

# ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ МЕХАНИЗМОВ С УЗЛАМИ ВРАЩЕНИЯ

Выполнила: Улыбина Светлана и  
Лопатина Оксана

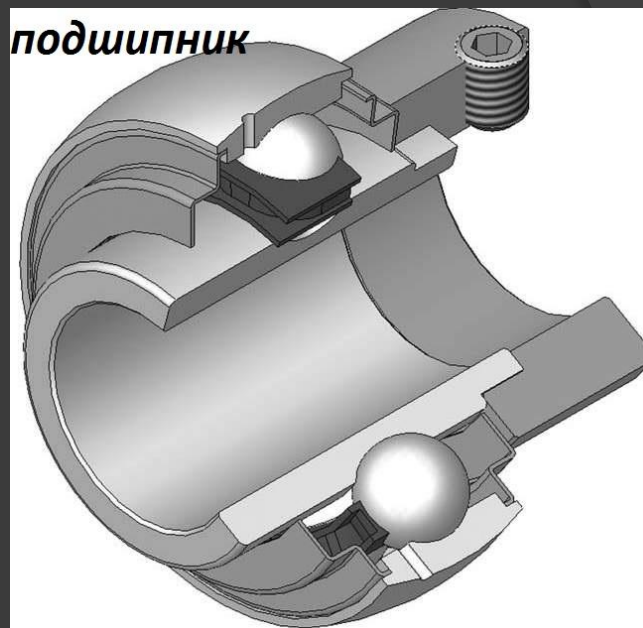
