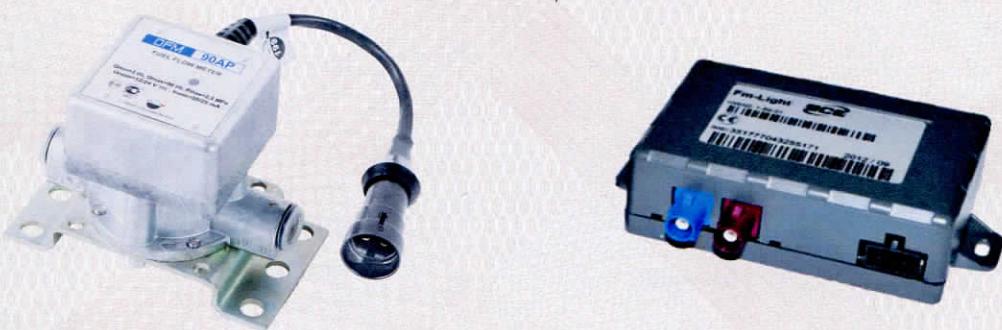


ДЕКЛАРАЦИЯ О СОВМЕСТИМОСТИ

СП Технотон и Baltic Car Equipment подтверждают,
что расходомеры топлива DFM
и терминал BCE Fm Light



совместимы по электрическим и измерительным характеристикам

Погрешность совместного измерения

расхода топлива не более 1%

Директор СП Технотон

А.Р.Каплунский



Основание: Протоколы испытаний от 07.02.13г.

Рекомендации по подключению и настройке: см. Приложение

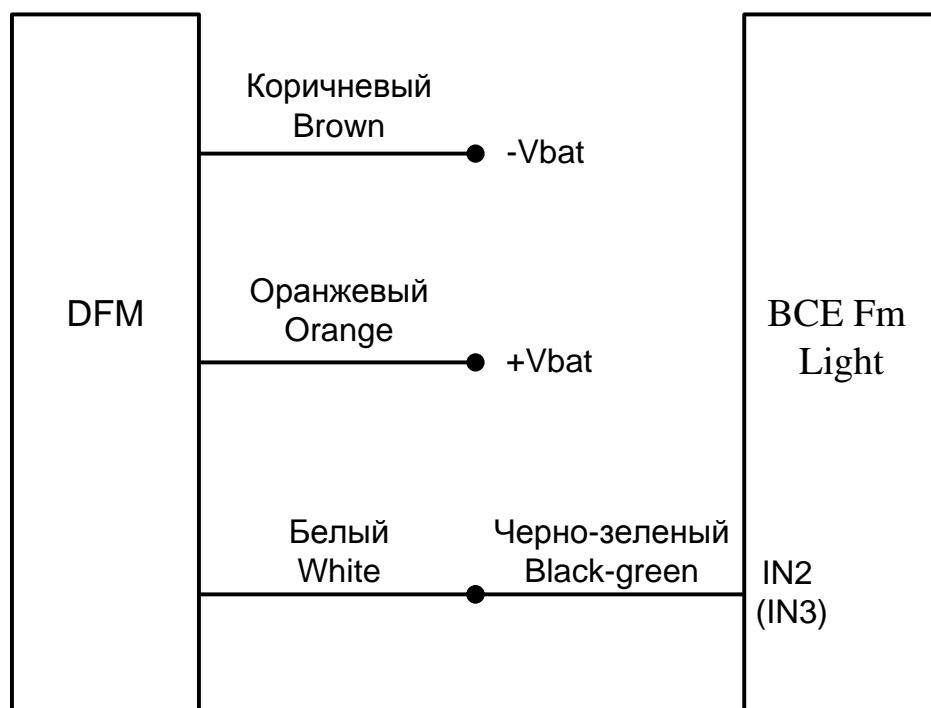


Рекомендации по подключению и настройке терминалов BCE Fm Light и DFM

1. Подключение DFM:

- 1.1. коричневый провод (-) DFM соединён с минусом источника питания;
- 1.2. оранжевый провод (+) DFM соединён с плюсом источника питания;
- 1.3. белый провод (выходной сигнал) DFM соединён с черно-зеленым проводом IN2 (IN3) терминала BCE Fm Light.

2. Схема подключения:



3. Настройка оборудования:

- 3.1. В ПО Device settings wizard создать файл конфигурации (Рис. 1-7):

