КОЛЛЕКЦИЯ "ЭКСПЕРТ"

Всё, что необходимо знать об

АМОРТИЗАТОРАХ

СОВЕТЫ

PEUGEOT

ВСЁ
ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ

об АМОРТИЗАТОРАХ

Что такое амортизатор, какие функции он выполняет в автомобиле, что с ним происходит по мере его старения и износа? Необходимо об этом рассказать, тем более что немногие среди нас имеют глубокие познания в этой области. Следует отметить, что амортизатор играет очень важную роль в обеспечении активной безопасности автомобиля. Нужно знать следующее: амортизатор является составной частью подвески автомобиля. Подвеска представляет собой совокупность элементов, которые обеспечивают упругую связь между колесами и кузовом. Назначение этой упругой связи состоит в изоляции кузова и механических агрегатов от хаотических колебаний колес, порождаемых неровностями дороги.

СОДЕРЖАНИЕ

3. Влияние амортизаторов на характеристики движения автомобиля
4. Назначение компонентов подвески
5. Как работает амортизатор?
6. Износ амортизаторов
8. Долговечность амортизаторов
9. Две особенности амортизаторов Peugeot
11. Оригинальные запасные части Peugeot. Предварительный контроль Peugeot

ВЛИЯНИЕ АМОРТИЗАТОРОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ

ТОРМОЖЕНИЕ

Если амортизаторы в плохом состоянии, тормозной путь увеличивается тем больше, чем хуже состояние дороги.

КУРСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ АВТОМОБИЛЯ

При плохом состоянии амортизаторов автомобиль вяло реагирует на управление, кренясь при повороте.

ИЗНОС ШИН

Подвергаясь постоянной деформации от излишне раскачивающегося кузова автомобиля, шины работают в ухудшенных условиях. Их сцепление с дорогой уменьшается, а износ увеличивается.

ПЛАВНОСТЬ ХОДА АВТОМОБИЛЯ

Пассажиры ощущают сильные клевки автомобиля при торможении, увеличенное кабрирование («подъем на дыбы») при разгоне и значительный крен при поворотах. Все это – на фоне непрекращающихся колебаний кузова автомобиля.

УПРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, АМОРТИЗАТОРЫ И ШИНЫ: НАЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПОДВЕСКИ

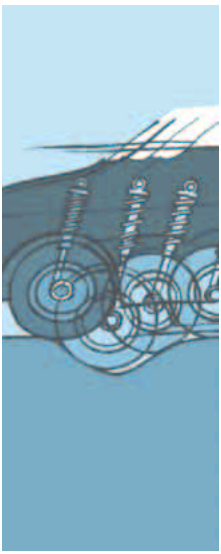
Амортизаторы иногда ошибочно отождествляют с подвеской. На самом деле амортизатор – лишь один из многих компонентов подвески.

УПРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Упругие элементы подвески уменьшают воздействие неровностей дороги, передаваемых на кузов через колеса.

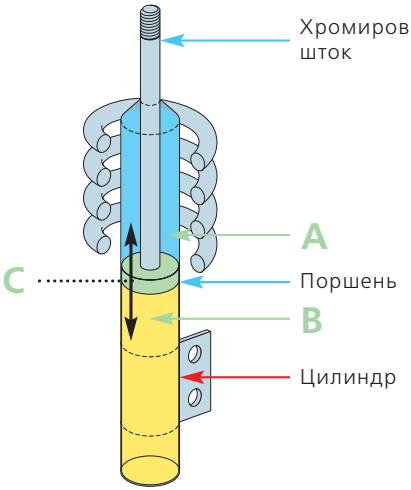
АМОРТИЗАТОРЫ

Амортизаторы поглощают избыточную энергию деформации пружин подвески, а также шин, ограничивая вертикальные колебания каждого из колес.



Таким образом, амортизаторы исключают передачу вредных колебаний кузову автомобиля и предотвращают потерю сцепления колес с дорогой, сводя к минимуму раскачивание кузова, для того чтобы автомобиль хорошо «держал дорогу».