# Механизмы с узлами вращения

**Вал**

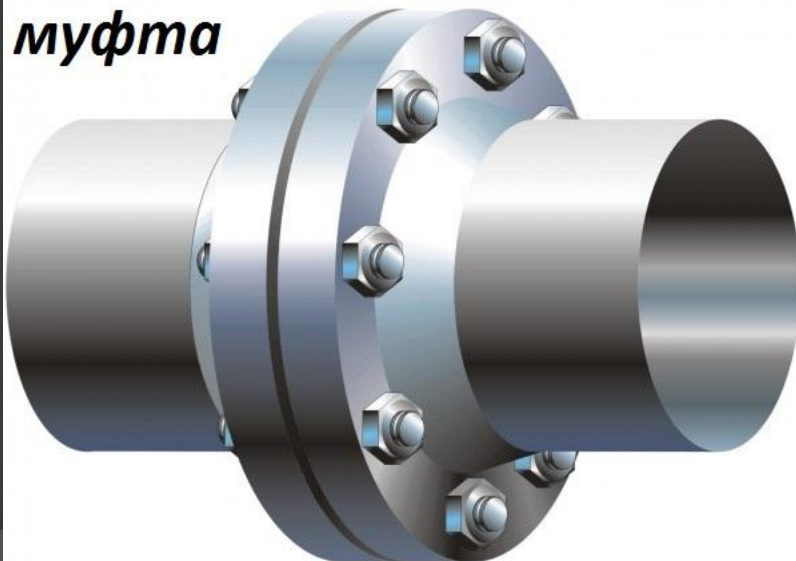


**рабочие колеса**

**подшипник**



**муфта**

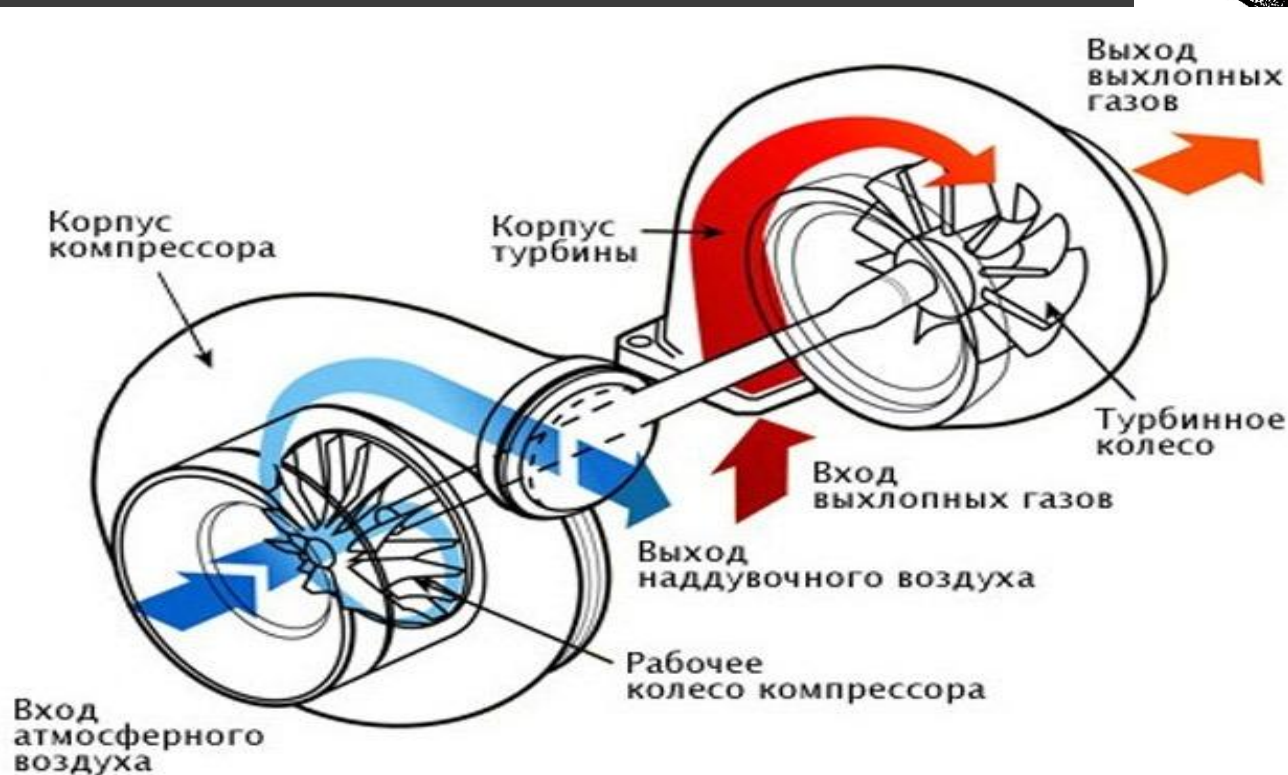
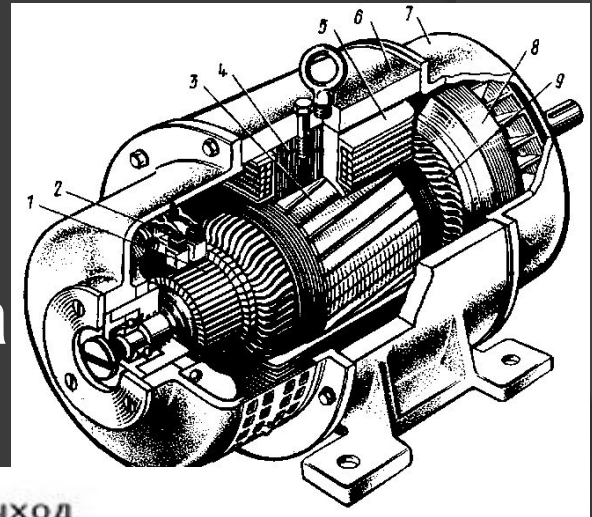


