

Тема урока: Кривошипно-шатунный механизм.

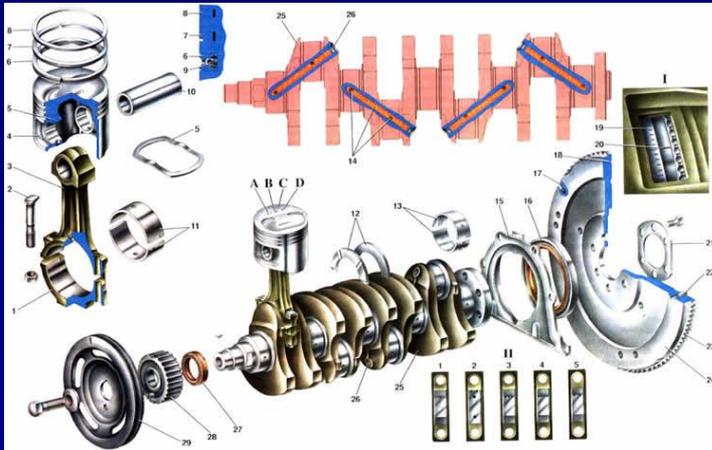
Разработал: мастер п\о Поляков Д.Н.

Назначение

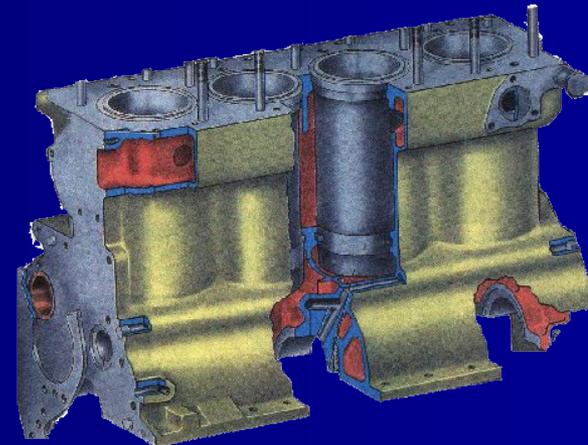
КШМ – предназначен для преобразования
возвратно-поступательного движения
поршня, во вращательное движение
коленчатого вала.

Детали КШМ делятся на :

Подвижные



Неподвижные



К подвижным относятся:

1. Поршень в сборе с кольцами
2. Шатун в сборе с пальцем
3. Коленчатый вал
4. Маховик
5. Вкладыши

К подвижным относятся:

Поршень



Днище

Бобышки

Юбка

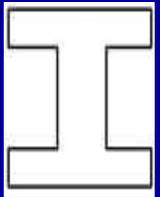
К подвижным относятся:

Шатун



Верхняя неразборная головка

Тело шатуна (в сечении двутавр)



Нижняя разборная головка

К подвижным относятся:

Коленчатый вал

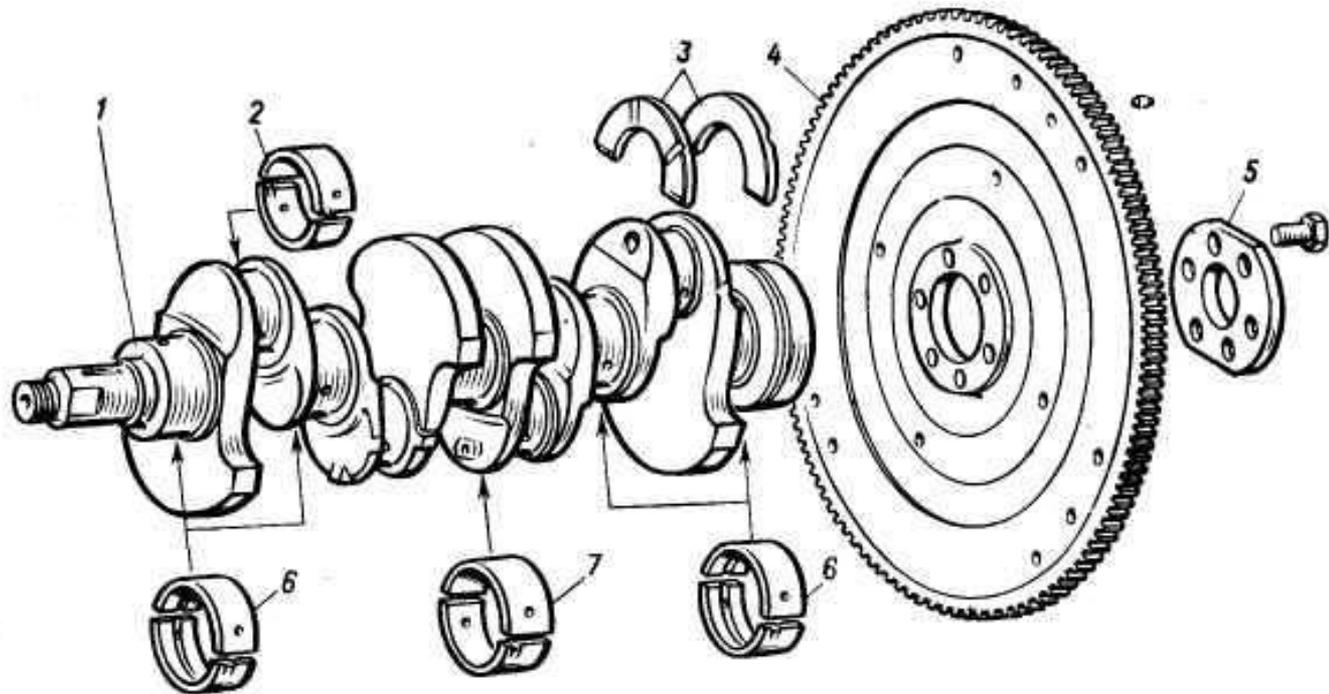


Коренные шейки

Шатунные шейки

К подвижным относятся:

Коленчатый вал и маховик



1 — коленчатый вал;
2 — вкладыш шатунного подшипника;
3 — упорные полукольца;
4 — маховик;

5 — шайба болтов крепления маховика;
6 — вкладыши 1,2,4 и 5-го коренных подшипников;

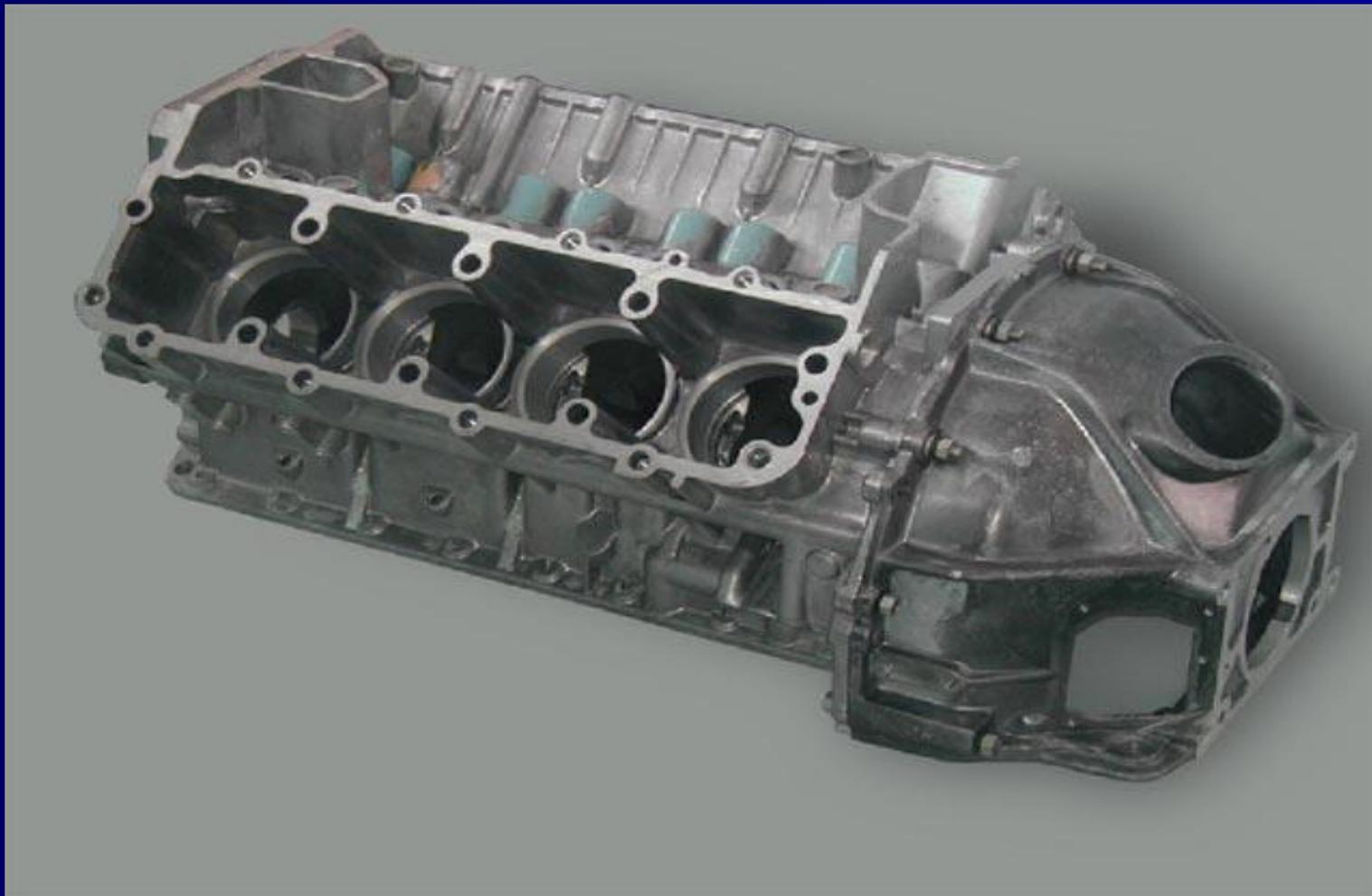
7 — вкладыш центрального (3-го) коренного подшипника

