

## СНЯТИЕ – УСТАНОВКА : КОРОБКА ПЕРЕДАЧ ТИПА МСР

МКП МС И МЕХ. КП АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ 6-СТУПЕНЧАТАЯ И ДИЗЕЛЬ ТУРБО DW10BTED4 ИЛИ МКП МС И МЕХ.  
КП АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ 6-СТУПЕНЧАТАЯ И ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ТУРБОНАДДУВОМ DV6TED4 С FAP  
ИЛИ МКП МС И МЕХ. КП АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ 6-СТУПЕНЧАТАЯ И ДВИГАТЕЛЬ С ВПРЫСКОМ БЕНЗИНА EW10A

**ОБЯЗАТЕЛЬНО** : Соблюдайте чистоту и правила безопасного выполнения работ ⓘ .

### 1. Рекомендуемое оборудование

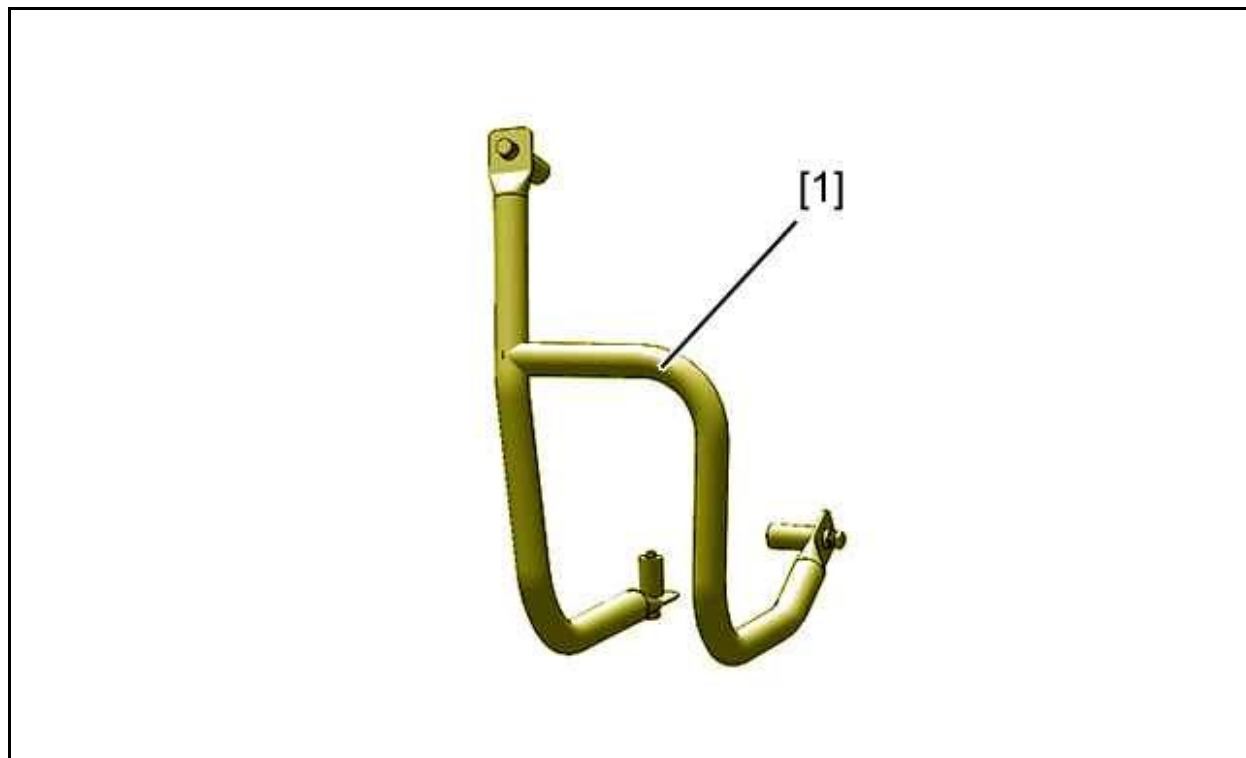


Рисунок : E5AP36AD

[1] Поручень (-).0346.