КАК РАБОТАЕТ АМОРТИЗАТОР?



ПРОЦЕССЫ, ПРОИСХОДЯЩИЕ ПРИ КОЛЕБАНИЯХ ПОДВЕСКИ:

- Хромированный шток, жестко связанный с поршнем, скользит в цилиндре амортизатора, который заполнен жидкостью.
- Перемещение поршня в цилиндре амортизатора тормозится благодаря перетеканию жидкости через калиброванные отверстия.
- Рабочая жидкость переходит из зоны A в зону B через клапаны C (конструкция, запатентованная компанией Peugeot), **создавая, таким образом, эффект гашения колебаний.**

ВСЁ
ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ

ИЗНОС АМОРТИЗАТОРОВ

Отнеситесь внимательно к следующим, наиболее часто проявляющимся симптомам износа Ваших амортизаторов:

Плохая устойчивость авто мобиля на крутых поворотах: автомобиль проявляет тенденцию к ненормальному смещению во внешнюю сторону относительно центра поворота.

Явление рыскания при прохождении длинных поворотов, **автомобиль опасно «виляет».**

Вибрации переднего моста, передающиеся на рулевое колесо при движении по дороге с плохим покрытием.

Глухие удары, ощутимые в салоне автомобиля при переезде через препятствие.

Подпрыгивание колес при резком ускорении автомобиля, приводящее к потере их контакта с дорогой.

Утечки рабочей жидкости в амортизаторе, оставляющие подтеки, сигнализируют о том, что необходимо срочно его заменить.

ВНИМАНИЕ

По сравнению с другими механическими элементами автомобиля, износ амортизаторов имеет наиболее скрытый характер и распознается с большим трудом. По мере износа амортизаторов водитель приспосабливается к постоянному ухудшению подвески своего автомобиля. Во всех случаях Вы получите в Сервисной сети Peugeot помощь квалифицированного специалиста, который выполнит диагностику состояния подвески Вашего автомобиля.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ АМОРТИЗАТОРОВ

Важно знать, что при чрезмерном износе амортизаторов ездовые характеристики автомобиля существенно ухудшаются. Вы рискуете однажды обнаружить:

ПРИ ТОРМОЖЕНИИ

увеличение тормозного пути более чем на 35%;

ПРИ ПОВОРОТЕ

снижение допустимой скорости более чем на 10%;

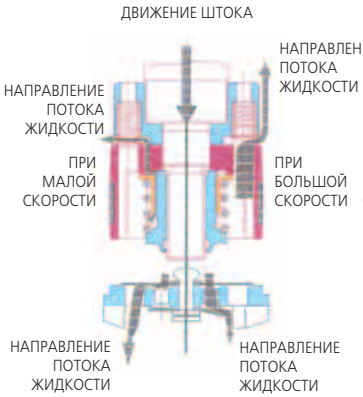
ВО ВРЕМЯ ДОЖДЯ

увеличенную более чем на 15% тенденцию к аквапланированию;

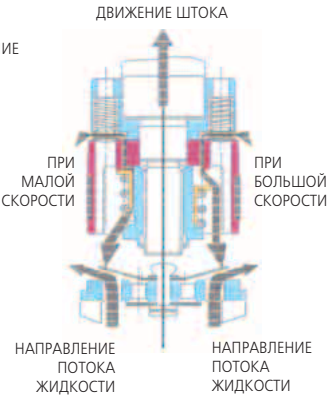
УМЕНЬШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ШИН

до 25%.

ДВЕ ОСОБЕННОСТИ АМОРТИЗАТОРОВ PEUGEOT



Работа амортизатора на ходе сжатия



Работа амортизатора на ходе отбоя

I. МНОГОКЛАПАННАЯ СИСТЕМА

Собственная технология компании Peugeot обеспечивает желаемую жесткость и оптимальные параметры пружин, точность калиброванных отверстий (их длин и диаметров), а также площадь опорной поверхности клапанов.