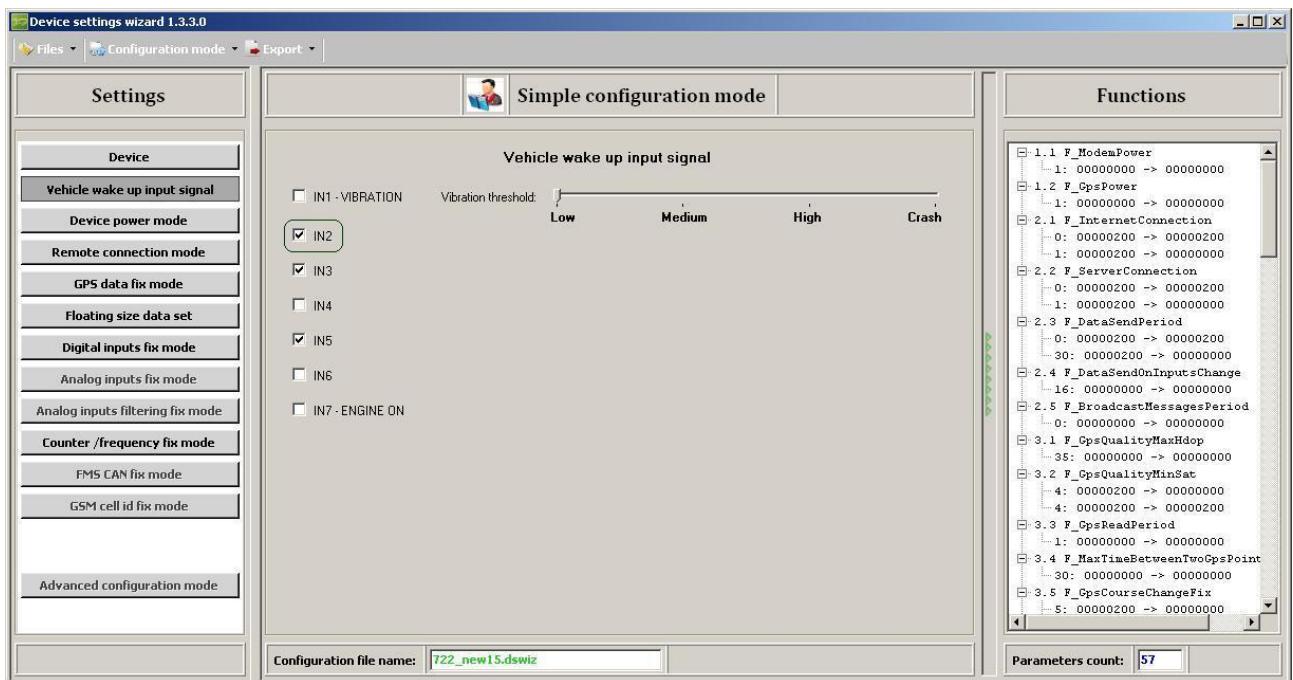


Рисунок 1

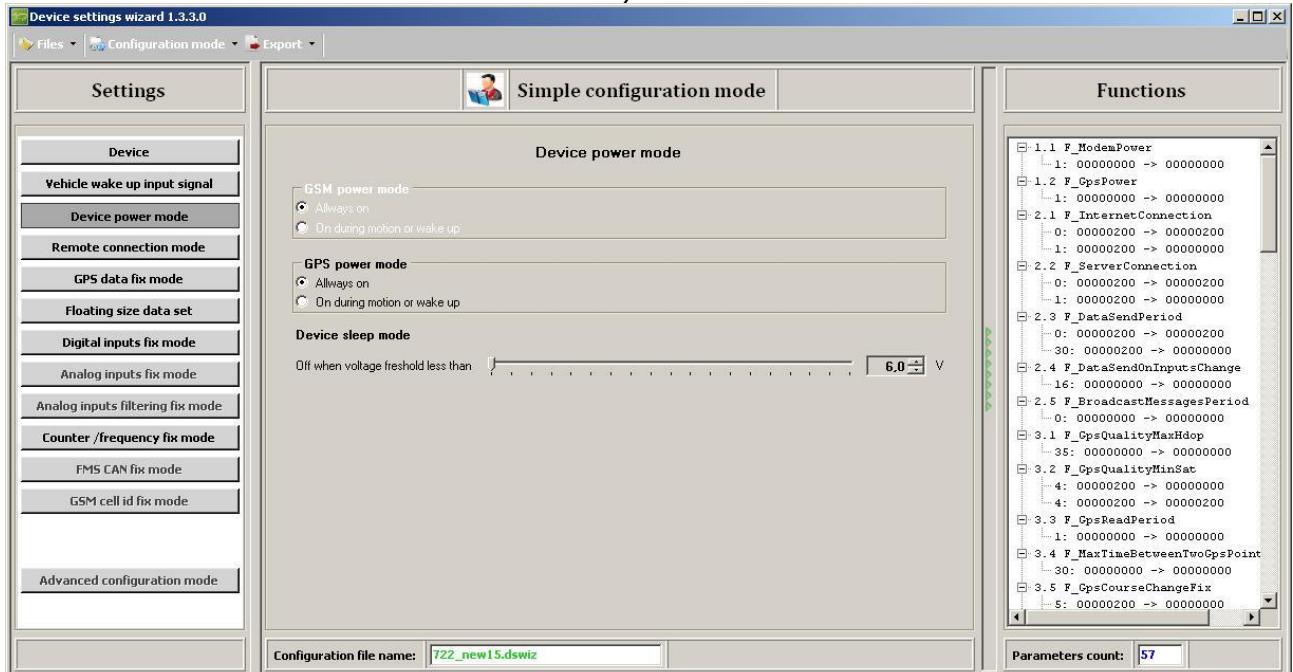


Рисунок 2

