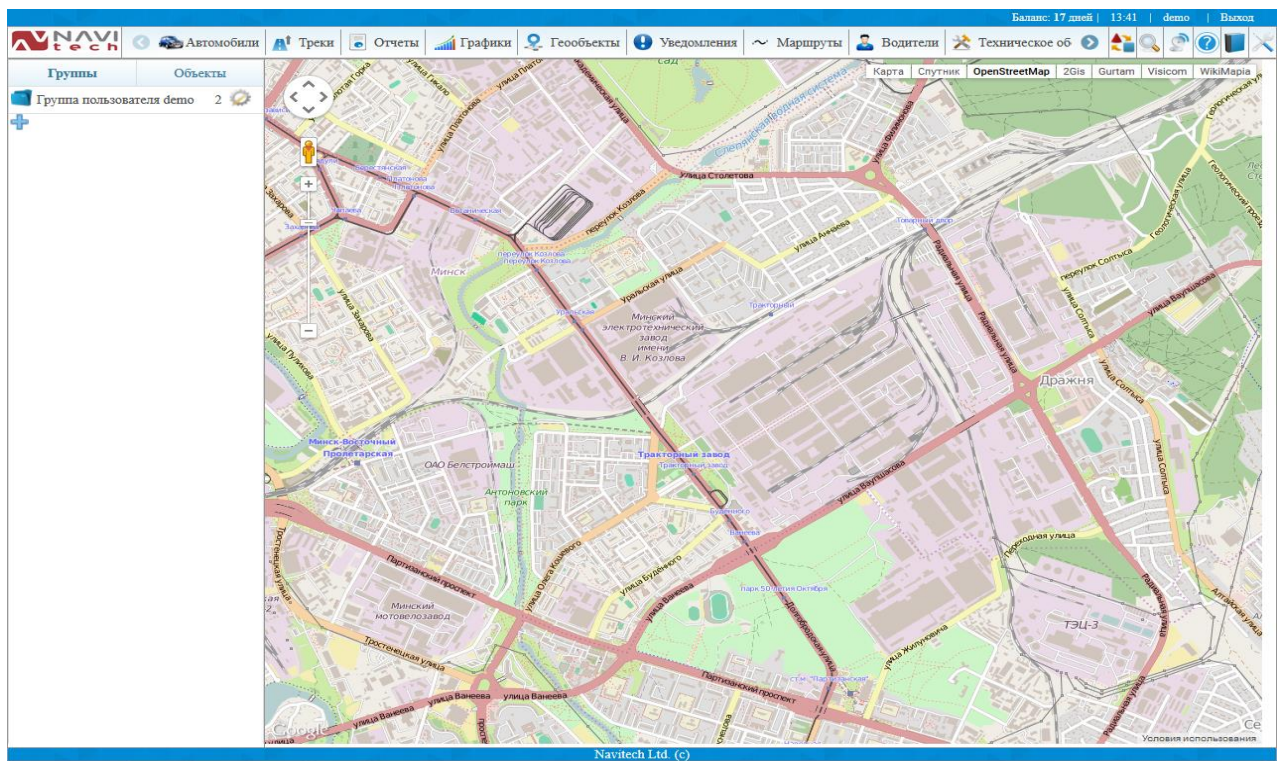


# Интерфейс пользователя системы мониторинга NaviTech







В центральной части экрана отображается карта изображения местности. Главное меню расположено в верхней части окна. Для переключения между разделами меню, необходимо кликнуть левой клавишей мыши по интересующему вас разделу.

Меню представлено разделами:






- Автомобили
- Треки
- Отчёты
- Геообъекты
- Уведомления
- Маршруты
- Водители
- Техническое обслуживание



При выборе раздела меню в левой части экрана будет изменяться окно с настройками.

Группы	Объекты
	Объекты вне группы
	Minsk Simulator1
	Minsk Simulator2
	Subaru Impreza
	Lexus A070
	Mazda CX-7

 Имя объекта
 Адрес
 Время
 Скорость
 Телефон

В правой верхней части окна расположен блок с выбором картографических сервисов:

- Карта
- Спутник
- OpenStreet
- 2Gis
- Gurtam
- Yandex
- Visicom
- WikiMapia
- Googl treffic




## Мониторинг






Новая система мониторинга NaviTech позволяет в онлайн режиме получать полную информацию о текущем местоположении как объектов находящихся в движении, так и в статичном. В главном меню управления системе предусмотрены отдельные разделы для мониторинга за подвижными и стационарными объектами.

После выбора требуемого раздела для мониторинга в окне настроек фиксируется режим отображения объектов:





- Группы
- Объекты

Группы	Объекты
	Объекты вне группы 7

В режиме Группы отображаются сгруппированные пользователем объекты мониторинга или объекта группируются по признаку Объекты вне группы. Так же отображается информация о численности объектов в сгруппированном списке. Для выбора требуемой группы объектов необходимо кликнуть левой клавишей мыши по наименованию группы. После выбора группы объектов окно настроек переходит в расширенный режим Объекты с отображением всех сгруппированных объектов.






Группы	Объекты
 Объекты вне группы	
 Minsk Simulator1	
 Minsk Simulator2	
 Subaru Impreza	
 Mazda CX-7	
 Lexus A070	

Объекты имеют присвоенные пользователем имена, и производится отображение уровня сигнала транслируемого объектом мониторинга. Уровень сигнала делится на:

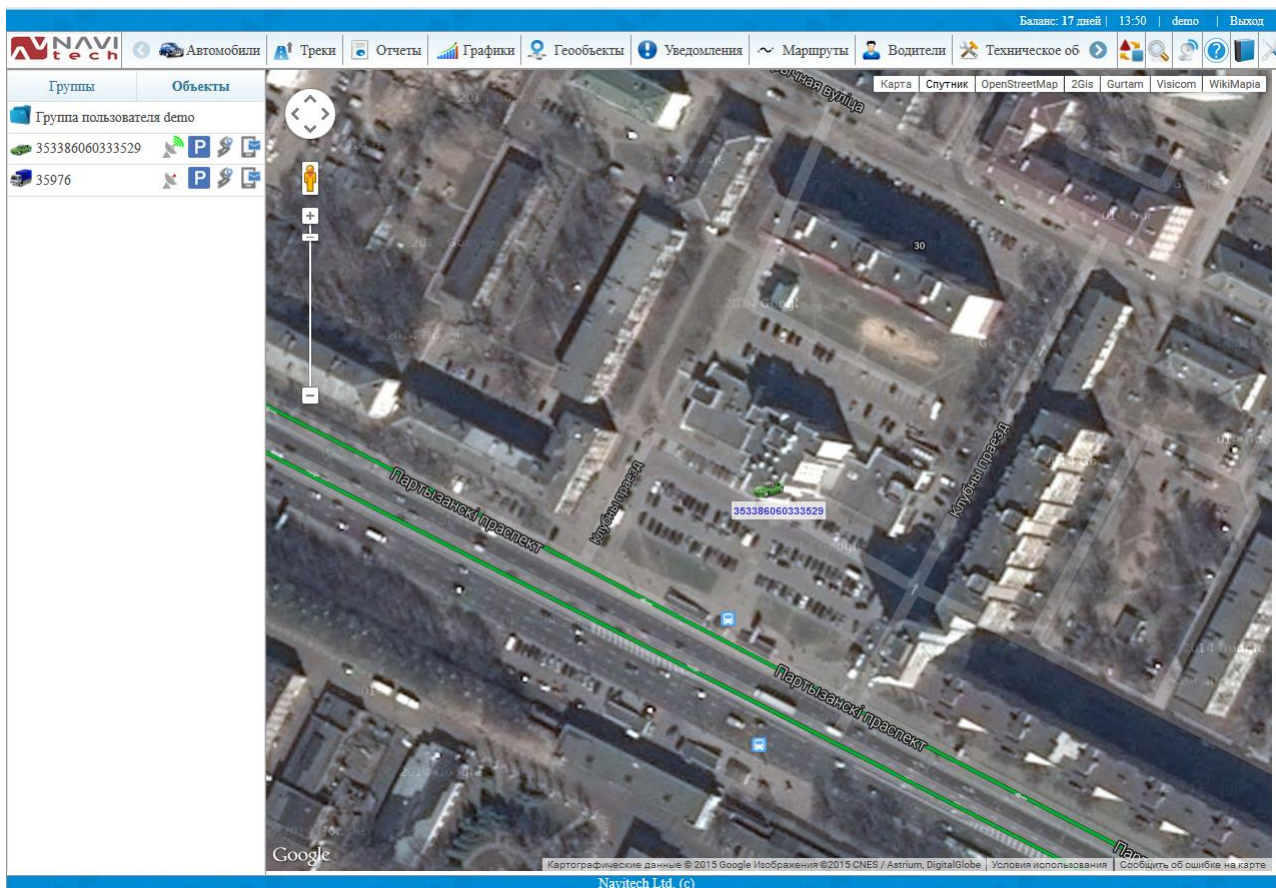
- Высокий уровень 
- Средний уровень 
- Низкий уровень 
- Отсутствие каких либо сигналов 

При выборе конкретного объекта в нижней части окна настроек отображается подробная информация о объекте:

- Имя объекта
- Адрес объекта (в момент запроса системы)
- Время (отправки данных системой на запрос)
- Скорость объекта (во время отправки данных системой на запрос)
- Номер контактного телефона, присвоенный объекту

