

# ХАРАКТЕРИСТИКИ - МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ : СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ

## 1. Объем масла

**ВНИМАНИЕ** : Систематически проверять уровень масла при помощи щупа.

Двигателя	TU5JP4	ET3J4	EW10J4S	EW10
Заправочная емкость системы смазки без замены фильтрующего элемента - ( литра)	3	2,75	5,25	4
Заправочная емкость системы смазки с заменой фильтрующего элемента - ( литра)	3,25	3	5,5	4,25
Разница между минимальным и максимальным уровнем по щупу - ( литра)	1,5	1,2	1,5	1,7

Двигателя	DW10BTED4
Особенность	Алюминиевый картер
Заправочная емкость системы смазки без замены фильтрующего элемента - ( литра)	5
Заправочная емкость системы смазки с заменой фильтрующего элемента - ( литра)	5,25
Разница между минимальным и максимальным уровнем по щупу - ( литра)	2
Емкость масляного фильтра - ( литра)	0,25

Двигателя	DV6 все типы кроме DV6UTED4
Заправочная емкость системы смазки без замены фильтрующего элемента - ( литра)	3,25
Заправочная емкость системы смазки с заменой фильтрующего элемента - ( литра)	3,75
Разница между минимальным и максимальным уровнем по щупу - ( литра)	1,5
Емкость масляного фильтра - ( литра)	0,4
После слива с помощью сливной пробки (Остатки в масляном поддоне) - ( литра)	0,2
Величины, определенные на холодном двигателе (20 °C)	

Периодичность замены масла : Смотреть Ноты по техническому обслуживанию.

**ПРИМЕЧАНИЕ** : Средний расход масла на 1000 км, после обкатки двигателя: 0,5 литров.

## 2. Давление масла

**ВНИМАНИЕ** : Контроль давления масла выполняется при прогревом двигателя, либо после второго включения электровентиляторов охлаждения двигателя.

Двигателя	TU5JP4	ET3J4
Проверка 1 при 1000 об/мин - Минимальное давление (бар)	1,5	2 ± 0,3
Проверка 2 при 2000 об/мин - Минимальное давление (бар)	3	3 ± 0,3
Проверка 3 при 4000 об/мин - Минимальное давление (бар)	4	4 ± 0,3
Указанные значения относятся к двигателю, прошедшему обкатку, для температуры масла 80 ° c		

Двигателя	EW10J4S
Проверка 1 при 1000 об/мин - Минимальное давление (бар)	3
Проверка 2 при 2000 об/мин - Минимальное давление (бар)	5,6
Проверка 3 при 3000 об/мин - Минимальное давление (бар)	6,3
Проверка 4 при 4000 об/мин - Минимальное давление (бар)	6,3
Указанные значения относятся к двигателю, прошедшему обкатку, для температуры масла 80 ° c	

Двигателя	EW10A
Проверка 1 при 1000 об/мин - Минимальное давление (бар)	1,5
Проверка 3 при 3000 об/мин - Минимальное давление (бар)	5
Указанные значения относятся к двигателю, прошедшему обкатку, для температуры масла 80 ° c	

Двигателя	DW10BTED4
Проверка 1 при 1000 об/мин - Минимальное давление (бар)	-

Проверка 2 при 2000 об/мин - Минимальное давление (бар)	2
Проверка 3 при 3000 об/мин - Минимальное давление (бар)	-
Проверка 4 при 4000 об/мин - Минимальное давление (бар)	4
Указанные значения относятся к двигателю, прошедшему обкатку, для температуры масла 80 ° c	

<b>Двигателя</b>	<b>DV6TED4</b>
Проверка 1 при 1000 об/мин - Минимальное давление (бар)	1,2
Проверка 2 при 2000 об/мин - Минимальное давление (бар)	2
Проверка 3 при 3000 об/мин - Минимальное давление (бар)	2,7
Проверка 4 при 4000 об/мин - Минимальное давление (бар)	2,9
Указанные значения относятся к двигателю, прошедшему обкатку, для температуры масла 110 ° c (Масло : 5 W 30)	