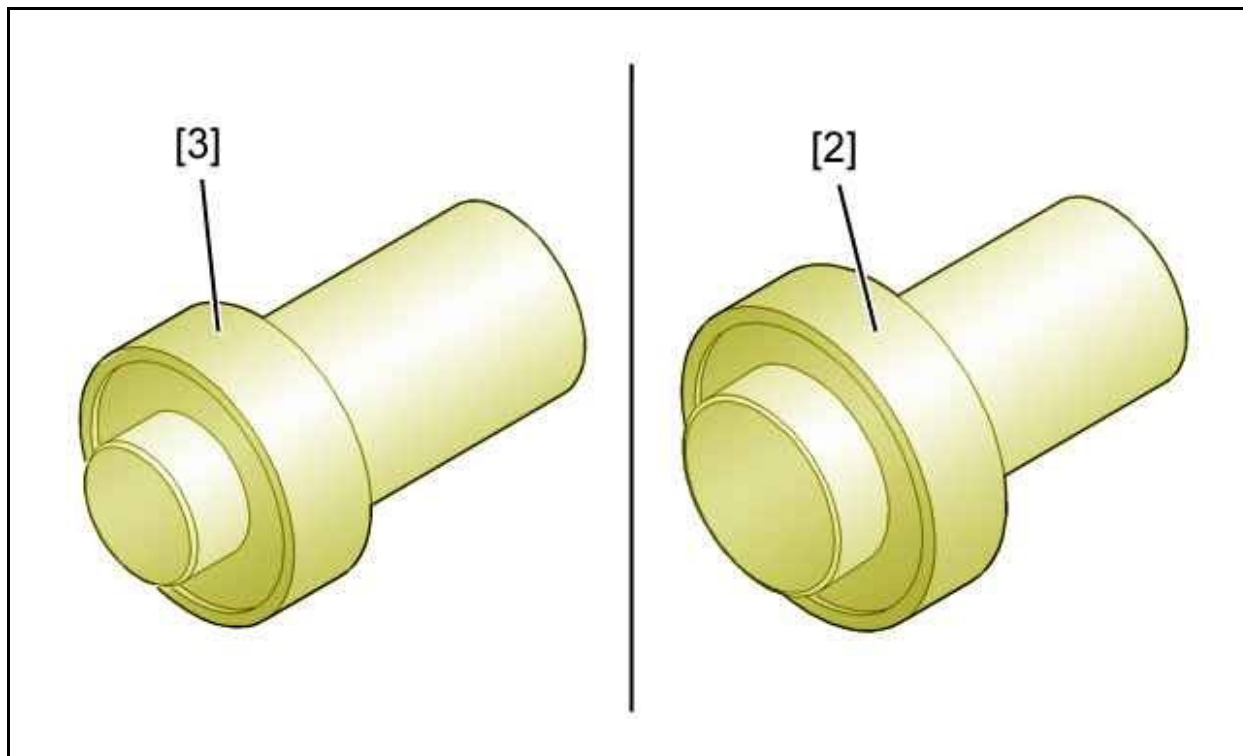


Рисунок : E5AM04TD

[2] оправка для установки правого уплотнения трансмиссии (-).0346-S (Инструментальный ящик (-).0346).

[3] оправка для установки левого уплотнения трансмиссии (-).0346-R (Инструментальный ящик (-).0346).

## 2. Рекомендации

Открытие гидравлического контура исполнительного механизма управления осуществляется при снятии/установке или замене :

- Гидравлического выжимного подшипника сцепления
- Исполнительного механизма управления и всех его составляющих

**ОБЯЗАТЕЛЬНО** : В случае вскрытия гидравлической системы сбросьте давление в приводе управления коробкой передач с помощью диагностического прибора ⓘ .

## 3. Снятие

Отсоединить аккумуляторную батарею .

Поднимите и закрепите неподвижно автомобиль на 2 стоечном подъемнике.

*ДВИГАТЕЛЬ С ВПРЫСКОМ БЕНЗИНА EW10A*

**Снимите двигатель и коробку передач в сборе ⓘ .**

*ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ТУРБОНАДДУВОМ DV6TED4 С FAP*

