

РАЗДЕЛ 303-14 Электронные органы управления

МОДЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ: 2001.75 Transit

ТЕМА	СТР.
СПЕЦИФИКАЦИИ	
Спецификации	303-14-2
ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	
Электронные органы управления.....	303-14-3
ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ	
Электронные органы управления.....	303-14-9
Осмотр и проверка.....	303-14-9
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
Датчик положения коленчатого вала (СКР) — 2.4 л дизель..... (29 230 0)	303-14-10
Датчик положения коленчатого вала (СКР) — 2.0 л дизель..... (29 230 0)	303-14-11
Датчик скорости автомобиля (VSS) — 2.4 л дизель..... (33 654 0)	303-14-12
Датчик скорости автомобиля (VSS) — 2.0 л дизель..... (33 654 0)	303-14-13
Модуль управления силовым агрегатом (PCM) (29 200 0)	303-14-14
Датчик температуры головки цилиндров (СНТ) — 2.4 л дизель	303-14-16
Датчик температуры головки цилиндров (СНТ) — 2.0 л дизель	303-14-17

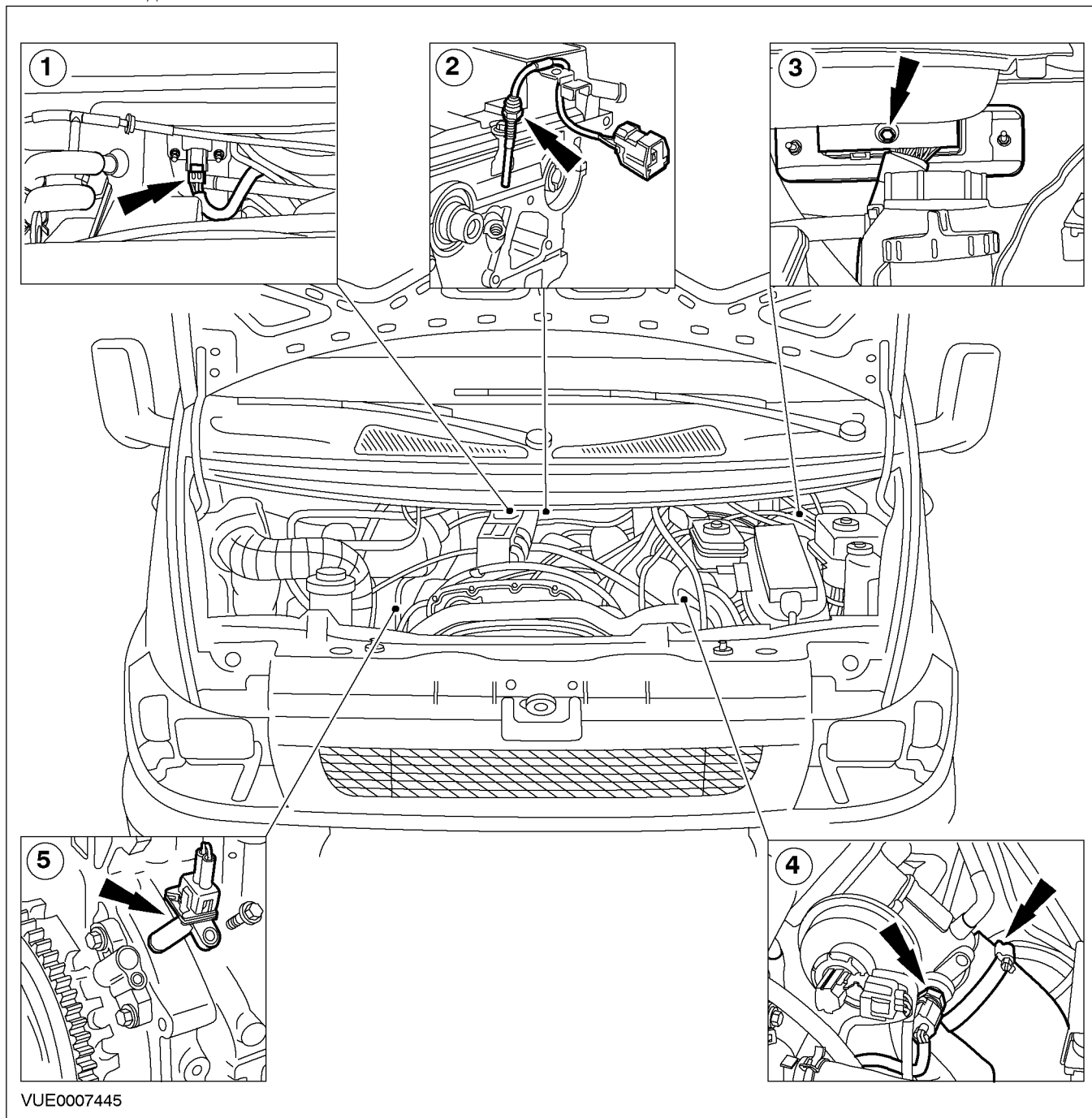
СПЕЦИФИКАЦИИ**Спецификации моментов затяжки**

Наименование	Нм	фунт-фут	фунт-дюйм
Болт крепления датчика положения коленчатого вала (СКР)	7	-	62
Болт крепления датчика скорости автомобиля (VSS)	9	-	80
Болт крепления штекерного разъема модуля управления силовым агрегатом (PCM)	4	-	35
Болт крепления датчика абсолютного давления в коллекторе (MAP) - автомобили с дизельным двигателем	7	-	62
Датчик температуры головки цилиндров (СНТ) - автомобили с дизельным двигателем	11	8	-
Болты крепления крышки ремня насоса усилителя рулевого управления - автомобили с дизельным двигателем	10	-	89
Болты крепления клапана управления подачей воздуха в режиме холостого хода (IAC) - автомобили с двигателем 2.3L	10	-	89
Датчик температуры охлаждающей жидкости двигателя (ECT) - автомобили с двигателем 2.3L	16	12	-
Датчик указателя температуры охлаждающей жидкости двигателя (ECT) - автомобили с двигателем 2.3L	6	-	53
Болт крепления датчика положения распределительного вала (CMP) - автомобили с двигателем 2.3L	5	-	44

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Электронные органы управления