### 3. Моменты затяжки

Метка	Обозначение	TU5JP4 - EW10J4S-EW10A
-	Датчик давления масла	3 дН.м

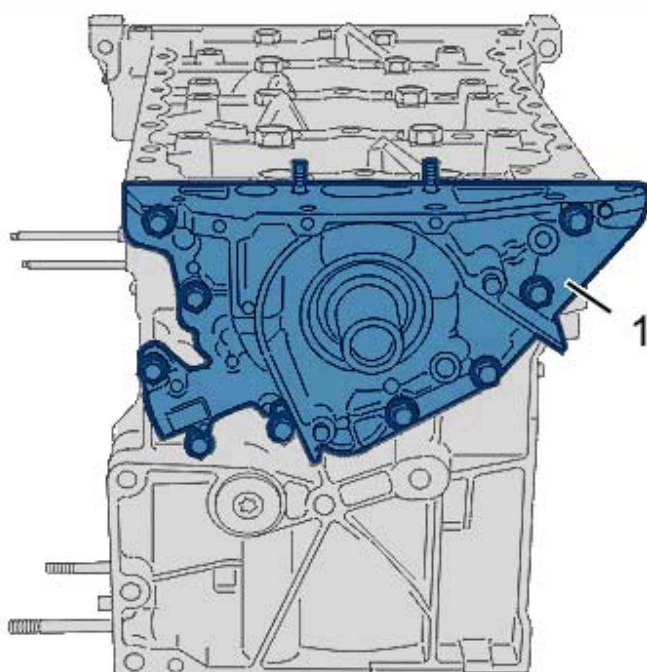


Рисунок : B1FB00BD

Метка	Обозначение	EW10J4S-EW10A
(1)	Крепление масляного насоса (Предварительная затяжка )	0,7 дН.м
(1)	Крепление масляного насоса (Затяжка )	0,9 дН.м