**Снимите двигатель и коробку передач в сборе ⓘ .**

*ДИЗЕЛЬ ТУРБО DW10BTED4*

**Снимите двигатель и коробку передач в сборе ⓘ .**

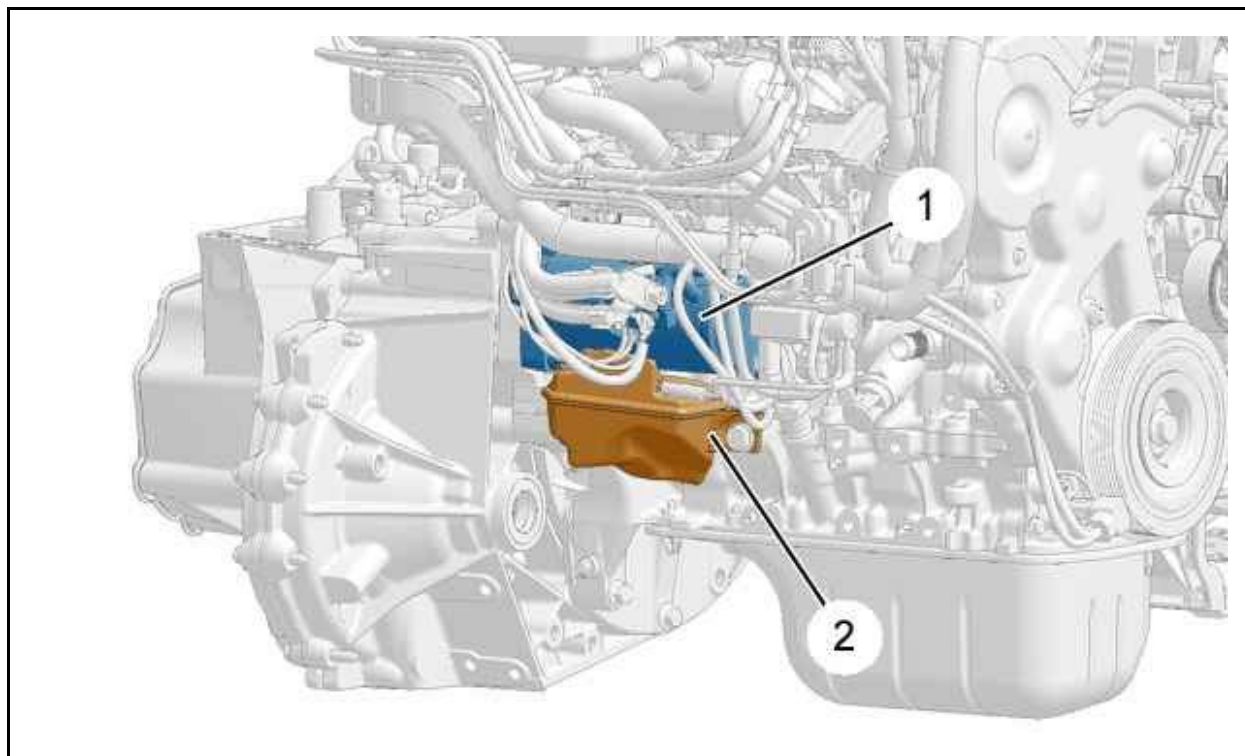


Рисунок : B1BPSB0D

Снимите :

- Вакуумный бачок (2) (в зависимости от двигателя)
- Стартер (1)

