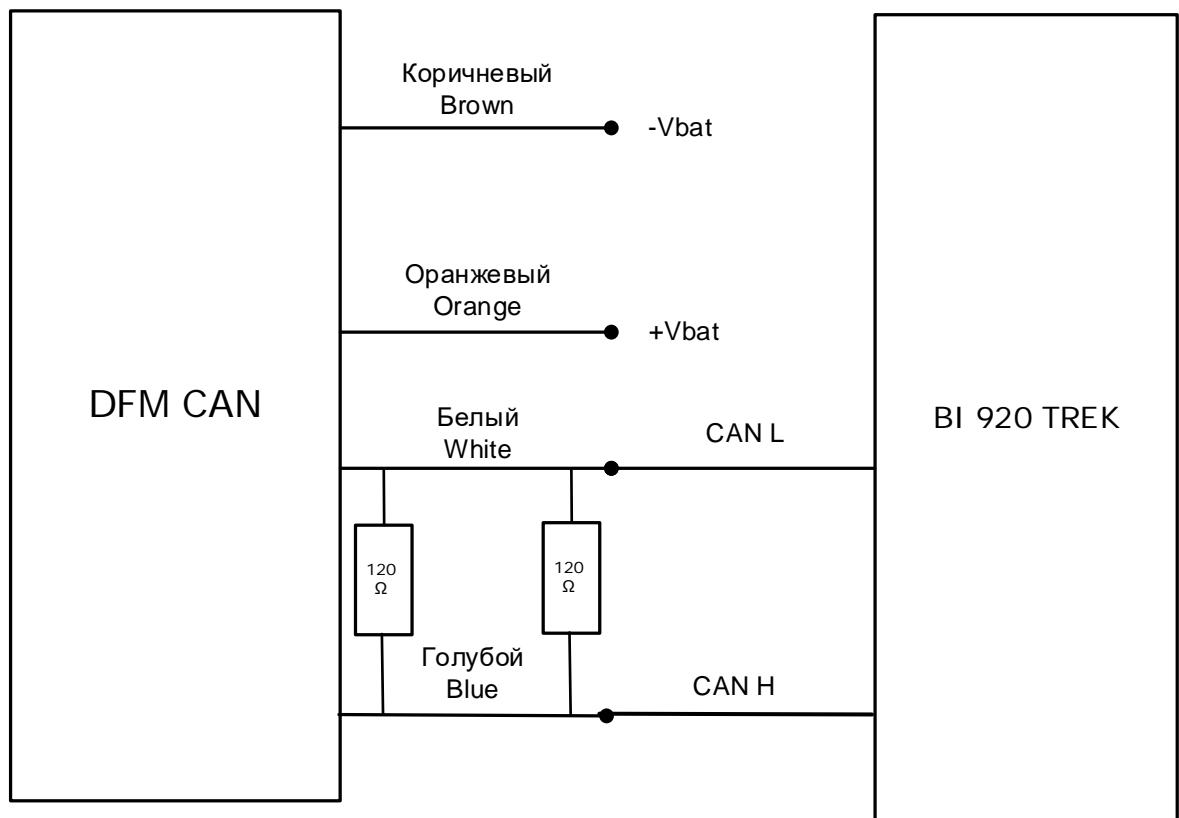


Рекомендации по подключению и настройке Терминала BI 920 TREK и расходомера топлива DFM CAN

1. Подключение датчика расхода топлива DFM CAN:

- 1.1. Белый провод (CAN L) DFM подключить на вход CAN1 L BI 920 TREK;
- 1.2. Голубой провод (CAN H) DFM подключить на вход CAN1 H BI 920 TREK;
- 1.3. Коричневый провод (масса) расходомера DFM подключить на минус источника питания;
- 1.4. Оранжевый провод (питание) расходомера DFM подключить на плюс источника питания.

2. Схема подключения:



*Примечание: Для организации CAN шины используется кабель S6 SC CW 700. В этом кабеле витая пара и 2 терминальных резистора по 120 Ом.

3. Настройка оборудования и калибровка датчика расхода топлива:

3.1. Настройки Терминала в сервисной программе «BitrekConfigurator_1_11_2».

