TECHNOTON

Ruptela

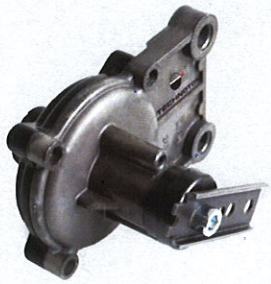
COMPATIBILITY DECLARATION

JV Technoton and UAB Ruptela confirm:

GNOM DP
axle load sensor

and

FM-Pro4
tracker



are compatible on electrical and measuring characteristics

Совместное белорусско-российское предприятие
Республика Беларусь
ТЕХНОТОН
г. Минск
Акционерное общество

Igor Poliščuk
Head of Sales

Based on test results report of 31.07.2019
Recommended settings: see Annex

Рекомендации по подключению и настройке Терминала Ruptela FM-Pro4 и датчиков нагрузки на ось GNOM

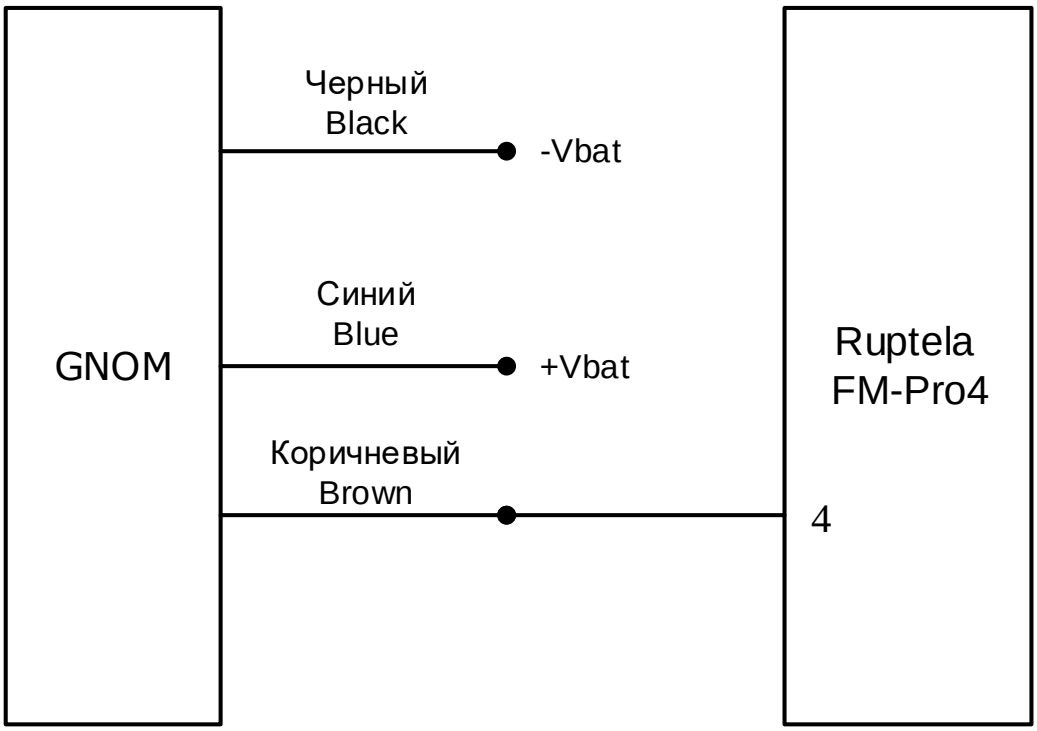
1. Подключение датчика нагрузки на ось:

1.1. Коричневый провод GNOM подключить на вход AIN1 Ruptela FM-Pro4;

1.2. Черный провод (масса) GNOM подключить на минус источника питания;

1.3. Синий провод (питание) GNOM подключить на плюс источника питания.

Схема подключения



2. Датчик нагрузки на ось в настройке не нуждается.

