Руководство пользователя KT-monitoring

Автомобили, наблюдение за текущим положением и состоянием объектов

- Объекты
- Чат
- Команды
- Редактирование
- Файлы
- Путевые листы
- Группы объектов

Треки, воссоздание маршрута движения объекта за определенный интервал в виде трека

Отчеты и графики, формирование отчётов по заранее заданным параметрам

Геообъекты, создание геозон и геоточек для дальнейшего контроля их посещения объектом

- Геозоны
- Геоточки

Уведомления, создание и редактирование уведомлений для контроля действий объектов

- Создание уведомления

Маршруты, слежение за объектом, движущимся по указанному маршруту

- Создание маршрута

Водители, создание и редактирование списка водителей, которые входят в штат компании

- Добавление водителя
- Назначение водителей
- Оценка качества вождения

Техобслуживание, отслеживание прохождения объектом технического обслуживания

Тревога, отслеживание срабатываний тревожной кнопки, установленной в автомобиле

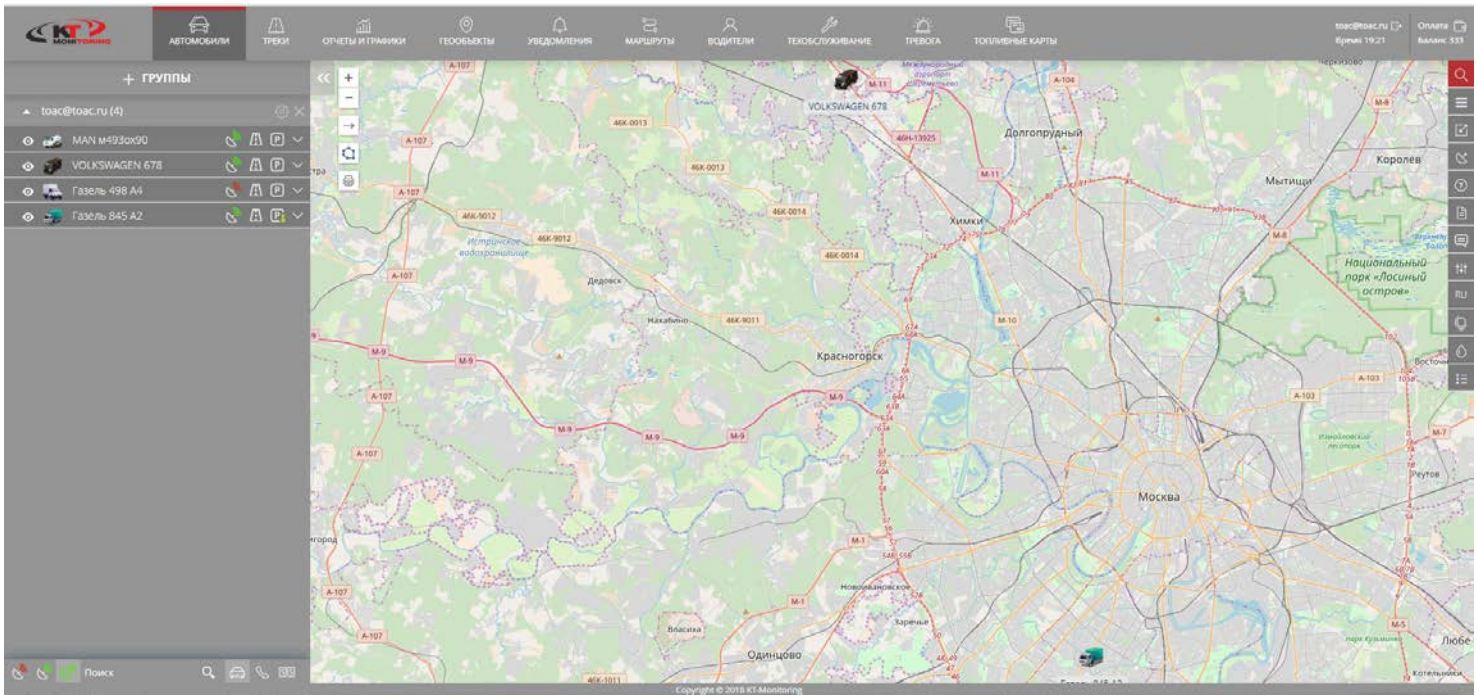
Топливные карты, учет топлива при помощи топливных карт

Панель инструментов, описание элементов панели инструментов

Оплата, пополнение баланса

АВТОМОБИЛИ

На вкладке **Автомобили** осуществляется наблюдение за текущим положением и состоянием объектов. Это основная вкладка программы.



на вкладке **Автомобили** доступны следующие функции:

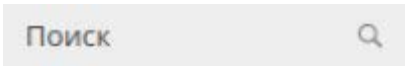
- Создание группы объектов;
- Отслеживание положения объекта и группы объектов;
- Получение информации об объекте;
- Показ объектов на карте согласно условиям фильтрации;
- Получение быстрого доступа к основным функциям других рабочих областей.

Рабочая область **Автомобили** содержит две вкладки.

- **Группы** - список групп объектов;
- **Объекты** - список объектов.

Описание функционала приводится далее в соответствующих подразделах. В нижней части рабочей области предусмотрена панель фильтрации и поиска объектов. Панель содержит следующие элементы:

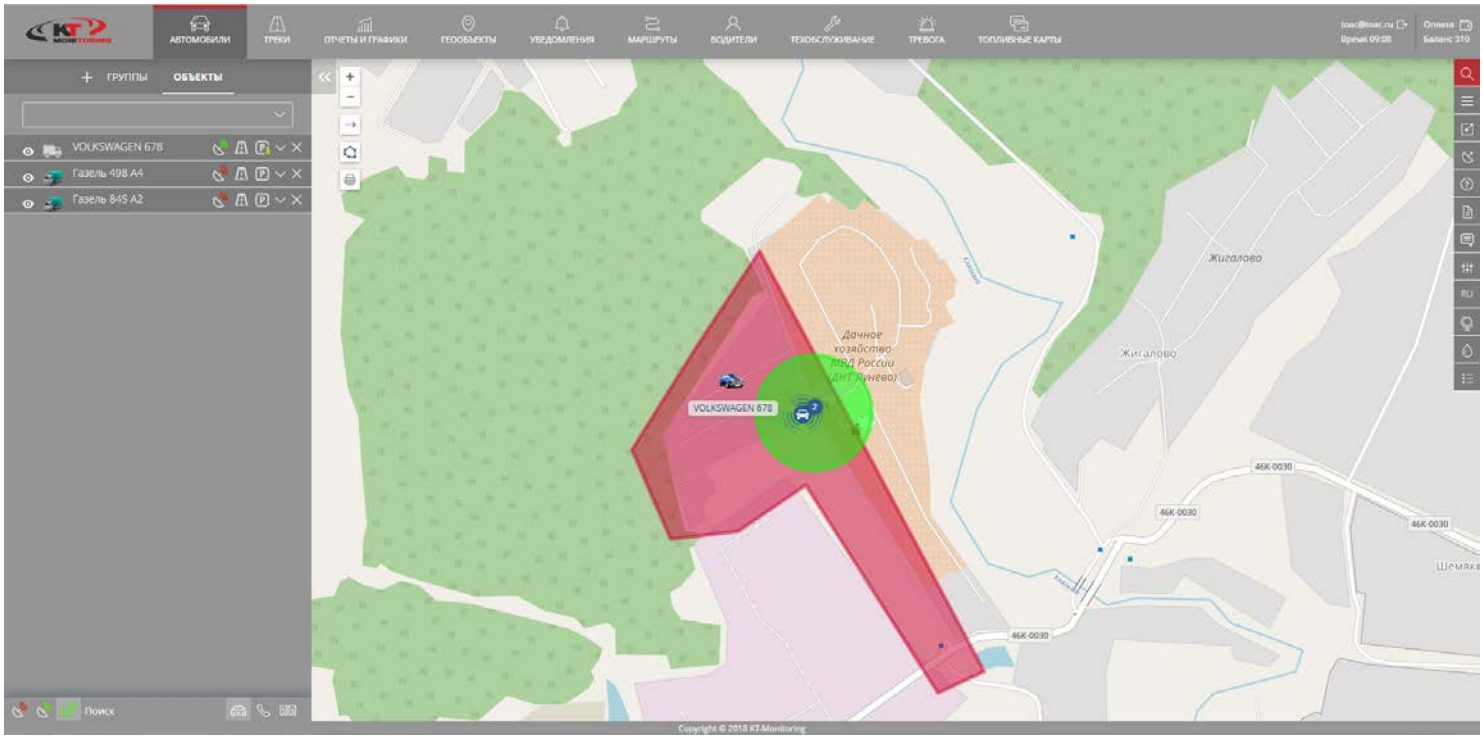
Пиктограмма	Действие
	Отображение неактивных объектов

Пиктограмма	Действие
	Отображение активных объектов
	Отображение всех объектов
	Поле ввода названия объекта
	Поиск по названию
	Поиск по телефону
	Поиск по произвольным полям

При выборе статуса на вкладках **Группы** и **Объекты** отображаются объекты только с выбранным статусом.

ОБЪЕКТЫ

При щелчке по переключателю «Объекты» отображается список объектов. Список содержит объекты, самостоятельно добавленные пользователем из общего списка объектов. На карте будут отображены все объекты сформированного списка.



Информация по объектам обновляется автоматически каждые 20 секунд.

Для добавления объектов предусмотрен выпадающий список. Добавление объекта осуществляется щелчком по его наименованию. Для добавления или удаления всех объектов следует выбрать пункт **Выбрать все** или **Удалить все** соответственно.

Для оперативного поиска объектов предусмотрено текстовое поле. Поиск осуществляется по мере ввода новых символов.

В строке с наименованием объекта расположены следующие элементы:

Пиктограмма	**Действие**
	Слежение за объектом на карте
	Пиктограмма объекта
	Индикация актуальности данных LBS по объекту
	Включение/выключение отображения трека за последние сутки
	Статус объекта
	Вызов меню дополнительных функций

Пиктограмма	Действие
	Исключение объекта из списка

Слежение

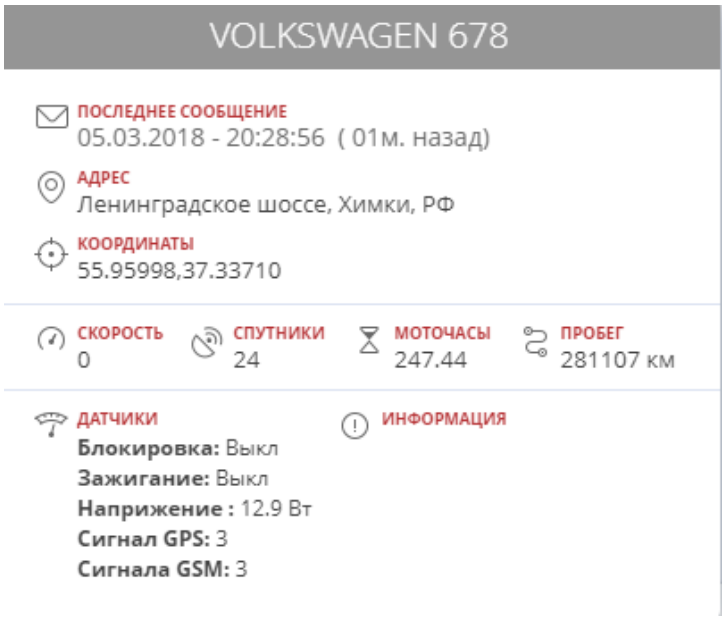
При щелчке по пиктограмме карта позиционируется таким образом, чтобы отслеживаемый объект оказался в ее центре.

Допускается слежение за несколькими объектами. При этом карта масштабируется таким образом, чтобы все отслеживаемые объекты были отображены одновременно.

При включенном слежении пиктограмма меняет внешний вид на .

Информация об объекте

При наведении курсора на наименование объекта отображается подробная информация об объекте.



Информация об объекте распределена по трем блокам:

1. Общие сведения, отображающие:

- **Последнее сообщение** - Дата и время последнего сообщения от объекта;
- **Адрес** - Местоположение объекта на момент последнего сообщения;
- **Координаты** - Координаты последнего местонахождения объекта.

2. Блок количественных данных:

- **Скорость** - Скорость объекта в последнем сообщении;
- **Спутники** - Количество спутников, с которыми имеется связь;
- **Моточасы** - Моточасы автомобиля;
- **Пробег** - Пробег автомобиля

3. Блок дополнительной информации:

- **Датчики** - Отображение актуальной информации по всем созданным у объекта датчикам;
- **Информация** - Дополнительная информация по объекту.

Местоположение по LBS

Пиктограмма проверки местоположения объекта по Location-based service (LBS) свидетельствует об актуальности данных по объекту и может принимать следующий вид:

Пиктограмма	Значение
	Последнее сообщение получено менее 15 минут назад
	Последнее сообщение получено менее 60 минут назад
	Последнее сообщение получено более 60 минут назад

При щелчке по пиктограмме выполняется определение местоположения по системе Location-based service (LBS), основанной на текущего местоположения устройства.

Трек

По нажатию осуществляется отображение трека движения объекта за последние сутки. Функционал по работе с трекингом описан в подразделе Треки.

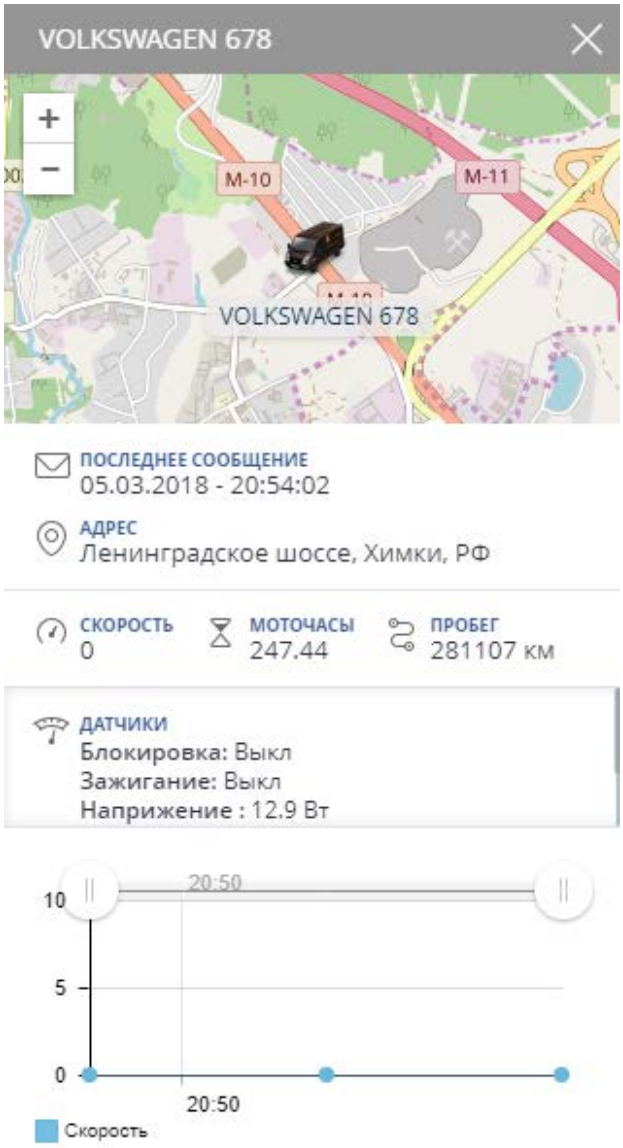
Статус

Пиктограмма статуса служит для индикации состояния объекта и может принимать следующий вид:

Пиктограмма	Значение
	Объект неподвижен, зажигание отсутствует (возможно отсутствие датчика зажигания). При наведении на пиктограмму отображается время, в течение которого объект не двигался
	Объект неподвижен, зажигание активно
	Объект движется, зажигание отсутствует (возможно отсутствие датчика зажигания)
	Объект движется, зажигание активно

При нажатии на пиктограмму на экране отображается дополнительное окно с подробной информацией по объекту, включая его местоположение.

Допускается одновременное открытие нескольких дополнительных форм, что облегчает мониторинг выбранных объектов в режиме реального времени.



Условно форму можно разделить на четыре блока.

1. Отдельная мини-карта, позволяющая отслеживать перемещение объекта. Предусмотрена возможность изменения масштаба.

2. Основная информация об объекте.

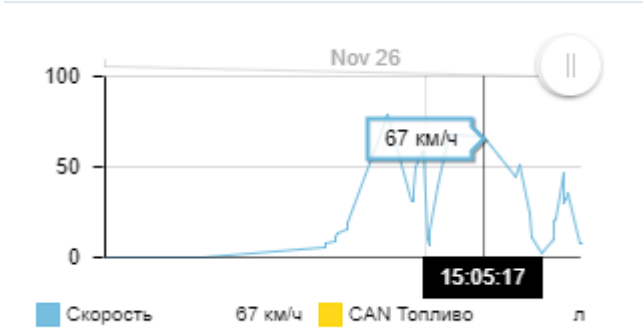
3. Информация, полученная при помощи установленных датчиков.

4. Графическое отображение информации с датчиков. По умолчанию отображаются данные за последние пять минут. В случае, когда форма остается открытой, график дополняется поступающими данными.

При помощи «ползунков» выполняется масштабирование графика.

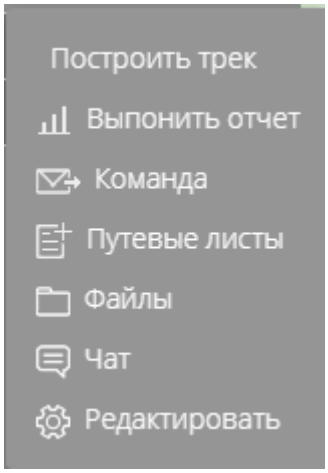
Для того, чтобы скрыть/отобразить график датчика, щелкните по его названию.

При наведении курсора на график отображаются данные на указанный момент времени для каждого датчика.



Меню дополнительных функций

По нажатию на ⌄ отображается меню дополнительных функций:



Меню содержит следующие пункты:

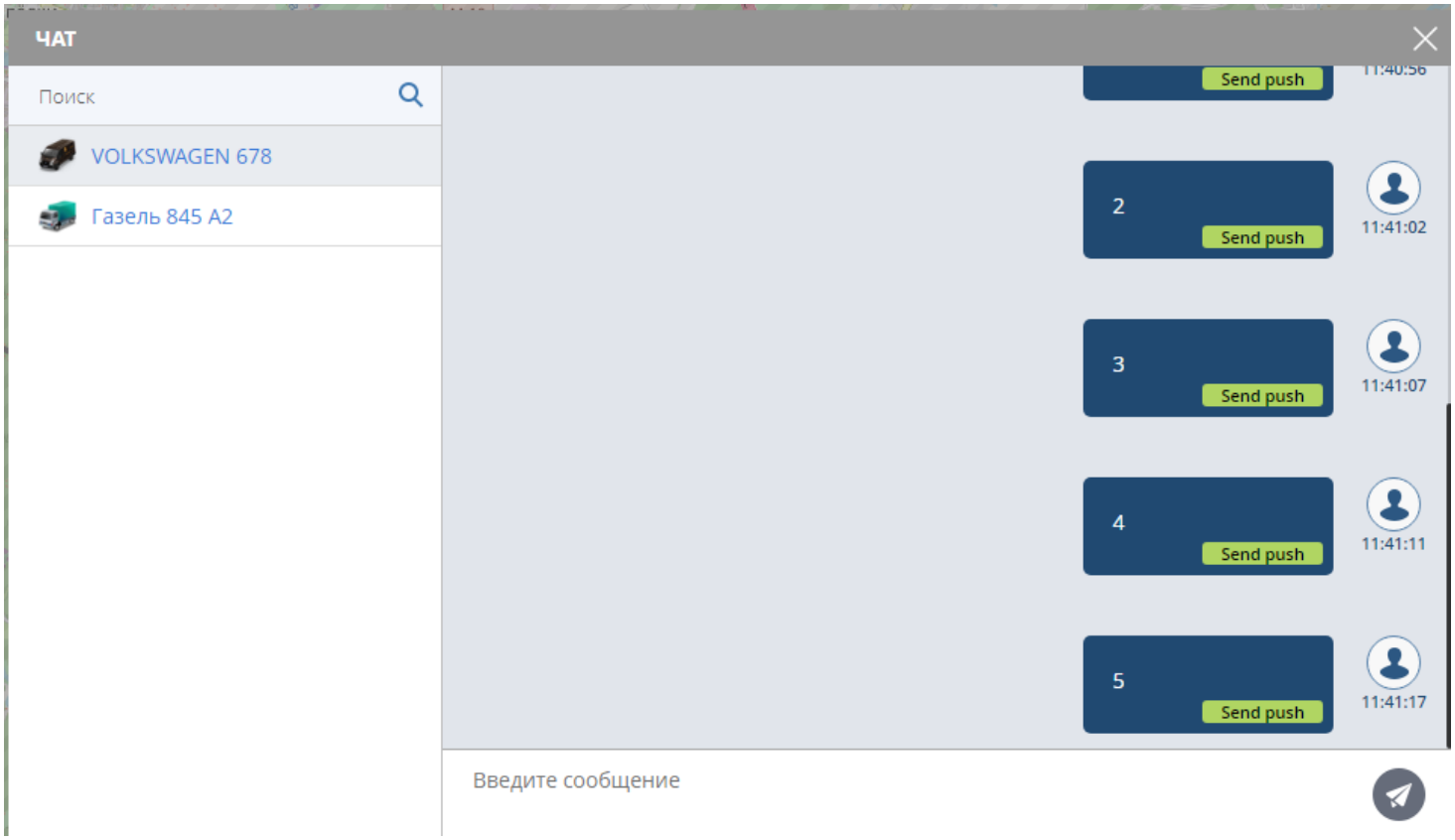
- **Построить трек** – Построение трека. Подробное описание функции приведено в разделе Треки;
- **Выполнить отчет** – Создание отчета. Подробное описание функции приведено в разделе Отчеты и графики;
- **Команда** – Отправка команды. Подробное описание функции приведено в подразделе Команды;
- **Путевые листы** – Создание путевого листа. Подробное описание функции приведено в подразделе Путевые листы;
- **Файлы** – Просмотр списка файлов. Подробное описание функции приведено в подразделе Файлы;
- **Чат** – Чат с водителем. Подробное описание функции приведено в подразделе Чат;
- **Редактировать** – Редактирование информации об объекте. Подробное описание режима приведено в подразделе Редактирование.

Удаление объекта

По щелчку на пиктограмму ✕ осуществляется исключение объекта из списка.

ЧАТ

Данная форма используется для общения с водителем текущего объекта.



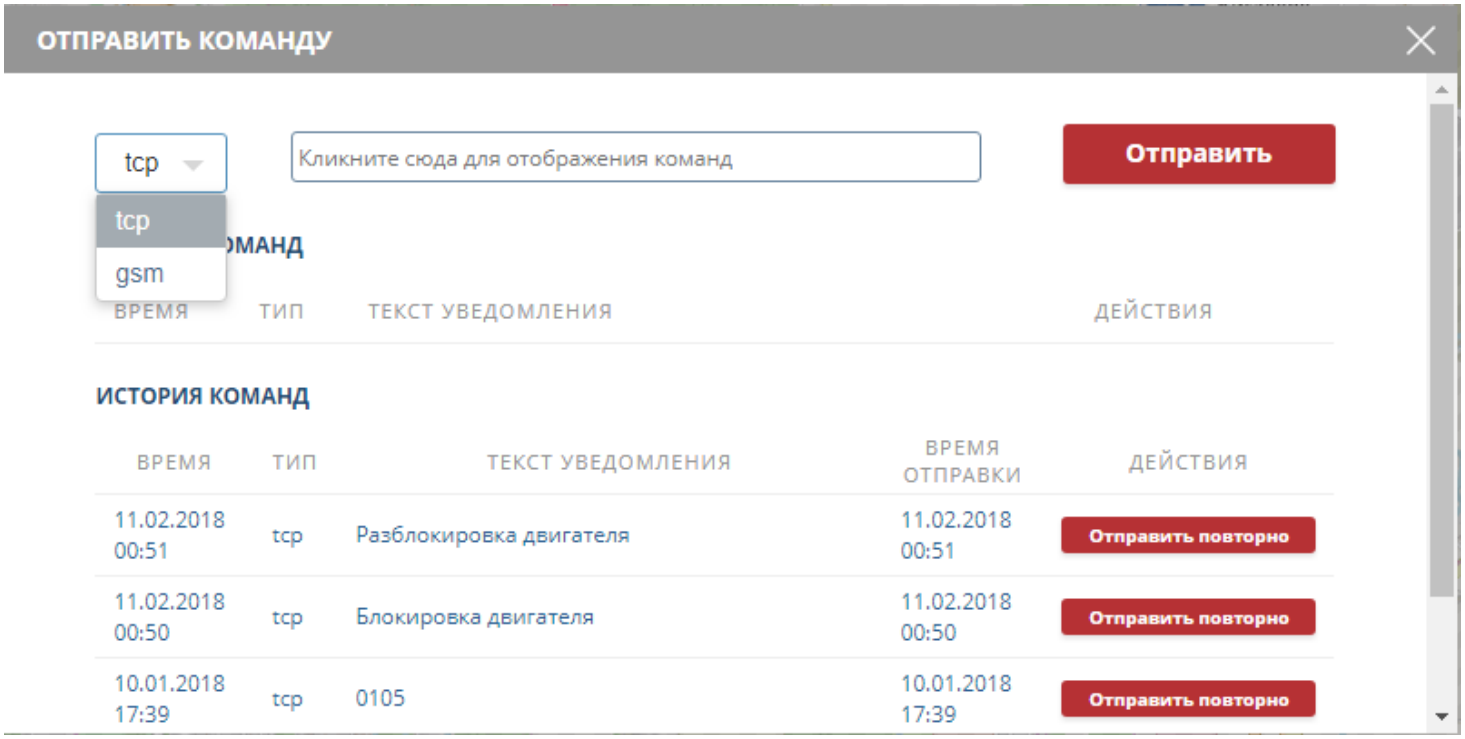
Список объектов, с которыми допускается общение посредством чата, приведен в левой части формы. Выбранный объект подсвечивается серым цветом.

Для отправки сообщения наберите текст и щелкните по кнопке . Текст сообщения будет отображен в чате.

Для дополнительного оповещения водителя о новом сообщении нажмите кнопку **Send push**. При её нажатии на устройство будет отправлено Push-уведомление.

КОМАНДЫ

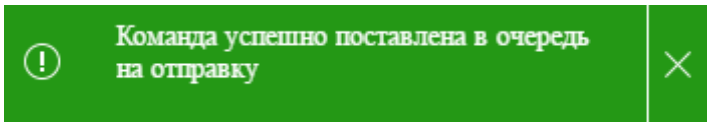
Для удаленного управления мобильным трекером предусмотрена возможность отправки команд текущему объекту. Список команд различается в зависимости от установленного оборудования.

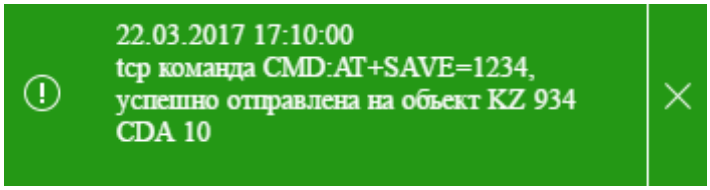


Форма предполагает отправку команд двумя способами:

- TCP – при помощи сети интернет;
- GSM – при помощи SMS-команд.

После нажатия кнопки «Отправить» команда отображается в списке «Очередь команд», включающем команды на выполнение. Процесс отправки команды отображается в виде дополнительных сообщений вида:



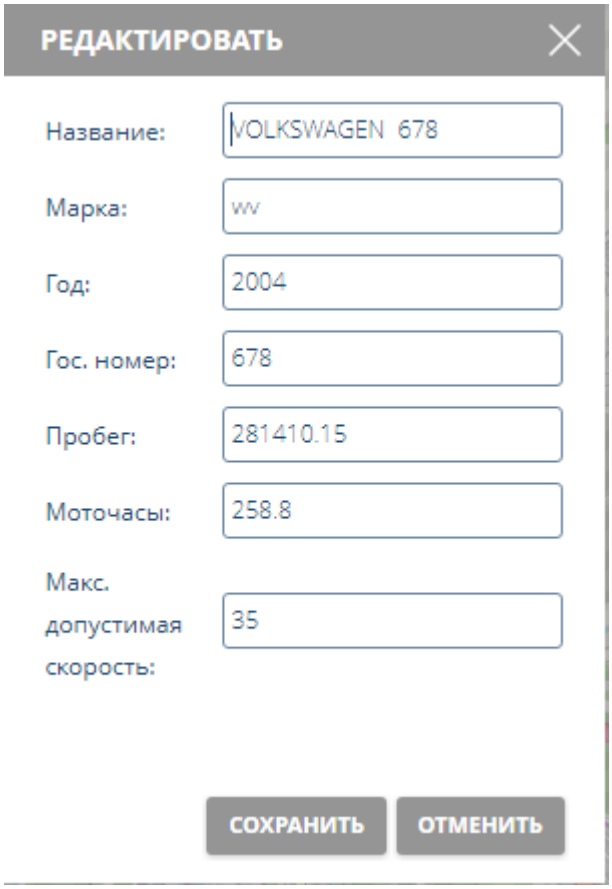


Отправленные команды отображаются в списке История команд.

Для повторной отправки команды следует нажать кнопку Отправить повторно.

РЕДАКТИРОВАНИЕ

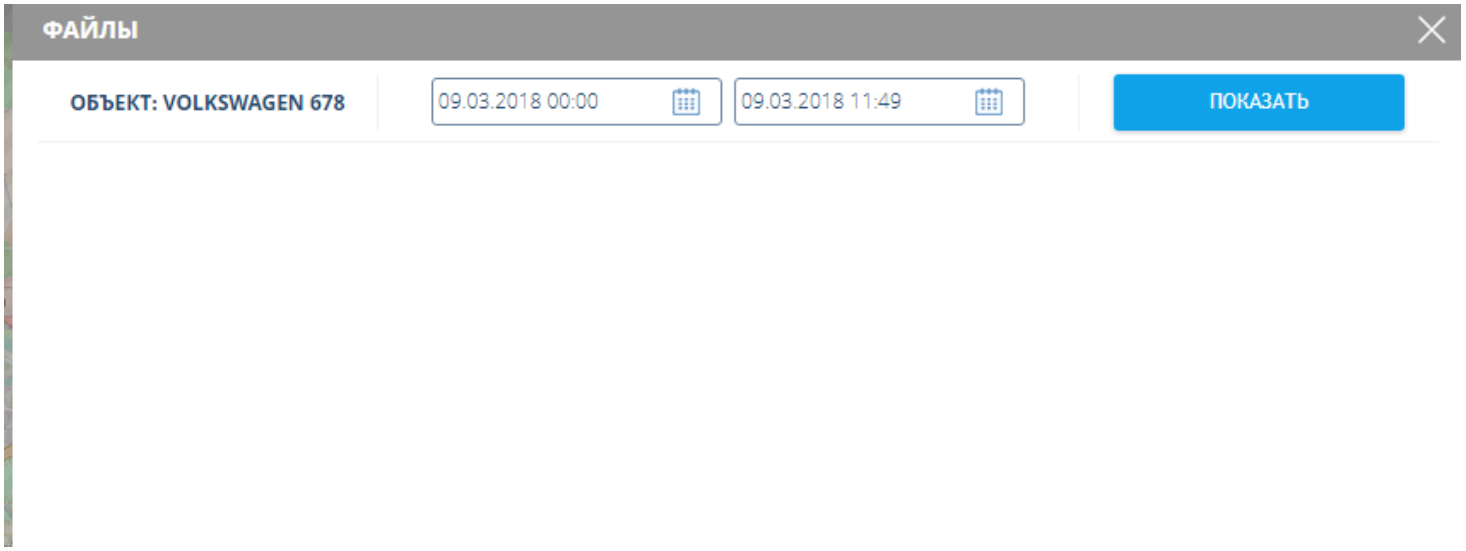
Данная форма предназначена для редактирования информации об объекте.



Для сохранения внесенных изменений следует нажать кнопку **Сохранить**.

ФАЙЛЫ

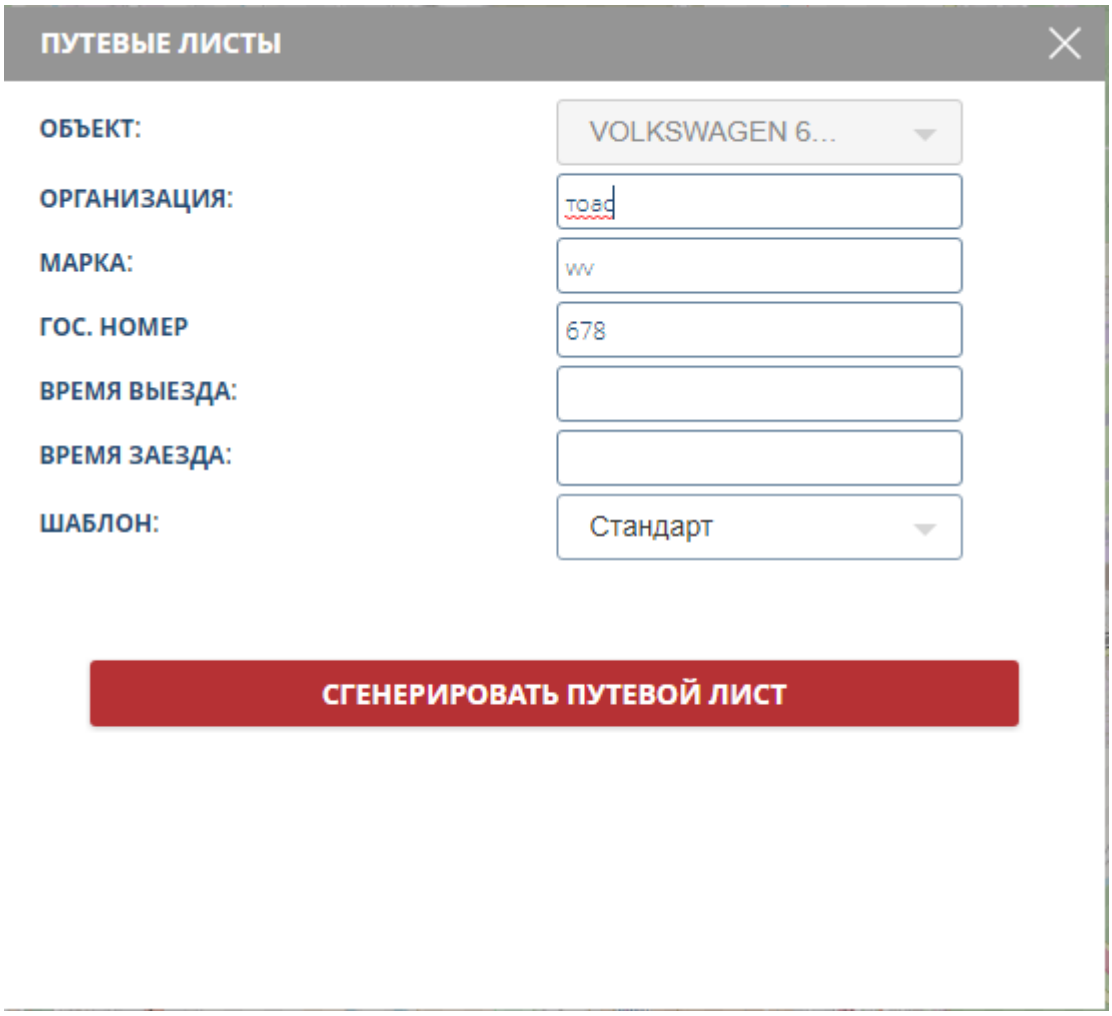
Данная форма используется для просмотра файлов, переданных с мобильного трекера, установленного на текущем объекте, а также различных типов оборудования в систему мониторинга. После передачи файлов на сервер их можно скачивать на компьютер.