На вкладке Сканирование CAN, нажать кнопку Открыть библиотеку PGN и выбрать необходимую библиотеку. (Рис. 1, 2):

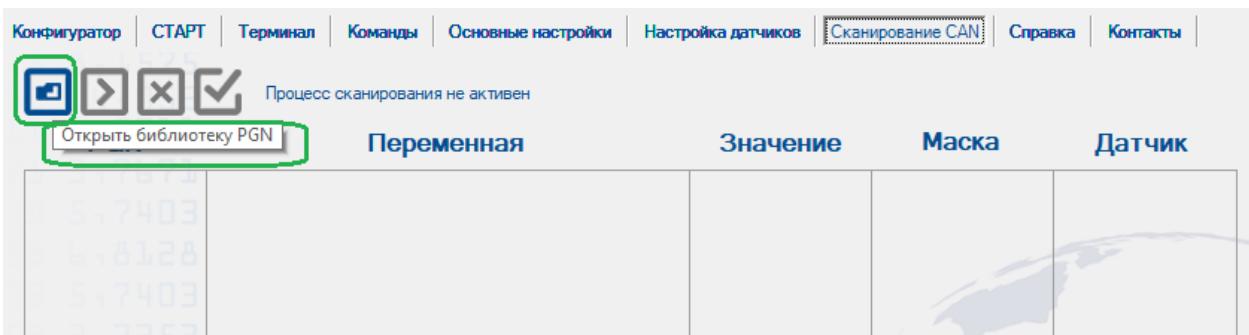


Рисунок 1

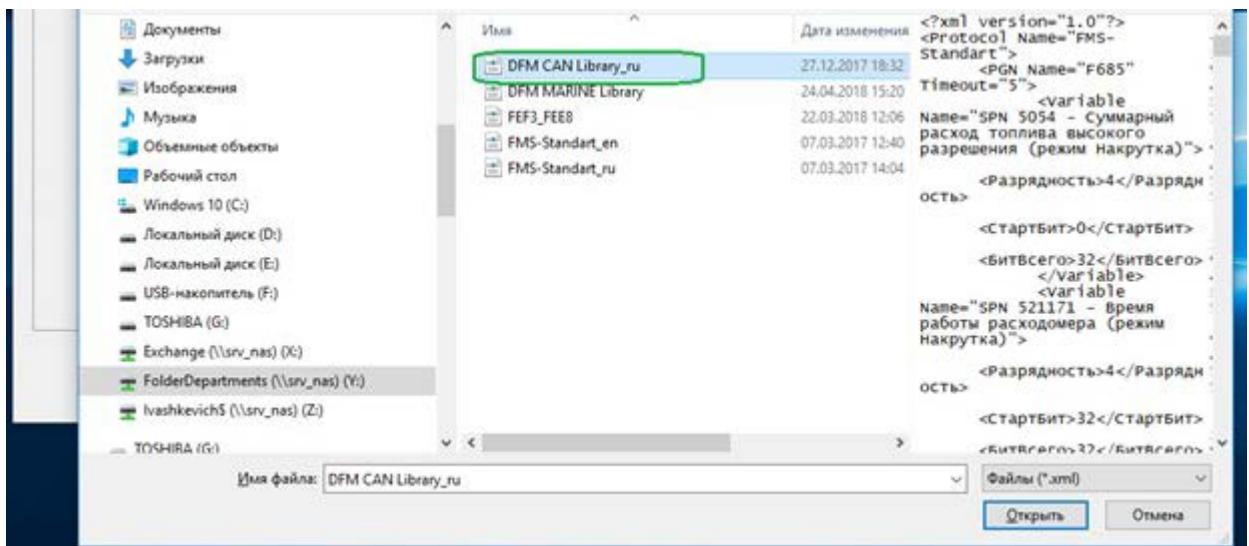


Рисунок 2

Нажать кнопку Начать сканирование (Рис. 3):

