

RENAULT

6

Система кондиционирования воздуха

61A ОСАДКА

62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

X45

ФЕВРАЛЬ 2008

Edition Russe

"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.

KOLEOS - Глава 6

Содержание

Стр.

61A	ОСАДКА	61A	ОСАДКА	
	Система отопления: Перечень и расположение элементов	61A-1	Блок управления электроventильатором салона: Снятие и установка	61A-51
	Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка	61A-12	Панель управления Снятие и установка	61A-53
	Задний распределительный воздуховод: Снятие и установка	61A-15	Задняя панель управления: Снятие и установка	61A-59
	Трос привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-19	Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи	61A-61
	Трос привода заслонки смещения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-23	Средний передний распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи	61A-67
	Воздухораспределительный блок: Снятие и установка	61A-27	Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи	61A-71
	Радиатор отопления: Снятие и установка	61A-32	Электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха: Снятие и установка	61A-73
	Электроventильатор: Снятие и установка	61A-39	Электродвигатель привода заслонки смещения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-76
	Задний электроventильатор: Снятие и установка	61A-45	Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-80
	Реле нагревательных элементов отопления салона: Снятие и установка	61A-47	Датчик наружной температуры: Снятие и установка	61A-81
	Нагревательные элементы отопления салона: Снятие и установка	61A-49		

Содержание

61A ОСАДКА

Датчик температуры
воздуха в салоне: Снятие и
установка 61A-82

Датчик интенсивности
солнечного излучения:
Снятие и установка 61A-83

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
системы 62A-4

Система
кондиционирования
воздуха: Проверка 62A-8

Холодильный контур
Проверка 62A-11

Холодильный контур Слив
и заправка 62A-14

Конденсор Снятие и
установка 62A-18

Ресивер-осушитель Снятие
и установка 62A-21

Компрессор: Снятие и
установка 62A-22

Редуктор: Снятие и
установка 62A-29

Испаритель Снятие и
установка 62A-32

Трубопровод от
конденсора к редуктору:
Снятие и установка 62A-33

62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Трубопровод,
соединяющий компрессор
с редуктором: Снятие и
установка 62A-37

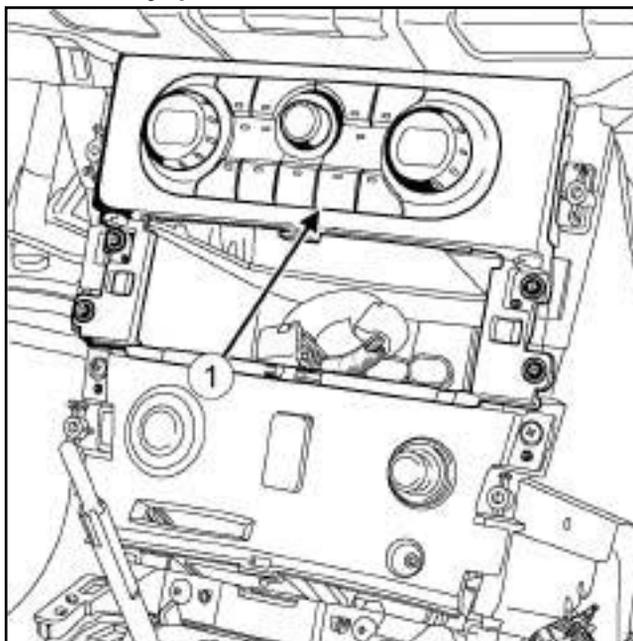
Датчик давления: Снятие и
установка 62A-46

Трубопровод,
соединяющий компрессор
с конденсором: Снятие и
установка 62A-47

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

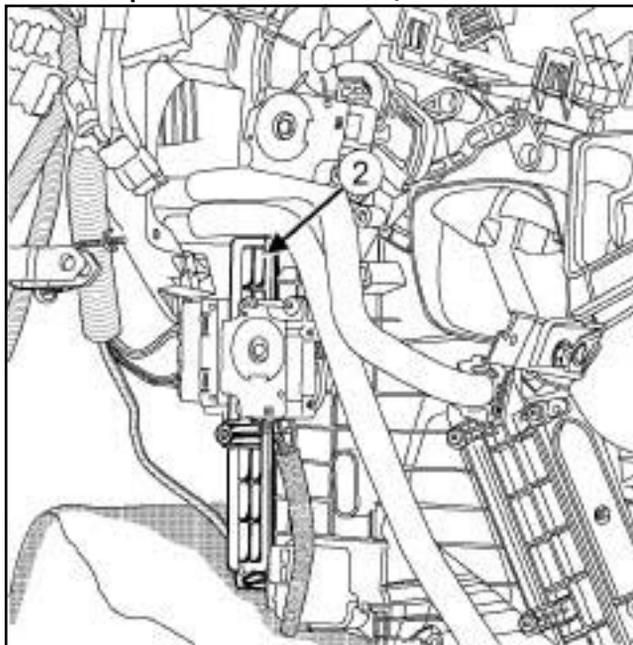
Позиция	Наименование
(1)	Панель управления
(2)	Фильтр системы вентиляции салона
(3)	Задний распределительный воздуховод
(4)	Электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха
(5)	Электродвигатель привода заслонки смешения в воздушных потоках (со стороны переднего пассажира)
(6)	Электродвигатель привода заслонки смешения в воздушных потоках (со стороны водителя)
(7)	Электродвигатель распределения воздушных потоков
(8)	Воздухораспределительный блок
(9)	Радиатор отопителя
(10)	Электровентилятор
(11)	Сопротивление нагревательного элемента
(12)	Блок управления электровентилятором салона (передний и задний)
(13)	Передний боковой распределительный воздуховод
(14)	Воздуховод вещевого ящика
(15)	Передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам
(16)	Средний передний распределительный воздуховод
(17)	Задний вентилятор в сборе

1 - Панель управления



132552

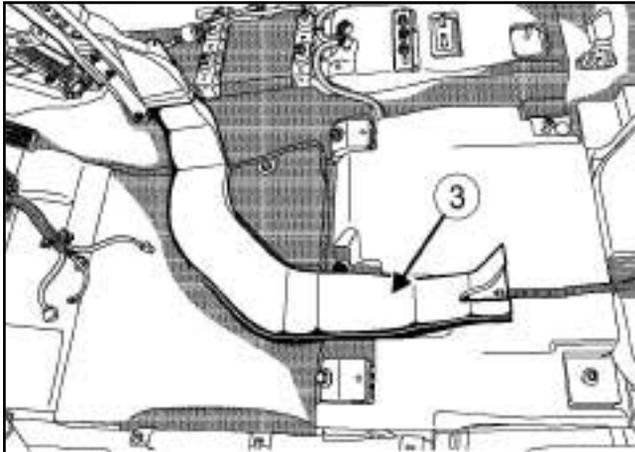
2 - Фильтр системы вентиляции салона



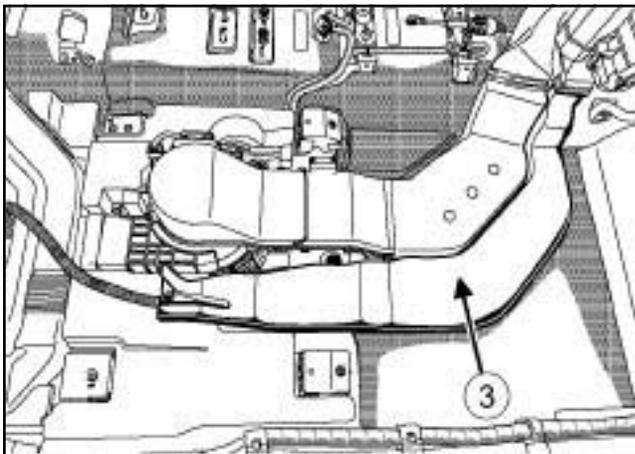
132553

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

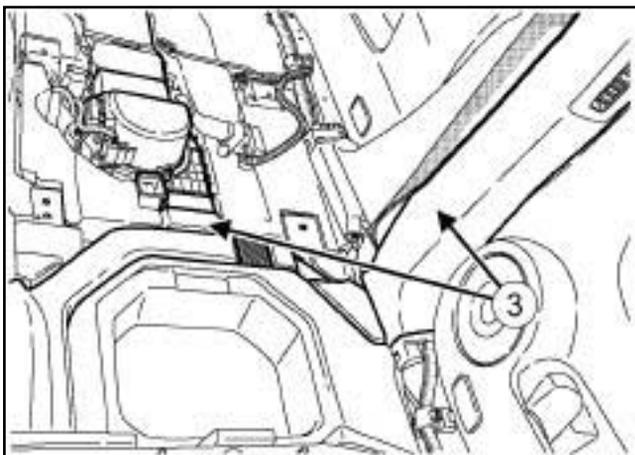
3 - Задний распределительный воздуховод



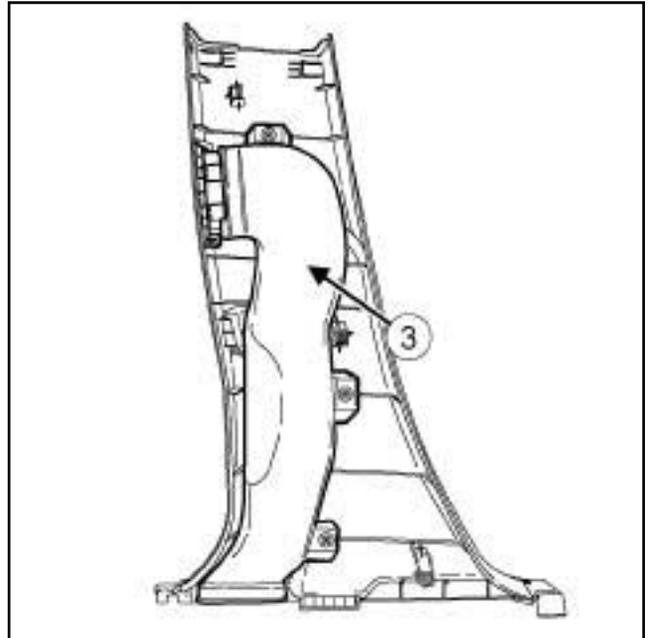
132554



132555

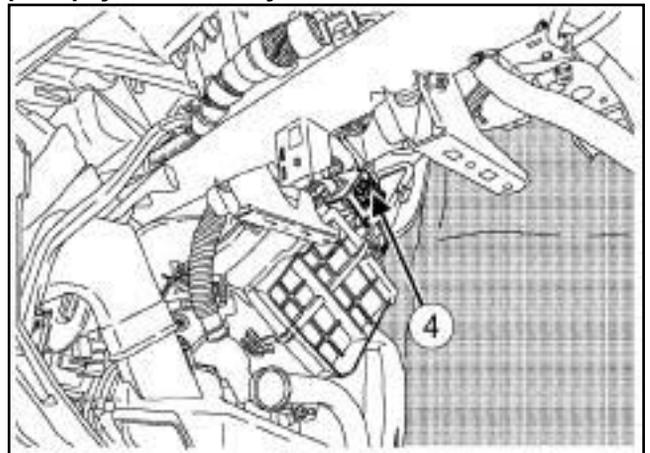


132556



132557

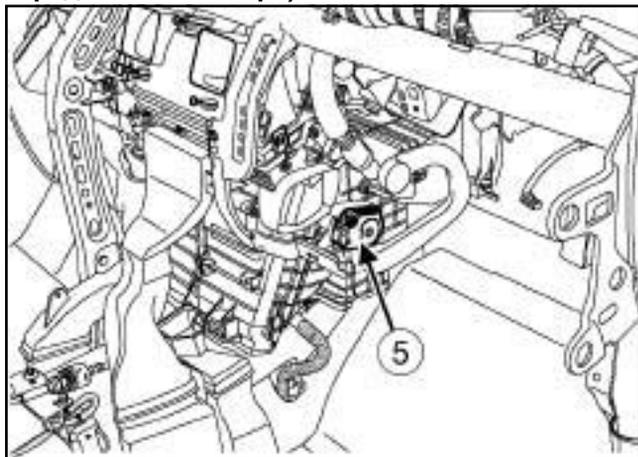
4 - Электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха



132558

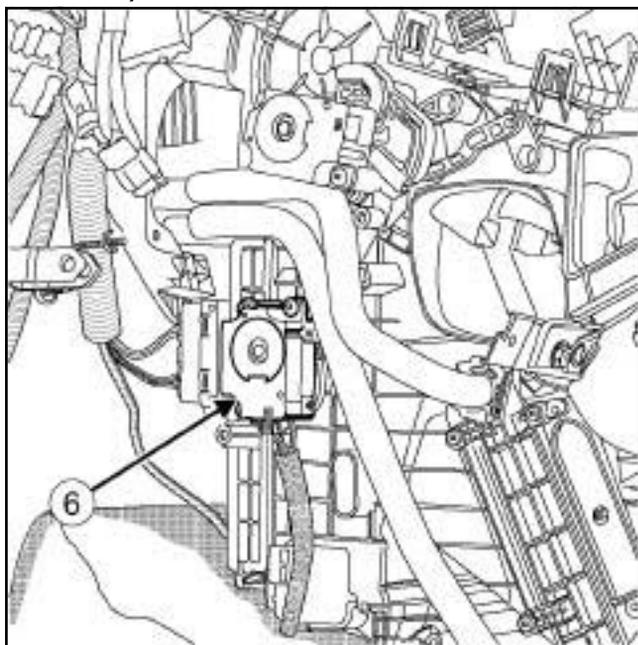
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

5 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (со стороны переднего пассажира)



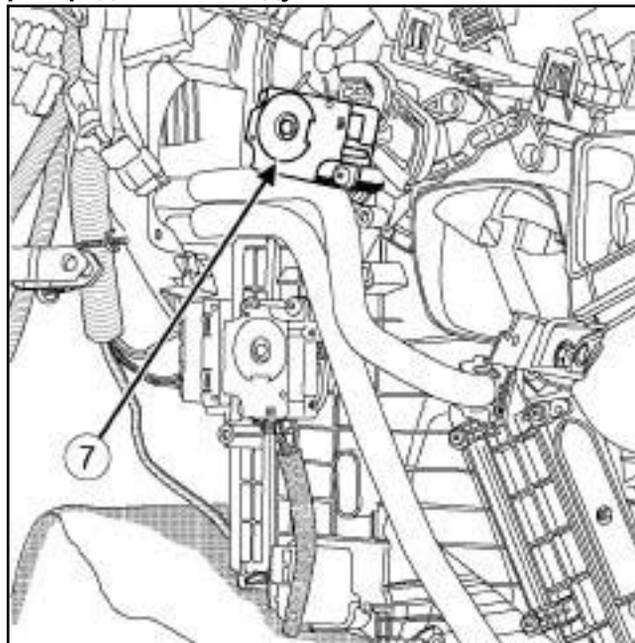
132559

6 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (со стороны водителя)



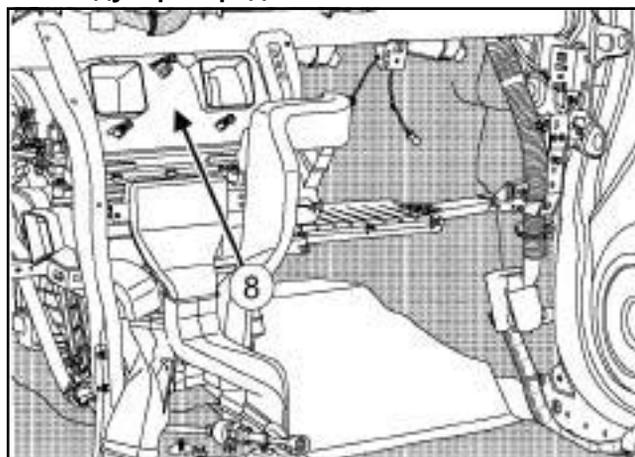
132560

7 - Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков



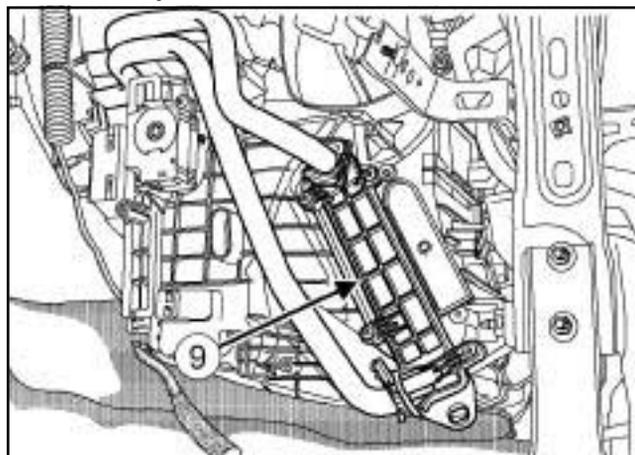
132561

8 - Воздухораспределительный блок



132562

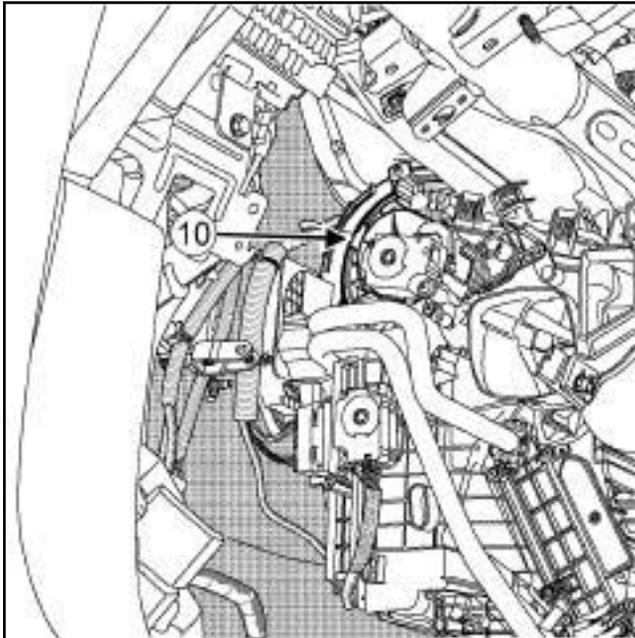
9 - Радиатор отопителя



132563

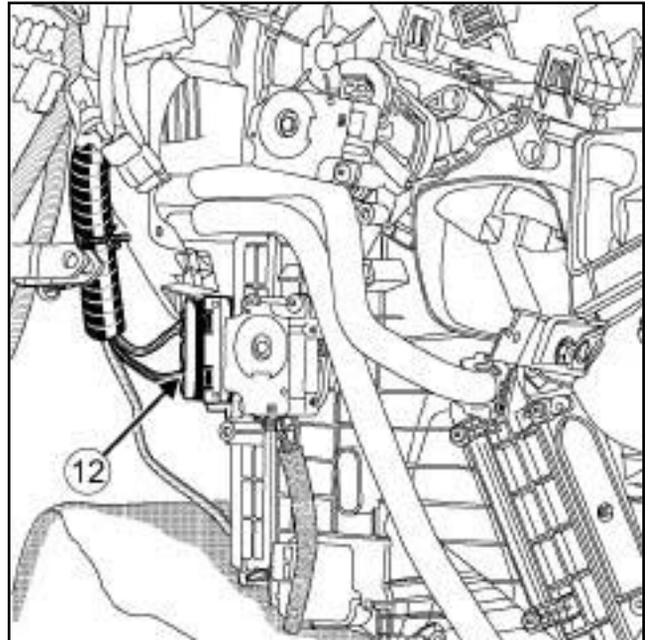
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

10 - Электровентильатор



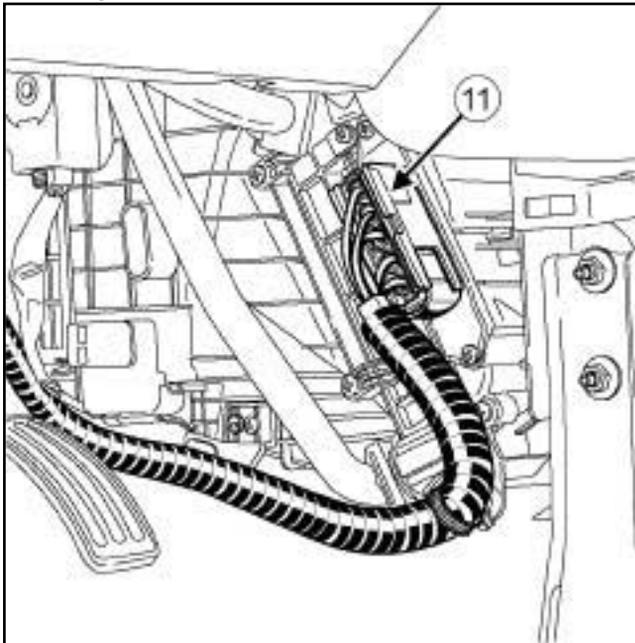
132564

12 - Блок управления электровентильатором салона (передняя сторона)



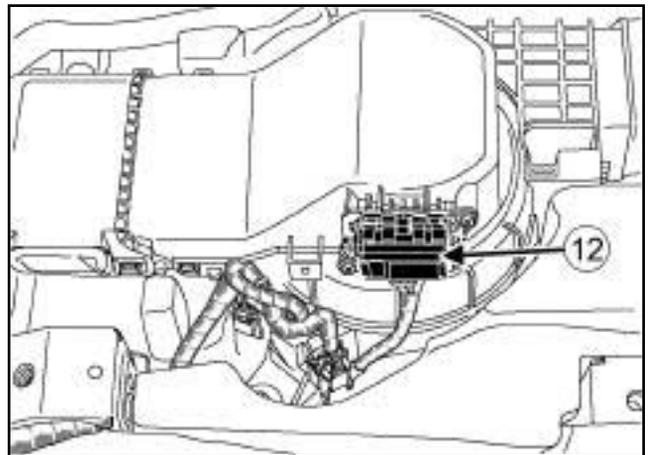
132566

11 - Нагревательный элемент отопления



132565

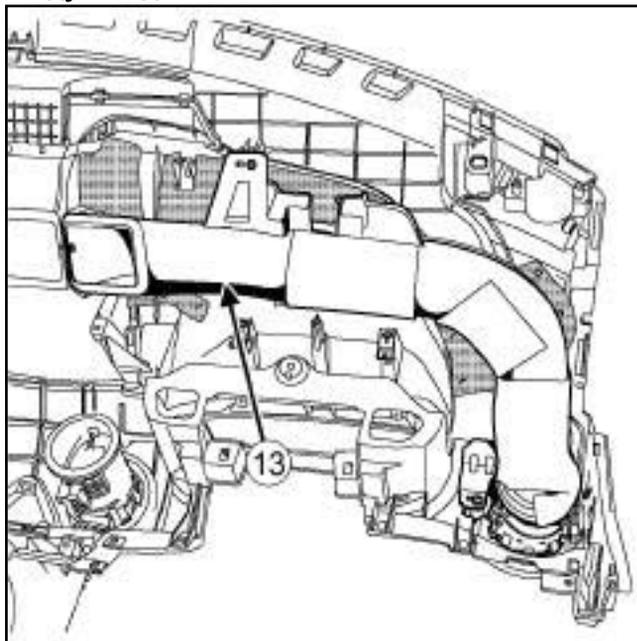
12 - Блок управления электровентильатором салона (задняя сторона)



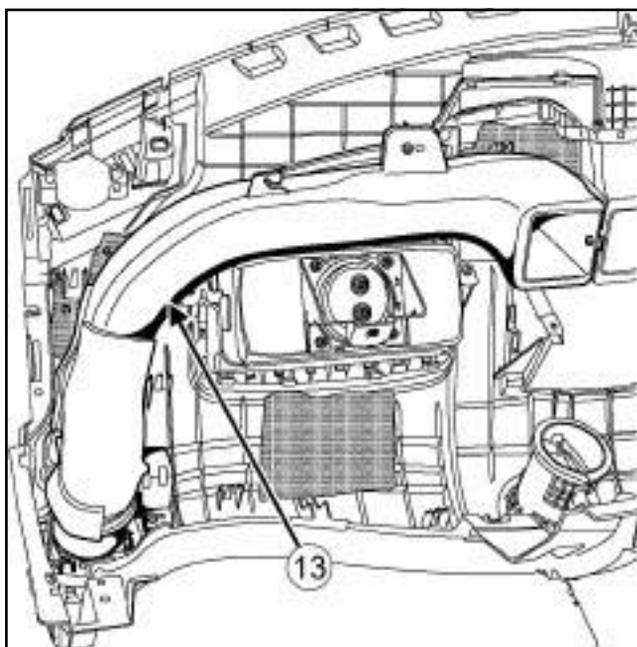
132567

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

13 - Передний боковой распределительный воздуховод

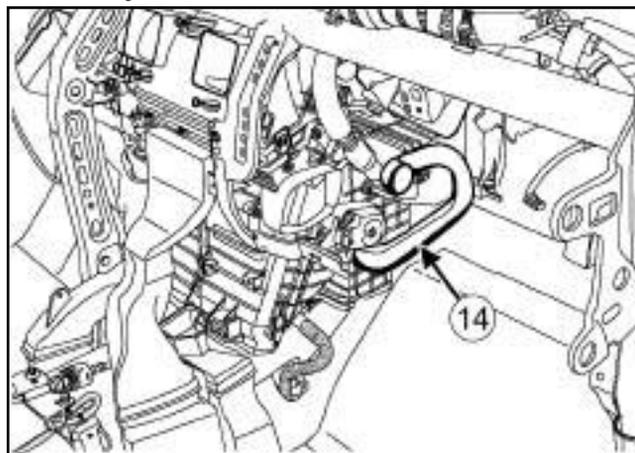


132568



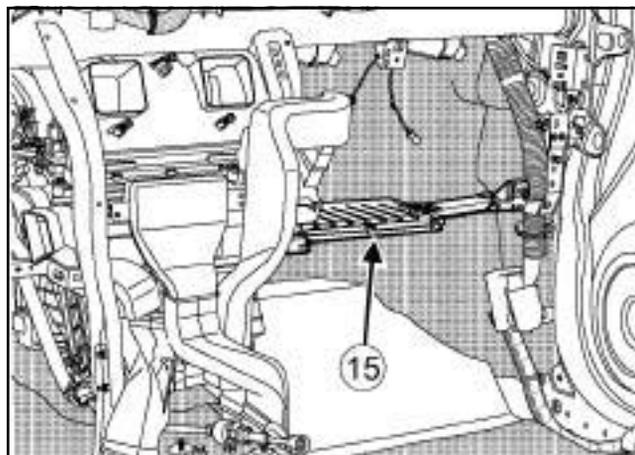
132569

14 - Воздуховод вещевого ящика

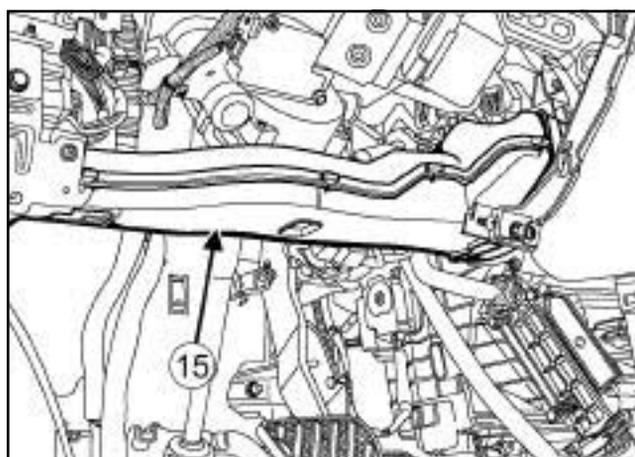


132570

15 - Передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам



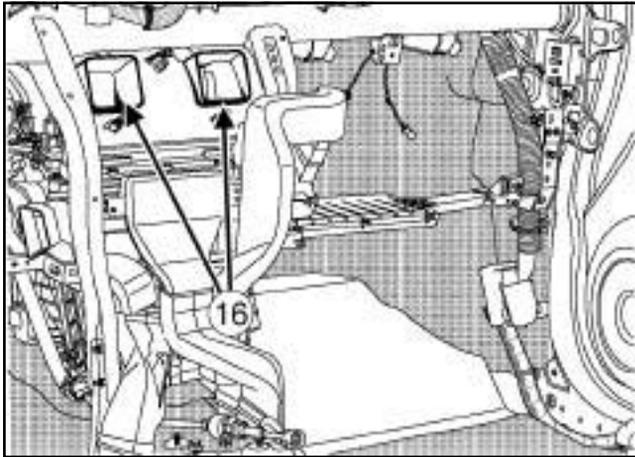
132571



132572

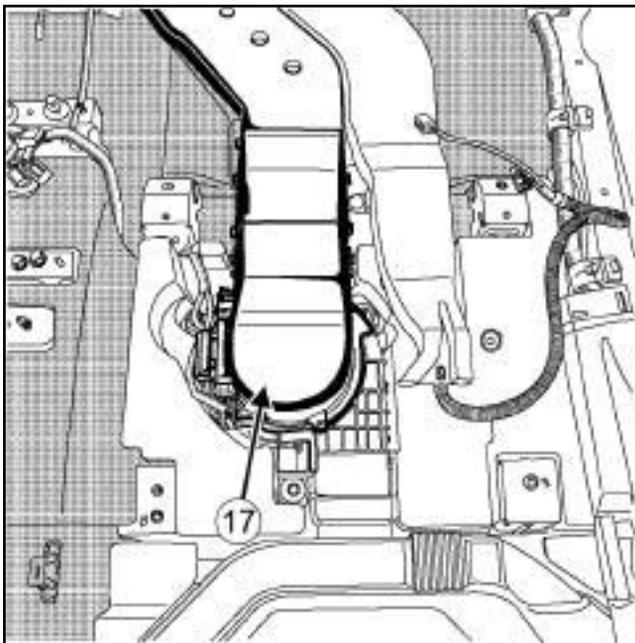
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

16 - Средний передний распределительный воздуховод



132573

17 - Задний электровентилятор

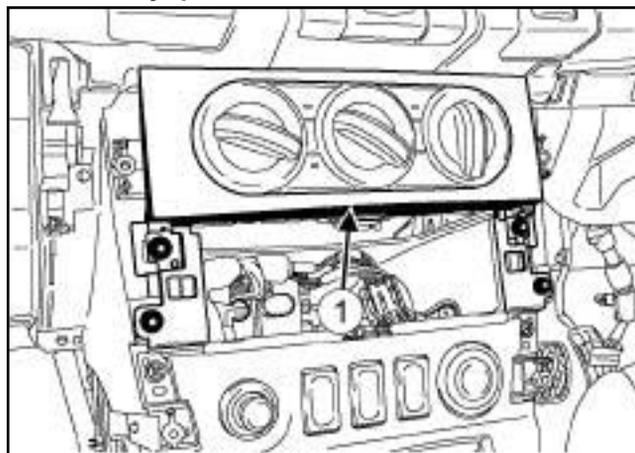


132574

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

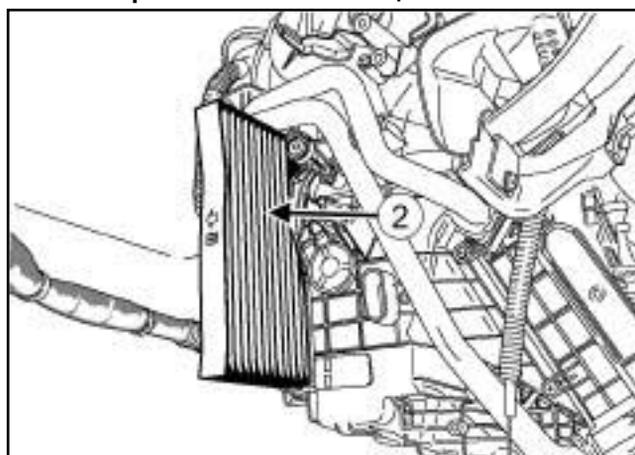
Позиция	Наименование
(1)	Панель управления
(2)	Фильтр системы вентиляции салона
(3)	Задний распределительный воздуховод
(4)	Электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха
(5)	Электродвигатель привода заслонки смешения в воздушных потоках (со стороны переднего пассажира)
(6)	Электродвигатель привода заслонки смешения в воздушных потоках (со стороны водителя)
(7)	Электродвигатель распределения воздушных потоков
(8)	Воздухораспределительный блок
(9)	Радиатор отопителя
(10)	Электровентилятор
(11)	Сопротивление нагревательного элемента
(12)	Блок управления электровентилятором салона (передний и задний)
(13)	Передний боковой распределительный воздуховод
(14)	Воздуховод вещевого ящика
(15)	Передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам
(16)	Средний передний распределительный воздуховод
(17)	Задний вентилятор в сборе

1 - Панель управления



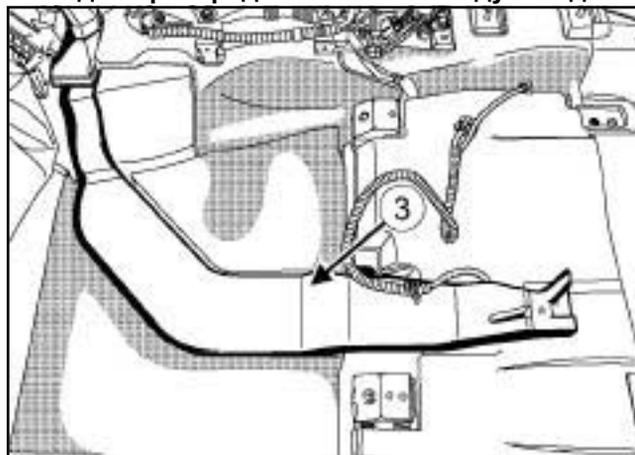
131715

2 - Фильтр системы вентиляции салона



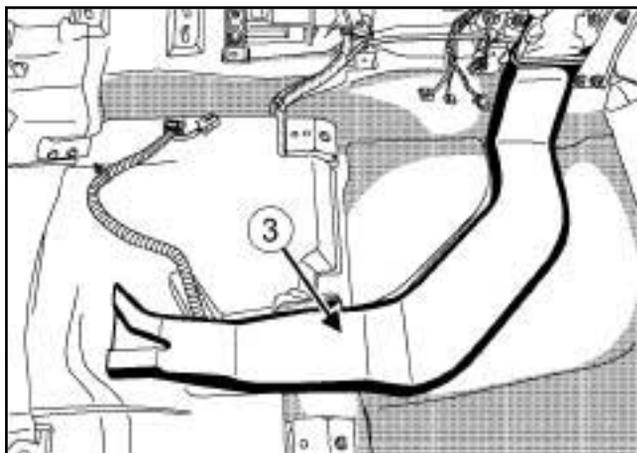
131262

3 - Задний распределительный воздуховод

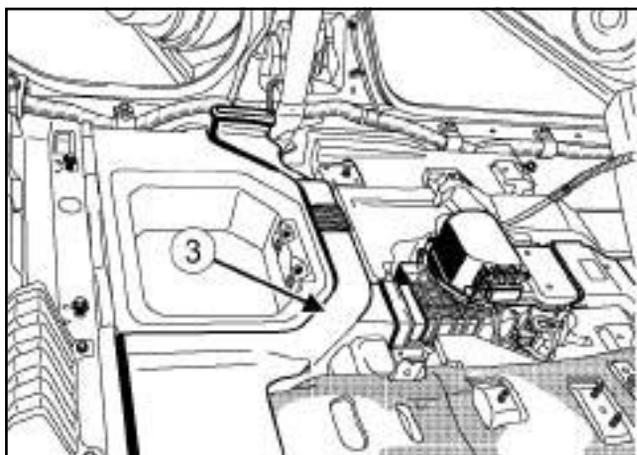


132577

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

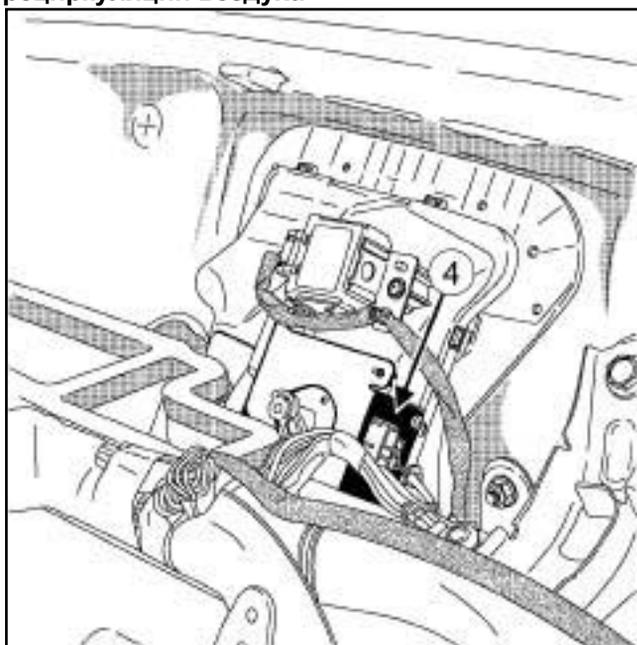


132578



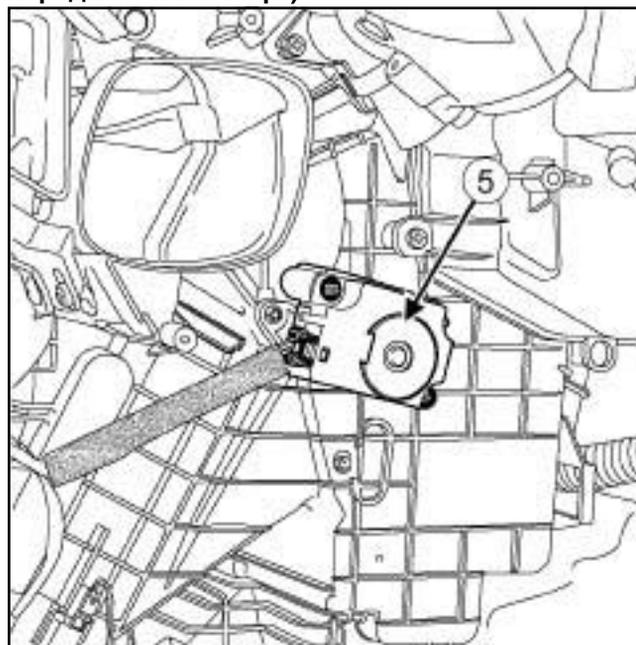
132579

4 - Электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха



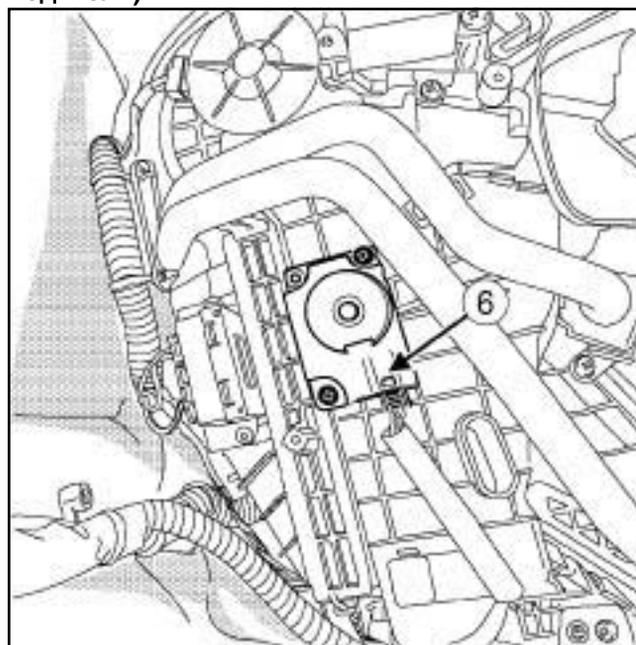
132580

5 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (со стороны переднего пассажира)



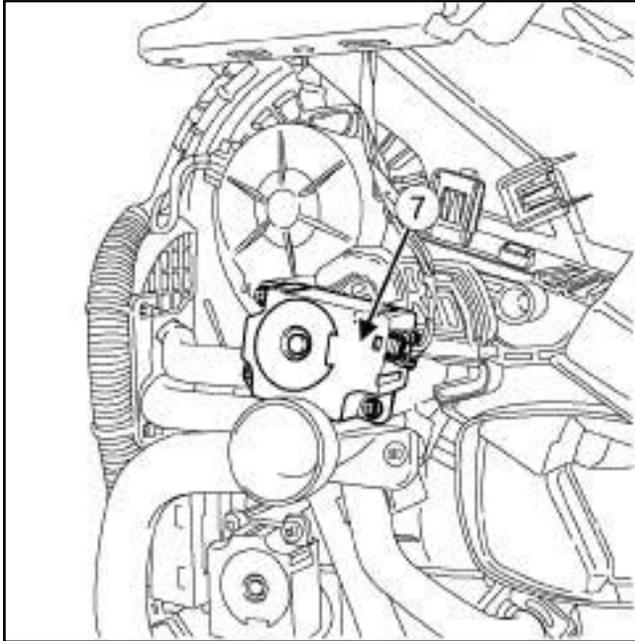
132581

6 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (со стороны водителя)