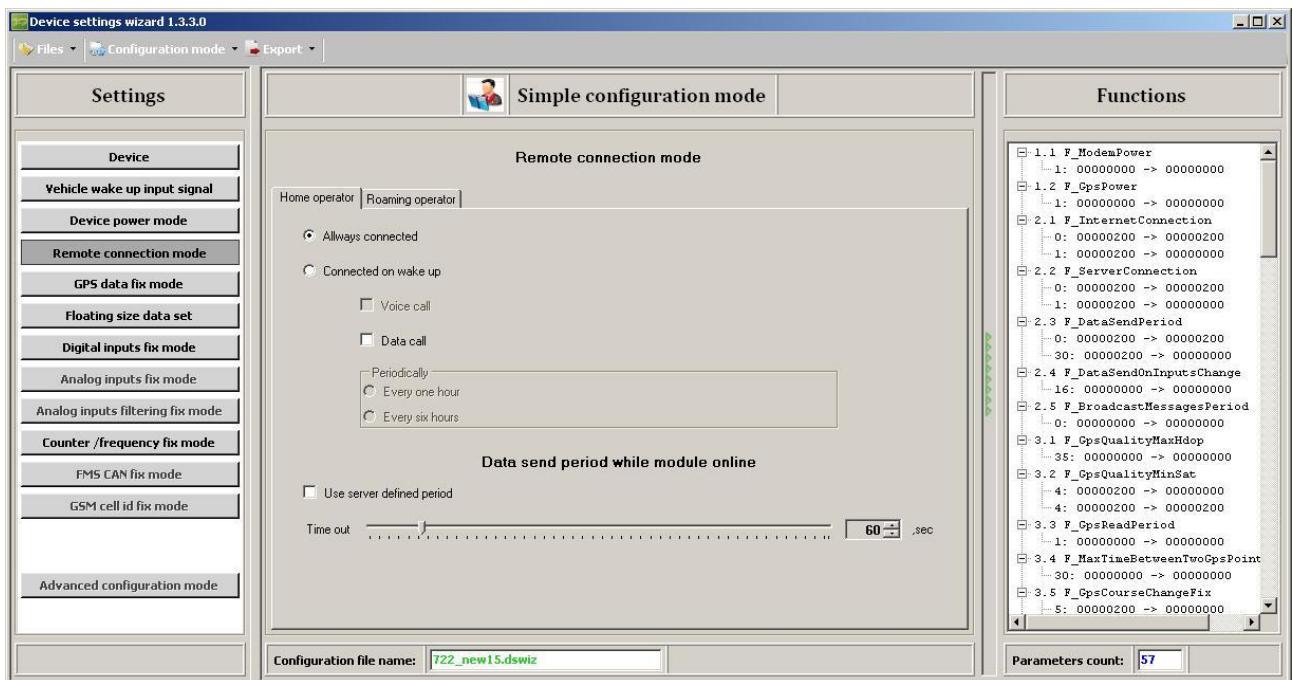


Рисунок 3

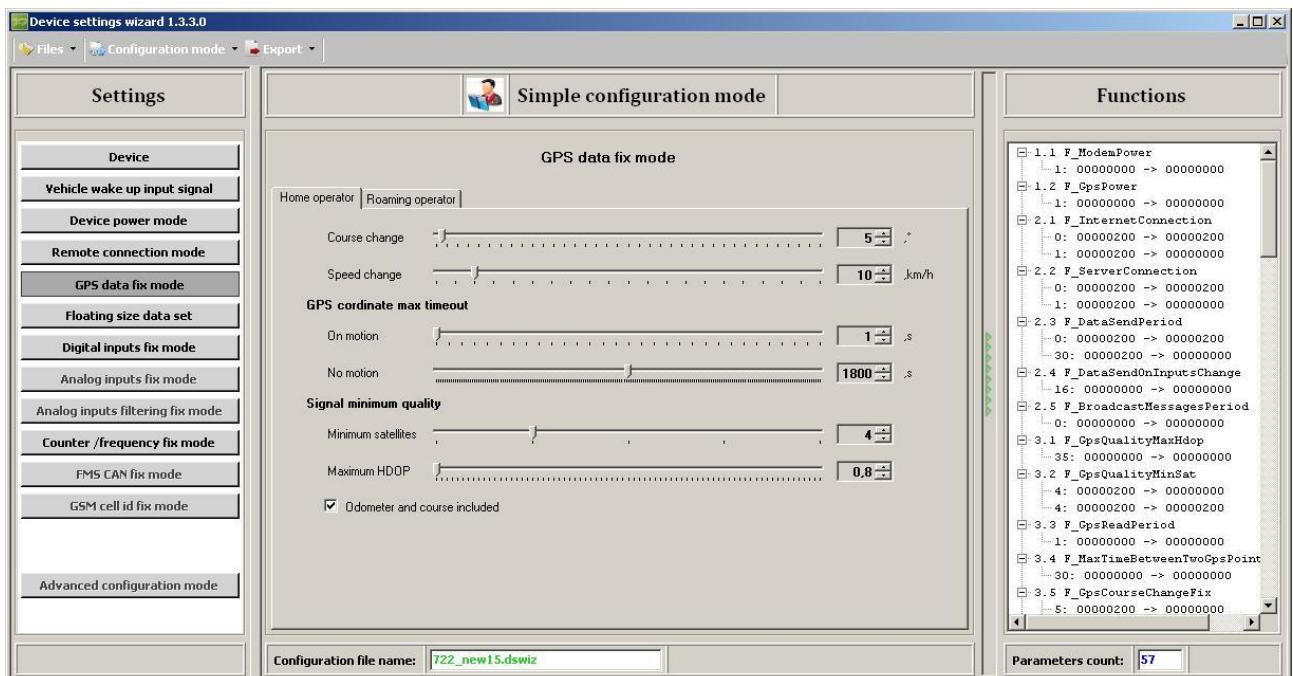


Рисунок 4

