

УТВЕРЖДЕН

Единая Телематическая Платформа (Платформа «ЕТП»)

Руководство пользователя

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подпись и дата</i>

УТВЕРЖДЕН
53790551.509000.001.ИЗ-ЛУ

Единая Телематическая Платформа (Платформа «ЕТП»)

Руководство пользователя

53790551.509000.001.ИЗ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

4.5 Геозоны и слои	16
4.5.1 Конструктор	16
4.5.2 Реестры.....	17
4.6 Контроль задач	18
4.6.1 Описание интерфейса.....	18
4.6.2 Задачи пользователя	18
4.7 Мониторинг	19
4.7.1 Описание интерфейса.....	19
5 Настройки и стили	21
6 Аварийные ситуации.....	22
7 Рекомендации к освоению	23
Перечень сокращений	24

Инв. № подл.					Подпись и дата		Инв. № дубл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата		Инв. № подл.	53790551.509000.001.ИЗ					Лист
																		4					
																		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

1 Введение

1.1 Область применения

Целями создания Системы являются;

- повышение эффективности использования техники, оборудования и обслуживающего персонала Заказчика

1.2 Краткое описание возможностей

Система предназначена для решения следующих основных задач:

- анализа данных о выполненной техникой и оборудованием работе, в том числе путем отображения результата сравнения плана и фактического исполнения;

- автоматический или полуавтоматический режимы принятия решений на основе заложенных сценариев зависимости решения от входящих условий при отсутствии необходимости участия человека в принятии решения;

- сохранение в цифровом формате все полученные данные о параметрах работы оборудования не менее 1 раза в минуту без возможности изменения исходных данных;

- хранения данных на протяжении не менее 3 лет;

- бесперебойный прием информации, необходимый для обеспечения основных функций платформы;

- проведения взаиморасчетов за фактически выполненную работу на основании объективных данных телеметрии (в формате смарт-контракта) с частотой от 1 раза в месяц до 1 раза в сутки;

1.3 Уровень подготовки пользователя

Данное руководство рассчитано на пользователей, имеющих предварительный опыт работы с операционной системой Microsoft Windows, Интернет-браузерами и пакетом Microsoft Office.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	53790551.509000.001.ИЗ					Лист
										5
										Изм

2.1.2 Программное обеспечение

Требования к конфигурации программного обеспечения клиентской части приведены в таблице 2.

Таблица 1 – Требования к конфигурации программного обеспечения клиентской части

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Microsoft Windows 7 и выше
Интернет-браузер	Один из интернет-браузеров: - Safari; - Mozilla Firefox; - Google Chrome; - Яндекс.Браузер
Средства создания и редактирования документации	Microsoft Excel 2010 и выше

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	53790551.509000.001.ИЗ					Лист
										8
										Изм.

3 Подготовка к работе

Перед началом работы с Системой необходимо убедиться, что на рабочем месте пользователя установлен Интернет-браузер (см. раздел 2.2.2 настоящего документа) и пользователь имеет доступ к Системе.

3.1 Авторизация

Для загрузки (запуска) Системы необходимо запустить веб-обозреватель и в его адресной строке ввести адрес URL-адрес Системы.

На открывшейся странице в полях «Имя пользователя» и «Пароль» ввести соответствующие значения и нажать на кнопку «Войти» (рисунок 1).

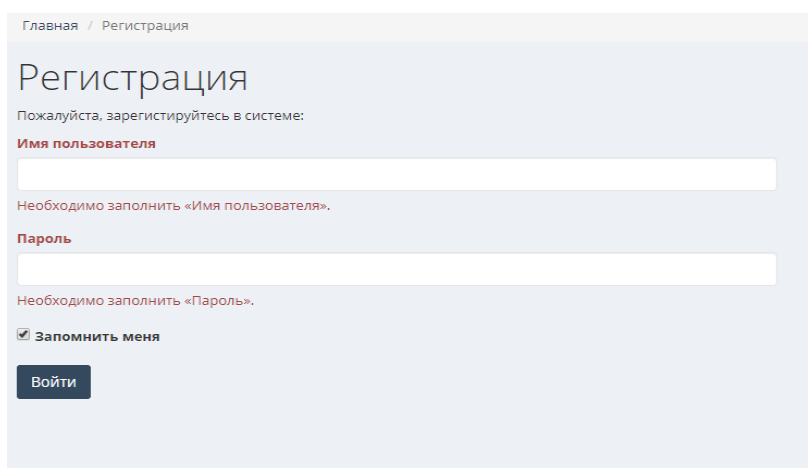


Рисунок 1 – Регистрация пользователя

3.2 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности необходимо выполнить произвольную последовательность действий при работе с одной из функций Системы, приведенной в следующем разделе.

