

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ : МОТОРЫ EP (НЕПРЯМОЙ ВПРЫСК ТОПЛИВА)

СИСТЕМА ВПРЫСКА EP3C ИЛИ СИСТЕМА ВПРЫСКА EP6C

1. Верхняя часть двигателя

1.1. Головка блока цилиндров

ВНИМАНИЕ : Соблюдать последовательность затяжки.

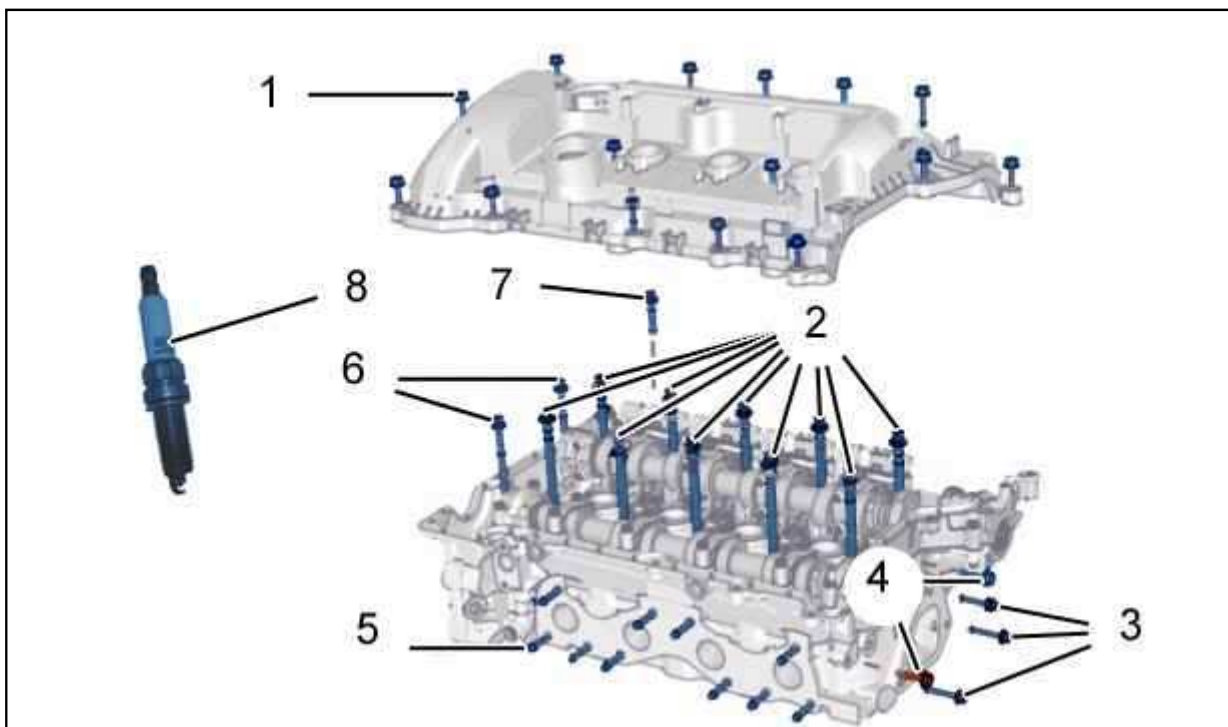


Рисунок : B1DM0EWD

Метка	Название	Моменты затяжки
(1)	Болт крепления : Крышка головки цилиндров	0,9 дН.м
(2)	Болт крепления головки блока цилиндров (*)	Предварительная затяжка моментом 3 дН.м
		Угловая затяжка на 90 °
		Угловая затяжка на 90 °
(3)	Болт крепления : Блок выхода охлаждающей жидкости	1 дН.м
(4)	Болт крепления : Вакуумный насос	0,9 дН.м
(5)	Гайки крепления выпускного коллектора	1,5 дН.м
(6)	Болт крепления головки блока цилиндров / Блок цилиндров (*)	Предварительная затяжка моментом 1,5 дН.м
		Угловая затяжка на 90 °
		Угловая затяжка на 90 °
(7)	Болт крепления головки блока цилиндров / Блок	2,5 дН.м

	цилиндров (*)	Угловая затяжка на 30 °
(8)	Свечи	2,3 дН.м
(*) Соблюдать последовательность затяжки		

1.2. Порядок затяжки : Головка блока цилиндров

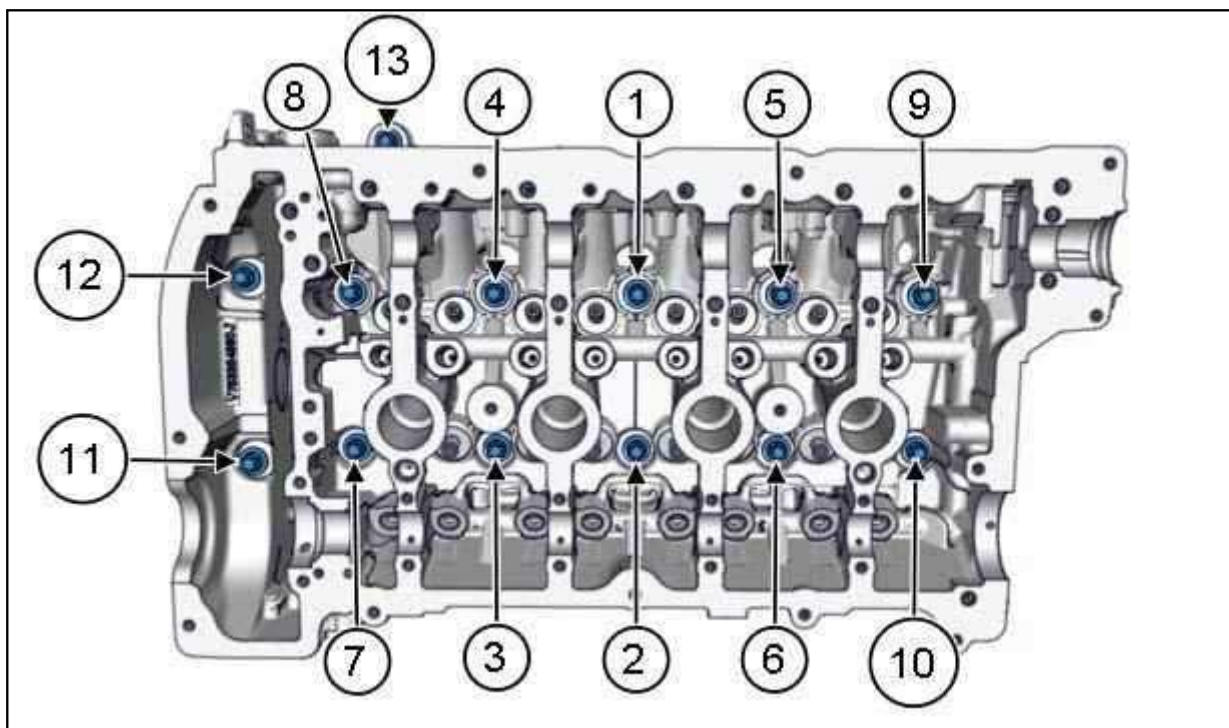


Рисунок : B1DM03ED

(2) Болты крепления головки цилиндров .

