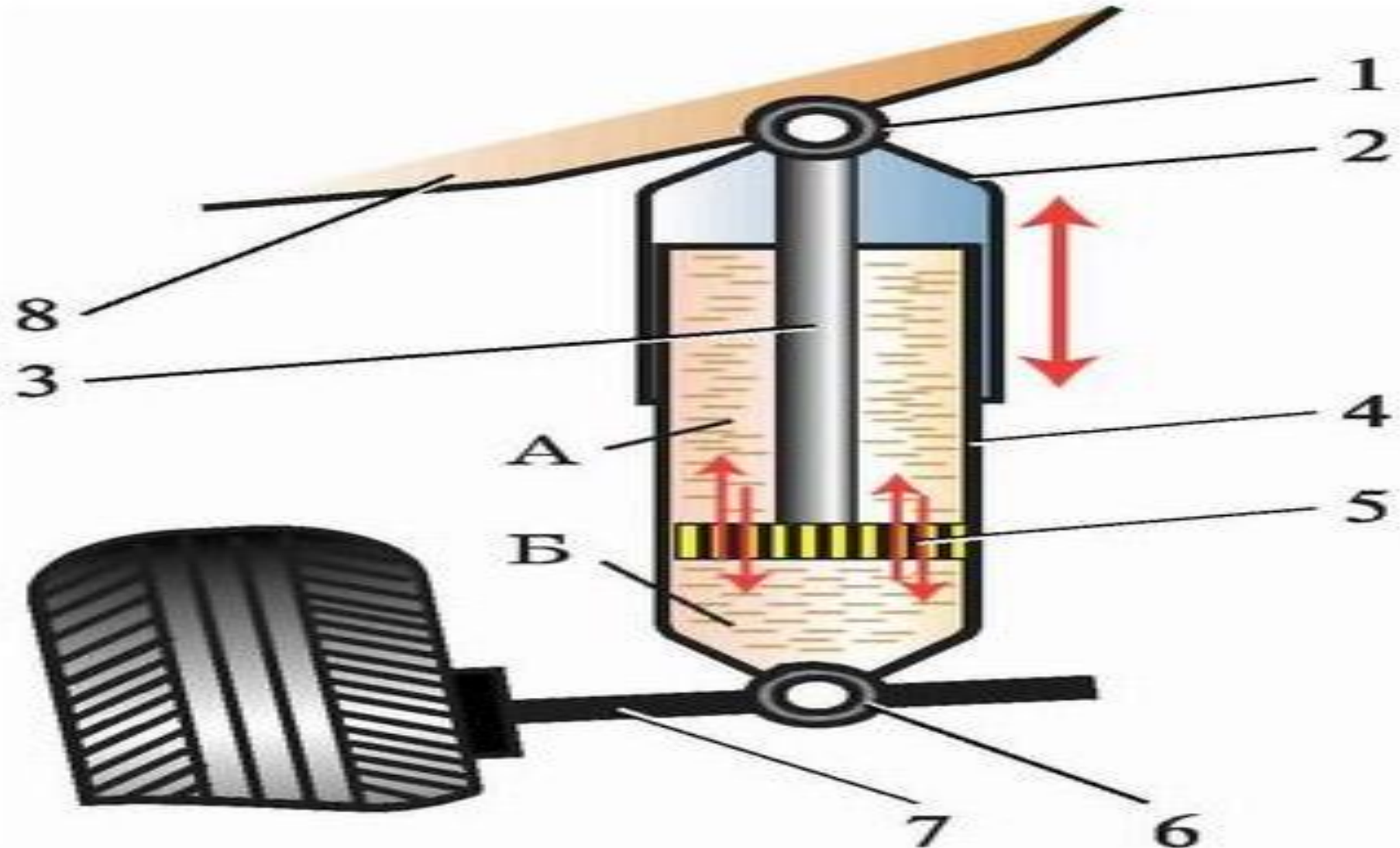


АМОРТИЗАТОРЫ



Несущие элементы. Рама. Кузов. Подвеска.



Какие неисправности в подвеске вызывают отрыв колес от дороги?

Without Roll Stability Control



With Roll Stability Control



Что такое амортизатор?



Амортизаторами называются устройства, преобразующие механическую энергию колебаний в тепловую с последующим ее рассеиванием в окружающую среду.

