



Руководство по эксплуатации

**Спутниковая система
поиска и мониторинга
SCANNER**

Вам больше не нужно
беспокоиться о контроле
и защите имущества -
SCANNER сделает это за Вас.



- 1. Назначение и принцип работы мониторинговой системы «SCANNER»**
 - 1.1 Маяк «SCANNER GPS»
 - 1.2 Сервер мониторинга «SCANNER Panel»

- 2. Регистрация в личном кабинете**
 - 2.1 Интерфейс пользователя
 - 2.2 Создание аккаунта и вход в Личный кабинет

- 3. Добавление, настройка и первый запуск устройства**
 - 3.1 Добавление устройства в систему
 - 3.2 Первичная настройка режима работы устройства
 - 3.3 Первый запуск устройства
 - 3.4 Обозначение вспышек светодиодного индикатора

- 4. Режимы работы маяка «SCANNER GPS»**
 - 4.1 Таблица режимов

- 5. Личный кабинет «SCANNER Panel»**
 - 5.1 Главная страница
 - 5.2 Верхняя панель
 - 5.3 Панель аккаунта пользователя
 - 5.4 Левая панель
 - 5.5 Типы индикации статуса связи
 - 5.6 Панель детализации устройства в последней точке маршрута
 - 5.7 Панель истории объекта
 - 5.8 Карта
 - 5.9 Окно детализации точки трека






Мониторинговая система «SCANNER» — это продукт, позволяющий пользователям контролировать их мобильные объекты.

Система состоит из двух основных компонентов:

1.1. Маяк «SCANNER GPS» скрытно размещается в мобильном объекте. Является автономным устройством за счет работы на комплекте промышленных батарей, поэтому подключение к внешним сетям питания или бортовым для него не обязательно. В случае действий злоумышленников, устройство «SCANNER GPS» дает возможность определить точное место, где находится имущество и вернуть его Владельцу.

Для определения местоположения устройство «SCANNER GPS» использует спутниковую навигационную систему GPS и GLONASS. Но даже в случаях отсутствия спутникового сигнала, устройство определит местоположение с помощью LBS позиционирования (по вышкам оператора мобильной связи).

<p>Габариты (мм) 70x50x25</p> 	<p>4 года автономной работы</p> 	<p>Датчик температуры</p> 	<p>Локация по ГЛОНАСС/GPS/LBS</p> 
<p>Вес (г) 114</p> 	<p>3D-акселерометр</p> 	<p>Оперативные оповещения</p> 	<p>Определение координат до 1 метра</p> 

1.2. Сервер мониторинга «SCANNER Panel» - это защищенный сервис обработки, хранения и анализа данных, передаваемых GPS-маяком посредством GSM-сети. Позволяет пользователю получать информацию о состоянии и местоположении устройства на экране компьютера или своего мобильного телефона.



2.1 Интерфейс пользователя

Доступ к информации о состоянии активированных устройств, их местоположении и данных, снятых с датчиков, происходит через Личный кабинет пользователя «SCANNER Panel».

Для работы с Личным кабинетом Вам потребуется персональный компьютер, ноутбук или мобильное устройство.

Пользовательский интерфейс Личного кабинета имеет интуитивно понятную рабочую область. Для ускорения адаптации пользователя к программе предусмотрены контекстные всплывающие подсказки ко всем основным элементам интерфейса.

2.2 Создание аккаунта и вход в Личный кабинет

admin

....

Вход

Забыли пароль?

Мобильная версия

Russian

Введите адрес сервера мониторинговой системы «SCANNER Panel», в адресной строке Вашего браузера: <https://panel-scannergps.com>.

В открывшемся окне введите свой логин и пароль.

При желании, Вы можете изменять настройки своего аккаунта в разделе «Настройки аккаунта».



