

РАЗДЕЛ 412-03В Дополнительная система управления микроклиматом

МОДЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ: 2001.75 Transit

ТЕМА	СТР.
СПЕЦИФИКАЦИИ	
Спецификации	412-03-2
ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	
Дополнительная система управления микроклиматом	412-03-3
ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ	
Дополнительная система управления микроклиматом	412-03-5
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
Корпус дополнительной системы управления микроклиматом	412-03-6
Электродвигатель вентилятора обдува	412-03-8
Сердцевина испарителя	412-03-9
Термостатический расширительный клапан	412-03-10
РАЗБОРКА И СБОРКА	
Корпус дополнительной системы управления микроклиматом	412-03-11

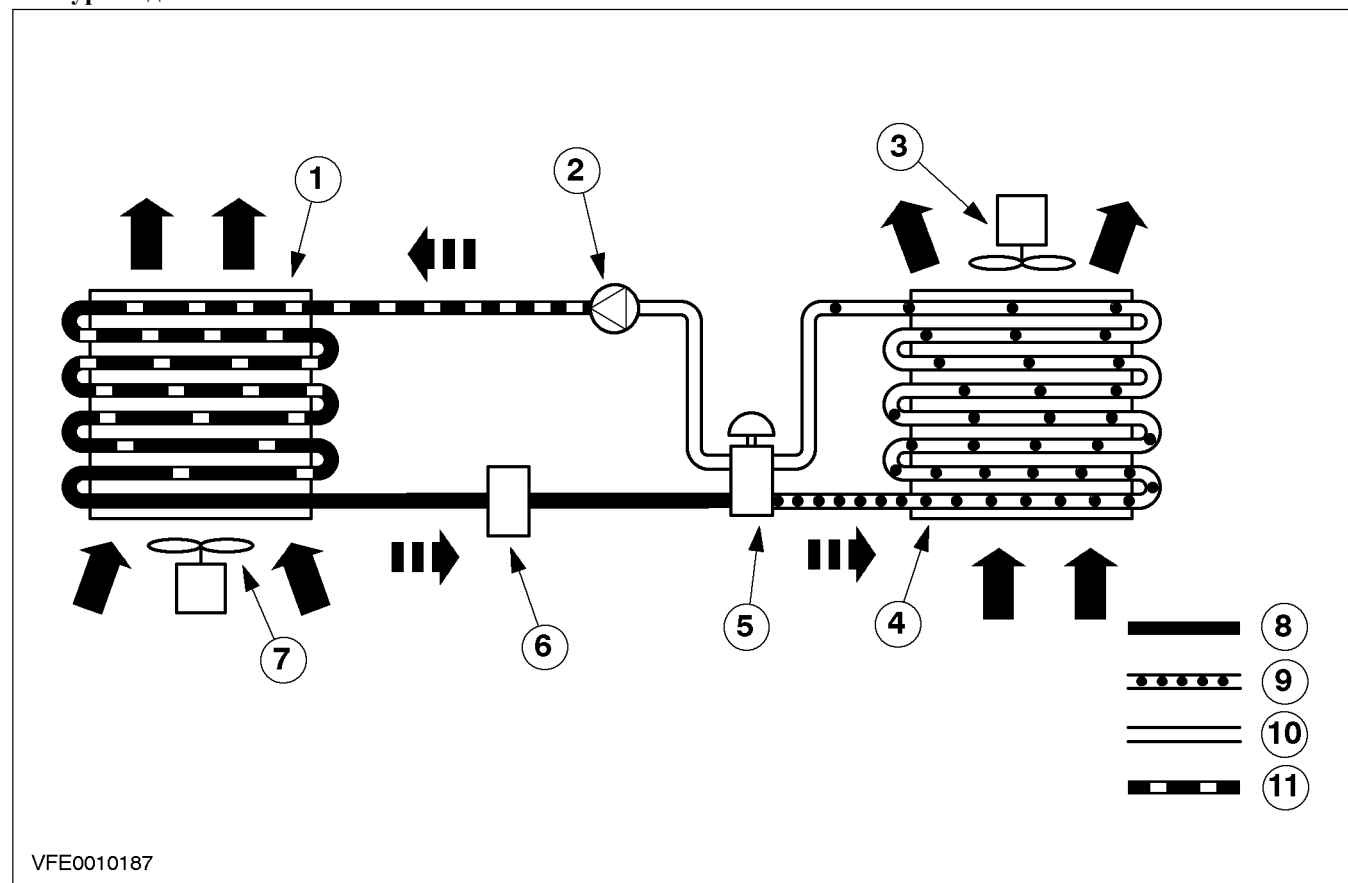
СПЕЦИФИКАЦИИ**Спецификации моментов затяжки**

