

## 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.

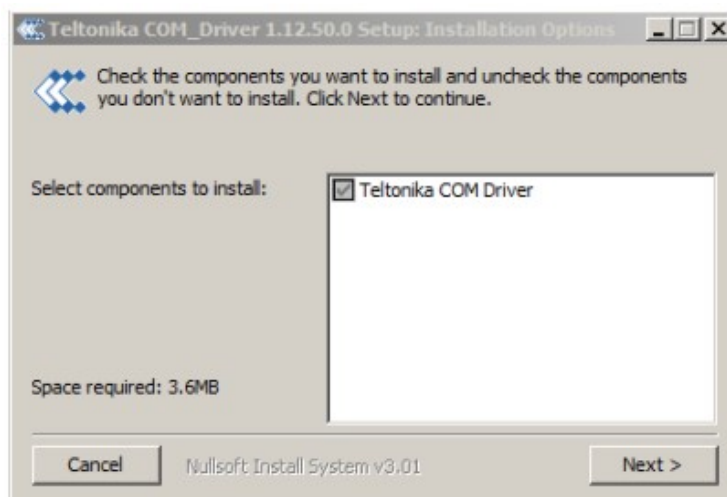
ОС / разрядность	Windows Vista Windows 7 Windows 8.1 Windows 10 / 32 бит и 64 бит
Версия MS .NET Framework, ссылка	MS .NET Framework 4.6.2 <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=53344">https://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=53344</a>

1.2 Загрузите драйвер COM-порта с сайта производителя:

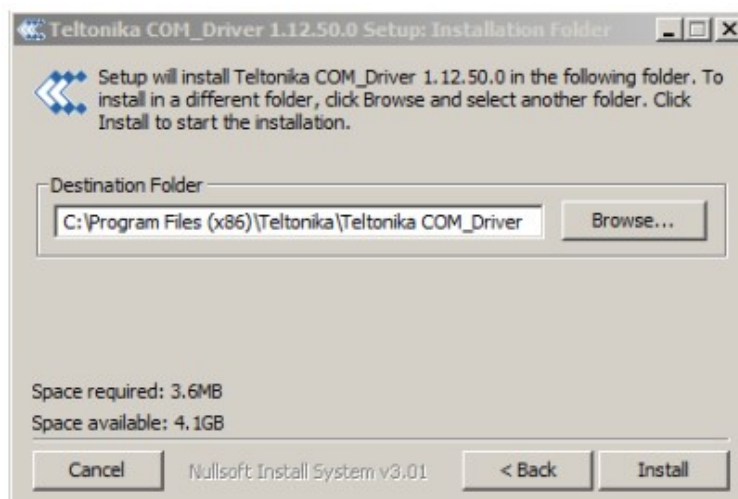
[http://av11.teltonika.lt/downloads/FMB1/MS\\_USB\\_ComPort\\_Driver\\_exe\\_v1.1032.3.zip](http://av11.teltonika.lt/downloads/FMB1/MS_USB_ComPort_Driver_exe_v1.1032.3.zip)

### 1.3 Установите драйвер COM-порта на Ваш ПК:

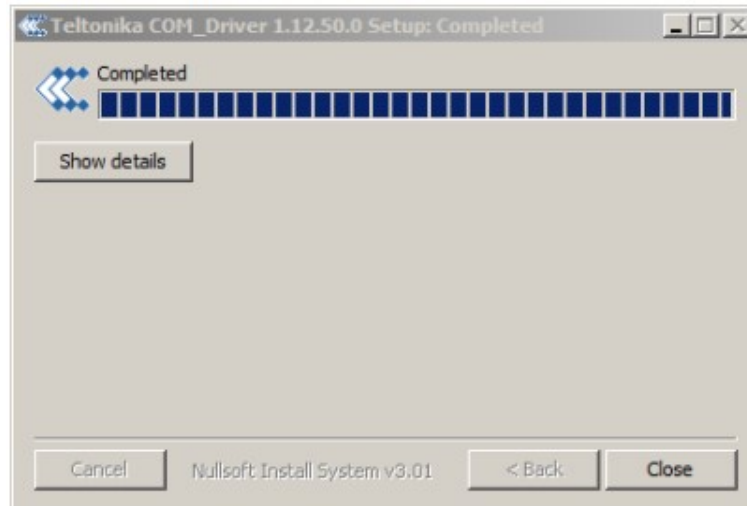
Извлеките файл из архива и запустите его. Данный драйвер необходим для обнаружения конфигуратором устройств FMВІУХ, подключенных к ПК. Кликните «Next» в окне установки драйвера (рис. ниже).



