



elektronika systemów autogaz
ЭЛЕКТРОНИКА СИСТЕМ АВТОГАЗ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Эмулятор давления топлива

FPE-V

(переменное давление)

вер. 1.10

2013-01-09



Производитель:

Акционерное общество «АЦ» (AC Spółka Akcyjna)

15-182, г. Белосток, ул. 27 Липца, 64

Тел. +48 85 7438117, факс +48 85 653 8649

www.ac.com.pl, e-mail: autogaz@ac.com.pl

Содержание

1. Технические данные:.....	2
2. Назначение:.....	2
3. Принцип работы:.....	2
4. Схема подключения и замечания по монтажу.....	2
5. Пуск эмулятора.....	4
6. Расположение контроллеров ЕСМ в транспортных средствах.....	5
7. Гарантийный документ	8

1. Технические данные:

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

2. Назначение:

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

Предназначен для автомобилей:

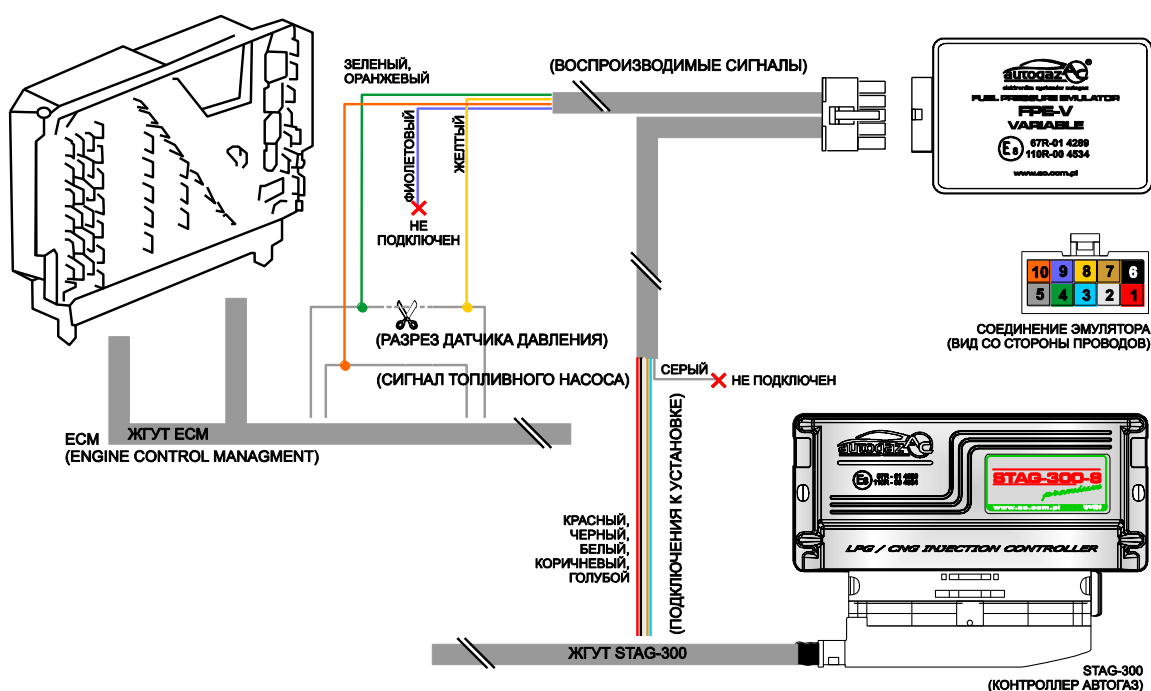
ВОЛЬВО S40, S60, S60R, S80, XC70, XC90 оснащенных двигателем 2.5 Турбо.
(Модели автомобилей приведены в таблице в дальнейшей части инструкции).

3. Принцип работы:

При подаче газового топлива в двигатель, из-за отсутствия приема топлива от топливной планки, давление бензина возрастает выше номинального значения. В результате этого система подачи бензина сокращает время впрыска топлива (и/ или сообщает о неисправности). Если он эмулируется постоянным значением напряжения, то система подачи бензина распознает это как проблему с цепью регулятора давления на топливной планке (сообщает о неисправности, которая может препятствовать дальнейшему движению). Эмулятор FPE-V работает совместно с цепью регулятора и решает данную проблему.

4. Схема подключения и замечания по монтажу

Эмулятор следует установить в соответствии с приведенной ниже схемой, рядом с модулем ECM (системой управления двигателем), с помощью жгута, поставляемого в комплекте с эмулятором FPE-V.



Рекомендуется «врезаться» в жгут контроллера серии STAG-300 и разделить сигнал с жгута системы подачи бензина - модуля ECM (Engine Control Management). «Врезаться» в проводку контроллера серии STAG-300 следует согласно таблице соединений.