Наименование	Нм	фунт-фут	фунт-дюйм
Ниппельное соединение магистрали хладагента - 1/2 дюйма	8	-	71
Ниппельное соединение магистрали хладагента - 5/8 дюйма	8	-	71
Болты крепления корпуса дополнительной системы управления микроклиматом	4	-	35
Ниппельное соединение между магистралью хладагента и термостатическим расширительным клапаном	8	-	71

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Дополнительная система управления микроклиматом

Контур хладагента



Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1	-	Сердцевина конденсатора
2	-	Компрессор системы воздушного кондиционирования (A/C)
3	-	Электродвигатель вентилятора обдува
4	-	Сердцевина испарителя
5	-	Термостатический расширительный клапан
6	-	Всасывающий накопитель
7	-	Электродвигатель вентилятора конденсатора

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
8	-	Сторона высокого давления, жидкая форма и теплое состояние
9	-	Сторона низкого давления, жидкая форма и холодное состояние
10	-	Сторона низкого давления, газообразная форма и холодное состояние
11	-	Сторона высокого давления, газообразная форма и горячее состояние

Хладагент, требуемый для заднего контура, берется в жидкой форме из переднего контура перед трубопроводом с жиклером и проводится к расширительному клапану (5) заднего контура.

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Расширительный клапан регулирует количество жидкого хладагента, переданного к сердцевине испарителя (4), в соответствии с давлением и температурой в сердцевине испарителя.

Хладагент выходит из сердцевины испарителя в газообразной форме и возвращается к переднему контуру через всасывающий накопитель (6).

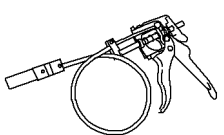
ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ

Дополнительная система управления микроклиматом

За дополнительной информацией обратитесь к
Разделу 412-00.

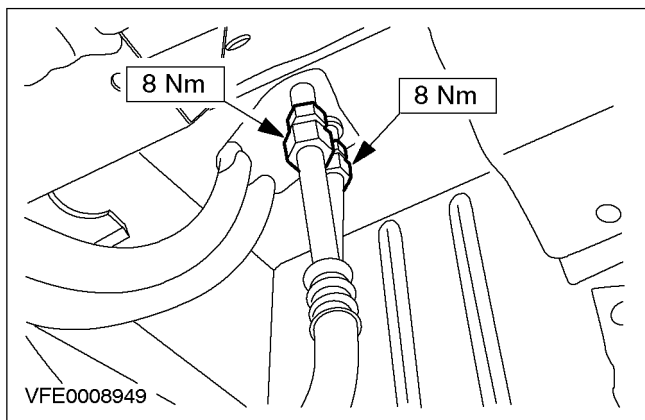
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Корпус дополнительной системы управления микроклиматом

Специальный инструмент	
 24003	Приспособление для снятия/ установки хомутов шлангов охлаждающей жидкости 303-397 (24-003)

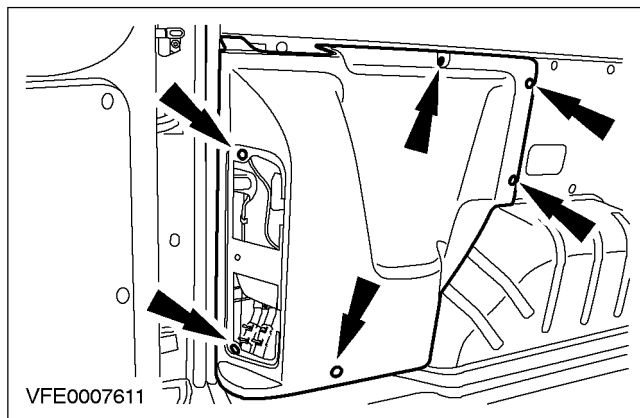
Снятие

1. Слейте охлаждающую жидкость из системы охлаждения. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 303-03.
2. Слейте хладагент из системы воздушного кондиционирования. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 412-00.
3. Поднимите и подоприте автомобиль. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 100-02.
4. Отсоедините магистрали хладагента от сердцевины испарителя.

