

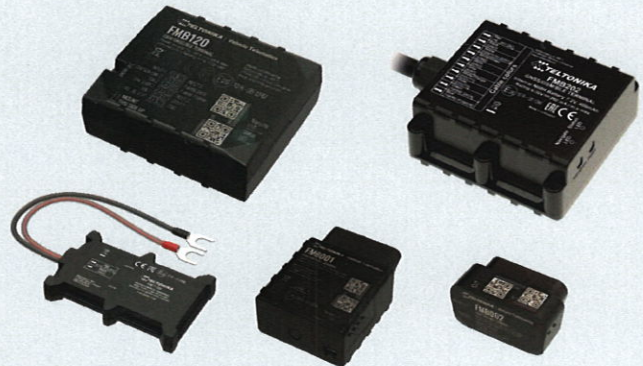
ДЕКЛАРАЦИЯ О СОВМЕСТИМОСТИ

Технотон и Teltonika подтверждают:

датчик нагрузки на ось
GNOM DP S7

и

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



совместимы по стандарту беспроводной передачи данных BLE/S7

СП «Технотон» – ЗАО

UAB «Teltonika Telematics»



Основание: протоколы испытаний совместимости
Рекомендации по подключению и настройке: см. приложение



Рекомендации по подключению и настройке терминалов Teltonika FMB1YX, FMU1YX, FMC1YX, FMM1YX, FMB9YX, FMB2YX, MТВ100, FMT100, FMB001/FMB010, FMC001, FMM001, FMB002/FMB020, FMB003 и датчика нагрузки на ось GNOM DP S7

1. Подключение GNOM DP S7.

Датчик нагрузки на ось GNOM DP S7 перевести в рабочий режим согласно инструкции по эксплуатации.

Для получения MAC адреса GNOM DP S7, необходимо номер датчика перевести из десятичного в шестнадцатеричный код.



2. Подключение Teltonika FMB 120 (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):

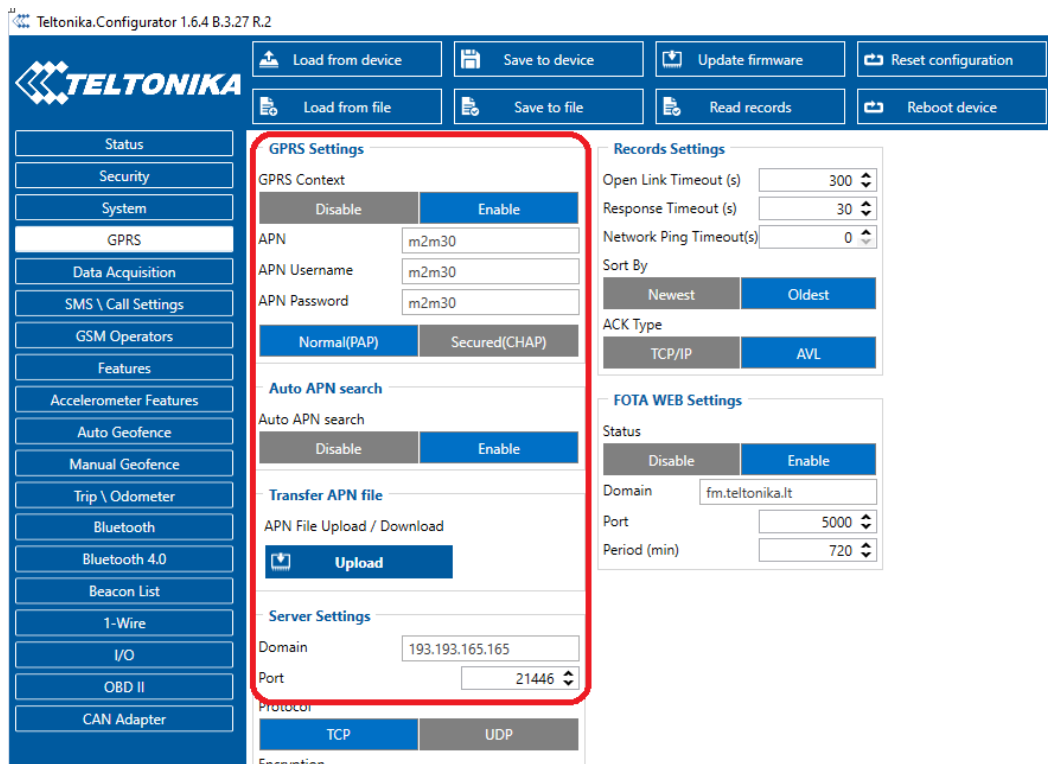


Рисунок 1

Включить протокол передачи данных (Рис.2):

