



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Эмулятор Давления Топлива FRE-GM (переменное давление)

вер. 1.1

2012-10-15



Производитель:
AC Spółka Akcyjna.
15-182 Białystok, ul. 27 Lipca 64
тел. +48 85 7438117, факс +48 85 653 8649
www.ac.com.pl, e-mail: autogaz@ac.com.pl

Содержание

1. Технические данные:	3
2. Назначение:	3
3. Принцип работы:	3
4. Схема подключения и указания по монтажу.	4
5. Гарантийный документ.	9

1. Технические данные:

Напряжение питания:	12В
±25%	
Рабочая температура:	-40°C ... +70°C
Класс герметичности:	IP40

2. Назначение:

Эмулятор давления топлива (переменное давление) предназначен для применения в автомобилях, в которых при работе на газе появляется ошибка, связанная с контуром регулятора давления на топливной планке. Эмулятор предназначен для работы с контроллерами серии STAG-300.

Эмулятор предназначен для следующих автомобилей группы GENERAL MOTORS:

- OPEL ASTRA 2009 1,6l (A 16 XER)
- CADILLAC ESCALADE EXT 2007 6,2 л, 8 цили.
- GMC HUMMER H2 2007 6,2л, 8 цили.

3. Принцип работы:

При работе двигателя на газе в связи с непоступлением топлива с топливной планки давление бензина возрастает выше номинального значения. В результате бензиновый компьютер сокращает времена инъекции (или/и сообщает о неисправности). Если он эмулируется постоянным значением напряжения, бензиновый компьютер распознает это как проблему с контуром регулятора давления на топливной планке (сообщает о неисправности, которая может сделать невозможным дальнейшее движение). Эмулятор FPE-GM работает с контуром регулятора и решает эту проблему.

4. Схема подключения и указания по монтажу

а) Информация по автомобилю OPEL ASTRA 2009 1.6I (A 16 XER)

- схема подключения FPE-GM к автомобильной системе

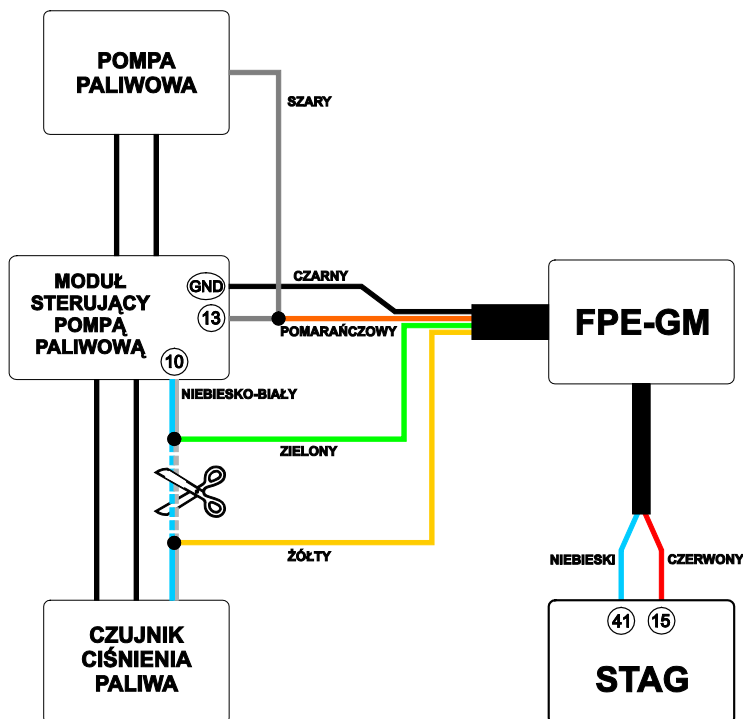


Рисунок 1 Схема подключения Эмулятора FPE-GM к автомобильной системе

- руководство по монтажу FPE-GM в автомобильной системе

1. Эмулятор должен устанавливаться вблизи электронного модуля топливного насоса. Необходимо найти этот модуль. Он находится в задней части автомобиля, в багажнике с правой стороны (Рисунок 2). Именно здесь должен устанавливаться эмулятор.