Назначение АМОРТИЗАТОРОВ ?



Амортизаторы
служат для
гашения
колебаний кузова
и колес
автомобиля
обеспечивая
постоянный
контакт колес с
поверхностью
дороги

Гидравлические телескопические амортизаторы

По конструкции

- Однотрубные
- Двухтрубные

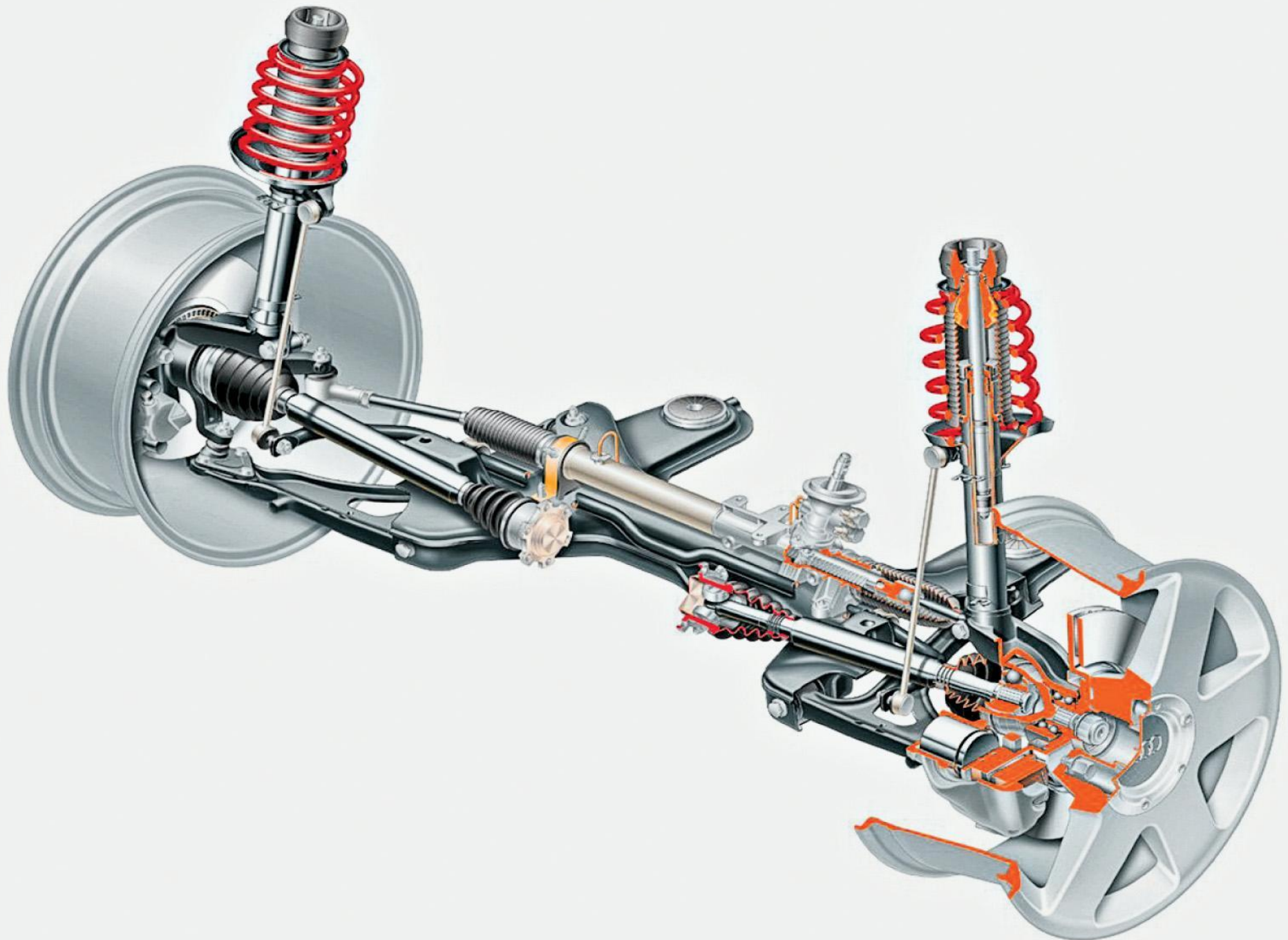
По давлению газа

- Низкого давления
- Высокого давления

Виды амортизаторов ?