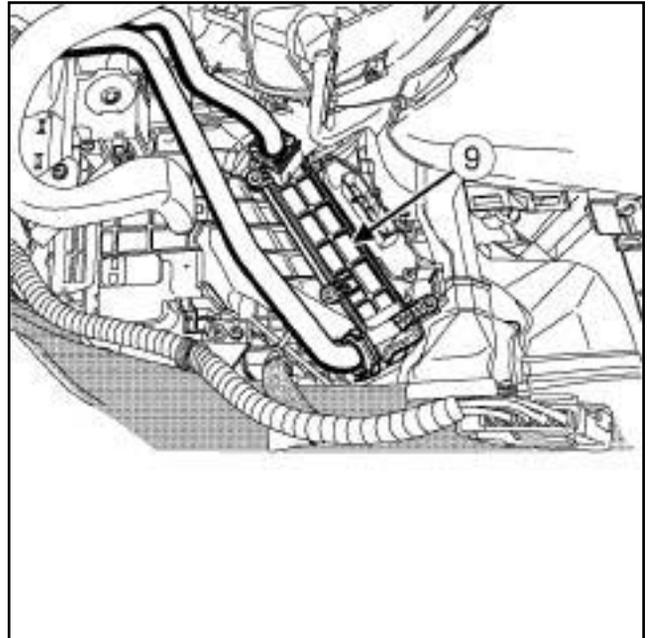
132582

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

7 - Электродвигатель привода заслонки
распределения воздушных потоков

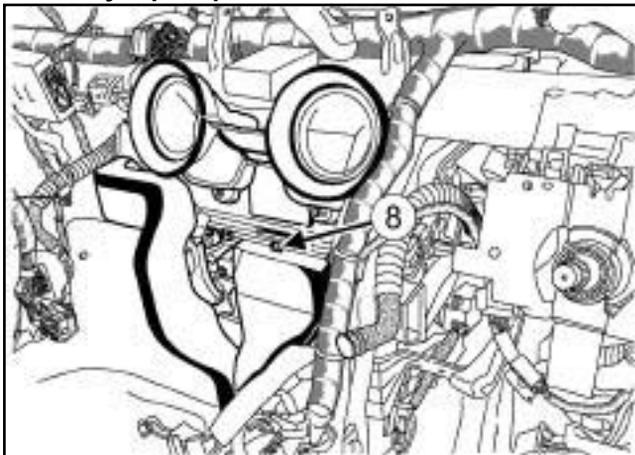
132583

9 - Радиатор отопителя



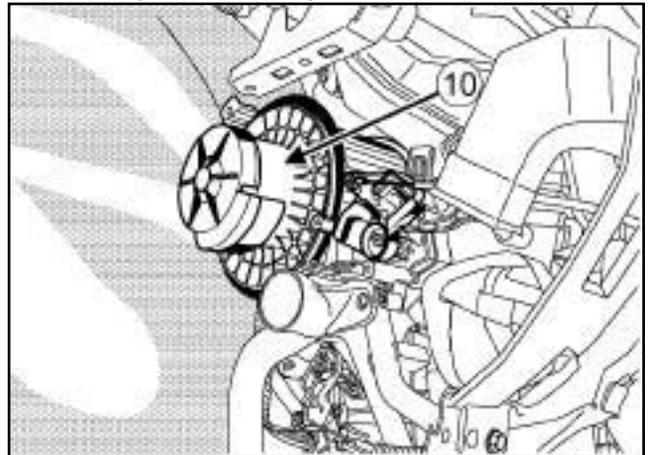
132585

8 - Воздухораспределительный блок



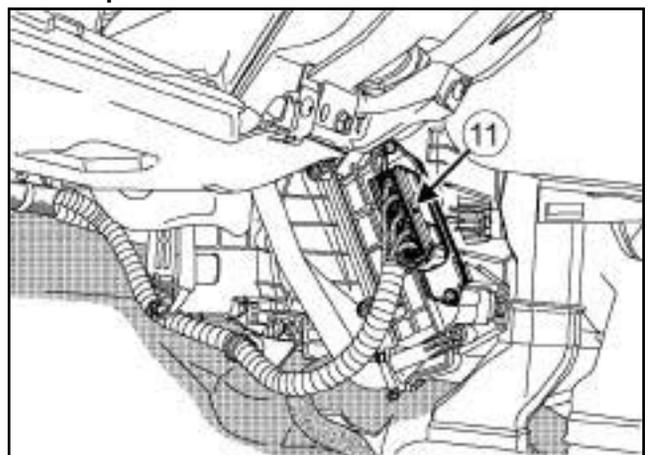
132584

10 - Электровентилятор



132586

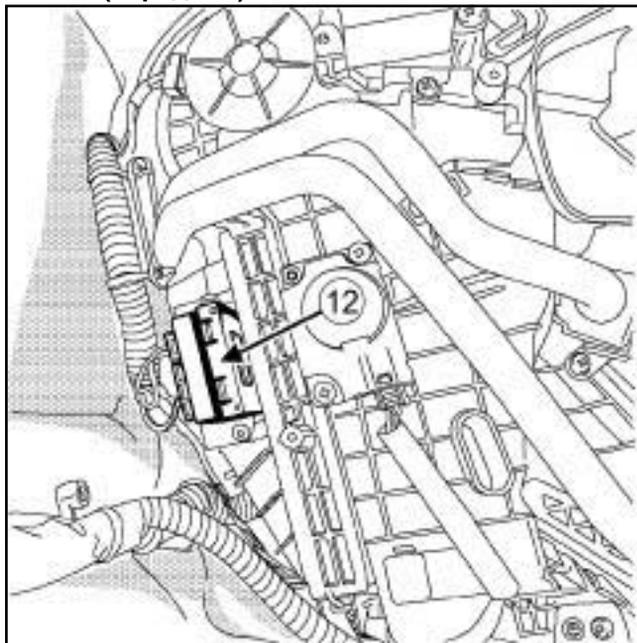
11 - Нагревательный элемент отопления



132587

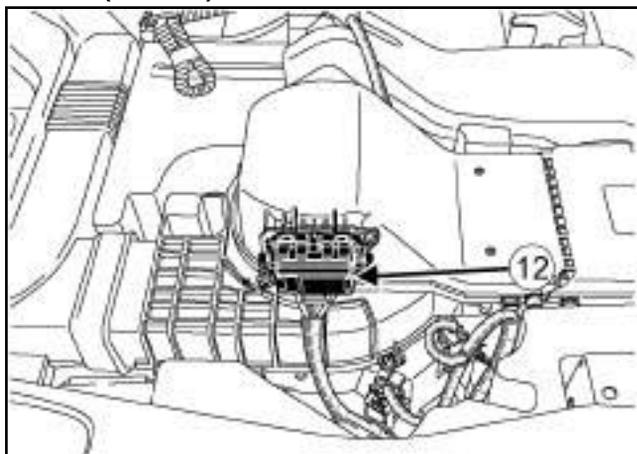
ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

12 - Блок управления электровентилятором салона (передний)



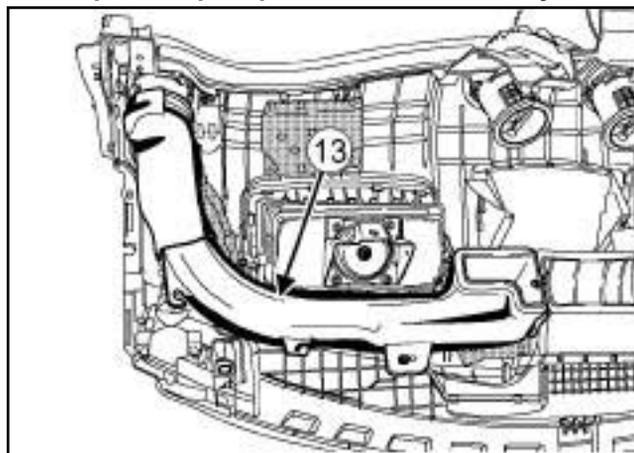
132588

12 - Блок управления электровентилятором салона (задний)

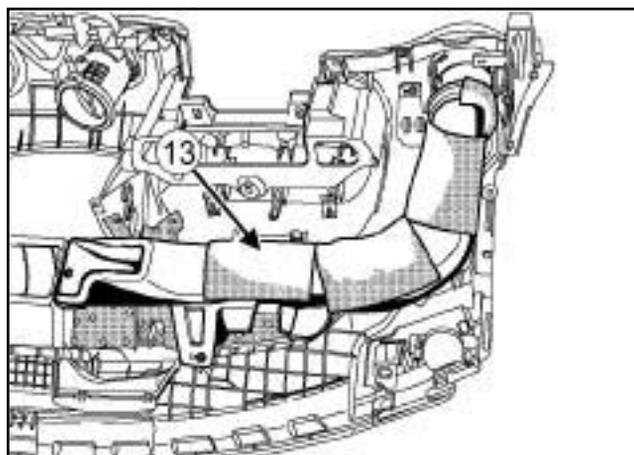


132589

13 - Передний распределительный воздуховод

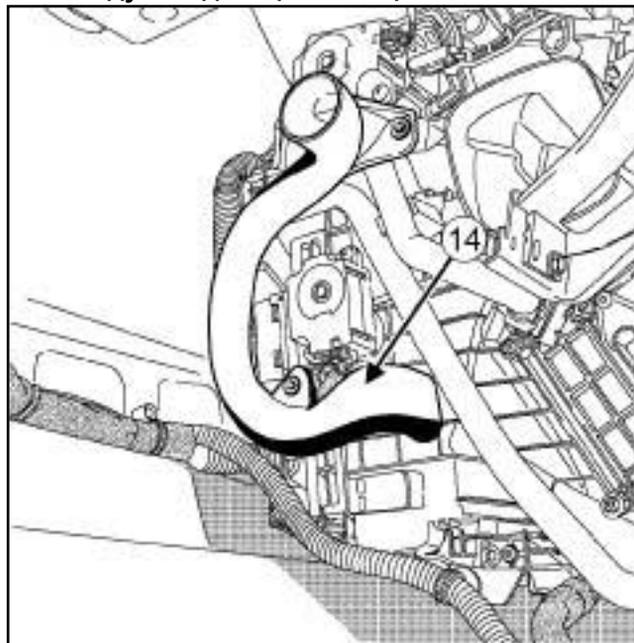


132590



132591

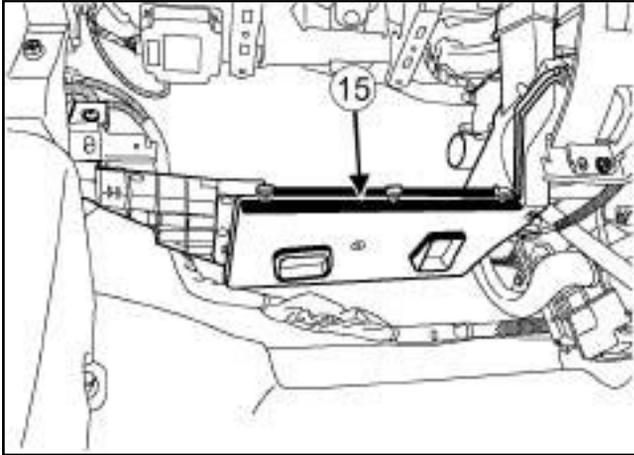
14 - Воздуховод вещевого ящика



132592

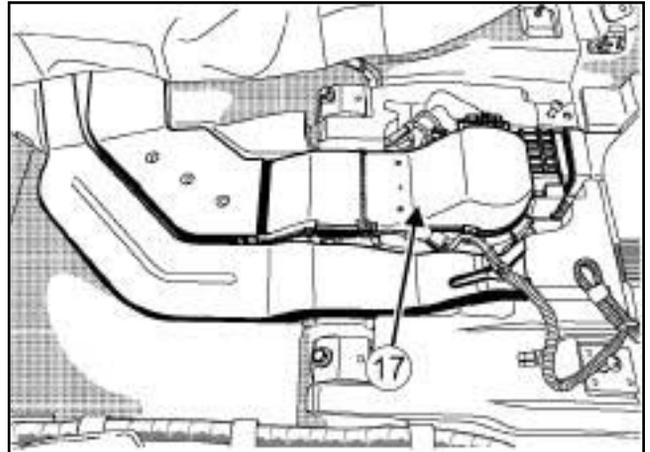
ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

15 - Передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам

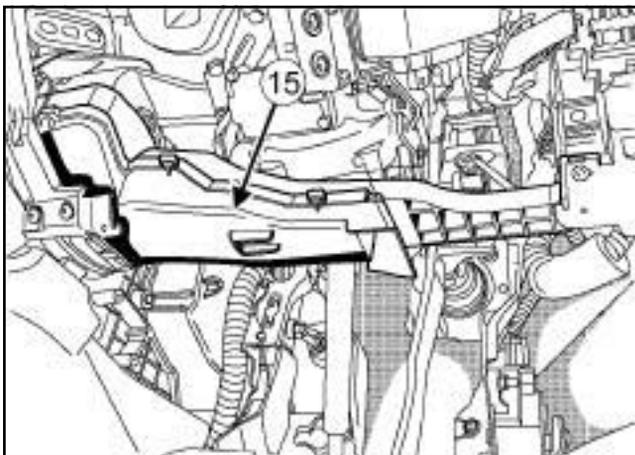


132593

17 - Задний электровентилятор

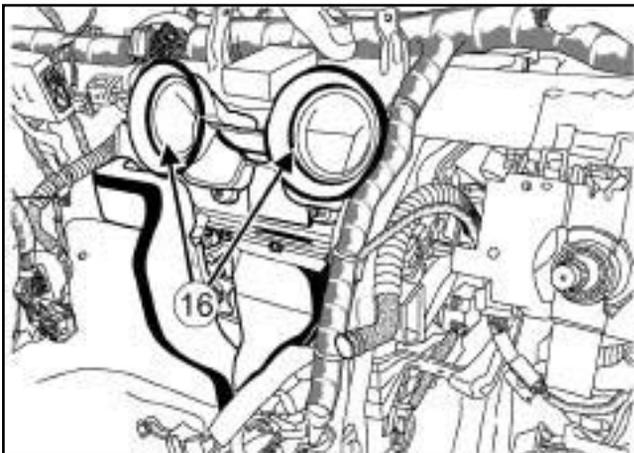


132595



132594

16 - Средний передний распределительный воздуховод



132584

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

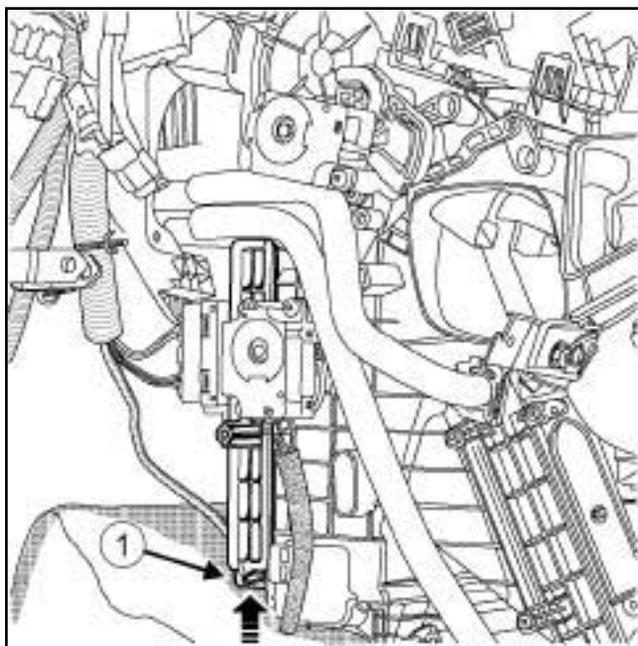
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

 Снимите:

- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**),
- нижний кожух в левой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



131258

- Отсоедините фиксатор (1) .

Примечание:

Фильтр вентиляции салона может быть засорен посторонними предметами (листьями, насекомыми и т. п.).

При снятии фильтра вентиляции салона соблюдайте меры осторожности, чтобы посторонние предметы не попали в испаритель кондиционера.

 Снимите:

- крышку фильтра вентиляции салона,

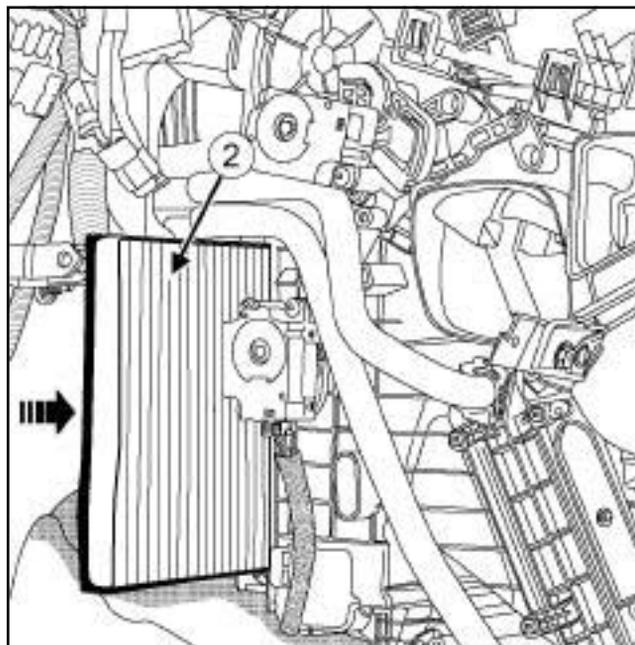
- фильтр вентиляции салона.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА



131259

 Установите:

- фильтр системы вентиляции салона (2) ,
- крышку фильтра вентиляции салона.

- Защелкните защелку.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

 Установите:

- нижний кожух в левой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**) ,
- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

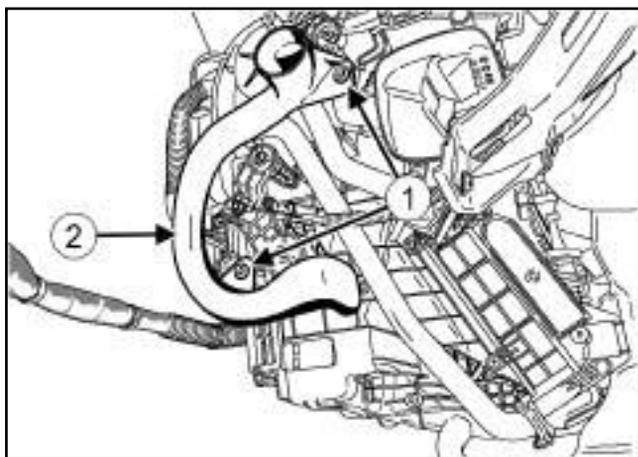
ПРАВостороннее рулевое управление

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

❑ Снимите:

- вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**).

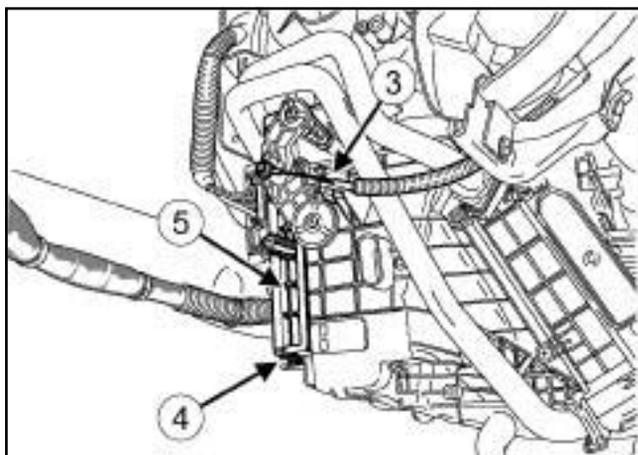


131260

❑ Снимите:

- винты (1),
- воздуховод вещевого ящика (2).

II - СНЯТИЕ



131261

- ❑ Снимите трос привода заслонки смешения воздушных потоков (3).

- ❑ Отсоедините фиксатор (4).

Примечание:

Фильтр вентиляции салона может быть засорен посторонними предметами (листьями, насекомыми и т.п.).

При снятии фильтра вентиляции салона соблюдайте меры осторожности, чтобы посторонние предметы не попали в испаритель кондиционера.

❑ Снимите:

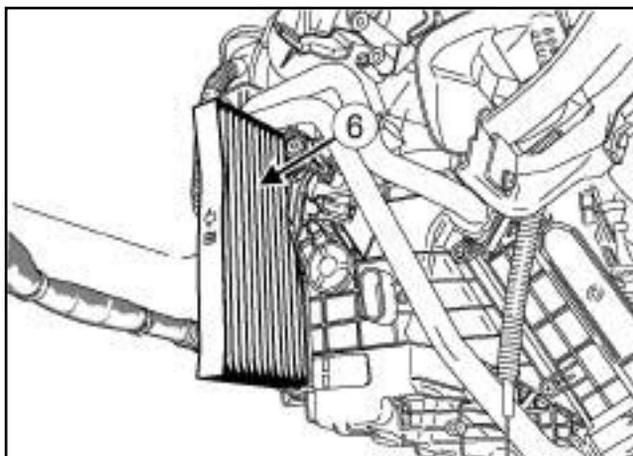
- крышку фильтра вентиляции салона (5),
- фильтр вентиляции салона.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА



131262

❑ Установите:

- фильтр системы вентиляции салона (6),
- крышку фильтра вентиляции салона.

- ❑ Закрепите фиксатор (4).

❑ Установите:

- трос привода заслонки смешения воздушных потоков,
- воздуховод вещевого ящика,
- винты крепления воздуховода.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**),
- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ****1 - Левый задний распределительный воздуховод** Снимите:

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- сиденье водителя в сборе (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- коврик пола со стороны водителя (см. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

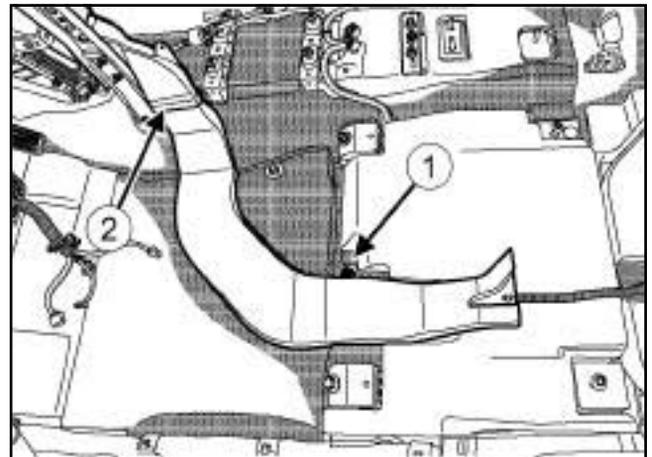
2 - Правый задний распределительный воздуховод Снимите:

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- сиденье переднего пассажира (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- коврик пола со стороны пассажира (см. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

3 - Задний распределительный воздуховод Снимите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- обивку пола (см. **Обивка пола кабины: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку порога передней двери (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку порога задней двери (с м. **Облицовка нижней части задней подножки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку средней стойки (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

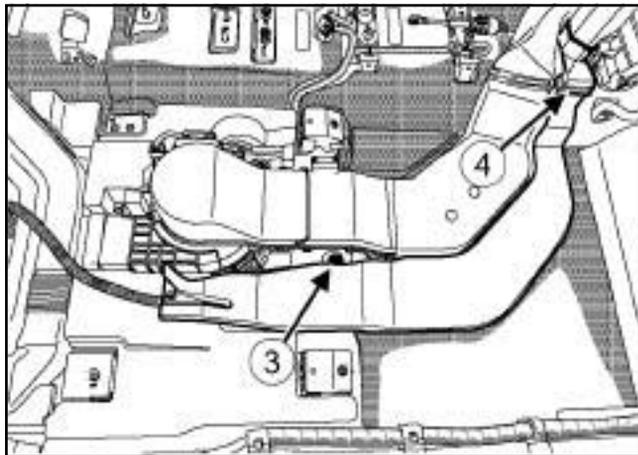
- передние сиденья (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- заднее сиденье (см. **Заднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- напольный коврик (см. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ**1 - Левый задний распределительный воздуховод**

131263

- Отсоедините фиксатор (1) заднего левого распределительного воздуховода.
- Отсоедините левый задний распределительный воздуховод в точке (2).
- Снимите левый задний распределительный воздуховод.

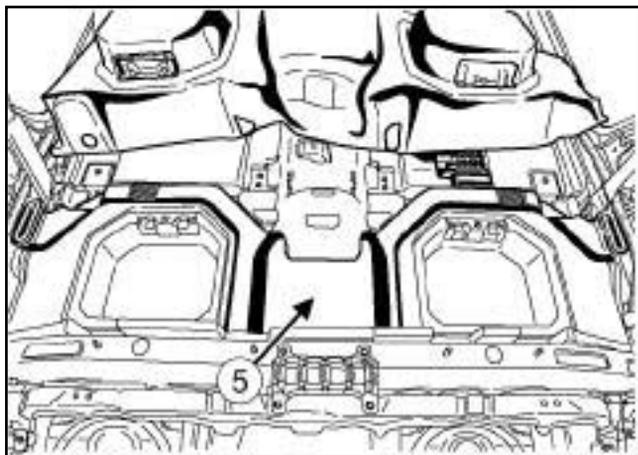
2 - Правый задний распределительный воздуховод



131264

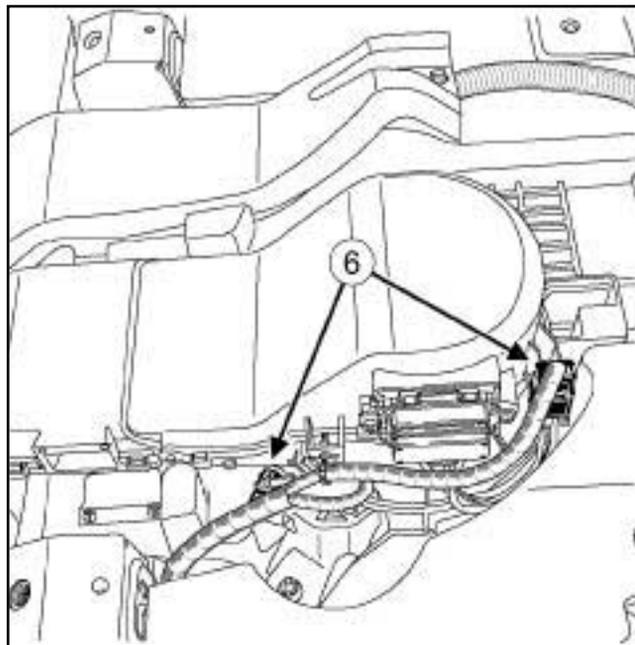
- Отсоедините держатель (3) заднего правого распределительного воздуховода.
- Отсоедините правый задний распределительный воздуховод в точке (4).
- Снимите правый задний распределительный воздуховод.

3 - Задний распределительный воздуховод



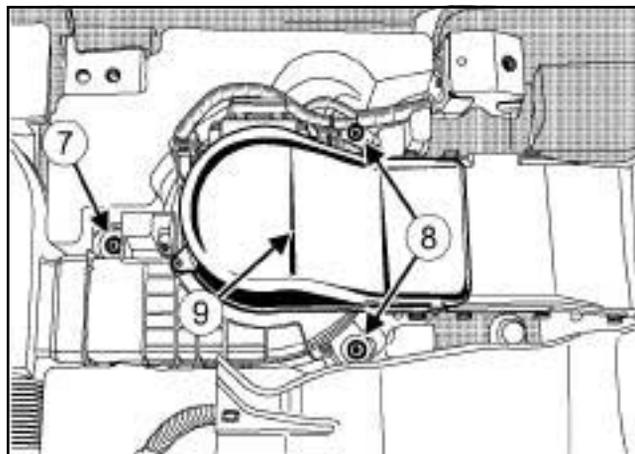
131265

- Снимите заднюю часть заднего распределительного воздуховода (5).



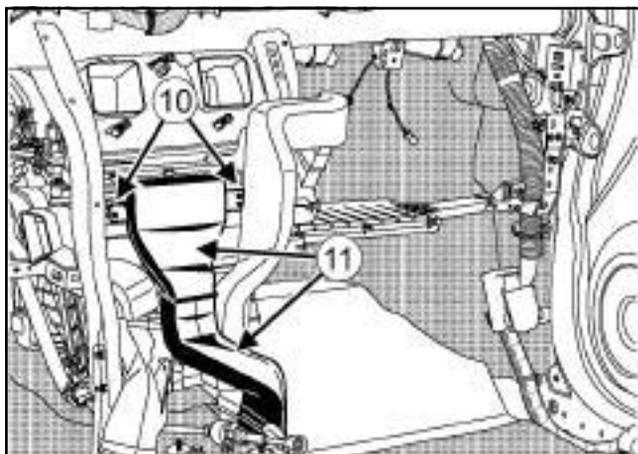
131266

- Разъедините разъемы (6).



131267

- Снимите:
 - винт (7),
 - гайки (8),
 - задний электроклапан (9).



131268

Снимите:

- винты (10) ,
- переднюю часть заднего распределительного воздуховода (11) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

1 - Левый задний распределительный воздуховод

Установите:

- левый задний распределительный воздуховод,
- держатель левого заднего распределительного воздуховода.

2 - Правый задний распределительный воздуховод

Установите:

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

3 - Задний распределительный воздуховод

Установите:

- переднюю часть заднего распределительного воздуховода,
- винты передней части заднего распределительного воздуховода,
- задний электровентильатор,
- гайки заднего электровентильатора,

- винт заднего электровентильатора.

Соедините разъемы (6) .

- Установите заднюю часть заднего распределительного воздуховода.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

1 - Левый задний распределительный воздуховод

Установите:

- коврик пола со стороны водителя (см. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- сиденье водителя в сборе (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

2 - Правый задний распределительный воздуховод

Установите:

- коврик пола со стороны пассажира (см. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- сиденье переднего пассажира (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

3 - Задний распределительный воздуховод

Установите:

- напольный коврик (см. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- заднее сиденье (см. **Заднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- передние сиденья (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),

- облицовку средней стойки (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку порога задней двери (с м. **Облицовка нижней части задней подножки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку порога передней двери (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- обивку пола (см. **Обивка пола кабины: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

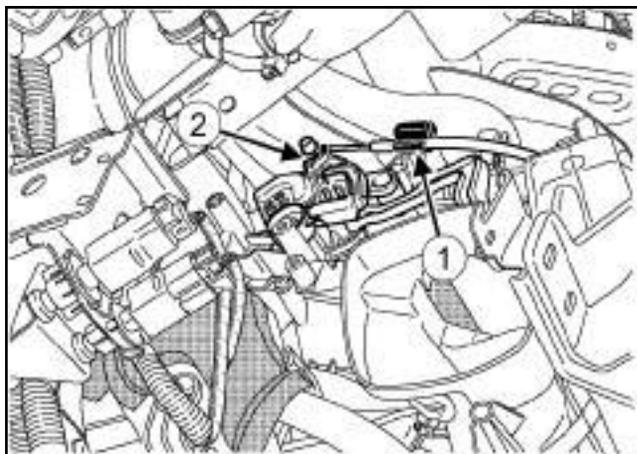
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

❑ Снимите:

- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**),
- чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- левую боковую облицовку центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



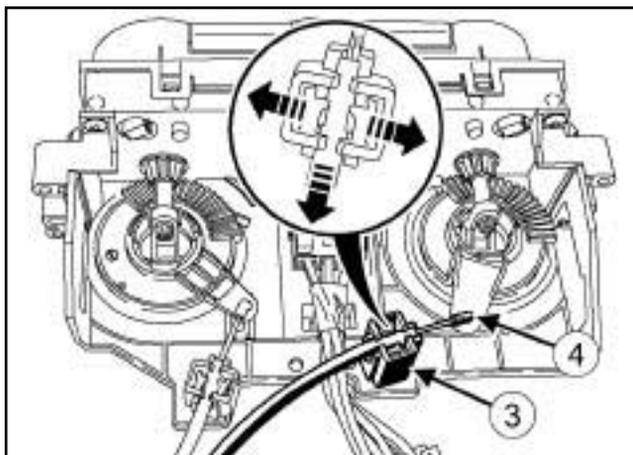
131151

- ❑ Отсоедините стопор оболочки троса воздухораспределительного блока (1).
- ❑ Снимите:
 - уплотнение заслонки распределения воздушных потоков (2),
 - трос привода заслонки распределения воздушных потоков с воздухораспределительного блока.

Примечание:

Отметьте трассу прокладки троса привода заслонки распределения воздушных потоков.

- ❑ Снимите панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**).



131152

- ❑ Отсоедините стопор оболочки троса в точке (3).
- ❑ Снимите уплотнитель (4).
- ❑ Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков от панели управления.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Присоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков к панели управления.
- ❑ Установите уплотнитель (4).
- ❑ Зафиксируйте стопор оболочки в точке (3).
- ❑ Установите:
 - панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**),
 - трос привода заслонки распределения воздушных потоков к воздухораспределительному блоку,
 - уплотнение на заслонку распределения воздушных потоков.
- ❑ Присоедините стопор оболочки троса к воздухораспределительному блоку.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите:
 - левую боковую облицовку центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**),
- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

ПРАВостороннее рулевое управление

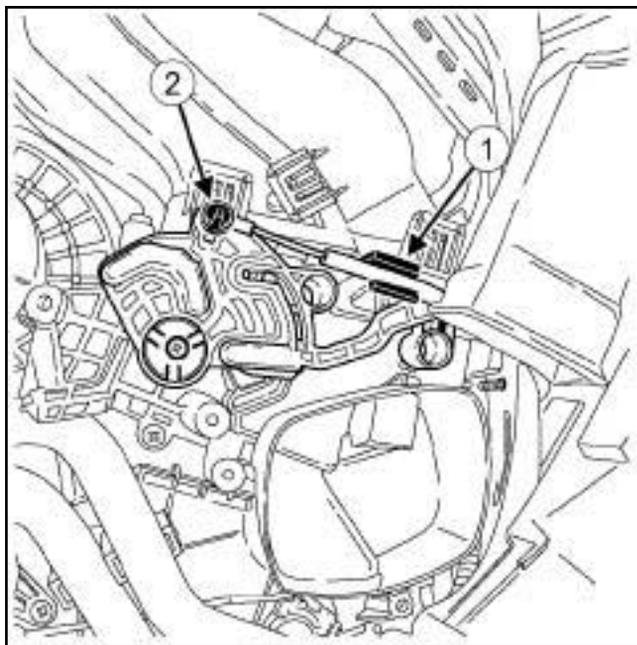
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

□ Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (с м . **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**) .
- чейнджер компакт-дисков (с м . **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- аудиосистему (с м . **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- правую боковую облицовку центральной панели (с м . **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



131153

- Отсоедините стопор оболочки троса (1) от воздухораспределительного блока.

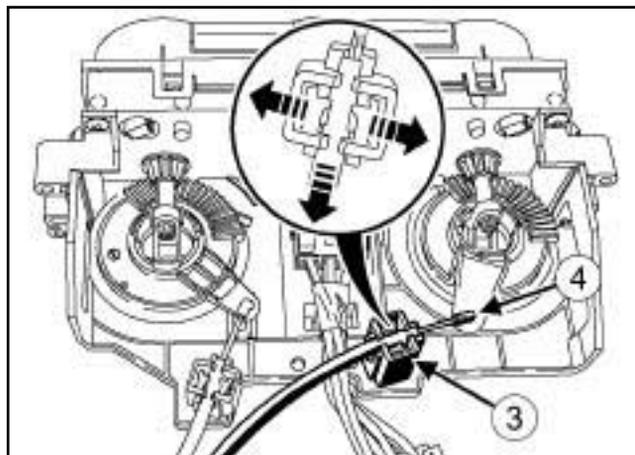
□ Снимите:

- уплотнение заслонки распределения воздушных потоков (2),
- трос привода заслонки распределения воздушных потоков с воздухораспределительного блока.

Примечание:

Отметьте трассу прокладки троса привода заслонки распределения воздушных потоков.

- Снимите панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**) .



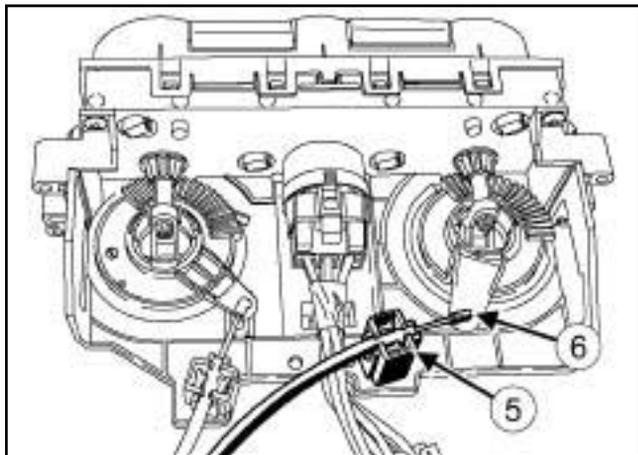
131152

- Отсоедините стопор оболочки троса. (3)
- Снимите уплотнитель (4) .
- Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков от панели управления.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

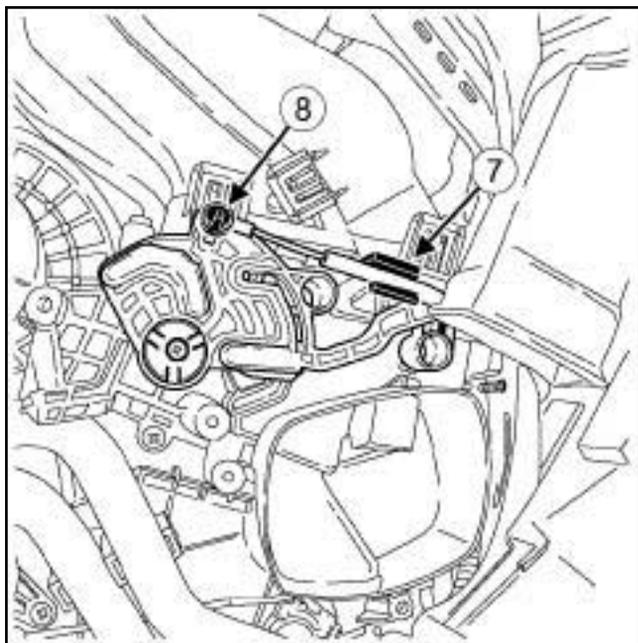
УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



131154

- Присоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков к панели управления.
- Установите уплотнитель (6).
- Зафиксируйте стопор оболочки в точке (5).
- Установите панель управления (см. 61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53).



131153

- Установите:
 - трос привода заслонки распределения воздушных потоков на воздухораспределительный блок,

- уплотнение (8) на заслонку распределения воздушных потоков.

- Закрепите стопор оболочки троса (7) на воздухораспределительном блоке.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - правую боковую облицовку центральной панели (см. Приборная панель: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - аудиосистему (см. Аудиосистема: Снятие и установка) (Глава 86А, Аудиосистема),
 - чейнджер компакт-дисков (см. Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка) (Глава 86А, Аудиосистема),
 - передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка).
 - вещевой ящик (см. Вещевой ящик: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

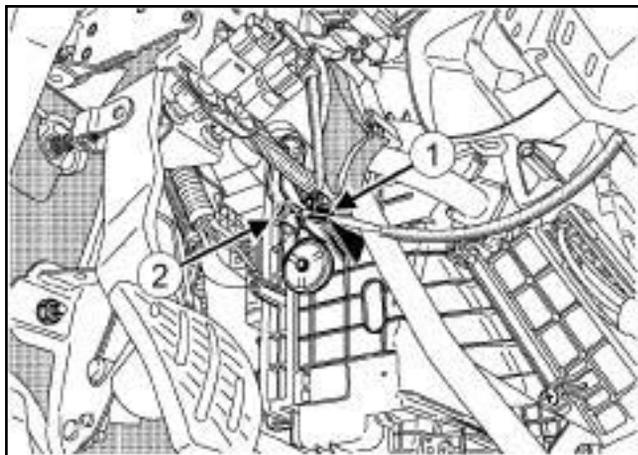
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

 Снимите:

- нижний кожух (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний кожух приборной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (с м. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**),
- чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- боковую облицовку передней панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

II - СНЯТИЕ



131155

- Отсоедините стопор оболочки троса (1) от воздухораспределительного блока.

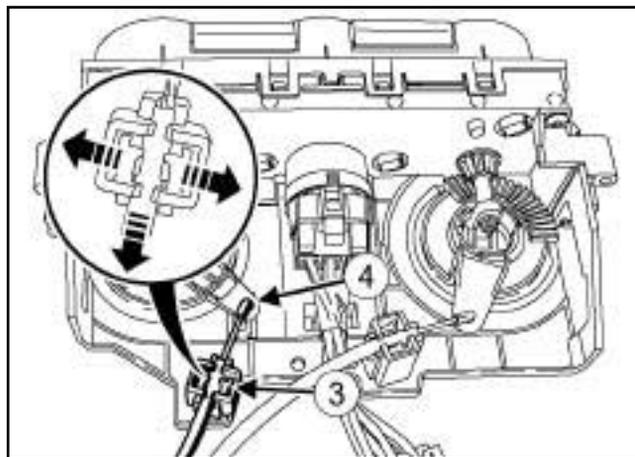
 Снимите:

- уплотнение заслонки смешения воздушных потоков (2),
- трос привода заслонки смешения воздушных потоков с воздухораспределительного блока.

Примечание:

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

- Снимите панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**).



