

RENAULT

6

Система кондиционирования воздуха

61А ОСАДКА

62А СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

X84, и B84 или C84 или E84 или G84 или K84 или L84 или S84

77 11 318 093

МАРТ 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.

Mégane II - Глава 6

Содержание

Стр.

61A	ОСАДКА	61A	ОСАДКА	
	Система отопления: Перечень и расположение элементов	61A-1	Радиатор отопления: Снятие и установка	61A-33
	Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка	61A-5	Электровентилятор: Снятие и установка	61A-40
	Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка	61A-8	Реле нагревательных элементов отопления салона: Снятие и установка	61A-45
	Задний промежуточный распределительный воздуховод: Снятие - Установка	61A-14	Нагревательные элементы отопления салона: Снятие и установка	61A-49
	Задний распределительный воздуховод: Снятие и установка	61A-15	Блок управления электровентилятором салона: Снятие и установка	61A-53
	Трос привода заслонки рециркуляции воздуха: Снятие и установка	61A-16	Панель управления Снятие и установка	61A-59
	Трос привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-21	Электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха: Снятие и установка	61A-61
	Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-26	Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-65
	Воздухораспределительны й блок: Снятие и установка	61A-31	Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-68
			Датчик температуры воздуха в салоне: Снятие и установка	61A-72

Содержание

61A ОСАДКА

Датчик наружной температуры: Снятие и установка	61A-74
Датчик влажности воздуха: Снятие и установка	61A-76
Датчик интенсивности солнечного излучения: Снятие и установка	61A-78

62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

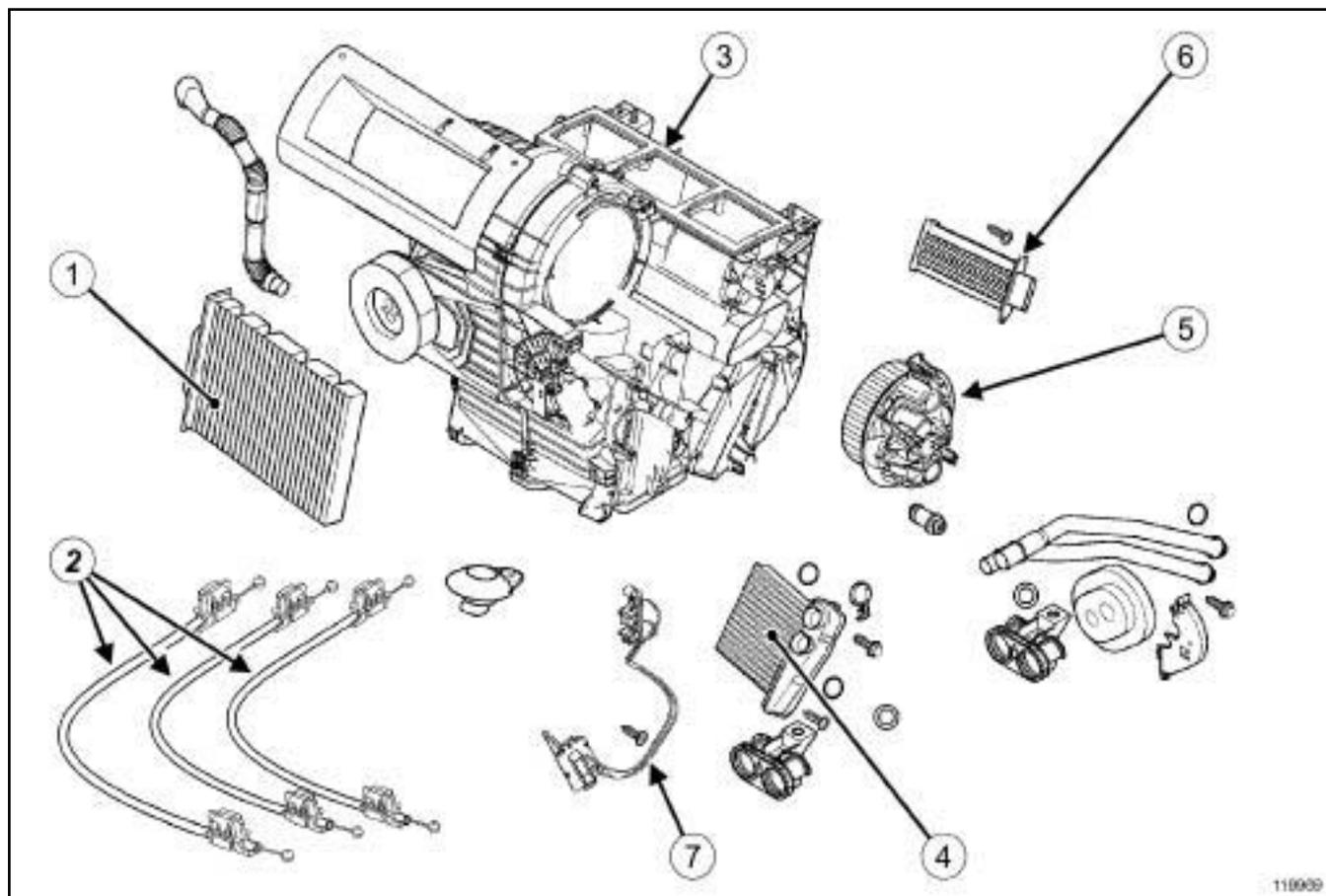
Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте	62A-1
Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта	62A-3
Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов системы	62A-5
Система кондиционирования воздуха: Проверка	62A-6
Холодильный контур Проверка	62A-10
Холодильный контур Слив и заправка	62A-12
Конденсор Снятие и установка	62A-15
Ресивер-осушитель Снятие и установка	62A-17
Компрессор: Снятие и установка	62A-19
Испаритель Снятие и установка	62A-22
Испаритель Очистка	62A-23