<http://avtoservice.uaprom.net>



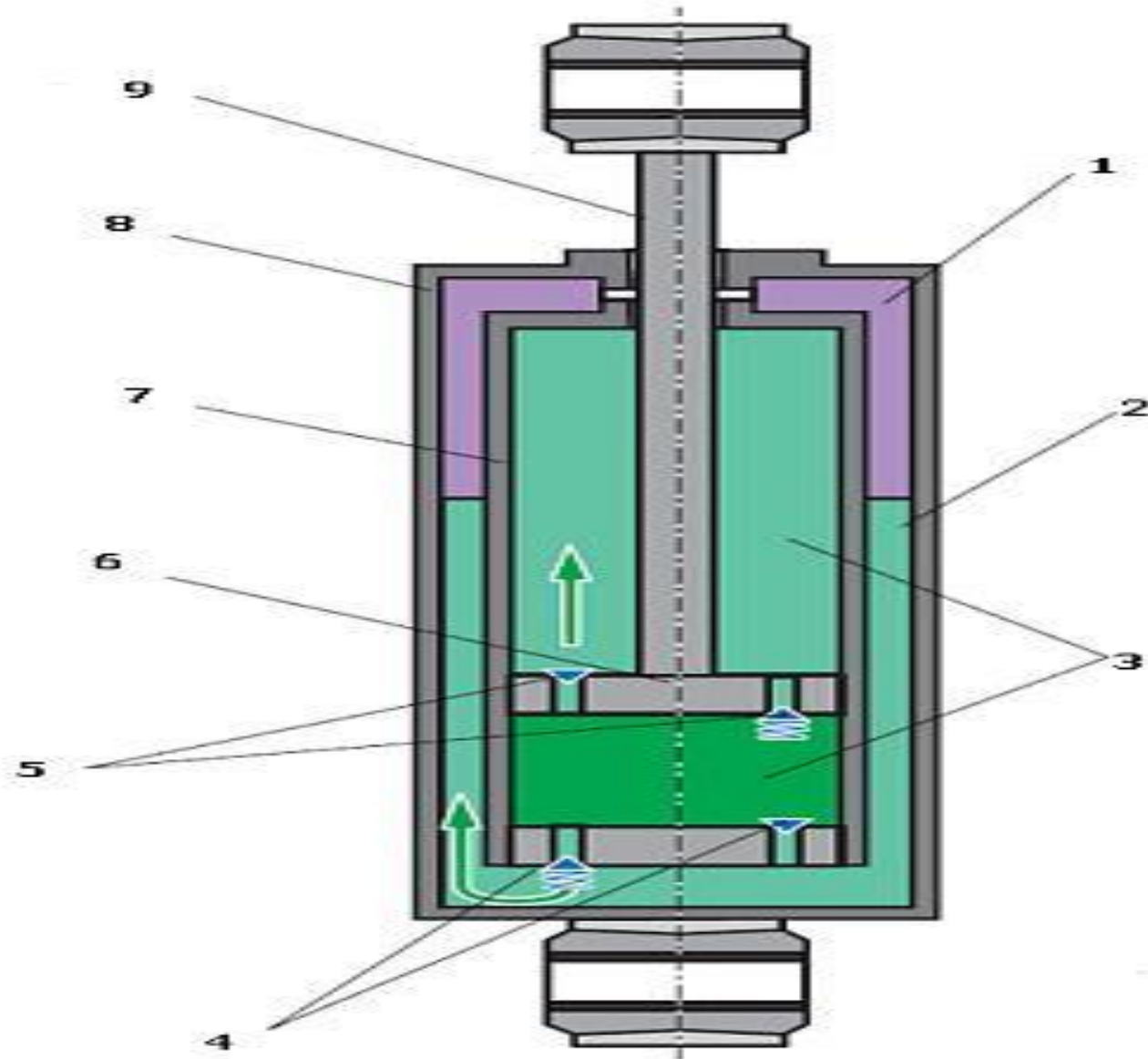


Виды амортизаторов





Принцип работы амортизатора



Устройство амортизатора

