TECHNOTON

TELTONIKA

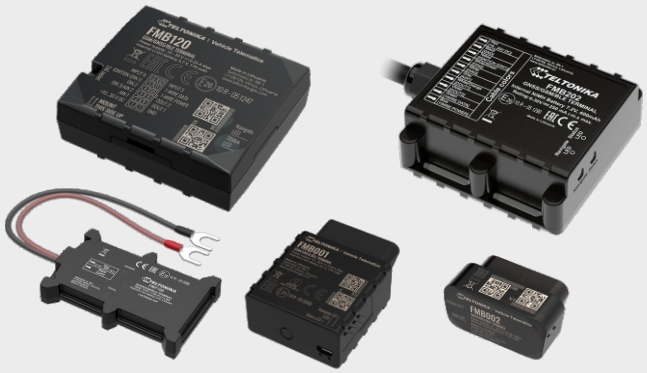
ДЕКЛАРАЦИЯ О СОВМЕСТИМОСТИ

Технотон и Teltonika подтверждают:

датчик уровня топлива
DUT-E S7

и

трекеры
FMB1YX, FMU1YX, FMC1YX, FMM1YX
FMB9YX, FMB2YX, MTB100, FMT100
FMB001/FMB010, FMC001, FMM001
FMB002/FMB020, FMB003



совместимы по стандарту беспроводной передачи данных

Рекомендации по подключению и настройке: см. приложение

Рекомендации по подключению и настройке терминалов Teltonika FMB1YX, FMU1YX, FMC1YX, FMM1YX, FMB9YX, FMB2YX, MTB100, FMT100, FMB001/FMB010, FMC001, FMM001, FMB002, FMB020, FMB00 и датчика уровня топлива DUT-E S7

1. Подключение DUT-E S7.

Датчик уровня топлива DUT-E S7 перевести в рабочий режим согласно инструкции по эксплуатации.
Для получения MAC адреса DUT-E S7, необходимо номер датчика перевести из десятичного в шестнадцатеричный код.

2. Подключение Teltonika (прошивка 03.27.01 Rev:00 или новее).

Установить сим карту и подать напряжение питания на терминал.

3. Настройка оборудования и калибровка датчика уровня топлива.

3.1. Настройки Терминала в сервисной программе Configurator v1.6.4B.3.27 R2 или новее в соответствии с версией прошивки

Настроить данные GPRS оператора сим карты и адрес телематического сервера (Рис.1):

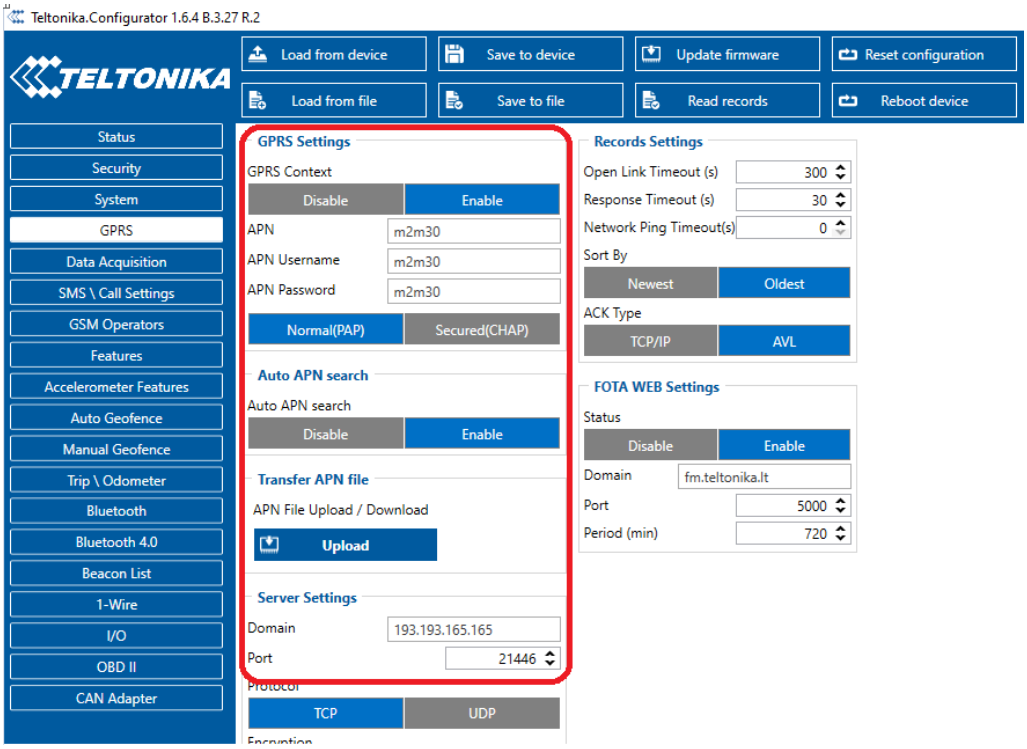


Рисунок 1

Включить протокол передачи данных (Рис.2):