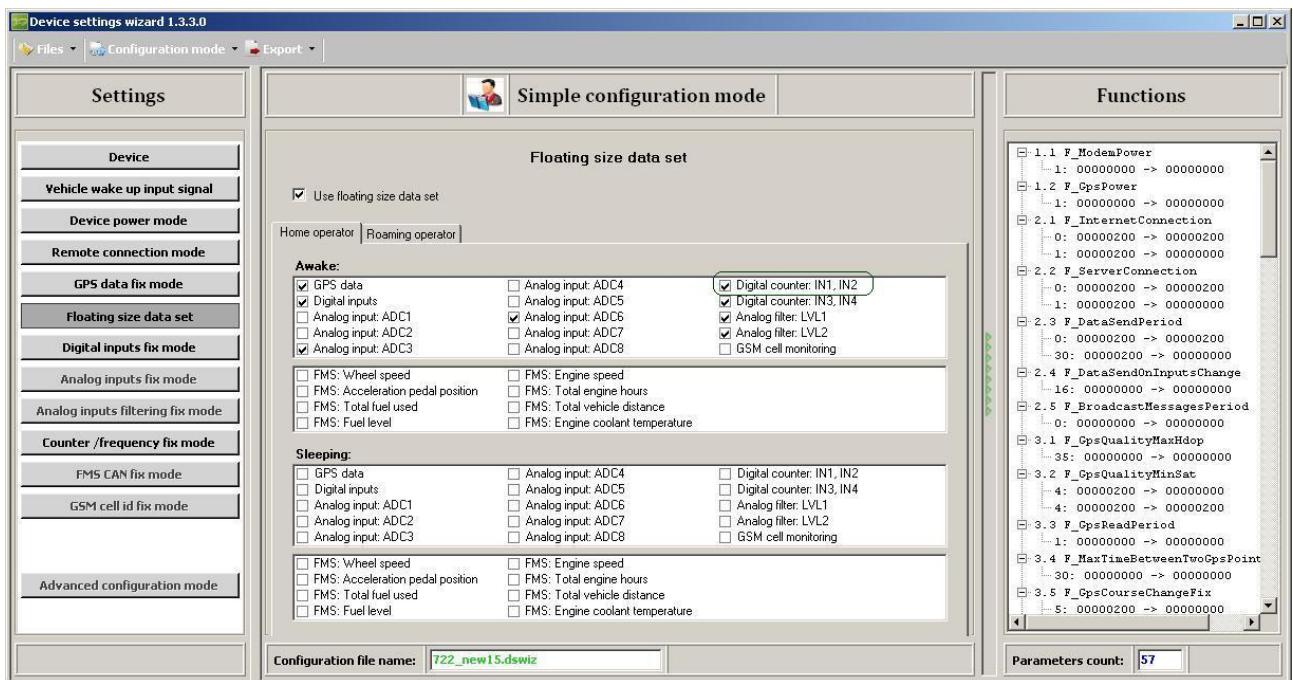


Рисунок 5

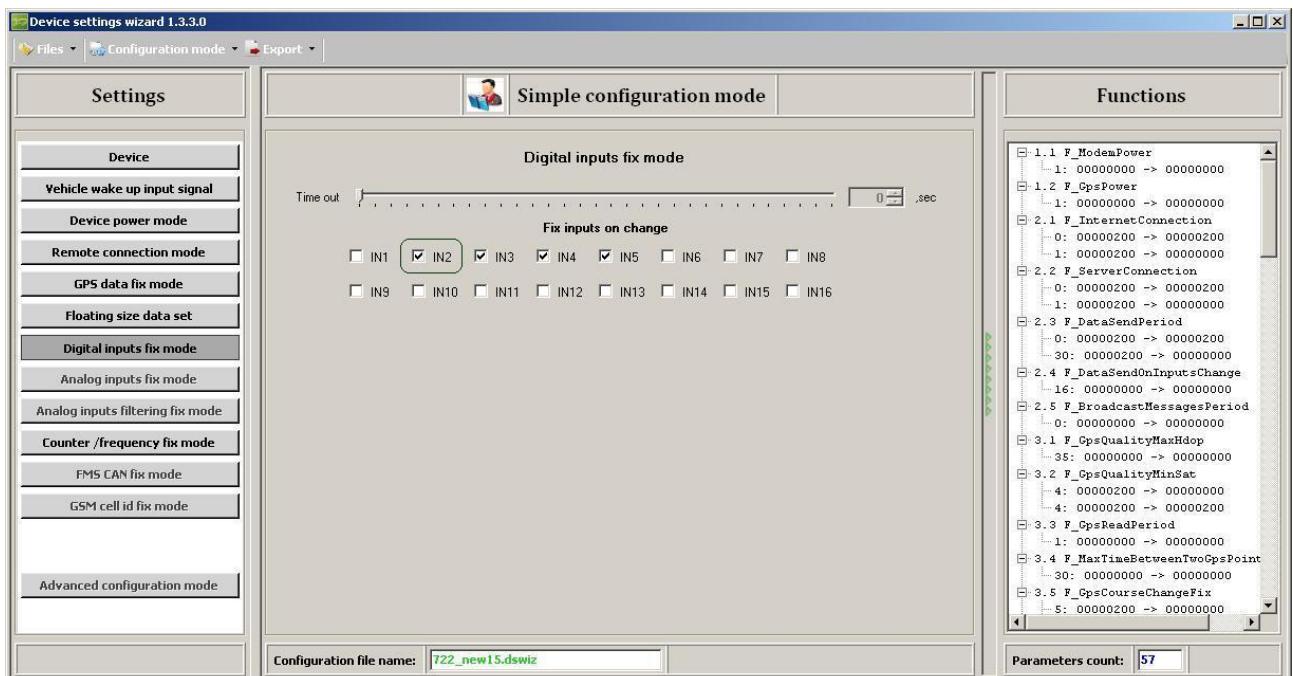


Рисунок 6