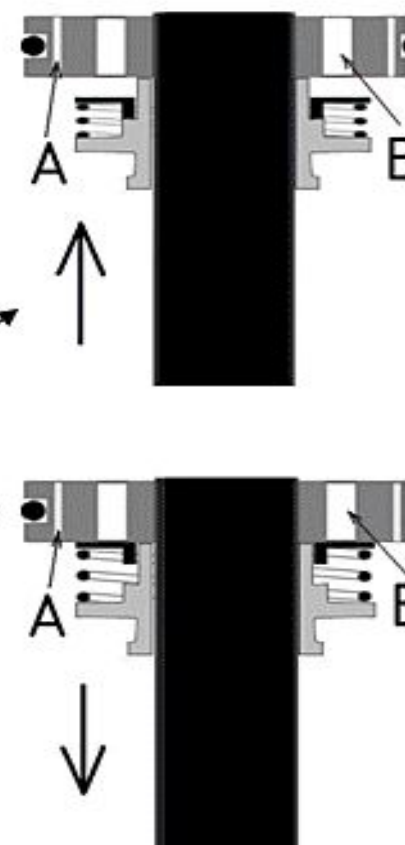
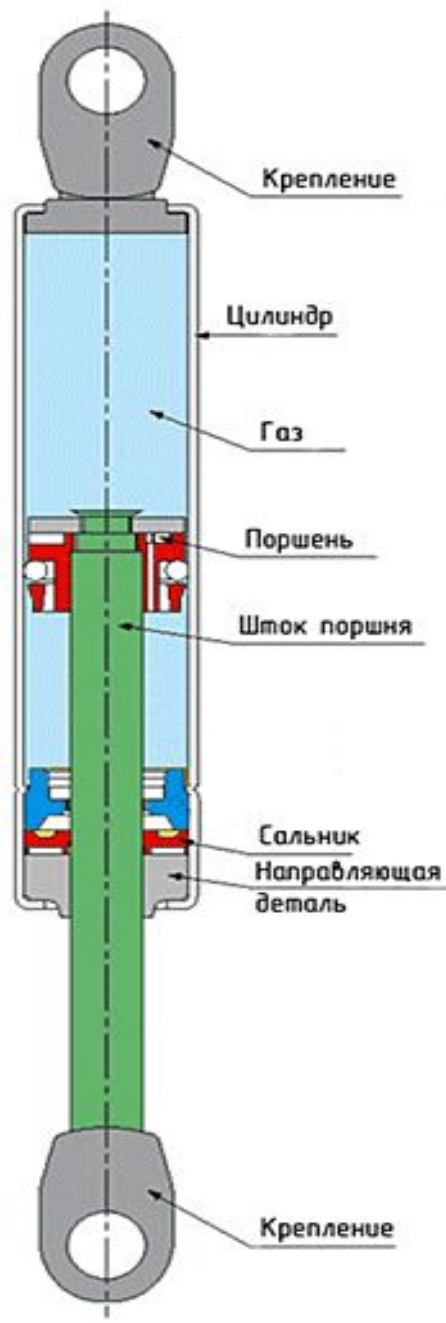
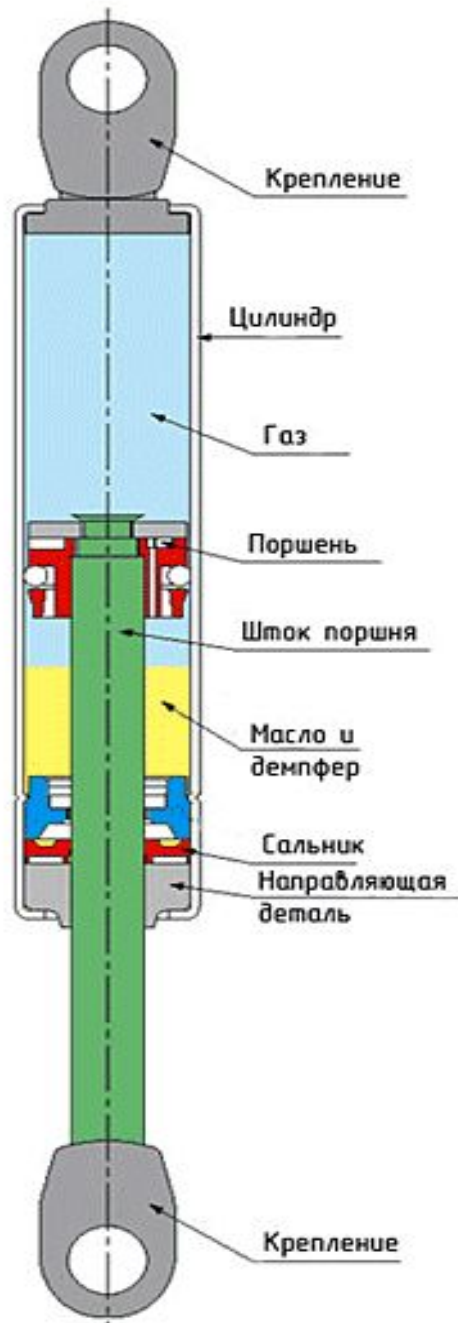
Однотрубный



