

# RENAULT

6

## Система кондиционирования воздуха

61A ОСАДКА

62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

---

X95

---

АПРЕЛЬ 2009

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.

# MEGANE III - Глава 6

## Содержание

Стр.

61A	ОСАДКА	61A	ОСАДКА	
	Система отопления: Перечень и расположение элементов	61A-1	Реле нагревательных элементов отопления салона: Снятие и установка	61A-112
	Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка	61A-21	Нагревательные элементы отопления салона: Снятие и установка	61A-116
	Задний промежуточный распределительный воздуховод: Снятие - Установка	61A-29	Блок управления электроклапаном салона: Снятие и установка	61A-129
	Задний распределительный воздуховод: Снятие и установка	61A-30	Панель управления Снятие и установка	61A-137
	Трос привода заслонки рециркуляции воздуха: Снятие и установка	61A-31	Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи	61A-145
	Трос привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-33	Средний передний распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи	61A-155
	Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-45	Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи	61A-156
	Воздухораспределительный блок: Снятие и установка	61A-59	Электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха: Снятие и установка	61A-160
	Радиатор отопления: Снятие и установка	61A-77		
	Электроклапан: Снятие и установка	61A-92		

---

# Содержание

## 61A ОСАДКА

Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-173
Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-192
Датчик температуры воздуха в салоне: Снятие и установка	61A-202
Датчик наружной температуры: Снятие и установка	61A-203

## 62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов системы	62A-1
Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте	62A-3
Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта	62A-5
Система кондиционирования воздуха: Функциональная схема	
Система кондиционирования воздуха: Проверка	62A-6
Холодильный контур Проверка	62A-9
Холодильный контур Слив и заправка	62A-11
Конденсор Снятие и установка	62A-14

## 62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Компрессор: Снятие и установка	62A-23
Редуктор: Снятие и установка	62A-36
Испаритель Очистка	62A-51
Трубопровод от конденсора к редуктору: Снятие и установка	62A-53
Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом на выходе редуктора: Снятие и установка	62A-70
Датчик давления: Снятие и установка	62A-84
Датчик температуры испарителя: Снятие и установка	62A-86
Трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором: Снятие и установка	62A-92
Трубопровод, соединяющий промежуточный трубопровод с компрессором Снятие и установка	62A-103

B95 или D95 или E95 или K95, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система климатической установки включает в себя:

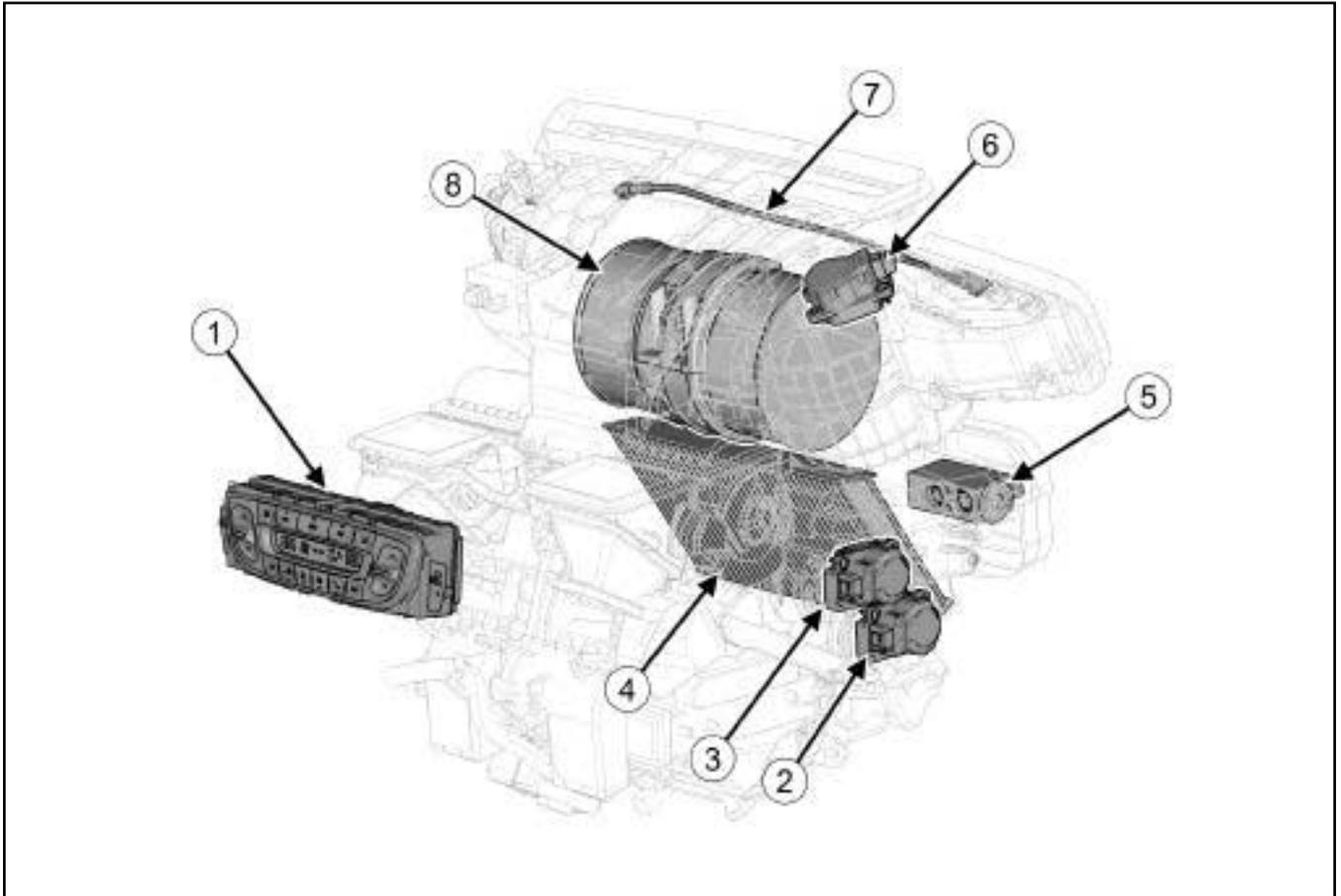
- панель управления (1),
- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (2),
- электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков (3),
- фильтр вентиляции салона (4),
- редуктор (5),
- электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха (6),
- трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков (7),
- электроventильатор системы охлаждения (8),
- блок управления электроventильатором салона (9),
- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (10),
- датчик испарителя (11),
- радиатор отопителя (12),
- реле нагревательных элементов отопления салона (13),
- нагревательный элемент (14),
- передний боковой воздухораспределительный блок (15),
- передний правый промежуточный распределительный воздуховод (16),
- передний левый промежуточный распределительный воздуховод (17),
- центральный передний распределительный воздуховод (18),
- левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (19),
- правый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (20),
- левый задний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам (21),
- правый задний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам (22),

УРОВЕНЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ EA4, и  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ

- задний промежуточный распределительный воздуховод (23),
- задний распределительный воздуховод (24).

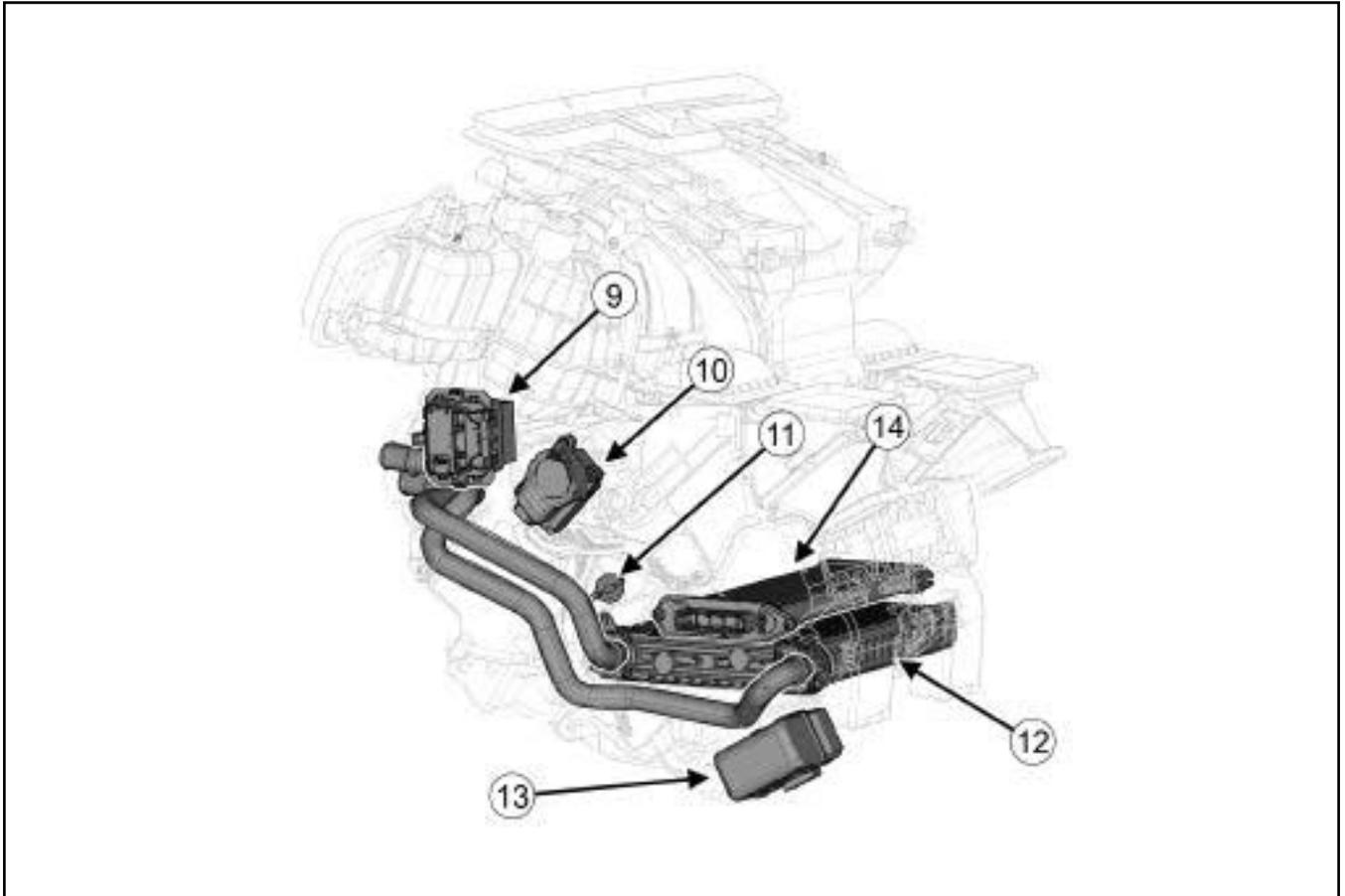
В95 или D95 или E95 или K95, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



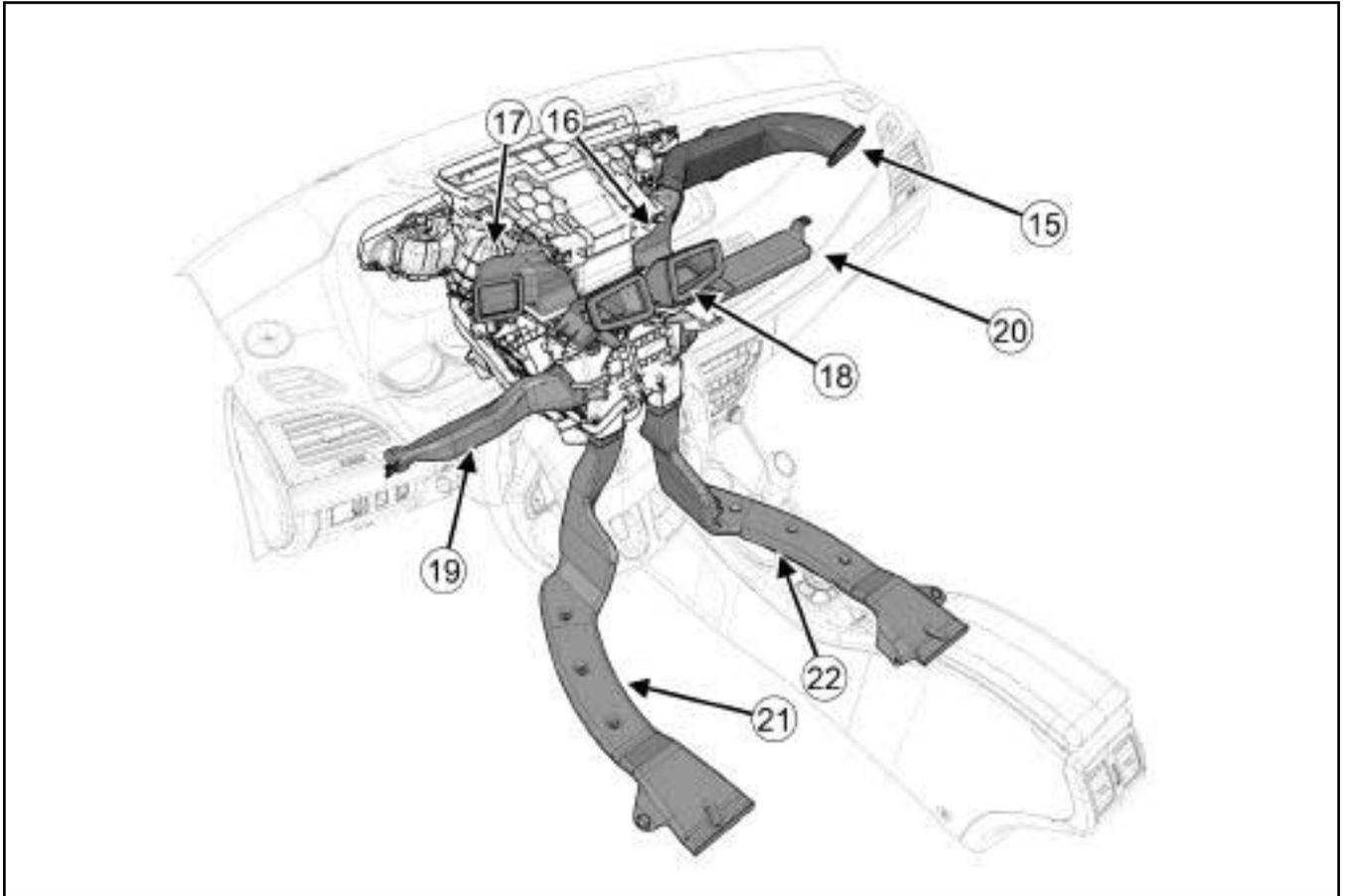
133409

В95 или D95 или E95 или K95, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



133410

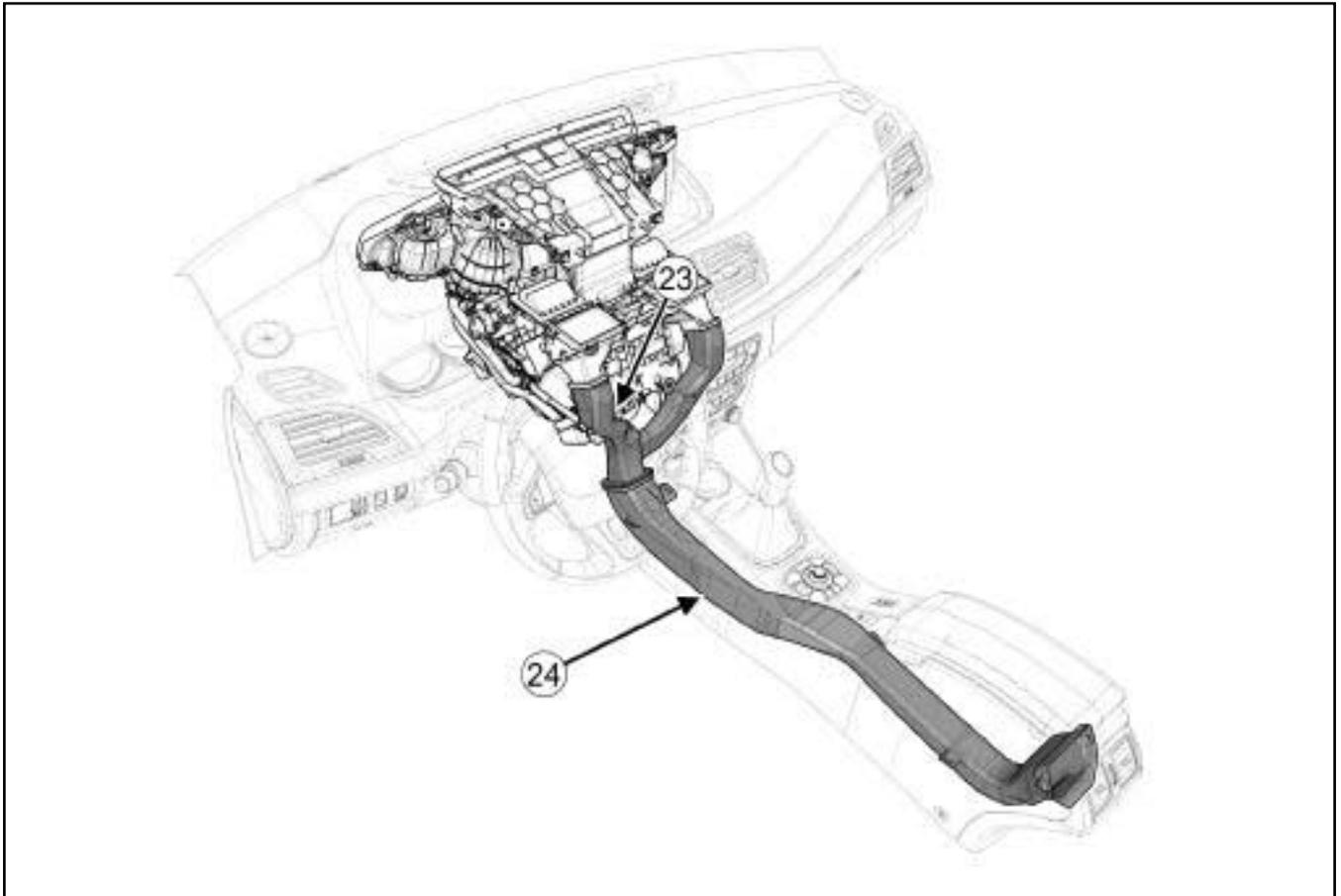
В95 или D95 или E95 или K95, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



133406

В95 или D95 или E95 или K95, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

УРОВЕНЬ О БОРУДОВАНИЯ ЕА4, и  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ



133404

B95 или D95 или E95 или K95, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

**I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

Система климатической установки включает в себя:

- панель управления **(1)**,
- трос привода заслонки распределения воздушных потоков **(2)**,
- фильтр вентиляции салона **(3)**,
- редуктор **(4)**,
- электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха, **(5)**
- трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков **(6)**,
- электровентилятор системы охлаждения **(7)**,
- блок управления электровентилятором салона **(8)**,
- датчик испарителя **(9)**,
- радиатор отопителя **(10)**,
- реле нагревательных элементов отопления салона **(11)**,
- нагревательный элемент **(12)**,
- трос привода заслонки смешения воздушных потоков **(13)**,
- передний боковой воздухораспределительный блок **(14)**,
- передний правый промежуточный распределительный воздуховод **(15)**,
- передний левый промежуточный распределительный воздуховод **(16)**,
- центральный передний распределительный воздуховод **(17)**,
- левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам **(18)**,
- правый передний воздуховод подачи воздуха к ногам **(19)**,
- левый задний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам **(20)**,
- правый задний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам **(21)**,

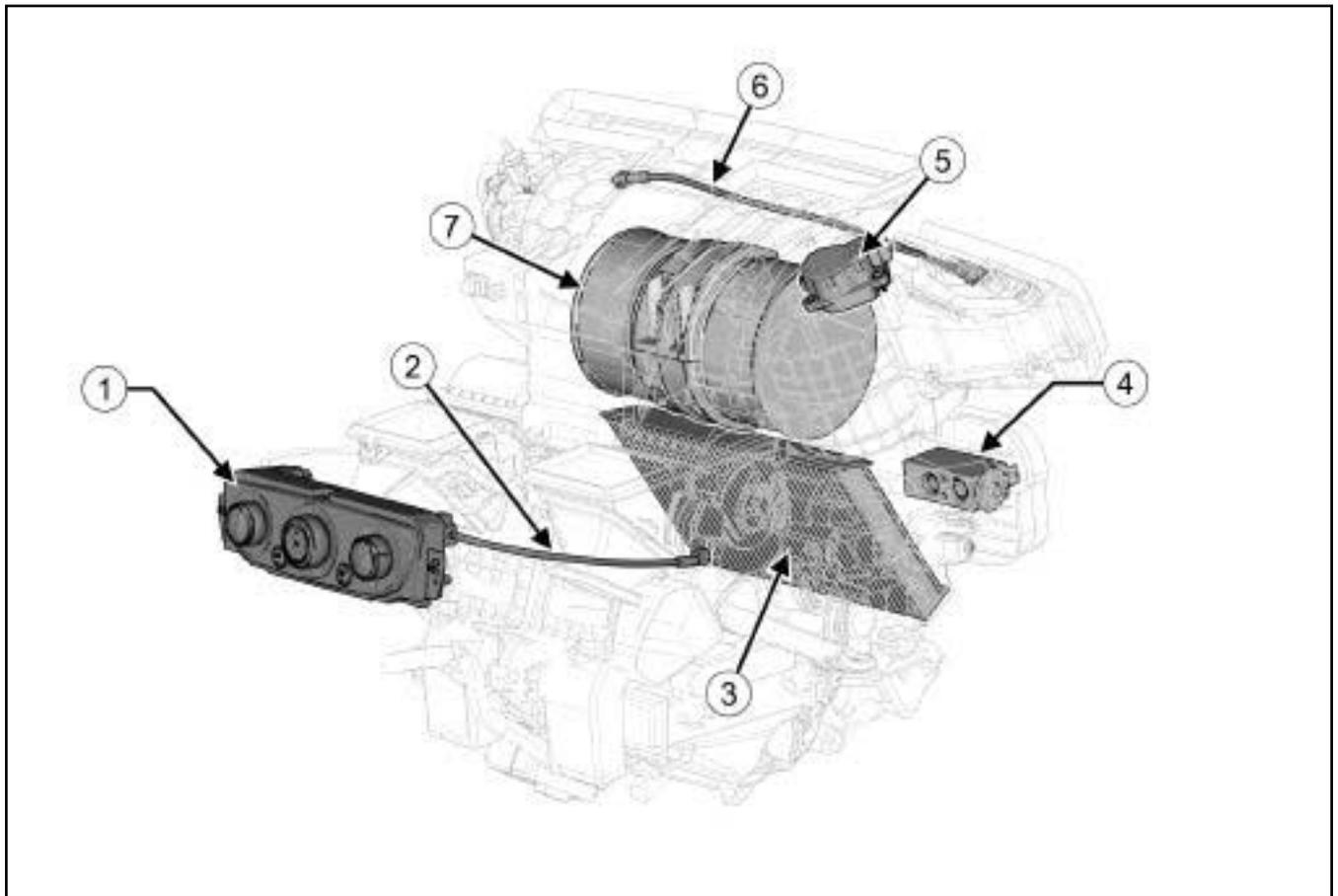
УРОВЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ EA4, и ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ

- задний промежуточный распределительный воздуховод **(22)**,

- задний распределительный воздуховод **(23)**.

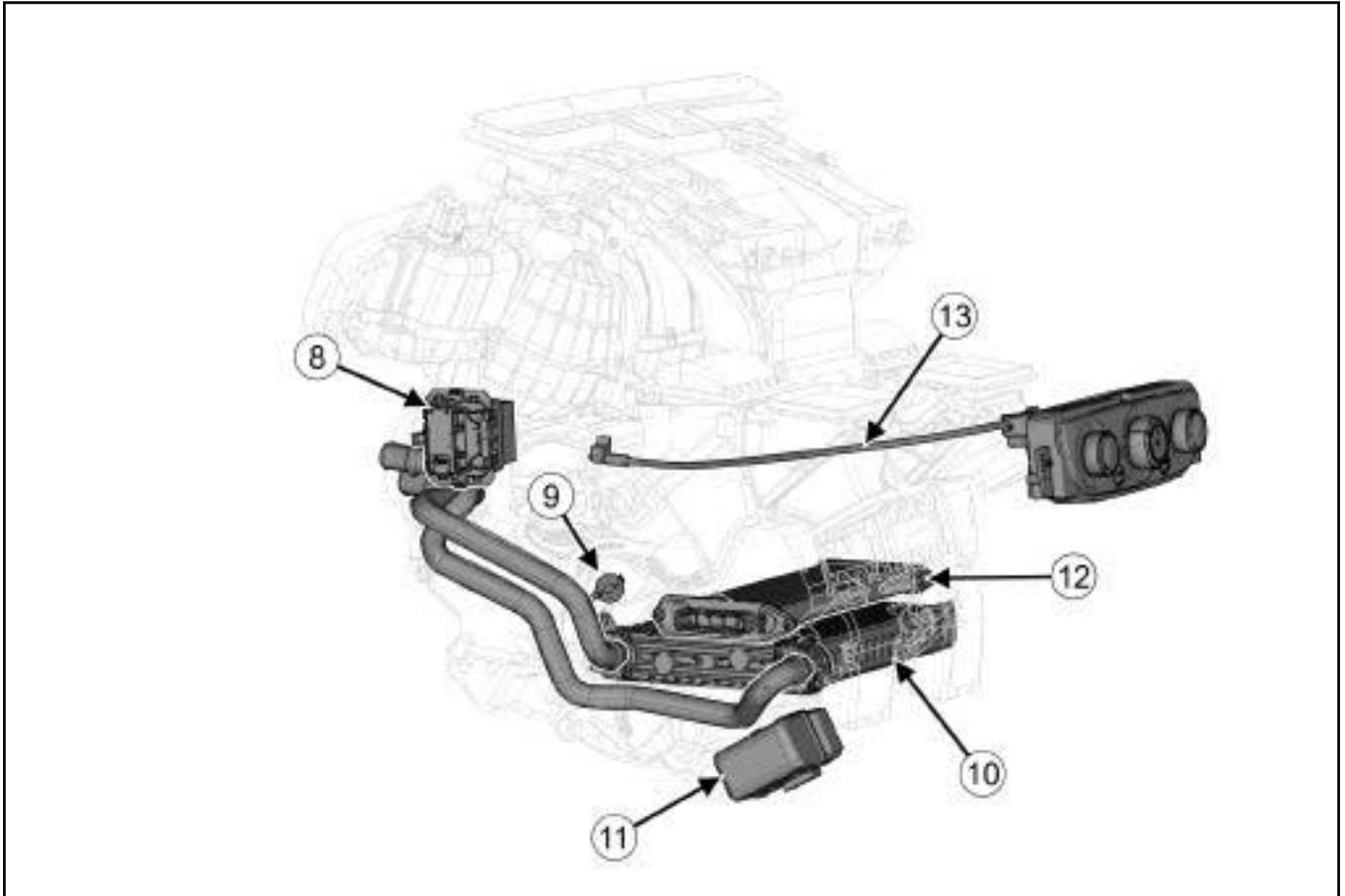
В95 или D95 или E95 или K95, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



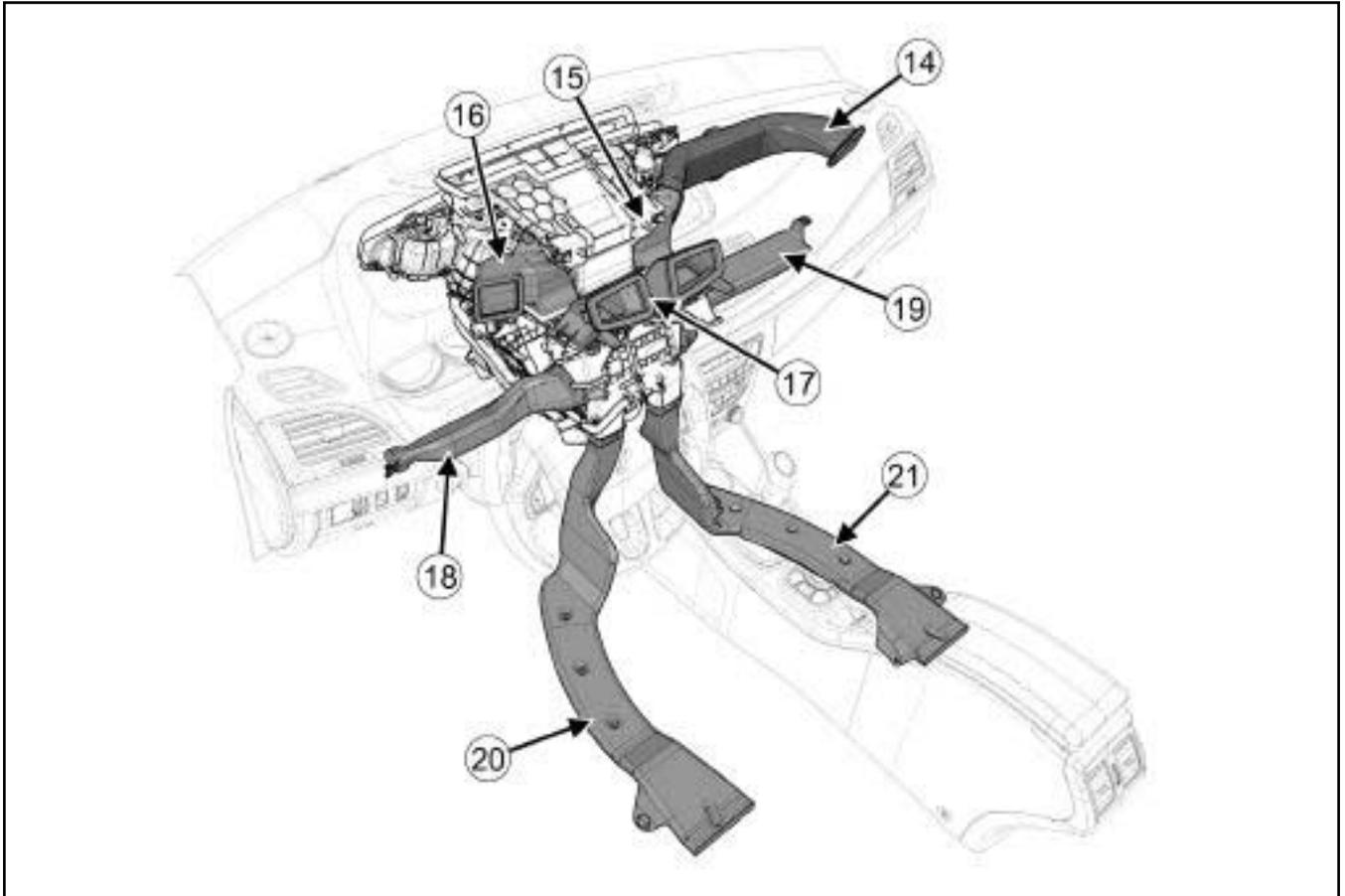
133405

В95 или D95 или E95 или K95, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



133407

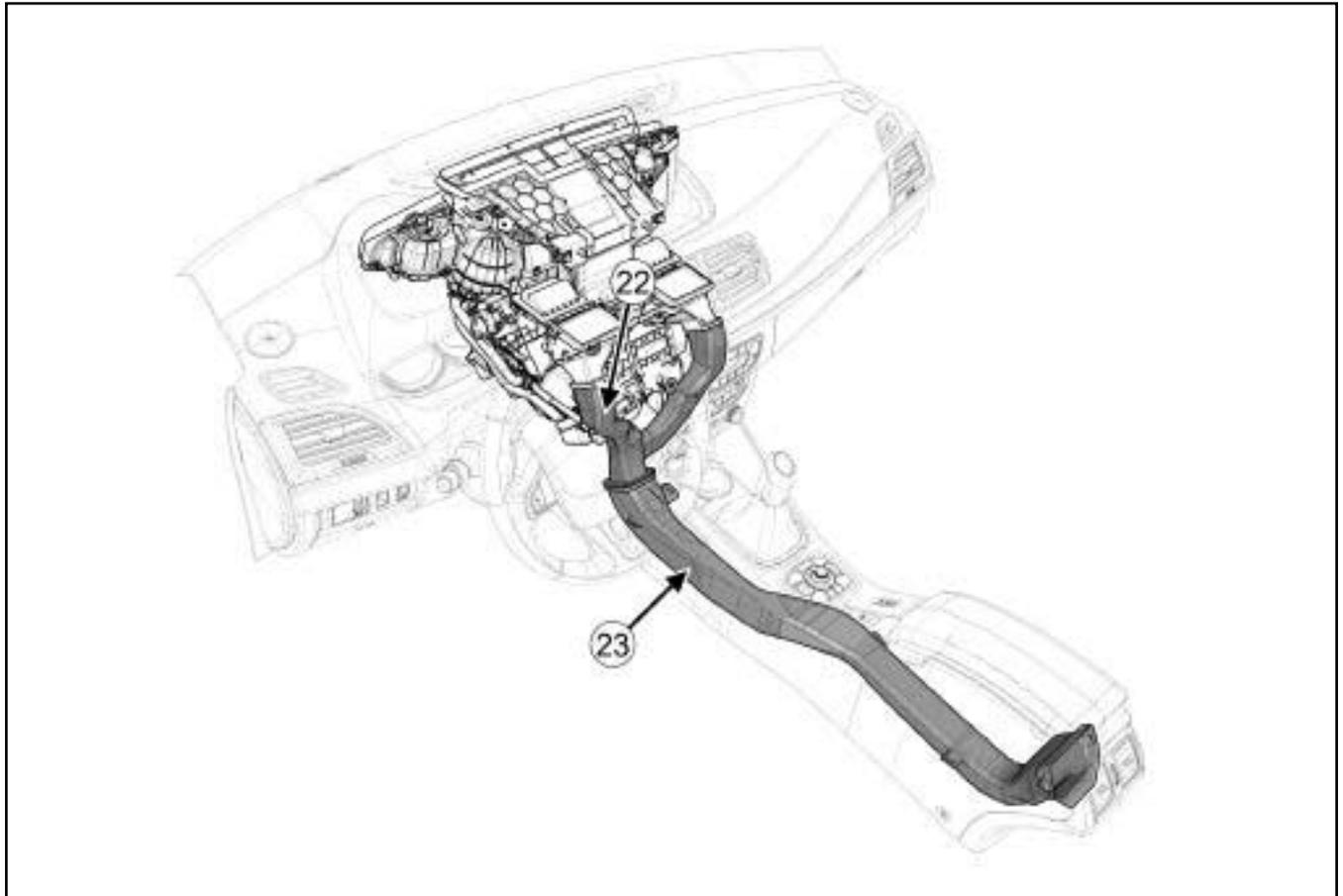
В95 или D95 или E95 или K95, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



133406

В95 или D95 или E95 или K95, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

УРОВЕНЬ О БОРУДОВАНИЯ ЕА4, и  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ



133404

## J95, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система климатической установки включает в себя:

- панель управления (1) (см. 61A, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61A-137) ,
- трос привода заслонки распределения воздушных потоков (2) (см. 61A, Осадка, Трос привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61A-33) ,
- фильтр вентиляции салона (3) (см. 61A, Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61A-21) ,
- редуктор (4) (с м. 62A, Система кондиционирования воздуха, Редуктор: Снятие и установка, с. 62A-36) ,
- электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха, (5) (см. 61A, Осадка, Электродвигателя п р и в о д а з а с л о н к и рециркуляции воздуха: Снятие и установка, с. 61A-160)
- трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков (6) (см. 61A, Осадка, Трос привода заслонки рециркуляции воздуха: Снятие и установка, с. 61A-31) ,
- электровентилятор системы охлаждения (7) (см. 61A, Осадка, Электровентилятор: Снятие и установка, с. 61A-92) ,
- блок управления электровентилятором салона (8) (см. 61A, Осадка, Б л о к у п р а в л е н и я электровентилятором салона: Снятие и установка, с. 61A-129) ,
- датчик испарителя (9) (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Д а т ч и к температуры испарителя: Снятие и установка, с. 62A-86) ,
- радиатор отопителя (10) (см. 61A, Осадка, Радиатор отопления: Снятие и установка, с. 61A-77) ,
- реле нагревательных элементов отопления салона (11) (см. 61A, Осадка, Реле нагревательных элементов отопления салона: Снятие и установка, с. 61A-112) ,
- нагревательный элемент (12) (см. 61A, Осадка, Нагревательные элементы отопления салона: Снятие и установка, с. 61A-116) ,
- трос привода заслонки смешения воздушных потоков (13) (см. 61A, Осадка, Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61A-45) ,

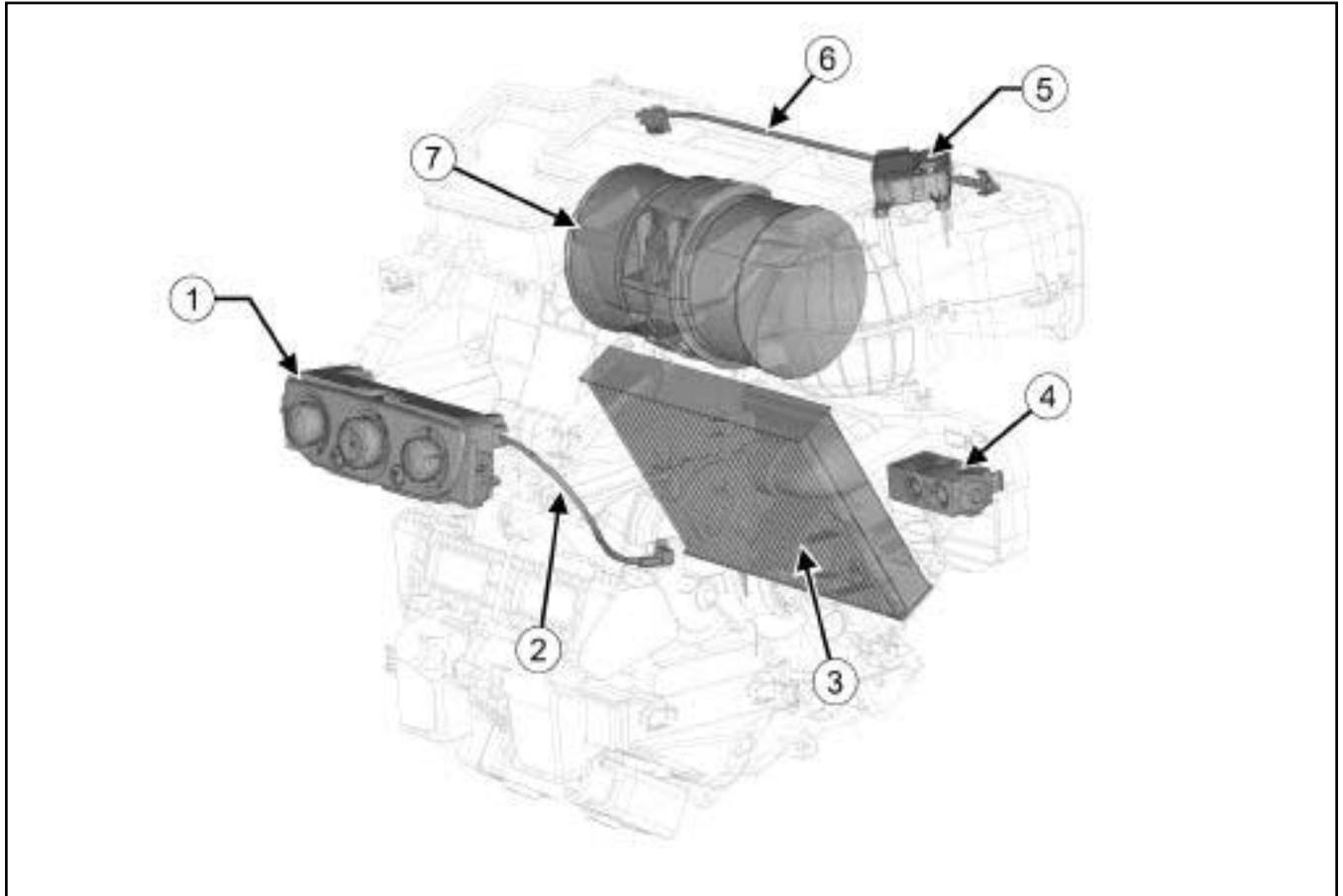
- передние боковые распределительные воздуховоды (14) (см. 61A, Осадка, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-145) ,
- левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (15) (см. 61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156) ,
- правый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (16) (см. 61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156) ,
- левый задний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам (17) (см. Задний распределительный воздуховод: Снятие - Установка) ,
- правый задний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам (18) (см. Задний распределительный воздуховод: Снятие - Установка) ,

## ВЕНТИЛЯТОР ЗАДНИХ СИДЕНИЙ

- задние боковые промежуточные распределительные воздуховоды (19) (см. Задний боковой промежуточный распределительный воздуховод: Снятие - Установка) ,
- задние боковые распределительные воздуховоды (20) (см. Задний боковой распределительный воздуховод: Снятие - Установка) .

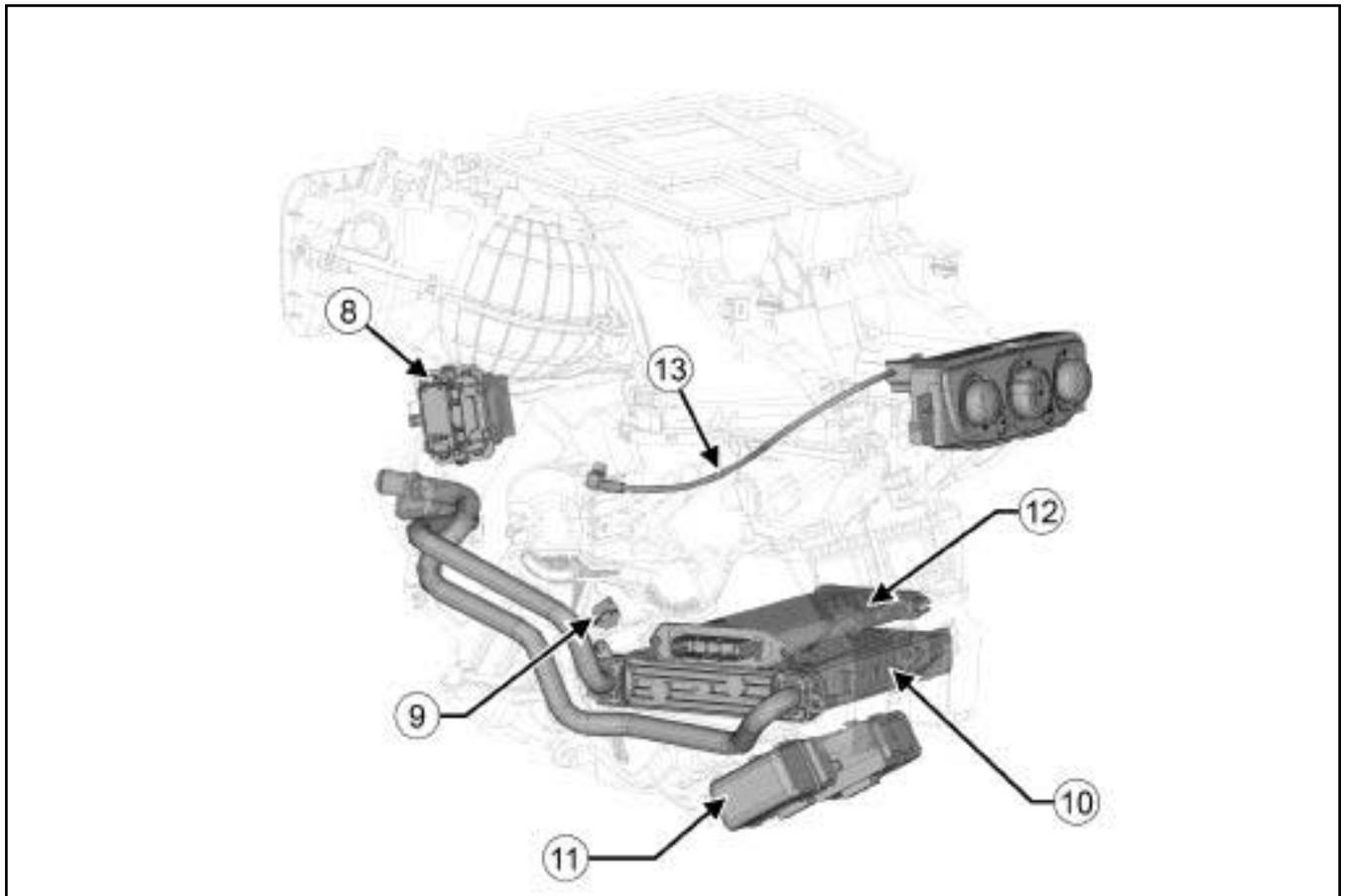
J95, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



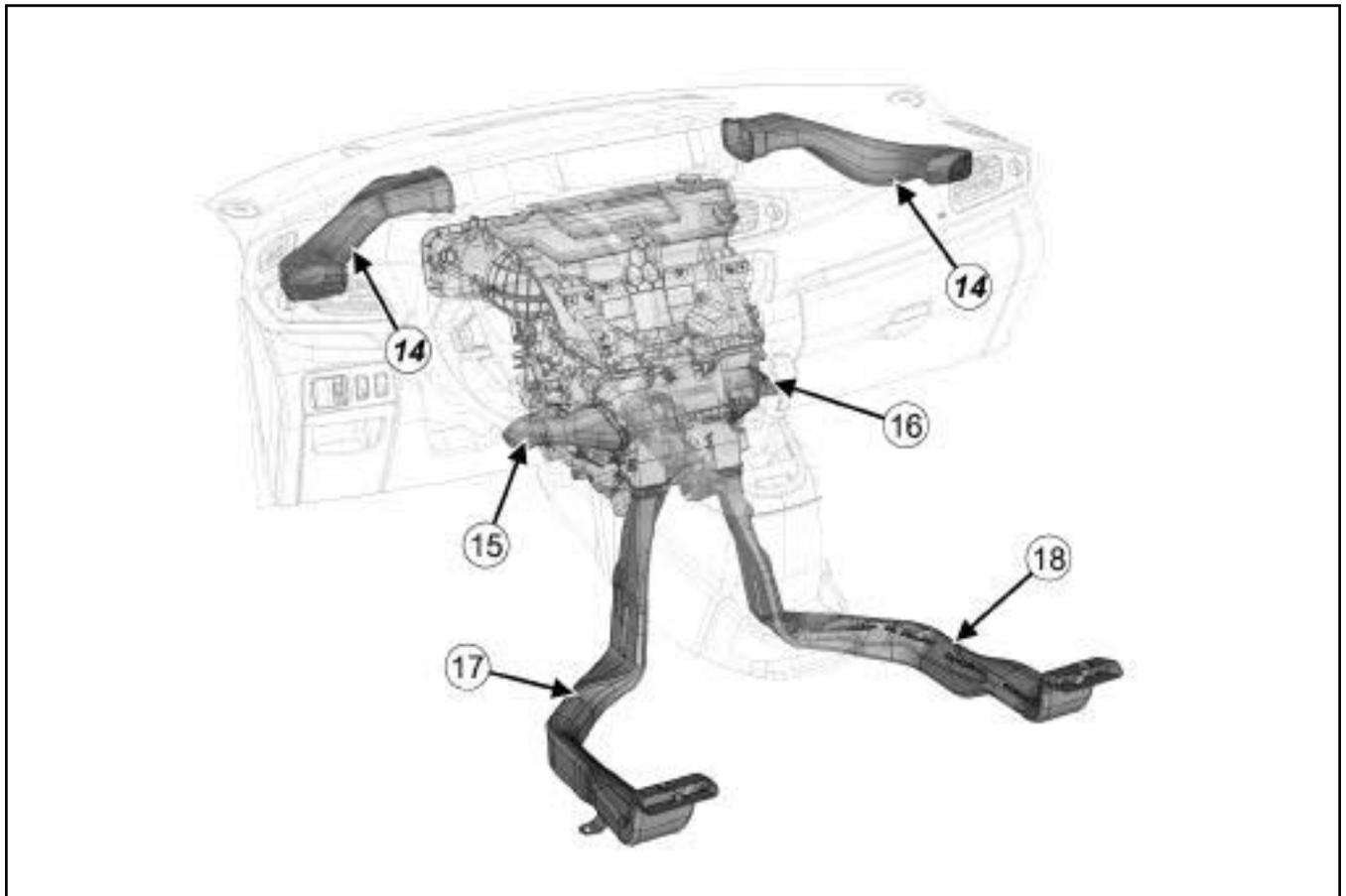
139037

J95, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



139038

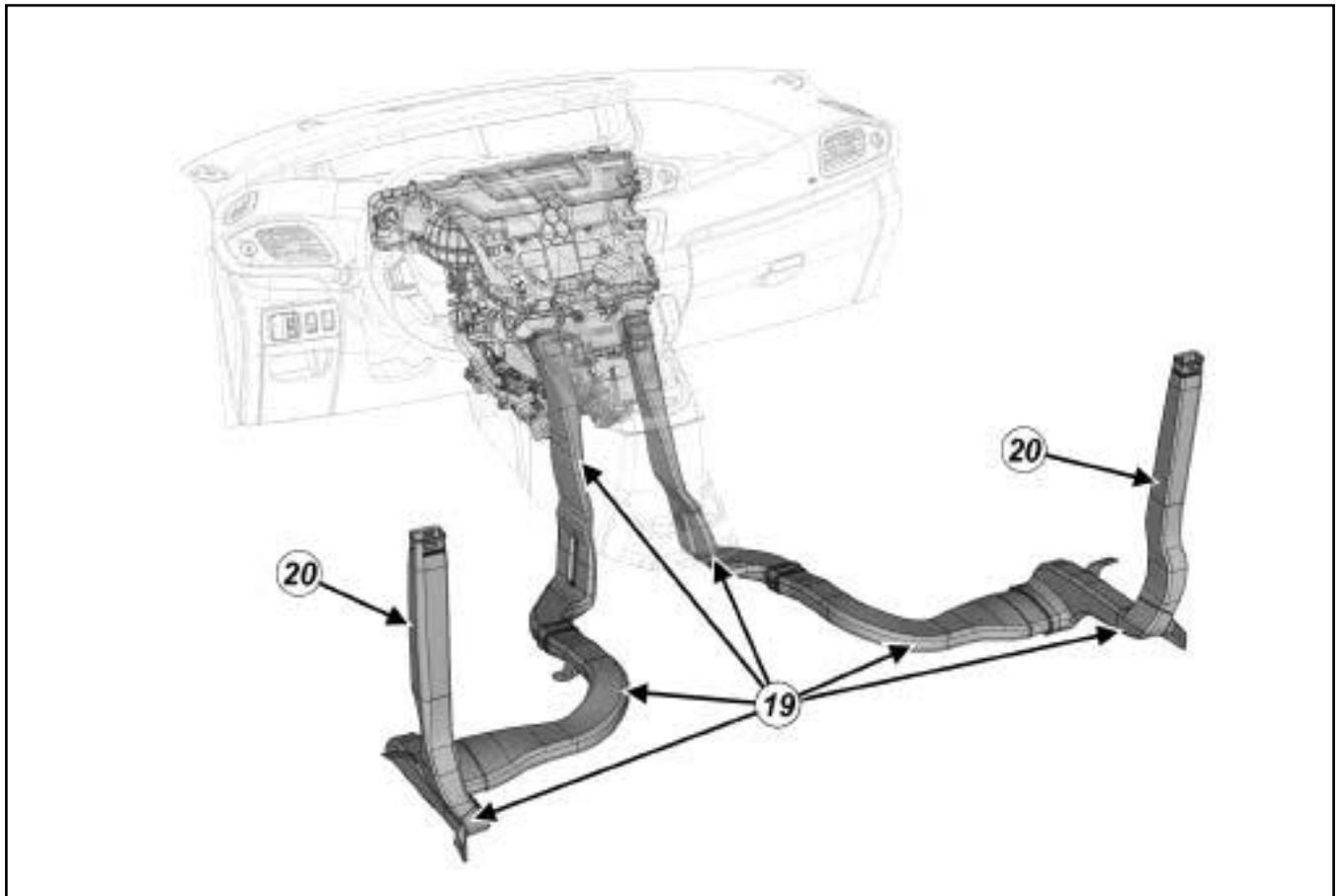
J95, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



139041

J95, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

ВЕНТИЛЯТОР ЗАДНИХ СИДЕНИЙ



139040

## J95, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система кондиционирования воздуха включает в себя:

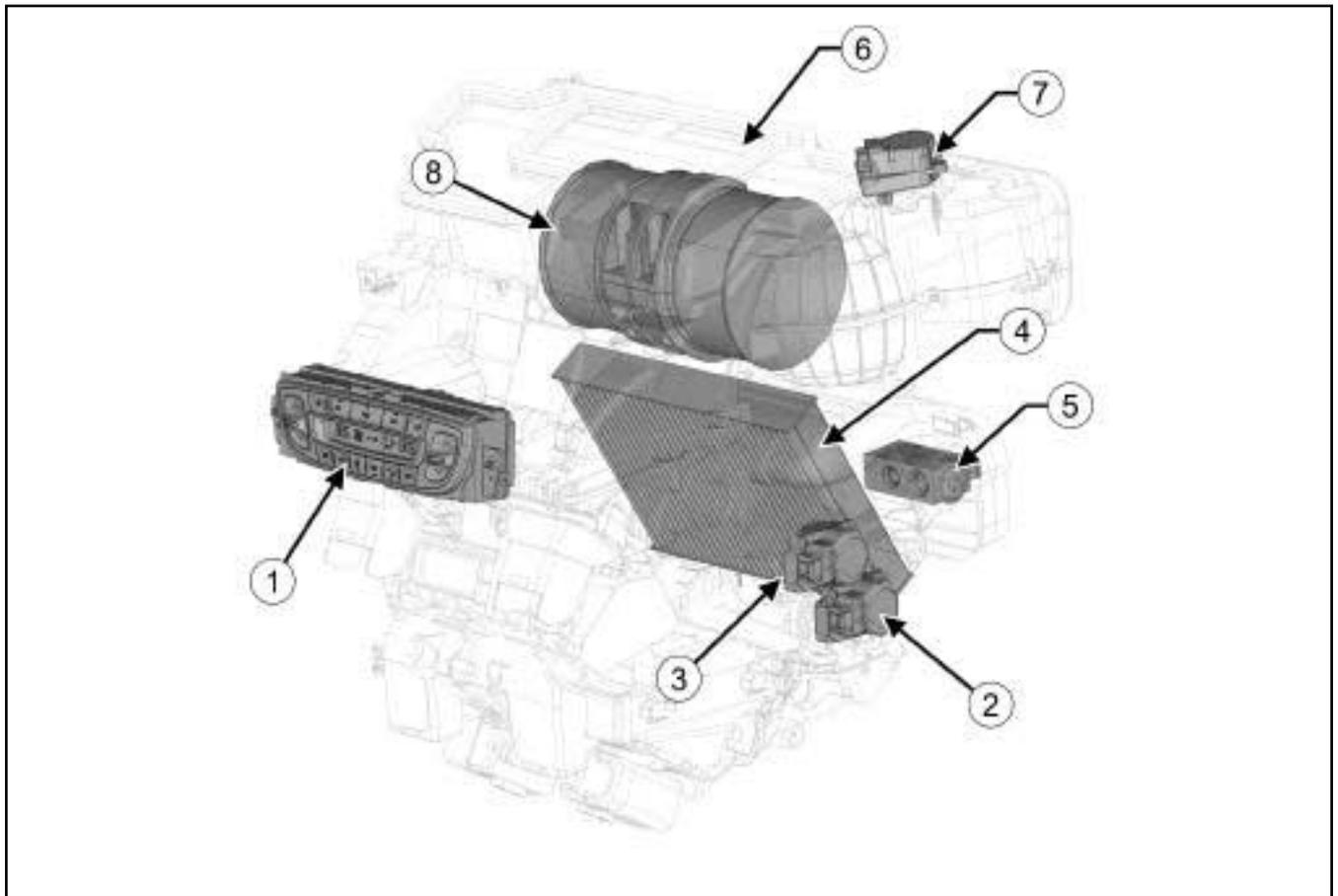
- панель управления (1) (см. 61A, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61A-137) ,
- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (2) (см. 61A, Осадка, Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61A-173) ,
- электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков (3) (см. 61A, Осадка, Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61A-192) ,
- фильтр вентиляции салона (4) (см. 61A, Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61A-21) ,
- редуктор (5) (с м. 62A, Система кондиционирования воздуха, Редуктор: Снятие и установка, с. 62A-36) ,
- электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха, (6) (см. 61A, Осадка, Электродвигателя п р и в о д а з а с л о н к и рециркуляции воздуха: Снятие и установка, с. 61A-160)
- трос привода заслонки рециркуляции воздушных потоков (7) (см. 61A, Осадка, Трос привода заслонки рециркуляции воздуха: Снятие и установка, с. 61A-31) ,
- электровентилятор системы охлаждения (8) (см. 61A, Осадка, Электровентилятор: Снятие и установка, с. 61A-92) ,
- блок управления электровентилятором салона (9) (см. 61A, Осадка, Блок управления электровентилятором салона: Снятие и установка, с. 61A-129) ,
- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков (10) (с м. 61A, Осадка, Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61A-173) ,
- датчик испарителя (11) (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Датчик температуры испарителя: Снятие и установка, с. 62A-86) ,
- радиатор отопителя (12) (с м. 61A, Осадка, Радиатор отопления: Снятие и установка, с. 61A-77) ,
- реле нагревательных элементов отопления салона (13) (см. 61A, Осадка, Реле нагревательных элементов отопления салона: Снятие и установка, с. 61A-112) ,
- нагревательный элемент (14) (см. 61A, Осадка, Нагревательные элементы отопления салона: Снятие и установка, с. 61A-116) ,
- передние боковые распределительные воздуховоды (15) (см. 61A, Осадка, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-145) ,
- левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (16) (см. 61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156) ,
- правый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (17) (см. 61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156) ,
- левый задний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам (18) (см. Задний распределительный воздуховод: Снятие - Установка) ,
- правый задний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам (19) (см. Задний распределительный воздуховод: Снятие - Установка) ,

## ВЕНТИЛЯТОР ЗАДНИХ СИДЕНИЙ

- задние боковые промежуточные распределительные воздуховоды (20) (см. Задний боковой промежуточный распределительный воздуховод: Снятие - Установка) ,
- задние боковые распределительные воздуховоды (21) (см. Задний боковой распределительный воздуховод: Снятие - Установка) .

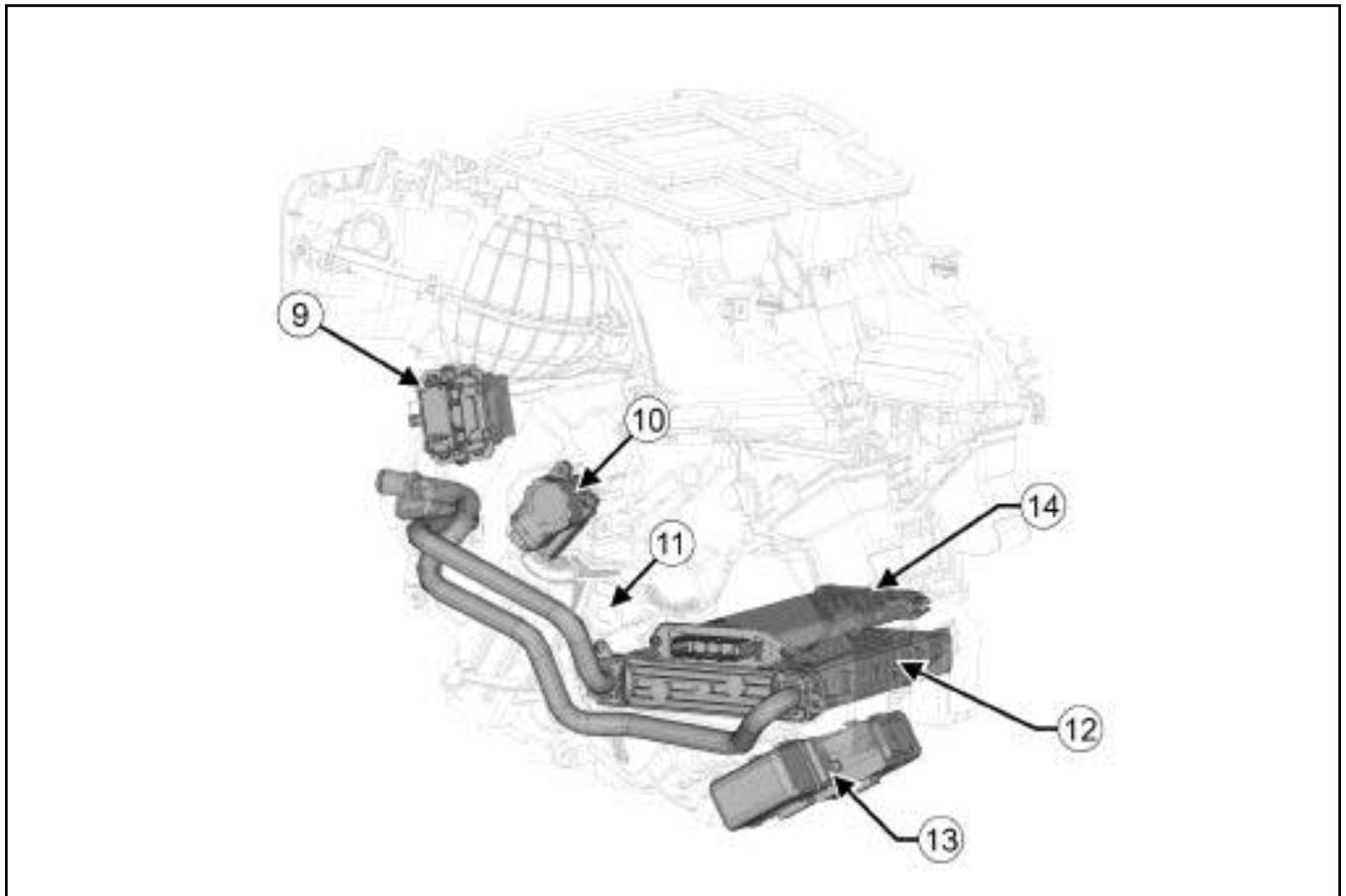
J95, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



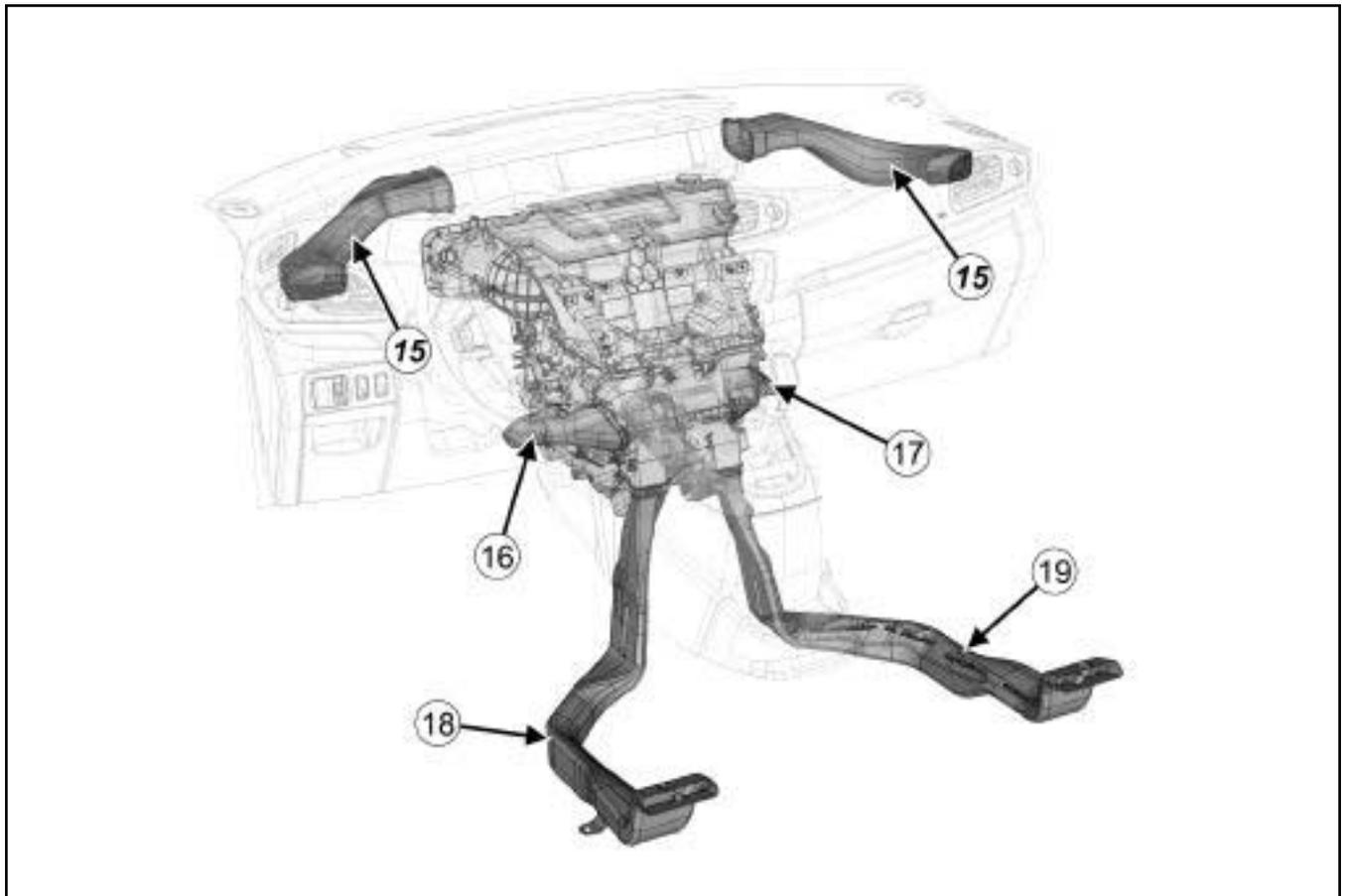
139039

J95, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



139036

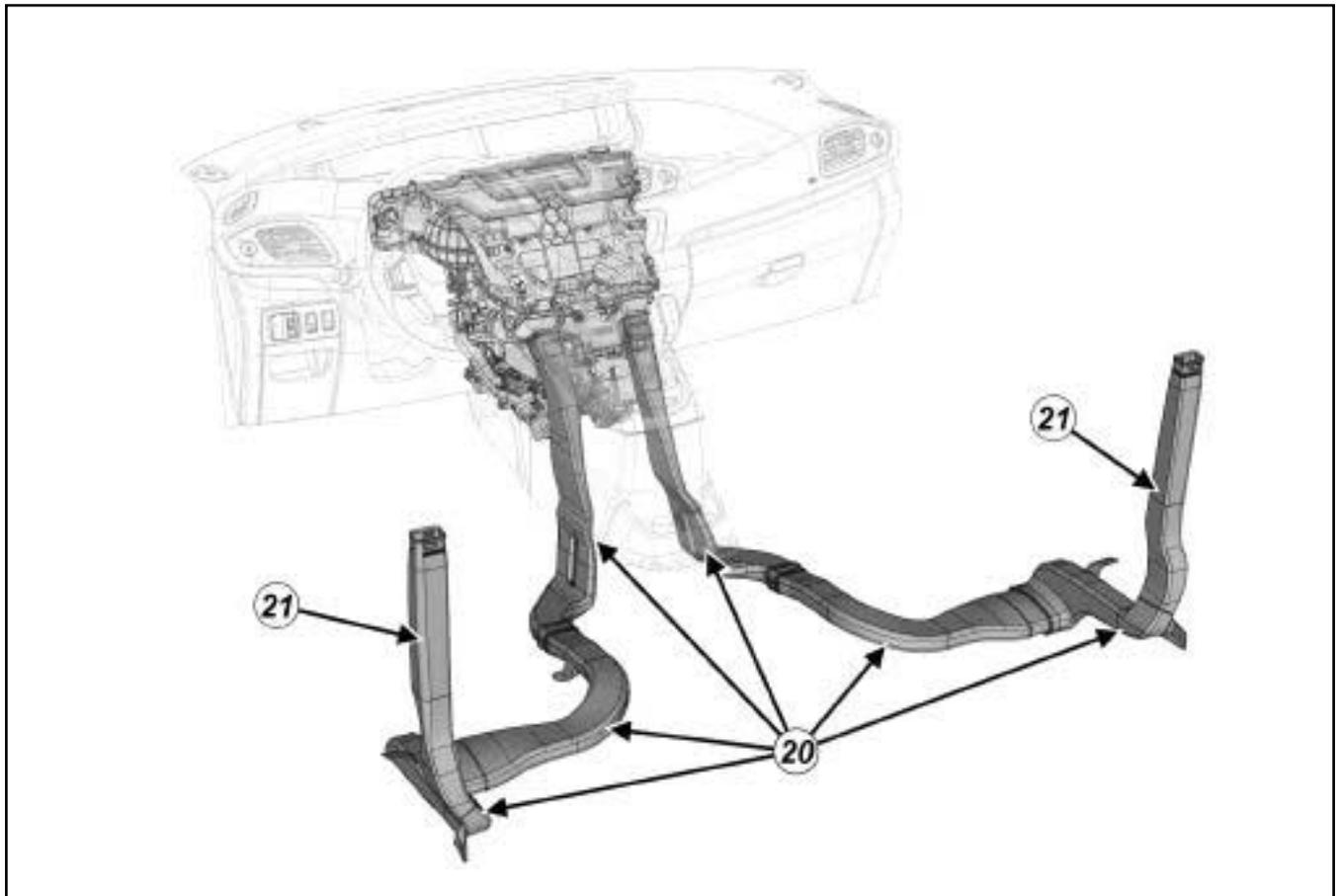
J95, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



139041

J95, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

ВЕНТИЛЯТОР ЗАДНИХ СИДЕНИЙ



139040

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ



Примечание:

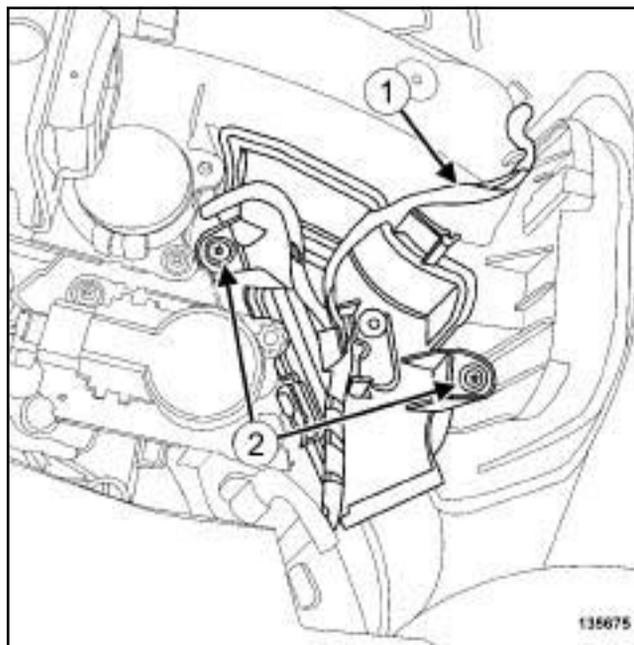
Имеются 2 возможных модификации:

- люк фильтра вентиляции салона прикреплен болтами к воздухораспределительному блоку,
- люк фильтра вентиляции салона закреплен на воздухораспределительном блоке.

 Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-156) .

## II - СНЯТИЕ



135675

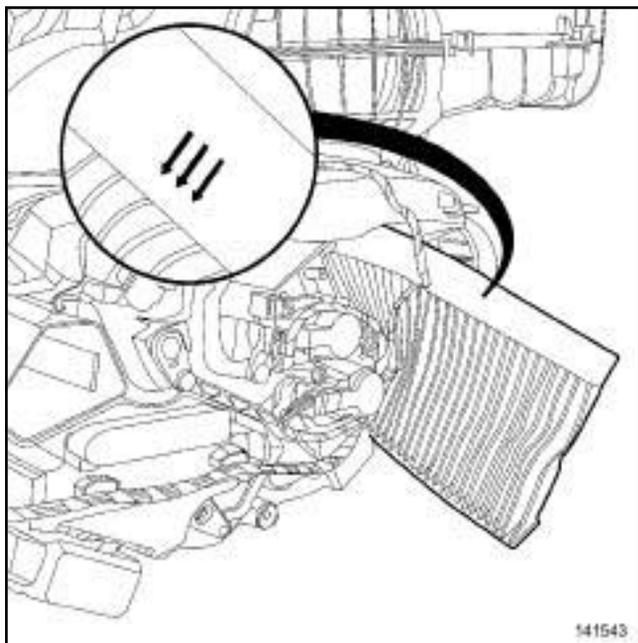
- Снимите электропроводку (1) люка фильтра вентиляции салона, предварительно отметив трассу ее прокладки.
- Снимите болты крепления люка фильтра вентиляции салона (2) .
- Отсоедините люк фильтра вентиляции салона.

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 фильтр вентиляции салона.

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



141543

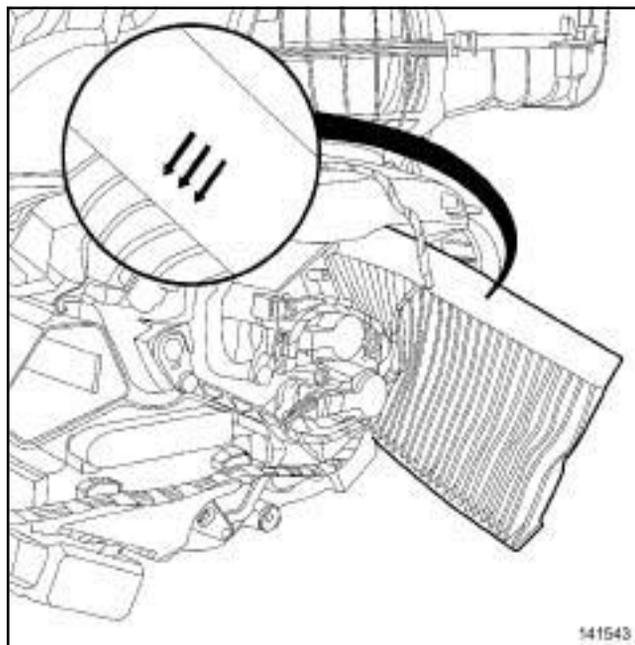
- Отметьте направление установки фильтра системы вентиляции салона.
- Снимите фильтр вентиляции салона.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Убедитесь, что в корпусе фильтра вентиляции салона отсутствуют посторонние предметы, и при необходимости тщательно очистите его.

### II - УСТАНОВКА



141543

- Установите:
  - фильтр системы вентиляции салона в соответствии с меткой,
  - люк фильтра вентиляции салона,
- Установите электропроводку на люк фильтра вентиляции салона.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156**),
  - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57A, Принадлежности салона).

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## СНЯТИЕ



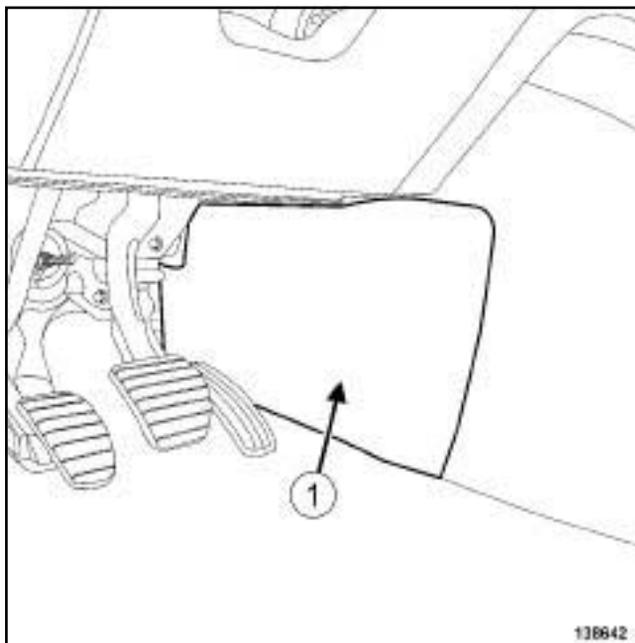
Примечание:

Существуют 2 возможных типа установки:

- люк фильтра вентиляции салона прикреплен болтами к воздухораспределительному блоку,
- люк фильтра вентиляции салона закреплен на воздухораспределительном блоке.

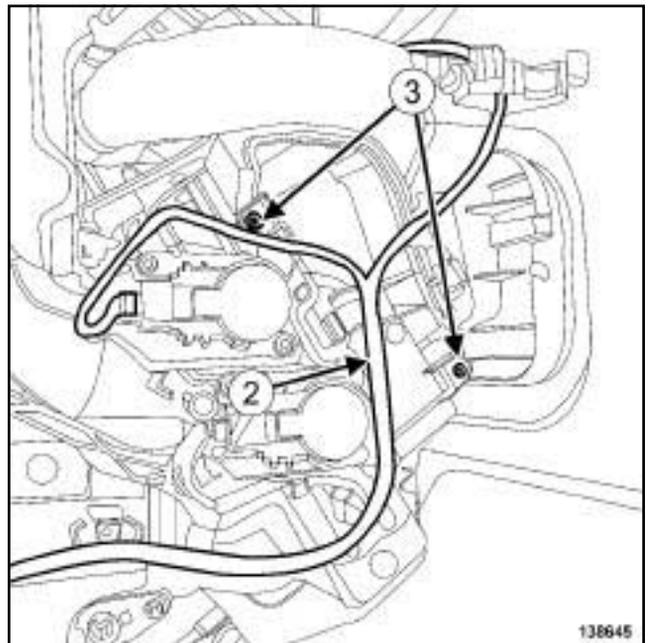
## I - СНЯТИЕ

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



- Отсоедините правую боковую облицовку (1) центральной консоли.

## II - СНЯТИЕ

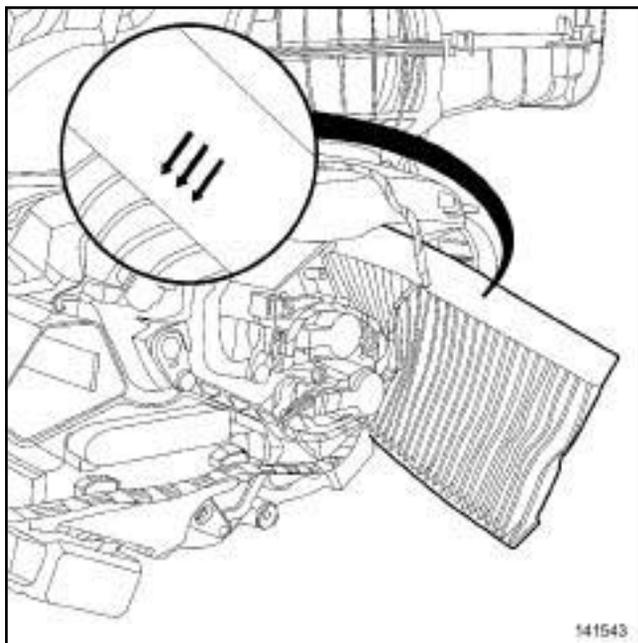


- Снимите электропроводку (2) люка фильтра вентиляции салона, предварительно отметив трассу ее прокладки.
- Снимите болты крепления люка фильтра вентиляции салона (3).
- Отсоедините люк фильтра вентиляции салона.
- Снимите люк фильтра вентиляции салона.

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.

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



141543

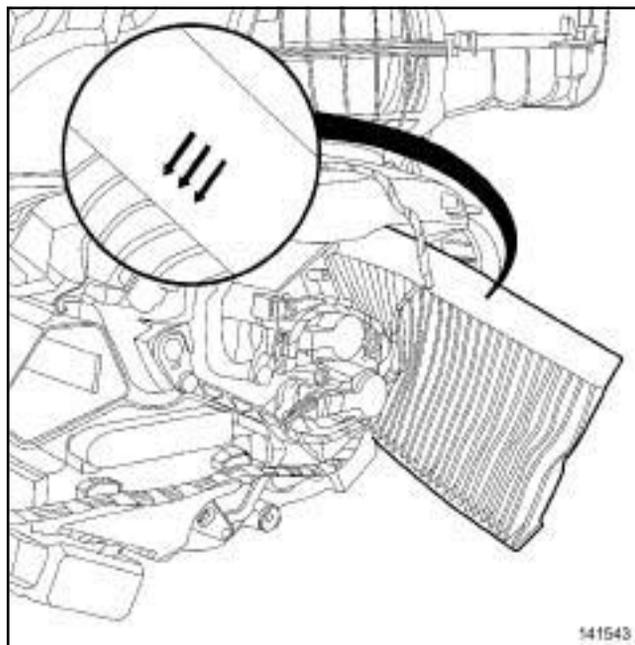
- Отметьте направление установки фильтра системы вентиляции салона.
- Снимите фильтр вентиляции салона.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Убедитесь, что в корпусе фильтра вентиляции салона отсутствуют посторонние предметы, и при необходимости тщательно очистите его.

### II - УСТАНОВКА



141543

- Установите:
  - фильтр системы вентиляции салона в соответствии с меткой,
  - люк фильтра вентиляции салона.
- Установите электропроводку на люк фильтра вентиляции салона.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Закрепите правую боковую облицовку центральной консоли.

## ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

□

Примечание:

Имеются 2 возможных модификации:

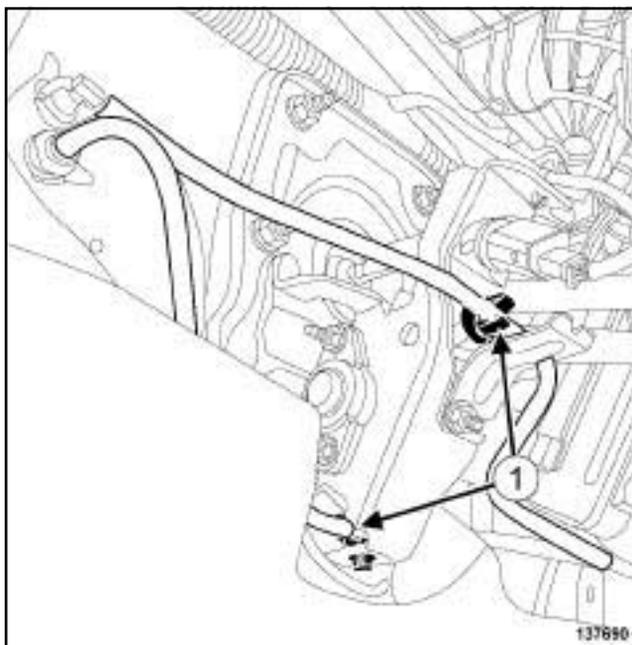
- люк фильтра вентиляции салона прикреплен болтами к воздухораспределительному блоку,
- люк фильтра вентиляции салона закреплен на воздухораспределительном блоке.

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Отсоедините боковые накладки центральной консоли.
- Снимите:
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-156) .

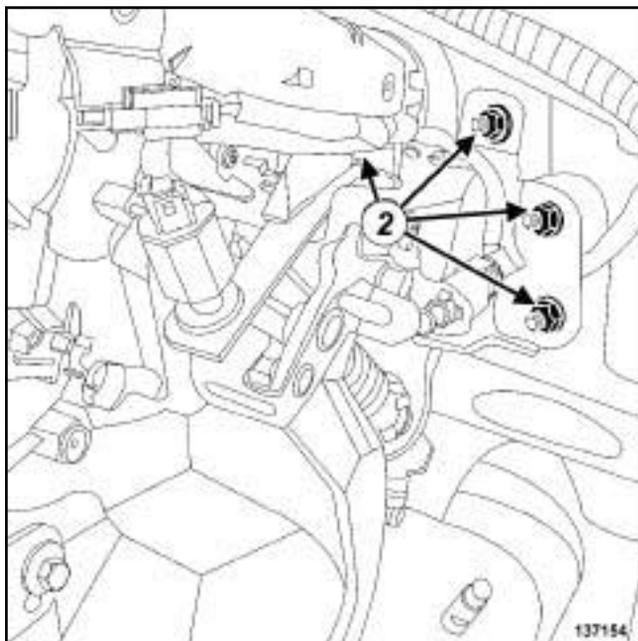
5-СТУПЕНЧАТАЯ МКП или 6-СТУПЕНЧАТАЯ МКП



137690

- Отсоедините трубопроводы гидропривода сцепления в точке (1) .
- Отсоедините трубопровод гидропривода сцепления

## ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137154

- Отсоедините жгут проводов педали сцепления.
- Снимите гайки крепления педали сцепления (2) .

## Примечание:

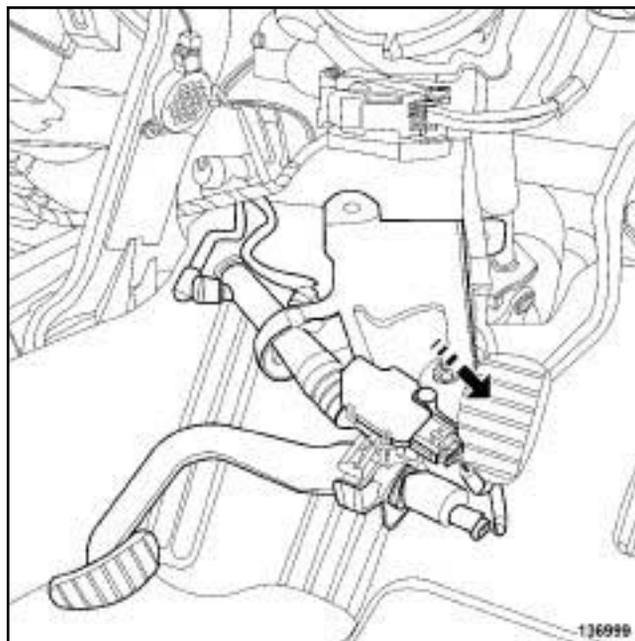
Не отсоединяйте разъемы датчиков педали сцепления.

- Отведите педаль сцепления в сторону.

## Примечание:

Не нажимайте на трубопровод гидропривода сцепления.

- Проложите трубопроводы гидропривода под воздухораспределительным блоком.

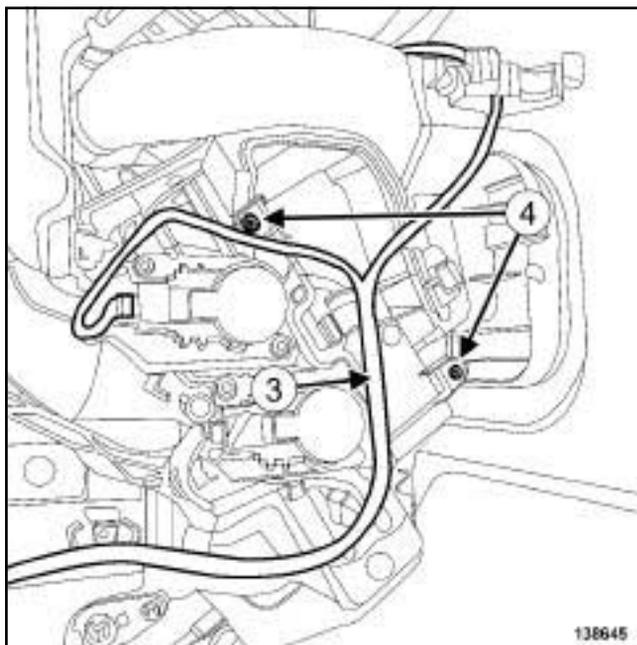


136999

- Наклоните панель управления по направлению стрелки.
- Правильно установите педаль сцепления.

ПРАВостороннее рулевое управление

## II - СНЯТИЕ

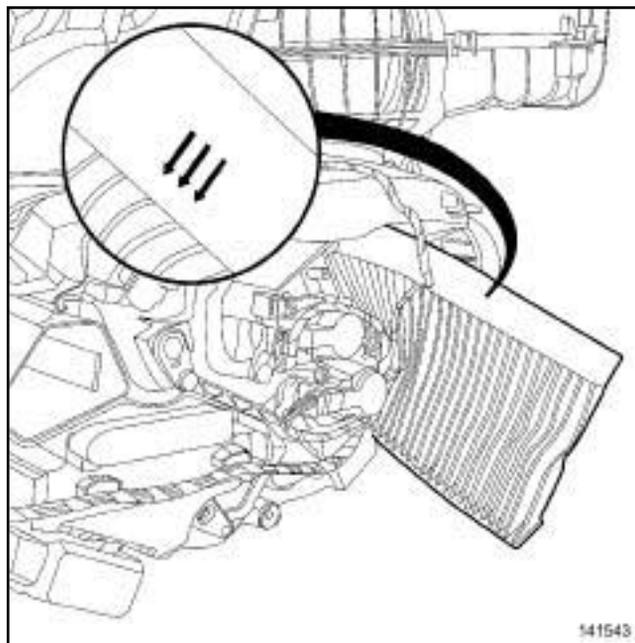


138645

- Снимите электропроводку (3) люка фильтра вентиляции салона, предварительно отметив трассу ее прокладки.
- Снимите болты крепления люка фильтра вентиляции салона (4).
- Отсоедините люк фильтра вентиляции салона.
- Снимите люк фильтра вентиляции салона.

## Примечание:

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



141543

141543

- Отметьте направление установки фильтра системы вентиляции салона.
- Снимите фильтр вентиляции салона.

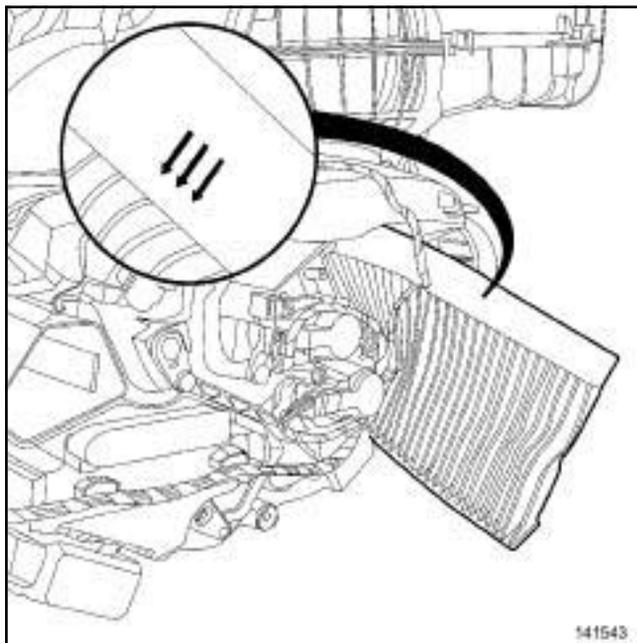
## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Убедитесь, что в корпусе фильтра вентиляции салона отсутствуют посторонние предметы, и при необходимости тщательно очистите его.

## ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## II - УСТАНОВКА



141543

 Установите:

- фильтр системы вентиляции салона в соответствии с меткой,
- люк фильтра вентиляции салона.

 Установите электропроводку на люк фильтра вентиляции салона.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

## 5-СТУПЕНЧАТАЯ МКП или 6-СТУПЕНЧАТАЯ МКП

 Установите:

- педаль сцепления,
- трубопровод гидропривода сцепления.

 Закрепите:

- электропроводку педали сцепления,
- трубопровод гидропривода сцепления.

 Установите:

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-156).

- Закрепите боковые накладки центральной консоли.

В95 или D95 или E95 или K95, и УРОВЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ EA4, и ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ

### Необходимые приспособления и специнструмент

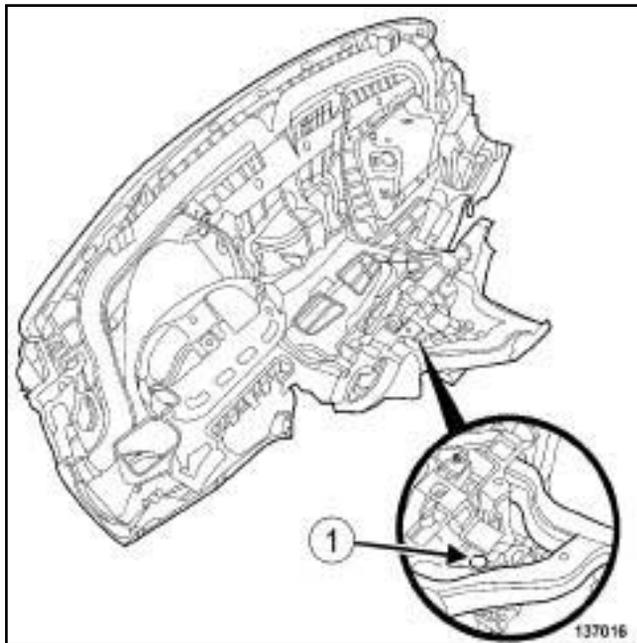
Car. 1363	Комплект рычагов для снятия обивки.
-----------	-------------------------------------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

### II - СНЯТИЕ



137016

- Снимите:
  - хомут (1) с промежуточного распределительного воздухопровода задней стойки при помощи приспособления (**Car. 1363**),
  - промежуточный распределительный воздухопровод задней стойки.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - промежуточный распределительный воздухопровод задней стойки,
  - хомут промежуточного распределительного воздухопровода задней стойки.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

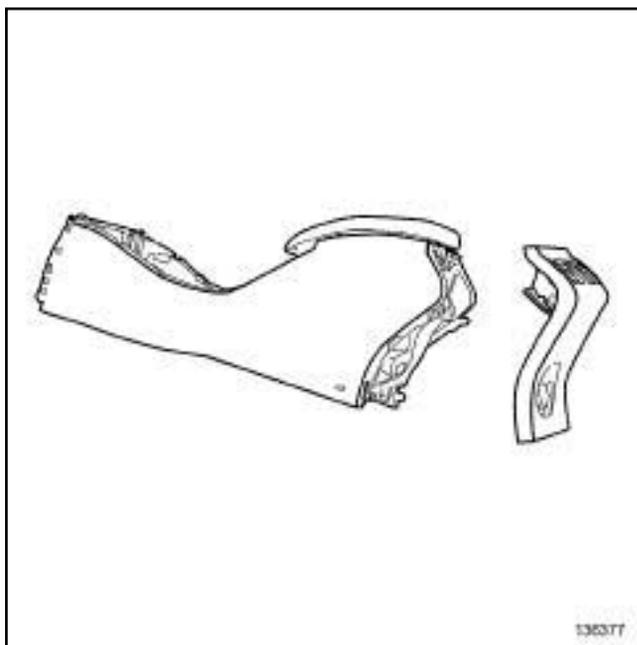
В95 или D95 или E95 или K95, и УРОВЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ EA4, и ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

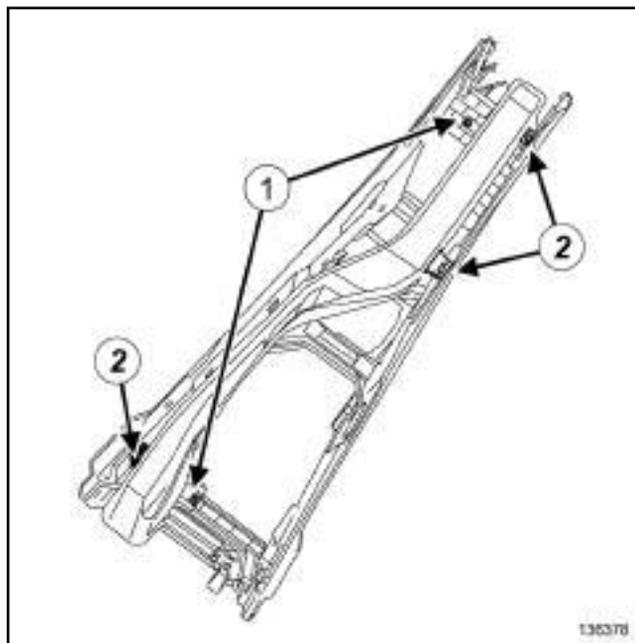
- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

### II - СНЯТИЕ



136377

- Снимите заднюю часть центральной консоли.



136378

- Снимите болты крепления (1) заднего распределительного воздуховода.
- Отсоедините (2) задний распределительный воздуховод от центральной консоли.
- Снимите задний распределительный воздуховод с центральной консоли.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите задний распределительный воздуховод на центральную консоль.
- Закрепите задний распределительный воздуховод на центральной консоли.
- Установите болты крепления заднего распределительного воздуховода.

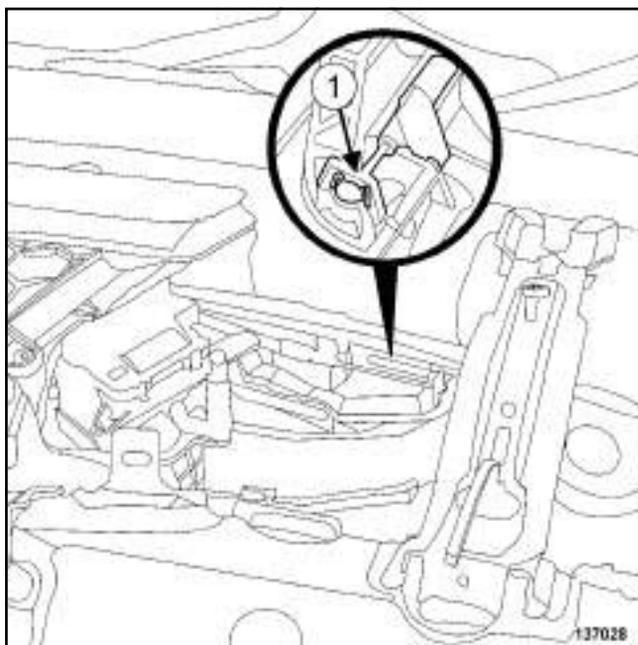
### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

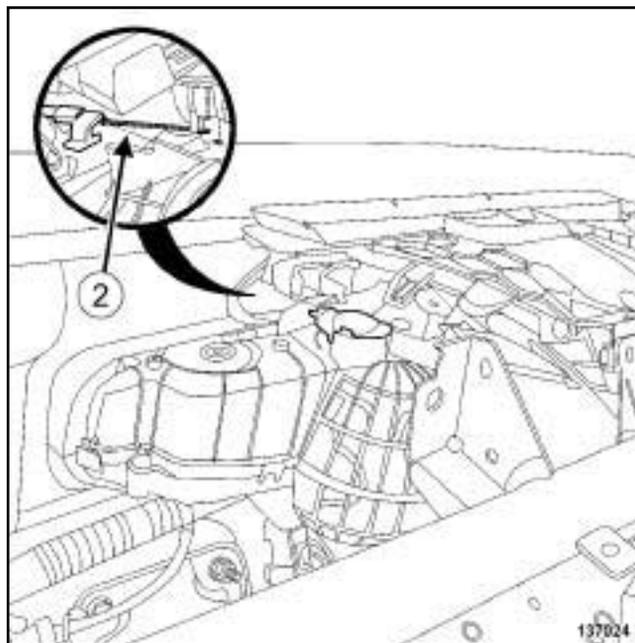
B95 или D95 или E95 или K95

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

**II - СНЯТИЕ**

- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (1).



- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (2).
- Снимите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Установите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Закрепите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

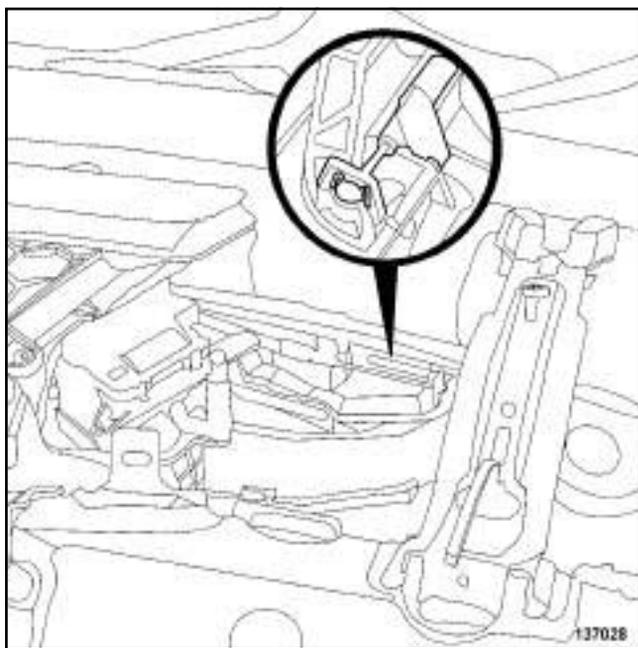
**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

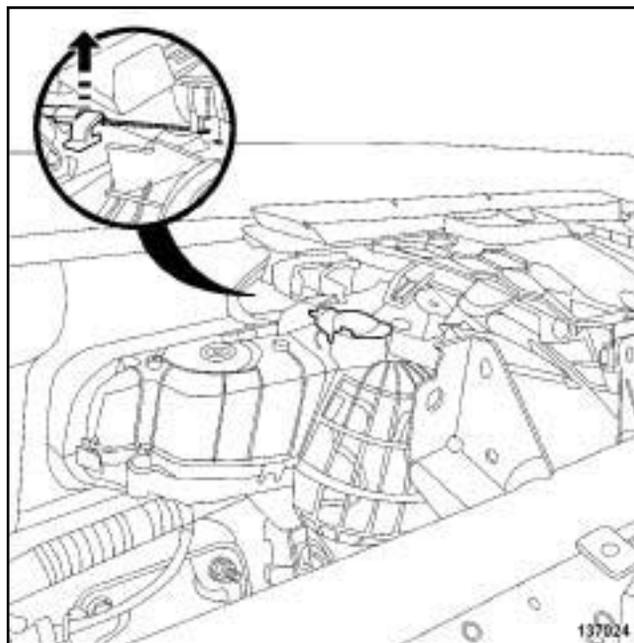
J95

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

**II - СНЯТИЕ**

- Отсоедините трос привода заслонки рециркуляции воздуха.



- Отсоедините трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Снимите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Установите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Закрепите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

#### □ Снимите:

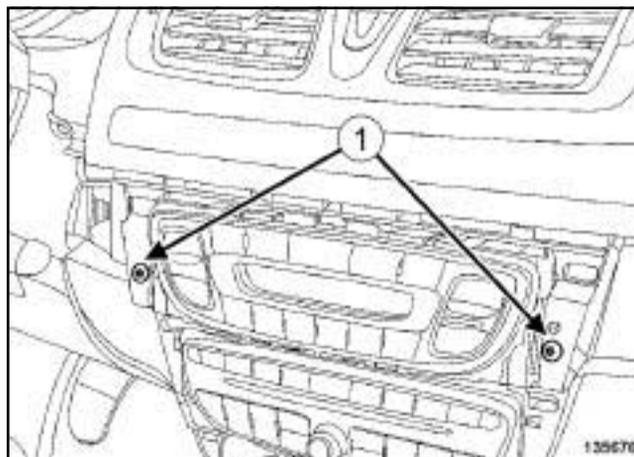
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-156) ,
- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

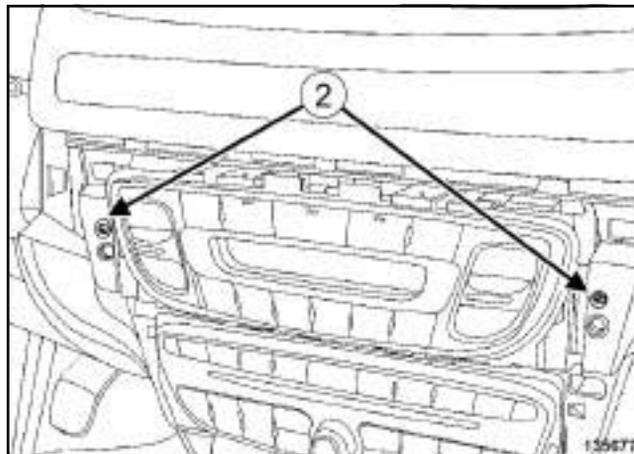
- Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

АУДИОСИСТЕМА NO 06 или АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

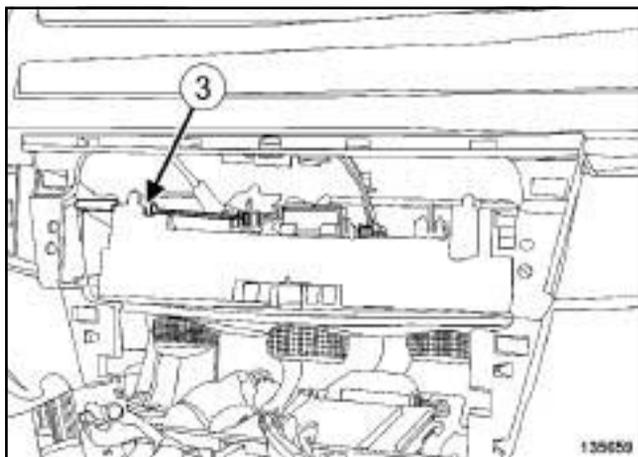


- Выверните винты (1) крепления панели управления.



- Сожмите установочные штифты (2) при нажатии на панель управления.