### 3.1. Двигатель DV6TED4

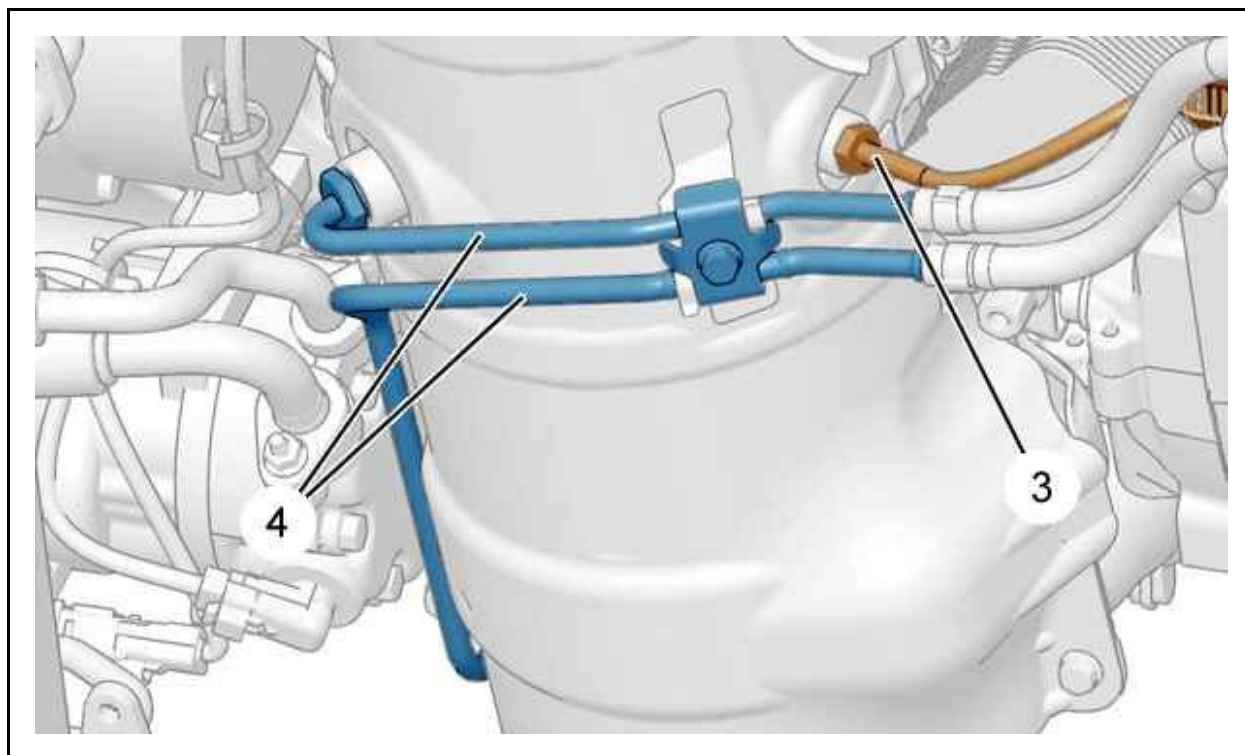


Рисунок : B1JP0E2D

Снимите :

- Трубки для измерения давления отработавших газов (4)
- Датчик температуры отработавших газов (3)

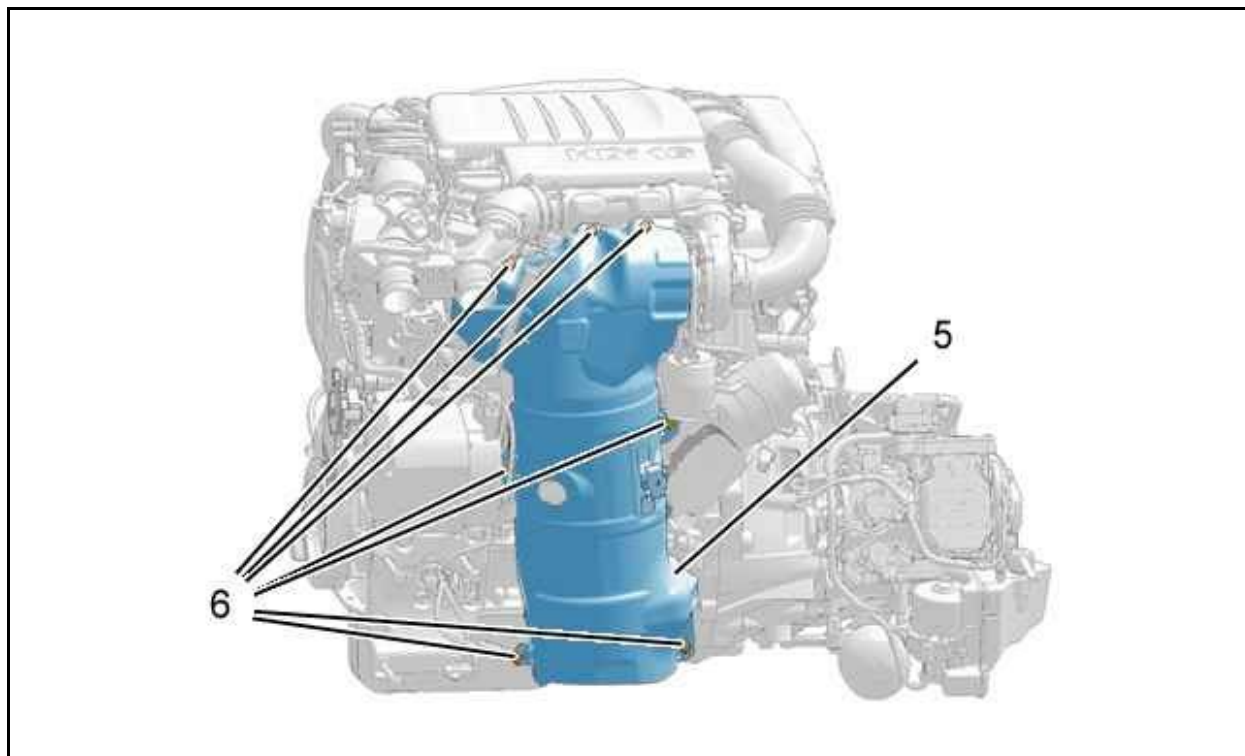


Рисунок : B1BPSB1D

Снимите :

- болтов (6)
- Тепловой экран (5)