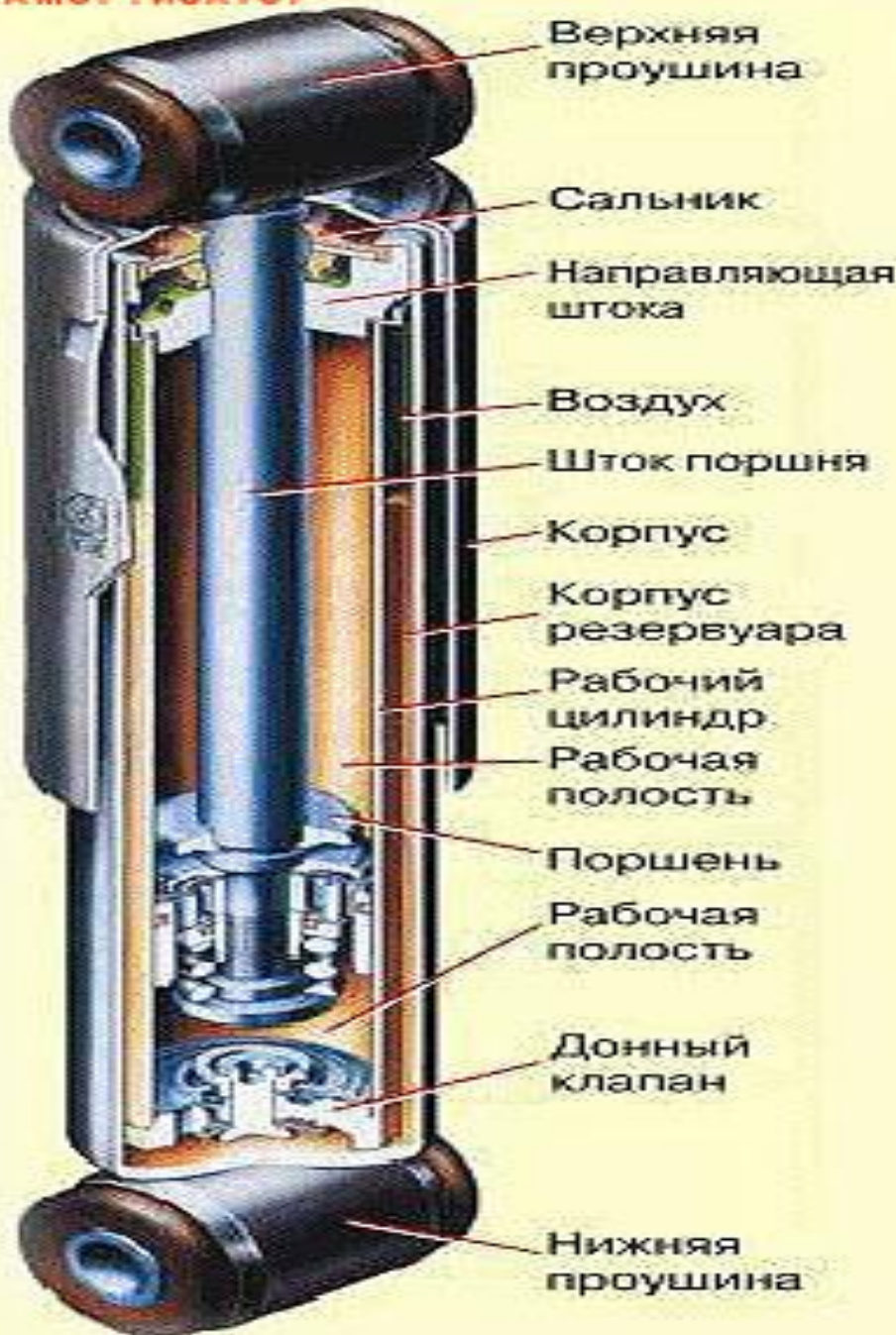
1. Автоматический лифт

2. Фрикционный лифт

