

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СИСТЕМЫ  
МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТА  
RUNOVO

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Перед началом работы .....	3
Вход в систему.....	4
Базовые элементы управления и навигации.....	5
Личный кабинет .....	8
Мониторинг .....	9
Карта.....	10
Правый блок – машины .....	12
Правый блок – геообъекты .....	14
Нижний блок – машины.....	15
Нижний блок – геообъекты.....	18
Транспорт .....	20
Водители.....	24
Терминалы .....	25
Геообъекты .....	27
Отчёты .....	31
Отчет по скоростному режиму.....	32
Отчет по топливу .....	35
Отчет по стоянкам .....	38
Отчет по геообъектам .....	38
Отчет по работоспособности.....	42
Групповые отчеты.....	45
Информация.....	46
Техническая поддержка.....	47

## ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Мы написали данное руководство для того, чтобы облегчить ваше знакомство с нашим сервисом мониторинга и сделать его повседневное использование удобным, понятным и простым.

В руководство включена краткая информация по интерфейсу сервиса и работе с ним, а также основные данные о разделах интерфейса, а именно Личный кабинет, Мониторинг, Транспорт, Водители, Терминалы, Геообъекты, Отчёты и уведомления.

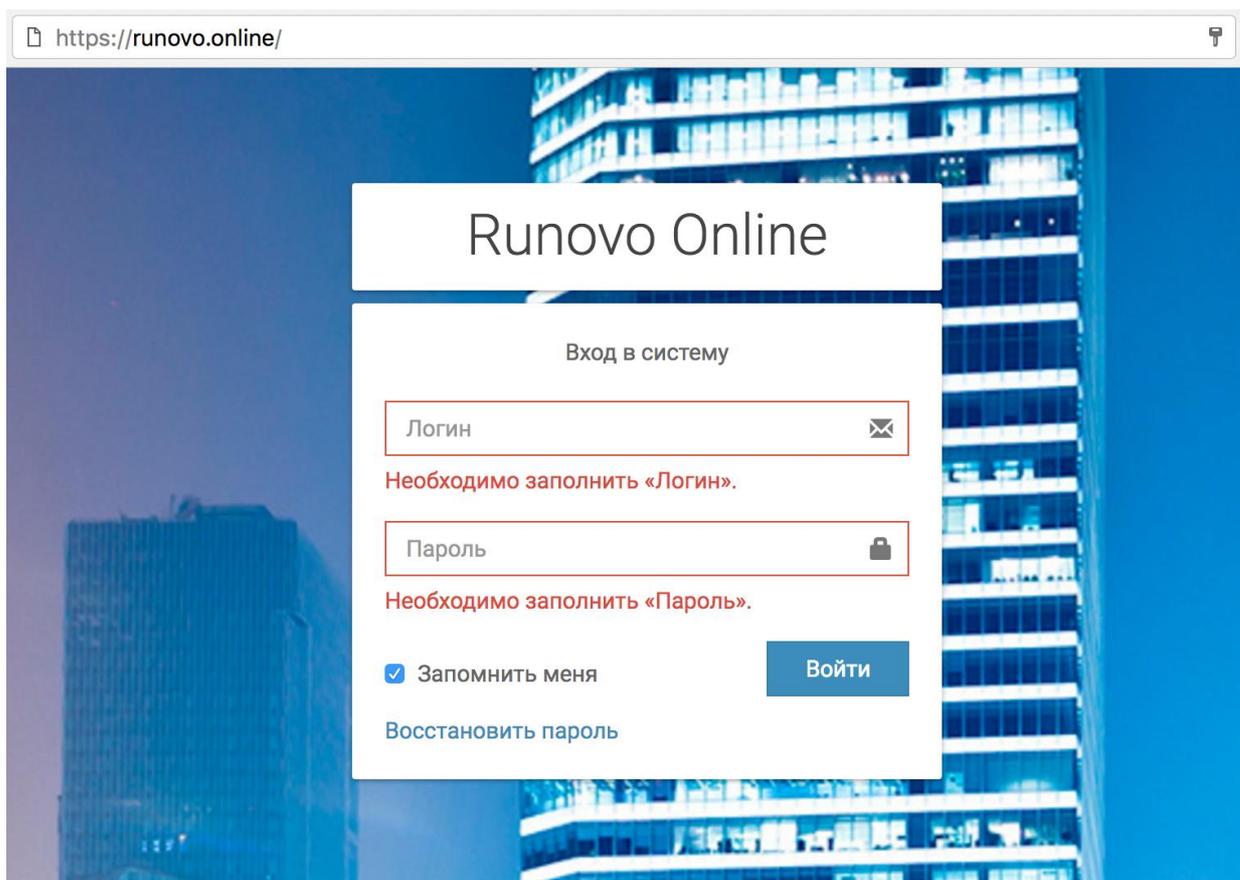
Мы также дополнили большинство элементов нашего сервиса всплывающими подсказками, дающими поясняющую информацию к кнопкам, иконкам, полям диалоговых окон и др.

## ВХОД В СИСТЕМУ

Введите адрес нашего сервиса в адресной строке браузера.

<https://monitoring.runovo.ru>

На данном этапе разработки (текущая версия системы 1.5.0-beta) мы проводили испытания лишь в последней версии браузера Google Chrome (версия 55+) на операционных системах Windows 10 и MacOS 10.12.2.

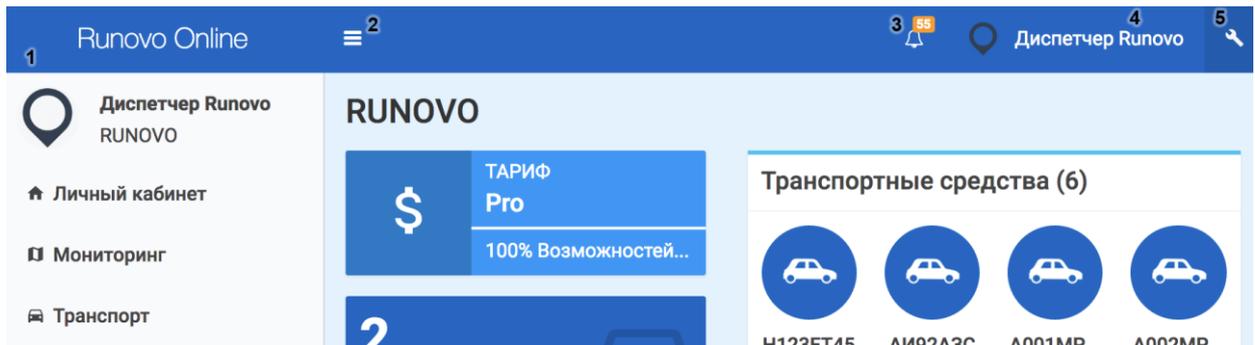


На странице авторизации введите Логин пользователя и Пароль. При использовании личного компьютера Вы можете отметить пункт «Запомнить меня», чтобы в следующий раз не вводить логин и пароль повторно.

После этого нажмите кнопку «Войти».

Если Вы забыли пароль доступа к нашему сервису, то его можно сбросить и установить новый. Для этого нажмите на «Восстановить пароль», введите ваш Email-адрес, указанный при заключении договора. На указанный адрес придёт инструкция по восстановлению доступа в учетную запись.

## БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИИ



1. Левое меню.
2. Свернуть/развернуть левое меню.
3. Количество уведомлений за сегодня с возможностью перейти на страницу с выводом всех событий.
4. Возможность попасть в Личный кабинет, а также выйти из системы.
5. История версий, информация о последних обновлениях и новых функциях в системе Мониторинга.

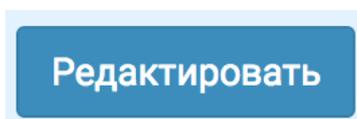
На многих страницах системы мониторинга используются общие типовые элементы управления:



Кнопка просмотра подробной информации о объекте, применяется на многих страницах, например, на страницах вывода списка транспорта или водителей или терминалов и т.д.



Кнопка редактирования информации о объекте, применяется на многих страницах, например, например, на страницах вывода списка транспорта или водителей или терминалов и т.д.



Кнопка редактирования информации применяется на странице просмотра подробной информации о объекте.



Кнопка удаления объекта. Применяется на многих страницах, например, для удаления транспортных средств, водителей, геозон и т.д.



Кнопка удаления объекта применяется на странице просмотра подробной информации о объекте.



Данная кнопка имеет схожий функционал с кнопкой «Редактировать».



Кнопка «Сформировать» применяется для построения отчётов, событий, треков и т.д. после выбора пользователем произвольного диапазона дат.



Кнопка для добавления нового объекта в аккаунт компании, например, может использоваться для создания нового терминала, транспортного средства, водителя, геозоны и т.д.



При нажатии на кнопку «Отобразить таблицей» на странице Транспорт – все автомобили компании выстраиваются в таблице с выводом типовой информации о ТС.