62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем: Снятие и установка	62A-25
Трубопровод, соединяющий испаритель с ресивером-осушителем: Снятие и установка	62A-29
Трубопровод, соединяющий ресивер-осушитель с компрессором: Снятие и установка	62A-34
Датчик давления: Снятие и установка	62A-38
Трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором: Снятие и установка	62A-39
Трубчатый регулировочный вентиль: Снятие и установка	62A-42

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

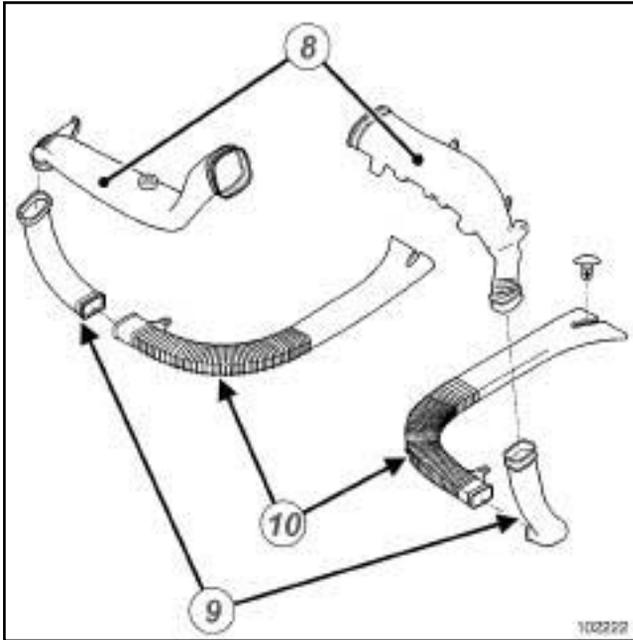
Позиция	Наименование
(1)	Фильтр системы вентиляции салона
(2)	Тросы привода
(3)	Воздухораспределительный блок
(4)	Радиатор отопителя
(5)	Электровентилятор салона
(6)	Соппротивление нагревательного элемента
(7)	Блок управления электровентилятором
(8)	Передние боковые распределительные воздуховоды
(9)	Промежуточные распределительные воздуховоды
(10)	Задние распределительные воздуховоды
(11)	Панель управления



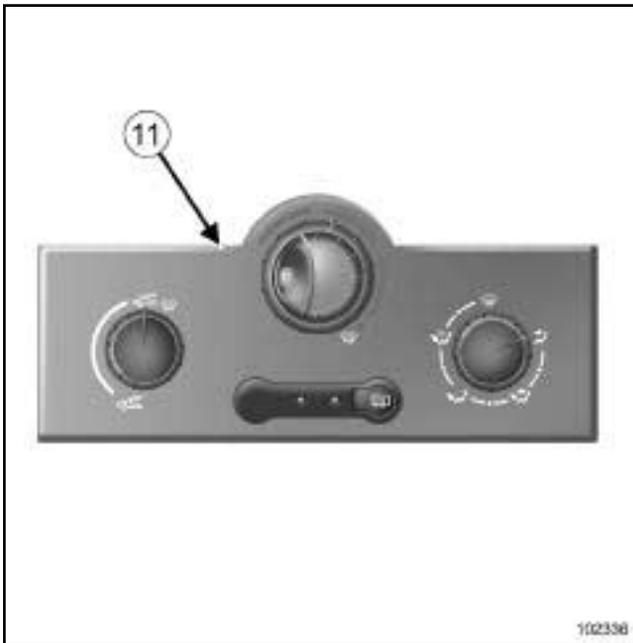
110909

119969

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА



102222

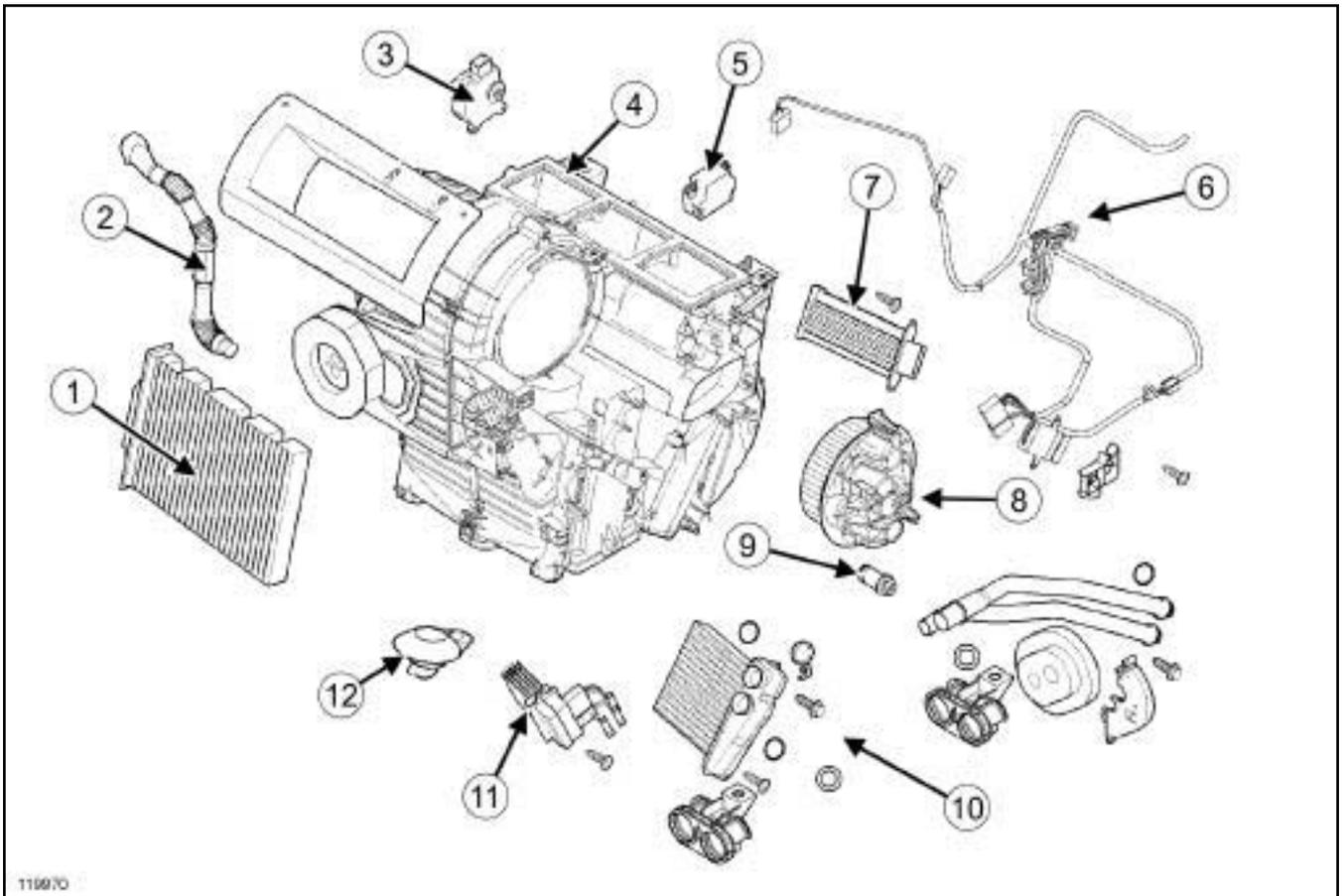


102336

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

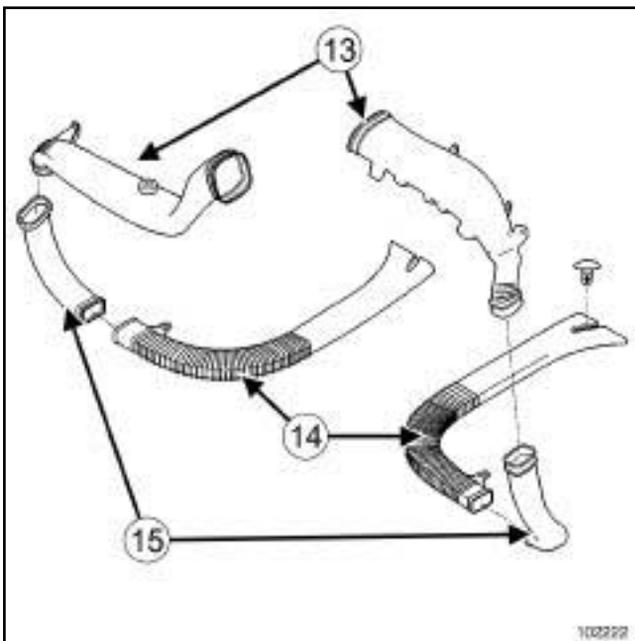
Позиция	Наименование
(1)	Фильтр системы вентиляции салона
(2)	Трубопровод охлаждаемого вещевого ящика
(3)	Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков
(4)	Воздухораспределительный блок
(5)	Электродвигатель привода заслонки смешения воздушных потоков
(6)	Жгут проводов в воздухораспределительного блока
(7)	Соппротивление нагревательного элемента
(8)	Электровентилятор салона
(9)	Пластина крепления воздухораспределительного блока
(10)	Радиатор отопителя
(11)	Блок управления электровентилятором
(12)	Сливное кольцо
(13)	Передние боковые распределительные воздуховоды
(14)	Промежуточные распределительные воздуховоды
(15)	Задние распределительные воздуховоды
(16)	Панель управления

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



119970

119970



102222



101962