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



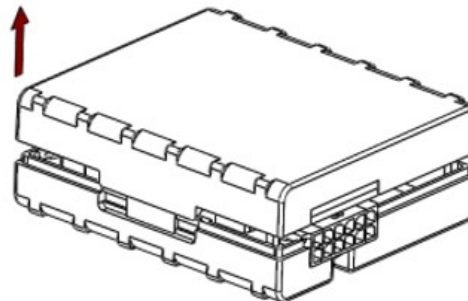
Программа установки продолжит установку драйверов и в конце отобразит окно об успешном процессе. Нажмите «Close», чтобы завершить настройку.

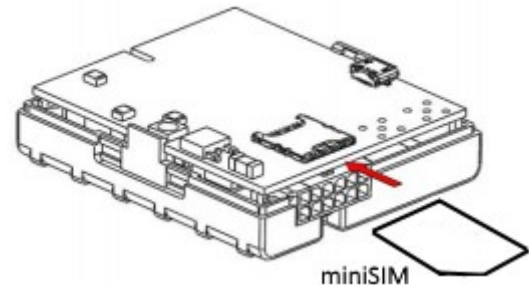
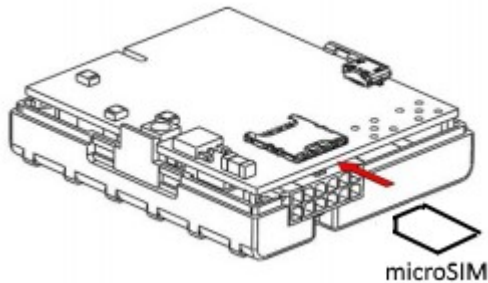


1.4 Загрузите актуальную версию конфигуратора, кликнув по [ссылке](#) или обратитесь в службу технической поддержки «Евромобайл».

## 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.

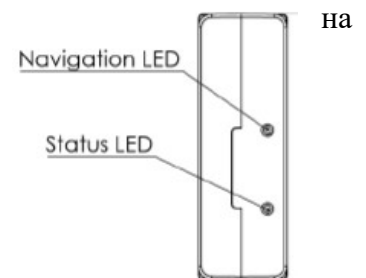




2.2 Вставьте разъем 2x6 с соединительными выводами в гнездо трекера. По маркировке на корпусе найдите соединительные выводы «+10...30 V DC» и «GND» и подключите их к «+» и «-» источника питания соответственно.