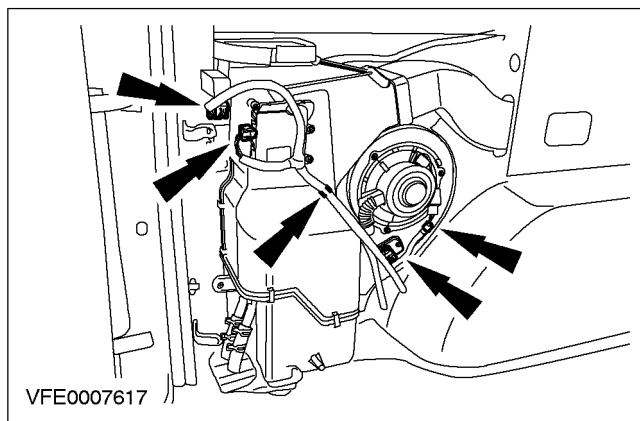


5. Опустите автомобиль.

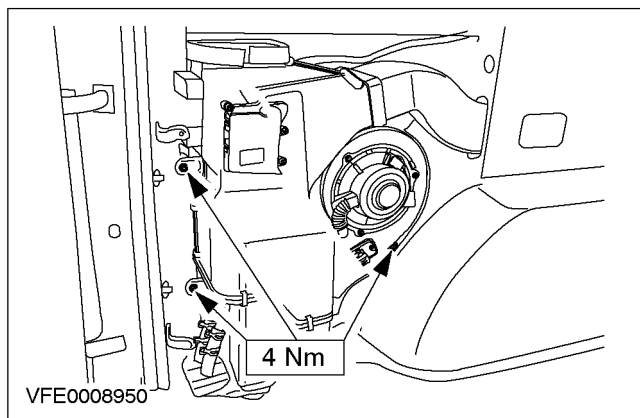
6. Снимите панель отделки багажного отделения.



7. Рассоедините электрические разъемы.

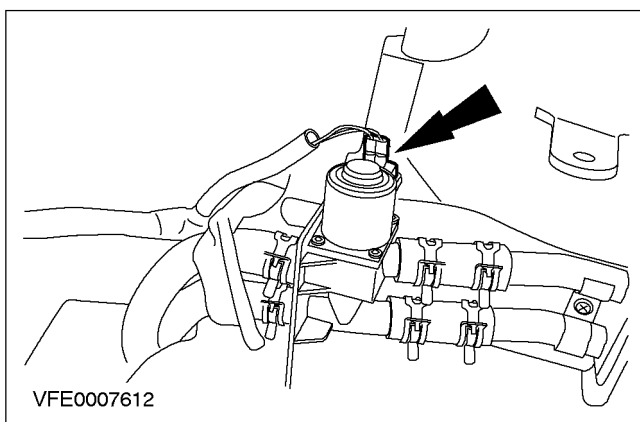


8. Выверните болты крепления корпуса дополнительной системы управления микроклиматом и отсоедините воздуховод.

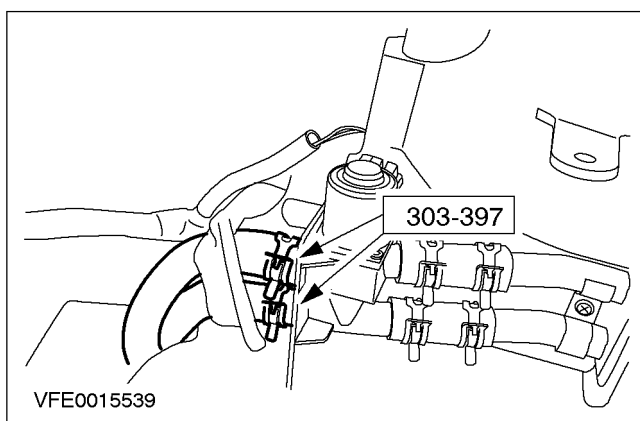


СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

- 9. Рассоедините штекерный разъем клапана управления дополнительным отопителем.**