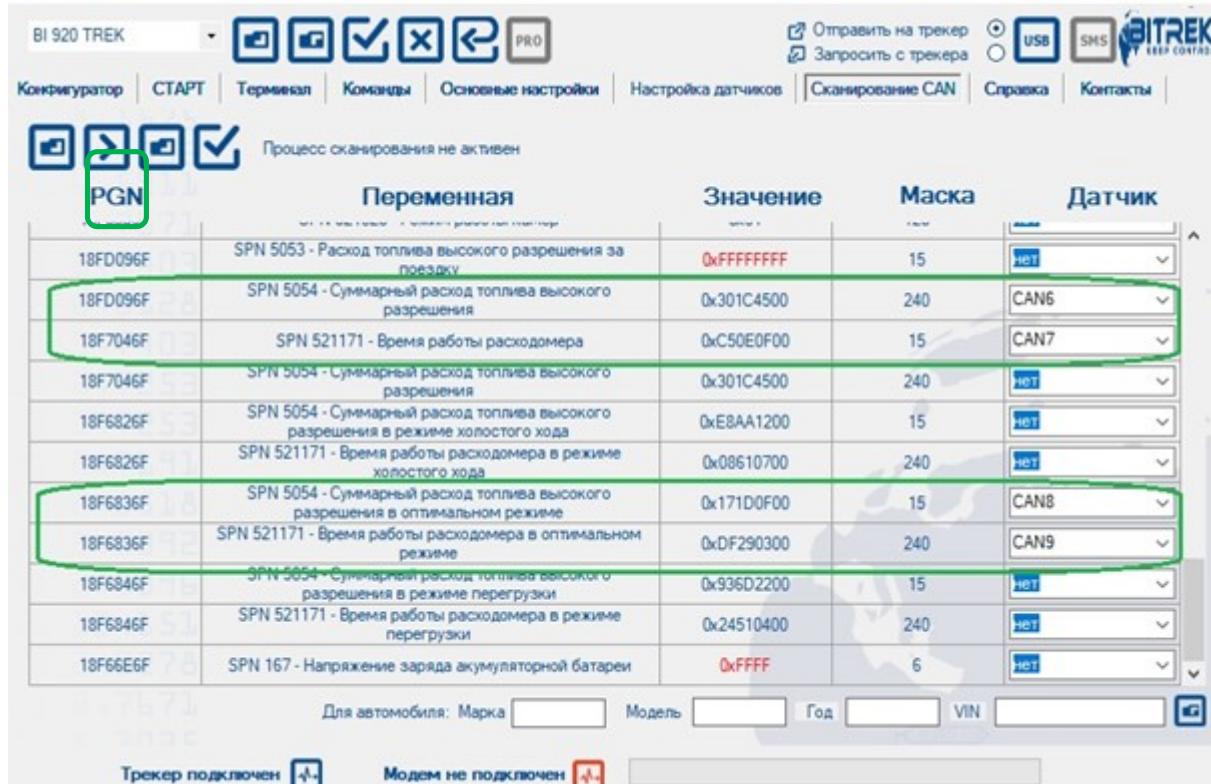


Рисунок 3

После завершения сканирования выбрать требуемые параметры и в графе Датчик назначить выбранному параметру порядковый номер датчика. После завершения выбора нажать кнопку Отправить на трекер, кнопка USB. Перейти на вкладку Настройка датчиков – CAN. Поставить галочки напротив выбранных датчиков, выбрать Мониторинг и нажать кнопку Отправить на трекер, кнопка USB. (Рис. 4):

