

# RENAULT

6

## Система кондиционирования воздуха

61А ОТОПИТЕЛЬ

62А СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

---

**X85**

---

**АВГУСТ 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.

# СЛЮ III - Глава 6

## Содержание

Страницы

61A	ОТОПИТЕЛЬ	61A	ОТОПИТЕЛЬ	
	Отопитель: Перечень и расположение элементов	61A-1		
	Фильтр вентиляции салона: Снятие и установка	61A-17	Блок резисторов электровентилятора салона: Снятие и установка	61A-96
	Задний распределительный воздухопровод: Снятие - Установка	61A-19	Панель управления: Снятие и установка	61A-103
	Трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков: Снятие и установка	61A-22	Передний боковой распределительный воздухопровод: Снятие - Установка	61A-106
	Трос привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-31	Центральный передний распределительный воздухопровод: Снятие - Установка	61A-109
	Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-41	Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка	61A-112
	Распределительный блок: Снятие и установка	61A-51	Электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха: Снятие и установка	61A-122
	Радиатор отопителя: Снятие и установка	61A-70	Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-126
	Электровентилятор: Снятие и установка	61A-78	Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-132
	Реле нагревательных элементов отопления салона: Снятие и установка	61A-92	Датчик температуры в салоне: Снятие и установка	61A-137
	Нагревательные элементы: Снятие и установка	61A-95		

---

# Содержание

## 61A ОТОПИТЕЛЬ

Датчик температуры наружного воздуха: Снятие и установка	61A-139
Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка	61A-140

## 62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте	62A-1
Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта	62A-3
Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов	62A-4
Система кондиционирования воздуха: Проверка	62A-7
Холодильный контур: Проверка	62A-11
Холодильный контур: Слив и заправка	62A-13
Конденсатор: Снятие и установка	62A-16
Ресивер-осушитель: Снятие и установка	62A-20
Компрессор: Снятие и установка	62A-24
Редуктор: Снятие и установка	62A-29
Испаритель: Снятие и установка	62A-34
Испаритель: Очистка	62A-35

## 62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом на выходе редуктора: Снятие и установка	62A-36
Трубопровод, соединяющий редуктор с ресивером-осушителем: Снятие и установка	62A-41
Трубопровод от редуктора к компрессору: Снятие и установка	62A-47
Датчик давления: Снятие и установка	62A-53
Трубопровод от осушителя к компрессору: Снятие и установка	62A-54
Трубопровод, соединяющий компрессор с промежуточным трубопроводом: Снятие и установка	62A-58

**Отопитель: Перечень и расположение элементов**

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

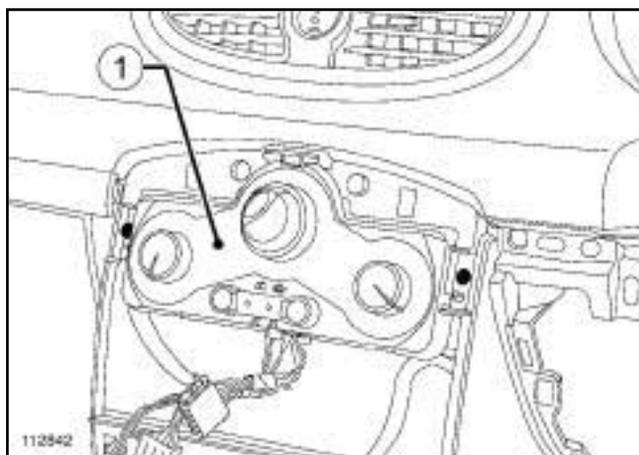
Позиция	Наименование
(1)	Панель управления
(2)	Фильтр системы вентиляции салона
(3)	Задний распределительный воздуховод
(4)	Трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков
(5)	Трос привода заслонки распределения воздушных потоков
(6)	Трос привода заслонки смешения воздушных потоков
(7)	Воздухораспределительный блок
(8)	Радиатор отопителя
(9)	Электровентилятор салона
(10)	Реле нагревательных элементов отопления салона
(11)	Нагревательные элементы отопления салона
(12)	Блок управления электровентилятором
(13)	Передний боковой распределительный воздуховод
(14)	Средний передний распределительный воздуховод
(15)	Передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам
(16)	Датчик наружной температуры

## КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Позиция	Наименование
(17)	Датчик температуры в салоне
(18)	Датчик интенсивности солнечного излучения

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

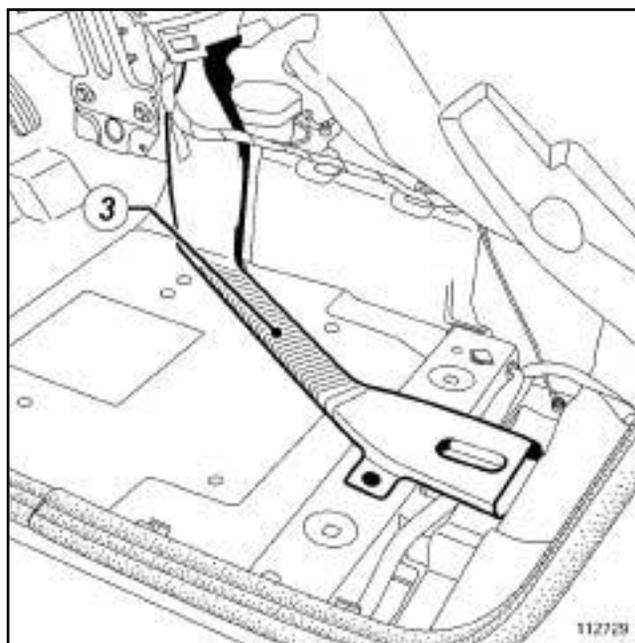
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



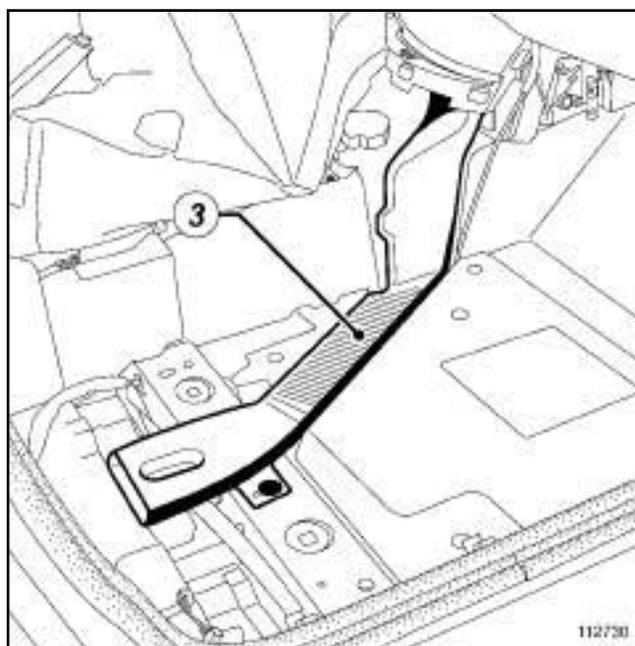
112842



112763



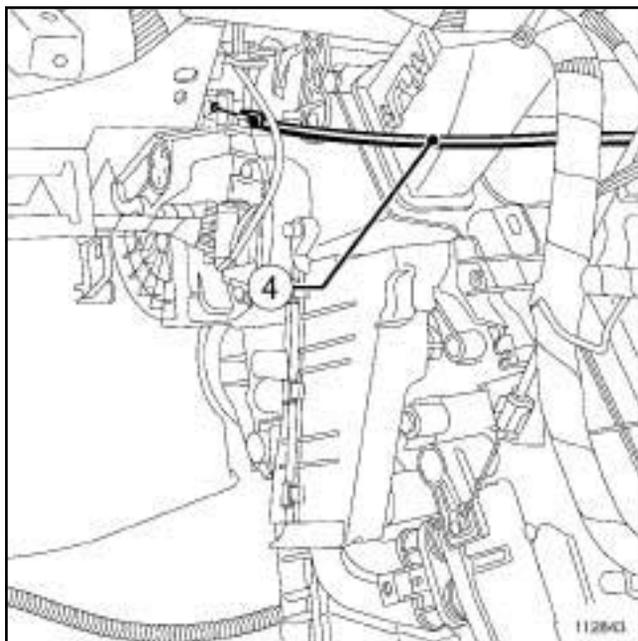
112729



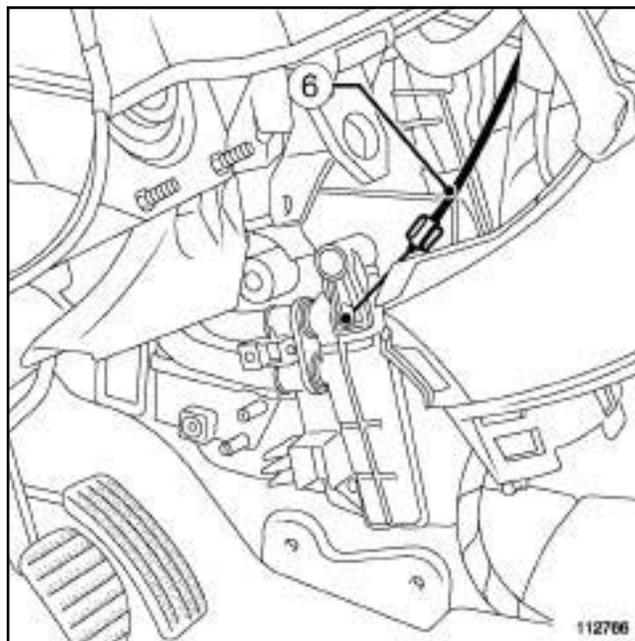
112730

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

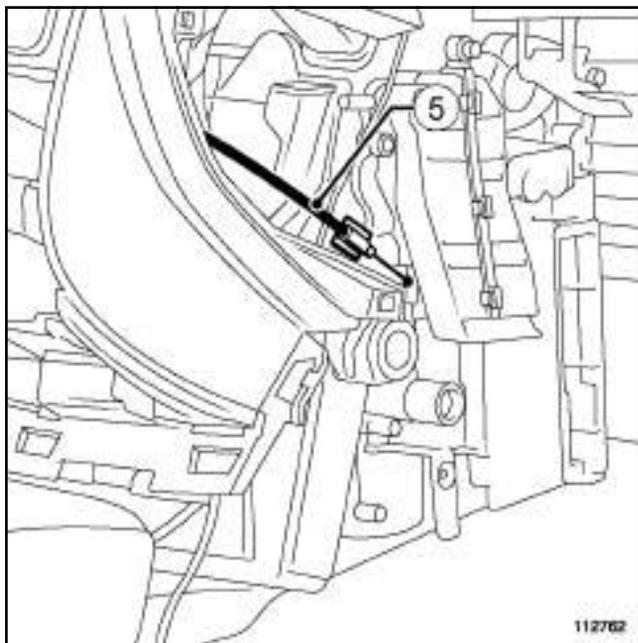
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



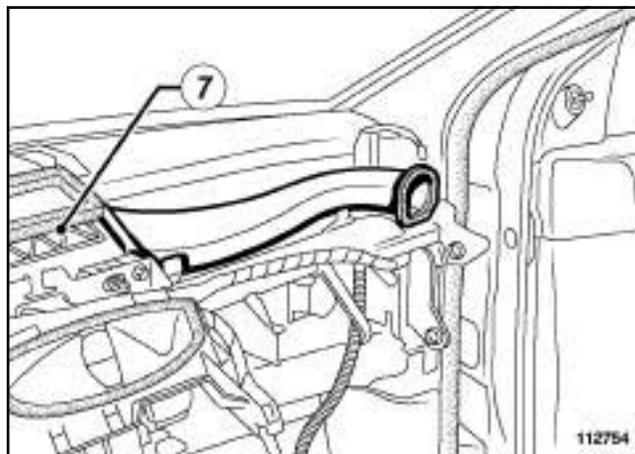
112843



112766



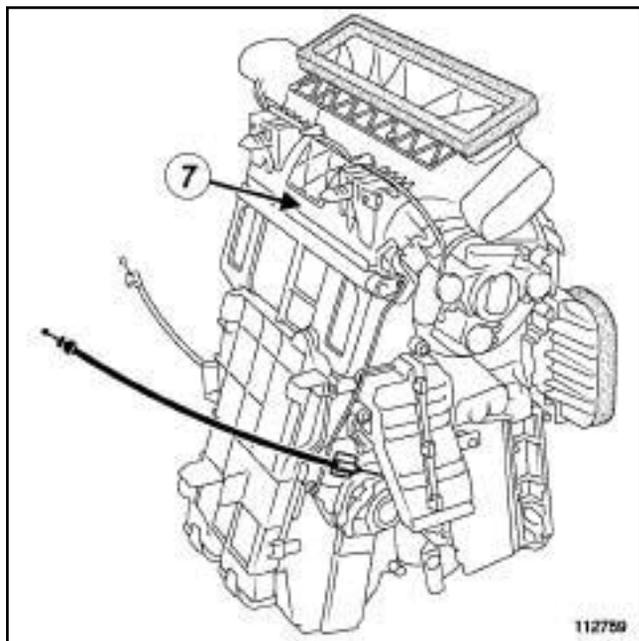
112762



112754

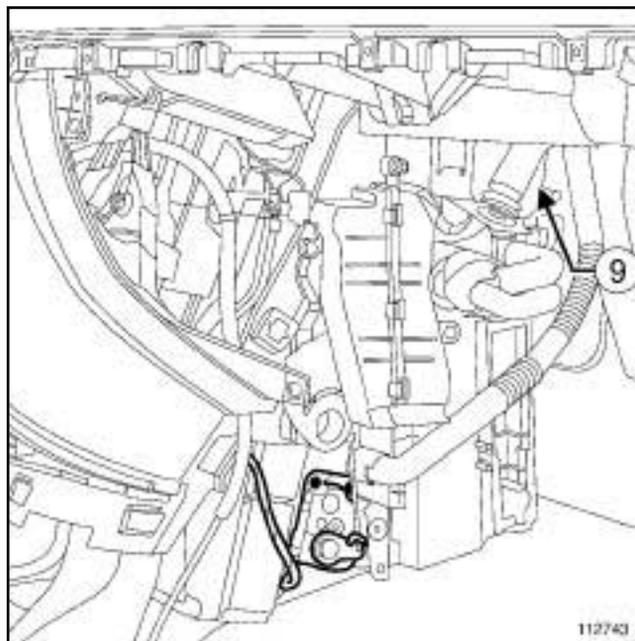
## Отопитель: Перечень и расположение элементов

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

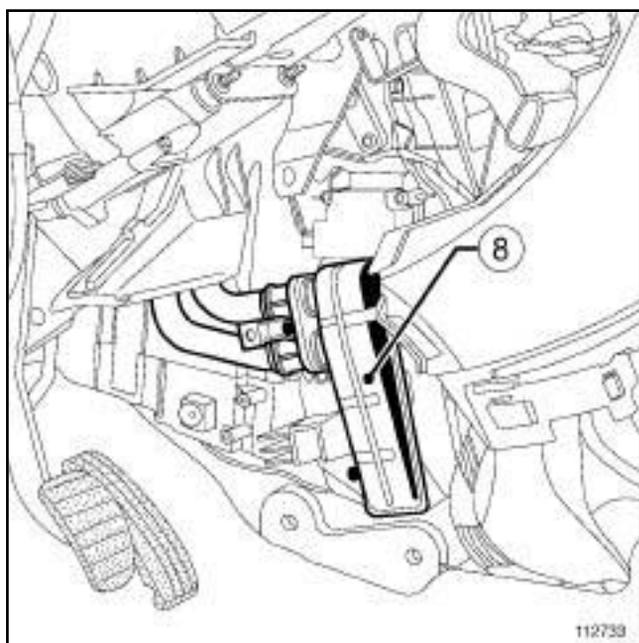


112759

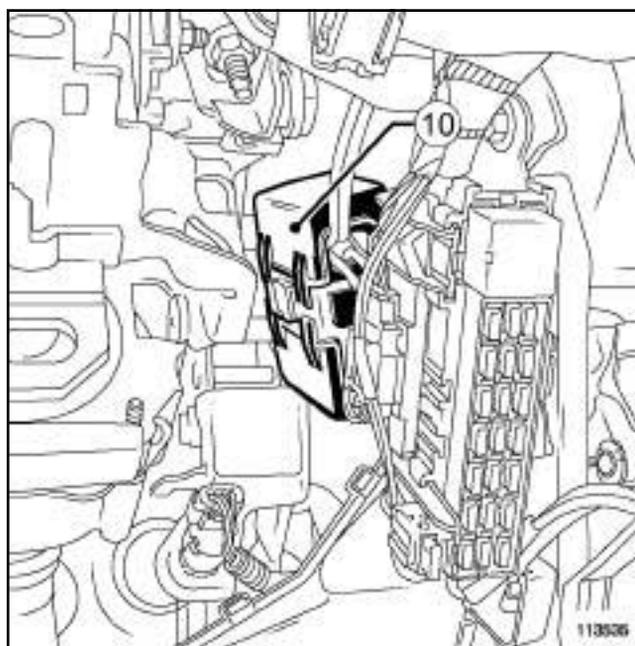
В запасные части испаритель поставляется установленным в корпус воздухораспределительного блока (7) .



112743



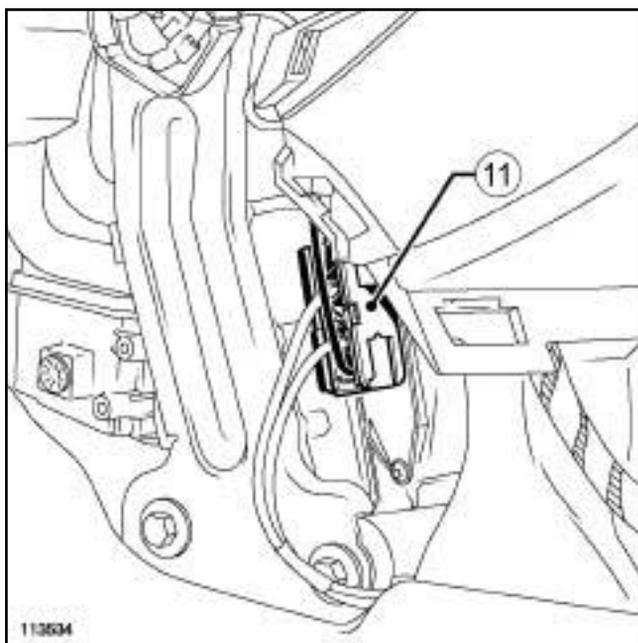
112733



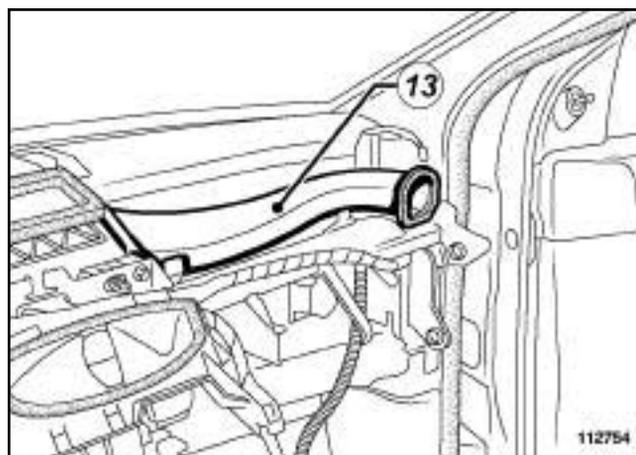
113535

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

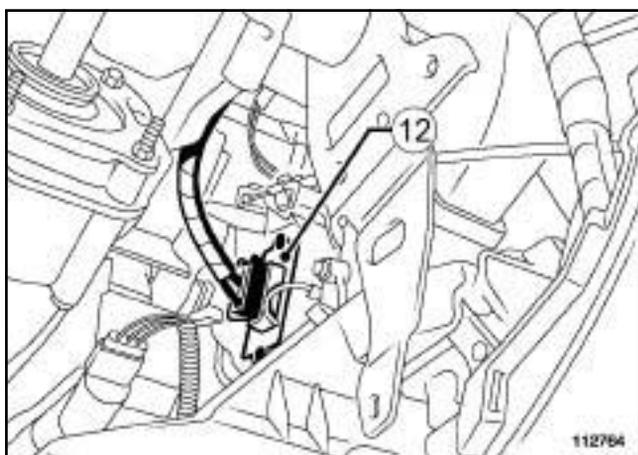
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



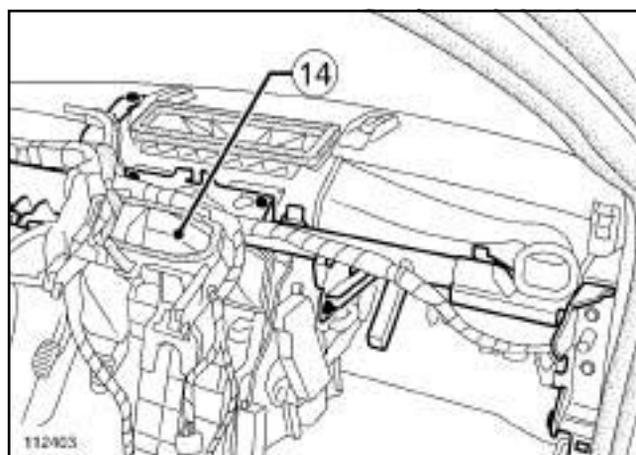
113534



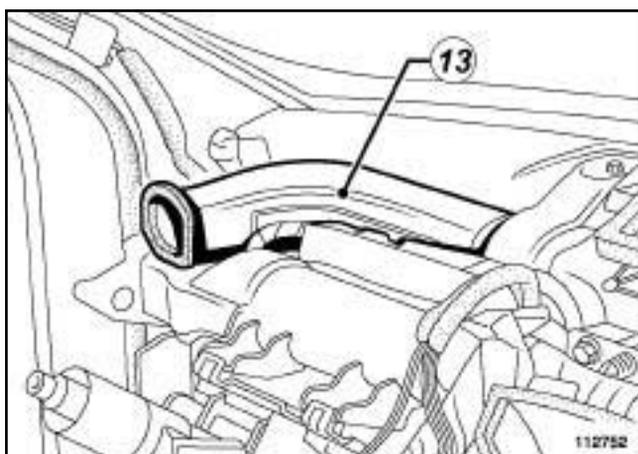
112754



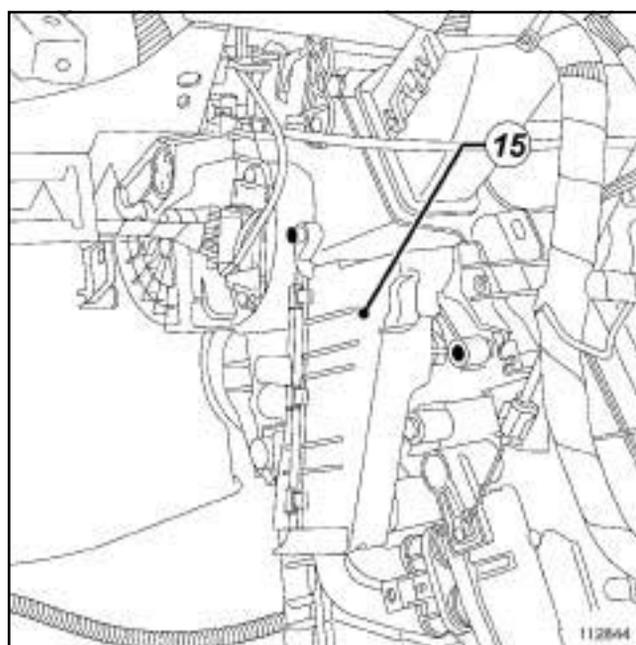
112764



112403



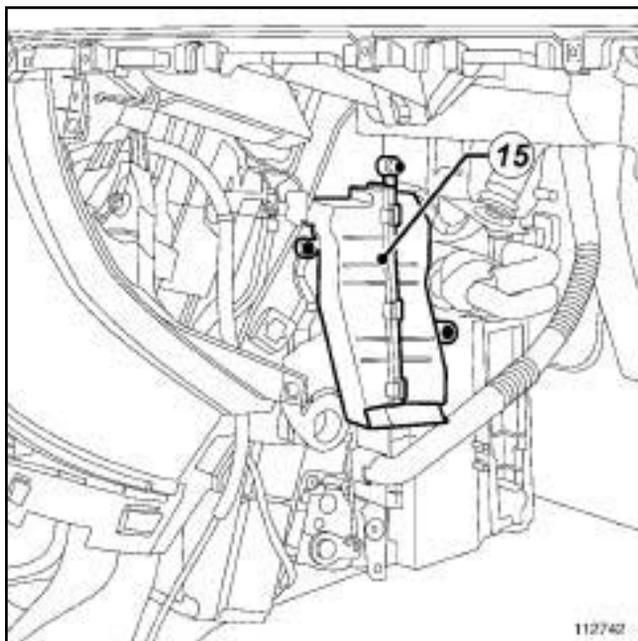
112752



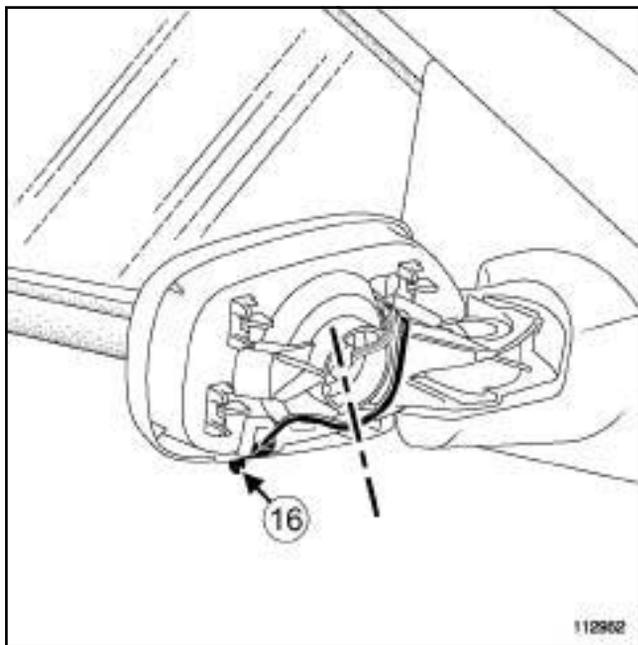
112844

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

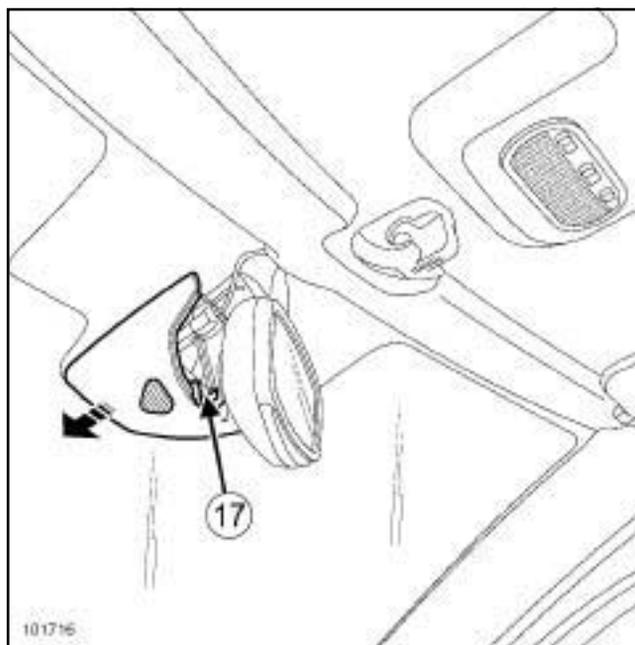


112742

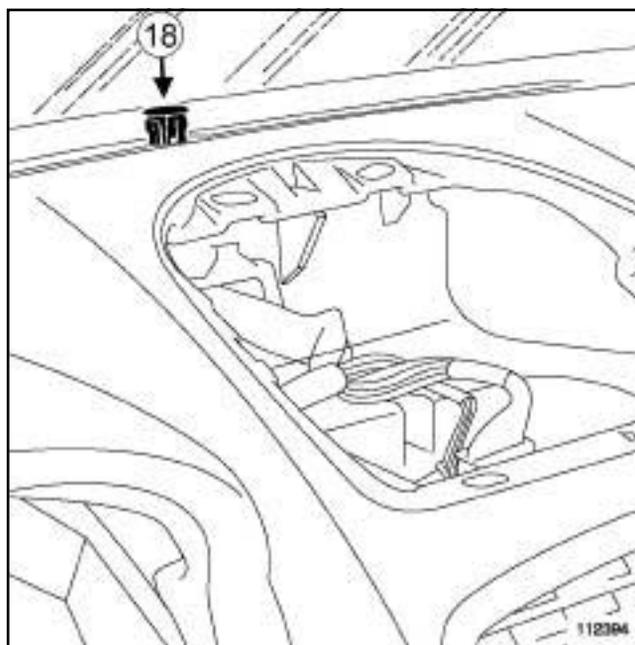


112952

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



101716



112394

**Отопитель: Перечень и расположение элементов**

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

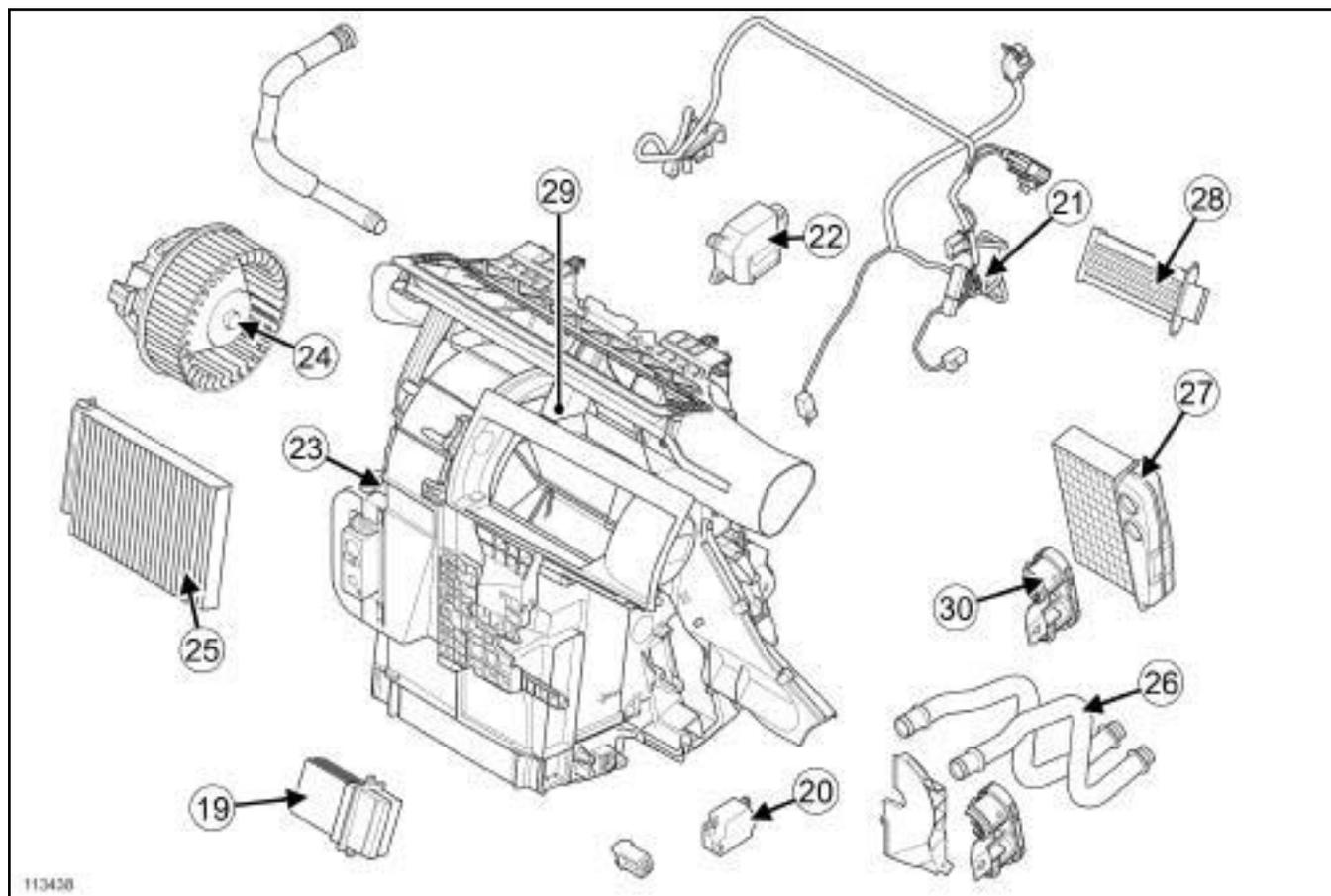
**КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С  
АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

<b>Позиция</b>	<b>Наименование</b>
(19)	Блок управления электровентилятором
(20)	Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков
(21)	Жгуты проводов
(22)	Электродвигатель привода заслонки рециркуляции
(23)	Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков
(24)	Электровентилятор салона
(25)	Фильтр системы вентиляции салона
(26)	Трубопроводы радиатора отопителя
(27)	Радиатор отопителя
(28)	Сопротивление нагревательного элемента
(29)	Воздухораспределительный блок
(30)	Фланец крепления трубопроводов отопителя

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



113438

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

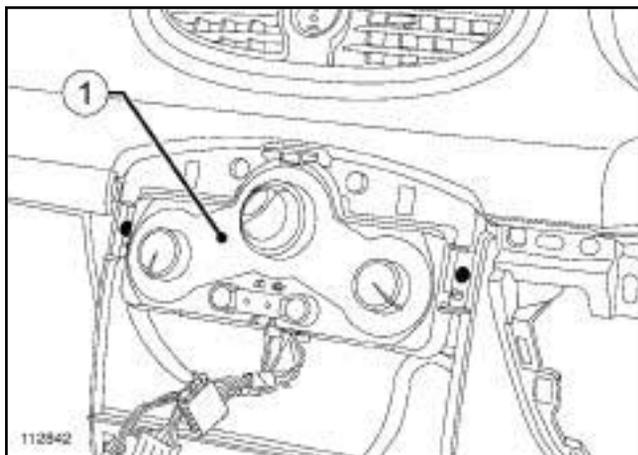
Позиция	Наименование
(1)	Панель управления
(2)	Фильтр системы вентиляции салона
(3)	Задний распределительный воздуховод
(4)	Трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков
(5)	Трос привода заслонки распределения воздушных потоков
(6)	Трос привода заслонки смешения воздушных потоков
(7)	Воздухораспределительный блок
(8)	Радиатор отопителя
(9)	Электровентилятор салона
(10)	Реле нагревательных элементов отопления салона
(11)	Нагревательные элементы отопления салона
(12)	Блок управления электровентилятором
(13)	Передний боковой распределительный воздуховод
(14)	Средний передний распределительный воздуховод
(15)	Передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам
(16)	Датчик наружной температуры

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

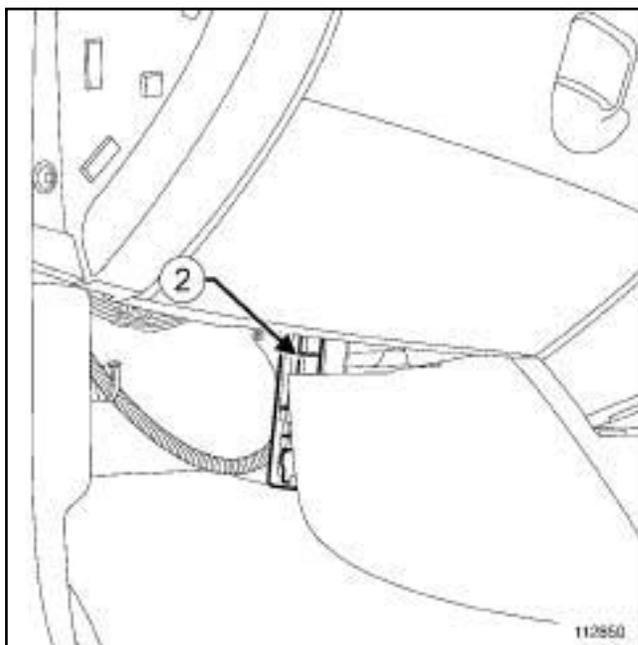
Позиция	Наименование
(17)	Датчик температуры в салоне
(18)	Датчик интенсивности солнечного излучения

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

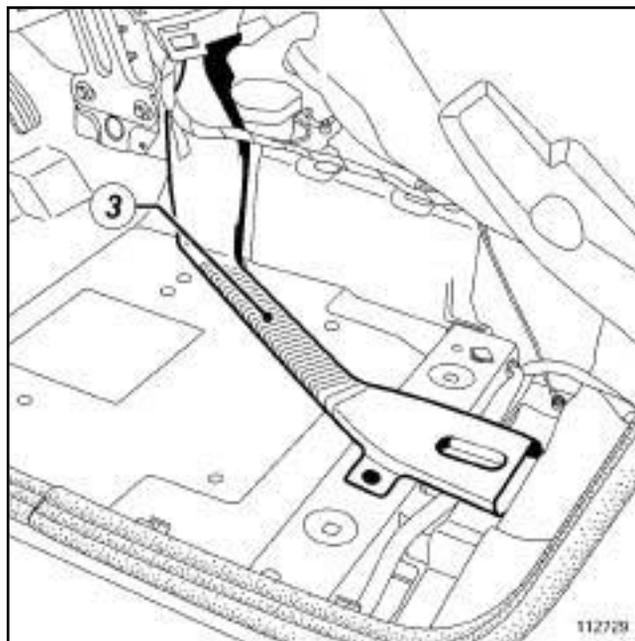
АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



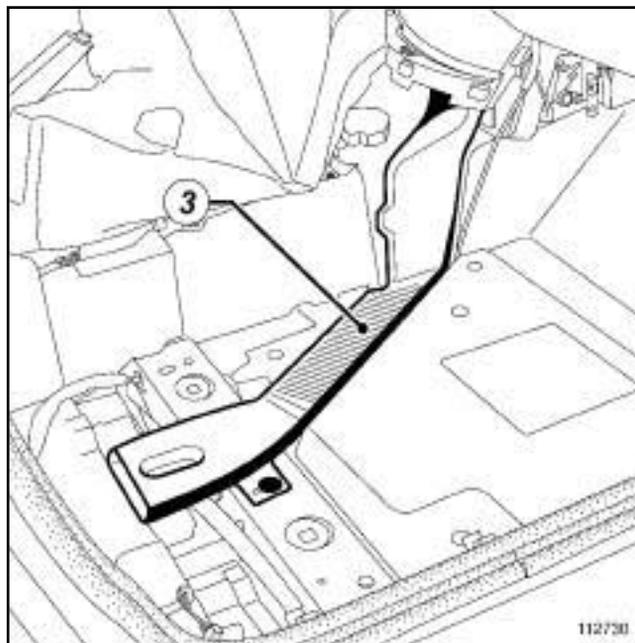
112842



112850



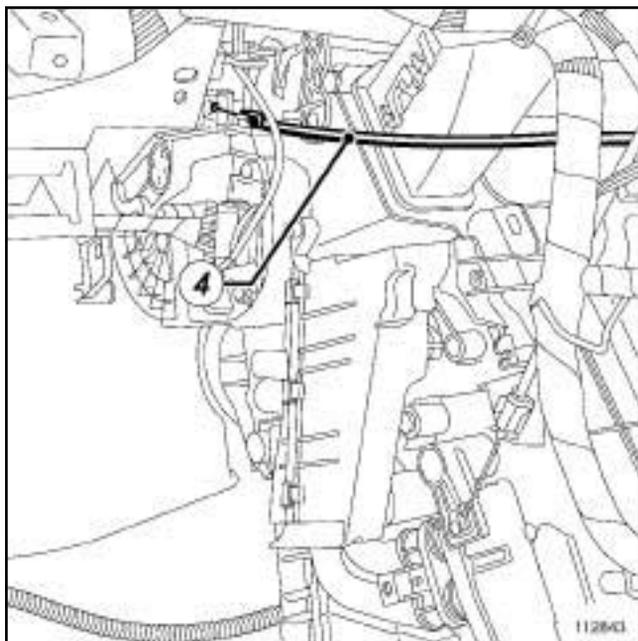
112729



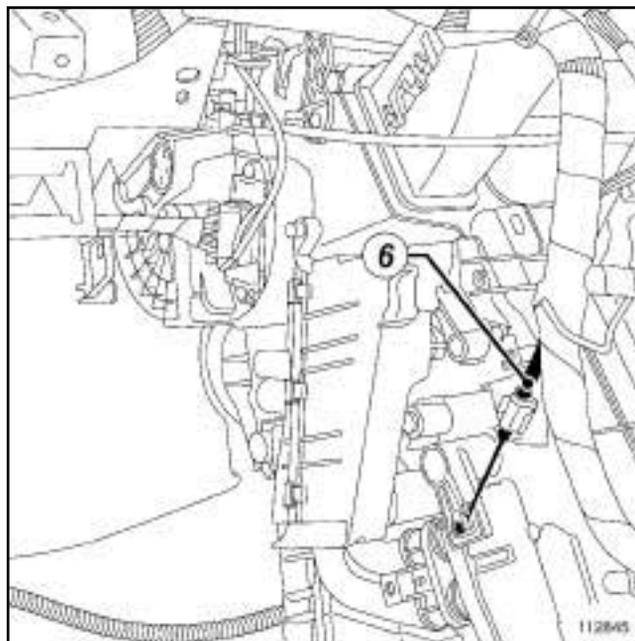
112730

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

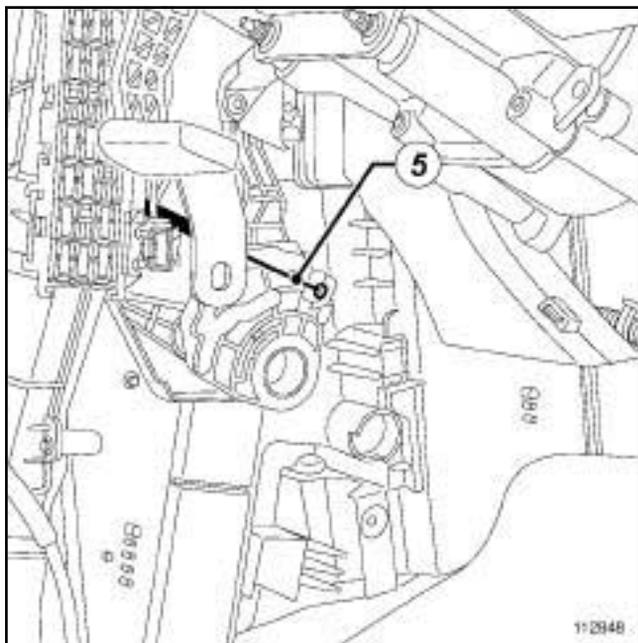
АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



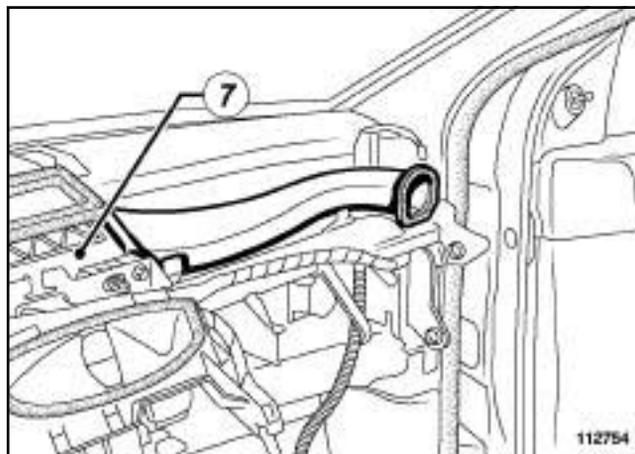
112843



112845



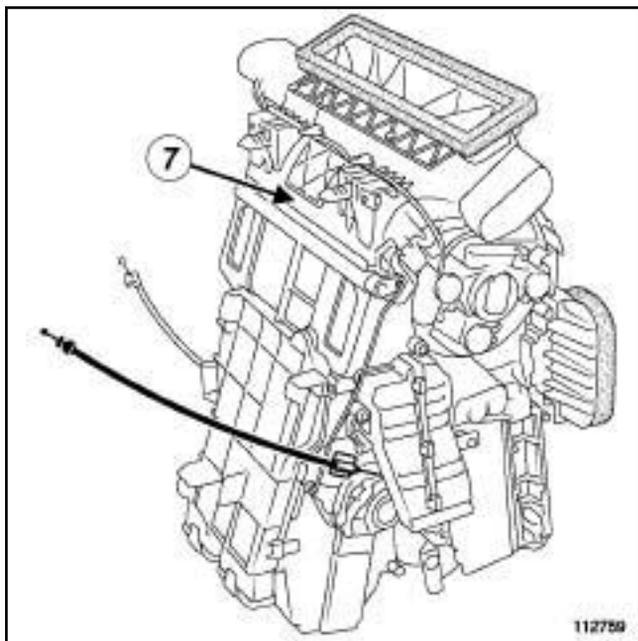
112848



112754

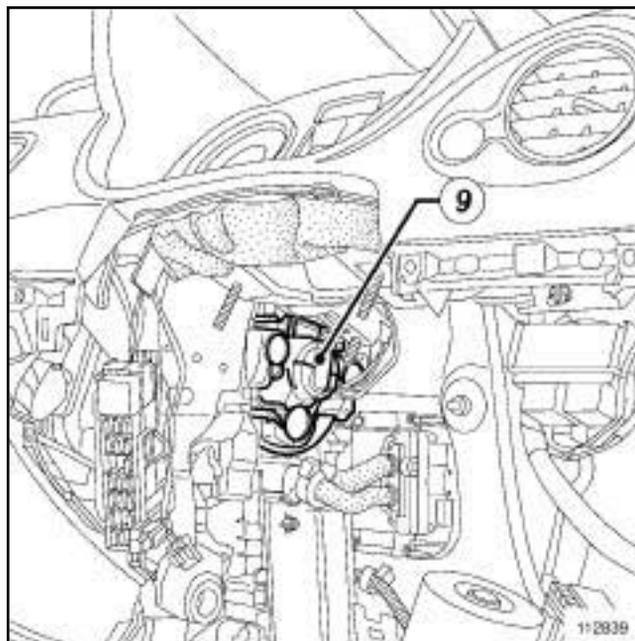
## Отопитель: Перечень и расположение элементов

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

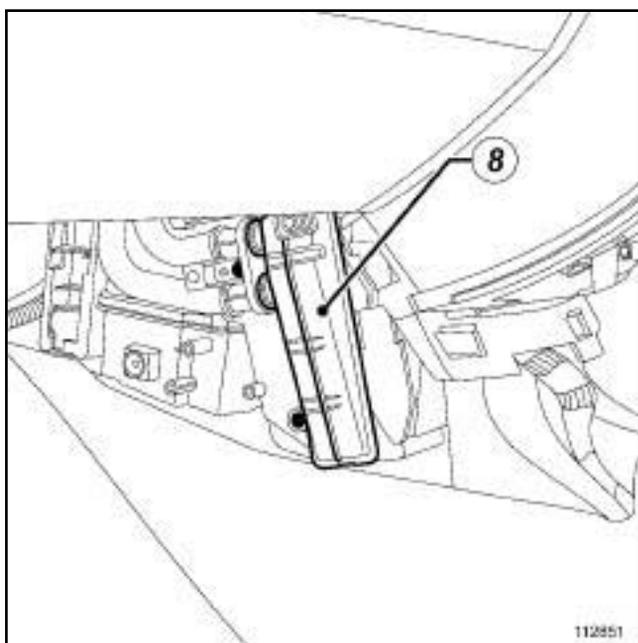


112759

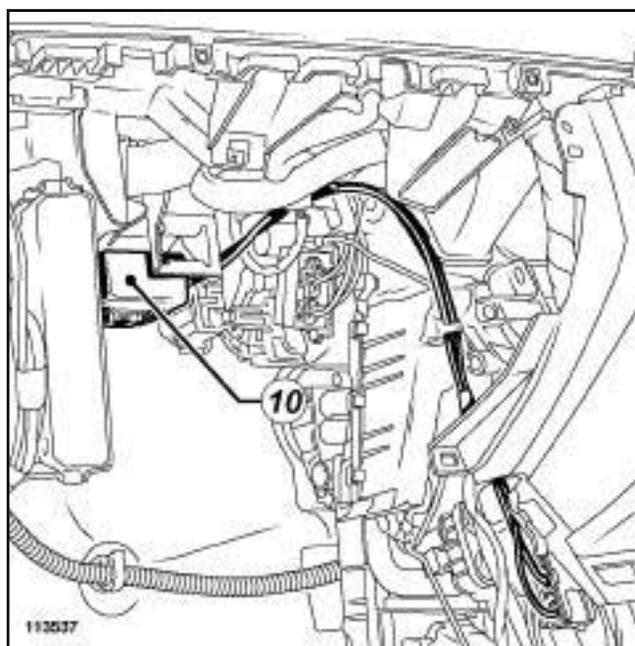
В запасные части испаритель поставляется установленным в корпус воздухораспределительного блока (7) .



112839



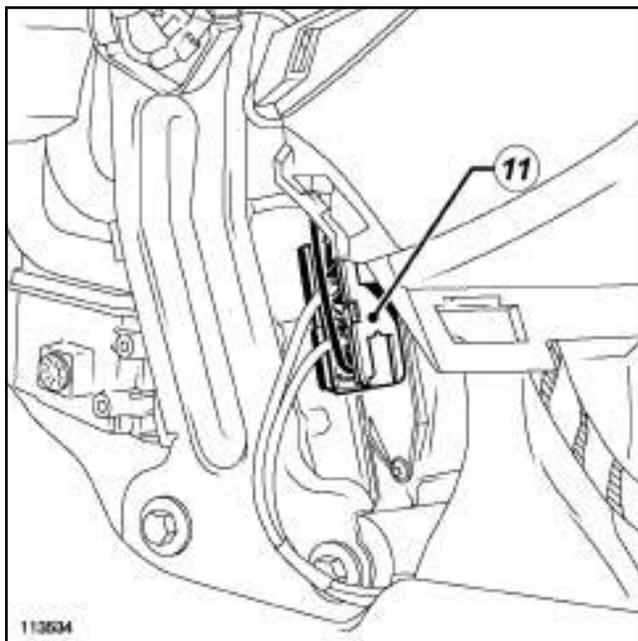
112851



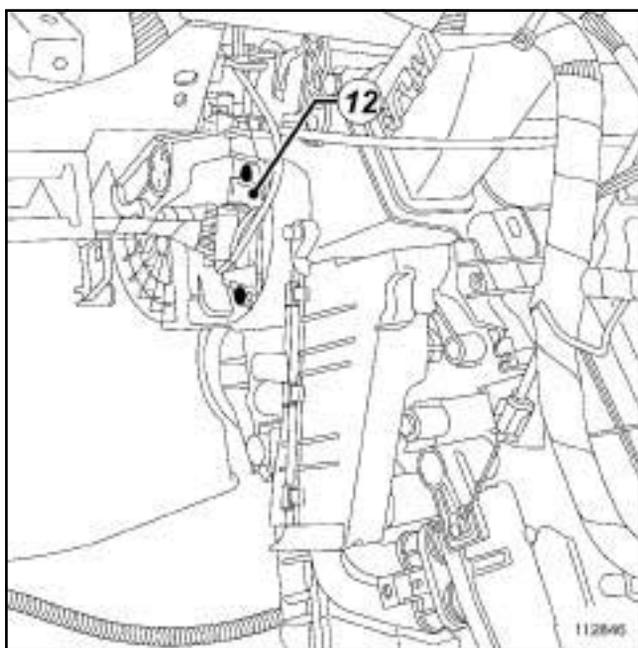
113537

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

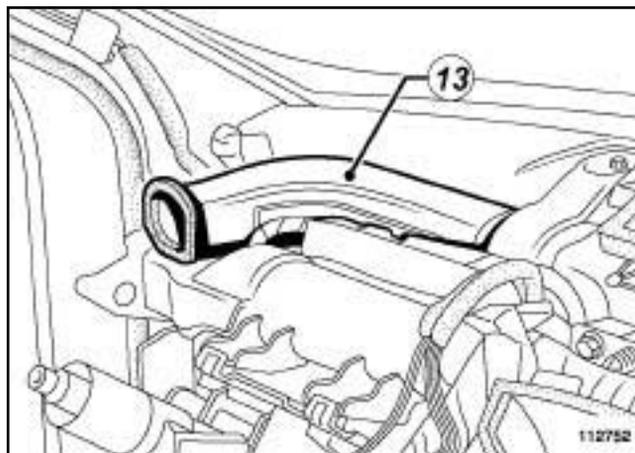
АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



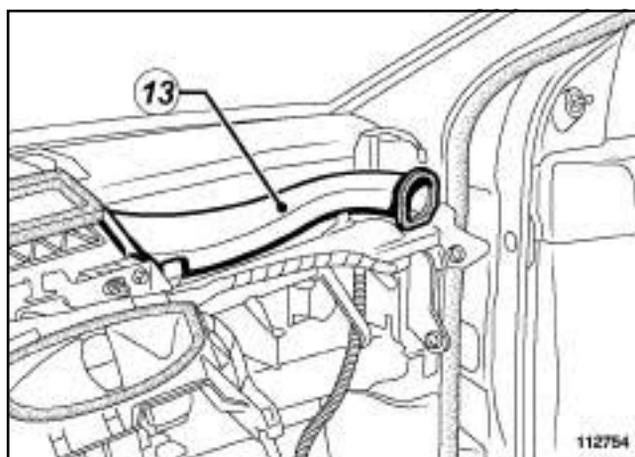
113534



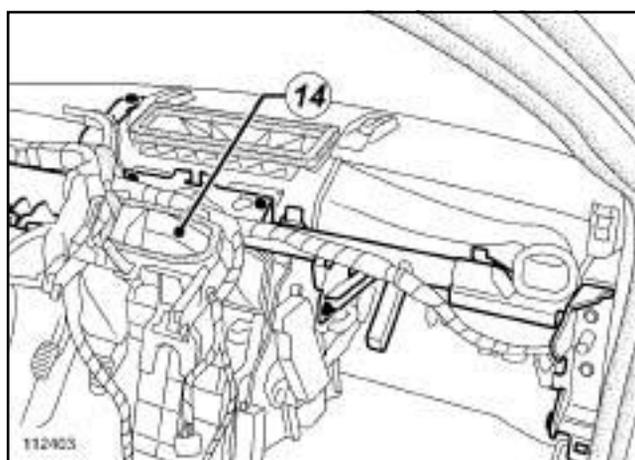
112846



112752



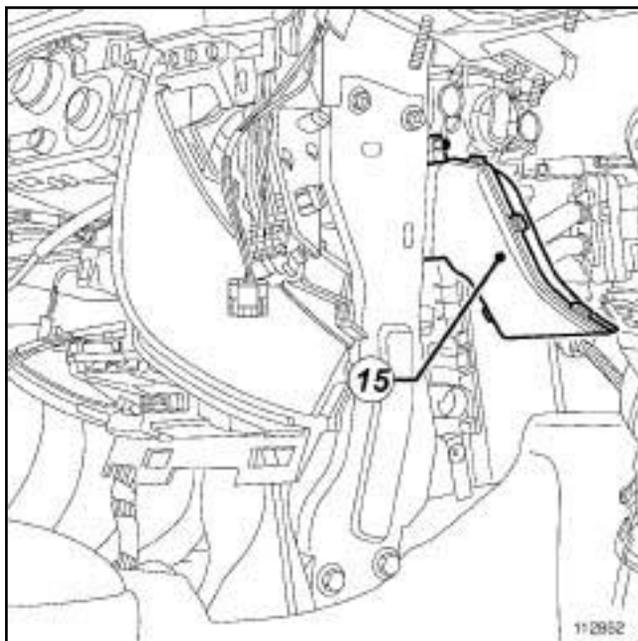
112754



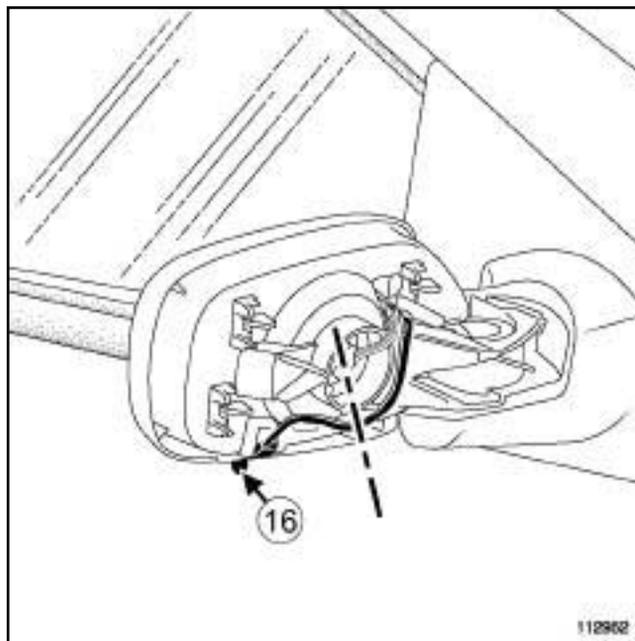
112403

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

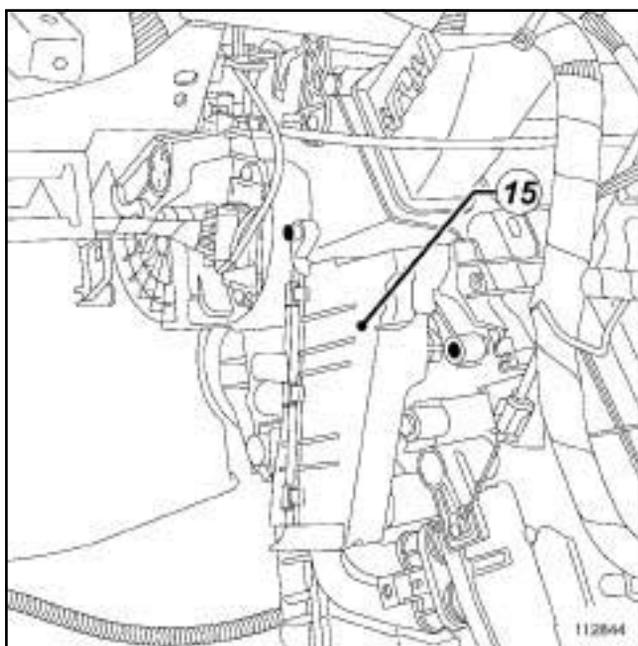
АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112852

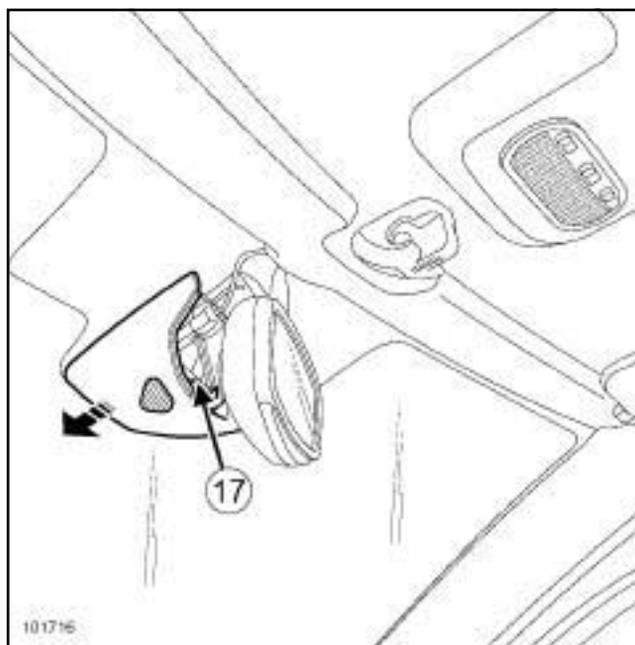


112952



112844

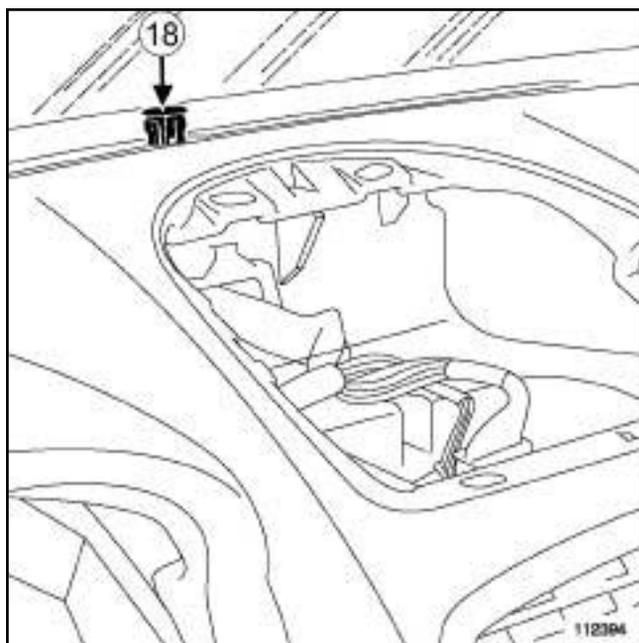
### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



101716

## Отопитель: Перечень и расположение элементов

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112394

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

#### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Позиция	Наименование
(19)	Блок управления электровентилятором
(20)	Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков
(21)	Жгуты проводов
(22)	Электродвигатель привода заслонки рециркуляции
(23)	Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков
(24)	Электровентилятор салона
(25)	Фильтр системы вентиляции салона
(26)	Трубопроводы радиатора отопителя
(27)	Радиатор отопителя
(28)	Нагревательные элементы отопления салона

Позиция	Наименование
(29)	Воздухораспределительный блок
(30)	Фланец крепления трубопроводов отопителя



## Фильтр вентиляции салона: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Примечание:

Фильтр вентиляции салона размещен в зоне ног переднего пассажира.

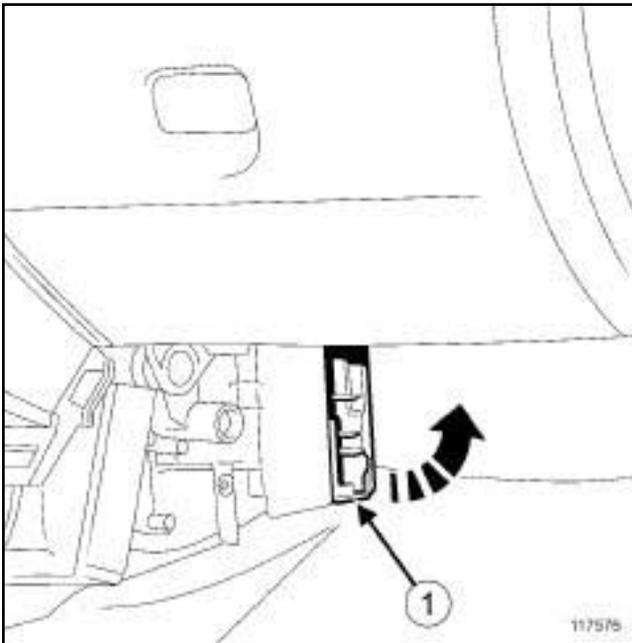
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

ШКОЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

- Снимите педаль сцепления (с м. **Педаль сцепления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 37А, Механические устройства управления).

#### II - СНЯТИЕ



117576

- Отсоедините фильтр вентиляции салона от крепления (1).

- Снимите фильтр вентиляции салона.

Примечание:

Фильтр вентиляции салона может быть засорен п о с торонними п р е д м е тами (листьями, насекомыми и т. п.). Осторожно снимите фильтр вентиляции салона, чтобы посторонние п р е д м е т ы не попали в испаритель кондиционера.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверить наличие посторонних предметов в гнезде фильтра и при необходимости тщательно удалите их.

#### II - УСТАНОВКА

- Вставьте в воздухораспределительный блок верхнюю часть основания фильтра.
- Защелкните в воздухораспределительном блоке верхнюю часть основания фильтра.

#### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

ШКОЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

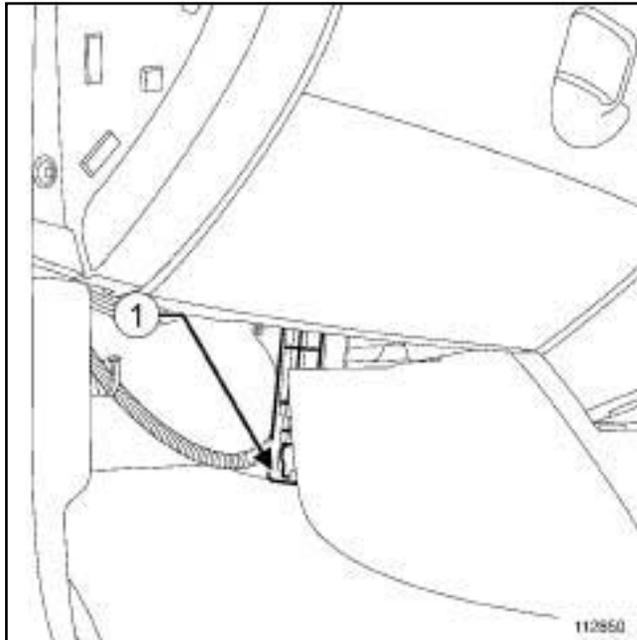
- Установите педаль сцепления (с м. **Педаль сцепления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 37А, Механические устройства управления).

## Фильтр вентиляции салона: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



112850

- Отсоедините фильтр вентиляции салона от крепления (1) .

#### Примечание:

Фильтр вентиляции салона может быть засорен опавшими листьями, насекомыми и т. п. При снятии фильтра вентиляции салона проявляйте осторожность, чтобы посторонние предметы не попали в испаритель кондиционера.

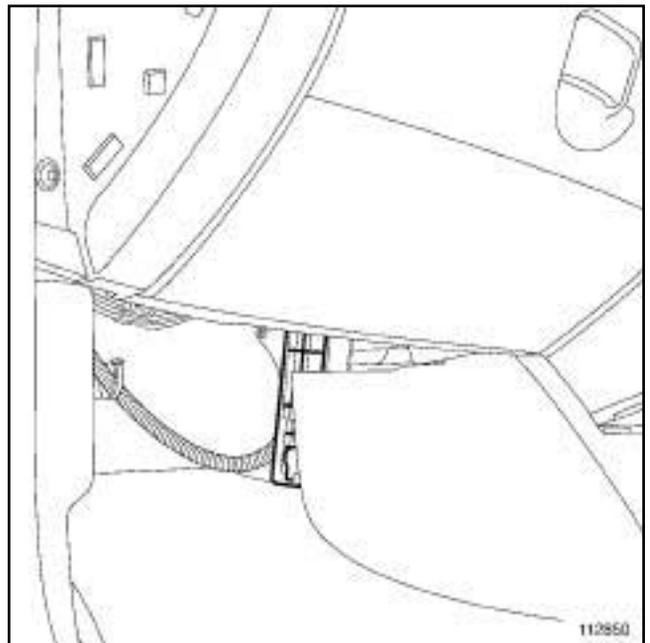
- Снимите фильтр вентиляции салона.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте наличие посторонних предметов в гнезде фильтра и при необходимости полностью удалите их.

### II - УСТАНОВКА



112850

- Установите фильтр вентиляции салона.

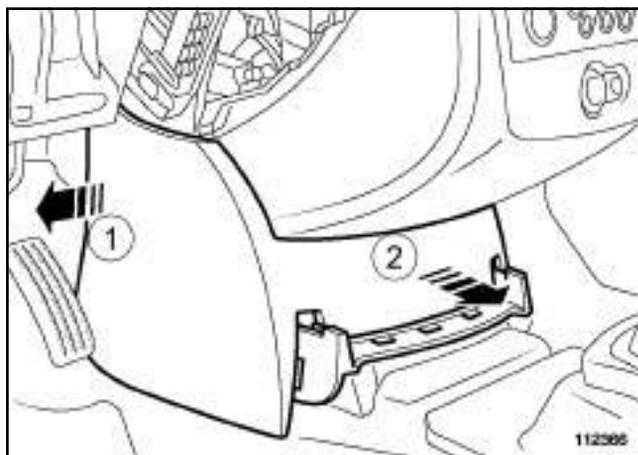
### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



- Отсоедините облицовку нижнего кожуха приборной панели в зоне (1) и (2).