3. Настройки терминала с помощью конфигуратора Configurator v.00.03.35.03.
Настройка протокола для передачи данных на сервер (Рис. 1):

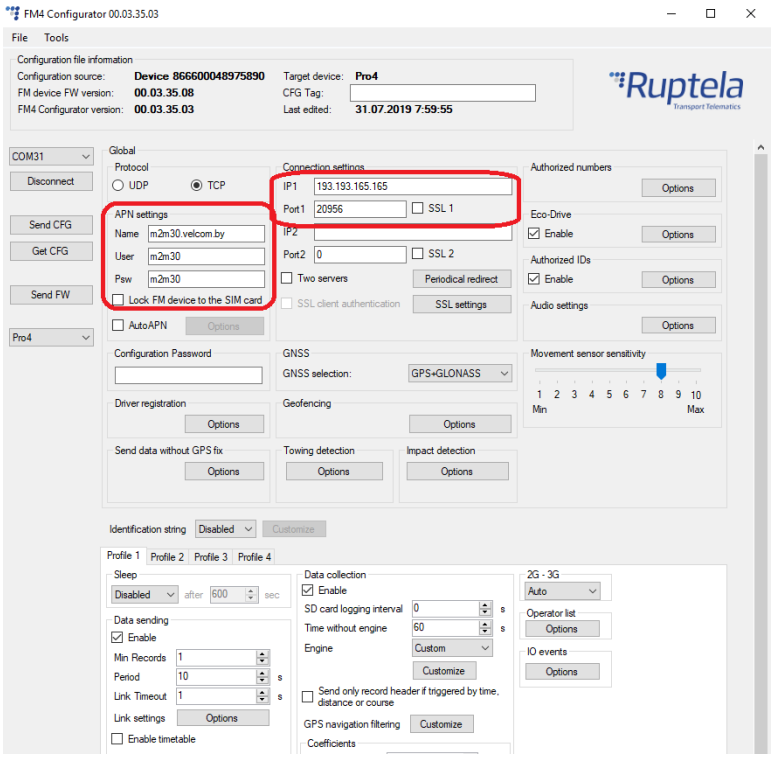


Рисунок 1

Настройка аналогового входа (Рис. 2-3).

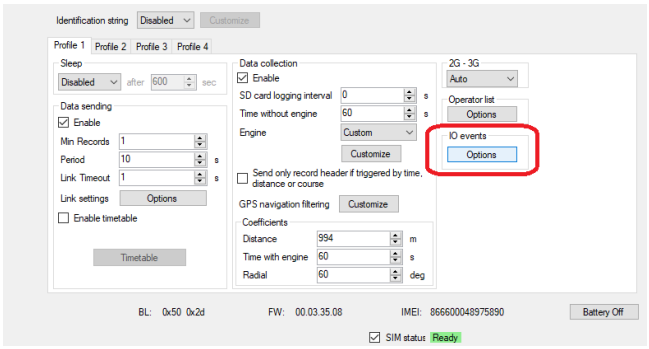


Рисунок 2

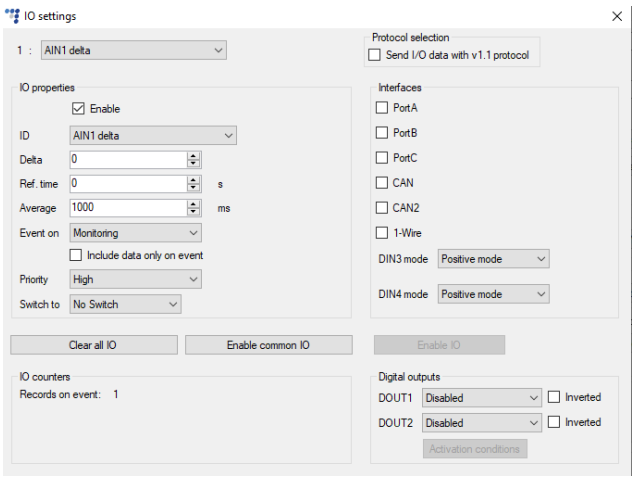


Рисунок 3

4. Терминал прописывается и настраивается на сервере мониторинга в нашем примере это WIALON HOSTING

Принятые сообщения с данными на сервере отображаются в виде (Рис. 4):