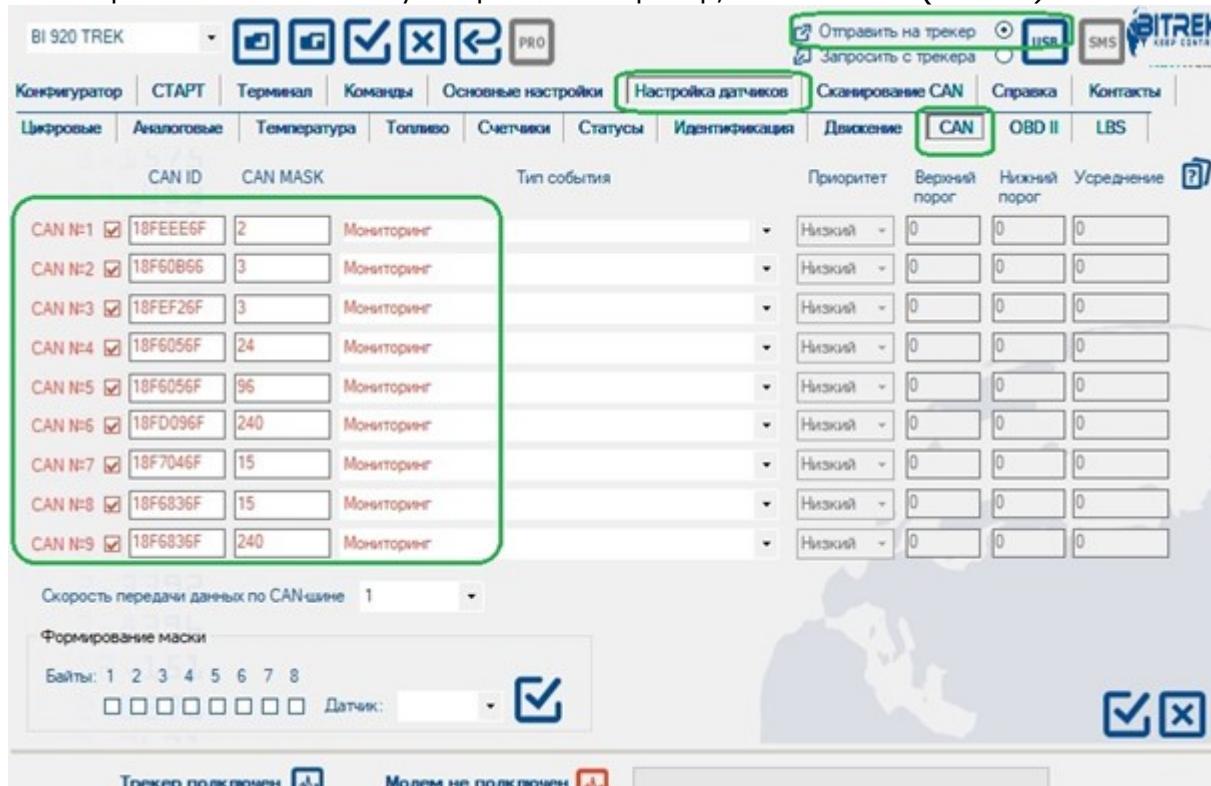


Рисунок 4

3.2. DFM CAN дополнительных настроек не требует.

4. Терминал прописывается и настраивается на сервере мониторинга в нашем примере это ORF MONITOR 4

При создании объекта на сервере, так как BITREK использует протокол обмена данными Teltonika, выбираем тип устройства Teltonika FM6320 (Рис. 5):

The screenshot shows the configuration interface for a Teltonika FM6320 device. The 'Type of device' field is set to 'Teltonika FM6320' and is highlighted with a green box. Other fields include 'Unique ID' (354836080027351), 'Phone number', 'Password' (11111), 'Creator' (oleg), and 'Account record' (oleg). Below these, there are sections for 'Fuel meter', 'Fuel timer', and 'GPRS traffic meter', each with dropdown menus and current value inputs (0 km, 0 ch., 0 Kb). A status bar at the top right shows 'Wialon IPS', 'GALILEOSKY v 5.0', and 'Wialon Retranslator'.

Рисунок 5

В свойствах объекта, на вкладке Расход топлива, ставим галочку Датчики абсолютного расхода топлива. (Рис. 6):

The screenshot shows the 'Fuel consumption' tab of the object properties dialog. It includes settings for fueling at stops, search for spills in motion, and various filtering and replacement options. The 'Fuel consumption by norms' section is expanded, showing options for fuel level sensors and absolute fuel consumption sensors. The 'Fuel consumption sensors' checkbox is checked and highlighted with a green box. Other checkboxes include 'Impulse fuel consumption sensors' and 'Instantaneous fuel consumption sensors'. At the bottom are 'Export to file' and 'OK' buttons.

Рисунок 6

На вкладке Датчики, на основании полученных данных, создаём необходимые нам датчики. (Рис. 7):

Основное	Доступ	Иконка	Дополнительно	Датчики	Произвольные поля	Группы	Команды
Качество вождения	Характеристики	Детектор поездок	Расход топлива				
+ Создать							Мастер расхода по расчету
Engine Fuel Temperature 1	Датчик температуры	°C	can1-const40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Keyswitch Battery Potential	Датчик напряжения	В	can2*const...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Engine Fuel Rate	Произвольный датчик		can3*const...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Feed chamber	Произвольный датчик		can4*const...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Reverse chamber	Произвольный датчик		can5*const...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
High Resolution Engine Total Fuel Used	Произвольный датчик		can6*const...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Flowmeter Hours Of Operation	Абсолютные моточасы	ч.	can7/const3...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Flowmeter Hours Of Operation	Произвольный датчик		can7/const3...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
High Resolution Engine Total Fuel Used	Датчик абсолютного расхода топлива	л	can6*const...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Экспорт в файл				Отмена	OK		

