

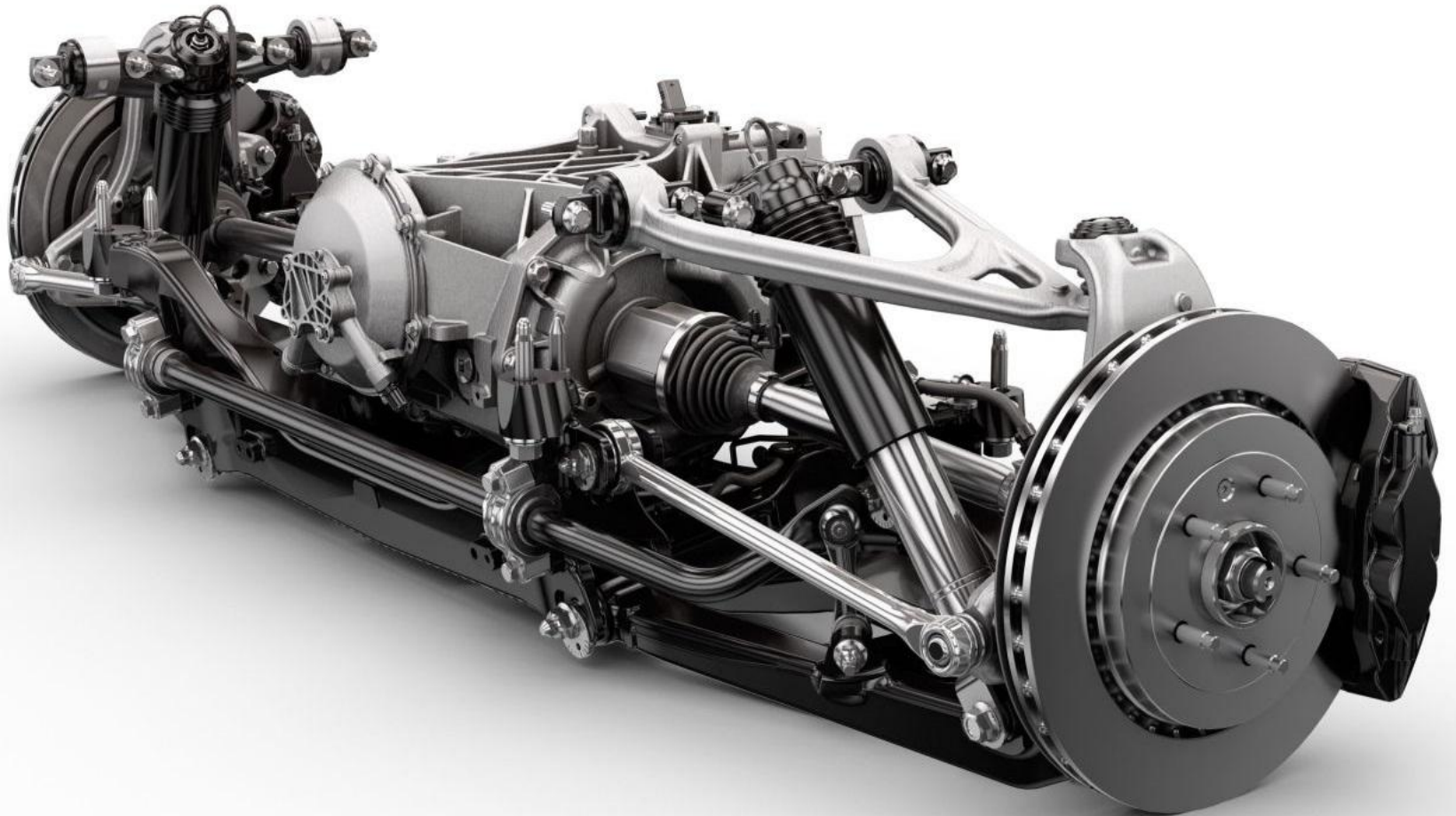
АКТИВНЫЕ ПОДВЕСКИ НА АВТОМОБИЛЯХ

http://systemsauto.ru/pendant/active_suspension.html

Что такое подвеска автомобиля?



Подвеской автомобиля называется.....совокупность устройств, осуществляющих упругую связь колес с несущей системой автомобиля (рамой или кузовом)



Зачем нужна автомобилю подвеска?