#	Time	Speed, km/h	Coordinates	Altitude, m	Location	Parameters
34	2019-07-31 14:42:08	0	53.859865, 27.6853933 (9)	241.8	Молодёжная	adc1=4357, hdop=1.6, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
35	2019-07-31 14:42:28	0	53.8598633, 27.685395 (9)	241.8	Молодёжная	adc1=4358, hdop=1.4, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
36	2019-07-31 14:42:48	0	53.85986, 27.68539 (9)	242.3	Молодёжная	adc1=4356, hdop=1.4, io_caused=7, gsm_signal=30, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
37	2019-07-31 14:43:08	0	53.8598633, 27.6853966 (9)	242.1	Молодёжная	adc1=4356, hdop=1.4, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
38	2019-07-31 14:43:28	0	53.85986, 27.6853966 (9)	242.2	Молодёжная	adc1=4355, hdop=1.4, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
39	2019-07-31 14:43:48	0	53.85986, 27.6853983 (9)	242	Молодёжная	adc1=4357, hdop=1.4, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
40	2019-07-31 14:44:08	0	53.85986, 27.6853983 (9)	242.1	Молодёжная	adc1=4355, hdop=1.4, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
41	2019-07-31 14:44:28	0	53.85986, 27.6853983 (9)	242.1	Молодёжная	adc1=4357, hdop=1.4, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
42	2019-07-31 14:44:48	0	53.85986, 27.6853983 (9)	242.1	Молодёжная	adc1=4357, hdop=1.4, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
43	2019-07-31 14:45:08	0	53.85986, 27.685395 (10)	242.3	Молодёжная	adc1=4355, hdop=1.2, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
44	2019-07-31 14:45:28	0	53.85986, 27.685395 (10)	242.3	Молодёжная	adc1=4355, hdop=1.2, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
45	2019-07-31 14:45:48	0	53.8598583, 27.6853933 (9)	243	Молодёжная	adc1=4357, hdop=2.4, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_
46	2019-07-31 14:46:08	0	53.859855, 27.6853983 (9)	243.3	Молодёжная	adc1=4357, hdop=2.4, io_caused=7, gsm_signal=31, current_profile=1, pcb_temp=32, movement_

Рисунок 4

adc1=4357 (милливольты).

Настройка датчика на сервере (Рис. 5-7)