К неподвижным относятся:

1. Блок цилиндров
2. Головка блока цилиндров
3. Гильза
4. Поддон картера

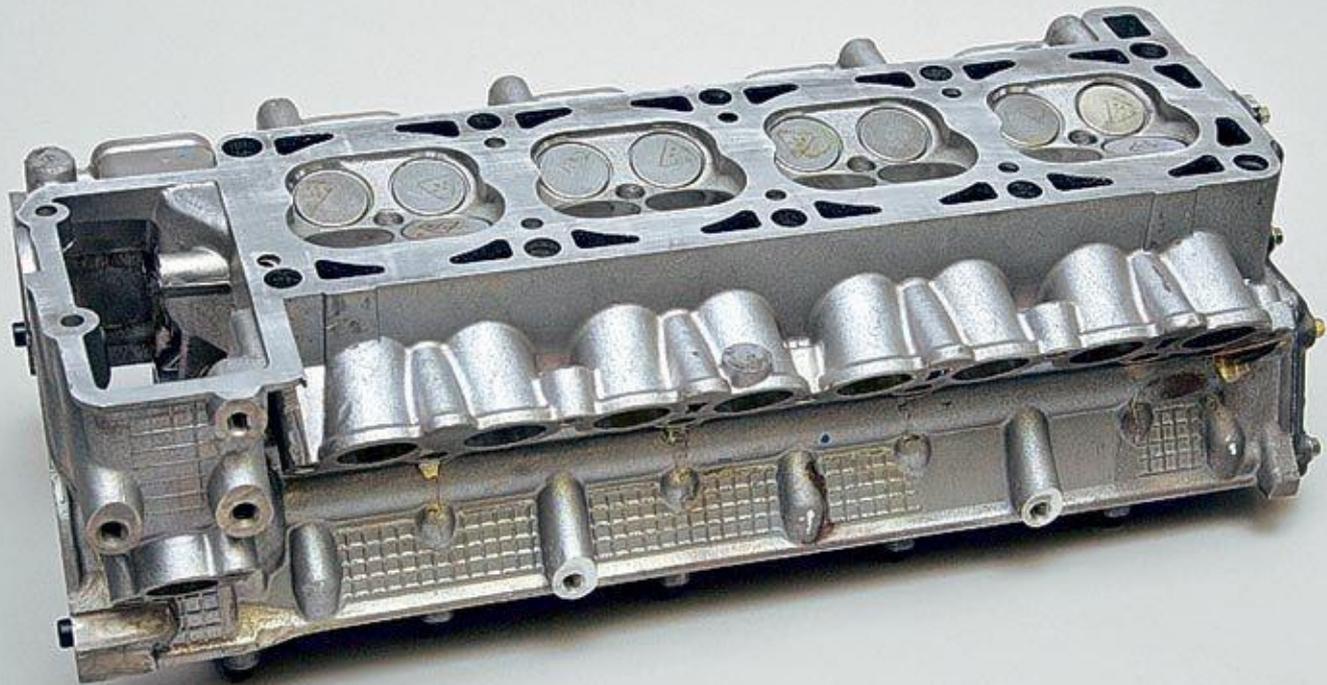
К неподвижным относятся:

Блок цилиндров



К неподвижным относятся:

Головка блока цилиндров



К неподвижным относятся:

Гильза



К неподвижным относятся:

Поддон картера



Задание:

Назовите следующие элементы под номерами:

