

RENAULT

6 Система кондиционирования воздуха

61A ОСАДКА

62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Х84, и J84, и УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ Е3 ПЛЮС или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА1 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА2 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА3 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА4 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА5 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА6

77 11 322 093

ИЮНЬ 2009

Русское издание

"Методы ремонта, рекомендуемые изготовителем в настоящем документе, соответствуют техническим условиям, действительным на момент составления руководства.

В случае внесения конструктивных изменений в изготовление деталей, узлов, агрегатов автомобиля данной модели, методы ремонта могут быть также соответственно изменены".

Все авторские права принадлежат Renault.

Воспроизведение или перевод, в том числе частичные, настоящего документа, равно как и использование системы нумерации запасных частей, запрещены без предварительного письменного разрешения Renault.

Scénic II - Глава 6

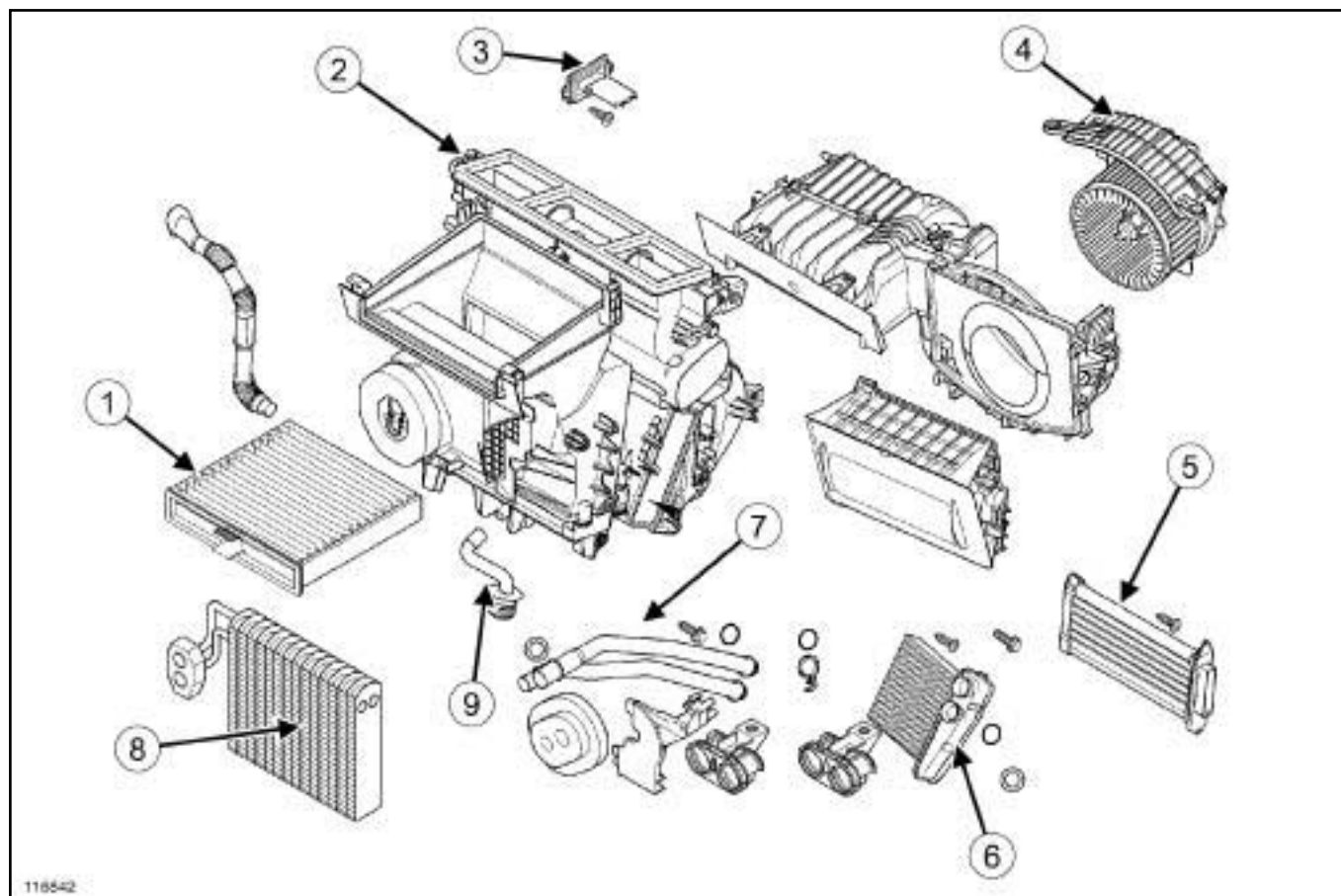
Содержание

Страницы

61A	ОСАДКА		61A	ОСАДКА	
	Отопитель: Перечень и расположение элементов	61A-1		Электровентилятор: Снятие и установка	61A-46
	Фильтр вентиляции салона: Снятие и установка	61A-3		Реле нагревательных элементов отопления салона: Снятие и установка	61A-48
	Передний распределительный воздухопровод: Снятие - Установка	61A-4		Нагревательные элементы: Снятие и установка	61A-52
	Задний промежуточный распределительный воздухопровод: Снятие - Установка	61A-8		Блок резисторов электровентилятора салона: Снятие и установка	61A-55
	Задний распределительный воздухопровод: Снятие - Установка	61A-9		Панель управления: Снятие и установка	61A-57
	Трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков: Снятие и установка	61A-15		Электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха: Снятие и установка	61A-59
	Трос привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-21		Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-61
	Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-26		Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-63
	Распределительный блок: Снятие и установка	61A-30		Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка	61A-66
	Радиатор отопителя: Снятие и установка	61A-41		Датчик температуры в салоне: Снятие и установка	61A-67

Содержание

62A	СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	62A	СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА
	Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте	62A-1	Трубопровод, соединяющий конденсатор с осушителем: Снятие и установка 62A-38
	Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта	62A-3	Датчик давления: Снятие и установка 62A-42
	Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов	62A-5	
	Система кондиционирования воздуха: Проверка	62A-6	
	Холодильный контур: Проверка	62A-10	
	Холодильный контур: Слив и заправка	62A-12	
	Конденсатор: Снятие и установка	62A-15	
	Ресивер-осушитель: Снятие и установка	62A-18	
	Компрессор: Снятие и установка	62A-20	
	Испаритель: Снятие и установка	62A-23	
	Испаритель: Очистка	62A-24	
	Трубопровод, соединяющий конденсатор с испарителем: Снятие и установка	62A-25	
	Трубопровод, соединяющий конденсатор с испарителем: Снятие и установка	62A-30	
	Трубопровод от осушителя к компрессору: Снятие и установка	62A-35	

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА
или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

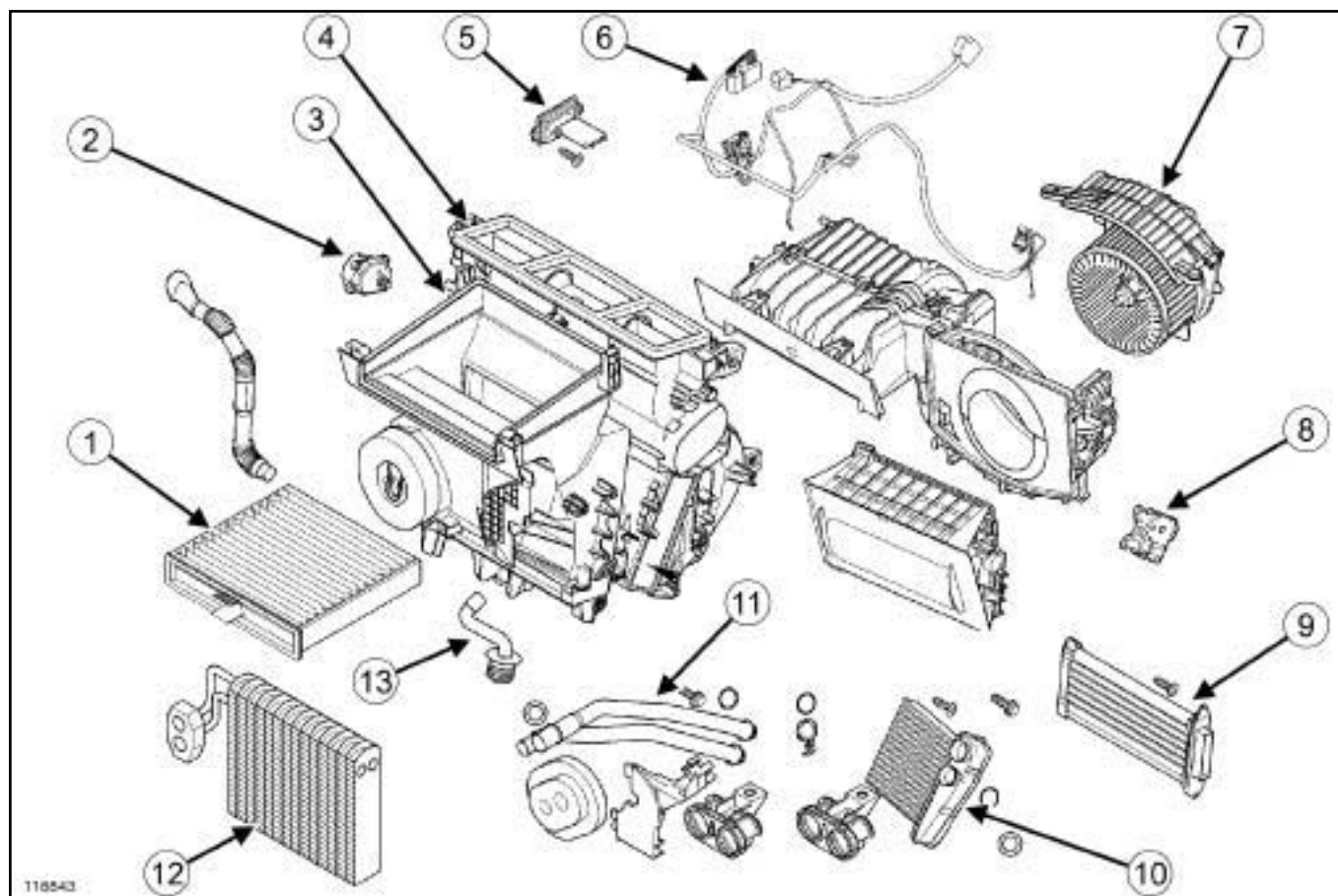
118842

118842

- | | |
|-----|--|
| (1) | Фильтр системы вентилиции салона |
| (2) | Воздухораспределительный блок |
| (3) | Блок управления электровентилятором салона |
| (4) | Электровентилятор отопителя салона |
| (5) | Блок нагревательных элементов отопления салона |
| (6) | Радиатор отопителя |
| (7) | Трубопровод радиатора отопителя |
| (8) | Испаритель |
| (9) | Сливное кольцо |

Отопитель: Перечень и расположение элементов

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



118843

- (1) Фильтр системы вентилиации салона
- (2) Электродвигатель при вода заслонки распределения воздушных потоков
- (3) Электродвигатель при вода заслонки смешения воздушных потоков
- (4) Воздухораспределительный блок
- (5) Блок управления электровентилятором салона
- (6) Электропроводка кондиционера
- (7) Электровентилятор отопителя салона
- (8) Электродвигатель при вода заслонки рециркуляции воздуха
- (9) Блок нагревательных элементов отопления салона

- (10) Радиатор отопителя
- (11) Трубопровод радиатора отопителя
- (12) Испаритель
- (13) Сливной бачок

Фильтр вентиляции салона: Снятие и установка

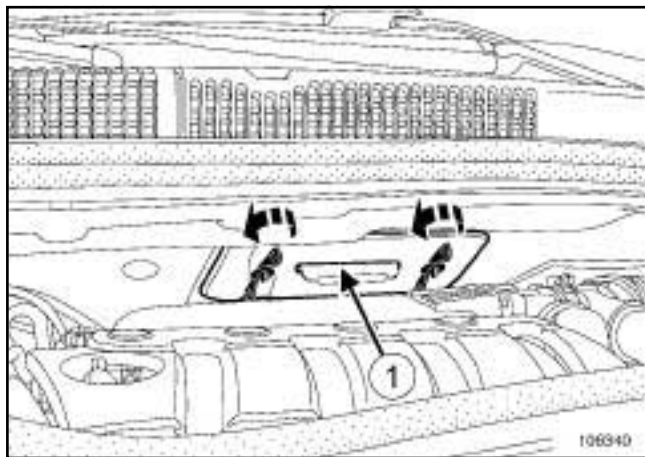
Фильтр вентиляции салона установлен перед каналом забора наружного воздуха и обеспечивает фильтрацию воздуха и его очистку от загрязнений перед поступлением в салон.

Примечание:

Фильтр вентиляции салона у становлен в моторном отсеке.

СНЯТИЕ

- Снимите верхнюю крышку двигателя.



106340

-

Примечание:

Фильтр вентиляции салона может быть засорен посторонними предметами (листьями, насекомыми и т. п.). При снятии фильтра вентиляции салона с облюдайте меры осторожности, чтобы посторонние предметы не попали в испаритель кондиционера.

- Снимите:
 - люк доступа к фильтру вентиляции салона (1) ,
 - фильтр вентиляции салона.
- Проверьте наличие посторонних предметов в гнезде фильтра и при необходимости полностью удалите их.

УСТАНОВКА

- Установите:
 - фильтр вентиляции салона,
 - люк доступа к фильтру вентиляции салона,

Примечание:

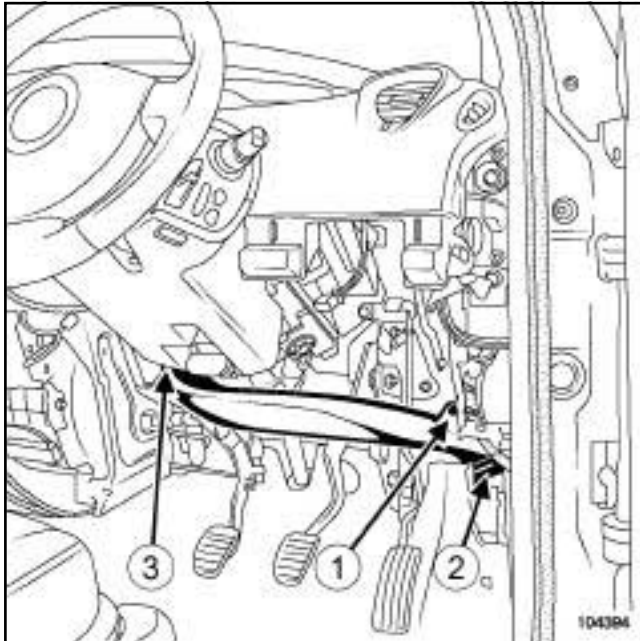
Следите за тем, чтобы не повредить сам фильтрующий элемент.

- Установите верхнюю крышку двигателя.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ ПРАВОГО ПЕРЕДНЕГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА**

- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



- Отсоедините правый передний распределительный воздуховод от крепления (1)

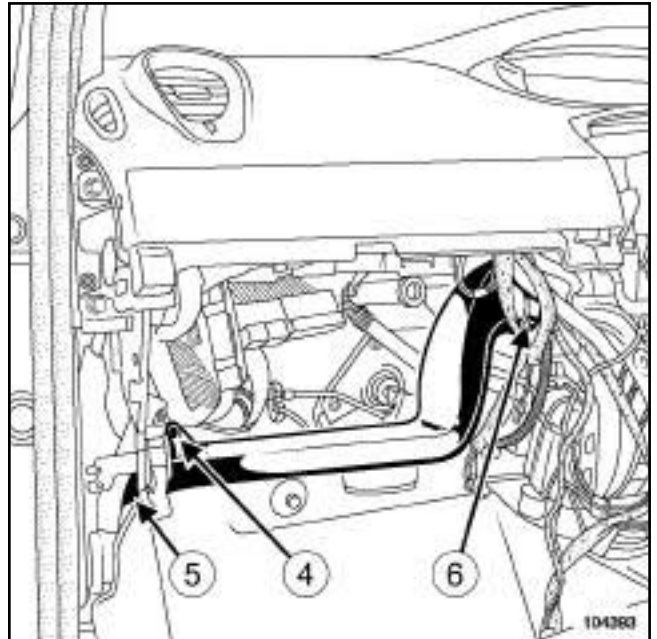
Примечание:

Следите, чтобы при этом не повредить держатель.

- Отсоедините правый передний распределительный воздуховод в точке (2) затем в точке (3).

II - СНЯТИЕ ЛЕВОГО ПЕРЕДНЕГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



- Отсоедините левый передний распределительный воздуховод от крепления (4)

Примечание:

Следите, чтобы при этом не повредить держатель.

- Отсоедините левый передний распределительный воздуховод в точке (5) затем в точке (6).

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА ПРАВОГО ПЕРЕДНЕГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА**

- Присоедините правый передний распределительный воздуховод.
- Закрепите правый передний распределительный воздуховод держателем.
- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - УСТАНОВКА ЛЕВОГО ПЕРЕДНЕГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА

- Установите левый передний распределительный воздуховод.

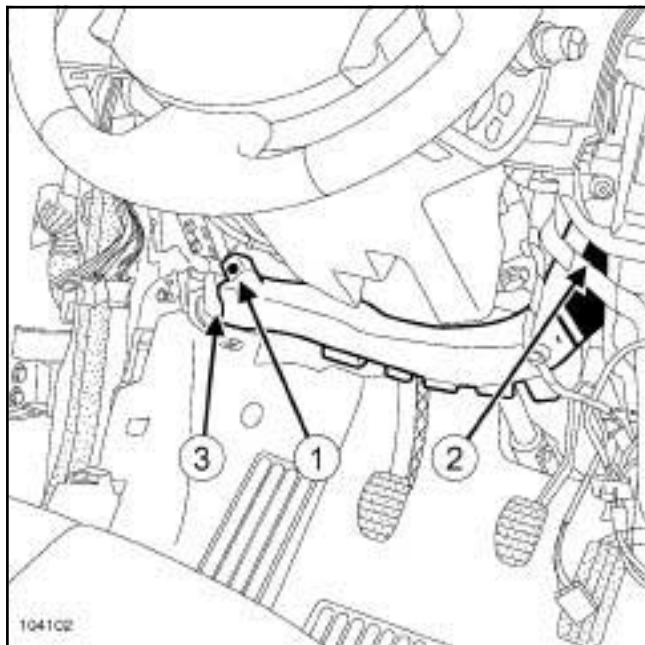
АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Закрепите левый передний воздухопровод держателями.
- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ ЛЕВОГО ПЕРЕДНЕГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА**

- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



104102

- Отсоедините левый передний распределительный воздуховод от крепления (1).

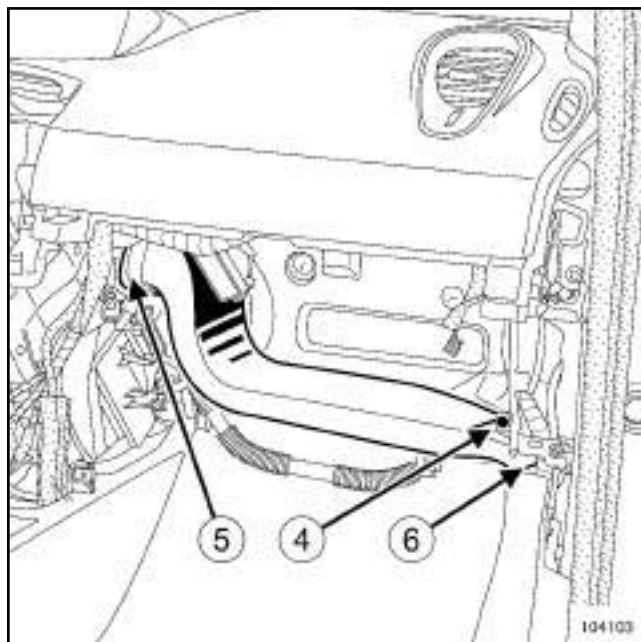
Примечание:

Следите, чтобы при этом не повредить держатель.

- Отсоедините левый передний распределительный воздуховод в точке (2) затем в точке (3).

II - СНЯТИЕ ПРАВОГО ПЕРЕДНЕГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



104103

- Отсоедините правый передний распределительный воздуховод от крепления (4).

Примечание:

Следите, чтобы при этом не повредить держатель.

- Отсоедините правый передний распределительный воздуховод в точке (5) затем в точке (6).

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА ЛЕВОГО ПЕРЕДНЕГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА**

- Установите левый передний распределительный воздуховод.
- Закрепите левый передний воздуховод держателями.
- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - УСТАНОВКА ПРАВОГО ПЕРЕДНЕГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА

- Присоедините левый передний распределительный воздуховод.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

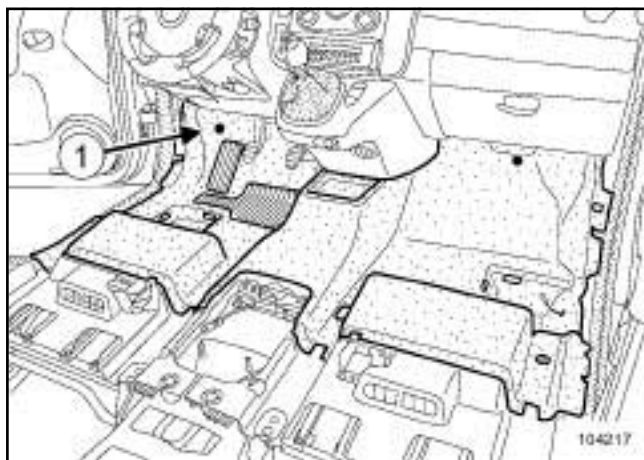
- Закрепите правый передний распределительный воздухопровод держателем.
- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

Операции выполняются одинаково как с левой, так и с правой стороны автомобиля.

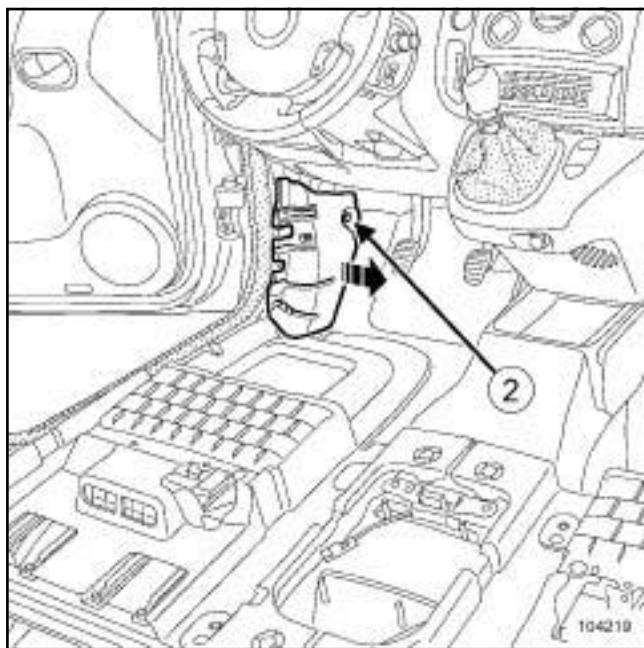
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите облицовку порога передней двери (см. **Облицовка порога двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

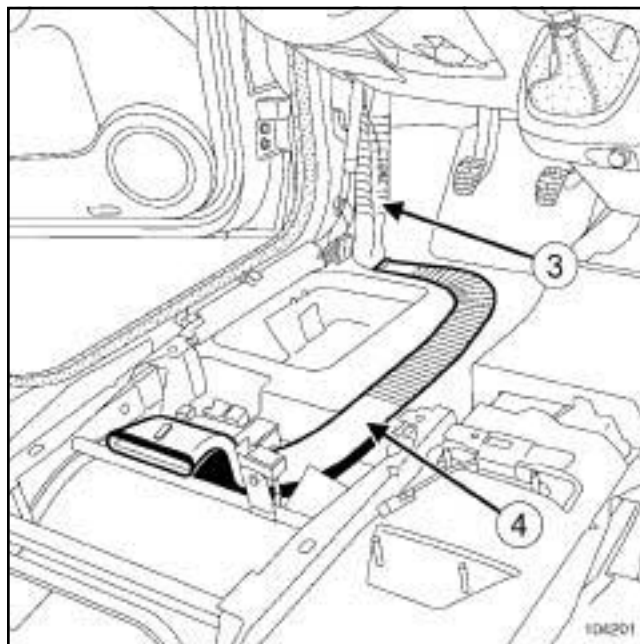


- ❑ Снимите держатель (1) при помощи щипцов для снятия держателей обивок и облицовок.
- ❑ Приподнимите коврик пола для доступа к промежуточному распределительному воздуховоду.



- ❑ Снимите защиту (2) промежуточного воздуховода.

II - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините промежуточный воздуховод распределения воздуха (3) от воздуховода распределения воздуха к задним пассажирам (4), наклонив его внутрь.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите промежуточный распределительный воздуховод:

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите защиту промежуточного воздуховода.
- ❑ Уложите коврик на место.
- ❑ Установите:
 - держатель коврика пола,
 - облицовку порога передней двери (см. **Облицовка порога двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

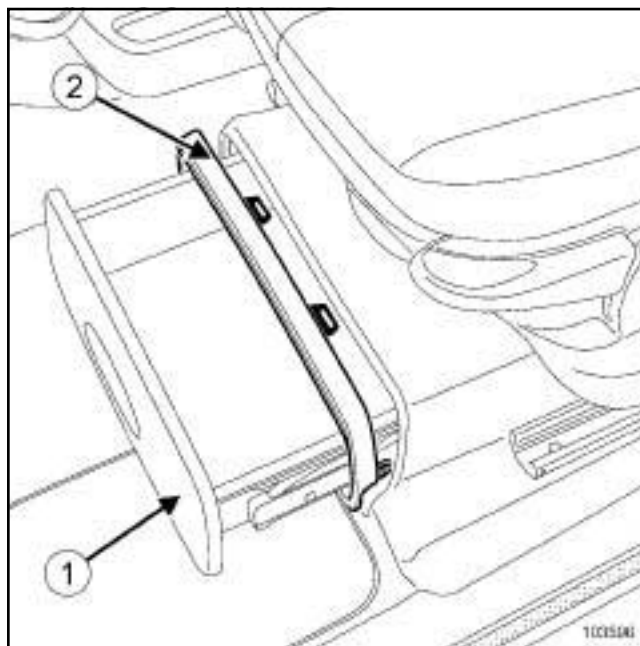
I - ЛЕВЫЙ ЗАДНИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД

1 - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - левое переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
 - облицовку порога левой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

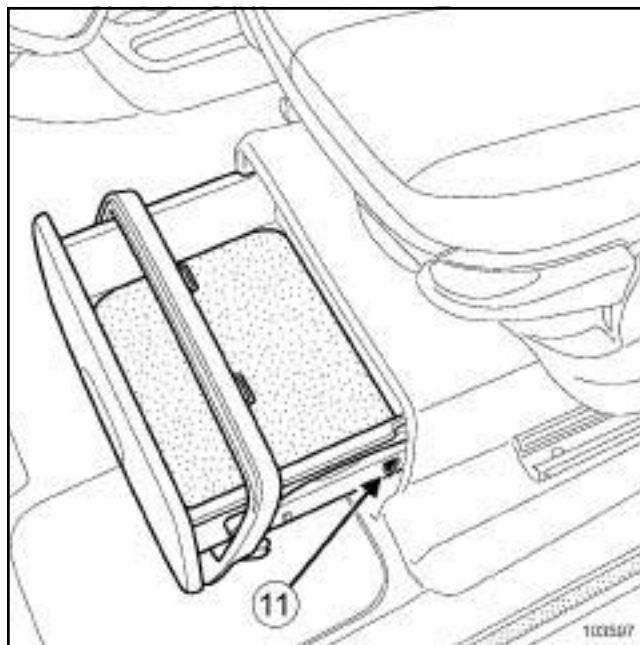
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1, и АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 08 – БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 06

- Снимите чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема)



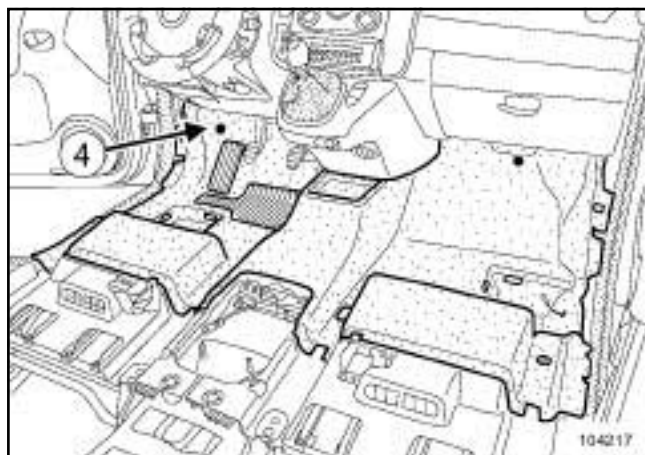
103596

- Откройте ящик для мелких предметов (1) .
- Отсоедините (2) рамку .