**элементы  
механических  
передач**



# Виды приводного двигателя

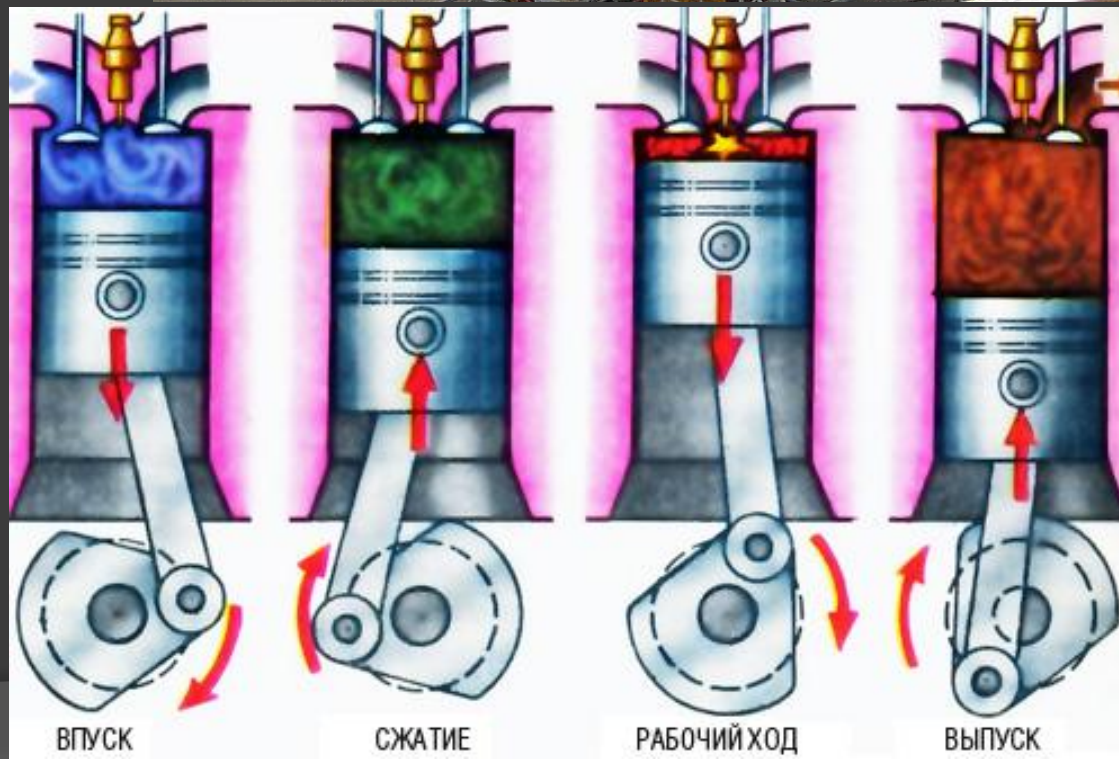
- Электрические машины
- Газовая (паровая) турбина



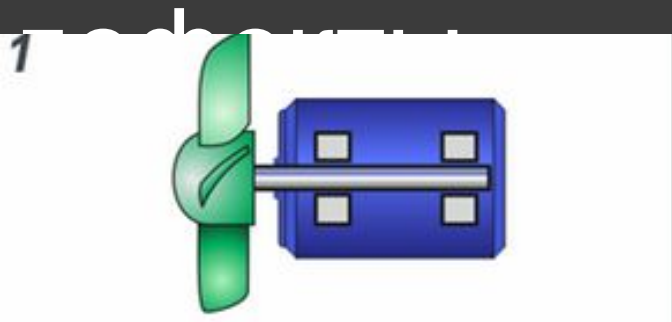
# Гидротурбина



# ДВС



# Простейший механизм и его



**ИЗНОС**



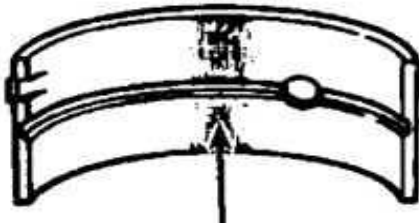
КРАТЕРЫ ИЛИ РАКОВИНЫ

**НЕПОЛНАЯ ОПОРНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ**



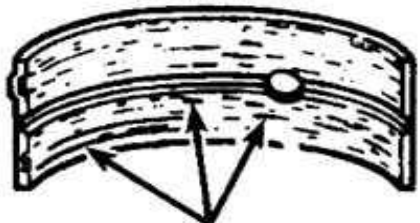
ЯРКО ОТПОЛИРОВАННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