<p><b>МЦМ Auto</b> H123ET45</p> <p>Описание отсутствует</p> <table><tr><td>Исправен СТАТУС</td><td>Компания ВЛАДЕЛЕЦ</td><td>Легковой автомобиль ТИП</td></tr><tr><td>---</td><td>8970199160635282634</td><td></td></tr><tr><td>VIN</td><td>IMEI</td><td></td></tr></table> <p>Подробнее Обновить В корзину</p>	Исправен СТАТУС	Компания ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП	---	8970199160635282634		VIN	IMEI		<p><b>Runovo Fuel</b> AI92A3C</p> <p>Описание отсутствует</p> <table><tr><td>Исправен СТАТУС</td><td>Компания ВЛАДЕЛЕЦ</td><td>Легковой автомобиль ТИП</td></tr><tr><td>---</td><td>8970199160641866511</td><td></td></tr><tr><td>VIN</td><td>IMEI</td><td></td></tr></table> <p>Подробнее Обновить В корзину</p>	Исправен СТАТУС	Компания ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП	---	8970199160641866511		VIN	IMEI		<p><b>Рено Логан</b> A001MP77</p> <p>Описание отсутствует</p> <table><tr><td>Исправен СТАТУС</td><td>Аренда ВЛАДЕЛЕЦ</td><td>Легковой автомобиль ТИП</td></tr><tr><td>A001</td><td>8970199150216580613</td><td></td></tr><tr><td>VIN</td><td>IMEI</td><td></td></tr></table> <p>Подробнее Обновить В корзину</p>	Исправен СТАТУС	Аренда ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП	A001	8970199150216580613		VIN	IMEI	
Исправен СТАТУС	Компания ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП																											
---	8970199160635282634																												
VIN	IMEI																												
Исправен СТАТУС	Компания ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП																											
---	8970199160641866511																												
VIN	IMEI																												
Исправен СТАТУС	Аренда ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП																											
A001	8970199150216580613																												
VIN	IMEI																												
<p><b>Рено Логан</b> A002MP77</p> <p>Описание отсутствует</p> <table><tr><td>Исправен СТАТУС</td><td>Аренда ВЛАДЕЛЕЦ</td><td>Легковой автомобиль ТИП</td></tr><tr><td>A002</td><td>8970199150216580639</td><td></td></tr><tr><td>VIN</td><td>IMEI</td><td></td></tr></table> <p>Подробнее Обновить В корзину</p>	Исправен СТАТУС	Аренда ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП	A002	8970199150216580639		VIN	IMEI		<p><b>Рено Логан</b> A003MP77</p> <p>Описание отсутствует</p> <table><tr><td>Исправен СТАТУС</td><td>Аренда ВЛАДЕЛЕЦ</td><td>Легковой автомобиль ТИП</td></tr><tr><td>A003</td><td>8970199141014661010</td><td></td></tr><tr><td>VIN</td><td>IMEI</td><td></td></tr></table> <p>Подробнее Обновить В корзину</p>	Исправен СТАТУС	Аренда ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП	A003	8970199141014661010		VIN	IMEI		<p><b>Runovo Fuel Test</b> AI92A3C 2</p> <p>Описание отсутствует</p> <table><tr><td>Исправен СТАТУС</td><td>Компания ВЛАДЕЛЕЦ</td><td>Легковой автомобиль ТИП</td></tr><tr><td>-----</td><td>8970199150216580050</td><td></td></tr><tr><td>VIN</td><td>IMEI</td><td></td></tr></table> <p>Подробнее Обновить В корзину</p>	Исправен СТАТУС	Компания ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП	-----	8970199150216580050		VIN	IMEI	
Исправен СТАТУС	Аренда ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП																											
A002	8970199150216580639																												
VIN	IMEI																												
Исправен СТАТУС	Аренда ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП																											
A003	8970199141014661010																												
VIN	IMEI																												
Исправен СТАТУС	Компания ВЛАДЕЛЕЦ	Легковой автомобиль ТИП																											
-----	8970199150216580050																												
VIN	IMEI																												



При нажатии на кнопку «Отобразить списком» на странице Транспорт все автомобили компании выстраиваются в таблице списком. Данный режим удобно использовать в случае наличия большого количества транспортных средств в компании.

Показаны записи 1-6 из 6.

#	Марка	Тип	Государственный номер	Гаражный номер	VIN	IMEI Терминала	
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	МЦМ Auto	Легковой автомобиль	H123ET45	МЦМ01	---	8970199160635282634	  
2	Rupovo Fuel	Легковой автомобиль	AI92A3C	МЦМ02	---	8970199160641866511	  
3	Рено Логан	Легковой автомобиль	A001MP77	RENO/01	A001	8970199150216580613	  
4	Рено Логан	Легковой автомобиль	A002MP77	RENO/02	A002	8970199150216580639	  
5	Рено Логан	Легковой автомобиль	A003MP77	RENO/03	A003	8970199141014661010	  
6	Rupovo Fuel Test	Легковой автомобиль	AI92A3C 2	МЦМ03	---	8970199150216580050	  

## ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

Успешно пройдя авторизацию, пользователь Системы попадает в личный кабинет.

В личном кабинете выводится основная справочная информация о компании клиента с навигацией до указанных разделов:

- текущий тариф, действующий для Клиента;
- категории транспортных средств;
- количество подключённых терминалов;
- количество транспортных средств за которыми ведутся наблюдения;
- количество водителей, учтённых в Системе.

Категории транспортных средств Главная > Категории транспортных средств

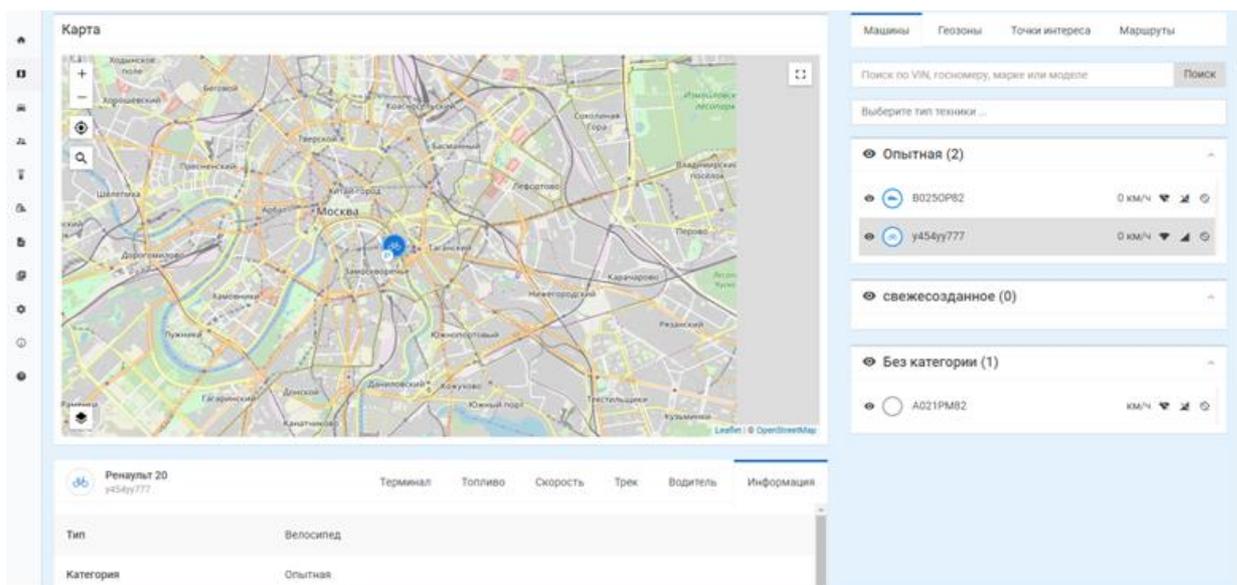
 + Добавить категорию

Показаны записи 1-2 из 2.

#	Название	Описание	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	Reno		  
2	МЦМ		  

Например, при нажатии на ссылку «Подробнее» в «Категории ТС» пользователь попадает на страницу Категории транспортных средств с возможностью просмотра, редактирования и добавления новых категорий в аккаунте компании.

## МОНИТОРИНГ



Страницу Мониторинга можно условно разделить на несколько частей:

- Левая часть – меню системы (присутствует на всех страницах сайта. На скриншоте – свёрнута, т.е. видны лишь иконки пунктов меню).
- Центральная часть – карта мониторинга.
- Правая часть – блок автомобилей или геозон.
- Нижняя часть – справочная информация о объекте – о выбранном автомобиле или геозоне.

## Карта

Элементы управления на карте:



- изменение масштаба



- определение текущего местоположения пользователя на карте



- поиск и центрирование на карте объекта по его адресу.



- возможность развернуть карту на весь экран. Клавиша escape на клавиатуре служит выходом из полноэкранный режима.



- возможность выбора картографического сервиса из списка.

**OSM**

**OSM 2**

**Google**

**Google 2**

**Google 3**

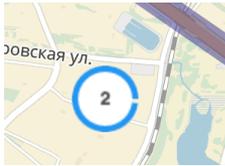
**Google 4**

**Google Traffic**

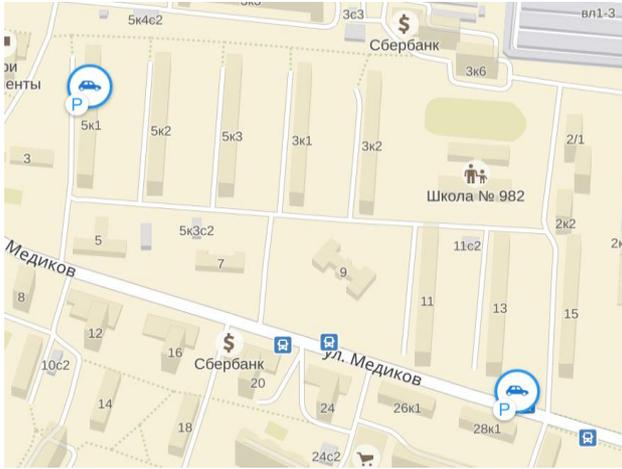
**Yandex**

На данный момент в системе доступны следующие карты:

- Open street map #1 (используется по умолчанию, самая быстроработая для нашей системы из представленных).
- Open street map #2.
- Google карты.
- Google спутник.
- Google гибрид (нанесение улиц на фото со спутников).
- Google карты №2.
- Google пробки.
- Yandex карты.
- Yandex спутник.
- 2Gis карты.



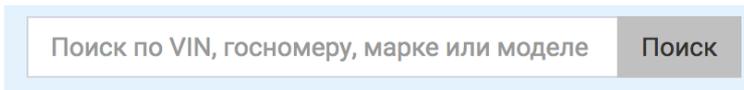
По умолчанию транспортные средства, которые находятся близко друг от друга, кластеризируются на карте, т.е. объединяются в общие точки. При нажатии на кластер карта масштабируется до состояния, при котором кластер разбивается на разные транспортные средства.



## Правый блок – машины

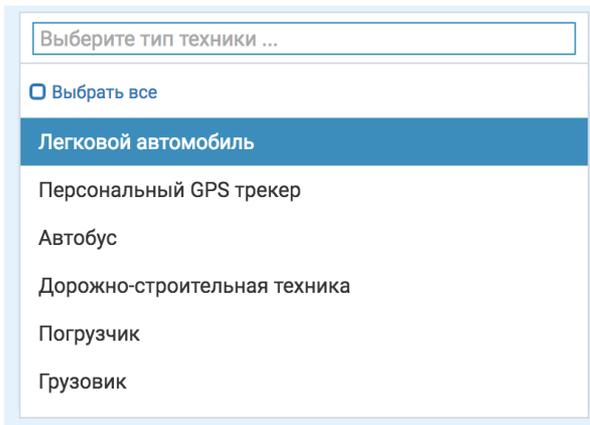
В данном блоке выводятся автомобили, разбитые на категории, с выводом минимальной информацией по ним.

Реализована возможность фильтровать результат по vin номеру, государственному номеру, гаражному номеру, а также по марке и модели автомобиля.



Поиск по VIN, госномеру, марке или модели

Реализована возможность фильтрации по типам техники:



Выберите тип техники ...

