TECHNOTON

TELTONIKA

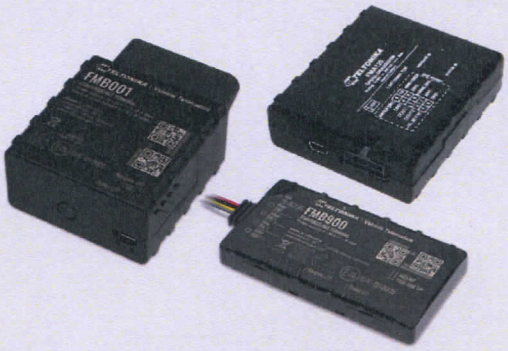
ДЕКЛАРАЦИЯ О СОВМЕСТИМОСТИ

Технотон и Teltonika подтверждают:

датчик нагрузки на ось
GNOM DDE S7

и

GPRS/GNSS трекеры с Bluetooth
FMB001, FMB010, FMB900,
FMB920, FMB110, FMB130



совместимы по стандарту беспроводной передачи данных BLE/S7

СП «Технотон» - ЗАО

ТЕХНОТОН

UAB TELTONIKA

TELTONIKA

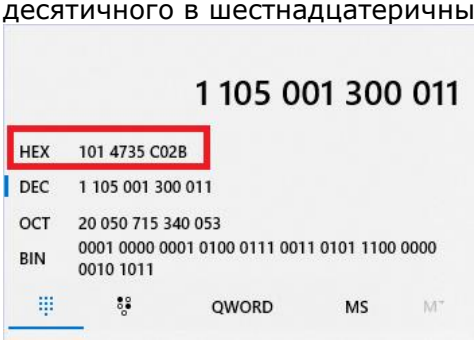
Рекомендации по подключению и настройке: см. приложение

Приложение
к декларации о совместимости

Рекомендации по подключению и настройке терминала Teltonika FMB001, FMB010, FMB900, FMB920, FMB110, FMB130 и датчика нагрузки на ось GNOM DDE S7

1. Подключение GNOM DDE S7.

Датчик нагрузки на ось GNOM DDE S7 перевести в рабочий режим согласно инструкции по эксплуатации.
Для получения MAC адреса GNOM DDE S7, необходимо номер датчика перевести из десятичного в шестнадцатеричный код.



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

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

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

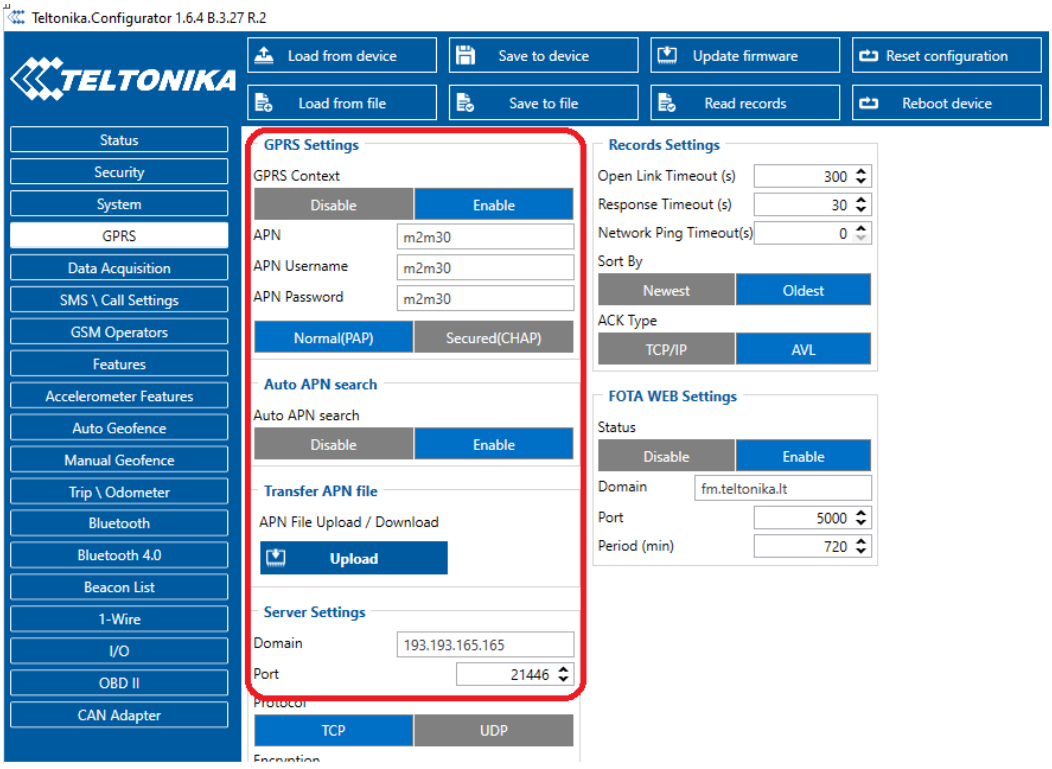


Рисунок 1

Включить протокол передачи данных (Рис.2):