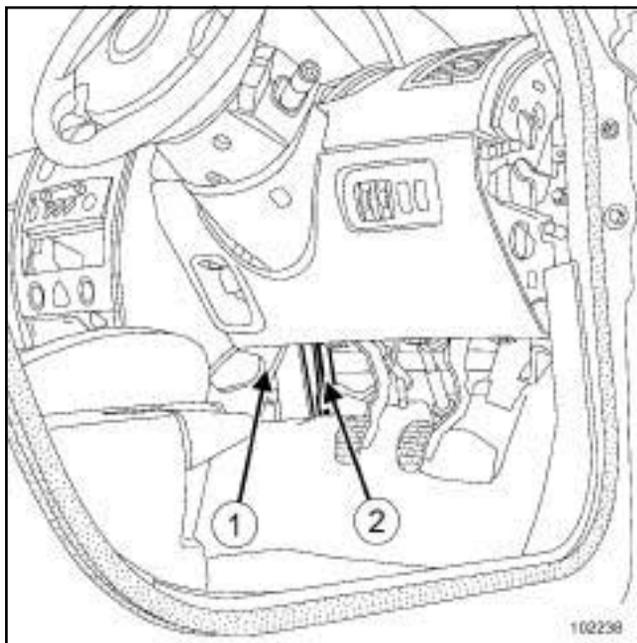
101962

Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

СНЯТИЕ



102238

- Снимите нижнюю крышку (1) .

Примечание:

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

Примечание:

Сломайте жесткие части фильтра и извлеките фильтр.

- Извлеките фильтр системы вентиляции салона (2) .
- Проверьте наличие посторонних предметов в гнезде фильтра и при необходимости полностью удалите их.

УСТАНОВКА



Примечание:

- Сломайте жесткие части фильтра, чтобы облегчить его установку.
- Следите за тем, чтобы не повредить сам фильтрующий элемент.

- Установите:

- корпус фильтра системы вентиляции салона,
- нижнюю крышку.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

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

СНЯТИЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

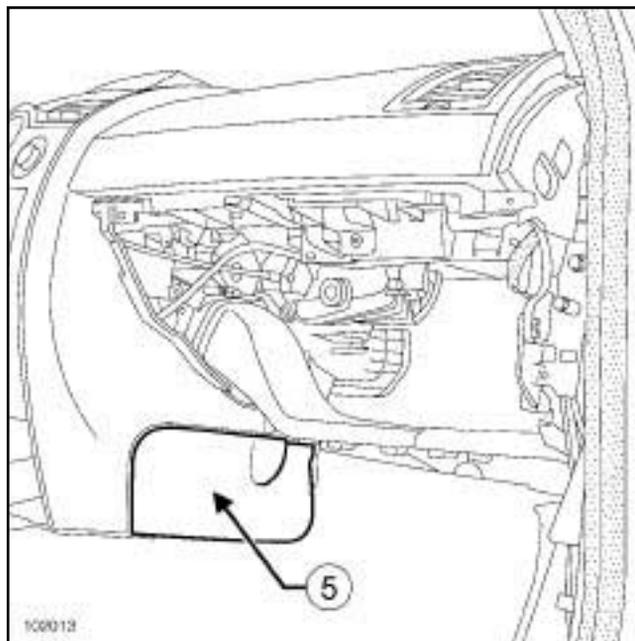
Во избежание срабатывания при работах с пиротехническим элементом, или при работах в непосредственной близости от него (вблизи подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

