



TECHNOTON

Краткий справочник рекомендаций
по подключению DUT-E CAN и DFM CAN
к терминалам GalileoSky и Teltonika



GALILEOSKY



TELTONIKA

© Technoton, 2018

1. Наиболее популярные параметры датчиков

1.1. Датчик уровня топлива DUT-E CAN, основные параметры:

Отфильтрованные уровень и объём топлива в баке PGN 62982 (0xF606)

SPN 521023 - Уровень топлива (мм)

SPN 521024 – Объём топлива в баке (л)

SPN 174 – Температура топлива 1

Приборный дисплей PGN 65276 (0xFEFC)

SPN 96 – Уровень топлива 1 (%)

Коды неисправности Юнита PGN 63169 (0xF6C1)

SPN 521488 – Маска неисправности Юнита

1.2. Датчик расхода топлива DFM-CAN основные параметры:

Температура двигателя 1 PGN 65262 (0xFEEE)

SPN 174 – Температура топлива 1

Усреднённые данные PGN 65101 (0xFE4D)

SPN 1834 – Средний часовой расход топлива

Расходомер топлива. Параметры PGN 62981 (0xF605)

SPN 521181 – Режим работы двигателя по расходу

SPN 183 – Часовой расход топлива

SPN 521027_18.0 – Часовой расход топлива в камере (Камера Подача)

SPN 521027_18.1 – Часовой расход топлива в камере (Камера Обратка)

Общий расход топлива высокого разрешения (жидкого) PGN 64777 (0xFD09)

SPN 5054 – Суммарный расход топлива высокого разрешения

Время работы двигателя в режиме вмешательства PGN 63111 (0xF687)

SPN 521171_9.5 – Время работы расходомера (вмешательство)

SPN 521267 – Количество фактов вмешательства

1.3. Подключение нескольких однотипных датчиков к одному Терминалу

При подключении в шину нескольких однотипных Юнитов им, при настройке, необходимо присвоить разные адреса (последний байт в CAN id).

Диапазон адресов для DUT 101-108 (Hex 65-6C)

Диапазон адресов для DFM 111-118 (Hex 6F-76)

2. Настройка терминала GalileoSky (общая для всех типов)

Если к терминалу подключен один Юнит (DUT-E CAN или DFM CAN), необходимо из командной строки на вкладке **Commands**, подать команду ActiveCAN 1

Если к терминалу подключено несколько Юнитов (DUT+DFM, несколько DUT, несколько DFM), то эту команду подавать не обязательно.