**НЕДОСТАТОК МАСЛА**



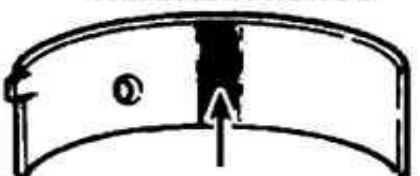
ПОТЕРТОСТИ

**ЦАРАПИНЫ**



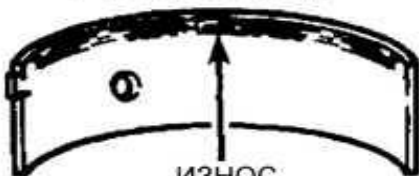
ИНОРОДНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В МАТЕРИАЛЕ ПОДШИПНИКА

**СИЛЬНЫЙ ИЗНОС**



ВЫЕМКА

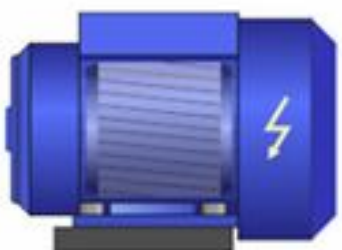
**КОНУСНОСТЬ**



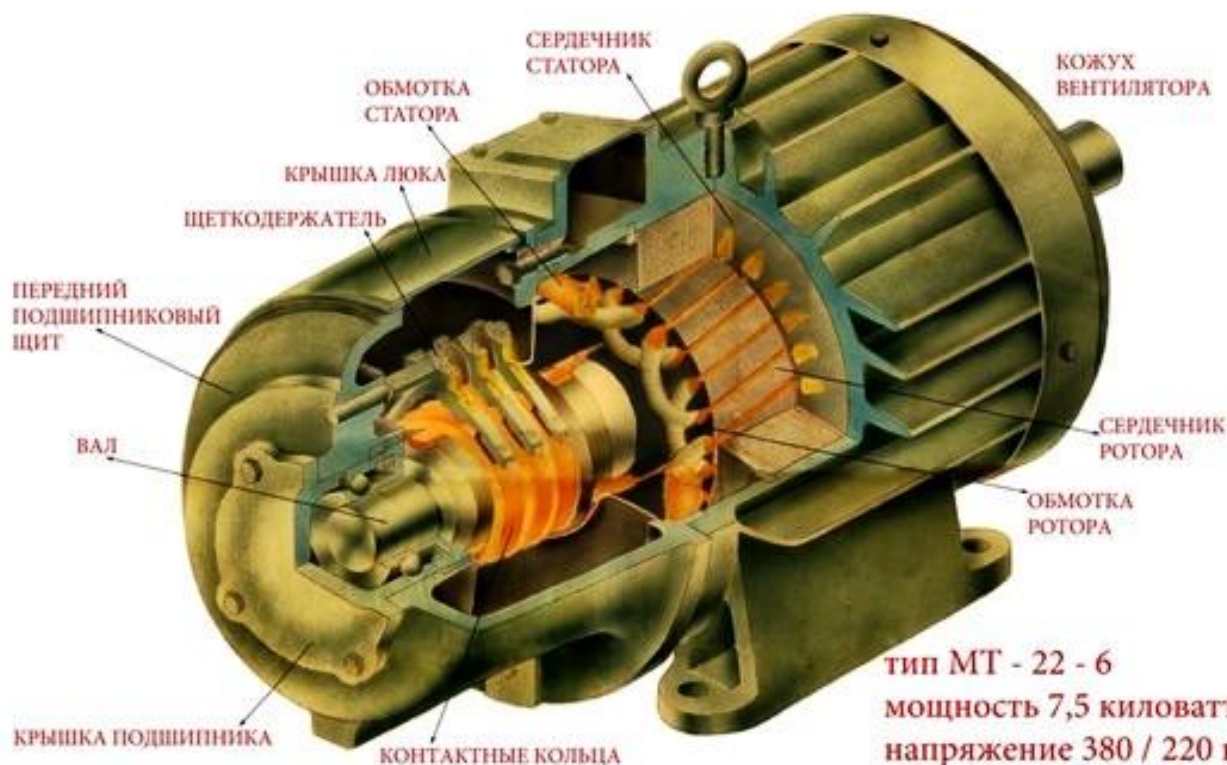
ИЗНОС ОДНОЙ СТОРОНЫ