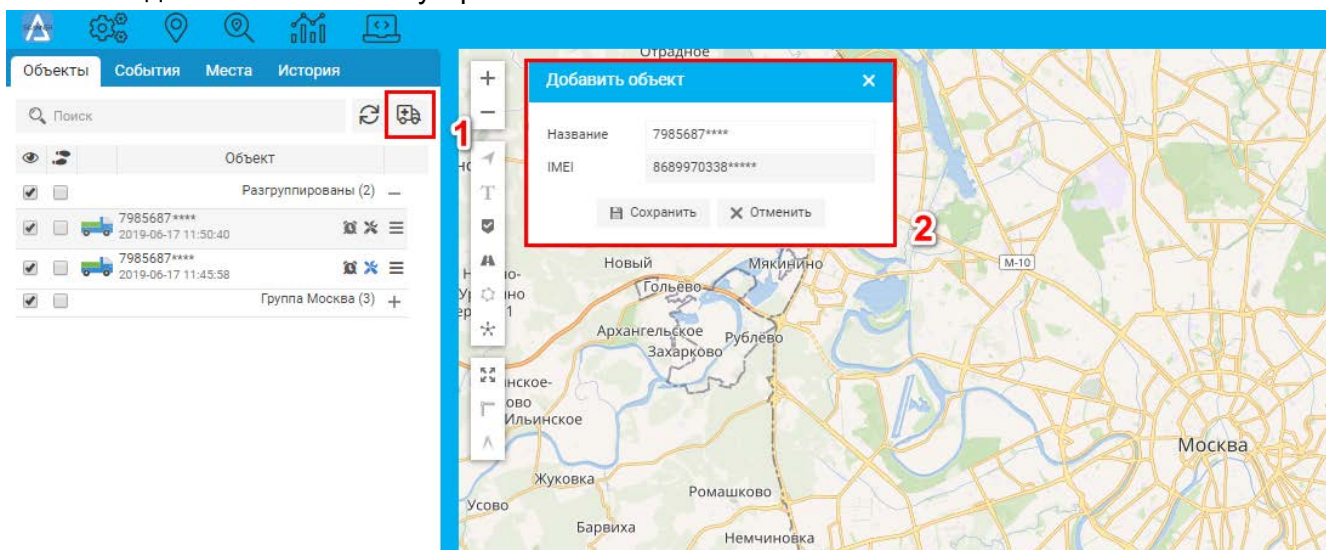
Перед нажатием кнопки активации на корпусе устройства необходимо добавить его в систему «SCANNER Panel».

3.1 Добавление устройства в систему

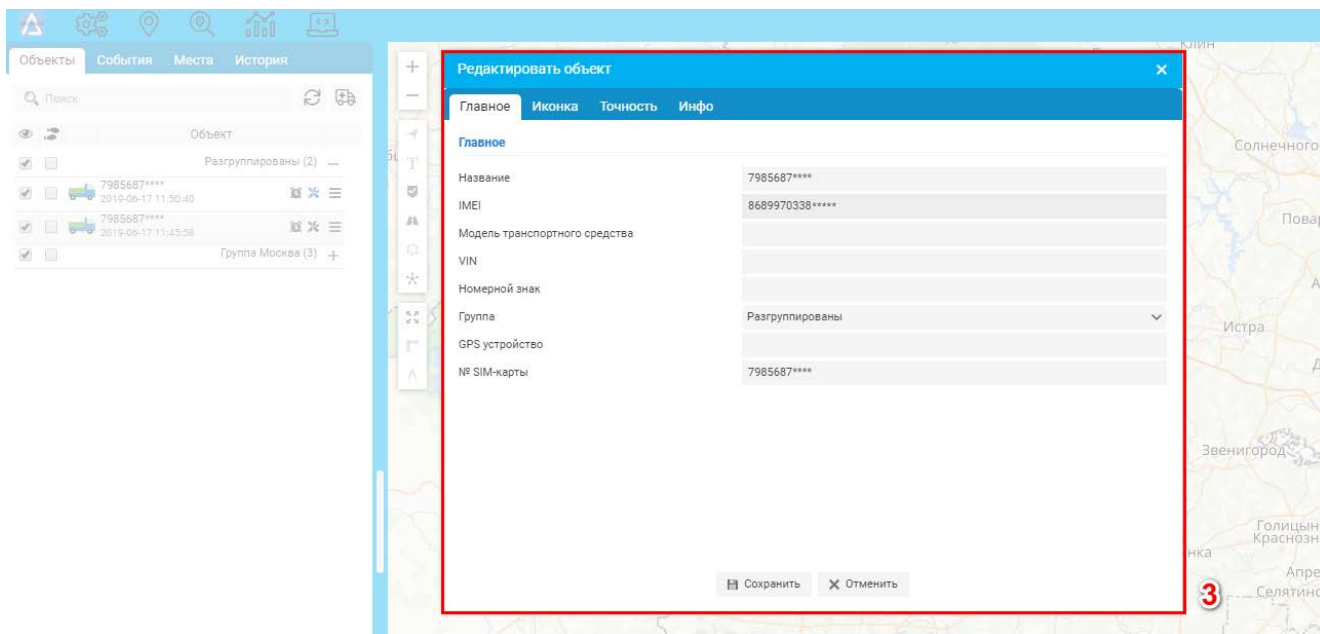
Для добавления нового устройства в систему необходимо ввести номер SIM карты (в поле «название») и IMEI устройства (в поле «IMEI») в Личном кабинете пользователя. Эти данные зафиксированы на обратной стороне корпуса GPS-маяка. После сохранения данных нового устройства, откроется возможность переименовать устройство по своему усмотрению.