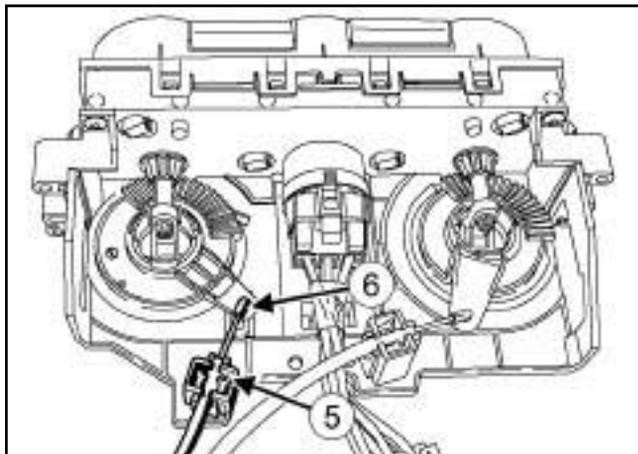
131156

- Отсоедините стопор оболочки троса. (3)
- Снимите уплотнитель (4).
- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков от панели управления.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

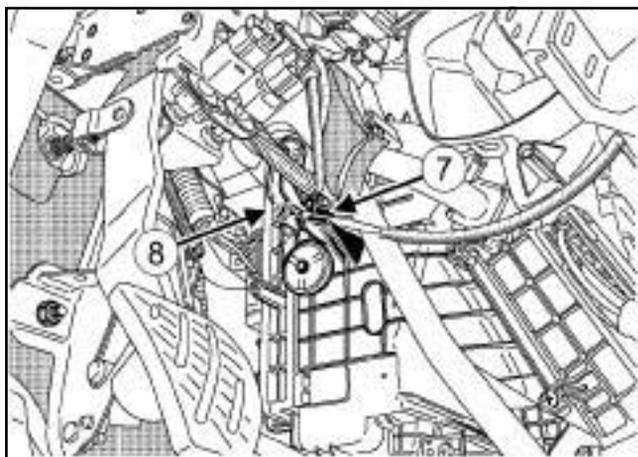
УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



131157

- Присоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков к панели управления.
- Установите уплотнитель (6).
- Зафиксируйте стопор оболочки в точке (5).
- Установите панель управления (см. 61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53).



131155

- Установите:
 - трос привода заслонки смешения воздушных потоков на воздухораспределительный блок,
 - уплотнение (8) на заслонку смешения воздушных потоков.
- Закрепите стопор оболочки троса (7) на воздухораспределительном блоке.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Снимите:
 - боковую облицовку передней панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
 - чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
 - передний воздуховод подачи воздуха к ногам (с м. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**),
 - нижний кожух приборной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - нижний кожух (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

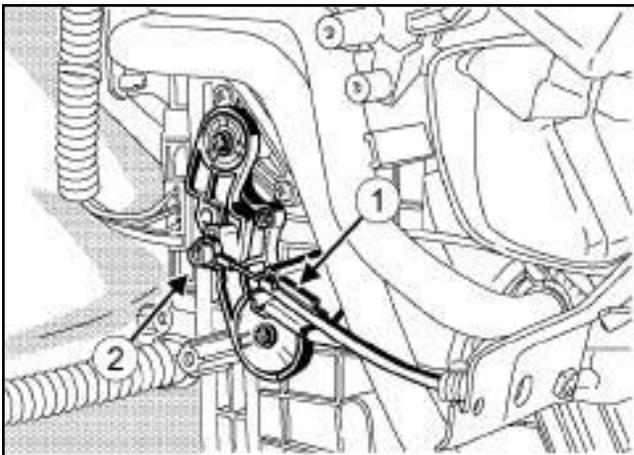
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

 Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- нижний кожух в правой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (с м . **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**) .
- чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- правую боковую облицовку центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



131158

- Отсоедините стопор оболочки троса (1) от воздухораспределительного блока.

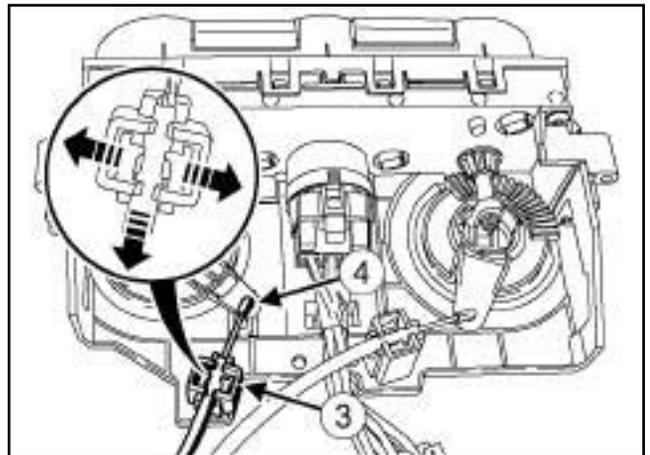
 Снимите:

- уплотнение заслонки смешения воздушных потоков (2),
- трос привода заслонки смешения воздушных потоков с воздухораспределительного блока.

Примечание:

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

- Снимите панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**) .



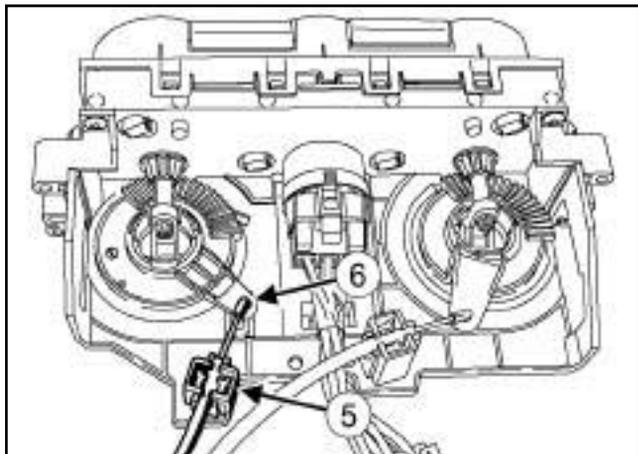
131156

- Отсоедините стопор оболочки троса. (3)
- Снимите уплотнитель (4) .
- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков от панели управления.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

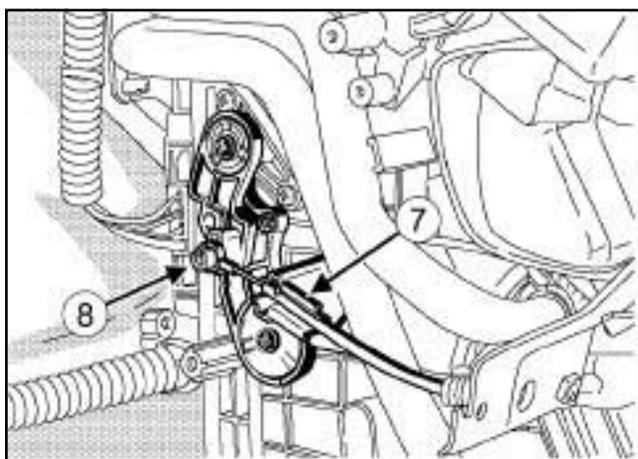
УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



131157

- Присоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков к панели управления.
- Установите уплотнитель (6).
- Зафиксируйте стопор оболочки в точке (5).
- Установите панель управления (см. 61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53).



131158

- Установите:
 - трос привода заслонки смешения воздушных потоков на воздухораспределительный блок,
 - уплотнение (8) на заслонку смешения воздушных потоков.
- Закрепите стопор оболочки троса (7) на воздухораспределительном блоке.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - правую боковую облицовку центральной панели (с м. Приборная панель: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - аудиосистему (см. Аудиосистема: Снятие и установка) (Глава 86А, Аудиосистема),
 - чейнджер компакт-дисков (см. Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка) (Глава 86А, Аудиосистема),
 - передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка).
 - нижний кожух в правой части центральной панели (с м. Приборная панель: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - вещевой ящик (см. Вещевой ящик: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).

Необходимые приспособления и специнструмент
Необходимые приспособления и специнструмент
Необходимые приспособления и специнструмент

Ms. 583

Клещи для трубопроводов.

Необходимое оборудование
Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болты крепления	4 Нм
штуцеров трубопроводов	

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (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-14**).

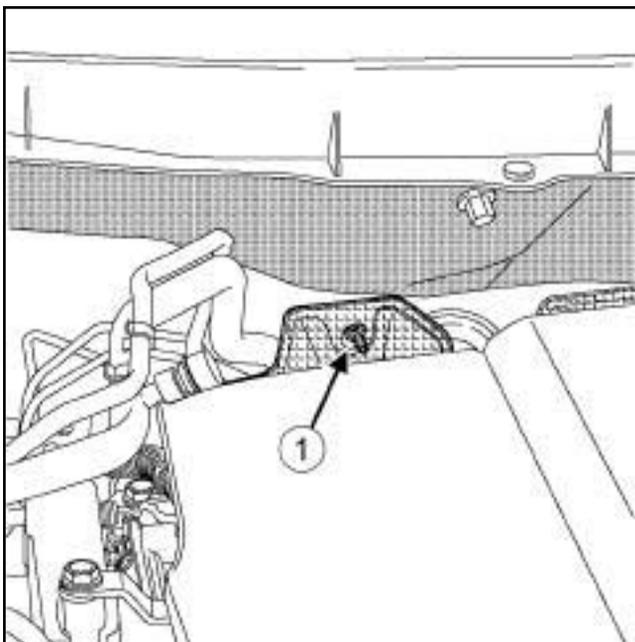
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения выхода из строя или случайного срабатывания протехнических элементов (подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности) подождите не менее **3 минут** после отсоединения аккумуляторной батареи.

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
 - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),
 - контактный диск (см. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),
 - узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),
 - щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),
 - датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),
 - громкоговоритель для верхних частот (см. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
 - передний громкоговоритель (см. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
 - дисплей (см. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

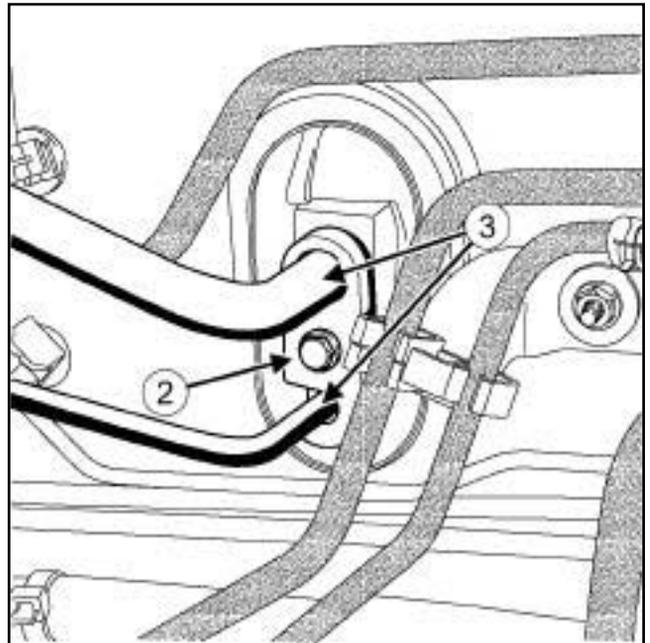
Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

- дисплей системы навигации (с м. **Дисплей системы навигации: Снятие и установка**) (глава 83С, Бортовая телеметрическая система).
- чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- панель управления (с м. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**),
- панель управления стартером (с м. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- приборную панель (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- поперечину приборной панели (с м. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).



131159

- Отверните гайку (1).
- Поднимите шумоизоляционную накладку щитка передка.



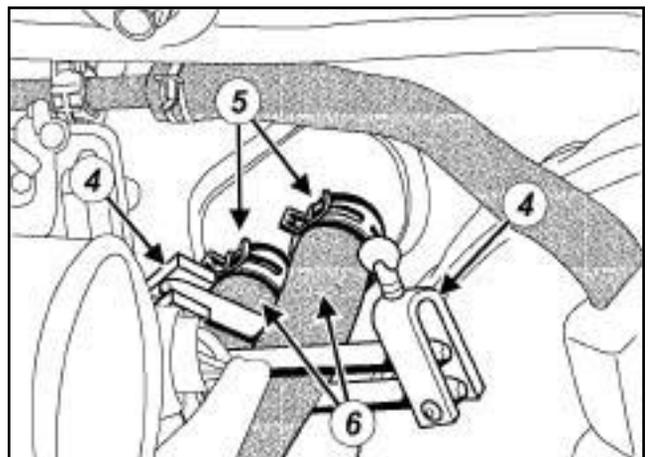
131337

- Снимите:
 - болт крепления (2) штуцера трубопровода,
 - штуцер трубопровода редуктора.

ВНИМАНИЕ!

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

- Отсоедините трубопроводы от редуктора (3).
- Вставьте заглушки в отверстия.
- Снимите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси).



135208

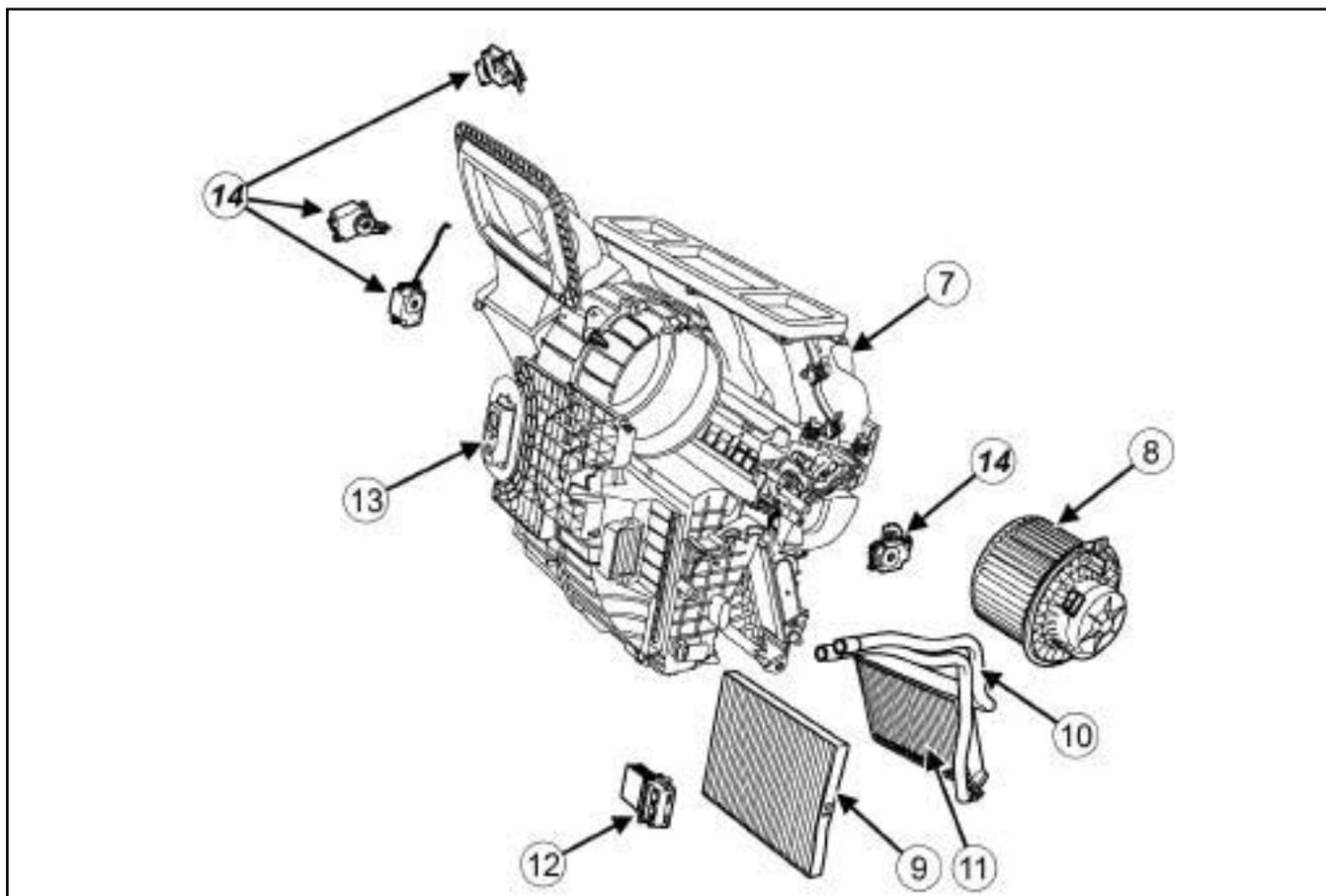
- Установите зажимы (**Ms. 583**) (4) на подводящий и отводящий шланги радиатора отопителя.

Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

- Снимите хомуты (5) с о шлангов радиатора отопителя.
- Отсоедините шланги (6) радиатора отопителя.
- Снимите фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя (см. 61A, Осадка, Радиатор отопления: Снятие и установка, с. 61A-32).

II - СНЯТИЕ

- Снимите воздухораспределительный блок.



131162

- Снимите следующие элементы воздухораспределительного блока (7) :
 - электровентилятор системы охлаждения двигателя (8) ,
 - фильтр системы вентиляции салона (9) ,
 - трубопроводы радиатора отопителя (10) ,
 - радиатор отопителя (11) ,
 - нагревательный элемент отопителя (если автомобиль оснащен им),
 - блок управления электровентилятором (12) ,
 - редуктор (13) ,
 - тросы привода (если автомобиль оснащен ими),
 - электродвигатели (14) (если автомобиль оснащен ими).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте состояние деталей и при необходимости замените неисправные детали.
- Установите следующие детали воздухораспределительного блока:
 - электродвигатели(если автомобиль оснащен ими),
 - тросы привода (если автомобиль оснащен ими),
 - редуктор,
 - блок управления электровентилятором,
 - нагревательный элемент отопителя (если автомобиль оснащен им),

- радиатор отопителя,
- трубопроводы радиатора отопителя,
- фильтр системы вентиляции салона,
- электровентилятор системы охлаждения двигателя.

II - УСТАНОВКА

- Установите воздухораспределительный блок.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите фланец крепления трубопроводов радиатора отопителя (см. **61A, Осадка, Радиатор отопления: Снятие и установка, с. 61A-32**).
- Присоедините шланги радиатора отопителя салона,
- Установите хомуты крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Снимите зажимы со шлангов (**Ms. 583**).
- Установите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Выньте заглушки из отверстий.
- Присоедините соединительные трубопроводы к редуктору.
- Установите:
 - штуцер трубопровода на редуктор,
 - болт крепления штуцера трубопровода.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления штуцеров трубопроводов (4 Нм)**.
- Установите:
 - Установите шумоизоляционную накладку щитка передка в исходное положение.
 - гайку шумоизоляционной накладки щитка передка,
 - поперечину приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- панель управления стартером (с м. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),
- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**),
- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- дисплей системы навигации (с м. **Дисплей системы навигации: Снятие и установка**) (глава 83С, Бортовая телеметрическая система).
- дисплей (с м. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- передний громкоговоритель (см. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- громкоговоритель для верхних частот (с м. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),
- щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),
- узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),
- контактный диск (см. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация).
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),
- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Выполните:
 - заправьте жидкостью систему охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя),
 - удалите воздух из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя),
 - проверьте систему охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Проверка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя),
 - заправку холодильного контура хладагентом с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **6 2 А**, **Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка**, с. 62А-14) .
- Проверьте:
 - исправность системы кондиционирования воздуха (с м . **62А**, **Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка**, с. 62А-8) ,
 - отсутствие утечек (см. **6 2 А**, **Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка**, с. 62А-8) .

Радиатор отопления: Снятие и установка

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Необходимые приспособления и
специнструмент
Необходимые
приспособления и
специнструмент
Необходимые
приспособления и специнструмент

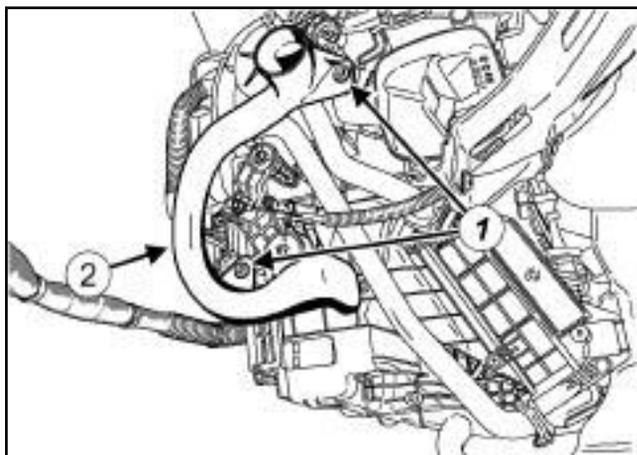
Ms. 583

Клещи для трубопроводов.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

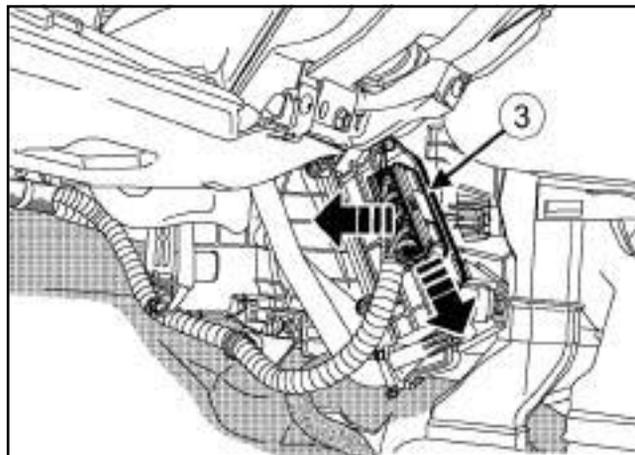
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
 - левую облицовку центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - передний воздуховод подачи воздуха к ногам (с м . **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**) .



131260

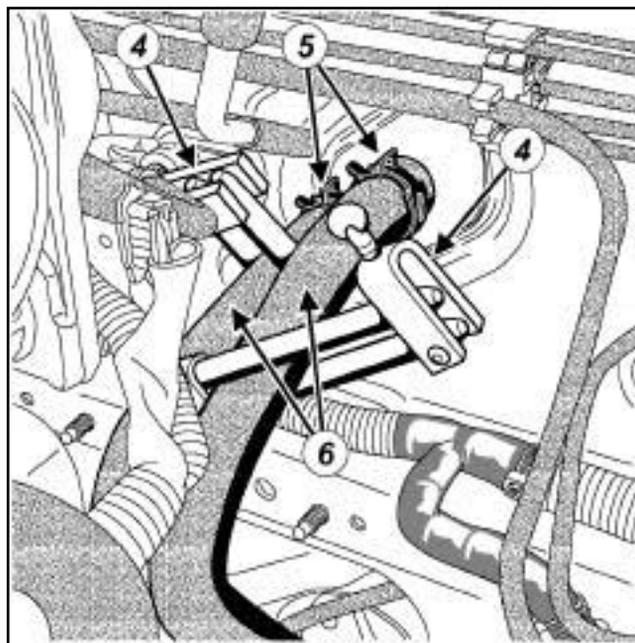
- Снимите:
 - винты (1) ,
 - воздуховод вещевого ящика (2) ,
 - трос привода заслонки смешения воздушных потоков (с м . **61А, Осадка, Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61А-23**) .

M9R



131291

- Разъедините разъем проводов (3) нагревательного элемента отопления салона.
- Снимите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси).



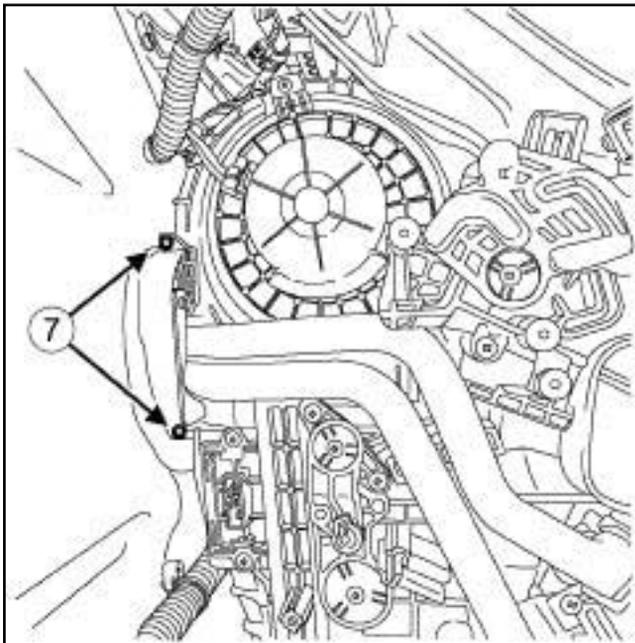
135209

- Установите зажимы (**Ms. 583**) (4) на подводящий и отводящий шланги радиатора отопителя.
- Снимите хомуты (5) с о шлангов радиатора отопителя.
- Отсоедините шланги (6) радиатора отопителя.

Радиатор отопления: Снятие и установка

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

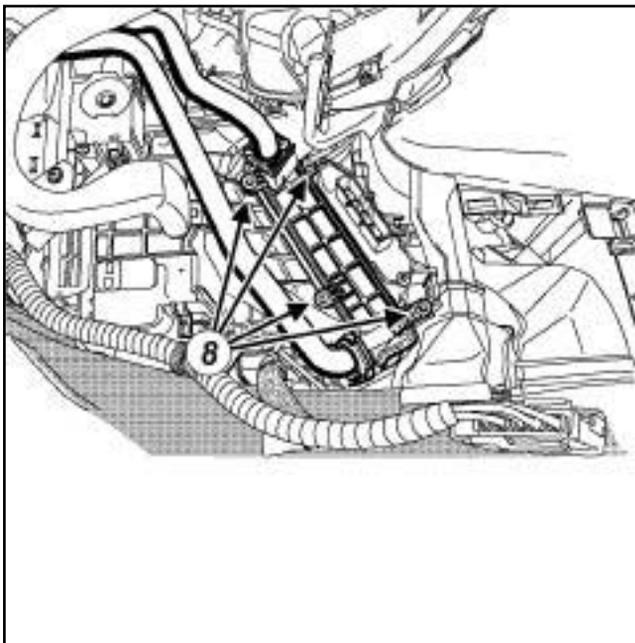
II - СНЯТИЕ



132350

❑ Снимите:

- болты (7) фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя,
- фланец крепления трубопроводов на радиаторе отопителя.

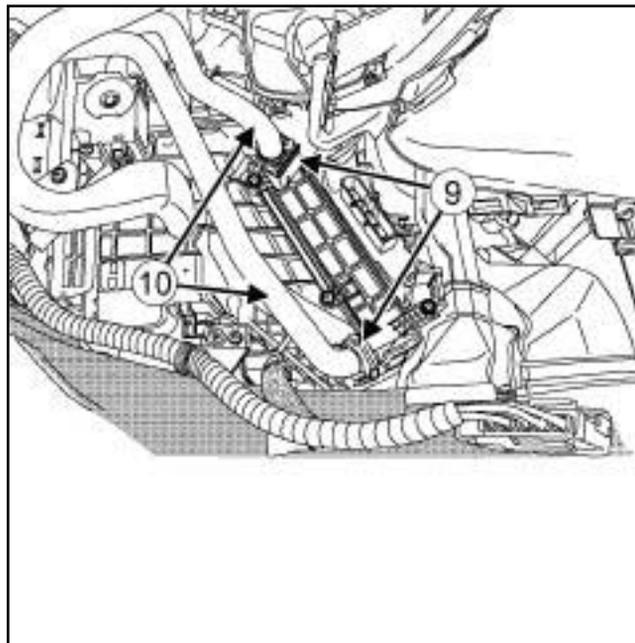


132351

❑ Снимите:

- болты крепления (8) кожуха радиатора отопителя,
- кожух радиатора отопителя.

- ❑ Поставьте емкость под радиатор отопителя для сбора охлаждающей жидкости.



132352

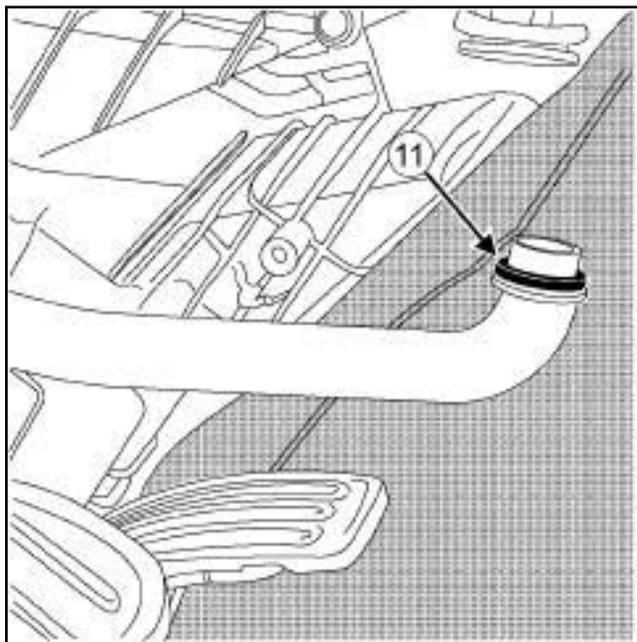
- ❑ Отсоедините фиксаторы (9) .
- ❑ Отсоедините трубопроводы (10) от радиатора отопителя.
- ❑ Снимите радиатор отопителя.

Радиатор отопления: Снятие и установка

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



131273

- Всегда заменяйте уплотнительные прокладки (11) 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 новые уплотнительные прокладки между трубопроводами и радиатором отопителя.
- Уберите емкость из-под радиатора отопителя.
- Установите радиатор отопителя.
- Присоедините трубопроводы к радиатору отопителя.
- Установите фиксаторы трубопроводов.
- Установите:
 - кожух радиатора отопителя,
 - болты крепления кожуха радиатора отопителя,
 - фланец крепления трубопроводов на радиаторе отопителя,

- болты крепления фланца шлангов радиатора отопителя.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините шланги радиатора отопителя салона,
- Установите хомуты крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Снимите зажимы со шлангов (**Ms. 583**).
- Установите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

M9R

- Соедините разъем нагревательного элемента отопления салона.

- Установите:

- трос привода заслонки смешения воздушных потоков (см. **61А, Осадка, Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61А-23**).

- воздухопровод вещевого ящика,

- болты крепления воздуховода вещевого ящика,

- передний воздухопровод подачи воздуха к ногам (см. **Передний распределительный воздухопровод: Снятие и установка**).

- левую облицовку центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

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

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

- Выполните:

- заправьте жидкостью систему охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя),

- удалите воздух из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя).

Радиатор отопления: Снятие и установка

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Проверьте систему охлаждения двигателя (см. Система охлаждения двигателя: Проверка) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя).

Радиатор отопления: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Необходимые приспособления и
специнструмент
Необходимые
приспособления и
специнструмент
Необходимые
приспособления и
специнструмент

Ms. 583

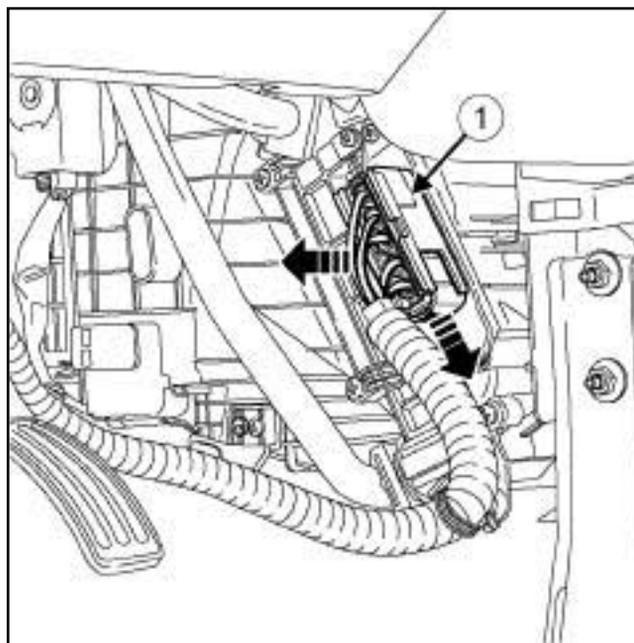
Клещи для трубопроводов.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

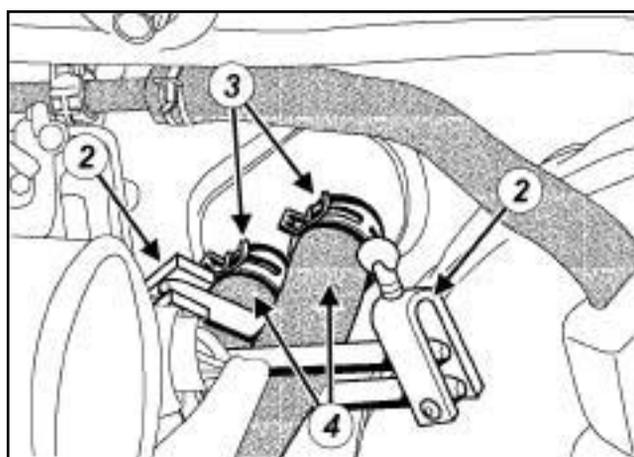
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - нижний кожух в левой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**) ,
 - трос привода заслонки смешения воздушных потоков (с м. **61А, Осадка, Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61А-23**) .

M9R



131274

- Разъедините разъем проводов (1) нагревательного элемента отопления салона.
- Снимите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси).



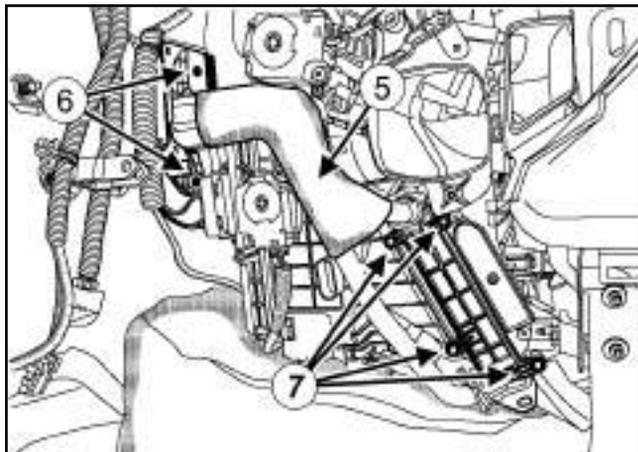
135208

- Установите зажимы (**Ms. 583**) (2) на подводящий и отводящий шланги радиатора отопителя.
- Снимите хомуты (3) с о шлангов радиатора отопителя.
- Отсоедините шланги (4) радиатора отопителя.

Радиатор отопления: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

II - СНЯТИЕ



131271

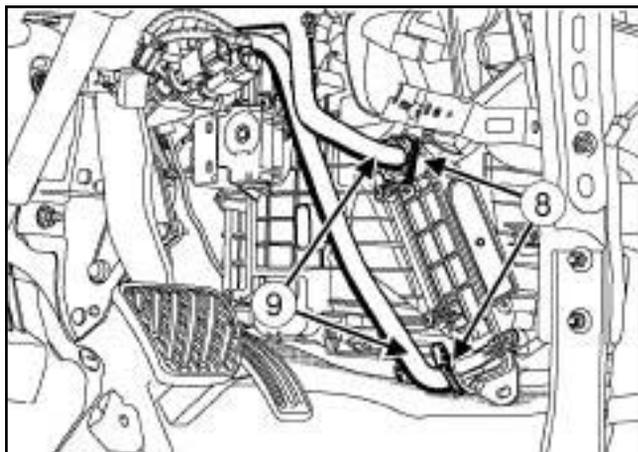
❑ Снимите:

- оболочку (5) трубопроводов радиатора отопителя,
- болты (6) фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя,
- фланец крепления трубопроводов на радиаторе отопителя,
- болты крепления (7) кожуха радиатора отопителя,
- кожух радиатора отопителя.

ВНИМАНИЕ!

Примите меры, чтобы вытекающая тормозная жидкость не попала на окружающие детали.

- ❑ Поставьте емкость под радиатор отопителя для сбора охлаждающей жидкости.



131275

- ❑ Отсоедините фиксаторы (8).
- ❑ Отсоедините трубопроводы (9) от радиатора отопителя.

- ❑ Снимите радиатор отопителя.

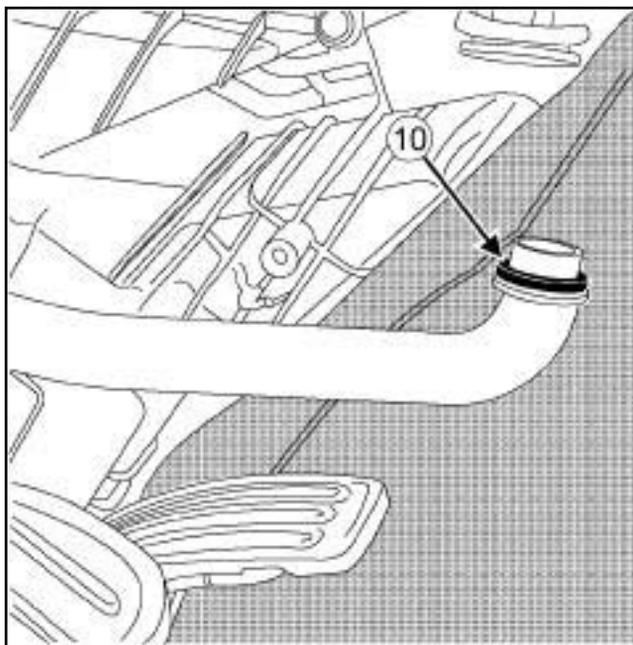
УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑

ВНИМАНИЕ!

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



131273

- ❑ Всегда заменяйте уплотнительные прокладки (10) между трубопроводами и радиатором отопителя.

II - УСТАНОВКА

- ❑ Установите новые уплотнительные прокладки между трубопроводами и радиатором отопителя.
- ❑ Уберите емкость из-под радиатора отопителя.
- ❑ Установите радиатор отопителя.
- ❑ Присоедините трубопроводы к радиатору отопителя.
- ❑ Установите держатели.
- ❑ Установите:
 - кожух радиатора отопителя,
 - болты крепления кожуха радиатора отопителя,

Радиатор отопления: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- фланец крепления трубопроводов на радиаторе отопителя,
- болты крепления фланца шлангов радиатора отопителя.
- оболочку трубопроводов радиатора отопителя.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините шланги радиатора отопителя салона,
- Установите хомуты крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Снимите зажимы со шлангов (**Ms. 583**).
- Установите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

M9R

- Соедините разъем нагревательного элемента отопления салона.
- _____
- Установите:
 - трос привода заслонки смешения воздушных потоков (с м. **61А, Осадка, Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61А-23**).
 - передний воздуховод подачи воздуха к ногам (с м. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**).
 - нижний кожух в левой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - нижний кожух приборной панели со стороны водителя (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - Подключите аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
 - Выполните:
 - заправьте жидкостью систему охлаждения двигателя (с м. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя),

- удалите воздух из системы охлаждения двигателя (с м. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя).

- Проверьте систему охлаждения двигателя (с м. **Система охлаждения двигателя: Проверка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя).

Электровентилятор: Снятие и установка

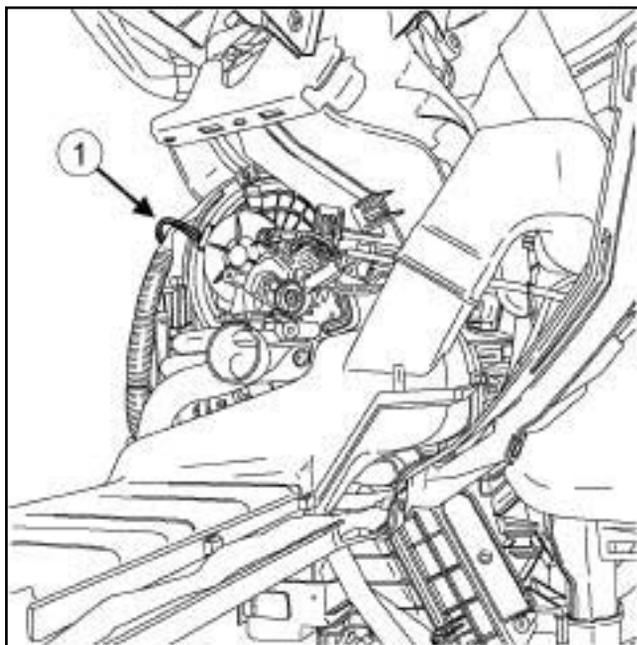
ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

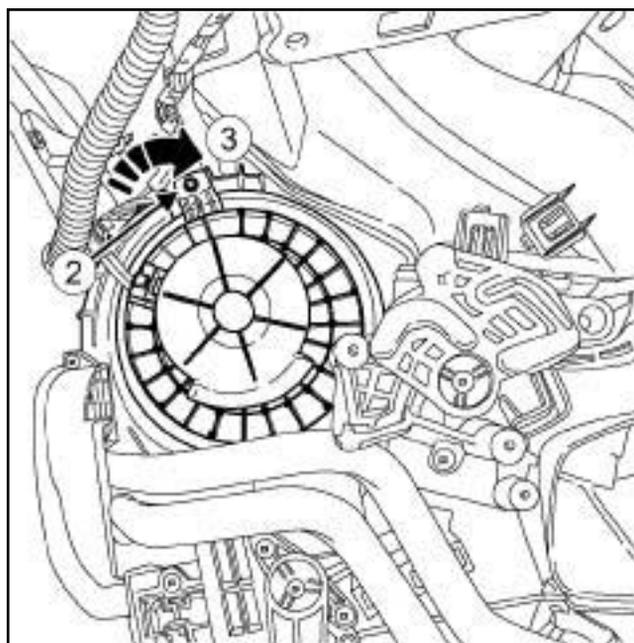
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



131283

- Отсоедините колодку проводов (1) от электровентилятора системы охлаждения двигателя.