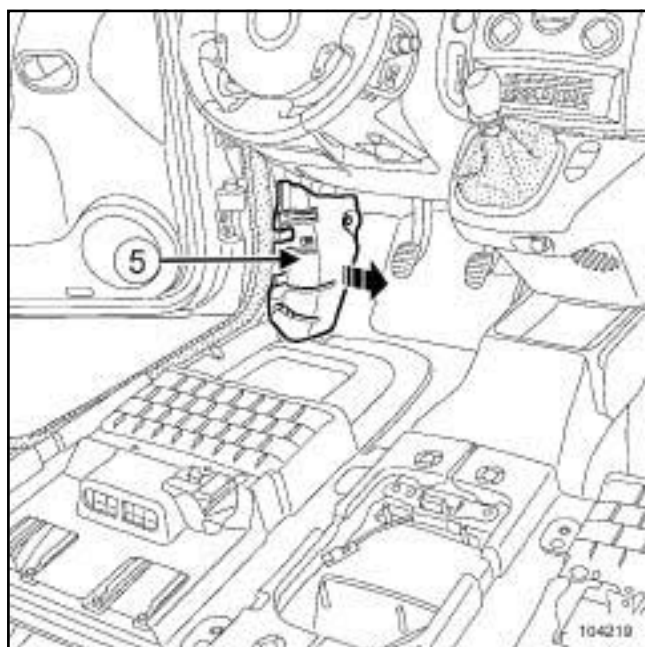
103597

- Вытащите ящик, нажав на выступы (3) .



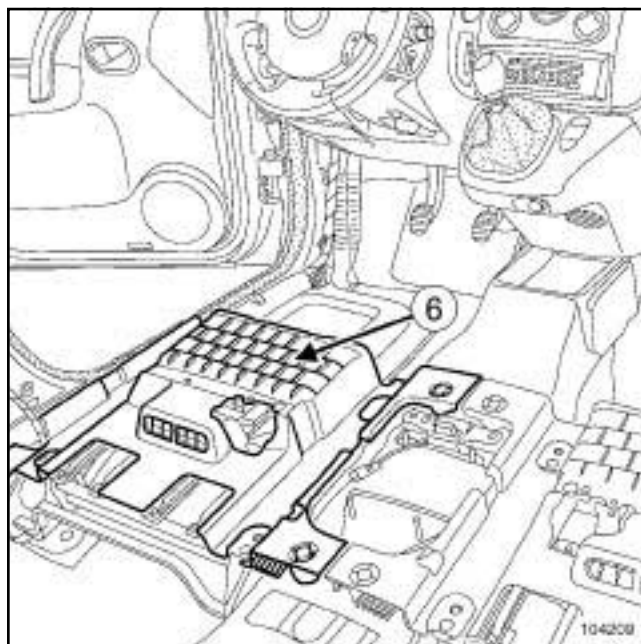
104217

- Снимите держатель (4) при помощи щипцов для снятия держателей обивок и облицовок.
- Приподнимите коврик пола для доступа к левому заднему распределительному воздуховоду.



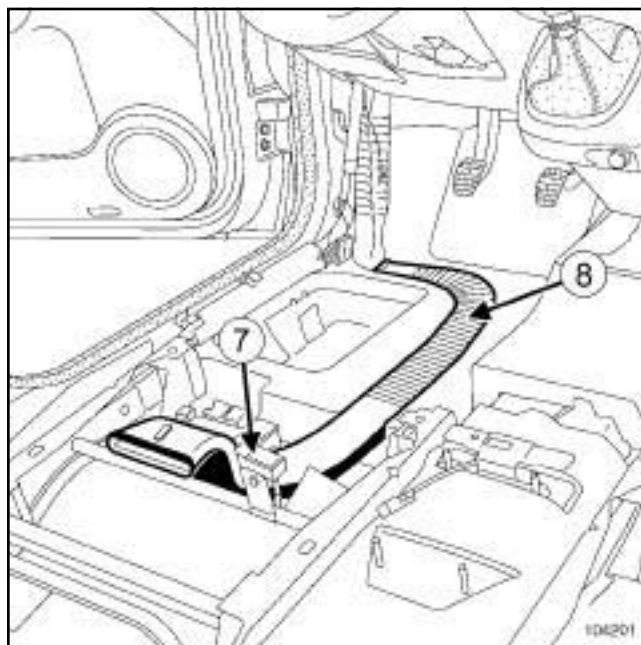
104219

- Снимите защиту (5) промежуточного воздуховода.



104209

- Отсоедините передний ковер пола (6).

2 - снятие

104201

- Снимите держатель (7) крепления левого заднего распределительного воздуховода.
- Приподнимите л е в ы й з а д н и й распределительный воздуховод (8).
- Отсоедините левый задний распределительный воздуховод от промежуточного распределительного воздуховода.

II - ПРАВЫЙ ЗАДНИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД**1 - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ**

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите входной усилитель с настройкой (см. **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- Снимите ЭБУ системы навигации (с м. **ЭБУ системы навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

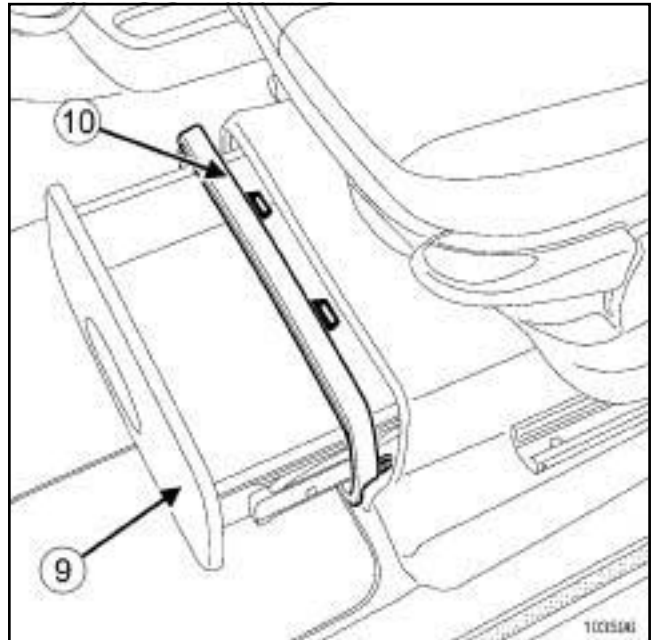
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- Снимите блок интерфейса системы навигации (см. **Блок интерфейса системы навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

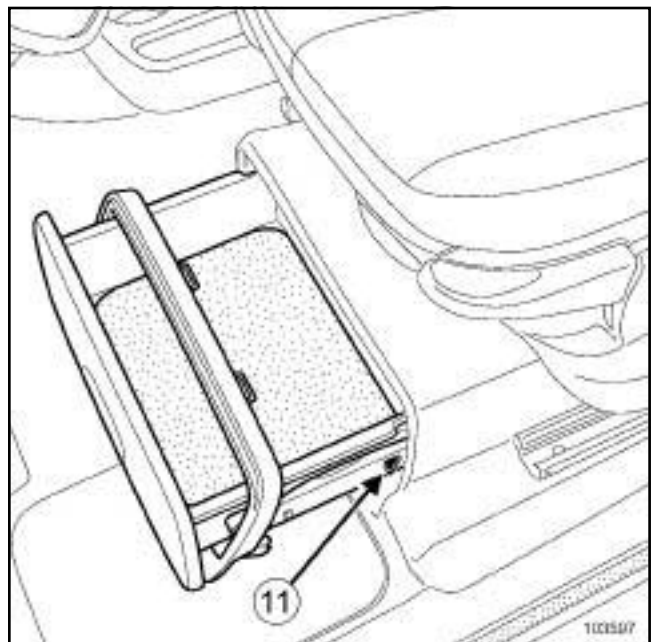
- Снимите:

- правое переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),

- облицовку порога правой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

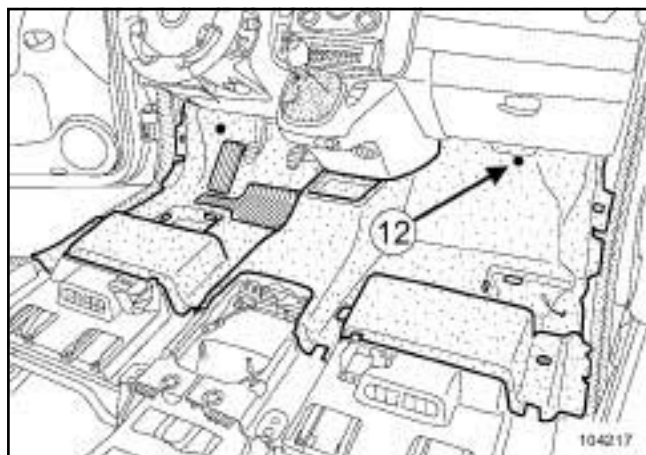
БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

103596



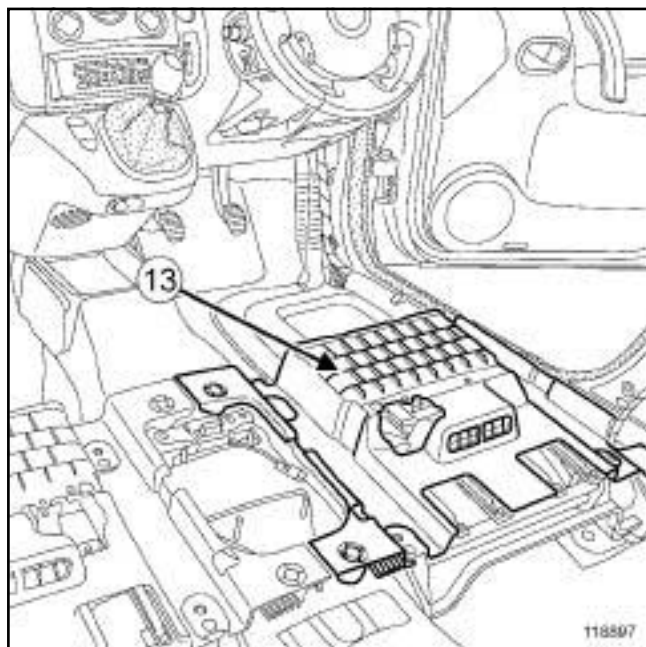
103597

- Откройте ящик для мелких предметов (9) .
- Отсоедините (10) рамку.
- Вытащите ящик, нажав на выступы (11) .



104217

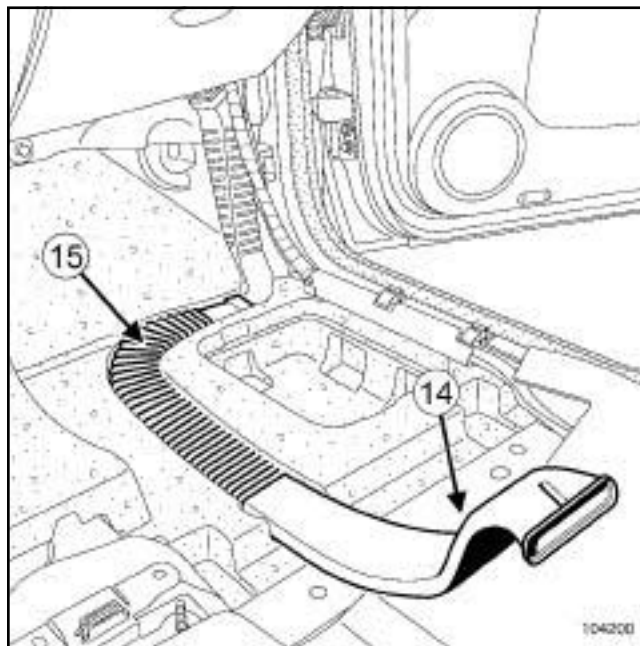
- Снимите держатель (12) при помощи щипцов для снятия держателей обивок и облицовок.
- Приподнимите коврик пола для доступа к правому заднему распределительному воздуховоду.



118897

- Отсоедините передний ковер пола (13).

2 - снятие



104200

- Снимите держатель (14) крепления правого заднего распределительного воздуховода.
- Приподнимите правый задний распределительный воздуховод (15).
- Отсоедините правый задний распределительный воздуховод от промежуточного распределительного воздуховода.

УСТАНОВКА

I - ЛЕВЫЙ ЗАДНИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД

1 - УСТАНОВКА

- Присоедините левый задний распределительный воздуховод к промежуточному распределительному воздуховоду.
- Установите держатель крепления левого заднего распределительного воздуховода.

2 - Завершение работы

- Закрепите передний ковер пола.
- Установите защиту промежуточного воздуховода.
- Уложите коврик на место.
- Закрепите коврик пола держателем.

Задний распределительный воздухопровод: Снятие - Установка

- Вставьте выдвижной ящик, нажав на выступы.
- Закрепите рамку.
- Закрыйте ящик для мелких предметов.
- Установите:
 - облицовку порога левой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - левое переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1, и АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 08 – БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема)
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

II - ПРАВЫЙ ЗАДНИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД

1 - УСТАНОВКА

- Присоедините правый задний распределительный воздухопровод к промежуточному распределительному воздухопроводу.
- Установите держатель крепления правого заднего распределительного воздуховода.

2 - Завершение работы

- Закрепите передний кожух пола.
- Установите защиту промежуточного воздуховода.

- Уложите коврик на место.
- Закрепите коврик пола держателем.
- Вставьте выдвижной ящик, нажав на выступы.
- Закрепите рамку.
- Закрыйте ящик для мелких предметов.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- Установите блок интерфейса системы навигации (см. **Блок интерфейса системы навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- Установите ЭБУ системы навигации (см. **ЭБУ системы навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите входной усилитель с настройкой (см. **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

- Установите:

- облицовку порога правой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- правое переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**)

(Руководство по ремонту 372, глава 88С,
Подушки безопасности и преднатяжители
ремней безопасности).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

Моменты затяжки

болт	крепления	21 Н·м
усилителя балки		

СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

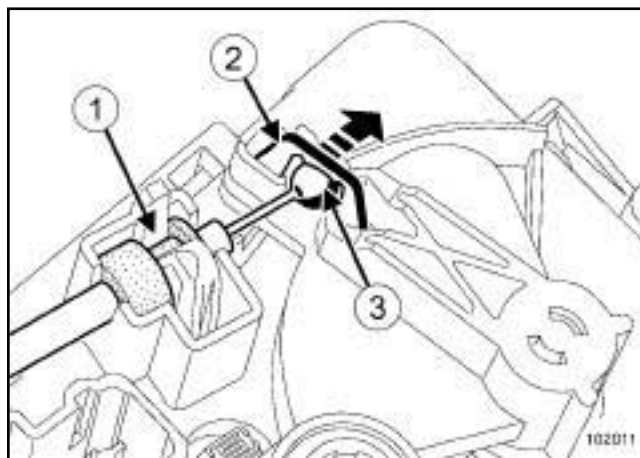
- Снимите вещевой ящик.

- Снимите:

- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

- панель управления климатической установкой (с м. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**),

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



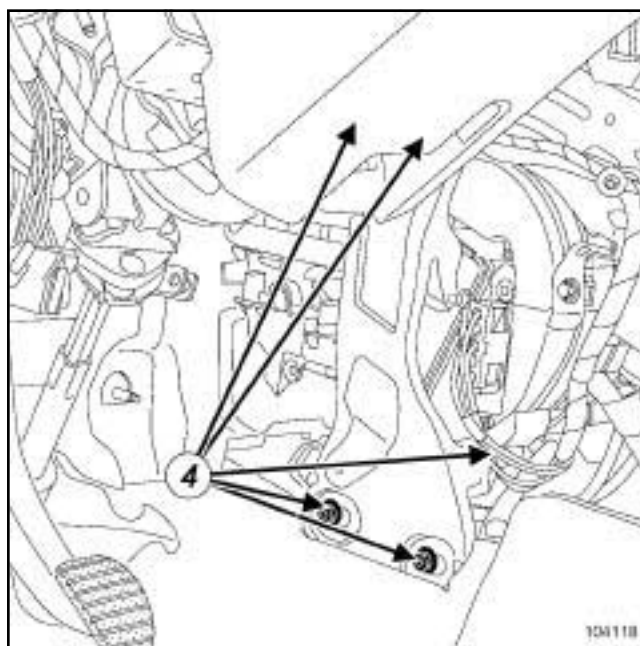
102011

- Отсоедините трос привода заслонки рециркуляции воздуха от панели управления отопителем.

- отсоедините стопороболочки троса от крепления (1),

- отведите скобу (2) в сторону,

- отсоедините шаровой наконечник (3).



104118

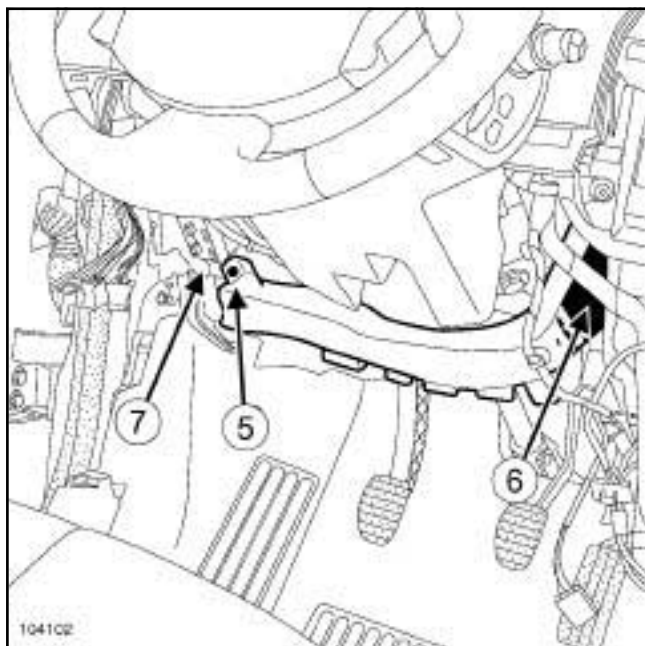
- Отсоедините жгут проводов от усилителя балки.

- Снимите:

- болты (4) крепления усилителя балки приборной панели,

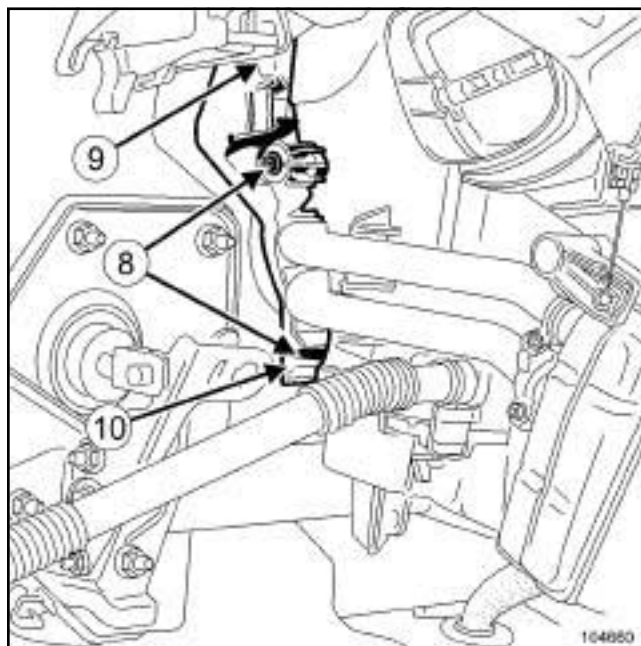
- усилитель балки.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



104102

- Отсоедините в точке (5) .
- Отсоедините воздуховод точках (6) и (7) .
- Снимите педаль тормоза (см. **Педаль тормоза: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 37А, Механические устройства управления).



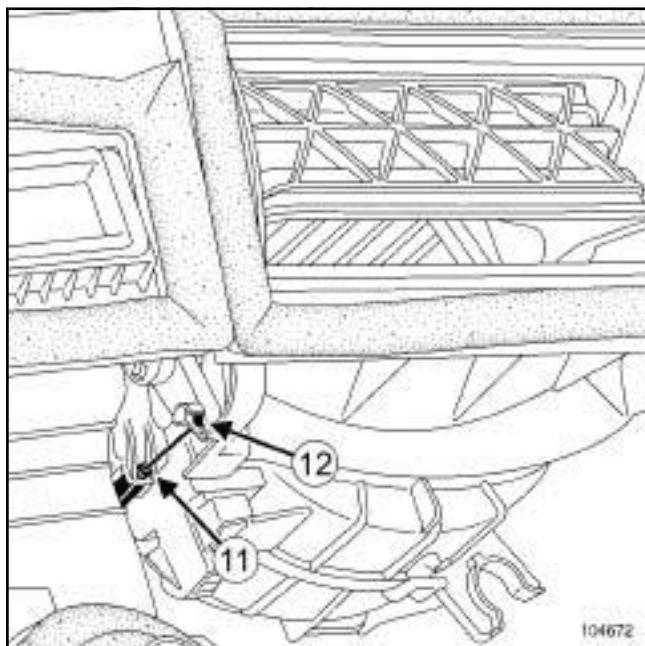
104660

- Снимите:
 - винты (8) ,
 - скобу крепления трубопроводов радиатора отопителя.

Примечание:

Скоба крепления имеет в в ерхней части шаровую головку (9) . Для снятия скобы потяните за нее в точке (10) до упора в гайку крепления педали тормоза, а затем с силой потяните вниз.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



104672

- Отсоедините стопор оболочки троса (11) и извлеките его.
- Снимите шаровой наконечник (12).
- Снимите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

УСТАНОВКА

- Установите трос привода.
- Присоедините шаровой наконечник.
- Зафиксируйте держателями стопор оболочки.
- Установите:
 - скобу крепления трубопроводов радиатора отопителя,
 - винты,
 - педаль тормоза (см. **Педали тормоза: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 37А, Механические устройства управления).
 - воздухопровод,
 - усилитель балки,
 - болты крепления усилителя балки.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления усилителя балки (21 Нбм)**.
- Закрепите жгут проводов на усилителе балки.

- Присоедините трос привода заслонки рециркуляции воздуха к панели управления отопителем.

- Установите:

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
- панель управления климатической установкой (см. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**),
- центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

Трос привода заслонки рециркуляции воздуха не регулируется.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

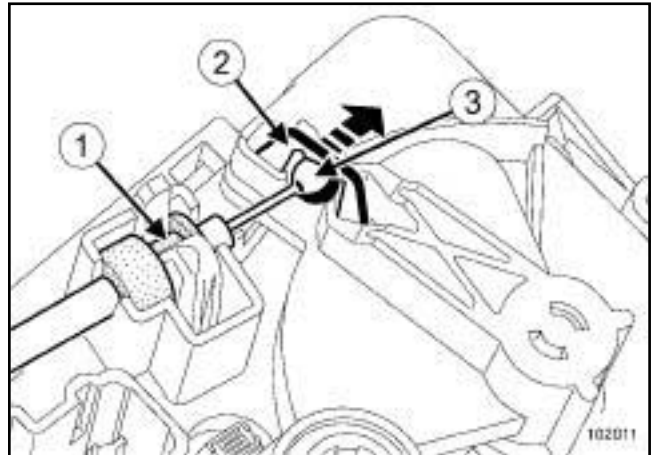
- ❑ Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- ❑ Снимите вещевой ящик.

- ❑ Снимите:

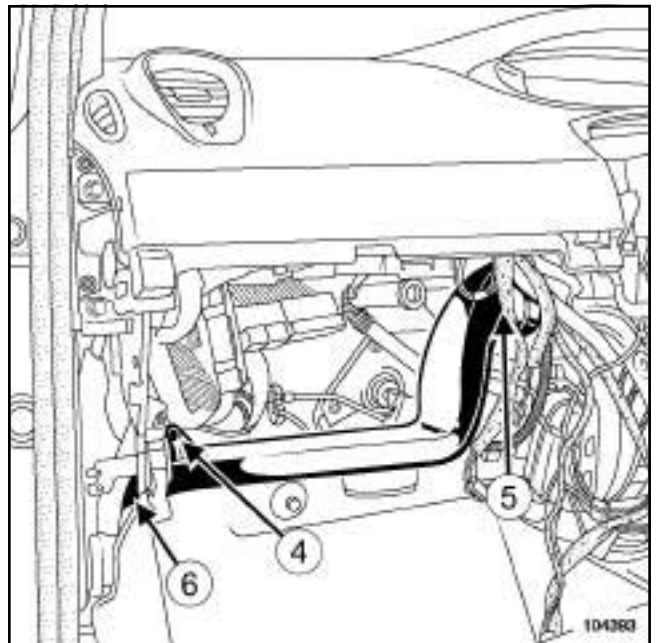
- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- панель управления климатической установкой (с м. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



102011

- ❑ Отсоедините трос привода заслонки рециркуляции воздуха (черного цвета) от панели управления отопителем.

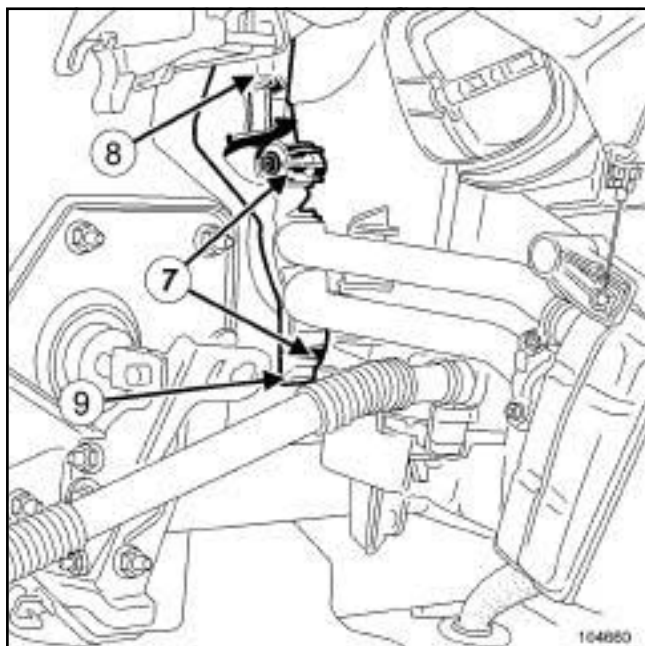
- отсоедините стопор облоочки троса от крепления (1),
- отведите скобу (2) в сторону,
- отсоедините шаровой наконечник (3).



104393

- ❑ Отсоедините воздуховод в точке (4).
- ❑ Отсоедините воздуховод точках (5) и (6).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



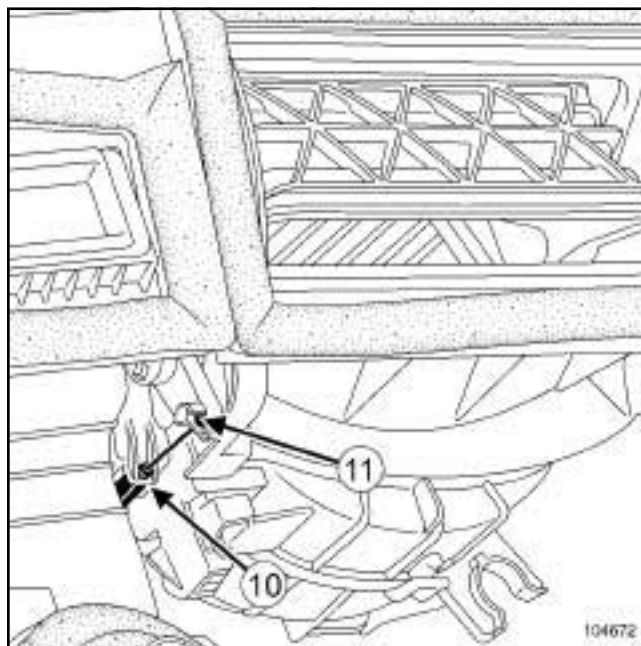
104660

Снимите:

- винты (7) ,
- скобу крепления трубопроводов радиатора отопителя.

Примечание:

Скоба крепления имеет в верхней части шаровую головку (8) . Для снятия скобы потяните за нее в точке (9) до упора в гайку крепления педали тормоза, а затем с силой потяните вниз.



104672

- Отсоедините стопор оболочки троса (10) и извлеките его.
- Снимите шаровой наконечник (11) .
- Снимите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

Примечание:

Трос привода заслонки рециркуляции воздуха не регулируется.

- Установите шаровую головку троса привода заслонки рециркуляции.
- Закрепите фиксаторами стопор оболочки троса привода заслонки рециркуляции.
- Установите:
 - скобу крепления трубопроводов радиатора отопителя,
 - болты крепления скобы крепления трубопроводов радиатора отопителя,
 - воздухопровод,
 - Присоедините трос привода заслонки рециркуляции воздуха к панели управления отопителем.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
- панель управления климатической установкой (с м . **61А** , **Осадка** , **Панель управления: Снятие и установка** , с. **61А-57**) ,
- центральную панель (с м . **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевого ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

Моменты затяжки

болт	крепления	21 Н·м
усилителя балки		

СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

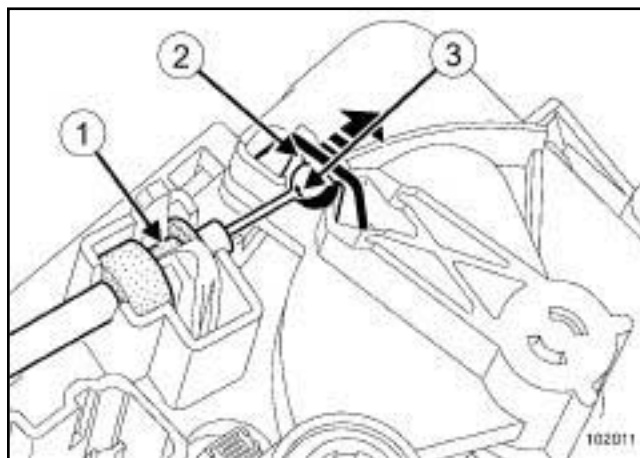
- Снимите вещевой ящик.