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

53790551.509000.001.ИЗ

Рисунок 3 - Поле вводе поискового запроса

4.2.2 Выполнение поиска

Для выполнения поиска необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- в поле ввода поискового запроса указать требуемое значение, нажать на клавишу «Enter» и просмотреть результаты выполнения запроса (рисунок 4).

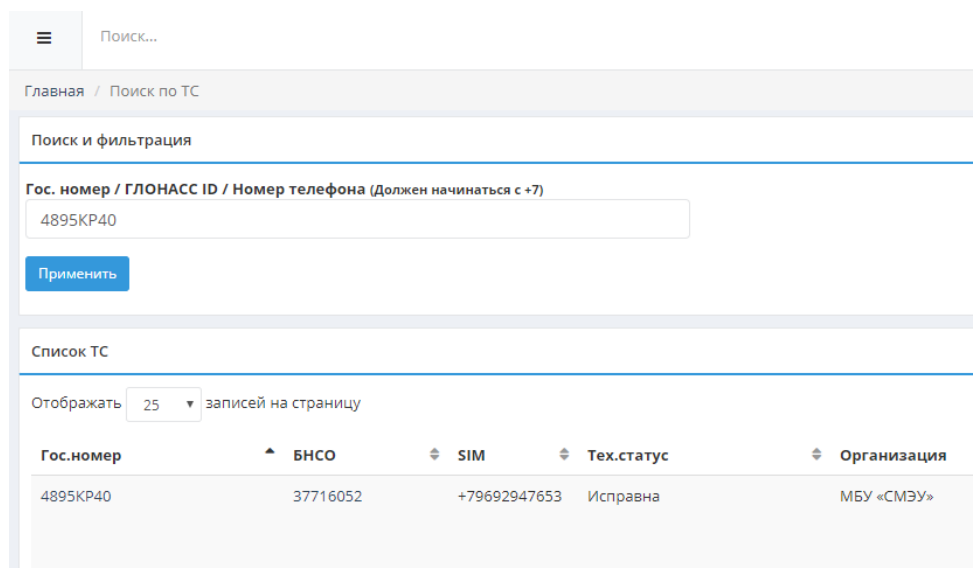


Рисунок 4 – Результат поискового запроса

4.3 Сводные данные

4.3.1 Описание интерфейса

В данном элементе представлен список муниципальных учреждений, так же отражены следящие данные с привязкой к учреждению: количество транспортных средств и их статус; количество обращений и их статус (Рисунок 5).

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

№	Наименование	Округ	кол-во ТС	ТС исправно	В ремонте	Сезонное / Прочее	Обращений ЕСТП	Обращений ИТС	Активные ЕСТП	Активные ИТС	Закрты заявок
1	МБУ Калужблаготустройство						0	0	0	0	0
2	МБУ «СМЭУ»		59	53	2	4	8	8	0	0	8
3	МКУ						0	0	0	0	0
4	Сельские территории						0	0	0	0	0

Рисунок 5 – Сводные данные

4.3.2 Личный кабинет

При выборе организации открывается личный кабинет предприятия со сводными данными и общей статистикой (Рисунок 6).