Рисунок 2 Местоположение модуля топливного насоса и Эмулятора FPE-GM

2. Необходимо подсоединить более короткую ветвь эмулятора к жгуту модуля насоса. Тонкий **СИНИЙ/БЕЛЫЙ** провод (в соответствии с разъемом конт. 10 модуля) – это сигнал с датчика давления (через 60 с от момента запуска двигателя на холостом ходу на бензине там должно поддерживаться напряжение 3,00 В). Необходимо этот провод разрезать и подсоединить в направлении разъема контрольного модуля **ЗЕЛЕНый** провод жгута эмулятора давления, а в направлении установки (к датчику давления) - **ЖЕЛТЫЙ** провод.
3. Необходимо найти более толстый (относительно других) **СЕРЫЙ** провод, управляющий расходом топливного насоса (в соответствии с „плоским” контактом 13 модуля) и присоединить к нему **ОРАНЖЕВЫЙ** провод жгута эмулятора давления.
4. Необходимо найти **ЧЕРНЫЙ** провод массы и присоединить к нему **ЧЕРНЫЙ** провод жгута эмулятора давления.
5. Более длинную ветвь жгута эмулятора давления необходимо провести через каналы электрической разводки автомобиля к отсеку двигателя, где установлен контроллер серии STAG. **СИНИЙ** (клапан LPG, конт. 41) и **КРАСНЫЙ** (+12В замок зажигания, конт. 15) провода жгута контроллера STAG необходимо подсоединить в соответствии с **СИНИМ** и **КРАСНЫМ** проводами жгута эмулятора давления.
6. Необходимо стабильно зафиксировать провода стяжками, а сам эмулятор закрепить при помощи монтажной липучки вблизи модуля топливного насоса. Правильно установленный эмулятор работает сразу после подсоединения (калибровка происходит автоматически).

- b) Информация по автомобилям: - GMC HUMMER H2 2007 6,2л, 8 цили.
 - CADILLAC ESCALADE EXT 2007 6,2л, 8

цил. - схема подключения FPE-GM к автомобильной системе

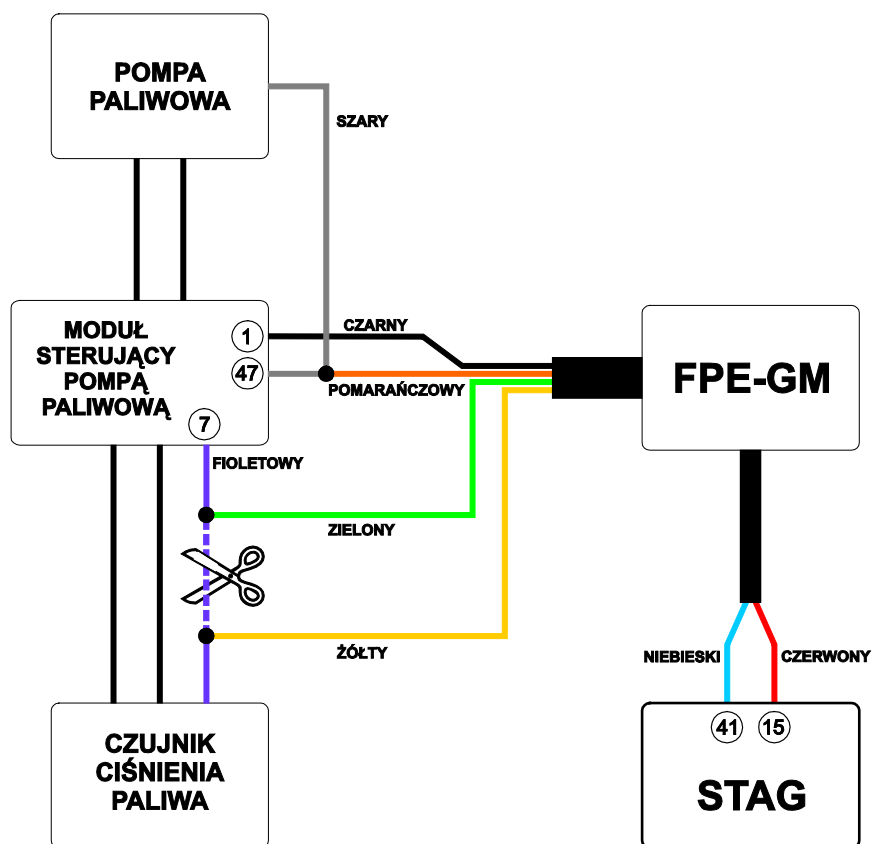


Рисунок 3 Схема подключения Эмулятора FPE-GM к автомобильной системе

- руководство по монтажу FPE-GM в автомобильной системе

1. Эмулятор должен устанавливаться вблизи электронного модуля топливного насоса FSCM (Fuel System Control Модуле). Необходимо найти модуль FSCM. Он находится в центральной части шасси автомобиля (Рисунок 4). Именно здесь должен устанавливаться эмулятор.