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

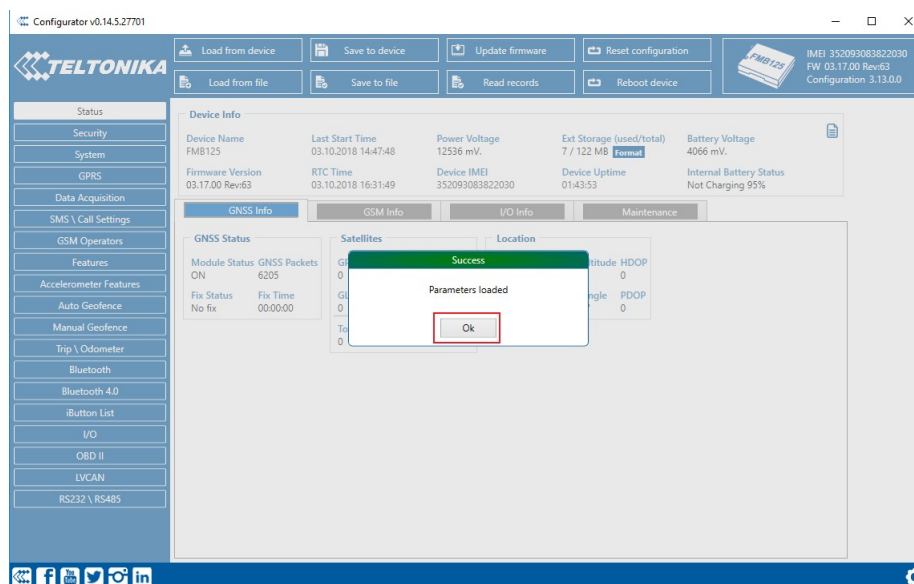
3.1 Распакуйте и откройте конфигуратор. Если для распаковки архива требуется пароль, используйте пароль «1234».

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.

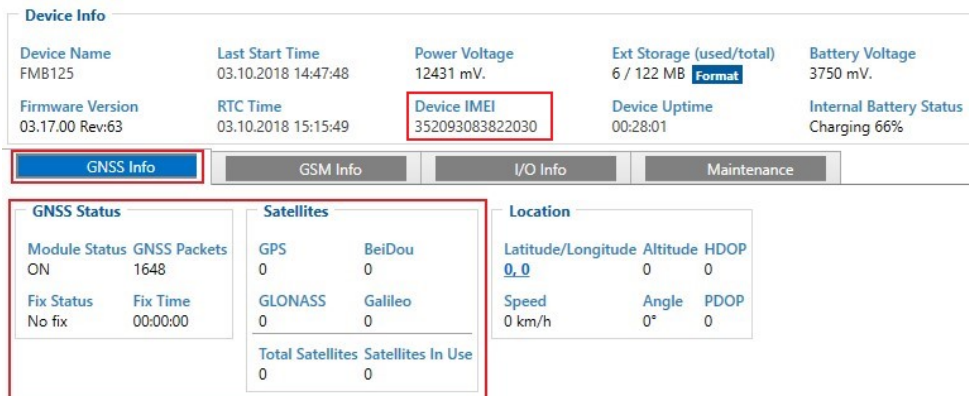


3.3 Загрузится конфигурация трекера. Нажмите «Ок».



