

Общество с ограниченной ответственностью  
"МОБИЛЬНЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ"  
(ООО «МСС»)

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**  
**WEB Система спутникового слежения "МСС ГЛОНАСС**  
**мониторинг"**

г.Москва  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Общие сведения</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Техническая поддержка</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Требования к техническим средствам пользователя</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Подготовка к работе</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Работа с программной</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1 Вход в ПО</b> .....	<b>6</b>
<b>4.2 Страница пользователя (страница работы с программой)</b> .....	<b>6</b>
<b>4.3 Поле карты с элементами (кнопками) управления</b> .....	<b>8</b>
4.4.1 <i>Кнопка отображением информации об объектах слежения</i> .....	10
4.4.2 <i>Кнопка управления отображением карты</i> .....	13
4.4.3 <i>Кнопки управления масштабированием карты</i> .....	13
4.4.4 <i>Кнопка справки о навигации по карте</i> .....	14
<b>4.4 Поле списка объектов слежения</b> .....	<b>14</b>
4.4.1 <i>Назначение и свойства</i> .....	14
4.4.2 <i>Верхняя часть поля</i> .....	15
4.4.3 <i>Нижняя часть поля</i> .....	16
4.4.3.1 <i>Кнопки статусов объектов слежения</i> .....	16
4.4.3.2 <i>Переключатель «Использовать группы»</i> .....	18
4.4.3.3 <i>Кнопка «Объекты»</i> .....	20
<i>Создание объектов</i> .....	22
<i>Редактирование объектов</i> .....	27
<i>Удаление объектов</i> .....	29
4.4.3.4 <i>Кнопка включения отображения (активации) столбцов</i> .....	30
4.4.3.5 <i>Блокировка объектов слежения</i> .....	33
4.4.3.6 <i>Отслеживание объектов слежения</i> .....	33
4.4.3.7 <i>Редактирование объектов слежения</i> .....	34
<b>4.5 Панель инструментов</b> .....	<b>35</b>
4.5.1 <i>Кнопка «Треки». Построение треков</i> .....	37

4.5.1.1 Назначение, свойство и построение треков .....	37
4.5.1.2 Построение треков с использованием функции «История движения» .....	41
4.5.2 Кнопка «Отчёты» .....	42
4.5.2.1 Назначение и свойства .....	42
4.5.2.2 Назначение отчётов и порядок их формирования .....	42
4.5.3 Кнопка «Настройки» .....	50
4.5.3.1 Назначение и свойства .....	50
4.5.3.2 Назначение вкладок .....	50
4.5.4 Кнопка выхода из программы и отправки формы в службу технической поддержки. ....	54

## **Общие сведения**

Настоящее руководство пользователя содержит технические характеристики, описание, принципы взаимодействия пользователя с программным обеспечением и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации WEB Система спутникового слежения "МСС ГЛОНАСС мониторинг" (далее по тексту – «приложение», «ПО», «программа»), предназначенного для определения местоположения автотранспорта, скорости его передвижения, данных о количестве топлива в баках и других параметров с использованием технологий навигации с помощью графического интерфейса пользователя.

Приложение представляет собой WEB–ориентированное кроссплатформенное программное обеспечение, состоящее из графической части (веб–интерфейс с визуальными элементами программы), и серверной части. В серверную часть входят функции получения, передачи, хранения и обработки информации, передача составленных в «СМГМ» отчетов. Отчеты формируются в формате pdf. Вся работа по обработке и представлению данных осуществляется в серверной части, клиентская часть только отображает полученные данные. Приложение расположено на веб–сайте в домене [navi.mssglonass.ru](http://navi.mssglonass.ru), на котором визуализируется и представляется пользовательский функционал серверной части.

Наименование и почтовый адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью "МОБИЛЬНЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ" , 121096, Россия, г. Москва, ул. Василисы Кожиной, д.13, помещение 1032.

Тел.: 8–495–640–3978

E–mail: [info@mssglonass.ru](mailto:info@mssglonass.ru)

## **1 Техническая поддержка**

Техническая поддержка, а также дополнительное

консультирование по вопросам, возникающим в процессе эксплуатации приложения, осуществляются производителем и службой технической поддержки.

Служба технической поддержки: Общество с ограниченной ответственностью "МОБИЛЬНЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ", 121096, Россия, г. Москва, ул. Василисы Кожиной, д.13, помещение 1032.

Тел.: 8-495-640-3978

Е-mail: [info@mssglonass.ru](mailto:info@mssglonass.ru)

## **2 Требования к техническим средствам пользователя**

Для работы с программным обеспечением необходимо программно-аппаратное средство (далее-ПАС) со следующими минимальными характеристиками:

Процессор: Процессор Intel Pentium 4 или более поздней версии с поддержкой SSE3, или аналогичный (и выше) процессор для мобильных устройств;

объем оперативной памяти (ОЗУ) – не менее 2 Гб;

Свободное место на накопителе данных – 1 Гб;

Операционная система – Windows 10, macOS High Sierra, Ubuntu 14.04 (64-разрядная версия) и более поздние версии, или аналогичные (и более поздние версии) ОС android и iOS для мобильных устройств.

## **3 Подготовка к работе**

Для начала работы с WEB Система спутникового слежения "МСС ГЛОНАСС мониторинг" на автоматизированном рабочем месте (далее – АРМ) пользователя должен быть предустановлен один из предложенных WEB – браузеров: Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera.

## 4 Работа с программой

### 4.1 Вход в ПО

Для входа в WEB Система спутникового слежения "МСС ГЛОНАСС мониторинг" необходимо в адресной строке браузера доменное имя сервера `navi.mssglonass.ru`, как показано на рисунке 1.

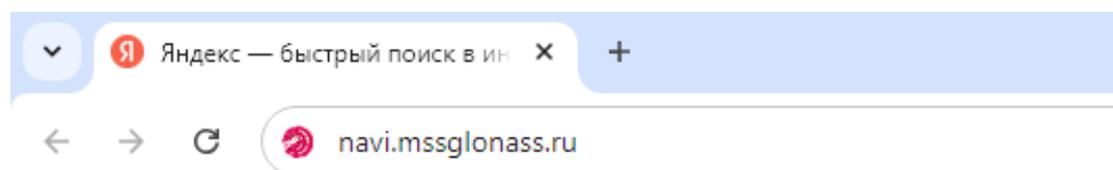


Рисунок 1 – Ввод доменного имени сервера

При правильном введении доменного имени сервера произойдёт переход на страницу авторизации ПО рисунок 2.

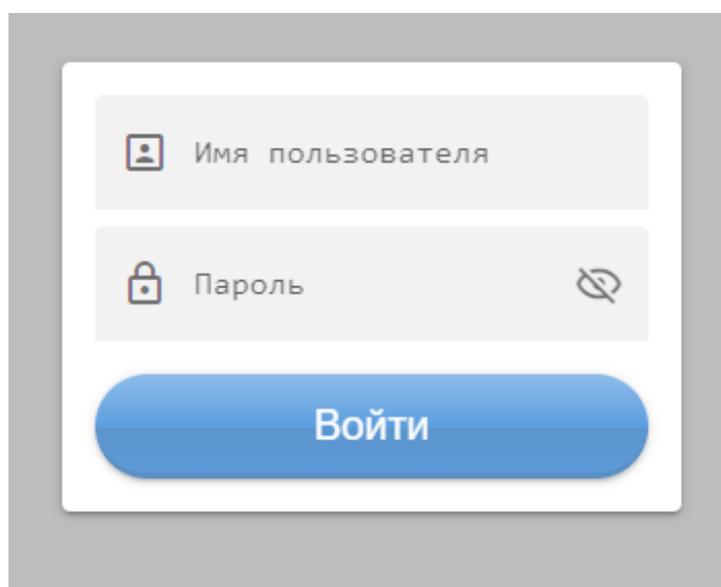


Рисунок 2 – Авторизация пользователя

Для получения доступа к данным необходимо выполнить авторизацию: указать логин и пароль, а затем нажать кнопку «Войти».

### 4.2 Страница пользователя (страница работы с программой)

После успешной авторизации откроется страница пользователя (страница работы с программой) (рисунок 3).

## Панель инструментов

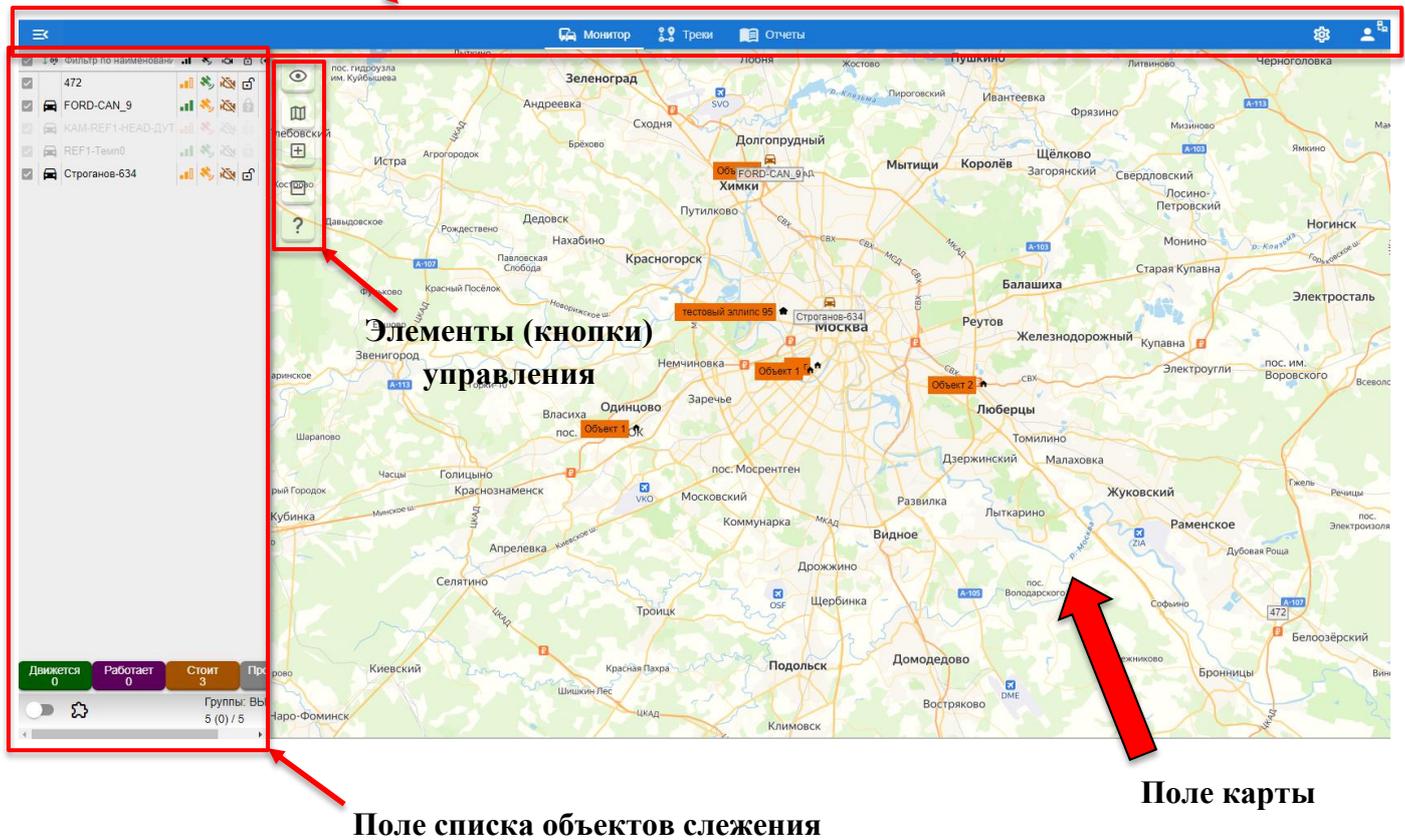


Рисунок 3 – Страница пользователя (страница работы с программой)

На странице пользователя по умолчанию отображается главное окно программы, на котором представлена карта мира по умолчанию в формате «яндекс–карты», с отображающейся на ней автотранспортными средствами для слежения (далее – объекты слежения) и стационарными позиционированными объектами (при необходимости, с помощью техподдержки).

Помимо карты на главном окне по умолчанию расположены:

– слева – поле списка объектов слежения, представленного в виде таблицы с информацией об объектах слежения, а также их параметрами и характеристиками.

Примечание – На мобильных устройствах данное поле по умолчанию свернуто. При его разворачивании оно также появляется с левой стороны окна;

– сверху вдоль окна – панель инструментов, представленная в виде ленты голубого цвета с расположенной на ней пользовательскими элементами управления;

– справа от поля списка объектов слежения – элементы (кнопки) управления отображением и масштабированием карты, элементы управления отображением информации об объектах слежения и справкой о навигации по карте. Представлены в виде пяти прозрачных кнопок.

Примечание:

1.) На мобильных устройствах данные элементы управления расположены в левом верхнем углу под панелью инструментов.

2.) На мобильных устройствах отображаются только два элемента управления: кнопка управления отображением карты и кнопка управления отображением информации об объектах слежения.

### **4.3 Поле карты с элементами (кнопками) управления**

При входе в главное окно программы поле карты отображается в формате «яндекс–карты». На карте расположены все занесённые в базу данных сервера объекты слежения и, при необходимости, стационарные позиционированные объекты (рисунок 4).