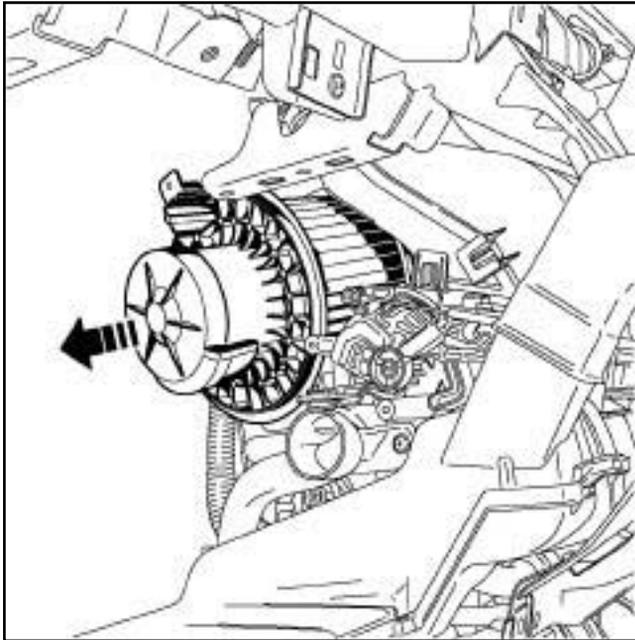


131284

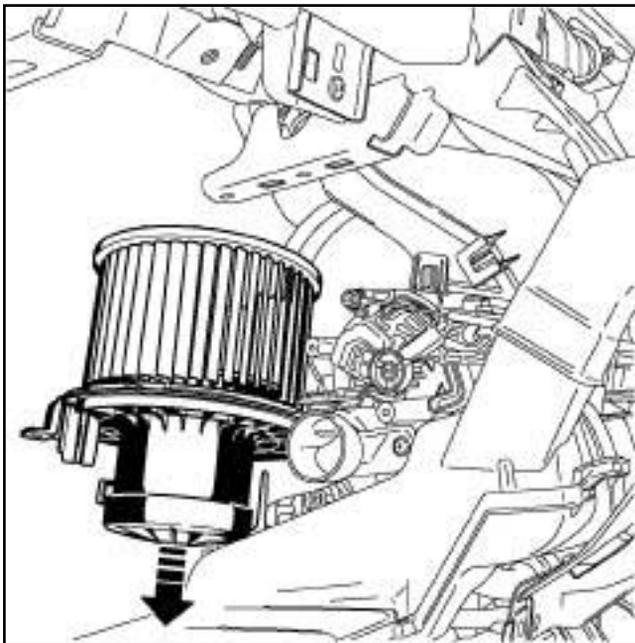
- Отверните болт крепления (2) электровентилятора салона.
- Поверните электровентилятор в сборе по часовой стрелке (3).

Электровентилятор: Снятие и установка

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



131285

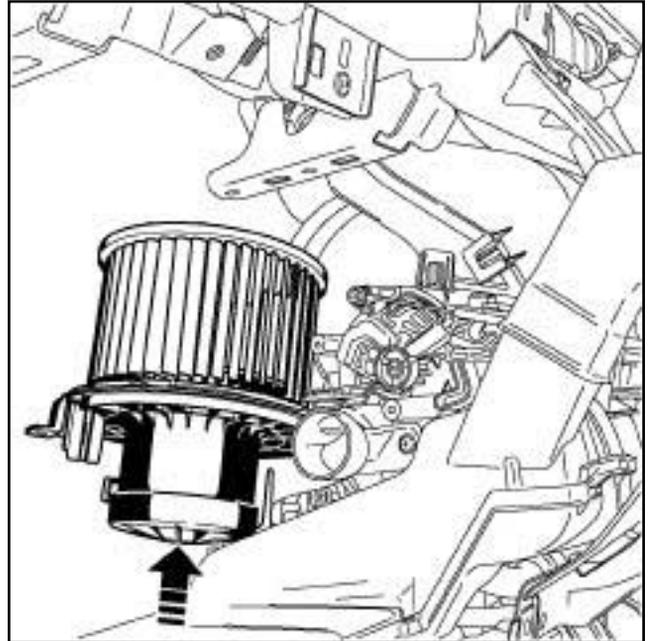


131286

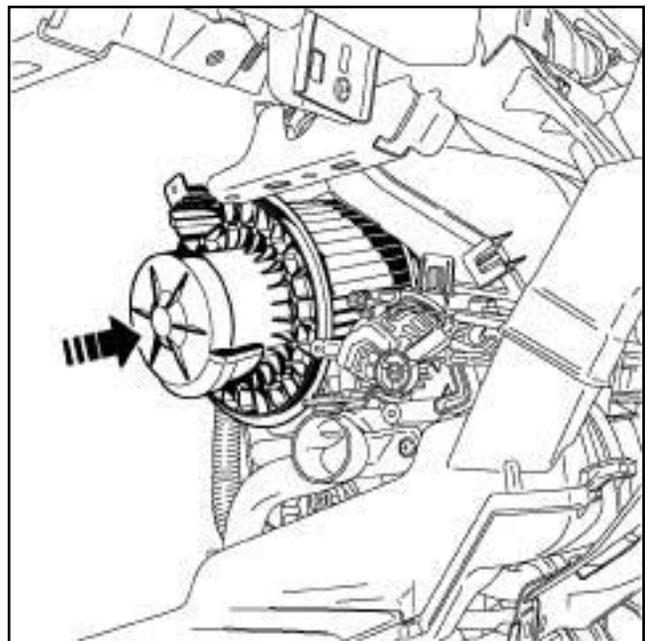
- ❑ Снимите электровентилятор.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



131287

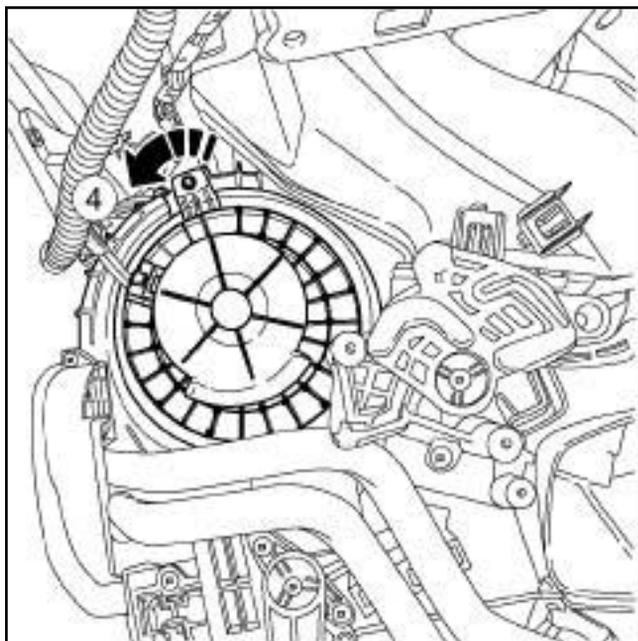


131288

- ❑ Установите на место электровентилятор системы охлаждения двигателя.

Электровентилятор: Снятие и установка

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



131289

- Поверните электровентилятор в сборе против часовой стрелки (4) .
- Установите болт крепления электровентилятора салона.
- Соедините разъем электровентилятора.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

Электровентилятор: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

❑ Снимите:

- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний кожух в левой части центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**),
- педали тормоза и акселератора в сборе (см. **Узел педалей тормоза и акселератора: Снятие и установка**) (Глава 37А, Механические устройства управления).

II - СНЯТИЕ



131276

❑ Снимите разъем электровентилятора (1) .



131277

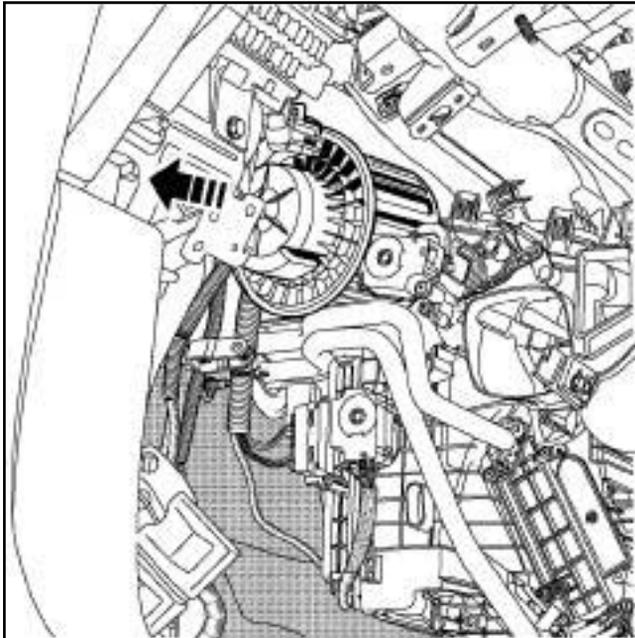
- ❑ Отверните болт крепления (2) электровентилятора салона.
- ❑ Поверните электровентилятор в сборе по часовой стрелке (3) .

Электровентилятор: Снятие и установка

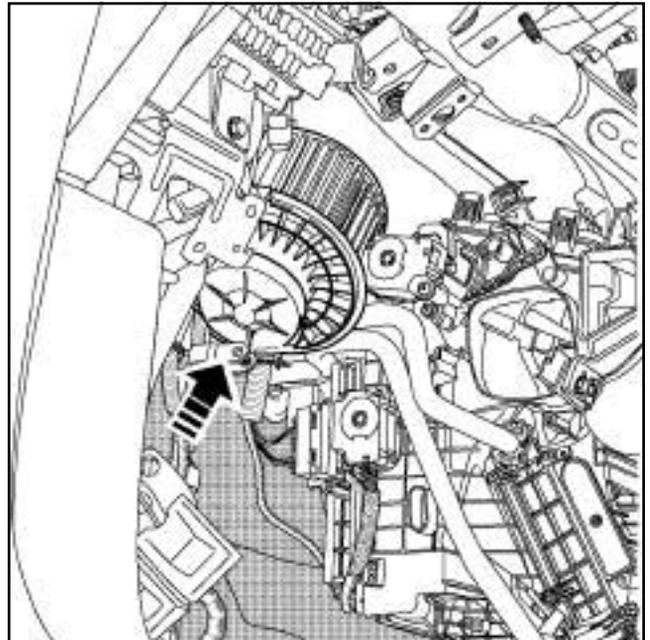
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УСТАНОВКА

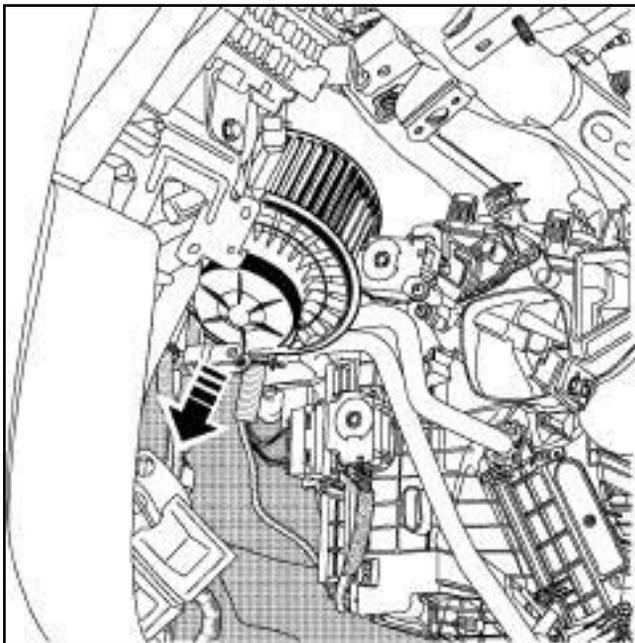
I - УСТАНОВКА



131278



131280



131279

Снимите электровентилятор.

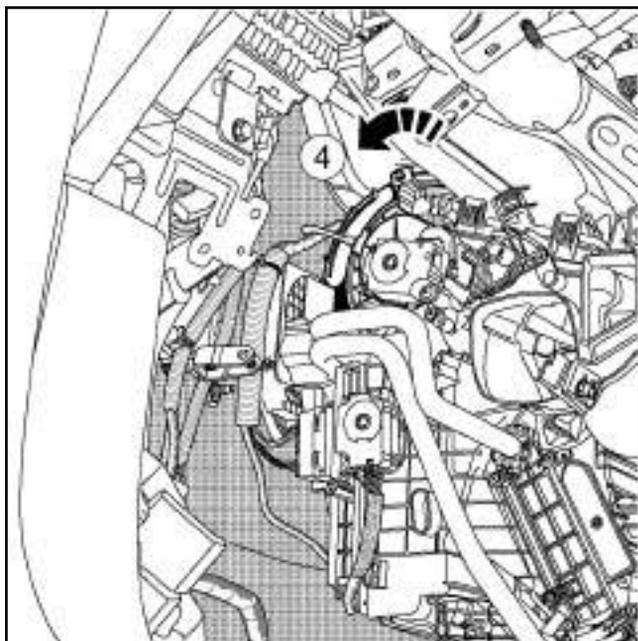


131281

Установите на место электровентилятор системы охлаждения двигателя.

Электровентиль: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



131282

- Поверните электровентиль в сборе против часовой стрелки (4) .
- Установите болт крепления электровентильного узла салона.
- Соедините разъем электровентильного узла.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - педали тормоза и акселератора в сборе (см. **Узел педалей тормоза и акселератора: Снятие и установка**) (Глава 37А, Механические устройства управления),
 - передний воздухопровод подачи воздуха к ногам водителя (см. **Передний распределительный воздухопровод: Снятие и установка**),
 - нижний кожух в левой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

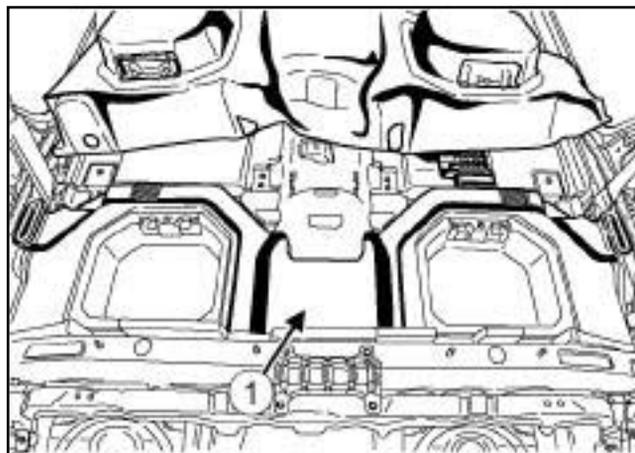
Задний электровентилятор: Снятие и установка

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

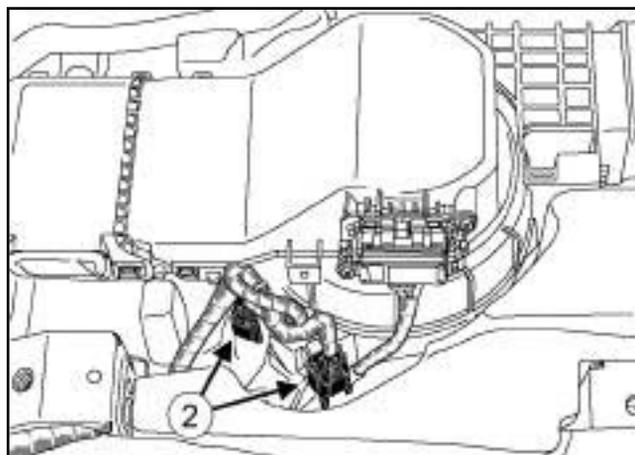
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- ❑ Снимите:
 - облицовку пола (см. **Обивка пола кабины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку порога передней двери (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку порога задней двери (с м. **Облицовка нижней части задней подножки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку средней стойки (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
 - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - заднее сиденье (см. **Заднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
 - напольный коврик (см. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ



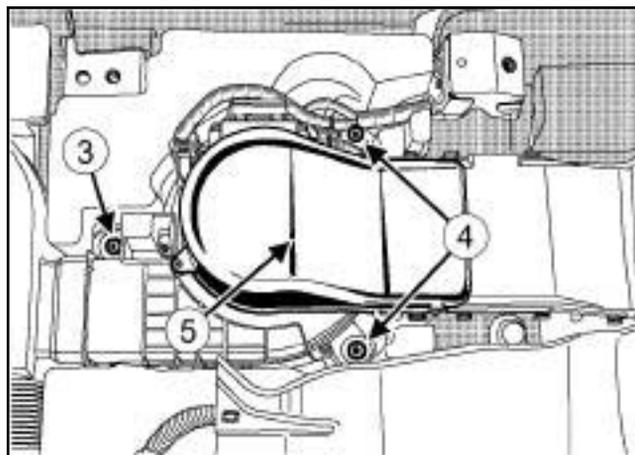
131265

- ❑ Снимите задний распределительный воздуховод (1) .



132597

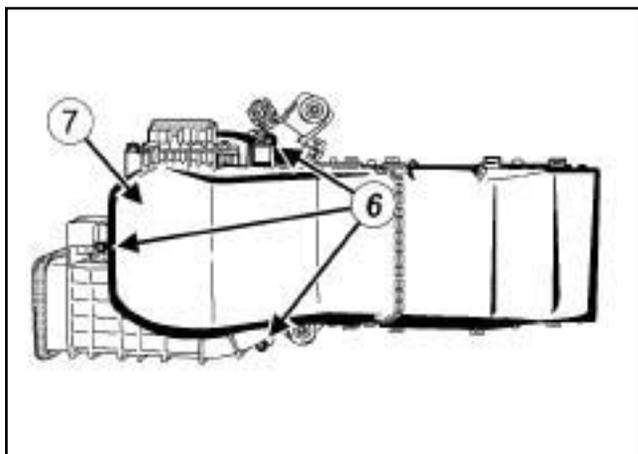
- ❑ Разъедините разъемы (2) .



132598

- ❑ Снимите:
 - винт (3) ,
 - гайки (4) ,
 - задний электровентилятор (5) .

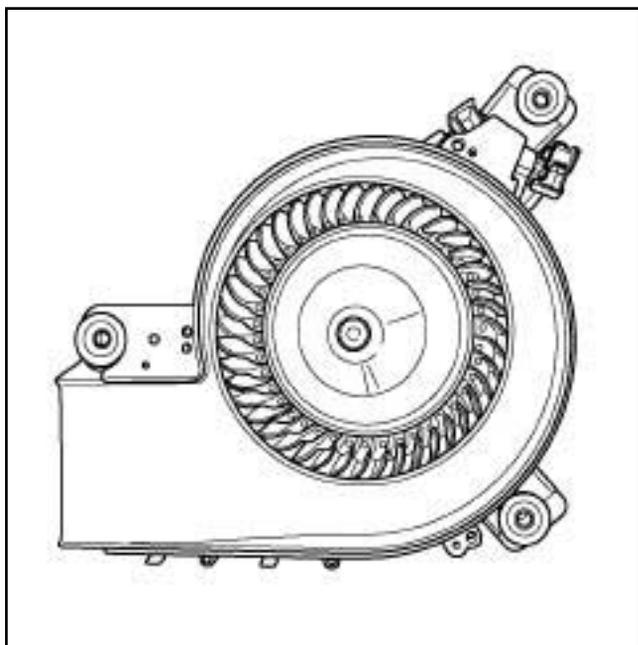
Задний электровентилятор: Снятие и установка



132599

 Снимите:

- винты (6) ,
- задний распределительный воздуховод заднего электровентилятора (7) .



132600

-
- Снимите задний электровентилятор.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

 Установите:

- задний распределительный воздуховод на задний электровентилятор,
- болты крепления заднего распределительного воздуховода,
- задний электровентилятор,

- гайки крепления заднего электровентилятора,
- болты крепления заднего электровентилятора,
- Присоедините разъемы заднего электровентилятора.

-
- Установите задний распределительный воздуховод.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

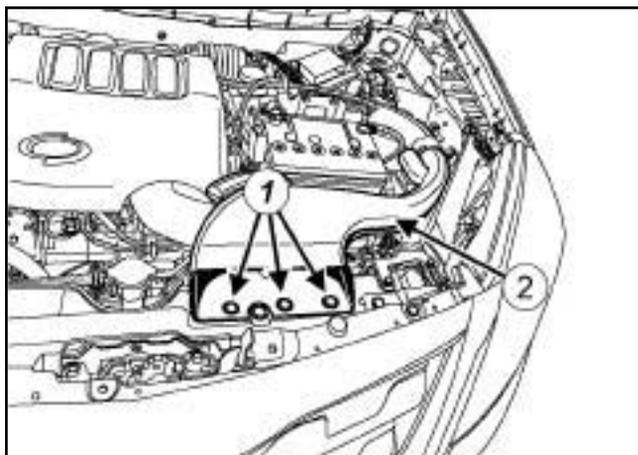
 Установите:

- напольный коврик (см. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- заднее сиденье (см. **Заднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- облицовку средней стойки (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку порога задней двери (см. **Облицовка нижней части задней подножки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку порога передней двери (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку пола (см. **Обивка пола кабины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

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

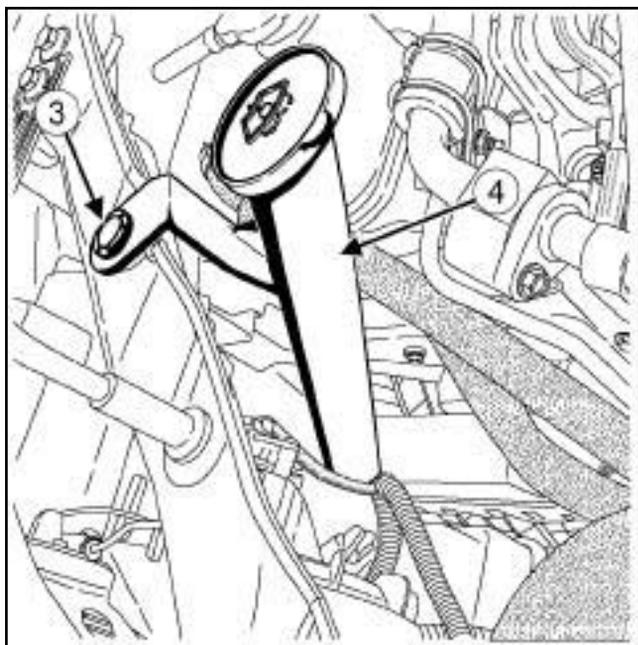
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



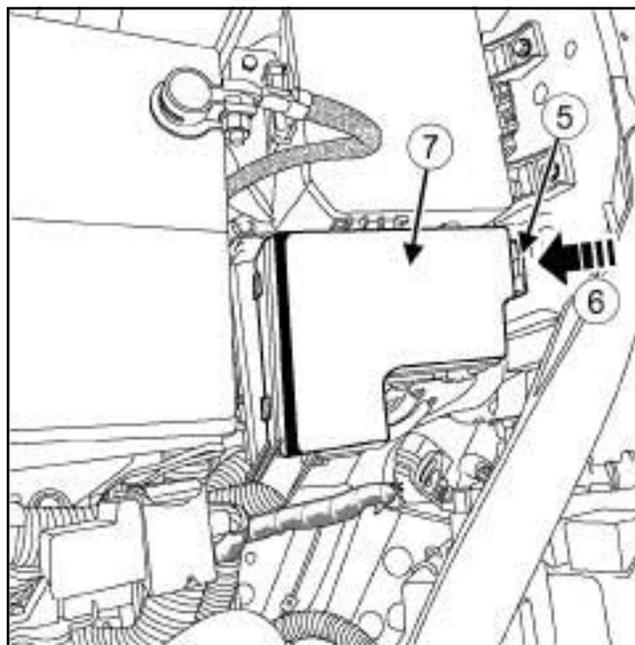
131708

- Снимите фиксаторы (1) .
- Снимите впускной воздухопровод (2) .



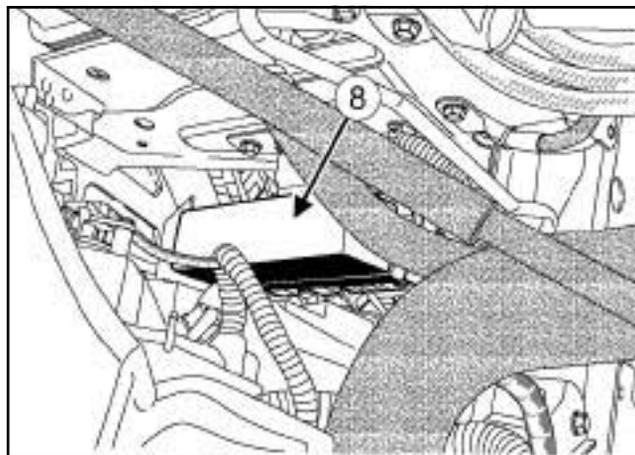
132650

- Снимите:
 - держатель (3) ,
 - горловину бачка стеклоомывателя (4) .



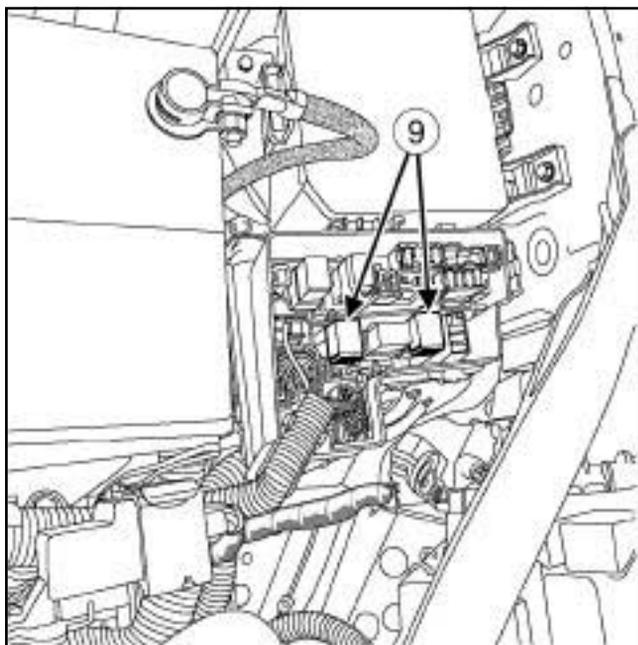
131709

- Отсоедините крышку блока реле в точке (5) в направлении стрелки (6) .
- Снимите крышку блока реле (7) .

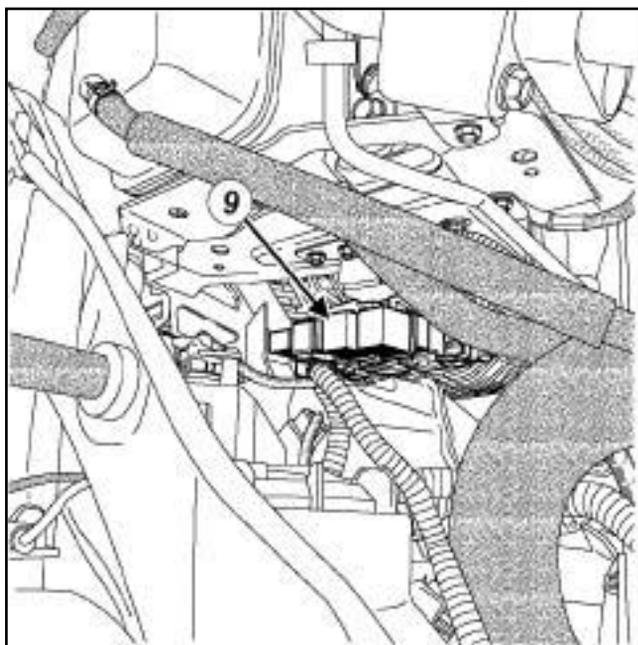


132651

- Снимите крышку блока реле (8) .



131710



132652

- Снимите реле (9) нагревательных элементов отопления салона.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - реле нагревательных элементов отопления салона,
 - крышки блока реле.
- Присоедините крышку блока реле в точке (5).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - горловину бачка стеклоомывателя,
 - держатель (3),
 - патрубок забора воздуха,
- Установите фиксаторы патрубка забора воздуха.

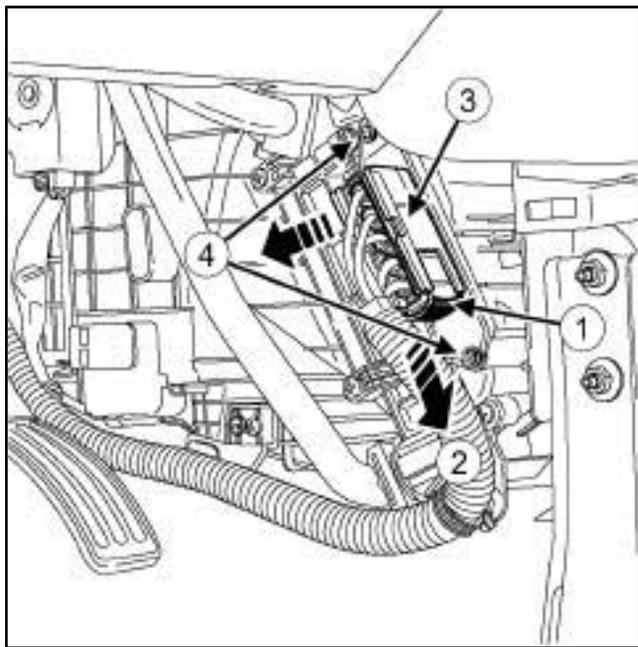
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Снимите нижнюю левую облицовку центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



131290

- Отсоедините зажим разъема (1) нагревательного элемента отопителя в направлении стрелки (2).
- Разъедините разъем (3).
- Снимите:
 - винты (4),
 - нагревательные элементы отопления салона.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - нагревательный элемент отопления салона,
 - болты крепления нагревательных элементов отопления салона.
- Соедините разъем нагревательного элемента отопления салона.
- Присоедините зажим разъема нагревательного элемента отопителя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Снимите нижнюю левую облицовку центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

ПРАВостороннее рулевое управление

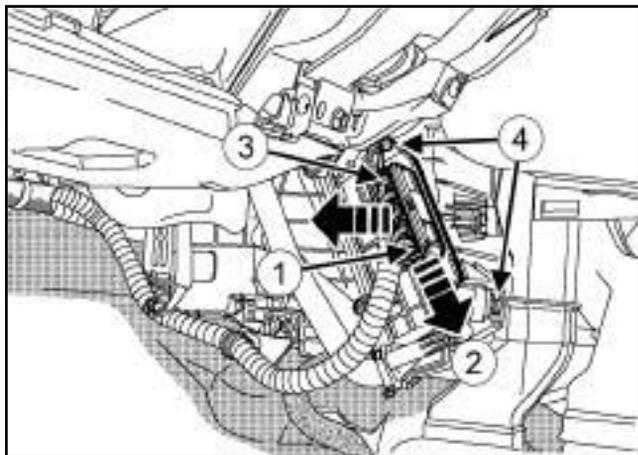
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

 Снимите:

- вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- нижний кожух в правой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ



131291

- Отсоедините зажим разъема (1) нагревательного элемента отопителя в направлении стрелки (2).
- Разъедините разъем. (3)
- Снимите:
 - винты (4),
 - нагревательные элементы отопления салона.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

 Установите:

- нагревательный элемент отопления салона,
- болты крепления нагревательных элементов отопления салона.

- Соедините разъем нагревательного элемента отопления салона.

- Присоедините зажим разъема нагревательного элемента отопителя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

 Установите:

- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**),
- нижний кожух в правой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

1 - Со стороны электроклапана

□ Снимите:

- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний левый кожух центральной панели,
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (с м. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-71**),
- педали тормоза и акселератора в сборе (см. **Узел педалей тормоза и акселератора: Снятие и установка**) (Глава 37А, Механические устройства управления).

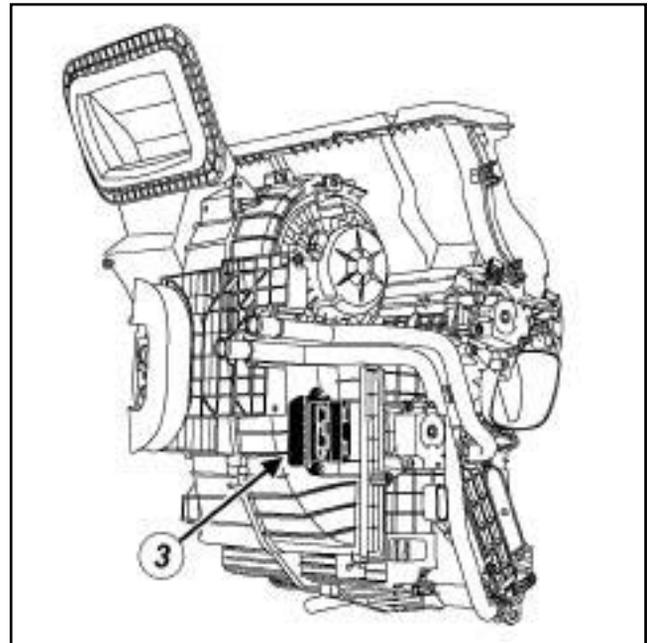
2 - Со стороны заднего электроклапана

□ Снимите:

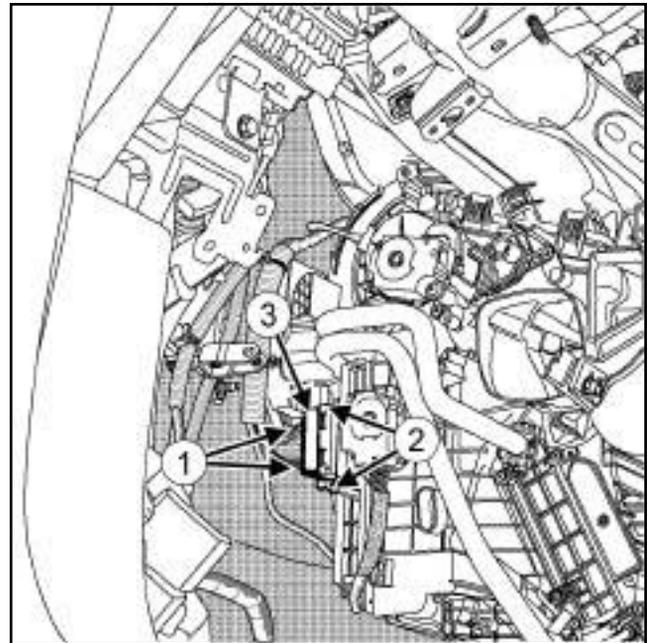
- облицовку пола (см. **Обивка пола кабины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку порога передней двери (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку порога задней двери (с м. **Облицовка нижней части задней подножки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку средней стойки (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- заднее сиденье (см. **Заднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- напольный коврик (см. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ

1 - Со стороны электроклапана



132761



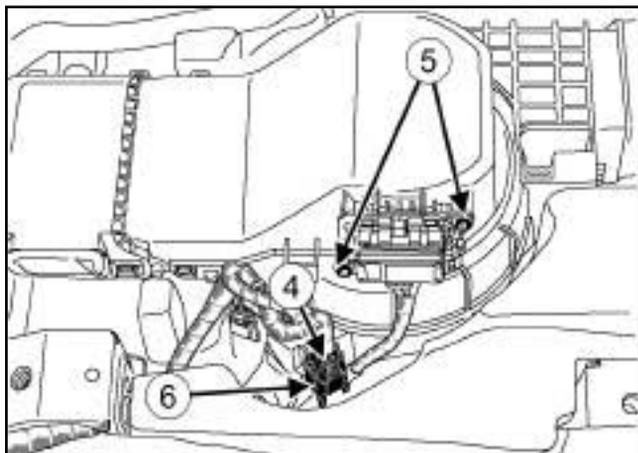
132762

- Разъедините разъемы (1) .

□ Снимите:

- винты (2) ,
- блок управления электроклапаном (3) .

2 - Со стороны заднего электровентилятора



132763

- Разъедините разъем (4) .
- Снимите:
 - винты (5) ,
 - защелку (6) ,
 - блок управления задним электровентилятором.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

1 - Со стороны электровентилятора

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

2 - Со стороны заднего электровентилятора

- Установите:
 - блок управления задним электровентилятором,
 - защелку,
 - болты крепления блока управления задним электровентилятором.
- Соедините разъем блока управления электровентилятором.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

1 - Со стороны электровентилятора

- Снимите:
 - педали тормоза и акселератора в сборе (с м. **Узел педалей тормоза и акселератора: Снятие и установка**) (Глава 37А, Механические устройства управления),
 - передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя (с м. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-71**) ,
 - нижний левый кожух центральной панели,
 - нижний кожух приборной панели со стороны водителя (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

2 - Со стороны заднего электровентилятора

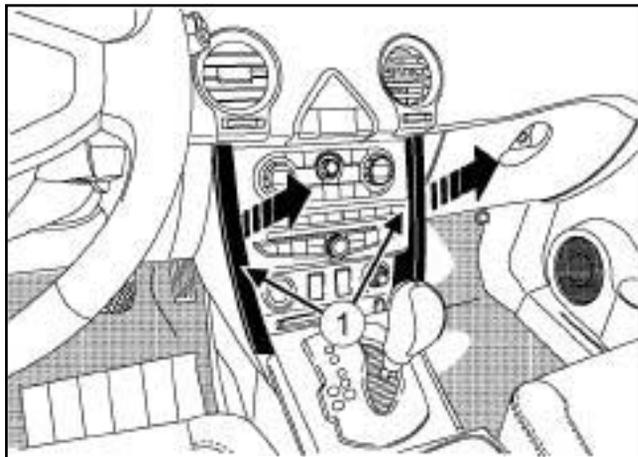
- Снимите:
 - напольный коврик (с м. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - заднее сиденье (с м. **Заднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
 - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - переднее сиденье (с м. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
 - облицовку средней стойки (с м. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку порога задней двери (с м. **Облицовка нижней части задней подножки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку порога передней двери (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку пола (с м. **Обивка пола кабины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

Панель управления Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

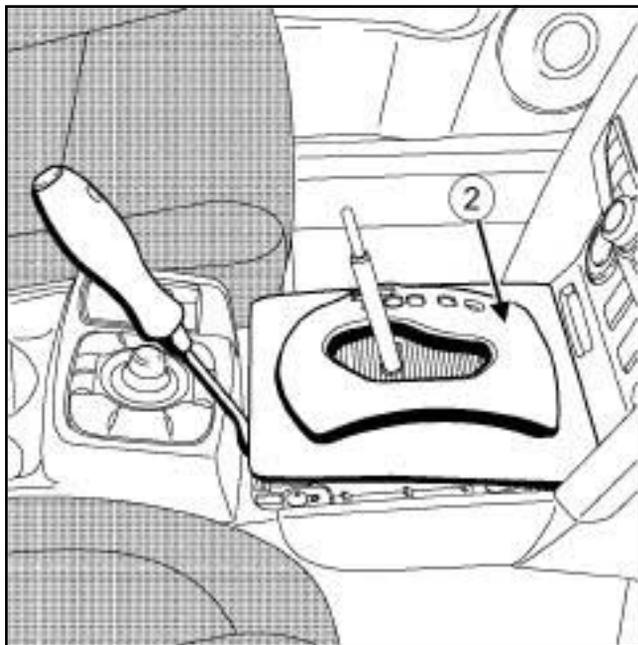
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



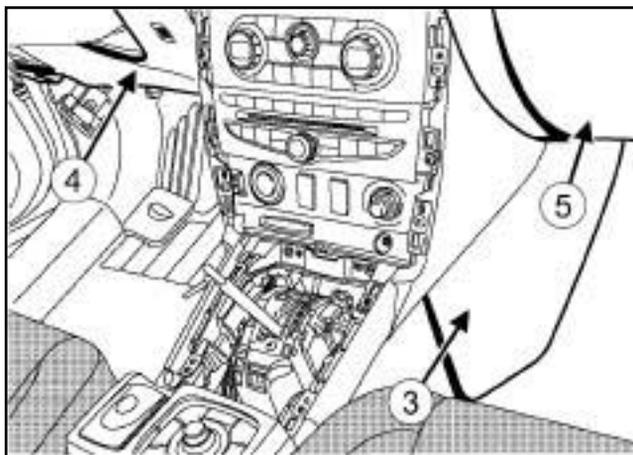
130317

- Снимите боковые облицовки (1) с центральной панели.



