



# VM9213M Универсальный автомобильный адаптер К-Л-линии (для инжекторных двигателей) Категория: Диагностика

Модуль представляет собой USB – K-L – Line адаптер для диагностики и тюнинга автомобиля, мотоцикла и модулей webasto. С помощью данного устройства можно читать и сбрасывать ошибки блока управления, обновлять ПО, получать электронные параметры различных датчиков и систем автомобиля. Программой ICD можно диагностировать автомобили семейства ВАЗ и ГАЗ, иномарки программой OBDOOL.



Подключение. Рис.1

## Комплект поставки

Модуль в сборе	1
Инструкция	1

## Проверка:

- Установите драйвер CP210x\_VCP
- Установите программу Setup CE
- Подключите питание 12В к контактам X4, X5 соблюдая полярность. Должен сразу загореться диод VD6.
- Подключите модуль к USB порту ПК. При успешной установке драйвера должен загореться диод VD2.
- В меню программы сервис – настройки выберите COM-порт выданный операционной системой и нажмите ОК.
- Теперь нажмите одну из кнопок диагностики в главном меню. При этом должны начать мигать диоды VD4, VD5.
- Проверка завершена. Приятной эксплуатации.

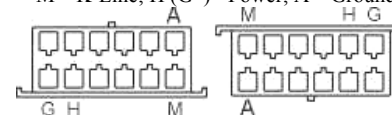
## Технические характеристики

Рабочее напряжение, В	5-24
Ток потребления, мА	20
Поддерживаемые интерфейсы	K-line (ISO-9141) ISO 9141-2, ISO 14230, KWP 2000, L-line (ALDL)
Поддерживаемые ОС 32/64 bit	Win98, XP, 2K, 7, 8, 8.1, 10 Linux 2.6.x, 3.x.x, Win CE Android 4.2, Mac OSX
Габаритные размеры, мм	53x16x10

Если ЭБУ вашего автомобиля использует нестандартную скорость обмена, используйте утилиту CP210xBaudRateAliasConfig.exe. Скачать программу можно на странице устройства сайта masterkit.ru

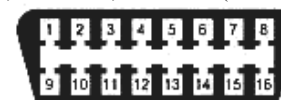
Адресация соединителей **OBDI (GM-12) - 12 pin** 2,8x0,8

M – K-Line; H (G\*) - Power; A – Ground



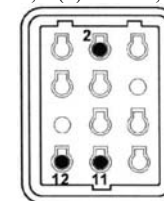
Адресация соединителей **OBDII - 16 pin** 1,5x0,8

7 – K-Line; 16 - Power; 5 - Ground (4 - Chassis Ground)



Адресация соединителей **ГАЗ - 12 pin** диаметром 3 мм:

11 – K-Line; 2 (1) - Power; 12 – Ground



Расположение контактов в интерфейсных разъемах ЭБУ Рис. 2

Внимание! Для корректной работы адаптера, обязательно подайте питание +12В, на вход под отвертку, с OBD колодки или прикуривателя Вашего автомобиля.

**С этим товаром мы рекомендуем:**

**NM5403** - Устройство управления стоп-сигналами автомобиля

А также много других интересных и полезных устройств на нашем сайте [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru).

**Если устройство не работает:**

1. Проверьте полярность подключения питания.
2. Проверьте исправность предохранителя.

**Претензии по товару принимаются,**

если имеется товарный чек, инструкция по сборке, срок с момента покупки набора составляет не более 14 дней.