 Subaru Impreza
 проспект Любимова, Минск, Беларусь
 18 Jul 22:16:08, 4 м. 24 с. назад
 0  +375292775802

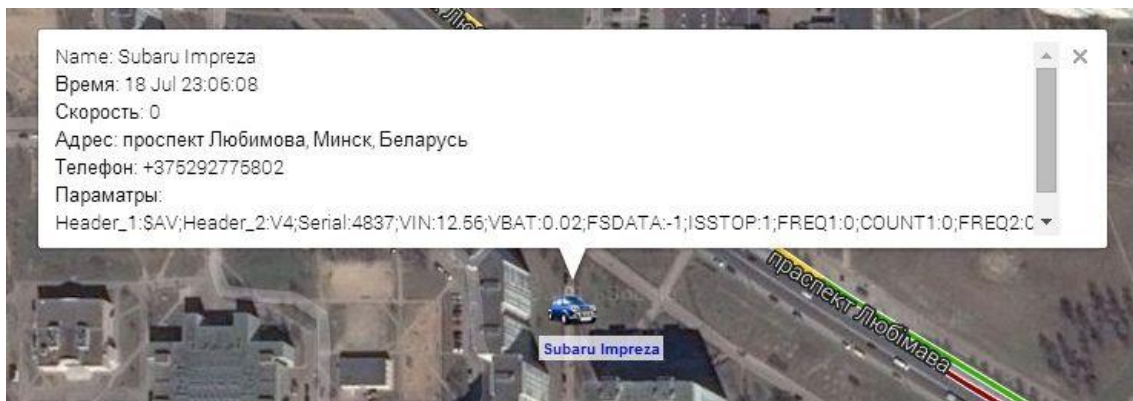
Так же при клике по объекту в списке происходит позиционирование карты с отображением район его расположения в зависимости от масштаба.



При наведении курсора мыши на объект позиционированный на карте в сноске отображается информация о времени последнего обмена данными с системой.



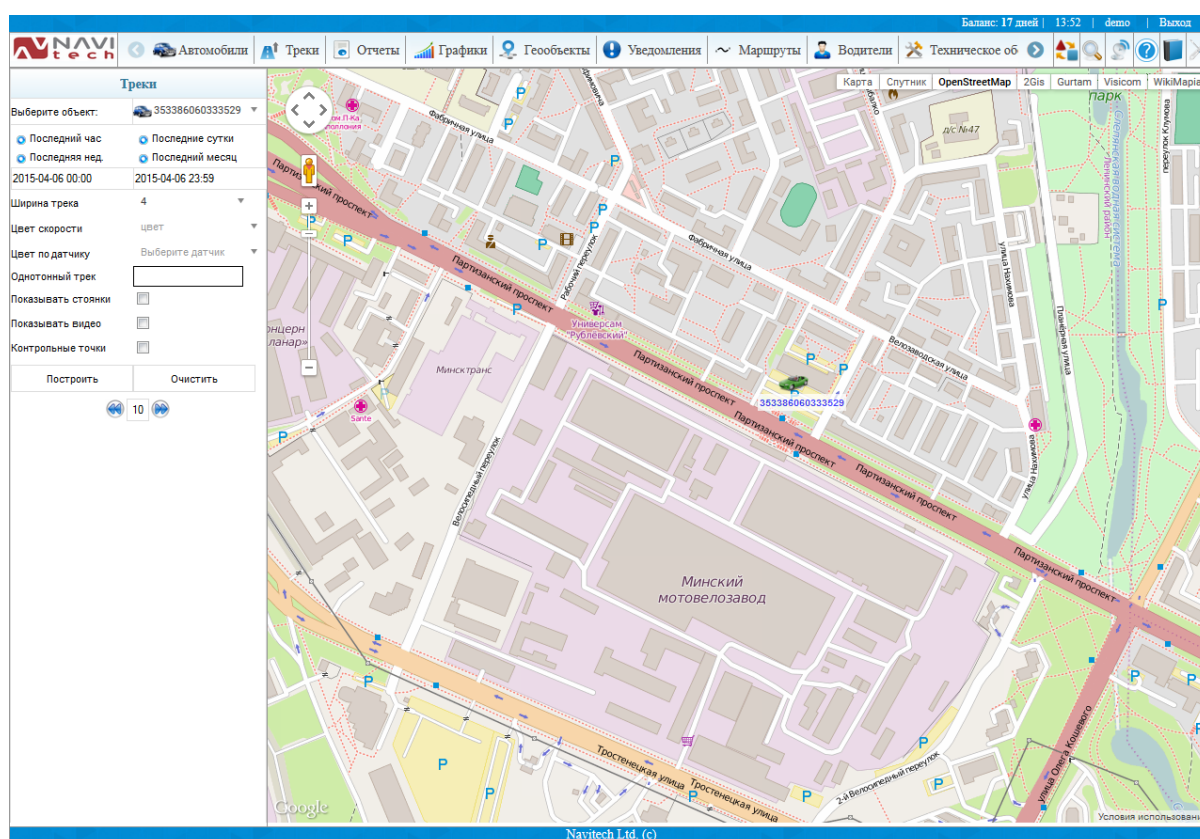
При двойном клике по иконке объекта на карте отображается дополнительное окно с информацией о нём.



## Треки

Система мониторинга NaviTech имеет режим проекции на электронную карту маршрутов движения объектов, а так же фиксирует на треке места стоянок с указанием их времени и длительности. Для перехода в режим необходимо кликнуть по разделу Треки в главном меню управления системой.

После активации раздела в окне настроек необходимо выбрать в выпадающем списке объект для которого требуется построить трек.



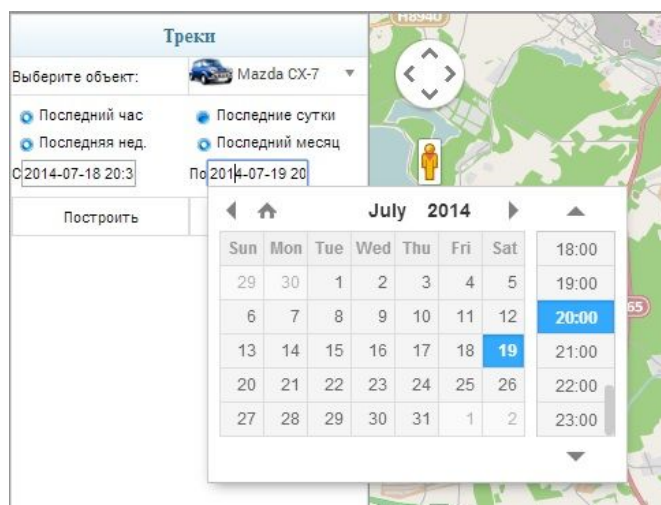
Последующим шагом система предлагает выбрать временной промежуток для построения трека объекта. Для задания требуемого срока, необходимо активировать форму напротив, кликом мыши. Стандартными сроками системы являются:

- Последний час
- Последние сутки
- Последняя неделя
- Последний месяц

Треки	
Выберите объект:	Mazda CX-7
<input checked="" type="radio"/> Последний час	<input checked="" type="radio"/> Последние сутки
<input checked="" type="radio"/> Последняя нед.	<input checked="" type="radio"/> Последний месяц
С 2014-07-18 20:3	По 2014-07-19 20
Построить	Очистить

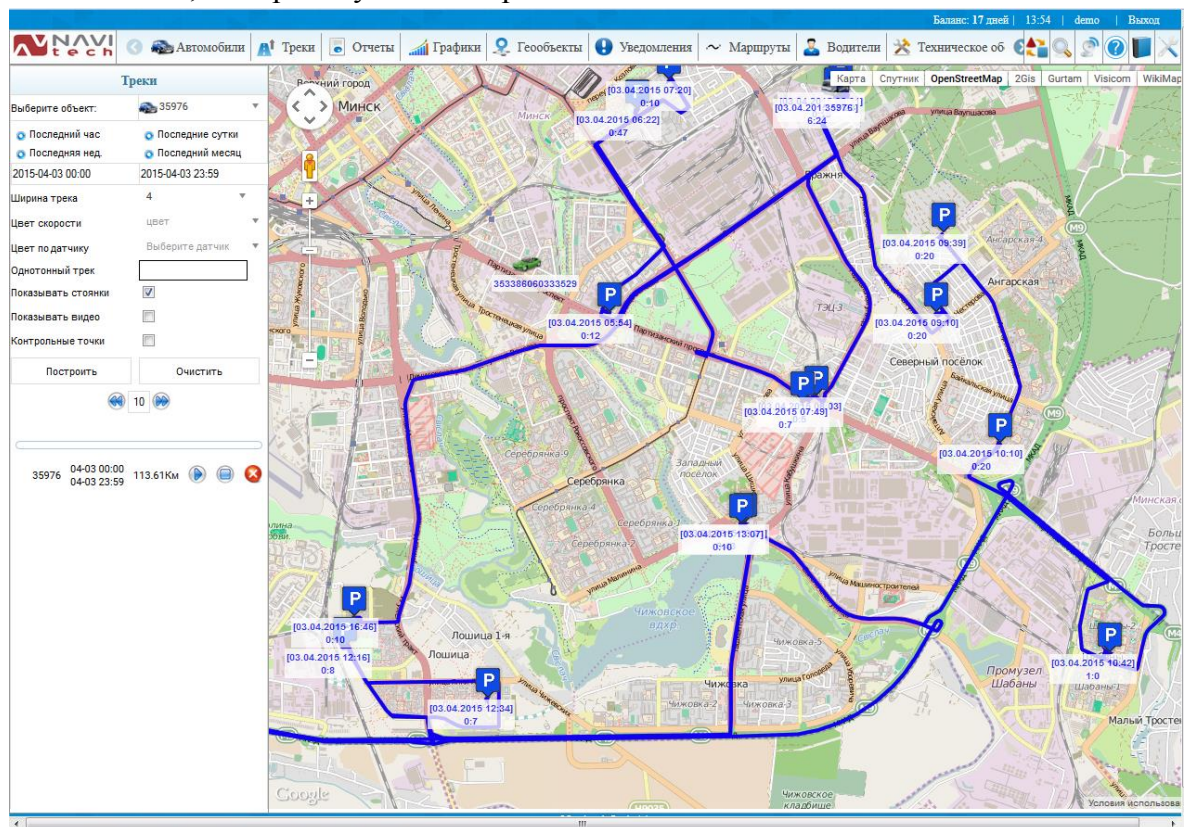
В случае если стандартные временные промежутки не подходят для отслеживания трека объекта система позволяет задать временной промежуток самостоятельно. Для этого

необходимо навести курсор мыши на требующее изменения поле с датой, и кликнуть левой клавишей. В появившемся окне, оформленном в стиле календаря, пользователь может задать все требуемые данные вплоть до часов.