### 1 - Левый задний распределительный воздуховод

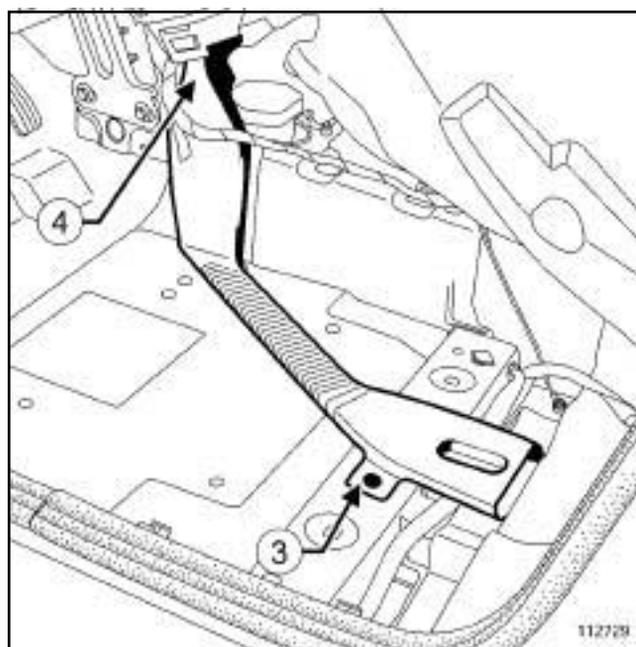
- Снимите сиденье водителя (с м. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).
- Отогните часть коврика под сиденьем водителя.

### 2 - Правый задний распределительный воздуховод

- Снимите сиденье переднего пассажира (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).
- Отогните часть коврика под сиденьем переднего пассажира.

### II - СНЯТИЕ

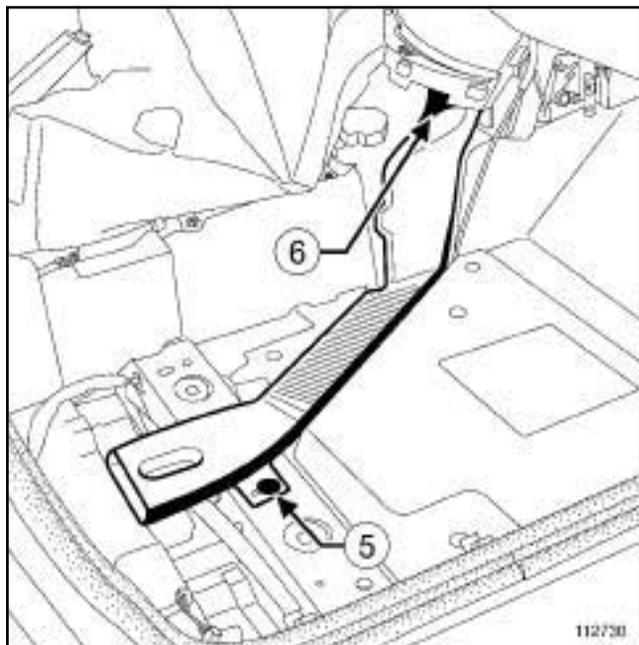
### 1 - Левый задний распределительный воздуховод



112729

- (3) Снимите держатель левого заднего распределительного воздуховода.
- Отведите в сторону левый задний распределительный воздуховод (4).
- Снимите левый задний распределительный воздуховод.

### 2 - Правый задний распределительный воздуховод



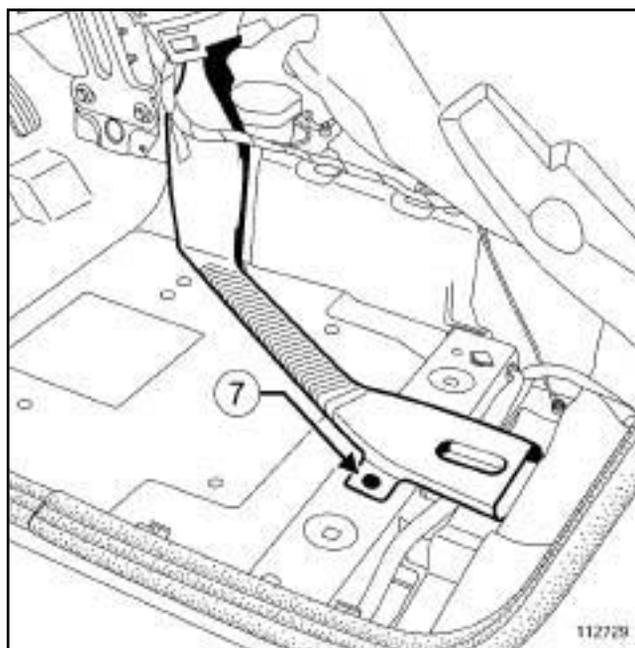
112730

- (5) Снимите держатель правого заднего распределительного воздуховода.
- Отведите в сторону правый задний распределительный воздуховод (6) .
- Снимите правый задний распределительный воздуховод.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

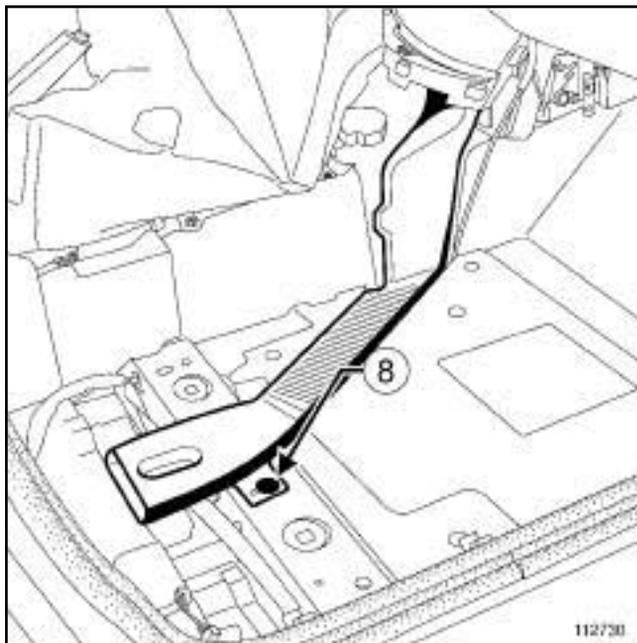
### 1 - Левый задний распределительный воздуховод



112729

- Установите:
  - левый задний распределительный воздуховод,
  - держатель (7 ) левого заднего распределительного воздуховода.

### 2 - Правый задний распределительный воздуховод



112730

#### Установите:

- правый задний распределительный воздуховод,
- держатель (8) правого заднего распределительного воздуховода.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

### 1 - Левый задний распределительный воздуховод

- Установите на место коврик под сиденьем водителя.
- Установите сиденье водителя (с м. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

### 2 - Правый задний распределительный воздуховод

- Установите на место коврик под сиденьем переднего пассажира.
- Установите сиденье переднего пассажира (с м. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.

- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

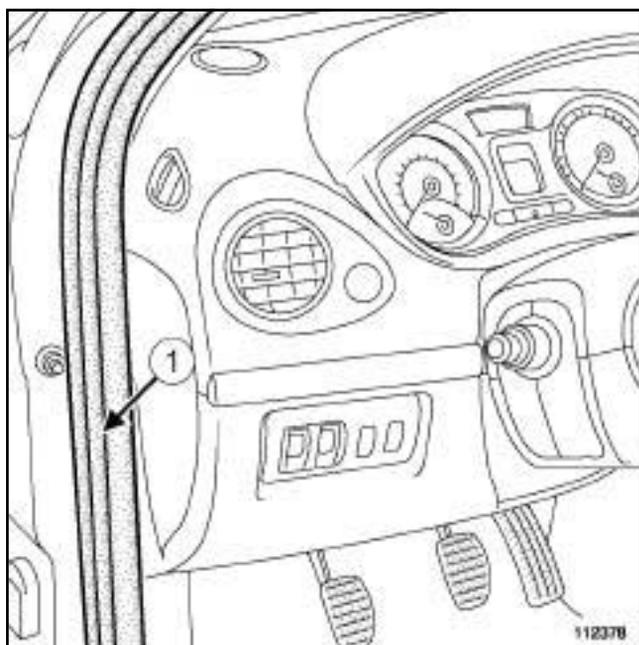
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

### Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363      Комплект рычагов для снятия обивки.

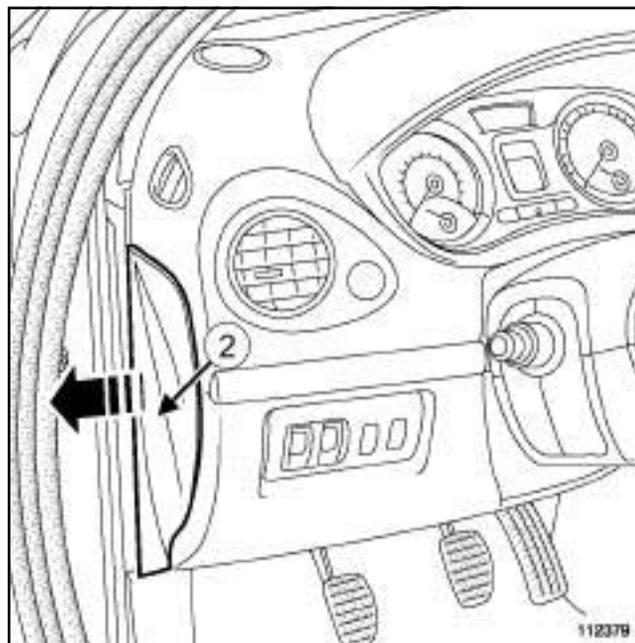
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



112378

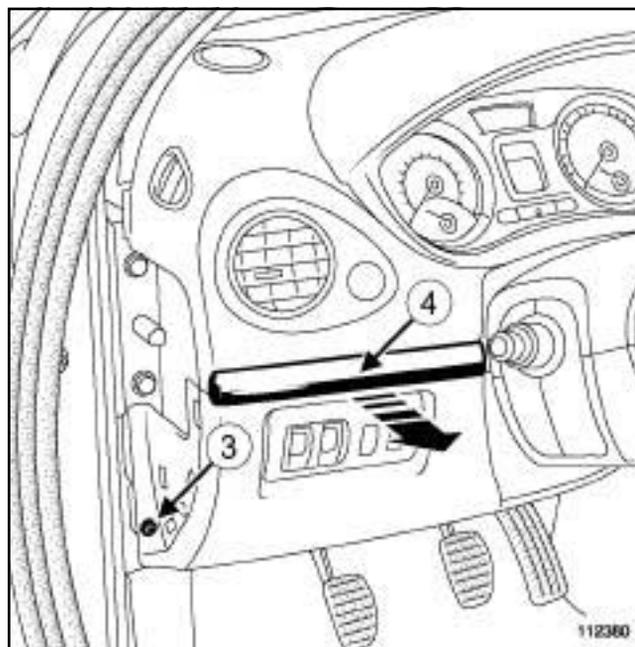
- Снимите частично уплотнитель. (1)



112379

112379

- Снимите боковой щиток (2) .

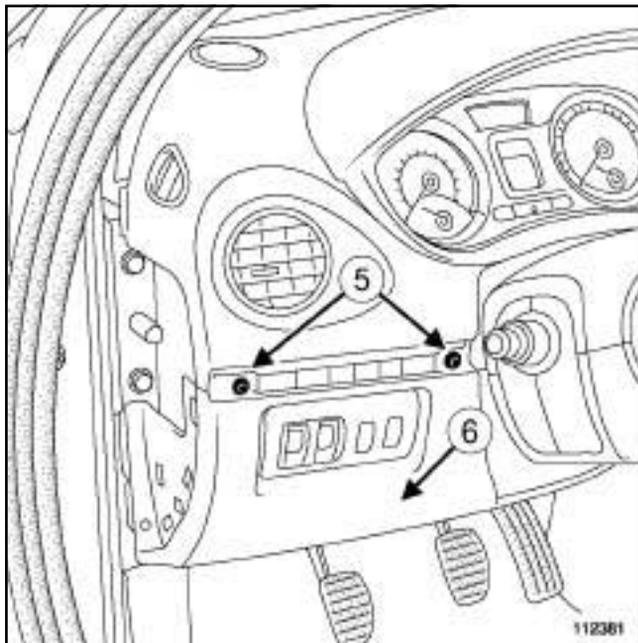


112380

112380

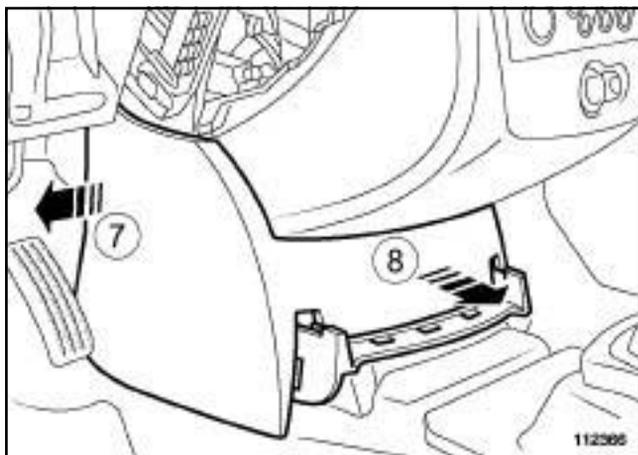
- (3) Отверните винт крепления нижнего кожуха приборной панели.
- Отсоедините облицовку (4) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.

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



112381

- Отверните винты (5) крепления нижнего кожуха.
- Снимите нижний кожух (6).
- Разъедините разъемы (в зависимости от уровня комплектации).
- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



112366

- Отсоедините облицовку в зоне (7) (8) и нижнего кожуха приборной панели.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Снимите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

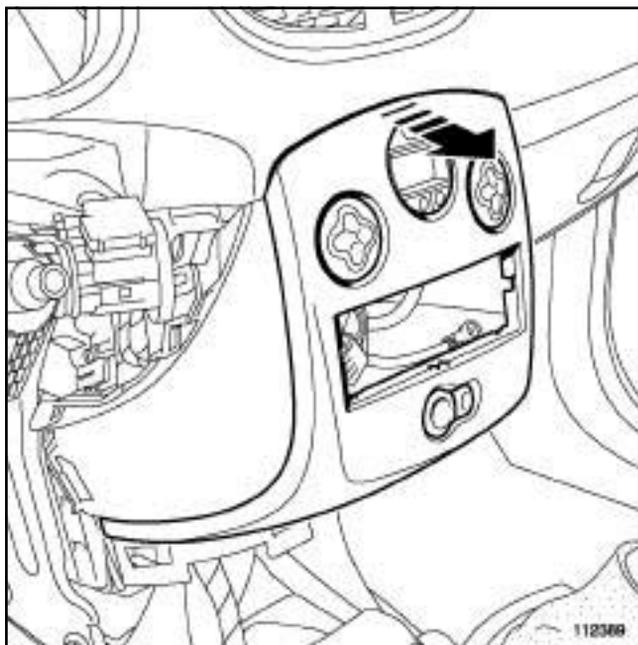
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

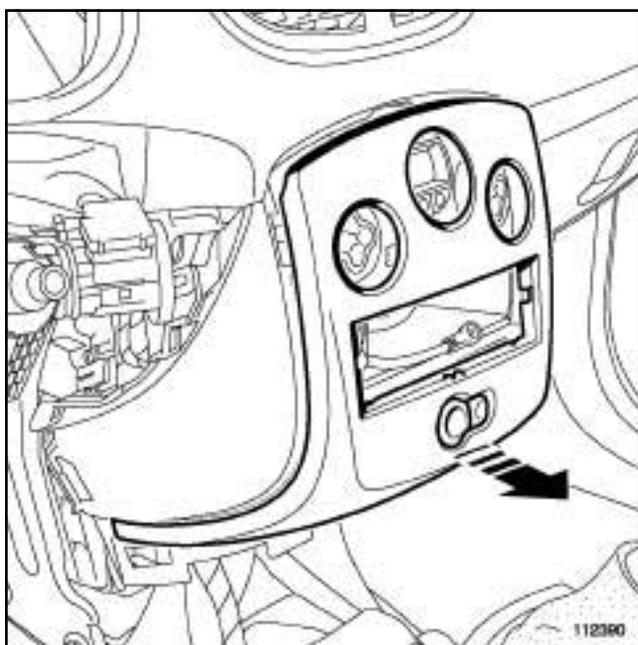
БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Отсоедините от защелок вещевого ящика с помощью приспособления (**Car. 1363**).

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

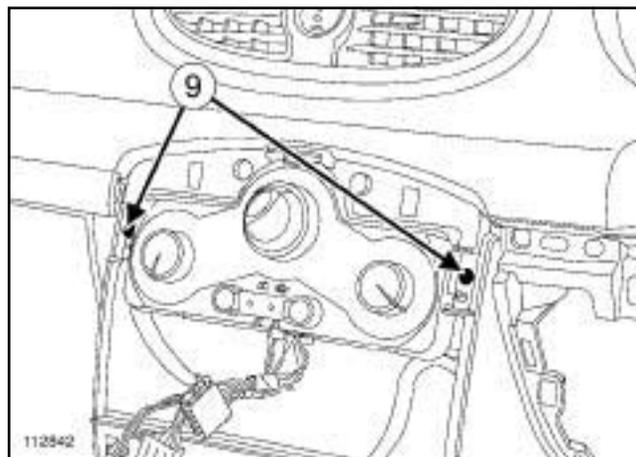


112389



112390

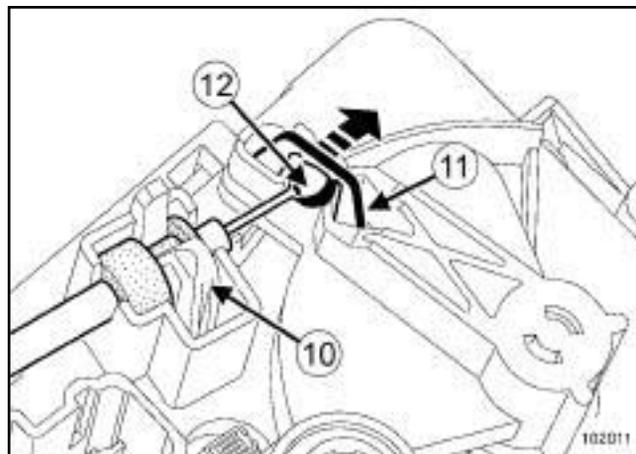
- Отсоедините центральную облицовку, начиная с верхней части.
- Разъедините разъемы.



112842

- Отверните винты крепления (9) панели управления климатической установкой.
- Отведите панель управления климатической установкой от приборной панели.

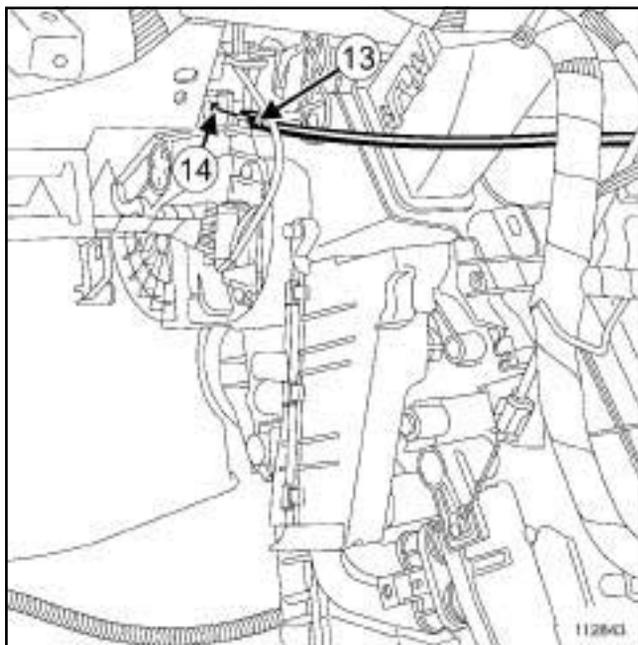
## II - СНЯТИЕ



102011

- Отсоедините трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков от панели управления.
- Отсоедините в (10) .
- Отведите в сторону скобу (11) .
- Снимите шаровой наконечник (12) .

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



112843

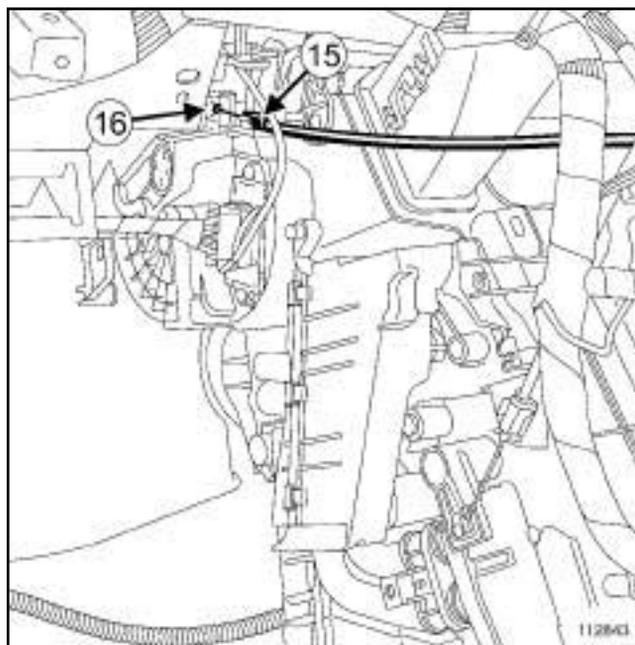
- Отсоедините стопор оболочки троса (13) от воздухораспределительного блока.
- Снимите:
  - шаровой наконечник троса от заслонки рециркуляции воздуха (14),
  - снимите трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков.

**Примечание:**

Нанесите метки трассы прокладки троса привода заслонки рециркуляции воздуха.

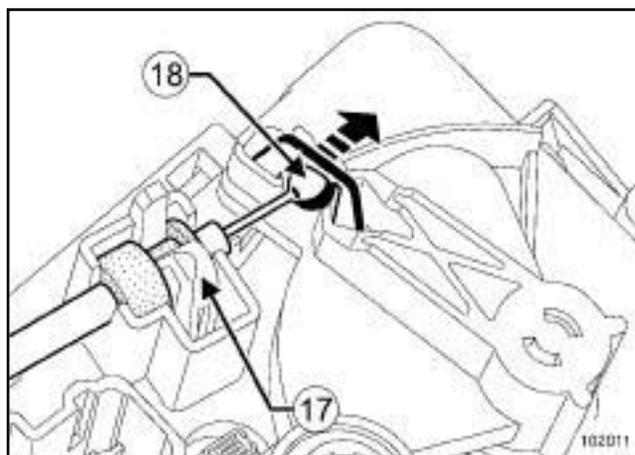
## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



112843

- Установите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Присоедините шаровой наконечник троса к заслонке рециркуляции воздуха (16).
- Присоедините стопор оболочки троса (15) к воздухораспределительному блоку.

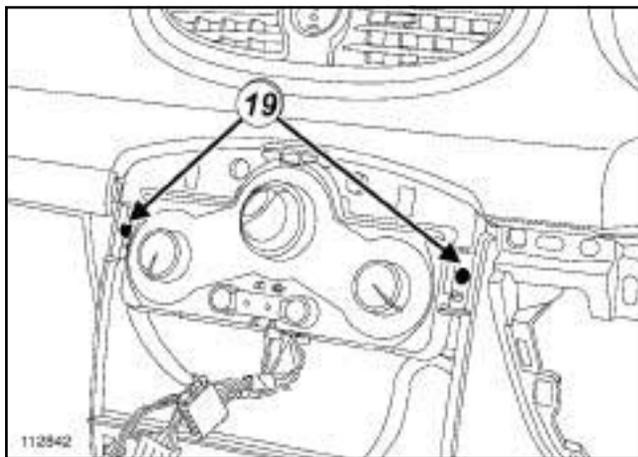


102011

- Присоедините трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков к панели управления.
- Зафиксируйте стопор оболочки в точке (17).
- Присоедините шаровой наконечник троса (18).

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

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



112842

- Установите панель управления климатической установкой в приборную панель.
- Заверните винты крепления (1 9) панели управления климатической установкой.
- Соедините разъемы центральной облицовки.
- Закрепите защелками центральную панель, начиная с ее нижней части.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Защелкните вещевой ящик в точках.

- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- Установите:
  - поддон картера двигателя,
  - болты крепления нижнего кожуха приборной панели,
  - винт крепления нижнего кожуха приборной панели.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - боковой щиток,
  - уплотнитель.

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

### Необходимые приспособления и специнструменты

**Car. 1363** Комплект р ы ч а гов для снятия обивки.

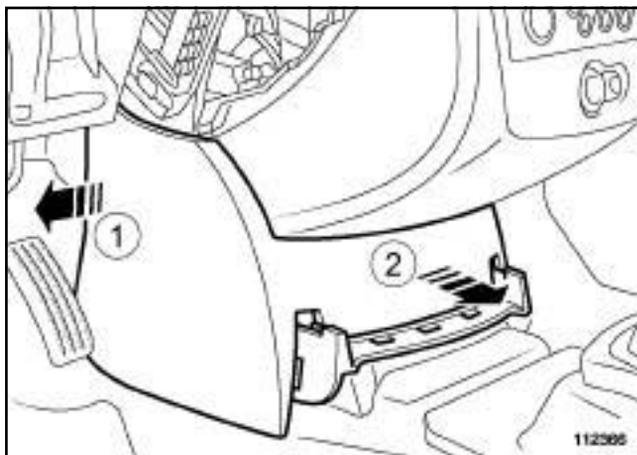
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



112366

Отсоедините облицовку в зоне (1) (2) и нижнего кожуха приборной панели.

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

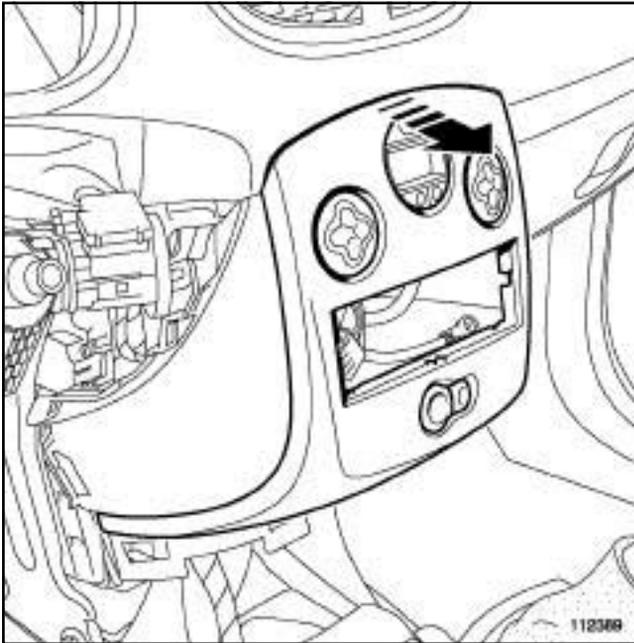
### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

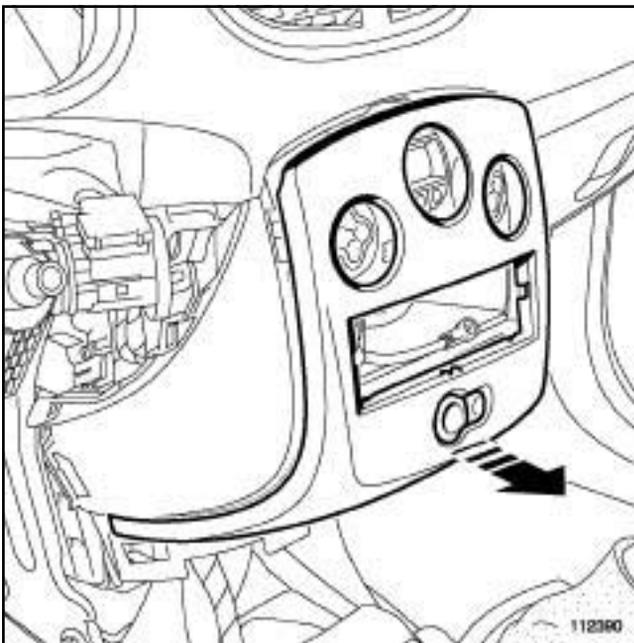
### БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

Отсоедините о т защелок вещевого ящ и к с помощью приспособления (**Car. 1363**).

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

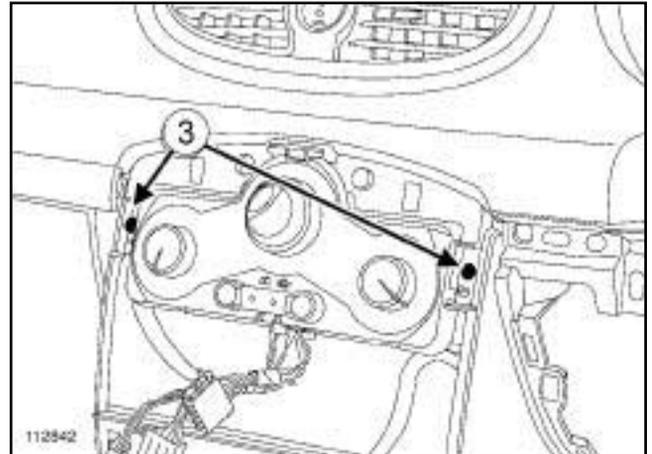


112389



112390

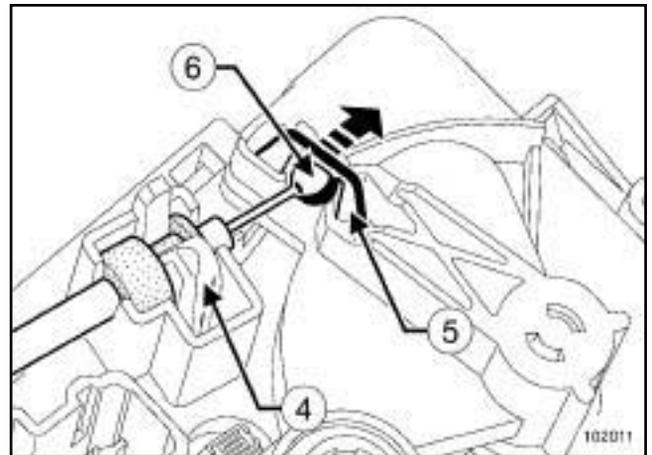
- Отсоедините центральную облицовку, начиная с верхней части.
- Разъедините разъемы.



112842

- Отверните винты крепления (3) панели управления климатической установкой.
- Отведите панель управления климатической установкой от приборной панели.

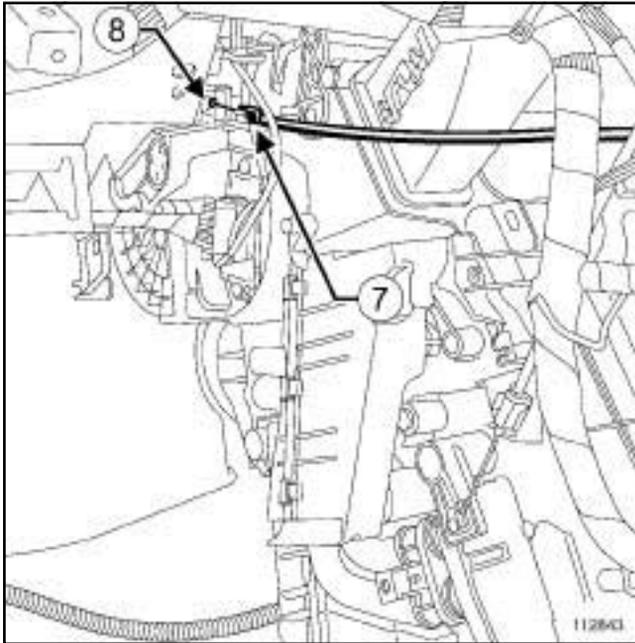
## II - СНЯТИЕ



102011

- Отсоедините трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков от панели управления.
- Отсоедините в (4) .
- Отведите в сторону скобу (5) .
- Снимите шаровой наконечник (6) .

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



112843

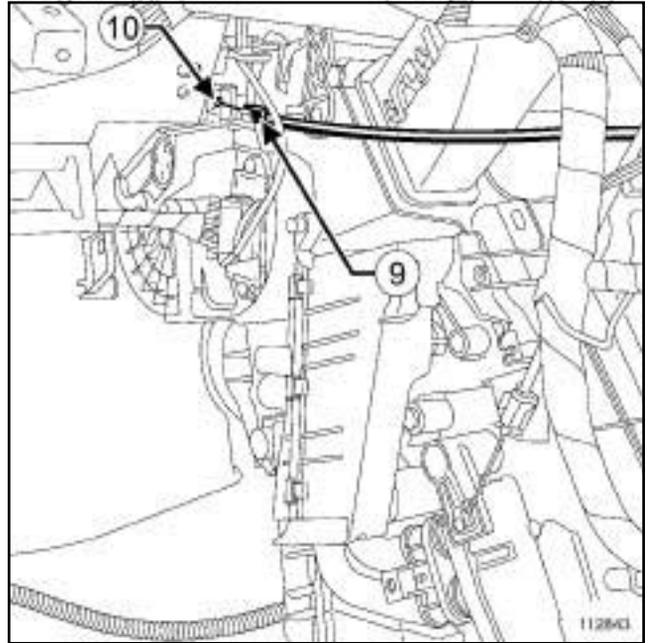
- Отсоедините стопор оболочки троса (7) от воздухораспределительного блока.
- Снимите:
  - шаровой наконечник троса от заслонки рециркуляции воздуха (8),
  - снимите трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков.

**Примечание:**

Нанесите метки трассы прокладки троса привода заслонки рециркуляции воздуха.

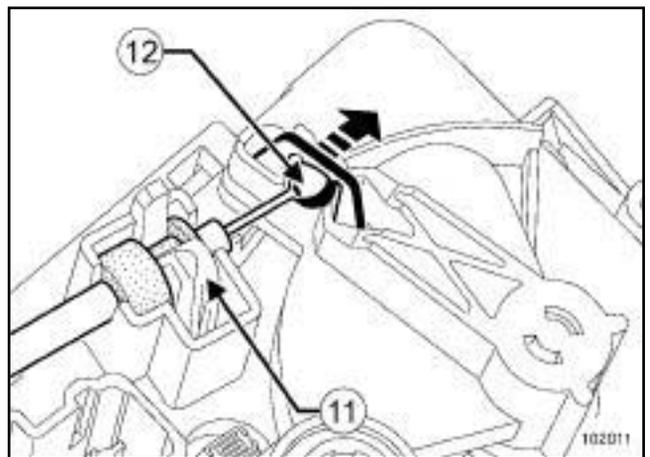
## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



112843

- Присоедините шаровой наконечник троса к заслонке рециркуляции воздуха (10).
- Присоедините стопор оболочки троса (9) к воздухораспределительному блоку.

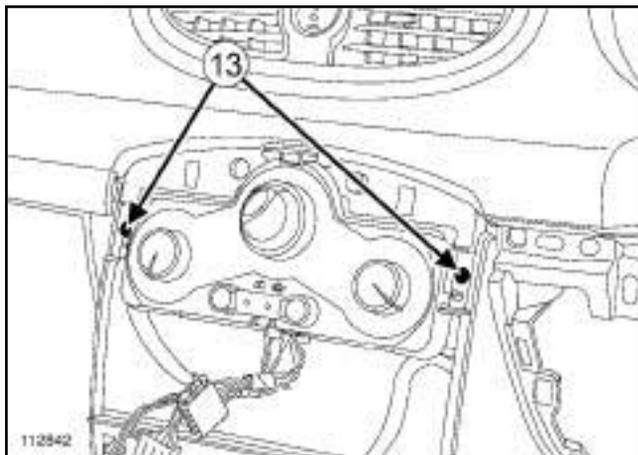


102011

- Присоедините трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков к панели управления.
- Присоедините шаровой наконечник троса (12).
- Зафиксируйте стопор оболочки в точке (11).

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

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



- Установите панель управления климатической установкой в приборную панель.
- Заверните винты крепления (1 3) панели управления климатической установкой.
- Соедините разъемы центральной облицовки.
- Закрепите защелками центральную панель, начиная с ее нижней части.

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевой ящик защелками.

- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.

- Установите:

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

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

### Необходимые приспособления и специнструменты

**Car. 1363** Комплект р ы ч а гов для снятия обивки.

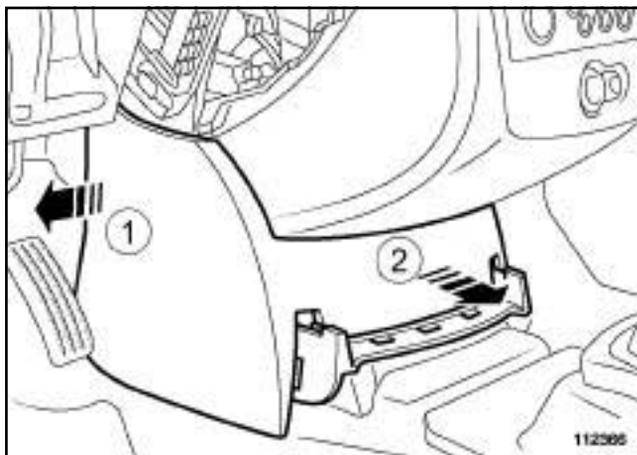
## СНЯТИЕ

### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



112366

Отсоедините облицовку в зоне (1) (2) и нижней части приборной панели.

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

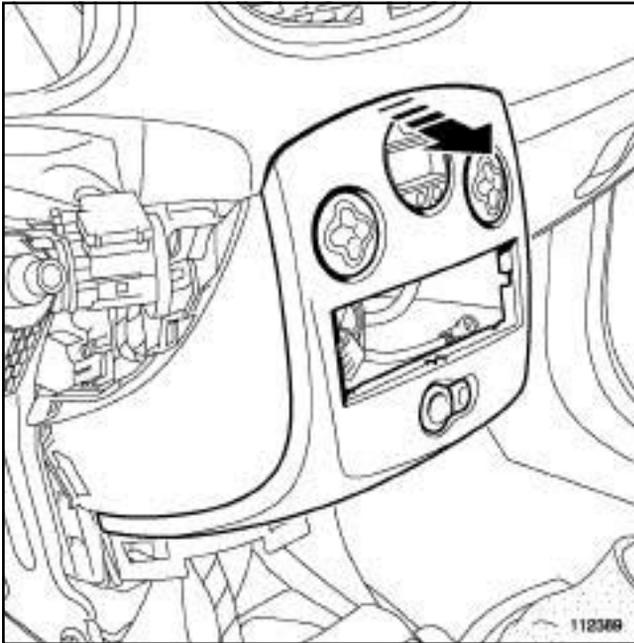
### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

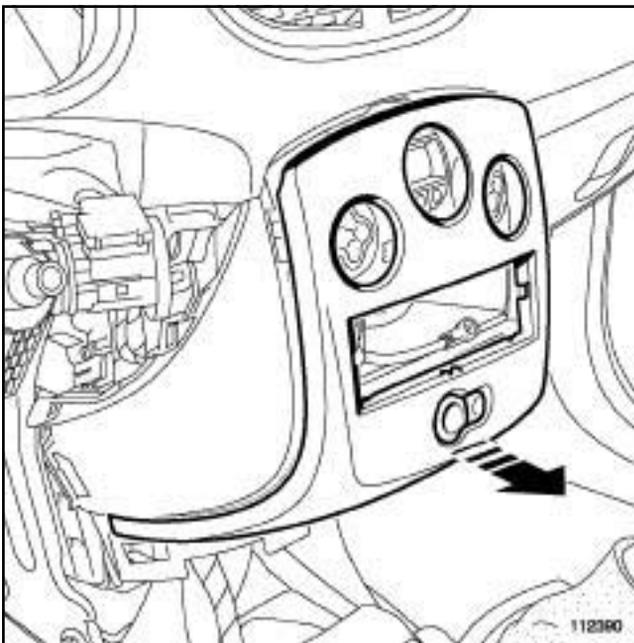
### БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

Отсоедините о т защелок вещевого ящ и к с помощью приспособления (**Car. 1363**).

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

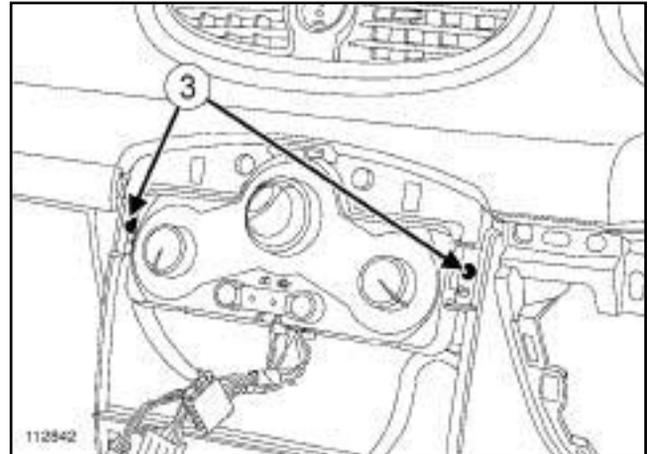


112389



112390

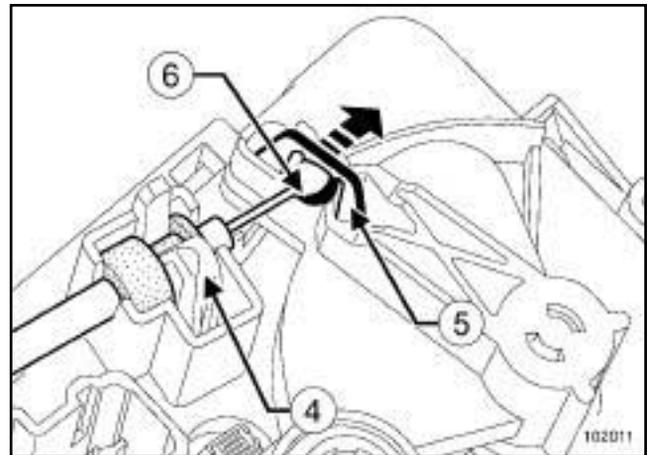
- Отсоедините центральную облицовку, начиная с верхней части.
- Разъедините разъемы.



112842

- Отверните винты крепления (3) панели управления климатической установкой.
- Отведите в сторону панель управления климатической установкой.

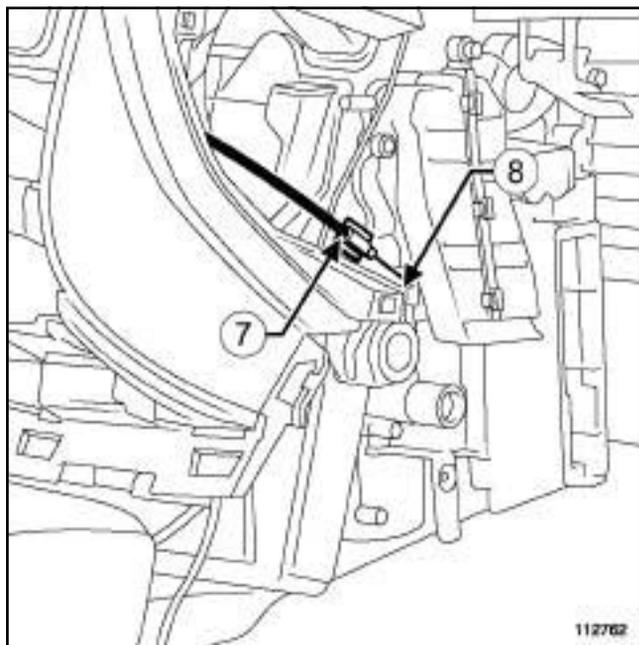
## II - СНЯТИЕ



102011

- Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков от панели управления климатической установкой.
- Отсоедините в (4) .
- Отведите в сторону лапку (5) .
- Снимите шаровой наконечник (6) .

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



112762

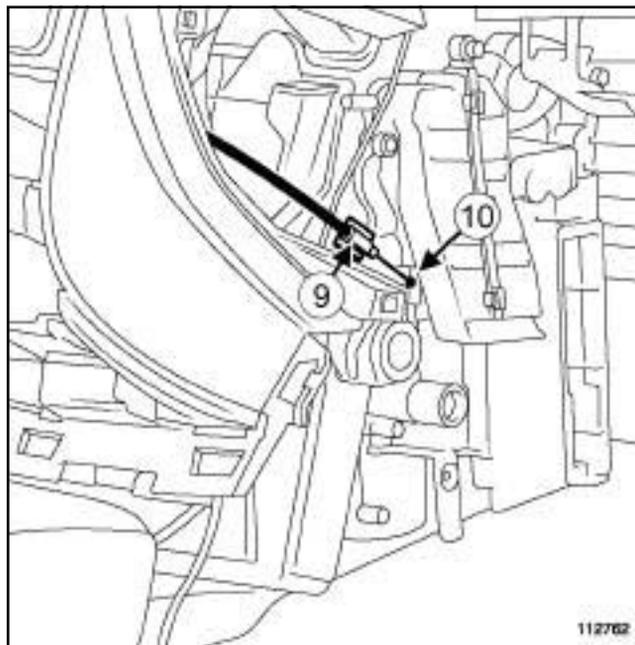
- Отсоедините стопор оболочки троса (7) от воздухораспределительного блока.
- Снимите:
  - шаровой наконечник (8) с заслонки распределения воздушных потоков,
  - трос привода заслонки распределения воздушных потоков.

**Примечание:**

Нанесите метки трассы прокладки троса заслонки распределения воздушных потоков.

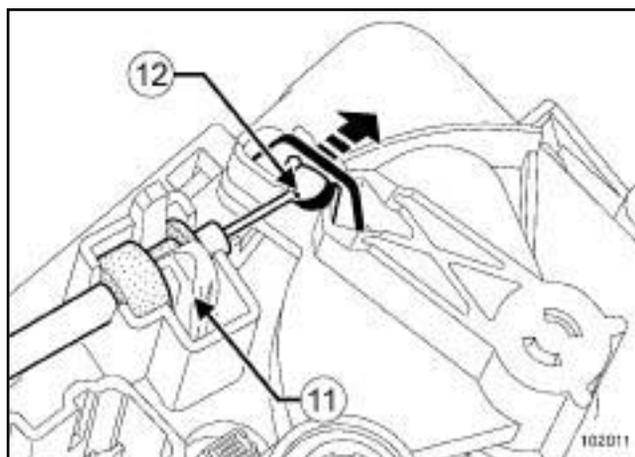
## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



112762

- Установите:
  - трос привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - шаровой наконечник (10) на заслонку распределения воздушных потоков.
- Закрепите стопор оболочки троса (9) на воздухораспределительном блоке.

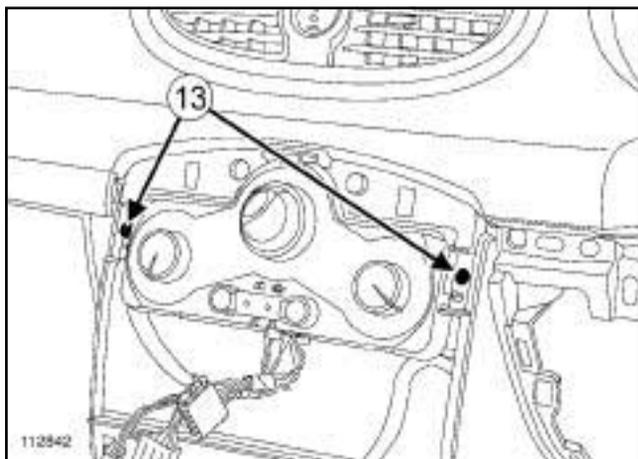


102011

- Присоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков к панели управления климатической установкой.
- Присоедините шаровой наконечник троса (12).
- Зафиксируйте стопор оболочки в точке (11).

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

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



- Установите панель управления климатической установкой.
- (1 3) Заверните винты крепления панели управления климатической установкой на приборной панели.
- Соедините разъемы центральной облицовки.
- Закрепите защелками центральную панель, начиная с ее нижней части.

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевой ящик защелками.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Установите:
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
  - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

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

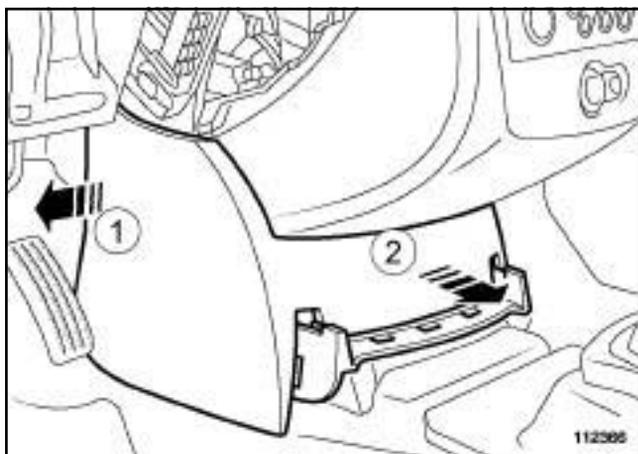
### Необходимые приспособления и специнструменты

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



112366

- Отсоедините облицовку в зоне (1) (2) и нижней части приборной панели.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

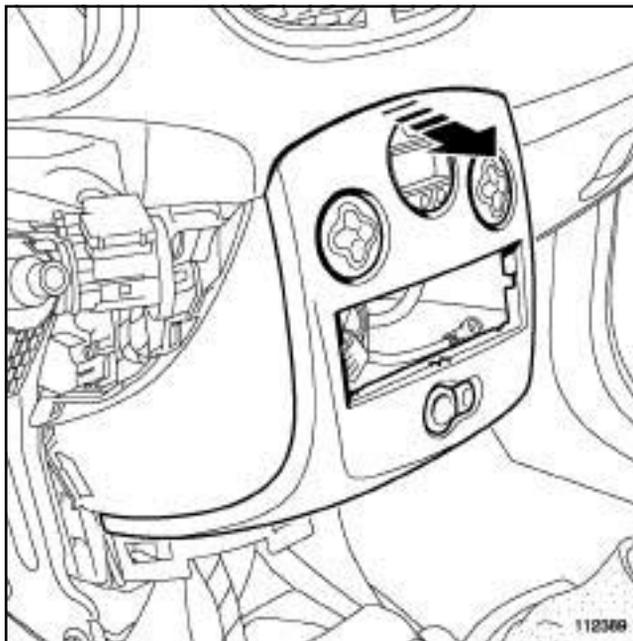
- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

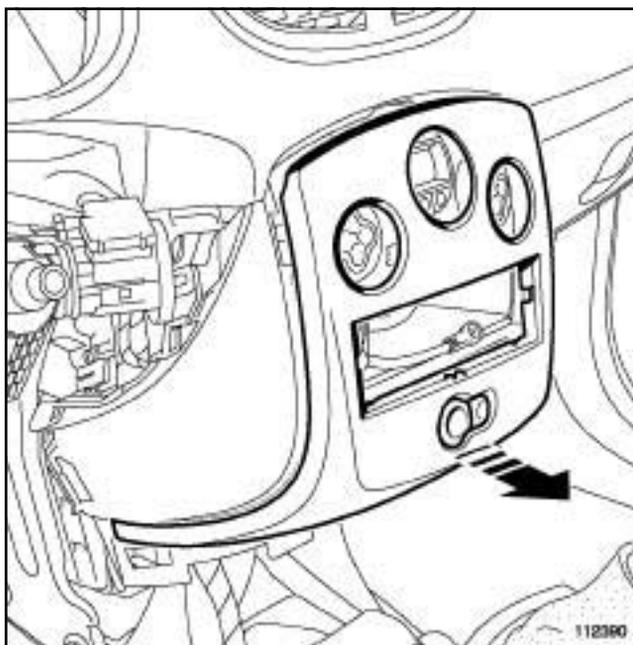
- Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Отсоедините от защелок вещевого ящика с помощью приспособления (Car. 1363).



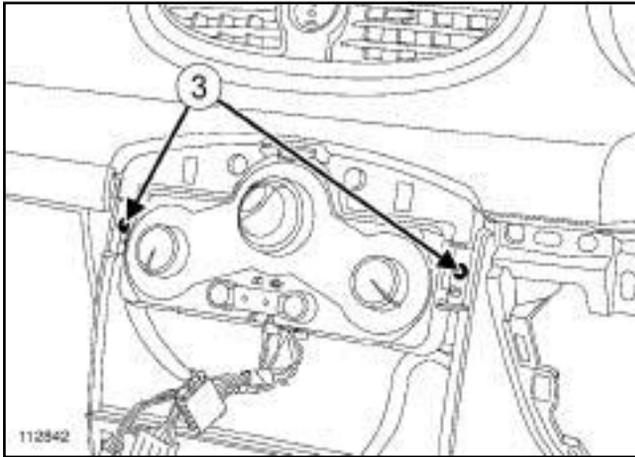
112389



112390

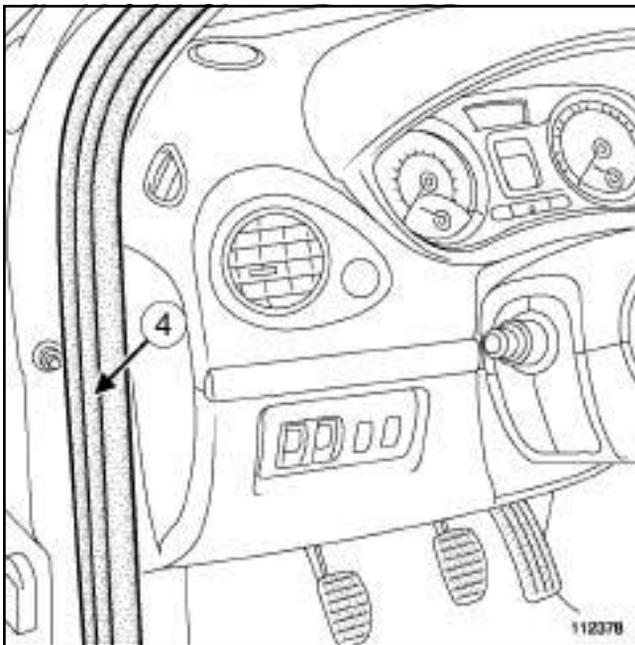
- Отсоедините центральную облицовку, начиная с верхней части.
- Разъедините разъемы.

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



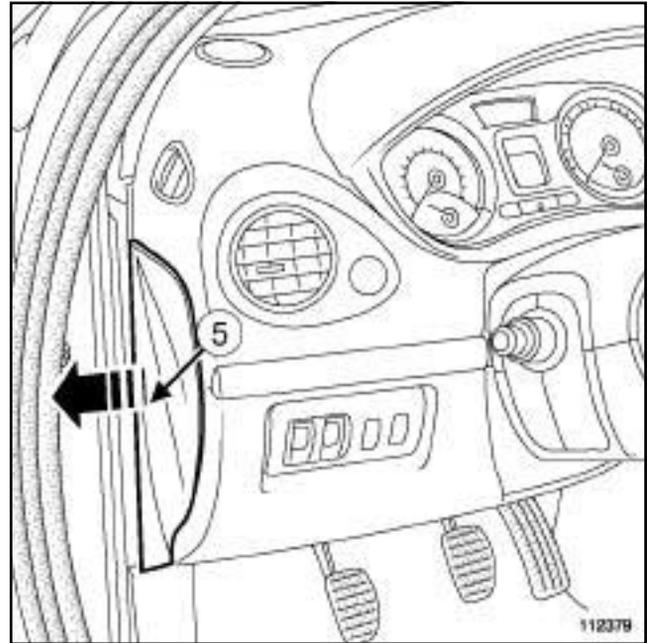
112842

- Отверните винты крепления (3) панели управления климатической установкой.
- Отведите панель управления климатической установкой от приборной панели.



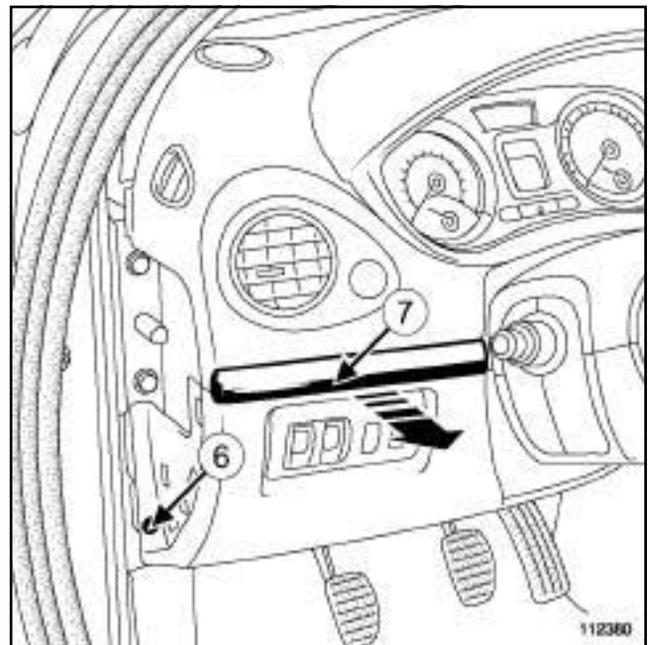
112378

- Снимите частично уплотнитель. (4)



112379

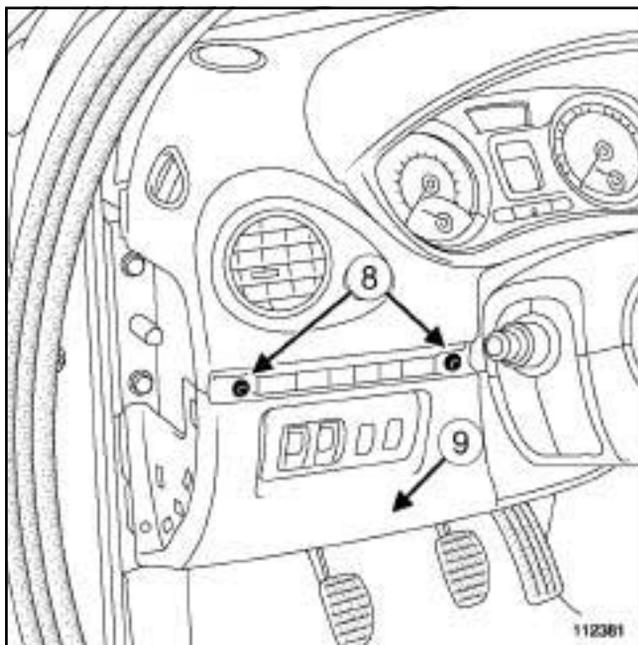
- Снимите боковой щиток. (5)



112380

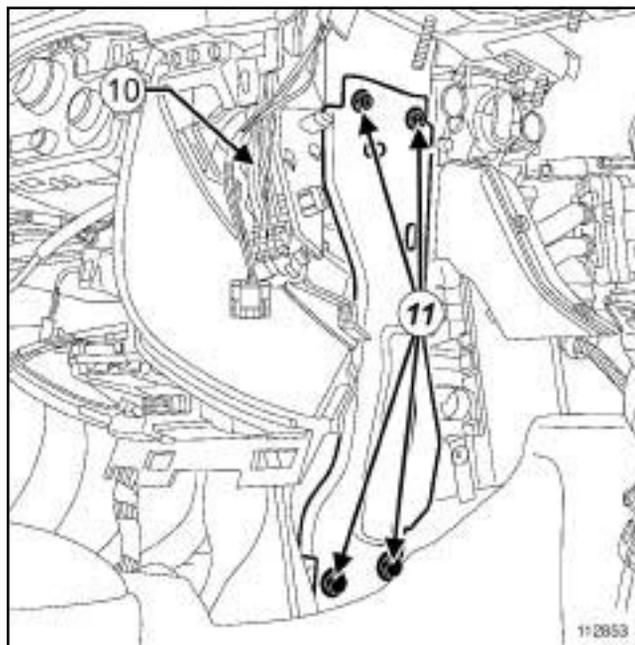
- Отверните винт крепления (6) нижнего кожуха приборной панели.
- Отсоедините облицовку (7) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВосторонним рулевым управлением, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



112381

- ❑ Отверните винты крепления (8) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- ❑ Извлеките нижнюю часть (9) нижнего кожуха со стороны водителя.
- ❑ Разъедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя (в зависимости от уровня комплектации).
- ❑ Откиньте коврик пола для доступа к болтам крепления усилителя.

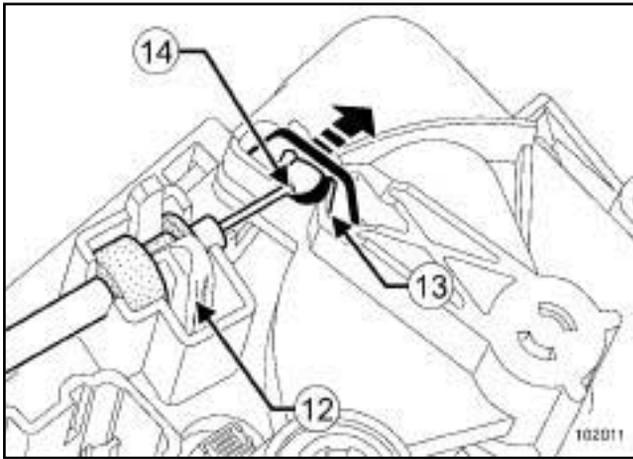


112853

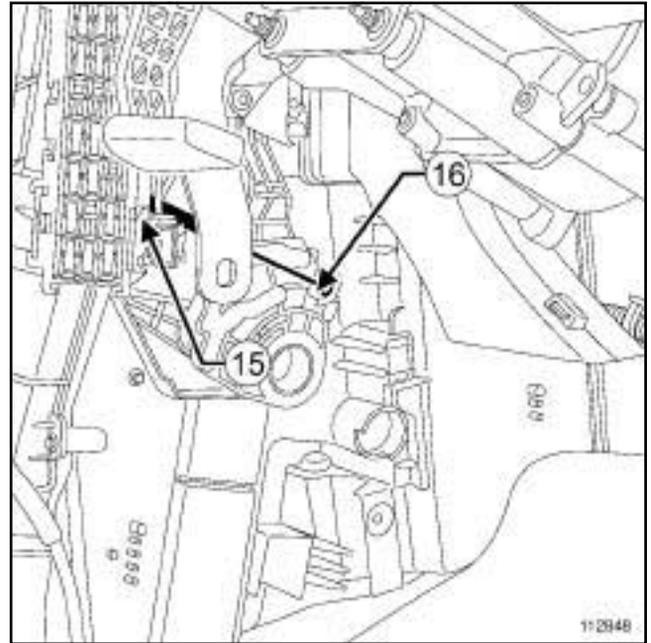
- ❑ Отсоедините блок предохранителей (10) от крепления к усилительной пластине балки приборной панели.
- ❑ Снимите:
  - болты (11) крепления усилительной пластины балки приборной панели,
  - усилительную пластину балки приборной панели.

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

## II - СНЯТИЕ



- Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков от панели управления климатической установкой.
- Отсоедините в (12) .
- Отведите в сторону скобу (13) .
- Снимите шаровой наконечник (14) .



- Отсоедините стопор оболочки троса (15) от воздухораспределительного блока.
- Снимите:
  - шаровой наконечник троса (16) с заслонки смешения воздушных потоков,
  - трос привода заслонки распределения воздушных потоков.

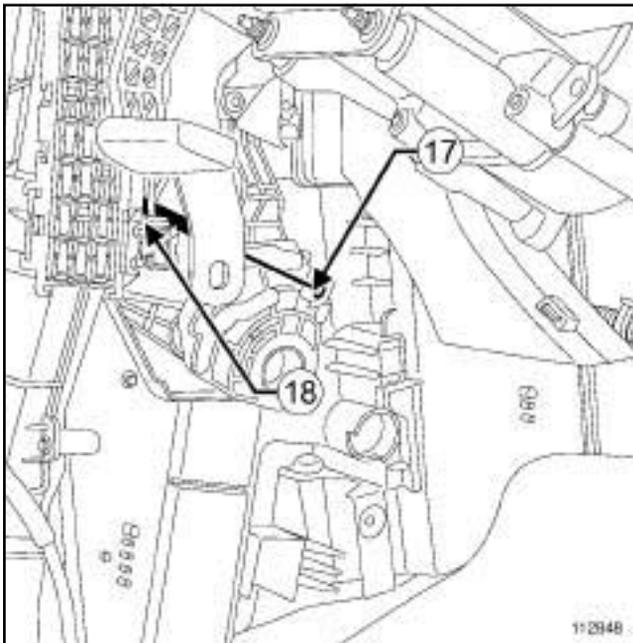
### Примечание:

Отметьте трассу прокладки троса привода заслонки распределения воздушных потоков.

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

## УСТАНОВКА

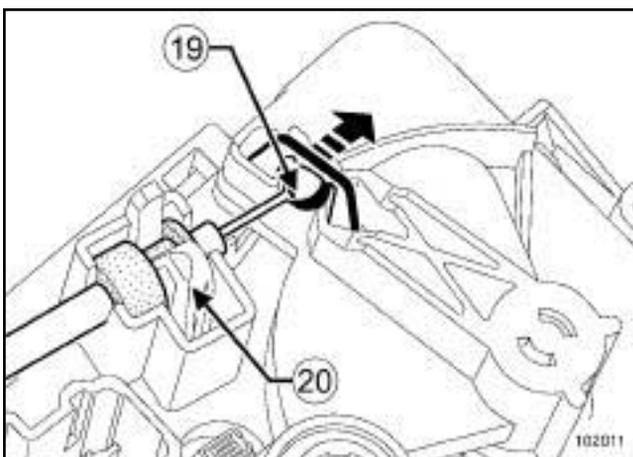
### I - УСТАНОВКА



Установите:

- трос привода заслонки распределения воздушных потоков,
- шаровой наконечник троса (18) на заслонку смещения воздушных потоков.

- Закрепите стопор оболочки троса (17) на воздухораспределительном блоке.

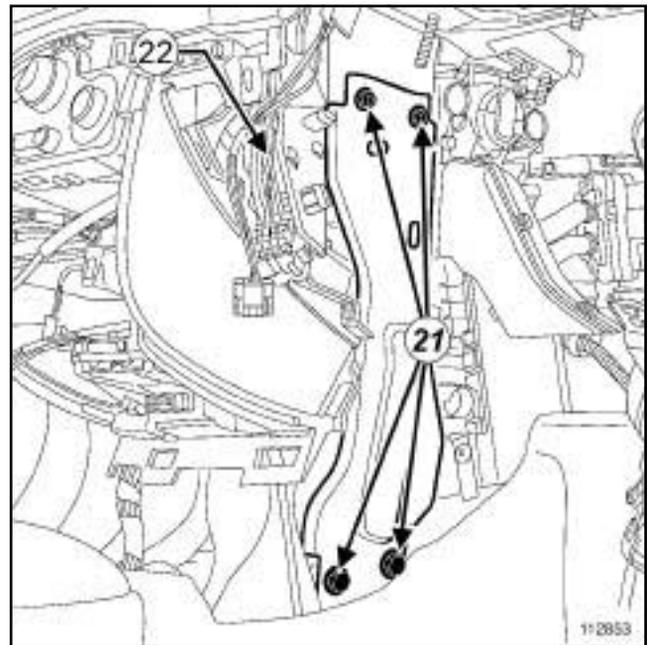


- Присоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков к панели управления климатической установкой.

- Присоедините шаровой наконечник троса (19).

- Зафиксируйте стопор оболочки в точке (20).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



Установите:

- усилительную пластину балки приборной панели.
- болты (21) крепления усилительной пластины балки приборной панели.

- Затяните требуемым моментом болты крепления усилительной пластины балки приборной панели (21 Н·м).

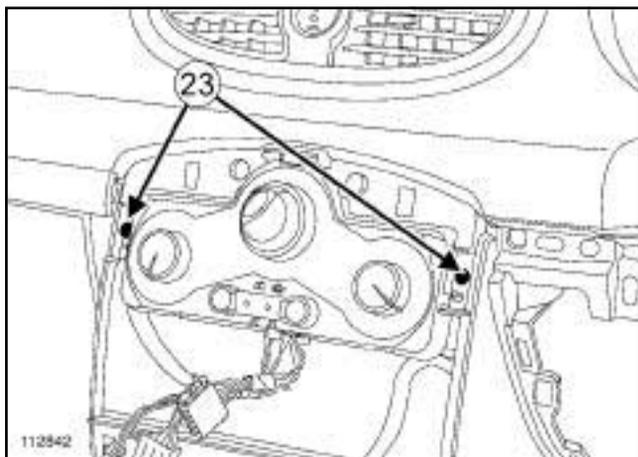
- Присоедините блок предохранителей (22) к креплению на усилительной пластине балки приборной панели.

- Положите напольный коврик.

**Примечание:**

Убедитесь, что коврик размещен под упором педали акселератора.

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



112842

- Установите панель управления климатической установкой в приборную панель.
- Заверните винты крепления (2 3) панели управления климатической установкой.
- Соедините разъемы центральной облицовки.
- Закрепите защелками центральную панель, начиная с ее нижней части.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевой ящик защелками.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.

- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- Соедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя (в зависимости от уровня комплектации).
- Установите:
  - нижний кожух приборной панели со стороны водителя,
  - винты крепления нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - винт крепления нижнего кожуха приборной панели,
  - боковой щиток,
  - уплотнитель.

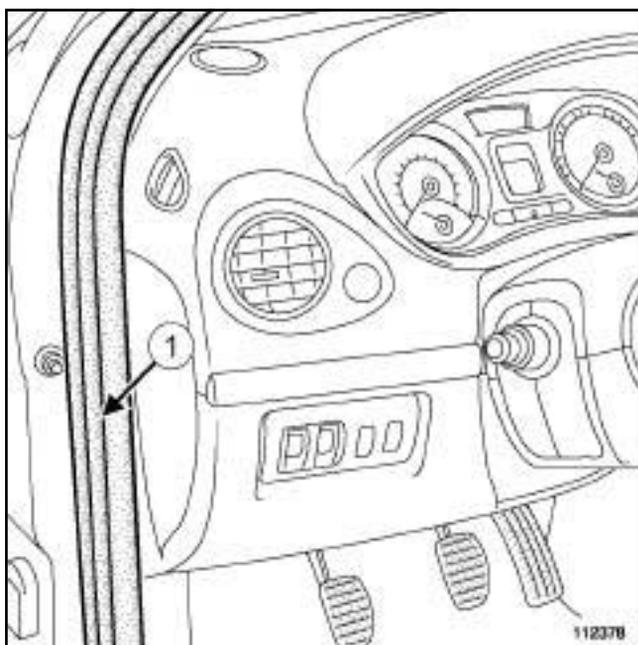
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

### Необходимые приспособления и специнструменты

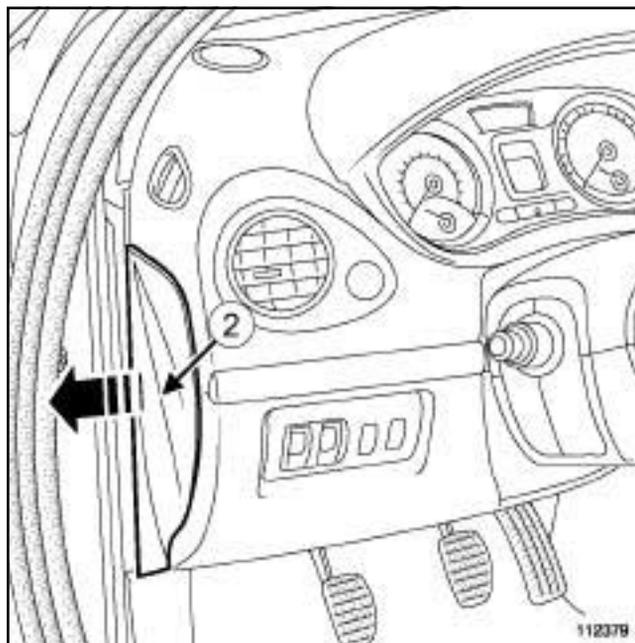
Car. 1363      Комплект рычагов для снятия обивки.

## СНЯТИЕ

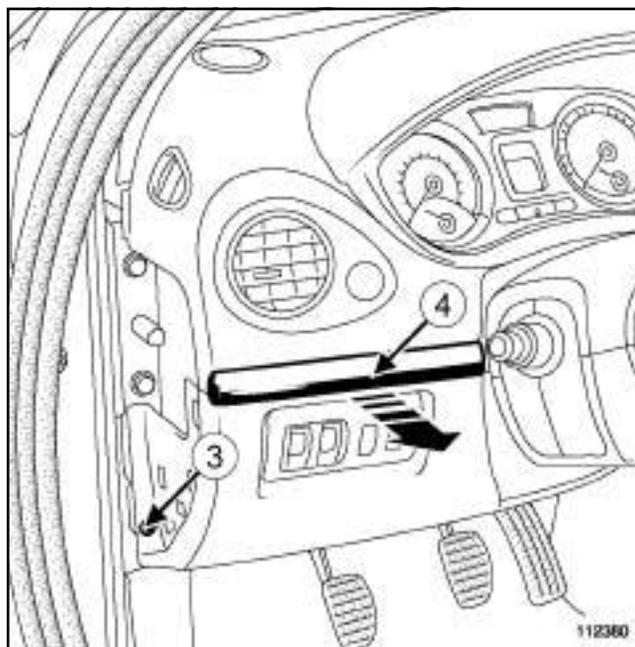
### I - СНЯТИЕ



- Снимите частично уплотнитель. (1)

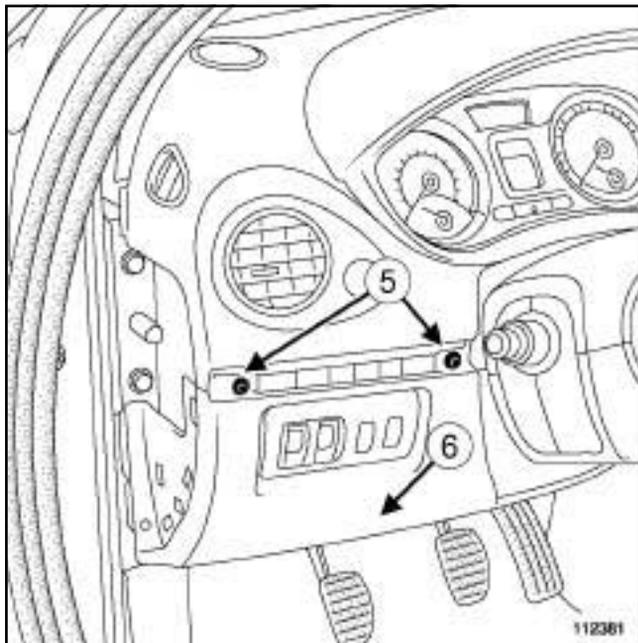


- Снимите боковой щиток (2) .



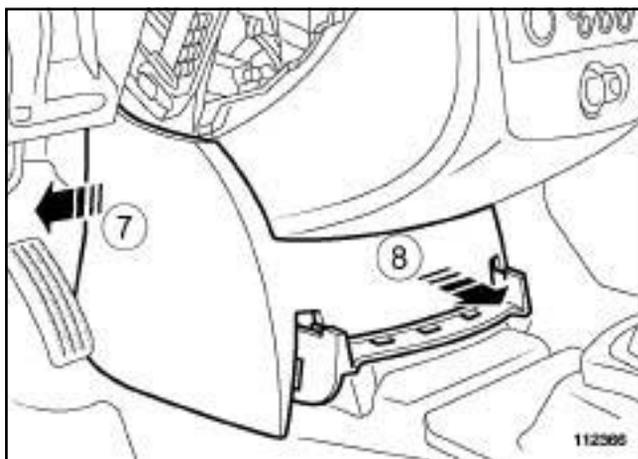
- (3) Отверните винт крепления нижнего кожуха приборной панели.
- Отсоедините облицовку (4) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.

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



112381

- Отверните винты крепления (5) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Извлеките нижнюю часть (6) приборной панели со стороны водителя.
- Разъедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя (в зависимости от уровня комплектации).
- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



112366

- Отсоедините облицовку в зоне (7) (8) и нижнего кожуха приборной панели.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Снимите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

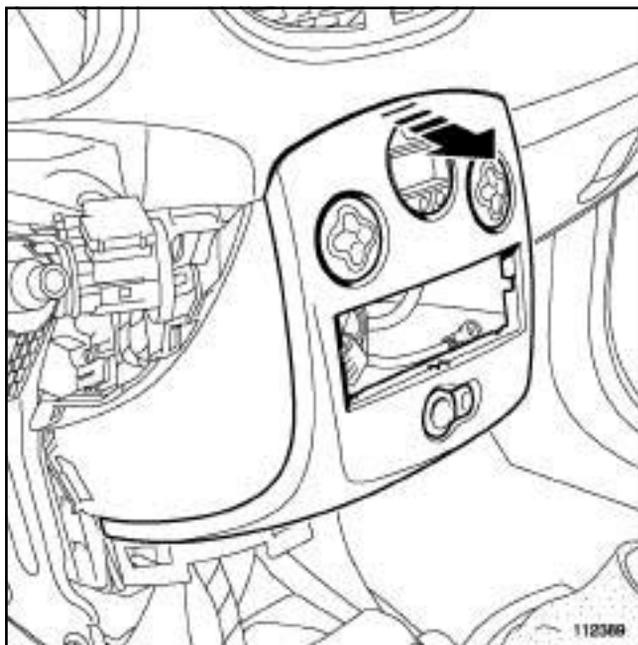
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

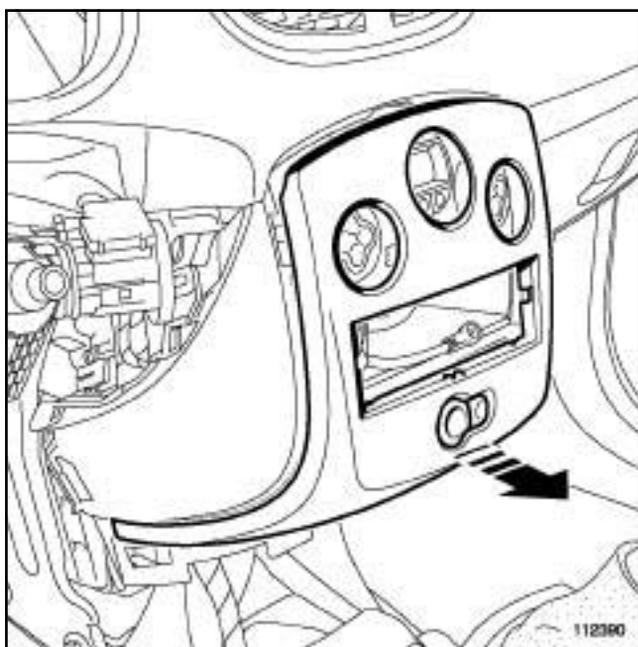
БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Отсоедините от защелок вещевого ящика с помощью приспособления (**Car. 1363**).

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

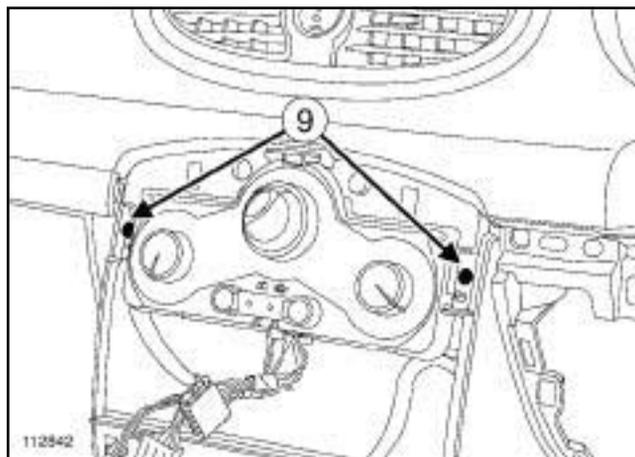


112389



112390

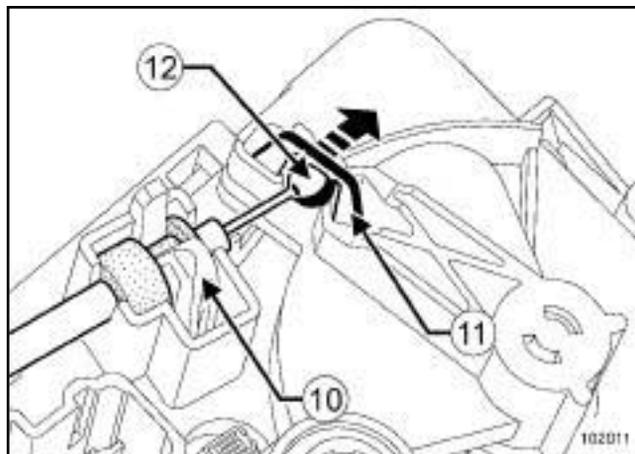
- Отсоедините центральную облицовку, начиная с верхней части.
- Разъедините разъемы.



112842

- Отверните винты крепления (9) панели управления климатической установкой.
- Отведите панель управления климатической установкой от приборной панели.

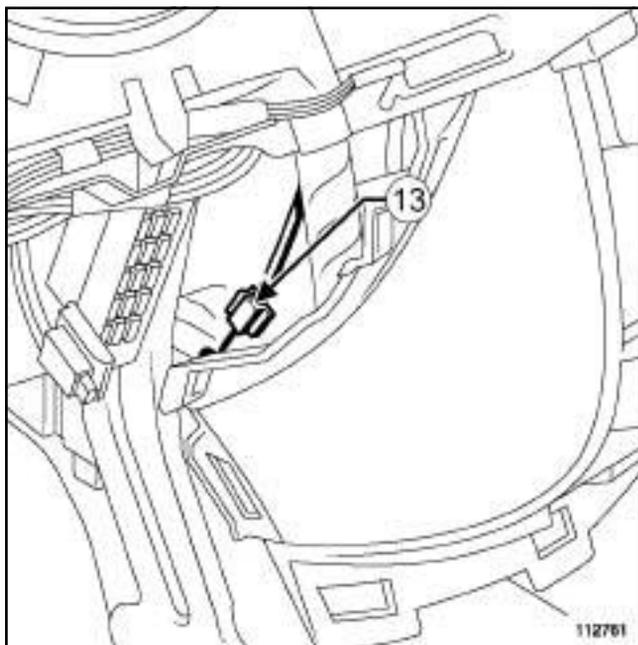
## II - СНЯТИЕ



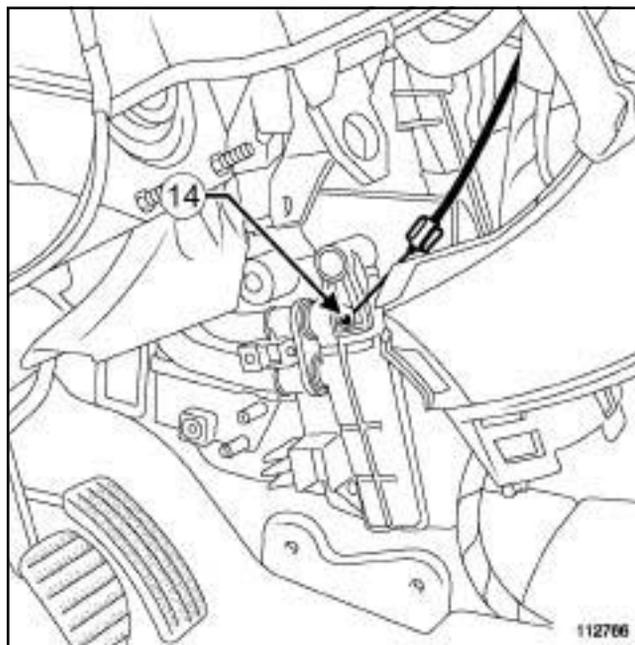
102011

- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков от панели управления климатической установкой.
- Отсоедините в (10) .
- Отведите в сторону скобу (11) .
- Снимите шаровой наконечник (12) .

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



- ❑ Отсоедините стопор оболочки троса (13) от воздухораспределительного блока.



- ❑ Снимите:
  - шаровой наконечник (14) с заслонки распределения воздушных потоков,
  - трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

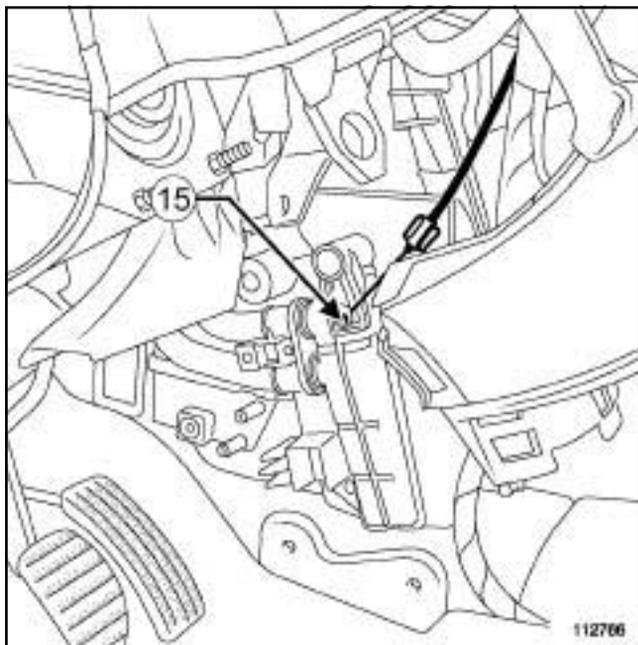
**Примечание:**

Нанесите метки трассы прокладки троса привода заслонки смешения в воздушных потоков.

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

## УСТАНОВКА

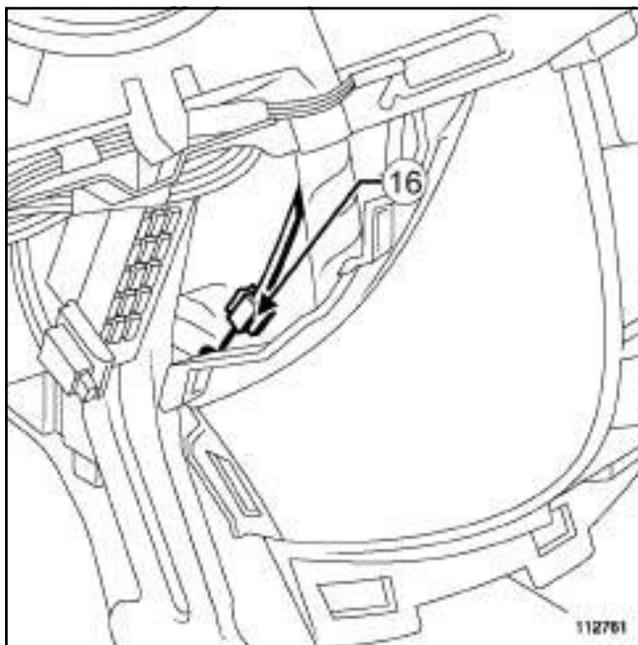
### I - УСТАНОВКА



112766

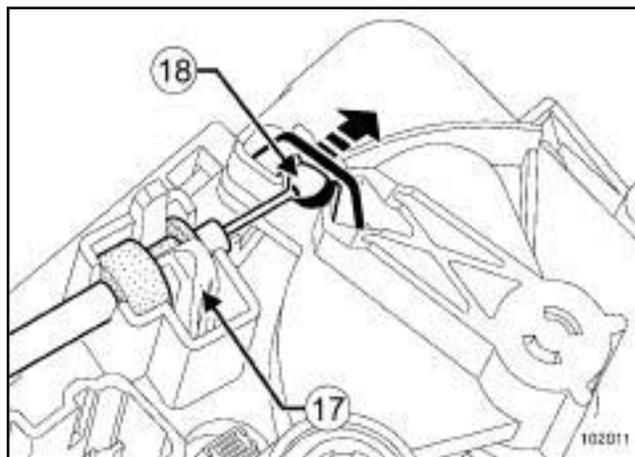
Установите:

- трос привода заслонки смешения воздушных потоков,
- шаровой наконечник (15) на заслонку смешения воздушных потоков.



112761

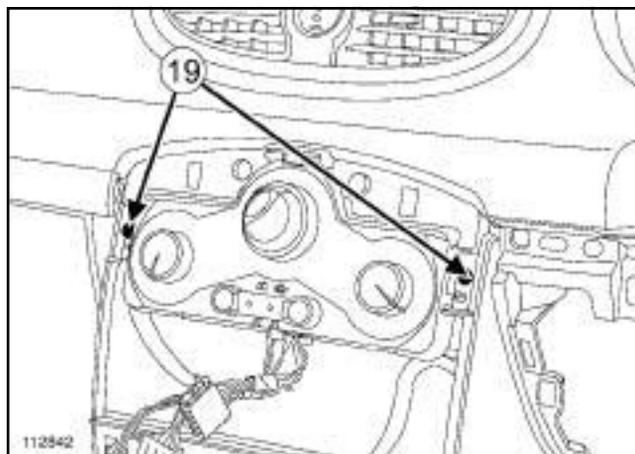
- Присоедините стопор оболочки троса (16) к воздухораспределительному блоку.



102011

- Присоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков к панели управления климатической установкой.
- Присоедините шаровой наконечник троса (18) .
- Зафиксируйте стопор оболочки в точке (17) .

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



112842

- Установите панель управления климатической установкой в приборную панель.
- Заверните винты крепления (19) панели управления климатической установкой.
- Соедините разъемы центральной облицовки.
- Закрепите держателями центральную облицовку, начиная с ее верхней части.

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

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевого ящик защелками.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- Соедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя (в зависимости от уровня комплектации).
- Установите:
  - нижний кожух приборной панели со стороны водителя,
  - винты крепления нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - винт крепления нижнего кожуха приборной панели,
  - боковой щиток,
  - уплотнитель.

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

### Необходимые приспособления и специнструменты

**Car. 1363** Комплект р ы ч а гов для снятия обивки.

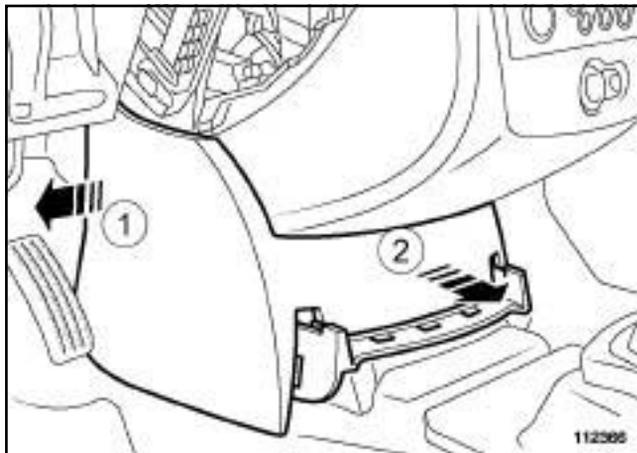
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



112366

Отсоедините облицовку в зоне (1) (2) и нижнего кожуха приборной панели.

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

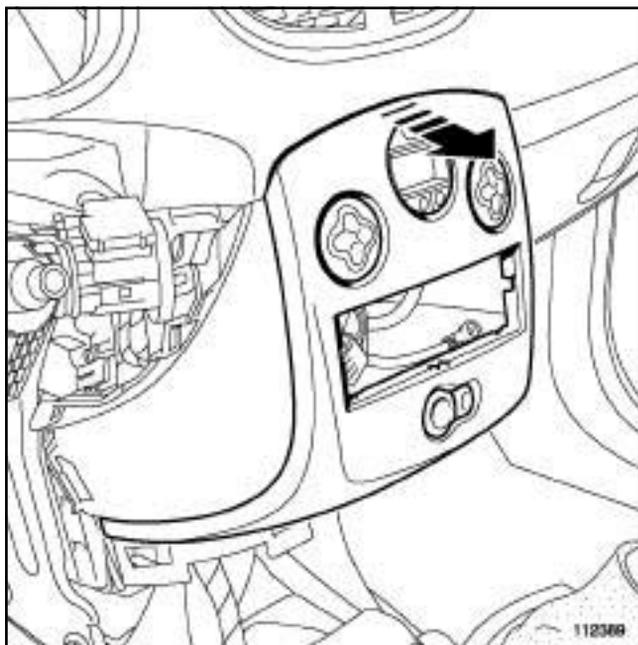
### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

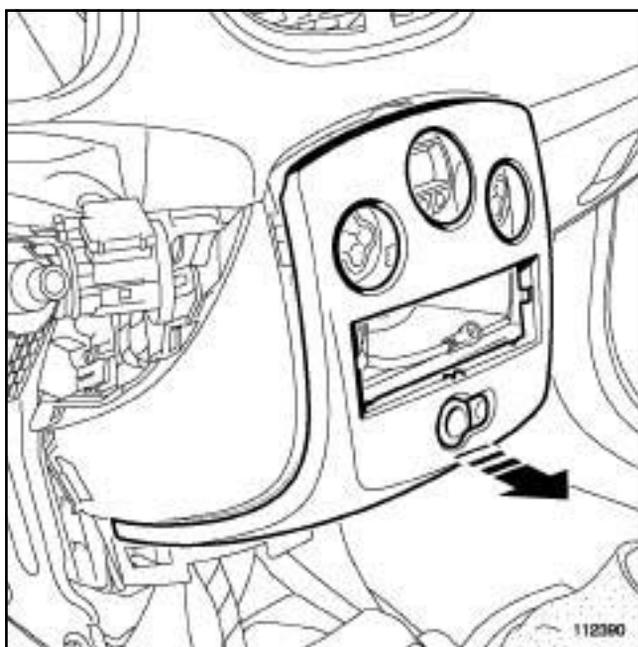
### БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

Отсоедините о т защелок вещевого ящ и к с помощью приспособления (**Car. 1363**).

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

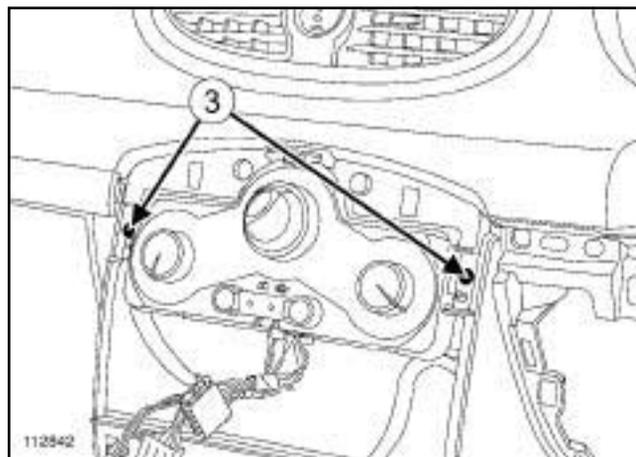


112389



112390

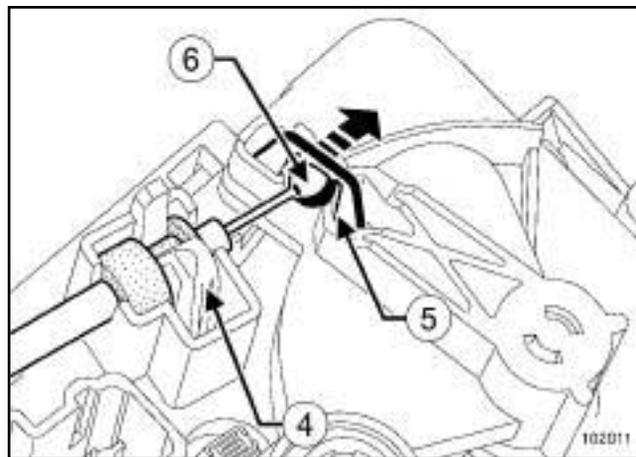
- Отсоедините центральную облицовку, начиная с верхней части.
- Разъедините разъемы.



112842

- Отверните винты крепления (3) панели управления климатической установкой.
- Отведите панель управления климатической установкой от приборной панели.

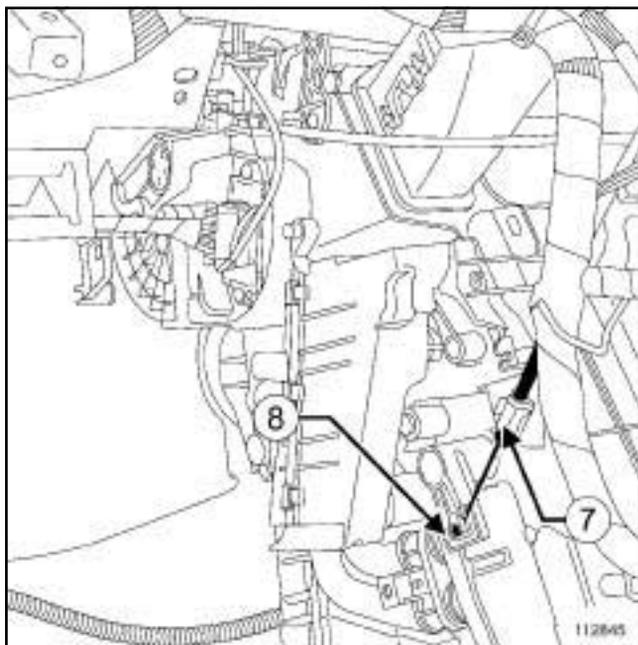
## II - СНЯТИЕ



102011

- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков от панели управления климатической установкой.
- Отсоедините в (4) .
- Отведите в сторону скобу (5) .
- Снимите шаровой наконечник (6) .

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



112845

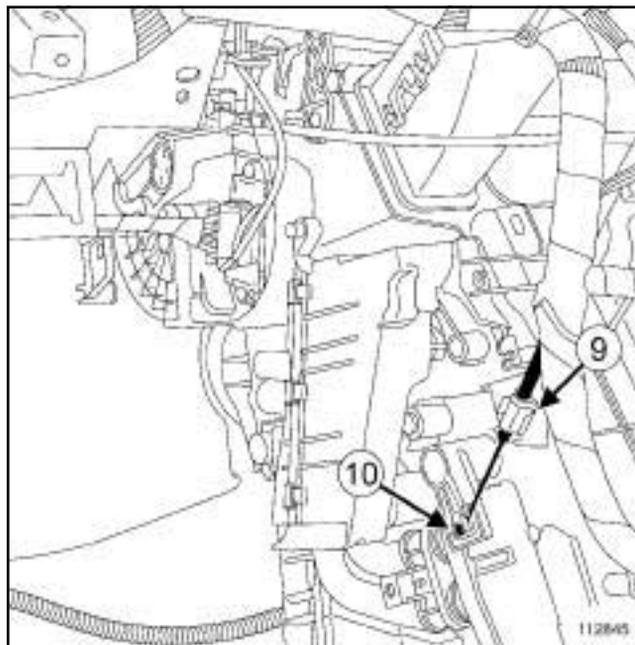
- Отсоедините стопор оболочки троса (7) от воздухораспределительного блока.
- Снимите:
  - шаровой наконечник (8) с заслонки распределения воздушных потоков,
  - трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

**Примечание:**

Нанесите метки трассы прокладки троса привода заслонки смешения в воздушных потоков.

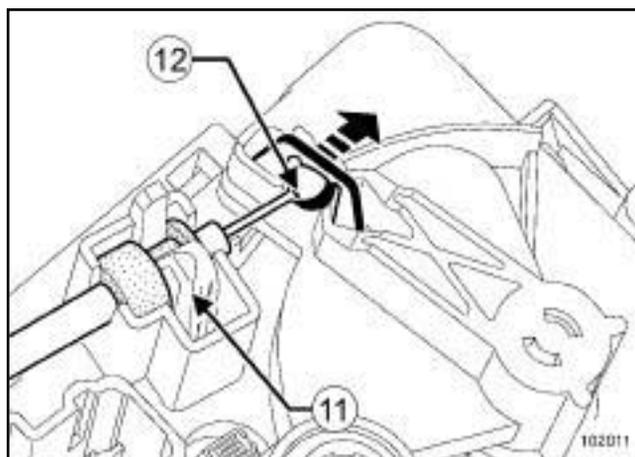
### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



112845

- Установите:
  - трос привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - шаровой наконечник (10) на заслонку смешения воздушных потоков.
- Закрепите стопор оболочки троса (9) на воздухораспределительном блоке.

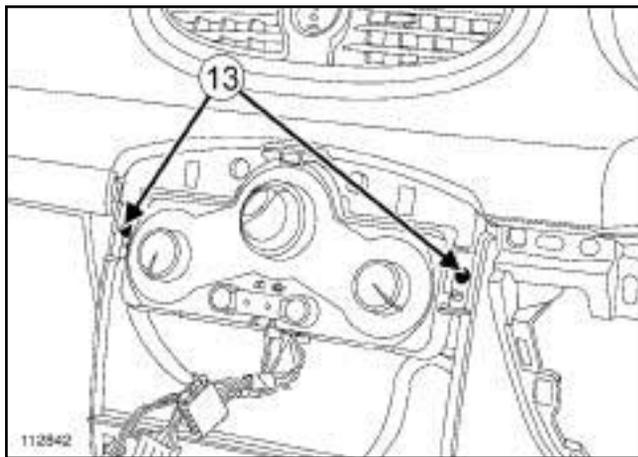


102011

- Присоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков к панели управления климатической установкой.
- Присоедините шаровой наконечник троса (12).
- Зафиксируйте стопор оболочки в точке (11).

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

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



- Установите панель управления климатической установкой в приборную панель.
- Заверните винты крепления (1 3) панели управления климатической установкой.
- Соедините разъемы центральной облицовки.
- Закрепите держателями центральную облицовку, начиная с ее верхней части.

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевой ящик защелками.

- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.

- Установите:

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

## Распределительный блок: Снятие и установка

### СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

#### Необходимые приспособления и специнструменты

<b>Ms. 583</b>	Хомуты трубопроводов.
<b>Car. 1363</b>	Комплект рычагов для снятия обивки.

#### Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Диагностический прибор

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

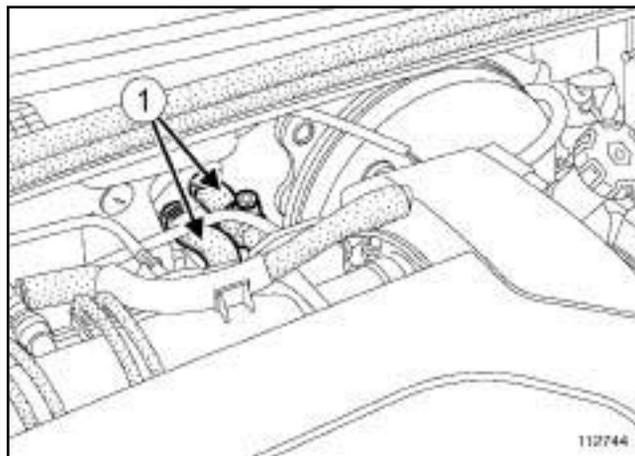
Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1**).

## СНЯТИЕ

### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-13**).
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (СМ.Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности),

- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности).

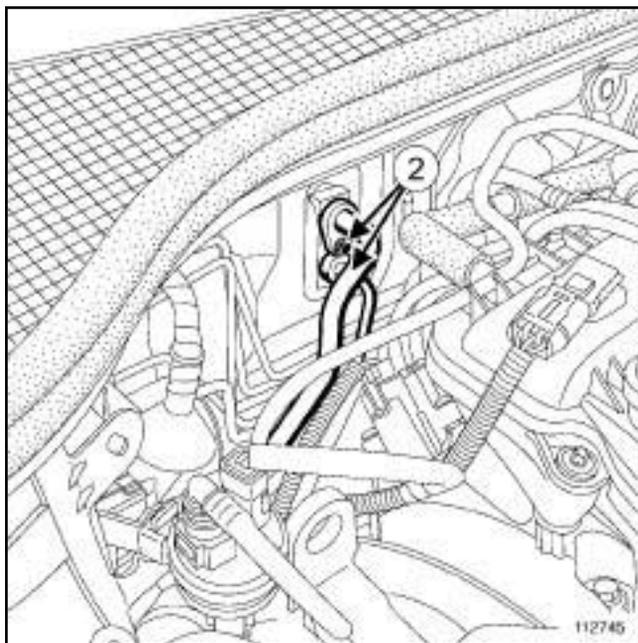


112744

- Установите зажимы (**Ms. 583**) на шланги радиатора отопителя в зоне (1).
- Снимите:
  - хомуты шлангов радиатора отопителя,
  - шланги радиатора отопителя,

## Распределительный блок: Снятие и установка

### СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



112745

- Снимите держатели шумоизоляции щита передка.
- Отверните шумопоглощающий материал на щитке передка.
- Отверните болты крепления (2) штуцеров трубопроводов к редуктору.
- Поверните штуцеры трубопроводов в сторону от редуктора.

#### ВНИМАНИЕ

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

- Вставьте заглушки в отверстия.

#### ВНИМАНИЕ

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

- Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
- блок подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления и сигнализация).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Снимите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Снимите блок навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Отсоедините от защелок вещевого ящика с помощью приспособления (**Car. 1363**).

- Снимите:

- центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- панель управления (см. **61А, Отопитель, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-103**),
- вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

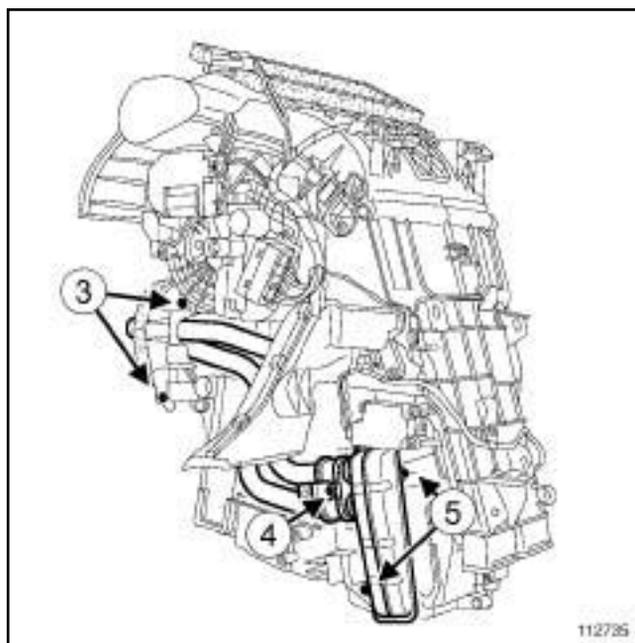
## Распределительный блок: Снятие и установка

### СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- громкоговорители для воспроизведения верхних частот (см. **Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема),
- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (с м. **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**),
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- передние боковые распределительные воздуховоды (см. **61А, Отопитель, Передний боковой распределительный воздухопровод: Снятие - Установка, с. 61А-106**),
- центральный передний распределительный воздуховод (см. **61А, Отопитель, Центральный передний распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-109**),
- рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
- передние крылья (см. **Переднее крыло: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),
- передние двери (с м. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),
- балку приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

### II - СНЯТИЕ

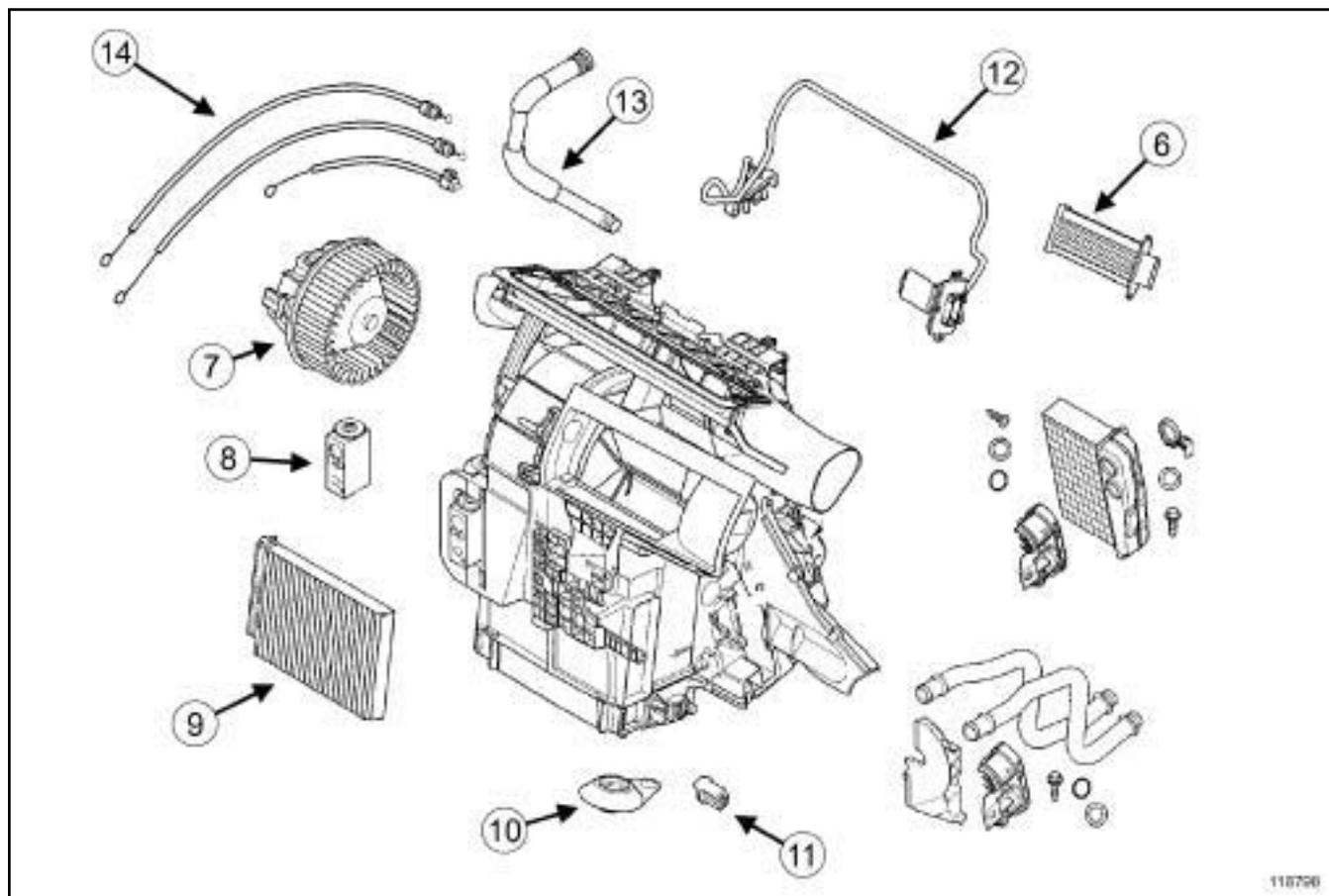
- Отсоедините трубопроводы подачи воздуха в заднюю нижнюю часть салона от воздухораспределительного блока.
- Отсоедините:
  - разъем нагревательного элемента отопления салона,
  - колодку проводов от блока управления электровентилятором.
- Снимите воздухораспределительный блок.



112735  
112735

- Снимите:
  - (3) болты фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - болт (4) крепления фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Освободите от защелок фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Снимите:
  - фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - трубопроводы радиатора отопителя,
  - болты крепления (5) радиатора отопителя,
  - радиатор отопителя.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



118798

Снимите:

- болты крепления нагревательных элементов отопления салона,
- нагревательные элементы отопления салона (6).

Разъедините разъем электроventилятора.

Нажмите на язычок электроventилятора.

Поверните электроventилятор вправо.

Снимите:

- электроventилятор салона, (7)
- редуктор (8),
- фильтр системы вентиляции салона (9),
- водоотводное кольцо (10),
- стопорную лапку (11),
- блок управления электроventилятором (12),
- воздуховод (13) вещевого ящика,
- (14) тросы управления.

## Распределительный блок: Снятие и установка

### СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

#### УСТАНОВКА

##### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Проверьте состояние деталей и при необходимости замените неисправные детали.

Установите:

- фильтр системы вентиляции салона,
- стопорную лапку,
- отводное кольцо,
- воздуховод вещевого ящика,
- электровентилятор салона,
- редуктор,
- блок управления электровентилятором,
- нагревательный элемент отопления салона,
- радиатор отопителя,
- трубопроводы радиатора отопителя.

Закрепите защелками фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к радиатору отопителя.

Установите:

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

##### II - УСТАНОВКА

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

Установите воздухораспределительный блок.

Присоедините:

- разъем нагревательного элемента отопления салона,
- колодку проводов от блока управления электровентилятором.

#### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

Установите:

- балку приборной панели (с м. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),

- передние двери (с м. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),

- передние крылья (см. **Переднее крыло: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),

- рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),

- центральный передний распределительный воздуховод (см. **61А, Отопитель, Центральный передний распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-109**),

- передние боковые распределительные воздуховоды (см. **61А, Отопитель, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-106**),

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (см. **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**),

- громкоговорители для воспроизведения верхних частот (см. **Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема),

- облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

- панель управления (с м. **61А, Отопитель, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-103**),

## Распределительный блок: Снятие и установка

### СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

### БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевой ящик защелками.

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

### БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

- Установите:

- блок подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления и сигнализация),

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- шланги отопителя,

- хомуты шлангов радиатора отопителя.

- Снимите зажимы (**Ms. 583**) со шлангов радиатора отопителя.

- 

### ВНИМАНИЕ

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

- Замените уплотнительные прокладки.
- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.
- Присоедините штуцеры трубопроводов к редуктору.
- Заверните болты крепления штуцеров трубопроводов к редуктору.
- Затяните штуцеры трубопроводов.
- Установите шумопоглощающий материал на щиток передка.
- Установите:

- держатели шумоизоляции щита передка,

- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности),

- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности),

- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),

- верхнюю крышку двигателя.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (см.Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Выполните:

- заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя),

## Распределительный блок: Снятие и установка

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

-удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

- ❑ Проверьте систему охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Проверка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя).
- ❑ Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62А**, **Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка**, с. 62А-13) .

## Примечание:

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

- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А**, **Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка**, с. 62А-7) .
- ❑ Проверьте отсутствие утечек (см. **62А**, **Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка**, с. 62А-11) .

## Распределительный блок: Снятие и установка

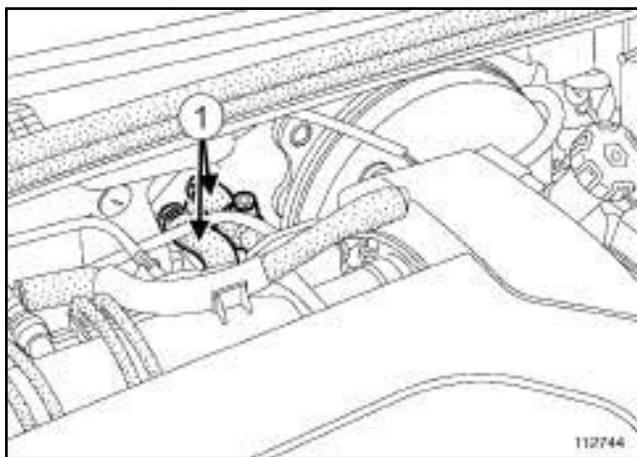
### СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

Необходимые приспособления и специнструменты	
<b>Ms. 583</b>	Хомуты трубопроводов.
<b>Car. 1363</b>	Комплект рычагов для снятия обивки.
Необходимое оборудование	
Диагностический прибор	

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).



- Установите зажимы (**Ms. 583**) на шланги радиатора отопителя в зоне (1).
- Снимите:
  - хомуты шлангов радиатора отопителя,
  - шланги радиатора отопителя,
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (СМ.Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство

по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
- блок подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления и сигнализация).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Снимите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

#### БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Отсоедините от защелок вещевого ящика с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Снимите:
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - панель управления (с м. **61А, Отопитель, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-103**),
  - вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

## Распределительный блок: Снятие и установка

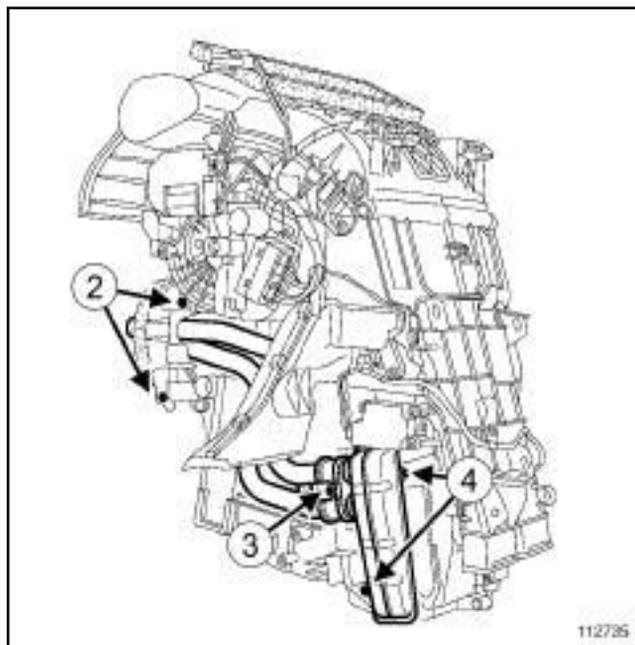
### СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

- облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- громкоговорители для воспроизведения верхних частот (см. **Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема),
- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (с м . **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**) ,
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- передние боковые распределительные воздуховоды (см. **61А, Отопитель, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-106**) ,
- центральный передний распределительный воздуховод (см. **61А, Отопитель, Центральный передний распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-109**) ,
- рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
- передние крылья (см. **Переднее крыло: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),
- передние двери (с м. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),
- балку приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

### II - СНЯТИЕ

- Отсоедините трубопроводы подачи воздуха в заднюю нижнюю часть салона от воздухораспределительного блока.
- Отсоедините:
  - разъем нагревательного элемента отопления салона,
  - колодку проводов от блока управления электровентилятором.

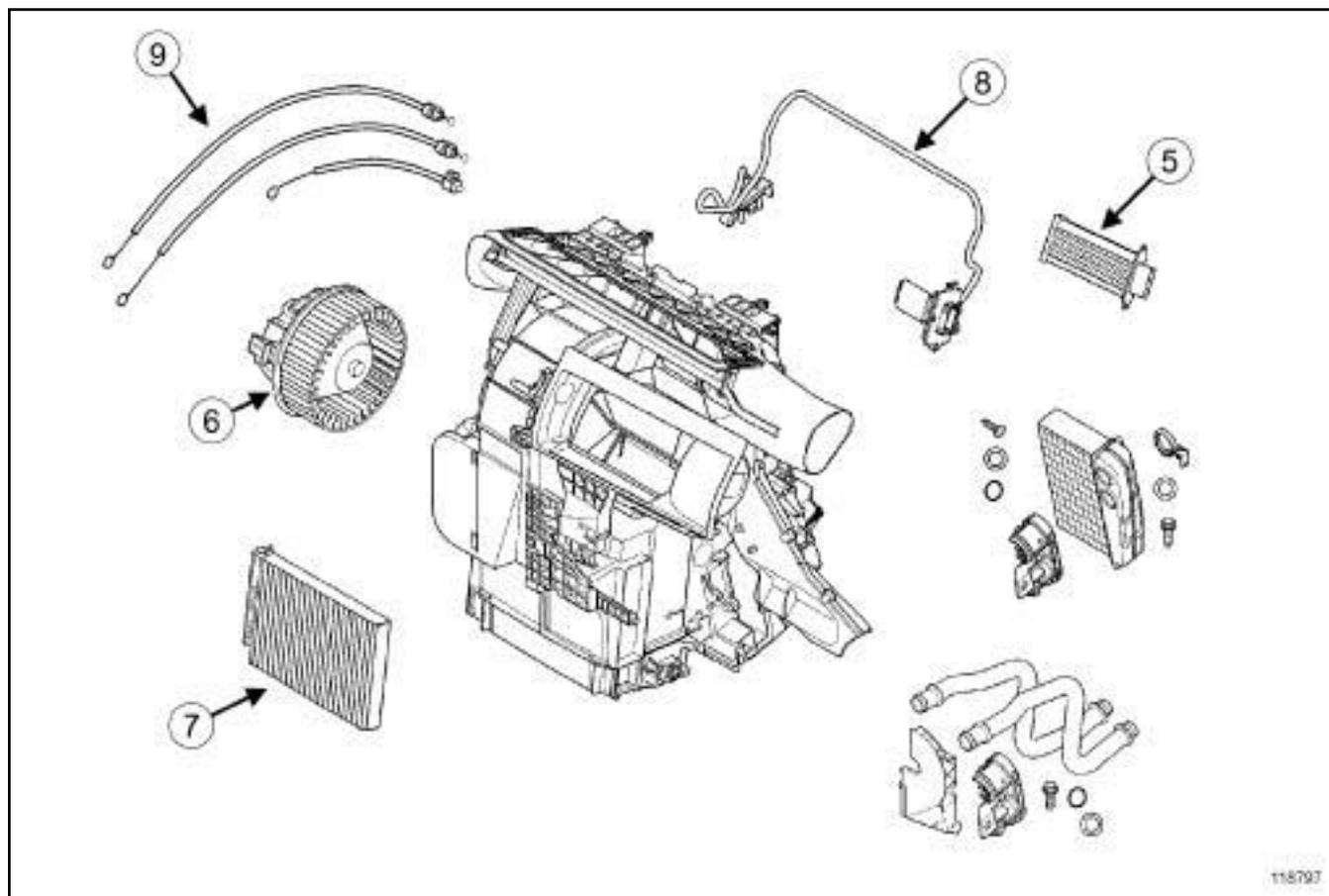
- Снимите воздухораспределительный блок.



112735

- Снимите:
  - (2) болты фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - болт (3) крепления фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Освободите от защелок фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Снимите:
  - фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - трубопроводы радиатора отопителя,
  - болты крепления (4) радиатора отопителя,
  - радиатор отопителя.

СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



118797

118797

- Снимите нагревательный элемент отопления салона (5) .
- Разъедините разъем электровентилятора.
- Нажмите на язычок электровентилятора.
- Поверните электровентилятор вправо.
- Снимите:
  - электровентилятор салона, (6)
  - фильтр системы вентиляции салона (7) ,
  - блок управления электровентилятором (8) ,
  - (9) тросы управления.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте состояние деталей и при необходимости замените неисправные детали.
- Установите:
  - фильтр системы вентиляции салона,
  - электровентилятор салона,

- блок управления электровентилятором,
- тросы управления,
- нагревательный элемент отопления салона,
- радиатор отопителя,
- трубопроводы радиатора отопителя.

- Закрепите защелками фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к радиатору отопителя.

- Установите:

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

#### II - УСТАНОВКА

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

## Распределительный блок: Снятие и установка

### СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

- Установите воздухораспределительный блок.
- Присоедините:
  - разъем нагревательного элемента отопления салона,
  - колодку проводов от блока управления электровентилятором.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - балку приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),
  - передние двери (с м. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),
  - передние крылья (см. **Переднее крыло: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),
  - рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
  - центральный передний распределительный воздуховод (см. **6 1 А, Отопитель, Центральный передний распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-109**),
  - передние боковые распределительные воздуховоды (см. **61А, Отопитель, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-106**),
  - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (с м. **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**),
  - громкоговорители для воспроизведения верхних частот (см. **Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема),
  - облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- панель управления (с м. **61А, Отопитель, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-103**),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевого ящик защелками.

- Установите:
  - блок подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления и сигнализация),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство

## СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- шланги отопителя,

- хомуты шлангов радиатора отопителя.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите зажимы со шлангов (**Ms. 583**).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Выполните:
  - заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя),
  - удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя).
- Проверьте систему охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Проверка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

## Распределительный блок: Снятие и установка

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

#### Необходимые приспособления и специнструменты

<b>Ms. 583</b>	Хомуты трубопроводов.
<b>Car. 1363</b>	Комплект рычагов для снятия обивки.

#### Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Диагностический прибор

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

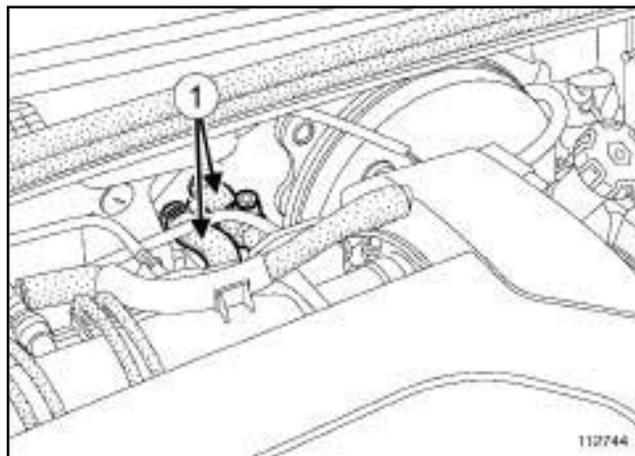
Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1**).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-13**).
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (СМ.Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности),

- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности).

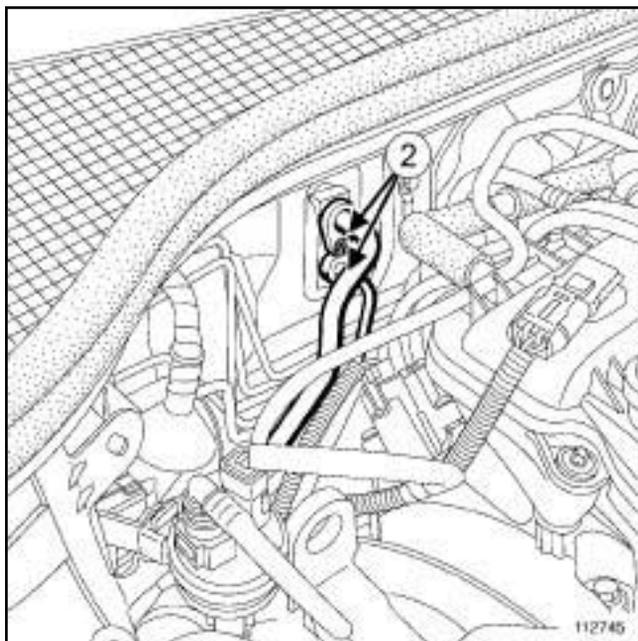


112744

- Установите зажимы (**Ms. 583**) на шланги радиатора отопителя в зоне (1).
- Снимите:
  - хомуты шлангов радиатора отопителя,
  - шланги радиатора отопителя,

## Распределительный блок: Снятие и установка

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



112745

- Снимите держатели шумоизоляции щита передка.
- Отверните шумопоглощающий материал на щитке передка.
- Отверните болты крепления (2) штуцеров трубопроводов к редуктору.
- Поверните штуцеры трубопроводов в сторону от редуктора.

#### ВНИМАНИЕ

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

- Вставьте заглушки в отверстия.

#### ВНИМАНИЕ

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

- Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
- блок подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления и сигнализация).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Снимите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

#### БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Отсоедините от защелок вещевого ящика с помощью приспособления (**Car. 1363**).

- Снимите:

- центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- панель управления (см. **61А, Отопитель, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-103**),
- вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

## Распределительный блок: Снятие и установка

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

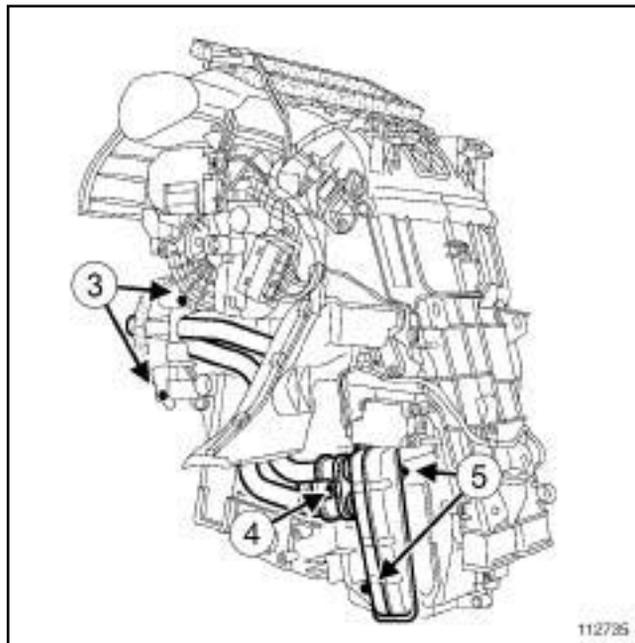
- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61A, Отопитель, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61A-140**),
- громкоговорители для воспроизведения верхних частот (см. **Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема),
- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (с м . **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**),
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- передние боковые распределительные воздуховоды (см. **61А, Отопитель, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-106**),
- центральный передний распределительный воздуховод (см. **61А, Отопитель, Центральный передний распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-109**),
- рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
- передние крылья (см. **Переднее крыло: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),
- передние двери (с м. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),
- балку приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

### II - СНЯТИЕ

- Отсоедините трубопроводы подачи воздуха в заднюю нижнюю часть салона от воздухораспределительного блока.
- Отсоедините:
  - разъем нагревательного элемента отопления салона,

- разъем электропроводки питания электродвигателей и блока управления электроклапанами.

- Снимите воздухораспределительный блок.

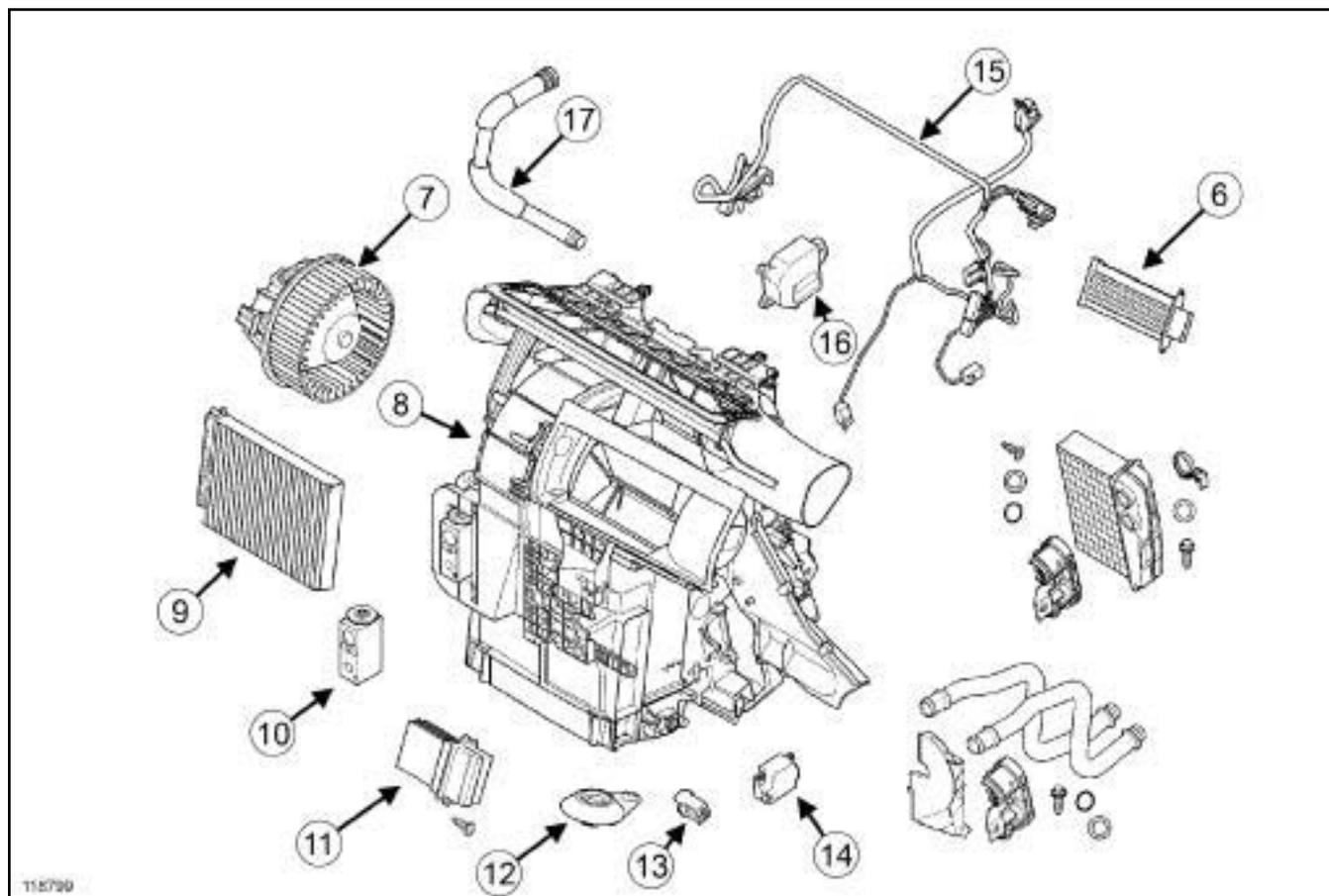


112735

112735

- Снимите:
  - (3) болты фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - болты (4) крепления фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Освободите от защелок фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Снимите:
  - фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - трубопроводы радиатора отопителя,
  - болты крепления (5) радиатора отопителя,
  - радиатор отопителя.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



118799

- ❑ Снимите:
  - болты крепления нагревательных элементов отопления салона,
  - нагревательные элементы отопления салона (6).
- ❑ Разъедините разъем электровентилятора.
- ❑ Нажмите на язычок электровентилятора.
- ❑ Поверните электровентилятор вправо.
- ❑ Снимите:
  - электровентилятор салона, (7)
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков (8) ,
  - фильтр системы вентиляции салона (9) ,
  - редуктор (10) ,
  - блок управления электровентилятором (11) ,
  - водоотводное кольцо (12) ,
  - стопорную лапку (13) ,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (14) ,
  - электропроводку (15) ,

- электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха (16) ,
- воздуховод вещевого ящика (17) ,

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑ Проверьте состояние деталей и при необходимости замените неисправные детали.
- ❑ Установите:
  - электровентилятор салона,
  - фильтр системы вентиляции салона,
  - стопорную лапку,
  - отводное кольцо,
  - редуктор,
  - блок управления электровентилятором,
  - воздуховод вещевого ящика,
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха.

## Распределительный блок: Снятие и установка

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков,
- электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков,
- электропроводку,
- нагревательный элемент отопления салона,
- радиатор отопителя,
- трубопроводы радиатора отопителя.

Закрепите защелками фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к радиатору отопителя.

Установите:

- болт ф л а н ц а крепления трубопроводов радиатора отопителя к радиатору отопителя,
- фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
- болты фланца крепления трубопроводов радиатора о т о п и т е л я к воздухораспределительному блоку.

### II - УСТАНОВКА

Присоедините трубопроводы подачи воздуха в з а д н ю ю н и ж н ю ю часть салона к воздухораспределительному блоку.

Установите воздухораспределительный блок.

Присоедините:

- разъем нагревательного элемента отопления салона,
- разъем электропроводки питания электродвигателей и блока управления электроклапана.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

Установите:

- балку приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),
- передние двери (с м. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),
- передние крылья (см. **Переднее крыло: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),

- рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),

- центральный передний распределительный воздуховод (см. **61А, Отопитель, Центральный п е р е д н и й распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-109**),

- передние б о к о в ы е распределительные воздуховоды (см. **61А, Отопитель, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие - Установка, с. 61А-106**),

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (см. **ЭБУ в ы н о с н о г о р а з ъ е м а мультимедийной сети: Снятие и установка**),

- громкоговорители для воспроизведения верхних частот (см. **Высоочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема),

- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Отопитель, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-140**),

- облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

- панель управления (с м. **61А, Отопитель, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-103**),

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

Закрепите вещевой ящик защелками.

## Распределительный блок: Снятие и установка

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

- Установите:

- блок подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления и сигнализация),

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- шланги отопителя,

- хомуты шлангов радиатора отопителя.

- Снимите зажимы (**Ms. 583**) со шлангов радиатора отопителя.

- 

#### ВНИМАНИЕ

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

- Замените уплотнительные прокладки.

- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.

- Присоедините штуцеры трубопроводов к редуктору.

- Заверните болты крепления штуцеров трубопроводов к редуктору.

- Затяните штуцеры трубопроводов.

- Установите шумопоглощающий материал на щиток передка.

- Установите:

- держатели шумоизоляции щита передка,

- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности),

- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности),

- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),

- верхнюю крышку двигателя.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Выполните:

- заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя),

- удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

- Проверьте систему охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Проверка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

## Распределительный блок: Снятие и установка

## КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- ❑ Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-13).

## 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).

- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-7).
- ❑ Проверьте отсутствие утечек (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62A-11).

## Радиатор отопителя: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Необходимые приспособления и специнструменты

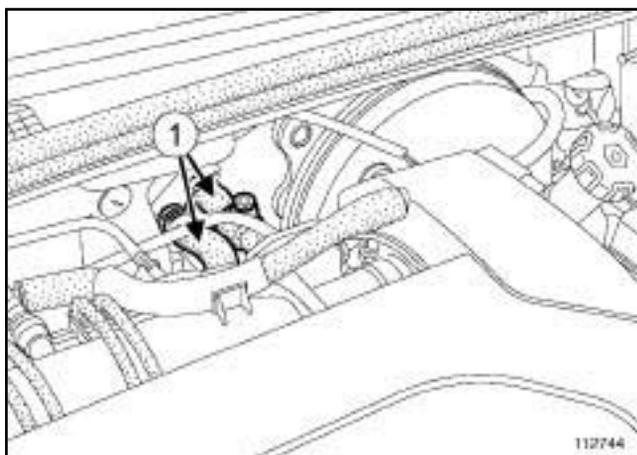
**Ms. 583** Хомуты трубопроводов.

