

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ : ДВИГАТЕЛИ EW10J4 - EW10J4S - EW10A - EW10D**1. Моменты затяжки****1.1. Шатунно-поршневая группа**

Обозначение	Момент затяжки
Болт (Картер крышек опор коренных шеек)	Затяните винт Ø 11 mm с моментом 1 дНм (затянуть до упора)
	Затяжка моментом 2 дН.м
	Угловая затяжка на $72 \pm 5^\circ$
	Затяните винт Ø 6 mm с моментом 1 дНм
Болт (Обработанных шатунных крышек)	Предварительная затяжка моментом 1 дН.м
	Затяжка моментом 2,3 дН.м
	Угловая затяжка на $46 \pm 5^\circ$
Болт ("холодноколотых" шатунных крышек) (EW10A, EW10J4)	Предварительная затяжка моментом 0,35 дН.м
	Затяжка моментом 2,1 дН.м
	Угловая затяжка 55
Болт (Шкив привода навесного оборудования)	Затяжка моментом 4 дН.м
	Угловая затяжка 40 (EW10A)
	Угловая затяжка 53 (EW10J4)
	Угловая затяжка 80 (EW10J4S)

1.2. Блок цилиндров

Обозначение	Момент затяжки
Ролик натяжения ремня привода распределительного вала	Затяжка моментом 2,1 дН.м
Натяжной ролик приводного ремня навесного оборудования	Затяжка моментом 2 дН.м
Промежуточный ролик (ремни механизма газораспределения и привода агрегатов)	Предварительная затяжка моментом 1,5 дН.м
	Затяжка моментом 3,7 дН.м
Опора для монтажа навесного оборудования	Затянуть шпильки моментом 0,8 дН.м
	Предварительно затяните болты и гайки с моментом 1 дНм
	Затянуть болты и гайки моментом 1,9 дН.м
Датчик детонации	Затяжка моментом 2 дН.м
Болт (масляный шуп)	Затяжка моментом 1 дН.м
Болт (Картер газораспределительного механизма)	Затяжка моментом 0,9 дН.м
Датчик температуры двигателя	Затяжка моментом 1,7 дН.м

1.3. Головка блока цилиндров

Обозначение	Момент затяжки
Болт (Головка блока цилиндров)	Предварительная затяжка моментом 1,5 дН.м
	Затяжка моментом 5 дН.м
	Открутить на угол $360 \pm 5^\circ$
	Затяжка моментом 2 дН.м
	Угловая затяжка на $285 \pm 5^\circ$
Ступица распределительного вала	Предварительная затяжка моментом 3 дН.м
	Затяжка моментом 8,5 дН.м
Картер опор шеек распределительного вала	Предварительная затяжка моментом 0,5 дН.м (затянуть до упора)
	Затяжка моментом 1 дН.м
Крышки головки блока цилиндров	Предварительная затяжка моментом 0,5 дН.м (затянуть до упора)
	Затяжка моментом 1,1 дН.м
Новые свечи зажигания	Затяжка моментом 2,6 дН.м
Повторно используемые свечи зажигания	Затяжка моментом 2,0 дН.м

Особенности двигателей EW10A - EW10J4S	
Обозначение	Момент затяжки
Втулка фазовращателя впускного распределительного вала (VVT)	Предварительная затяжка моментом 2 дН.м
	Затяжка моментом 11 дН.м
Ступица выпускного распределительного вала	Затяжка моментом 3 дН.м
	Затяжка моментом 8,5 дН.м
Пробка	Затяжка моментом 3,2 дН.м
Электромагнитный клапан управления изменением положения распредвала впускных клапанов (VVT)	Затяжка моментом 0,9 дН.м
Новые свечи зажигания	Затяжка моментом 2,6 дН.м
Повторно используемые свечи зажигания	Затяжка моментом 2,0 дН.м

ПРИМЕЧАНИЕ : VVT = Регулируемые фазы газораспределения.