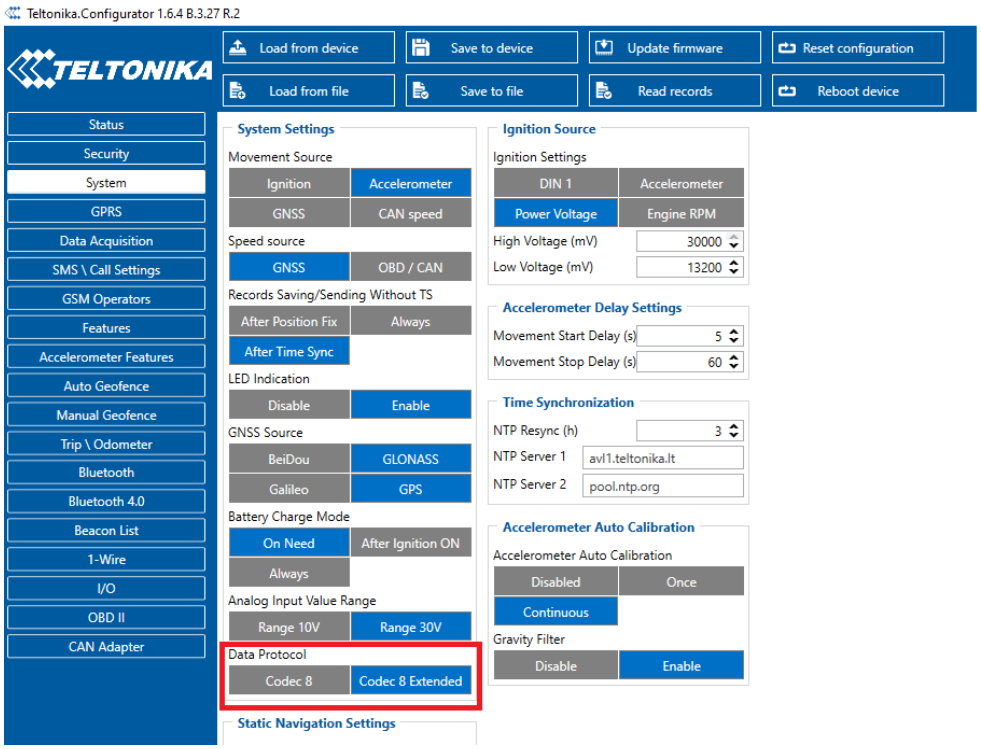


Рисунок 2

3.2. Подключение датчика к терминалу.

Расположить датчик вблизи терминала.
Произвести поиск датчиков нагрузки на ось (Рис.3-4):