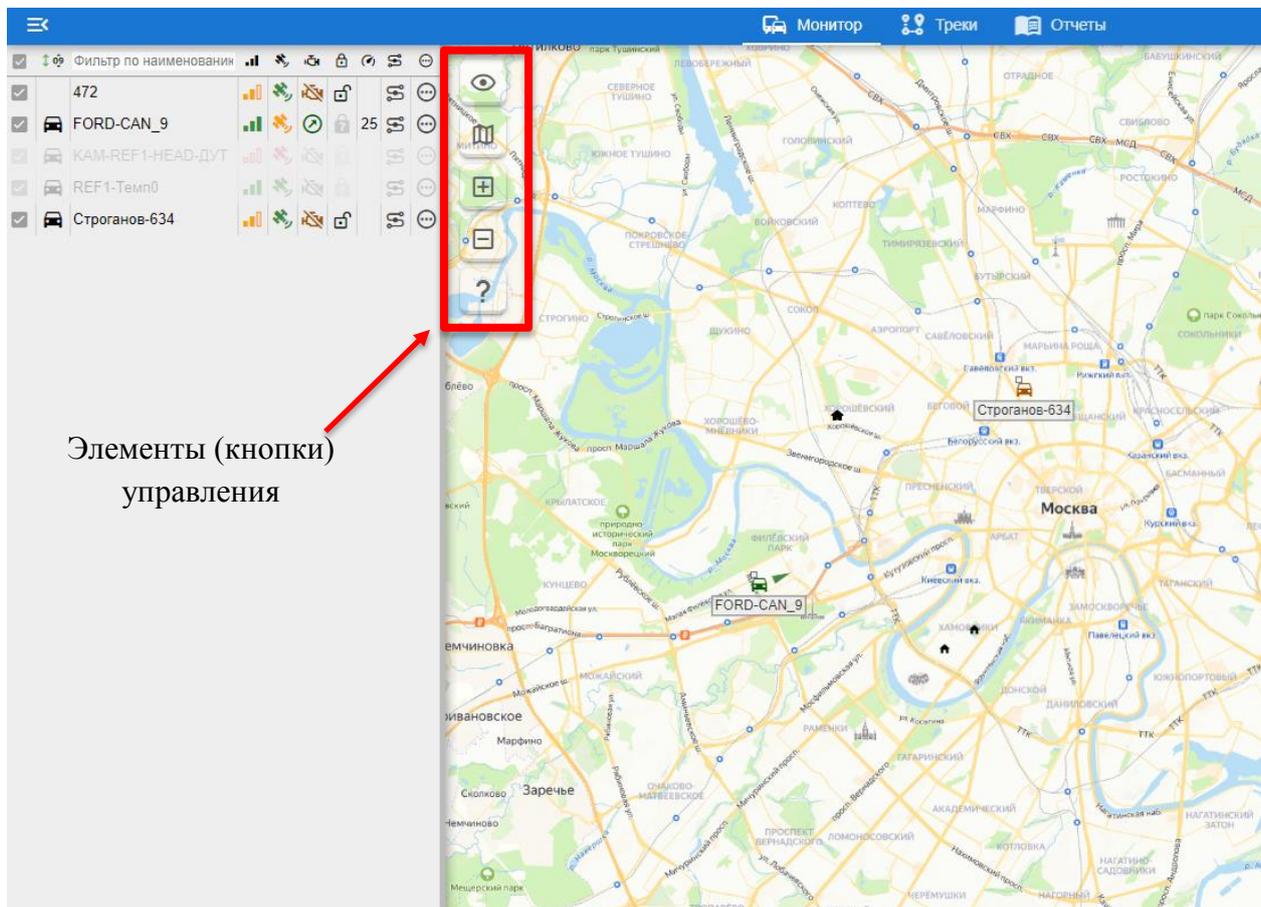


Рисунок 5 – Элементы (кнопки) управления на поле карты

#### 4.4.1 Кнопка отображением информации об объектах слежения



4.3.1.1 При нажатии на данную кнопку появляется выпадающее меню с опциями управления отображением информации об объектах слежения (рисунок 6).

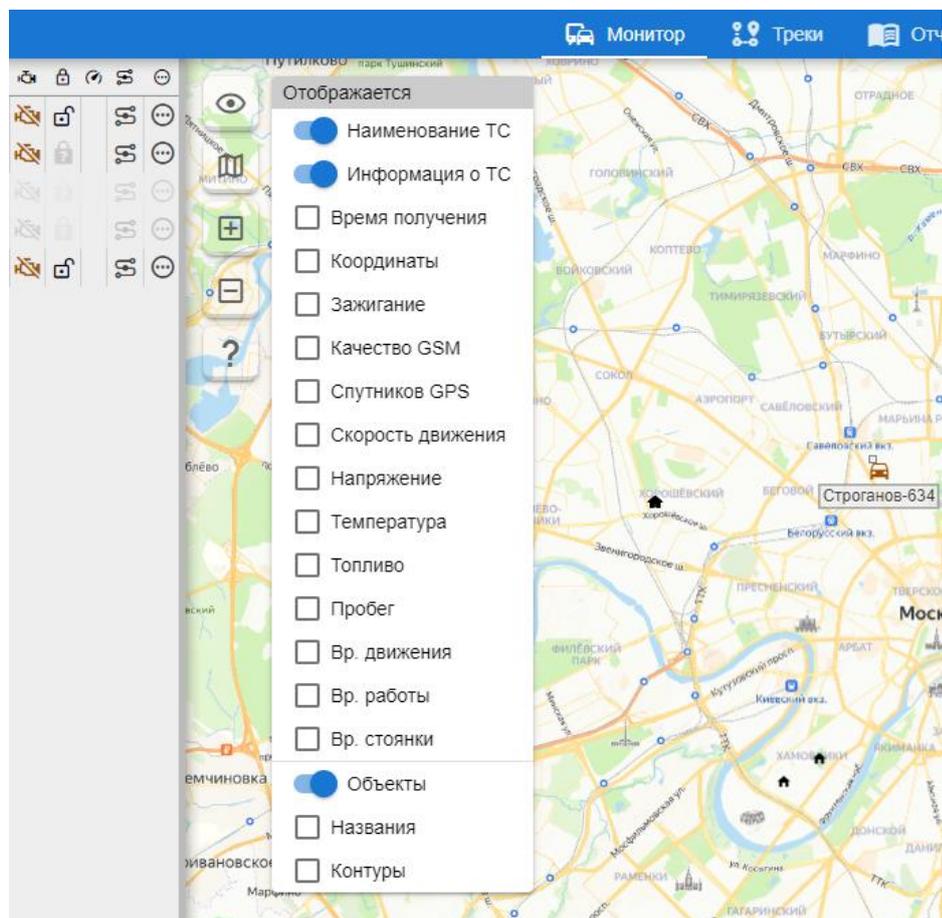


Рисунок 6 – Кнопки и опции управления отображением информации

4.3.1.2 Кнопки и опции в выпадающем меню имеют следующий функционал:

– Наименование ТС – позволяет отображать на карте возле объекта слежения его наименование в соответствии с его наименованием в поле списка объектов слежения.

– Информация о ТС – активирует возможность включения следующих расположенных ниже опций:

1) Время получения – сколько прошло времени с момента прихода последней информации от устройства в машине.

2) Координаты – позволяет отображать на карте возле объекта слежения его текущие координаты в десятичном формате. Пример – [40.7128, 74.0060], где 40.7128 – Широта, 74.0060 – Долгота.

3) Зажигание – позволяет отображать на карте возле объекта

слежения состояние зажигания на нём «ВЫКЛ./ВКЛ.»

4) Качество GSM – уровень сигнала до сотовой вышки в процентах.

5) Спутников GPS – позволяет отображать на карте возле объекта слежения количество активных спутников, задействованных на текущий момент в работе системы навигации комплекса, установленного на объект слежения.

6) Скорость движения – позволяет отображать на карте возле объекта слежения его текущую скорость.

7) Напряжение – позволяет отображать на карте возле объекта слежения напряжение его аккумулятора.

8) Температура – температура с дополнительного датчика. В основном это температура внутри рефрижератора.

9) Топливо – позволяет отображать на карте возле объекта слежения количество оставшегося топлива в его баке.

10) Пробег – позволяет отображать на карте возле объекта слежения его пробег в километрах с точки отсчёта времени, заданной в настройках ПО ([см.пп.4.5.3.2 Вкладка «Интерфейс»](#)). Возможно дублирование данной информации в поле списка объектов слежения.

11) Вр.движения – позволяет отображать на карте возле объекта слежения его полное время движения с точки отсчёта времени заданной в настройках ПО ([см.пп.4.5.3.2 Вкладка «Интерфейс»](#)). Возможно дублирование данной информации в поле списка объектов слежения.

12) Вр.работы – позволяет отображать на карте возле объекта слежения время работы его двигателя за день с точки отсчёта времени заданной в настройках ПО ([см.пп.4.5.3.2 Вкладка «Интерфейс»](#)).

13) Вр.стоянки – позволяет отображать на карте возле объекта слежения его полное время стоянки с точки отсчёта времени заданной в настройках ПО ([см.пп.4.5.3.2 Вкладка «Интерфейс»](#)). Возможно дублирование данной информации в поле списка объектов слежения.

– Объекты – показывает на карте стационарные позиционированные объекты (рисунок 4) и активирует возможность включения следующих расположенных ниже опций:

- 1) Названия – позволяет отображать на карте возле стационарных позиционированных объектов их названия
- 2) Контуры – периметр объекта.

#### 4.4.2 Кнопка управления отображением карты



Кнопка управления отображением карты позволяет произвести переключение типа карты с типа «Yandex» (определена по умолчанию при первом входе в домен) на тип «OpenStreetMap» и обратно (рисунок 7).

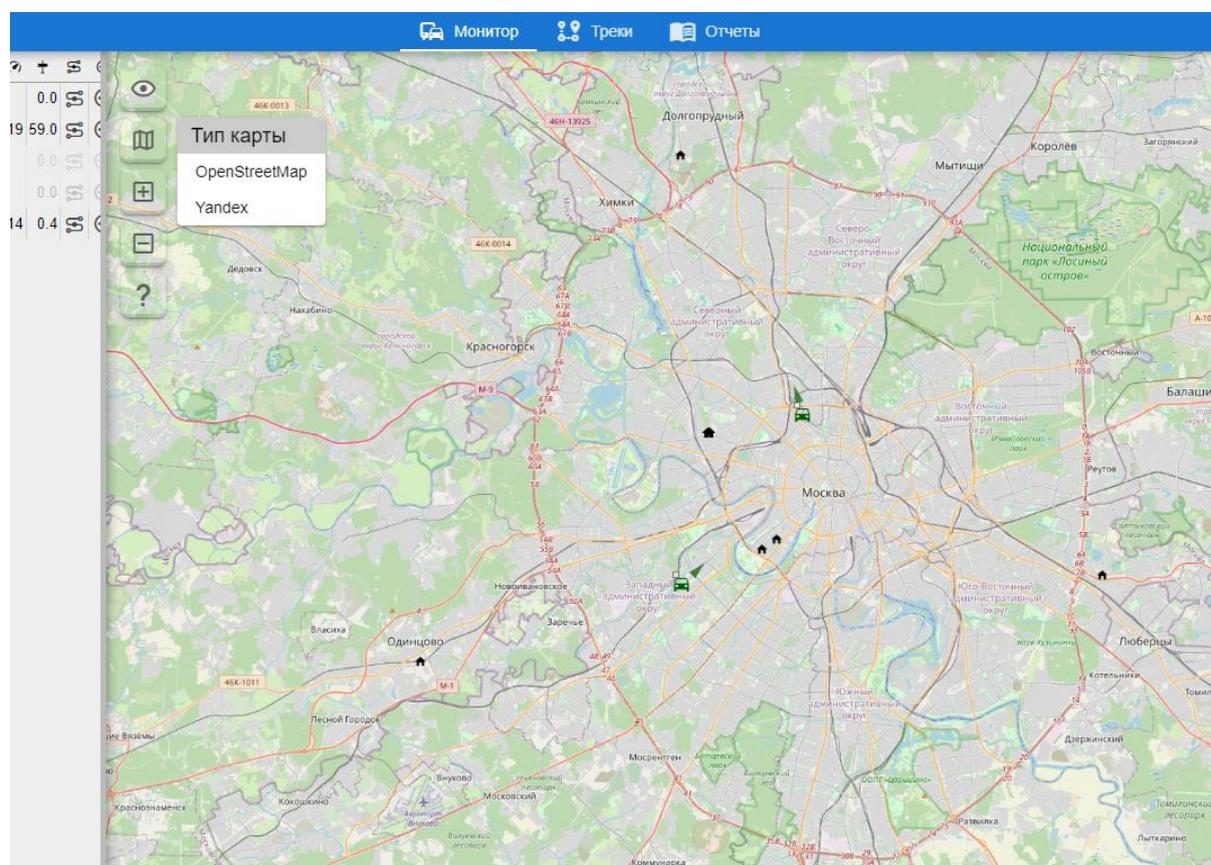


Рисунок 7 – Тип карты «OpenStreetMap»

Вся доступная навигация по карте типа «OpenStreetMap» в приложении выполняется аналогично навигации в такого типа карт.

#### 4.4.3 Кнопки управления масштабированием карты



Кнопки управления масштабированием карты позволяют

дополнительно управлять масштабом карты.

#### 4.4.4 Кнопка справки о навигации по карте



Кнопка справки о навигации по карте при наведении на неё позволяет увидеть легенду управления навигацией по карте.

### **4.4 Поле списка объектов слежения**

#### 4.4.1 Назначение и свойства

Поле списка представлено в виде таблицы с информацией об объектах слежения, а также их параметрами и характеристиками (рисунок 8).

