

РАЗДЕЛ 303-07B Система свечей подогрева

МОДЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ: 2001.75 Transit

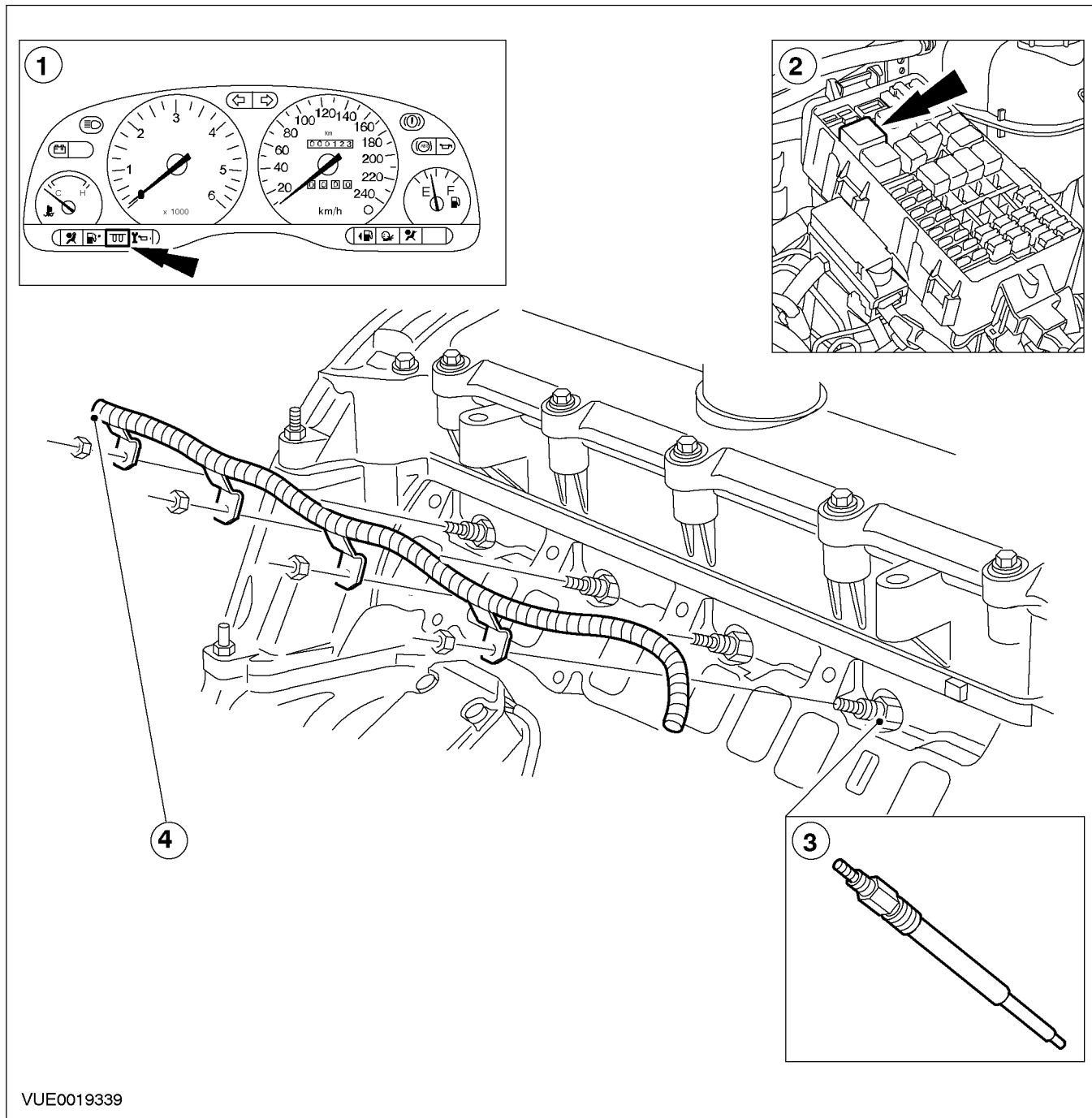
ТЕМА	СТР.
СПЕЦИФИКАЦИИ	
Спецификации	303-07-2
ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	
Система свечей подогрева	303-07-3
ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ	
Система свечей подогрева	303-07-5
Осмотр и проверка.....	303-07-5
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
Свечи подогрева..... (23 777 0)	303-07-6
Провода свечей подогрева	303-07-8