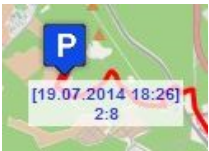


Для построения маршрута движения объекта на электронной карте необходимо активировать кнопку Построить. В случае когда необходимо задать иные данные для построения трека необходимо активировать кнопку Очистить, что приведет к обнулению всех данных по треку. Для построения трека нет острой необходимости подвергать очистке поля с данными для построения трека, достаточно изменить в них данные и активировать кнопку Построить.

Маршрут движения объекта, спроецированный на карту, представляет собой красного цвета линию, построенную по координатам системы отслеживания. Места стоянки на треке



обозначаются буквой Р на синем фоне прямоугольника. Под знаком стоянки фиксируется дата стоянки с указанием времени.



Для более простого восприятия трека объекта система дублирует направление движения объекта красной стрелкой, что, несомненно, помогает ориентироваться в направлении движения объекта, если производится отслеживание трека за длительный период на ограниченной площади.

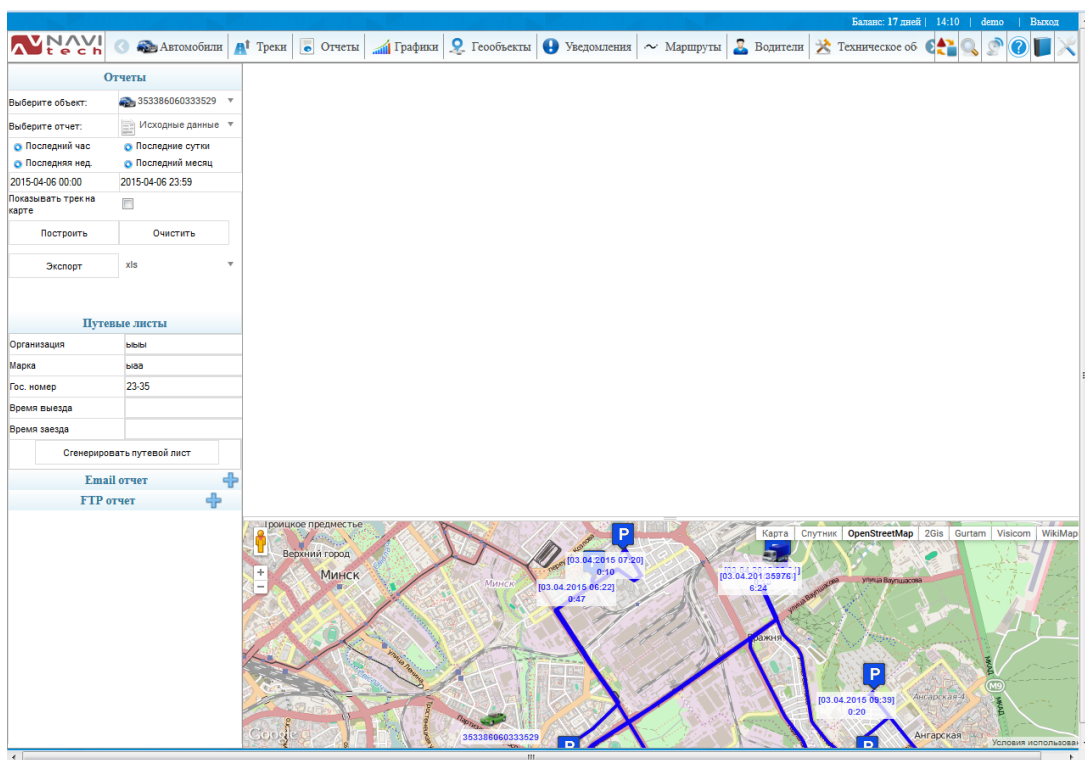


## Отчеты

NaviTech как система мониторинга позволяет производить формирование отчётов по заранее заданным пользователем параметрам. Формирование отчётов производится не только в браузере, но и на сервере системы с последующей автоматической отправкой результатов на e-mail пользователя. Большое количество отчетов позволяет провести весь список контрольных мероприятий в автоматическом режиме. Время отправления автоматических отчётов определяется пользователем персонально, обеспечивая гибкость в работе с системой.

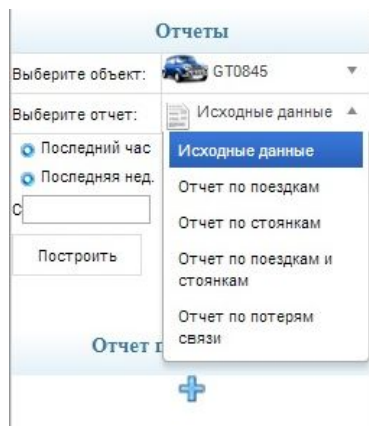
NaviTech позволяет генерировать обширный набор отчётов. Эти отчёты могут использоваться для обоснованного формирования заработной платы водителям, учёта списания топлива и других операций, связанных с учётом, которые, как правило, ранее производились в устной форме водителями. Произведя сравнительный анализ данных предоставляемых независимыми источниками, как устный отчет водителя и показания системы, можно предупреждать и пресекать нарушения со стороны недобросовестных сотрудников.

Для перехода к формированию отчётов необходимо кликнуть по разделу Отчёты в главном меню управления системой.



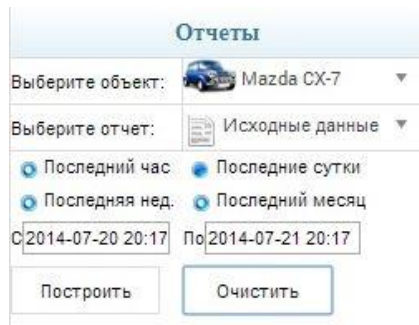
После активации раздела в окне настроек необходимо выбрать в выпадающем списке объект, по данным которого требуется сформировать отчёты.

Затем задаётся вид отчёта, варианты предлагаются в выпадающем списке.

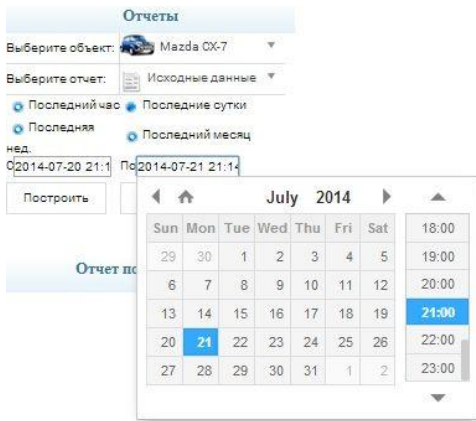


Последующим шагом система предлагает выбрать временной промежуток для построения отчётов по объекту. Для задания требуемого срока, необходимо активировать форму напротив, кликом мыши. Стандартными сроками системы являются:

- Последний час
- Последние сутки
- Последняя неделя
- Последний месяц



В случае если стандартные временные промежутки не подходят для формирования отчёта по объекту, система позволяет задать временной промежуток самостоятельно. Для этого необходимо навести курсор мыши на требующее изменения поле с датой, и кликнуть левой клавишей. В появившемся окне, оформленном в стиле календаря, пользователь может задать все требуемые данные вплоть до часов.



Для формирования отчёта по объекту в окне браузера необходимо активировать кнопку Построить. В случае когда необходимо задать иные данные для формирования отчёта необходимо активировать кнопку Очистить, что приведет к обнулению всех данных по отчёту. Для построения отчёта нет острой необходимости подвергать очистке поля с данными для построения отчёта, достаточно изменить в них данные и активировать кнопку Построить.

Вид отчёта сформулированный по исходным данным содержит столбцы:

- Время - указание даты и времени формирования отчёта
- Широта - указание географической широты объекта в градусах
- Долгота - указание географической долготы объекта в градусах
- Скорость - скорость объекта (км/ч)
- Курс - направление объекта в градусах, относительно точки отсчёта
- Высота - высота над уровнем моря (м)
- Спутники – количество принимаемых спутников
- Параметры - прогамные настройки оборудования
- Бортовое напряжение – напряжение в сети автомобиля

При выборе сообщения в отчете, отражается положение объекта на карте в момент передачи этого сообщения.