Для просмотра списка файлов укажите период и нажмите **Показать**.

ПУТЕВЫЕ ЛИСТЫ

Путевой лист – основной первичный документ учёта работы водителя и пробега, маршрута автомобиля, выдаваемый ежедневно водителям транспортных средств.



Для составления путевого листа для текущего объекта следует при необходимости заполнить пустые поля формы, а также указать время выезда и заезда. По умолчанию предусмотрены следующие шаблоны путевого листа:

- Стандартный (описание);
- Форма №1;
- ИБК;
- Форма №4-С.

При нажатии кнопки «сгенерировать путевой лист» выполняется создание файла формата XLS с соответствующей формой путевого листа с наименованием вида:

KZ_934_CDA_10_02.03.2017,

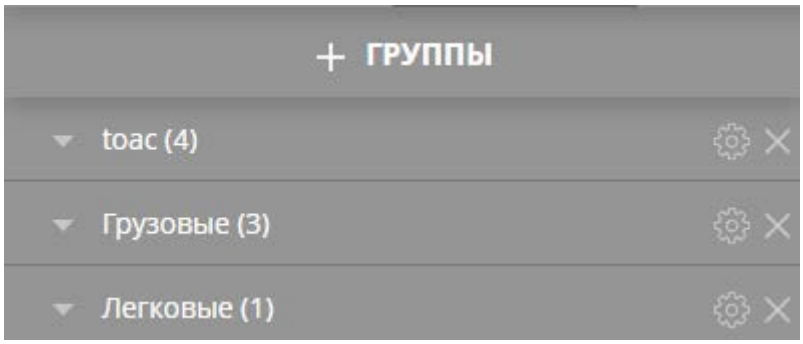
где

KZ_934_CDA_10 — наименование текущего объекта; 02.03.2017 — дата создания файла.

Дальнейшее заполнение путевого листа осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ

Закладка Группы содержит список самостоятельно созданных групп и служат для объединения объектов.



В строке заголовка группы расположены следующие элементы:

Пиктограмма	Действие
	Группа находится в свернутом состоянии. При нажатии группа разворачивается
	Группа находится в развернутом состоянии. При нажатии группа сворачивается
	Переход к настройкам группы
	Удалить группу

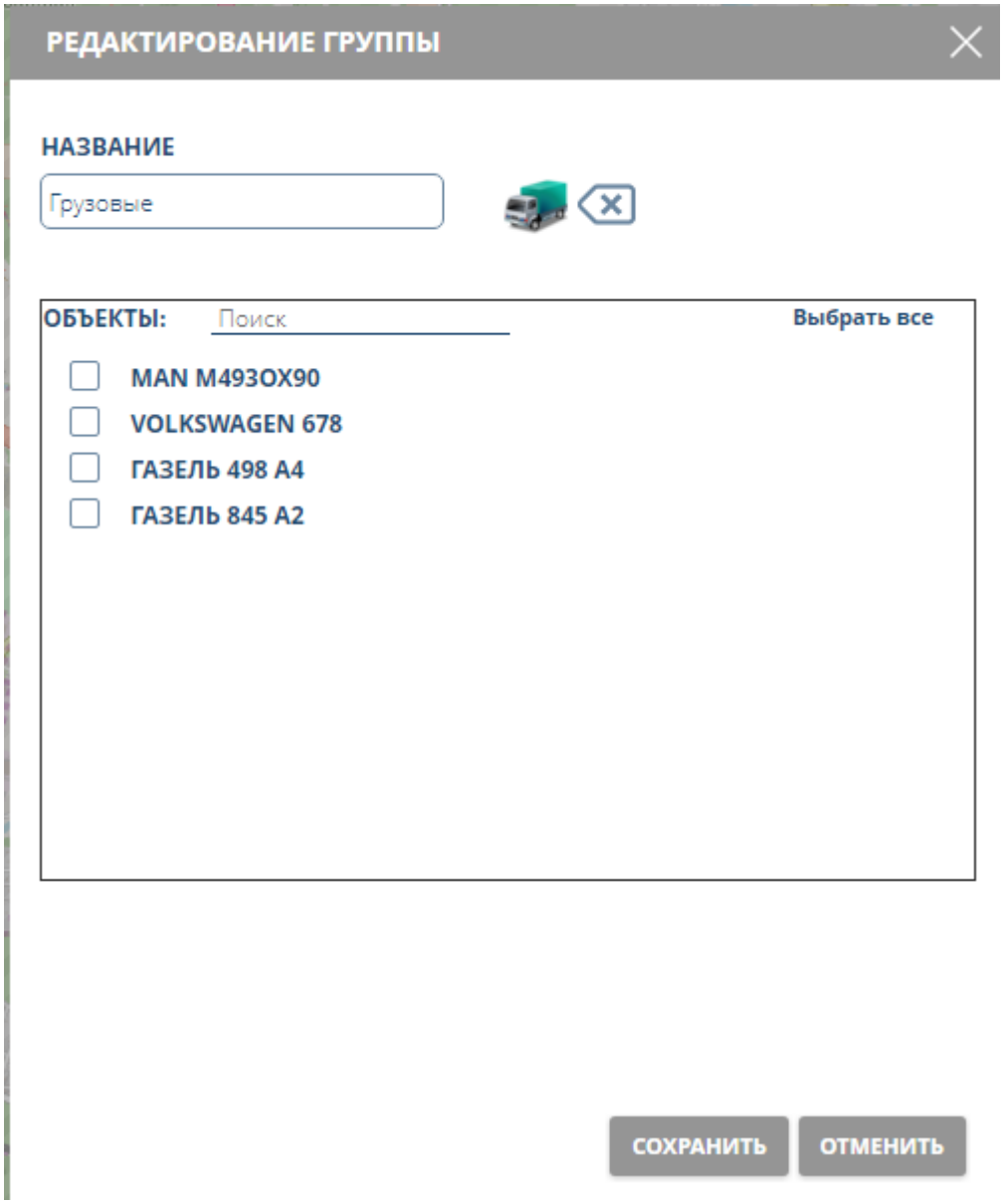
При щелчке по наименованию группы происходит развертывание списка объектов, входящих в состав группы. При этом все объекты группы отображаются на карте. Карта масштабируется таким образом, чтобы все объекты были отображены одновременно.

В случае, если развернуто несколько групп, на карте будут отображены все объекты, входящие в состав развернутых групп.

Набор элементов управления объектов повторяет набор элементов управления, доступный на закладке Объекты.

РЕДАКТИРОВАНИЕ ГРУППЫ

Для редактирования группы следует щелкнуть по пиктограмме напротив наименования нужной группы. В результате будет открыта форма Редактирование группы.



Форма редактирования группы позволяет выполнить следующие действия:

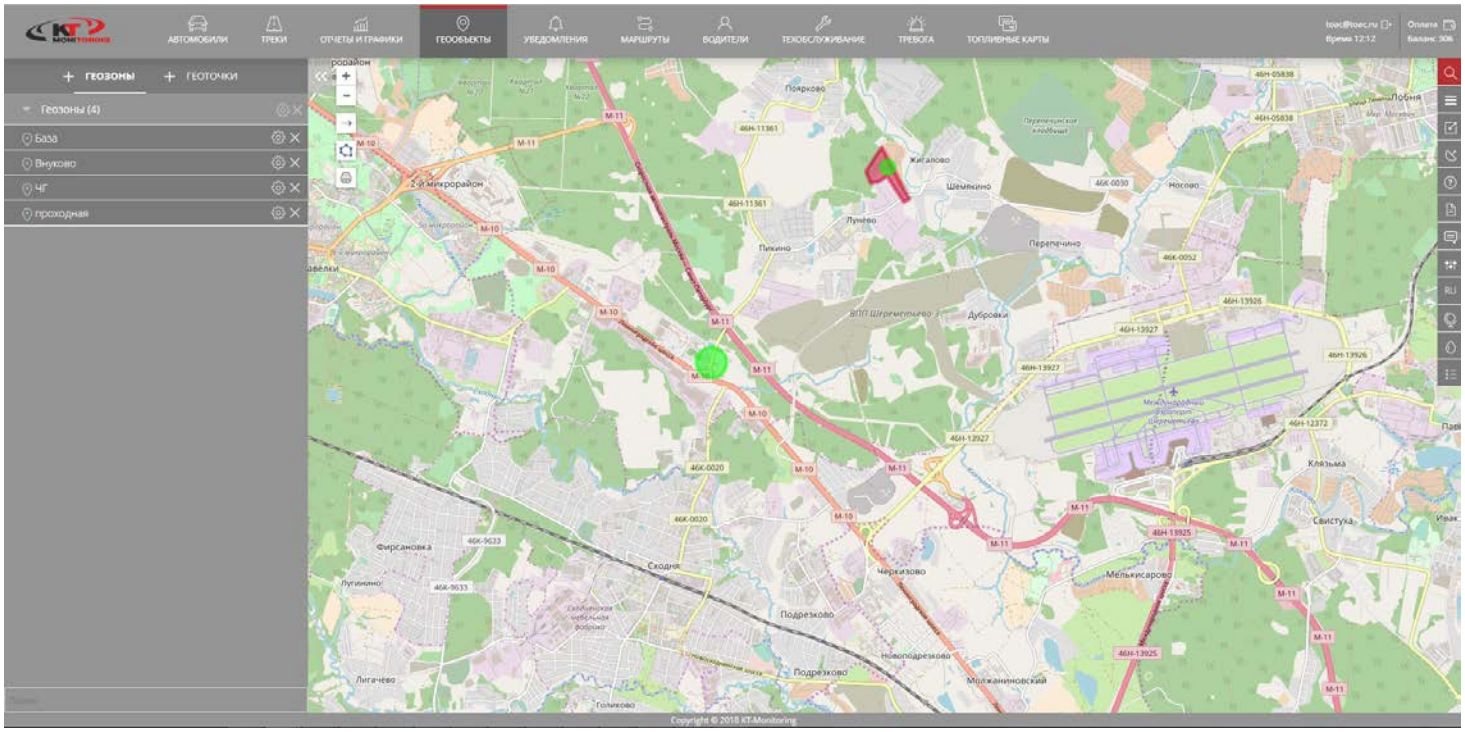
- Изменить название группы;
- Изменить пиктограмму группы;
- Изменить список объектов, входящих в состав группы.

Для сохранения внесенных изменений следует нажать кнопку **Сохранить**.

Удаление группы осуществляется нажатием по пиктограмме напротив наименования нужной группы.

ГЕООБЪЕКТЫ

При помощи геообъектов система мониторинга KTmonitoring позволяет контролировать посещение объектом заранее заданных мест.



На вкладке **Геообъекты** доступны следующие функции:

- Создание и редактирование геозон;
- Создание и редактирование геоточек.

В верхней части рабочей области расположены переключатели **Геозона** и **Геоточка**. При щелчке по определенному переключателю отображается список групп, включающий набор добавленных геозон или геоточек соответственно. При щелчке по наименованию группы происходит развертывание списка геообъектов, входящих в состав группы. При этом все геообъекты группы отображаются на карте. Карта масштабируется таким образом, чтобы все геообъекты были отображены одновременно.

В строке заголовка групп расположены следующие элементы:

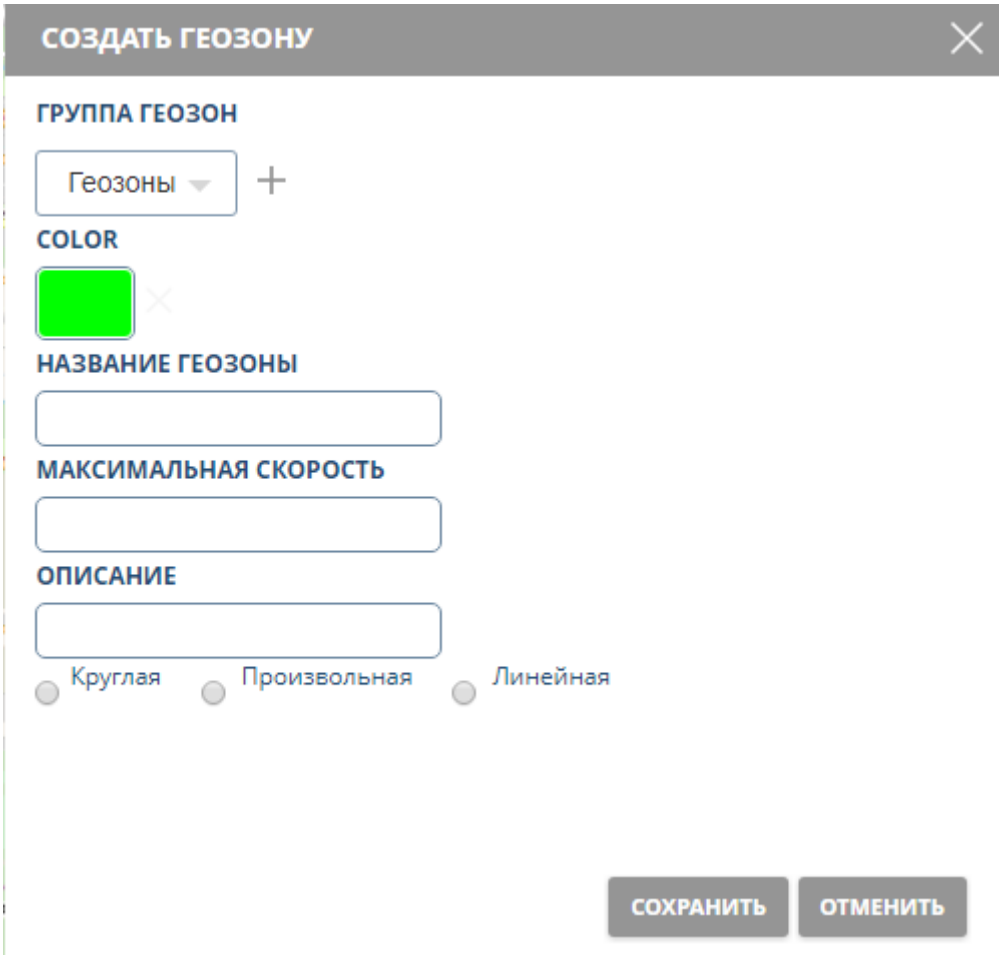
Пиктограмма	Действие
	Группа находится в свернутом состоянии. При нажатии группа разворачивается
	Группа находится в развернутом состоянии. При нажатии группа сворачивается
	Переход к настройкам группы
	Удалить группу

При удалении группы выполняется удаление всех геообъектов, входящих в её состав.

ГЕОЗОНЫ

Геозона - виртуально заданный участок на электронной карте системы.

Для создания геозоны следует щелкнуть по + напротив переключателя **Геозоны**. В результате на экране будет отображена форма создания геозоны.



Каждая геозона должна принадлежать к группе геозон. Допускается выбор существующей группы или создание новой. Для создания новой группы следует щелкнуть по пиктограмме + и ввести название новой группы.

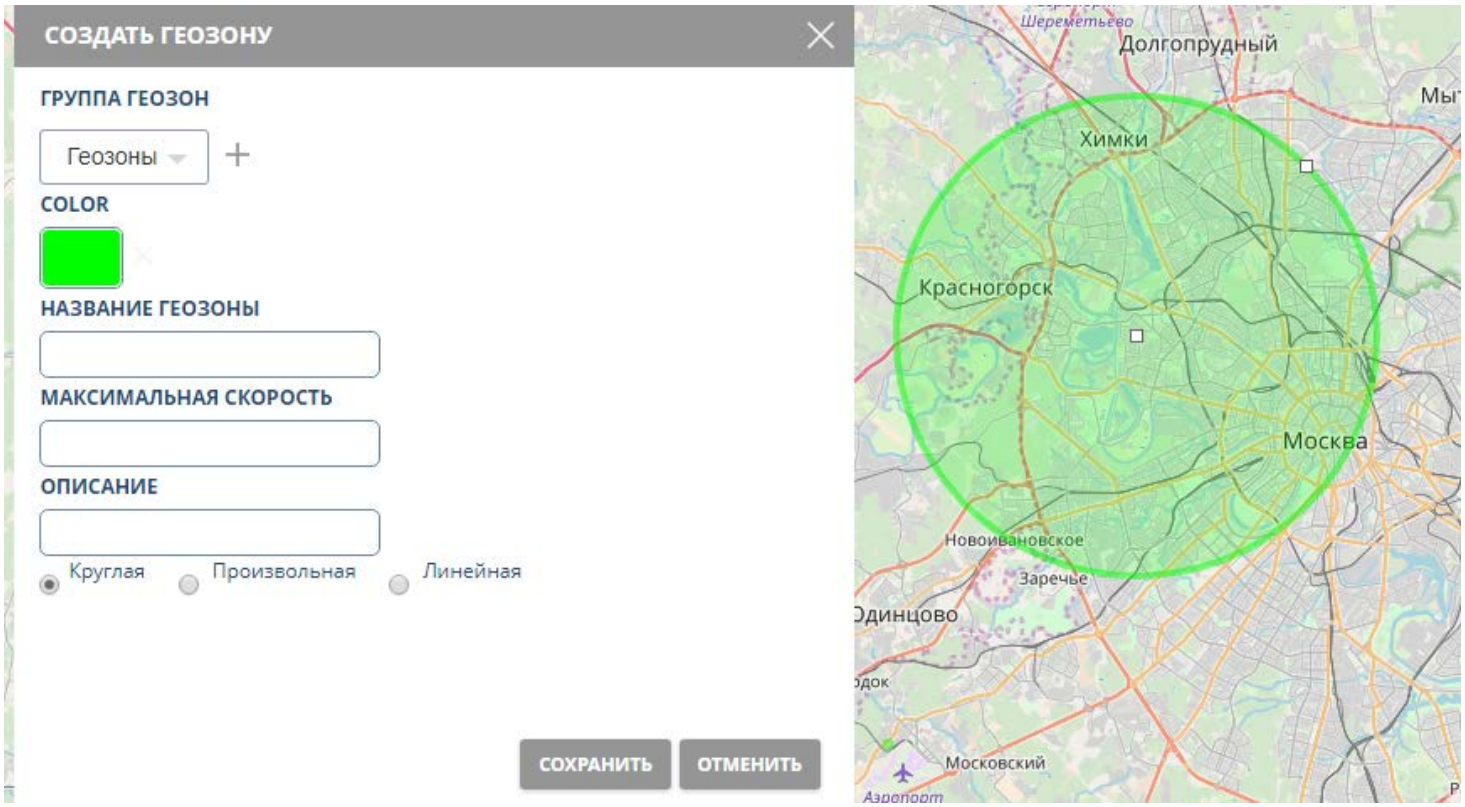
Далее следует заполнить поля формы:

- **Цвет** - Цвет геозоны. Выбор осуществляется из палитры;
- **Название геозоны**;
- **Максимальная скорость** - Максимальная скорость в пределах геозоны. Впоследствии данное значение может быть использовано для настройки уведомлений при превышении объектом максимальной скорости в пределах текущей геозоны;
- **Описание**;
- **Форма**.

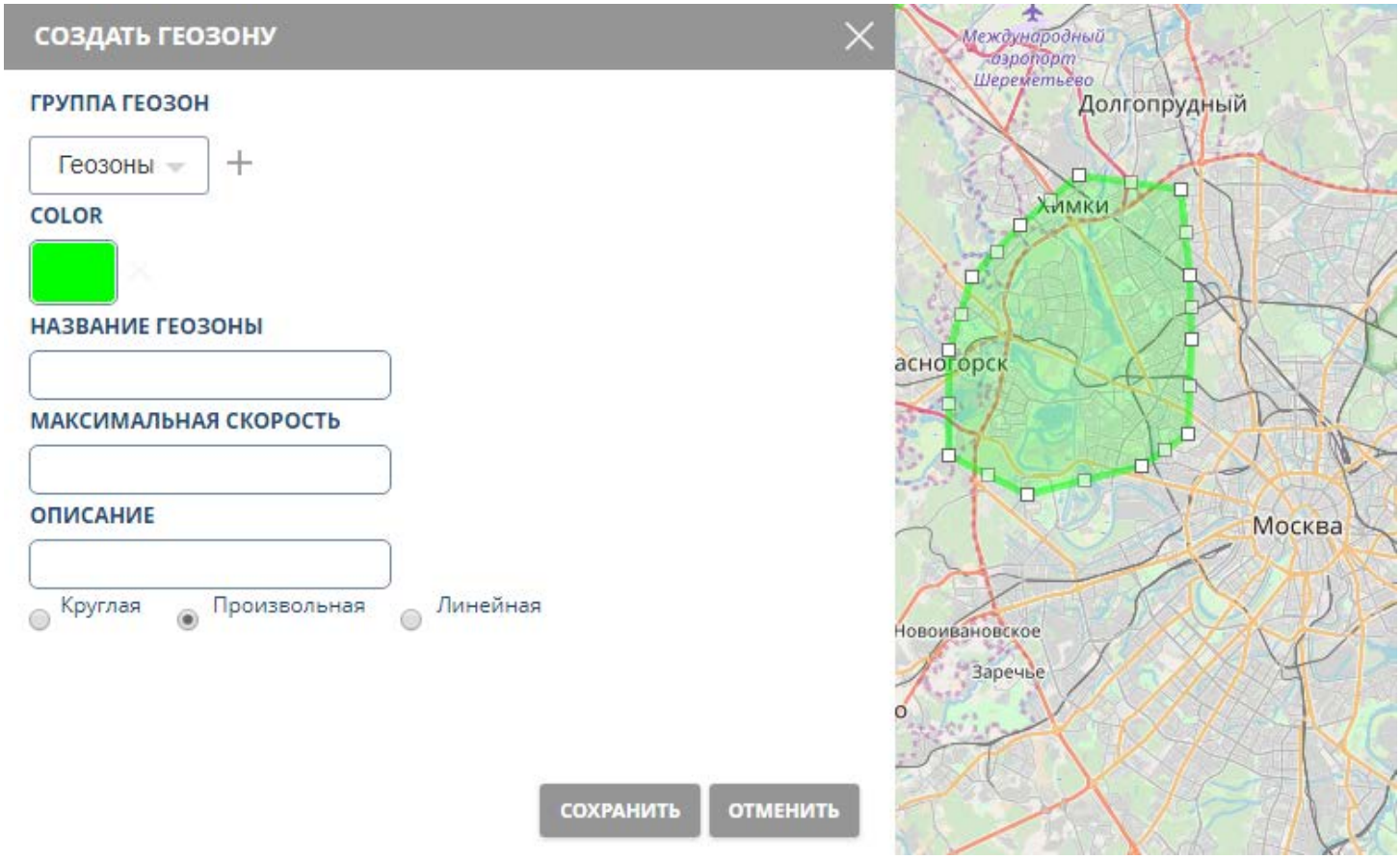
Предусмотрено три типа форм геозоны:

1. **Круглая**. При выборе круглой формы следует установить центр геозоны на карту и, не отпуская кнопку мыши, выбрать нужный радиус, после чего отпустить кнопку мыши. Для того, чтобы переместить геозону, следует щелкнуть по ее центру и, не отпуская кнопку мыши,

изменить ее месторасположение. Используя точку на границе круга, таким же образом можно изменить радиус геозоны.



2. **Произвольная**. Данная форма предназначена для создания геозоны любой формы с любым количеством точек, что позволяет добиться высокой точности в формировании границы геозоны. Для создания геозоны следует установить первую точку на карте. Затем, щелкая по виртуальной границе геозоны, сформировать площадь контроля требуемой формы. Для того, чтобы завершить построение формы, следует щелкнуть по первой точке.



Каждая прямая линия состоит из трех точек: начала и конца, а также середины, которая обозначается точкой отличающегося цвета. Допускается перемещение точек: для этого надо щелкнуть по любой точке границы и, не отпуская кнопку мыши, «перетянуть» её на новое месторасположение. При перемещении средней точки создаются две новые прямые линии, на которых, в свою очередь, отображаются точки, обозначающие их середину.

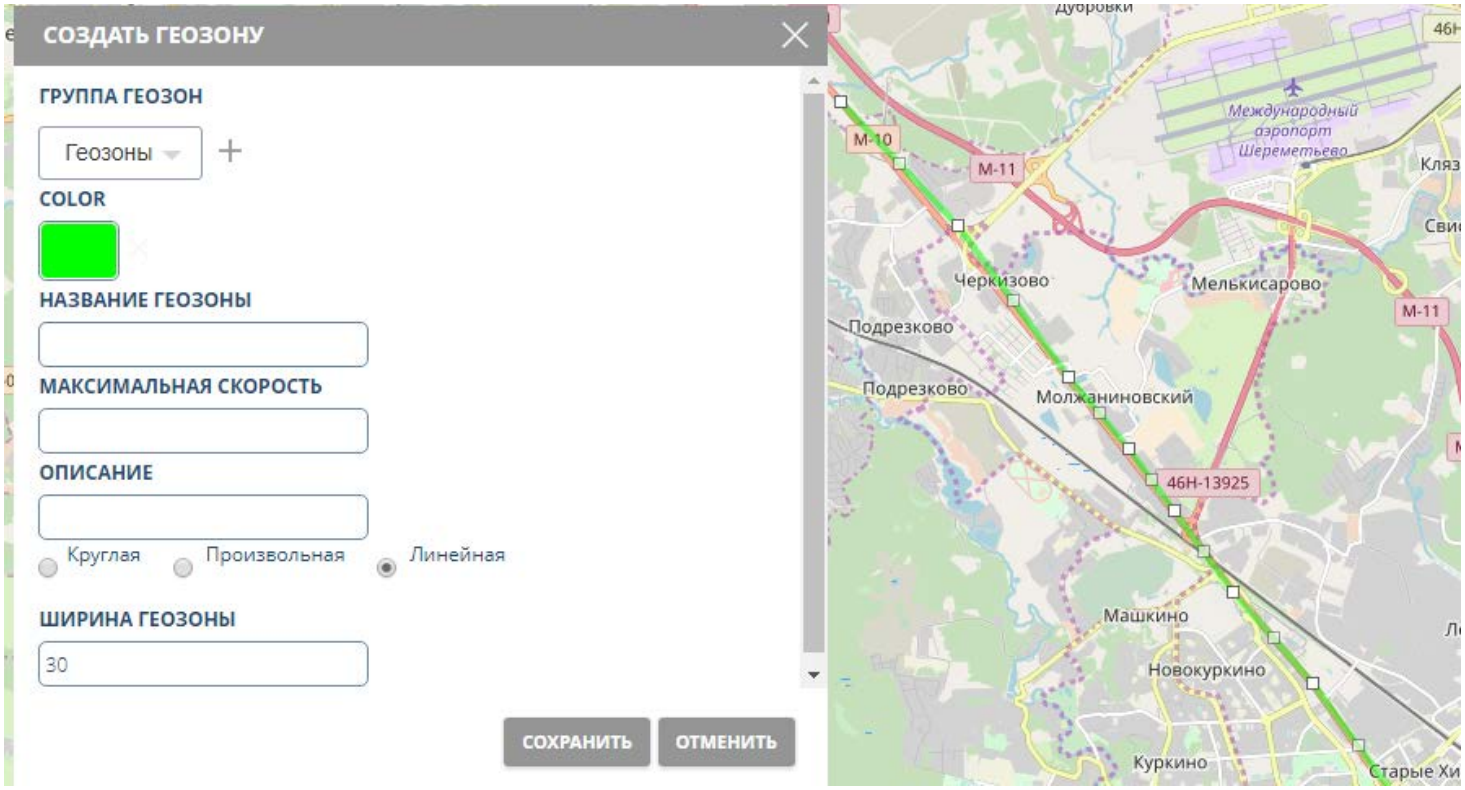
Удаление точки выполняется щелчком левой кнопки мыши по ненужной точке, являющейся началом или концом линии. При этом граница формируется между двумя крайними точками.

3. **Линейная**. Геозона с линейным типом формы предназначена для создания зоны контроля в виде линии для охвата улиц, переулков и т.д.

Для создания геозоны следует установить первую точку на карте. Затем, щелкая по виртуальной границе геозоны, сформировать линию необходимой длины. Как и в случае с произвольной формой геозоны, каждая прямая линия включает три точки: начало, конец и середину. Аналогичным образом выполняется перемещение и удаление этих точек.

Для того, чтобы увеличить ширину геозоны, установите нужное значение в дополнительном поле «Ширина геозоны». Это позволит сделать геозону более заметной при мелком масштабе карты.

Для того, чтобы завершить построение геозоны, следует дважды щелкнуть кнопкой по месторасположению последней точки.



Для того, чтобы изменить расположение границ геозоны с линейной формой, следует щелкнуть по любой точке границы и, не отпуская кнопку мыши, «перетянуть» её на новое месторасположение.

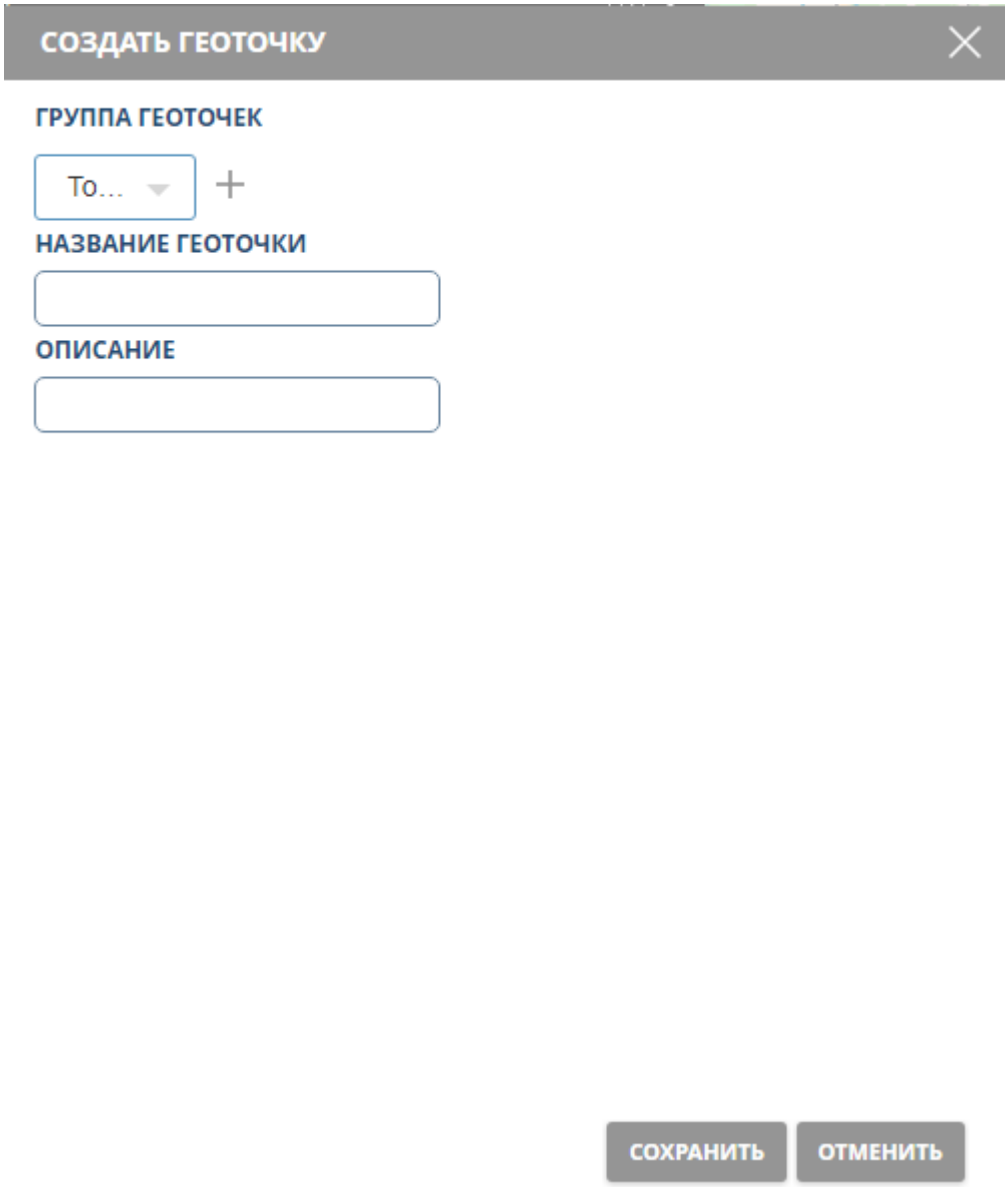
При наведении курсора на геозону во всплывающей подсказке отображается название геозоны. Дополнительная информация о геозоне доступна по щелчку по ней.

Для редактирования параметров геозоны следует развернуть группу, в состав которой входит данная геозона, и щелкнуть по пиктограмме напротив ее наименования.

ГЕОТОЧКИ

Геоточка - задаваемые координаты города или меток.

Для создания геоточки следует щелкнуть по пиктограмме напротив переключателя «Геоточки». В результате на экране будет отображена форма создания геоточки.