Рисунок 7

На вкладке Основное, для счётика моточасов выбираем Датчик абсолютных моточасов (Рис. 8):

Тип устройства: *	Teltonika FM6320		Wialon IPS	GALILEOSKY v 5.0	Wialon Retranslator																		
Уникальный ID:	354836080027351																						
Телефонный номер:																							
Пароль:	11111																						
Создатель:	oleg																						
Учетная запись:	oleg																						
<table border="1"> <tr> <td>Счетчик пробега:</td> <td>GPS</td> <td>Текущее значение:</td> <td>0</td> <td>KM</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Авто</td> </tr> <tr> <td>Счетчик моточасов:</td> <td>Датчик абсолютных мото...</td> <td>Текущее значение:</td> <td>0</td> <td>ч.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Авто</td> </tr> <tr> <td>Счетчик GPRS-трафика:</td> <td>Сбросить</td> <td>Текущее значение:</td> <td>0</td> <td>Кб</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Авто</td> </tr> </table>						Счетчик пробега:	GPS	Текущее значение:	0	KM	<input checked="" type="checkbox"/> Авто	Счетчик моточасов:	Датчик абсолютных мото...	Текущее значение:	0	ч.	<input checked="" type="checkbox"/> Авто	Счетчик GPRS-трафика:	Сбросить	Текущее значение:	0	Кб	<input checked="" type="checkbox"/> Авто
Счетчик пробега:	GPS	Текущее значение:	0	KM	<input checked="" type="checkbox"/> Авто																		
Счетчик моточасов:	Датчик абсолютных мото...	Текущее значение:	0	ч.	<input checked="" type="checkbox"/> Авто																		
Счетчик GPRS-трафика:	Сбросить	Текущее значение:	0	Кб	<input checked="" type="checkbox"/> Авто																		

Рисунок 8

5. Проконтролировать данные в аналитическом ПО

Отображение сырых (raw) данных (Рис. 9):

Параметры	
211	can1=68, can2=290, can3=741, can4=1116, can5=375, can6=4542725, can7=991677, can8=994512, can9=208089, battery_charge
212	can1=67, can2=290, can3=741, can4=1116, can5=374, can6=4543037, can7=991707, can8=994512, can9=208089, battery_charge
213	can1=67, can2=290, can3=741, can4=1116, can5=375, can6=4543350, can7=991737, can8=994512, can9=208089, battery_charge
214	can1=67, can2=290, can3=741, can4=1116, can5=375, can6=4543662, can7=991768, can8=994512, can9=208089, battery_charge
215	can1=67, can2=290, can3=740, can4=1116, can5=375, can6=4543962, can7=991797, can8=994512, can9=208089, battery_charge
216	can1=67, can2=290, can3=741, can4=1116, can5=375, can6=4544275, can7=991827, can8=994512, can9=208089, battery_charge
217	can1=68, can2=290, can3=757, can4=1118, can5=375, can6=4544587, can7=991857, can8=994512, can9=208089, battery_charge
218	can1=68, can2=290, can3=741, can4=1116, can5=375, can6=4544900, can7=991888, can8=994512, can9=208089, battery_charge
219	can1=68, can2=290, can3=741, can4=1118, can5=375, can6=4545200, can7=991917, can8=994512, can9=208089, battery_charge
220	can1=68, can2=290, can3=745, can4=1118, can5=375, can6=4545500, can7=991946, can8=994512, can9=208089, battery_charge
221	can1=68, can2=290, can3=731, can4=1118, can5=386, can6=4545812, can7=991976, can8=994512, can9=208089, battery_charge
222	can1=68, can2=290, can3=742, can4=1116, can5=375, can6=4546125, can7=992007, can8=994512, can9=208089, battery_charge
223	can1=68, can2=290, can3=740, can4=1118, can5=377, can6=4546437, can7=992037, can8=994512, can9=208089, battery_charge
224	can1=68, can2=290, can3=742, can4=1118, can5=375, can6=4546750, can7=992067, can8=994512, can9=208089, battery_charge
225	can1=68, can2=290, can3=742, can4=1118, can5=375, can6=4547050, can7=992097, can8=994512, can9=208089, battery_charge
226	can1=68, can2=290, can3=742, can4=1119, can5=375, can6=4547362, can7=992128, can8=994512, can9=208089, battery_charge
227	can1=68, can2=290, can3=742, can4=1118, can5=375, can6=4547675, can7=992157, can8=994512, can9=208089, battery_charge
228	can1=68, can2=290, can3=742, can4=1118, can5=375, can6=4547987, can7=992188, can8=994512, can9=208089, battery_charge
229	can1=68, can2=291, can3=742, can4=1118, can5=375, can6=4548300, can7=992218, can8=994512, can9=208089, battery_charge