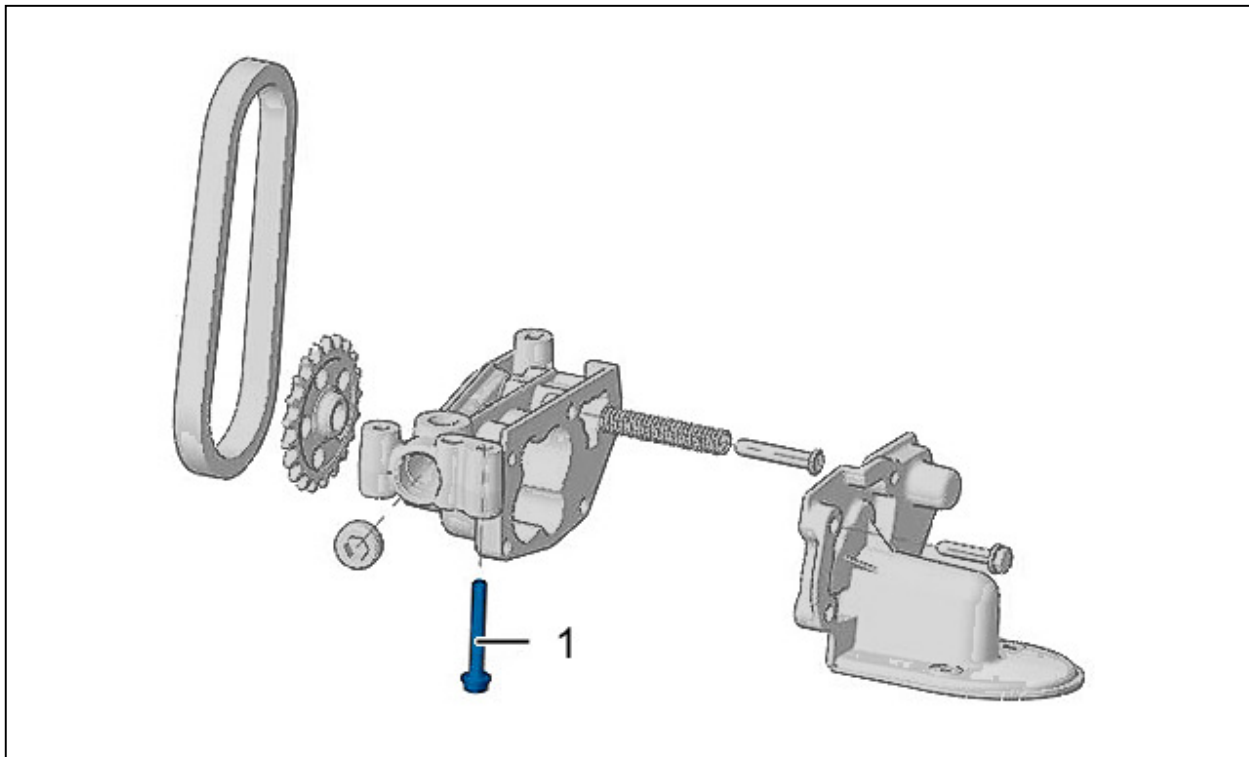


Рисунок : B1FK0S0D

Метка	Обозначение	ЕТ3J4
(1)	Крепление масляного насоса	1 дН.м

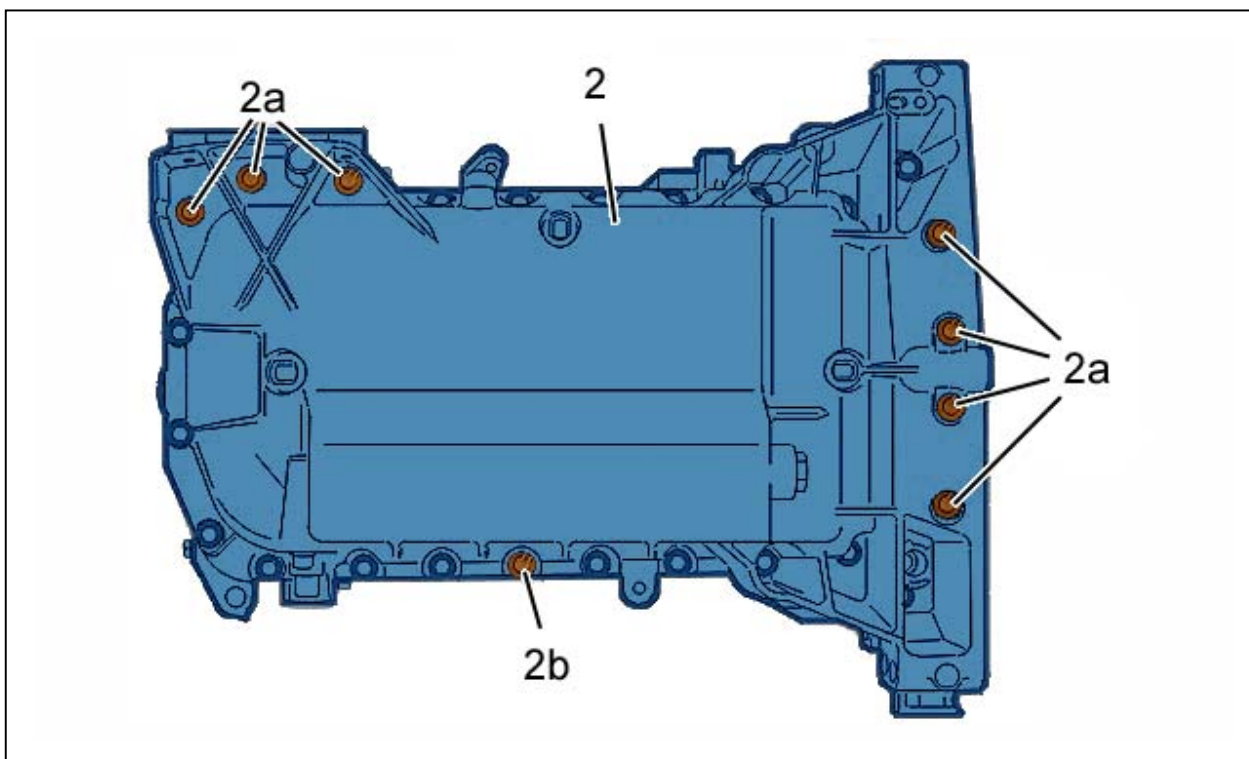


Рисунок : B1FB00AD

Метка	Обозначение	EW10J4S-EW10A
(2a)	Крепление масляного поддона (Затяжка : Длинные болты )	0,8 дН.м
(2b)	Крепление масляного поддона (Затяжка : Короткие болты )	0,8 дН.м