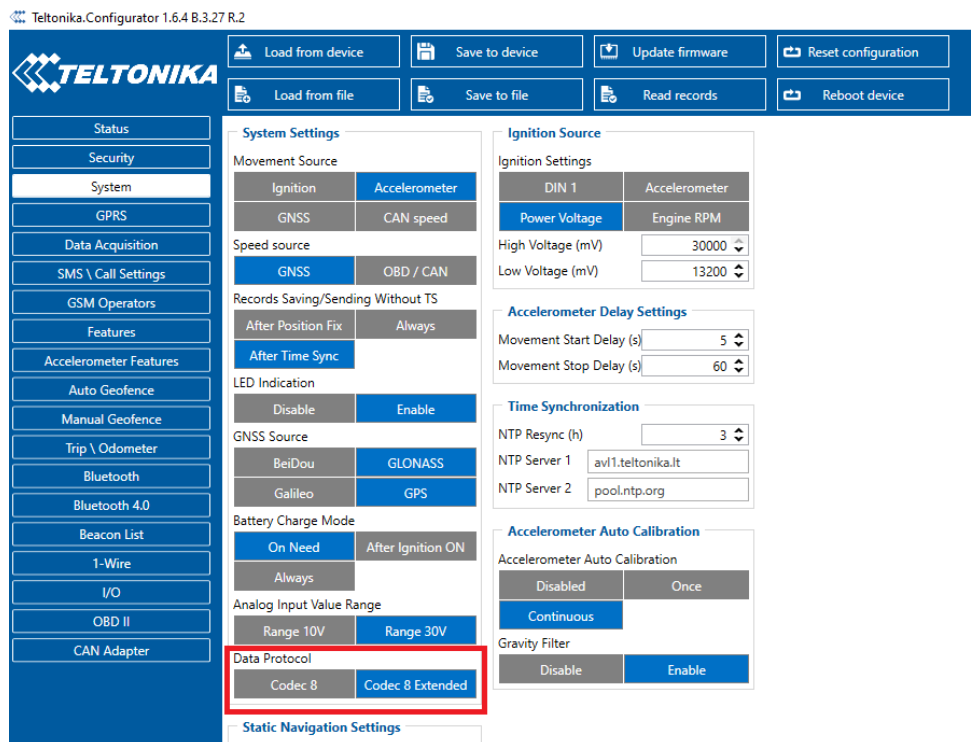


Рисунок 2

3.2. Подключение датчика к терминалу.

Расположить датчик вблизи терминала.

Произвести поиск датчиков нагрузки на ось (Рис.3-4):