Время	Широта	Долгота	Скорос	Курс	Высоты	Спутни	Параметры	Бортовое напряжение
30/03/2015 14:14:22	53.887211	27.564095	2	33	0	20		0
30/03/2015 14:14:22	53.887211	27.564095	0	0	0	20	CS00:87.00;NSQ0:20.00;CNT1:0.00;CNT2:0.00	14.09
30/03/2015 14:14:23	53.887215	27.564103	2	42	0	20		0
30/03/2015 14:14:24	53.88722	27.564111	2	45	0	20		0
30/03/2015 14:14:24	53.88722	27.564111	0	0	0	20	CS00:83.00;NSQ0:20.00;CNT1:0.00;CNT2:0.00	14.06
30/03/2015 14:14:27	53.887227	27.564124	0	39	0	20		0
30/03/2015 14:14:27	53.887227	27.564124	0	0	0	19	CS00:87.00;NSQ0:19.00;CNT1:0.00;CNT2:0.00	14.01
30/03/2015 14:14:31	53.887235	27.564134	4	35	0	19		0
30/03/2015 14:14:31	53.887235	27.564134	0	0	0	19	CS00:87.00;NSQ0:19.00;CNT1:0.00;CNT2:0.00	14.14
30/03/2015 14:14:36	53.887268	27.564165	0	17	0	19		0
30/03/2015 14:14:36	53.887268	27.564165	0	0	0	19	CS00:90.00;NSQ0:19.00;CNT1:0.00;CNT2:0.00	14.09
30/03/2015 14:15:48	53.88726	27.56417	1	22	0	19		0
30/03/2015 14:15:48	53.88726	27.56417	0	0	0	19	CS00:90.00;NSQ0:19.00;CNT1:0.00;CNT2:0.00	14.13
30/03/2015 14:15:51	53.887201	27.564189	2	20	0	19		0
30/03/2015 14:15:52	53.887289	27.564191	3	9	0	19		0

Вид отчета, сформулированный по поездкам, содержит столбцы:

- Начало - дата и время начала движения объекта
- Начальное положение - адрес начала движения объекта по координатам электронной карты
- Конец - дата и время окончания движения объекта
- Конечное положение - адрес окончания движения объекта по координатам электронной карты
- Длительность - длительность движения объекта по времени(час:минута:секунда)
- Средняя скорость км/час - средняя скорость объекта (км/ч)
- Максимальная скорость км/час - максимальная скорость объекта (км/ч)
- Расстояние км - Расстояние пройденное объектом (м)

Баланс: 17 дней | 14:34 | demo | Выход

Отчеты

Выберите объект: 353386060333529

Выберите отчет: Поездки

Последний час | Последняя нед | Последний мес | Последние сутки | Последний месяц

2015-03-30 14:14 | 2015-04-06 14:14

Показывать трек на карте

Построить | Очистить

Экспорт | xls

Путевые листы

Организация: ЫЫЫ

Марка: ЫЫА

Гос. номер: 23-35

Время выезда

Время звезда

Сгенерировать путевой лист

Email отчет

FTP отчет

Поездки	Начало	Начальное положение	Конец	Конечное положение	Длительность	Средн. скорость км/ч	Макс. скорость км/ч	Расстояние, км
	30/03/2015 14:23:12	Мяковского ул., 2А, Мн	30/03/2015 14:30:29	Партизанский пр., 8к2	0:07:17	24.0	64	3.14
	31/03/2015 06:38:03	Партизанский пр., 8к2	31/03/2015 06:43:54	Партизанский пр., 19а	0:05:51	19.0	58	2.13
	31/03/2015 09:42:16	Партизанский пр., 19А	31/03/2015 09:59:06	Бабушкина ул., 2, Минск	0:16:50	33.0	66	9.88
	31/03/2015 10:09:32	Бабушкина ул., 2, Минск	31/03/2015 10:35:08	Коласа Якуба ул., 3, Мн	0:25:36	32.0	62	12.73
	31/03/2015 10:47:58	Коласа Якуба ул., 3, Мн	31/03/2015 11:04:37	Беды Леонида ул., 45, Мн	0:16:39	13.0	60	4.48
	31/03/2015 11:08:44	Беды Леонида ул., 45, Мн	31/03/2015 11:27:49	Партизанский пр., 19А	0:19:05	28.0	63	8.8
	31/03/2015 11:49:51	Партизанский пр., 19А	31/03/2015 12:07:51	Бабушкина ул., 2, Минск	0:18:00	31.0	64	9.88
	31/03/2015 12:13:54	Бабушкина ул., 2, Минск	31/03/2015 12:31:05	4-й Монтажников пер.	0:17:11	49.0	89	15.98
	31/03/2015 13:20:35	4-й Монтажников пер.	31/03/2015 13:49:31	Партизанский пр., 8к2	0:28:56	41.0	91	20.15
	01/04/2015 06:21:24	Партизанский пр., 8к2	01/04/2015 06:31:04	Партизанский пр., 19А	0:09:40	15.0	52	2.2
	01/04/2015 07:19:04	Партизанский пр., 19А	01/04/2015 07:49:31	М2, Беларусь, Минск	0:30:27	33.0	68	17.45
	01/04/2015 08:25:10	М2, Беларусь, Минск	01/04/2015 08:49:14	Партизанский пр., 19А	0:24:04	38.0	79	16.44
	01/04/2015 08:58:00	Партизанский пр., 19А	01/04/2015 09:06:57	Чкалова ул., 2, Минск	0:08:57	28.0	61	4.22
	01/04/2015 09:14:59	Чкалова ул., 2, Минск	01/04/2015 09:29:29	Тучинский пер., 4, Минск	0:14:30	17.0	64	4.15
	01/04/2015 09:41:27	Тучинский пер., 4, Минск	01/04/2015 09:48:33	Коммунистическая ул.	0:07:06	24.0	69	2.87

Стр. 1 из 6 | 15

Карта | Спутник | OpenStreetMap | 2Gis | Gurtam | Visicom | WikiMapi

Вид отчета, сформулированный по стоянкам, содержит столбцы:

- Начало - дата и время начала движения объекта
- Конец - дата и время окончания движения объекта
- Адрес - адрес окончания движения объекта по координатам электронной карты
- Длительность - длительность стоянки объекта по времени (час:минута:секунда)

The screenshot displays the NAVItech web application interface. The top navigation bar includes options like 'Автомобили', 'Треки', 'Отчеты', 'Графики', 'Геообъекты', 'Уведомления', 'Маршруты', 'Водители', and 'Техническое об'. The main content area is divided into a sidebar on the left and a central table.

**Отчеты** (Reports) sidebar:

- Выберите объект: 353386060333529
- Выберите отчет: Стоянки
- Фильтры: Последний час, Последняя нед, Последний месяц, Последние сутки, Последний месяц
- Период: 2015-03-30 14:14 - 2015-04-06 14:14
- Кнопки: Построить, Очистить, Экспорт (xls)
- Путевые листы: Организация (ывы), Марка (ыва), Гос. номер (23-35), Время выезда, Время заезда, Сгенерировать путевой лист, Email отчет, FTP отчет

**Стойки** (Stops) table:

Начало	Конец	Адрес	Длительность
30/03/2015 14:14:00	30/03/2015 14:23:12	Маяковского ул., 2А, Минск, Беларусь	0:09:12
30/03/2015 14:30:29	31/03/2015 06:38:03	Партизанский пр., 8к2, Минск, Беларусь	16:07:34
31/03/2015 06:43:54	31/03/2015 09:42:16	Партизанский пр., 19А, Минск, Беларусь	2:58:22
31/03/2015 09:59:06	31/03/2015 10:09:32	Бабушкина ул., 2, Минск, Беларусь	0:10:26
31/03/2015 10:35:08	31/03/2015 10:47:58	Коласа Якуба ул., 3, Минск, Беларусь	0:12:50
31/03/2015 11:04:37	31/03/2015 11:08:44	Беды Леонида ул., 45, Минск, Беларусь	0:04:07
31/03/2015 11:27:49	31/03/2015 11:49:51	Партизанский пр., 19А, Минск, Беларусь	0:22:02
31/03/2015 12:07:51	31/03/2015 12:13:54	Бабушкина ул., 2, Минск, Беларусь	0:06:03
31/03/2015 12:31:05	31/03/2015 13:20:35	4-й Монтажников пер., 6, Минск, Беларусь	0:49:30
31/03/2015 13:49:31	01/04/2015 06:21:24	Партизанский пр., 8к2, Минск, Беларусь	16:31:53
01/04/2015 06:31:04	01/04/2015 07:19:04	Партизанский пр., 19А, Минск, Беларусь	0:48:00
01/04/2015 07:49:31	01/04/2015 08:25:10	М2, Беларусь, Минск	0:35:39
01/04/2015 08:49:14	01/04/2015 08:58:00	Партизанский пр., 19А, Минск, Беларусь	0:08:46
01/04/2015 09:06:57	01/04/2015 09:14:59	Чкалова ул., 2, Минск, Беларусь	0:08:02
01/04/2015 09:29:29	01/04/2015 09:41:27	Тучинский пер., 4, Минск, Беларусь	0:11:58

Below the table is a map showing the location of the stops in Minsk, Belarus, with a red pin indicating the current location of the vehicle.