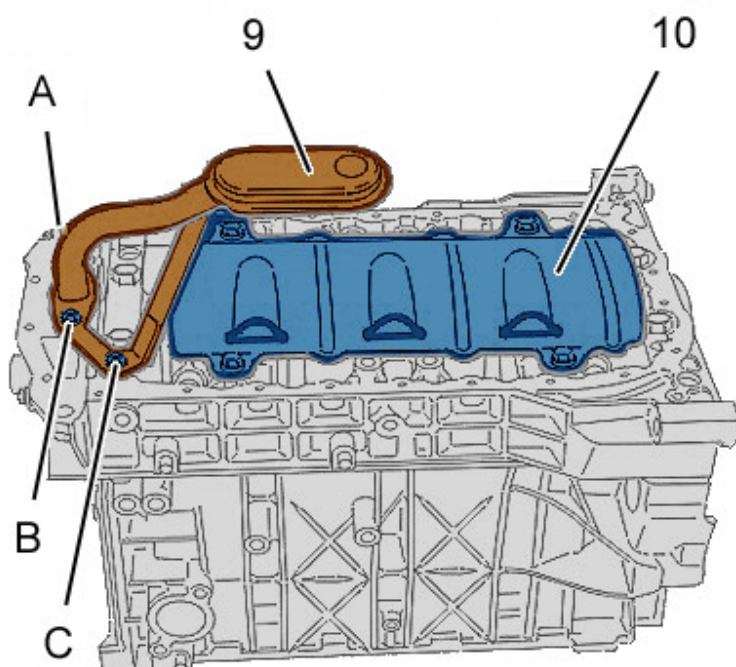


Рисунок : B1FB009D

Метка	Обозначение	EW10J4S-EW10A
(9)	Крепления - Сетчатый фильтр (Последовательность затяжки : А до С)	0,9 дН.м
(10)	Крепления - Крышка	2 дН.м

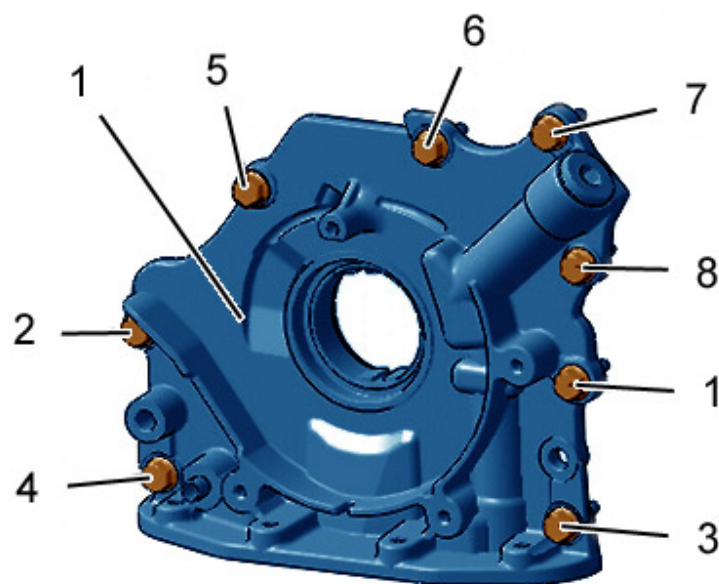


Рисунок : B1FK0S7D

Затянуть в указанном порядке.