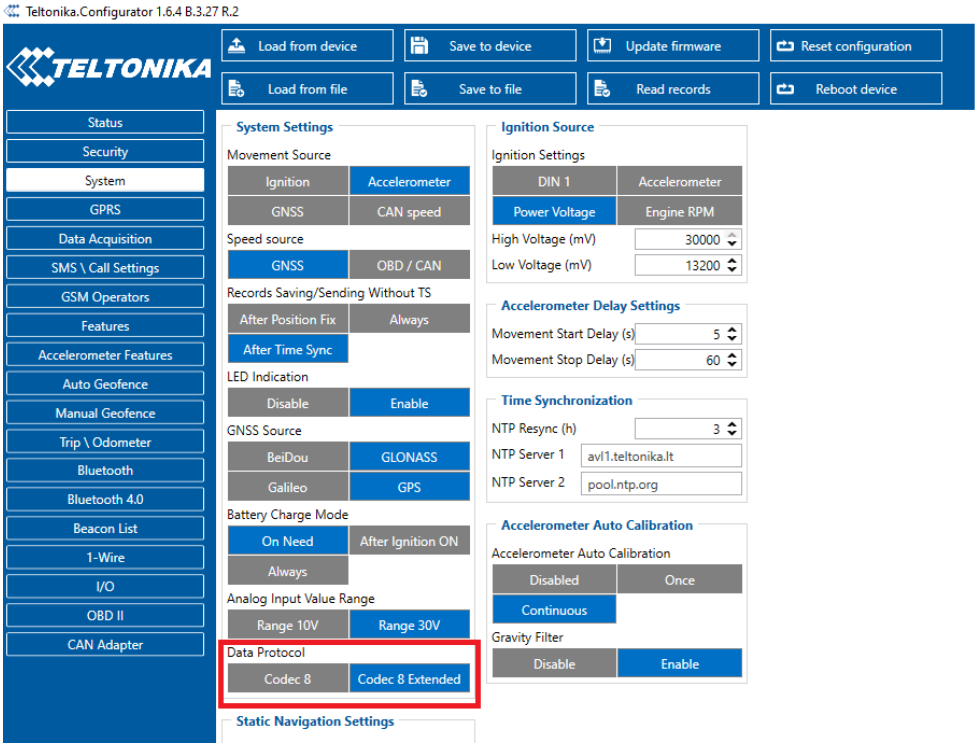


Рисунок 2

3.2. Подключение датчика уровня топлива к терминалу.

Расположить датчики вблизи терминала.
Произвести поиск датчиков уровня топлива (Рис.3-4):