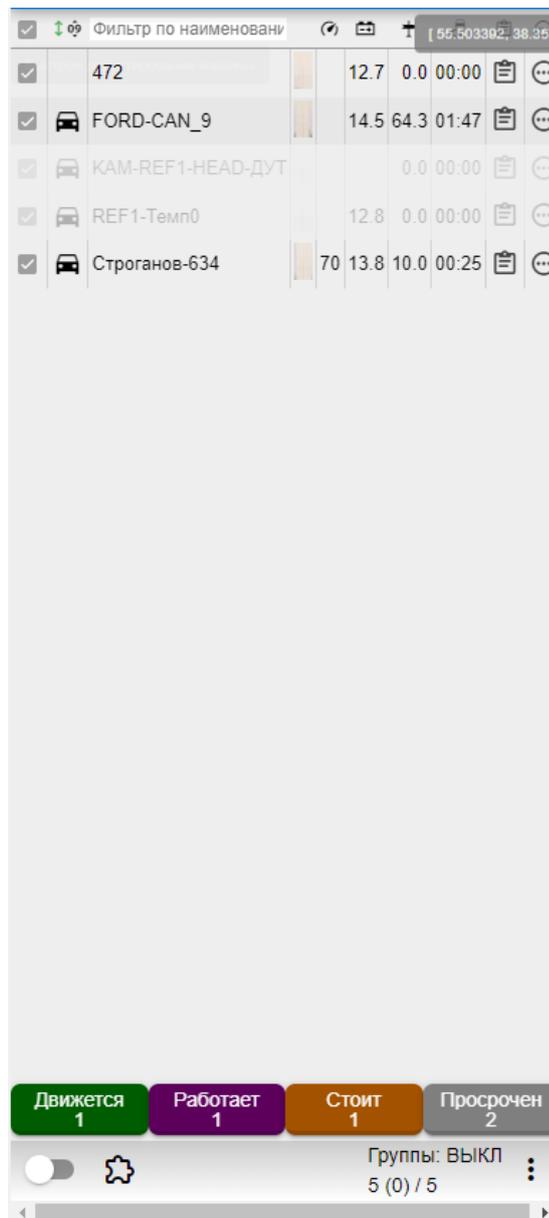


Рисунок 8 – Поле списка объектов слежения

В данном поле отображаются все объекты слежения (стационарные позиционированные объекты не отображаются) в соответствии с наименованиями, присвоенными им пользователем ([см.пп.4.4.3.7 Редактирование объектов слежения](#)).

Пользователь имеет возможность скрывать или отображать поле списка объектов слежения в главном окне программы, используя кнопку , находящуюся на панели инструментов.

#### 4.4.2 Верхняя часть поля

В верхней части поля расположена строка управления видимостью и фильтрации объектов слежения, а также наименования активированных пользователем столбцов в таблице поля ([см.пп.4.4.3.3 Кнопка «Объекты»](#)).

Пользователь в первой строке таблицы поля может управлять видимостью всех объектов слежения на карте (столбец, при необходимости, активируется пользователем), изменять порядок расположения объектов слежения в таблице поля и задавать критерии их фильтрации для поиска необходимых (рисунок 9).



Рисунок 9 – Верхняя часть поля списка объектов слежения

**ВАЖНО!** При снятии галочки в столбце управления видимостью с карты пропадают все объекты слежения.

#### 4.4.3 Нижняя часть поля (рисунок 10)

В нижней части поля расположены:

- кнопки статусов объектов слежения;
- кнопка «Использовать группы»;
- кнопка «Объекты»;
- кнопка включения отображения (активации) столбцов в таблице поля.

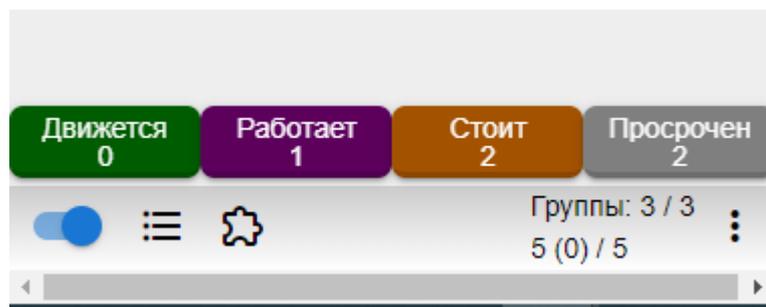


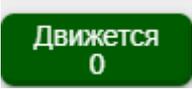
Рисунок 10 – Нижняя часть поля списка объектов слежения

##### 4.4.3.1 Кнопки статусов объектов слежения

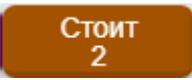
*Назначение и свойства*

Кнопки статусов объектов слежения (рисунок 11) позволяют

отображать, либо не отображать в таблице поля и на карте объекты слежения, находящиеся в четырёх состояниях:

– кнопка «Двигается» . Позволяет отображать в таблице поля и на карте объекты слежения, которые двигаются и скорость движения которых равна или больше 3 км/ч;

– кнопка «Работает» . Позволяет отображать в таблице поля и на карте объекты слежения, которые стоят с включенным зажиганием, либо которые двигаются и скорость движения которых менее 3 км/ч;

– кнопка «Стоит» . Позволяет отображать в таблице поля и на карте объекты слежения, которые стоят с выключенным зажиганием;

– кнопка «Просрочен» . Позволяет отображать в таблице поля и на карте объекты слежения, с которых не приходили данные в течение указанного в настройках времени. По умолчанию это 1 час.



Рисунок 11 – Кнопки статусов объектов слежения в поле списка объектов слежения

### *Работа с кнопками статусов объектов слежения*

В таблице поля списка и на карте всегда отображаются те объекты слежения, чьи статусы соответствуют активным кнопкам статусов объектов слежения.

При деактивации какой-либо из кнопок соответствующие объекты слежения перестают отображаться в таблице поля списка и на карте

(рисунок 12).

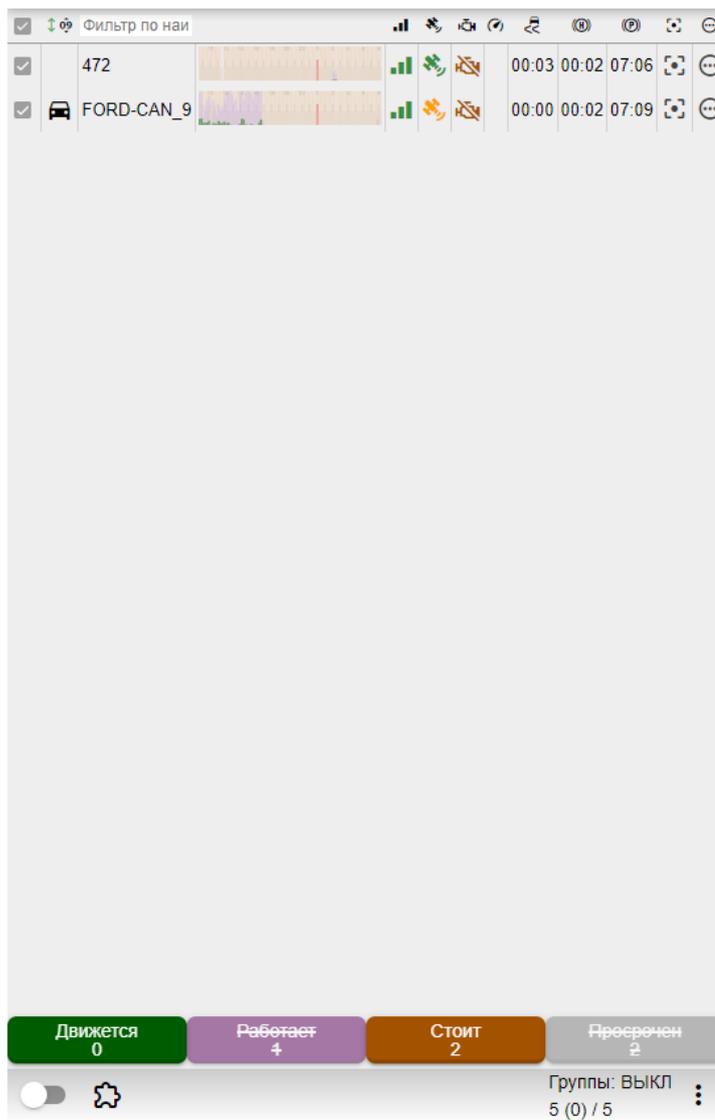


Рисунок 12 – Работа с кнопками статусов объектов слежения

#### 4.4.3.2 Переключатель «Использовать группы» (рисунок 13)



Рисунок 13 – Кнопки «Использовать группы», «Объекты» и включения отображения (активации) столбцов в поле списка объектов слежения

При активации переключателя «Использовать группы» в поле

списка объектов слежения происходит группировка всех объектов слежения в соответствии с созданными в программе для конкретного аккаунта группами (рисунок 14).

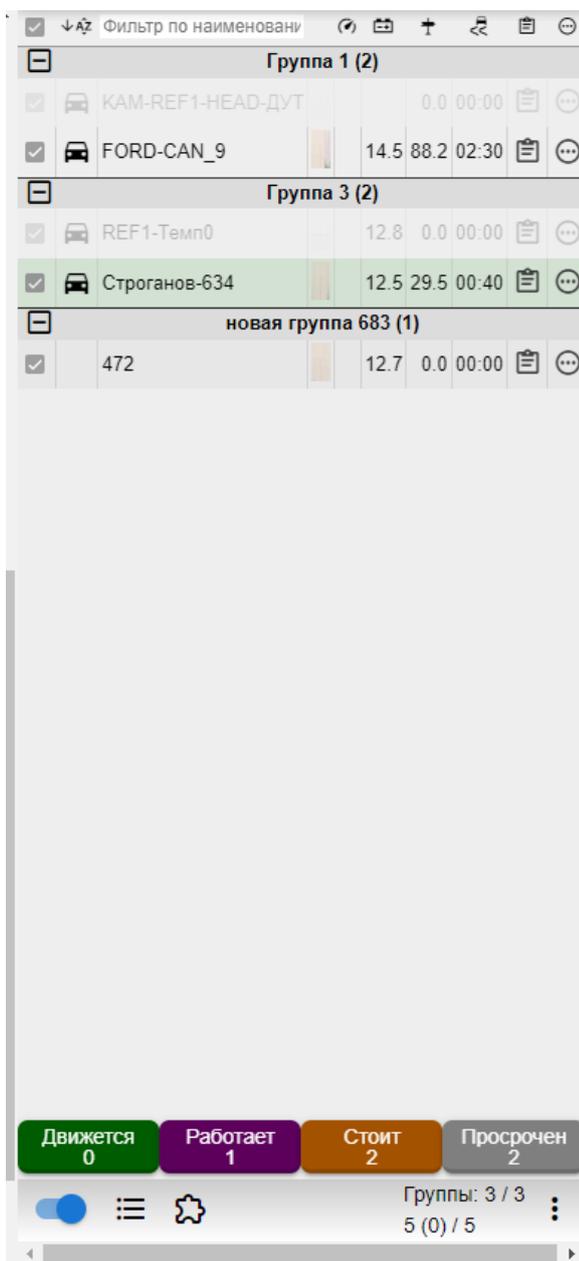
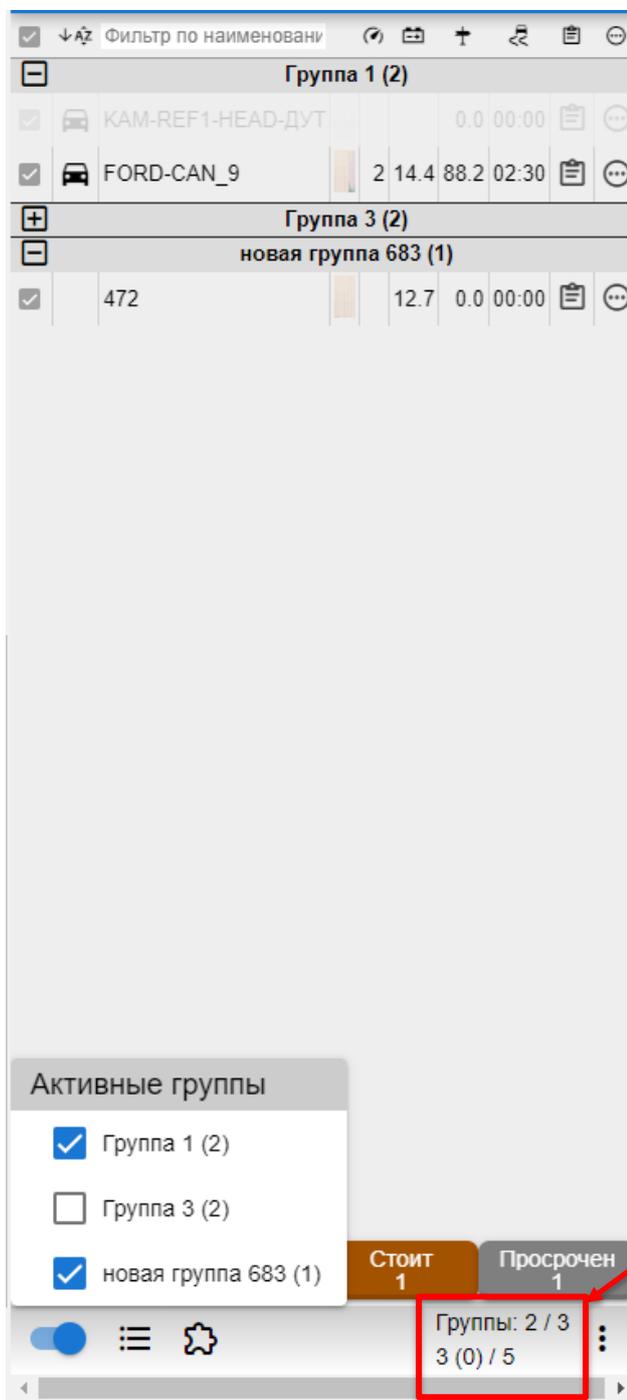


Рисунок 14 – Группировка объектов в поле списка объектов слежения при активации переключателя «Использовать группы»

При этом возле переключателя «Использовать группы» появляется новая дополнительная кнопка «Активные группы», которая позволяет включать и отключать отображение объектов слежения на карте и сворачивать/разворачивать вкладки соответствующих групп объектов

слежения в поле списка объектов слежения (рисунок 15). Общее количество и количество активированных (отображаемых) групп и объектов слежения показывается в нижнем правом углу поля списка.