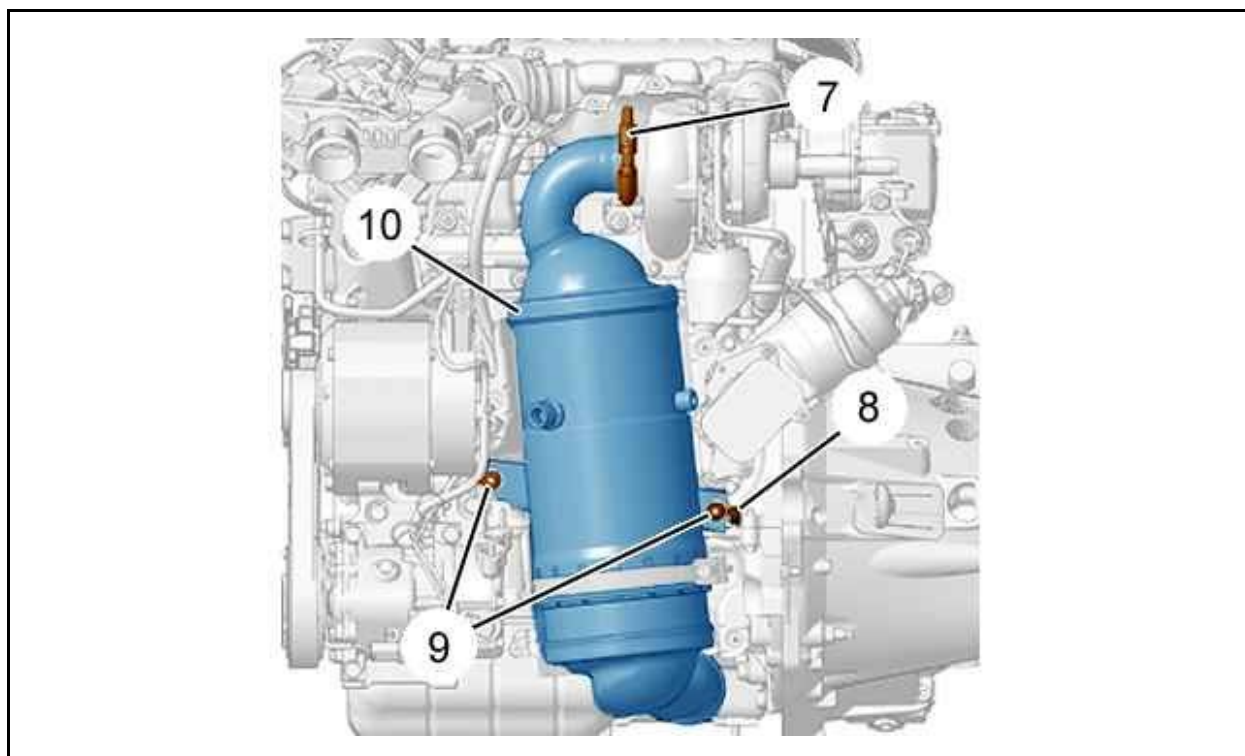


Рисунок : B1BPSB2D

Снимите :

- Хомут системы выпуска (7)
- болтов (9)
- Фильтр твердых частиц (10)
- Болт (8)