1.4. Маховик двигателя - Сцепление

Обозначение	Момент затяжки
Болт (Маховик двигателя / Коленчатый вал)	Предварительная затяжка моментом 0,8 дН.м (затянуть до упора)
	Затяжка моментом 2 дН.м
	Угловая затяжка на $23 \pm 3^\circ$
Болт (Механизм сцепления)	Затяжка моментом 2 дН.м

1.5. Система смазки

Обозначение	Момент затяжки
Болт (масляный поддон)	Затяжка моментом $0,8 \pm 0,2$ дН.м
Болт (Масляный насос / Блок цилиндров)	Предварительная затяжка моментом 0,7 дН.м (затянуть до упора)
	Затяжка моментом 0,9 дН.м
Болт (Сетчатый фильтр для всасывания масла)	Затяжка моментом 0,8 дН.м
Болт (Опора масляного фильтра)	Затяжка моментом 0,8 дН.м
Болт (Противоэмульсионная пластина)	Затяжка моментом 1,9 дН.м
Сливная пробка	Затяжка моментом 3,4 дН.м
Датчик уровня масла	Затяжка моментом 1 дН.м
Датчик давления масла	Затяжка моментом 3 дН.м

1.6. Распределитель впускного воздуха

Обозначение	Момент затяжки
Болт (Распределитель впускного воздуха)	Затяжка моментом 2 дН.м
Шпильки (Распределитель впускного воздуха)	Затяжка моментом 0,6 дН.м
Гайки (Распределитель впускного воздуха)	Затяжка моментом 2 дН.м
Болт (Блок дроссельной заслонки с электрическим приводом)	Затяжка моментом 0,8 дН.м

1.7. Выпускной коллектор

Обозначение	Момент затяжки
Шпильки (Выпускной коллектор)	Затяжка моментом 0,7 дН.м
Гайки (Выпускной коллектор)	Затяжка моментом 3,5 дН.м
Кислородный датчик	Затяжка моментом 4,7 дН.м

2. Контур впрыска бензина (Hpi)

Обозначение	Момент затяжки
Датчик давления на топливной рампе	Затяните моментом 2 дН.м
Регулирующий электромагнитный клапан на топливной рампе	Затяните моментом 0,7 дН.м
Топливный насос высокого давления	Затяните моментом 0,5 дН.м

Болт (на топливной рампе)	Затяните моментом 0,8 дН.м
Соединительная трубка высокого давления	Затяните моментом 2,6 дН.м

3. Система охлаждения

Обозначение	Момент затяжки
Блок выхода охлаждающей жидкости	Затяните моментом 0,9 дН.м
Болт (Наконечника термостата)	Предварительно затяните моментом 0,2 дН.м Затяните моментом 0,7 дН.м
Насос системы охлаждения	Предварительно затяните моментом 0,3 дН.м
	Предварительно затяните моментом 0,8 дН.м
	Затяните моментом 1,4 дН.м