1 – Кнопка добавления устройства

2 – Окно добавления нового устройства



3 – Окно редактирования устройства





3.2 Первичная настройка режима работы устройства

При первом включении, нажатие кнопки активации на корпусе устройства – **обязательно**, поскольку не активированное устройство не будет осуществлять выход на связь. После добавления в систему, устройство можно настроить более детально и выбрать режим дальнейшей работы.

- 1 – Кнопка «Инструменты»
- 2 – Кнопка активации устройства
- 3 – Кнопка настройки устройства

! Важно обратить внимание, что после смены режима работы, устройство не сразу примет изменения, а только в следующий запланированный сеанс связи.

Пока новый режим не будет принят устройством, в поле «Режим работы» будет присутствовать отметка «()».*

По умолчанию, устройству задан режим «Лизинг».

Объекты | События | Места | История

Поиск

Объект

Разгруппированы (2)

7985687****
2019-06-17 11:50:40

7985687****
2019-06-17 14:39:24

Группа Москва (3)

8892470436****
8892470436****

Состояние

Баланс 30

IMEI: 86924704360****

Версия прошивки:

Режим работы: Лизинг (*)

Был на связи: 15.08.2019 01:53:59

Ожидается на связи: 16.08.2019 01:53:59

Статус: Не активировано

Активировать устройство 2

Настройки 3

Обновить программное обеспечение

Сбросить в исходное состояние

Удалить устройство

- 4 – Кнопка выбора режимов
- 5 – Поле выбора режимов

Режим работы: Лизинг 4

Основные

Будильники

Баланс

Датчики

Режим работы:

Тест

Трекер

Лизинг 5

Поиск

Охрана

Внимание, при изменении режима некоторые настройки будут изменены в соответствии с новым режимом!

Сохранить Отменить



3.3 Первый запуск устройства.

Перед нажатием кнопки активации на корпусе устройства необходимо добавить его в систему «SCANNER Panel» следуя пунктам 3.1.



Во время включения, GPS-маяк рекомендуется поместить в место, где есть видимость открытого неба. Например, если устройство активируется в помещении – желательно поднести его к окну. При дальнейшей установке на мобильный объект, устройство также необходимо размещать логотипом «SCANNER» вверх.

В целях обеспечения надежного и стабильного сигнала, устройство не рекомендуется устанавливать в экранированные металлические полости мобильного объекта.

Для включения устройства, нажмите и удерживайте кнопку на корпусе пока индикатор не сделает пять длинных сигналов, затем серию коротких вспышек. Таким образом, устройство проинформирует что активно и готово к работе.