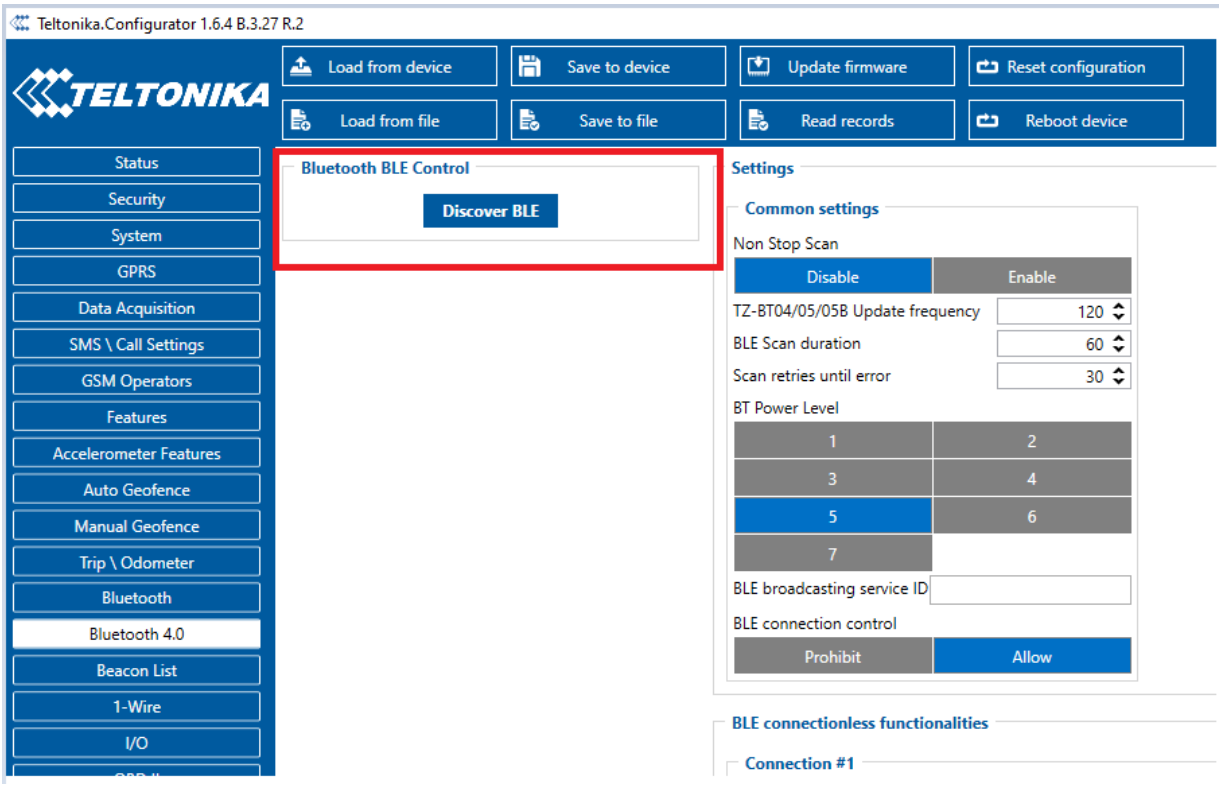


Рисунок 3

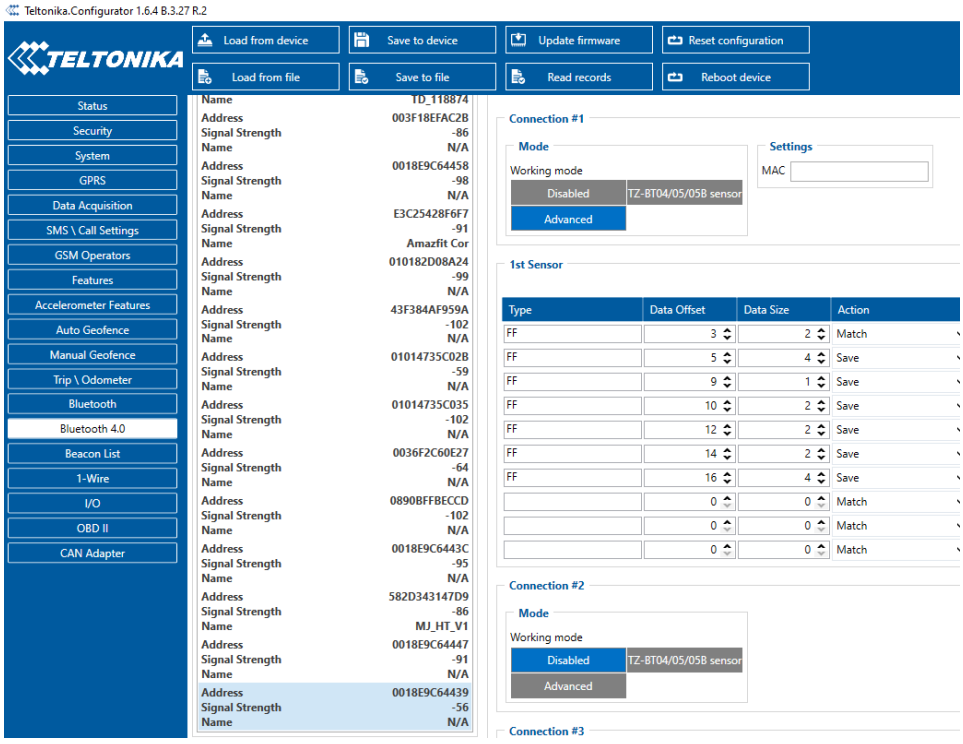


Рисунок 4

Записываем MAC адрес датчика в поле настроек (Рис.5):