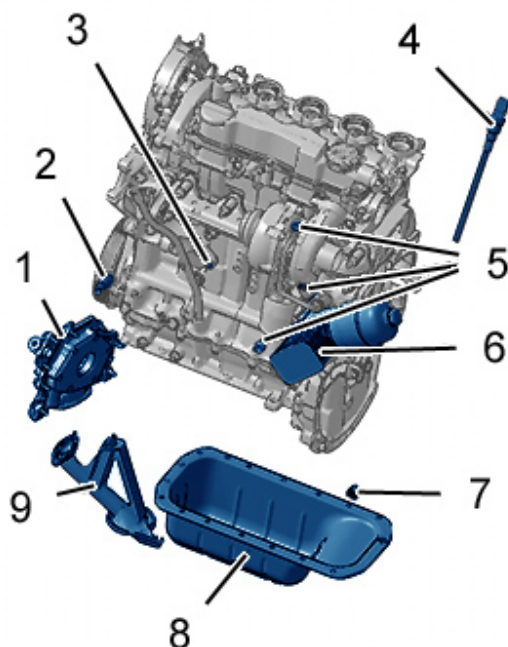


Рисунок : B1FK0S8D

Метка	Обозначение	DV6TED4
(1)	масляный насос : Предварительная затяжка	0,5 дН.м
(1)	масляный насос : Затяжка	1 дН.м
(2)	Манометрический выключатель, действующий от давления масла	2 дН.м
(3)	Направляющая трубка масляного щупа в блоке цилиндров	1 дН.м
(4)	Электрический масляный щуп - Датчик температуры масла	2,5 дН.м
(5)	Фланец трубки выхода масла из турбокомпрессора	2,2 дН.м
(5)	Масляная трубка на входе в турбокомпрессор - На блоке цилиндров	2,2 дН.м
(5)	Масляная трубка на входе в турбокомпрессор - К турбокомпрессору	2,2 дН.м
(6)	Опора масляного фильтра	1 дН.м
(7)	пробка для слива	2,5 дН.м
(8)	масляный поддон	1,2 дН.м
(9)	Сетчатый фильтр - масляный насос	1 дН.м
(9)	Сетчатый фильтр - На блоке цилиндров	1 дН.м

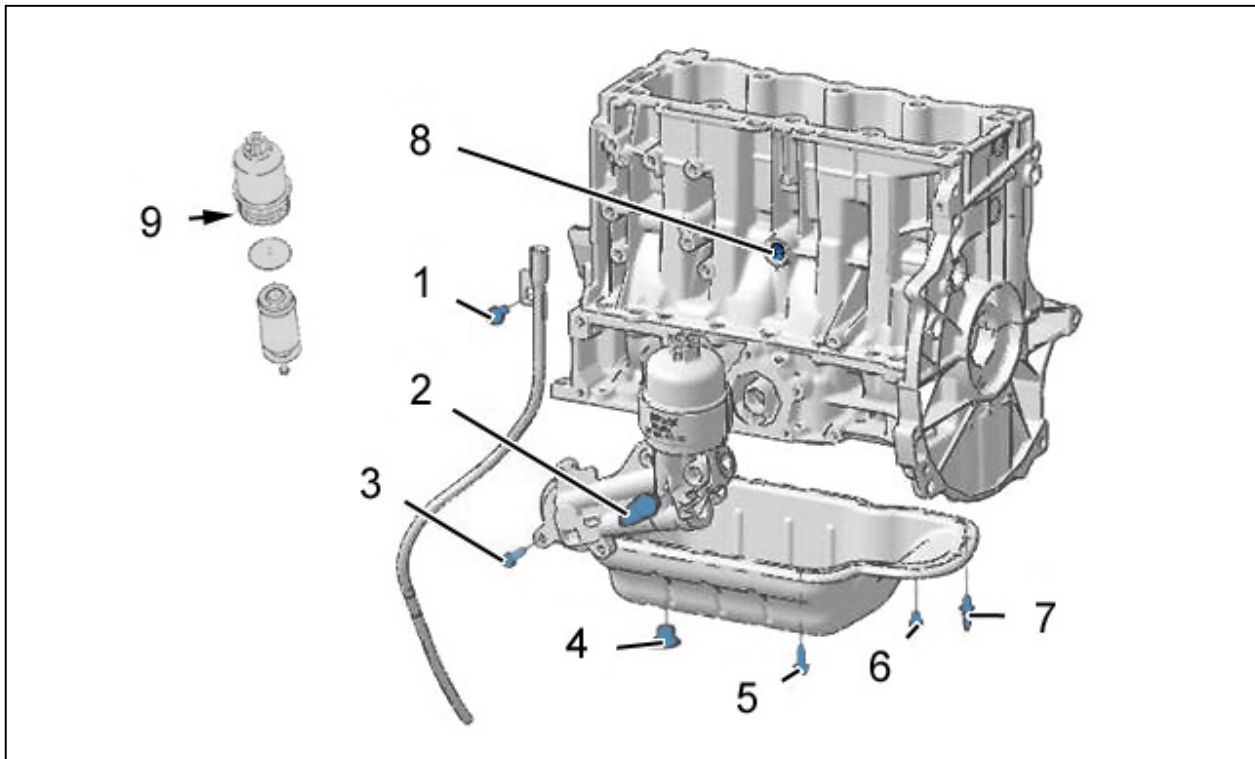


Рисунок : B1FK0S1D

Метка	Обозначение	ЕТЗJ4
(1)	Крепление направляющей масляного щупа	0,7 дН.м
(2)	Крепление манометрического выключателя, действующего от давления масла	2 дН.м
(3)	Крепление опоры фильтрующего элемента	1 дН.м
(4)	пробка для слива	3 дН.м
(5), (6), (7)	Крепление масляного поддона	0,8 дН.м
(8)	Заглушка масляной магистрали	3 дН.м
(9)	Крепление корпуса масляного фильтра	2,5 дН.м