При этом все цепи в состоянии зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите облицовку порога передней двери (верхнюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Отсоедините выключатель блокировки подушки безопасности пассажира.
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона).



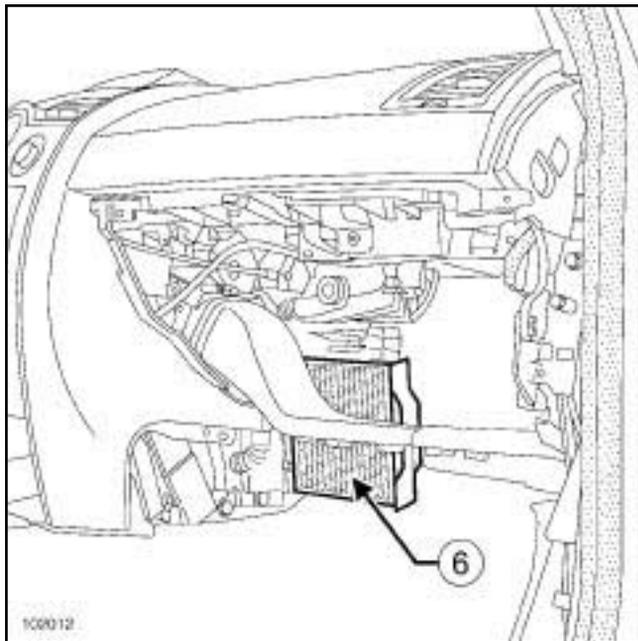
102013

- Отсоедините:

- нижнюю крышку, (5)
- винты крепления фильтра вентиляции салона.

Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



102012

□

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.

- Выньте фильтр системы вентиляции салона. (6)
- Проверьте наличие посторонних предметов в гнезде фильтра и при необходимости полностью удалите их.

УСТАНОВКА

□ Установите:

- корпус фильтра системы вентиляции салона,
- винты крепления фильтра вентиляции салона,
- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),
- включатель блокировки срабатывания подушки безопасности пассажира,
- облицовку порога передней двери (верхнюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания пиротехнических элементов после обслуживания (п одушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности), контролируйте ЭБУ п одушек безопасности с помощью диагностического прибора.

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания при работах с пиротехническим элементом, или при работах в непосредственной близости от него (вблизи подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

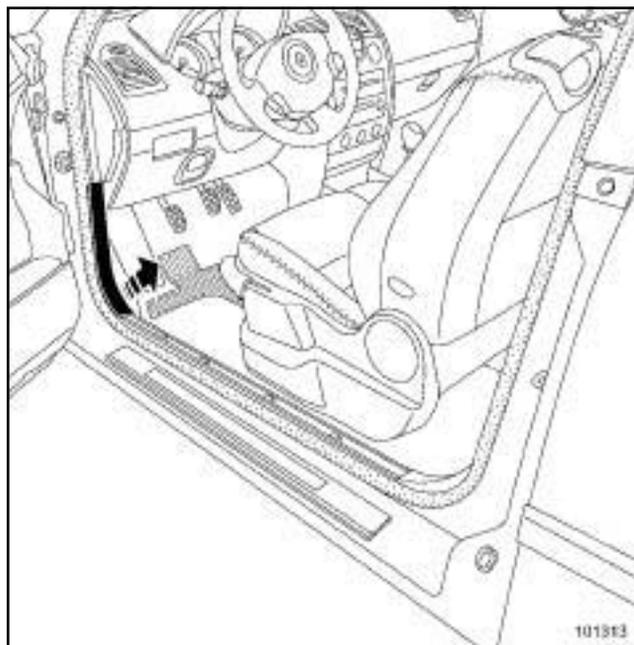
При этом все цепи в состоянии зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности для снятия правого бокового воздуховода (см. **Диагностика - замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

I - ЛЕВЫЙ БОКОВОЙ ВОЗДУХОВОД

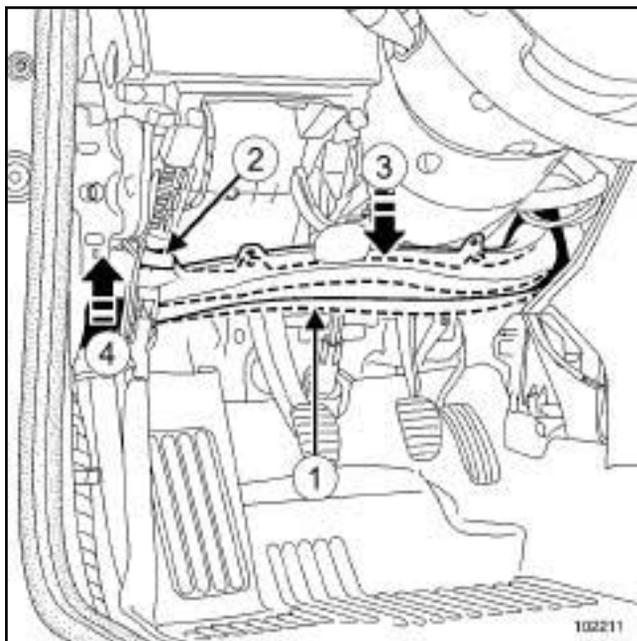


101313

- Отсоедините:

- облицовку порога передней двери (верхнюю часть) (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



102211

- Снимите воздуховод (1) .

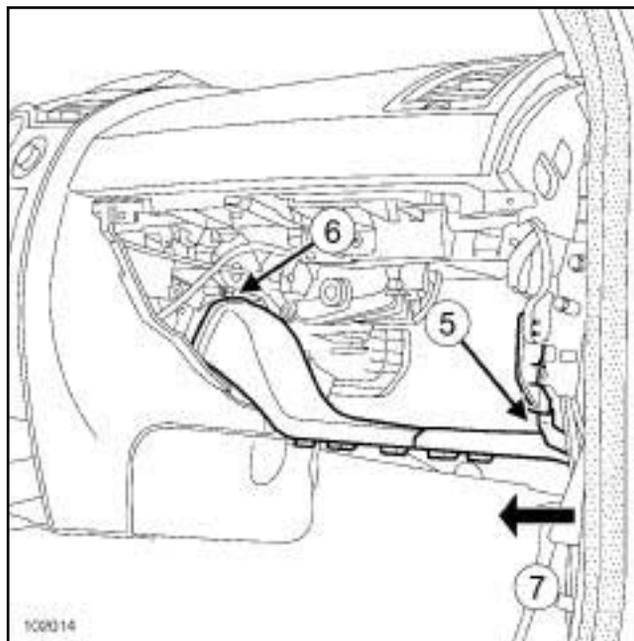
Примечание:

(2) При снятии не повредите защелку.

- Отсоедините воздуховод (1) (2) .
- Согните воздуховод (1) вниз (3) .
- Поднимите воздуховод (4) в точке.
- Снимите воздуховод.

II - ПРАВЫЙ БОКОВОЙ ВОЗДУХОВОД

- Снимите облицовку порога передней двери (верхнюю часть) (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Отсоедините выключатель блокировки подушки безопасности пассажира.
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона).



102014

- Отсоедините:

- воздуховод в (5) ,
- воздуховод в (6) .

- Поднимите воздуховод (7) в точке.
- Снимите воздуховод.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- При установке воздуховодов, восстановите первоначальную форму деформированных или смятых воздуховодов с помощью небольшой отвертки (вставьте отвертку в отверстия выхода воздуха и расправьте воздуховоды, нажав рукой).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания пиротехнических элементов после обслуживания (п одушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности), контролируйте ЭБУ п одушек безопасности с помощью диагностического прибора.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

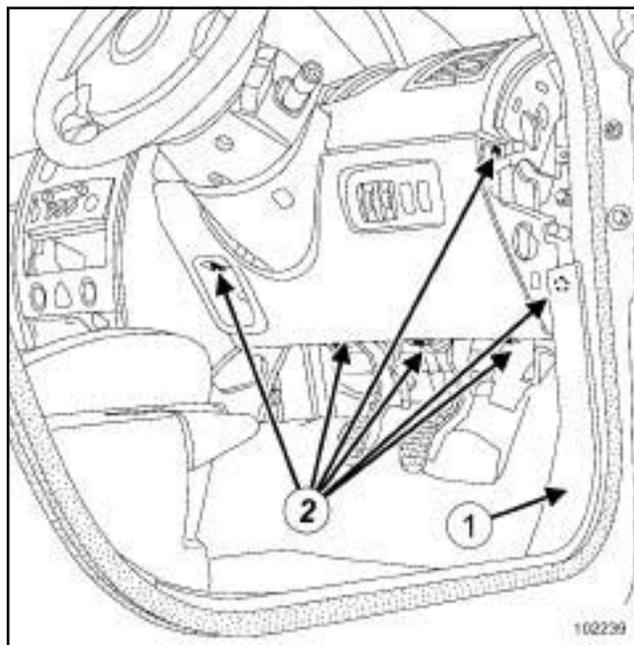
Во избежание срабатывания при работах с пиротехническим элементом, или при работах в непосредственной близости от него (вблизи подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