Статистика передачи, обращения и выезды		Всего	Фильтр	Общая информация	
ТС с последней передачей данных в последние 2 часа:		49	49	Количество ТС	59
ТС с последней передачей данных более 2 часов и менее 24 часов:		0	0	ТС с ДУТ	50
ТС с последней передачей данных более 24 часов назад и менее 48 часов:		1	1	Всего ДУТ	58
ТС с последней передачей данных более 48 часов назад:		9	9	ТС в статусе Исправно	53
Активные обращения <input checked="" type="checkbox"/>		0		ТС в статусе Сезонное хранение	4
Назначенные сервисные выезды <input checked="" type="checkbox"/>		0		ТС в других статусах	2
				Ближайшая дата сервисного выезда	Не запланировано
				Назначенный инженер	Не запланировано

№	Рег. номер	Тип ТС	Марка/Модель ТС	Глонасс ID	Последние данные	№ Пломбы	Тех статус ТС	Сезонность	ДЭУ	Контракт	Активные заявки
1	5288KP40	Снегопогрузчик лаповый	КО-206	37719247	2019-03-20 14:17:25	11111	Сезонное хранение	(не задано)			

Рисунок 6 – Личный кабинет

4.4 Отчеты

4.4.1 Описание интерфейса

Подсистема позволяет получать преднастроенную статистическую информацию с возможностью выбора периода и параметров, анализируемых данных.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

53790551.509000.001.ИЗ

Лист

12

Для выбора готовых форм отчетов необходимо использовать навигационное меню подсистемы (Рисунок 7).

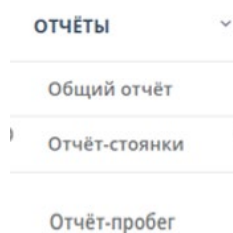


Рисунок 7 – Навигационное меню отчетов

4.4.2 Общий отчет

Данный элемент позволяет создавать отчеты используя панель фильтров, отображающие в интерактивном графическом виде, а также в виде табличных отчетов параметры эффективности работы транспорта Заказчика (Рисунок 8-9).

№	Организация	Рег номер	Марка/Модель	Тип ТС	Глобасс ID
1	МБУ «Специализированное Монтажно-Эксплуатационное Управление» (МОЭУ)	Н750РВ40	КАМАЗ-65115	Самосвал	33867651
2	МБУ «Специализированное Монтажно-Эксплуатационное Управление» (МОЭУ)	Н855ТС40	ЗИЛ-45067	Самосвал	33867065
3	МБУ «Специализированное Монтажно-Эксплуатационное Управление» (МОЭУ)	4854ХР40	МТЗ-82	Трактор с деп. Оборудованием	37720948
4		Бессон Д0Д Механизмы	Бессон Д0Д	Экскаватор/экскаватор-погрузчик	47840662
5	МБУ «Специализированное Монтажно-Эксплуатационное Управление» (МОЭУ)	Н1150СБ40	КАМАЗ-65115	Самосвал	30459392
6	МБУ «Специализированное Монтажно-Эксплуатационное Управление» (МОЭУ)	Н314СБ40	КАМАЗ-65115	Самосвал	33873360

Рисунок 8 – Отчет мониторинга по объекту (Общий вид)

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

53790551.509000.001.ИЗ

Поиск и фильтрация

Для формирования отчёта выберите ТС с помощью панели "Поиск и фильтрация"

Глонасс ID Филтp по Рег номер Период Организация Группа

Отчёт мониторинга по объекту

Отчёт мониторинга по объекту H750PB40 - 33867651 - Самосвал с 01.06.2019 08:00:00 по 01.06.2019 20:00:00

Отчёт мониторинга (итоговый)

Объект	Пробег(км)	Топливо(л)	Активность БНСО	Стоянки(ч:мм:сс)	Остановки	Движение
H750PB40 - 33867651 - Самосвал	0.00 Км	0	12:00:02	12:00:00	00:00:00	00:00:00

Уровень топлива

Датчик №	Уровень на начало периода	Заправки	Сливы	Уровень на конец периода	Расход за период(л)	Пробег за период(км)	Ср. расход (л/100км)
Датчик 1	80	Количество: 0 Объём: 0	Количество: 0 Объём: 0	81	0	0.00	-

Отчёт по стоянкам

Дата	Прибытие	Убытие	Время стоянки	Адрес
2019-06-01	08:00:00	20:00:00	12:00:00	Калуга, Азаровская улица, 28Б

Общее время стоянок(ч:мм:сс) - 12:00:00

Рисунок 9 – Отчет мониторинга по объекту с использованием панели фильтров


4.4.3 Отчет-стоянки

Для формирования отчета необходимо использовать панель «Поиск и фильтрации», требуется выбрать один из критериев:

- глонасс ID или регистрационный номер транспортного средства;
- период;
- организация.