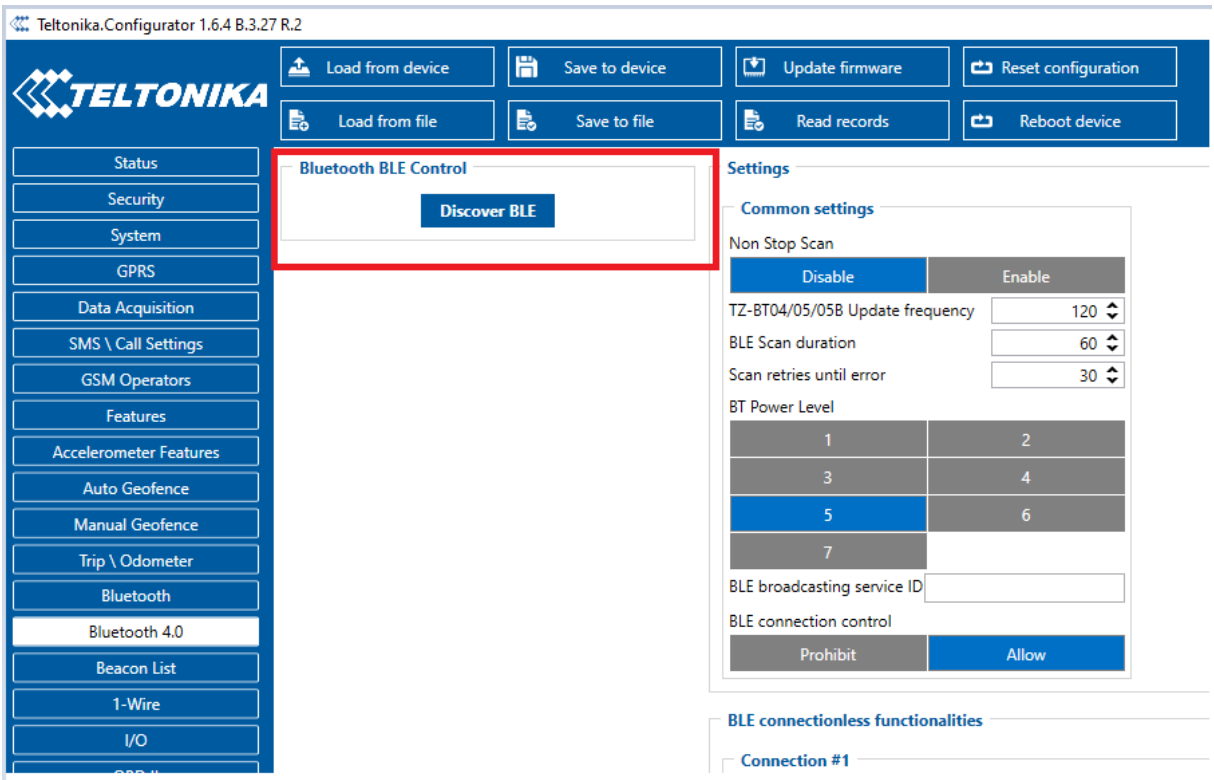


Рисунок 3

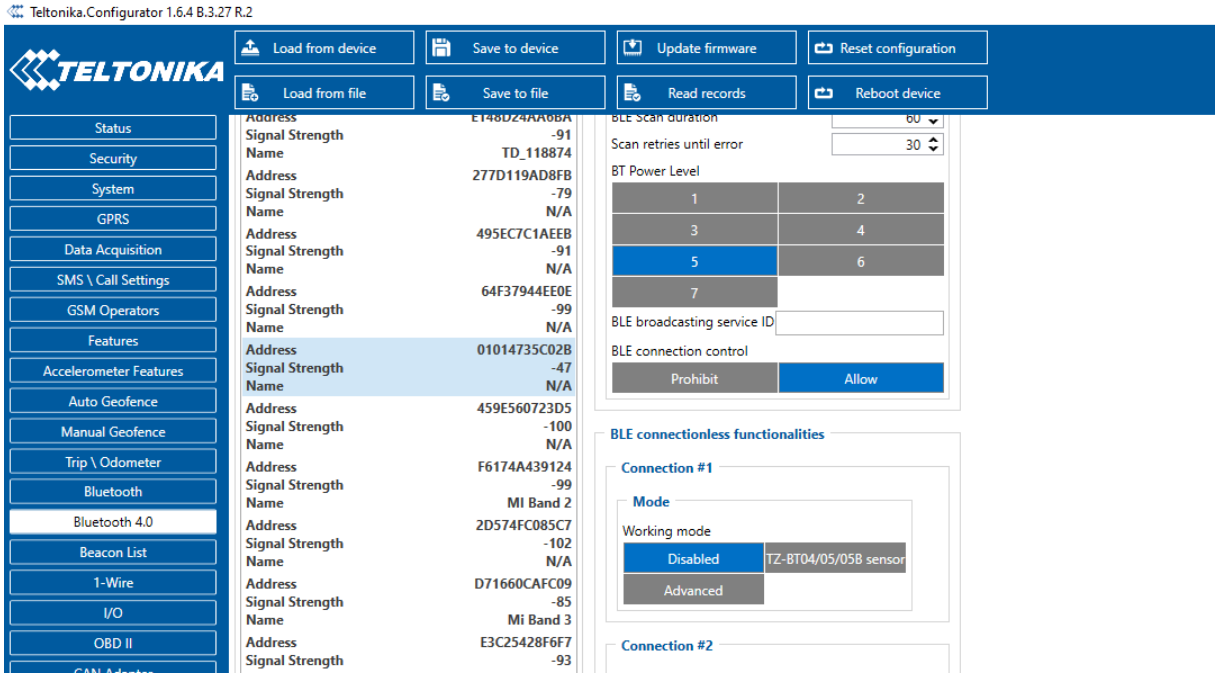


Рисунок 4

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

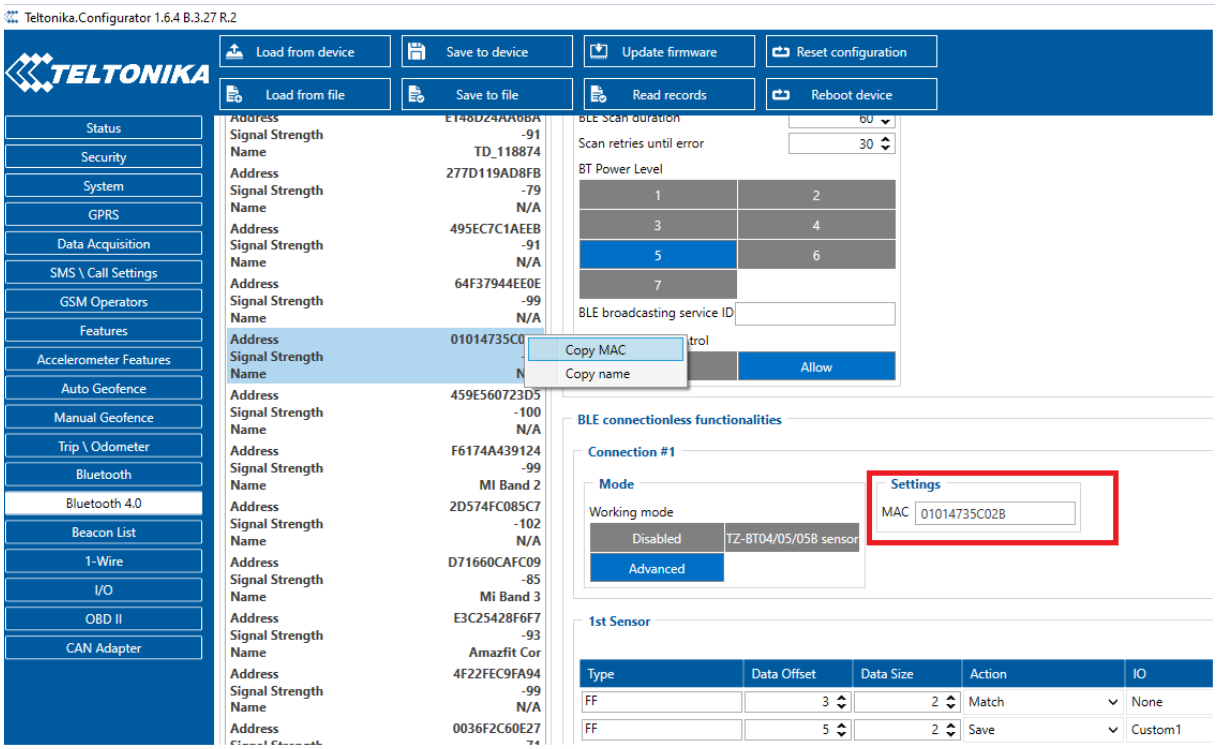
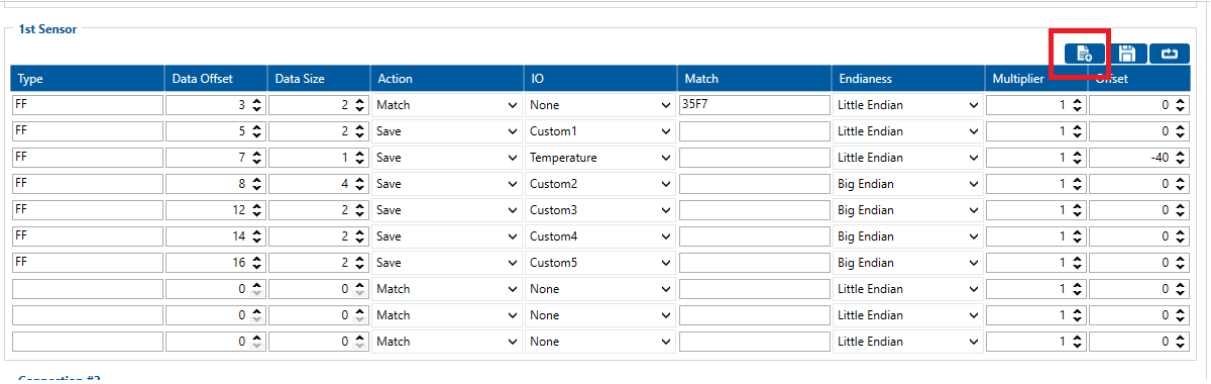


Рисунок 5

Производим настройку терминала для передачи данных от датчика нагрузки на ось (Рис.6-8):



Type	Data Offset	Data Size	Action	IO	Match	Endianess	Multiplier	Offset
FF	3	2	Match	None	35F7	Little Endian	1	0