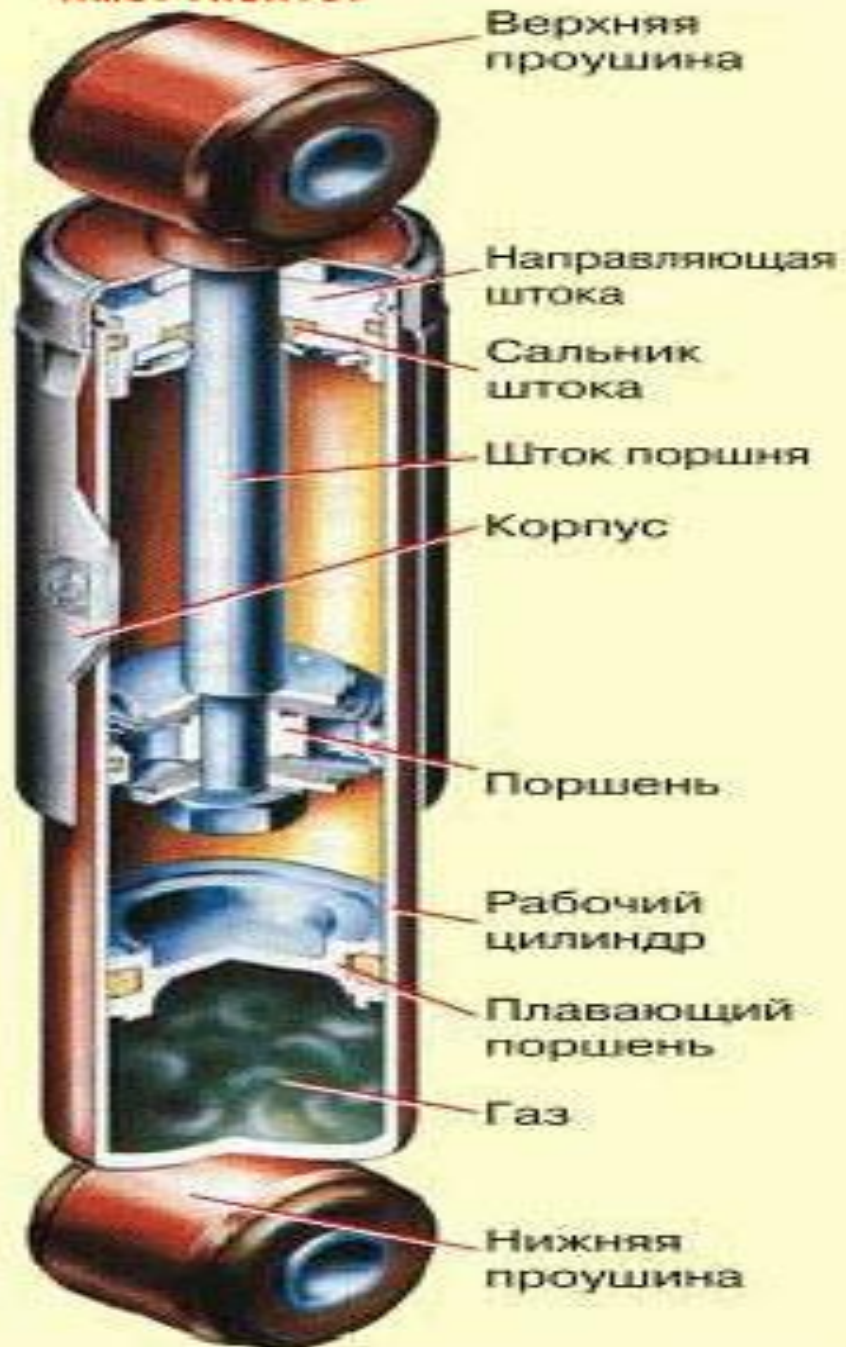
3. Опускание вниз

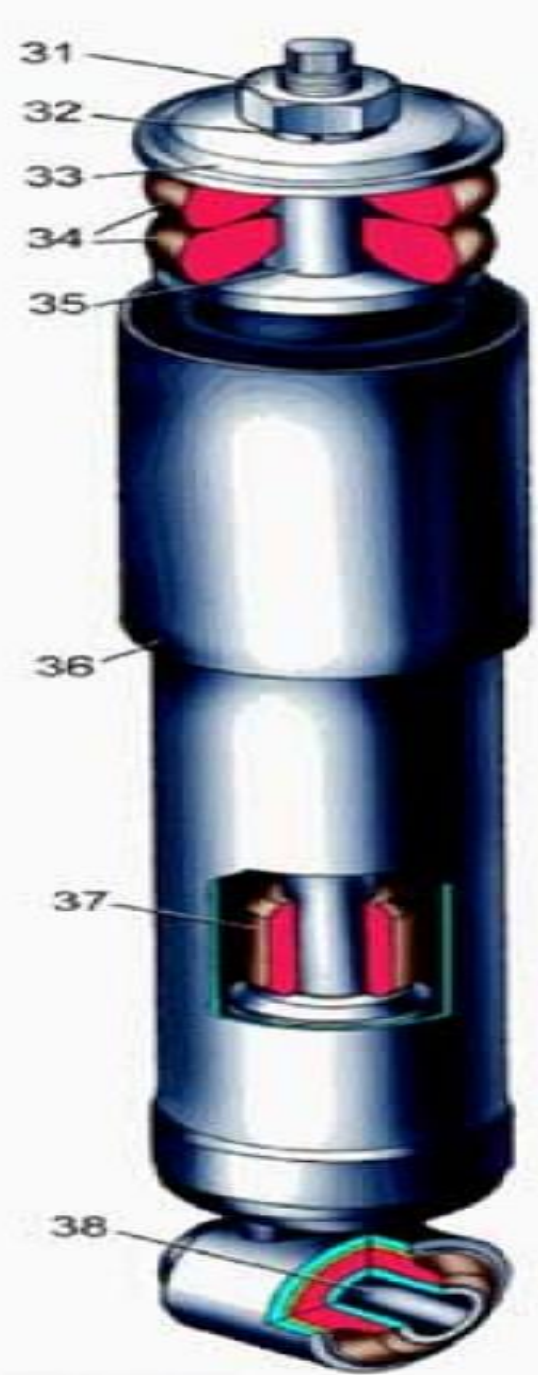
