
Оглавление

Оглавление	3
ВВЕДЕНИЕ	4
Настройка CAN сообщений	5
Подключение к CAN-шине	6
Работа с программой АвтоГРАФ контроль	7
Работа с программой GSMConf	9

ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве описывается настройка CAN-интерфейса в устройстве АвтоГРАФ GSM. В нем рассматривается получение ID (идентификаторов) сообщений, передаваемых по CAN-шине транспортного средства (ТС) и прописывание этих идентификаторов непосредственно в устройство.

АвтоГРАФ поддерживает скорость работы CAN-шины 250 Кбит/с и распознает сообщения CAN FMS j1939 (<http://www.fms-standard.com/>)

Настройка CAN сообщений

Подключение к CAN-шине

Для получения ID (идентификаторов сообщений) необходимо подключить устройство АвтоГРАФ GSM к бортовой сети автомобиля и к выходу CAN-шины. Схема подключения к прибору АвтоГРАФ указана ниже.

Подключение к бортовой сети автомобиля производится через основной разъем устройства.

Подключение к CAN шине осуществляется с помощью дополнительного 6-контактного разъема устройства (расположен слева). Для получения данных необходимо подключить сигнал CAN-H (зеленый с белой полосой) и сигнал CAN-L (желтый с белой полосой).

Место подключения сигналов CAN-H и CAN-L на автомобиле зависит исключительно от марки и модели транспортного средства.

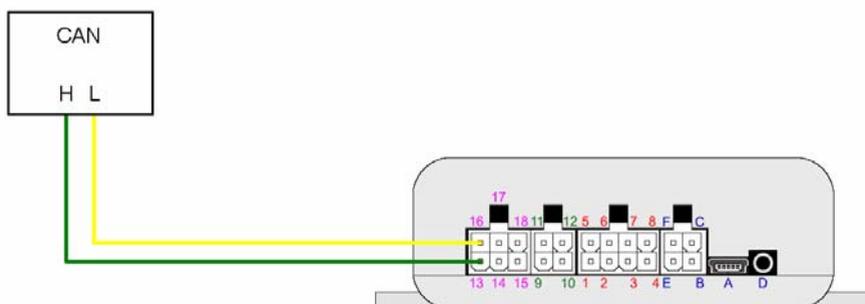


Схема подключения к датчику или CAN-шине.
Дополнительный интерфейсный разъем CAN / RS-485

№	Цвет провода в кабеле	Назначение
13		CAN (H)
14		Общий
15		RS-485 (B)
16		CAN (L)
17		CAN +V (+ питания CAN)
18		RS-485 (A)



Внимание! Производители большинства автомобилей категорически против подключения к CAN-шине напрямую, и подобное подключение может привести к потере гарантии.

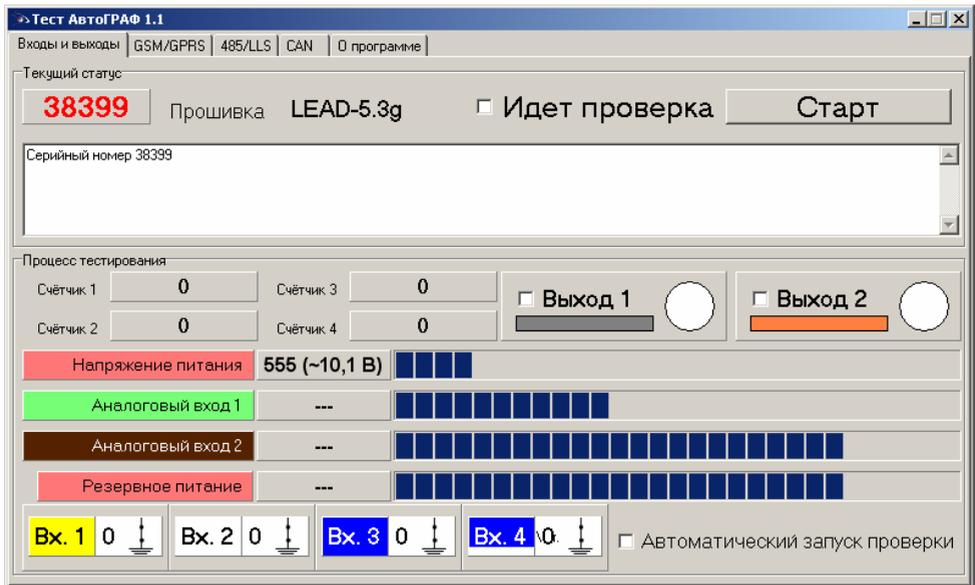
Работа с программой АвтоГРАФ контроль

Необходима версия программы 1.1 или выше.

Для работы программы АвтоГРАФ контроль с CAN шиной следует выполнить следующие процедуры:

- Подключите устройство АвтоГРАФ GSM к бортовой сети автомобиля и CAN-шине.
- Подключите устройство АвтоГРАФ GSM к компьютеру (ноутбуку, субноутбуку, нетбуку) с помощью USB-кабеля.
- Запустите программу АвтоГРАФ контроль.

Программа считывает серийный номер и версию прошивки устройства:



Перейдите на вкладку «CAN» и нажмите кнопку «запуск проверки».

Зеленый светодиод устройства начнет мигать с частотой несколько раз в секунду, на полях программы появляются соответствующие значения (распознанные сообщения протокола FSM), а в графах идентификаторов – соответствующие ID посылок.

