**23.03.2020**

**Практическая работа №4**

"ТО и диагностирование тормозной системы с гидроприводом".

**Цель работы:** изучение неисправностей и отказов тормозной системы , работ по их обслуживанию, диагностике и регулировке тормозной системы с гидроприводом.

Изучите с помощью учебника Л.И. Епифанов. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» учебный материал главы 7 (стр 253-264).

Выполните задание:

1. Изучить неисправности тормозов с гидроприводом и их причины.
2. Изучить назначение и конструкцию тормозного стенда.
3. Изучить основные работы по ТО и ТР тормозов с гидроприводом.
4. Заполнить таблицу с нормами эффективности торможения рабочей тормозной системой:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование Параметра | Тормозной путь | Замедление, м/с |
| 1. 2. | Легковые автомобили Грузовые автомобили |  |  |

1. Ответьте на вопросы:
2. Перечислите основные неисправности и причины тормозов с гидроприводом.
3. Перечислите основные работы по ТО тормозов.
4. Какое оборудование применяют для диагностики тормозов? Как осуществляется проверка?
5. Какова методика прокачки тормозов? Какое оборудование при этом применяется?
6. Как и в каких случаях производят замену тормозных колодок и накладок?
7. Чем и как регулируют свободный ход педали тормоза?

Отчет о выполненной работе отправьте по электронной почте в техникум: **dzntmsh@mail.ru**

**Практическая работа №5**

 "ТО и диагностирование тормозов с пневмоприводом "

**Цель работы:** изучение неисправностей, диагностирования и технического обслуживания тормозов с пневмоприводом автомобиля.

Изучите с помощью учебника Л.И. Епифанов. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» учебный материал главы 7 (стр 265-272).

Выполните задание:

1. Изучить основные неисправности тормозов с пневмоприводом и их причины.
2. Изучить основные работы по ТО и ТР тормозов с пневмоприводом.
3. Заполните таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование Параметра | Нормативноезначениепараметра | Измеренноезначение параметра | Чемрегулируется |
| 1.2. | Натяжение приводногоремня компрессора,ммСвободный ход педали тормоза, ммтормоза, мм |  |  |  |
| 3. | Ход штока тормозной камеры, мм |  |  |  |
| 4. | Давление выключенияи включения компрессора, кгс/см2 |  |  |  |

1. Ответьте на вопросы:
2. Перечислите основные неисправности пневмотормозов и их причины.
3. Перечислите основные работы по ТО и ТР с пневмоприводом.
4. При каком давлении включается и отключает компрессор? Как осуществляется регулировка?
5. Поясните методику регулировки тормозного механизма.
6. С какой целью и как регулируется предохранительный клапан рессивера?

6. Поясните методику проверки и регулировки свободного хода педали тормоза.

Отчет о выполненной работе отправьте по электронной почте в техникум: **dzntmsh@mail.ru**