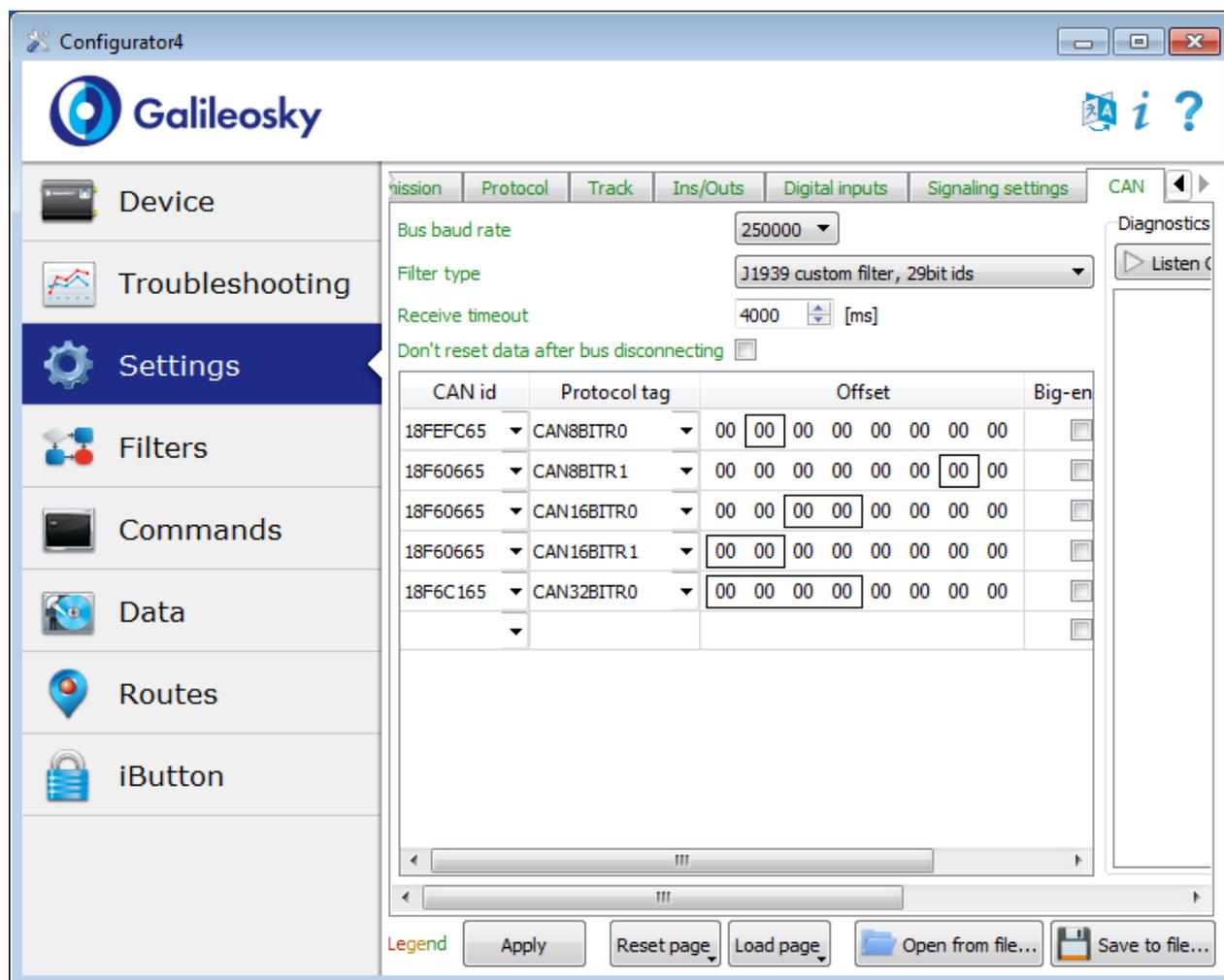


Рисунок 1 GalileoSky + DUT-E CAN

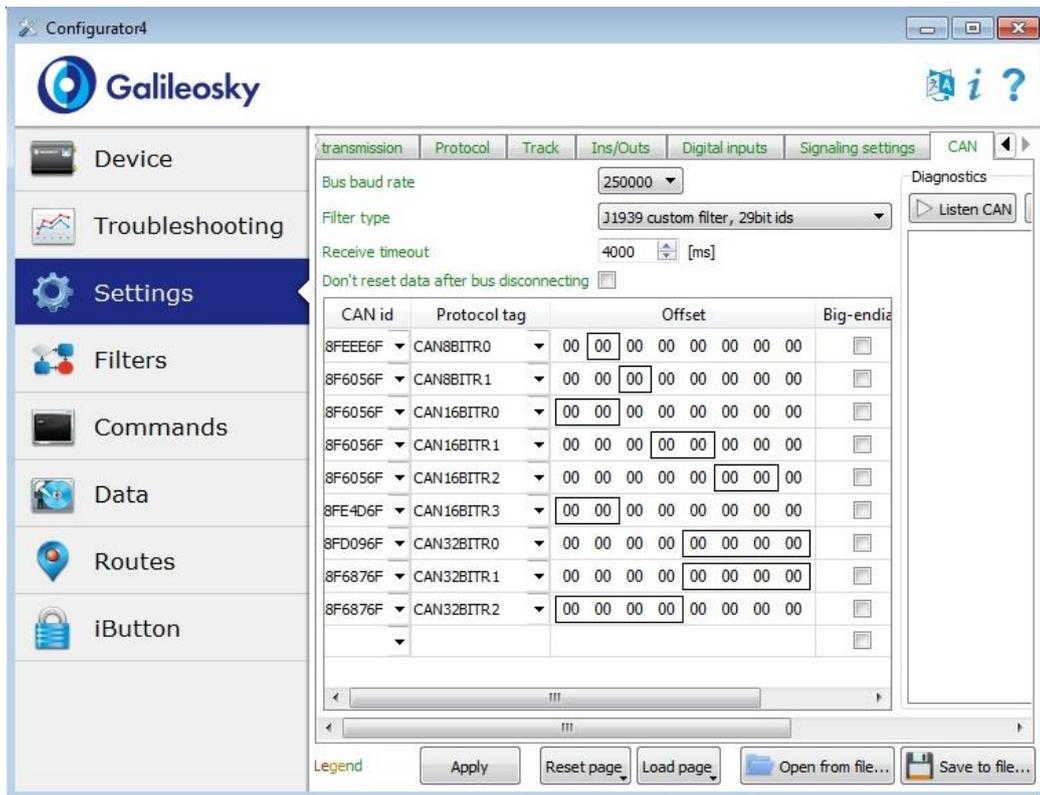


Рисунок 2 GalileoSky + DFM CAN

На вкладке **Protocol** необходимо галочками отметить передаваемые параметры.