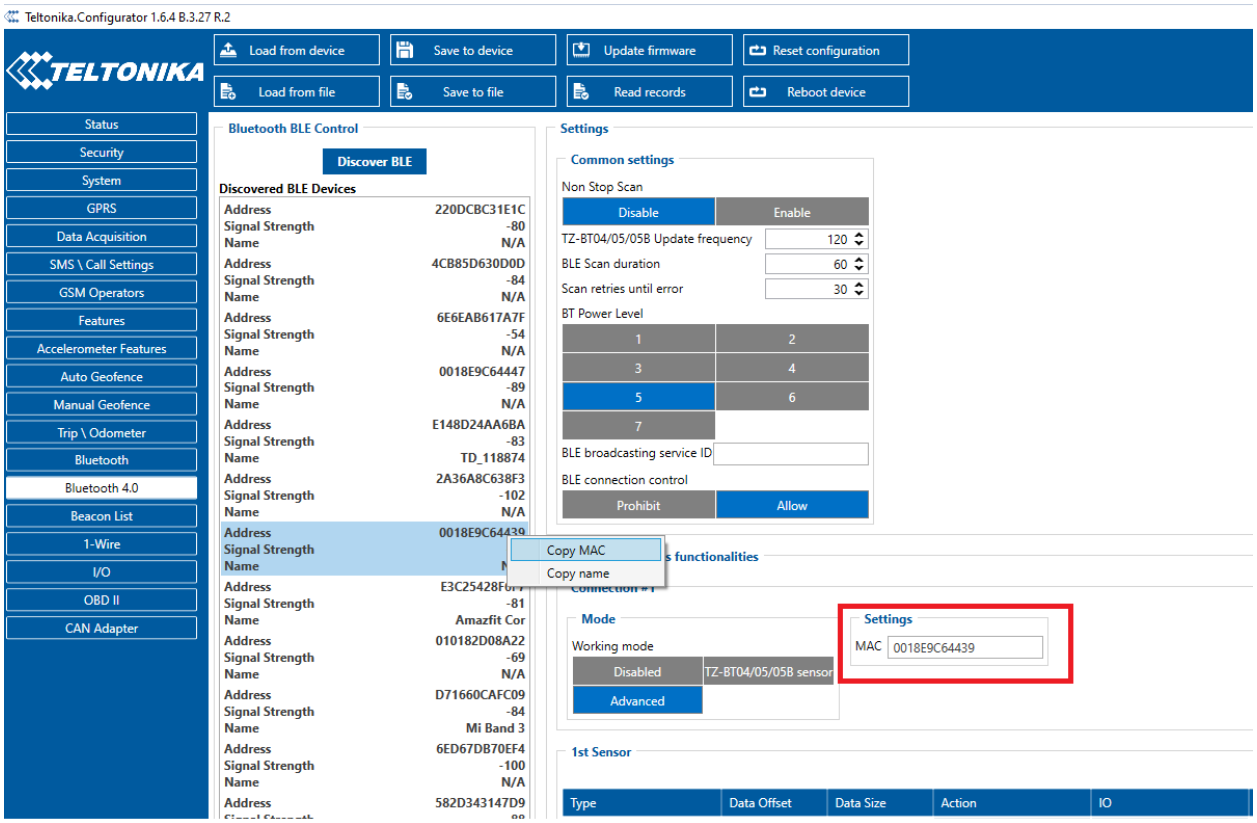

Teltonika.Configurator 1.6.4 B.3.27 R.2
TELTONIKA
Load from device
Save to device
Update firmware
Reset configuration
Load from file
Save to file
Read records
Reboot device
Status
Security
System
GPRS
Data Acquisition
SMS \ Call Settings
GSM Operators
Features
Accelerometer Features
Auto Geofence
Manual Geofence
Trip \ Odometer
Bluetooth
Bluetooth 4.0
Beacon List
1-Wire
I/O
OBD II
CAN Adapter
Bluetooth BLE Control
Discover BLE
Discovered BLE Devices
Address 220DCBC31E1C
Signal Strength -80
Name N/A
Address 4CB85D630D0D
Signal Strength -84
Name N/A
Address 6E6EAB617A7F
Signal Strength -54
Name N/A
Address 0018E9C64447
Signal Strength -89
Name N/A
Address E148D24AA6BA
Signal Strength -83
Name TD_118874
Address 2A36A8C638F3
Signal Strength -102
Name N/A
Address 0018E9C64439
Signal Strength
Name
Address E3C25428F0
Signal Strength -81
Name Amazfit Cor
Address 010182D08A22
Signal Strength -69
Name N/A
Address D71660CAFC09
Signal Strength -84
Name Mi Band 3
Address 6ED67DB70EF4
Signal Strength -100
Name N/A
Address 582D343147D9
Copy MAC
Copy name
Settings
Common settings
Non Stop Scan
Disable
Enable
TZ-BT04/05/05B Update frequency 120
BLE Scan duration 60
Scan retries until error 30
BT Power Level
1
2
3
4
5
6
7
BLE broadcasting service ID
BLE connection control
Prohibit
Allow
Mode
Working mode
Disabled
TZ-BT04/05/05B sensor
Advanced
Settings
MAC 0018E9C64439
1st Sensor
Type
Data Offset
Data Size
Action
IO

Рисунок 5

Производим настройку терминала для передачи данных от датчика уровня топлива (Рис.6-8):

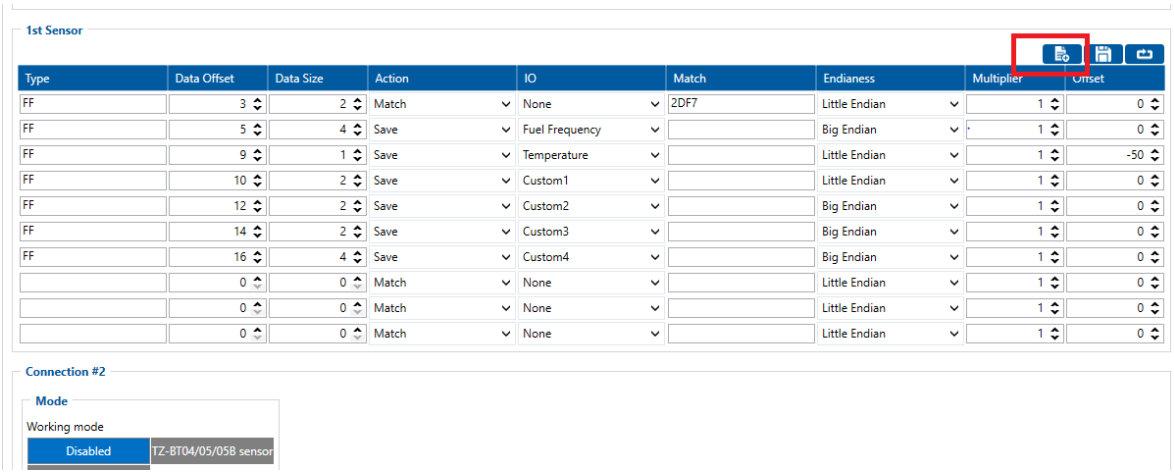


Рисунок 6

Выбираем настройки необходимого датчика.