- 10. Используя специальный инструмент, отсоедините шланги отопителя от клапана управления дополнительным отопителем.**



- 11. Снимите корпус дополнительной системы управления микроклиматом.**

Установка

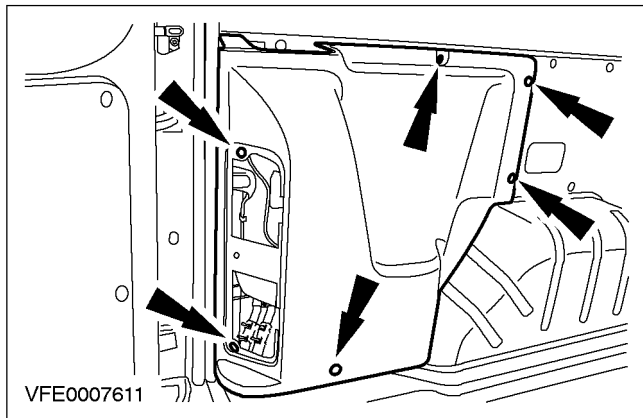
- 1. Установите элементы на место, действуя в обратной последовательности.**

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Электродвигатель вентилятора обдува

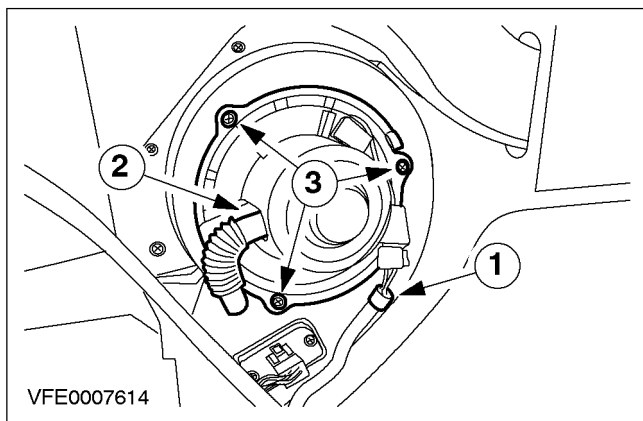
Снятие

1. Снимите панель отделки багажного отделения.



2. Снимите электродвигатель вентилятора обдува.

1. Рассоедините электрический разъем.
2. Отсоедините шланг охлаждения резистора.
3. Выверните болты.

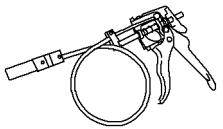


Установка

1. При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.

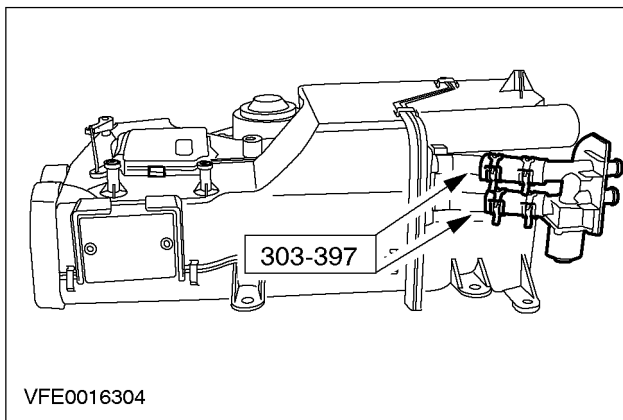
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Сердцевина испарителя

Специальный инструмент	
	Приспособление для снятия/установки хомутов шлангов охлаждающей жидкости
	303-397 (24-003)

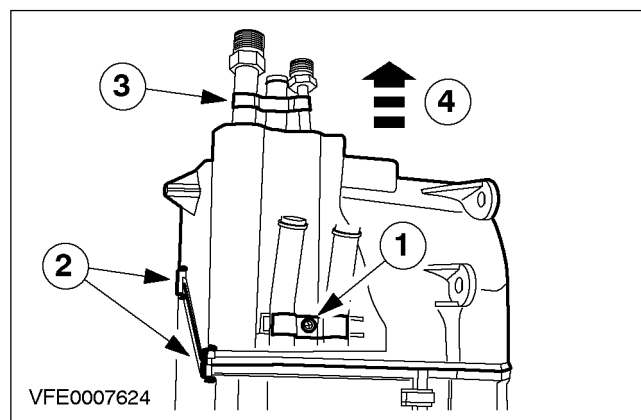
Снятие

1. Снимите корпус дополнительной системы управления микроклиматом. **За дополнительной информацией обратитесь к главе Корпус дополнительной системы управления микроклиматом имеющейся в этом разделе.**
2. Используя специальный инструмент, отсоедините шланги отопителя и снимите клапан управления дополнительным отопителем.