### Моменты затяжки

болты крепления	<b>21 Н·м</b>
усилителя балки	
приборной панели	

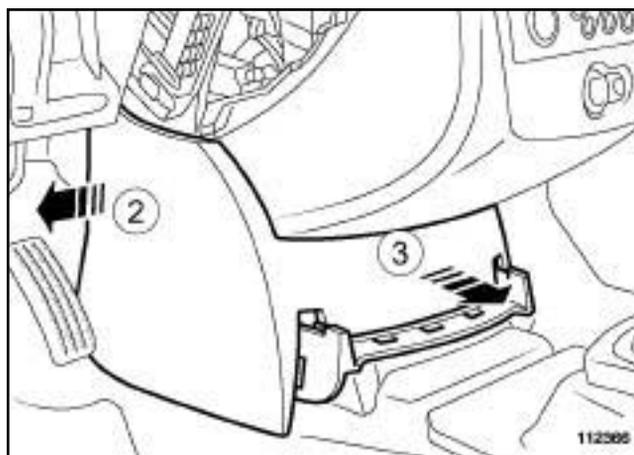
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



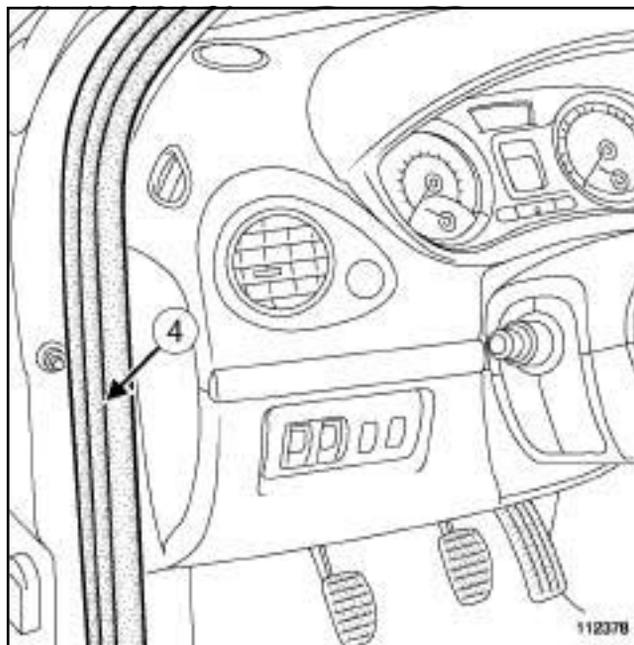
112744

- Установите зажимы (**Ms. 583**) на шланги радиатора отопителя в зоне (1) .
- Снимите:
  - хомуты шлангов радиатора отопителя,
  - шланги отопителя,
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



112366

- Отсоедините облицовку нижнего кожуха приборной панели в зоне (2) и (3) .

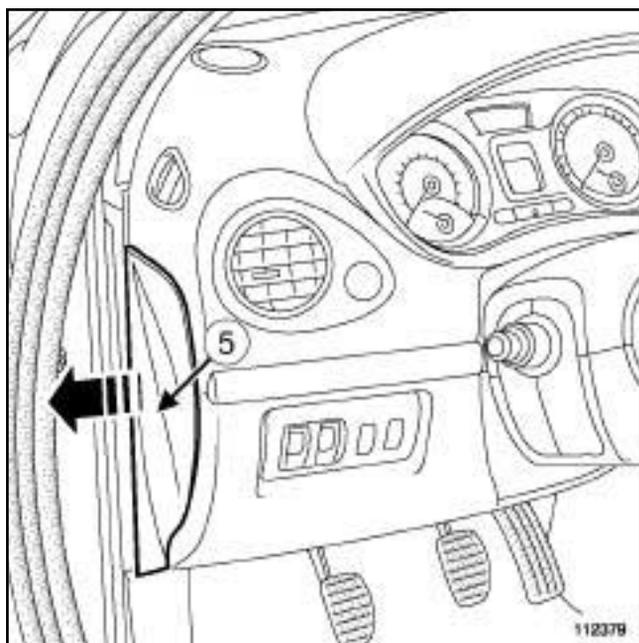


112378

- Частично снимите уплотнитель двери. (4)

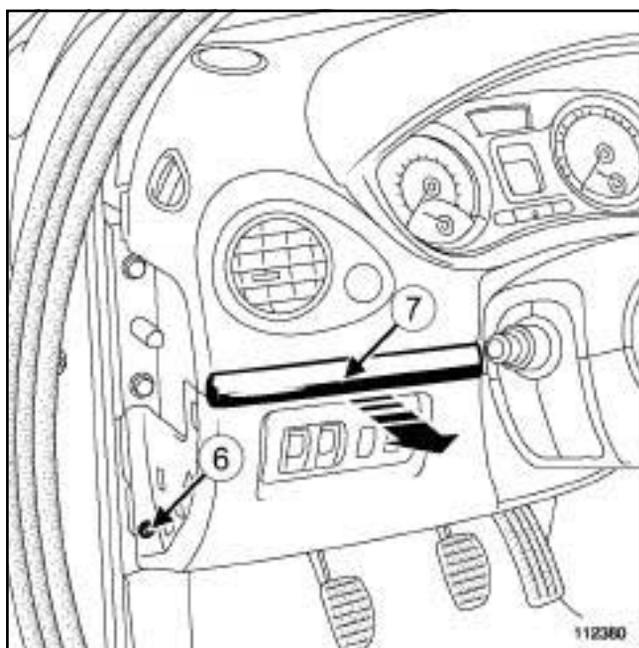
## Радиатор отопителя: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



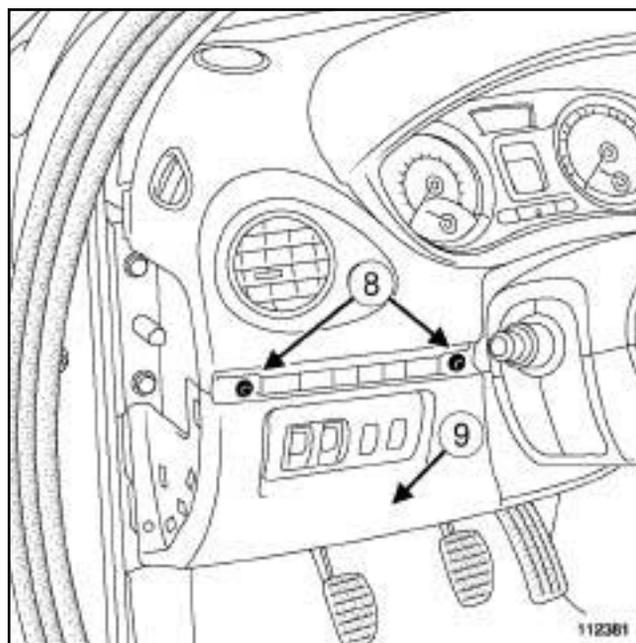
112379

- ❑ Снимите боковой щиток (5) .



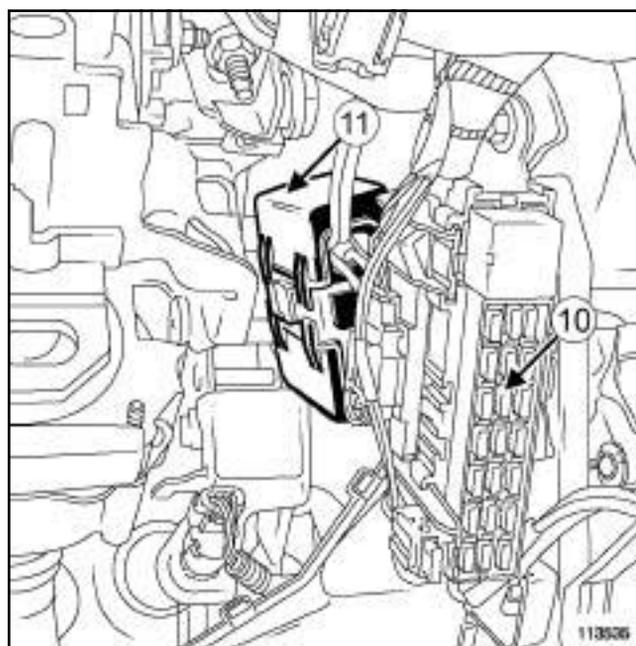
112380

- ❑ Отверните винт (6) крепления нижней облицовки приборной панели со стороны водителя.
- ❑ Отсоедините декоративную накладку (7) .



112381

- ❑ Отверните винты (8) крепления нижней облицовки приборной панели со стороны водителя.
- ❑ Снимите нижнюю облицовку приборной панели со стороны водителя (9) .
- ❑ Разъедините разъемы (в зависимости от уровня комплектации).



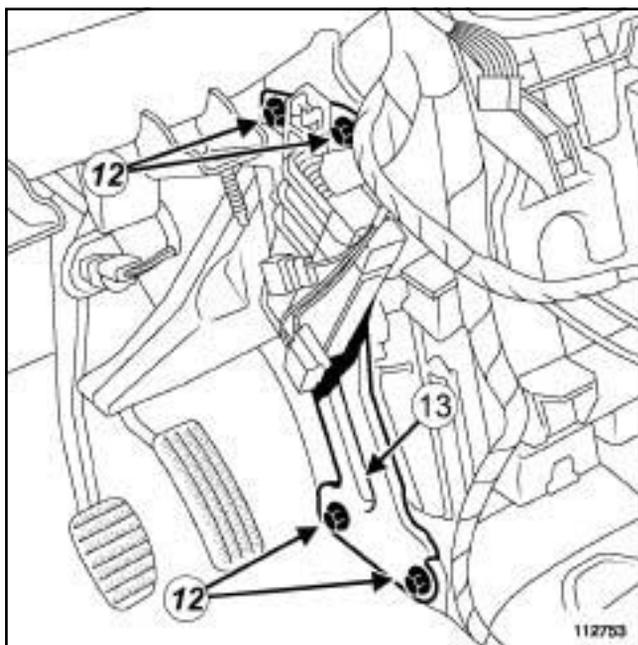
113535

- ❑ Отсоедините:
  - блок предохранителей и реле (10) ,
  - реле нагревательных элементов отопления салона (11) .

## Радиатор отопителя: Снятие и установка

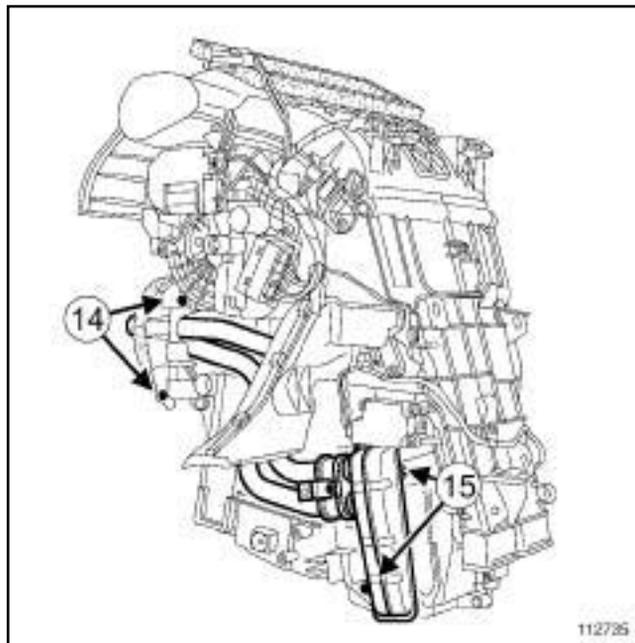
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Приподнимите коврик, чтобы получить доступ к болтам крепления усилителя балки приборной панели.

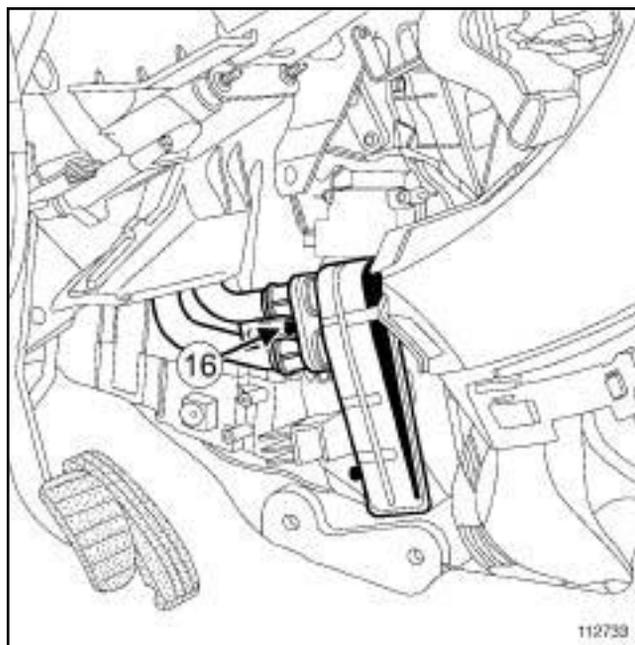


- Снимите:
  - (12) болты крепления усилителя балки приборной панели,
  - усилитель (13) балки приборной панели.
- Примите меры по защите коврика.

### II - СНЯТИЕ



- Снимите:
  - (14) болты фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку.
  - (15) болты крепления радиатора отопителя.

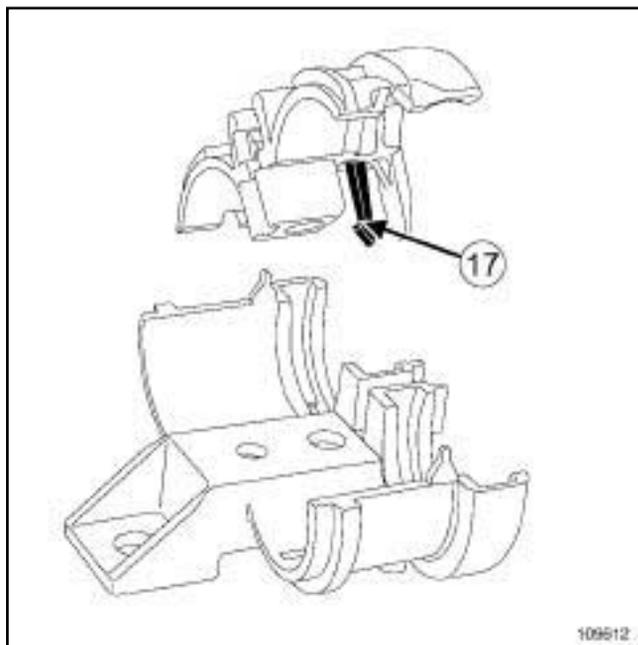


- Отверните болты (16) крепления фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя.

## Радиатор отопителя: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Подставьте емкость для сбора охлаждающей жидкости.
- Отведите в сторону радиатор отопителя с трубопроводами.

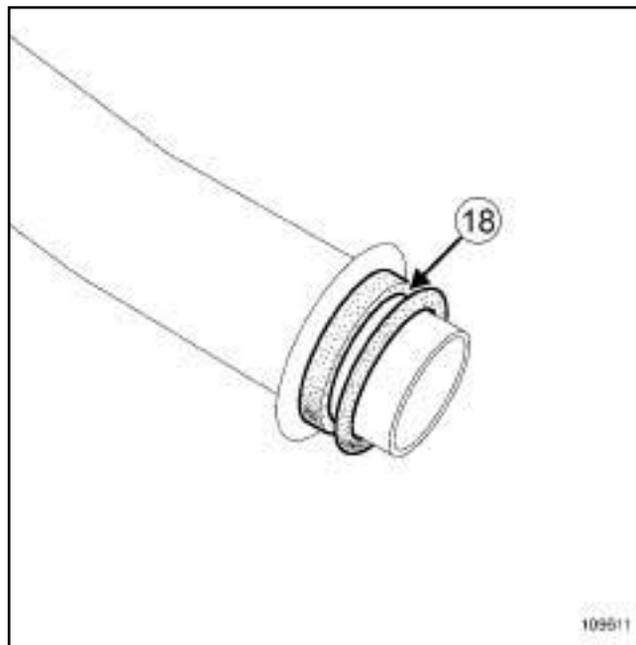


109612

- Отсоедините фланец (17) крепления трубопроводов радиатора отопителя к радиатору отопителя.
- Снимите радиатор отопителя.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



109611

- Замените уплотнительные прокладки (18) между трубопроводами и радиатором отопителя.

#### ВНИМАНИЕ

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

#### II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - радиатор отопителя,
  - трубопроводы радиатора отопителя,
  - болты крепления радиатора отопителя.
- Закрепите защелками фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к радиатору отопителя.
- Установите:
  - фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - болты крепления фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,

## Радиатор отопителя: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- болты крепления фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

Установите:

- усилитель балки приборной панели,

- болты крепления усилителя балки приборной панели.

Затяните требуемым моментом **болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Нбм)**.

Установите коврик пола.

Примечание:

Убедитесь, что коврик размещен под упором педали акселератора.

Защелкните:

- реле нагревательных элементов отопления салона,

- блок предохранителей и реле.

Соедините разъемы на нижней облицовке приборной панели со стороны водителя.

Установите нижнюю облицовку приборной панели со стороны водителя.

Установите:

- винты крепления нижней облицовки приборной панели со стороны водителя,

- винт крепления облицовки нижней части приборной панели.

Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.

Установите:

- боковой щиток,

- уплотнитель двери.

Защелкните нижнюю облицовку панели приборов.

Установите:

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

- шланги отопителя,

- хомуты шлангов радиатора отопителя.

Снимите зажимы со шлангов (**Ms. 583**).

Выполните:

- заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя),

- удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

Проверьте систему охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Проверка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

## Радиатор отопителя: Снятие и установка

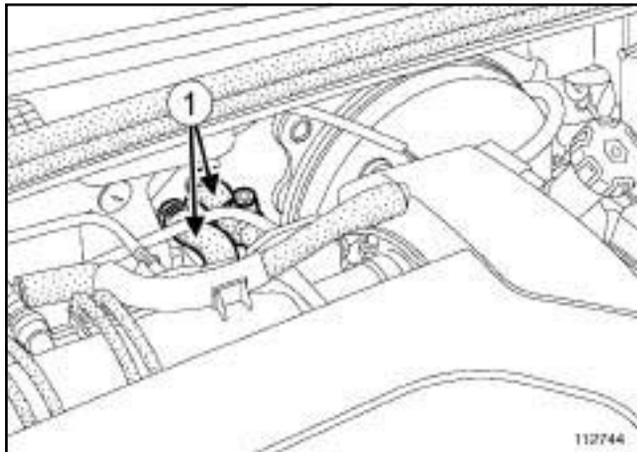
АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Необходимые приспособления и специнструменты

**Ms. 583** Хомуты трубопроводов.

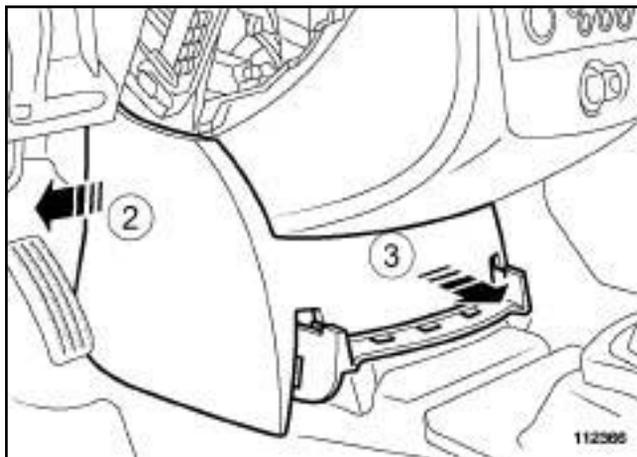
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



112744

- Установите зажимы (**Ms. 583**) на шланги радиатора отопителя в зоне (1) .
- Снимите:
  - хомуты шлангов радиатора отопителя,
  - шланги отопителя,
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

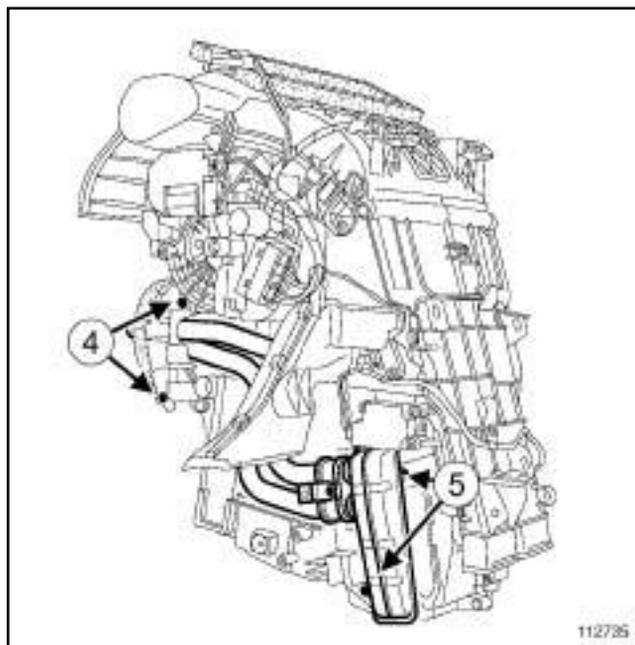


112366

- Отсоедините облицовку нижнего кожуха приборной панели в зоне (2) и (3) .

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- Примите меры по защите коврика.

### II - СНЯТИЕ

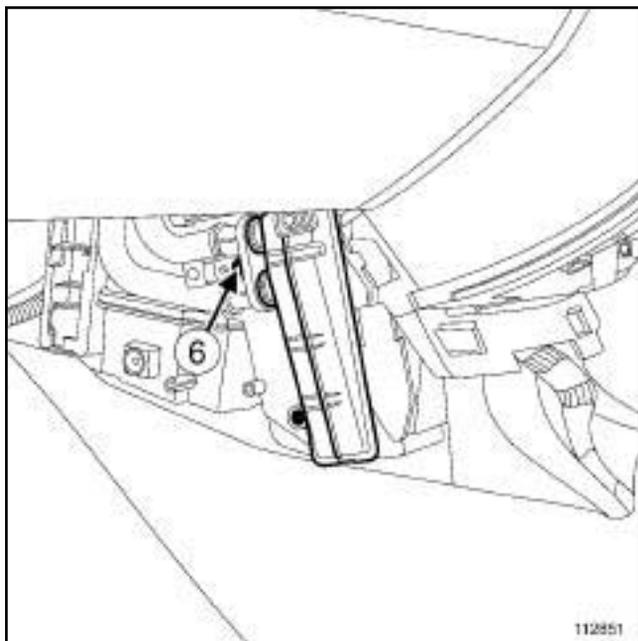


112735

- Снимите:
  - болты крепления (4) фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя к блоку радиатора отопителя,
  - фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - (5) болты крепления радиатора отопителя.

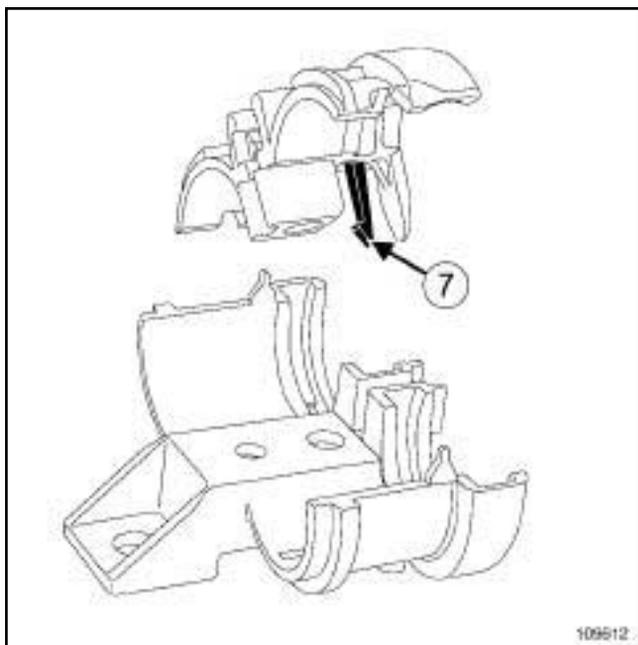
## Радиатор отопителя: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112851

- Отверните болты ( 6 ) крепления фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Подставьте емкость для сбора охлаждающей жидкости.
- Отведите в сторону радиатор отопителя с трубопроводами.

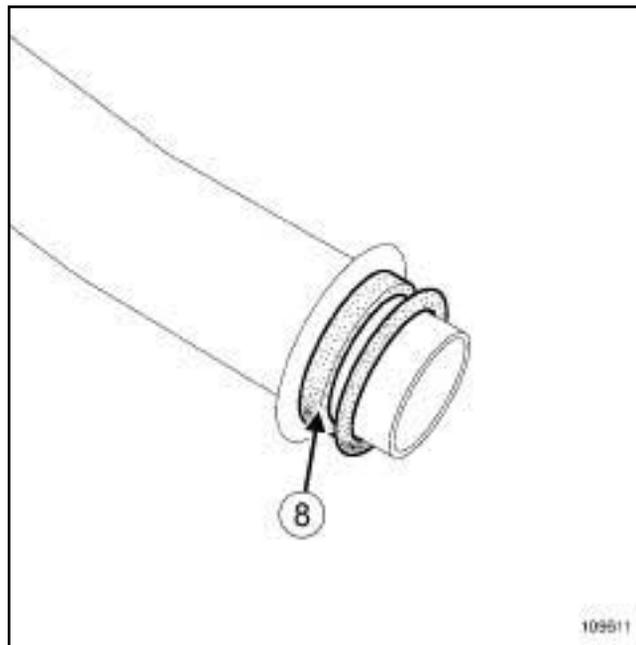


109612

- Отсоедините ф л а н е ц ( 7 ) крепления трубопроводов радиатора отопителя к радиатору отопителя.
- Снимите радиатор отопителя.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



109611

- Замените уплотнительные прокладки ( 8 ) между трубопроводами и радиатором отопителя.

#### ВНИМАНИЕ

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

#### II - УСТАНОВКА

- Установите радиатор отопителя.
- Закрепите защелками фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к радиатору отопителя.
- Установите:
  - фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - болты крепления фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку,
  - болты крепления фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя.

## Радиатор отопителя: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- Защелкните нижнюю облицовку панели приборов.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- Установите:
  - радиатор отопителя,
  - трубопроводы радиатора отопителя,
  - болты крепления радиатора отопителя,
  - шланги отопителя,
  - хомуты шлангов радиатора отопителя.
- Снимите зажимы со шлангов (**Ms. 583**).
- Выполните:
  - заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя),
  - удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя).
- Проверьте систему охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Проверка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

## Электровентилятор: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Моменты затяжки

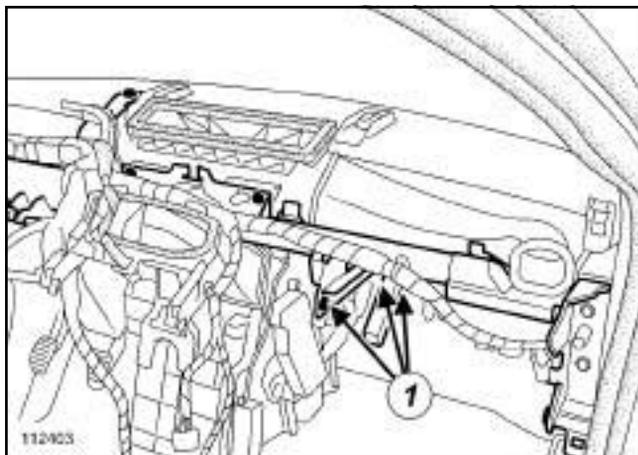
болты крепления усилителя балки приборной панели	8 Н.м
--	-------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

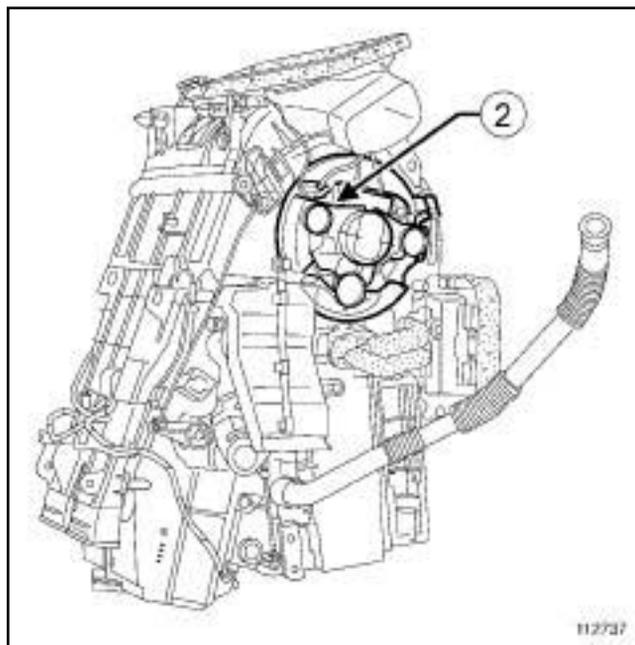
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (с м. **61А, Отопитель, Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка, с. 61А-112**).



Снимите:

- (1) болты крепления усилителя балки приборной панели,
- тягу усилителя балки приборной панели.

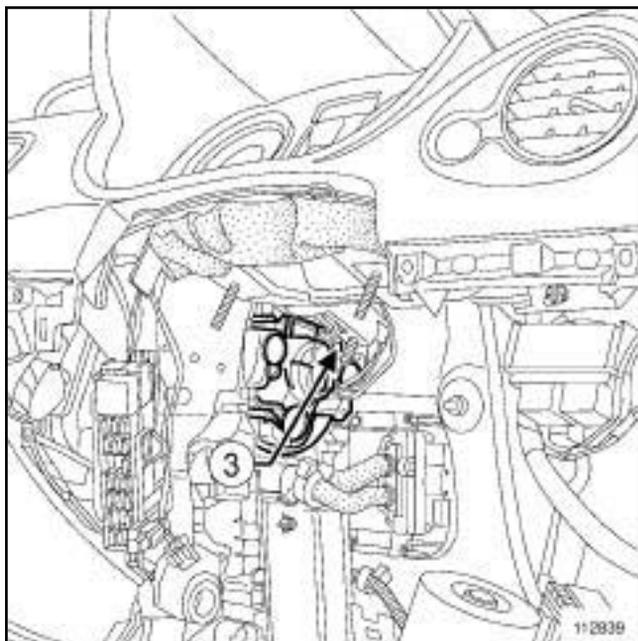
### II - СНЯТИЕ



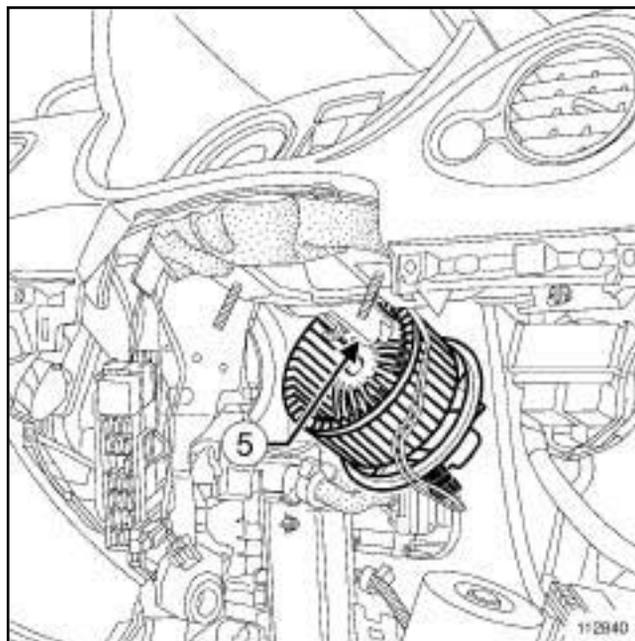
Разъедините разъем (2) электровентилятора.

## Электровентилятор: Снятие и установка

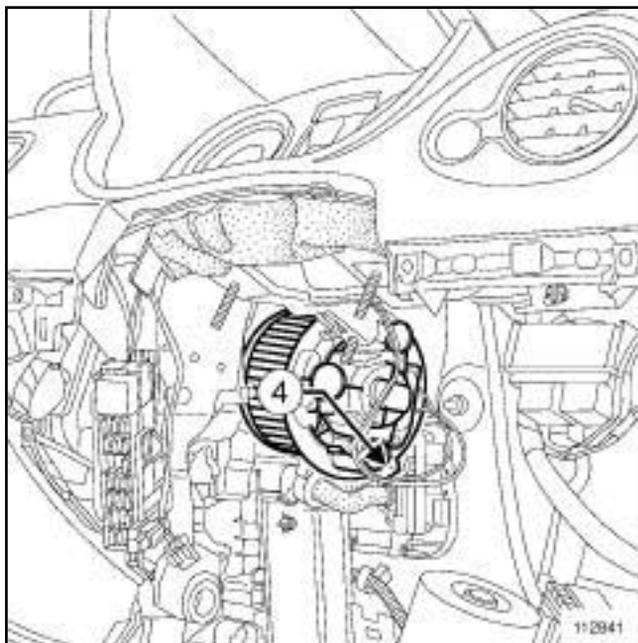
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112839



112840



112841

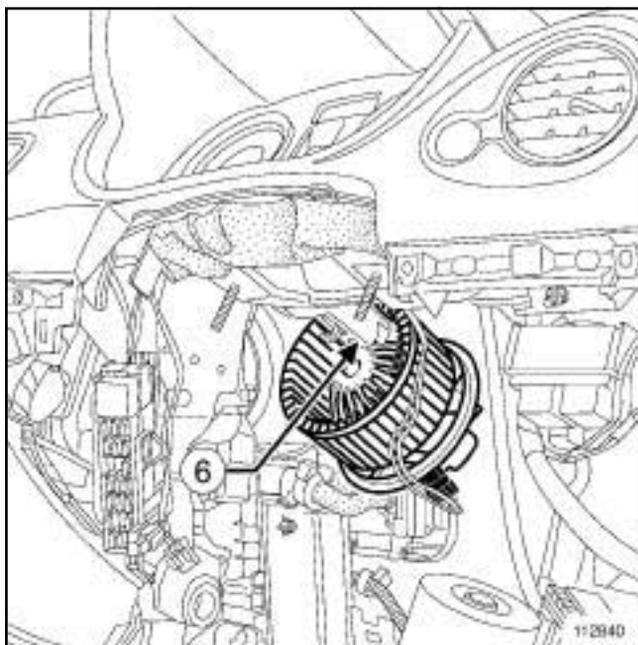
- Нажмите на язычок (3) .
- Отведите немного в сторону электровентилятор.
- Поверните электровентилятор так, чтобы язычок расположился внизу (4) .
- Поверните электровентилятор вокруг балки (5) .
- Снимите электровентилятор.

## Электровентилятор: Снятие и установка

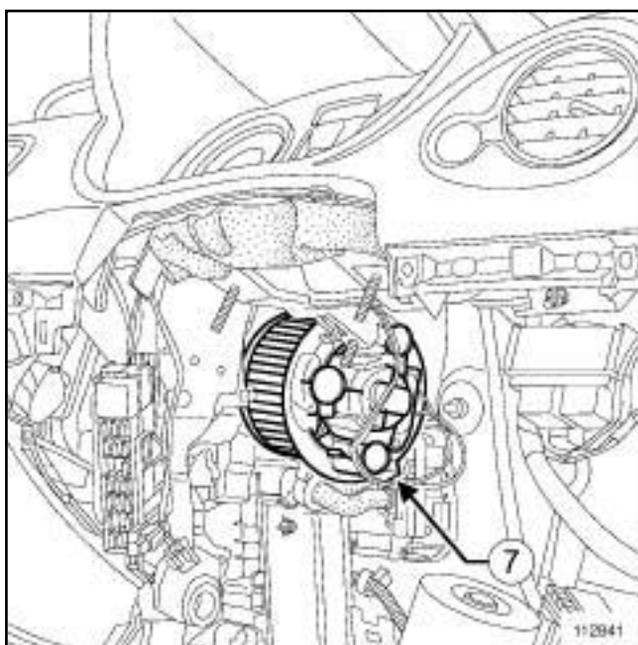
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### УСТАНОВКА

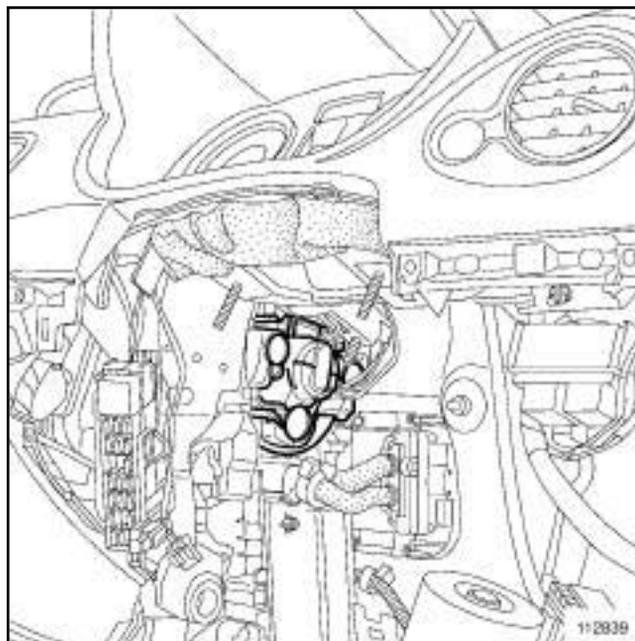
#### I - УСТАНОВКА



112840



112841

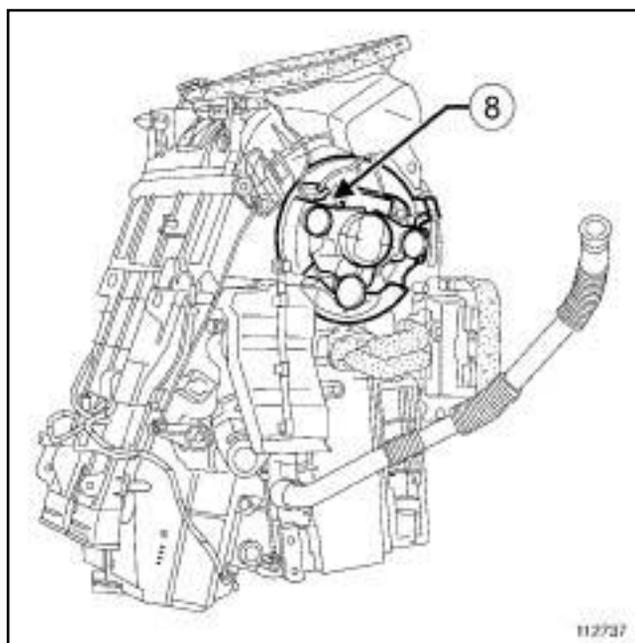


112839

- Поверните электровентилятор вокруг балки (6) .
- Поверните электровентилятор так, чтобы язычок расположился внизу (7) .
- Установите электровентилятор.

#### Примечание:

При установке электровентилятора его фиксация подтверждается щелчком.



112737

112737

- Соедините разъем (8) электровентилятора.

## Электровентиль: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- тягу балки приборной панели,
- болты крепления усилителя балки приборной панели (8 Н.м).

Установите:

- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (с м. **61A**, **Отопитель, Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка, с. 61A-112**),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

## Электровентиль: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

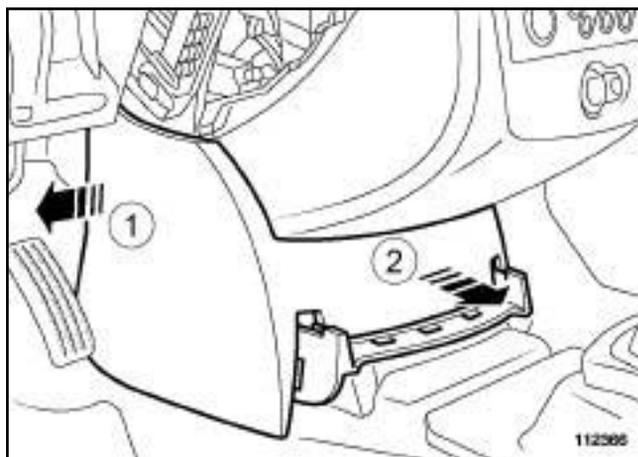
### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

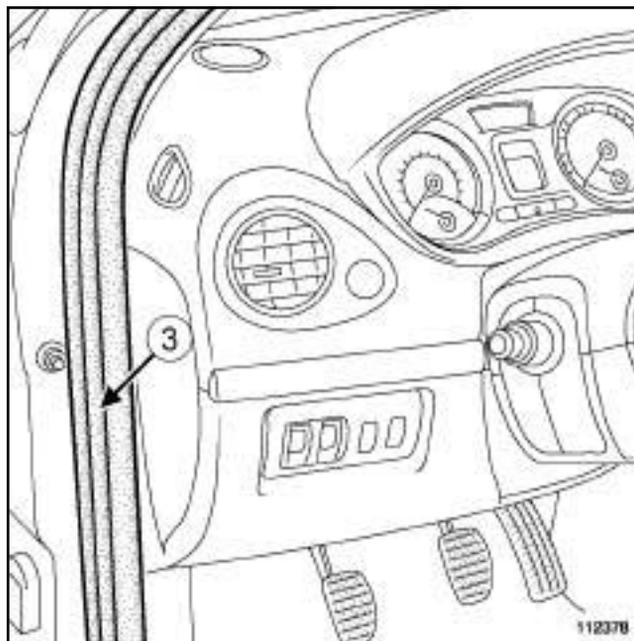
### I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36А, Рулевое управление с усилителем),
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),



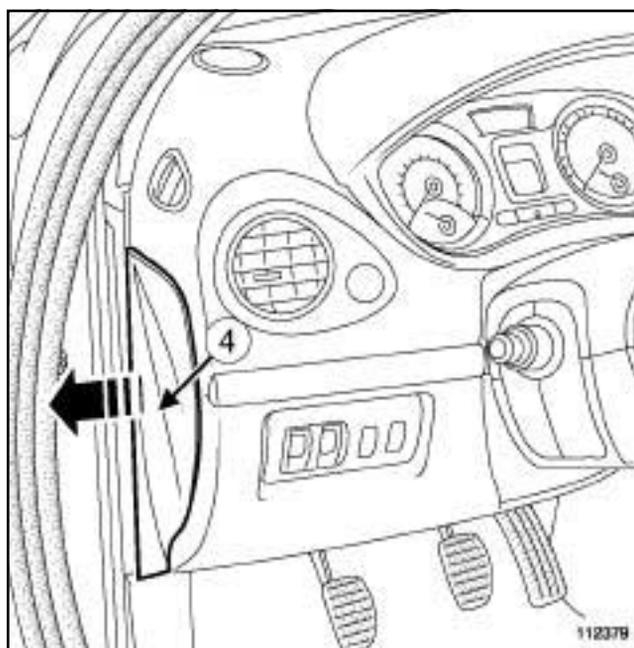
112366

- отсоедините (1) и (2) облицовку нижнего кожуха приборной панели.



112378

- Снимите частично уплотнитель (3) .

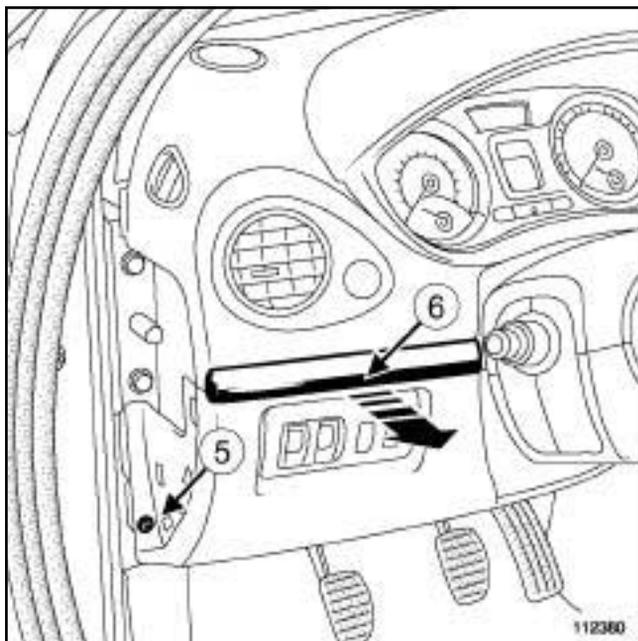


112379

- Снимите боковой щиток (4) .
- Снимите выключатель блокировки подушки безопасности.

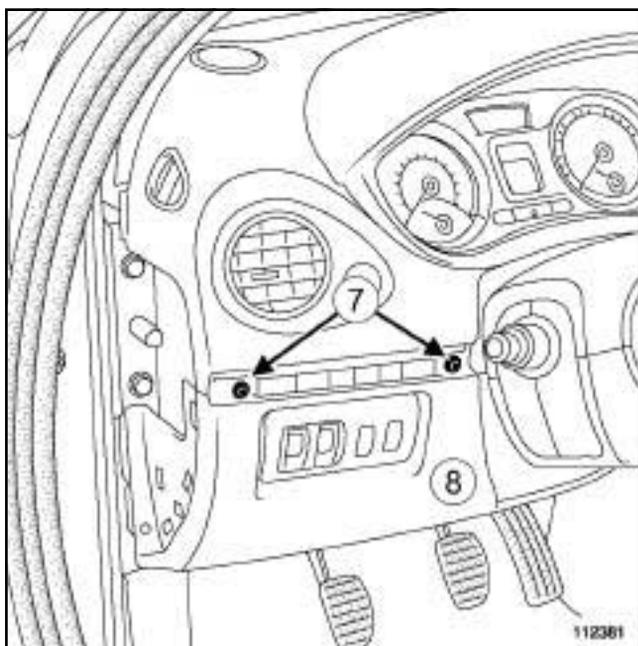
## Электровентилятор: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112380

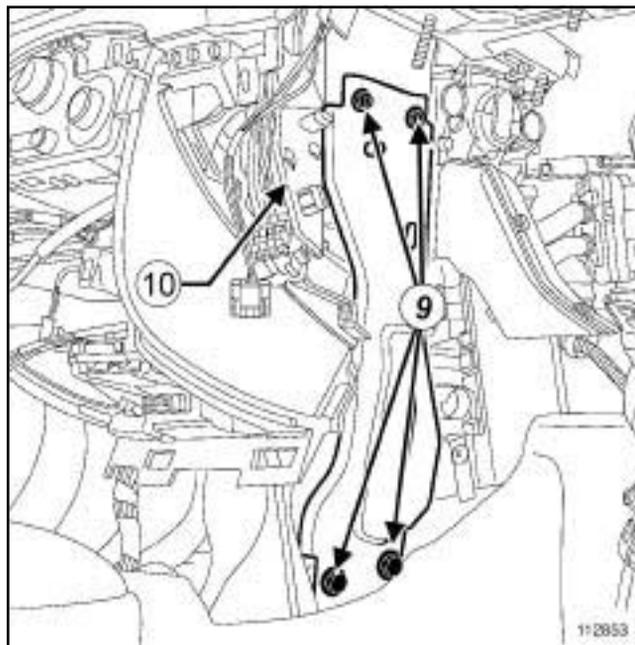
- ❑ Отверните винт крепления (5) нижнего кожуха приборной панели.
- ❑ (6) Отсоедините от защелок облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.



112381

- ❑ Отверните болты крепления (7) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- ❑ (8) Снимите нижнюю часть приборной панели со стороны водителя.
- ❑ Разъедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя (в зависимости от уровня комплектации).

- ❑ Снимите рулевую колонку (с м. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем).

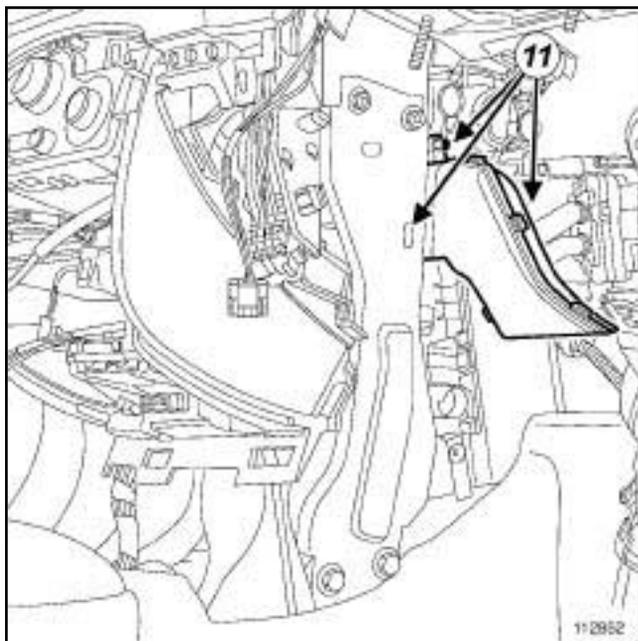


112853

- ❑ Отсоедините блок предохранителей (10) от усилителя балки приборной панели.
- ❑ Откиньте коврик пола.
- ❑ Снимите:
  - болты (9) крепления усилителя балки приборной панели,
  - усилитель балки приборной панели.

## Электровентилятор: Снятие и установка

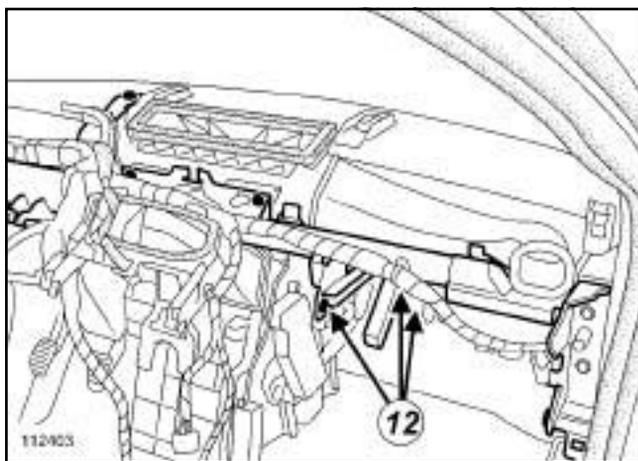
АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112852

❑ Снимите:

- болты крепления (11) трубопровода подачи воздуха к ногам со стороны водителя,
- трубопровод подачи воздуха к ногам с о стороны водителя.



112403

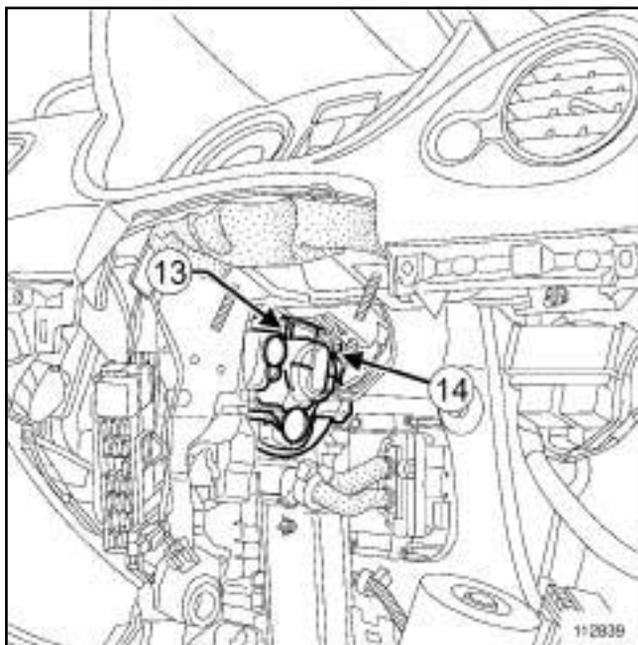
❑ Снимите:

- болты (1 2) крепления соединительного элементы балки приборной панели,
- соединительный элемент балки приборной панели.

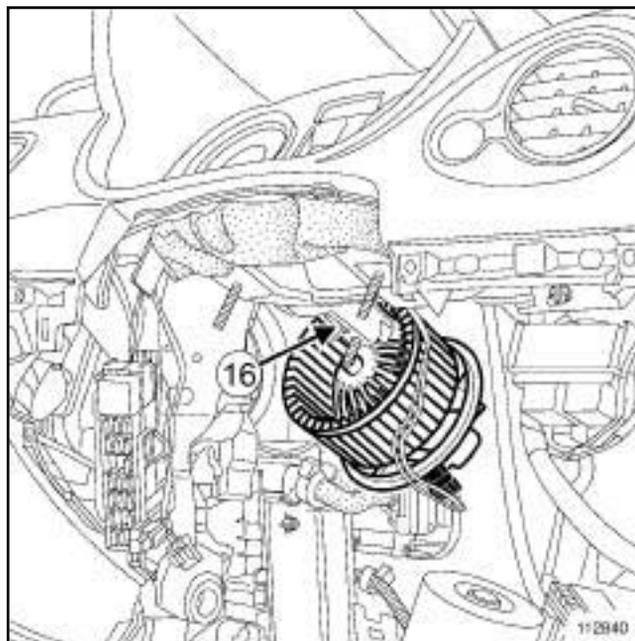
## Электровентилятор: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

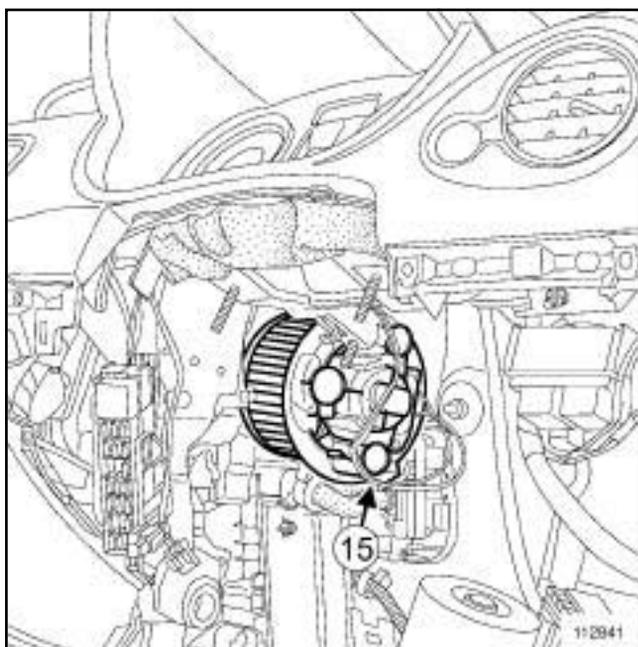
### II - СНЯТИЕ



112839



112840



112841

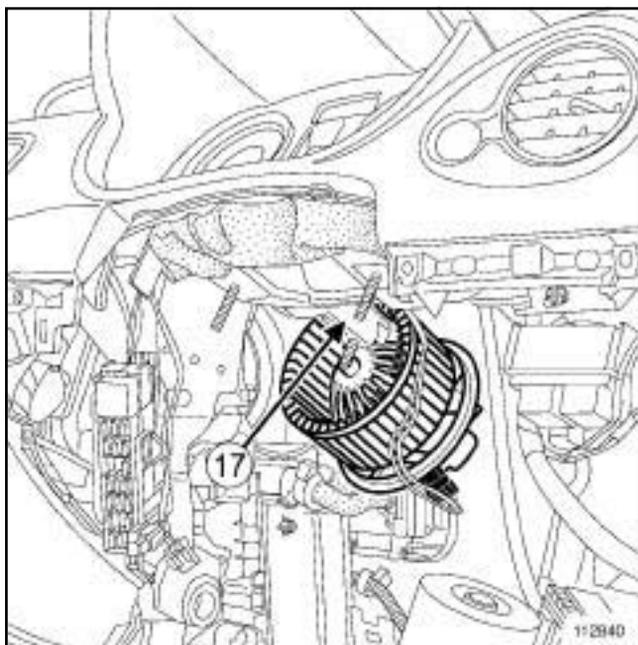
- Разъедините разъем (13) электровентилятора.
- Нажмите на язычок (14) .
- Отведите немного в сторону электровентилятор.
- Поверните электровентилятор так, чтобы язычок расположился внизу (15) .
- Поверните электровентилятор вокруг балки (16) .
- Снимите электровентилятор.

## Электровентилятор: Снятие и установка

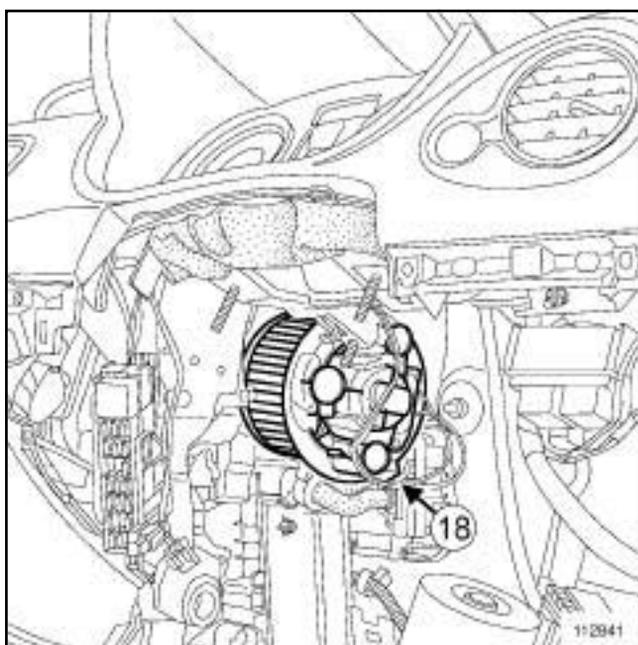
АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### УСТАНОВКА

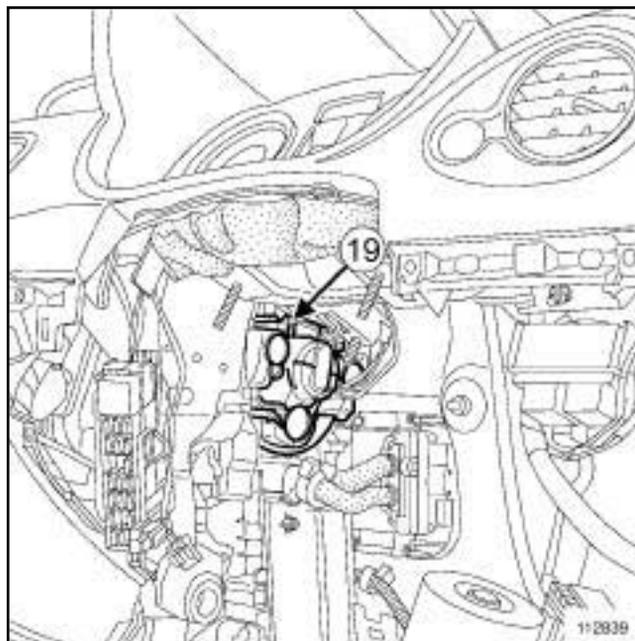
#### I - УСТАНОВКА



112840



112841



112839

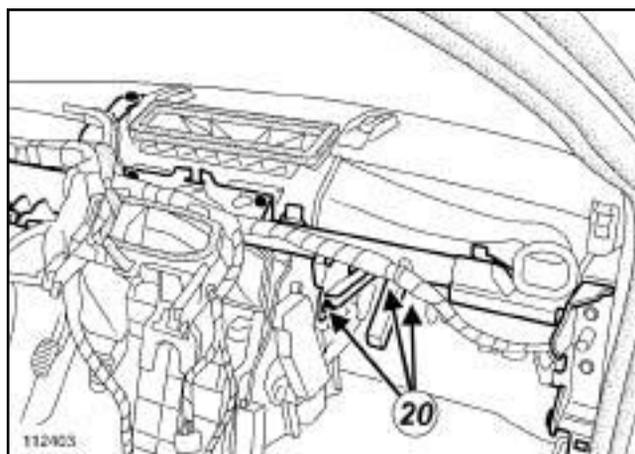
- Поверните электровентилятор вокруг балки (17) .
- Поверните электровентилятор так, чтобы язычок расположился внизу (18) .
- Установите электровентилятор.

Примечание:

При установке электровентилятора его фиксация подтверждается щелчком.

- Соедините разъем (19) электровентилятора.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



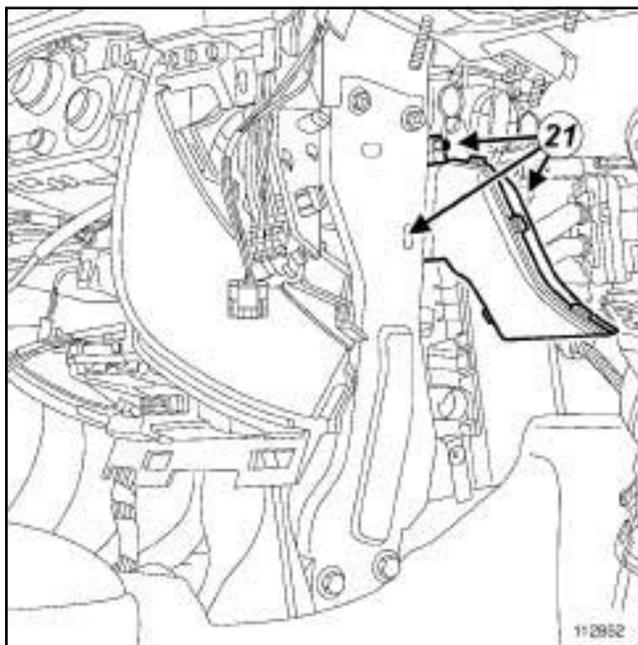
112403

- Установите:
  - соединительный элемент балки приборной панели,

## Электровентилятор: Снятие и установка

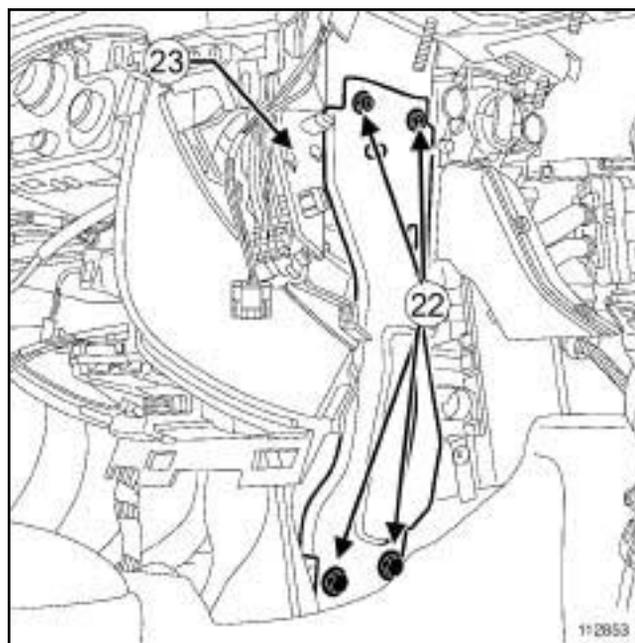
АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

-болты (20) крепления соединительного элемента балки приборной панели.



□ Установите:

- трубопровод подачи воздуха к ногам с о стороны водителя,
- болты крепления (21) трубопровода подачи воздуха к ногам со стороны водителя.



□ Установите:

- усилитель балки приборной панели,

- болты (22) крепления усилителя балки приборной панели,

□ Присоедините блок предохранителей (23) к усилителю балки приборной панели.

□ Установите рулевую колонку (с м. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем).

□ Положите напольный коврик.

Примечание:

Убедитесь, что коврик размещен под упором педали акселератора.

□ Соедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя (в зависимости от уровня комплектации).

□ Установите нижний кожух приборной панели со стороны водителя.

□ Установите:

- винты крепления нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя,

- винт крепления нижней части приборной панели.

□ Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.

□ Подключите выключатель блокировки.

## Электровентиль: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ПРАВосторонним рулевым управлением

- Установите:
  - боковой щиток,
  - уплотнитель.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Установите:
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36А, Рулевое управление с усилителем),
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

## Электровентилятор: Снятие и установка

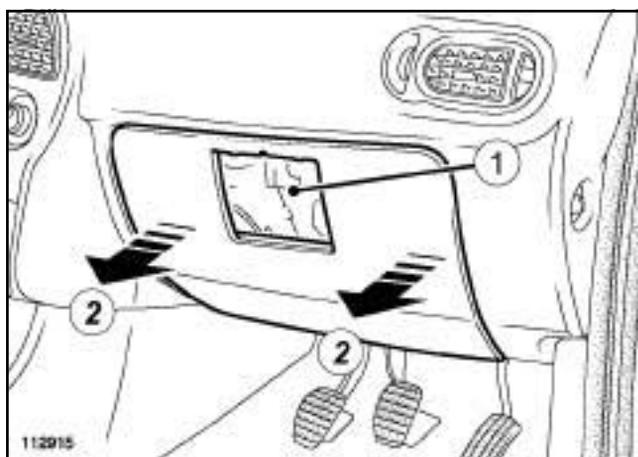
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и ШКОЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

Моменты затяжки 		
гайки крепления	педаляного узла	21 Н·м
ось педалей тормоза и сцепления		35 Н·м

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).



112915

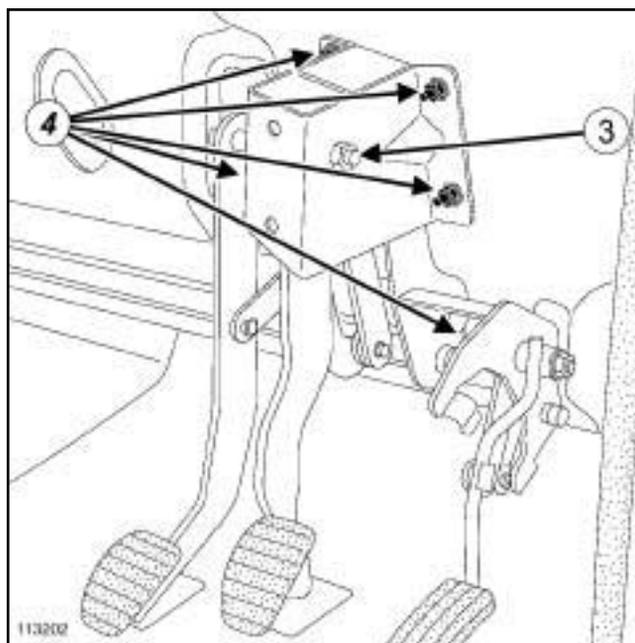
- Снимите:

- блок дублеров электрических органов управления учебного автомобиля (см. **Модуль учебного автомобиля, дублирующий электрические органы управления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления - Сигнализация),

- внутреннюю крышку (1) за дублирующим блоком переключателей учебного автомобиля,

- вещевого ящика (2) (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

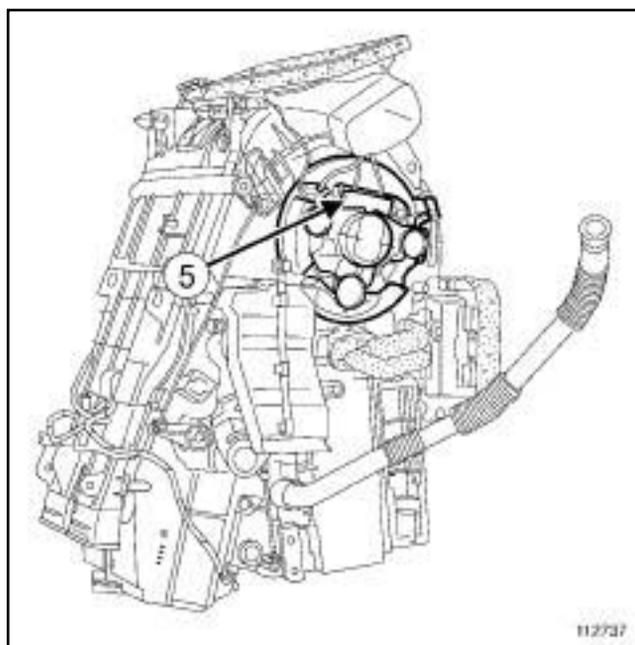
- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (с м. **61А, Отопитель, Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка, с. 61А-112**).



113202

- Со стороны инструктора снимите:
  - ось (3) педалей тормоза и сцепления,
  - гайки крепления (4) педаляного узла.