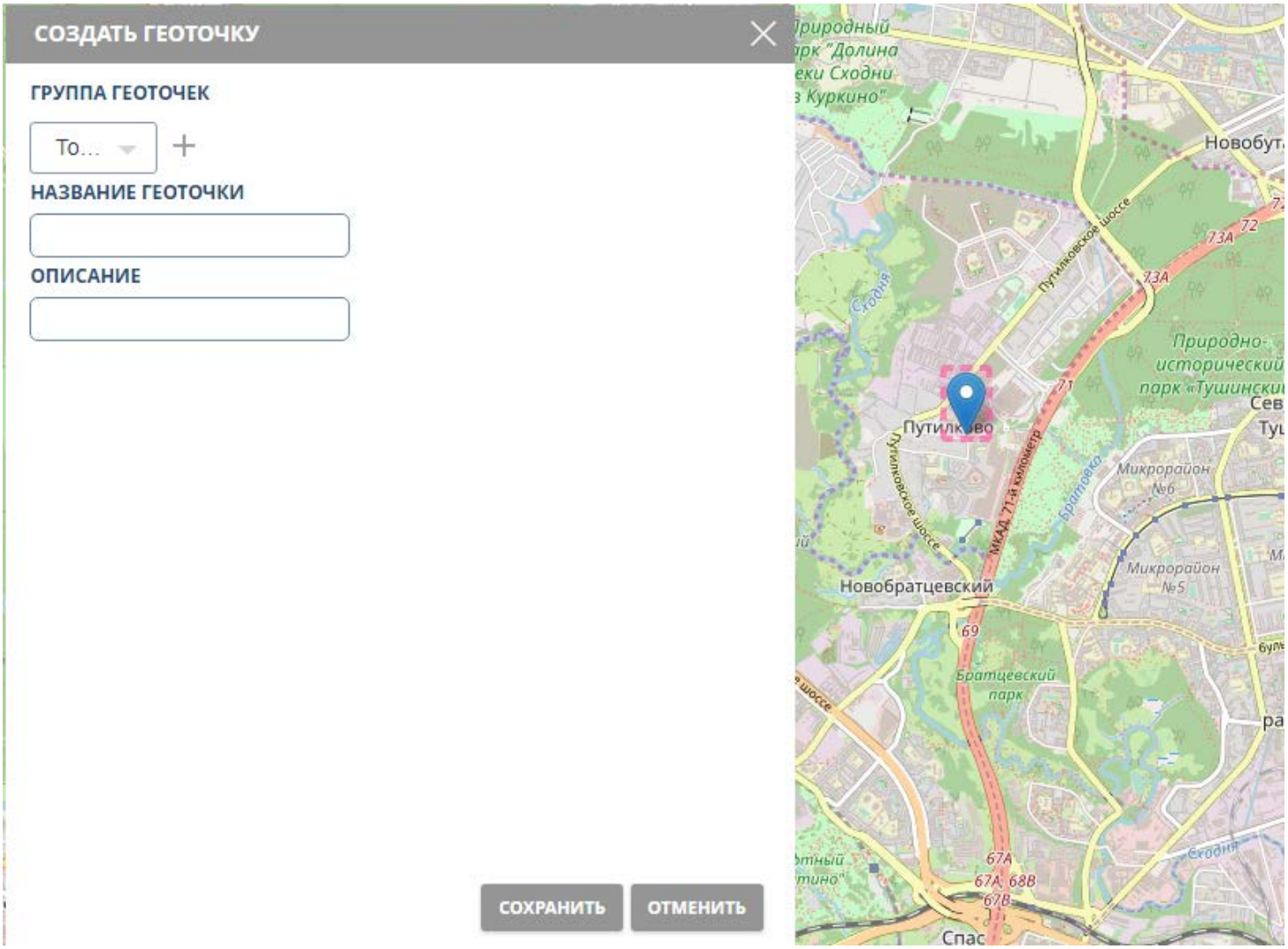


Каждая геоточка должна принадлежать к группе геоточек. Допускается выбор существующей группы или создание новой. Для создания новой группы следует щелкнуть по пиктограмме и ввести название новой группы.

Далее следует заполнить поля формы:

- **Название геоточки**;
- **Описание**;

После заполнения полей следует выбрать необходимый масштаб карты и щелчком мыши установить геоточку.



Для того, чтобы изменить позицию геоточки, следует щелкнуть по точке и, не отпуская кнопку мыши, «перетянуть» её на новое месторасположение. Перемещение точки допускается только при открытых параметрах точки во время её создания или редактирования.

При наведении курсора на геоточку во всплывающей подсказке отображается название геоточки. Дополнительная информация о геоточке доступна по щелчку по ней.

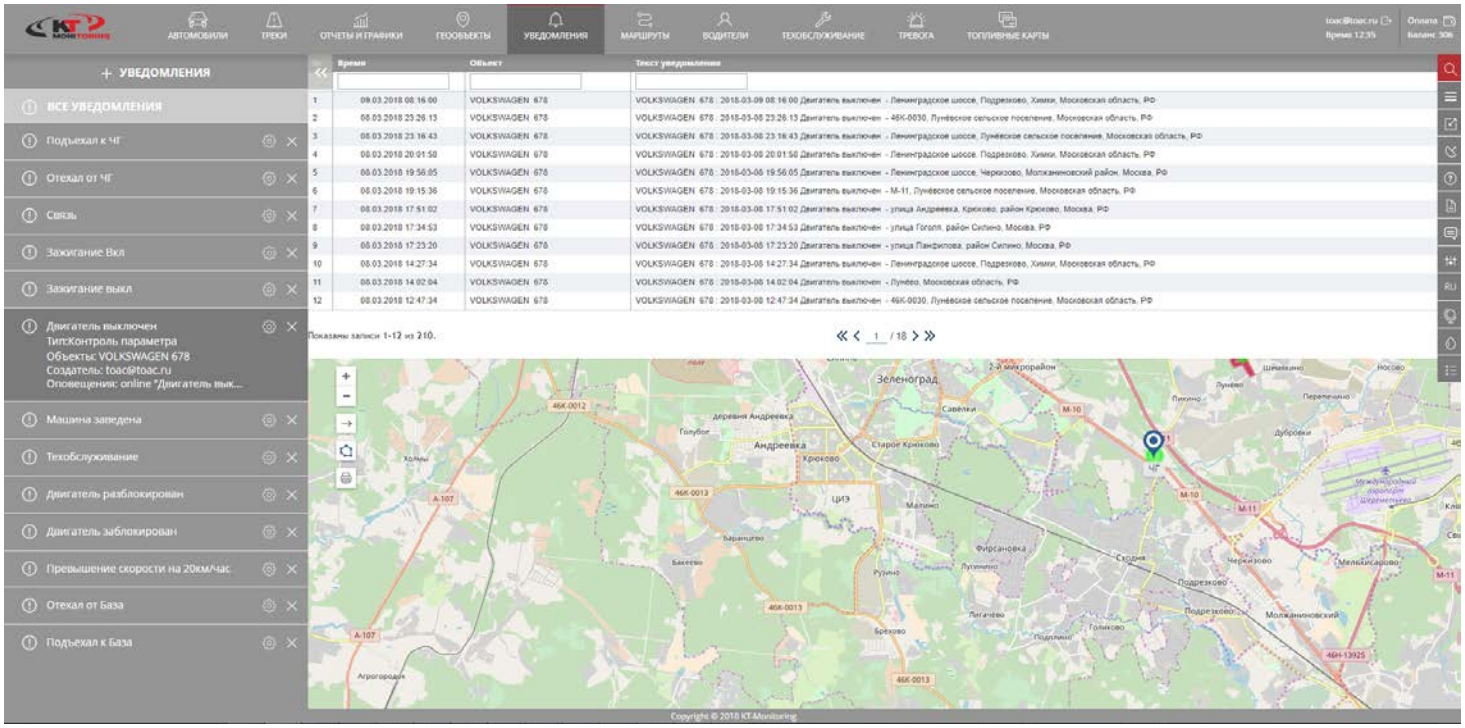
Для редактирования параметров геоточки следует развернуть группу, в состав которой входит данная геоточка, и щелкнуть по пиктограмме напротив ее наименования.

УВЕДОМЛЕНИЯ

Система мониторинга **KTmonitoring** позволяет постоянного контролировать объекты даже в таких случаях, когда у вас нет поблизости компьютера или доступа к сети Internet. Предусмотрена отправка уведомлений как на электронную почту, так и в виде SMS-сообщений. Несанкционированное движение объекта, когда он должен находиться на стоянке, превышение скорости в определенной геозоне и так далее – уведомления об этих действиях позволят контролировать действия объекта без постоянного анализа и мониторинга данных.

Полученные уведомления сохраняются в виде списка. Список уведомлений зависит от выбранного уведомления в рабочей области окна. Для того, чтобы включить отображение всех уведомлений, следует щелкнуть по строке **Все уведомления**.

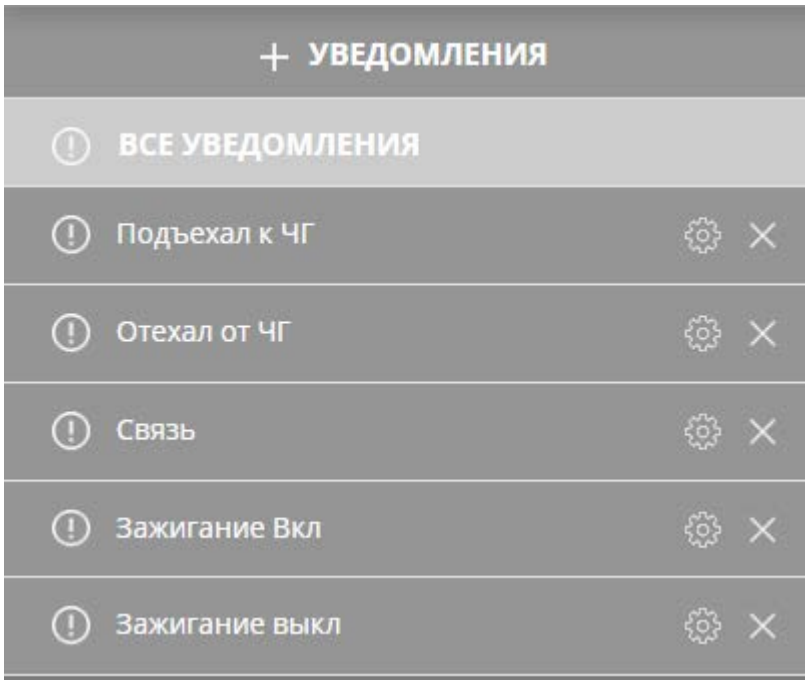
При щелчке по строке на карте отображается положение объекта на данный момент времени.



На вкладке **Уведомления** доступны следующие функции:

- Создание и настройка уведомления;
- Просмотр списка уведомлений;
- Отображение объекта на карте на момент уведомления.

Список уведомлений расположен в рабочей области окна. При наведении курсора на уведомление отображается подробная информация по уведомлению.



В строке заголовка уведомления расположены следующие элементы:

Пиктограмма	Действие
	Переход к настройкам уведомления
	Удаление уведомления

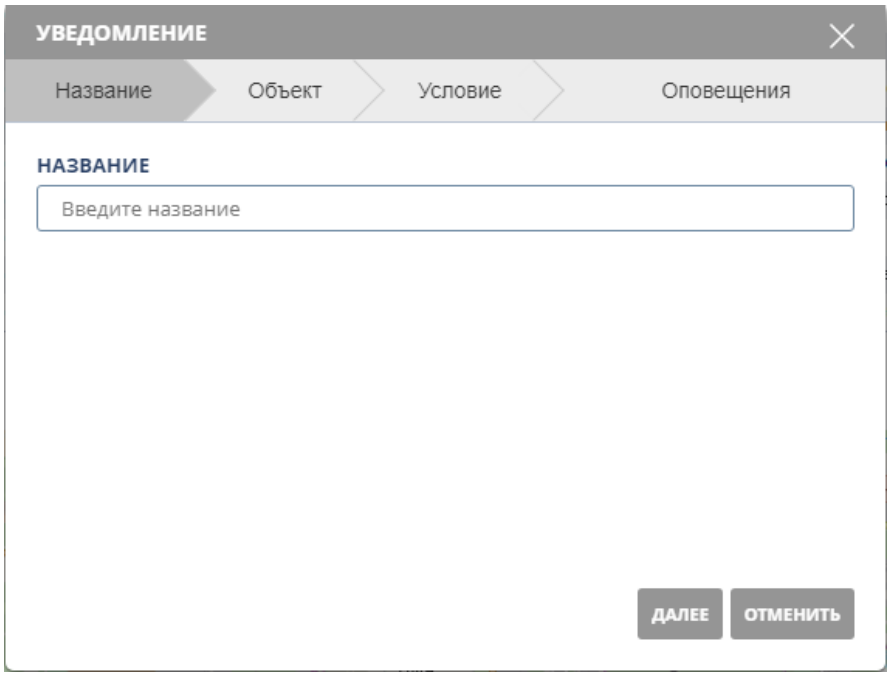
СОЗДАНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

Для создания нового уведомления следует щелкнуть по пиктограмме . В результате будет открыта форма создания уведомления.

Создание уведомления разбито на четыре шага.

НАЗВАНИЕ

Укажите название уведомления. Название отображается в рабочей области.

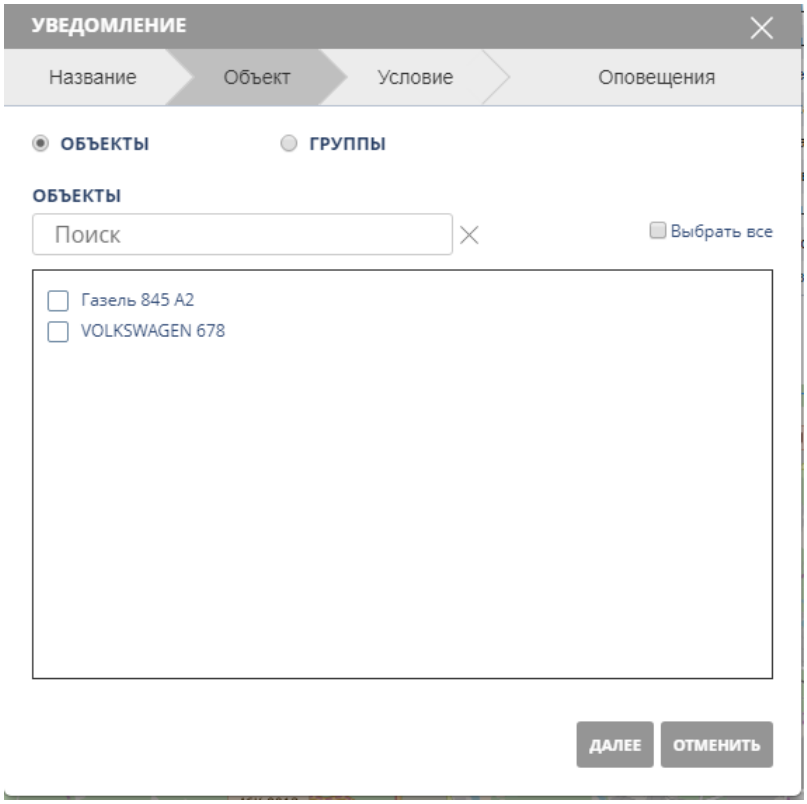


Для перехода к следующему шагу нажмите **Далее**.

ОБЪЕКТ

Составьте список отслеживаемых объектов, проставляя флаги напротив нужного наименования. Для оперативного поиска объектов предусмотрено поле **Поиск**. При вводе названия объекта срабатывает автоподбор.

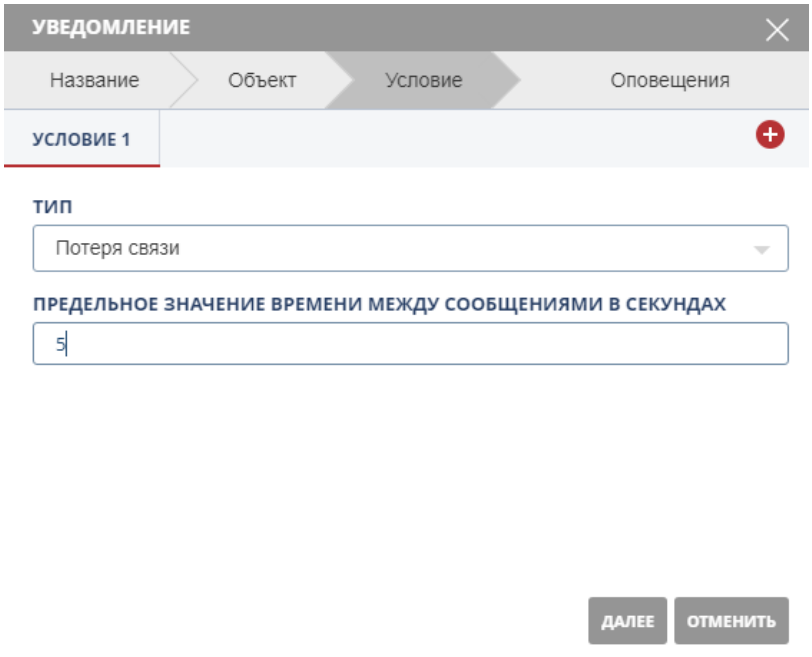
Для того, чтобы выбрать сразу все объекты, установите флаг **Выбрать все**.



Для перехода к следующему шагу нажмите **Далее**.

УСЛОВИЕ

Укажите условие отправки оповещения.



Вы можете создать до трех условий одновременно. При этом оповещение будет отправлено только при срабатывании всех условий. Для создания нового условия щелкните по +. Для удаления условия щелкните по ✕ в закладке с нужным условием.

В поле **Тип** выберите тип контроля, по которому будет проводится мониторинг объекта. Список типов не редактируется.

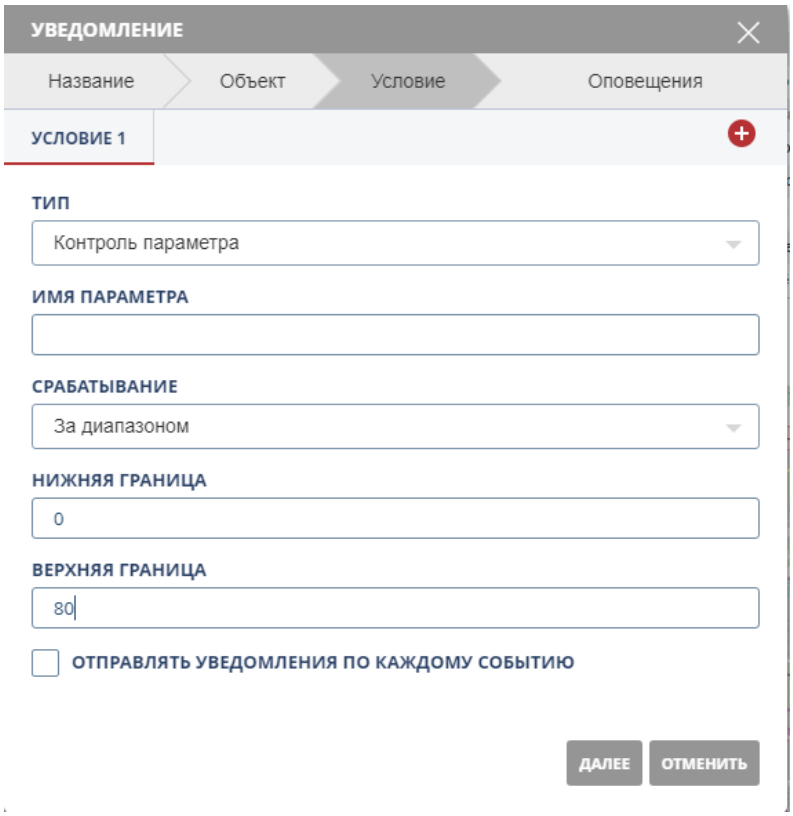
Набор полей формы зависит от выбранного типа. Предусмотрены следующие типы:

Контроль параметра – отправка уведомления выполняется в случае, когда значение указанного параметра:

- Расположено внутри диапазона, ограниченного нижней и верхней границами, или
- Выходит за рамки диапазона, или
- При равном значении.

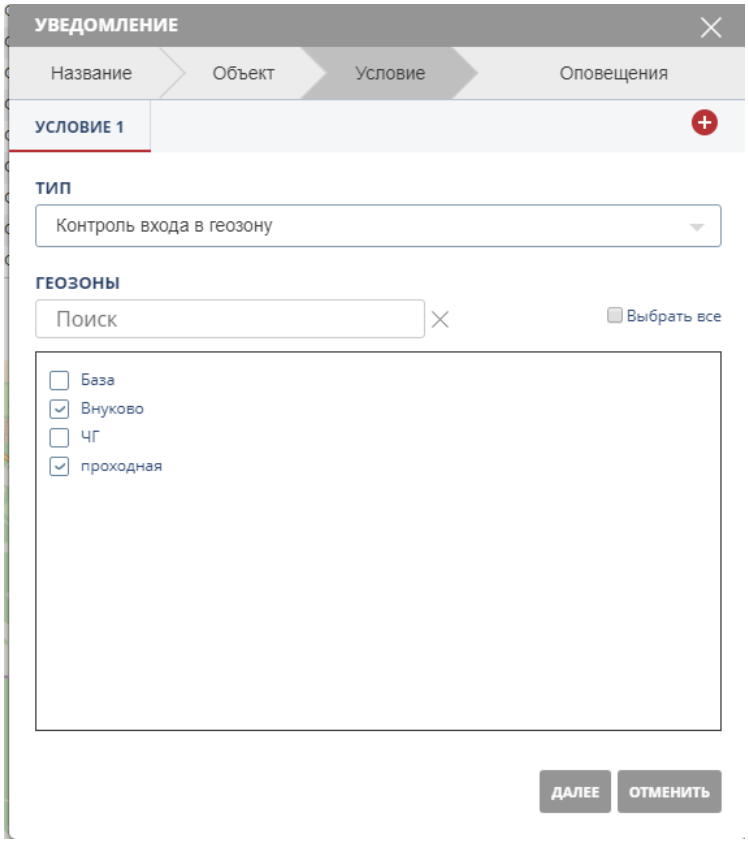
Условие срабатывания выбирается из выпадающего списка в поле **Срабатывание**.

При вводе названия параметра срабатывает автоподбор.



Контроль входа в геозону – отправка уведомления выполняется в случае, когда объект входит в указанную геозону или геозоны.

Для того, чтобы выбрать все геозоны, установите флаг **Выбрать все**.

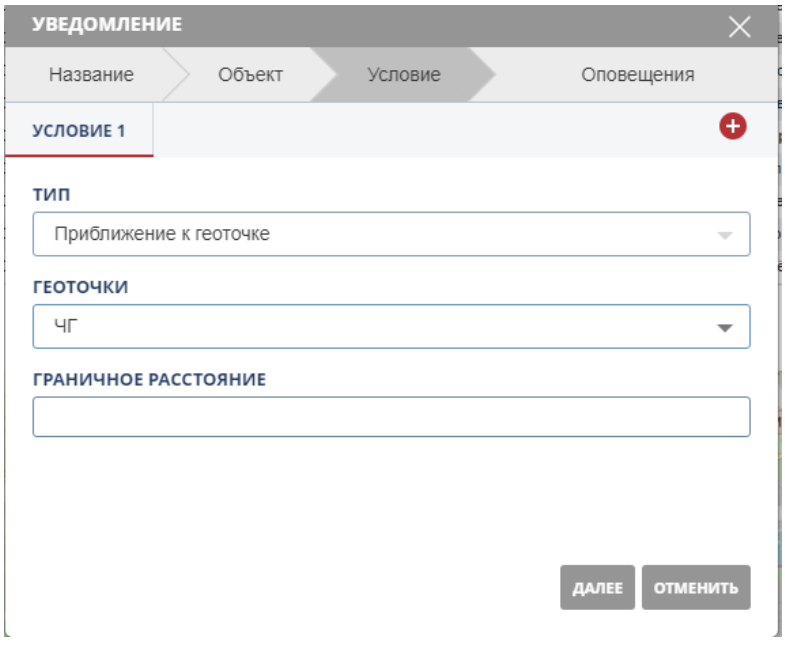


Контроль выхода из геозоны – отправка уведомления выполняется в случае, когда объект покидает указанную геозону.

Для того, чтобы выбрать все геозоны, установите флаг **Выбрать все**.

Приближение к геоточке – отправка уведомления выполняется в случае, когда объект приближается к указанной геоточке на определенное расстояние.

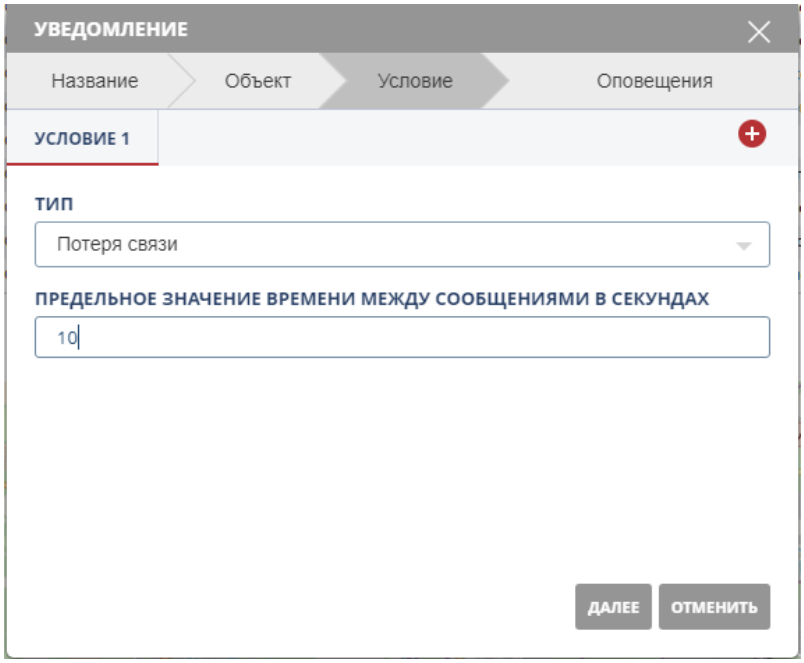
Граничное расстояние – радиус окружности с центром в виде указанной точки, расстояние указывается в километрах.



Удаление от геоточки – отправка уведомления выполняется в случае, когда объект отдаляется от указанной геоточки на определенное расстояние.

Граничное расстояние – радиус окружности с центром в виде указанной точки, расстояние указывается в километрах.

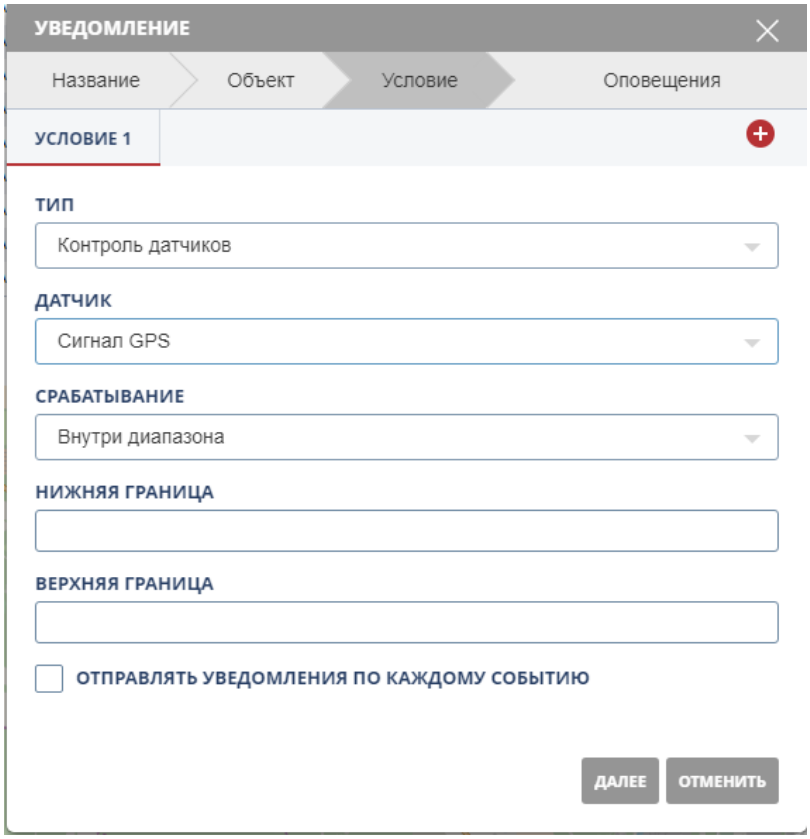
Потеря связи – отправка уведомления выполняется в случае, когда время между сообщениями от объекта превышает указанное предельное значение.



Контроль датчиков – отправка уведомления выполняется в случае, когда значение указанного параметра:

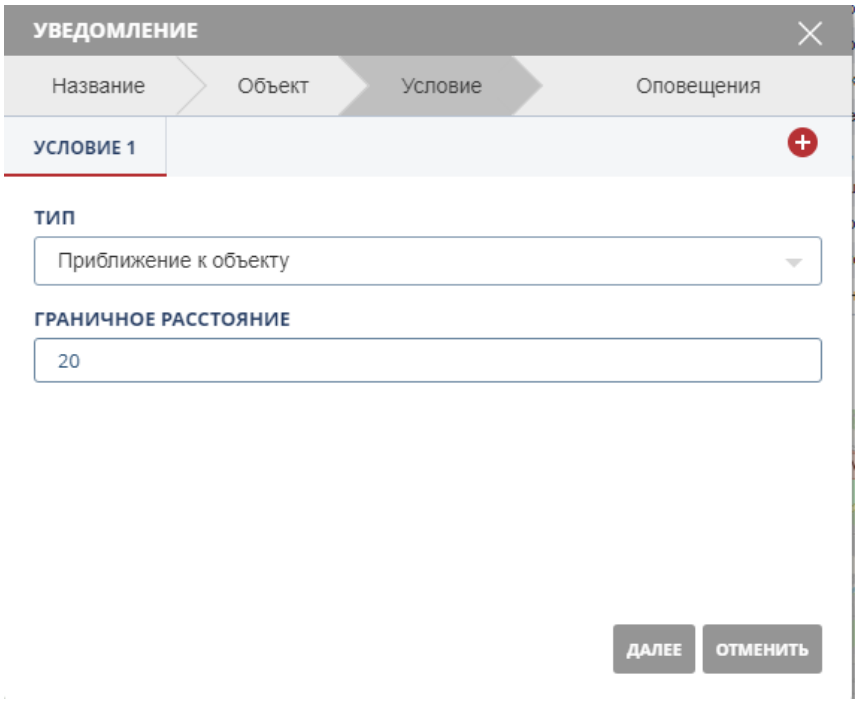
- Расположено внутри диапазона, ограниченного нижней и верхней границами, или
- Выходит за рамки диапазона, или
- При равном значении.

Условие срабатывания выбирается из выпадающего списка в поле **Срабатывание**.



Приближение к объекту – отправка уведомления выполняется в случае, когда объект приближается к другому объекту на определенное расстояние. Выбор объектов осуществляется путем установки флага напротив имени нужного объекта. Уведомление будет отправлено при приближении любых двух выбранных объектов на указанное расстояние.

Граничное расстояние – радиус окружности с центром в виде указанного объекта, расстояние указывается в километрах.

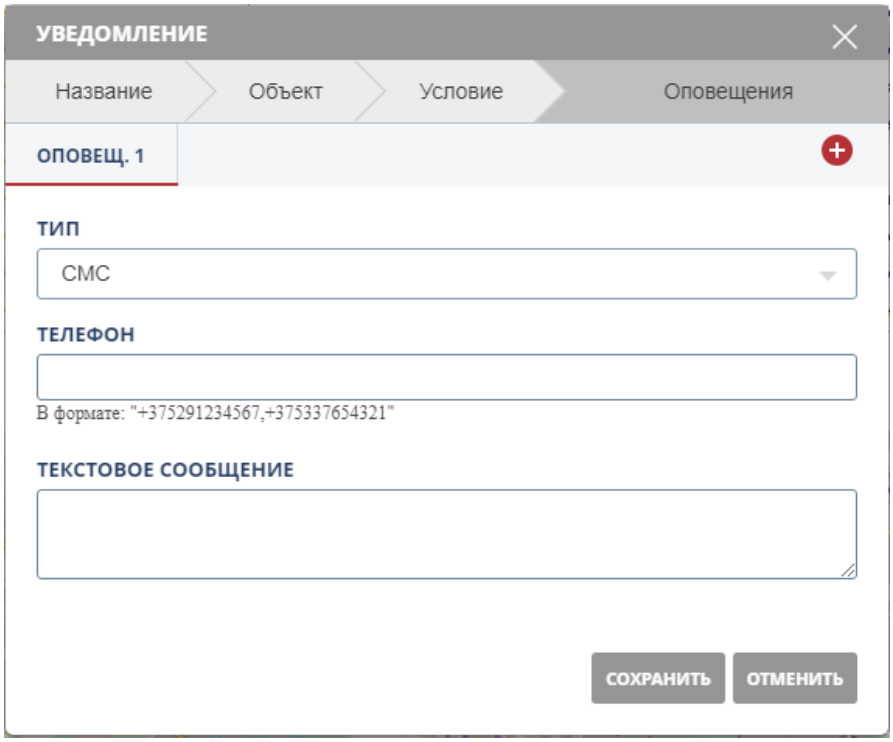


Минимальное превышение скорости – отправка уведомления выполняется при указанном минимальном превышении скорости.

Для перехода к следующему шагу нажмите **Далее**.

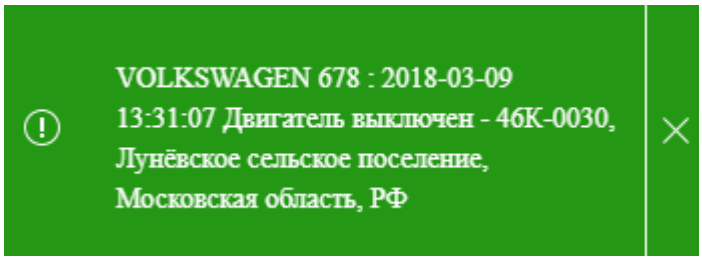
ОПОВЕЩЕНИЯ

На данном шаге необходимо указать тип оповещения – способ доставки уведомления пользователю.



Предусмотрены следующие типы оповещения:

- **E-mail** – отправка уведомления на указанный электронный адрес. Адрес указывается в дополнительном поле, которое отображается после выбора данного типа оповещения;
- **СМС** – отправка уведомления на указанный телефонный номер. Номер указывается в дополнительном поле, которое отображается после выбора данного типа оповещения;
- **Online** – отображение уведомлений на экране в режиме реального времени. В этом случае на экране будет отображено уведомление следующего вида:



- **HTTP** – отправка уведомления на указанный адрес сервера. Адрес указывается в дополнительном поле, которое отображается после выбора данного типа оповещения;
- **Команда** – отправка команды объекту. Команда указывается в дополнительном поле, которое отображается после выбора данного типа оповещения.

