

CAN Scanner

CAN сканер предназначен конкретно для исследования CAN шины стандарта ISO-11898 в реальном времени с помощью интеллектуального модуля - моста USB-CAN, поиска нужного сообщения (ID адреса) и передачи обратно в сеть от одного до 16 сообщений. Можно как принимать, так и отправлять сообщения с простым ID - 11 бит или с расширенным ID - 29 бит. Скорость передачи/приёма до 1Мбит.

Функции программы позволяют просматривать в реальном времени любые сообщения (все, избранные по списку, из заданного диапазона или группы), проходящие в сети CAN с определением их периодичности, на любой заданной скорости подключения. Скорость подключения к шине CAN может быть задана любая с помощью ручной настройки либо выбрана из списка:

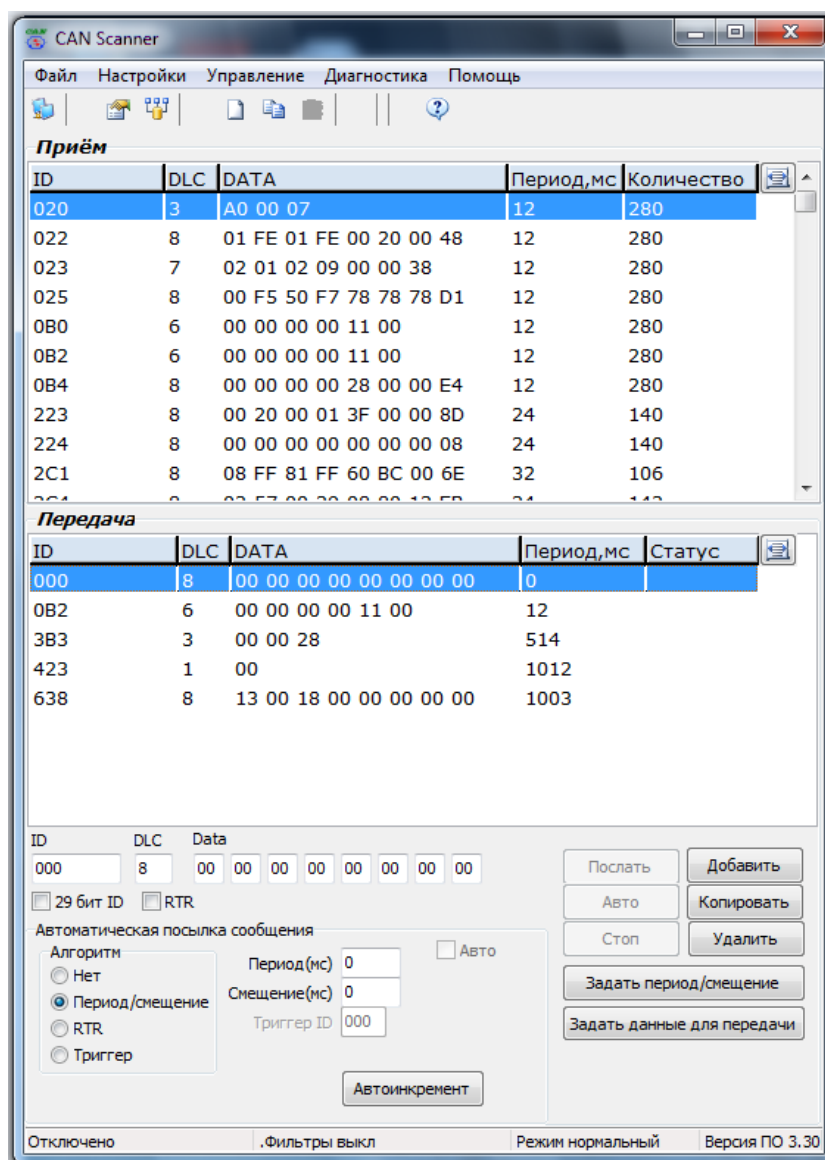
- стандартные:

5 кбит/с, 10 кбит/с, 20 кбит/с, 50 кбит/с, 100 кбит/с, 125 кбит/с, 250 кбит/с, 500 кбит/с, 800 кбит/с, 1000 кбит/с.

- не стандартные

8.3333 кбит/с, 33.3333 кбит/с, 47.619 кбит/с, 83.3333 кбит/с, 95.2381 кбит/с.

Также имеется возможность сконфигурировать и передать в сеть CAN до 16 сообщений однократно или в автоматическом режиме, записать и воспроизвести последовательность принимаемых сообщений. Есть функция автоматической посылки сообщения с заданием номеров байтов с определёнными значениями, которые будут автоматически меняться с заданным шагом после передачи заданного числа сообщений.



Данный CAN Scanner незаменим как для профессионалов занимающихся CAN подмоткой так и для начинающих специалистов.