#### II - СНЯТИЕ

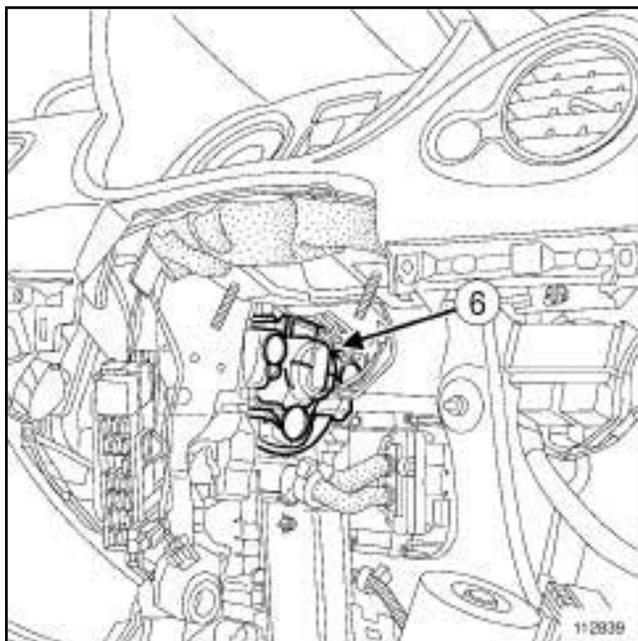


112737

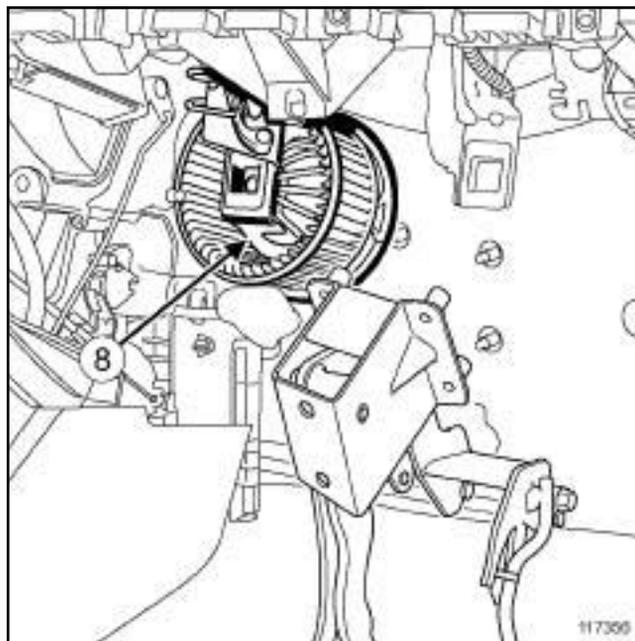
- Разъедините разъем (5) электровентилятора.

## Электровентилятор: Снятие и установка

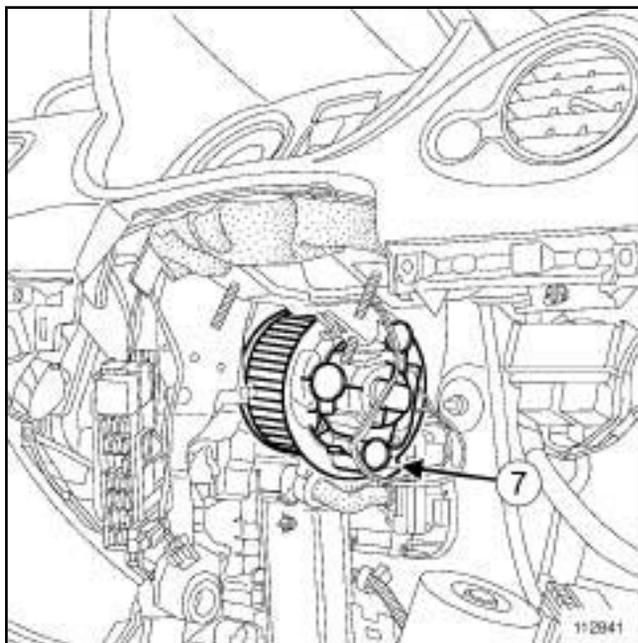
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и ШКОЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬ



112839



117356



112841

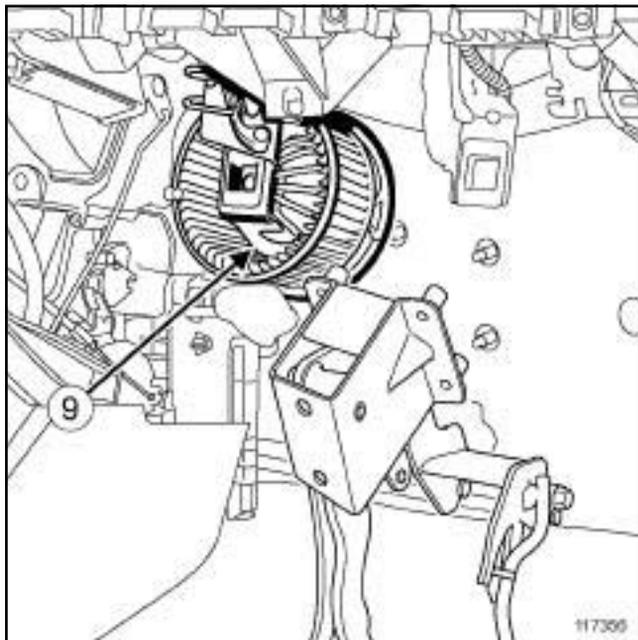
- Нажмите на язычок (6) .
- Отведите немного в сторону электровентилятор.
- Поверните электровентилятор так, чтобы язычок расположился внизу (7) .
- Поверните электровентилятор вокруг балки (8) .
- Снимите электровентилятор.

## Электровентиль: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и ШКОЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



117356

- Установите электровентиль.
- Поверните электровентиль вокруг балки (9) .
- Установите электровентиль в паз язычком вниз.

**Примечание:**

При установке электровентиля его фиксация подтверждается щелчком.

- Поверните электровентиль так, чтобы язычок расположился вверх. (6)
- Соедините разъем (5) электровентиля.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

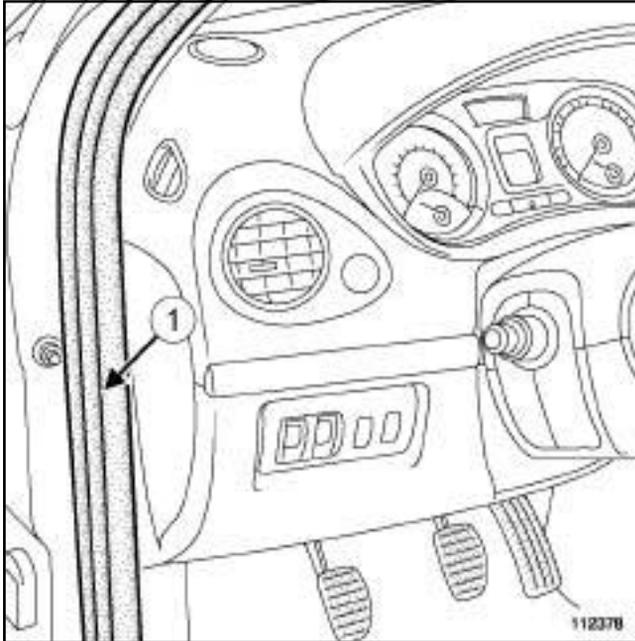
- Со стороны инструктора установите:
  - гайки крепления педального узла,
  - ось педалей тормоза и сцепления.
- Затяните требуемым моментом:
  - гайки крепления педального узла (21 Н·м),
  - ось педалей тормоза и сцепления (35 Н·м).
- Установите:
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (с м. 61А, Отопитель, Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка, с. 61А-112) ,

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- внутреннюю крышку за дублирующим блоком переключателей учебного автомобиля,
- блок дублеров электрических органов управления учебного автомобиля (см. **Модуль учебного автомобиля, дублирующий электрические органы управления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления - Сигнализация),
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

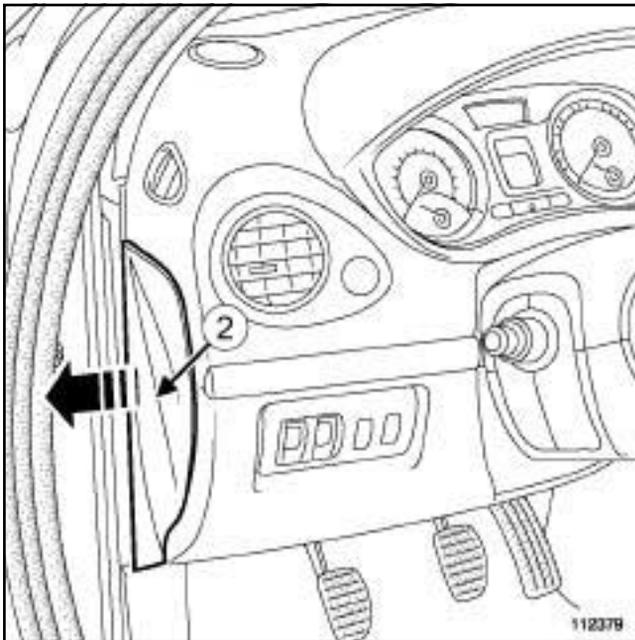
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### СНЯТИЕ

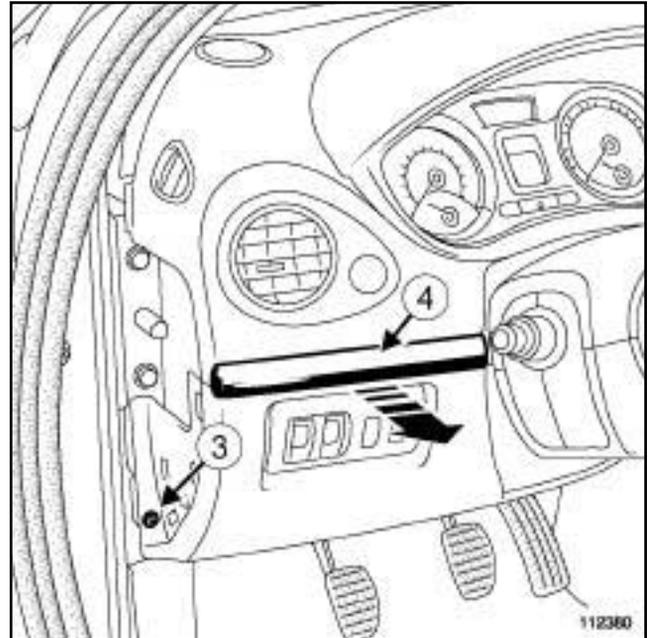
#### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



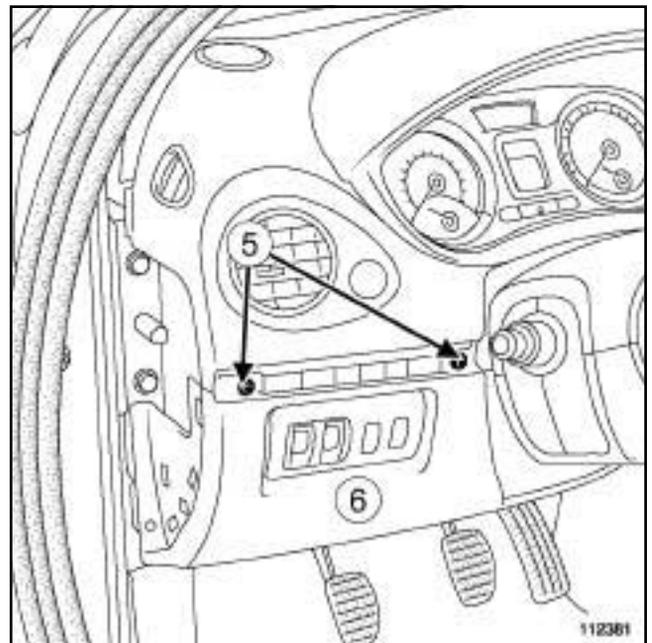
- Снимите частично уплотнитель. (1)



- Снимите боковой щиток (2).



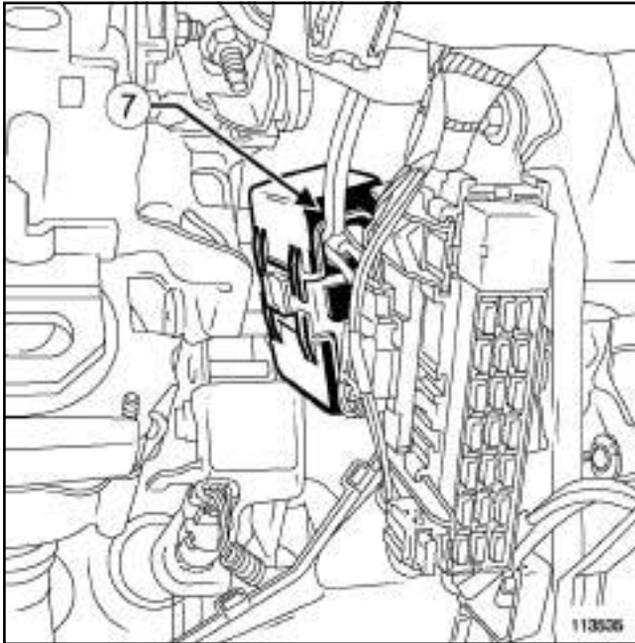
- (3) Отверните винт крепления нижнего кожуха приборной панели.
- Отсоедините облицовку (4) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.



- Отверните винты крепления (5) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Извлеките нижнюю часть (6) приборной панели со стороны водителя.
- Разъедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя (в зависимости от уровня комплектации).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## II - СНЯТИЕ



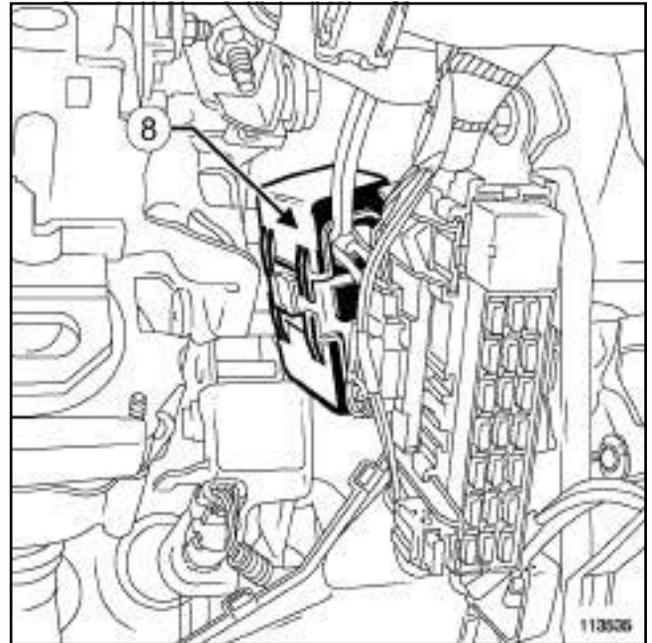
113535

### □ Снимите:

- крышку (7) блока реле нагревательных элементов отопления салона,
- реле нагревательных элементов отопления салона.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



113535

### □ Установите:

- реле нагревательных элементов отопления салона,
- крышку (8) блока реле нагревательных элементов отопления салона.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Установите на место нижнюю часть приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - винты крепления нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя,
  - винт крепления нижнего кожуха приборной панели.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - боковой щиток,
  - уплотнитель.

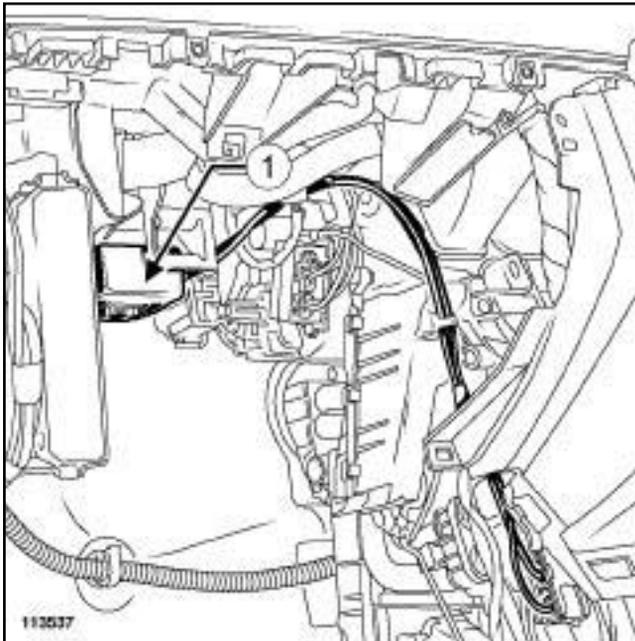
АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

#### II - СНЯТИЕ

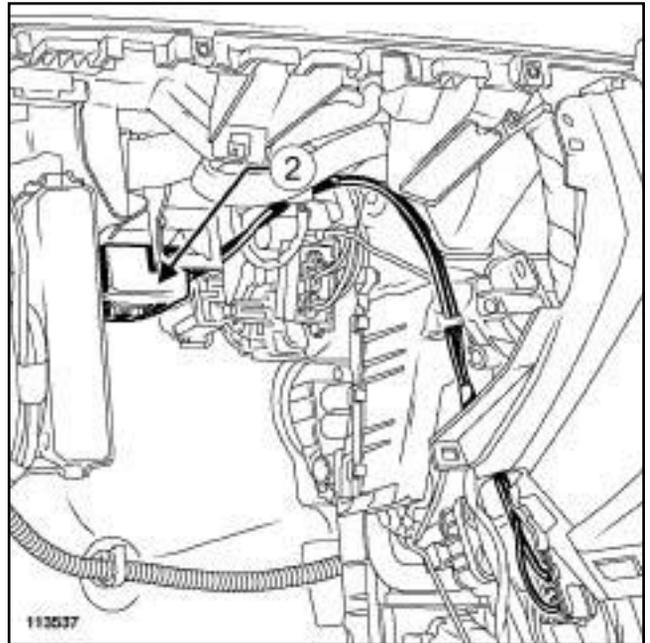


113537

- Отсоедините блок реле нагревательных элементов отопления салона от крепления к балке приборной панели.
- Снимите:
  - крышку (1) блока реле нагревательных элементов отопления салона,
  - реле нагревательных элементов отопления салона.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



113537

- Установите:
  - реле нагревательных элементов отопления салона,
  - крышку (2) блока реле нагревательных элементов отопления салона.
- Закрепите блок реле нагревательных элементов отопления салона к балке приборной панели.

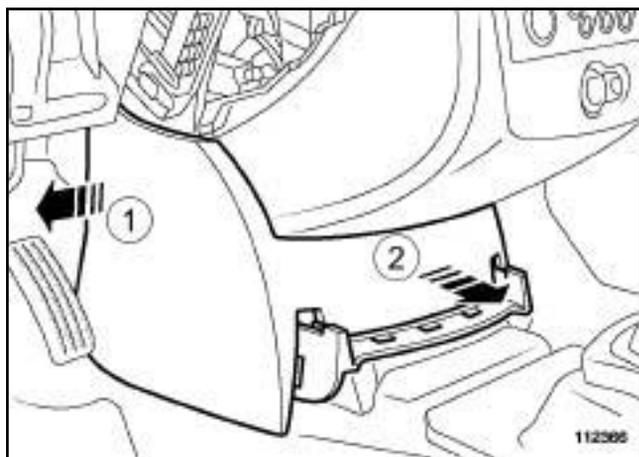
#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

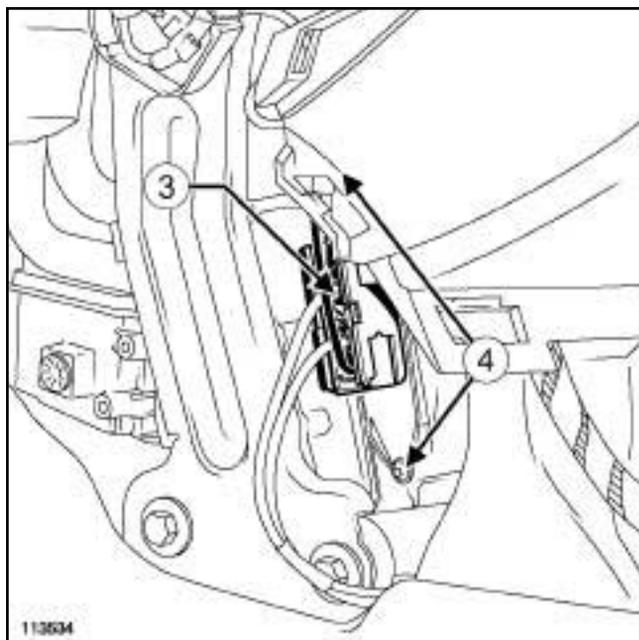
- ❑ Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, главу 57А, Принадлежности салона).



112366

- ❑ отсоедините (1) и (2) облицовку нижнего кожуха приборной панели.

#### II - СНЯТИЕ



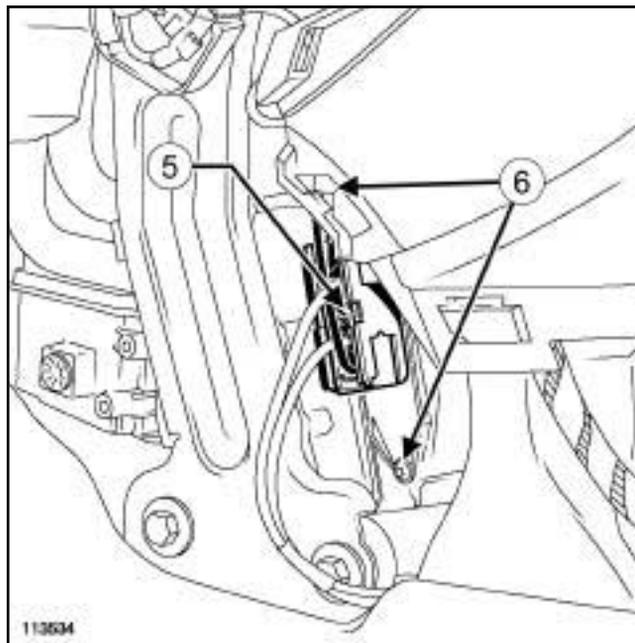
113534

- ❑ Разъедините разъем (3) нагревательных элементов отопления салона.
- ❑ Снимите:
  - винты крепления (4) нагревательных элементов отопления салона,

- нагревательные элементы отопления салона.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



113534

- ❑ Установите:
  - нагревательные элементы отопления салона,
  - винты крепления (6) нагревательных элементов отопления салона.
- ❑ Соедините разъем проводов (5) нагревательных элементов отопления салона.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

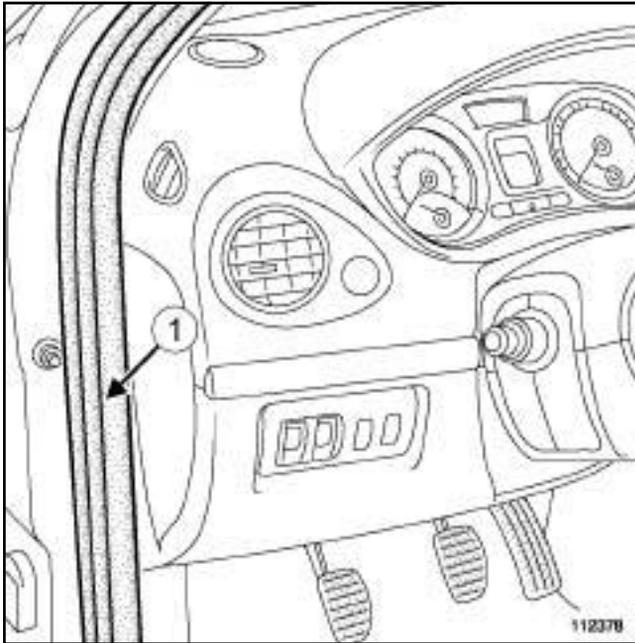
- ❑ Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- ❑ Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, главу 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### СНЯТИЕ

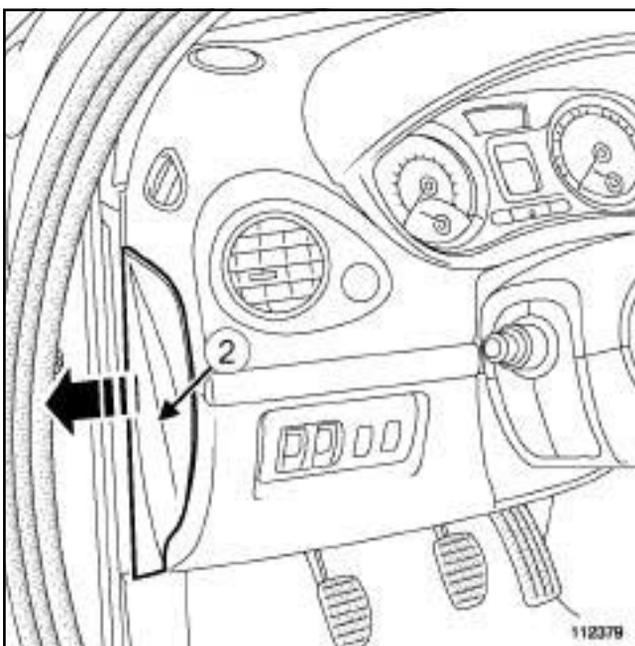
#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).



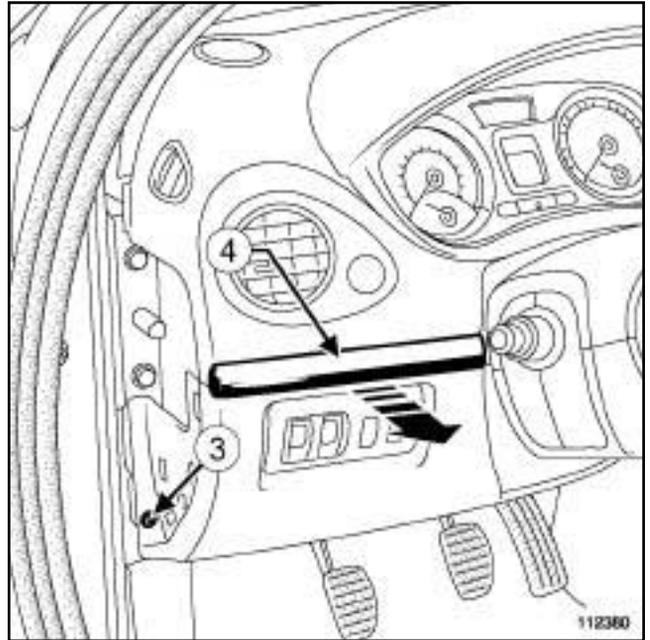
112378

- ❑ Снимите частично уплотнитель. (1)



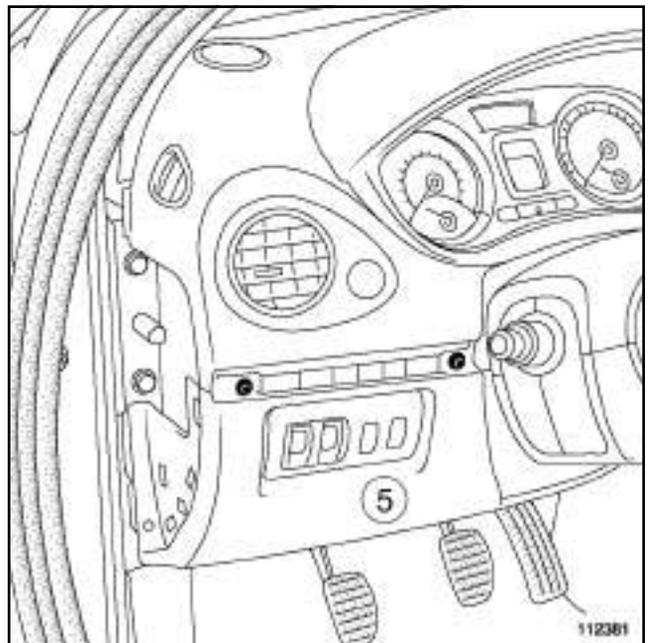
112379

- ❑ Снимите боковой щиток (2).



112380

- ❑ Отверните винт крепления (3) нижнего кожуха приборной панели.
- ❑ Отсоедините от защелок облицовку (4) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя



112381

- ❑ Отверните болты крепления нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- ❑ (5) Снимите нижнюю часть приборной панели со стороны водителя.
- ❑ Разъедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя (в зависимости от уровня комплектации).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



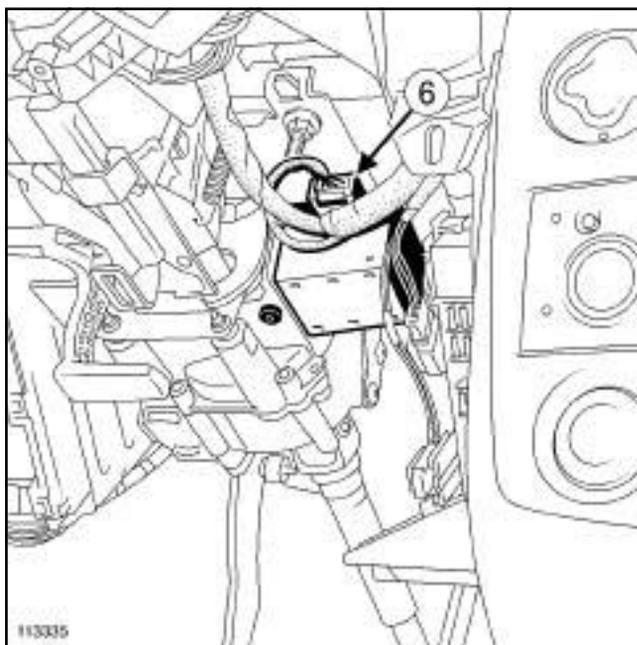
Примечание:

На автомобилях, оснащенных автоматической климатической установкой, могут устанавливаться два типа ЭБУ электровентилятора салона :

- первый тип ЭБУ электровентилятора салона имеет два разъема,
- второй тип ЭБУ электровентилятора салона имеет только один разъем.

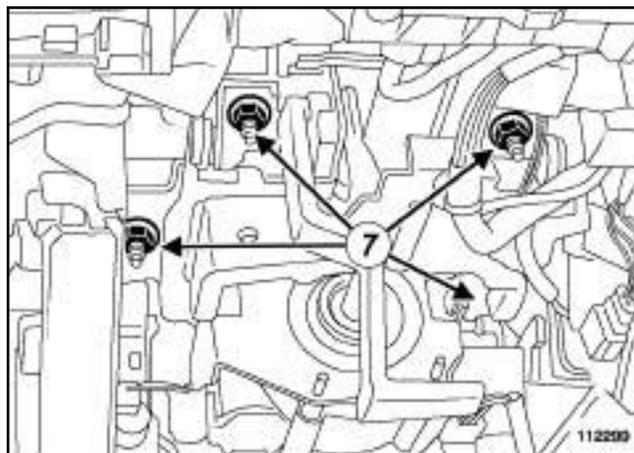
### Второй способ установки

- Отверните болты крепления нижней половины крышки.
- Разъедините подрулевые кожухи, освободив защелки.
- Снимите нижний подрулевой облицовочный кожух с рукоятки регулировки рулевой колонки по высоте.
- Отсоедините:
  - разъемы блока подрулевых переключателей,
  - разъем замка зажигания,
- Отсоедините жгут проводов блока подрулевых переключателей.



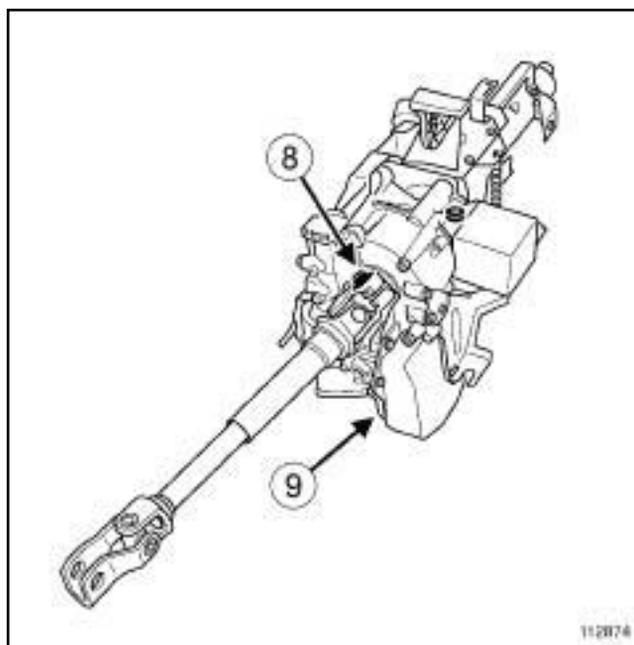
113335

- Разъедините разъем (6) электрозамка рулевой колонки.



112299

- Отверните болты (7) крепления рулевой колонки.



112874

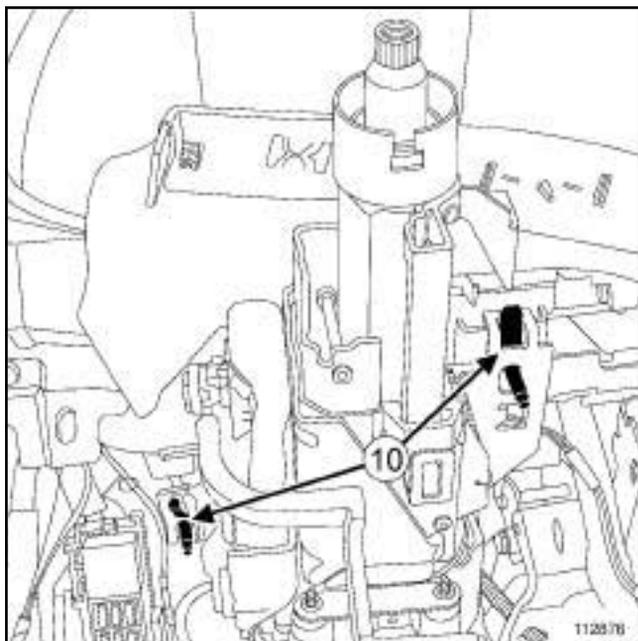


Примечание:

Длина разъемов в рулевой колонке недостаточна, чтобы положить рулевую колонку непосредственно на пол.

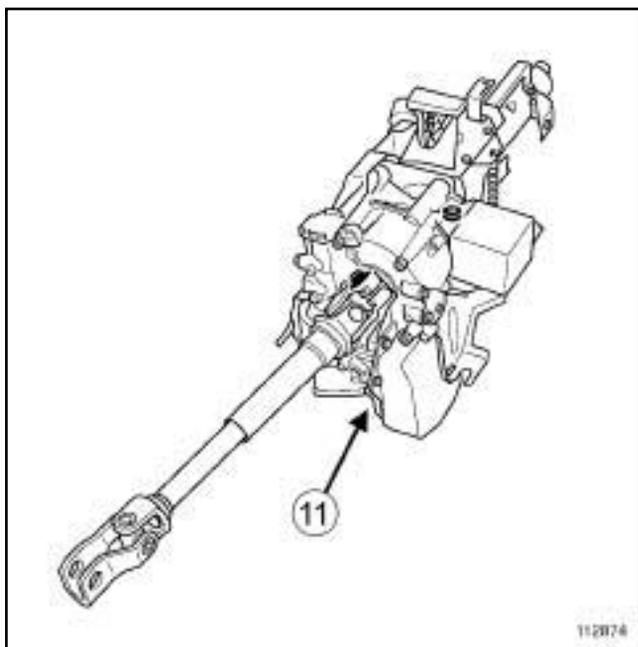
- Положите брус толщиной примерно **20 см** на пол под болт промежуточного вала (8), чтобы отсоединить разъемы рулевой колонки (9).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112876

- ❑ Выведите рулевую колонку из скоб (10) и положите на брус.

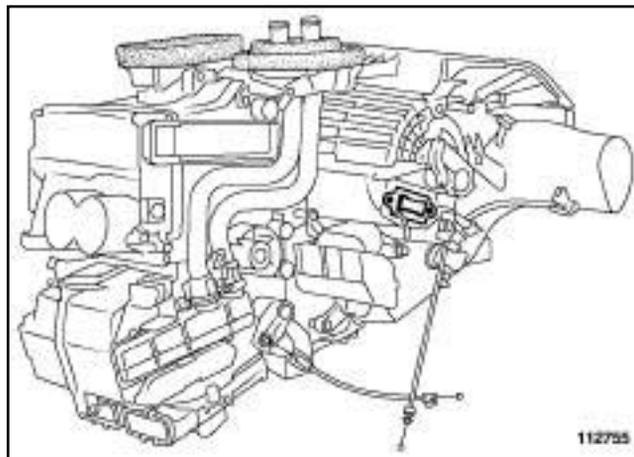


112874

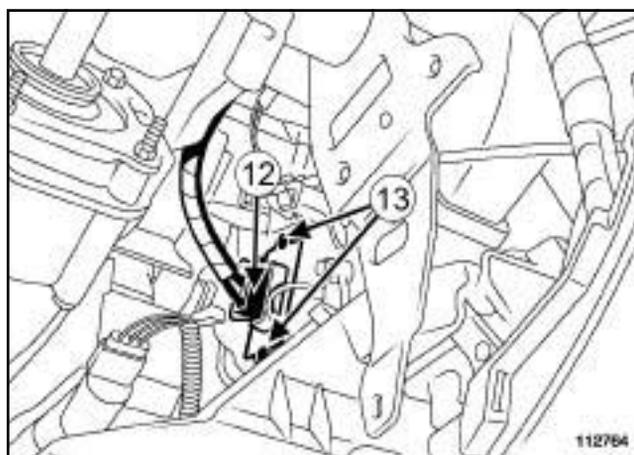
- ❑ Разъедините три разъема (11), удерживая рулевую колонку на блоке.
- ❑ Опустите рулевую колонку к ногам.

### II - СНЯТИЕ

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



112755



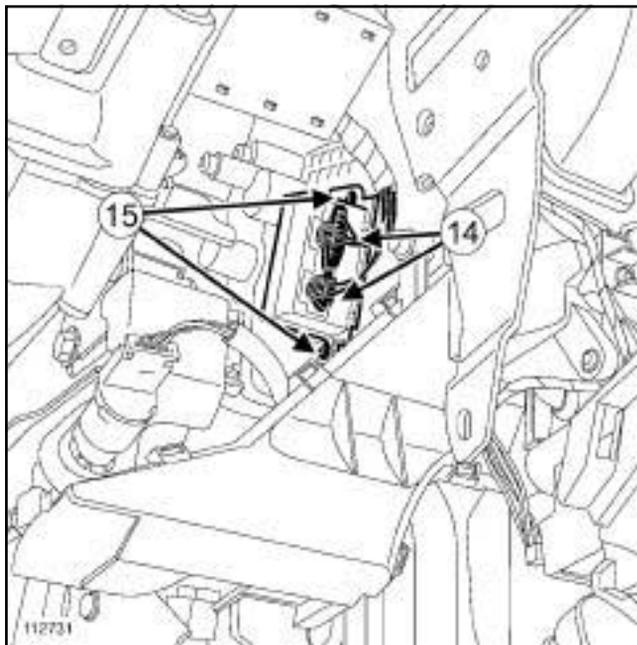
112764

- ❑ Отсоедините разъем (12) от блока управления электроventильатором системы охлаждения двигателя.
- ❑ Снимите:
  - болты (13) крепления блока управления электроventильатором,
  - блок управления электроventильатором.
- ❑ Замените блок управления электроventильатором салона (см. **Техническая нота 6015A, Ремонт электропроводки**).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

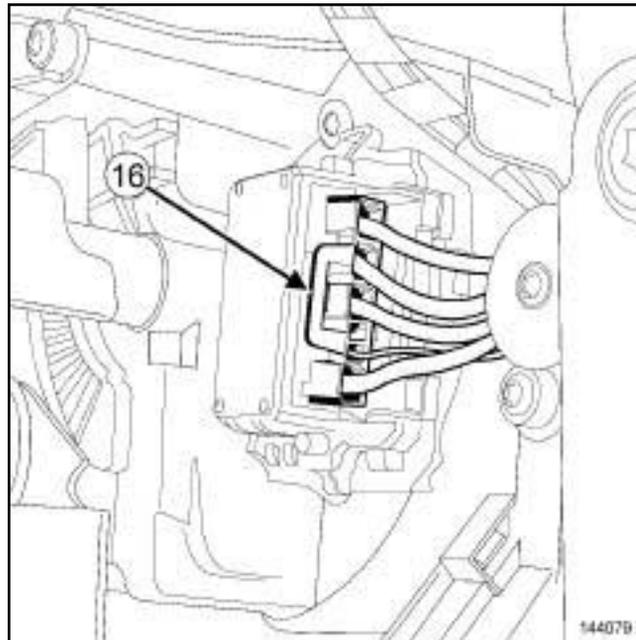
#### 1 - Первый способ установки



112731

- ❑ Разъедините разъемы (14) блока управления электроventилятором.
- ❑ Снимите:
  - болты (15) крепления блока управления электроventилятором,
  - блок управления электроventилятором.

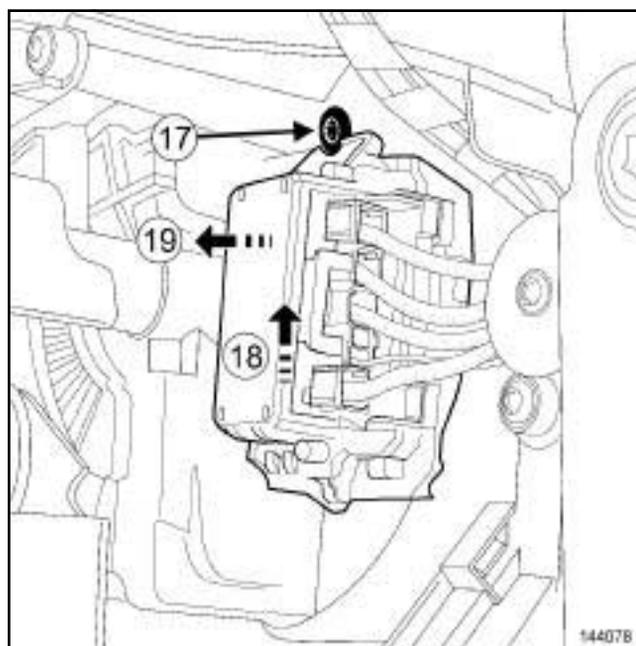
#### 2 - Второй способ установки



144079

144079

- ❑ Отсоедините разъем (16) от блока управления электроventилятором системы охлаждения двигателя.



144078

144078

- ❑ Снимите:
  - болт (17) ЭБУ электроventилятора,
  - ЭБУ электроventилятора в направлении, указанном стрелками (18) и (19).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА  
или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

- Установите:
  - блок управления электроventильатором,
  - болты крепления блока управления электроventильатором.
- Соедините разъем блока управления электроventильатором.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

#### 1 - Первый способ установки

- Соедините разъем блока управления электроventильатором.
- Установите:
  - блок управления электроventильатором,
  - болты крепления блока управления электроventильатором.

#### 2 - Второй способ установки

- Соедините разъем блока управления электроventильатором.
- Установите:
  - блок управления электроventильатором,
  - болт крепления блока управления электроventильатором.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

#### Второй способ установки

- Положите рулевую колонку на брус толщиной примерно **20 см** на пол под болт промежуточного вала.
- Подсоедините три разъема рулевой колонки, удерживая рулевую колонку на блоке.

- Расположите рулевую колонку на скобах.
- Заверните болты крепления рулевой колонки.
- Соедините разъем замка рулевой колонки.
- Присоедините:
  - разъемы блока подрулевых переключателей,
  - разъем замка зажигания,
- Закрепите жгут проводов блока подрулевых переключателей.
- Установите нижний подрулевой облицовочный кожух.
- Зафиксируйте пружинными защелками подрулевые облицовочные кожухи.
- Заверните винты крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха.

- Соедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Установите нижний кожух приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - винты крепления нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя,
  - винт крепления нижней части приборной панели.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - боковой щиток,
  - прокладку.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

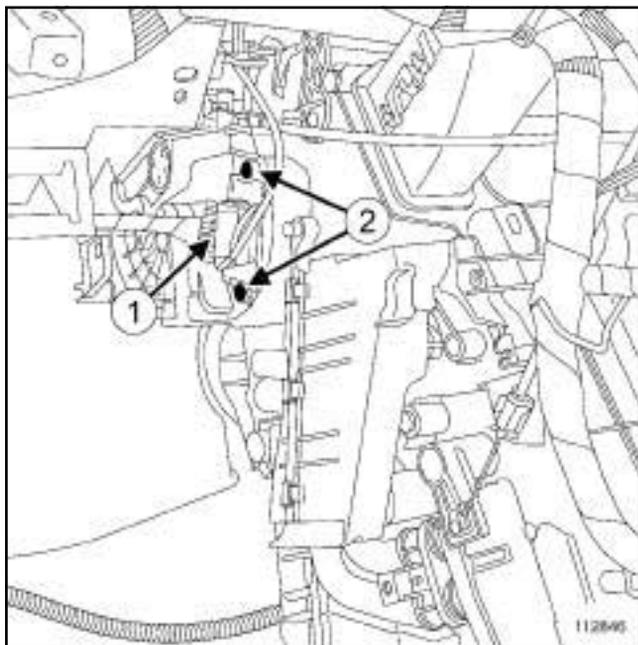
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

#### II - СНЯТИЕ

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



112846

- ❑ Отсоедините разъем (1) от блока управления электроventилятором системы охлаждения двигателя.
- ❑ Снимите:
  - болты (2) крепления блока управления электроventилятором,
  - блок управления электроventилятором.
- ❑ Замените блок управления электроventилятором салона (см. **Техническая нота 6015А, Ремонт электропроводки**).

Примечание:

Для обеспечения возможности ремонта разрежьте электропровода на расстоянии **10 см** от блока управления электроventилятором.

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

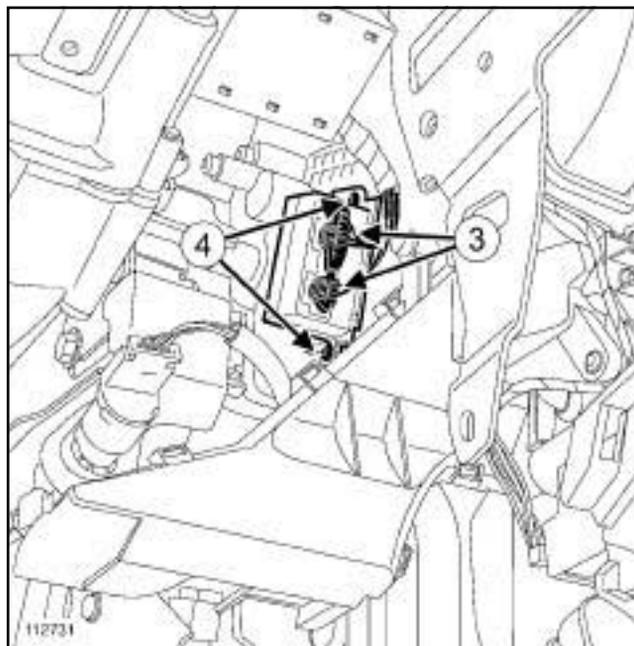


Примечание:

На автомобилях, оснащенных автоматической климатической установкой, могут устанавливаться два типа ЭБУ электроventилятора салона :

- первый тип ЭБУ электроventилятора салона имеет два разъема,
- второй тип ЭБУ электроventилятора салона имеет только один разъем.

#### 1 - Первый способ установки

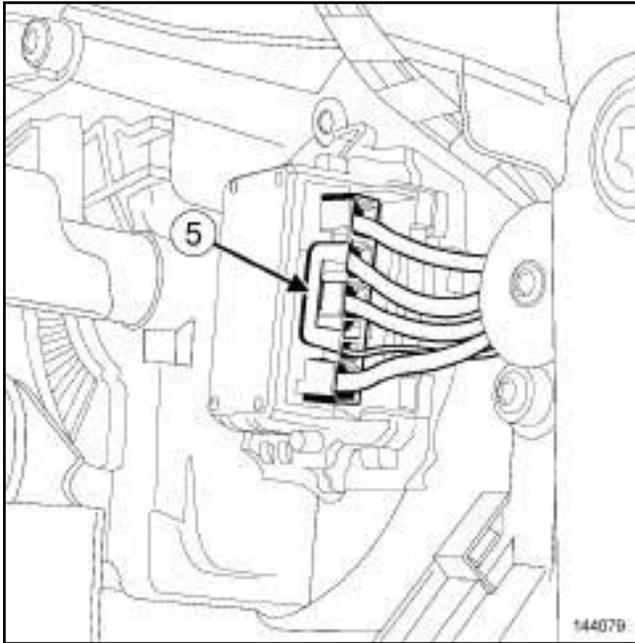


112731

- ❑ Разъедините разъемы (3) блока управления электроventилятором.
- ❑ Снимите:
  - болты (4) крепления блока управления электроventилятором,
  - блок управления электроventилятором.

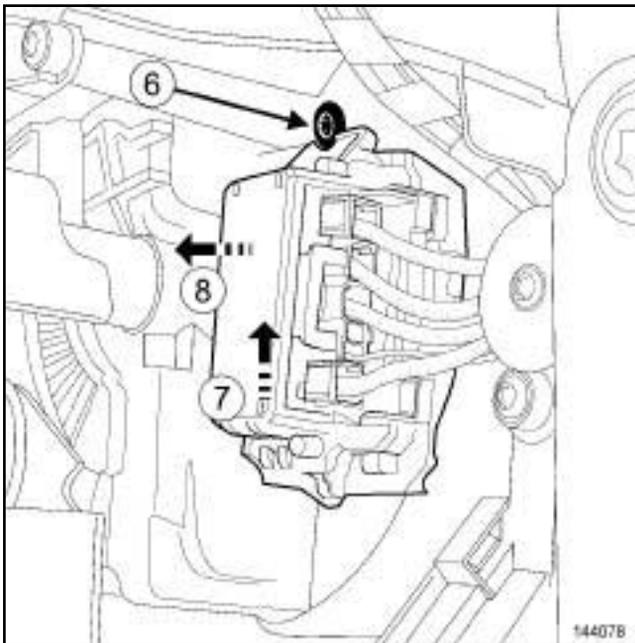
АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### 2 - Второй способ установки



144079

- Отсоедините разъем (5) от блока управления электроventилятором системы охлаждения двигателя.



144078

- Снимите:
  - болт (6) ЭБУ электроventилятора,
  - ЭБУ электроventилятора в направлении, указанном стрелками (7) и (8).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ

- Установите:
  - блок управления электроventилятором,
  - болты крепления блока управления электроventилятором.
- Соедините разъем блока управления электроventилятором.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

#### 1 - Первый способ установки

- Соедините разъемы блока управления электроventилятором.
- Установите:
  - блок управления электроventилятором,
  - болты крепления блока управления электроventилятором.

#### 2 - Второй способ установки

- Соедините разъем блока управления электроventилятором.
- Установите:
  - блок управления электроventилятором,
  - болт крепления блока управления электроventилятором.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

## Панель управления: Снятие и установка

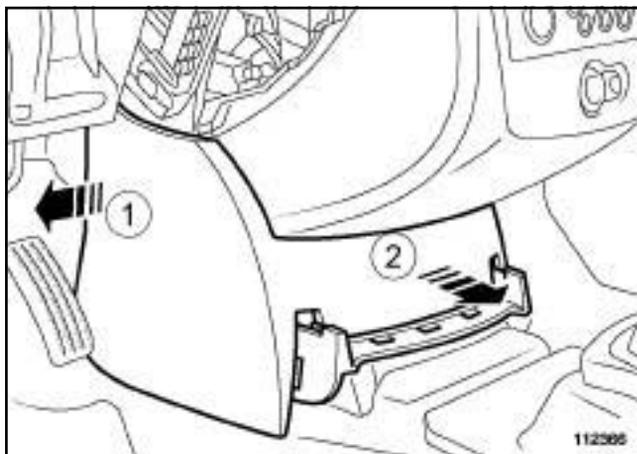
### Необходимые приспособления и специнструменты

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

### СНЯТИЕ

#### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



112366

- отсоедините (1) и (2) облицовку нижнего кожуха приборной панели.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

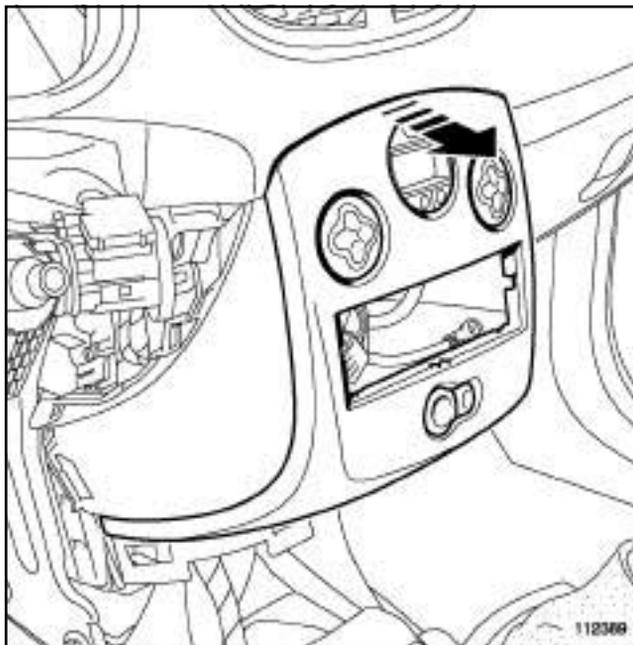
- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, главу 86А, Аудиосистема).

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

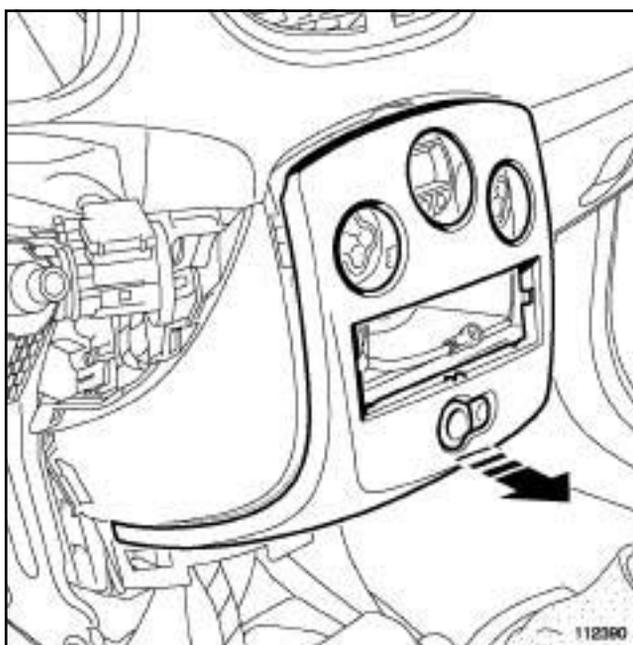
- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, главу 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Отсоедините от защелок вещевого ящика с помощью приспособления (Car. 1363).



112389



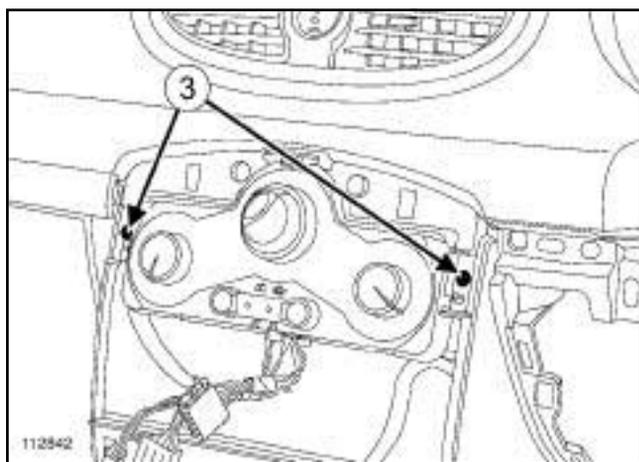
112390

- Отсоедините центральную облицовку, начиная с верхней части.

- Разъедините разъемы.

## Панель управления: Снятие и установка

### II - СНЯТИЕ

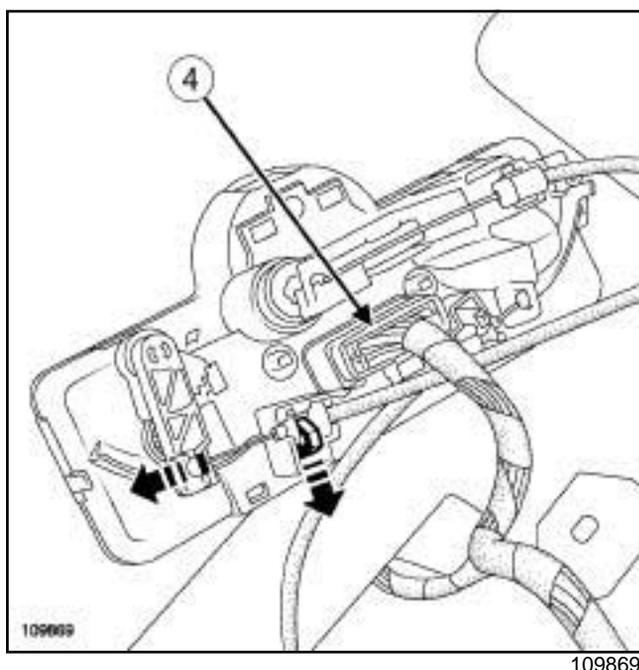


- Отверните винты крепления (3) панели управления климатической установкой.
- Отведите в сторону панель управления климатической установкой.

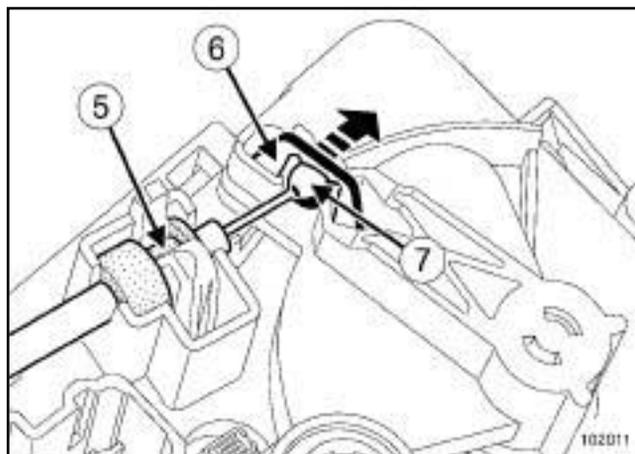
#### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Разъедините разъемы панели управления климатической установкой.

#### СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



- Разъедините разъем (4) панели управления климатической установкой.

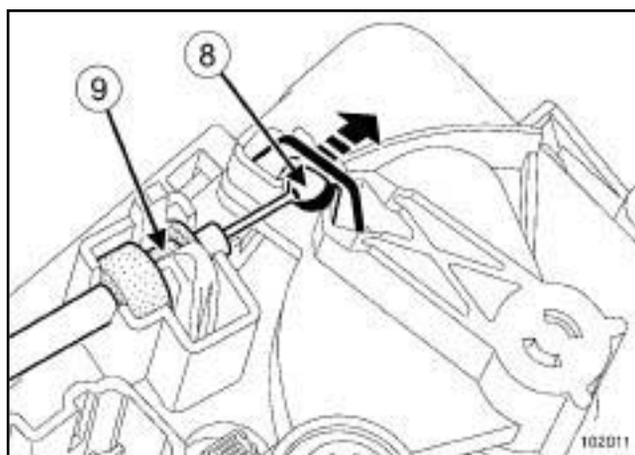


- Снимите тросы привода заслонок с панели управления.
- Отсоедините в (5).
- Отведите в сторону скобу (6).
- Снимите шаровой наконечник (7).
- Снимите панель управления климатической установкой.

### УСТАНОВКА

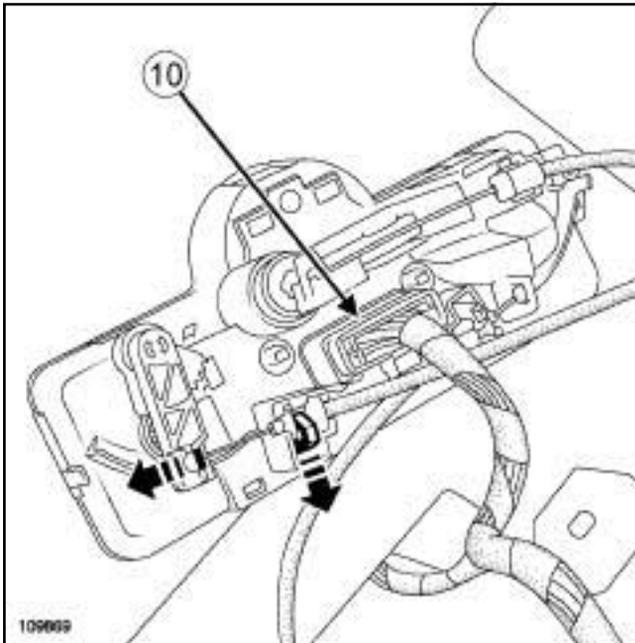
#### I - УСТАНОВКА

#### СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СТАНДАРТНЫЙ ОБОГРЕВ



- Подсоедините тросы привода к панели управления.
- Вставьте шаровой наконечник в (8).
- Зафиксируйте стопор оболочки в точке (9).

## Панель управления: Снятие и установка

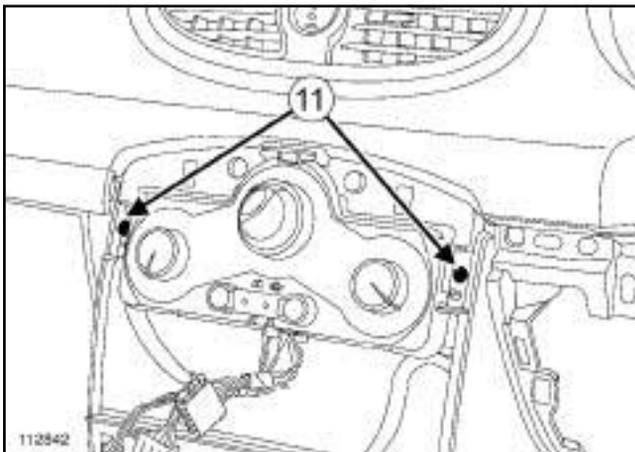


109869

- Соедините разъем (10) панели управления климатической установкой.

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Соедините разъемы панели управления климатической установкой.
- Установите панель управления климатической установкой.



112842

- Установите панель управления (1 1) климатической установкой.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы.
- Закрепите держателями центральную облицовку, начиная с ее верхней части.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, главу 86А, Аудиосистема).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, главу 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

### БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевого ящик защелками.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, главу 57А, Принадлежности салона).

## Необходимые приспособления и специнструменты

**Car. 1363** Комплект р ы ч а гов для снятия обивки.

## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
  - блок подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления и сигнализация).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

## СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

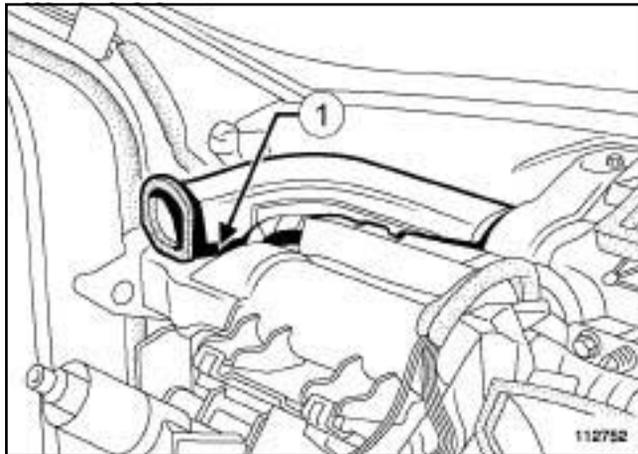
- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

## БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Отсоедините от защелок вещевого ящика с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Снимите:
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
  - панель управления (с м. **61А, Отопитель, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-103**),
  - вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
  - датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Отопитель, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-140**),
  - громкоговорители для воспроизведения верхних частот (см. **Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема),
  - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

### II - СНЯТИЕ

#### 1 - левый передний боковой распределительный воздуховод

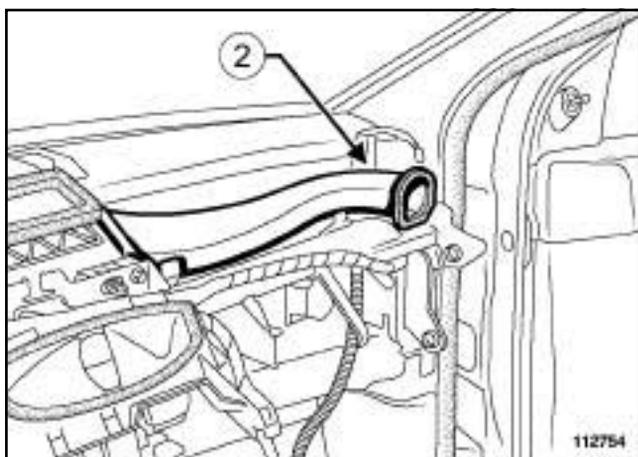


112752

Снимите:

- держатель (1) ,
- левый передний боковой распределительный воздуховод.

#### 2 - Правый передний боковой распределительный воздуховод



112754

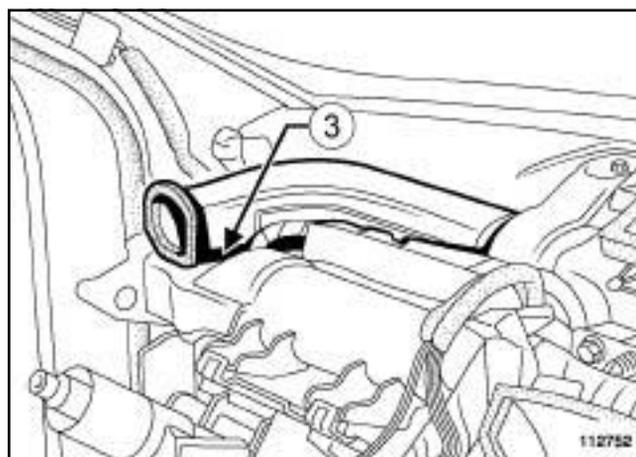
Снимите:

- держатель (2) ,
- правый передний боковой распределительный воздуховод.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

#### 1 - левый передний боковой распределительный воздуховод

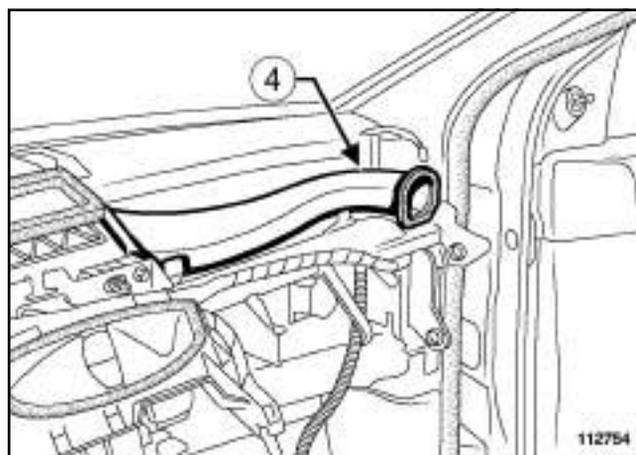


112752

Установите:

- левый передний боковой распределительный воздуховод,
- держатель (3) .

#### 2 - Правый передний боковой распределительный воздуховод



112754

Установите:

- правый передний боковой распределительный воздуховод,
- держатель (4) .

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

### Установите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- громкоговорители для воспроизведения верхних частот (см. **Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема),
- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Отопитель, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-140**),
- облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- панель управления (с м. **61А, Отопитель, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-103**),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевого ящика защелками.

