1.6.10 Характеристики и Протокол выходного интерфейса CAN

Характеристики выходного интерфейса расходомеров топлива **DFM ACAN/CCAN/DCAN** соответствуют спецификации Телематического интерфейса S6.

Данные DFM ACAN/CCAN/DCAN в S6 передаются автоматически (основной режим) либо по запросу. Скорость обмена данными может быть выбрана из ряда значений: 100; 125; 250; 500; 1000 Кбит/с с помощью ПО Service S6 DFM (по-умолчанию — 250 Кбит/с).

Телематический Интерфейс S6 позволяет подключать к одному CAN входу терминала одновременно до 8 расходомеров топлива DFM ACAN/CCAN/DCAN. Для каждого подключенного расходомера должен быть задан уникальный десятичный адрес (SA) с 111 по 118 (по умолчанию — 111).

Таблица 8 — Сообщения протокола передачи данных DFM ACAN/CCAN/DCAN

Обозначение сообщения	Название	Примечание
PGN 62995	ЮНИТ. ПАСПОРТ	
PGN 62994	ЮНИТ. Счетчики	
PGN 65226	Активные DTC	Длина PGN переменная, в зависимости от числа неисправностей (максимально — не более 20).
PGN 65227	Сохраненные DTC	
PGN 63026	Часовой расход топлива. Поправочные коэффициенты	
PGN 63044	Тарировочная таблица. Часовой расход (DFM)	Количество точек тарировки – 5. Длина PGN переменная: для однокамерного DFM — 21 байт, для дифференциального DFM — 41 байт.
PGN 63065	Границы Часовой расход топлива	
PGN 65266	Путевой расход	
PGN 65257	Расход топлива (жидкого)	
PGN 62981	Расходомер топлива. Параметры	
PGN 62992	Расходомер топлива. Счетчики 1	
PGN 62993	Расходомер топлива. Счетчики 2	
PGN 64777	Общий расход топлива высокого разрешения (жидкого)	
PGN 65244	Работа двигателя на холостом ходу	
PGN 65101	Усредненные данные	
PGN 63064	Границы Напряжение бортсети	Длина PGN — 8 байт: 2 байта — нижняя граница бортсети (дискретность 0.05 В, диапазон данных от 0 В до 3212.75 В); 2 байта — верхняя граница бортовой сети (дискретность 0.05 В, диапазон данных от 0 В до 3212.75 В); 4 байта - резерв.
PGN 62987	Напряжение бортовой сети	
PGN 63086	Аккумулятор	
PGN 65254	Время/Дата	

Продолжение таблицы 8

Обозначение сообщения	Название	Примечание
PGN 63011	Настройки отсчета времени	
PGN 63055	Список важных Событий (15 последних Событий)	Длина PGN — 210 байт позволяет передавать до 15 Событий. При этом пустая область данных заполняется значениями 0xFF. К Важным Событиям относятся: SPN 521216 – накрутка расходомера; SPN 521217 - вмешательство в работу расходомера. К информационным Событиям относятся: SPN 521204 - включение зажигания; SPN 521205 - выключение зажигания; SPN 521223 - напряжение питания бортовой сети слишком высокое; SPN 521224 - напряжение питания бортовой сети слишком низкое. Описание SPN неструктурированных данных приведено в Базе Данных S6.
PGN 63056	Список информационных Событий (15 последних событий)	
PGN 59904	Запрос	
PGN 63236	Телематическое сообщение 4	
PGN 63106	Расход топлива/время работы в режиме Холостой ход	Для расходомеров с версией прошивки от 4.32 и выше.
PGN 63107	Расход топлива/время работы в режиме Оптимальный	
PGN 63108	Расход топлива/время работы в режиме Перегруз	
PGN 63109	Расход топлива/время работы в режиме Накрутка	
PGN 63110	Расход топлива/время работы в режиме Отрицательный	
PGN 63111	Время работы двигателя в режиме Вмешательство	
PGN 63112	Расход топлива (камера Подача) 1	
PGN 63113	Расход топлива (камера Подача) 2	
PGN 63114	Расход топлива (камера Подача) 3	
PGN 63115	Расход топлива (камера Подача) 4	
PGN 63116	Расход топлива (камера Подача) 5	
PGN 63117	Расход топлива (камера Обратка) 1	
PGN 63118	Расход топлива (камера Обратка) 2	
PGN 63119	Расход топлива (камера Обратка) 3	
PGN 63120	Расход топлива (камера Обратка) 4	
PGN 63121	Расход топлива (камера Обратка) 5	
PGN 65262	Температура двигателя 1	

Подробную информацию о параметрах, структуре и содержании сообщений Протокола передачи данных DFM CAN см. в Базе Данных S6 на сайте http://s6.jv-technoton.com.