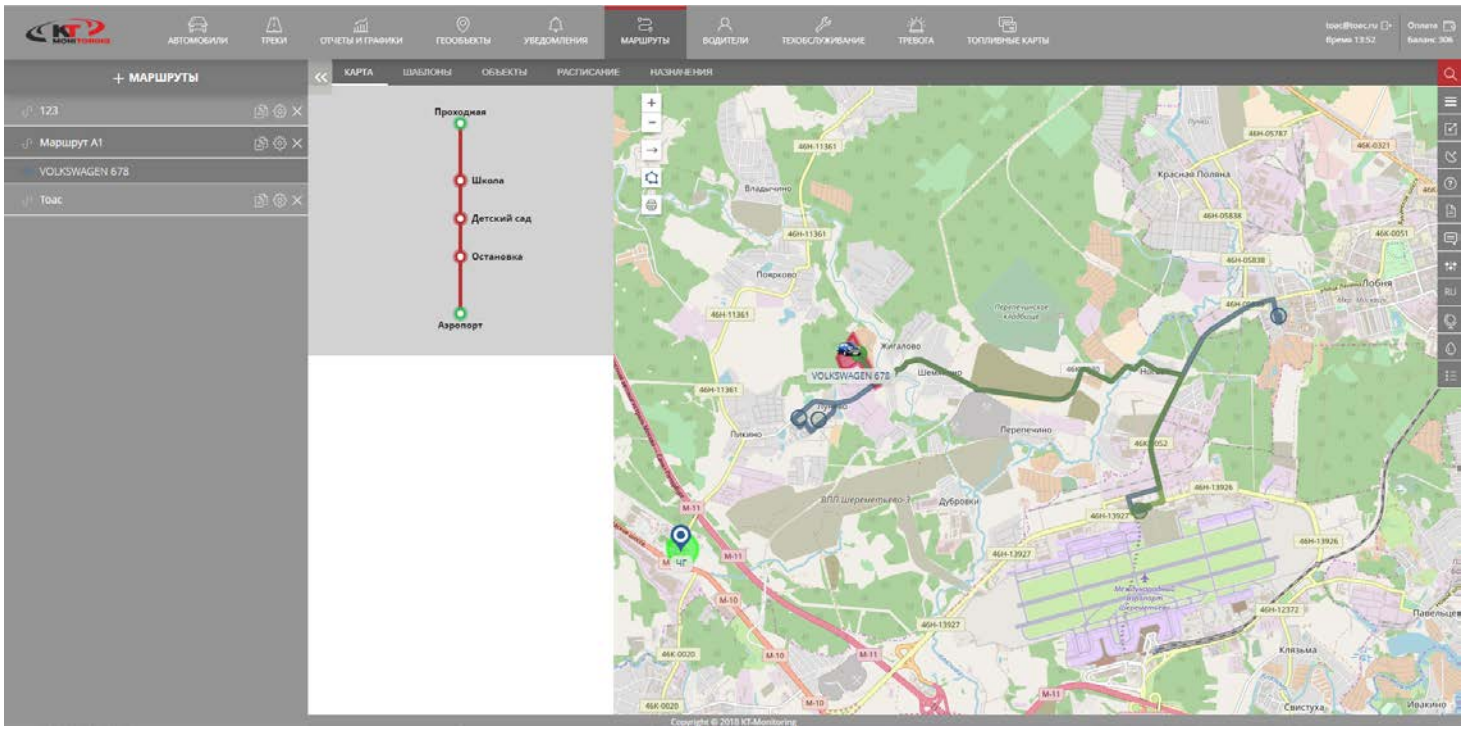
Текстовое сообщение, которое увидит пользователь при получении уведомления, следует ввести в поле **Текстовое сообщение**.

Вы можете указать до двух типов отправки оповещения. Для выбора дополнительного типа щелкните по +. Для удаления типа доставки щелкните по ✕ в закладке с нужным типом.

После заполнения всех полей следует нажать кнопку **Сохранить** для сохранения внесенных изменений и создания нового уведомления.

МАРШРУТЫ

Система мониторинга **KTmonitoring** позволяет осуществлять слежение за объектом, движущимся по указанному маршруту. **Маршрут** — это набор контрольных точек, каждая из которых привязана к некоторому положению на карте, а порядок их обхода объектом жёстко задан в описании. Количество контрольных точек в одном маршруте не ограничено.



На вкладке **Маршруты** доступны следующие функции:

- Создание и настройка маршрутов;
- Закрепление маршрутов за объектами;
- Настройка расписания маршрутов.

Напротив названия маршрута расположены элементы управления:

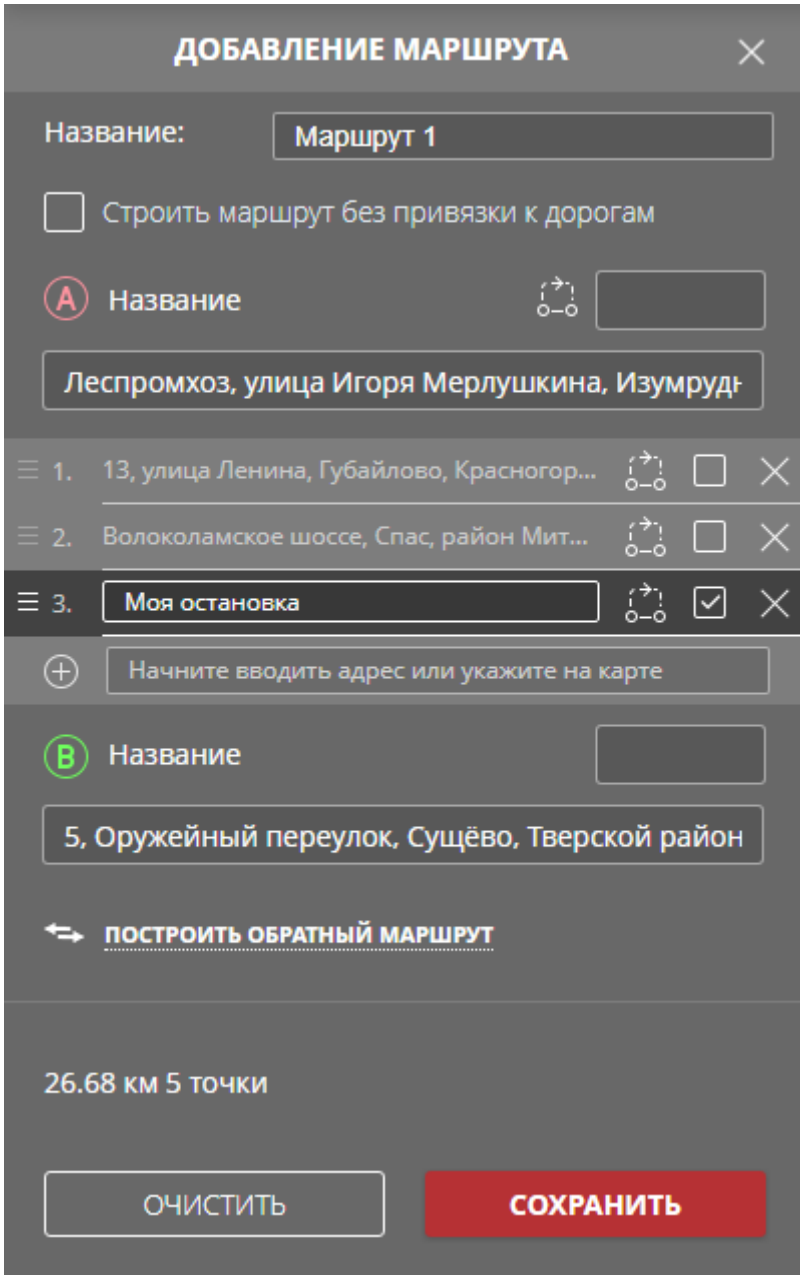
	копирование маршрута (к названию маршрута добавляется слово «Копия»)
	редактирование выбранного маршрута
	удаление маршрута

Для одновременного отображения всех маршрутов на карте, необходимо зайти в настройки панели инструментов и выбрать пункт **Отображать все маршруты на карте**.

Список маршрутов расположен в рабочей области окна. Для просмотра маршрута на карте следует щелкнуть по его наименованию.

СОЗДАНИЕ МАРШРУТА

Для создания нового маршрута следует щелкнуть по пиктограмме +. В результате в рабочей области отобразится форма создания маршрута.



Далее необходимо:

- Указать название маршрута;
- «Строить маршрут без привязки к дорогам» предназначен для простого соединения точек по кратчайшему пути, без учета дорожных ограничений;
- «А» - точка, откуда будет начинаться маршрут;

- Создание промежуточной точки (дополнительные точки на карте, через которые прокладывается маршрут. Для создания точки следует ввести адрес либо по проложенной линии, удерживая левую клавишу мыши, перетащить курсор на нужное место);
- «В» - конечная точка маршрута;
- «Построить обратный маршрут» предназначен для прокладывания маршрута из «В» в «А». Если использовались контрольные точки или остановки, маршрут будет построен некорректно. Для корректного отображения маршрута необходимо перенести контрольные точки и остановки на противоположную сторону дороги.

Для каждой точки допускается указать наименование и параметр «Остановка» в поле выбора. Для удаления точки следует щелкнуть по ✕.

Для сохранения внесенных данных и завершения создания маршрута нажмите **Сохранить**.

Помимо точек маршрута, в создании/редактировании доступны следующие функции:

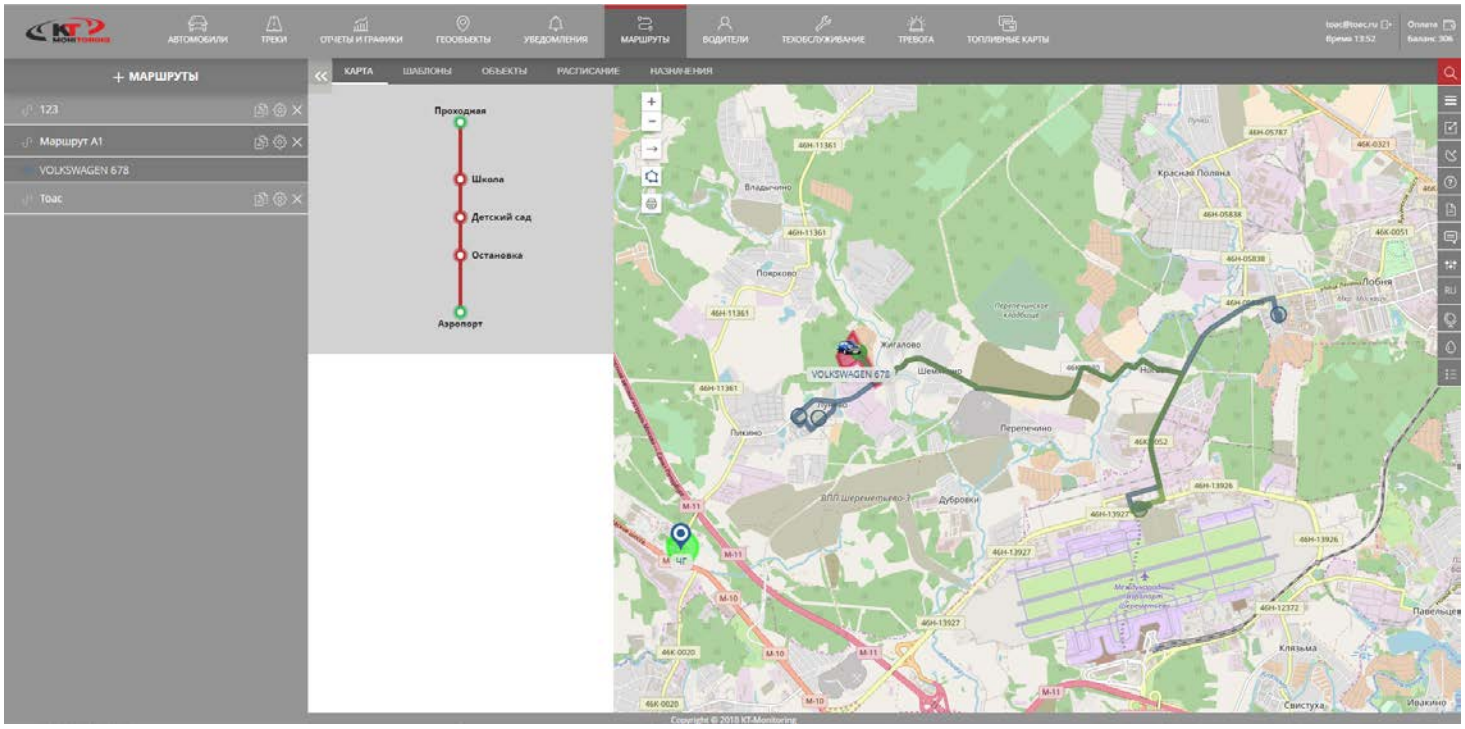
	Прокладывать маршрут от текущей к точке к следующей напрямую/с привязкой к дорогам
	Определить точку остановкой или нет (влияет на дальнейшую работу маршрутов)

При щелчке по наименованию созданного маршрута в рабочей области вам будут доступны следующие вкладки:

- **Карта**;
- **Шаблоны**;
- **Объекты**;
- **Расписание**;
- **Назначения**.

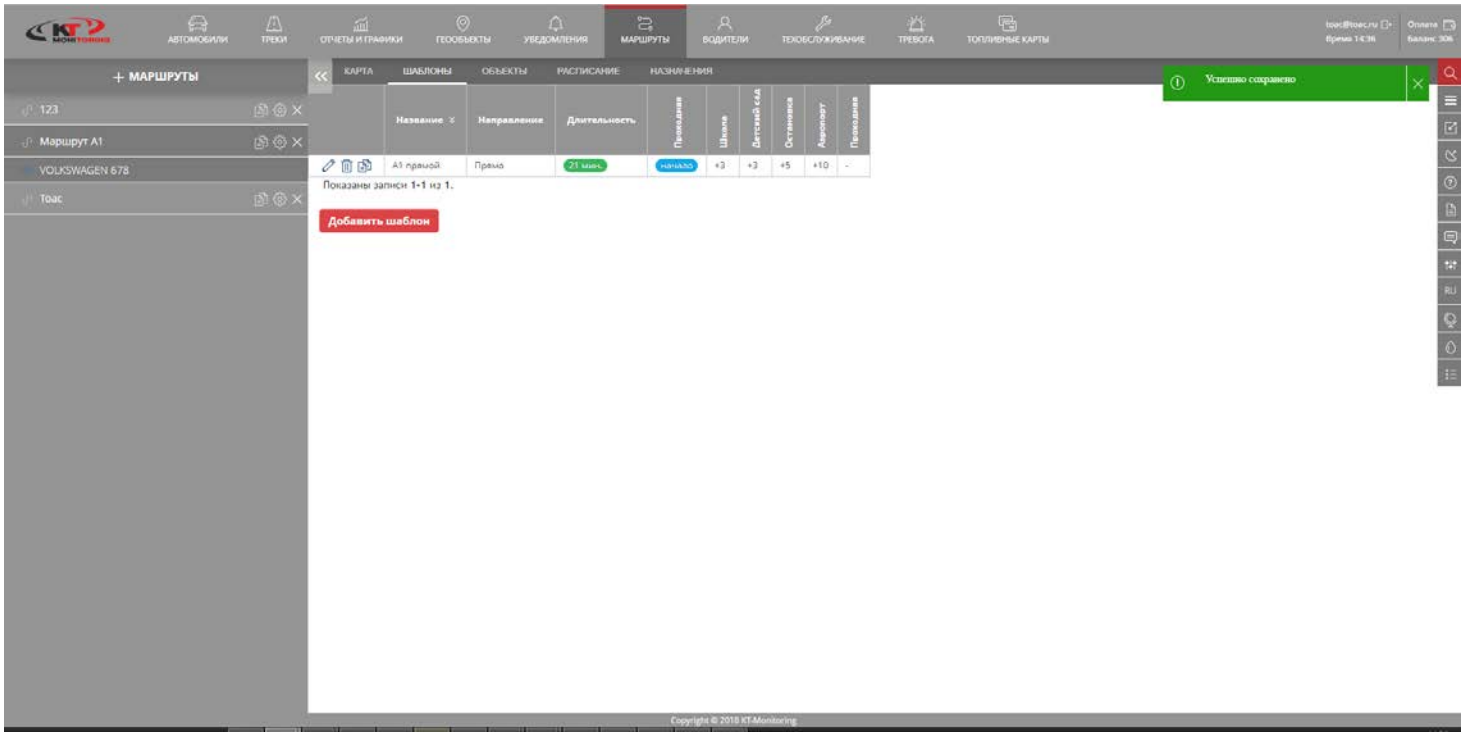
Карта

Данный раздел содержит схематичную карту маршрута со всеми указанными точками. Также на схематичной карте отображается относительное местоположение объектов, приписанных к маршруту.



Шаблоны

Данный раздел предназначен для создания и редактирования шаблонов расписания движения по маршруту.



Шаблоны движения по маршруту делятся на 3 типа:

- **Прямой** - задаём временные интервалы между остановками в одну сторону;
- **Обратный** – задаём временные интервалы между остановками в обратную сторону;
- **Круговой** – задаём временные интервалы между остановками в обе стороны.

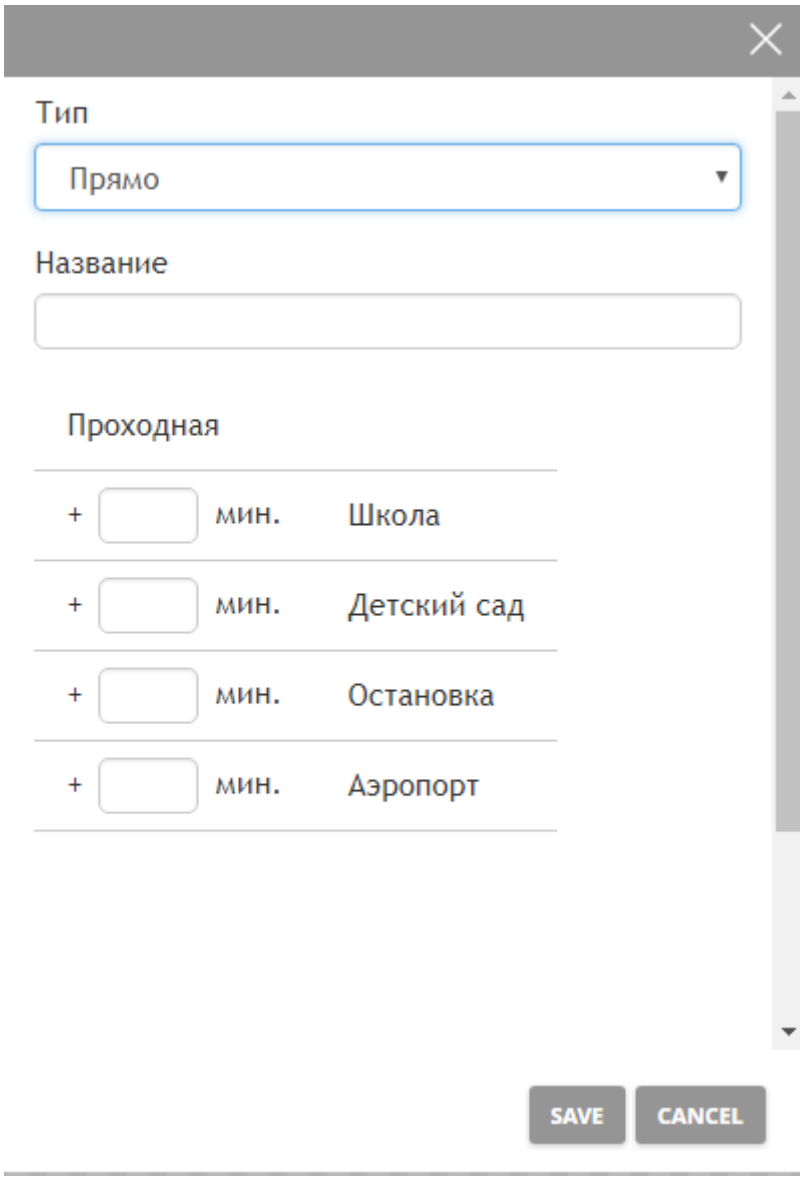
Временные интервалы задаются путем добавления количества минут от предыдущей остановки к текущей, т.е. время, необходимое для преодоления расстояния между остановками.

В конечном итоге получае список шаблонов с временными интервалами для каждой остановки и длительностью рейса (система автоматически суммирует временные интервалы).

	Редактирование текущего шаблона
	Удаление шаблона
	Копирование шаблона с последующим его редактированием

Копирование шаблона значительно ускорит работу, если интервалы меняются только для нескольких остановок.

Для создания нового шаблона нажмите **Добавить шаблон**.



Далее следует выполнить следующие действия:

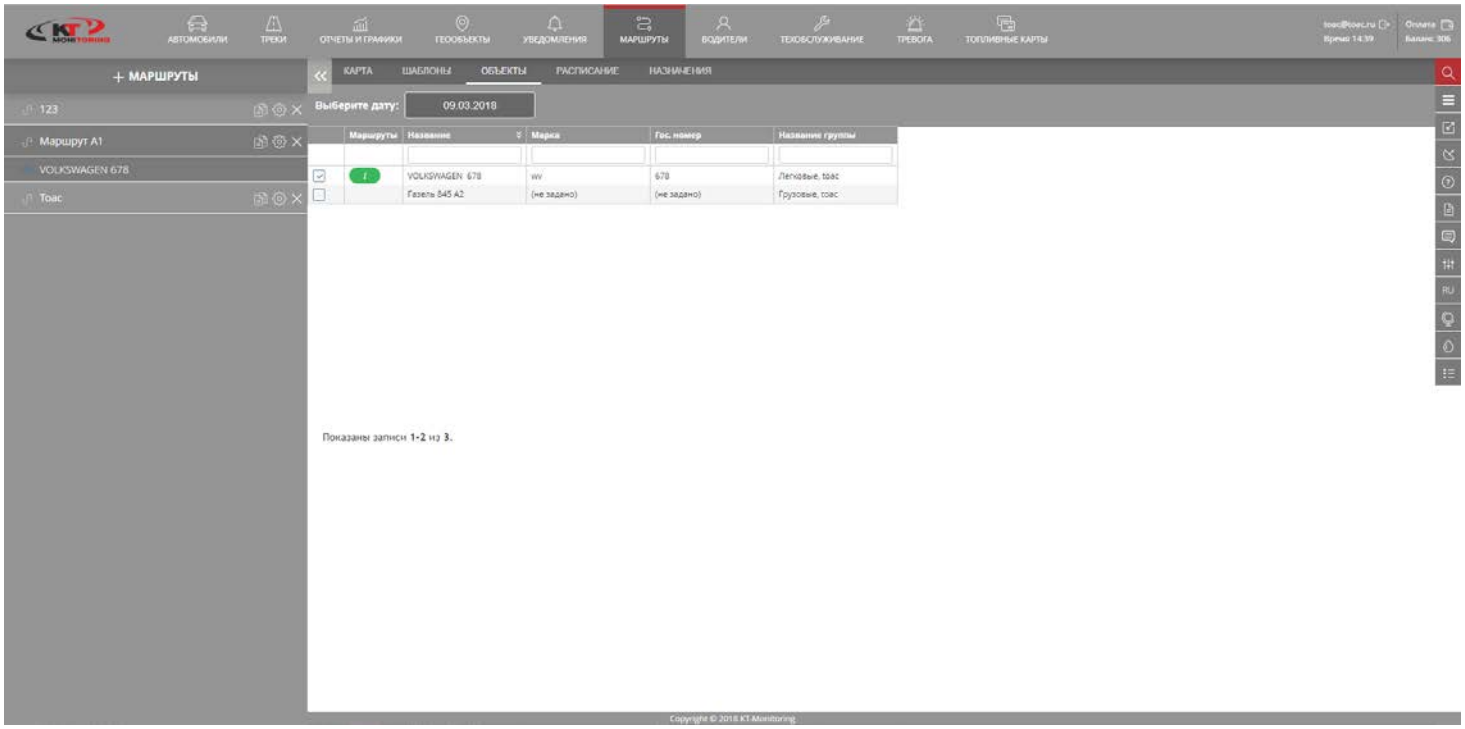
- Выбрать тип шаблона: прямой, обратный либо круговой;

- Указать название шаблона;
- Указать время, необходимое для преодоления расстояния между точками. Итоговое время отображается в колонке «Время на маршрут».
- Нажать **Сохранить**.

При необходимости добавления нового шаблона нажмите **Добавить шаблон** и повторите действия, аналогичные описанным выше.

Объекты

Назначение объектов на маршрут и снятия объектов с маршрута представляет собой список объектов учетной записи с маркой транспортного средства и государственным номером, а также с указанием групп, к которым относится объект.



Для назначения/снятия объекта необходимо:

- Выбрать дату назначения;
- Выбрать необходимые объекты;
- Нажать «Применить».

Если объект уже назначен на данный маршрут на эту дату, то галочка напротив него уже будет стоять. Снять галочку – снять с маршрута.

Также, напротив каждого объекта находится информационная иконка, при нажатии на которую, пользователь сможет узнать, на какие ещё маршруты назначен данный объект.

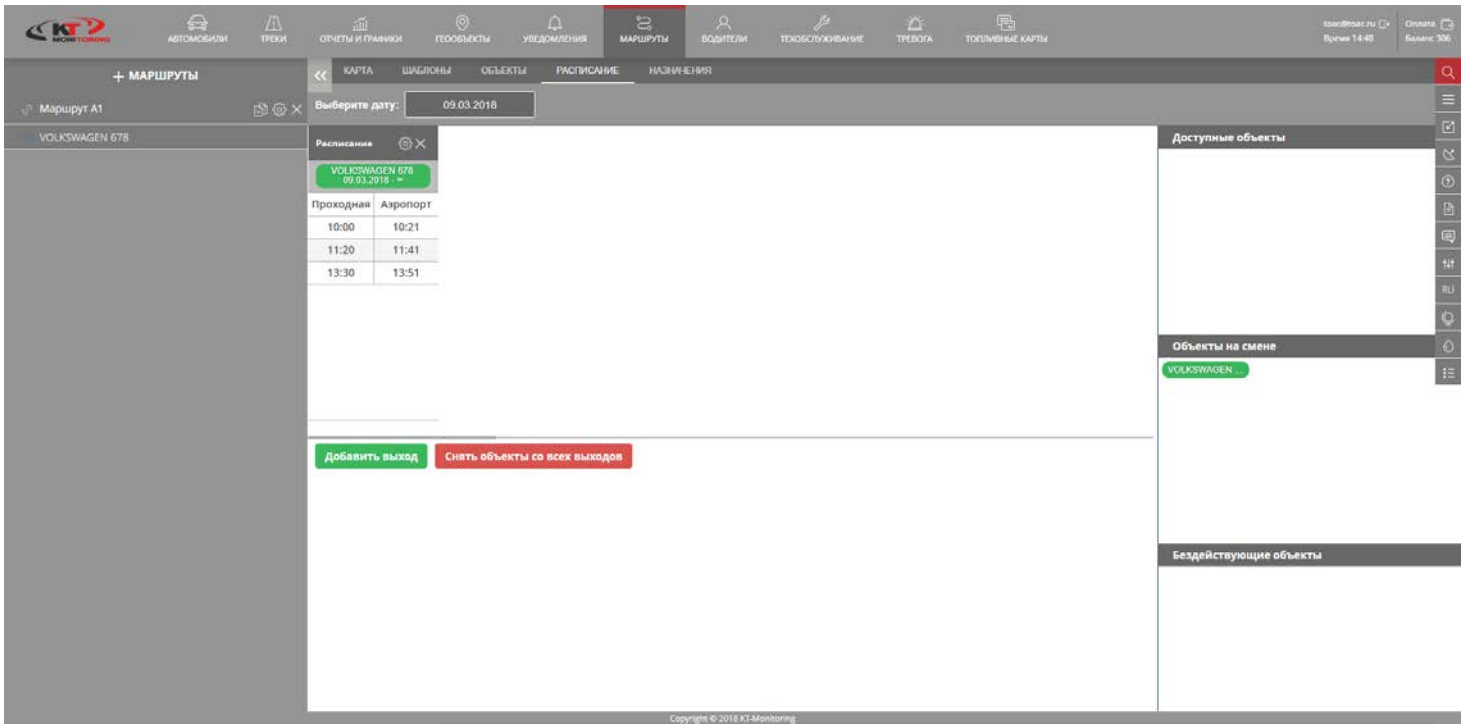
В таблице представлена информация по следующим атрибутам:

- Название;
- Марка;
- Гос. номер;
- Название группы.

Для удобства поиска информации в таблице предусмотрена ее фильтрация по полю.

РАСПИСАНИЕ

Расписание представляет собой набор выходов транспортных средств на маршрут, в каждом из которых присутствует определенное количество рейсов, характерных для определенного дня недели.



В левой части основного окна отображается список смен с назначенными объектами. В правой - списки объектов:

- Доступные объекты (объекты, доступные к назначению на маршрут);
- Объекты на смене (объекты, задействованные на маршруте);
- Бездействующие объекты (объекты, который по различным причинам не может участвовать в маршрутах. Пользователь самостоятельно определяет объекты в данную группу).

Список объектов, назначенных на маршрут, редактируется в разделе **Объекты**.

Для того, чтобы назначить объект на смену, следует перетянуть объект из списков **Доступные объекты** или **Бездействующие объекты** на соответствующую смену. Допускается назначение более чем одного объекта на смену. При этом объект автоматически перемещается в список **Объекты на смене**. Для того, чтобы снять объект со смены, следует перетащить объект с нужной смены в соответствующий список.

Так, например, на маршруте в будний день работает 3 (три) транспортных средства, а в выходной день 2 (два) транспортных средства. Соответственно, выходов на маршрут будет 5 (пять). Разберем всё по порядку.

ДОБАВЛЕНИЕ ВЫХОДА НА МАРШРУТ

Для добавления выхода необходимо задать его название, активные даты для выхода и указать дни недели. Активные даты – это период, для которого данный выход актуален. Так, например, если мы создадим выход с активными датами с начала сентября по конец ноября, то в декабре в расписании этого выхода уже не будет.

ДОБАВЛЕНИЕ РЕЙСОВ

После сохранения, пользователь сможет добавить все рейсы, характерные для данного выхода, указав необходимые шаблоны движения по маршруту и время начала движения. При необходимости рейсы можно отредактировать или удалить.

В результате проделанной работы мы получаем расписание с выходами и рейсами по ним, а также с доступными объектами для данного маршрута, которые уже можно назначить на выход.

НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ НА ВЫХОД

Назначение на выход осуществляется путем «перетягивания» объекта из списка доступных объектов на необходимый выход. Обратите внимание, что дата в расписании, является датой назначения на выход. Перетянув объект на выход, пользователю останется только, при необходимости, ввести описание назначения и указать дату окончания назначения. При успешном назначении объект отобразится в списке назначенных объектов.

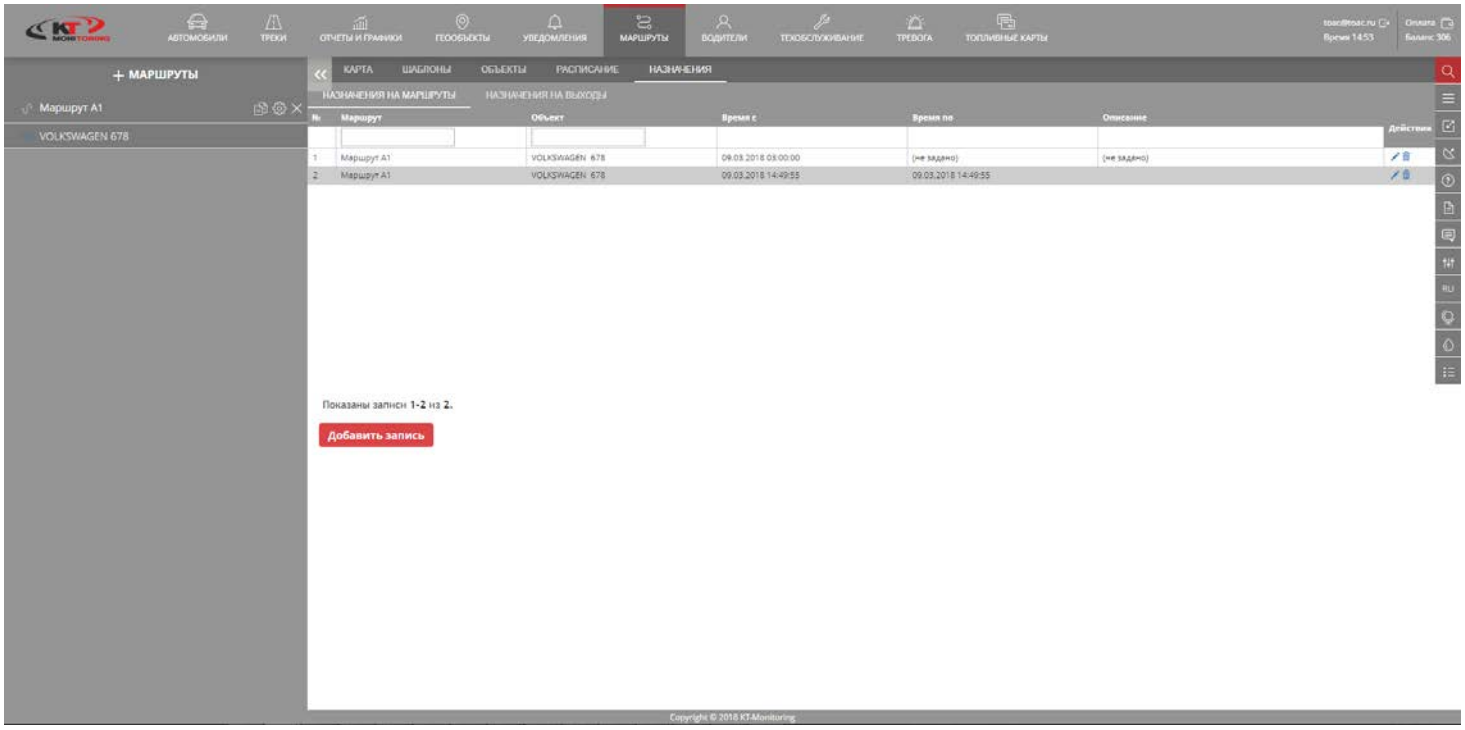
Система не позволит назначить объект на выход, если в этот период времени уже назначен другой объект, или же объект уже назначен на другой выход.

НАЗНАЧЕНИЯ

Журнал назначений делится на:

- Назначения на маршруты;
- Назначения на выходы.