Выбрать все

- Легковой автомобиль**
- Персональный GPS трекер
- Автобус
- Дорожно-строительная техника
- Погрузчик
- Грузовик

Для того, чтобы скрыть или отобразить все автомобили в категории транспортного средства – нажмите на значок глаза напротив названия категории транспортных средств. Также Вы можете скрывать/отображать отдельные транспортные средства при нажатии на значок глаза напротив них.

## 👁 Reno (3) ^

👁		A001MP77	0 км/ч			
👁		A002MP77	74 км/ч			
👁		A003MP77	27 км/ч			

Цвет автомобиля и цвет круга вокруг транспортного средства на карте и в правом блоке несёт смысловую нагрузку. Он указывает на состояние автомобиля:

- Нет связи – серый цвет иконки авто, круг без обводки;
- Стоянка (есть сигнал, выключено зажигание) – синий цвет иконки, круг с синей обводкой;
- Зажигание (включено зажигание, скорость 0) – фиолетовая иконка авто, круг с фиолетовой обводкой;
- Медленно (скорость меньше или равно 20) – синяя иконка авто, круг с жёлтой обводкой;
- Нормально (скорость больше 20 и меньше или равно 80) – синяя иконка авто, круг с зелёной обводкой;
- Быстро (скорость больше 80) – синяя иконка авто, круг с красной обводкой.
- Стрелочка направления движения всегда синяя (как иконка авто) и выводится если скорость авто больше 0.

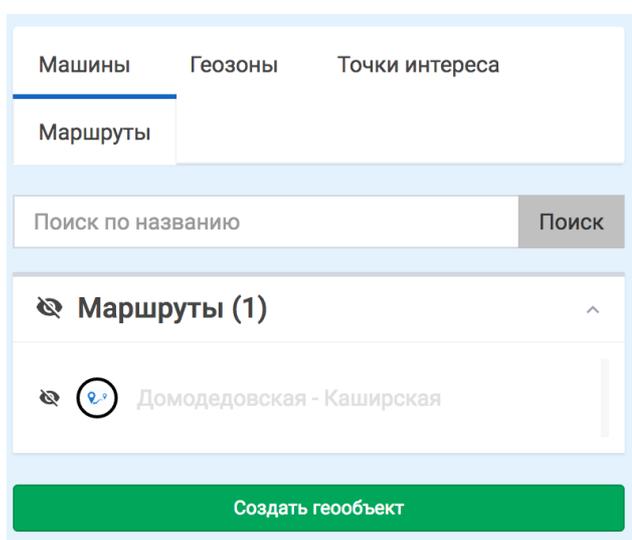
После иконки типа и статуса транспортного средства указывается государственный номер, текущая скорость в км/час, уровень сигнала GSM, количество спутников и статус зажигания.

При выборе автомобиля из списка карта центрируется и масштабируется на нём.

## Правый блок – геообъекты

В системе Мониторинга присутствуют три разных типа геообъектов:

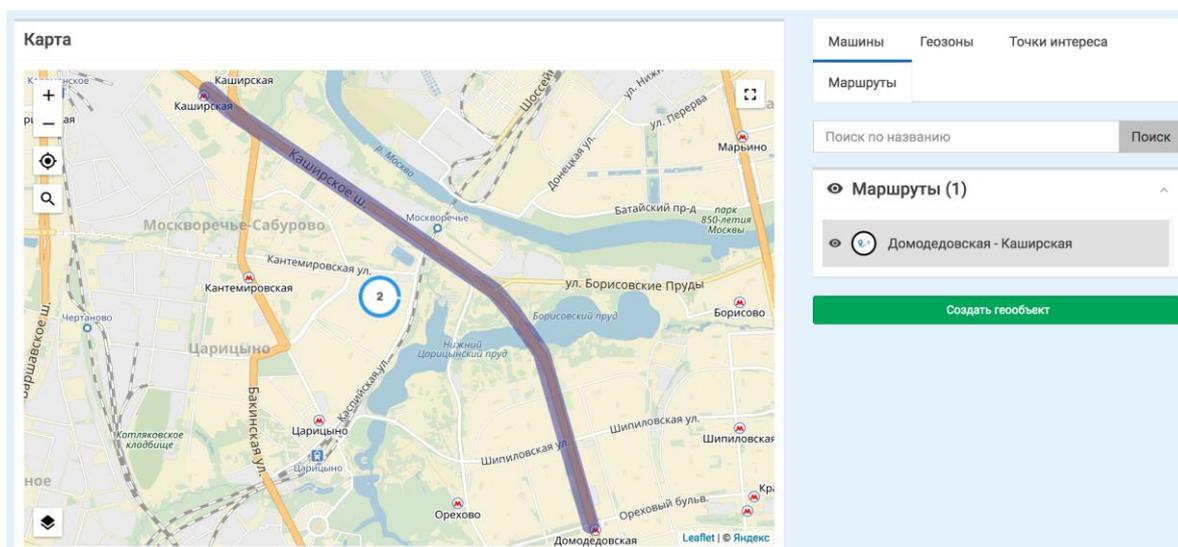
- Геозоны – произвольная замкнутая геометрическая фигура, нанесённая на карту.
- Точки интереса – координата центра окружности с заданным радиусом.
- Маршруты – произвольная ломанная линия, нанесённая на карту, с заданной шириной.



Правый блок для всех видов геообъектов имеет схожую структуру:

- Возможность поиска по названию.
- Возможность скрыть/отобразить группу геообъектов.
- Возможность скрыть/отобразить на карте отдельные геообъекты.

По умолчанию геообъекты скрыты и не выводятся на карту. При выборе геообъекта из списка карта центрируется и масштабируется на нём.



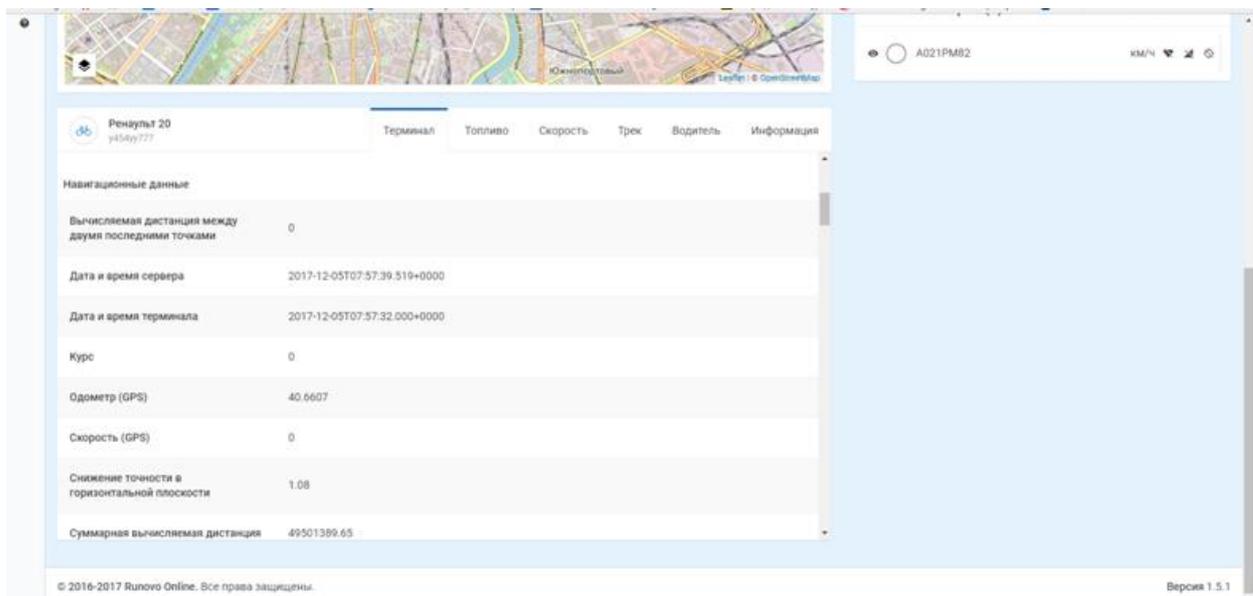
## Нижний блок – машины

При выборе транспортного средства в правом блоке автоматически открывается нижний блок с подробной информацией об объекте.

Данный блок состоит из нескольких вкладок:

- Терминал
- Топливо
- Скорость
- Трек
- Водитель
- Информация

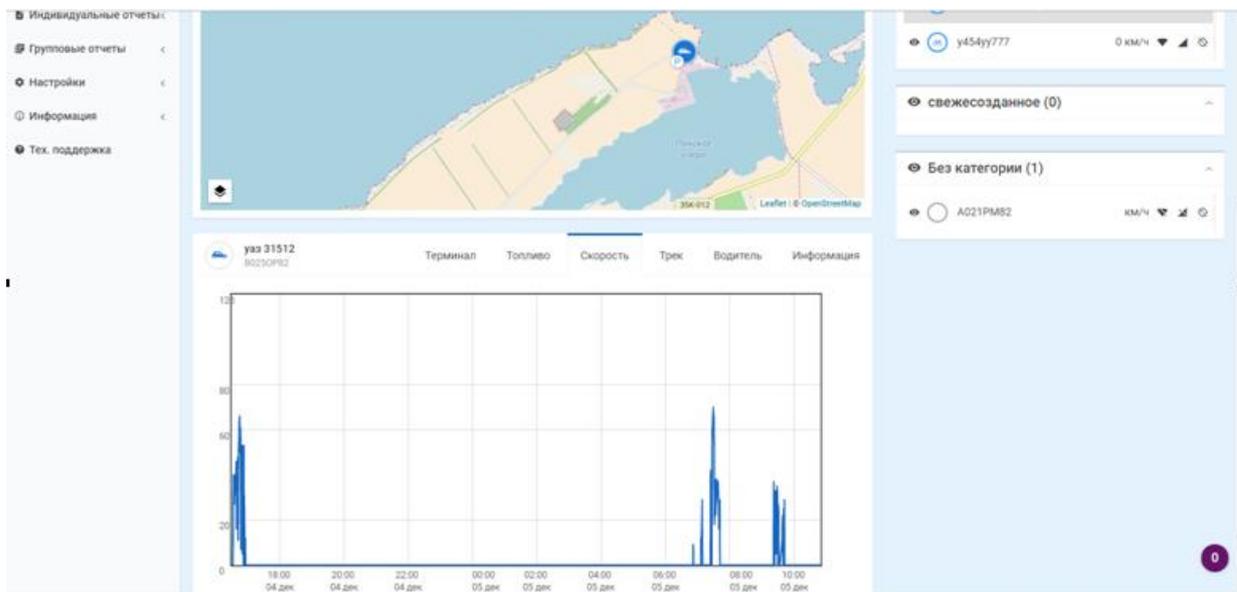
Вкладка Терминал. На ней выводится информация по текущему состоянию терминала:



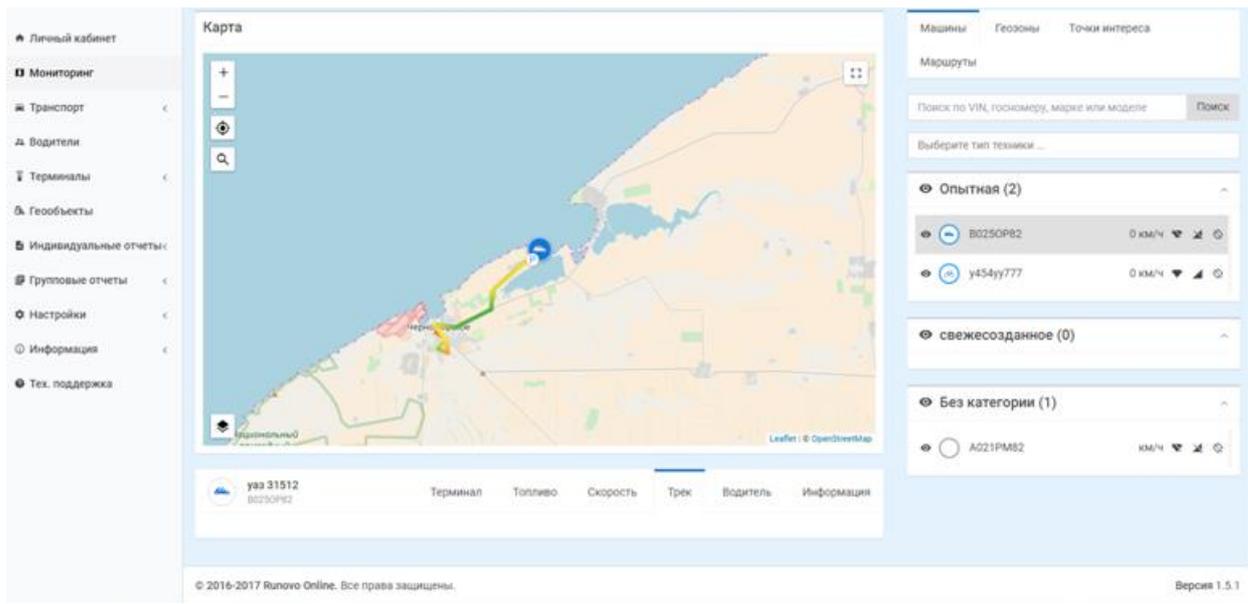
Вкладка Топливо – на ней выводится график расхода топлива за последние 8 часов в том случае, если транспортное средство оборудовано датчиком контроля топлива или если эти данные передаются через can-шину транспортного средства.



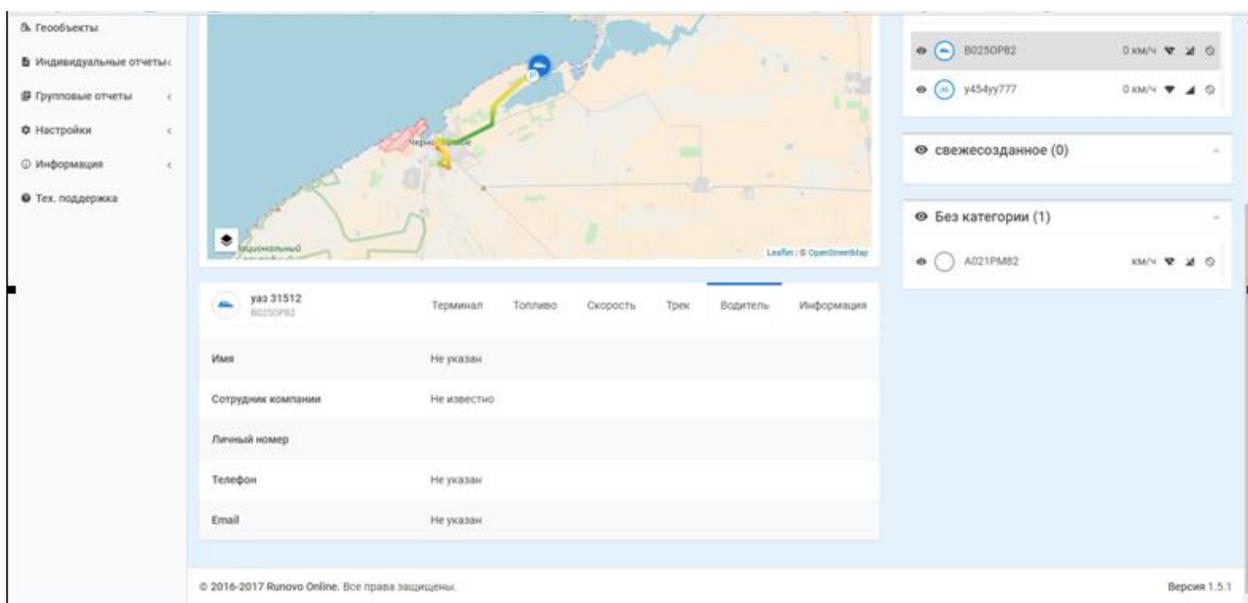
Вкладка Скорость. На ней формируется график скорости за последние 8 часов.



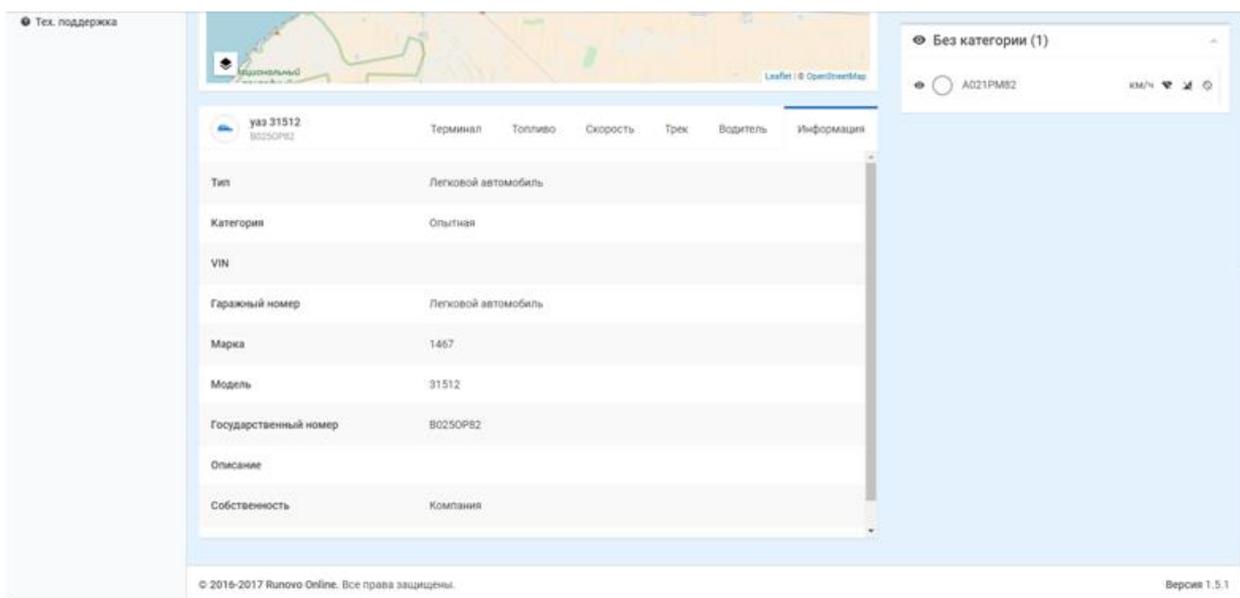
При переключении на вкладку Трек на карте отображается линия маршрута ТС, раскрашенная в цвет по скорости.



Вкладка Водитель. В ней отображается справочная информация по водителю, закрепленому за данным автомобилем.



Последняя вкладка – Информация. На ней выводится различная информация о транспортном средстве.



Нижний блок – геообъекты

При выборе геообъекта в правом блоке (в случае, если он не скрыт) происходит два события: первое, карта центрируется и масштабируется по геообъекту, он становится виден на карте. Второе, появляется нижнее вкладки Информация.

На этой вкладке выводиться основная информация о геообъекте. Помимо общих данных название, тип, описание, для Геозон выводиться площадь и периметр. Для Точек интереса – адрес центра окружности и радиус. Для маршрутов – адрес начала и конца маршрута, протяженность и ширина.

# Мониторинг

## Карта



### Москва - ТТК

Третье транспортное кольцо

### Информация

**Тип:** Геозона  
**Описание:** Третье транспортное кольцо  
**Площадь:** 6689.33 га  
**Периметр:** 33059.12 км

Машины

Геозоны

Точки интереса

Маршруты

Поиск по названию

Поиск

Геозоны (2)

Москва - ТТК

f

Создать геобъект

# ТРАНСПОРТ

На странице транспорт представлены транспортные средства компании.

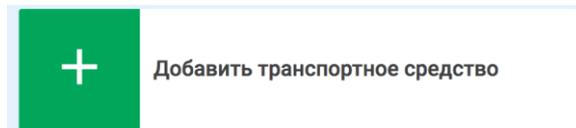
Транспортные средства Главная > Транспортные средства

+ Добавить транспортное средство

Показаны записи 1-7 из 7.

#	Марка	Тип	Государственный номер	Гаражный номер	VIN	IMEI Терминала	
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	МЦМ Авто	Легковой автомобиль	H123ET45	МЦМ01	—	8970199160635282634	<a href="#">i</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
2	Рено Логан	Легковой автомобиль	A001MP77	RENO/01	A001	8970199150216580613	<a href="#">i</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
3	Рено Логан	Легковой автомобиль	A002MP77	RENO/02	A002	8970199150216580639	<a href="#">i</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
4	Рено Логан	Легковой автомобиль	A003MP77	RENO/03	A003	8970199141014661010	<a href="#">i</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

Для создания нового транспортного средства существует кнопка «Добавить транспортное средство»



При создании нового транспортного средства необходимо заполнить следующие поля:

- Категория (выбор из списка ранее созданных);
  - Водитель (выбор из списка ранее созданных);
  - IMEI Терминала;
  - Тип (выбор из списка существующих в системе.
- Для дополнения или редактирования данного списка необходимо обратиться в техническую поддержку);
- Марка;

### Создать

**Категория**  
-- Категория не назначена --

**Водитель**  
-- Водитель не выбран --

**IMEI Терминала**  
-- Терминал не выбран --

**Тип**  
Легковой автомобиль

**Марка**

**Модель**

**Государственный номер**

**Гаражный номер**

**VIN**

**Описание**

- Модель;
- Государственный номер;
- Гаражный номер;
- VIN;
- Описание;
- Фотография (возможность прикрепить файл с изображением);
- Тип собственности;
- Состояние транспортного средства;
- Связанные наблюдатели
- Статус.