4. Последовательность затяжки

4.1. Болт крепления головки блока цилиндров

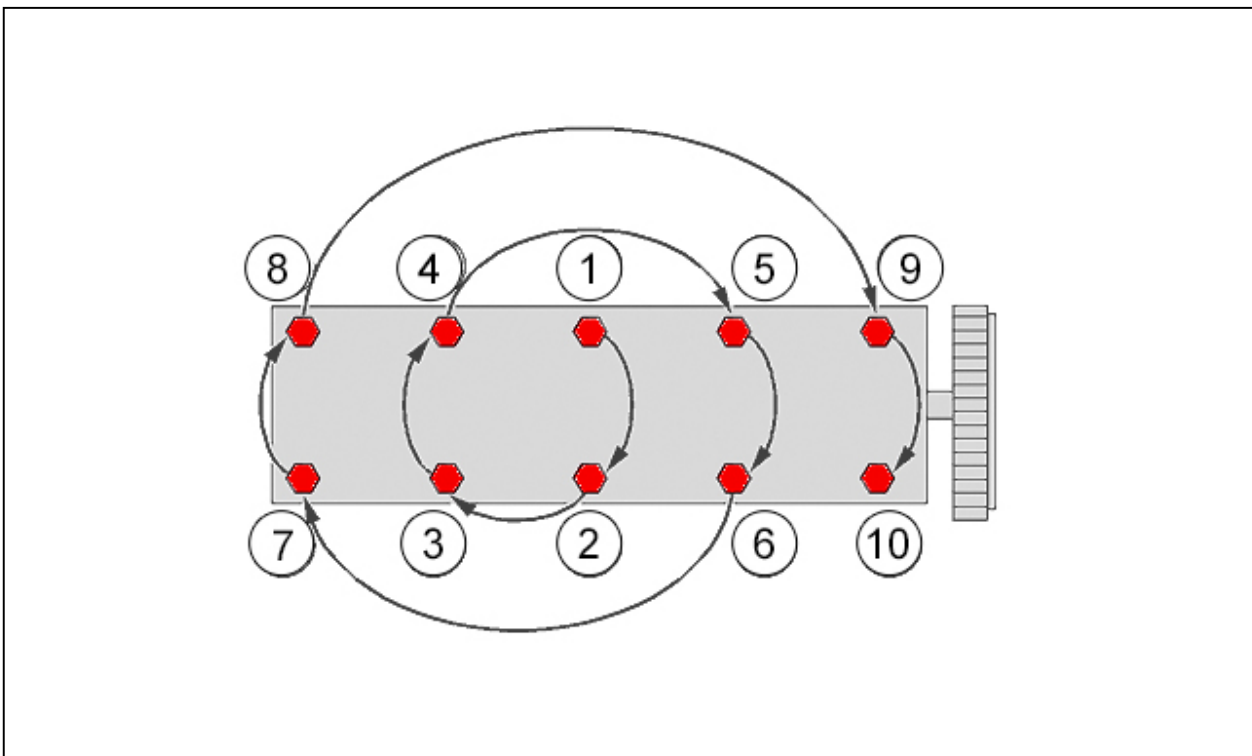


Рисунок : B1DP1XKD

4.2. Болт крепления крышки головки блока цилиндров

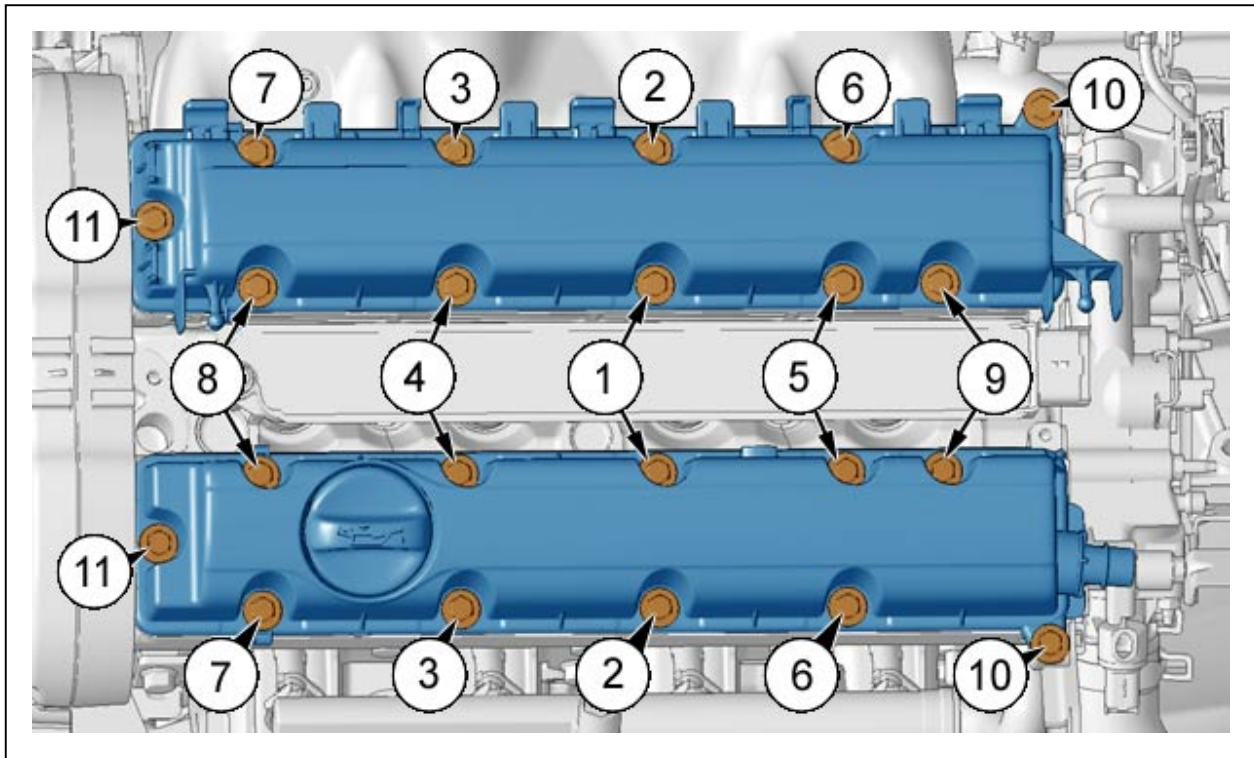


Рисунок : B1DP21XD

4.3. Болты картера крышек распределительного вала

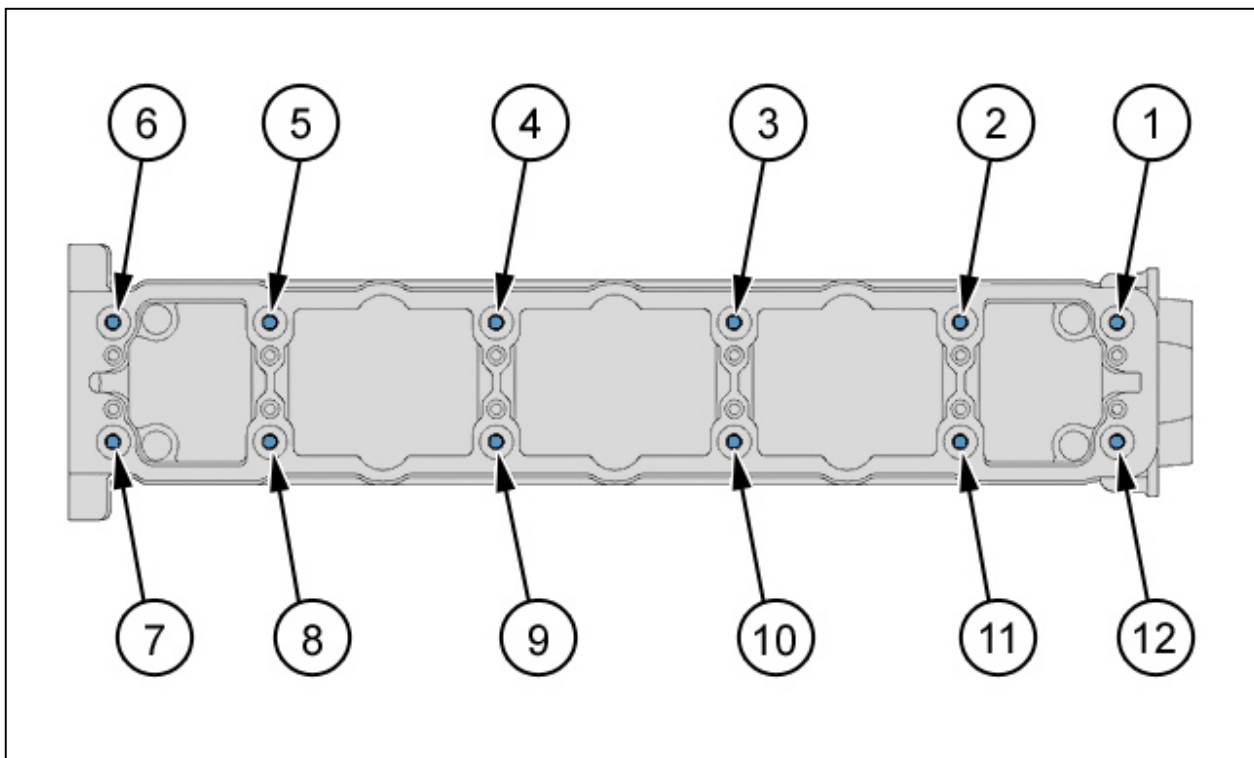


Рисунок : B1DP1XLD

4.4. Специальный винт жидкостного насоса

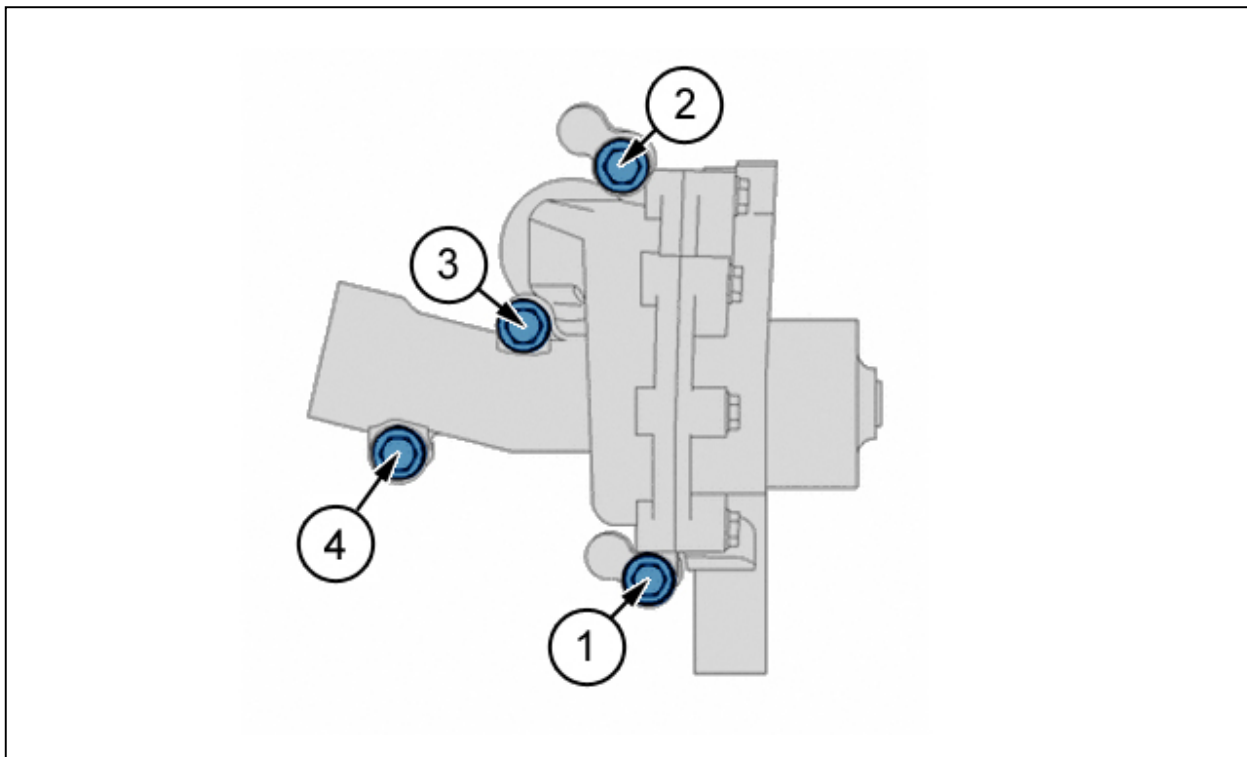


Рисунок : B1GP0F5D

4.5. Болт маховика