Чтобы пробог автомобиля корректно подмотать по CAN шине, где это только возможно, как раз и необходим CAN сканер, которым можно «отследить» какой ID адрес отвечает за одометр (пробег) и само содержание сообщения. В дальнейшем сконфигурированное сообщение или пакет сообщений может использоваться в устройстве «CAN подмотке» одометра.

В CAN сканере применены все передовые разработки в области диагностики CAN шины. Применены нестандартные решения по поиску, формированию и передачи пакета сообщений обратно в сеть. Простой, понятный и удобный пользовательский интерфейс.

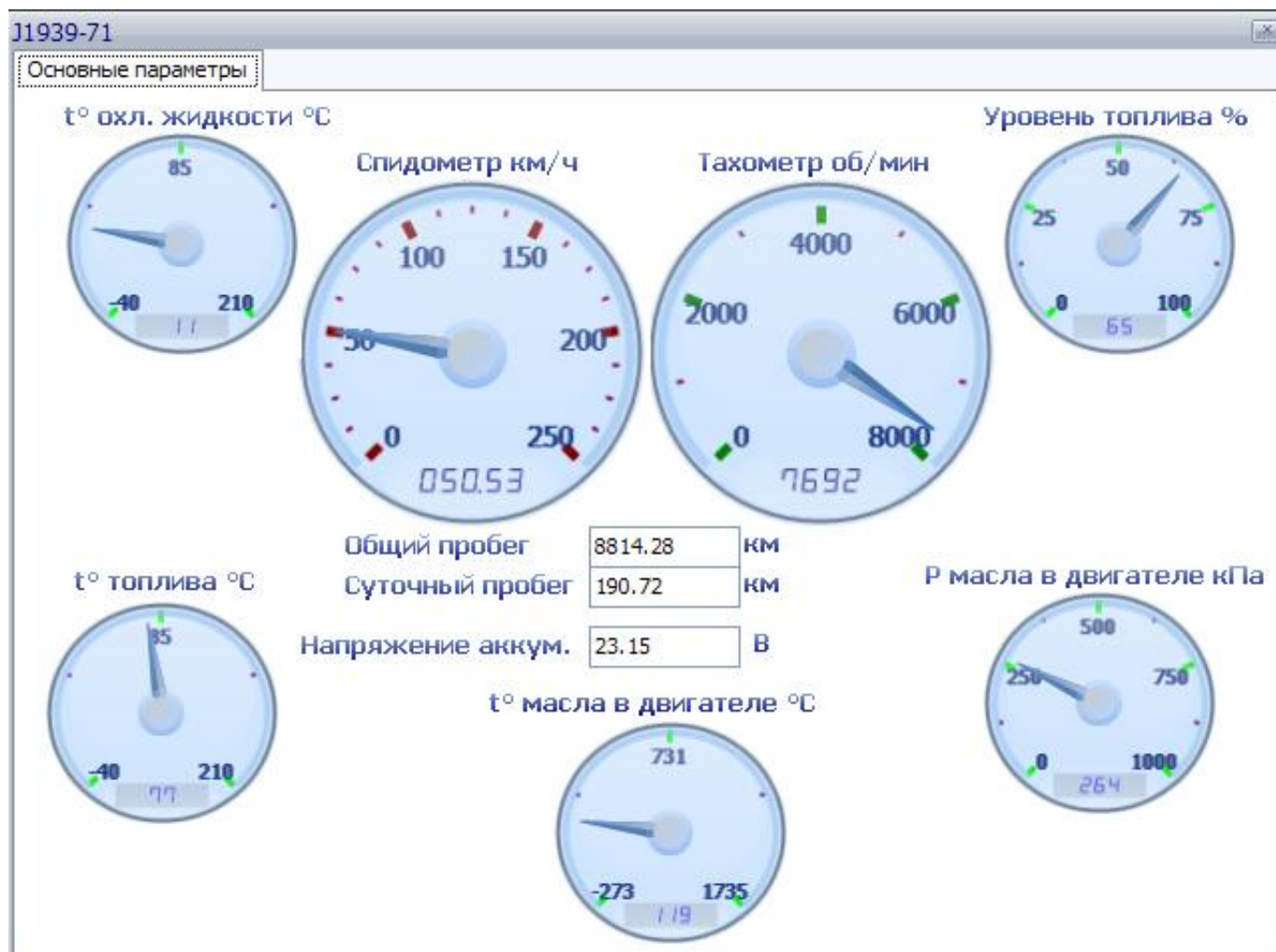
Для поиска нужного сообщения отвечающего за тот или иной узел автомобиля (к примеру: тахометр, спидометр и т.д.) с данным сканером уйдёт минимум времени в отличие от его «сородичей» в Интернете.

Сканер поддерживает диагностику по протоколу J1939-71. Вернее отображается полный набор основных параметров автомобиля.

