

Поиск CAN-шины транспортного средства при помощи адаптера «CANFMS-3» и бесконтактного считывателя «niCAN» 7...36V

Определить провода CAN-шины в жгуте проводов транспортного средства часто бывает достаточно сложно. Для поиска проводов CAN-шины в программе «CANFMS BusMaster» есть специальный режим «Поиск CAN-шины» предназначенный для поиска проводов двухпроводной высокоскоростной CAN-шины (HS CAN) 250, 500 Кбит/сек или двухпроводной среднескоростной CAN-шины (MS CAN) 95, 100, 125 Кбит/сек.

Поиск производится при помощи адаптера «CANFMS-3» и бесконтактного считывателя «niCAN» 7...36V.

Для выполнения поиска CAN-шины рекомендуется загрузить в адаптер «CANFMS-3» специализированный профиль Z000 «CANTools», который доступен в библиотеке профилей программы «CANFMS BusMaster». Инструкция по загрузке профилей размещена в документе «Адаптер-интерпретатор CANFMS-3. Руководство по настройке и подключению к транспортному средству и терминалу СМТ» в разделе «Справочная информация» программы «CANFMS BusMaster».

Порядок подготовки и поиска проводов шины CAN

- подключите бесконтактный считыватель «niCAN» 7...36V ко входу CAN 1 адаптера «CANFMS-3» и к питанию ТС или ко внешнему источнику питания (аккумулятору) +7...36V, как указано на схеме в документе «Бесконтактный считыватель «niCAN» 7...36V» в разделе «Справочная информация» программы «CANFMS BusMaster»;
- подключите адаптер к ноутбуку с установленной программой «CANFMS BusMaster» при помощи кабеля «RS232FMS3» и переходника «USB-RS232», как указано на рис. 1 в документе «Адаптер-интерпретатор CANFMS-3. Руководство по настройке и подключению к транспортному средству и терминалу СМТ» в разделе «Справочная информация» программы «CANFMS BusMaster»;
- в жгуте проводов в котором предполагается наличие проводов нужной шины CAN (например, идущего от блока управления двигателя) найдите витые пары проводов с поперечным сечением примерно 0,50-1,00 мм² и шагом скручивания 20-30 мм. Включите зажигание ТС;
- запустите программу «CANFMS BusMaster», режим «Поиск CAN-шины»;
- выберите порт для подключения адаптера и тип шины: высокоскоростная (HS CAN) или среднескоростная (MS CAN), нажмите «Старт», рис. 1;
- поднесите бесконтактный считыватель к витой паре проводов, предполагаемой шины CAN, одной из рабочих плоскостей, с надписью «CAN_H» или «CAN_L». Медленно перемещайте бесконтактный считыватель вдоль витых проводов. При обнаружении шины CAN, окно программы «Поиск CAN-шины» окрасится в зеленый цвет, в окне отобразятся параметры найденной шины (скорость передачи данных, тип заголовка, количество адресов доступных на шине) и будет подан звуковой сигнал, рис. 2.