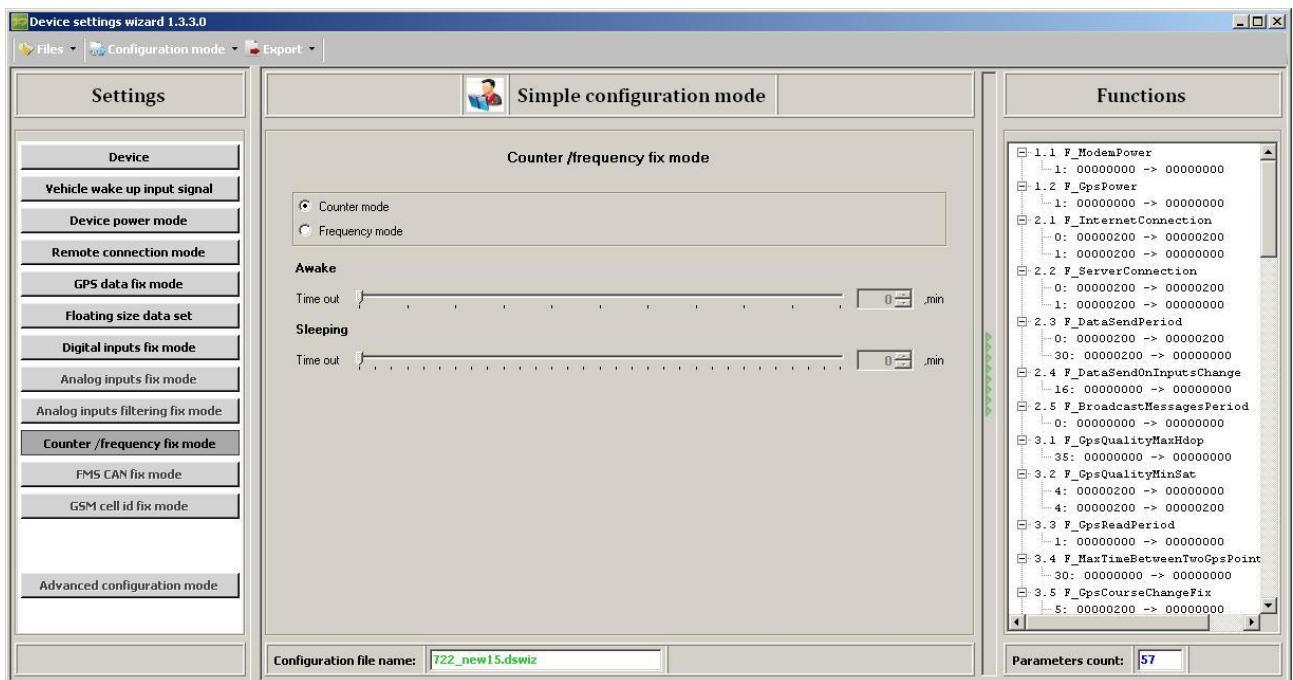


Рисунок 7

3.2. Созданный файл сохранить на компьютере (Рис. 8):