Рисунок 4 Местоположение модуля топливного насоса



Рисунок 5 Вид датчика давления топлива



Рисунок 6 Вид разъема жгута модуля FSCM

2. Необходимо подсоединить более короткую ветвь эмулятора к жгуту модуля FSCM (Рисунок 6). Тонкий **ФИОЛЕТОВЫЙ** провод (в соответствии с разъемом конт. 7 модуля) - это сигнал с датчика давления (через 60 с от момента запуска двигателя на холостом ходу на бензине там должно поддерживаться напряжение 3,00 В). Необходимо этот провод разрезать и подсоединить в направлении разъема модуля FSCM **ЗЕЛЕНЫЙ** провод жгута эмулятора давления, а в направлении датчика давления - **ЖЕЛТЫЙ** провод.

3. Необходимо найти более толстый (относительно других) **СЕРЫЙ** провод, управляющий расходом топливного насоса (в соответствии с разъемом FSCM - „плоским” контактом 47 модуля) и присоединить к нему **ОРАНЖЕВЫЙ** провод жгута эмулятора давления.

4. Необходимо найти более толстый (относительно других) **ЧЕРНЫЙ** провод массы и присоединить к нему **ЧЕРНЫЙ** провод жгута эмулятора давления (в соответствии с разъемом FSCM - „плоским” конт. 1 модуля).

5. Более длинную ветвь жгута эмулятора давления необходимо провести через каналы электрической разводки автомобиля к отсеку двигателя, где установлен контроллер серии STAG. **СИНИЙ** (клапан LPG, конт. 41) и **КРАСНЫЙ** (+12В замок зажигания, конт. 15) провода жгута контроллера STAG необходимо подсоединить в соответствии с **СИНИМ** и **КРАСНЫМ** проводами жгута эмулятора давления.

6. Необходимо стабильно зафиксировать провода стяжками, а сам эмулятор закрепить при помощи монтажной липучки вблизи модуля топливного насоса. Правильно установленный эмулятор работает сразу после подсоединения (калибровка происходит автоматически).

5. Гарантийный документ

условия гарантии качества:

АС S.A. с местонахождением в г. Белосток гарантирует хорошее качество, правильную работу и исправное функционирование купленного вами устройства на территории страны, в которой произведена закупка и на которое был выдан данный Гарантийный документ. Гарантия предоставляется на следующих условиях:

1. СФЕРА ГАРАНТИИ

- 1) гарантия касается правильного функционирования устройства и действует на территории страны, в которой произведена закупка,
- 2) гарант отвечает только за дефекты, которые возникли по причине, скрытой в проданном устройстве, а также за повреждение этого устройства, явившееся их следствием,
- 3) гарантия не распространяется на:
 - a) последствия нормального эксплуатационного износа устройства,
 - b) устройство, которое модифицировалось, ремонтировалось или каким-либо иным образом было нарушено Клиентом или третьими лицами.

2. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ДЕРЖАТЕЛЯ ГАРАНТИИ

- 1) основанием использования гарантийных прав является наличие оригинала правильно заполненного Гарантийного документа;
- 2) чтобы воспользоваться гарантийными правами, об обнаруженном дефекте необходимо немедленно заявить местному Дистрибьютору АС S.A. (актуальный перечень Дистрибьюторов находится на www.ac.com.pl) и предоставить ему дефектное устройство с Гарантийным документом и копией подтверждения закупки. Дистрибьютор отвечает за доставку дефектного товара в Отдел контроля качества АС S.A.;

3. СРОК УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ГАРАНТИИ

- 1) производственные дефекты устройства должны быть устранены, а неисправные элементы отремонтированы или заменены на протяжении 14 дней с даты поступления устройства по местонахождению АС S.A.;
- 2) в нетипичных случаях время ремонта может быть продлено.

4. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

- 1) Гарантийный срок составляет 24 месяца от даты продажи;
- 2) гарантия прекращается в случае подтверждения несоблюдения Клиентом положений, содержащихся в Гарантийном документе, в частности, в случае:
 - a) использования устройства не по назначению,
 - b) механических повреждений,
 - c) выполнения каких-либо самостоятельных изменений в устройстве,
 - d) несоблюдения рекомендаций по правильной эксплуатации, в частности, содержащихся в Руководстве по эксплуатации,
 - e) других повреждений, возникших по вине потребителя.

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данная гарантия на проданный потребительский товар не исключает, не ограничивает и не приостанавливает прав Покупателя в связи с несоответствием товара условиям договора. Любые споры по данной гарантии будут разрешаться соответствующим судом по местонахождению АС S.A.

.....

дата продажи

.....

печать и подпись
продавца