СПЕЦИФИКАЦИИ**Спецификации моментов затяжки**

Наименование	Нм	фунт фут	фунт-дюйм
Гайка крепления электрического разъема свечи подогрева	2	-	18
Гайка крепления главного жгута электропроводки к жгуту электропроводки свечей подогрева	4	-	35
Винт крепления клеммной колодки свечей подогрева	5	-	44
Болты крепления впускного коллектора	16	12	-
Свеча подогрева	12	9	-

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Система свечей подогрева



Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1		Контрольная лампа свечей подогрева
2		Реле свечей подогрева

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
3		Свеча подогрева
4		Провод свечи подогрева

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Свечи подогрева

Свечи подогрева располагаются сбоку на головке цилиндров и служат для облегчения запуска двигателя и повышения его эффективности. Свечи подогрева и контрольная лампа свечей подогрева управляются модулем управления силовым агрегатом (PCM).

Свечи подогрева обеспечивают предварительный нагрев камер сгорания, что облегчает запуск холодного двигателя. В процессе предварительного нагрева PCM получает сигнал температуры двигателя от датчика температуры головки цилиндров (СНТ) и это определяет длительность процесса предварительного нагрева. Чем ниже температура, тем больше длительность предварительного нагрева. Максимальное время предварительного нагрева, равное 8 секундам, соответствует температуре -20°C или меньшей. При температуре выше 80°C предварительный нагрев не используется.

После запуска двигателя свечи подогрева начинают фазу пост-подогрева. Фаза пост-подогрева помогает улучшать параметры холостого хода и уменьшать выделение углеводорода за счет обеспечения более эффективного сгорания сразу после запуска. Фаза пост-подогрева работает только при частоте вращения коленчатого вала двигателя, меньшей чем 2500 об/мин; при частоте выше этой фаза пост-подогрева прерывается, чтобы увеличить срок службы свечей подогрева. Максимальная длительность фазы пост-подогрева, равная 30 секундам, соответствует температуре -20°C или меньшей. При температуре выше 50°C фаза пост-подогрева отсутствует.

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ

Система свечей подогрева

Осмотр и проверка

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

Таблица визуального осмотра

Электрические факторы
– Плавкий предохранитель (и) – Реле – Жгут электропроводки – Электрический разъем (ы) – Свеча (и) подогрева – Провод свечей подогрева – Модуль управления силовым агрегатом (PCM)

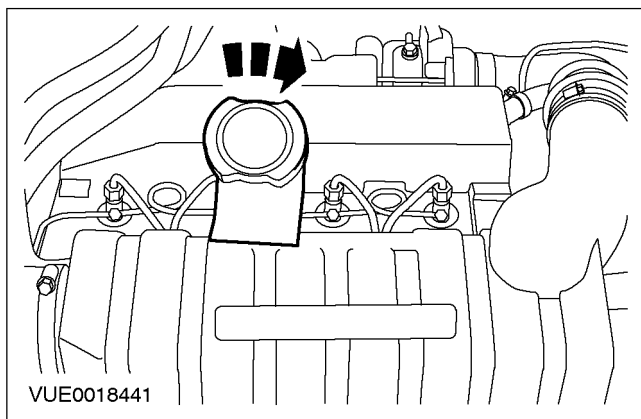
3. Если очевидная причина выявленной Вами или описанной клиентом проблемы обнаружена, перед переходом к дальнейшим действиям устраните ее (если это возможно).
4. Если причина визуально не очевидна, проверьте признак неисправности и для выполнения диагностики системы обратитесь к WDS.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