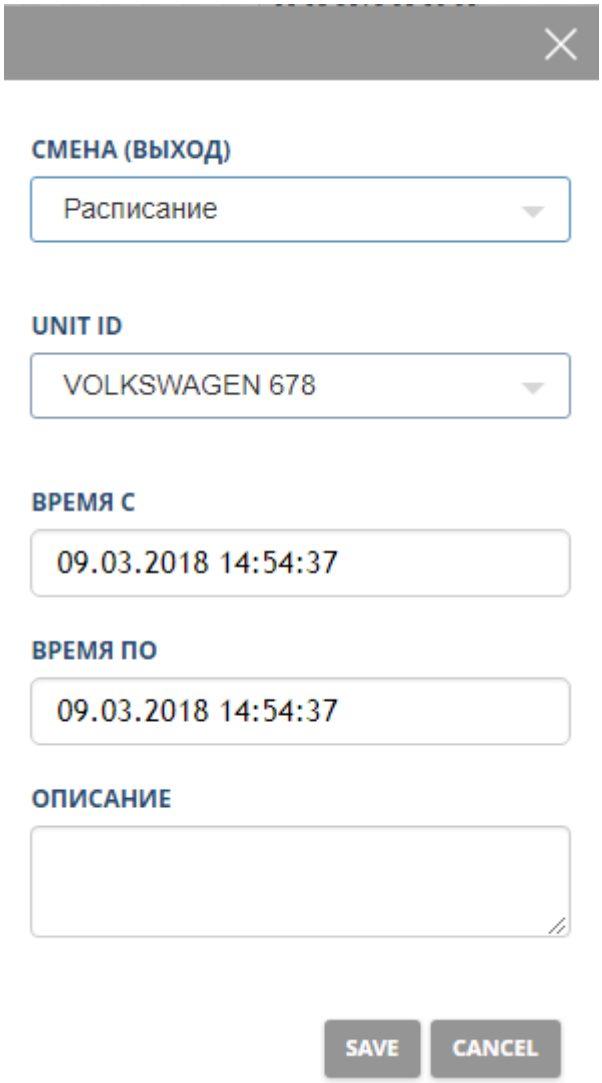
Записи в журнале создаются автоматически при назначениях. Однако в журнале предусмотрено добавление, редактирование и удаление записей, что непосредственно отразится в расписании. Удобный фильтр позволит быстро отследить назначения и заполнить возможные пробелы в расписании.



При редактировании записи, возможно изменение следующих полей:

- **Маршрут** - Изменение текущего маршрута;

- **Объект** - Изменение текущего объекта на другой;
- **Время с** - Время, с которого объект назначен на маршрут/выход;
- **Время по** - Время, по которое объект находится на маршруте/выходе (после этого времени, объект снимается с маршрута/выхода);
- **Описание** - Произвольный комментарий к записи.

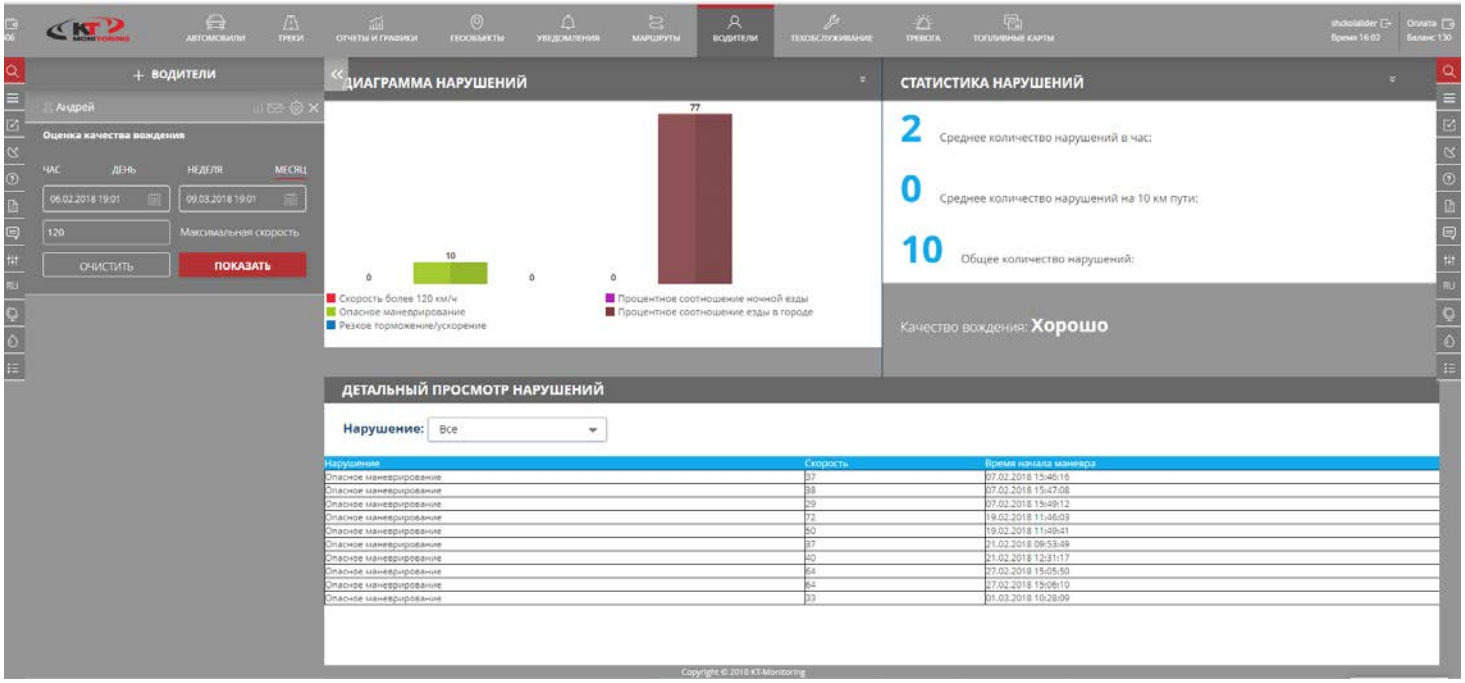


Аналогичный принцип работы при создании назначения на маршрут или выход.

При создании записи назначения на маршрут, указав требуемые данные в окне информации, изменяются сведения, содержащиеся в закладке **Объекты**. Соответственно, при изменении/редактировании записей назначения на выход, изменяется информация закладки **Расписание**.

ВОДИТЕЛИ

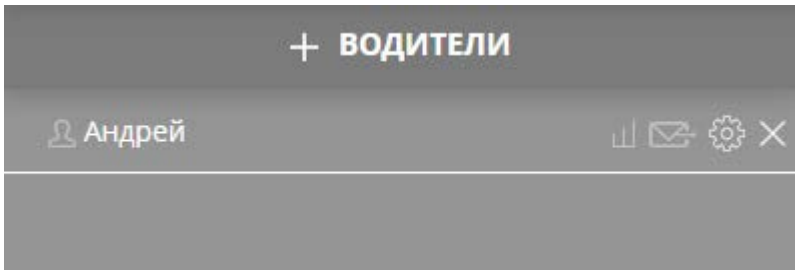
Система мониторинга **KTmonitoring** позволяет создать список водителей, которые входят в штат компании. Любого из водителей можно назначить на определенный объект, то есть приписать к транспортному средству. В дальнейшем это поможет анализировать качество работы сотрудника и выполнение им должностных обязанностей с помощью отчётов.



На вкладке **Водители** доступны следующие функции:

- Создание и настройка списка водителей;
- Добавление контактных данных водителей;
- Оценка качества вождения водителя;
- Назначение водителя на объект;
- Отображение объекта на карте на момент уведомления о нарушении.

Список водителей расположен в рабочей области окна. При наведении курсора на строку отображается подробная информация по водителю.

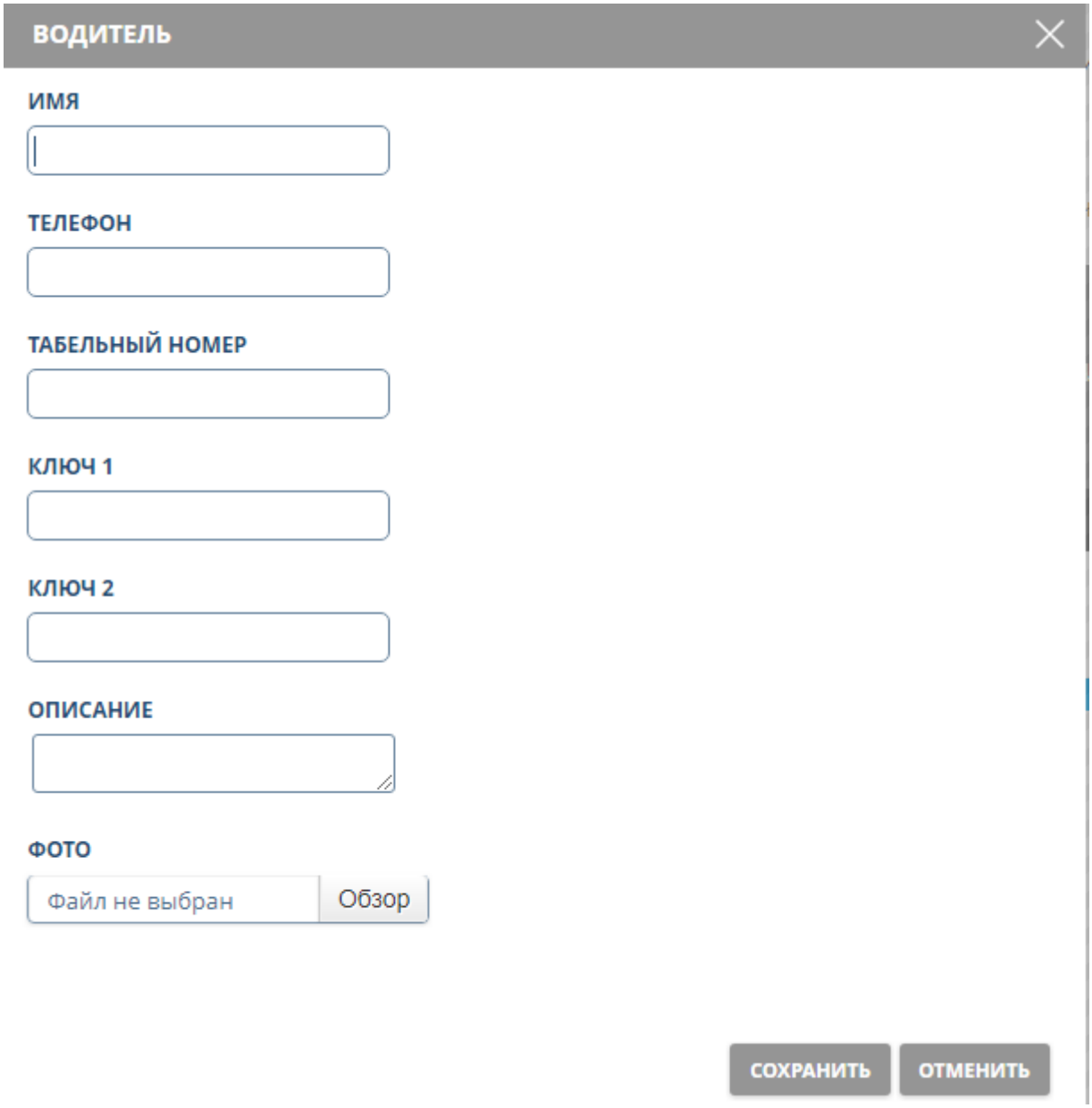


В строке заголовка уведомления расположены следующие элементы:

Пиктограмма	Действие
	Оценка качества вождения водителя
	Назначение водителя на объект
	Переход к настройкам записи водителя
	Удаление записи водителя

ДОБАВЛЕНИЕ ВОДИТЕЛЯ

Для добавления водителя следует щелкнуть по пиктограмме +. В результате будет открыта форма создания водителя.



Далее следует заполнить поля формы:

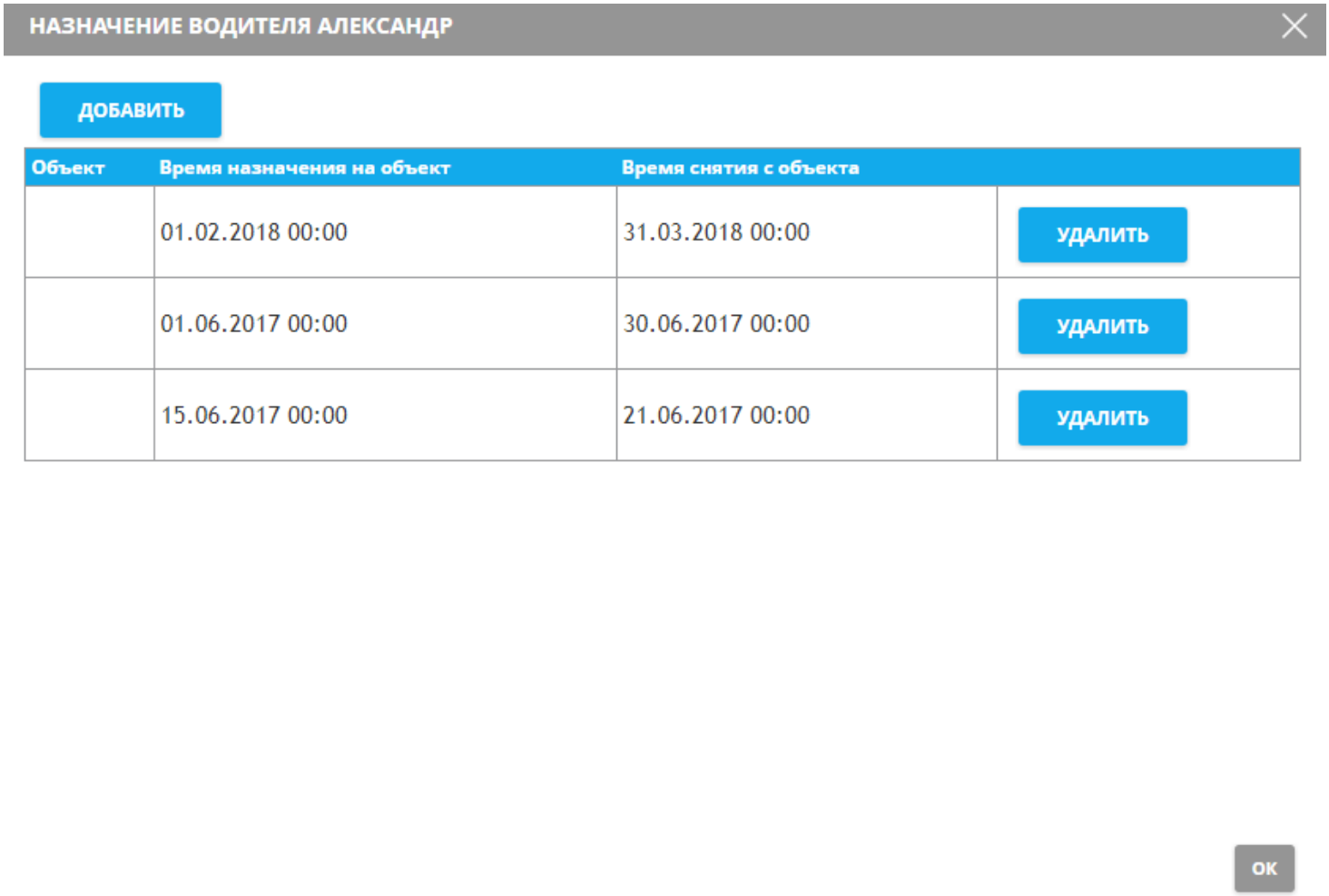
- **Имя водителя**;
- **Телефон**;
- **Табельный номер** - табельный номер водителя в организации;
- **Ключ 1**, **Ключ 2** - номера карточек цифрового тахографа (карточек водителя);
- **Описание**;
- **Фото**.

Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

НАЗНАЧЕНИЕ ВОДИТЕЛЕЙ

Водитель может быть одновременно назначен на несколько объектов.

Для того, чтобы назначить водителя на объект, следует щелкнуть по пиктограмме напротив имени нужного водителя.



Для добавления объекта в список следует нажать кнопку **Добавить** и из выпадающего списка выбрать нужный объект.

Далее необходимо заполнить поля:

- Время назначения на объект;
- Время снятия с объекта.

После окончания периода назначения водителя на объект получение сведений о качестве вождения водителя будет недоступным.

После заполнения полей необходимо нажать **Сохранить**. Для того, чтобы добавить в список еще один объект, следует повторить все вышеуказанные действия.

Для удаления объекта из списка следует нажать кнопку Удалить напротив наименования нужного объекта.

После завершения редактирования списка следует нажать кнопку **ОК**.

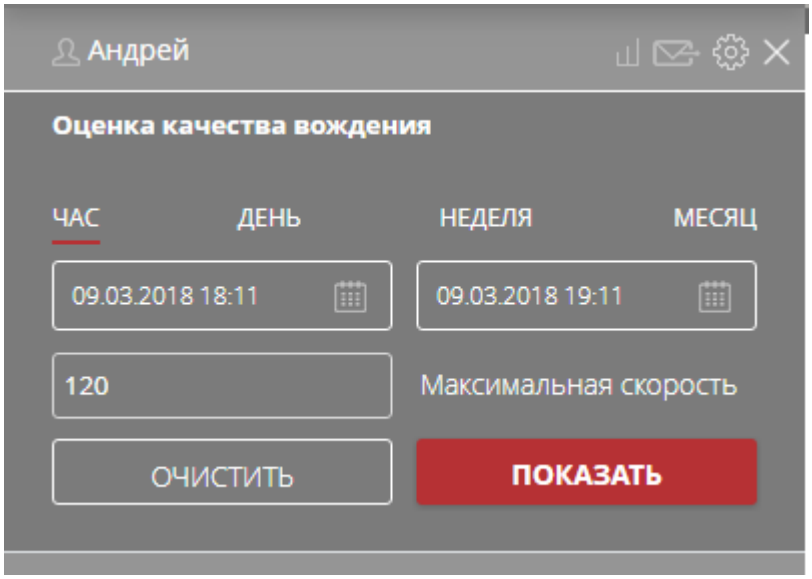
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОЖДЕНИЯ

Отчет **Оценка качества вождения** отображает допущенные водителем нарушения и позволяет сделать вывод о качестве вождения.

Предусмотрен следующий список нарушений, влияющих на оценку качества вождения:

- Превышение указанной скорости;
- Опасное маневрирование - поворот 90 или больше градусов при скорости более 20 км/ч;
- Резкое ускорение - увеличение скорости со скорости, меньше 120 км/ч, на 20 км/ч, при условии, что скорость объекта превысила 120 км/ч за короткий промежуток времени;
- Резкое торможение - уменьшение скорости на 20 км/ч за короткий промежуток времени.

Список фильтров отчета разворачивается в рабочей области окна при щелчке по пиктограмме .

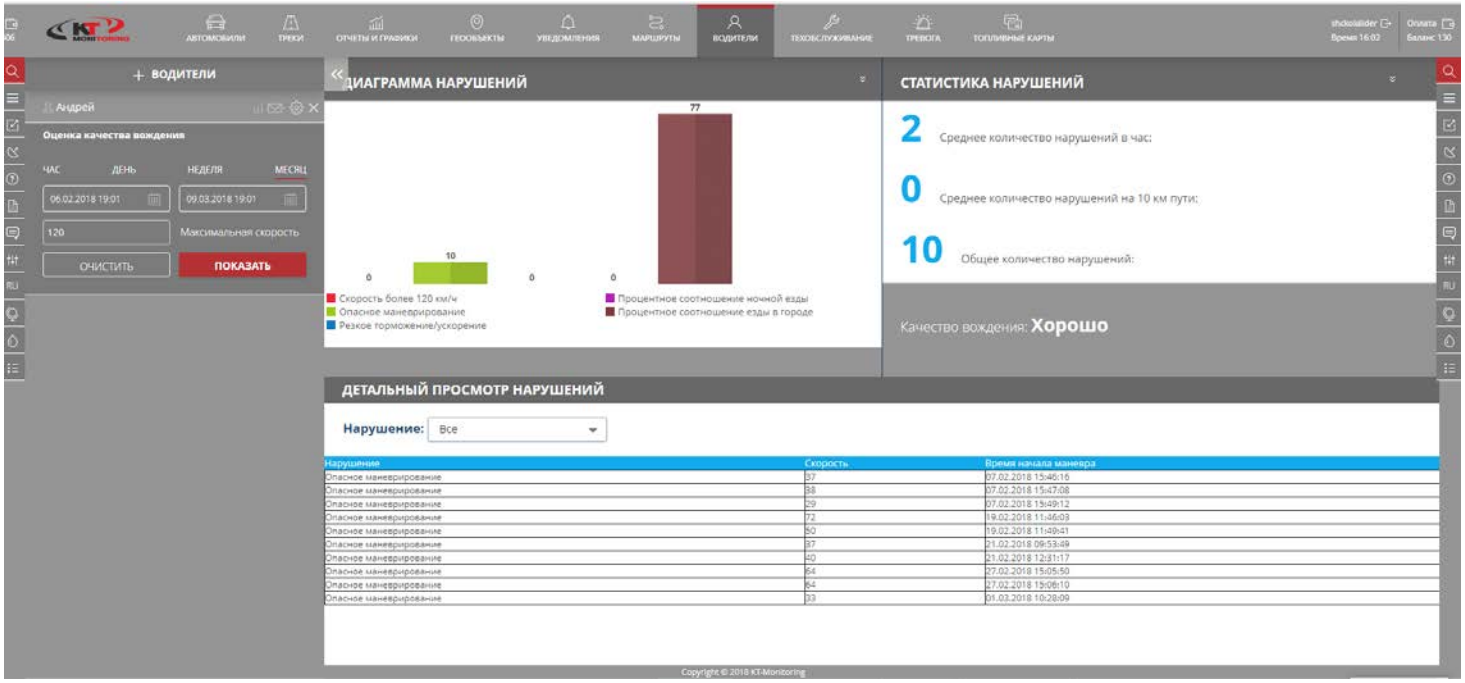


Для создания отчета трека необходимо указать временной интервал. Стандартными интервалами системы являются:

- Последний час (по умолчанию);
- Последний день;
- Последняя неделя;
- Последний месяц.

Далее необходимо указать максимально допустимую скорость для данного водителя.

Для формирования отчета следует нажать кнопку **Показать**.



В верхней части отчета расположена диаграмма, отражающая количество нарушений, отфильтрованных по типу, а также процентное соотношение ночной и городской езды.

Статистика нарушений состоит из:

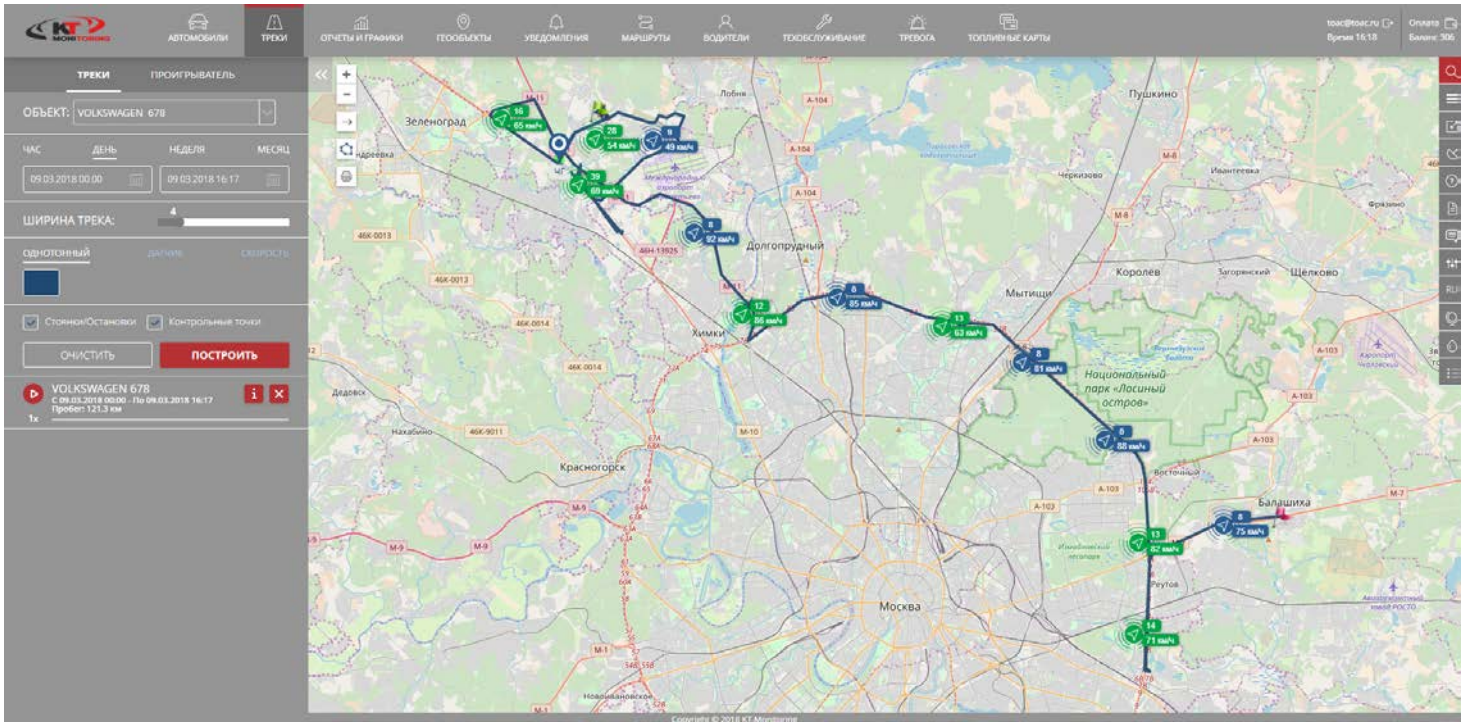
- Среднего количества нарушений за час;
- Среднего количества нарушений на 10 километров пути;
- Общего количества нарушений.

Список нарушений приводится в нижней части отчета. Предусмотрен фильтр **Нарушение** для фильтрации списка по типу нарушений.

При щелчке по строке на карте отображается точка, в которой было совершено нарушение.

ТРЕКИ

Система мониторинга KTmonitoring позволяет воссоздать маршрут движения объекта за определенный интервал в виде трека и спроецировать его на карту.



На вкладке «Треки» доступны следующие функции:

- Создание трека любого объекта за указанный интервал;
- Цветовая подсветка трека в зависимости от показателей датчиков;
- Цветовая подсветка трека в зависимости от скорости объекта;
- Отображение остановок и контрольных точек.

ВЫБОР ОБЪЕКТА

Построение трека выполняется только для одного объекта. При этом все построенные треки сохраняются и доступны для просмотра до тех пор, пока не будут закрыты пользователем.

Объект, для которого следует построить трек, необходимо выбрать из выпадающего списка.

ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ

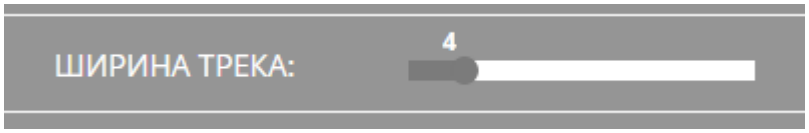
Для построения трека необходимо указать временной интервал. Стандартными интервалами системы являются:

- Последний час;
- Последние сутки (по умолчанию);
- Последняя неделя;
- Последний месяц.

Также допускается выбор произвольного временного интервала при помощи календаря.

ШИРИНА ТРЕКА

При помощи ползунка указывается ширина трека на карте. Увеличенная ширина позволяет более наглядно представить трек и определить участки с разным цветовым оформлением.



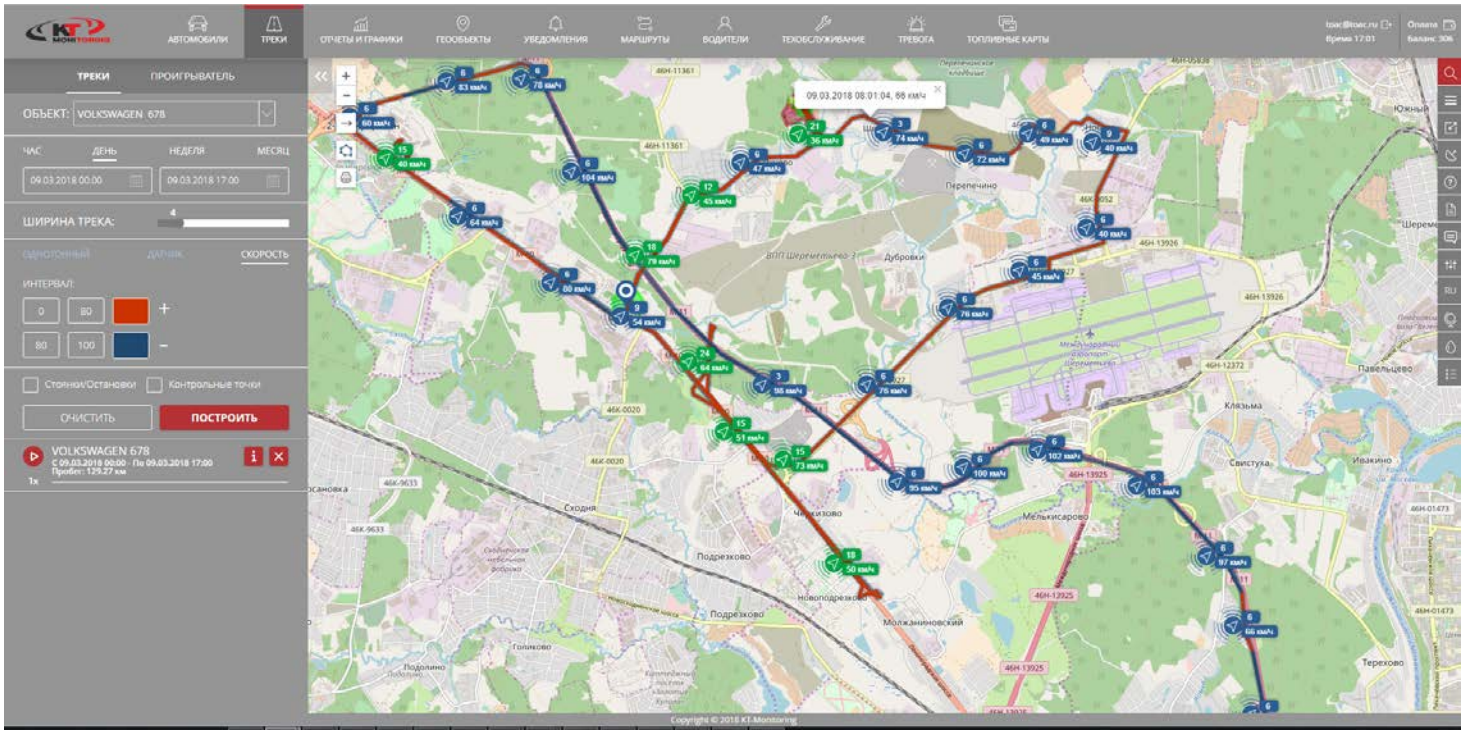
ЦВЕТ ТРЕКА

Предусмотрен выбор цвета трека, в том числе возможность указать цвет для каждого интервала значений датчиков (при их наличии) или скорости объекта.

Предварительно необходимо указать вариант оформления трека:

- **Однотонный** – построение трека без использования данных датчиков и скорости. Используется только один цвет;
- **Датчик** – построение трека с использованием данных определенного датчика;
- **Скорость** – построение трека с использованием данных о скорости объекта.

Для варианта **Датчик** следует выбрать датчик (при его наличии). В зависимости от типа датчика необходимо создать требуемое количество интервалов и указать их граничные значения. Для каждого интервала допускается выбор разного цвета из цветовой палитры.



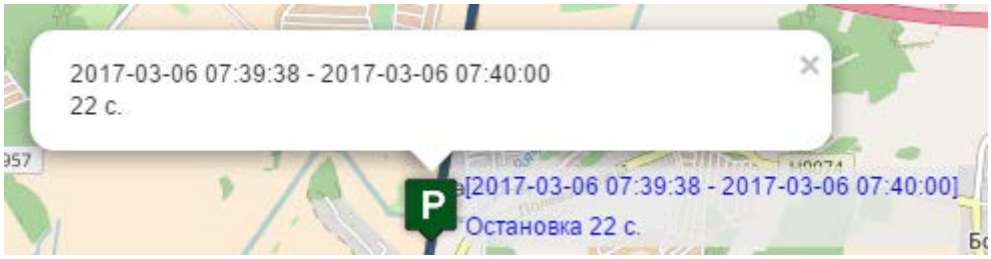
Для варианта **Скорость** следует создать требуемое количество интервалов и указать их граничные значения, а также выбрать цвет.

