

MultiCAN-plus



Данное устройство предназначено для проверки работы **одометра**, непосредственно через разъем диагностики **OBДII** используя **CAN** шину. В случае отсутствия необходимой нам **CAN** шины, возможно воспользоваться встроенным генератором фиксированных частот. Либо при наличии тахографа генератором с функцией записи. Непосредственно подключаясь к датчику скорости автомобиля. Прибор является полностью съемным и подходит для большинства современных автомобилей.

Список поддерживаемых автомобилей с **CAN** шиной прилагается! Для удобства настройки в приборе установлен трехцветный **RGB** светодиод. Каждый цвет светодиода имеет свое значение:

- **Красный** (**первая цифра**) - это **сотни**, при подключении и наборе мигает красным цветом.
- **Зеленый** (**вторая цифра**) - это **десятки**, при подключении и наборе мигает зеленым цветом.
- **Синий** (**третья цифра**) - это **единицы**, при подключении и наборе мигает синим цветом.

При подключении прибора, вспышками индицируется настроенный ранее номер авто из списка.

Например:

RENAULT MEGANE 2 2005**132** ● ●● ●●

Соответствует номеру 132, и соответственно будет мигать одна красная, три зеленых, и две синих вспышки.

НАСТРОЙКА

на нужное авто из списка осуществляется следующим образом. Необходимо нажать на кнопочку и удерживая её подать питание, подключить устройство. Загорится красный светодиод, отпускаем кнопочку, светодиод погас, кнопочкой набираем первую цифру. Через небольшую паузу загорится и погаснет зеленый светодиод, кнопочкой набираем вторую цифру. Опять небольшая пауза загорелся и погас синий светодиод, кнопочкой набираем третью цифру. Небольшая пауза загорится и погаснет желтый светодиод и проморгает настроенный параметр, вот и все.

В случае если значение цифры будет = 0 то нажимать кнопочку нет необходимости. Каждое нажатие кнопочки индицируется загоранием соответствующего цвета светодиода.

Настройка делается быстро и удобно.

Чтобы набрать номер 232 нужно всего семь нажатий на кнопочку!

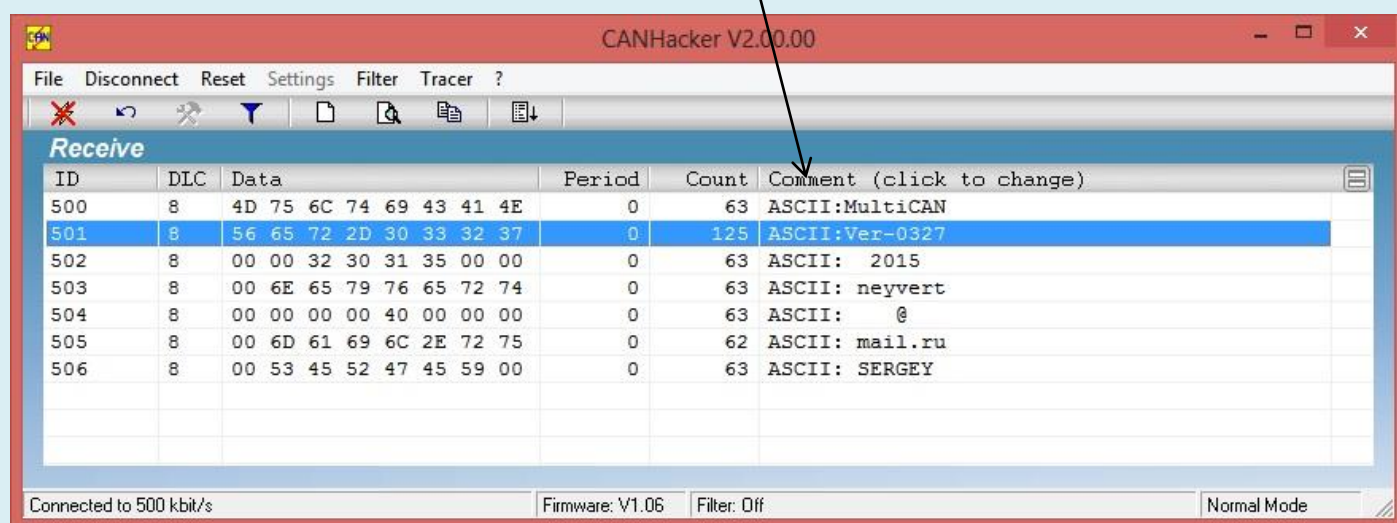
А так же нет необходимости вскрывать корпус для перенастройки, так как кнопочка выведена наружу!

MultiCAN-plus

После настройки и проверки настроенного параметра, в случае если вас все устраивает. Можно заблокировать работу кнопки. Для того что бы конечный пользователь случайно не сбил настроенный параметр. Для активации блокировки, необходимо непосредственно на автомобиле в момент работы устройства (горит зеленый светодиод) нажать на кнопку и в подтверждение о включении блокировки красный светодиод мигнет 3 раза. После данной процедуры изменить настроенный ранее параметр нельзя. Даже если не делать блокировку кнопки, тогда после двух минут непрерывной работы устройства, блокировка кнопки включится автоматический, так же информируя миганием красного светодиода. Разблокировка кнопки предусмотрена, смотрим список.

