

Глава 3 Системы охлаждения двигателя и кондиционирования воздуха в салоне

Содержание

Часть А: Система охлаждения двигателя

1	Общая информация	112
2	Шланги системы охлаждения – отсоединение и замена	112
3	Радиатор системы охлаждения двигателя и конденсатор кондиционера – снятие, проверка и установка	113
4	Термостат – снятие, проверка и установка	115
5	Вентилятор системы охлаждения – проверка, снятие и установка	117
6	Датчик температуры охлаждающей жидкости – снятие и установка	118
7	Шкив водяного насоса системы охлаждения – снятие и установка	119
8	Водяной насос системы охлаждения – снятие и установка	119
9	Расширительный бачок системы охлаждения – снятие и установка	120
10	Датчик уровня охлаждающей жидкости – снятие и установка	120

Часть В: Система кондиционирования воздуха в салоне

11	Система вентиляции и кондиционирования воздуха – общая информация	120
12	Климатическая установка с ручным управлением – описание	121
13	Климатическая установка с автоматическим управлением – описание	123
14	Совместная работа отопителя и холодильной установки автоматической климатической установки	124
15	Калибровка (программирование) компонентов системы	125
16	Проверка производительности кондиционера	125
17	Наружные компоненты климатической установки – снятие и установка	125
18	Климатическая установка (отопитель и кондиционер) – снятие и установка компонентов	131

Спецификации

Система охлаждения двигателя

Конструкция водяного насоса	центробежный насос
Объем охлаждающей жидкости	
Двигатели 1.4 л	6.2 л
Двигатели 1.6 л	5.9 л
Температура полного открытия клапана термостата	
Двигатели 1.4 л	105°C
Двигатели 1.6 л	
Электромагнитный клапан	90°C
Церезиновый капсюль	105°C
Усилия затягивания резьбовых соединений, Нм	
Болт корпуса термостата	8
Болт маслоохладителя (двигатель 1.4 л)	20
Болт подводящей трубки маслоохладителя	10
Болт отводящей трубки маслоохладителя	10
Гайка наконечника провода массы	10
Датчик аварийного давления масла	20
Болт нижнего кронштейна радиатора	22
Болт верхнего кронштейна радиатора	22
Болт отводящей трубки охлаждения турбокомпрессора	10
Болт узла отводящих патрубков	8
Болт водяного насоса	8
Болт шкива водяного насоса (двигатель 1.4 л)	22
Болт байпасной трубки корпуса термостата	8
Гайка прижимного кронштейна корпуса термостата	9
Болт маслоохладителя (двигатель 1.6 л)	8
Болт корпуса маслоохладителя (двигатель 1.6 л)	25
Болт трубки маслоохладителя (двигатель 1.6 л)	8
Сливной краник радиатора	2
Клапан выпуска воздуха из радиатора	2
Крепление кронштейна отводящей трубки охлаждения турбокомпрессора	10

Соединение отводящей трубки охлаждения с компрессором	35
Болт шкива водяного насоса (двигатель 1.6 л)	20 ⁽¹⁾
Примечание (1): Перед заворачиванием болтов прогоните их резьбы леркой и нанесите анаэробный фиксатор резьбовых соединений. После затяжки не страгивайте болты в течение 10 минут.	

Система кондиционирования воздуха в салоне

Рабочие жидкости и смазки

Смазка	Polylub GLY 801
Хладагент	R-134a

Масса хладагента в системе, кг

A14XER LDD (все коробки передач)	0.600
A14NET LUJ (РКПП)	0.600
A14NET LUJ (АТ)	0.630
A16LET LLU (РКПП)	0.600
A16LET LLU (АТ)	0.630
A16XER LDE (все коробки передач)	0.600

Усилия затягивания резьбовых соединений, Нм

Болт активатора заслонки наружного воздуха	2.5
Болт активатора кулачка управления режимом	2.5
Болт опорной пластины активатора кулачка управления режимом	2.5
Болт активатора заслонки управления смешиванием горячего и холодного воздуха	2.5
Болт компрессора	22