ПОКАЗЫВАТЬ

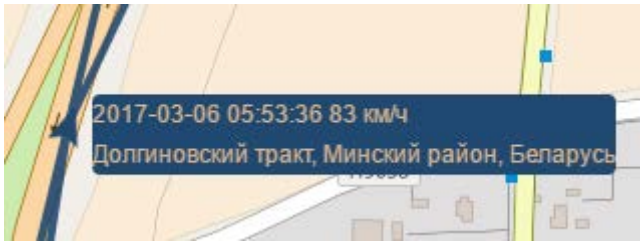
При построении трека предусмотрено отображение дополнительных элементов:

1. Стоянки/Остановки – отображение остановок объекта на определенное время. На карте стоянка/остановка обозначается следующим образом:

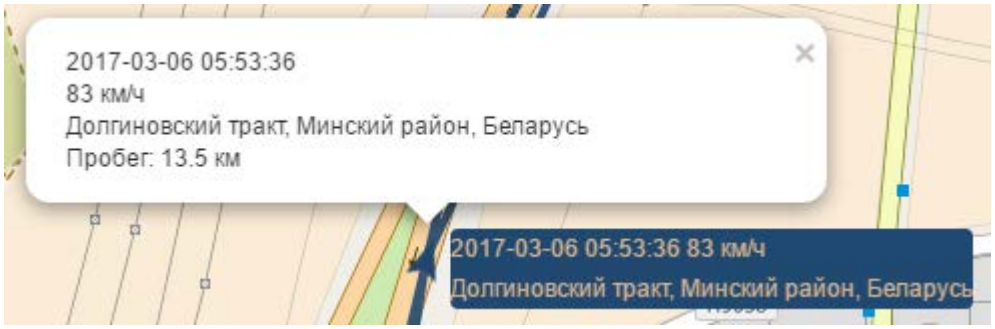
При наведении курсора на пиктограмму отображается дополнительная информация:



2. Контрольные точки – подробная информацию по состоянию объекта в заданный момент времени. Контрольные точки проставляются автоматически каждые 400 метров пройденной дистанции. На карте контрольная точка обозначается следующим образом:



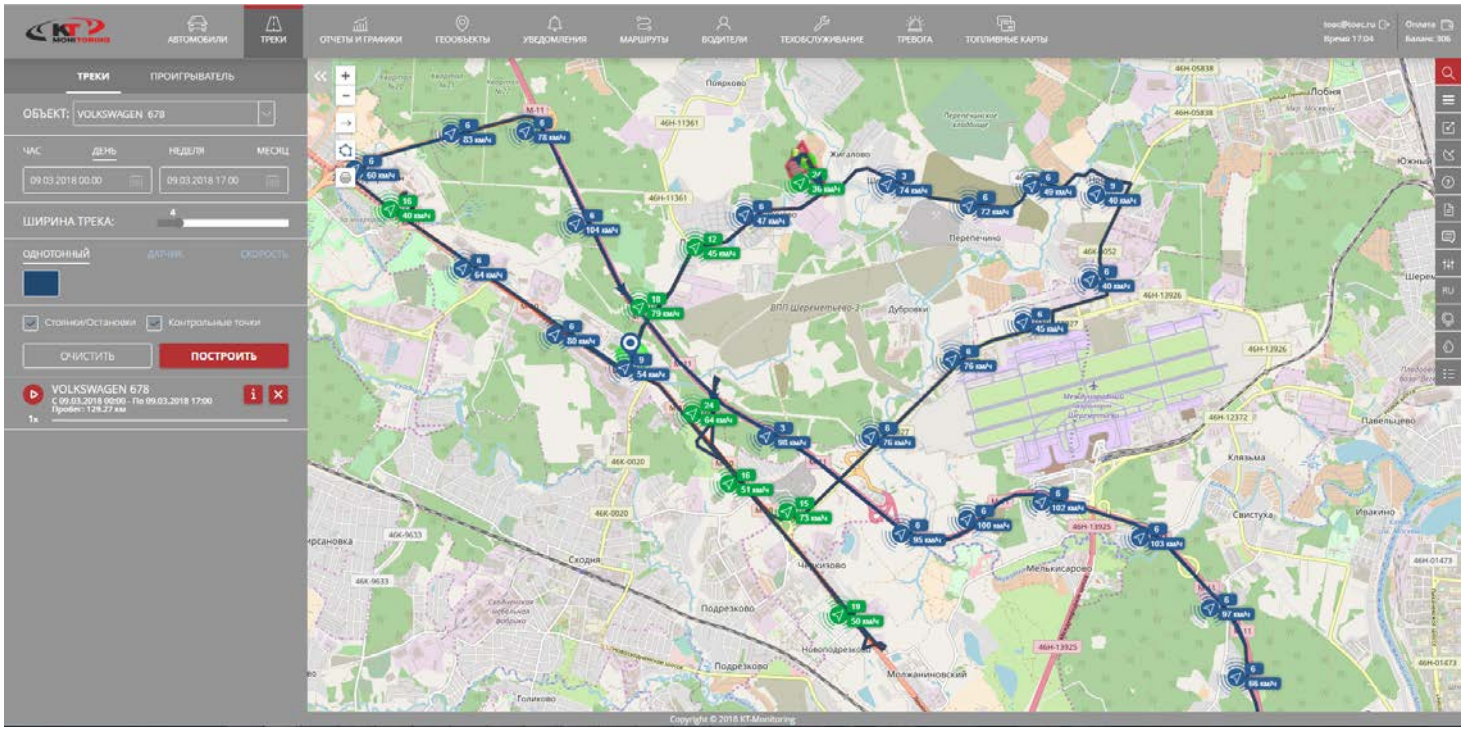
При наведении курсора на пиктограмму отображается дополнительная информация:



ПОСТРОЕНИЕ ТРЕКА

После выбора нужных параметров необходимо нажать кнопку «Построить».

Маршрут движения объекта, спроецированный на карту, представляет собой линию, построенную по координатам системы отслеживания. При этом карта позиционируется таким образом, чтобы был виден весь трек.



После построения трека в нижней части рабочей области отображается информация о построенном треке в виде проигрывателя, а также добавляется новая вкладка «Проигрыватель» с дополнительной информацией о треке.

Для того, чтобы воспроизвести движение объекта по треку на карте, следует нажать кнопку . Для увеличения скорости воспроизведения следует щелкнуть по «1X» и выбрать нужное ускорение воспроизведения.

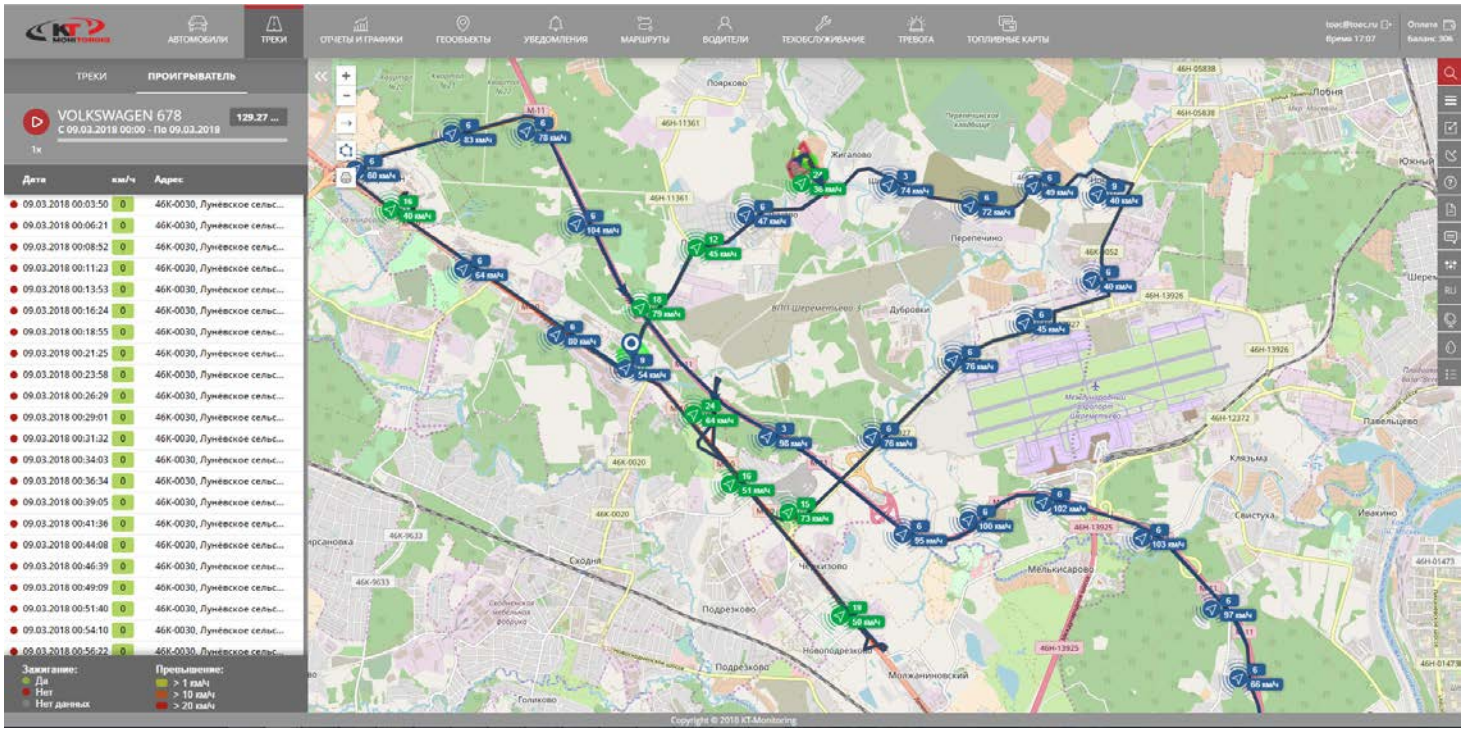
При щелчке по пиктограмме выполняется переход на вкладку «Проигрыватель» для получения более детальной информации о построенном треке.

Важно! Пунктирная линия на треке объекта обозначает, что объект пропал со связи на время более 600 секунд (10 минут) и в итоге переместился на расстояние более 120 метров. Если на карте трек прорисован прямой линией через предграды (дома, мосты, реки и т.п.), это значит, что была потеря связи с объектом на время менее 600 секунд и перемещение более 120 метров.

Проигрыватель

Вкладка «Проигрыватель» отображается только после построения хотя бы одного трека и содержит дополнительную информацию о треке:

- Наименование объекта;
- Длина трека;
- Временной интервал;
- Данные контрольных точек: зажигание, дата, скорость на текущий момент, адрес.

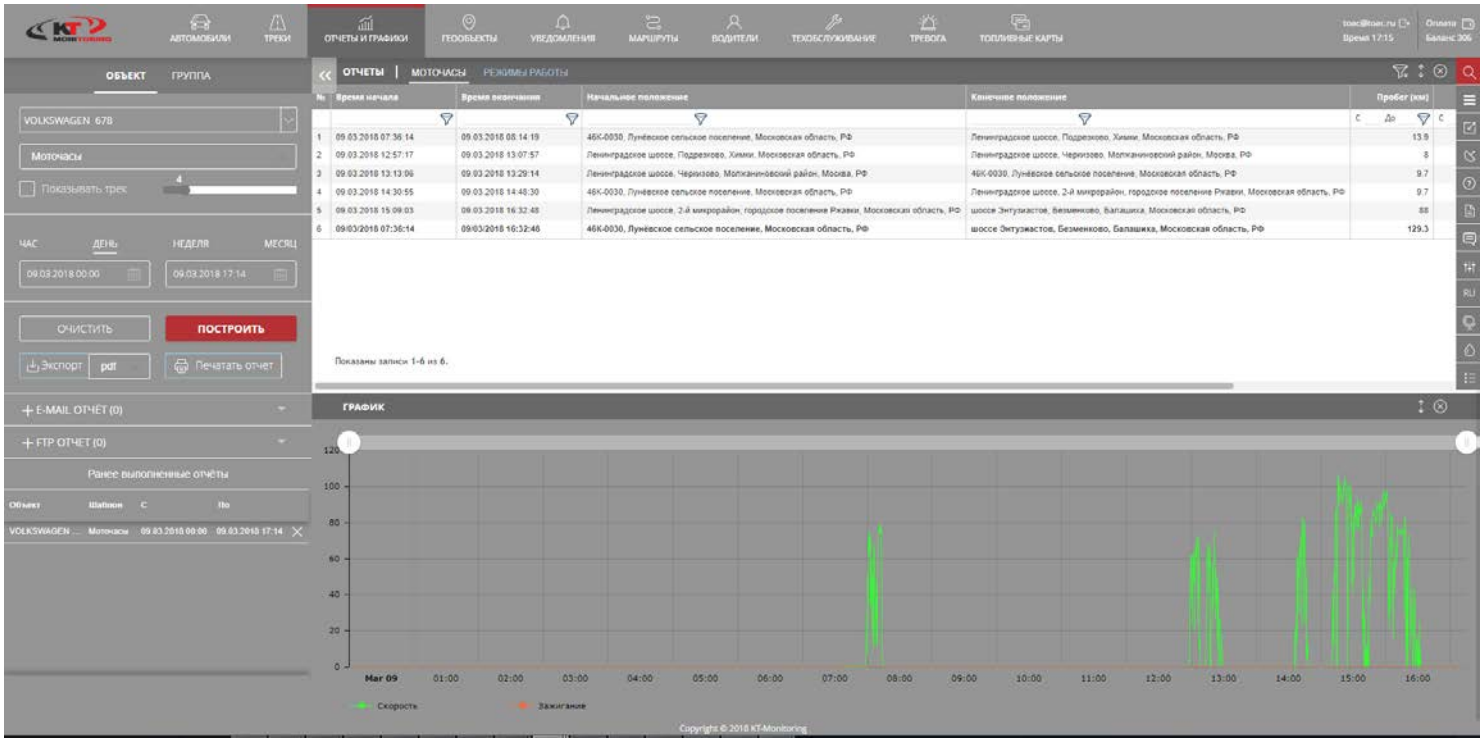


Для того, чтобы воспроизвести движение объекта по треку на карте, следует нажать кнопку . Для увеличения скорости воспроизведения следует щелкнуть по «1X» и выбрать нужное ускорение воспроизведения.

При щелчке по строке с данными карта позиционируется на местоположении объекта на выбранный момент.

ОТЧЕТЫ И ГРАФИКИ

KTmonitoring, как система мониторинга, позволяет производить формирование обширного набора отчётов по заранее заданным параметрам. Отчеты могут использоваться для обоснованного формирования заработной платы водителям, учёта списания топлива и других операций, связанных с учётом. Произведя сравнительный анализ данных, предоставляемых такими независимыми источниками, как устный отчет водителя и показания системы, можно предупреждать и пресекать нарушения со стороны недобросовестных сотрудников. Отчеты об активности объекта могут быть представлены в виде таблиц и графиков. Их можно просматривать в окне браузера, а также экспортировать в файлы различных форматов.

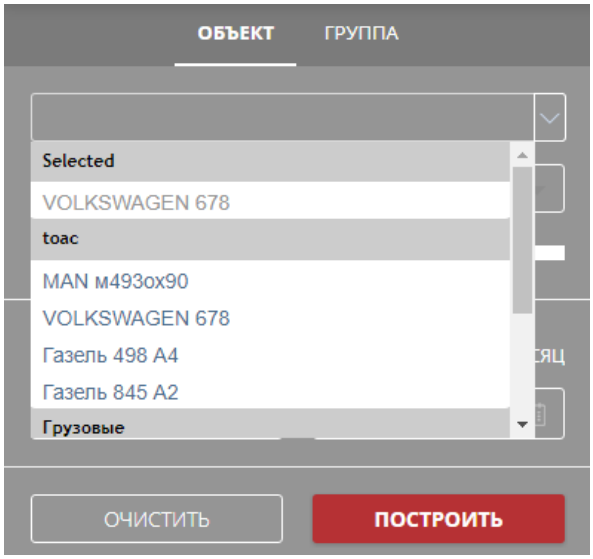


На вкладке **Отчеты и графики** доступны следующие функции:

- Формирование отчета для отдельного объекта;
- Формирование отчета для группы объектов;
- «Показывать трек на карте» (Отображение трека объекта (-ов));
- Регулировка толщины линии трека на карте;
- Выбор временного интервала отчета (**Внимание!** Данные по платным объектам хранятся 13 месяцев; Экспорт отчетов в форматах PDF, XLSX, HTML, а также распечатка;
- Настройка периодической отправки отчетов;
- Архив выполненных ранее отчетов.

ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТА

Отчеты формируются для отдельного объекта или для группы объектов. Для выбора следует щелкнуть по требуемой закладке и из выпадающего списка выбрать объект или группу объектов соответственно.



Выбор отчета осуществляется из выпадающего списка. Отчеты группы «Общие шаблоны» являются отчетами, доступными в KTmonitoring по умолчанию.

Также допускается выбор произвольного временного интервала при помощи календаря.

Формирование отчета выполняется при нажатии кнопки **Построить**. Пример и описание сформированного отчета приведен в подразделе окно отчета.

Для того, чтобы очистить все указанные значения, следует нажать кнопку **Очистить**.

В случае выполнения отчета по геозонам, под шаблоном отображается дополнительная форма по выбору геозоны/группы геозон. Аналогично происходит в случае выбора шаблона отчета по маршрутам. В поле ввода необходимо указать все требуемые маршруты (можно более 1).

Экспорт

Для экспорта сформированного отчета следует выбрать формат файла с выгружаемыми данными. Доступны следующие форматы:

- PDF;
- XLSX;
- HTML.

После выбора формата файла следует нажать кнопку **Экспорт**. В результате выполняется создание файла выбранного формата с последующим скачиванием в каталог для загрузок, указанный в текущем браузере пользователя.

При необходимости, отчет можно сразу отправить на печать, для чего и предусмотрена кнопка **Печатать отчет**. В открывшемся окне в левой части расположен список доступных таблиц, которые при желании можно исключить из печати.

Периодическая отправка отчетов

KTmonitoring позволяет установить автоматическое формирование определенных отчетов по объектам или группам объектов с последующей отправкой на заданный адрес и настроить отправку в указанное время.

Предусмотрено два способа доставки отчетов:

- E-mail;

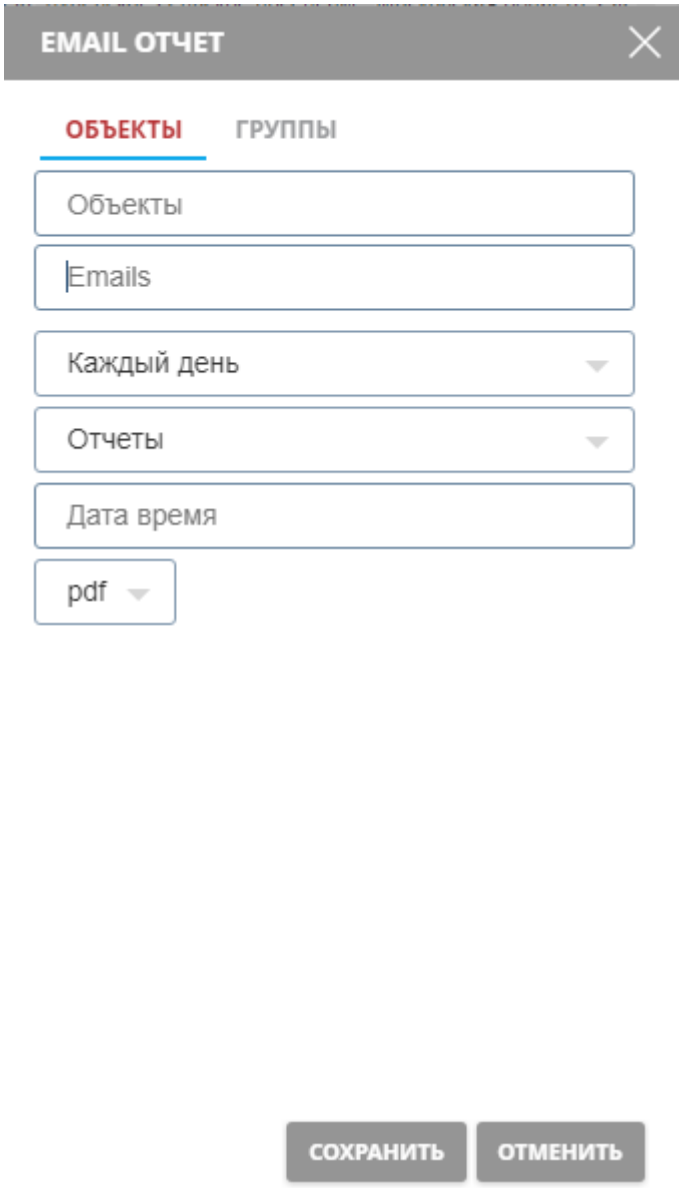
- FTP.

Для настройки отправки следует щелкнуть по + напротив нужного способа доставки и заполнить поля формы.

В открывшемся окне необходимо выбрать, по какому объекту или группе объектов будет осуществляться выполнение отчета. Далее заполняются поля:

Для доставки по **E-mail** необходимо указать:

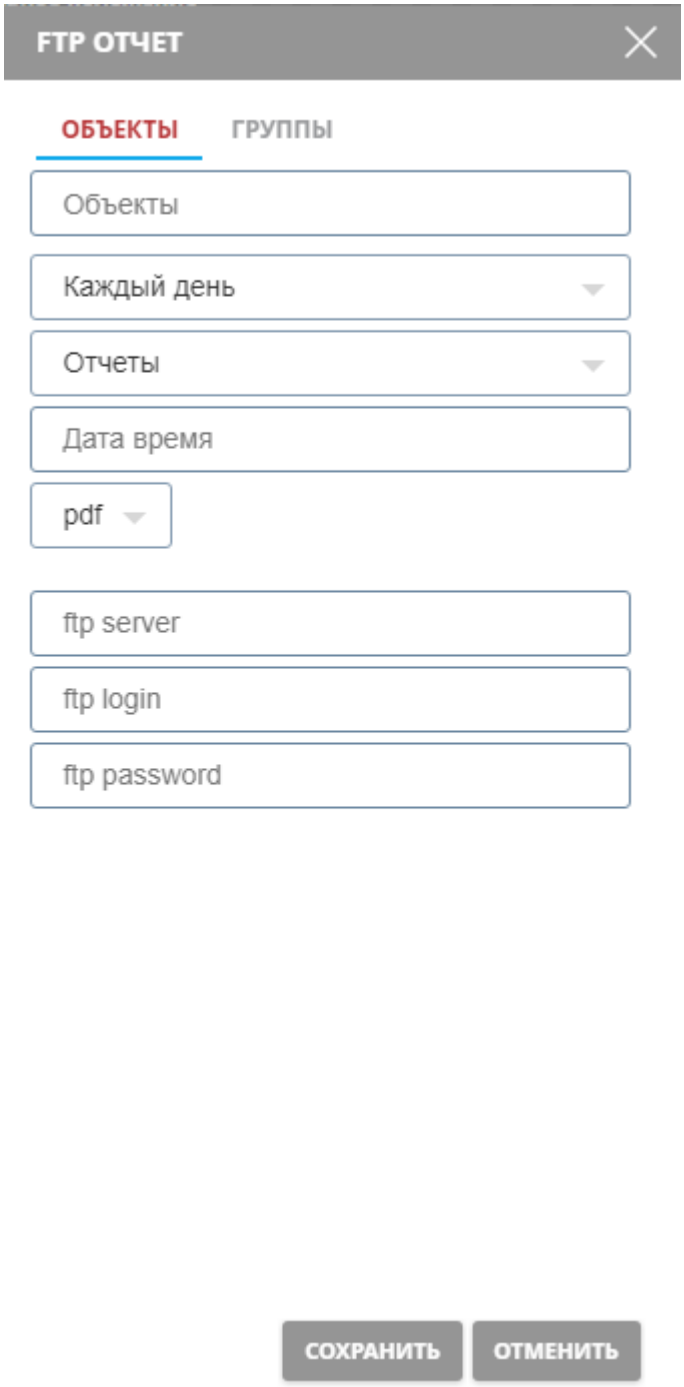
- email, на который будет отправляться отчет;
- Периодичность (каждый день, раз в неделю, раз в две недели, раз в месяц);
- Отчет, который будет выполняться;
- Дата и время, в которое будет начинаться выполнение и отправка отчета;
- Формат файла - PDF, XLSX.



Для доставки по **FTP** необходимо указать:

- объект либо группу объектов;
- период доставки отчета;
- название отчета;

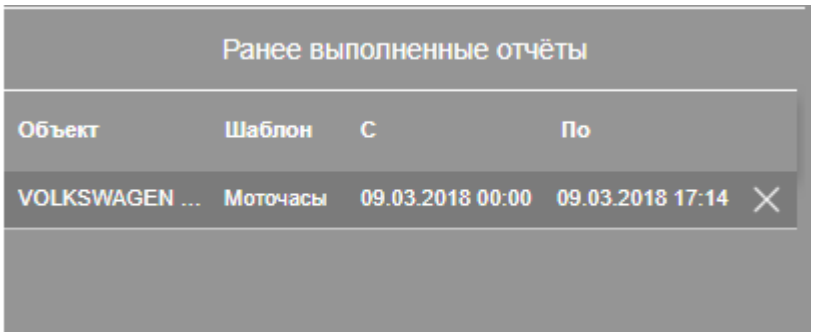
- дату и время доставки отчета;
- формат файла отчета;
- адрес сервера FTP, логин и пароль пользователя.



Таким образом можно настроить более одной доставки отчетов каждым из способов. Настроенные доставки отображаются в списке и доступны для редактирования. При наведении курсора на наименование отчета на экране отображается дополнительная информация о доставке.

История отчетов

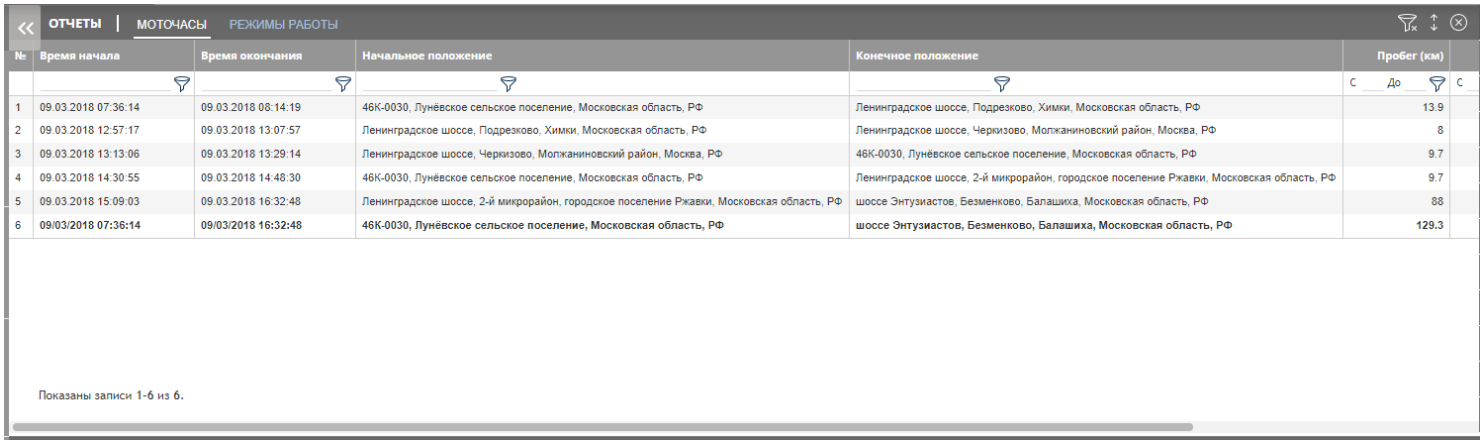
В архиве хранятся версии ранее выполненных отчетов. В случае, если необходимо загрузить отчет, который ранее уже выполнялся, то можно загрузить его из архива, что существенно сэкономит время на его выполнение.



Если некоторые данные меняются, то система проверит, имеется ли данный отчет в ее памяти и предложит на выбор новое выполнение отчета или его загрузку из памяти. Под измененными данными можно считать изменение настроек объектов, датчиков и т.п.

Окно отчета

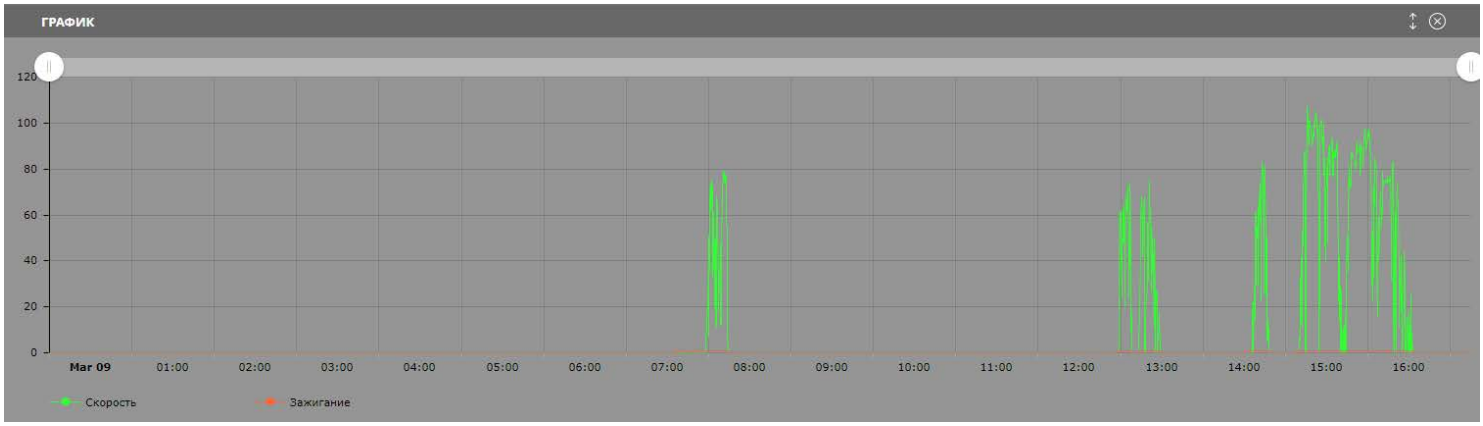
В табличном виде представлена имеющаяся в базе информация по объекту/группе объектов. Сверху располагается шапка окна, в которой находятся включенные в отчет логики. Также там расположены элементы управления окном (скрыть/показать фильтры, развернуть окно во всю высоту, свернуть окно). При клике по строке записи, карта фокусируется (по возможности) на выбранном интервале.



Каждый столбец отчета содержит фильтр, позволяющий максимально гибко настроить отображение полученных данных. Для этого нужно установить курсор в соответствующее поле и ввести значение либо интервал значений в зависимости от типа данных в текущем столбце. Для применения фильтра следует щелкнуть по пиктограмме

График

При наведении курсора на график, отображается информация в данном сообщении. При зажатии на графике курсора и перемещении его на некоторое расстояние, выделенный участок будет выделен и график автоматически на нем сфокусируется. Также в легенде возможно отключение элементов графика

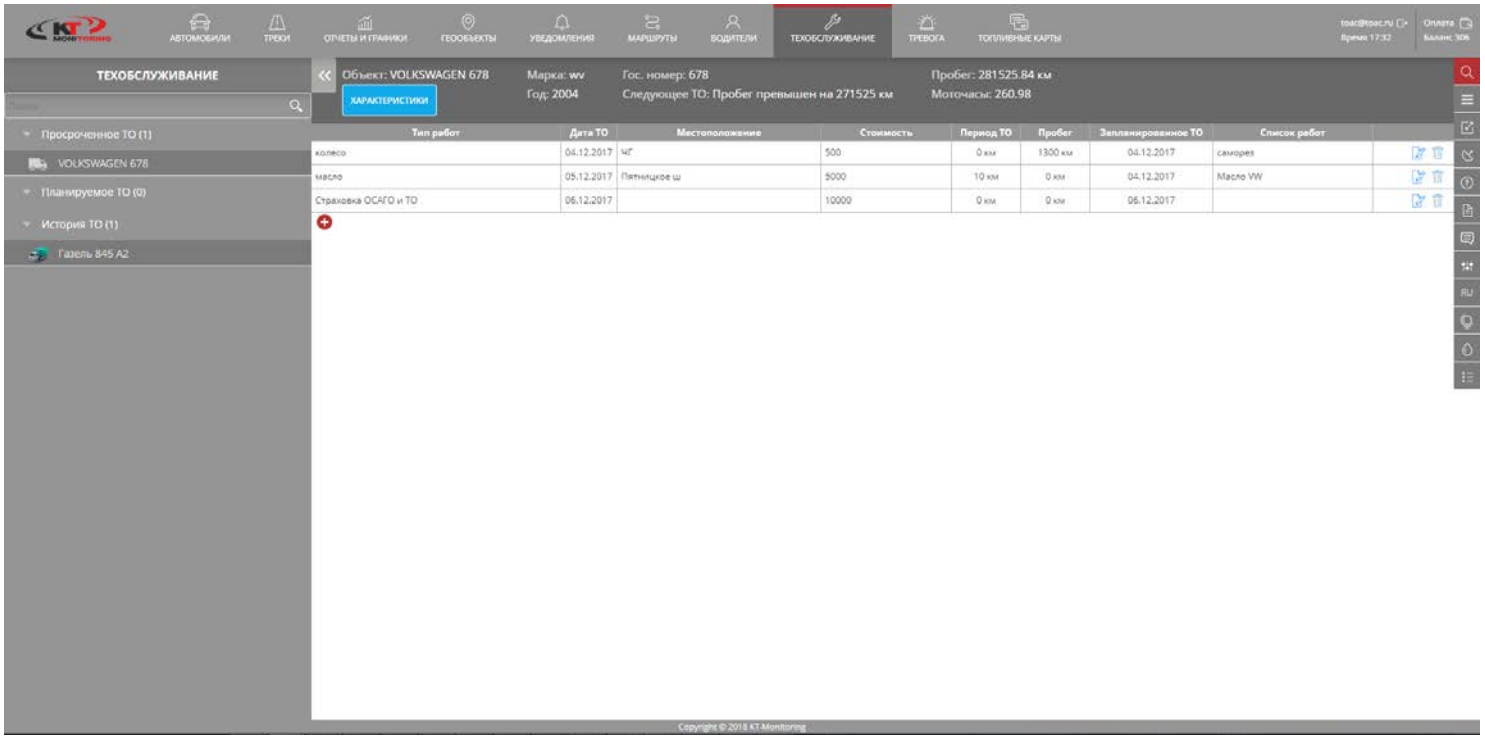


Карта

Окно отображает карту, на которой представлен объект (при включенном отображении трека - трек).

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Система мониторинга KTmonitoring позволяет отслеживать прохождение объектом технического обслуживания, а также предупреждать о запланированном и просроченном ТО.



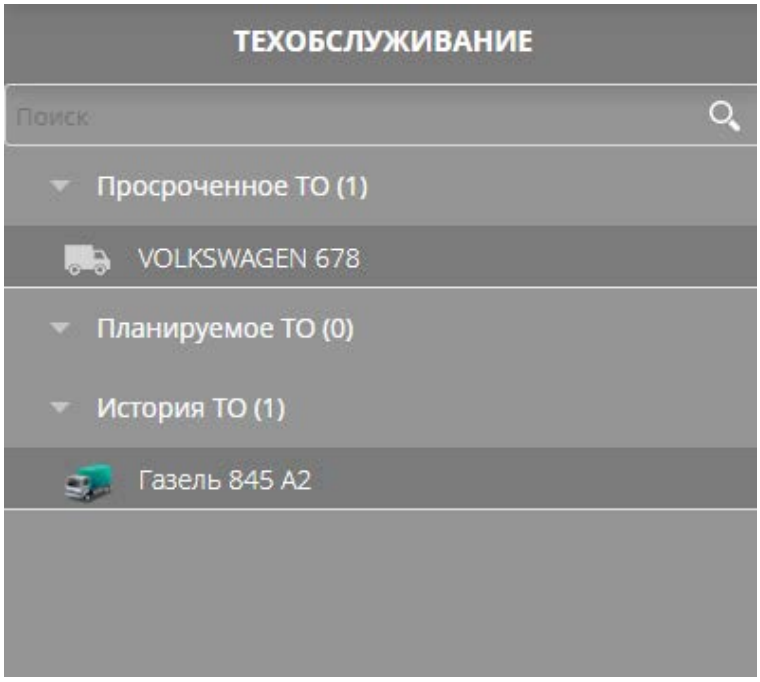
На вкладке **Техобслуживание** доступны следующие функции:

- Просмотр истории техобслуживания объекта;
- Планирование следующего техобслуживания;
- Просмотр списка просроченного техобслуживания.