Владельцам CAN сканера или CAN hacker.

В приборе предусмотрена тестовая посылка для контроля работоспособности устройства. Запустить её можно настроив на необходимый номер из списка (500). Скорость передачи тестовой посылки равна 500 Kbit/s. Если в программе сканера есть возможность настройки поля **Comment** на вид ASCII, то в передаче можно увидеть версию ПО, смотрим рисунок ниже. Номер версии соответствует максимальному номеру авто занесенного в список!



ID	DLC	Data	Period	Count	Comment (click to change)
500	8	4D 75 6C 74 69 43 41 4E	0	63	ASCII:MultiCAN
501	8	56 65 72 2D 30 33 32 37	0	125	ASCII:Ver-0327
502	8	00 00 32 30 31 35 00 00	0	63	ASCII: 2015
503	8	00 6E 65 79 76 65 72 74	0	63	ASCII: neyvert
504	8	00 00 00 00 40 00 00 00	0	63	ASCII: @
505	8	00 6D 61 69 6C 2E 72 75	0	62	ASCII: mail.ru
506	8	00 53 45 52 47 45 59 00	0	63	ASCII: SERGEY

Вид тестовой передачи.

Встроенный **генератор меандра** фиксированных частот. На выходе которого можно настроить частоту от **10** до **2000** Гц. Для настройки на необходимые параметры смотрим список. Настроив на номер **603**, получаем генератор с выходом **310** Гц, в процессе генерации нажимая на кнопку можно увеличивать частоту до **400** Гц с шагом **10** Гц по кругу. Наружу сигнал можно вывести дополнительным проводом, либо сделать внутри устройства переключку на необходимый вывод разъема OBDII например на (3) что актуально для некоторых моделей HYUNDAI, KIA. Работа генератора индицируется синим светодиодом, а работа CAN

MultiCAN-plus

модуля зеленым. Выходной каскад можно сделать по своему усмотрению по любой проверенной схеме, либо по рисунку приведенному ниже. При использовании генератора необходимо учитывать положение ДС.

Для имитации движения, имеется **генератор с функцией записи и воспроизведения** информации о движении авто, непосредственно с датчика скорости. Данная функция особо актуальна для владельцев **тахографов**.

Используя которую при остановленном авто, получаем реальную картину движения автомобиля. Необходимо лишь записать трек.

Для записи трека движения необходимо сделать настройку на номер **630**, этим самым мы подтверждаем, что хотим сделать запись! После подключения к авто будет гореть зеленый светодиод. Для начала записи нужно нажать на кнопку. Повторное нажатие кнопки переводит запись в режим паузы, его можно использовать при остановках ТС или при длительном простое. При паузе время записи не учитывается. Любой из режимов индицируется своим цветом. Зеленый – пауза, Красный – запись, Синий – окончание записи и сохранение в памяти. Длительность трека записи составляет **17 минут**, по окончании которых трек сохранится в памяти МК, информируя об этом синим цветом. Если во время записи отключить устройство, не дожидаясь окончания записи то сохранения трека не будет! Старый трек останется без изменений. Диапазон записи составляет от **1 Гц** до **5000 Гц**.

Для воспроизведения сохраненного ранее трека необходимо сделать настройку на номер **640**. После настройки и подключения загорится синий или красный светодиод, зависит от положения датчика скорости (ДС)! В случае если будет гореть красный, то нужно слегка сдвинуть автомобиль не отключая устройства, что бы засветился синий светодиод, это будет означать правильное положение ДС. Теперь можно запустить сохраненный трек, нажимаем на кнопку и активируем воспроизведение, повторное нажатие приведет к паузе и так далее по кругу. Синий цвет соответствует паузе, зеленый воспроизведению, красный говорит о неверном положении ДС. Воспроизведение трека идет по кругу и не ограничено временными интервалами. Если до воспроизведения не было сохранено ни одного трека, то при запуске воспроизведения на выходе генератора будут присутствовать импульсы с частотой **1 Гц**.

MultiCAN-plus

Если вам требуется устройство с опцией генератора, то при заказе эта опция оговаривается отдельно, так как по умолчанию устройство не укомплектовано выходным каскадом. Требуется установка дополнительных компонентов и небольшая доработка печатной платы.

Данное изделие не имеет никаких ограничений и рассчитано на долговременную и бесперебойную работу в течение долгих лет эксплуатации.

**630 - ВХОД
640 - ВЫХОД
ГЕНЕРАТОР
1 Гц -- 5 кГц**

**600 - 619 - ВЫХОД
ГЕНЕРАТОР
10 Гц -- 2 кГц**

MultiCAN-plus

ИРЛМЛ2402

22к

75к

подбираем

+ 12.....24V
Либо питание с ДС

Выход генератора фиксированных частот 10 Гц.....2000 Гц

Вход и выход генератора с функцией записи 1 Гц.....5000 Гц

Устанавливаем при необходимости