

Настройка трекеров Teltonika серии FMB на столе. Подключение к серверу мониторинга «Wialon».

Данная инструкция поможет вам выполнить первичное подключение к ПК и настройку на сервер мониторинга «Wialon hosting» трекеров Teltonika FMB900, FMB920, FMB120, FMB122, FMB125.

Для настройки Вам понадобятся:

- Трекер Teltonika FMB900/FMB920/FMB120/FMB122/FMB125
- Кабель USB-microUSB для подключения трекера к ПК
- Разъем 2x6 с соединительными выводами из комплекта трекера (при наличии в комплекте).
- Внешняя GNSS антенна из комплекта трекера (при наличии в комплекте)
- Источник питания с выходным напряжением 10-30В
- Сим-карта с интернетом
- Компьютер с ОС Windows и доступом в интернет
- Учетная запись на сервере мониторинга «Wialon hosting»

1. Подготовка ПО

1.1 Загрузите и установите MS .NET Framework на Ваш ПК.

ОС / разрядность	Windows Vista Windows 7 Windows 8.1 Windows 10 / 32 бит и 64 бит
Версия MS .NET Framework, ссылка	MS .NET Framework 4.6.2 https://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=53344

1.2 Загрузите драйвер COM-порта с сайта производителя:

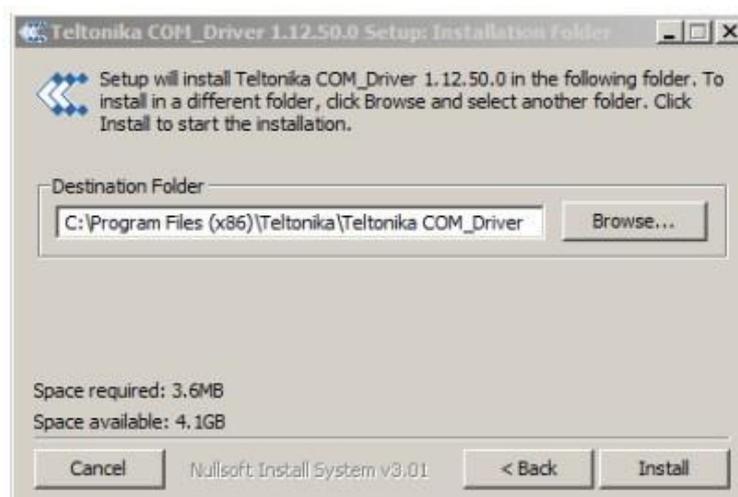
http://av11.teltonika.lt/downloads/FMB1/MS_USB_ComPort_Driver_exe_v1.1032.3.zip

1.3 Установите драйвер COM-порта на Ваш ПК:

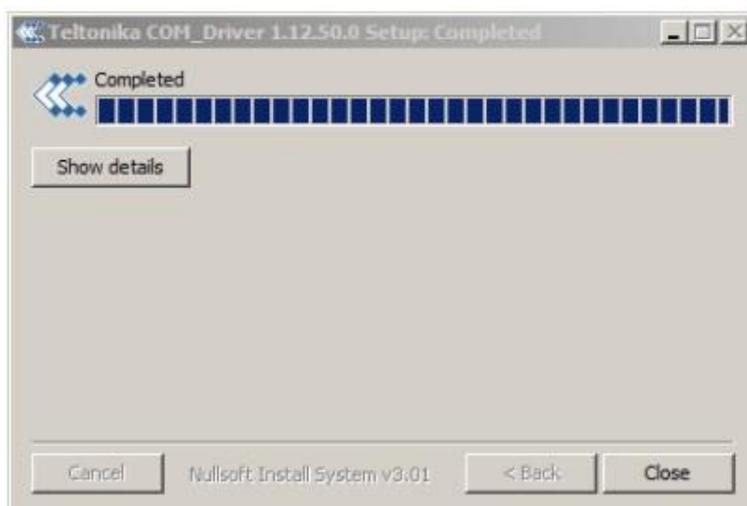
Извлеките файл из архива и запустите его. Данный драйвер необходим для обнаружения конфигуратором устройств FMB1YX, подключенных к ПК. Кликните «Next» в окне установки драйвера (рис. ниже).