### Установите:

- блок подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления и сигнализация),
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

## Необходимые приспособления и специнструменты

**Car. 1363** Комплект р ы ч а гов для снятия обивки.

## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
  - блок подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления и сигнализация).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

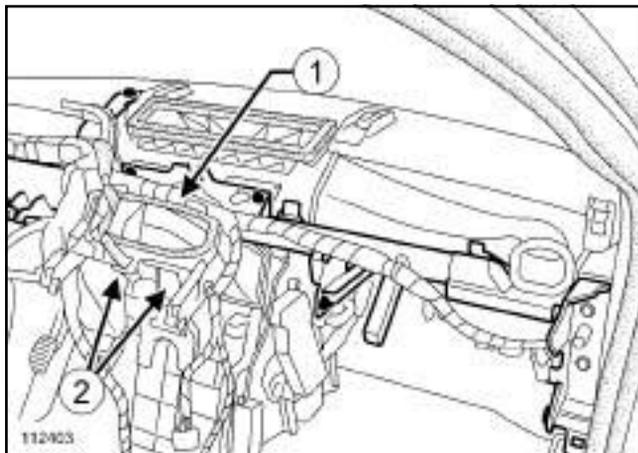
## СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

## БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Отсоедините от защелок вещевого ящика с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Снимите:
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - панель управления (с м. **61А, Отопитель, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-103**),
  - вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - облицовки стоек проема ветрового стекла (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Отопитель, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-140**),
  - громкоговорители для воспроизведения верхних частот (см. **Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема),
  - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

## II - СНЯТИЕ

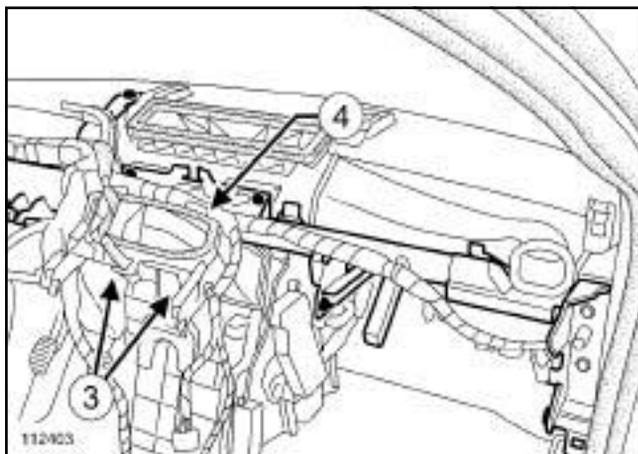


112403

- Отведите жгут (1) проводов от центрального переднего распределительного воздуховода.
- Снимите:
  - болты (2) крепления центрального переднего распределительного воздуховода,
  - центральный передний распределительный воздуховод.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



112403

- Установите:
  - центральный передний распределительный воздуховод.
  - болты (3) крепления центрального переднего распределительного воздуховода.
- Установите жгут (4) проводов центрального переднего распределительного воздуховода.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - громкоговорители для воспроизведения верхних частот (см. **Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема),
  - датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Отопитель, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-140**),
  - облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - панель управления (с м. **61А, Отопитель, Панель управления: Снятие и установка, с. 61А-103**),
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06

- Установите аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 86А, Аудиосистема).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных).

**БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ  
БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ**

- Закрепите вещевой ящик защелками.
  
- Установите:
  - блок подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления и сигнализация),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Моменты затяжки

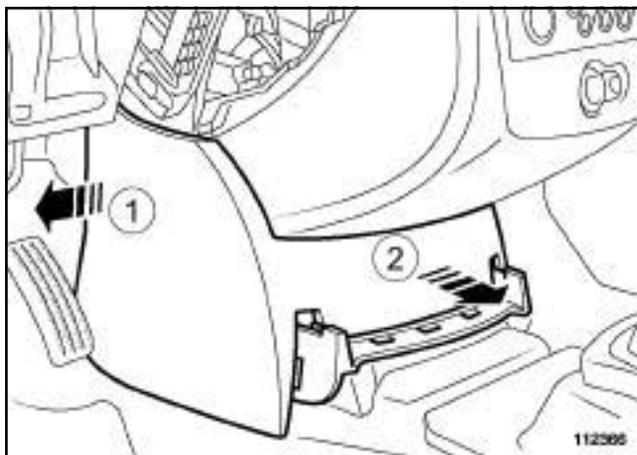
болты крепления усилителя балки приборной панели	21 Н·м
--	--------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

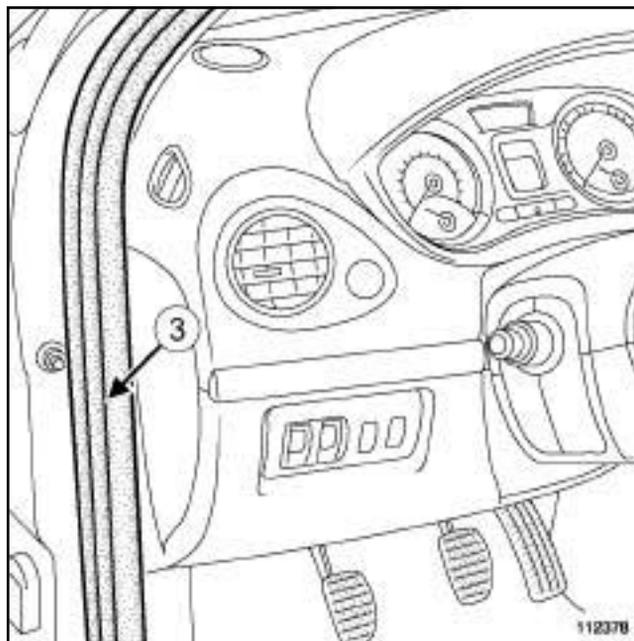
#### 1 - Работы, производимые со стороны водителя

- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



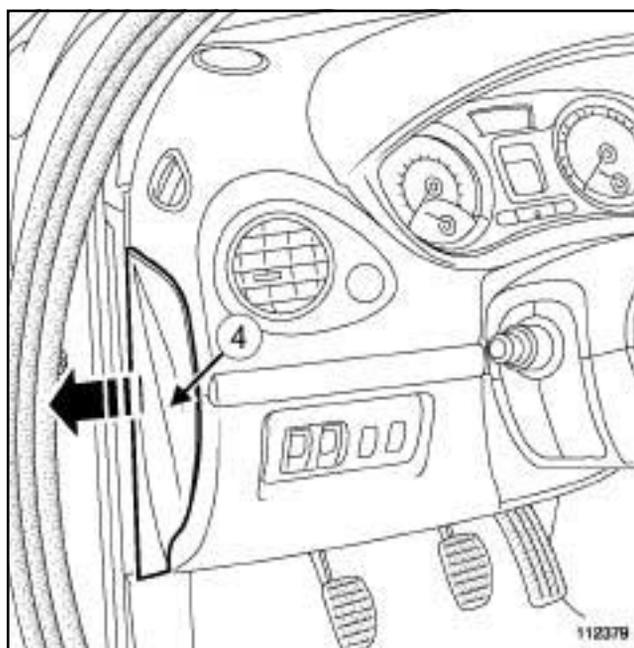
112366

- Отсоедините от защелок в зоне (1) и (2) облицовку нижней части приборной панели.



112378

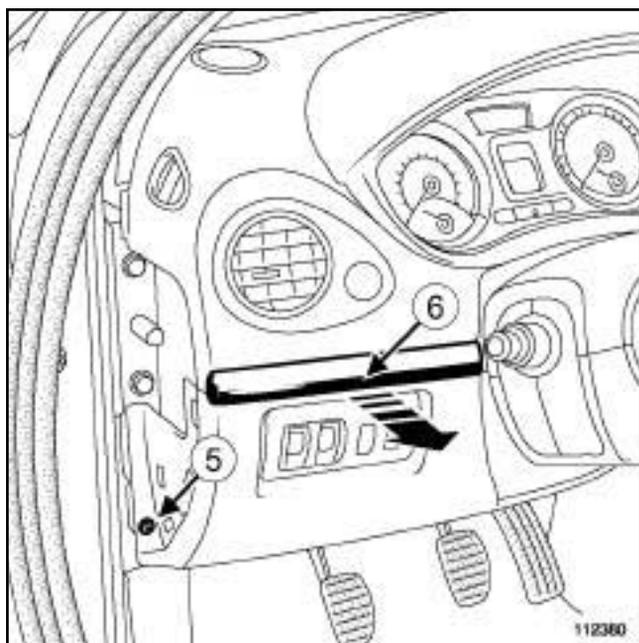
- Частично снимите уплотнитель двери (3).



112379

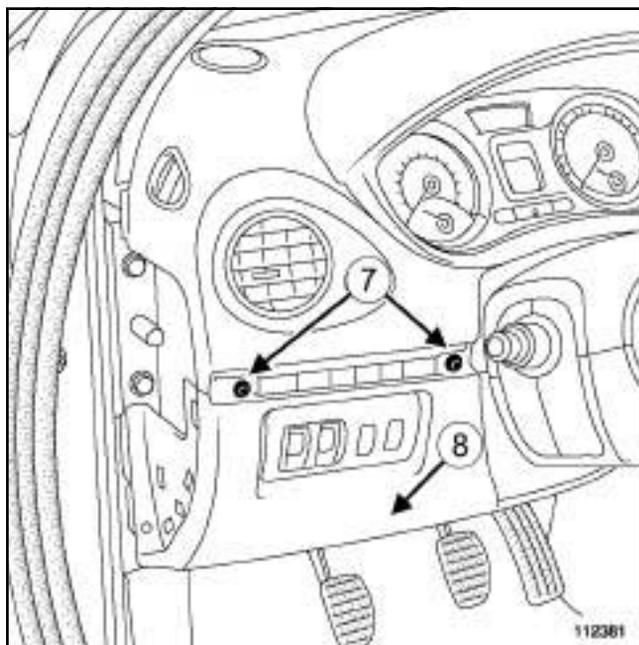
- Снимите боковой щиток (4).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



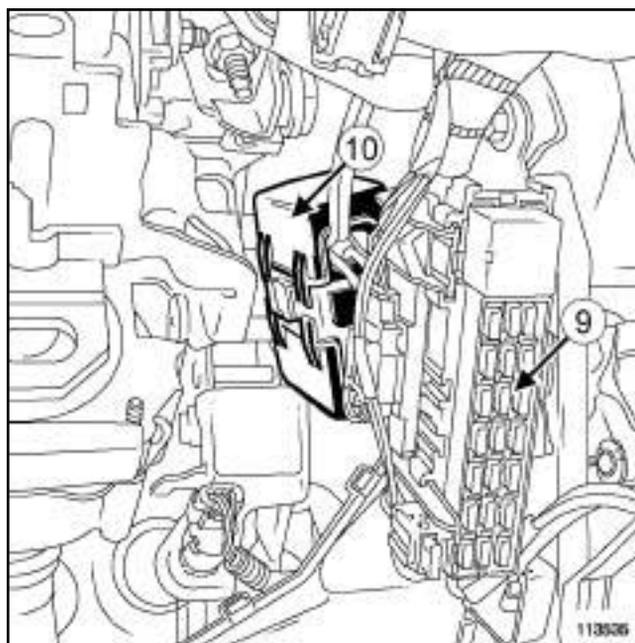
112380

- ❑ Отверните винт (5) крепления нижней облицовки приборной панели со стороны водителя.
- ❑ Отсоедините декоративную накладку (6) .



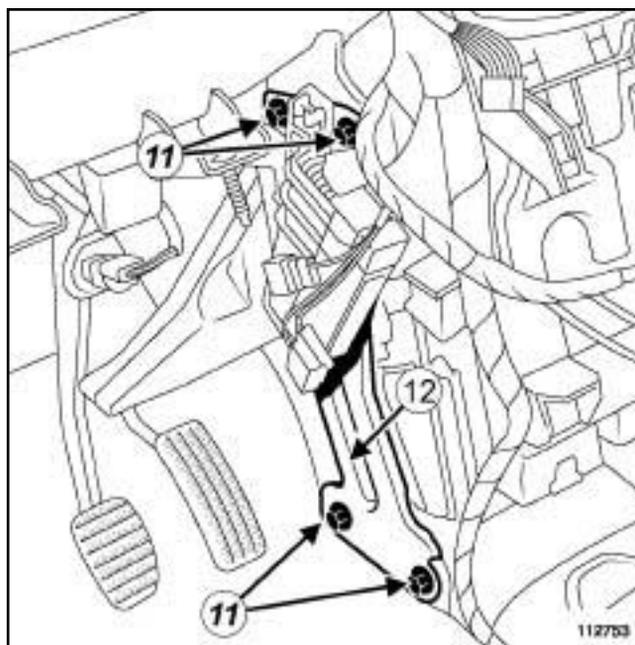
112381

- ❑ Отверните винты (7) крепления нижней облицовки приборной панели со стороны водителя.
- ❑ Снимите нижнюю облицовку (8) приборной панели со стороны водителя.
- ❑ Разъедините разъемы (в зависимости от уровня комплектации).



113535

- ❑ Отсоедините:
  - блок предохранителей и реле (9) ,
  - реле нагревательных элементов отопления салона (10) .
- ❑ Откиньте коврик пола, для доступа к болтам крепления усилительной пластины.



112753

- ❑ Снимите:
  - болты крепления (11) усилителя балки приборной панели,
  - усилитель (12) балки приборной панели.

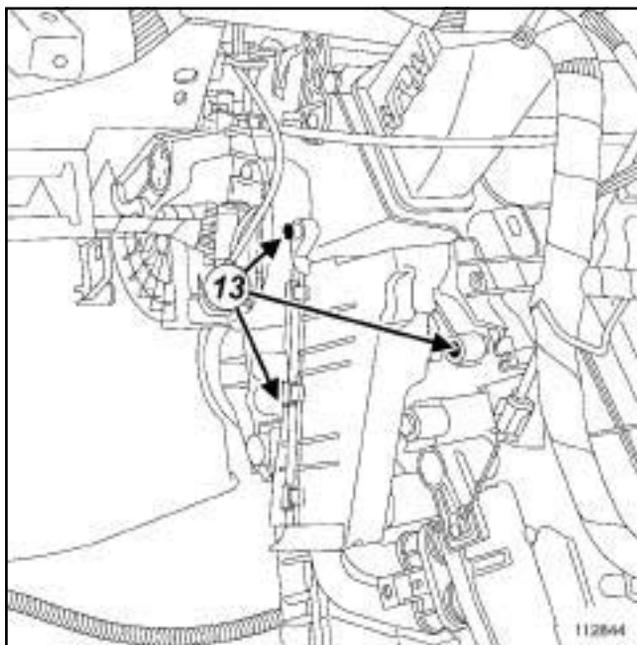
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### 2 - Работы, производимые со стороны пассажира

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

### II - СНЯТИЕ

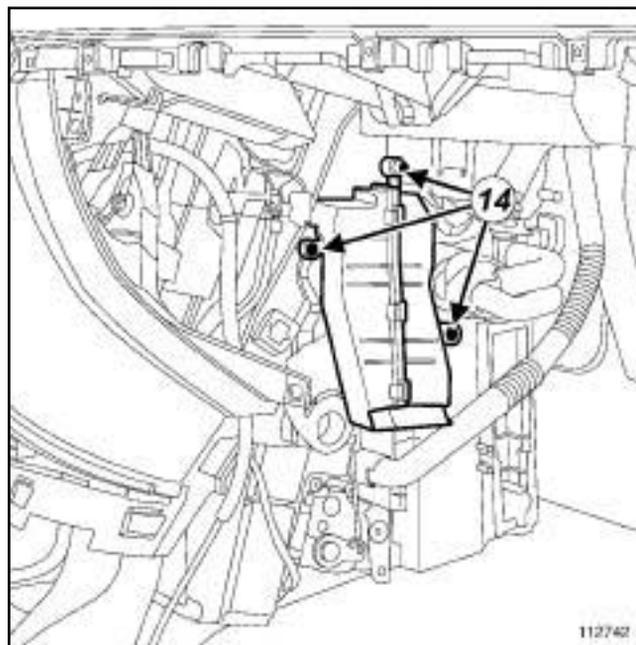
#### 1 - Работы, производимые со стороны водителя



112844

- Снимите:
  - болты (13) крепления трубопровода подачи воздуха к ногам со стороны водителя,
  - трубопровод подачи воздуха к ногам с о стороны водителя.

### 2 - Работы, производимые со стороны пассажира



112742

112742

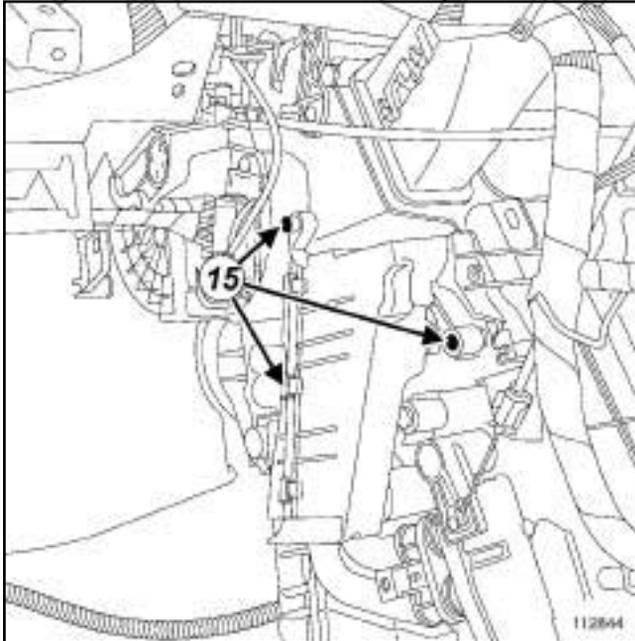
- Снимите:
  - болты (14) крепления трубопровода подачи воздуха к ногам со стороны пассажира,
  - воздуховод подачи воздуха к ногам в передней части салона со стороны пассажира.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

##### 1 - Работы, производимые со стороны водителя

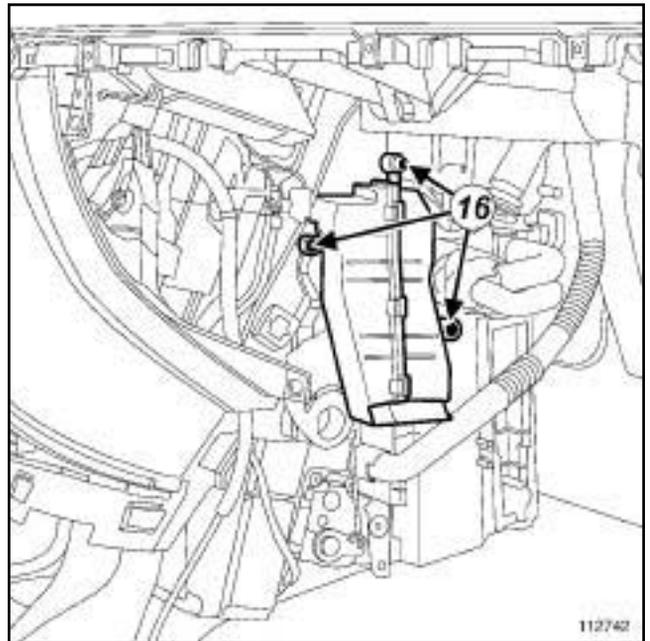


112844

Установите:

- трубопровод подачи воздуха к ногам со стороны водителя,
- болты (15) крепления трубопровода подачи воздуха к ногам со стороны водителя.

##### 2 - Работы, производимые со стороны пассажира



112742

112742

Установите:

- воздуховод подачи воздуха к ногам в передней части салона со стороны пассажира,
- болты (16) крепления трубопровода подачи воздуха к ногам со стороны пассажира.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

##### 1 - Работы, производимые со стороны водителя

Установите:

- усилитель балки приборной панели,
- болты крепления усилителя балки приборной панели.

Затяните требуемым моментом болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Н·м).

Уложите коврик на место.

**Примечание:**

Убедитесь, что коврик размещен под упором педали акселератора.

Защелкните:

- реле нагревательных элементов отопления салона,
- блок предохранителей и реле.

### АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Соедините разъемы на нижней облицовке приборной панели со стороны водителя.
- Установите нижнюю облицовку приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - винты крепления нижней облицовки приборной панели со стороны водителя,
  - винт крепления нижней облицовки приборной панели со стороны водителя.
- Закрепите защелками декоративную накладку на нижней облицовке приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - боковой щиток,
  - уплотнитель двери.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

### 2 - Работы, производимые со стороны пассажира

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

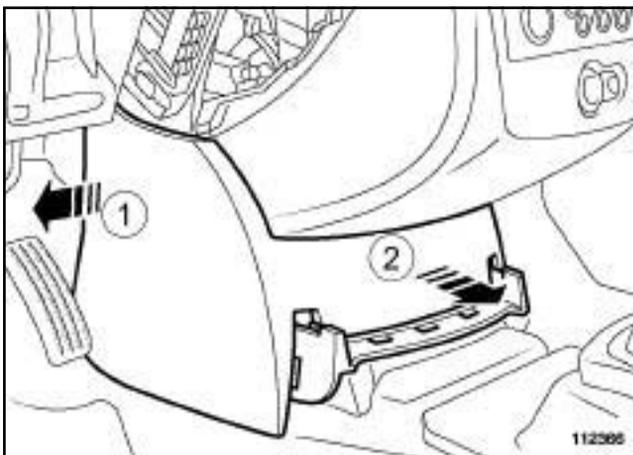
болты крепления усилителя балки приборной панели	<b>21 Н·м</b>
--	---------------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

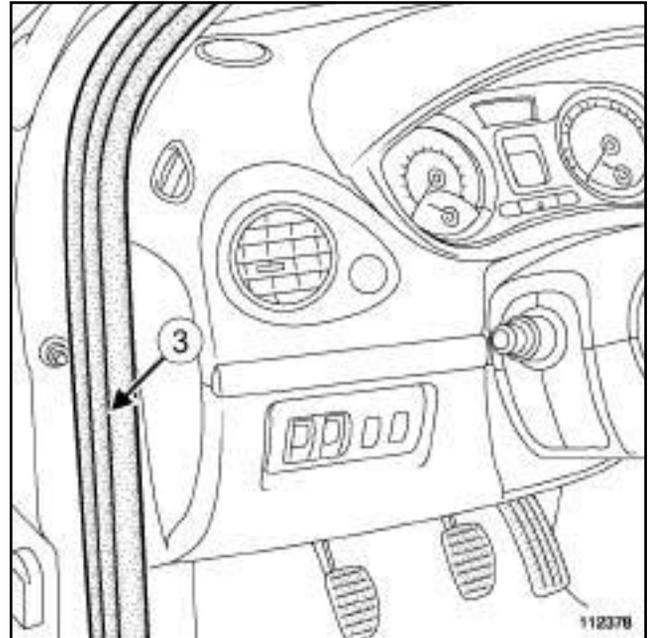
#### 1 - Работы, производимые со стороны водителя

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Снимите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



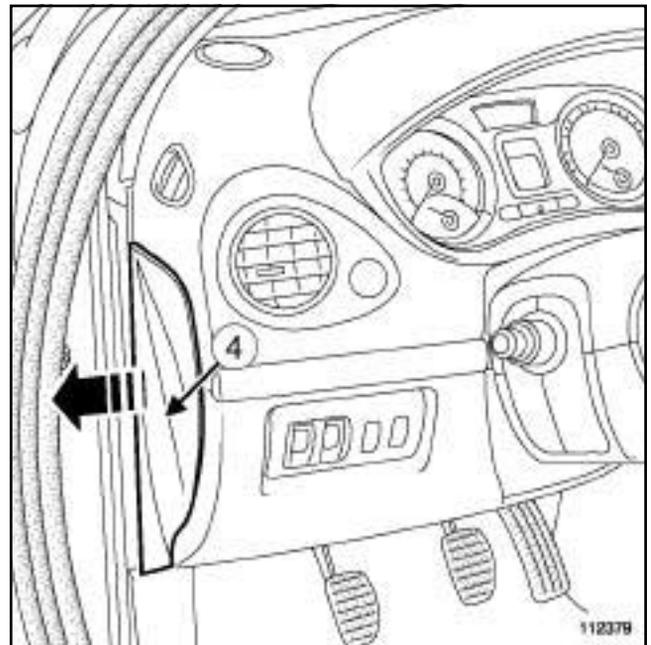
112366

- отсоедините от защелок в зоне (1) и (2) облицовку нижней части приборной панели.



112378

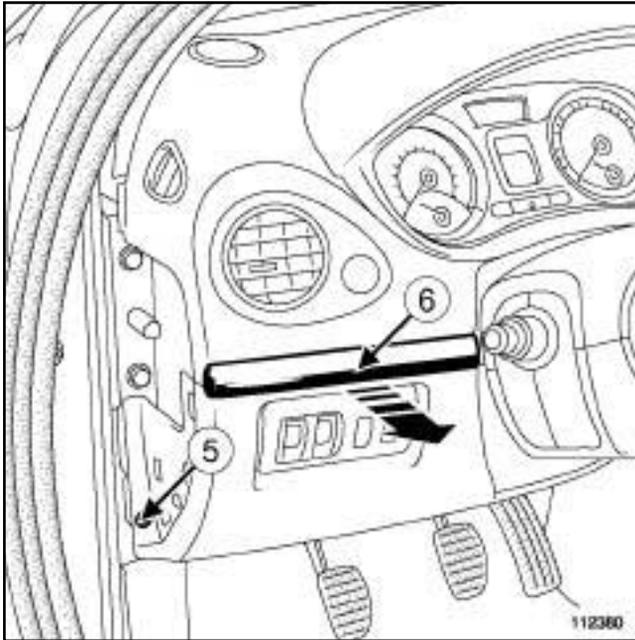
- Частично снимите уплотнитель двери (3).



112379

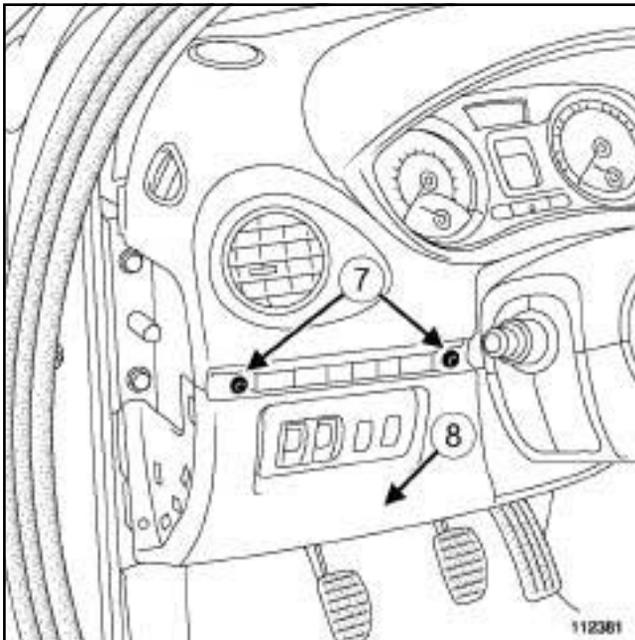
- Отклоните боковой щиток.
- Снимите выключатель блокировки подушки безопасности.
- Снимите боковой щиток (4).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112380

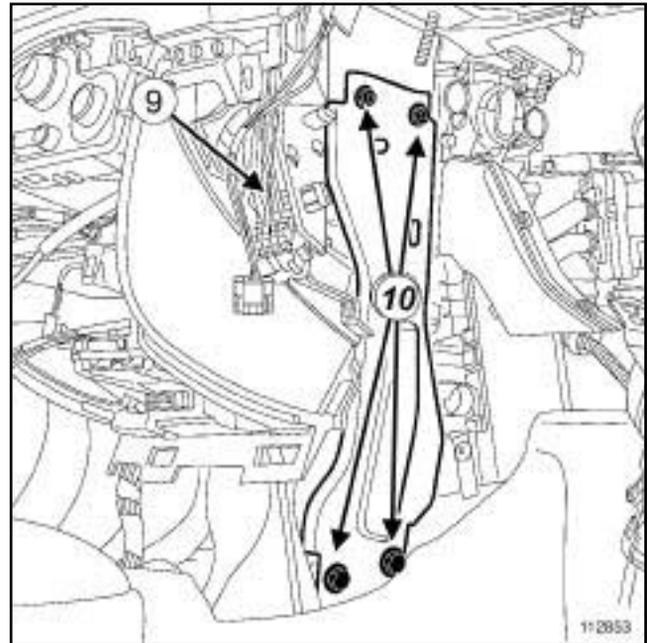
- Отверните винты (5) крепления нижней облицовки приборной панели.
- Освободите от защелок декоративную накладку (6) на нижней облицовке приборной панели со стороны водителя.



112381

- Отверните винты (7) крепления нижней облицовки приборной панели со стороны водителя.
- Снимите нижнюю облицовку (8) приборной панели со стороны водителя.
- Разъедините разъемы (в зависимости от уровня комплектации).

- Откиньте коврик пола, для доступа к болтам крепления усилительной пластины.



112853

- Отсоедините блок предохранителей (9).
- Снимите:
  - болты (10) крепления усилителя балки приборной панели,
  - усилитель балки приборной панели.

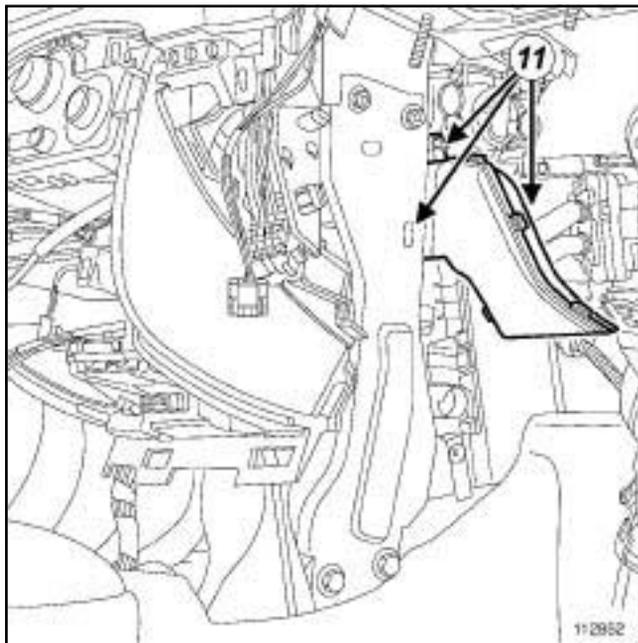
### 2 - Работы, производимые со стороны пассажира

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### II - СНЯТИЕ

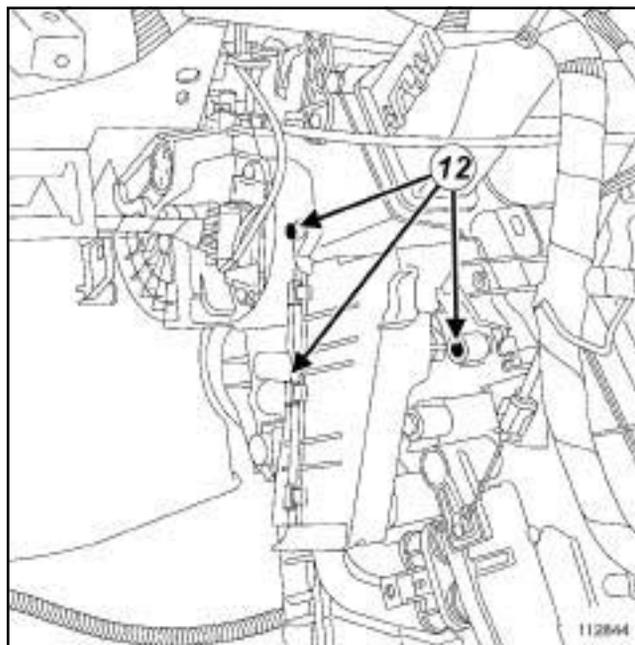
#### 1 - Работы, производимые со стороны водителя



Снимите:

- болты (11) крепления трубопровода подачи воздуха к ногам со стороны водителя,
- трубопровод подачи воздуха к ногам с о стороны водителя.

#### 2 - Работы, производимые со стороны пассажира



112844

Снимите:

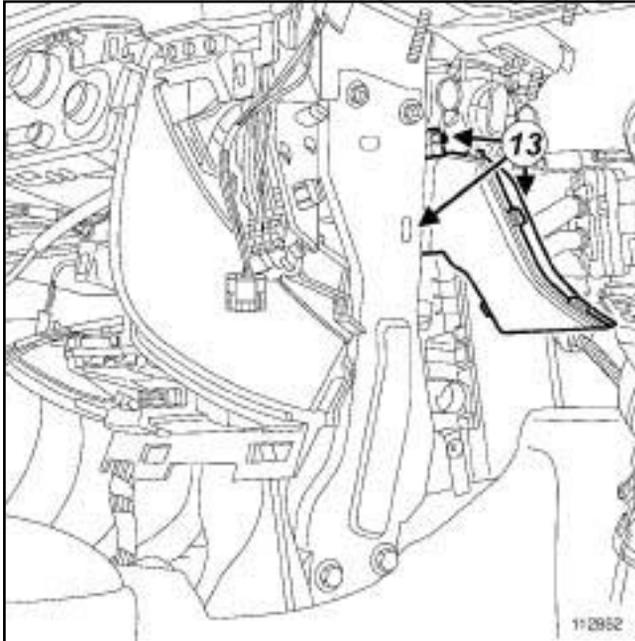
- болты (12) крепления трубопровода подачи воздуха к ногам со стороны пассажира,
- воздуховод подачи воздуха к ногам в передней части салона со стороны пассажира.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

##### 1 - Работы, производимые со стороны водителя

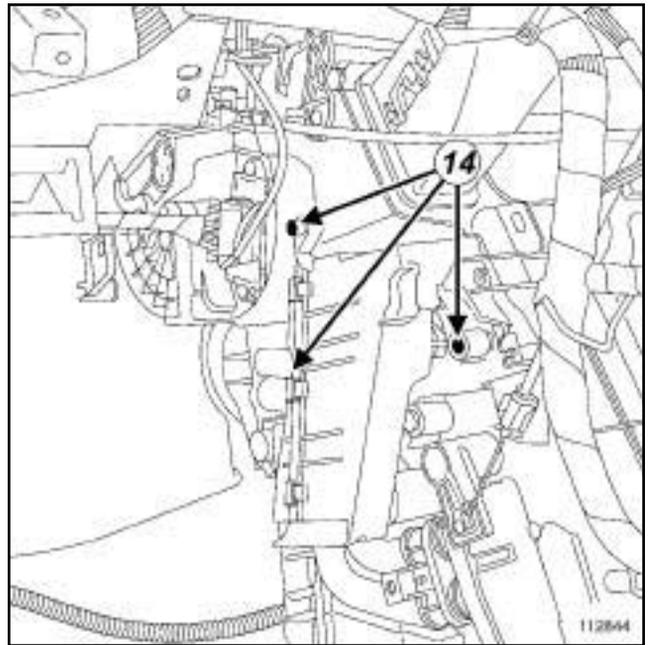


112852

Установите:

- трубопровод подачи воздуха к ногам со стороны водителя,
- болты (13) крепления трубопровода подачи воздуха к ногам со стороны водителя.

##### 2 - Работы, производимые со стороны пассажира



112844

Установите:

- воздуховод подачи воздуха к ногам в передней части салона со стороны пассажира,
- болты (14) крепления трубопровода подачи воздуха к ногам со стороны пассажира.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

##### 1 - Работы, производимые со стороны водителя

Установите:

- усилитель балки приборной панели,
- болты крепления усилителя балки приборной панели.

Затяните требуемым моментом болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Н·м).

Закрепите защелками блок предохранителей и реле.

Уложите коврик на место.

**Примечание:**

Убедитесь, что коврик размещен под упором педали акселератора.

Соедините разъемы на нижней облицовке приборной панели со стороны водителя.

### АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Установите нижнюю облицовку приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - винты крепления нижней облицовки приборной панели со стороны водителя,
  - винт крепления нижней облицовки приборной панели.
- Закрепите защелками декоративную накладку на нижней облицовке приборной панели со стороны водителя.
- Подключите выключатель блокировки.
- Установите:
  - боковой щиток,
  - уплотнитель двери.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

#### 2 - Работы, производимые со стороны пассажира

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

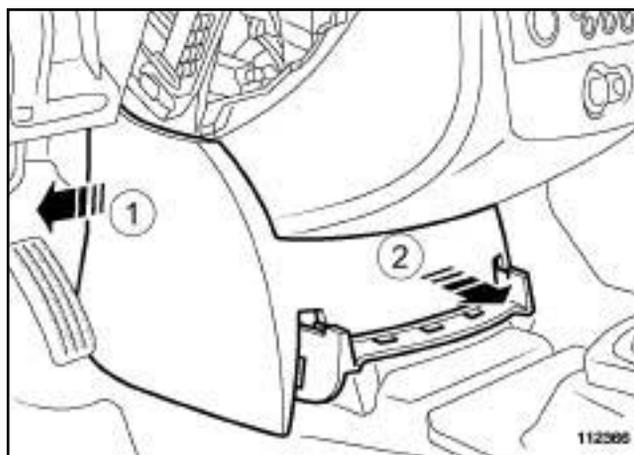
## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

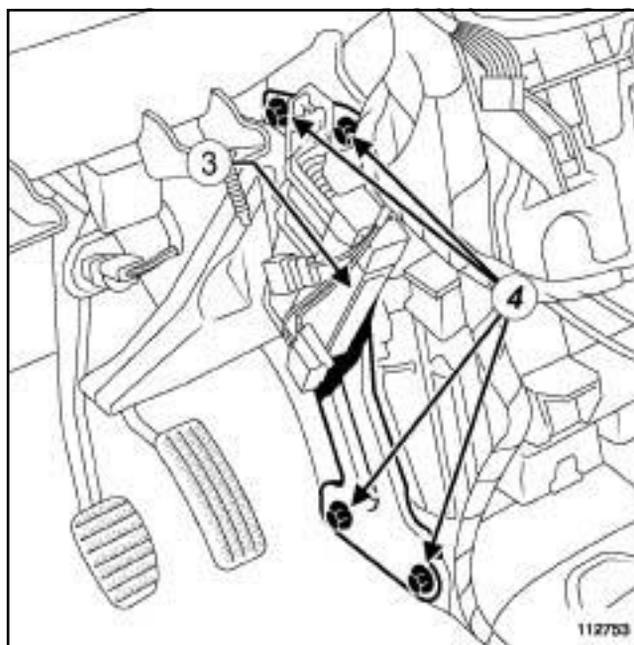
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (СМ.Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
  - узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления - сигнализация),
  - рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



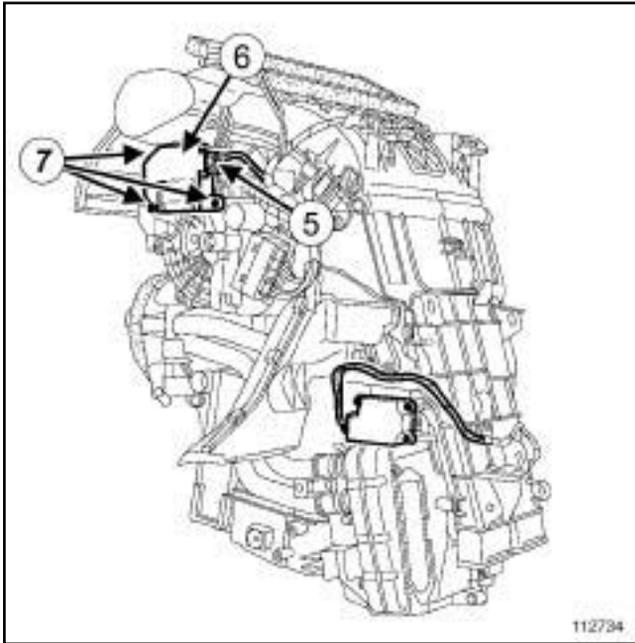
- отсоедините (1) и (2) облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Откиньте коврик пола, для доступа к болтам крепления усилительной пластины.



- Отсоедините держатели предохранителей (3) .
- Отклоните блок предохранителей.
- Снимите:
  - (4) болты крепления усилителя балки приборной панели,
  - усилитель балки приборной панели.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - СНЯТИЕ

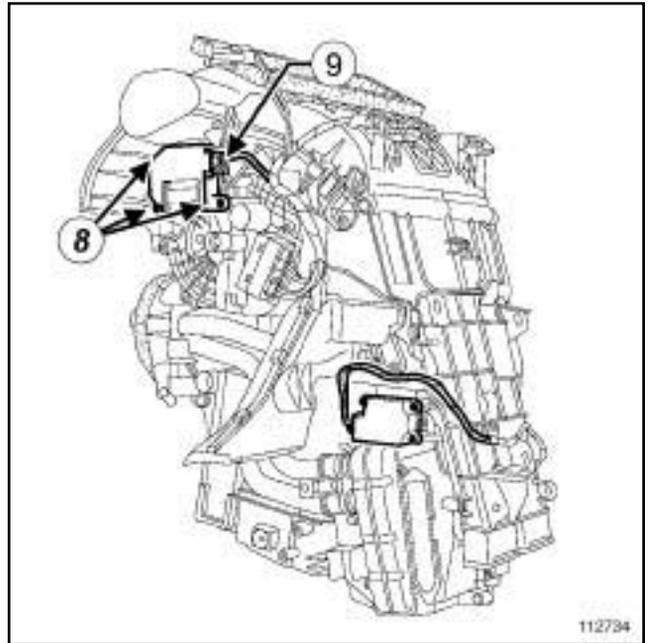


112734

- Разъедините разъем (5) электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха (6).
- Снимите:
  - винты (7) крепления электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

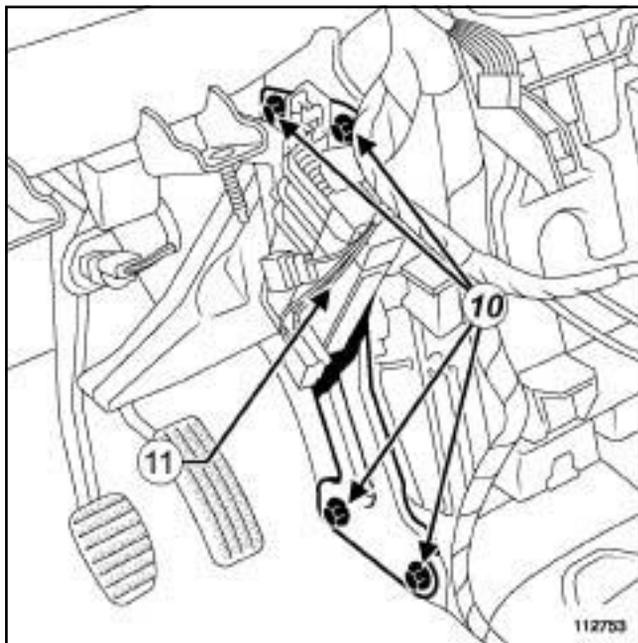


112734

- Установите:
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха.
  - болты крепления (8) электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Соедините разъем (9) электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



112753

- Установите:
  - усилитель балки приборной панели,
  - болты (10) крепления усилителя балки приборной панели.
- Установите блок предохранителей (11) .
- Положите напольный коврик.
- Защелкните нижнюю облицовку панели приборов.
- Установите:
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
  - узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 84А, Органы управления - сигнализация),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
  - фронтальную подушку безопасности водителя (с м. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Руководство

по ремонту 392, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (см.Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

Примечание:

Убедитесь, что коврик размещен под упором педали акселератора.

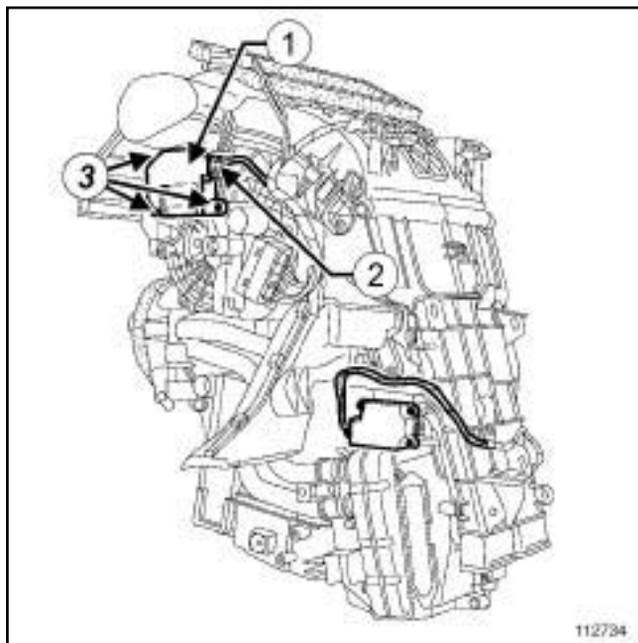
АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

### II - СНЯТИЕ

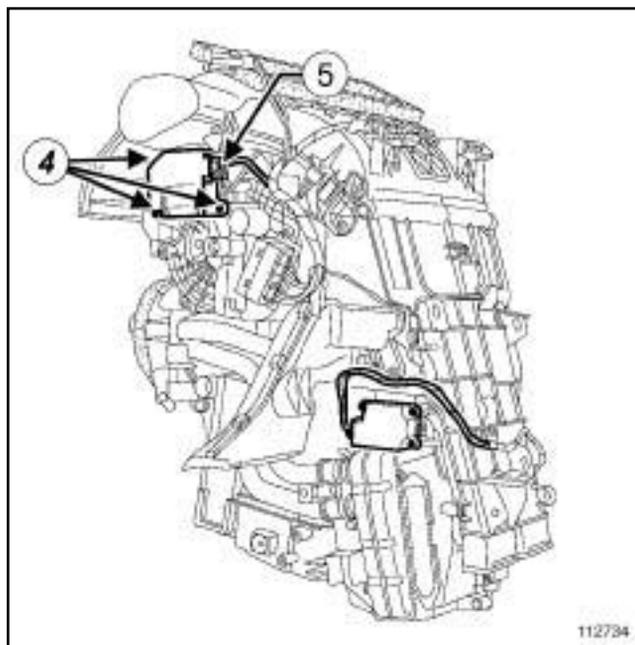


112734

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

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



112734

- Установите:
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха.
  - болты крепления (4) электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Соедините разъем (5) электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

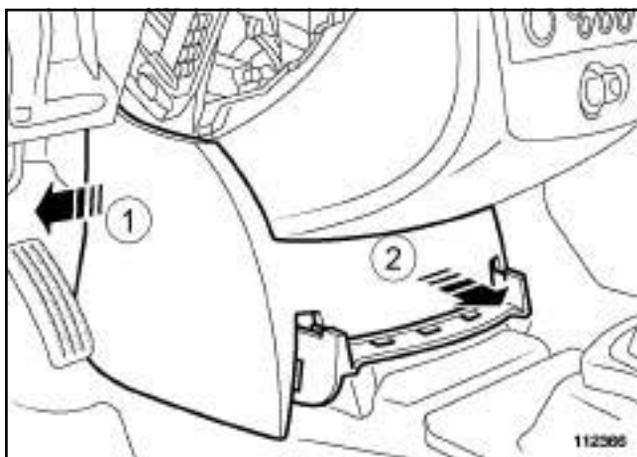
### Моменты затяжки

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

## СНЯТИЕ

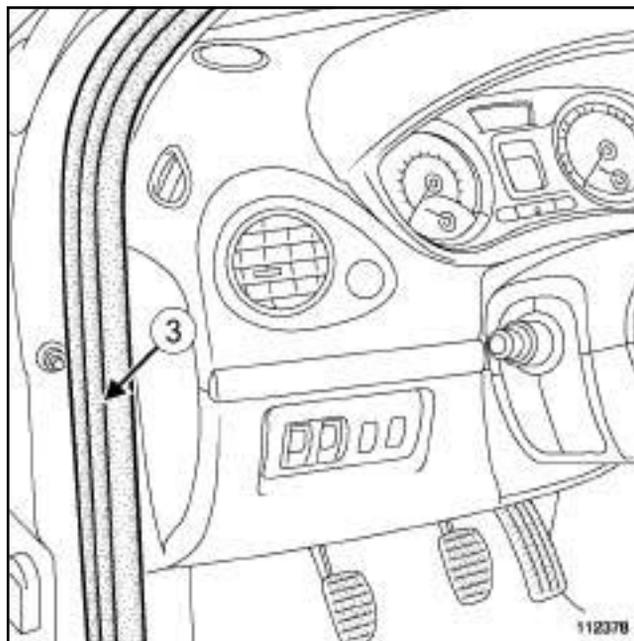
### I - СНЯТИЕ

- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



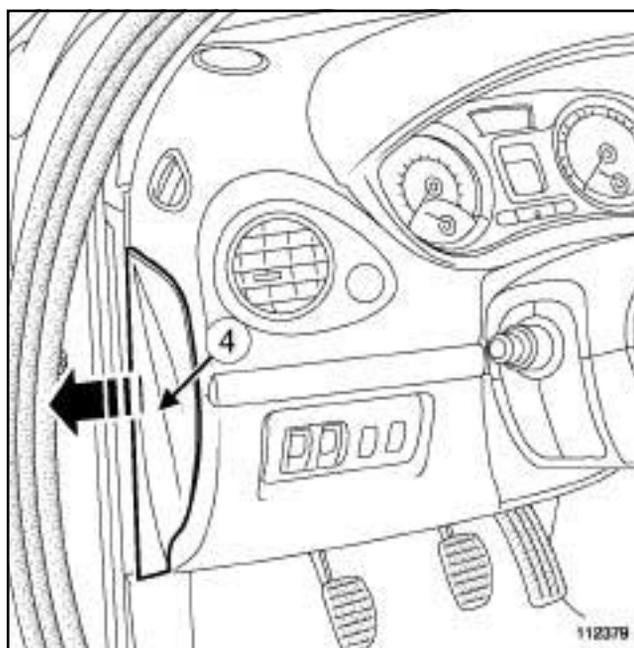
112366

- отсоедините (1) и (2) облицовку нижнего кожуха приборной панели.



112378

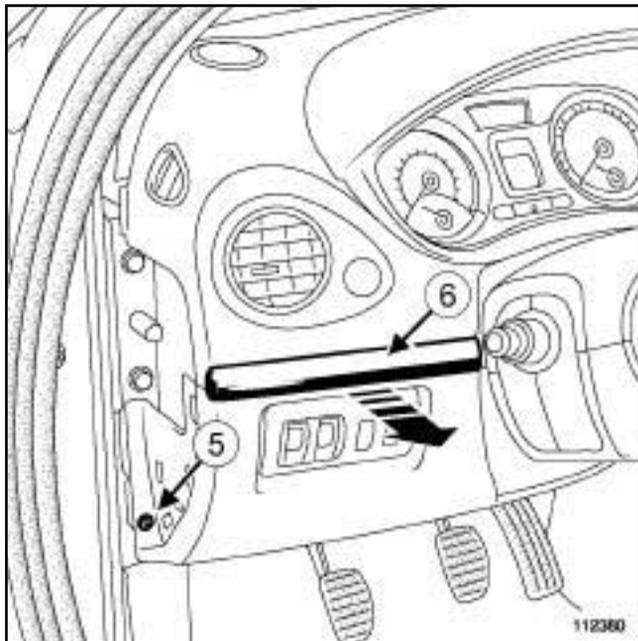
- Снимите частично уплотнитель (3) .



112379

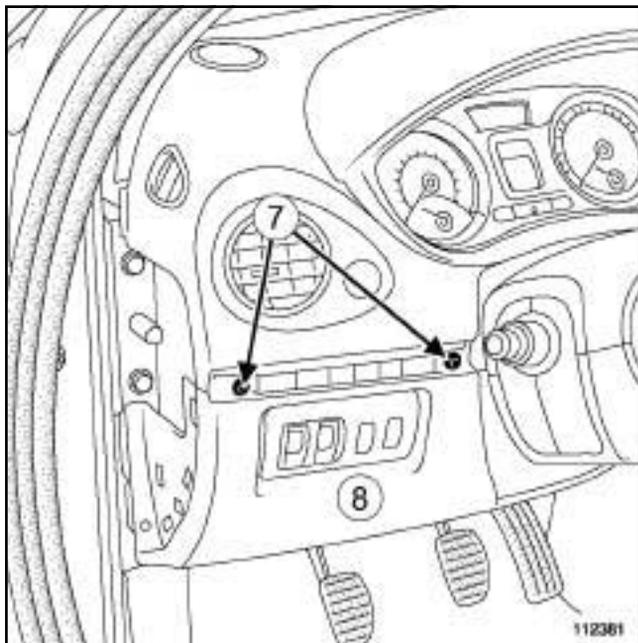
- Снимите боковой щиток (4) .

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



112380

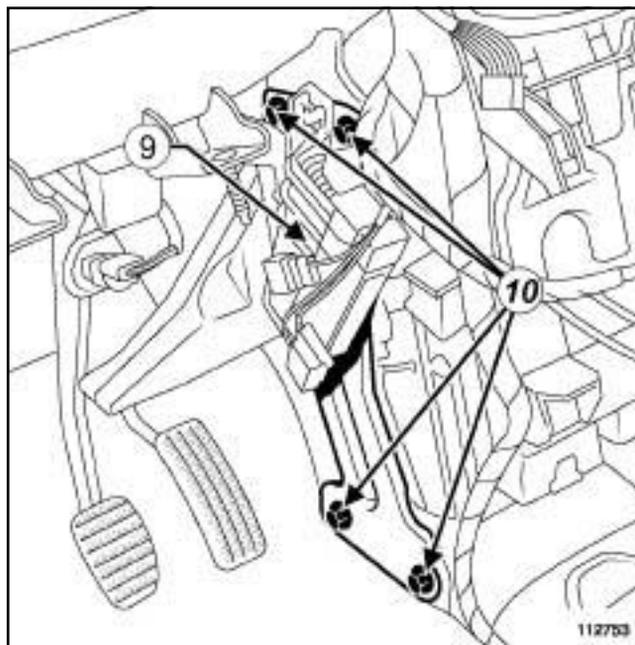
- Отверните винт крепления (5) нижнего кожуха приборной панели.
- (6) Отсоедините от защелок облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.



112381

- Отверните болты крепления (7) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- (8) Снимите нижнюю часть приборной панели со стороны водителя.
- Разъедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя (в зависимости от уровня комплектации).

- Откиньте коврик пола, для доступа к болтам крепления усилительной пластины.

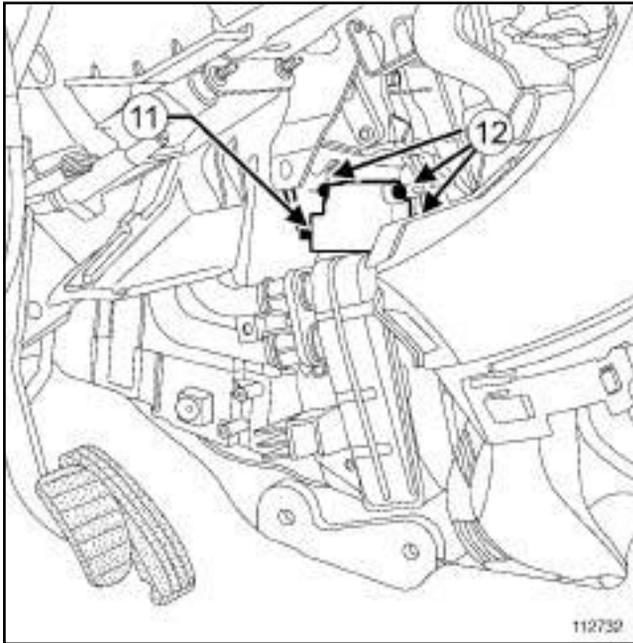


112753

- Отсоедините блок предохранителей (9) .
- Отклоните блок предохранителей.
- Снимите:
  - (10) болты крепления усилителя балки приборной панели,
  - усилитель балки приборной панели.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

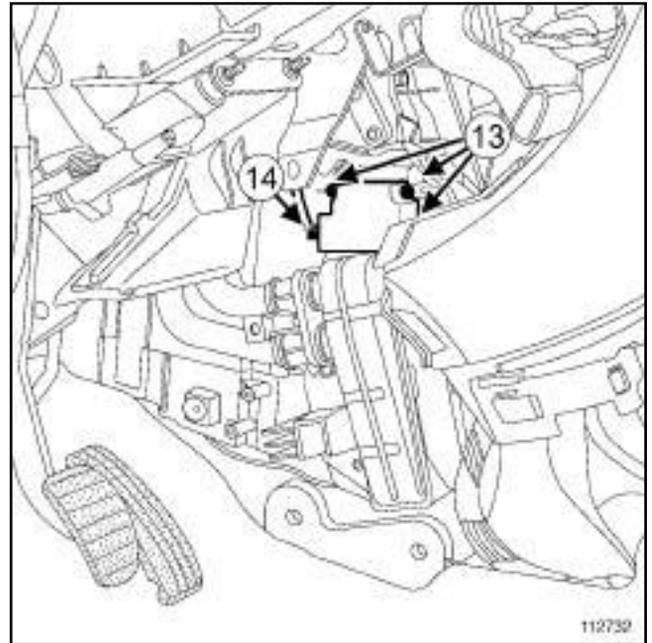
## II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (11) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - винты (12) крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

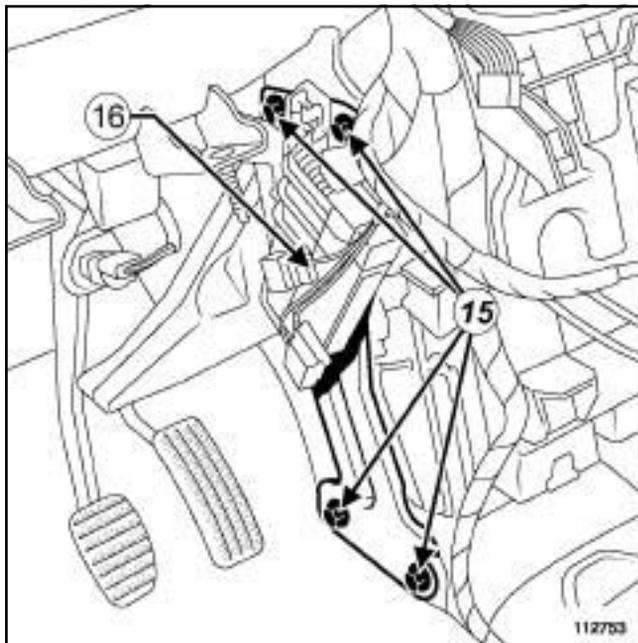
### I - УСТАНОВКА



- Установите:
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - болты крепления (13) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Соедините разъем (14) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



112753

Установите:

- усилитель балки приборной панели,
- болты крепления (15) усилителя балки приборной панели.

Примечание:

Перед установкой убедитесь в наличии резиновой подкладки на усилителе балки приборной панели.

- Затяните требуемым моментом болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Н·м).
- Установите блок предохранителей (16) .
- Положите напольный коврик.

Примечание:

Убедитесь, что коврик размещен под упором педали акселератора.

- Соедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Установите нижний кожух приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - винты крепления нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя,

- винт крепления нижней части приборной панели.

- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - боковой щиток,
  - уплотнитель.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

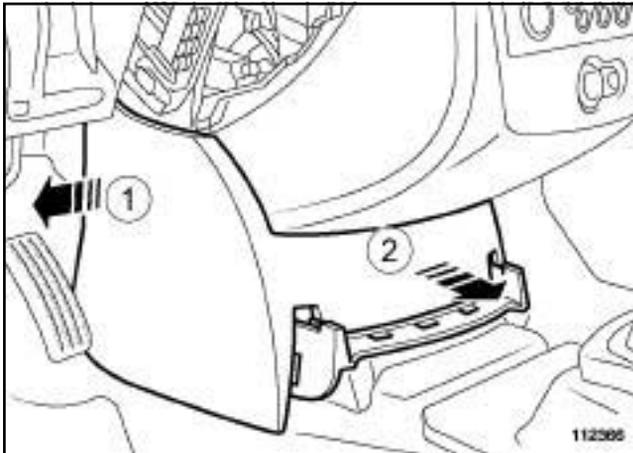
АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

❑ Снимите:

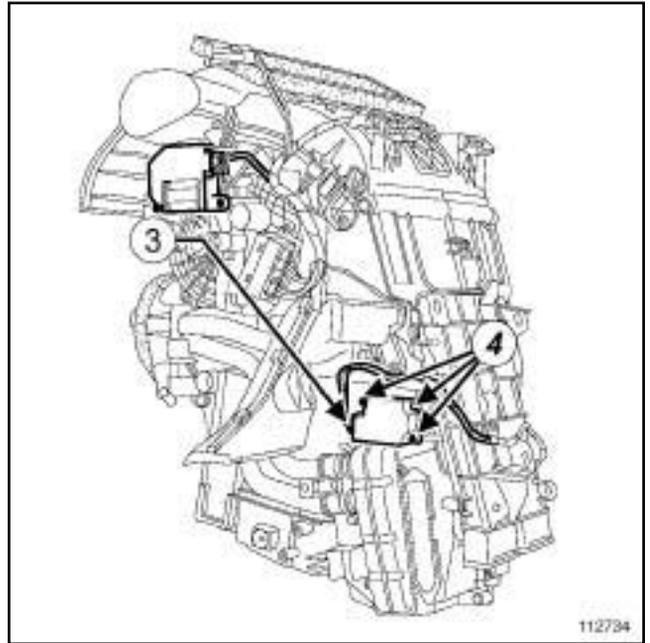
- вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).



112366

- ❑ отсоедините (1) и (2) облицовку нижнего кожуха приборной панели.

### II - СНЯТИЕ



112734

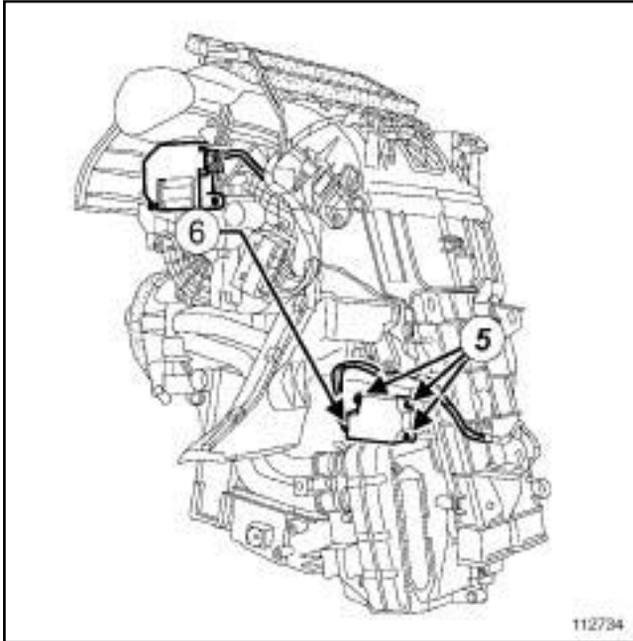
112734

- ❑ Разъедините разъем (3) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- ❑ Снимите:
  - винты (4) крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



112734

#### Установите:

- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков,
- болты крепления (5) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.

#### Соедините разъем (6) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

#### Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.

#### Установите:

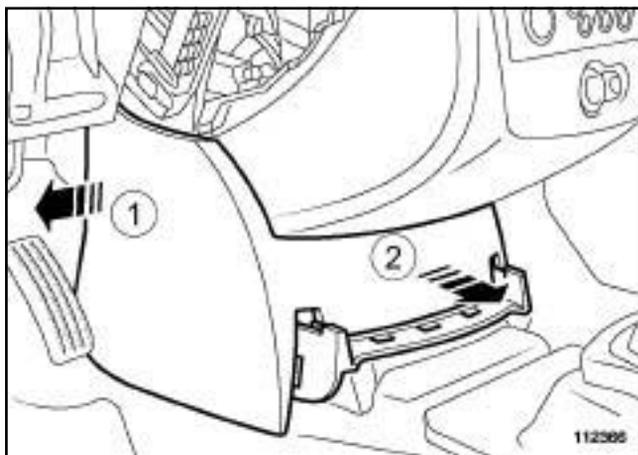
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

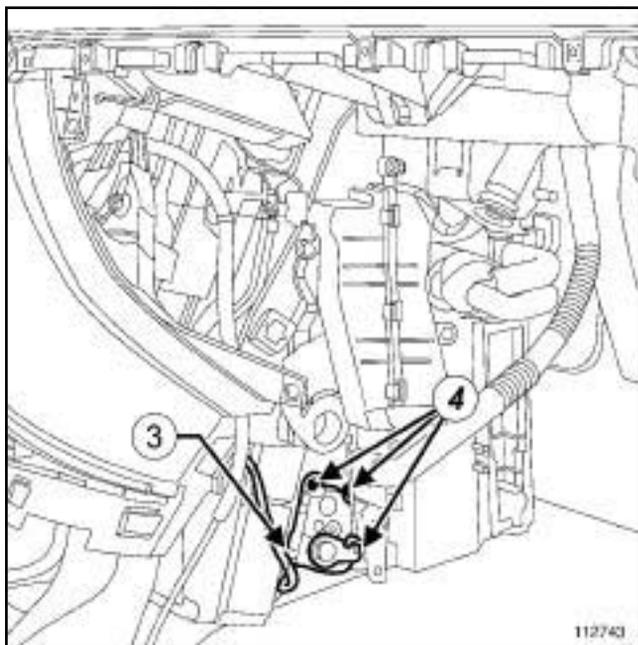
- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, главу 57А, Принадлежности салона).



112366

- отсоедините (1) и (2) облицовку нижнего кожуха приборной панели.

### II - СНЯТИЕ



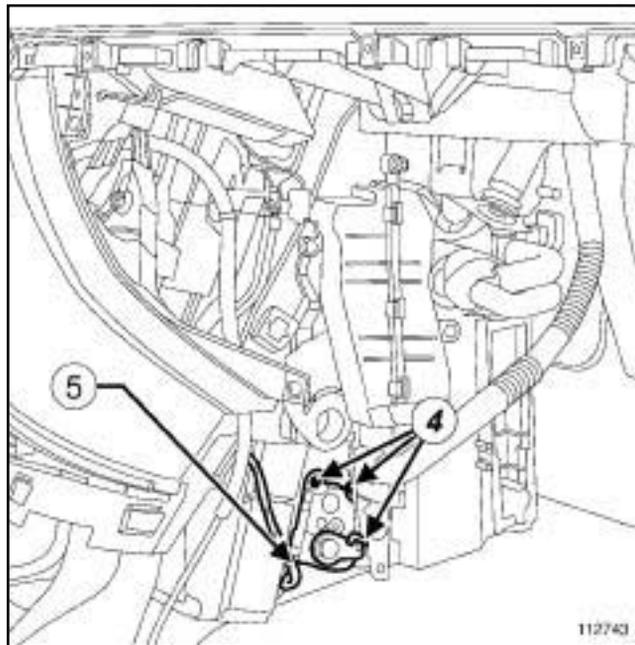
112743

- Разъедините разъем (3) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - винты (4) крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков,

- электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздуха.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



112743

- Установите:
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков,
  - винты (4) крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков,
- Соедините разъем (5) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, главу 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

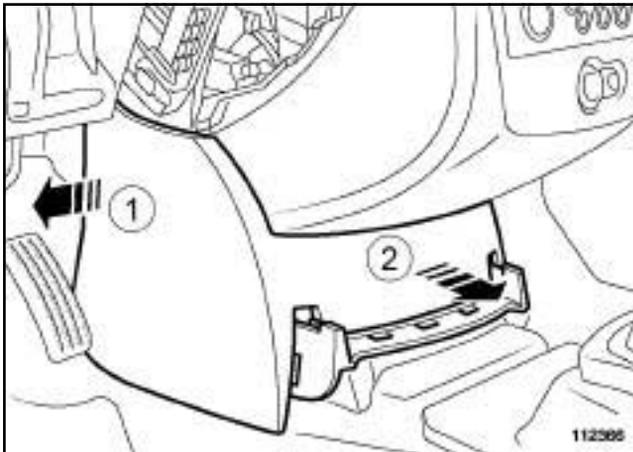
## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

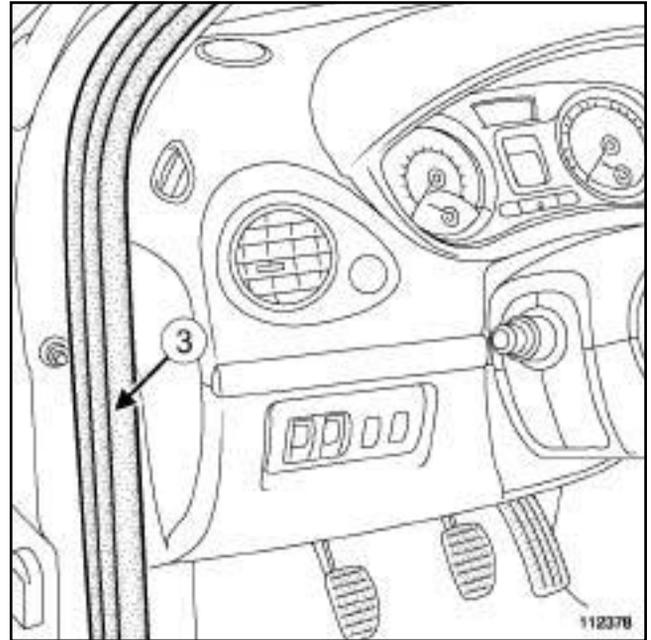
### I - СНЯТИЕ

- ❑ Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, главу 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- ❑ Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, главу 57А, Принадлежности салона).