Автомобили с двигателем 2.4L Diesel

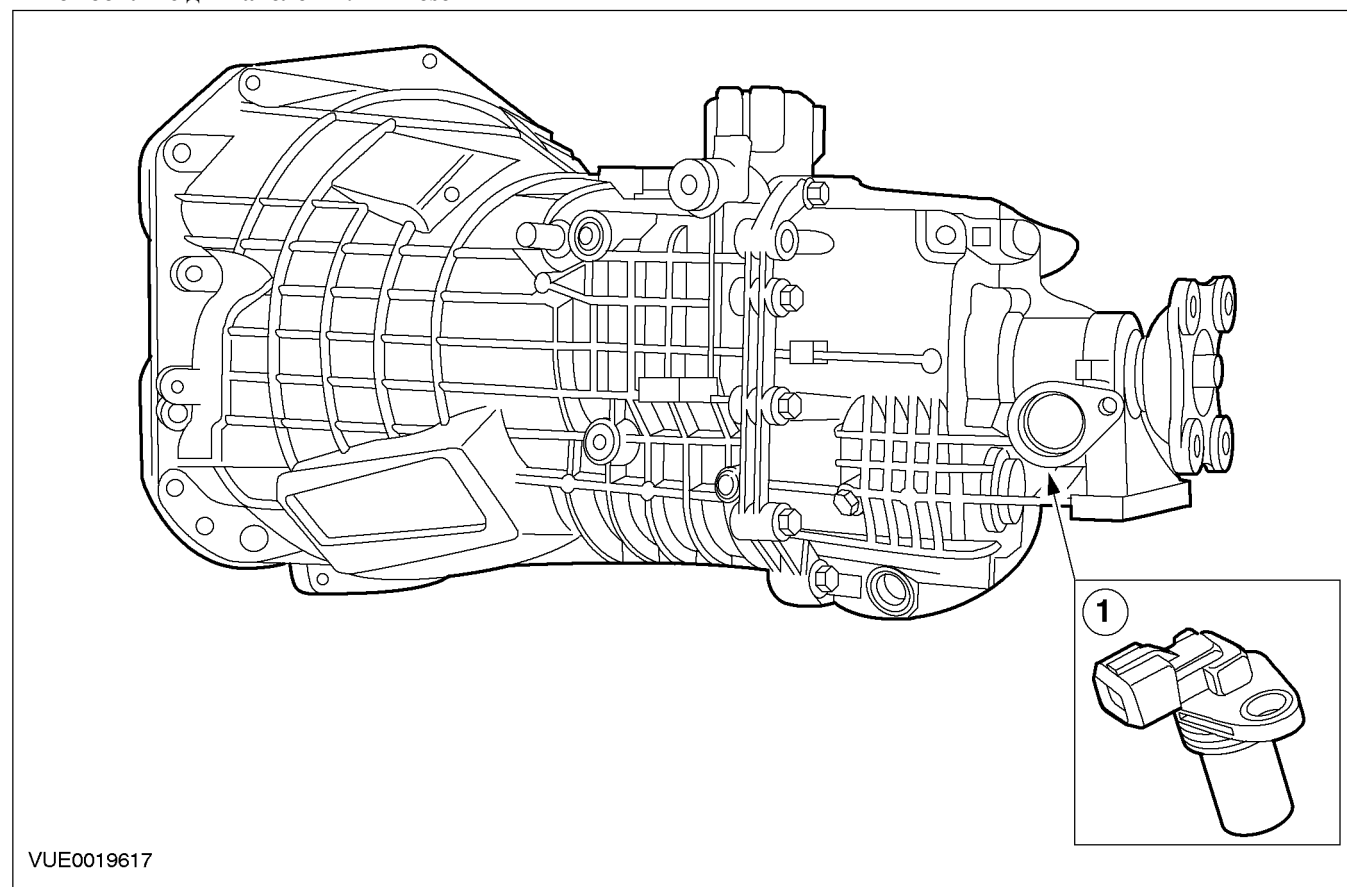


Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1		Датчик абсолютного давления в коллекторе (MAP)

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
2		Датчик температуры головки цилиндров (СНТ)
3		Модуль управления силовым агрегатом (PCM)

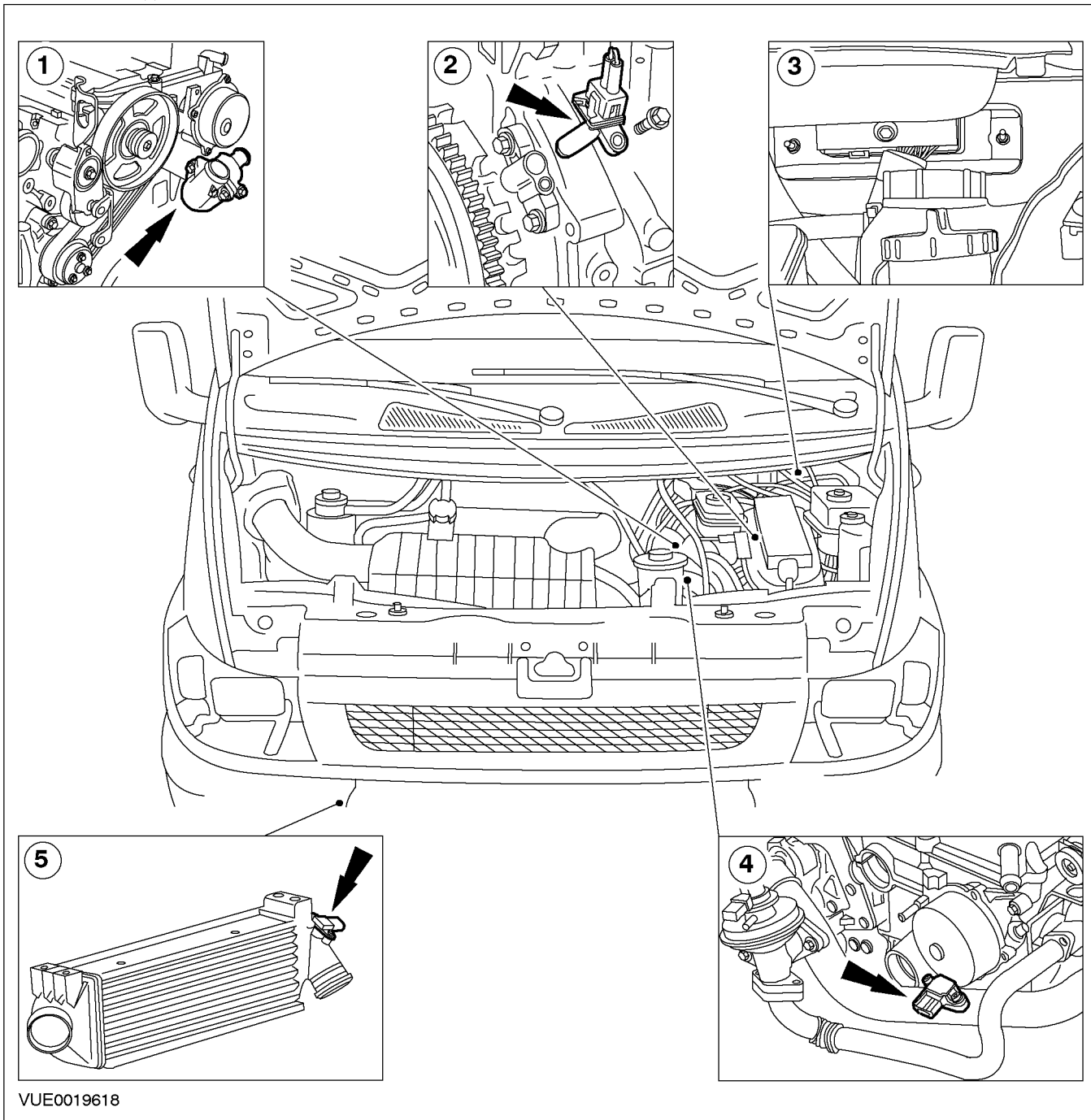
Поз.	№ Запасной Части	Наименование
4		Датчик температуры воздуха забор (IAT)
5		Датчик положения коленчатого вала (СКР)