130684

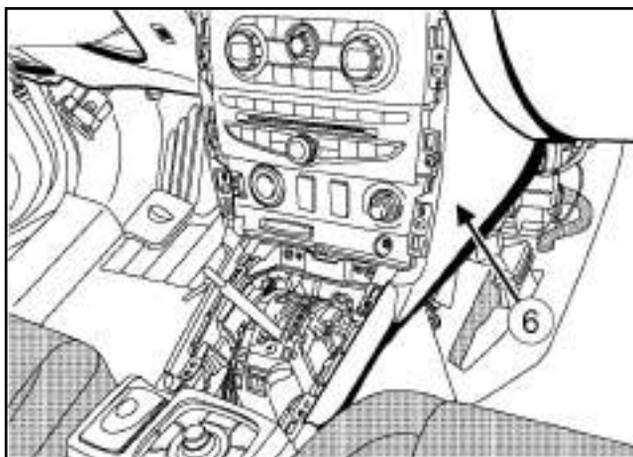
- Снимите панель (2) с рычага переключения передач (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



130685

- Снимите:

- нижние кожухи (3) с центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний кожух приборной панели (4) со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- вещевой ящик (5) (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



130686

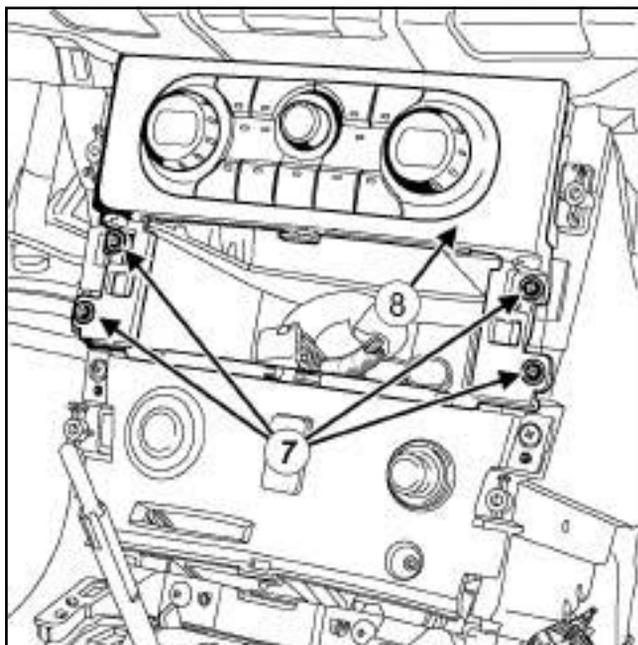
- Снимите:

- боковые облицовки (6) с центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

Панель управления Снятие и установка

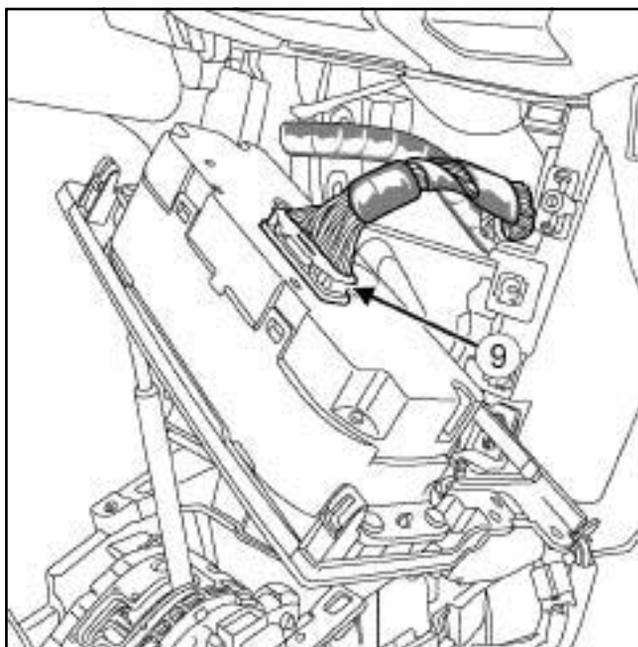
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

II - СНЯТИЕ



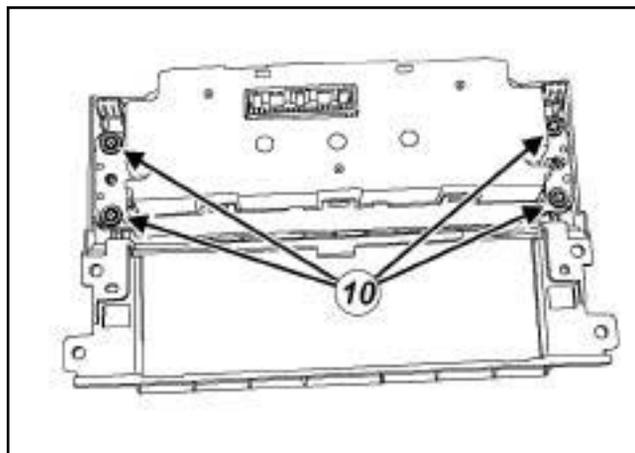
132552

- Снимите:
 - винты (7) ,
 - панель управления климатической установкой (8) ,



131719

- Разъедините разъем (9) .



131722

- Снимите:
 - болты крепления панели управления (10) ,
 - панель управления.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Заверните винты крепления панели управления.
- Соедините разъем панели управления.
- Установите:
 - панель управления,
 - винты (7) .

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
 - чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
 - боковые облицовки центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
 - нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - нижние кожухи на центральную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

Панель управления Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

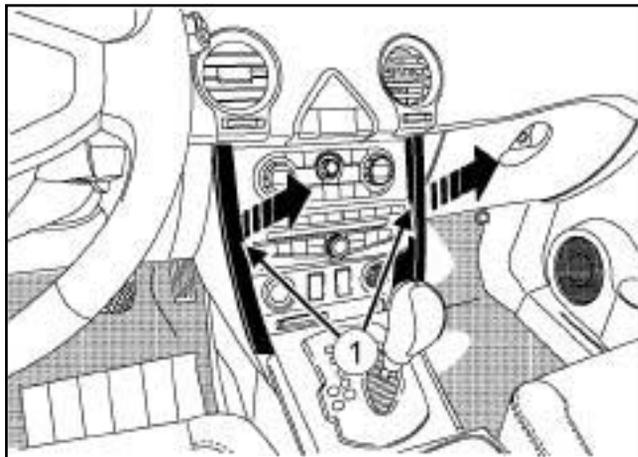
- панель рычага переключения передач (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- боковые облицовки центральной панели.

Панель управления Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

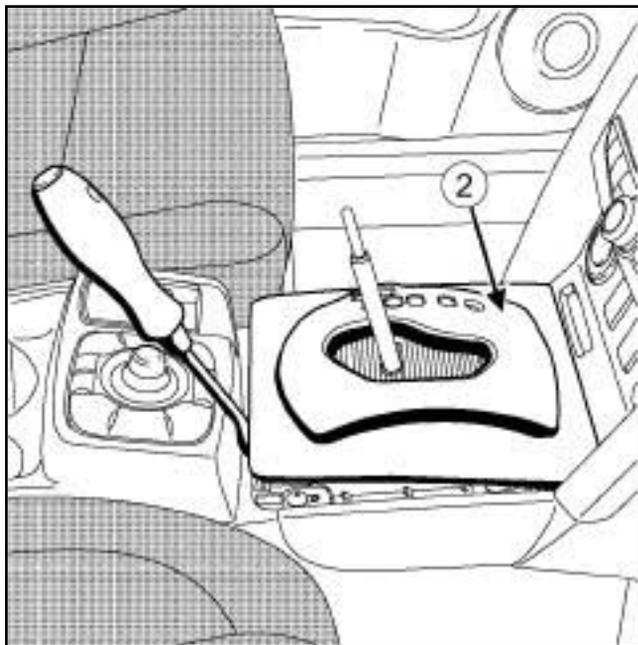
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



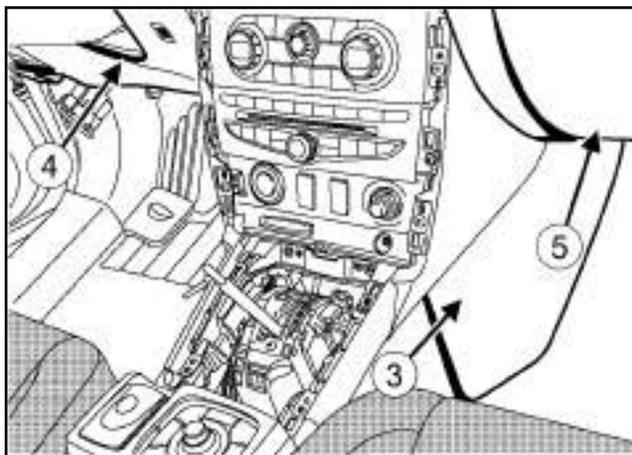
130317

- Снимите боковые облицовки (1) с центральной панели.



130684

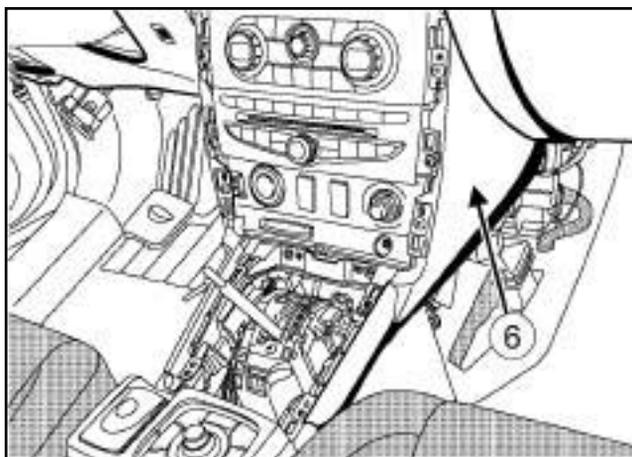
- Снимите панель (2) с рычага переключения передач (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



130685

- Снимите:

- нижние кожухи (3) с центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний кожух приборной панели (4) со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- вещевой ящик (5) (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



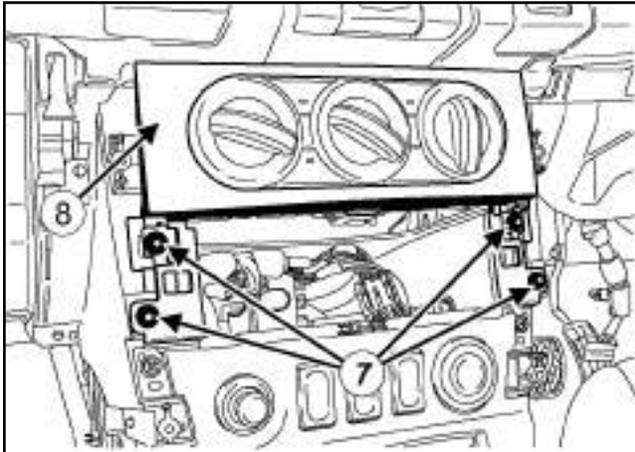
130686

- Снимите:

- боковые облицовки (6) с центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

Панель управления Снятие и установка

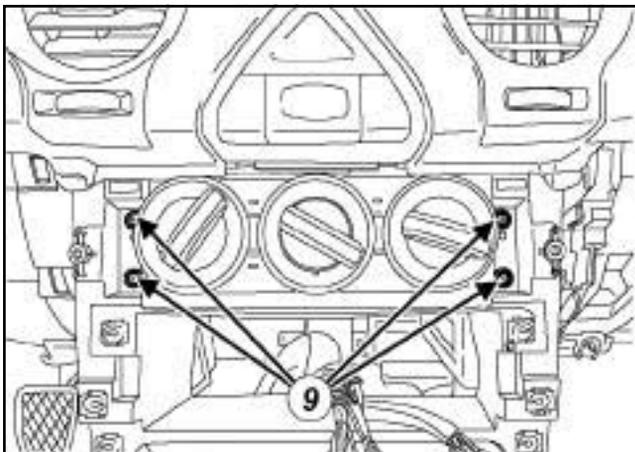
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА



132575

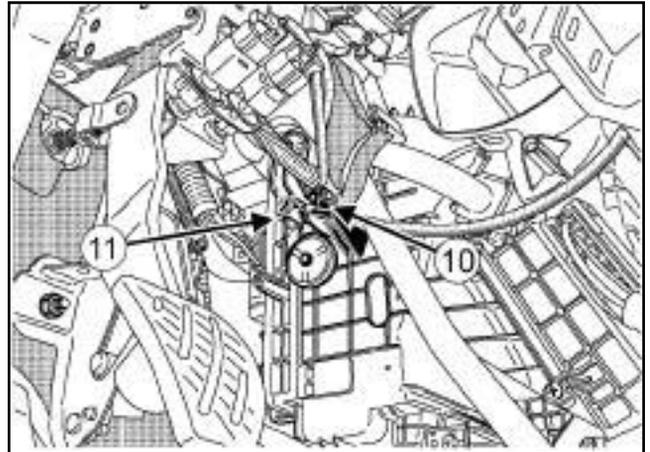
- Снимите:
- винты (7) ,
- крышку (8) .

II - СНЯТИЕ



131716

- Отверните болты (9) .



131717

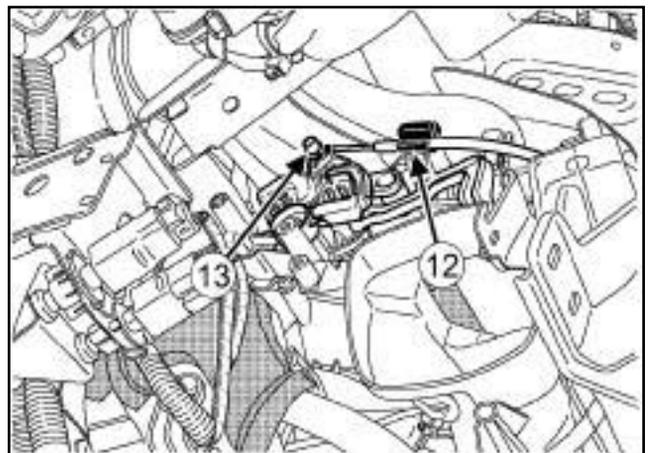
-

Примечание:

Отметьте м е с тоположение т р о с а п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков.

- Снимите:

- проводку заслонки смешения воздушных потоков со стопора оболочки троса (10) ,
- стопорное кольцо (11) ,
- трос привода заслонки смешения воздушных потоков.



131718

-

Примечание:

Отметьте м е с тоположение т р о с а п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков.

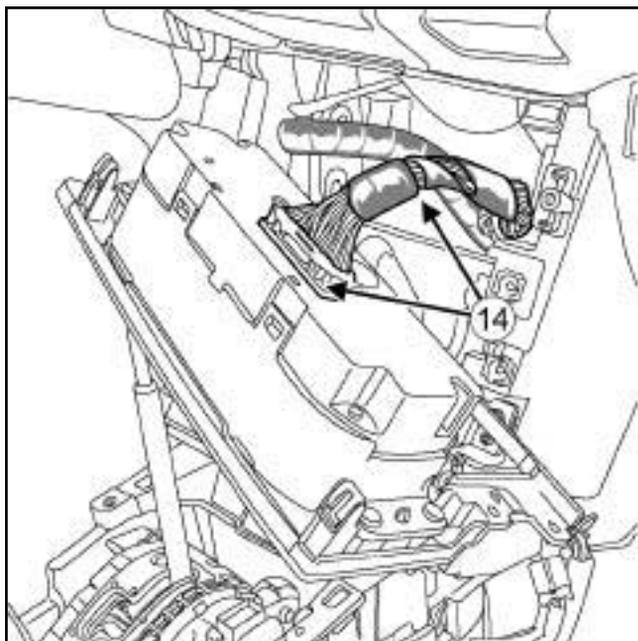
- Снимите:

- трос привода заслонки распределения воздушных потоков со стопора оболочки троса (12) ,

Панель управления Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

- стопорное кольцо (13) ,
- трос привода заслонки распределения воздушных потоков.



131719

- Разъедините разъемы (14) .
- Снимите панель управления.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите панель управления.
- Соедините разъемы (14) .
- Установите:
 - трос привода заслонки распределения воздушных потоков,
 - трос привода заслонки распределения воздушных потоков на стопор оболочки троса,
 - стопорное кольцо,
 - трос привода заслонки смешения воздушных потоков,
 - заслонку смешения воздушных потоков на стопор оболочки троса,
 - стопорное кольцо,
 - винты (9) .

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - колпачок (8) ,

- винты (7) ,
- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- боковые облицовки центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижние кожухи (3) с центральной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- панель рычага переключения передач (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- боковые облицовки центральной панели.

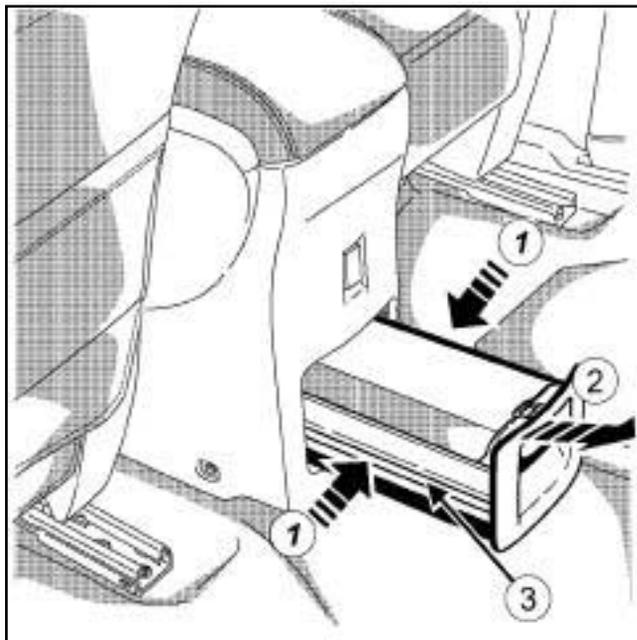
Задняя панель управления: Снятие и установка

ВОЗДУХОПРОВОД К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

СНЯТИЕ

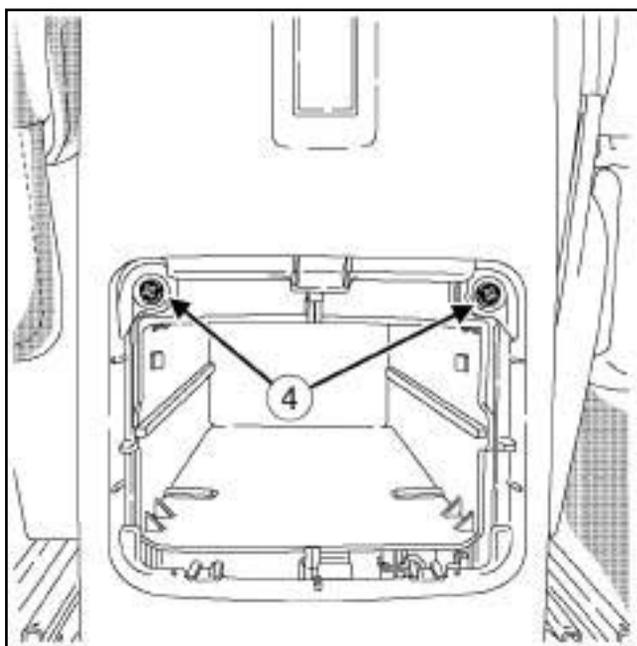
I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите заднее сиденье (см. **Заднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).



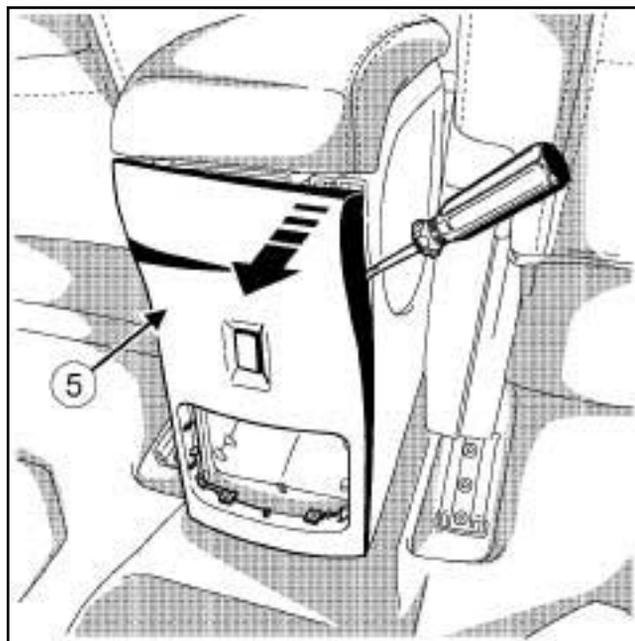
132797

- ❑ Снимите задний вещевой ящик с центральной консоли (3) в направлении (2), нажав на (1).



132798

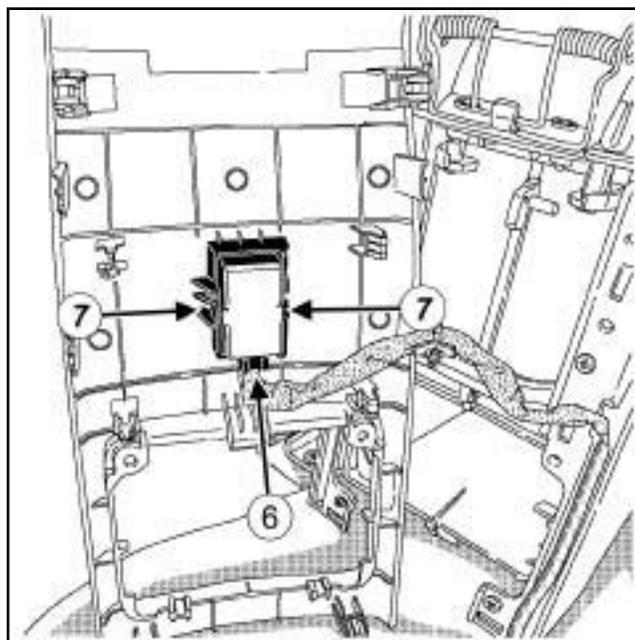
- ❑ Отверните болты (4).



132799

- ❑ Снимите задний кожух (5) с центральной консоли при помощи плоской отвертки.

II - СНЯТИЕ



132800

- ❑ Разъедините разъем (6).
- ❑ Отсоедините держатели (7).
- ❑ Снимите заднюю панель управления.

Задняя панель управления: Снятие и установка

ВОЗДУХОПРОВОД К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите заднюю панель управления.
- Защелкните держатели.
- Соедините разъем.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - задний кожух центральной консоли,
 - винты (4),
 - задний вещевой ящик на центральную консоль,
 - заднее сиденье (см. **Заднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения вывода из строя или случайного срабатывания пиротехнических элементов (подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности) подождите не менее **3 минут** после отсоединения аккумуляторной батареи.

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

- Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- ПДУ аудиосистемы (см. **ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- подрулевые облицовочные кожухи (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- поворотный переключатель (см. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - Сигнализация),

- узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),

- щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),

- передний громкоговоритель (см. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- дисплей (см. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- громкоговоритель для верхних частот (см. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),

- чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**),

- панель управления стартером (см. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),

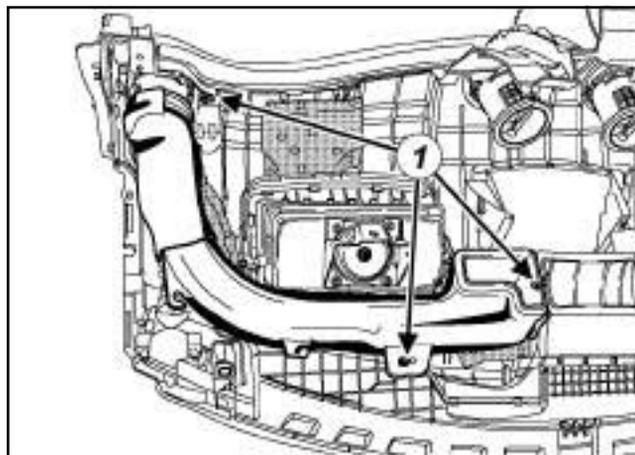
- вещевого ящик (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

1 - Левый передний распределительный воздуховод.



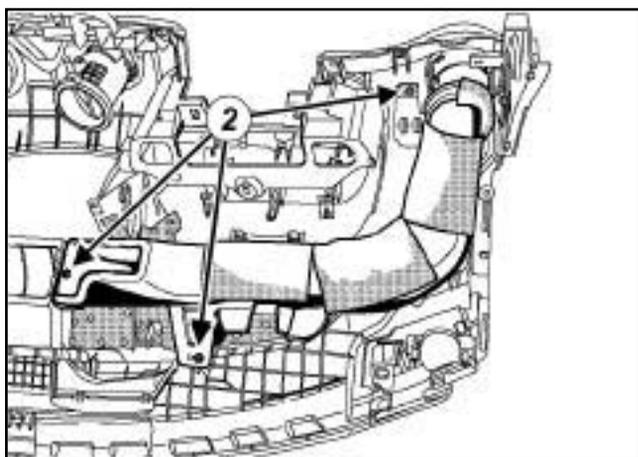
131294

- Снимите:

- винты (1),

- левый передний распределительный воздуховод.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

2 - Правый передний распределительный воздуховод

131295

□ Снимите:

- винты (2) ,
- правый передний распределительный воздуховод.

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА****1 - Левый передний распределительный воздуховод.**

□ Установите:

- левый передний распределительный воздуховод,
- болты крепления левого переднего распределительного воздуховода.

2 - Правый передний распределительный воздуховод

□ Установите:

- правый передний распределительный воздуховод,
- болты крепления правого переднего распределительного воздуховода.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

□ Установите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- вещевого ящик (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- панель управления стартером (с м. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),
- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**),
- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),
- громкоговоритель для верхних частот (с м. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- дисплей (с м. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- передний громкоговоритель (см. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),
- узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),
- поворотный переключатель (см. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - Сигнализация),
- подрулевые облицовочные кожухи (с м. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),
- ПДУ аудиосистемы (см. **ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения выхода из строя или случайного срабатывания пиротехнических элементов (подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности) подождите не менее **3 минут** после отсоединения аккумуляторной батареи.

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

- Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- поворотный переключатель (см. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - Сигнализация),

- узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),

- щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),

- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),

- громкоговоритель для верхних частот (см. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- передний громкоговоритель (см. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- дисплей (см. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- дисплей системы навигации (с м. **Дисплей системы навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система),

- чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**),

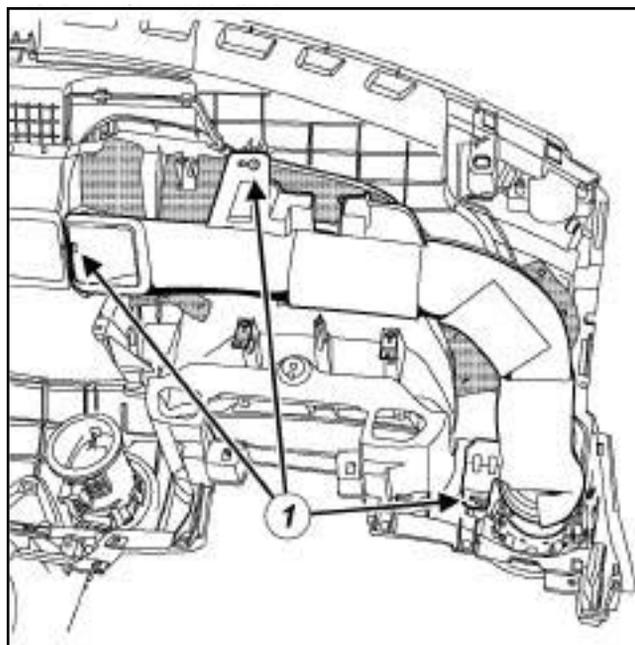
- панель управления стартером (с м. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

1 - Левый передний распределительный воздуховод.



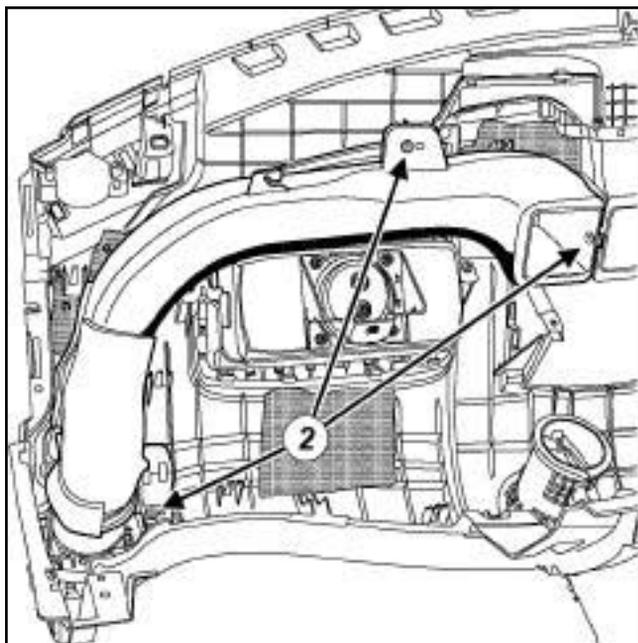
131292

- Снимите:

- винты (1),

- левый передний распределительный воздуховод.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

2 - Правый передний распределительный воздуховод

131293

□ Снимите:

- винты (2) ,
- правый передний распределительный воздуховод.

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА****1 - Левый передний распределительный воздуховод.**

□ Снимите:

- левый передний распределительный воздуховод,
- болты крепления левого переднего распределительного воздуховода.

2 - Правый передний распределительный воздуховод

□ Снимите:

- правый передний распределительный воздуховод,
- болты крепления правого переднего распределительного воздуховода.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

□ Установите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- панель управления стартером (с м. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),
- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**)
- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- дисплей системы навигации (с м. **Дисплей системы навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система),
- дисплей (с м. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- передний громкоговоритель (см. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- громкоговоритель для верхних частот (с м. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**) ,
- щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),
- узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),
- поворотный переключатель (см. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - Сигнализация),
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения вывода из строя или случайного срабатывания пиротехнических элементов (подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности) подождите не менее **3 минут** после отсоединения аккумуляторной батареи.

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

- Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- ПДУ аудиосистемы (см. **ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- подрулевые облицовочные кожухи (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- поворотный переключатель (см. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - Сигнализация),

- узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),

- щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),

- передний громкоговоритель (см. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- дисплей (см. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- громкоговоритель для верхних частот (см. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),

- чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**),

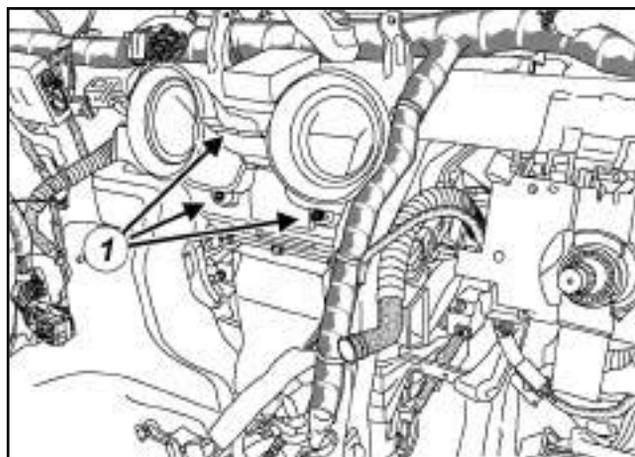
- панель управления стартером (см. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),

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

- центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



131297

- Снимите:

- винты (1),

- центральный передний распределительный воздуховод.

III - УСТАНОВКА

- Установите:

- центральный передний распределительный воздуховод.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- винты крепления среднего переднего распределительного воздуховода.

IV - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

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

- панель управления стартером (с м. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),

- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**),

- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- датчик интенсивности солнечного излучения (с м. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),

- громкоговоритель для верхних частот (с м. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- дисплей (с м. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- передний громкоговоритель (с м. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- щиток приборов (с м. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),

- узел подрулевых переключателей (с м. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),

- поворотный переключатель (с м. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - Сигнализация),

- подрулевые облицовочные кожухи (с м. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- ПДУ аудиосистемы (с м. **ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- рулевое колесо (с м. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- фронтальную подушку безопасности водителя (с м. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

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

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения вывода из строя или случайного срабатывания пиротехнических элементов (подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности) подождите не менее **3 минут** после отсоединения аккумуляторной батареи.

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

- Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),
- поворотный переключатель (см. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - Сигнализация),
- узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),
- щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),
- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),
- громкоговоритель для верхних частот (см. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- передний громкоговоритель (см. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- дисплей (см. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- дисплей системы навигации (с м. **Дисплей системы навигации: Снятие и установка**) (глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

- чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

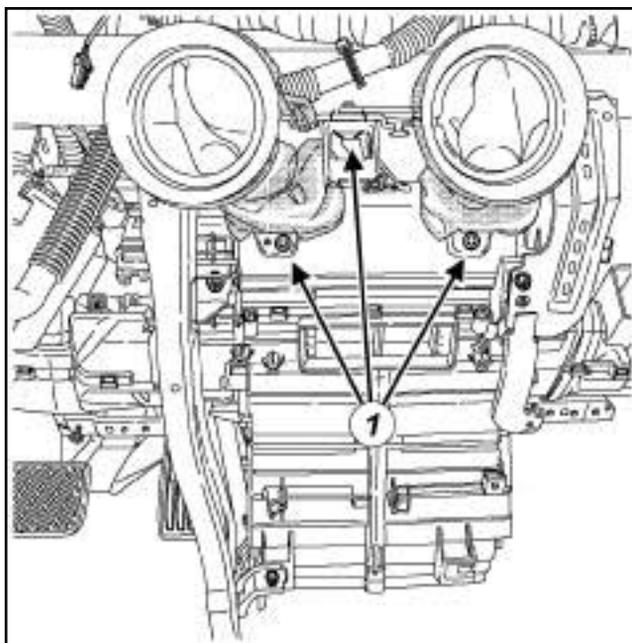
- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**),

- панель управления стартером (с м. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



131296

- Снимите:

- болты (1) крепления центрального переднего распределительного воздуховода,
- центральный передний распределительный воздуховод.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

 Установите:

- центральный передний распределительный воздуховод.
- винты крепления среднего переднего распределительного воздуховода.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

 Установите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**),
- панель управления стартером (с м. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),
- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- дисплей системы навигации (с м. **Дисплей системы навигации: Снятие и установка**) (глава 83С, Бортовая телеметрическая система).
- дисплей (см. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- передний громкоговоритель (см. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- громкоговоритель для верхних частот (с м. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- датчик интенсивности солнечного излучения (с м. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),
- щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),

- узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),

- поворотный переключатель (см. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - Сигнализация),

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

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

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

1 - Работы, производимые со стороны водителя

□ Снимите:

- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний кожух в левой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

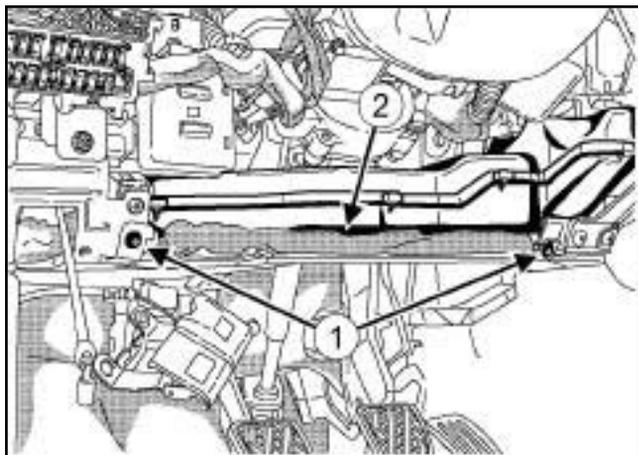
2 - Сторона переднего пассажира

□ Снимите:

- вещевой ящик (с м. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- нижний кожух в правой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

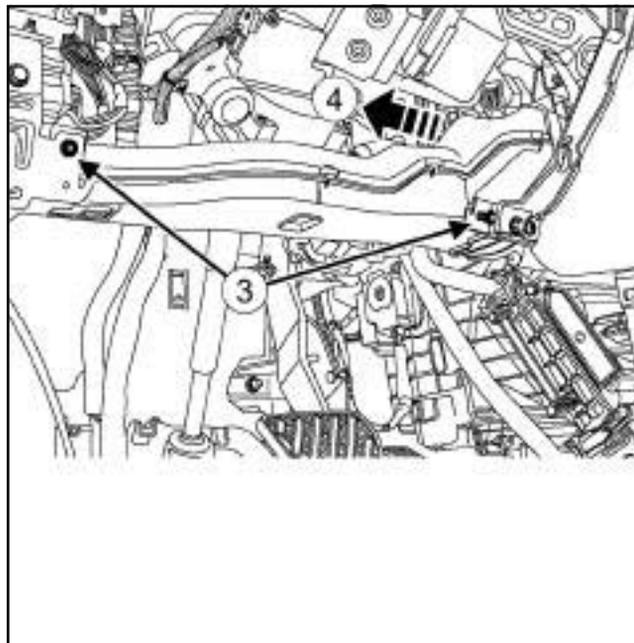
1 - Работы, производимые со стороны водителя



132356

□ Снимите:

- винты (1) ,
- нижнюю облицовку приборной панели с о стороны водителя (2) .

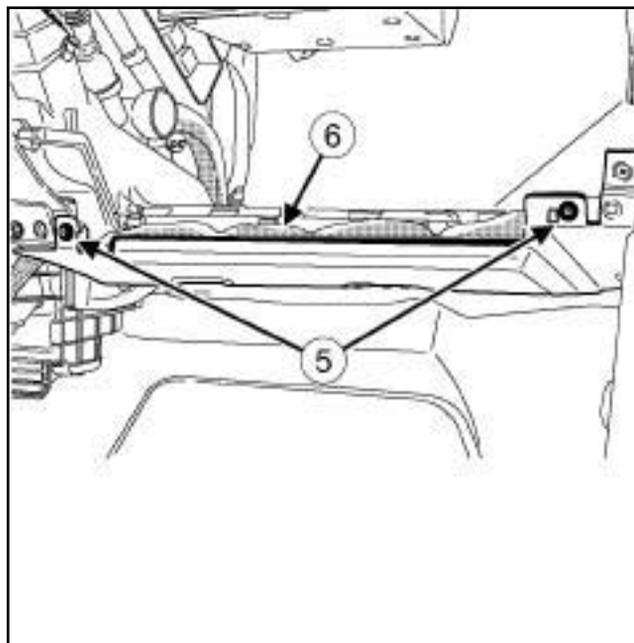


132357

□ Снимите:

- винты (3) ,
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя в направлении, указанном стрелкой (4) .

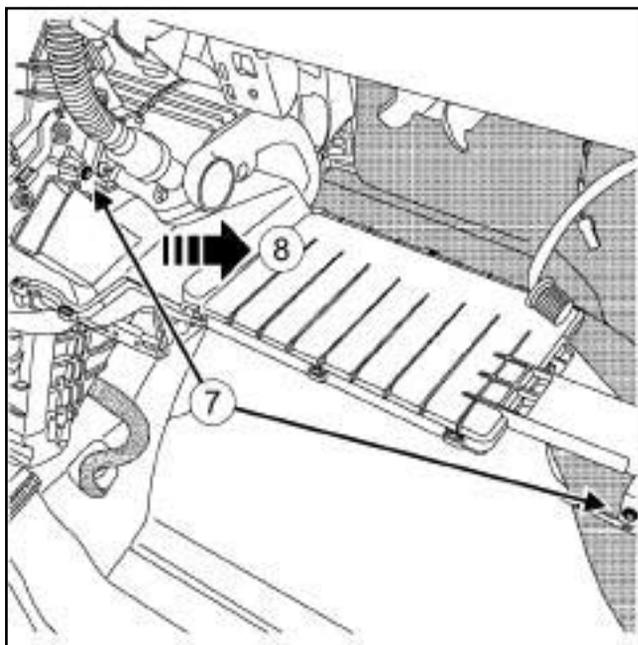
2 - Сторона переднего пассажира



132358

□ Снимите:

- винты (5) ,
- нижнюю облицовку приборной панели с о стороны пассажира.



132359

Снимите:

- винты (7) ,
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам пассажира в направлении, указанном стрелкой (8) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

1 - Работы, производимые со стороны водителя

Установите:

- передний воздуховод подачи воздуха к ногам водителя,
- болты крепления переднего воздуховода подачи воздуха к ногам водителя,
- нижнюю облицовку приборной панели с о стороны водителя,
- винты крепления нижней облицовки приборной панели со стороны водителя.

2 - Сторона переднего пассажира

Установите:

- передний воздуховод подачи воздуха к ногам пассажира,
- болты крепления переднего воздуховода подачи воздуха к ногам пассажира,

- нижнюю облицовку приборной панели с о стороны пассажира,
- винты крепления нижней облицовки приборной панели со стороны пассажира.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

1 - Работы, производимые со стороны водителя

Установите:

- нижний кожух в левой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

2 - Сторона переднего пассажира

Снимите:

- нижний кожух в правой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- вещевой ящик (с м. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

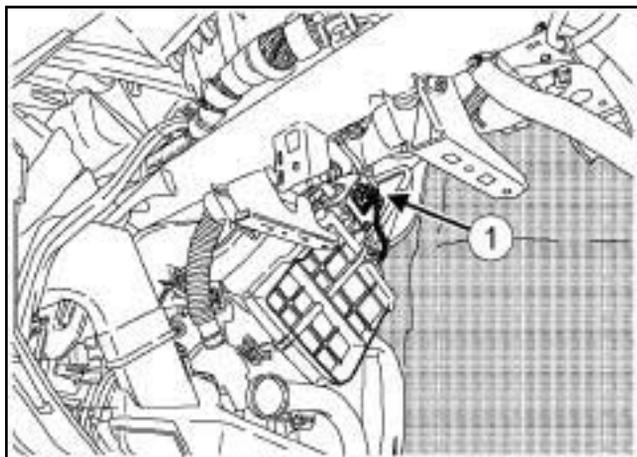
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

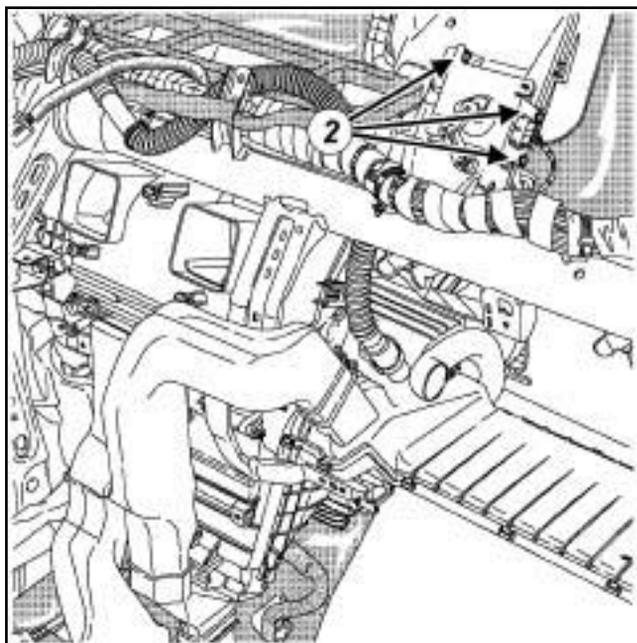
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



131298

- Разъедините разъем (1) .