При этом все цепи в опламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

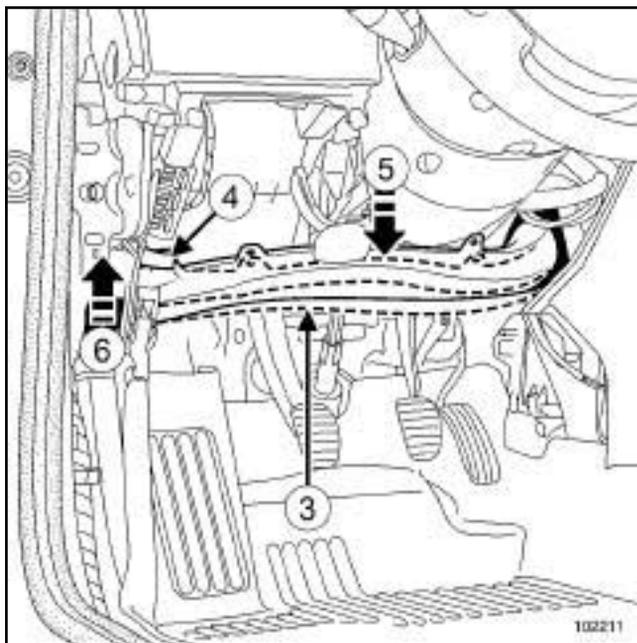
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности для снятия правого бокового воздуховода (см. **Диагностика - замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

I - ПРАВЫЙ БОКОВОЙ ВОЗДУХОВОД

102239

- Снимите облицовку передней панели порога (1) (верхнюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Отсоедините выключатель блокировки подушки безопасности пассажира.
- Снимите боковой щиток приборной панели, отжав пружинные защелки.
- Отверните болты (2).
- Разъедините разъемы проводов переключателя корректора фар.
- Извлеките узел.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



102211

- Снимите воздуховод (3) .

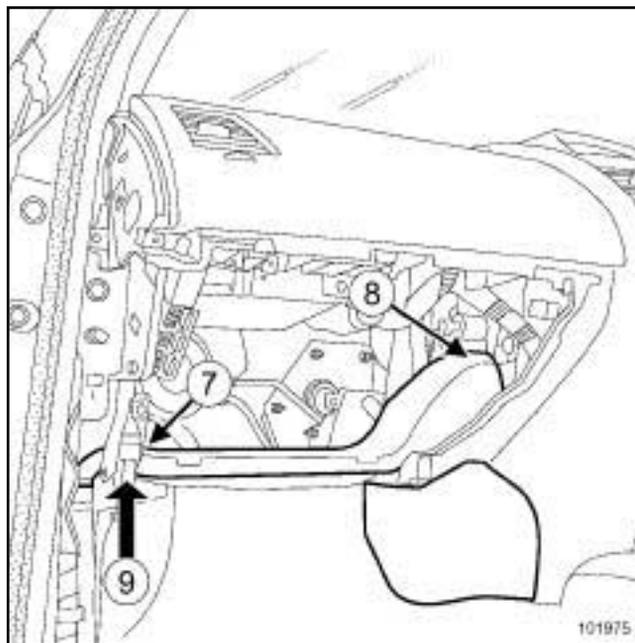
Примечание:

(4) При снятии не повредите защелку.

- Отсоедините воздуховод (3) (4) .
- Согните воздуховод (3) вниз (5) в зоне.
- Приподнимите воздуховод (3) (6) .
- Снимите воздуховод.

II - ЛЕВЫЙ БОКОВОЙ ВОЗДУХОВОД

- Отсоедините:
 - облицовку порога передней двери (верхнюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона).



