

## П

## ПРИЛОЖЕНИЯ

## МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Приложение 1

Деталь	Момент затяжки, Н·м
<b>Двигатель 1,8 л</b>	
Гайки крепления правой опоры подвески силового агрегата к шпилькам силового агрегата	75–105
Болт крепления правой опоры подвески силового агрегата к кронштейну опоры	75–105
Болты крепления кронштейна правой опоры подвески силового агрегата к лонжерону кузова	75–105
Гайки крепления кронштейна левой опоры к силовому агрегату	66–93
Болты крепления левой опоры к лонжерону кузова	85–116
Гайка болта крепления нижней опоры к кронштейну силового агрегата	85–116
Болты крепления кронштейна задней опоры к силовому агрегату	93–116
Болты крепления масляного картера к блоку цилиндров	20–30
Болты крепления направляющей масляного щупа	1–11
Пробка маслянистого отверстия	12–18
Болты крепления маслоприемника	8–11
Болты крепления головки блока цилиндров:	
1-й этап	5–9
2-й этап	13–17
3-й этап	Довернуть на 90°
4-й этап	Довернуть на 90°
Болты крепления крышки головки блока цилиндров	8–11
Болты крепления крышки коренных подшипников:	
1-й этап	44–46
2-й этап	Довернуть на 175–185°
Болты крепления впускного коллектора	8–11
Болты крепления крышки газораспределительного механизма	8–11
Болт крепления шкива коленчатого вала*:	
1-й этап	96–104
2-й этап	Довернуть на 90°
Болт крепления натяжителя цепи привода газораспределительного механизма	8–11
Болт крепления звездочки цепи привода масляного насоса	20–30
Болты крепления крышек распределительных валов:	
1-й этап	5–7
2-й этап	14–17
Болты крепления держателя заднего сальника коленчатого вала	8–11
Болты крепления термоэкранов	8–11
Гайки крепления выпускного коллектора к головке блока цилиндров	43–64
Гайки крепления выпускного коллектора к приемной трубе	48–51
Болты крепления топливной рампы	8–11
Болты крепления маховика	108–115
Винты крепления дроссельного узла	8–11
Болты крепления адсорбера системы улавливания паров топлива	11
Болты крепления хомута топливного бака	44–60
Винты крепления кронштейна наливной трубы топливного бака	9–13
Болты крепления шкива водяного насоса	20–30
Болты крепления водяного насоса	20–30
Болты крепления крышки термостата	8–11
<b>Двигатель 2,0 л</b>	
Гайки крепления правой опоры подвески силового агрегата к шпилькам силового агрегата	75–105
Болт крепления правой опоры подвески силового агрегата к кронштейну опоры	75–105
Болты крепления кронштейна правой опоры подвески силового агрегата к лонжерону кузова	75–105
Гайки крепления кронштейна левой опоры к силовому агрегату	66–93
Болты крепления левой опоры к лонжерону кузова	85–116
Гайка болта крепления нижней опоры к кронштейну силового агрегата	85–116
Болты крепления кронштейна задней опоры к силовому агрегату	93–116
Болты крепления масляного картера к блоку цилиндров	20–30
Болты крепления направляющей масляного щупа	1–11
Пробка маслянистого отверстия	12–18
Болты крепления маслоприемника	8–11
Болты крепления головки блока цилиндров:	
1-й этап	5–9
2-й этап	13–17
3-й этап	Довернуть на 90°
4-й этап	Довернуть на 90°
Болты крепления крышки головки блока цилиндров	8–11
Болты крепления впускного коллектора	8–11
Болты крепления крышки коренных подшипников:	
1-й этап	44–46
2-й этап	Довернуть на 175–185°