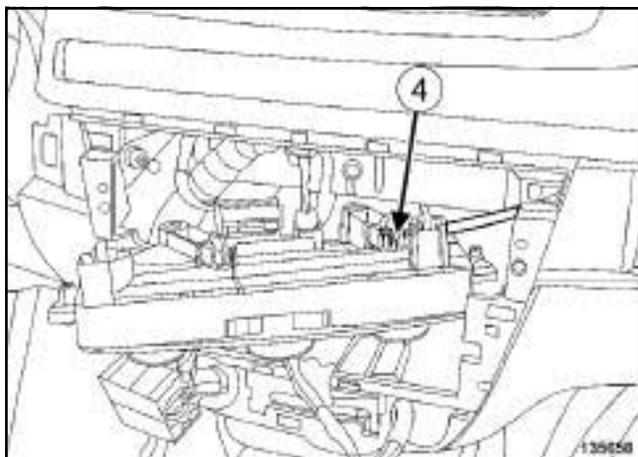
В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



135659

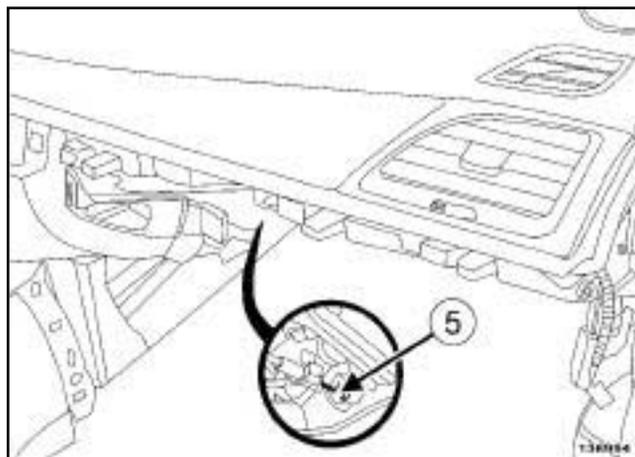
- Наклоните панель управления.
- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков от панели управления в точке (3).
- Отведите панель управления в сторону.

## II - СНЯТИЕ



135658

- Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков от панели управления в точке (4).



136994

- Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков от воздухораспределительного блока в точке (5).
- Отметьте местоположение троса привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Снимите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Присоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков к:
  - воздухораспределительный блок,
  - панель управления.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите панель управления на место.
- Закрепите:
  - трос привода заслонки смешения воздушных потоков на панель управления,
  - установочные штифты панели управления.
- Заверните винты крепления панели управления.
- Убедитесь, что трос привода заслонки распределения воздушных потоков перемещается на весь ход.

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕ ВОСТОРОННЕЕ Р УЛЕВОЕ У П РАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

АУДИОСИСТЕМА NO 06 или АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

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

- Установите:

- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Моменты затяжки 	
болты в ерхнего крепления усилителя поперечины приборной панели	21 Нм
болты нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели	21 Нм

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- передний трубопровод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-156),

- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

АУДИОСИСТЕМА NO 06

Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

### ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

Разъедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.

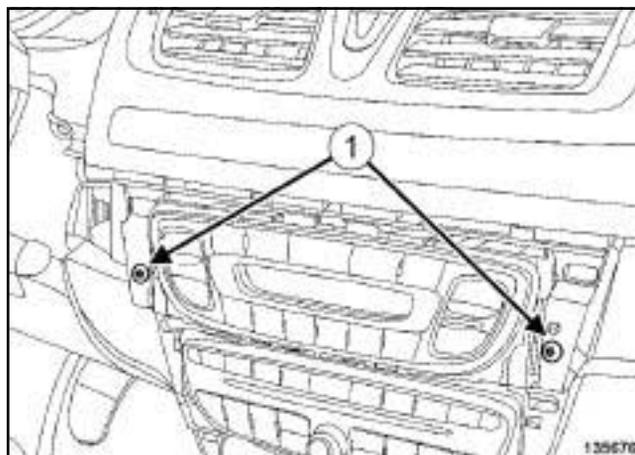
Отсоедините проводку усилителя поперечины приборной панели.

Снимите:

- болты нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели,

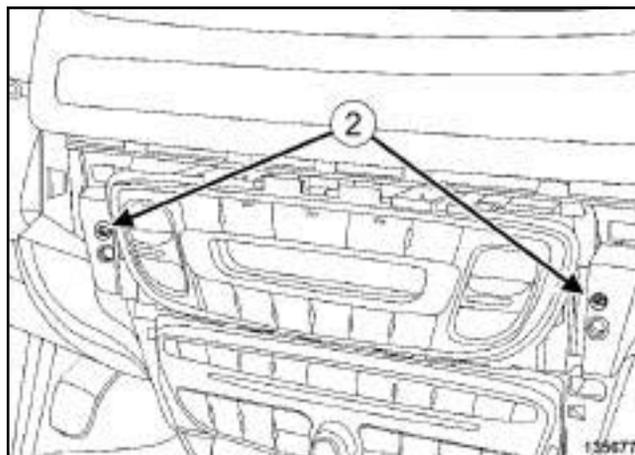
- болты верхнего крепления усилителя поперечины приборной панели,

- усилитель балки приборной панели.



135676

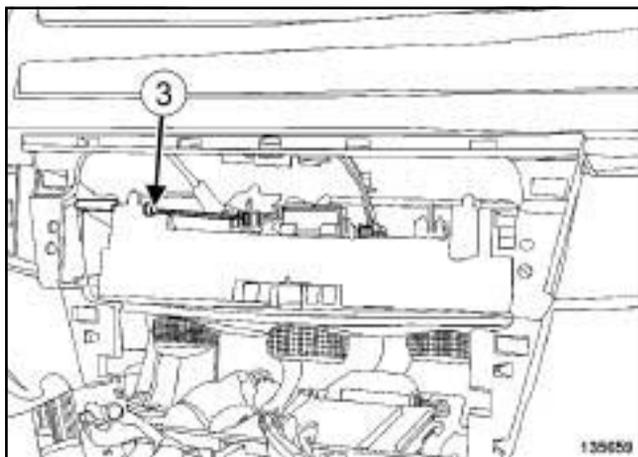
Выверните винты (1) крепления панели управления.



135677

Сожмите установочные штифты (2) при нажатии на панель управления.

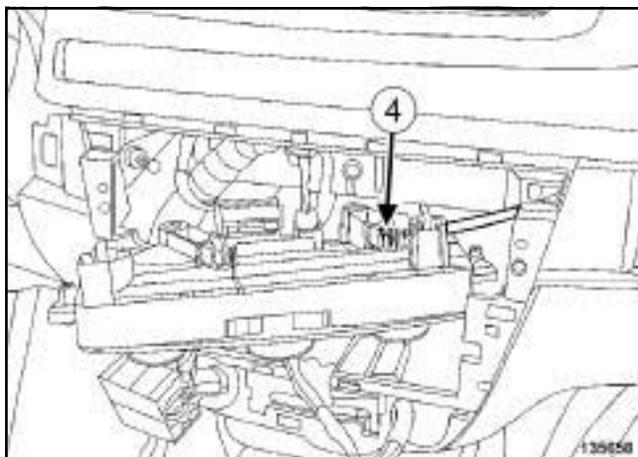
В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



135659

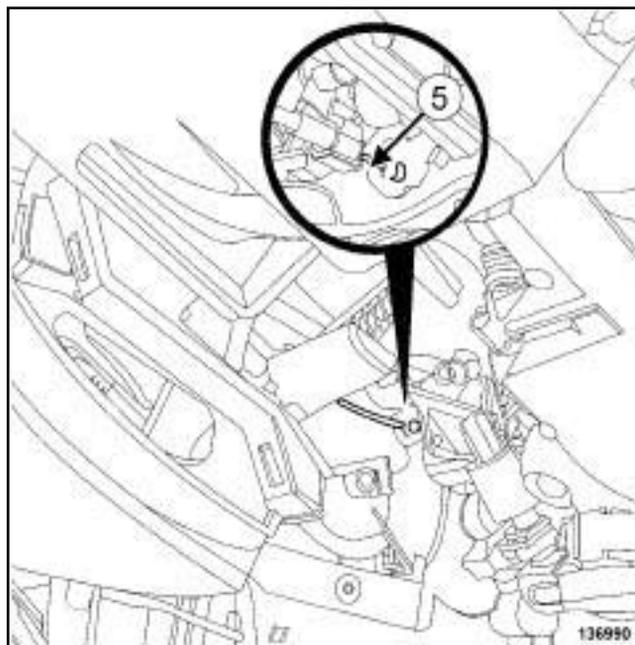
- Наклоните панель управления.
- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков от панели управления в точке (3) .
- Отведите панель управления в сторону.

## II - СНЯТИЕ



135658

- Отсоедините т р о с привода заслонки распределения воздушных потоков от панели управления в точке (4) .



136990

- Отсоедините т р о с привода заслонки распределения воздушных потоков от воздухораспределительного блока в точке (5) .
- Отметьте местоположение т р о с а привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Снимите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите т р о с привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Закрепите:
  - трос привода заслонки распределения воздушных п о т о к о в н а воздухораспределительном блоке,
  - трос привода заслонки распределения воздушных потоков на панели управления.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите панель управления на место.
- Закрепите:
  - трос привода заслонки смешения воздушных потоков на панель управления,
  - установочные штифты панели управления.

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- Закрепите трос привода заслонки смещения воздушных потоков на панели управления.
- Закрепите установочные штифты панели управления.
- Заверните винты крепления панели управления.
- Убедитесь, что трос привода заслонки распределения воздушных потоков перемещается на весь ход.
- Установите:
  - усилитель балки приборной панели,
  - болты верхнего крепления усилителя поперечины приборной панели,
  - болты нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели,
- Затяните требуемым моментом:
  - болты верхнего крепления усилителя поперечины приборной панели (21 Нм),
  - болты нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели (21 Нм),
- Закрепите фиксаторами проводку усилителя поперечины приборной панели.

#### ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.

#### АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

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

#### АУДИОСИСТЕМА NO 06

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

- Установите:

- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- передний трубопровод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Моменты затяжки 	
гайки крепления усилителя балки приборной панели	21 Нм
нижние болты крепления усилителя балки приборной панели	21 Н.м

## СНЯТИЕ

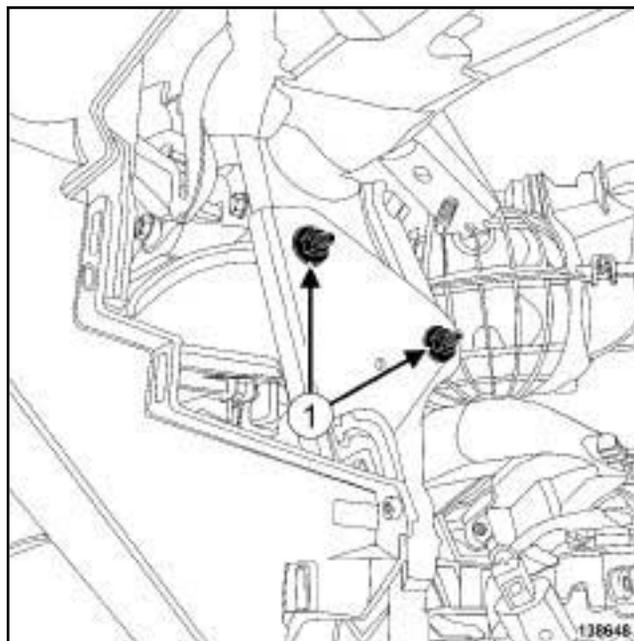
## I - СНЯТИЕ

 Снимите:

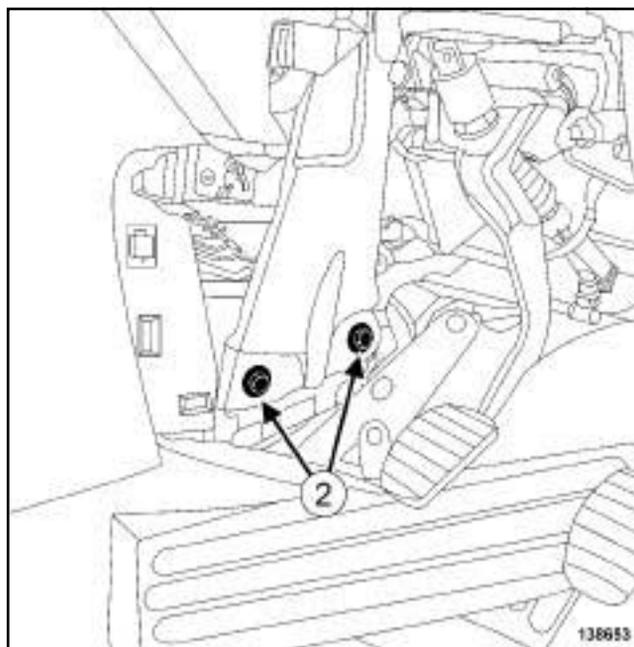
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 55А, Принадлежности салона).
- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ  
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Разъедините разъем заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.

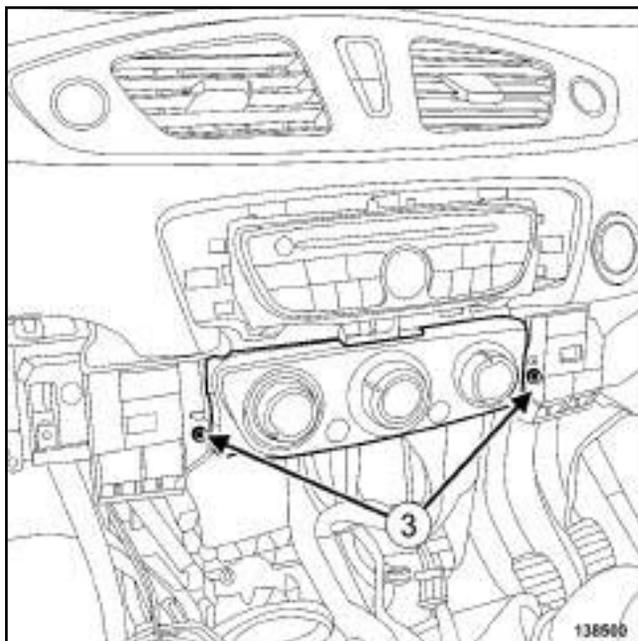


- Выверните верхние гайки (1) крепления усилителя балки приборной панели.

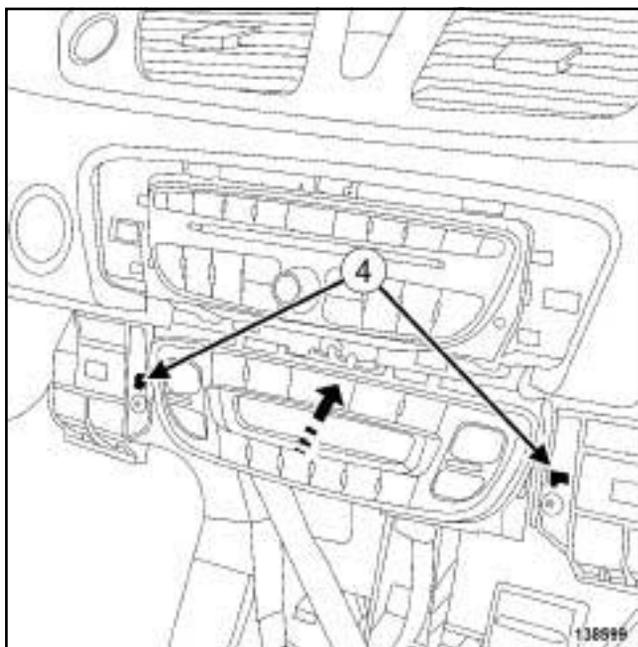


- Снимите:
  - нижние болты (2) крепления усилителя балки приборной панели,
  - усилитель балки приборной панели.

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

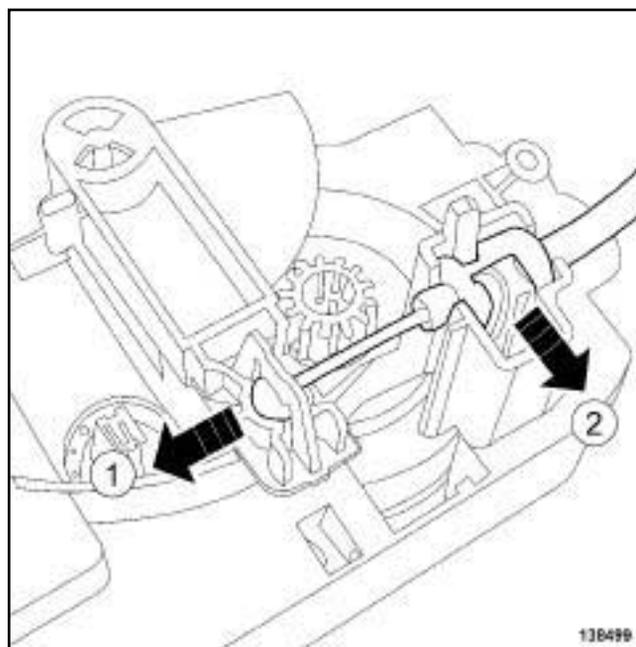
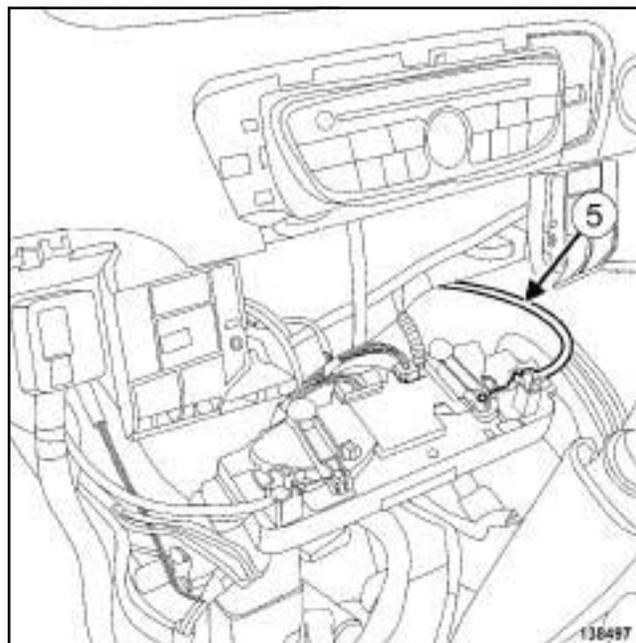


- Выверните винты (3) крепления панели управления.



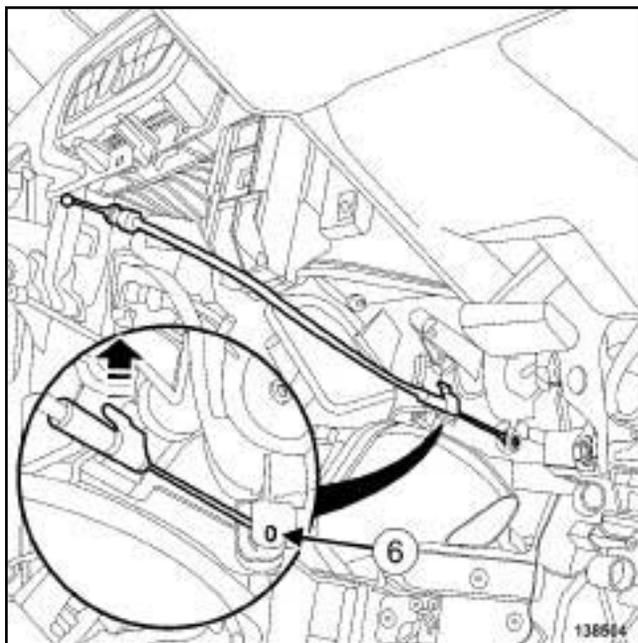
- Сожмите установочные штифты (4), нажимая на панель управления.
- Наклоните панель управления.

## II - СНЯТИЕ



- Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков (5) от панели управления в указанном порядке по направлению стрелок.

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



138504

- Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков от воздухораспределительного блока в точке (6).
- Отметьте местоположение троса привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Снимите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Присоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков к:
  - воздухораспределительный блок,
  - панель управления.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите панель управления на место.
- Закрепите установочные штифты на панели управления.
- Заверните винты крепления панели управления.
- Убедитесь, что трос привода заслонки распределения воздушных потоков перемещается на весь ход.
- Установите усилитель балки приборной панели.

- Затяните требуемым моментом:

- верхние гайки крепления усилителя балки приборной панели (21 Нм),
- нижние болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Н.м),

### ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.

- Установите:

- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 55А, Принадлежности салона).
- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

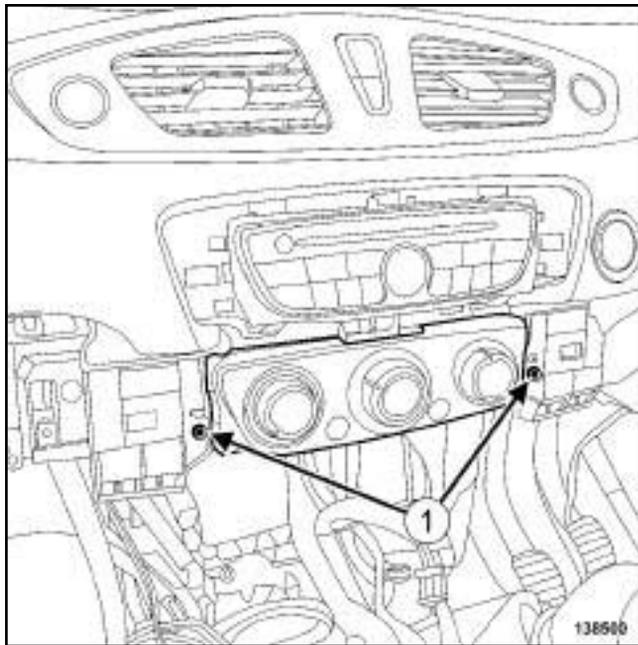
J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

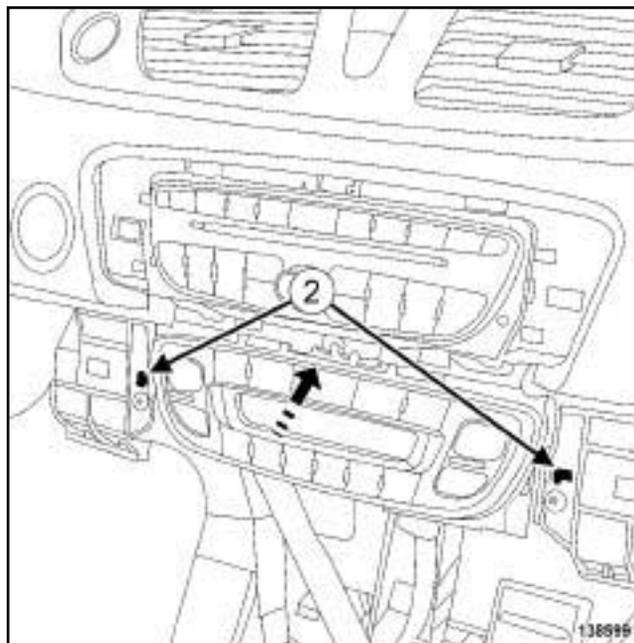
❑ Снимите:

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 55А, Принадлежности салона).
- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



138500

- ❑ Выверните винты (1) крепления панели управления.

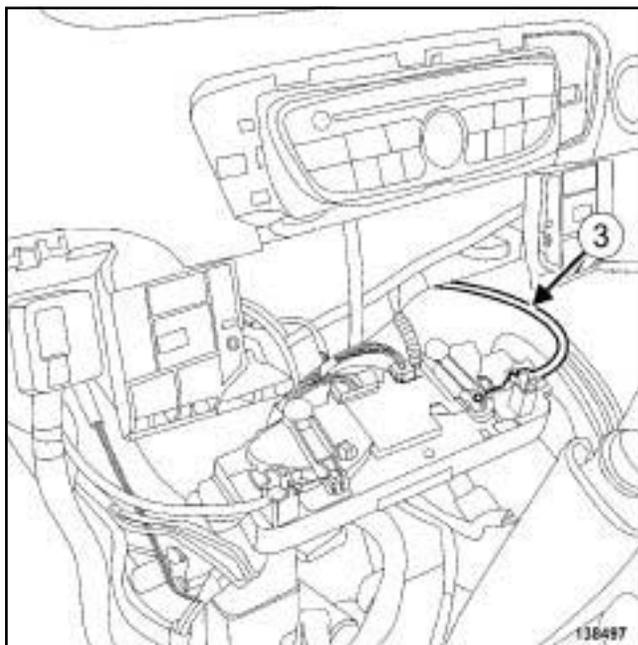


138599

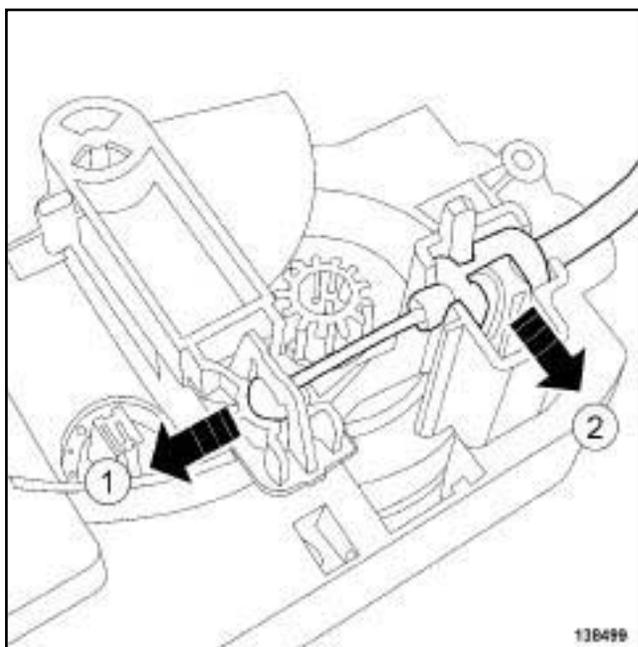
- ❑ Сожмите установочные штифты (2), нажимая на панель управления.
- ❑ Наклоните панель управления.

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## II - СНЯТИЕ

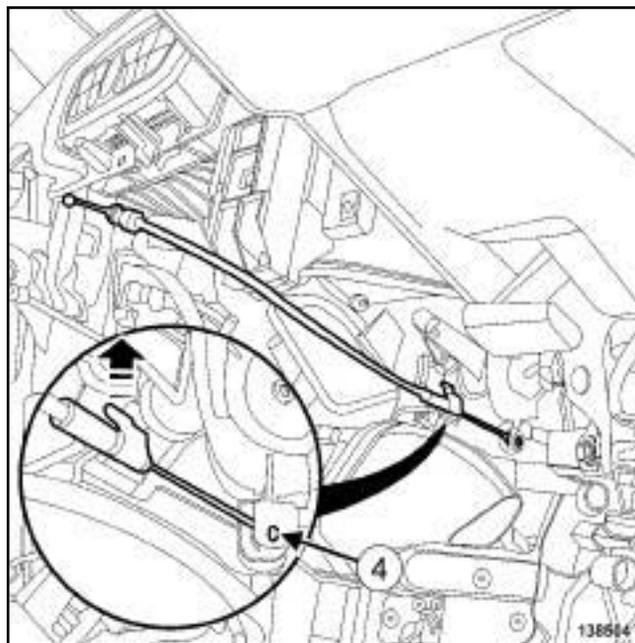


138497



138499

- Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков (3) от панели управления в указанном порядке по направлению стрелок.



138504

- Отсоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков от воздухораспределительного блока в точке (4).
- Отметьте местоположение троса привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Снимите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Присоедините трос привода заслонки распределения воздушных потоков к:
  - воздухораспределительный блок,
  - панель управления.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите панель управления на место.
- Закрепите установочные штифты на панели управления.
- Заверните винты крепления панели управления.
- Убедитесь, что трос привода заслонки распределения воздушных потоков перемещается на весь ход.

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

 Установите:

- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 55А, Принадлежности салона).
- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

#### ❑ Снимите:

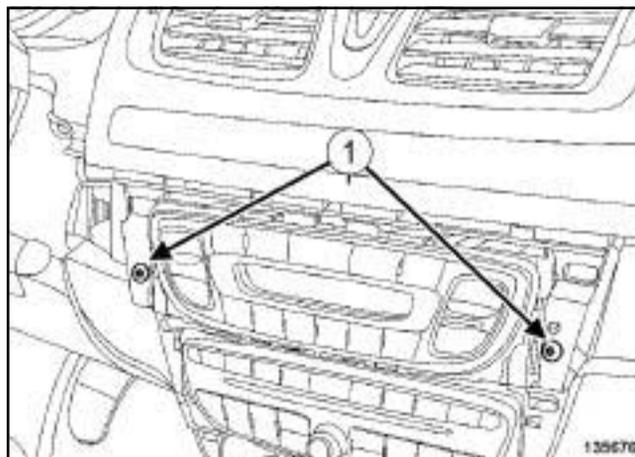
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **6 1 А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

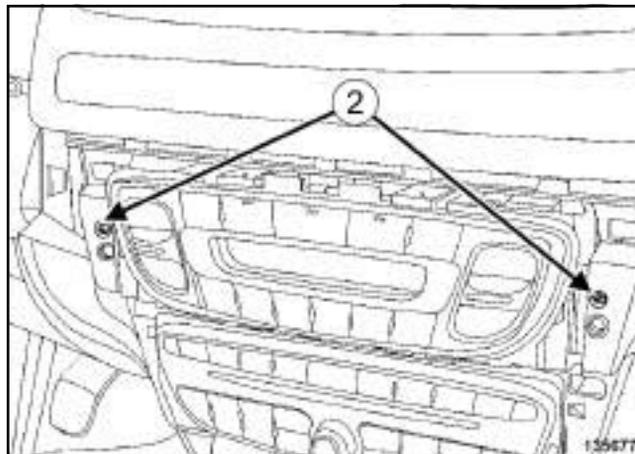
- ❑ Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

АУДИОСИСТЕМА NO 06 или АУДИОСИСТЕМА NO 07

- ❑ Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).



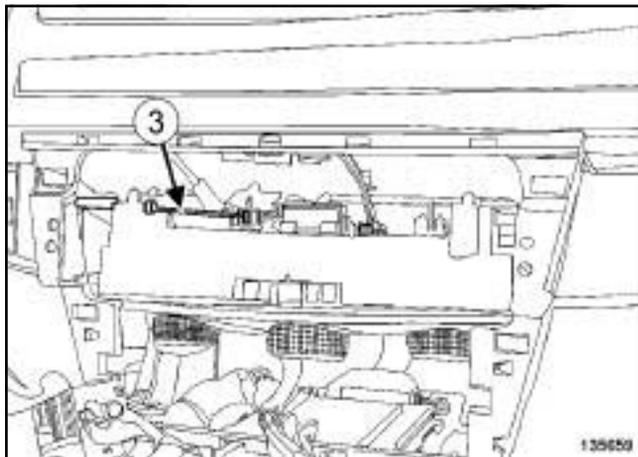
- ❑ Выверните винты (1) крепления панели управления.



- ❑ Сожмите установочные штифты (2), нажимая на панель управления.
- ❑ Наклоните панель управления.

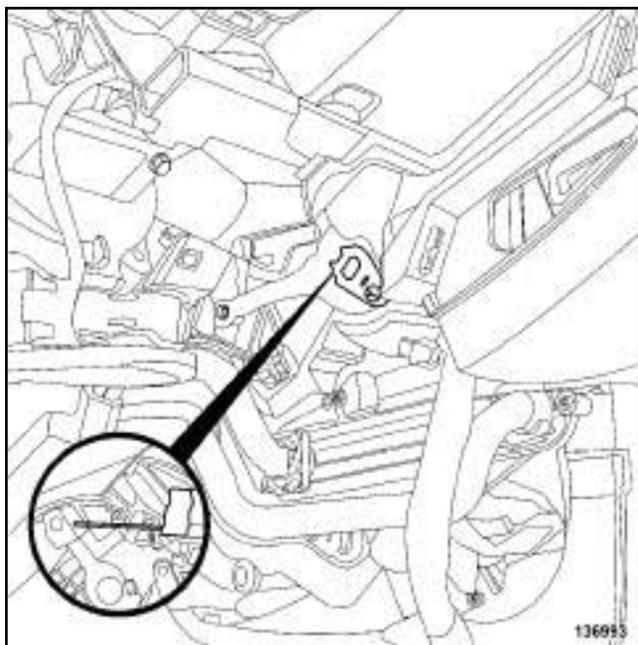
В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## II - СНЯТИЕ



135659

- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков от панели управления в точке (3) .



136993

- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных п о т о к о в от воздухораспределительного блока.
- Отметьте трассу прокладки троса привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Закрепите привод заслонки смешения воздушных потоков на:
  - воздухораспределительный блок,
  - панель управления.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите панель управления на место.
- Закрепите п р и в о д а заслонки смешения воздушных потоков на панели управления.
- Зафиксируйте установочные штифты.
- Заверните винты крепления панели управления.
- Убедитесь, что трос привода заслонки распределения воздушных п о т о к о в перемещается на весь ход.

### АУДИОСИСТЕМА NO 06 или АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

### АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

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

- Установите:

- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

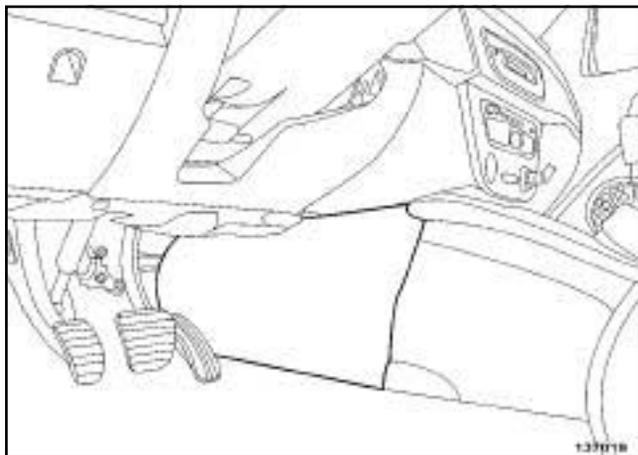
- левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **6 1 А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Моменты затяжки 		
верхние болты крепления усилителя поперечины приборной панели		21 Н.м
нижние болты крепления усилителя поперечины приборной панели		21 Н.м

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



137019

- Отсоедините левую облицовку центральной консоли.
- Снимите:
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
  - центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

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

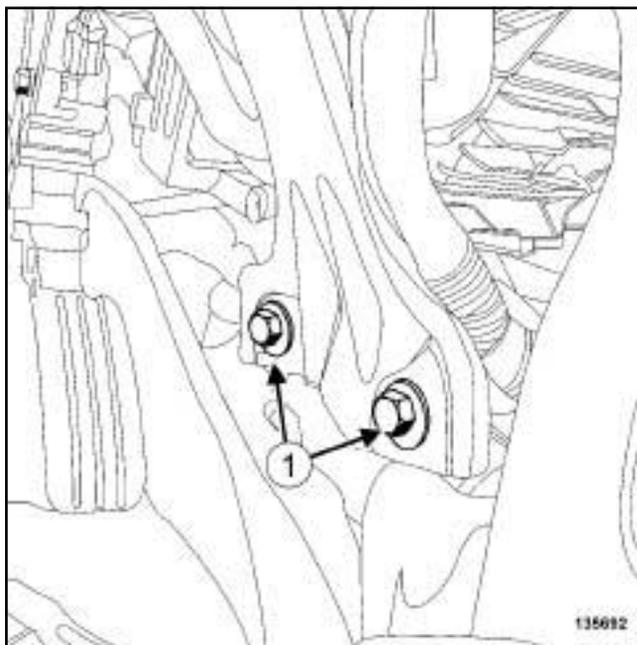
АУДИОСИСТЕМА NO 06 или АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

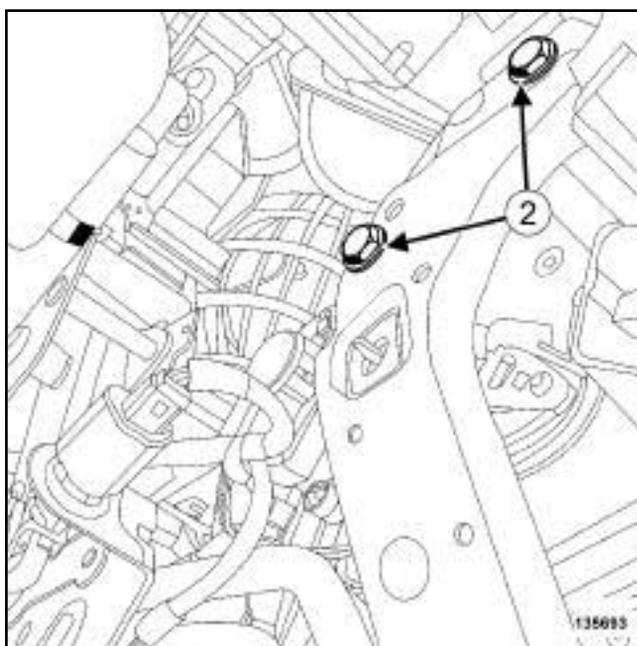
- Разъедините разъем заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Отсоедините проводку усилителя поперечины приборной панели.

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



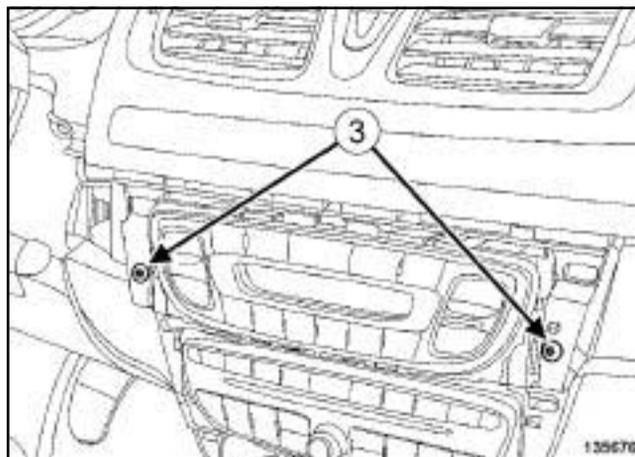
135692

- Отверните болты (1) нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели.



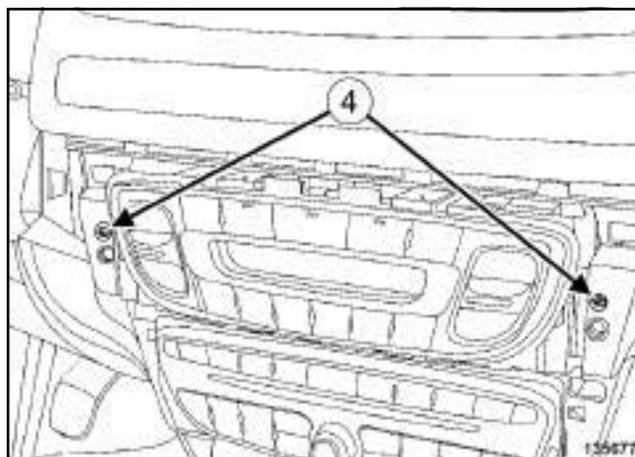
135693

- Снимите:
  - верхние болты крепления (2) усилителя поперечины приборной панели,
  - усилитель балки приборной панели.



135676

- Выверните винты (3) крепления панели управления.

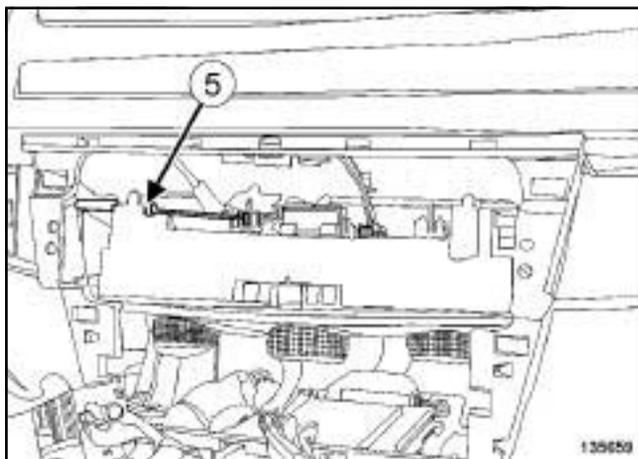


135677

- Сожмите установочные штифты (4), нажимая на панель управления.
- Наклоните панель управления.

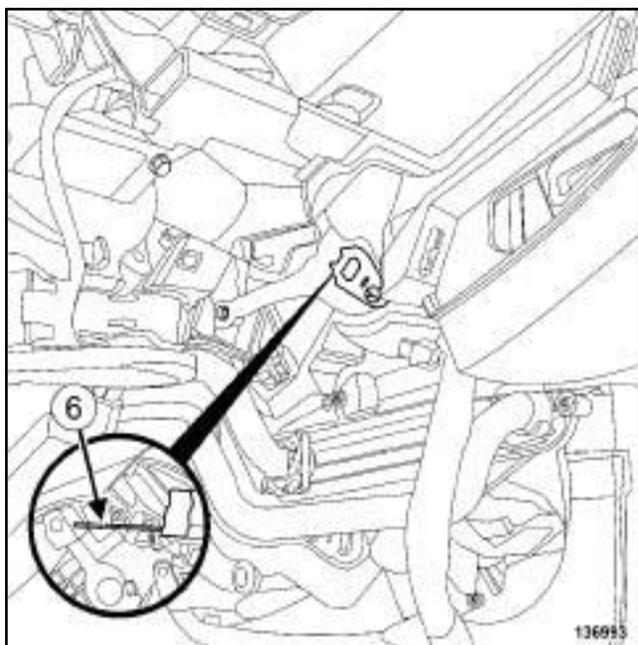
В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## II - СНЯТИЕ



135659

- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков (5) от панели управления.



136993

- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков (6) от воздухораспределительного блока.
- Отметьте трассу прокладки троса привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Закрепите:
  - трос привода заслонки смешения воздушных потоков на воздухораспределительном блоке,
  - привод заслонки смешения воздушных потоков на панели управления.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите панель управления на место.
- Закрепите установочные штифты на панели управления.
- Заверните винты крепления панели управления.
- Убедитесь, что трос привода заслонки смешения воздушных потоков перемещается на весь ход.
- Установите:
  - усилитель балки приборной панели,
  - верхние болты крепления усилителя поперечины приборной панели,
  - нижние болты крепления усилителя поперечины приборной панели.
- Затяните требуемым моментом:
  - **верхние болты крепления усилителя поперечины приборной панели (21 Н.м),**
  - **нижние болты крепления усилителя поперечины приборной панели (21 Н.м).**
- Закрепите хомут крепления проводов усилителя поперечины приборной панели.

### ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.

В95 или D95 или E95 или K95, и Л Е ВОСТОРОННЕЕ Р УЛЕВОЕ У П РАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

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

АУДИОСИСТЕМА NO 06 или АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

- Установите:

- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

- левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **6 1 А, О с а д к а, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),

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

- Закрепите л е в у ю облицовку центральной консоли.

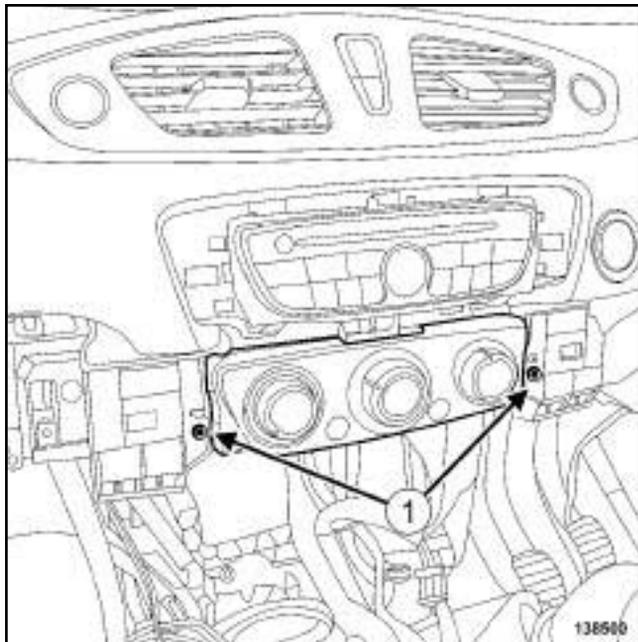
J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## СНЯТИЕ

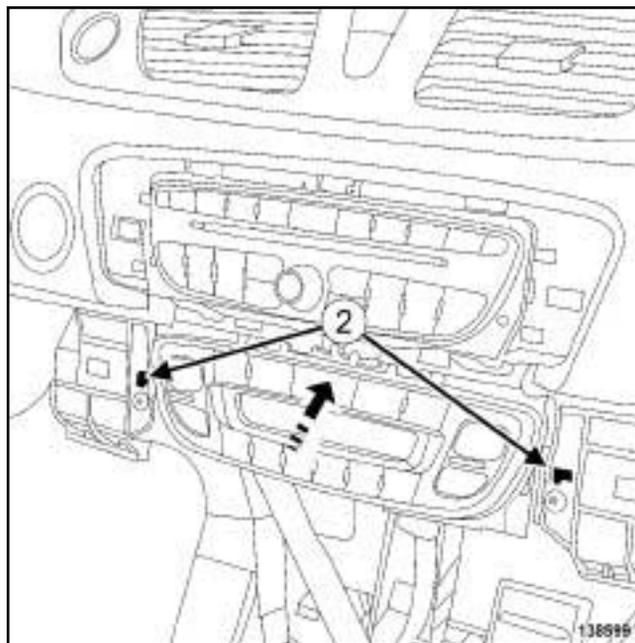
## I - СНЯТИЕ

□ Снимите:

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 55А, Принадлежности салона).
- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



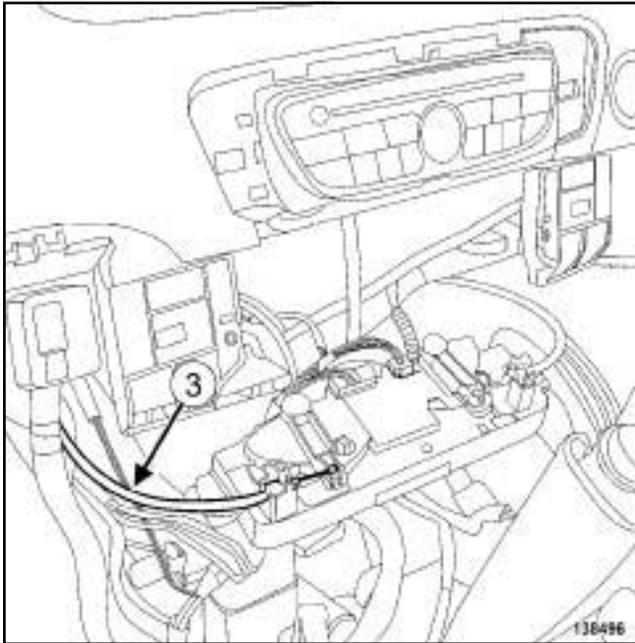
- Выверните винты (1) крепления панели управления.



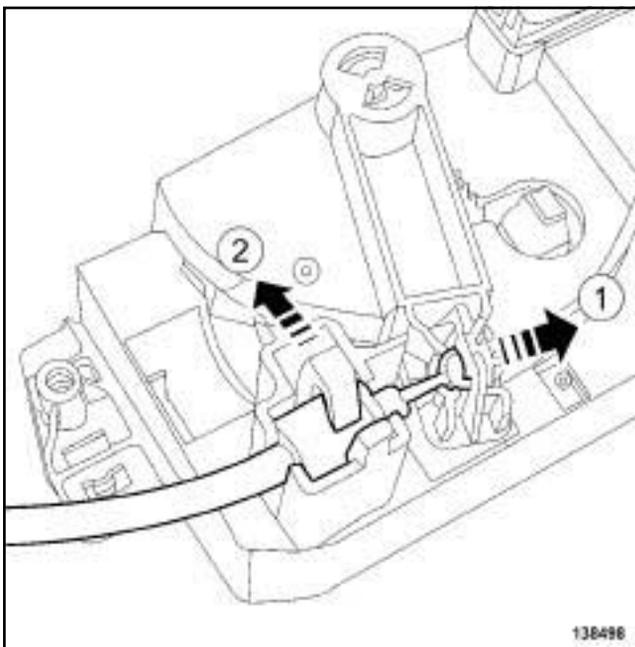
- Сожмите установочные штифты (2), нажимая на панель управления.
- Наклоните панель управления.

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## II - СНЯТИЕ

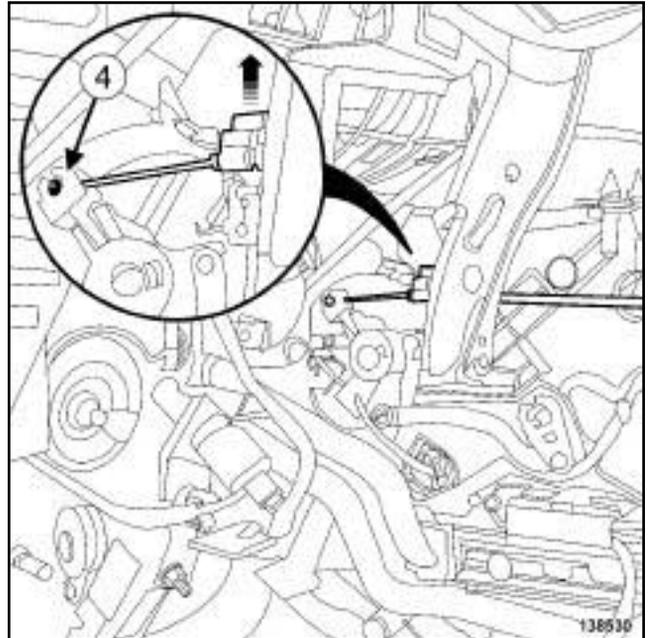


138496



138498

- ❑ Отсоедините трос привода с заслонки смешения воздушных потоков (3) от панели управления в указанном порядке по направлению стрелок.



138503

- ❑ Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков от воздухораспределительного блока в точке (4).
- ❑ Отметьте трассу прокладки троса привода заслонки смешения воздушных потоков.
- ❑ Снимите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.
- ❑ Закрепите привод заслонки смешения воздушных потоков на:
  - воздухораспределительный блок,
  - панель управления.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите панель управления на место.
- ❑ Зафиксируйте установочные штифты.
- ❑ Заверните винты крепления панели управления.
- ❑ Убедитесь, что трос привода заслонки распределения воздушных потоков перемещается на весь ход.

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

 Установите:

- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 55А, Принадлежности салона).
- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Моменты затяжки 

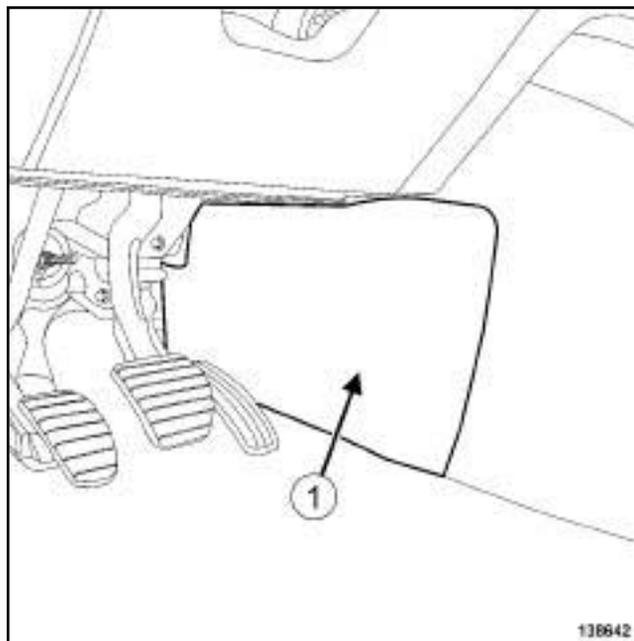
гайки крепления усилителя балки приборной панели	21 Нм
нижние болты крепления усилителя балки приборной панели	21 Н.м

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

Снимите:

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 55А, Принадлежности салона).
- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



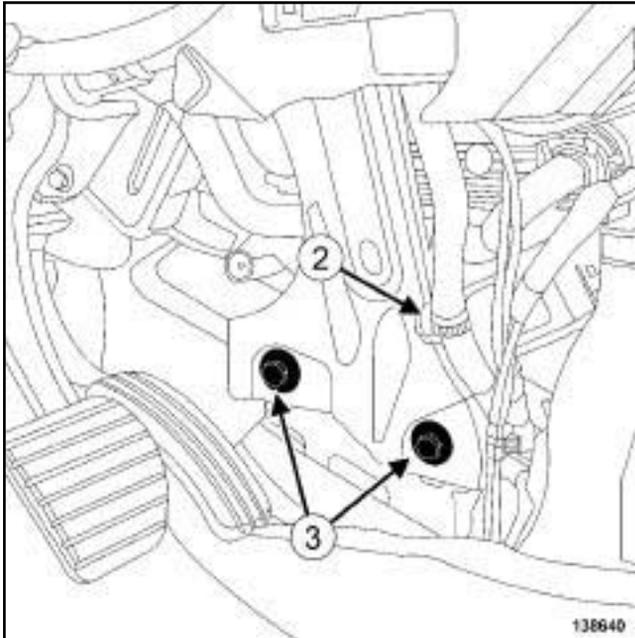
138642

- Отсоедините левую боковую облицовку (1) центральной консоли.

**ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ  
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ**

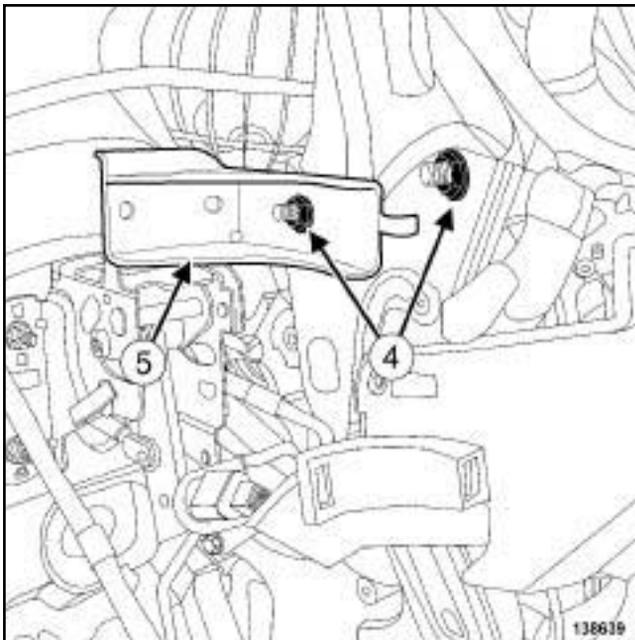
- Разъедините разъем заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



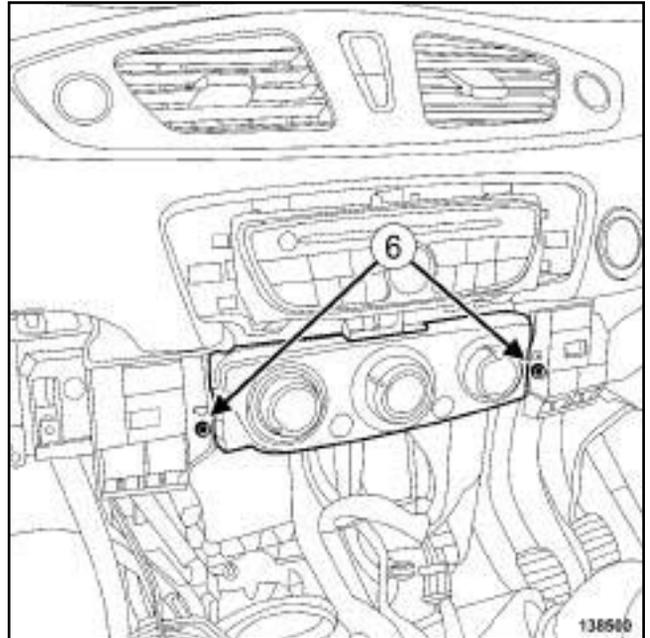
138640

- Отсоедините проводку усилителя поперечины приборной панели в точке (2) .
- Отверните болты (3) нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели.



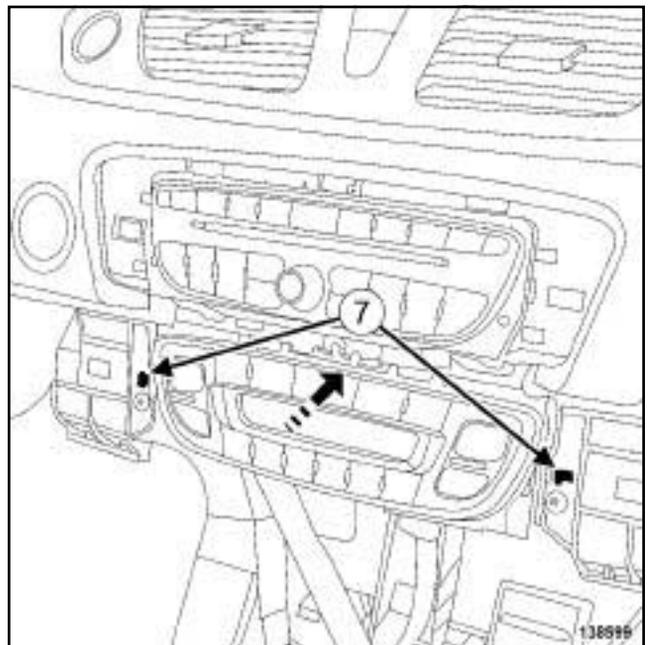
138639

- Снимите:
  - верхние болты (4) крепления фланца балки приборной панели.
  - буфер (5) педали тормоза,
  - усилитель балки приборной панели.



138500

- Выверните винты (6) крепления панели управления.

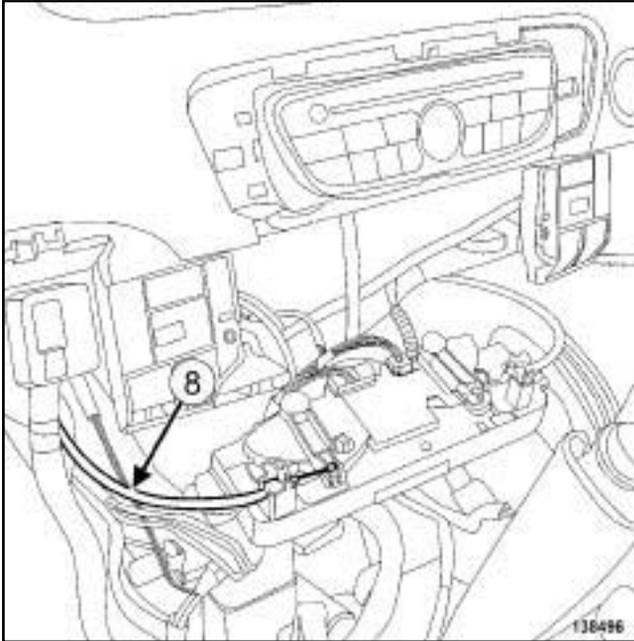


138599

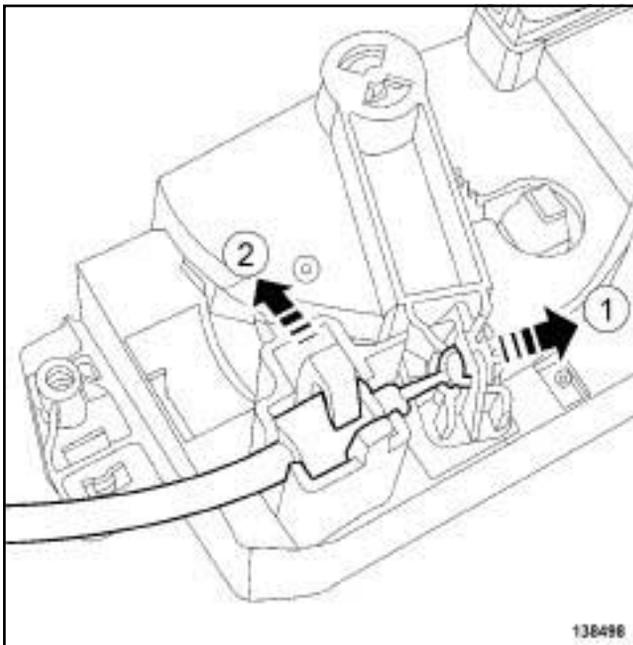
- Сожмите установочные штифты (7) , нажимая на панель управления.
- Наклоните панель управления.

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## II - СНЯТИЕ

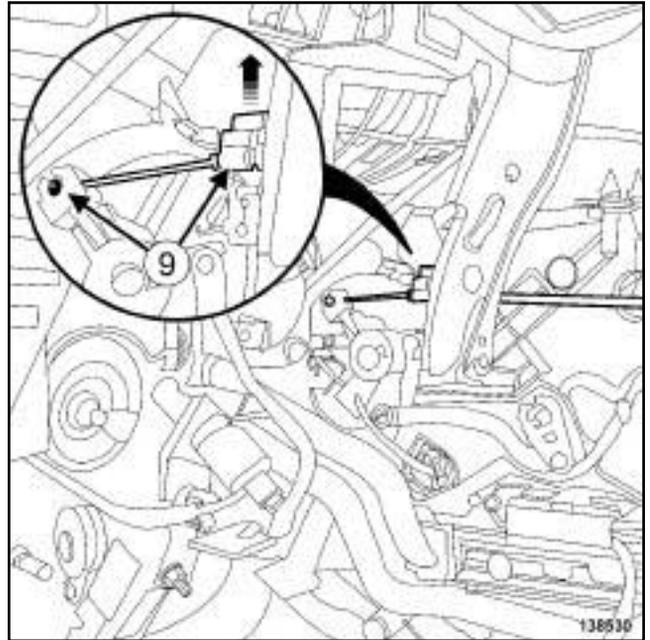


138496



138498

- Отсоедините трос привода с заслонки смешения воздушных потоков (8) от панели управления в указанном порядке по направлению стрелок.



138503

- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков от воздухораспределительного блока в точке (9).
- Отметьте трассу прокладки троса привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Установите трос привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Закрепите привод заслонки смешения воздушных потоков на:
  - воздухораспределительный блок,
  - панель управления.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите панель управления на место.
- Закрепите установочные штифты на панели управления.
- Заверните винты крепления панели управления.
- Убедитесь, что трос привода заслонки смешения воздушных потоков перемещается на весь ход.
- Установите:
  - усилитель балки приборной панели,

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- буфер педали тормоза.

- Затяните требуемым моментом:

- верхние **гайки крепления усилителя балки приборной панели (21 Нм)**,

- нижние **болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Н.м)**,

- Закрепите проводку на усилителе балки приборной панели.

**ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ  
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ**

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.

- Установите:

- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 55А, Принадлежности салона).

- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

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

- Закрепите левую боковую облицовку центральной консоли.

## Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

B95 или D95 или K95

Необходимые приспособления и  
специнструмент

Ms. 583 Клещи для трубопроводов.

## Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

хому т крепления	<b>5,5 Нм</b>
отводящего	
воздухопровода на	
корпусе воздушного	
фильтра	

**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-3).

## Примечание:

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

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Снимите верхнюю крышку двигателя.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- 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-11).

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

**F4R**

- Снимите:

- подъемную проушину головки блока цилиндров,
- гайки крепления теплового экрана турбокомпрессора.

**ВНИМАНИЕ!**

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

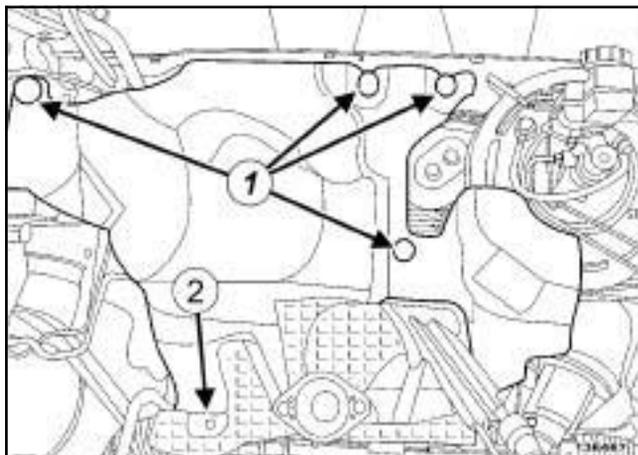
Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Снимите теплозащитный экран турбокомпрессора.

## Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

B95 или D95 или K95

F4R



136467

 Снимите:

- болты верхнего теплового экрана щитка передка (1) ,
- держатели верхнего теплового экрана щитка передка (2) .

**ВНИМАНИЕ!**

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

 Снимите верхний тепловой экран щитка передка.

F9Q

 Снимите:

- аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея),
- ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя (см. **ЭБУ системы впрыска Снятие и установка**) (Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).

- подводящий воздуховод воздухо-воздушного охладителя. (см. **Подводящий воздуховод в о з д у х о-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

F9Q или K9K

 Снимите держатели теплового экрана щитка передка.
**ВНИМАНИЕ!**

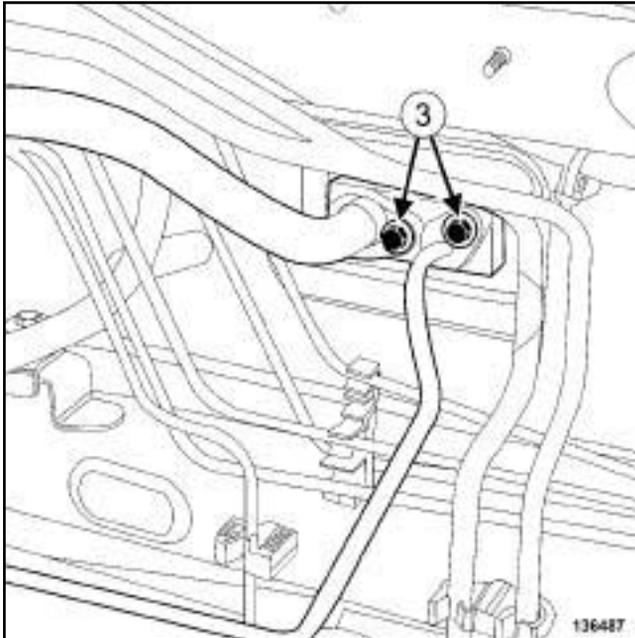
Во избежание перегрева окружающих элементов не повредите тепловой экран (разрыв, прокол, сгиб и т.п.).

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

 Отведите в сторону тепловой экран щитка передка.

## Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

B95 или D95 или K95



136487

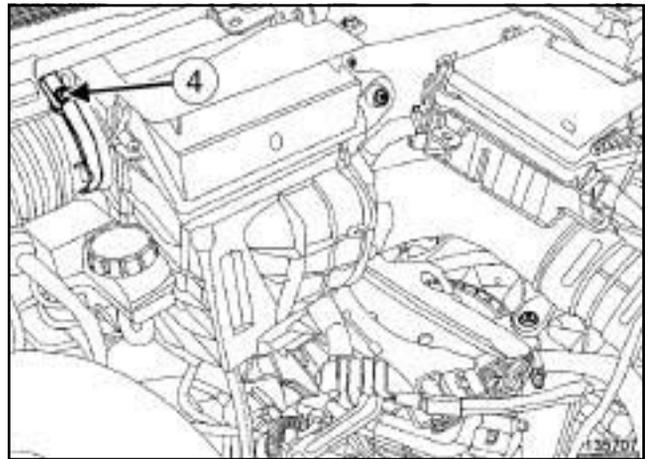
- Отверните болты (3) крепления фланца трубопроводов редуктора.

**ВНИМАНИЕ!**

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

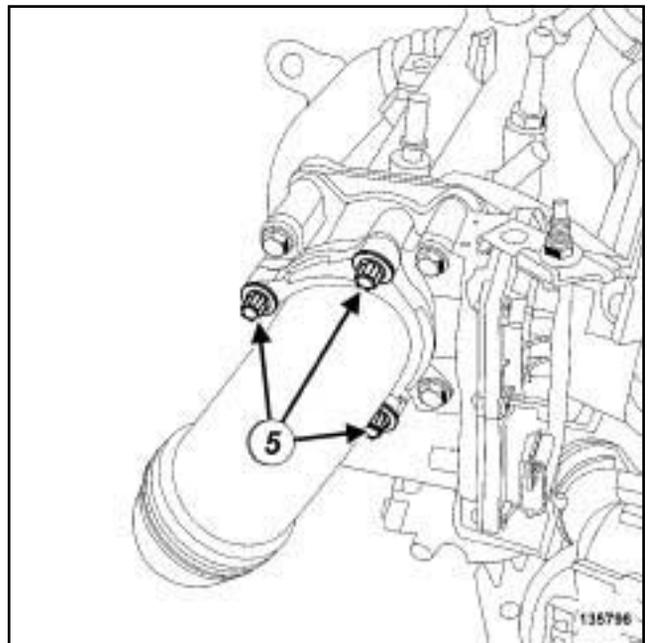
- Отсоедините соединительные трубопроводы от редуктора.
- Отсоедините соединительные трубопроводы от редуктора.
- Снимите уплотнения соединительного трубопровода.
- Заглушите отверстия пробками.

F4R



135707

- Ослабьте хомут (4) крепления отводящего воздуховода на корпусе воздушного фильтра.

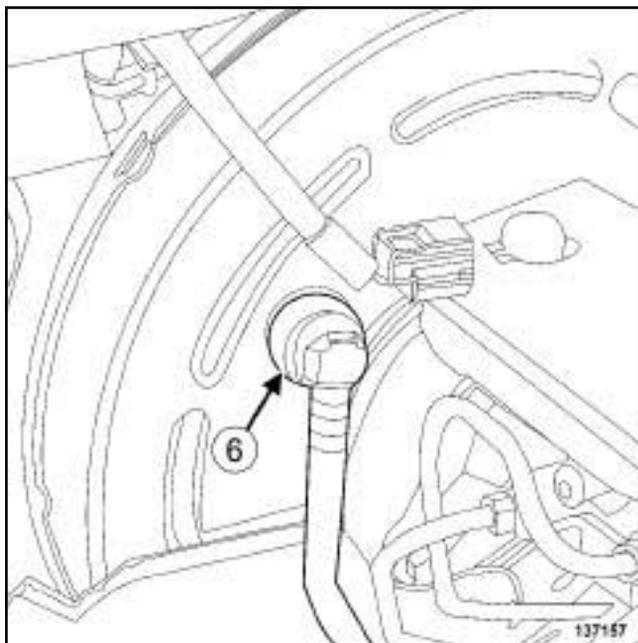


135796

- Отверните болты (5) подводящего воздуховода на блоке дроссельной заслонки.

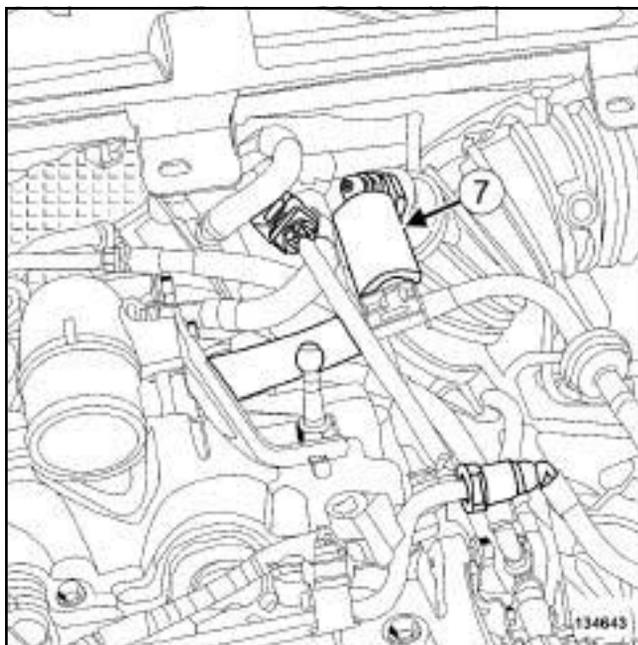
## Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

B95 или D95 или K95



137157

- Отсоедините шланг (6) отбора разрежения вакуумного усилителя тормозов.



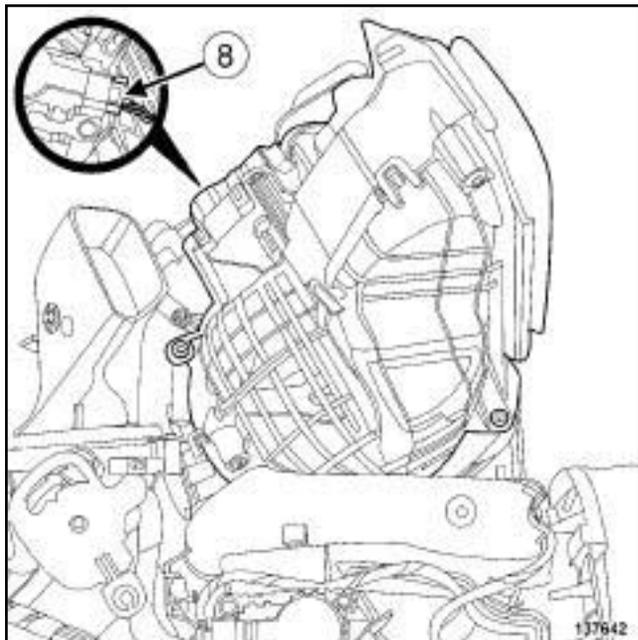
134643

- Отсоедините разъем (7) электромагнитного клапана регулятора давления наддува.
- Снимите колодку проводов электромагнитного клапана регулятора давления наддува.
- Снимите отводящий воздухопровод с корпуса воздушного фильтра.

- Установите приспособление (Ms. 583) на шланги радиатора отопителя.
- Отсоедините шланги радиатора отопителя,
- Снимите:
  - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - передний боковой распределительный воздухопровод (см. **61А, Осадка, Передний боковой распределительный воздухопровод: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-145),
  - поперечину приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

B95 или D95 или K95

## II - СНЯТИЕ



137642

- Разъедините разъем питания (8) воздушнораспределительного блока.
- Отсоедините электропроводку от воздушнораспределительного блока.
- Отделите электропроводку от воздушнораспределительного блока.
- Снимите воздушнораспределительный блок.

## Примечание:

Определите местонахождение компонентов (см. 61A, Осадка, Система отопления: Перечень и расположение элементов, с. 61A-1).

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- Снимите с воздушнораспределительного блока следующие элементы:
  - трос привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - фильтр системы вентиляции салона,
  - редуктор,
  - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха.
  - трос привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - электроventильатор системы охлаждения двигателя,
  - блок управления электроventильатором,

- датчик температуры испарителя,
- радиатор отопителя,
- реле нагревательных элементов отопления салона,
- нагревательный элемент отопления салона,
- трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА

- Снимите с воздушнораспределительного блока следующие элементы:
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона,
  - электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - фильтр системы вентиляции салона,
  - редуктор,
  - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха.
  - трос привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - электроventильатор системы охлаждения двигателя,
  - блок управления электроventильатором,
  - датчик температуры испарителя,
  - радиатор отопителя,
  - реле нагревательных элементов отопления салона,
  - нагревательные элементы отопления салона.

B95 или D95 или K95

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

- детали, подлежащие обязательной замене: уплотнение трубопровода холодильного контура (30,02,02,52).

**ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.
- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-5**),
- Установите новые прокладки на соединительные трубопроводы холодильного контура.

**II - УСТАНОВКА**

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА**

- Установите на воздухораспределительный блок следующие элементы:
- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона,
  - электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - фильтр системы вентиляции салона,
  - редуктор,
  - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - трос привода заслонки рециркуляции воздуха,

- электроventильятор системы охлаждения двигателя,
- блок управления электроventильятором,
- датчик температуры испарителя,
- радиатор отопителя,
- реле нагревательных элементов отопления салона,
- нагревательные элементы отопления салона.

**СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

- Установите на воздухораспределительный блок следующие элементы:
- трос привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - фильтр системы вентиляции салона,
  - редуктор,
  - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - трос привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - электроventильятор системы охлаждения двигателя,
  - блок управления электроventильятором,
  - датчик температуры испарителя,
  - радиатор отопителя,
  - реле нагревательных элементов отопления салона,
  - нагревательный элемент отопления салона,
  - трос привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Установите воздухораспределительный блок.
- Установите жгут проводов на воздухораспределительном блоке.
- Закрепите жгут проводов на воздухораспределительном блоке.
- Соедините разъем питания воздухораспределительного блока.

B95 или D95 или K95

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

Установите:

- поперечину приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),
- передний боковой распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-145**),
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

- Присоедините шланги радиатора отопителя салона,
- Снимите приспособление (**Ms. 583**) со шлангов радиатора отопителя.

F4R

Установите:

- воздухопровод на выходе корпуса воздушного фильтра,
- подводящий воздухопровод на блок дроссельной заслонки.

- Закрепите колодку проводов электромагнитного клапана регулятора давления наддува.
- Соедините разъем электромагнитного клапана регулятора давления наддува.
- Защелкните шланг отбора разряжения вакуумного усилителя тормозов.
- Затяните требуемым моментом **хомут крепления отводящего воздухопровода на корпусе воздушного фильтра (5,5 Нм)**.

- Присоедините соединительные трубопроводы к редуктору.

F9Q или K9K

- Установите теплозащитный экран щита передка.
- Заверните болты крепления теплозащитного экрана.

F9Q

Установите:

- подводящий воздуховод воздухо-воздушного охладителя. (см. **Подводящий воздухопровод в воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя (см. **ЭБУ системы впрыска: Снятие и установка**) (Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя),
- аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).

F4R

Установите:

- верхний тепловой экран щита передка,
- болты верхнего теплового экрана щита передка,
- держатели верхнего теплового экрана щита передка,
- теплозащитный экран турбокомпрессора,
- гайки крепления теплового экрана турбокомпрессора,
- подъемную проушину головки блока цилиндров.

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

B95 или D95 или K95

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

**Примечание:**

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).

- Выполните:
  - заправку холодильного контура хладагентом с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11**),
  - контроль утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).
- Установите:
  - 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),
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - верхнюю крышку двигателя.

J95

**Необходимые приспособления и специнструмент****Ms. 583** Клещи для трубопроводов.**Необходимое оборудование**

заправочная станция для хладагента

**Моменты затяжки** болты крепления  
подводящего  
воздухопровода  
турбокомпрессора **8 Н·м**хомуты крепления  
отводящего  
воздухопровода  
корпуса воздушного  
фильтра **6 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-3).

## Примечание:

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

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- ❑ Снимите верхнюю крышку двигателя.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- ❑ 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-11).

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

- ❑ Снимите:

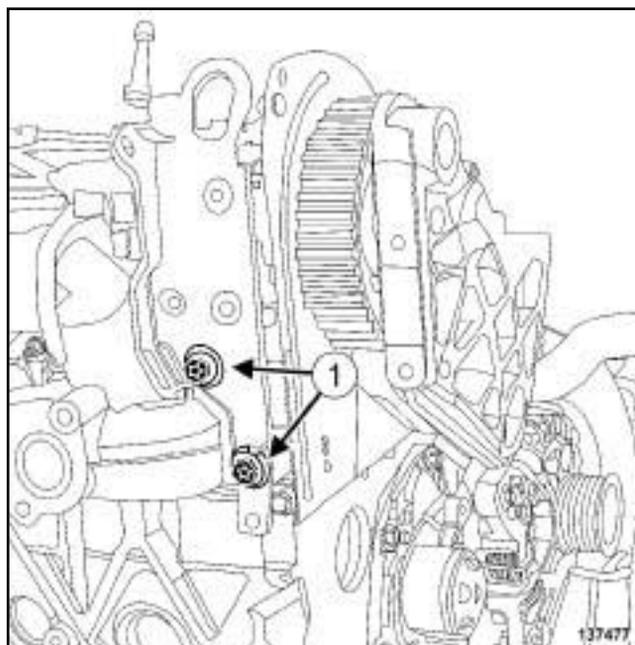
- центральная часть решетки ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),

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

- ❑ Ослабьте затяжку хомутов крепления отводящего воздухопровода на корпусе воздушного фильтра.

- ❑ Снимите отводящий воздухопровод с корпуса воздушного фильтра.

F9Q



137477

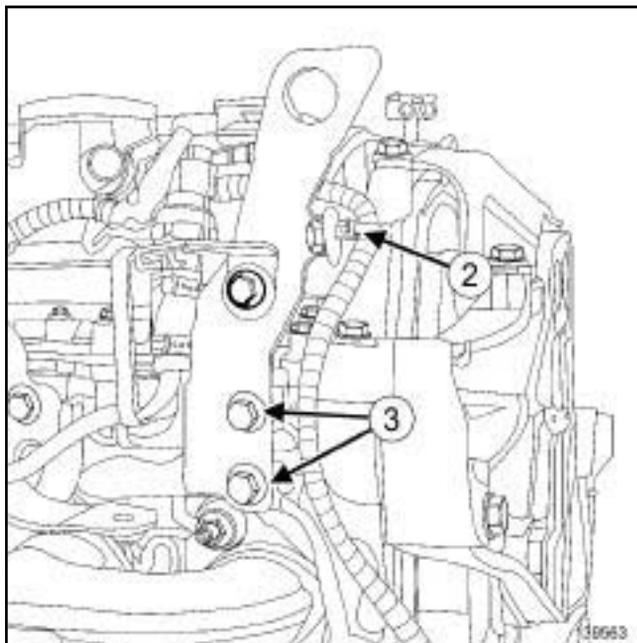
- ❑ Снимите:

- болты (1) крепления подъемной проушины головки блока цилиндров,

J95

-подъемную проушину на головке блока цилиндров.

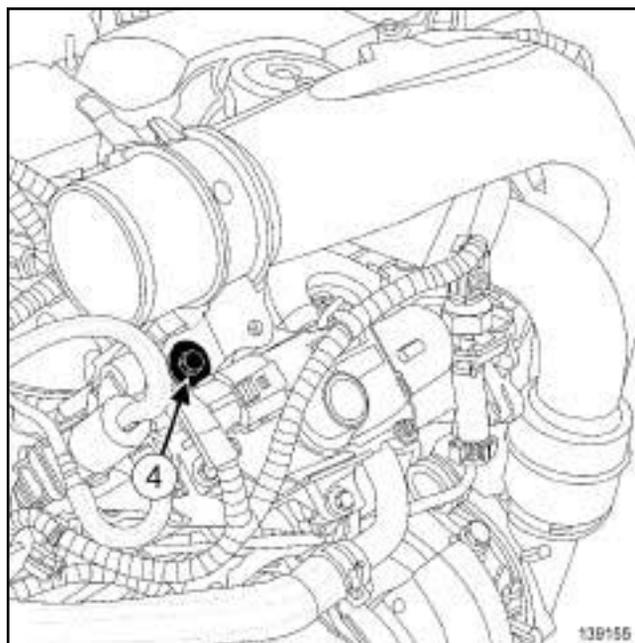
M9R



139563

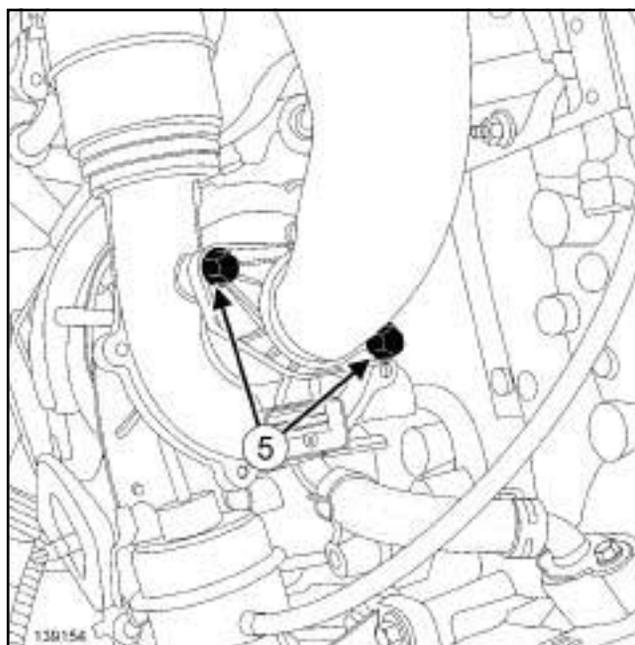
- Отсоедините жгут проводов (2) от подъемной проушины головки блока цилиндров.
- Снимите:
  - болты (3) крепления подъемной проушины головки блока цилиндров,
  - подъемную проушину на головке блока цилиндров.

K9K



139155

- болт крепления (4) отводящего воздухопровода турбокомпрессора.

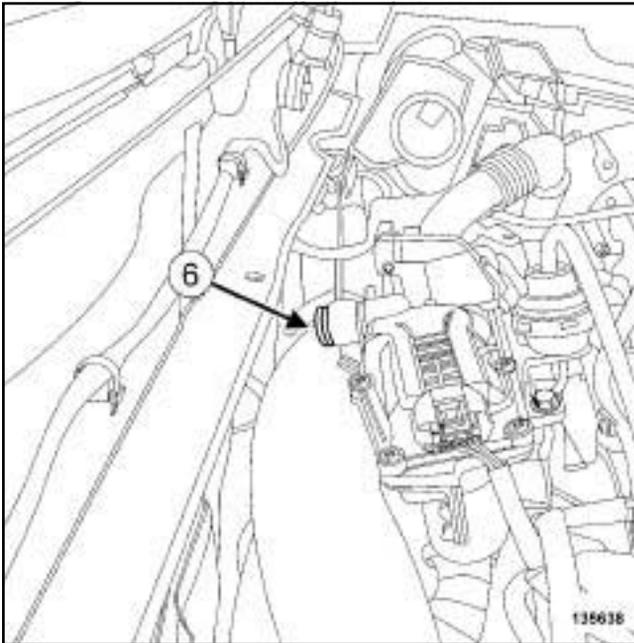


139154

- Снимите:
  - болты (5) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

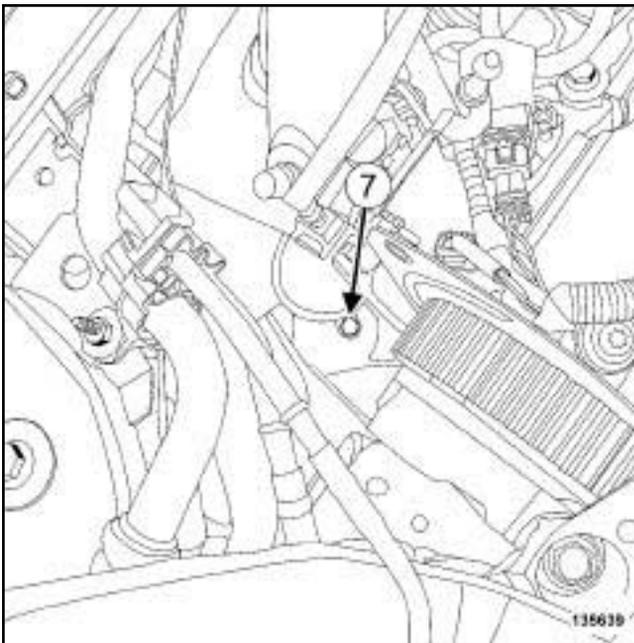
J95

F9Q



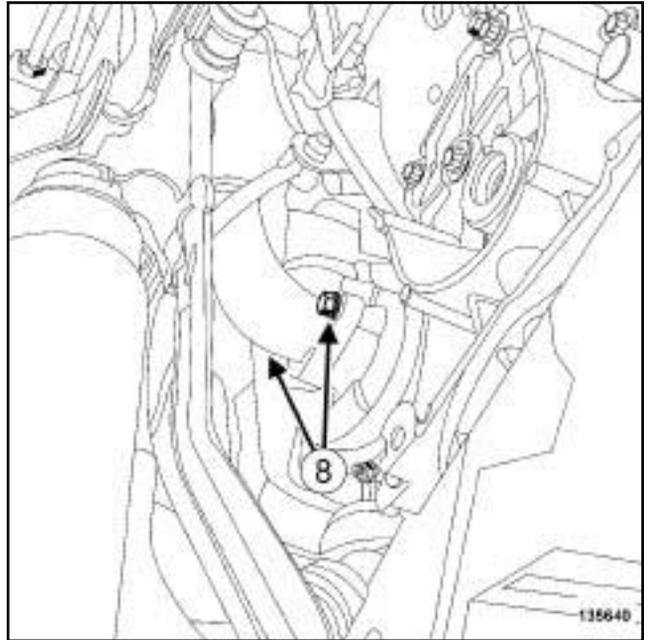
135638

- Отверните болт (6) крепления промежуточного воздухопровода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором системы рециркуляции отработавших газов.



135639

- Ослабьте болт (7) крепления промежуточного воздухопровода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора.

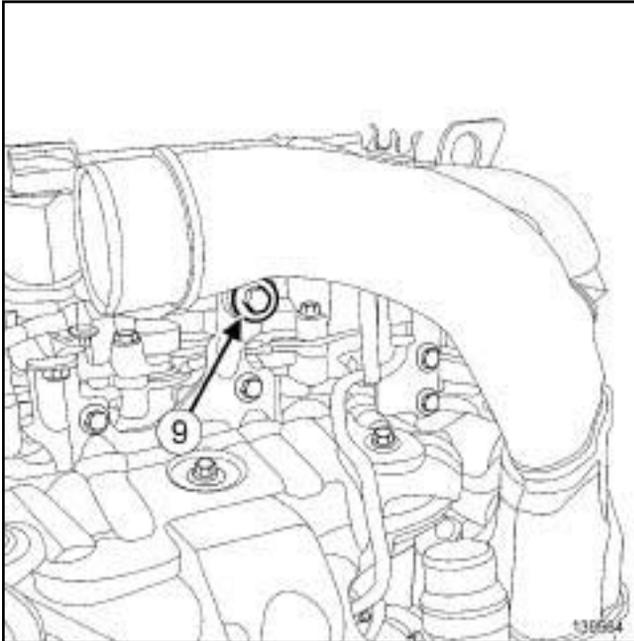


135640

- Отверните болты (8) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.
- Отсоедините промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором от подводящего воздухопровода турбокомпрессора, повернув его.
- Снимите:
  - промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

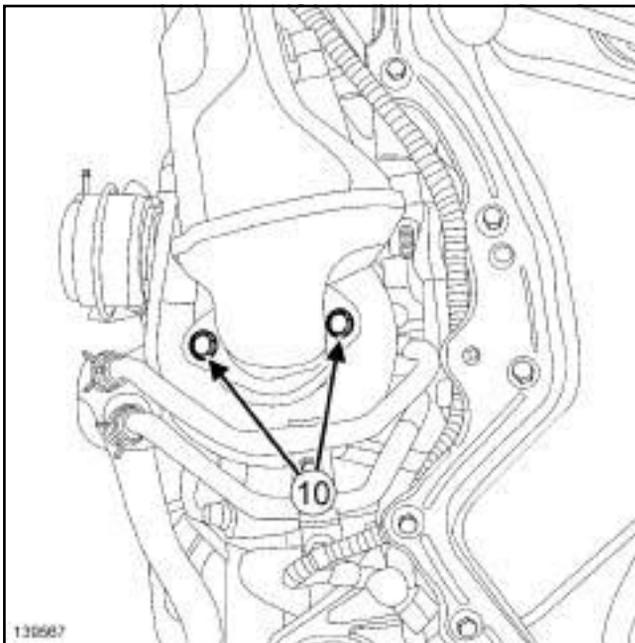
J95

M9R



139564

- Отверните болты (9) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.

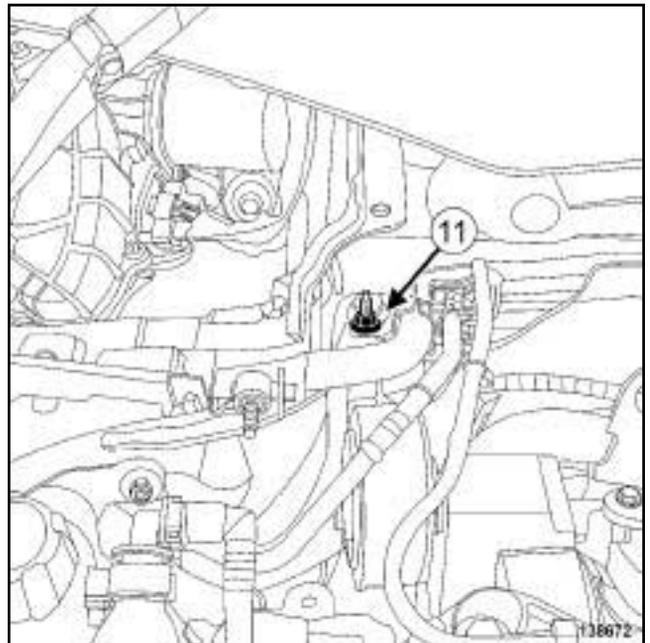


139567

- Снимите:
  - болты (10) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

K9K

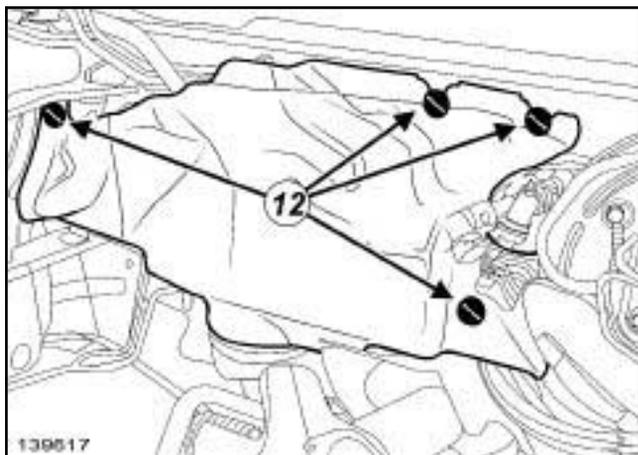
- Снимите подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. Подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка) (Глава 12В, Система наддува).



138672

- Снимите гайку крепления (11) со скобы на соединительном трубопроводе между « промежуточным трубопроводом и редуктором » .

J95



- Снимите держатели (12) теплозащитного экрана щита передка.

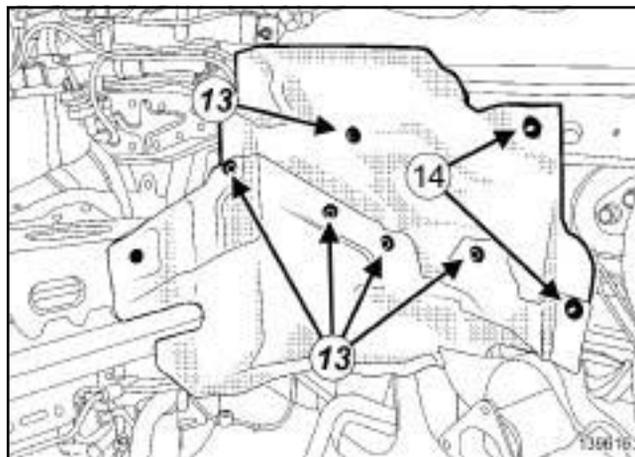
**ВНИМАНИЕ!**

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Отведите в сторону тепловой экран щитка передка.

H4J



- Снимите:
  - болты верхнего теплового экрана щитка передка (13),
  - держатели верхнего теплового экрана щитка передка (14).

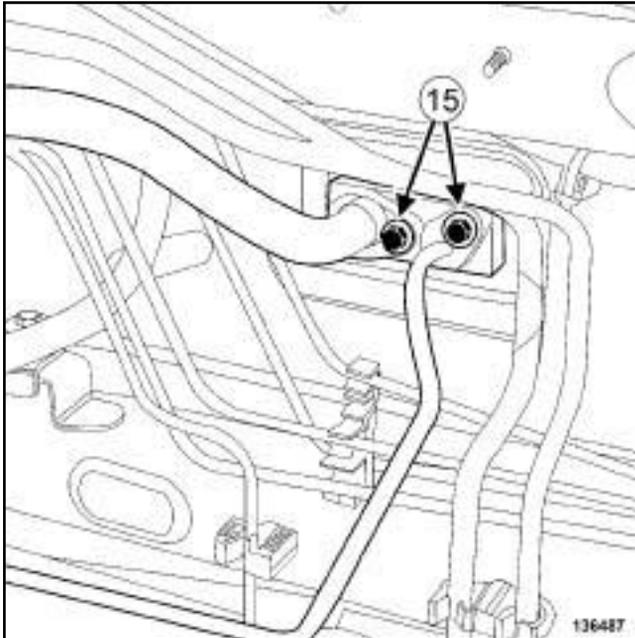
**ВНИМАНИЕ!**

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Снимите верхний тепловой экран щитка передка.

J95



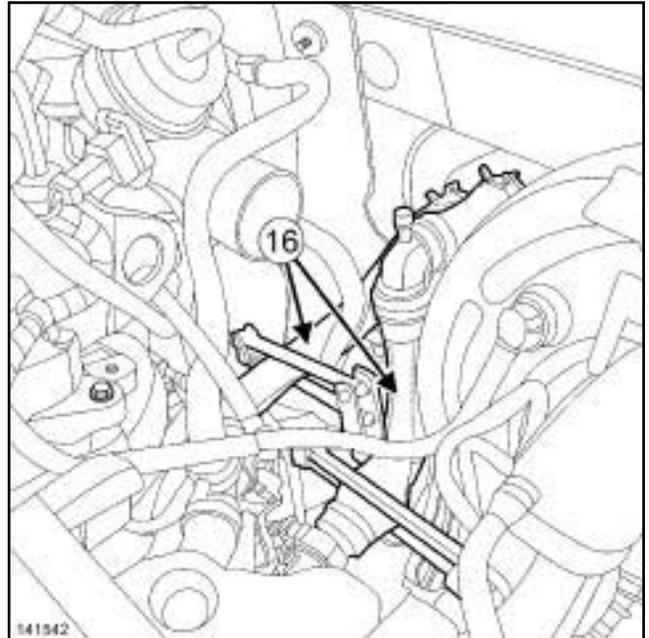
136487

- Отверните болты (15) крепления фланца трубопроводов редуктора.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Отсоедините соединительные трубопроводы от редуктора.
- Отсоедините соединительные трубопроводы от редуктора.
- Установите заглушки на редуктор и на соединительные трубопроводы.

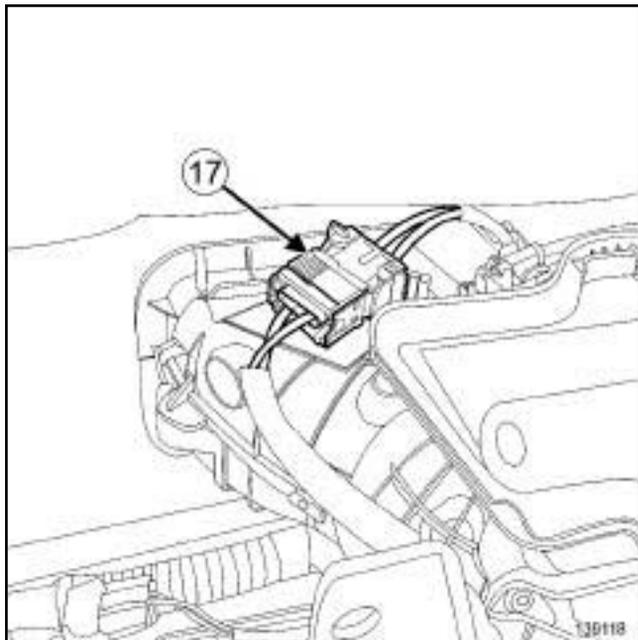


141542

- Установите (Ms. 583) на шланги радиатора отопителя (16).
- Отсоедините шланги радиатора отопителя.
- Снимите:
  - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - поперечину приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

J95

## II - СНЯТИЕ



139118

- Разъедините разъем питания (1 7) воздухораспределительного блока.
- Отсоедините электропроводку от воздухораспределительного блока.
- Отделите электропроводку от воздухораспределительного блока.
- Снимите воздухораспределительный блок.

## Примечание:

Определите местонахождение компонентов (см. 61A, Осадка, Система отопления: Перечень и расположение элементов, с. 61A-1).

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- Снимите с воздухораспределительного блока следующие элементы:
  - трос привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - фильтр системы вентиляции салона,
  - редуктор,
  - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха.
  - трос привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - электроventильатор системы охлаждения двигателя,
  - блок управления электроventильатором,

- датчик температуры испарителя,
- радиатор отопителя,
- реле нагревательных элементов отопления салона,
- нагревательный элемент отопления салона,
- трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА

- Снимите с воздухораспределительного блока следующие элементы:
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона,
  - электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - фильтр системы вентиляции салона,
  - редуктор,
  - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха.
  - трос привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - электроventильатор системы охлаждения двигателя,
  - блок управления электроventильатором,
  - датчик температуры испарителя,
  - радиатор отопителя,
  - реле нагревательных элементов отопления салона,
  - нагревательные элементы отопления салона.

J95

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.

**II - УСТАНОВКА****АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА**

- Установите на воздухораспределительный блок следующие элементы:
- электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона,
  - электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - фильтр системы вентиляции салона,
  - редуктор,
  - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - трос привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - электроventильатор системы охлаждения двигателя,
  - блок управления электроventильатором,
  - датчик температуры испарителя,
  - радиатор отопителя,
  - реле нагревательных элементов отопления салона,
  - нагревательные элементы отопления салона.

**СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

- Установите на воздухораспределительный блок следующие элементы:
- трос привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - фильтр системы вентиляции салона,
  - редуктор,
  - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - трос привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - электроventильатор системы охлаждения двигателя,
  - блок управления электроventильатором,
  - датчик температуры испарителя,
  - радиатор отопителя,
  - реле нагревательных элементов отопления салона,
  - нагревательный элемент отопления салона,
  - трос привода заслонки смешения воздушных потоков.

- Установите воздухораспределительный блок.
- Установите жгут проводов на воздухораспределительном блоке.
- Закрепите жгут проводов на воздухораспределительном блоке.
- Соедините разъем питания воздухораспределительного блока.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите:
- 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).
- Присоедините шланги радиатора отопителя салона,
- Снимите приспособление (**Ms. 583**) с шлангов радиатора отопителя.

## Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

## J95

- Присоедините соединительные трубопроводы к редуктору.
- Установите теплозащитный экран щита передка.

## H4J

- Установите верхний тепловой экран щитка передка.
- Установите скобу крепления на соединительном трубопроводе между «промежуточным трубопроводом и редуктором».

## K9K

- Установите подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

## M9R

- Установите:
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора,
  - болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.

## K9K

- Установите:
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора,
  - болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.

## F9Q

- Установите:
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора,
  - промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора,
  - болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
  - болт крепления промежуточной трубы между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора,
  - болт крепления промежуточного воздухопровода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором системы рециркуляции отработавших газов.
- Затяните требуемым моментом болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора (8 Н·м).

## M9R

- Установите:
  - подъемную проушину головки блока цилиндров,
  - болты крепления подъемной проушины головки блока цилиндров.
- Закрепите жгут проводов на подъемной проушине головки блока цилиндров.

## F9Q

- Установите:
  - подъемную проушину головки блока цилиндров,
  - болты крепления подъемной проушины головки блока цилиндров.
- Установите отводящий воздухопровод корпуса воздушного фильтра.

J95

- Затяните требуемым моментом хомуты крепления отводящего воздухопровода корпуса воздушного фильтра (6 Нбм).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Залейте охлаждающую жидкость и удалите воздух из системы охлаждения (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя).

**Примечание:**

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).

- Выполните:
  - заправку холодильного контура хладагентом с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11**),
  - контроль утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).
- Установите:
  - центральная часть решетки ниши воздухозабора (с м. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - короб под центральной частью решетки ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - верхнюю крышку двигателя.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Необходимые приспособления и  
специнструмент

Ms. 583 Клещи для трубопроводов.

Моменты затяжки 

верхние болты крепления балки приборной панели	усилителя приборной панели	21 Н.м
--	----------------------------------	--------

нижние болты крепления балки приборной панели	усилителя приборной панели	21 Н.м
---	----------------------------------	--------

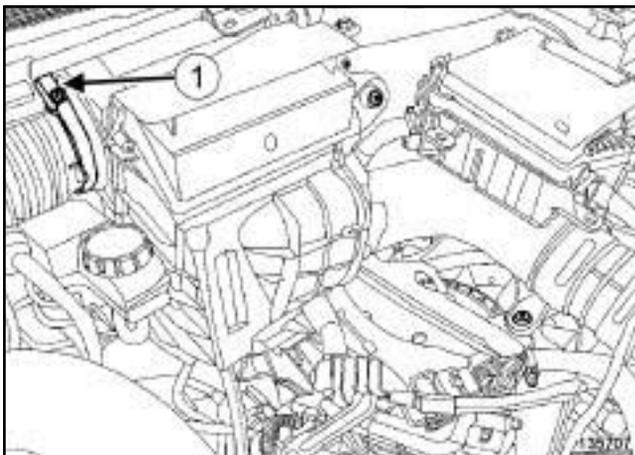
хомут крепления отводящего воздуховода на корпусе воздушного фильтра		5,5 Нм
--	--	--------

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

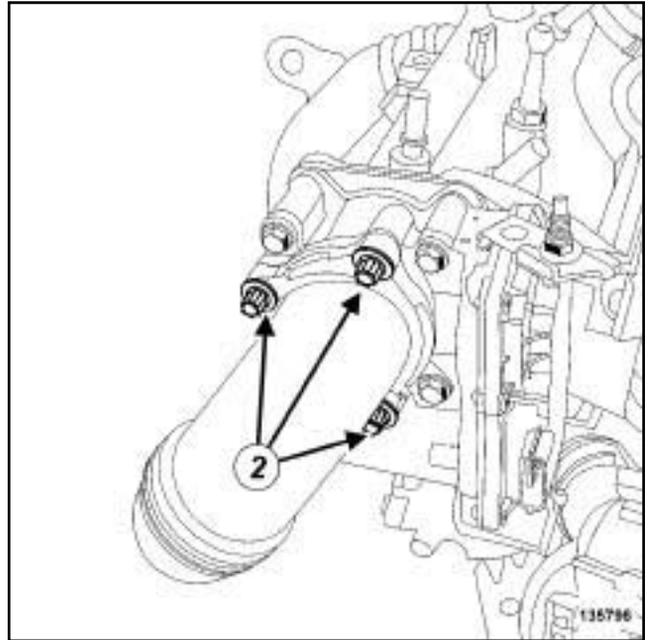
- Выключите зажигание.
- Снимите верхнюю крышку двигателя.