3. Рассоедините корпус дополнительной системы управления микроклиматом.

1. Выверните болт.
2. Снимите семь зажимов.
3. Снимите опорный кронштейн магистрали хладагента.
4. Рассоедините корпус дополнительной системы управления микроклиматом.



4. Снимите сердцевину испарителя.

Установка

1. При установке повторите процедуру снятия в обратной последовательности.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

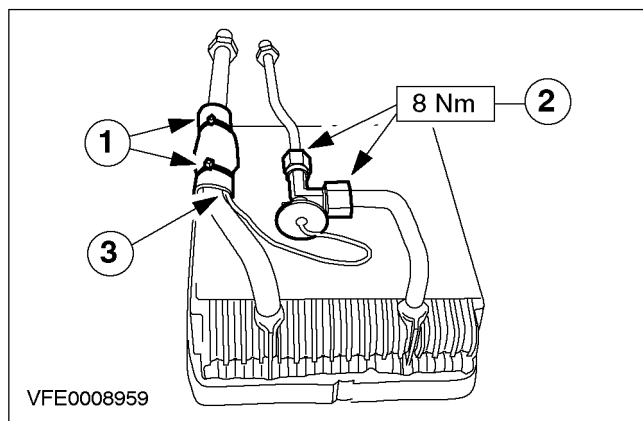
Термостатический расширительный клапан

Снятие

1. Снимите сердцевину испарителя. **За дополнительной информацией обратитесь к главе Сердцевина испарителя имеющейся в этом разделе.**
2.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Заглушите магистрали хладагента и термостатический расширительный клапан, чтобы предотвратить проникновение грязи.

Снимите термостатический расширительный клапан.

1. Снимите защитную обмотку.
2. Отсоедините клапан.
3. Отсоедините магистраль управления.
 - Отбракуйте уплотнительные кольца круглого сечения за их дальнейшей ненужностью.



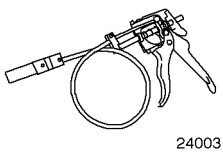
Установка

1. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Установите новые уплотнительные кольца круглого сечения магистрали хладагента.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед установкой нанесите на уплотнительные кольца круглого сечения магистралей хладагента чистое охлаждающее масло.

При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.

РАЗБОРКА И СБОРКА

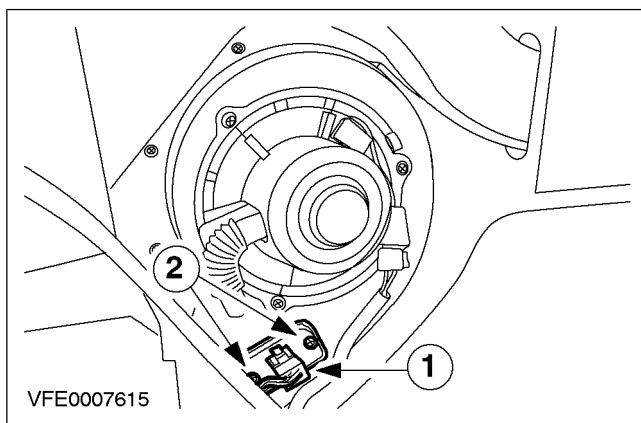
Корпус дополнительной системы управления микроклиматом

Специальный инструмент	
	Приспособление для снятия/ установки хомутов шлангов охлаждающей жидкости 303-397 (24-003)