На странице «Транспорт» напротив каждого транспортного средства находятся 3 кнопки управления: «Подробнее», «Редактировать» и «Удалить».



Кнопка «Редактировать» позволяет изменять значения, которые были введены при создании транспортного средства.

Кнопка «Удалить» позволяет перемещать в корзину удалённые объекты. Для восстановления удалённого объекта необходимо нажать на кнопку  «Восстановить», которая появится на месте кнопки «Удалить».

Кнопка «Подробнее» позволяет увидеть общую информацию о автомобиле:

1. Справочная информация о автомобиле.
2. Справочная информация о водителе.
3. Текущее местоположение автомобиля (вывод последней пришедшей координаты на карте).

**МЦМ Auto**  
H123EY45



Описание отсутствует

Тип	Легковой автомобиль
Категория	МЦМ
VIN	---
Гаражный номер	МЦМ01
Собственность	Компания
Состояние	Исправен

[Обновить](#) [В корзину](#)

**Пупкин Владимир Владимирович**  
T002



Телефон	+7 (000) 000-00-01
Email	vv@pupkin.ru

**Текущее местоположение**  
Адрес: Космодамианская набережная, 26



Статус: -  
Скорость: - км/ч  
Пробег: - км

#### 4. Возможность отобразить трек за любой выбранный промежуток времени

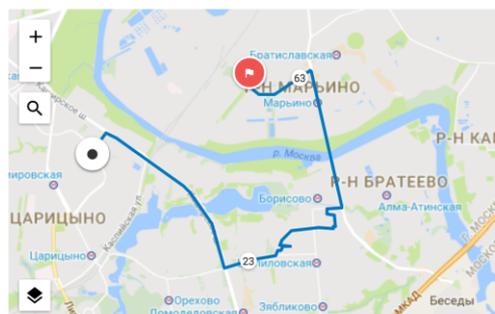
- a. Выводится дистанция
- b. Трек можно раскрасить по скоростному режиму, поставив флажок напротив «Раскрасить трек».
- c. При установке флага «Показать скорость» на треке появляется информация о скорости ТС на разных участках пути.
- d. С помощью кнопки «Play» можно запустить проигрыватель трека.

**Статистика**

Выбор диапазона даты и времени для построения данных [Сформировать](#)

2017-03-14 00:00 по 2017-03-14 23:00

**Трек**



Дистанция: 13.32 км

Раскрасить трек

Показать скорость

⏪ ⏩

13-го марта, 21:53 14-го марта, 06:29

13-го марта, 21:53      14-го марта, 00:02      14-го марта, 02:11      14-го марта, 04:20      14-го марта, 06:29

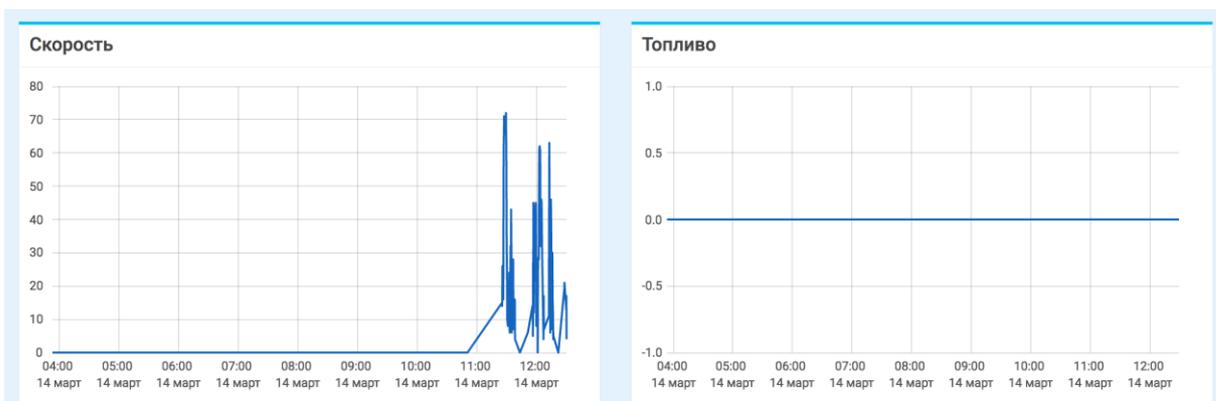
2017-03-14 00:00      2017-03-14 23:00

0 : 00      23 : 00

март 2017							апр 2017						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
27	28	1	2	3	4	5	27	28	29	30	31	1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31	1	2	24	25	26	27	28	29	30
3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7

Сегодня  
Вчера  
Последние 7 дней  
Последние 30 дней  
Этот месяц  
Прошлый месяц  
[Свой диапазон](#)

5. По выбранным промежуткам времени строятся график скорости и график топлива, если транспортное средство оборудовано датчиком уровня топлива.



# ВОДИТЕЛИ

В модуле Водители существует возможность увидеть список уже созданных водителей, с возможностью создать новых или отредактировать информацию по уже созданным.

**Водители** Главная > Водители

+ Создать водителя

Показаны записи 1-1 из 1.

#	Имя	Отчество	Фамилия	Email	Телефон	Сотрудник компании	Личный номер	
1	Владимир	Владимирович	Пупкин	vv@pupkin.ru	+7 (000) 000-00-01	Да	T002	<a href="#">i</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

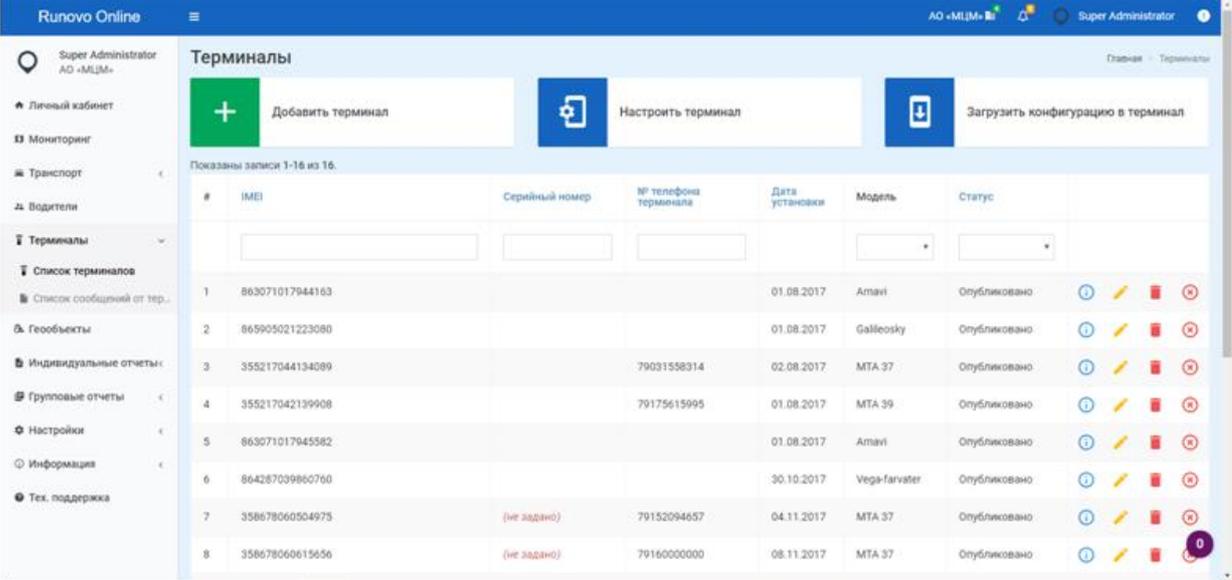
**Пупкин Владимир Владимирович** Главная > Водители > Пупкин Владимир Владимирович

Редактировать Удалить

ID	3
Компания	RUNOVO
Имя	Владимир
Отчество	Владимирович
Фамилия	Пупкин
Фотография	
Email	vv@pupkin.ru
Телефон	+7 (000) 000-00-01
Сотрудник компании	Да
Личный номер	T002
Дата создания	2017-01-10 11:08:23
Дата изменения	<i>(не задано)</i>
Статус	Активен

## ТЕРМИНАЛЫ

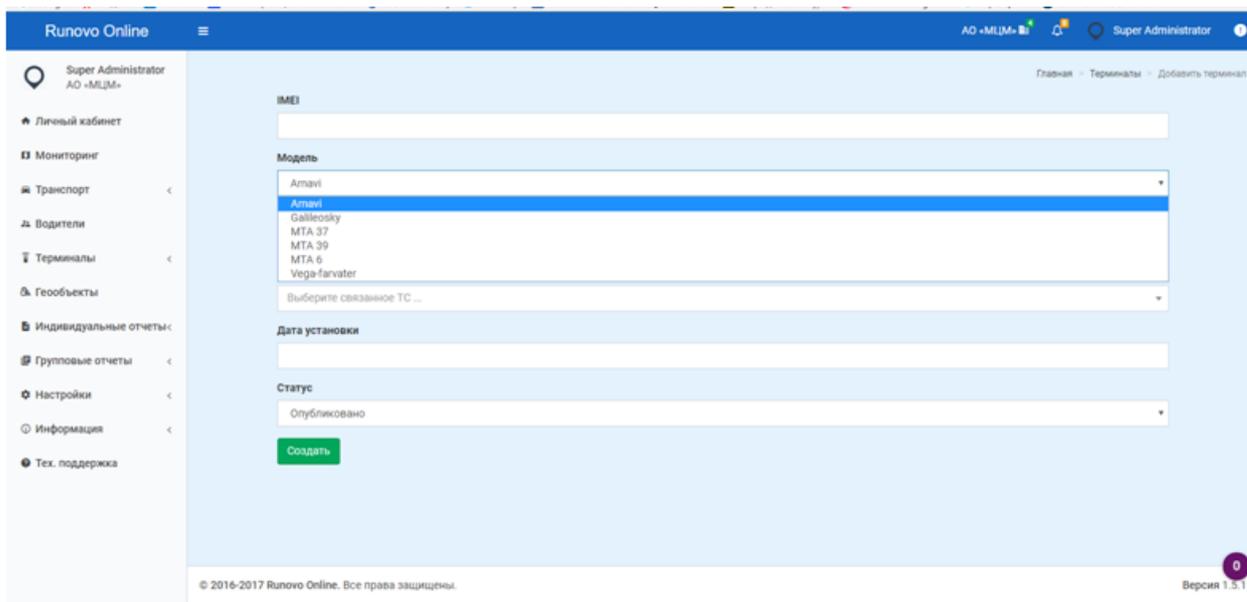
В модуле Терминалы существует возможность увидеть список уже созданных терминалов, с возможностью создать новых или отредактировать информацию по уже созданным.