1.3. Порядок затяжки : Распределитель впускного воздуха

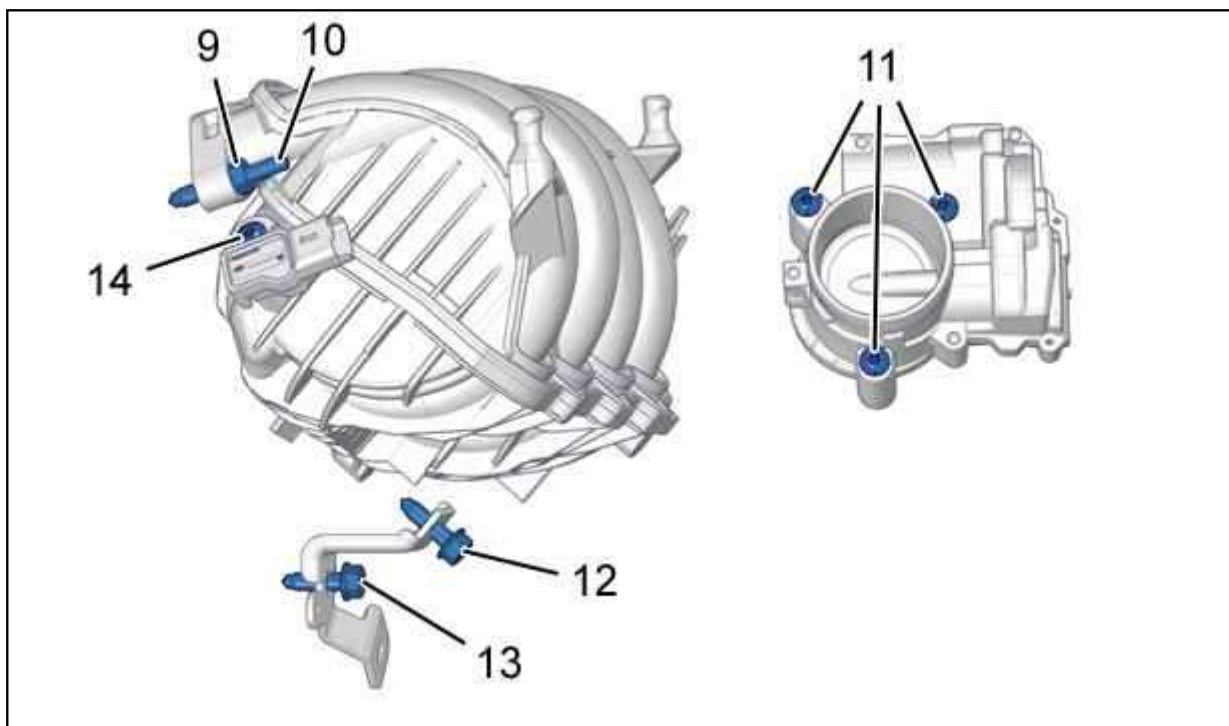


Рисунок : B1BB0SUD

Метка	Название	Моменты затяжки
(9)	Крепежная гайка : Распределитель впускного воздуха (*)	2 дН.м
(10)	Крепежные шпильки : Распределитель впускного воздуха	1,5 дН.м
(11)	Болт крепления блока дроссельной заслонки / Распределитель впускного воздуха (Новый)	1 дН.м
	Болт крепления блока дроссельной заслонки / Распределитель впускного воздуха (Повторно используемый)	0,8 дН.м
(12)	Болт крепления опоры / Распределитель впускного воздуха	0,8 дН.м
(13)	Болт крепления опоры / Блок цилиндров	2 дН.м
(14)	Болт крепления : Датчик давления воздуха	1 дН.м
(*) Соблюдать последовательность затяжки		

1.4. Порядок затяжки : Распределитель воздуха

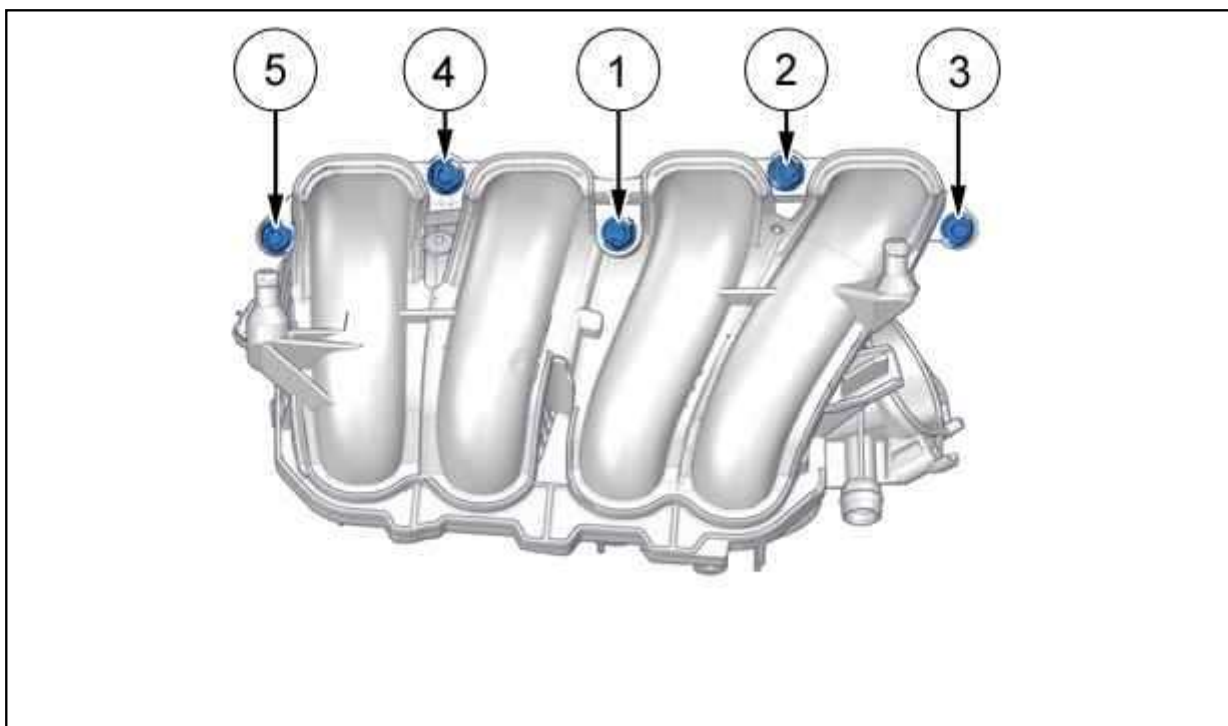


Рисунок : B1BB0SVD

(9) Крепежная гайка : Распределитель впускного воздуха.

2. Нижняя часть двигателя

ВНИМАНИЕ : Соблюдать последовательность затяжки.

2.1. Блок цилиндров

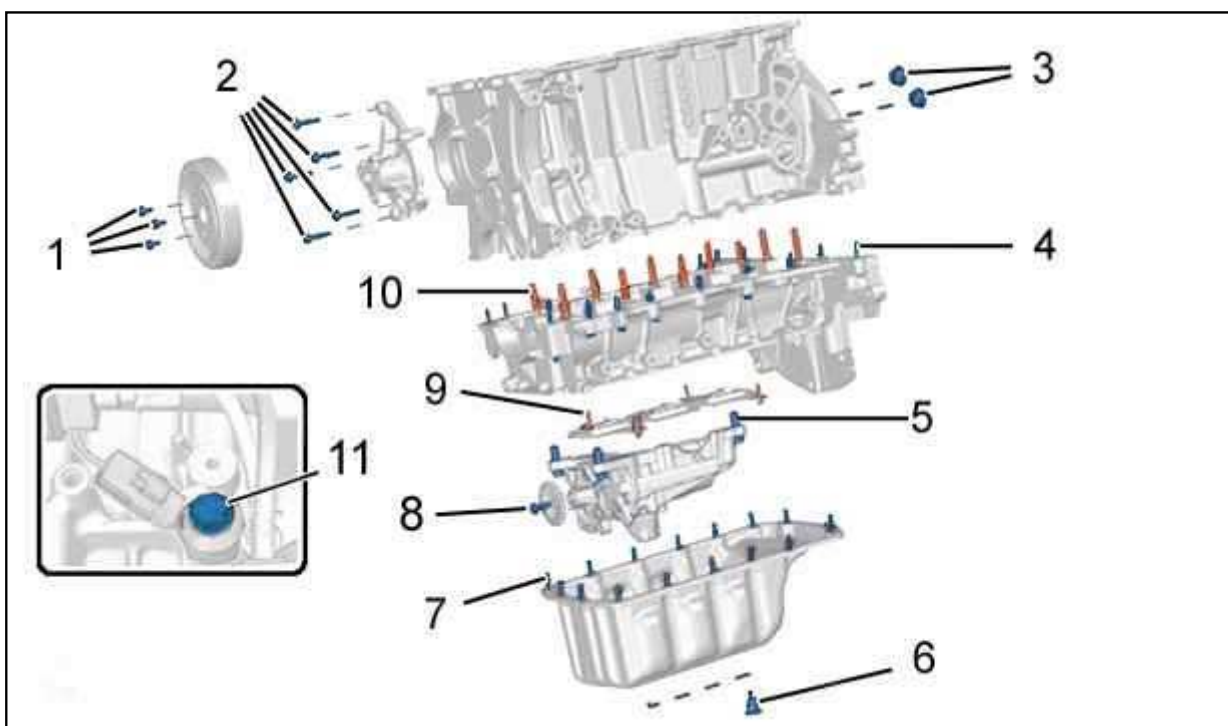


Рисунок : B1BB0SHD

Метка	Название	Моменты затяжки
(1)	Болт крепления : Шкив водяного насоса	0,8 дН.м
(2)	Болт крепления : Водяной насос / Блок цилиндров	0,9 дН.м
(3)	Пробка масляного канала блока цилиндров	3,5 дН.м
(4)	Болт : Крышка коренного подшипника коленчатого вала (*)	0,9 дН.м
(5)	Болт крепления : Масляный насос (*)	Предварительная затяжка моментом 1 дН.м
		Затяжка моментом 2,5 дН.м
(6)	Сливная пробка	3 дН.м
(7)	Болт крепления : Масляный поддон картера двигателя	1,2 дН.м
(8)	Болт крепления : Зубчатое колесо масляного насоса	0,5 дН.м
		Угловая затяжка на 90 °
(9)	Болты крепления противоэмульсионной пластинки	1 дН.м
(10)	Болт : Коренные шейки коленчатого вала (*)	Предварительная затяжка моментом 3 дН.м
		Угловая затяжка на 150 °
(11)	Датчик детонации	2 дН.м
(*) Соблюдать последовательность затяжки		