131299

- Снимите:
 - винты (2) ,
 - электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения выхода из строя или случайного срабатывания пиротехнических элементов (подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности) подождите не менее **3 минут** после отсоединения аккумуляторной батареи.

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

- Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- ПДУ аудиосистемы (см. **ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- подрулевые облицовочные кожухи (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- поворотный переключатель (см. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - Сигнализация),

- узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),

- щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),

- передний громкоговоритель (см. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- дисплей (см. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- громкоговоритель для верхних частот (см. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- датчик интенсивности солнечного излучения (см. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),

- чейнджер компакт-дисков (см. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**)

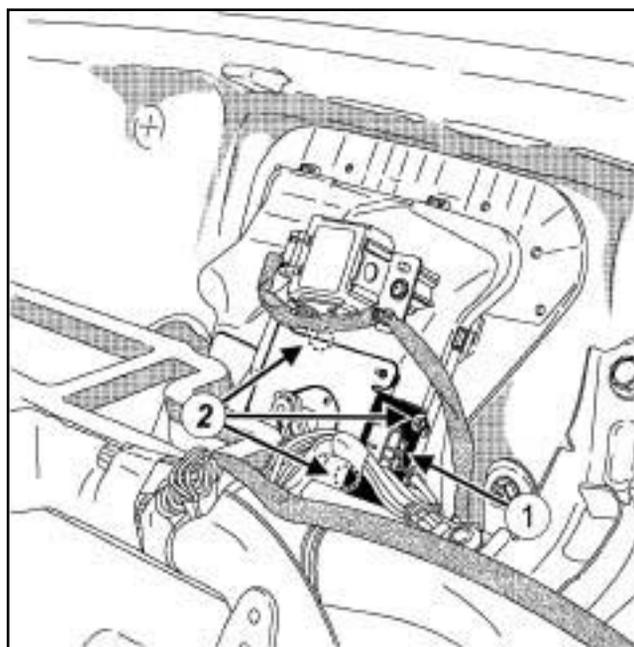
- панель управления стартером (см. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),

- вещевого ящик (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

- центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



131300

- Разъедините разъем (1).

- Снимите:

- винты (2),

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Установите:

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

- болты крепления электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

Соедините разъем.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- вещевого ящик (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

- панель управления стартером (с м. **Считывающее устройство карточки: Снятие и установка**) (Глава 82А, Система электронной блокировки запуска двигателя),

- панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-53**)

- аудиосистему (см. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- чейнджер компакт-дисков (с м. **Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- датчик интенсивности солнечного излучения (с м. **61А, Осадка, Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка, с. 61А-83**),

- громкоговоритель для верхних частот (с м. **Микродинамик: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- дисплей (с м. **Дисплей: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- передний громкоговоритель (с м. **Передние громкоговорители: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- щиток приборов (см. **Щиток приборов: Снятие и установка**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы),

- узел подрулевых переключателей (см. **Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - сигнализация),

- поворотный переключатель (с м. **Контактный диск: Снятие и установка**) (Глава 84А, Органы управления - Сигнализация),

- подрулевые облицовочные кожухи (с м. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- ПДУ аудиосистемы (с м. **ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- рулевое колесо (с м. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),

- фронтальную подушку безопасности водителя (с м. **Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

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

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

1 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона

Снимите:

- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний левый кожух центральной панели,
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-71**).

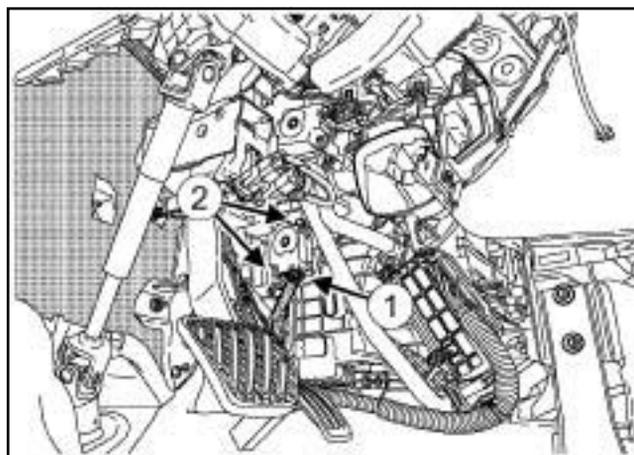
2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона

Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- нижний левый кожух центральной панели
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-71**).

II - СНЯТИЕ

1 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона



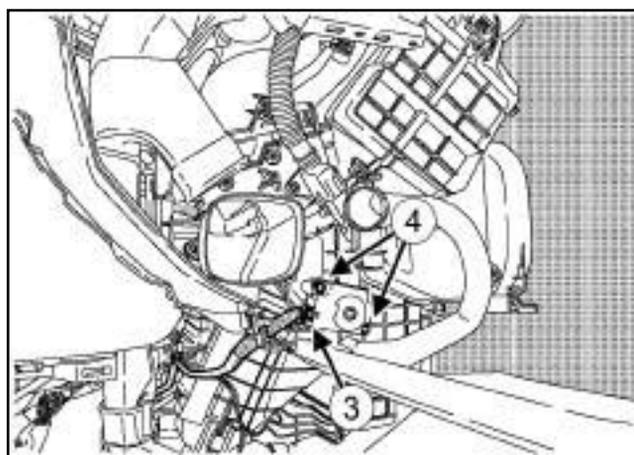
132801

Разъедините разъем (1) .

Снимите:

- винты (2) ,
- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона.

2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона



132802

Разъедините разъем (3) .

Снимите:

- винты (4) ,
- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА** Установите:

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

 Соедините разъем электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ****1 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона** Установите:

- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (с м. 61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-71) .
- нижний левый кожух центральной панели,
- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (с м. Приборная панель: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).

2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона Установите:

- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (с м. 61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-71) .
- нижний левый кожух центральной панели,
- вещевого ящик (с м. Вещевой ящик: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

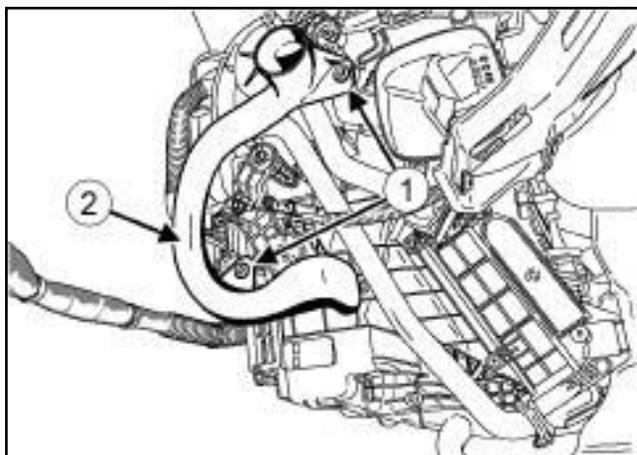
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

1 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона

□ Снимите:

- вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- нижний левый кожух центральной панели,
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-71**).



131260

□ Снимите:

- винты (1),
- воздуховод вещевого ящика (2).

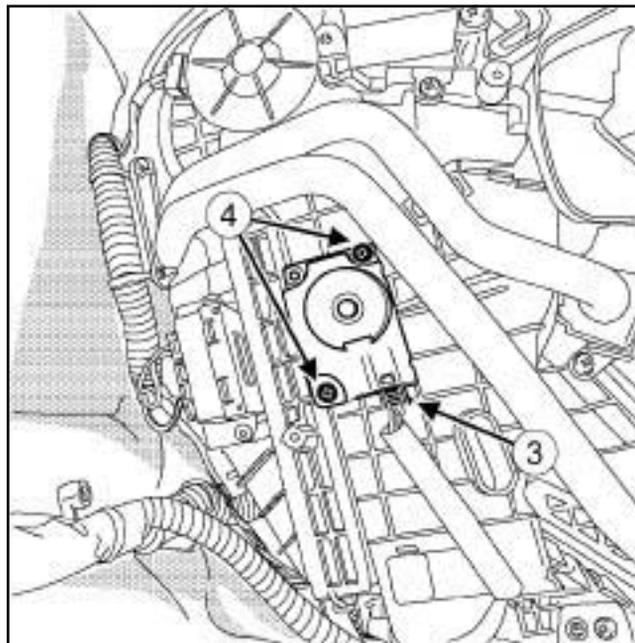
2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона

□ Снимите:

- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний левый кожух центральной панели
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-71**).

II - СНЯТИЕ

1 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона



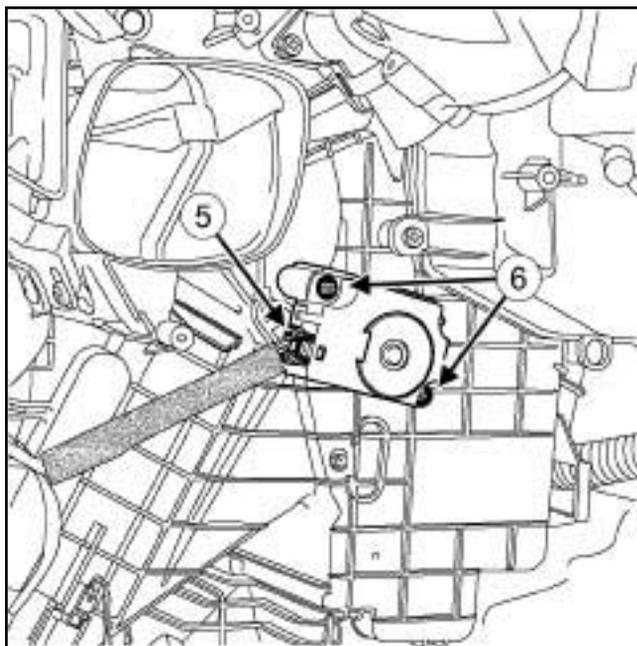
132804

□ Разъедините разъем. (3)

□ Снимите:

- винты (4),
- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона

132805

- Разъедините разъем. (5)
- Снимите:
 - винты (6),
 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона.

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ**1 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона**

- Снимите:
 - воздуховод вещевого ящика,
 - винты,

- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. 61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-71) .

- нижний левый кожух центральной панели,

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

2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона Снимите:

- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. 61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-71) .

- нижний левый кожух центральной панели

- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. Приборная панель: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

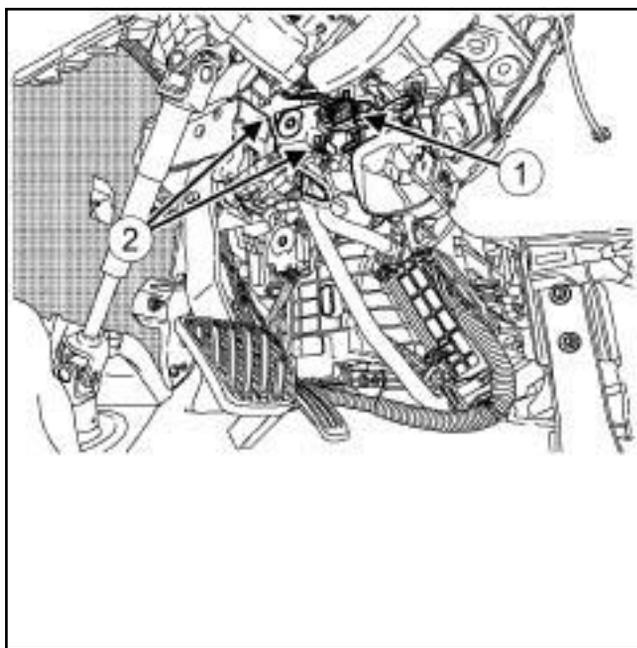
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

 Снимите:

- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний кожух в левой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (с м. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-71**).

II - СНЯТИЕ



131301

 Разъедините разъем (1) . Снимите:

- винты (2) ,
- электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

 Установите:

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

 Соедините разъем.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

 Установите:

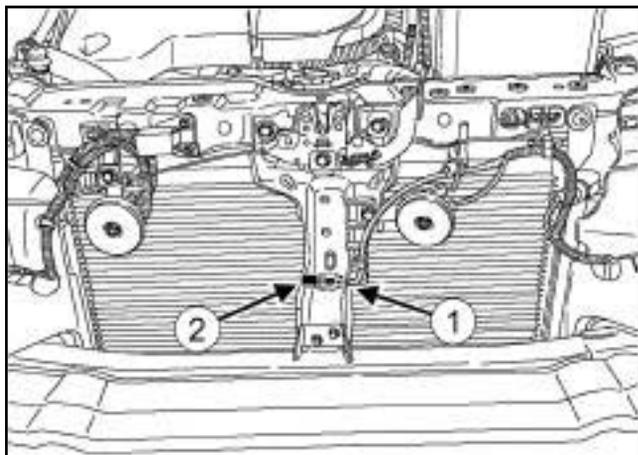
- передний воздуховод подачи воздуха к ногам (с м. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-71**) .
- нижний кожух в левой части центральной панели (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижний кожух приборной панели со стороны водителя (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- решетку радиатора (см. **Решетка облицовки радиатора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).

II - СНЯТИЕ



131309

- Разъедините разъем (1) .
- Плоской отверткой снимите датчик температуры окружающего воздуха (2) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

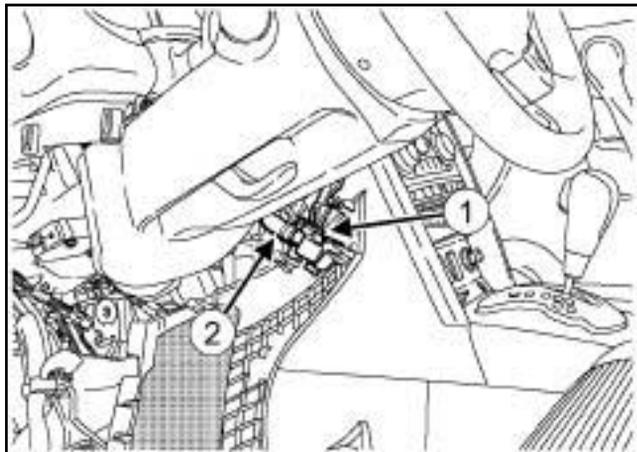
- Установите датчик температуры окружающего воздуха.
- Соедините разъем.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите решетку радиатора (см. **Решетка облицовки радиатора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).

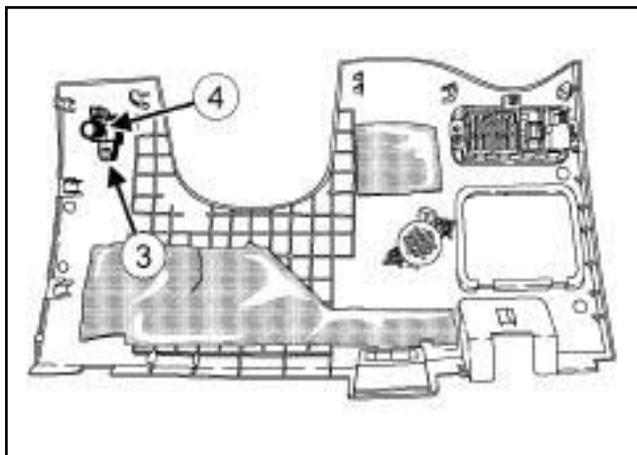
СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Снимите нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

131302

- Отсоедините:
 - колодку проводов (1) ,
 - трубопровод (2) от датчика.



131303

- Снимите:
 - винт (3) ,
 - датчик температуры в салоне (4) .

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

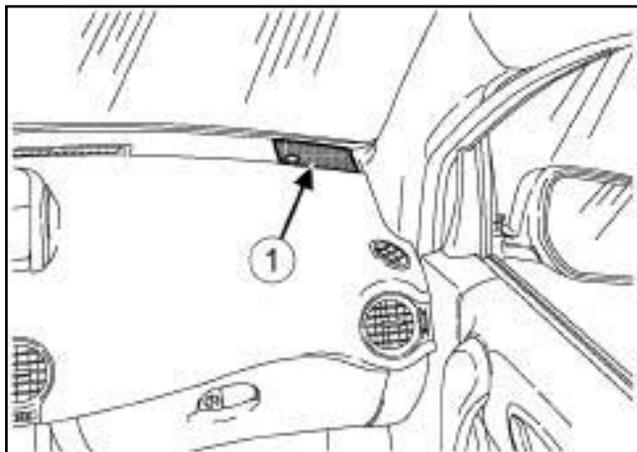
- Установите:
 - датчик температуры в салоне,
 - болт крепления датчика температуры в салоне.
- Присоедините:
 - трубопровод к датчику,
 - колодку проводов.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите нижний кожух приборной панели со стороны водителя (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

СНЯТИЕ

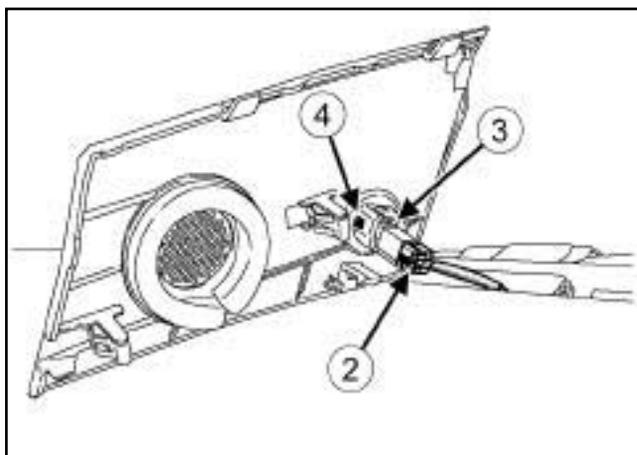
I - СНЯТИЕ



132850

- Снимите решетку (1) .

II - СНЯТИЕ



132851

- Разъедините разъем (2) .
- Отсоедините датчик интенсивности солнечного излучения (3) в точке (4) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите датчик освещенности.
- Соедините разъем датчика интенсивности солнечного излучения.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите решетку.

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 производиться 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 (смотровая канава, колодцы, воздуховоды 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!

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

ВНИМАНИЕ!

Чтобы исключить возможность утечки, перед установкой новых прокладок проверьте состояние привалочной поверхности трубопровода. Поверхность должна быть чистой 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).

Складские номера масел (см. **Автомобиль Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04B, 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
2TR	550 ± 50	Valeo DKS-17 D	Sanden SP10	120
M9R				

Количество масла, доливаемого при замене элемента

Операция на системе кондиционирования воздуха	Количество масла, мл или см ³
Слив хладагента	Замерьте количество слитого масла и залейте такое же количество свежего масла
Разрыв трубопровода, или другая быстрая утечка	100
Замена трубопровода	Количество слитого масла +10
Замена конденсора	Количество слитого масла +35
Замена испарителя	Количество слитого масла +75
Снятие и установка компрессора	количество слитого масла
Замена компрессора	Масло не доливается

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов системы

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

Позиция	Наименование
(1)	Ресивер-осушитель
(2)	Компрессор
(3)	Датчик давления
(4)	Конденсор
(5)	Трубопровод от компрессора к конденсору
(6)	Трубопровод, соединяющий редуктор с конденсатором
(7)	Трубопровод, соединяющий компрессор с редуктором
(8)	Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом
(9)	Трубопровод, соединяющий промежуточный трубопровод с компрессором
(10)	Редуктор
(11)	Испаритель
(12)	Датчик температуры наружного воздуха
(13)	Датчик температуры в салоне
(14)	Датчик интенсивности солнечного излучения

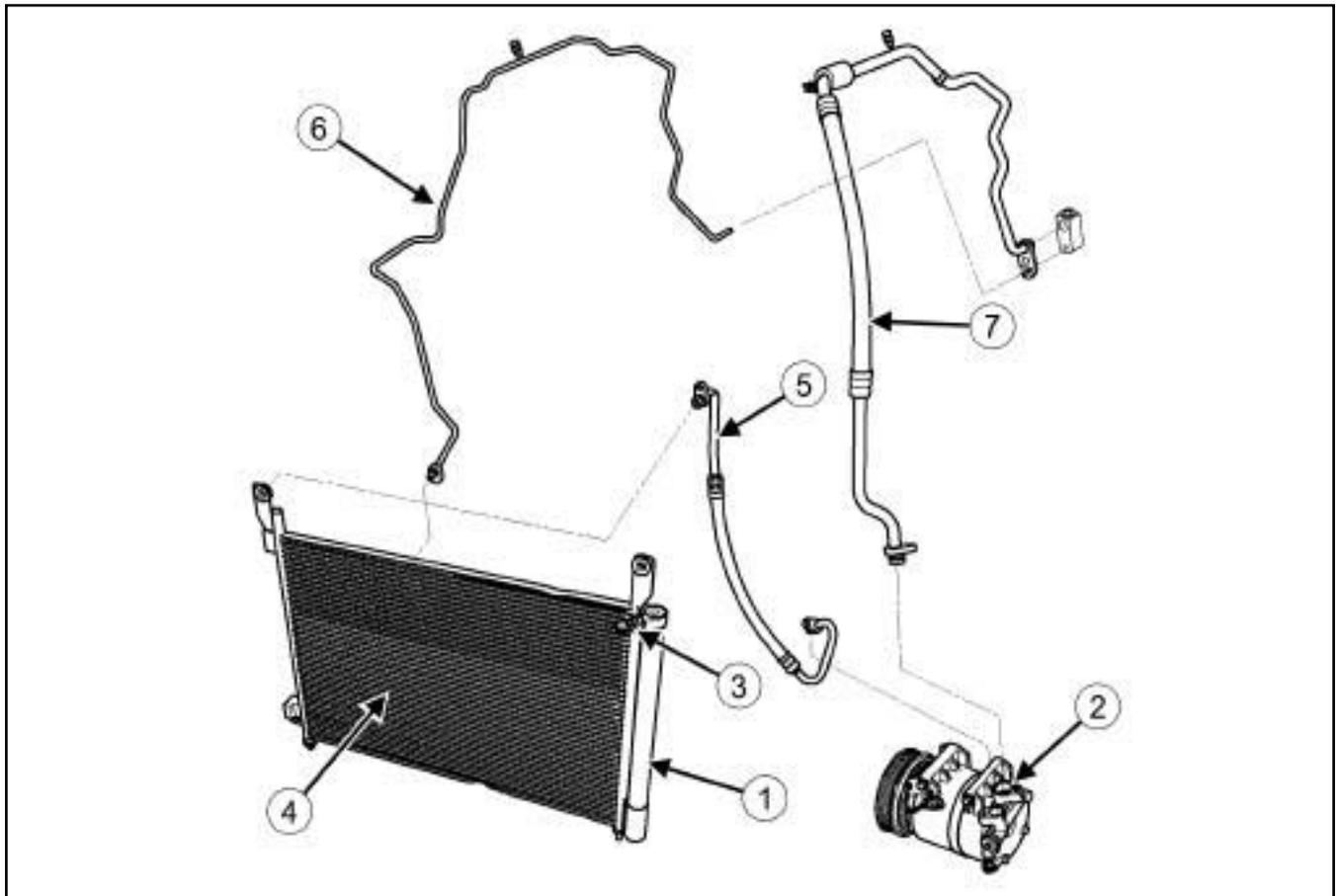
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов системы

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

2TR



131305

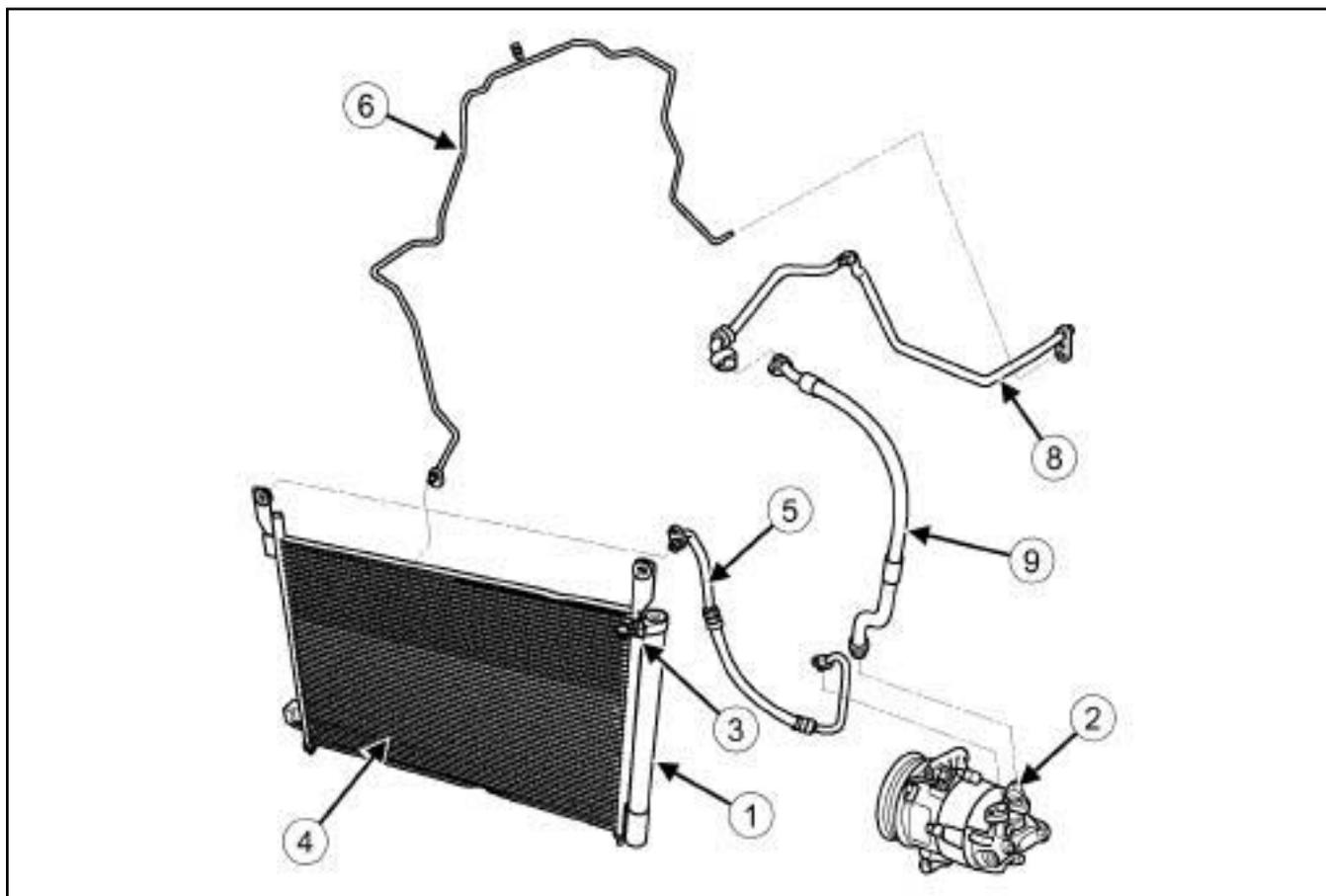
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов системы

62A

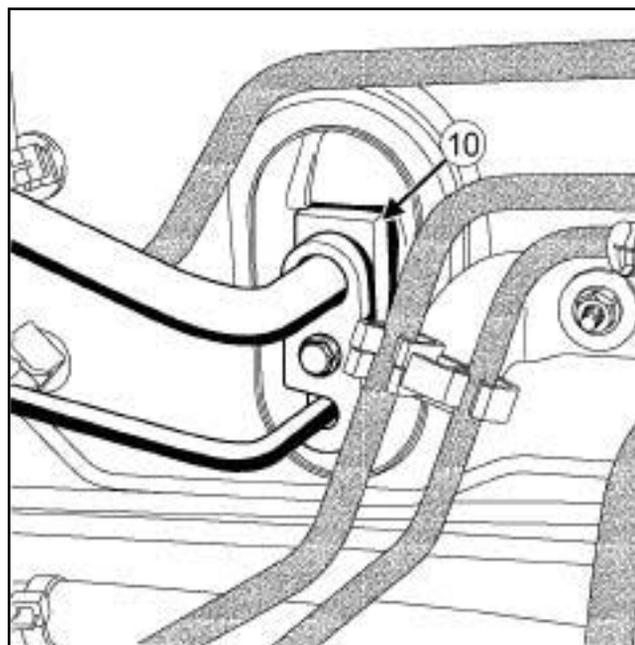
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

M9R



131306

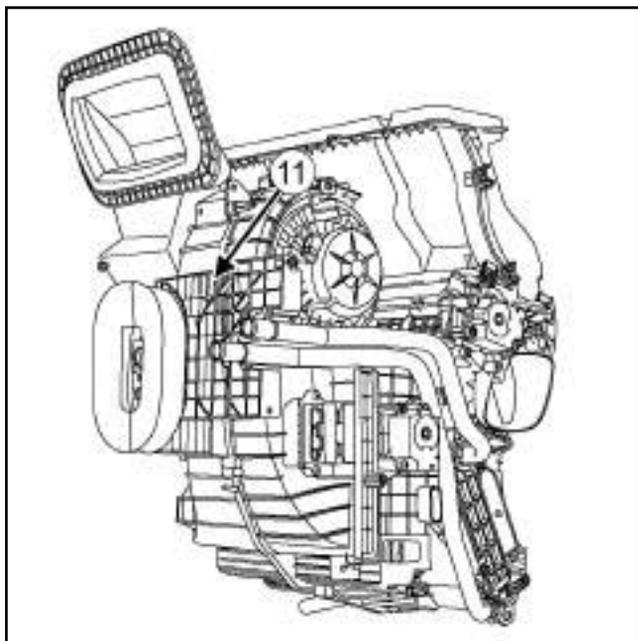
Все элементы, показанные на рисунке, расположены в моторном отсеке.



131307

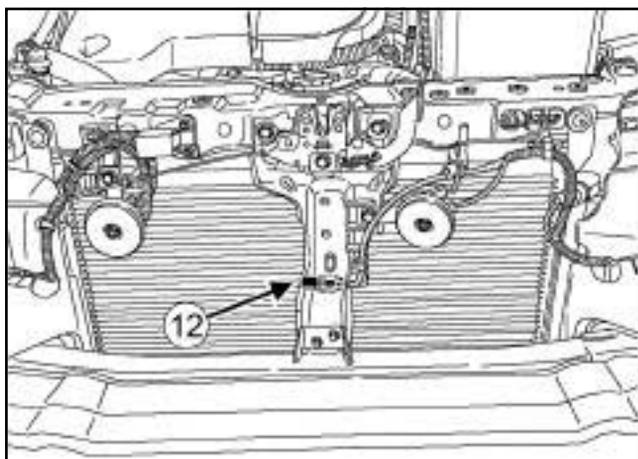
Для получения доступа к редуктору (10) поверните в сторону штуцеры трубопроводов.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02



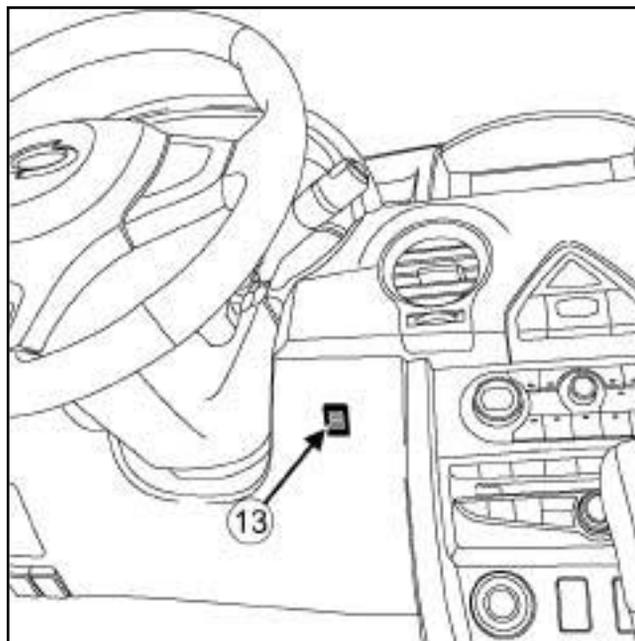
131308

Испаритель (1 1) не отделяется от воздухораспределительного блока.



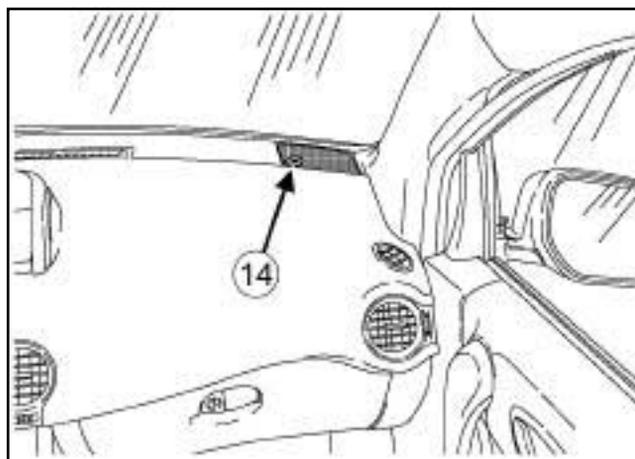
131309

Датчик температуры наружного воздуха расположен в передней части радиатора.



131310

Датчик температуры в салоне (1 3) расположен рядом с приборной панелью со стороны водителя.



131311

Датчик интенсивности солнечного излучения находится на решетке громкоговорителя для воспроизведения высоких частот на приборной панели.

Необходимое оборудование

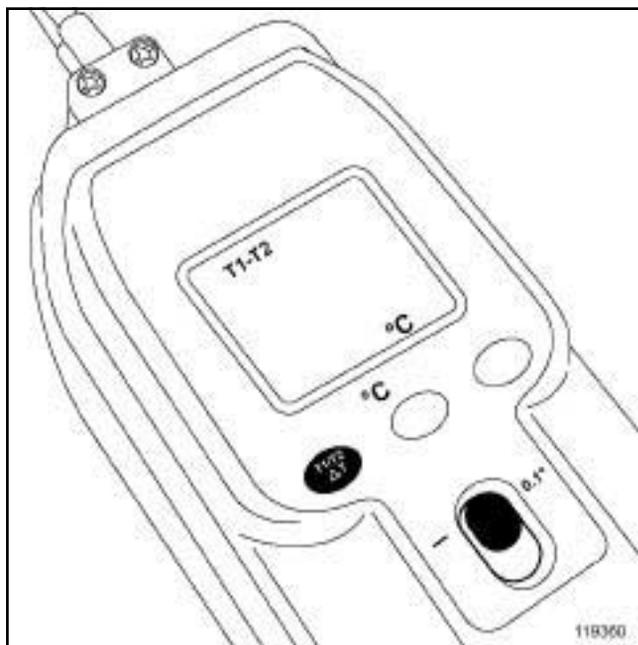
Прибор для измерения температуры с двумя щупами

Примечание:

В рамках технического обслуживания на сервисной станции RENAULT проверьте систему кондиционирования воздуха в конце выполнения программы технического обслуживания, чтобы обеспечить максимальное охлаждение двигателя.

I - ПОДГОТОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

- Убедитесь, что **двойной измерительный датчик температуры** работает правильно (см. инструкцию по эксплуатации прибора).
- Выставьте обозначение выводимого значения в °C.
- Отрегулируйте чувствительность прибора на **0,1°C**.



119360

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



119358

- Проверьте два датчика T1 и T2 для вычисления поправки (Δ), требуемой для измерения $(\Delta T) = (T1 - T2)$. Два датчика должны показывать одинаковые значения при одних и тех же условиях. Проверьте датчики:

- прижмите концы щупов друг к другу,
- подставьте щупы так, чтобы они обдувались воздухом, выходящим из сопла вентиляции,
- включите вентилятор салона на максимальной скорости,
- подождите, пока показания стабилизируются.
- отметьте значение поправки (Δ).

Примечание:

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

ВНИМАНИЕ!

Отметьте разницу и ее знак, когда показания температуры стабилизируются. Вычислите поправку $(\Delta) = - (T1 - T2)$ к результату измерения (ΔT) .

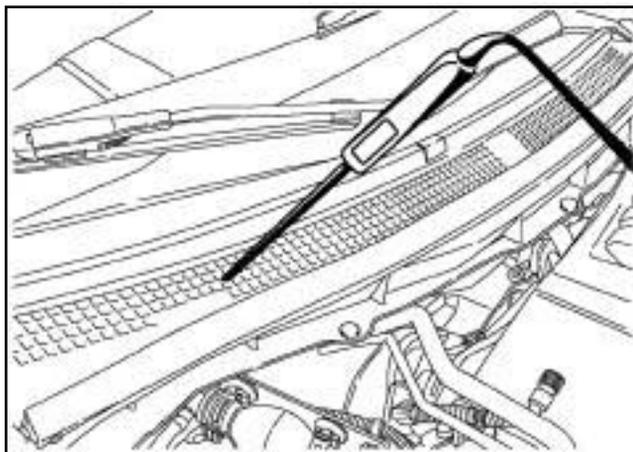
Например:

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

II - ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ

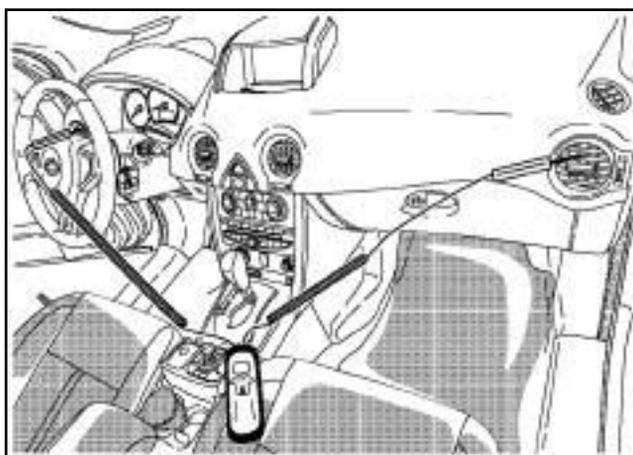
- ❑ Поставьте автомобиль вдали от прямых солнечных лучей в место с температурой окружающей среды более **15 °С**.
- ❑ Закройте капот.
- ❑ Опустите передние стекла.
- ❑ Запустите двигатель на холостом ходу.
- ❑ Установите органы управления кондиционером в следующие положения:
 - выключатель рециркуляции в положение забора наружного воздуха,
 - переключатель распределения воздушных потоков в положение "обдув верхней части салона",
 - переключатель температуры в положение подачи максимально охлажденного воздуха (переключатель температуры на задней панели управления, если она есть, устанавливается в такое же положение),
 - переключатель вентилятора в положение максимальной скорости (выключите вентилятор в задней части салона, если он есть),
 - откройте центральные и боковые сопла вентилятора, а их решетки установите в нейтральное положение,
 - кондиционер должен быть включен (горит сигнальная лампа).
- ❑ Подождите **5 минут** при работе двигателя на холостом ходу перед проведением измерений.

III - ИЗМЕРЕНИЯ



131314

- ❑ Измерьте температуру воздуха в зоне решетки 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.
 - Подождите, пока показания стабилизируются.
 - Отметьте значение температуры (Т3).
 - Закройте капот, если он был открыт.



131315

- ❑ Измерьте температуру воздуха, выходящего из левого сопла вентиляции (Т1), и температуру воздуха, выходящего из правого сопла вентиляции (Т2).
 - Закрепите щуп Т1 в левом сопле вентиляции.
 - Закрепите щуп Т2 в правом сопле вентиляции.
- ❑ Отметьте разность температур, после стабилизации значения (ΔT):
 - Между Т3 и наибольшим значением Т1 или Т2 (Т3 - большее значение).

- Отметьте эту разницу температур.
 - Между T1 и T2 (считайте значение (ΔT) в режиме индикации считываемых параметров (T1-T2)).
 - Отметьте разницу температур (ΔT) с учетом поправки (Δ) к результату измерения.
- Если значения измерения (ΔT)=(T1-T2) нестабильны, выполните следующее:

Примечание:

В зависимости от того, как запрограммирована система кондиционирования в воздухе, этот метод проверки может оказаться невозможным из-за работающего электроклапана системы охлаждения двигателя. Это делает (ΔT) значения между T1 и T2 нестабильными. Чтобы избежать этого, электроклапан должен работать все время, пока идут измерения T1 и T2.