В системе предусмотрена возможность отсроченного включения устройства.

Для этого необходимо создать в мониторинговой системе SCANNER Panel группу «СКЛАД» и добавить в нее устройство до момента его активации кнопкой на корпусе, что позволит временно отключить (заморозить) устройство на время его пребывания, к примеру, на складе. Для отмены «заморозки» необходимо переназначить устройство в новую группу, отличную от группы «СКЛАД», после чего активация будет выполнена автоматически по прошествии 14 дней или по нажатию кнопки.



3.4 Обозначение вспышек светодиодного индикатора.

Тип вспышки		Статус
1 длинная	— — —	Ждем координаты GPS
1 короткая	. . .	Включен GSM-модуль, ждем регистрации
2 короткие	Есть регистрация в сети, отправляем данные и получаем настройки с сервера
3 короткие	Выполнена настройка сервера, ждем следующие
4 короткие	Установлено подключение GPRS
5 вспышек длительностью по 1 с. (однократно), затем устройство «засыпает»	— — — — —	Батарейки полностью разряжены, необходимо заменить батарейки
		Неисправен GSM-модуль, необходимо связаться с сервисным центром



4.1 Таблица режимов

Выбрать режим работы после добавления в систему маяка «SCANNER GPS» и осуществить его глубокую настройку позволит пункт меню «Настройки» (пункт 3.2) в интерфейсе Личного кабинета сервера мониторинга «SCANNER Panel»

	РУЧНОЙ	ТРЕКЕР	ЛИЗИНГ	ПОИСК	ОХРАНА
 Время работы от комплекта батарей	2200 сеансов(GPS) 3500 сеансов (LBS)	2 суток	4 года	2 недели	1 год
 Пробуждение по будильнику	По настройке	On-line	Раз в сутки	Каждые 10 мин	Раз в 4 часа
 GPS / Глонасс	По настройке	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
 Датчики	По настройке	-	демонтаж	-	движение; демонтаж; температура



5.1 Главная страница

Основная рабочая область мониторинговой системы – главная страница. Здесь можно получить доступ к наиболее востребованным функциям и настройкам мониторинга, таким как: добавление новых устройств; отслеживание местоположения объектов на карте; создание геозон; просмотр подробной информации о скорости, координатам и адресам объектов; просмотр истории передвижений и состоявшихся событий; формирование отчетов и многое другое.

В структуре главной страницы можно выделить несколько основных элементов:

- 1 – Верхняя панель
- 2 – Панель аккаунта
- 3 – Левая панель
- 4 – Детализация объекта
- 5 – Панель истории объекта
- 6 – Карта
- 7 – Окно детализации точки трека

1 Верхняя панель: Содержит меню (Объекты, События, Места, История), поиск, язык (Russian) и демо-режим.

2 Панель аккаунта: Показывает имя пользователя и демо-режим.

3 Левая панель: Содержит меню (Объекты, События, Места, История) и список объектов.

4 Детализация объекта: Таблица с данными об объекте.

Данные	Значение
IMEI	86899703381****
Ближайшая зона	Контроль 1 (2.69 км)
Время (позиция)	2019-06-25 11:50:40
Время (сервер)	2019-06-25 11:51:23
Высота	127 м
Заряд батареи	90 %
Одометр	0 км
Статус	Офлайн 23 ч 41 мин 54 с
Температура	26 °C
№ SIM-карты	7985687****

5 Панель истории объекта: График изменения высоты объекта за период с 03 июня по 25 июня.

6 Карта: Интерактивная карта Москвы с выделенным объектом и его точкой трека.

7 Окно детализации точки трека: Информационное окно с данными об объекте.

Объект:	7985687****
Адрес:	Николаевская улица, Центральный административный округ, Москва, РФ
Позиция:	55.746525°; 37.649408°
Высота:	127 м
Угол:	36°
Скорость:	0 км/ч
Время:	2019-06-25 11:50:40
Одометр:	0 км



5.2 Верхняя панель.