Это запустит мастер установки драйвера устройства. В следующем окне нажмите кнопку «Install».



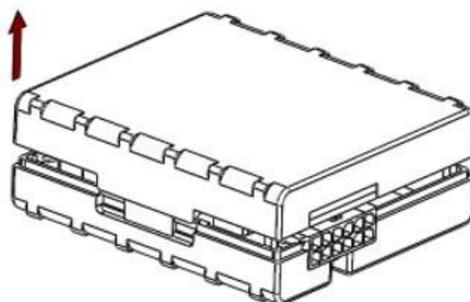
Программа установки продолжит установку драйверов и в конце отобразит окно об успешном процессе. Нажмите «Close», чтобы завершить настройку.

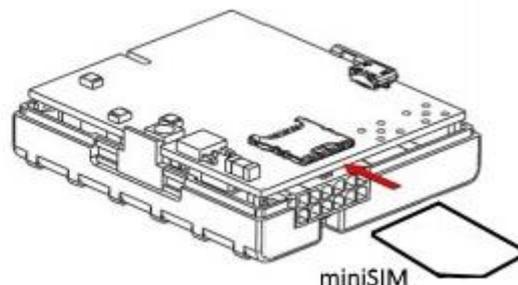
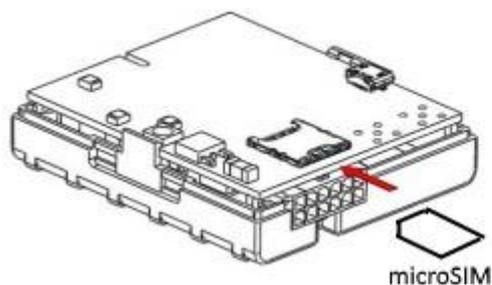


1.4 Загрузите актуальную версию конфигуратора, кликнув по [ссылке](#) или обратитесь в службу технической поддержки «Евромобайл».

2. Подготовка трекера к конфигурированию

2.1 Откройте корпус трекера. Вставьте sim-карту в слот согласно рисунку, соответствующему размеру sim-карты и слота. В модификациях трекеров с двумя сим-картами слот для SIM1 находится снизу, а слот для SIM2 сверху. Для режима работы с одной sim-картой используйте нижний слот для SIM1.

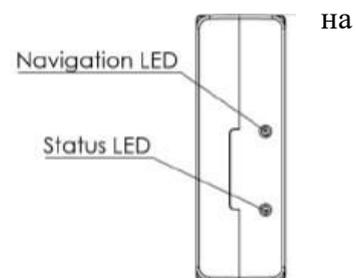




2.2 Вставьте разъем 2x6 с соединительными выводами в гнездо трекера. По маркировке на корпусе найдите соединительные выводы «+10...30 V DC» и «GND» и подключите их к «+» и «-» источника питания соответственно.

2.3 Подайте напряжение питания на трекер. Убедитесь, что трекере загорелись светодиодные индикаторы.

2.4 Подключите трекер к ПК с помощью кабеля USB-microUSB.