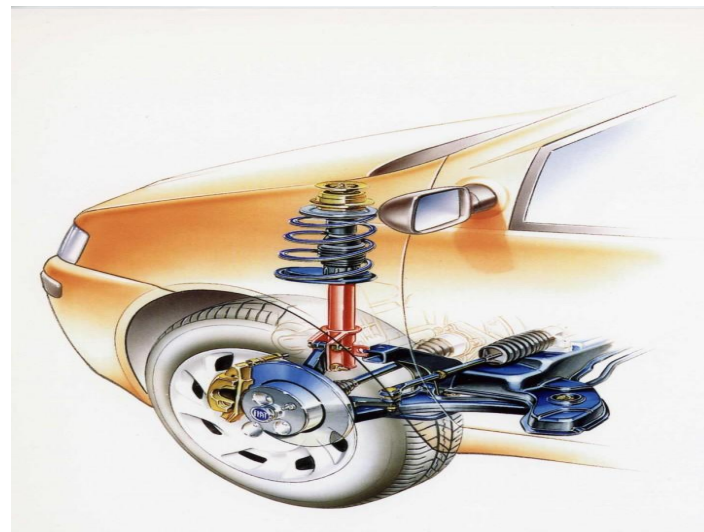
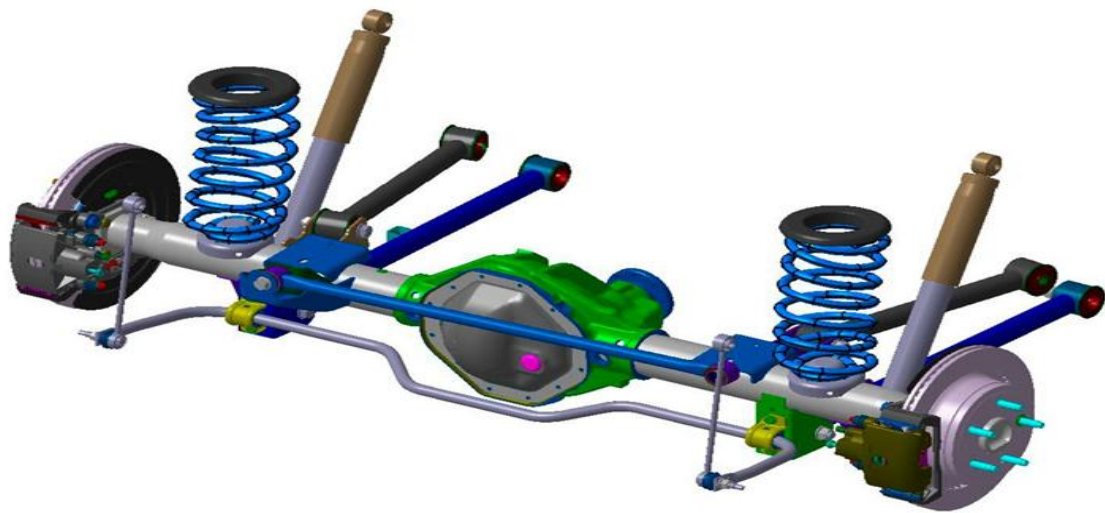
**Подвеска служит для обеспечения плавности хода
автомобиля и повышения безопасности его
движения**



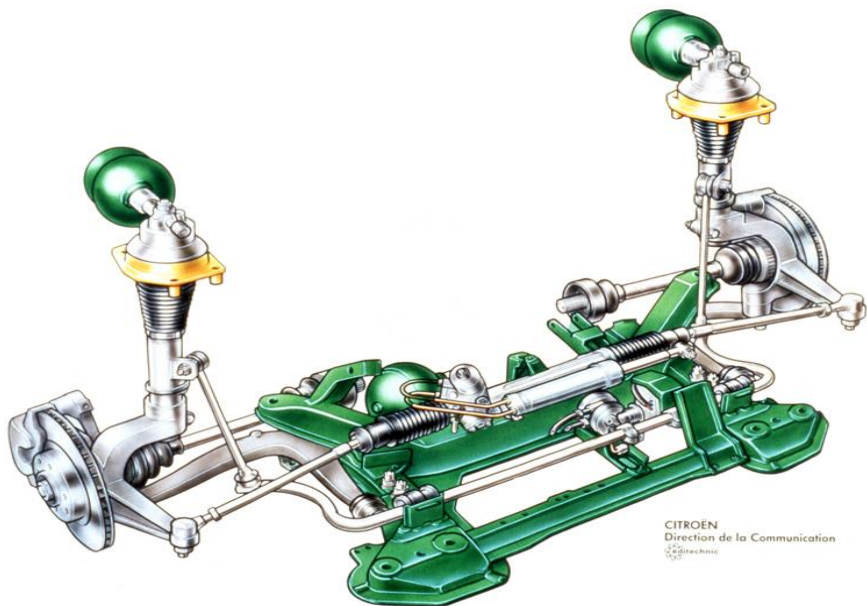
Какие типы подвесок применяются на автомобилях?