- 1 – Настройки
- 2 – Поиск точки по широте и долготе
- 3 – Создание отчетов

5.3 Панель аккаунта пользователя.

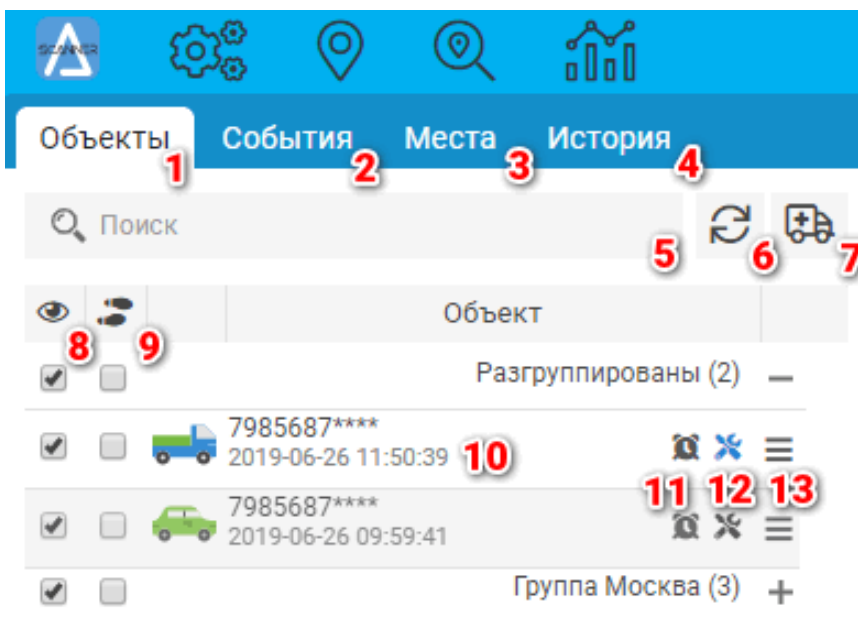


- 1 – Выбор языка
- 2 – Настройки аккаунта
- 3 – Переход в мобильную версию
- 4 – Выход из системы



5.4 Левая панель.

- 1 – Вкладка текущего состояния объектов
- 2 – Вкладка информации о состоявшихся событиях
- 3 – Вкладка создания, редактирования и удаления геозон, маршрутов и маркеров.
- 4 – Вкладка просмотра истории, создания отчетов и осуществления выгрузки
- 5 – Поиск объекта по имени
- 6 – Обновление списка объектов
- 7 – Добавления нового объекта
- 8 – Маркер активации видимости объекта на карте
- 9 – Маркер следования за объектом - центрирование карты на выбранных объектах при обновлении данных о местоположении
- 10 – Поле выбора объекта - дата и время последнего полученного местоположения, центрирование на карте.
- 11 – Индикатор статуса связи
- 12 – Настройки объекта
- 13 – Быстрый доступ – просмотр дополнительной информации истории объектов





5.5 Типы индикации статуса связи

В левой панели главной страницы Личного кабинета существует 3 типа индикации, отображающие статус выхода на связь каждого внесенного в систему устройства:



Устройство находится в спящем режиме до следующего выхода на связь



Позиция определяется с помощью технологии LBS



Позиция определяется с помощью технологии GPS

5.6 Панель детализации

Панель содержит данные выбранного устройства в последней точке маршрута

- 1 – Идентификационный номер мониторингового устройства
- 2 – Расстояние от текущей позиции до ближайшей геозоны
- 3 – Время последнего выхода устройства на связь
- 4 – Время получения данных сервером
- 5 – Высота над уровнем моря
- 6 – Текущий заряд батареи
- 7 – Пройденная дистанция
- 8 – Время, проведенное в «сне» с последнего выхода на связь
- 9 – Показания датчика температуры
- 10 – Номер SIM-карты устройства