Примечание – Активные группы создаются и редактируются клиентом или технической поддержкой. Редактируются кликом на иконке машины в списке.



Общее количество и количество активированных (отображаемых) групп и объектов слежения

Рисунок 15 – Работа кнопки «Активные группы»

#### 4.4.3.3 Кнопка «Объекты» (рисунок 13)

### Назначение и свойства

При нажатии на кнопку «Объекты» появляется выпадающий список существующих объектов по группам, созданных в приложении пользователем (рисунок 16).

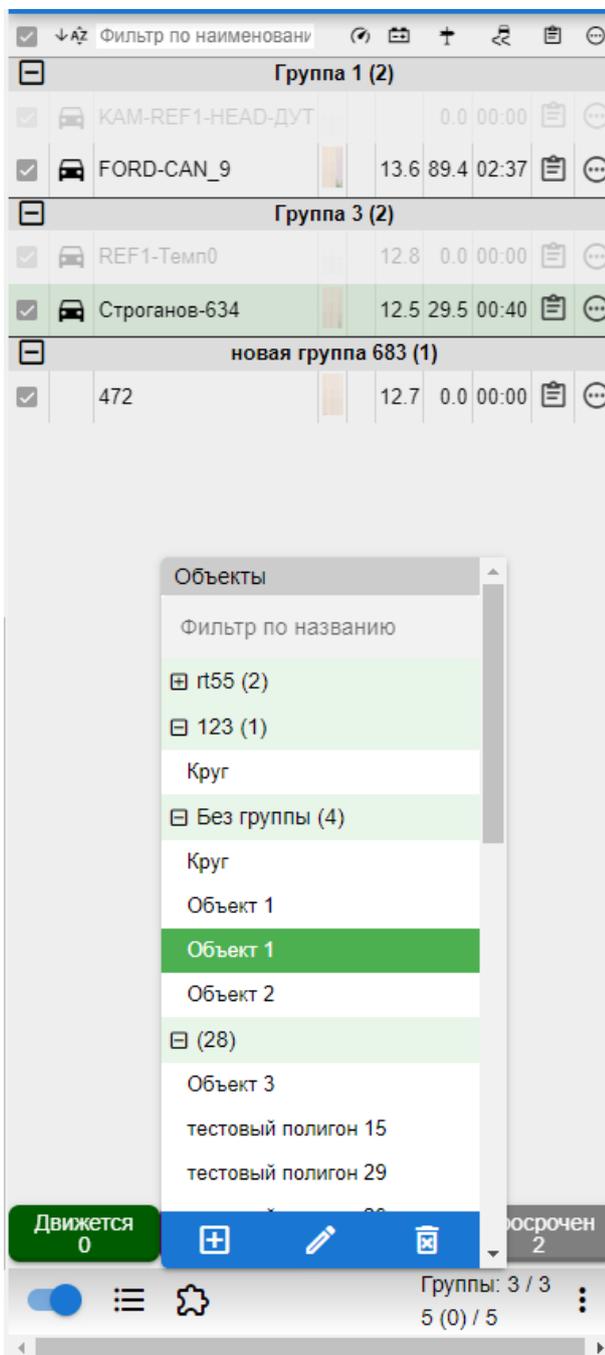


Рисунок 16 – Работа кнопки «Объекты»

При этом пользователь может создавать, редактировать и удалять объекты, используя соответствующие кнопки в выпадающем меню:

- кнопка «Создать» . Позволяет создавать объекты;
- кнопка «Изменить» . Позволяет редактировать объекты;
- кнопка «Удалить» . Позволяет удалять объекты.

### *Создание объектов*

Для создания объекта необходимо:

- 1) Нажать на кнопку «Создать»  и выбрать из открывшегося списка тип объекта (рисунок 17):
  - тип «Эллипс». Необходим для создания объектов с формой в виде круга или эллипса.;
  - тип «Полигон». Необходим для создания объектов с многоугольной формой;
  - тип «Маршрут». Необходим для создания объектов путь с определенной шириной.

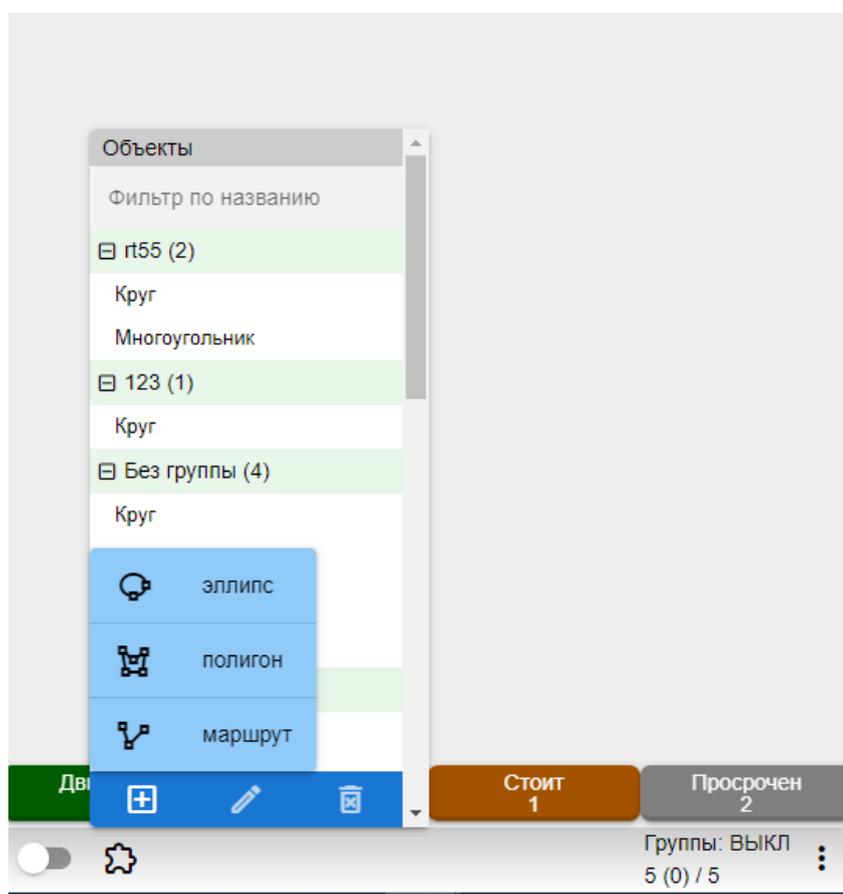


Рисунок 17 – Выбор типа создаваемого объекта

2) После выбора типа объекта необходимо перевести курсор мыши в поле карты.

3) Создание области объекта разного типа на карте производится следующим образом:

– объект «Эллипс» (рисунки 18)

а) Нажмите левую кнопку мыши и растяните область объекта, либо. На мобильных устройствах с сенсорным экраном нажмите на экран и не отпуская его протяните область объекта.

Для отмены нажмите кнопку «Esc» на клавиатуре.

б) Отпустите кнопку мыши (экран на мобильных устройствах с сенсорным экраном) и в открывшемся окне свойств объекта «Объект new ellipse» введите название объекта, его адрес и задайте максимальную скорость в области этого объекта (рисунок 19).

с) Нажмите на кнопку «Сохранить»

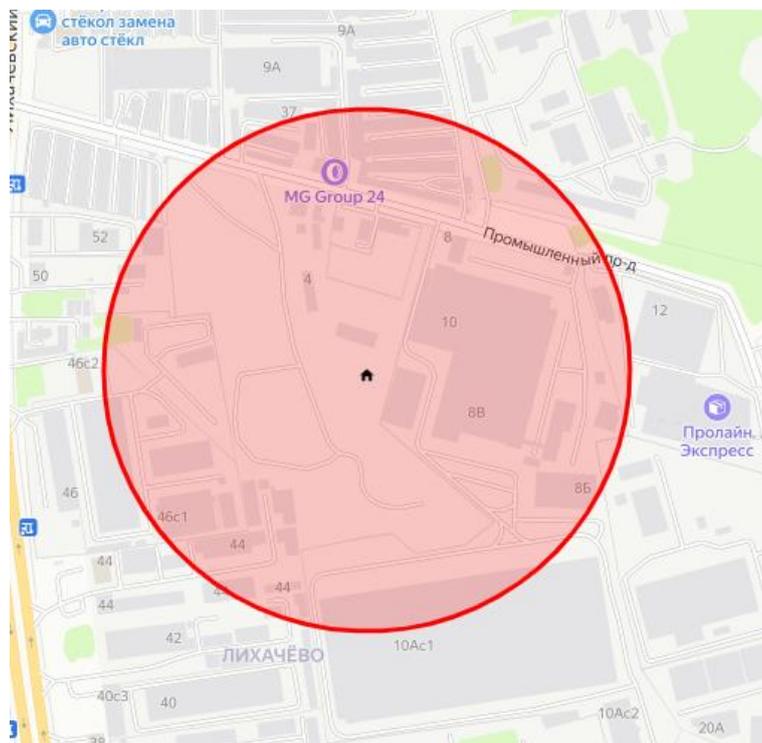


Рисунок 18 – Объект «Эллипс»

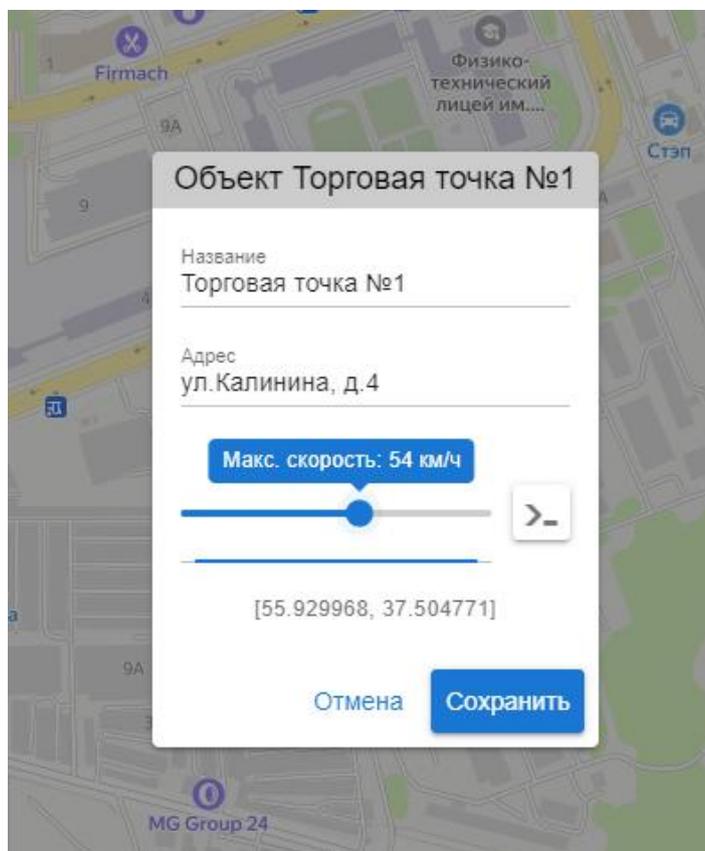


Рисунок 19 – Окно «Объект new ellipse»

– объект «Полигон» (рисунок 20)

- а) Нажатиями на левую кнопку мыши (экран на мобильных

устройствах с сенсорным экраном) определите область объекта точками на карте. Для завершения определения области нажмите на первую точку.

Для отмены нажмите кнопку «Esc» на клавиатуре.

б) В открывшемся окне свойств объекта «Объект new polygon» введите название объекта, его адрес и задайте максимальную скорость в области этого объекта (рисунок 21).

с) Нажмите на кнопку «Сохранить»

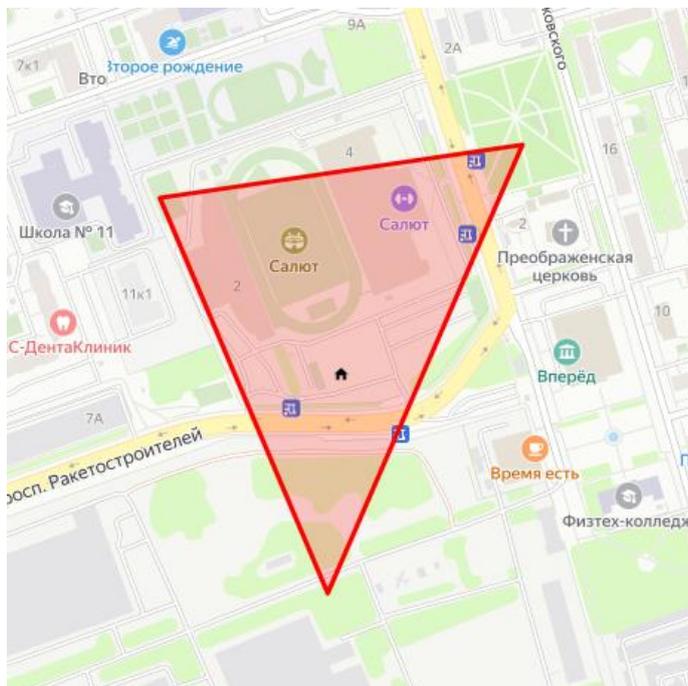


Рисунок 20 – Объект «Полигон»

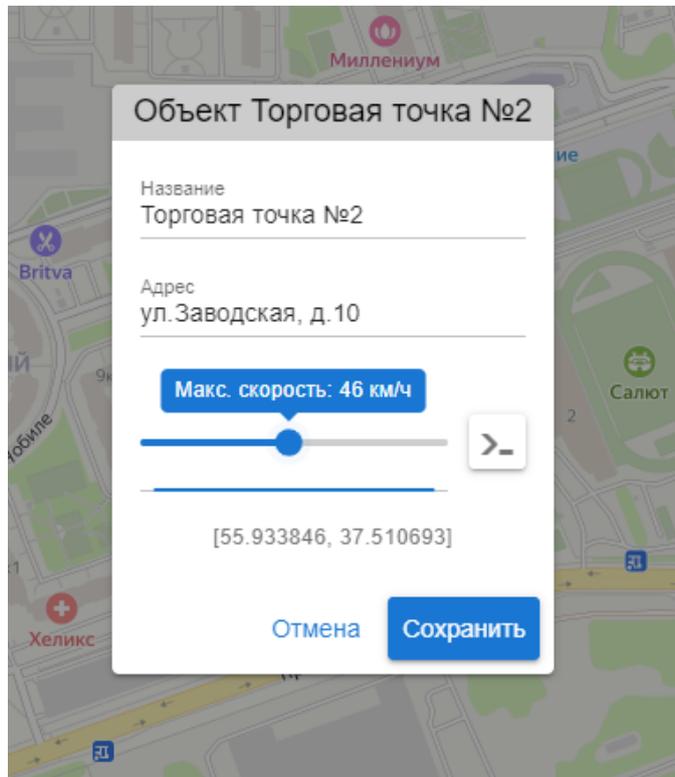


Рисунок 21 – Окно «Объект new polygon»

– объект «Маршрут» (рисунок 22)

а) Нажатиями на левую кнопку мыши (экран на мобильных устройствах с сенсорным экраном) определите линию маршрута точками на карте. Для завершения определения области нажмите на последнюю точку.