Это все типы подвесок которые применяются на автомобилях?



**ПОЛУНЕЗАВИСИМАЯ
ПОДВЕСКА**



CITROËN
Direction de la Communication
technic

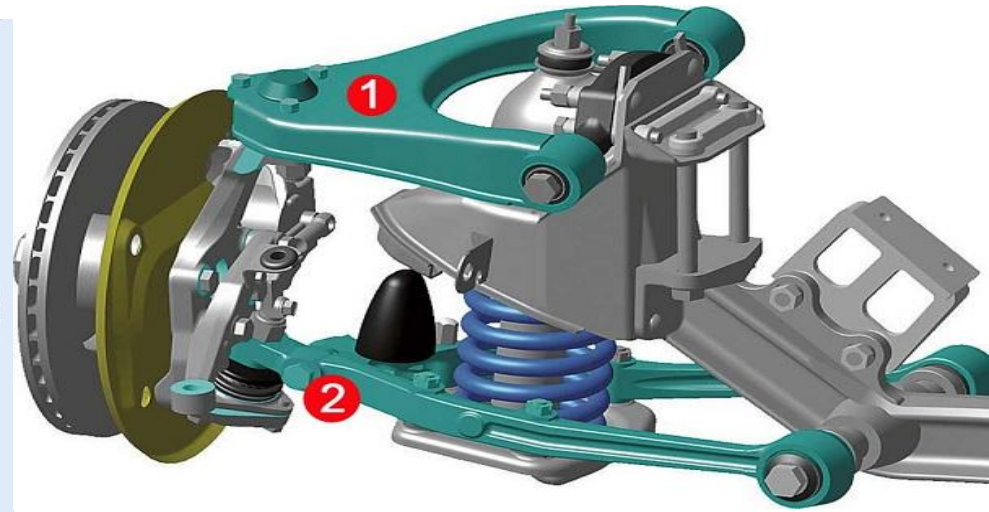
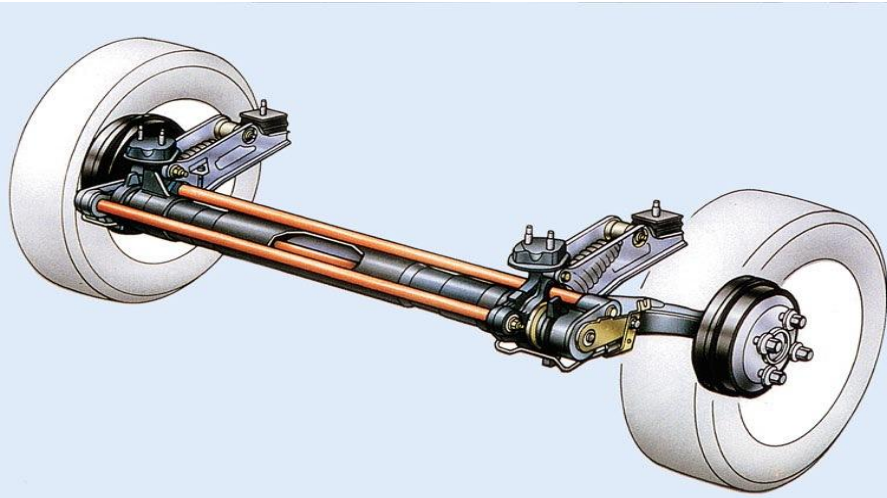


БАЛКА-ТОРСИОН



Рис. 37.2. Типы подвесок

Это все типы подвесок которые применяются на автомобилях?



Без чего подвеска?



