

7

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Передняя подвеска (рис. 7.1) независимая, рычажно-пружинная типа Макферсон.

Основные элементы передней подвески - телескопические амортизаторные стойки, совмещающие функции телескопического элемента направляющего механизма и демпфирующего элемента вертикальных колебаний колеса относительно кузова. На амортизаторных стойках собраны витые цилиндрические пружины 6 (рис. 7.2), буфера сжатия 4 с защитными чехлами 5 и верхние опоры 2 с упорными подшипниками. Через верхнюю опору передается нагрузка на кузов автомобиля. Амортизаторная стойка 1 (рис. 7.1) соединена с рычагом подвески 7 через поворотный кулак 5 и шаровую опору 9.

Стабилизатор поперечной устойчивости 4 соединен с подрамником передней подвески 6 двумя кронштейнами 2 через резиновые подушки 3, а с амортизаторной стойкой 1 - через стойку стабилизатора 8 с верхним и нижним шаровым шарниром.

Рычаг передней подвески 7 прикреплен к подрамнику 6 посредством двух резино-металлических шарниров (сайлентблоков) 10, а к поворотному кулаку 5 - через шаровую опору 9.

ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ НА АВТОМОБИЛЕ

Проверку проводите в моторном отсеке и снизу автомобиля, установленного на смотровой канаве или опорах (с вывешенными передними колесами). Для предотвращения случайного пуска двигателя выньте ключ из замка зажигания.

На резиновых деталях подвески не допускаются:

- механические повреждения;
- признаки старения, трещины, одностороннее выпучивание резинового массива;
- отрыв резинового массива от арматуры.

Особое внимание обратите на механические повреждения (деформации, трещины, следы задевания о дорожные препятствия и др.) элементов подвески, особенно рычагов.



1. Снимите облицовку проема амортизаторной стойки и резиновую заглушку гайки

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ, ИХ ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Причина неисправности	Способ устранения
Шум и стук при движении автомобиля	
Ослабление крепления к подрамнику кронштейнов стабилизатора поперечной устойчивости и ослабление крепления стоек стабилизатора	Подтяните ослабленные резьбовые соединения
Износ резиновых элементов стабилизатора и шарниров стоек стабилизатора	Замените изношенные детали
Износ резиновых элементов верхней опоры амортизаторной стойки	Замените верхнюю опору амортизаторной стойки
Износ нижнего шарового шарнира или шарниров рулевых тяг	Замените изношенные шарниры
Износ подшипников ступиц передних колес или ослабление крепления гайки ступицы	Замените ступицу или подтяните гайку
Поломка пружины передней подвески	Замените пружины
Разрушение буфера сжатия амортизаторной стойки	Замените буфер сжатия
Недопустимый дисбаланс передних колес	Отбалансируйте колеса
Увод автомобиля от прямолинейного движения по горизонтальной дороге	
Неодинаковое давление воздуха в шинах	Установите рекомендуемое давление воздуха во всех шинах
Нарушение углов развала передних колес	Отрегулируйте угол развала передних колес
Неодинаковая осадка пружин	Замените пружины
Значительная разница в износе протектора шин	Замените изношенную шину
Повышенный или неравномерный износ протектора шин	
Нарушены схождение и углы установки колес	Отрегулируйте схождение и устраните причины нарушения углов установки колес
Повышенный износ шаровых опор, шарниров рулевых тяг и сайлентблоков подвески	Замените изношенные детали
Недопустимый дисбаланс колес	Отбалансируйте колеса
Деформирован кузов или повреждены детали подвески	Отремонтируйте кузов и замените поврежденные детали подвески
Нарушена работа амортизаторной стойки	Замените амортизаторную стойку

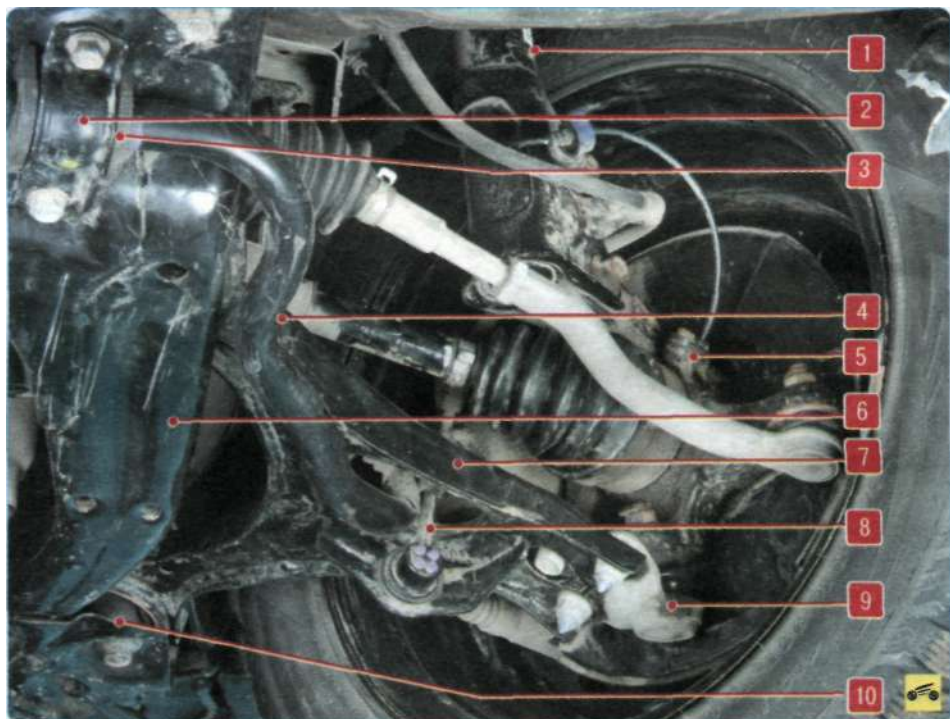


Рис. 7.1. Расположение элементов передней подвески: 1 - амортизаторная стойка; 2 - кронштейн крепления стабилизатора поперечной устойчивости; 3 - подушка стабилизатора поперечной устойчивости; 4 - штанга стабилизатора поперечной устойчивости; 5 - поворотный кулак передней подвески; 6 - подрамник передней подвески; 7 - рычаг передней подвески; 8 - стойка стабилизатора поперечной устойчивости; 9 - шаровая опора рычага подвески; 10 - резинометаллический шарнир (сайлентблок) рычага передней подвески