В левом нижнем углу отобразятся идентификаторы и переданные значения тех посылок, которые не были распознаны программой АвтоГРАФ контроль.

Тест АвтоГРАФ 1.1

Входы и выходы | GSM/GPRS | 485/LLS | CAN | 0 программе

CAN FMS (1939)

Скорость автомобиля, км/ч ID

Педали подачи топлива, % ID

Расход топлива, л ID

Обороты двигателя, rpm ID

Моточасы, ч ID

Общий пробег, м ID

Пробег до ТО, км ID

Температуры ID 0CFEFC9

Охлаждающей жидкости 22

Масла -

Топлива -

ID	Data A	Data B
0DEEFC9	00000060	00000000
0CFEFC9	FFFFFF00	FFFFFFF
0CFF01C9	FFFFB207	FFFFFFF

Уровень топлива, % ID 0CFEFC9 Уровень 0,0

Колес	1	2	3	4
Ось 1				
Ось 2				
Ось 3				
Ось 4				
Ось 5				
Ось 6				

Идет тестирование CAN Запуск проверки

В данном случае программой АвтоГРАФ контроль распознаны две посылки – сообщение от датчика уровня топлива с идентификатором 0CFEFC9 и сообщение о температуре охлаждающей жидкости с идентификатором 0CFEFC9. Идентификатор получен, далее он пригодится при конфигурировании прибора АвтоГРАФ программой GSMConf.



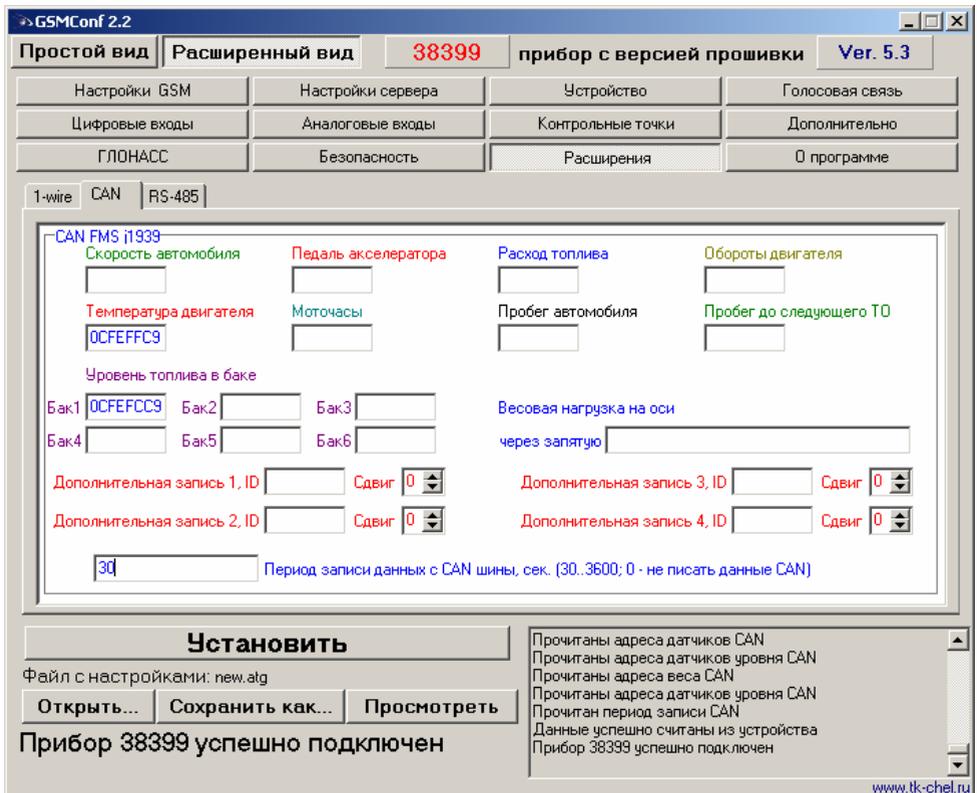
Внимание! Для предотвращения конфликта доступа при работе других программ по USB с прибором АвтоГРАФ GSM после окончания сканирования CAN-шины рекомендуется остановить проверку (снять галочку «Идет тестирование CAN»).

Работа с программой GSMConf

Необходима версия программы 2.2 или выше.

Для настройки записей CAN в устройства АвтоГРАФ GSM с помощью программы GSMConf необходимо:

- Подключите устройство АвтоГРАФ GSM к компьютеру (ноутбуку, субноутбуку, нетбуку) с помощью USB-кабеля;
- Запустите программу **GSMConf**;
- Перейдите на вкладку «CAN» раздела «Расширения» в расширенном виде программы;
- Скопируйте те идентификаторы из программы **АвтоГРАФ контроль**, по записям которых вы бы хотели получать данные;
- Установите период, с которым данные будут записываться устройством;
- Запишите настройки в устройство, нажав кнопку «Установить».



В данном случае будет записываться информация об уровне топлива в баке 1 с идентификатором 0CFEFC9 и температура двигателя, передаваемый датчиком с идентификатором 0CFEFC9, с периодом один раз в 30 секунд.

Устройство будет записывать только те сообщения, идентификаторы которых прописаны с помощью программы GSMConf.