FF	5	2	Save	Custom1		Little Endian	1	0
FF	7	1	Save	Temperature		Little Endian	1	-40
FF	8	4	Save	Custom2		Big Endian	1	0
FF	12	2	Save	Custom3		Big Endian	1	0
FF	14	2	Save	Custom4		Big Endian	1	0
FF	16	2	Save	Custom5		Big Endian	1	0
	0	0	Match	None		Little Endian	1	0
	0	0	Match	None		Little Endian	1	0
	0	0	Match	None		Little Endian	1	0

Рисунок 6

Выбираем настройки необходимого датчика.

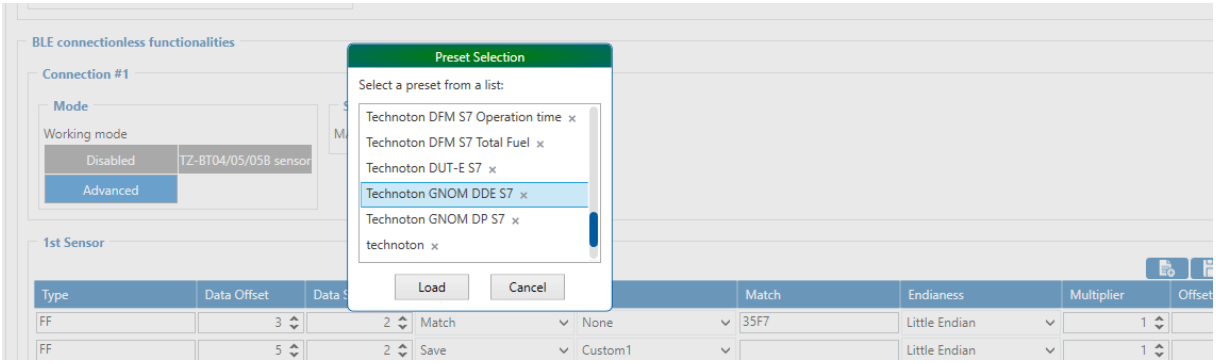
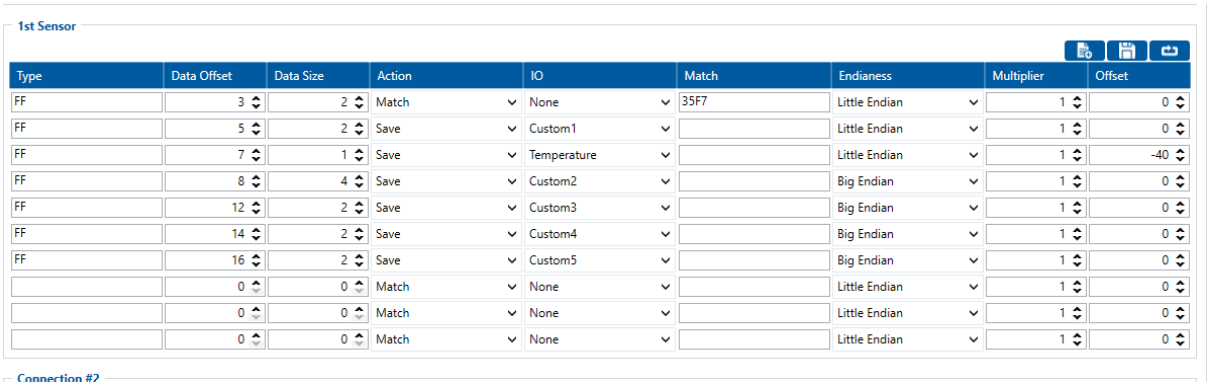