После заполнения панели «Поиск и фильтрация» нажать кнопку , будет сформирован отчет с использованием интерактивной карты и общим списком стоянок (Рисунок 10).

Для сброса данных необходимо нажать кнопку .

На интерактивной карте отображается трек выбранного транспортного средства с указанием мест стоянок. При наведении на значок  отображается информация о зоне остановки и времени (начало, конец и общее время стоянки) (Рисунок 11).

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

53790551.509000.001.ИЗ

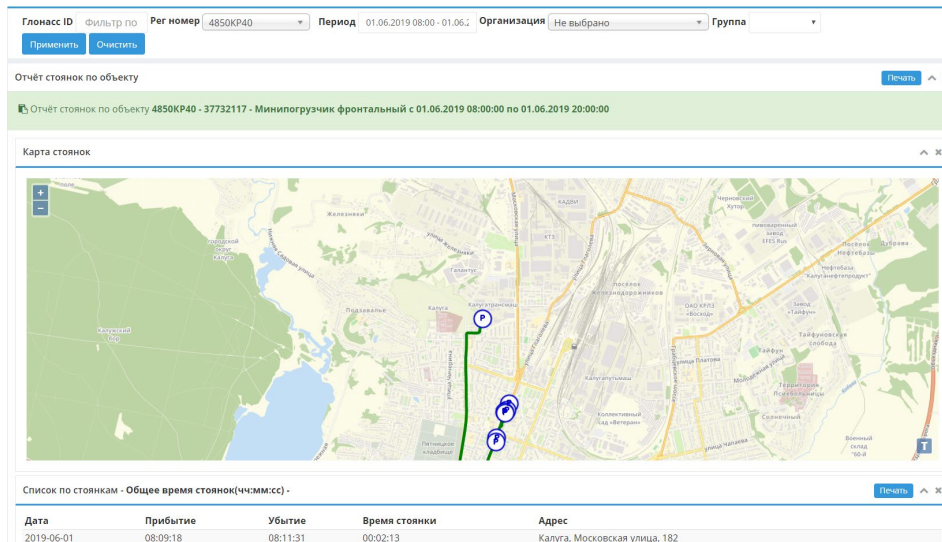


Рисунок 10 – Отчет-стоянки

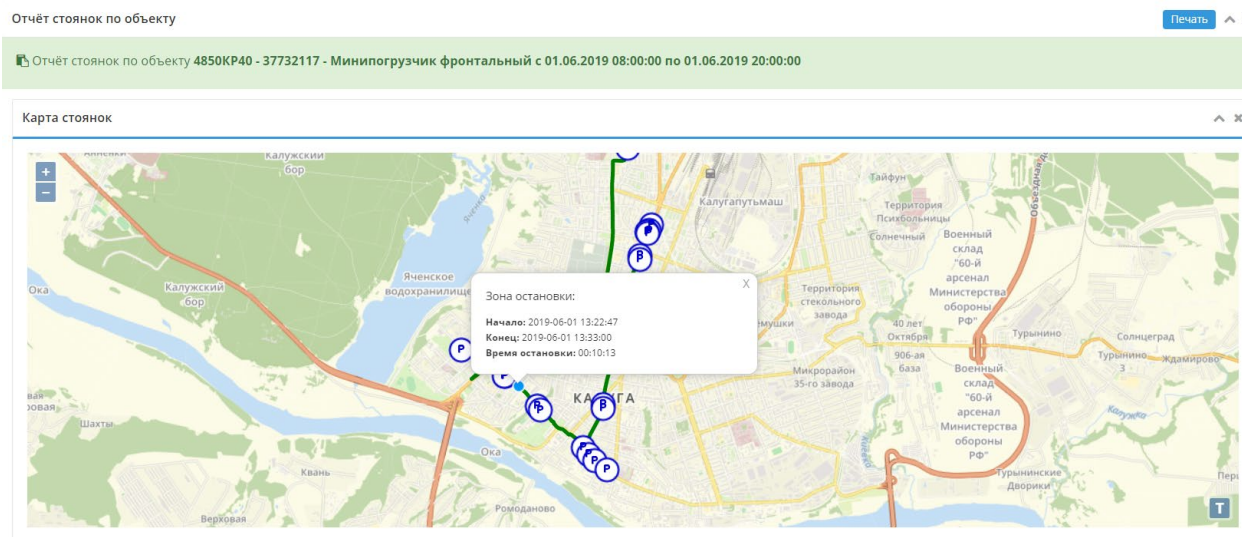


Рисунок 11 – Карта стоянок

4.4.4 Отчет-пробег

Для формирования отчета необходимо использовать панель «Поиск и фильтрации», требуется выбрать один из критериев:

- глонас ID или регистрационный номер транспортного средства;
- период;
- организация.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