### 3.2. Снятие (продолжение)

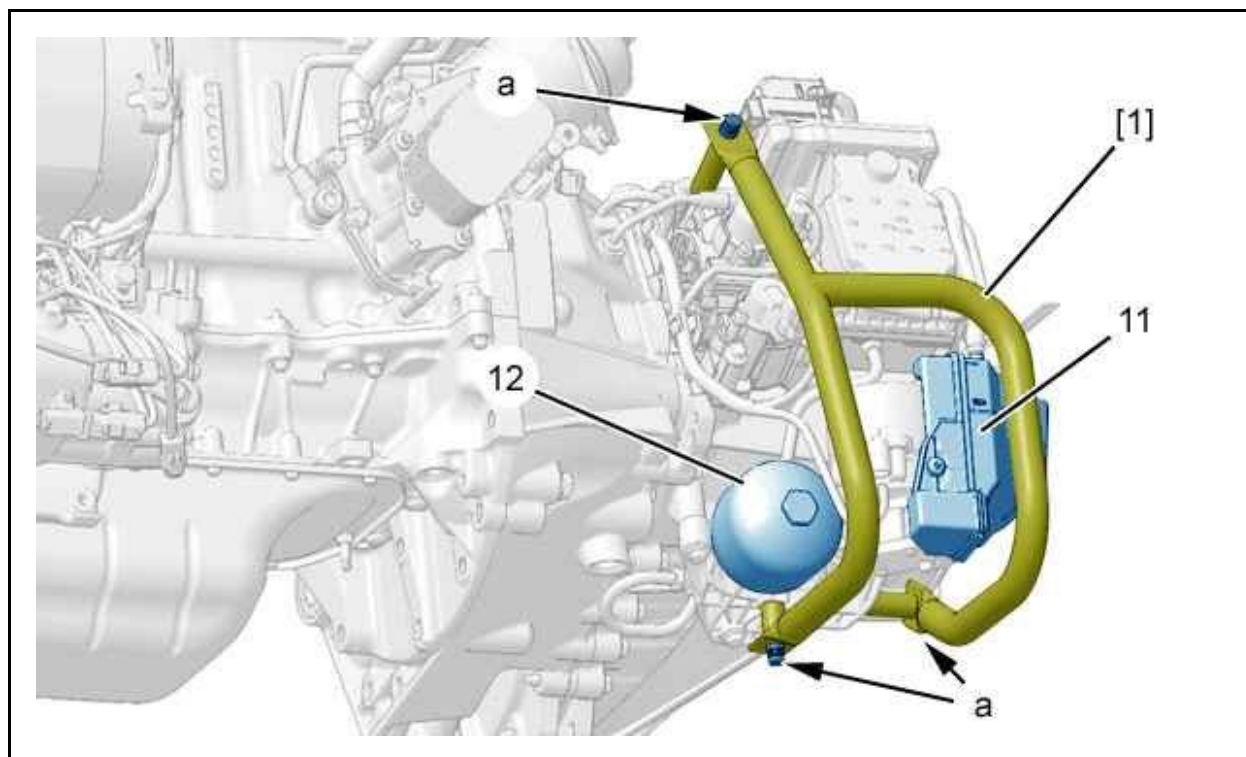


Рисунок : B2CP4LAD

Установите поручень [1] на привод управления автоматизированной коробки передач с ручным управлением. Закрепите поручень [1] 3 винтами ( в "а").

**ОБЯЗАТЕЛЬНО :** Поручень [1] необходим, чтобы не повредить гидравлический бачок (11) и гидроаккумулятор (12) при опускании коробки передач на пол. Поручень [1] позволяет также лучше удерживать коробку передач при снятии-установке.

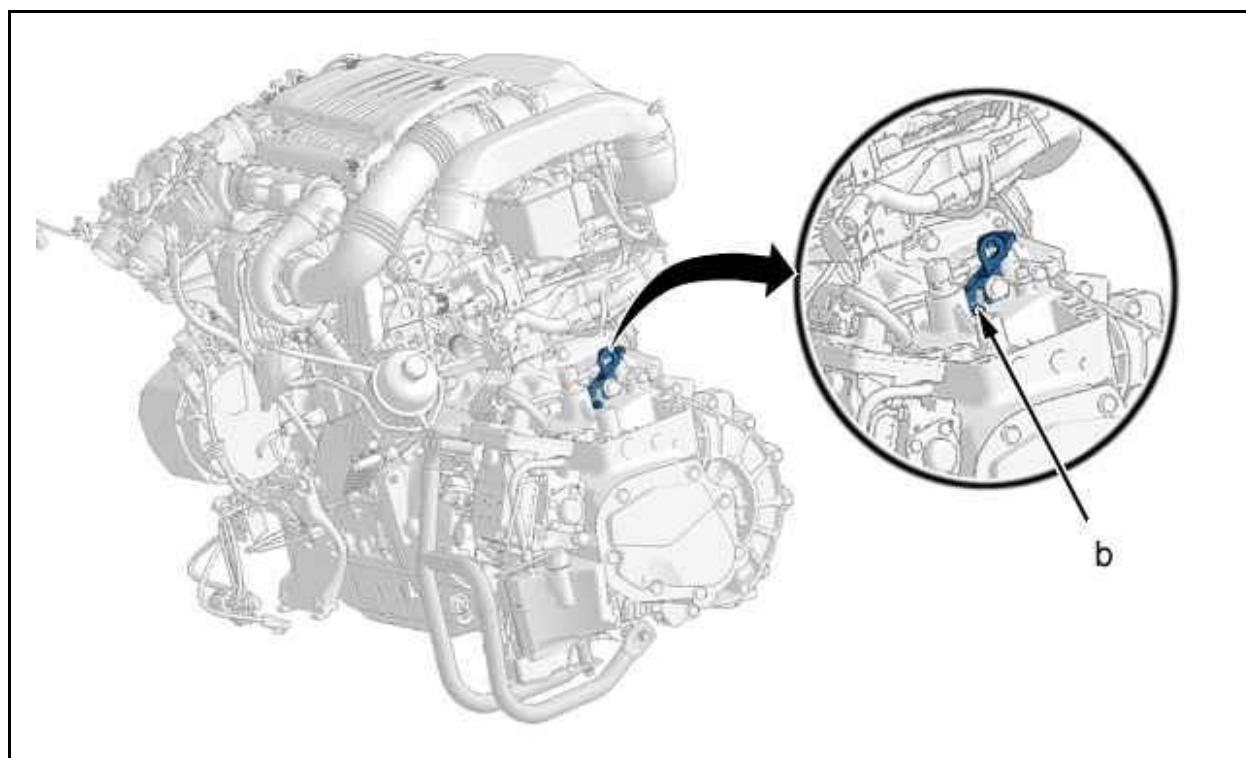


Рисунок : B2CP4LBD

Застропить коробку передач ( в "b") ; С помощью подъемного крана сервисной станции.