Для отмены нажмите кнопку «Esc» на клавиатуре.

б) В открывшемся окне свойств объекта «Объект new polyline» введите название объекта, его адрес, задайте максимальную скорость в области этого объекта и ширину области (рисунок 23).

с) Нажмите на кнопку «Сохранить».

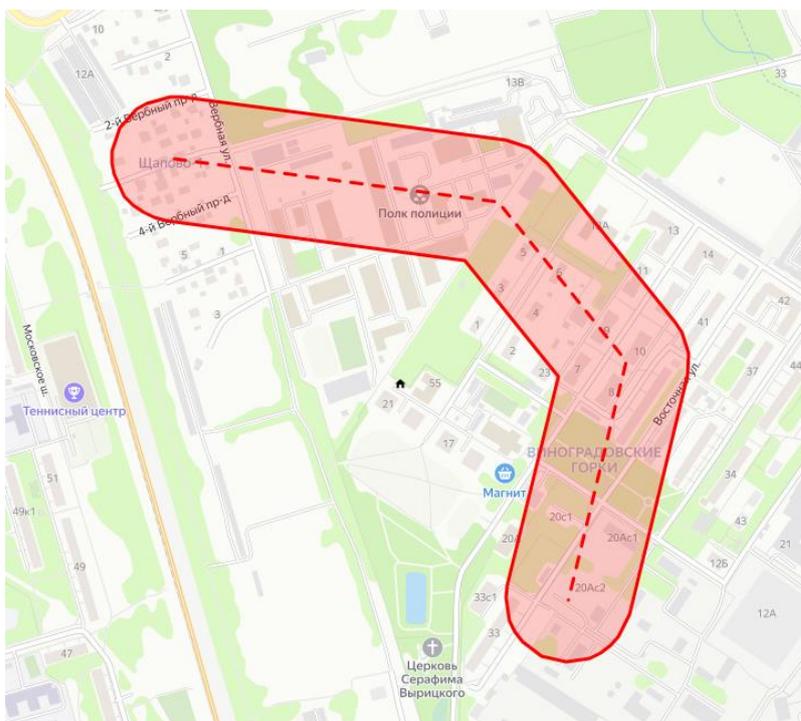


Рисунок 22 – Объект «Маршрут»

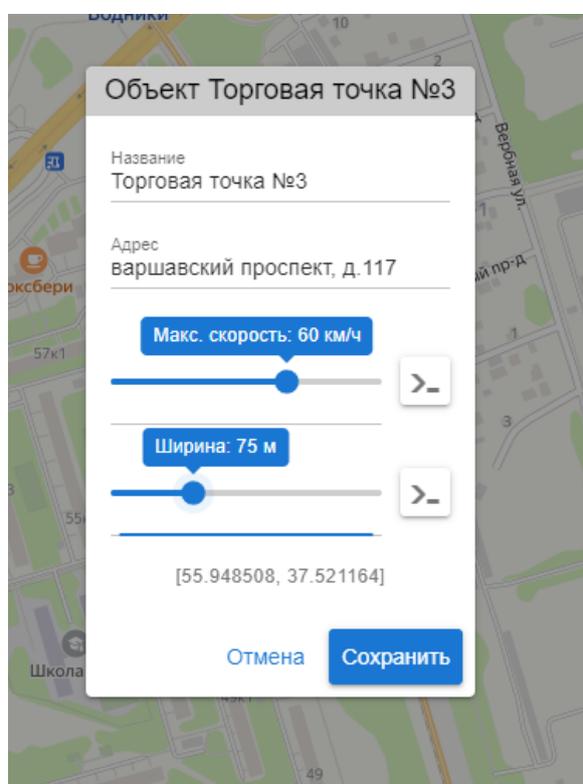


Рисунок 23 – Окно «Объект new polyline»

### *Редактирование объектов*

Для редактирования объекта необходимо:

- 1) Выбрать объект в списке и нажать на кнопку «Изменить»

(рисунок 24):

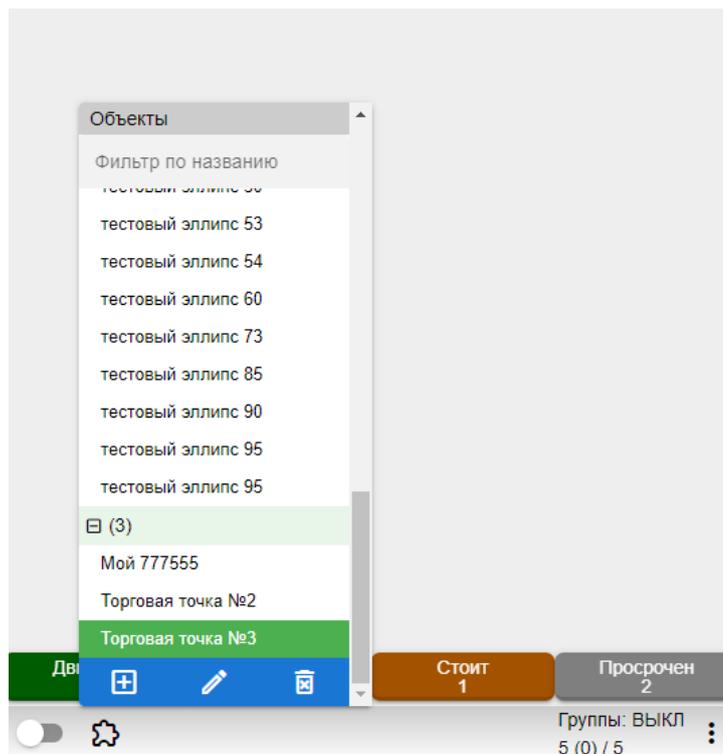


Рисунок 24 – Выбор редактируемого объекта

2) На карте отобразится линия контура объекта с точками для редактирования (рисунок 25)

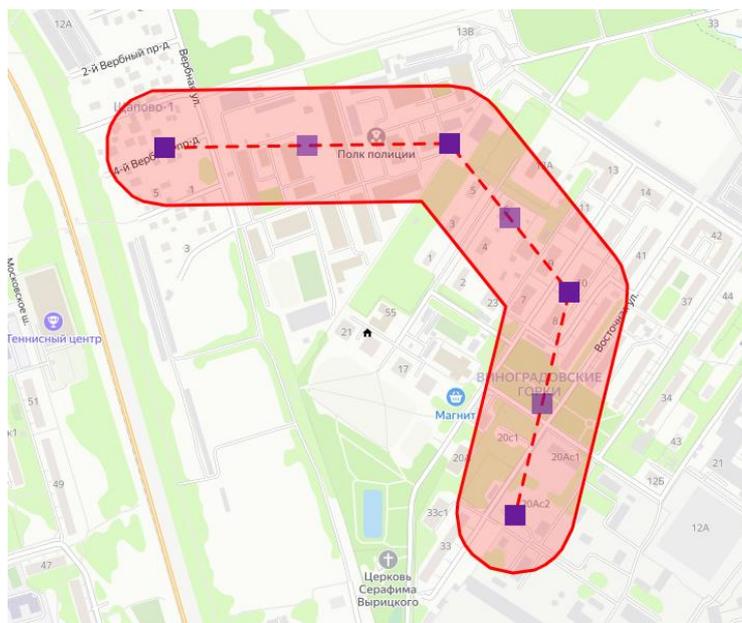


Рисунок 25 – Редактирование объекта

- 3) Отредактируйте контур объекта, перемещая его точки.
- 4) Отредактируйте название объекта, его адрес, максимальную

скорость и ширину области (для объекта «Маршрут») в окне свойств объекта.

5) Нажмите на кнопку «Сохранить» в списке объектов, появляющуюся вместо кнопки «Изменить» (рисунок 26).

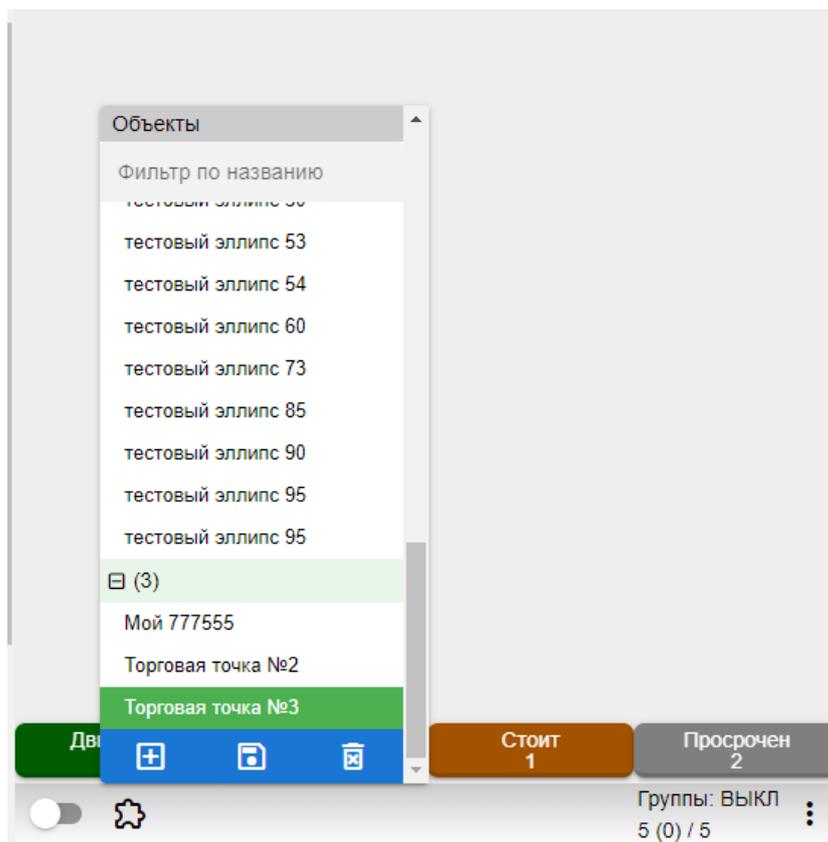


Рисунок 26 – Кнопка «Сохранить» в списке объектов

### *Удаление объектов*

Для удаления объекта необходимо:

- 1) Выбрать объект в списке и нажать на кнопку «Удалить» (рисунок 24).
- 2) В открывшемся окне подтвердить удаление объекта выбрав «Да» (рисунок 27)

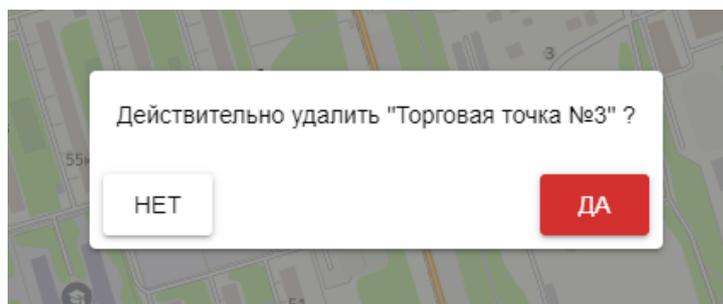


Рисунок 26 – Удаление объекта

#### 4.4.3.4 Кнопка включения отображения (активации) столбцов

Кнопка включения отображения (активации) столбцов позволяет включать или отключать отображение столбцов в таблице поля списка (рисунок 13).

При нажатии на кнопку включения отображения (активации) столбцов появляется, список всех столбцов, доступных для отображения.

При этом порядок расположения столбцов при их отображении в таблице поля списка соответствует порядку расположения наименований этих столбцов в списке, за исключением столбца «Видимость», который всегда занимает крайнее левое положение в таблице (рисунок 27). Иконки соответствующих столбцов отображаются в верхней части поля списка в первой строке таблицы.