Рисунок 7



Type	Data Offset	Data Size	Action	IO	Match	Endianess	Multiplier	Offset
FF	3	2	Match	None	35F7	Little Endian	1	0
FF	5	2	Save	Custom1		Little Endian	1	0
FF	7	1	Save	Temperature		Little Endian	1	-40
FF	8	4	Save	Custom2		Big Endian	1	0
FF	12	2	Save	Custom3		Big Endian	1	0
FF	14	2	Save	Custom4		Big Endian	1	0
FF	16	2	Save	Custom5		Big Endian	1	0
	0	0	Match	None		Little Endian	1	0
	0	0	Match	None		Little Endian	1	0
	0	0	Match	None		Little Endian	1	0

Рисунок 8

Возможно подключение до 4 датчиков GNOM DDE S7.
Настройки датчиков аналогичные, необходимо только изменять MAC адрес.

None-номер PGN (63285);
Temperature – температура C^0 GNOM DDE S7;
Custom1 – Давление в пневмосистеме, кПА;
Custom2 – Маска неисправностей (DTCs mask).
Custom3 – Поперечное ускорение м/с2 (резерв);
Custom4 – Продольное ускорение м/с2 (резерв);
Custom5 – Вертикальное ускорение м/с2 (резерв);

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

BLE Temperature 1 - температура C^0;
BLE Custom1 - давление в пневмосистеме, кПА;
BLE 1 Custom2 - маска неисправностей (DTCs mask).

В данный момент акселерометр не реализован текущей прошивке GNOM DDE S7:
Custom3 – Поперечное ускорение м/с2 (резерв);
Custom4 – Продольное ускорение м/с2 (резерв);
Custom5 – Вертикальное ускорение м/с2 (резерв);
Передаются значения FFFF (65535) по трем плоскостям.