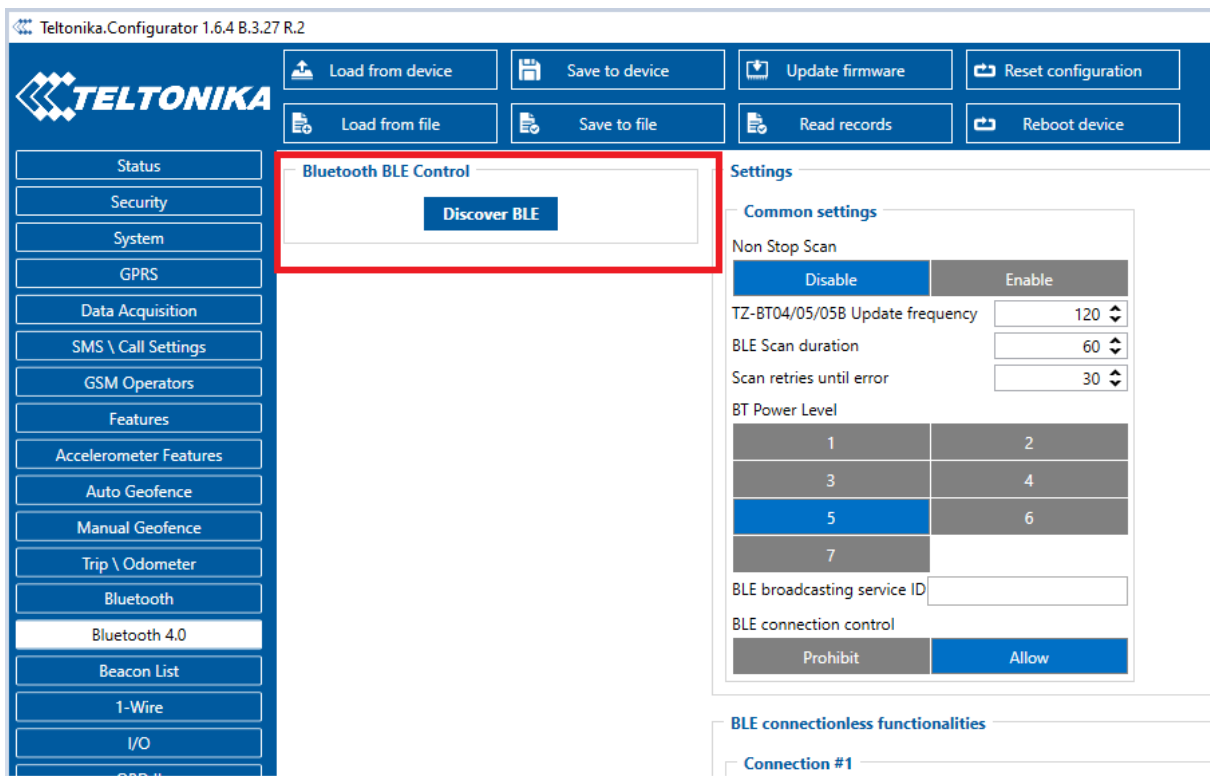


Рисунок 3

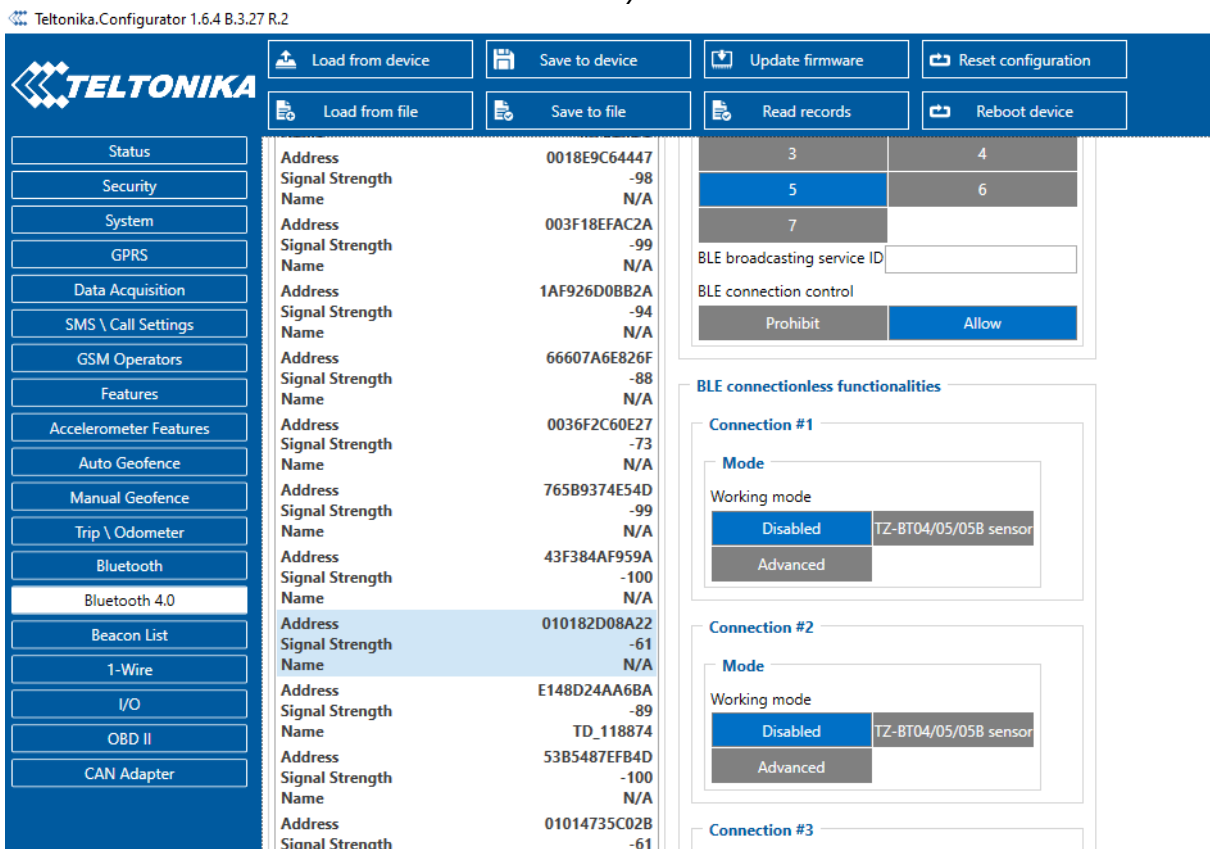


Рисунок 4

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

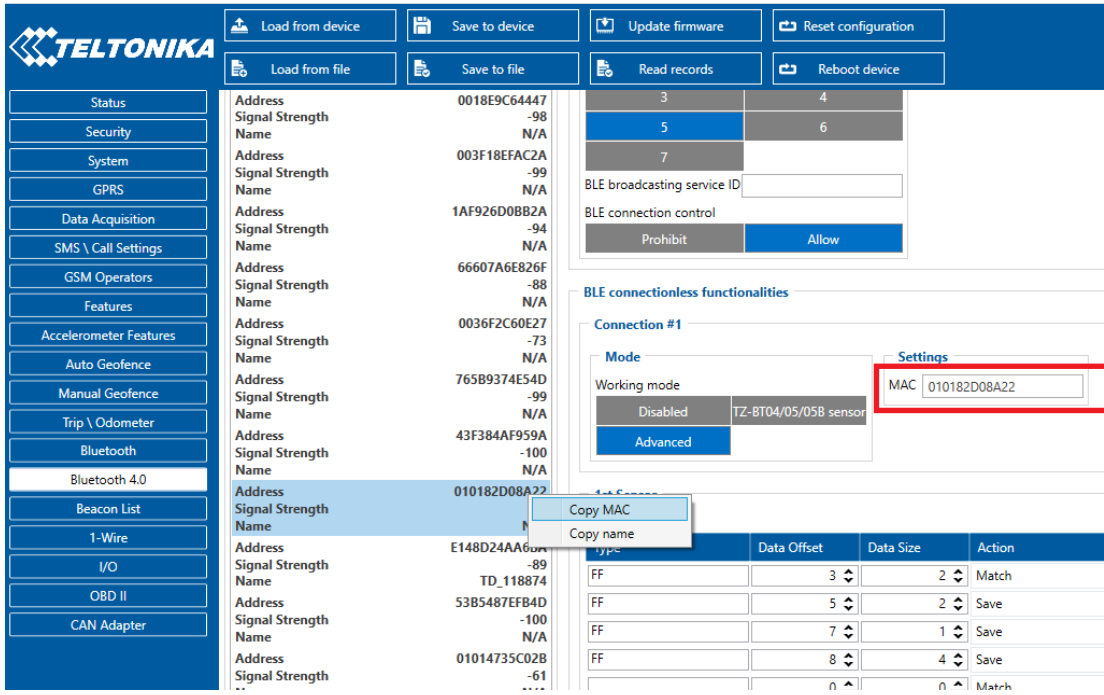


Рисунок 5

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

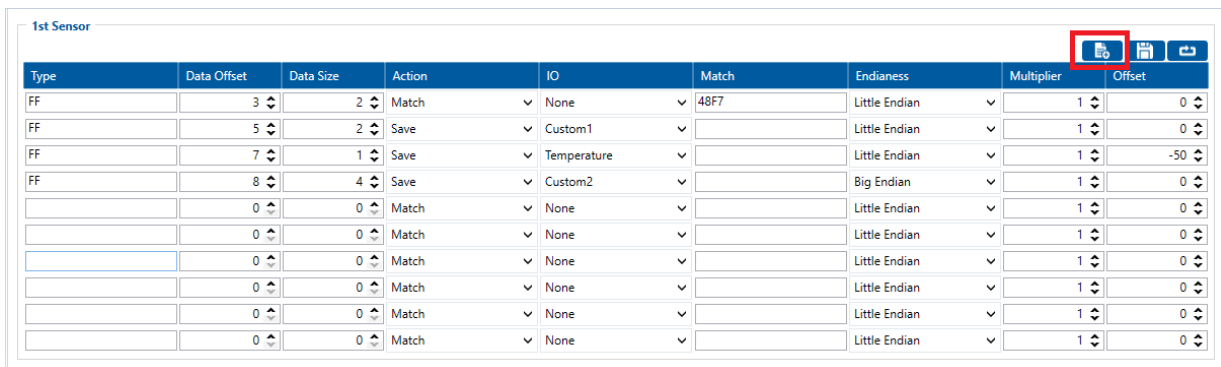


Рисунок 6

Выбираем настройки необходимого датчика.