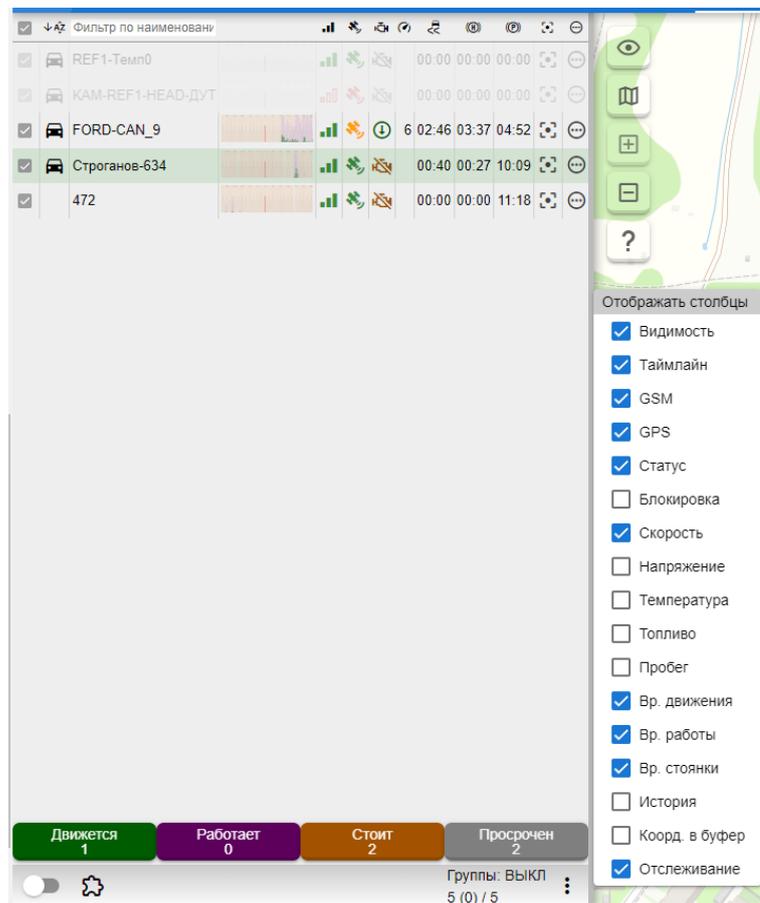


Рисунок 27 – Работа кнопки включения отображения (активации) столбцов, порядок расположения столбцов в списке и в таблице поля списка

Таблица – Наименование и описание столбцов в таблице поля списка объектов слежения

№ п/п	Наименование столбца	Назначение и описание информации
1	Видимость	Управление отображением объектов слежения на карте
2	Таймлайн	Графическое представление активности перемещения объектов слежения
3	GSM	Информация о качестве сигнала мобильной сети связи на комплекте системы спутникового слежения
4	GPS	Информация о количестве спутников, обнаруженных системой спутникового слежения

№ п/п	Наименование столбца	Назначение и описание информации
5	Статус	Информация о курсе объекта слежения и состоянии включения зажигания
6	Блокировка	Информация о состоянии блокировки двигателя, управление блокировкой
7	Скорость	Информация о текущей скорости объектов слежения
8	Напряжение	Информация о состоянии напряжения аккумулятора
9	Температура	Информация о значении температуры с датчика
10	Топливо	Информация о количестве оставшегося топлива в баке объектов слежения
11	Пробег	Информация о дневном пробеге объектов слежения, отсчитываемого от установленного момента времени ( <a href="#">см.пп.4.5.3.2 Вкладка «Интерфейс»</a> )
12	Вр.движения	Информация о времени движения объектов слежения за день, отсчитываемого от установленного момента времени ( <a href="#">см.пп.4.5.3.2 Вкладка «Интерфейс»</a> )
13	Вр.работы	Информация о времени работы двигателя объектов слежения за день, отсчитываемого от установленного момента времени ( <a href="#">см.пп.4.5.3.2 Вкладка «Интерфейс»</a> )
14	Вр.стоянки	Информация о времени стоянки с включенным двигателем объектов слежения за день, отсчитываемого от установленного момента времени ( <a href="#">см.пп.4.5.3.2 Вкладка «Интерфейс»</a> )
15	История	Построение треков объектов слежения в заданном временном интервале
16	Коорд.в буфер	Информация о текущих координатах объектов слежения, копирование их в буфер памяти
17	Отслеживание	Отслеживание на карте текущего перемещения объектов

№ п/п	Наименование столбца	Назначение и описание информации
		слежения

#### 4.4.3.5 Блокировка объектов слежения

В программе имеется возможность выполнить блокировку зажигания объекта слежения, при условии что на ТС установлено соответствующее оборудование.

Для этого выполните следующий порядок действий:

1) Включите отображение столбца «Блокировка» в таблице поля списка объектов слежения, используя кнопку включения отображения (активации) столбцов;

2) Нажмите на значок блокировки  для соответствующего объекта в столбце;

3) Введите пин-код и нажмите кнопку «ЗАБЛОКИРОВАТЬ ДВИГАТЕЛЬ».

Примечание – Пин-код выдается технической поддержкой при установке дополнительного оборудования. Его можно сменить по запросу в техподдержку.

#### 4.4.3.6 Отслеживание объектов слежения

В программе имеется возможность производить отслеживание текущего перемещения объектов слежения.

Для этого выполните следующий порядок действий:

1) Включите отображение столбца «Отслеживание» в таблице поля списка объектов слежения, используя кнопку включения отображения (активации) столбцов;

2) Нажмите на значок отслеживания  для соответствующего объекта в столбце для начала отслеживания;

Теперь карта будет всегда позиционироваться на одном объекте

слежения при его перемещении. Если отслеживается несколько объектов, то будет периодически переключаться между этими объектами.

#### *4.4.3.7 Редактирование объектов слежения*

В программе имеется возможность производить редактирование объектов слежения.

Для этого выполните следующий порядок действий:

1) В таблице поля списка объектов слежения нажмите на иконку соответствующего объекта;

2) В открывшемся окне редактирования объекта имеется возможность редактировать следующие свойства:

- Наименование объекта;
- Перемещение объекта в новую группу;
- Выбор иконки объекта;
- Относительный размер иконки.



Рисунок 28 – Окно редактирования свойств объекта слежения

3) После редактирования свойств нажмите кнопку «Сохранить».  
 После сохранения новые свойства объекта будут изменены во всех вкладках приложения и на карте.

#### **4.5 Панель инструментов**

Панель инструментов представлена в виде ленты голубого цвета с расположенной на ней пользовательскими элементами управления (рисунок 29).



Рисунок 29 – Панель инструментов

На панели инструментов расположены следующие элементы

(кнопки):

– кнопка отображения поля списка объектов слежения . Функционал кнопки описан в пп.4.4 настоящего «Руководства пользователя»;

– кнопка «Монитор» . Предназначена для перехода в главное окно программы. Функционал главного окна описан в [пп.4.2 – 4.4](#) настоящего «Руководства пользователя»;

– кнопка «Треки» . Предназначена для перехода в окно построения и отображения треков ([см.пп.4.5.1 Кнопка «Треки». Построение треков](#));

– кнопка «Отчёты» . Предназначена для перехода в окно создания отчётов ([см.пп.4.5.2 Кнопка «Отчёты»](#));

– кнопка «Настройки» . Предназначена для следующих функций ([см.пп.4.5.3 кнопка «Настройки»](#)):

1) управление отображением наименования объектов слежения ([см. Вкладка «Наименование ТС»](#)). Данный функционал дублируется отчасти «кнопкой отображением информации об объектах слежения» ([см.пп.4.4.1](#));

2) управление отображением информации об объектах слежения на карте ([см. Вкладка «Информация о ТС»](#)). Данный функционал дублируется отчасти и работает совместно с «кнопкой отображением информации об объектах слежения» ([см.пп.4.4.1](#));

3) управление элементами объектов слежения на карте ([см. Вкладка «Маркеры на карте»](#));

4) управление критериями обновления и параметрами актуализации информации ([см. Вкладка «Монитор»](#));

5) управление отображением элементами в таблице поля списка

(см. Вкладка «Боковая панель» и «Верхнее меню»);

6) управление масштабom карты (см. Вкладка «Карта»);

7) управление отображением элементов (кнопок) управления картой (см. Вкладка «Элементы управления картой»);

8) управление переключения языка интерфейса ПО, задание часового пояса и времени начала дня (см. Вкладка «Интерфейс»).

– кнопка . Предназначена для отправки обращения в службу технической поддержки и выхода из программы.

#### 4.5.1 Кнопка «Треки». Построение треков

##### 4.5.1.1 Назначение, свойство и построение треков

Кнопка «Треки»  предназначена для перехода в окно построения и отображения треков объектов слежения.

При нажатии на кнопку «Треки» слева появляется поле «Построения трека» (рисунок 30).

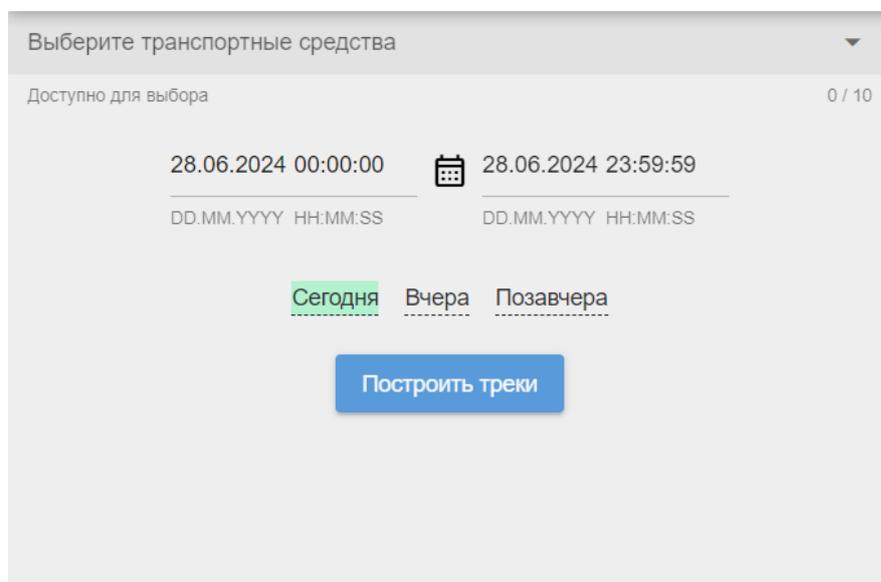


Рисунок 30 – Поле «Построения трека»

В поле «Построения трека» в верхней строке пользователь имеет возможность:

– выбрать объекты слежения, для которых необходимо построить трек. Количество ограничено 10 машинами. Под строкой указано сколько еще можно выбрать;

– установить интервал времени, для которого будет построен трек. Пользователь может задать интервал времени самостоятельно, либо используя кнопку .

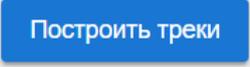
**ВАЖНО!** Отсчёт времени производится в соответствии с выбранным часовым поясом ([см.пп.4.5.3.2 Вкладка «Интерфейс»](#)).

Дополнительно доступен выбор построения трека за последние три дня: «Сегодня», «Вчера», «Позавчера».

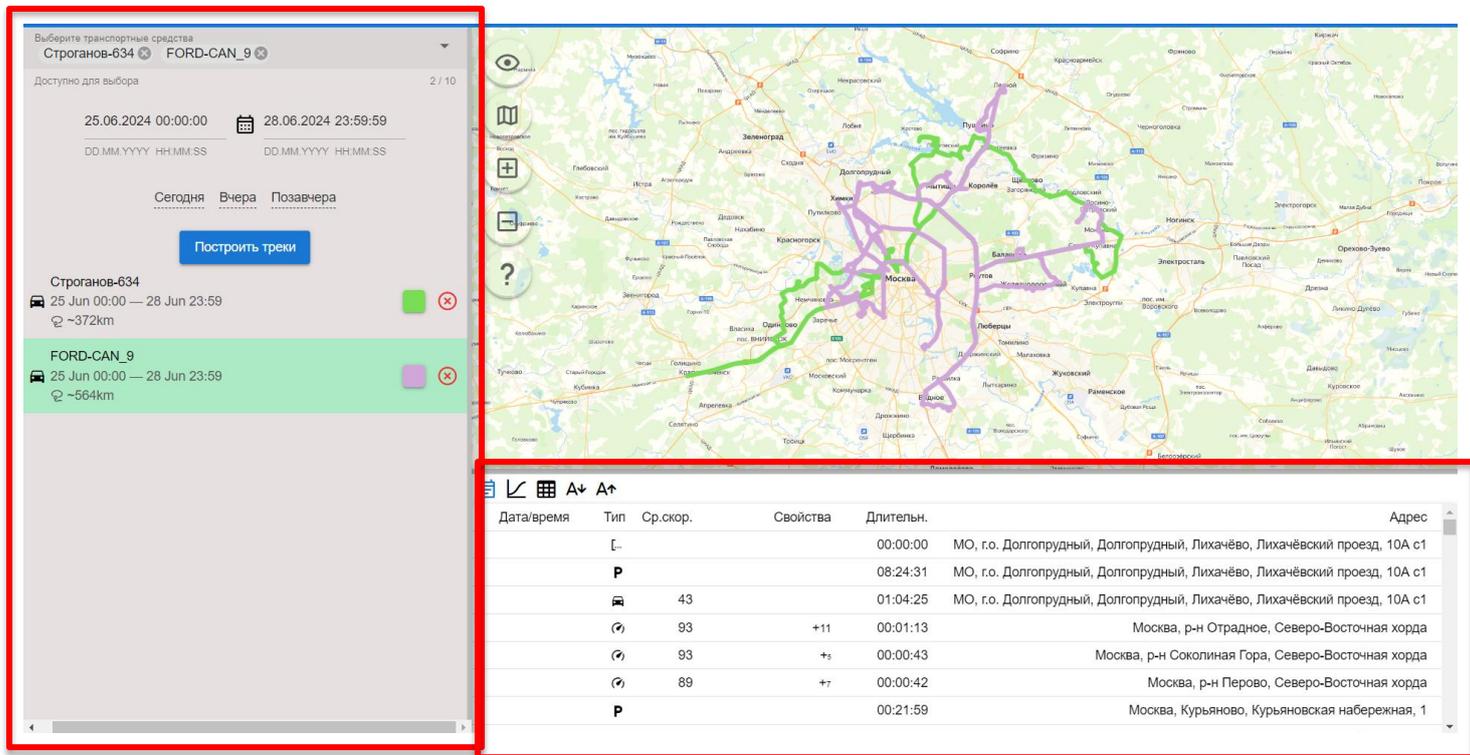
Для построения трека:

1) в верхней строке необходимо выбрать объекты слежения, для которых необходимо построить трек;

2) установить интервал времени;

3) нажать на кнопку «Построить треки» .