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ					
Жгут эмулятора давления – провода для подключения к жгуту серии STAG-300			Жгут STAG-300		
1	Красный	+12В Замок зажигания	15	Красный	+12В Замок зажигания
6	Черный	МАССА	44	Черный	МАССА
2	Белый	(MAP) Вакуумметрическое давление (опция)	53	Белый	MAP (от датчика PS-01/PS-02)
7	Коричневый	Импульсы оборотов (опция)	28	Коричневый	Импульсы оборотов
3	Голубой	+12В – Клапан LPG	41	Голубой	+12В - Клапан LPG
5	Серый	Не используется	-	-	-
Жгут эмулятора давления – провода для подключения к жгуту системы подачи бензина – модулю ECM					
8	Желтый	сигнал PS от датчика давления топлива			
4	Зеленый	сигнал PS к ECM			
10	Оранжевый	сигнал FP от ECM			
9	Фиолетовый	Не используется			

Разделять сигналы модуля ECM автомобиля следует согласно конкретной модели автомобиля и двигателя. Ниже представлена сводная таблица монтажа, согласно которой следует определить три сигнала (используем только PS и FP):

- PS – сигнал давления от датчика на топливной планке,
- TS – температура топлива от датчика давления на топливной планке,
- FP – система управления топливным насосом.

Провод с сигналом TS необходимо найти только для того, чтобы подтвердить, что группа и разъем ECU определены правильно (данный провод не разрезаем).

Провода сгруппированы в двух разъемах А, В. Идентификацию следует проводить по номеру контакта (контакты на разъемах пронумерованы), а также цвету провода.

ПРИМЕЧАНИЕ: монтаж с нарушением инструкции может вызвать повреждение эмулятора, газовой установки и/или электронных систем транспортного средства.

ВОЛЬВО: МОНТАЖНАЯ ГРУППА 3			Сигнал от системы управления двигателем ECU		
Год выпуска	Вид двигателя	Поддерживаемые модели	Сигнал	№ pin	Цвет
2005	5 цили. + Турбо	S40	FP PS TS	B:20 A:91 A:66	Бело-черный Бело-голубой Зелено-красный

ВОЛЬВО: МОНТАЖНАЯ ГРУППА 4			Сигнал от системы управления двигателем ECU		
Год выпуска	Вид двигателя	Поддерживаемые модели	Сигнал	№ pin	Цвет
2006	5 цили. + Турбо	S40	FP PS TS	B:21	Бело-черный
2007	5 цили. + Турбо	S40		A:89	Бело-голубой
2008	5 цили. + Турбо	S40		A:41	Зелено-красный
2009	5 цили. + Турбо	S40			
2010	5 цили. + Турбо	S40			
2011	5 цили. + Турбо	S40			

ВОЛЬВО: МОНТАЖНАЯ ГРУППА 5			Сигнал от системы управления двигателем ECU		
Год выпуска	Вид двигателя	Поддерживаемые модели	Сигнал	№ pin	Цвет
2004	5 цили. + Турбо	S60, S60R, S80, XC70, XC90	FP PS TS	B:47	Желтый
2005	5 цили. + Турбо	S60, S60R, S80, XC70, XC90		A:2	Зелено-серый
2006	5 цили. + Турбо	S60, S60R, S80, XC70, XC90		A:3	Зелено-красный
2007	5 цили. + Турбо	S60, S60R, XC70, XC90			
2008	5 цили. + Турбо	S60, XC90			
2009	5 цили. + Турбо	S60, XC90			
2010	5 цили. + Турбо	XC90			
2011	5 цили. + Турбо	XC90			