Деталь	Момент затяжки, Н·м
Болт крепления электромагнитного клапана системы изменения фаз газораспределения	8–11
Болт крепления исполнительного механизма системы изменения фаз газораспределения	69–75
Болты крепления крышки газораспределительного механизма	8–11
Болт крепления шкива коленчатого вала*:	
1-й этап	96–104
2-й этап	Довернуть на 90°
Болт крепления натяжителя цепи привода газораспределительного механизма	8–11
Болт крепления звездочки цепи привода масляного насоса	20–30
Болты крепления крышек распределительных валов:	
1-й этап	5–7
2-й этап	14–17
Болты крепления держателя заднего сальника коленчатого вала	8–11
Болты крепления термозкранов	8–11
Гайки крепления выпускного коллектора к головке блока цилиндров	43–64
Гайки крепления выпускного коллектора к приемной трубе	48–51
Болты крепления топливной рампы	8–11
Болты крепления маховика	108–115
Винты крепления дроссельного узла	8–11
Болты крепления адсорбера системы улавливания паров топлива	11
Болты крепления хомута топливного бака	44–60
Винты крепления кронштейна наливной трубы топливного бака	9–13
Болты крепления шкива водяного насоса	20–30
Болты крепления водяного насоса	20–30
<b>Двигатель 2,5 л</b>	
Гайки крепления правой опоры подвески силового агрегата к шпилькам силового агрегата	75–105
Болт крепления правой опоры подвески силового агрегата к кронштейну опоры	75–105
Болты крепления кронштейна правой опоры подвески силового агрегата к лонжерону кузова	75–105
Гайки крепления кронштейна левой опоры к силовому агрегату	66–93
Болты крепления левой опоры лонжерону кузова	85–116
Гайка болта крепления нижней опоры к кронштейну силового агрегата	85–116
Болты крепления кронштейна задней опоры к силовому агрегату	93–116
Болты крепления масляного картера к блоку цилиндров	20–30
Болты крепления направляющей масляного щупа	1–11
Пробка маслосливного отверстия	12–18
Болты крепления маслоприемника	8–11
Болты крепления головки блока цилиндров:	
1-й этап	5–9
2-й этап	13–17
3-й этап	Довернуть на 90°
4-й этап	Довернуть на 90°
Болты крепления крышки головки блока цилиндров	8–11
Болты крепления крышки коренных подшипников:	
1-й этап	44–46
2-й этап	Довернуть на 175–185°
Болты крепления впускного коллектора	8–11
Болт крепления электромагнитного клапана системы изменения фаз газораспределения	8–11
Болт крепления исполнительного механизма системы изменения фаз газораспределения	69–75
Болты крепления крышки газораспределительного механизма	8–11
Болт крепления шкива коленчатого вала*:	
1-й этап	96–104
2-й этап	Довернуть на 90°
Болт крепления натяжителя цепи привода газораспределительного механизма	8–11
Болт крепления звездочки цепи привода масляного насоса	20–30
Болты крепления крышек распределительных валов:	
1-й этап	5–7
2-й этап	14–17
Болты крепления держателя заднего сальника коленчатого вала	8–11
Болты крепления термозкранов	8–11
Гайки крепления выпускного коллектора к головке блока цилиндров	43–64
Шпильки крепления балансировочного блока:	
1-й этап	25–47
2-й этап	53
<b>Трансмиссия</b>	
Болт крепления ведомого диска сцепления**	18,5–25,5
Болты крепления коробки передач	37–52
<b>Передняя подвеска</b>	
Передние гайки крепления подрамника передней подвески	119–154
Задние гайки крепления подрамника передней подвески	119–154
Болты и гайки крепления кронштейна подрамника передней подвески	93–131
Болты крепления верхней опоры амортизаторной стойки к кузову	29–39
Гайка штока амортизаторной стойки	30–53