Разборка

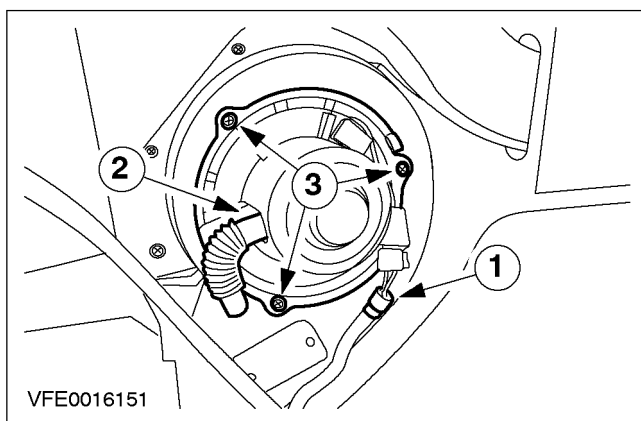
1. Снимите резистор электродвигателя вентилятора.

1. Рассоедините электрический разъем.
2. Выверните болты.



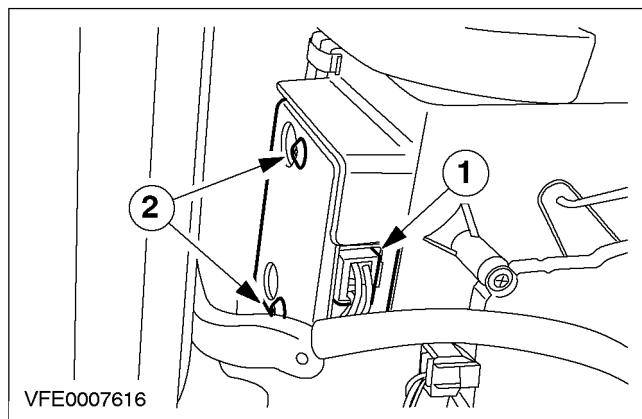
2. Снимите электродвигатель вентилятора обдува.

1. Рассоедините электрический разъем.
2. Отсоедините шланг системы охлаждения резистора.
3. Выверните болты.



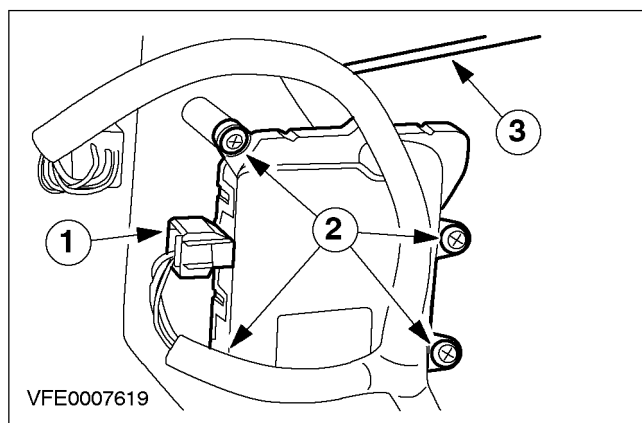
3. Снимите модуль клапана управления дополнительным отопителем.

1. Рассоедините электрический разъем.
2. Выверните болты.



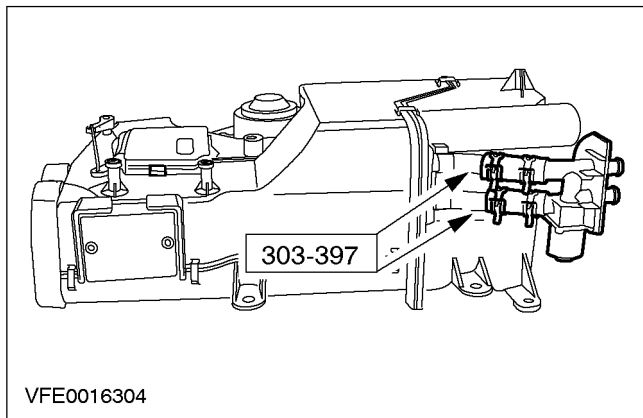
4. Снимите исполнительное устройство смесительной заслонки.

1. Рассоедините электрический разъем.
2. Выверните болты.
3. Отсоедините рычажный механизм исполнительного устройства.