2.2. Порядок затяжки : Масляный насос

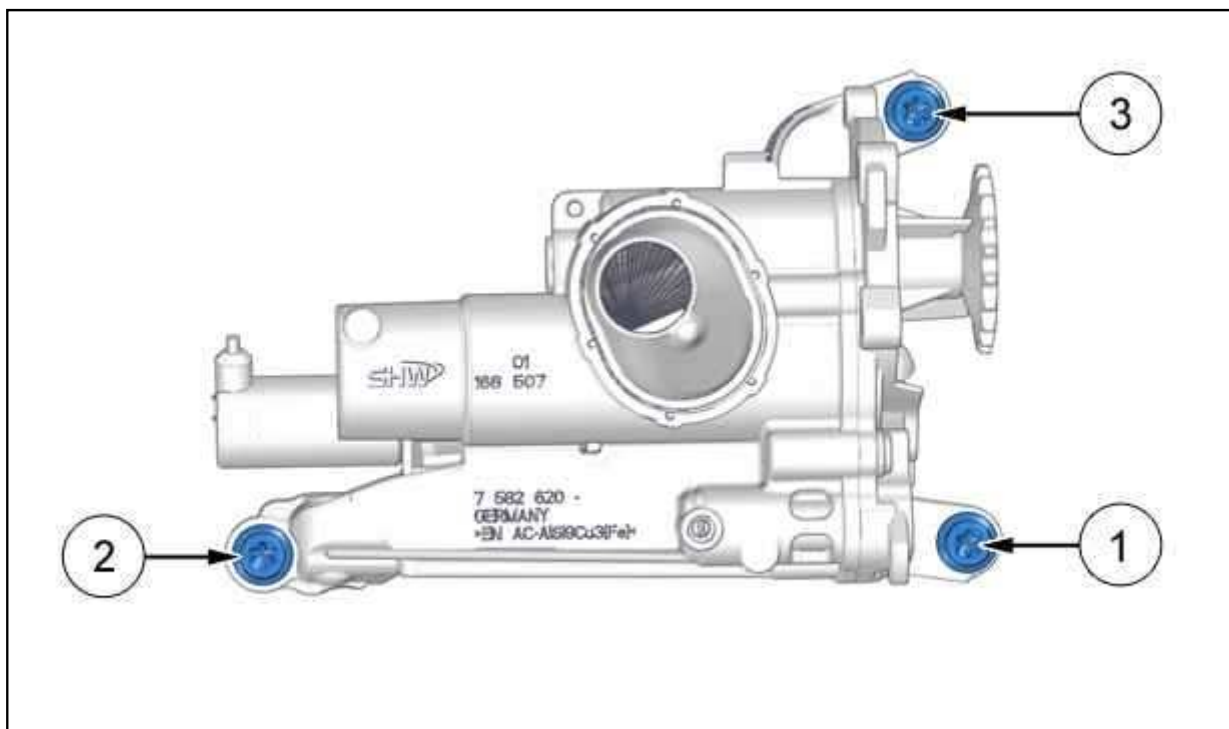


Рисунок : B1BB0SWD

(5) Болт крепления : Масляный насос.

2.3. Порядок затяжки : Крышка коренного подшипника коленчатого вала

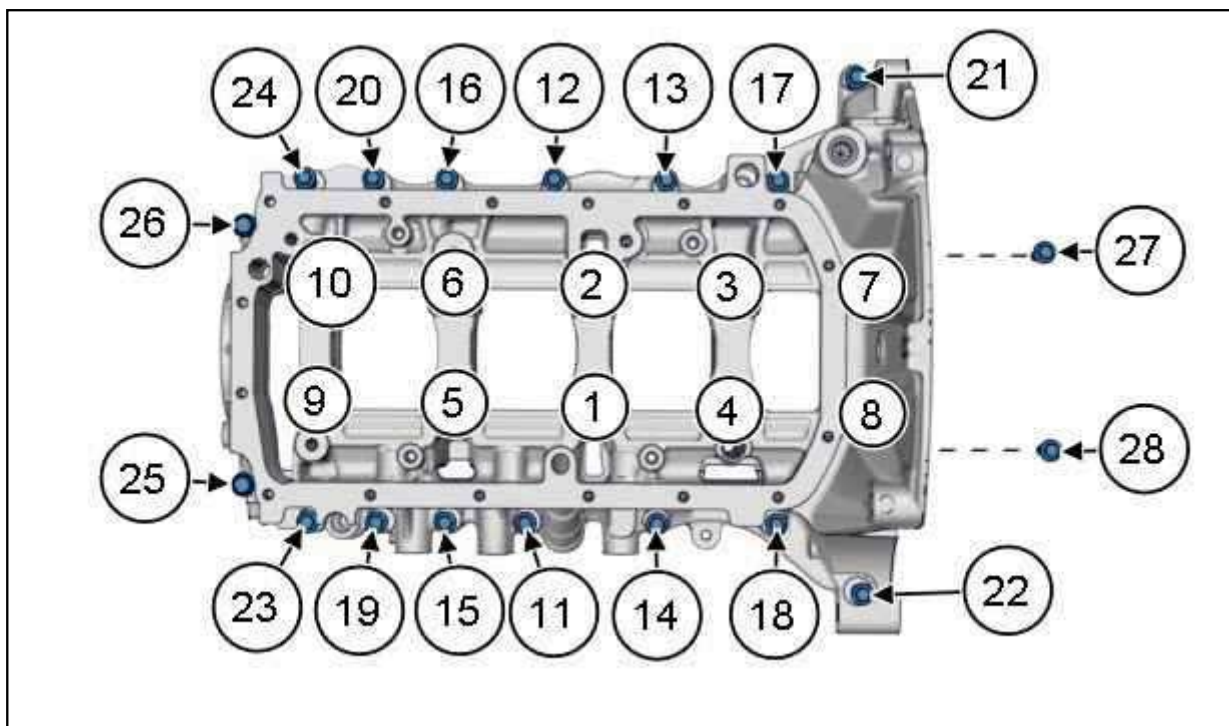


Рисунок : B1DM03HD

(4) Болт крепления картера крышек опор коренных шеек.

(10) Болты крепления крышек опор коленчатого вала.

2.4. Съёмное буксировочное устройство

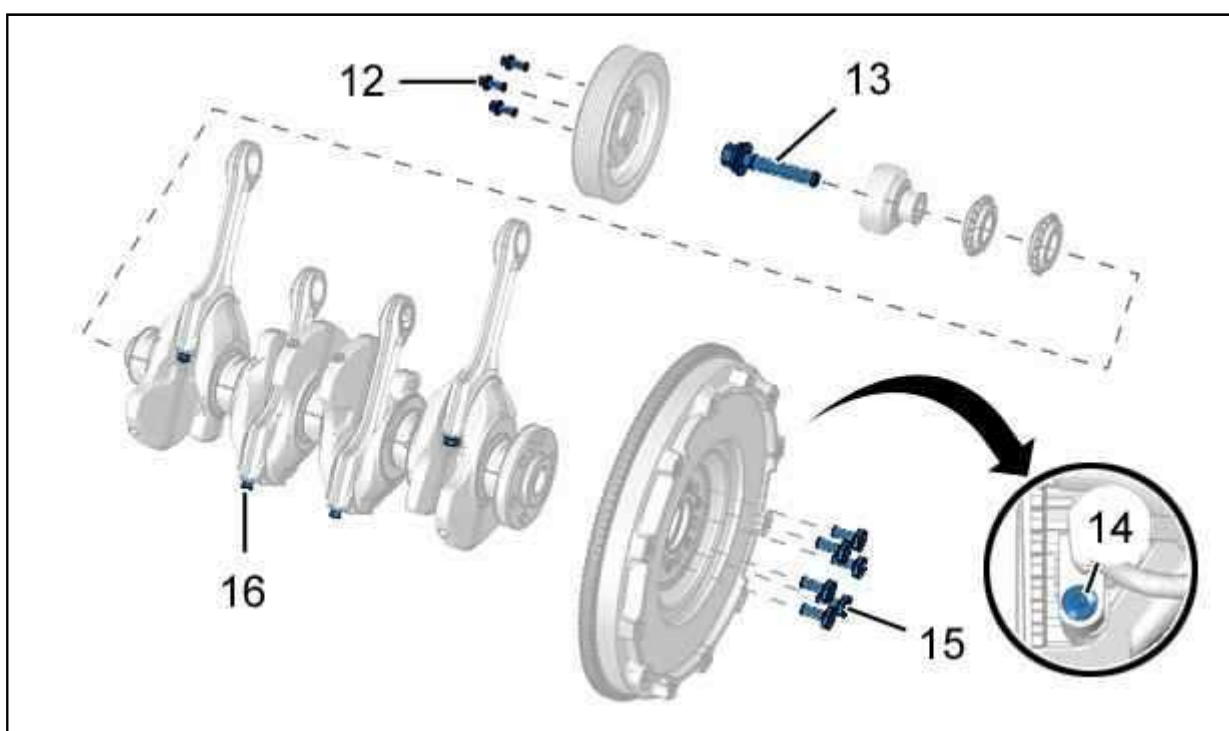


Рисунок : B1BB0SYD

Метка	Название	Моменты затяжки
(12)	Болт крепления : Шкив привода навесного оборудования	2,8 дН.м
(13)	Болт крепления : Шестерня коленчатого вала	Затяжка моментом 5 дН.м
		Угловая затяжка на 180 °
(14)	Датчик режима двигателя	0,5 дН.м
(15)	Болт крепления : Маховик (*)	Предварительная затяжка моментом 0,8 дН.м
		Затяжка моментом 3 дН.м
		Угловая затяжка на 90 °
	Болт крепления : Кожух АКП (*)	Предварительная затяжка моментом 0,8 дН.м
		Затяжка моментом 3 дН.м
		Угловая затяжка на 90 °
(16)	Гайки : Крышки шатунов	Предварительная затяжка моментом 0,5 дН.м
		Затяжка моментом 1 дН.м
		Угловая затяжка на 130 °
(*) Соблюдать последовательность затяжки		

