

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Выполнил студент группы 2-этмк-3
Жилко Станислав Сергеевич

Что такое исполнительный механизм?

Исполнительный механизм – это механизм, который приводится в движение за счет сигнала датчика.

Основные требования к исполнительным

механизмам:

- ⦿ достаточное быстродействие
- ⦿ допускаемые для конкретной системы габарит и массу
- ⦿ рабочие характеристики, не зависящие от внешних условий
- ⦿ надежность в работе

Рассмотрим на примерах:

Вентилятор радиатора

Вентилятор радиатора служит для улучшения охлаждения охлаждающей жидкости, за счет увеличения скорости и количества воздуха, проходящего через радиатор.



Топливный насос



Дроссельная заслонка

Дроссельная заслонка является конструктивным элементом впускной системы бензиновых двигателей внутреннего сгорания с впрыском топлива и предназначена для регулирования количества воздуха, поступающего в двигатель для образования топливно-воздушной смеси.



Есть проблема? Реши её!

Неисправности вентилятора радиатора и их решение.

- ⦿ Вентилятор не пускается вообще.
- ⦿ Вентилятор не выключается.

- ⦿ Когда вентилятор не запускается вовсе, необходимо проверить работу термостата.
- ⦿ Проверка предохранителя
- ⦿ Проверка датчика включения вентилятора

- ⦿ обрыв в датчике температуры охлаждающей жидкости или его коммутации.
- ⦿ контакты реле, подающего команду на вентилятор охлаждения, остаются все время в замкнутом состоянии.
- ⦿ вышел из строя блок управления системы или одна из цепей ЭБУ.

Неисправности в топливном насосе

- ⦿ неисправность предохранителя.
- ⦿ поломка реле насоса.
- ⦿ износ насоса.
- ⦿ засорение топливного фильтра.

Решение

- ⦿ Замена предохранителя
- ⦿ Замена реле
- ⦿ Замена насоса
- ⦿ Замена фильтра

Неисправности в дроссельной заслонке

- ⦿ Двигатель сложно возвращается с высоких оборотов на низкие.
- ⦿ Появляются проблемы с запуском при холодном двигателе, а и иногда и при уже разогретом до рабочей температуры.

Здесь всё просто, что бы устранить все неисправности, следует всего-навсего её почистить и/или заменить датчики.

Спасибо за внимание!