

Занятие 78.

Практическая работа №17
Изучение подвески легкового автомобиля

Дата _____

Цель работы: изучить назначение, устройство и принцип работы подвески легкового автомобиля. Приобрести практические навыки по выполнению разборочно-сборочных работ элементов подвески.

Организация рабочего места: амортизаторная стойка, амортизатор, смазка, легковой автомобиль, набор инструментов.

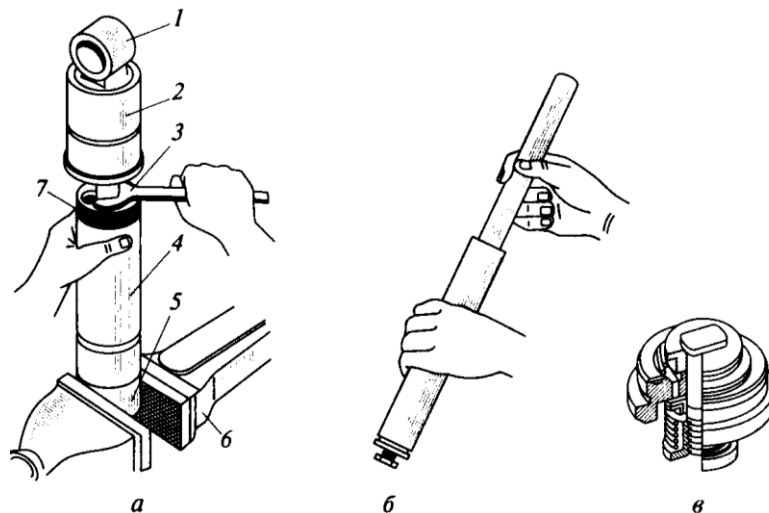
Задание

Разборка амортизатора (см. рис. 24).

Разобрать телескопический амортизатор следующим образом:

- закрепить амортизатор в тисках за нижнюю проушину;
- вытянуть шток до отказа и спец. ключом отвернуть гайку;
- тонкой отверткой приподнять обойму вместе с резиновым сальником штока и сальником обоймы на 35–40 мм;
- извлечь из рабочего цилиндра шток в сборе с поршнем, направляющей штока и кожухом резервуара;
- вынуть из резервуара рабочий цилиндр в сборе с перепускным клапаном и клапаном сжатия;
- при помощи оправки выпрессовать из рабочего цилиндра корпус в сборе с перепускным клапаном и клапаном сжатия.

Собрать амортизатор, выполняя операции в последовательности, обратной разборке.



а – отвертывание гайки резервуара; *б* – выпрессовка корпуса в сборе с клапанами сжатия и впускным; *в* – корпус в сборе с клапанами сжатия и впускным;
1 – верхняя проушина; 2 – кожух; 3 – гаечный ключ; 4 – резервуар; 5 – нижняя проушина;
6 – тиски; 7 – гайка

Рисунок 24 – Разборка телескопического амортизатора

ОТЧЁТ по ПР №17

Задание 1.

Изобразите эскизы.

Название: амортизаторная стойка

Название: задняя торсионная балка

Название: стабилизатор поперечной устойчивости

Задание 2.

Ответьте на контрольные вопросы.

1. Для чего подвеска автомобиля?

2. Перечислите основные виды независимых подвесок?

3. Опишите направляющие элементы подвески?

4. Опишите упругие элементы подвески?

5. Охарактеризуйте гасящее устройство и стабилизатор поперечной устойчивости?

6. Охарактеризуйте подвеску типа «МакФерсон»?

7. Проанализируйте преимущества и недостатки различных типов независимых подвесок, а также возможности их применения на различных осях автомобиля?

Вывод по работе:

_____ (отметка)

_____ (подпись преподавателя)

_____ (Ф.И.О преподавателя)