

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Моменты затяжки резьбовых соединений, Н·м

Деталь	Момент затяжки
Двигатель	
Болты крепления крышки газораспределительного механизма	10
Болты крепления головки блока цилиндров:	
1-й этап	25
2-й этап	довернуть на 60°
3-й этап	довернуть на 60°
4-й этап	довернуть на 60°
5-й этап	довернуть на 10°
Болт крепления зубчатого шкива распределительного вала	45
Болты крепления упорного фланца распределительного вала	10
Болт крепления шкива коленчатого вала:	
1-й этап	95
2-й этап	довернуть на 30°
3-й этап	довернуть на 15°
Болты крепления крышек шатуновых подшипников:	
1-й этап	25
2-й этап	довернуть на 30°
3-й этап	довернуть на 15°
Болты крепления термоскрана выпускного коллектора	15
Гайки крепления выпускного коллектора	25
Гайки крепления приемной трубы к выпускному коллектору	40
Гайки крепления каталитического нейтрализатора к приемной трубе	30
Болты крепления маховика:	
1-й этап	35
2-й этап	довернуть на 30°
3-й этап	довернуть на 15°
Гайки крепления впускной трубы	25
Болты крепления крышек коренных подшипников:	
1-й этап	50
2-й этап	довернуть на 45°
3-й этап	довернуть на 15°
Пробка сливного отверстия масляного картера	55
Болты крепления масляного картера	10
Пробка редукционного клапана масляного насоса	30
Болты крепления масляного насоса	10
Болты крепления маслоприемника:	
к масляному насосу	10
к блоку цилиндров	10
Болты крепления водяного насоса	10
Гайка крепления расширительного бачка	4
Болт крепления крышки термостата	20
Болт крепления воздушного фильтра	12
Вилка крепления регулятора давления топлива	12
Болт крепления натяжного ролика ремня привода компрессора кондиционера	25
Болт крепления кронштейна компрессора кондиционера	50
Болты крепления компрессора кондиционера	27
Болт крепления автоматического устройства натяжения ремня привода ГРМ	20
Болт крепления рыма	25
Гайки болтов крепления силового агрегата	40
Болты крепления кронштейнов подвески силового агрегата	60
Болты крепления верхней крышки ремня привода ГРМ	10
Болты крепления нижней крышки ремня привода ГРМ	10
Болты крепления задней крышки ремня привода ГРМ	10
Болты крепления задней крышки масляного насоса	6
Трансмиссия	
Болты крепления картера сцепления к блоку цилиндров	75
Гайка болта крепления педали сцепления	18
Гайка крепления главного цилиндра выключения сцепления	22
Болт крепления рабочего цилиндра выключения сцепления	60
Болт крепления вилки выключения сцепления	35
Болт крепления кожуха сцепления	15
Болт крепления кронштейна вилки включения V передачи	22
Болт крепления ведомой шестерни главной передачи	70

Продолжение
прил. 1

Деталь	Момент затяжки
Болт крепления крышки правого подшипника главной передачи	25
Болт крепления нижней крышки	30
Болты крепления крышки картера:	
короткий	15
длинный	20
Болт крепления крышки механизма переключения передач	15
Болт крепления фиксирующей пластины регулировочной гайки подшипников дифференциала	22
Болт крепления промежуточного картера к картеру коробки передач	15
Болт крепления кронштейна задней опоры картера коробки передач	90
Ходовая часть	
Передняя подвеска	
Ступичная гайка:	
1-й этап	180
2-й этап	ослабить и затянуть моментом 50 Н·м
3-й этап	довернуть на 60°
Болт крепления колеса	90
Болт крепления скобы стабилизатора к кузову	40
Гайка крепления верхней опоры стойки к кузову	25
Гайка крепления пальца шаровой опоры рычага передней подвески	70
Болт крепления задней опоры рычага передней подвески	70
Болт крепления передней опоры рычага передней подвески	140
Болт крепления шаровой опоры рычага передней подвески	65
Крышка амортизаторной стойки	200
Гайка штока амортизаторной стойки	55
Задняя подвеска	
Ступичная гайка:	
1-й этап	20
2-й этап	отвернуть на 180°
3-й этап	1
Гайка болта нижнего крепления амортизатора	70
Гайка болта крепления стабилизатора поперечной устойчивости	80
Гайка болта крепления балки задней подвески к кузову автомобиля	105
Гайка крепления цапфы к рычагу задней подвески:	
автомобили, не оборудованные ABS	28
автомобили, оборудованные ABS:	
1-й этап	40
2-й этап	довернуть на 60°
3-й этап	довернуть на 15°
Рулевое управление	
Болты крепления насоса гидроусилителя рулевого управления	25
Болт крепления шкива насоса гидроусилителя рулевого управления	25
Гайка крепления пальца шарового шарнира рулевой тяги	60
Стяжной болт эластичной муфты рулевого вала	22
Болт крепления рулевой тяги к рулевому механизму	90
Контргайка регулировочной пробки плунжерного узла	70
Болт крепления хомута картера рулевого механизма	20
Гайка крепления хомута картера рулевого механизма	38
Болт клеммного соединения рулевой тяги	22
Гайки крепления трубопроводов гидроцилиндра с распределителем	18
Гайки крепления трубопроводов	27
Гайка штока гидравлического цилиндра	30
Гайка вала-шестерни рулевого механизма с гидравлическим усилителем	30
Гайка крепления рулевого колеса	25
Гайка крепления рулевой колонки	22
Тормозная система	
Винт крепления щита переднего тормозного механизма	4
Болт крепления направляющей колодок	95
Болт крепления направляющего пальца к скобе переднего тормозного механизма	27
Винт крепления тормозного диска	4
Полый болт крепления наконечника тормозного шланга к скобе переднего тормозного наконечника	40
Штуцер тормозного трубопровода	16
Клапан для удаления воздуха	9
Гайка крепления главного тормозного цилиндра	18
Гайка крепления вакуумного усилителя к кронштейну	22
Гайка крепления кронштейна вакуумного усилителя к кузову	22
Контргайка регулировочной втулки вакуумного усилителя	18
Регулятор тормозных сил	22
Болт крепления рабочего тормозного цилиндра	8