# Классификация видов механизмов по сложности диагностирования

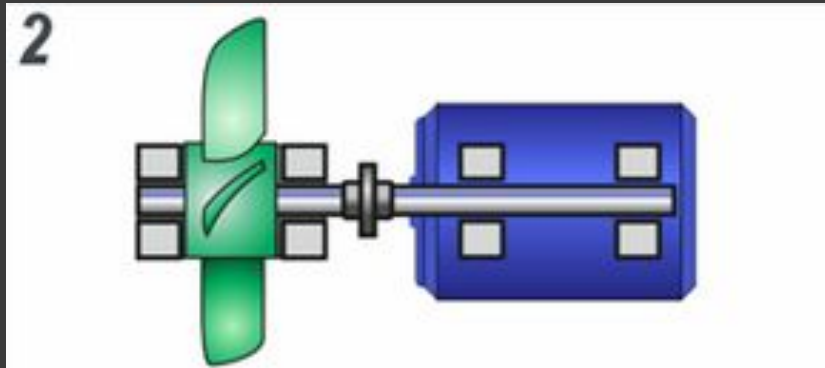


АСИНХРОННЫЕ МАШИНЫ  
ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ  
С ФАЗНЫМ РОТОРОМ



тип МТ - 22 - 6  
мощность 7,5 киловатт  
напряжение 380 / 220 вольт  
скорость вращения 945 об / мин

# 2 вид



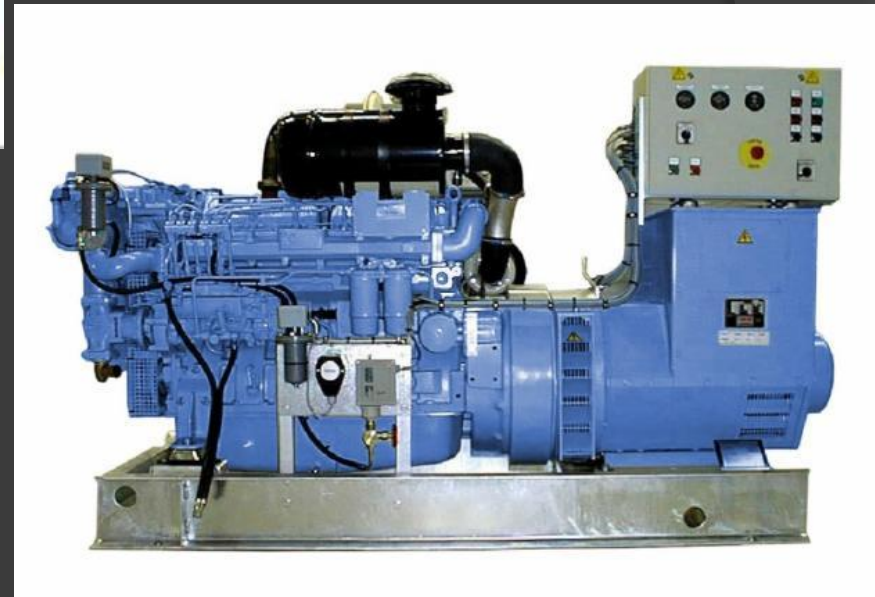
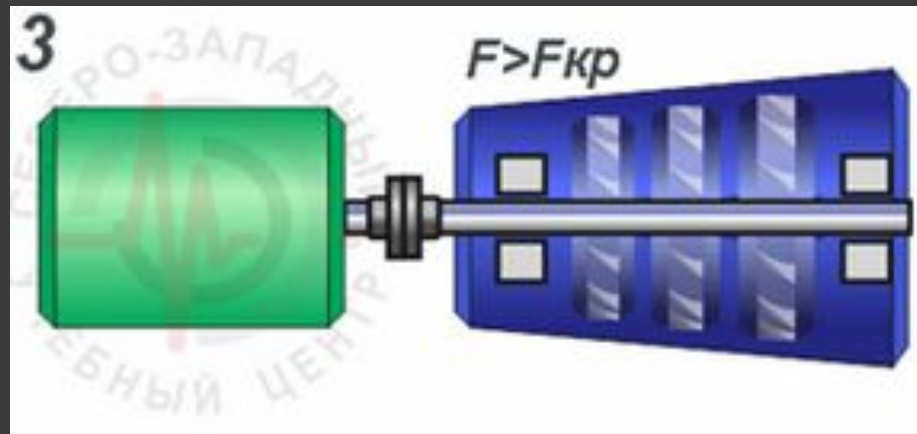
*центробежный насос*