- Дождитесь включения электроклапана системы охлаждения, повысив частоту вращения коленчатого вала двигателя.
- Стабилизируйте частоту вращения коленчатого вала двигателя на **2000 об/мин** до тех пор, пока измерения T1 и T2 не будут записаны.
 - Убедитесь, что вентилятор системы охлаждения двигателя работает.
 - Запишите температуры, следуя указаниям, данным в главе ИЗМЕРЕНИЯ.

IV - ДИАГНОСТИКА

- Должны соблюдаться следующие два условия:
- Разность между T3 и наибольшим из значений T1 или T2, должна быть больше или равна **5 °C**,
 - Разность между значениями температур 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 в воздухе обслуживаемого автомобиля.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения системы строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1).

Диагностика при поиске утечек:

Место заправки	Зона обнаружения	Деталь, подлежащая замене после проверки	Деталь, подлежащая замене после заправки и повторной проверки
Конденсор	На входе и выходе	Трубопровод	Конденсор
Испаритель	Соединительный фланец	Трубопровод	Соединительный фланец и /или испаритель
Компрессор	На входе и выходе	Трубопровод	Компрессор

I - ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

Примечание:

Прежде чем использовать детектор с индикатором, проверьте наличие утечки с помощью электронного детектора.

Данный аппарат измеряет изменение содержания хладагента в воздухе: при обнаружении изменений прибор издает звуковой сигнал.

Перед проверкой обязательно иницируйте прибор.

Для этого:

- неподвижно установите прибор,
- откалибруйте прибор в моторном отсеке,
- не запускайте двигатель.

Это калибровочное значение затем используется в качестве эталона при определении уровня загазованности.

Данный прибор очень чувствителен: при обнаружении располагайте прибор как можно ближе к месту утечки в контуре, чтобы ограничить воздействие других газов.

Этот прибор обнаруживает только относительно большие утечки.

Примечание:

Следите за тем, чтобы датчик на конце штока был абсолютно чист и работоспособен.

II - ДЕТЕКТОРЫ С ИНДИКАТОРОМ

□

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.

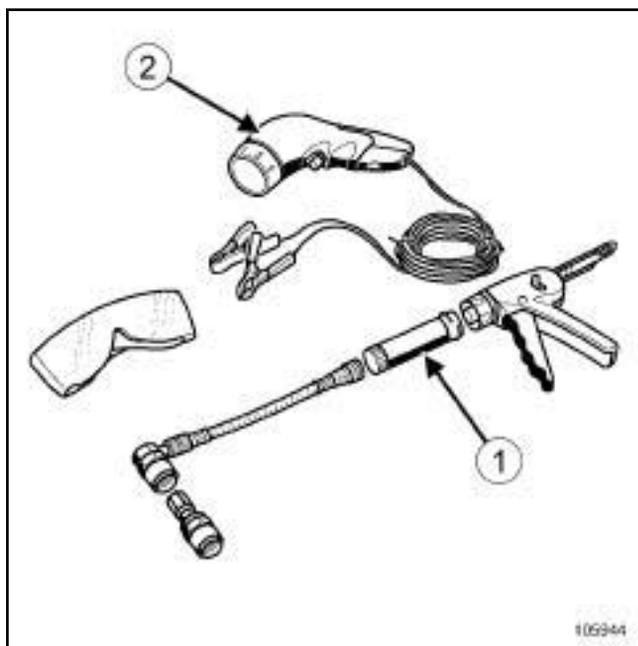
- Выявление утечек с помощью индикатора состоит во введении в хладагент специального контрастного вещества и в определении мест утечек с помощью ультрафиолетовой лампы.

Примечание:

Обязательно соблюдайте описанную процедуру.

Примечание:

Данный способ должен использоваться как последнее средство при поиске так называемых «необнаруживаемых утечек».



- Для поиска утечек хладагента применяется контрастное вещество в одноразовых капсулах (1): следы хладагента обнаруживаются при подсветке ультрафиолетовой лампой (2).
- Контрастное вещество остается в холодильном контуре кондиционера.

- С помощью ультрафиолетовой лампы можно проверить состояние холодильного контура, без введения контрастного вещества.

ВНИМАНИЕ!

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

- При отсутствии указаний на использование контрастного вещества ранее (этикетка и т.п.):
- положите ветошь,
 - стравите немного хладагента из двух клапанов,
 - осветите внутренний клапан с помощью ультрафиолетовой лампы,
 - проверьте присутствие флуоресцирующих следов.
- введите дозу контрастного вещества при отсутствии флуоресцирующих следов и предупреждающей этикетки.
- Наклейте этикетку.
- Запишите дату введения контрастного вещества.

1 - введение контрастного вещества в контур



- Установите приспособление для ввода контрастного вещества на клапан низкого давления, соблюдая направление движения вещества с помощью штуцера (3), предназначенного для систем с одним клапаном.
- введите контрастное вещество в контур.

- Включите климатическую установку и дайте ей поработать в течение примерно **15 минут**.

2 - Процедура выявления утечек

- Произведите предварительную проверку (при неработающем двигателе), проведя лучом ультрафиолетовой лампы по холодильному контуру.

Примечание:

В труднодоступных местах и спользуйте ориентируемое зеркало.

Если утечки не выявлены:

- тщательно очистите наружные поверхности деталей холодильного контура,
- произведите поиск утечек при работающем кондиционере (если утечек обнаружить не удалось, проверьте состояние испарителя).

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.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 6 2 А , Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-1) .

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**.

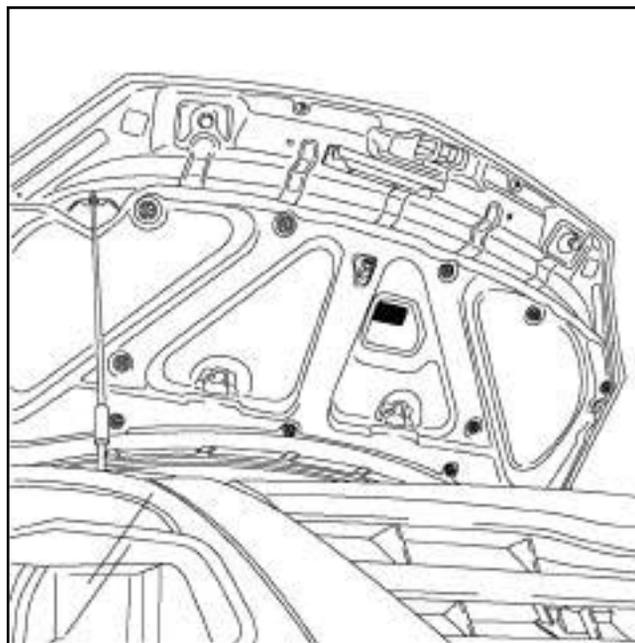
При попадании хладагента на другие части тела (несмотря на принятые меры безопасности) следует обильно и непрерывно обмывать пораженное место чистой водой в течение **15 минут**.

I - ЖИДКОСТЬ

□

Примечание:

На всех автомобилях, на которых используется хладагент **R134a**, в моторном отсеке имеется соответствующая этикетка.



131317

- Хладагент **R134A** в жидком состоянии бесцветен, в газообразном состоянии невидим и не имеет запаха.
- Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. 6 2 А , Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3) .

II - "CLIP"

- Для смазки компрессора используется специальное масло, циркулирующее в холодильном контуре.
- При зарядке контура следует заправить такое же количество масла, которое было слито при разборке.
- При замене какого-либо элемента холодильного контура в случае необходимости долейте хладагент до требуемого уровня (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3) и (см. Автомобиль Детали и материалы для

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

ремонта) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

Примечание:

Компрессорные масла несовместимы друг с другом: обязательно используйте только предписанный тип масла в требуемом количестве, даже при острой необходимости добавления масла в холодильный контур, так как несоблюдение этого требования может вызвать его разрушение.

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 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

III - СЛИВ ХЛАДАГЕНТА



Примечание:

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

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

Примечание:

Строго соблюдайте указанные процедуры чтобы избежать:

- выбросов газа при разгерметизации контура,
- загрязнение окружающей среды в выпуском газа в атмосферу при открытии контура или при откачке воздуха из системы.

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

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

Случай А :

- дайте поработать кондиционеру до двукратного включения электроклапана системы охлаждения двигателя,
- остановите двигатель,
- выждите **15 мин**,
- убедитесь, что относительное давление ниже или равно 0 бар.
- возобновите циклы слива, если давление не ниже или не равно **0 бар**,
- суммируйте количества хладагента, слитого во всех циклах, - зарядка считается достаточной, если полученная сумма равна **+35 г или -100 гр** от номинального значения.

Случай В :

- дайте поработать кондиционеру до двукратного включения электроклапана системы охлаждения двигателя,

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

Вариант С :

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

IV - ОТКАЧКА ВОЗДУХА

- Перед заправкой обязательно создайте в системе разрежение, чтобы не допустить выхода из строя кондиционера.

Возможны два варианта:

- откачка воздуха выполняется сразу же после слива хладагента (случай А):
- откачка воздуха выполнена через несколько часов или дней (случай В).

Случай А :

- время откачки воздуха составляет **20 минут**,

Случай В :

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

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

V - ЗАПРАВКА

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента.
- Долейте в холодильный контур хладагент и масло указанного типа и в количестве, соответствующем выполненной операции (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**) и (см. **Автомобиль Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-8**).
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-11**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болт трубопровода, соединяющего компрессор конденсатором	штуцера с	4 Н.м
--	-----------	-------

болт трубопровода, соединяющего редуктор конденсатором	штуцера с	4 Н.м
--	-----------	-------

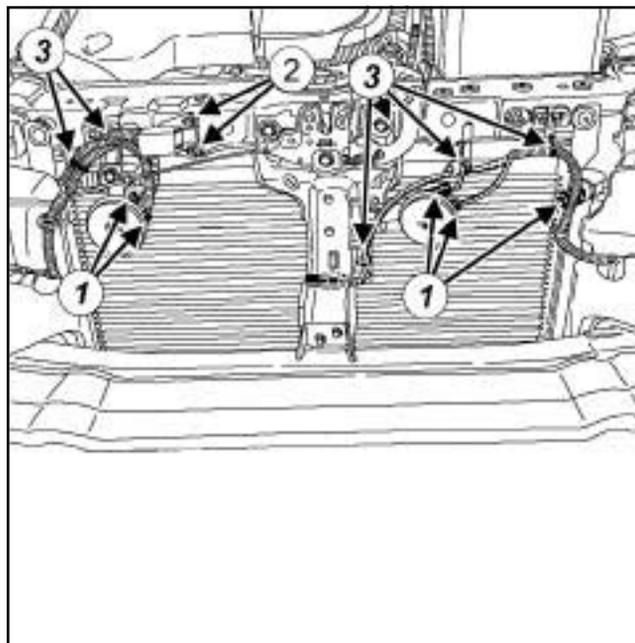
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-1).

СНЯТИЕ**СНЯТИЕ**

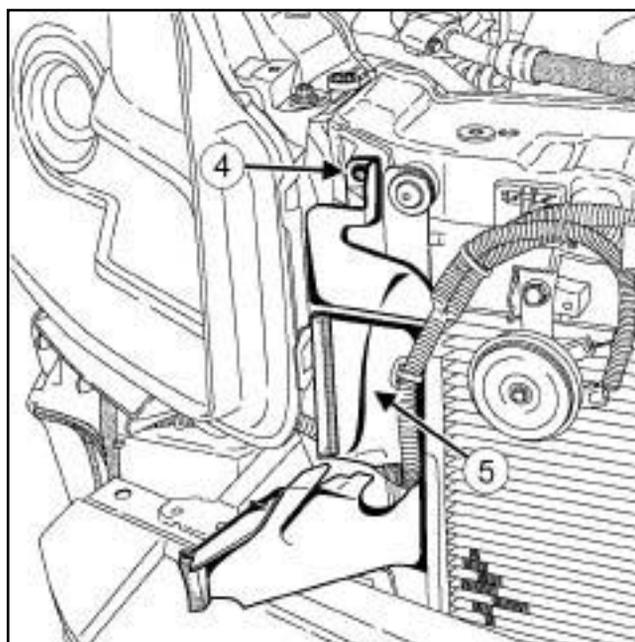
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-14).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - защиту поддона картера двигателя,
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),

- замок капота (с м. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52А, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова),



131318

- Разъедините разъемы (1).
- Отверните болты (2).
- Отсоедините хомуты жгутов проводов (3).
- Отведите в сторону жгут проводов.

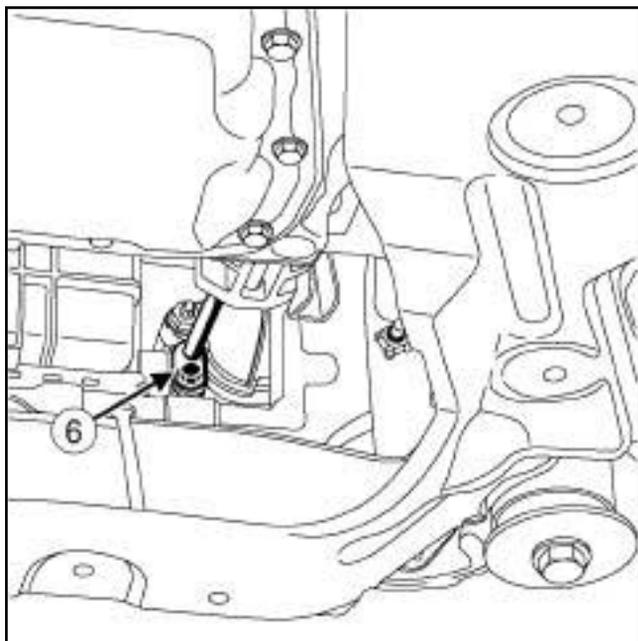


131319

- Снимите:
 - винт (4),
 - передний воздухоотражатель (5).

Конденсор Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02



131320

- Выверните болт (6) штуцера трубопровода.

ВНИМАНИЕ!

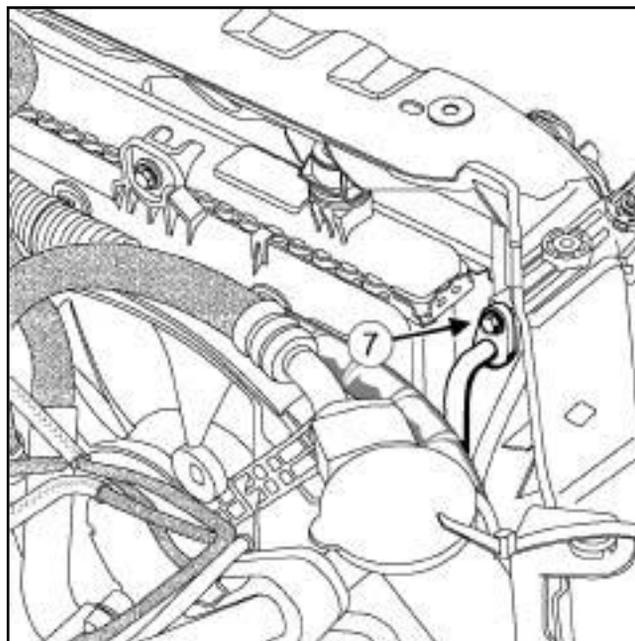
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Отсоедините трубопровод, соединяющий конденсатор с редуктором, от конденсатора.

ВНИМАНИЕ!

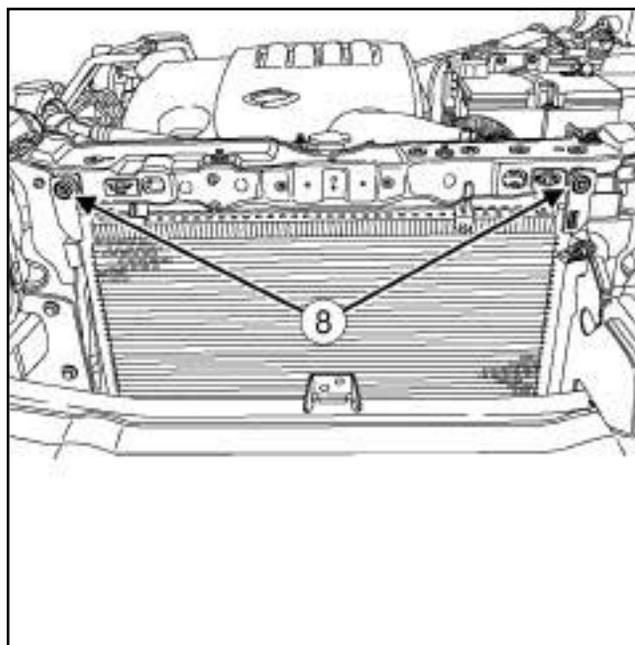
Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

- Вставьте заглушки в отверстия.



131347

- Выверните болт (7) штуцера трубопровода.
- Отсоедините трубопровод, соединяющий конденсатор с компрессором, от конденсатора.
- Вставьте заглушки в отверстия.



131322

- Снимите:
 - болты (8) крепления конденсора,
 - конденсор.

Конденсор Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Уплотнительные прокладки трубопровода конденсатора подлежат обязательной замене.
- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - конденсор,
 - болты крепления конденсора.

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Выньте заглушки из отверстий.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите новое уплотнение на соединительных трубопроводах конденсатора.
- Присоедините трубопровод, соединяющий конденсатор с компрессором, к конденсатору.
- Заверните болт крепления штуцера трубопровода.
- Затяните требуемым моментом болт штуцера трубопровода, соединяющего компрессор с конденсатором (4 Н.м).
- Отсоедините трубопровод, соединяющий конденсатор с редуктором, от конденсатора.
- Заверните болт крепления штуцера трубопровода.
- Затяните требуемым моментом болт штуцера трубопровода, соединяющего редуктор с конденсатором (4 Н.м).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - передний воздухоотражатель.
 - болт крепления правого переднего дефлектора.
- Установите жгут проводов.
- Закрепите фиксаторы жгутов проводов.
- Заверните болты.
- Соедините разъемы.
- Установите:
 - замок капота (с м. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52А, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - защитный экран.
- Подключите аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-14**).
- Установите максимальную скорость на блоке управления электровентилятором салона.
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-8**).
- Проверьте отсутствие утечек (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-11**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-1).

Примечание:

Ресивер-осушитель составляет единое целое с конденсатором.

- Для снятия и замены ресивера-осушителя (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Конденсор Снятие и установка, с. 62А-18).

Компрессор: Снятие и установка

M9R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

Необходимое оборудование
Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болты крепления компрессора 25 Н·м

болты крепления штуцеров трубопровода 4 Н·м

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 6 2 А , Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-1) .

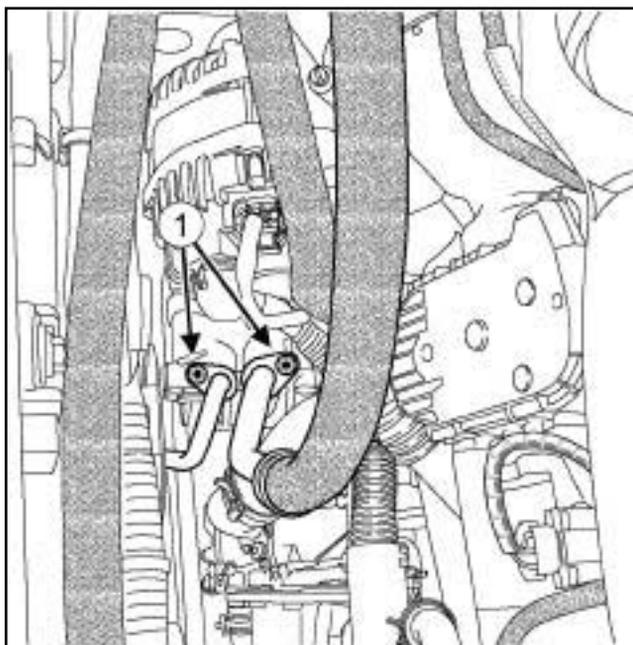
СНЯТИЕ

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. 6 2 А , Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-14) .
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - защиту поддона картера двигателя,
 - правое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
 - правый передний подкрылок (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),

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

II - СНЯТИЕ



131328

- Снимите болты (1) крепления трубопроводов.
- Отсоедините трубопроводы.

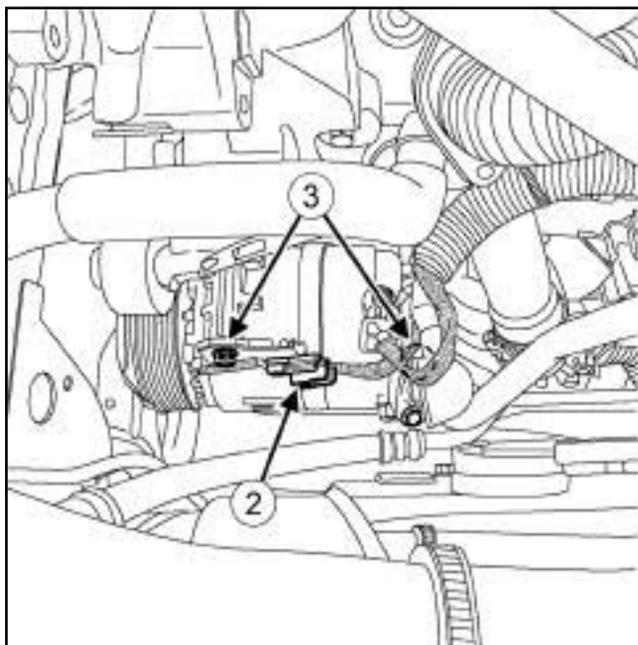
ВНИМАНИЕ!

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

- Вставьте заглушки в отверстия.

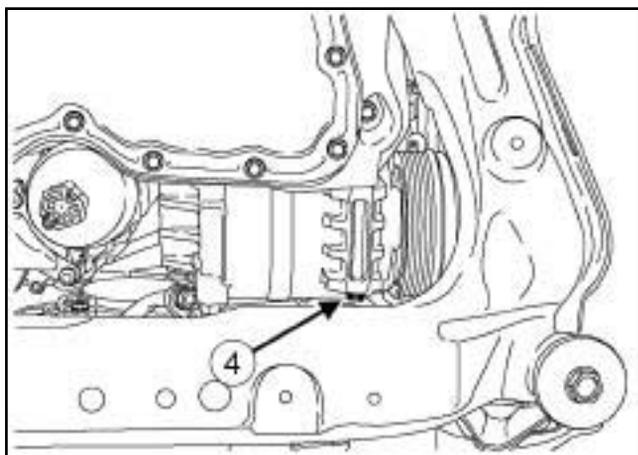
Компрессор: Снятие и установка

M9R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02



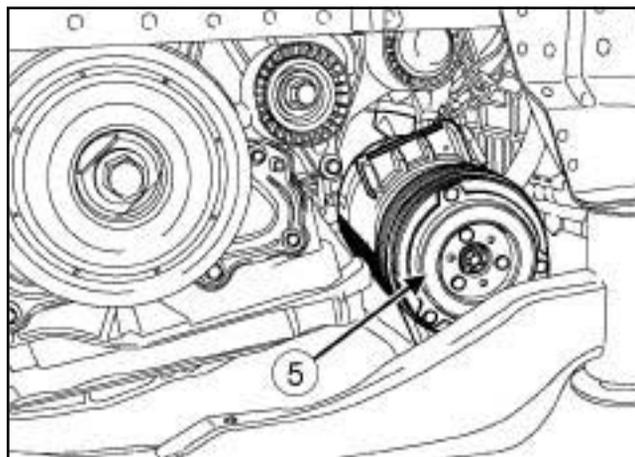
131329

- Разъедините разъем (2) компрессора.
- Отверните болты крепления (3) от компрессора.



131330

- Отверните болт крепления (4) от компрессора.



131331

- Снимите компрессор (5) на правой стороне автомобиля.

УСТАНОВКА

I - СНЯТИЕ

- Всегда заменяйте уплотнительные прокладки на соединительных трубопроводах компрессора.
- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - компрессора,
 - болты крепления компрессора.
- Затяните требуемым моментом болты крепления компрессора (25 Нбм).
- Соедините разъем компрессора.

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

Компрессор: Снятие и установка

M9R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

- Выньте заглушки из отверстий.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите новые уплотнительные прокладки на соединительных трубопроводах компрессора.
- Присоедините трубопроводы.
- Снимите болты крепления штуцеров трубопроводов.
- Затяните требуемым моментом болты крепления штуцеров трубопровода (4 Н.м).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - ремень привода вспомогательного оборудования (см. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Глава 11А, Верхняя и передняя части двигателя),
 - правый передний подкрылок (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - правое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
 - защитный экран.
- 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-14**).
- При замене компрессора, выполните следующие операции:
 - Включите зажигание,
 - Убедитесь, что кондиционер выключен,
 - Задайте минимальное значение температуры,
 - Установите заслонку в положение рециркуляции воздуха,

- Запустите двигатель.
- Включите кондиционер в ручном режиме (если установлена панель управления климатической установкой),
- Дайте двигателю поработать на холостом ходу 3 минуты с включенным кондиционером,
- Остановите двигатель.

- Эти операции необходимо проводить при снятии, установке или замене компрессора.
- Установите максимальную скорость на блоке управления электровентилятором салона.
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-8**).
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-11**).

Компрессор: Снятие и установка

2TR, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

Необходимое оборудование
Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болты крепления компрессора 25 Н·м

болт штуцера трубопровода, соединяющего компрессор с конденсатором, на конденсаторе 4 Н·м

болт и гайку штуцеров трубопровода на компрессоре 4 Н·м

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1).

СНЯТИЕ

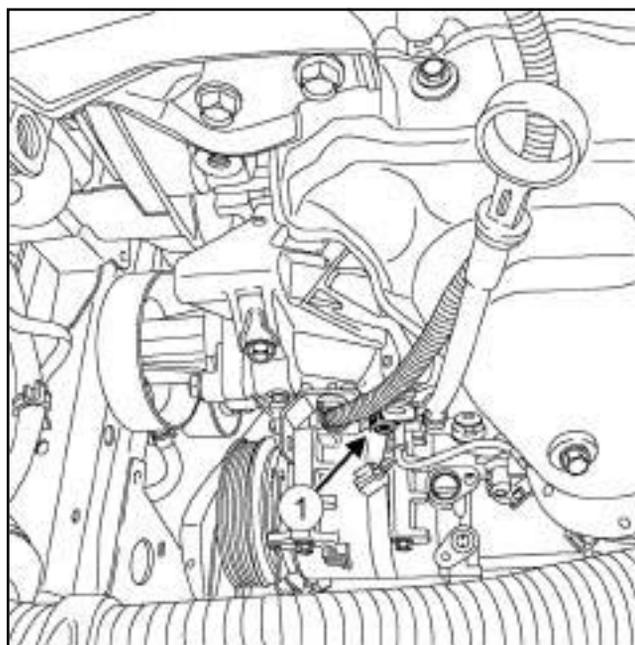
I - СНЯТИЕ

- 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-14).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. Аккумуляторная батарея: Снятие и установка) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - защиту поддона картера двигателя,
 - правое переднее колесо (см. Колесо: Снятие и установка) (Глава 35A, Колеса и шины),

- правый передний подкрылок (см. Экран передней колесной арки: Снятие и установка) (глава 55A, Наружные защитные элементы),

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

- генератор (см. Генератор: Снятие и установка) (Глава 16A, Запуск двигателя - Заряд аккумуляторной батареи).



131323

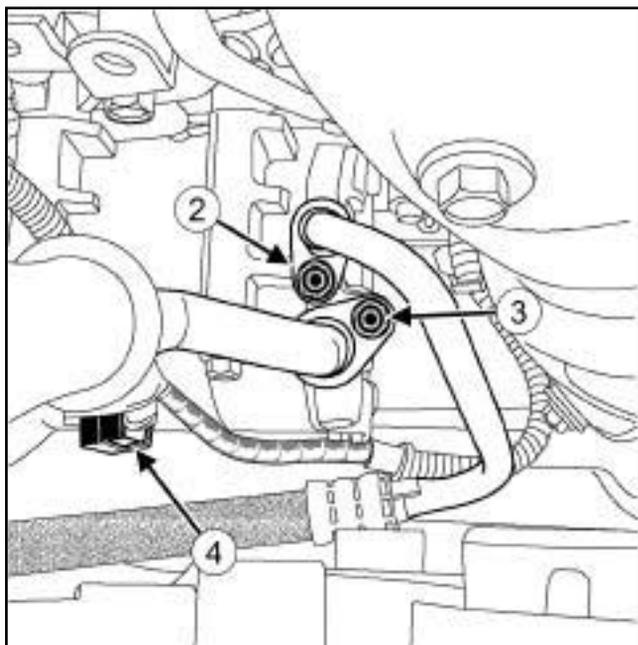
 Снимите:

- болт (1) крепления трубки маслоизмерительного щупа,
- трубку маслоизмерительного щупа.

Компрессор: Снятие и установка

2TR, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

II - СНЯТИЕ



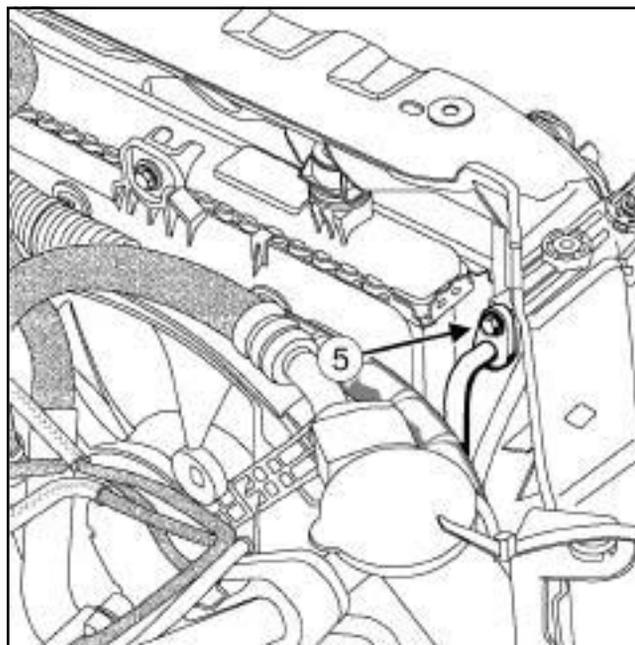
131324

- Снимите:
 - болт (2) штуцера трубопровода.
 - гайку (3) штуцера трубопровода.
- Отсоедините соединительные трубопроводы от компрессора.

ВНИМАНИЕ!

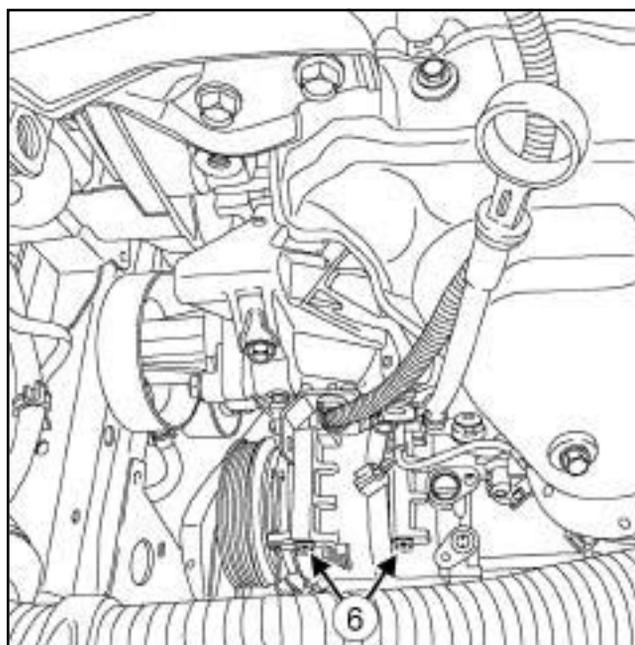
Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

- Вставьте заглушки в отверстия.
- Разъедините разъем. (4)



131325

- Выверните болт крепления штуцера трубопровода (5) на конденсаторе.
- Отсоедините трубопровод, соединяющий конденсатор с компрессором, от конденсатора.
- Вставьте заглушки в отверстия.

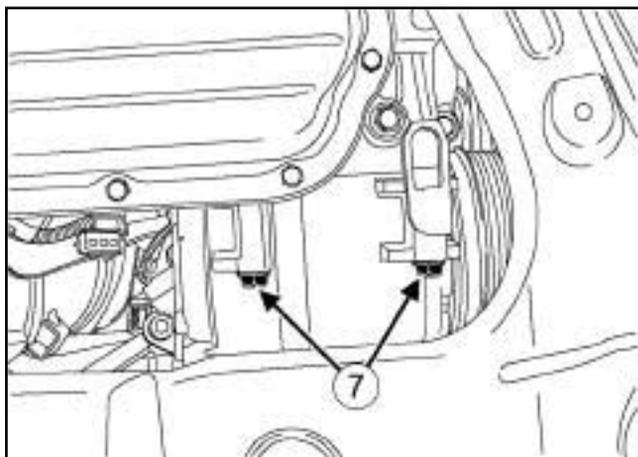


131326

- Отверните болты крепления (6) от компрессора.

Компрессор: Снятие и установка

2TR, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02



131327

- Снимите:
 - болты крепления (7) компрессора,
 - компрессор.

УСТАНОВКА

I - СНЯТИЕ

- Всегда заменяйте уплотнительные прокладки на соединительных трубопроводах компрессора.
- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - компрессора,
 - болты крепления компрессора.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления компрессора (25 Нм)**.

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Выньте заглушки из отверстий.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите новые уплотнительные прокладки на соединительных трубопроводах компрессора.
- Присоедините трубопровод, соединяющий конденсатор с компрессором, к конденсатору.
- Заверните болт крепления штуцера трубопровода.
- Затяните требуемым моментом **болт штуцера трубопровода, соединяющего компрессор с конденсатором, на конденсаторе (4 Н.м)**.
- Соедините разъем (4).

ВНИМАНИЕ!

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

- Выньте заглушки из отверстий.
- Присоедините соединительные трубопроводы к компрессору.
- Установите:
 - штуцеры трубопровода на компрессор.
 - болт крепления трубопровода,
 - гайку крепления трубопровода,
- Затяните требуемым моментом **болт и гайку штуцеров трубопровода на компрессоре (4 Н.м)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - трубку маслоизмерительного щупа,
 - болт крепления трубки маслоизмерительного щупа,
 - генератор (см. **Генератор: Снятие и установка**) (Глава 16А, Запуск двигателя - Заряд аккумуляторной батареи),

Компрессор: Снятие и установка

2TR, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

- ремень привода вспомогательного оборудования (см. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Глава 11А, Верхняя и передняя части двигателя),
 - правый передний подкрылок (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - правое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
 - защитный экран.
- 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-14**).
- при замене компрессора, выполните следующие операции:
- Включите зажигание,
 - Убедитесь, что кондиционер выключен,
 - Задайте минимальное значение температуры,
 - Установите заслонку в положение рециркуляции воздуха,
 - Запустите двигатель.
 - Включите кондиционер в ручном режиме (если установлена панель управления климатической установкой),
 - дайте двигателю поработать на холостом ходу 3 минуты с включенным кондиционером,
 - Остановите двигатель.
- Установите максимальную скорость на блоке управления электроклапаном салона.
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-8**).
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-11**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

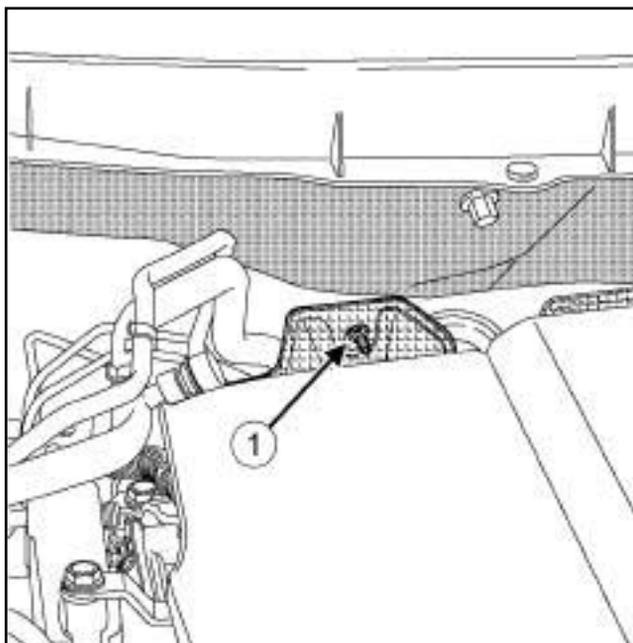
Моменты затяжки болты крепления редуктора **4 Н.м**болт штуцера трубопровода на редукторе **4 Н.м****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-1).

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. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-14).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
 - полурешетку ниши воздухозабора (с м. **Полурешетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),

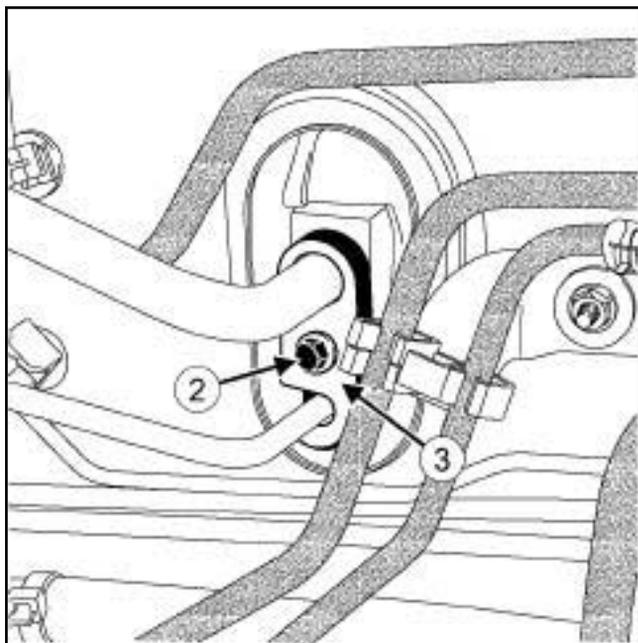
- механизм очистителя ветрового стекла (см. **Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),



131332

- Отверните гайку (1) с шумоизоляционной накладкой щитка передка.
- Снимите шумоизоляционную накладку щитка передка.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02



131333

Снимите:

- болт крепления (2) штуцера трубопровода,
- штуцер трубопровода (3) ,

ВНИМАНИЕ!

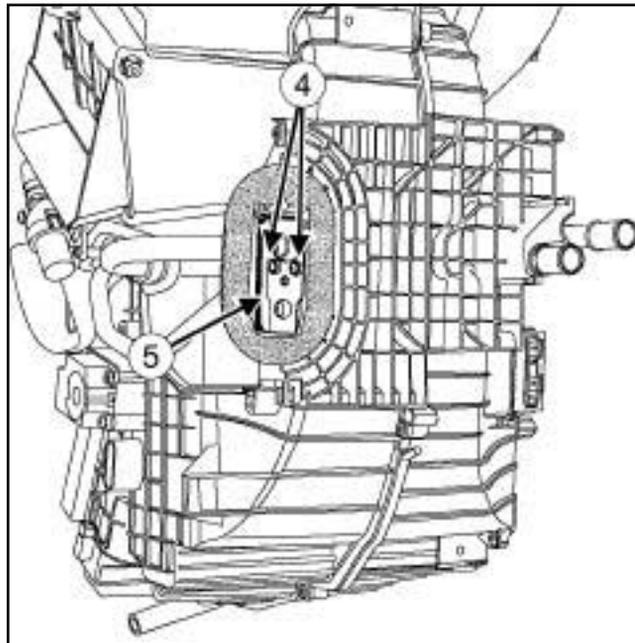
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Отсоедините трубопроводы от редуктора.

ВНИМАНИЕ!

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

- Вставьте заглушки в отверстия.

II - СНЯТИЕ

131334

Снимите:

- болты (4) крепления редуктора,
- редуктор (5) .

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

- Всегда заменяйте уплотнение на соединительных трубопроводах холодильного контура.
- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.

II - УСТАНОВКА

Установите:

- редуктор,
- болты крепления редуктора.

Примечание:

Для равномерной посадки редуктора на трубопроводы затягивайте оба болта его крепления постепенно и поочередно.

- Затяните требуемым моментом болты крепления редуктора (4 Н.м).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Выньте заглушки из отверстий.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите новое уплотнение на трубопроводы холодильного контура.

- Подсоедините трубопровод к штуцеру редуктора.

- Установите:

- штуцер трубопровода,
- болт крепления штуцера трубопровода.

- Затяните требуемым моментом **болт штуцера трубопровода на редукторе (4 Н.м)**.

- Установите уплотнитель щитка передка в прежнее положение.

- Установите:

- гайку шумоизоляционной накладки щитка передка,
- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- механизм очистителя ветрового стекла (см. **Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- полурешетку ниши воздухозабора (см. **Полурешетка 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).

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

Примечание:

При замене трубопровода добавьте **10 мл** указанного масла сверх объема слитого масла.

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка**, с. 62А-14) .