2.5. Порядок затяжки - Маховик / Кожух АКП

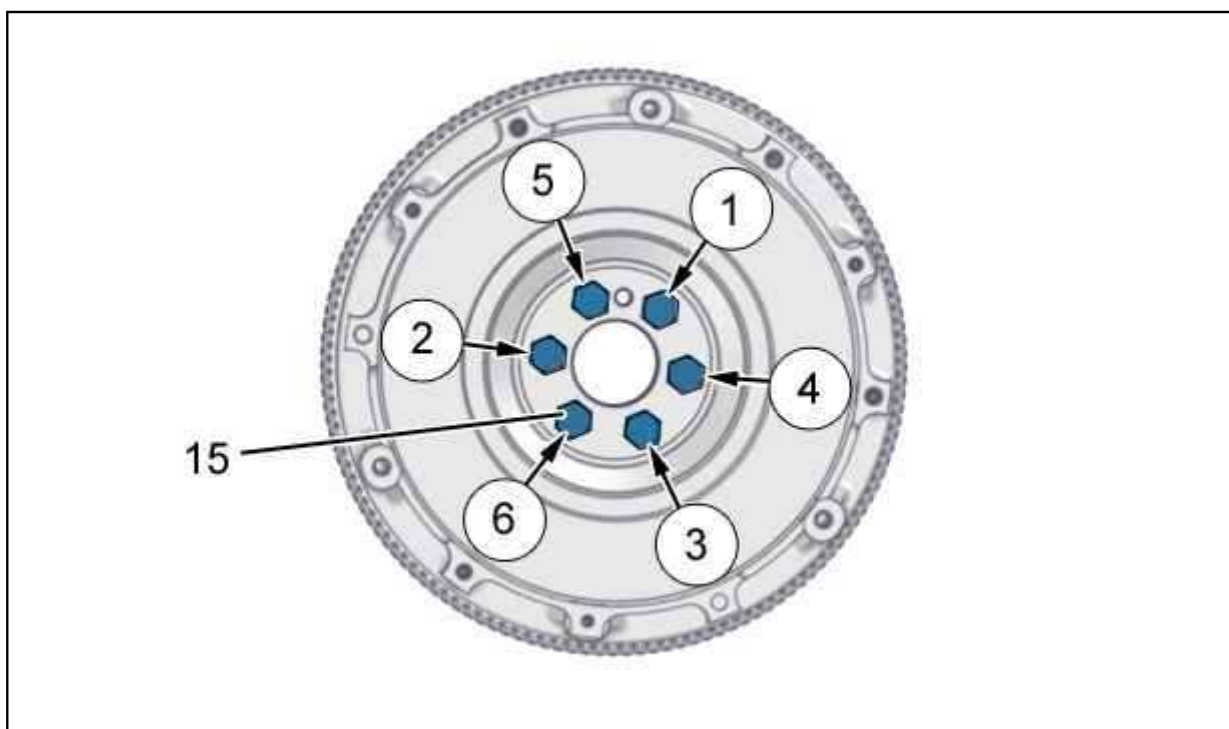


Рисунок : B1BB0S2D

(15) Болты маховика двигателя.

3. Смазка

3.1. 1-й вариант установки

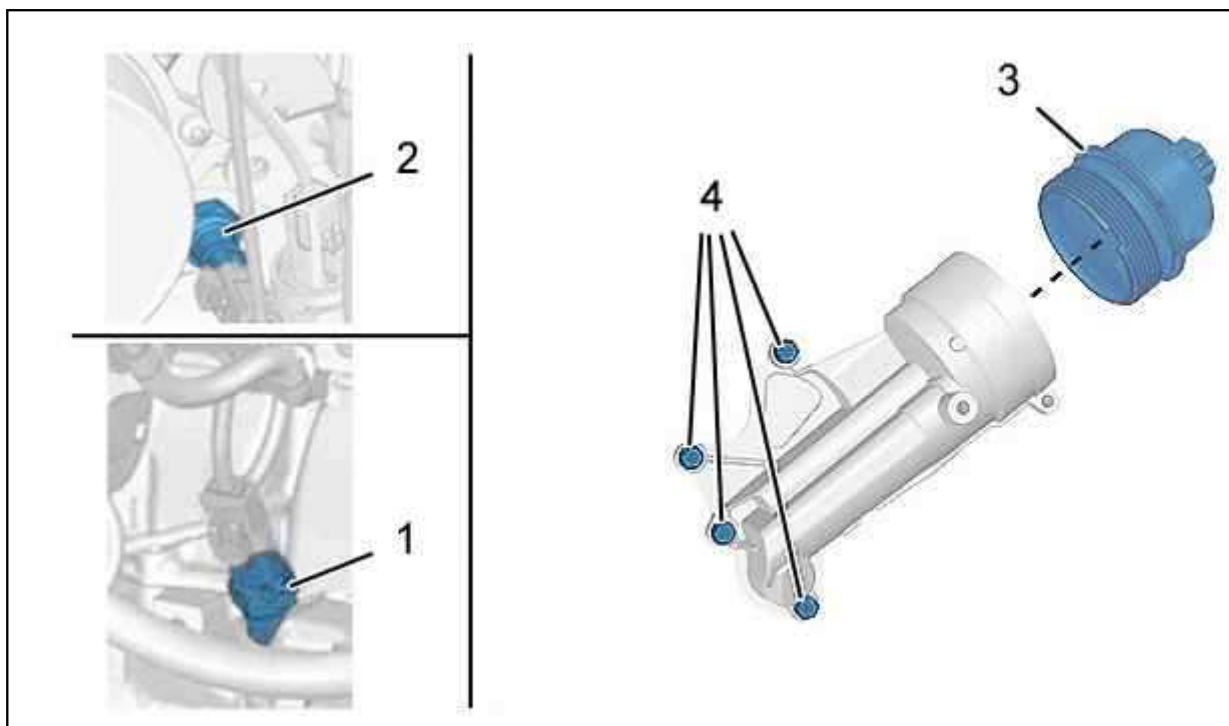


Рисунок : B1BB0T0D

Метка	Название	Моменты затяжки
(1)	Датчик уровня и температуры моторного масла	2,7 дН.м
(2)	Датчик уровня и температуры масла (на головке цилиндров)	2 дН.м
(3)	Крышка масляного фильтра	2,5 дН.м
(4)	Болт крепления : Опора масляного фильтра / Блок цилиндров	1 дН.м

3.2. 2-й вариант монтажа

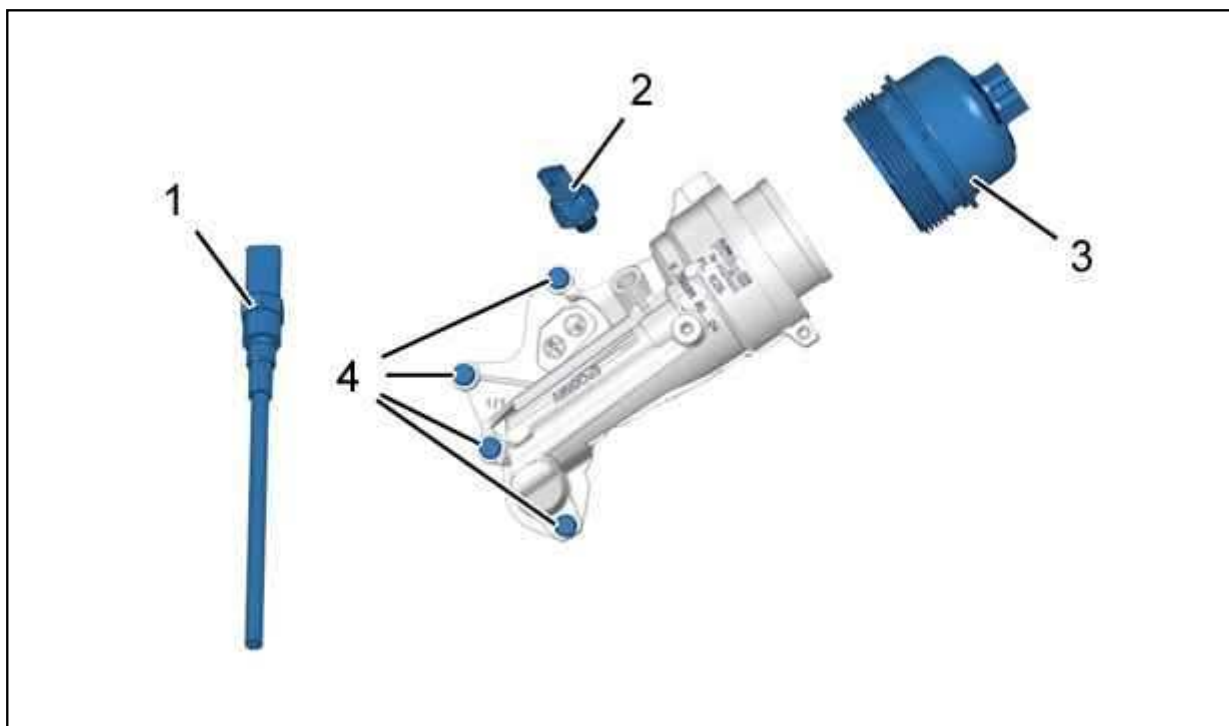


Рисунок : B1FB014D

Метка	Название	Моменты затяжки
(1)	Датчик уровня и температуры моторного масла	2,7 дН.м
(2)	Датчик уровня и температуры масла	2 дН.м
(3)	Крышка масляного фильтра	2,5 дН.м
(4)	Болт крепления : Опора масляного фильтра / Блок цилиндров	1 дН.м

4. Механизм ГРМ

ВНИМАНИЕ : Соблюдать последовательность затяжки.