- Снимите:

- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

- панель управления климатической установкой (с м. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**),

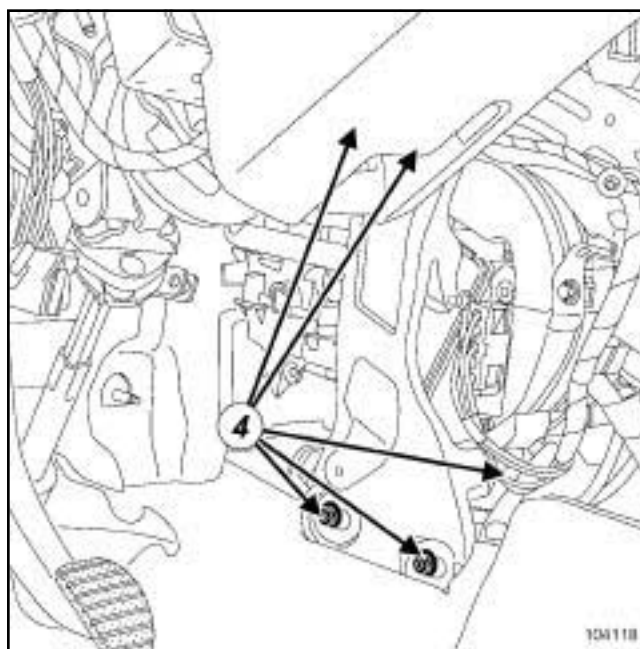
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



102011

- Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков (белого цвета) от панели управления отопителем.

- отсоедините стопор оболочки троса в точке (1),
- отведите скобу (2) в сторону,
- отсоедините шаровой наконечник (3).



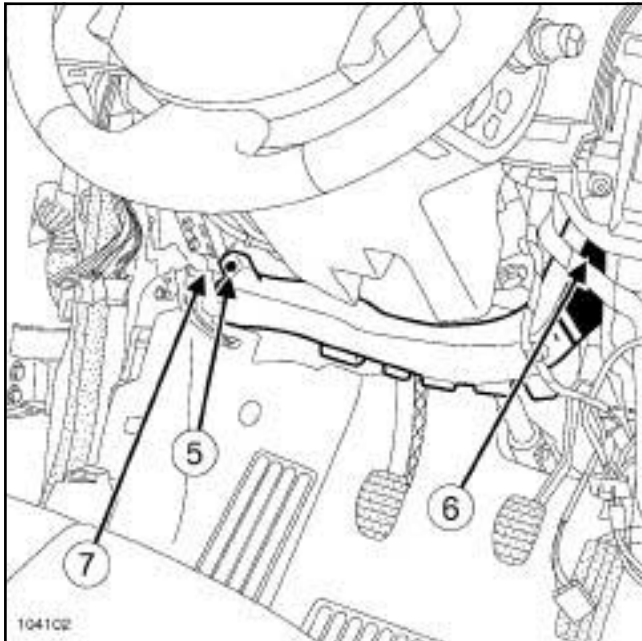
104118

- Отсоедините жгут проводов от усилителя балки.

- Снимите:

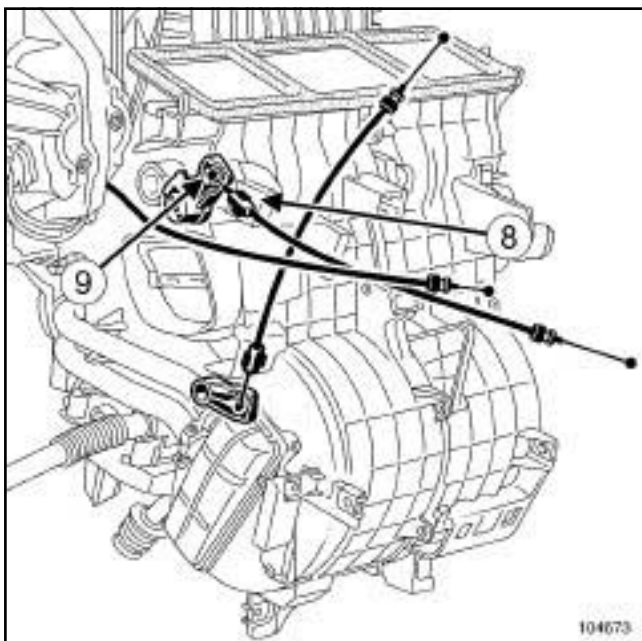
- болты (4) крепления усилителя балки приборной панели,
- усилитель балки.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



104102

- Отсоедините воздуховод в точке (5) .
- Отсоедините воздуховод точках (6) и (7) .



104673

- Отсоедините стопор оболочки троса (8) и извлеките его.
- Снимите шаровой наконечник (9) .
- Снимите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.

УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Присоедините шаровой наконечник (9) .
- Зафиксируйте держателями стопор оболочки (8) .
- Отсоедините воздуховод точке (7) , затем в точке (6) .
- Закрепите воздуховод в точке (5) .
- Снимите:
 - усилитель балки,
 - болты крепления усилителя балки.
- Затяните требуемым моментом болт крепления усилителя балки (21 Нбм).
- Закрепите жгут проводов на усилителе балки.
- Присоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков (белого цвета) к панели управления отопителем:
 - установите шаровой наконечник (3) ,
 - установите скобу (2) ,
 - зафиксируйте стопор оболочки в точке (1) .
- Установите:
 - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
 - панель управления климатической установкой (см. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**) ,
 - центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

Трос привода заслонки распределения воздушных потоков не регулируется.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

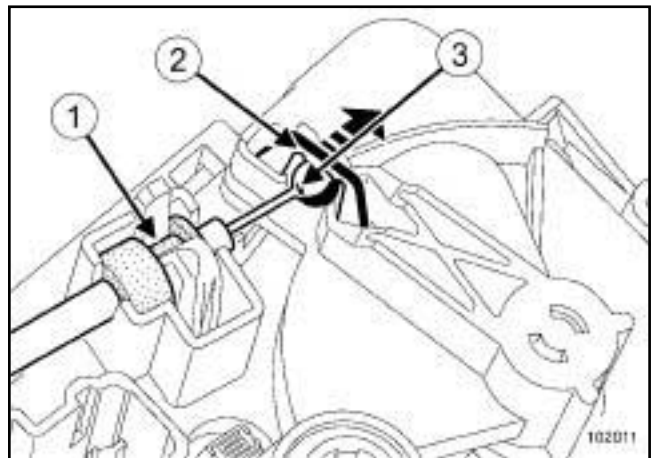
- ❑ Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- ❑ Снимите вещевой ящик.

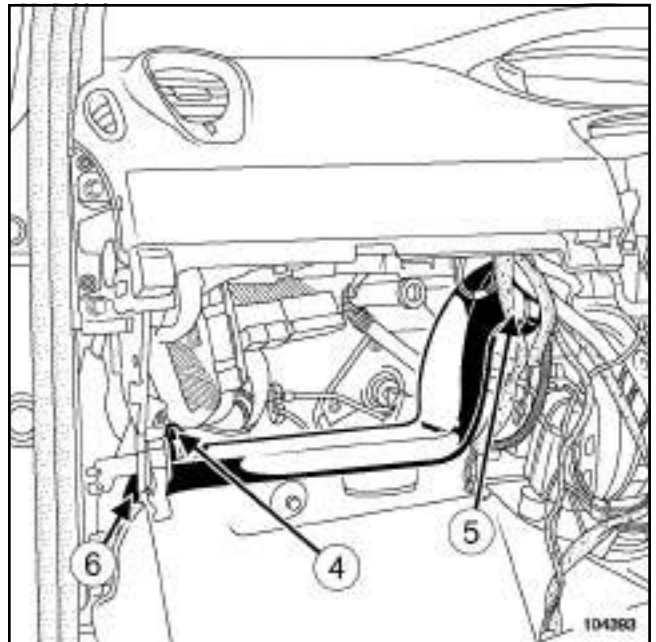
- ❑ Снимите:

- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- панель управления климатической установкой (с м. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



102011

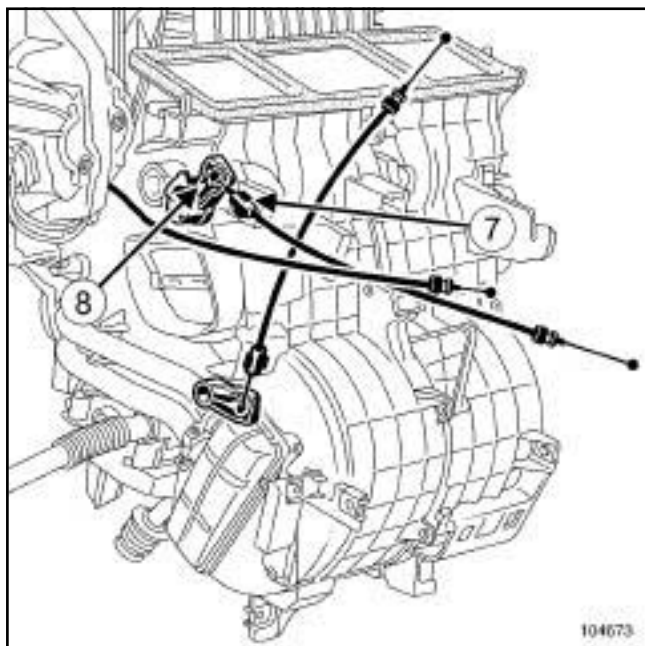
- ❑ Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков (белого цвета) от панели управления отопителем.
 - отсоедините в точке (1),
 - отведите скобу (2) в сторону,
 - отсоедините шаровой наконечник (3).



104393

- ❑ Отсоедините воздуховод в точке (4).
- ❑ Отсоедините воздуховод в точке (5) затем в точке (6).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



104673

- Отсоедините стопор оболочки троса (7) и извлеките его.
- Снимите шаровой наконечник (8).
- Снимите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.

УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Присоедините шаровой наконечник (8).
- Зафиксируйте держателями стопор оболочки (7).
- Установите воздуховод в точке (6), затем в точке (5).
- Закрепите воздуховод в точке (4).
- Присоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков (белого цвета) к панели управления отопителем:
 - установите шаровой наконечник (3),
 - установите скобу (2),
 - зафиксируйте стопор оболочки в точке (1).
- Установите:
 - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),

- панель управления климатической установкой (см. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**),
- центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

Трос привода заслонки распределения воздушных потоков не регулируется.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

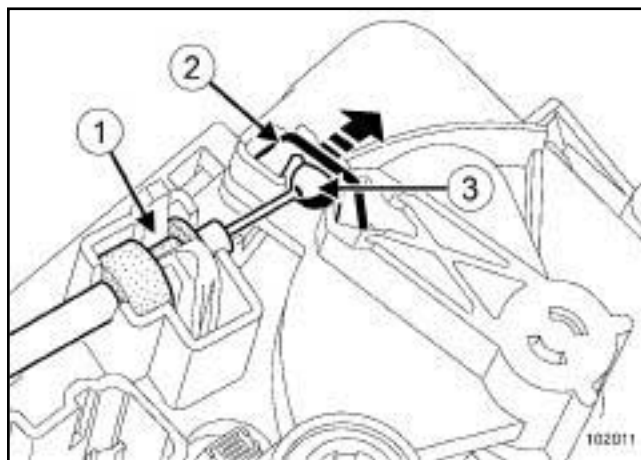
АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевого ящик.

- Снимите:

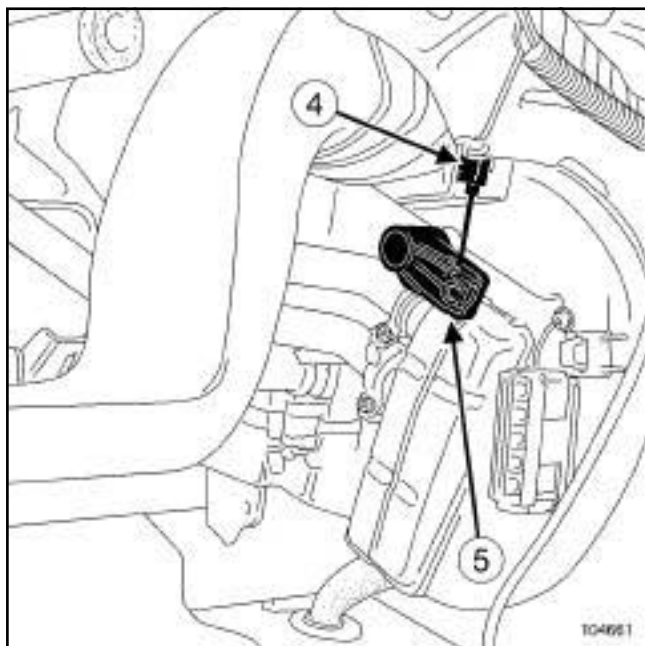
- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- панель управления климатической установкой (с м. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков (серого цвета) от панели управления климатической установкой.
 - отсоедините стопор оболочки троса от крепления (1),
 - отведите скобу (2) в сторону,
 - отсоедините шаровой наконечник (3).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



104661

- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков (серого цвета) от воздухораспределительного блока.
 - отсоедините стопор оболочки троса от крепления (4), затем поверните его и извлеките,
 - отсоедините шаровой наконечник (5).
- Снимите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Закрепите трос привода заслонки смешения воздушных потоков к воздухораспределительному блоку.
 - закрепите держателем стопор оболочки троса,
 - присоедините шаровой наконечник.

- Присоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков к панели управления отопителем.

- закрепите держателем стопор оболочки троса,
- присоедините шаровой наконечник.

Примечание:

Регулировки троса привода заслонки смешения воздушных потоков не требуется.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
 - панель управления климатической установкой (см. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**),
 - центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

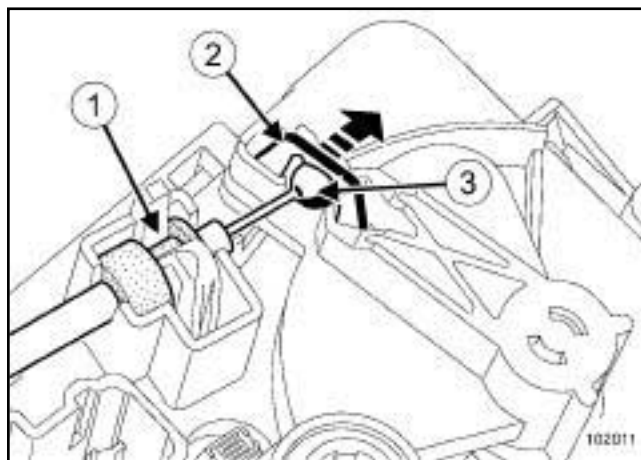
АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

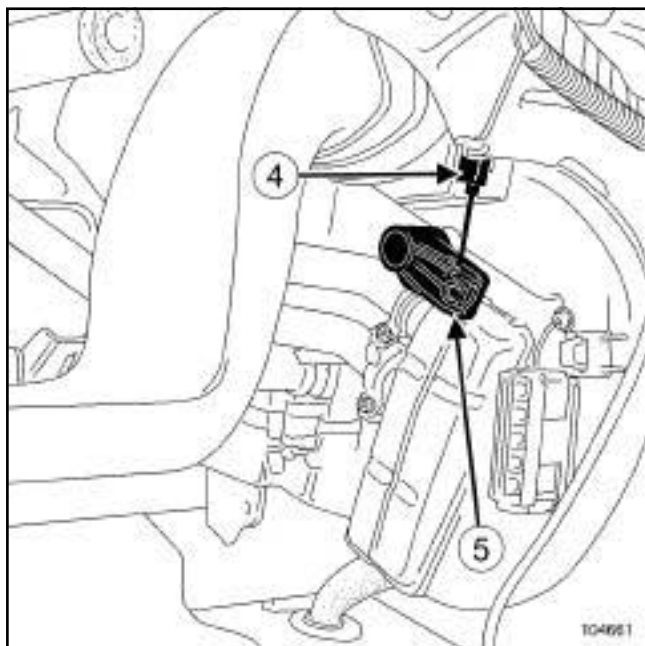
- Снимите вещевой ящик.
- Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Снимите:
 - панель управления климатической установкой (с м. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**),
 - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков (серого цвета) от панели управления климатической установкой.
 - отсоедините стопор облоочки троса от крепления (1),
 - отведите скобу (2) в сторону,
 - отсоедините шаровой наконечник (3).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



104661

- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков (серого цвета) от воздухораспределительного блока.
 - отсоедините стопор оболочки троса от крепления (4), затем поверните его и извлеките,
 - отсоедините шаровой наконечник (5).
- Снимите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Закрепите трос привода заслонки смешения воздушных потоков к воздухораспределительному блоку.
 - закрепите держателем стопор оболочки троса,
 - присоедините шаровой наконечник.

- Присоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков к панели управления климатической установкой.
 - закрепите держателем стопор оболочки троса,
 - присоедините шаровой наконечник.

Примечание:

Регулировки троса привода заслонки смешения воздушных потоков не требуется.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
 - панель управления отопителем (см. **61А, Осадка, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-57**),
- Установите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.


АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

Распределительный блок: Снятие и установка

Необходимые приспособления и специнструменты	
Ms. 583	Хомуты трубопроводов.
Mot. 1448	Щипцы для хомутов шлангов с дистанционным захватом.
Mot. 1202-01	Щипцы для упругих хомутов (большие).
Mot. 1202-02	Щипцы для упругих хомутов (малые).

Необходимое оборудование
Диагностический прибор
заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 	
крепления к испарителю трубопровода между испарителем и ресивером-осушителем	8 Н·м
крепления к испарителю трубопровода между конденсором и испарителем	8 Н·м

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-1**).

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **7 701 208 229** или **7 701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже ставились на элементы системы топливоподачи.

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Слейте:
 - жидкость из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 370, глава 19А, Система охлаждения двигателя),
 - хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12**).
- Снимите:
 - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
 - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление).

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

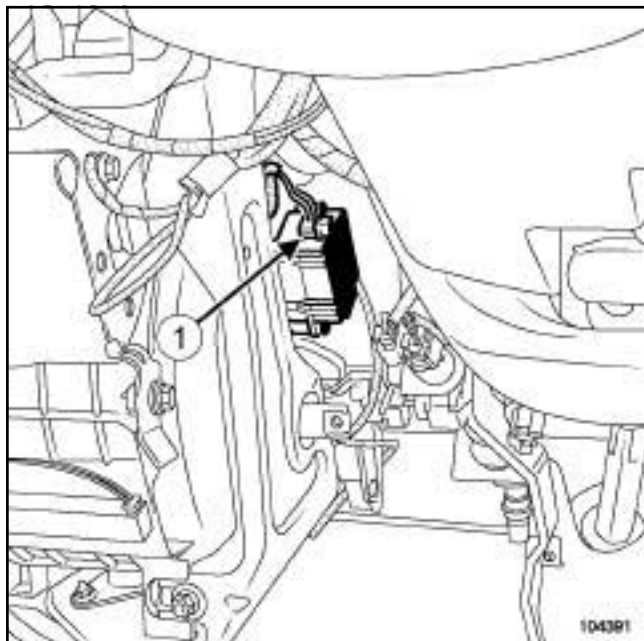
АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевого ящик.

Распределительный блок: Снятие и установка

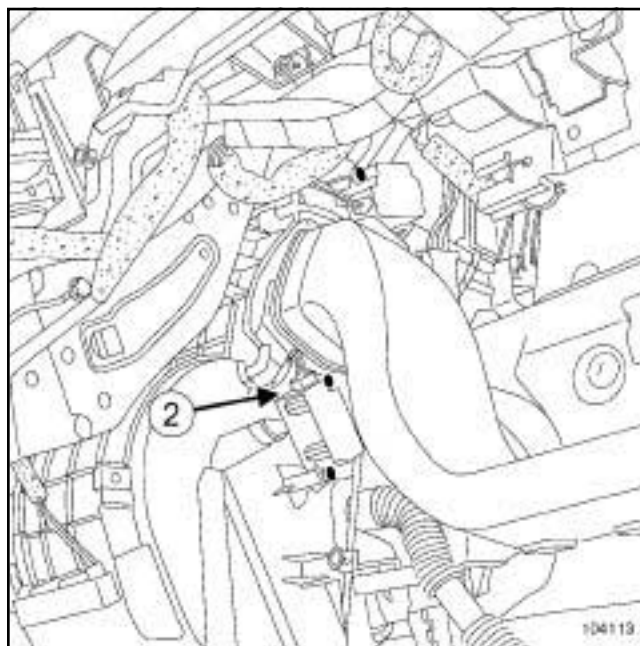
□ Снимите:

- центральную панель (с м . **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
- передние распределительные воздуховоды (с м . **6 1 А , Осадка, Передний распределительный воздухопровод: Снятие - Установка, с. 61А-4**),



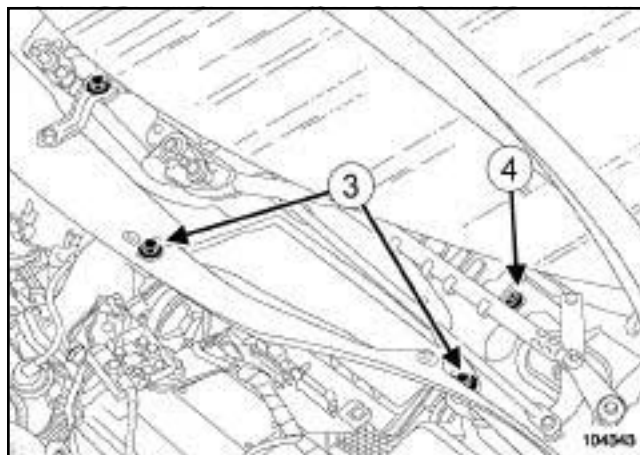
104391

- Разъедините разъем (1) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.



104113

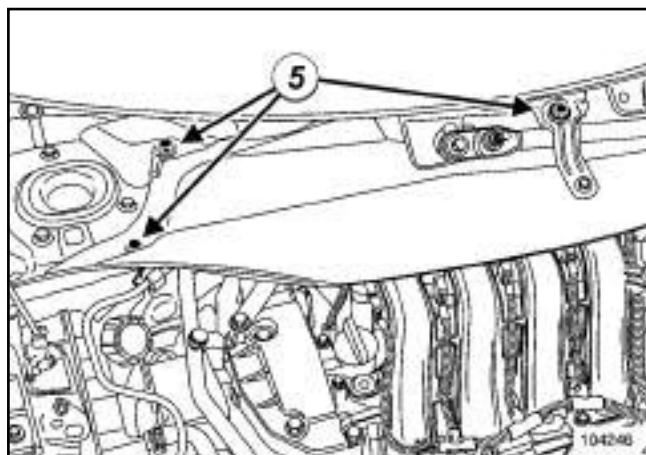
- Разъедините разъем (2) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.



104343

- Снимите:
 - болты крепления (3) панели доступа к воздушному фильтру,
 - панель доступа к воздушному фильтру,
 - болт крепления (4) стенки ниши воздухозабора.

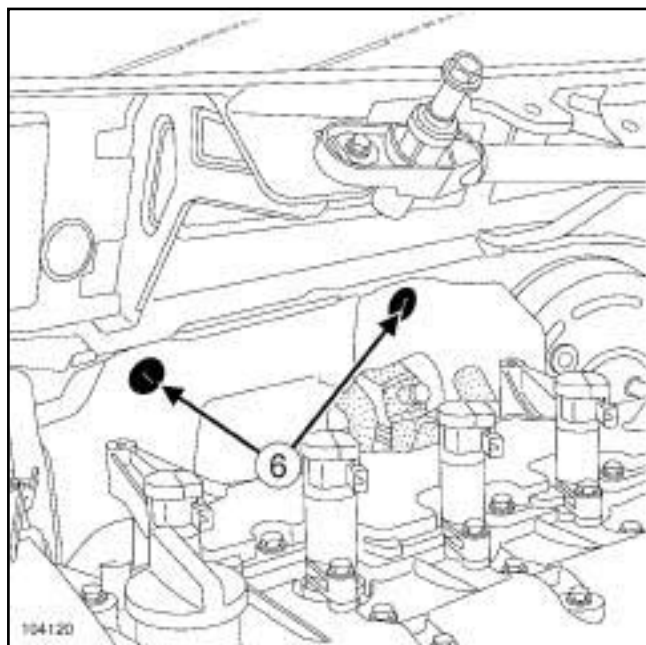
Распределительный блок: Снятие и установка



104246

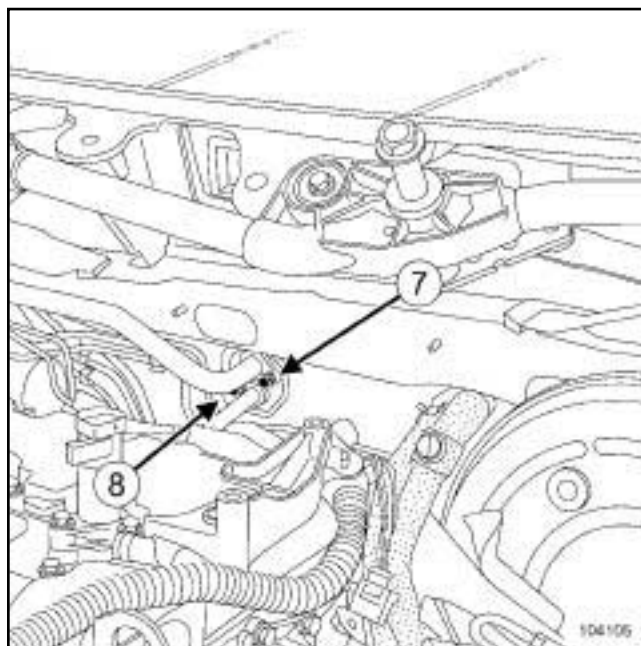
 Снимите:

- болты (5) крепления стенки ниши воздухозаборника,
- стенку ниши воздухозаборника.



104120

- Отсоедините держатели (6) шумозащиты моторного отсека.
- Отклоните шумоизоляцию моторного отсека.



104105

 Снимите:

- болт (7) крепления к испарителю трубопровода между испарителем и ресивером-осушителем,
- болт (8) крепления к испарителю трубопровода между конденсором и испарителем,

 Отсоедините:

- трубопровод между испарителем и ресивером-осушителем от испарителя,
- трубопровод между конденсором и испарителем от испарителя.

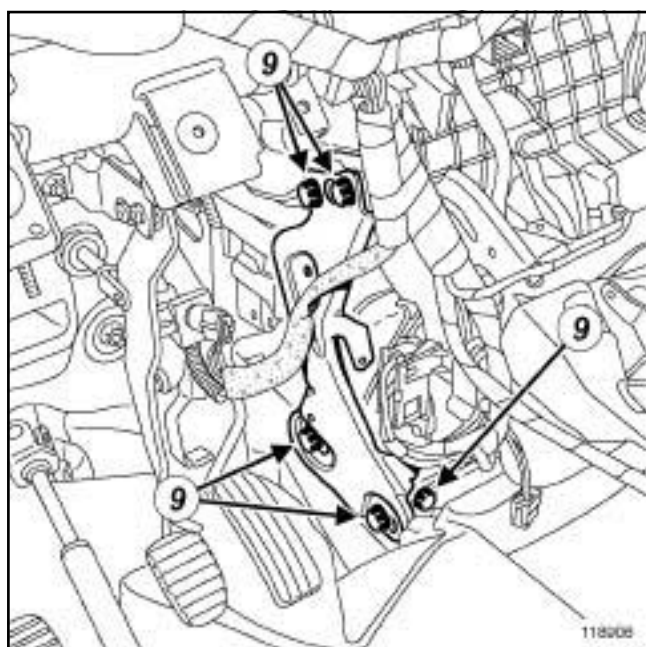
 Установите пробки в отверстия соединительных трубопроводов.

 Пережмите зажимами (Ms. 583) шланги радиатора отопителя салона.

 Разведите хомуты крепления шлангов радиатора отопителя с помощью приспособления (Mot. 1448) или (Mot. 1202-01) (Mot. 1202-02).

 Отсоедините шланги отопителя салона.