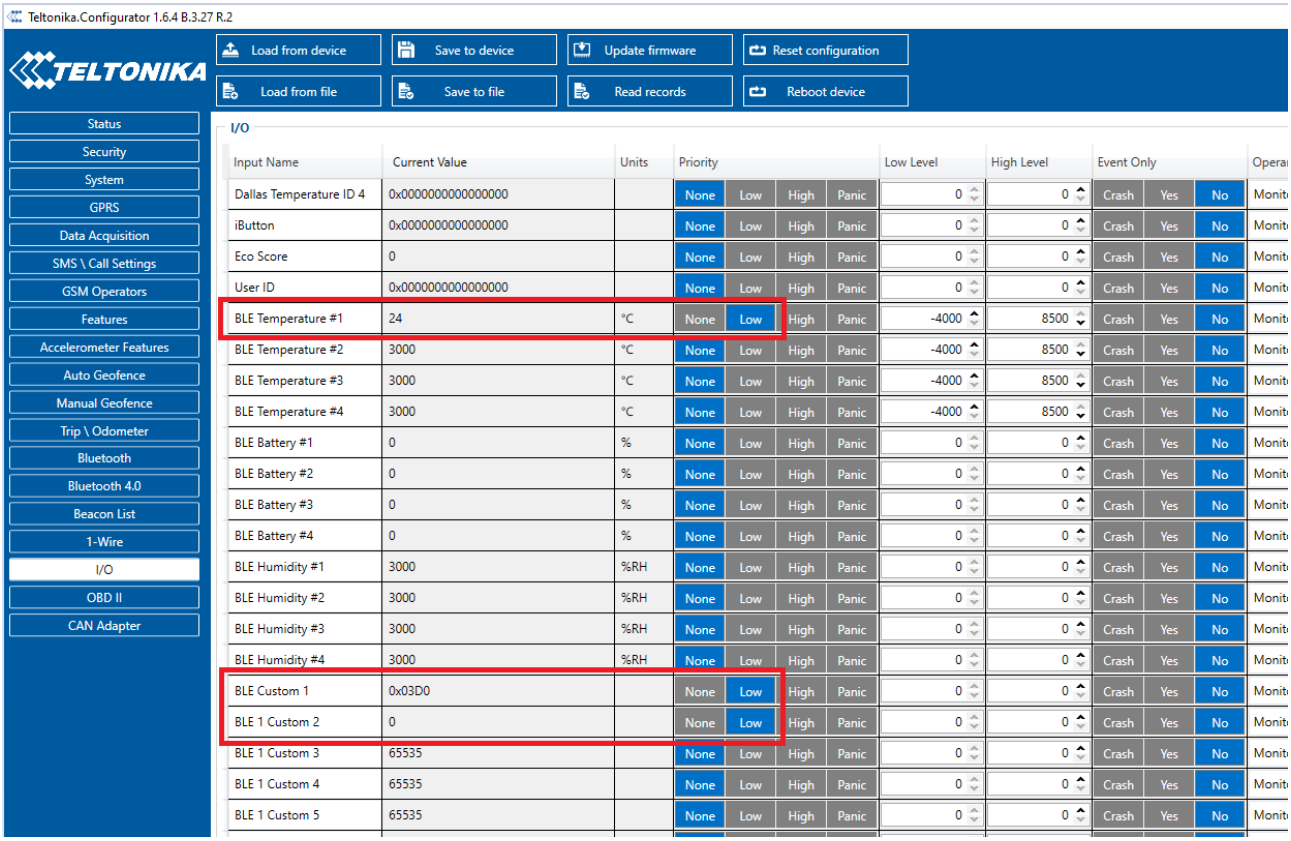


Рисунок 9

4. Отображение данных на телематическом сервере.

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

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

#	Time	Parameters	
1	2020-08-14 08:53:17	io_25=2.4, io_463=0, io_331_dec=976, io_331=03D0	
2	2020-08-14 08:53:47	io_25=2.4, io_463=0, io_331_dec=976, io_331=03D0	
3	2020-08-14 08:54:17	io_25=2.4, io_463=0, io_331_dec=976, io_331=03D0	

Рисунок 10

Настройка датчиков (Рис.11):

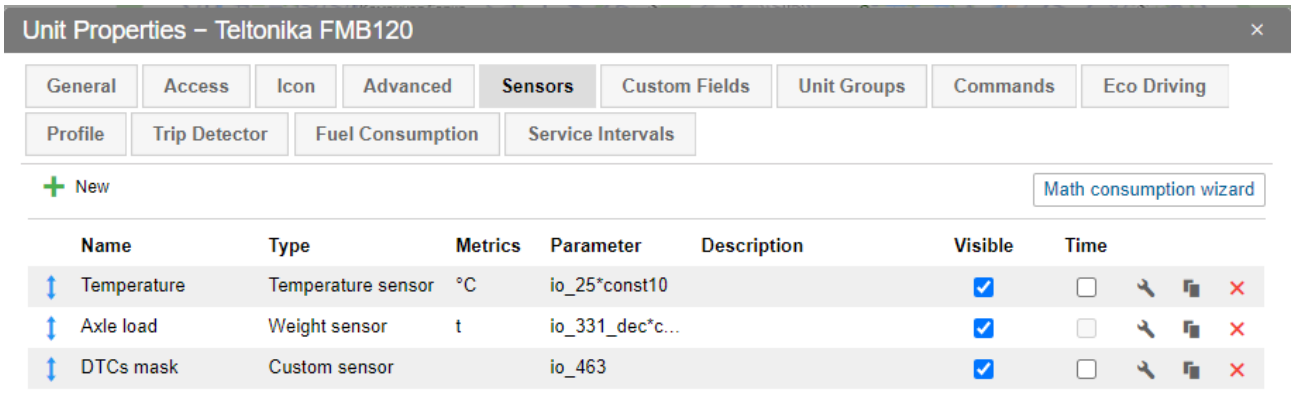


Рисунок 11

4.1 Настройка датчика температуры (Рис.12):