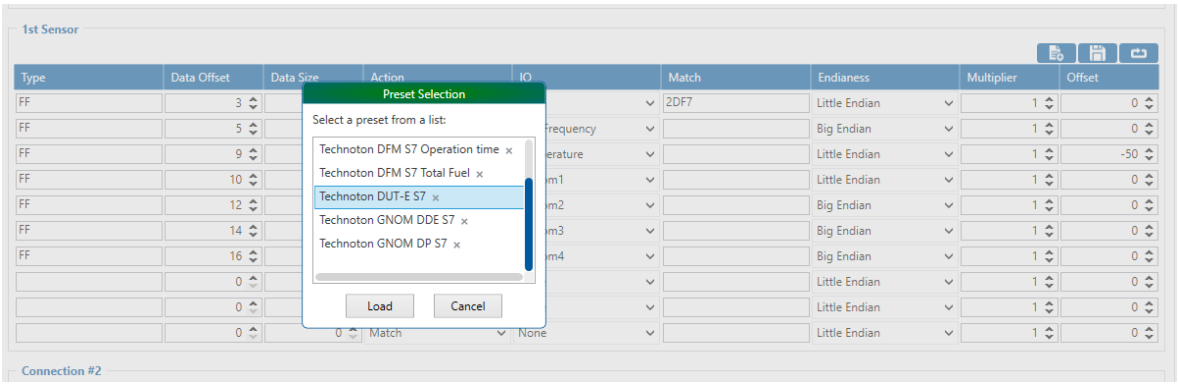


Рисунок 7

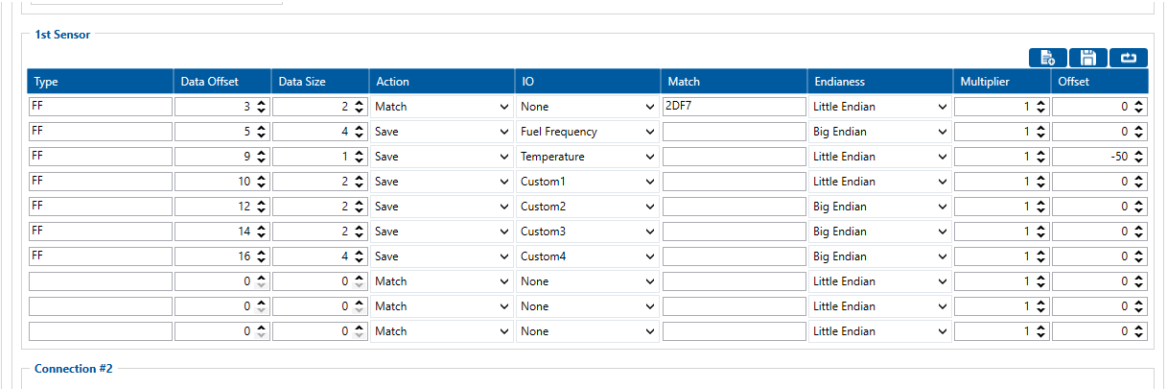


Рисунок 8

Возможно подключение до 4 датчиков DUT-E S7.
Настройки датчиков аналогичные, необходимо только изменять MAC адрес.

None-номер PGN (63277);
Fuel Frequency – частота Гц. DUT S7 (уровень топлива);
Temperature – температура C^0 DUT S7;
Custom1 – Поперечное ускорение м/с2 (резерв);
Custom2 – Продольное ускорение м/с2 (резерв);
Custom3 – Вертикальное ускорение м/с2 (резерв);
Custom4 – Маска неисправностей (DTCs mask).

Данные частоты, температуры, маски неисправности отображаются в конфигураторе. Нажать кнопку Low для выбора отсылки параметра на сервер (Рис.9):

BLE Temperature 1 – температура C^0;
BLE 1 Custom4 – маска неисправностей (DTCs mask).
BLE Fuel Frequency 1 – частота Гц. (уровень топлива);

В данный момент акселерометр не реализован текущей прошивке DUT-E S7:
Custom1 – Поперечное ускорение м/с2 (резерв);
Custom2 – Продольное ускорение м/с2 (резерв);
Custom3 – Вертикальное ускорение м/с2 (резерв);
Передаются значения FFFF (65535) по трем плоскостям.

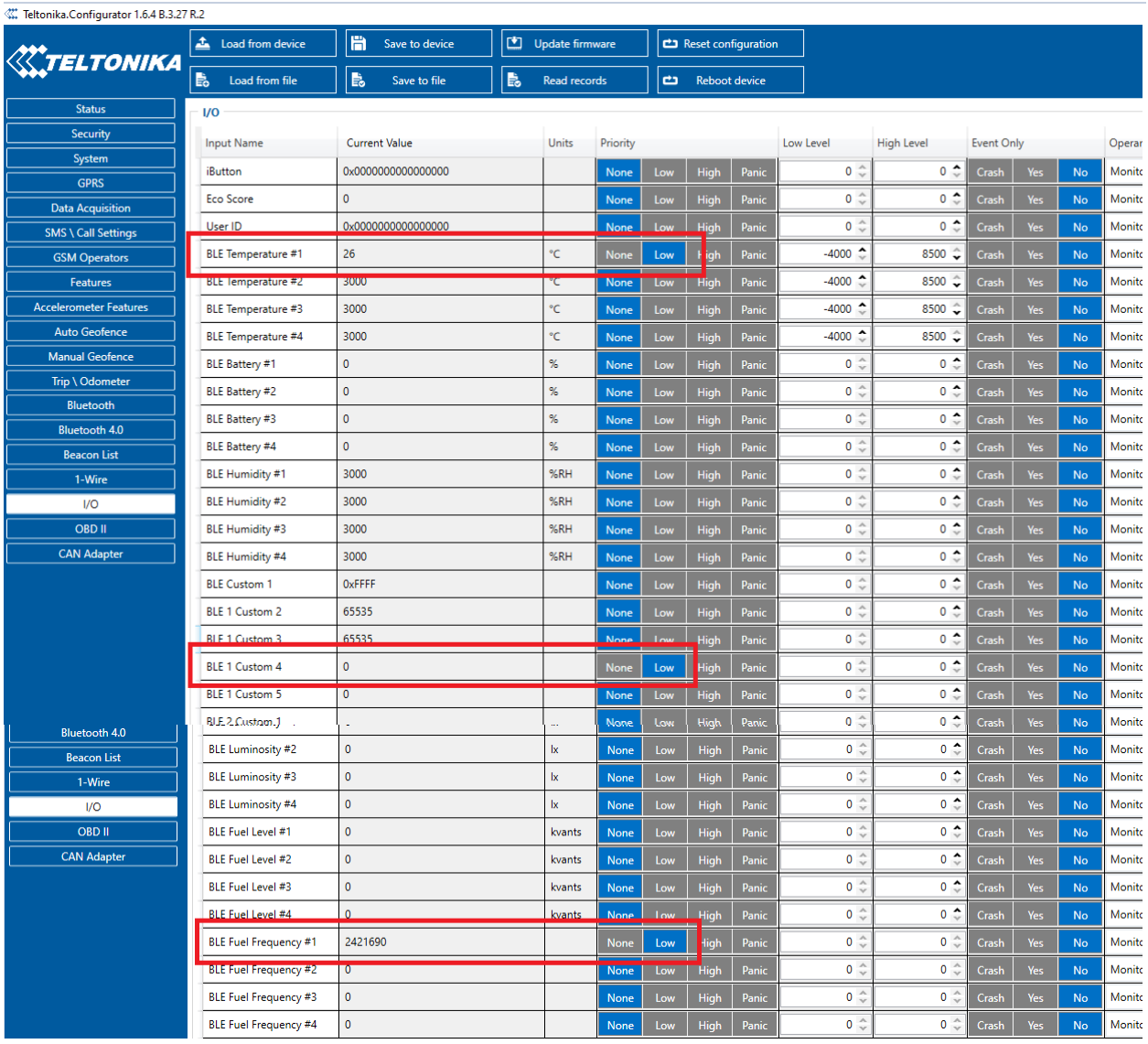


Рисунок 9

4. Отображение данных на телематическом сервере.