3. Конфигурирование

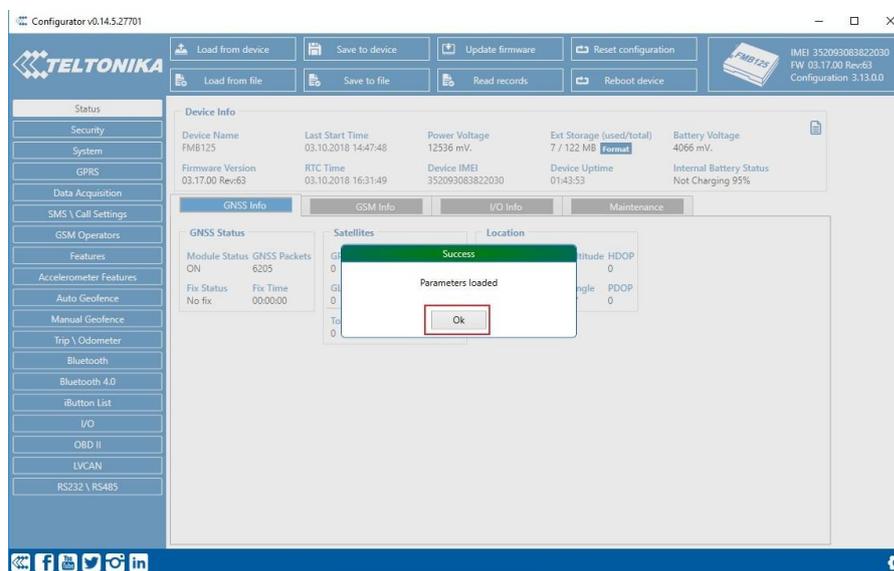
3.1 Распакуйте и откройте конфигуратор. Если для распаковки архива требуется пароль, используйте пароль «1234».

Resources	30.08.2018 11:05	Папка с файлами	
_openLog.bat	30.08.2018 11:05	Пакетный файл ...	1 КБ
Configurator.exe	30.08.2018 11:05	Приложение	821 КБ
Configurator.exe.config	30.08.2018 11:05	Файл "CONFIG"	5 КБ
Configurator.pdb	30.08.2018 11:05	Файл "PDB"	1 006 КБ

3.2 В окне конфигуратора выберите Ваш трекер.



3.3 Загрузится конфигурация трекера. Нажмите «Ок».



3.4 Скопируйте и сохраните IMEI трекера.

В разделе «Status» во вкладке «GNSS info» отображается информация о количестве спутников и фиксации трекером своего местоположения. Во время конфигурирования на столе трекер находится внутри здания, ему не видны спутники, он не фиксирует свое местоположение.

The screenshot shows the 'Device Info' page with the 'GNSS Info' tab selected. The 'Device Info' section at the top lists: Device Name (FMB125), Last Start Time (03.10.2018 14:47:48), Power Voltage (12431 mV), Ext Storage (6 / 122 MB), Battery Voltage (3750 mV), Firmware Version (03.17.00 Rev:63), RTC Time (03.10.2018 15:15:49), Device IMEI (352093083822030), Device Uptime (00:28:01), and Internal Battery Status (Charging 66%). The 'GNSS Info' tab is highlighted in blue. Below it, the 'GNSS Status' section shows Module Status (ON), GNSS Packets (1648), Fix Status (No fix), and Fix Time (00:00:00). The 'Satellites' section lists GPS (0), BeiDou (0), GLONASS (0), and Galileo (0), with a Total Satellites count of 0 and Satellites In Use of 0. The 'Location' section shows Latitude/Longitude (0,0), Altitude (0), HDOP (0), Speed (0 km/h), Angle (0°), and PDOP (0).

3.5 Перейдите во вкладку «GSM info». Здесь отображается информация о подключении трекера к GSM сети и статусе соединения с сервером. Убедитесь, что трекер определил sim-карту (SIM state: Ready).

The screenshot shows the 'Device Info' page with the 'GSM Info' tab selected. The 'Device Info' section at the top lists: Device Name (FMB125), Last Start Time (03.10.2018 14:47:46), Power Voltage (12433 mV), Ext Storage (6 / 122 MB), Battery Voltage (3585 mV), Firmware Version (03.17.00 Rev:63), RTC Time (03.10.2018 14:51:38), Device IMEI (352093083822030), Device Uptime (00:03:53), and Internal Battery Status (Charging 52%). The 'GSM Info' tab is highlighted in blue. Below it, the 'GSM Status' section shows Modem Status (Modem On), SIM State (Ready), GPRS Status (Activated), Actual Operator Code (25001), and Signal Level (Good Signal). The 'GPRS Traffic' section shows Sent Data (299 B), Received Data (183 B), and Total Traffic (482 B). The 'Sockets' section shows Type (AVL Data Sending) and Socket (Closed). The 'Records' section shows Sent Records Count (0), Last Record Send (01.01.1970 3:00:00), and Last Server Response Time (01.01.1970 3:00:00). The 'SMS Count' section shows Received SMS (0) and Sent SMS (0).