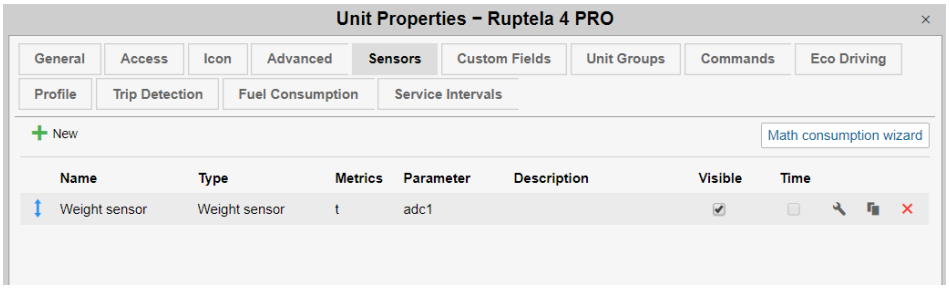


Рисунок 5

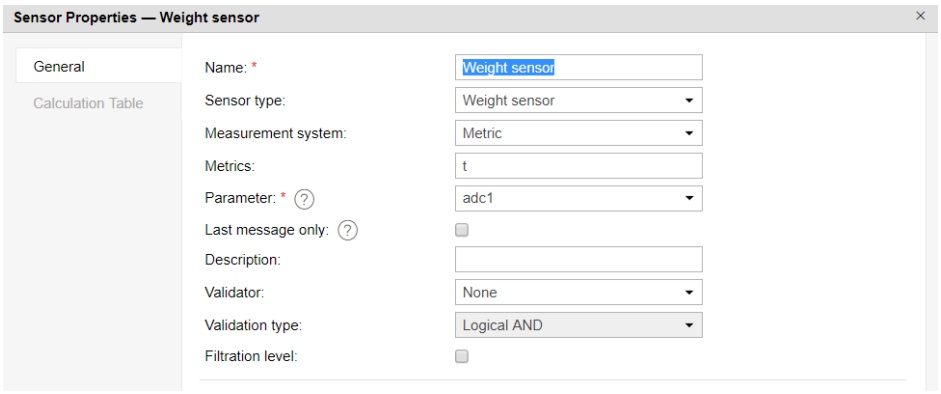


Рисунок 6

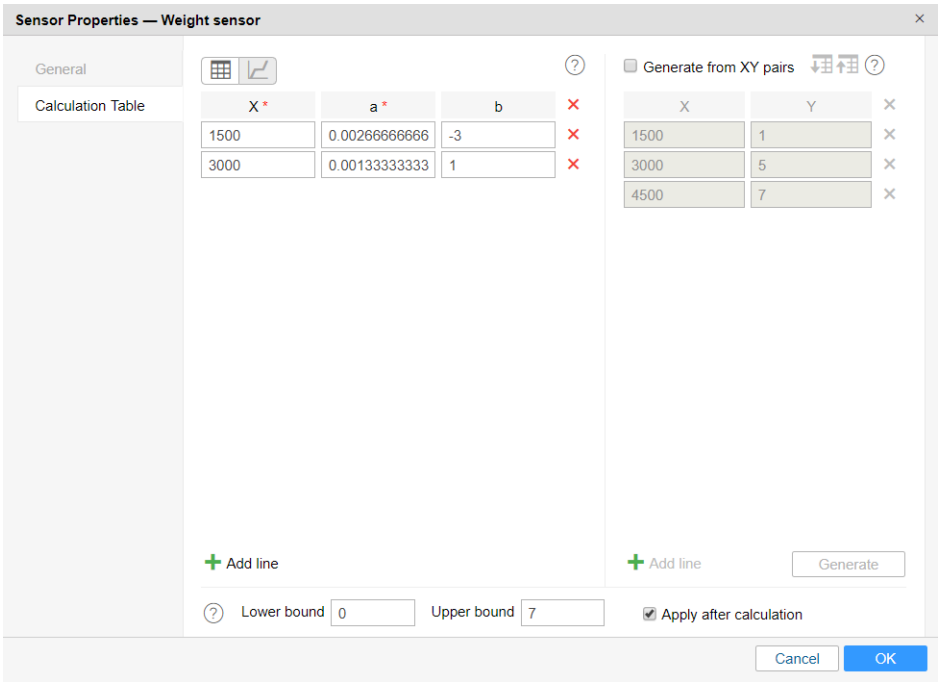
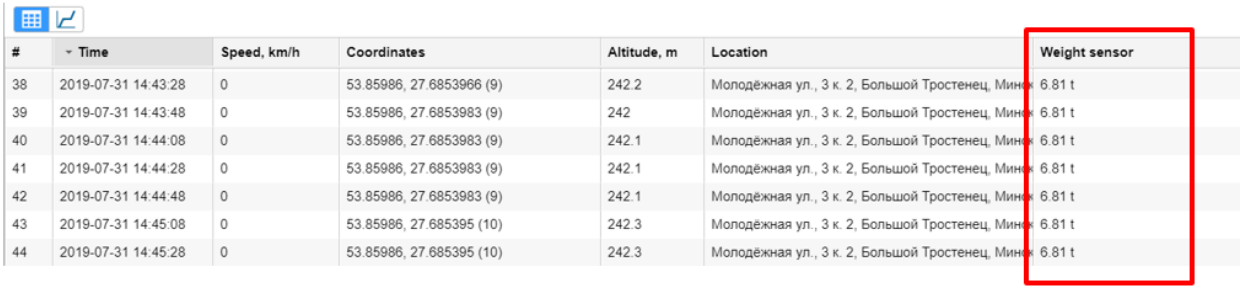


Рисунок 7

5. Проконтролировать данные в аналитическом ПО

Отображение значений датчиков (Рис. 8):



#	Time	Speed, km/h	Coordinates	Altitude, m	Location	Weight sensor
38	2019-07-31 14:43:28	0	53.85986, 27.6853966 (9)	242.2	Молодёжная ул., 3 к. 2, Большой Тростенец, Минск	6.81 t
39	2019-07-31 14:43:48	0	53.85986, 27.6853983 (9)	242	Молодёжная ул., 3 к. 2, Большой Тростенец, Минск	6.81 t
40	2019-07-31 14:44:08	0	53.85986, 27.6853983 (9)	242.1	Молодёжная ул., 3 к. 2, Большой Тростенец, Минск	6.81 t
41	2019-07-31 14:44:28	0	53.85986, 27.6853983 (9)	242.1	Молодёжная ул., 3 к. 2, Большой Тростенец, Минск	6.81 t
42	2019-07-31 14:44:48	0	53.85986, 27.6853983 (9)	242.1	Молодёжная ул., 3 к. 2, Большой Тростенец, Минск	6.81 t
43	2019-07-31 14:45:08	0	53.85986, 27.685395 (10)	242.3	Молодёжная ул., 3 к. 2, Большой Тростенец, Минск	6.81 t
44	2019-07-31 14:45:28	0	53.85986, 27.685395 (10)	242.3	Молодёжная ул., 3 к. 2, Большой Тростенец, Минск	6.81 t

Рисунок 8

Работа по настройке завершена.

Начальник технического отдела В.А. Панасюк