Зарегистрировать терминал на телематическом сервере.
Настроить датчики температуры, маски неисправностей, уровня топлива.

Данные на сервере выглядят следующим образом (Рис.10):

#	Time	Parameters	
1	2020-08-13 12:11:19	io_25=2.6, io_306=2419994, io_465=0	
2	2020-08-13 12:11:49	io_25=2.6, io_306=2419994, io_465=0	
3	2020-08-13 12:12:19	io_25=2.6, io_306=2420093, io_465=0	

Рисунок 10

Настройка датчиков (Рис.11):

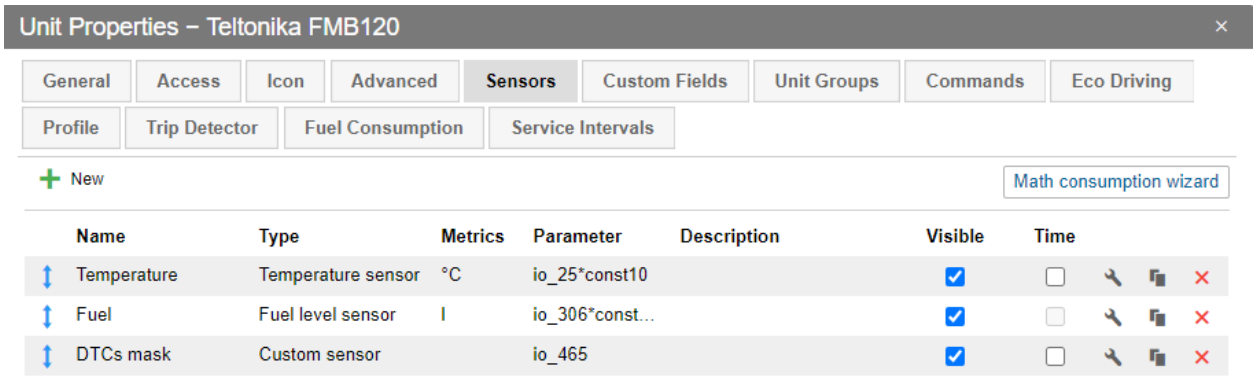


Рисунок 11

4.1 Настройка датчика температуры (Рис.12):

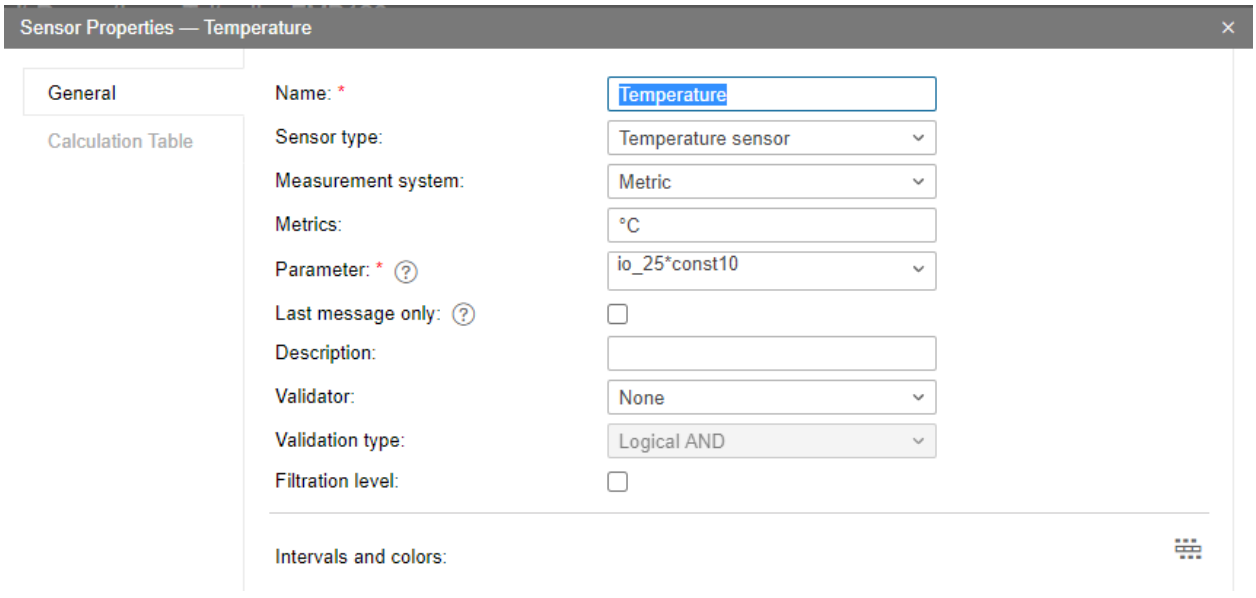


Рисунок 12

4.2 Настройка датчика уровня топлива (Рис.13-14):