### 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.



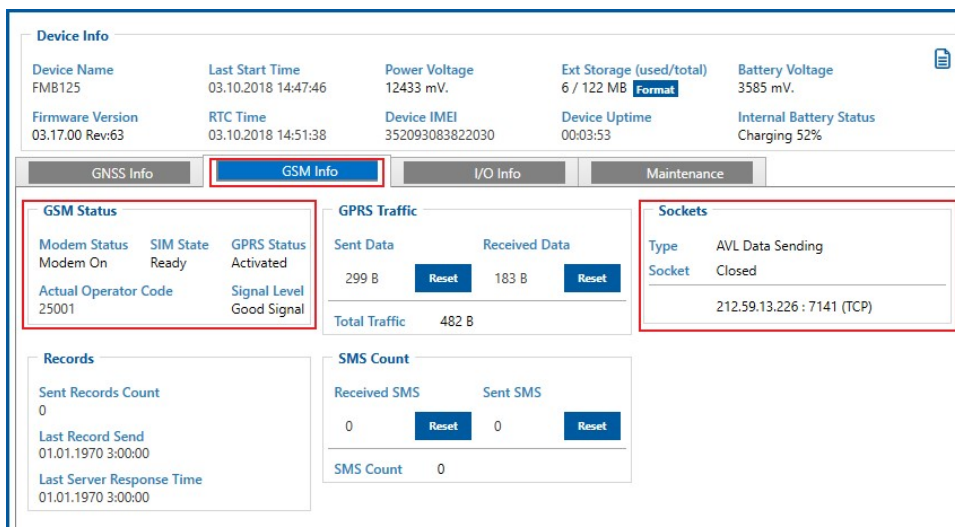
**Device Info**

Device Name FMB125	Last Start Time 03.10.2018 14:47:48	Power Voltage 12431 mV.	Ext Storage (used/total) 6 / 122 MB <a href="#">Format</a>	Battery Voltage 3750 mV.
Firmware Version 03.17.00 Rev:63	RTC Time 03.10.2018 15:15:49	<b>Device IMEI</b> 352093083822030	Device Uptime 00:28:01	Internal Battery Status Charging 66%

**GNSS Info** | GSM Info | I/O Info | Maintenance

<b>GNSS Status</b>		<b>Satellites</b>		<b>Location</b>		
Module Status	GNSS Packets	GPS	BeiDou	Latitude/Longitude	Altitude	HDOP
ON	1648	0	0	0,0	0	0
Fix Status	Fix Time	GLONASS	Galileo	Speed	Angle	PDOP
No fix	00:00:00	0	0	0 km/h	0°	0
		Total Satellites	Satellites In Use			
		0	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).



**Device Info**

Device Name FMB125	Last Start Time 03.10.2018 14:47:46	Power Voltage 12433 mV.	Ext Storage (used/total) 6 / 122 MB <a href="#">Format</a>	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	Internal Battery Status Charging 52%

**GNSS Info** | **GSM Info** | I/O Info | Maintenance

<b>GSM Status</b>			<b>GPRS Traffic</b>		<b>Sockets</b>	
Modem Status	SIM State	GPRS Status	Sent Data	Received Data	Type	AVL Data Sending
Modem On	Ready	Activated	299 B <a href="#">Reset</a>	183 B <a href="#">Reset</a>	Socket	Closed
Actual Operator Code 25001	Signal Level Good Signal		Total Traffic 482 B		212.59.13.226 : 7141 (TCP)	

<b>Records</b>		<b>SMS Count</b>	
Sent Records Count	0	Received SMS	Sent SMS
Last Record Send 01.01.1970 3:00:00		0 <a href="#">Reset</a>	0 <a href="#">Reset</a>
Last Server Response Time 01.01.1970 3:00:00		SMS Count	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

Disable  Enable

APN

APN Username

APN Password

Normal(PAP)  Secured(CHAP)

#### Backup Server Settings

Backup Server Mode

Disable  Backup

Duplicate

Backup Server Domain

Backup Server Port

Backup Server Protocol

TCP  UDP

#### SIM2 GPRS Settings

GPRS Context

Disable  Enable

APN

APN Username

APN Password

Normal(PAP)  Secured(CHAP)

#### Records Settings

Open Link Timeout (s)

Response Timeout (s)

Network Ping Timeout(s)

Sort By

Newest  Oldest

#### Server Settings

Domain

Port

Protocol

TCP  UDP

#### FOTA WEB Settings

Status

Disable  Enable

Domain

Port

Period (min)