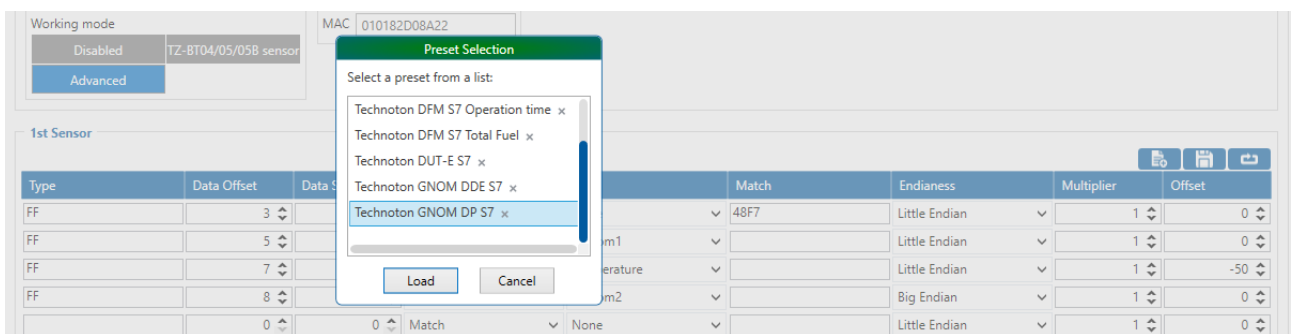


Рисунок 7

Type	Data Offset	Data Size	Action	IO	Match	Endianess	Multiplier	Offset
FF	3	2	Match	None	48F7	Little Endian	1	0
FF	5	2	Save	Custom1		Little Endian	1	0
FF	7	1	Save	Temperature		Little Endian	1	-50
FF	8	4	Save	Custom2		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
	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 DP S7.
 Настройки датчиков аналогичные, необходимо только изменять MAC адрес.

None-номер PGN (63304);
 Temperature – температура C⁰ GNOM DP S7;
 Custom1 – Угол отклонения, град;
 Custom2 – Маска неисправностей (DTCs mask).

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

BLE Temperature 1 - температура C⁰;
 BLE Custom1 - угол отклонения, град;
 BLE 1 Custom2 - маска неисправностей (DTCs mask).