Окончание
прил. 1

Деталь	Момент затяжки
Гайка крепления оси педали тормоза	18
Гайка крепления кронштейна педали к кузову автомобиля	20
Болт крепления кронштейна рычага стояночного тормоза	20
Гайка болта крепления держателя троса привода стояночного тормоза	12
Электрооборудование	
Свечи зажигания	25
Болты крепления катушки зажигания	10
Датчик температуры охлаждающей жидкости	20
Болт крепления генератора к натяжной планке	20
Гайка болта крепления генератора к кронштейну	20
Болт крепления датчика верхней мертвой точки и частоты вращения коленчатого вала	10
Датчик давления масла	40
Болт крепления выключателя контрольной лампы включения стояночного тормоза	4
Датчик концентрации кислорода в отработавших газах	41
Болты клемм проводов аккумуляторной батареи	17
Кузов	
Болт крепления ремня безопасности	35
Болт крепления переднего сиденья	35
Болт крепления блока управления системой отопления (кондиционирования) и вентиляции салона	2
Болт крепления дополнительного сопротивления вентилятора системы отопления (кондиционирования) и вентиляции салона	6

Приложение 2

Лампы, применяемые на автомобиле

Наименование	Тип	Мощность, Вт
Дальний/ближний свет головной фары	H4U	60/55
Габаритный свет головной фары	W5W	5
Назатель поворота головной фары	PY21W	21
Противотуманная фара	H3	55
Боковой указатель поворота	W5W	5
Стоп-сигнал и габаритный свет заднего фонаря	P21/5W	21/5
Назатель поворота заднего фонаря	P21W	21
Противотуманный фонарь	P21W	21
Свет заднего хода	P21W	21
Дополнительный стоп-сигнал	P21W	21
Фонари освещения номерного знака	W5W	5
Плафон освещения салона	C10W	10
Плафон освещения багажника	C10W	10
Контрольные и сигнальные лампы комбинации приборов, подсветка выключателей, подсветка блока управления отопителем	W1,2W	1,2

Приложение 3

Свечи, применяемые на автомобиле

Свеча	Зазор между электродами, мм
Champion RN9YC	0,7–0,8
NGK BPR6ES	0,7–0,8

Приложение 4

Рекомендуемые
горюче-смазочные материалы
и эксплуатационные жидкости

Место заправки или смазки	Количество, л	Рекомендуемые материалы
Топливный бак	48	Неэтилированный бензин с октановым числом не ниже АИ-92
Система смазки двигателя	3,75	Моторное масло API SH, ACEA A1/A2/A3, SAE 5W-30, SAE 10W-30, SAE 10W-40, SAE 15W-40 (в регионах с холодным климатом SAE 5W-30, с теплым – SAE 15W-40)
Система охлаждения двигателя	7,0	Охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля (антифриз) для алюминиевых радиаторов
Механическая коробка передач	1,8	Трансмиссионное масло для механических коробок передач SAE 80W
Шарниры тяг привода коробки передач	По мере необходимости	Многоцелевая смазка NLGI №1 или NLGI №2
Гидропривод выключения сцепления и тормозов	0,5	DOT-4
Система гидроусилителя рулевого управления	1,0	DEXRON III
Петли капота, дверей, крышки багажника	По мере необходимости	Моторное масло
Резиновые уплотнители дверей, багажника, капота	То же	Силиконовая смазка
Подшипники ступиц колес	>>	Смазка GM P/N 1051344