Рисунок 9

Статистика (Рис. 10):

Время выполнения отчета	2019-02-13 07:59:51
Начало интервала	2019-02-12 11:10:00
Окончание интервала	2019-02-12 16:59:59
Потрачено по DFM	103 л
Ср. расход по DFM	24.73 л/ч.
Машиночасы	4:58:30

Рисунок 10

Графики часового расхода топлива. Прямая камера, обратная камера и результирующий часовой расход (Рис. 11):

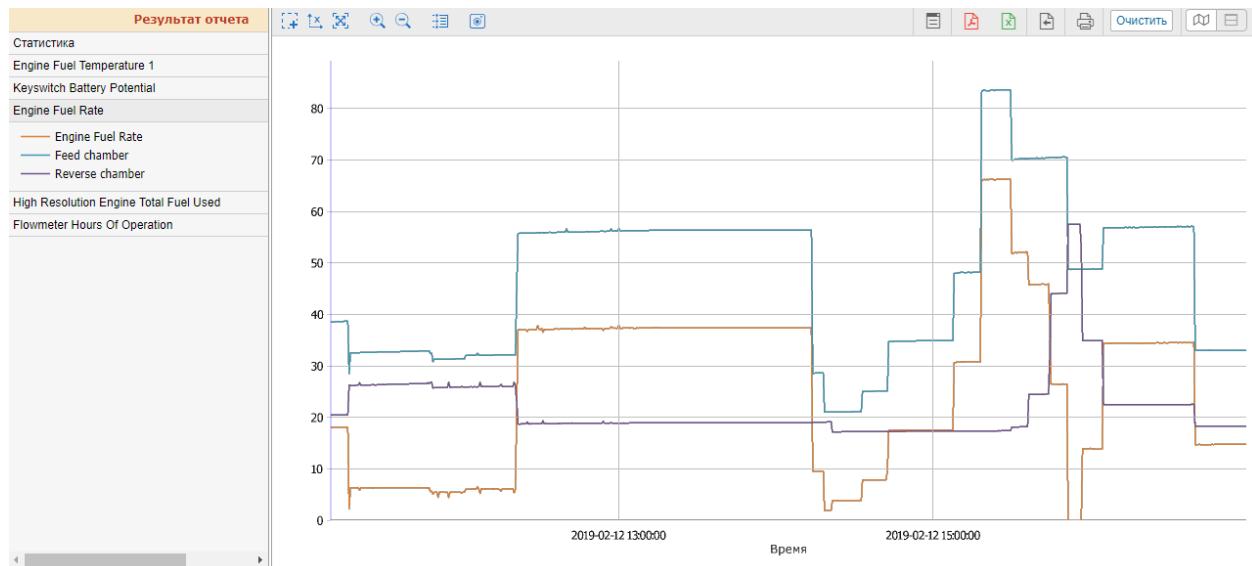


Рисунок 11

График накопительного расхода топлива (Рис. 12):