*воздуходувка*



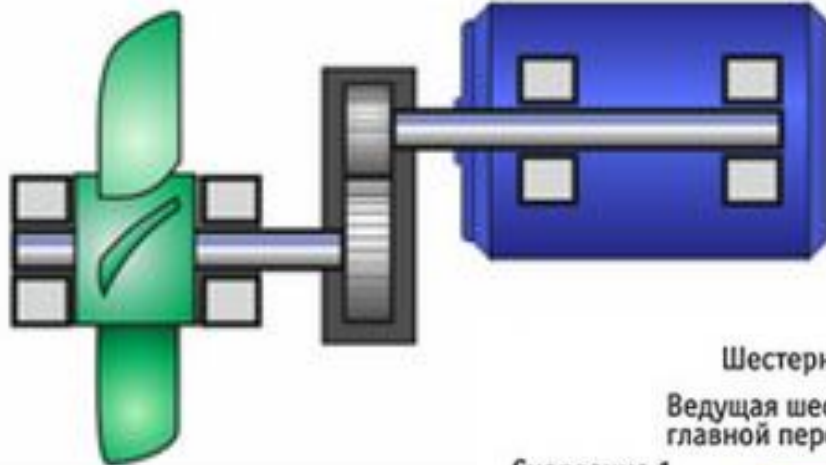
# 3 ВИД



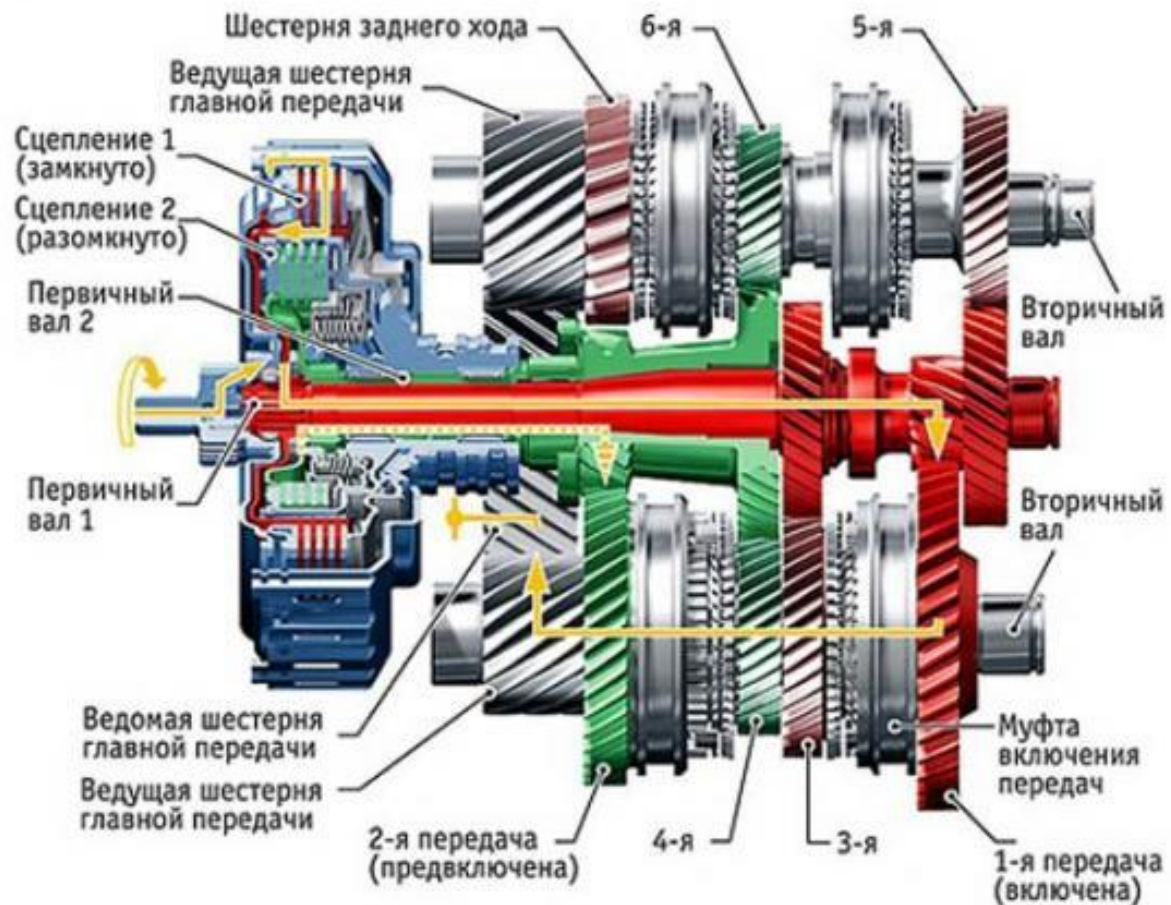


# 4 ВИД

4

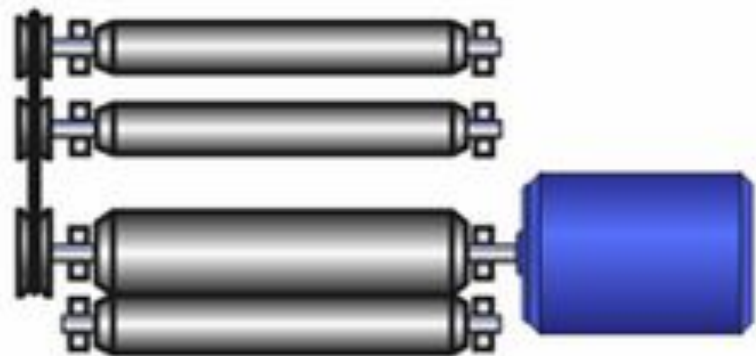