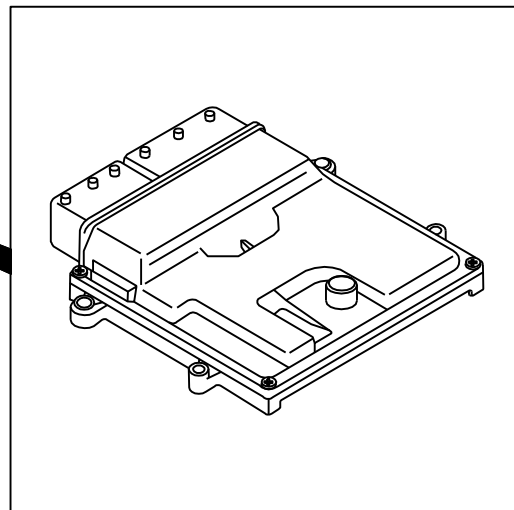
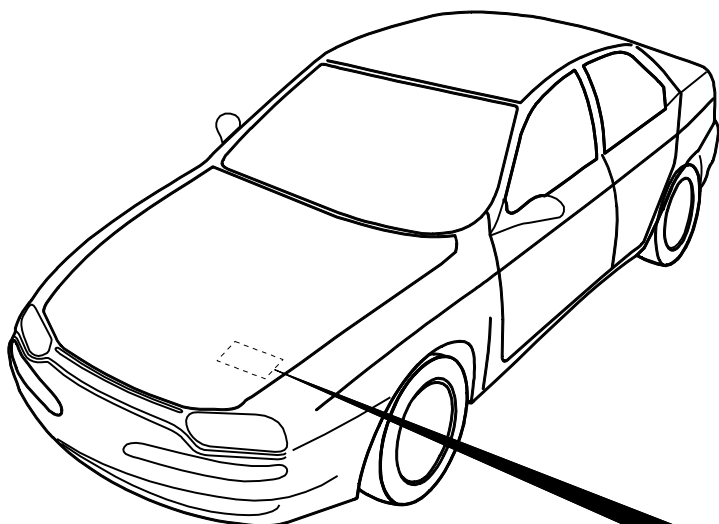
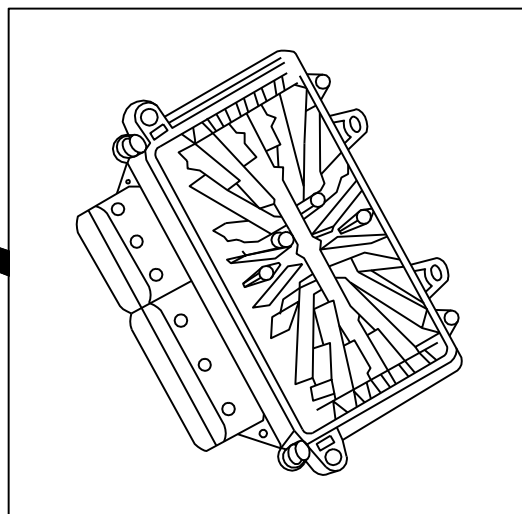
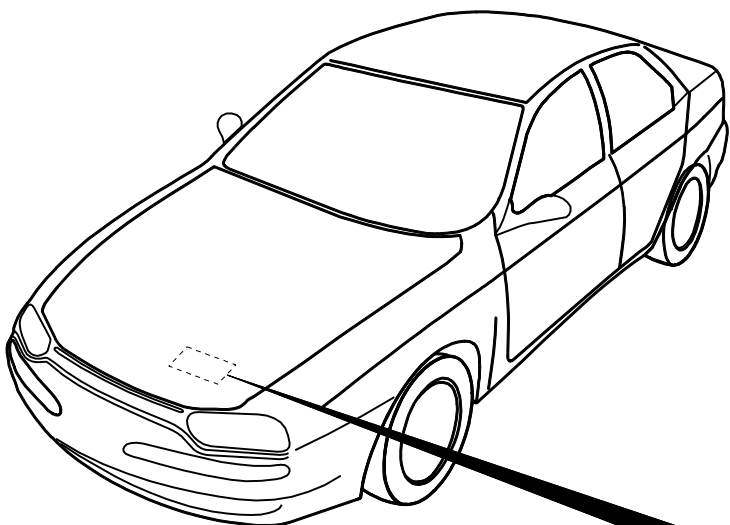
ВОЛЬВО: МОНТАЖНАЯ ГРУППА 6			Сигнал от системы управления двигателем ECU		
Год выпуска	Вид двигателя	Поддерживаемые модели	Сигнал	№ pin	Цвет
2007	5 цили. + Турбо	S80	FP PS TS	B:21	Желто-оранжевый
2008	5 цили. + Турбо	S80, XC70		A:89	Коричнево-голубой
2010	5 цили. + Турбо	S80, XC70		A:41	Зеленый
2011	5 цили. + Турбо	S80, XC70			