THE END

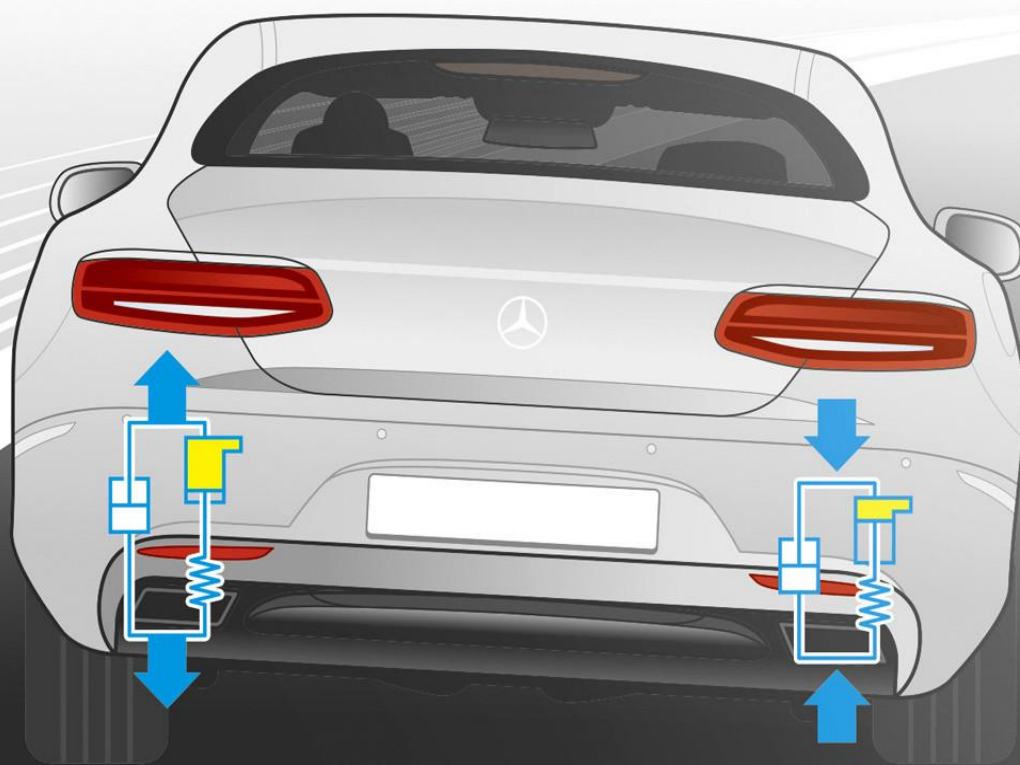


Подвеска современного автомобиля представляет собой компромисс между управляемостью, устойчивостью и комфортом



KP.
RU

Жесткая подвеска обеспечивает минимальные крены, а значит лучшую управляемость и устойчивость

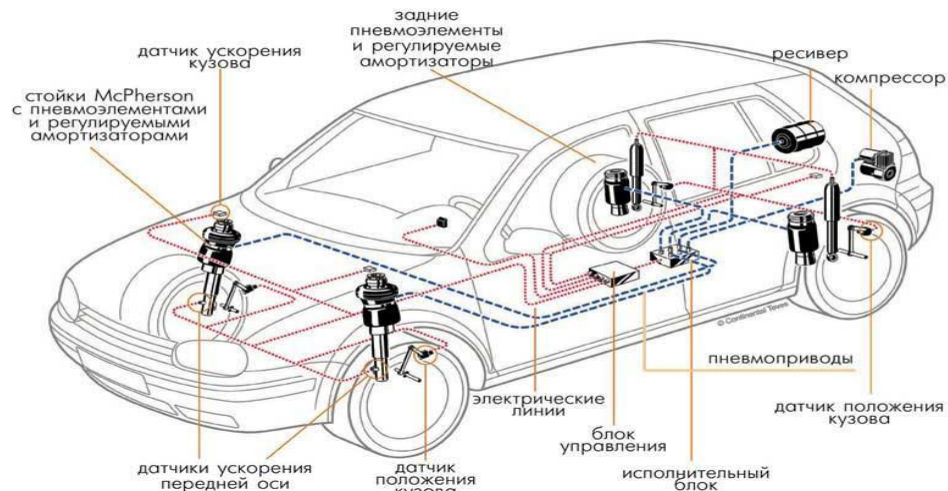
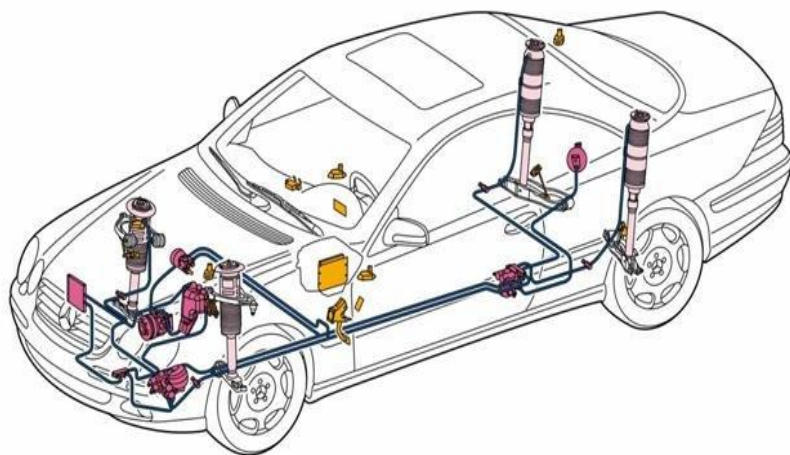