53790551.509000.001.ИЗ

- панель работы с созданием слоев

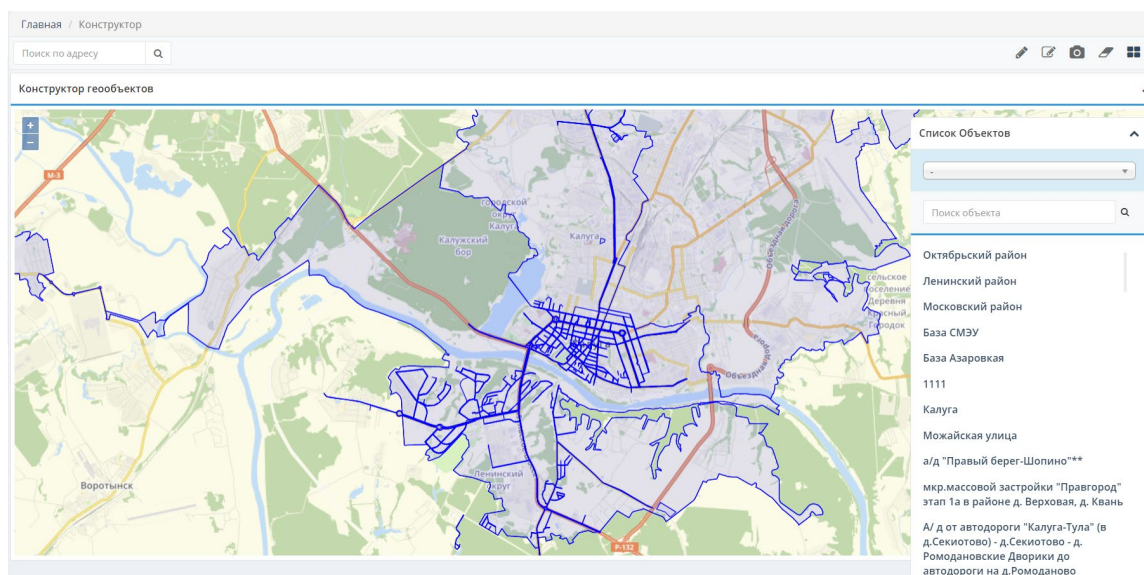


Рисунок 13 – Конструктор геообъектов

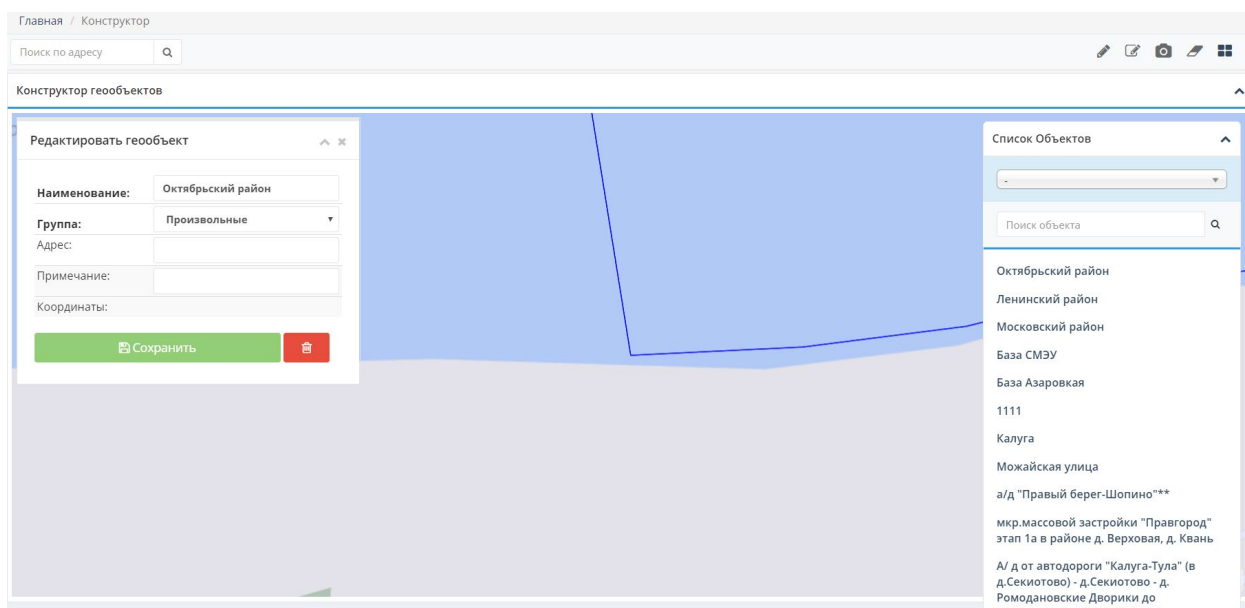


Рисунок 14 – Редактирование геообъекта

4.5.2 Реестры

В данном элементе отображается список слоев (Рисунок 15), так же есть возможность добавить новый используя кнопку [Добавить позицию](#).

Подпись и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

53790551.509000.001.ИЗ

Слой					
ID	Наименование	Тип	Организация	Кол-во объектов	
1	12	ТБО		0	
2	1	Произвольные		6	
3	10	Калуга округа		1	
4	13	Калуга маршруты		5	
5	11	Калуга ОДХ		154	
6	14	Калуга тротуары		60	
7	15	Калуга Автобазы		1	
8	16	Калуга вывоз снега		2	

Рисунок 15 – Список слоев

4.6 Контроль задач

4.6.1 Описание интерфейса

Подсистема позволяет проконтролировать выполнение объектами заданий, занесенных в Справочники. При выводе отчета есть возможность узнать информацию о посещении объектом точек задания.

