



ЭЛЕКТРОНИКА СИСТЕМ АВТОГАЗ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

### Эмулятор уровня топлива **FLE-FC**

вер. 1.4      2013-09-06



Производитель:

Акционерное общество AC S.A. (AC Spółka Akcyjna)  
15-181, г. Бялысток, ул. 42 Pułku Piechoty 50, POLAND  
тел. +48 85 7438117, факс +48 85 653 8649  
[www.ac.com.pl](http://www.ac.com.pl), e-mail: [autogaz@ac.com.pl](mailto: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 .....	3
6. Примечания .....	3
7. Гарантийный документ .....	4

## 1. Технические данные:

Напряжение питания:	12 В ±25%
Рабочая температура:	-40°C ... +70°C
Класс герметичности:	IP66

## 2. Назначение:

Эмулятор уровня топлива в бензобаке FLE-FC предназначен для применения в автомобилях (в основном, французского производства), в которых сопротивление поплавка находится в пределах 100...500 Ом, измерения проводятся токовым методом, контроллер ECU рассчитывает количество использованного топлива на основании времени впрыска топлива и количества километров пробега.

АС S.A. предлагает использовать эмулятор FLE-FC в машинах, список которых подан ниже, однако это не гарантирует правильность работы эмулятора, поскольку производитель использовал разные датчики в одинаковых моделях автомобилей.

Таблица 1. Перечень автомобилей, в которых тестировался эмулятор.

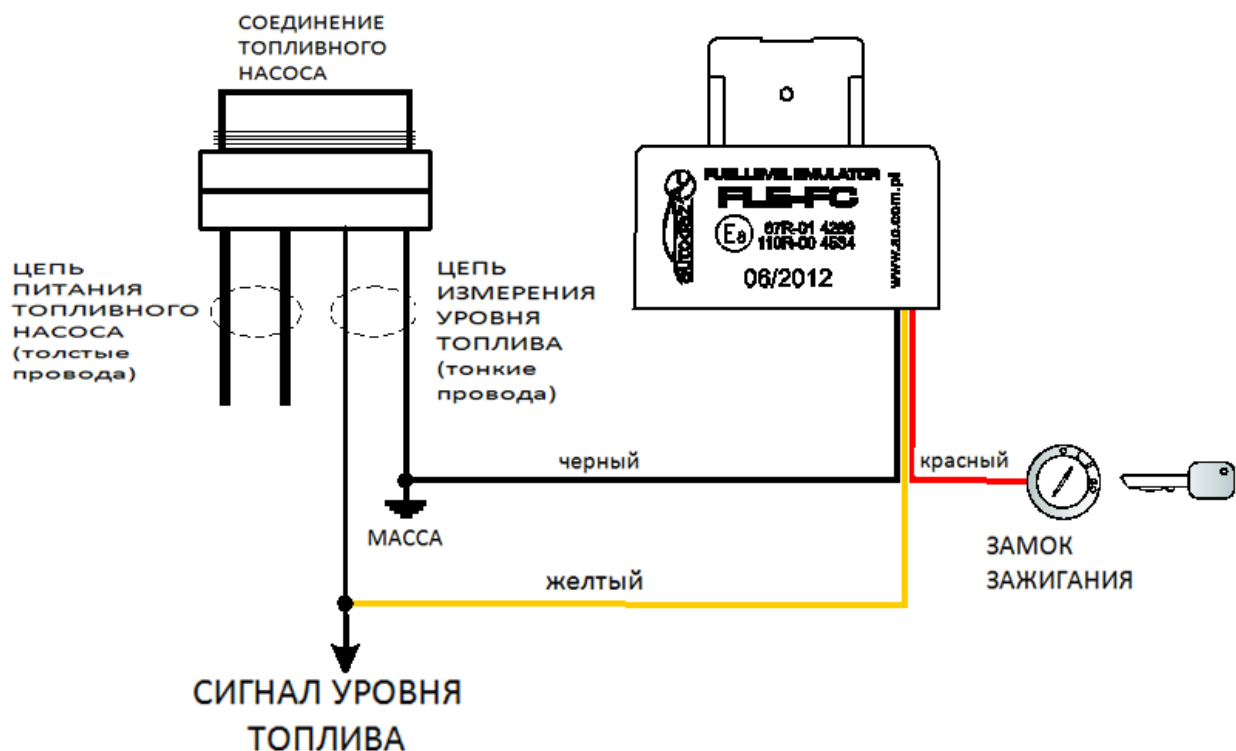
Марка	Модель	Год выпуска	Объем двигателя	Мощность
Citroen	Berlingo	2005	1,6 л	80 кВт
Citroen	C2	2007	1,6 л	90 кВт
Citroen	C4 Picasso	2010	1,6 л	88 кВт
Citroen	C5	2007	1,8 л	92 кВт
Citroen	C5	2007	2,0 л	105 кВт
Peugeot	206	2007	1,4 л	55 кВт
Peugeot	407	2006	2,0 л	103 кВт
Renault	Clio	2005	1,4 л 16 V	72 кВт
Renault	Megane	2004	1,6 л	82 кВт
Renault	Megane II	2007	1,6 л, 16 V	82 кВт