Мягкая подвеска отличается плавностью хода, но при маневрировании приводит к раскачке автомобиля, ухудшению управляемости и устойчивости



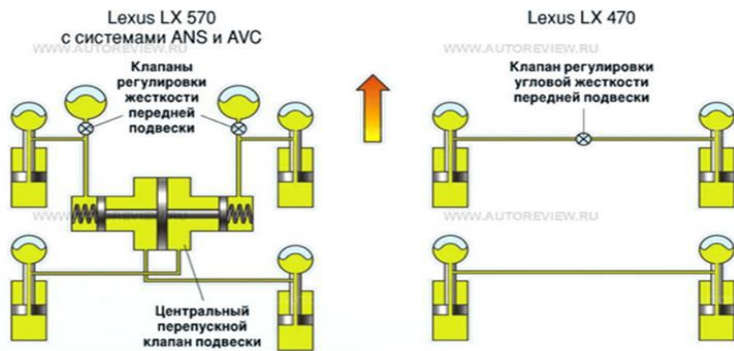
Поэтому многие автопроизводители разрабатывают и внедряют на свои автомобили различные конструкции активной подвески

Структура регулируемой пневмоподвески (ESS)

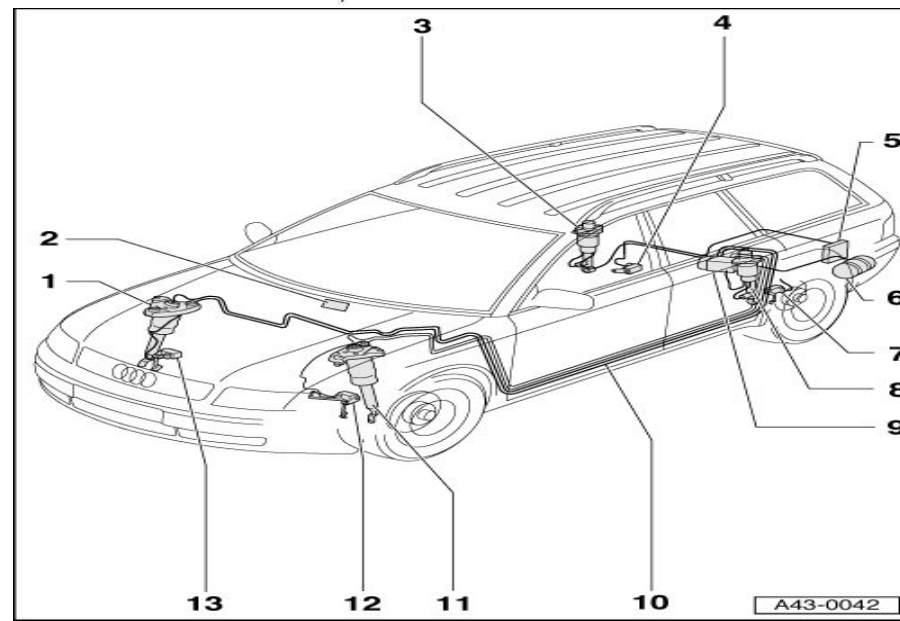


Гидропневматические подвески автомобилей LEXUS LX570 и LX470 Toyota

Схема гидропневматических подвесок Lexus LX 570 и LX 470



У Лексуса LX 470 амортизаторы соединялись попарно и боролись только с кренами, у Лексуса LX 570 - с клевками.