Вид отчёта, сформулированный по поездкам и стоянкам, содержит столбцы:

- Тип – стоянка или движение
- Начало - дата и время начала движения объекта
- Конец - дата и время окончания движения объекта
- Конечное положение - адрес окончания движения объекта по координатам электронной карты
- Длительность - длительность стоянки или поездки объекта по времени (час:минута:секунда)
- Средняя скорость – средняя скорость движения в км/ч
- Максимальная скорость – максимальная скорость в км/ч за поездку
- Расстояние – пройденное расстояние за поездку

NAVITechn

Автомобили | Треки | Отчеты | Графики | Геообъекты | Уведомления | Ма

Баланс: 16 дней | 12:54 | демо | Выход

Отчеты

Выберите объект: 35976

Выберите отчет: Поездки и стоянки

Последний час | Последняя нед | 2015-04-06 12:54

Последние сутки | Последний месяц | 2015-04-07 12:54

Показывать трек на карте

Построить | Очистить

Экспорт | xls

Путевые листы

Организация

Марка

Гос. номер

Время выезда

Время звезда

Сгенерировать путевой лист

Email отчет


FTP отчет

Тип	Начало	Начальное полож.	Конец	Конечное полож.	Длительность	Средн. скорость	Макс. скорость	Расстояние, км	Потрачено по Д	Ср. расход по Д
стоянка	06/04/2015 12:54:		07/04/2015 06:09:	Солтыса пер., 5а	17:15:07					
движение	07/04/2015 06:09:	Солтыса пер., 5а	07/04/2015 06:21:	Болотникова пер	0:12:33	19.0	46	5.27	0.0	0.0
стоянка	07/04/2015 06:21:		07/04/2015 06:35:	Болотникова пер	0:13:56					
движение	07/04/2015 06:35:	Болотникова пер	07/04/2015 06:40:	Герасименко ул.	0:04:33	10.0	24	0.96	0.0	0.0
стоянка	07/04/2015 06:40:		07/04/2015 06:57:	Герасименко ул.	0:17:30					
движение	07/04/2015 06:57:	Герасименко ул.	07/04/2015 07:17:	Кошевого Олега	0:19:50	23.0	50	7.79	0.0	0.0
стоянка	07/04/2015 07:17:		07/04/2015 07:58:	Олега Кошевого	0:41:05					
движение	07/04/2015 07:58:	Олега Кошевого	07/04/2015 08:31:	4-й Монтажникое	0:33:14	26.0	55	15.83	0.0	0.0
стоянка	07/04/2015 08:31:		07/04/2015 10:45:	4-й Монтажникое	2:13:17					
движение	07/04/2015 10:45:	4-й Монтажникое	07/04/2015 10:47:	4-й Монтажникое	0:02:41	5.0	5	0.01	0.0	0.0
стоянка	07/04/2015 10:47:		07/04/2015 11:59:	4-й Монтажникое	1:12:03					
движение	07/04/2015 11:59:	4-й Монтажникое	07/04/2015 12:38:	Боровая, 7, Боро	0:38:50	32.0	62	24.8	0.0	0.0
стоянка	07/04/2015 12:38:		07/04/2015 12:54:	Боровая, 7, Боро	0:15:21					
Итого						29.0	62	54.66	0.0	0.0

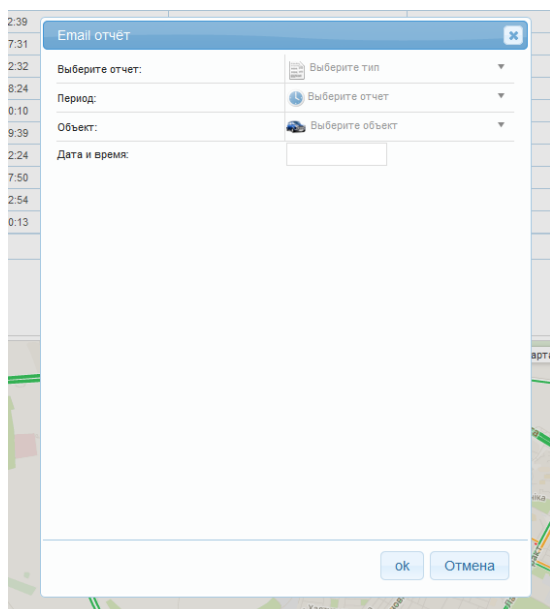
Стр. 1 из 1

Карты | Спутник | OpenStreetMap | 2Gis | Gurtam | Visicom | WikiMap | Валерьяново

Картосграфические данные © 2015 Google | Условия использования | Сообщить об ошибке на кар

Система мониторинга NaviTech позволяет не только в режиме онлайн через браузер получать отчёты по объектам, но и составлять отчёты автоматически с последующей их отправкой пользователю в заданное время. Для активации отчёта по расписанию необходимо в окне настроек кликнуть по иконке добавления  напротив надписи «Email отчет» либо «FTP отчет».

В окне настроек необходимо через выпадающее меню задать исходные параметры для автоматического формирования отчёта:



Задаётся вид отчёта в поле «Выбор отчета».

В поле «Период» определяется периодичность отправления отчёта:

- Каждый день
- Каждую неделю
- Каждые 2 недели
- Каждый месяц

Последующим пунктом задаётся объект, по которому будет формироваться отчёт

Последним указывается дата и время, которые будут определены системой как точка отсчёта для отправления первого отчёта.

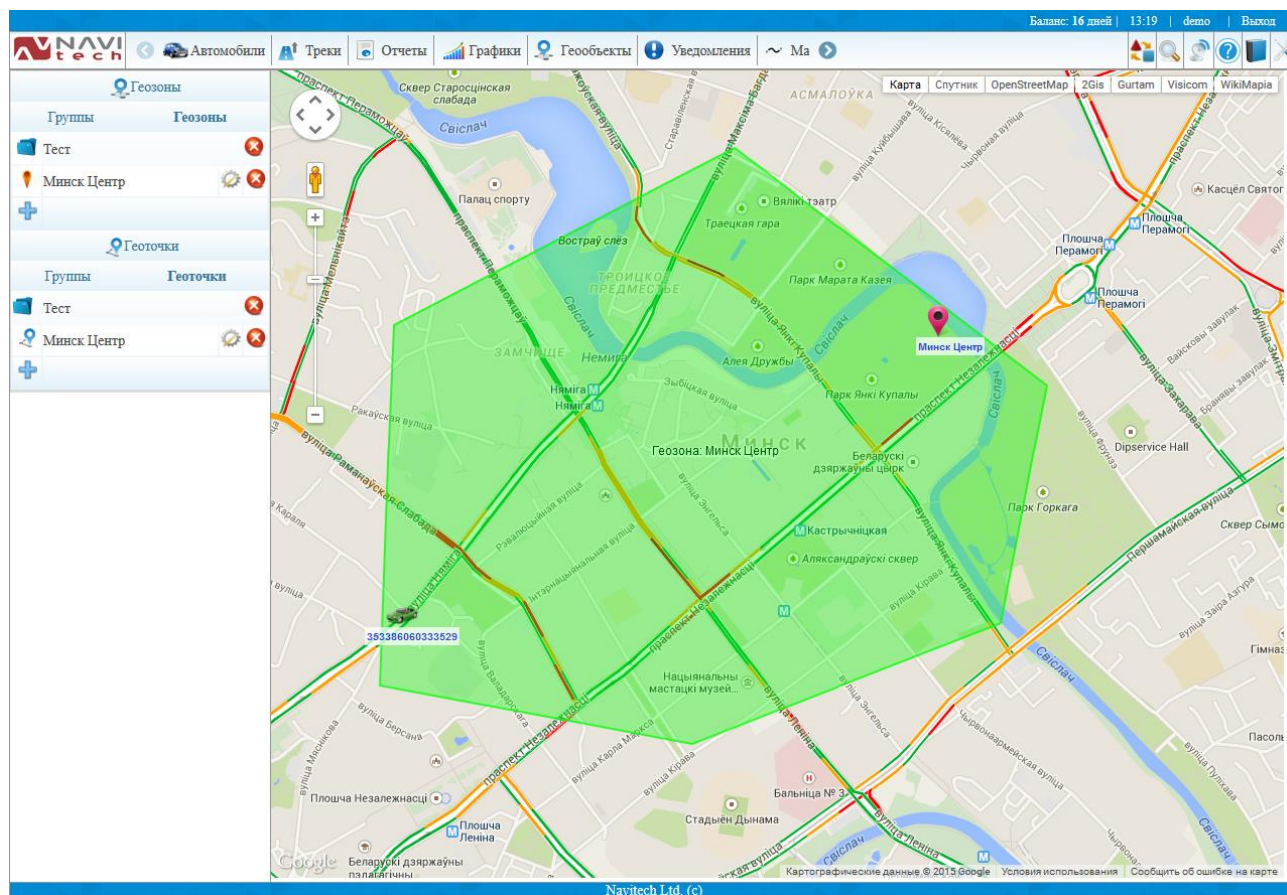
Последним пунктом следует сохранить все настройки для отправления автоматического отчёта.

## Геообъекты

Система мониторинга Gelios позволяет в режиме Геообъекты контролировать посещение заранее заданных мест объектом, за которым производится мониторинг. В онлайн системе Gelios предусмотрено два типа геообъектов: геозона и геоточка. Для перехода в режим необходимо кликнуть по разделу Геообъекты в главном меню управления системой.