Автомобили с двигателем 2.4L Diesel

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1		Датчик скорости автомобиля (VSS)

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Автомобили с двигателем 2.0L Diesel



Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1		Датчик температуры головки цилиндров
2		Датчик положения коленчатого вала (СКР)

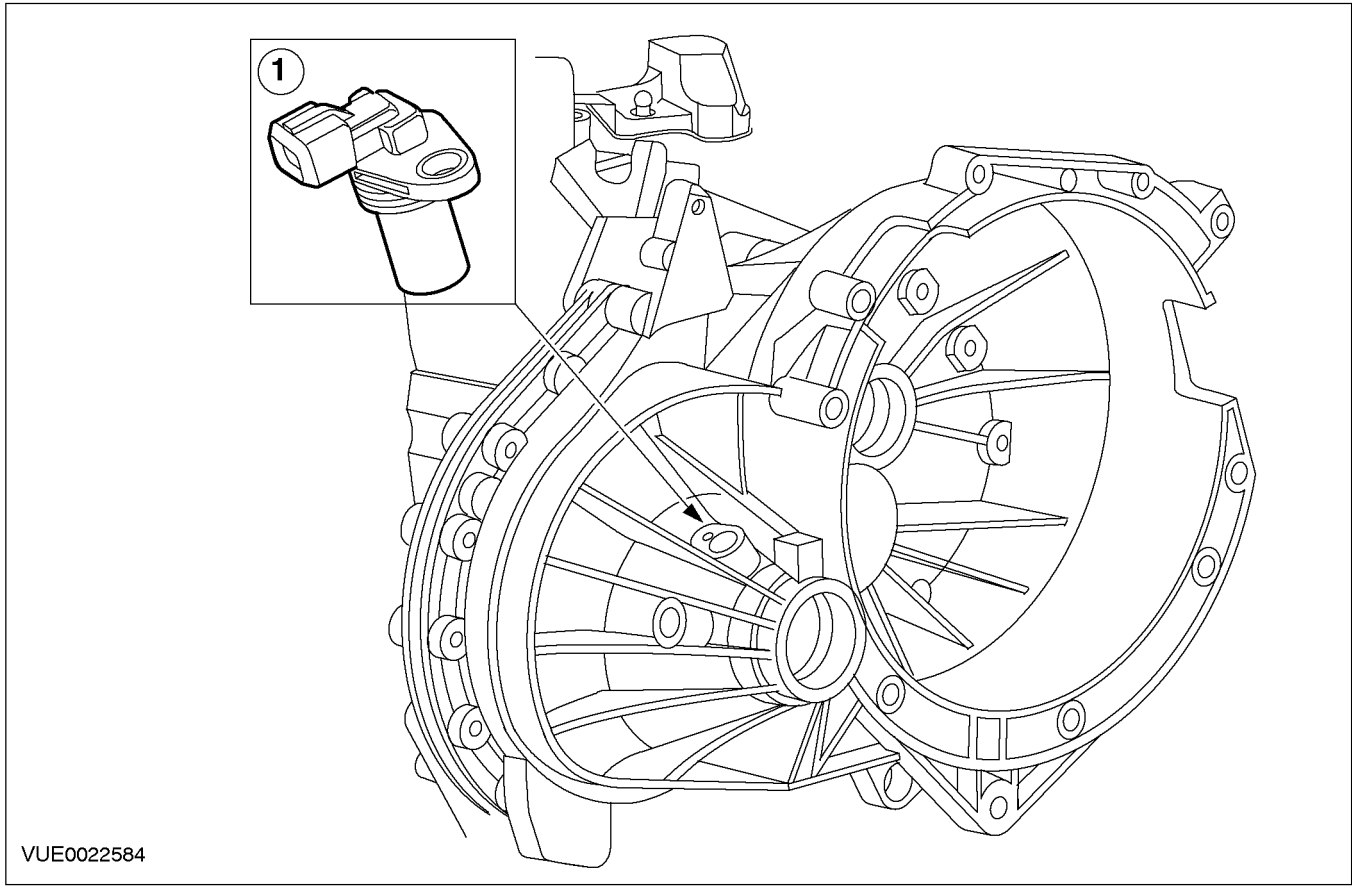
Поз.	№ Запасной Части	Наименование
3		Модуль управления силовым агрегатом (PCM)

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
4		Датчик температуры и абсолютного давления в коллекторе (Т-МАР) - автомобиля с двигателем 75 л.с.

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
5		Датчик Т-МАР - автомобиля с двигателем 100 л.с.

