

## **Модуль eFC-VAG**

### **Техническое описание**

## Описание модуля

Модуль eFC-VAG v2.3 (далее — модуль) является расширителем модуля FanControl-VAG. Модуль предназначен для дизельных автомобилей VW Caddy (2004--), Golf 5, Golf 6, Golf Plus, Jetta (2006--), Passat B6, Passat CC, Tiguan, Touaran, на которых в 2010 году было проведено обновление ПО штатного догревателя Webasto.

**!** eFC-VAG работает только в комплексе с FanControl-VAG, начиная с версии v2.9.

В случае наличия в автомобиле модуля FanControl-VAG более ранних версий (ниже v2.9) требуется его замена или обновление ПО у производителя.

Установка модуля eFC-VAG необходима в следующих случаях:

1. На автомобиль установлен модуль FanControl-VAG, но после визита к официальному представителю VW и обновления ПО Webasto, климатическая установка с модуля FanControl-VAG запускается, а догреватель нет.
2. При установке модуля FanControl-VAG для гарантированного запуска догревателя, независимо от версии ПО Webasto, которое может меняться при прохождении ТО у официального представителя VW.

## Подключение модуля

Модуль подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно у догревателя Webasto. Между местом подключения модуля eFC-VAG и догревателем Webasto не должно быть штатных блоков, датчиков и т.п.

Назначение проводов в автомобиле:

- CAN-L — оранжевый с коричневой полосой.
- CAN-H — оранжевый с фиолетовой полосой.

Пары проводов модуля CAN 1 и CAN 2 предназначены для подключения модуля к шине CAN: одна из пар подключается к шине со стороны догревателя Webasto, а другая со стороны автомобиля. При этом не имеет значения какая ветвь будет подключена к догревателю, главное, чтобы не были перепутаны провода CAN-H и CAN-L.

При установке eFC-VAG, вывод №18 модуля FanControl-VAG (цифровая шина управления штатным отопителем) подключать не требуется.

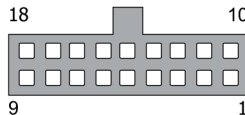


Рис. 1. Нумерация контактов в разъеме, вид со стороны проводов

Таблица 1. Назначение выводов разъема модуля

№	Цвет	Тип	Назначение
1	Черный	Питание	Масса
2	Коричневый	CAN 2	Шина данных CAN2-L
3	Коричневый	CAN 1	Шина данных CAN1-L
4-9	—	—	—
10	Красный	Питание	+12 В
11	Коричневый/красный	CAN 2	Шина данных CAN2-H
12	Коричневый/красный	CAN 1	Шина данных CAN1-H
13-18	—	—	—

Таблица 2. Технические данные и условия эксплуатации

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	9 ... 15
Максимальный ток потребления в рабочем режиме, мА	200
Максимальный ток потребления в дежурном режиме, мА	1,5
Температура, °С	- 40 ... + 85
Максимальная относительная влажность воздуха, %	95

Таблица 3. Комплектность

Характеристика	Количество, шт.
Центральный блок	1
Жгут проводов с разъемом	1
Техническое описание	1
Упаковка	1

Гарантия на изделие – 1 год с момента продажи, при условии соблюдения указаний по установке. При возникновении гарантийного случая обращаться в организацию, осуществившую продажу.

Продавец \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_

ЕАС

Сертификат соответствия №ТС RU Д-РУ.А301.В.00161  
Изделие соответствует требованиям ТР ТС 020/2011  
«Электромагнитная совместимость технических средств».  
Изделие изготовлено в соответствии с ТУ 4573-017-78025716-14.