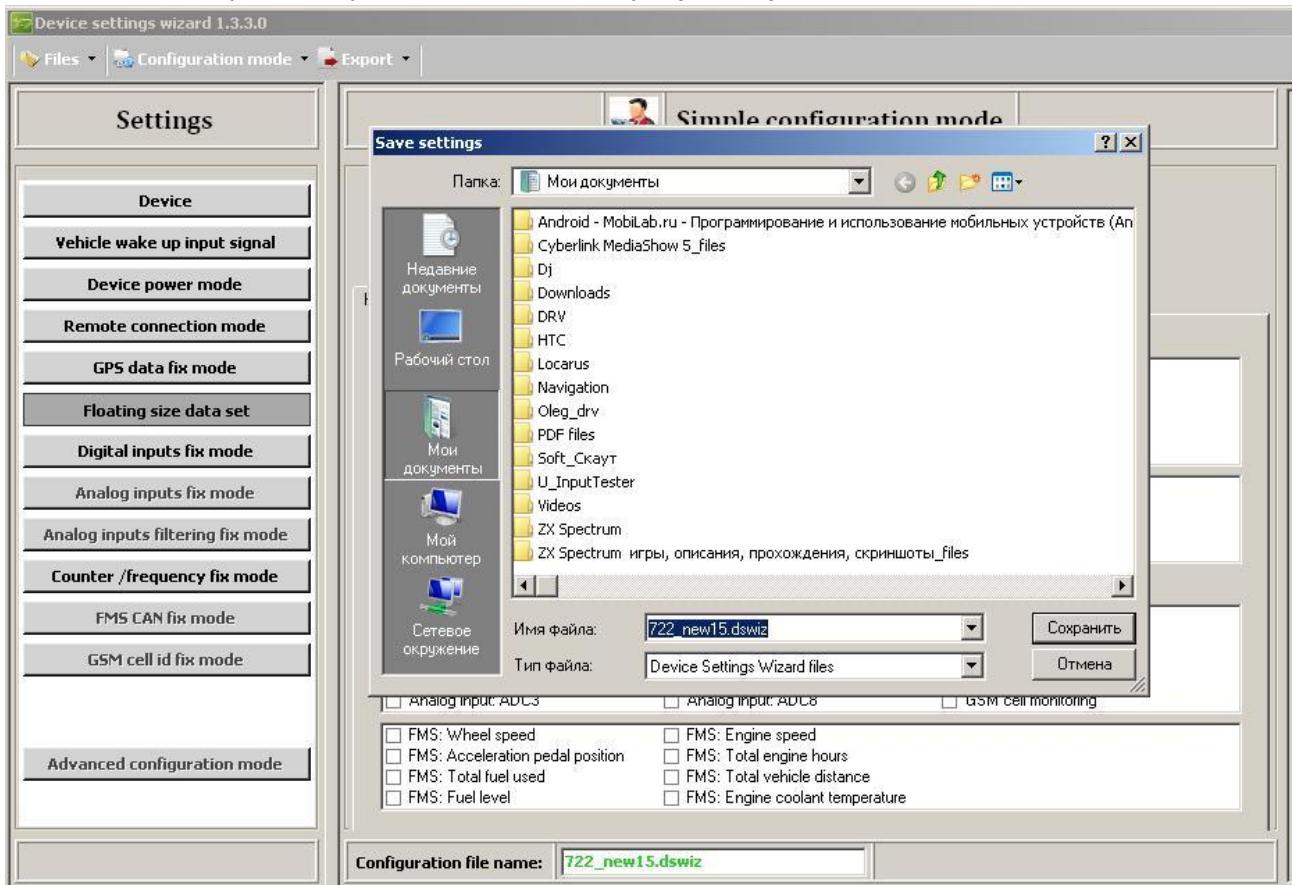


Рисунок 8

3.3. В серверный конфигуратор <http://www.fmset.eu> загрузить сохранённый файл конфигурации (Рис. 9-10):

The screenshot shows the ACE software interface. On the left, there's a navigation bar with links like Home, Users, Dealers, Devices, Firmwares, GS, etc. Below it is a search bar and a table for XML settings. The table has columns for Name, Dealer, Firmware check rule, and other details. A new row is being created with Name '722_new15.dswiz', Dealer 'technoton', and Firmware check rule '^MB'. On the right, a modal window titled 'XML settings' is open, showing the same information. At the bottom right of the modal are 'Cancel' and 'Create' buttons.

Рисунок 9

The screenshot shows a web browser window with a URL starting with 'www.fmset.eu'. It displays a form for uploading an XML settings file. The file input field contains the text 'Выберите файл' (Select file) and 'Файл не выбран' (File not selected). Below it is a 'Upload File' button. Below the browser is a Windows 'Открыть' (Open) file dialog. The 'Папка:' dropdown shows 'Мои документы'. The main list contains several files, with '722_new15.dswiz' highlighted. The 'Имя файла:' field is set to '722_new15.dswiz'. The 'Тип файлов:' dropdown shows 'Все файлы' (All files). At the bottom right of the dialog are 'Открыть' (Open) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

Рисунок 10

3.4. Выбрать настраиваемый терминал и загрузить в него файл конфигурации нажатием кнопки Create (Рис. 11-12):

	IMEI	Hardware version	Operator group	Firmware version	XML settings name	Dealer	APN name	Server	Device SMS number	Retran. quantity	Update Settings	
				Preferred	Current							
<input type="checkbox"/>	35177047131782	VM		MB65	MB65	782_new17.ds晁iz	technoton	m2m30.velcom.by	dt1.fmset.eu:8412	+375291394133	1	Updated
<input type="checkbox"/>	357322042042470	VM		MB65	MB65	722_new8.ds晁iz	technoton	m2m30.velcom.by	dt1.fmset.eu:8412	+375445783404	1	Updated
<input checked="" type="checkbox"/>	357322042238722	VM		MB65	MB65	722_new15.ds晁iz	technoton	m2m30.velcom.by	dt1.fmset.eu:8412	+375445784298	1	Updated

Рисунок 11

Рисунок 12

Далее будет показан пример настройки для сервера Wialon <http://gps.sensetracking.com>.

3.5. В терминал вставить SIM карту. Терминал зарегистрировать на сервере Wialon <http://gps.sensetracking.com>.

3.6. На сервере Wialon <http://gps.sensetracking.com> указать логические входы подключенных датчиков и в таблице расчёта внести необходимые коэффициенты (Рис. 13-15):

Свойства объекта – 357322042238722

Основное	Доступ	Иконка	Дополнительно	Датчики	Произвольные поля	Группы	Команды
Детектор поездок	Расход топлива	Техобслуживание					
* Имя: 357322042238722 от 4 до 50 символов	Тип устройства: BCE generic device	Уникальный ID: 357322042238722	Телефонный номер: +375445784298	Пароль доступа к объекту:	Создатель: ---	Учетная запись: ---	
Счетчик пробега: GPS Текущее значение: 0 км <input type="checkbox"/> Авто	Счетчик моточасов: Датчик зажигания Текущее значение: 0 ч. <input type="checkbox"/> Авто	Счетчик GPRS-трафика: Сброс счетчика Текущее значение: 0 Кб <input type="checkbox"/> Авто					