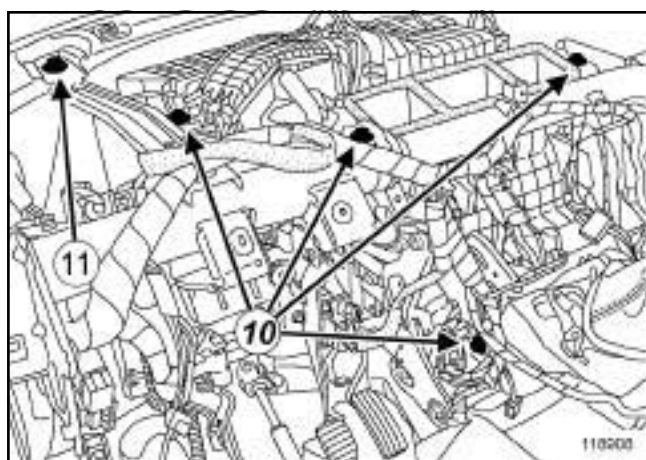
Распределительный блок: Снятие и установка



118906

 Снимите:

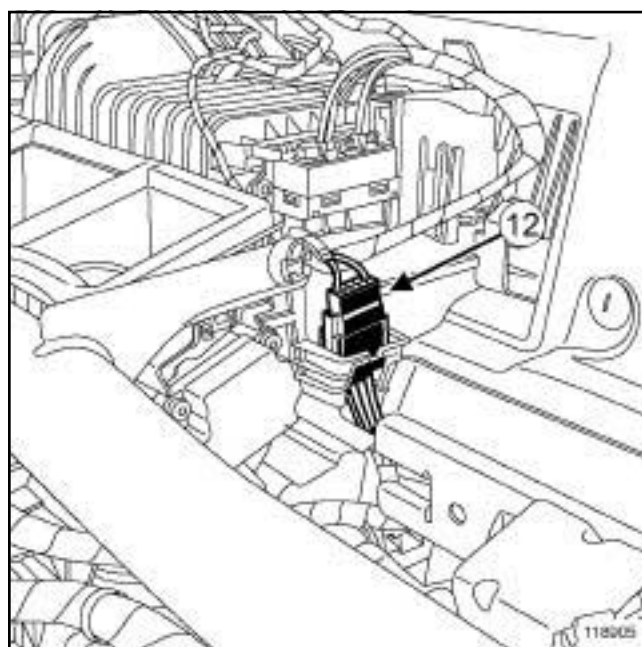
- болты (9) крепления подкоса,
- подкос.



118908

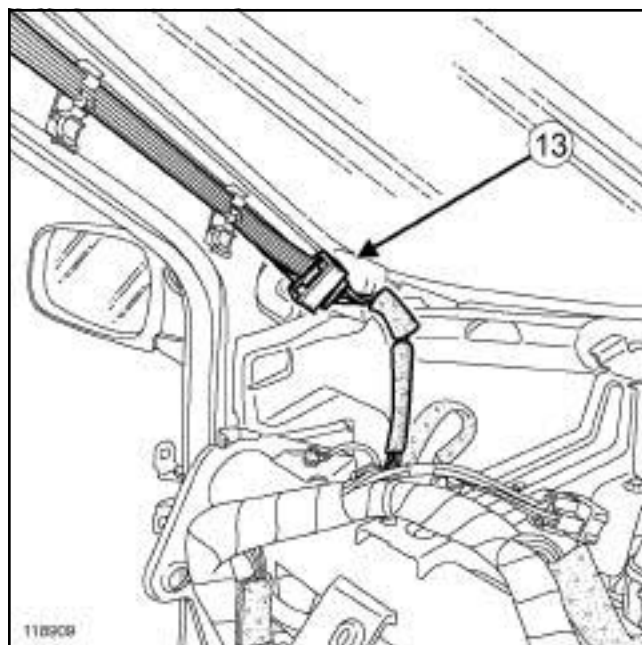
 Снимите:

- болты (10) крепления воздухораспределительного блока,
- верхний болт (11) крепления балки приборной панели.



118905

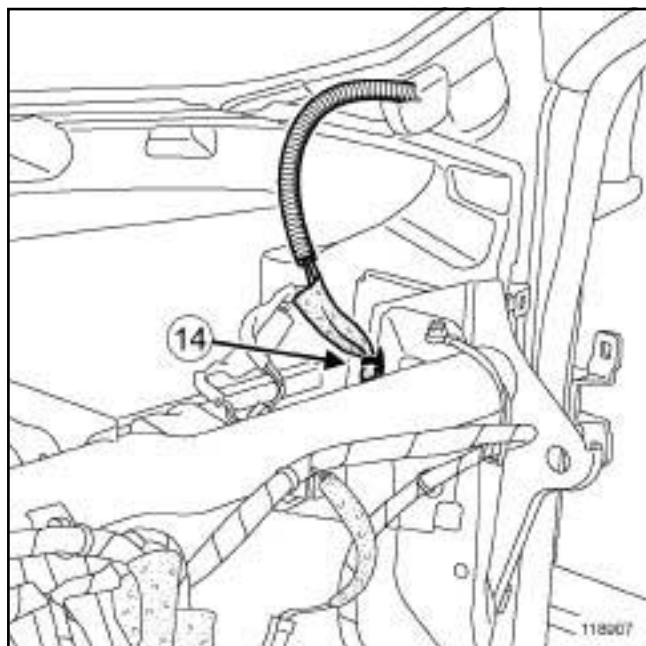
-
- Разъедините разъем (1 2) воздухораспределительного блока.



118909

-
- Разъедините разъем (13) жгута проводов.

Распределительный блок: Снятие и установка



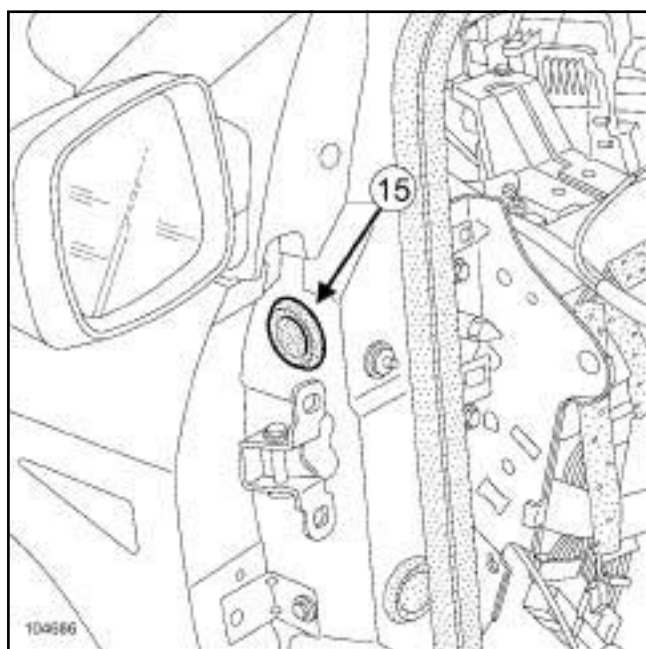
118907

- ❑ Отсоедините жгут проводов от крепления (14) к балке приборной панели.

- ❑ Снимите:

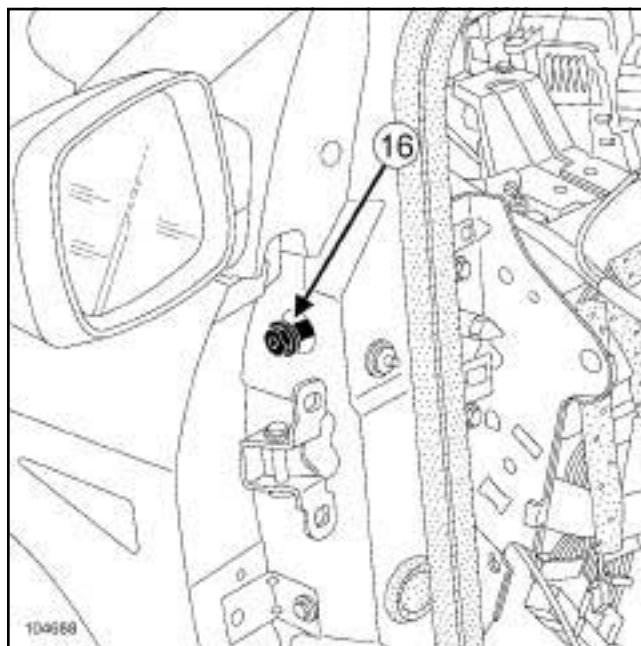
- рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление),

- передние двери (с м. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),



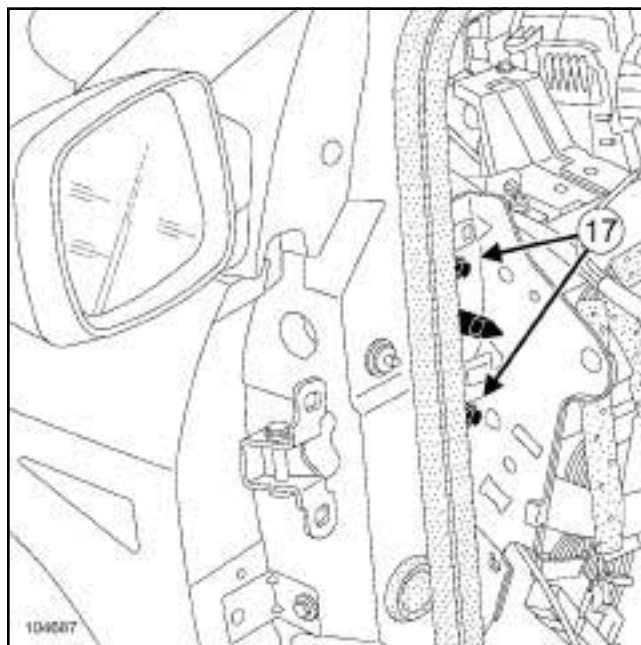
104686

- ❑ Снимите заглушки (15) .



104688

- ❑ Отверните боковые болты (16) крепления балки приборной панели.

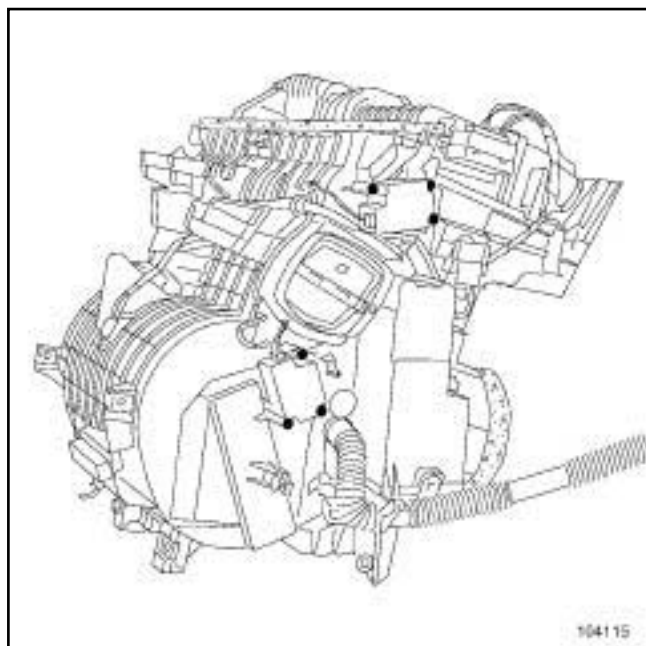


104687

- ❑ Отверните болты (17) крепления балки приборной панели.
- ❑ Отведите в сторону балку приборной панели.

II - СНЯТИЕ

- ❑ Отсоедините трубопроводы подачи воздуха в заднюю нижнюю часть салона от воздухораспределительного блока.



104115

104115

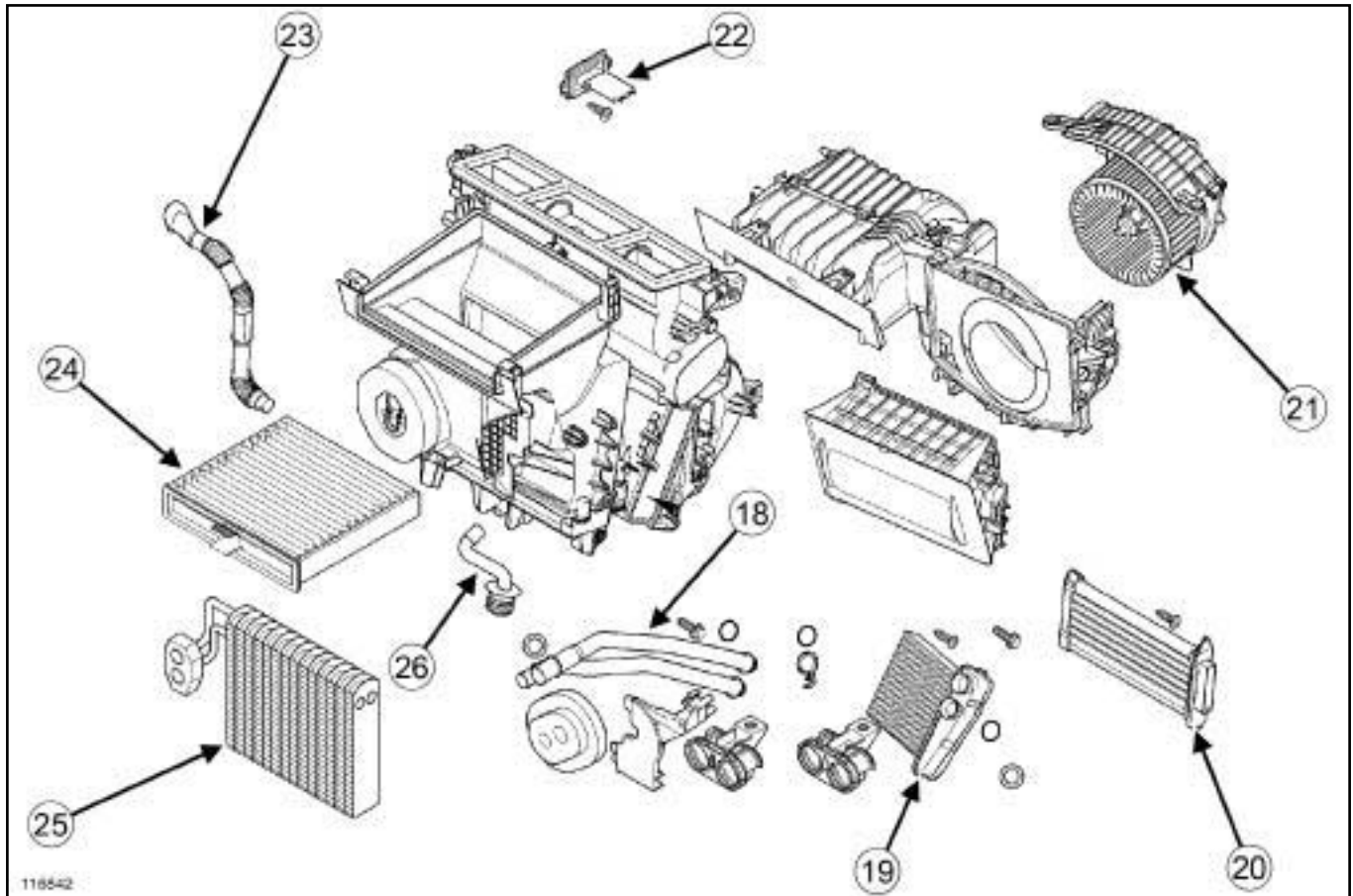
- ❑ Снимите воздухораспределительный блок.

Примечание:

Эта операция выполняется вдвоем с помощником.

Распределительный блок: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА
или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



118842

Снимите:

- болты крепления фланца крепления соединительных трубопроводов (18) радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,

- болт фланца крепления соединительных трубопроводов радиатора отопителя.

Отсоедините фланец крепления соединительных трубопроводов радиатора отопителя.

Снимите:

- фланец крепления соединительных трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,

- соединительные трубопроводы радиатора отопителя,

- болты крепления радиатора отопителя,

- радиатор отопителя (19),

- болты крепления нагревательных элементов отопления салона,

- нагревательные элементы отопления салона (20).

Отсоедините колодку проводов от электровентилятора системы охлаждения двигателя.

Снимите:

- электровентилятор (21),

- блок управления электровентилятором (22),

- воздуховод (23) вещевого ящика,

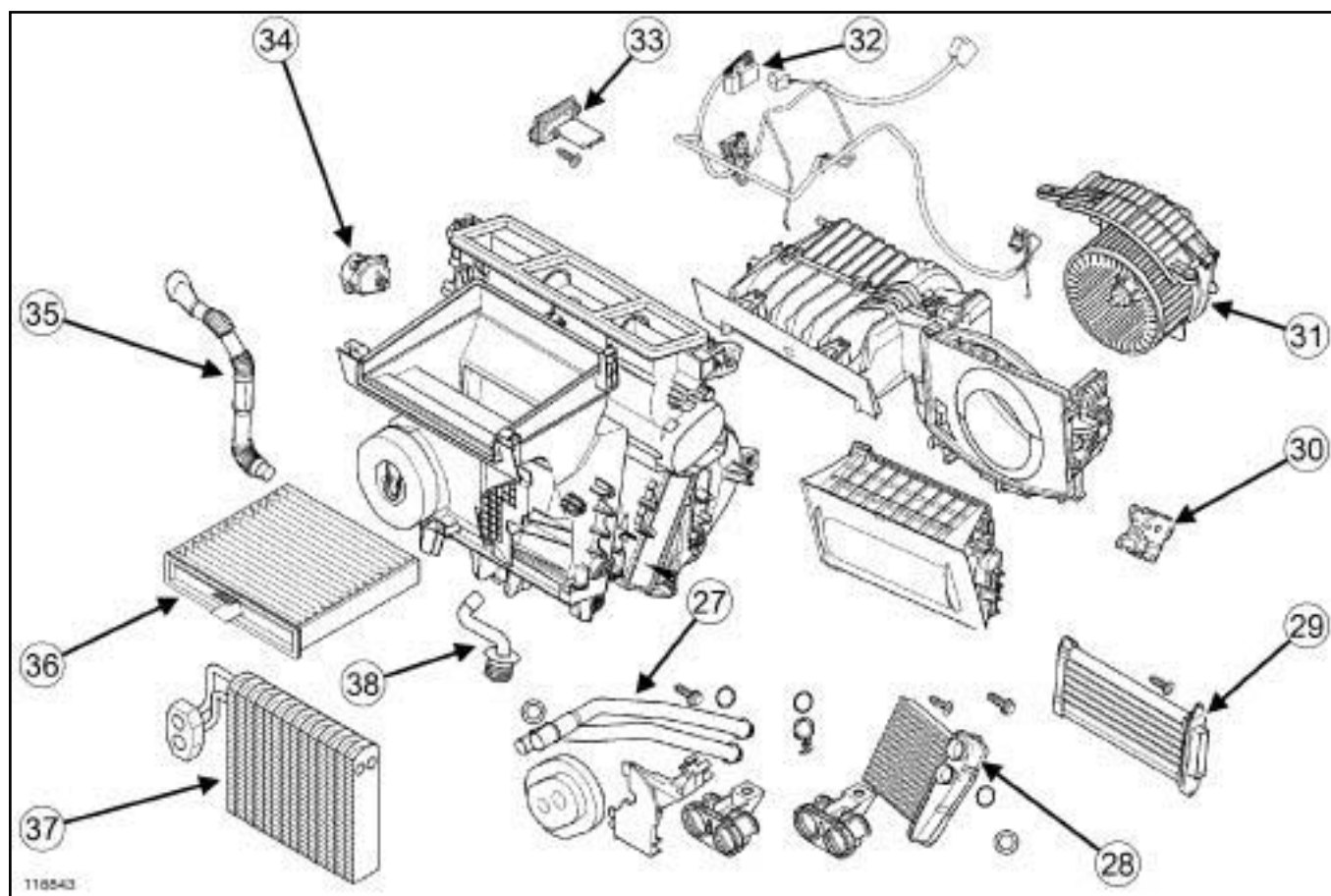
- фильтр системы вентиляции салона (24),

- испаритель (25),

- сливной бачок (26).

Распределительный блок: Снятие и установка

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



118843

 Снимите:

- болты крепления фланца крепления соединительных трубопроводов (27) радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,

- болт фланца крепления соединительных трубопроводов радиатора отопителя.

 Отсоедините фланец крепления соединительных трубопроводов радиатора отопителя.

 Снимите:

- фланец крепления соединительных трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,

- соединительные трубопроводы радиатора отопителя,

- болты крепления радиатора отопителя,

- радиатор отопителя (28) ,

- болты крепления нагревательных элементов отопления салона,

- нагревательный элемент отопления салона (29) ,

- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (30) .

 Отсоедините колодку проводов от электровентилятора системы охлаждения двигателя.

 Снимите:

- электровентилятор (31) ,

- электропроводку климатической установки (32) ,

- блок управления (33) электровентилятором,

- электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков (34) ,

- воздуховод (35) вещевого ящика,

- фильтр системы вентиляции салона (36) ,

- испаритель (37) ,

Распределительный блок: Снятие и установка

-сливной бачок (38) .

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Установите:

- электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков,
- электропроводку климатической установки,
- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.

Установите:

- сливной бачок,
- испарителя,
- корпус фильтра системы вентиляции салона,
- воздухопровод вещевого ящика,
- блок управления электровентилятором,
- электровентилятор.

Соедините разъем электровентилятора.

Установите:

- нагревательный элемент отопления,
- болты крепления нагревательных элементов отопления салона,
- радиатор отопителя,
- болты крепления радиатора отопителя,
- соединительные трубопроводы радиатора отопителя,
- фланец крепления соединительных трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,

Закрепите фланец крепления соединительных трубопроводов радиатора отопителя.

Установите:

- болт фланца крепления соединительных трубопроводов радиатора отопителя,
- болты фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку.

II - УСТАНОВКА

Установите воздухораспределительный блок.

Примечание:

Эта операция выполняется вдвоем с помощником.

Присоедините трубопроводы подачи воздуха в заднюю нижнюю часть салона к воздухораспределительному блоку.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите балку приборной панели.

Примечание:

Проверьте правильность положения воздухораспределительного блока.

Установите:

- болты крепления воздухораспределительного блока,
- верхний болт крепления балки приборной панели.
- болты крепления балки приборной панели,
- боковые болты крепления балки приборной панели,
- заглушки.

Закрепите жгут проводов к балке приборной панели.

Соедините:

- жгута проводов,
- колодку проводов к воздухораспределительному блоку.

Установите:

- подкос,
- болты крепления подкоса,
- рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление),
- передние двери (с м. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),

Присоедините шланги отопителя салона.

Распределительный блок: Снятие и установка

- Установите хомуты крепления шлангов радиатора отопителя с помощью приспособления (**Mot. 1448**) или (**Mot. 1202-01**) (**Mot. 1202-02**).
- Снимите:
 - зажимы (**Ms. 583**) с о шлангов радиатора отопителя,
 - заглушки и з отверстий соединительных трубопроводов.
- Присоедините:
 - трубопровод между испарителем и ресивером-осушителем от испарителя,
 - трубопровод м е ж д у конденсором и испарителем от испарителя.
- Заверните, не затягивая:
 - болт крепления к испарителю трубопровода между испарителем и ресивером-осушителем,
 - болт крепления к испарителю трубопровода между конденсором и испарителем,
- Затяните требуемым моментом:
 - болт крепления к испарителю трубопровода между испарителем и ресивером-осушителем (**8 Н·м**),
 - болт крепления к испарителю трубопровода между конденсором и испарителем (**8 Н·м**),
- Установите шумоизоляцию моторного отсека.
- Установите:
 - держатели шумозащиты,
 - стенку ниши воздухозабора,
 - болты крепления стенки ниши воздухозабора,
 - панель доступа к воздушному фильтру,
 - болты крепления панели доступа к воздушному фильтру,
- Соедините:
 - колодку проводов к электродвигателю привода заслонки распределения воздушных потоков,
 - колодку проводов к электродвигателю привода заслонки смешения воздушных потоков,
- Установите:
 - передние распределительные воздуховоды (с м . **6 1 А** , **Осадка**, **Передний распределительный воздухопровод: Снятие - Установка**, с. **61А-4**) ,
 - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),

- центральную панель (с м . **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевого ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

- Установите:

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление),

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта**, с. **62А-3**) .

- Выполните заправку:

- системы охлаждения двигателя (с м . **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 370, глава 19А, Система охлаждения двигателя),

Распределительный блок: Снятие и установка

-холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12) .

- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- ❑ Удалите воздух из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 370, глава 19А, Система охлаждения двигателя).
- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка**, с. 62А-6) .
- ❑ Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка**, с. 62А-10) .

Радиатор отопителя: Снятие и установка

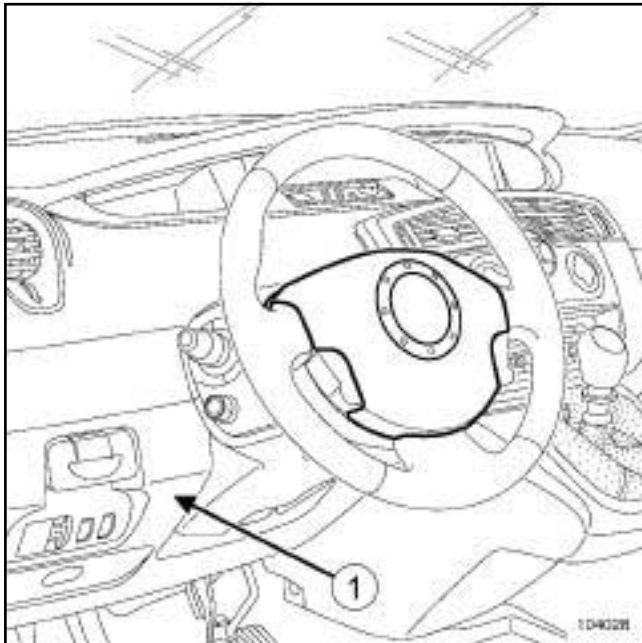
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Моменты затяжки 

болты крепления усилителя балки приборной панели	21 Н·м
--	--------

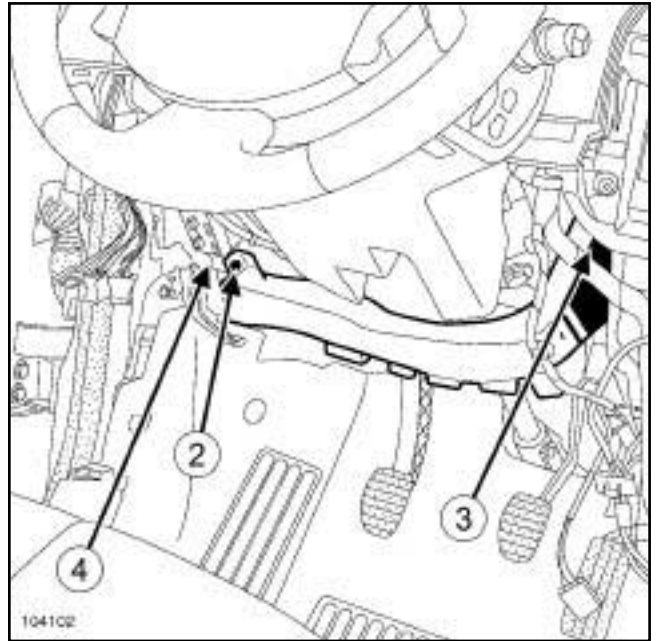
СНЯТИЕ

- ❑ Пережмите зажимами шланги радиатора отопителя на выходе и защите передка в моторный отсек.



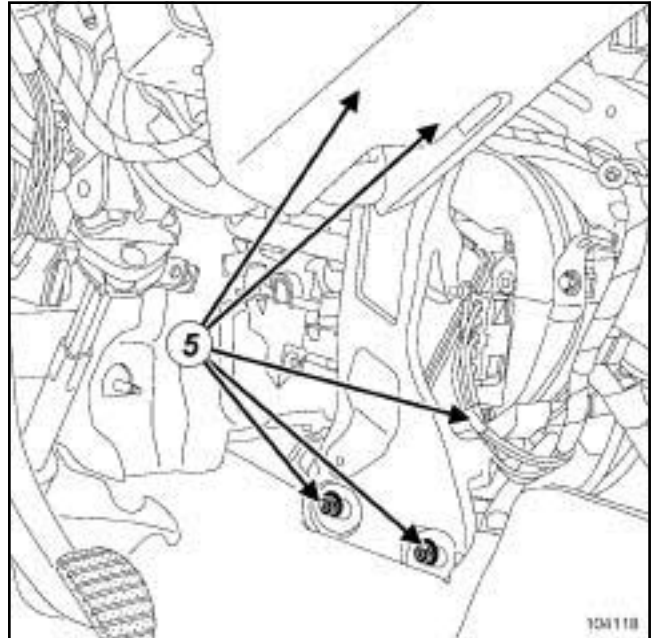
104028

- ❑ Снимите нижнюю облицовку приборной панели (1) (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**). Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



104102

- ❑ Отсоедините в точке (2).
- ❑ Отсоедините воздуховод в точках (3) и (4).