Коробка передач



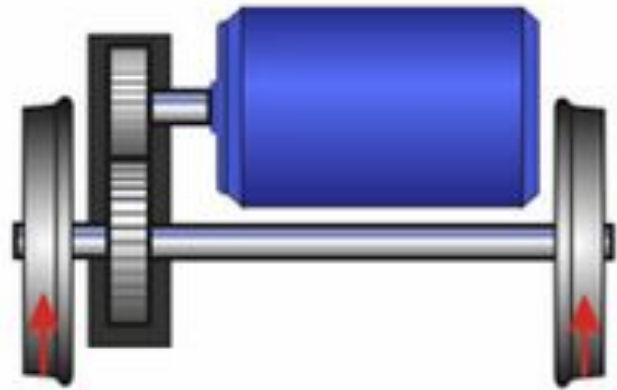
# 5 ВИД

5



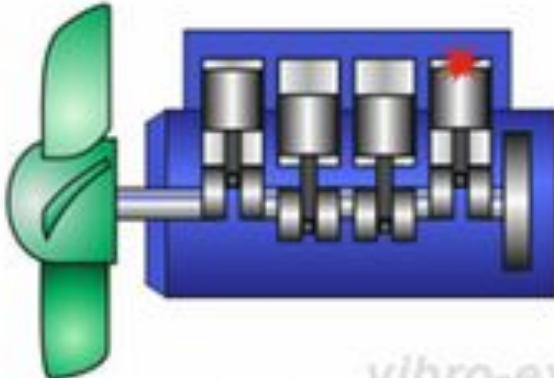
# 6 ВИД

6