F4R



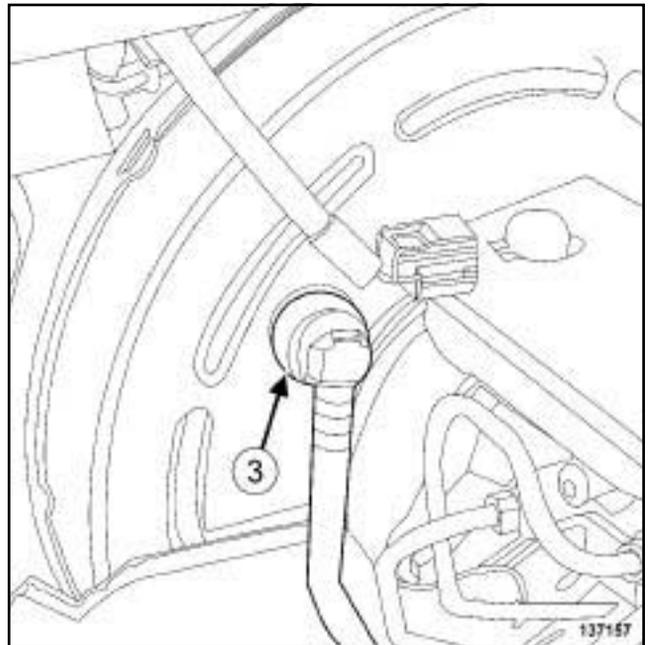
135707

- Ослабьте хомут (1) крепления отводящего воздуховода на корпусе воздушного фильтра.



135796

- Отверните болты (2) подводящего воздуховода на блоке дроссельной заслонки.

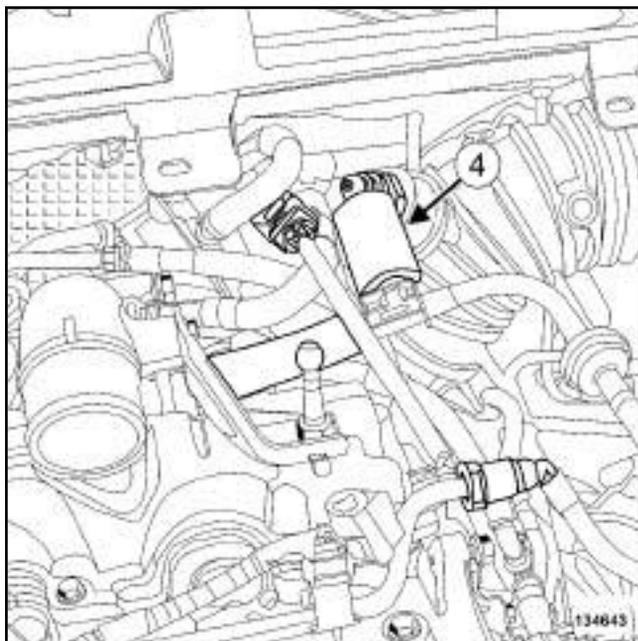


137157

- Отсоедините шланг (3) отбора разряжения вакуумного усилителя тормозов.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



134643

- Отсоедините разъем электромагнитного клапана регулятора давления наддува.
- Снимите колодку проводов электромагнитного клапана регулятора давления наддува в точке (4).
- Снимите отводящий воздухопровод с корпуса воздушного фильтра.

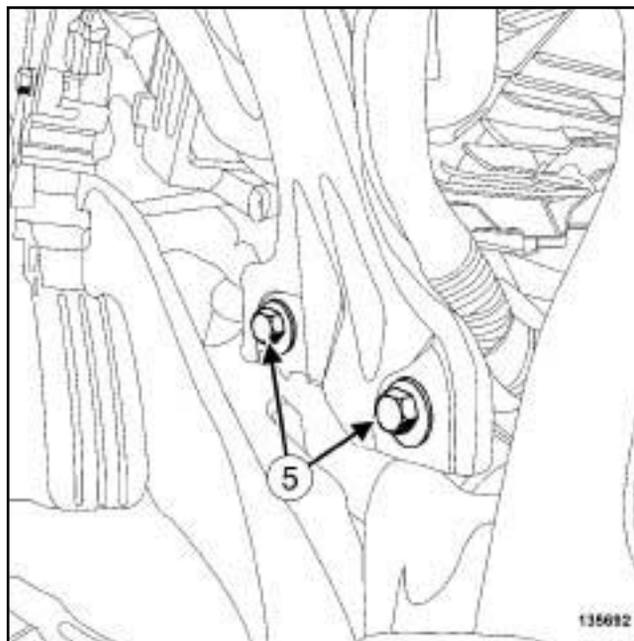
- Установите приспособление (Ms. 583) на шланги радиатора отопителя.

- Отсоедините левую облицовку центральной консоли.

- Снимите:

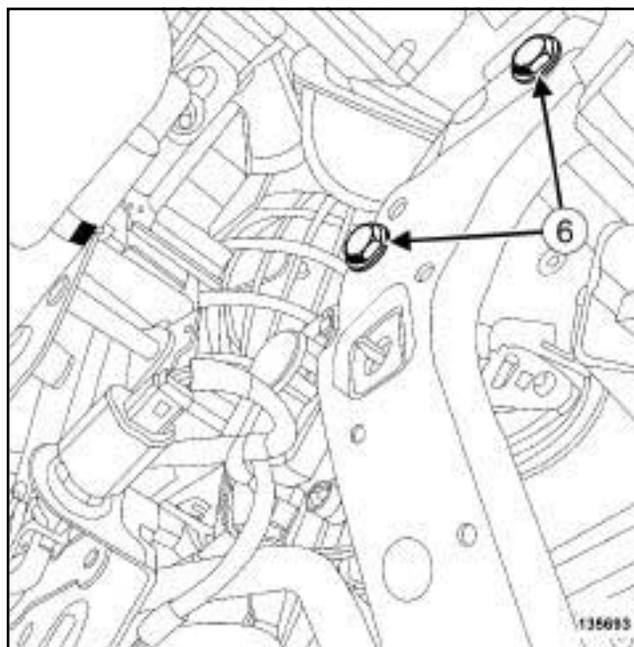
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- левый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).



135692

- Отверните болты (5) нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели.



135693

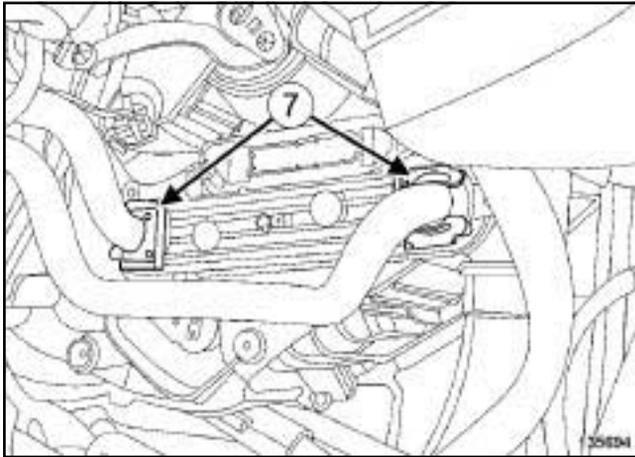
- Снимите:

- верхние болты крепления (6) усилителя поперечины приборной панели,
- усилитель балки приборной панели.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## II - СНЯТИЕ

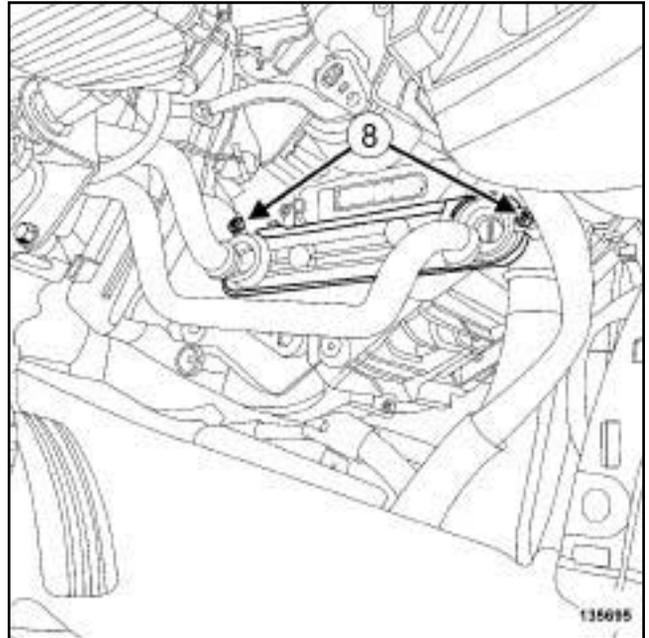


- Снимите держатели (7) жестких трубопроводов радиатора отопителя.

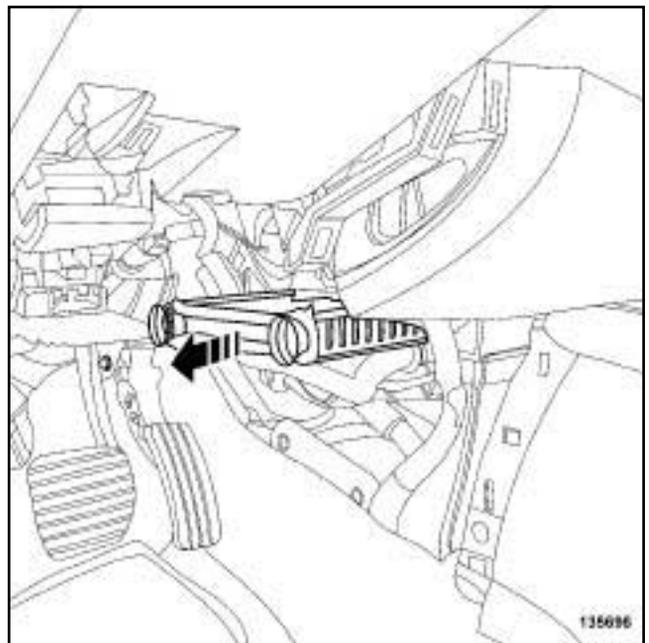
**ВНИМАНИЕ!**

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

- Укройте защитным покрывалом напольный коврик.
- Установите емкость для сбора жидкости под жесткие трубопроводы.
- Отодвиньте в сторону жесткие трубопроводы радиатора отопителя.
- Снимите держатели жестких трубопроводов радиатора отопителя.



- Снимите:
  - болты крепления облицовки радиатора отопителя (8),
  - облицовку радиатора отопителя.



- Извлеките радиатор отопителя из его корпуса.
- Снимите радиатор отопителя.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- детали, подлежащие обязательной замене: прокладка трубопровода охлаждающей жидкости на радиаторе отопителя (30,02,01, 46)
- Держатели жестких трубопроводов радиатора отопителя подлежат обязательной замене.

**ВНИМАНИЕ!**

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

## II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - радиатор отопителя в его корпус,
  - облицовку радиатора отопителя.
- Установите:
  - новые уплотнители на жесткие трубопроводы радиатора отопителя,
  - жесткие трубопроводы на радиатор отопителя.
- Установите новые держатели на жесткие трубопроводы радиатора отопителя.
- Снимите:
  - емкость для сбора охлаждающей жидкости под жесткими трубопроводами,
  - защитное покрывало с коврика пола.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - усилитель балки приборной панели,
  - болты верхнего крепления усилителя балки приборной панели,
  - болты нижнего крепления усилителя балки приборной панели.
- Затяните требуемым моментом:
  - верхние болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Н.м),
  - нижние болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Н.м),

- Установите:

- левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. 61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).

- Закрепите левую облицовку центральной консоли.

- Снимите приспособление (Ms. 583) со шлангов радиатора отопителя.

## F4R

- Установите:

- воздухопровод на выходе корпуса воздушного фильтра,
- подводящий воздухопровод на блок дроссельной заслонки.

- Закрепите колодку проводов электромагнитного клапана регулятора давления наддува.

- Присоедините:

- разъем электромагнитного клапана регулятора давления наддува,
- шланг отбора разрежения вакуумного усилителя тормозов.

- Затяните требуемым моментом хомут крепления отводящего воздухопровода на корпусе воздушного фильтра (5,5 Нм).

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

- Установите верхнюю крышку двигателя.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Необходимые приспособления и  
специнструмент

Ms. 583 Клещи для трубопроводов.

Моменты затяжки 

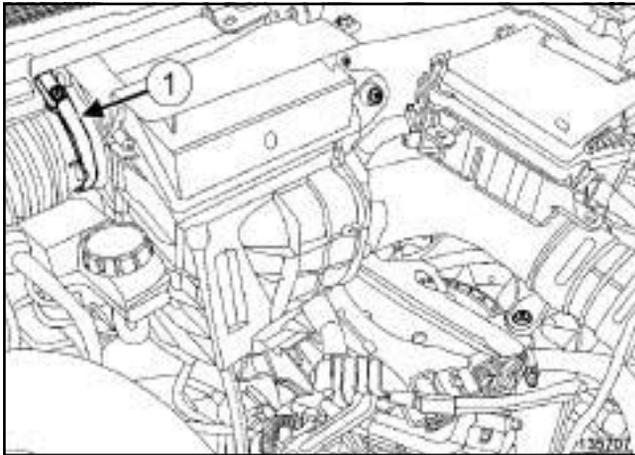
хому т	крепления	<b>5,5 Нм</b>
отводящего	воздухопровода	
на	корпусе	
воздушного	фильтра	

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

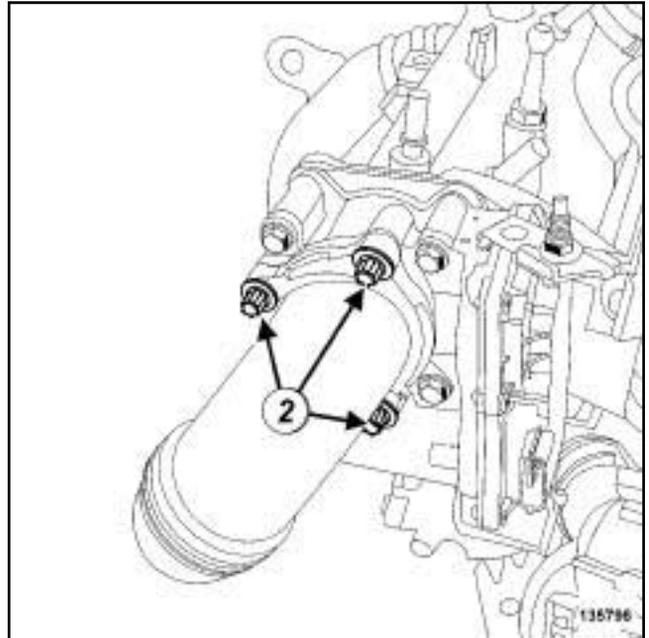
- Выключите зажигание.
- Снимите верхнюю крышку двигателя.

F4R



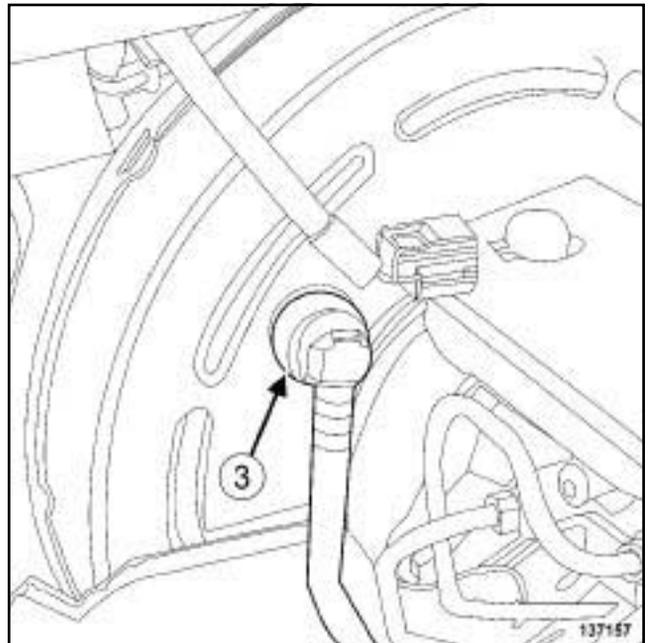
135707

- Ослабьте хомут (1) крепления отводящего воздухопровода на корпусе воздушного фильтра.



135796

- Ослабьте болты (2) подводящего воздухопровода на блоке дроссельной заслонки.

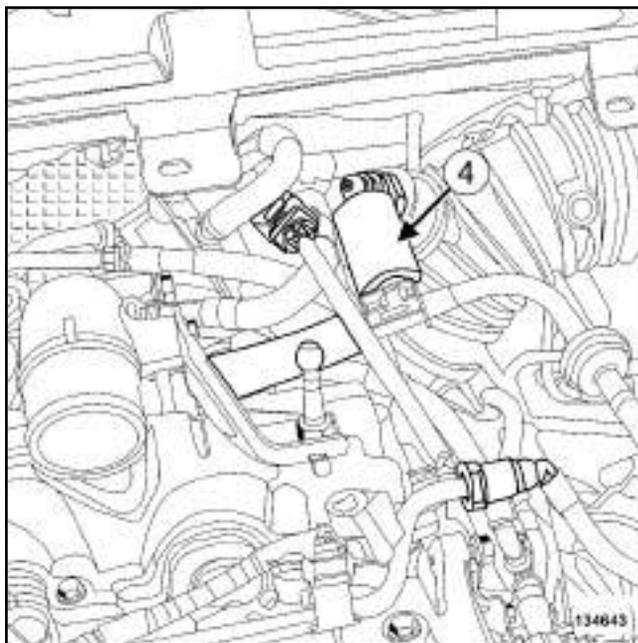


137157

- Отсоедините шланг (3) отбора разряжения вакуумного усилителя тормозов.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

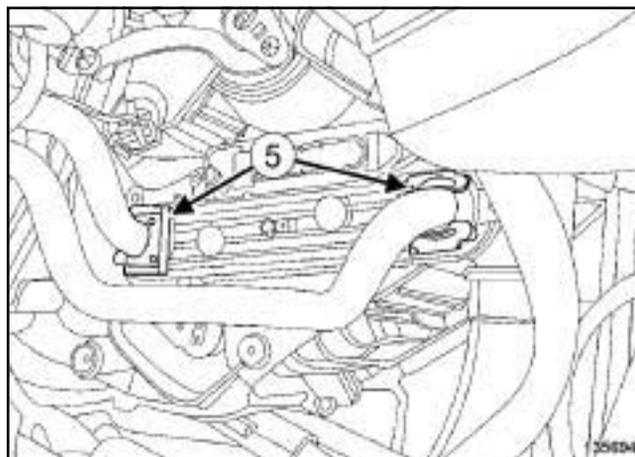


134643

- Отсоедините разъем электромагнитного клапана регулятора давления наддува.
- Снимите колодку проводов электромагнитного клапана регулятора давления наддува в точке (4).
- Снимите отводящий воздухопровод с корпуса воздушного фильтра.

- Установите приспособление (**Ms. 583**) на шланги радиатора отопителя.
- Снимите левую облицовку центральной консоли.
- Снимите:
  - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
  - левый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).

## II - СНЯТИЕ



135694

- Снимите держатели (5) жестких трубопроводов радиатора отопителя.

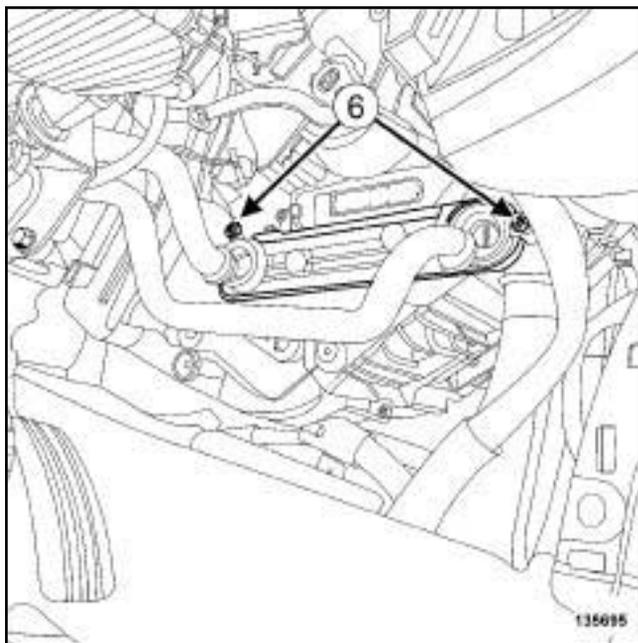
**ВНИМАНИЕ!**

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

- Укройте защитным покрывалом напольный коврик.
- Установите емкость для сбора жидкости под жесткие трубопроводы.
- Отодвиньте в сторону жесткие трубопроводы радиатора отопителя.
- Снимите уплотнители жестких трубопроводов радиатора отопителя.

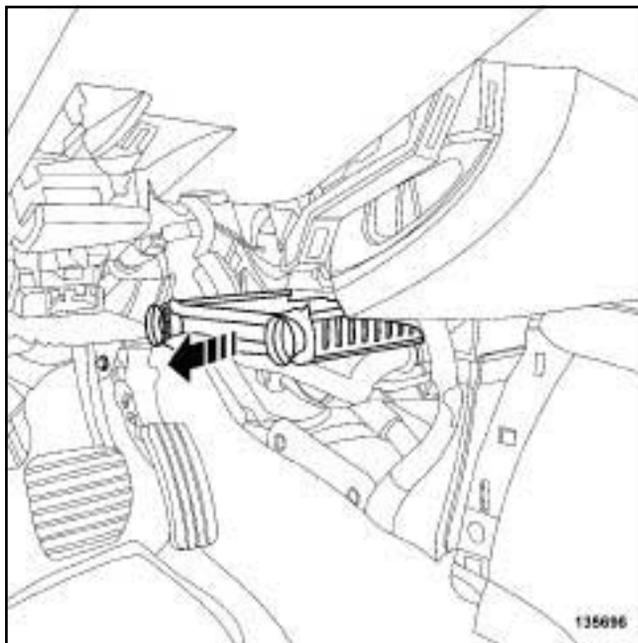
## Радиатор отопления: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



135695

- Снимите:
  - болты крепления облицовки радиатора отопителя (6) ,
  - облицовку радиатора отопителя.



135696

- Извлеките радиатор отопителя из его корпуса.
- Снимите радиатор отопителя.

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- детали, подлежащие обязательной замене: прокладка трубопровода охлаждающей жидкости на радиаторе отопителя (30,02,01, 46)
- Держатели жестких трубопроводов радиатора отопителя подлежат обязательной замене.

**ВНИМАНИЕ!**

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

## II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - радиатор отопителя в его корпус,
  - облицовку радиатора отопителя.
- Установите:
  - новые уплотнители на жесткие трубопроводы радиатора отопителя,
  - жесткие трубопроводы на радиатор отопителя.
- Установите новые держатели на жесткие трубопроводы радиатора отопителя.
- Снимите:
  - емкость для сбора охлаждающей жидкости под жесткими трубопроводами,
  - защитное покрывало с коврика пола.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. 61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156) ,
  - вещевой ящик (см. Вещевой ящик: Снятие и установка) (Глава 57A, Принадлежности салона).
- Закрепите левую облицовку центральной консоли.
- Снимите приспособление (Ms. 583) со шлангов радиатора отопителя.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

F4R

- Установите:
    - воздухопровод на выходе корпуса воздушного фильтра,
    - подводящий воздухопровод на блок дроссельной заслонки.
  - Закрепите колодку проводов электромагнитного клапана регулятора давления наддува.
  - Присоедините:
    - разъем электромагнитного клапана регулятора давления наддува,
    - шланг отбора разрежения вакуумного усилителя тормозов.
  - Затяните требуемым моментом **хомут крепления отводящего воздухопровода на корпусе воздушного фильтра (5,5 Нм)**.
- 
- Залейте охлаждающую жидкость и удалите воздух из системы охлаждения (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя).
  - Установите верхнюю крышку двигателя.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Необходимые приспособления и  
специнструмент**Ms. 583** Клещи для трубопроводов.Моменты затяжки 

верхние гайки на усилителе поперечины приборной панели	<b>21 Нм</b>
--	--------------

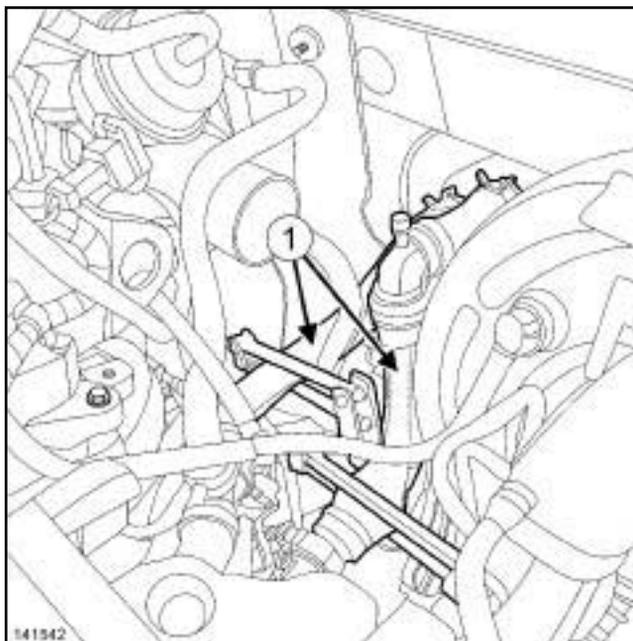
нижние болты на усилителе поперечины приборной панели	<b>21 Нм</b>
---	--------------

хомуты крепления отводящего воздухопровода корпуса воздушного фильтра	<b>6 Н·м</b>
---	--------------

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - центральная часть решетки ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - короб под центральной частью решетки ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).
- Ослабьте затяжку хомутов крепления отводящего воздухопровода на корпусе воздушного фильтра.
- Снимите отводящий воздухопровод с корпуса воздушного фильтра.

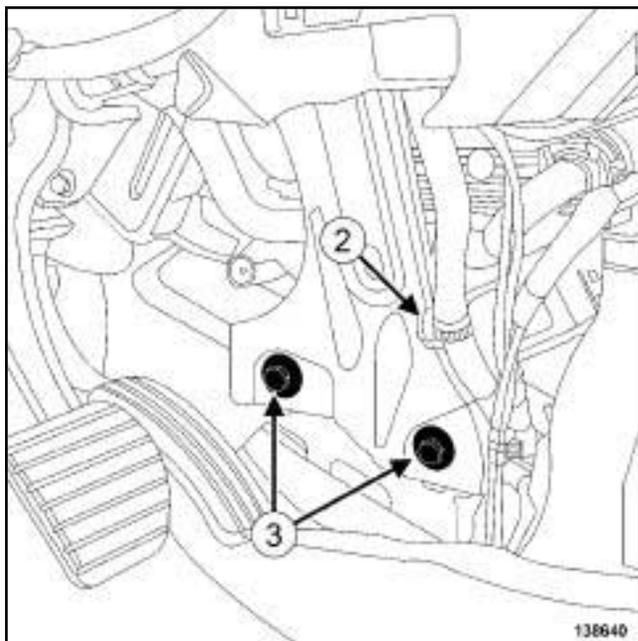


141542

- Установите (**Ms. 583**) на шланги радиатора отопителя (1).
  - Снимите:
    - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
    - левый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).
  - Отсоедините левую панель от центральной консоли.
- ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ  
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ
- Разъедините разъем заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.

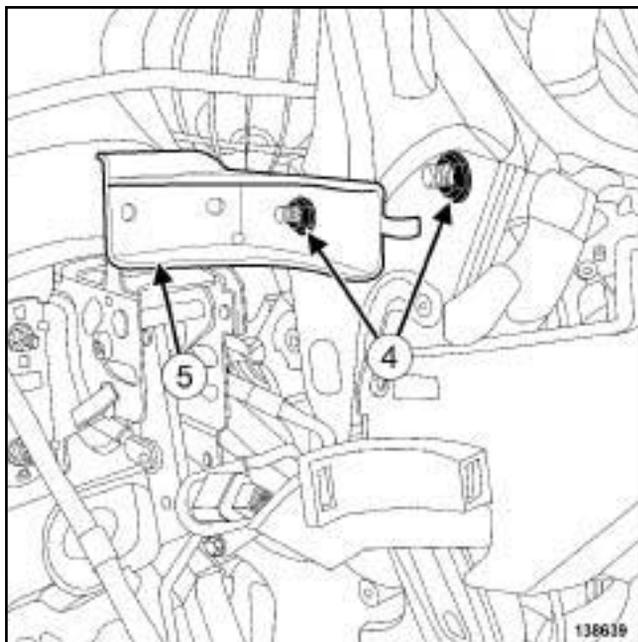
## Радиатор отопления: Снятие и установка

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



138640

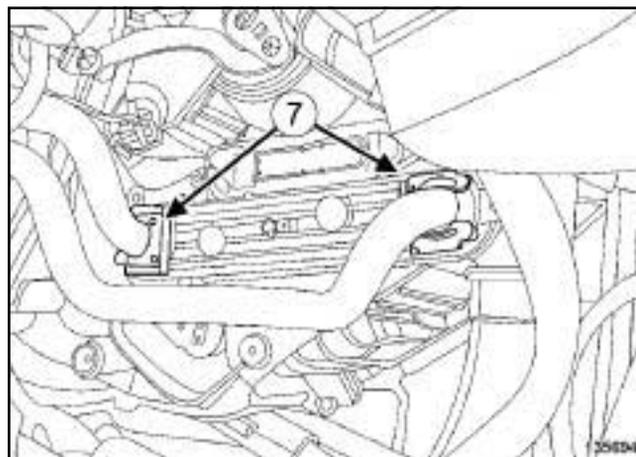
- Отсоедините проводку усилителя поперечины приборной панели в точке (2) .
- Отверните болты (3) нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели.



138639

- Снимите:
  - верхние гайки крепления (4) усилителя поперечины приборной панели,
  - буфер педали тормоза (5) ,
  - усилитель балки приборной панели.

## II - СНЯТИЕ



135694

- Снимите держатели (7) жестких трубопроводов радиатора отопителя.

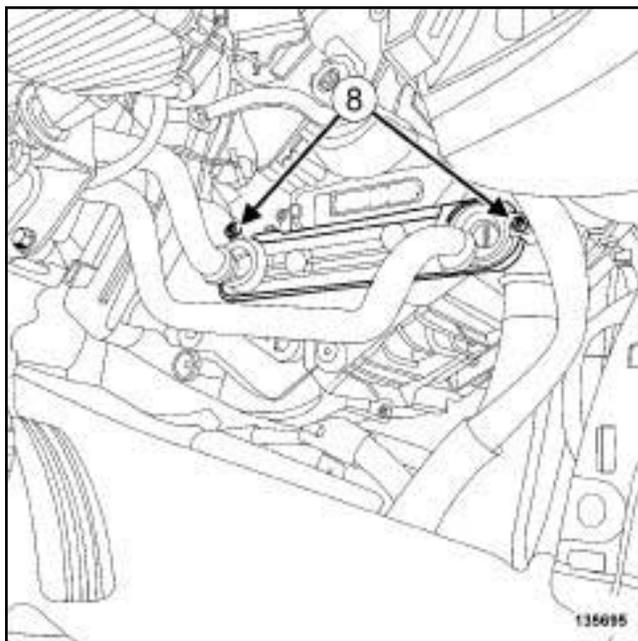
**ВНИМАНИЕ!**

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

- Укройте защитным покрывалом напольный коврик.
- Установите емкость для сбора жидкости под жесткие трубопроводы.
- Отодвиньте в сторону жесткие трубопроводы радиатора отопителя.
- Снимите держатели жестких трубопроводов радиатора отопителя.

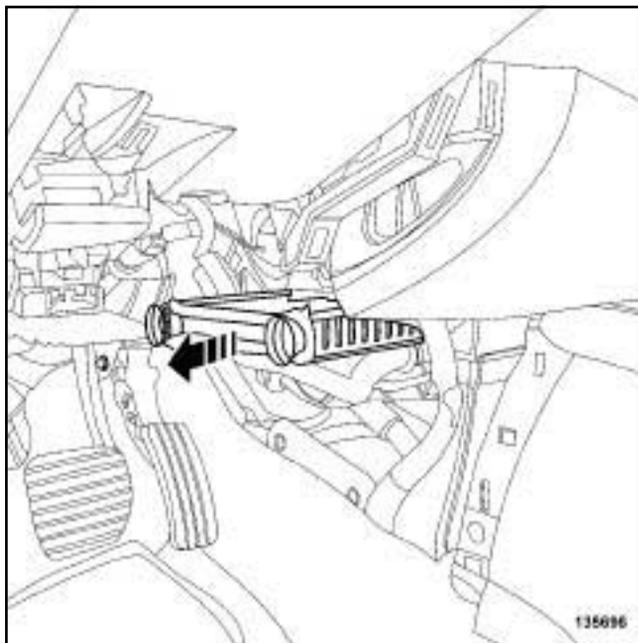
## Радиатор отопления: Снятие и установка

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



135695

- Снимите:
  - болты крепления облицовки радиатора отопителя (8),
  - облицовку радиатора отопителя.



135696

- Извлеките радиатор отопителя из его корпуса.
- Снимите радиатор отопителя.

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- детали, подлежащие обязательной замене: прокладка трубопровода охлаждающей жидкости на радиаторе отопителя (30,02,01, 46).
- Держатели жестких трубопроводов радиатора отопителя подлежат обязательной замене.

**ВНИМАНИЕ!**

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

## II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - радиатор отопителя в его корпус,
  - облицовку радиатора отопителя.
- Установите:
  - новые уплотнители на жесткие трубопроводы радиатора отопителя,
  - жесткие трубопроводы на радиатор отопителя.
- Установите новые держатели на жесткие трубопроводы радиатора отопителя.
- Снимите:
  - емкость для сбора охлаждающей жидкости под жесткими трубопроводами,
  - защитное покрывало с коврика пола.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - усилитель балки приборной панели,
  - буфер педали тормоза,
- Затяните требуемым моментом:
  - **верхние гайки на усилителе поперечины приборной панели (21 Нм),**
  - **нижние болты на усилителе поперечины приборной панели (21 Нм).**
- Закрепите фиксаторами проводку усилителя поперечины приборной панели.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ  
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ**

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.
  
- Установите:
  - левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **6 1 А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).
- Закрепите левую панель центральной консоли.
- Снимите приспособление (**Ms. 583**) с шлангов радиатора отопителя.
- Установите отводящий воздухопровод на корпус воздушного фильтра.
- Затяните требуемым моментом **хомуты крепления отводящего воздухопровода корпуса воздушного фильтра (6 Нбм)**.
- Залейте охлаждающую жидкость и удалите воздух из системы охлаждения (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя).
- Установите:
  - короб под центральной частью решетки ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - центральная часть решетки ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - верхнюю крышку двигателя.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

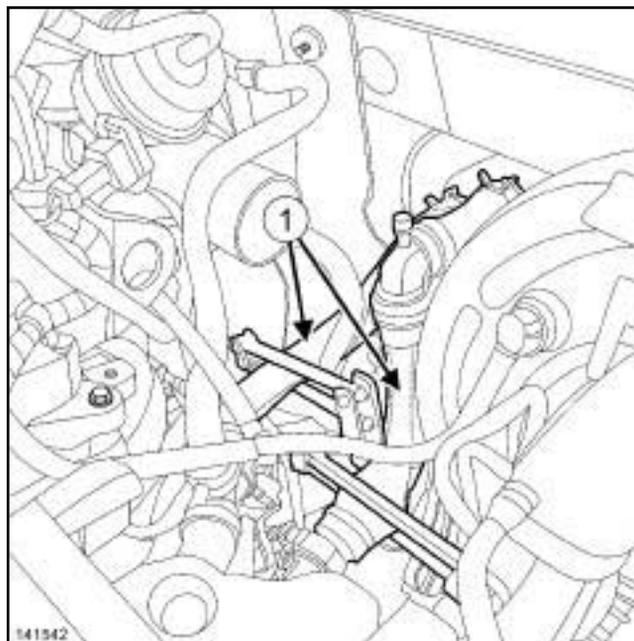
Необходимые приспособления и  
специнструмент**Ms. 583** Клещи для трубопроводов.Моменты затяжки 

хомуты крепления отводящего воздуховода корпуса воздушного фильтра	<b>6 Н·м</b>
--	--------------

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - центральная часть решетки ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - короб под центральной частью решетки ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).
- Ослабьте затяжку хомутов крепления отводящего воздуховода на корпусе воздушного фильтра.
- Снимите отводящий воздуховод с корпуса воздушного фильтра.



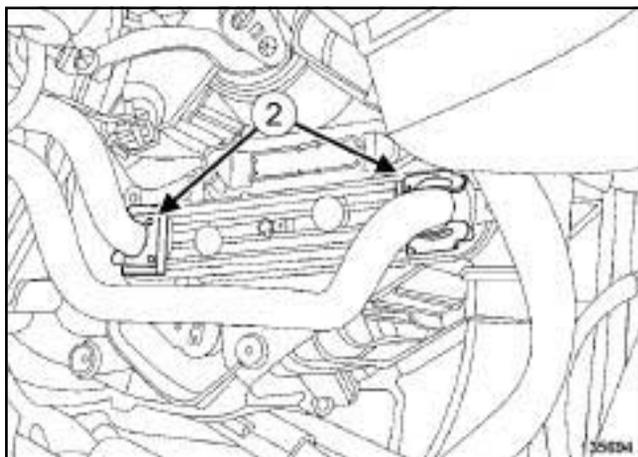
141542

- Установите (**Ms. 583**) на шланги радиатора отопителя (1).
- Отсоедините левую панель от центральной консоли.
- Снимите:
  - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
  - левый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).

## Радиатор отопления: Снятие и установка

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## II - СНЯТИЕ

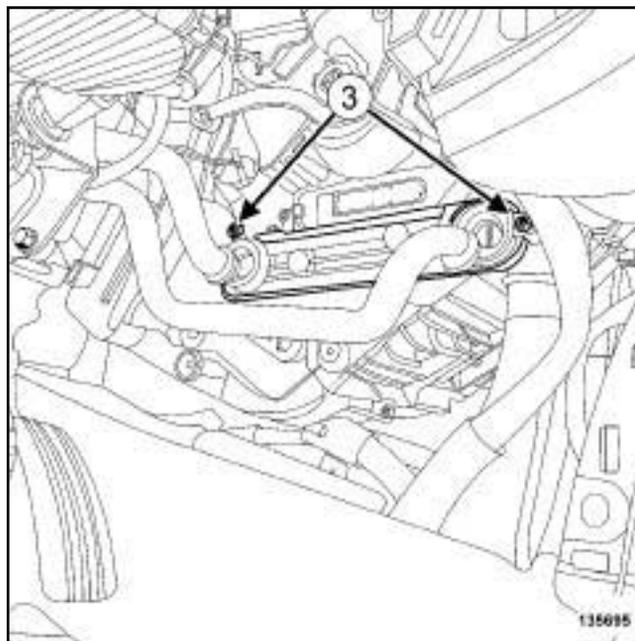


- Снимите держатели (2) жестких трубопроводов радиатора отопителя.

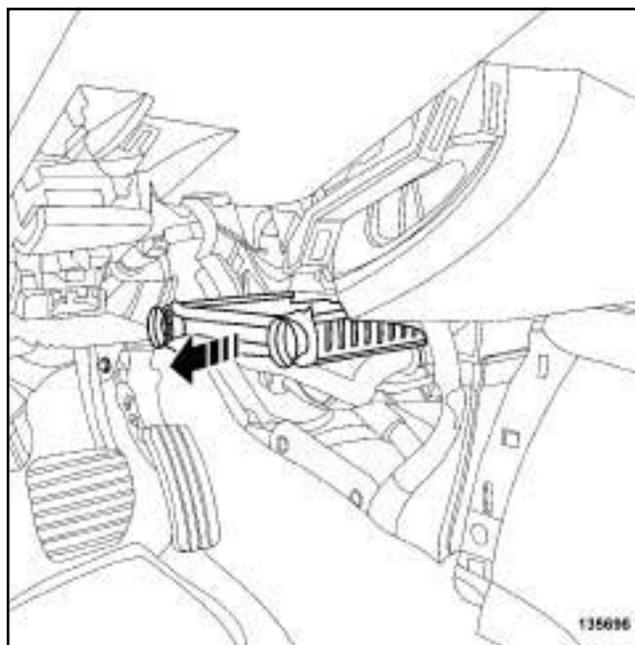
**ВНИМАНИЕ!**

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

- Укройте защитным покрывалом напольный коврик.
- Установите емкость для сбора жидкости под жесткие трубопроводы.
- Отодвиньте в сторону жесткие трубопроводы радиатора отопителя.
- Снимите держатели жестких трубопроводов радиатора отопителя.



- Снимите:
  - болты крепления облицовки радиатора отопителя (3) ,
  - облицовку радиатора отопителя.



- Извлеките радиатор отопителя из его корпуса.
- Снимите радиатор отопителя.

## Радиатор отопления: Снятие и установка

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## УСТАНОВКА

## I - СНЯТИЕ

- детали, подлежащие обязательной замене: прокладка трубопровода охлаждающей жидкости на радиаторе отопителя (30,02,01, 46).
- Держатели жестких трубопроводов радиатора отопителя подлежат обязательной замене.

**ВНИМАНИЕ!**

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

## II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - радиатор отопителя в его корпус,
  - облицовку радиатора отопителя.
- Установите:
  - новые уплотнители на жесткие трубопроводы радиатора отопителя,
  - жесткие трубопроводы на радиатор отопителя.
- Установите новые держатели на жесткие трубопроводы радиатора отопителя.
- Снимите:
  - емкость для сбора охлаждающей жидкости под жесткими трубопроводами,
  - защитное покрывало с коврика пола.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156**),
  - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Закрепите левую панель центральной консоли.
- Снимите приспособление (**Ms. 583**) с шлангов радиатора отопителя.
- Установите отводящий воздуховод на корпус воздушного фильтра.

- Затяните требуемым моментом хомуты крепления отводящего воздуховода корпуса воздушного фильтра (6 Нбм).
- Залейте охлаждающую жидкость и удалите воздух из системы охлаждения (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Глава 19А, Система охлаждения двигателя).
- Установите:
  - короб под центральной частью решетки ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - центральная часть решетки ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - верхнюю крышку двигателя.

# Электровентилятор: Снятие и установка

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## Необходимые приспособления и специнструмент

<b>Ms. 1909</b>	Приспособление для снятия и установки электровентилятора Valéo
-----------------	--

## СНЯТИЕ

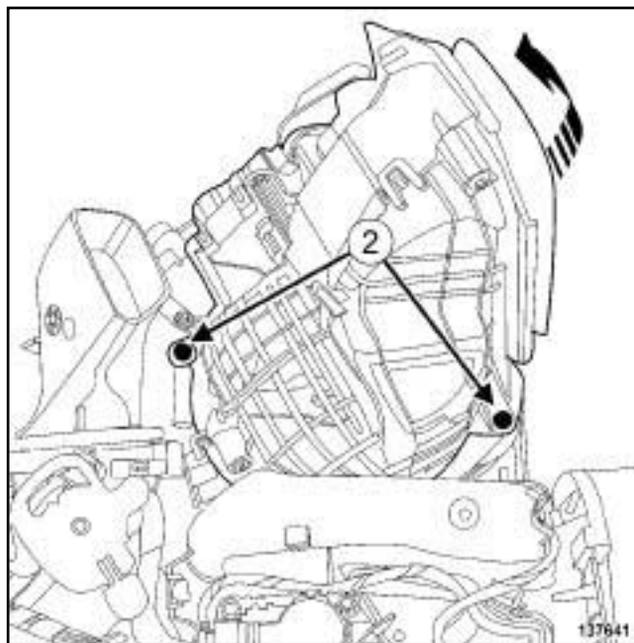
### I - СНЯТИЕ

- Сдвиньте сиденье в крайнее заднее положение.
- Выключите зажигание.
- Снимите:
  - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
  - фильтр системы вентиляции салона (см. **61А, Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61А-21**),
  - передний боковой распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-145**).
- Снимите боковой распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-145**).



137028

- Отсоедините трос привода заслонки рециркуляции воздуха.



137641

- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Отсоедините проводку от электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Снимите:
  - болты (2) трубопровода рециркуляции воздуха,

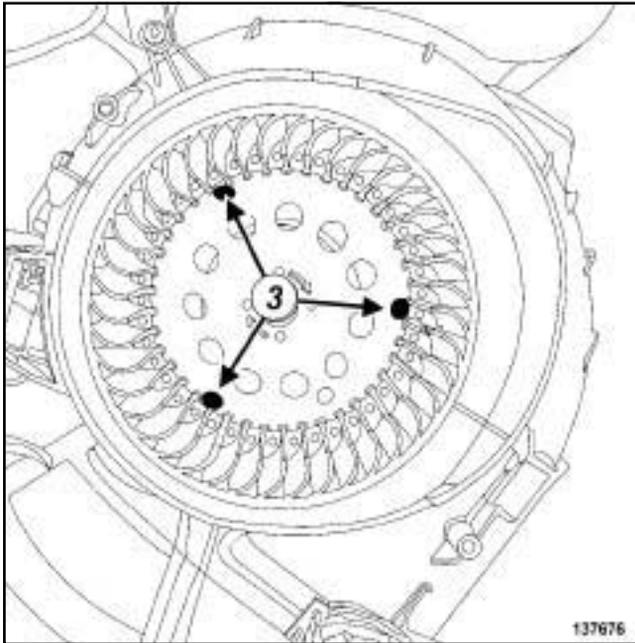
## Электровентилятор: Снятие и установка

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

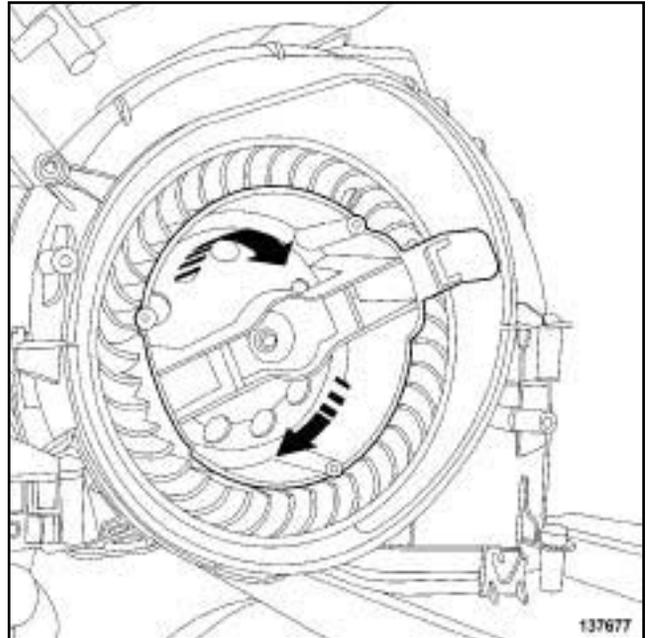
- трубопровод рециркуляции воздуха.

### II - СНЯТИЕ

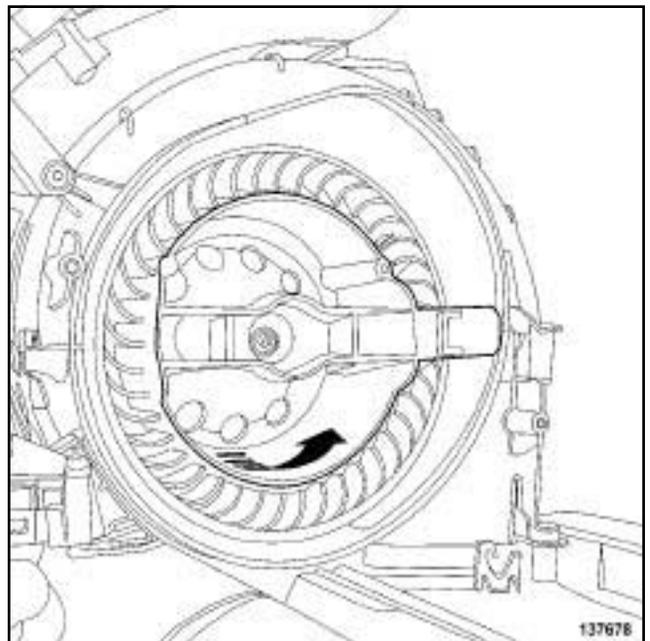
- ❑ Отсоедините разъем электровентилятора салона, проходящий через корпус фильтра вентиляции салона.



- ❑ Расположите турбину электровентилятора салона так, чтобы совместить отверстия (3), требуемые для установки приспособления (Ms. 1909).



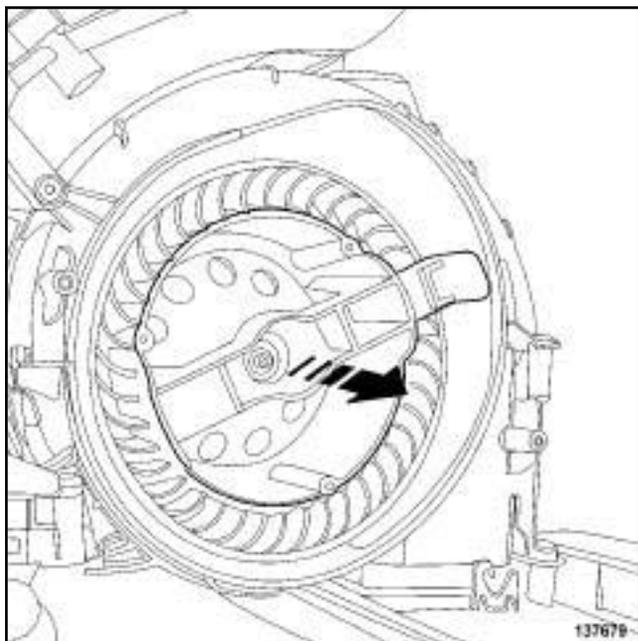
- ❑ Установите приспособление (Ms. 1909) и слегка поверните его слева направо, чтобы 3 стержня приспособления MS 1909 совпали с тремя отверстиями турбины.



- ❑ Нажмите на приспособление и поверните его (Ms. 1909) против часовой стрелки, чтобы разблокировать электровентилятор салона.

# Электровентилятор: Снятие и установка

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137679

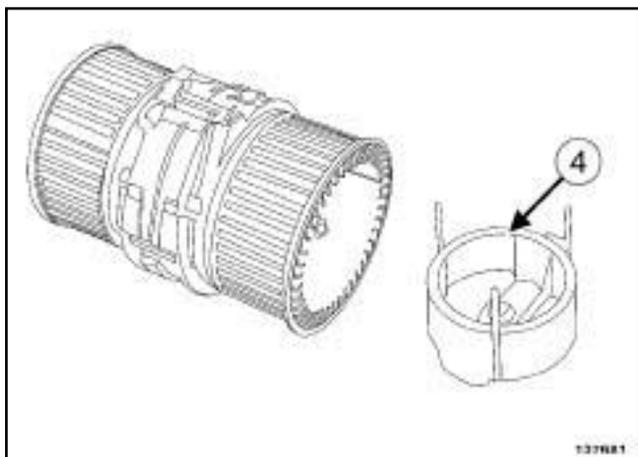
- ❑ Извлеките электровентилятор из корпуса, следя за тем, чтобы не повредить турбину.

Примечание:

Во избежание нестабильной работы электровентилятора, расположите его горизонтально, следя за тем, чтобы защищать его от любых воздействий.

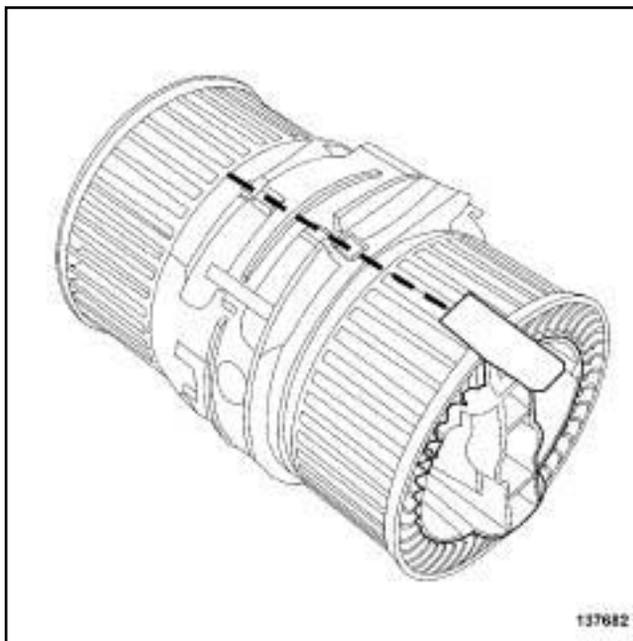
## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



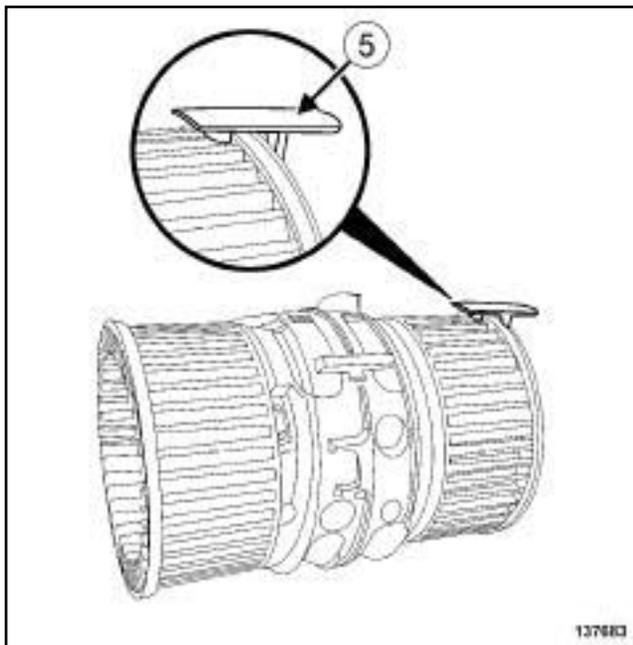
137681

- ❑ Установите приспособление (Ms. 1909) (4) на электровентилятор салона.



137682

- ❑ Расположите хомут приспособления (Ms. 1909) вдоль стержня.

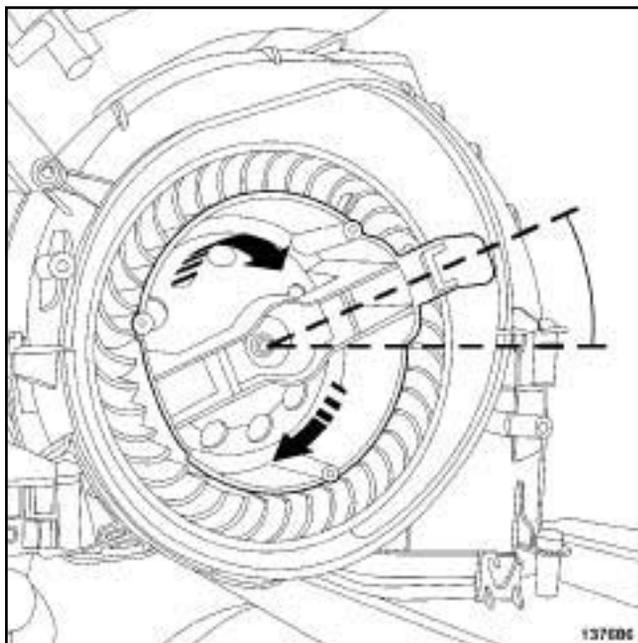


137683

- ❑ Убедитесь, что хомут правильно расположен (5) по отношению к турбине электровентилятора салона.

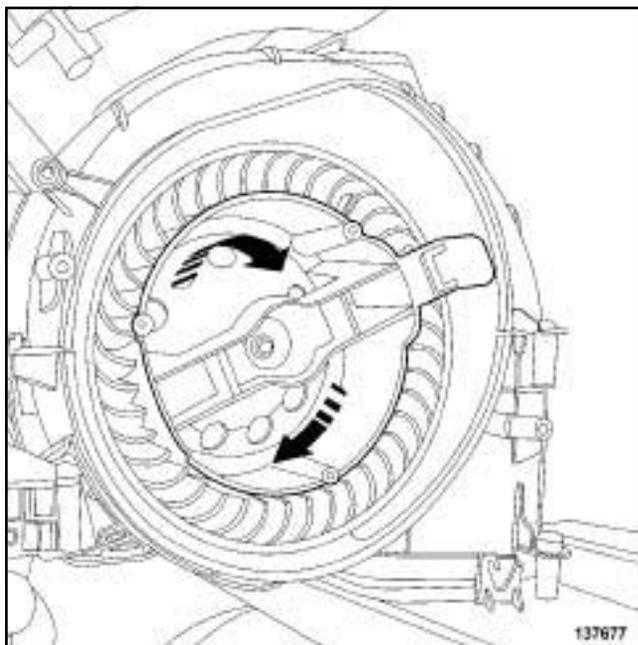
## Электровентилятор: Снятие и установка

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137686

- Установите электровентилятор в корпус, поворачивая приспособление на  $45^\circ$ .



137677

- Нажимайте на электровентилятор, пока он полностью не войдет в свой корпус.
- Поверните приспособление (**Ms. 1909**) против часовой стрелки, чтобы зафиксировать электровентилятор салона.
- Снимите фиксатор (**Ms. 1909**).
- Подсоедините разъем электровентилятора салона.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите трубопровод рециркуляции воздуха.
- Установите проводку электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Закрепите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Установите боковой распределительный воздуховод (с м. 61А, Осадка, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-145).
- Установите:
  - передний боковой распределительный воздуховод (с м. 61А, Осадка, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-145),
  - фильтр системы вентиляции салона (с м. 61А, Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61А-21),
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (с м. 61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156),
  - вещевой ящик (с м. Вещевой ящик: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).

# Электровентилятор: Снятие и установка

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## Необходимые приспособления и специнструмент

**Ms. 1909** Приспособление для снятия и установки электровентилятора Valéo

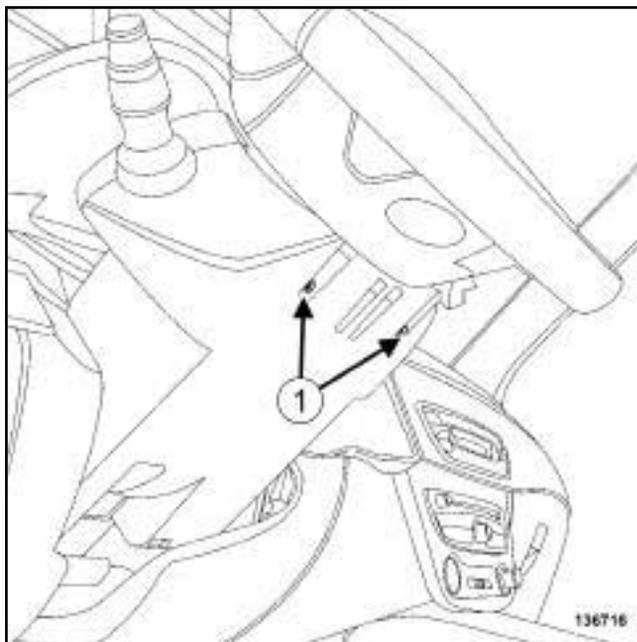
## Моменты затяжки

болты крепления рулевой колонки **21 Н·м**

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

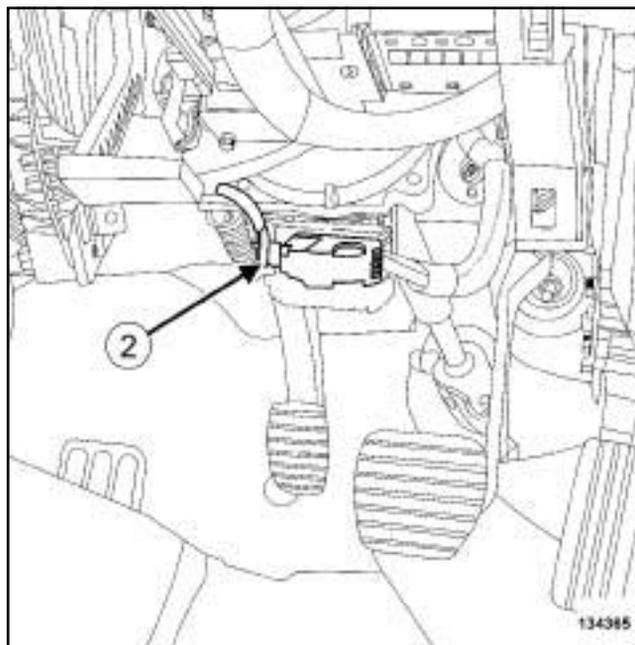
- Отсоедините правую облицовку центральной консоли.
- Снимите:
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - фильтр вентиляции салона (см. **61А, Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61А-21**).



136716

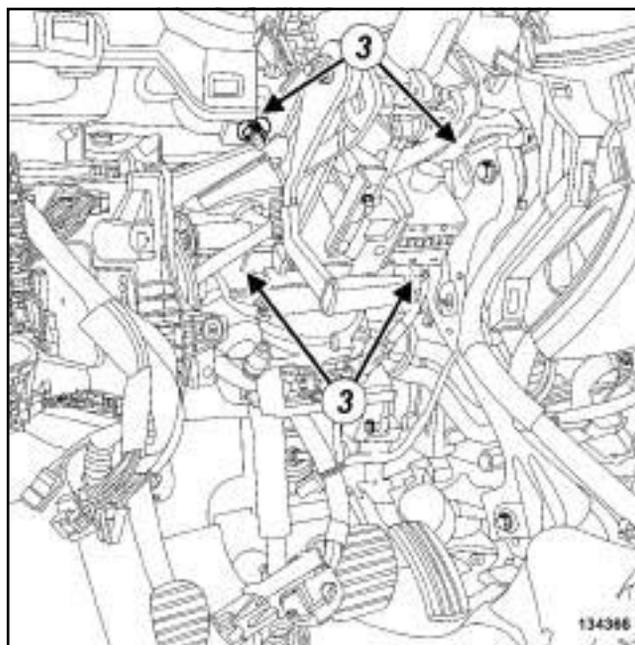
- Снимите:
  - болты (1) крепления подрулевых кожухов,
  - подрулевые облицовочные кожухи.

- Отсоедините разъемы блока подрулевых переключателей.



134365

- Разъедините разъемы рулевой колонки (2).
- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.

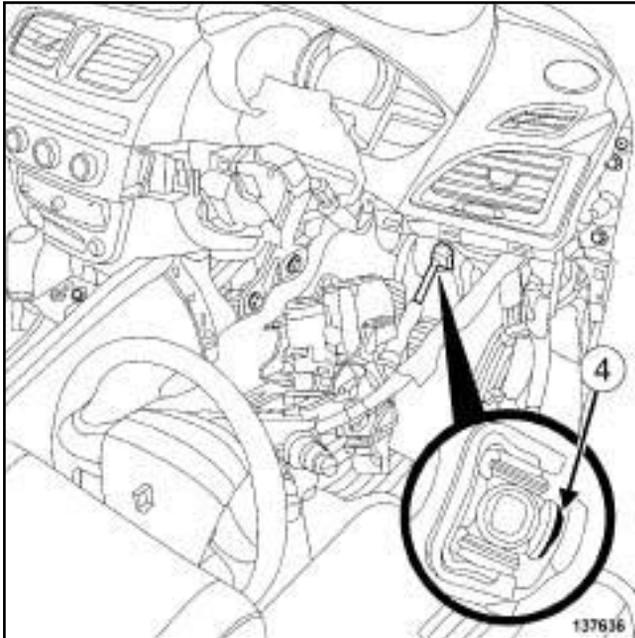


134366

- Отверните гайки (3) крепления рулевой колонки.
- Снимите блок между рулевой колонкой и полом.

# Электровентилятор: Снятие и установка

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



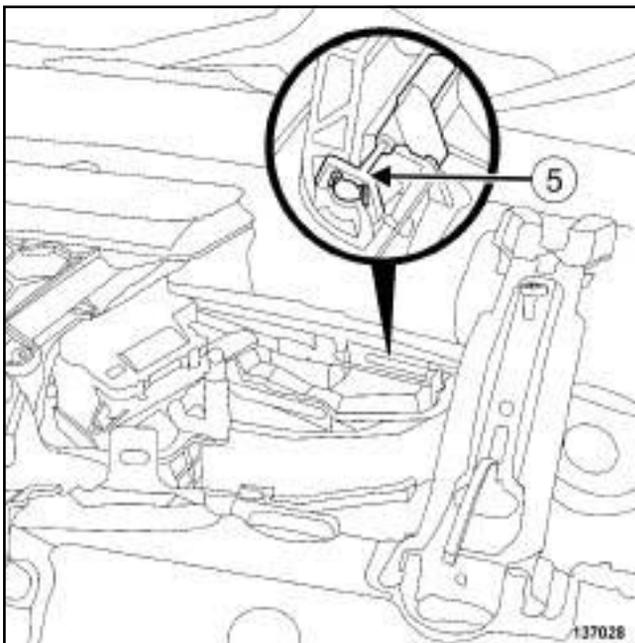
137636

- Опустите рулевую колонку к ногам.

**Примечание:**

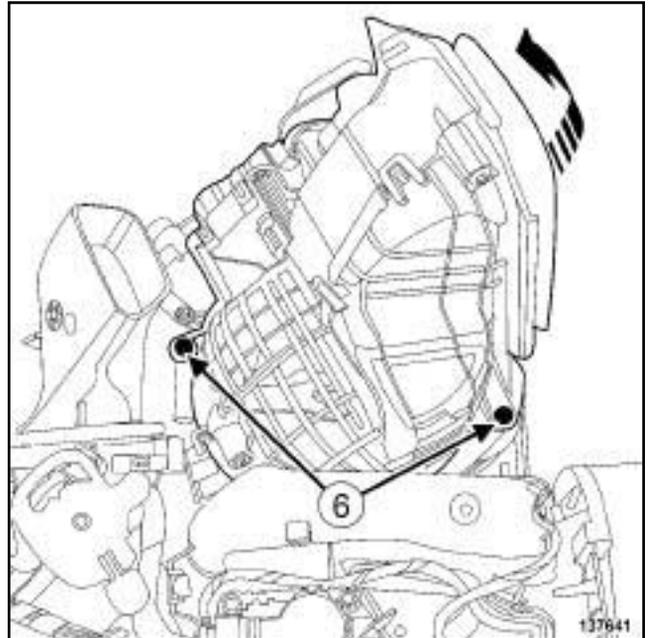
Вертикально опустите рулевую колонку, не надавливая на карданные шарниры.

- Убедитесь, что крестовина (4) не выходит из подшипника.



137028

- Отсоедините т р о с привода заслонки рециркуляции воздуха (5) .



137641

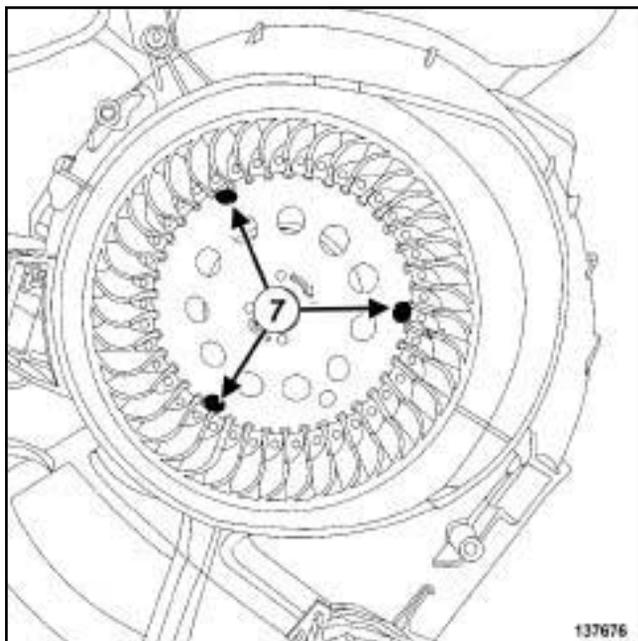
- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха.
- Отсоедините проводку о т электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Снимите:
  - болты (6) трубопровода рециркуляции воздуха,
  - трубопровод рециркуляции воздуха.

## II - СНЯТИЕ

- Отсоедините разъем электровентилятора салона, проходящий через корпус фильтра вентиляции салона.

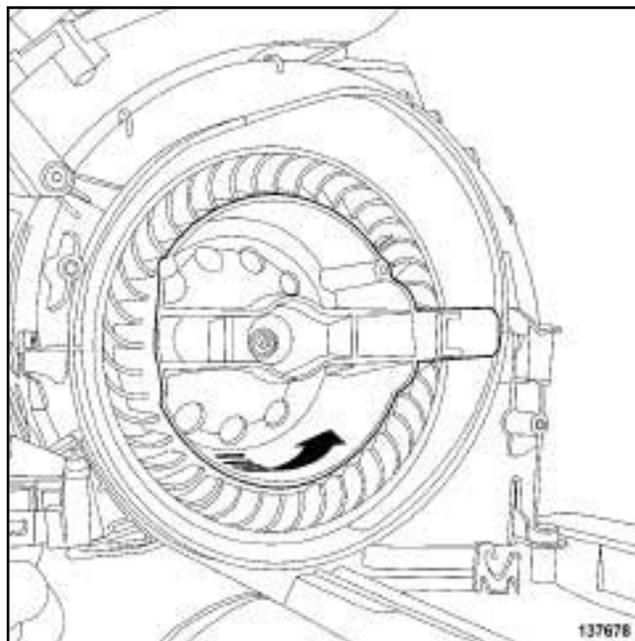
## Электровентилятор: Снятие и установка

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



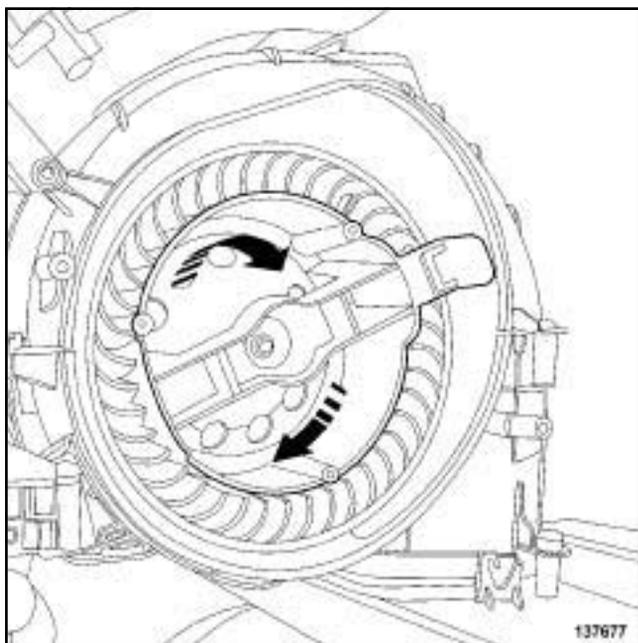
137676

- ❑ Расположите турбину электровентилятора салона так, чтобы совместить отверстия (7), требуемые для установки приспособления (Ms. 1909).



137678

- ❑ Нажмите на приспособление и поверните его (Ms. 1909) против часовой стрелки, чтобы разблокировать электровентилятор салона.

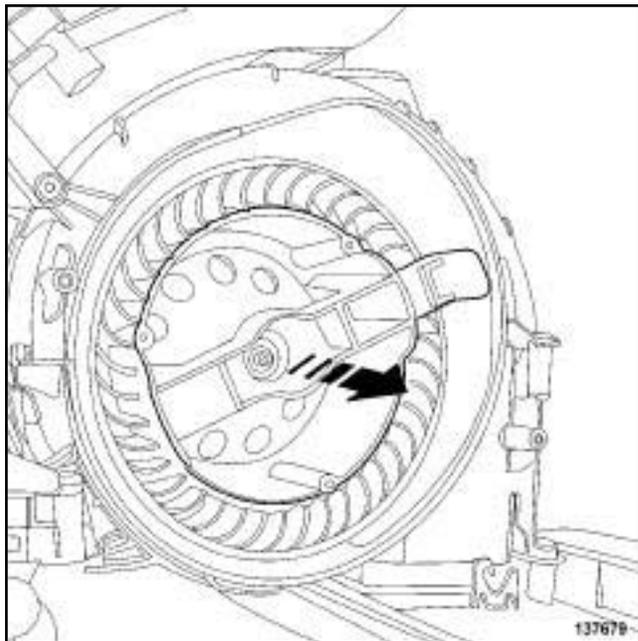


137677

- ❑ Установите приспособление (Ms. 1909) и слегка поверните его слева направо, чтобы 3 стержня приспособления (Ms. 1909) совпали с тремя отверстиями турбины.

# Электровентилятор: Снятие и установка

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137679

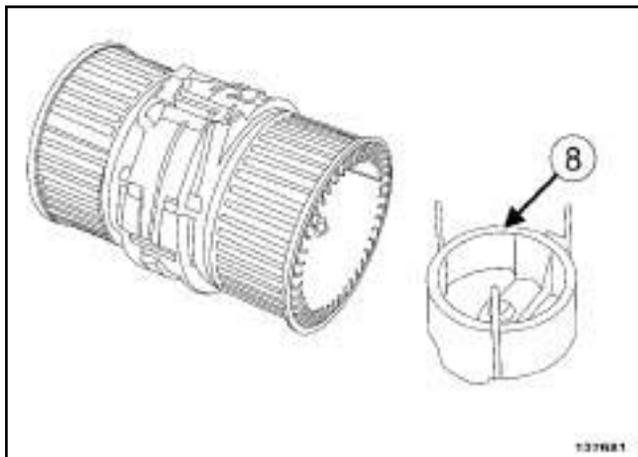
- ❑ Извлеките электровентилятор салона из корпуса, следя з а тем, чтобы не повредить турбину.

### Примечание:

Во и збеж а н и е неста б и ль н о й работы электровентилятора салона, расположите его горизонтально, следя за тем, чтобы защищать его от любых воздействий.

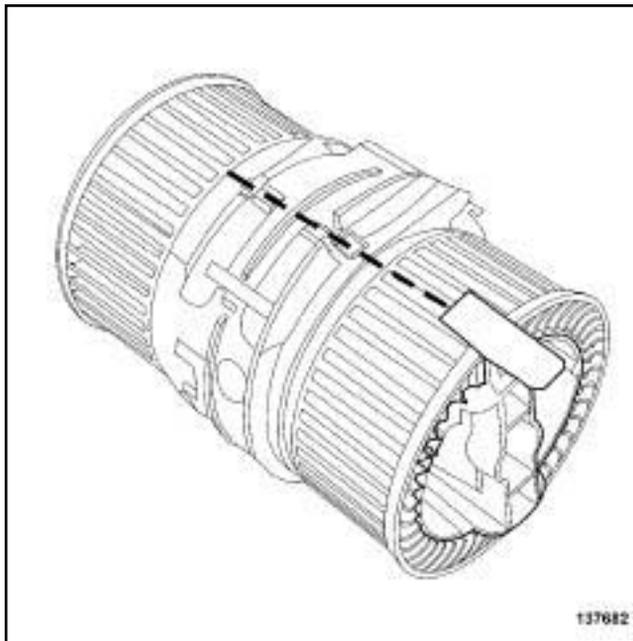
## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



137681

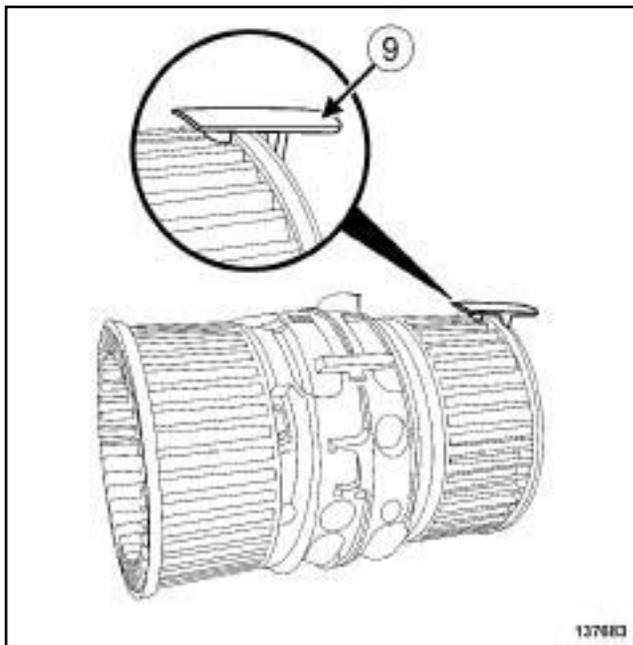
- ❑ Установите приспособление (Ms. 1909) (8) на электровентилятор салона.



137682

137682

- ❑ Расположите хомут приспособления (Ms. 1909) вдоль стержня.



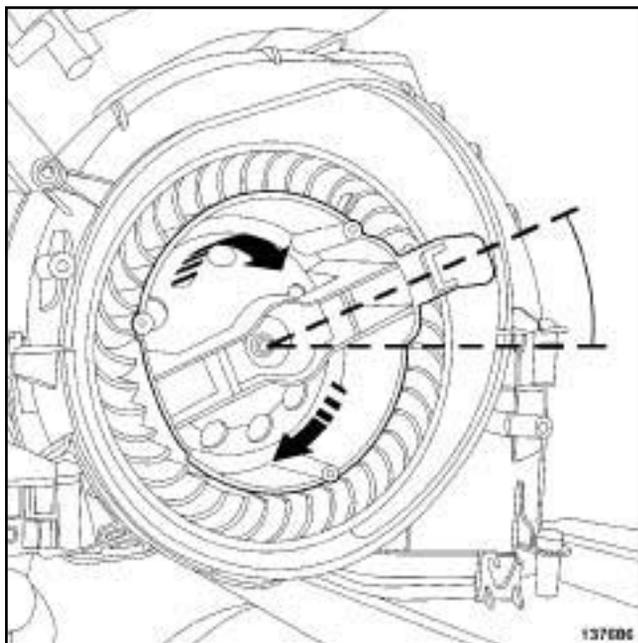
137683

137683

- ❑ Убедитесь, что хомут (9) правильно расположен по отношению к турбине электровентилятора салона.

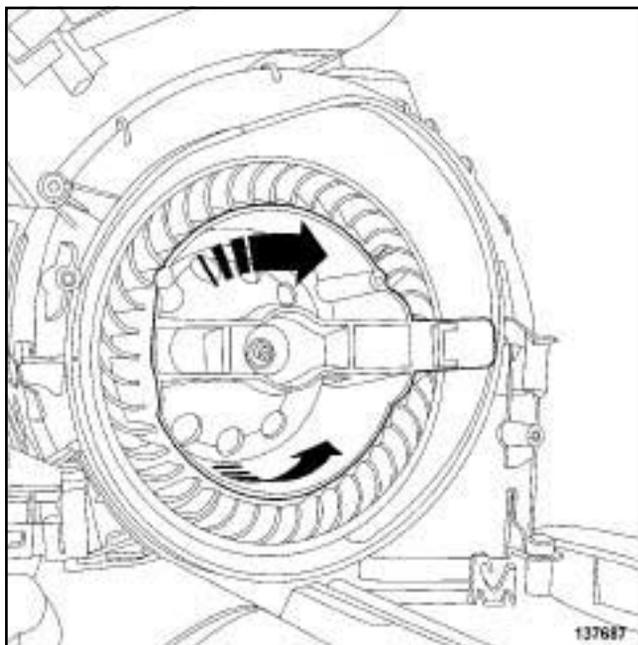
## Электровентилятор: Снятие и установка

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137686

- Установите электровентилятор салона в корпус, поворачивая приспособление на **45°**.



137687

- Нажимайте на электровентилятор салона, пока он полностью не войдет в свой корпус.
- Поверните приспособление (**Ms. 1909**) против часовой стрелки, чтобы зафиксировать электровентилятор салона.
- Снимите фиксатор (**Ms. 1909**).
- Подсоедините разъем электровентилятора салона.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите трубопровод рециркуляции воздуха.
- Установите проводку электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Закрепите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Убедитесь, что трос привода заслонки рециркуляции воздуха перемещается на весь ход.
- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.
- Установите рулевую колонку.
- Заверните болты крепления рулевой колонки.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления рулевой колонки (21 Нбм)**.
- Снимите блок между рулевой колонкой и полом.
- Проверьте состояние подшипников рулевой колонки.
- Присоедините:
  - разъем электрического замка рулевой колонки,
  - разъемы рулевой колонки,
  - разъемы блока подрулевых переключателей.
- Установите:
  - подрулевые облицовочные кожухи,
  - фильтр системы вентиляции салона (см. **61A, Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61A-21**),
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57A, Принадлежности салона).
- Закрепите правую облицовку центральной консоли.

## Электровентилятор: Снятие и установка

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

### Необходимые приспособления и специнструмент

<b>Ms. 1909</b>	Приспособление для снятия и установки электровентилятора Valéo
-----------------	--

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

### АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Снимите:
  - тюнер-усилитель (см. **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
  - болты крепления кронштейна тюнера-усилителя,
  - кронштейн тюнер-усилителя.

### АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

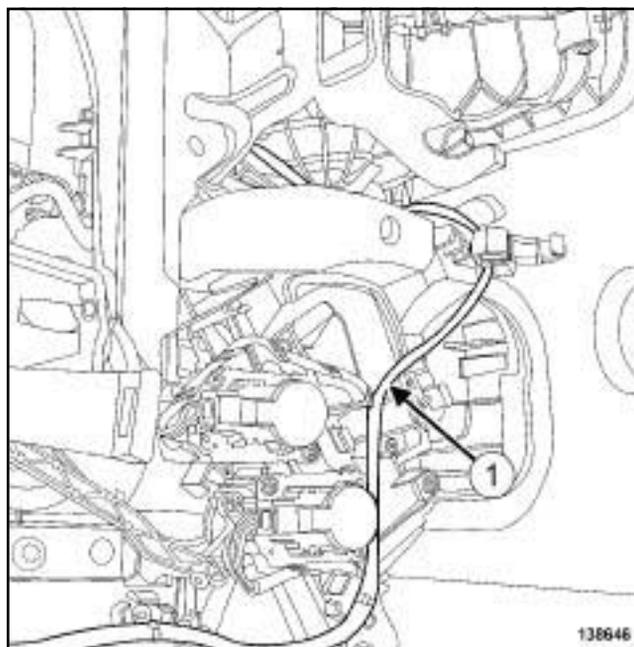
- Снимите:
  - ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (см. **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
  - болты крепления кронштейна ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы,
  - кронштейн ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы.

- Снимите фильтр вентиляции салона (см. **61А, Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61А-21**).



137028

- Отсоедините трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

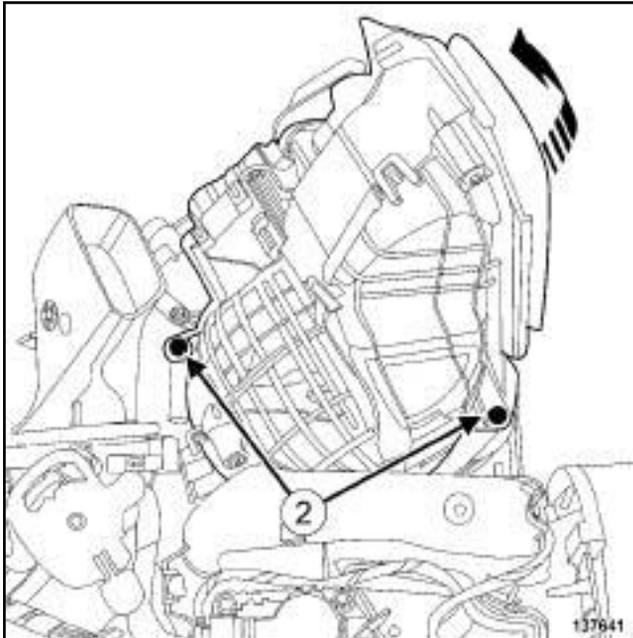


138646

- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха (1).

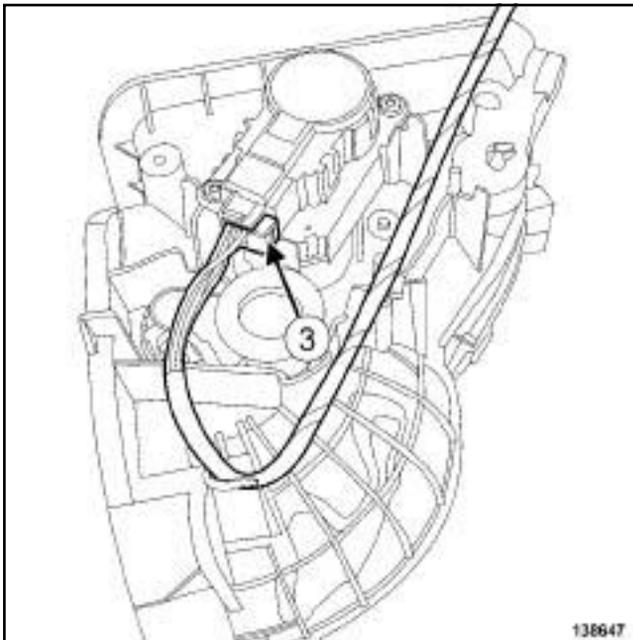
# Электровентилятор: Снятие и установка

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137641

- ❑ Снимите:
  - болты (2) трубопровода рециркуляции воздуха,
  - трубопровод рециркуляции воздуха.
- ❑ Отсоедините проводку от электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

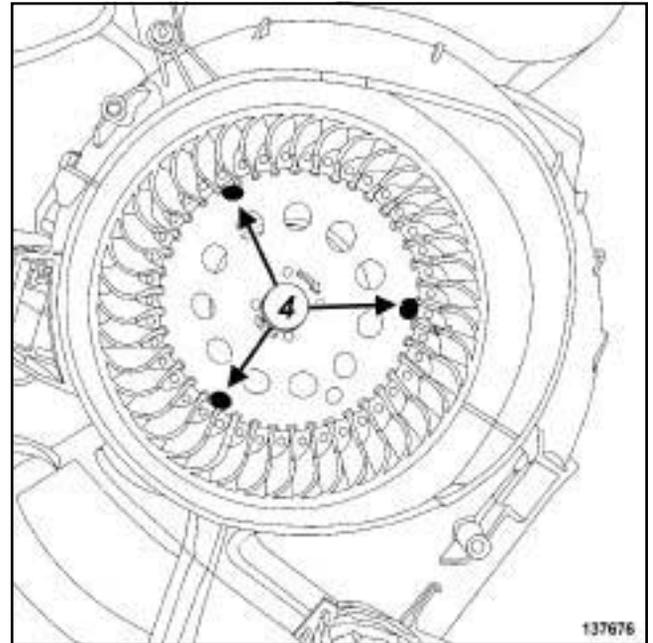


138647

- ❑ Разъедините разъем (3) электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

## II - СНЯТИЕ

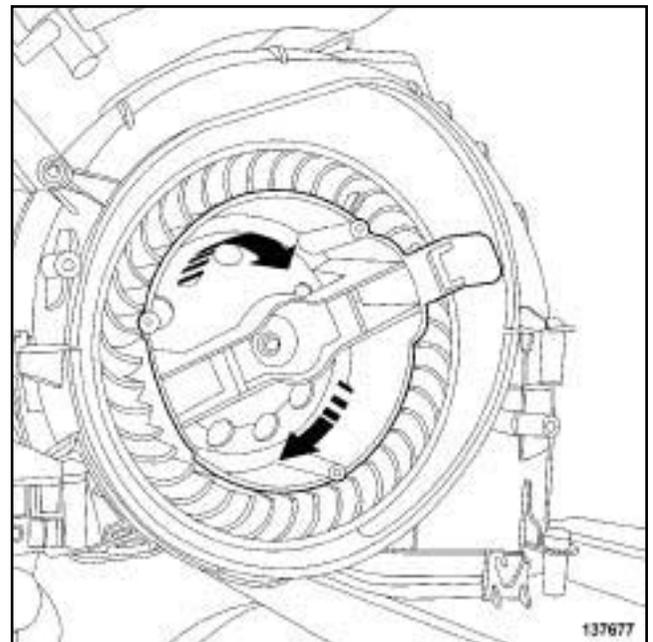
- ❑ Отсоедините разъем электродвигателя электровентилятора салона, проходящий через корпус фильтра салона.



137676

137676

- ❑ Расположите турбину электровентилятора салона так, чтобы совместить отверстия (4), требуемые для установки приспособления (Ms. 1909).



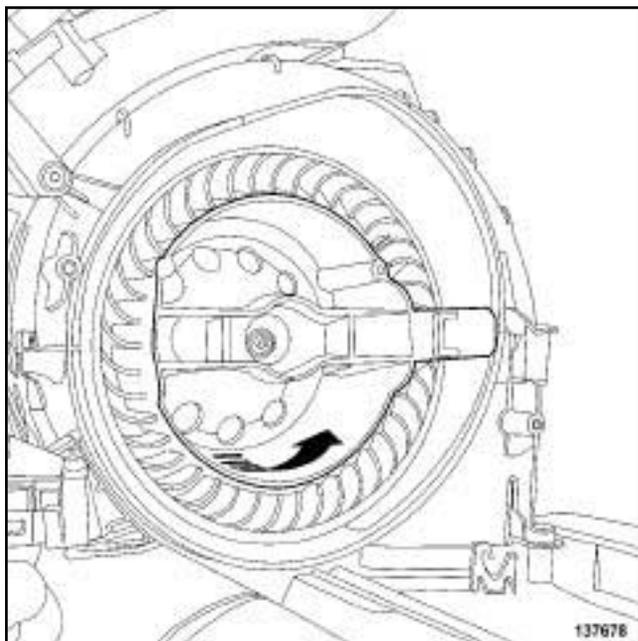
137677

137677

- ❑ Установите приспособление (Ms. 1909) и слегка поверните его слева направо, чтобы три стержня (Ms. 1909) совпадали с тремя отверстиями турбины.

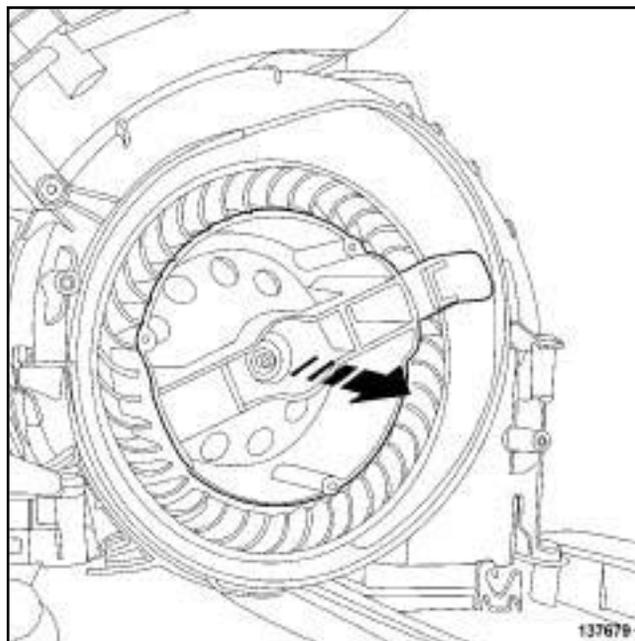
# Электровентилятор: Снятие и установка

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137678

- Нажмите на приспособление и поверните его (**Ms. 1909**) против часовой стрелки, чтобы разблокировать электровентилятор салона.



137679

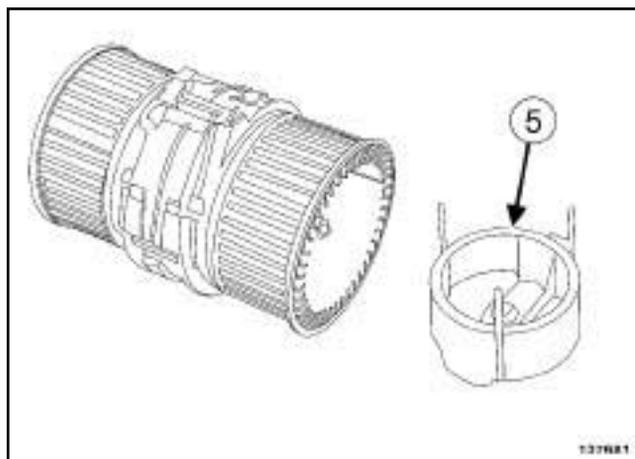
- Извлеките электровентилятор салона из корпуса, следя за тем, чтобы не повредить турбину.

Примечание:

Во избежание нестабильной работы электровентилятора салона, расположите его горизонтально и защитите его от любых воздействий.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

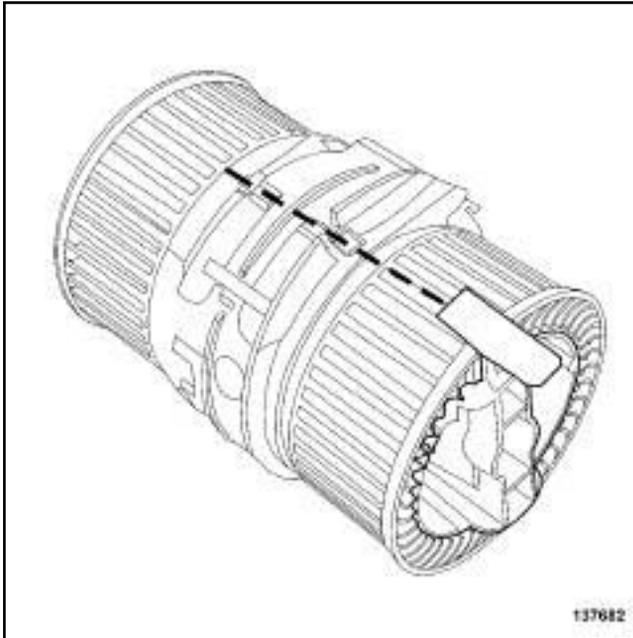


137681

- Установите приспособление (**Ms. 1909**) (5) на электровентилятор салона.

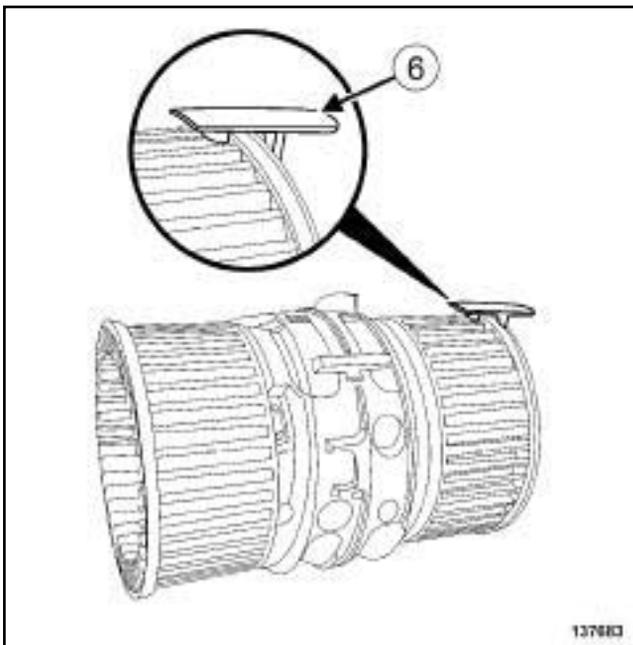
## Электровентилятор: Снятие и установка

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



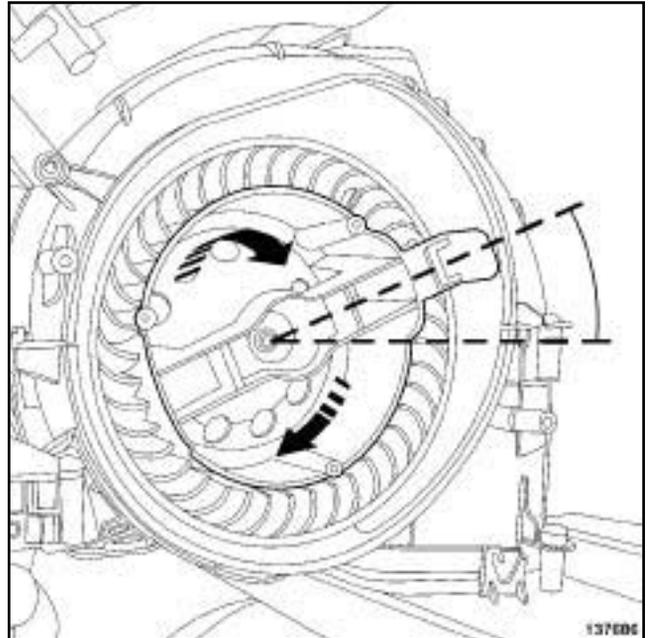
137682

- ❑ Расположите хомут приспособления (**Ms. 1909**) вдоль стержня.



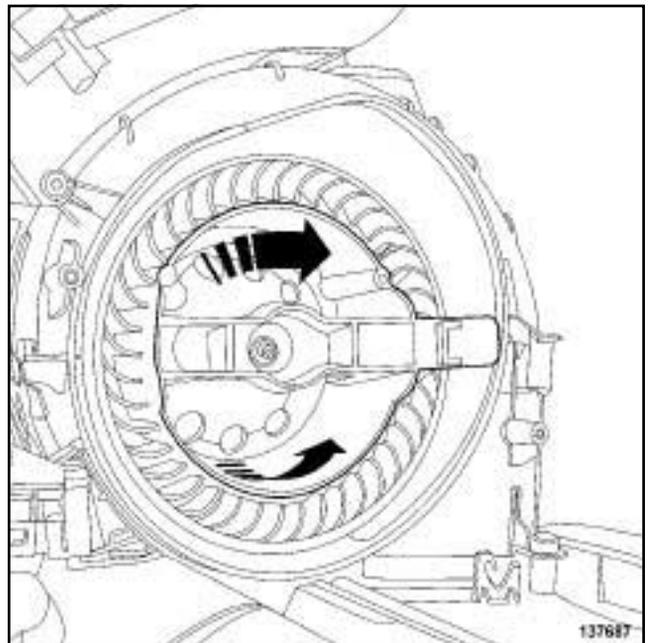
137683

- ❑ Убедитесь, что хомут правильно расположен (6) по отношению к турбине электровентилятора салона.



137686

- ❑ Установите электровентилятор салона в корпус, поворачивая приспособление на  $45^\circ$ .



137687

- ❑ Нажимайте на электровентилятор салона, пока он полностью не войдет в свой корпус.
- ❑ Поверните приспособление (**Ms. 1909**) против часовой стрелки, чтобы зафиксировать электровентилятор салона.
- ❑ Снимите фиксатор (**Ms. 1909**).
- ❑ Подсоедините разъем электровентилятора салона.

## Электровентильатор: Снятие и установка

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Установите трубопровод рециркуляции воздуха.
- Закрепите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Убедитесь, что трос привода заслонки рециркуляции воздуха перемещается на весь ход.
- Установите фильтр вентиляции салона. (см. **61A, Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61A-21**)

## АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

- Установите:
  - кронштейн ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы.
  - ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (с м . **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

## АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Установите:
  - кронштейн тюнер-усилителя,
  - тюнер-усилитель (с м . **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).
  
- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

# Электровентилятор: Снятие и установка

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## Необходимые приспособления и специнструмент

<b>Ms. 1909</b>	Приспособление для снятия и установки электровентилятора Valéo
-----------------	--

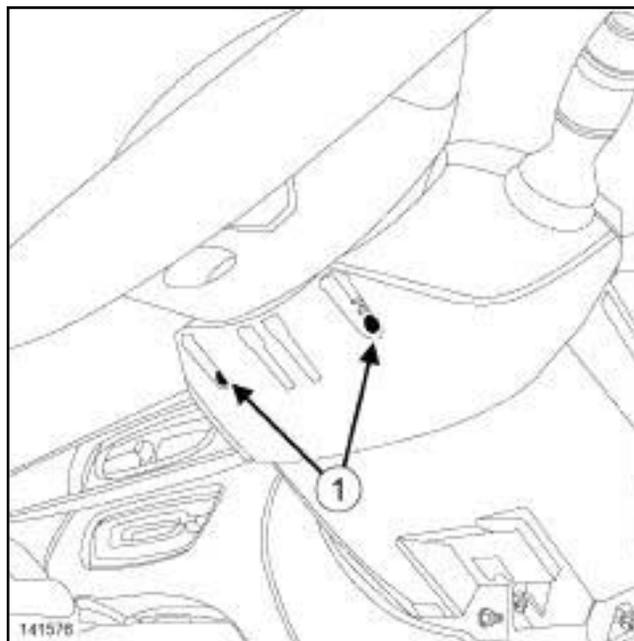
## Моменты затяжки

гайки крепления рулевой колонки	<b>21 Н.м</b>
---------------------------------	---------------

## СНЯТИЕ

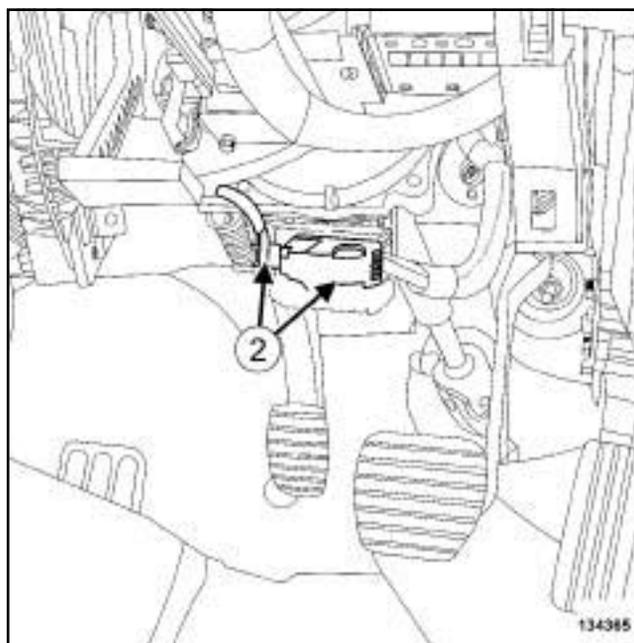
### I - СНЯТИЕ

- Отсоедините правую панель от центральной консоли.
- Снимите:
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - корпус фильтра вентиляции салона (см. **61А, Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61А-21**).



141576

- Снимите:
  - болты (1) крепления подрулевых кожухов,
  - подрулевые облицовочные кожухи.
- Отсоедините разъемы блока подрулевых переключателей.

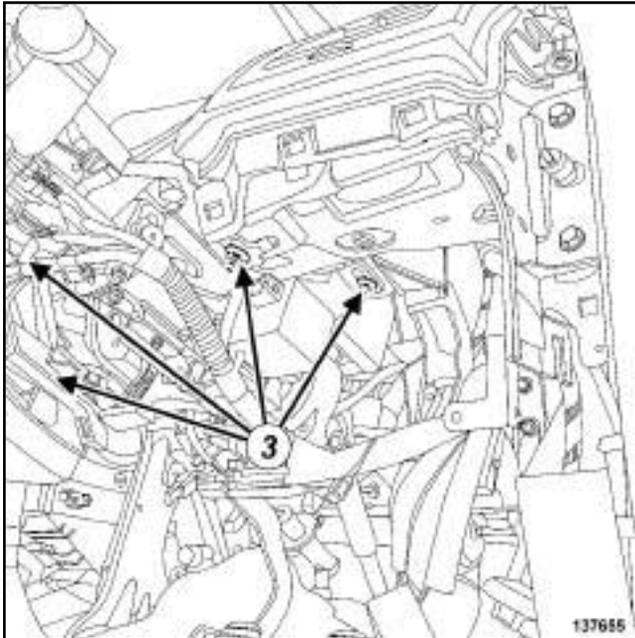


134365

- Отсоедините:
  - разъемы рулевой колонки (2),
  - разъем электрического замка рулевой колонки.
- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.

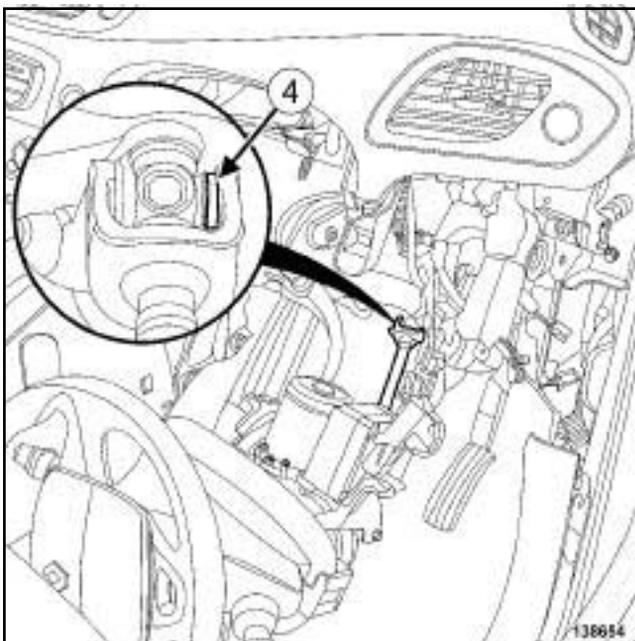
# Электровентилятор: Снятие и установка

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137655

- Отверните гайки (3) крепления рулевой колонки.
- Снимите блок между рулевой колонкой и полом.



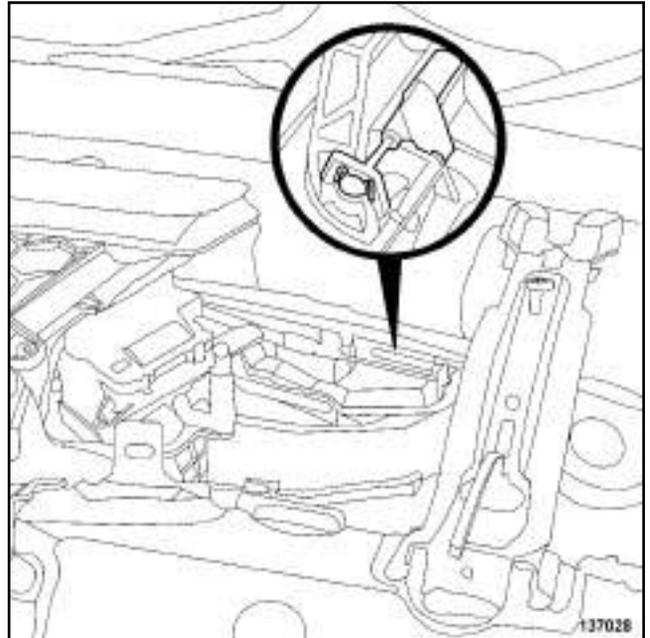
138654

- Опустите рулевую колонку к ногам.

Примечание:

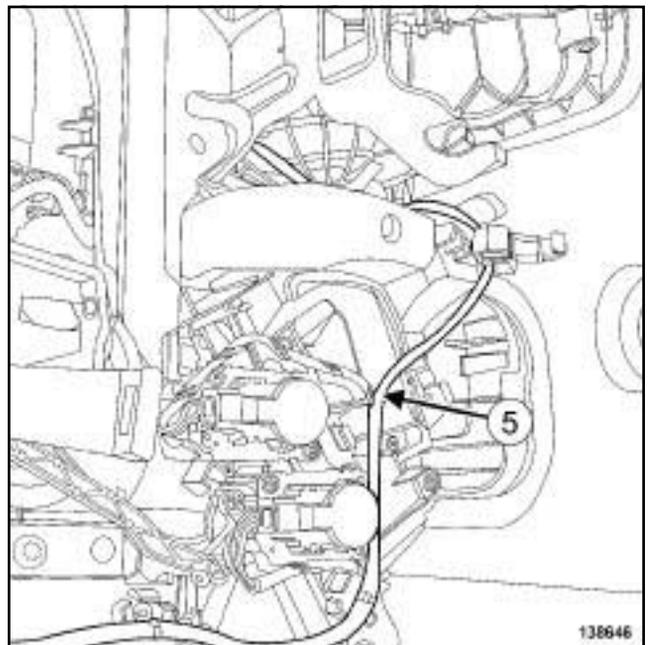
Вертикально опустите рулевую колонку, не надавливая на карданные шарниры.

- Убедитесь, что крестовина (4) не выходит из подшипника.



137028

- Отсоедините т р о с привода заслонки рециркуляции воздуха.

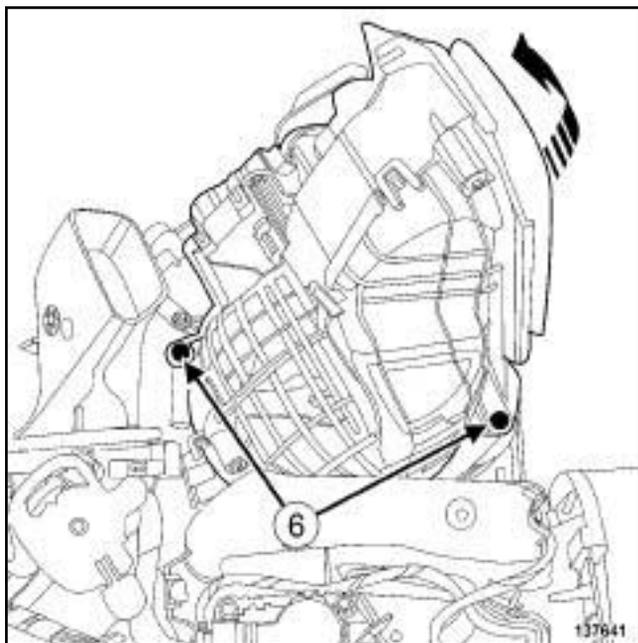


138646

- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха (5).

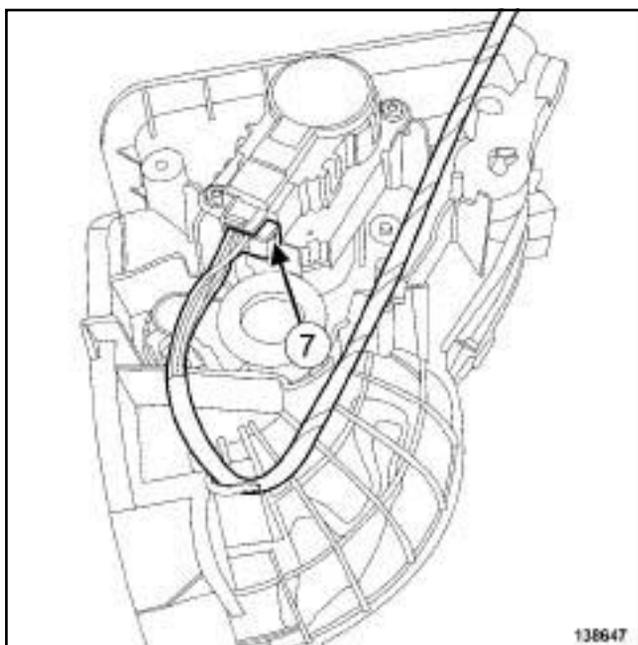
# Электровентилятор: Снятие и установка

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137641

- ❑ Снимите:
  - болты (6) трубопровода рециркуляции воздуха,
  - трубопровод рециркуляции воздуха.
- ❑ Отсоедините проводку от электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

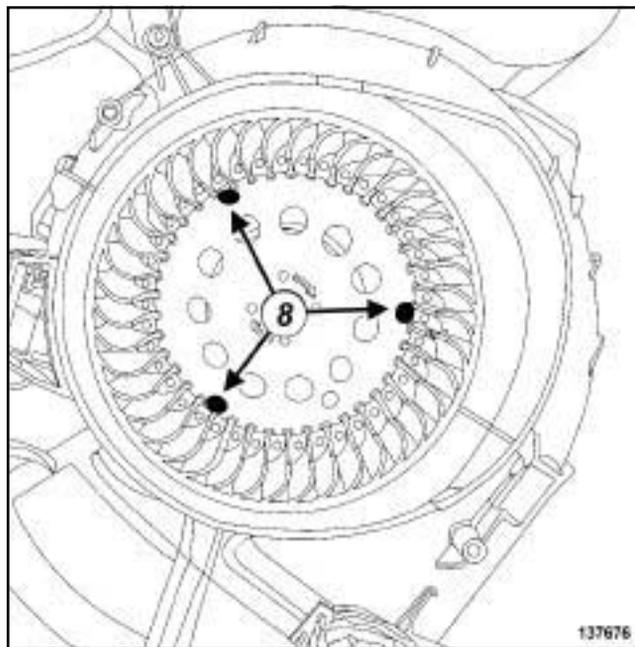


138647

- ❑ Разъедините разъем (7) электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

## II - СНЯТИЕ

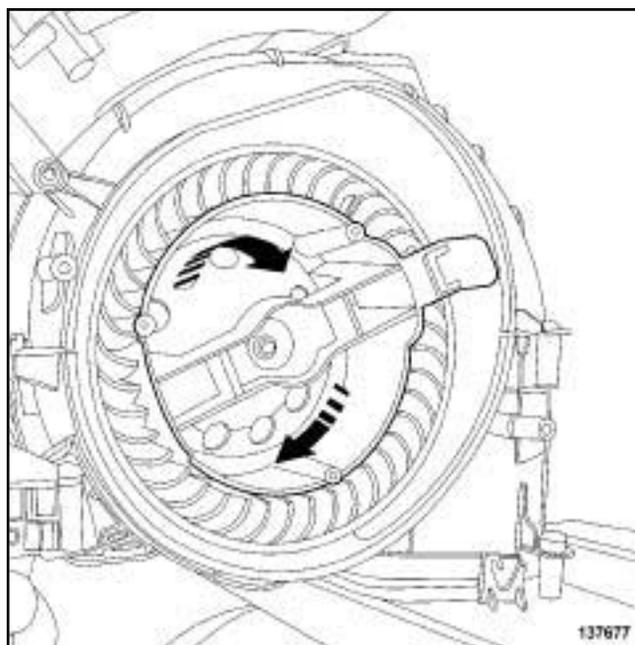
- ❑ Отсоедините разъем электродвигателя электровентилятора салона, проходящий через корпус фильтра салона.



137676

137676

- ❑ Расположите турбину электровентилятора салона так, чтобы совместить отверстия (8), требуемые для установки приспособления (Ms. 1909).



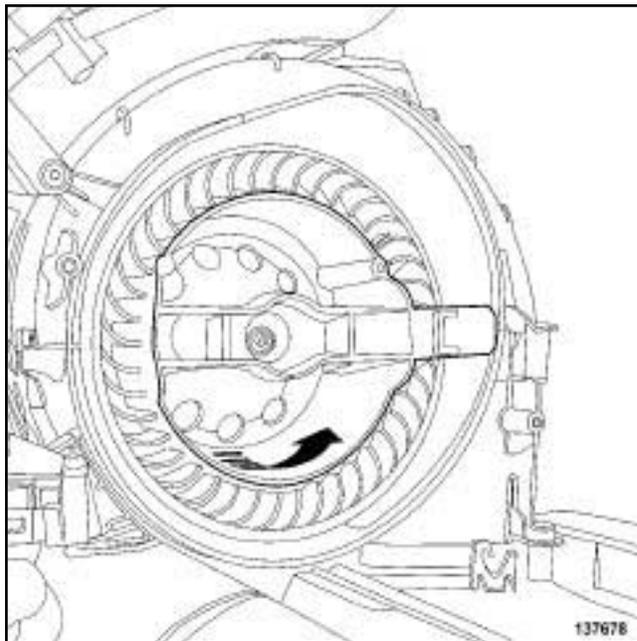
137677

137677

- ❑ Установите приспособление (Ms. 1909) и слегка поверните его слева направо, чтобы три стержня (Ms. 1909) совпадали с тремя отверстиями турбины.

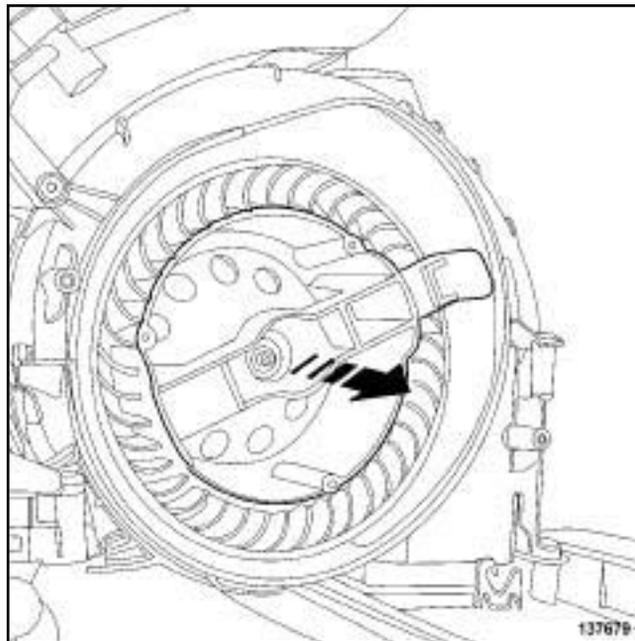
# Электровентилятор: Снятие и установка

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137678

- Нажмите на приспособление и поверните его (**Ms. 1909**) против часовой стрелки, чтобы разблокировать электровентилятор салона.



137679

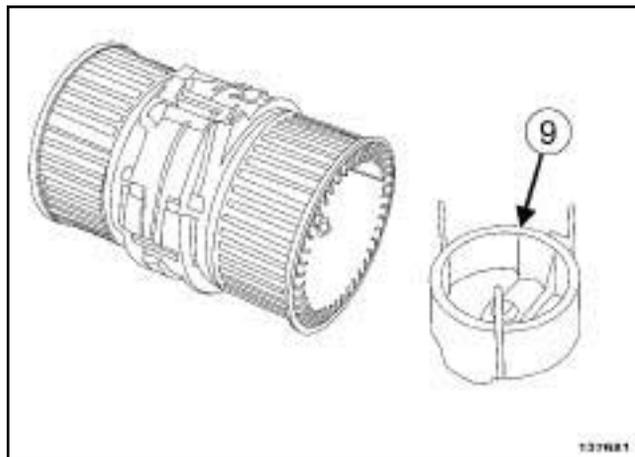
- Извлеките электровентилятор салона из корпуса, следя за тем, чтобы не повредить турбину.

**Примечание:**

Во избежание нестабильной работы электровентилятора салона, расположите его горизонтально и защитите его от любых воздействий.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

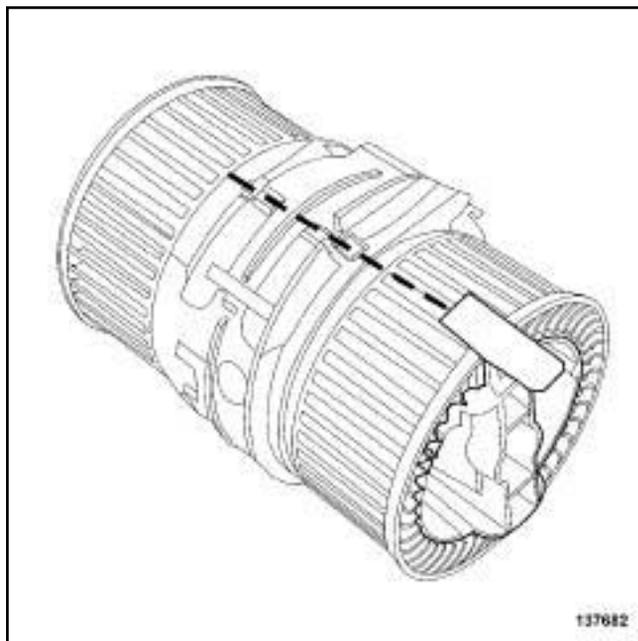


137681

- Установите приспособление (**Ms. 1909**) на электровентилятор салона.

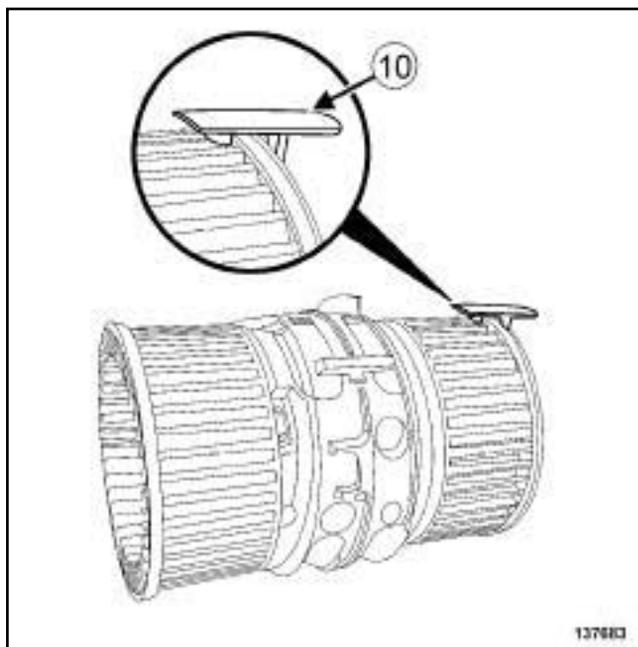
# Электровентилятор: Снятие и установка

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



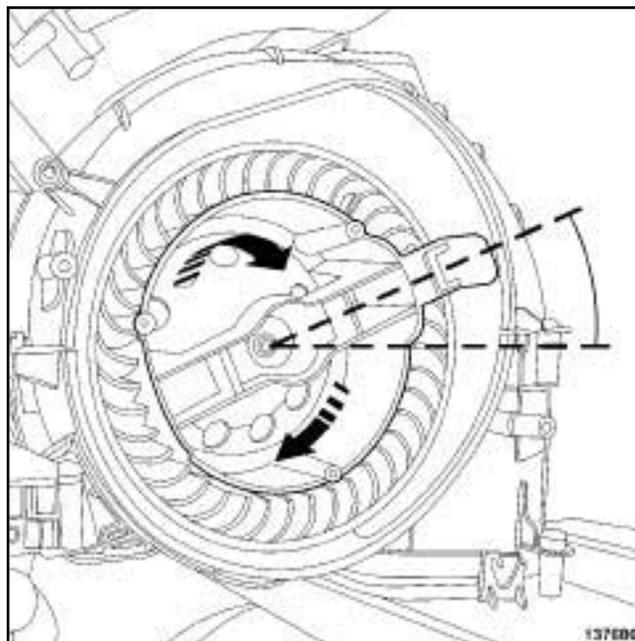
137682

- ❑ Расположите хомут приспособления (**Ms. 1909**) вдоль стержня.



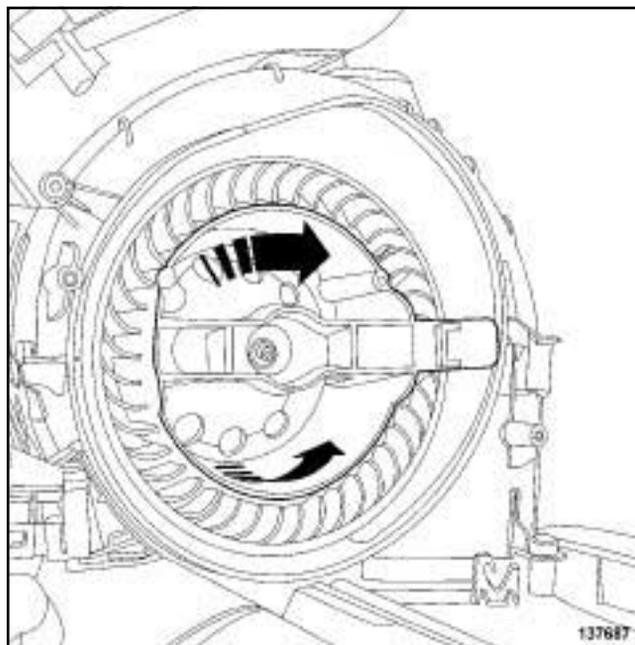
137683

- ❑ Убедитесь, что хомут правильно расположен (**10**) по отношению к турбине электровентилятора салона.



137686

- ❑ Установите электровентилятор салона в корпус, поворачивая приспособление на  $45^\circ$ .



137687

- ❑ Нажимайте на электровентилятор салона, пока он полностью не войдет в свой корпус.
- ❑ Поверните приспособление (**Ms. 1909**) против часовой стрелки, чтобы зафиксировать электровентилятор салона.
- ❑ Снимите фиксатор (**Ms. 1909**).
- ❑ Подсоедините разъем электровентилятора салона.

## Электровентиль: Снятие и установка

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

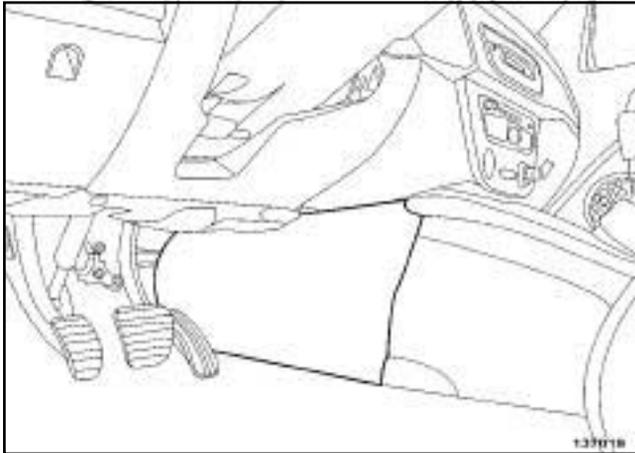
## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите трубопровод рециркуляции воздуха.
- Установите проводку электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Установите трубопровод рециркуляции воздуха.
- Закрепите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Убедитесь, что трос привода заслонки рециркуляции воздуха перемещается на весь ход.
- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.
- Установите рулевую колонку.
- Затяните требуемым моментом **гайки крепления рулевой колонки (21 Н.м)**.
- Снимите блок между рулевой колонкой и полом.
- Проверьте состояние подшипников рулевой колонки.
- Присоедините:
  - разъем электрического замка рулевой колонки,
  - разъемы рулевой колонки,
  - разъемы блока подрулевых переключателей.
- Установите:
  - подрулевые облицовочные кожухи,
  - фильтр системы вентиляции салона (см. **61A, Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61A-21**),
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57A, Принадлежности салона).
- Закрепите правую панель центральной консоли.

B95 или D95 или E95 или K95

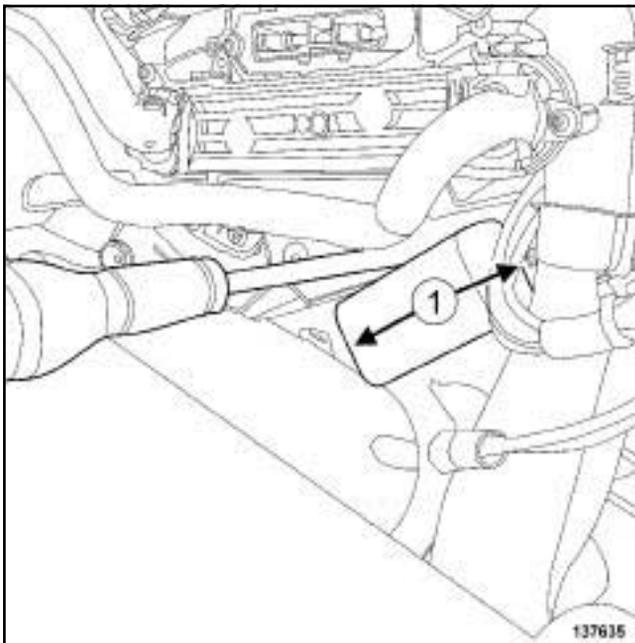
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Выключите зажигание.



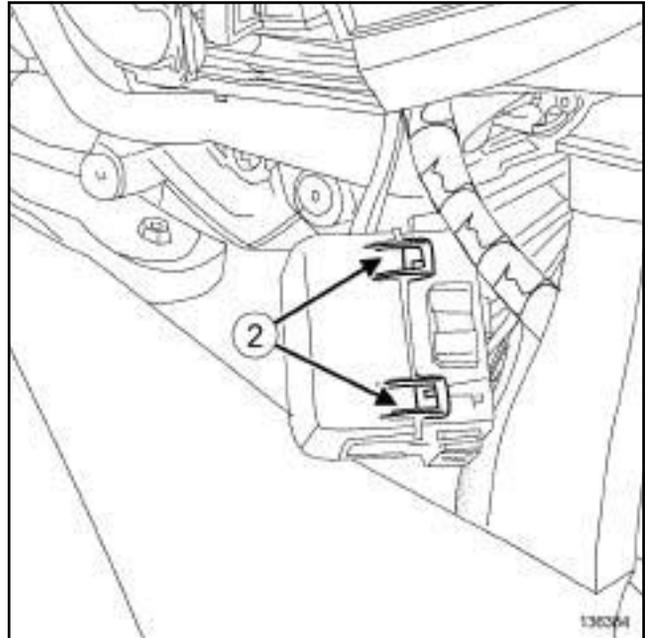
137019

- Отсоедините левую облицовку центральной консоли.

**II - СНЯТИЕ**

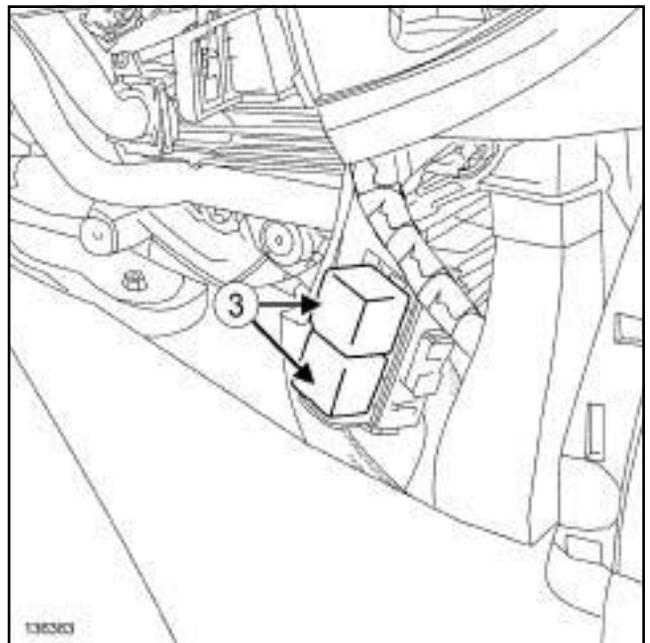
137635

- Отсоедините блок реле нагревательных элементов отопления салона от воздухораспределительного блока в точке (1).
- Отделите блок реле нагревательных элементов отопления салона от воздухораспределительного блока.



136384

- Отсоедините крышку от блока реле нагревательных элементов отопления салона в точке (2).



136383

- Снимите реле (3) нагревательных элементов отопления салона.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Установите реле нагревательных элементов отопления салона.

В95 или D95 или E95 или K95

**Закрепите:**

- крышку блока реле нагревательных элементов отопления салона,
- блок реле нагревательных элементов отопления салона на воздухораспределительном блоке.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Закрепите левую облицовку центральной консоли.

J95

## СНЯТИЕ



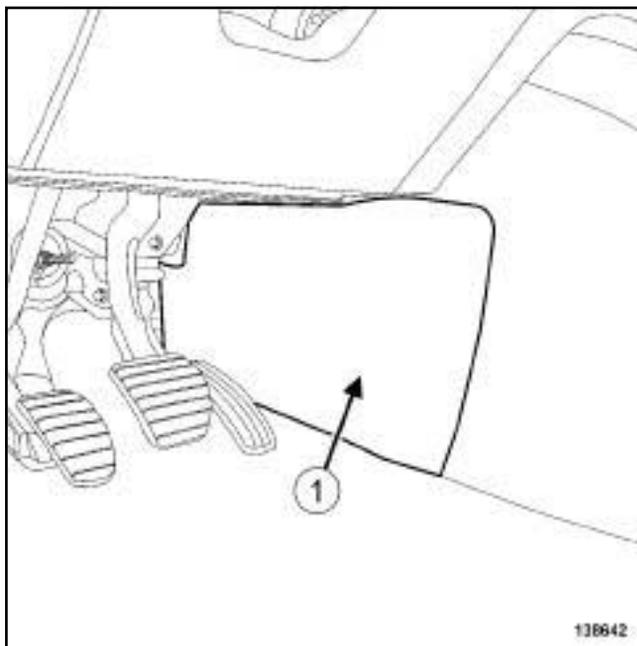
Примечание:

Существуют 2 варианта установки реле нагревательных элементов отопителя:

- Элемент мощностью 1000 Вт : 1 блок реле расположен слева на центральной консоли (см. 61A, Осадка, Система отопления: Перечень и расположение элементов, с. 61A-1) ,

- Элемент мощностью 1800 Вт : 2 блока реле расположены слева и справа на центральной консоли (см. 61A, Осадка, Система отопления : Перечень и расположение элементов, с. 61A-1) .

## I - СНЯТИЕ

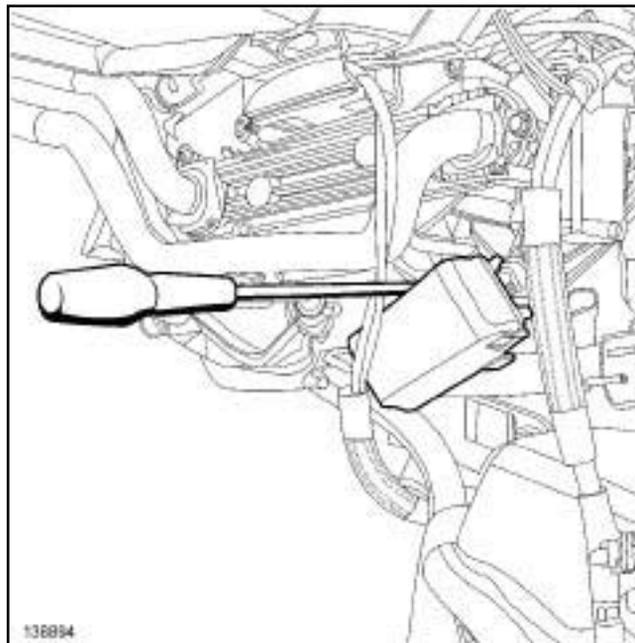


138642

138642

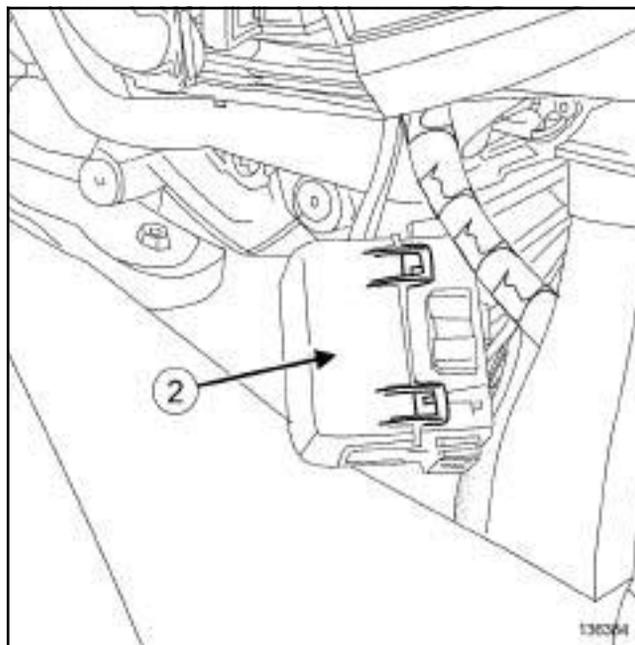
- Отсоедините левую или правую панель (1) центральной консоли.

## II - СНЯТИЕ



138894

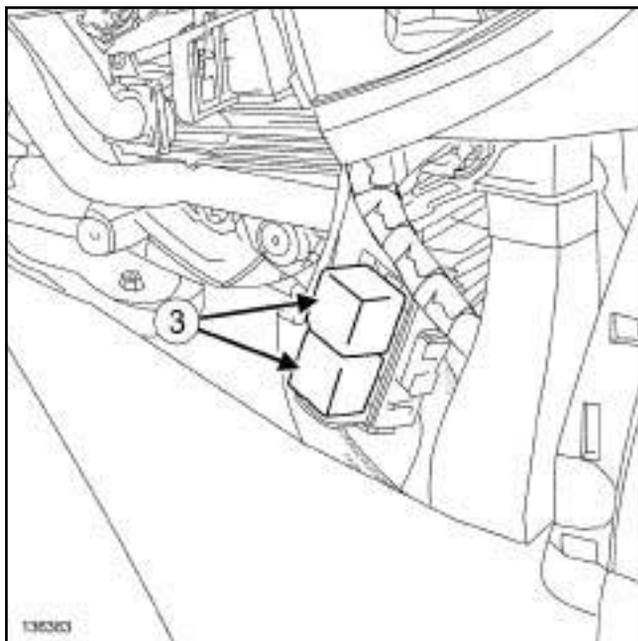
- Отсоедините блок реле нагревательных элементов отопления салона от воздухораспределительного блока.
- Отделите блок реле нагревательных элементов отопления салона от воздухораспределительного блока.



136384

- Отсоедините крышку (2) от блока реле нагревательных элементов отопления салона.

J95



136383

- Снимите реле (3) нагревательных элементов отопления салона.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите реле нагревательных элементов отопления салона.
- Закрепите:
  - крышку блока реле нагревательных элементов отопления салона,
  - блок реле нагревательных элементов отопления салона на воздухораспределительном блоке.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

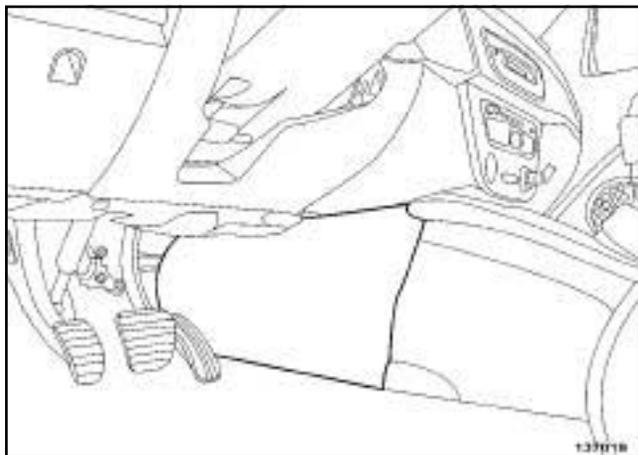
- Закрепите левую или правую панель центральной консоли.

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Моменты затяжки 	
болты в ерхнего крепления усилителя поперечины приборной панели	21 Нм
болты нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели	21 Нм

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Выключите зажигание.

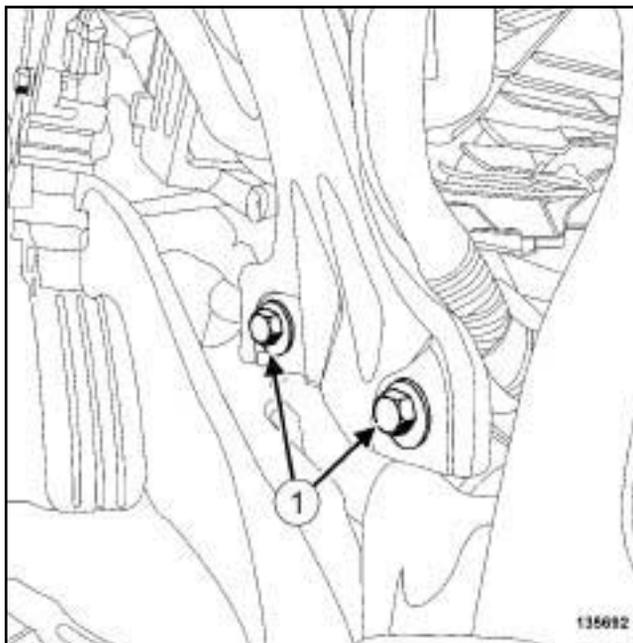


137019

- Отсоедините облицовку центральной консоли с левой стороны.
- Снимите:
  - нижнюю облицовку щитка приборов (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - левый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).

**ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ**

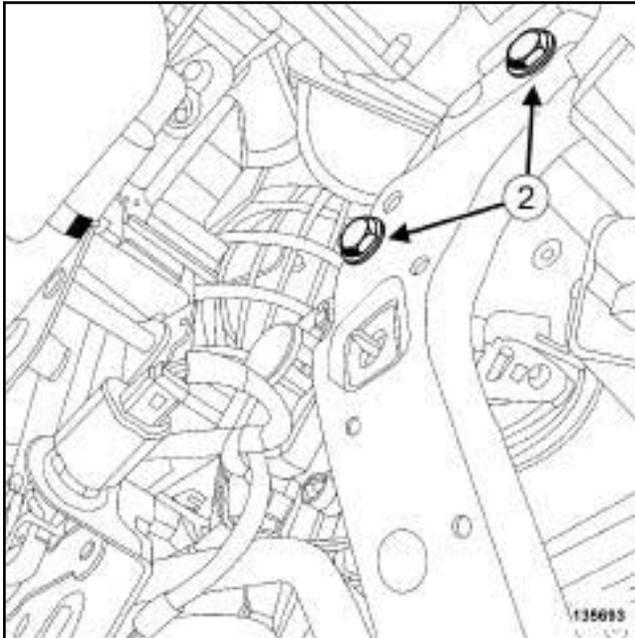
- Разъедините разъем заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Отсоедините проводку усилителя поперечины приборной панели.



135692

- Снимите болты нижнего крепления (1) усилителя поперечины приборной панели.

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

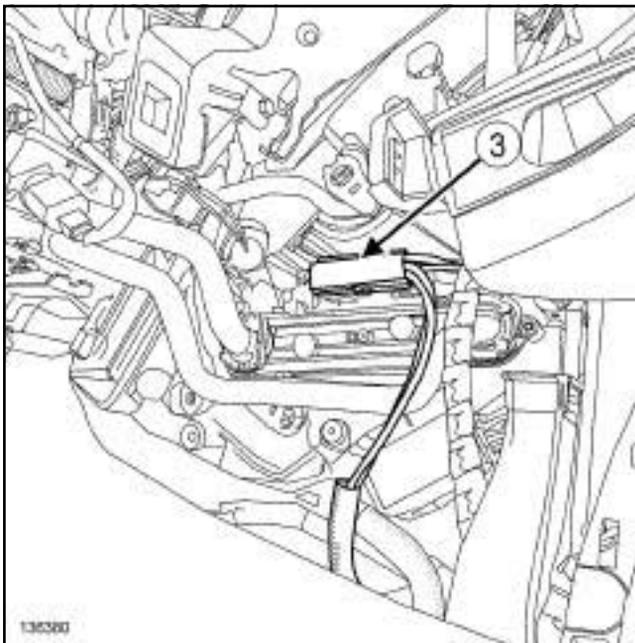


135693

Снимите:

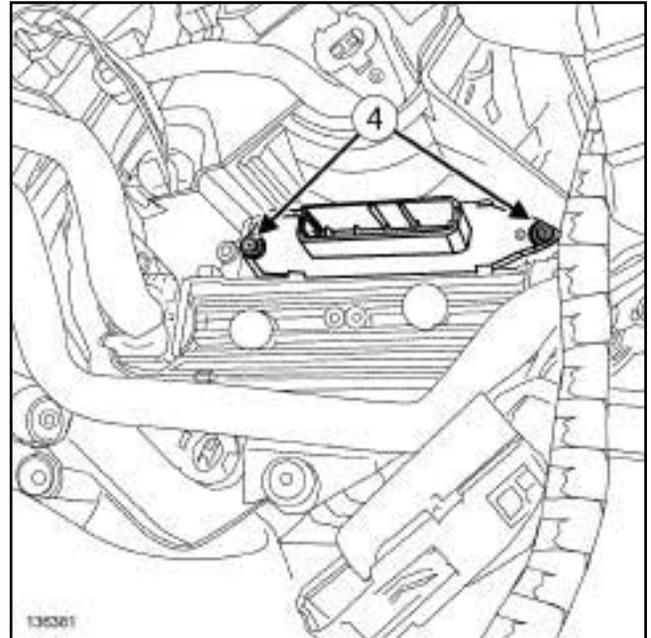
- болты верхнего крепления (2) усилителя поперечины приборной панели,
- усилитель балки приборной панели.

## II - СНЯТИЕ



136380

- Разъедините разъем проводов (3) нагревательного элемента отопления салона.



136381

Снимите:

- болты (4) крепления нагревательных элементов отопления салона,
- нагревательные элементы отопления салона.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите нагревательный элемент отопления салона.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

Установите:

- усилитель балки приборной панели,
- болты верхнего крепления усилителя поперечины приборной панели,
- болты нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели.

Затяните требуемым моментом:

- болты верхнего крепления усилителя поперечины приборной панели (21 Нм),
- болты нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели (21 Нм),

- Отсоедините проводку усилителя поперечины приборной панели.

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

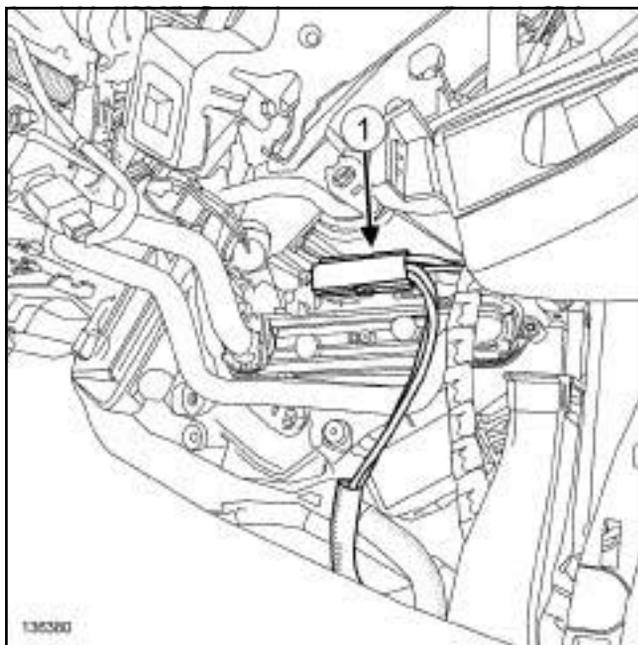
**ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ  
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ**

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.
  
- Установите:
  - левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **6 1 А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
  - нижнюю облицовку щитка приборов (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Закрепите облицовку центральной консоли с левой стороны.

B95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

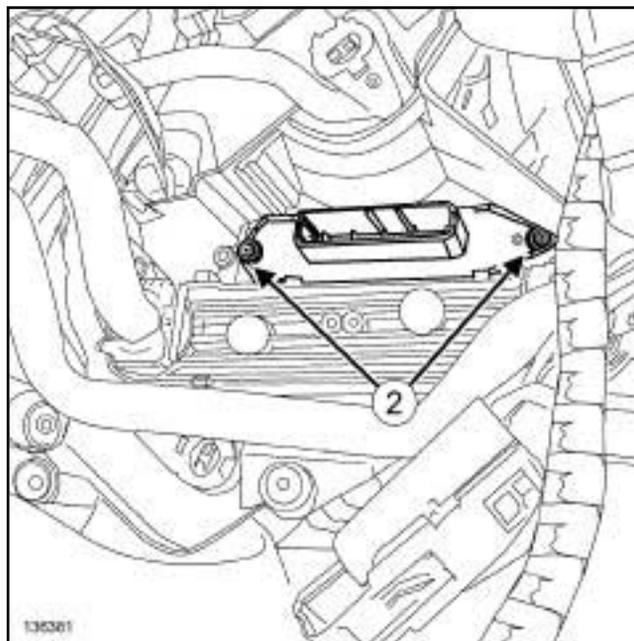
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Выключите зажигание.
- Отсоедините облицовку центральной консоли с левой стороны.
- Снимите:
  - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
  - передний трубопровод подачи воздуха к ногам с левой стороны (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).

**II - СНЯТИЕ**

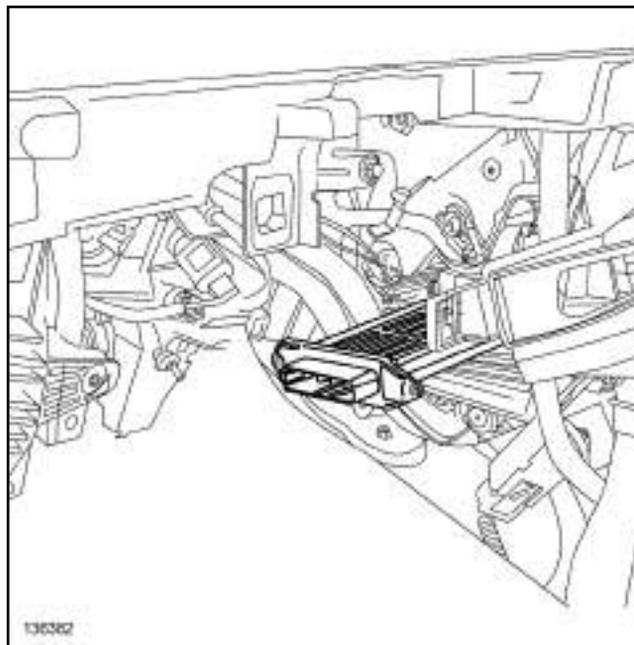
136380

- Разъедините разъем проводов (1) нагревательного элемента отопления салона.



136381

- Отверните болты (2) крепления нагревательного элемента отопления салона.



136382

- Извлеките нагревательный элемент отопления салона из гнезда.
- Снимите нагревательный элемент отопления салона.

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите нагревательный элемент отопления салона.
- Соедините разъем нагревательного элемента отопления салона.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - передний трубопровод подачи воздуха к ногам с левой стороны (см. **61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156**),
  - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Закрепите облицовку центральной консоли с левой стороны.

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Моменты затяжки** 

гайки на клеммах нагревательного элемента отопления салона	<b>8 Нм</b>
---	-------------

**Примечание:**

Существуют два варианта установки нагревательных элементов отопления салона:

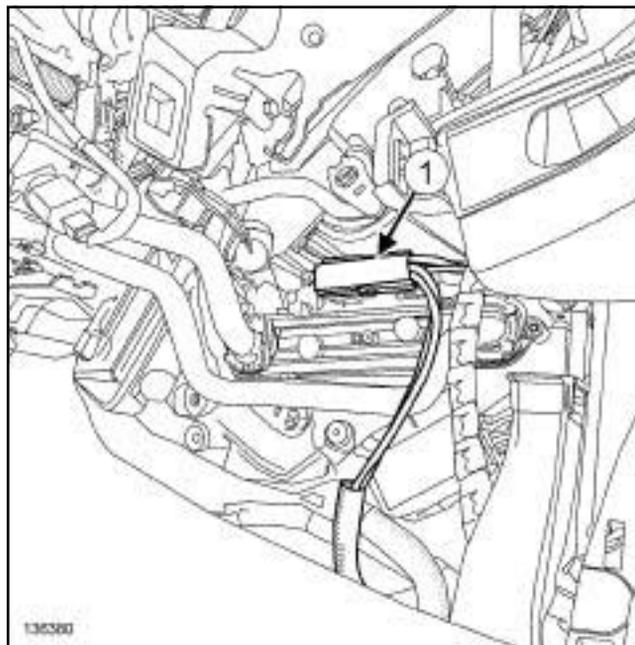
- установка элемента мощностью 1000 Вт,
- установка элемента мощностью 1800 Вт для стран с очень холодным климатом.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****1 - Общие операции для двух установок**

- Отсоедините левую панель от центральной консоли.
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

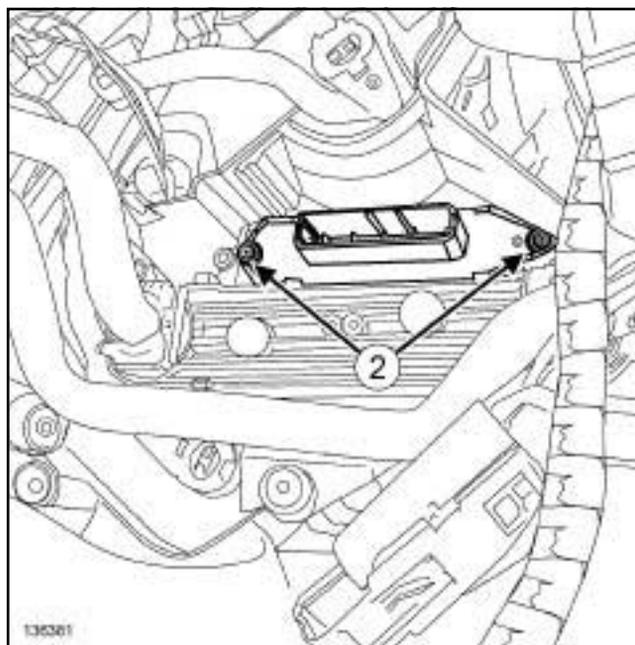
**2 - Второй вариант исполнения для стран с очень холодным климатом**

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

**II - СНЯТИЕ****1 - Первый вариант исполнения**

136380

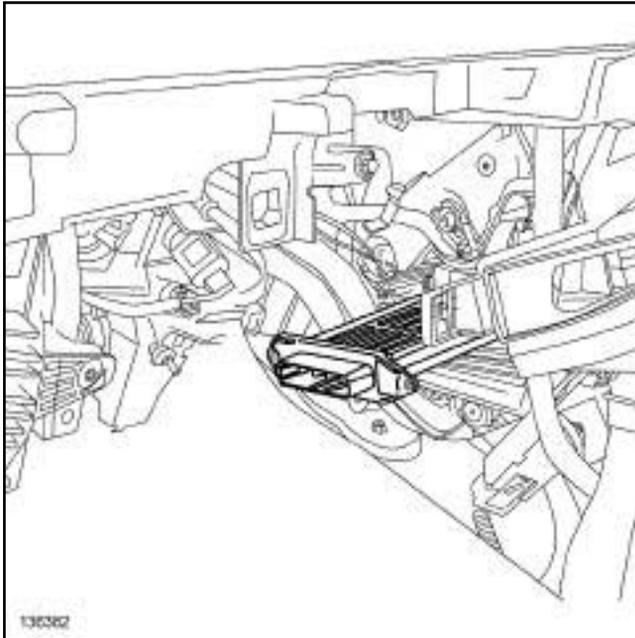
- Разъедините разъем проводов (1) нагревательного элемента отопления салона.



136381

- Отверните болты (2) крепления нагревательного элемента отопления салона.

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

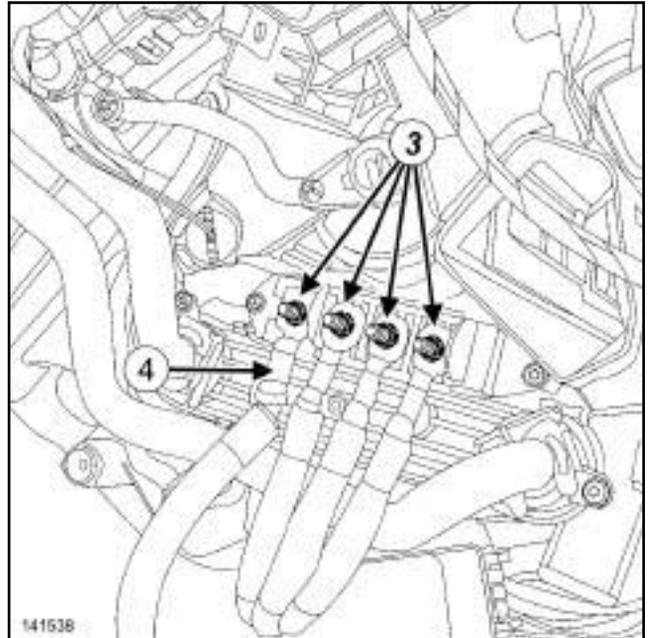


136382

- Извлеките нагревательный элемент отопления салона из гнезда.
- Снимите нагревательный элемент отопления салона.

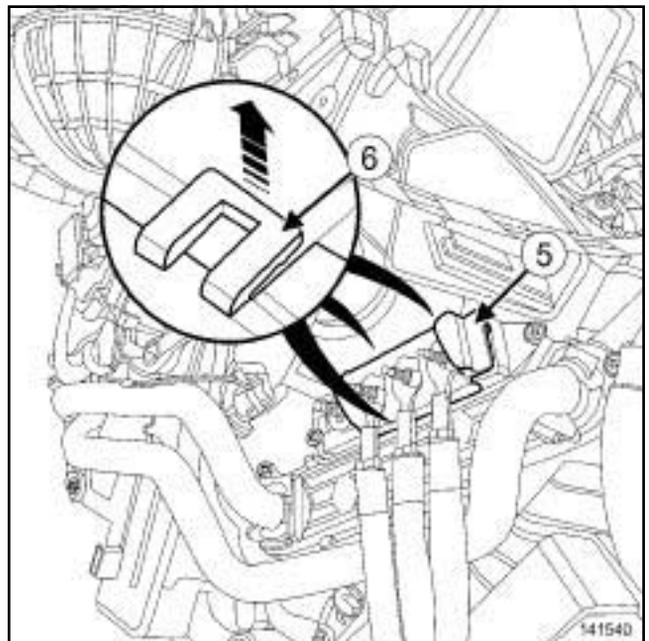
## 2 - Второй вариант исполнения

- Отметьте крепления клеммы на нагревательном элементе.



141538

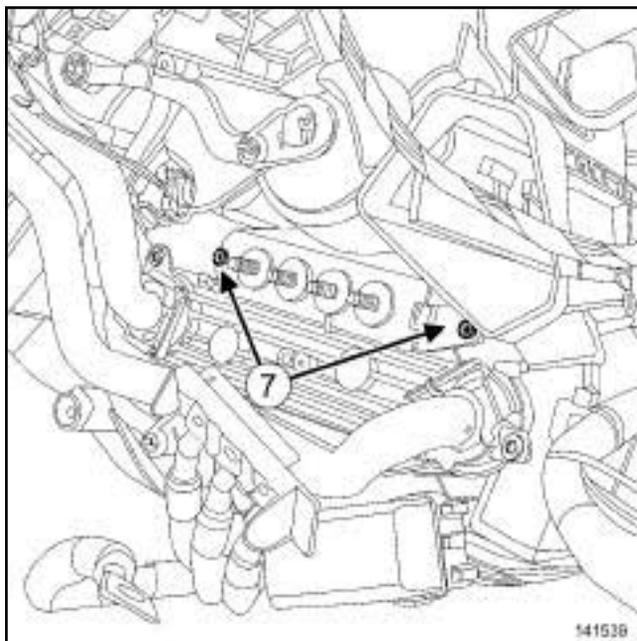
- Отверните гайки (3) крепления клеммы нагревательного элемента отопления салона.
- Снимите клемму (4) нагревательного элемента отопления салона.



141540

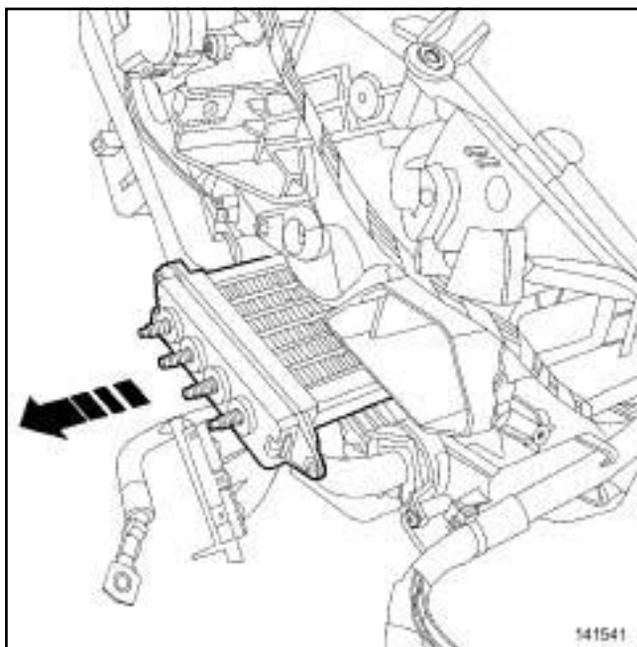
- Отсоедините клеммную колодку нагревательного элемента отопления салона (5), нажав на защелки (6).
- Снимите клеммную колодку нагревательного элемента отопления салона.

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



141539

- Отверните болты (7) крепления нагревательного элемента отопления салона.



141541

- Извлеките нагревательный элемент отопления салона из гнезда.
- Снимите нагревательный элемент отопления салона.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

#### 1 - Первый вариант исполнения

- Установите нагревательный элемент отопления салона.
- Соедините разъем нагревательного элемента отопления салона.

#### 2 - Второй вариант исполнения

- Установите нагревательный элемент отопления салона.
- Установите:
  - клеммную колодку нагревательного элемента отопления салона,
  - клемму нагревательного элемента отопления салона.
- Заверните гайки на клеммах нагревательного элемента отопления салона.
- Затяните требуемым моментом гайки на клеммах нагревательного элемента отопления салона (8 Нм).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

#### 1 - Общие операции для двух установок

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

#### 2 - Второй вариант исполнения для стран с очень холодным климатом

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

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Моменты затяжки 	
гайки на к леммах нагревательного элемента отопления салона	8 Нм
верхние гайки на усилителе поперечины приборной панели	21 Нм
нижние болты на усилителе поперечины приборной панели	21 Нм

## Примечание:

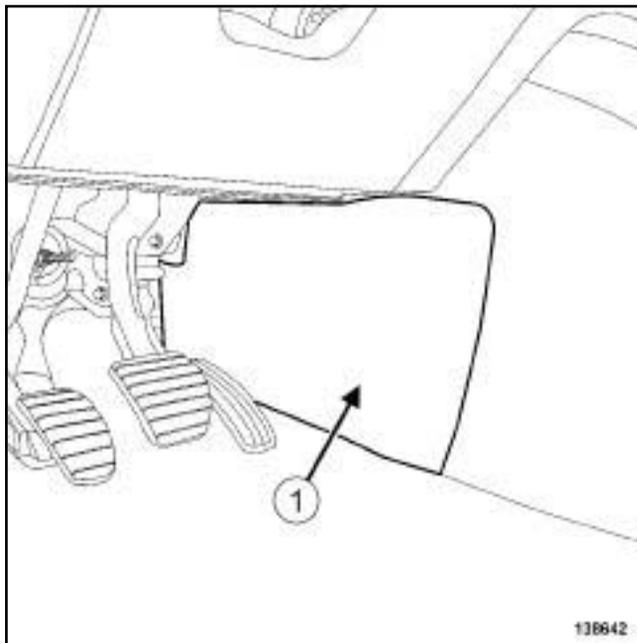
Существуют два варианта установки  
нагревательных элементов отопления салона:

- установка элемента мощностью 1000 Вт,
- установка элемента мощностью 1800 Вт для  
стран с очень холодным климатом.

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

## 1 - Общие операции для двух установок

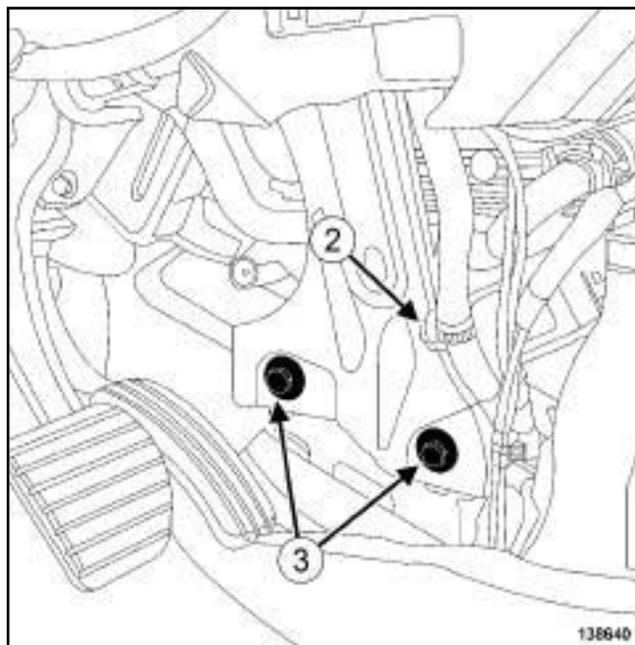


- Отсоедините левую панель (1) от центральной консоли.

- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ  
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

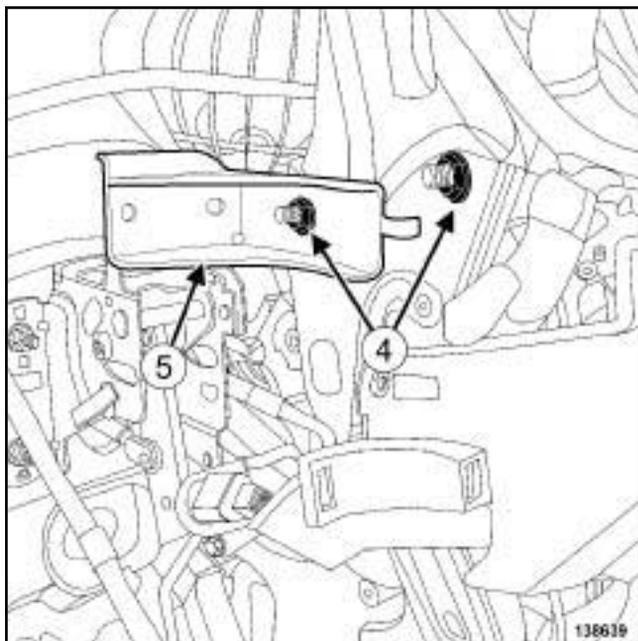
- Разъедините разъем заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.



138640

- Отсоедините проводку усилителя поперечины приборной панели в точке (2).
- Отверните болты (3) нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели.

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



136639

Снимите:

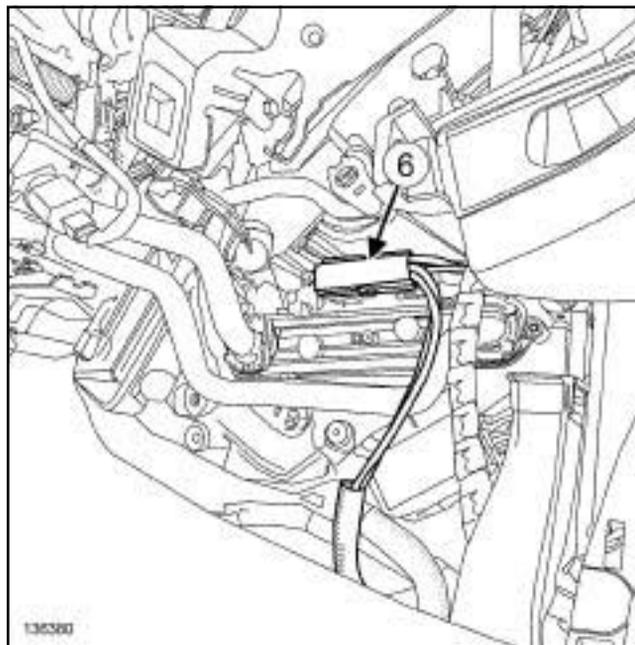
- верхние гайки крепления (4) усилителя поперечины приборной панели,
- буфер (5) педали тормоза,
- усилитель балки приборной панели.

**2 - Второй вариант исполнения для стран с очень холодным климатом**

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

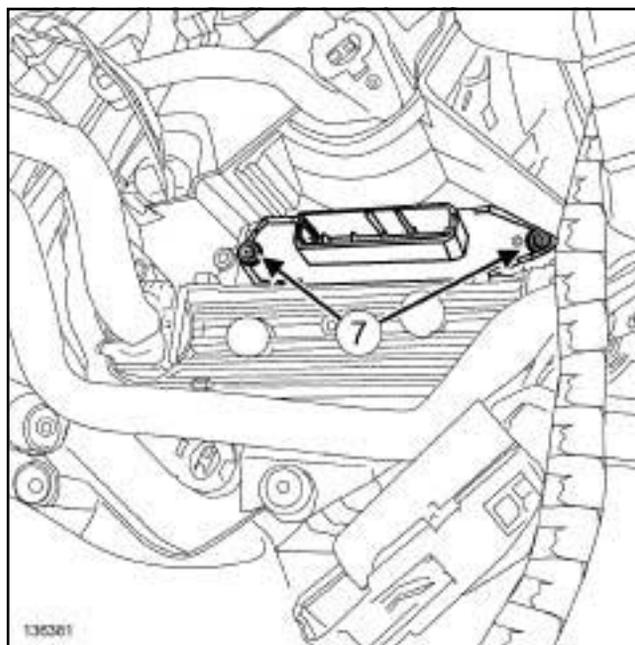
**II - СНЯТИЕ**

**1 - Первый вариант исполнения**



136380

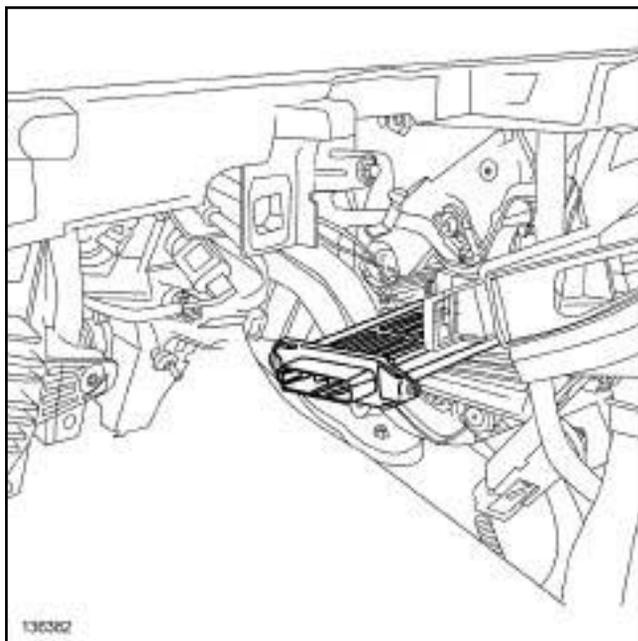
- Разъедините разъем проводов (6) нагревательного элемента отопления салона.



136381

- Отверните болты (7) крепления нагревательного элемента отопления салона.

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

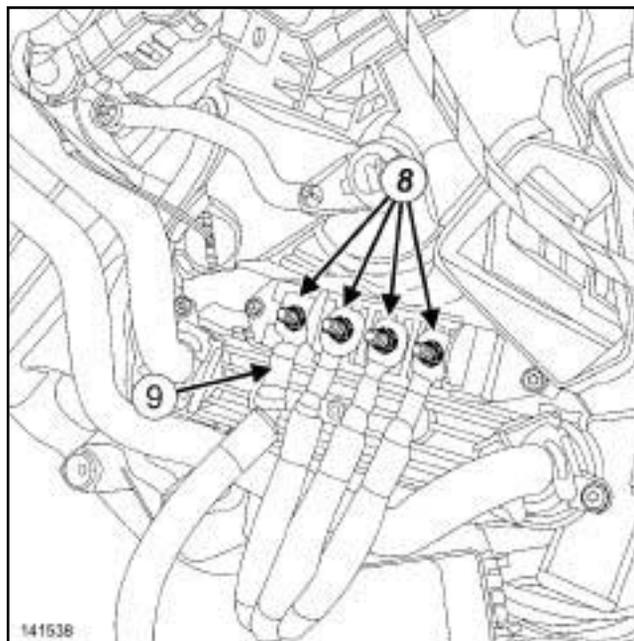


136382

- Извлеките нагревательный элемент отопления салона из гнезда.
- Снимите нагревательный элемент отопления салона.

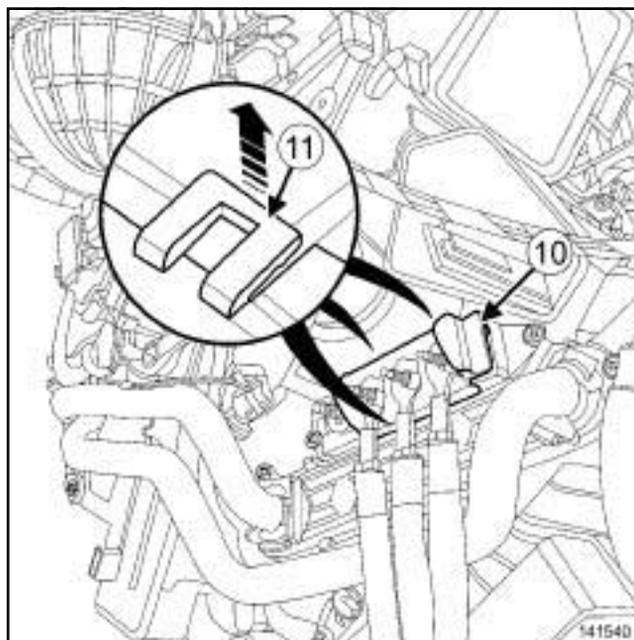
## 2 - Второй вариант исполнения

- Отметьте крепления клеммы на нагревательном элементе.



141538

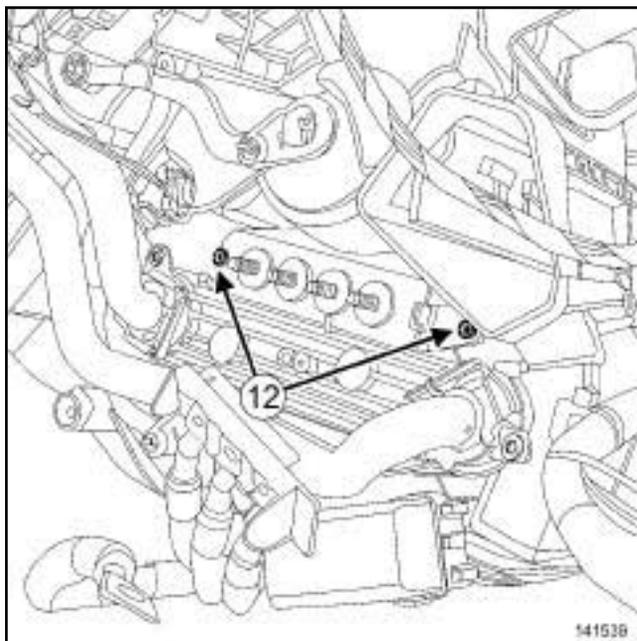
- Отверните гайки (8) крепления клеммы нагревательного элемента отопления салона.
- Снимите клемму (9) нагревательного элемента отопления салона.



141540

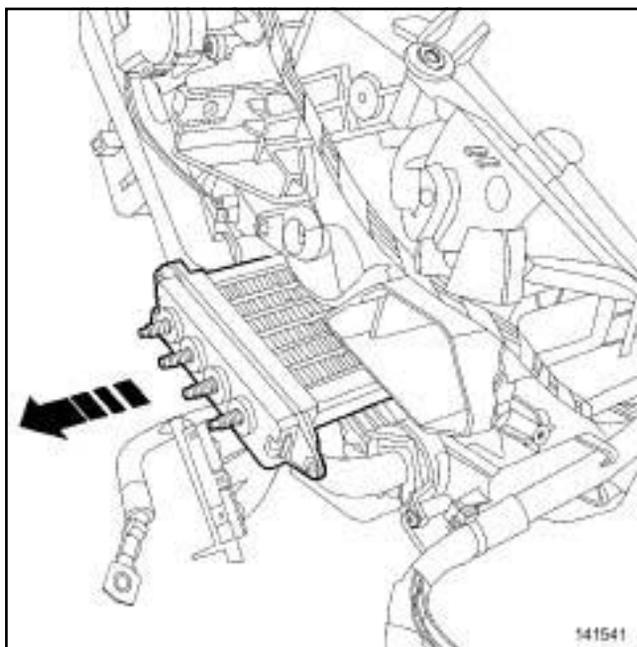
- Отсоедините клеммную колодку нагревательного элемента отопления салона (10), нажав на защелки (11).
- Снимите клеммную колодку нагревательного элемента отопления салона.

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



141539

- Отверните болты (12) крепления нагревательного элемента отопления салона.



141541

- Извлеките нагревательный элемент отопления салона из гнезда.
- Снимите нагревательный элемент отопления салона.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

#### 1 - Первый вариант исполнения

- Установите нагревательный элемент отопления салона.
- Соедините разъем нагревательного элемента отопления салона.

#### 2 - Второй вариант исполнения

- Установите нагревательный элемент отопления салона.
- Установите:
  - клеммную колодку нагревательного элемента отопления салона,
  - клемму нагревательного элемента отопления салона.
- Заверните гайки на клеммах нагревательного элемента отопления салона.
- Затяните требуемым моментом гайки на клеммах нагревательного элемента отопления салона (8 Нм).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

#### 1 - Общие операции для двух установок

- Установите усилитель балки приборной панели.
- Затяните требуемым моментом:
  - верхние гайки на усилителе поперечины приборной панели (21 Нм),
  - нижние болты на усилителе поперечины приборной панели (21 Нм).
- Закрепите фиксаторами проводку усилителя поперечины приборной панели.

### ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).

---

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

---

- Закрепите левую панель центральной консоли.

**2 - Второй вариант исполнения для стран с очень холодным климатом**

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

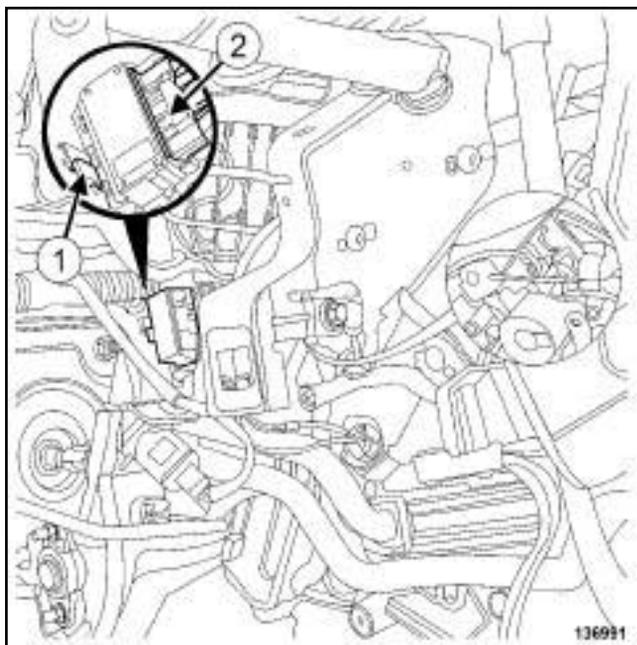
B95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

Снимите:

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

- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).

**II - СНЯТИЕ**

136991

- Отсоедините блок управления (1) электровентилятором салона.
- Отсоедините разъем (2) от блока управления электровентилятором салона.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Подсоедините разъем блока управления электровентилятором.
- Закрепите фиксаторами блок управления электровентилятором салона.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

Установите:

- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

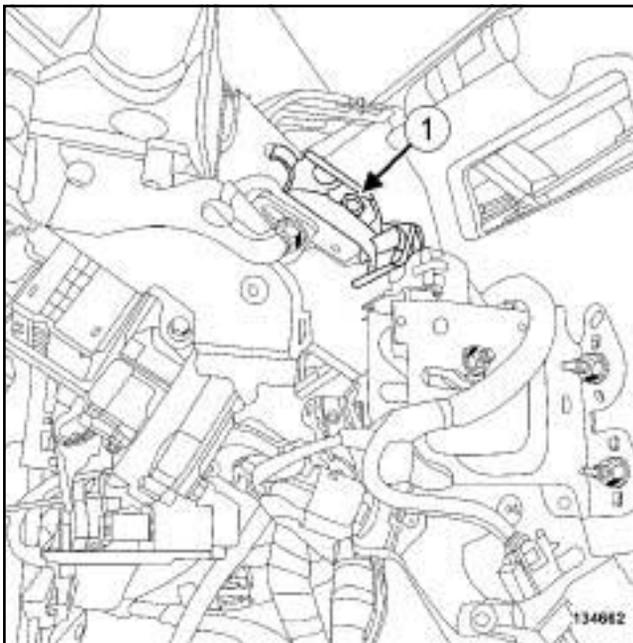
B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Моменты затяжки 		
гайки крепления	педального узла	21 Нм
болт буфера педали	тормоза	21 Нм

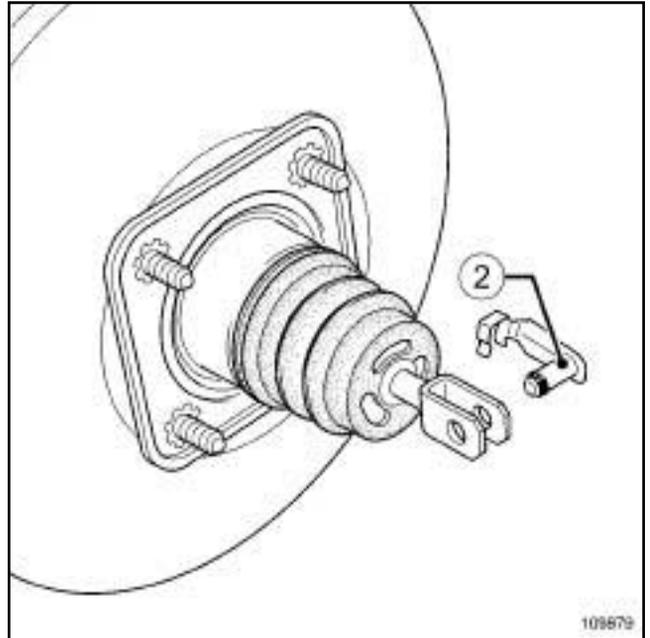
## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Отсоедините облицовку центральной консоли с левой стороны.
- Снимите:
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - левый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).

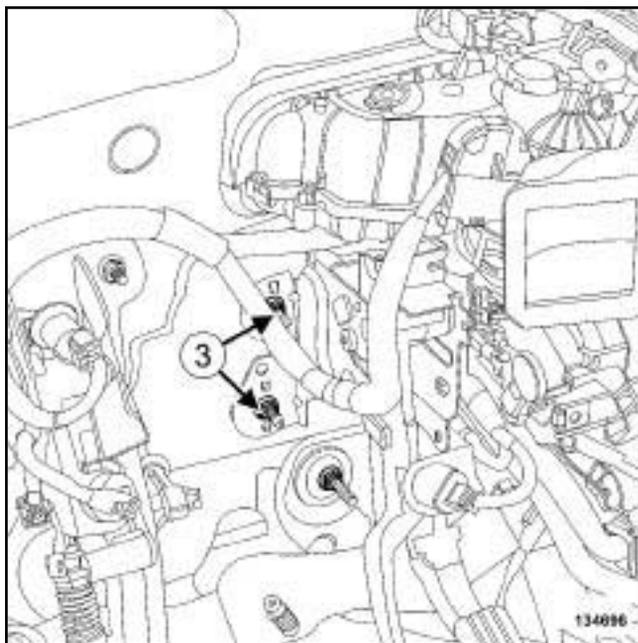


- Снимите болт буфера педали тормоза (1).



- Снимите:
  - кольцо соединительной оси с двойным стопором,
  - соединительную ось с двойным стопором (2).

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



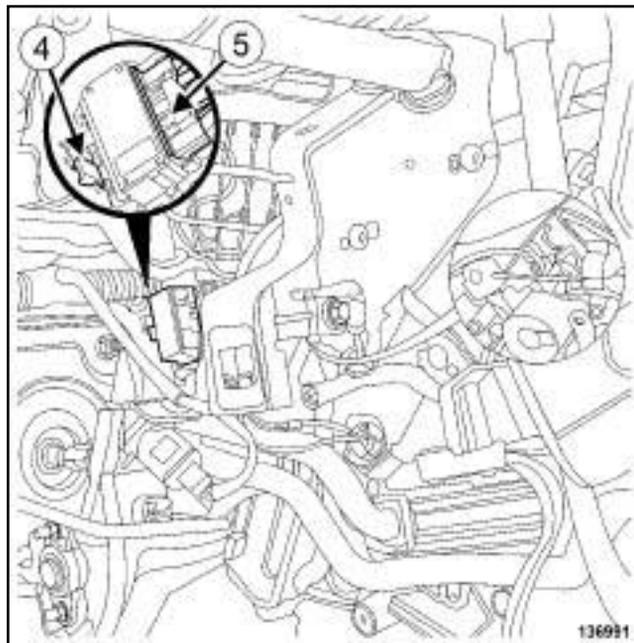
134696

- Отверните гайки (3) крепления педали тормоза.

**Примечание:**

Не разъединяйте разъемы от «педали тормоза в сборе с педалью акселератора» и замените выключатель стоп-сигнала в случае его удара.

- Частично снимите «педаль тормоза в сборе с педалью акселератора».

**II - СНЯТИЕ**

136991

- Отсоедините блок управления электровентилятором салона в точке (4).
- Отсоедините разъем (5) от блока управления электровентилятором салона.

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

- детали, подлежащие обязательной замене:  
Соединительная ось между педалью тормоза и штоком вакуумного усилителя тормозов (30,03,02,07).
- Деталь, подлежащая обязательной замене:  
болт буфера педали тормоза.

**II - УСТАНОВКА**

- Подсоедините разъем к блоку управления электровентилятором салона.
- Закрепите фиксаторами блок управления электровентилятора салона в сборе.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите:
  - «педаль акселератора в сборе с педалью тормоза»,
  - новую соединительную ось с двойным стопором,

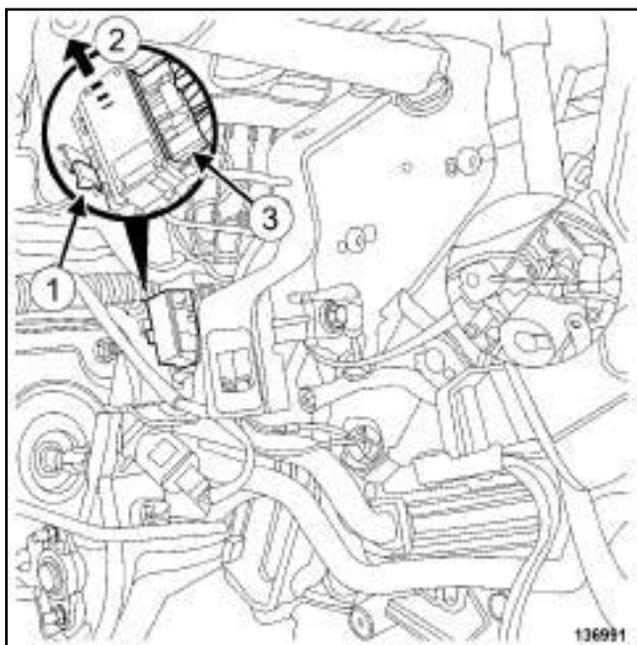
## B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- кольцо соединительной оси с двойным стопором.
- гайки крепления pedalного узла.
- Затяните требуемым моментом **гайки крепления pedalного узла (21 Нм)**.
- Установите:
  - буфер педали тормоза,
  - новый болт буфера педали тормоза.
- Затяните требуемым моментом **болт буфера педали тормоза (21 Нм)**.
- Установите:
  - левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **6 1 А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).
- Закрепите облицовку центральной консоли с левой стороны.

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

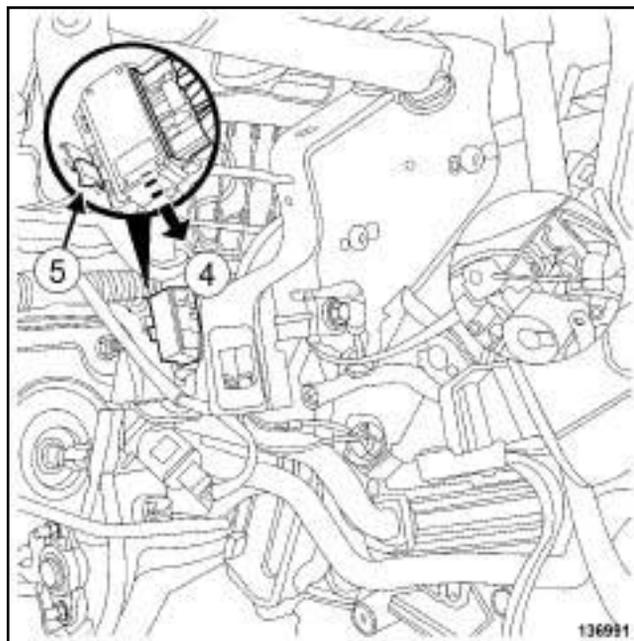
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

**II - СНЯТИЕ**

- Отсоедините язычок (1) блока управления электровентилятором салона сдвинув в сторону задней части автомобиля.
- Сдвиньте блок управления электровентилятором салона вниз по направлению стрелок (2), придерживая язычок (1).
- Извлеките блок управления электровентилятором салона из корпуса.
- Отсоедините разъем (3) от блока управления электровентилятором салона.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Подсоедините разъем блока управления электровентилятором салона.



136991

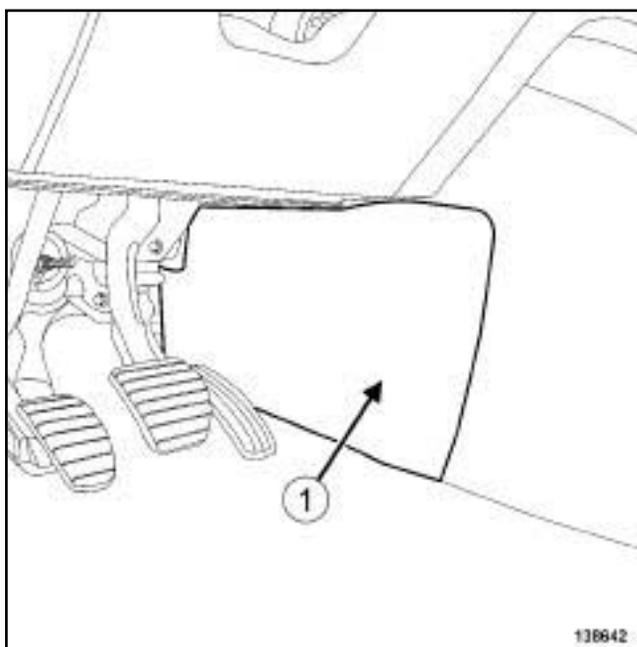
- Установите блок управления электровентилятором салона в корпус.
- Сдвиньте блок управления электровентилятором салона вверх по направлению стрелок (4), придерживая язычок (5).
- Защелкните язычок (5) блока управления электровентилятором салона сдвинув в сторону передней части автомобиля.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

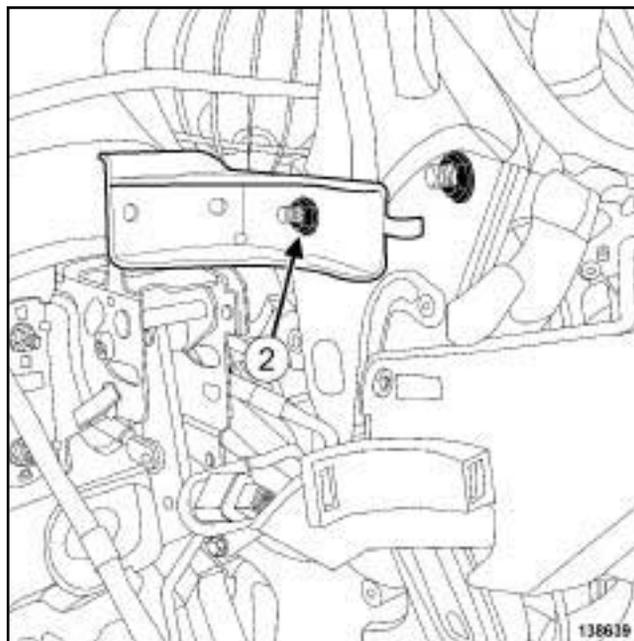
- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Моменты затяжки 		
гайки крепления педального узла		21 Нм
гайку крепления буфера педали тормоза		21 Нм

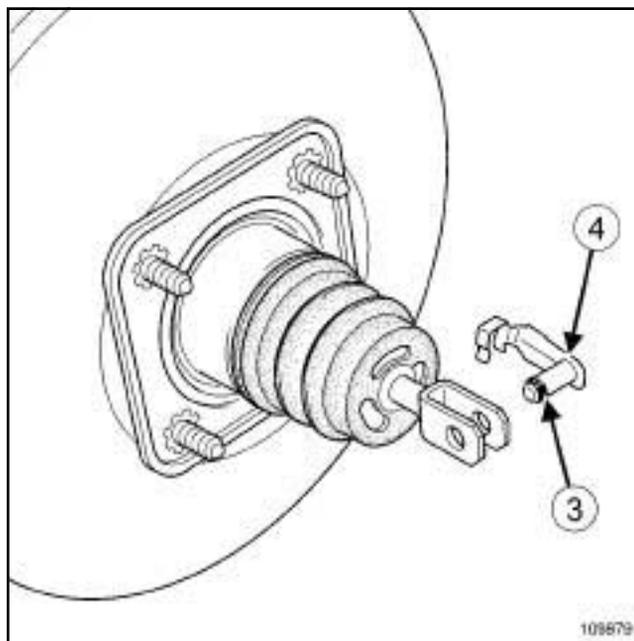
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Отсоедините левую панель (1) центральной консоли.
- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



138639

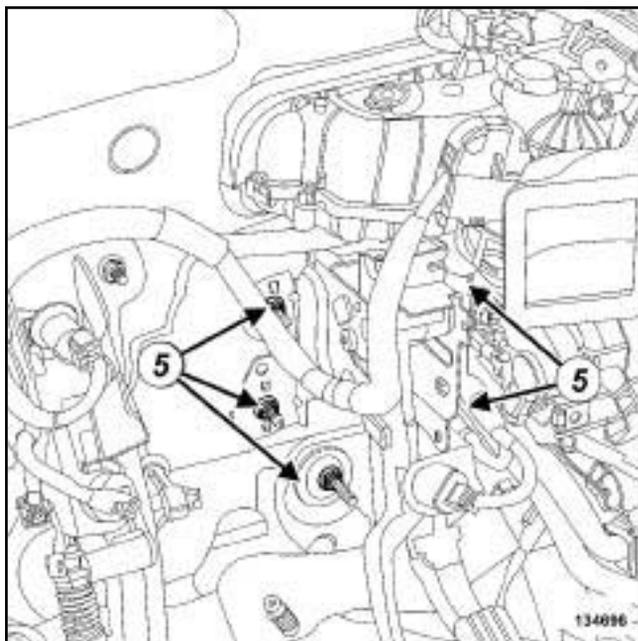
- Снимите:
  - гайку крепления буфера педали тормоза (2) ,
  - буфер педали тормоза.



109879

- Снимите:
  - резиновую втулку (3) с соединительной оси с двойным стопором,
  - соединительную ось с двойным стопором (4) .

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



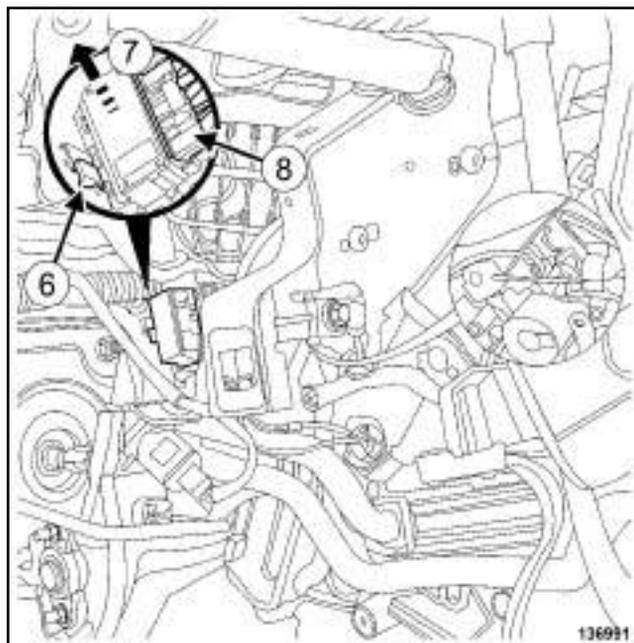
134696

- Отверните гайки (5) крепления педали тормоза.

**Примечание:**

Не разъединяйте разъемы от «педали тормоза в сборе с педалью акселератора» и замените выключатель стоп-сигнала в случае его удара.

- Частично снимите «педаль тормоза в сборе с педалью акселератора».

**II - СНЯТИЕ**

136991

- Отсоедините язычок (6) блока управления электроventильятором салона сдвинув в сторону задней части автомобиля.
- Сдвиньте блок управления электроventильятором салона вниз по направлению стрелок (7), придерживая язычок (6).
- Извлеките блок управления электроventильятором салона из корпуса.
- Отсоедините разъем (8) от блока управления электроventильятором салона.

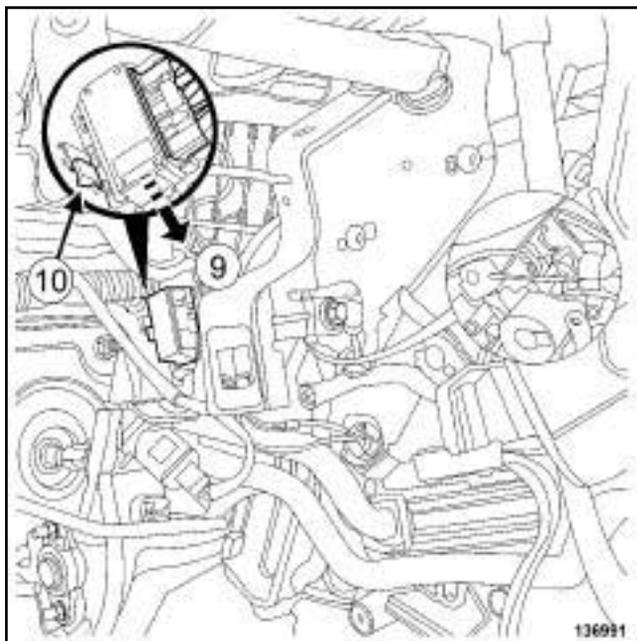
**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

- детали, подлежащие обязательной замене:  
Соединительная ось между педалью тормоза и штоком вакуумного усилителя тормозов (30,03,02,07).

**II - УСТАНОВКА**

- Подсоедините разъем блока управления электроventильятором салона.

## J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



136991

- Установите блок управления электроventильатором салона в корпус.
- Сдвиньте блок управления электроventильатором салона в верх по направлению стрелок (9), придерживая язычок (10).
- Защелкните язычок (10) блока управления электроventильатором салона сдвинув в сторону передней части автомобиля.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - « педаль акселератора в сборе с педалью тормоза », ,
  - новую соединительную ось с двойным стопором,
  - кольцо соединительной оси с двойным стопором.
  - гайки крепления педального узла.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления педального узла (21 Нм).
- Установите:
  - буфер педали тормоза,
  - гайку крепления буфера педали тормоза.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления буфера педали тормоза (21 Нм).

- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Закрепите левую панель центральной консоли.

## Панель управления Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95

## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите центральную панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

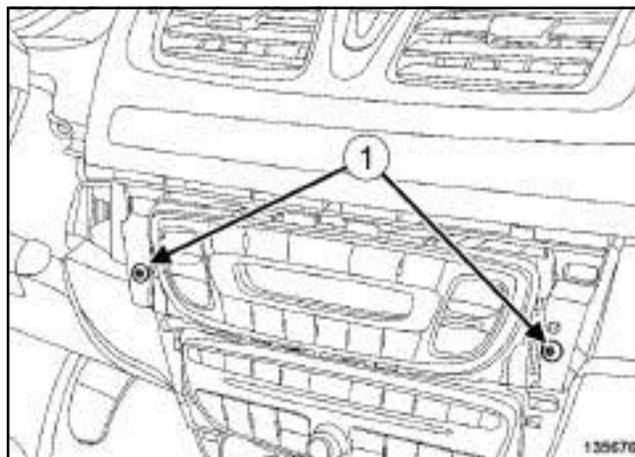
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, и АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

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

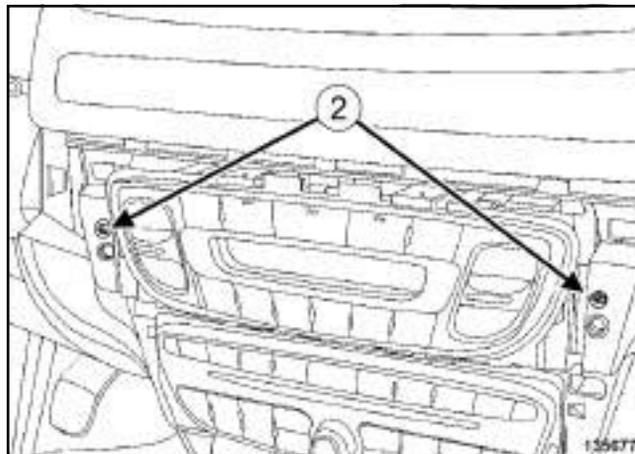
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, и АУДИОСИСТЕМА NO 06 или АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

## II - СНЯТИЕ



- Выверните винты (1) крепления панели управления.

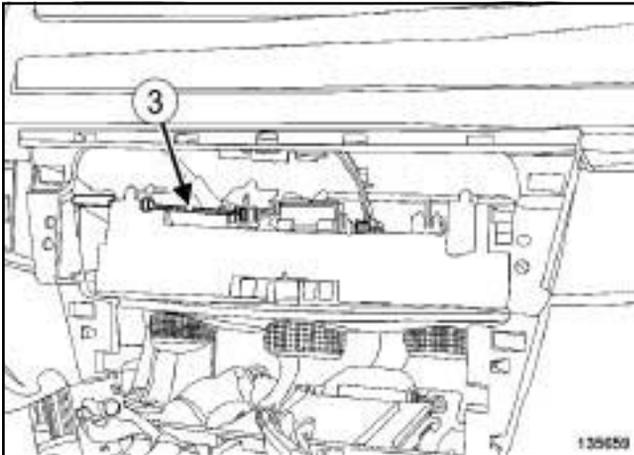


- Сожмите установочные штифты при нажатии на панель управления (2).

## Панель управления Снятие и установка

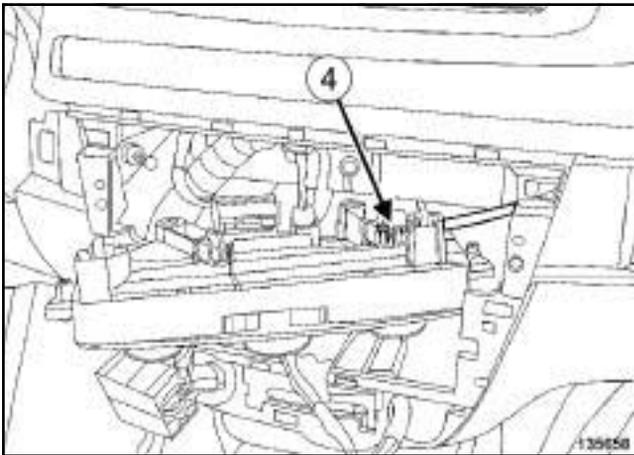
B95 или D95 или E95 или K95

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



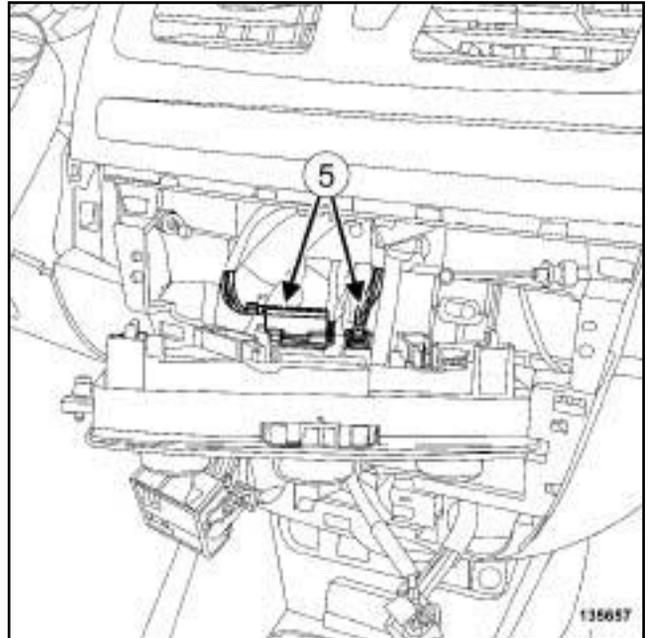
135659

- Наклоните панель управления.
- Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков от панели управления в точке (3) .
- Отведите панель управления в сторону.



135658

- Отсоедините т р о с привода заслонки распределения воздушных потоков от панели управления в точке (4) .

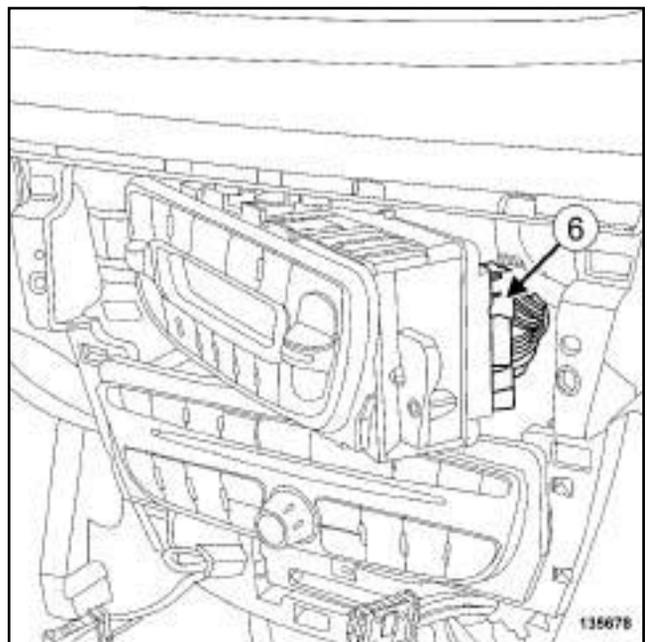


135657

- Разъедините разъемы (5) панели управления.
- Снимите панель управления.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА

## КЛИМАТИЧЕСКАЯ

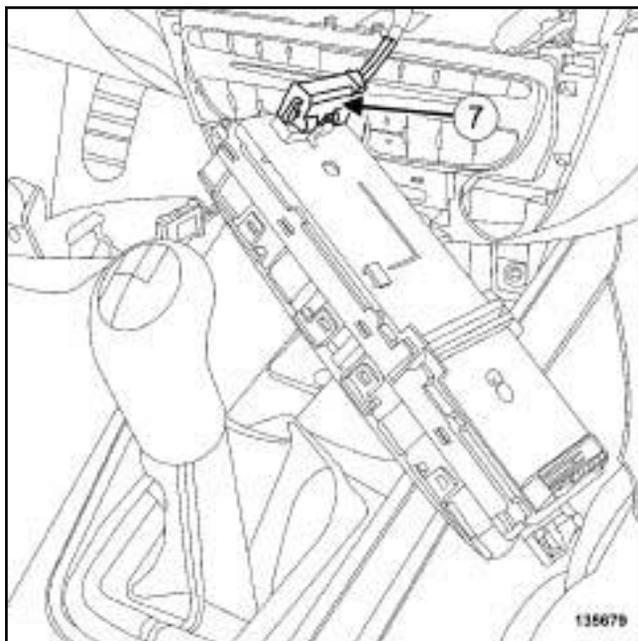


135678

- Наклоните панель управления.
- Отсоедините колодку проводов о т (6) панели управления.

## Панель управления Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95



135679

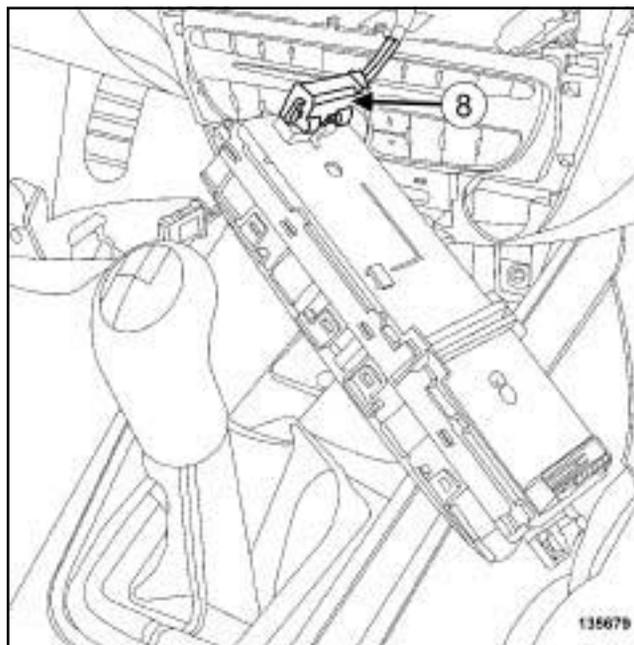
- Отведите панель управления в сторону.
- Отсоедините колодку проводов от (7) панели управления.
- Снимите панель управления.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

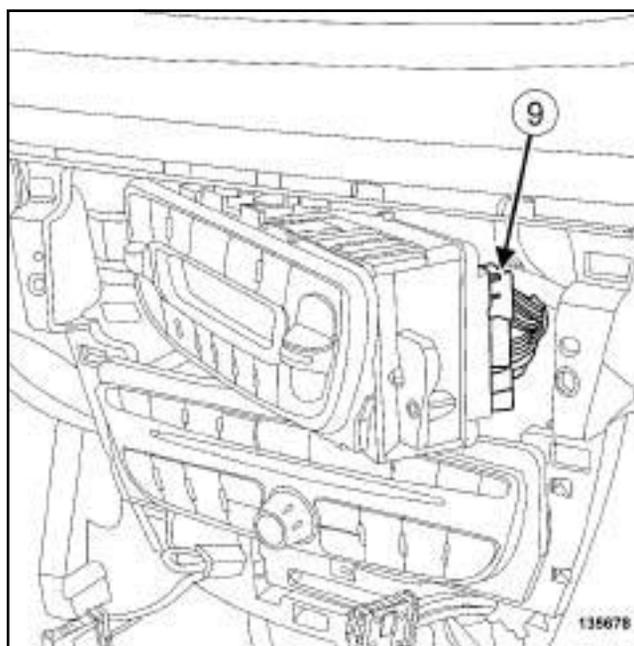
## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- Установите панель управления.
- Присоедините разъемы панели управления.
- Закрепите т р о с привода заслонки распределения воздушных потоков на панели управления.
- Установите панель управления на место.
- Закрепите п р и в о д а заслонки смешения воздушных потоков на панели управления.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКАКЛИМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА

135679

- Соедините разъем (8) панели управления.
- Установите панель управления на место.



135678

- Соедините разъем (9) панели управления.
- Зафиксируйте установочные штифты.
- Заверните винты крепления панели управления.