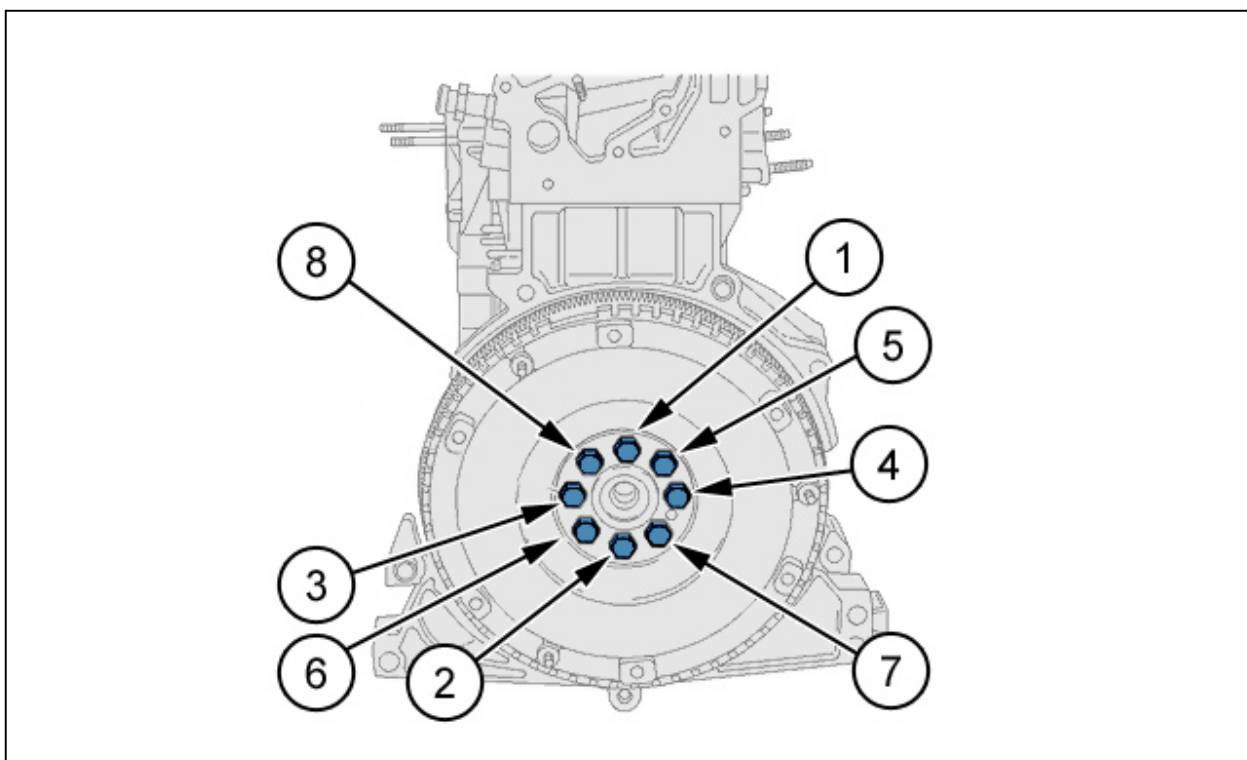


Рисунок : B1CP0KRD

4.6. Болт крепления картера крышек опор коренных шеек

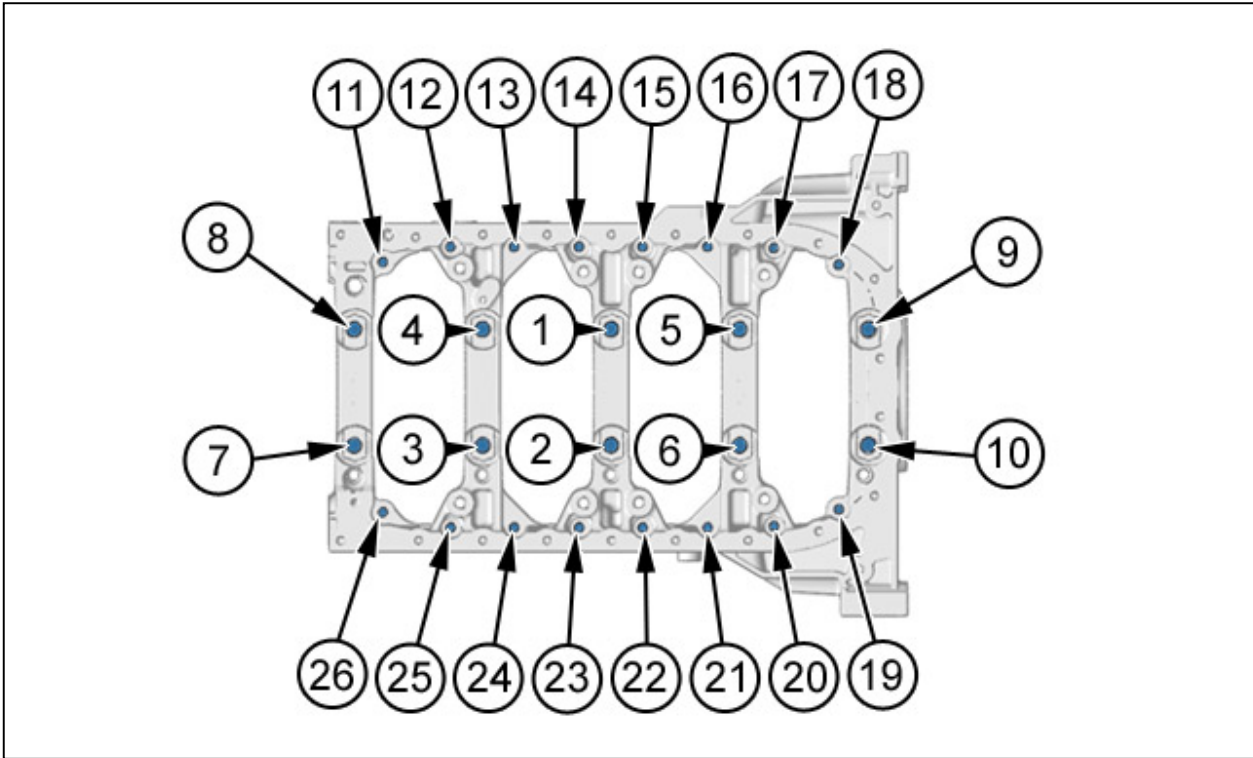


Рисунок : B1BPS5KD