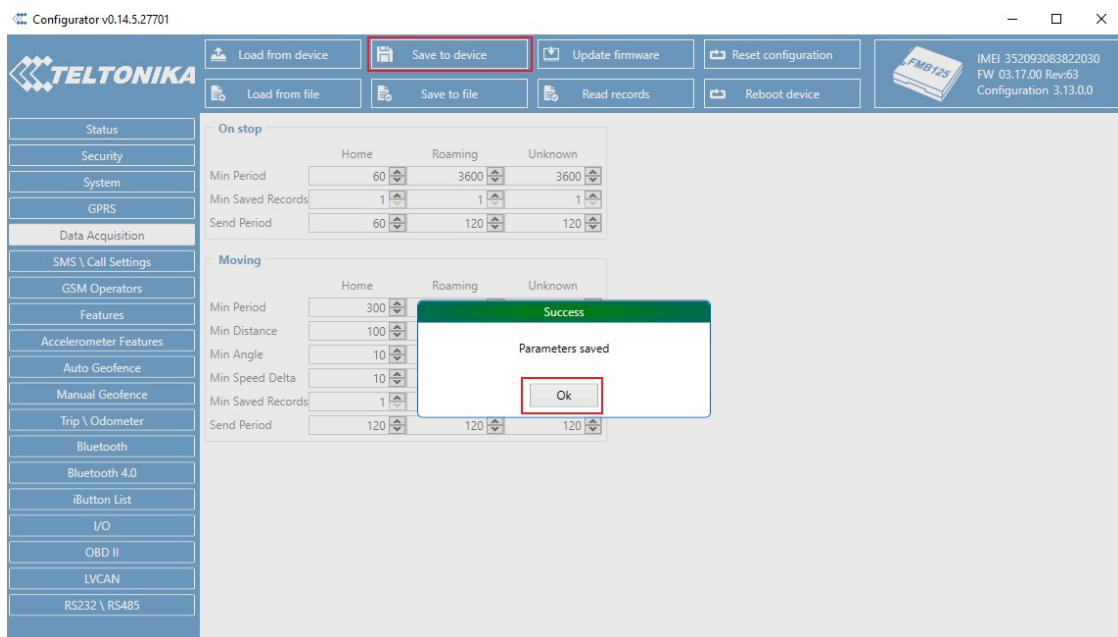
Во вкладке «Data Acquisition» уменьшите значения Min Period и Send Period до 60 с. для режима стоянки в домашней сети. Это позволит Вам быстрее получить сообщения от трекера на сервере мониторинга. В дальнейшем эти настройки можно изменить.

	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.

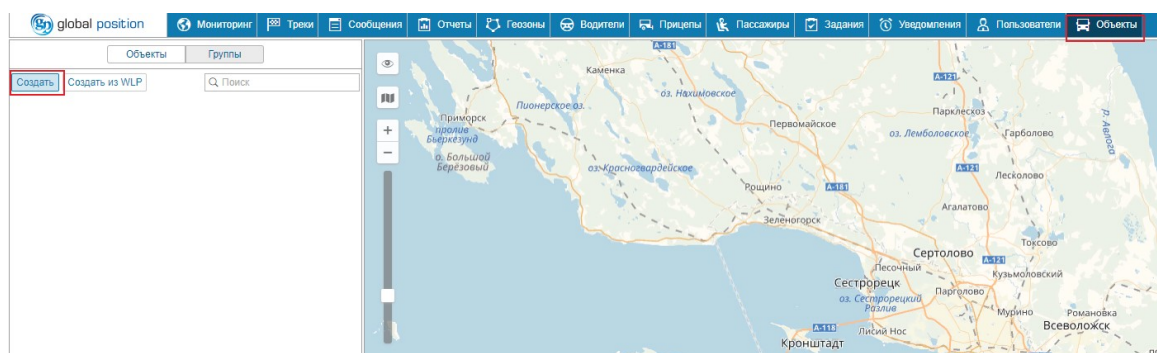


## 4. Подключение трекера к серверу мониторинга

4.1 Чтобы трекер передавал данные на сервер, ему необходимо определить своё местоположение по навигационным спутникам. Для этого подключите к трекеру GNSS-антенну (если она внешняя) и расположите внешнюю антенну трекера или трекер с внутренней антенной возле окна. Трекер с внутренней антенной необходимо располагать антенной вверх, пользуясь маркировкой «antenna top» на корпусе. Пока светодиодный индикатор «Navigation LED» горит постоянно, трекер не определил свое местоположение. Как только трекер определит местоположение, индикатор начнет мигать с периодом 1с. Это может занять несколько минут.