## Панель управления Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95

- Проверьте работоспособность панели управления.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите центральную панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА,  
и АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА  
NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или  
АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА  
NO 05

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА,  
и АУДИОСИСТЕМА NO 06 или АУДИОСИСТЕМА  
NO 07

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

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

- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,

- Выберите "ЭБУ климатической установки",

- войдите в режим ремонта,

- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,

- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

## Панель управления Снятие и установка

J95

## Необходимое оборудование

Диагностический прибор
------------------------

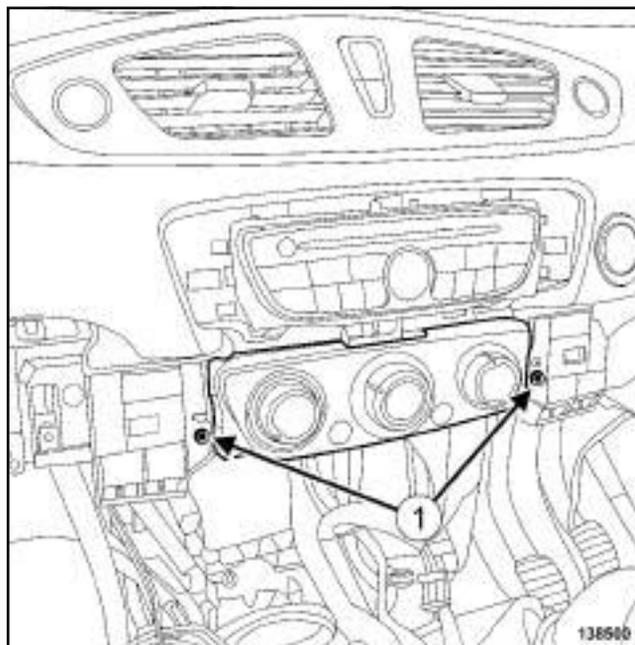
## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

Снимите:

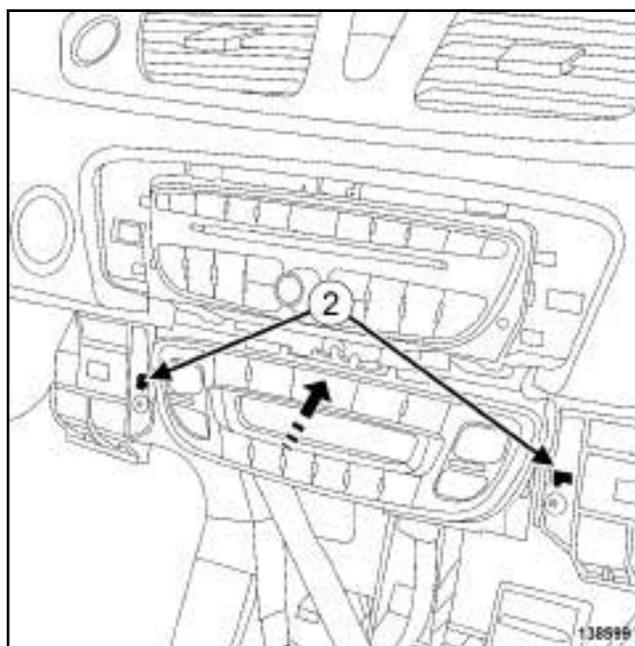
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

## II - СНЯТИЕ



138500

- Выверните винты (1) крепления панели управления.



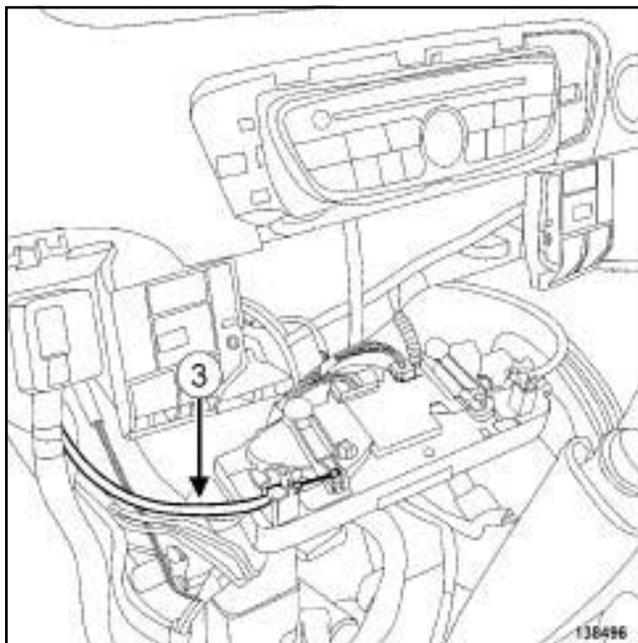
138599

- Сожмите установочные штифты (2), нажимая на панель управления.
- Наклоните панель управления.

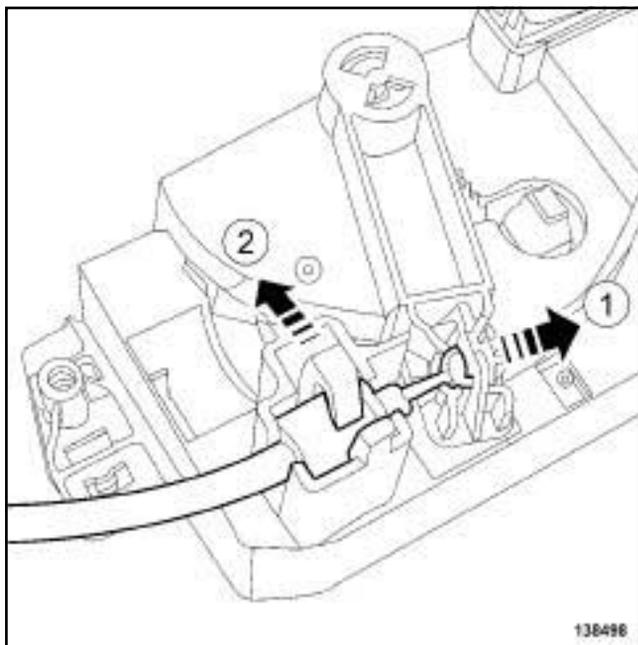
## Панель управления Снятие и установка

J95

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

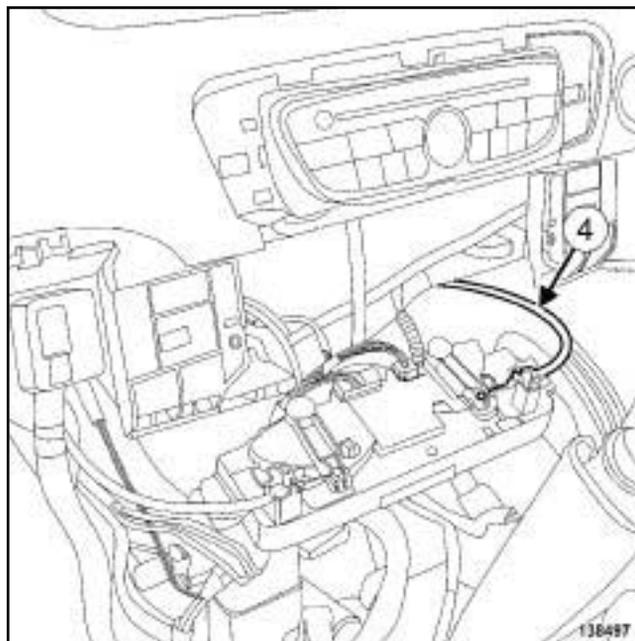


138496

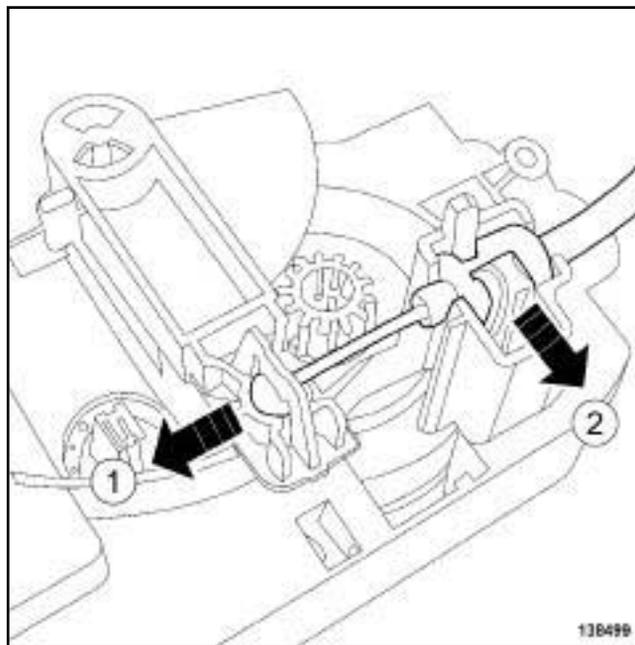


138498

- ❑ Отсоедините трос привода заслонки смешения воздушных потоков (3) от панели управления по направлению стрелок.



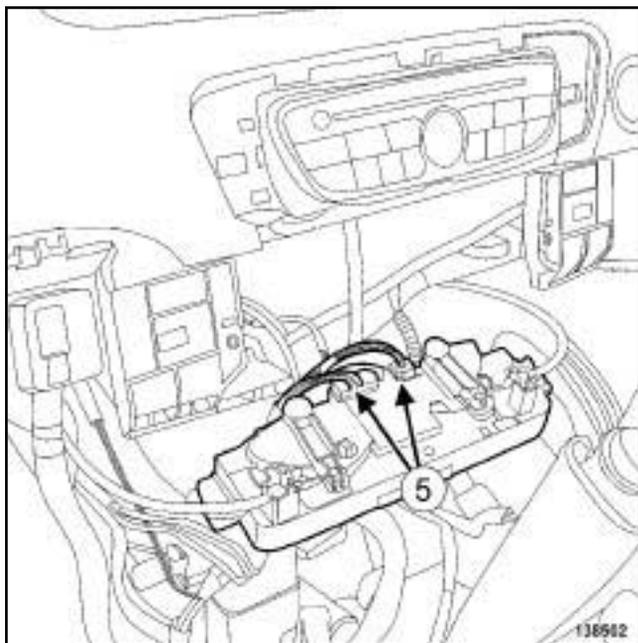
138497



138499

- ❑ Отсоедините трос привода заслонки распределения воздуха (4) от панели управления по направлению стрелок.

J95

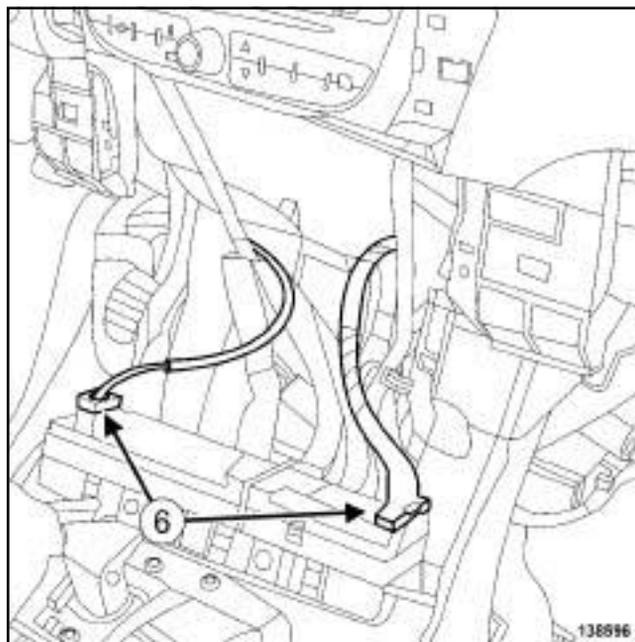


138502

- Разъедините разъемы (5) панели управления.
- Снимите панель управления.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА

КЛИМАТИЧЕСКАЯ



138596

- Разъедините разъемы (6) панели управления.
- Снимите панель управления.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА****СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

- Установите панель управления.
- Присоедините разъемы панели управления.
- Закрепите:
  - трос привода заслонки распределения воздушных потоков на панели управления,
  - привод заслонки смешения воздушных потоков на панели управления.
- Установите панель управления на место.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА

КЛИМАТИЧЕСКАЯ

- Присоедините разъемы панели управления.

## Панель управления Снятие и установка

J95

- Установите панель управления на место.

- Зафиксируйте установочные штифты.
- Заверните винты крепления панели управления.
- Проверьте работоспособность панели управления.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите:
  - центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
  - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
  - выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- Выполните послеремонтные операции с помощью **Диагностический прибор** :
  - подключите **Диагностический прибор**,
  - Выберите "ЭБУ климатической установки",
  - войдите в режим ремонта,
  - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
  - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Необходимые приспособления и специнструмент**

<b>Car. 1363</b>	Комплект рычагов для снятия обивки.
------------------	-------------------------------------

**Примечание:**

При снятии не следует отсоединять передний левый распределительный воздуховод от поперечины приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****Работы, производимые с правой стороны автомобиля**

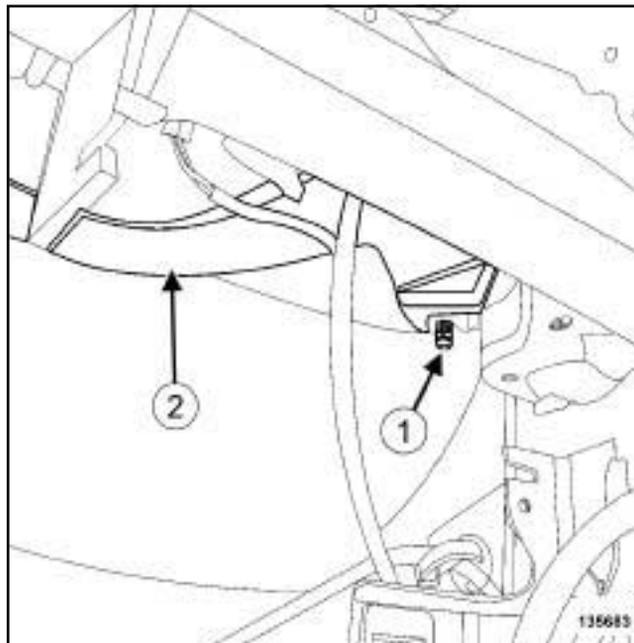
## ☐ Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).

**АУДИОСИСТЕМА NO 07**

## ☐ Снимите:

- тюнер-усилитель (см. **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- ЭБУ системы навигации (см. **ЭБУ системы навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

**II - СНЯТИЕ****Работы, производимые с правой стороны автомобиля**

135683

## ☐ Снимите:

- фиксатор (1) переднего распределительного воздуховода при помощи приспособления (**Car. 1363**),
- передний боковой распределительный воздуховод (2).

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА****Работы, производимые с правой стороны автомобиля**

## ☐ Установите:

- передний боковой распределительный воздуховод,
- фиксатор переднего распределительного воздуховода.

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

Работы, производимые с правой стороны автомобиля

## АУДИОСИСТЕМА NO 07

Установите:

- ЭБУ системы навигации (см. **ЭБУ системы навигации: Снятие и установка**) (глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

- тюнер-усилитель (с м . **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

Установите:

- передний трубопровод подачи воздуха к ногам (с м . **61 А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**) ,

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

B95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Необходимые приспособления и специнструмент**

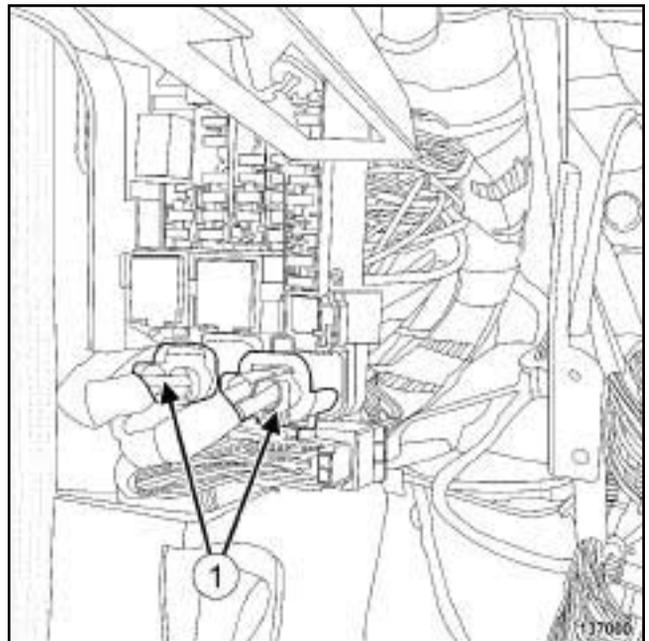
**Car. 1363** Комплект рычагов для снятия обивки.

**Примечание:**

При снятии не следует отсоединять передний правый распределительный воздуховод от поперечины приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

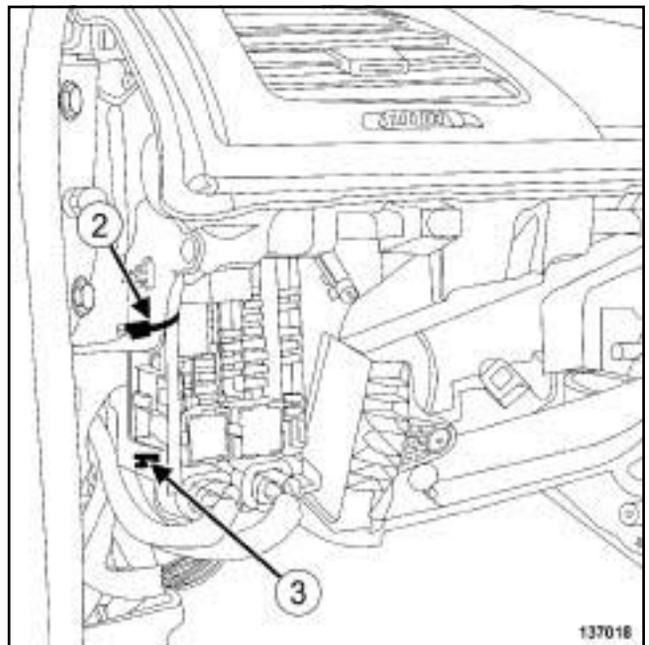
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****зеркала заднего вида** Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
- ЦЭКБС (см. **ЦЭКБС Снятие и установка**) (Глава 87В, Коммутационный блок).



137000

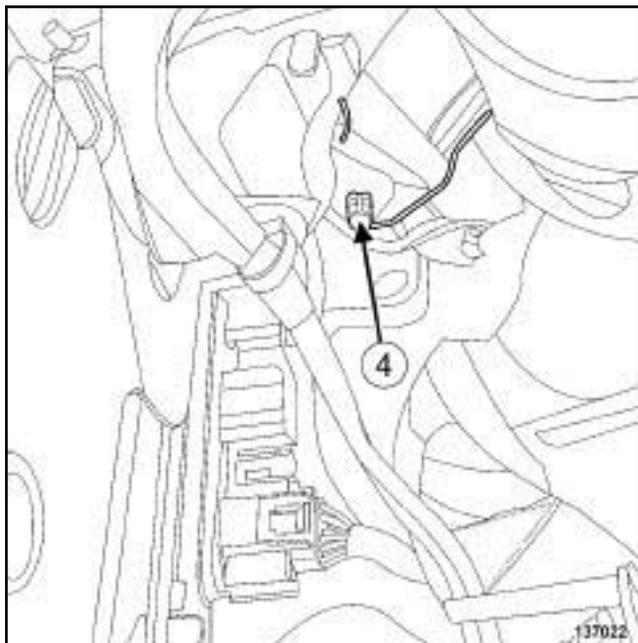
- Разъедините разъемы (1) блока предохранителей и реле в салоне.



137018

- Разрежьте пластмассовый хомут (2) на блоке предохранителей и реле салона.
- Отсоедините пластину блока предохранителей и реле в салоне от поперечины приборной панели (3).
- Снимите пластину блока предохранителей и реле в салоне с поперечины приборной панели.

B95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**II - СНЯТИЕ****зеркала заднего вида**

137022

- С помощью приспособления (**Сар. 1363**) снимите фиксатор (4) с переднего распределительного воздуховода.
- Отсоедините передний распределительный воздуховод.
- Снимите передний боковой распределительный воздуховод.

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****зеркала заднего вида**

- Деталь, подлежащая обязательной замене:**  
Пластмассовые фиксаторы опорной пластины блока предохранителей и реле в салоне.

**II - УСТАНОВКА****зеркала заднего вида**

- Установите передний распределительный воздуховод.
- Закрепите передний распределительный воздуховод.

- Установите фиксатор переднего распределительного воздуховода.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ****зеркала заднего вида**

- Установите опорную пластину блока предохранителей и реле в салоне на поперечину приборной панели.
- Закрепите опорную пластину блока предохранителей и реле в салоне на поперечине приборной панели.
- Установите новые пластмассовые фиксаторы на опорную пластину блока предохранителей и реле в салоне.
- Подключите разъемы к опорной пластине блока предохранителей и реле в салоне.
- Установите:
  - ЦЭКБС (см. **ЦЭКБС Снятие и установка**) (Глава 87В, Коммутационный блок),
  - левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
  - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

J95

**Моменты затяжки** 

гайки крепления рулевой колонки	<b>21 Н.м</b>
---------------------------------	---------------

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****1 - Правый передний боковой распределительный воздуховод**

- Снимите выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

**ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

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

**АУДИОСИСТЕМА NO 07**

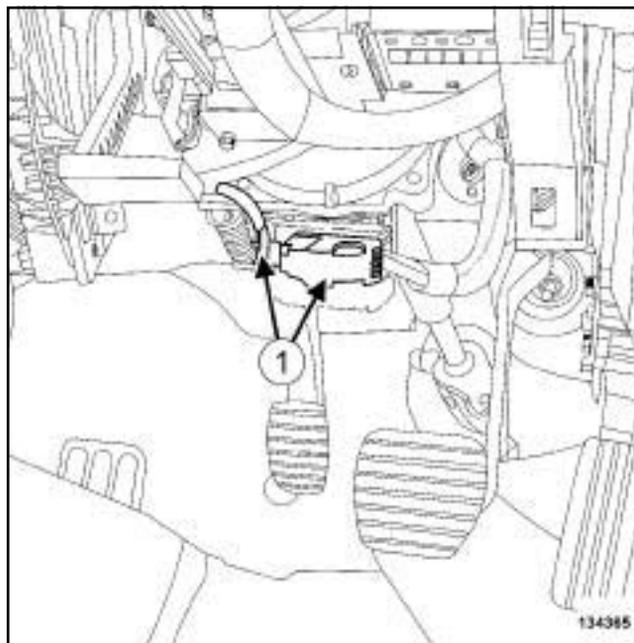
- Снимите тюнер-усилитель (с м. **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

**АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05**

- Снимите:
  - ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (с м. **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
  - болты крепления кронштейна ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы,
  - кронштейн ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы.

**ПРАВОВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

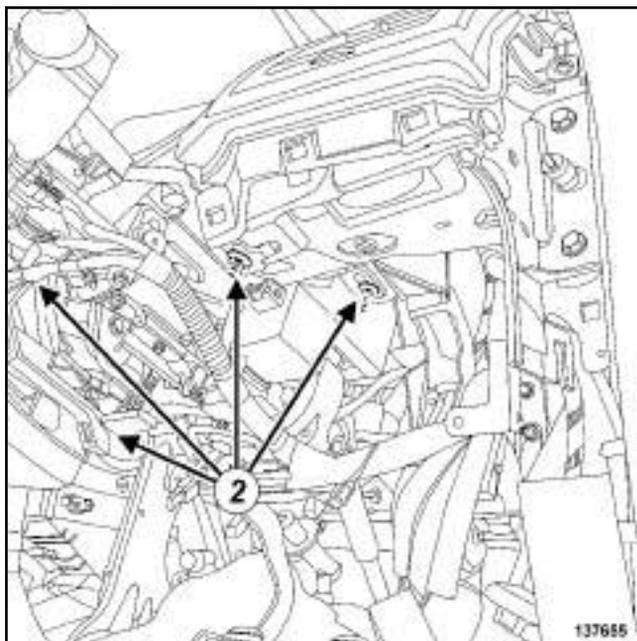
- Снимите:
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - подрулевые облицовочные кожухи.



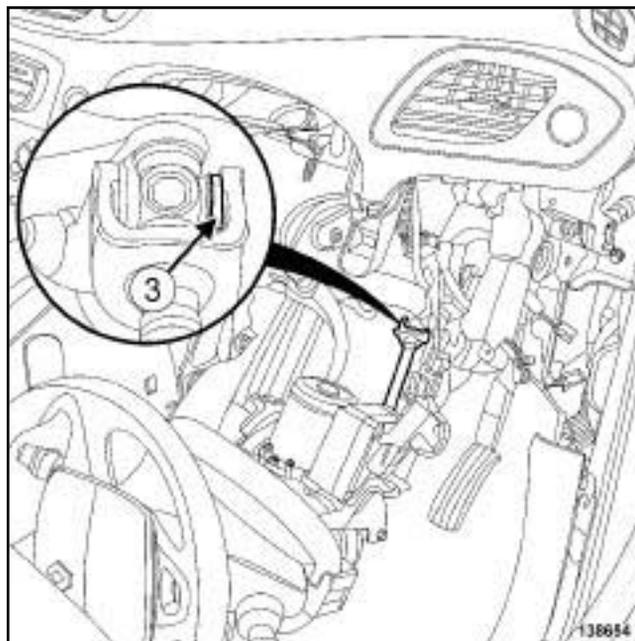
134365

- Отсоедините:
  - разъемы рулевой колонки (1),
  - электрический замок рулевой колонки,
  - разъемы блока подрулевых переключателей,
- Сдвиньте сиденье в крайнее заднее положение.
- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.

J95



- Отверните гайки (2) крепления рулевой колонки.
- Снимите блок между рулевой колонкой и полом.



- Опустите рулевую колонку к ногам.

Примечание:

Вертикально опустите рулевую колонку, не надавливая на карданные шарниры.

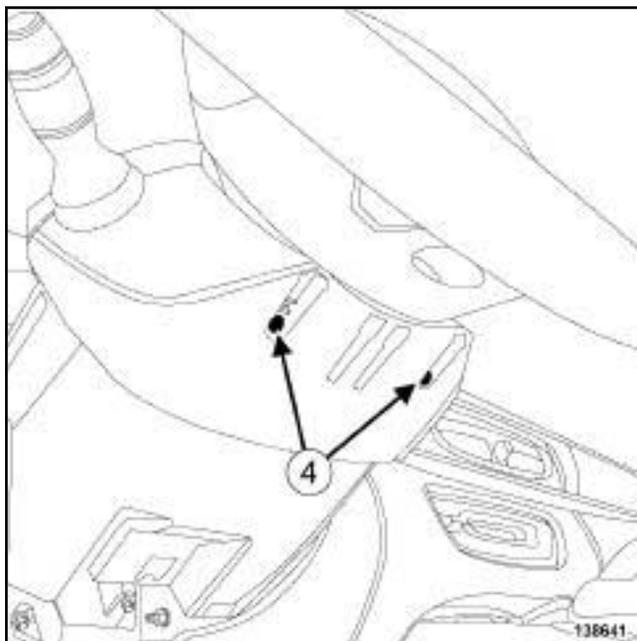
- Убедитесь, что крестовина (3) не выходит из подшипника.

**2 - левый передний боковой  
распределительный воздуховод**

#### ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

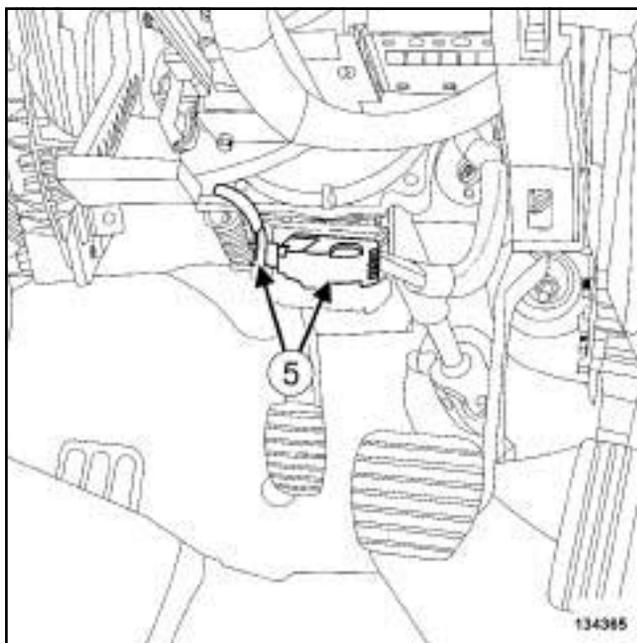
J95



138641

Снимите:

- болты (4) крепления подрулевых кожухов,
- подрулевые облицовочные кожухи.



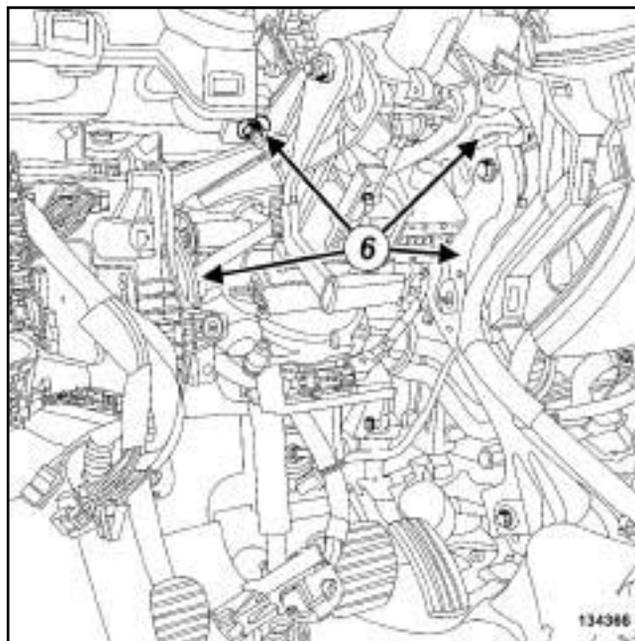
134365

Отсоедините:

- разъемы рулевой колонки (5) ,
- электрический замок рулевой колонки,
- разъемы блока подрулевых переключателей,

Сдвиньте сиденье в крайнее заднее положение.

- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.

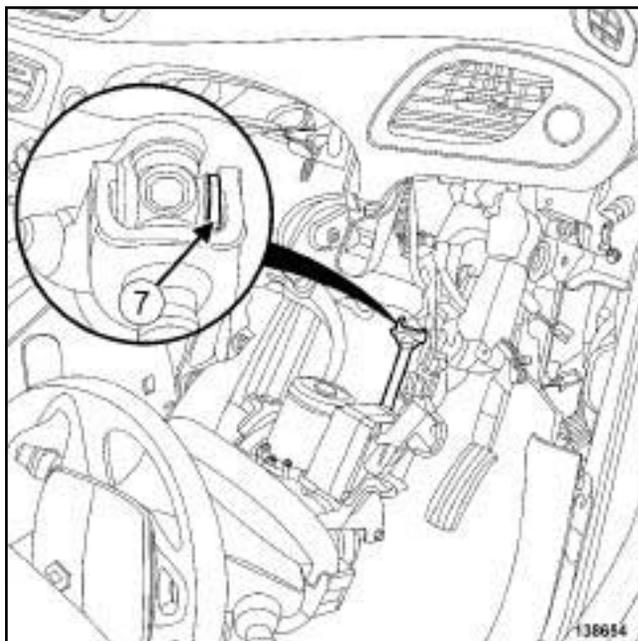


134366

Отверните гайки (6) крепления рулевой колонки.

- Снимите блок между рулевой колонкой и полом.

J95



138654

- Опустите рулевую колонку к ногам.

Примечание:

Вертикально опустите рулевую колонку, не надавливая на карданные шарниры.

- Убедитесь, что крестовина (7) не выходит из подшипника.

#### ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

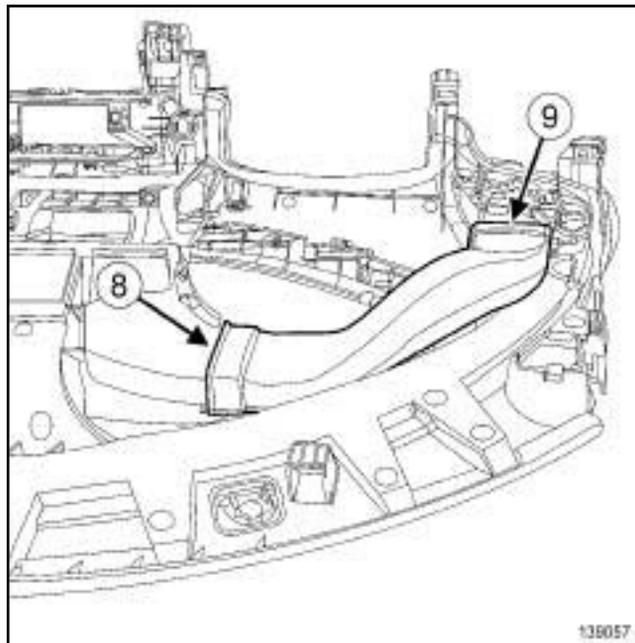
- Снимите:

- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (см. **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- болты крепления кронштейна ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы,

- кронштейн ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы.

#### II - СНЯТИЕ



139057

- Отсоедините:

- передний боковой распределительный воздуховод с воздухораспределительного блока в точке (8),

- передний боковой распределительный воздуховод с сопла вентиляции в точке (9),

- Снимите передний распределительный воздуховод.

#### УСТАНОВКА

##### I - УСТАНОВКА

- Установите передний распределительный воздуховод.

J95

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

## 1 - Правый передний боковой распределительный воздуховод

## ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Установите рулевую колонку.
- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.
- Затяните требуемым моментом **гайки крепления рулевой колонки (21 Н.м)**.
- Снимите блок между рулевой колонкой и полом.
- Присоедините:
  - разъемы рулевой колонки,
  - электрический замок рулевой колонки,
  - разъемы блока подрулевых переключателей,
- Установите:
  - подрулевые облицовочные кожухи,
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).

## ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

- Установите:
  - кронштейн ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы.
  - ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (см. **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

## АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Установите тюнер-усилитель (см. **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

 Установите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

## 2 - левый передний боковой распределительный воздуховод

## ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

- Установите:
  - кронштейн ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы.
  - ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (см. **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

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

## ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Установите рулевую колонку.
- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.
- Затяните требуемым моментом **гайки крепления рулевой колонки(21 Нм)**.
- Снимите блок между рулевой колонкой и полом.
- Присоедините:
  - разъемы рулевой колонки,
  - электрический замок рулевой колонки,
  - разъемы блока подрулевых переключателей,

J95

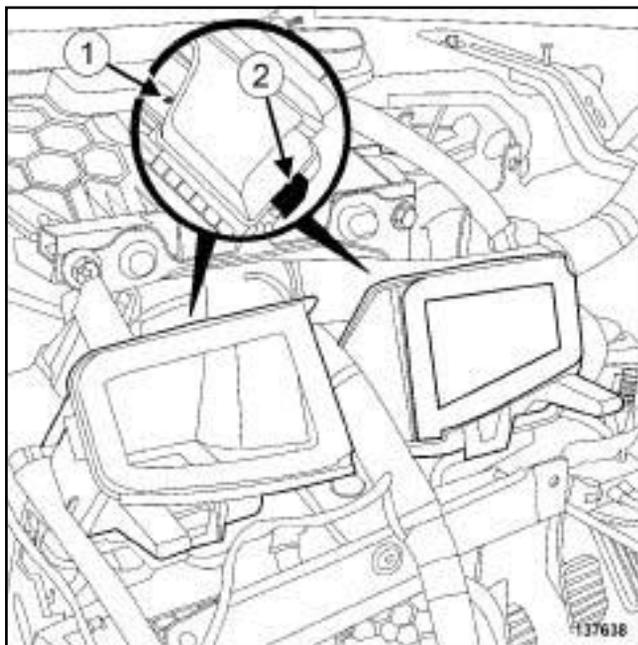
Установите:

- подрулевые облицовочные кожухи,
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).

B95 или D95 или E95 или K95

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

**II - СНЯТИЕ**

137638

- Выверните болты (1) крепления центрального переднего распределительного воздуховода.
- Отсоедините центральный передний распределительный воздуховод в точке (2).
- Снимите центральный передний воздуховод.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Установите центральный передний воздуховод.
- Закрепите фиксаторами центральный передний воздуховод.
- Установите болты крепления центрального переднего воздуховода.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

B95 или D95 или E95 или K95

### Необходимые приспособления и специнструмент

Car. 1363      Комплект рычагов для снятия обивки.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

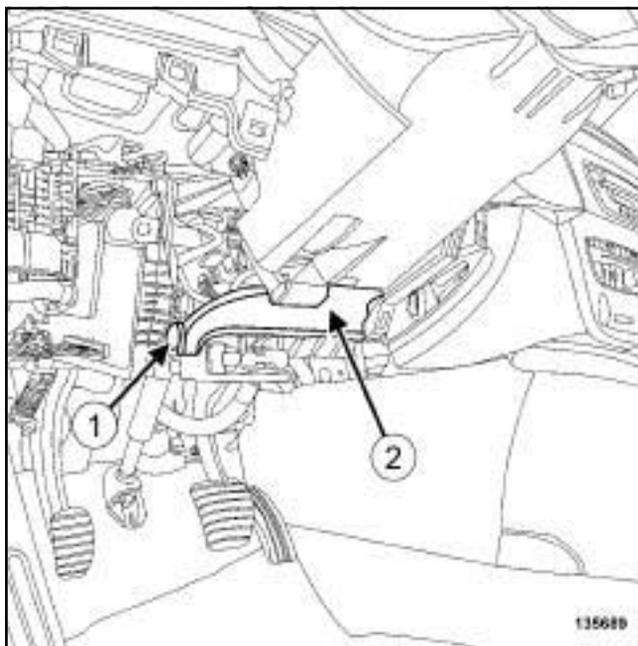
- Снимите нижнюю облицовку щитка приборов (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

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

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

### II - СНЯТИЕ

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

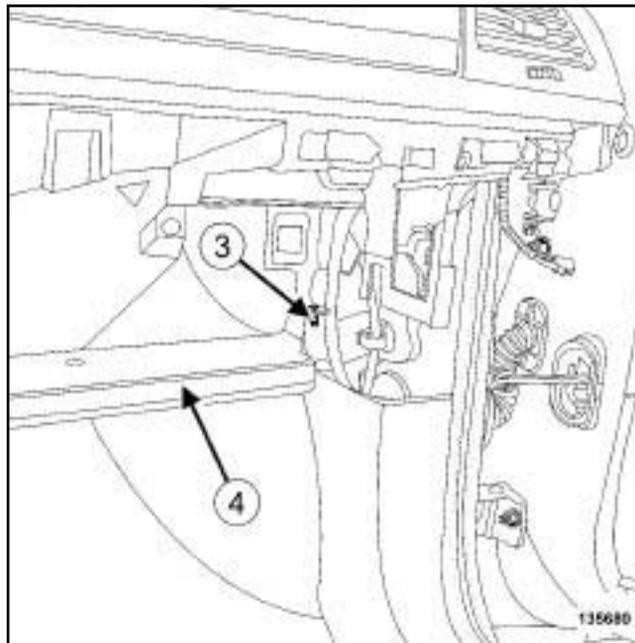


135689

- Снимите:
  - хомут (1) воздуховода передней стойки при помощи приспособления (**Car. 1363**),

- воздуховод передней стойки (2) .

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



135680

- Снимите:
  - хомут (3) воздуховода передней стойки,
  - воздуховод передней стойки (4) .

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - воздуховод передней стойки.
  - хомут воздуховода передней стойки.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

- Установите нижнюю облицовку щитка приборов (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

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

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

J95

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****1 - зеркала заднего вида****ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

**ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

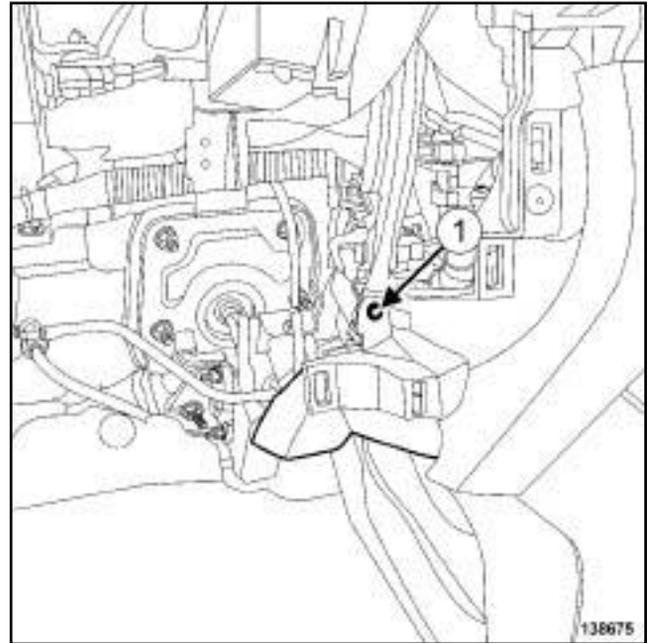
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

**2 - Работы, производимые с правой стороны автомобиля****ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

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

**ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

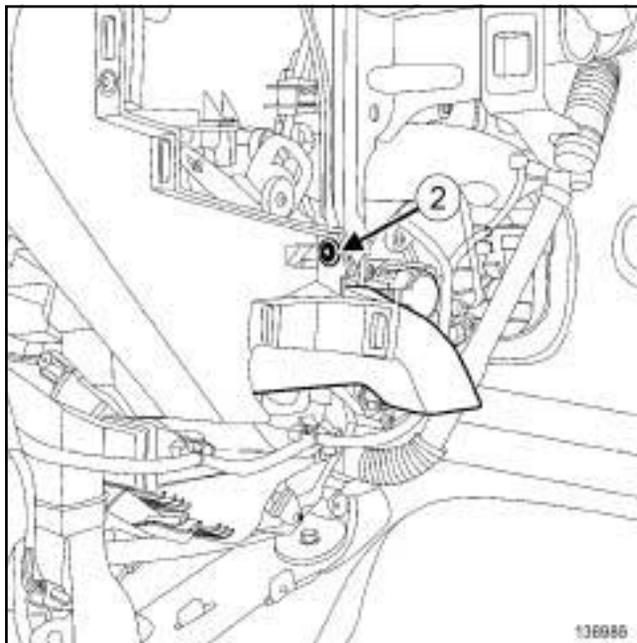
**II - СНЯТИЕ****1 - зеркала заднего вида**

138675

- Снимите:

- болты (1) крепления переднего воздухопровода подачи воздуха к ногам,
- передний трубопровод подачи воздуха к ногам.

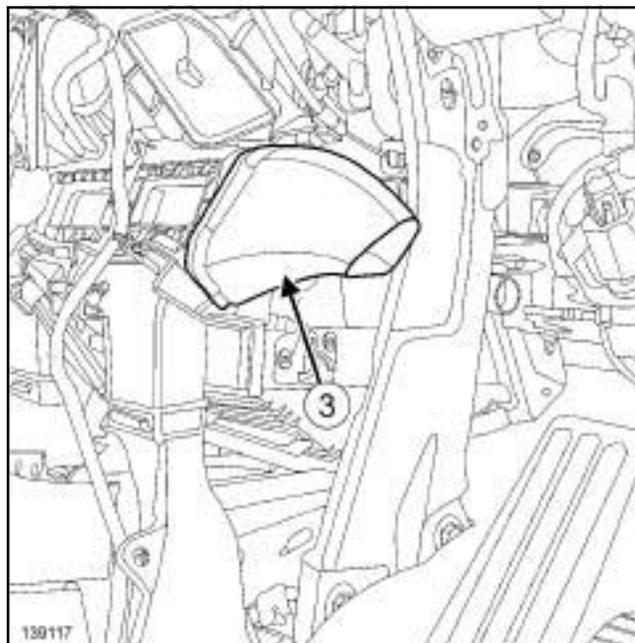
J95

**2 - Работы, производимые с правой стороны автомобиля****ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

138986

 Снимите:

- болты (2) крепления переднего воздуховода подачи воздуха к ногам,
- передний трубопровод подачи воздуха к ногам.

**ПРАВОВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

139117

- Отсоедините передний воздуховод подачи воздуха к ногам (3) .

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Установите передний воздуховод подачи воздуха к ногам.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ****1 - зеркала заднего вида****ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

J95

**ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

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

**2 - Работы, производимые с правой стороны автомобиля****ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

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

**ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ** Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-156) .

**АУДИОСИСТЕМА NO 07** Снимите:

- тюнер-усилитель (с м . **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- ЭБУ системы навигации (см. **ЭБУ системы навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

- Снимите передний распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-145) .

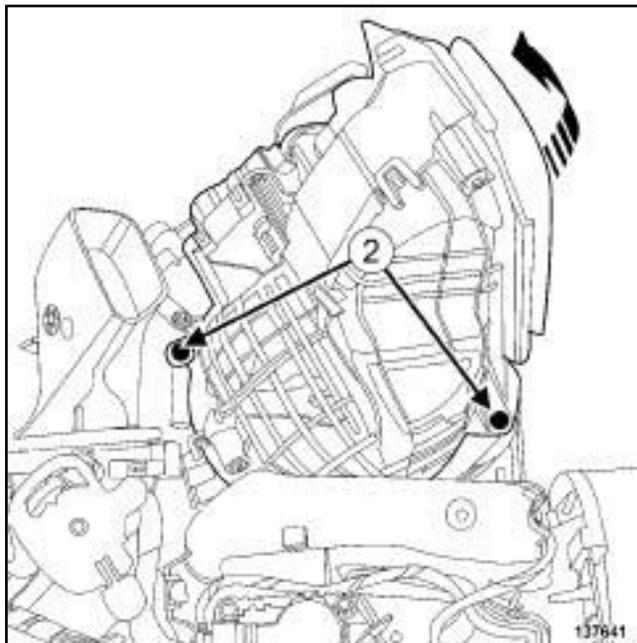


137028

- Отсоедините т р о с привода заслонки рециркуляции воздуха (1) .

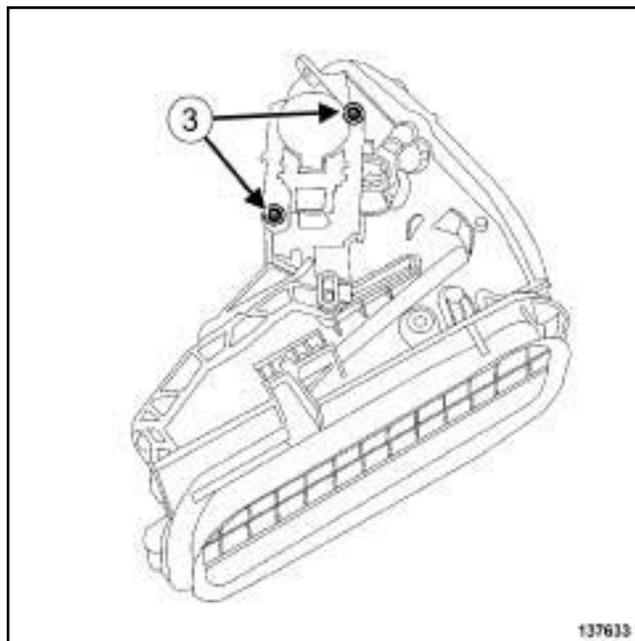
B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## II - СНЯТИЕ



137641

- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Отсоедините проводку от электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Снимите:
  - болты (2) воздуховода рециркуляции,
  - воздуховод рециркуляции.



137633

137633

- Снимите:
  - болты (3) воздуховода рециркуляции,
  - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха,
  - воздуховод рециркуляции.
- Протяните проводку электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

## АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Установите:
  - тюнер-усилитель (см. Тюнер-усилитель: Снятие и установка) (Глава 86А, Аудиосистема),

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- ЭБУ системы навигации (см. **ЭБУ системы навигации: Снятие и установка**) (Глава 83С, Бортовая телеметрическая система).

□ Установите:

- передний распределительный воздуховод (см. **61А, О с а д к а , Передний б о к о в о й распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-145**),

- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),

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

□ Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,

- Выберите "ЭБУ климатической установки",

- войдите в режим ремонта,

- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,

- выберите "Электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",

- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

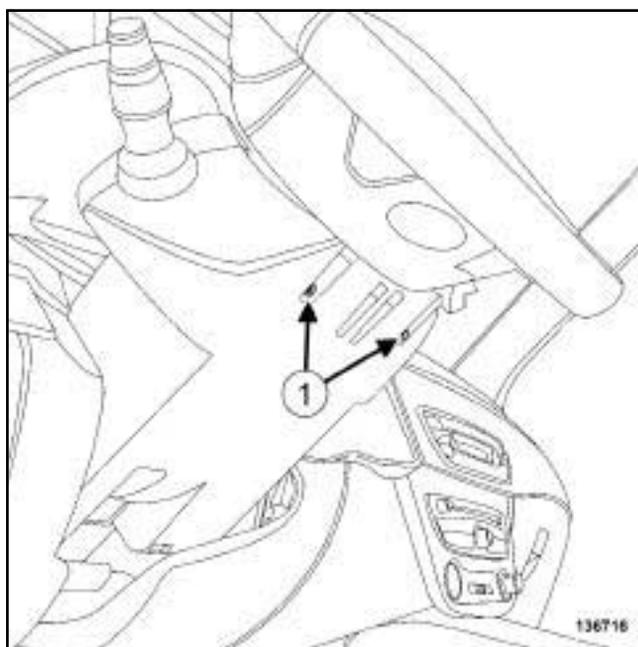
## Моменты затяжки

болты крепления рулевой колонки	21 Н·м
---------------------------------	--------

## СНЯТИЕ

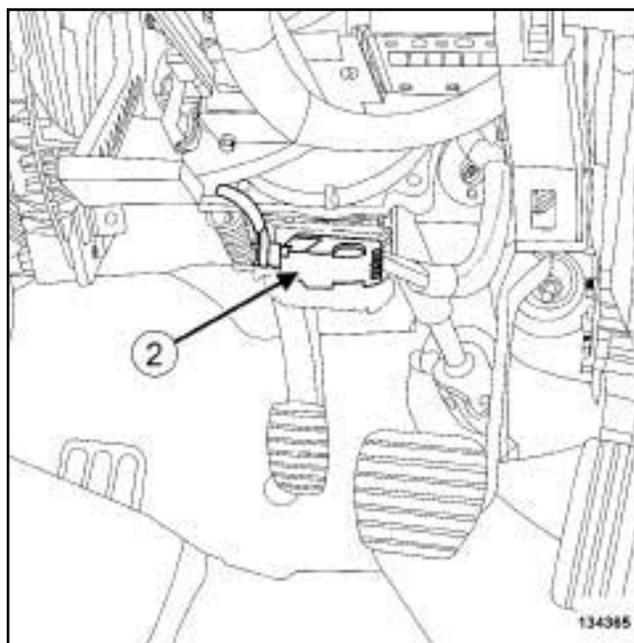
### I - СНЯТИЕ

- Отсоедините облицовку центральной консоли с правой стороны.
- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



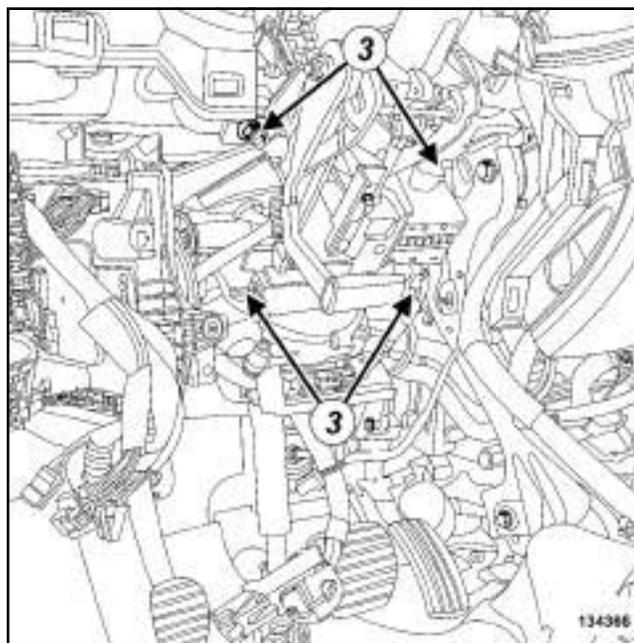
136716

- Снимите:
  - болты (1) крепления подрулевых кожухов,
  - подрулевые облицовочные кожухи.
- Отсоедините разъемы блока подрулевых переключателей.



134365

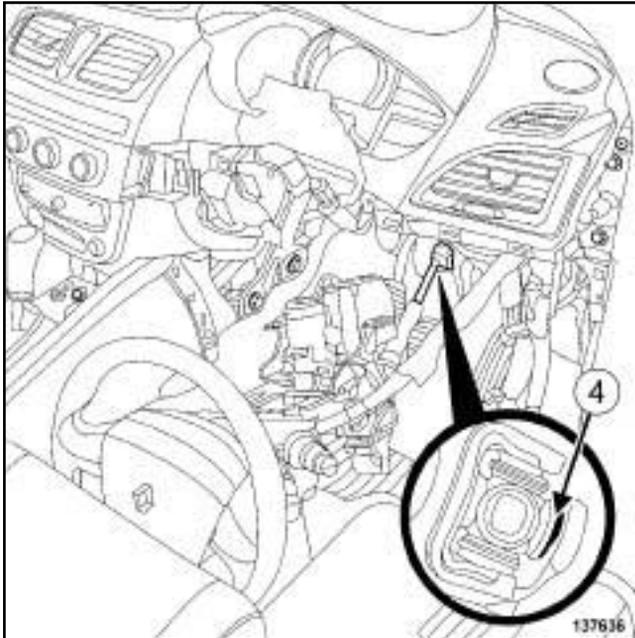
- Разъедините разъемы рулевой колонки (2) и электрического замка рулевой колонки.
- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.



134366

- Отверните гайки (3) крепления рулевой колонки.
- Снимите блок, находящийся между рулевой колонкой и полом.

B95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137636

- Опустите рулевую колонку к ногам.

Примечание:

Вертикально опустите рулевую колонку, не надавливая на карданные шарниры.

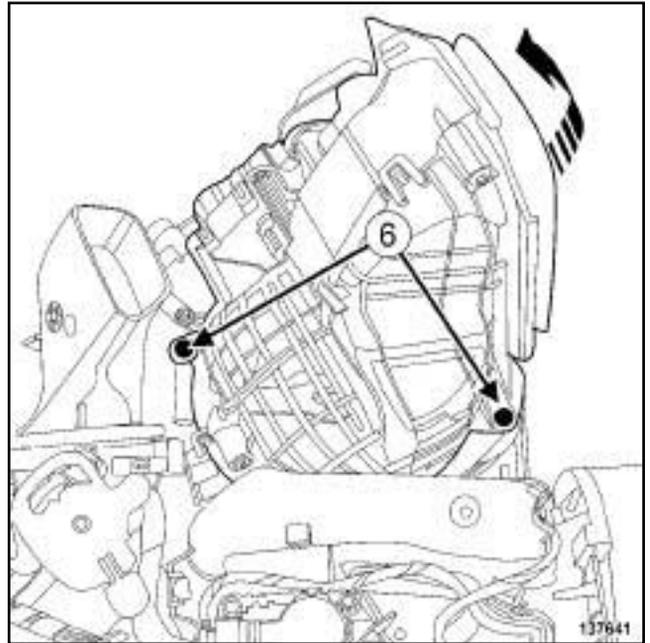
- Убедитесь, что крестовина не выходит из подшипника.



137028

- Отсоедините трос привода заслонки рециркуляции воздуха в точке (5).

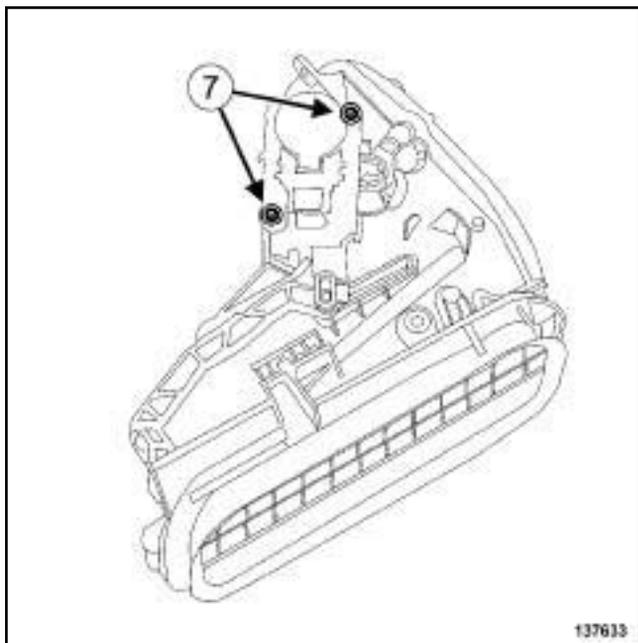
## II - СНЯТИЕ



137641

- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Отсоедините проводку от электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Снимите:
  - болты (6) воздуховода рециркуляции,
  - воздуховод рециркуляции.

B95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



137633

Снимите:

- болты (7) воздуховода рециркуляции,
- 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,
- воздуховод рециркуляции.

Протяните проводку электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

Соедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

Закрепите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

Убедитесь, что трос привода заслонки рециркуляции воздуха перемещается н а весь ход.

Установите рулевую колонку.

Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.

Установите болты крепления рулевой колонки.

Затяните требуемым моментом **болты крепления рулевой колонки (21 Нбм)**.

Снимите блок, находящийся между рулевой колонкой и полом.

Проверьте состояние подшипников рулевой колонки.

Присоедините:

- разъем электрического замка рулевой колонки,
- разъемы рулевой колонки,
- разъемы блока подрулевых переключателей.

Установите:

- подрулевые облицовочные кожухи,
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).

Закрепите облицовку центральной консоли с правой стороны.

Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,
- Выберите "ЭБУ климатической установки",
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
- выберите "Электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

❑ Снимите:

- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).

**АУДИОСИСТЕМА NO 07**

❑ Снимите:

- тюнер-усилитель (с м . **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- болты крепления кронштейна тюнера-усилителя,
- кронштейн тюнер-усилителя.

**АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05**

❑ Снимите:

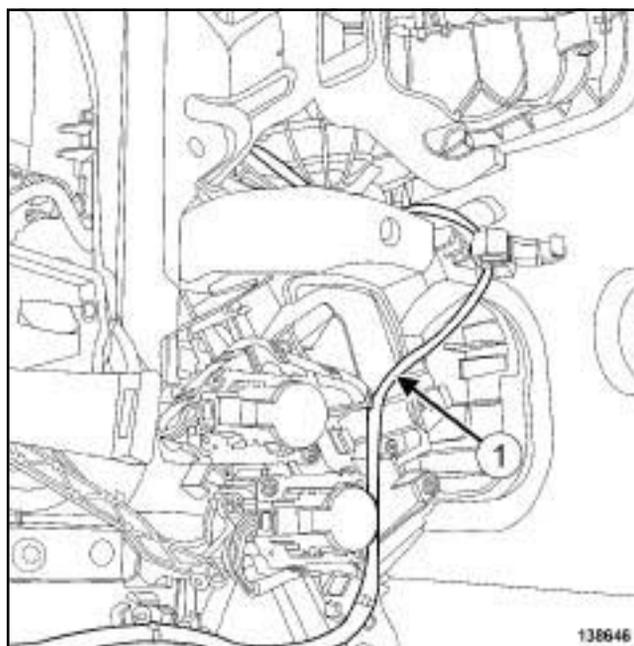
- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (с м . **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),
- болты крепления кронштейна ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы,

- кронштейн ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы.



137028

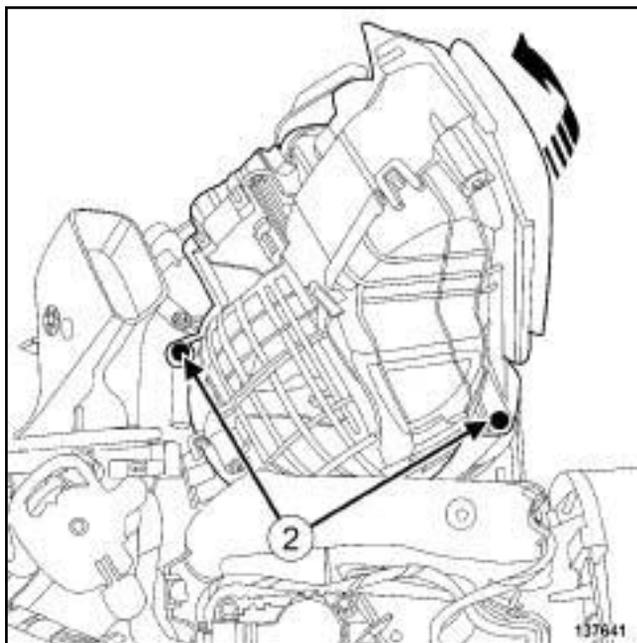
❑ Отсоедините трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

**II - СНЯТИЕ**

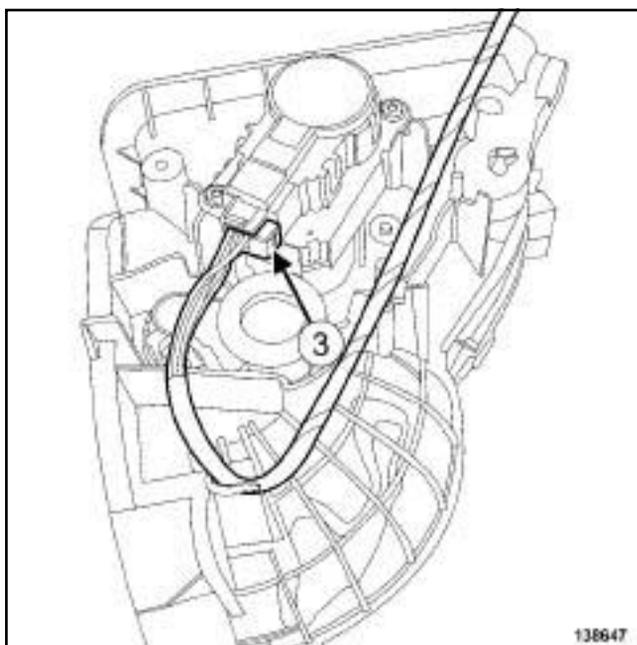
138646

❑ Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха (1).

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



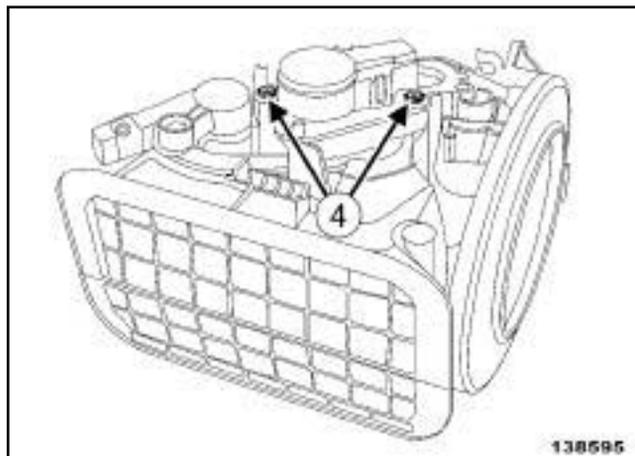
- Снимите:
  - болты (2) трубопровода рециркуляции воздуха,
  - трубопровод рециркуляции воздуха.
- Отсоедините проводку от электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.



- Разъедините разъем (3) электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

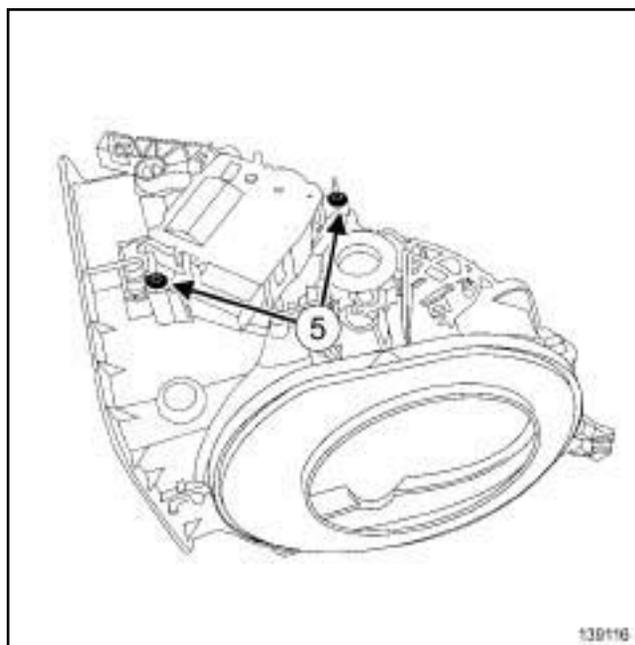
АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА

КЛИМАТИЧЕСКАЯ



- Снимите:
  - болты (4) воздуховода рециркуляции,
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



- Снимите:
  - болты (5) воздуховода рециркуляции,

## J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Установите трубопровод рециркуляции воздуха.
- Установите проводку электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Установите трубопровод рециркуляции воздуха.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.

## АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05

- Установите:

- кронштейн ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы.

- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (с м . **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема).

## АУДИОСИСТЕМА NO 07

- Установите:

- тюнер-усилитель (с м . **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**) (Глава 86А, Аудиосистема),

- кронштейн тюнер-усилителя.

- Установите:

- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-156) ,

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

- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,

- выберите « ЭБУ климатической установки » ,

- войдите в режим ремонта,

- выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ,

- выберите « Электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха » в разделе « Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ » ,

- выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

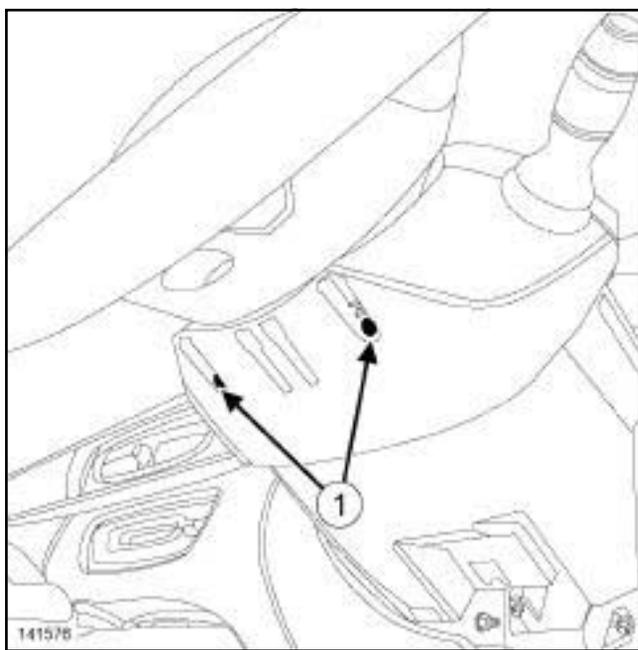
Моменты затяжки 

гайки крепления рулевой колонки	21 Н.м
---------------------------------	--------

## СНЯТИЕ

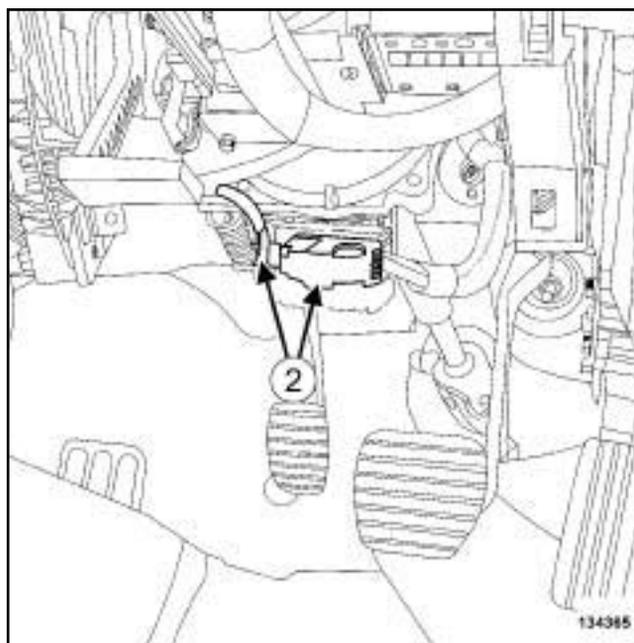
## I - СНЯТИЕ

- Сдвиньте сиденье в крайнее заднее положение.
- Отсоедините правую панель от центральной консоли.
- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



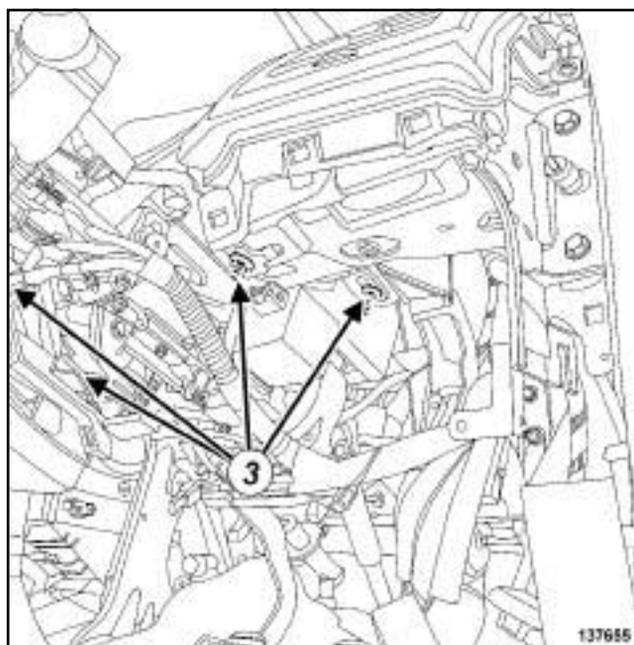
141576

- Снимите:
  - болты (1) крепления подрулевых кожухов,
  - подрулевые облицовочные кожухи.
- Отсоедините разъемы блока подрулевых переключателей.



134365

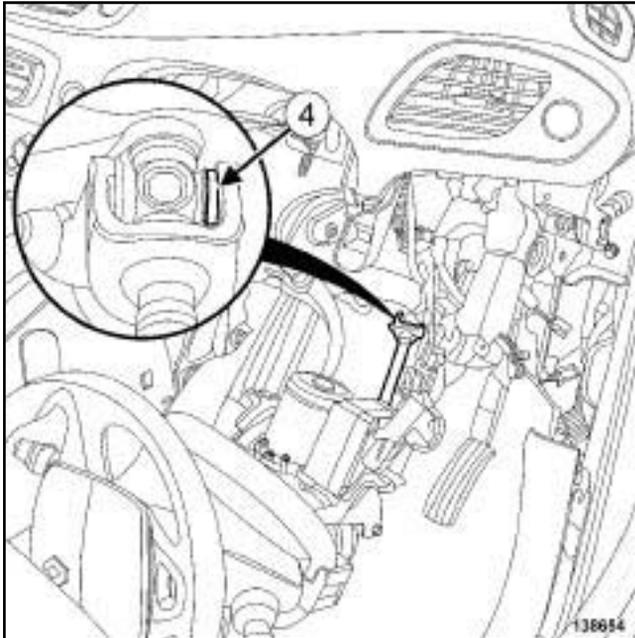
- Отсоедините:
  - разъемы рулевой колонки (2),
  - разъем электрического замка рулевой колонки.
- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.



137655

- Отверните гайки (3) крепления рулевой колонки.
- Снимите блок между рулевой колонкой и полом.

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



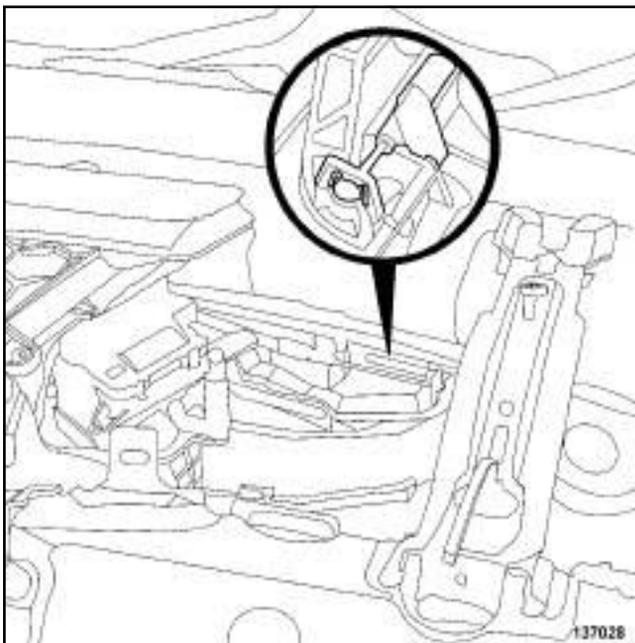
138654

- Опустите рулевую колонку к ногам.

Примечание:

Вертикально опустите рулевую колонку, не надавливая на карданные шарниры.

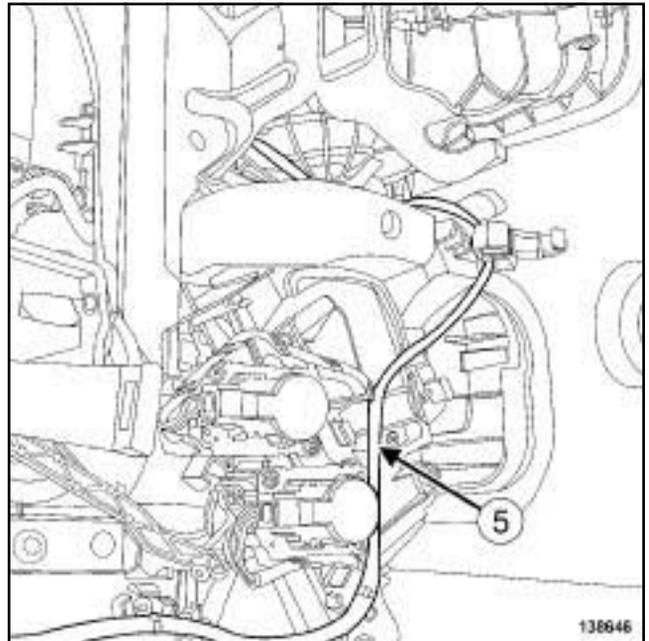
- Убедитесь, что крестовина (4) не выходит из подшипника.



137028

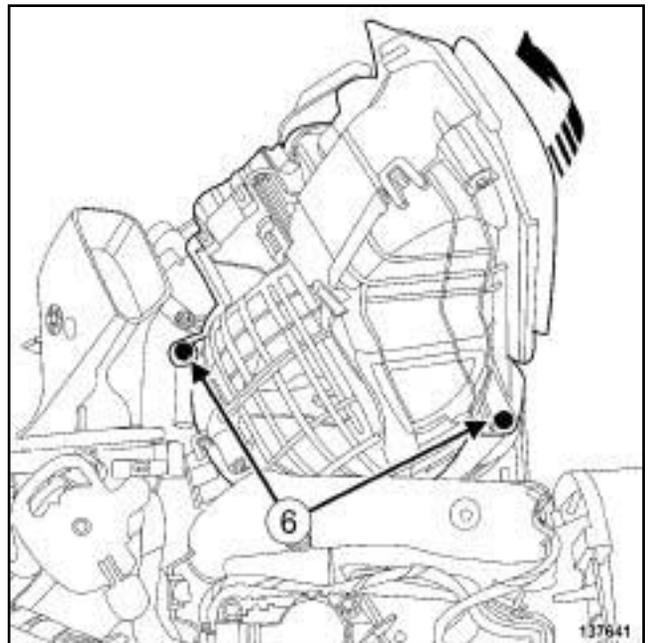
- Отсоедините т р о с привода заслонки рециркуляции воздуха.

## II - СНЯТИЕ



138646

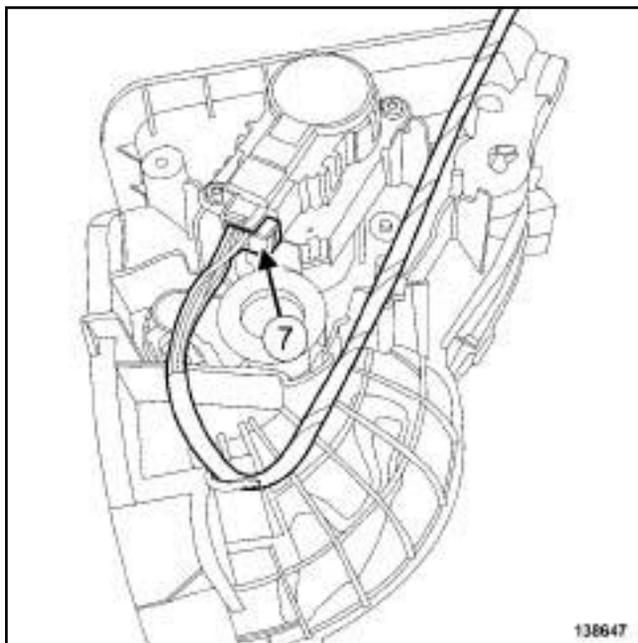
- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха (5) .



137641

- Снимите:
  - болты (6) трубопровода рециркуляции воздуха,
  - трубопровод рециркуляции воздуха.
- Отсоедините проводку о т электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

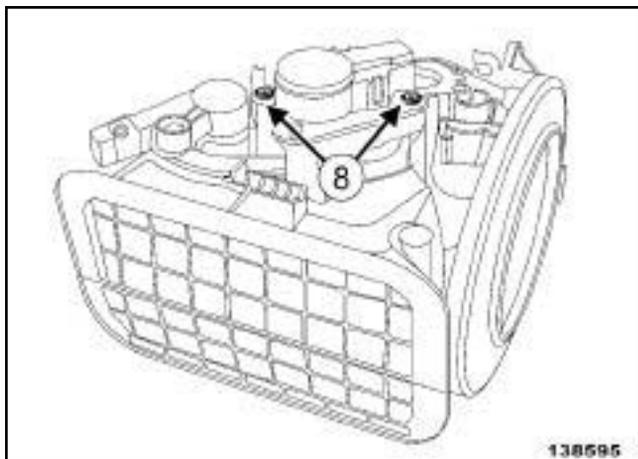
J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

138647  
138647

- Разъедините разъем (7) электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

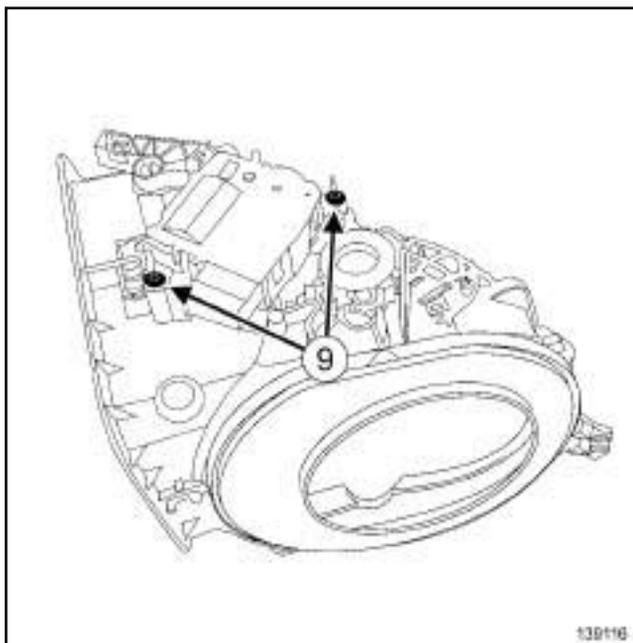
АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
УСТАНОВКА

КЛИМАТИЧЕСКАЯ

138595  
138595

- Снимите:
  - болты (8) воздуховода рециркуляции,
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

139116  
139116

- Снимите:
  - болты (9) воздуховода рециркуляции,
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки рециркуляции воздуха.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Установите электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Установите трубопровод рециркуляции воздуха.
- Установите проводку электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Установите трубопровод рециркуляции воздуха.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Закрепите трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Убедитесь, что трос привода заслонки рециркуляции воздуха перемещается на весь ход.

## J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Установите рулевую колонку.
- Разместите блок на расстоянии приблизительно **440 мм** между рулевой колонкой и полом.
- Затяните требуемым моментом **гайки крепления рулевой колонки (21 Н.м)**.
- Снимите блок между рулевой колонкой и полом.
- Проверьте состояние подшипников рулевой колонки.
- Присоедините:
  - разъем электрического замка рулевой колонки,
  - разъемы рулевой колонки,
  - разъемы блока подрулевых переключателей.
- Установите:
  - подрулевые облицовочные кожухи,
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).
- Закрепите правую панель центральной консоли.

B95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

гайки крепления педального узла	21 Нм
болт буфера педали тормоза	21 Нм

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

#### 1 - Электродвигатель привода заслонки смещения воздушных потоков в правой части салона

Снимите:

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

- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**) .

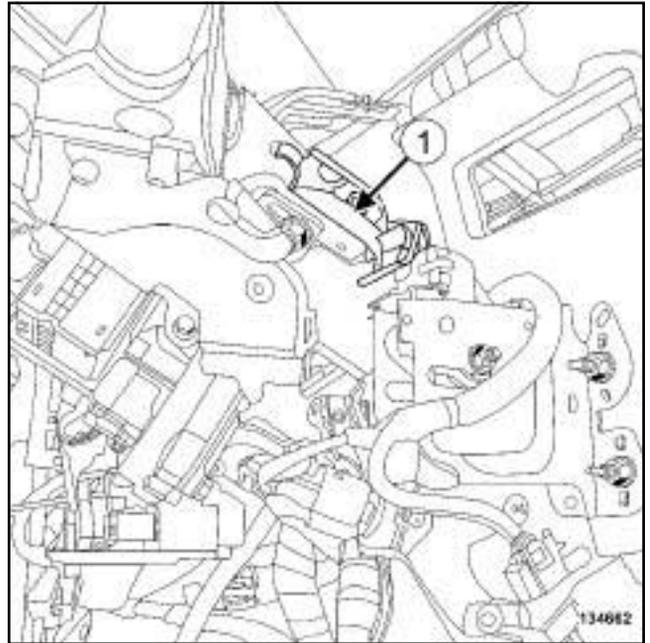
#### 2 - Электродвигатель привода заслонки смещения воздушных потоков в левой части салона

Отсоедините облицовку центральной консоли с левой стороны.

Снимите:

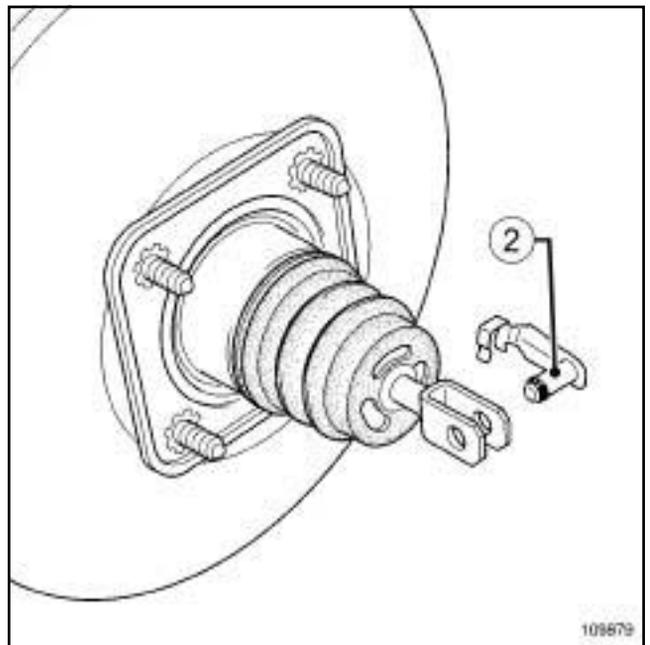
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- левый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**) .



134662

Снимите болт буфера педали тормоза (1) .



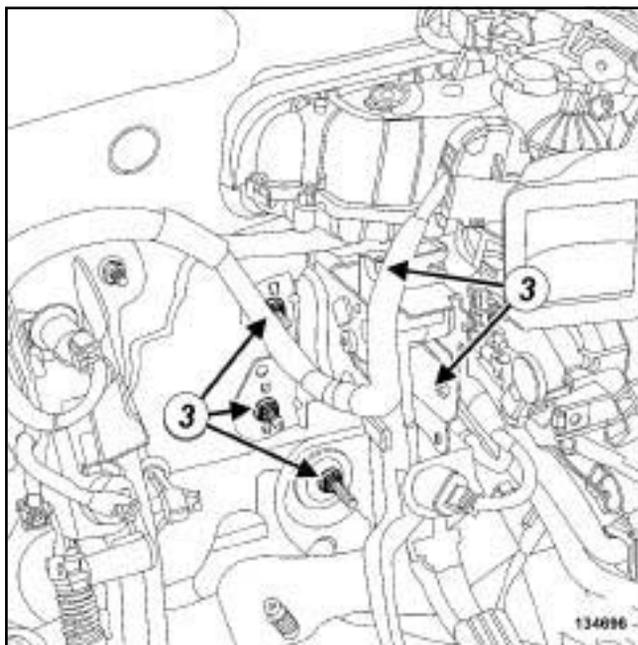
109879

Снимите:

- резиновое кольцо соединительной оси с двойным стопором,

- соединительную ось с двойным стопором (2) .

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



134696

- Отверните гайки (3) крепления педали тормоза.

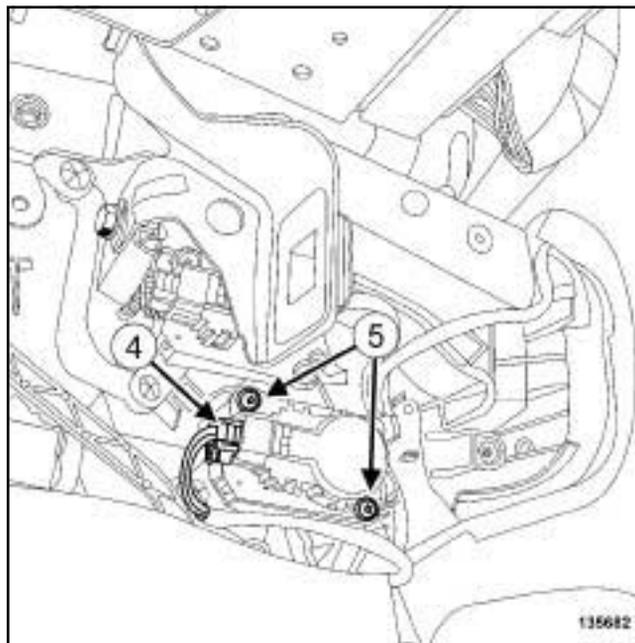
**Примечание:**

Не разъединяйте разъемы от «педали тормоза в сборе с педалью акселератора» и замените выключатель стоп-сигнала в случае его удара.

- Частично снимите «педаль тормоза в сборе с педалью акселератора».

## II - СНЯТИЕ

**1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона**

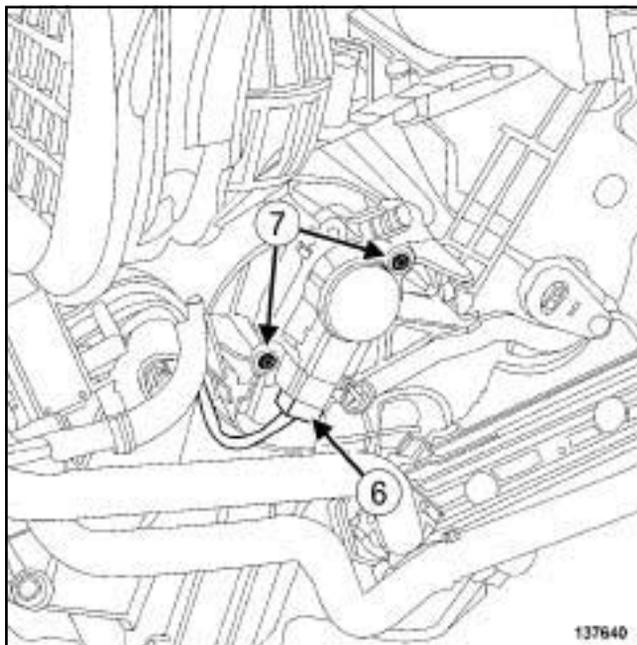


135682

- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Разъедините разъем (4) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - (5) винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## 2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона



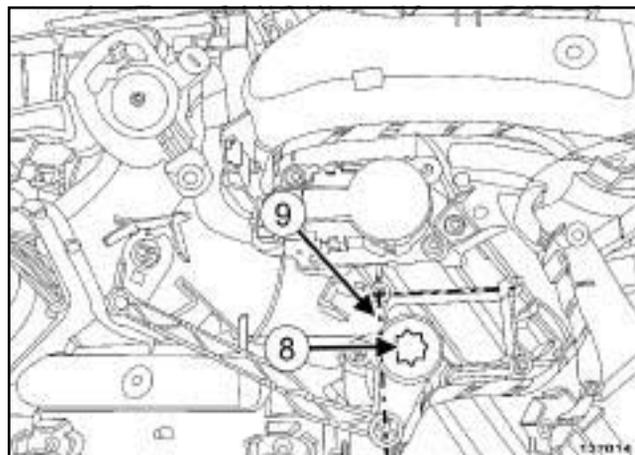
137640

- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Разъедините разъем (6) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - (7) винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### 1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона



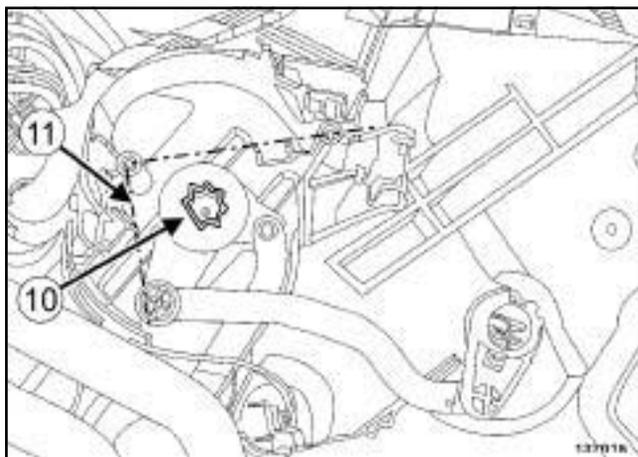
137014

- Переместите соединительную тягу так, чтобы поверхность (8) паза электродвигателя привода правой заслонки смешивания воздушных потоков находилась под углом  $90^\circ$  относительно оси симметрии (9) воздухораспределительного блока.

#### 2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона

- детали, подлежащие обязательной замене: Соединительная ось между педалью тормоза и штоком вакуумного усилителя тормозов (30,03,02,07).
- Деталь, подлежащая обязательной замене: Болт буфера педали тормоза.

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



137015

- Переместите соединительную тягу так, чтобы поверхность (10) паза электродвигателя привода левой заслонки смешивания воздушных потоков находилась под углом  $90^\circ$  относительно конца оси симметрии (11) воздухораспределительного блока.

## II - УСТАНОВКА

### Правый и левый электродвигатели привода заслонки смешивания воздушных потоков

- Установите электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Протяните электропроводку электродвигателя привода заслонки смешивания воздушных потоков.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

### 1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона

- Установите:
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156**),
  - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57A, Принадлежности салона).

### 2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона

- Установите:
  - « педаль акселератора в сборе с педалью тормоза »,
  - соединительную ось с двойным стопором,
  - резиновое кольцо соединительной оси с двойным стопором,
  - гайки крепления педального узла.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления педального узла (21 Нм).
- Установите:
  - буфер,
  - болт буфера.
- Затяните требуемым моментом болт буфера педали тормоза (21 Нм).
- Установите:
  - передний левый распределительный воздуховод (см. **61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156**),
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57A, Принадлежности салона).
- Закрепите облицовку центральной консоли с левой стороны.
- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
  - подключите **Диагностический прибор**,
  - Выберите "ЭБУ климатической установки",
  - войдите в режим ремонта,
  - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
  - выберите "Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона или электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона" в разделе "Перечень элементов, хранимых в памяти данного ЭБУ",
  - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

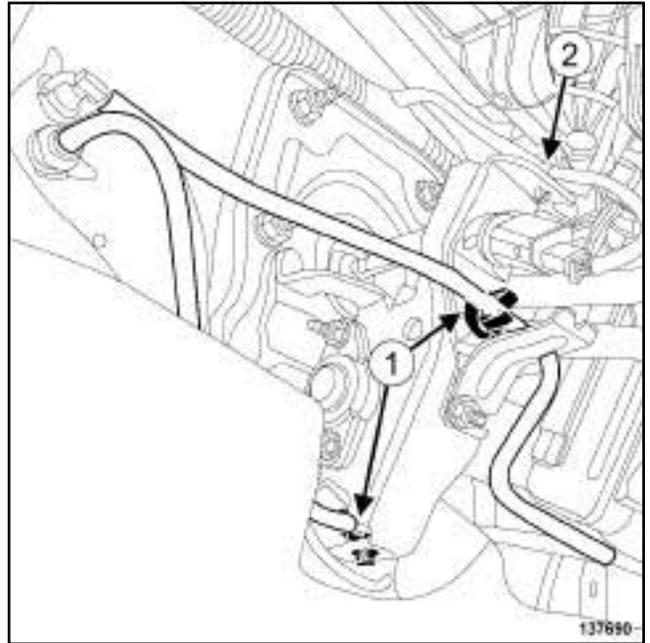
гайки сцепления	п	едали	21 Нм
-----------------	---	-------	-------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

#### 1 - Электродвигатель привода заслонки смещения воздушных потоков в правой части салона

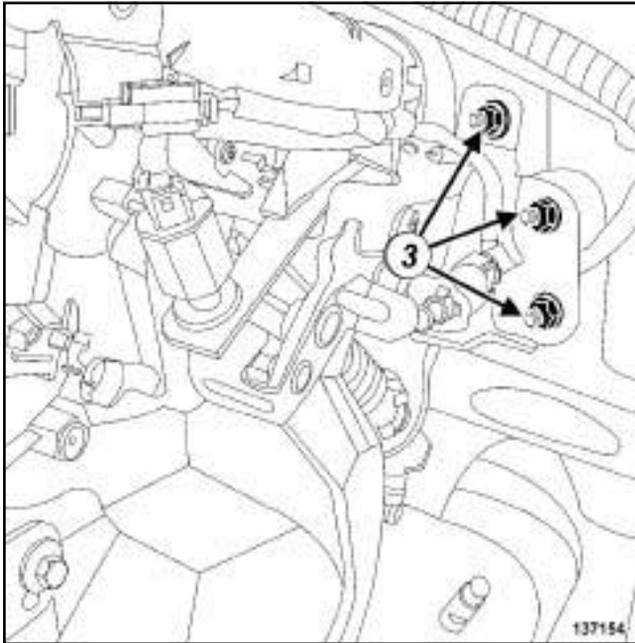
- Отсоедините облицовку центральной консоли с правой стороны.
- Снимите:
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-156) .



137690

- Отсоедините трубопровод гидропривода сцепления (1) .
- Отведите трубопровод гидропривода сцепления в сторону.
- Отсоедините электропроводку педали сцепления в точке (2) .

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



137154

- Снимите гайки крепления педали сцепления (3) .

Примечание:

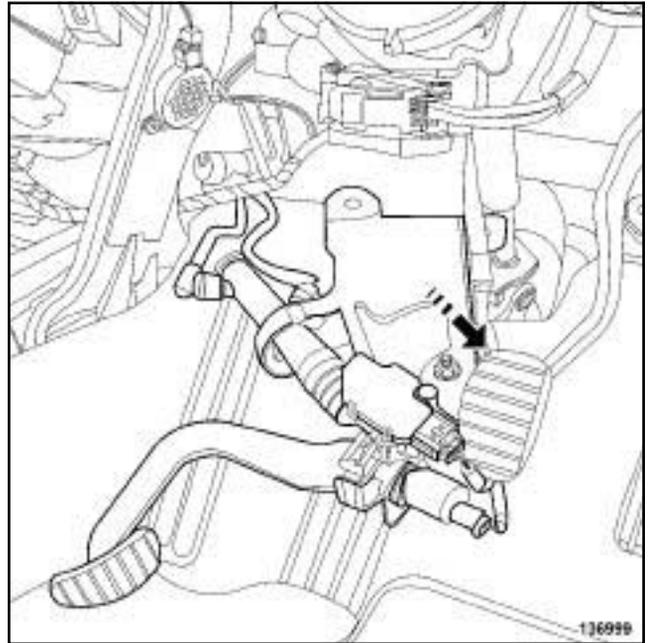
Не разъединяйте разъемы педали сцепления.

- Снимите педаль сцепления с резьбовых шпилек по направлению стрелки.

Примечание:

Не нажимайте на трубопровод гидропривода сцепления.

- Проложите трубопровод гидропривода сцепления под воздухораспределительным блоком.



136999

- Наклоните панель управления по направлению стрелки.
- Правильно установите педаль сцепления.

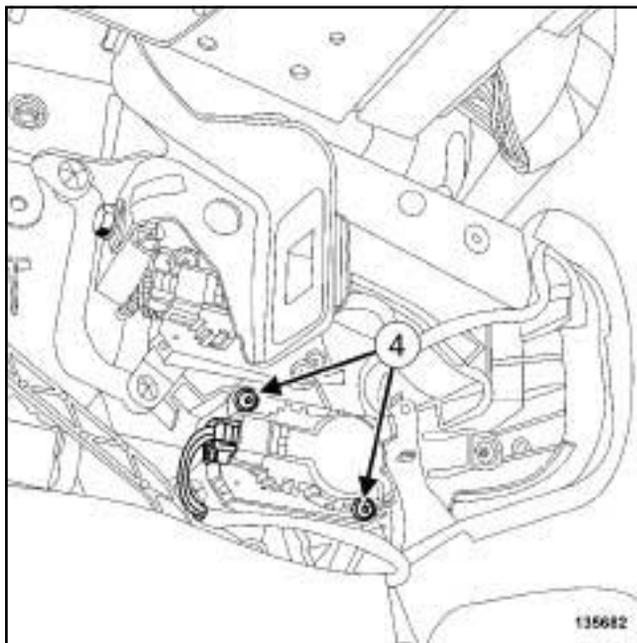
## 2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона

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

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - СНЯТИЕ

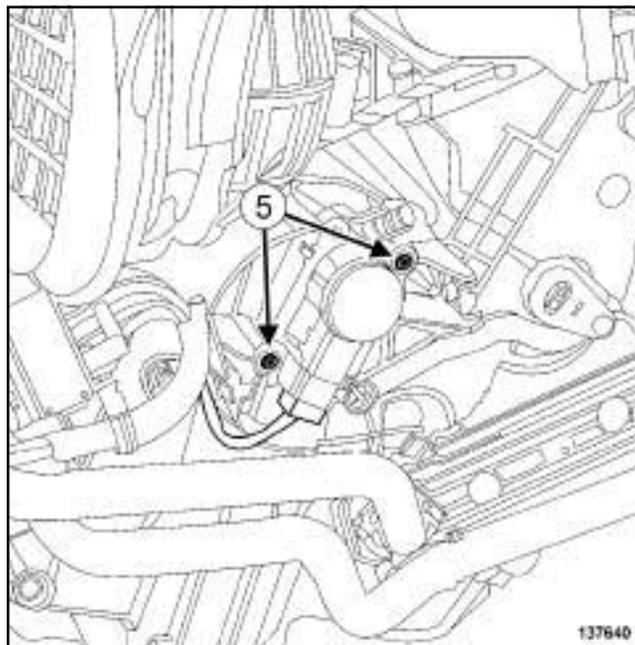
**1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона**



135682

- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - (4) винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков .

**2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона**



137640

137640

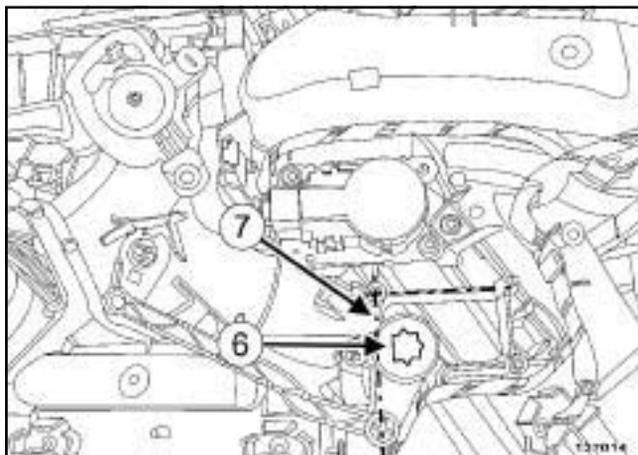
- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - (5) винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков .

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

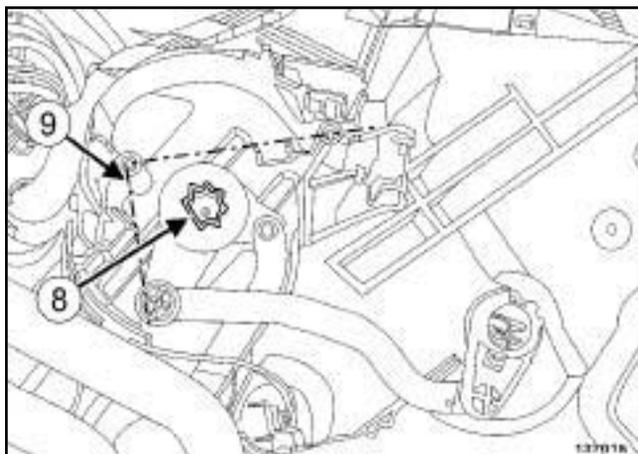
#### 1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона



137014

- Переместите соединительную тягу так, чтобы поверхность (6) паза электродвигателя привода заслонки смешивания воздушных потоков находилась под углом  $90^\circ$  относительно оси симметрии (7) воздухораспределительного блока.

#### 2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона



137015

- Переместите соединительную тягу так, чтобы поверхность (9) паза электродвигателя привода заслонки смешивания воздушных потоков находилась под углом  $90^\circ$  относительно оси симметрии воздухораспределительного блока.

### II - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Проложите жгут проводов электродвигателя привода заслонки смешивания воздушных потоков.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

#### 1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона

- Установите:
  - педаль сцепления,
  - трубопровод гидропривода сцепления.
- Установите гайки крепления педали сцепления.
- Затяните требуемым моментом гайки педали сцепления (21 Нм).
- Закрепите:
  - электропроводку педали сцепления,
  - трубопровод гидропривода сцепления.
- Установите:
  - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).
- Закрепите облицовку центральной консоли с правой стороны.

#### 2 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона

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

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
  - подключите **Диагностический прибор**,
  - Выберите "ЭБУ климатической установки",
  - войдите в режим ремонта,
  - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
  - выберите "Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона" в разделе "Перечень элементов, хранимых в памяти данного ЭБУ",
  - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

гайки крепления педального узла	<b>21 Нм</b>
------------------------------------	--------------

верхние гайки на усилителе поперечины приборной панели	<b>21 Нм</b>
--	--------------

нижние болты на усилителе поперечины приборной панели	<b>21 Нм</b>
---	--------------

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****1 - Электродвигатель привода заслонки смещения воздушных потоков в правой части салона**

Снимите:

- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности),

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

Отсоедините правую панель от центральной консоли.

**2 - электродвигатель привода заслонки смещения воздушных потоков в левой части салона**

Отсоедините левую панель от центральной консоли.

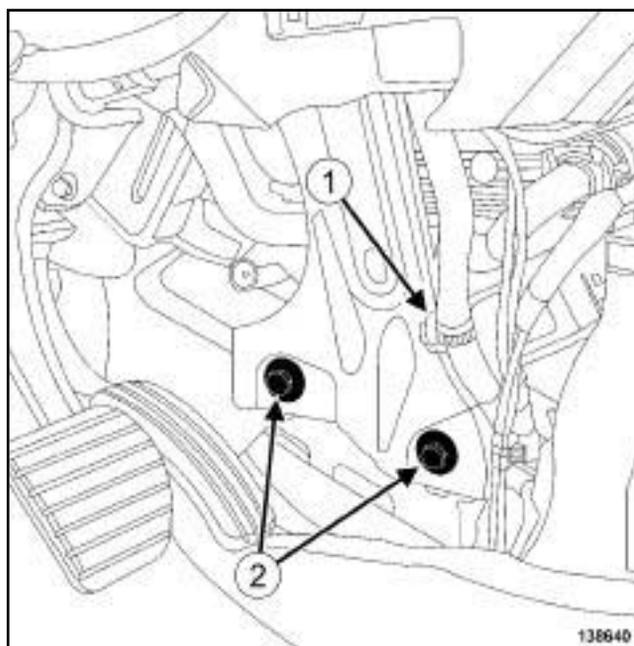
Снимите:

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- левый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**).

**ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ**

Разъедините разъем заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.



