



Ремень безопасности

Автомобили оборудуются ремнями безопасности, так как в случае аварии они защищают человека от травм. Надежно пристегнутый ремень безопасности удерживает человека на сиденье и при аварии препятствует его удару о твердые элементы салона. В момент столкновения ремень безопасности также замедляет пик нагрузки на тело, так как ремень, растягиваясь, распределяет инерционные силы между воспринимающими нагрузку частями тела.

При столкновении происходит три типа ударов: сначала ударяется машина, затем человек, а в конце удара подвергаются его внутренние органы.

Эффективность ремня безопасности

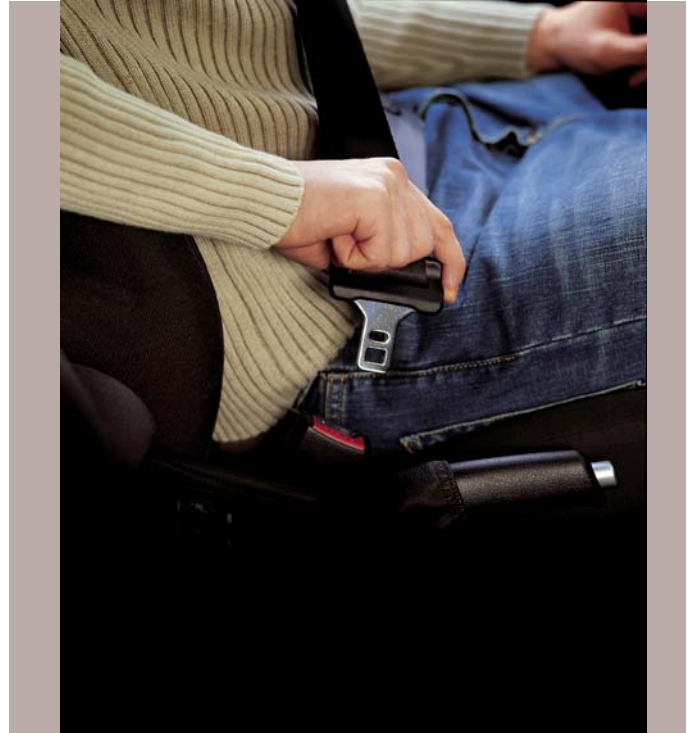
Согласно исследованиям, пристегнутый ремень безопасности позволяет сократить в два раза смертность при аварии, а также смягчить увечья или предотвратить их полностью. Ремень безопасности помогает больше всего при лобовом столкновении двух автомобилей или переворачивании машины. Он предохраняет пассажира также при боковом столкновении и наезде сзади. Тем не менее, при столкновениях на высокой скорости двух машин, масса одной из которых значительно больше массы другой, ремень не спасает пассажира автомобиля меньшей массы.

Без ремня безопасности

При аварии со скоростью 7 км в час взрослый пассажир может рукой защитить себя от удара с рулем, приборной доской или спинкой сиденья. При столкновении со скоростью 50 км в час (разрешенная скорость внутри населенного пункта) масса человека возрастает в 40 раз, и, следовательно, он не может удержать себя рукой на месте и препятствовать выбросу из салона. Любые незакрепленные на заднем сиденье предметы причиняют опасность, в том числе, сидящим впереди пассажиру и водителю.

Использование ремня безопасности обязательно

Имеющийся в машине ремень безопасности должен использоваться водителем и пассажирами. Исключение составляют лишь водители и пассажиры городских автобусов, а также лица, которые по причине заболевания не могут надевать ремень. Водители, выполняющие отдельные виды работ, например, развоз грузов на



короткие расстояния, могут быть освобождены от обязательного пользования ремнем безопасности при условии, что длина поездки не превышает 100 метров и что использование ремня безопасности причиняет водителю значительные неудобства.

Родители или опекуны детей моложе 15 лет, путешествующие с ними в одной машине, отвечают за использование ими ремня безопасности. В противном случае за это отвечает водитель. Несоблюдение этого правила влечет за собой административную ответственность в виде штрафа.

Коротко

На высоких скоростях движения ремень безопасности необходим, хотя он не всегда спасает жизнь пассажиров.

Фиксаторы ремней зарекомендовали себя как весьма надежные устройства. Ремень безопасности может быть оборудован аварийным режцом.

Ремень безопасности должен использоваться согласно инструкции по эксплуатации автомобиля. Ремень безопасности необходимо заменить после серьезной аварии, появления на нем признаков износа или при выходе из строя.