Деталь	Момент затяжки, Н·м
Гайки крепления стоек стабилизатора поперечной устойчивости	43–55
Стяжной болт крепления амортизаторной стойки к поворотному кулаку	54–76
Гайка крепления шаровой опоры верхнего рычага	39–53
Гайка крепления шаровой опоры нижнего рычага	166–200
Болты крепления скоб стабилизатора	43–61
Гайка болта крепления опоры амортизаторной стойки и нижнего рычага передней подвески	93–126
Болт крепления нижнего рычага передней подвески к подрамнику	93–126
Гайка крепления колеса	88–117
Гайка крепления ступицы переднего колеса	235–274
<b>Задняя подвеска</b>	
Гайка крепления ступицы заднего колеса	176–235
Гайка крепления стойки стабилизатора к заднему нижнему рычагу (цельные стойки)	43–61
Гайка крепления стойки стабилизатора к штанге стабилизатора (стойки с шаровыми шарнирами)	43–61
Болт и гайка крепления скоб стабилизатора	43–61
Гайка крепления поперечины задней подвески к кузову	93–131
Болты крепления кронштейна поперечины задней подвески к кузову	18–26
Болты крепления верхнего рычага	82–116
Болты крепления переднего нижнего рычага	82–116
Гайка болта крепления заднего нижнего рычага к кулаку задней подвески	82–116
Гайка болта крепления заднего нижнего рычага к поперечине задней подвески	82–116
Болт крепления продольного рычага к кулаку задней подвески	82–116
Болт крепления продольного рычага к кузову	82–116
Болты крепления ступицы колеса	103–133
Гайка болта крепления амортизатора к кронштейну кузова	86–116
Болт крепления амортизатора к кулаку задней подвески	86–116
<b>Рулевое управление</b>	
Контргайка наконечника рулевой тяги	68–98
Гайка пальца шарового шарнира наконечника рулевой тяги	33–40
Стяжной болт крепления вала рулевой колонки к валу–шестерне рулевого механизма	19–26
Болт крепления рулевого колеса	39–49
Болты крепления рулевого механизма	74–104
Болты крепления термозкрана рулевого механизма	15
Крепление рулевой тяги к рулевому механизму	80–100
Гайка крепления рулевой колонки к кузову	16–22
<b>Тормозная система</b>	
Болты крепления направляющей колодок тормозного механизма переднего колеса к поворотному кулаку	78–102
Пальцы крепления суппорта переднего тормозного механизма к направляющей колодок	49–54
Крепление тормозного шланга к суппорту переднего тормозного механизма	22–29
Крепление тормозного шланга к рабочему цилиндру заднего тормозного механизма	22–29
Болты крепления направляющей колодок заднего тормозного механизма к продольному рычагу	51–67
Болты крепления скобы заднего тормозного механизма к направляющей колодок	37–49
Болты крепления рычага стояночного тормоза	19–25
Гайки крепления главного тормозного цилиндра	10–16
Гайки крепления трубопроводов к главному тормозному цилиндру	13–21
Болты и гайки крепления кронштейна педали тормоза	18–25
Гайки крепления вакуумного усилителя тормозов	18–25
Болты крепления кронштейнов троса стояночного тормоза	18–25
Гайки крепления гидроэлектронного блока к кронштейну	8–11
Гайки крепления трубопроводов к гидроэлектронному блоку	13–21
<b>Электрооборудование</b>	
Болты крепления генератора к блоку цилиндров	40–55
Свечи зажигания	15
Винты крепления катушки зажигания	5–7
Болт крепления кронштейна датчика положения коленчатого вала	15
Датчик температуры охлаждающей жидкости	17–22
Болт крепления датчика детонации	17–22
Болты крепления стартера	38–51
Датчик концентрации кислорода	24–49
Болт крепления датчика частоты вращения переднего колеса	18–22
Болт крепления датчика частоты вращения заднего колеса	18–25
Датчик давления масла автоматической коробки передач	17–22
Датчик положения распределительного вала	15
Болты крепления механизма электростеклоподъемника	6–8
<b>Кузов</b>	
Болты крепления компрессора кондиционера к блоку цилиндров	17–22
Гайки крепления рычагов стеклоочистителя ветрового окна	15
Болты и гайки крепления крышки багажника (седан)	16–23
Болты / гайки крепления кронштейна звери задка (хэтчбек, универсал)	8–11 / 32–48

Деталь	Момент затяжки, Н·м
Болты крепления передних сидений	36–54
Болты крепления ремней безопасности	39–78
Гайки крепления подушки безопасности переднего пассажира	8
Болты переднего крепления подушек задних сидений	18–26
Болты и гайки заднего крепления подушек задних сидений	37–52

\* Устанавливайте новые болты.

\*\* Для автомобилей, оснащенных механической коробкой передач.