После активации раздела в окне настроек необходимо определить какой тип геобъекта вам необходим:

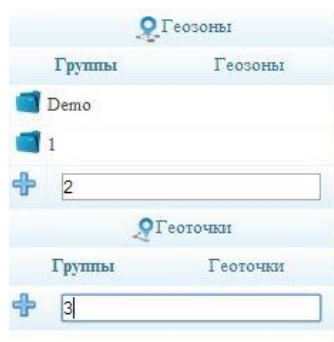
- Геозона - виртуально заданный участок на электронной карте системы.
- Геоточка - задаваемые координаты города или меток.




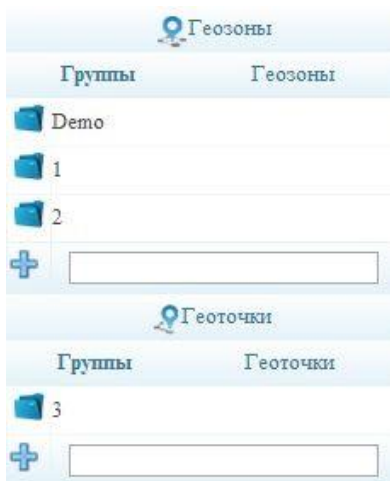
Геозона и Геоточка имеют режим отображения объектов:

- Группы
- Геозоны/Геоточки

Для добавления новой группы Геозон/Геоточек необходимо в окне настроек активировать поле, для заполнения, кликнув по нему клавишей мыши и задать наименование группы.

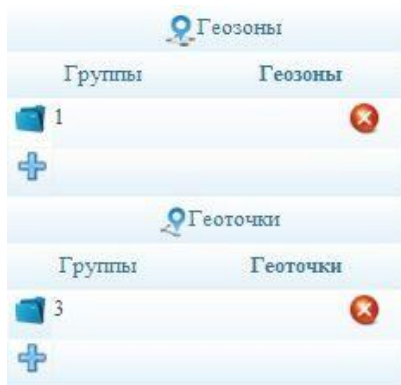


Затем в окне настроек кликнуть по иконке добавления группы, что позволит зафиксировать ввод новых данных. 



В режиме Группы отображаются сгруппированные пользователем Геозоны/Геоточки. Для выбора требуемой группы объектов необходимо кликнуть левой клавишей мыши по наименованию группы. После выбора группы объектов окно настроек переходит в расширенный режим Геозоны/Геоточки с отображением всех сгруппированных геозон/геоточек.

Для создания Геозоны/Геоточки необходимо кликнуть по сформированной группе где хотите



создать Геозоны/Геоточки. Создание/редактирование геозон/геоточек одновременно **невозможно**. Затем в окне настроек кликнуть по иконке добавления, что приведёт к созданию формы с данными, которые вы хотите присвоить геозоне/геоточке.



В нижней части формы имеется подсказка, в какой последовательности производить создание геозоны.

## Алгоритм создания геозоны

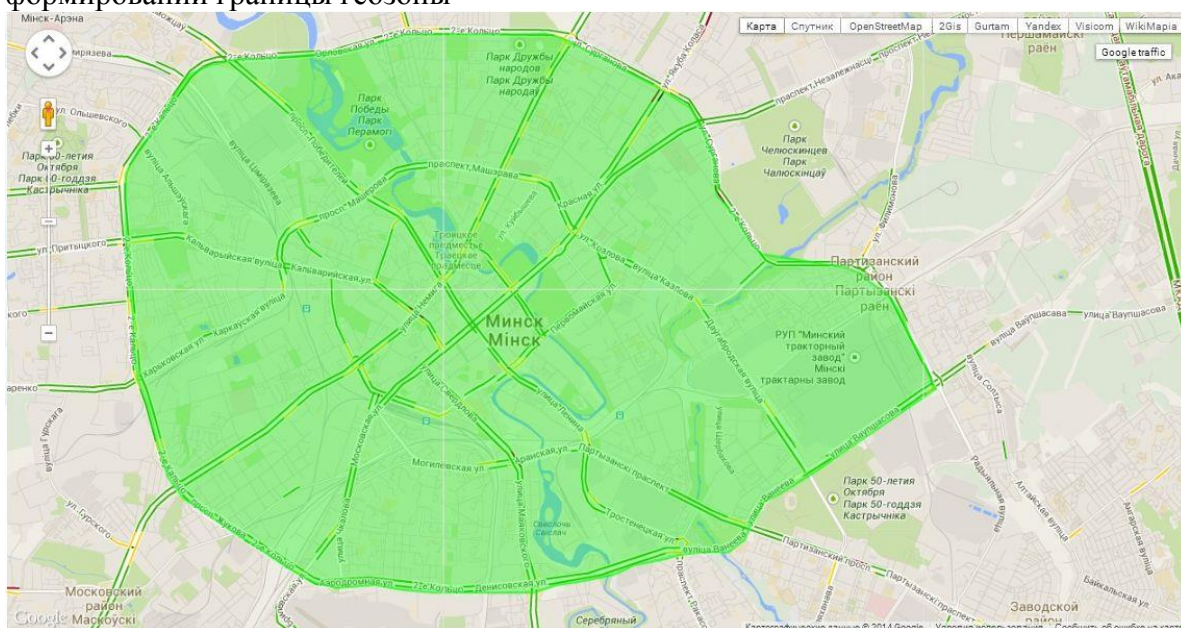
- В поле Имя - задать имя геозоны
- В поле Описание - заполнить дополнительные данные, описывающие геозоны (не обязательно к заполнению)
- На электронной карте курсором мыши зафиксировать первую точку геозоны

Имя: 2-е Кольцо

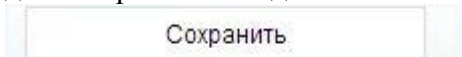
Описание: Объезд



- (представлена маркером синего цвета), используя левую клавишу
- Затем кликая по виртуальной границе геозоны сформировать требуемой формы площадь контроля (используя меньший шаг между точками можно добиться высокой точности в формировании границы геозоны)



- для завершения создания геозоны необходимо кликнуть по кнопке Сохранить

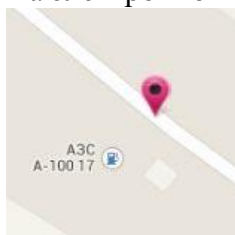


В нижней части формы имеется подсказка, в какой последовательности производить создание



геоточек.

Алгоритм создания геоточки

- В поле Имя - задать имя геоточки
  - На электронной карте курсором мыши фиксировать точку геоточки




- В поле Описание - заполнить дополнительные данные описывающие геоточки (не обязательно к заполнению)
- для завершения создания геозоны необходимо кликнуть по кнопке Сохранить

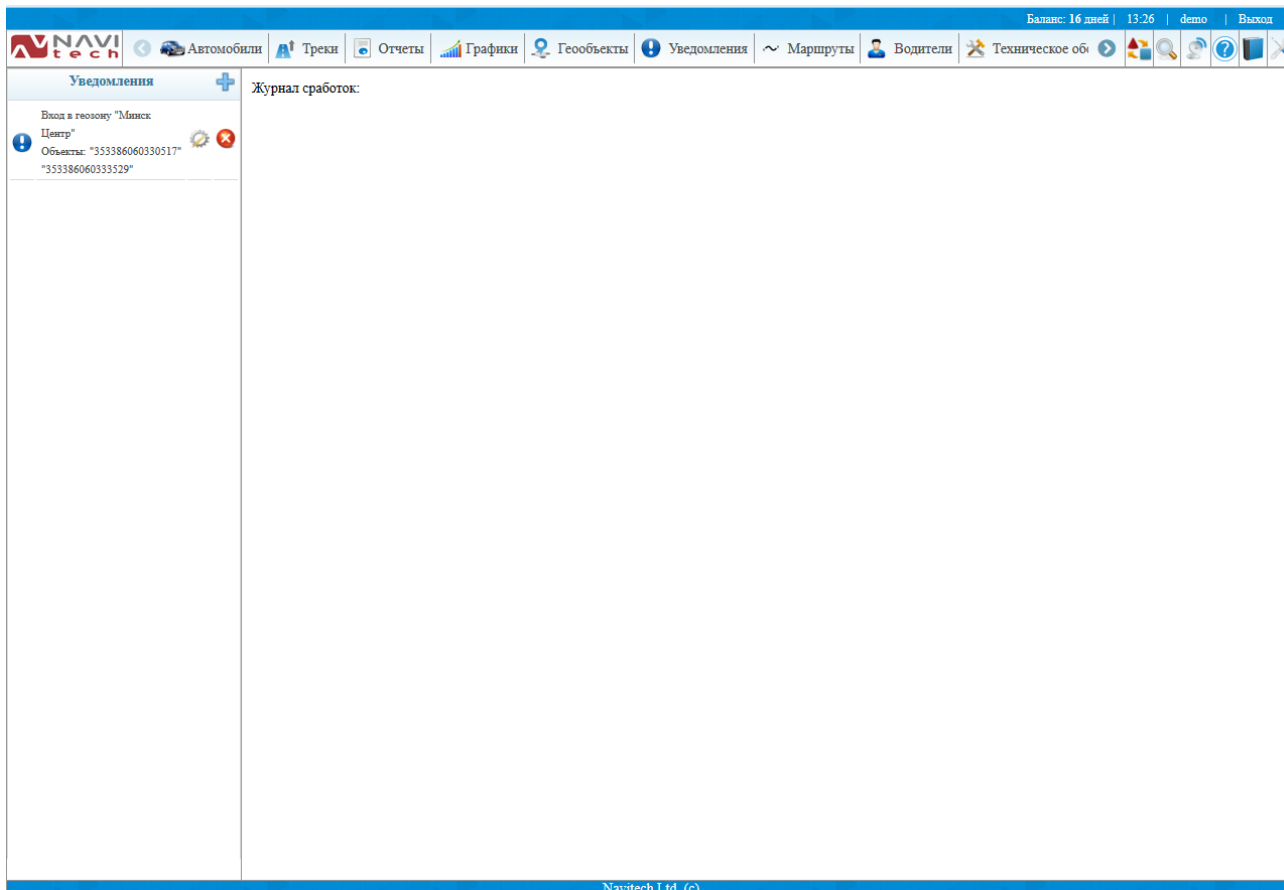
Для редактирования отчёта необходимо кликнуть по иконке  Для удаления Геозоны/Геоточки 