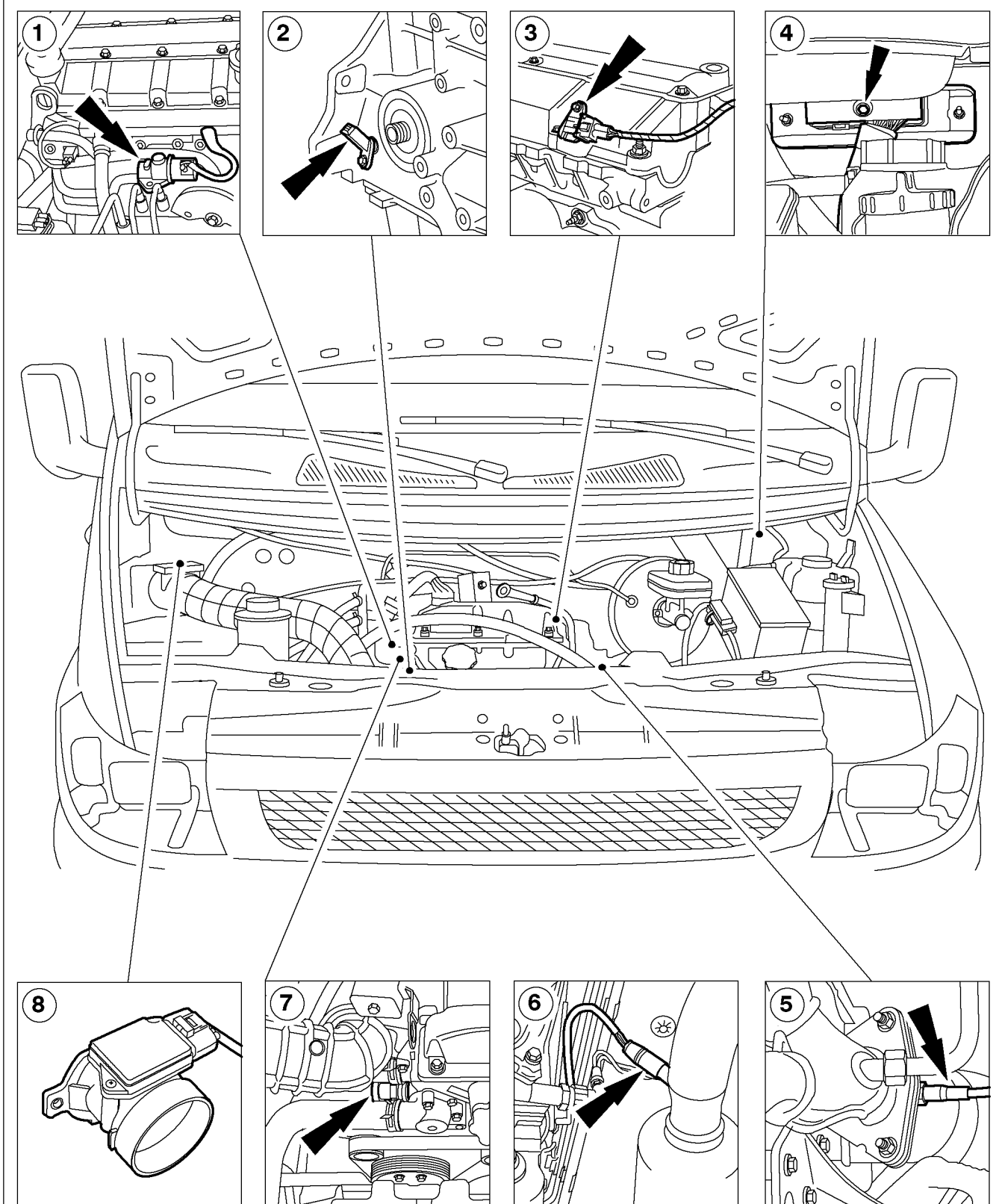
Автомобили с двигателем 2.0L Diesel



Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1		1

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Датчик скорости автомобиля (VSS) Автомобили с двигателем 2.3L

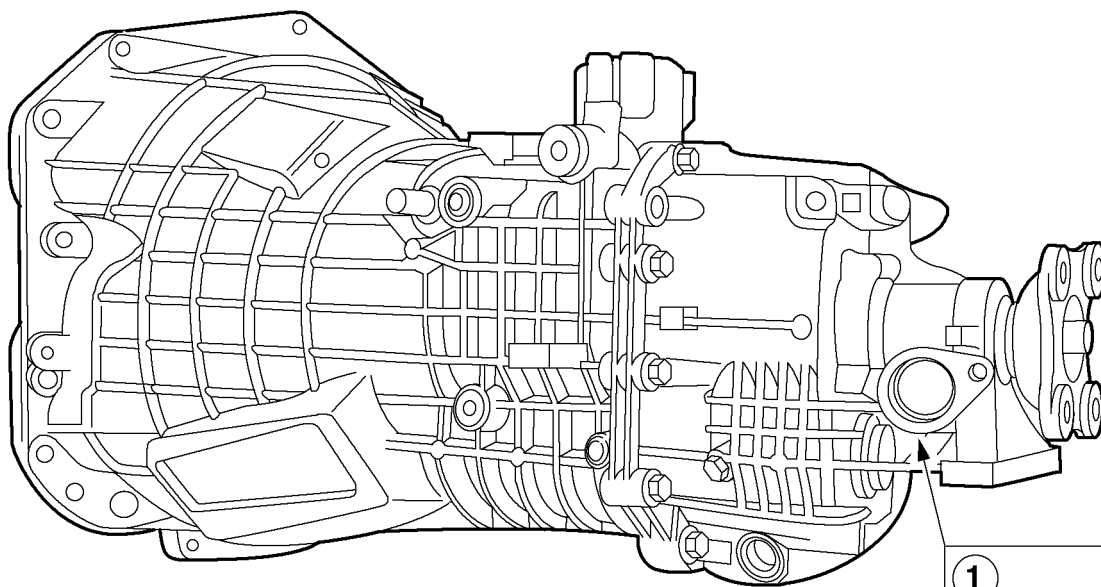


VUE0022324

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1		Клапан управления воздухом холостого хода (IAC)
2		Датчик положения коленчатого вала (СКР)
3		Датчик положения распределительного вала (CMP)
4		Модуль управления силовым агрегатом (PCM)
5		Подогреваемый кислородный датчик (HO2S)

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
6		Кислородный датчик мониторинга каталитического нейтрализатора
7		Датчик температуры охлаждающей жидкости двигателя (ECT)
8		Датчик массового расхода воздуха (MAF)

Автомобили с двигателем 2.3L

VUE0019617

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1		Датчик скорости автомобиля (VSS)

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ

Электронные органы управления

Осмотр и проверка

1. Проверьте жалобу клиента.
2. Визуально осмотрите на наличие очевидных признаков электрических повреждений.

Таблица визуального осмотра

Электрические факторы
– Плавкий предохранитель (и) – Жгут электропроводки – Электрический штекерный разъем (ы) – Реле – Датчик (и) – Модуль управления силовым агрегатом (PCM)

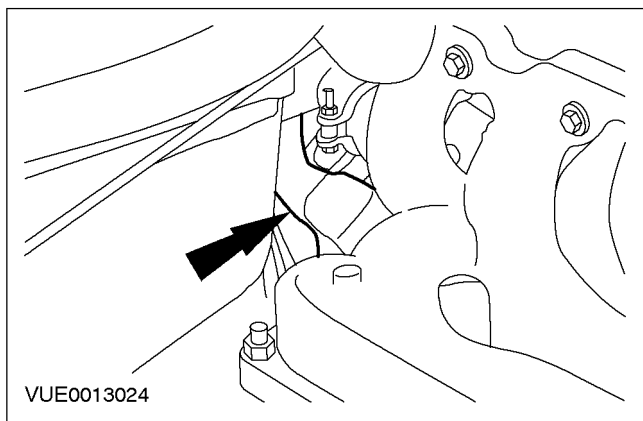
3. Если очевидная причина выявленной Вами или описанной клиентом проблемы обнаружена, перед переходом к дальнейшим действиям устраните ее (если это возможно).
4. Если причина визуально не очевидна, проверьте признак неисправности и для выполнения диагностики системы обратитесь к WDS.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

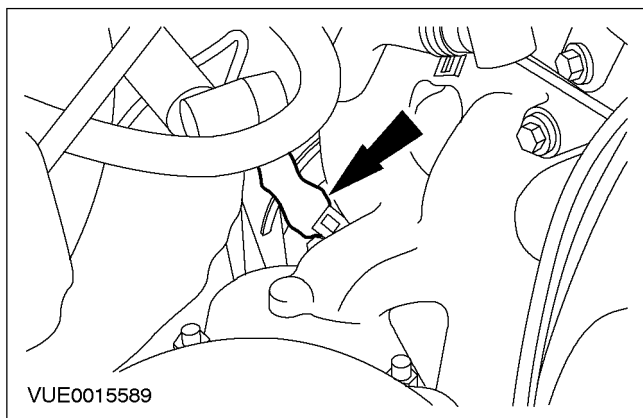
Датчик положения коленчатого вала (СКР) — 2.4 л дизель (29 230 0)

Снятие

1. Отсоедините крышку датчика СКР.