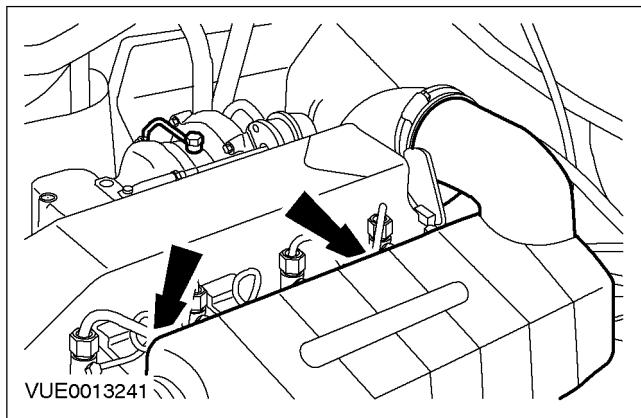
Свечи подогрева (23 777 0)

Снятие

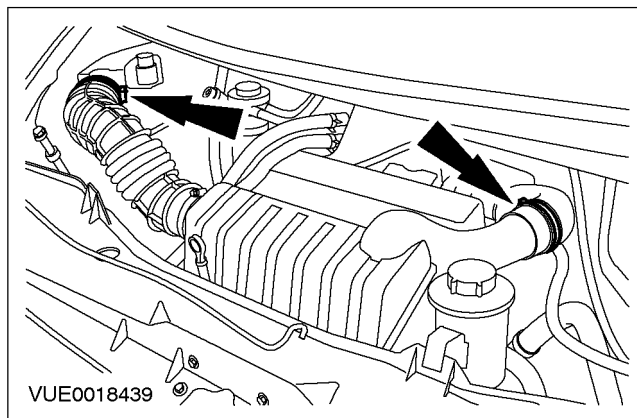
1. Отсоедините провод массы от аккумулятора. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 414-01.
2. Снимите трубопровод маслосливной горловины двигателя.



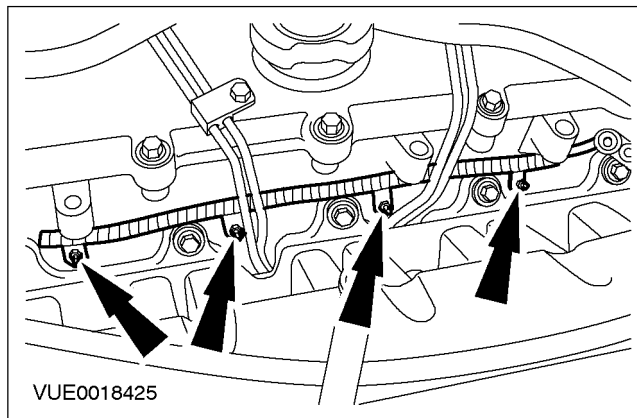
3. Выверните болты крепления резонатора системы воздухозабора.



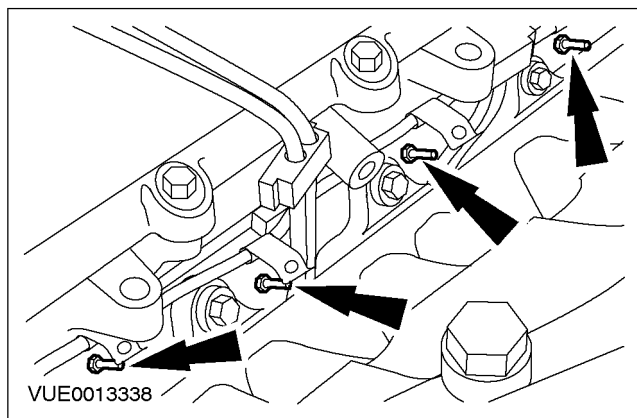
4. Снимите выпускной трубопровод воздушного фильтра в сборе с резонатором системы воздухозабора.



5. Рассоедините электрические разъемы свечей подогрева.