Рисунок 13

Свойства датчика

Свойства датчика	Таблица расчета	Мастер таблицы расчета	График расчета	Пользовательские интервалы
* Имя: DFM	Тип датчика: Импульсный датчик расхода тс	Единица измерения:		
*Параметр: с2	Описание:	Валидатор: Нет		
Тип валидации: Логическое И				

Рисунок 14

Свойства датчика

Свойства датчика	Таблица расчета	Мастер таблицы расчета	График расчета	Пользовательские интервалы
X 200	a 0.01	b 0	<input type="checkbox"/>	Нижняя граница X Верхняя граница X
Множитель				
Коэффициент (число импульсов на литр)				

Рисунок 15

Коэффициент расхода топлива для DFM берётся из паспорта расходомера в нашем примере – 200 импульсов на литр.

3.7. Для формирования отчётов, на вкладке Расход топлива, включить Импульсные датчики расхода топлива (Рис. 16):

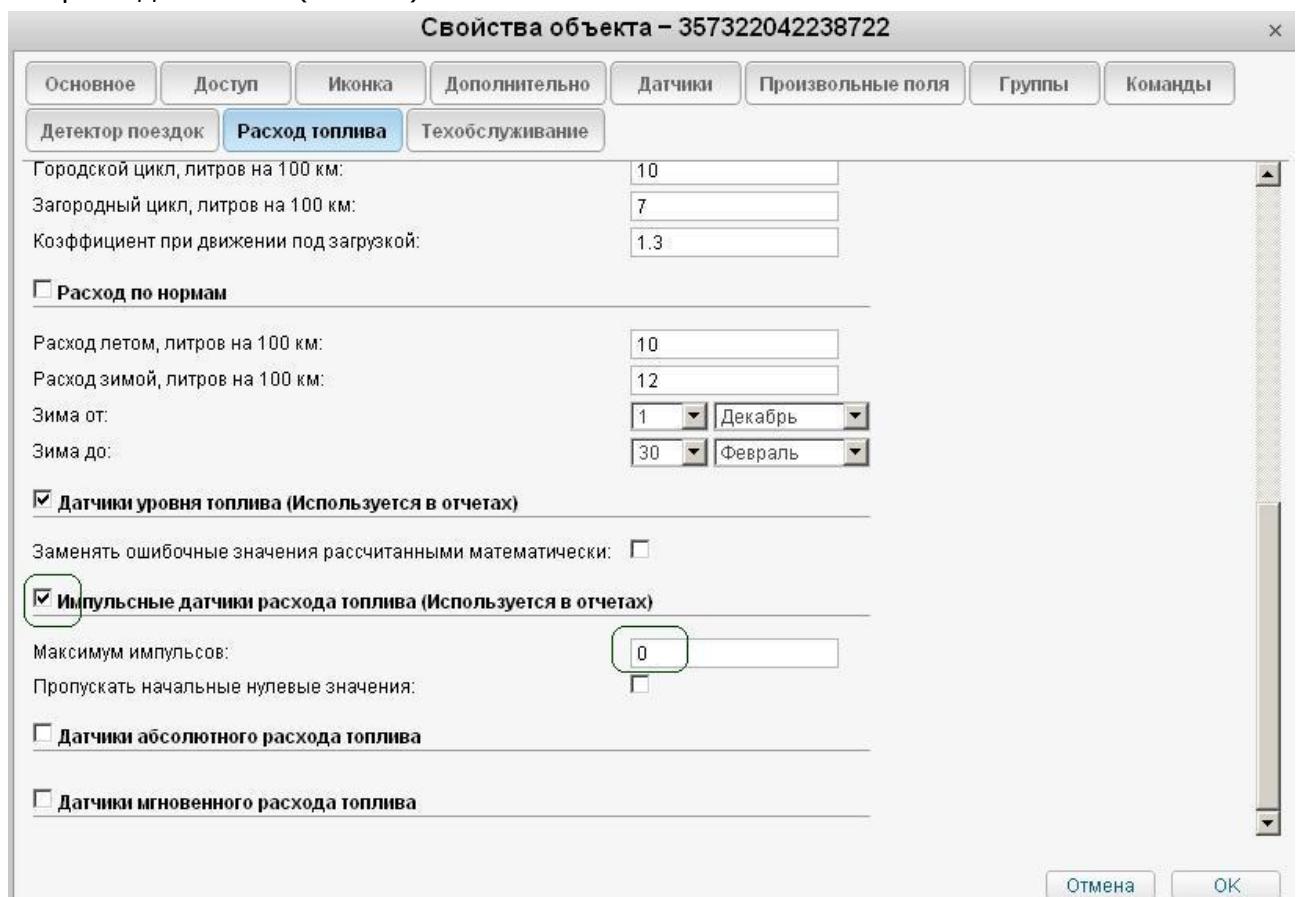


Рисунок 16

3.8. В свойствах шаблона отчётов, сформировать отчёт по топливу (Рис. 17-18):