## Уведомления

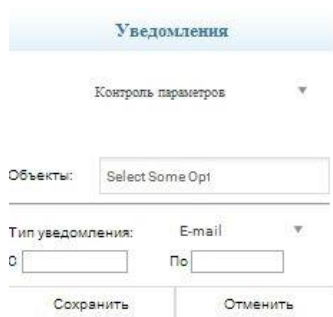
Системой мониторинга NaviTech позволяет постоянно контролировать объекты, даже в таких случаях, когда у вас нет поблизости компьютера или нет доступа к сети Internet. Вы можете получать уведомления как на электронную почту письмо, или смс на телефон и быть всегда в курсе состояния объекта. Несанкционированное движение объекта, когда он должен находиться на стоянке, время соблюдения поставок объектом в соответствии с графиком движения. Все эти настройки позволяют контролировать все действия объекта без постоянного анализа и мониторинга данных, поступающих от объекта, за вас это делает система и на выходе есть только определённые сообщения о действиях объекта.

Для перехода в режим необходимо кликнуть по разделу Уведомления в главном меню управления системой. После активации раздела в окне настроек будут отображаться уже созданные автоматические уведомления на действия объектов либо список будет пуст.

Для создания уведомления по объектам необходимо в окне настроек кликнуть по иконке добавления 



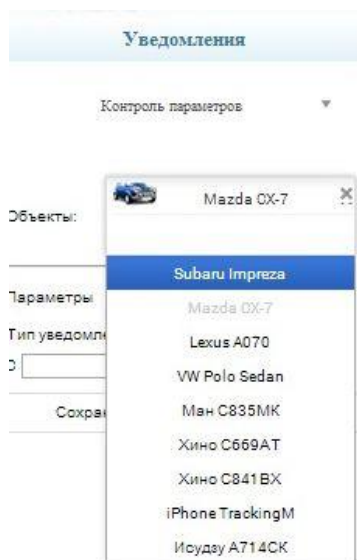
В появившейся форме необходимо задать параметры для уведомления



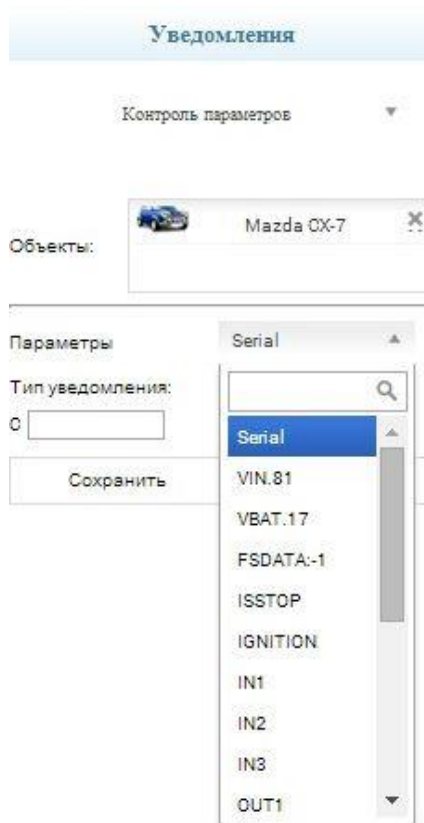
Сначала следует указать тип уведомления:

- Контроль параметров
- Уведомление входа в геозону
- Уведомление выхода из геозоны
- Уведомление приближения к геоточке
- Уведомление удаления от геоточке
- Уведомление о потере связи

Следующим пунктом необходимо выбрать какие объекты будут подвергаться контролю



При выборе объектов, система позволяет выбрать все присутствующие объекты, что позволяет упростить задачу по созданию уведомлений.



Затем для каждого из типов уведомления задаются дополнительные данные:

- Для контроля параметров это Параметры: и указание **СПО**


С  По

- serial - серийный номер последовательности
- vin.81 - входное напряжение
- VBAT.17 - напряжение на аккумулятора

- FSDATA:-1
  - ISSTOP
  - IGNITION
  - IN1
  - IN2
  - IN3
  - OUT1
  - FREQ1
  - COUNT1
  - FREQ2
  - FIX\_TYPE
  - SAT\_COUNNT
  - GEOID\_HEIGHT.4
  - ADC1.11
  - COUNTER3
  - TS\_TEMP
- Для уведомления входа в геозону/выхода из геозоны необходимо задать параметр Геозоны из падающего списка.

**Уведомления**

Уведомление входа в геозону ▼

Объекты:  Mazda CX-7 ✕

---

Геозоны: 3 ▲

Тип уведомления:  🔍


3

Сохранить

- Для уведомления приближения к геоточке/удаления от геоточке необходимо задать параметр Геоточки из падающего списка. Затем в пустой форме Радиус до точки: указать радиус (измерение в километрах)

**Уведомления**

Уведомление приближения к геоточке ▼

Объекты:  Mazda CX-7 ✕

---

Геоточки: 3 ▼

Тип уведомления: E-mail ▼



Радиус до точки:

Сохранить      Отменить


- Для уведомления о потере связи необходимо задать параметр Время потери связи:

последним пунктом необходимым для заполнения формы является определение Тип уведомления:

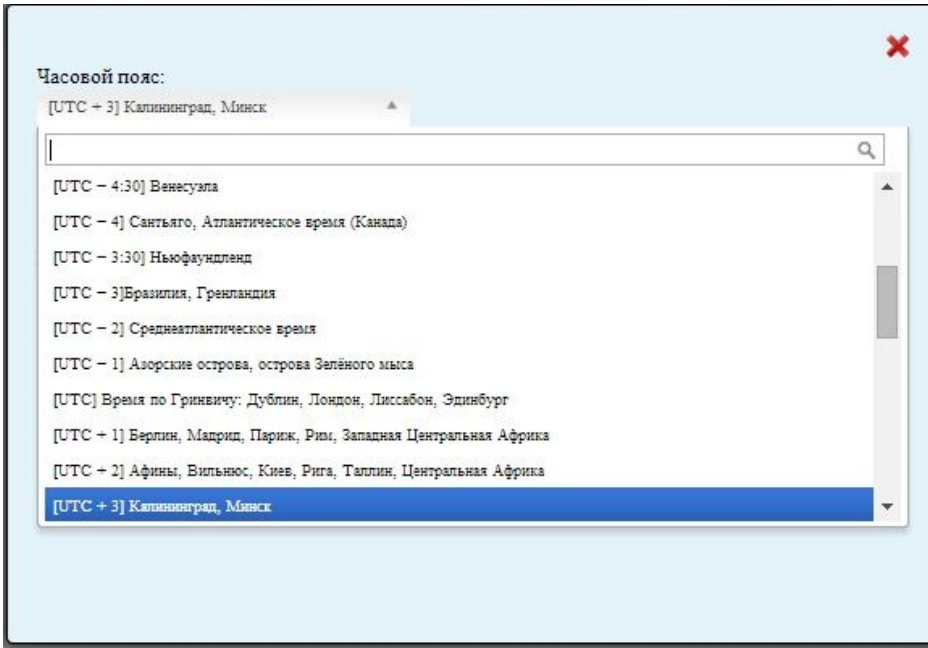
Последним пунктом следует сохранить все настройки для отправления автоматического уведомления.

Для редактирования уведомления необходимо кликнуть по иконке  Для удаления уведомления 

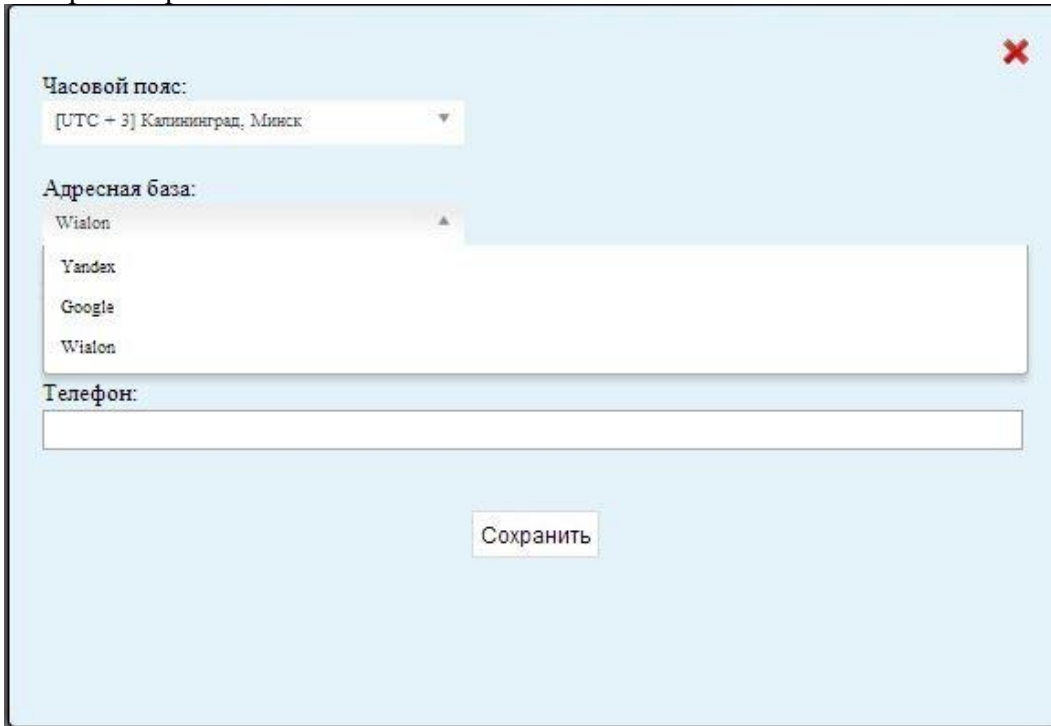
## Настройки

Для перехода в режим настройки системе мониторинга NaviTech необходимо кликнуть по иконке . В появившемся окне необходимо заполнить следующие поля:

- Часовой пояс - необходимо указать для привязки действий системы с вашим часовым поясом.