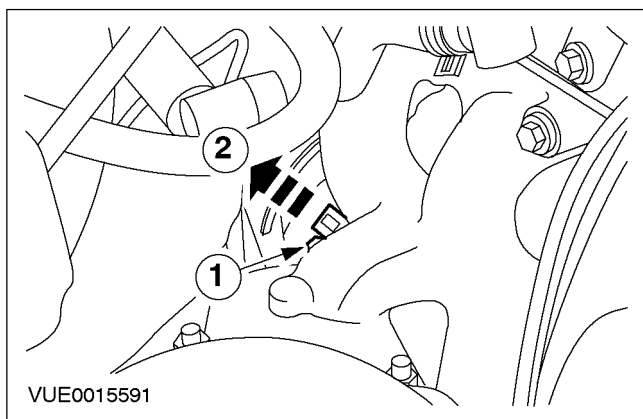


2. Рассоедините штекерный разъем датчика СКР.



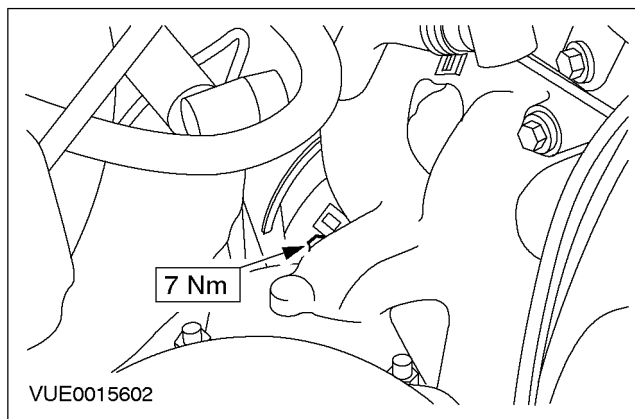
3. Снимите датчик СКР.

1. Выверните болт крепления датчика СКР.
2. Снимите датчик СКР.



Установка

1. Установите элементы на место, действуя в обратной последовательности.

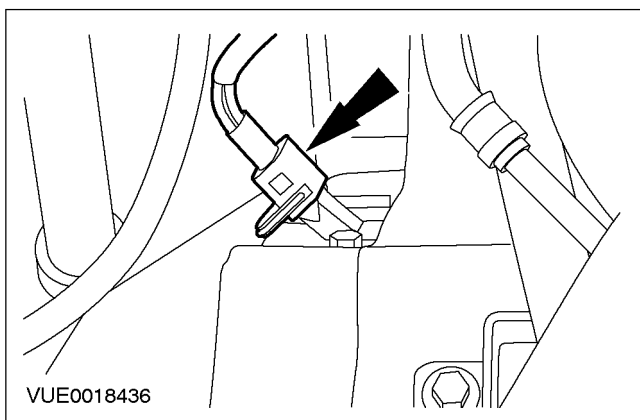


СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Датчик положения коленчатого вала (СКР) — 2.0 л дизель (29 230 0)

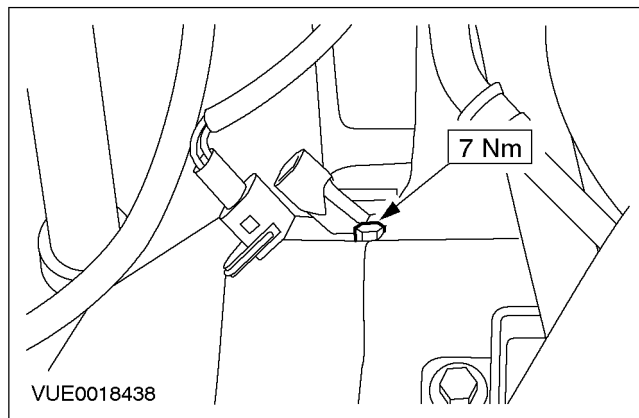
Снятие

1. Поднимите и подоприте автомобиль. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 100-02.
2. Рассоедините штекерный разъем датчика СКР.

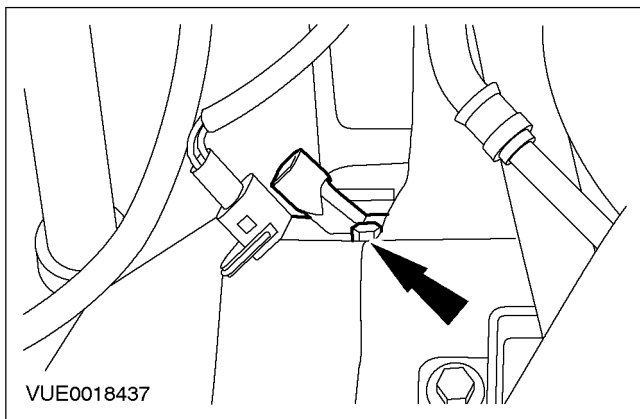


Установка

1. Установите элементы на место, действуя в обратной последовательности.



3. Снимите датчик СКР.

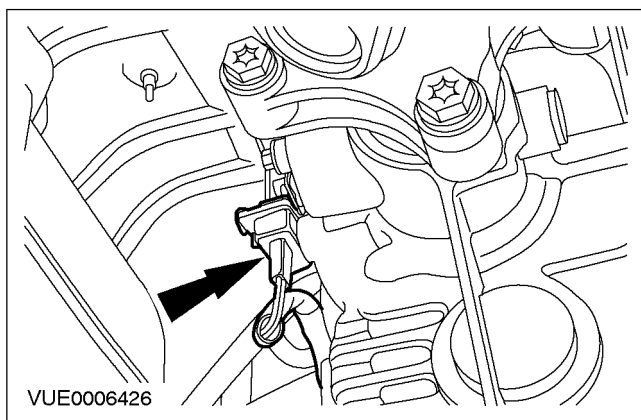


СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Датчик скорости автомобиля (VSS) — 2.4 л дизель (33 654 0)

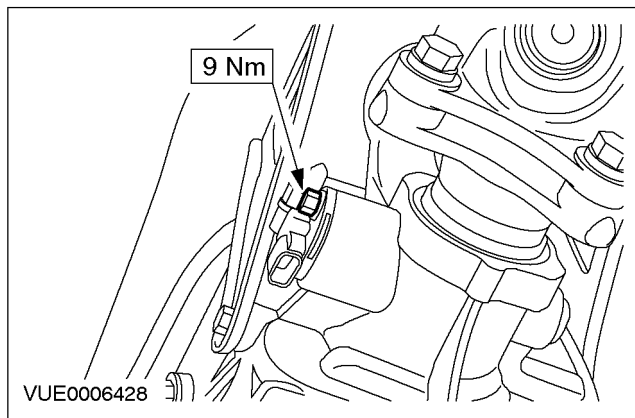
Снятие

1. Поднимите и подоприте автомобиль. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 100-02.
2. Рассоедините штекерный разъем датчика VSS.