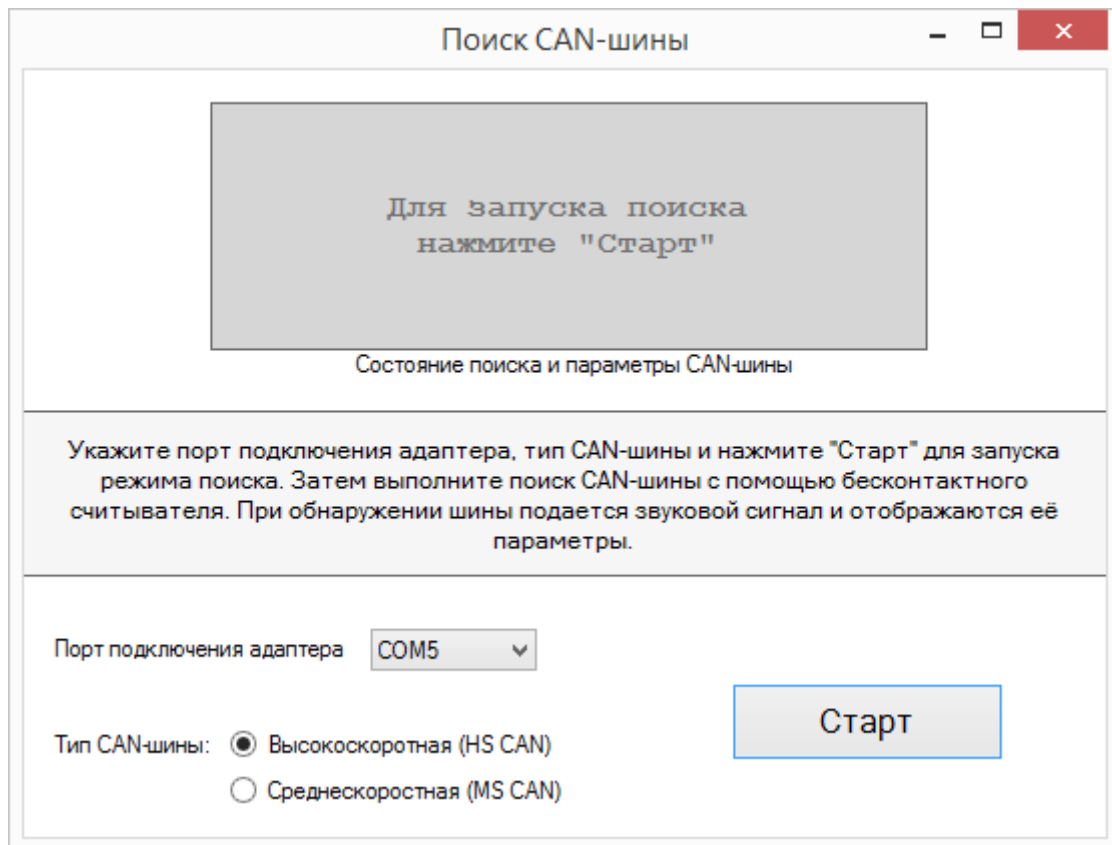


Рис 1. Окно режима поиска шины CAN

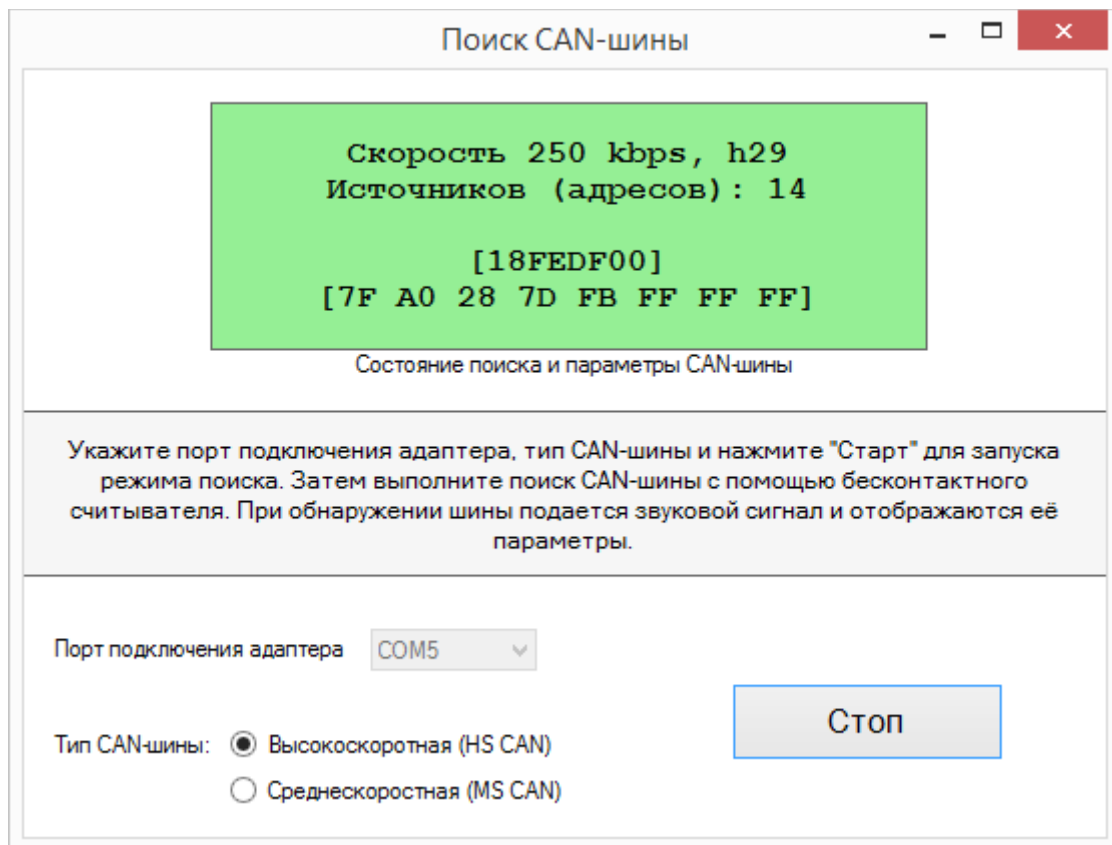


Рис 2. Режим поиска шины CAN – индикация обнаружения передачи данных CAN