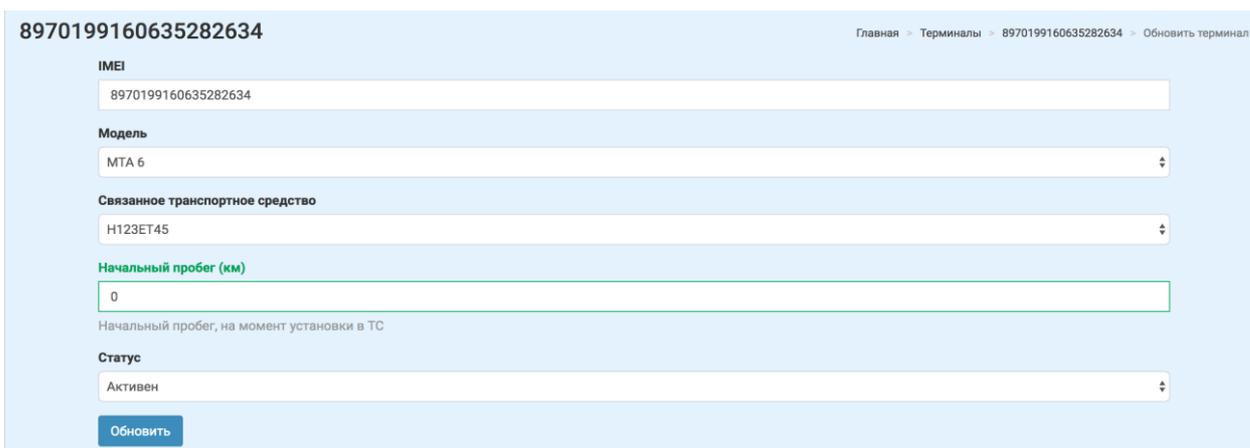
#	IMEI	Серийный номер	№ телефона терминала	Дата установки	Модель	Статус	
1	863071017944163			01.08.2017	Amavi	Опубликовано	  
2	865905021223080			01.08.2017	Galleosky	Опубликовано	  
3	355217044134089		79031558314	02.08.2017	MTA 37	Опубликовано	  
4	355217042139908		79175615995	01.08.2017	MTA 39	Опубликовано	  
5	863071017945582			01.08.2017	Amavi	Опубликовано	  
6	864287039860760			30.10.2017	Vega-farvater	Опубликовано	  
7	358678060504975	(не задано)	79152094657	04.11.2017	MTA 37	Опубликовано	  
8	358678060615656	(не задано)	79160000000	08.11.2017	MTA 37	Опубликовано	  

- При создании нового терминала необходимо указать его IMEI номер, а также выбрать модель оборудования. На данный момент к системе Runovo.online привязано следующее оборудование: Arnavi 3, Галилео-Скай 5.1, MTA37 (MTA39), Vega.

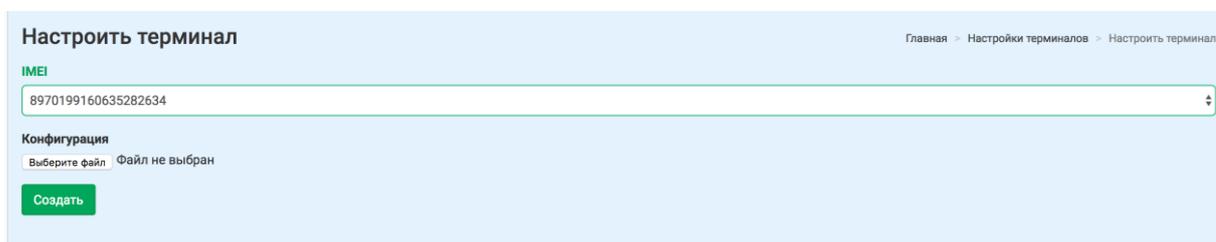
В момент создания нового терминала происходит привязывание его к уже созданному в системе транспортному средству.



При создании или редактировании терминала реализована возможность внесения начального пробега транспортного средства.



Существует возможность настройки терминала. Для этого необходимо создать бинарный файл настройки в специальной программе, поставляемой вместе с терминалом. На странице Терминалы в разделе *Настроить терминал* есть возможность выбрать настраиваемый терминал и подгрузить файл с настройкой. Данная настройка будет отправлена на терминал как только он выйдет на связь, т.е. пришлёт очередную порцию данных.



# ГЕООБЪЕКТЫ

На странице Геообъекты Вы можете увидеть список созданных геообъектов, просмотреть подробную информацию о них или создать новый.

Геообъекты Главная > Геообъекты

+ Создать геообъект

Показаны записи 1-4 из 4.

#	Тип	Компания	Название	Описание	
1	Геозона	RUNOVO	Москва - ТТК	Третье транспортное кольцо	<a href="#">📍</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
2	Точка интереса	RUNOVO	Больница №85	База Рено Логан	<a href="#">📍</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
3	Маршрут	RUNOVO	Домодедовская - Каширская	Каширское шоссе	<a href="#">📍</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
4	Геозона	RUNOVO	f	trt	<a href="#">📍</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

Страница создания Геообъекта:

Создать геообъект Главная > Геообъекты > Создать п

**Тип**

- Точка интереса
- Геозона
- Маршрут

**Описание**

**Карта**



**Координаты**

Координаты точки вводятся в прямоугольных скобках, например [55.774558, 37.842762]

**Цвет линии**

Для маршрутов и геозон

**Прозрачность линии**

0,5

При создании геобъекта необходимо заполнить следующие поля:

- Тип
  - Точка интереса (точка на карте с указанным радиусом).
  - Геозона (произвольная геометрическая фигура).
  - Маршрут (ломанная с заданной шириной).
- Название.
- Описание.
- Карта (возможность создания точек и объектов непосредственно на карте).
- Координаты (если вам известны координаты и вы не хотите выбирать объекты на карте, то вы можете ввести их в данное текстовое поле. Координаты точек вводятся в прямоугольных скобках, например: [55.774558, 37.842762]).
- Цвет линии (для маршрутов и геозон).
- Прозрачность линии (контура).
- Толщина линии (контура).
- Цвет заливки (для геозон и радиуса точек интереса).
- Прозрачность заливки (для геозон и радиуса точек интереса).
- Радиус (для точек интереса).
- Статус
  - Активен.
  - Не опубликован.
  - В корзине.

При просмотре созданной геозоны выводятся справочная информация, например: площадь, периметр.

Москва - ТТК

Редактировать Удалить



Площадь	6689.33
Периметр	33059.12

### Информация

ID	2
Компания	RUNOVO
Тип	Геозона
Географический тип	Полигон
Название	Москва - ТТК
Описание	Третье транспортное кольцо

## ОТЧЁТЫ

Модуль Индивидуальные отчёты состоит из разделов:

- Отчет по скоростному режиму.
- Отчет по топливу.
- Отчет по стоянкам.
- Отчет по геообъектам.
- Отчет по работоспособности

## Отчет по скоростному режиму

В отчёт по скоростному режиму попадают события превышения скорости.

В отчёте необходимо выбрать интересующее транспортное средство, диапазон дат (может быть произвольным), порог и время превышения скорости и нажать на кнопку «Посмотреть отчет».

В верхней части отчёта выводится справочная информация по выбранному транспортному средству:

Транспортное средство	
A003MP77	
Выбор диапазона даты и времени для построения данных	
2017-03-07 00:00 по 2017-03-10 23:00	
<a href="#">Сформировать отчет</a>	
Рено Логан - A003MP77	
Тип	Легковой автомобиль
Категория	Reno
VIN	A003
Гаражный номер	RENO/03

В разделе «Нарушения скоростного режима» выводится: пробег за период, средняя и максимальные скорости за период, дата и время начала и конца участка, на котором скорость была превышена, а также продолжительность нарушения в секундах, максимальная зафиксированная скорость на участке и адреса начала и конца участка с нарушением. Последним выводится график скорости по времени за выбранный промежуток.

