**МДК 03.02 «Ремонт автомобилей»**

**Лабораторно-практическая работа №2**

**Ремонт газораспределительного механизма**

**Цель работы: Научиться оценивать техническое состояние деталей, механизмов и систем двигателя, проверять комплектность двигателя, формулировать заключение о необходимости и целесообразности ремонта, выбирать и обосновывать наиболее оптимальный способ ресонта**

**Оборудование и инструменты:** **Динамический ключ, щуп, рассухариватель, торцевые ключи со сменными головками, компрессометр, детали ГРМ, плакаты.**

**ХОД РАБОТЫ**

1. Измерить щупом тепловые зазоры в клапанном механизме. При необходимости провести регулировку и снова измерить зазоры. Записать результаты измерений (до и после регулировки) в таблицу.

Значения тепловых зазоров в клапанах

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Клапан | Номер цилиндра | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| До регу- лировки | После регули-  ровки | До регу- лировки | После регули-  ровки | До регу- лировки | После регули-  ровки | До регу- лировки | После регули-  ровки |
| Впускной |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выпускной |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Замерить компрессию в цилиндрах двигателя и записать полученные значения в таблицу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер цилиндра | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Значение компрессии |  |  |  |  |

3. На основании полученных значений компрессии сделать заключение о техническом состоянии двигателя.

4. Выполнить схему последовательности отворачивания крышек подшипников распредвалов:

5. Выполнить схему последовательности затягивания крышек подшипников распредвалов:

6. Замерить размеры фасок клапанов впускного и выпускного, выполнить эскиз.

7. Место контроля предельных размеров клапанов.

8. Какие неисправности деталей ГРМ могут быть выявлены методом визуального осмотра?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Деталь | Неисправность | Способ устранения |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

9. Опишите технологию проверки натяжения ремня привода ремня распредвала.