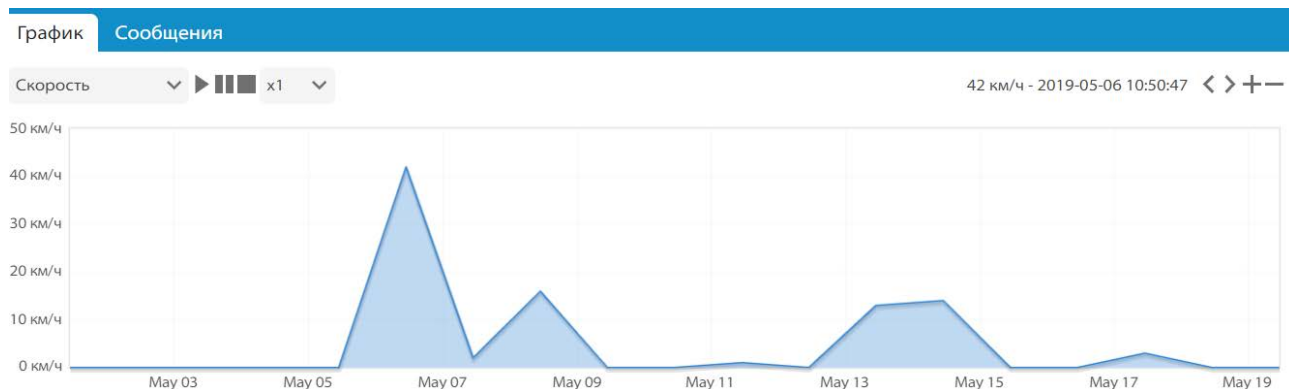
Данные	Значение	
IMEI	86899703381****	1
Ближайшая зона	Москва (0.00 км)	2
Время (позиция)	2019-06-26 11:50:39	3
Время (сервер)	2019-06-26 11:51:18	4
Высота	182 м	5
Заряд батареи	90 %	6
Одометр	0 км	7
Статус	Офлайн 49 мин 27 с	8
Температура	26 °C	9
№ SIM-карты	7985687****	10



5.7 Панель истории объекта

Панель истории объекта отображает историю сообщений и графики изменений по выбранному устройству.

График изменений по объекту



История сообщений с координатами и параметрами данных с датчиков

График	Сообщения								
<input type="checkbox"/>	Время (позиция)	Время (сервер)	Широта	Долгота	Высота	Угол	Скорость	Способ определения	Кол-во спутников
<input type="checkbox"/>	2019-05-19 10:50:39	2019-05-19 10:51:33	55.821673	37.595316	200 м	20	0 км/ч	GPS	5
<input type="checkbox"/>	2019-05-18 10:50:39	2019-05-18 10:51:26	55.821688	37.595351	170 м	69	0 км/ч	GPS	7
<input type="checkbox"/>	2019-05-17 10:51:13	2019-05-17 10:52:29	55.732790	37.628541	130 м	96	3 км/ч	GPS	6
<input type="checkbox"/>	2019-05-16 10:52:01	2019-05-16 10:52:10	55.733828	37.644684	0 м	0	0 км/ч	LBS	0
<input type="checkbox"/>	2019-05-15 10:50:42	2019-05-15 10:52:19	55.738411	37.636715	221 м	207	0 км/ч	GPS	6
<input type="checkbox"/>	2019-05-14 10:52:20	2019-05-14 10:53:08	55.741818	37.616095	37 м	238	14 км/ч	GPS	5
<input type="checkbox"/>	2019-05-13 10:50:50	2019-05-13 10:51:27	55.773315	37.611000	178 м	102	13 км/ч	GPS	5