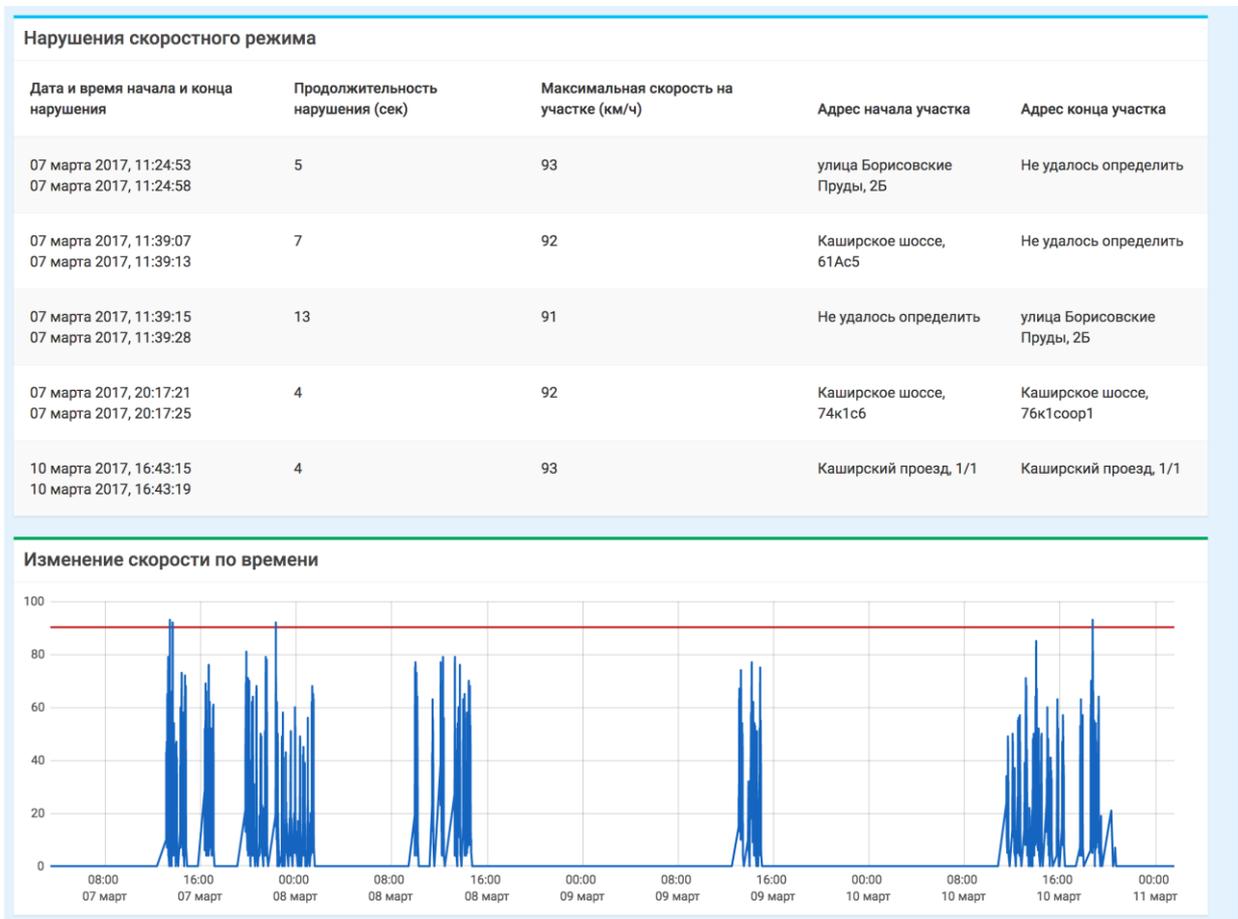
Итоги за период			
Пробег (по настройкам) (км)	43.42		
Средняя скорость в движении (км/ч)	12.05		
Максимальная скорость (км/ч)	44		

Посуточный отчёт			
Дата	Пробег (по настройкам) (км)	Средняя скорость в движении (км/ч)	Максимальная скорость (км/ч)
2017-12-04	2.68	33	37
2017-12-05	0	0	0
2017-12-06	14.06	5.1	44
2017-12-07	26.68	5.04	34
2017-12-08	0	0	0

Нарушения скоростного режима				
Дата и время начала и конца нарушения	Продолжительность нарушения	Максимальная скорость на участке (км/ч)	Адрес начала участка	Адрес конца участка
07 марта 2017, 11:24:53 07 марта 2017, 11:24:58	5	93	улица Борисовские Пруды, 2Б	Не удалось определить
07 марта 2017, 11:39:07 07 марта 2017, 11:39:13	7	92	Каширское шоссе, 61Ac5	Не удалось определить
07 марта 2017, 11:39:15 07 марта 2017, 11:39:28	13	91	Не удалось определить	улица Борисовские Пруды, 2Б
07 марта 2017, 20:17:21 07 марта 2017, 20:17:25	4	92	Каширское шоссе, 74k1c6	Каширское шоссе, 76k1coop1
10 марта 2017, 16:43:15 10 марта 2017, 16:43:19	4	93	Каширский проезд, 1/1	Каширский проезд, 1/1



Существует возможность выгрузки полученного отчета в формат Excel или PDF.

## Отчет по топливу

В отчёт по топливу попадают статистические данные за выбранный произвольный период времени о пробегах и расходах топлива, а также о фактах заправок и сливов топлива с указанием количества в литрах. Данный отчёт может содержать данные только в случае установки датчика уровня топлива на транспортное средство.

В отчёте необходимо выбрать интересующее транспортное средство, диапазон дат (может быть произвольным) и нажать на кнопку «Сформировать отчёт».

В верхней части отчёта выводится справочная информация по выбранному транспортному средству, а также информация о состоянии топлива в баке на начало и конец выбранного периода, пробег транспортного средства, расход топлива в литрах за период и средний расход топлива литров/100 км и л/час, количество возможных сливов и заливок:

Информация	уаз 31512 - B0250P82	
Тех. поддержка	Тип	Легковой автомобиль
	Категория	Опытная
	VIN	(не задано)
	Гаражный номер	1467
<b>Итоги за период: Топливо в баках</b>		
	Начальный объем (л)	17.55
	Конечный объем (л)	17.41
	Кол-во сливов	0
	Объем сливов (л)	0
	Кол-во заливок	1
	Объем заливок (л)	20.3
<b>Итоги за период: Расход топлива в движении</b>		
	Пробег (км)	265.9
	Средний расход (л/100 км)	14.6

Итоги за период: Расход топлива в движении	
Пробег (км)	265.9
Расход топлива (л)	15.08
По нормативу (л)	39.89
Средний расход (л/100км)	5.67

Итоги за период: Расход топлива на стоянках		
	Без нагрузки	Под нагрузкой
Время работы двигателя	15 часов, 38 минут, 1 секунда	(не задано)
Расход топлива (л)	21.77	0
По нормативу (л)	78.17	0
Средний расход (л/ч)	1.39	0

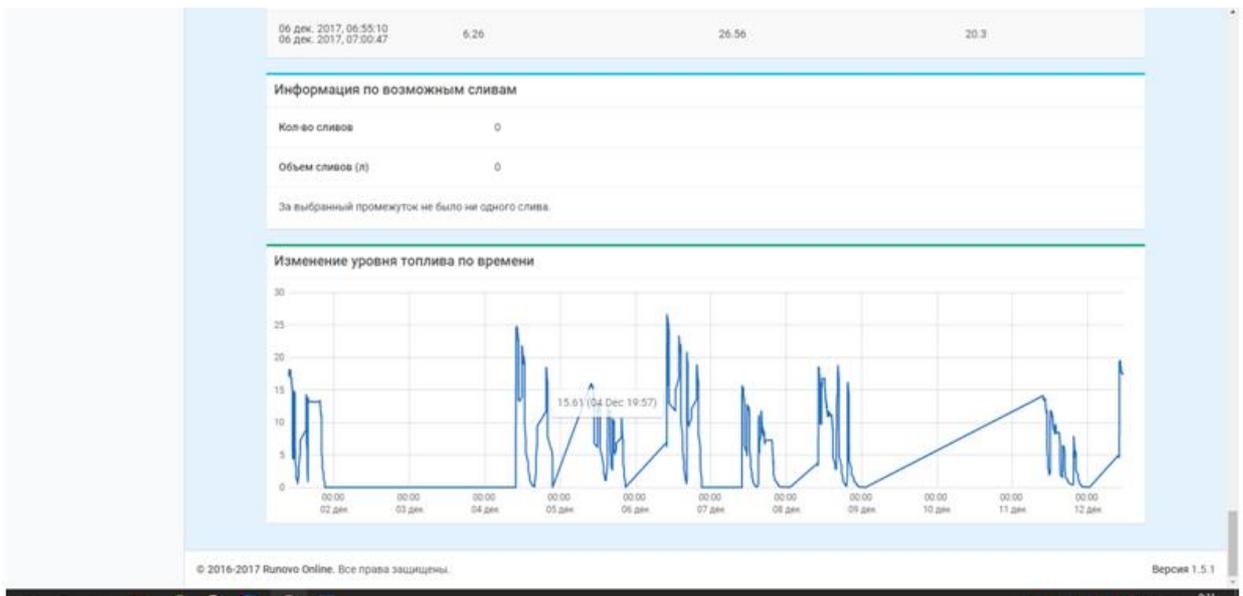
  

Посуточный отчёт												
Дата	Топливо в баках				Расход топлива в движении				Расход топлива на стоянках			
	Начальный объём (л)	Конечный объём (л)	Объём заправки (л)	Объём слива (л)	Пробег (км)	Расход топлива (л)	По нормативу (л)	Средний расход (л/100км)	Время работы двигателя	Расход топлива (л)	По нормативу (л)	Средний расход (л/ч)

Далее выводится посуточный отчёт о пробегах и расходах топлива:

Посуточный отчёт													
Дата	Топливо в баках				Расход топлива в движении				Расход топлива на стоянках				
	Начальный объём (л)	Конечный объём (л)	Объём заправки (л)	Объём слива (л)	Пробег (км)	Расход топлива (л)	По нормативу (л)	Средний расход (л/100км)	Время работы двигателя	Расход топлива (л)	По нормативу (л)	Средний расход (л/ч)	
01 апр. 2017	17.95	0	0	0	28.7	6.41	4.31	22.33	Без нагрузки 5 часов, 24 секунды	5.25	30.03	0.87	
									Под нагрузкой	0 секунд	0	0	
02 апр. 2017	0	0	0	0	0	0	0	0	Без нагрузки	0 секунд	0	0	
									Под нагрузкой	0 секунд	0	0	
03 апр. 2017	0	0	0	0	0	0	0	0	Без нагрузки	0 секунд	0	0	
									Под нагрузкой	0 секунд	0	0	
04 апр. 2017	0	0	0	0	29.2	-0.78	-4.32	-19.79	Без нагрузки	3 часа, 8 минут, 17 секунд	-1.97	15.75	-0.43
									Под нагрузкой	0 секунд	0	0	
05 апр. 2017	15.97	0	0	0	17.9	9.32	2.69	52.12	Без нагрузки	3 часа, 14 минут, 17 секунд	3.94	16.19	1.22
									Под нагрузкой	0 секунд	0	0	

В конце отчёта выводиться график изменения уровня топлива по времени за выбранный в отчёте промежуток времени:



Так же существует возможность выгрузки полученного отчета в формат Excel или PDF.

## Отчет по стоянкам

В отчёт по стоянкам попадают статистические данные за выбранный произвольный период времени о количестве парковок автомобиля и общего времени стоянок.

В отчёте необходимо выбрать интересующее транспортное средство, диапазон дат (может быть произвольным) и нажать на кнопку «Сформировать отчёт».

В верхней части отчёта выводится справочная информация по выбранному транспортному средству. Далее фиксируются даты начала и конца парковки, продолжительность, расход топлива и адрес парковки.

Super Administrator  
АО «МЦДМ»

Главная - Отчеты - Отчет по стоянкам

### Отчет по стоянкам

Категория ТС  
Выберите категорию ТС ...