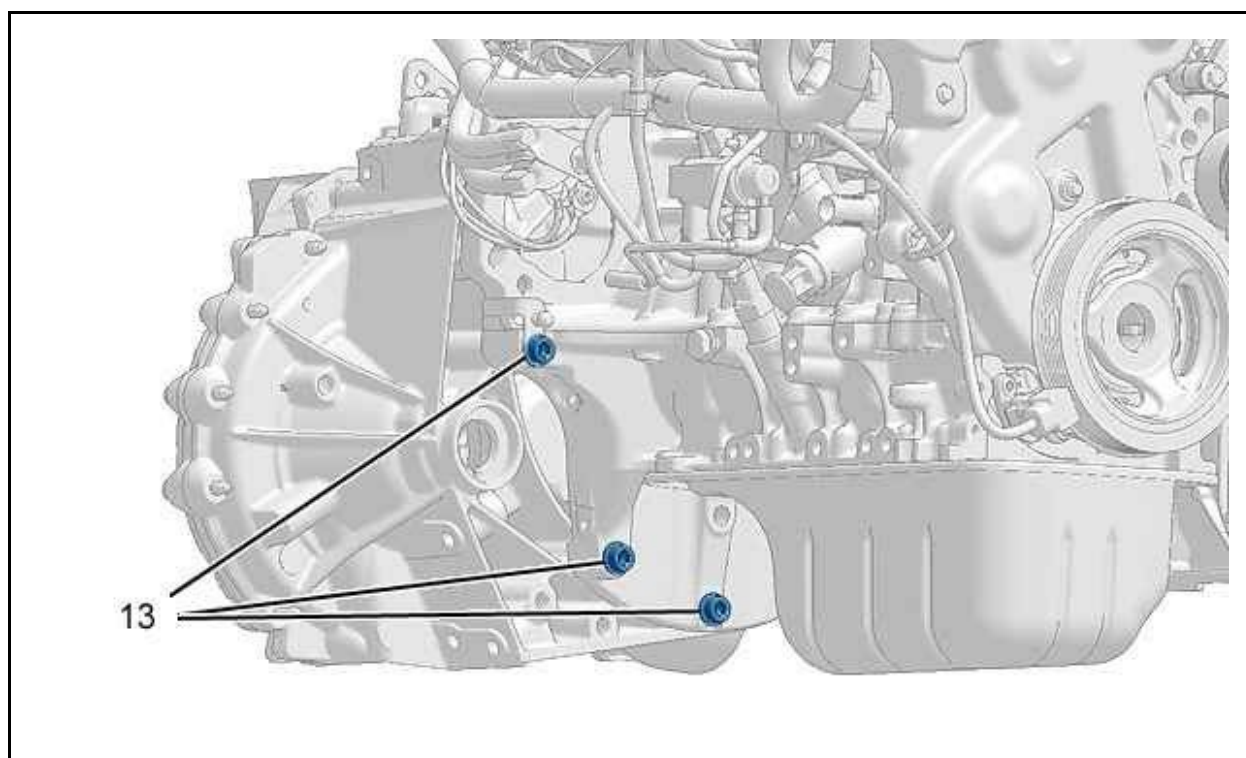


Рисунок : B1BPSB3D

Снять нижние болты крепления двигателя/коробки передач (13).