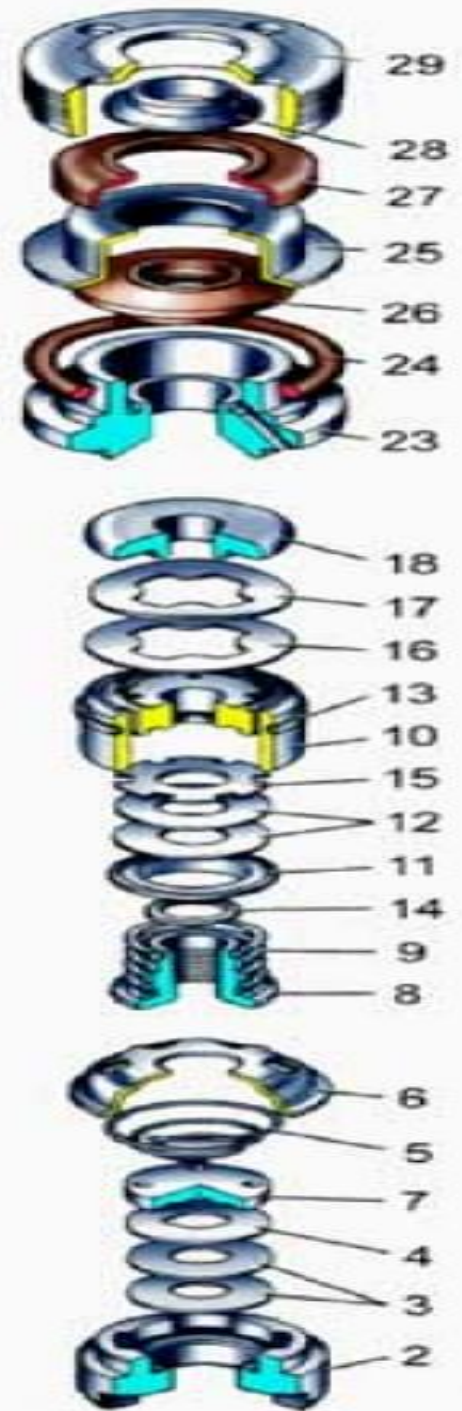
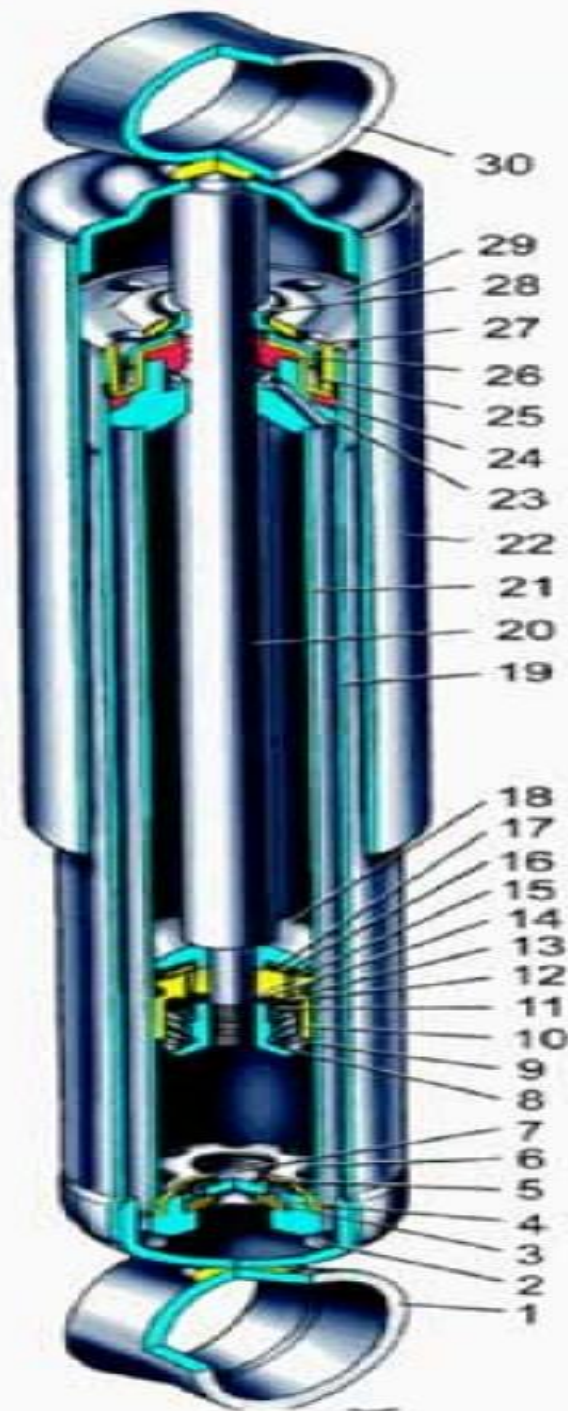