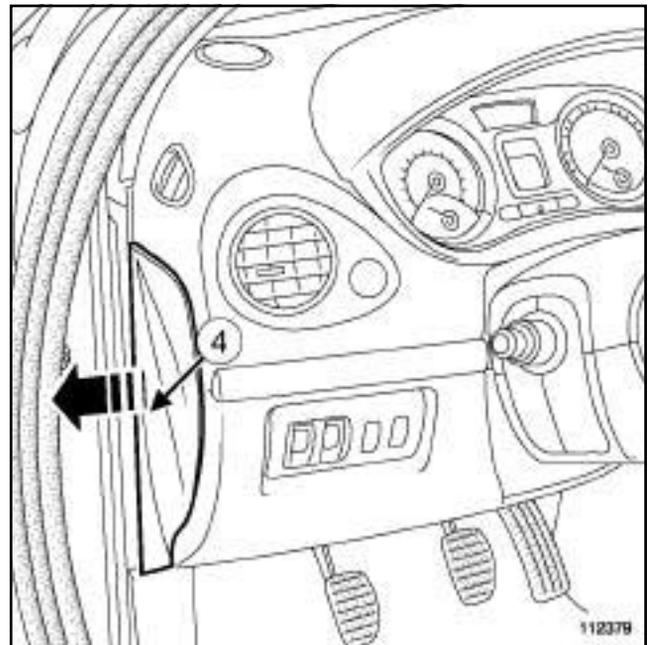
112366

- ❑ (1) (2) Отсоедините от защелок в зоне и облицовку нижнего кожуха приборной панели.



112378

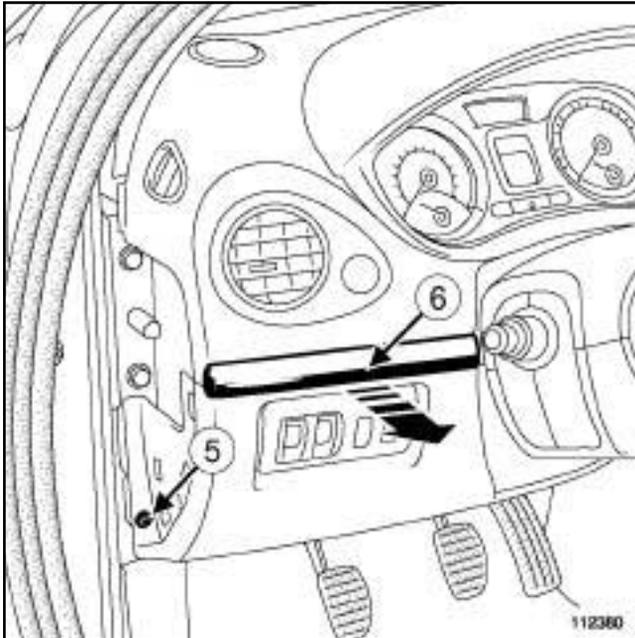
- ❑ Снимите частично уплотнитель (3) .



112379

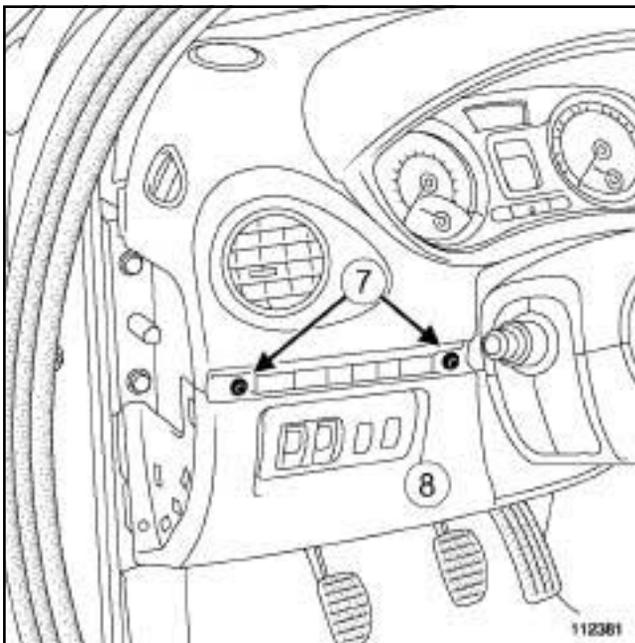
- ❑ Снимите боковой щиток (4) .
- ❑ Снимите выключатель блокировки подушки безопасности.

## АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



112380

- ❑ Отверните винт крепления (5) нижнего кожуха приборной панели.
- ❑ (6) Отсоедините от защелок облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.

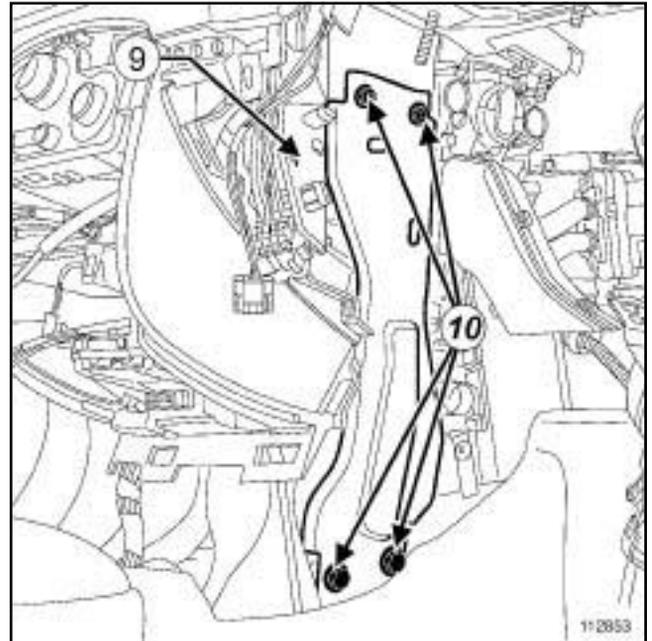


112381

- ❑ Отверните болты крепления (7) нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- ❑ (8) Снимите нижнюю часть приборной панели со стороны водителя.
- ❑ Разъедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя (в зависимости от уровня комплектации).

- ❑ Снимите нижний кожух приборной панели с о стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, главу 57А, Принадлежности салона).

- ❑ Откиньте коврик пола, для доступа к болтам крепления усилительной пластины.

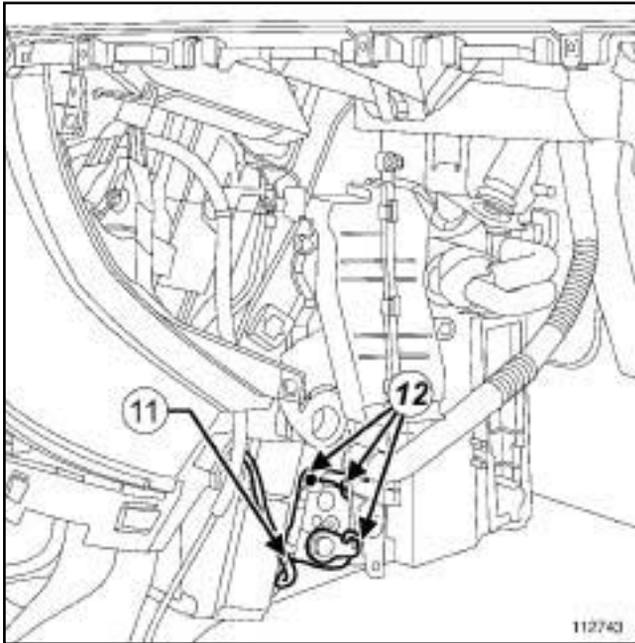


112853

- ❑ Отсоедините блок предохранителей (9) .
- ❑ Отклоните блок предохранителей.
- ❑ Снимите:
  - (10) болты крепления усилителя балки приборной панели,
  - усилитель балки приборной панели.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

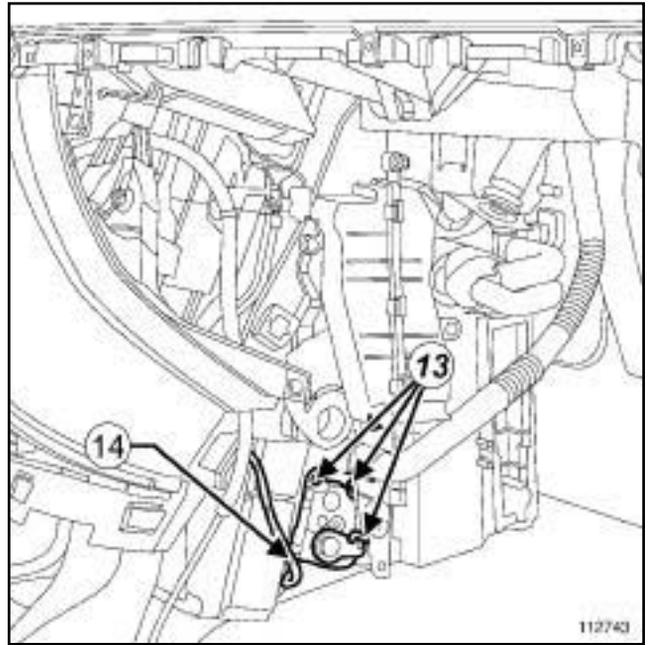
## II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (11) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - винты (12) крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздуха.

## УСТАНОВКА

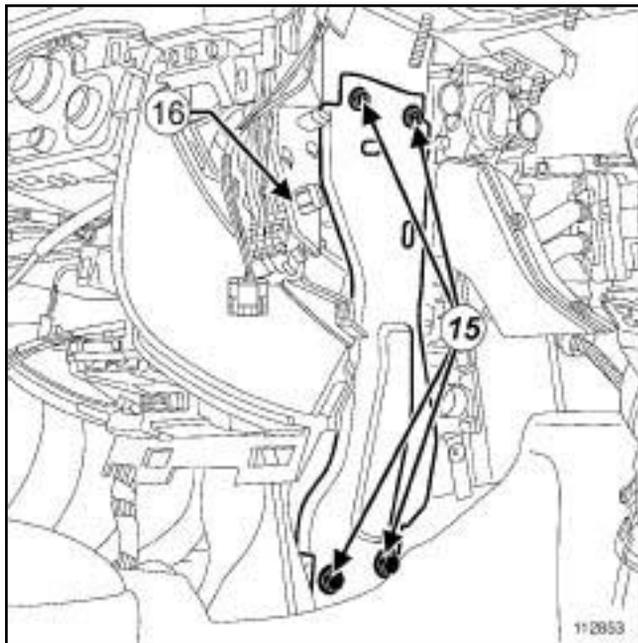
### I - УСТАНОВКА



- Установите:
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков,
  - винты (13) крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков,
- Соедините разъем (14) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



112853

- Установите:
  - усилитель балки приборной панели,
  - болты крепления (15) усилителя балки приборной панели.

**Примечание:**

Перед установкой убедитесь в наличии резиновой подкладки на усилительной пластине балки приборной панели.

- Установите блок предохранителей (16) .
- Положите напольный коврик.

**Примечание:**

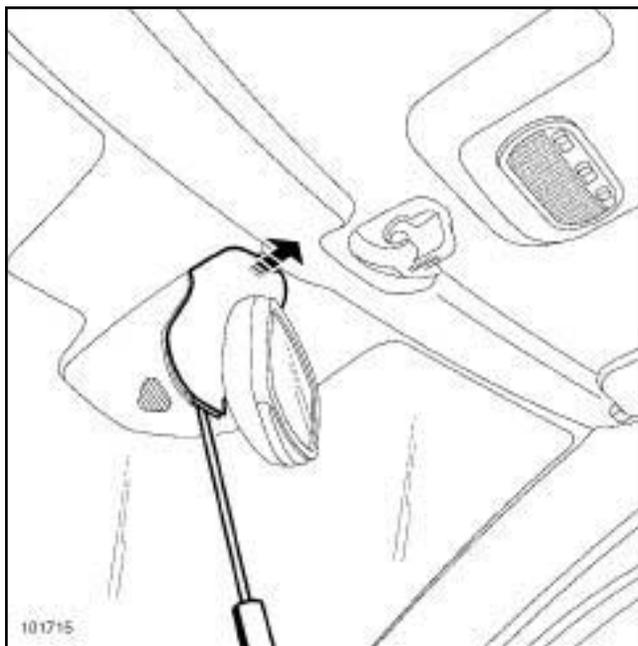
Убедитесь, что коврик размещен под упором педали акселератора.

- Соедините разъемы нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.
- Установите нижний кожух приборной панели со стороны водителя.
- Установите:
  - винты крепления нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя,
  - винт крепления нижней части приборной панели.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели со стороны водителя.

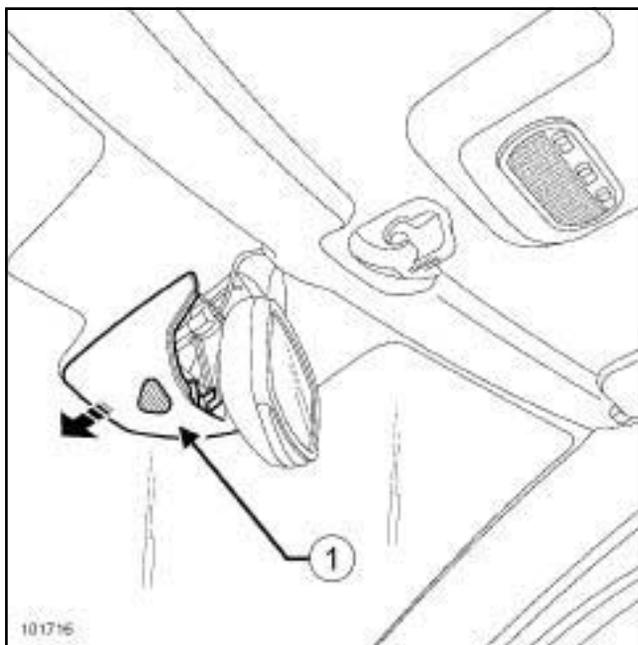
- Подключите выключатель блокировки.
- Установите:
  - боковой щиток,
  - уплотнитель.
- Закрепите защелками облицовку нижнего кожуха приборной панели.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, главу 57А, Принадлежности салона).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

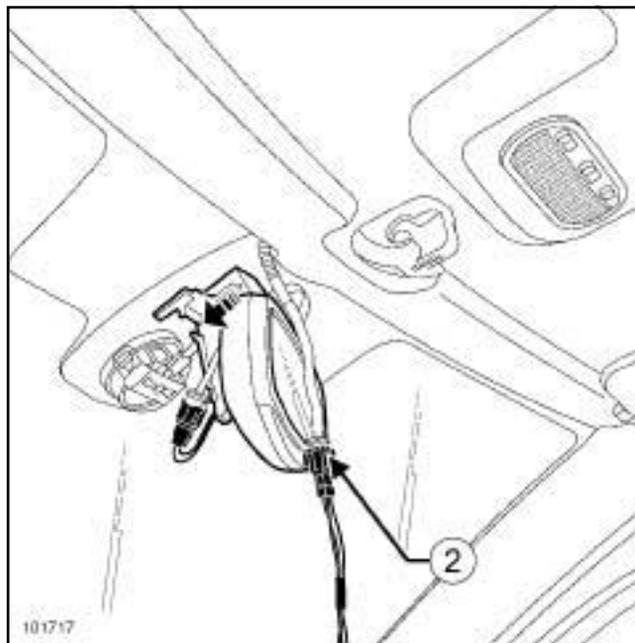


- Отсоедините верхний облицовочный кожух.



- Отсоедините нижний облицовочный кожух (1) .

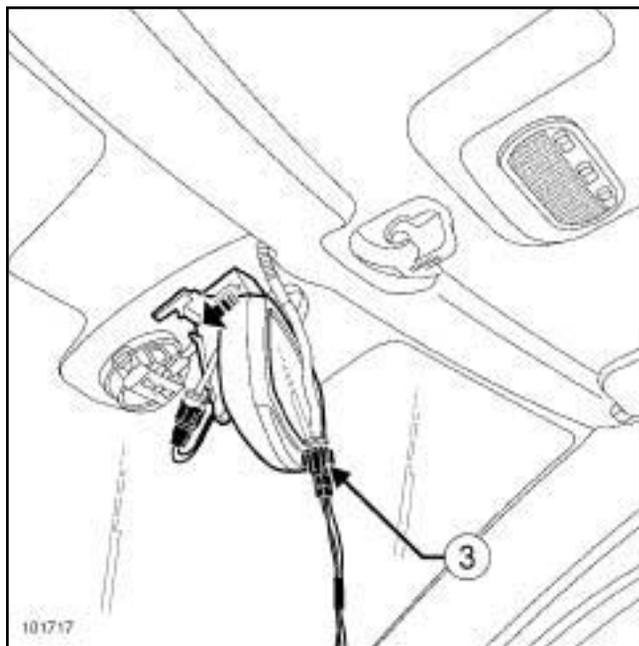
#### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (2) датчика температуры в салоне.
- Снимите:
  - винты крепления датчика температуры воздуха в салоне, установленного внутри нижнего кожуха,
  - датчик температуры в салоне.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



#### Установите:

- датчик температуры в салоне,
- винты крепления датчика температуры воздуха в салоне внутри нижнего кожуха.

#### Соедините разъем (3) датчика температуры в салоне.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

#### Защелкните:

- нижний кожух,
- верхний облицовочный кожух.

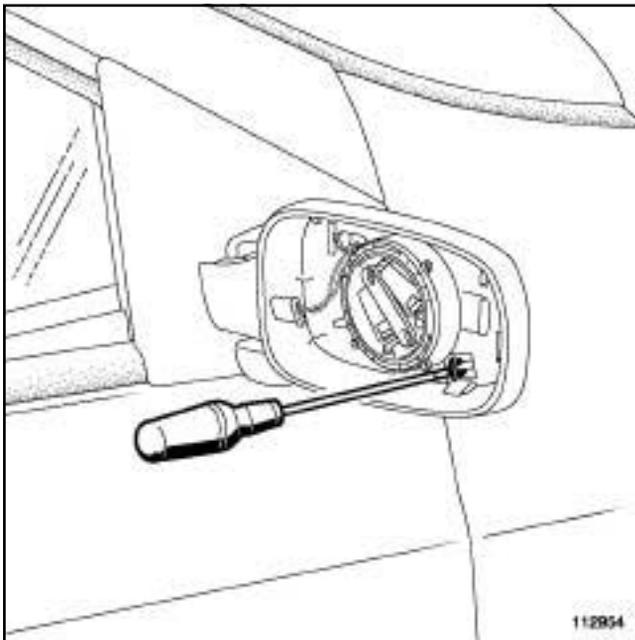
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- зеркало заднего вида (см. **Стекло наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка**),
- корпус зеркала (см. **Корпус наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка**),

#### II - СНЯТИЕ



112954

Плоской отверткой снимите датчик температуры окружающего воздуха.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

Замените датчик температуры окружающего воздуха (см. **Техническую ноту 6015A, Ремонт электропроводки, глава 88A, Электропроводка**).

Защелкните датчик наружной температуры.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- зеркало заднего вида (см. **Стекло наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка**),
- корпус зеркала (см. **Корпус наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка**).

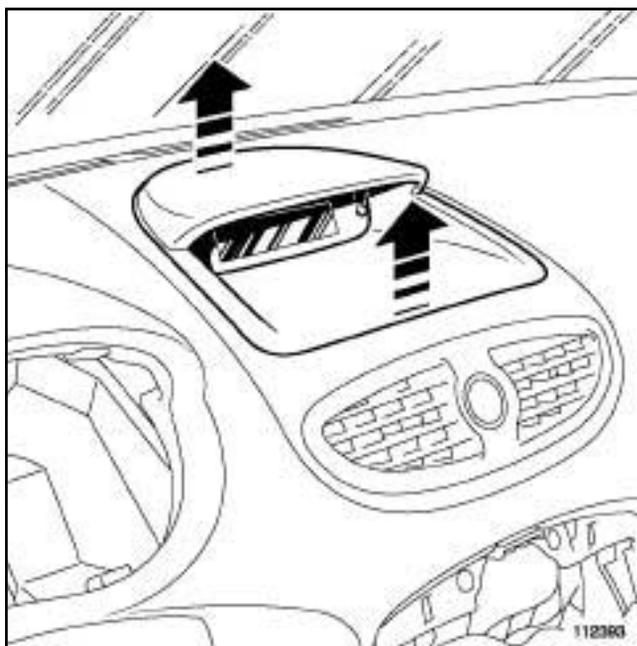
### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

#### Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1597 Рычаг для снятия обивки.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



112393

- Отсоедините основание дисплея с помощью приспособления (Car. 1597).

#### II - СНЯТИЕ



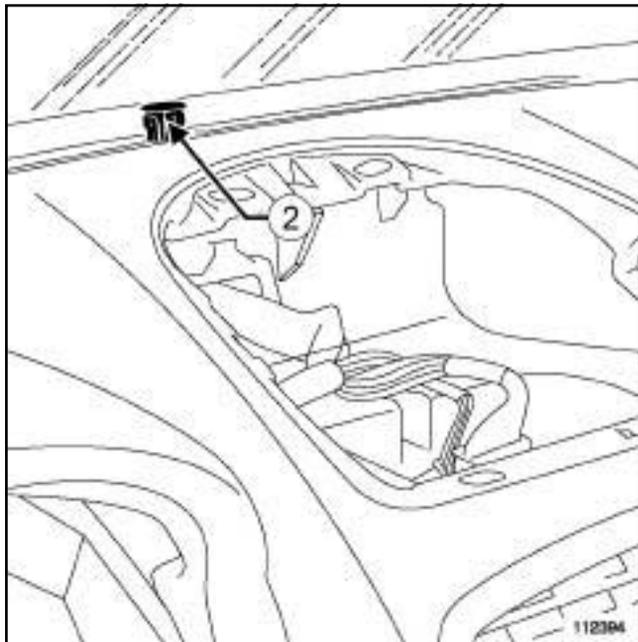
112394

- Отсоедините датчик освещенности (1), действуя снизу приборной панели.
- Отсоедините колодку проводов от датчика освещенности.
- Снимите датчик интенсивности солнечного освещения.

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

##### I - УСТАНОВКА



112394

- Подсоедините колодку проводов к датчику освещенности.
- Установите датчик освещенности (2) .

##### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Зафиксируйте крепления дисплея.

## 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 392, 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
D4F	510 ± 35	SANDEN SD6V12	PAG SP10	135 ± 10
K4M				
K4J				
K9K				
M4R		DELPHY 5CVC	PLANETELF PAG 488	150 ± 10
F4R				

Таблица количества доливаемого масла после замены элемента.

Операция на системе системы кондиционирования воздуха	Количество масла, мл или см <sup>3</sup>
Слив хладагента	Замерьте количество слитого масла и залейте такое же количество свежего масла
Разрыв трубопровода или сильная утечка	<b>100</b>
Замена трубопровода	Количество слитого масла + <b>10</b>
Замена конденсора	Количество слитого масла + <b>30</b>
Замена испарителя	Количество слитого масла + <b>30</b>
Замена ресивера-осушителя	Количество слитого масла + <b>15</b>
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

Позиция	Наименование
(1)	Ресивер-осушитель
(2)	Компрессор
(3)	Датчик давления
(4)	Конденсор
(5)	Трубопровод от компрессора к конденсору
(6)	Трубопровод от осушителя к редуктору

D4F или K4J или K4M

Позиция	Наименование
(7)	Трубопровод от редуктора к компрессору

F4R или K9K или M4R

Позиция	Наименование
(8)	Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом
(9)	Трубопровод, соединяющий компрессор с промежуточным трубопроводом

Позиция	Наименование
(10)	Редуктор

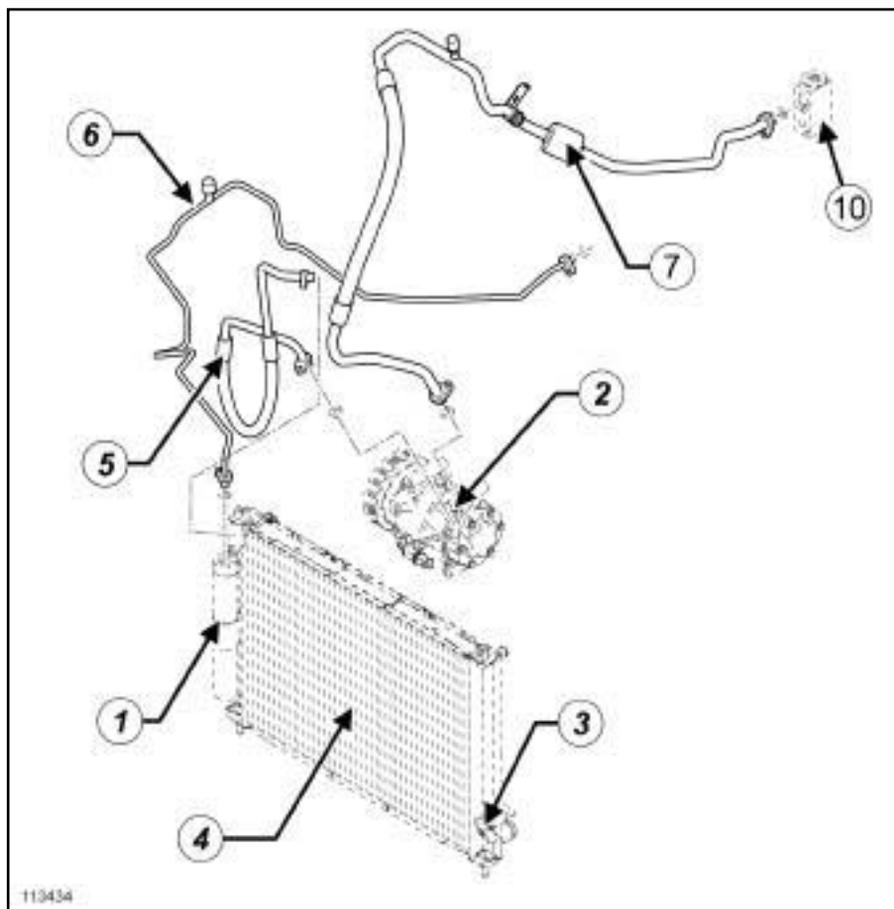
# СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов

# 62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

D4F или K4J или K4M



113434

Все элементы, показанные на рисунке, расположены в моторном отсеке.

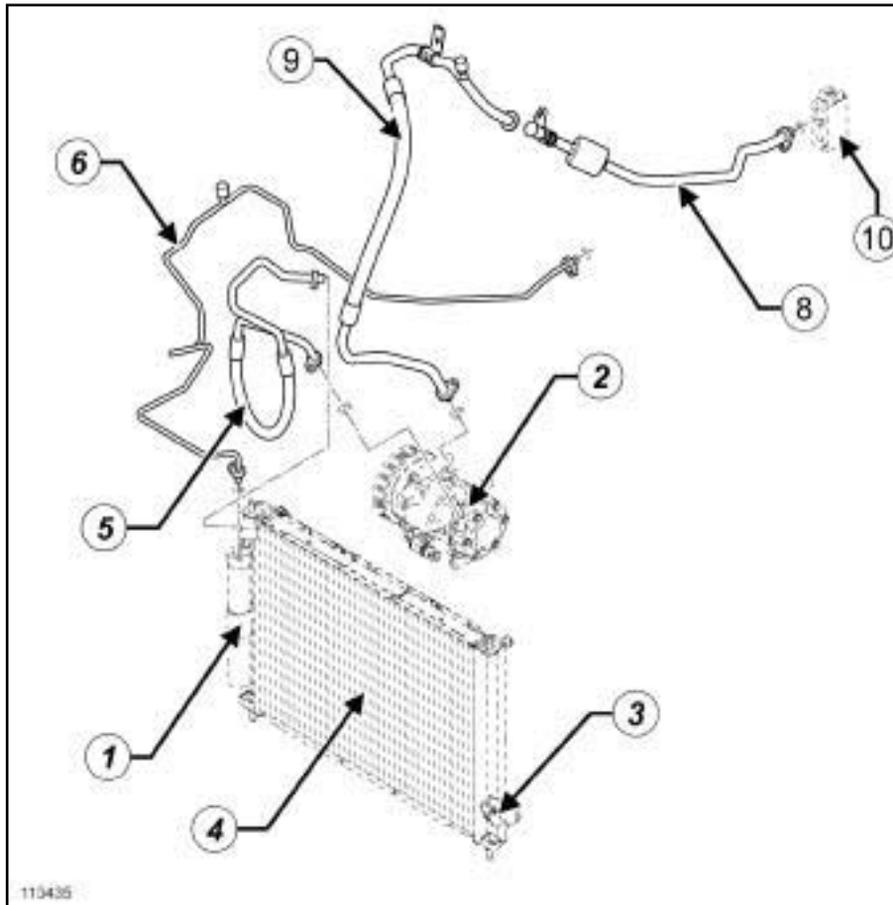
# СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов

# 62A

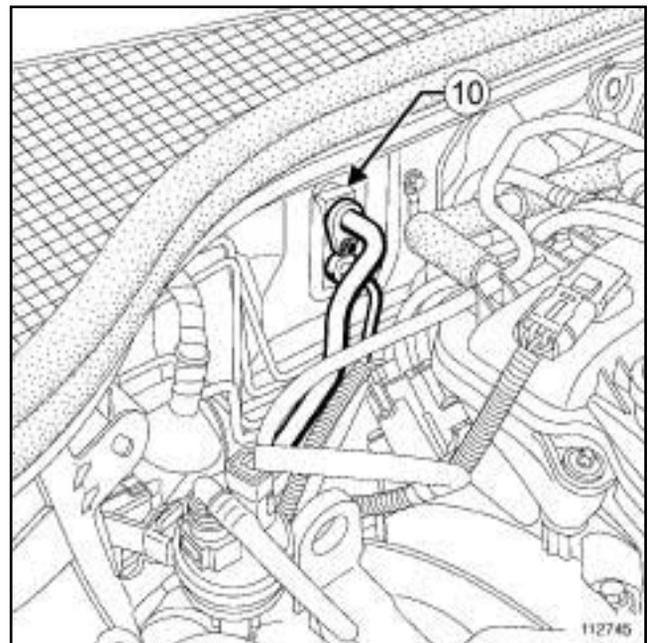
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

F4R или K9K или M4R



113435

Все элементы, показанные на рисунке, расположены в моторном отсеке.



112745

Поверните в сторону штуцеры трубопроводов для получения доступа к редуктору (10).

### Необходимое оборудование

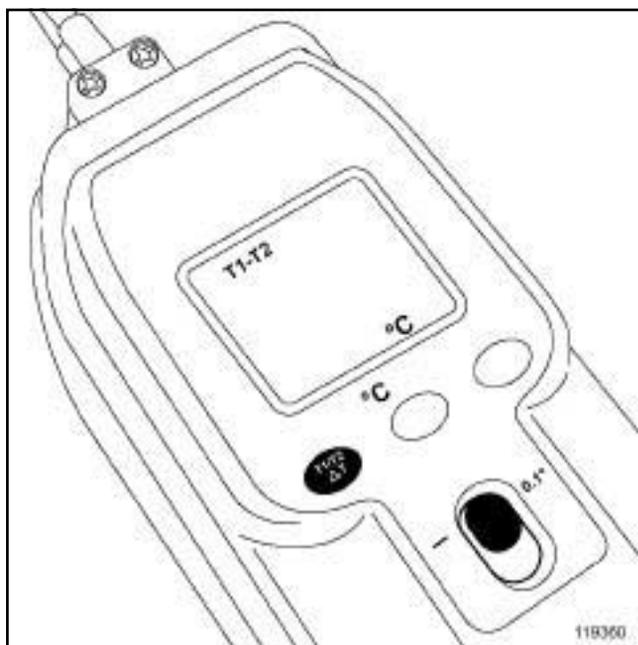
Устройство для измерения температуры с помощью двух датчиков

### 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 ( $\Delta$ ) 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 ( $\Delta$ ).

**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 ( $\Delta$ ) = - (T1-T2) для замера ( $\Delta T$ ).

Примеры:

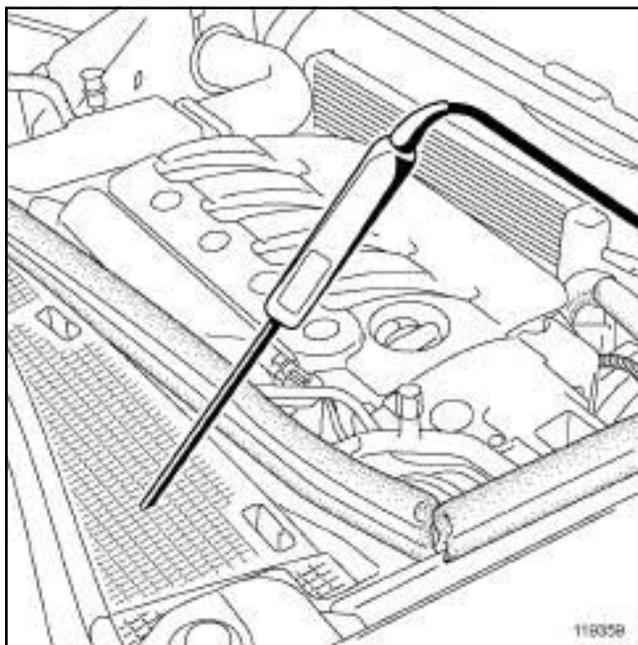
Если  $(T1 - T2) = - 0,3^\circ\text{C}$ , откорректируйте измерение ( $\Delta T$ ), введя поправку ( $\Delta$ ) = + 0,3 °C

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

## II - ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ

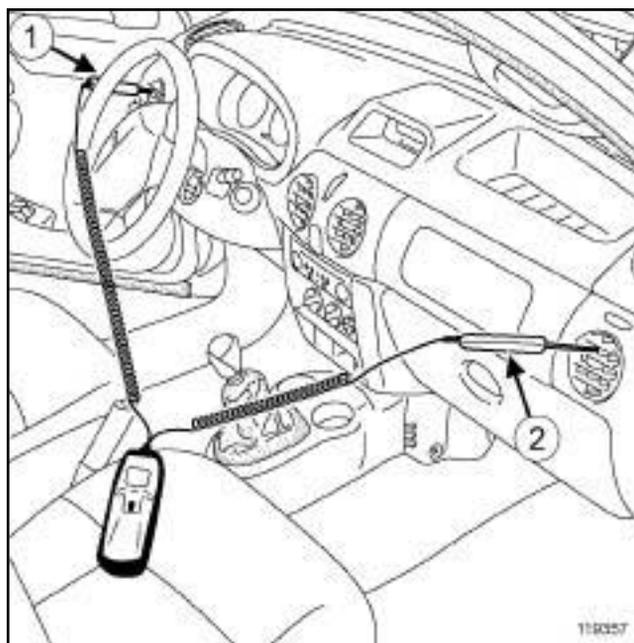
- ❑ Установите автомобиль в помещении с постоянной температурой не менее **15°C**.
- ❑ Закройте капот.
- ❑ Опустите стекла передних дверей.
- ❑ Запустите двигатель на холостом ходу.
- ❑ Установите органы управления климатической установкой в следующие положения:
  - режим рециркуляции воздуха в положение 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 ( $\Delta T$ ) 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 ( $\Delta T$ ) в режиме считывания (Т1-Т2)).
  - определите разность температуры ( $\Delta T$ ) по отношению к коррекции ( $\Delta$ ), 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  $(\Delta T)$  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: Меры 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-7**).

## 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-11**).

#### 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-7**).

## Конденсатор: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

пневматический пистолет-распылитель

## Примечание:

Перед снятием проверьте **DIALOGYS** исполнение конденсора.

Имеются 2 возможных модификации:

- Конденсор и радиатор системы охлаждения двигателя выполнены как одно целое,
- конденсор и радиатор системы охлаждения двигателя могут быть отделены друг от друга.

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (с м. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02A, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-13).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35A, Колеса и шины),

- щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы).

## БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите фары (см. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары головного света).

## ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Глава 80C, Ксеноновые лампы).

- Снимите переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41A, Нижняя передняя часть кузова).

## K9K – D4F, и 784

- Снимите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

- Снимите воздухоотражатели.

## II - СНЯТИЕ

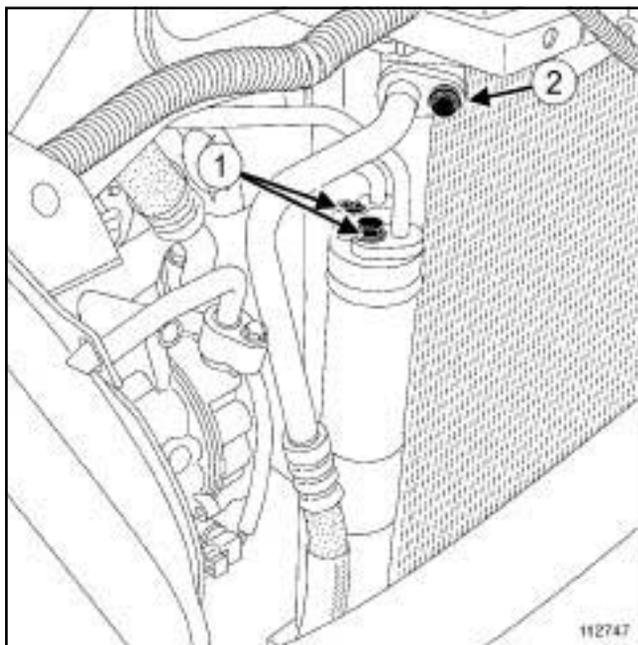
## 1 - Конденсор и радиатор системы охлаждения двигателя составляют единое целое

- Снимите «радиатор системы охлаждения в сборе с конденсатором» (с м. **Радиатор системы охлаждения: Снятие и установка**) (Глава 19A, Система охлаждения двигателя).

## Конденсатор: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

2 - Конденсор и радиатор системы охлаждения двигателя могут быть отделены друг от друга.



112747

□ Снимите:

- болты (1) крепления соединительных трубопроводов на ресивере-осушителе,
- болт крепления (2) соединительного трубопровода к конденсору.

□ Снимите:

- соединительные трубопроводы от ресивера-осушителя,
- трубопровод от конденсора.

**ВНИМАНИЕ**

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

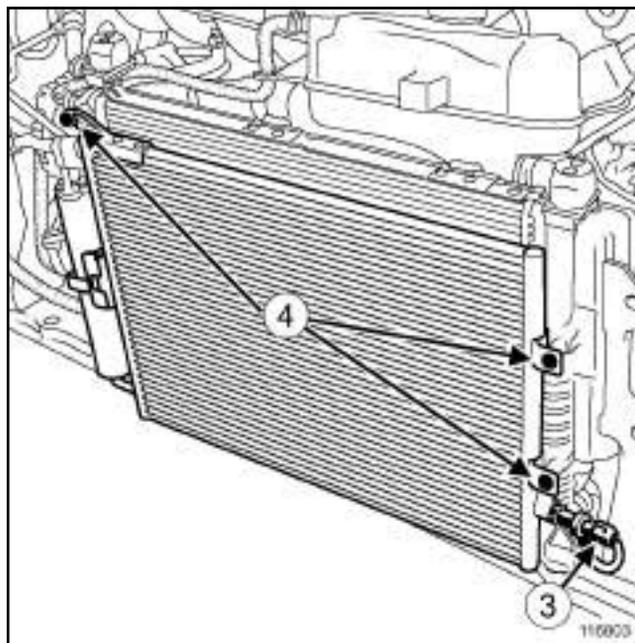
□ Вставьте заглушки в отверстия.

**ВНИМАНИЕ**

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

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **77 01 208 228** или **77 01 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.



116803

□ Разъедините разъем датчика давления. (3)

□ Снимите:

- болты (4) крепления конденсора,
- конденсор.

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

□

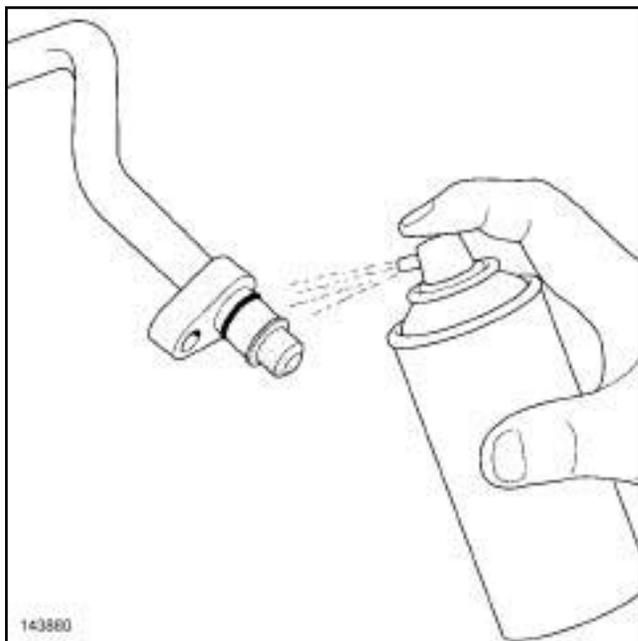
**ВНИМАНИЕ**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

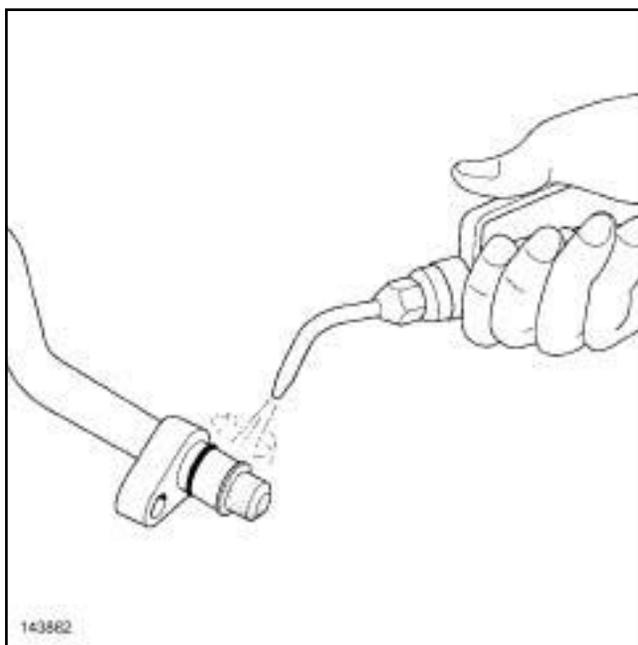
## Конденсатор: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



143880

- Очистите поверхность и прокладку трубопровода с помощью **ОЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).



143882

- С помощью **пневматический пистолет-распылитель** обдуйте поверхность и прокладку соединительного трубопровода.
- Смажьте поверхность соединительного трубопровода и прокладку маслом, применяемым для системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования**

воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3).

- Удалите заглушки.

## II - УСТАНОВКА

## 1 - Конденсор и радиатор системы охлаждения двигателя составляют единое целое

- Установите « радиатор системы охлаждения в сборе с конденсатором » (с м. **Радиатор системы охлаждения: Снятие и установка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя).

## 2 - Конденсор и радиатор системы охлаждения двигателя могут быть отделены друг от друга.

- Установите:
  - конденсор,
  - болты крепления конденсора.
- Соедините разъем датчика давления.
- Установите:
  - соединительные трубопроводы от ресивера-осушителя,
  - трубопровод от конденсора.
- Установите:
  - болты крепления соединительных трубопроводов к ресиверу-осушителю,
  - болт крепления соединительного трубопровода к конденсору.
- Затяните:
  - болты крепления соединительных трубопроводов к ресиверу-осушителю,
  - болт крепления соединительного трубопровода к конденсору.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите воздухоотражатели.

K9K – D4F, и 784

- Установите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12В, Турбонаддув).

## Конденсатор: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- ❑ Снимите переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41А, Нижняя передняя часть кузова).

### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- ❑ Установите фары (с м. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80В, Фары головного света).

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- ❑ Установите фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Глава 80С, Ксеноновые лампы).

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

- ❑ Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-13**).

#### Примечание:

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

- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-7**).
- ❑ Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62А-11**).
- ❑ Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

**Необходимое оборудование**

заправочная станция для хладагента

пневматический пистолет-распылитель

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (с м. **62А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-1),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (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-13).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
  - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

K9K – D4F, и 784

- Снимите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

F4R или M4R, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

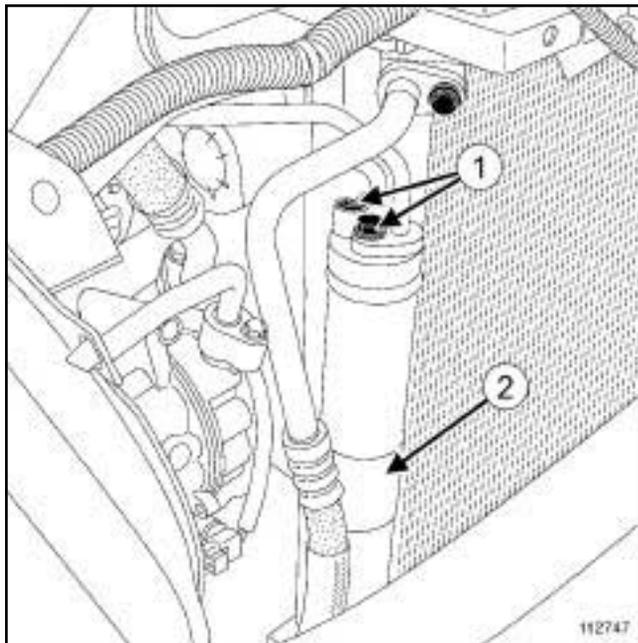
- Снимите:
  - фары (с м. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары головного света),
  - переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41А, Нижняя передняя часть кузова).

F4R или M4R, и ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите:
  - фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Глава 80С, Ксеноновые лампы).
  - переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41А, Нижняя передняя часть кузова).
- Снимите воздухоотражатель.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - СНЯТИЕ



112747

- Отверните болты крепления соединительных трубопроводов (1) к ресиверу-осушителю.
- Отведите в сторону соединительные трубопроводы.

**ВНИМАНИЕ**

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

- Закройте заглушками отверстия трубопровода и ресивера-осушителя.

**ВНИМАНИЕ**

Обязательно заглушите отверстия трубопроводов, чтобы не допустить попадания влаги в систему.

## Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **77 01 208 228** или **77 01 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.

- Снимите:
  - (2) болты крепления хомута ресивера-осушителя,

- ресивер-осушитель,

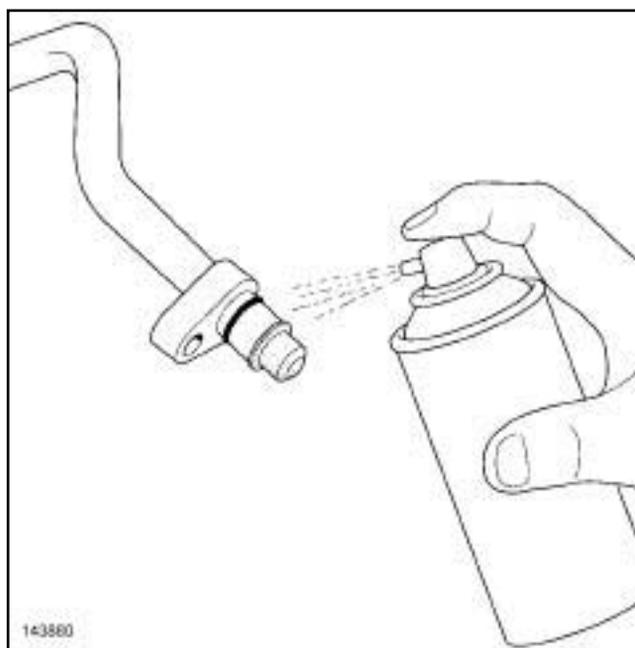
## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВНИМАНИЕ**

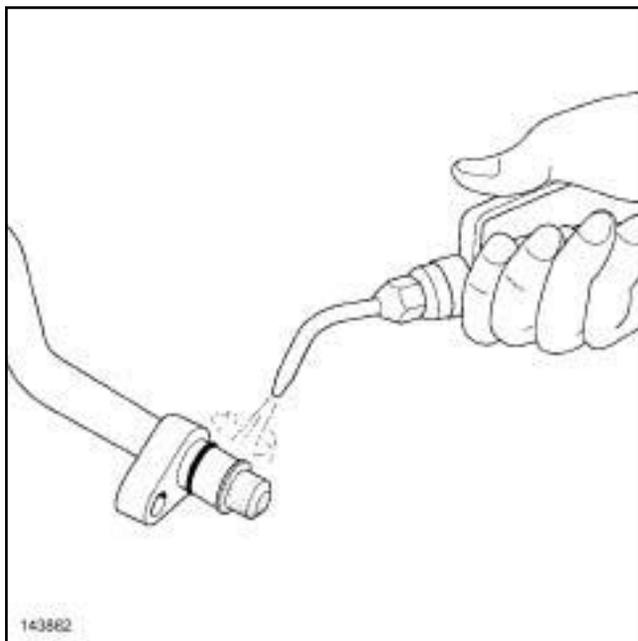
Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.



143880

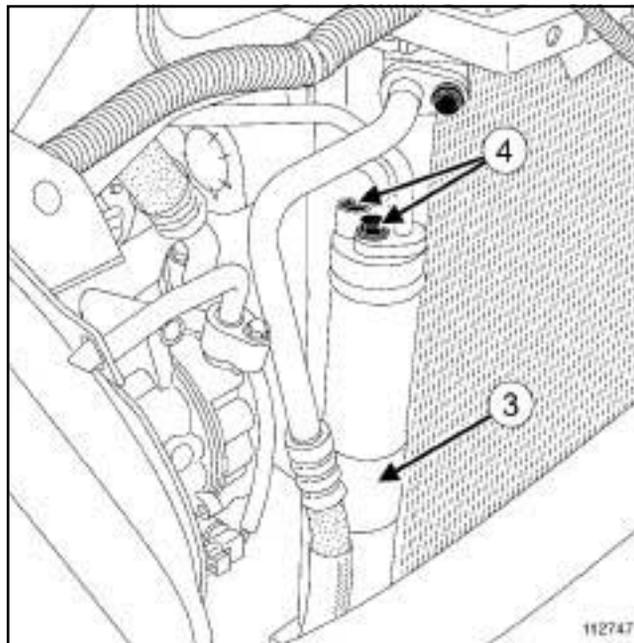
- Очистите поверхность и прокладку трубопровода с помощью **ОЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).



143882

- С помощью **пневматический пистолет-распылитель** обдуйте поверхность и прокладку соединительного трубопровода.
- Смажьте поверхность соединительного трубопровода и прокладку маслом, применяемым для системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**).
- Удалите заглушки.

## II - УСТАНОВКА



112747

- Установите:
  - ресивер-осушитель,
  - болты крепления хомута (3) ресивера-осушителя.
- Затяните болты крепления хомута ресивера-осушителя.
- Установите трубопроводы на ресивер-осушитель.
- Заверните болты (4) крепления соединительных трубопроводов к ресиверу-осушителю.
- Затяните болты крепления соединительного трубопровода.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите воздухоотражатель.

## F4R или M4R, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите:
  - переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41A, Нижняя передняя часть кузова).
  - фары (с м. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары головного света),

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

F4R или M4R, и ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Установите:

- переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41А, Нижняя передняя часть кузова).
- фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Глава 80С, Ксеноновые лампы).

K9K – D4F, и 784

Установите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12В, Турбонаддув).

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

Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-13**).

Примечание:

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

Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-7**).

Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62А-11**).

Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

- щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

**Необходимое оборудование**

заправочная станция для хладагента

пневматический пистолет-распылитель

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (с м. **62А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-1),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (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-13).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
  - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

- ремень привода вспомогательного оборудования (с м. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Глава 11А, Верхняя и передняя части двигателя).

K9K – D4F, и 784

- Снимите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

F4R или M4R, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите фары (см. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары головного света).

F4R или M4R, и ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Глава 80С, Ксеноновые лампы).

F4R или M4R

- Снимите переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41А, Нижняя передняя часть кузова).

- Снимите воздухоотражатель.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - СНЯТИЕ

**ВНИМАНИЕ**

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

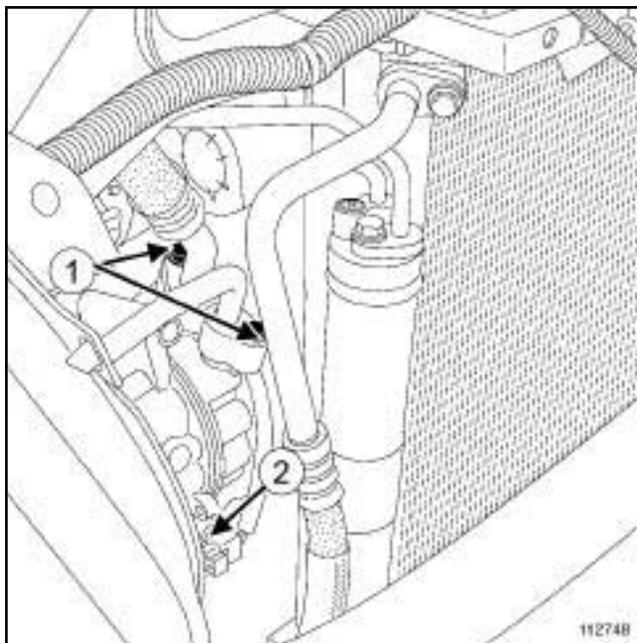
**ВНИМАНИЕ**

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

## Примечание:

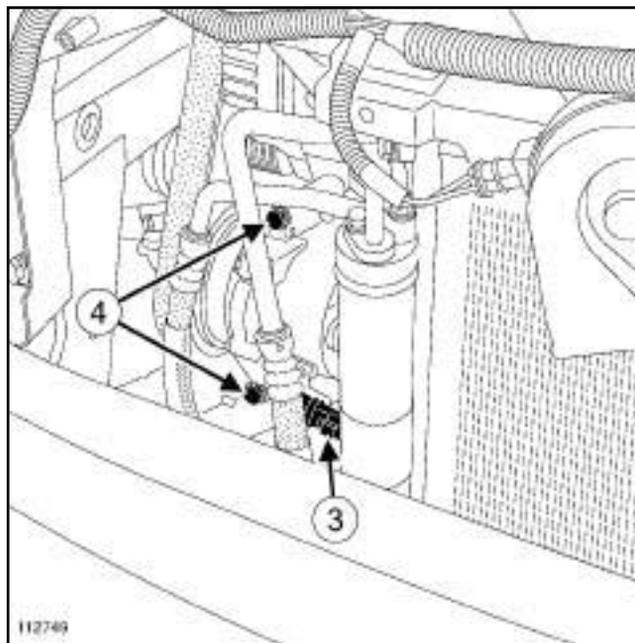
Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподдачи со складскими номерами **77 01 208 229** или **77 01 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.

D4F или K4J или K4M или K9K



112748

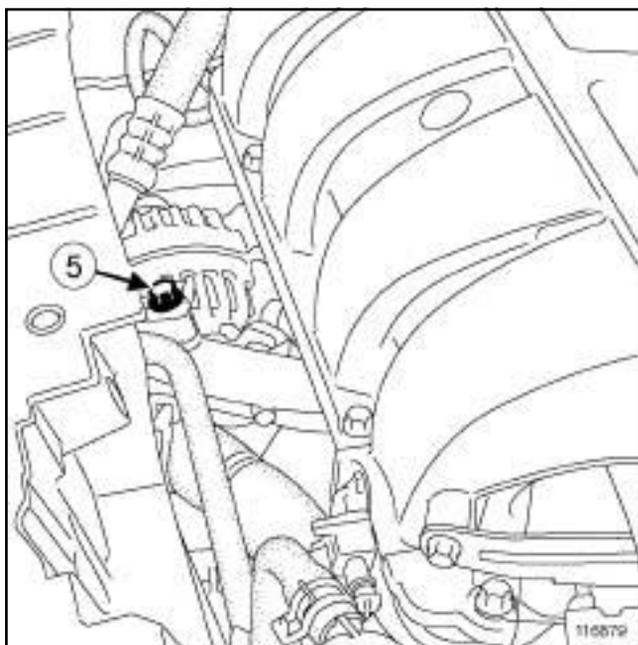
- Выверните болты (1) крепления соединительных трубопроводов к компрессору.
- Отведите в сторону соединительные топливопроводы.
- Закройте заглушками отверстия соединительных трубопроводов и компрессора.



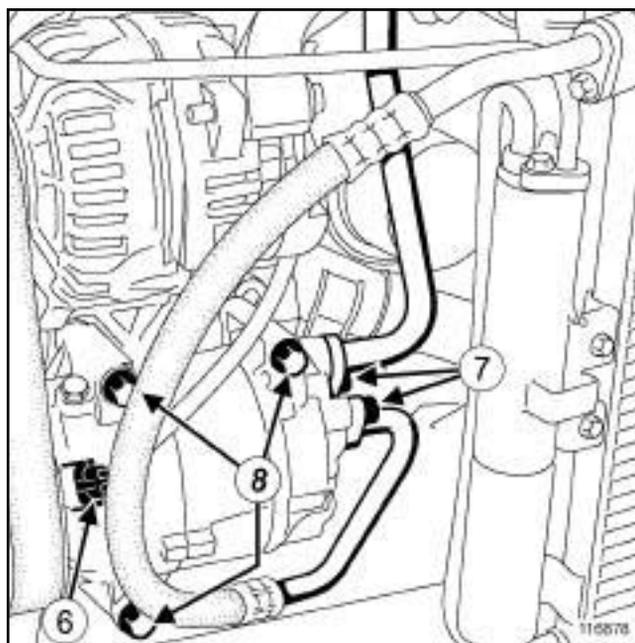
112749

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

F4R или M4R



- Выверните болт (5) крепления соединительного трубопровода между редуктором и компрессором.



- Разъедините разъем (6) компрессора.
- Выверните болты (7) крепления соединительных трубопроводов к компрессору.
- Отведите в сторону соединительные топливопроводы.
- Закройте заглушками отверстия соединительных трубопроводов и компрессора.
- Снимите:
  - болты крепления (8) компрессора,
  - компрессор.

## УСТАНОВКА

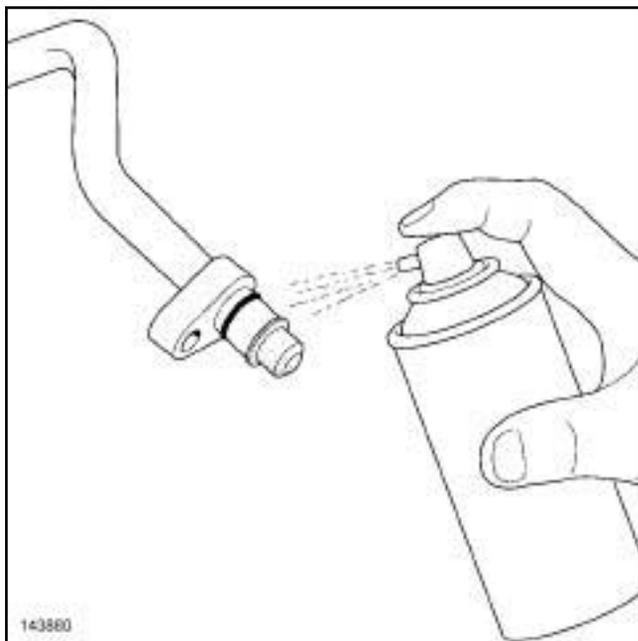
### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### ВНИМАНИЕ

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

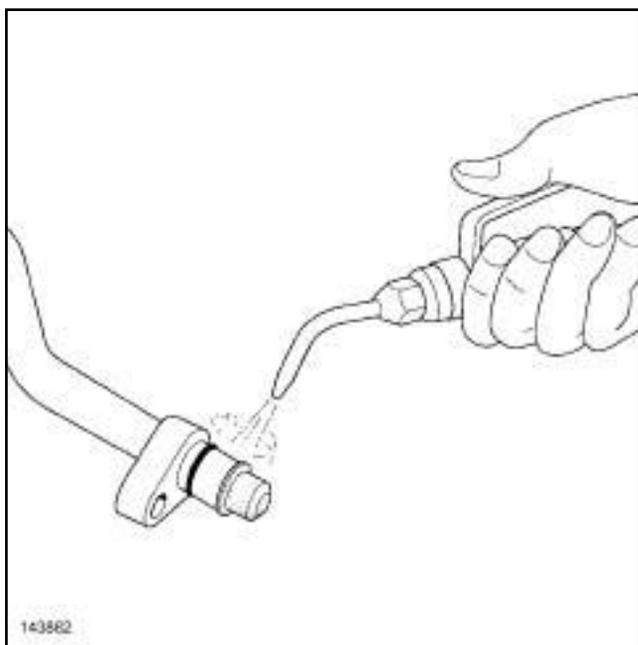
Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



143880

- Очистите поверхность и прокладку трубопровода с помощью **ОЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).



143882

- С помощью **пневматический пистолет-распылитель** обдуйте поверхность и прокладку соединительного трубопровода.
- Смажьте поверхность соединительного трубопровода и прокладку маслом, применяемым для системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования**

воздуха, Система кондиционирования воздуха: **Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).

- Удалите заглушки.

## II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - компрессора,
  - болты крепления компрессора.
- Затяните болты крепления компрессора.

### F4R или M4R

- Заверните болт крепления трубопровода, соединяющего редуктор с компрессором.

- Присоедините разъем компрессора.
- Присоедините соединительные трубопроводы к компрессору.
- Заверните болты крепления соединительных трубопроводов к компрессору.
- Затяните болты крепления соединительного трубопровода.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите воздухоотражатель.

### F4R или M4R

- Снимите переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41А, Нижняя передняя часть кузова).

### F4R или M4R, и ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите фары (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**) (Глава 80С, Ксеноновые лампы).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

F4R или M4R, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- ❑ Установите фары (с м. **Галогенная фара: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80В, Фары головного света).

K9K – D4F, и 784

- ❑ Установите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12В, Турбонаддув).

- ❑ Установите ремень привода вспомогательного оборудования (см. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Глава 11А, Верхняя и передняя части двигателя).

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

❑

Примечание:

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

Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-13**).

- ❑ 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 работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-7**).

- ❑ Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62А-11**).

- ❑ Установите:

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

- щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),

- верхнюю крышку двигателя.

### Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

пневматический пистолет-распылитель

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

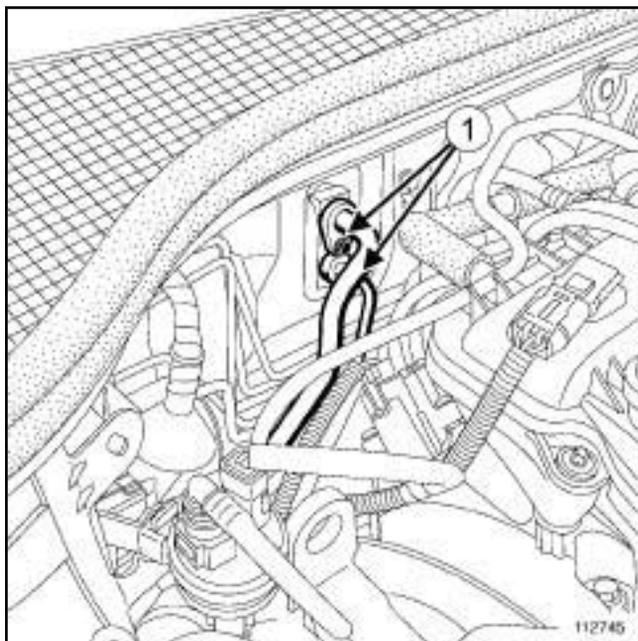
- (с м. **62 А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-1),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-13) .
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



112745

- Снимите держатели шумоизоляции щита передка.
- Отверните шумопоглощающий материал на щитке передка.
- Выверните болты (1) крепления соединительных трубопроводов к редуктору.
- Отсоедините соединительные трубопроводы от редуктора.

**ВНИМАНИЕ**

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

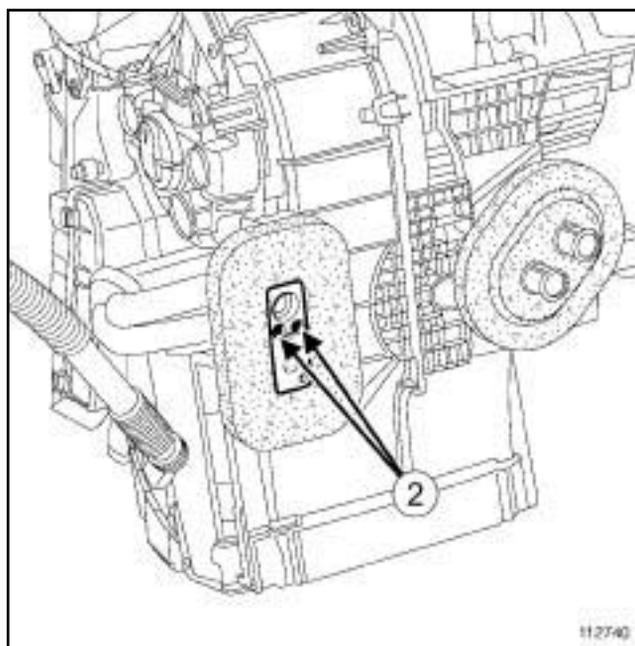
- Закройте заглушками отверстия трубопроводов и редуктора.

**ВНИМАНИЕ**

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

**Примечание:**

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

**II - СНЯТИЕ**

112740

- Снимите:
  - болты (2) крепления редуктора,
  - редуктор.

**ВНИМАНИЕ**

При снятии не уроните болт крепления трубопровода: звук от падающего в моторный отсек болта может быть услышан владельцем. Извлечение болта, упавшего в моторный отсек, требует снятия двигателя.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

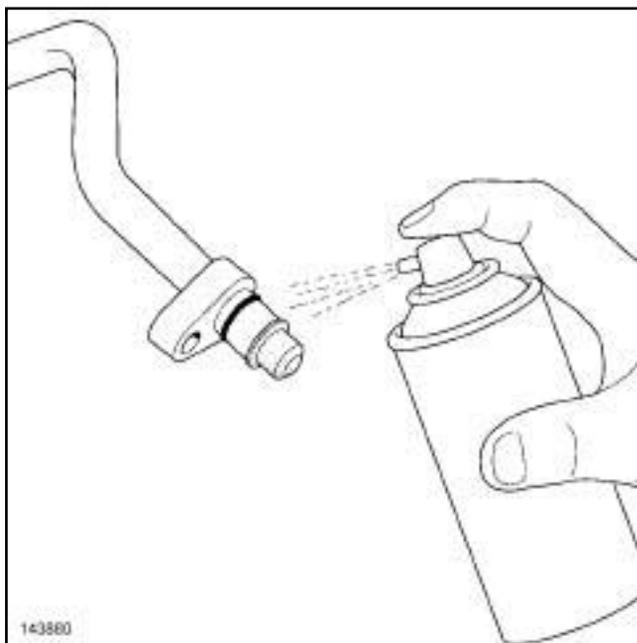
## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВНИМАНИЕ**

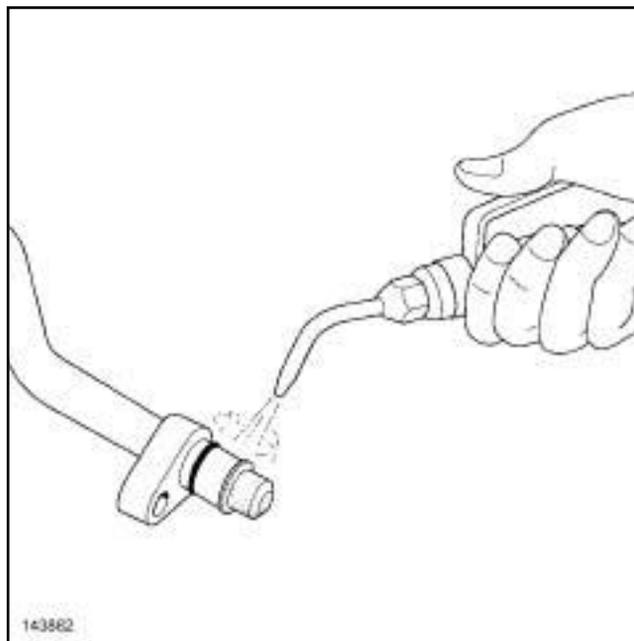
Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.



143880

- Очистите поверхность и прокладку трубопровода с помощью **ОЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).