Для работы с подсистемой необходимо использовать навигационное меню (Рисунок 16).




Рисунок 16 – Навигационное меню «Контроль задач»

4.6.2 Задачи пользователя

Для поиска задач необходимо использовать панель «Поиск и фильтрации», требуется выбрать один из критериев:

- глонасс ID или регистрационный номер транспортного средства;
- период.

После заполнения панели «Поиск и фильтрация» нажать кнопку , будет сформирован список задач по заданным параметрам (Рисунок 17).

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Для сброса данных необходимо нажать кнопку Очистить.

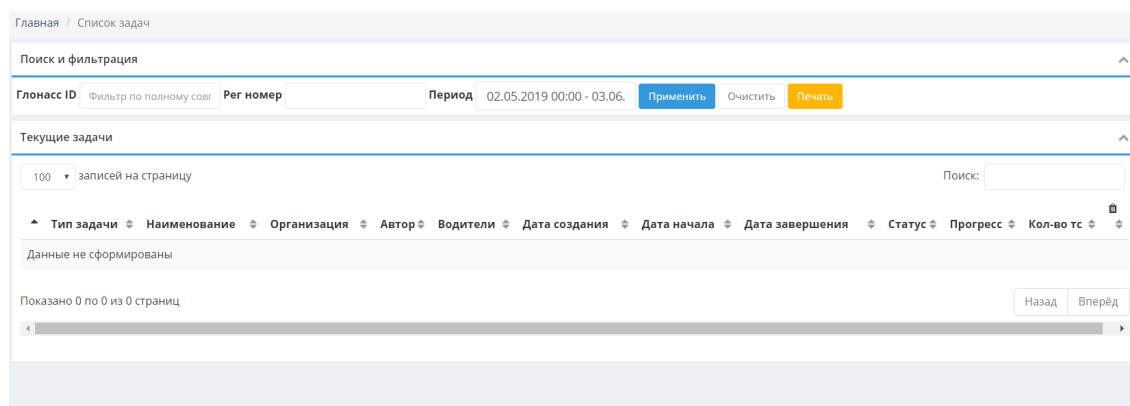


Рисунок 17 – Список задач

4.7 Мониторинг

4.7.1 Описание интерфейса

Мониторинг в режиме реального времени одного или группы транспортных средств с отображением местоположения на карте.