- Адресная база - требуется задать из выпадающего меню с какой базой будет синхронизирована система.



- E-mail - указывается список адресов электронной почты на которые будут отправляться данные по объектам и их действиям. Можно указывать несколько адресов E-mail,

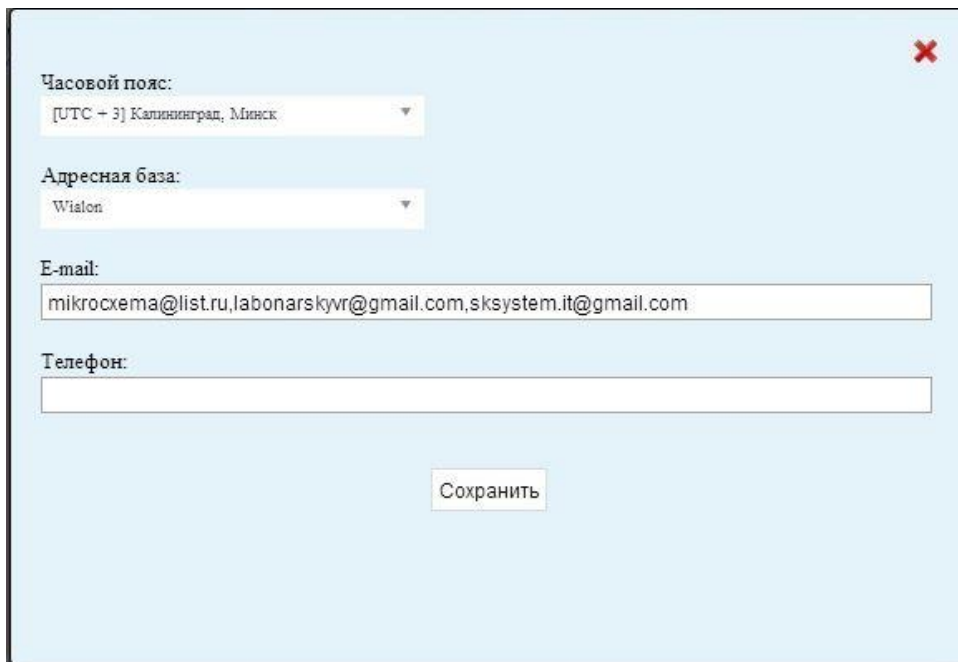
разделяя их запятой без пробелов.

Е-mail:

mikrocxema@list.ru,labonarskyvr@gmail.com,sksystem.it@gmail.com

- Телефон - Задаётся номер телефона, необходимый для отправки на него текстовых сообщений с данными по работе системы.

Для завершения процедуры настройки необходимо сохранить все изменения.



Часовой пояс:  
[UTC + 3] Калининград, Минск

Адресная база:  
Wialon

Е-mail:  
mikrocxema@list.ru,labonarskyvr@gmail.com,sksystem.it@gmail.com

Телефон:

Сохранить

## Картографические сервисы

Система онлайн мониторинга NaviTech позволяет проецировать объекты на электронную карту. Для выбора требуемой электронной карты необходимо кликнуть по требуемому варианту расположенному в правой верхней части окна системы.



Электронные карты **Карта**, **Спутник**, а так же сервис **Google traffic** относятся к электронным картам Google. Остальные электронные карты представлены в единственном числе:

- OpenStreet
- 2Gis
- Gurtam
- Yandex
- Visicom
- WikiMapia

Экран разделен на три основных части: основное меню с вариантами электронных карт, собственно саму электронную карту и панель инструментов.

В верхнем левом углу карты расположены три основных инструмента для просмотра карты:

- Джойстик - позволяющий панорамировать карту в одном из четырёх направлений



(вверх, вниз, вправо, влево)

- Масштабная линейка - позволяет масштабировать электронную карту. При перемещении бегунка вверх происходит увеличение масштаба карты, вниз соответственно уменьшение.

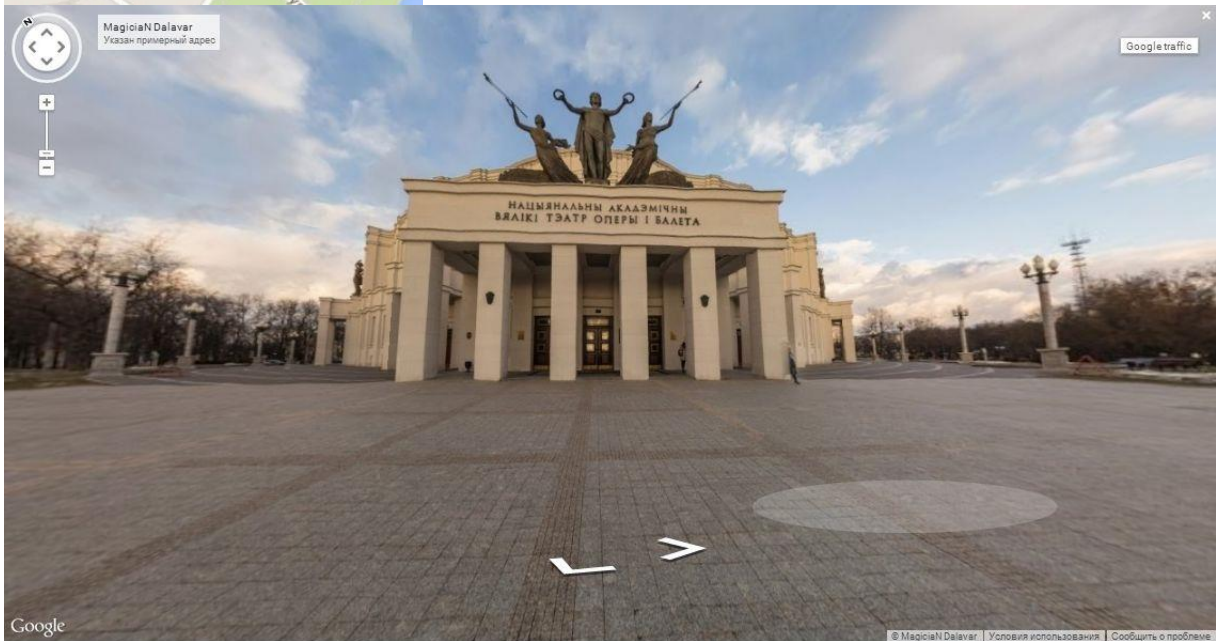
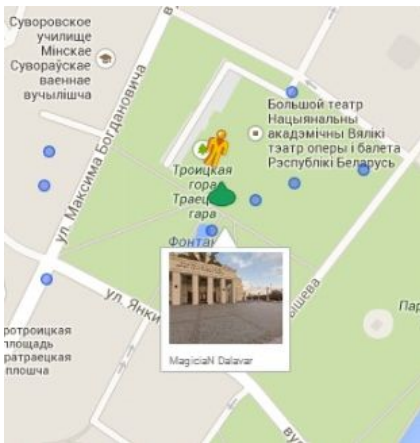


- Street View - Позволяет переходить в режим панорамного отображения улицы.




Инструмент представлен в виде оранжевого человечка.

Над элементом управления масштабом карты расположен рисунок в виде оранжевого человечка. Если подвести к нему курсор мыши, то он отклоняется, нажав левую кнопку мыши мы можем тащить его на карту. В это время все улицы, для которых существуют панорамы, подсвечиваются синим цветом. Опуская человечка в нужном месте можно наблюдать отображение панорамы данной улицы.



Для масштабирования так же возможно использовать качающееся колесо прокрутки мыши, прокручивание вверх увеличивает масштаб карты, вниз уменьшает.

Используя руку можно панорамировать карту. Для этого необходимо зажать левую клавишу мыши и двигать в требуемом направлении курсор в виде руки. 

Сервис Google traffic работает только при активных электронных картах Карта и Спутник. Загрузка улиц транспортным потоком отображается изменением цвета участка дороги:

- Зелёный - уровень загруженности нормальный (пробок нет)
- Жёлтый - уровень загруженности средний (движение затруднено)
- Красный - уровень загруженности высокий (пробка, очень медленно)

При активации электронной карты Спутник предлагается активировать режим отображения Названия объектов, для активации необходимо поставить галочку в «чек боксе».