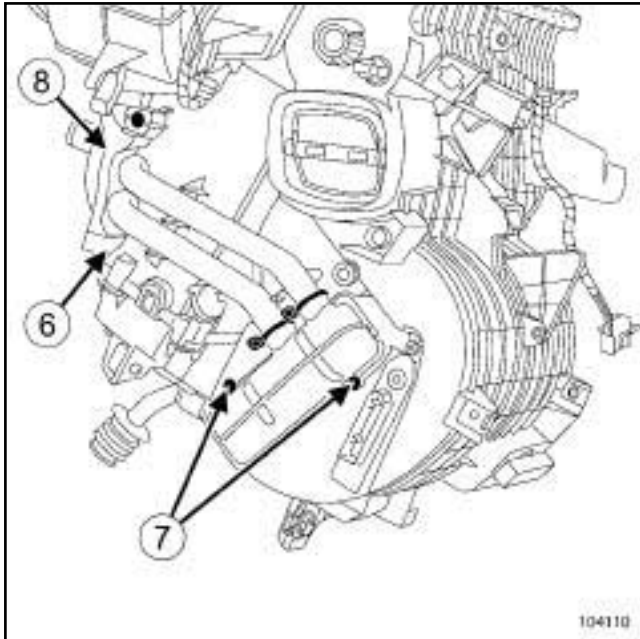


104118

- ❑ Снимите:
 - винты (5),
 - усилительную пластину балки приборной панели.

Радиатор отопителя: Снятие и установка

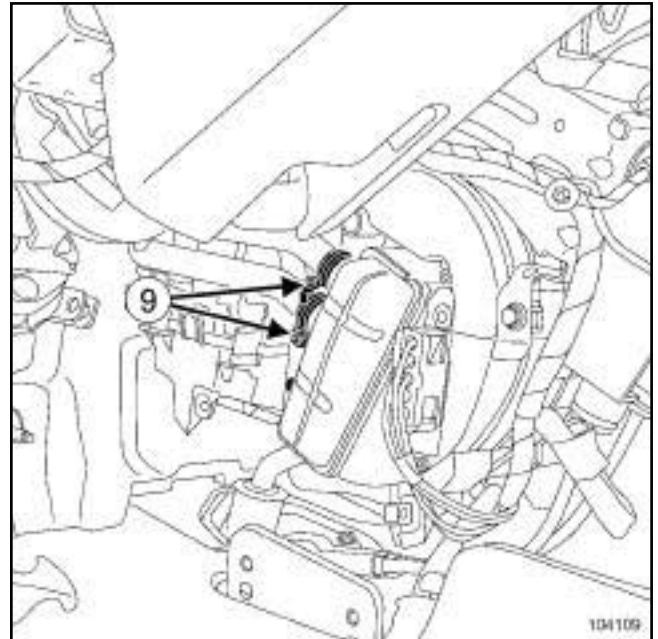
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



104110

 Снимите:

- болты (6) фланца шлангов радиатора отопителя,
- болты (7) крепления радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
- фланец (8) .



104109

 Примите меры по защите коврика.

- Отверните оба болта (9) соединительных хомутов радиатора отопителя.
- Подставьте емкость для сбора охлаждающей жидкости.
- Отведите в сторону:
 - радиатор отопителя вместе со шлангами,
 - соединительные хомуты радиатора отопителя.
- Снимите:
 - шланги радиатора отопителя, потянув за них в направлении к передней части автомобиля,
 - радиатор отопителя.

УСТАНОВКА

- Обязательно замените прокладки радиатора отопителя.
- Установите:
 - радиатор отопителя,
 - шланги радиатора отопителя.
- Установите:
 - соединительные хомуты радиатора отопителя,
 - радиатор отопителя вместе со шлангами.
- Уберите емкость для сбора охлаждающей жидкости.

Радиатор отопителя: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

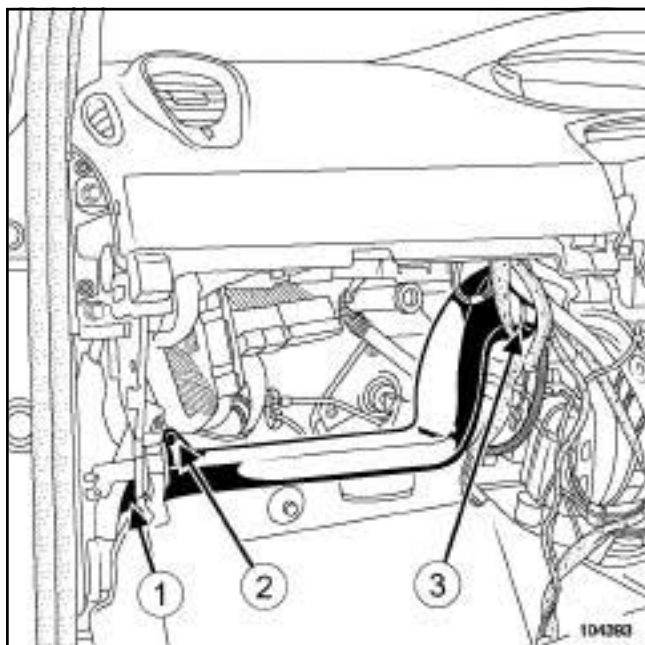
- Снимите:
 - болты соединительных хомутов радиатора отопителя,
 - соединительный фланец трубопроводов радиатора отопителя,
 - болты крепления радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
 - болты крепления фланца шлангов радиатора отопителя,
 - усилительную пластину балки приборной панели,
 - болты крепления усилителя балки приборной панели.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Нбм)**.
- Присоедините воздухопровод.
- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Снимите зажимы.
- Выполните:
 - заправку жидкостью и удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 370, глава 19А, Система охлаждения двигателя),
 - проверку герметичности системы охлаждения (с м . **Система охлаждения двигателя: Проверка**) (Руководство по ремонту 370, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

Радиатор отопителя: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

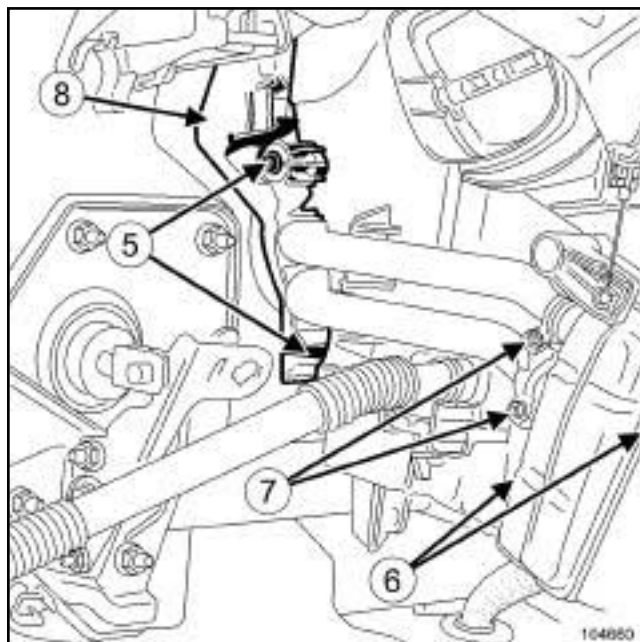
СНЯТИЕ

- ❑ Пережмите зажимами шланги радиатора отопителя на выходе и защита передка в моторный отсек.
- ❑ Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



104393

- ❑ Отсоедините в точке (1) .
- ❑ Отсоедините воздуховод точках (2) и (3) .



104660

- ❑ Примите меры по защите коврика.
- ❑ Снимите:
 - болты (5) фланца шлангов радиатора отопителя,
 - болты (6) крепления радиатора отопителя к блоку воздухораспределителя,
 - болты (7) соединительных хомутов радиатора отопителя.
 - фланец (8) .
- ❑ Подставьте емкость для сбора охлаждающей жидкости.
- ❑ Отведите в сторону:
 - радиатор отопителя вместе со шлангами,
 - соединительные хомуты радиатора отопителя.
- ❑ Снимите:
 - шланги радиатора отопителя, потянув за них в направлении к передней части автомобиля,
 - радиатор отопителя.

УСТАНОВКА

- ❑ Обязательно замените прокладки радиатора отопителя.
- ❑ Установите:
 - радиатор отопителя,
 - шланги радиатора отопителя.

Радиатор отопителя: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ПРАВосторонним рулевым управлением

- Установите:
 - соединительные хомуты радиатора отопителя,
 - радиатор отопителя вместе со шлангами.
- Уберите емкость для сбора охлаждающей жидкости.
- Снимите:
 - болты соединительных хомутов радиатора отопителя,
 - соединительный фланец трубопроводов радиатора отопителя,
 - болты крепления радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
 - болты крепления фланца шлангов радиатора отопителя.
- Присоедините воздухопровод.
- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Снимите зажимы.
- Выполните:
 - заправку жидкостью и удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 370, глава 19А, Система охлаждения двигателя),
 - проверку герметичности системы охлаждения (см. **Система охлаждения двигателя: Проверка**) (Руководство по ремонту 370, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

Электровентильатор: Снятие и установка

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление).

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

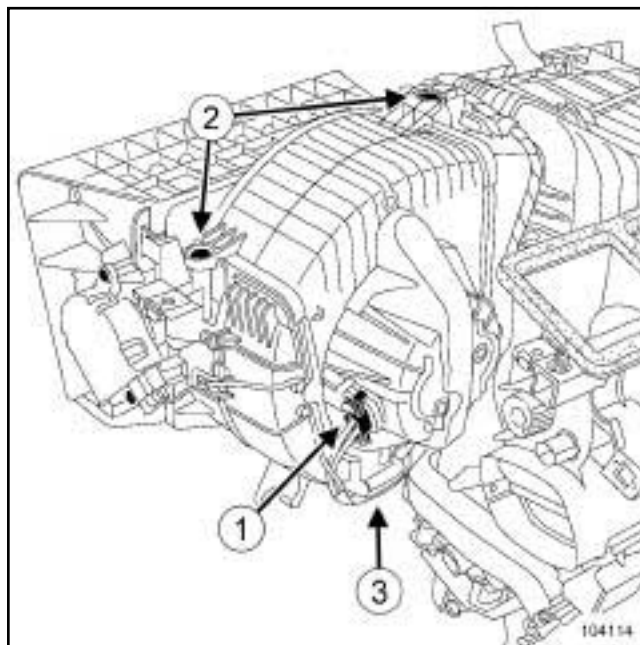
АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевой ящик.

Снимите:

- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



104114

- Разъедините разъем (1) электровентильатора.
- Отверните болты (2) крепления электровентильатора.
- Потяните за язычок (3).
- Извлеките электровентильатор, приподняв его.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - электровентильатор,
 - болты крепления электровентильатора.
- Соедините разъем электровентильатора.

Электровентильатор: Снятие и установка

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

 Установите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),

- центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

 Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема). Установите:

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление),

- подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

 Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея). Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Доступ к реле нагревательных элементов отопителя осуществляется снизу приборной панели.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

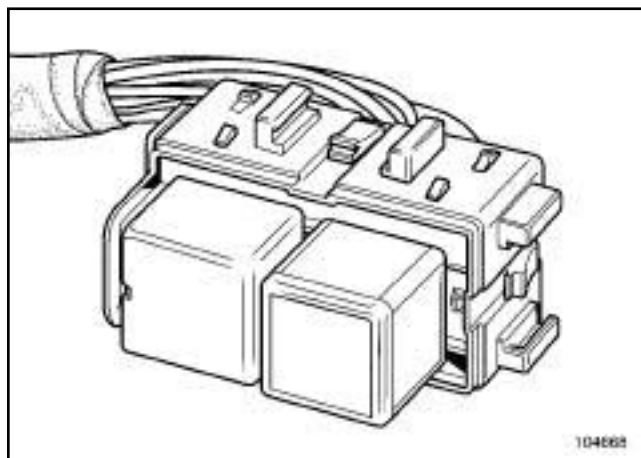
АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевой ящик.
- Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



- Установите реле нагревательных элементов отопления салона.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите реле нагревательных элементов отопления салона.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Установите центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

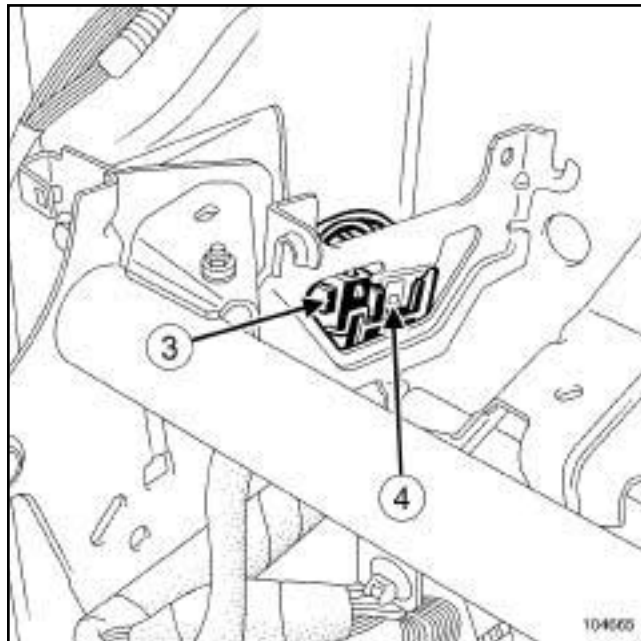
АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевой ящик.
- Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Снимите:
 - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
 - ЦЭКБС (см. **ЦЭКБС: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 87В, Коммутационный блок салона).

II - СНЯТИЕ



104665

- Снимите:
 - блок реле нагревательных элементов отопления салона (3), нажав на (4),
 - реле,

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - реле,
 - блок реле нагревательных элементов отопления салона.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - ЦЭКБС (см. **ЦЭКБС: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 87В, Коммутационный блок салона).
 - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Установите центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевого ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Нагревательные элементы: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Необходимые приспособления и
специнструменты

Мот. 1608 Динамометрическая
отвертка 1 - 6,6 Нм.

Моменты затяжки 

болты	крепления	2 Н·м
нагревательного	элемента	
салона	отопления	

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

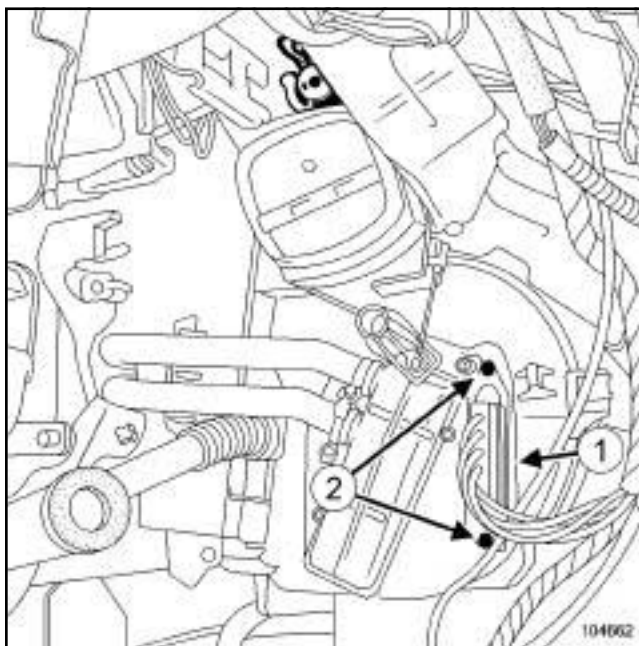
- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевой ящик.

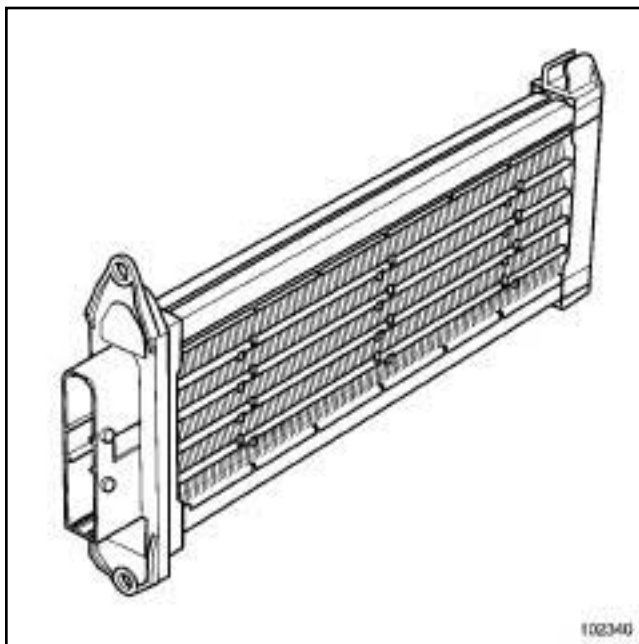
- Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



104662

- Разъедините разъем проводов (1) нагревательного элемента отопления салона.
- Отверните болты (2) крепления нагревательного элемента отопления салона.



102340

- Выньте нагревательный элемент отопления салона.

Нагревательные элементы: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите нагревательный элемент.
- Заверните болты крепления нагревательного элемента отопления салона.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления нагревательного элемента отопления салона (2 Н б м)** с помощью приспособления (**Mot. 1608**).
- Соедините разъем нагревательного элемента отопления салона.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Нагревательные элементы: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Необходимые приспособления и
специнструменты

Мот. 1608	Динамометрическая отвертка 1 - 6,6 Нм.
------------------	--

Моменты затяжки 

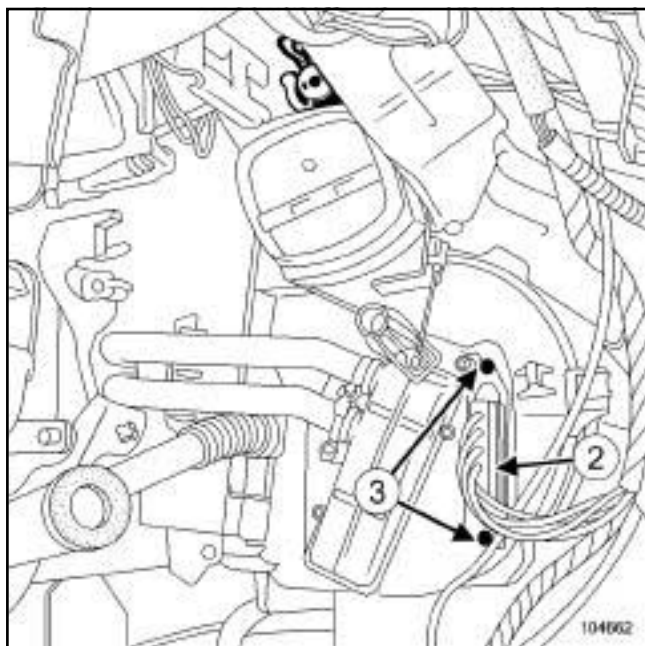
болты крепления нагревательного элемента салона	2 Н·м
---	-------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

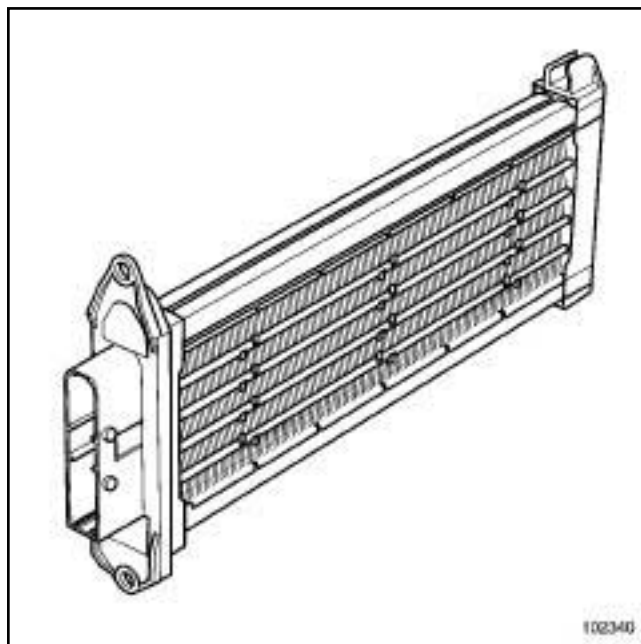
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



104662

- Разъедините разъем проводов (2) нагревательного элемента отопления салона.
- Отверните болты (3) крепления нагревательного элемента отопления салона.



102340

- Выньте нагревательный элемент отопления салона.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите нагревательный элемент.
- Заверните болты крепления нагревательного элемента отопления салона.
- Затяните требуемым моментом болты крепления нагревательного элемента отопления салона (2 Н·м) с помощью приспособления (Мот. 1608).
- Соедините разъем нагревательного элемента отопления салона.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
 - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление),
 - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

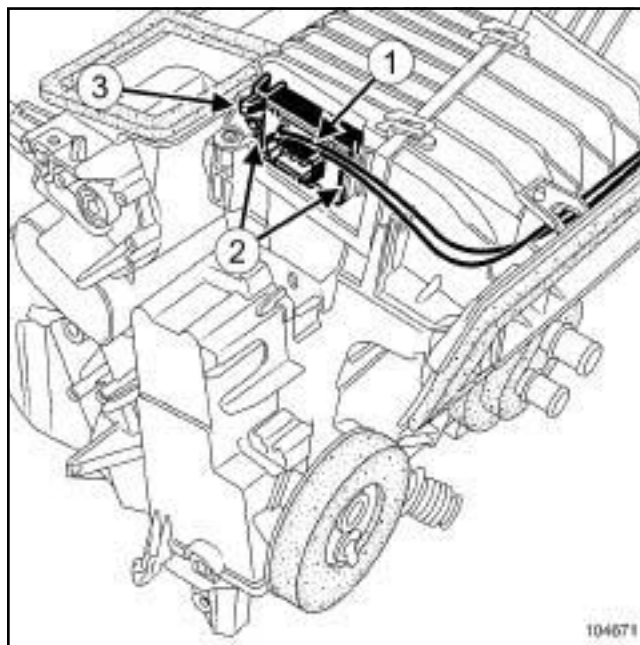
АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевой ящик.

- Снимите:

- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



104671

- Разъедините разъем (1) блока управления электровентилятором салона.
- Отверните винты (2) крепления блока управления электровентилятором салона.
- Нажмите на лапку (3).
- Снимите блок управления электровентилятором салона.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - блок управления электровентилятором салона
 - винты крепления блока управления электровентилятором салона.

- Присоедините разъем проводов блока резисторов электровентиллятора салона.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),

- центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

- Снимите:

- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление),

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

Панель управления: Снятие и установка

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

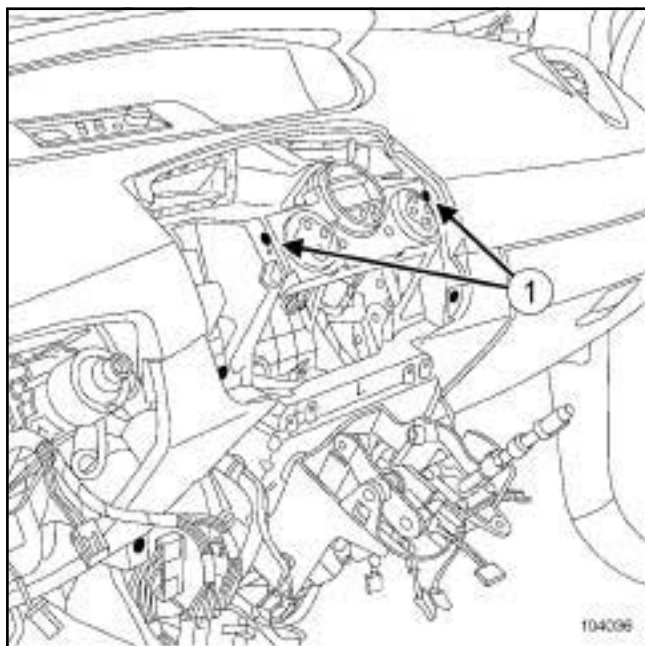
АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

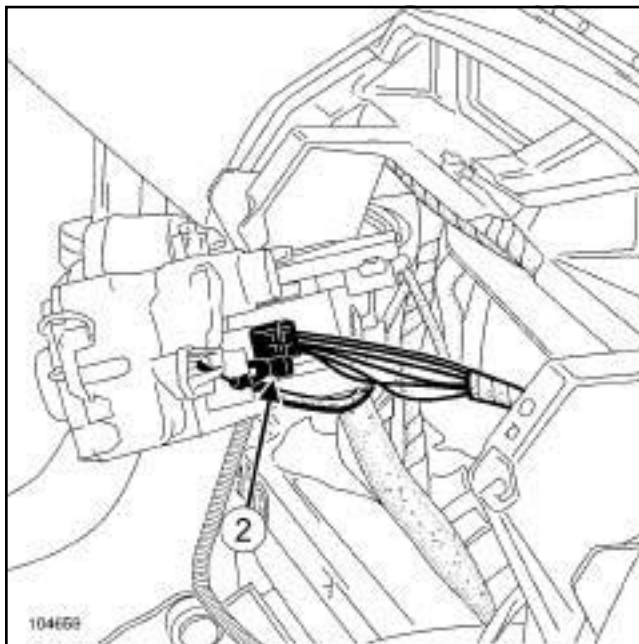
- Снимите вещевой ящик.
- Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



104036

- Отверните два винта крепления (1) панели управления климатической установкой.

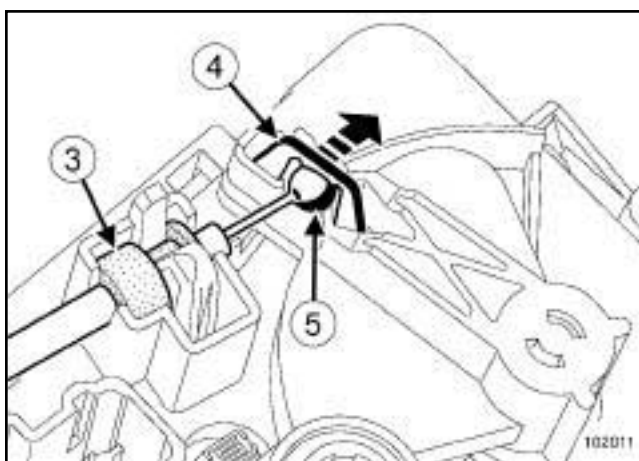


104659

- Наклоните панель управления отопителем.
- Выньте панель управления, наклонив ее.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

- Разъедините разъем (2) панели управления отопителем.



102011

- Отсоедините тросы с панели управления отопителем.
 - отсоедините трос (3) ,
 - отведите в сторону скобу (4) ,
 - снимите шаровую головку (5) .

Панель управления: Снятие и установка

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Разъедините разъемы панели управления отопителем.

- Установите панель управления отопителем.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите панель управления отопителем.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Подсоедините разъемы панели управления отопителем.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА
или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

- Присоедините тросы привода к панели управления климатической установкой.

- отведите в сторону скобу,
- установите шаровую головку,
- присоедините трос.

Примечание:

Трос привода заслонки рециркуляции воздуха черного цвета,

Трос привода заслонки распределения воздушных потоков белого цвета,

Трос привода заслонки смешения воздушных потоков - серого цвета.

Регулировка тросов привода заслонок панели управления отопителем не требуется.

- Соедините разъем панели управления отопителем.

- Установите панель управления, наклонив ее.

- Установите винты крепления панели управления климатической установкой.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
 - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
 - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

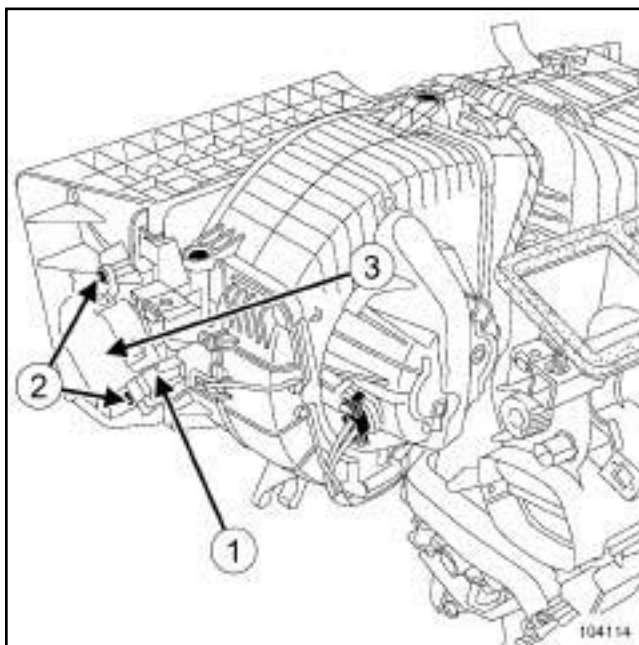
АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевого ящик.

- Снимите:

- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



104114

- Разъедините разъем (1) электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Снимите:
 - (2) винты крепления электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха,
 - электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха (3) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха.
 - винты крепления электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
- центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 86А, Аудиосистема).