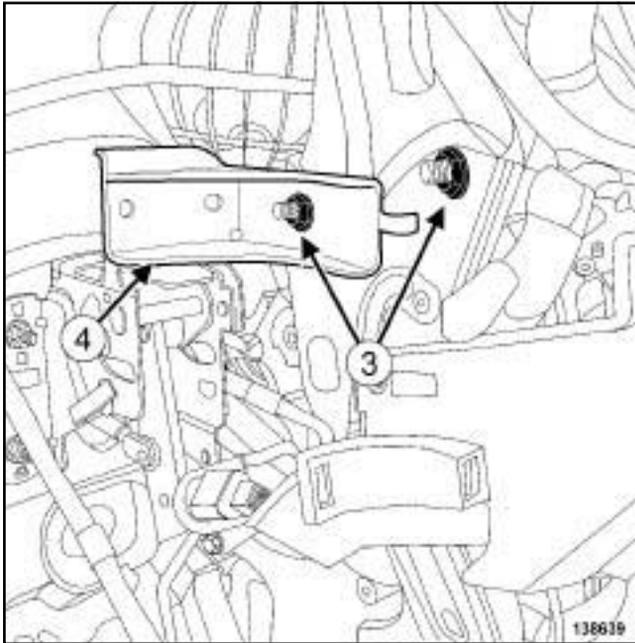
138640

138640

Отсоедините проводку усилителя поперечины приборной панели в точке (1).

Отверните болты (2) нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели.

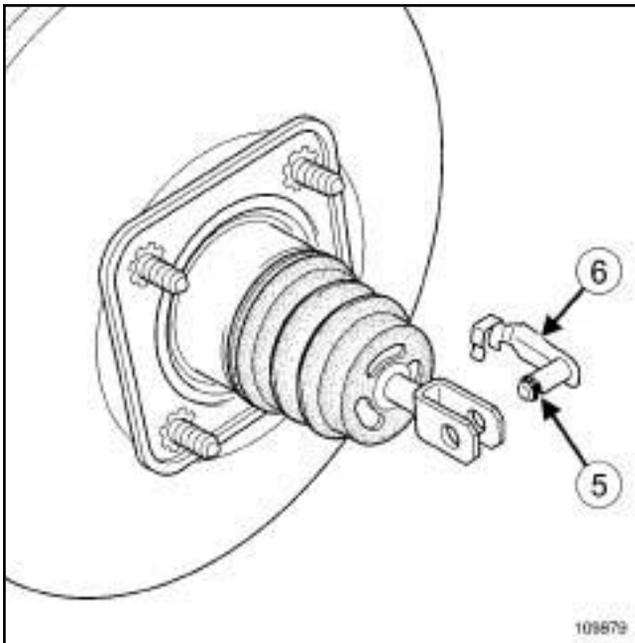
J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



138639

❑ Снимите:

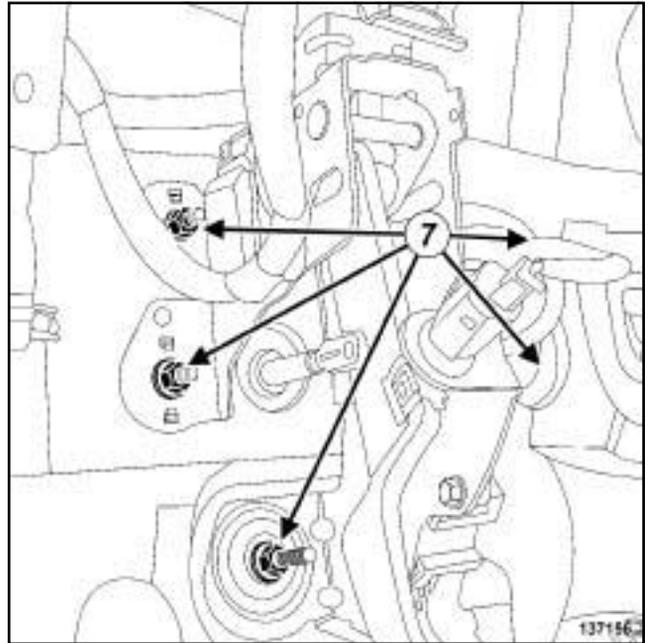
- верхние гайки крепления (3) усилителя поперечины приборной панели,
- буфер педали тормоза (4),
- усилитель балки приборной панели.



109879

❑ Снимите:

- резиновую втулку (5) с соединительной оси с двойным стопором,
- соединительную ось с двойным стопором (6).



137156

❑ Отверните гайки (7) крепления педали тормоза.

Примечание:

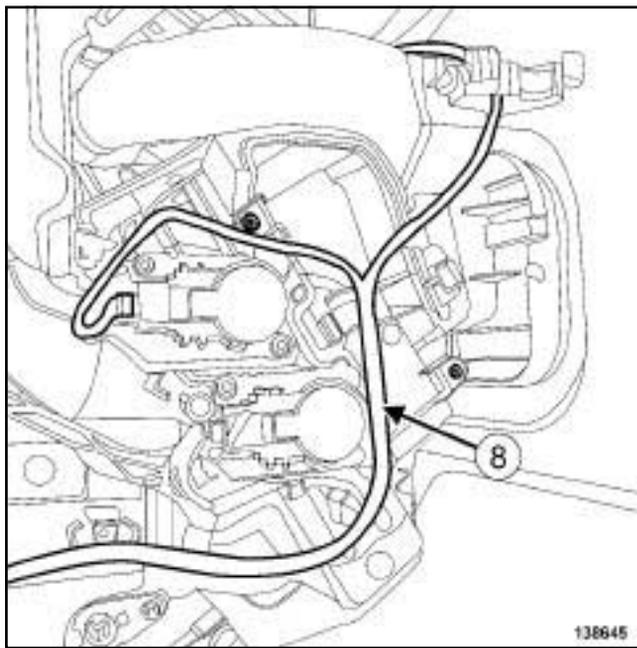
Не разъединяйте разъемы от «педали тормоза в сборе с педалью акселератора» и замените выключатель стоп-сигнала в случае его удара.

❑ Частично снимите «педаль тормоза в сборе с педалью акселератора».

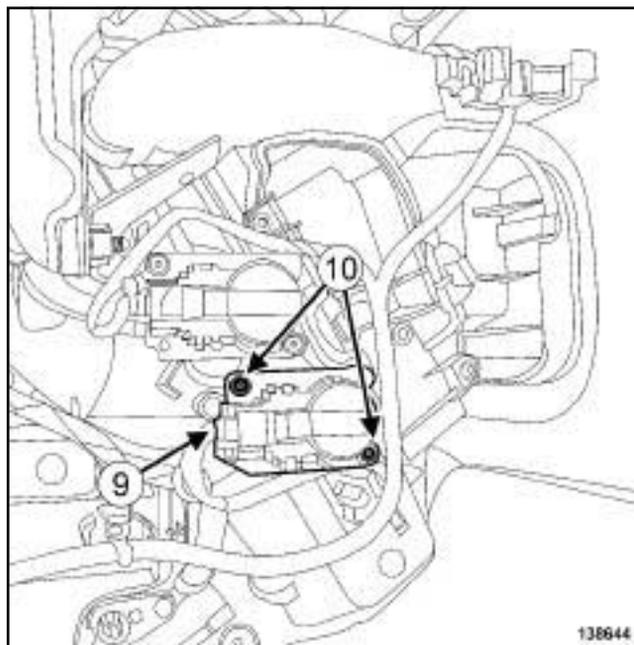
J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## II - УСТАНОВКА

## 1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона



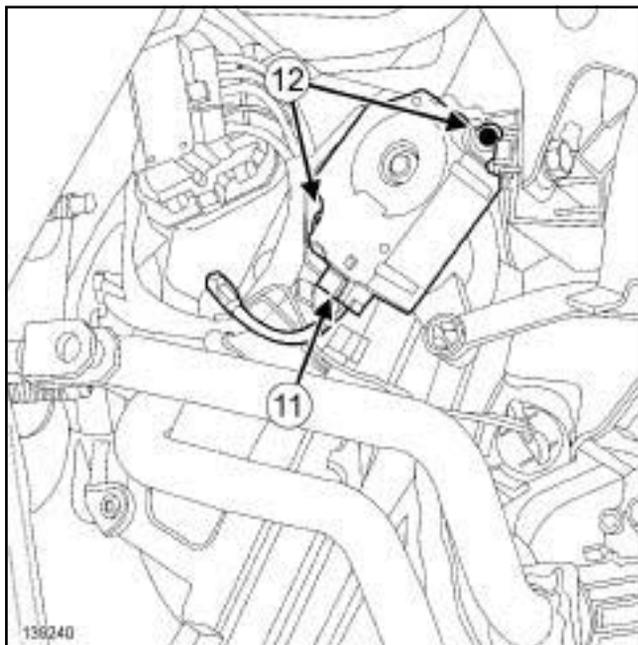
- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков (8) .



- Разъедините разъем (9) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - (10) винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков .

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## 2 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона



139240

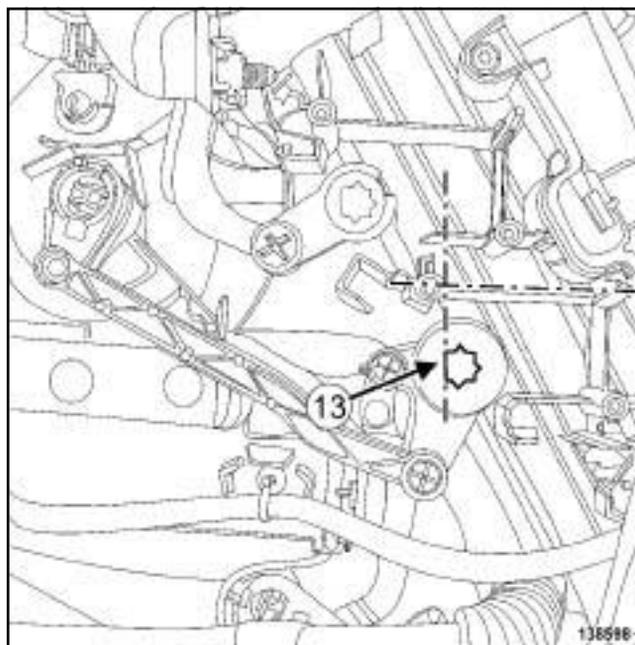
- Разъедините разъем (11) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - (12) винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков .

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### 1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона

*в случае замены*



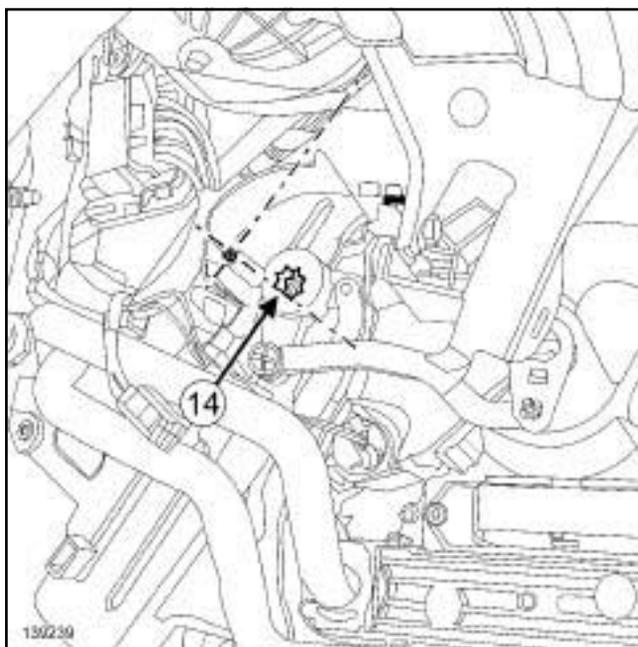
138598

- Переместите соединительную тягу так, чтобы поверхность (13) паза электродвигателя привода правой заслонки смешивания воздушных потоков находилась под углом  $90^\circ$  относительно оси симметрии воздухораспределительного блока .

#### 2 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона

- детали, подлежащие обязательной замене:  
Соединительная ось между педалью тормоза и штоком вакуумного усилителя тормозов (30,03,02,07).

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

**в случае замены**

139239

- Переместите соединительную тягу так, чтобы поверхность (14) паза электродвигателя привода левой заслонки смешивания воздушных потоков находилась под углом **90°** относительно конца оси симметрии воздухораспределительного блока.

**II - УСТАНОВКА****Правый и левый электродвигатели привода заслонки смешивания воздушных потоков**

- Установите электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Проложите жгут проводов электродвигателя привода заслонки смешивания воздушных потоков.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ****1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона**

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

- выключатель блокировки подушки безопасности (см. **Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Закрепите правую панель центральной консоли.

**2 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона**

- Установите:
  - « педаль акселератора в сборе с педалью тормоза », ,
  - новую соединительную ось с двойным стопором,
  - стопорное кольцо соединительной о с и двойным стопором.

- Затяните требуемым моментом гайки крепления педального узла (21 Нм).

- Установите:
  - усилитель балки приборной панели,
  - буфер педали тормоза.

- Затяните требуемым моментом:
  - **верхние гайки на усилителе поперечины приборной панели (21 Нм),**
  - **нижние болты на усилителе поперечины приборной панели (21 Нм).**

- Закрепите фиксаторами проводку усилителя поперечины приборной панели.

**ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ**

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.

- Установите:
  - левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

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

- Закрепите левую панель центральной консоли.

### 3 - Программирование левого или правого электродвигателя заслонки смешивания воздушных потоков

- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
  - подключите **Диагностический прибор**,
  - выберите « ЭБУ климатической установки » ,
  - войдите в режим ремонта,
  - выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ,
  - выберите « Левый электродвигатель привода заслонки смешивания воздушных потоков или Правый электродвигатель привода заслонки смешивания воздушных потоков » в разделе « Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ » ,
  - выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

**Необходимое оборудование**

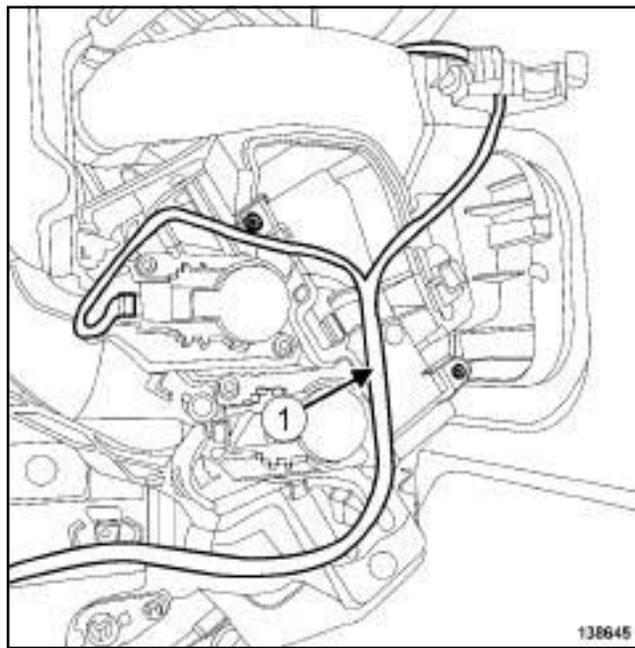
Диагностический прибор

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****Электродвигатель привода заслонки смещения воздушных потоков в правой части салона**

- Отсоедините правую панель от центральной консоли.
- Снимите:
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
  - датчик положения педали сцепления (с м. **Датчик хода педали сцепления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 37А, Механические устройства управления).

**электродвигатель привода заслонки смещения воздушных потоков в левой части салона**

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Отсоедините левую панель от центральной консоли.

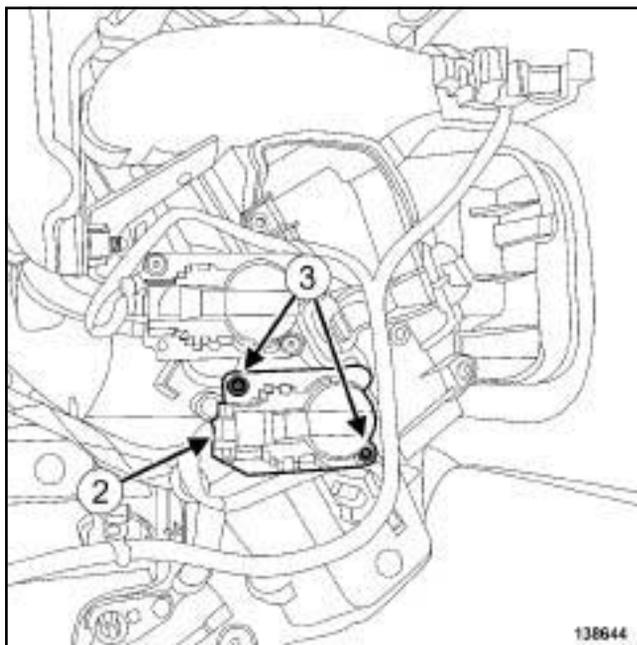
**II - СНЯТИЕ****1 - Электродвигатель привода заслонки смещения воздушных потоков в правой части салона**

138645

138645

- Отметьте трассу прокладки проводки электродвигателя привода заслонки смещения воздушных потоков (1).

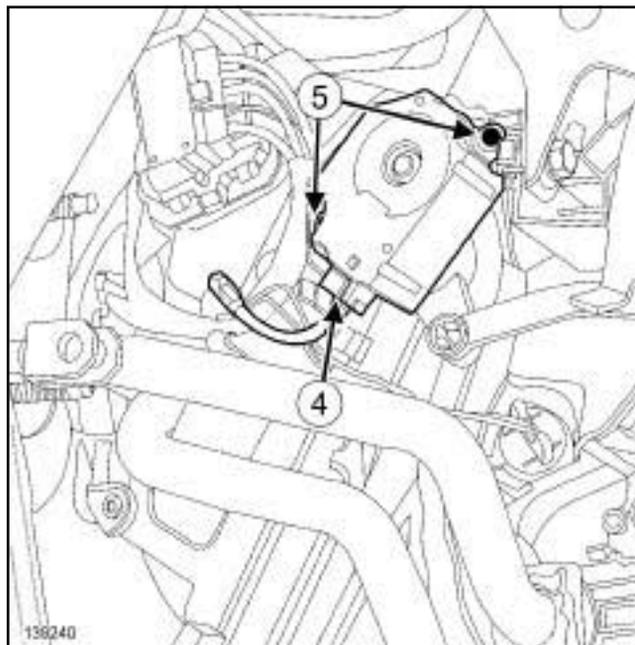
J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



138644

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

**2 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона**



139240

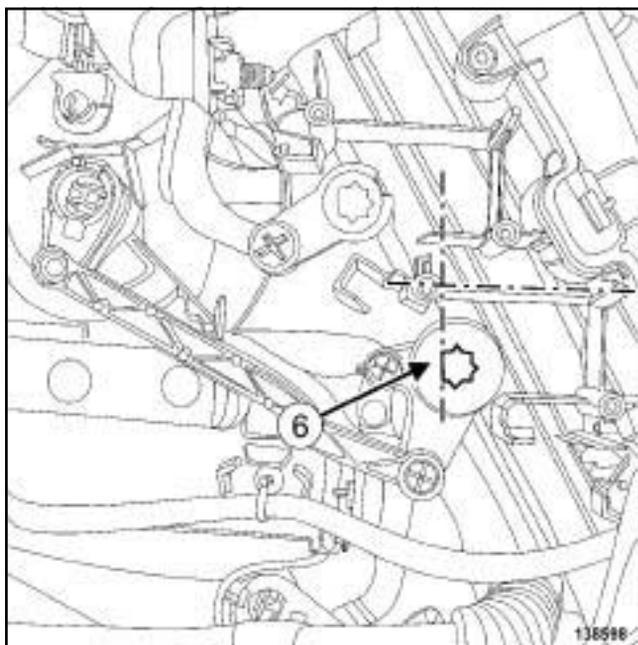
- Разъедините разъем (4) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - (5) винты крепления электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков,
  - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

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

**1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона**

*в случае замены*

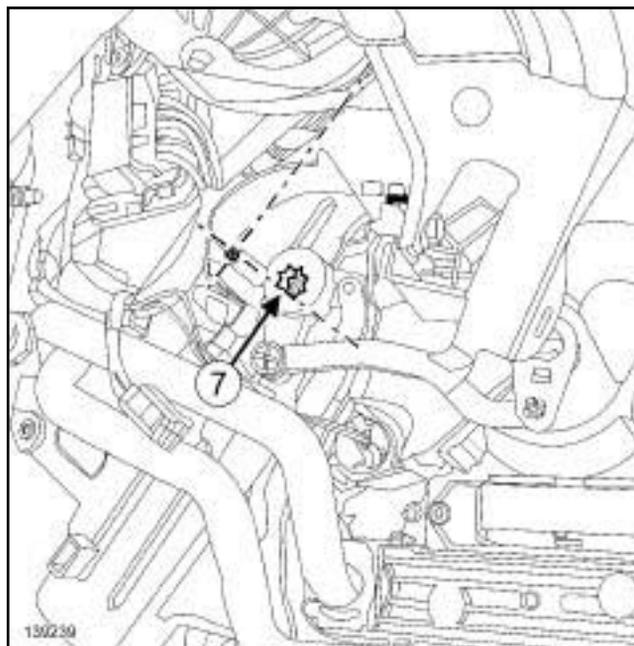


138598

- Переместите соединительную тягу так, чтобы поверхность (6) паза электродвигателя привода правой заслонки смешивания воздушных потоков находилась под углом  $90^\circ$  относительно оси симметрии воздухораспределительного блока.

**2 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона**

*в случае замены*



139239

- Переместите соединительную тягу так, чтобы поверхность (7) паза электродвигателя привода заслонки смешивания воздушных потоков находилась под углом  $90^\circ$  относительно оси симметрии воздухораспределительного блока.

**II - УСТАНОВКА**

- Установите электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Проложите жгут проводов электродвигателя привода заслонки смешивания воздушных потоков.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

**1 - Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в правой части салона**

- Установите:

- датчик положения педали сцепления (с м. Датчик хода педали сцепления: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 415, глава 37А, Механические устройства управления).

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. **61A-156**),

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57A, Принадлежности салона),

- Закрепите правую панель центральной консоли.

## 2 - электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков в левой части салона

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

- Закрепите левую панель центральной консоли.

## 3 - Программирование левого или правого электродвигателя заслонки смешивания воздушных потоков

- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,

- выберите « ЭБУ климатической установки » ,

- войдите в режим ремонта,

- выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ,

- выберите « Левый электродвигатель привода заслонки смешивания воздушных потоков или Правый электродвигатель привода заслонки смешивания воздушных потоков » в разделе « Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ » ,

- выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

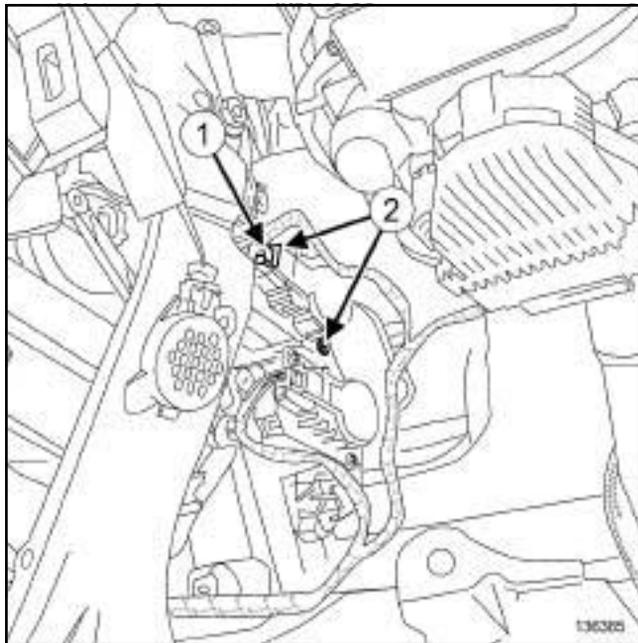
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**) .

### II - СНЯТИЕ

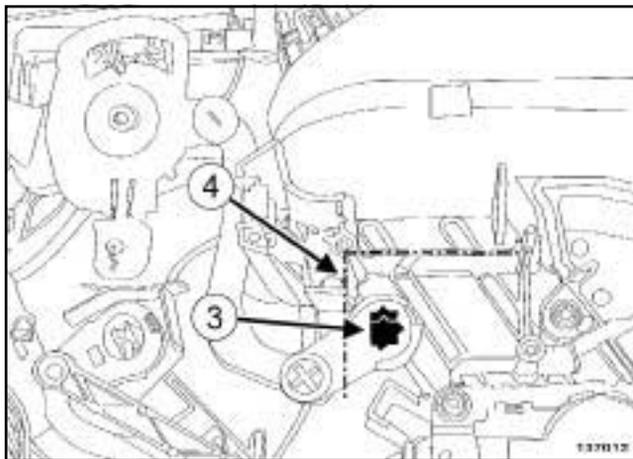


136385

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

## УСТАНОВКА

### I - СНЯТИЕ



137012

- Переместите соединительную тягу, так чтобы поверхность (3) паза электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков находилась под углом  $90^\circ$  к оси симметрии воздухораспределительного блока (4) .

### II - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Проложите жгут проводов электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**) ,
  - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
  - подключите **Диагностический прибор**,
  - Выберите "ЭБУ климатической установки",
  - войдите в режим ремонта,
  - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
  - выберите "Электродвигатель привода заслонки подачи воздуха к ногам" в разделе "Перечень элементов, хранимых в памяти данного ЭБУ",
  - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

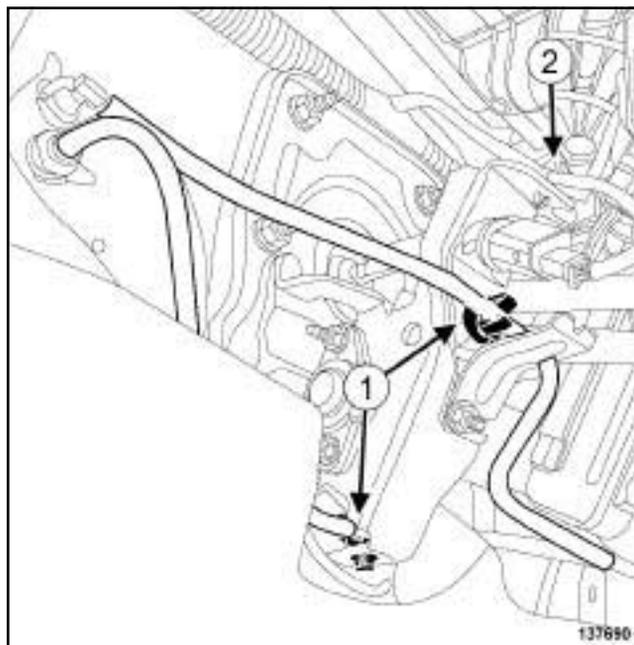
### Моменты затяжки

гайки п сцепления	едали	21 Нм
----------------------	-------	-------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

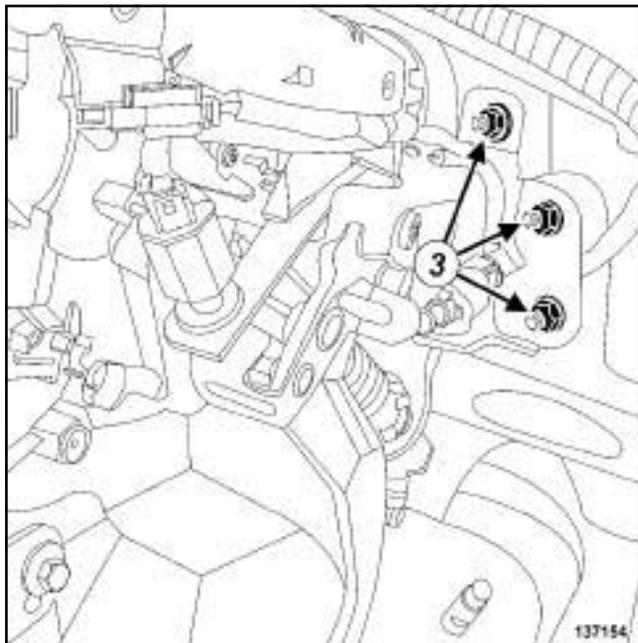
- Отсоедините облицовку центральной консоли с правой стороны.
- Снимите:
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**) .



137690

- Отсоедините трубопровод гидропривода сцепления (1) .
- Отсоедините трубопровод гидропривода сцепления
- Отсоедините электропроводку (2 ) педали сцепления.

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



137154

- Снимите гайки крепления педали сцепления (3) .

Примечание:

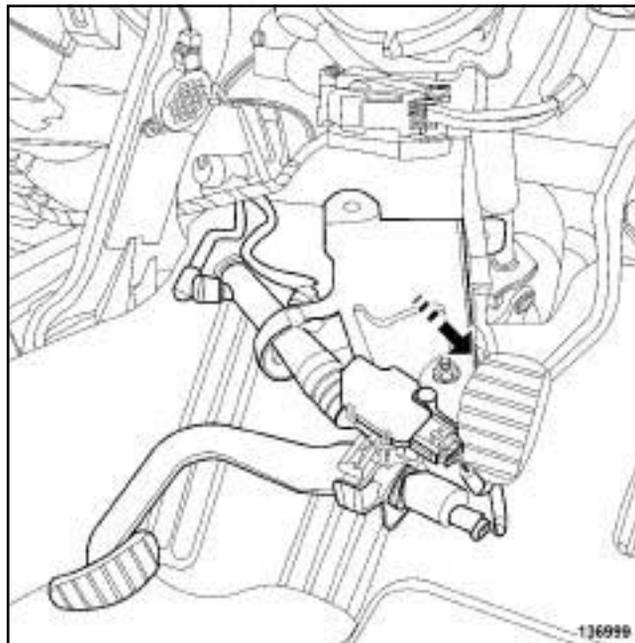
Не разъединяйте разъемы педали сцепления.

- Снимите педаль сцепления с резьбовых шпилек.

Примечание:

Не нажимайте на трубопровод гидропривода сцепления.

- Проложите трубопровод гидропривода сцепления под воздухораспределительным блоком.

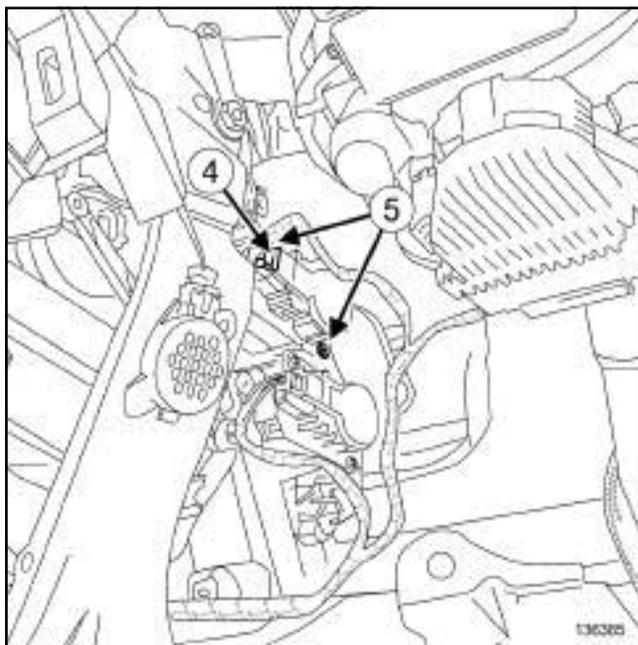


136999

- Наклоните панель сцепления по направлению стрелки.
- Правильно установите педаль сцепления.

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

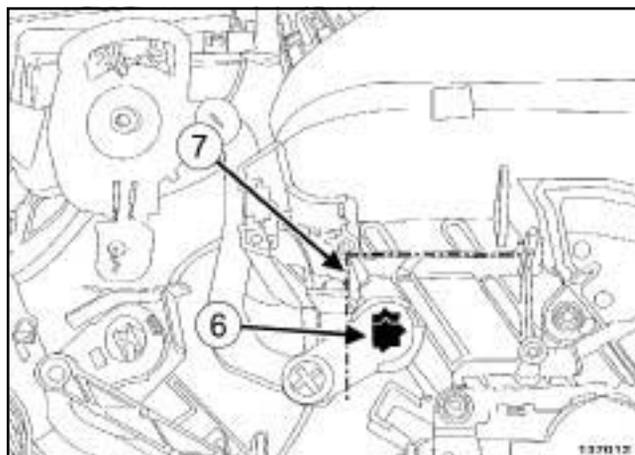
## II - СНЯТИЕ



- Отметьте трассу прокладки электропроводки электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Разъедините разъем (4) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - (5) винты крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



- Переместите соединительную тягу, так чтобы поверхность (6) паза электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков находилась под углом  $90^\circ$  к оси симметрии воздухораспределительного блока (7).

### II - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Проложите жгут проводов электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - педаль сцепления,
  - трубопровод гидропривода сцепления.
- Установите гайки крепления педали сцепления.
- Затяните требуемым моментом гайки педали сцепления (21 Нм).
- Закрепите:
  - электропроводку педали сцепления,
  - трубопровод гидропривода сцепления.

В95 или D95 или E95 или K95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Установите:

- правый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. **61A-156**),

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

Закрепите облицовку центральной консоли с правой стороны.

Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,

- Выберите "ЭБУ климатической установки",

- войдите в режим ремонта,

- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,

- выберите "Электродвигатель привода заслонки подачи воздуха к ногам" в разделе "Перечень элементов, хранимых в памяти данного ЭБУ",

- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

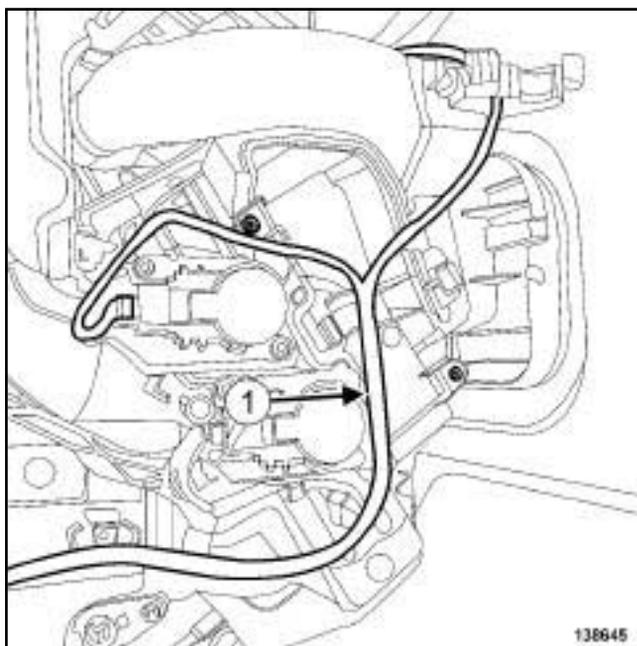
J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

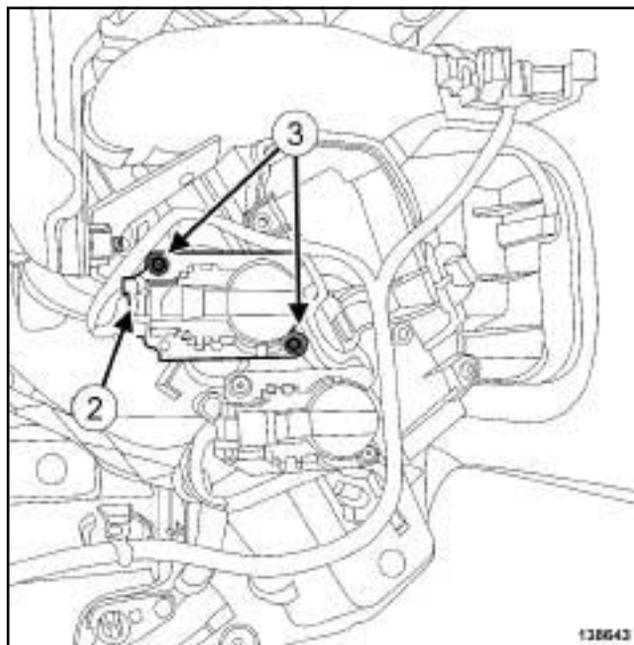
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

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

**II - СНЯТИЕ**

138645

- Отметьте трассу прокладки электропроводки электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков (1).



138643

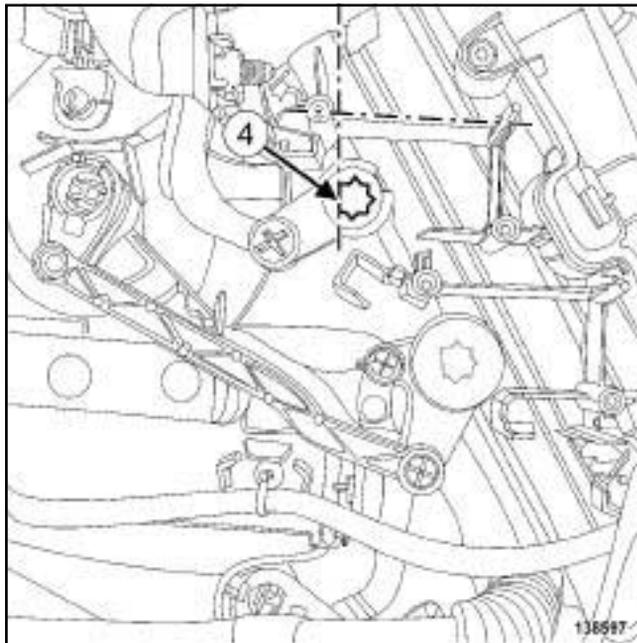
- Разъедините разъем (2) электродвигателя привода заслонки смешения воздушных потоков.
- Снимите:
  - (3) винты крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков,
  - электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков .

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### в случае замены



138597

- Переместите соединительную тягу, так чтобы поверхность (4) паза электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков находилась под углом  $90^\circ$  к оси симметрии воздухораспределительного блока.

### II - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Проложите жгут проводов электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
  - подключите **Диагностический прибор**,
  - Выберите "ЭБУ климатической установки",

- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
- выберите "Электродвигатель привода заслонки подачи воздуха к ногам" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

❑ Снимите:

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57A, Принадлежности салона),

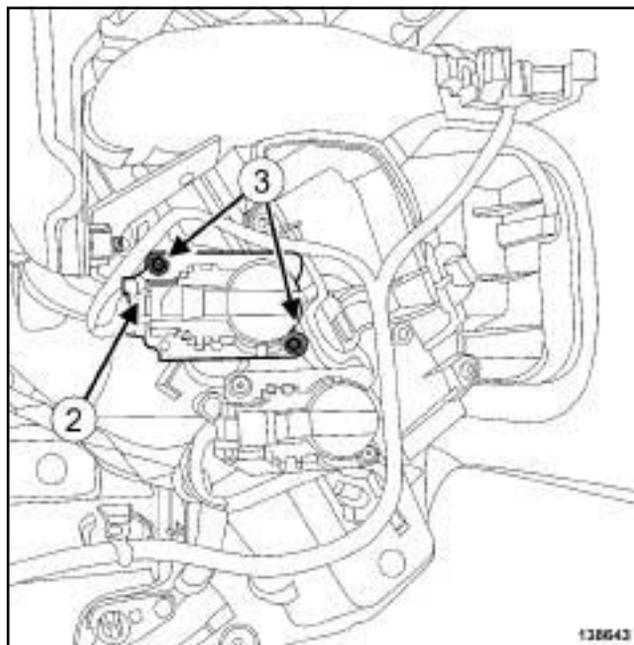
- передний трубопровод подачи воздуха к ногам (см. **61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-156**) ,

- датчик положения педали сцепления (с м. **Датчик хода педали сцепления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 37A, Механические устройства управления).

**II - СНЯТИЕ**

138645

❑ Отметьте трассу прокладки электропроводки электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков (1) .



138643

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

❑ Снимите:

- (3) винты крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков ,

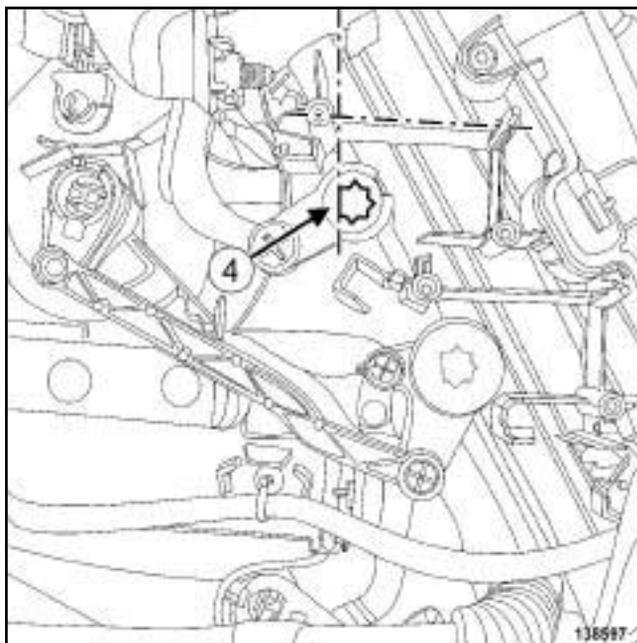
- электродвигатель п р и в о д а заслонки распределения воздушных потоков .

J95, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

в случае замены



138597

- Переместите соединительную тягу, так чтобы поверхность (4) паза электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков находилась под углом **90°** к оси симметрии воздухораспределительного блока.

### II - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Проложите жгут проводов электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:

- датчик положения педали сцепления (с м. **Датчик хода педали сцепления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 37А, Механические устройства управления).

- передний трубопровод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-156),

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,

- Выберите "ЭБУ климатической установки",

- войдите в режим ремонта,

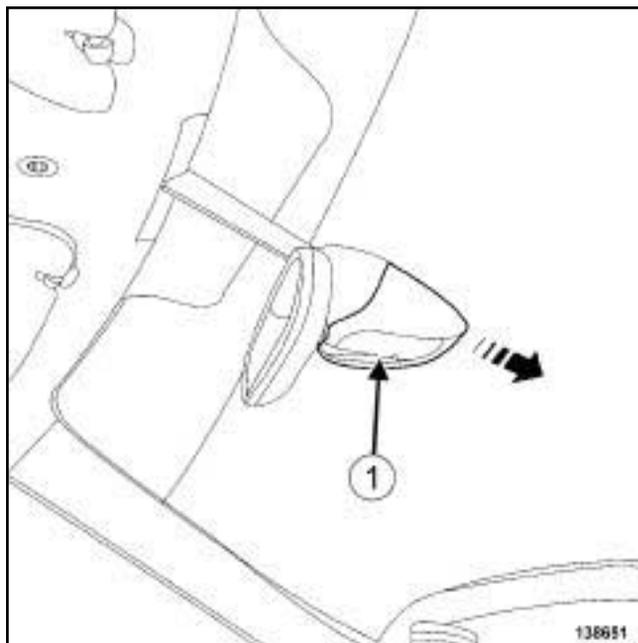
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,

- выберите "Электродвигатель привода заслонки подачи воздуха к ногам" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",

- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

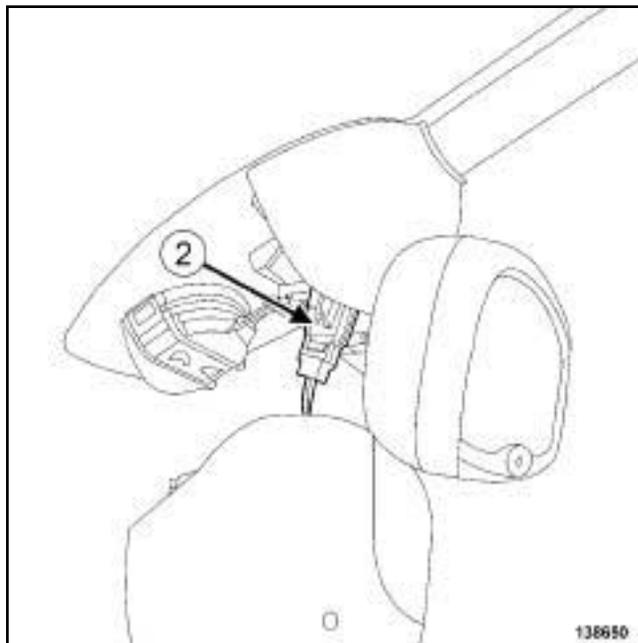
## СНЯТИЕ

## СНЯТИЕ



138651

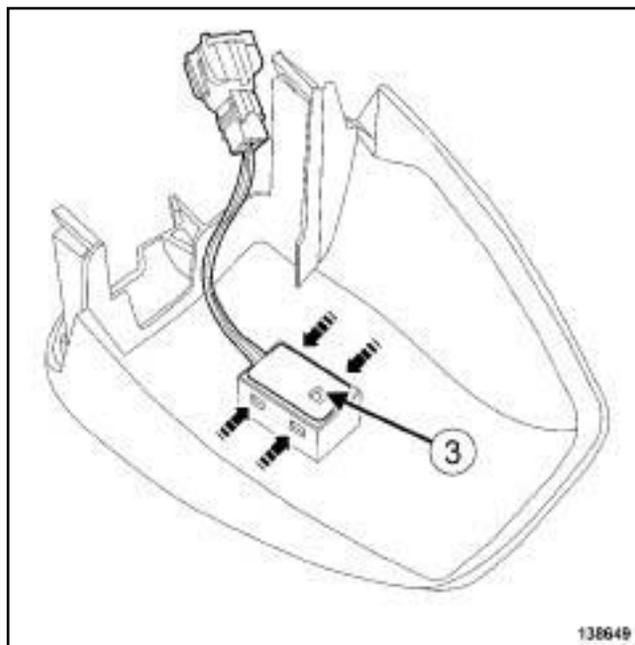
- Снимите облицовку внутреннего зеркала заднего вида (1) .



138650

138650

- Разъедините разъем (2) датчика температуры в салоне.



138649

138649

- Отсоедините датчик температуры воздуха в салоне (3) от облицовки внутреннего зеркала заднего вида.

## УСТАНОВКА

## УСТАНОВКА

- Закрепите датчик температуры воздуха в салоне на облицовке внутреннего зеркала заднего вида.
- Соедините разъем датчика температуры в салоне.
- Установите облицовку внутреннего зеркала заднего вида.

## Датчик наружной температуры: Снятие и установка

Примечание:

Датчик наружной температуры расположен в правом наружном зеркале заднего вида.

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

❑ Снимите:

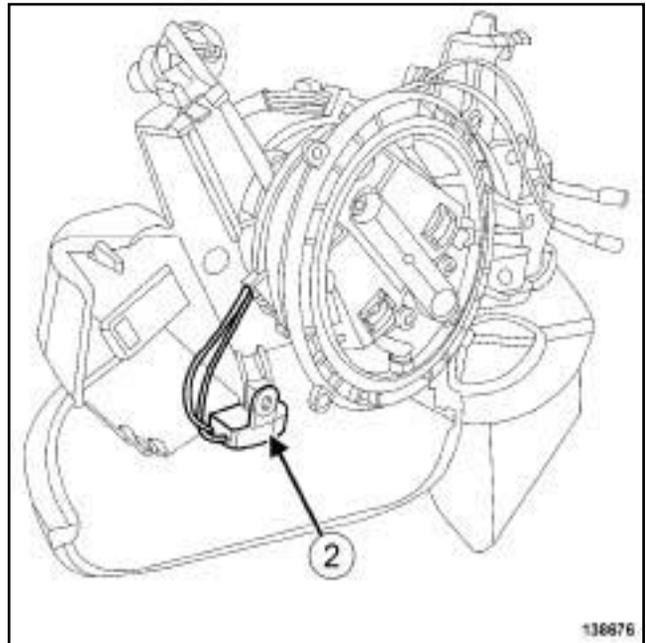
- стекло правого наружного зеркала заднего вида (см. **Стекло наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка**) (глава 56А, Наружные принадлежности),
- корпус правого наружного зеркала заднего вида (см. **Корпус наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка**) (глава 56А, Наружные принадлежности).

## II - СНЯТИЕ



138670

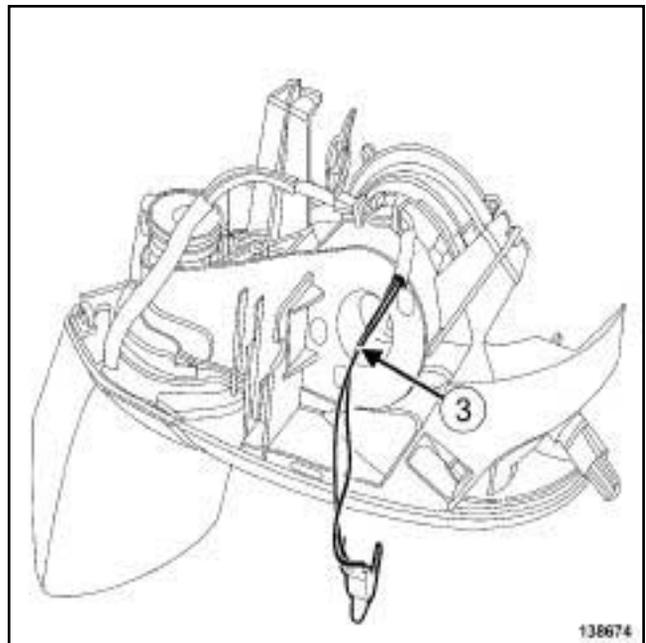
- ❑ Отсоедините крепление правого наружного зеркала заднего вида и снимите датчик, нажав на защелки (1).



138676

138676

- ❑ Снимите датчик наружной температуры (2) с его крепления.



138674

138674

- ❑ Обрежьте провода (3) датчика наружной температуры (с м. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

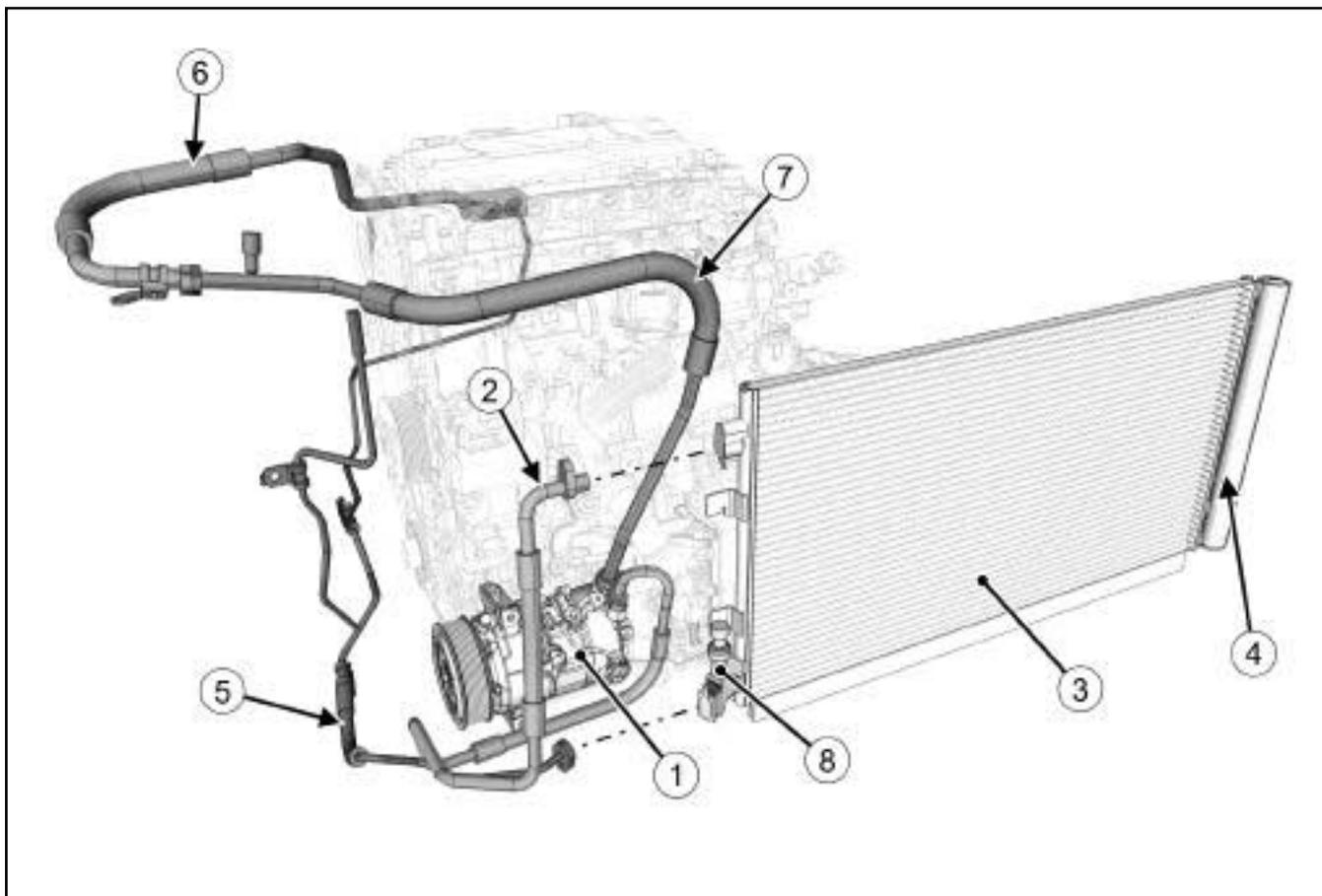
## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Припаяйте провода датчика наружной температуры (см. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).
- Установите датчик наружной температуры на опору.
- Закрепите кронштейн правого наружного зеркала заднего вида.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - корпус правого наружного зеркала заднего вида (см. **Корпус наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка**) (глава 56А, Наружные принадлежности),
  - стекло правого наружного зеркала заднего вида (см. **Стекло наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка**) (глава 56А, Наружные принадлежности).



139042

I

Позиция	Наименование
(1)	(см. 6 2 А, Систем а кондиционирования воздуха, Компрессор: Снятие и установка, с. 62А-23) Компрессор
(2)	Соединительный трубопровод (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором: Снятие и установка, с. 62А-92) между « компрессо р о м и конденсатором »
(3)	(см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Конденсор Снятие и установка, с. 62А-14) Конденсатор
(4)	Фильтр ресивера-осушителя
(5)	Соединительный трубопровод (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Трубопровод от конденсора к редуктору: Снятие и установка, с. 62А-53) между « конденсатором и редуктором »
(6)	Соединительный трубопровод (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом на выходе редуктора: Снятие и установка, с. 62А-70) между « редуктором и промежуточным трубопроводом »

# СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов системы

# 62A

Позиция	Наименование
(7)	Соединительный трубопровод (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Трубопровод, соединяющий промежуточный трубопровод с компрессором Снятие и установка, с. 62A-103) между « промежуточным трубопроводом и компрессором »
(8)	(см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Датчик давления: Снятие и установка, с. 62A-84) Датчик давления

## 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 (смотровой канавы, колодцев, воздухопроводов и т. п.).

Задействуйте системы вытяжной вентиляции.

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

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Категорически запрещается курить поблизости от открытого холодильного контура.

## II - УКАЗАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ

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

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

Поврежденные элементы подлежат замене.

Обязательно соблюдайте трассу прокладки соединительных трубопроводов.

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

### ВНИМАНИЕ!

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

### ВНИМАНИЕ!

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

### ВНИМАНИЕ!

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

### ВНИМАНИЕ!

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

## **ВНИМАНИЕ!**

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

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

# СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта

# 62A

Складские номера масел (с м. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

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

Модель двигателя	Емкость по хладагенту, г	Тип компрессора	Марка масла при выходе с завода изготовителя	Марка масла для послепродажного обслуживания	Количество масла, мл
K4M	480 ± 35	6 SEL 14C	ND-OIL 8	Sanden SP10	110 ± 10
F4R					
K9K					
M9R					
F9Q					
H4J	510 ± 35	VALEO DCS-S7EC	ZXL 100 PG		150 0/+ 20
M4R					

Количество масла, доливаемого при замене элемента

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

### Необходимое оборудование

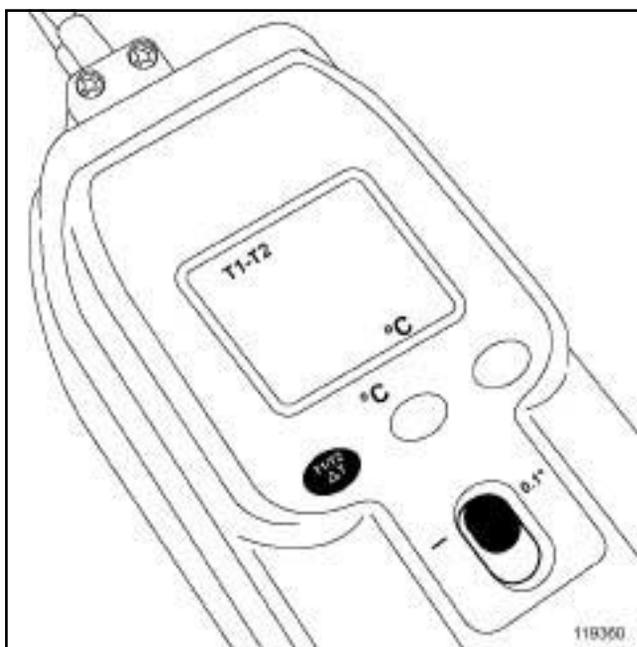
Устройство для измерения температуры с помощью двух датчиков

### Примечание:

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

### I - ПОДГОТОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

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



119360

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



119358

- Проверьте два датчика T1 и T2, определяя коррекцию ( $\Delta$ ) в режиме  $(\Delta T) = (T1 - T2)$ . Два датчика должны показывать одинаковые значения при одних и тех же условиях. Выполните проверки:

- установив чувствительные элементы датчиков, так чтобы они соприкасались,
- расположив их в потоке воздуха от вентилятора,
- установив скорость вентилятора в салоне на максимальное значение.
- дождитесь стабилизации показаний.
- определите величину коррекции ( $\Delta$ ).

### Примечание:

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

### ВНИМАНИЕ!

Определите разность и ее знак после стабилизации температуры.

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

Примеры:

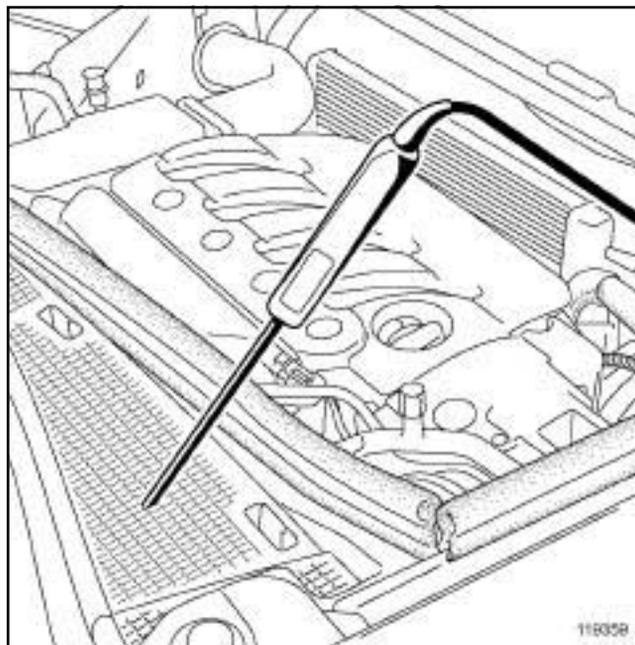
Если  $(T1 - T2) = - 0,3^\circ\text{C}$ , откорректируйте измерение ( $\Delta T$ ), введя поправку  $(\Delta) = + 0,3^\circ\text{C}$

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

### II - ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ

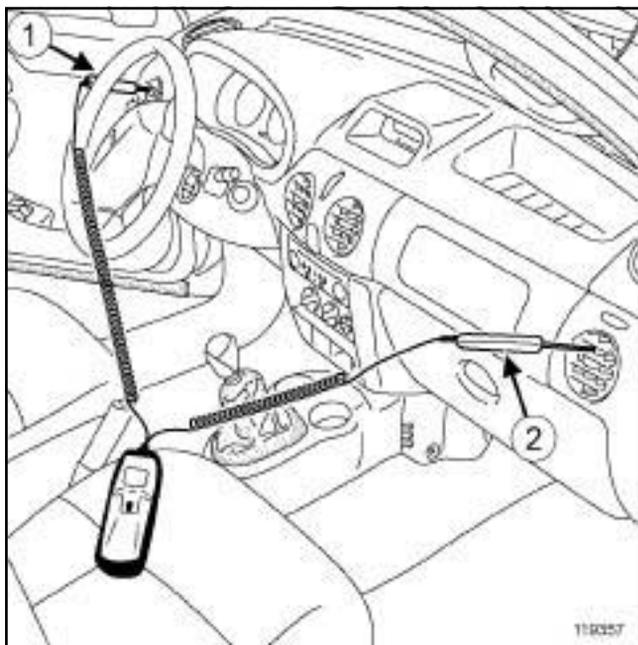
- Установите автомобиль в помещении с постоянной температурой не менее 15°C.
- Закройте капот.
- Опустите стекла передних дверей.
- Запустите двигатель на холостом ходу.
- Установите органы управления климатической установкой в следующие положения:
  - режим рециркуляции воздуха в положение забора наружного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

### III - ИЗМЕРЕНИЯ



119359

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



119357

- ❑ Зарегистрируйте температуру у левого бокового сопла вентиляции (T1) и температуру у правого бокового сопла вентиляции (T2).
    - установите датчик T1 в левое боковое сопло вентиляции (1).
    - установите датчик T2 в правое боковое сопло вентиляции (2).
  - ❑ После стабилизации значения ( $\Delta T$ ) определите разность температуры:
    - между T3 и наибольшим из значений T1 или T2, (T3 - наибольшее значение).
    - определите эту разность температуры.
    - между T1 и T2 (снимите значение ( $\Delta T$ ) в режиме считывания (T1-T2)).
    - определите разность температуры ( $\Delta T$ ) по отношению к коррекции ( $\Delta$ ), которую необходимо выполнить при измерении.
- ❑ Если величина ( $\Delta T$ )=(T1-T2) нестабильна, выполните следующие операции:

Примечание:

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

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

#### IV - ДИАГНОСТИКА

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

Примечание:

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

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 62A-3**).

## Примечание:

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

Существуют несколько типов течеискателей:

- электронные детекторы,
- детекторы с индикатором.

## Примечание:

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

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

**ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА****1 - Электронные детекторы:****ВНИМАНИЕ!**

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

- Включите электронный детектор.

- Запустите двигатель.

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

- Остановите двигатель.

- Проверьте герметичность холодильного контура электронным детектором (поднесите щуп детектора как можно ближе к трассе контура, чтобы ограничить изменения, вызванные другими газами).

## Примечание:

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

**2 - Детекторы с индикатором****ВНИМАНИЕ!**

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

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Проверьте присутствие контрастного вещества на элементах холодильного контура **ультрафиолетовой лампой**.

- Введите контрастное вещество.

- Запустите двигатель.

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

- Остановите двигатель.

- Проверьте герметичность холодильного контура, просканировав контур **ультрафиолетовой лампой**.

## Примечание:

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

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

**Необходимое оборудование**

заправочная станция для хладагента

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3**).

**ВНИМАНИЕ!**

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

**ВНИМАНИЕ!**

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

**Примечание:**

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-5**).

## I - СБОР ХЛАДАГЕНТА



## Примечание:

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

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

## Примечание:

Эти процедуры необходимо соблюдать, чтобы исключить:

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

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

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

 Вариант А:

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

## Случай В:

- дайте двигателю поработать до двукратного

включения электроклапана системы охлаждения,

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

## Вариант С:

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

## II - ОТКАЧКА ВОЗДУХА

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

Возможны два варианта:

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

## Вариант А:

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

## Случай В:

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

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

**III - ЗАПРАВКА**

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента.
- Добавьте в холодильный контур хладагент и масло указанного типа и в количестве, соответствующем выполняемой работы (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-5**).
- Проверьте отсутствие утечек с помощью электронного течеискателя (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-9**).

**ВНИМАНИЕ!**

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

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

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

## Конденсор Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95

## 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-3).

## Примечание:

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

## 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).

## ВНИМАНИЕ!

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

- 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-11).

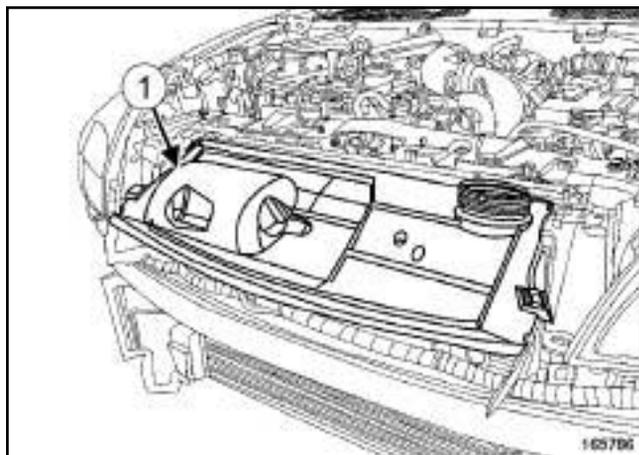
## ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

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

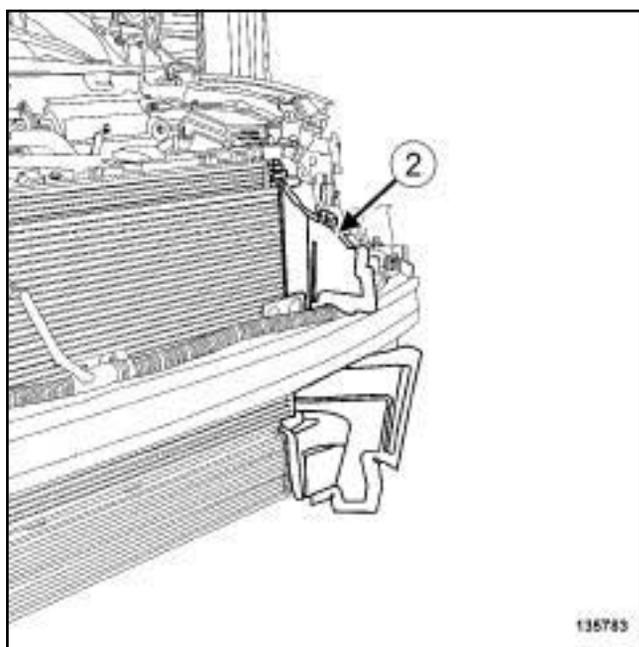
- Снимите:

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
- передние части переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

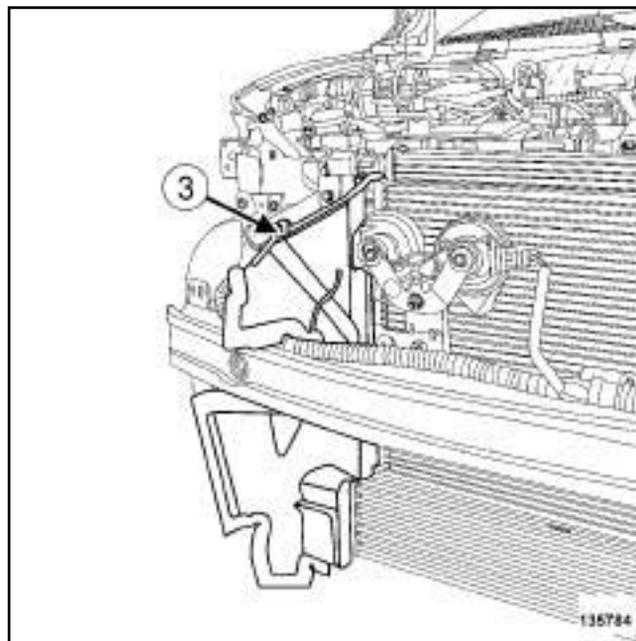
B95 или D95 или E95 или K95



135786



135783



135784

❑ Отсоедините:

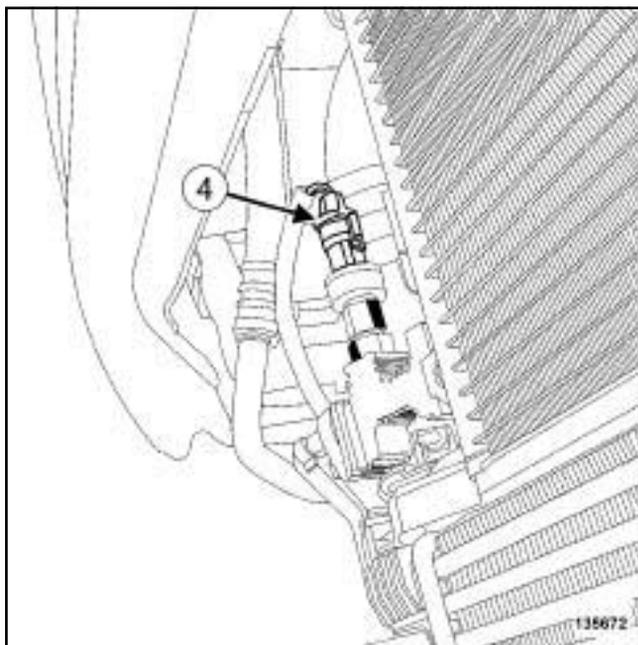
- центральный отражатель (1) ,
- левый боковой отражатель (2) ,
- правый боковой отражатель (3) .

❑ Снимите:

- звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82В, Звуковой сигнализатор),
- левую фару (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары),
- боковой кронштейн левой передней панели (см. **Боковой кронштейн передней панели кузова: Снятие и установка**) (42А, Верхняя передняя часть кузова).

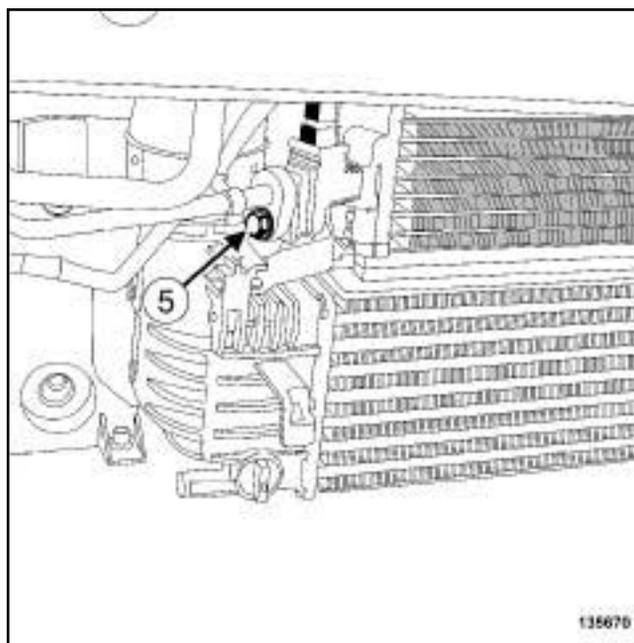
B95 или D95 или E95 или K95

## II - СНЯТИЕ



135672

- Разъедините разъем датчика давления. (4)



135670

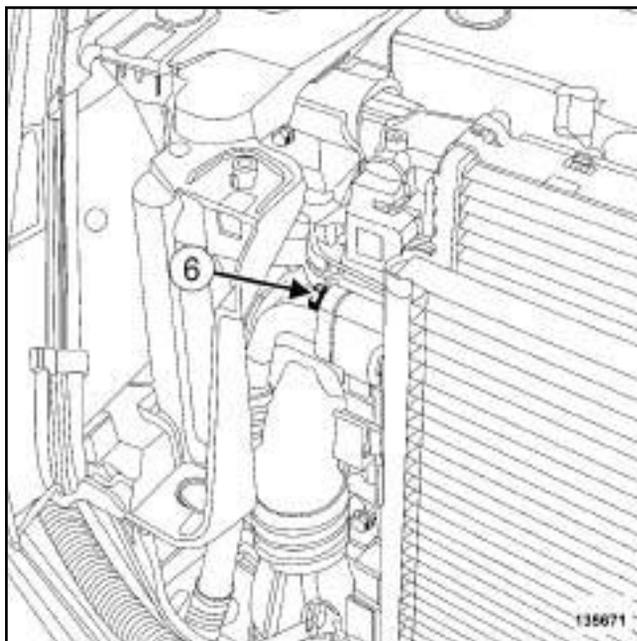
- Снимите болт (5) крепления кронштейна трубопровода, соединяющего « конденсор с редуктором », к конденсору.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Отсоедините соединительный трубопровод между « конденсором и редуктором » от конденсора.
- Заглушите отверстия пробками.

B95 или D95 или E95 или K95



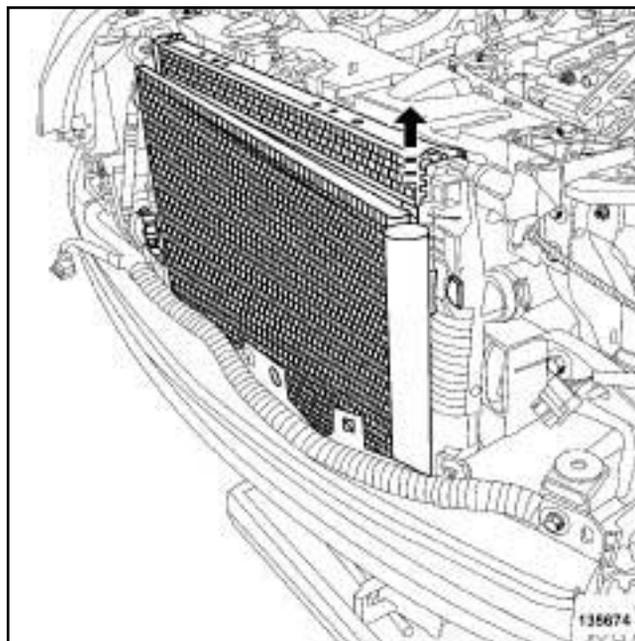
135671

- Снимите с конденсора болт (6) крепления держателя трубопровода, соединяющего « компрессор с конденсером. »

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Отсоедините от конденсора соединительный трубопровод между компрессором и конденсором » .
- Заглушите отверстия пробками.



135674

- Снимите конденсор в направлении стрелок.

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.

**II - УСТАНОВКА**

- Установите:

- конденсор,
- соединительные трубопроводы к конденсору.

- Соедините разъем датчика давления.

## Конденсор Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

 Установите

- боковой кронштейн левой передней панели (см. **Боковой кронштейн передней панели кузова: Снятие и установка**) (42A, Верхняя передняя часть кузова),
- левую фару (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары),
- звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82B, Звуковой сигнализатор).

 Закрепите:

- правый боковой отражатель,
- левый боковой отражатель,
- центральный отражатель.

 Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
- передние части переднего подкрылка (с м. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35A, Колеса и шины).

## ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

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

## Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-5**).

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочной станции для хладагента (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11**).

- Проверьте отсутствие утечек (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-9**).

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

- Отрегулируйте фары (см. **Фары: Регулировка**) (Глава 80B, Фары).

J95

**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 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3).

**ВНИМАНИЕ!**

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

## Примечание:

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

**СНЯТИЕ**

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

**ВНИМАНИЕ!**

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

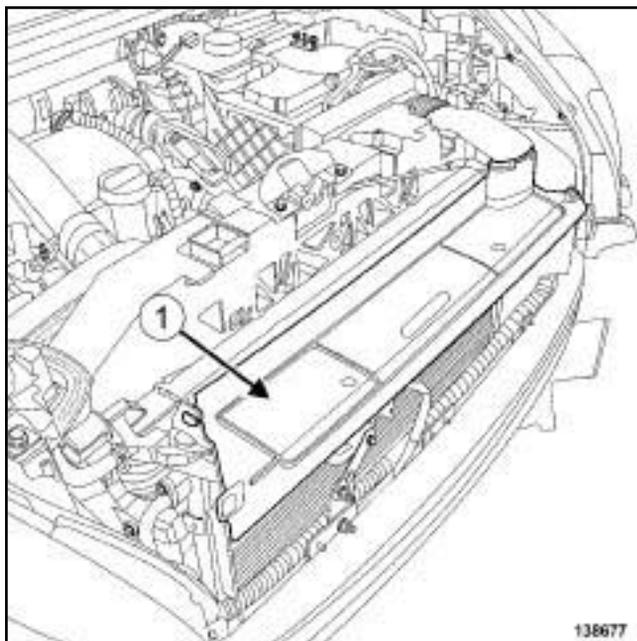
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11).

- Снимите:

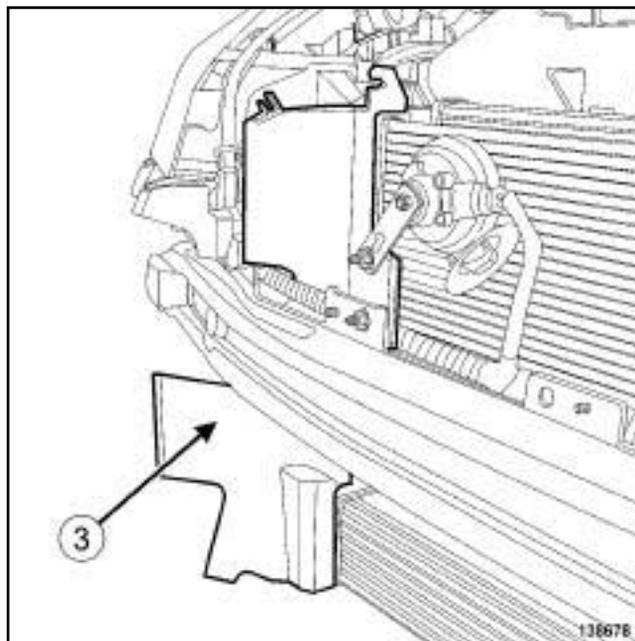
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),

- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы).

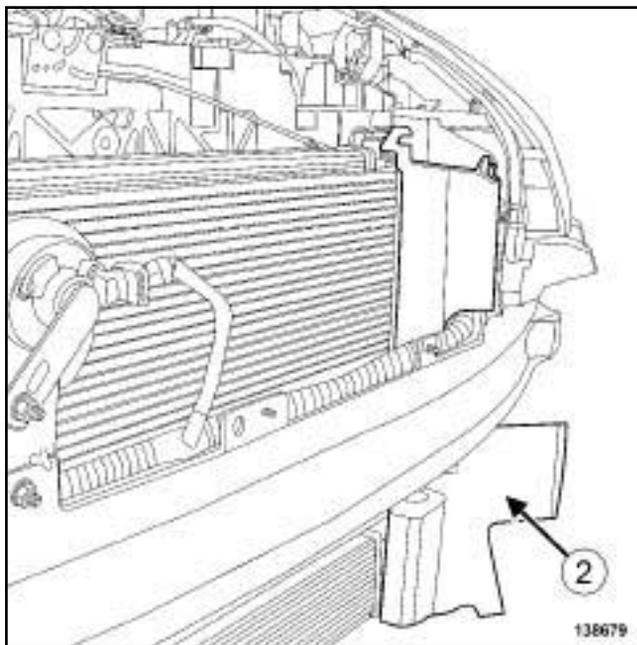
J95



138677



138678

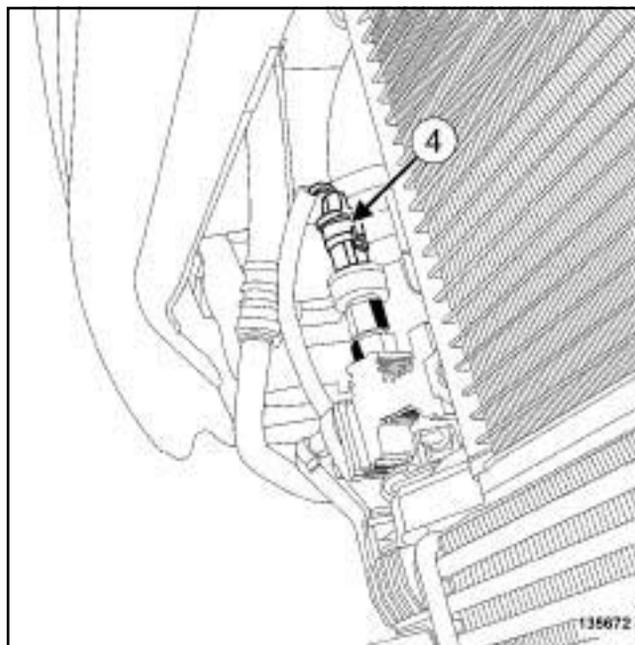


138679

□ Отсоедините:

- центральный отражатель (1) ,
- левый боковой отражатель (2) ,
- правый боковой отражатель (3) .

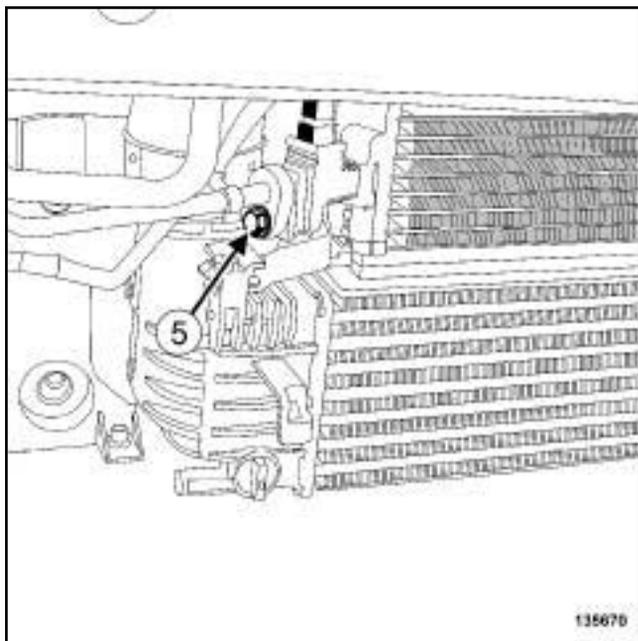
**СНЯТИЕ**



138672

- Разъедините разъем датчика давления. (4)

J95



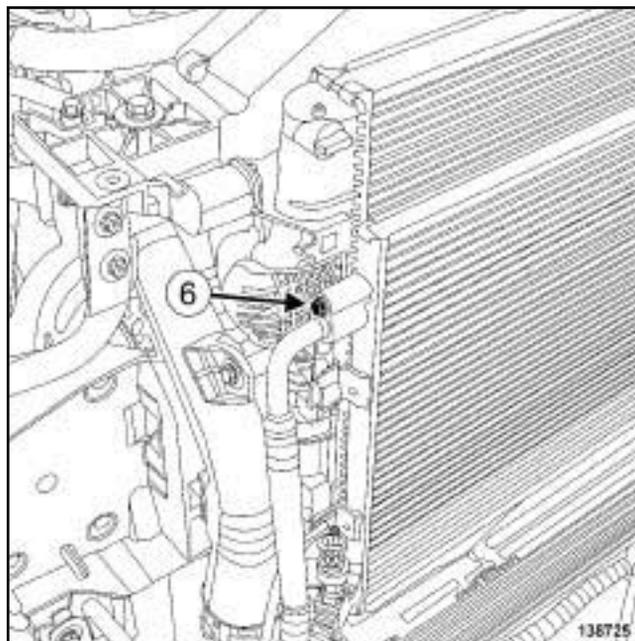
135670

- Снимите болт (5) крепления кронштейна трубопровода, соединяющего «конденсор с редуктором», к конденсору.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Отсоедините соединительный трубопровод между конденсором и редуктором от конденсора.
- Заглушите отверстия пробками.



138725

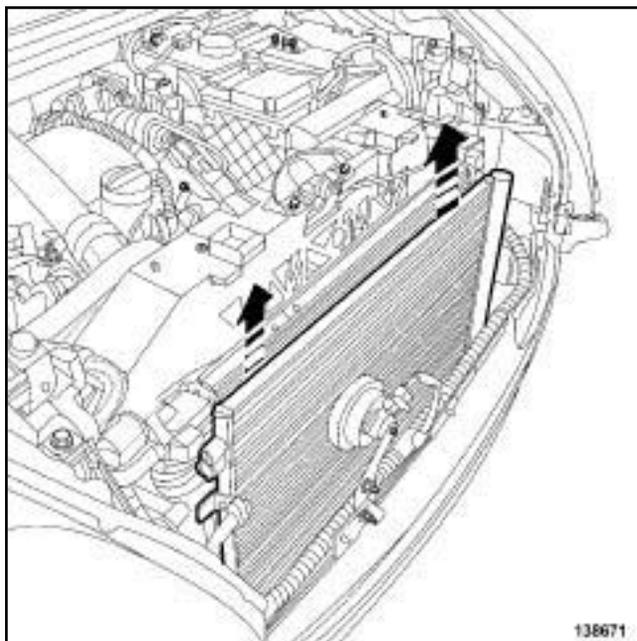
- Снимите с конденсора болт (6) крепления держателя трубопровода, соединяющего «компрессор с конденсером».

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Отсоедините от конденсора соединительный трубопровод «между компрессором и конденсором».
- Заглушите отверстия пробками.

J95



138671

- Снимите конденсор в направлении стрелок.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- 

#### ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

#### ВНИМАНИЕ!

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

- Удалите заглушки.

### II - УСТАНОВКА

- Установите:

- конденсор,
- трубопровод от конденсора.

- Соедините разъем датчика давления.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите:

- правый боковой отражатель,
- левый боковой отражатель,
- центральный отражатель.

- Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

#### Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).

- Выполните:

- заправку холодильного контура хладагентом с помощью заправочная станция для хладагента (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11**),
- контроль утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9**).

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

## Компрессор: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95

## 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:

- (с м. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3),
- (с м. **Автомобиль Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

## ВНИМАНИЕ!

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

## Примечание:

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

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

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

## ВНИМАНИЕ!

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

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11).

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

- Снимите:

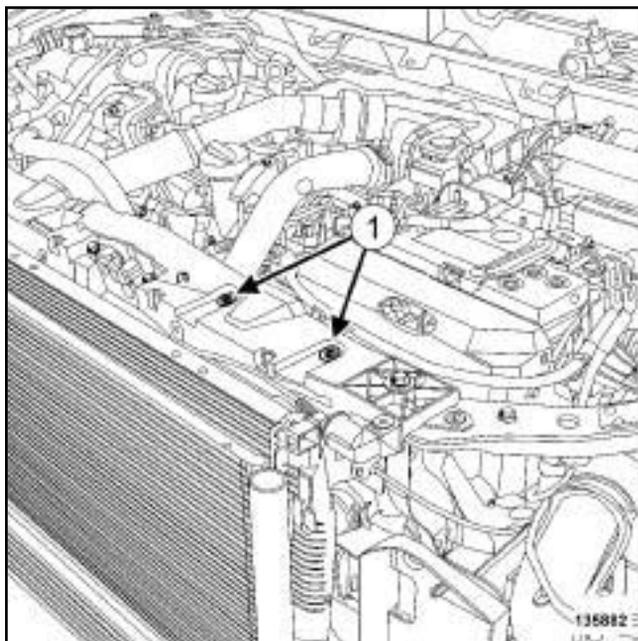
- верхнюю крышку двигателя,
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
- фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары головного света),
- кронштейны переднего бампера (с м. **Кронштейн переднего бампера: Снятие и установка**) (Глава 42A, Верхняя передняя часть кузова),
- звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82B, Звуковой сигнализатор),
- переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41A, Верхняя передняя часть кузова),
- замок капота (с м. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52A, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).

## ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения преждевременного разрыва ремня привода вспомогательного оборудования старайтесь не повредить (удар, воздействие приспособлением и т.п.) пластмассовый шкив компрессора.

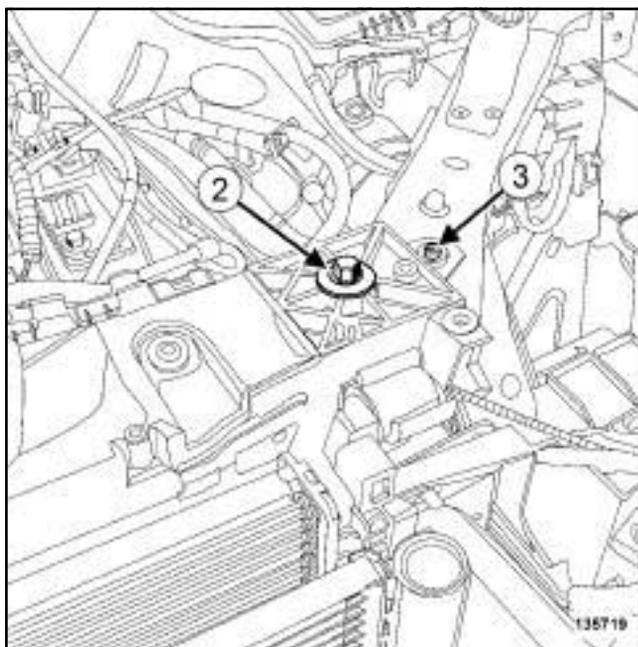
- Снимите ремень привода вспомогательного оборудования (см. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Глава 11A, Верхняя и передняя части двигателя).

B95 или D95 или E95 или K95



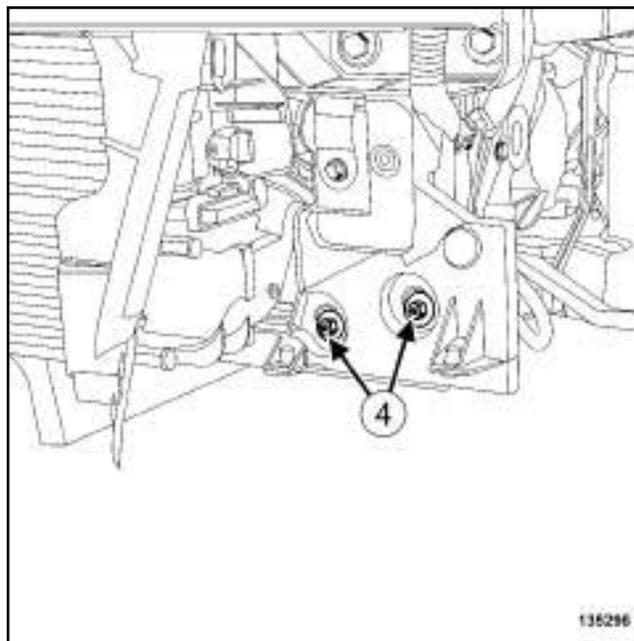
135882

- Отверните болты крепления (1) желоба жгута проводов двигателя.



135719

- Снимите:
  - нижние болты (2) крепления передней панели кузова,
  - держатели передней панели кузова (3).



135296

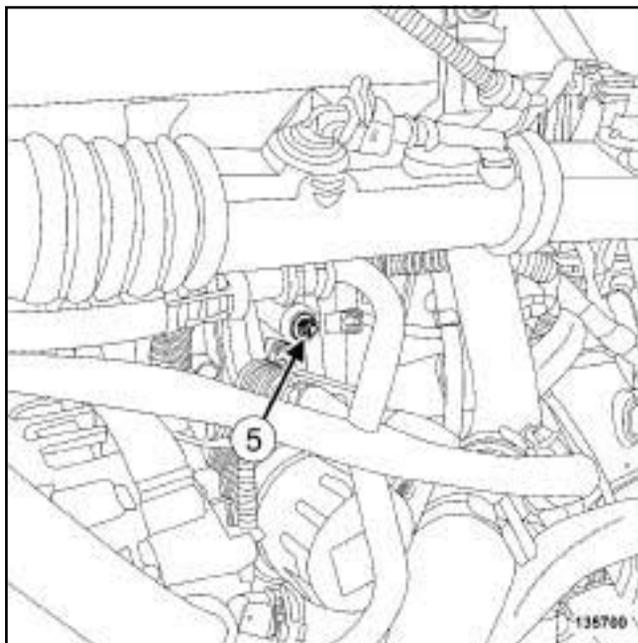
- Снимите нижние болты (4) крепления передней панели кузова.
- Немного наклоните переднюю панель кузова в сторону передней части автомобиля.

F4R или F9Q или K9K или M9R

- Снимите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (с м. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

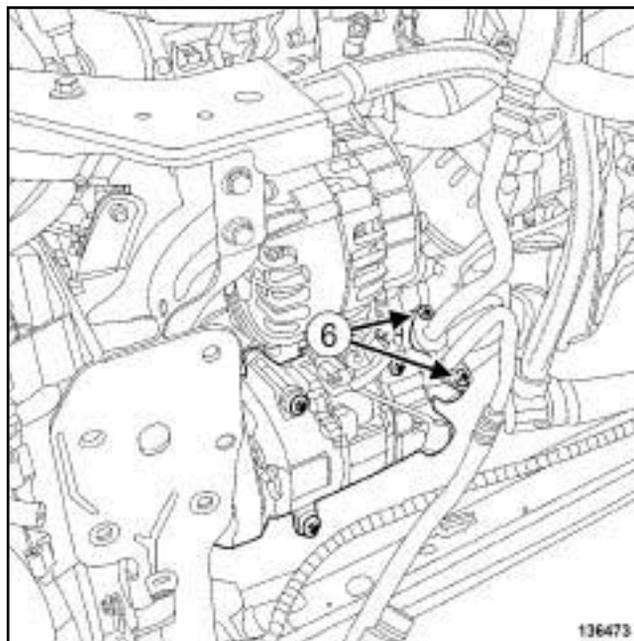
B95 или D95 или E95 или K95

F4R



135700

- Отверните б о л т крепления (5 ) скобы соединительного трубопровода между « п р о м е ж у т о ч н ы м трубопроводом и компрессором » на блоке цилиндров.
- Отверните б о л т крепления скобы соединительного трубопровода между « компрессором и конденсором » на компрессоре.



136473

136473

- Отверните болты крепления (6) кронштейнов соединительных трубопроводов на компрессоре.

**ВНИМАНИЕ!**

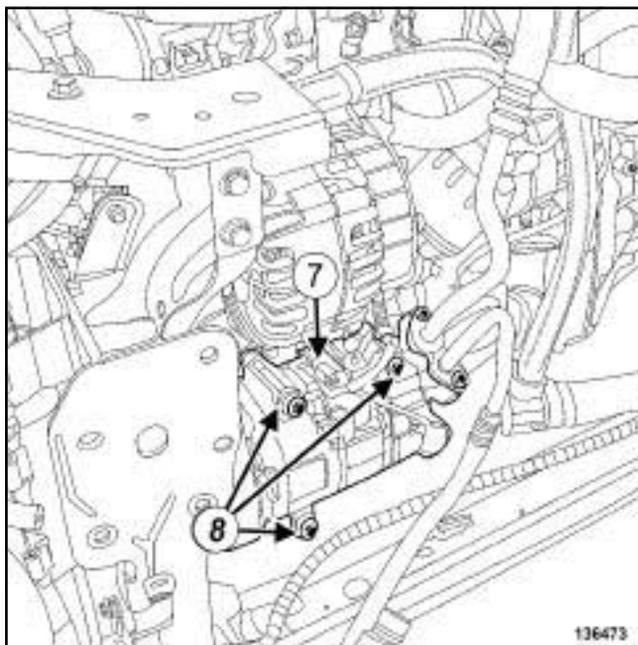
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Отсоедините соединительные трубопроводы от компрессора.
- Отведите в сторону соединительные трубопроводы компрессора.
- Установите заглушки на отверстия соединительных трубопроводов и компрессора.

## Компрессор: Снятие и установка

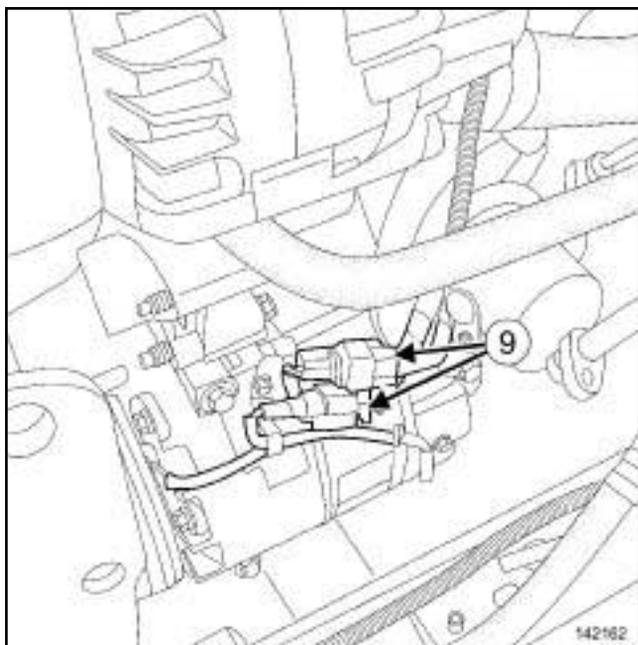
B95 или D95 или E95 или K95

## II - СНЯТИЕ

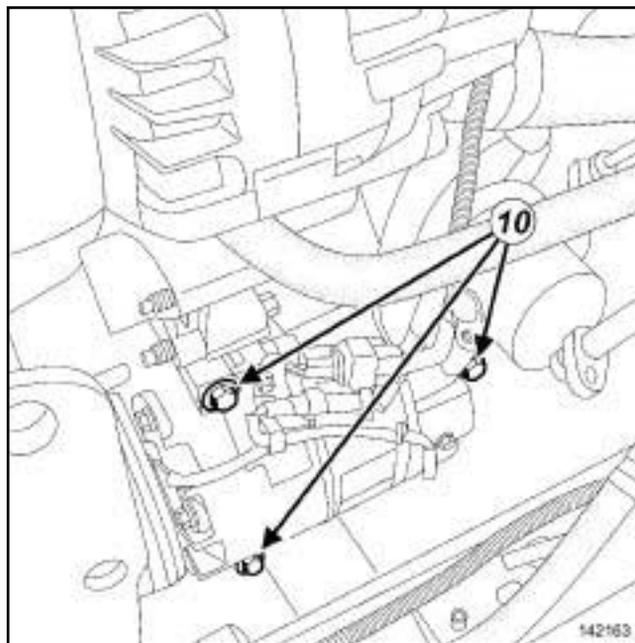


- Разъедините разъем (7) компрессора.
- Отверните болты крепления (8) от компрессора.

M4R



- Разъедините разъемы (9) проводов компрессора.



- Отверните болты крепления (10) от компрессора.

- Отведите в сторону жгут проводов.
- Снимите компрессор.

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.
- Проверьте состояние уплотнений соединительных трубопроводов для хладагента..

## Компрессор: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95

## II - УСТАНОВКА

- Установите компрессор.
- Соедините разъем компрессора.

M4R

- Соедините разъемы проводов компрессора

- Установите жгут проводов.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините соединительные трубопроводы к компрессору.

F4R

- Установите:

- скобу крепления соединительного трубопровода между «промежуточным трубопроводом и компрессором» на блоке цилиндров,

- болт крепления скобы соединительного трубопровода между «компрессором и конденсором» на компрессоре.

F4R или F9Q или K9K или M9R

- Установите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

- Установите переднюю панель кузова.
- Установите желоб жгута проводов двигателя.
- Установите:

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

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

- кронштейны переднего бампера (см. **Кронштейн переднего бампера: Снятие и установка**) (Глава 42A, Верхняя передняя часть кузова),

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

- звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82B, Звуковой сигнализатор),

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

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

- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),

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

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

## Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-5**).

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11**).

- В случае замены выполните операции после ремонта:

- Включите зажигание,

- Убедитесь, что кондиционер выключен,

- Переключите вентилятор на 2-ю скорость,

- Задайте минимальное значение температуры,

- Установите заслонку в положение рециркуляции воздуха,

- Запустите двигатель.

В95 или D95 или E95 или K95

- Включите кондиционер в ручном режиме (если установлена панель управления климатической установкой, не нажимайте переключатель автоматического режима),
- Дайте двигателю поработать на холостом ходу **3 минуты** с включенным кондиционером,
- Остановите двигатель.
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка**, с. **62A-9**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка**, с. **62A-6**).
- Установите верхнюю крышку двигателя.
- Отрегулируйте фары (см. **Фары: Регулировка**) (Глава 80В, Фары).

J95

**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 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3).

**ВНИМАНИЕ!**

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

## Примечание:

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

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

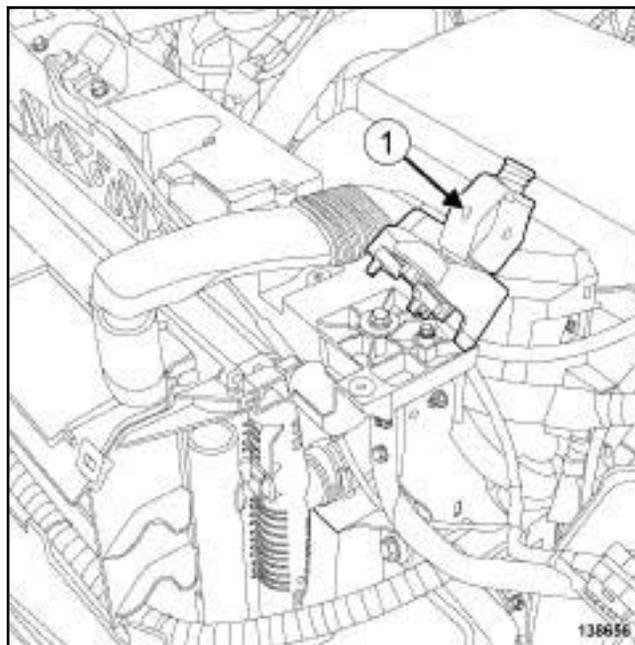
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02A, Подъемное оборудование).
- Снимите верхнюю крышку двигателя.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочной станции для хладагента (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - болты крепления защиты картера двигателя,
  - защиту поддона картера двигателя,
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82B, Звуковой сигнализатор),
  - переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41A, Верхняя передняя часть кузова),
  - воздухоотражатели радиатора системы охлаждения,
  - фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары).



138656

- Снимите:
  - кронштейны багажника (1),

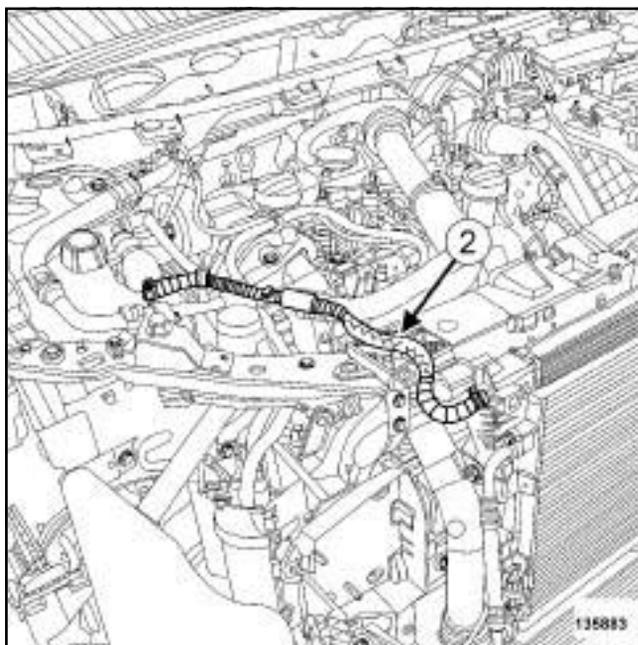
J95

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

F9Q или H4J или K9K или M9R

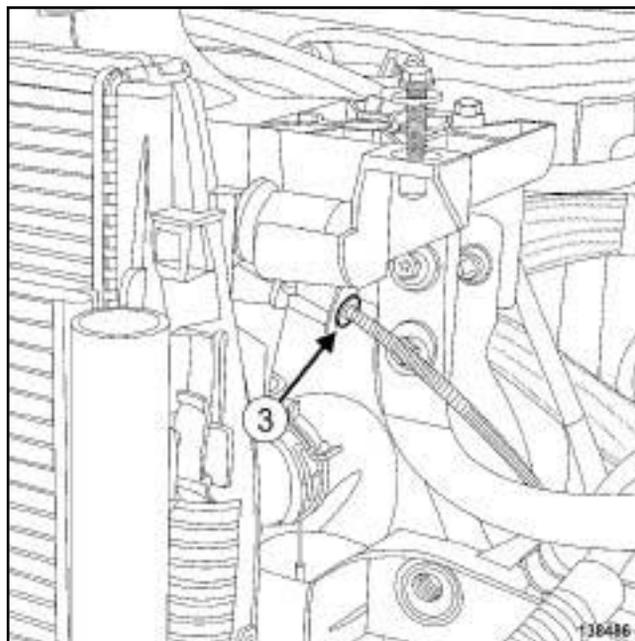
- Снимите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

K9K



135883

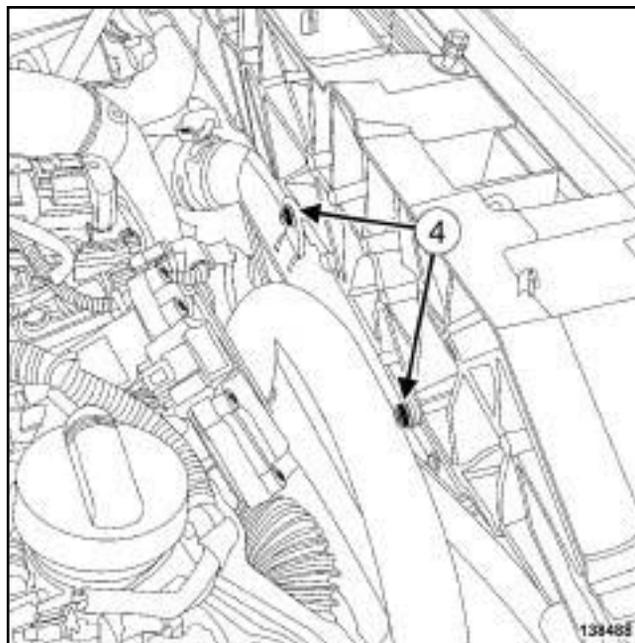
- Отсоедините подводящий шланг расширительного бачка (2) от передней панели кузова.



138486

- Отсоедините трос капота в точке (3) .
- Снимите трос капота.