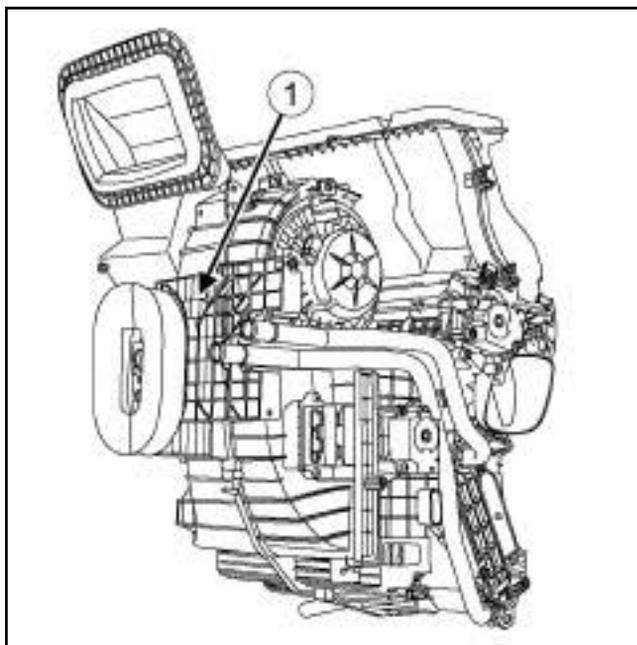
- Установите максимальную скорость на блоке управления электроклапаном салона.

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка**, с. 62А-8) .

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 6 2 А , Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-1) .



131308



Примечание:

Испаритель составляет единое целое с воздухораспределительным блоком (1) .

- При снятии и установке испарителя (см. 61А, Осадка, Воздухораспределительный блок: Снятие и установка, с. 61А-27) .

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болт трубопровода, соединяющего редуктор конденсатором, н а конденсаторе	штуцера	4 Н.м
---	---------	-------

болт трубопровода н а редукторе	штуцера	4 Н.м
---------------------------------------	---------	-------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

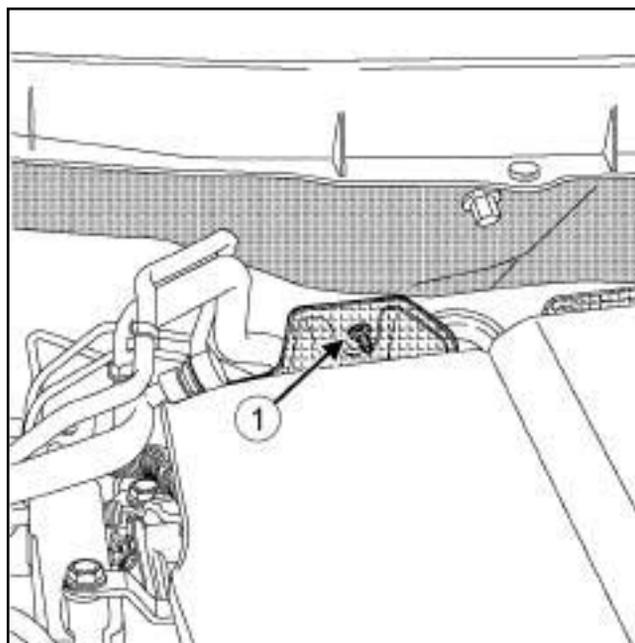
Во избежание риска повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1).

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. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-14).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - защиту поддона картера двигателя,
 - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),

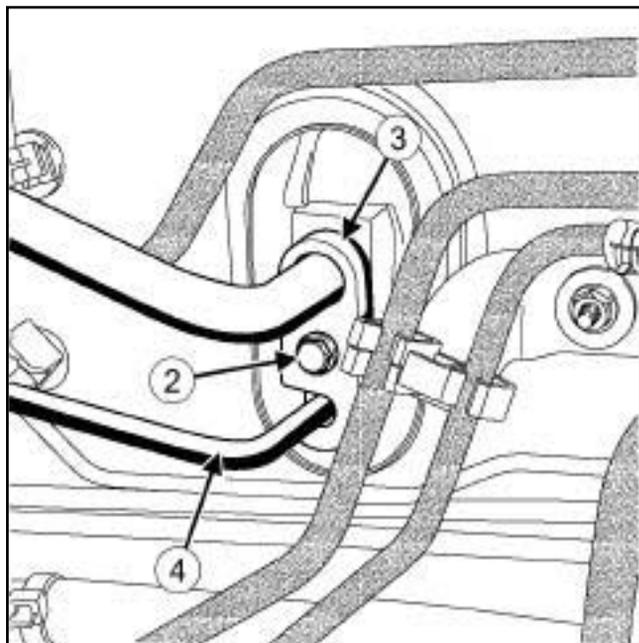
- полурешетку ниши воздухозабора (с м. **Полурешетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
- механизм очистителя ветрового стекла (см. **Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),



130896

- Отверните гайку (1) шумоизоляционной накладке щитка передка.
- Снимите шумоизоляционную накладку щитка передка.

II - СНЯТИЕ



131337

- Снимите:
 - болт крепления (2) штуцера трубопровода,
 - штуцер трубопровода (3) .

ВНИМАНИЕ!

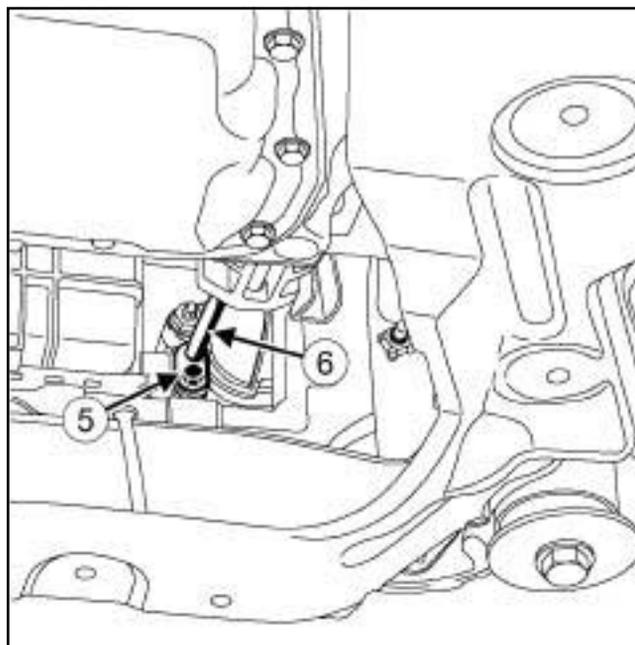
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Отсоедините трубопровод (4) , соединяющий редуктор с конденсором, от редуктора.

ВНИМАНИЕ!

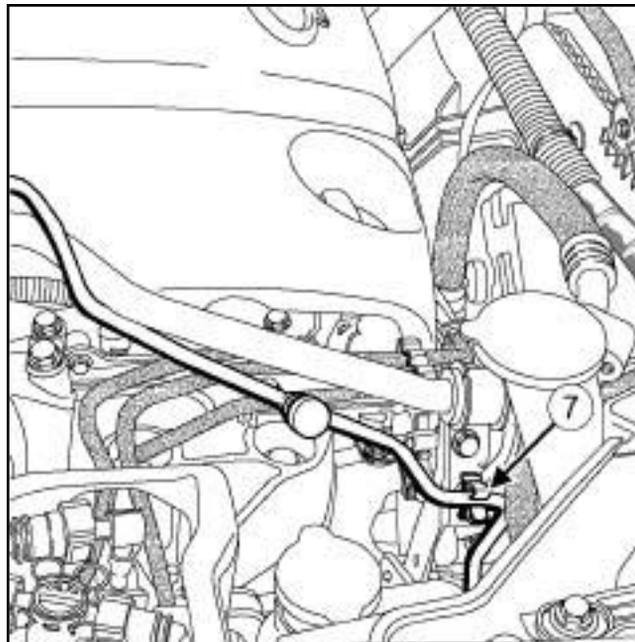
Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

- Вставьте заглушки в отверстия.



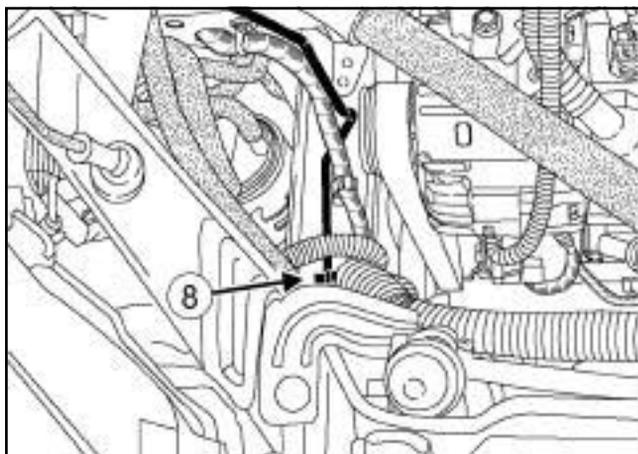
131320

- Выверните болт (5) штуцера трубопровода.
- Отсоедините трубопровод (6) , соединяющий редуктор с конденсором, от конденсора.
- Вставьте заглушки в отверстия.



132522

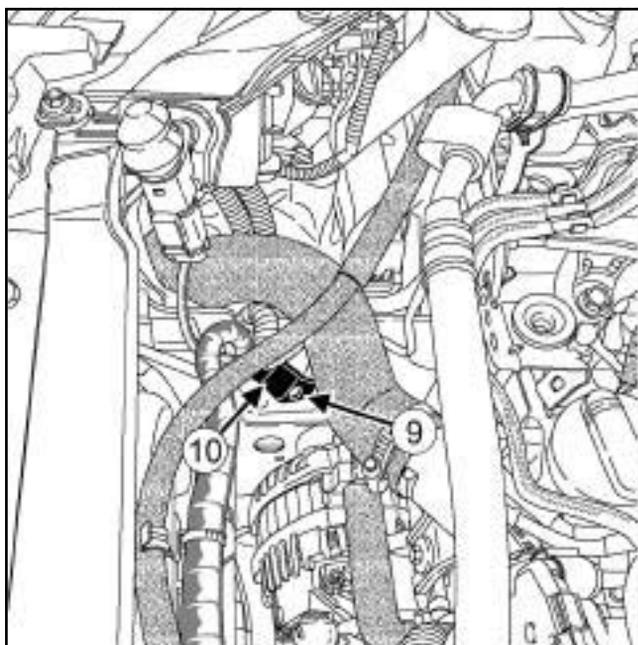
- Отсоедините трубопровод , соединяющий конденсатор с редуктором, в точке (7) .



132524

- Отсоедините трубопровод, соединяющий конденсатор с редуктором, в точке (8).

M9R



132523

- Снимите:
 - винт (9),
 - опору (10).
- Снимите трубопровод, соединяющий конденсатор с редуктором.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Всегда заменяйте уплотнение на соединительных трубопроводах холодильного контура.
- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.

II - УСТАНОВКА

- Установите трубопровод, соединяющий конденсатор с редуктором.

M9R

- Установите:
 - опору (10),
 - винты крепления опоры.

- Закрепите:
 - трубопровод, соединяющий конденсатор с редуктором, в точке (8).
 - трубопровод, соединяющий конденсатор с редуктором, в точке (7).

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Снимите заглушки с соответствующей стороны.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите новые прокладки на соединительные трубопроводы холодильного контура.
- Присоедините трубопровод, соединяющий редуктор с конденсатором.
- Установите болт крепления штуцера трубопровода.

- Затяните требуемым моментом **болт штуцера трубопровода, соединяющего редуктор с конденсатором, на конденсаторе (4 Н.м).**
 - Снимите заглушки с соответствующей стороны.
 - Присоедините трубопровод, соединяющий редуктор с конденсором, к редуктору.
 - Установите:
 - штуцер трубопровода,
 - болт крепления штуцера трубопровода,
 - Затяните требуемым моментом **болт штуцера трубопровода на редукторе (4 Н.м).**
- Установите максимальную скорость на блоке управления электроклапаном салона.
 - Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-8**).
 - Проверьте отсутствие утечек (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-11**).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите уплотнитель щитка передка в прежнее положение.
- Установите:
 - гайку шумоизоляционной накладки щитка передка,
 - короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
 - механизм очистителя ветрового стекла (см. **Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
 - полурешетку ниши воздухозабора (с м. **Полурешетка 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).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

При замене трубопровода добавьте **10 мл** указанного масла сверх объема слитого масла.

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-14**)

M9R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

гайку трубопровода, соединяющего промежуточный трубопровод с компрессором, на компрессоре	4 Н.м
---	--------------

болт крепления трубопровода, соединяющего компрессор с промежуточным трубопроводом, на трубопроводе, соединяющем редуктор с промежуточным трубопроводом	4 Н.м
---	--------------

болт крепления штуцера трубопровода	4 Н.м
-------------------------------------	--------------

болт штуцера трубопровода на редукторе	4 Н.м
--	--------------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. Автомобиль Буксировка и подъем) (Глава 02A, Подъемное оборудование).

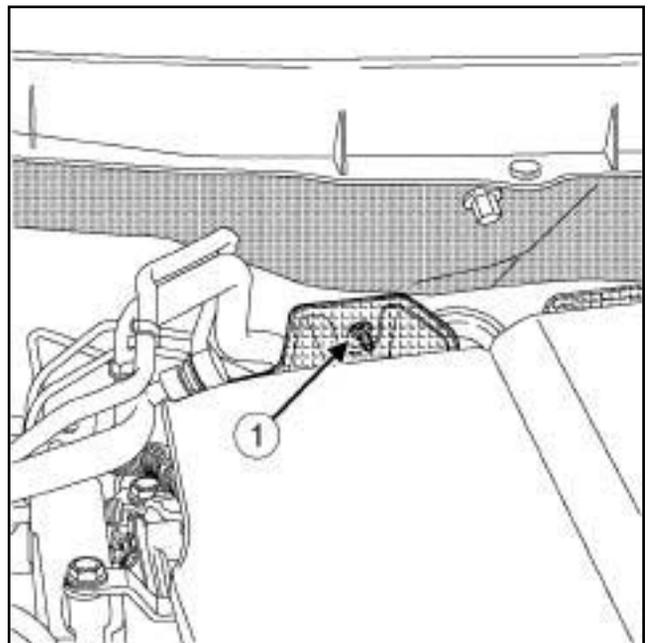
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-14).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. Аккумуляторная батарея: Снятие и установка) (Глава 80A, Аккумуляторная батарея).

Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом

- Снимите:

- рычаги очистителя ветрового стекла (см. Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- полурешетку ниши воздухозабора (см. Полурешетка ниши воздухозабора: Снятие и установка) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
- механизм очистителя ветрового стекла (см. Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка) (Глава 56A, Наружные принадлежности),



131336

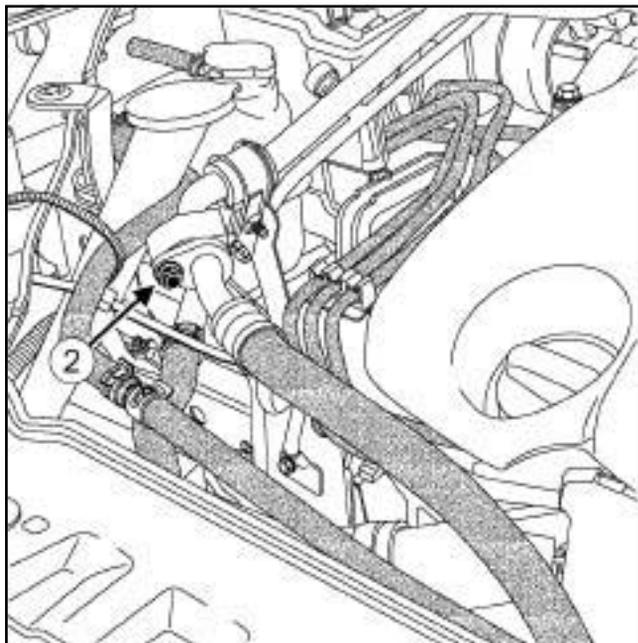
- Отверните гайку (1) с шумоизоляционной накладкой щитка передка.

M9R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

- ❑ Снимите шумоизоляционную накладку щитка передка.

II - СНЯТИЕ

1 - Трубопровод, соединяющий компрессор с промежуточным трубопроводом



- ❑ Снимите болт крепления штуцера трубопровода (2).

ВНИМАНИЕ!

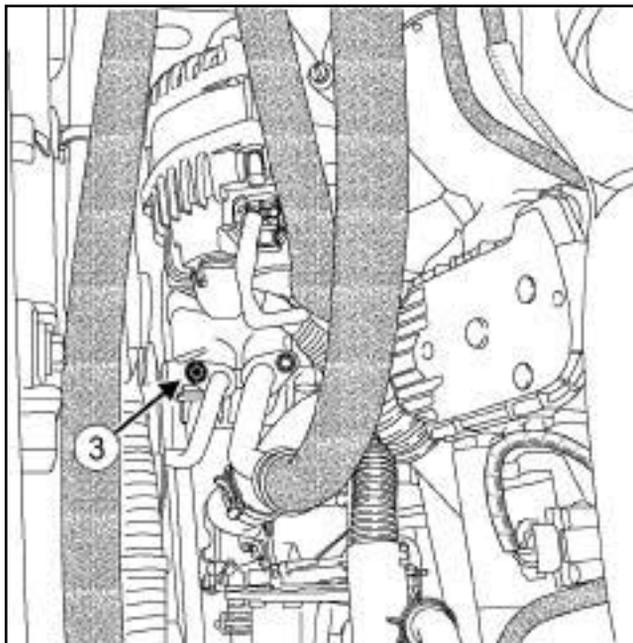
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- ❑ Отсоедините трубопровод, соединяющий промежуточный трубопровод от трубопровода, соединяющего редуктор с промежуточным трубопроводом.

ВНИМАНИЕ!

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

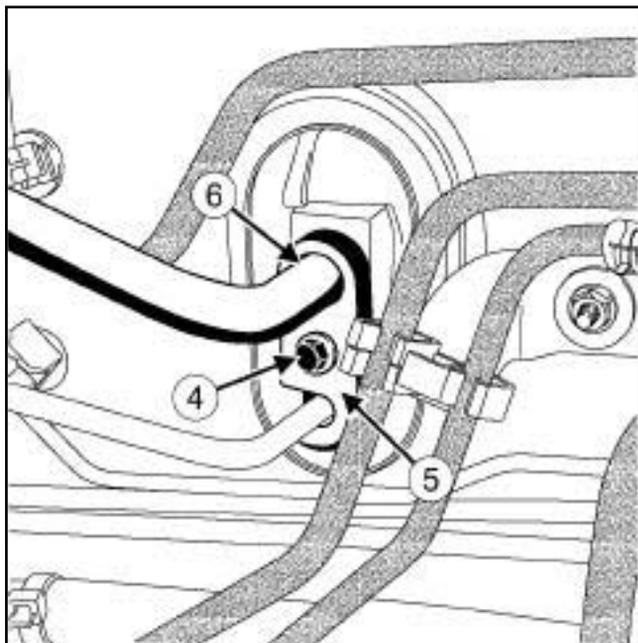
- ❑ Вставьте заглушки в отверстия.



- ❑ Отверните болт крепления штуцера трубопровода (3).
- ❑ Отсоедините трубопровод, соединяющий промежуточный трубопровод с компрессором, от компрессора.
- ❑ Вставьте заглушки в отверстия.

M9R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

2 - Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом



131342

Снимите:

- Снимите болт крепления (4) штуцера трубопровода,
- штуцер трубопровода (5).

ВНИМАНИЕ!

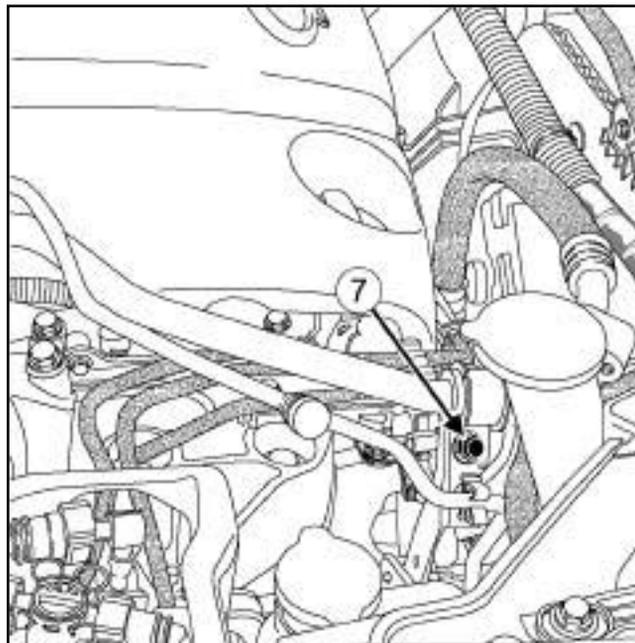
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Отсоедините трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом (6), от редуктора.

ВНИМАНИЕ!

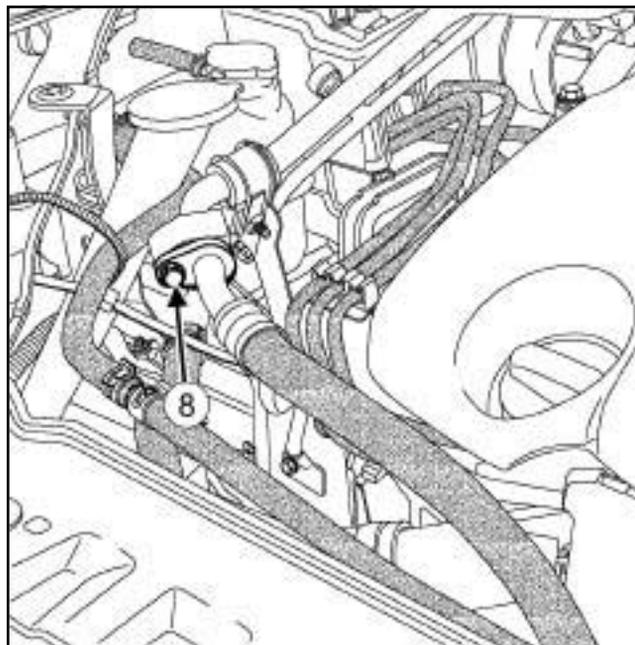
Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

- Вставьте заглушки в отверстия.



131343

- Снимите болт (7) крепления хомута.



131344

- Выверните болт (8) штуцера трубопровода.
- Отсоедините трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом от трубопровода, соединяющего компрессор с промежуточным трубопроводом.
- Вставьте заглушки в отверстия.

M9R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Прокладки соединительных трубопроводов холодильного контура подлежат обязательной замене.
- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.

II - УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

1 - Трубопровод, соединяющий компрессор с промежуточным трубопроводом

- Снимите заглушки с соответствующей стороны.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите новые прокладки на соединительные трубопроводы холодильного контура.
- Отсоедините трубопровод, соединяющий промежуточный трубопровод с компрессором, от компрессора.
- Установите болт крепления компрессора, соединяющего промежуточный трубопровод с оштуцером трубопровода.
- Затяните требуемым моментом **гайку трубопровода, соединяющего промежуточный трубопровод с компрессором, на компрессоре (4 Н.м)**.
- Снимите заглушки с соответствующей стороны.
- Заверните болт крепления штуцера трубопровода.

- Присоедините трубопровод, соединяющий компрессор с промежуточным трубопроводом, к трубопроводу, соединяющему редуктор с промежуточным трубопроводом.

- Затяните требуемым моментом **болт крепления трубопровода, соединяющего компрессор с промежуточным трубопроводом, на трубопроводе, соединяющем редуктор с промежуточным трубопроводом (4 Н.м)**.

2 - Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом

- Снимите заглушки с соответствующей стороны.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите новые прокладки на соединительные трубопроводы холодильного контура.
- Присоедините трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом к трубопроводу, соединяющему компрессор с промежуточным трубопроводом.
- Снимите болт крепления штуцера трубопровода.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления штуцера трубопровода (4 Н.м)**.
- Заверните болт держателя.
- Присоедините трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом, к редуктору.
- Установите:
 - штуцер трубопровода,
 - болт крепления штуцера трубопровода,
- Затяните требуемым моментом **болт штуцера трубопровода на редукторе (4 Н.м)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом

- Установите уплотнитель щитка передка в прежнее положение.

M9R, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

Установите:

- гайку с шумоизоляционной накладкой щитка передка,

- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),

- механизм очистителя ветрового стекла (см. **Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),

- полурешетку ниши воздухозабора (см. **Полурешетка 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).

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

Примечание:

При замене трубопровода добавьте **10 мл** указанного масла сверх объема слитого масла.

Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочной станции для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-14**).

Установите максимальную скорость на блоке управления электроклапаном салона.

Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-8**).

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

2TR, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

гайку трубопровода, соединяющего редуктор с компрессором, на компрессоре	штуцера	4 Н.м
---	---------	-------

болт трубопровода на редукторе	штуцера	4 Н.м
---	---------	-------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-1).

СНЯТИЕ

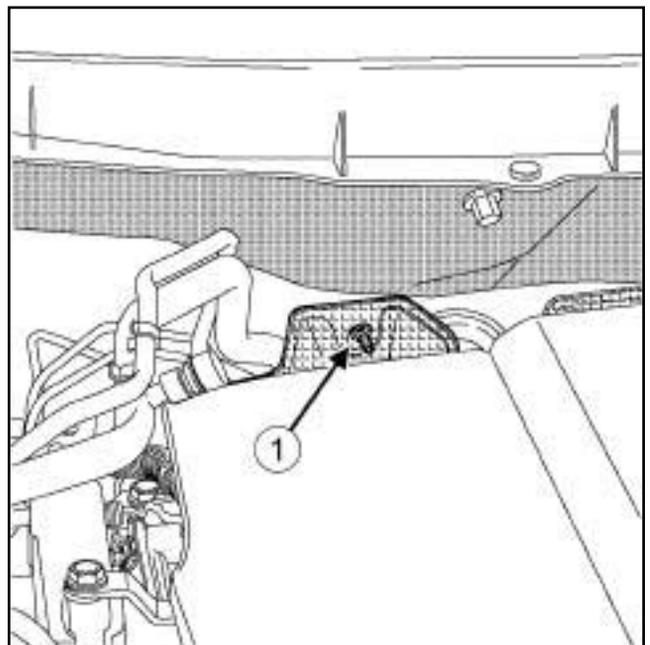
I - СНЯТИЕ

- 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-14).
- 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),

- полурешетку ниши воздухозабора (с м. Полурешетка ниши воздухозабора: Снятие и установка) (Глава 56A, Наружные принадлежности),

- механизм очистителя ветрового стекла (см. Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),

- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка) (Глава 56A, Наружные принадлежности),

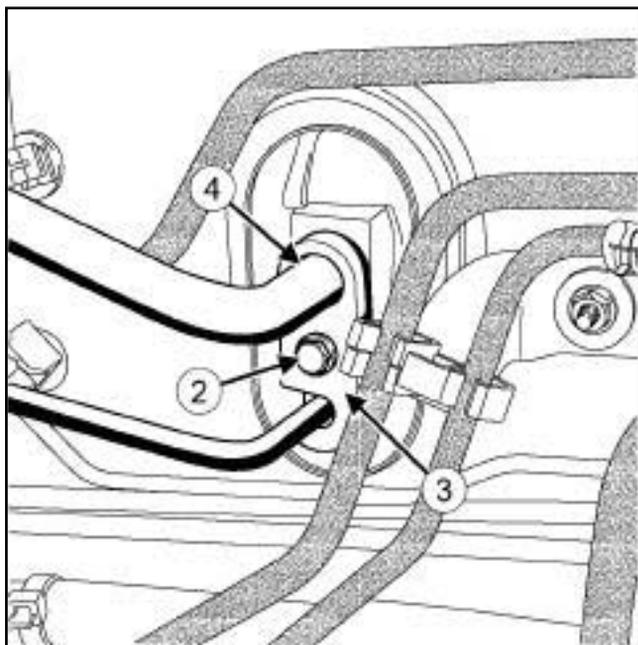


131336

- Отверните гайку (1) шумоизоляционной накладке щитка передка.
- Снимите шумоизоляционную накладку щитка передка.

2TR, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

II - СНЯТИЕ



131337

Снимите:

- болт крепления (2) штуцера трубопровода,
- штуцер трубопровода (3) ,

ВНИМАНИЕ!

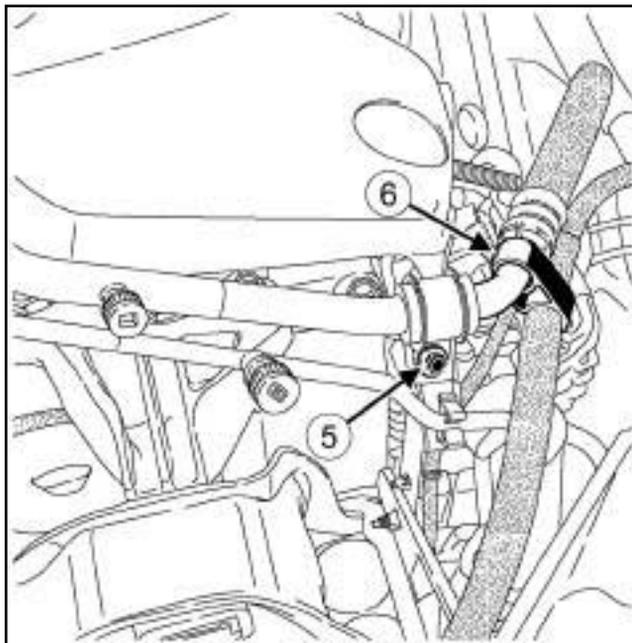
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Отсоедините соединительный трубопровод (4) от редуктора.

ВНИМАНИЕ!

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

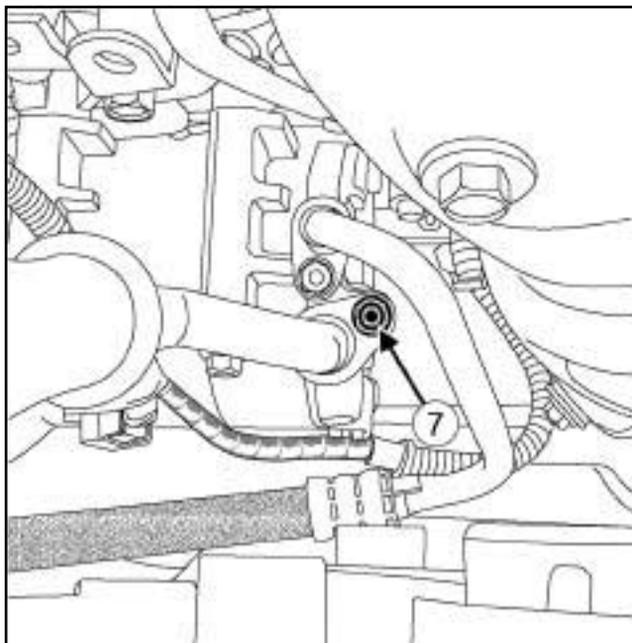
- Вставьте заглушки в отверстия.



131338

- Отверните болт (5) крепления соединительного трубопровода.

- Отсоедините держатель (6) .



131339

- Отверните гайку (7) штуцера соединительного трубопровода.

ВНИМАНИЕ!

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

2TR, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

- ❑ Отсоедините трубопровод, соединяющий промежуточный трубопровод с компрессором, от компрессора.

ВНИМАНИЕ!

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

- ❑ Вставьте заглушки в отверстия.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑ Прокладки соединительных трубопроводов холодильного контура подлежат обязательной замене.
- ❑ Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.

II - УСТАНОВКА

❑

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- ❑ Снимите заглушки с соответствующей стороны.

ВНИМАНИЕ!

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

- ❑ Установите новые прокладки на соединительные трубопроводы холодильного контура.
- ❑ Отсоедините трубопровод, соединяющий промежуточный трубопровод с компрессором, от компрессора.
- ❑ Установите гайку крепления штуцера трубопровода.
- ❑ Затяните требуемым моментом гайку штуцера трубопровода, соединяющего редуктор с компрессором, на компрессоре (4 Н.м).

- ❑ Защелкните держатель. (6)

- ❑ Заверните болт держателя соединительного трубопровода.

- ❑ Снимите заглушки с соответствующей стороны.

- ❑ Присоедините трубопровод, соединяющий редуктор с компрессором, к редуктору.

- ❑ Установите:

- штуцер трубопровода,

- болт крепления штуцера трубопровода.

- ❑ Затяните требуемым моментом болт штуцера трубопровода на редукторе (4 Н.м).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите уплотнитель щитка передка в прежнее положение.

- ❑ Установите:

- гайку шумоизоляционной накладки щитка передка,

- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),

- механизм очистителя ветрового стекла (см. **Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),

- полурешетку ниши воздухозабора (см. **Полурешетка 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).

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

Примечание:

При замене трубопровода добавьте 10 мл указанного масла сверх объема слитого масла.

2TR, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **6 2 A** , Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. **62A-14**) .
- Установите максимальную скорость на блоке управления электроклапаном салона.
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха , Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. **62A-8**) .
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. **62A-11**) .

Необходимое оборудование
Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

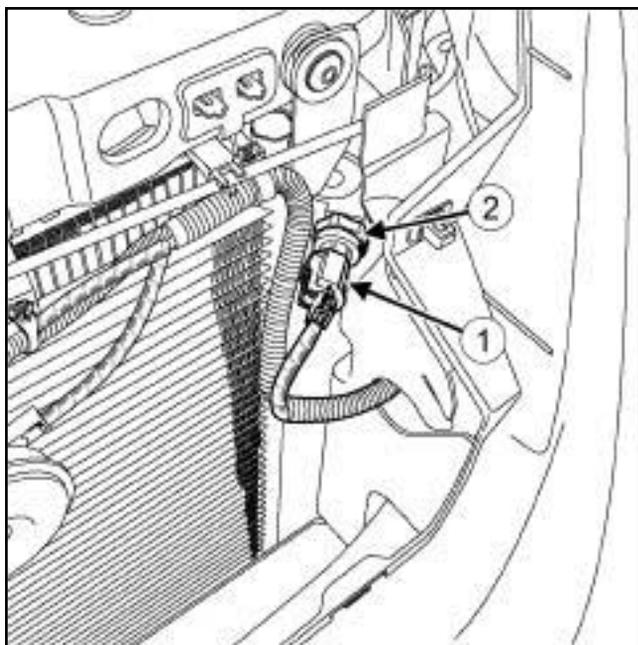
гайку крепления датчика давления	11 Н.м
----------------------------------	--------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-14).

II - СНЯТИЕ

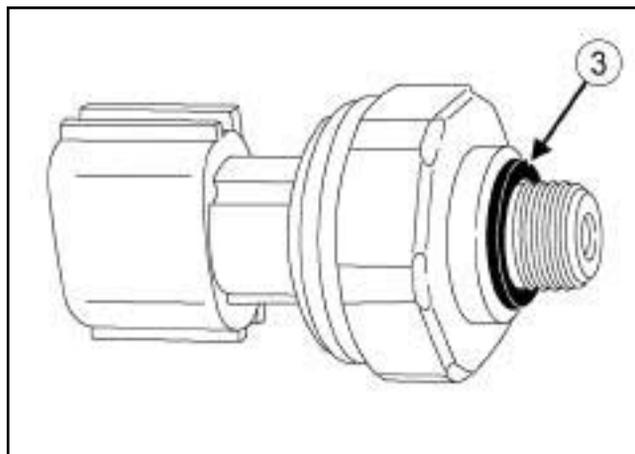


131345

- Разъедините разъем (1).
- Снимите датчик давления (2).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



131346

- Уплотнитель люка крыши подлежит регулярной замене (3).

II - УСТАНОВКА

- Установите датчик давления.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления датчика давления (11 Н.м).
- Соедините разъем (1).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-14).
- Установите максимальную скорость на блоке управления электровентилятором салона.
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-8).
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-11).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болт т рупопровода, соединяющего конденсатор с компрессором, на компрессоре **4 Н.м**

болт штуцера трубопровода, соединяющего компрессор с конденсатором, на конденсаторе **4 Н.м**

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

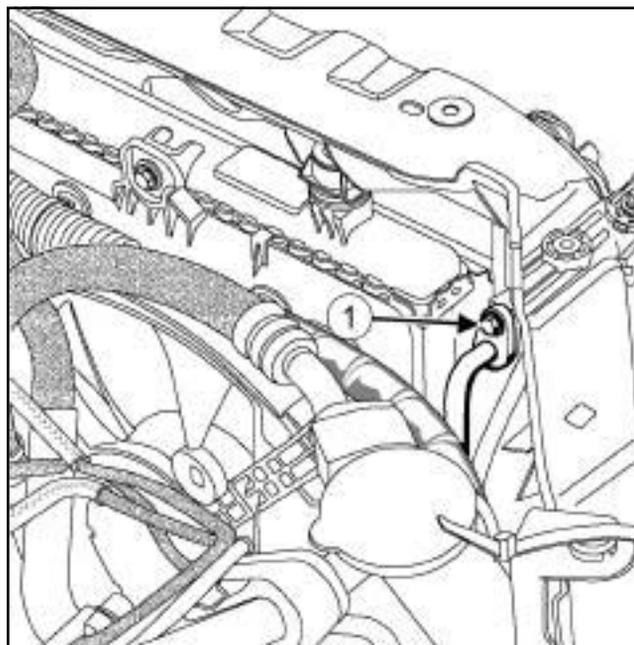
Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. **62A-1**).

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. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. **62A-14**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).

II - СНЯТИЕ



131347

- Выверните болт (1) штуцера трубопровода.

ВНИМАНИЕ!

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

- Отсоедините трубопровод, соединяющий конденсатор с компрессором, от конденсатора.

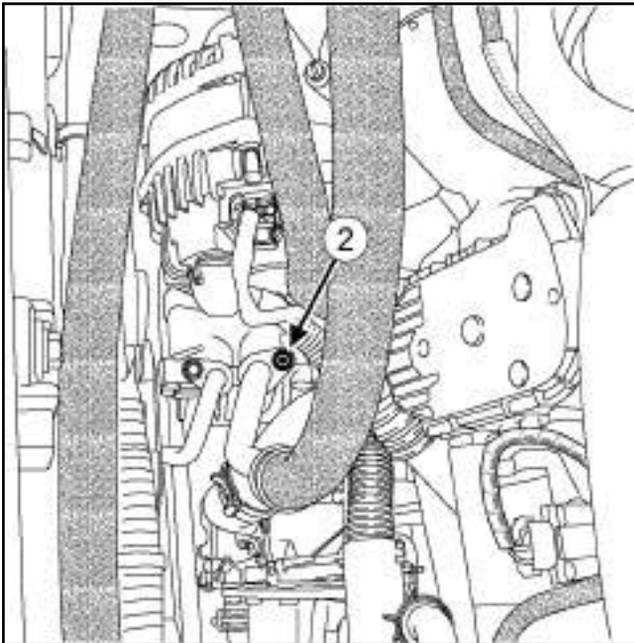
ВНИМАНИЕ!

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

- Вставьте заглушки в отверстия.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

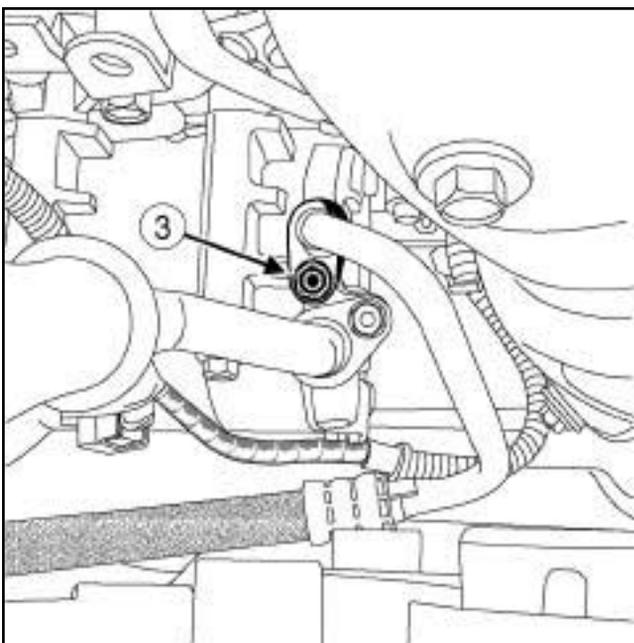
M9R



131348

- Выверните болт (2) штуцера трубопровода.

2TR



131349

- Выверните болт (3) штуцера трубопровода.

- Отсоедините трубопровод, соединяющий конденсатор с компрессором, от компрессора.
- Вставьте заглушки в отверстия.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Всегда заменяйте уплотнение на соединительных трубопроводах холодильного контура.
- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.

II - УСТАНОВКА

-

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Снимите заглушки с соответствующей стороны.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите новые прокладки на соединительные трубопроводы холодильного контура.
- Присоедините трубопровод, соединяющий компрессор с конденсатором, к компрессору.
- Заверните болт крепления штуцера трубопровода.
- Затяните требуемым моментом болт трубопровода, соединяющего конденсатор с компрессором, на компрессоре (4 Н.м).
- Снимите заглушки с соответствующей стороны.
- Установите новые прокладки на соединительные трубопроводы холодильного контура.
- Присоедините трубопровод, соединяющий компрессор с конденсатором, к компрессору.
- Заверните болт крепления штуцера трубопровода.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 01 или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 02

- ❑ Затяните требуемым моментом **болт штуцера трубопровода, соединяющего компрессор с конденсатором, на конденсаторе (4 Н.м).**

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

Примечание:

При замене трубопровода добавьте **10 м л** указанного масла сверх объема слитого масла.

- ❑ Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-14**).
- ❑ Установите максимальную скорость на блоке управления электроклапаном салона.
- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-8**).
- ❑ Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-11**).