Установите:

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
- подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

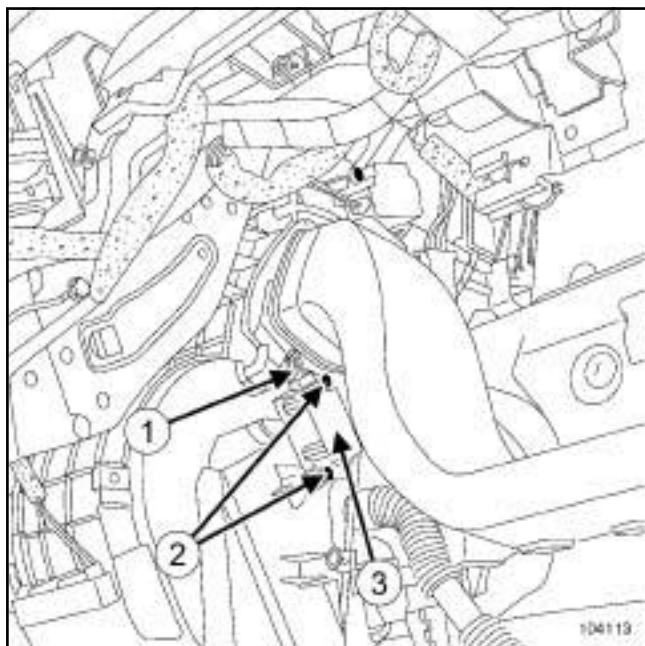
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



104113

- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков (1) .
- Снимите:
 - (2) винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (3) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков,
 - винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.

- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

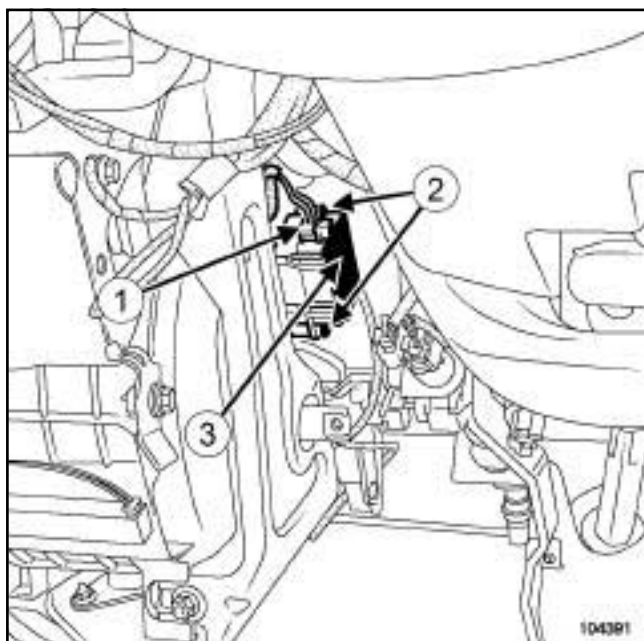
АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



104391

- Разъедините разъем (1) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
 - (2) винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (3) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.

- винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,

- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

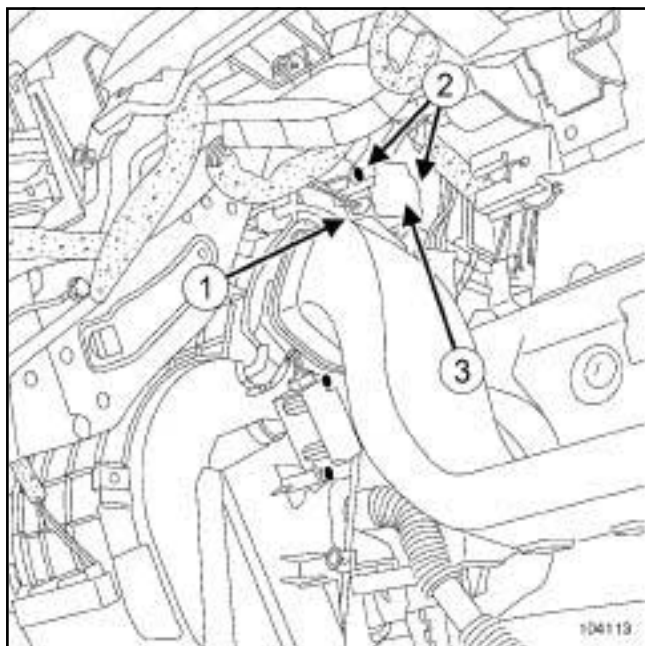
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



104113

- Разъедините разъем (1) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
 - (2) винты крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков,
 - электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков (3) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков,
 - винты крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.

- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

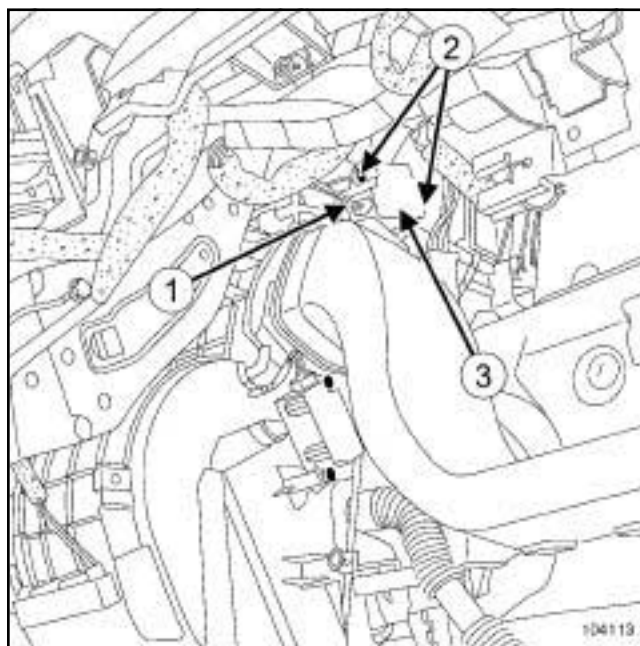
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
 - передний распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-4**),
 - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
 - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
 - рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36В, Рулевое управление с усилителем).

II - СНЯТИЕ



104113

- Отсоедините колодку проводов от электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков (1).
- Снимите:
 - (2) винты крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков,
 - электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков (3).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков,
 - винты крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Затяните винты крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),

- передний распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-4**) ,

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

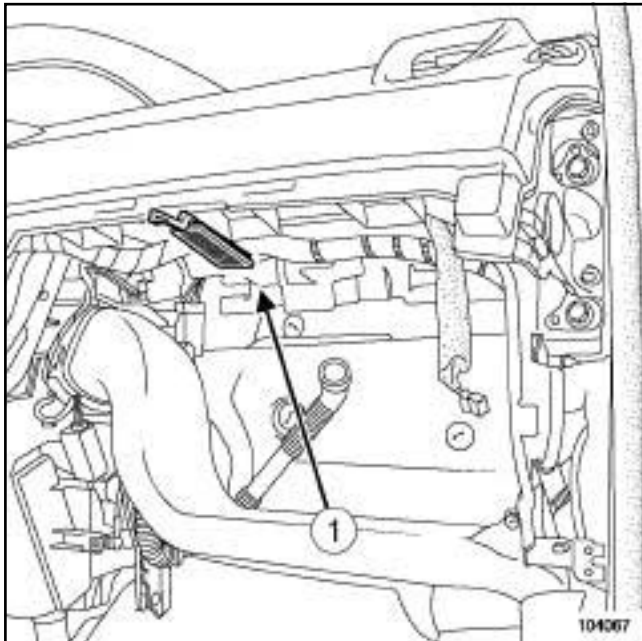
Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

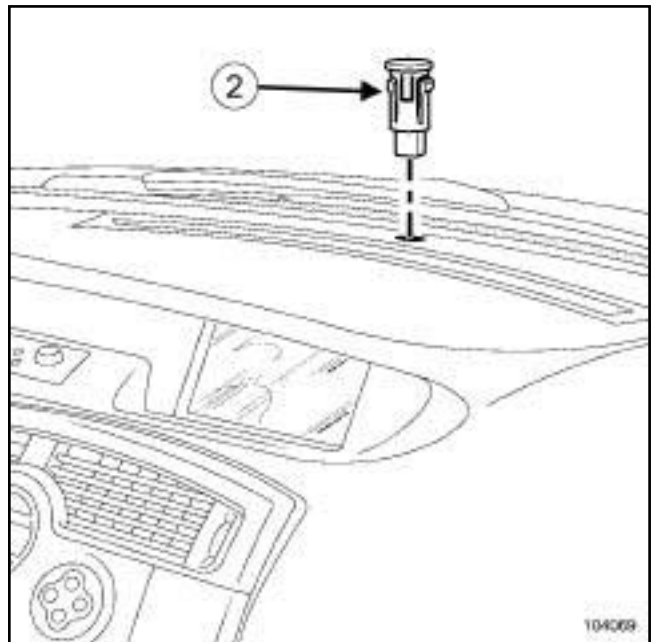
СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

104067

- Отсоедините датчик интенсивности солнечного излучения под приборной панелью в точке (1) .



104069

- Разъедините разъем датчика интенсивности солнечного излучения (2) .

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Соедините разъем датчика интенсивности солнечного излучения.
- Защелкните датчик интенсивности солнечного излучения.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

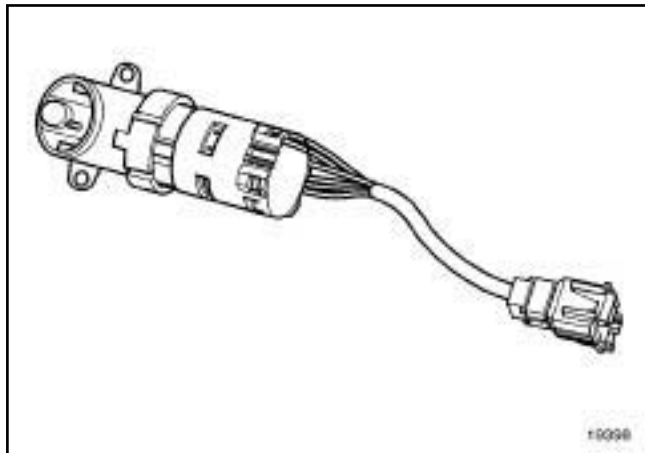
- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

Датчик температуры в салоне: Снятие и установка

Необходимые приспособления и
специнструменты

Car. 1363	Комплект рычагов для снятия обивки.
-----------	-------------------------------------

Расположение



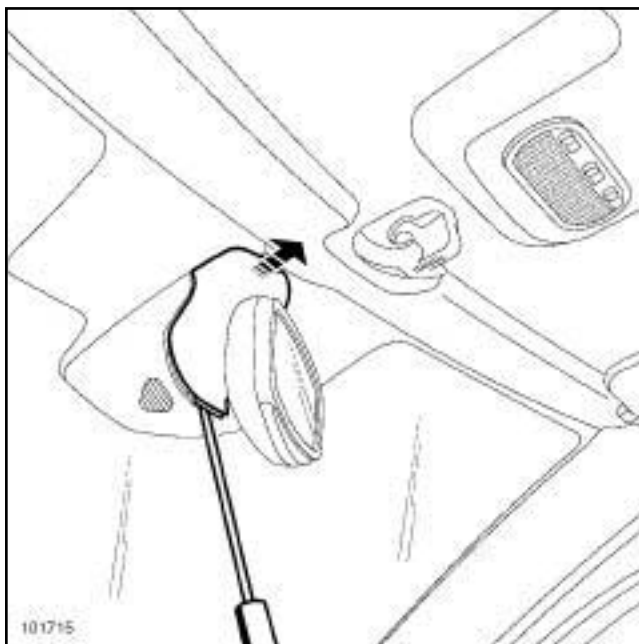
19398

Примечание:

Датчик температуры в салоне расположен в нижнем облицовочном кожухе внутреннего зеркала заднего вида.

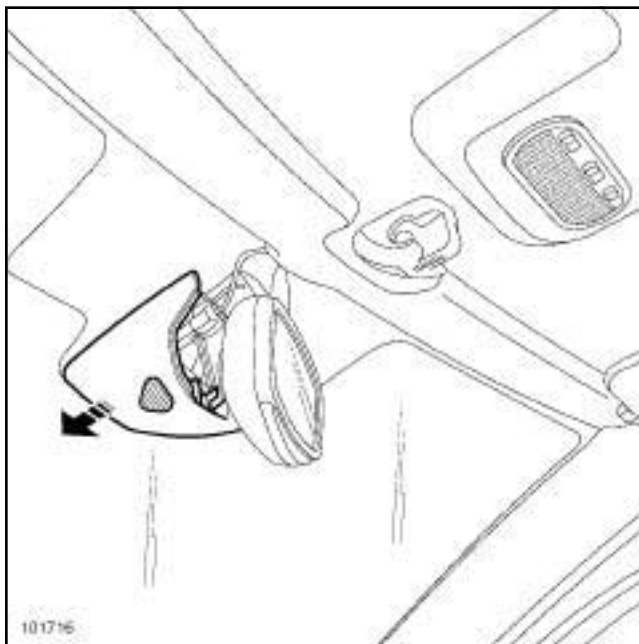
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



101715

- О (Car. 1363) тсоедините верхний облицовочный кожух с помощью приспособления.



101716

- Отсоедините верхний облицовочный кожух.

II - СНЯТИЕ

- Р (1) асьедините разъем датчика температуры в салоне.
- Снимите датчик температуры в салоне.

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Установите датчик температуры в салоне .
- Соедините разъем датчика температуры в салоне.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Защелкните:
 - нижний облицовочный кожух,
 - верхний облицовочный кожух.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

I - МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

При работе с хладагентом следует обязательно надевать:

- перчатки,
- очки (желательно с боковой защитой).

При попадании хладагента в глаза следует обильно и непрерывно промывать их чистой водой в течение **15 минут**. По возможности держите под рукой ванночку для промывки глаз.

В случае попадания хладагента в глаза немедленно обратитесь к врачу. Проинформируйте врача, что обморожение вызвано хладагентом **R134A**.

При попадании хладагента на другие части тела (несмотря на принятые меры безопасности) следует обильно и непрерывно обмывать пораженное место чистой водой в течение **15 минут**.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Работы, требующие обращения с хладагентом, должны проводиться в хорошо проветриваемом помещении.

Запрещается хранить хладагент в яме, смотровой канаве, герметически закрытом помещении и т. д.

Хладагенты не имеют цвета и запаха.

Хладагент тяжелее воздуха. Поэтому есть опасность удушья для людей, работающих на уровне пола на расстоянии менее **5 м** от места производства работ (смотровой канавы, колодцев, воздуховодов и т. п.).

Задействуйте системы вытяжной вентиляции.

При температурах выше **100 °C** хладагент разлагается и выделяет газ с сильным раздражающим действием.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Категорически запрещается курить поблизости от открытого холодильного контура.

II - УКАЗАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ

Допускается установка автомобиля в сушильную камеру после окраски или выполнения работ вблизи системы кондиционирования воздуха при условии, что температура в ней не превышает **80 °C**.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание риска утечек хладагента не ремонтируйте поврежденные элементы холодильного контура кондиционера.

Поврежденные элементы подлежат замене.

Обязательно соблюдайте трассу прокладки соединительных трубопроводов.

Убедитесь в надежном креплении соединительных трубопроводов холодильного контура и в отсутствии их соприкосновения с металлическими деталями в моторном отсеке.

ВНИМАНИЕ

Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

ВНИМАНИЕ

Чтобы избежать повреждений трубопроводов холодильного контура при снятии прокладок, не используйте инструменты с металлическим наконечником.

ВНИМАНИЕ

Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

ВНИМАНИЕ

Для предупреждения утечек убедитесь в хорошем состоянии прокладки и поверхности трубопровода. Прокладка и поверхность должны быть чистыми и без царапин.

ВНИМАНИЕ

Смазочные материалы не совместимы: неукоснительно соблюдайте марку и количество масла, установленные для каждого компрессора, в том числе и при доливе, несоблюдение данного условия приведет к повреждению деталей холодильного контура.

Обязательно закрывайте канистры с маслом после использования для предотвращения проникновения влаги и ни в коем случае не используйте масло для холодильного контура, долго находившееся в открытой канистре (масло вязкое).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Складские номера масел см. в (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) Руководстве по ремонту 370, глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы.

Таблица емкости по хладагенту в зависимости от модели двигателя и модификации автомобиля:

Модель двигателя	Емкость по хладагенту, г	Тип компрессора	Марка масла	Количество масла, мл
F4R	550 ± 35	DELPHY 6CVC	PLANET ELF PAG 488	150 ± 10
		DELPHY 5CVC		
F9Q		DELPHY 6CVC		
		DELPHY 5CVC		
K4J		DELPHY 6CVC		
		DELPHY 5CVC		
K4M		DELPHY 6CVC		
		DELPHY 5CVC		
K9K		DELPHY 6CVC		
M9R		DELPHY 5CVC		

Количество масла, доливаемого при замене элемента

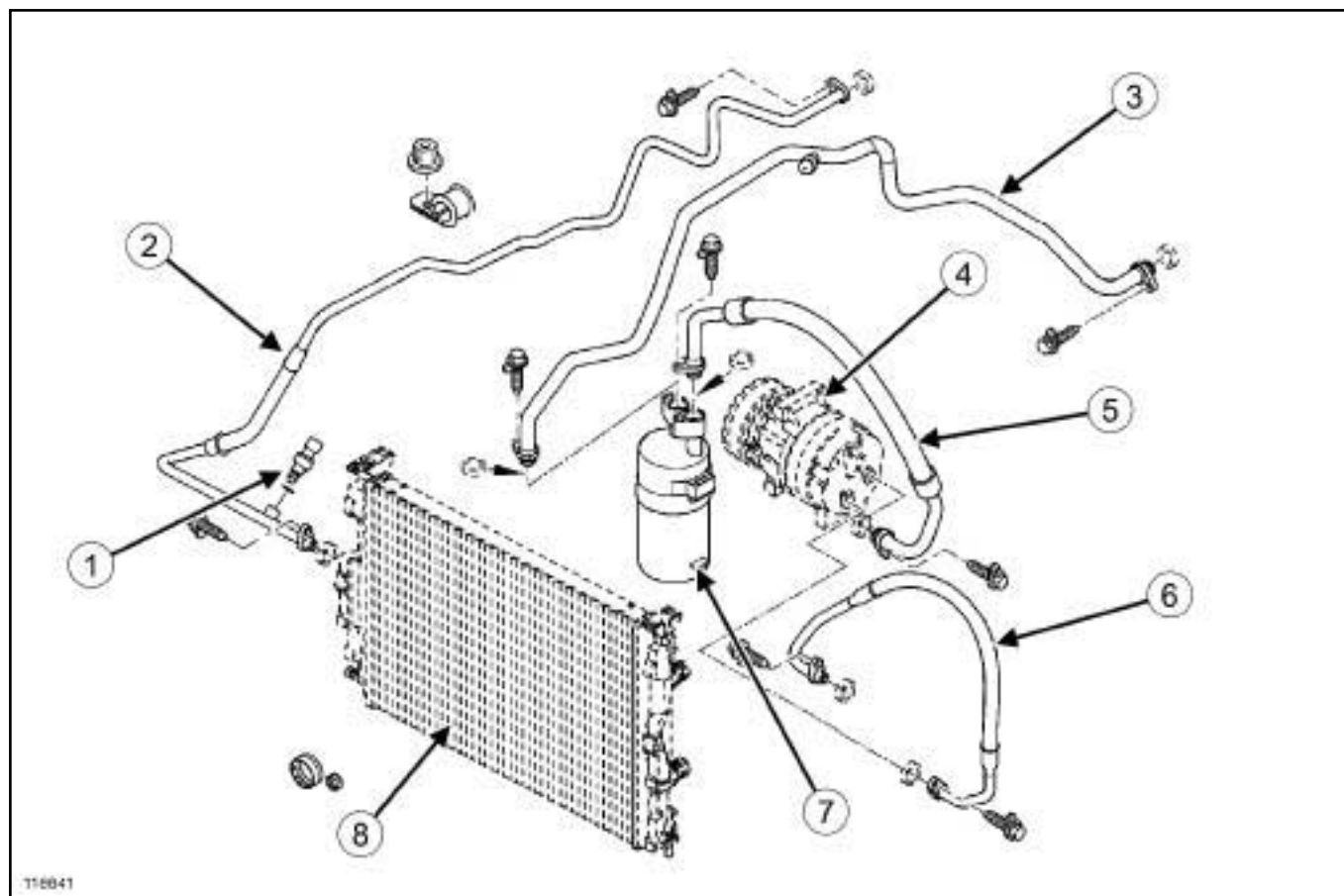
Операция на системе системы кондиционирования воздуха	Количество масла, мл или см ³
Слив хладагента	Замерьте количество слитого масла и залейте такое же количество свежего масла
Разрыв трубопровода или сильная утечка	100
Замена трубопровода	Количество слитого масла + 10
Замена конденсора	Количество слитого масла + 30
Замена испарителя	Количество слитого масла + 30
Замена ресивера-осушителя	Количество слитого масла + 15
Снятие и установка компрессора	количество слитого масла
Замена компрессора	Масло не доливается
Агрегатная замена компрессора	Долейте масло указанной марки
Замена компрессора и одного или нескольких элементов системы кондиционирования воздуха	Масло не доливается
Агрегатная замена компрессора и замена одного или нескольких элементов холодильного контура.	Долейте масло указанной марки

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



T15041

118841

- | | |
|-----|---|
| (1) | Датчик давления |
| (2) | Трубопровод от конденсора к испарителю |
| (3) | Трубопровод от испарителя к осушителю |
| (4) | Компрессор |
| (5) | Трубопровод от осушителя к компрессору |
| (6) | Трубопровод от компрессора к конденсору |
| (7) | Ресивер-осушитель |
| (8) | Конденсор |

Необходимое оборудование

Устройство для измерения температуры с помощью двух датчиков

Примечание:

Как часть программы по обслуживанию автомобилей RENAULT, выполните проверку системы кондиционирования воздуха перед завершением обслуживания при максимально охлажденном двигателе.

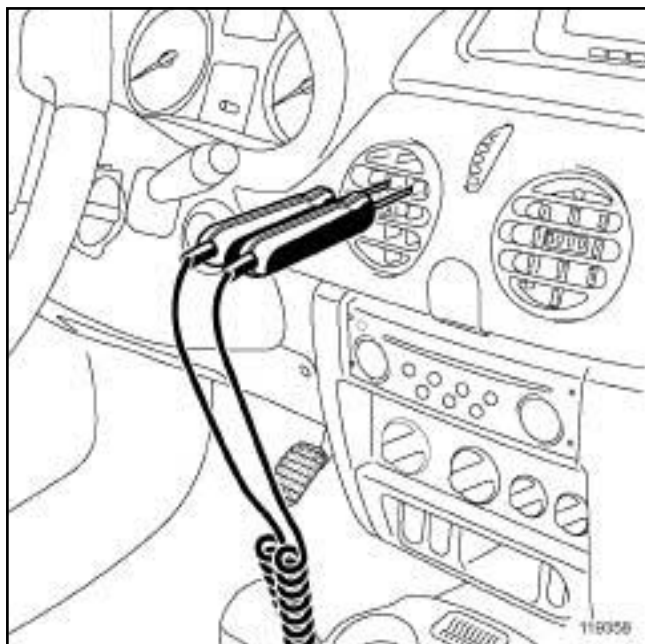
I - ПОДГОТОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

- Проверьте работу измерительного прибора (см. инструкции по эксплуатации прибора).
- Установите единицы измерения в °C.
- Установите чувствительность показаний **0.1°C**.



119360

- Установите режим измерений $(\Delta T) = (T1-T2)$



119358

- Проверьте два датчика T1 и T2, определяя коррекцию (Δ) в режиме $(\Delta T) = (T1 - T2)$. Два датчика должны показывать одинаковые значения при одних и тех же условиях. Выполните проверки:
 - установив чувствительные элементы датчиков, так чтобы они соприкасались,
 - расположив их в потоке воздуха от вентилятора,
 - установив скорость вентилятора в салоне на максимальное значение.
 - дождитесь стабилизации показаний.
 - определите величину коррекции (Δ).

Примечание:

Запускать двигатель автомобиля не требуется. Дисплей прибора переключен в режим $\Delta T = (T1 - T2)$.

ВНИМАНИЕ

Определите разность и ее знак после стабилизации температуры.

Определите коррекцию (Δ) = - (T1-T2) для замера (ΔT).

Примеры:

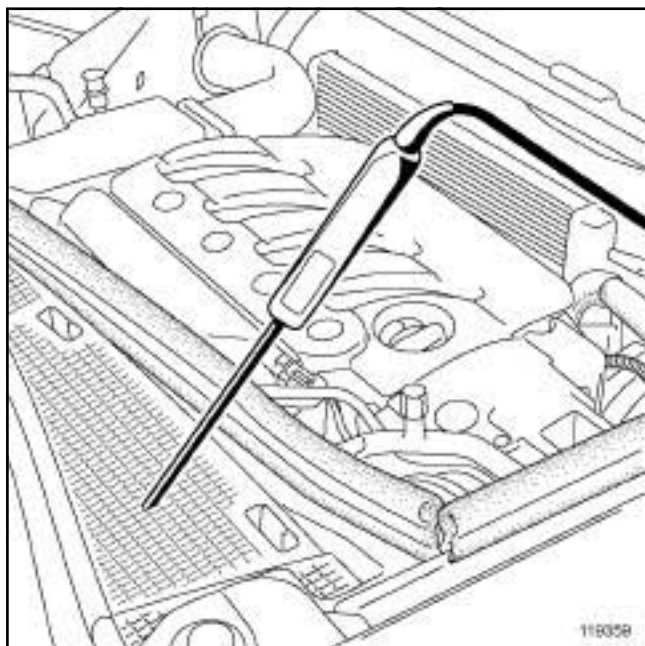
Если $(T1 - T2) = - 0,3^\circ\text{C}$, откорректируйте измерение (ΔT), введя поправку (Δ) = + 0,3 °C

Если $(T1 - T2) = + 0,3^\circ\text{C}$, откорректируйте измерение (ΔT), введя поправку (Δ) = - 0,3 °C

II - ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ

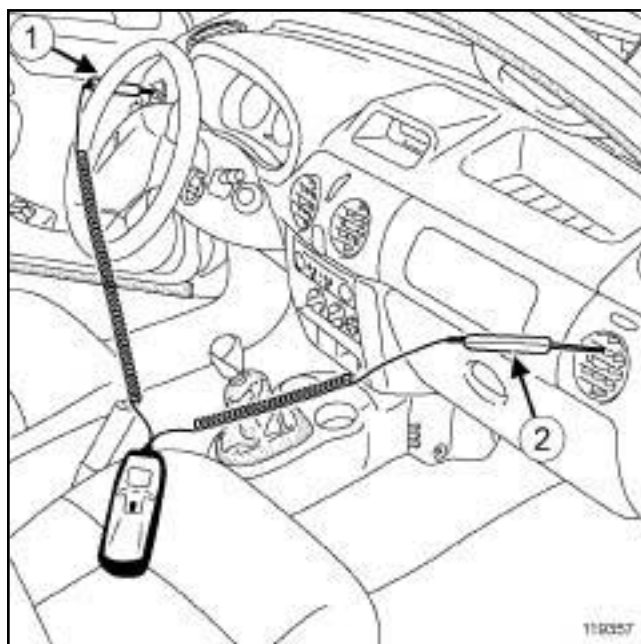
- Установите автомобиль в помещении с постоянной температурой не менее **15°C**.
- Закройте капот.
- Опустите стекла передних дверей.
- Запустите двигатель на холостом ходу.
- Установите органы управления климатической установкой в следующие положения:
 - режим рециркуляции воздуха в положение забора наружного воздуха,
 - распределение воздуха на уровне головы,
 - переключатель температуры воздуха в положение, соответствующее минимальной температуре воздуха, подаваемого в переднюю (и в заднюю, если система там установлена) часть салона,
 - скорость вентилятора в салоне автомобиля установлена на максимальное значение (отключите заднюю панель управления, если она установлена),
 - центральное и боковые сопла вентиляции на передней панели открыты и установлены в нейтральное положение,
 - система кондиционирования воздуха должна быть включена (индикатор горит).
- **Выждите 5 минут при работе двигателя на холостом ходу перед проведением измерений.**

III - ИЗМЕРЕНИЯ



119359

- ❑ Зарегистрируйте температуру на решетке ниши воздухозабора (Т3).
 - в зависимости от модели автомобиля, откройте капот для доступа к решетке ниши воздухозабора.
 - установите датчик в то место, где воздух поступает в решетку ниши воздухозабора.
 - дождитесь стабилизации показаний.
 - зарегистрируйте значение температуры Т3.
 - закройте капот, если он был открыт.



119357

- ❑ Зарегистрируйте температуру у левого бокового сопла вентиляции (Т1) и температуру у правого бокового сопла вентиляции (Т2).
 - установите датчик Т1 в левое боковое сопло вентиляции (1) .
 - установите датчик Т2 в правое боковое сопло вентиляции (2) .
- ❑ После стабилизации значения (ΔT) определите разность температуры:
 - между Т3 и наибольшим из значений Т1 или Т2, (Т3 - наибольшее значение).
 - определите эту разность температуры.
 - между Т1 и Т2 (снимите значение (ΔT) в режиме считывания (Т1-Т2)).
 - определите разность температуры (ΔT) по отношению к коррекции (Δ), которую необходимо выполнить при измерении.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- ❑ Если величина $(\Delta T)=(T1-T2)$ нестабильна, выполните следующие операции:

Примечание:

В зависимости от программирования системы кондиционирования воздуха метод проверки может оказаться неприменимым вследствие срабатывания вентилятора охлаждения двигателя. Работа вентилятора охлаждения двигателя вызывает нестабильность разности температуры (ΔT) для T1 и T2. Для получения корректных результатов измерения вентилятор охлаждения должен быть включен на всем протяжении времени замера температур T1 и T2.