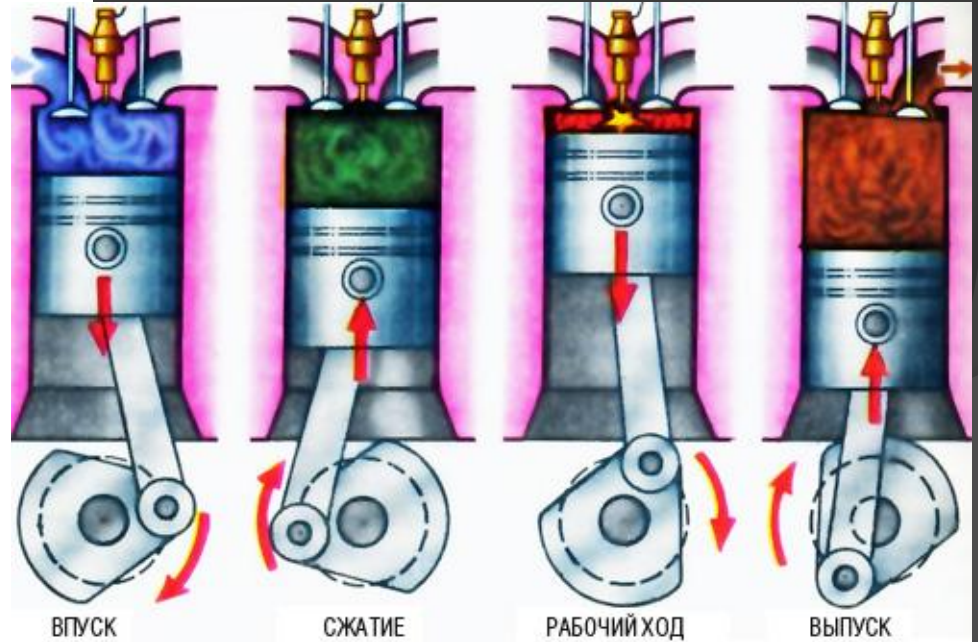
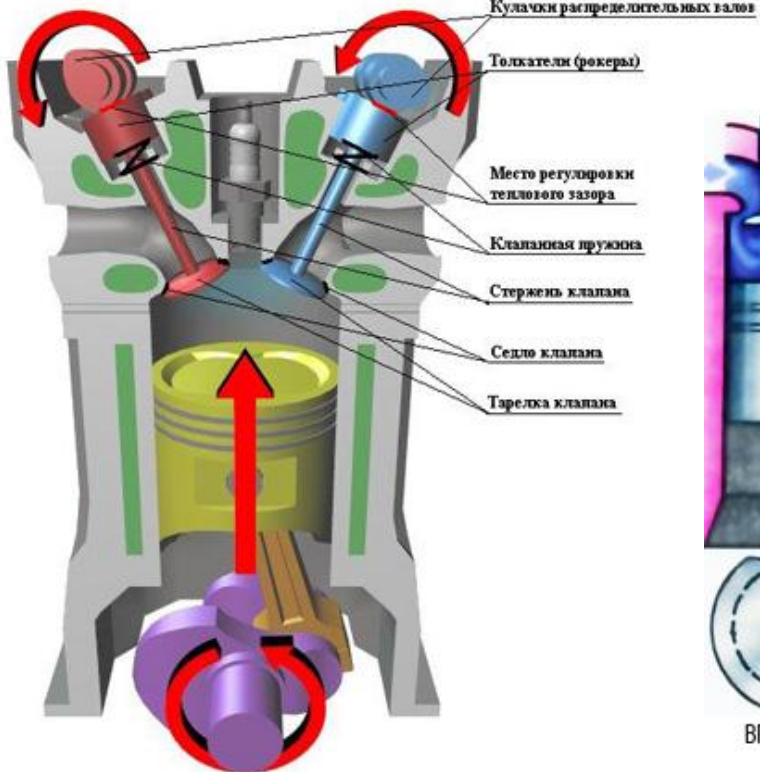


# 7 вид

7



[vibro-expert.ru](http://vibro-expert.ru)



Спасибо за внимание