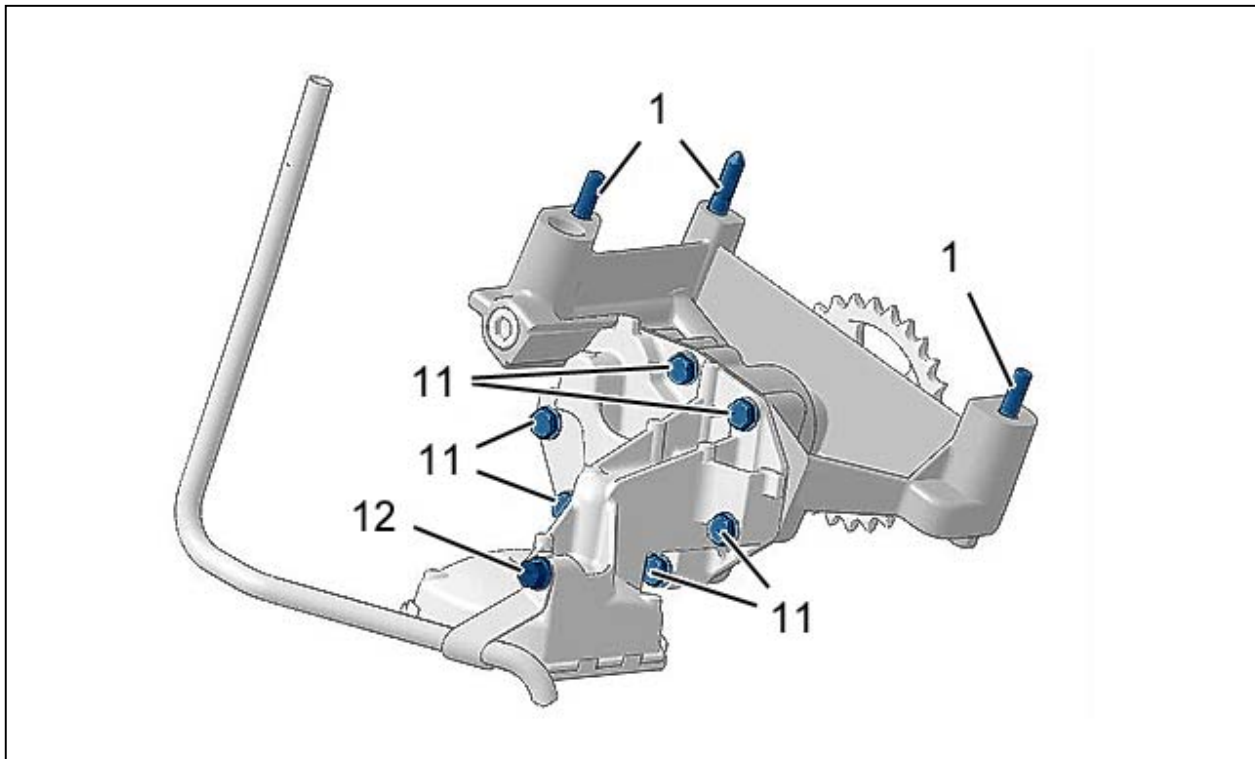


Рисунок : B1FB00ED

Метка	Обозначение	DW10BTED4
(1)	масляный насос	1,6 дН.м



(11)	Крышка - масляный насос	1 дН.м
(12)	Нижняя направляющая масляного щупа	1,2 дН.м
-	Верхний направляющий элемент масляного щупа	1,2 дН.м