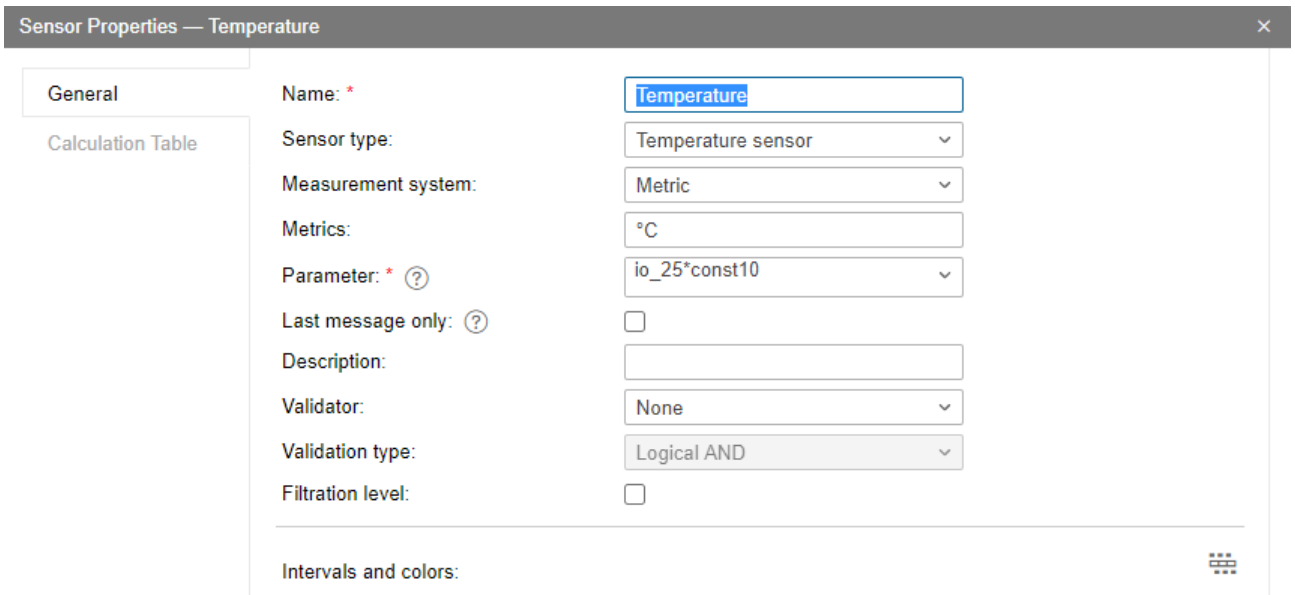


Рисунок 12

4.2 Настройка датчика давления в пневмосистеме (Рис.13-14):

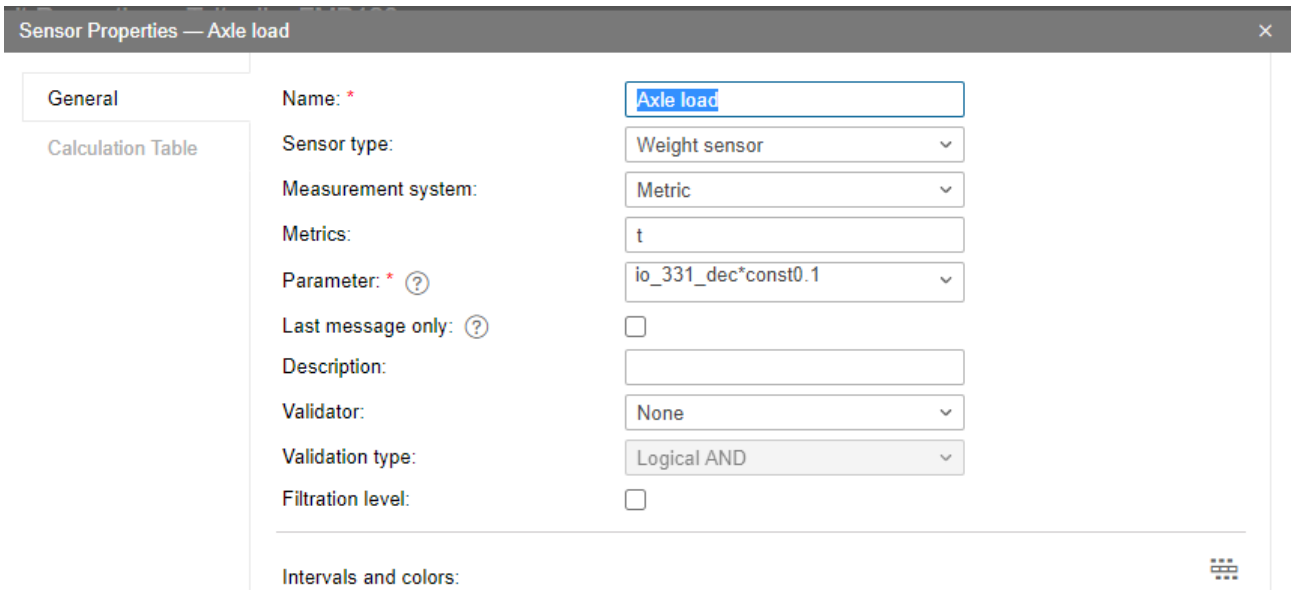


Рисунок 13

Создаем тарировочную таблицу нагрузки на ось. Получается соотношение давления датчика и нагрузки на ось:

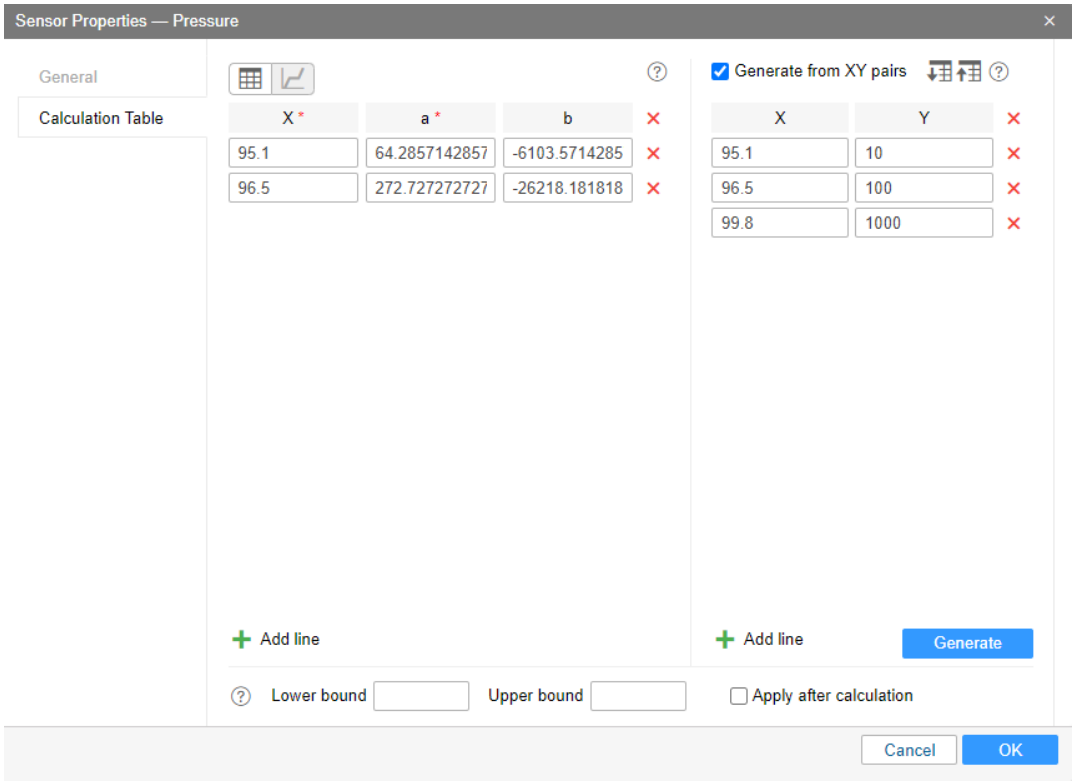


Рисунок 14

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

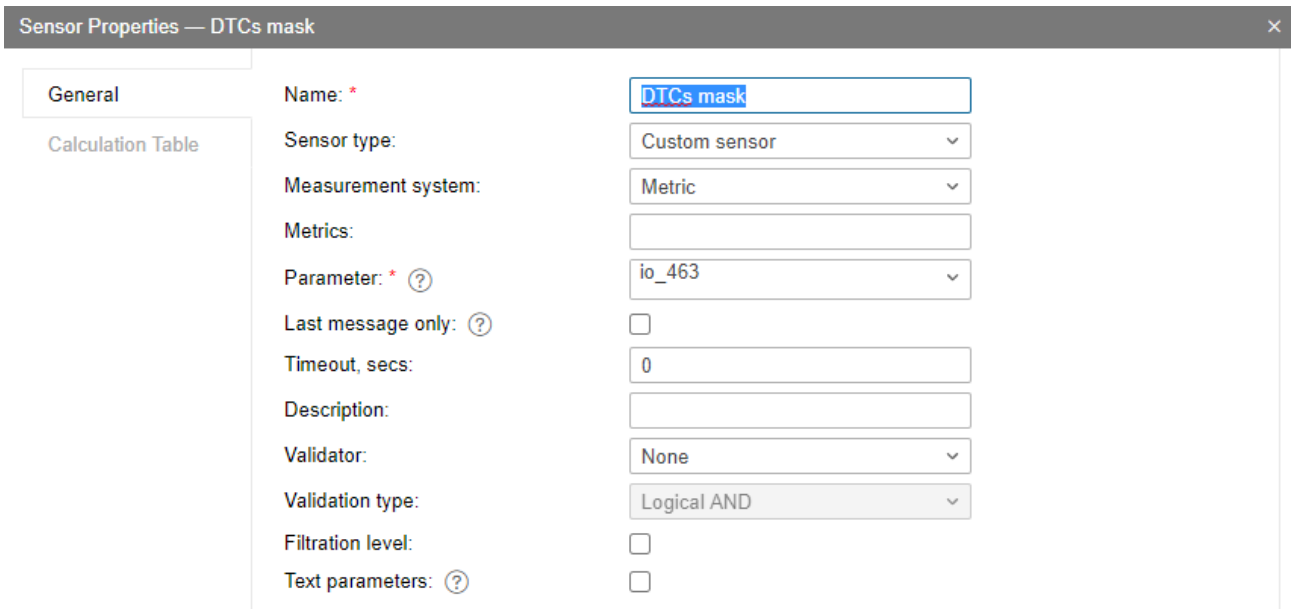


Рисунок 15

Отображение настроенных датчиков (Рис16):

#	Time	Temperature	Exle load	DTCs mask	
1	2020-08-14 08:53:17	24.00 °C	580.00 t	0.00	
2	2020-08-14 08:53:47	24.00 °C	580.00 t	0.00	
3	2020-08-14 08:54:17	24.00 °C	580.00 t	0.00	

Рисунок 16

Работа по настройке завершена.

Начальник технического отдела В.А. Панасюк