4.2 Войдите в Вашу учетную запись на сервере мониторинга.

4.3 Перейдите во вкладку «Объекты». В меню объектов в левой части экрана нажмите кнопку «Создать».



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: \*

Тип устройства: \*  🔍 Teltonika FM1100 Teltonika FMB125

Адрес сервера:

Уникальный ID:

Телефонный номер:

Пароль:

Создатель:

Учетная запись:

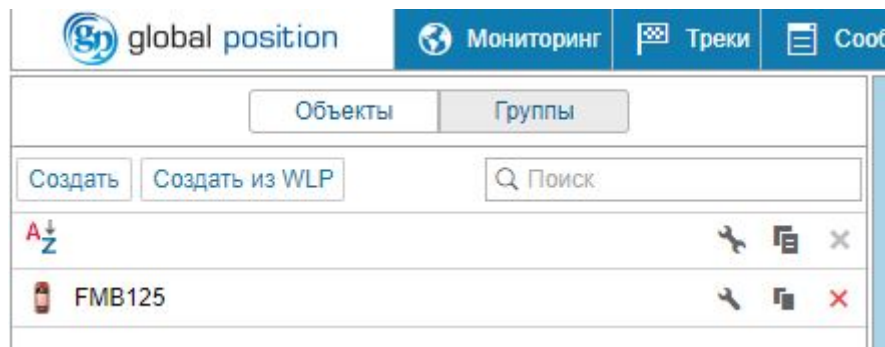
---

Счетчик пробега:  Текущее значение:  км  Авто

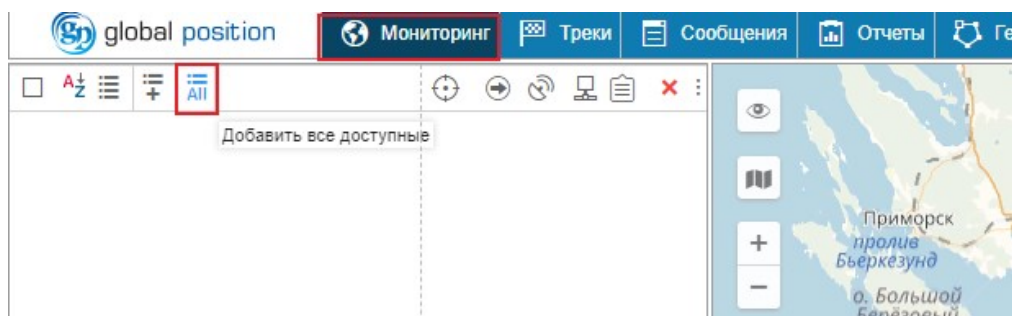
Счетчик моточасов:  Текущее значение:  ч.  Авто

Счетчик GPRS-трафика:  Текущее значение:  КБ  Авто

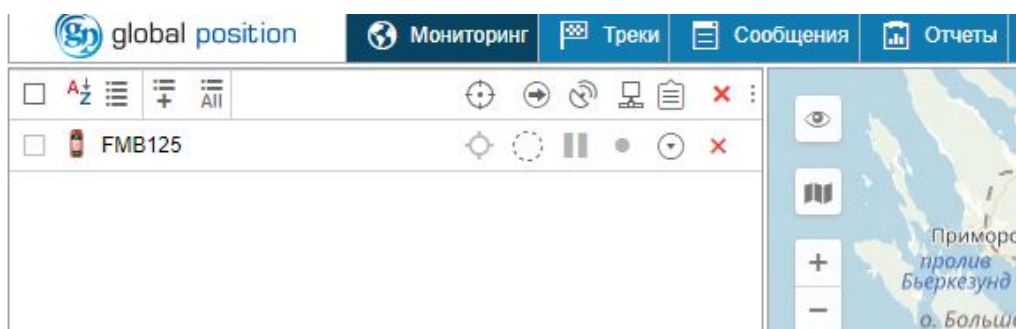
После создания новый объект появится в списке объектов слева.