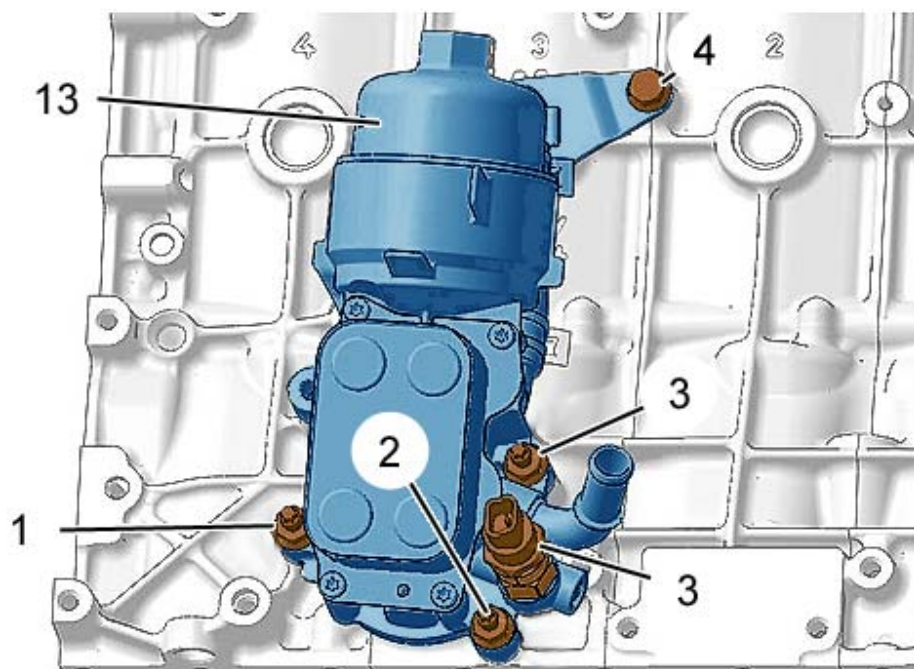


Рисунок : B1FB00FD

Затянуть в указанном порядке.

Метка	Обозначение	DW10BTED4
-	Особенности	Экологический тип
-	Опора масляного фильтра : Предварительная затяжка	1 дН.м
-	Опора масляного фильтра : Затяжка	2 дН.м
(13)	Масляный фильтр	2,5 дН.м
(3)	Датчик давления масла	3,2 дН.м

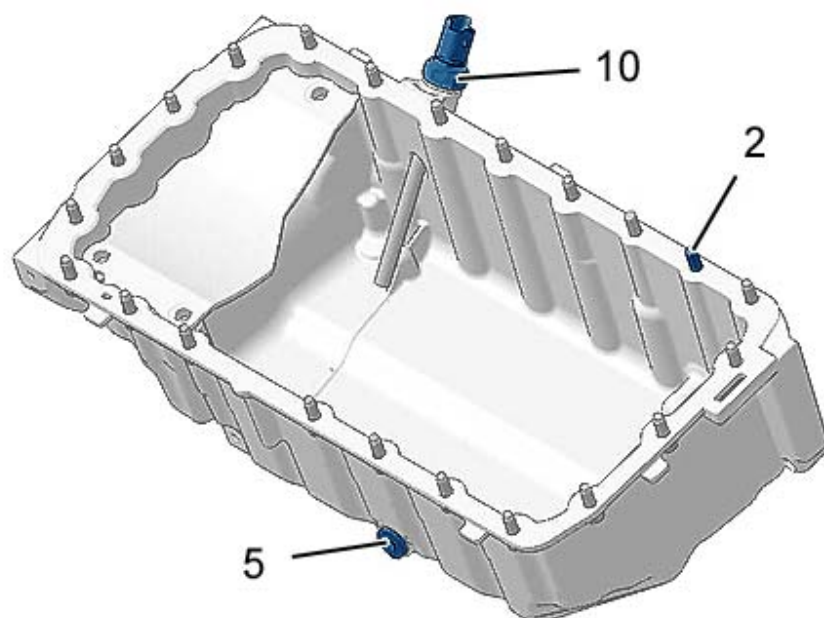


Рисунок : B1FB00GD

Метка	Обозначение	DW10BTED4
-	Особенности	Алюминиевый картер
(14)	Электрический масляный щуп	2,7 дН.м
(5)	пробка для слива	3,4 дН.м
(2)	Фиксации масляного поддона	1,6 дН.м

#### 4. Слив масла из двигателей с помощью отсасывающих устройств - Сертифицированный материал

Код двигателя	Диаметр наконечников
TU5JP4	14 мм
EW10J4S	14 мм

На сегодняшний день имеются реферансы 2 типов материалов :

- Z INTERNATIONAL : Номер(а) соглашения 9914.53 (Вследствие прямой заявки поставщика )
- FOG : Номер(а) соглашения 9914.65 (Вследствие прямой заявки поставщика )