ТОЧНОСТЬ НАСТРОЙКИ АМОРТИЗАТОРОВ

Каждый амортизатор производства Peugeot обеспечивает именно тот закон гашения колебаний, который был предусмотрен концепцией автомобиля. Систематический контроль позволяет обеспечить строгое соответствие технических характеристик амортизаторов, поставляемых в качестве запасных частей, тем характеристикам, которые имели амортизаторы нового автомобиля.

АМОРТИЗАТОРЫ PEUGEOT

НАДЕЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВОК:

Каковы бы ни были условия движения автомобиля (разбитая дорога, значительное изменение температуры), многоклапанная система амортизатора гарантирует оптимальное гашение колебаний.

БОЛЬШАЯ ЕМКОСТЬ АМОРТИЗАТОРА:

Диаметр поршня амортизатора, определяющий количество рабочей жидкости в нем, равен 36 мм, что существенно больше, чем у других подобных амортизаторов, которые могли бы быть установлены на его место.

2. ТЕФЛОНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ПОРШНЯ*

Уплотнительные кольца в амортизаторе выполняют две функции:

облегчают возвратно-поступательное движение поршня в цилиндре, исключая трение "сталь по стали";

обеспечивают наилучшее уплотнение и, следовательно, более четкую работу многоклапанной системы без паразитных утечек жидкости.

ВНИМАНИЕ!

Даже если Вы замените изношенные амортизаторы Вашего автомобиля аналогичными новыми амортизаторами другого производителя, Вы не сможете вернуть Вашему автомобилю его первоначальное состояние. Такие качества, как плавность хода, активная безопасность и курсовая устойчивость, которые определили выбор Вами автомобиля марки «Peugeot», не могут быть больше гарантированы.

Поскольку известно, что в течение пробега автомобиля, равного 20000 км, амортизаторы нагружаются минимум 10 миллионов раз, очень важно при их замене выбрать такие амортизаторы, которые в наилучшей степени обеспечили бы безопасность, плавность хода и долговечность.

Именно это Вам гарантирует компания Peugeot, предлагая амортизаторы собственного изготовления.

*Устанавливаются с 1998 года

ВСЁ
ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ PEUGEOT

Для обеспечения Вашей безопасности разработаны:
- точные и строгие технические условия,
- материалы безупречного качества,
- передовые технологии,
- строгий контроль качества.

Для амортизаторов компания Peugeot гарантирует: качество материалов, эффективность работы, безопасность и высокую сопротивляемость износу.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ PEUGEOT*

Чтобы Вы не имели проблем при прохождении обязательного техосмотра, компания Peugeot предлагает предварительный контроль* Вашего автомобиля, в рамках которого проверяются 125 контрольных точек, из которых 69 при выявлении неисправности требуют обязательного ремонта.

Предварительный контроль позволит Вам не беспокоиться об успешном прохождении обязательного техосмотра.

*Данная услуга оказывается не во всех странах. За справками обратитесь к Вашему дилеру.

КОЛЛЕКЦИЯ "ЭКСПЕРТ"

Все, что необходимо знать о ...

- КОНДИЦИОНЕРАХ
- АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ
- ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМАХ
- СИСТЕМАХ ВЫПУСКА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ
- ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЯХ PEUGEOT
- ФАРАХ АВТОМОБИЛЯ
- ЗАМЕНЕ МАСЛА
- ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ
- АМОРТИЗАТОРАХ
- ШИНАХ
- ЩЕТКАХ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕЙ
- ВЕТРОВОМ СТЕКЛЕ

Автомобили PEUGEOT. Москва, Средний Тишинский пер., 28 - 05/2003 - издано в России

www.peugeot.com

PEUGEOT

PEUGEOT: СДЕЛАНО ДЛЯ УДОВОЛЬСТВИЯ – СДЕЛАНО ДЛЯ ВАС!