3.6 Произведите конфигурирование трекера.

Во вкладке «GPRS» заполните APN, APN Username, APN Password (уточняйте их у вашего оператора) для SIM1, а также Domain (для Wialon hosting 193.193.165.165) и Port. Если используются две sim-карты, заполните APN, APN Username, APN Password для SIM2. Порт для Вашей модели трекера можно найти по [ссылке](#) .

В таблице указаны порты сервера Wialon для некоторых моделей трекеров Teltonika.

Модель	FMB900	FMB920	FMB120	FMB122	FMB125
Порт	21327	21328	21446	21447	21448

SIM1 GPRS Settings

GPRS Context

APN

APN Username

APN Password

Backup Server Settings

Backup Server Mode

Backup Server Domain

Backup Server Port

Backup Server Protocol

SIM2 GPRS Settings

GPRS Context

APN

APN Username

APN Password

Records Settings

Open Link Timeout (s)

Response Timeout (s)

Network Ping Timeout(s)

Sort By

Server Settings

Domain

Port

Protocol

FOTA WEB Settings

Status

Domain

Port

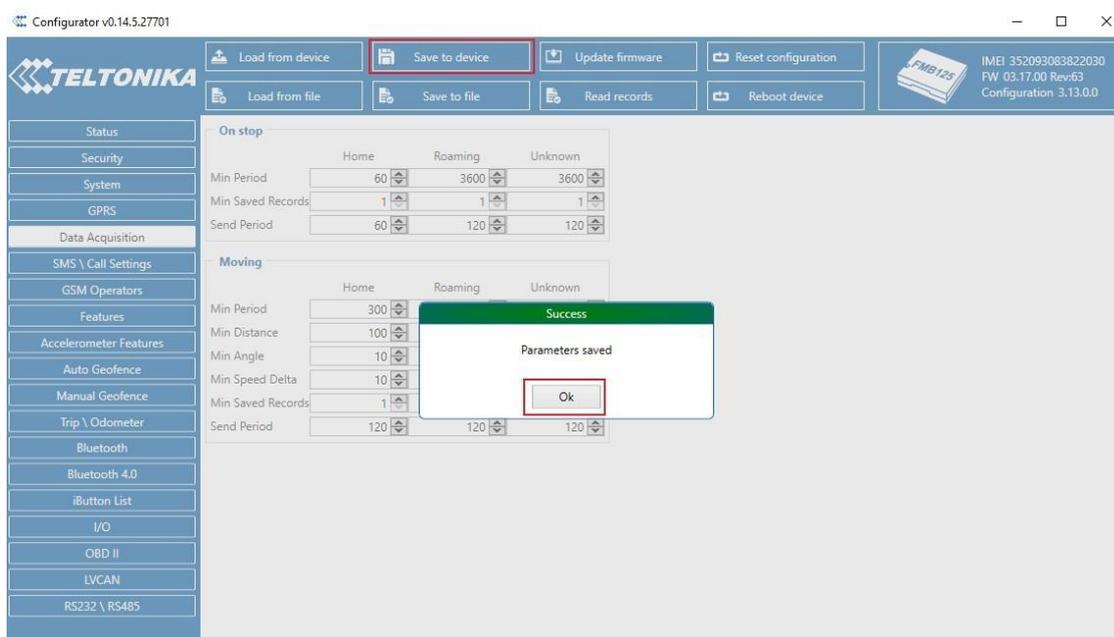
Period (min)

Во вкладке «Data Acquisition» уменьшите значения Min Period и Send Period до 60 с. для режима стоянки в домашней сети. Это позволит Вам быстрее получить сообщения от трекера на сервере мониторинга. В дальнейшем эти настройки можно изменить.