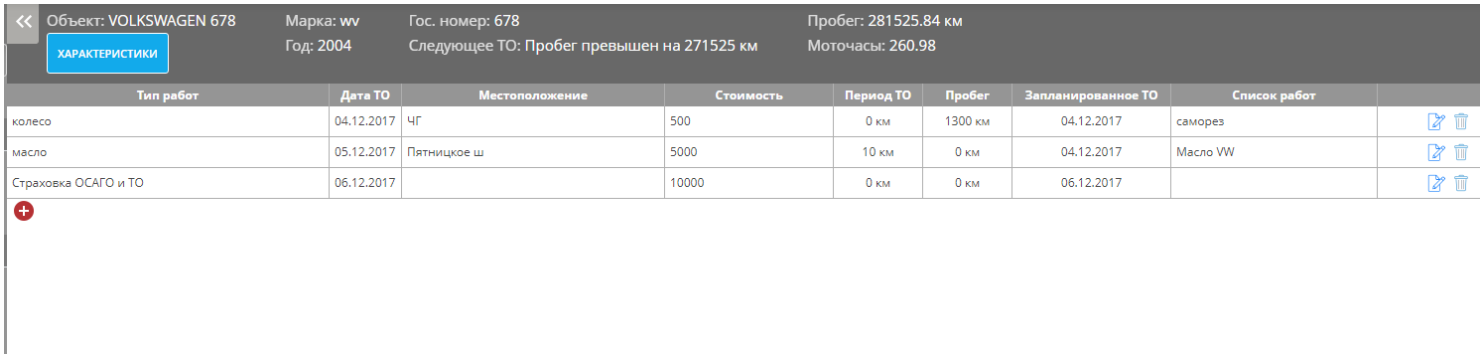
В рабочей области окна расположены три фиксированные группы. Записи ТО перемещаются между группами в зависимости от состояния:

- **Просроченное ТО** – список объектов, содержащих ТО с истекшим сроком;
- **Планируемое ТО** – список объектов, для которых в скором времени будет проводиться ранее запланированное ТО;
- **История ТО** – история прохождения объектами ТО.

Изначально все объекты расположены в группе **История ТО**.

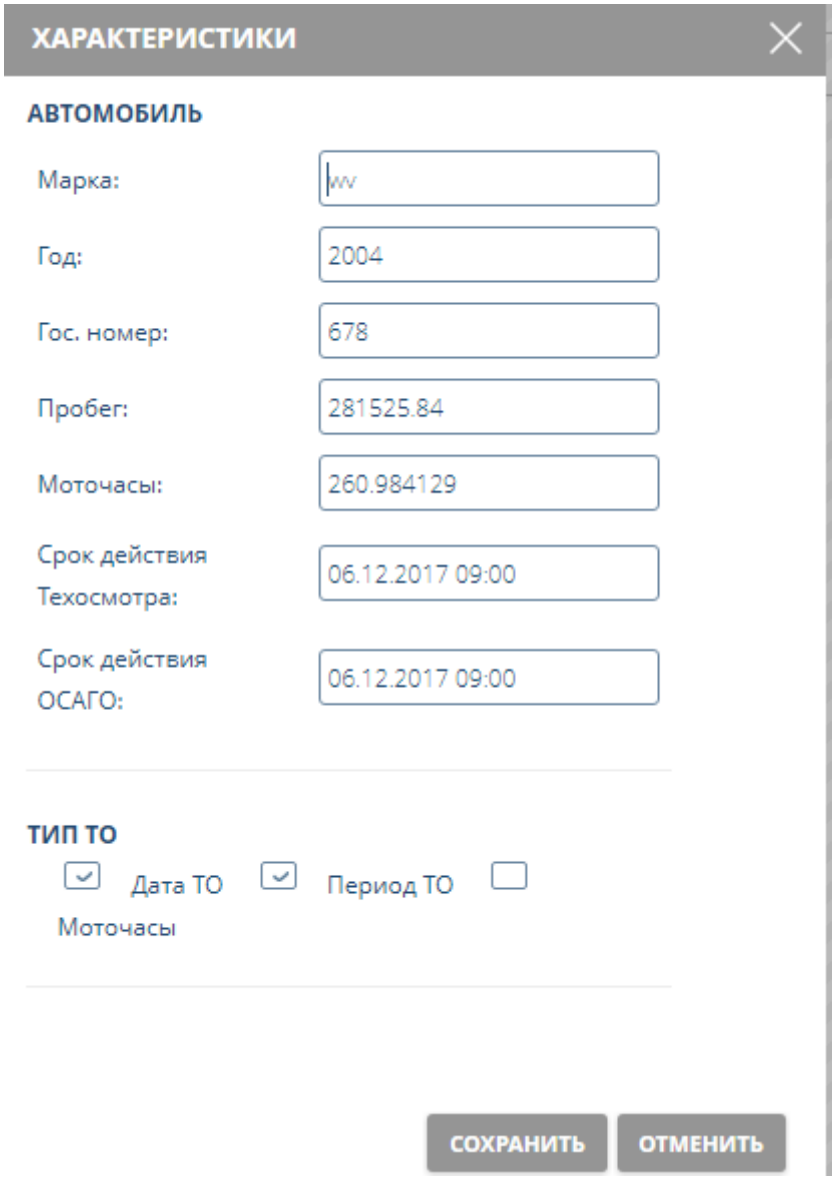


При щелчке по названию объекта в центральной части окна отображается список записей ТО. В шапке отображается основная информация об объекте, включая дату до следующего ТО. Счетчики указывают количество моточасов и пробег в километрах на текущий момент.



Тип работ	Дата ТО	Местоположение	Стоимость	Период ТО	Пробег	Запланированное ТО	Список работ	
колесо	04.12.2017	ЧГ	500	0 км	1300 км	04.12.2017	саморез	
масло	05.12.2017	Пятницкое ш	5000	10 км	0 км	04.12.2017	Масло VW	
Страховка ОСАГО и ТО	06.12.2017		10000	0 км	0 км	06.12.2017		

Для редактирования сведений об объекте следует щелкнуть по кнопке **Характеристики**.



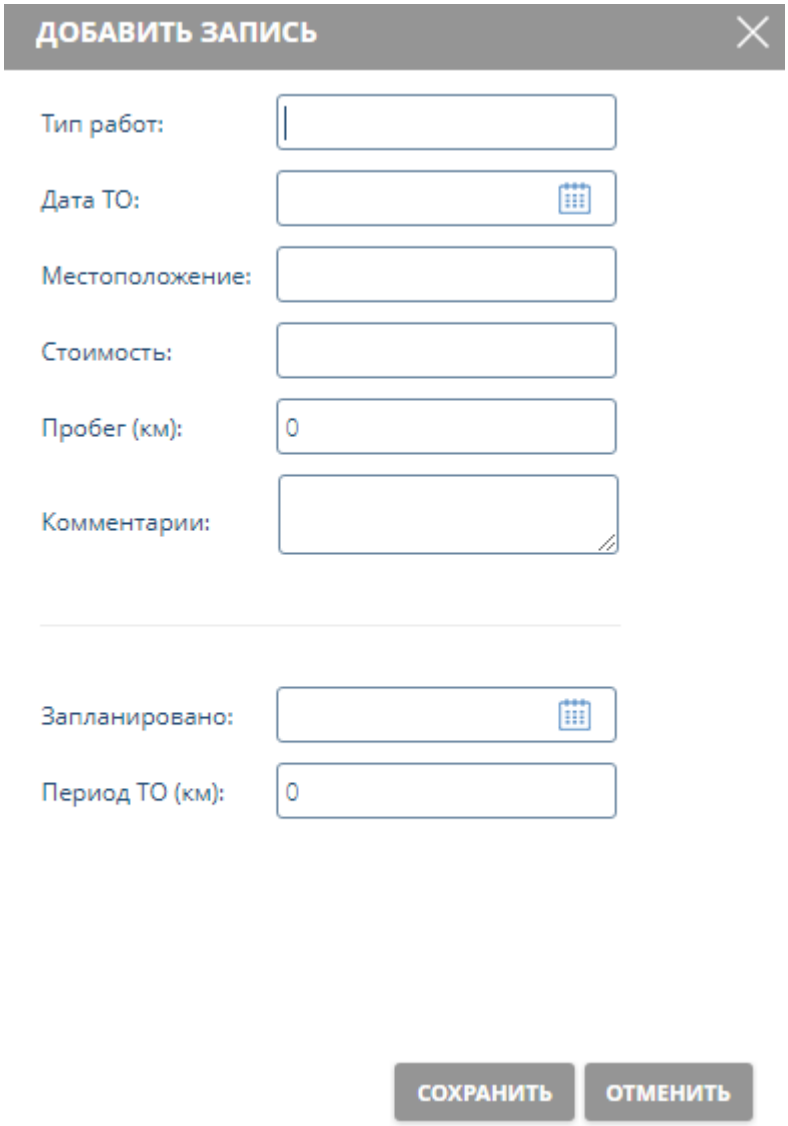
В дополнение к основным характеристикам предусмотрен ввод сведений о сроке действия текущих техосмотра и ОСАГО. За 14 дней до окончания любой из этих дат объект перемещается на вкладку **Планируемое ТО**.

В нижней части формы при помощи флагов следует указать тип ТО: по дате, по пробегу, по моточасам. При выборе флага на форме добавления новой записи будет отображено соответствующее поле. Допускается выбор всех типов одновременно. При этом объект будет перемещен на вкладку **Планируемое ТО** в зависимости от того, какой тип ТО наступит раньше:

- **Дата ТО** – за две недели;
- **Период ТО** – за 1000 километров;
- **Моточасы** – за 500 моточасов.

Для того, чтобы добавить новую запись ТО, следует щелкнуть по кнопке . Впоследствии запись будет автоматически перемещена в соответствующую группу в зависимости от указанной даты, количества моточасов и пробега.

При добавлении новой записи на экране отображается форма следующего вида:



На данной форме необходимо заполнить следующие поля:

- **Тип работ** – Тип проведенных работ;
- **Дата ТО** – Дата прохождения ТО;
- **Местоположение** – Место проведения ТО;
- **Стоимость** – Стоимость работ;
- **Пробег (км)** – Пробег на момент следующего ТО. Поле отображается при выборе соответствующего типа ТО в характеристиках объекта;
- **Моточасы** – Количество моточасов на момент следующего ТО. Поле отображается при выборе соответствующего типа ТО в характеристиках объекта;
- **Комментарии** – Информативное поле, заполняемое в произвольном порядке;
- **Запланировано** – Дата и время следующего ТО. Поле отображается при выборе соответствующего типа ТО в характеристиках объекта;
- **Период ТО (км)** – Периодичность проведения ТО в километрах пробега. Поле отображается при выборе соответствующего типа ТО в характеристиках объекта;
- **Период моточасов** – Периодичность проведения ТО в моточасах. Поле отображается при выборе соответствующего типа ТО в характеристиках объекта.

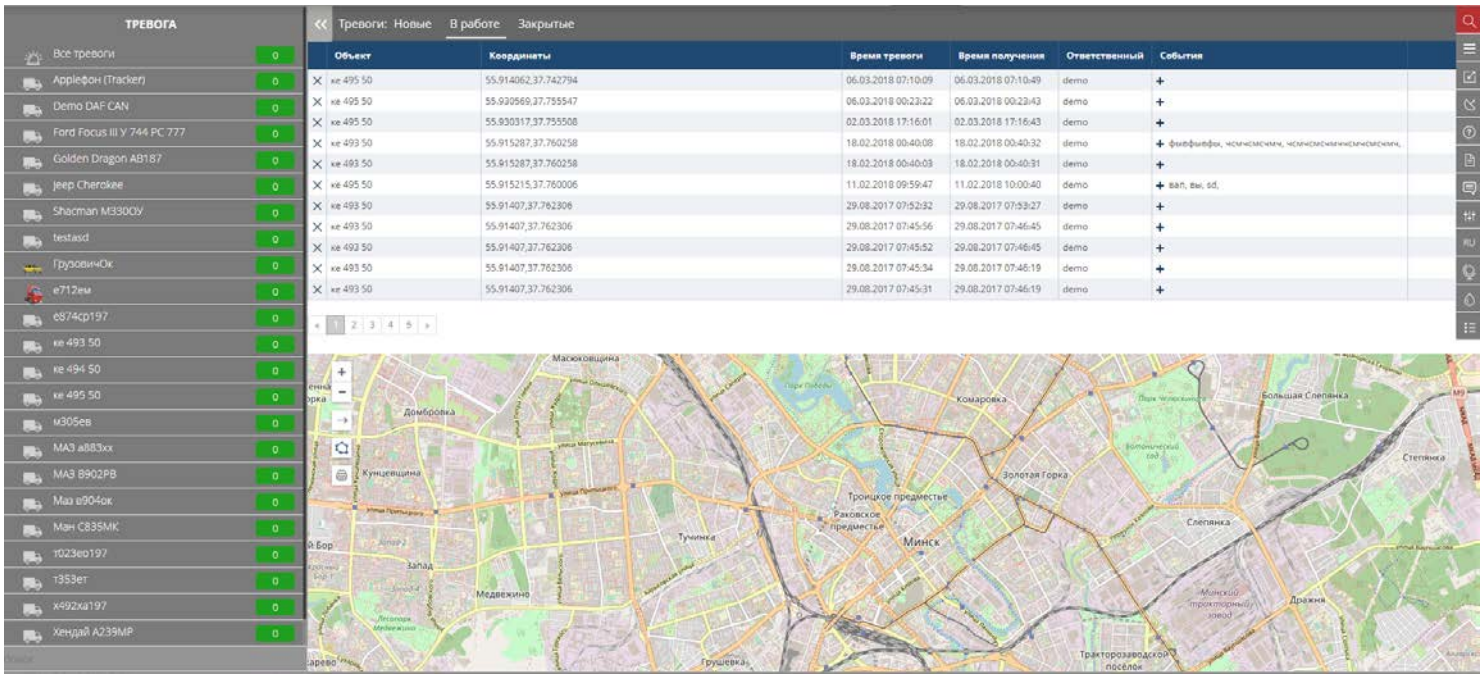
Количество километров и/или моточасов до следующего ТО при этом подсчитывается следующим образом: от количества, при котором должно быть новое ТО, отнимается количество, которое было при предыдущем ТО. При отсутствии предыдущих записей в качестве этого

значения учитывается пробег, указанный в характеристиках объекта. К полученному числу добавляется период ТО в километрах или моточасах.

ТРЕВОГА

Система мониторинга **KTmonitoring** позволяет отследить срабатывание датчика тревоги (т.н. тревожной кнопки), установленного в автомобиле, и уведомить об этом оператора для оперативного принятия соответствующих действий.

Система мониторинга не ограничивает пользователя в том, какой именно датчик будет использоваться в качестве датчика тревоги. При необходимости в этом качестве может выступить датчик дыма, температуры, открытия дверей и так далее.



В рабочей области окна расположен список всех объектов текущего пользователя. При щелчке по объекту в центральной части окна отображается список записей с информацией по срабатыванию датчика. Для того, чтобы отобразить записи по всем объектам, следует щелкнуть по строке **Все тревоги**.

В зависимости от статуса обработки записи распределены на три группы:

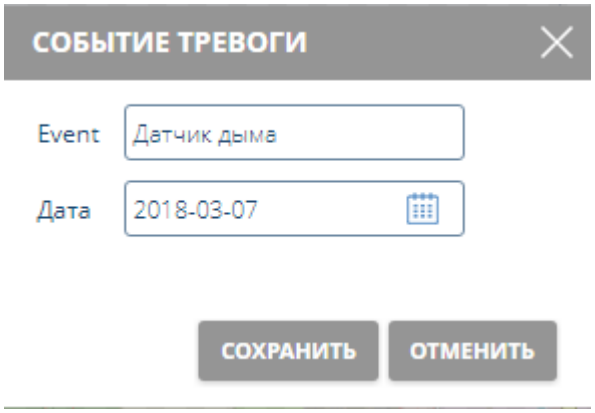
- **Новые** - Поступившие тревоги;
- **В работе** - Тревоги, взятые на обработку;
- **Закрытые** - Обработанные тревоги.

Каждая запись характеризуется следующими параметрами:

- **Объект**;
- **Координаты**;
- **Время тревоги**;
- **Время получения**;
- **Ответственный** - Сотрудник компании, взявший тревогу в обработку;
- **События** - Список действий, предпринятых по тревоге.

При щелчке по ячейке в столбце **Координаты** на карте отображается точка, в которой было зафиксировано срабатывание датчика тревоги.

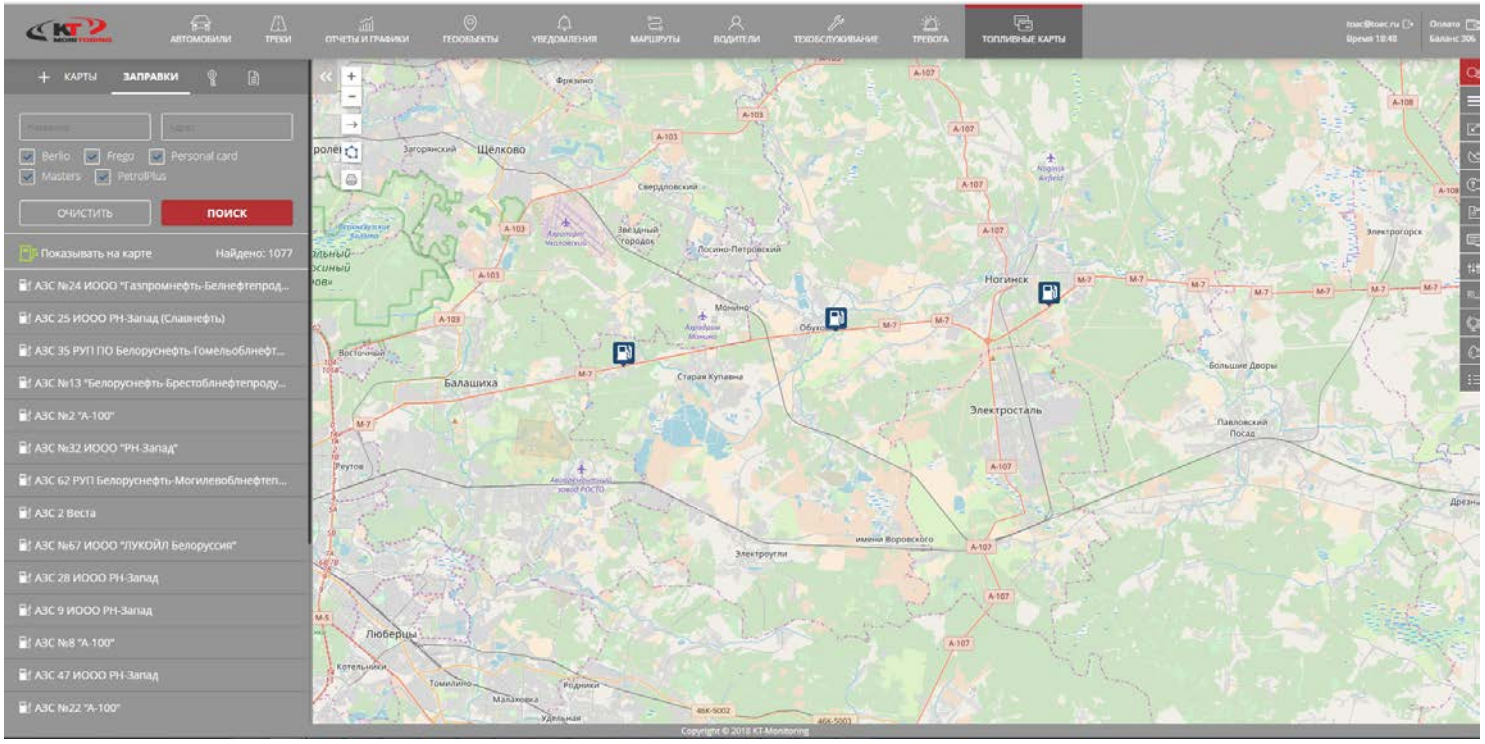
При статусе **В работе** предусмотрена возможность добавления описания события. Для этого следует щелкнуть по пиктограмме [+] в столбце **События**. В результате будет открыта форма для описания события тревоги.



На форме необходимо указать описание события и дату. Для сохранения внесенных изменений следует нажать кнопку **Сохранить**.

ТОПЛИВНЫЕ КАРТЫ

Система мониторинга **KTmonitoring** позволяет добавить к объектам топливные карты и осуществлять слежение за их использованием. В сочетании с датчиком уровня топлива (ДУТ), система мониторинга позволяет вести учет заправленного топлива и предупреждать о возможном перерасходе либо сливе.



На вкладке **Топливные карты** доступны следующие функции:

- Приписка топливной карты к объекту;

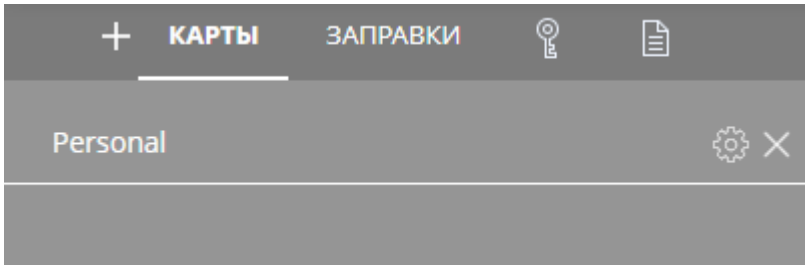
- Ведение истории использования топливной карты;
- Определение разницы между реальным и указанным значением;
- Подсчет суммы каждой заправки;
- Поиск и отображение на карте заправочных станций.

Рабочая область раздела **Топливные карты** содержит переключатели:

- Топливные карты – Список топливных карт;
- Заправки – Список заправочных станций.

ТОПЛИВНЫЕ КАРТЫ

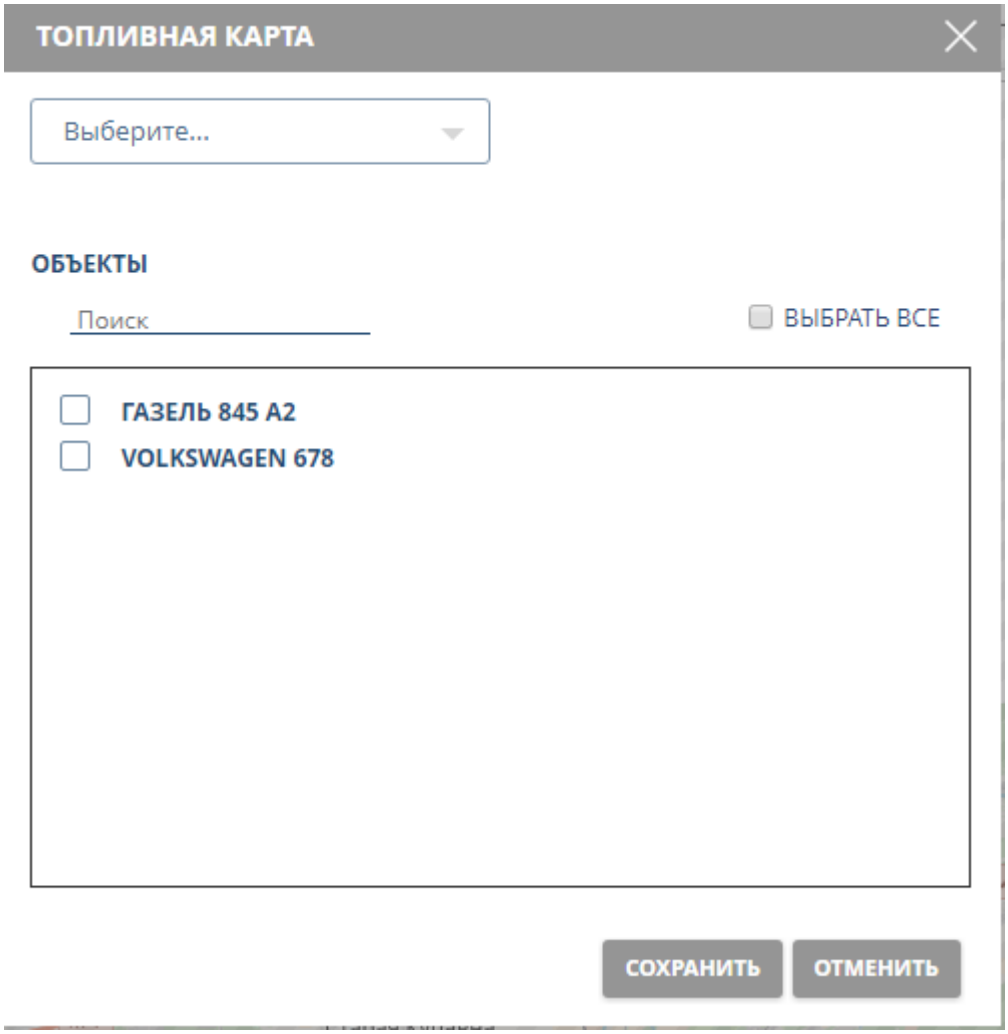
При щелчке по переключателю **Топливные карты** отображается список топливных карт. При наведении курсора на строку отображается подробная информация по топливной карте.



В строке с наименованием топливной карты расположены следующие элементы:

Пиктограмма	Действие
	Переход к настройкам топливной карты
	Удаление топливной карты

Для добавления топливной карты следует щелкнуть по пиктограмме + напротив переключателя **Топливные карты**. В результате на экране будет отображена форма создания топливной карты.



Из выпадающего списка необходимо указать систему безналичных расчетов.

Важно! Возможно добавление иных платежных систем. Для этого следует обратиться к менеджерам компании.

Кроме того, предусмотрена возможность выбора значения «Персональная карта». Использование персональной карты позволяет самостоятельно указывать информацию по каждой заправке.

При выборе значения **Персональная карта** на форме отображается дополнительная опция в виде флага **Отдельная карта под объект**. При установленном флаге будет создана отдельная персональная карта для каждого выбранного объекта.

Далее необходимо указать название топливной карты и идентификатор. Для персональной карты при установленном флаге **Отдельная карта под объект** в качестве названия карты используется наименование объекта.

В завершении создания следует указать объекты, к которым привязывается данная топливная карта. Для одной топливной карты допускается выбор нескольких объектов.

Для завершения создания топливной карты необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

При щелчке по топливной карте в центральной части окна отображается история использования текущей карты.

Запись характеризуется следующими полями:

- Порядковый номер;
- Время;
- Заправлено;
- Заправлено по ДУТ;
- Разница;
- Стоимость;
- Марка топлива.

После создания записи система мониторинга автоматически сравнивает указанное количество заправленного топлива и уровень топлива согласно датчику уровня топлива (ДУТ) при его наличии. Разница между значениями заносится в столбец **Разница**, что позволяет установить возможный факт злоупотребления.

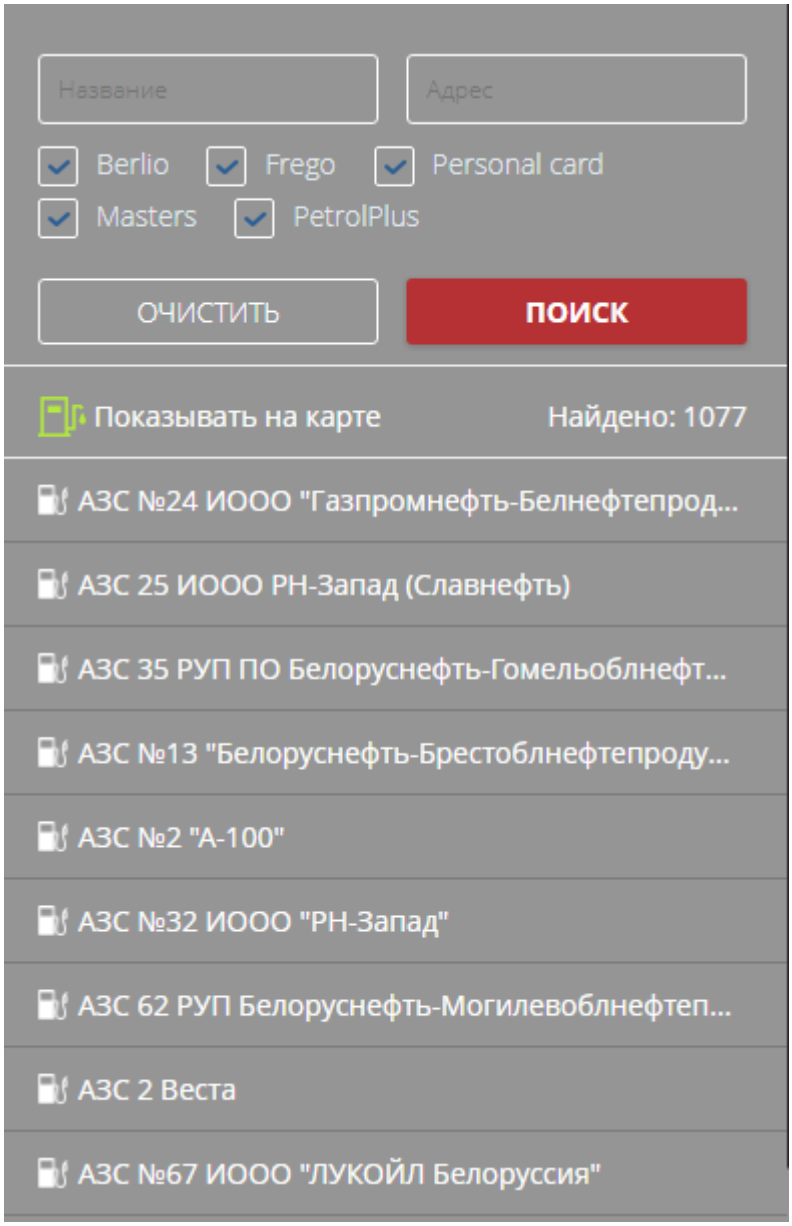
Для оперативного поиска записей предусмотрен фильтр по следующим полям:

- Время;
- Заправлено;
- Заправлено по ДУТ;
- Стоимость;
- Марка топлива.

При вводе значения в любое указанное поле выполняется автоматический подбор соответствующих записей.

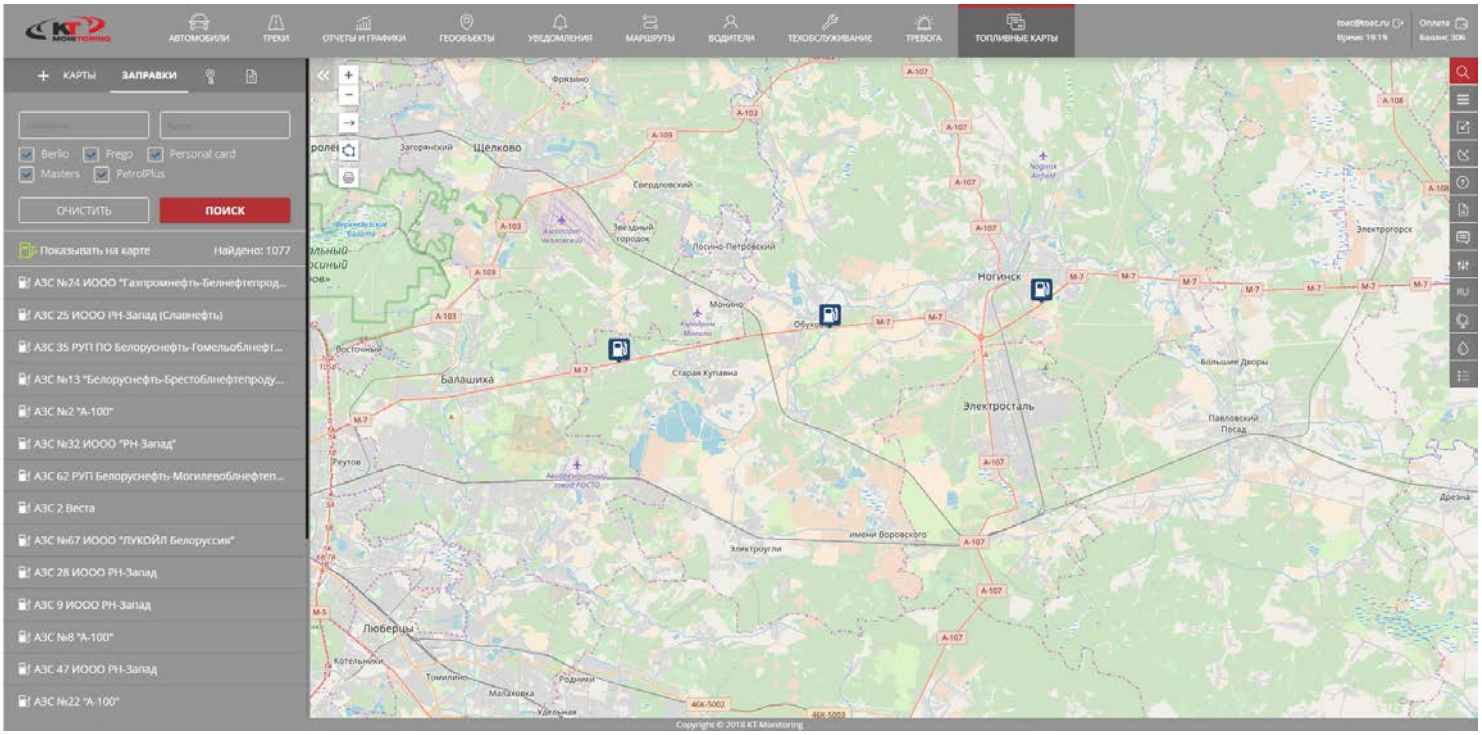
ЗАПРАВКИ

При щелчке по переключателю **Заправки** отображается список заправочных станций. При наведении курсора на название заправочной станции отображается подробная информация о станции.



Для поиска заправочной станции следует указать название и/или адрес станции. Для фильтрации по системе оплаты следует установить флаг напротив наименования нужной системы. Поиск выполняется после нажатия кнопки **Поиск**.

Для того, чтобы отобразить заправочные станции на карте, следует установить переключатель в положение **Показывать на карте**.



ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ

В правой части экрана расположена панель инструментов в виде бокового меню. Меню включает следующие разделы:

	Поиск	Адресный поиск по карте. После ввода адреса необходимо кликнуть по пиктограмме
	Скрыть меню	Развернуть/свернуть панель инструментов
	Импорт/экспорт	Открывает форму импорта либо экспорта данных из/в систему KTmonitoring
	Локатор	Раздел, позволяющий генерировать внешнюю ссылку для мониторинга выбранных объектов с целью их распространения без возможности управления

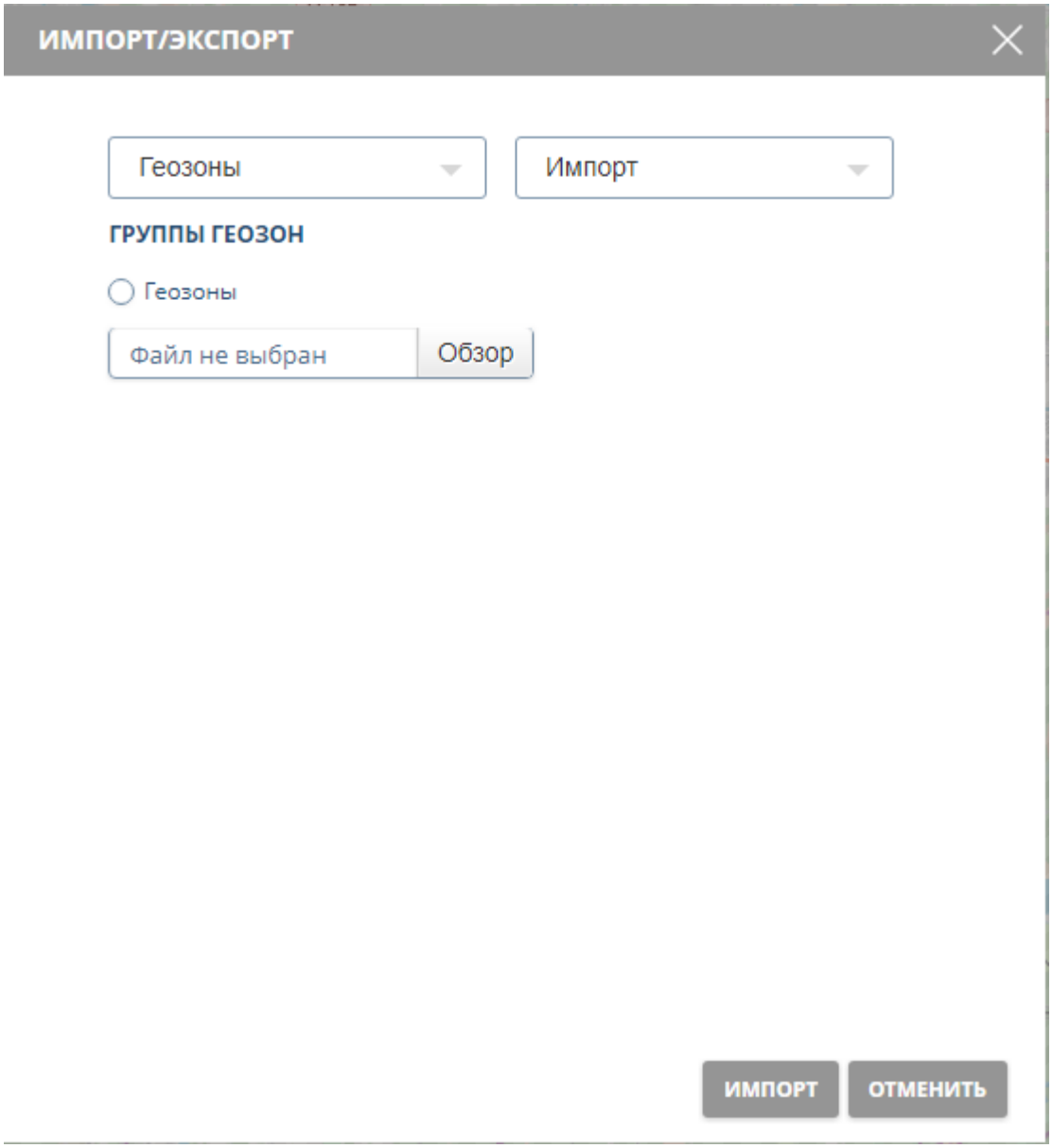
	Техническая поддержка	Открытие формы обращения в техническую поддержку KTmonitoring
	Документация	Ссылка на документацию по системе KTmonitoring
	Чат	Открытие окна чата, позволяющего вести переписку с объектами KTmonitoringTracker iOS / Android
	Настройки	Открывает окно настроек мониторинга
EN	**Выбор языка**	Предоставляется выбор из доступных языков. На текущий момент доступны следующие языки: Русский, Английский, Болгарский, Грузинский, Азербайджанский, Испанский, Персидский, Польский, Арабский
	Выбор карты	Выбор одной из представленных карт
	Выбор цветовой схемы	Выбор цветовой схемы мониторинга: темно-синяя, голубая, оранжевая, серая
	Скрыть меню	Свернуть панель меню мониторинга до иконок

Поиск

При клике по иконке поиска, открывается небольшое поле для ввода адреса. Для корректного отображения требуемого адреса, необходимо указывать адрес в формате **«Город, улица, №дома, №корпуса»**. После ввода для начала поиска нужно нажать **Enter** на клавиатуре. Далее карта начнет фокусироваться на найденном адресе.

Импорт/экспорт

Окно импорта/экспорта предоставляет доступ к функции выгрузки или загрузки данных.



Предусмотрен импорт следующих данных:

- Геозоны (перед импортом нужно выбрать группу геозон, в которую геозоны будут загружены, формат файла импорта - **KML**);
- Геоточки (перед импортом нужно выбрать группу геоточек, в которую геоточки будут загружены, формат файла импорта - **KML**);
- Объекты (перед импортом нужно выбрать группу объектов, в которую объекты будут загружены, формат файла импорта - **WLP**).

В режиме **Импорт** следует выбрать файл, из которого будут импортированы данные. В режиме **Экспорт** следует выбрать предметы экспорта, которые будут сохранены в файл внутреннего формата в зависимости от выбранного типа данных.

Экспорт осуществляется по:

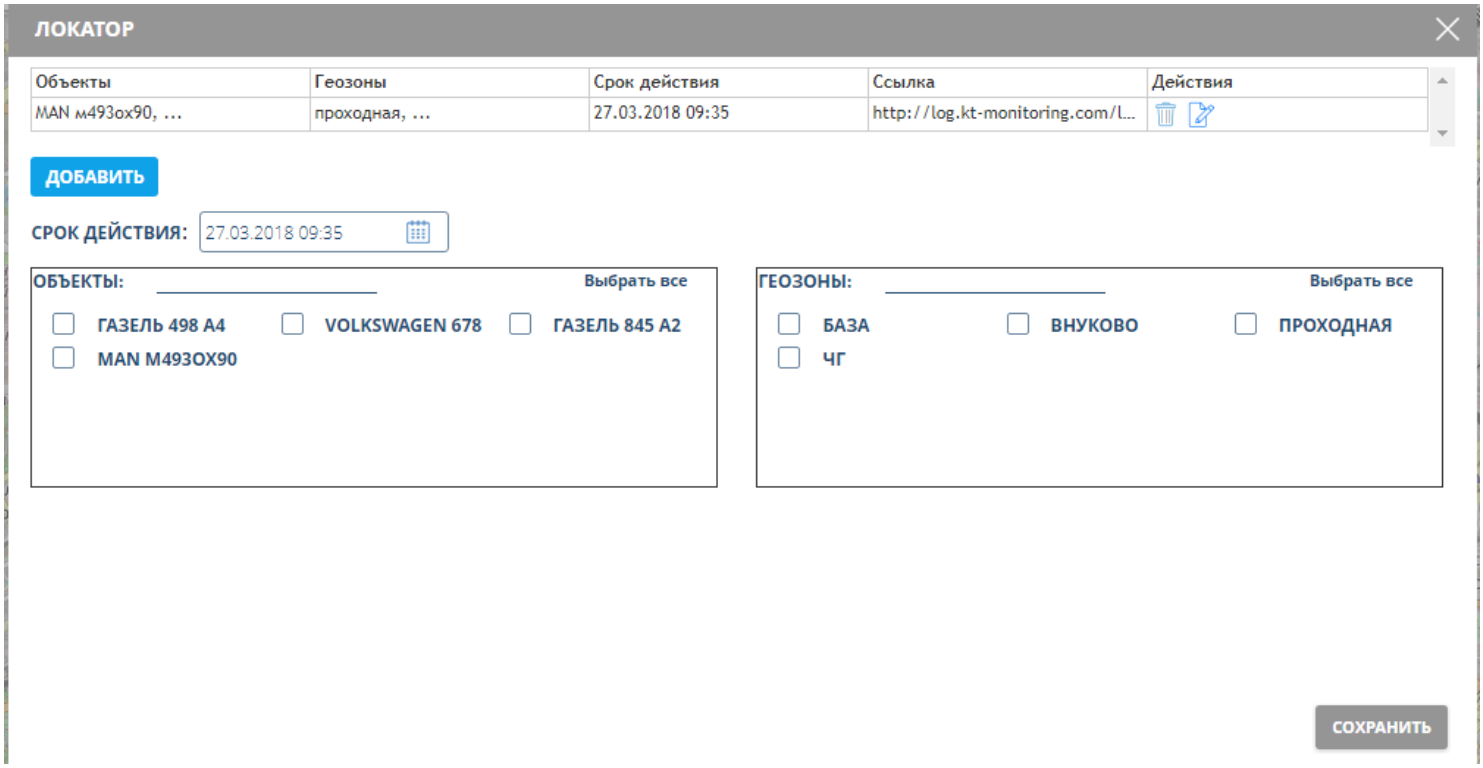
- Геозоны (доступен экспорт как группы геозон, так и отдельных геозон);
- Геоточки (аналогично экспорту геозон);
- Объекты (экспортирование нескольких объектов, групп объектов);
- Треки (экспорт треков объектов/групп объектов за период времени).

В последующем экспортированные данные (за исключением тректов) можно импортировать обратно в систему (например для новой учетной записи).

Локатор

Функция **Локатор** позволяет создать ссылку для быстрого отслеживания выбранных объектов на карте.

При щелчке по пиктограмме отображается таблица текущих локаторов. Далее следует нажать **Добавить**, после чего появится два окна с возможностью добавления объектов и геозон. Слежение будет осуществляться до даты, указанной в поле «Срок действия».

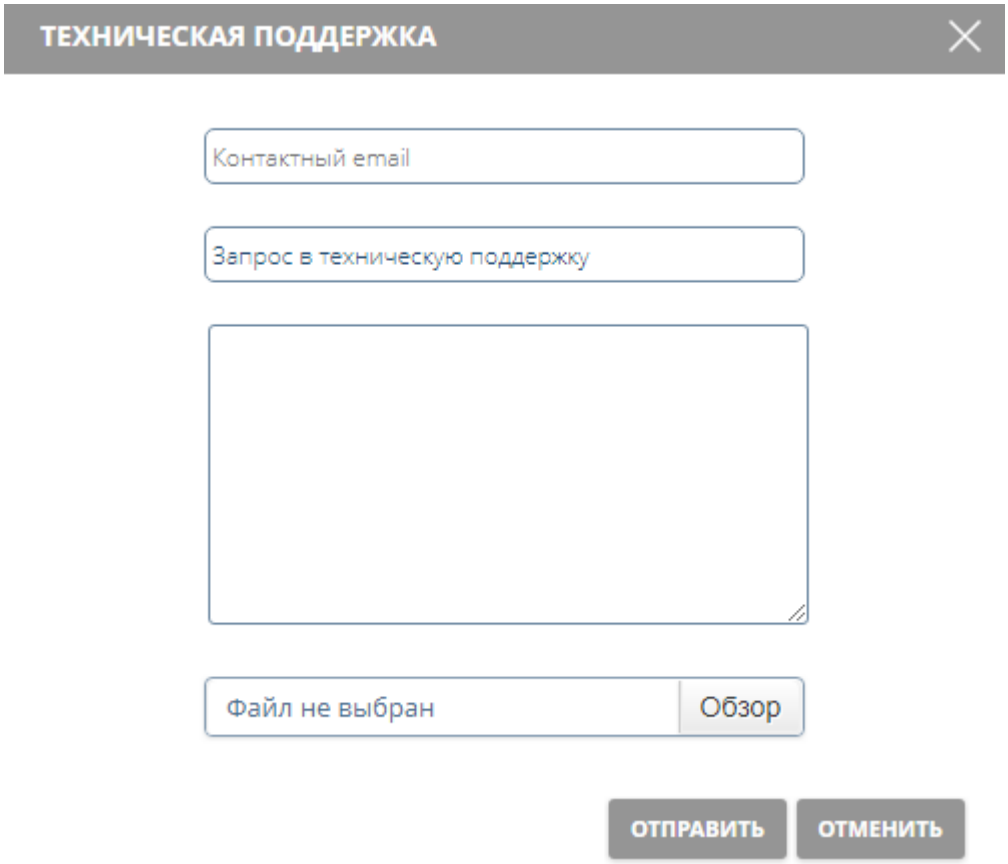


После выбора объектов и указания срока действия следует нажать кнопку **Сохранить**. В результате в таблице будет отображена ссылка с сопутствующей информацией. Использовав ссылку в браузере, вы сможете отслеживать выбранные объекты в течение указанного для этого периода времени и быстрого перехода к карте, на которой будет обозначено месторасположение выбранных объектов.

Для редактирования созданного локатора, в таблице нужно кликнуть по иконке **редактировать**, после этого в окнах объектов и геозон отобразятся данные, принадлежащие текущему локатору.

Техническая поддержка

При щелчке по пиктограмме отображается форма отправки запроса в техническую поддержку компании.



На форме следует заполнить поля:

- Адрес E-mail - по умолчанию подставляется адрес, указанный в настройках приложения;
- Тема запроса - краткое описание запроса;
- Описание запроса - полное содержание запроса.

При необходимости к письму возможно прикрепление файлов (максимальный размер файлов составляет 25 Мб).

Для отправки запроса следует нажать **Отправить**.

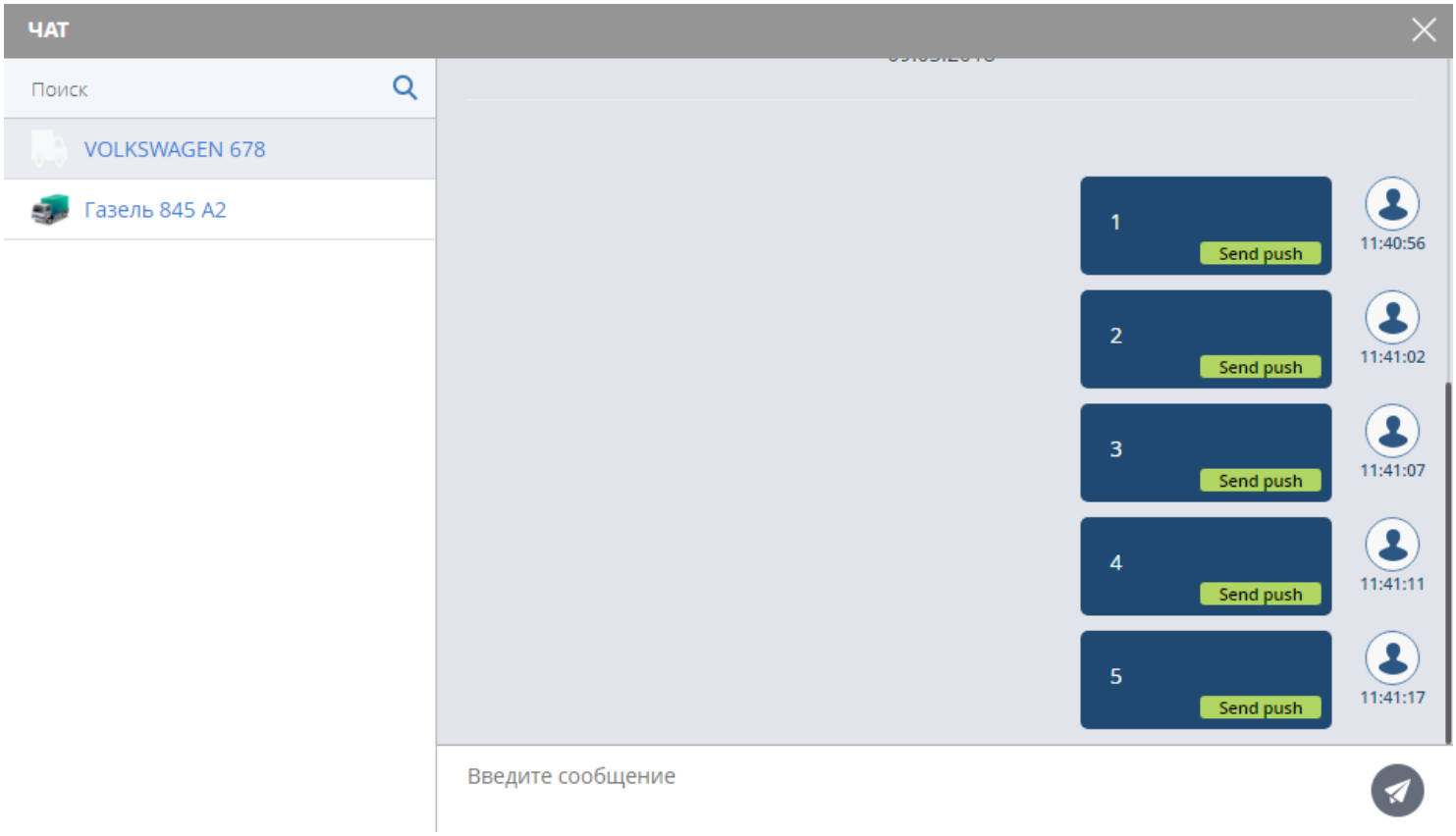
Документация

При щелчке по пиктограмме выполняется открытие страницы с документацией данного сервиса в браузере. Документация представлена списком-оглавлением в левой части сверху. Переходя по ссылкам, основное пространство заполняется информацией по выбранному разделу. В правой верхней части зафиксировано содержание открытой страницы для ускорения навигации по ней.

В случае, если Вы заметили ошибки, неточности или другие важные момент, на которые нам стоит обратить внимание, связи с технической поддержкой компании.

Чат

При щелчке по пиктограмме отображается форма чата с водителями.



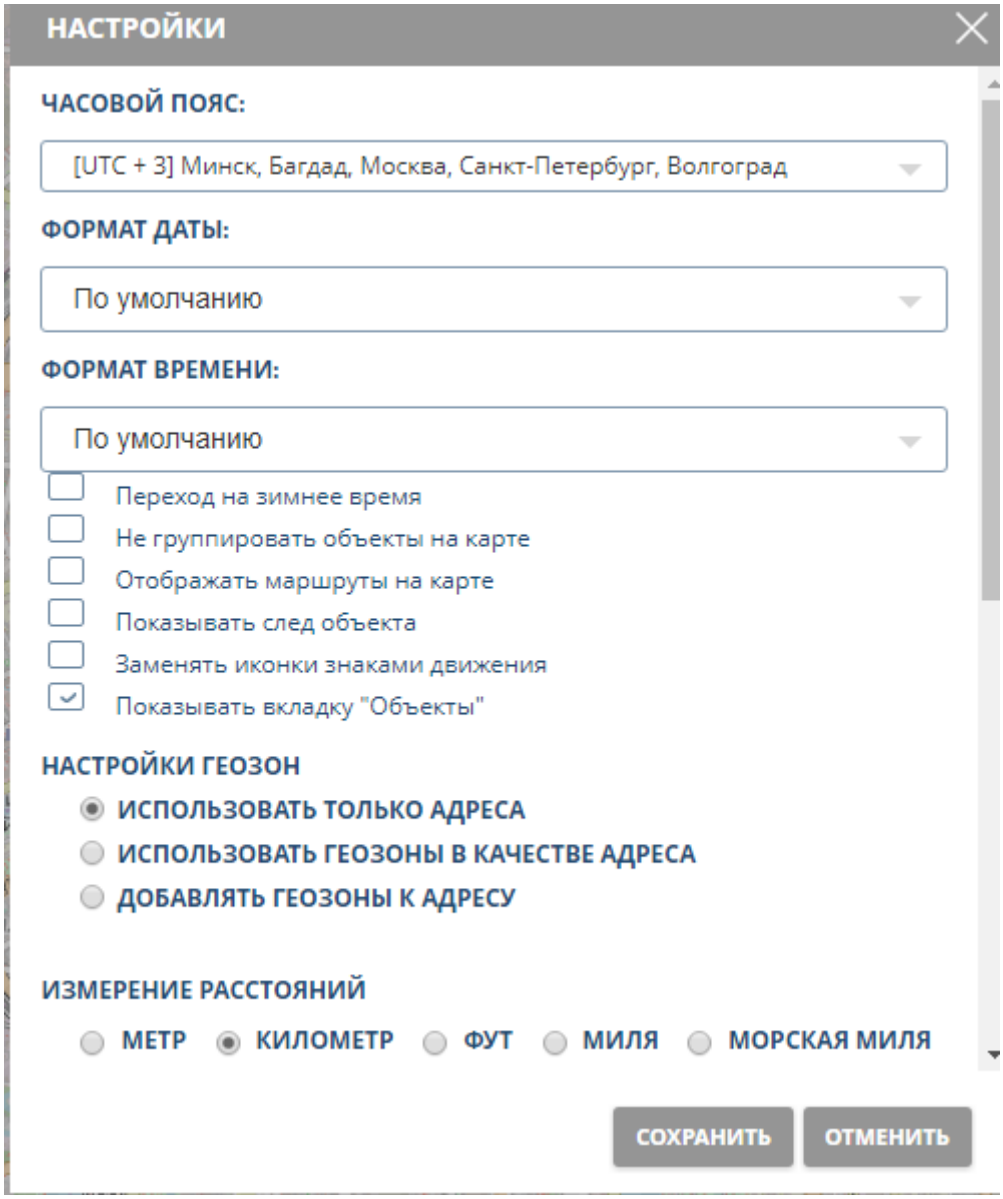
Данная форма используется для общения с водителем текущего объекта. Общение осуществляется при помощи мобильного трекингово приложения KTmonitoringTracker (iOS / Android).

Список объектов, с которыми допускается общение посредством чата, приведен в левой части формы. Выбранный объект подсвечивается серым цветом. Для отправки сообщения наберите текст и щелкните по кнопке . Текст сообщения будет отображен в чате.

Для дополнительного оповещения водителя о новом сообщении нажмите кнопку **Send push**. При её нажатии на устройство будет отправлено Push-уведомление.

Настройки

При щелчке по пиктограмме отображается форма настроек приложения.



Для активации/деактивации настройки следует установить/снять флаг напротив наименования настройки. Форма содержит следующие настройки:

Часовой пояс

[UTC + 3]	Выбирается время, отображаемое в системе мониторинга

Формат даты

16.01.2018	Выбор варианта отображения дат: yyyy-MM-dd, MM-dd-yyyy, dd.MM.yyyy, yyyy/MM/dd, dd MMM yyyy (y - год, M - месяц, d - день)

Формат времени

Часовой пояс

00:00	Выбор варианта отображения времени: HH:mm:ss, HH:mm, hh:mm:ss a, a hh:mm:ss, a hh:mm, hh:mm a (H - час, m - минуты, s - секунды, a - AM/PM
Параметры	
Переход на зимнее время	Автоматический переход системы мониторинга на зимнее/летнее время
Не группировать объекты на карте	При включенном состоянии, объекты на карте не объединяются в группы с обозначением общего количества
Отображать маршруты на карте	Отображение на карте всех созданных маршрутов
Показывать след объекта	Следом объекта является пройденный им путь, по которому можно определить маршрут. След отображается ограниченное время
Заменять иконки знаками движения	Вместо иконок объектов на карте отображаются стрелки, указывающие направление движения объекта
Показывать вкладку «Объекты»	Включение/отключение закладки «Объекты» на вкладке со списком объектов
Настройки геозон	
Использовать только адреса	В отчетах будут использоваться адреса
Использование геозон в качестве адреса	В отчетах вместо адресов будут использоваться геозоны (если объект в ней находится)
Добавлять геозоны к адресу	в отчетах к адресу будет добавляться название геозоны
Измерение расстояний	

Часовой пояс	
Метр	= 0.001 км, 3,28 фута, 0,00062 мили, 0,000539 мор. миля
Километр	= 1000 м, 3280,84 фута, 0,621371 мили, 0,539957 мор. миля
Фут	= 0,3048 м, 0,0003048 км, 0,000189394 мили, 0,000164579 мор. миля
Миля	= 1609,34 м, 1,60934 км, 5280 фута, 0,868976 мор. миля
Морская миля	= 1852 м, 1,852 км, 6076,12 фута, 1,15078 мор. миля
Измерение высот	**Аналогично измерению расстояний**
Измерение скорости	
Километры/час	= 0,621371 миля/час, 0,539957 узел
Мили/час	= 1,60934 км/час, 0,868976 узел
Узел	= 1,852 км/час, 1,15078 миля/час
Измерение объема	
Литр	= 0,264172 США, 0,219969 Британия
Галлон (США)	= 3,78541 литр, 0,832674 Британия
Галлон (Великобритания, Канада)	= 4,54609 литр, 1,20095 США
Время следа объекта	
1 минута	Время, в течении которого на карте будет отображаться след объекта. Доступны периоды - 3, 5, 7, 10 минут

Часовой пояс

email	Электронный почтовый адрес текущей учетной записи
Телефон	Контактный номер телефона
Сменить пароль	**Смена пароля учетной записи**

Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Язык

При наведении курсора отображается список доступных языков интерфейса приложения.

Список языков по умолчанию:

- ru - Русский язык;
- en - Английский язык;
- bg - Болгарский язык;
- ge - Грузинский язык;
- az - Азербайджанский язык;
- es - Испанский язык;
- fa - Персидский язык;
- pl - Польский язык;
- ar - Арабский язык;
- bs - Боснийский язык;
- ua - Украинский язык;
- de - Немецкий язык;
- pt - Португальский язык.

Картографический сервис

При наведении курсора отображается список доступных картографических сервисов:

- OSM
- GOOGLE-HYBRID
- YANDEX
- GOOGLE
- GOOGLE TRAFFIC
- BING
- HERE
- MAPBOX
- ЯНДЕКС НАРОДНАЯ
- ЯНДЕКС ПРОБКИ
- ЯНДЕКС ГИБРИД
- 2GIS
- МОРСКИЕ КАРТЫ

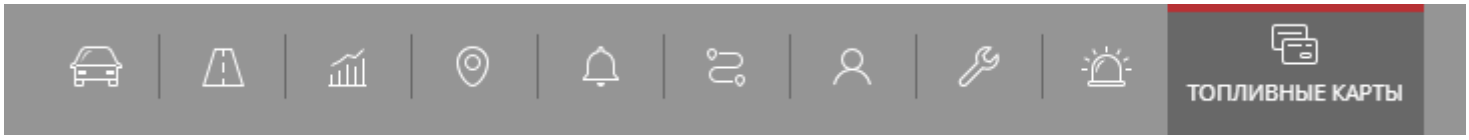
Оформление

При наведении курсора отображается список доступных цветовых вариантов оформления интерфейса приложения:

- Темно-синяя;
- Голубая;
- Серая;
- Оранжевая.

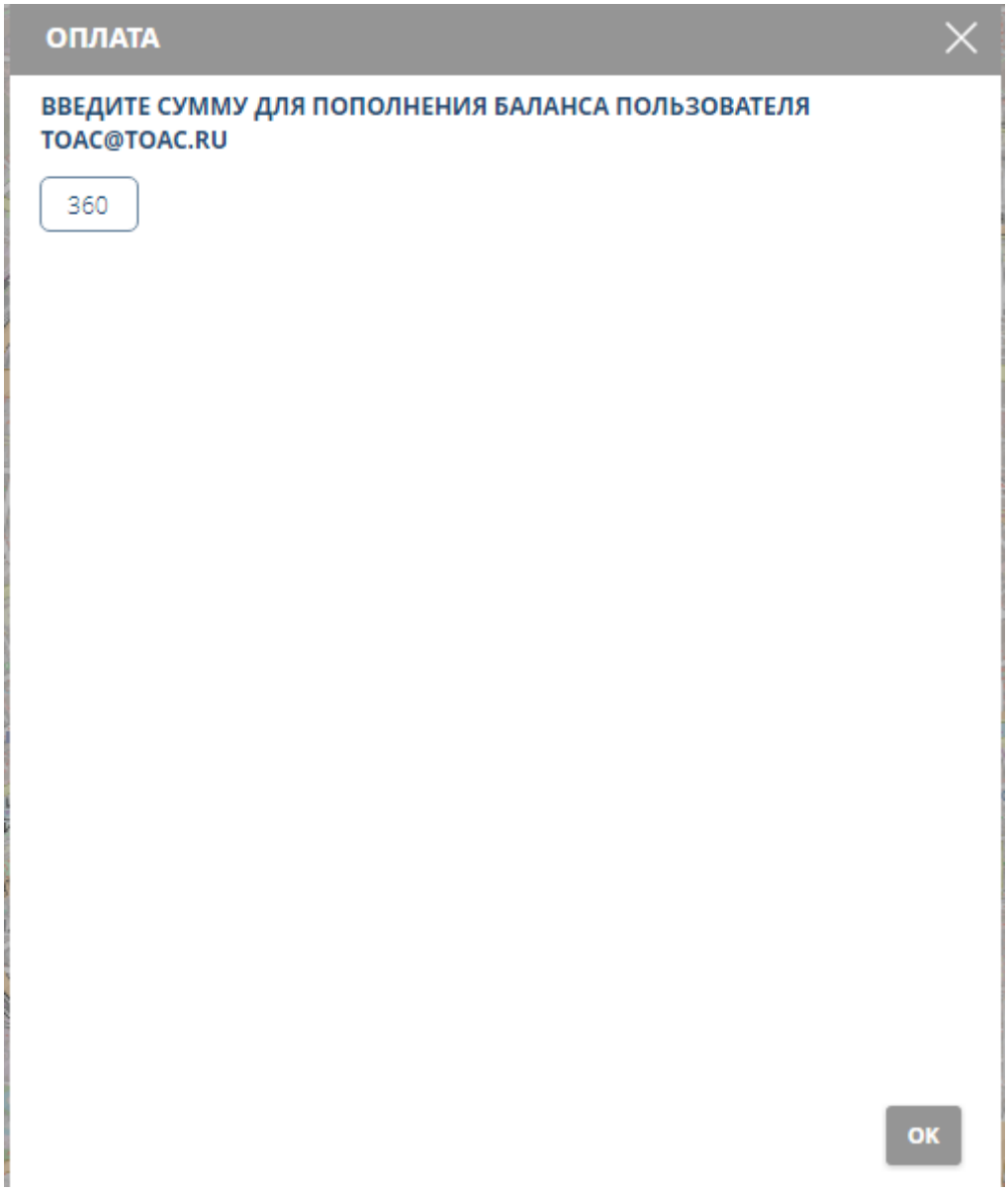
Скрыть основное меню

При щелчке по пиктограмме подписи в главном меню будут скрыты. При этом отображается подпись текущего раздела и меню принимает следующий вид:

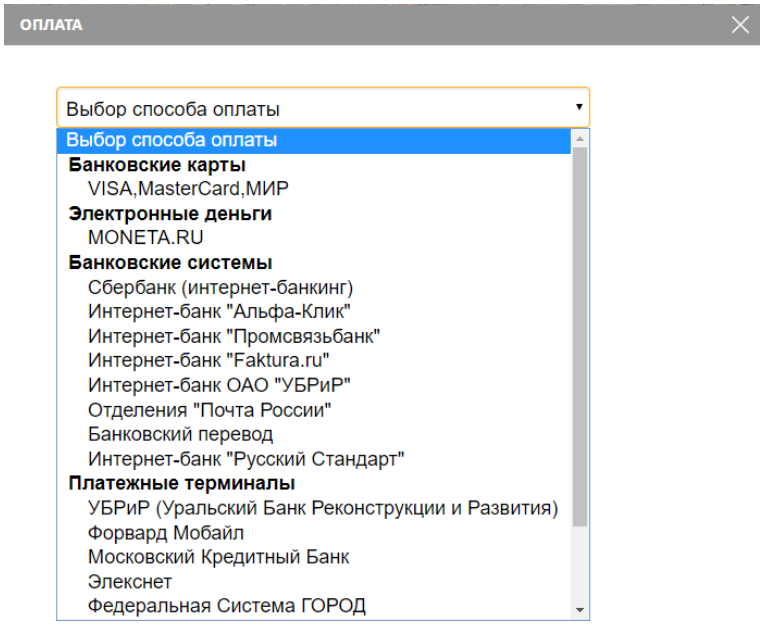


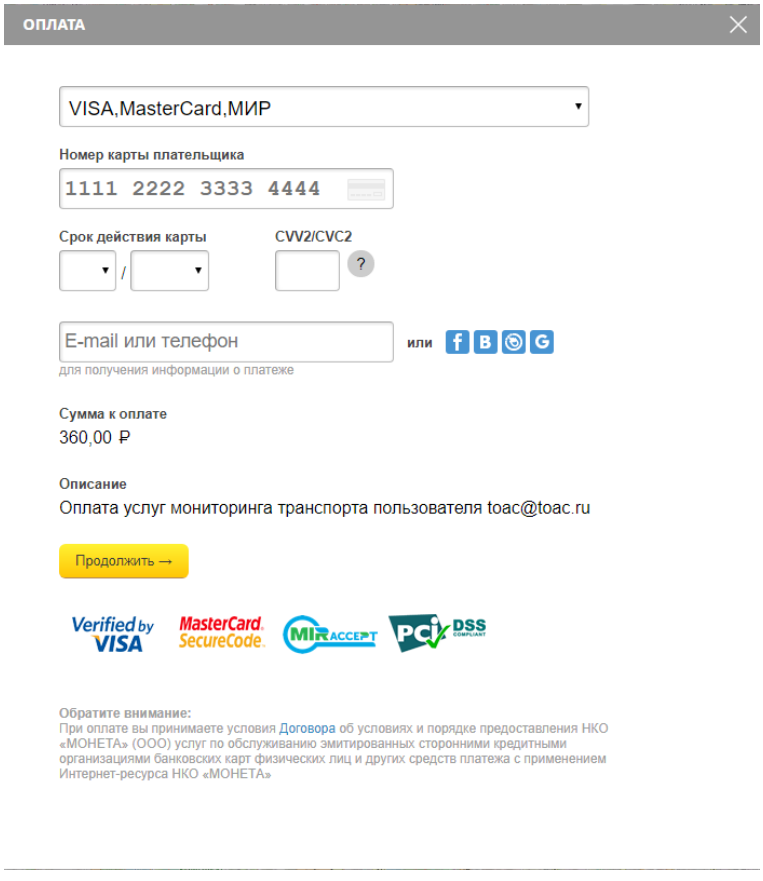
ОПЛАТА, ПОПОЛНЕНИЕ БАЛАНСА

При щелчке на пиктограмму открывается окно в которое нужно ввести сумму и нажать ОК:



Затем требуется выбрать способ оплаты, ввести необходимые данные и щелкнуть на кнопке продолжить:





После подтверждения платежа, баланс автоматически пополнится.