Двухтрубный гидравлический амортизатор



Однотрубный газовый амортизатор







УСЛОВИЯ РАБОТЫ АМОРТИЗАТОРА



- Амортизаторы работают при давлении 3 ...7,5 МПа, скорости перетекания жидкости 20... 30 м/с, при работе могут нагреваться до 160 °С и более.

КАК РАБОТАЮТ АМОРТИЗАТОРЫ



Гидравлические амортизаторы гасят колебания кузова и колес автомобиля в результате создаваемого ими сопротивления (жидкостного трения) перетеканию жидкости через клапаны и калиброванные отверстия

Двухтрубные амортизаторы



Двухтрубные амортизаторы имеют рабочий цилиндр и резервуар, жидкость и воздух в них соприкасаются между собой, а внутреннее давление воздуха составляет 0,08...0,1 МПа.

Однотрубные амортизаторы высокого давления называются газонаполненными.



В амортизаторах низкого давления внутреннее давление газа составляет 0,1 МПа или несколько больше, а в амортизаторах высокого давления — 1 МПа и выше.

Где амортизационные стойки ?



ПРИНЦИП РАБОТЫ АМОРТИЗАТОРА ?

228

ГЛАВНАЯ

Новости

НТВ



ПРИНЦИП РАБОТЫ ПОДВЕСКИ ?