Load from device
 Save to device
 Update firmware
 Reset configuration

Load from file
 Save to file
 Read records
 Reboot device

TELTONIKA

- 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
- OB2 II
- CAN Adapter

I/O

Input Name	Current Value	Units	Priority				Low Level	High Level	Event Only			Operan
Dallas Temperature ID 2	0x0000000000000000		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
Dallas Temperature ID 3	0x0000000000000000		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
Dallas Temperature ID 4	0x0000000000000000		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
iButton	0x0000000000000000		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
Eco Score	0		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
User ID	0x0000000000000000		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Temperature #1	28	°C	None	Low	High	Panic	-4000	8500	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Temperature #2	3000	°C	None	Low	High	Panic	-4000	8500	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Temperature #3	3000	°C	None	Low	High	Panic	-4000	8500	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Temperature #4	3000	°C	None	Low	High	Panic	-4000	8500	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Battery #1	0	%	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Battery #2	0	%	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Battery #3	0	%	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Battery #4	0	%	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Humidity #1	3000	%RH	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Humidity #2	3000	%RH	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Humidity #3	3000	%RH	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Humidity #4	3000	%RH	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE Custom 1	0x0350		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE 1 Custom 2	0		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE 1 Custom 3	0		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE 1 Custom 4	0		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc
BLE 1 Custom 5	0		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitc

Рисунок 9

4. Отображение данных на телематическом сервере.

Зарегистрировать терминал на телематическом сервере.

Настроить датчики температуры, угла отклонения, маски неисправностей.

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

#	Time	Parameters	
21	2020-08-17 15:15:12	io_25=2.8, io_463=0, io_331_dec=851, io_331=0353	<input type="checkbox"/>
22	2020-08-17 15:15:42	io_25=2.8, io_463=0, io_331_dec=851, io_331=0353	<input type="checkbox"/>
23	2020-08-17 15:16:12	io_25=2.8, io_463=0, io_331_dec=851, io_331=0353	<input type="checkbox"/>

Рисунок 10

Настройка датчиков (Рис.11):

Name	Type	Metrics	Parameter	Description	Visible	Time	
Temperature	Temperature sensor	°C	io_25*const10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Axle load	Weight sensor	t	io_331_dec*c...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DTCs mask	Custom sensor		io_463		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Рисунок 11

4.1 Настройка датчика температуры (Рис.12):

General

Name: *

Sensor type:

Measurement system:

Metrics:

Parameter: *

Last message only:

Description:

Validator:

Validation type:

Filtration level:

Intervals and colors:

Рисунок 12

4.2 Настройка датчика угла отклонения (Рис.13-14):

Sensor Properties — Axle load

General

Calculation Table

Name: *

Sensor type:

Measurement system:

Metrics:

Parameter: *

Last message only:

Description:

Validator:

Validation type:

Filtration level:

Intervals and colors:

Рисунок 13

Создаем тарифовочную таблицу нагрузки на ось. Получается соотношение угла поворота и нагрузки на ось:

Sensor Properties — Exle load

General

Calculation Table

Generate from XY pairs

X *	a *	b	
<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="2.57142857142"/>	<input type="text" value="-54.285714285"/>	<input type="text" value="x"/>
<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="-3500"/>	<input type="text" value="x"/>
<input type="text" value="75"/>	<input type="text" value="900"/>	<input type="text" value="-66500"/>	<input type="text" value="x"/>

X	Y	
<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="x"/>
<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="x"/>
<input type="text" value="75"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="x"/>
<input type="text" value="85"/>	<input type="text" value="10000"/>	<input type="text" value="x"/>

Apply after calculation

Рисунок 14

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

Sensor Properties — DTCs mask

General

Calculation Table

Name: *

Sensor type:

Measurement system:

Metrics:

Parameter: * (?)

Last message only: (?)

Timeout, secs:

Description:

Validator:

Validation type:

Filtration level:

Text parameters: (?)

Рисунок 15

Отображение настроенных датчиков (Рис16):

#	Time	Temperature	Exle load	DTCs mask	<input type="checkbox"/>
1	2020-08-17 15:15:12	28.00 °C	1606.00 t	0.00	<input type="checkbox"/>
2	2020-08-17 15:15:42	28.00 °C	1606.00 t	0.00	<input type="checkbox"/>
3	2020-08-17 15:16:12	28.00 °C	1606.00 t	0.00	<input type="checkbox"/>

Рисунок 16

Работа по настройке завершена.

Начальник технического отдела

В.А. Панасюк