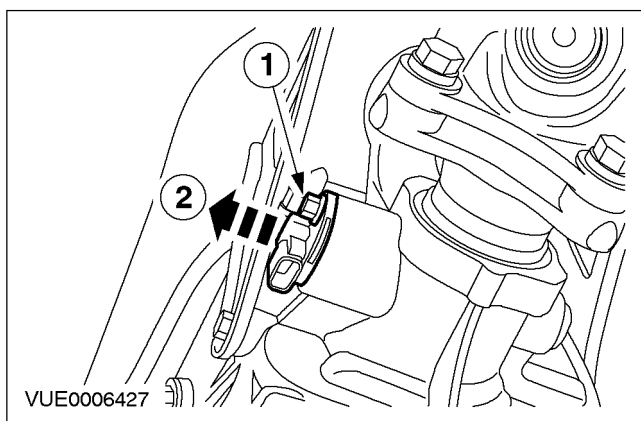
Установка

1. Установите элементы на место, действуя в обратной последовательности.



3. Снимите датчик VSS.

1. Выверните болт крепления датчика VSS.
2. Снимите датчик VSS.

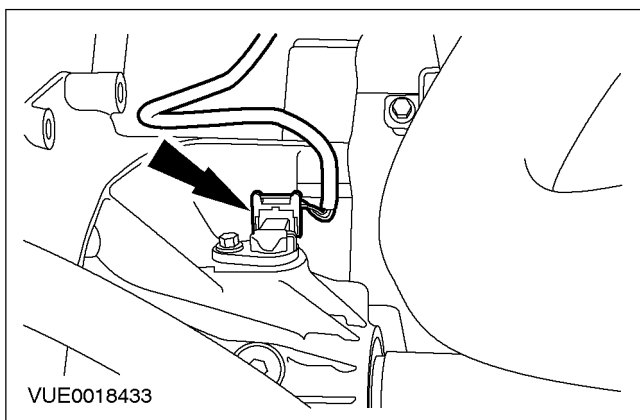


СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Датчик скорости автомобиля (VSS) — 2.0 л дизель (33 654 0)

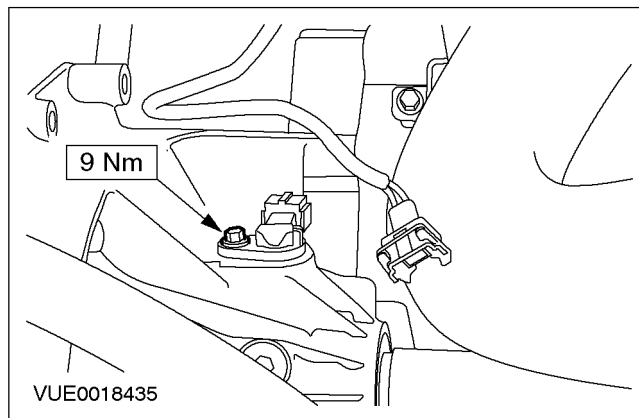
Снятие

1. Поднимите и подоприте автомобиль. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 100-02.
2. Рассоедините штекерный разъем датчика VSS.

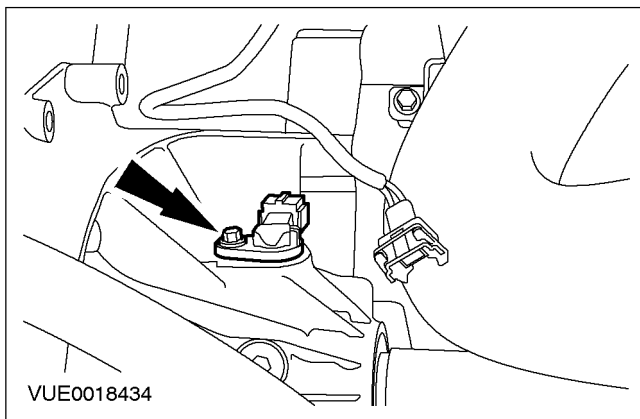


Установка

1. Установите элементы на место, действуя в обратной последовательности.



3. Снимите датчик VSS.

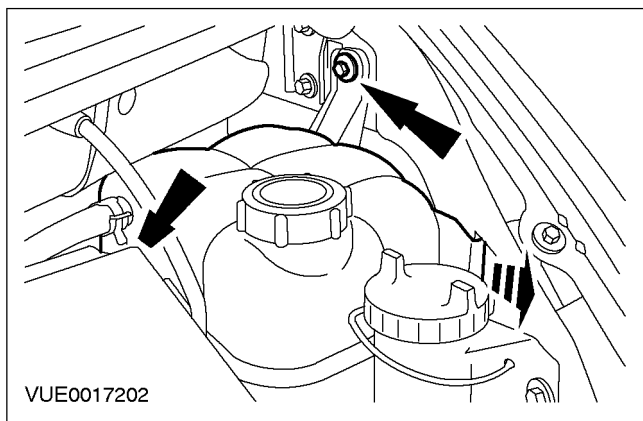


СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

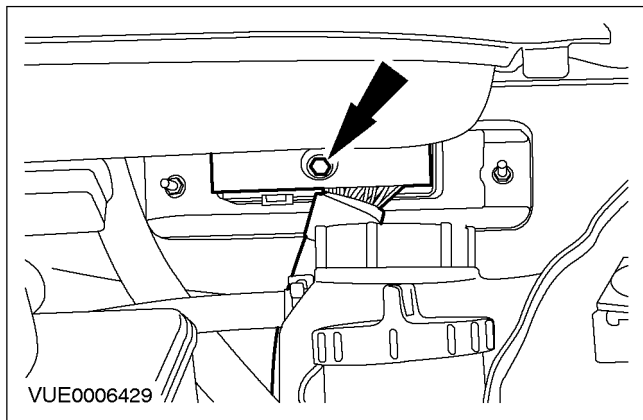
Модуль управления силовым агрегатом (PCM) (29 200 0)

Снятие

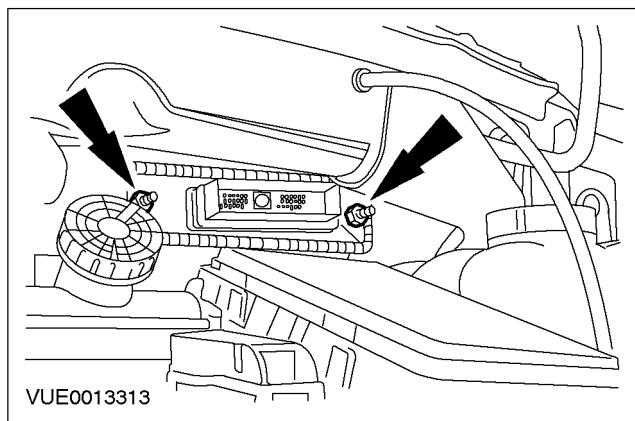
1. Отсоедините провод массы от аккумулятора. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 414-01.
2. Отсоедините расширительный бачок системы охлаждения и расположите его в стороне.