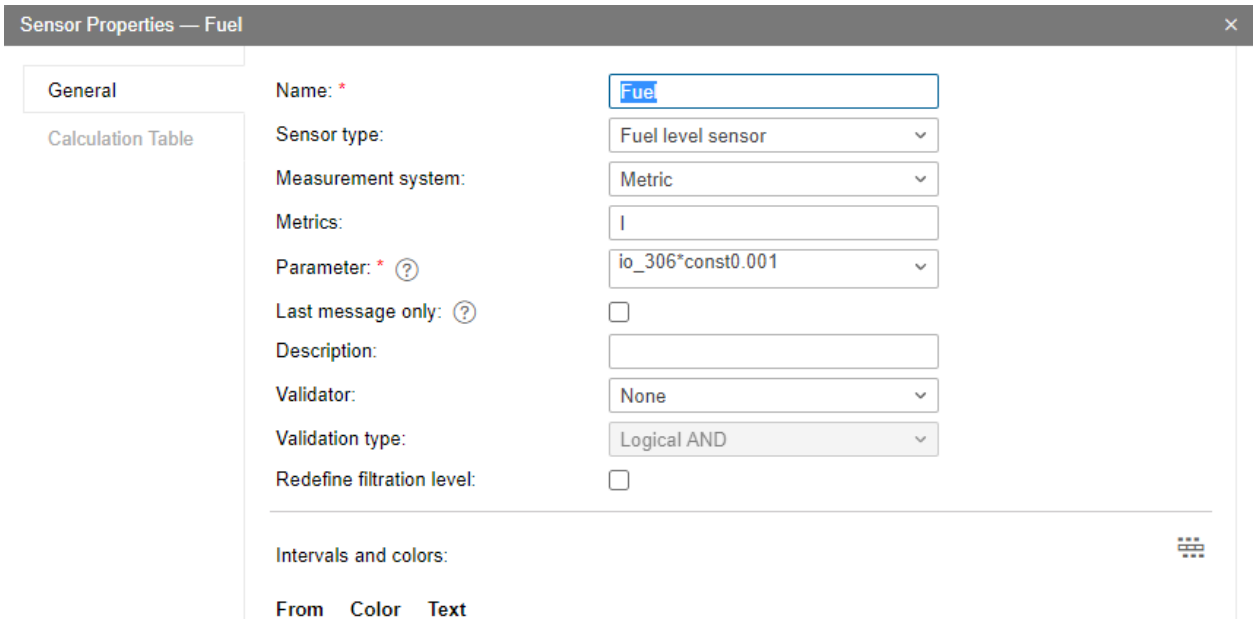


Рисунок 13

Производим тарировку датчика уровня топлива, соотношение выходной частоты с объемом топлива в баке:

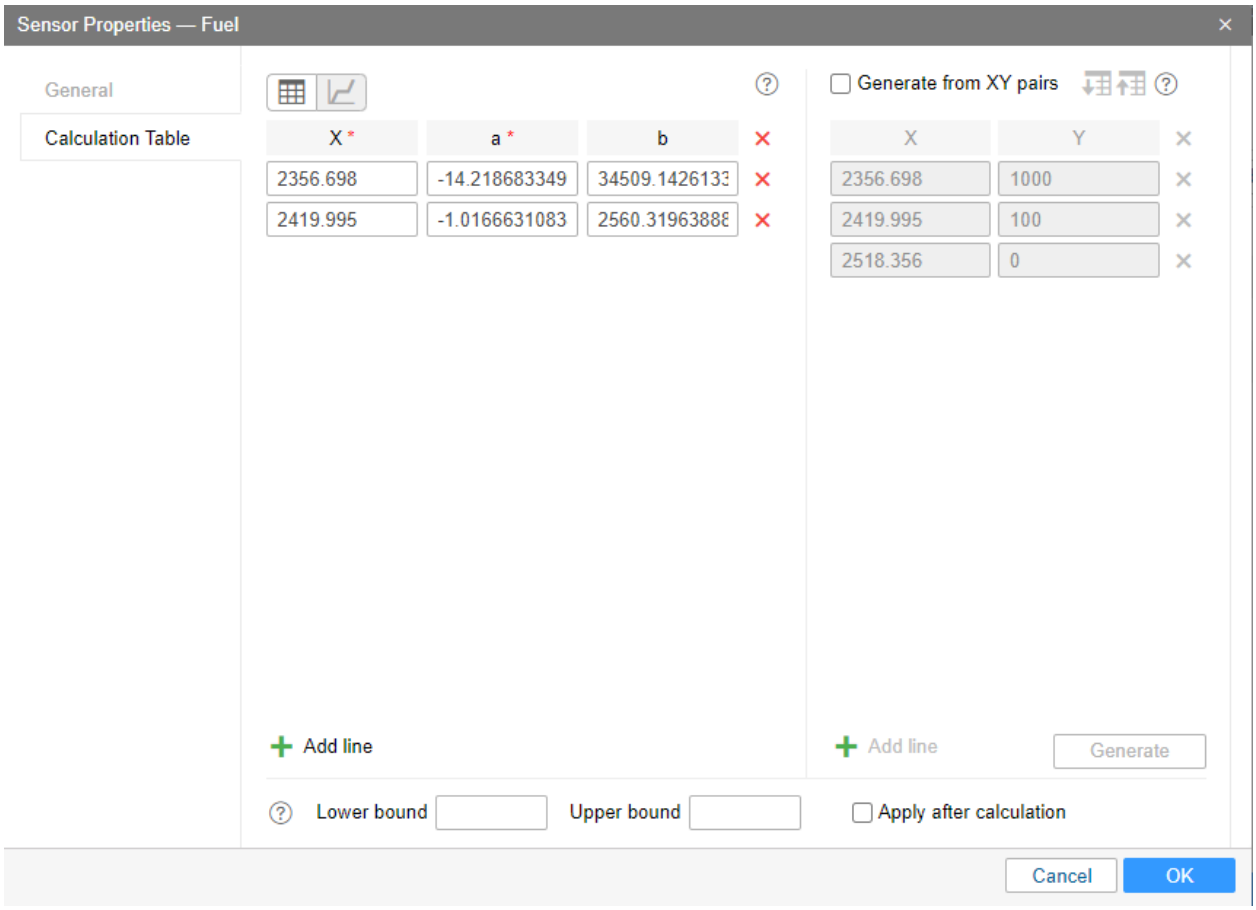


Рисунок 14

4.3 Настройка датчика Маска неисправностей DTCs mask (Рис.15):

