

Двигатель - В комплектацию автомобиля входит: Механическая коробка передач (12.41.01.99)

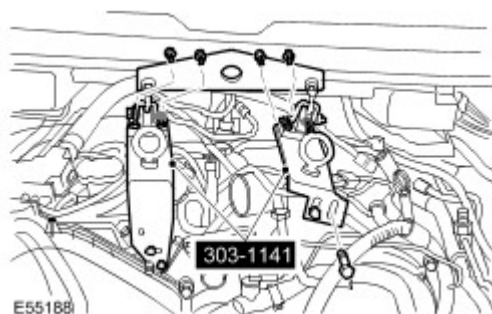
Специальный инструмент



Лебедка для подъема двигателя
303-1141

Установка

- 1 . С посторонней помощью подсоедините двигатель к коробке передач.
 - Очистите контактные поверхности деталей.
 - Аккуратно направьте жгут электропроводки коробки передач при установке двигателя.
- 2 . Прикрепите двигатель к коробке передач.
 - Затяните болты усилием 45 Нм.
- 3 . Вверните болты стартера.
 - Затяните болты усилием 48 Нм.
- 4 . **ПРИМЕЧАНИЕ:**
Отметьте положение нижнего вала рулевой колонки.
Установите двигатель в сборе с коробкой передач.
- 5 . Снимите специальный инструмент.



- 6 . Вверните болт опорной подушки коробки передач и затяните усилием 175 Нм.
- 7 . Закрепите левую и правую опоры двигателя.
 - Затяните гайки усилием 90 Нм.
- 8 . Закрепите провод массы двигателя.
 - Затяните болт усилием 22 Нм.

9 . ПРИМЕЧАНИЕ:

Снимите заглушки и отбракуйте их.

Подсоедините топливопроводы.

10 . Закрепите магистрали вентиляции коробки передач.

- ▶ Затяните болт усилием 7 Нм.

11 . Установите опорный кронштейн турбокомпрессора.

- ▶ Затяните болты усилием 48 Нм.
- ▶ Затяните гайку усилием 22 Нм.

12 .

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Используйте новые гайки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь в чистоте сопрягаемых поверхностей элементов.

Подсоедините систему выпуска к турбокомпрессору.

- ▶ Установите новую прокладку.
- ▶ Затяните гайки усилием 48 Нм.

13 . Закрепите кронштейн поперечной трубы системы выпуска.

- ▶ Затяните болты усилием 25 Нм.

14 . Закрепите положительный провод аккумулятора.

- ▶ Зафиксируйте зажимом.

15 . Установите впускной трубопровод турбокомпрессора.

- ▶ Затяните зажим.

16 . Передвиньте нижний шланг охлаждающей жидкости.**17 . ПРИМЕЧАНИЕ:**

Снимите заглушки и отбракуйте их.

Подсоедините магистраль высокого давления компрессора кондиционера.

- ▶ Установите новое уплотнительное кольцо.
- ▶ Затяните болт усилием 9 Нм.

18 . Установите впускной воздуховод охладителя наддувочного воздуха.**19 .** Установите насос усилителя рулевого управления на соответствующий кронштейн.

- ▶ Вверните задний болт, но не затягивайте его.

20 . Закрепите насос усилителя рулевого управления.

- ▶ Затяните три передних болта усилием 22 Нм.
- ▶ Отпустите три передних болта на четверть оборота.
- ▶ Затяните задний болт усилием 22 Нм.
- ▶ Затяните три передних болта усилием 22 Нм.

21 . Подсоедините нижний шланг охлаждающей жидкости.

 Зафиксируйте хомутом.

22 . Подсоедините впускные шланги охладителя наддувочного воздуха.

 Затяните хомуты.

23 . ПРИМЕЧАНИЕ:

Снимите заглушки и отбракуйте их.

Подсоедините магистраль низкого давления компрессора кондиционера.

 Установите новое уплотнительное кольцо.

 Затяните болт усилием 9 Нм.

24 . Закрепите впускной трубопровод охладителя наддувочного воздуха.

 Затяните болт усилием 10 Нм.

 Затяните гайки усилием 10 Нм.

25 . Подсоедините вентиляционный шланг.

 Зафиксируйте хомутом.

26 . Установите теплозащитный экран левого верхнего рычага подвески и трубопровода тормозной системы.

 Затяните болты усилием 10 Нм.

 Затяните гайки усилием 10 Нм.

27 . Установите ремень привода вспомогательных агрегатов.

 Поверните натяжитель ремня привода вспомогательных агрегатов против часовой стрелки.

28 . Подсоедините шланг охлаждающей жидкости системы EGR правого ряда цилиндров.

 Зафиксируйте хомутом.

29 . Подсоедините верхний шланг охлаждающей жидкости к коллектору охлаждающей жидкости.

 Установите хомут.

30 . Установите опорный кронштейн коленчатого патрубка дроссельной заслонки канала забора воздуха.

 Затяните болты усилием 10 Нм.

31 . Установите запорный клапан воздухозабора.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Заслонка воздухозабора \(19.70.32\)](#)

32 . Установите кожух вентилятора охлаждения.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Кожух вентилятора охлаждения \(26.25.11\)](#)

33 . Установите корпус.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Кузов - Дизельный](#)

34 . ПРИМЕЧАНИЕ:

Вверните новые болты.

Закрепите передний карданный вал на приводном фланце раздаточной коробки.

 Установите шайбы.

 Стадия 1: Затяните болты усилием 45 Нм.

▶ Стадия 2: Доверните болты еще на 90 градусов.

35 . Закрепите задний карданный вал на приводном фланце раздаточной коробки.

▶ Установите шайбы.

▶ Затяните болты усилием 55 Нм.

36 . Установите колеса.

▶ Затяните колесные гайки усилием 140 Нм.

37 . Подсоедините провод массы к аккумуляторной батарее.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Спецификация](#)