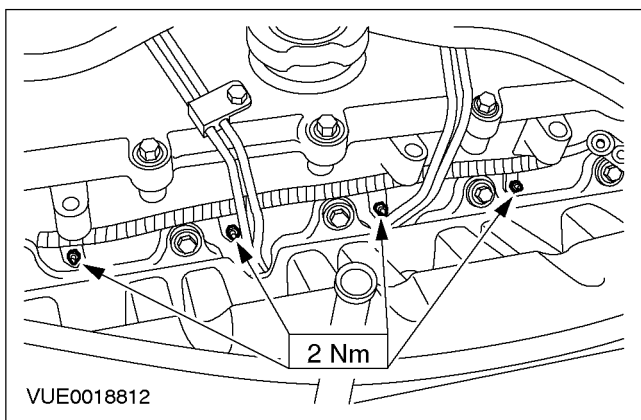
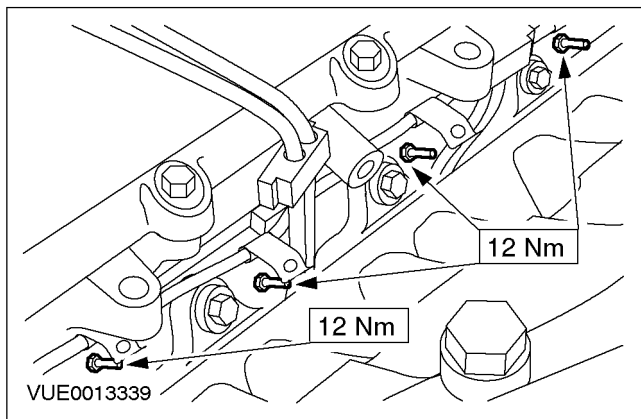
6. Снимите свечи подогрева.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Установка

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

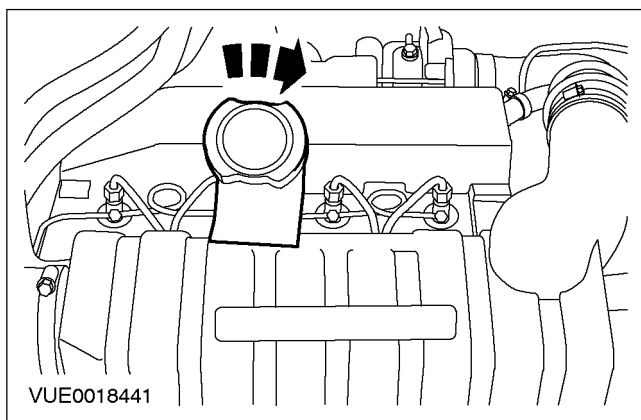


СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

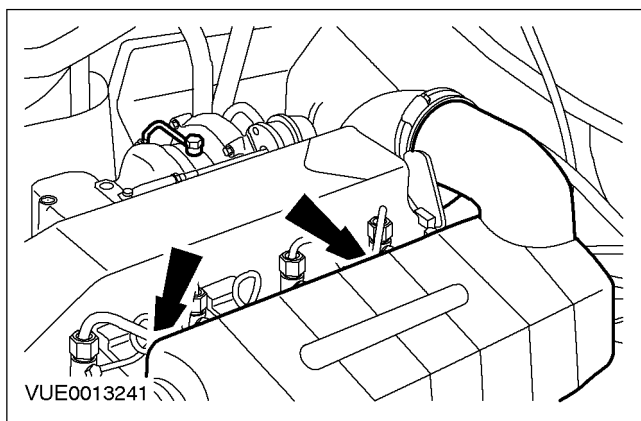
Провода свечей подогрева

Снятие

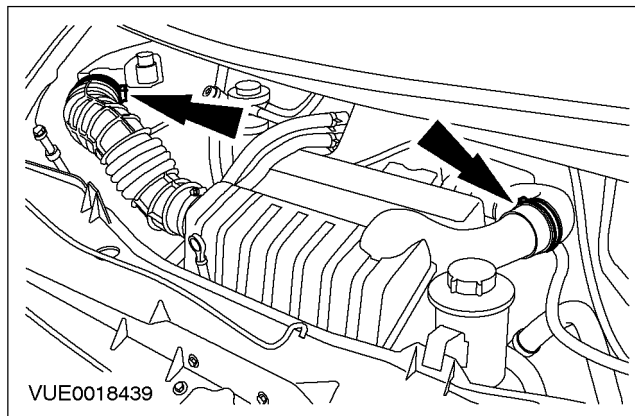
1. Отсоедините провод массы от аккумулятора. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 414-01.
2. Снимите трубопровод маслозаливной горловины двигателя.