- ❑ Обеспечьте постоянную работу вентилятора охлаждения двигателя путем изменения частоты вращения двигателя.
 - установите частоту вращения двигателя **2000 об/мин** на всем протяжении времени замера температур T1 и T2.
 - убедитесь, что электровентилятор системы охлаждения двигателя включен.
 - зарегистрируйте температуру в соответствии с указаниями, приведенными в разделе ИЗМЕРЕНИЯ.

IV - ДИАГНОСТИКА

- ❑ Должны быть выполнены следующие два условия:
 - разность температур между T3 и наибольшим из значений T1 или T2, должна быть больше или равна **5°C**,
 - разность температур между T1 и T2 должна быть меньше или равна **2°C**.

Примечание:

Если одно из двух условий не выполнено, система кондиционирования воздуха неисправна. В этом случае следует выполнить диагностику системы кондиционирования воздуха обслуживаемого автомобиля.

Холодильный контур: Проверка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 62A-1**).

Примечание:

Перед началом работ по поиску утечек в системе кондиционирования воздуха на автомобилях LAGUNA II, VEL SATIS и ESPACE IV необходимо убедиться в отсутствии неисправности заправки "Хладагент DF033" при помощи **Диагностический прибор**. Если неисправность выявлена, удалите ее. Компрессор может работать только после удаления данной неисправности.

Существуют несколько типов течеискателей:

- электронные детекторы,
- детекторы с индикатором.

Примечание:

Для проверки после устранения неисправности используйте электронный детектор (1). Если необходимо выполнить более точный поиск утечек, используйте детектор с индикатором (2).

Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-6**).

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА

1 - Электронные детекторы:

ВНИМАНИЕ

Во избежание ошибок при использовании прибора перед началом работ ознакомьтесь с инструкцией по его эксплуатации.

- Включите электронный детектор.
- Запустите двигатель.
- Включите климатическую установку и дайте ей поработать в течение **15 мин.**
- Остановите двигатель.
- Проверьте герметичность холодильного контура электронным детектором (поднесите щуп детектора как можно ближе к трассе контура, чтобы ограничить изменения, вызванные другими газами).

Примечание:

В случае замены неисправного элемента (см. главу **62A, Система кондиционирования воздуха**).

2 - Детекторы с индикатором

ВНИМАНИЕ

Во избежание ошибок при использовании прибора перед началом работ ознакомьтесь с инструкцией по его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить элементы холодильного контура (коррозия и т.п.), не добавляйте контрастное вещество, если по следам видно, что оно уже было введено.

- Проверьте присутствие контрастного вещества на элементах холодильного контура **ультрафиолетовой лампой**.
- Введите контрастное вещество.
- Запустите двигатель.
- Включите климатическую установку и дайте ей поработать в течение **15 мин.**
- Остановите двигатель.
- Проверьте герметичность холодильного контура, просканировав контур **ультрафиолетовой лампой**.

Примечание:

В случае замены неисправного элемента (см. главу **62A, Система кондиционирования воздуха**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Разместите этикетку (прилагаемую к капсуле с контрастным веществом) для обозначения введения контрастного вещества (как можно ближе к заправочным клапанам).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и прочтите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1**).

ВНИМАНИЕ

Во избежание ошибок при использовании прибора перед началом работ ознакомьтесь с инструкцией по его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить элементы холодильного контура (коррозия и т.п.), не добавляйте контрастное вещество, если по следам видно, что оно уже было введено.

Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

I - СБОР ХЛАДАГЕНТА



Примечание:

- Поскольку в системе кондиционирования воздуха имеется только один заправочный клапан, на некоторых заправочных станциях используется только трубопровод высокого давления (с м.инструкцию по эксплуатации заправочной станции).

- В зависимости от варианта перед сливом хладагента дайте системе поработать несколько минут для обеспечения полного слива.

Примечание:

Эти процедуры необходимо соблюдать, чтобы исключить:

- выбросы газа при разгерметизации контура,
- загрязнение окружающей среды выпуском газа в атмосферу при открывании холодильного контура или при откачке из него воздуха.

Слив и проверка заправки хладагентом могут производиться по следующим трем вариантам:

- и двигатель и кондиционер работают (А),
- двигатель работает, но кондиционер не работает (В),
- двигатель и кондиционер не работают (С).

 Вариант А:

- Дайте кондиционеру поработать до двукратного включения электроклапана системы охлаждения двигателя,
- остановите двигатель,
- проведите первый слив хладагента (замерьте слитое количество хладагента),
- выждите **15 мин**,
- убедитесь, что относительное давление ниже или равно **0 бар**,
- возобновите циклы слива, если давление не ниже или не равно **0 бар**,
- сложите количества хладагента, слитого во всех циклах, - зарядка считается достаточной, если полученная сумма равна **+35 г** или **-100 г** от номинального значения.

Случай В:

- дайте двигателю поработать до двукратного

включения электроклапана системы охлаждения,

- остановите двигатель,
- проведите первый слив хладагента (замерьте слитое количество хладагента),
- выждите **15 мин**,
- дайте двигателю поработать до двукратного включения электроклапана системы охлаждения,
- остановите двигатель,
- проведите второй слив хладагента (замерьте слитое количество хладагента),
- возобновите циклы слива, если давление не ниже или не равно **0 бар**,
- сложите количества хладагента, слитого во всех циклах, - зарядка считается достаточной, если полученная сумма равна **+35 г** или **-100 г** от номинального значения.

Вариант С:

- проведите первый слив хладагента (замерьте слитое количество хладагента),
- выждите **2 ч**,
- возобновите циклы слива, если давление не ниже или не равно **0 бар**,
- сложите количества хладагента, слитого во всех циклах, - зарядка считается достаточной, если полученная сумма равна **+35 г** или **-100 г** от номинального значения.

II - ОТКАЧКА ВОЗДУХА

- Обязательно проведите качественную откачку воздуха из холодильного контура перед его зарядкой хладагентом, в противном случае кондиционер выйдет из строя.

Возможны два варианта:

- откачка воздуха производится сразу же после слива хладагента (вариант А),
- откачка воздуха выполняется через несколько часов или дней (вариант В).

Вариант А:

- время откачки воздуха составляет **20 мин**.

Случай В:

- время откачки воздуха составляет **45 мин** для полного удаления влаги.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- ❑ После откачки воздуха проверьте герметичность системы (некоторые зарядные станции выполняют это автоматически).

III - ЗАПРАВКА

- ❑ Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента.
- ❑ Добавьте в холодильный контур хладагент и масло указанного типа и в количестве, соответствующем выполняемой работы (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**).
- ❑ Проверьте отсутствие утечек с помощью электронного течеискателя (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62A-10**).

ВНИМАНИЕ

После введения контрастного вещества в холодильный контур обязательно укажите на этикетке (прилагаемой к капсуле с контрастным веществом) дату введения вещества.

Разместите этикетку на видном месте рядом с клапаном зарядки холодильного контура.

- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-6**).

Конденсатор: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болты крепления соединительных трубопроводов конденсора	8 Н·м
---	-------

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **77 01 208 229** или **01 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12).
- Отключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)
- Снимите:
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 35А, Наружные защитные элементы).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите ксеноновые фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите галогенные фары (см. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

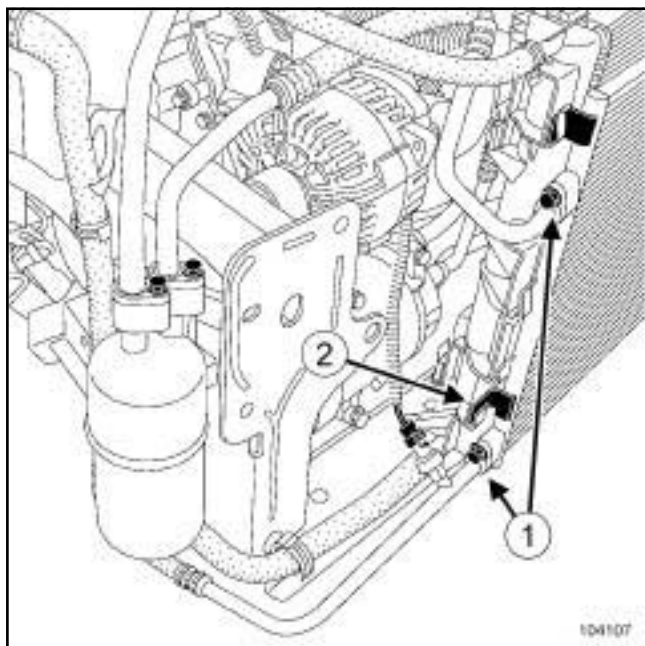
F9Q или K9K

- Снимите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 12В, Система наддува).
- Снимите крайнюю переднюю поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 41А, Нижняя передняя часть кузова).

Конденсатор: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - СНЯТИЕ



104107

- Отверните болты крепления (1) соединительных трубопроводов конденсора.
- Отсоедините соединительные трубопроводы от конденсора.

ВНИМАНИЕ

Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Установите заглушки на отверстия.

ВНИМАНИЕ

Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

- Снимите конденсор, приподняв его с четырех лапок крепления (2).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВНИМАНИЕ**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ

Для предупреждения утечек убедитесь в хорошем состоянии прокладки и поверхности трубопровода. Прокладка и поверхность должны быть чистыми и без царапин.

- Смажьте отверстия маслом для системы кондиционирования воздуха для облегчения установки.

II - УСТАНОВКА

- Установите конденсор.
- Проверьте надежность крепления конденсора.
- Подсоедините соединительные трубопроводы к конденсору.
- Заверните болты крепления соединительных трубопроводов конденсора.
- Затяните требуемым моментом болты крепления соединительных трубопроводов конденсора (8 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

F9Q или K9K

- Установите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 12В, Система наддува).
- Установите крайнюю переднюю поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 41А, Нижняя передняя часть кузова).

Конденсатор: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите ксеноновые фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите галогенные фары (см. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

- Установите:

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины).

- Подключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)

- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).

- Выполните:

- заправку холодильного контура хладагентом с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12),

- контроль утечек (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62А-10).

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 35А, Наружные защитные элементы).

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болты крепления соединительных трубопроводов к ресиверу-осушителю	8 Н·м
---	--------------

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподдачи со складскими номерами **77 01 208 229** или **01 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.

СНЯТИЕ**СНЯТИЕ**

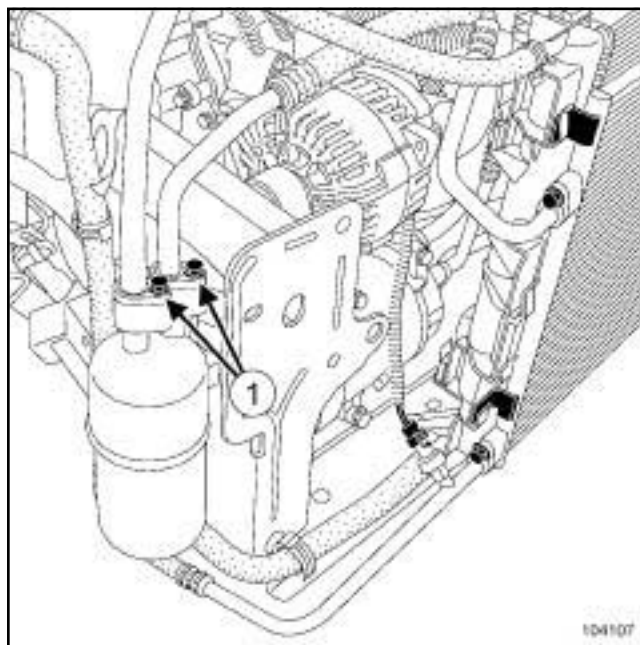
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, **Холодильный контур: Слив и заправка**, с. 62А-12).
- Отключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)
- Снимите передний бампер (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы). (см. **Передний бампер: Снятие и установка**)

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите галогенные фары (см. **Фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите ксеноновые фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).

СНЯТИЕ

104107

- Отверните болты (1) крепления соединительных трубопроводов к ресиверу-осушителю.
- Отсоедините соединительные трубопроводы от ресивера-осушителя.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание риска утечек хладагента не ремонтируйте поврежденные элементы холодильного контура кондиционера.

Поврежденные элементы подлежат замене.

- Установите заглушки на отверстия.

ВНИМАНИЕ

Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Выньте ресивер-осушитель, приподняв его.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВНИМАНИЕ**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Проверьте уплотнения.

**ВНИМАНИЕ**

Для предупреждения утечек убедитесь в хорошем состоянии прокладки и поверхности трубопровода. Прокладка и поверхность должны быть чистыми и без царапин.

II - УСТАНОВКА

- Установите на место ресивер-осушитель.
- Удалите заглушки.
- Присоедините соединительные трубопроводы к ресиверу-осушителю.
- Заверните болты крепления соединительных трубопроводов к ресиверу-осушителю.
- Затяните требуемым моментом болты крепления соединительных трубопроводов к ресиверу-осушителю (8 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите галогенные фары (см. **Фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите ксеноновые фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).

- Подключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)

- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).

- Выполните:

- заправку холодильного контура хладагентом с помощью заправочная станция для хладагента (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12**),

- контроль утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62А-10**).

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).

- Установите передний бампер (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы). (см. **Передний бампер: Снятие и установка**)

Необходимое оборудование

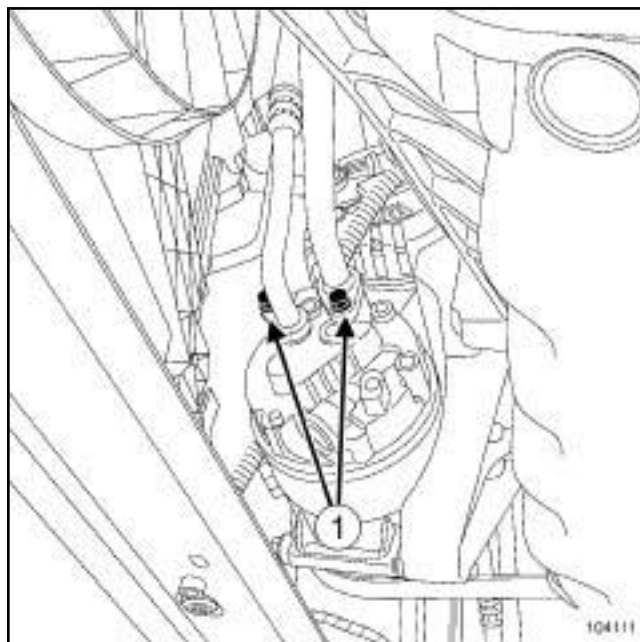
заправочная станция для хладагента

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **77 01 208 229** или **01 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.

СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12).
- Снимите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
 - крайнюю переднюю поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 41А, Передняя нижняя часть кузова),
 - ремень привода вспомогательного оборудования (с м. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 11А, Верхняя и передняя части двигателя).



104111

- Отверните болты крепления (1) соединительных трубопроводов к компрессору.
- Отсоедините соединительные трубопроводы от компрессора.

ВНИМАНИЕ

Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

ВНИМАНИЕ

Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

- Установите заглушки на отверстия.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

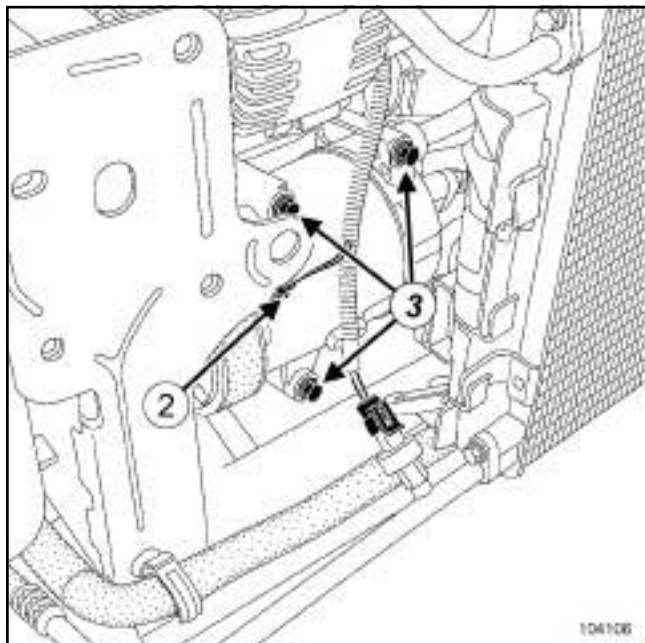
- Снимите галогенные фары (см. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

Компрессор: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите ксеноновые фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).



104106

- Разъедините разъемы компрессора (2).
- Снимите:
 - болты крепления (3) компрессора,
 - компрессор.

УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Установите:
 - компрессора,
 - болты крепления компрессора.
- Соедините разъемы проводов компрессора

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите галогенные фары (см. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите ксеноновые фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).

- Удалите заглушки.
- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ

Для предупреждения утечек убедитесь в хорошем состоянии прокладки и поверхности трубопровода. Прокладка и поверхность должны быть чистыми и без царапин.

- Для облегчения установки трубопроводов смажьте их концы маслом, применяемым для системы кондиционирования воздуха.
- Присоедините соединительные трубопроводы к компрессору.
- Установите:
 - болты крепления трубопроводов компрессора,
 - ремень привода вспомогательного оборудования (см. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 11А, Верхняя и передняя части двигателя),
 - крайнюю переднюю поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 41А, Передняя нижняя часть кузова),
 - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**).
- Выполните:
 - заправку холодильного контура хладагентом с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **6 2 A**, **Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-12**),
 - контроль утечек (см. **6 2 A**, **Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62A-10**).
- В случае замены выполните операции после ремонта:
 - Включите зажигание,
 - Убедитесь, что кондиционер выключен,
 - Переключите вентилятор на **2**-ю скорость,
 - Задайте минимальное значение температуры,
 - Установите **заслонку** в положение рециркуляции воздуха,
 - Запустите двигатель.
 - Включите кондиционер в ручном режиме (если установлена панель управления климатической установкой, не нажимайте переключатель автоматического режима),
 - Дайте двигателю поработать на холостом ходу **3 минуты** с включенным кондиционером,
 - Остановите двигатель.
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62A-10**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-6**).

Испаритель: Снятие и установка

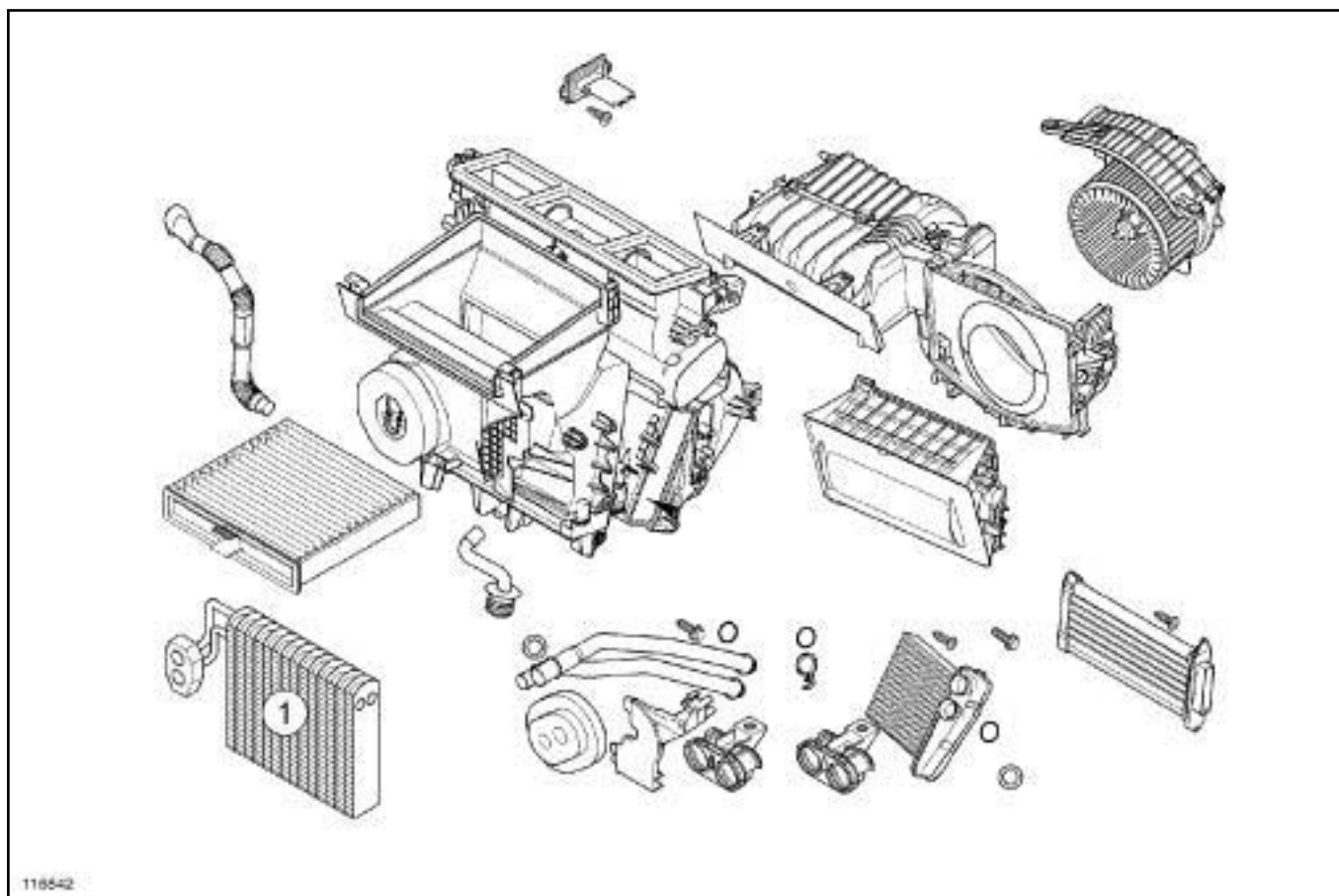
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

СНЯТИЕ

II - СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Снимите воздухораспределительный блок (см. 61А, Осадка, Распределительный блок: Снятие и установка, с. 61А-30) .



118542

118842

- Извлеките испаритель (1) из воздухораспределительного блока.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите испаритель в воздухораспределительный блок.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите воздухораспределительный блок (см. 61А, Осадка, Распределительный блок: Снятие и установка, с. 61А-30) .

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

ОЧИСТКА

I - ПОДГОТОВКА К ОЧИСТКЕ

- Снимите фильтр вентиляции салона (см. **61А, Осадка, Фильтр вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61А-3**).

II - ПОДГОТОВКА К ОЧИСТКЕ ДЕТАЛИ

- При необходимости очистите пылесосом гнездо для установки фильтра системы вентиляции салона (наличие листвы, насекомых и пр.).

Примечание:

Складской номер очистителя кондиционера (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Руководство по ремонту 370, глава 04В, Применяемые г орюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

- Введите очиститель климатической установки с помощью удлинителя. Наконечник удлинителя должен располагаться в н и ж н е й ч а с т и испарителя.
- Полностью распылите аэрозоль.
- Выждите **15 минут**.
- Включите электровентилятор н а самой малой скорости на **5 минут**.

ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить электровентилятор, не направляйте струю аэрозольного очистителя в воздухозаборник.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите фильтр вентиляции салона (см. **61А, Осадка, Фильтр вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61А-3**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болт крепления к испарителю трубопровода, соединяющего конденсор с испарителем	8 Н·м
--	--------------

болт крепления трубопровода между конденсором и испарителем к конденсору	8 Н·м
--	--------------

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподдачи со складскими номерами **77 01 208 229** или **701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.

ВНИМАНИЕ

Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

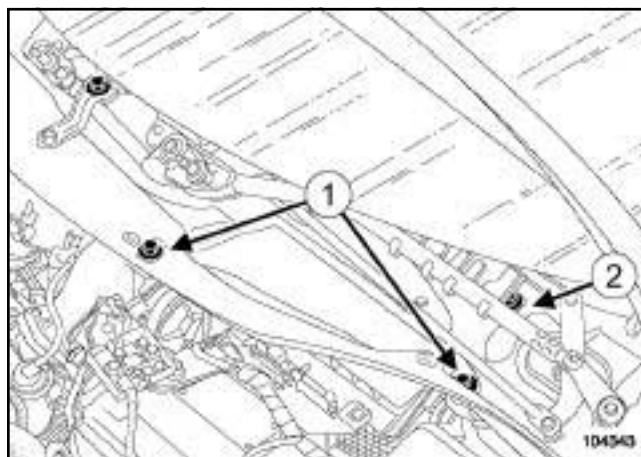
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. **62А-12**).
- Отключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)

Снимите:

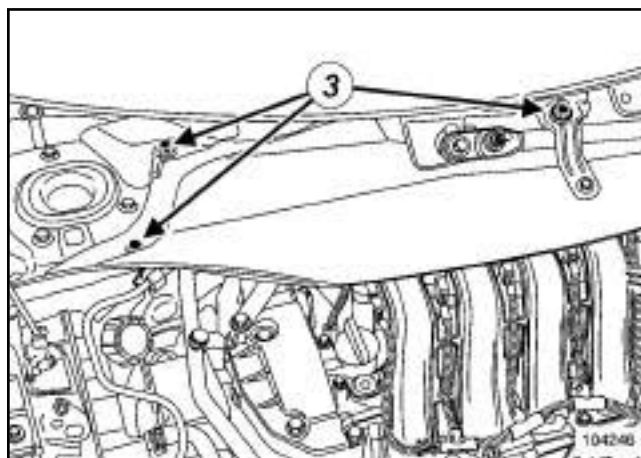
- верхнюю крышку двигателя,
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 55А, Наружные защитные элементы).



104343

Снимите:

- болты крепления (1) панели доступа к воздушному фильтру,
- панель доступа к воздушному фильтру,
- болт крепления (2) стенки ниши воздухозабора.



104246

Снимите:

- болты (3) крепления стенки ниши воздухозабора,

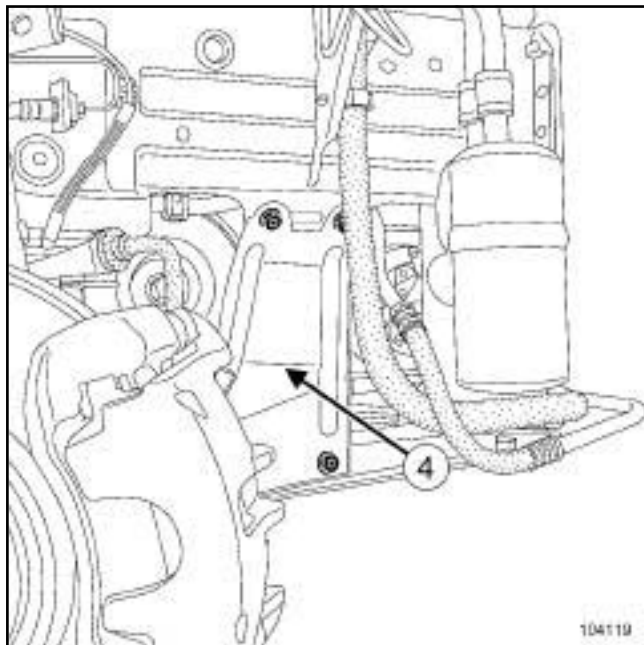
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- стенку ниши воздухозабора.

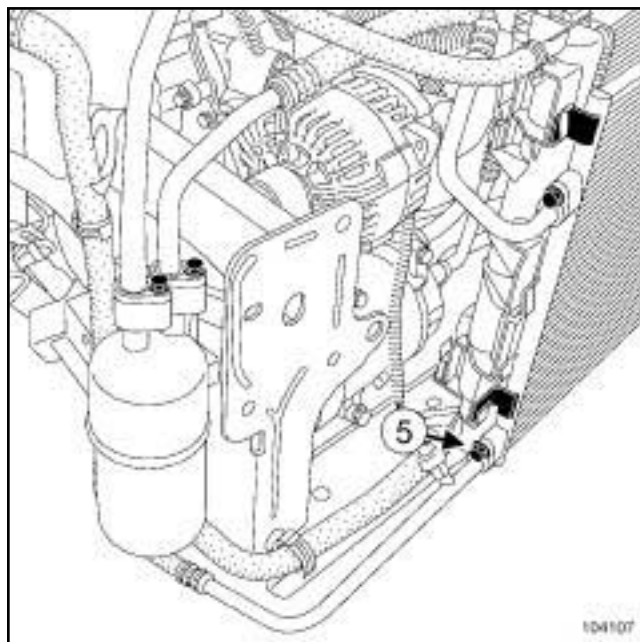
F4R или K4J

- ❑ Снимите впускной коллектор (см. **Впускной коллектор: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

II - СНЯТИЕ



- ❑ Снимите:
 - болты крепления боковых усилителей,
 - боковой усилитель (4).



104107

- ❑ Отверните болт (5) крепления трубопровода, соединяющего конденсор с испарителем, к конденсору.
- ❑ Отсоедините трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем от конденсора.