4.1. Распределительные валы

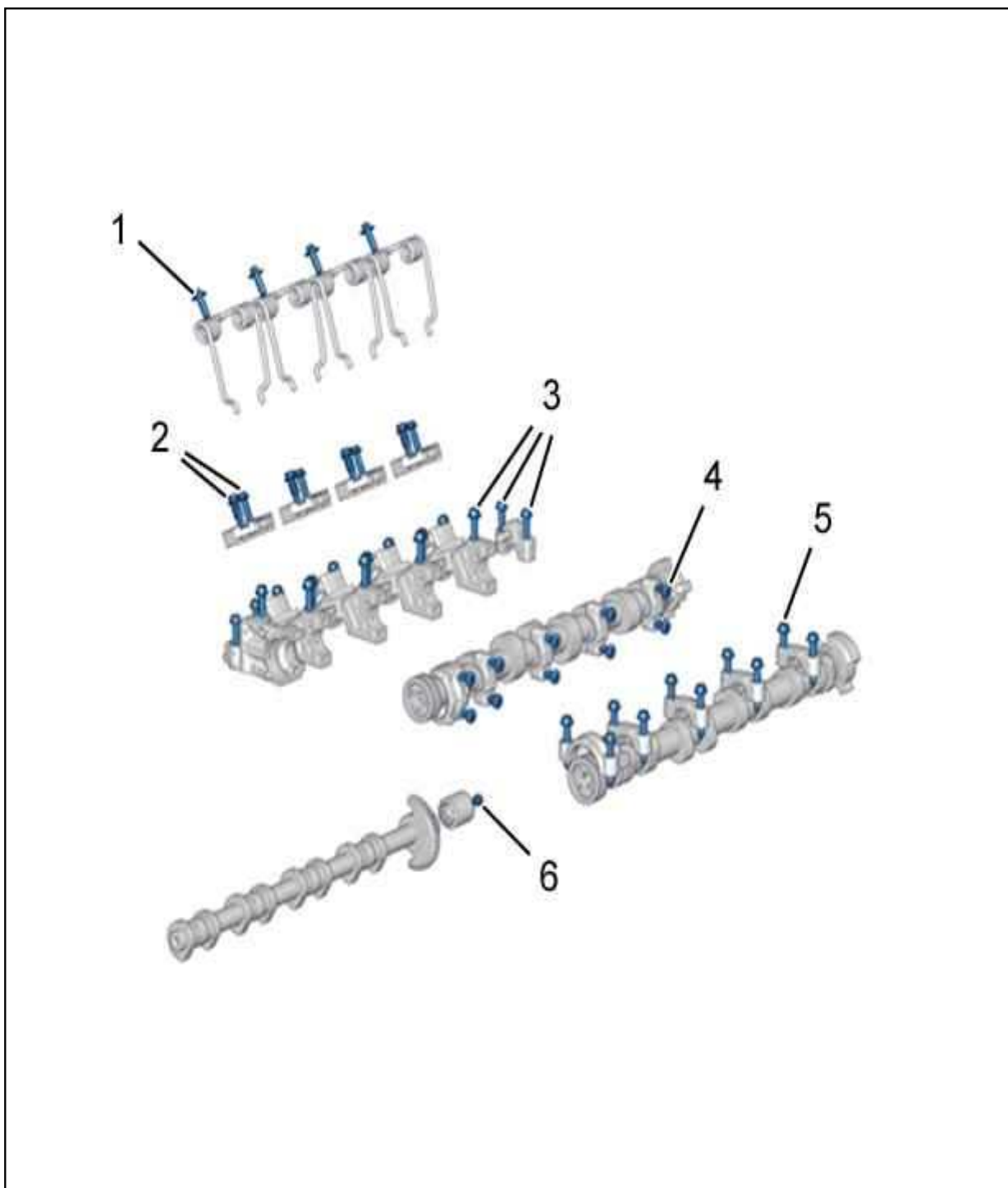


Рисунок : B1EB00HP

Метка	Название	Моменты затяжки
(1)	Болты пружины системы изменяемого подъема	1 дН.м
(2)	Болты ползунов (*)	Предварительная затяжка с моментом 0,5 дНм
		Угловое отворачивание на 90 °
		Затяжка моментом 1 дНм
(3)	Болты подшипников эксцентрикового вала/Распределительный вал впускных клапанов (*)	1 дН.м

(4)	Болт крепления : Крышки подшипников впускного распредвала (*)	1 дН.м
(5)	Болт крепления : Крышки подшипников выпускного распредвала (*)	1 дН.м
(6)	Болты крепления зубчатого венца эксцентрикового вала	0,9 дН.м
(*) Соблюдать последовательность затяжки		

4.2. Порядок затяжки : Ползуны

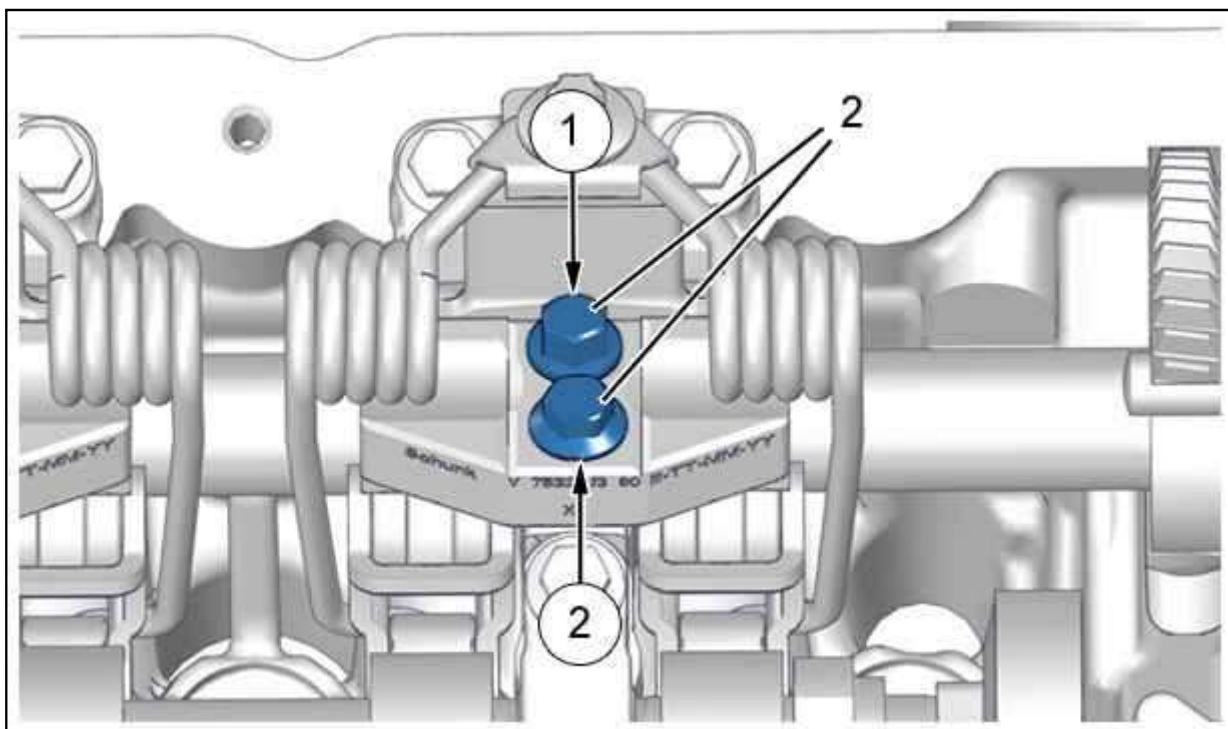


Рисунок : B1EB00ID

(2) Болты ползунов.