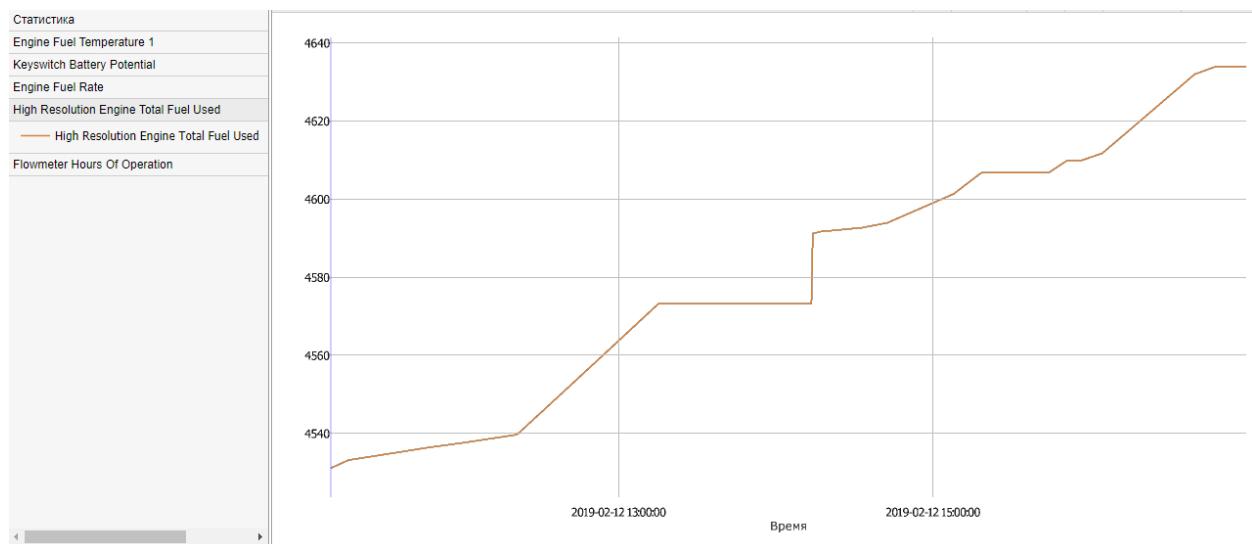


Рисунок 12

График температуры топлива (Рис. 13):

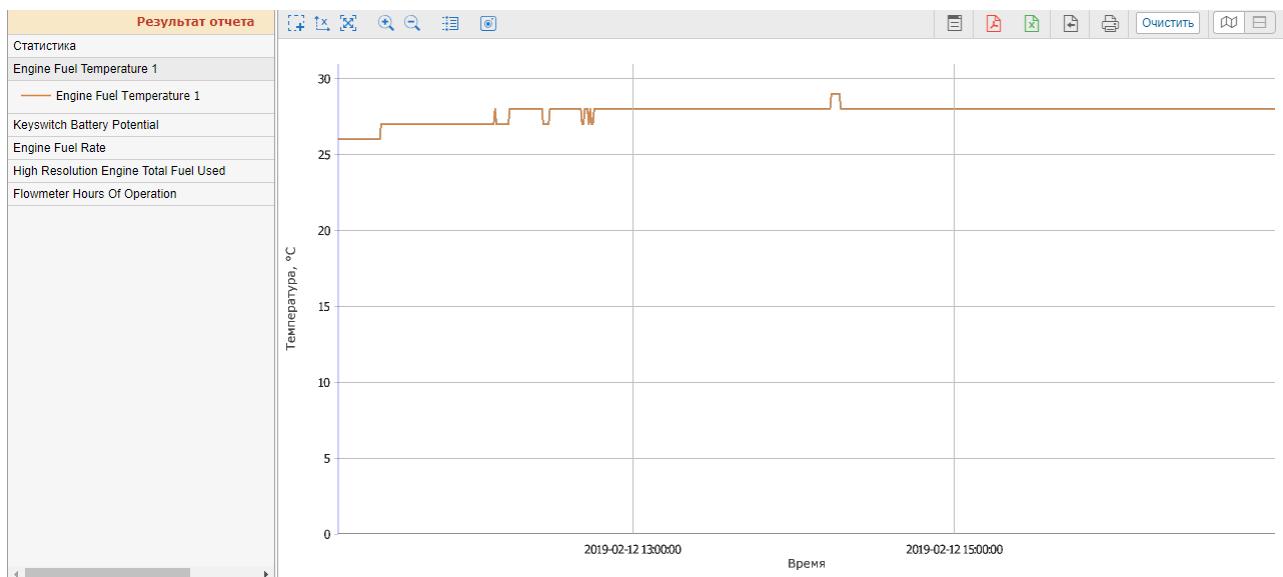


Рисунок 13

Работа по настройке завершена.

Начальник технического отдела

В.А. Панасюк