ВНИМАНИЕ

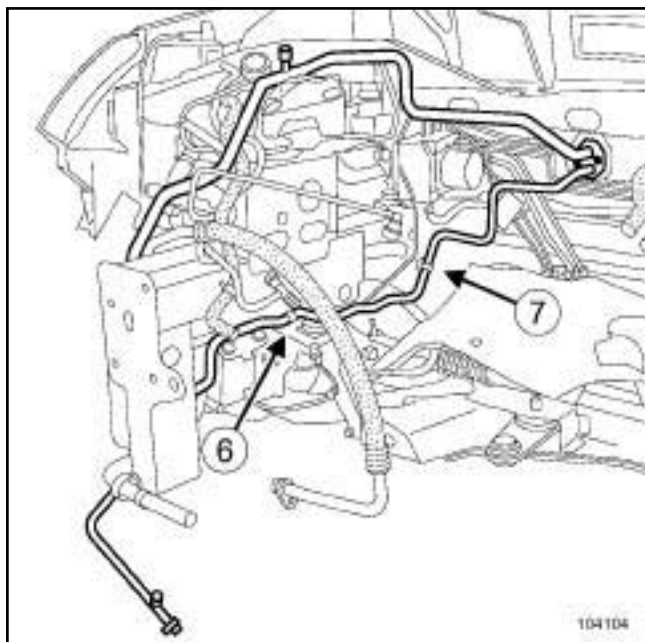
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

ВНИМАНИЕ

Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

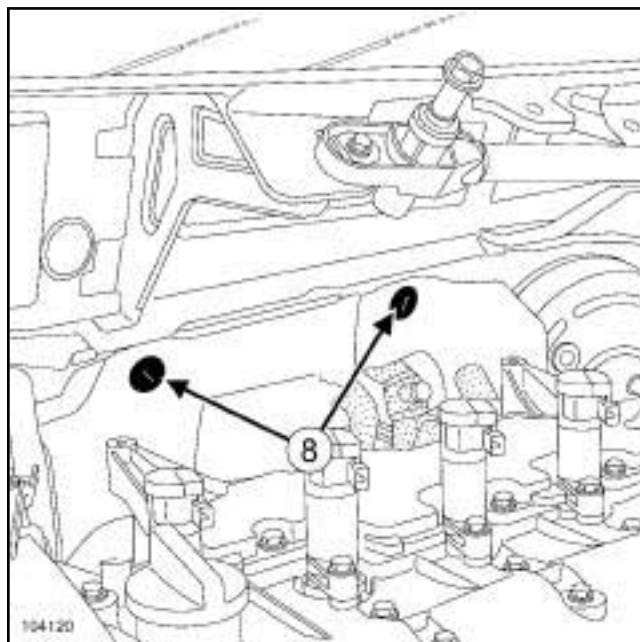
- ❑ Установите защитную заглушку.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



104104

- Отверните болт (6) крепления фланца трубопровода, соединяющего конденсор с испарителем, с помощью накидного коленчатого ключа.
- Отсоедините трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем в точке (7).



104120

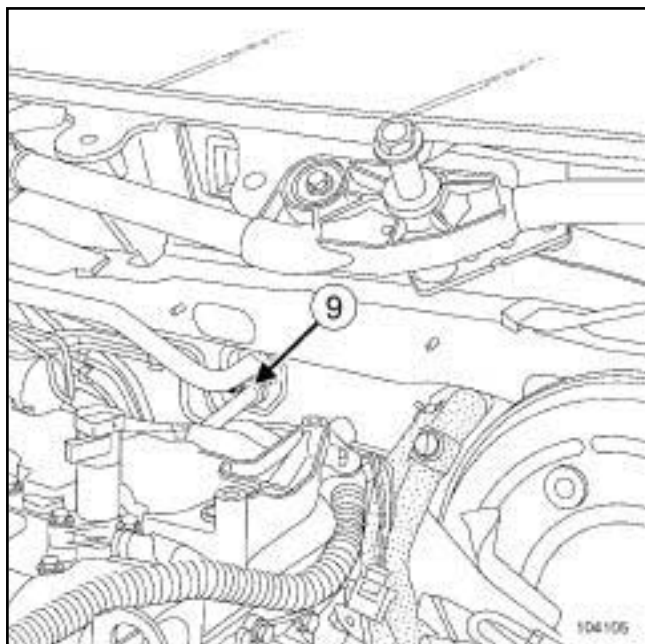
- Отсоедините держатели (8) шумозащиты моторного отсека.
- Отклоните шумоизоляцию моторного отсека.

ВНИМАНИЕ

Во избежание перегрева окружающих элементов не повредите тепловой экран (разрыв, прокол, сгиб и т.п.).

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



104105

- Отверните болт крепления (9) к испарителю трубопровода, соединяющего конденсор с испарителем.
- Отсоедините трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем.
- Установите защитную заглушку.
- Снимите:
 - трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем,
 - датчик давления (с м . 6 2 А , Система кондиционирования воздуха, Датчик давления: Снятие и установка, с. 62А-42) .

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

ВНИМАНИЕ

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ

Для предупреждения утечек убедитесь в хорошем состоянии прокладки и поверхности трубопровода. Прокладка и поверхность должны быть чистыми и без царапин.

Смажьте отверстия маслом для системы кондиционирования воздуха для облегчения установки.

II - УСТАНОВКА

Удалите заглушки.

Установите:

- датчик давления (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Датчик давления: Снятие и установка, с. 62А-42) ,

- трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем.

Соедините трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем.

Заверните болты крепления трубопровода, соединяющего конденсор с испарителем.

Затяните требуемым моментом болт крепления к испарителю трубопровода, соединяющего конденсор с испарителем (8 Нбм).

Закрепите держателем трубопровод между конденсором и испарителем.

Установите болт крепления фланца крепления трубопровода, соединяющего конденсор с испарителем.

Затяните требуемым моментом болт крепления трубопровода между конденсором и испарителем к конденсору (8 Нбм).

Установите шумоизоляцию моторного отсека.

Установите держатели шумоизоляции моторного отсека.

Установите:

- боковой усилитель

- болты крепления бокового усилителя,

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

F4R или K4J

- Установите впускной воздухораспределительный коллектор (с м. **Впускной коллектор: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

- Установите:

- стенку ниши воздухозабора,
- болты крепления стенки ниши воздухозабора,
- панель доступа к воздушному фильтру,
- болты крепления панели доступа к воздушному фильтру,
- болт крепления стенки ниши воздухозабора,
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины),
- верхнюю крышку двигателя.

- Подключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)

- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).

- Выполните:

- заправку холодильного контура хладагентом с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12**),
- контроль утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62А-10**).

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болт крепления трубопровода между испарителем и ресивером-осушителем к испарителю	8 Н·м
---	--------------

болт крепления трубопровода, соединяющего испаритель с ресивером-осушителем к ресиверу-осушителю	8 Н·м
--	--------------

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподдачи со складскими номерами **77 01 208 229** или **01 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.

ВНИМАНИЕ

Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, **Холодильный контур: Слив и заправка**, с. **62А-12**).

- Отключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)

- Снимите:

- верхнюю крышку двигателя,
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

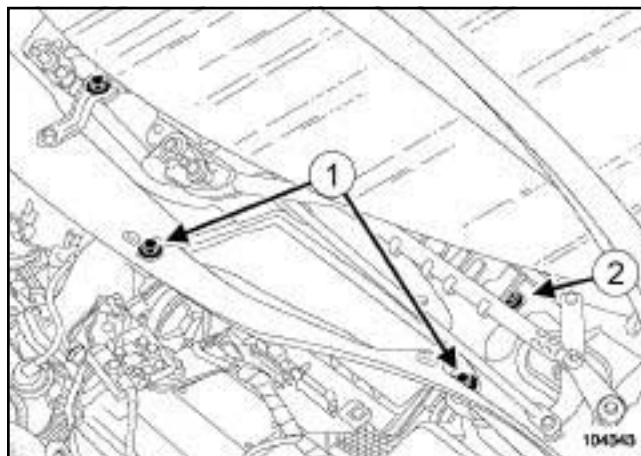
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите правую галогенную фару (см. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите правую ксеноновую фару (с м. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).

- Снимите решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).



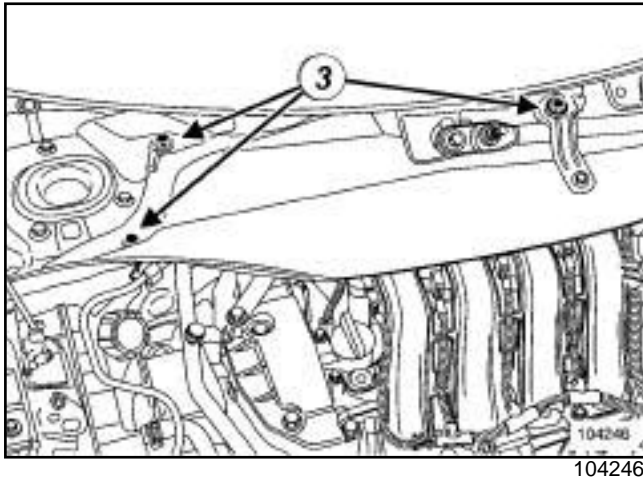
104343

- Снимите:

- болты крепления (1) панели доступа к воздушному фильтру,
- панель доступа к воздушному фильтру,

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- болт крепления (2) стенки ниши воздухозабора.



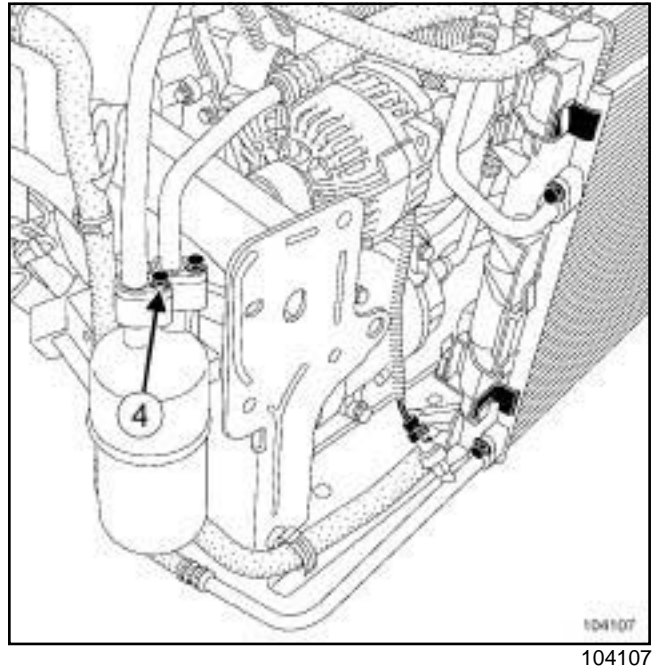
□ Снимите:

- болты (3) крепления стенки ниши воздухозабора,
- стенку ниши воздухозабора.

F4R или K4J

- Снимите впускной коллектор (см. **Впускной коллектор: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

II - СНЯТИЕ



- Отверните болт крепления (4) трубопровода, соединяющего испаритель с ресивером-осушителем, к ресиверу-осушителю.
- Разъедините трубопровод, соединяющий испаритель с ресивером-осушителем со стороны ресивера-осушителя.

ВНИМАНИЕ

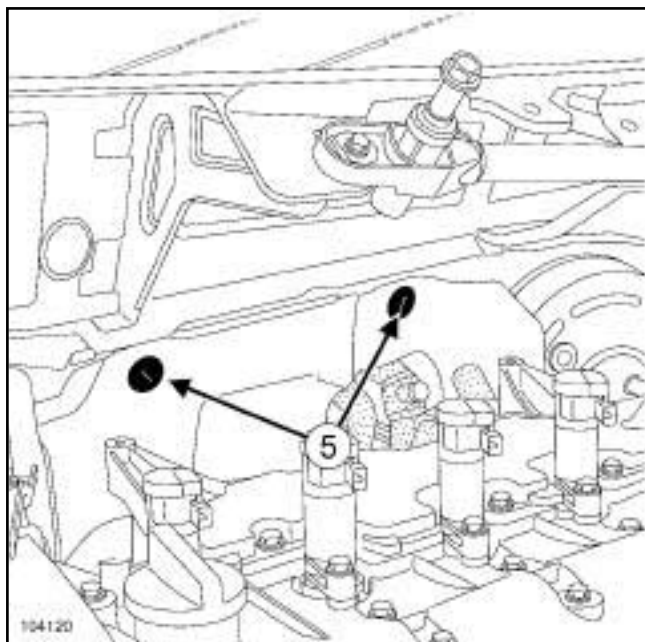
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Заглушите отверстия пробками.

ВНИМАНИЕ

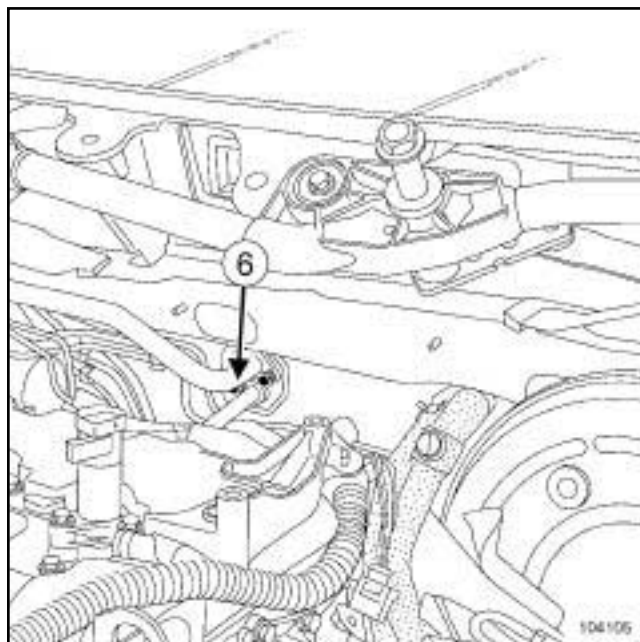
Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



104120

- Отсоедините держатели (5) шумозащиты моторного отсека.
- Отклоните шумоизоляцию моторного отсека.



104105

- Отверните болт крепления (6) трубопровода, соединяющего испаритель с ресивером-осушителем со стороны испарителя.
- Разъедините трубопровод, соединяющий испаритель с ресивером-осушителем со стороны испарителя.

ВНИМАНИЕ

Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Установите защитную заглушку.
- Снимите трубопровод, соединяющий испаритель с ресивером-осушителем.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

-

ВНИМАНИЕ

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ

Для предупреждения утечек убедитесь в хорошем состоянии прокладки и поверхности трубопровода. Прокладка и поверхность должны быть чистыми и без царапин.

- Смажьте отверстия маслом для системы кондиционирования воздуха для облегчения установки.

II - УСТАНОВКА

- Удалите заглушки.
- Соедините трубопровод, соединяющий испаритель с ресивером-осушителем.
- Заверните болт крепления трубопровода, соединяющего испаритель с ресивером-осушителем.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления трубопровода между испарителем и ресивером-осушителем к испарителю (8 Нбм)**.
- Установите шумоизоляцию моторного отсека.
- Установите:
 - держатели шумозащиты,
 - болт крепления трубопровода, соединяющего испаритель с ресивером-осушителем.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления трубопровода, соединяющего испаритель с ресивером-осушителем к ресиверу-осушителю (8 Нбм)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

F4R или K4J

- Установите впускной воздухораспределительный коллектор (с м. **Впускной коллектор: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
- Установите:
 - стенку ниши воздухозабора,
 - болты крепления стенки ниши воздухозабора,
 - панель доступа к воздушному фильтру,

- болты крепления панели доступа к воздушному фильтру,
- болт крепления стенки ниши воздухозабора,
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы)

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите правую галогенную фару (с м. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите правую ксеноновую фару (с м. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).
- Установите верхнюю крышку двигателя.
- Подключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея). (с м. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)
- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).

- Выполните:

- заправку холодильного контура хладагентом с помощью заправочной станции для хладагента (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12**),
- контроль утечек (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62А-10**).

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Трубопровод, соединяющий конденсатор с испарителем: Снятие и установка

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Установите передний бампер (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы). (см. **Передний бампер: Снятие и установка**)

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болт крепления трубопровода, соединяющего компрессор с конденсором со стороны компрессора	8 Н·м
---	--------------

болт крепления трубопровода, соединяющего компрессор с конденсором со стороны конденсора	8 Н·м
--	--------------

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **77 01 208 229** или **701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.

ВНИМАНИЕ

Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочной станции для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12**).
- Отключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)

Снимите:

- верхнюю крышку двигателя,
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите правую галогенную фару (см. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

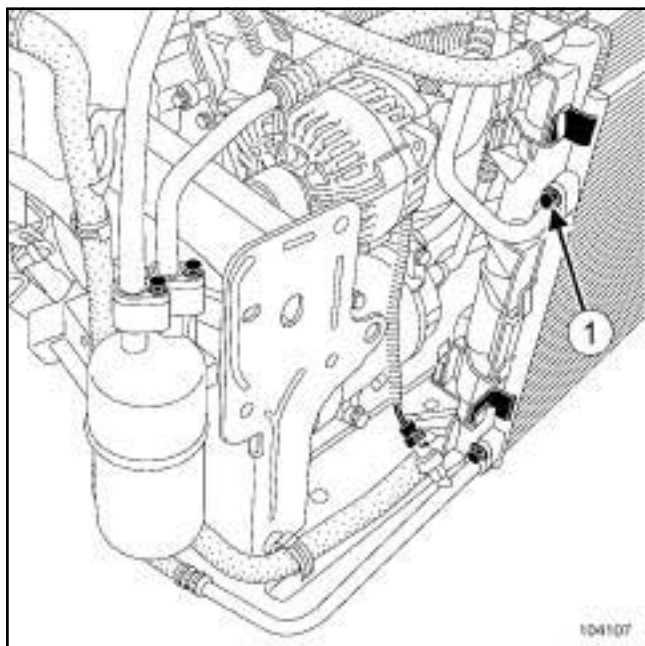
- Снимите правую ксеноновую фару (с м. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).

Снимите:

- крайнюю переднюю поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 41А, Передняя нижняя часть кузова),
- переднюю панель (с м. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 42А, Верхняя часть кузова).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - СНЯТИЕ



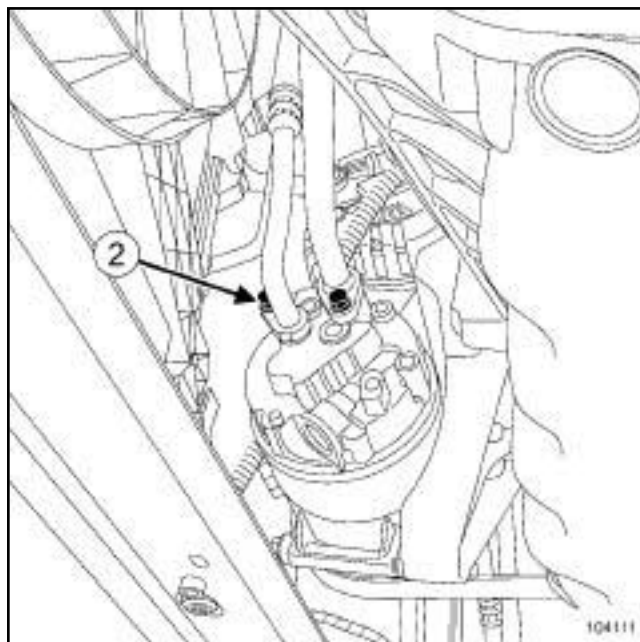
104107

- Отверните болт крепления (1) трубопровода, соединяющего компрессор с конденсором с стороны конденсора.
- Отсоедините трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором.

ВНИМАНИЕ

Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Установите защитную заглушку.



104111

- Отверните болт крепления (2) трубопровода, соединяющего компрессор с конденсором с стороны компрессора.
- Отсоедините трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором.
- Установите защитную заглушку.
- Снимите трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

ВНИМАНИЕ

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ

Для предупреждения утечек убедитесь в хорошем состоянии прокладки и поверхности трубопровода. Прокладка и поверхность должны быть чистыми и без царапин.

- Смажьте отверстия маслом для системы кондиционирования воздуха для облегчения установки.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - УСТАНОВКА

- Удалите заглушки.
- Присоедините трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором.
- Установите болт крепления трубопровода, соединяющего компрессор с конденсором, со стороны компрессора.
- Затяните требуемым моментом болт крепления трубопровода, соединяющего компрессор с конденсором со стороны компрессора (8 Нбм).
- Установите болт крепления трубопровода, соединяющего компрессор с конденсором, со стороны конденсора.
- Затяните требуемым моментом болт крепления трубопровода, соединяющего компрессор с конденсором со стороны конденсора (8 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - переднюю панель кузова (с м. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 42А, Передняя верхняя часть кузова),
 - крайнюю переднюю поперечину (с м. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 41А, Передняя нижняя часть кузова).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите правую галогенную фару (с м. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите правую ксеноновую фару (с м. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).

- Подключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея). (с м. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)

- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).

- Выполните:

- заправку холодильного контура хладагентом с помощью заправочная станция для хладагента (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12**),

- контроль утечек (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62А-10**).

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).

- Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- передние колеса (с м. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины),

- верхнюю крышку двигателя.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Трубопровод, соединяющий конденсатор с осушителем: Снятие и установка

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болт крепления трубопровода, соединяющего ресивер-осушитель с компрессором, со стороны ресивер-осушителя	8 Н·м
--	-------

болт штуцера трубопровода, соединяющего испаритель с компрессором со стороны компрессора	8 Н·м
--	-------

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподдачи со складскими номерами **77 01 208 229** или **701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.

ВНИМАНИЕ

Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12).

- Отключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея). (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)

- Снимите:

- верхнюю крышку двигателя,
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите правую галогенную фару (см. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

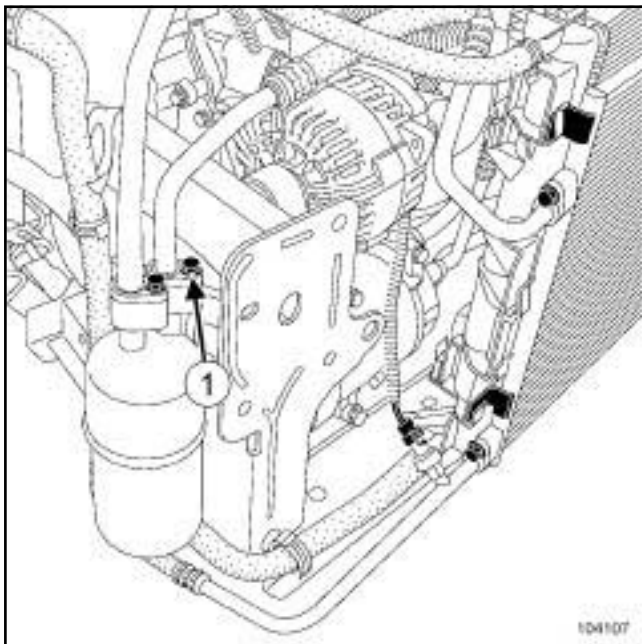
- Снимите правую ксеноновую фару (с м. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).

- Снимите:

- крайнюю переднюю поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 41А, Передняя нижняя часть кузова),
- переднюю панель (с м. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 42А, Верхняя часть кузова).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - СНЯТИЕ



104107

- Отверните болт крепления (1) трубопровода, соединяющего ресивер-осушитель с компрессором к ресиверу-осушителю.
- Разъедините трубопровод, соединяющий ресивер-осушитель с компрессором со стороны ресивера-осушителя.

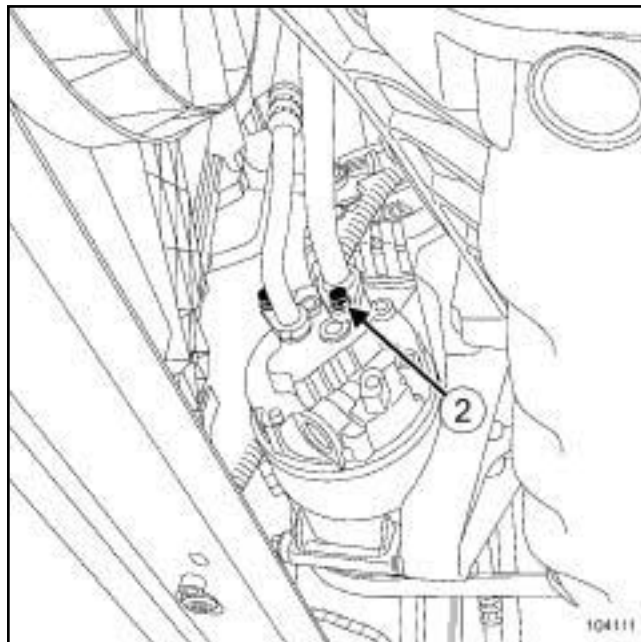
ВНИМАНИЕ

Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

ВНИМАНИЕ

Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

- Установите защитную заглушку.



104111

- Отверните болт (2) крепления трубопровода, соединяющего ресивер-осушитель с компрессором со стороны компрессора.
- Разъедините трубопровод, соединяющий ресивер-осушитель с компрессором, со стороны компрессора.

ВНИМАНИЕ

Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

ВНИМАНИЕ

Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

- Заглушите отверстие компрессора.
- Снимите трубопровод, соединяющий ресивер-осушитель с компрессором.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



ВНИМАНИЕ

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ

Для предупреждения утечек убедитесь в хорошем состоянии прокладки и поверхности трубопровода. Прокладка и поверхность должны быть чистыми и без царапин.

- Смажьте отверстия маслом для системы кондиционирования воздуха для облегчения установки.

II - УСТАНОВКА

- Удалите заглушки.
- Соедините трубопровод, соединяющий ресивер-осушитель с компрессором.
- Заверните болт крепления трубопровода, соединяющего ресивер-осушитель с компрессором, со стороны ресивера-осушителя.
- Затяните требуемым моментом болт крепления трубопровода, соединяющего ресивер-осушитель с компрессором, со стороны ресивера-осушителя (8 Нбм).
- Заверните болт крепления трубопровода, соединяющего ресивер-осушитель с компрессором, со стороны компрессора.
- Затяните требуемым моментом болт штуцера трубопровода, соединяющего испаритель с компрессором со стороны компрессора (8 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:

- переднюю панель кузова (с м. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 42А, Передняя верхняя часть кузова),

- крайнюю переднюю поперечину (с м. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 41А, Передняя нижняя часть кузова).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите правую галогенную фару (с м. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите правую ксеноновую фару (с м. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80С, Ксеноновые лампы).

- Подключите аккумуляторную батарею (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея). (с м. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**)

- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).

- Выполните:

- заправку холодильного контура хладагентом с помощью заправочная станция для хладагента (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-12**),

- контроль утечек (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62А-10**).

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).

- Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Трубопровод, соединяющий конденсатор с осушителем: Снятие и установка

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины),
- верхнюю крышку двигателя.

Датчик давления: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Моменты затяжки 

датчик давления 9 Н·м

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

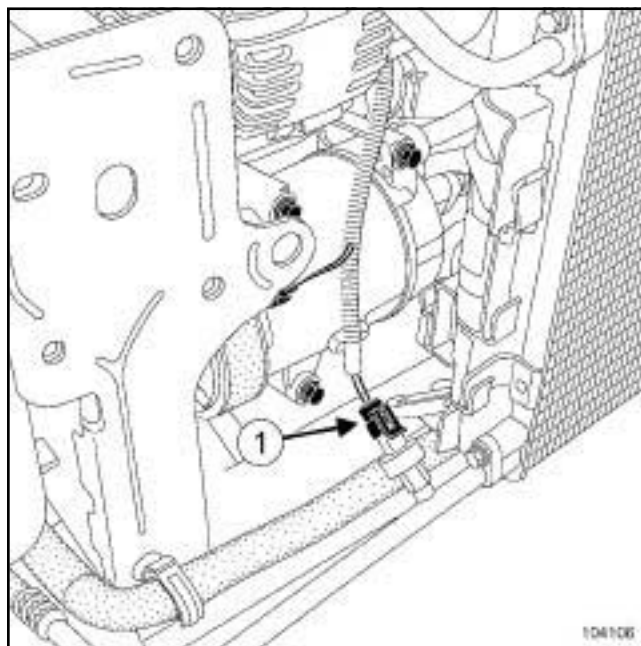
Примечание:

При снятии датчика сливать хладагент не требуется, т. к. х олодильный к онтур автоматически изолируется о т о к ружающей среды запорным клапаном.

 Снимите:

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ



104106

- Разъедините разъем датчика давления (1) .
- Снимите датчик давления.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

ВНИМАНИЕ

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

ВНИМАНИЕ

Чтобы исключить возможность утечки, перед установкой новых прокладок проверьте состояние привалочной поверхности трубопроводов. Поверхность должна быть чистой и без царапин.

- Замените прокладку.

II - УСТАНОВКА

- Соедините разъем датчика давления.
- Затяните требуемым моментом **датчик давления (9 Нбм)**.
- Подсоедините колодку проводов к датчику давления.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины).

Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).