Управление мониторингом транспортных средств осуществляется на странице «Мониторинг» (Рисунок 18). Для перехода к которой после авторизации следует выбрать пункт меню «Мониторинг».

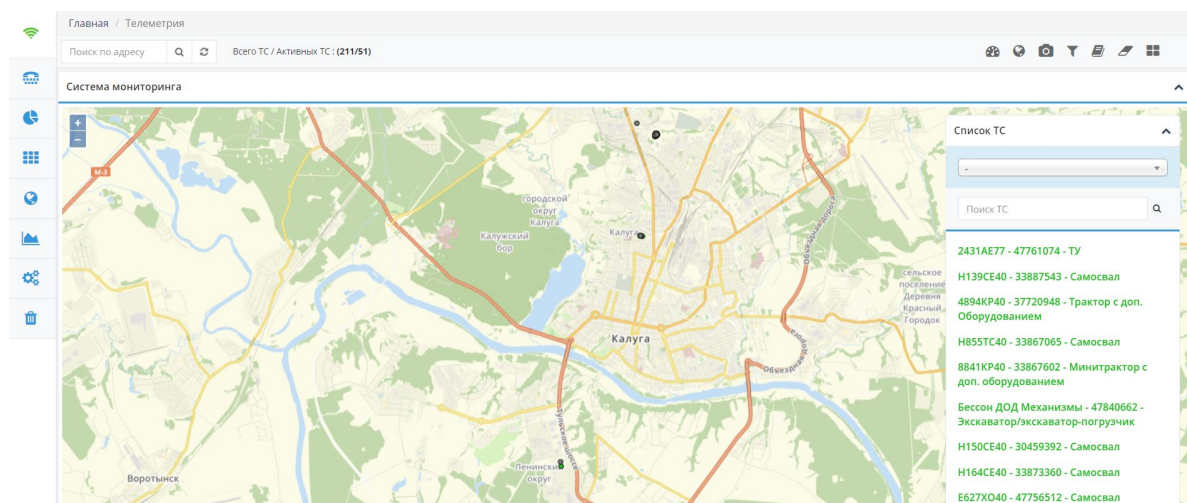


Рисунок 18 – Мониторинг

Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

53790551.509000.001.ИЗ

Страница «Мониторинг» содержит следующие элементы управления:

- область «Система мониторинга» предназначена для просмотра:

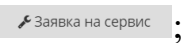
1) транспортных средств в режиме он-лайн;

2) поиск транспортных средств на странице справа с возможностью

(Рисунок 19):

- просмотра краткой информации по технике;

- посмотреть трек прохождения  ;

- подать заявку на сервис  ;

- редактирование данных  .