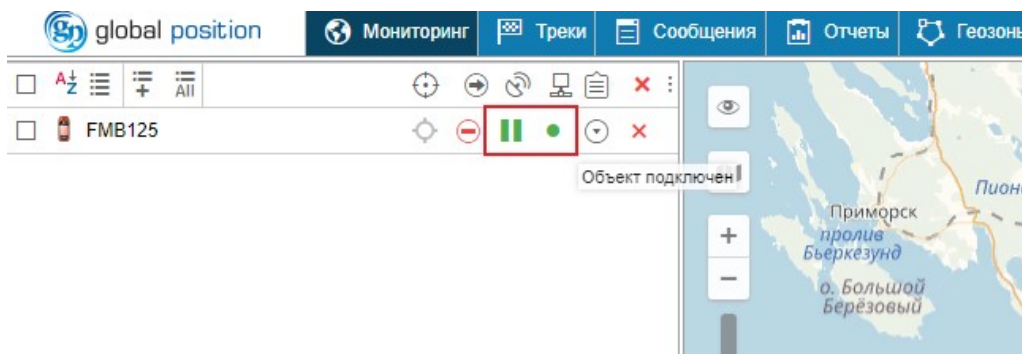
4.4 Перейдите во вкладку «Мониторинг». Добавьте объект, нажав кнопку «Добавить все доступные».



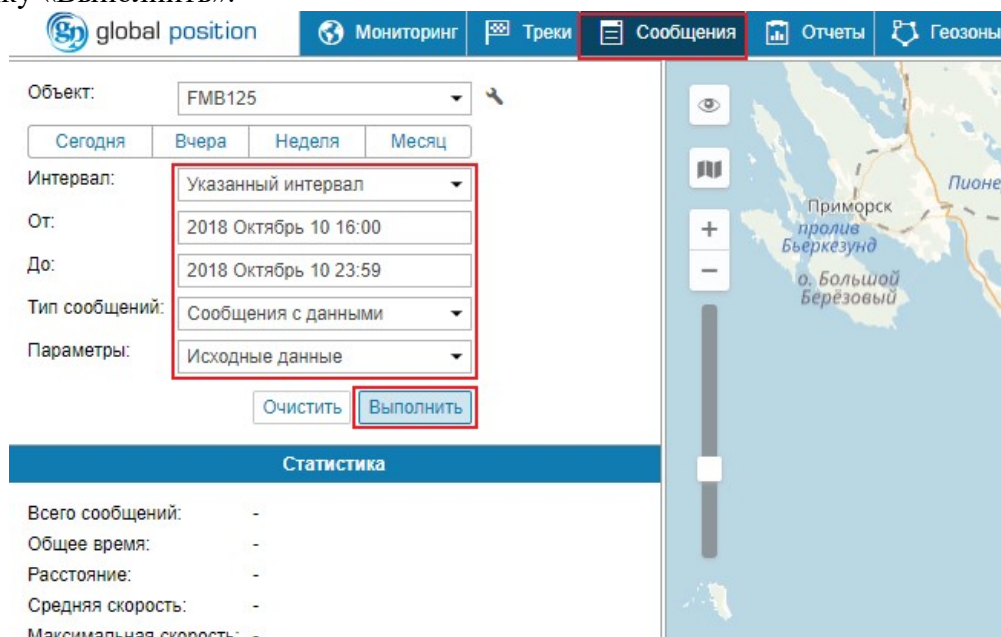
Объект появится на панели мониторинга.