Программа построит треки для выбранных объектов. Треки отобразятся на карте для разных объектов слежения разными цветами. Список объектов слежения, для которых построились треки, информация о заданном интервале и пройденных маршрутах за заданный интервал времени, цветовая легенда треков отобразятся в поле «Построения трека» (рисунок 31).



Поле «Построения трека»

Поле событий

Рисунок 31 – Построение трека и отображение информации о нём

В поле «Построения трека» пользователь может:

- менять цветовую легенду треков в поле «Построения трека», нажав кнопку выбора цвета возле соответствующего объекта слежения;
- добавлять объекты слежения для построения треков, выбрав их в верхней строке и нажав кнопку «Построить треки»;
- обновлять треки для выбранных объектов слежения, нажав кнопку «Построить треки»;
- удалять треки, нажав кнопку  возле соответствующего объекта слежения.

При выборе трека масштаб карты фокусируется до такого максимального размера, когда весь трек помещается в поле карты.

Дополнительно, внизу главного окна программы появляется поле событий с несколькими вкладками, в котором для выбранного трека в соответствии с выбранной вкладкой будет отражена следующая

информация (рисунок 31):

– Вкладка . При выборе этой вкладки в поле событий открывается таблица событий с отражением даты, времени, типа, продолжительности, места событий (начало работы, стоянки, начало движения, превышения скорости, входа в зону стационарных позиционированных объектов, выхода из неё и т.д.).

При нажатии на какую-либо строку объект слежения позиционируется на карте в соответствии с тем местом, где он был на момент события, записанного в этой строке;

– Вкладка . При выборе этой вкладки в поле событий открываются графики скорости движения, количества спутников, качества сигнала мобильной сети связи (качество GSM) и напряжение аккумулятора в заданном временном интервале. Количество отображаемых графиков можно регулировать нажатием на соответствующее название графика (рисунок 32).



Рисунок 32 – Активация/деактивация отображения графиков в поле событий

Белый фон на графике означает, что двигатель был выключен, серый фон – включен. Передвигать область графика можно зажатием левой кнопки мыши и перемещением курсора вправо и влево.

Масштаб карты можно регулировать либо колесом мыши, либо кнопками   ;

– Вкладка . При выборе этой вкладки в поле событий открывается таблица точек позиционирования объекта слежения с

отражением даты, времени, координат и другой информации об объекте.

При нажатии на какую-либо строку объект слежения позиционируется на карте в соответствии с тем местом, где он был на момент события, записанного в этой строке;

– Кнопки  . При нажатии на эти кнопки в таблице, отображаемой на текущий момент, пользователь может увеличивать, либо уменьшать шрифт текста.

#### 4.5.1.2 Построение треков с использованием функции «История движения»

В программе есть дополнительная возможность сформировать трек, используя функцию «История движения». Чтобы воспользоваться этой функцией проделайте следующие действия:

- 1) Нажмите кнопку включения отображения (активации) столбцов и активируйте столбец «История»;
- 2) Найдите в таблице поля списка объектов слежения столбец «История движения»;
- 3) В данном столбце в строке соответствующего объекта слежения нажмите кнопку «История движения» и выберите период, за который необходимо построить трек;
- 4) Внизу главного окна программы появляется поле событий аналогичное пп.5.2.1 (рисунок 30);
- 5) Все дальнейшие действия аналогичны пп.5.2.1, за исключением вкладки , в которой появляются две дополнительные кнопки: кнопка управления/изменения цвета трека на карте  и кнопка анимации движения объекта слежения на карте .

Примечание – Анимацией движения объекта можно управлять, используя кнопки «Пауза» , «Стоп»  и «Регулировка скорости анимации» .

## 4.5.2 Кнопка «Отчёты»

### 4.5.2.1 Назначение и свойства

Кнопка «Отчёты»  предназначена для перехода в окно создания отчётов.

При нажатии на кнопку «Отчёты» слева появляется поле списка вкладок, содержащие доступные для формирования отчёты. Отображение необходимых вкладок и отчётов можно задать, используя строку «Фильтр по назначению» в верхней части поля (рисунок 33).

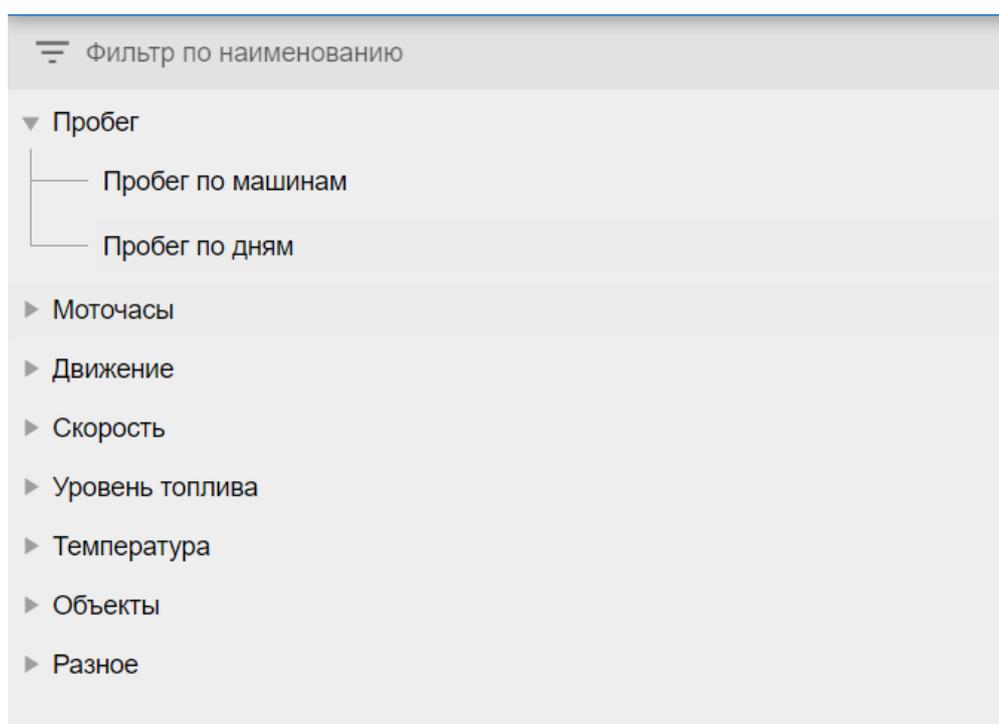


Рисунок 33 – Поле списка, доступных для формирования отчётов

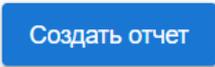
### 4.5.2.2 Назначение отчётов и порядок их формирования

Отчёты представлены списком, который можно сворачивать, либо разворачивать в соответствующей вкладке, и каждый имеет свой порядок формирования.

**ВАЖНО!** Отчёт при создании автоматически скачивается на устройство пользователя в папку для скачивания файлов, заданную в настройках в операционной системе устройства.

Назначение отчётов и порядок их формирования, следующий:

– Вкладка «Пробег». Содержит два отчёта о пробеге объектов слежения в заданном временном интервале:

1) отчёт «Пробег по машинам». Формирует отчёт о пробеге по каждому объекту слежения посуточно. Для его формирования выберите данный отчёт в раскрывшемся списке вкладки. Далее в поле «Временной интервал» задайте необходимый временной интервал самостоятельно, либо используя кнопку . В поле «Транспортные средства» в выпадающем списке отметьте объекты слежения, для которых необходимо создать отчёт. Нажмите кнопку «Создать отчёты» . Отчёт сформируется и автоматически будет скачан на устройство пользователя.

2) отчёт «Пробег по дням». Формирует отчёт о пробеге по каждому суткам для выбранных объектов слежения. Создание отчёта аналогично созданию отчёта «[Пробег по машинам](#)».

– Вкладка «Пробег». Содержит шесть отчётов о наработке моточасов объектов слежения в заданном временном интервале:

1) отчёт «Работа самосвала». Для его формирования выберите данный отчёт в раскрывшемся списке вкладки. Далее в поле «Временной интервал» задайте необходимый временной интервал самостоятельно, либо используя кнопку . В поле «Транспортные средства» в выпадающем списке отметьте объекты слежения, для которых необходимо создать отчёт.

В поле «Параметры отчёта» – «События», при необходимости, можно поставить переключатель «Определять адреса у событий» в активное состояние.

Нажмите кнопку «Создать отчёты» . Отчёт сформируется и автоматически будет скачан на устройство пользователя.

2) отчёт «Работа экскаватора». Создание отчёта аналогично

созданию отчёта «[Работа самосвала](#)»;

3) отчёт «Работа экскаватора по дням». Создание отчёта аналогично созданию отчёта «[Работа самосвала](#)»;

4) отчёт «Отчёт по моточасам 2». Создание отчёта аналогично созданию отчёта «[Пробег по машинам](#)».

5) отчёт «Отчёт по моточасам». Создание отчёта аналогично созданию отчёта «[Пробег по машинам](#)».

6) отчёт «Отчёт по моточасам 3». Создание отчёта аналогично созданию отчёта «[Пробег по машинам](#)».

– Вкладка «Движение». Содержит четыре отчёта о количестве, длительности и местах остановок объектов слежения посуточно в заданном временном интервале с или без графического представления движения и остановок:

1) отчёт «Остановки v2». Формирует отчёт о количестве, длительности и местах остановок объектов слежения посуточно в заданном временном интервале без графического представления остановок. Создание отчёта аналогично созданию отчёта «[Работа самосвала](#)»;

2) отчёт «Движение/Остановки V2 с картой». Формирует отчёт о количестве, длительности, местах остановок, движении и пройденном расстоянии объектов слежения посуточно в заданном временном интервале с графическим представлением движения и остановок. В таблице отчёта столбцы «T» и «S» означают соответственно время и расстояние.

Для его формирования выберите данный отчёт в раскрывшемся списке вкладки. Далее в поле «Временной интервал» задайте необходимый временной интервал самостоятельно, либо используя кнопку



. В поле «Транспортные средства» в выпадающем списке отметьте объекты слежения, для которых необходимо создать отчёт.

В поле «Параметры отчёта» – «События», при необходимости, можно поставить переключатель «Определять адреса у событий» в активное состояние. Активация переключателя позволит добавить в отчёт определение адреса.

При активации галочки в поле «Посещение объектов» будут добавлены события о посещении объектов. Например, Въезд на объект «База».

Нажмите кнопку «Создать отчёты» . Отчёт сформируется и автоматически будет скачан на устройство пользователя.

3) отчёт «Движение/Остановки V2 с итогом». Формирует отчёт о количестве, длительности, местах остановок, движении и пройденном расстоянии объектов слежения посуточно в заданном временном интервале с подведением общего итога по пробегу и наработке моточасов без графического представления движения и остановок. Создание отчёта аналогично созданию отчёта «[Движение/Остановки V2 с картой](#)».

4) отчёт «Движение/Остановки V2». Формирует отчёт о количестве, длительности, местах остановок, движении и пройденном расстоянии объектов слежения посуточно в заданном временном интервале без графического представления движения и остановок. Создание отчёта аналогично созданию отчёта «[Движение/Остановки V2 с картой](#)».

– Вкладка «Скорость». Содержит отчёт «Превышения скорости v2» о количестве, длительности и параметрах превышения заданной пользователем скорости движения каждого объекта слежения посуточно в заданном временном интервале:

Для формирования отчёта выберите данный отчёт в раскрывшемся списке вкладки. Далее в поле «Временной интервал» задайте необходимый временной интервал самостоятельно, либо используя кнопку



. В поле «Транспортные средства» в выпадающем списке отметьте

объекты слежения, для которых необходимо создать отчёт.

В поле «Параметры отчёта» – «События» – «Превышение скорости», при необходимости, можно добавить события с превышением скорости именно внутри объекта. Превышение той скорости, которая указана в настройках этого объекта.

В поле «Максимальная скорость» необходимо установить предел максимальной скорости при превышении, которого будет формироваться событие превышения скорости и которое будет отображаться в отчёте. Скорость можно задать ползунком, либо выставив его числовое значение,

переключая кнопку .

Нажмите кнопку «Создать отчёты» . Отчёт сформируется и автоматически будет скачан на устройство пользователя.

– Вкладка «Уровень топлива». Содержит шесть отчётов, позволяющих проводить анализ о расходе количестве топлива объектов слежения посуточно в заданном временном интервале с или без графического представления количества расхода топлива, некоторые отчёты также предоставляют информацию о наработке моточасов, количестве заправок, их адресе и объёме заправленного топлива при каждой заправке:

1) отчёт «Заправки и сливы v2». Формирует отчёт, позволяющий проводить анализ о расходе количестве топлива, наработке моточасов, пробеге объектов слежения посуточно в заданном временном интервале без графического представления количества расхода топлива, отчёт также предоставляет информацию о количестве заправок, их адресе и объёме заправленного топлива при каждой заправке.

Для его формирования выберите данный отчёт в раскрывшемся списке вкладки. Далее в поле «Временной интервал» задайте необходимый временной интервал самостоятельно, либо используя кнопку



. В поле «Транспортные средства» в выпадающем списке отметьте объекты слежения, для которых необходимо создать отчёт.

В поле «Параметры отчёта» – «События», при необходимости, можно поставить переключатель «Определять адреса у событий» в активное состояние.

Также в поле «Параметры отчёта» – «Уровень топлива» пользователь имеет возможность выбрать источник данных, данные с которого будут приниматься за основу при формировании отчёта. Пользователь может выбрать четыре следующих варианта источника данных:

а) Автоматический выбор. Если данные есть в CAN и CANLog, то выбирается из CAN.