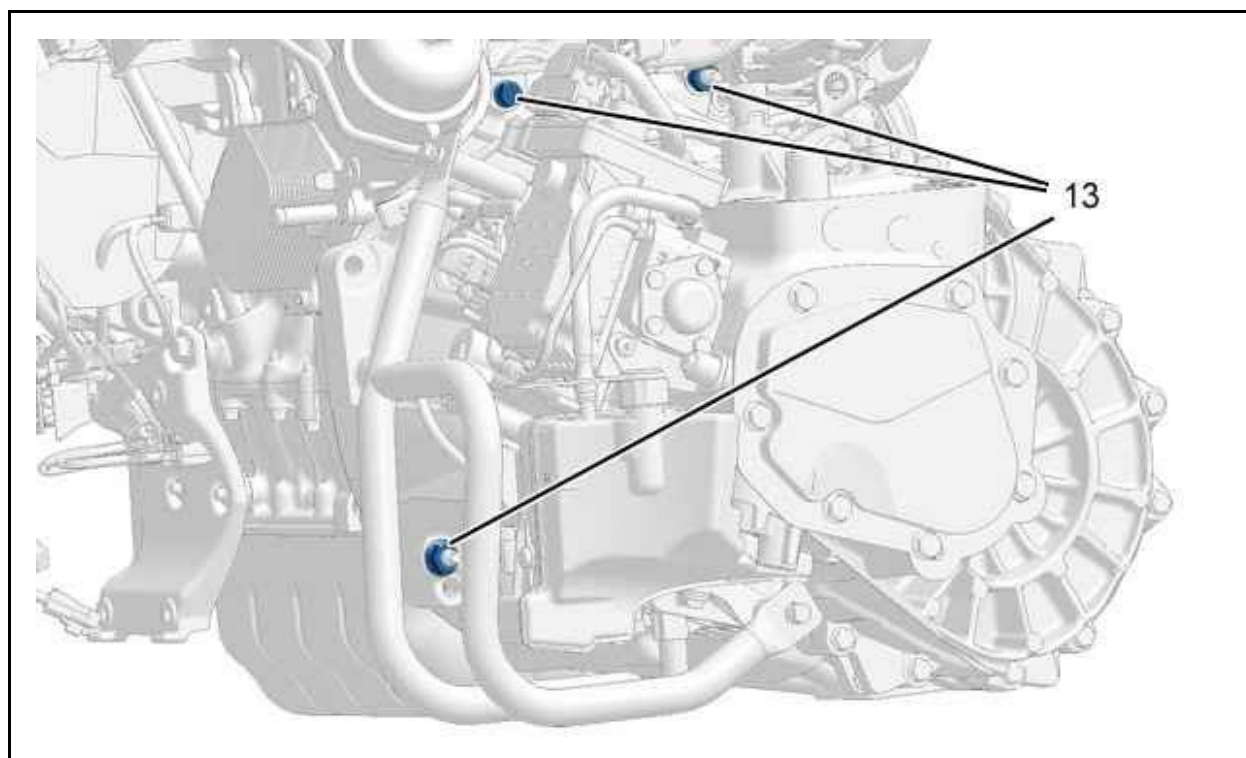


Рисунок : B2CP4LCD

Снимите :

- верхние болты и гайки, соединяющие силовой агрегат (13)
- Коробку передач

#### 4. Установка

**ВНИМАНИЕ** : Замените уплотнения концов трансмиссии с помощью оправок [2] и [3], предварительно заполни  
консистентной смазкой пространство между манжетами уплотнений.

Проверить :

- Отсутствие утечек масла на уровне сальника коленчатого вала
- Степень износа диска сцепления

Восстановить (при необходимости).

Очистите первичный вал с помощью металлической щетки для удаления следов окисления.

Смажьте шлицы первичного вала консистентной смазкой Klüberpaste 46 MR 401.

Удалите излишки смазки с помощью ветоши с верхних частей шлицев и конца первичного вала.

Проверьте наличие центровочных штифтов на коробке передач и на двигателе .

**ВНИМАНИЕ** : Систематически заменять : **Гидравлический выжимной подшипник сцепления**  .

Присоединить коробку передач к двигателю.

Установите болты и гайки, соединяющие двигатель с коробкой передач (13) ; Затяните моментом  $5,4 \pm 0,8$  дН.м.

Снимите приспособление [1].

Установите (двигатель DV6TED4) :

- Болт (8)
- Фильтр твердых частиц (10) ; Затяните болта (9) моментом  $2,5 \pm 0,3$  дН.м
- Хомут системы выпуска (7)
- Тепловой экран (5)
- болтов (6)
- Датчик температуры отработавших газов (3)
- трубки (4) ; Затяните моментом  $3 \pm 0,5$  дН.м
- Вакуумный бачок (2)

Подключите датчик температуры (3).

Установите стартер (1) ; Затяните моментом  $4 \pm 0,5$  дН.м.

*ДВИГАТЕЛЬ С ВПРЫСКОМ БЕНЗИНА EW10A*

**Установите силовой агрегат**  .

*ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ТУРБОНАДДУВОМ DV6TED4 C FAP*

**Установите силовой агрегат**  .

*ДИЗЕЛЬ ТУРБО DW10BTED4*

**Установите силовой агрегат**  .


Подсоедините обратно аккумуляторную батарею.

**ВНИМАНИЕ** : Выполните операции, которые необходимо выполнить после снятия аккумуляторной батареи  .

Опустите автомобиль на пол.

## 5. Дополнительные операции

Произвести ; С помощью диагностического прибора :

- **Создайте давление и удалите воздух из гидравлической системы привода**  (при необходимости)
- Обучение селектора автоматизированной коробки передач с ручным управлением

**Выполните обучение величины момента двигателя, передаваемого на сцепление**  .