



**Инструкция по самостоятельному изготовлению  
Bluetooth адаптера на основе модуля HC-06**

(2017.05.16)

[www.tegas.lt](http://www.tegas.lt)  
[forum.tegas.lt](http://forum.tegas.lt)

Изготавливаемый модуль предназначен для беспроводного подключения к газовым компьютерам фирмы Tegas. Так же возможна работа с аналогичными компьютерами других производителей, таких как Stag, Digitronic и др.

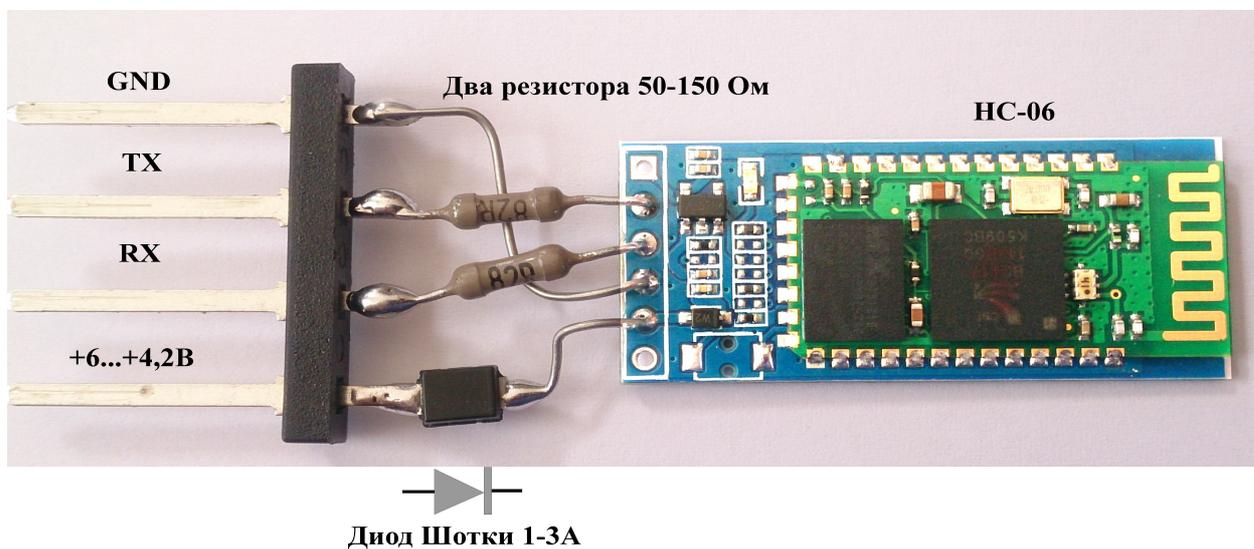
Основу адаптера представляет распространенный модуль HC-06, изначально настроенный на частоту 9600 и режим SPP.

Вся доработка заключается в установке нескольких электронных компонентов.

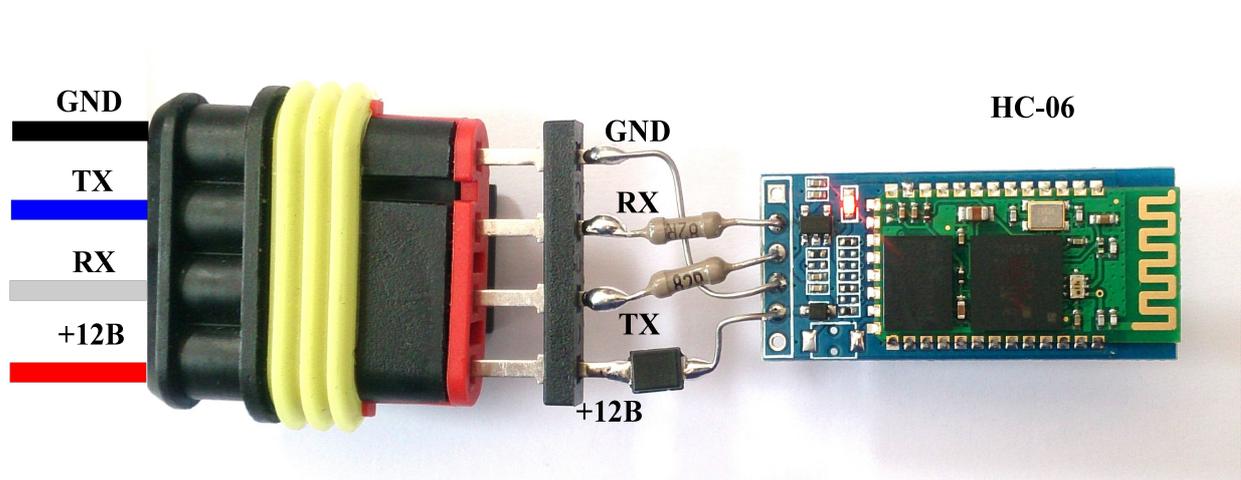
Т.к на диагностическом разъёме разных газовых компьютеров может быть разное питание, то рекомендуется выбрать один из двух вариантов переделки:

**Для подключения к TE-PM, TE-PS, TE-SL.**

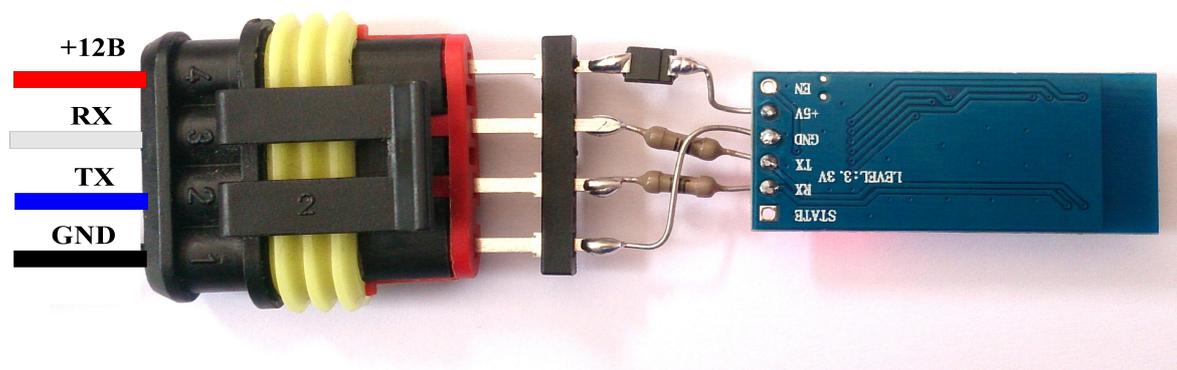
Т.к модуль рассчитан на подключение +5 Вольт, а на диагностическом разъёме указанных компьютеров имеется меняющееся от нагрузки напряжение, то можно подключить модуль только через защитный диод. Он должен быть типа Шотки, с минимальным падением напряжения.



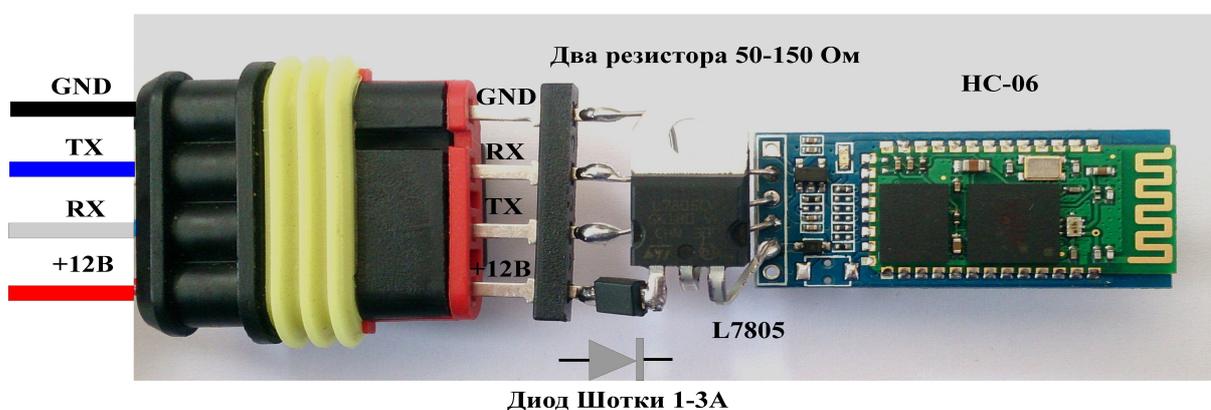
Вид с подключенным диагностическим разъёмом.



Вид на плату с другой стороны



Для подключения к газовым компьютерам TE-stream 4,6,8 (OBD), а также к другим, имеющим на диагностическом разъёме 12В.



Вид с другой стороны.



Все элементы должны быть тщательно изолированы друг от друга (на фото, для наглядности, изоляция отсутствует). Всё устройство может быть смонтировано в подходящем корпусе.

Версия программы TEGAS 5 ver 5,10 Bluetooth.

Прошивки блоков начиная с X.81.

Инструкция по инсталляции в файле 48 newsletter 15.05.2017 manual TE-GAS updates 5.10 BLE.