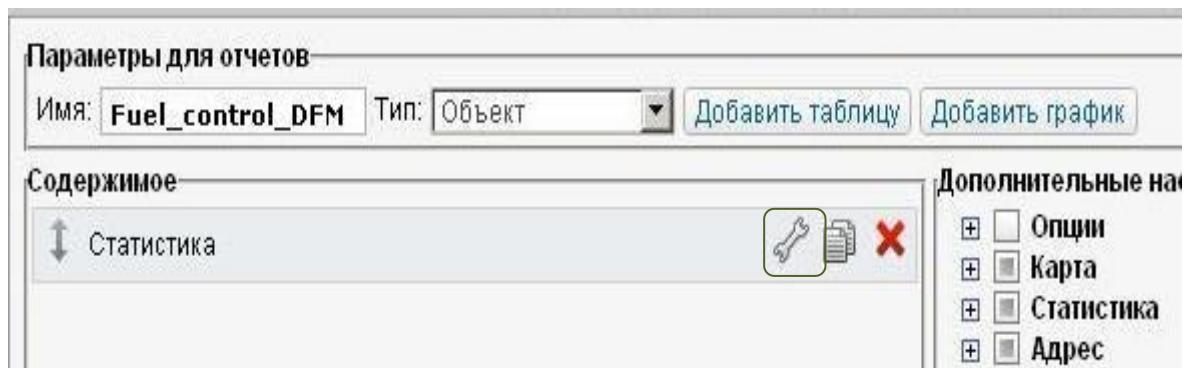


Рисунок 17

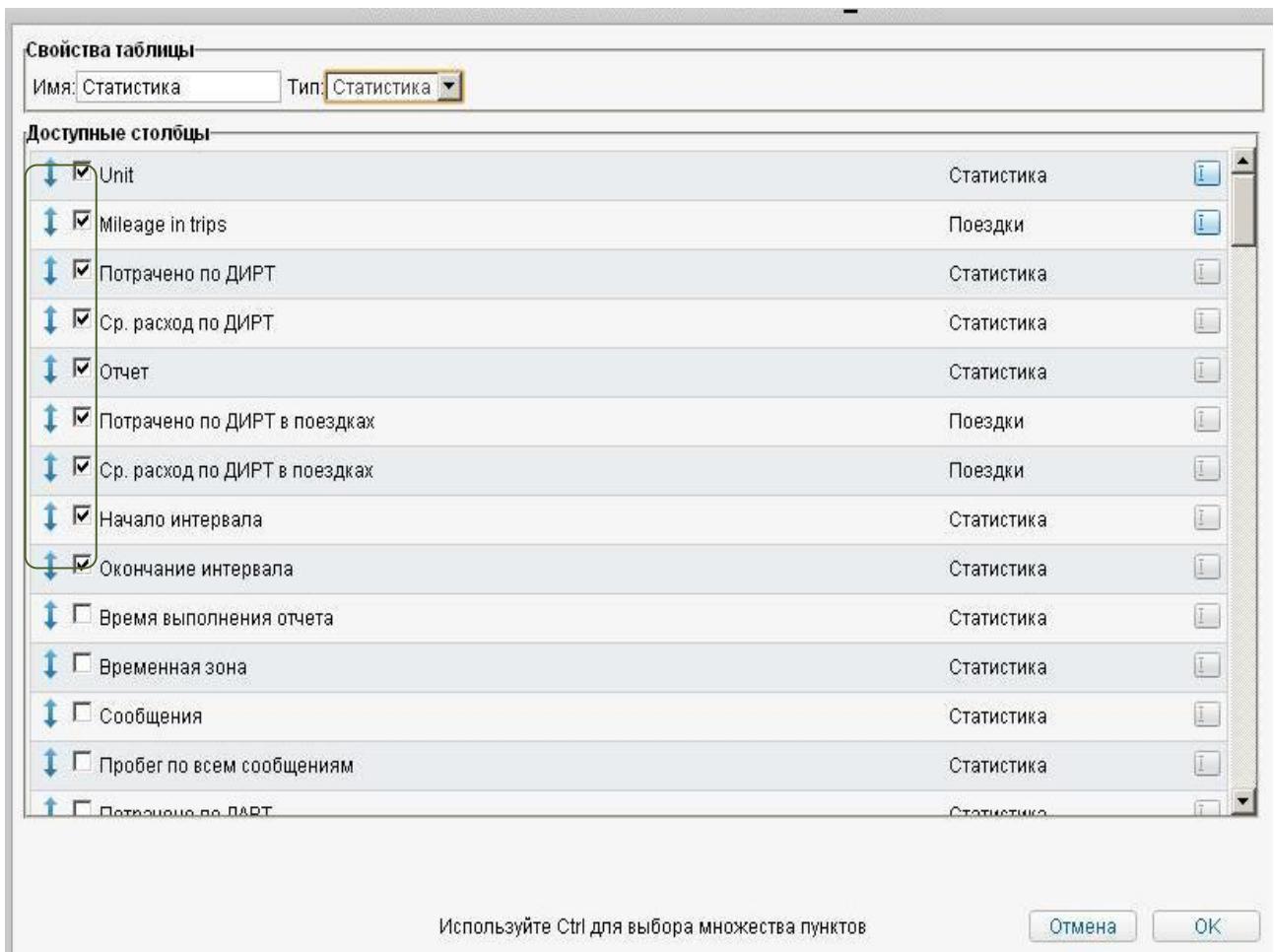


Рисунок 18

3.9. В отчёте по израсходованному топливу получим данные (Рис. 19):

Потрачено по ДИРТ	15,2 л
Начало интервала	2013-01-29 00:00
Окончание интервала	2013-01-29 23:59

Рисунок 19

Работа по настройке завершена.

Начальник технического отдела

В.А. Панасюк