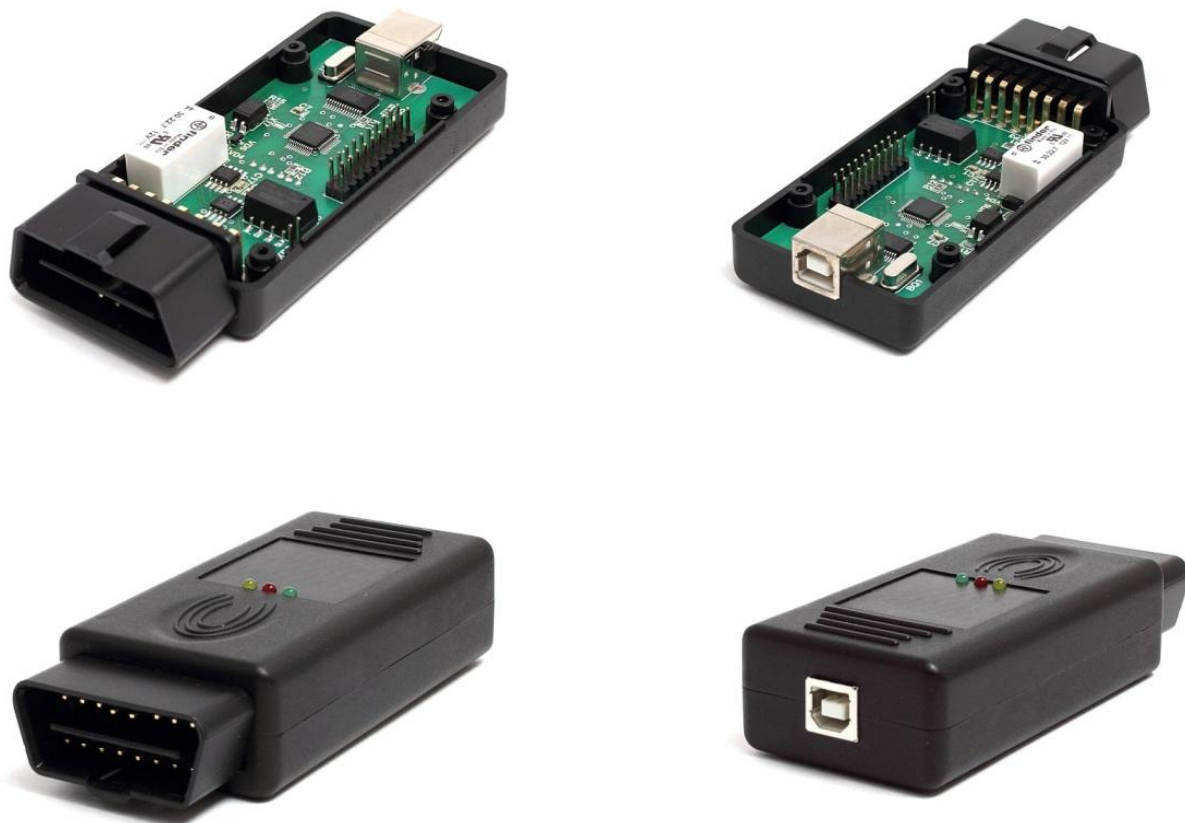
Протокол J1939 используется в основном в грузовом транспорте и автобусах.

Программой производится обработка присутствующих на шине CAN сообщений по протоколу SAE J1939-71 (Vehicle Application Layer - прикладной уровень), который описывает фактические данные (параметры или переменные сети с диапазоном значений, разрешением, физическим модулем и типом передачи). Каждое сообщение имеет однозначную ссылку по номеру (номер группы параметров).

На вкладке «Основные параметры» отображаются индикаторы основных параметров автомобиля (уровень топлива, скорость, обороты двигателя и т.д.), передаваемых по протоколу SAE J1939-71. Если параметр отсутствует на шине, то соответствующий индикатор становится невидимым или в соответствующем цифровом поле отображается значение «N\A».



CAN Scanner представляет из себя модуль в пластмассовом корпусе с тремя светодиодами, USB разъёмом и коннектором для подключения к автомобильному диагностическому разъёму OBD-II.



CAN Scanner подключается к шине CAN через контакты 6 (CAN H1) и 14 (CAN L1), либо через контакты 3 (CAN H2) и 11 (CAN L2) разъёма OBD-II. На таких марках как Audi, Chrysler, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Škoda, Volkswagen моторную шину CAN или как иначе шина High-Speed-CAN, так специалисты концерна VW называют шину CAN силового агрегата, приходится выводить чаще всего на пустые контакты разъёма OBD-II 3 (CAN H2) и 11 (CAN L2).

Программой предусмотрено подключение к CAN шине терминального резистора 120 Ом.

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделия для улучшения его технологических и эксплуатационных параметров.

По вопросу поставки обращаться на адрес электронной почты:

chelis-sergej@yandex.ru

Сергей Челищев