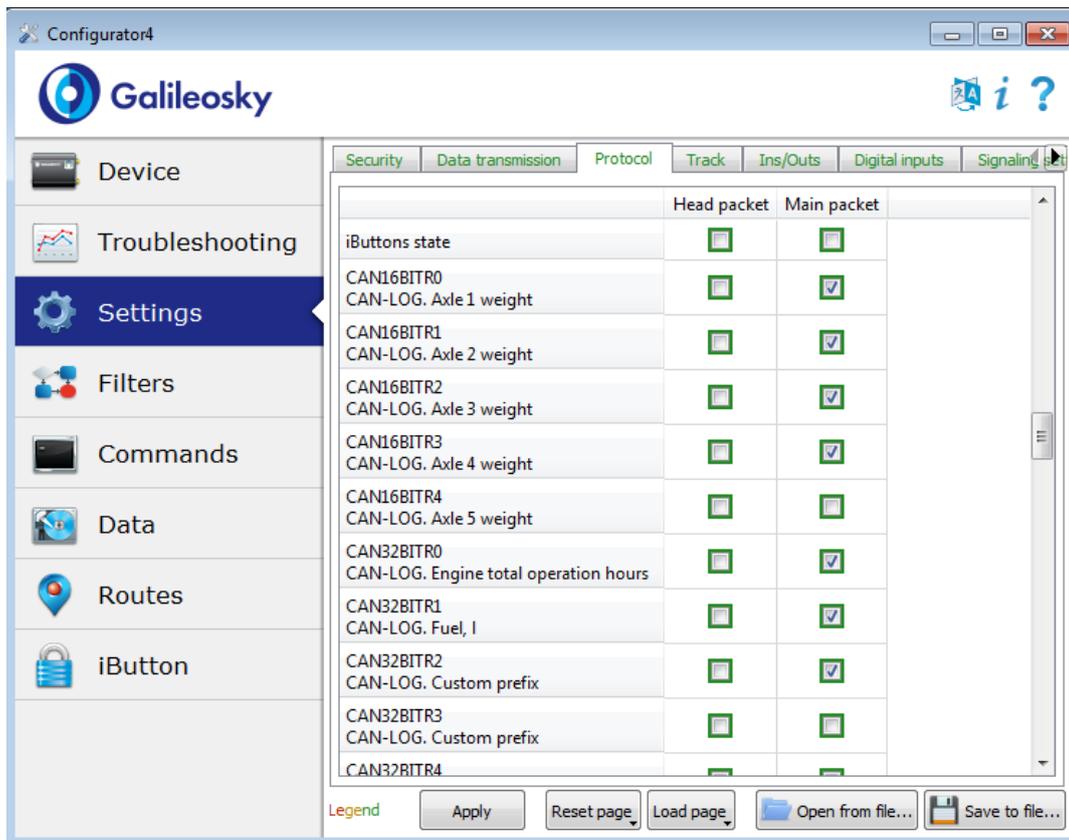


Рисунок 3 вкладка Protocol

3. Настройка терминала Teltonika5300

Настройка терминала по CAN интерфейсу для DUT (для примера приведены настройки для двух подключенных DUT с адресами 101-102).

Property Input	Enabled	CAN Type ID	Output Data Mask	CAN ID	Description
CAN0 input	<input checked="" type="checkbox"/>	Extended ID (29 bit)	MSB <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> LSB	0x0CF60665	Fuel Tank Level mm DUT1
CAN1 input	<input checked="" type="checkbox"/>	Extended ID (29 bit)	MSB <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LSB	0x0CF60665	Fuel Level 1 (%) DUT1
CAN2 input	<input checked="" type="checkbox"/>	Extended ID (29 bit)	MSB <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LSB	0x18FEFC65	Engine Fuel Temperature 1 DUT1
CAN3 input	<input checked="" type="checkbox"/>	Extended ID (29 bit)	MSB <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LSB	0x0CF60665	Occurrence Count DUT1
CAN4 input	<input checked="" type="checkbox"/>	Extended ID (29 bit)	MSB <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LSB	0x18FECA65	Fuel Tank Level mm DUT2
CAN5 input	<input checked="" type="checkbox"/>	Extended ID (29 bit)	MSB <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> LSB	0x0CF60666	Fuel Tank Volume (L) DUT2
CAN6 input	<input checked="" type="checkbox"/>	Extended ID (29 bit)	MSB <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LSB	0x0CF60666	Fuel Level 1 (%) DUT2
CAN7 input	<input checked="" type="checkbox"/>	Extended ID (29 bit)	MSB <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LSB	0x18FEFC66	Engine Fuel Temperature 2
CAN8 input	<input checked="" type="checkbox"/>	Extended ID (29 bit)	MSB <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LSB	0x0CF60666	Occurrence Count DUT2
CAN9 input	<input checked="" type="checkbox"/>	Extended ID (29 bit)	MSB <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LSB	0x18FECA66	Fuel Tank Level mm DUT1

Рисунок 4 Teltonika+DUT-E CAN 2шт.

При накладывании масок в сообщениях необходимо учесть, что первый байт находится справа (LSB).