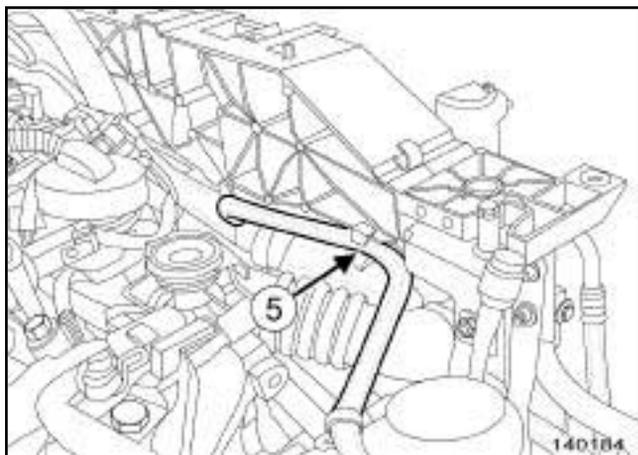
M9R



138488

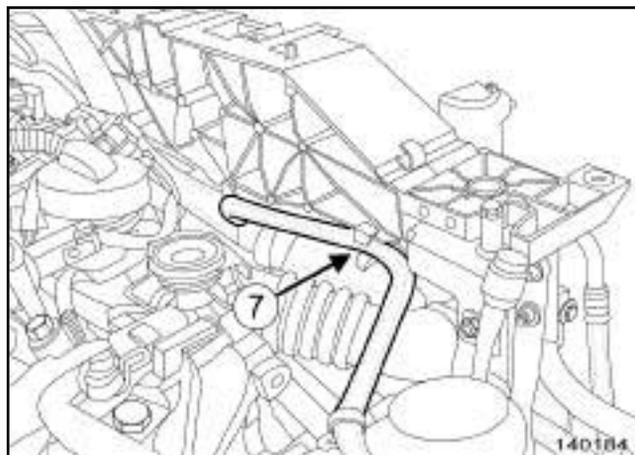
- Отверните болты крепления жесткого трубопровода системы охлаждения (4) к передней крайней панели.

J95



140184

- Отсоедините шланг дегазации от передней крайней панели в точке (5) .

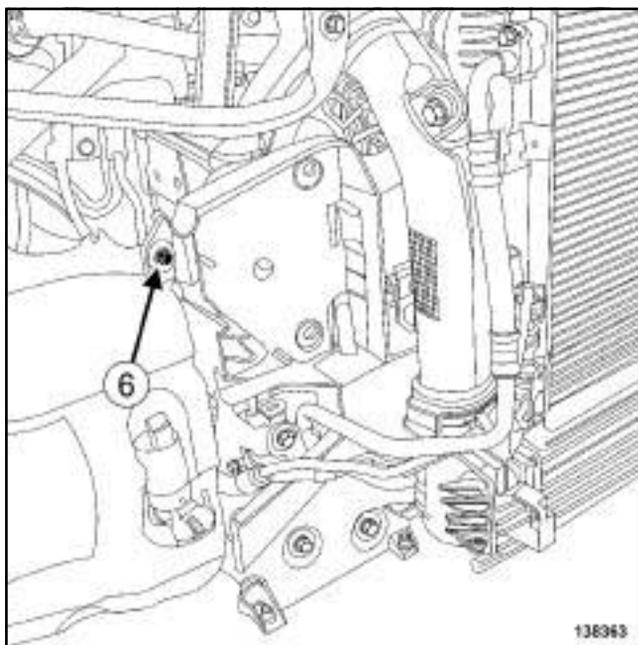


140184

- Отсоедините шланг дегазации от передней крайней панели в точке (7) .

- Отсоедините оставшуюся проводку от передней крайней панели.

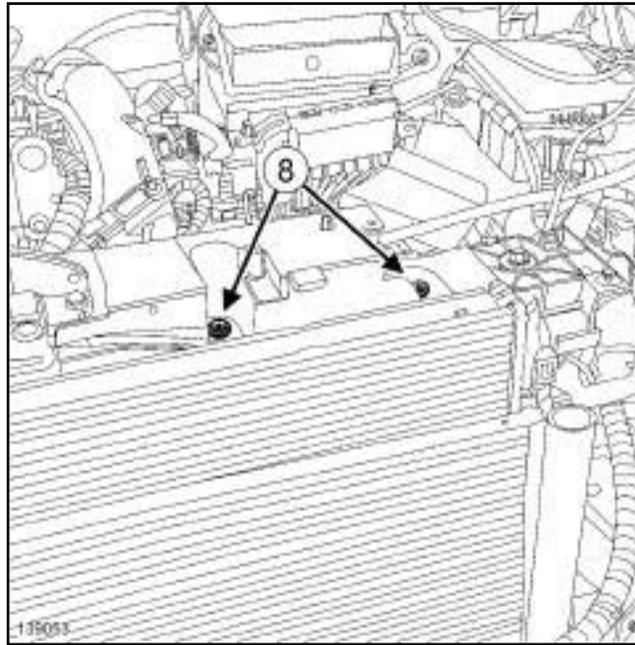
H4J



138363

138363

- Снимите болт крепления (6) бачка стеклоомывателя передней крайней панели.

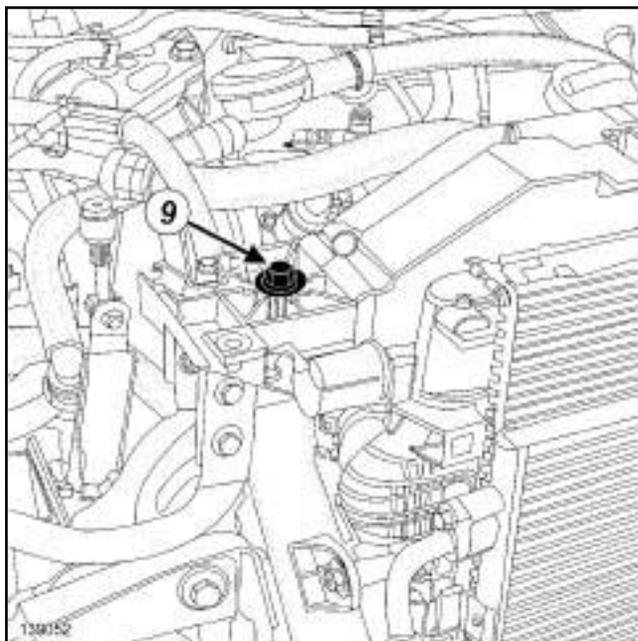


139053

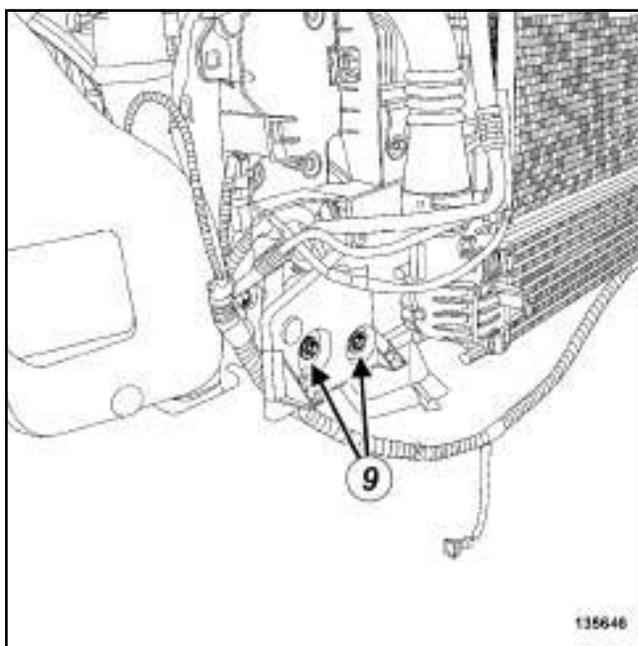
139053

- Снимите:
  - болты крепления (8) держателя жгута проводов двигателя,
  - замок капота (с м. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52A, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).

J95

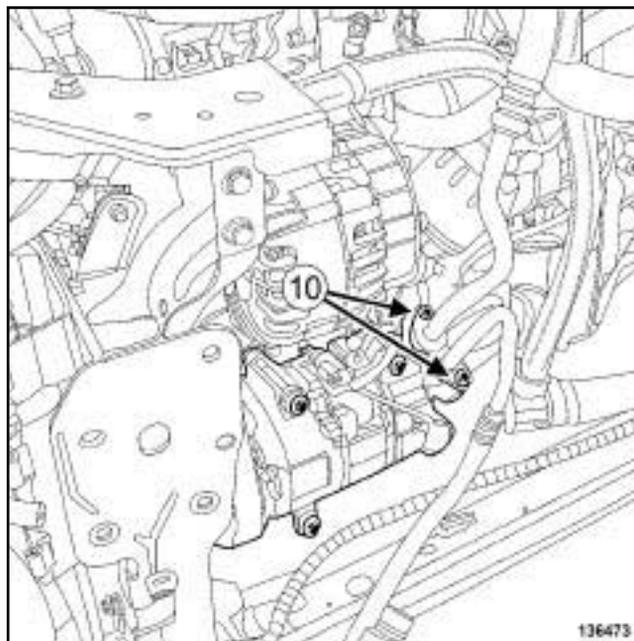


139052



135646

- Отверните болты крепления передней панели кузова (9) .
- Наклоните переднюю панель.



136473

- Отверните болты (10) крепления фланцев соединительных трубопроводов.

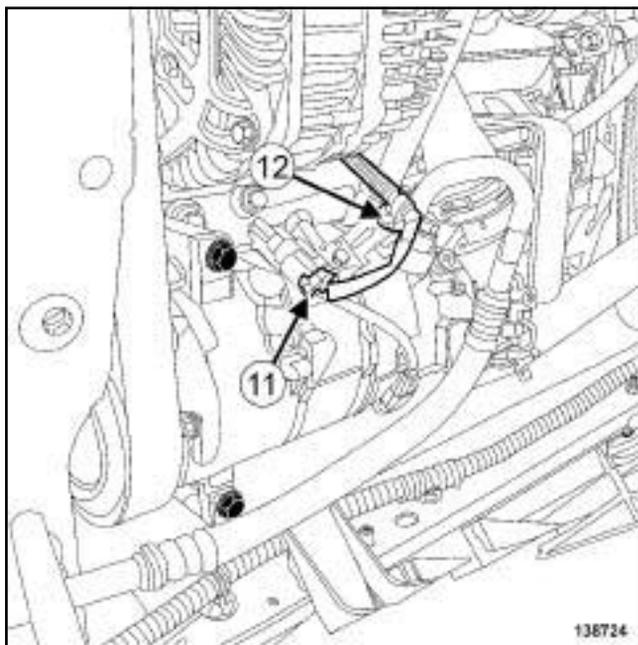
**ВНИМАНИЕ!**

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

- Отведите в сторону соединительные трубопроводы компрессора.
- Установите заглушки на отверстия соединительных трубопроводов и компрессора.

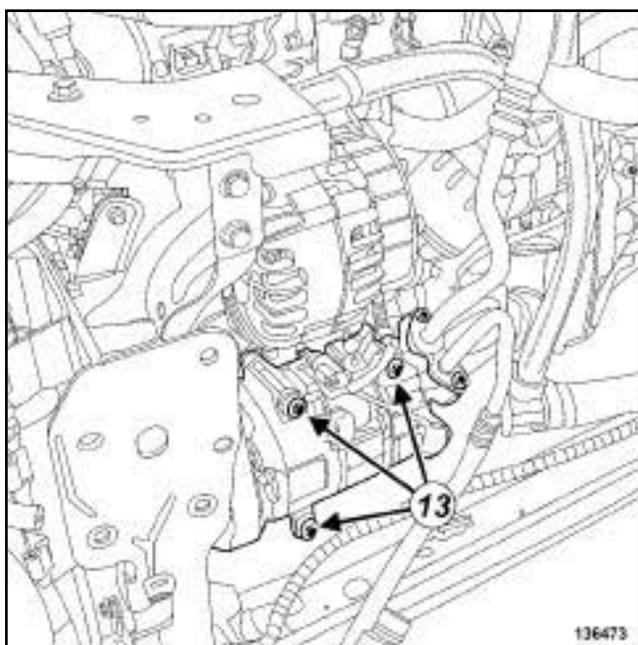
J95

## II - СНЯТИЕ



138724

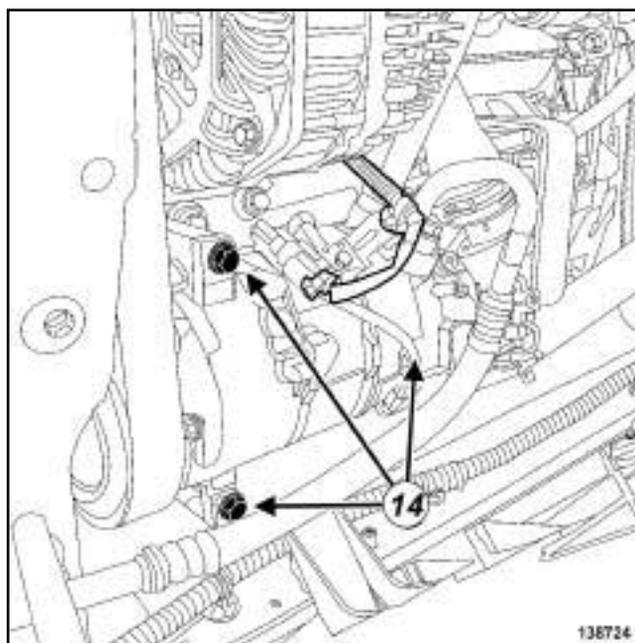
- Разъедините разъем (11) компрессора.
- Отсоедините жгут проводов компрессора в точке (12).



136473

- Снимите:
  - болты крепления (13) компрессора,
  - компрессор.

M4R или M9R



138724

- Снимите:
  - болты крепления (14) компрессора,
  - компрессор.

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.

## II - УСТАНОВКА

- Установите компрессор.

J95

- Соедините разъем компрессора.
- Закрепите жгут проводов компрессора.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Присоедините соединительные трубопроводы к компрессору.
- Установите переднюю панель кузова.
- Установите:
  - желоб жгута проводов двигателя,
  - замок капота (см. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52А, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).

H4J

- Закрепите шланг дегазации на передней крайней панели.
- Заверните болт крепления бачка омывателя ветрового стекла.

M9R

- Установите жесткий трубопровод системы охлаждения на переднюю крайнюю панель.
- Закрепите шланг дегазации на передней крайней панели.

K9K

- Закрепите подводящий шланг расширительного бачка на передней крайней панели.
- Закрепите:
  - трос капота на передней крайней панели,
  - проводку на передней крайней панели.

F9Q или H4J или K9K или M9R

- Установите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (с м. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).
- Установите:
  - ремень привода вспомогательного оборудования (с м. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Глава 11А, Верхняя и передняя части двигателя),
  - кронштейны багажника,
  - фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары головного света),
  - воздухоотражатели радиатора системы охлаждения,
  - переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41А, Верхняя передняя часть кузова),
  - звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82В, Звуковой сигнализатор),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
  - защитный экран.

## Компрессор: Снятие и установка

J95

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

## Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11**).
- В случае замены выполните операции после ремонта:
  - Включите зажигание,
  - Убедитесь, что кондиционер выключен,
  - Переключите вентилятор на 2-ю скорость,
  - Задайте минимальное значение температуры,
  - Установите заслонку в положение рециркуляции воздуха,
  - Запустите двигатель.
  - Включите кондиционер в ручном режиме (если установлена панель управления климатической установкой, не нажимайте переключатель автоматического режима),
  - Дайте двигателю поработать на холостом ходу 3 минуты с включенным кондиционером,
  - Остановите двигатель.
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).
- Установите верхнюю крышку двигателя.
- Отрегулируйте фары (см. **Фары: Регулировка**) (Глава 80В, Фары).

B95 или D95 или E95 или K95, и F9Q или K4M или K9K или M4R или M9R

**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 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3).

**ВНИМАНИЕ!**

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

## Примечание:

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

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Снимите верхнюю крышку двигателя.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- 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-11).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

 Снимите:

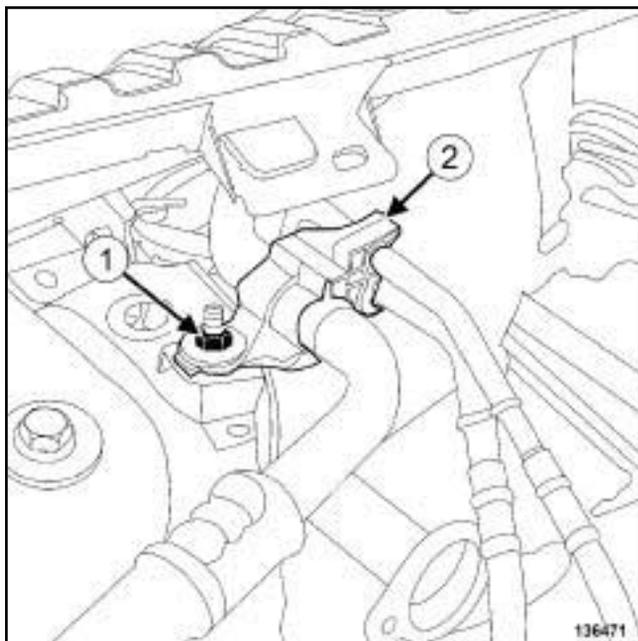
- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- короб под решеткой ниши воздухозабора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

**F9Q** Снимите:

- аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- подводящий воздуховод воздухо-воздушного охладителя. (см. **Подводящий воздуховод в о з д у х о-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

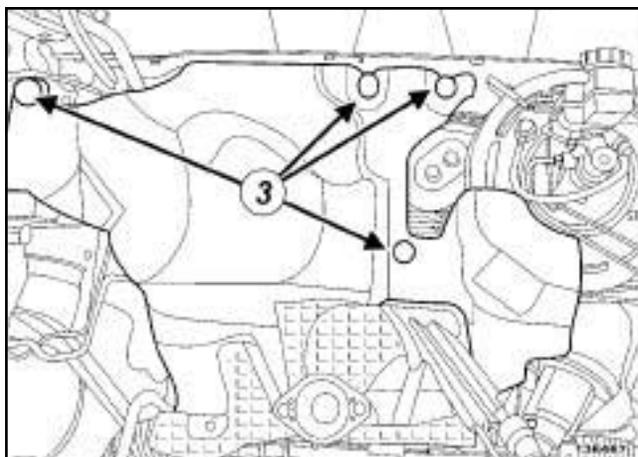
## Редуктор: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и F9Q или K4M или K9K или M4R или M9R



136471

- Отверните гайку крепления (1) скобы (2) от соединительного трубопровода между « промежуточным трубопроводом и редуктором » .



136467

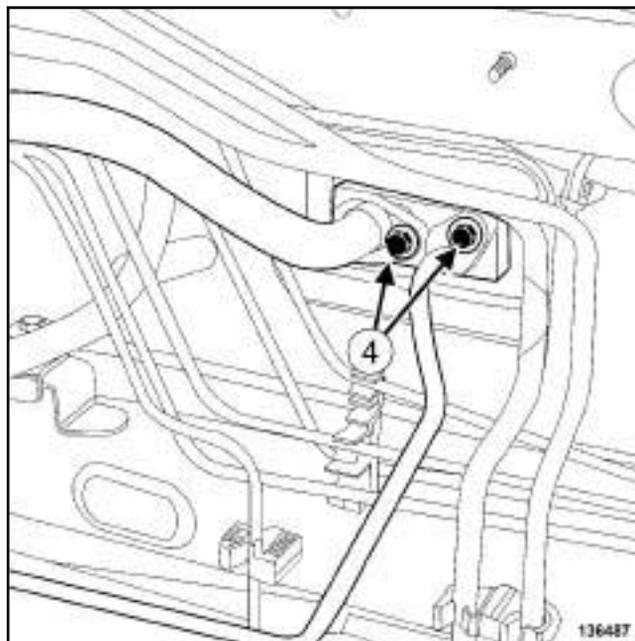
- Снимите держатели (3) теплозащитного экрана щита передка.

**ВНИМАНИЕ!**

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Отведите в сторону тепловой экранчик передка.



136487

- Отверните болты (4) крепления фланца трубопроводов редуктора.

**ВНИМАНИЕ!**

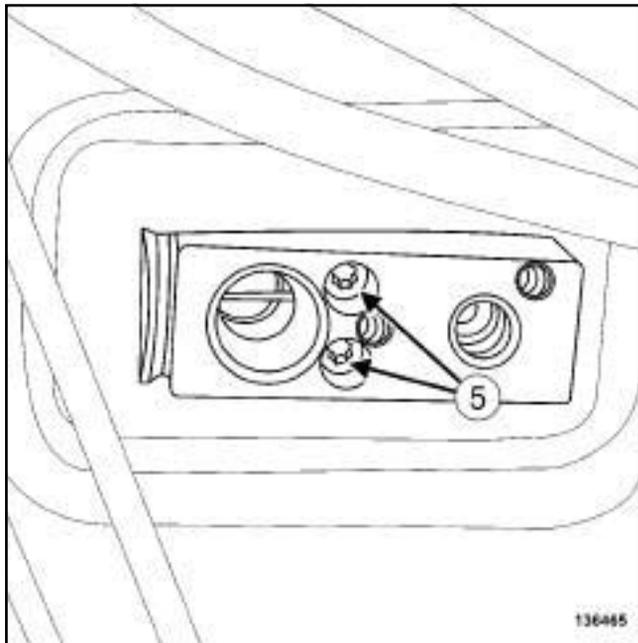
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Отсоедините соединительные трубопроводы от редуктора.
- Отсоедините соединительные трубопроводы от редуктора.
- Установите заглушки на отверстия соединительных трубопроводов и редуктора.

## Редуктор: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и F9Q или K4M или K9K или M4R или M9R

## II - СНЯТИЕ



136465

 Снимите:

- болты (5) крепления редуктора,
- редуктор.

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

 Удалите заглушки.

## II - УСТАНОВКА

 Установите трубчатый регулирующий вентиль.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините соединительные трубопроводы к редуктору.
- Установите теплозащитный экран щита передка.
- Установите скобу крепления соединительного трубопровода между «промежуточным трубопроводом и редуктором».

## F9Q

 Установите:

- подводящий воздухопровод воздушно-воздушного охладителя. (см. **Подводящий воздухопровод в воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка**) (Глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Глава 80A, Аккумуляторная батарея).

 Установите:

- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Щетка очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).

## Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-5**).

B95 или D95 или E95 или K95, и F9Q или K4M или K9K или M4R или M9R

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. **62A-11**).
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. **62A-9**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. **62A-6**).
- Установите верхнюю крышку двигателя.

B95 или D95 или E95 или K95, и F4R

**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 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3).

**ВНИМАНИЕ!**

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

## Примечание:

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

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Снимите верхнюю крышку двигателя.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- 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-11).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).

- Снимите:

- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
- подъемную проушину головки блока цилиндров,
- гайки крепления теплового экрана турбокомпрессора.

**ВНИМАНИЕ!**

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Снимите:

- теплозащитный экран турбокомпрессора,
- болты верхнего теплового экрана щитка передка,
- держатели верхнего теплового экрана щитка передка.

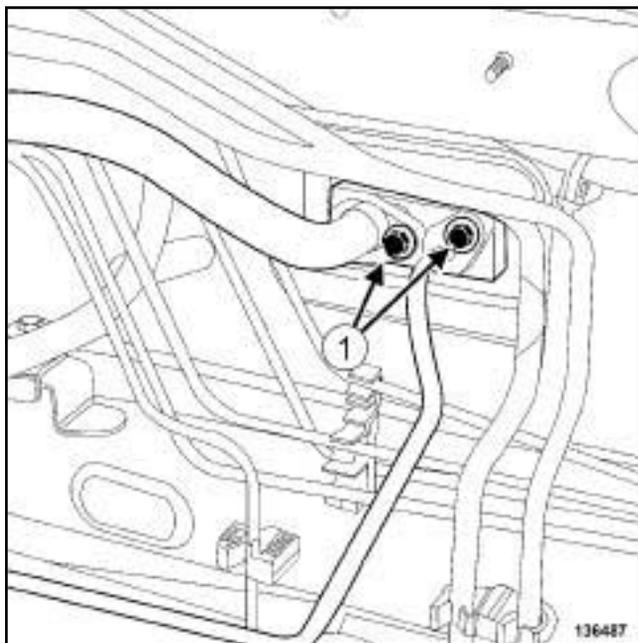
**ВНИМАНИЕ!**

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Снимите верхний тепловой экран щитка передка.

B95 или D95 или E95 или K95, и F4R



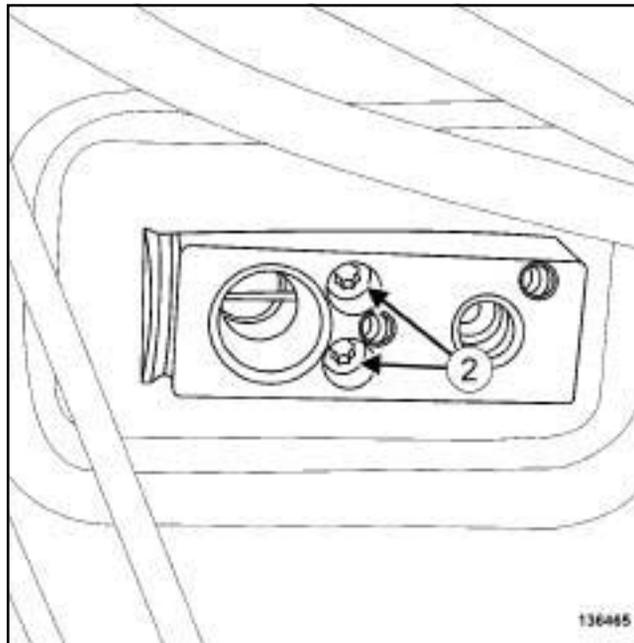
136487

- Отверните болты (1) крепления фланца трубопроводов редуктора.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Отсоедините соединительные трубопроводы от редуктора.
- Снимите верхний тепловой экран щитка передка.
- Установите заглушки на отверстия соединительных трубопроводов и редуктора.

**II - СНЯТИЕ**

136465

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

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

- 

**ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.

**II - УСТАНОВКА**

- Установите трубчатый регулирующий вентиль.

## Редуктор: Снятие и установка

B95 или D95 или E95 или K95, и F4R

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините соединительные трубопроводы к редуктору.
- Установите:
  - теплозащитный экран турбокомпрессора,
  - подъемную проушину головки блока цилиндров,
  - верхний тепловой экран щита передка,
  - короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

## Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочной станции для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11**).
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).
- Установите верхнюю крышку двигателя.

J95

**Необходимое оборудование**

заправочная станция для хладагента

**Моменты затяжки** 

болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора	<b>8 Н·м</b>
---	--------------

хомуты крепления отводящего воздухопровода корпуса воздушного фильтра	<b>6 Н·м</b>
---	--------------

**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-3**).

**ВНИМАНИЕ!**

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

## Примечание:

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

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Снимите верхнюю крышку двигателя.

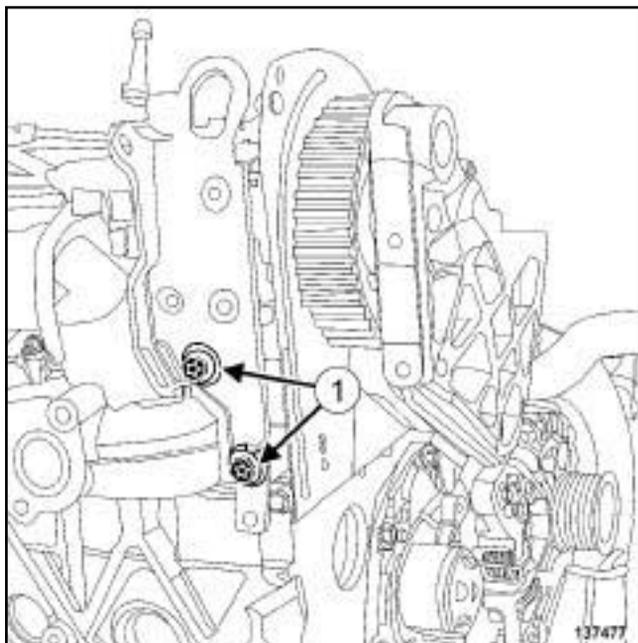
**ВНИМАНИЕ!**

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

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. **62A-11**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава **80A**, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - центральная часть решетки ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава **56A**, Наружные принадлежности),
  - короб под центральной частью решетки ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава **56A**, Наружные принадлежности).
- Ослабьте затяжку хомутов крепления отводящего воздухопровода на корпусе воздушного фильтра.
- Снимите отводящий воздухопровод с корпуса воздушного фильтра.

J95

F9Q

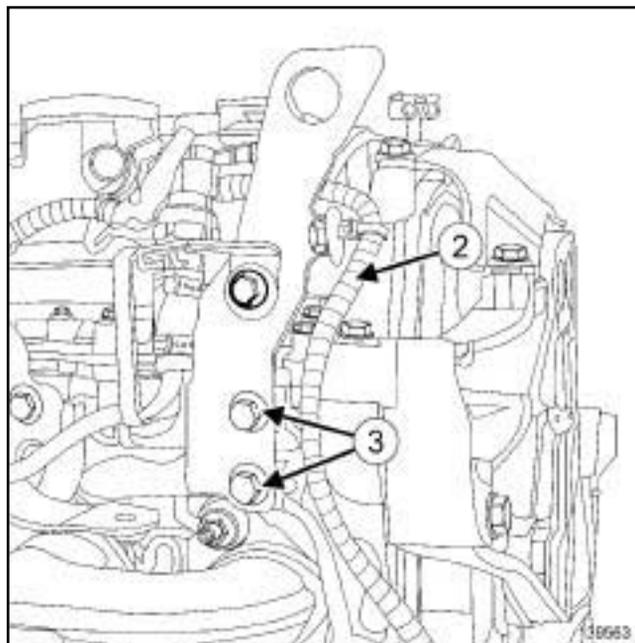


137477

□ Снимите:

- болты (1) крепления подъемной проушины головки блока цилиндров,
- подъемную проушину головки блока цилиндров.

M9R



139563

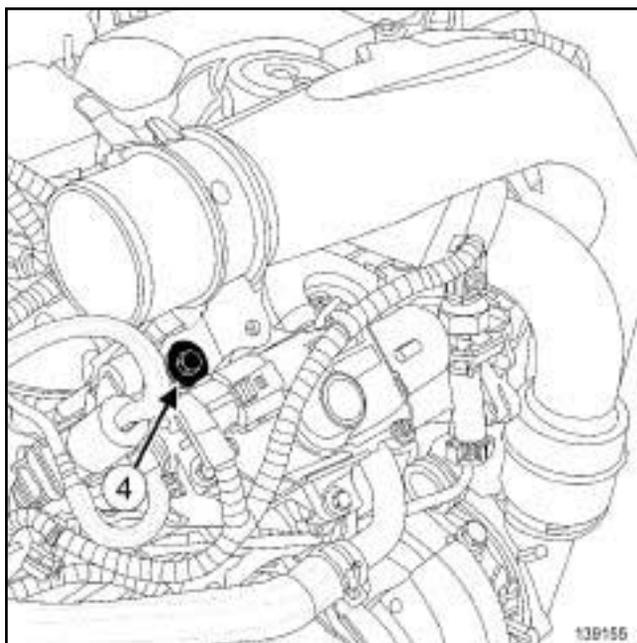
□ Отсоедините жгут проводов (2) от подъемной проушины головки блока цилиндров.

□ Снимите:

- болты (3) крепления подъемной проушины головки блока цилиндров,
- подъемную проушину головки блока цилиндров.

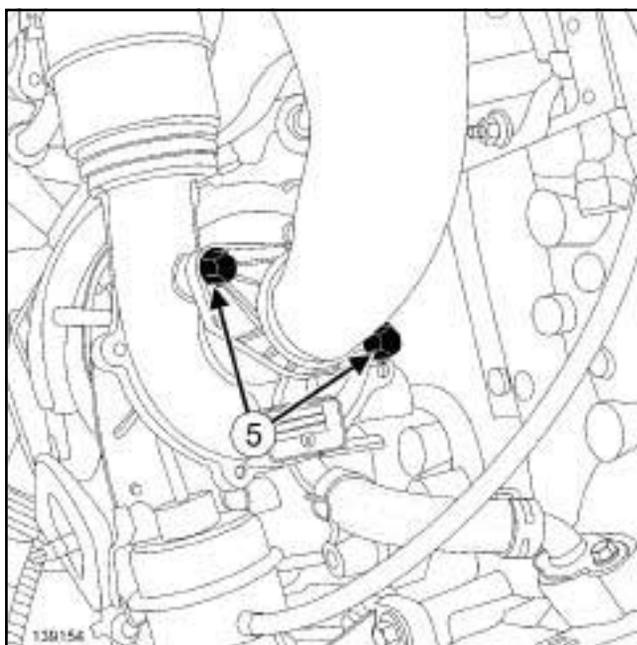
J95

K9K



139155

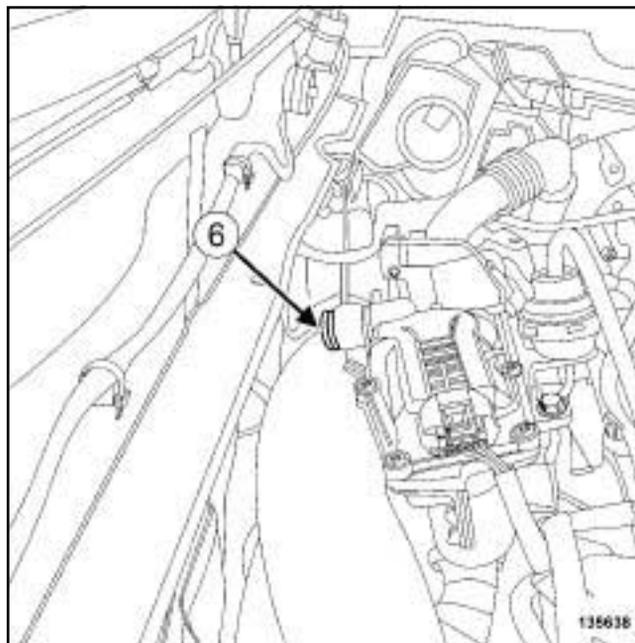
- Отверните болты (4) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.



139154

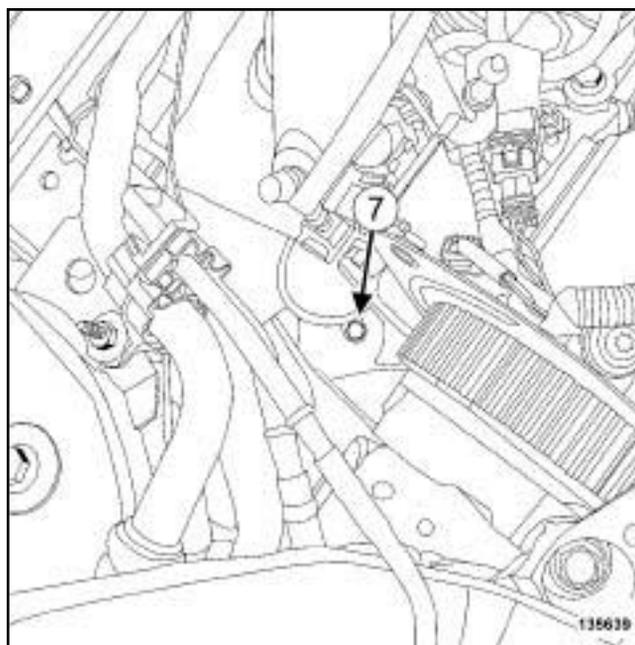
- Снимите:
  - болты (5) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

F9Q



135638

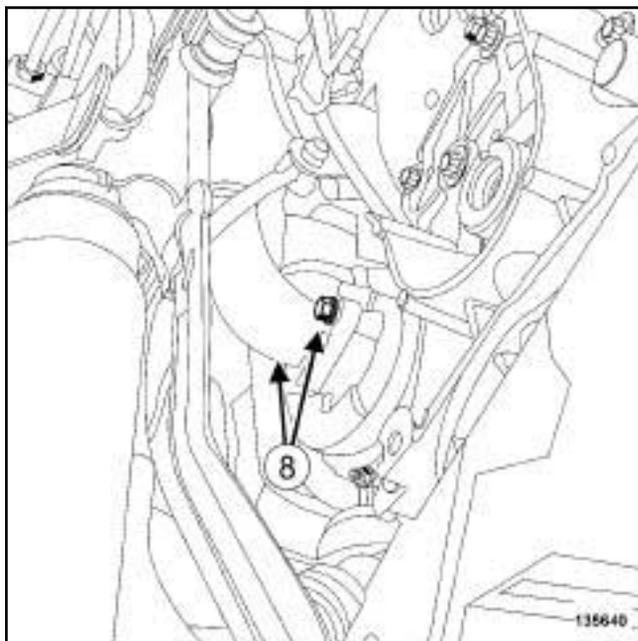
- Отверните болт (6) крепления промежуточного воздуховода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором системы рециркуляции отработавших газов.



135639

- Ослабьте болт (7) крепления промежуточного воздуховода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора.

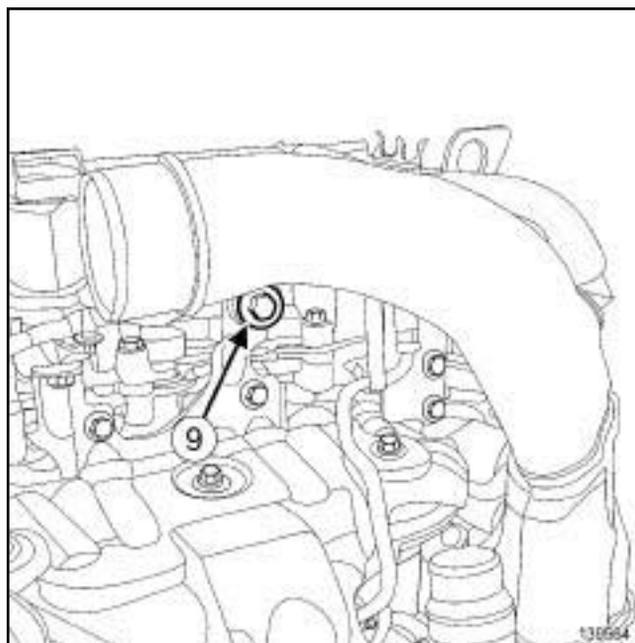
J95



135640

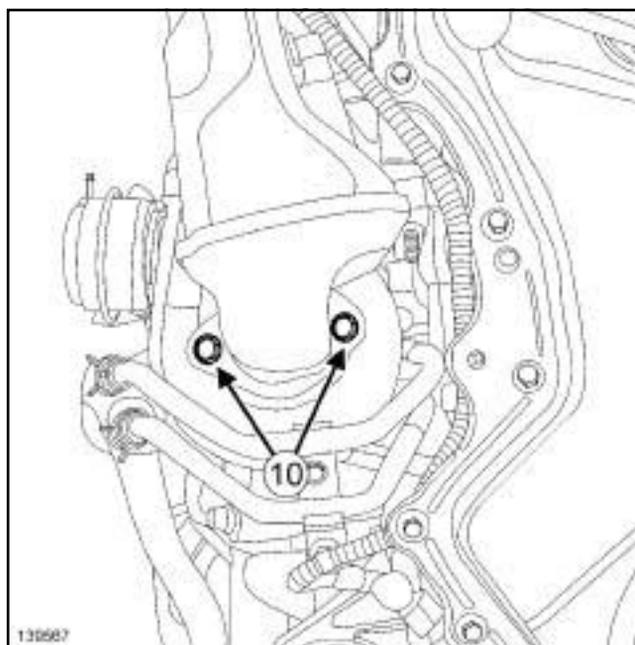
- ❑ Отверните болты (8) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.
- ❑ Отсоедините промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором от подводящего воздухопровода турбокомпрессора, повернув его.
- ❑ Снимите:
  - промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

M9R



139564

- ❑ Отверните болты (9) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.



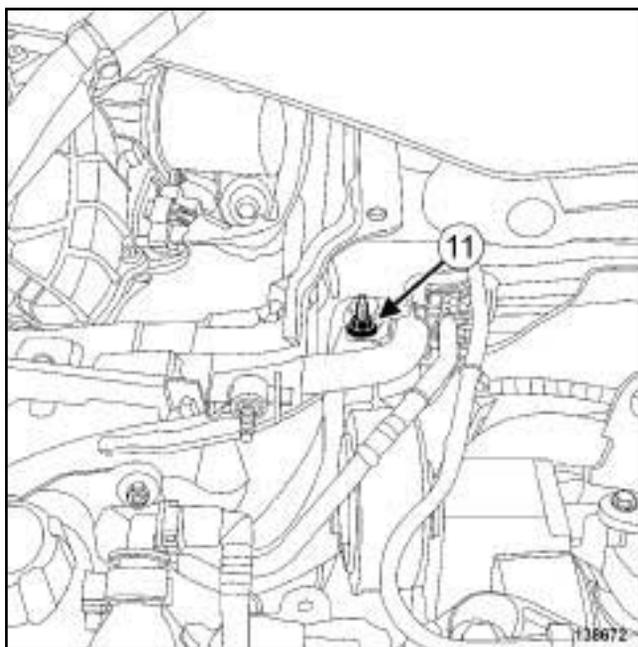
139567

- ❑ Снимите:
  - болты (10) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

J95

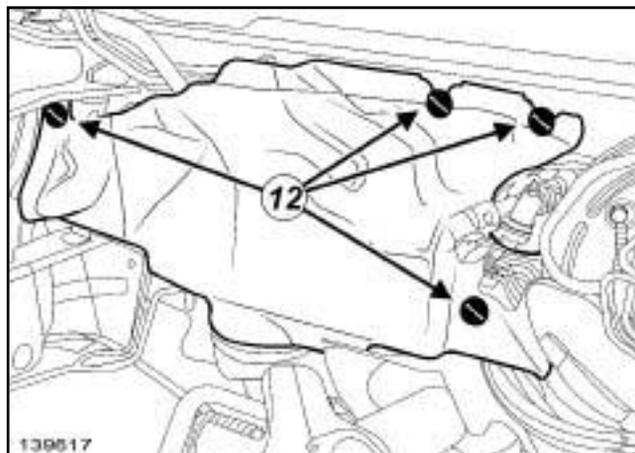
К9К

- ❑ Снимите подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).



138672

- ❑ Снимите гайку крепления (11) со скобы на соединительном трубопроводе между «промежуточным трубопроводом и редуктором».



139617

- ❑ Снимите держатели (12) теплозащитного экрана щита передка.

**ВНИМАНИЕ!**

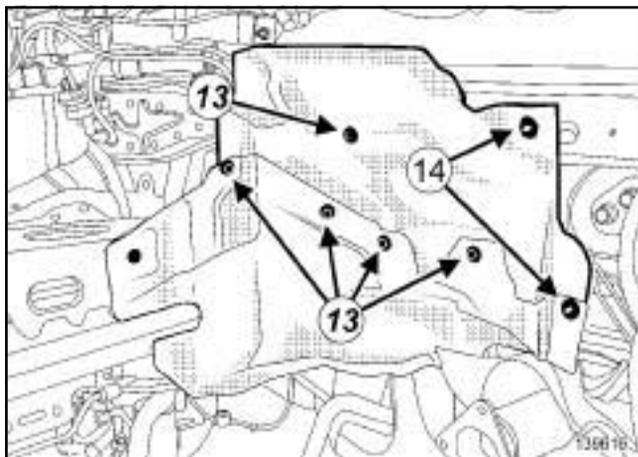
Во избежание перегрева окружающих элементов не повредите тепловой экран (разрыв, прокол, сгиб и т.п.).

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- ❑ Отведите в сторону тепловой экранчик передка.

J95

H4J



139616

❑ Снимите:

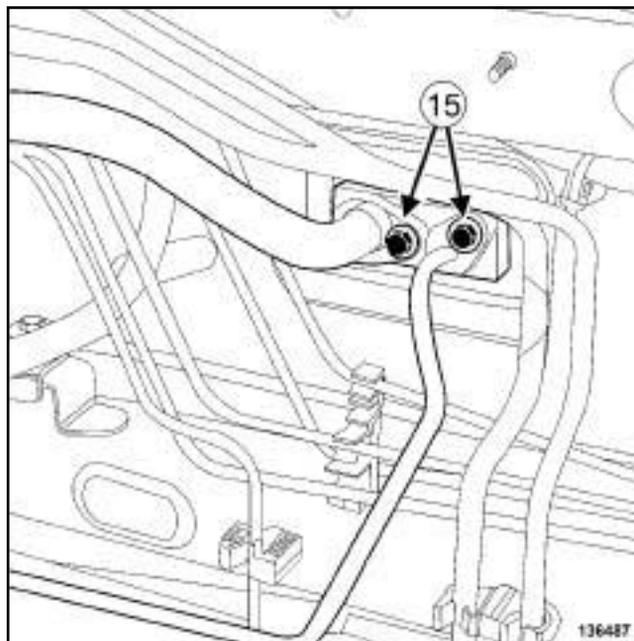
- болты верхнего теплового экрана щитка передка (13) ,
- держатели верхнего теплового экрана щитка передка (14) .

**ВНИМАНИЕ!**

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- ❑ Снимите верхний тепловой экран щитка передка.



136487

- ❑ Отверните болты (15) крепления фланца трубопроводов редуктора.

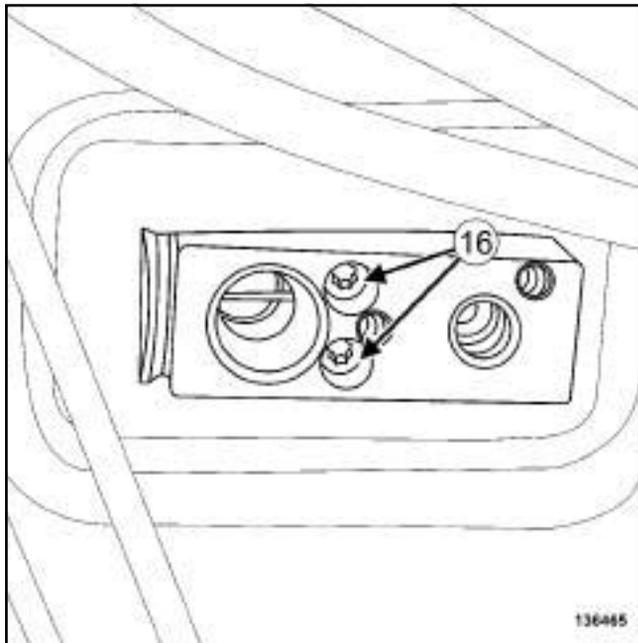
**ВНИМАНИЕ!**

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

- ❑ Отсоедините соединительные трубопроводы от редуктора.
- ❑ Отсоедините соединительные трубопроводы от редуктора.
- ❑ Установите заглушки на отверстия соединительных трубопроводов и редуктора.

J95

## II - СНЯТИЕ



136465

- Снимите:
  - болты (16) крепления редуктора,
  - редуктор.

## УСТАНОВКА

## I - СНЯТИЕ

**ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.

## II - УСТАНОВКА

- Установите трубчатый регулирующий вентиль.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините соединительные трубопроводы к редуктору.
- Установите теплозащитный экран щита передка.

## H4J

- Установите верхний тепловой экран щитка передка.

- Установите скобу крепления на соединительном трубопроводе между «промежуточным трубопроводом и редуктором».

## K9K

- Установите подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. Подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка) (Глава 12В, Система наддува).

## M9R

- Установите:
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора,
  - болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.

## K9K

- Установите:
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора,
  - болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.

J95

F9Q

 Установите:

- подводящий воздухопровод турбокомпрессора,
- промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора,
- болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
- болт крепления промежуточного воздухопровода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора,
- болт крепления промежуточного воздухопровода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором системы рециркуляции отработавших газов.

 Затяните требуемым моментом болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора (8 Н·м).

M9R

 Установите:

- подъемную проушину головки блока цилиндров,
- болты крепления подъемной проушины головки блока цилиндров.

 Закрепите жгут проводов на подъемной проушине головки блока цилиндров.

F9Q

 Установите:

- подъемную проушину головки блока цилиндров,
- болты крепления подъемной проушины головки блока цилиндров.

 Установите отводящий воздухопровод на корпус воздушного фильтра. Затяните требуемым моментом хомуты крепления отводящего воздухопровода корпуса воздушного фильтра (6 Н·м). Установите:

- короб под центральной частью решетки ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- центральная часть решетки ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).

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

## Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).

 Выполните:

- заправку холодильного контура хладагентом с помощью заправочной станции для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11**),
- контроль утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9**).

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

### 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-3) .

### ОЧИСТКА

- Снимите фильтр вентиляции салона (см. **61А**, **Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка**, с. 61А-21) .
- Нанесите **ОЧИСТИТЕЛЬ КОНДИЦИОНЕРА** (см. **Автомобиль Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горючесмазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).
- Дайте составу действовать **15 минут**.
- Установите фильтр вентиляции салона. (см. **61А**, **Осадка, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка**, с. 61А-21)
- Включите низкоскоростной электровентилятор на **5 мин**.

### **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-3) .

### **ОЧИСТКА**

- Снимите датчик температуры испарителя (с м. **62А** , Система кондиционирования воздуха, Датчик температуры испарителя: Снятие и установка, с. 62А-86) .
- Нанесите **ОЧИСТИТЕЛЬ КОНДИЦИОНЕРА** (см. **Автомобиль Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горючесмазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).
- Дайте составу действовать **15 минут**.
- Установите датчик температуры испарителя (см. **62А** , Система кондиционирования воздуха, Датчик температуры испарителя: Снятие и установка, с. 62А-86) .
- Включите низкоскоростной электровентилятор на **5 мин**.

B95 или D95 или E95 или K95

### 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 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3).

### ВНИМАНИЕ!

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

### Примечание:

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

### ВНИМАНИЕ!

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

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочной станции для хладагента (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11).

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

- Снимите:

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
- правую фару (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары),
- кронштейн передней панели кузова,
- бачок стеклоомывателя (см. **Бачок омывателя стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели)
- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),

### F9Q

- Снимите:

- аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Глава 80A, Аккумуляторная батарея),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка**) (Глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- подводящий воздуховод воздушно-воздушного охладителя. (см. **Подводящий воздуховод в воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

В95 или D95 или E95 или K95

F9Q или K4M или K9K или M4R или M9R

- Снимите держатели теплового экрана щитка передка.

### ВНИМАНИЕ!

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Отведите в сторону тепловой экран щитка передка.

F4R

- Снимите:

- подъемную проушину головки блока цилиндров,

- гайки крепления теплового экрана турбокомпрессора.

### ВНИМАНИЕ!

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Снимите:

- теплозащитный экран турбокомпрессора,

- болты верхнего теплового экрана щитка передка,

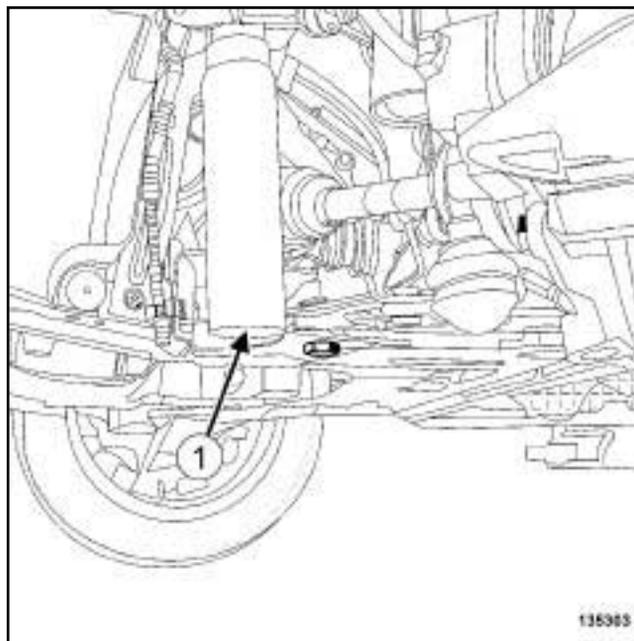
- держатели верхнего теплового экрана щитка передка.

### ВНИМАНИЕ!

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

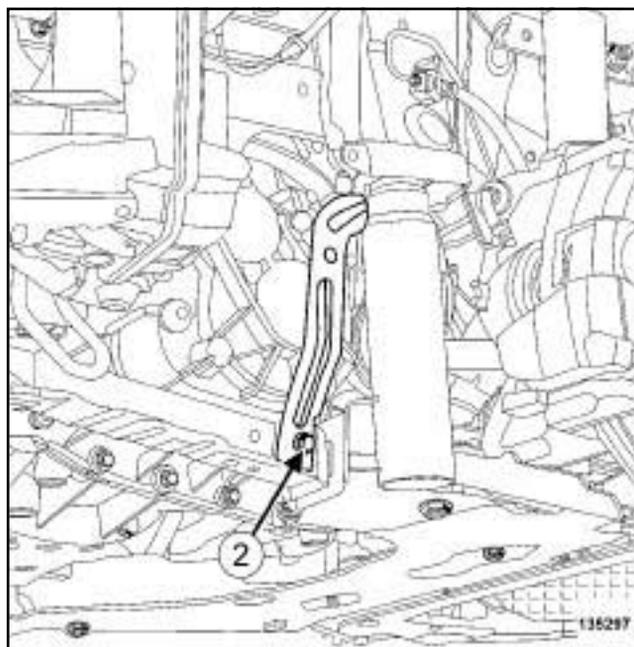
- Снимите верхний тепловой экран щитка передка.



135303

135303

- Ослабьте затяжку переднего правого болта на подрамнике в точке (1).

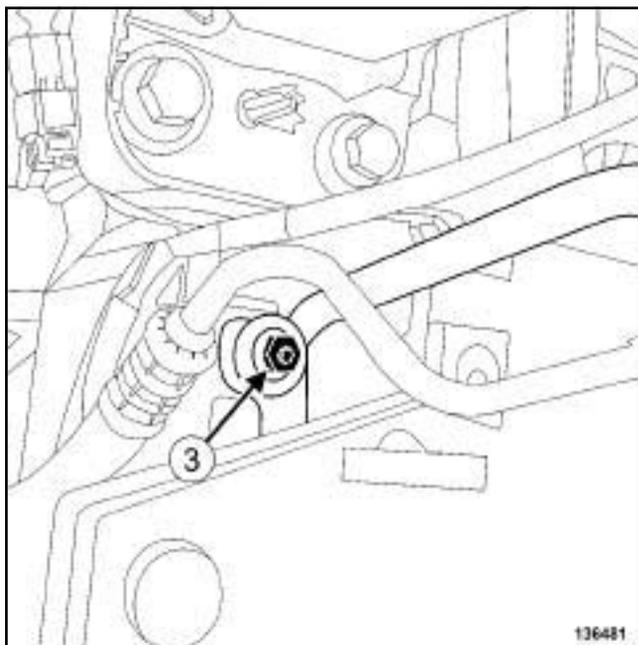


135297

- Снимите болт крепления (2) соединительной тяги правого переднего лонжерона.
- Сдвиньте соединительную тягу правого переднего лонжерона в сторону колесной арки.

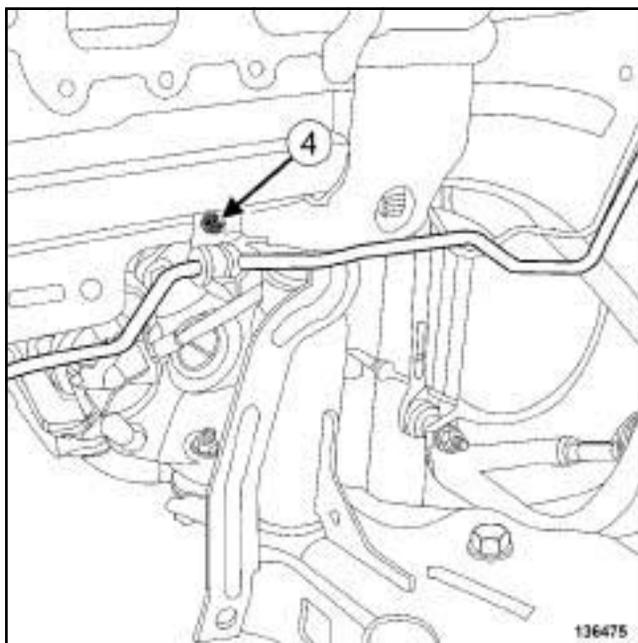
B95 или D95 или E95 или K95

## II - СНЯТИЕ



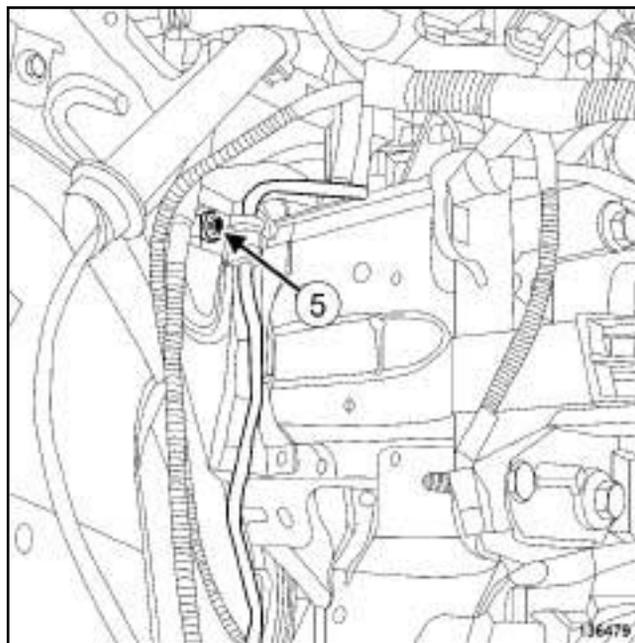
136481

- Отверните болт крепления (3) кронштейна трубопровода, соединяющего «конденсор с редуктором» на передней правой панели.



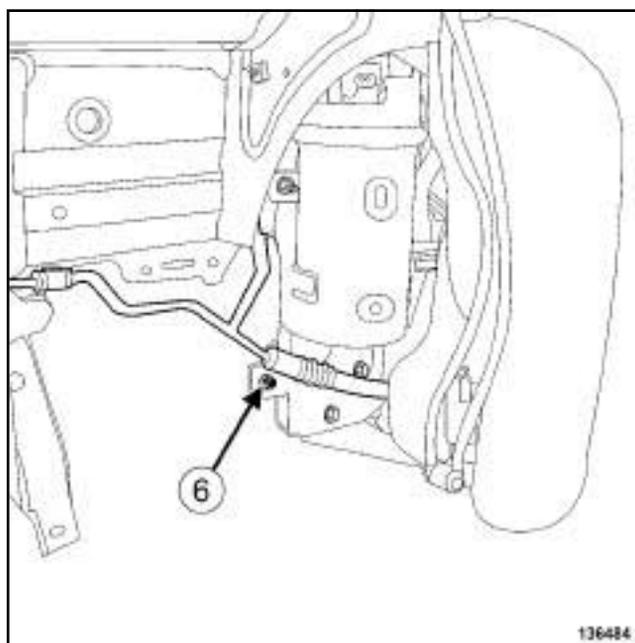
136475

- Отверните пластмассовую гайку крепления (4) кронштейна трубопровода, соединяющего «конденсор с редуктором» на переднем правом лонжероне.



136479

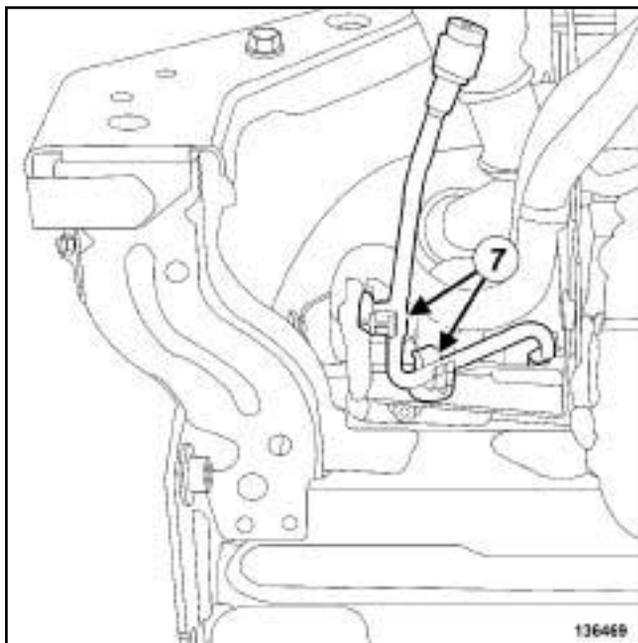
- Отверните болт крепления (5) трубопровода, соединяющего «конденсор с редуктором» на передней панели.



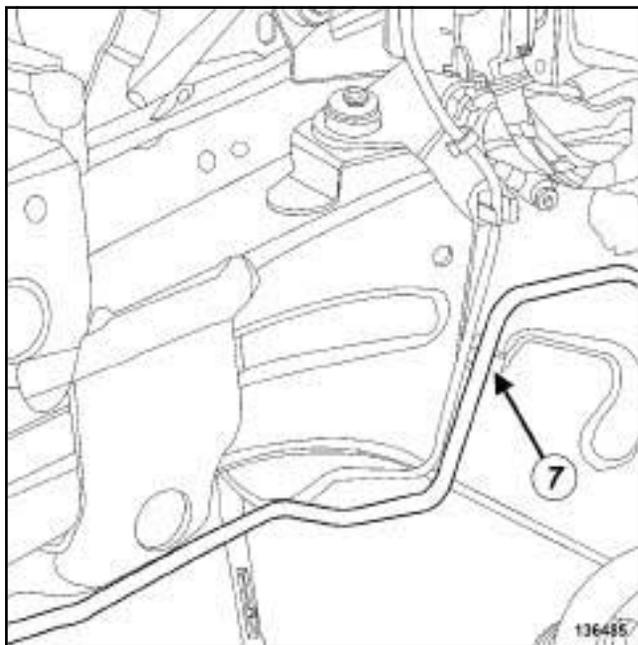
136484

- Отверните болт крепления (6) кронштейна трубопровода, соединяющего «конденсор с редуктором» на усилителе переднего правого лонжерона.

В95 или D95 или E95 или K95



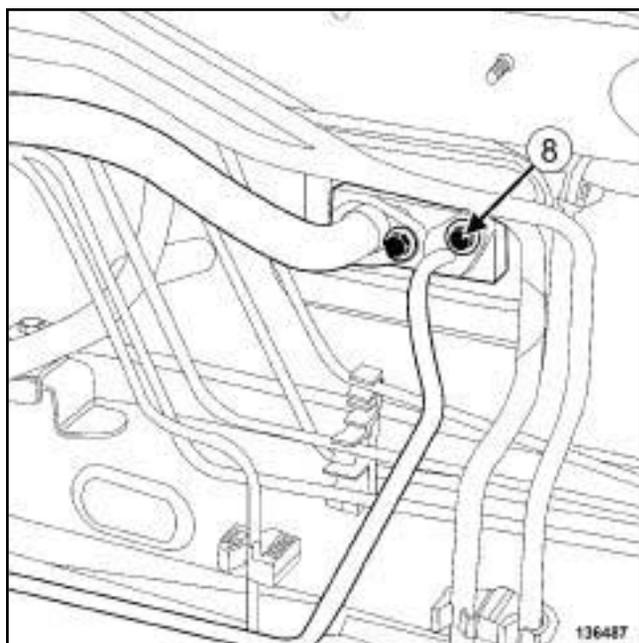
136489



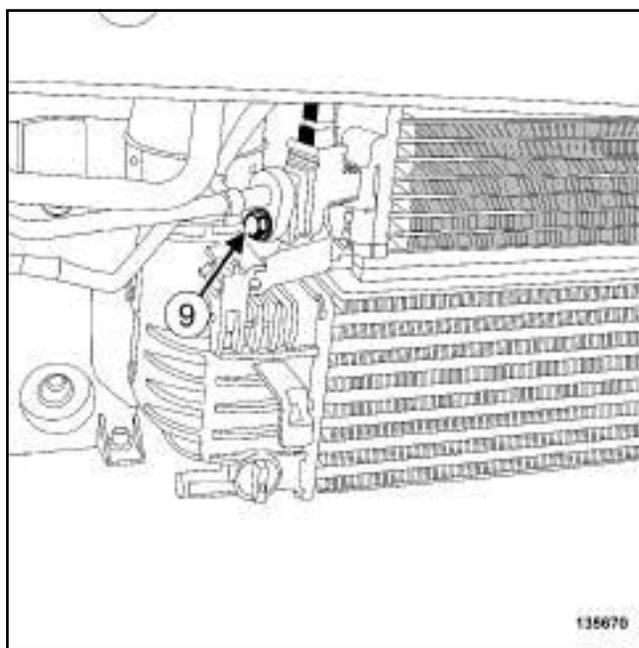
136485

- ❑ Отсоедините трубопровод, соединяющий « конденсор с редуктором » на переднем правом лонжероне и щитке передка в точке (7) .

В95 или D95 или E95 или K95



136487



135670

- Снимите:
  - болт крепления (8) фланца соединительного трубопровода между « конденсором и редуктором » на редукторе,
  - болт крепления (9) фланца трубопровода, соединяющего « конденсор с редуктором », к конденсору.

### ВНИМАНИЕ!

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

- Снимите соединительный трубопровод между « конденсором и редуктором » .
- Отсоедините:
  - соединительный трубопровод между « конденсором и редуктором » от редуктора,
  - соединительный трубопровод между « конденсором и редуктором » от конденсора.
- Закройте заглушками отверстия:
  - конденсор,
  - редуктор,
  - трубопровод, соединяющий конденсор с редуктором » .

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

### ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

### ВНИМАНИЕ!

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

- Удалите заглушки.

### II - УСТАНОВКА

- Установите соединительный трубопровод между « конденсором и редуктором » .
- Закрепите трубопровод, соединяющий « конденсор с редуктором » на переднем правом лонжероне и щитке передка.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите соединительную тягу лонжерона.

B95 или D95 или E95 или K95

F4R

Установите:

- верхний тепловой экран щита передка,
- теплозащитный экран турбокомпрессора,
- подъемную проушину головки блока цилиндров.

F9Q или K4M или K9K или M4R или M9R

Установите теплозащитный экран щита передка.

F9Q

Установите:

- подводящий воздуховод воздухо-воздушного охладителя. (см. **Подводящий воздухопровод в воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Установите:

- бачок стеклоомывателя (см. **Бачок омывателя стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели)
- кронштейн передней панели кузова,
- правую фару (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

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

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

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

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

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

Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).

Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11**).

Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9**).

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

Установите верхнюю крышку двигателя.

Отрегулируйте фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары).

J95

### Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

### Моменты затяжки

болт крепления подрамника105	<b>Нм</b>
------------------------------	-----------

болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора	<b>8 Н·м</b>
---	--------------

хомуты крепления отводящего воздухопровода корпуса воздушного фильтра	<b>6 Н·м</b>
---	--------------

### 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-3**).

### ВНИМАНИЕ!

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

### Примечание:

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

- Снимите верхнюю крышку двигателя.

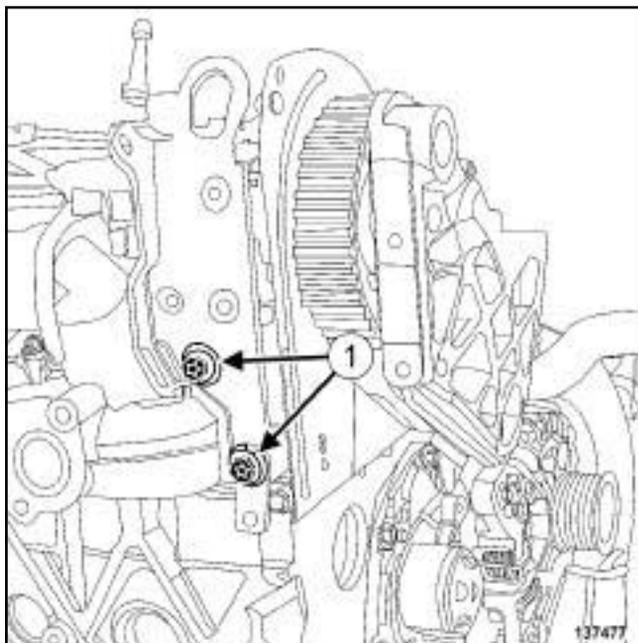
### ВНИМАНИЕ!

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

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. **62A-11**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - бачок стеклоомывателя (см. **Бачок омывателя стекла: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - центральная часть решетки ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - короб под центральной частью решетки ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности).
- Ослабьте затяжку хомутов крепления отводящего воздухопровода на корпусе воздушного фильтра.
- Снимите отводящий воздухопровод с корпуса воздушного фильтра.

J95

F9Q

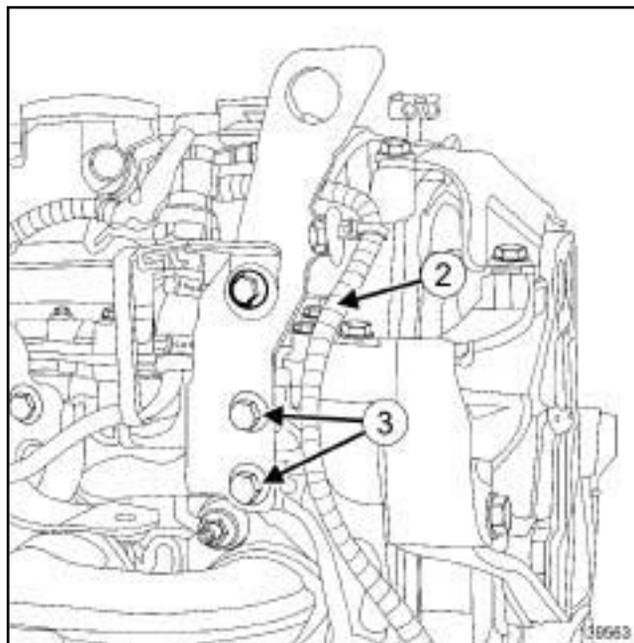


137477

□ Снимите:

- болты (1) крепления подъемной проушины головки блока цилиндров,
- подъемную проушину головки блока цилиндров.

M9R



139563

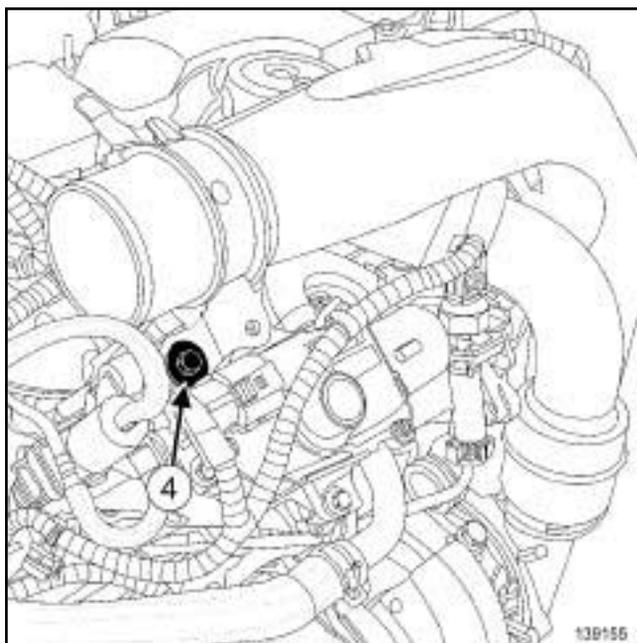
□ Отсоедините жгут проводов (2) от подъемной проушины головки блока цилиндров.

□ Снимите:

- болты (3) крепления подъемной проушины головки блока цилиндров,
- подъемную проушину головки блока цилиндров.

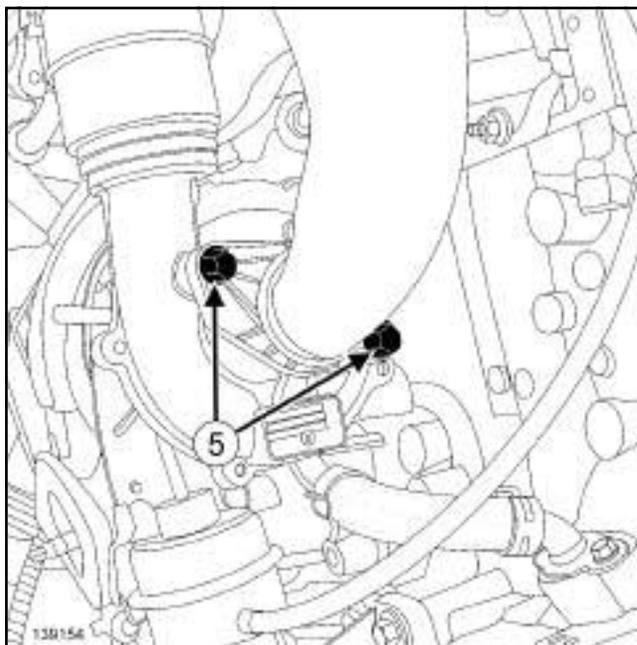
J95

К9К



139155

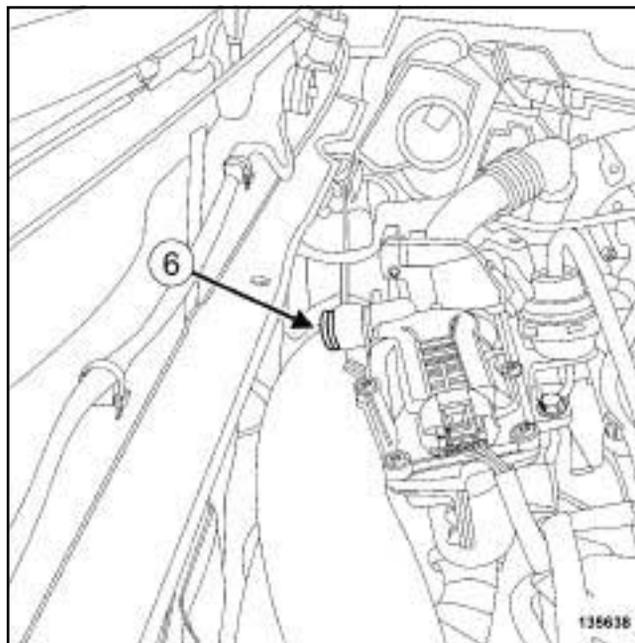
- ❑ Отверните болты (4) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.



139154

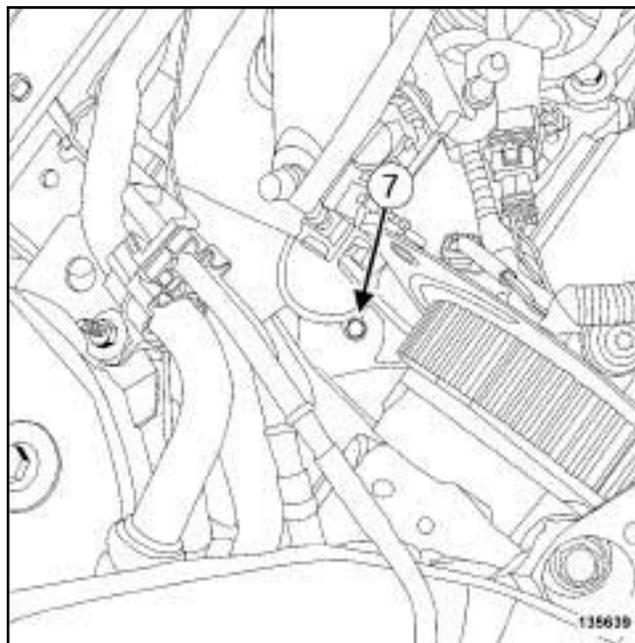
- ❑ Снимите:
  - болты (5) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

F9Q



135638

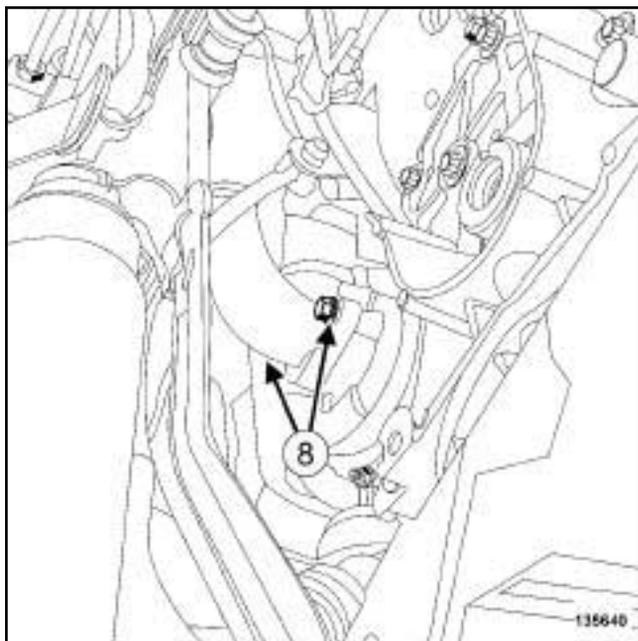
- ❑ Отверните болт (6) крепления промежуточного воздуховода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором системы рециркуляции отработавших газов.



135639

- ❑ Ослабьте болт (7) крепления промежуточного воздуховода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора.

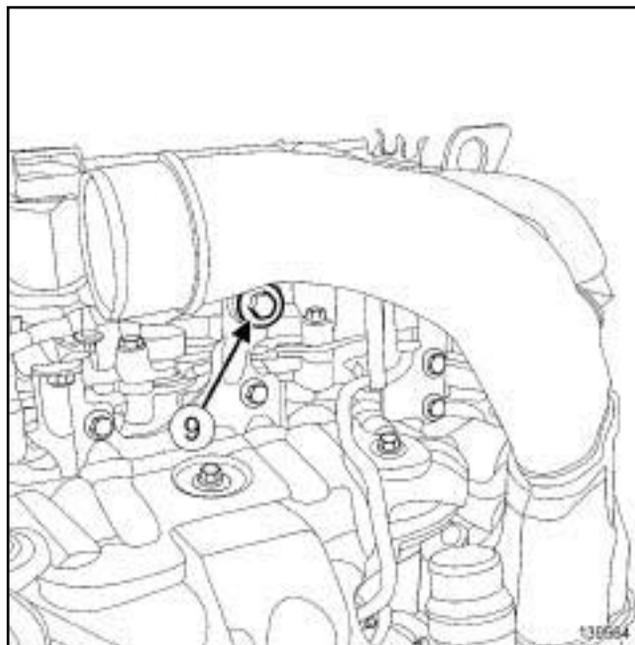
J95



135640

- Отверните болты (8) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.
- Отсоедините промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором от подводящего воздухопровода турбокомпрессора, повернув его.
- Снимите:
  - промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

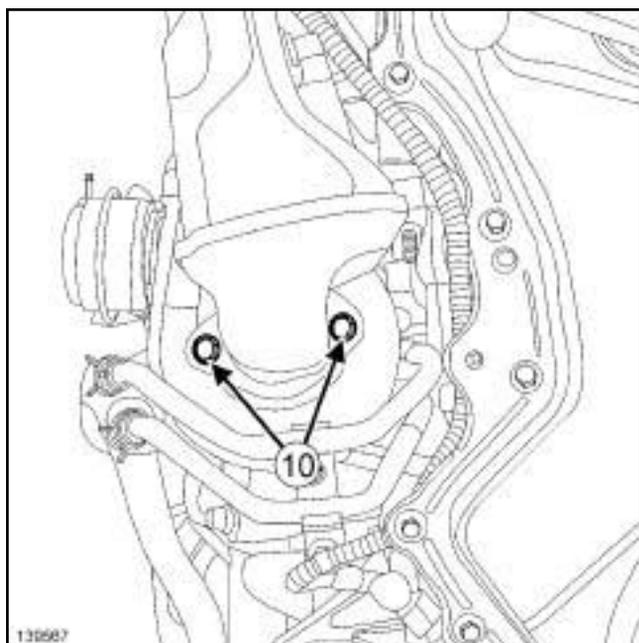
M9R



139564

- Отверните болты (9) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.

J95



139567

Снимите:

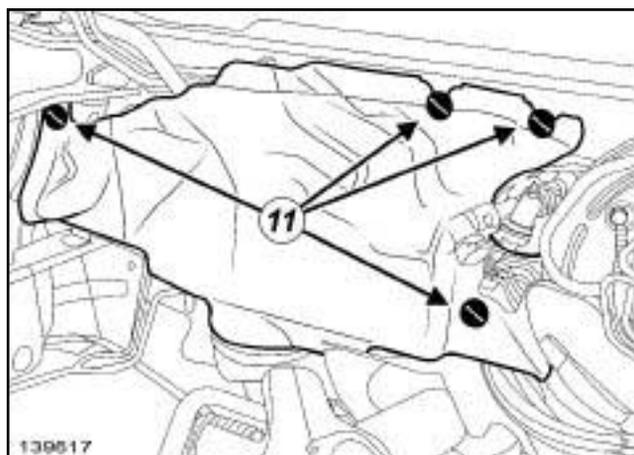
- болты (10) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
- подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

F9Q или K9K или M9R

- Снимите топливный фильтр (см. **Топливный фильтр: Снятие и установка**) (13А, Подача топлива).

F9Q

- Снимите подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).



139617

- Снимите держатели (11) теплозащитного экрана щита передка.

**ВНИМАНИЕ!**

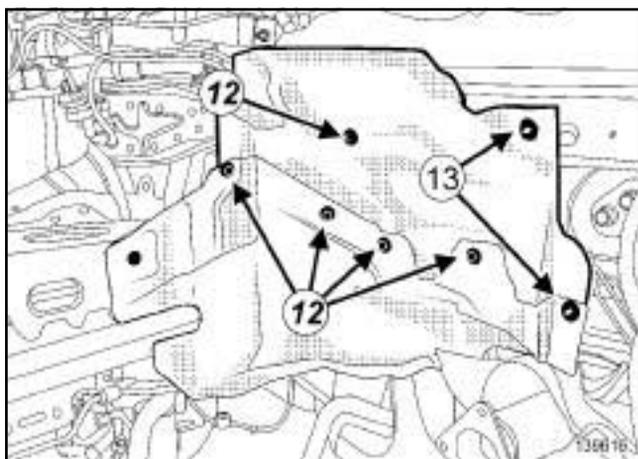
Во избежание перегрева окружающих элементов не повредите тепловой экран (разрыв, прокол, сгиб и т.п.).

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Отведите в сторону тепловой экранчик передка.

J95

H4J



139616

□ Снимите:

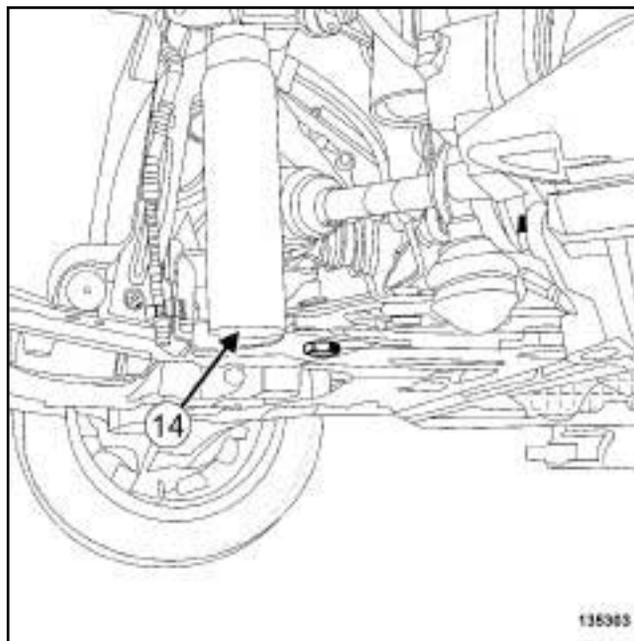
- болты (12) верхнего теплового экрана,
- держатели (13) верхнего теплового экрана.

### ВНИМАНИЕ!

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

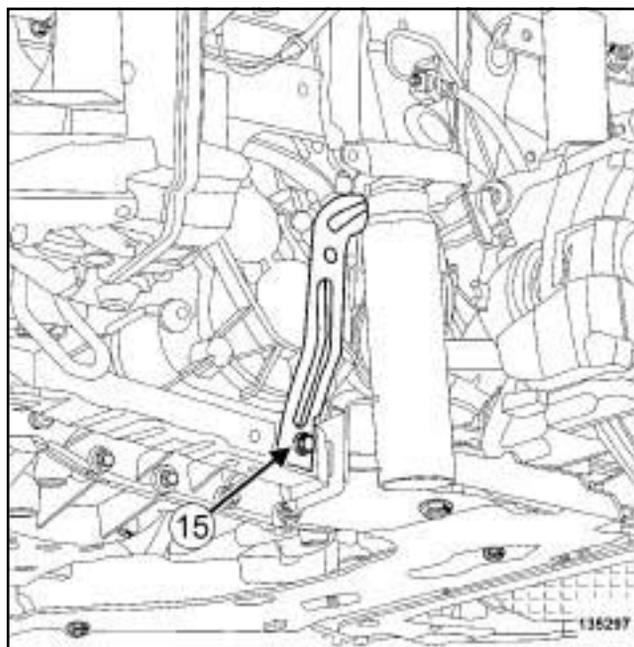
□ Снимите верхний теплозащитный экран.



135303

135303

□ Ослабьте правый передний болт крепления подрамника в точке (14) .



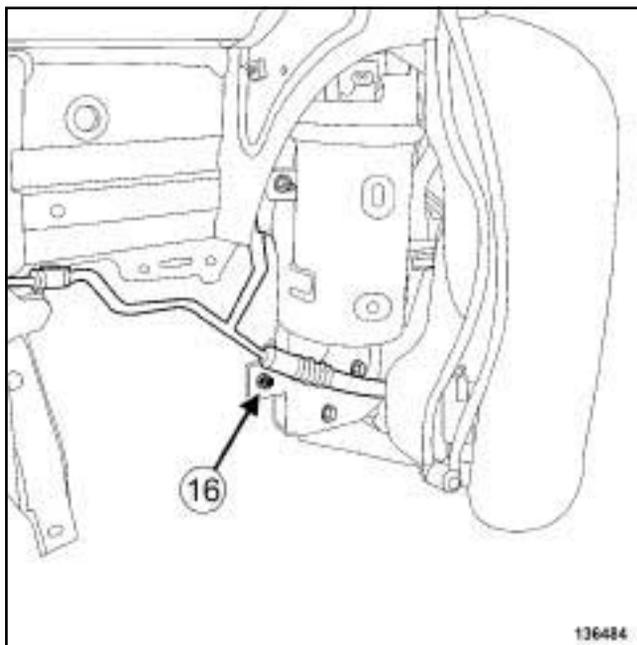
135297

□ Снимите болт крепления (15) соединительной тяги правого переднего лонжерона.

□ Сдвиньте соединительную тягу правого переднего лонжерона в сторону колесной арки.

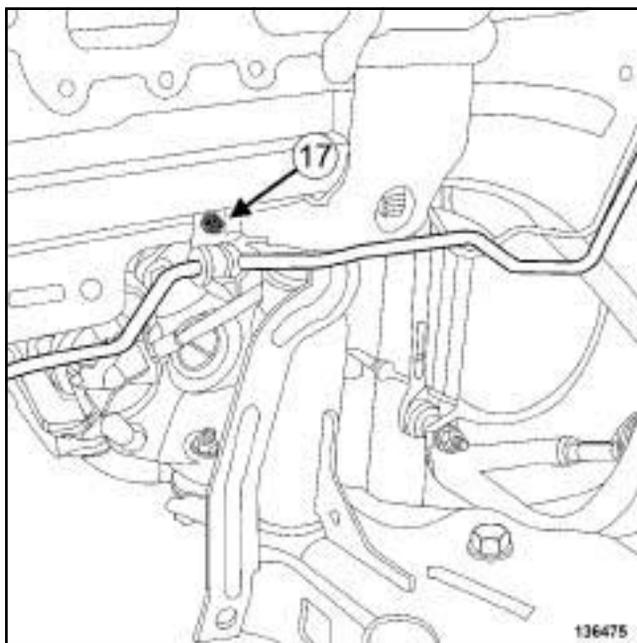
J95

## II - СНЯТИЕ



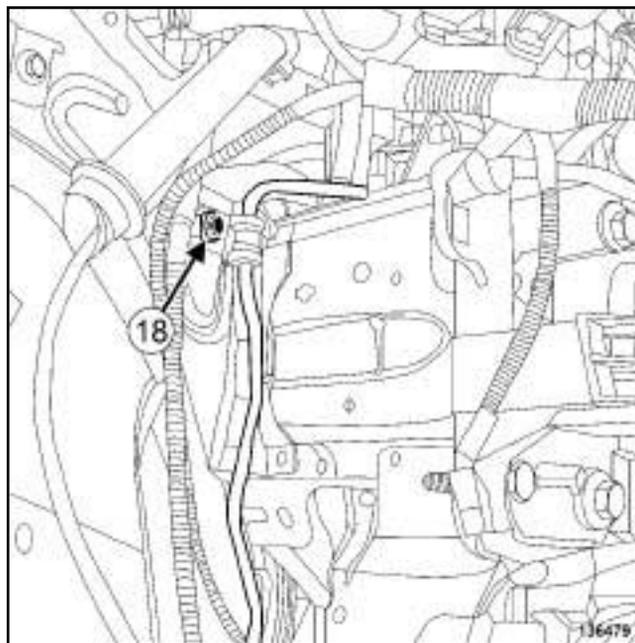
136484

- Снимите болт крепления (16) трубопровода, соединяющего « конденсор с редуктором », с крепления бачка стеклоомывателя.



136475

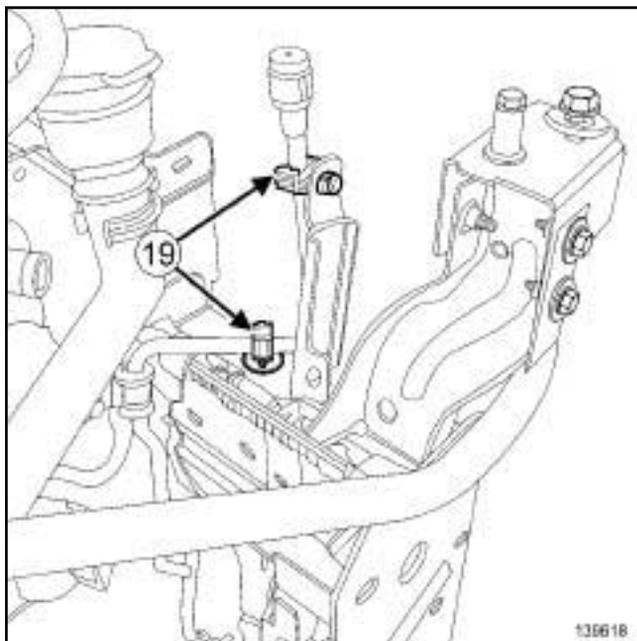
- Отверните пластмассовую гайку крепления (17) кронштейна трубопровода, соединяющего « конденсор с редуктором » на переднем правом лонжероне.



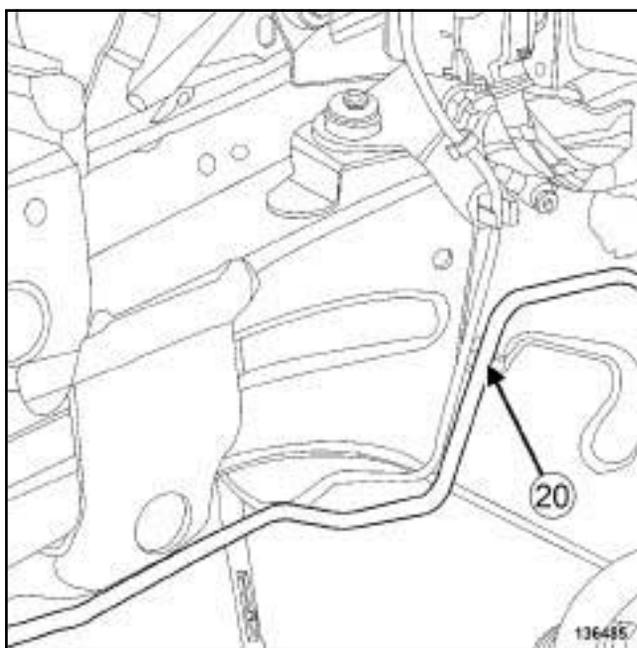
136479

- Отверните болт крепления (18) трубопровода, соединяющего « конденсор с редуктором » на передней панели.

J95



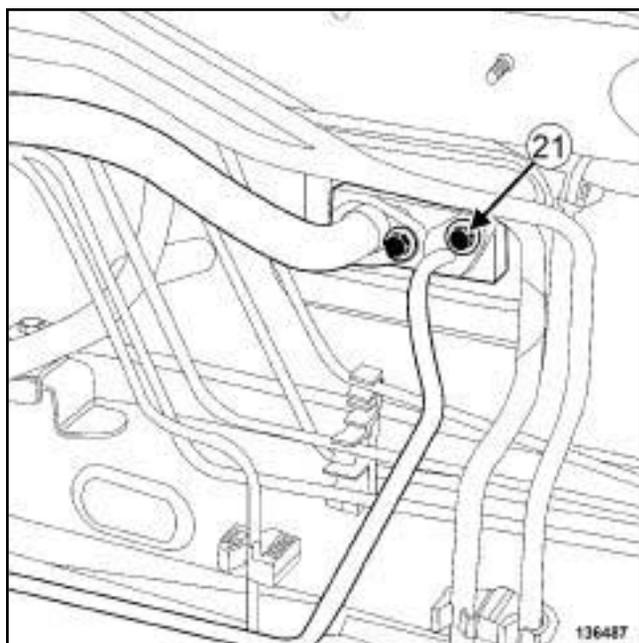
139618



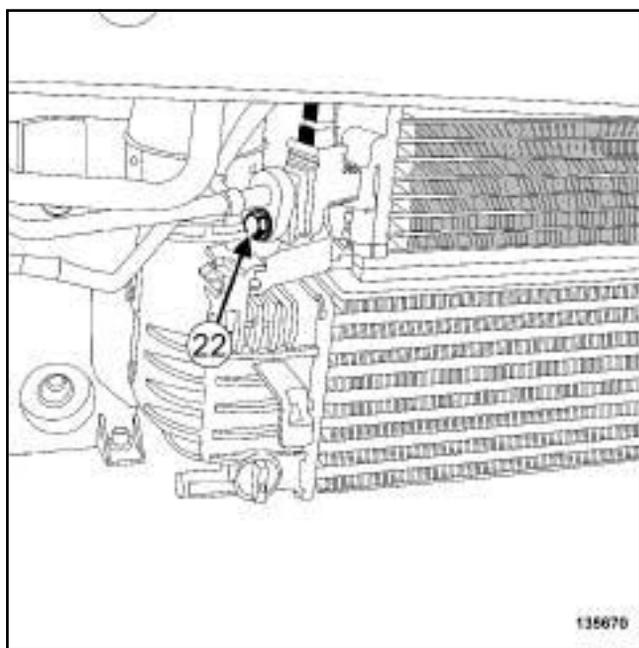
136485

- ❑ Отсоедините трубопровод, соединяющий « конденсатор с редуктором », на переднем правом лонжероне (19) и щитке передка в точке (20) .

J95



136487



135670

Снимите:

- болт крепления (21) фланца соединительного трубопровода между « конденсором и редуктором » на редукторе,
- болт крепления (22) фланца трубопровода, соединяющего « конденсор с редуктором » , к конденсору.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Отсоедините:
  - соединительный трубопровод между « конденсором и редуктором » от редуктора,
  - соединительный трубопровод между « конденсором и редуктором » от конденсора.
- Снимите соединительный трубопровод между « конденсором и редуктором » .
- Закройте заглушками отверстия:
  - конденсор,
  - редуктор,
  - трубопровод, соединяющий конденсор с редуктором » .

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.

**II - УСТАНОВКА**

- Установите соединительный трубопровод между « конденсором и редуктором » .
- Закрепите трубопровод, соединяющий « конденсор с редуктором » , на переднем правом лонжероне и щитке передка.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите соединительную тягу лонжерона.

J95

- Затяните требуемым моментом **болт крепления подрамника105 (Нм)**.

- Установите теплозащитный экран щита передка.

H4J

- Установите верхний теплозащитный экран.

F9Q или K9K или M9R

- Установите топливный фильтр (см. **Топливный фильтр: Снятие и установка**) (13А, Подача топлива).

K9K

- Установите подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

M9R

- Установите:
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора,
  - болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.

K9K

- Установите:
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора,
  - болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.

F9Q

- Установите:

- подводящий воздухопровод турбокомпрессора,
- промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора,
- болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
- болт крепления промежуточного воздухопровода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора,
- болт крепления промежуточного воздухопровода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором системы рециркуляции отработавших газов.

- Затяните требуемым моментом **болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора (8 Н·м)**.

M9R

- Установите:

- подъемную проушину головки блока цилиндров,
- болты крепления подъемной проушины головки блока цилиндров.

- Закрепите жгут проводов на подъемной проушине головки блока цилиндров.

F9Q

- Установите:

- подъемную проушину головки блока цилиндров,
- болты крепления подъемной проушины головки блока цилиндров.

- Установите отводящий воздухопровод на корпус воздушного фильтра.

J95

- Затяните требуемым моментом хомуты крепления отводящего воздухопровода корпуса воздушного фильтра (6 Нбм).
- Установите:
  - бачок стеклоомывателя (см. **Бачок омывателя стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
  - короб под центральной частью решетки ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
  - центральная часть решетки ниши воздухозабора (с м. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

**Примечание:**

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).

- Выполните:
  - заправку холодильного контура хладагентом с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11**),
  - контроль утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).
- Установите верхнюю крышку двигателя.

B95 или D95 или E95 или K95

## 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 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3).

### ВНИМАНИЕ!

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

### Примечание:

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

### ВНИМАНИЕ!

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

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочной станции для хладагента (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11).

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

- Снимите:

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

### F9Q

- Снимите:

- аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Глава 80A, Аккумуляторная батарея),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка**) (Глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- подводящий воздуховод воздухо-воздушного охладителя. (см. **Подводящий воздуховод в о з д у х о-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

### F9Q или K4M или K9K или M4R или M9R

- Снимите держатели теплового экрана щитка передка.

### ВНИМАНИЕ!

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Отведите в сторону тепловой экранчик передка.

B95 или D95 или E95 или K95

F4R

❑ Снимите:

- подъемную проушину головки блока цилиндров,
- гайки крепления теплового экрана турбокомпрессора.

**ВНИМАНИЕ!**

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

❑ Снимите:

- теплозащитный экран турбокомпрессора,
- болты верхнего теплового экрана щитка передка,
- держатели верхнего теплового экрана щитка передка.

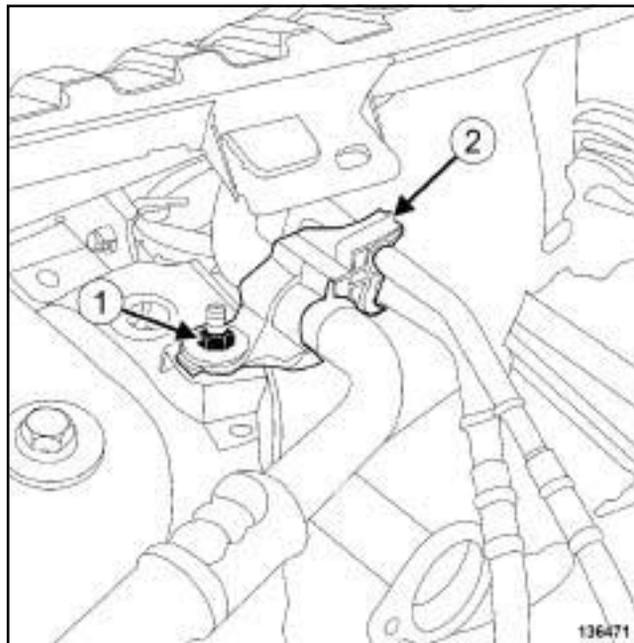
**ВНИМАНИЕ!**

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

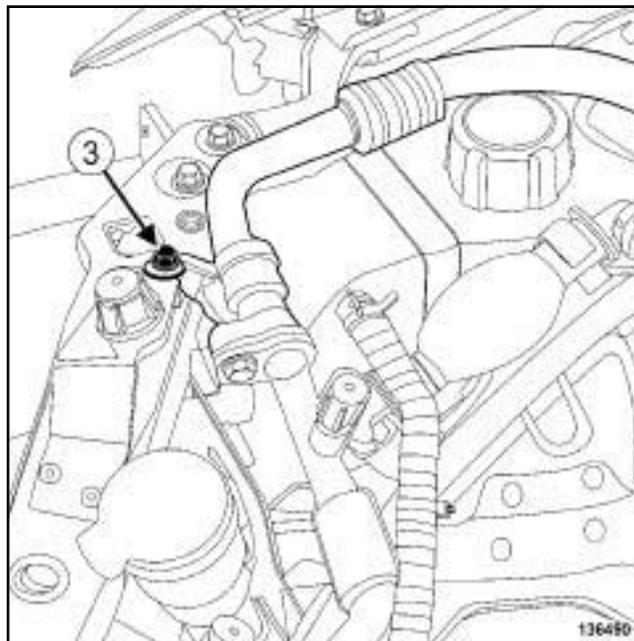
Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

❑ Снимите верхний тепловой экран щитка передка.

## II - СНЯТИЕ



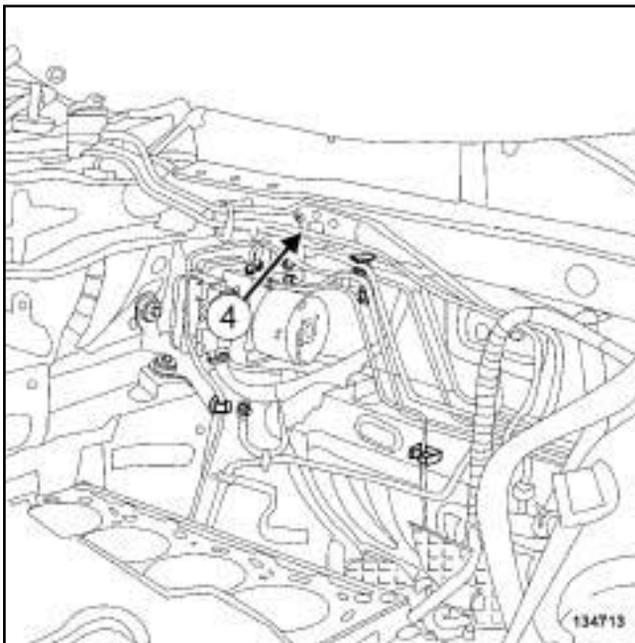
- ❑ Отверните гайку крепления (1) скобы (2) трубопровода, соединяющего редуктор и промежуточный трубопровод » .



- ❑ Отверните болт крепления (3) скобы трубопровода, соединяющего редуктор и промежуточный трубопровод » .

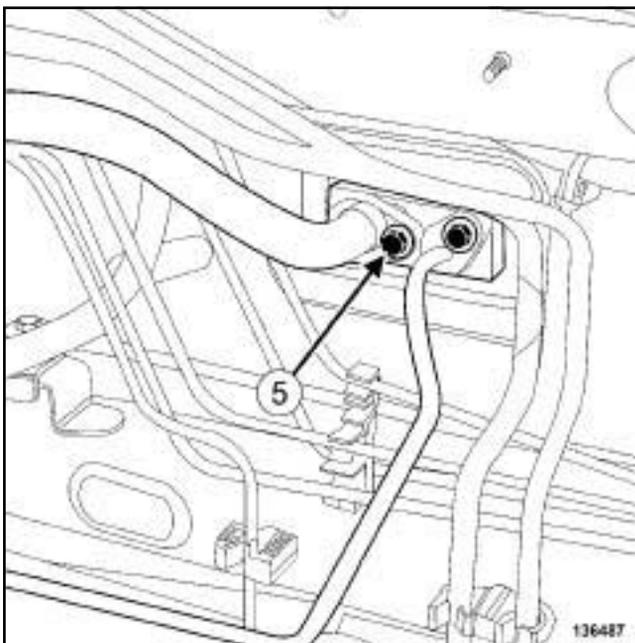
B95 или D95 или E95 или K95

F4R



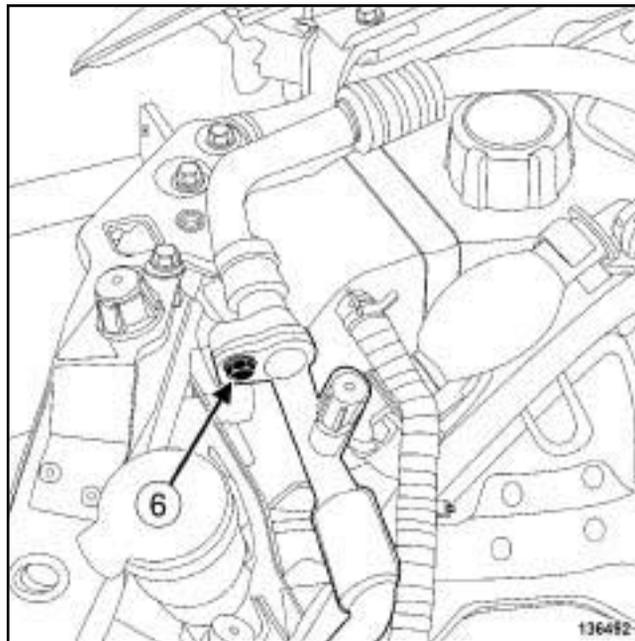
134715

- Отверните гайку (4) крепления соединительного трубопровода между «редуктором и промежуточным трубопроводом» на кронштейне щитка передка.