## 3. Принцип работы:

При каждом запуске транспортного средства показания количества топлива в бензобаке обновляются (уровень топлива определяется на основании положения поплавка; если автомобиль наклонен, то уровень не будет соответствовать действительности). Эмуляция осуществляется в первые две минуты после выключения транспортного средства, поэтому рекомендуется не осуществлять повторный запуск транспортного средства во время работы эмулятора. В случае начала работы автомобиля перед окончанием работы эмулятора существует возможность, что уровень топлива будет показан неправильно.

## 4. Схема подключения и замечания по монтажу

Эмулятор следует установить согласно следующей схеме путем подключения к проводам топливного насоса.



Способ монтажа:

1. Определите провод «сигнал уровня топлива». Жгут, соединяющий бензобак с компьютером автомобиля, состоит обычно из 4 проводов:
  - 2 более толстых – питание топливного насоса,
  - 2 более тонких провода – масса и сигнальный провод цепи измерения уровня бензина.
 С помощью мультиметра измерьте напряжение на каждом из 2 тонких проводов (относительно массы автомобиля). Тот, на котором напряжение изменяется в зависимости от уровня топлива, и является искомым сигнальным.
2. К проводу «сигнал уровня топлива» подключите желтый провод эмулятора FLE-FC согласно схеме.
3. Питание (красный провод) подключите к цепи питания после замка зажигания.

## 5. Пуск эмулятора

Эмулятор начинает работать сразу после правильного подключения к электрической проводке автомобиля (только в транспортных средствах, приведенных в таблице 1 п. 2). После установки эмулятора следует запустить двигатель и оставить работать на слабых оборотах примерно на 2 - 3 минуты. Затем двигатель необходимо выключить на 2 - 3 минуты. После повторного запуска двигателя показания уровня топлива должны обновиться.

## 6. Примечания

Эмулятор будет работать правильно, если выполнены следующие условия:

- Эмулятор установлен в автомобиле согласно таблице 1, п. 2.
- Двигатель работал дольше, чем 2 минуты.
- После выключения двигателя автомобиль оставался в состоянии покоя больше, чем 2 минуты.

## 7. Гарантийный документ

### Условия гарантии качества:

Акционерное общество AC S.A., г. Бялысток гарантирует хорошее качество, правильную работу и исправное функционирование приобретенного вами оборудования на территории страны, где была осуществлена покупка, 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 AC S.A. (актуальный перечень дистрибьюторов приведен на странице [www.ac.com.pl](http://www.ac.com.pl)), доставить ему дефектное устройство вместе с Гарантийным документом и копией доказательства покупки. Дистрибьютор несет ответственность за доставку дефектного товара в Отдел контроля качества AC S.A.;

#### 3. СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ГАРАНТИИ

- 1) Производственные дефекты устройства должны быть ликвидированы, а неисправные элементы – отремонтированы или заменены на протяжении 14 дней со дня доставки устройства в AC S.A.;
- 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,
  - с) внесения в устройство любых самостоятельных изменений,
  - д) невыполнения рекомендаций по правильной эксплуатации, в частности приведенных в «Инструкции по обслуживанию».
  - е) других повреждений, возникших по вине пользователя.

#### 5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данная гарантия на проданный потребительский товар не исключает, не ограничивает и не приостанавливает права покупателя, являющиеся следствием несоответствия товара договору. Все споры по данной гарантии будут решаться компетентным судом по местонахождению AC S.A.

.....  
Дата продажи

.....  
Подпись и печать  
продавца