	Home	Roaming	Unknown
Min Period	60	3600	3600
Min Saved Records	1	1	1
Send Period	60	120	120

	Home	Roaming	Unknown
Min Period	300	300	300
Min Distance	100	100	100
Min Angle	10	10	10
Min Speed Delta	10	10	10
Min Saved Records	1	1	1
Send Period	120	120	120

3.7 Нажмите кнопку «Save to device» в верхней части окна конфигуратора, чтобы сохранить сделанные настройки. При успешном сохранении настроек Вы увидите окно с сообщением «Parameters saved». Нажмите «Ок».



3.8 После сохранения настроек можете отключить конфигуратор от трекера.

В диалоговом окне «Новый объект» заполните имя объекта, модель трекера, уникальный ID – IMEI трекера. Нажмите кнопку «ОК». Адрес сервера и порт заполняются автоматически.

Новый объект

Основное Доступ Иконка Дополнительно Датчики Произвольные поля Группы Команды

Качество вождения Характеристики Детектор поездок Расход топлива Техобслуживание

Имя: * FMB125

Тип устройства: * Teltonika FMB125 Teltonika FM1100 Teltonika FMB125

Адрес сервера: 193.193.165.165:21448

Уникальный ID: 352093083822030

Телефонный номер:

Пароль:

Создатель:

Учетная запись:

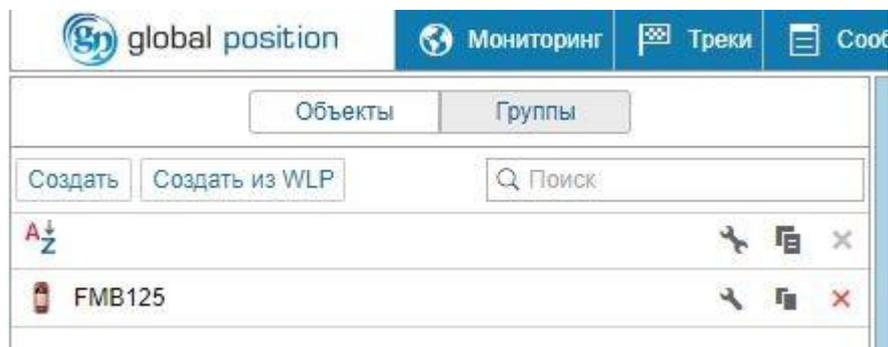
Счетчик пробега: GPS Текущее значение: 0 км Авто

Счетчик моточасов: Датчик зажигания Текущее значение: 0 ч. Авто

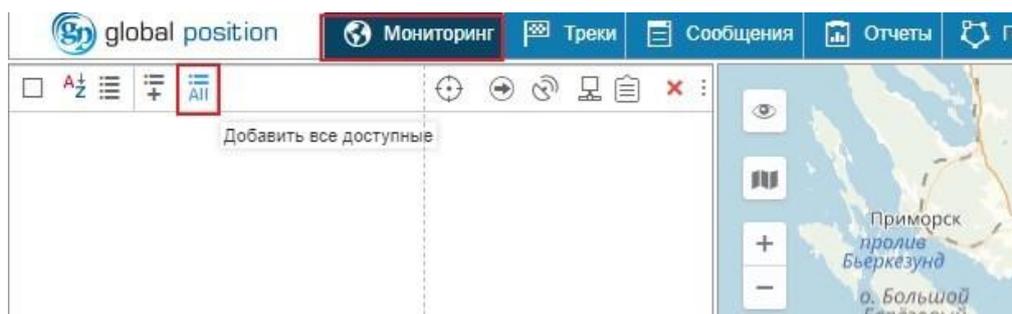
Счетчик GPRS-трафика: Сбросить Текущее значение: 0 Кб Авто