б) Датчик уровня топлива - оборудование, которое устанавливается в топливный бак и выдает уровень (высоту) топлива. В последствии пересчитывается в литры по соответствующей таблицы.

в) CAN - устройство телеметрии подключается напрямую к CAN-шине ТС и получает информацию по топливу в литрах.

г) CANLog - тоже, что и CAN, только устанавливается дополнительное оборудование (более функциональное).

Нажмите кнопку «Создать отчёты» . Отчёт сформируется и автоматически будет скачан на устройство пользователя

2) отчёт «Общий отчёт по топливу». Формирует развёрнутый общий отчёт, позволяющий проводить анализ о расходе количестве топлива, наработке моточасов, пробеге объектов слежения посуточно в заданном временном интервале без графического представления количества расхода топлива с общим итогом по каждому показателю, отчёт также предоставляет информацию о количестве заправок, их адресе и объёме заправленного топлива при каждой заправке.

Создание отчёта аналогично созданию отчёта [«Заправки и сливы»](#)

[v2](#)».

3) отчёт «Анализ расхода топлива с графиками v3». Формирует общий отчёт, позволяющий проводить анализ о расходе количества топлива объектов слежения посуточно в заданном временном интервале с графическим представлением количества расхода топлива, отчёт также предоставляет информацию о количестве заправок, их адресе и объёме заправленного топлива при каждой заправке.

Создание отчёта аналогично созданию отчёта [«Заправки и сливы v2»](#).

4) отчёт «Анализ расхода топлива компактный». Формирует общий отчёт в компактном виде, позволяющий проводить анализ о расходе количестве, наработке моточасов, пробеге топлива объектов слежения посуточно в заданном временном интервале без графического представления количества расхода топлива.

Создание отчёта аналогично созданию отчёта [«Заправки и сливы v2»](#).

5) отчёт «Анализ расхода топлива v2.2». Формирует общий отчёт в компактном виде, позволяющий проводить анализ о расходе количестве топлива объектов слежения за весь период заданного временного интервала без графического представления количества расхода топлива, а также предоставляет информацию о наработке моточасов, пробеге и общем объёме заправленного топлива.

Для формирования отчёта выберите данный отчёт в раскрывшемся списке вкладки. Далее в поле «Временной интервал» задайте необходимый временной интервал самостоятельно, либо используя кнопку . В поле «Транспортные средства» в выпадающем списке отметьте объекты слежения, для которых необходимо создать отчёт.

Нажмите кнопку «Создать отчёты» . Отчёт сформируется и автоматически будет скачан на устройство пользователя.

б) отчёт «Заправки и сливы (компактный) v2.1». Формирует общий отчёт в компактном виде, предоставляющий информацию о количестве заправок, их адресе и объёме заправленного топлива при каждой заправке.

Создание отчёта аналогично созданию отчёта [«Заправки и сливы v2»](#).

– Вкладка «Температура». Содержит отчёт «Превышения температуры v2» о количестве превышений и значений температуры с датчика при превышениях каждого объекта слежения посуточно в заданном временном интервале:

Для формирования отчёта выберите данный отчёт в раскрывшемся списке вкладки. Далее в поле «Временной интервал» задайте необходимый временной интервал самостоятельно, либо используя кнопку . В поле «Транспортные средства» в выпадающем списке отметьте объекты слежения, для которых необходимо создать отчёт.

В поле «Параметры отчёта» – «События» – «Температура», при необходимости, можно добавить или исключить из отчёта превышения, либо понижения температуры.

– Вкладка «Объекты». Содержит отчёт «Въезды/выезды с объектов» о количестве и времени въездах на стационарные позиционированные объекты и выезде с них.

Для формирования отчёта выберите данный отчёт в раскрывшемся списке вкладки. Далее в поле «Временной интервал» задайте необходимый временной интервал самостоятельно, либо используя кнопку . В поле «Транспортные средства» в выпадающем списке отметьте объекты слежения, для которых необходимо создать отчёт.

В поле «Параметры отчёта» – «События» – «Посещение объектов», при необходимости, можно добавить в отчёт или исключить из него стационарные позиционированные объекты.

Нажмите кнопку «Создать отчёты» . Отчёт сформируется и автоматически будет скачан на устройство пользователя.

### 4.5.3 Кнопка «Настройки»

#### 4.5.3.1 Назначение и свойства

При нажатии на кнопку «Настройки» появляется поле списка вкладок, содержащие доступные для пользователя настройки (рисунок 34).

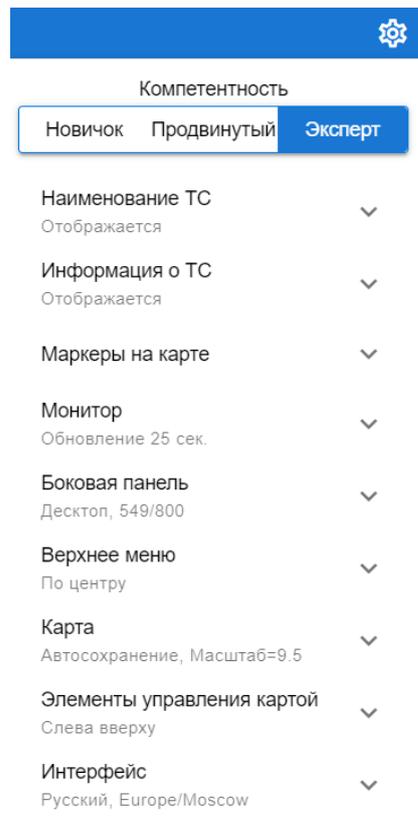


Рисунок 34 – Поле списка вкладок, доступных настроек

#### 4.5.3.2 Назначение вкладок

Настройки представлены списком вкладок, который можно настраивать в поле «Компетентность» используя три варианта: «Новичок», «Продвинутый», «Эксперт».

Вкладки имеет следующее назначение и функционал:

– Вкладка «Наименование ТС». Предназначена для управления отображением наименования объектов слежения на карте. Данный

функционал дублируется отчасти «кнопкой отображением информации об объектах слежения» ([см.пп.4.4.1](#)).

Во вкладке представлены переключать видимости наименования объектов слежения на карте и свойства этого отображения (цвет текста, фона, шрифт и т.д.);

– Вкладка «Информация о ТС». Предназначена для управления отображением информации об объектах слежения на карте. Данный функционал дублируется отчасти и работает совместно с «кнопкой отображением информации об объектах слежения» ([см.пп.4.4.1](#)).

Во вкладке представлены переключать видимости информации об объектах слежения на карте и свойства этого отображения (цвет текста, фона, шрифт и т.д.);

– Вкладка «Маркеры на карте». Предназначена для управления элементами (маркерами) объектов слежения на карте.

Во вкладке представлены свойства этого отображения (цвет маркеров по статусам объектов слежения и размеры иконок);

– Вкладка «Монитор». Предназначена для управления критериями обновления и параметрами актуализации информации. Вкладка следующие настройки и свойства:

1) Настройка «Обновление». Позволяет при помощи ползунка задавать частоту обновления информации об объектах слежения на карте и в поле списка объектов слежения при активной кнопке , расположенной на панели инструментов ([см.пп.4.5 кнопка «Монитор»](#)).

2) Настройка «Сроки устаревания данных». Позволяет при помощи ползунка задавать интервал времени, по истечении которого объекты слежения переходят в статус «Просрочен» в поле списка объектов слежения при активной кнопке .

3) Переключатель «Сохранять выбранные статусы». При активации этого переключателя все свойства и настройки в поле списка и

на карте, применяемые к статусам объектов слежения в текущем аккаунте пользователя сохраняются и остаются в том же виде при обновлении главного окна программы или при очередном входе пользователя в неё.

4) Переключатель «Использовать». Выполняют аналогичную функцию, что и в [пп.4.4.3](#).

5) Переключатель «Анимация движения машин». При активации этой кнопки движение объектов слежения на карте отображается плавно, не рывками.

6) Настройки «Размер иконки в заголовке», «Размер иконок» и «Межстрочный отступ». Регулируют соответствующие настройки в таблице поля списка объектов слежения.

7) Настройки «Задержка срабатывания фильтра». Регулирует задержку срабатывания фильтра в таблице поля списка объектов слежения ([см.пп.4.4.2](#)) при вводе символов пользователем в верхней строке фильтрации.

8) Переключатель «Направление движения в круге». Выделяет стрелку направления курса и статуса включенного зажигания при её отображении (активации) в таблице поля списка объектов слежения ([см.п.4.4.3.4](#)).

9) Свойство «Тревога». Этим свойством пользователь может задать цвет, которым выделяется строка в таблице поля списка соответствующего объекта слежения, на котором было зафиксировано одно из следующих событий: сработал датчик температуры двигателя, сработала тревожная кнопка, открылась дверь кузова, включился манипулятор и т.д.

10) Свойство «Отслеживание». Этим свойством пользователь может задать цвет, которым выделяется иконка отслеживания в строке соответствующего объекта слежения в таблице поля списка при отображении (активации) этого столбца ([см.пп.4.4.3.4](#)).

– Вкладка «Боковая панель». Предназначена для управления

свойствами отображения поля списка объектов слежения. Пользователь имеет возможность переместить поле списка в левую или правую часть окна, а также может переключать его в три режима отображения: «Авто», «Десктоп», «Мобильный».

– Вкладка «Верхнее меню». Предназначена для управления свойствами отображения кнопок «Монитор», «Треки» и «Отчёты», расположенных на панели инструментов ([см.пп.4.5 кнопка «Монитор»](#)). Пользователь имеет возможность переместить кнопки в центр, в левую, правую часть панели или равномерно распределить их по ширине панели, выбрав «Авто».

Переключатель «Тень» активирует визуальное отображение тени от панели инструментов.

– Вкладка «Карта». Предназначена для управления свойствами отображения карты.

Переключатель «Автосохранение центра и масштаба». При активации этого переключателя масштаб карты и центр области карты, который отображался перед обновлением карты или при выходе из аккаунта, сохраняются и остаются в том же виде после обновления главного окна программы или при очередном входе пользователя в неё.

Переключатель «Быстрый налет на машину» активирует моментальный налёт на объект слежения без визуального перемещения к нему по карте при выборе соответствующего объекта в таблице поля списка объектов слежения.

– Вкладка «Элементы управления картой». Предназначена для управления свойствами отображения элементов (кнопок) управления отображением и масштабированием карты, элементов (кнопок) управления отображением информации об объектах слежения и справкой о навигации по карте ([см.пп.4.3](#)).

В этой вкладке имеется возможность выбрать расположение элементов, их стиль и дизайн. Переключатель «Push-кнопка» создаёт

визуальный 3D–эффект элементов.

– Вкладка «Интерфейс». В этой вкладке имеется возможность выбрать язык приложения, часовой пояс и определить время начала дня соответствующим ползунком.

**ВАЖНО!** При изменении времени начала дня параметры «Пробег», «Вр.движения», «Вр.работы» и «Вр.стоянки» ([см.4.3.1.2](#)), отображаемые в таблице поля списка объектов слежения приводятся к значениям, отсчитываемым от этого вновь установленного момента времени.

#### 4.5.4 Кнопка выхода из программы и отправки формы в службу

технической поддержки .

Предназначена для отправки обращения в службу технической поддержки (рисунок 35) и выхода из программы.

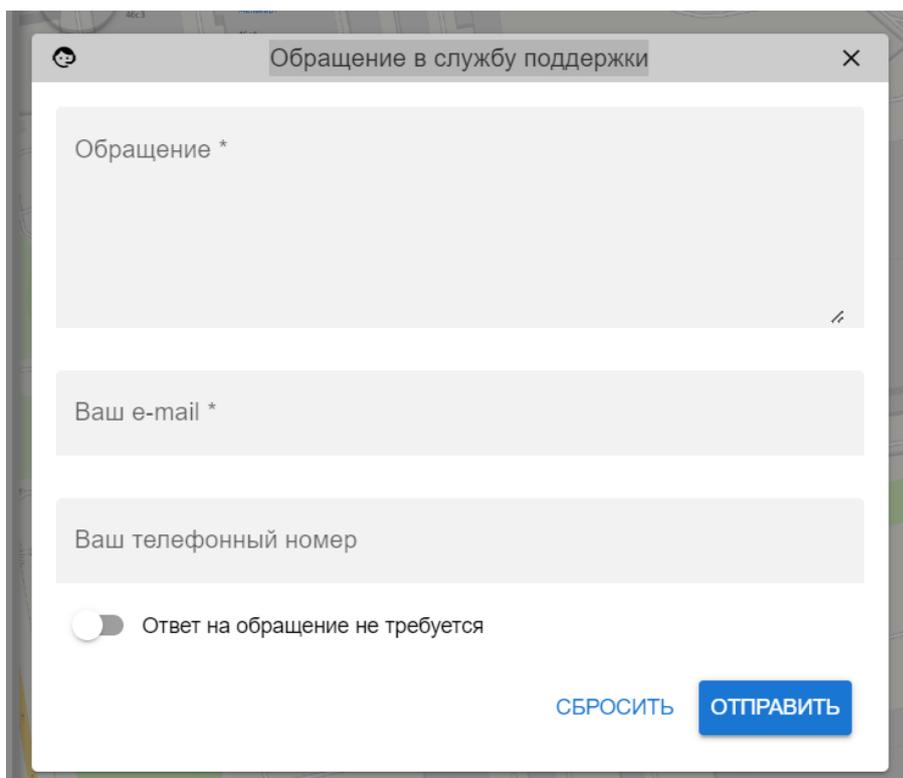


Рисунок 35 – Окно «Обращение в службу поддержки»

Также в правом верхнем углу кнопки отображается иконка ,

при наведении на которую показывается общее количество принятых пакетов и скорость приёма пакетов по сети в пакетах в секунду (пкт/сек).