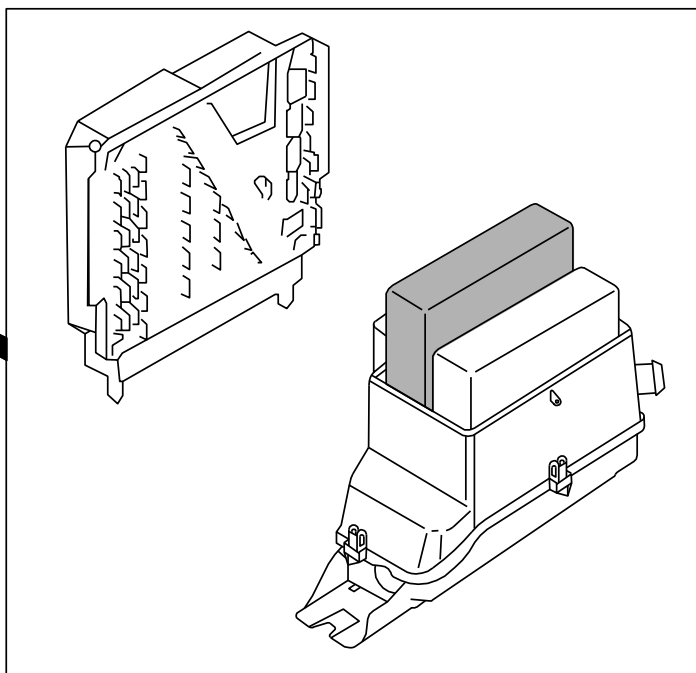
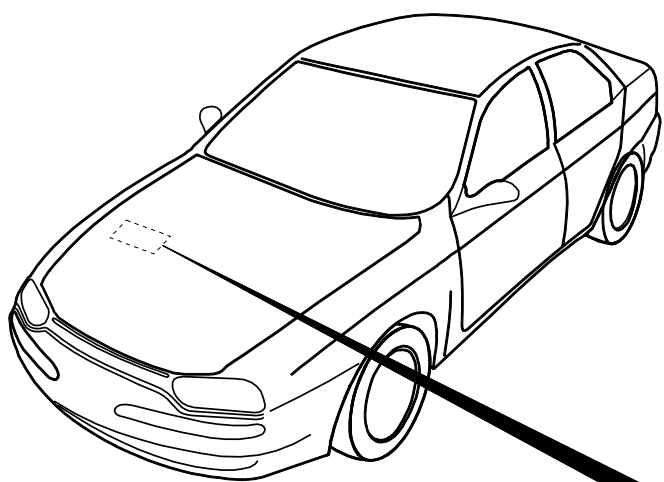
5. Пуск эмулятора

Эмулятор работает сразу после правильного подключения к электронной проводке автомобиля (транспортного средства, приведенного в одной из монтажных групп). После подключения эмулятора следует осуществить пуск двигателя и оставить его работать на низких оборотах на 2 - 3 минуты. После пуска двигателя и переключения на газообразное топливо он систематически анализирует сигнал от датчика давления топлива с целью подстройки к требованиям автомобильной топливной системы.

6. Расположение контроллеров ЕСМ в транспортных средствах.

На приведенных ниже рисунках представлено общее расположение контроллеров ЕСМ в различных транспортных средствах. Рядом с указанными местами следует установить контроллер ЕСМ.





7. Гарантийный документ

Условия гарантии качества:

Акционерное общество «АЦ» (АС S.A.), г. Белосток, гарантирует хорошее качество, правильную работу и исправное функционирование приобретенного вами оборудования на территории страны, где покупка была сделана, и на которое выдан данный Гарантийный документ. Гарантия предоставляется на следующих условиях:

1. ОБЪЕМ ГАРАНТИИ

- 1) Гарантия касается правильного функционирования устройства и действует на территории страны, где была осуществлена покупка,
- 2) Гарант несет ответственность только за недостатки, возникшие по причине дефектности проданного устройства, а также за повреждения, возникшие вследствие этого,
- 3) Гарантия не включает:
 - а) последствия нормального эксплуатационного износа устройства,
 - б) устройства, которые подвергались модификации, ремонту, или любым другим образом были изменены клиентом либо третьими лицами.

2. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК СООТВЕТСТВУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ

- 1) Чтобы воспользоваться гарантийными правами, необходимо иметь оригинал правильно заполненного Гарантийного документа;
- 2) Чтобы воспользоваться гарантийными правами, об обнаруженном дефекте следует немедленно сообщить местному дистрибьютору АО «АЦ» (актуальный список дистрибьюторов приведен на странице www.ac.com.pl), и доставить ему дефектное устройство вместе с Гарантийным документом и копией подтверждения покупки. Дистрибьютор несет ответственность за доставку дефектного товара в Отдел контроля качества АО «АЦ»;

3. СРОК ИСПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

- 1) Производственные дефекты устройства должны быть ликвидированы, а неисправные элементы – отремонтированы или заменены на протяжении 14 дней со дня доставки устройства в АО «АЦ»;
- 2) в нетипичных случаях срок ремонта может быть продлен;

4. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

- 1) Гарантийный срок составляет 24 месяца от даты продажи;
- 2) Гарантия теряет силу, если установлено, что клиент не соблюдал положения данного Гарантийного документа, в частности в случае:
 - а) использования устройства не по целевому назначению,
 - б) механических повреждений,
 - в) внесения в устройство любых самостоятельных изменений,
 - г) невыполнения рекомендаций по правильной эксплуатации, в частности приведенных в «Инструкции по обслуживанию».
 - д) других повреждений, возникших по вине пользователя.

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данная гарантия на проданный потребительский товар не исключает, не ограничивает и не приостанавливает права покупателя, обусловленные несоответствием товара договору.

Все споры по данной гарантии будут решаться судом по местонахождению АО «АЦ».

.....

Дата продажи

.....

Подпись и печать
продавца