4.3. Порядок затяжки : Подшипники эксцентрикового вала/Распределительный вал впускных клапанов

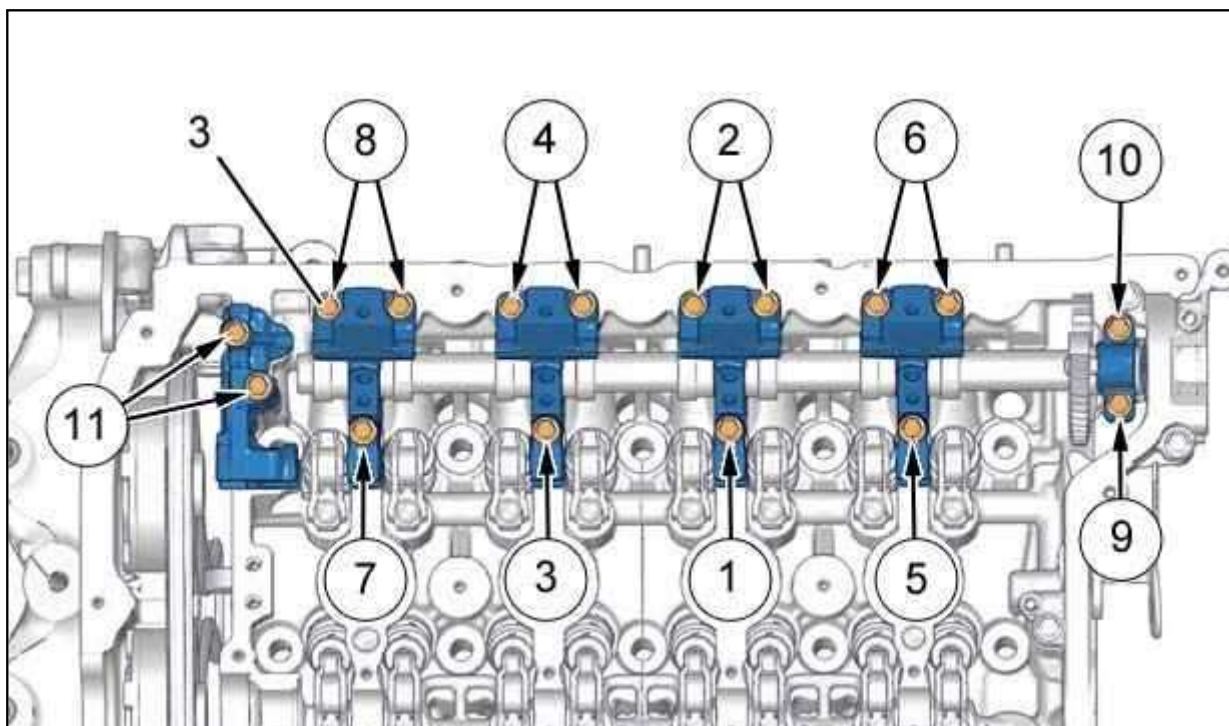


Рисунок : B1EB00JD

(3) Болты подшипников эксцентрикового вала/Распределительный вал впускных клапанов .

4.4. Порядок затяжки : Крышки подшипников впускного распредвала

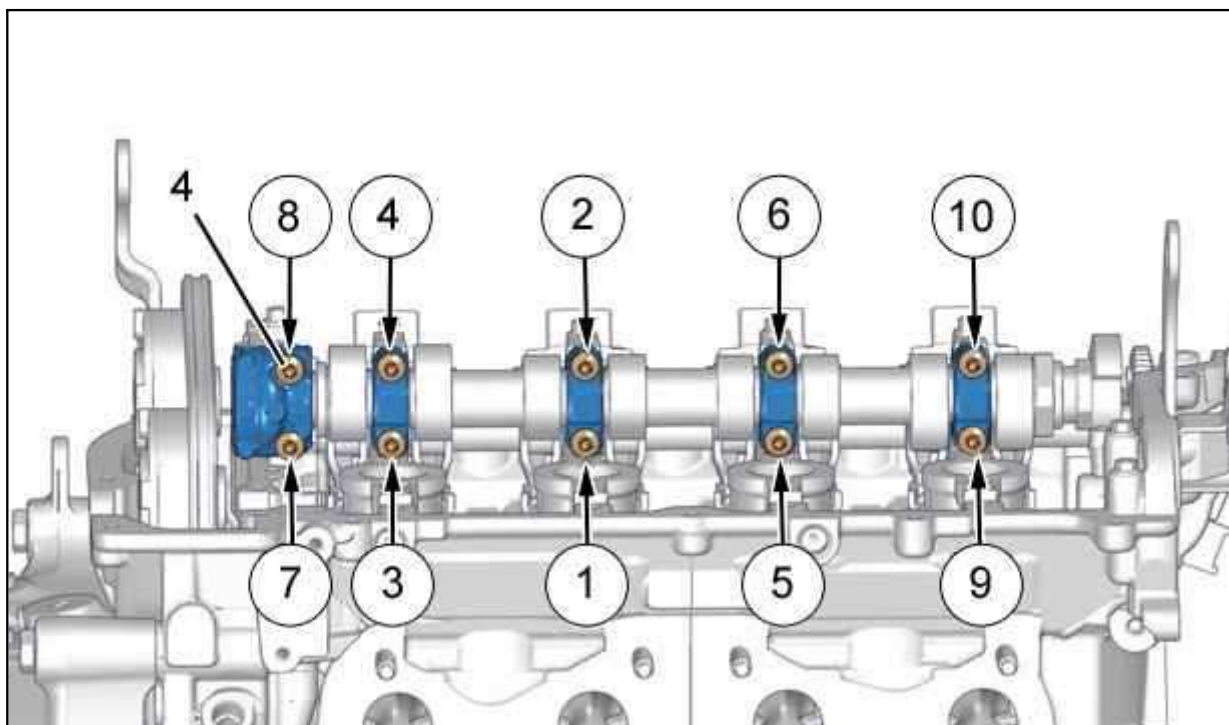


Рисунок : B1EB00KD

(4) Болты крышек подшипников впускных распредвалов.

4.5. Порядок затяжки : Крышки подшипников выпускного распредвала

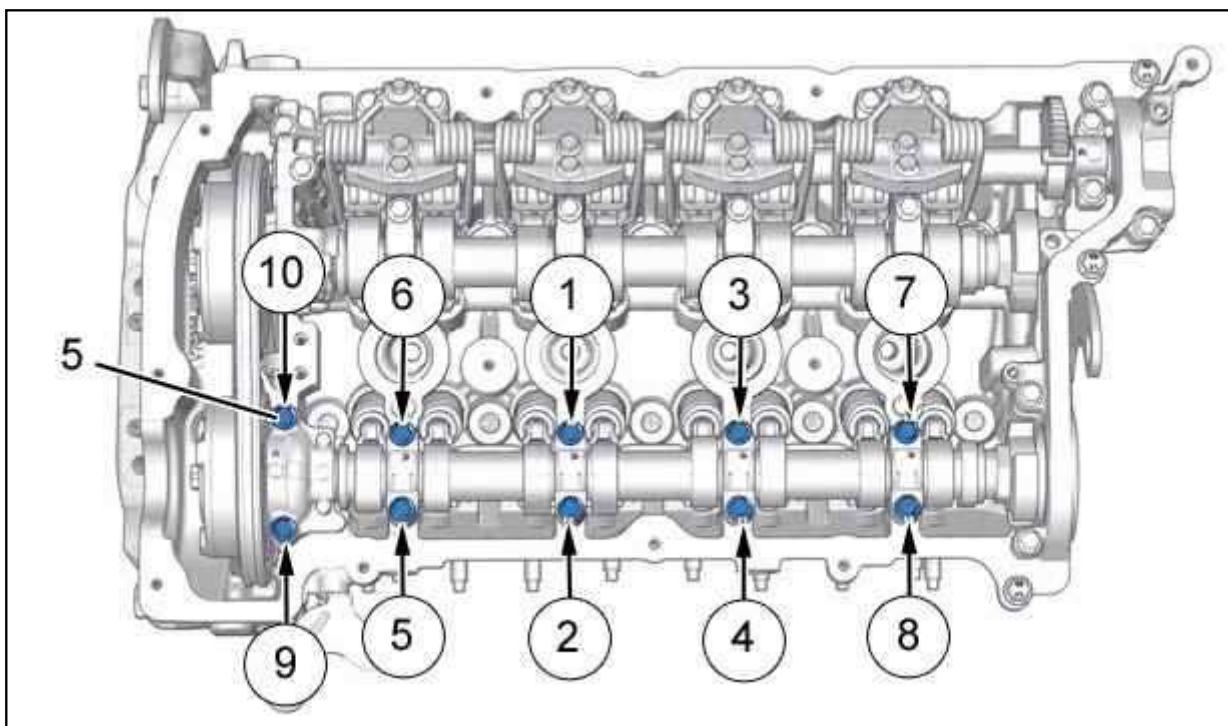


Рисунок : B1EB00LD

(5) Болты крышек подшипников выпускных распределов.