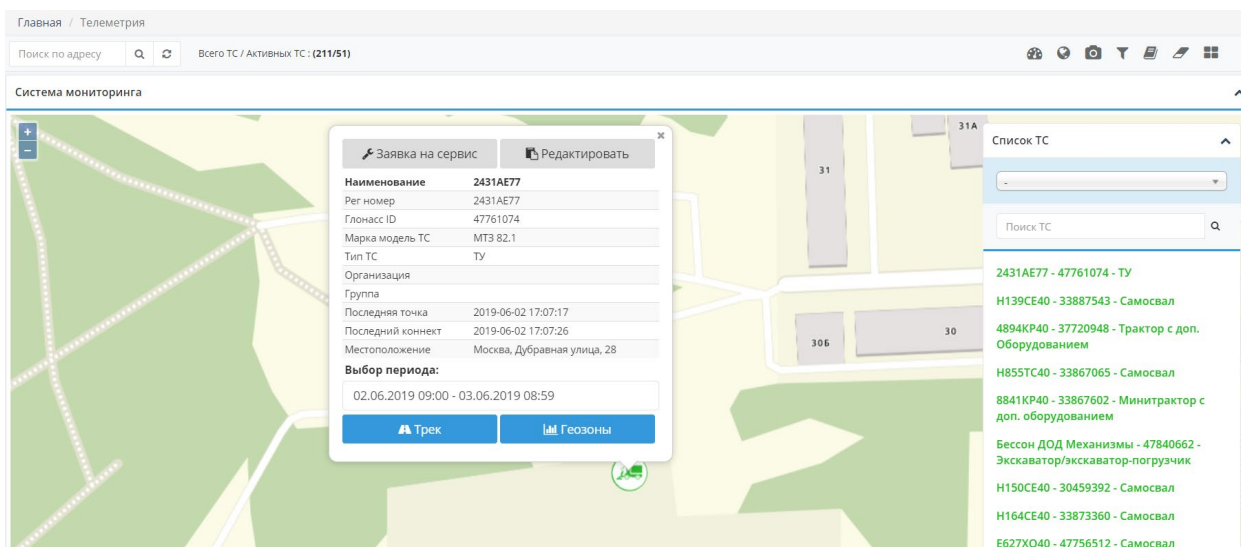


Рисунок 19 – Данные о ТС

- область на странице справа имеет следующие инструменты:



Топливный отчет;



Активные слои;



Сохранить изображение карты;



Применить фильтр;



Сформировать отчет;



Очистить карту;



Отобразить слои.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

53790551.509000.001.ИЗ

5 Настройки и стили

Компонент позволяет осуществлять следующие пользовательские настройки (Рисунок 20):

- настройка иконки ТС;
- настройка цвета активных ТС;
- настройка цвета неактивных ТС;
- настройка цвета текста;
- настройка информации о ТС;
- настройка цветов скоростного режима.

Для сохранения настроек необходимо нажать кнопку  .

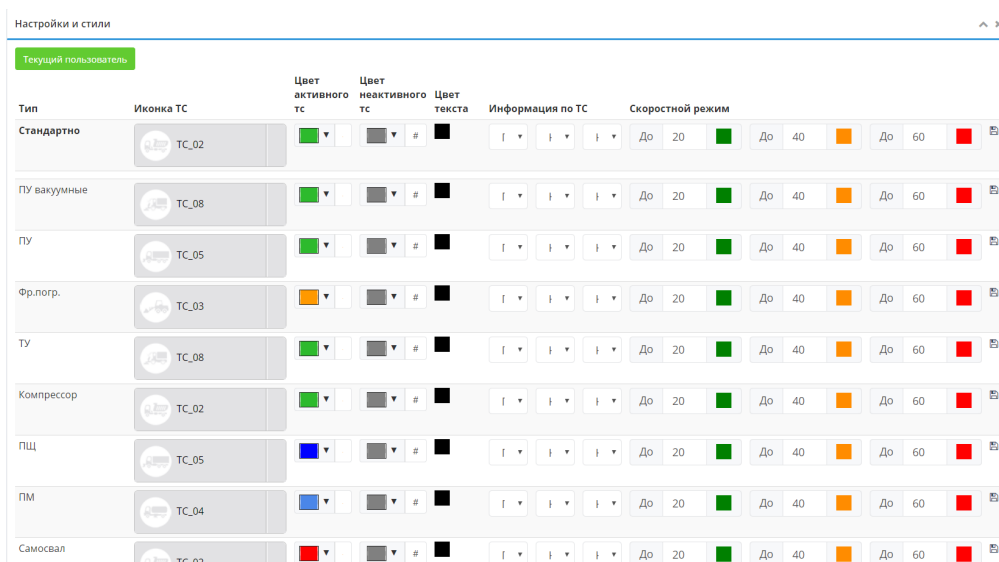


Рисунок 20 – Настройки и стили

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инь. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

53790551.509000.001.ИЗ

6 Аварийные ситуации

Система обеспечивает корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных.

В указанных случаях Система выдает соответствующие сообщения, после чего возвращается в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

При возникновении аварийных ситуаций либо ошибок в программном обеспечении диагностические инструменты позволяют сохранять набор информации, необходимой для идентификации и устранения проблемы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	53790551.509000.001.ИЗ				22