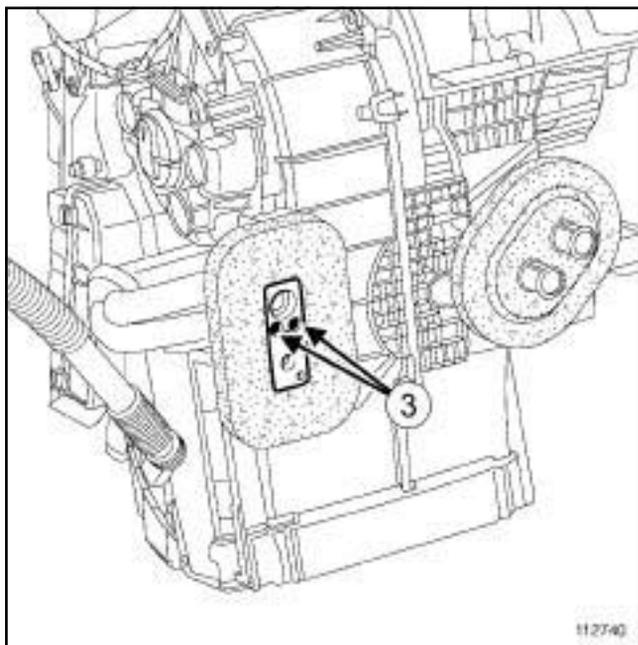
143882

143882

- С помощью **пневматический пистолет-распылитель** обдуйте поверхность и прокладку соединительного трубопровода.
- Смажьте поверхность соединительного трубопровода и прокладку маслом, применяемым для системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).
- Удалите заглушки.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - УСТАНОВКА



112740

 Установите:

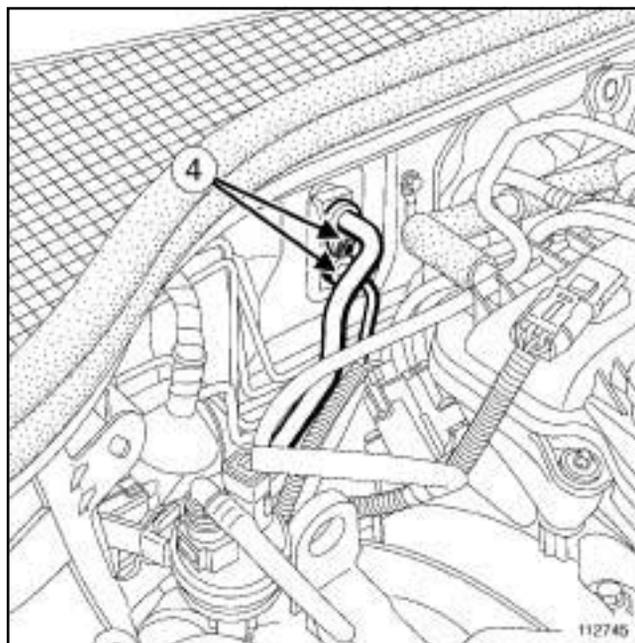
- редуктор,
- болты (3) крепления редуктора к воздухораспределительному блоку.

## Примечание:

Постепенно затяните болты крепления редуктора чтобы редуктор равномерно установился на трубопроводах холодильного контура.

- 
- Затяните болты крепления редуктора.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ



112745

- Присоедините соединительные трубопроводы к редуктору.
- Заверните болты (4) крепления соединительных трубопроводов к редуктору.
- Затяните болты крепления соединительного трубопровода.
- Установите шумопоглощающий материал на щиток передка.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-13).

## Примечание:

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

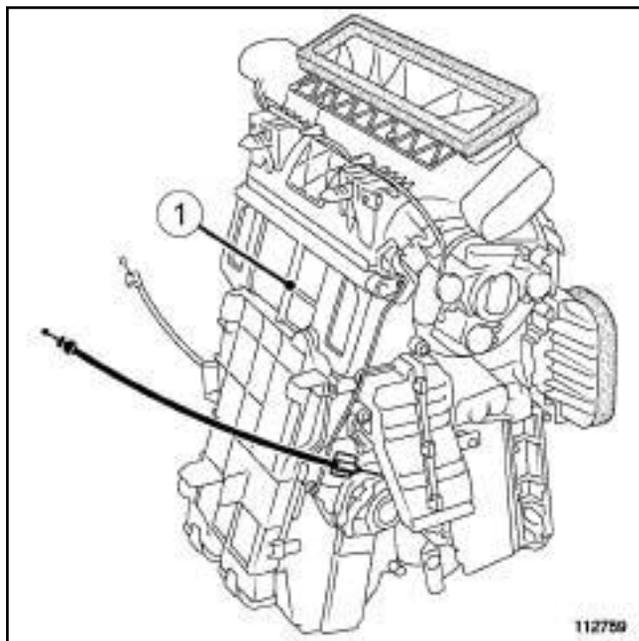
- 
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-7).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Проверьте отсутствие утечек (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка**, с. 62A-11) .
- Установите:
  - держатели шумоизоляции щита передка,
  - короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - верхнюю крышку двигателя.

## Испаритель: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



112759

### Примечание:

В запасные части испаритель поставляется установленным в корпус воздухораспределительного блока (1) .

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ

- ❑ Снимите воздухораспределительный блок (см. 61A, Отопитель, Распределительный блок: Снятие и установка, с. 61A-51) .

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- ❑ Установите воздухораспределительный блок (см. 61A, Отопитель, Распределительный блок: Снятие и установка, с. 61A-51) .

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

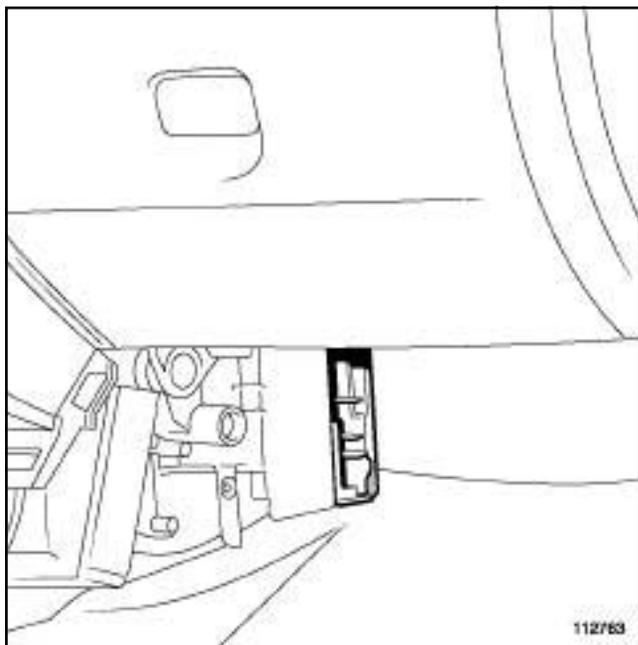
□

**ВНИМАНИЕ**

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

**СНЯТИЕ**

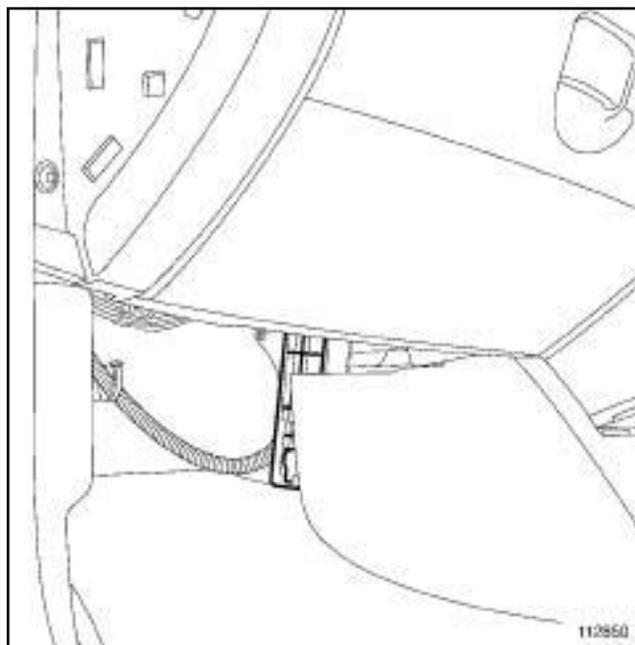
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112763

- Снимите фильтр вентиляции салона (см. **61А, Отопитель, Фильтр вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61А-17**) .
- С помощью удлинителя введите средство для очистки кондиционера.
- Распылите весь препарат из аэрозольной упаковки.
- Дайте составу действовать **15 минут**.
- Включите электровентилятор на самой малой скорости на **5 минут**.

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112850

- Снимите фильтр вентиляции салона (см. **61А, Отопитель, Фильтр вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61А-17**) .
- Введите средство для очистки кондиционера.
- Распылите весь препарат из аэрозольной упаковки.
- Дайте составу действовать **15 минут**.
- Включите электровентилятор на малой скорости на **5 минут**.

**УСТАНОВКА**

- Установите фильтр вентиляции салона.
- Закрепите фильтр системы вентиляции салона.

F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## Необходимые приспособления и специнструменты

**Мот. 1410** Набор головок для отсоединения штуцеров трубопровода холодильного контура. (размеры в дюймах): 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8.

## Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

пневматический пистолет-распылитель

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (с м. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. **62A-1**),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. **62A-13**).
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),

- держатели шумоизоляции щита передка.

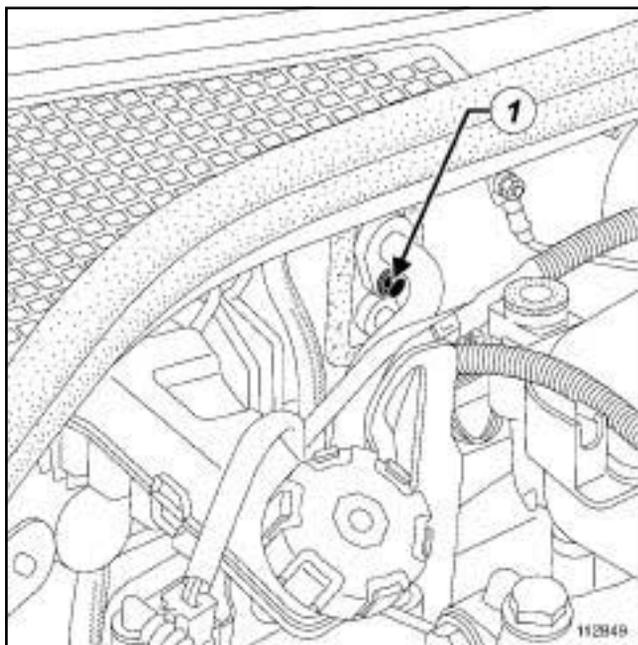
- Отверните шумопоглощающий материал на щитке передка.

### Примечание:

Не сгибайте шумоизоляционный материал, отодвигая его от щита передка.

F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - СНЯТИЕ



112849

- Выверните болт (1) крепления соединительного трубопровода к редуктору.

### ВНИМАНИЕ

При снятии не уроните болт крепления трубопровода: звук от падающего в моторный отсек болта может быть услышан владельцем. Извлечение болта, упавшего в моторный отсек, требует снятия двигателя.

- Отведите трубопровод от редуктора.

### ВНИМАНИЕ

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

- Установите заглушки на отверстия.

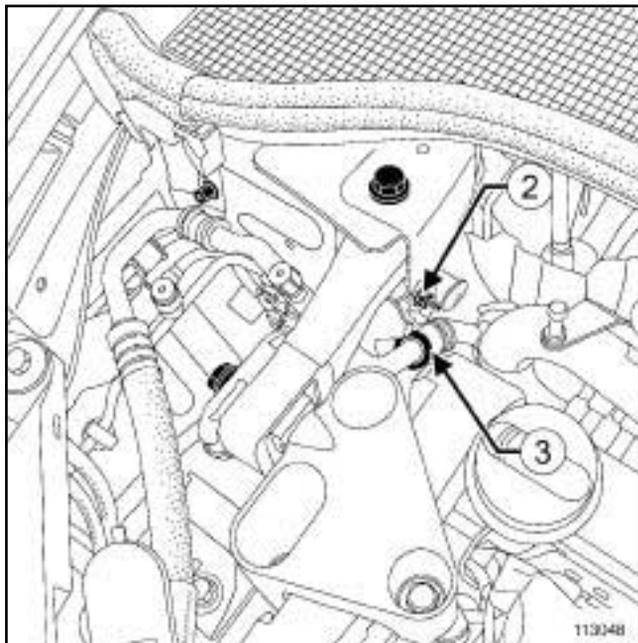
### ВНИМАНИЕ

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

### Примечание:

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

F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



113048

- Отверните (2) гайку крепления держателя трубопровода.
- (**Мот. 1410**) Отсоедините трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом от трубопровода, соединяющего компрессор с промежуточным трубопроводом с помощью приспособления в зоне.
- Установите заглушки на отверстия.

### ВНИМАНИЕ

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

### Примечание:

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

- Снимите трубопровод, соединяющий трубопровод редуктора с промежуточным трубопроводом.

## УСТАНОВКА

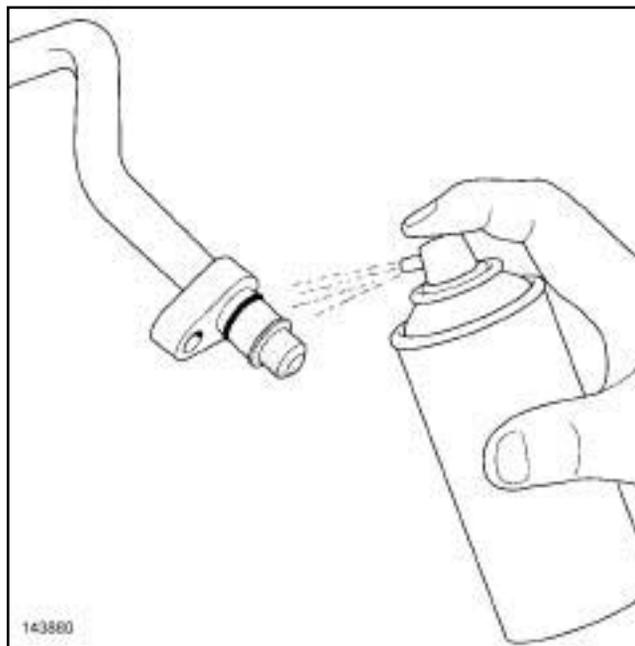
### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



#### ВНИМАНИЕ

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

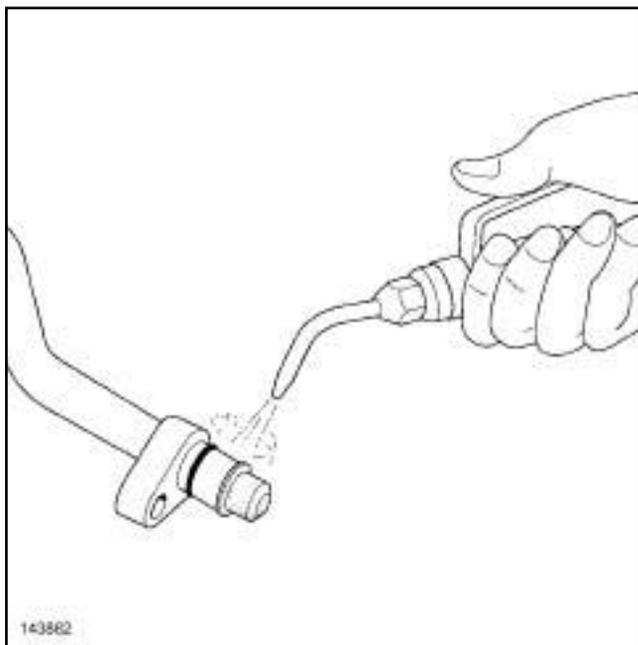


143880

143880

- Очистите поверхность и прокладку трубопровода с помощью **ОЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04B, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

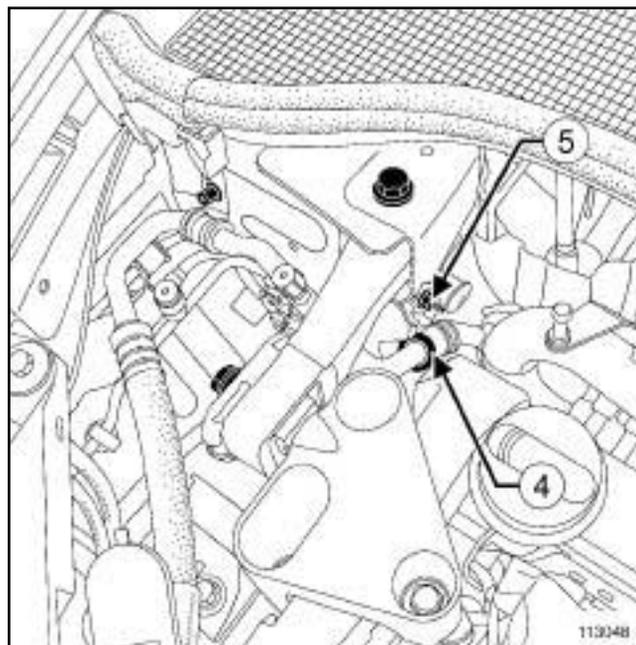
F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



143882

- С помощью **пневматический пистолет-распылитель** обдуйте поверхность и прокладку соединительного трубопровода.
- Смажьте поверхность соединительного трубопровода и прокладку маслом, применяемым для системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**).
- Удалите заглушки.

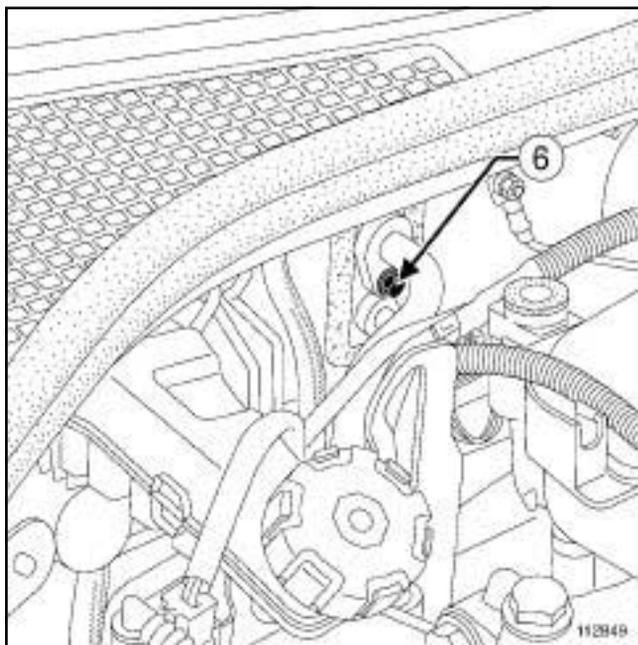
## II - УСТАНОВКА



113048

- Установите трубопровод, соединяющий трубопровод редуктора с промежуточным трубопроводом.
- (4) Соедините трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом с трубопроводом, соединяющего компрессор с промежуточным трубопроводом в зоне.
- Заверните (5) гайку крепления держателя трубопровода.

F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



112849

- Присоедините трубопровод к редуктору.
- Заверните болт (6) крепления соединительного трубопровода к редуктору.
- Затяните болты крепления соединительного трубопровода.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-13).

#### 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).

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-7).
- Проверьте отсутствие утечек (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62A-11).
- Установите:
  - шумоизоляцию щитка передка,

- держатели шумоизоляции щита передка,
- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- верхнюю крышку двигателя.

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

пневматический пистолет-распылитель

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (с м. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-13).
- Снимите верхнюю крышку двигателя.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35A, Колеса и шины),

- щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы).

K9K – D4F, и 784

- Снимите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Снимите:

- трубопровод, соединяющий трубопровод компрессора с промежуточным трубопроводом (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Трубопровод, соединяющий компрессор с промежуточным трубопроводом: Снятие и установка, с. 62A-58),

- трубопровод, соединяющий трубопровод редуктора с промежуточным трубопроводом (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом на выходе редуктора: Снятие и установка, с. 62A-36).

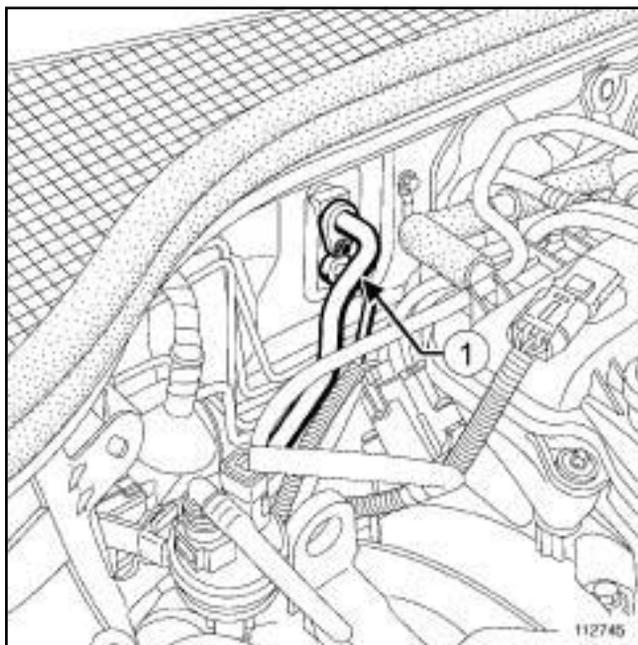
D4F или K4J или K4M, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Снимите трубопровод между редуктором и компрессором. (с м. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Трубопровод от редуктора к компрессору: Снятие и установка, с. 62A-47)

- Снимите переднюю панель кузова (см. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Глава 42A, Верхняя часть кузова).

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### II - СНЯТИЕ



112745

- Снимите держатели шумоизоляции щита передка.
- Отверните шумопоглощающий материал на щитке передка.
- Выверните болт (1) крепления соединительного трубопровода к редуктору.
- Отклоните трубопровод от редуктора.

#### ВНИМАНИЕ

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

- Закройте пробками отверстия трубопровода и редуктора.

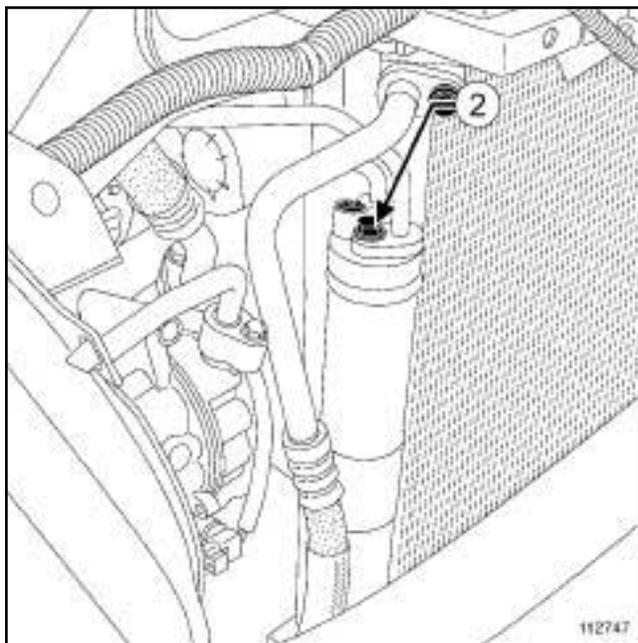
#### ВНИМАНИЕ

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

#### Примечание:

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

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



112747

- Выверните болт (2) крепления соединительного трубопровода на ресивере-осушителе.
- Отклоните трубопровод от ресивера-осушителя.

### ВНИМАНИЕ

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

- Закройте пробками отверстия трубопровода и ресивера-осушителя.

### ВНИМАНИЕ

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

### Примечание:

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

- Отсоедините трубопровод между редуктором и ресивером-осушителем от держателя на кузове.
- Снимите трубопровод, соединяющий редуктор с ресивером-осушителем.

## УСТАНОВКА

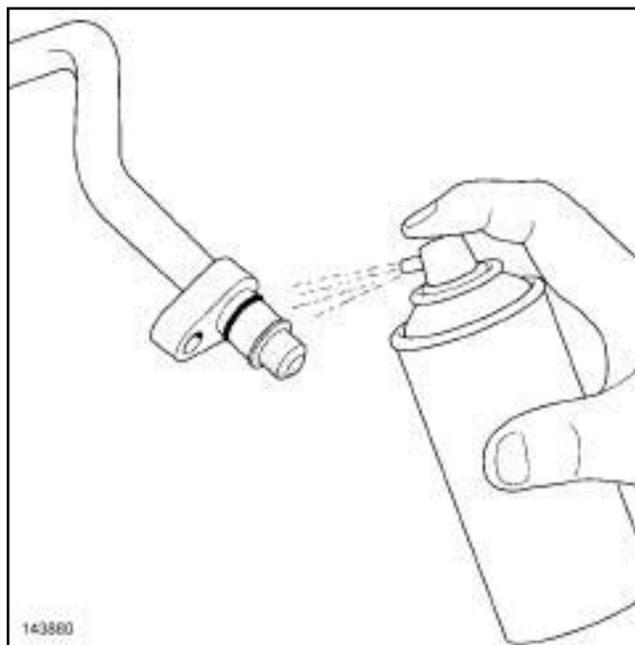
### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



#### ВНИМАНИЕ

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

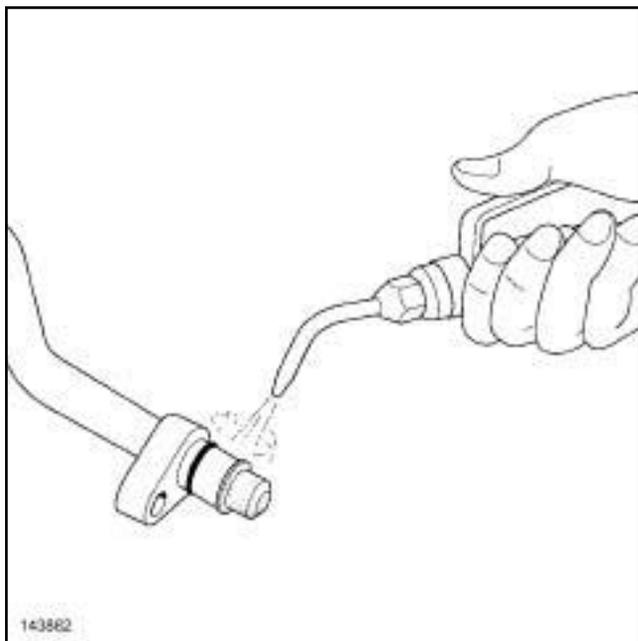
Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.



143880

- Очистите поверхность и прокладку трубопровода с помощью **ОЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

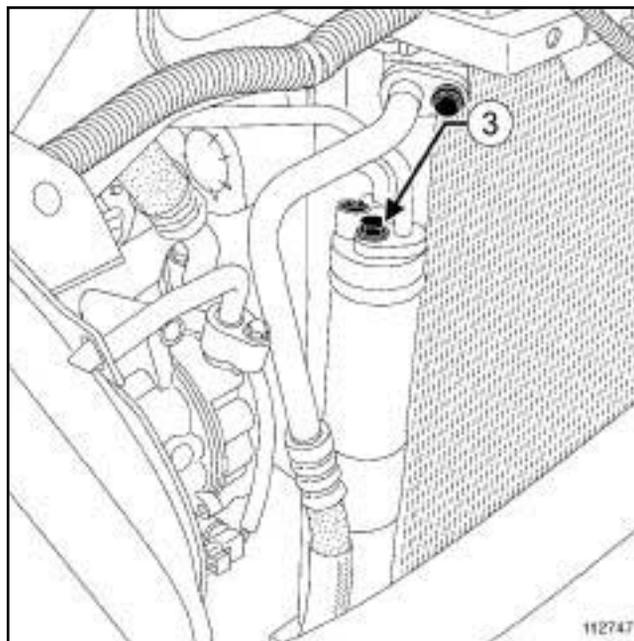


143882

- С помощью **пневматический пистолет-распылитель** обдуйте поверхность и прокладку соединительного трубопровода.
- Смажьте поверхность соединительного трубопровода и прокладку маслом, применяемым для системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**).
- Удалите заглушки.

### II - УСТАНОВКА

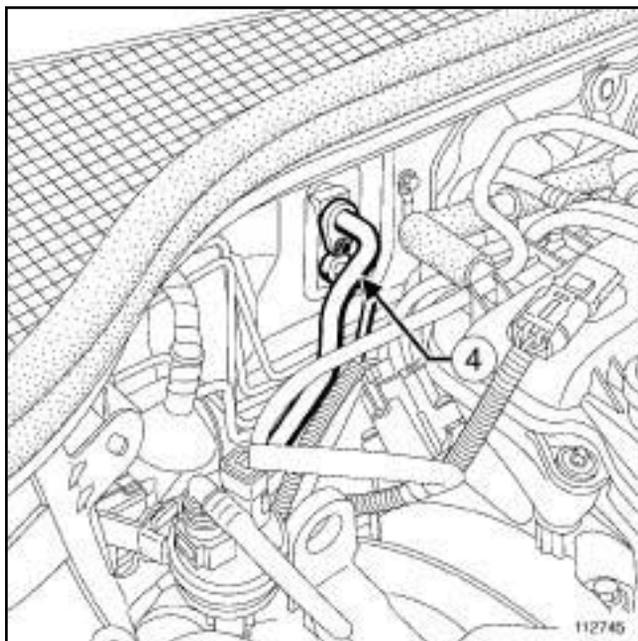
- Установите трубопровод, соединяющий редуктор с ресивером-осушителем.
- Закрепите трубопровод между редуктором и ресивером-осушителем в держателе на кузове.



112747

- Присоедините трубопровод к ресиверу-осушителю.
- Заверните болт (**3**) крепления соединительного трубопровода на ресивере-осушителе.

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



112745

- Присоедините трубопровод к редуктору.
- Заверните болт (4) крепления соединительного трубопровода к редуктору.
- Затяните болты крепления соединительного трубопровода.
- Установите шумопоглощающий материал на щиток передка.
- Установите держатели шумоизоляции щита передка.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите переднюю панель кузова (см. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

#### D4F или K4J или K4M

- Установите трубопровод между редуктором и компрессором. (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Трубопровод от редуктора к компрессору: Снятие и установка, с. 62А-47**)

#### F4R или K9K или M4R

- Установите:
  - трубопровод, соединяющий трубопровод редуктора с промежуточным трубопроводом (см. **62А, Система кондиционирования**

воздуха, Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом на выходе редуктора: **Снятие и установка, с. 62А-36**),

- трубопровод, соединяющий трубопровод компрессора с промежуточным трубопроводом (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Трубопровод, соединяющий компрессор с промежуточным трубопроводом: Снятие и установка, с. 62А-58**).

#### D4F, и 784 – K9K

- Установите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12В, Турбонаддув).

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

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62А-13**).

#### Примечание:

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

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-7**).

- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62А-11**).

- Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- верхнюю крышку двигателя.

D4F или K4J или K4M, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

пневматический пистолет-распылитель

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

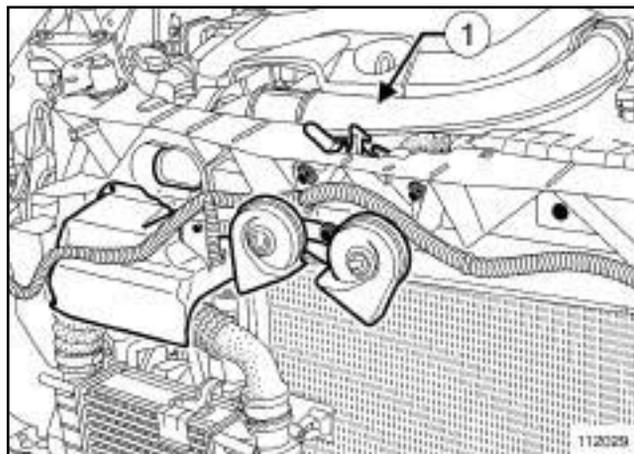
- (с м. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02A, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-13).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35A, Колеса и шины),

- щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы).

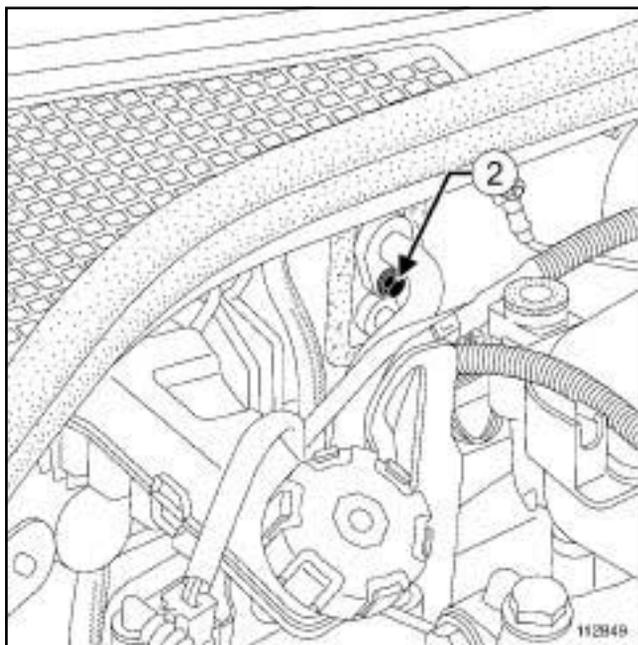


112029

- Поверните в сторону воздухоподводящий патрубок (1).

D4F или K4J или K4M, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### II - СНЯТИЕ



112849

- Снимите держатели шумоизоляции щита передка.
- Отверните шумопоглощающий материал на щитке передка.
- Выверните болт (2) крепления соединительного трубопровода к редуктору.
- Отклоните трубопровод от редуктора.

#### ВНИМАНИЕ

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

- Закройте пробками отверстия трубопровода и редуктора.

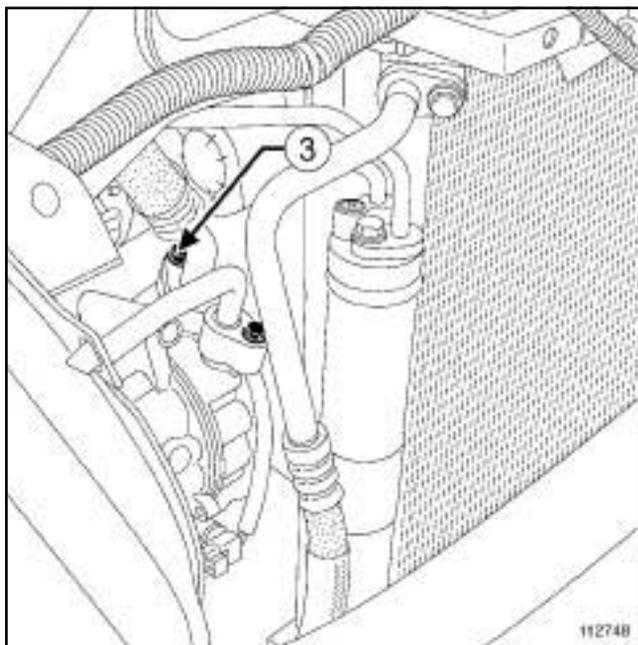
#### ВНИМАНИЕ

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

#### Примечание:

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

D4F или K4J или K4M, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



112748

- Выверните болт (3) крепления соединительного трубопровода на компрессоре.
- Отведите трубопровод от компрессора.

### ВНИМАНИЕ

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

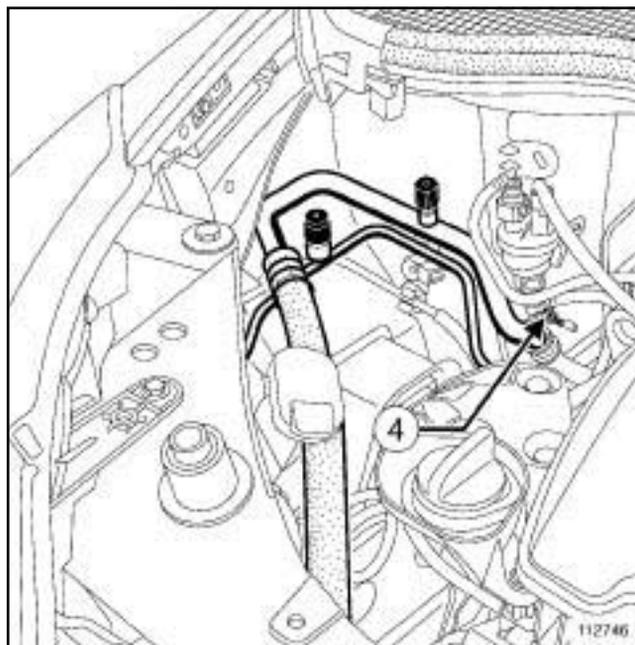
- Закройте пробками отверстия трубопровода и компрессора.

### ВНИМАНИЕ

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

### Примечание:

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



112746

- Снимите:
  - (4) гайку крепления держателя трубопровода.
  - трубопровод между компрессором и редуктором.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

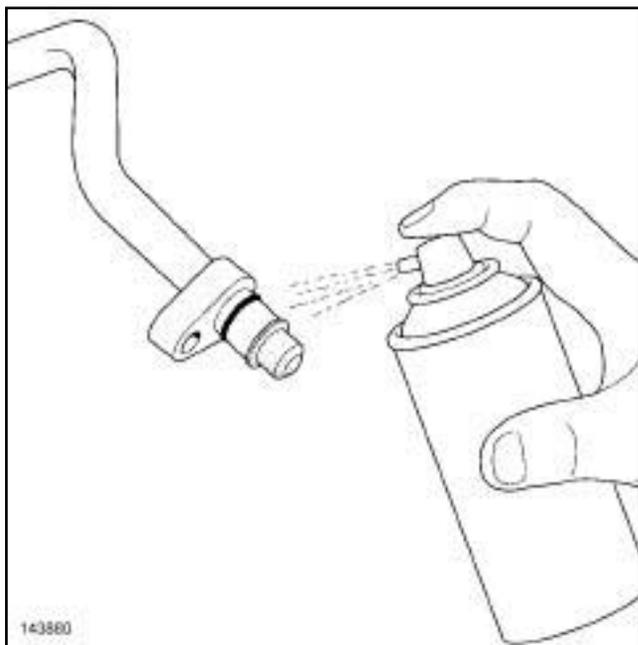
- 

### ВНИМАНИЕ

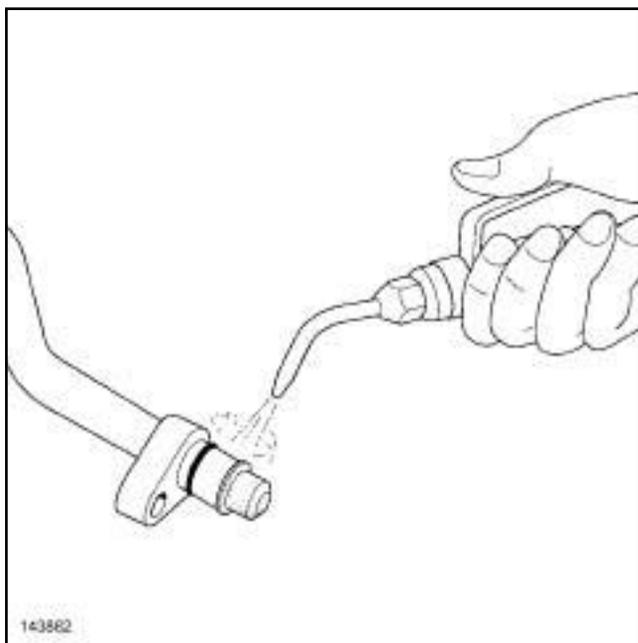
Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

D4F или K4J или K4M, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



- ❑ Очистите поверхность и прокладку трубопровода с помощью **ОЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

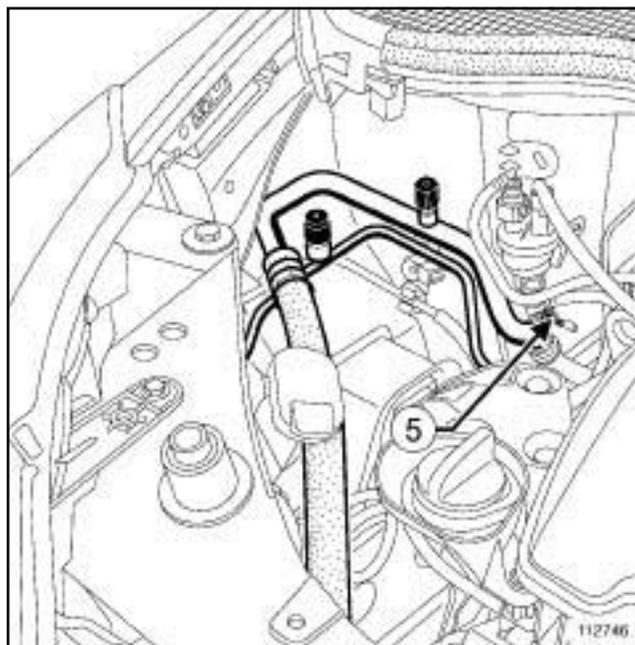


- ❑ С помощью **пневматический пистолет-распылитель** обдуйте поверхность и прокладку соединительного трубопровода.
- ❑ Смажьте поверхность соединительного трубопровода и прокладку маслом, применяемым для системы кондиционирования

воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**).

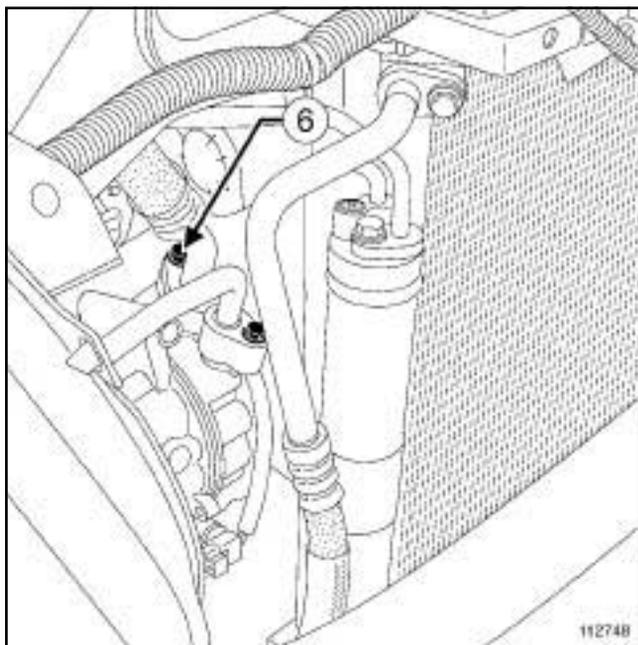
- ❑ Удалите заглушки.

### II - УСТАНОВКА



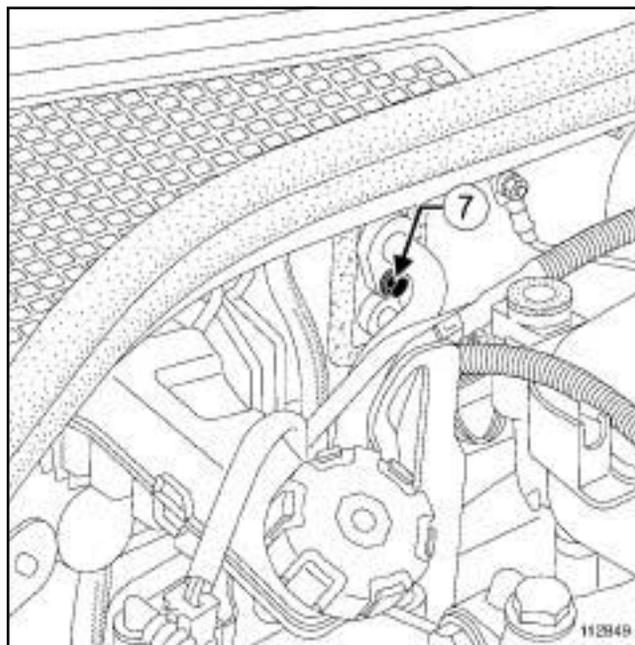
- ❑ Установите:
  - трубопровод между компрессором и редуктором,
  - (5) гайку крепления держателя трубопровода.

D4F или K4J или K4M, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



112748

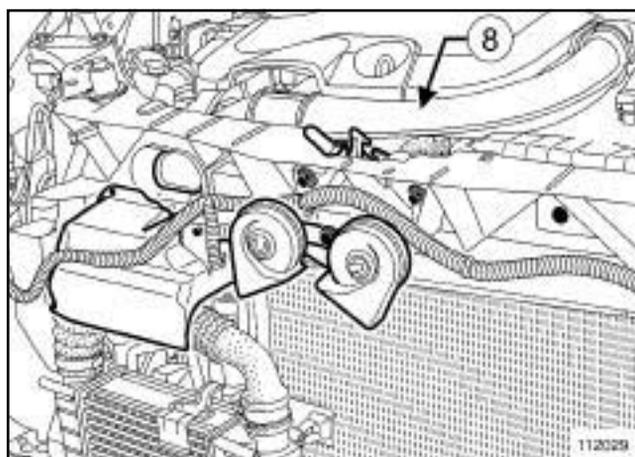
- Установите штуцер трубопровода на компрессор.
- Заверните болт (6) крепления соединительного трубопровода на компрессоре.
- Затяните болт крепления соединительного трубопровода на компрессоре.



112849

- Присоедините трубопровод к редуктору.
- Заверните болт (7) крепления соединительного трубопровода к редуктору.
- Затяните болт крепления соединительного трубопровода на редукторе.
- Установите шумопоглощающий материал на щиток передка.
- Установите держатели шумоизоляции щита передка.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ



112029

- Установите воздухоподводящий патрубок (8) .

D4F или K4J или K4M, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, **Холодильный контур: Слив и заправка**, с. 62А-13) .

Примечание:

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

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: **Проверка**, с. 62А-7) .
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А**, Система кондиционирования воздуха, **Холодильный контур: Проверка**, с. 62А-11) .
- Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
  - короб под решеткой ниши воздухозаборника (см. **Короб под решеткой ниши воздухозаборника: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - решетку ниши воздухозаборника (см. **Решетка ниши воздухозаборника: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели).

## Датчик давления: Снятие и установка

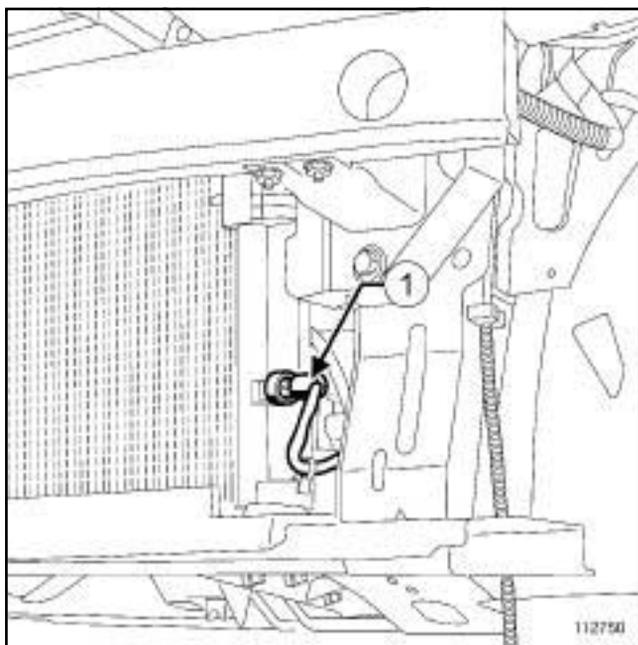
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 35А, Колеса и шины),
  - передние подкрылки (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

## II - СНЯТИЕ



112750

- Разъедините разъем (1) датчика давления.

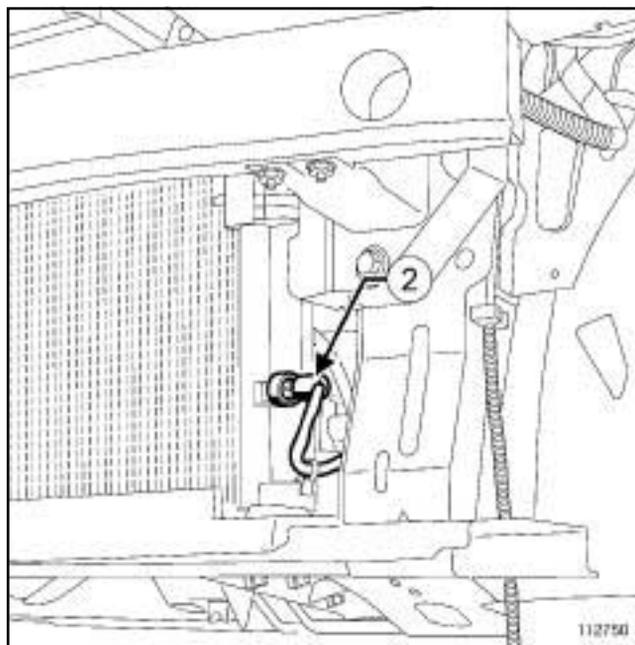
## Примечание:

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

- Снимите датчик давления.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА



112750

- Установите датчик давления.
- Затяните датчик давления.
- Соедините разъем (2) датчика давления.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).
  - передние подкрылки (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 35А, Колеса и шины),

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

пневматический пистолет-распылитель

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (с м. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

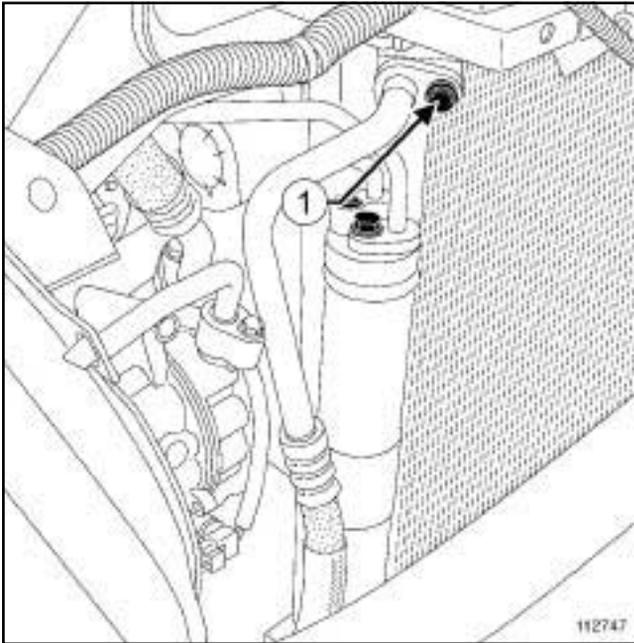
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02A, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-13).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35A, Колеса и шины),
  - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы).

D4F, и 784 – K9K

- Снимите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).
- Снимите воздухоотражатель.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### II - СНЯТИЕ



- Выверните болт (1) крепления соединительного трубопровода на конденсоре.
- Отведите трубопровод от конденсора.

#### ВНИМАНИЕ

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

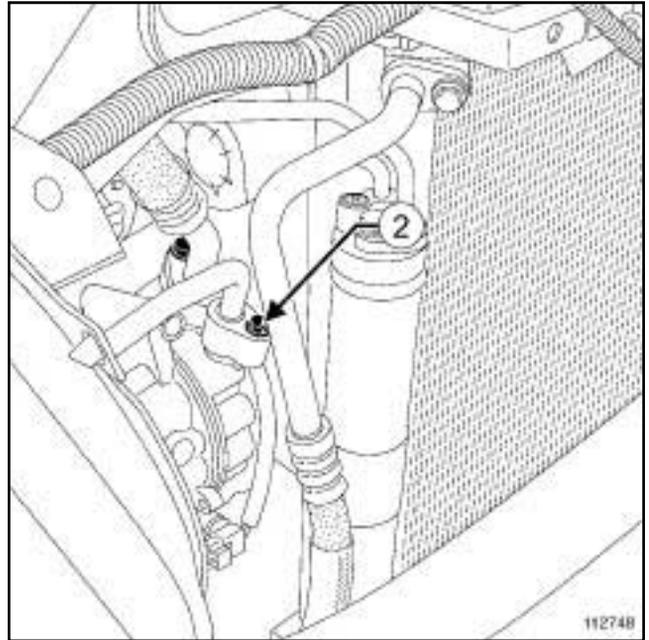
- Закройте пробками отверстия трубопровода и конденсора.

#### ВНИМАНИЕ

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

#### Примечание:

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



- Выверните болт (2) крепления соединительного трубопровода на компрессоре.
- Отведите трубопровод от компрессора.

#### ВНИМАНИЕ

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

- Закройте пробками отверстия трубопровода и компрессора.

#### ВНИМАНИЕ

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

#### Примечание:

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

- Снимите трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

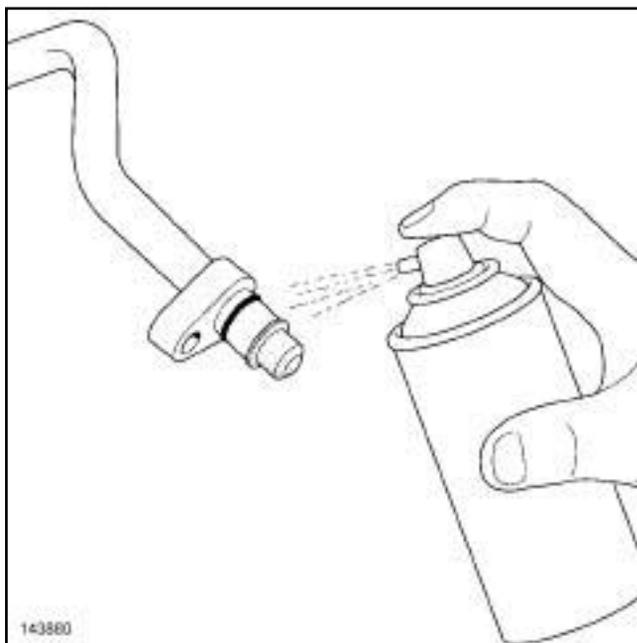
#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



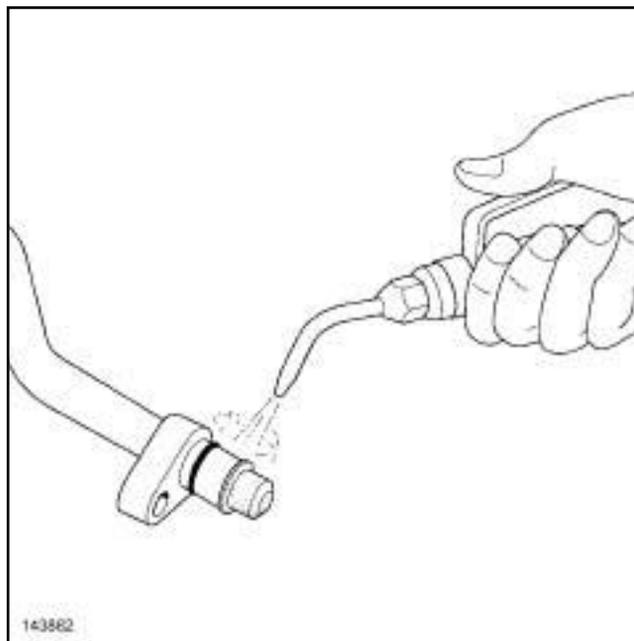
##### ВНИМАНИЕ

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.



- ☐ Очистите поверхность и прокладку трубопровода с помощью **ОЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

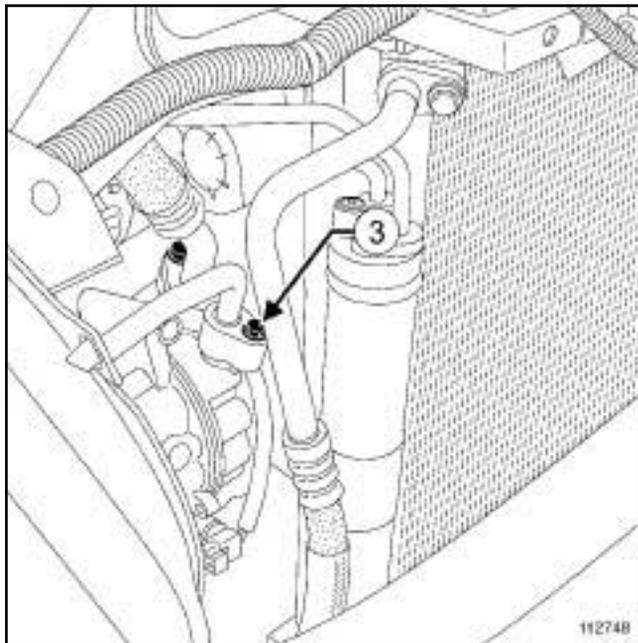


143882

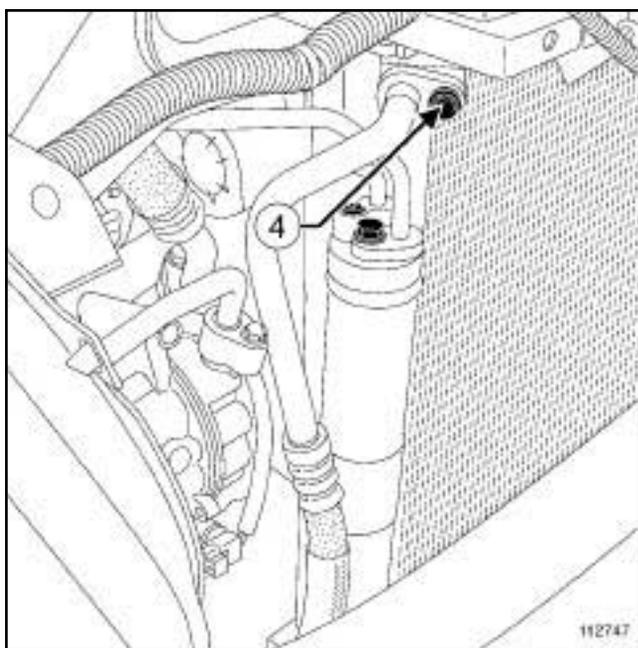
- ☐ С помощью **пневматический пистолет-распылитель** обдуйте поверхность и прокладку соединительного трубопровода.
- ☐ Смажьте поверхность соединительного трубопровода и прокладку маслом, применяемым для системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**).
- ☐ Удалите заглушки.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### II - УСТАНОВКА



- Присоедините трубопровод к компрессору.
- Заверните болт (3) крепления соединительного трубопровода на компрессоре.
- Затяните болт крепления соединительного трубопровода на компрессоре.



- Присоедините трубопровод к конденсору.
- Заверните болт (4) крепления соединительного трубопровода на конденсоре.
- Затяните болт крепления соединительного трубопровода на компрессоре.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите воздухоотражатель.

D4F, и 784 – K9K

- Установите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12B, Турбонаддув).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-13**).

#### 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**).

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-7**).

- Проверьте отсутствие утечек (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62A-11**).

- Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),

- щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35A, Колеса и шины).

F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### Необходимые приспособления и специнструменты

<b>Mot. 1410</b>	Набор головок для отсоединения штуцеров трубопровода холодильного контура. (размеры в дюймах): 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8.
------------------	---

### Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

пневматический пистолет-распылитель

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (с м. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. **62A-1**),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02A, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. **62A-13**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35A, Колеса и шины),
  - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы).

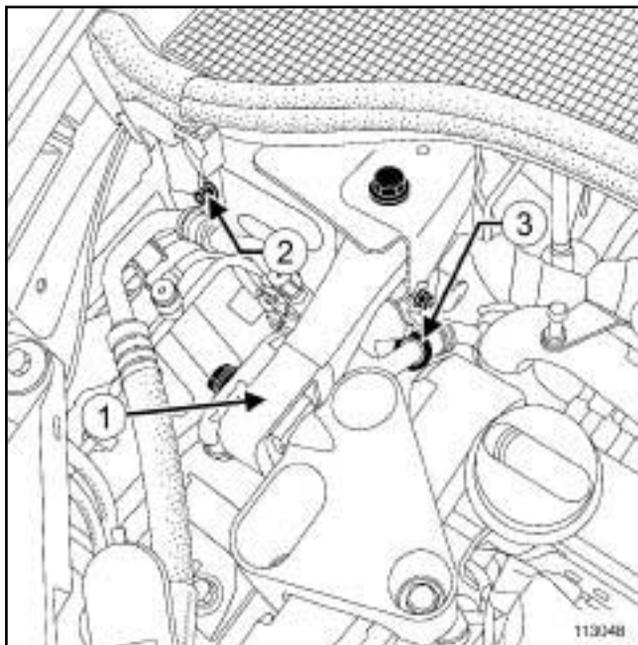
### K9K

- Снимите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

- Снимите воздухоотражатель.

F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - СНЯТИЕ



113048

Снимите:

- реактивную тягу (1) (см. **Правая опора маятниковой подвески двигателя: Снятие и установка**) (Глава 19D, Подвеска двигателя),
- гайку (2) крепления держателя трубопровода на кузове.

- (**Мот. 1410**) Отсоедините трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом от трубопровода, соединяющего компрессор с промежуточным трубопроводом с помощью приспособления в зоне.

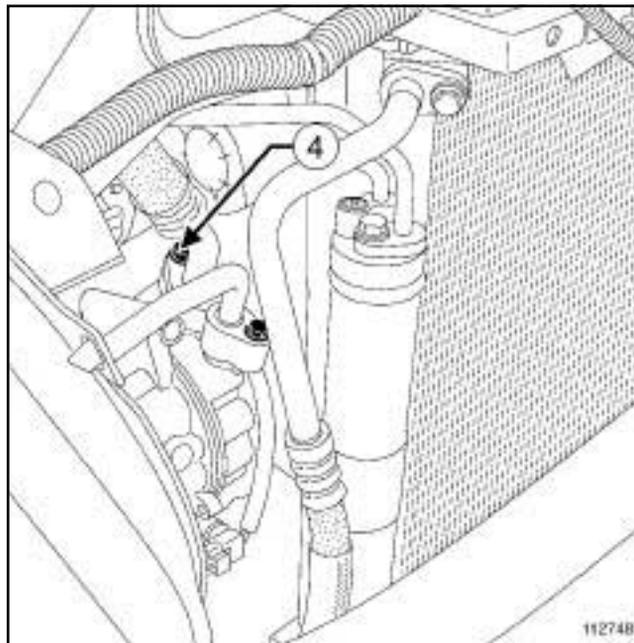
- Вставьте заглушки в отверстия.

### ВНИМАНИЕ

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

### Примечание:

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



112748

- Выверните болт (4) крепления соединительного трубопровода на компрессоре.
- Отведите трубопровод от компрессора.

### ВНИМАНИЕ

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

- Закройте пробками отверстия трубопровода и компрессора.

### ВНИМАНИЕ

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

### Примечание:

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

- Снимите трубопровод, соединяющий трубопровод компрессора с промежуточным трубопроводом.

F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## УСТАНОВКА

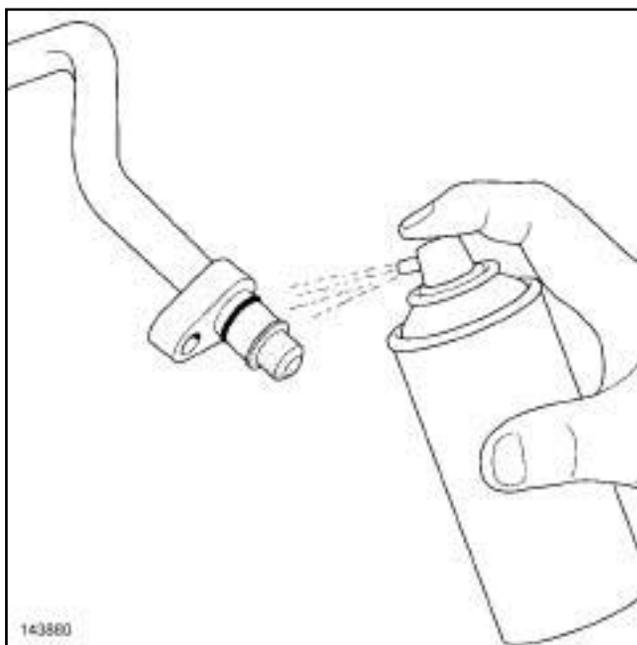
### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



#### ВНИМАНИЕ

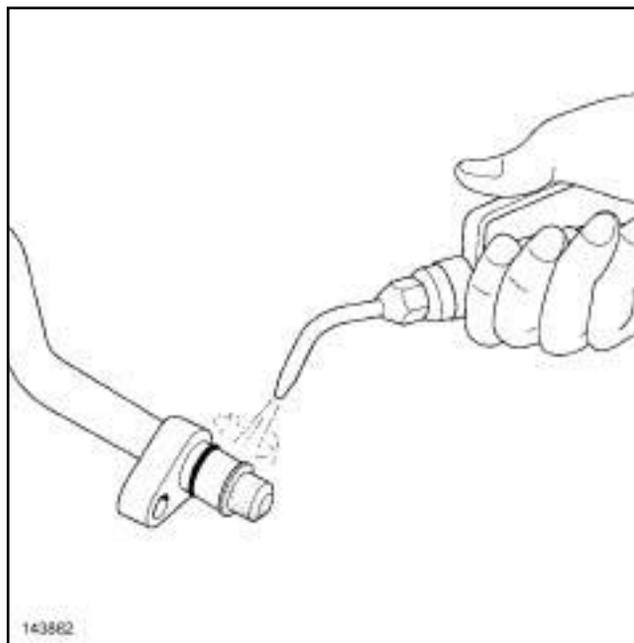
Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.



143880

- ❑ Очистите поверхность и прокладку трубопровода с помощью **ОЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

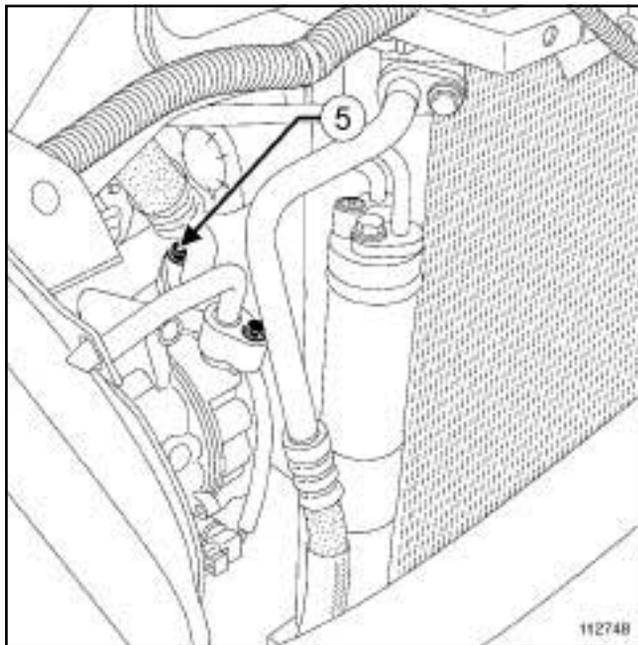


143882

- ❑ С помощью **пневматический пистолет-распылитель** обдуйте поверхность и прокладку соединительного трубопровода.
- ❑ Смажьте поверхность соединительного трубопровода и прокладку маслом, применяемым для системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**).
- ❑ Удалите заглушки.

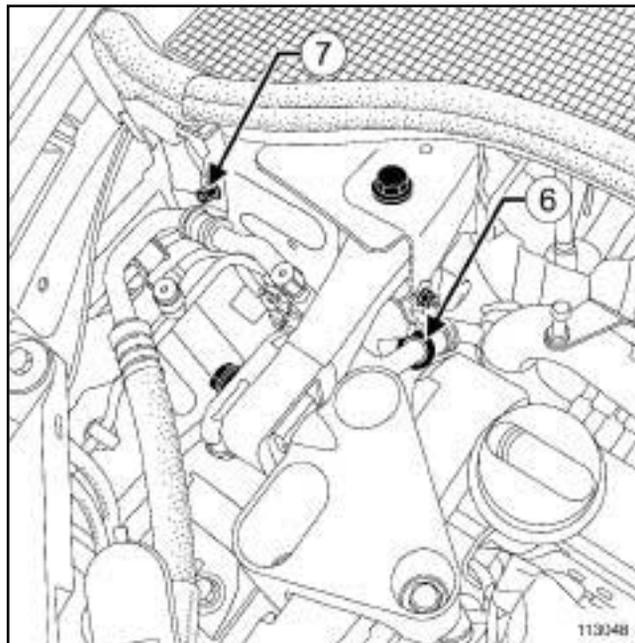
F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - УСТАНОВКА



112748

- Присоедините трубопровод к компрессору.
- Заверните болт (5) крепления соединительного трубопровода на компрессоре.
- Затяните болты крепления соединительного трубопровода.



113048

- (6) Соедините трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом с трубопроводом, соединяющего компрессор с промежуточным трубопроводом в зоне.
- Заверните гайку (7) крепления держателя трубопровода на кузове.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите воздухоотражатель.

### K9K

- Установите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Глава 12B, Турбонаддув).

- Установите реактивную тягу (см. **Правая опора маятниковой подвески двигателя: Снятие и установка**) (Глава 19D, Подвеска двигателя).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).

F4R или K9K или M4R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- ❑ Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Слив и заправка, с. 62A-13).

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).

- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-7).
- ❑ Проверьте отсутствие утечек (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур: Проверка, с. 62A-11).
- ❑ Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).