4.6. Органы управления ГРМ

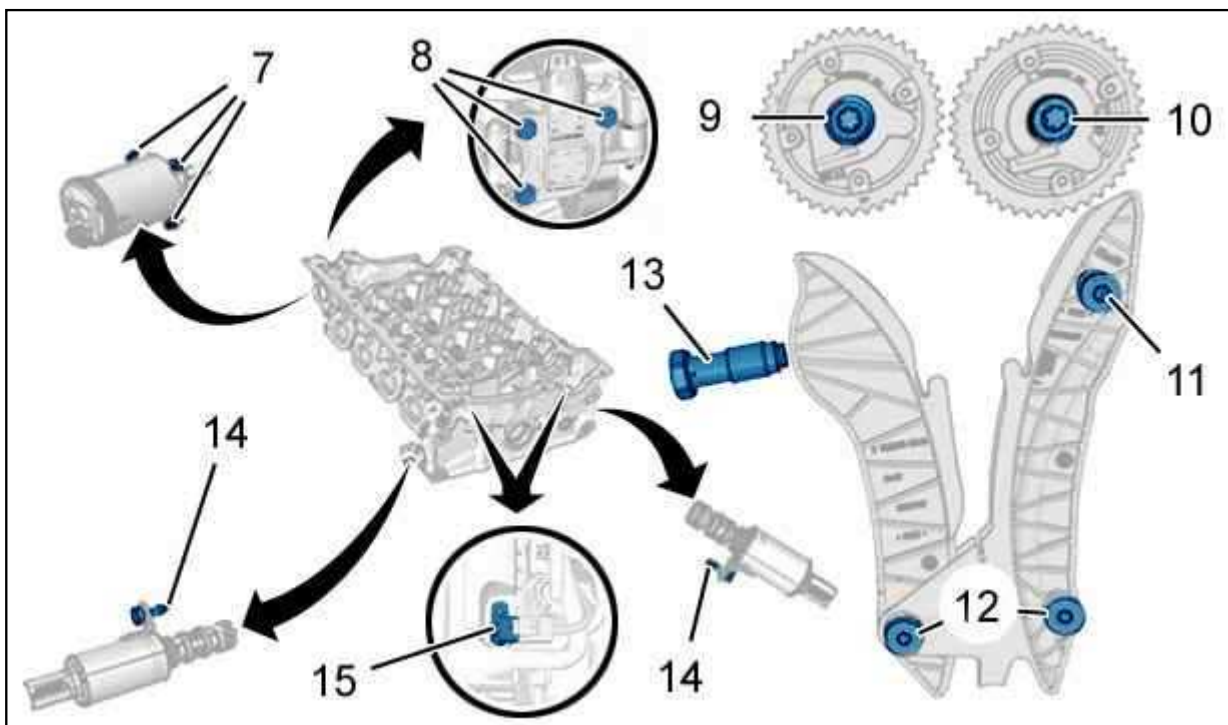


Рисунок : B1BB0T4D

Метка	Название	Моменты затяжки
(7)	Болт крепления : Исполнительный механизм регулирования фаз	0,8 дН.м

	газораспределения (*)	
(8)	Датчик положения (Распредвал)	0,8 дН.м
(9)	Болт крепления : Шестерня впускного распределительного вала	Затяжка моментом 2 дН.м
		Угловая затяжка на 180 °
(10)	Болт крепления : Шестерня выпускного распределительного вала	Затяжка моментом 2 дН.м
		Угловая затяжка на 180 °
(11)	Верхний болт крепления : Неподвижная направляющая	2,5 дН.м
(12)	Нижний болт крепления : Направляющие	2,4 дН.м
(13)	Натяжитель приводной цепи	6,5 дН.м
(14)	Болт крепления : Электромагнитный клапан управления (Механизм ГРМ)	0,9 дН.м
(15)	Датчик фазы цилиндра (распределительный вал впускных клапанов)	0,8 дН.м
	Датчик фазы цилиндра (распределительный вал выпускных клапанов)	0,8 дН.м
(*) Соблюдать последовательность затяжки		

4.7. Порядок затяжки : Исполнительный механизм изменения подъема клапанов

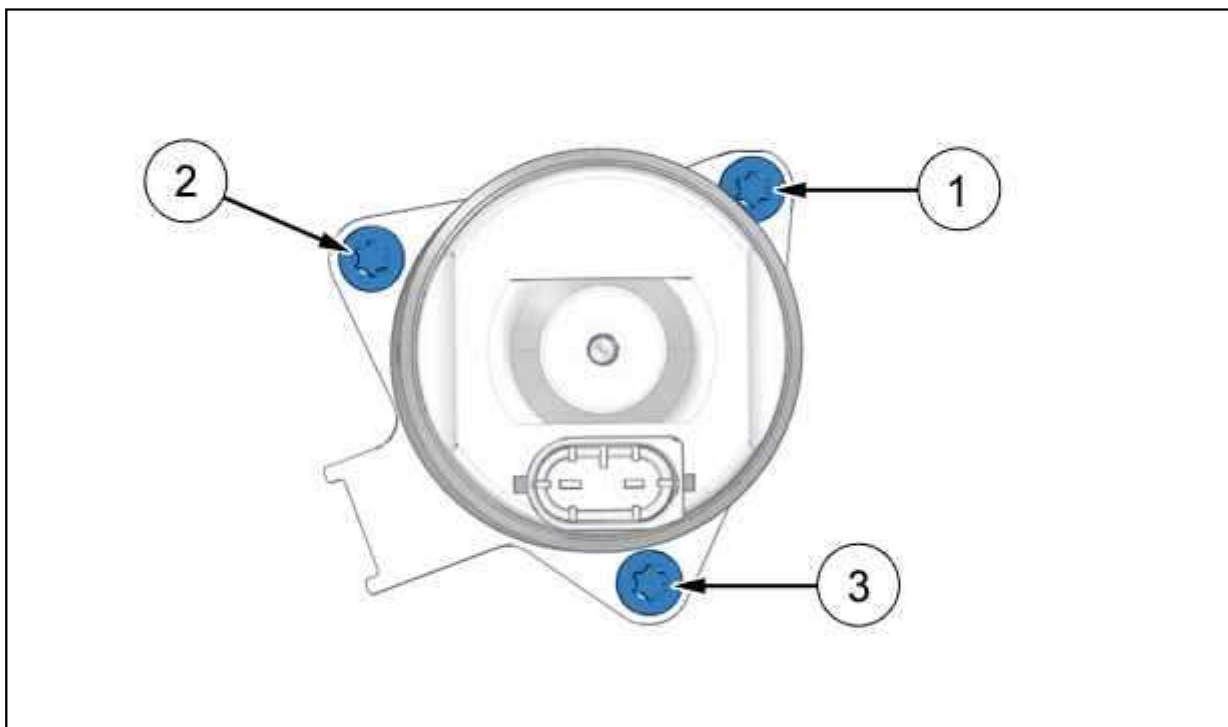


Рисунок : B1BB0T5D

(7) Болт исполнительного механизма изменения подъема клапанов.