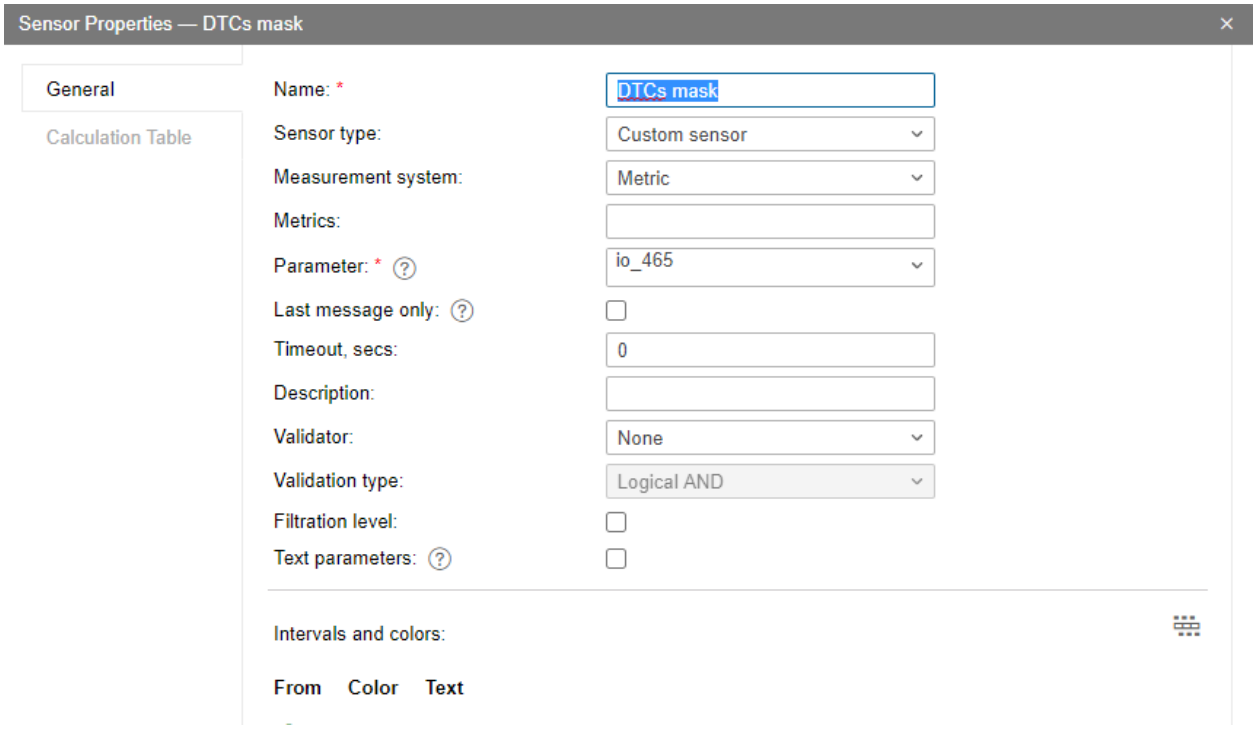


Рисунок 15

Отображение настроенных датчиков (Рис16):

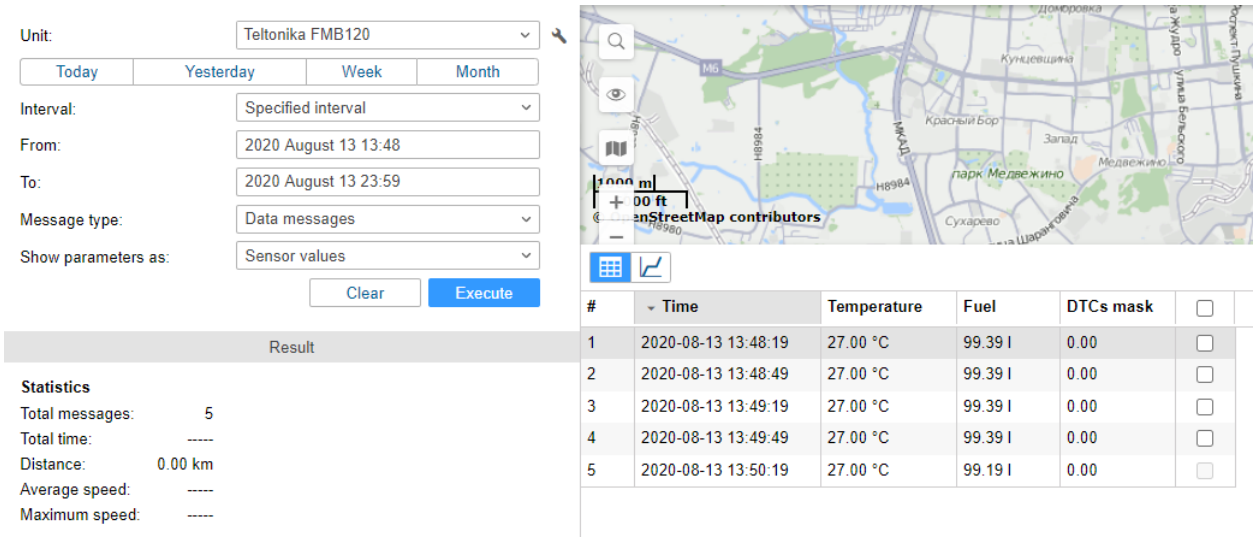


Рисунок 16

Работа по настройке завершена.

Начальник технического отдела В.А. Панасюк