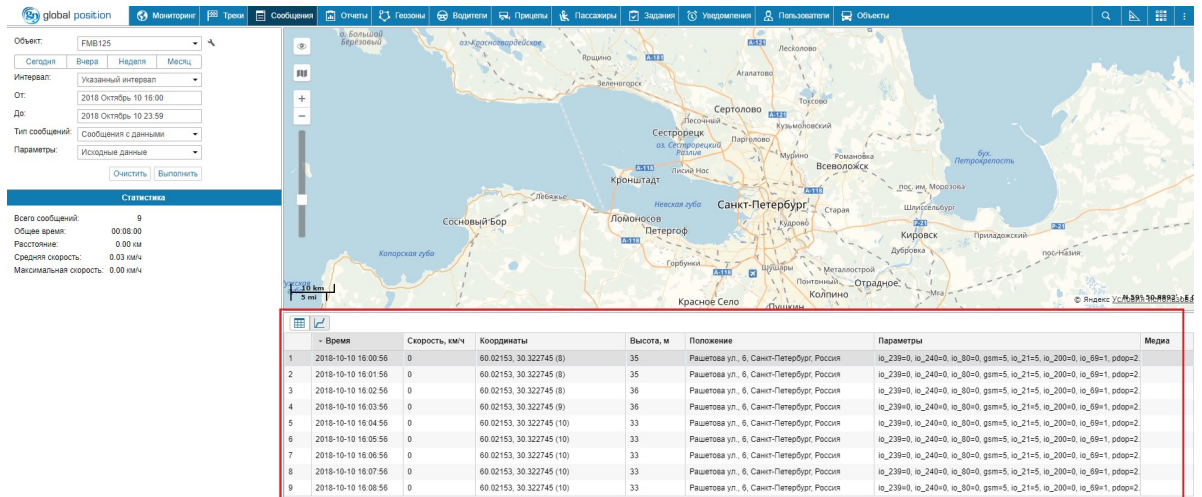
4.5 Когда трекер подключится к серверу и определит свое местоположение, индикаторы захвата спутников и подключения в строке объекта будут зеленого цвета.



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.



Время	Скорость, км/ч	Координаты	Высота, м	Положение	Параметры	Медиа
2018-10-10 16:00:56	0	60.02153, 30.322745 (8)	35	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	ю_239=0, ю_240=0, ю_80=0, gsm=5, ia_21=5, ia_200=0, ia_68=1, rpor=2	
2018-10-10 16:01:56	0	60.02153, 30.322745 (8)	35	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	ю_239=0, ю_240=0, ю_80=0, gsm=5, ia_21=5, ia_200=0, ia_68=1, rpor=2	
2018-10-10 16:02:56	0	60.02153, 30.322745 (8)	36	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	ю_239=0, ю_240=0, ю_80=0, gsm=5, ia_21=5, ia_200=0, ia_68=1, rpor=2	
2018-10-10 16:03:56	0	60.02153, 30.322745 (9)	36	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	ю_239=0, ю_240=0, ю_80=0, gsm=5, ia_21=5, ia_200=0, ia_68=1, rpor=2	
2018-10-10 16:04:56	0	60.02153, 30.322745 (10)	33	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	ю_239=0, ю_240=0, ю_80=0, gsm=5, ia_21=5, ia_200=0, ia_68=1, rpor=2	
2018-10-10 16:05:56	0	60.02153, 30.322745 (10)	33	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	ю_239=0, ю_240=0, ю_80=0, gsm=5, ia_21=5, ia_200=0, ia_68=1, rpor=2	
2018-10-10 16:06:56	0	60.02153, 30.322745 (10)	33	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	ю_239=0, ю_240=0, ю_80=0, gsm=5, ia_21=5, ia_200=0, ia_68=1, rpor=2	
2018-10-10 16:07:56	0	60.02153, 30.322745 (10)	33	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	ю_239=0, ю_240=0, ю_80=0, gsm=5, ia_21=5, ia_200=0, ia_68=1, rpor=2	
2018-10-10 16:08:56	0	60.02153, 30.322745 (10)	33	Рашетова ул., 6, Санкт-Петербург, Россия	ю_239=0, ю_240=0, ю_80=0, gsm=5, ia_21=5, ia_200=0, ia_68=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.