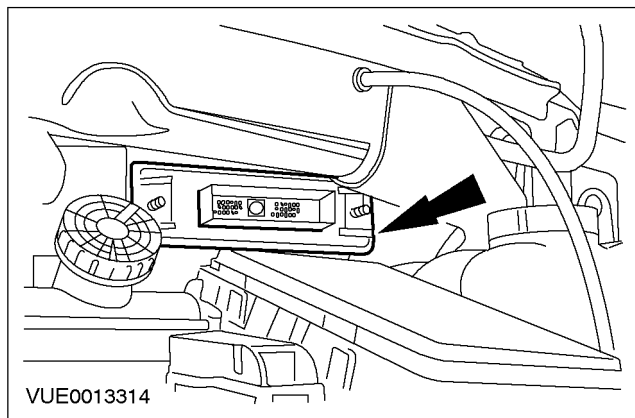
3. Рассоедините электрический разъем PCM.



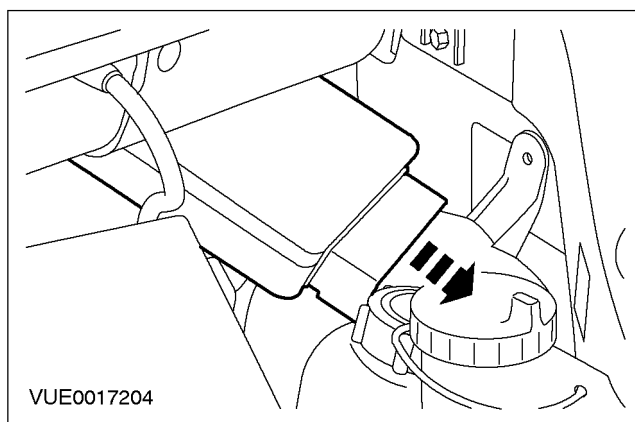
4. Выверните болты крепления PCM.



5. Снимите стопорную планку PCM.



6. Снимите PCM.

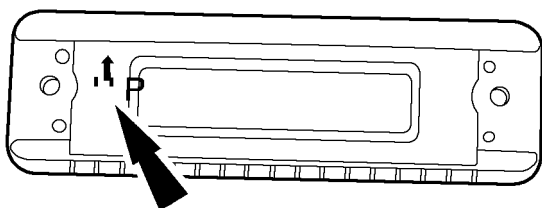


СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

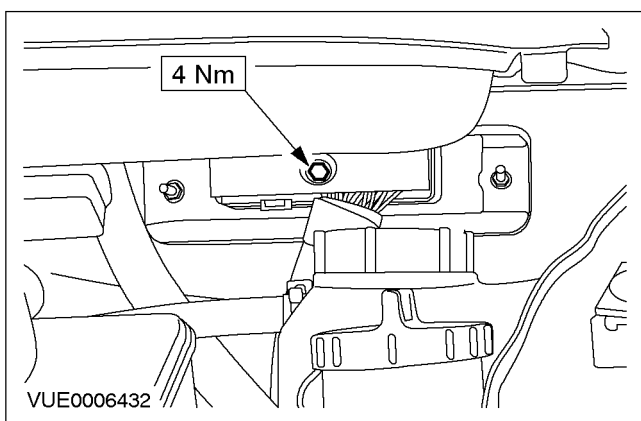
Установка

- 1. ПРИМЕЧАНИЕ:** Стрелка направления на стопорной планке РСМ должна быть направлена вверх.

Установите элементы на место, действуя в обратной последовательности.



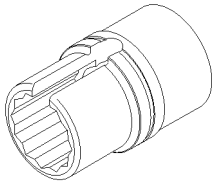
VUE0017203



VUE0006432

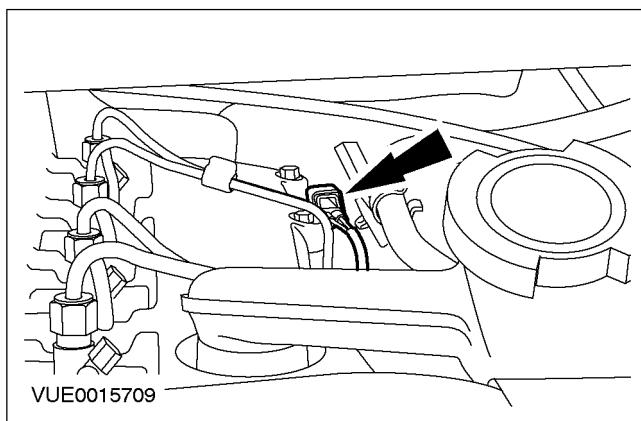
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Датчик температуры головки цилиндров (СНТ) — 2.4 л дизель

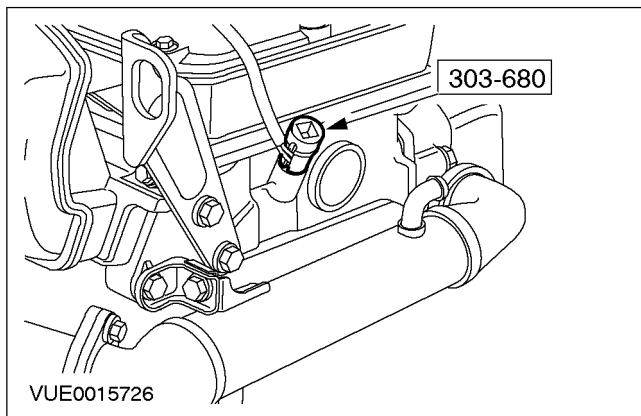
Специальный инструмент	
	Торцевой ключ для датчика СНТ 303-680 (21-239)

Снятие

1. Рассоедините штекерный разъем датчика СНТ.

