Отчет по лабораторной работе № 2

Проверка технического состояния электронной системы зажигания.

Цель работы Сформировать умение проверять техническое состояние электронных систем зажигания.

Оснащение рабочего места Лабораторный стенд «Система питания двигателя с распределенным впрыском топлива».

N.

1. Поясните принцип действия электронной системы зажигания
2. Напишите отличительные особенности электронных систем зажигания от микропроцессорных
3. Перечислите основные элементы электронных систем зажигания
4. Расскажите, какая информация используется для точного расчета момента зажигания блоком управления
5. Объясните, как формируется длительность импульса впрыска
6. Дайте определение понятию «Угол опережения зажигания»
7. Перечислите преимущества электронных систем зажигания
8. Пользуясь методическими рекомендациями провести проверку технического состояния электронной системы зажигания и полученные результаты занести в таблицу 1.

Таблица 1 - Результаты проверки технического состояния электронной системы зажигания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Частота вращения коленчатого вала | Выходной сигнал модуля зажигания | Сигнал работы форсунок | Разрежение во впускном коллекторе |
| 1500 |  |  |  |
| 2000 |  |  |  |
| 2500 |  |  |  |
| 3500 |  |  |  |

1. По результатам таблицы сделать вывод о влиянии изменения частоты вращения коленчатого вала на выходной сигнал модуля зажигания, работу форсунок и значение разряжения во впускном коллекторе

7

Вывод

*Учебные пособия:*

1. Савич, Е.Л. Легковые автомобили / Е.Л. Савич. Минск, 2013.
2. Савич, Е.Л. Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей / Е.Л. Савич, М.М. Болбас, В.К. Ярошевич. М., 2002.
3. Соснин, Д.А. Электрооборудование и системы бортовой автоматики современных легковых автомобилей / Д.А. Соснин. М., 2015.

Выполнил:

(подпись) ФИО

Проверил:

(подпись) ФИО

8