Транспортное средство  
у454уу777

Выбор диапазона даты и времени для построения данных  
2017-12-04 00:00 по 2017-12-08 09:00

Минимальное время стоянки (мин.)  
5

Сохранить в PDF Сохранить в Excel Посмотреть отчет

Ренауль 20 - у454уу777

Тип	Велосипед
Категория	Опытная
VIN	(не задано)
Гаражный номер	

Общее время стоянок	3 часа, 46 минут, 31 секунда			
Время работы двигателя	0 секунд			
Изменение уровня топлива (л)	0			

Дата	Количество стоянок	Общее время стоянок	Время работы двигателя	Изменение уровня топлива (л)
2017-12-04	0	0 секунд	0 секунд	0
2017-12-05	1	2 часа, 38 минут, 48 секунд	0 секунд	0
2017-12-06	0	0 секунд	0 секунд	0
2017-12-07	1	1 час, 7 минут, 43 секунды	0 секунд	0
2017-12-08	0	0 секунд	0 секунд	0

Время начала стоянки	Время конца стоянки	Продолжительность	Время работы двигателя	Изменение уровня топлива (л)	Адрес
05 дек. 2017, 10:05:44	05 дек. 2017, 12:44:32	2 часа, 38 минут, 48 секунд	0 секунд	0	Космодаминская набережная
07 дек. 2017, 07:03:52	07 дек. 2017, 08:11:35	1 час, 7 минут, 43 секунды	0 секунд	0	улица Тёплый Стан, 27

2017-12-07	1	1 час, 7 минут, 43 секунды	0 секунд	0
2017-12-08	0	0 секунд	0 секунд	0

Время начала стоянки	Время конца стоянки	Продолжительность	Время работы двигателя	Изменение уровня топлива (л)	Адрес
05 дек. 2017, 10:05:44	05 дек. 2017, 12:44:32	2 часа, 38 минут, 48 секунд	0 секунд	0	Космодаминская набережная
07 дек. 2017, 07:03:52	07 дек. 2017, 08:11:35	1 час, 7 минут, 43 секунды	0 секунд	0	улица Тёплый Стан, 27

**Трек**

Количество сообщений от тремinals: 5030

Существует возможность выгрузки полученного отчета в формат Excel или PDF.

## Отчет по геообъектам

В отчёте по геообъектам пользователю выводится подробный отчёт о фактах входа и выхода наблюдаемого транспортного средства из геозон.

В отчёте необходимо выбрать интересующее транспортное средство, диапазон дат (может быть произвольным) и нажать на кнопку «Сформировать отчёт».

В верхней части отчёта выводится справочная информация по выбранному транспортному средству:

Транспортное средство

A003MP77

Геообъекты

× Москва - ТТК × Больница №85 × Домодедовская - Каширская ×

Выбор диапазона даты и времени для построения данных

2016-12-14 00:00 по 2016-12-14 23:00

Сформировать отчет

---

Рено Логан - A003MP77

Тип	Легковой автомобиль
Категория	Рено
VIN	A003
Гаражный номер	RENO/03

Далее выводится список взаимодействий транспортного средства с геообъектами:

- дата и время;
- тип:
  - точка интереса;
  - геозона;
  - маршрут;
- название геообъекта;
- тип события:
  - вход в геозону;
  - выход за пределы геозоны;
- адрес события.

Взаимодействия с геозонами				
Дата и время	Тип	Название	Событие	Адрес
14 дек. 2016, 01:26:42	Точка интереса	Больница №85	Вход в геозону	улица Кошкина, 10к1с3
14 дек. 2016, 09:15:48	Точка интереса	Больница №85	Выход за пределы геозоны	улица Кошкина, 10к1с2
14 дек. 2016, 09:29:25	Точка интереса	Больница №85	Вход в геозону	улица Кошкина, 10к1с3
14 дек. 2016, 11:29:10	Точка интереса	Больница №85	Выход за пределы геозоны	улица Кошкина, 10к1с2
14 дек. 2016, 12:23:38	Точка интереса	Больница №85	Вход в геозону	улица Кошкина, 10к1с3
14 дек. 2016, 12:52:16	Точка интереса	Больница №85	Выход за пределы геозоны	улица Кошкина, 5сГ16
14 дек. 2016, 12:52:43	Маршрут	Домодедовская - Каширская	Вход в геозону	Каширское шоссе, 64к1А
14 дек. 2016, 12:55:53	Маршрут	Домодедовская - Каширская	Выход за пределы геозоны	улица Борисовские Пруды, вл1Г
14 дек. 2016, 14:37:59	Маршрут	Домодедовская - Каширская	Вход в геозону	Каширское шоссе, 57к2
14 дек. 2016, 14:45:57	Маршрут	Домодедовская - Каширская	Выход за пределы геозоны	Кантемировская улица, вл1-2
14 дек. 2016, 14:49:06	Точка интереса	Больница №85	Вход в геозону	улица Кошкина, 10к1с3
14 дек. 2016, 15:16:30	Точка интереса	Больница №85	Выход за пределы геозоны	улица Москворечье, 14Бс4
14 дек. 2016, 15:48:30	Точка интереса	Больница №85	Вход в геозону	улица Москворечье, 20с3
14 дек. 2016, 15:49:04	Точка интереса	Больница №85	Выход за пределы геозоны	улица Кошкина, 10к1с2
14 дек. 2016, 16:11:55	Точка интереса	Больница №85	Вход в геозону	улица Кошкина, 10к1с3

Существует возможность выгрузки полученного отчета в формат Excel или PDF.

## Отчет по работоспособности

Отчет предназначен для автоматизированной оценки работоспособности комплекта оборудования системы мониторинга, состоящего из GPS\Глонасс терминала и подключенных к нему датчиков уровня топлива (цифровых или частотных) за прошедший период времени.

Отчет может создаваться как по единичному объекту мониторинга, так и группе объектов

Минимальный период отчета 1 день.

Максимальный период отчета 31 день.

### Принцип обработки информации для отчета

При создании отчета оценивается:

1. Наличие ежедневного пробега.
2. Наличие ежедневного изменения уровня (расхода) топлива
3. Наличие ежедневного моторесурса (время включенного зажигания).

Какие из перечисленных критериев использовать для дальнейшей обработки выбирается пользователем в настройках параметров отчета. Если критерий не выбран для оценки, то он, при дальнейшей обработке данных, считается выполненным.

Если отчет выполняется за период более, чем в 1 день, то итоговый статус «Работает» получает оборудование, которое получило статус «Работает» хотя бы за один день из периода запроса.

Сортировка записей в отчете происходит по статусу оборудования

Пример отчета:

Runovo Online

Super Administrator  
АО «МЦМ»

Главная | Отчеты | Отчет по работоспособности оборудования

### Отчет по работоспособности оборудования

Категория ТС  
Выберите категорию ТС ...

Транспортное средство  
y454yy777

Выбор диапазона даты и времени для построения данных  
2017-12-01 00:00 по 2017-12-31 23:59

- Проверка навигационных данных
- Проверка зажигания
- Проверка ДУТ

Сохранить в PDF | Сохранить в Excel | Посмотреть отчет

Ренаульт 20 - y454yy777

Тип	Велосипед
Категория	Опытная
VIN	(не задано)

Групповые отчеты | Настройки | Информация | Тех. поддержка

Тип	Велосипед
Категория	Опытная
VIN	(не задано)
Гаражный номер	

#### Итоги за период

Работоспособность навигационных данных	Да
Работоспособность цепи зажигания	Да
Работоспособность ДУТ	нет
Статус оборудования	Проверить ДУТ.

#### Посуточный отчет

Дата	Работоспособность навигационных данных	Работоспособность цепи зажигания	Работоспособность ДУТ	Статус оборудования
2017-12-01	Да	Нет	Нет	Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.
2017-12-02	Нет	Нет	Нет	Проверить наличие навигационных данных. Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.

Дата	Работоспособность навигационных данных	Работоспособность цепи зажигания	Работоспособность ДУТ	Статус оборудования
2017-12-01	Да	Нет	Нет	Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.
2017-12-02	Нет	Нет	Нет	Проверить наличие навигационных данных. Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.
2017-12-03	Нет	Нет	Нет	Проверить наличие навигационных данных. Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.
2017-12-04	Да	Да	Нет	Проверить ДУТ.
2017-12-05	Да	Нет	Нет	Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.
2017-12-06	Да	Да	Нет	Проверить ДУТ.
2017-12-07	Да	Да	Нет	Проверить ДУТ.
2017-12-08	Нет	Нет	Нет	Проверить наличие навигационных данных. Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.
2017-12-09	Нет	Нет	Нет	Проверить наличие навигационных данных. Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.
2017-12-10	Нет	нет	Нет	Проверить наличие навигационных данных. Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.
2017-12-11	Нет	Нет	Нет	Проверить наличие навигационных данных. Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.
2017-12-12	Нет	Нет	нет	Проверить наличие навигационных данных. Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.
2017-12-13	нет	нет	Нет	Проверить наличие навигационных данных. Проверить цепь зажигания. Проверить ДУТ.

Данный отчет так же можно выгрузить в формат Excel или PDF.

## ГРУППОВЫЕ ОТЧЕТЫ

В модуле «Групповые отчеты» присутствует тот же набор отчетов, что и в модуле «Индивидуальные отчеты», но построение этих отчетов возможно сразу по группе объектов или нескольким объектам из разных групп.

## ИНФОРМАЦИЯ

В модуле «Информация» выводится актуальная информация о компании, список действующих лицензий, справочная информация о законодательстве в сфере транспорта, телематики и информационных технологиях, а также справочная информация о существующих тарифах на оказания услуг.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

В разделе «Техническая поддержка» выводится актуальная информация о способах связи со специалистами технической поддержки.

## Техническая поддержка

Главная > Техническая

### Контактная информация

Наша компания уделяет большое внимание качеству работы службы технической поддержки и обеспечению высокого уровня обслуживания наших Заказчиков. Для получения технической поддержки Вы можете обратиться в службу технической поддержки любым удобным способом.

#### По телефонам:

 +7 (495) 636-28-39
 +7 (916) 098-86-90
 +7 (916) 098-86-90 (Viber)
 +7 (926) 583-55-13
 +7 (926) 583-55-13 (WhatsApp)

#### По электронной почте:

 support@mcem.ru
 helpdesk@runovo.ru (только для ответственных представителей Заказчика)

#### По Skype:

 kuznetsov@runovo.ru
---

### Полезные ссылки

- Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 31 июля 2012 г. N 285 г. Москва "Об утверждении требований к средствам навигации, функционирующим с использованием навигационных сигналов системы ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS  
[Открыть](#)
- Конструкция одометров и их погрешности  
[Открыть](#)