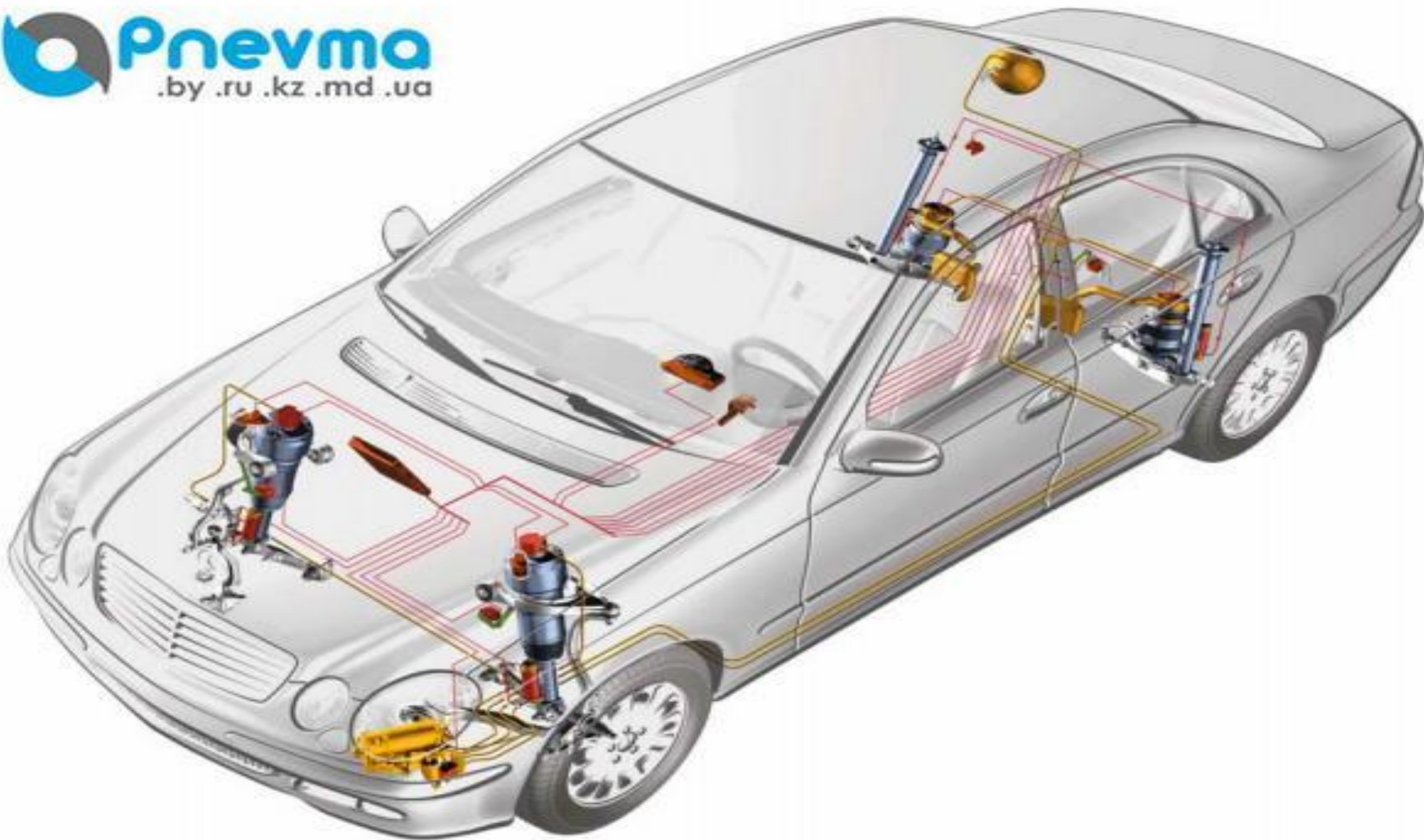


Под термином «активная» понимается подвеска, параметры которой могут изменяться при эксплуатации



Рис. 37.2. Типы подвесок

Электронная система управления в составе активной подвески позволяет изменять параметры автоматически



Конструкции активной подвески можно условно разделить по элементам подвески, параметры которой изменяются:



Рис. 37.2. Типы подвесок