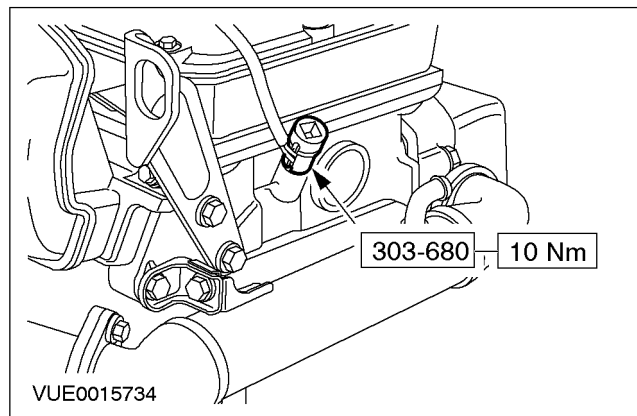


2. Поднимите и подприте автомобиль. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 100-02.
3. Используя специальный инструмент, снимите датчик СНТ (для наглядности двигатель показан в снятом положении).



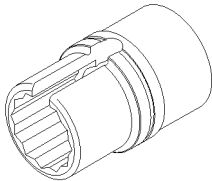
Установка

1. Установите элементы на место, действуя в обратной последовательности.



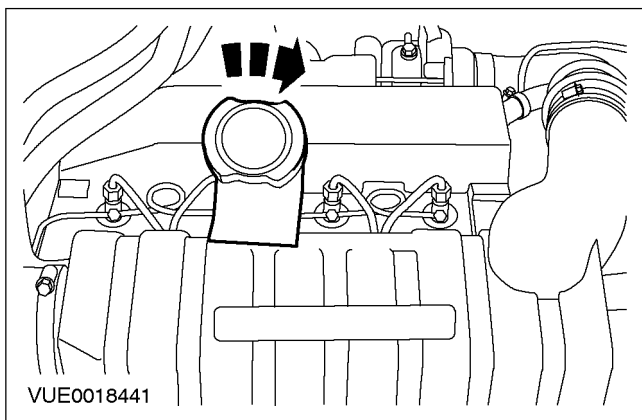
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Датчик температуры головки цилиндров (СНТ) — 2.0 л дизель

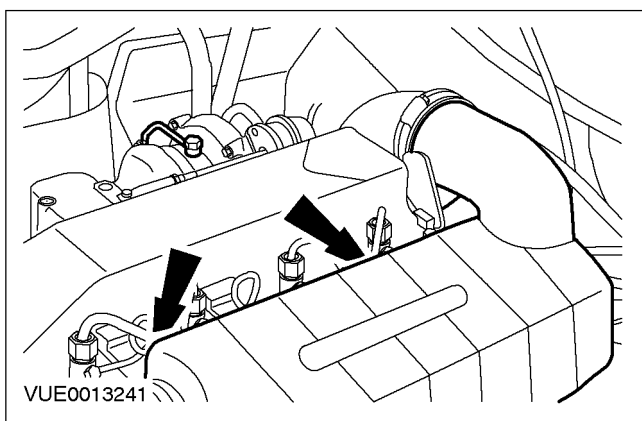
Специальный инструмент	
	Торцевой ключ для датчика СНТ
	303-680 (21-239)
303680	

Снятие

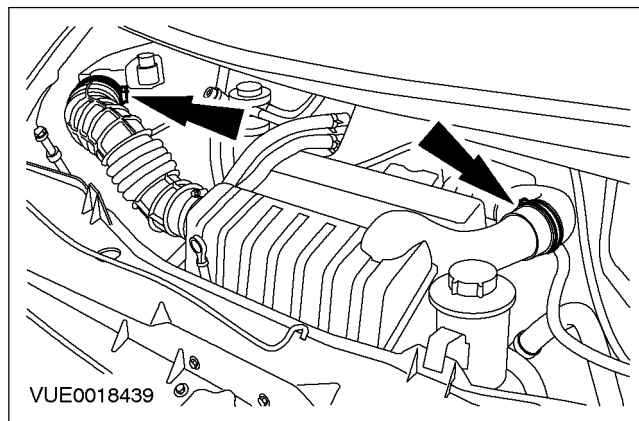
1. Отсоедините провод массы от аккумулятора. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 414-01.
2. Снимите трубопровод маслозаливной горловины двигателя.



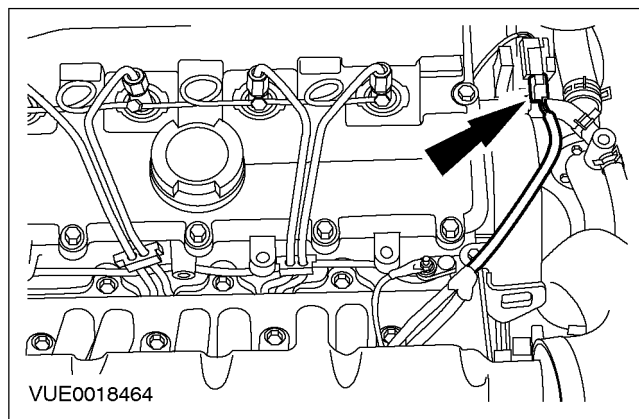
3. Выверните болты крепления резонатора системы воздухозабора.



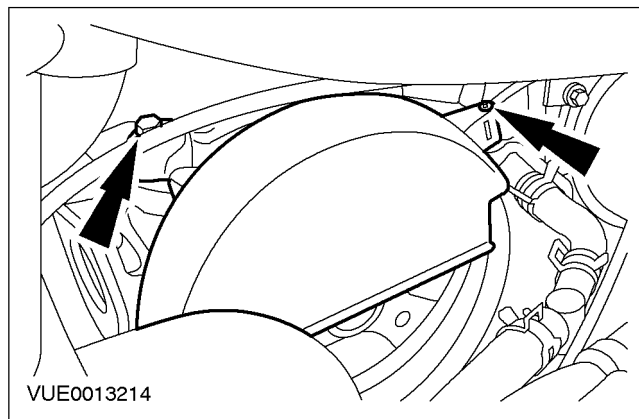
4. Снимите выпускной трубопровод воздушного фильтра в сборе с резонатором системы воздухозабора.



5. Рассоедините штекерный разъем датчика СНТ.

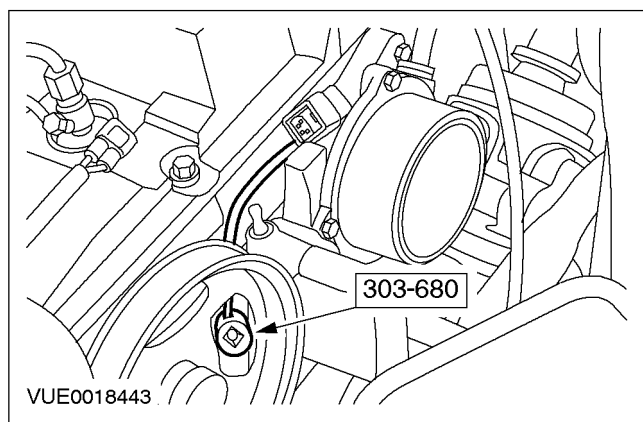


6. Снимите крышку ремня насоса усилителя рулевого управления.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

- 7. Используя специальный инструмент, снимите датчик СНТ.**



Установка

- 1. Установите элементы на место, действуя в обратной последовательности.**