136487

- Отверните болт (5) крепления кронштейна соединительного трубопровода между «редуктором и промежуточным трубопроводом» на редукторе.



136492

- Отверните болт (6) крепления кронштейна соединительного трубопровода между «редуктором и промежуточным трубопроводом» на промежуточном трубопроводе.

### ВНИМАНИЕ!

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

- Отсоедините:
  - соединительный трубопровод между «редуктором и промежуточным трубопроводом» к редуктору,
  - соединительный трубопровод между «редуктором и промежуточным трубопроводом» от промежуточного трубопровода.
- Снимите соединительный трубопровод между «редуктором и промежуточным трубопроводом».
- Установите заглушки на отверстия соединительных трубопроводов и редуктора.

B95 или D95 или E95 или K95

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

#### ВНИМАНИЕ!

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

Удалите заглушки.

### II - УСТАНОВКА

Установите соединительный трубопровод между «редуктором и промежуточным трубопроводом» на редуктор и промежуточный трубопровод.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

F4R

Установите:

- верхний тепловой экран щита передка,
- теплозащитный экран турбокомпрессора,
- подъемную проушину головки блока цилиндров.

F9Q или K4M или K9K или M4R

Установите теплозащитный экран щита передка.

F9Q

Установите:

- подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя. (см. **Подводящий воздухопровод в о з д у х о-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка**) (Глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Глава 80A, Аккумуляторная батарея).

Установите:

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

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

#### Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-5**).

Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11**).

Проверьте отсутствие утечек (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-9**).

# СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом на выходе редуктора: Снятие и установка

# 62A

В95 или D95 или E95 или K95

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

J95

## Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

## Моменты затяжки

болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора	<b>8 Н·м</b>
---	--------------

хомуты крепления отводящего воздухопровода корпуса воздушного фильтра	<b>6 Н·м</b>
---	--------------

## 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-3**).

## ВНИМАНИЕ!

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

## Примечание:

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

- Снимите верхнюю крышку двигателя.

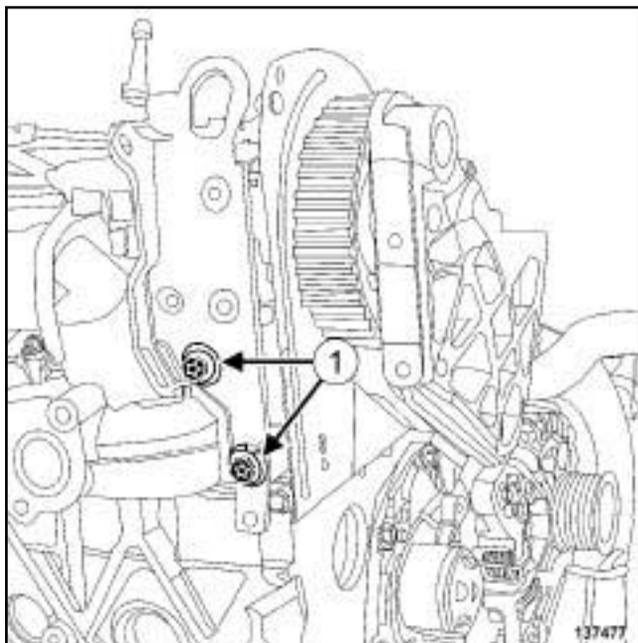
## ВНИМАНИЕ!

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

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - центральная часть решетки ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - короб под центральной частью решетки ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - правую фару (см. **Фары: Снятие и установка**) (глава 80B, Фары).
- Ослабьте затяжку хомутов крепления отводящего воздухопровода на корпусе воздушного фильтра.
- Снимите отводящий воздухопровод с корпуса воздушного фильтра.

J95

F9Q

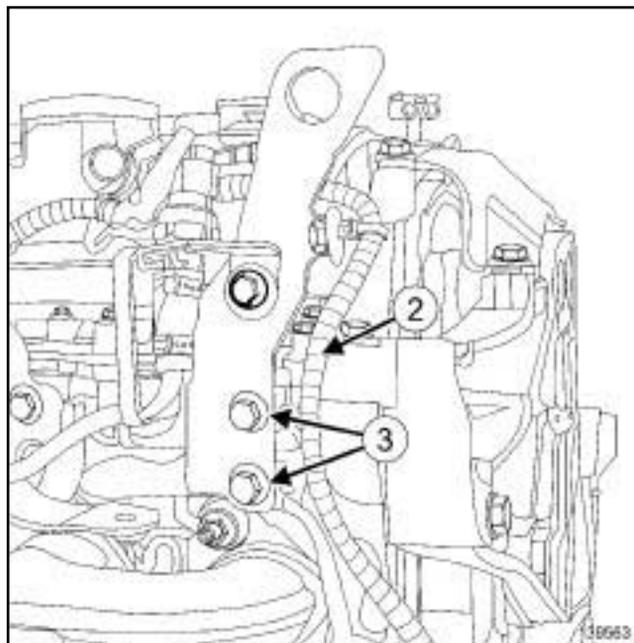


137477

□ Снимите:

- болты (1) крепления подъемной проушины головки блока цилиндров,
- подъемную проушину головки блока цилиндров.

M9R



139563

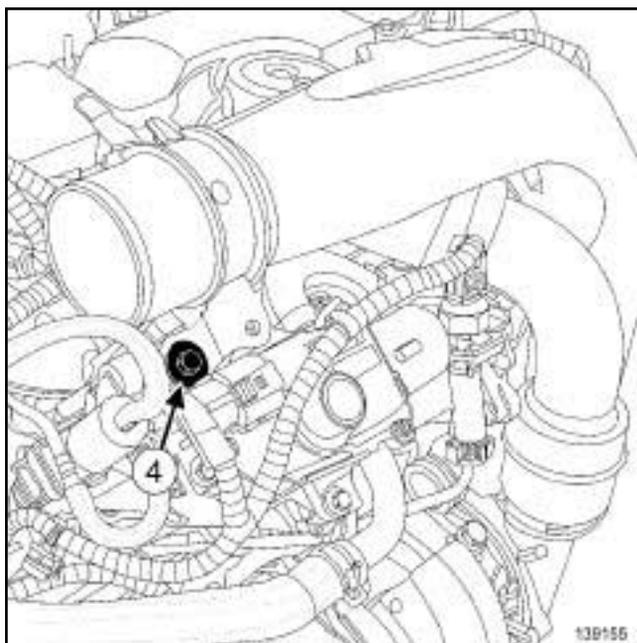
□ Отсоедините жгут проводов (2) от подъемной проушины головки блока цилиндров.

□ Снимите:

- болты (3) крепления подъемной проушины головки блока цилиндров,
- подъемную проушину головки блока цилиндров.

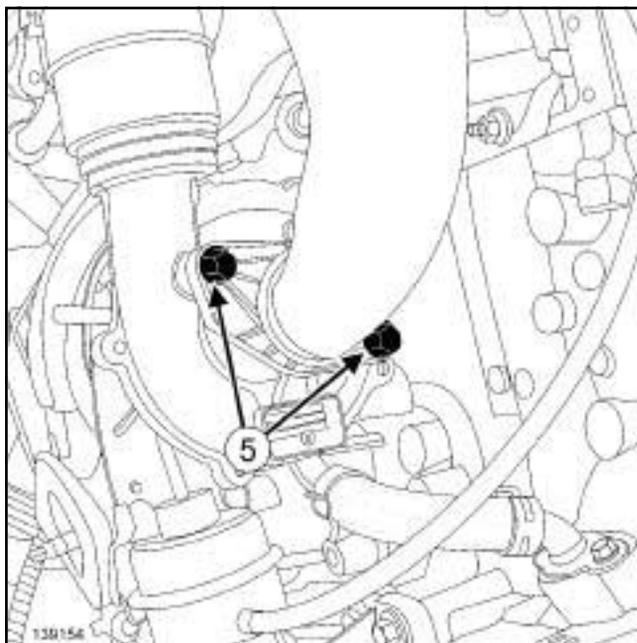
J95

K9K



139155

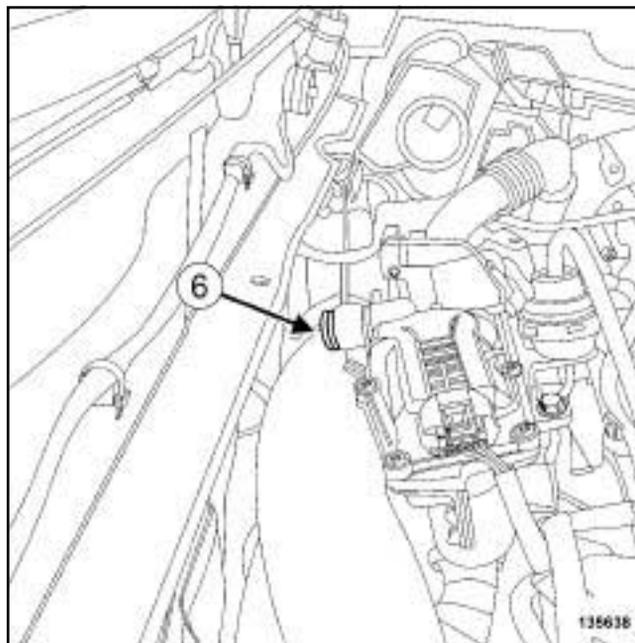
- Отверните болт (4) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.



139154

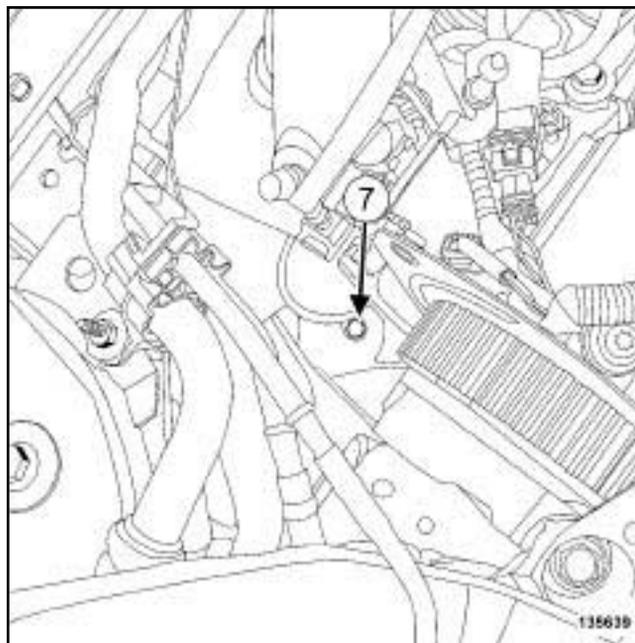
- Снимите:
  - болты (5) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

F9Q



135638

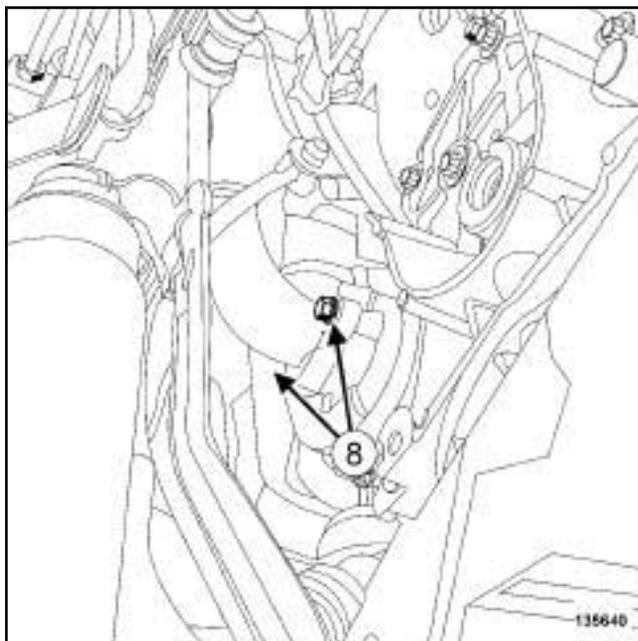
- Отверните болт (6) крепления промежуточного воздуховода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором системы рециркуляции отработавших газов.



135639

- Ослабьте болт (7) крепления промежуточного воздуховода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора.

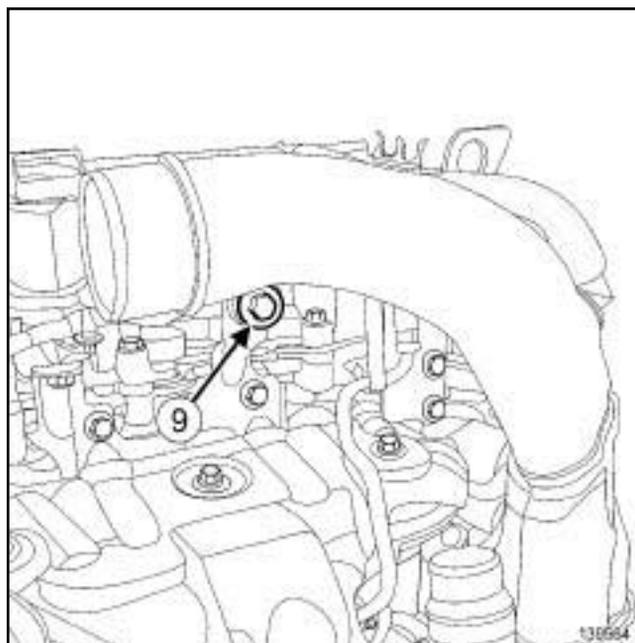
J95



135640

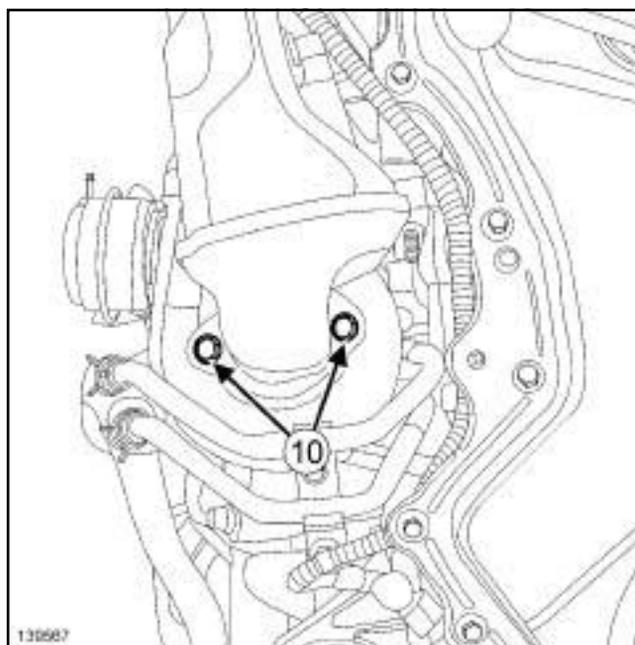
- ❑ Отверните болты (8) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.
- ❑ Отсоедините промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором от подводящего воздухопровода турбокомпрессора, повернув его.
- ❑ Снимите:
  - промежуточный воздухопровод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

M9R



139564

- ❑ Отверните болт (9) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.



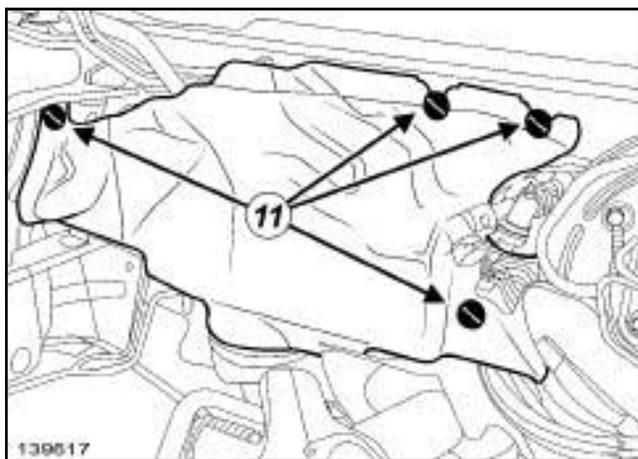
139567

- ❑ Снимите:
  - болты (10) крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора.

J95

К9К

- Снимите подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).



139617

- Снимите держатели (11) теплозащитного экрана щита передка.

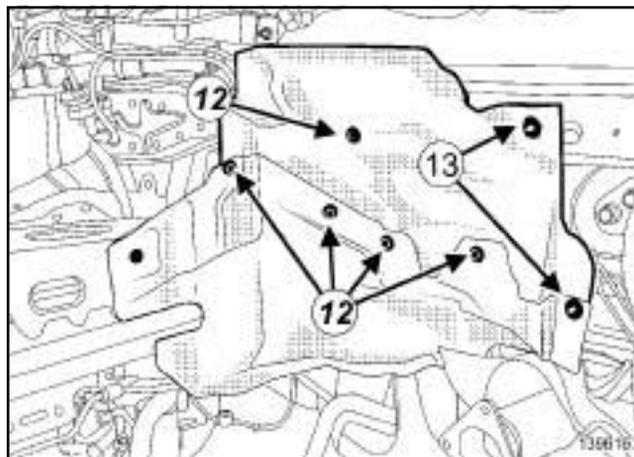
### ВНИМАНИЕ!

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

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Отведите в сторону тепловой экранчик передка.

Н4J



139616

- Снимите:

- болты верхнего теплового экрана щитка передка (12),
- держатели верхнего теплового экрана щитка передка (13).

### ВНИМАНИЕ!

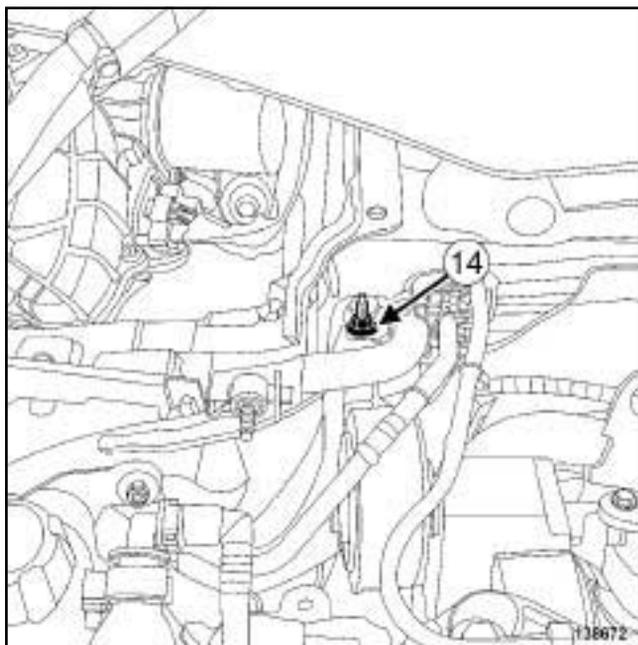
Во избежание перегрева окружающих элементов не повредите тепловой экран (разрыв, прокол, сгиб и т.п.).

Поврежденный тепловой экран подлежит обязательной замене.

- Снимите верхний тепловой экран щитка передка.

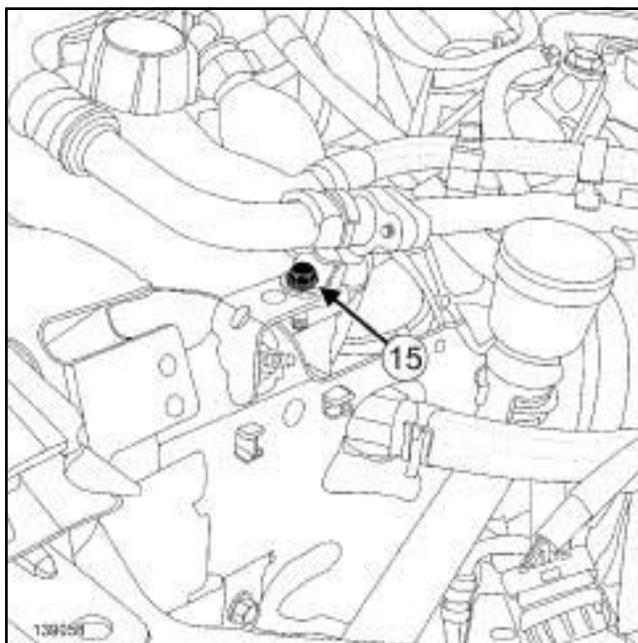
J95

## II - СНЯТИЕ



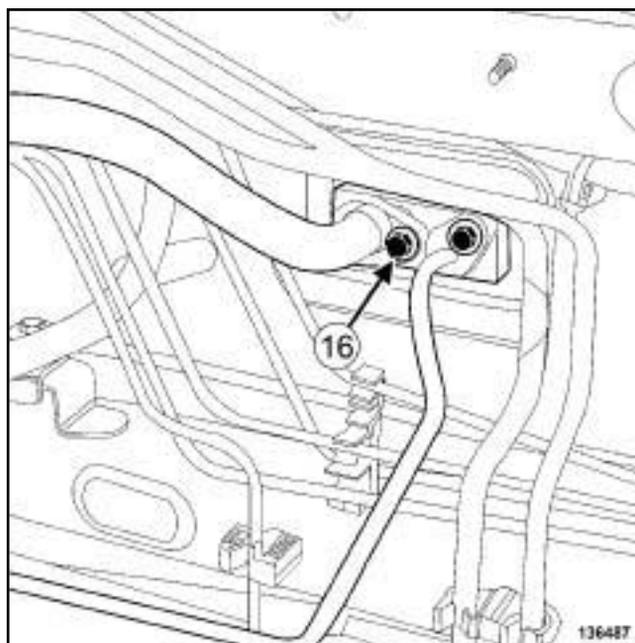
138672

- Отверните гайку крепления (14) скобы трубопровода, соединяющего «редуктор и промежуточный трубопровод».



139058

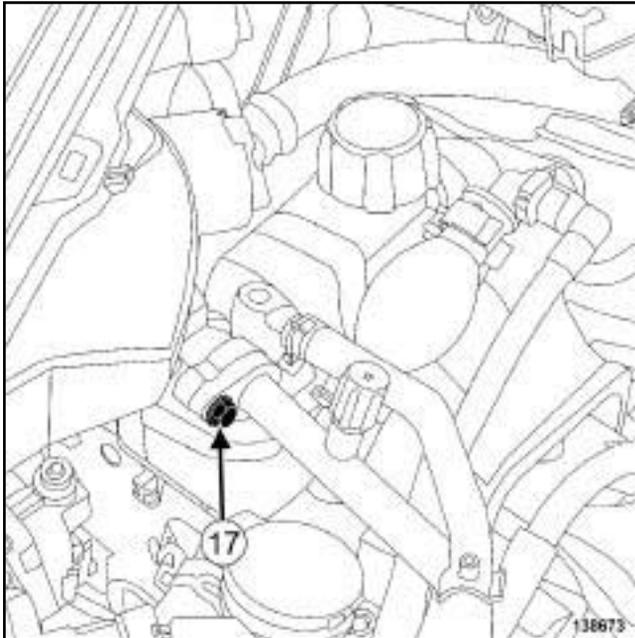
- Отверните болт крепления (15) скобы трубопровода, соединяющего «редуктор и промежуточный трубопровод».



136487

- Отверните болт (16) крепления кронштейна соединительного трубопровода между «редуктором и промежуточным трубопроводом» на редукторе.

J95



138673

- Отверните болт (17) крепления кронштейна соединительного трубопровода между «редуктором и промежуточным трубопроводом» на промежуточном трубопроводе.

### ВНИМАНИЕ!

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

- Отсоедините:
  - соединительный трубопровод между «редуктором и промежуточным трубопроводом» к редуктору,
  - соединительный трубопровод между «редуктором и промежуточным трубопроводом» от промежуточного трубопровода.
- Снимите соединительный трубопровод между «редуктором и промежуточным трубопроводом».
- Установите заглушки на отверстия соединительных трубопроводов и редуктора.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



#### ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

#### ВНИМАНИЕ!

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

- Удалите заглушки.

### II - УСТАНОВКА

- Установите соединительный трубопровод между «редуктором и промежуточным трубопроводом» на редуктор и промежуточный трубопровод.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите теплозащитный экран щита передка.

#### N4J

- Установите верхний тепловой экран щитка передка.

#### K9K

- Установите подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

#### M9R

- Установите:
  - подводящий воздухопровод турбокомпрессора,

## J95

- болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.

## K9K

Установите:

- подводящий воздухопровод турбокомпрессора,  
- болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора.

## F9Q

Установите:

- подводящий воздухопровод турбокомпрессора,  
- промежуточный воздуховод между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора,  
- болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора,  
- болт крепления промежуточного воздуховода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором на подводящем воздухопроводе турбокомпрессора,  
- болт крепления промежуточного воздуховода между корпусом воздушного фильтра и турбокомпрессором системы рециркуляции отработавших газов.

Затяните требуемым моментом болты крепления подводящего воздухопровода турбокомпрессора (8 Н·м).

## M9R

Установите:

- подъемную проушину головки блока цилиндров,  
- болты крепления подъемной проушины головки блока цилиндров.

Закрепите жгут проводов на подъемной проушине головки блока цилиндров.

## F9Q

Установите:

- подъемную проушину головки блока цилиндров,  
- болты крепления подъемной проушины головки блока цилиндров.

Установите отводящий воздухопровод на корпус воздушного фильтра.

Затяните требуемым моментом хомуты крепления отводящего воздухопровода корпуса воздушного фильтра (6 Н·м).

Установите:

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

- центральная часть решетки ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),

- правую фару (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары),

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

- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

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

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

### Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).

# СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Трубопровод, соединяющий редуктор с промежуточным трубопроводом на выходе редуктора: Снятие и установка

# 62A

J95

Выполните:

- заправку холодильного контура хладагентом с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **6 2 А** , Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11) ,

- контроль утечек (см. **6 2 А** , Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9) .

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

Установите верхнюю крышку двигателя.

Моменты затяжки 

датчик давления

9 Н·м

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

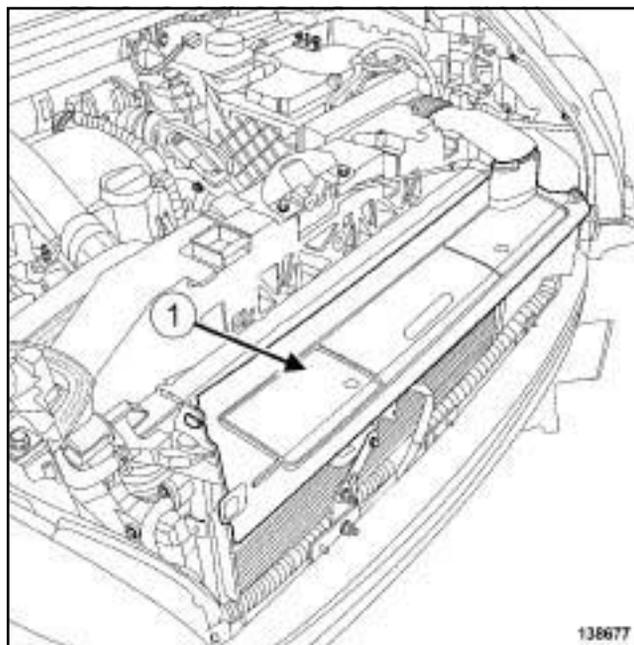
Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 6 2 А , Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62А-3) .

## Примечание:

При снятии датчика сливать хладагент не требуется , т. к . холодильный контур автоматически изолируется от окружающей среды запорным клапаном.

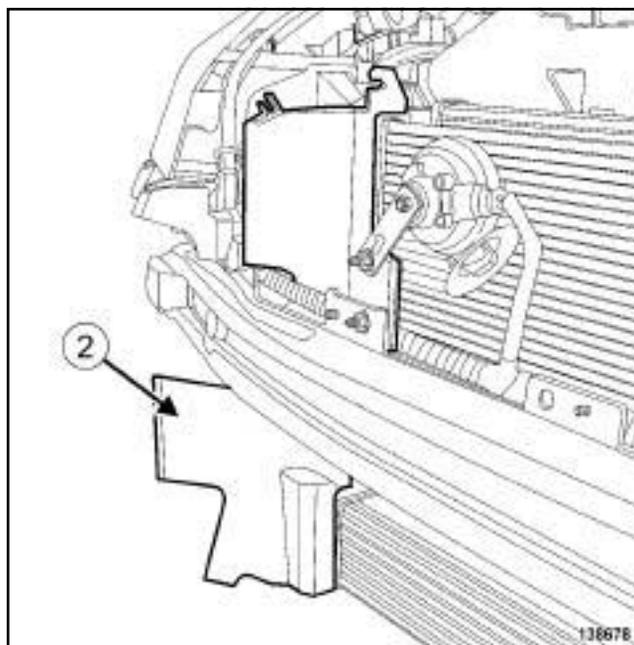
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).



138677

138677



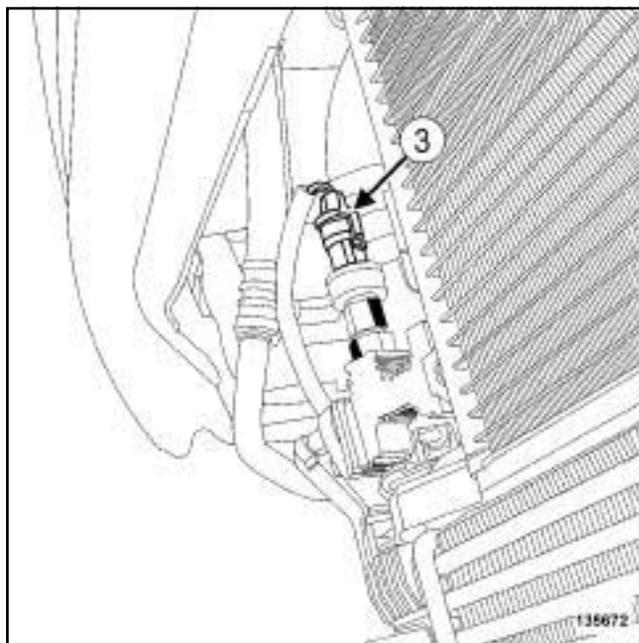
138678

138678

 Отсоедините:

- центральный отражатель (1) ,
- правый боковой отражатель (2) .

## II - СНЯТИЕ



135672

- Разъедините разъем датчика давления. (3)
- Снимите датчик давления с конденсатора.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Установите датчик давления.
- Затяните требуемым моментом датчик давления (9 Нбм).
- Соедините разъем датчика давления.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите:
  - правый боковой отражатель,
  - центральный отражатель.
- Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

### Моменты затяжки

болты в верхнего крепления усилителя балки приборной панели	21 Нм
болты нижнего крепления усилителя балки приборной панели	21 Нм

### 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-3).

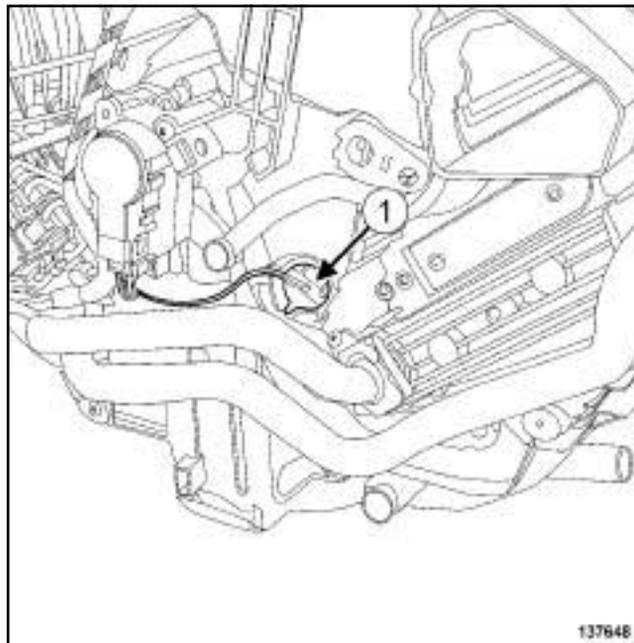
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **6 1 А**, **Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи**, с. 61А-156),
- болты нижнего крепления усилителя балки приборной панели,
- болты верхнего крепления усилителя балки приборной панели,
- усилитель балки приборной панели.

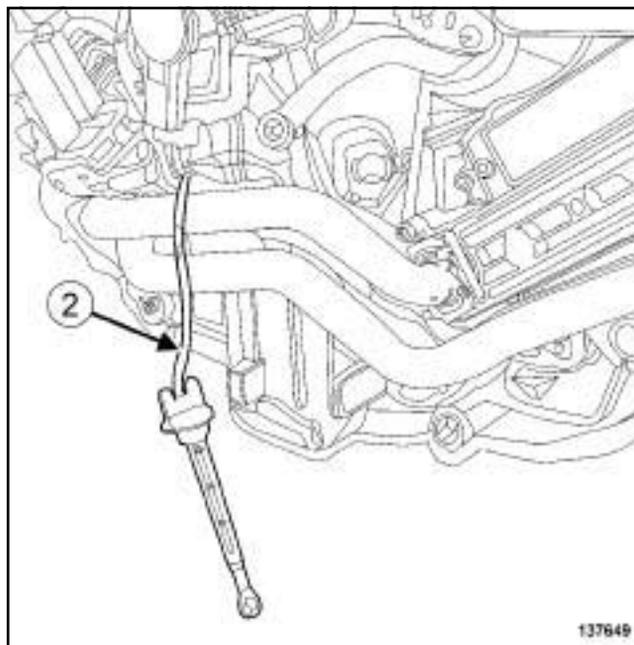
### II - СНЯТИЕ



137648

137648

- Снимите датчик температуры испарителя (1), повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.



137649

137649

- Извлеките датчик температуры испарителя из гнезда.
- Перережьте провода (2) датчика температуры испарителя (с м. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

В95 или D95 или E95 или K95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## **УСТАНОВКА**

### **I - УСТАНОВКА**

- Припаяйте провода датчика температуры испарителя (с м. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).
- Установите датчик температуры испарителя в гнездо.
- Зафиксируйте датчик температуры испарителя повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.

### **II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите:
  - усилитель балки приборной панели,
  - болты верхнего крепления усилителя балки приборной панели,
  - болты нижнего крепления усилителя балки приборной панели.
- Затяните требуемым моментом:
  - **болты верхнего крепления усилителя балки приборной панели (21 Нм),**
  - **болты нижнего крепления усилителя балки приборной панели (21 Нм),**
- Установите:
  - левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **6 1 А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

### Моменты затяжки

верхние болты крепления балки приборной панели	усилителя	21 Н.м
нижние болты крепления балки приборной панели	усилителя	21 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-3) .

## СНЯТИЕ

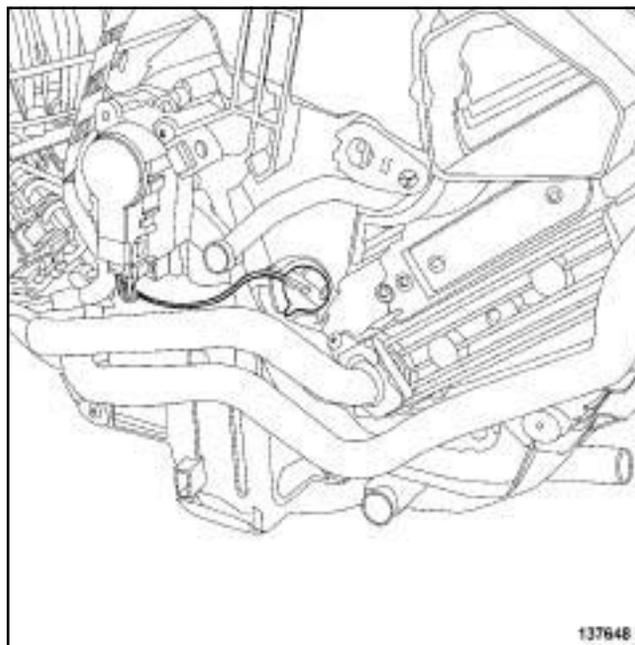
### I - СНЯТИЕ

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Отсоедините левую панель от центральной консоли.

### E95

- Снимите:
  - болты нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели,
  - болты верхнего крепления усилителя балки приборной панели,
  - усилитель балки приборной панели.

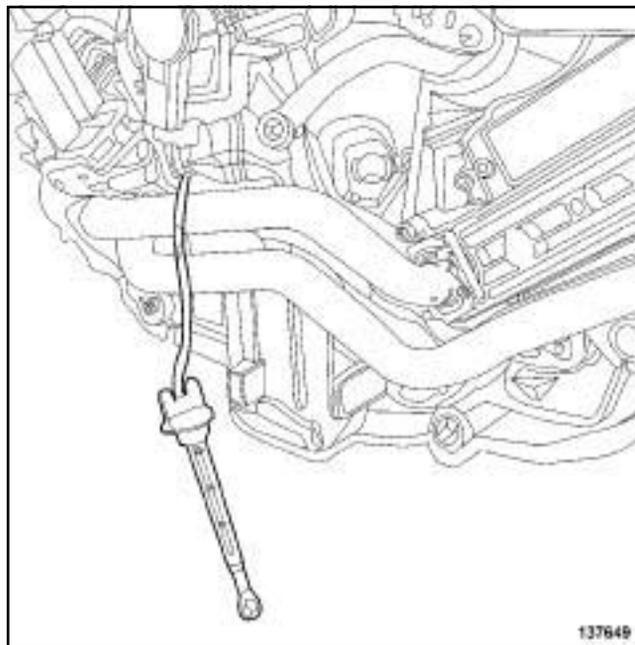
### II - СНЯТИЕ



137648

137648

- Отсоедините датчик температуры испарителя, повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
- Снимите датчик температуры испарителя.



137649

137649

- Перережьте провода датчика температуры испарителя (с м. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Припаяйте провода датчика температуры испарителя (с м. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).
- Установите датчик температуры испарителя.
- Зафиксируйте датчик температуры испарителя повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

E95

- Установите:
  - усилитель балки приборной панели,
  - болты верхнего крепления усилителя балки приборной панели,
  - болты нижнего крепления усилителя балки приборной панели.
- Затяните требуемым моментом:
  - **верхние болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Н.м),**
  - **нижние болты крепления усилителя балки приборной панели (21 Н.м),**
- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Закрепите левую панель центральной консоли.

J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Моменты затяжки 	
верхние гайки на усилителе поперечины приборной панели	21 Нм
нижние болты на усилителе поперечины приборной панели	21 Нм

### 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-3) .

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

#### Снимите:

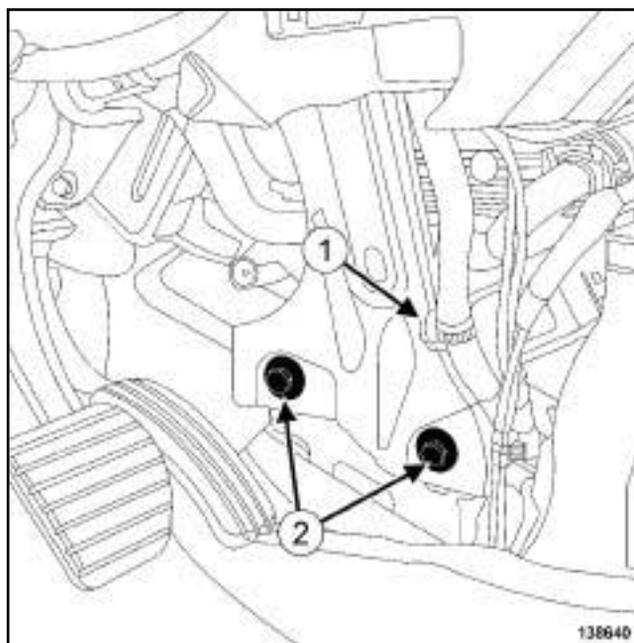
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- левый передний воздуховод подачи воздушных потоков к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**) .

- Отсоедините левую панель от центральной консоли.

### ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Разъедините разъем заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.

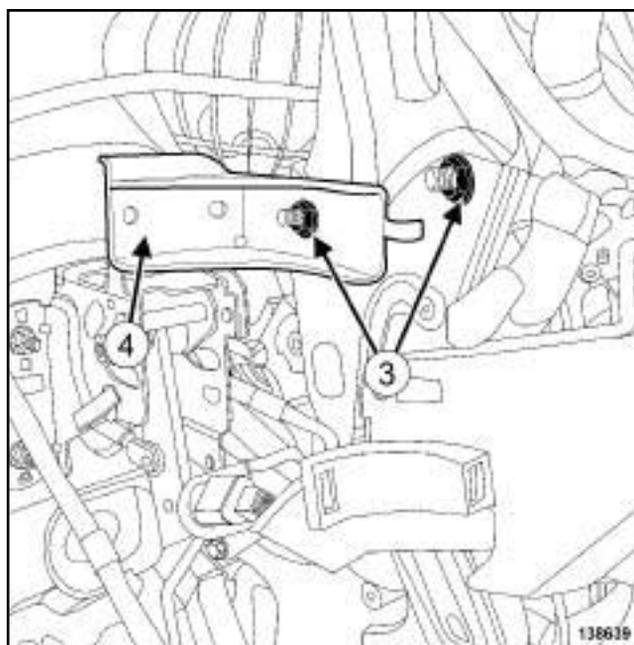


138640

138640

- Отсоедините проводку усилителя поперечины приборной панели в точке (1) .

- Отверните болты (2) нижнего крепления усилителя поперечины приборной панели.



138639

138639

- Снимите:

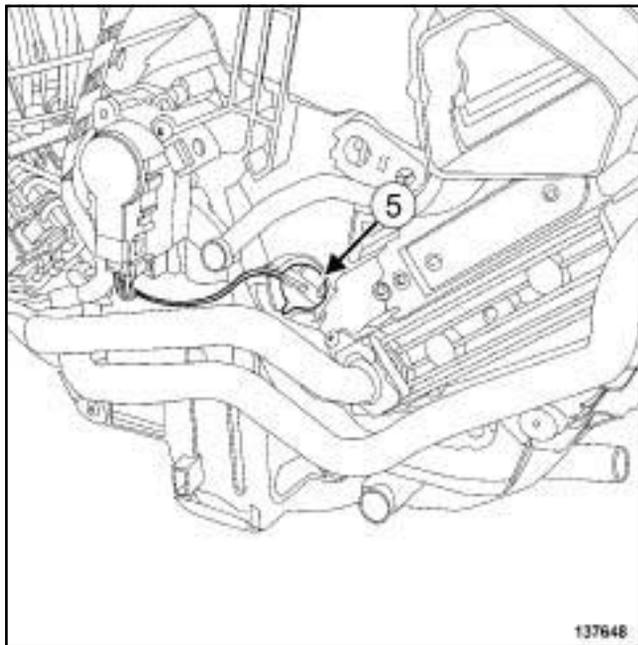
- верхние болты крепления (3) усилителя поперечины приборной панели,

- буфер педали тормоза (4) ,

- усилитель балки приборной панели.

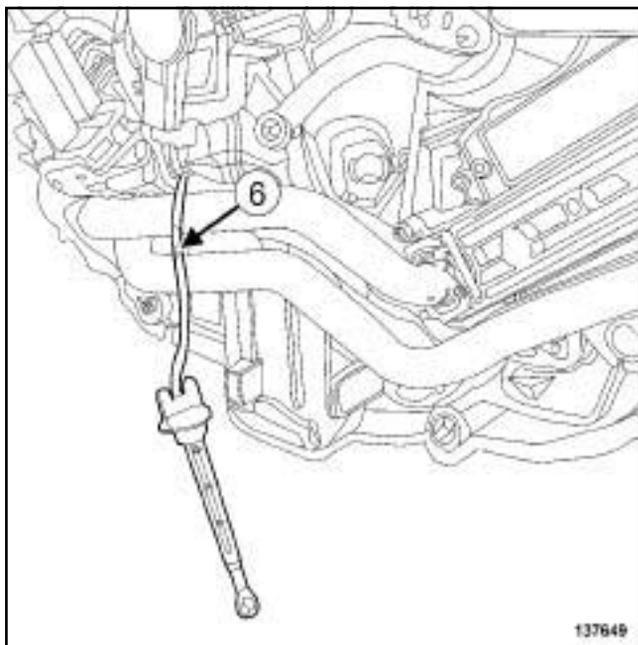
J95, и ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

### II - СНЯТИЕ



137648  
137648

- ❑ Отсоедините датчик температуры испарителя (5), повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.



137649  
137649

- ❑ Извлеките датчик температуры испарителя из гнезда.
- ❑ Перережьте провода (6) датчика температуры испарителя (с м. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Припаяйте провода датчика температуры испарителя (с м. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).
- ❑ Установите датчик температуры испарителя.
- ❑ Зафиксируйте датчик температуры испарителя повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите:
  - усилитель балки приборной панели,
  - буфер педали тормоза.
- ❑ Затяните требуемым моментом:
  - **верхние гайки на усилителе поперечины приборной панели (21 Нм),**
  - **нижние болты на усилителе поперечины приборной панели (21 Нм).**
- ❑ Закрепите фиксаторами проводку усилителя поперечины приборной панели.

#### ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- ❑ Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- ❑ Установите:
  - левый передний воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61А-156**),
  - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).
- ❑ Закрепите левую панель центральной консоли.

B95 или D95 или E95 или K95

### 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 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3).

### ВНИМАНИЕ!

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

### Примечание:

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

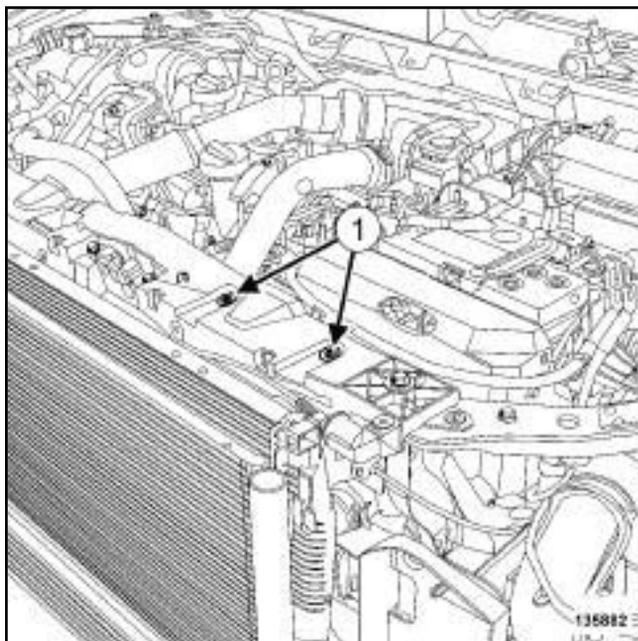
### ВНИМАНИЕ!

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

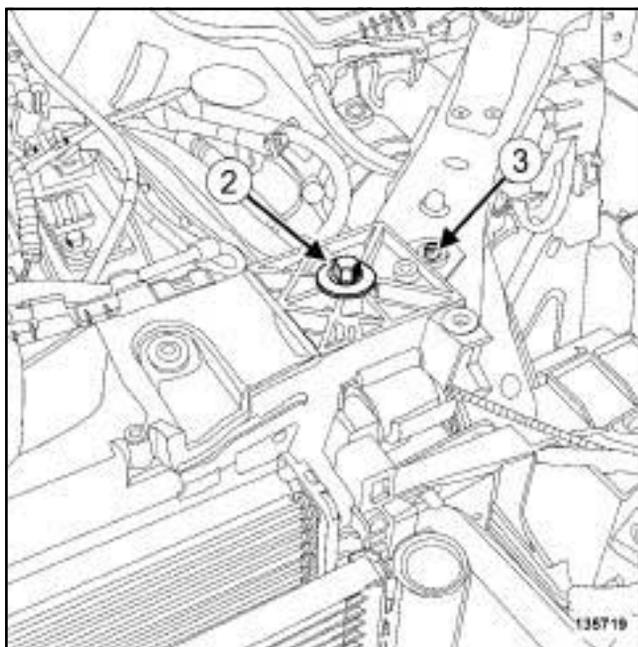
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочной станции для хладагента (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - правую фару (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары),
  - кронштейн передней панели кузова,
  - бачок стеклоомывателя (см. **Бачок омывателя стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомывателя).
  - фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары головного света),
  - кронштейны переднего бампера (см. **Кронштейн переднего бампера: Снятие и установка**) (Глава 42A, Верхняя передняя часть кузова),
  - звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82B, Звуковой сигнализатор),
  - переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41A, Верхняя передняя часть кузова),
  - замок капота (см. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52A, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).

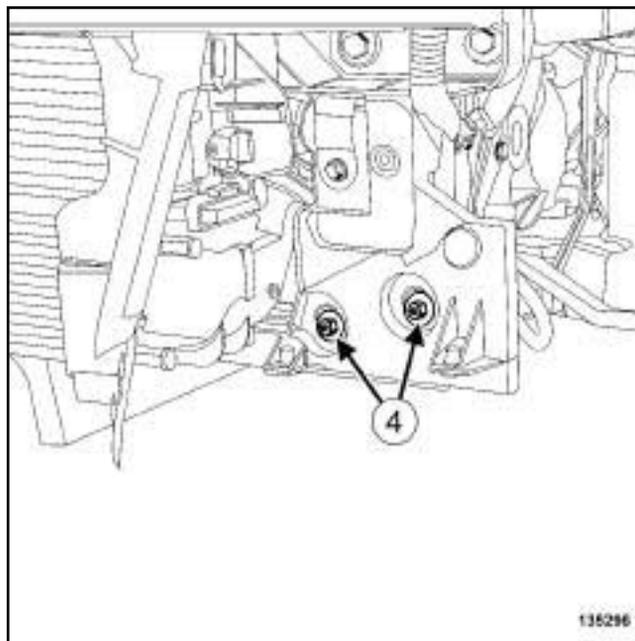
В95 или D95 или E95 или K95



- Отверните болты крепления (1) желоба жгута проводов двигателя.



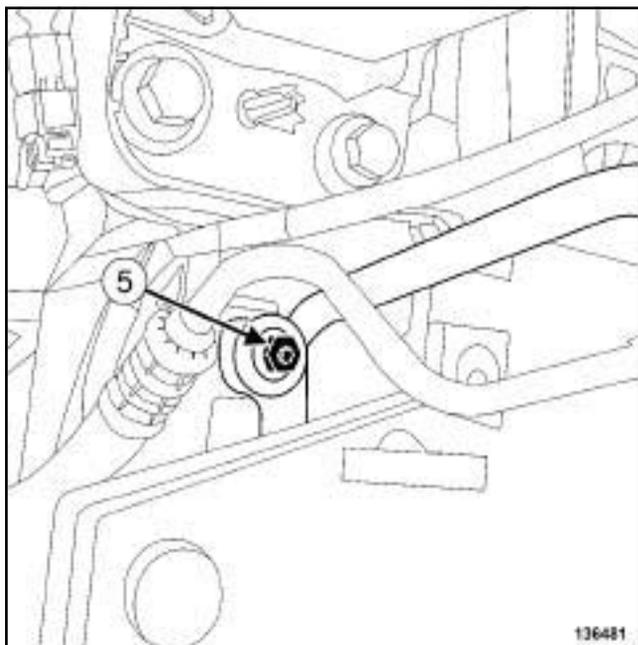
- Снимите:
  - нижние болты (2) крепления передней панели кузова,
  - держатели передней панели кузова (3).



- Снимите нижние болты (4) крепления передней панели кузова.
- Немного наклоните переднюю панель кузова в сторону передней части автомобиля.
- Снимите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (с м. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

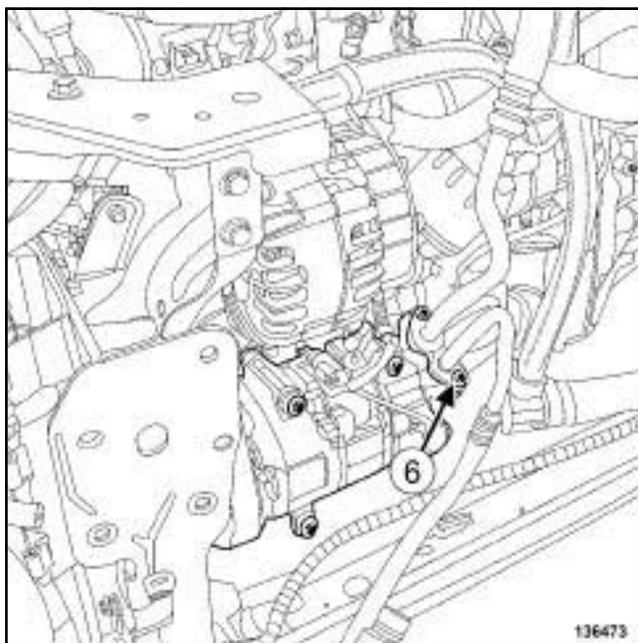
В95 или D95 или E95 или K95

### II - СНЯТИЕ



136481

- Снимите болт (5) крепления кронштейна трубопровода, соединяющего «компрессор с конденсером» на передней панели.



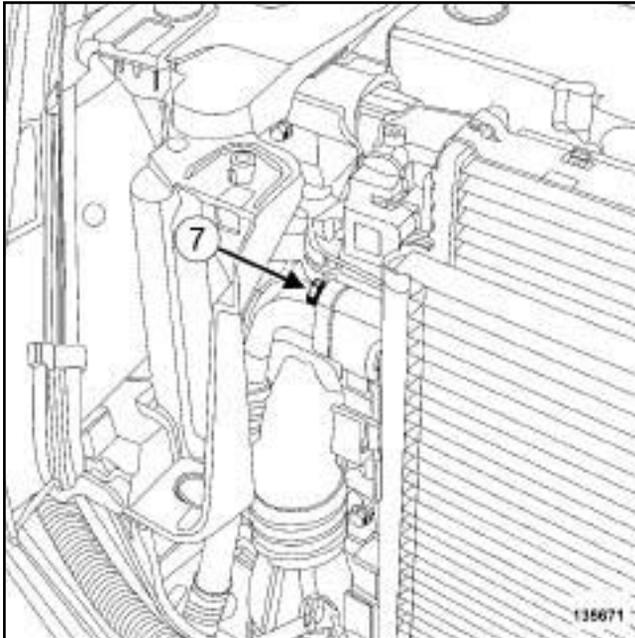
136473

- Снимите с конденсора болт (6) крепления держателя трубопровода, соединяющего «компрессор с конденсером».

### F4R

- Отверните болт крепления кронштейна соединительного трубопровода между «компрессором и конденсатором» на компрессоре.
- Отверните болт крепления кронштейна соединительного трубопровода между «компрессором и конденсатором» на нижней поперечине.

B95 или D95 или E95 или K95



135671

- Снимите с конденсора болт (7) крепления держателя трубопровода, соединяющего « компрессор с конденсором. »

### ВНИМАНИЕ!

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

- Отсоедините:
  - соединительный трубопровод между « компрессором и конденсором » от компрессора,
  - на конденсатор трубопровод, «соединяющий компрессор с конденсатором » .
- Снимите трубопровод, соединяющий « компрессор с конденсором » .
- Закройте заглушками отверстия:
  - конденсора,
  - компрессора,
  - соединительный трубопровод между « компрессором и конденсором » .

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



#### ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

#### ВНИМАНИЕ!

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

- Удалите заглушки.

### II - УСТАНОВКА

- Установите трубопровод, соединяющий « компрессор с конденсором » .

#### F4R

- Заверните болт крепления соединительного трубопровода между « компрессором и конденсором » на компрессоре.
- Заверните болт крепления соединительного трубопровода между « компрессором и конденсором » на нижней поперечине.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (с м. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).
- Установите переднюю панель кузова.
- Установите желоб жгута проводов электровентилятора системы охлаждения двигателя.
- Установите желоб жгута проводов двигателя.
- Установите:
  - замок капота (с м. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52A, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова),

B95 или D95 или E95 или K95

- энергопоглощающую поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41А, Нижняя передняя часть кузова),
  - звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82В, Звуковой сигнализатор),
  - кронштейны переднего бампера (с м. **Кронштейн переднего бампера: Снятие и установка**) (Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),
  - фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары).
  - бачок стеклоомывателя (см. **Бачок омывателя стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
  - кронштейн передней панели кузова,
  - правую фару (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11**).
  - Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).
  - Установите верхнюю крышку двигателя.
  - Отрегулируйте фары (см. **Фары: Регулировка**) (Глава 80В, Фары).

J95

### 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 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3).

### ВНИМАНИЕ!

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

### Примечание:

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

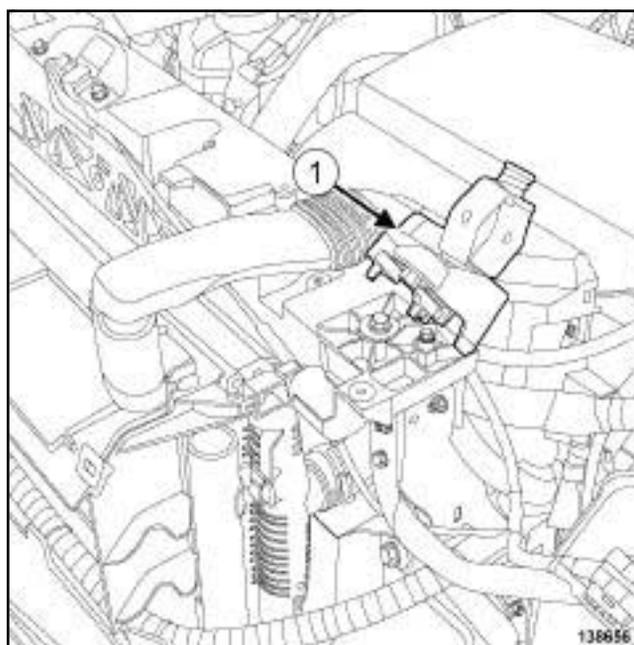
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02A, Подъемное оборудование).
- Снимите верхнюю крышку двигателя.

### ВНИМАНИЕ!

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

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочной станции для хладагента (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - болты крепления защиты картера двигателя,
  - защиту поддона картера двигателя,
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82B, Звуковой сигнализатор),
  - переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41A, Верхняя передняя часть кузова),
  - воздухоотражатели радиатора системы охлаждения,
  - фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары).



138656

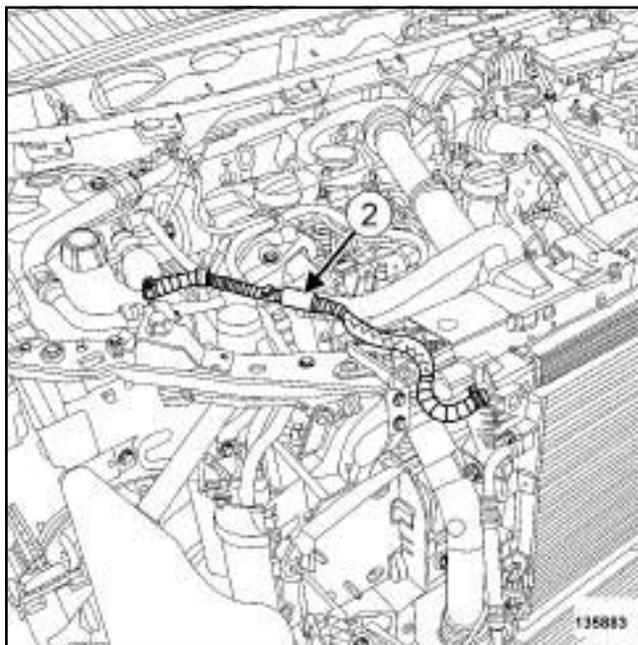
- Снимите кронштейны багажника (1).

J95

F9Q или H4J или K9K или M9R

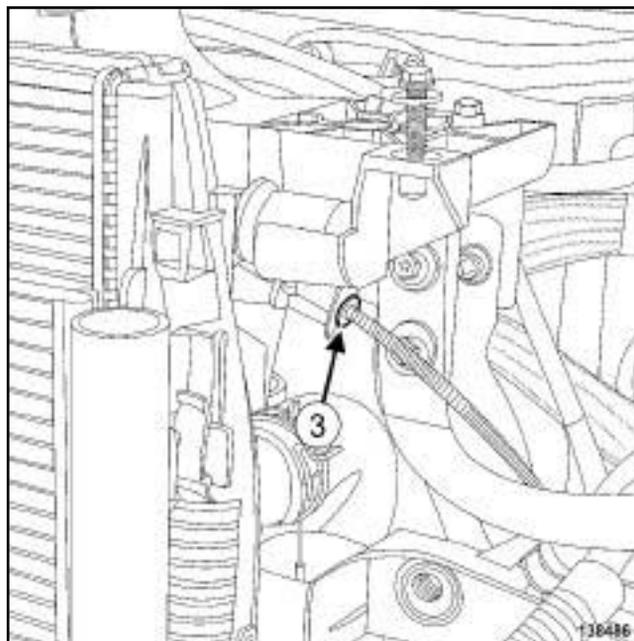
- Снимите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

K9K



135883

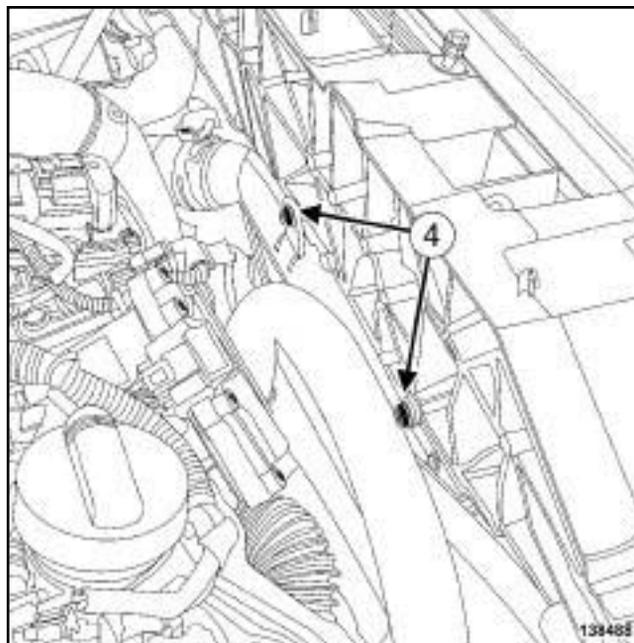
- Отсоедините подводящий шланг расширительного бачка (2) от передней панели кузова.



138486

- Отсоедините трос капота в точке (3).
- Снимите трос капота.

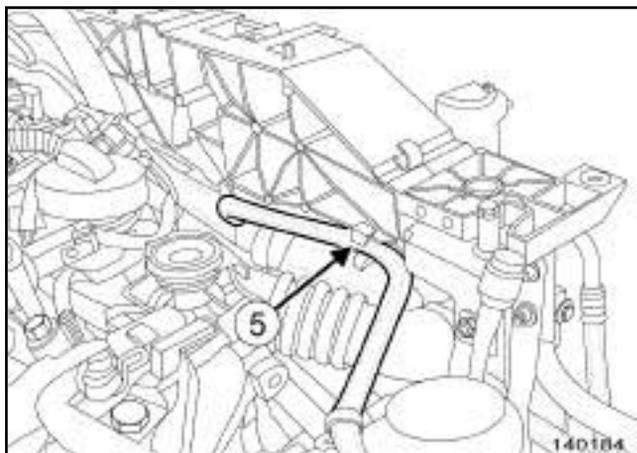
M9R



138488

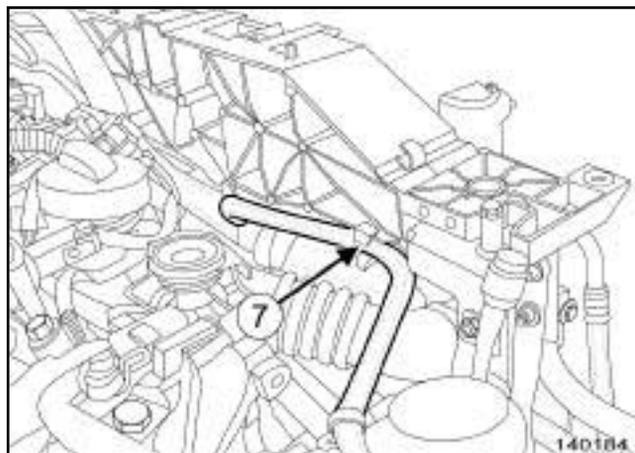
- Отверните болты крепления жесткого трубопровода системы охлаждения (4) к передней крайней панели.

J95



140184

- Отсоедините шланг дегазации от передней крайней панели в точке (5) .

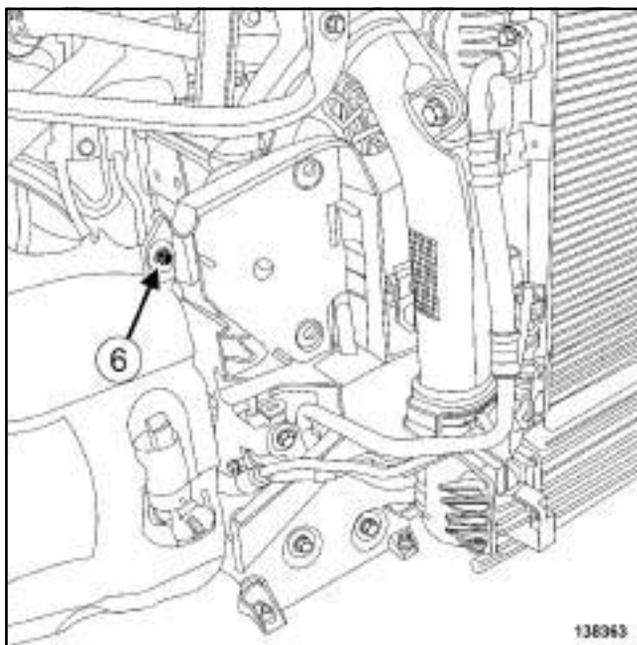


140184

- Отсоедините шланг дегазации от передней крайней панели в точке (7) .

- Отсоедините оставшуюся проводку от передней крайней панели.

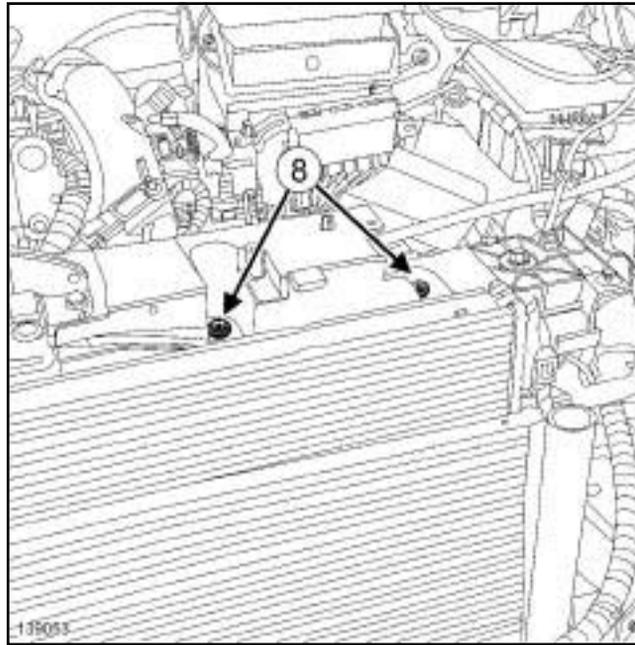
H4J



138363

138363

- Снимите болт крепления (6) бачка стеклоомывателя передней крайней панели.

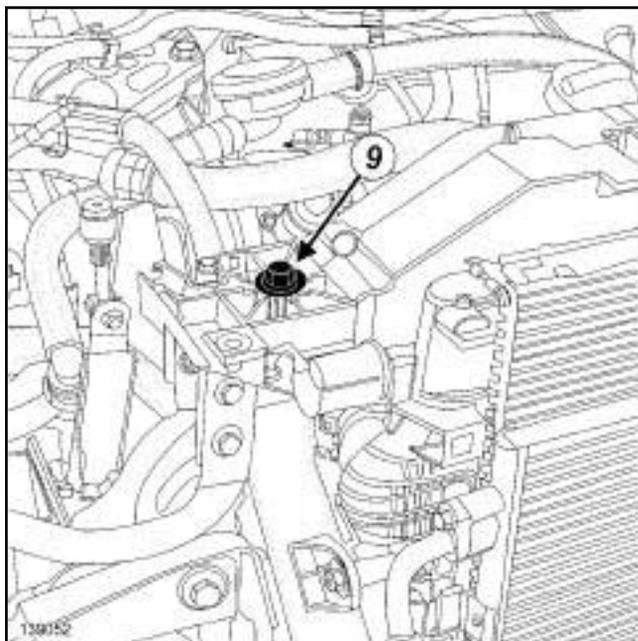


139053

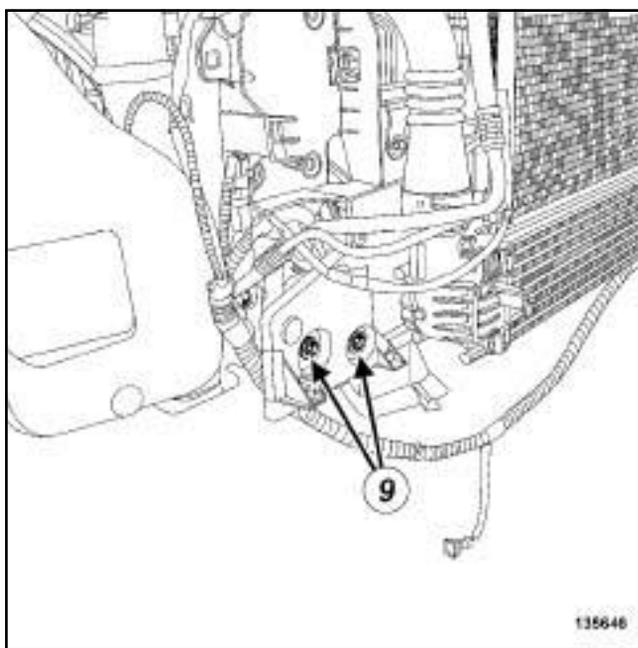
139053

- Снимите:
  - болты крепления (8) держателя жгута проводов двигателя,
  - замок капота (с м. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52A, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).

J95



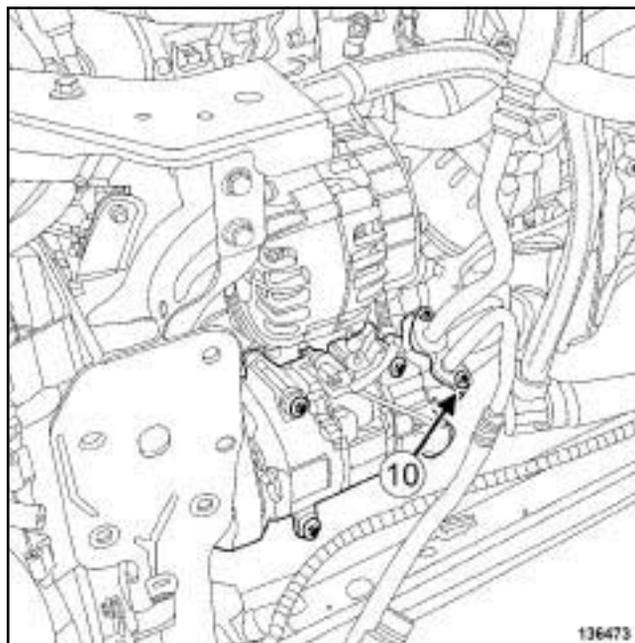
139052



135646

- Отверните болты крепления передней панели кузова (9) .
- Наклоните переднюю панель.

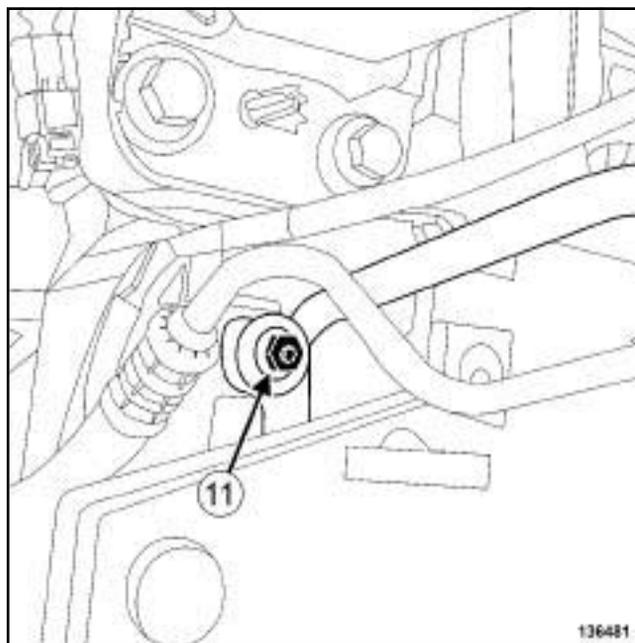
### II - СНЯТИЕ



136473

136473

- Снимите с конденсора болт (1 0) крепления держателя трубопровода, соединяющего « компрессор с конденсором » .

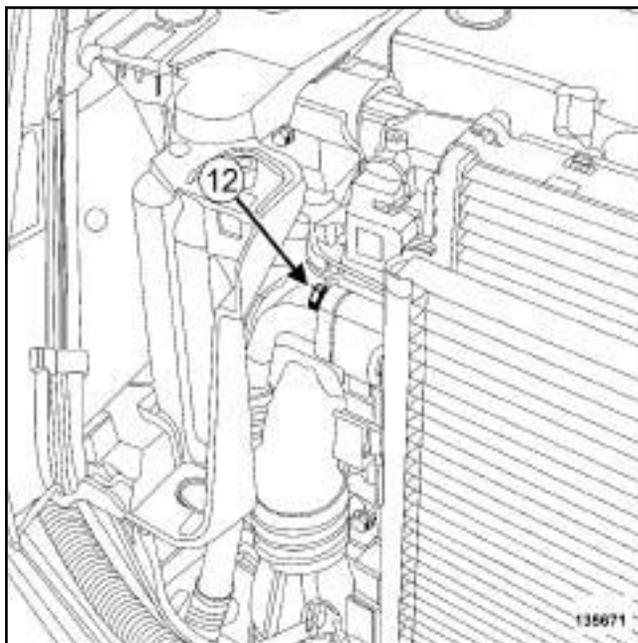


136481

136481

- Снимите болт крепления (1 1) трубопровода, соединяющего « компрессор с конденсором » , с крепления бачка стеклоомывателя.

J95



135671

- Снимите с конденсора болт (1 2) крепления держателя трубопровода, соединяющего « компрессор с конденсером. »

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Отсоедините:
  - соединительный трубопровод между « компрессором и конденсором » от компрессора,
  - на конденсатор трубопровод, «соединяющий компрессор с конденсатором » .
- Снимите трубопровод, соединяющий « компрессор с конденсором » .
- Вставьте заглушки в отверстия трубопровода, соединяющего « компрессор с конденсором » , и компрессора.

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.

**II - УСТАНОВКА**

- Установите трубопровод, соединяющий « компрессор с конденсором » .

- Присоедините:

- соединительный трубопровод « между компрессором и конденсором » к компрессору,

- на конденсатор трубопровод, «соединяющий компрессор с конденсатором » .

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите переднюю панель кузова.

- Установите:

- желоб жгута проводов двигателя,

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

H4J

- Закрепите шланг дегазации на передней крайней панели.

- Заверните болт крепления бачка омывателя ветрового стекла.

J95

M9R

- Установите жесткий трубопровод системы охлаждения на переднюю крайнюю панель.
- Закрепите шланг дегазации на передней крайней панели.

K9K

- Закрепите подводящий шланг расширительного бачка на передней крайней панели.

- Закрепите:

- трос капота на передней крайней панели,
- проводку на передней крайней панели.

F9Q или H4J или K9K или M9R

- Установите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

- Установите:

- кронштейны багажника,
- фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары головного света),
- воздухоотражатели радиатора системы охлаждения,
- переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41A, Верхняя передняя часть кузова),
- звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82B, Звуковой сигнализатор),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),

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

- защитный экран.

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

Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-5**).

- Выполните:

- заправку холодильного контура хладагентом с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11**),

- контроль утечек (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-9**).

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

- Установите верхнюю крышку двигателя.

- Отрегулируйте фары (см. **Фары: Регулировка**) (Глава 80B, Фары).

B95 или D95 или E95 или K95

## 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 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3).

### ВНИМАНИЕ!

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

### Примечание:

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

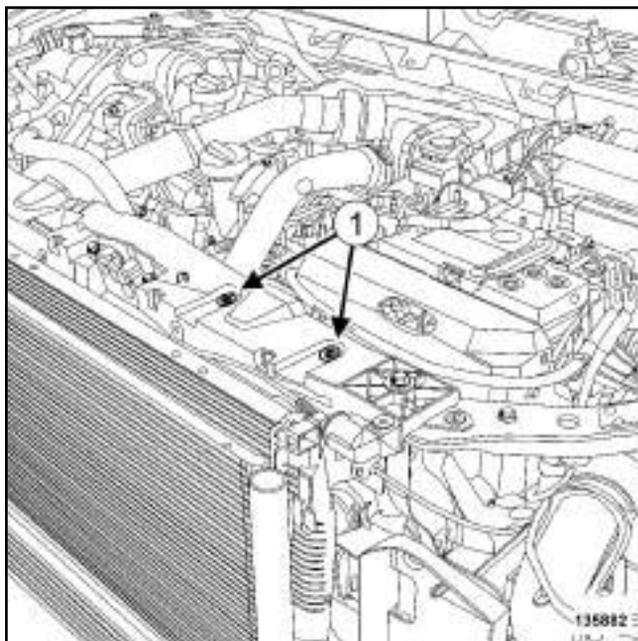
### ВНИМАНИЕ!

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

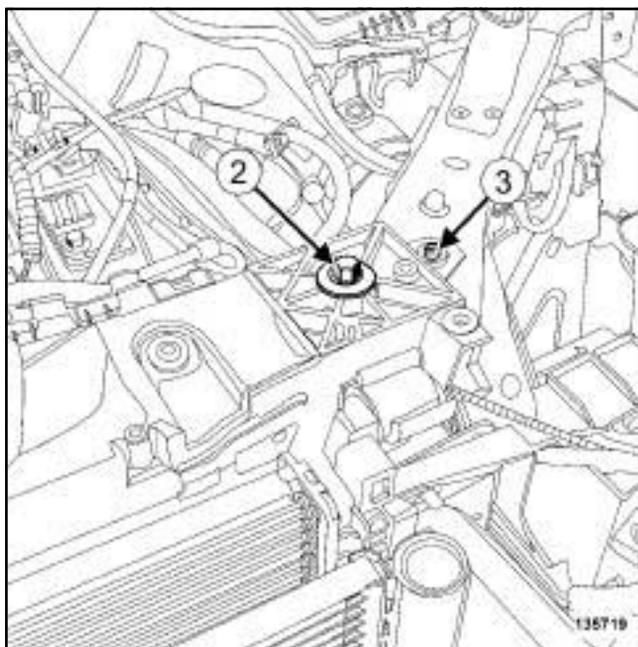
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочной станции для хладагента (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары головного света),
  - кронштейны переднего бампера (см. **Кронштейн переднего бампера: Снятие и установка**) (Глава 42A, Верхняя передняя часть кузова),
  - звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82B, Звуковой сигнализатор),
  - переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41A, Верхняя передняя часть кузова),
  - замок капота (см. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52A, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).

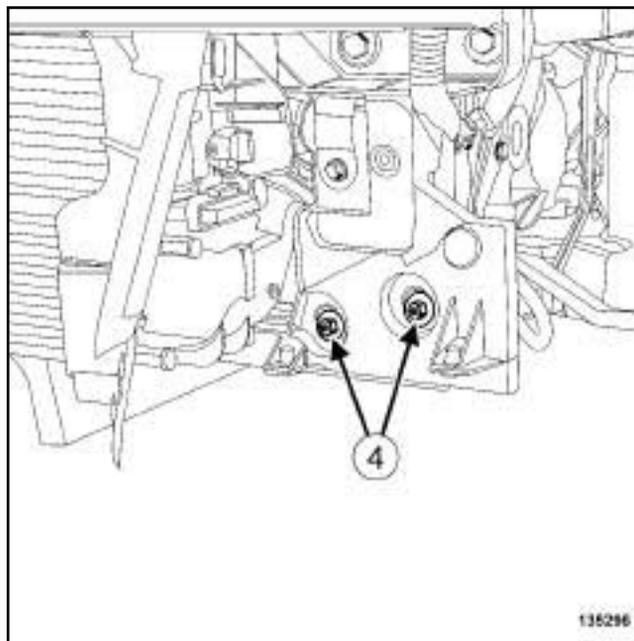
B95 или D95 или E95 или K95



- Отверните болты крепления (1) желоба жгута проводов двигателя.



- Снимите:
  - нижние болты (2) крепления передней панели кузова,
  - держатели передней панели кузова (3).



- Снимите нижние болты (4) крепления передней панели кузова.
- Немного наклоните переднюю панель кузова в сторону передней части автомобиля.

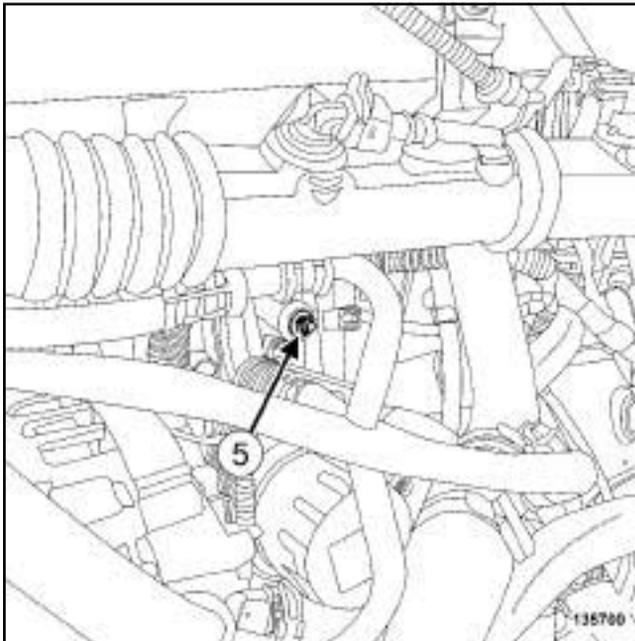
F4R или F9Q или H4J или K9K или M9R

- Снимите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (с м. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

B95 или D95 или E95 или K95

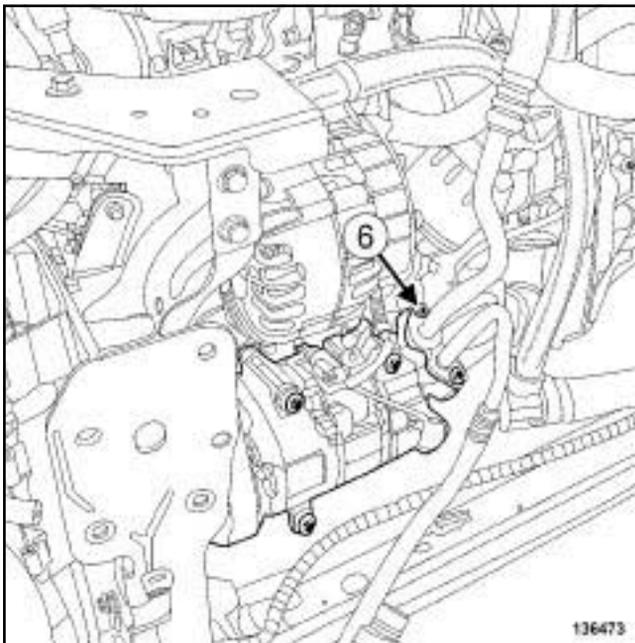
## II - СНЯТИЕ

F4R



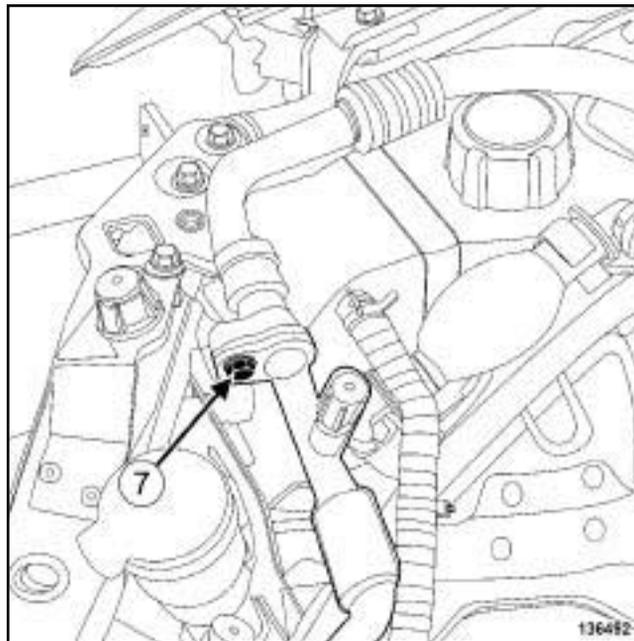
135700

- Отверните болт крепления (5) скобы соединительного трубопровода между « промежуточным трубопроводом и компрессором » на блоке цилиндров.



136473

- Отверните болт (6) крепления кронштейна трубопровода, соединяющего « промежуточный трубопровод с компрессором », к компрессору.



136492

- Отверните болт крепления (7) кронштейна соединительного трубопровода между « промежуточным трубопроводом и компрессором » на промежуточном трубопроводе.

### ВНИМАНИЕ!

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

- Отсоедините:
  - соединительный трубопровод между « промежуточным трубопроводом и компрессором » от компрессора,
  - соединительный трубопровод между « промежуточным трубопроводом и компрессором » от промежуточного трубопровода,
- Снимите трубопровод, соединяющий « промежуточный трубопровод с компрессором » .
- Установите заглушки на соединительный трубопровод и компрессор.

B95 или D95 или E95 или K95

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.

## II - УСТАНОВКА

- Установите соединительный трубопровод между «промежуточным трубопроводом и компрессором».

F4R

- Установите скобу крепления соединительного трубопровода между «промежуточным трубопроводом и компрессором» на блоке цилиндров.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

F4R или F9Q или H4J или K9K или M9R

- Установите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12B, Система наддува).

- Установите переднюю панель кузова.
- Установите желоб жгута проводов двигателя.
- Установите:
- замок капота (см. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52A, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова),

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

- кронштейны переднего бампера (см. **Кронштейн переднего бампера: Снятие и установка**) (Глава 42A, Верхняя передняя часть кузова),

- звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82B, Звуковой сигнализатор),

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

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

- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),

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

- Отрегулируйте фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары).

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

## Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-5**).

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-11**).

- Проверьте отсутствие утечек (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-9**).

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

- Установите верхнюю крышку двигателя.

J95

## 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 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте, с. 62A-3).

### ВНИМАНИЕ!

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

### Примечание:

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

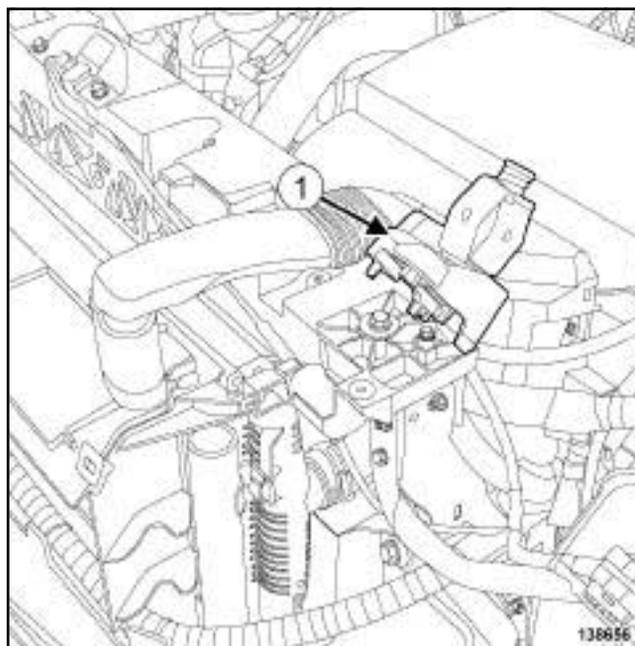
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02A, Подъемное оборудование).
- Снимите верхнюю крышку двигателя.

### ВНИМАНИЕ!

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

- 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-11).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
  - болты крепления защиты картера двигателя,
  - защиту поддона картера двигателя,
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82B, Звуковой сигнализатор),
  - переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41A, Верхняя передняя часть кузова),
  - воздухоотражатели радиатора системы охлаждения,
  - фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары).



138656

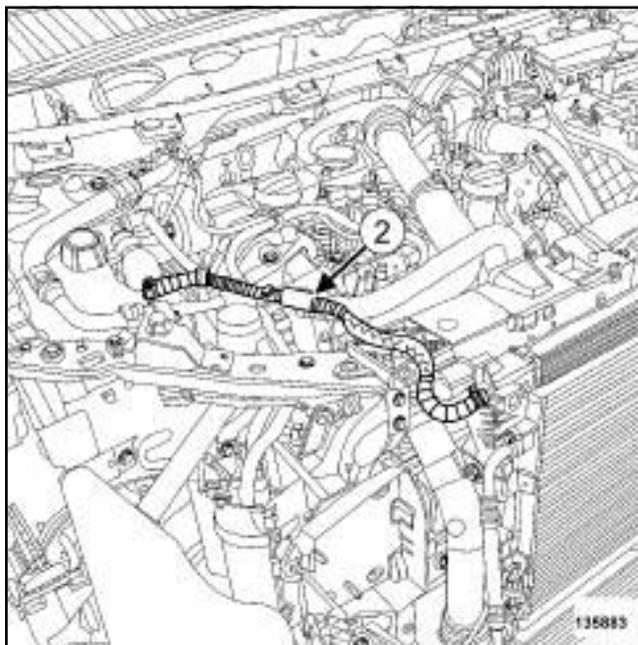
- Снимите кронштейны багажника (1).

J95

F9Q или H4J или K9K или M9R

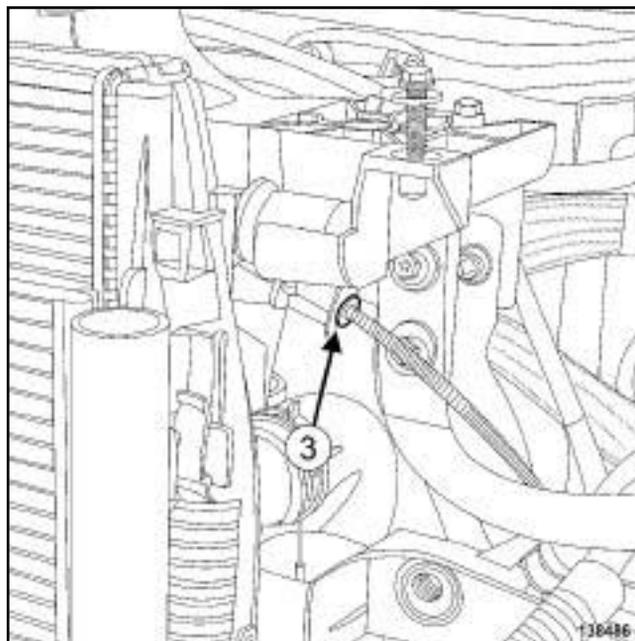
- Снимите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

K9K



135883

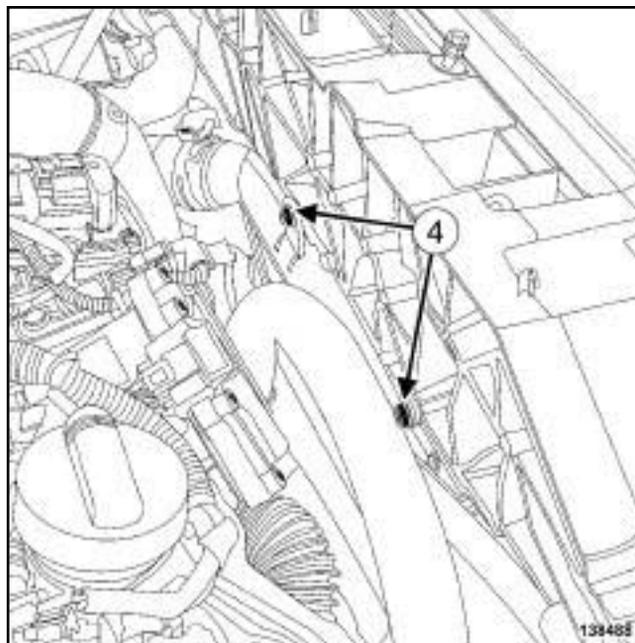
- Отсоедините подводящий шланг расширительного бачка (2) от передней панели кузова.



138486

- Отсоедините трос капота в точке (3) .
- Снимите трос капота.

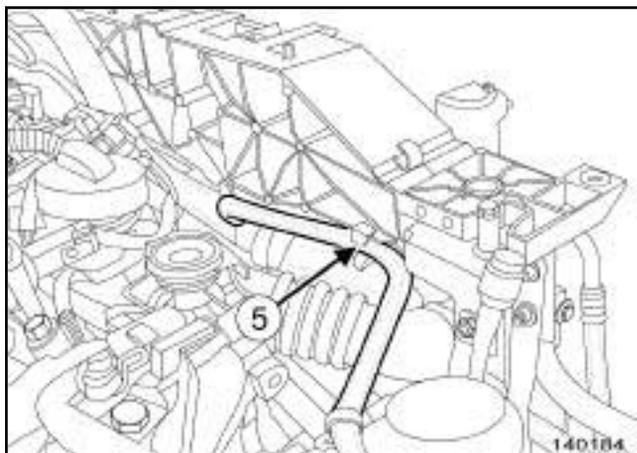
M9R



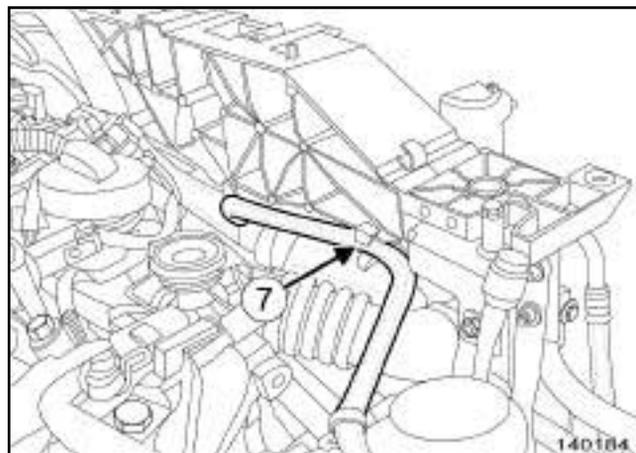
138488

- Отверните болты крепления жесткого трубопровода системы охлаждения (4) к передней крайней панели.

J95



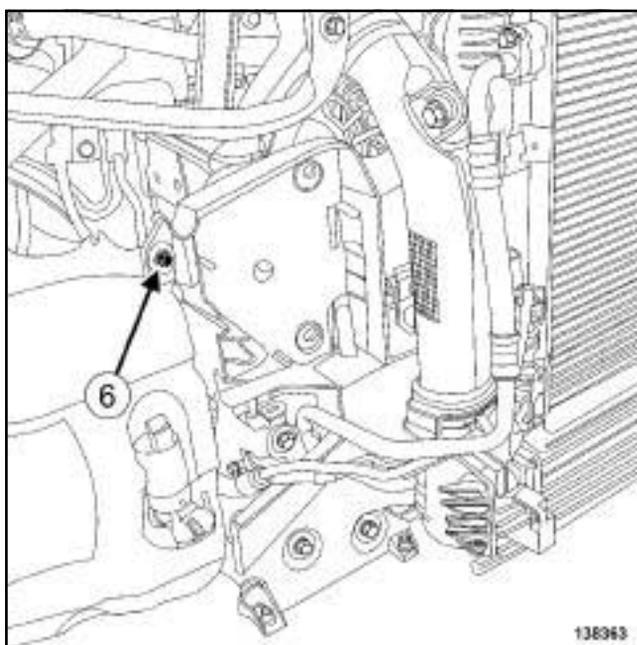
- Отсоедините шланг дегазации (5) от передней крайней панели.



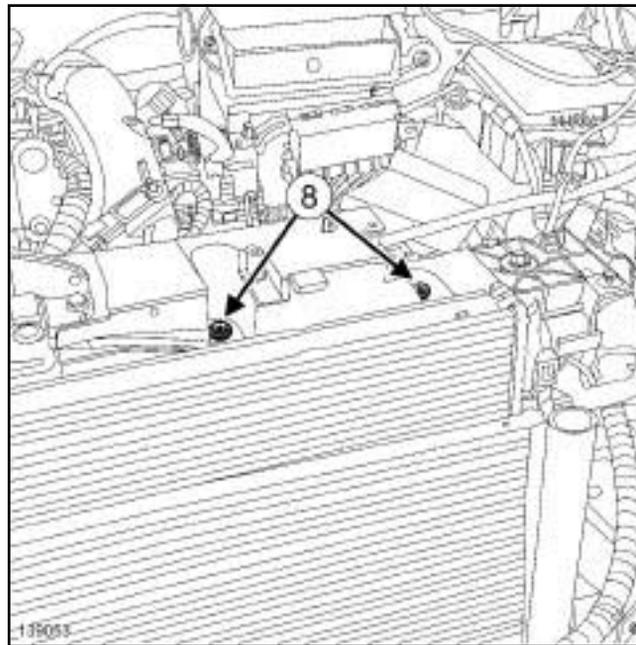
- Отсоедините шланг дегазации от передней крайней панели в точке (7) .

- Отсоедините оставшуюся проводку от передней крайней панели.

H4J

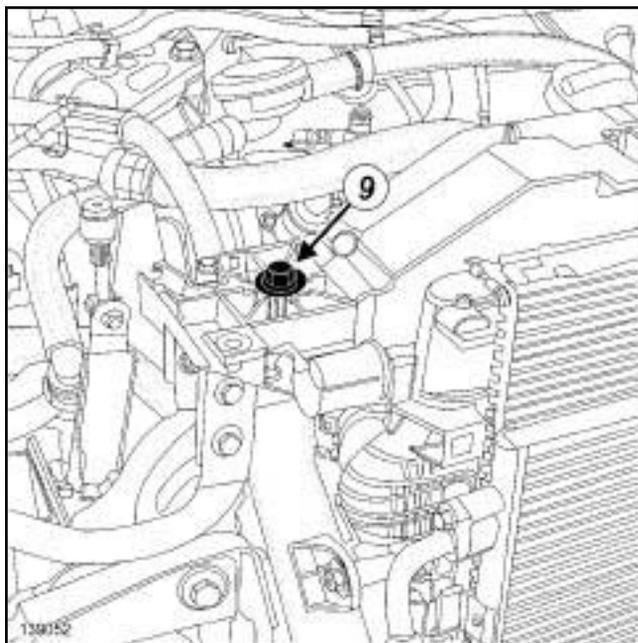


- Снимите болт крепления (6) бачка стеклоомывателя передней крайней панели.

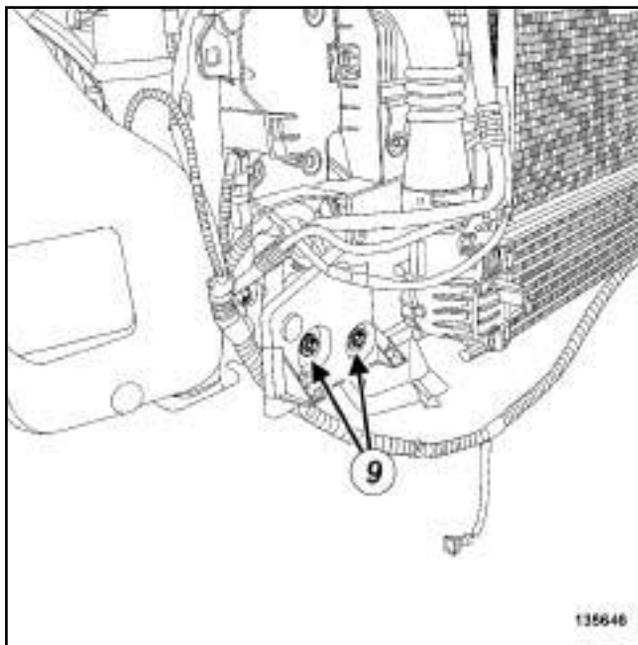


- Снимите:
  - болты крепления (8) держателя жгута проводов двигателя,
  - замок капота (с м. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52A, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).

J95



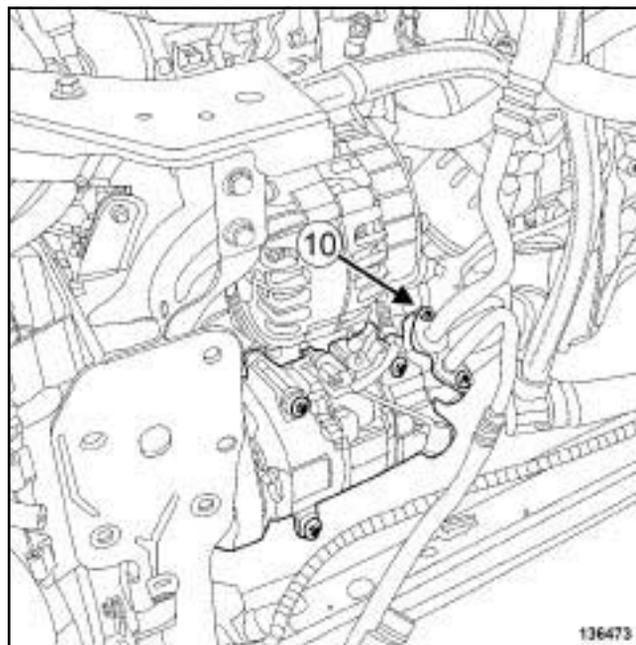
139052



135646

- Отверните болты крепления передней панели кузова (9) .
- Наклоните переднюю панель.

## II - СНЯТИЕ

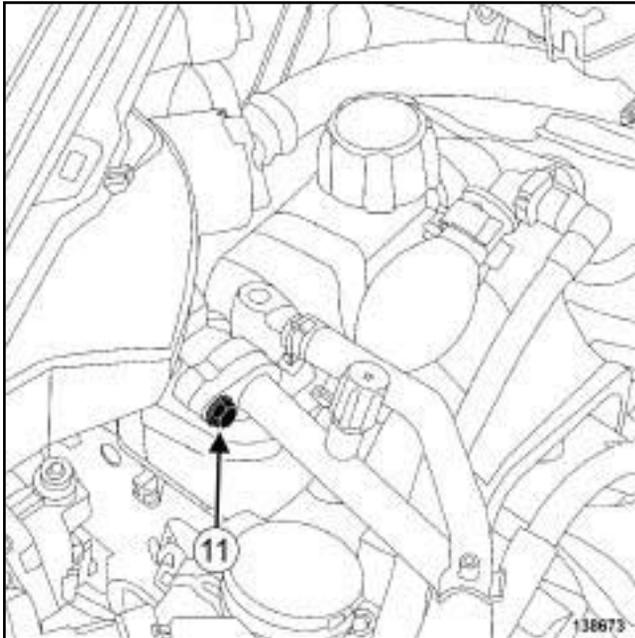


136473

136473

- Отверните болт (10) крепления кронштейна трубопровода, соединяющего « промежуточный трубопровод с компрессором » , к компрессору.

J95



138673

- Отверните болт крепления (11) кронштейна соединительного трубопровода между « промежуточным трубопроводом и компрессором » на промежуточном трубопроводе.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Отсоедините:
  - соединительный трубопровод между « промежуточным трубопроводом и компрессором » от компрессора,
  - соединительный трубопровод между « промежуточным трубопроводом и компрессором » от трубопровода, соединяющего « редуктор с промежуточным трубопроводом » .
- Снимите трубопровод, соединяющий « промежуточный трубопровод с компрессором » .
- Установите заглушки на отверстия соединительных трубопроводов и компрессора.

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****ВНИМАНИЕ!**

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Удалите заглушки.

**II - УСТАНОВКА**

- Установите соединительный трубопровод между « промежуточным трубопроводом и компрессором » .
- Присоедините:
  - соединительный трубопровод между « промежуточным трубопроводом и компрессором » к компрессору,
  - соединительный трубопровод между « промежуточным трубопроводом и компрессором » к трубопроводу, соединяющему « редуктор с промежуточным трубопроводом » .

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите переднюю панель кузова.
- Установите:
  - желоб жгута проводов двигателя,
  - замок капота (с м. **Замок капота: Снятие и установка**) (глава 52A, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).

J95

H4J

- Закрепите шланг дегазации на передней крайней панели.
- Заверните болт крепления бачка омывателя ветрового стекла.

M9R

- Установите жесткий трубопровод системы охлаждения на переднюю крайнюю панель.
- Закрепите шланг дегазации на передней крайней панели.

K9K

- Закрепите подводящий шланг расширительного бачка на передней крайней панели.
- Закрепите:
  - трос капота на передней крайней панели,
  - проводку на передней крайней панели.

F9Q или H4J или K9K или M9R

- Установите отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя (см. **Отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).
- Установите:
  - кронштейны багажника,
  - фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары головного света),
  - воздухоотражатели радиатора системы охлаждения,
  - переднюю противоударную поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41А, Верхняя передняя часть кузова),

- звуковой сигнал (см. **Звуковой сигнал Снятие и установка**) (Глава 82В, Звуковой сигнализатор),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передние колеса (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).

Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-5**).

- Выполните:
  - заправку холодильного контура хладагентом с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-11**),
  - контроль утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-9**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).
- Установите верхнюю крышку двигателя.
- Отрегулируйте фары (см. **Фары: Регулировка**) (Глава 80В, Фары).