Экспорт в файл Отмена ОК

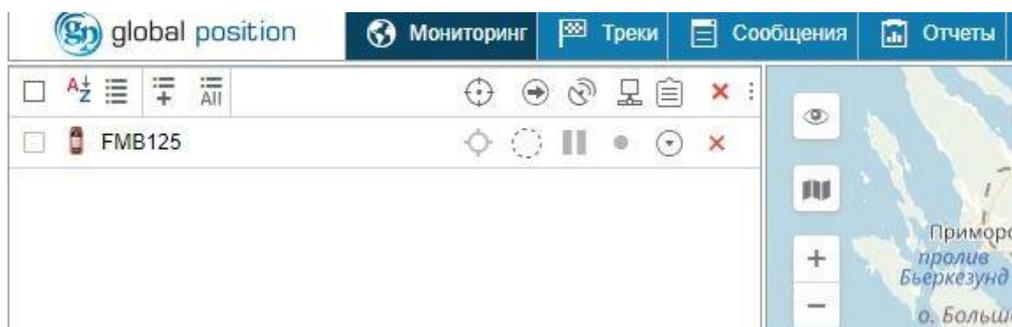
После создания новый объект появится в списке объектов слева.



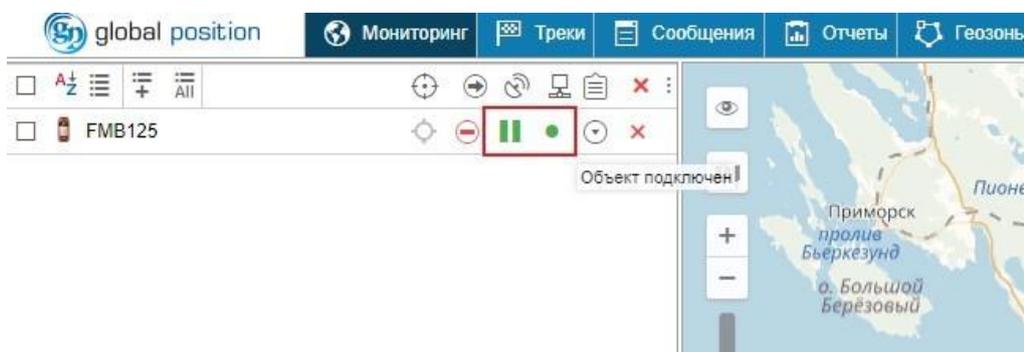
4.4 Перейдите во вкладку «Мониторинг». Добавьте объект, нажав кнопку «Добавить все доступные».



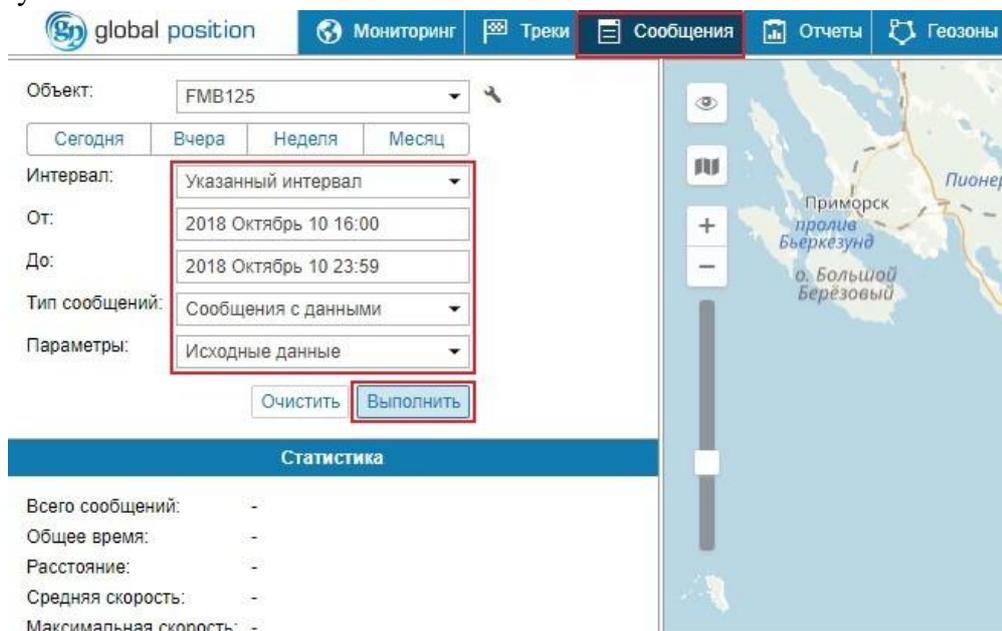
Объект появится на панели мониторинга.