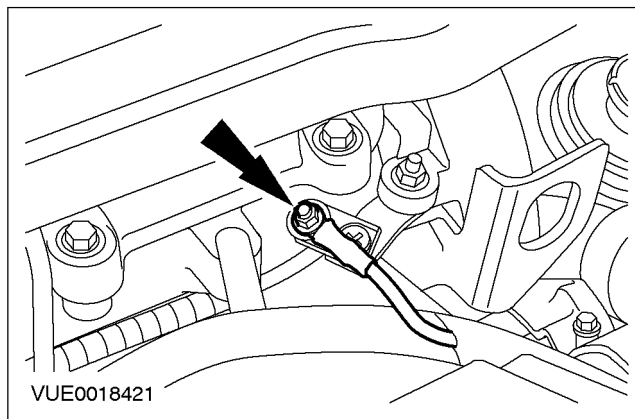
3. Выверните болты крепления резонатора системы воздухозабора.



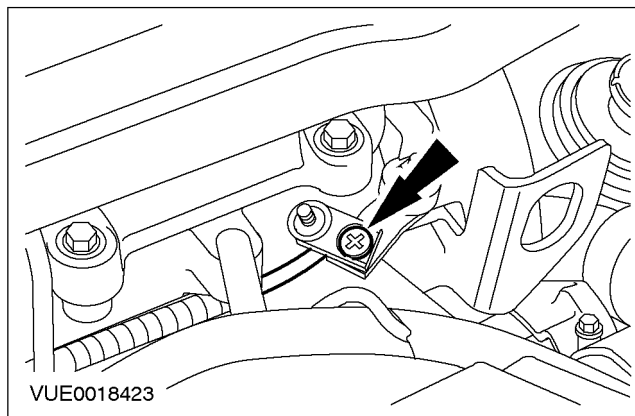
4. Снимите выпускной трубопровод воздушного фильтра в сборе с резонатором системы воздухозабора.



5. Рассоедините электрический разъем провода свечей подогрева.

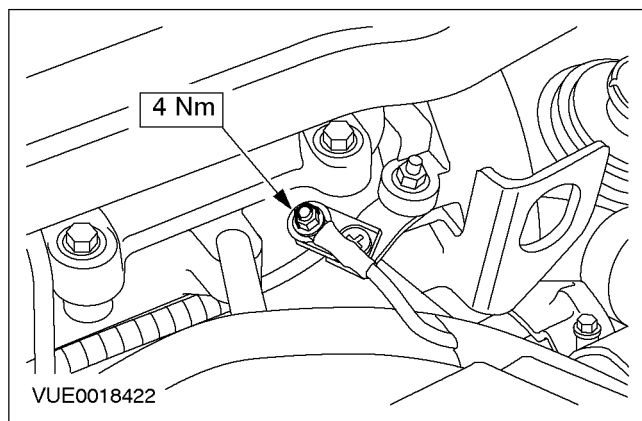
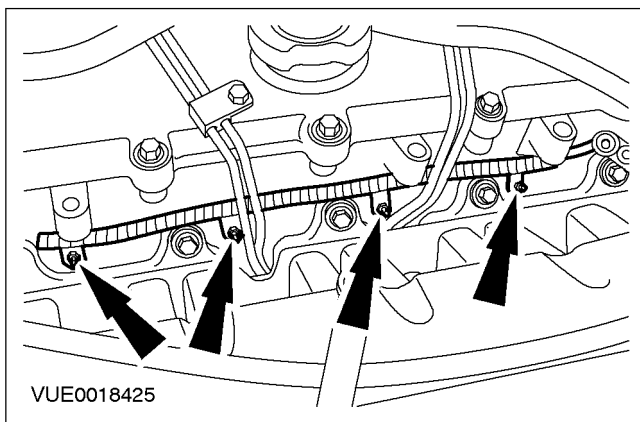


6. Отсоедините клеммную колодку провода свечей подогрева.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

- 7. Рассоедините электрические разъемы свечей подогрева и снимите провода свечей подогрева.**

**Установка**

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