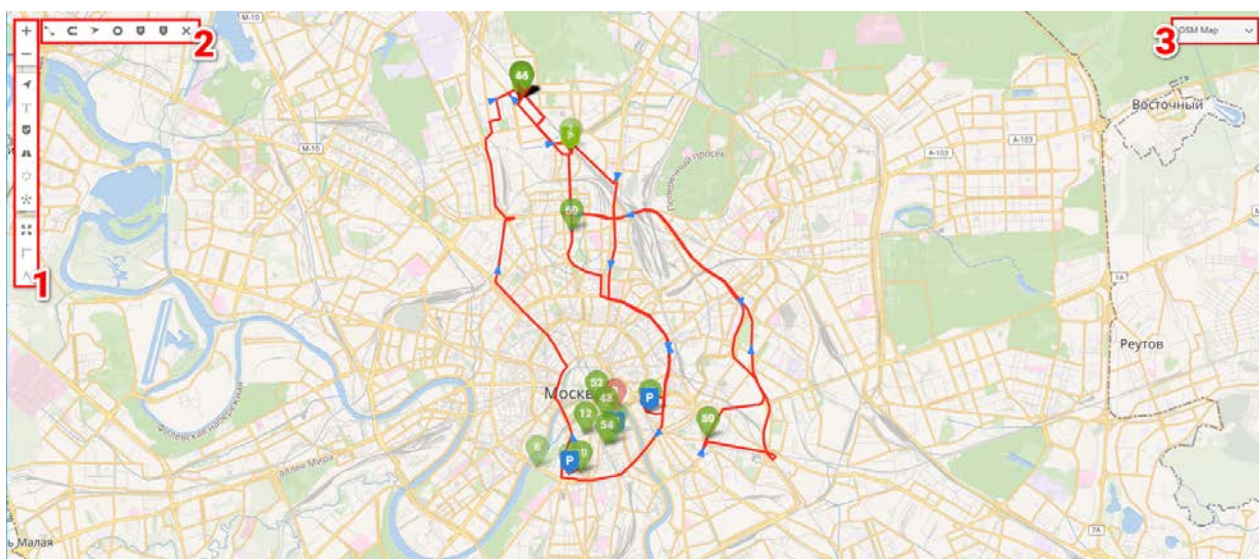


5.8 Карта

1 – Панель управления картой включает следующие элементы: масштабирование; видимость объектов; видимость наименований объектов; видимость маркеров; видимость маршрутов; видимость геозон; включение и отключение кластеров – функции, позволяющей группировать объекты; установка масштаба карты, вмещающего все объекты; измерение расстояний; выделение областей.

2 – Панель отображения маршрута объекта на основе истории включает следующие элементы: видимость траектории движения; привязка к дорогам; видимость направления движения; видимость точек; информация о стоянках; информация о событиях.

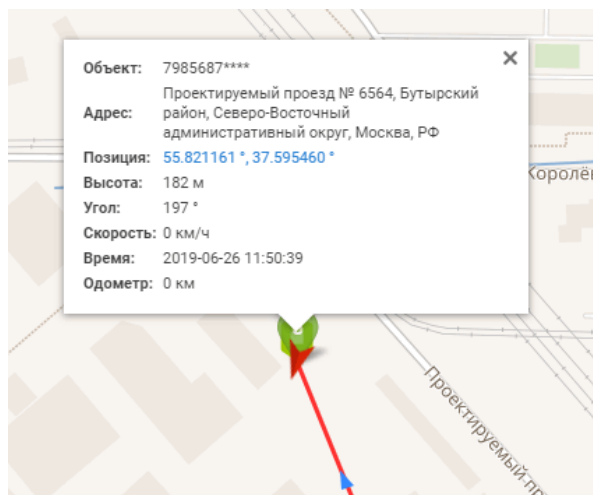
3 – Панель смены карты позволяет менять используемые в настоящее время карты: OSM, Google, Yandex.



5.9 Окно детализации точки трека

Окно детальной информации открывается на карте при выборе определенной точки трека отслеживаемого устройства.

Содержит самую востребованную информацию: наименование, текущее местоположение и данные датчиков.



SCANNER

SEARCH SYSTEM

Контакты:

ООО «Серчсис»
Россия, Москва
Ул. Лобанова д.2/21

8(800)234-54-64

info@scannergps.com
www.scannergps.com