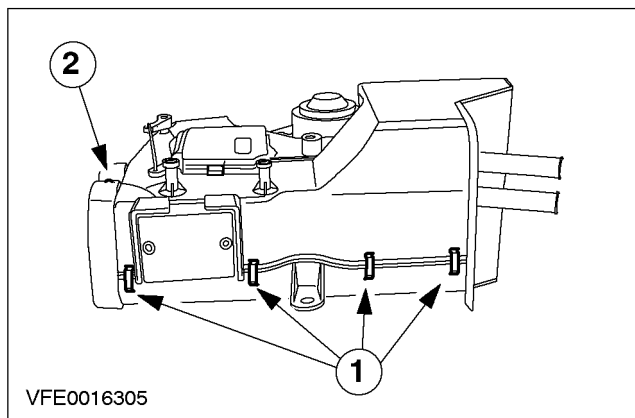
РАЗБОРКА И СБОРКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

5. Используя специальный инструмент, отсоедините шланги отопителя и снимите клапан управления дополнительным отопителем.



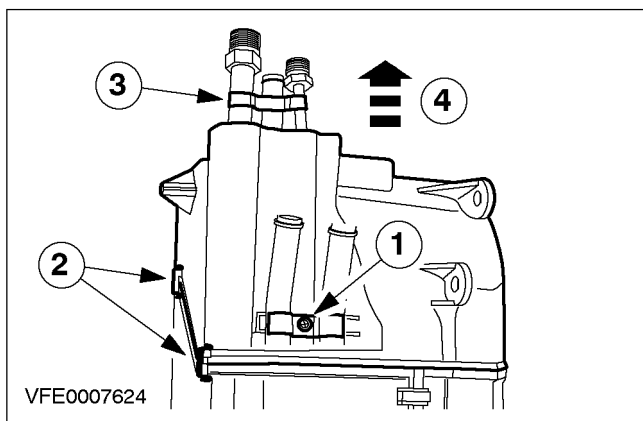
8. Отсоедините верхнюю секцию корпуса дополнительной системы управления микроклиматом.

1. Снимите семь зажимов.
2. Снимите прокладку.

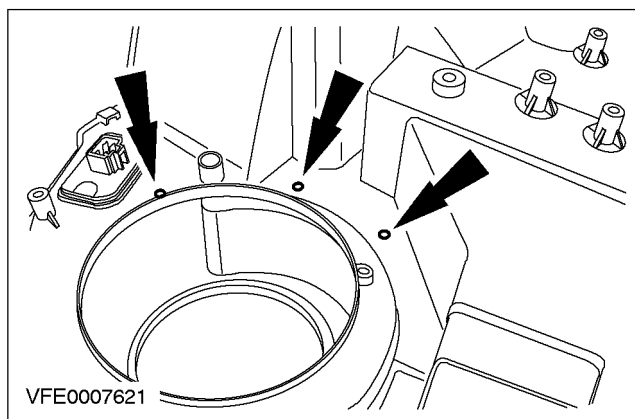


6. Снимите нижнюю секцию корпуса дополнительной системы управления микроклиматом.

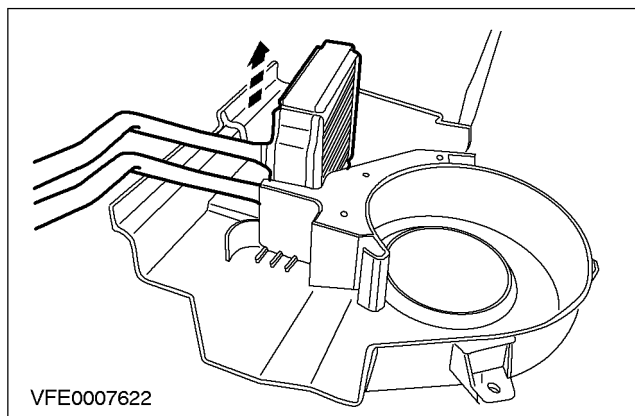
1. Выверните болт.
2. Снимите семь зажимов.
3. Снимите опорный кронштейн магистрали хладагента.
4. Отсоедините нижнюю секцию корпуса дополнительной системы управления микроклиматом.



9. Разберите верхнюю секцию корпуса дополнительной системы управления микроклиматом.



10. Снимите сердцевину дополнительного отопителя.



7. Снимите сердцевину испарителя.

РАЗБОРКА И СБОРКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)**Сборка**

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