4.5 Когда трекер подключится к серверу и определит свое местоположение, индикаторы захвата спутников и подключения в строке объекта будут зеленого цвета.



4.6 Проверьте, поступают ли на сервер сообщения с трекера. Для этого перейдите во вкладку «Сообщения». Укажите период времени, за который хотите увидеть сообщения от трекера и нажмите кнопку «Выполнить».



Справа внизу появится список сообщений, полученных от трекера за указанный период.

The screenshot shows the 'global position' software interface. On the left, there are filters for the object (FMB125), date range (October 10, 2018), and message type. A statistics panel shows 9 messages received. The main area is a map of Saint-Petersburg. At the bottom, a table displays the following data:

№	Время	Скорость, км/ч	Координаты	Высота, м	Положение	Параметры	Модель
1	2018-10-10 16:00:55	0	60 02153, 30.322745 (8)	35	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	io_239=0, io_240=0, io_80=0, gsm=5, io_21=5, io_200=0, io_69=1, rpor=2	
2	2018-10-10 16:01:55	0	60 02153, 30.322745 (8)	35	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	io_239=0, io_240=0, io_80=0, gsm=5, io_21=5, io_200=0, io_69=1, rpor=2	
3	2018-10-10 16:02:55	0	60 02153, 30.322745 (8)	36	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	io_239=0, io_240=0, io_80=0, gsm=5, io_21=5, io_200=0, io_69=1, rpor=2	
4	2018-10-10 16:03:55	0	60 02153, 30.322745 (9)	36	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	io_239=0, io_240=0, io_80=0, gsm=5, io_21=5, io_200=0, io_69=1, rpor=2	
5	2018-10-10 16:04:55	0	60 02153, 30.322745 (10)	33	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	io_239=0, io_240=0, io_80=0, gsm=5, io_21=5, io_200=0, io_69=1, rpor=2	
6	2018-10-10 16:05:55	0	60 02153, 30.322745 (10)	33	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	io_239=0, io_240=0, io_80=0, gsm=5, io_21=5, io_200=0, io_69=1, rpor=2	
7	2018-10-10 16:06:55	0	60 02153, 30.322745 (10)	33	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	io_239=0, io_240=0, io_80=0, gsm=5, io_21=5, io_200=0, io_69=1, rpor=2	
8	2018-10-10 16:07:55	0	60 02153, 30.322745 (10)	33	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	io_239=0, io_240=0, io_80=0, gsm=5, io_21=5, io_200=0, io_69=1, rpor=2	
9	2018-10-10 16:08:55	0	60 02153, 30.322745 (10)	33	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	io_239=0, io_240=0, io_80=0, gsm=5, io_21=5, io_200=0, io_69=1, rpor=2	

4.7 Если объект появился на карте и на сервер приходят сообщения от трекера, значит объект успешно подключен настроен на сервер мониторинга.

The screenshot shows a detailed view of the 'global position' software interface. The top navigation bar includes 'Мониторинг', 'Треки', 'Сообщения', 'Отчеты', 'Геозоны', 'Водители', 'Прицепы', and 'Пассажиры'. The main area is a map showing a street view with a red car icon labeled 'FMB125' positioned on a road. The map includes street names like 'Рашетова ул.' and 'ЖК Дом у березового сада'. The interface also shows a toolbar with various map controls and a list of objects, with 'FMB125' selected.