5. Питание топливом

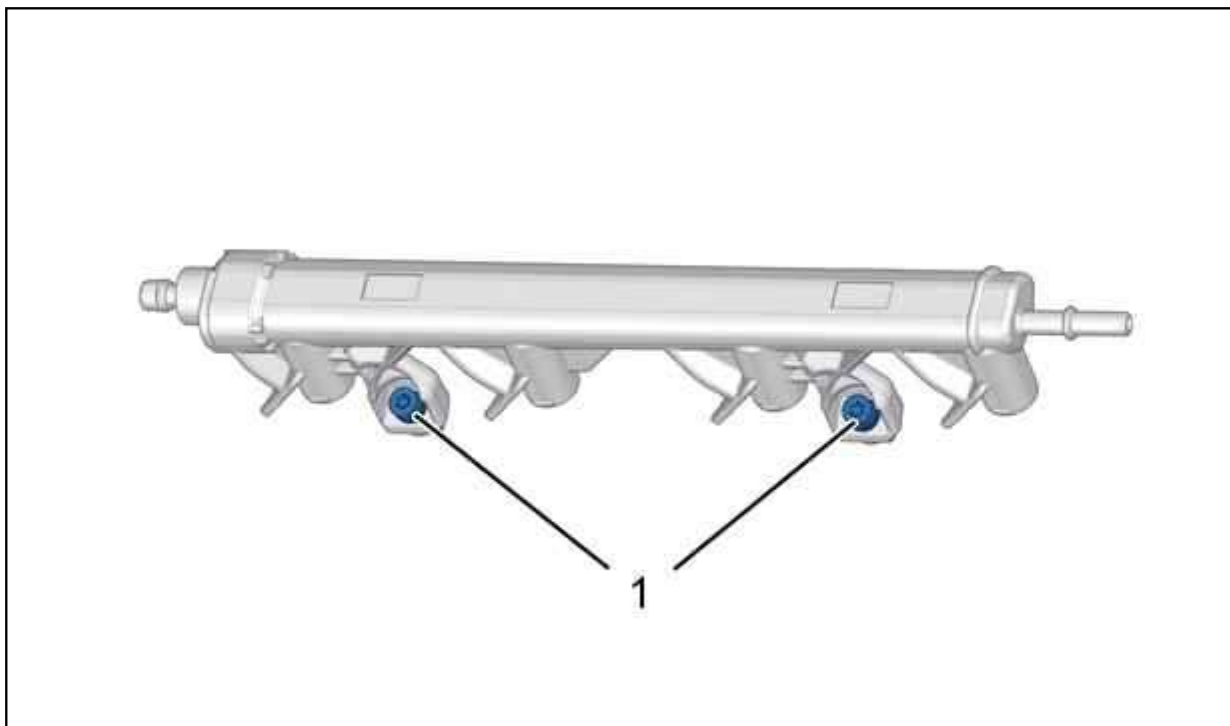


Рисунок : B1BB0T6D

Метка	Название	Моменты затяжки
(1)	Болт крепления : Рампа форсунок	0,8 дН.м

6. Аксессуары

6.1. Генератор

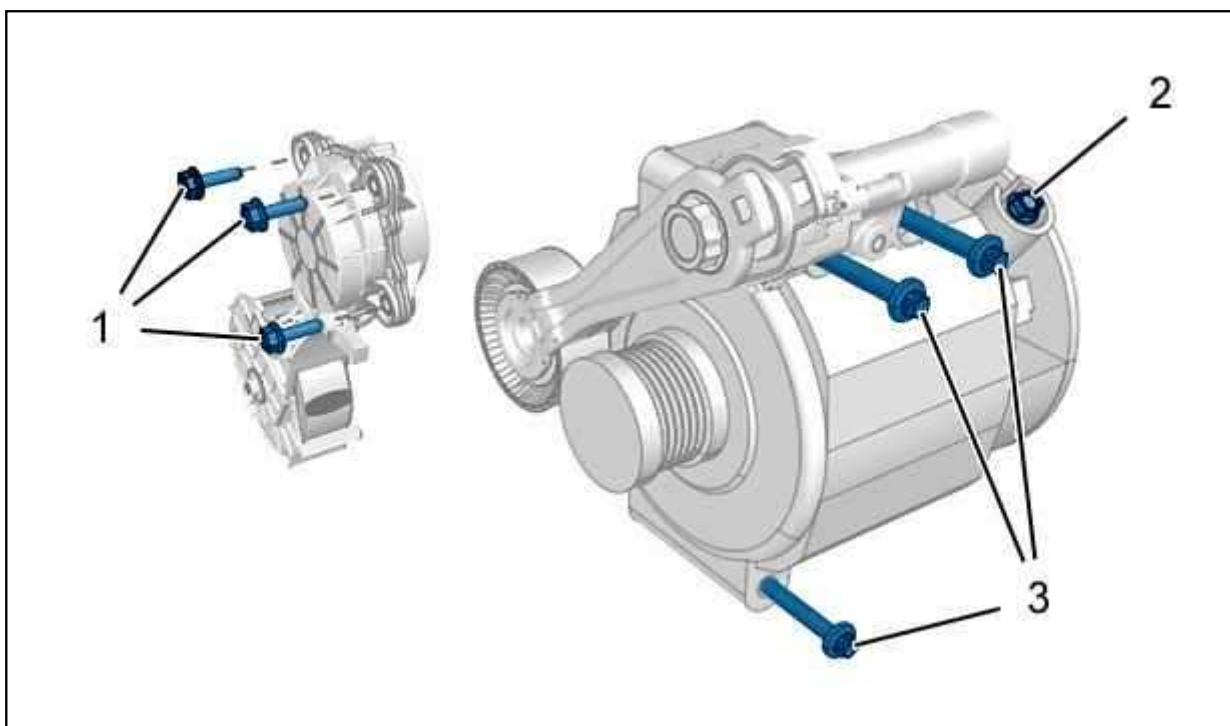


Рисунок : D1AB005D

Метка	Название	Моменты затяжки
(1)	Болт крепления : Фрикционное колесо жидкостного насоса	0,8 дН.м
(2)	Гайка : Жгут питания генератора переменного тока	1,6 дН.м
(3)	Болт крепления : Генератор / Натяжной ролик	2 дН.м

6.2. Стартер

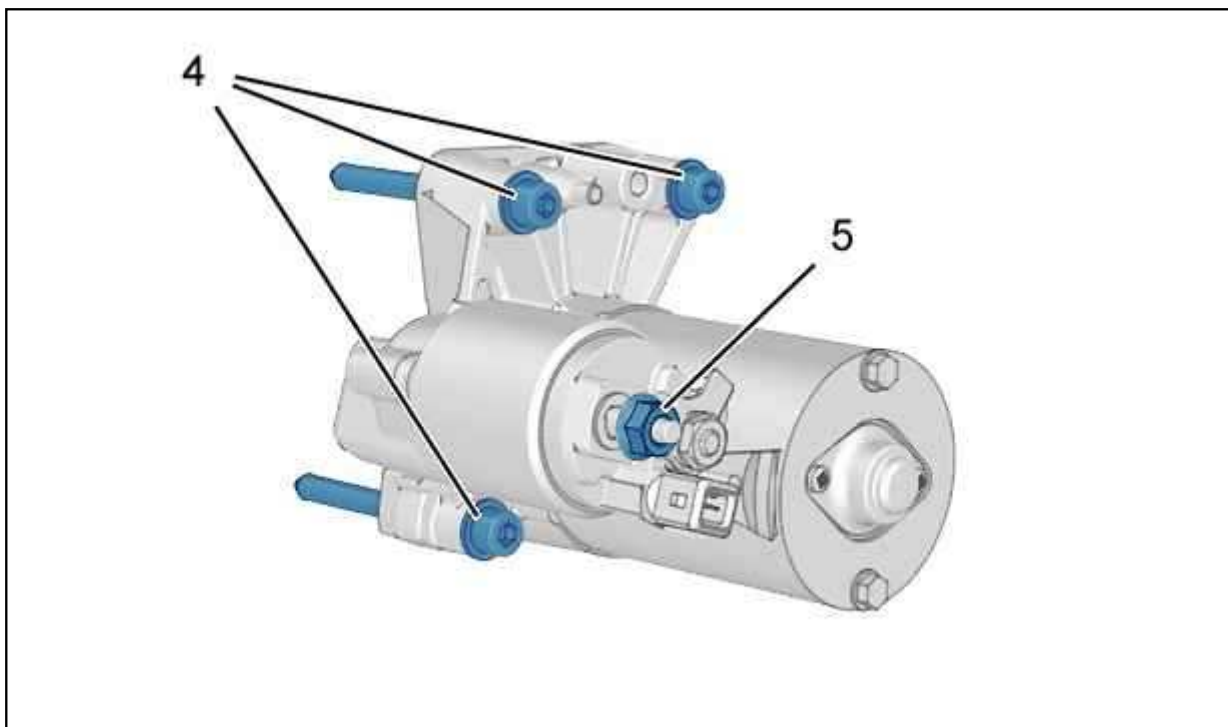


Рисунок : D1BB00CD

Метка	Название	Моменты затяжки
(4)	Болт крепления : Стартер	2 дН.м
(5)	Гайка : Жгут питания стартера	1,6 дН.м

6.3. Компрессор климатической установки

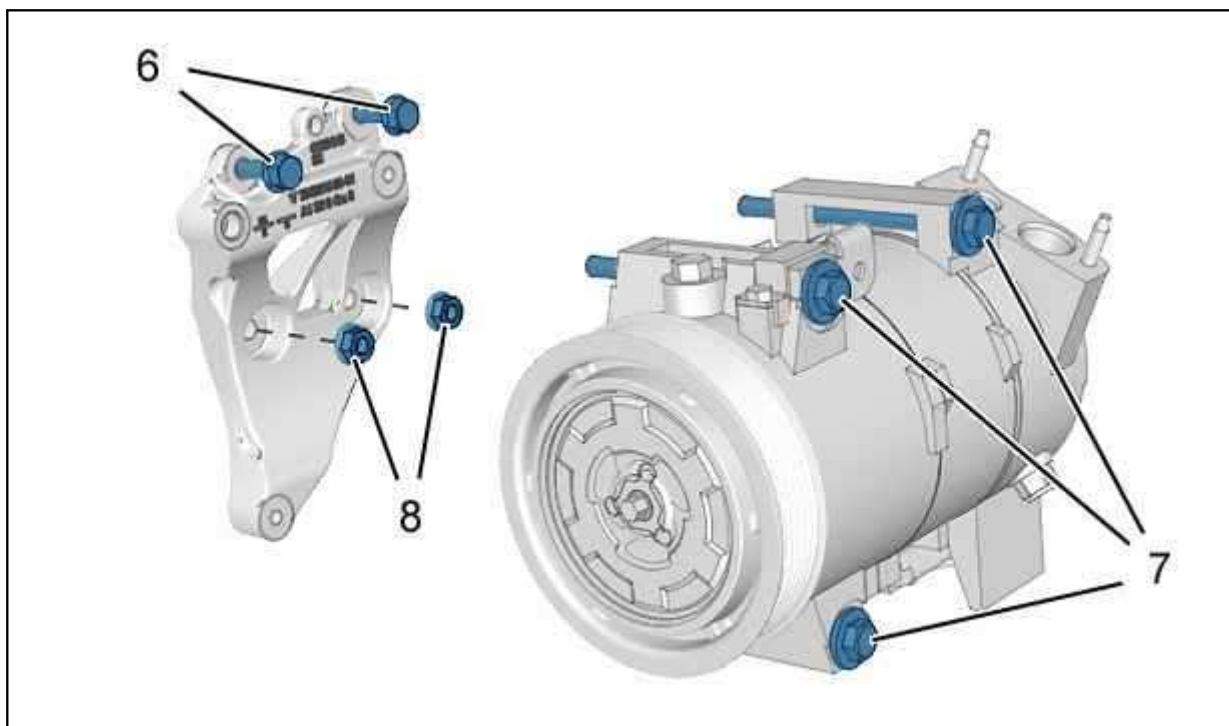


Рисунок : C5HB00QD

Метка	Название	Моменты затяжки
(6)	Болт крепления опоры / Блок цилиндров	2 дН.м
(7)	Болт крепления : Компрессор / Опора	2,4 дН.м
(8)	Гайки крепления опоры / Блок цилиндров	2 дН.м