101975

- Отсоедините:
 - воздуховод в (7) ,
 - воздуховод в (8) .
- Поднимите воздуховод (9) в точке.
- Снимите воздуховод.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- При установке воздуховодов, восстановите первоначальную форму деформированных или смятых воздуховодов с помощью небольшой отвертки (вставьте отвертку в отверстия выхода воздуха и расправьте воздуховоды, нажав рукой).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

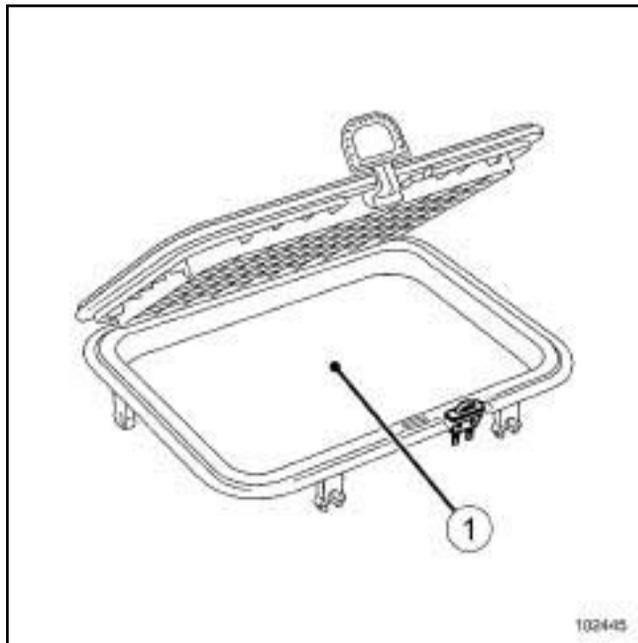
Во избежание срабатывания пиротехнических элементов после обслуживания (п одушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности), контролируйте ЭБУ п одушек безопасности с помощью диагностического прибора.

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

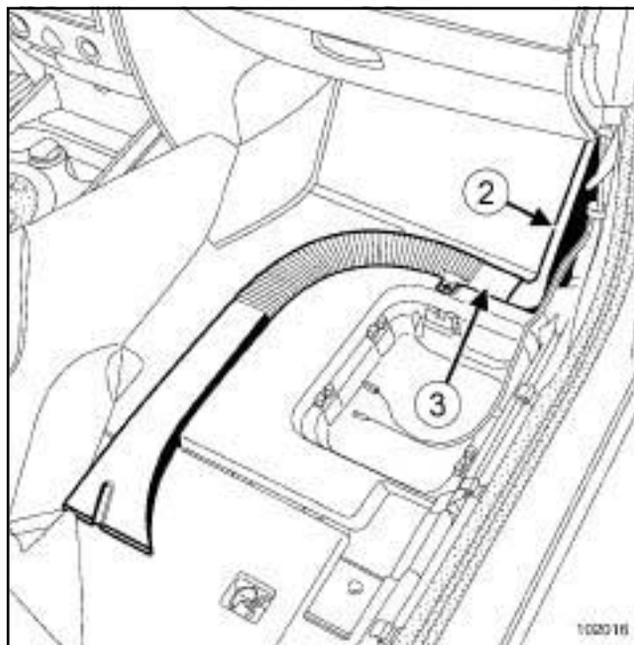
Операции выполняются одинаково как с левой, так и с правой стороны автомобиля.

СНЯТИЕ



Отсоедините:

- облицовку передней панели порога (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- (1) крышку вещевого ящика в полу,
- частично коврик.



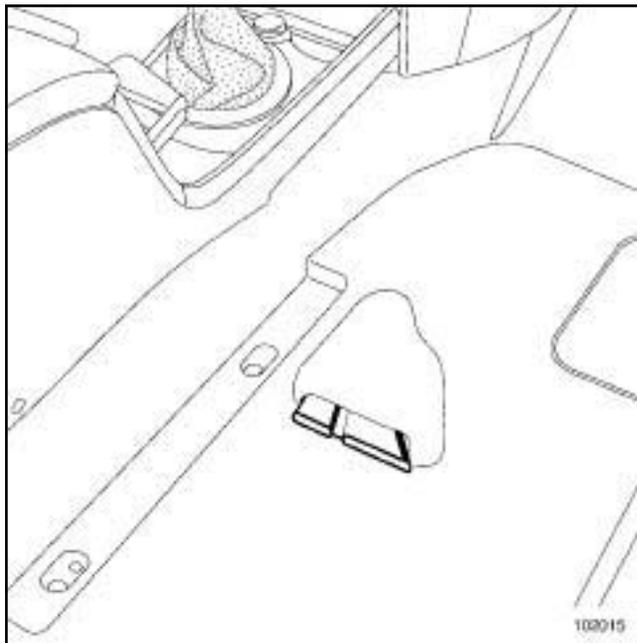
- Отклоните з а д н и й распределительный воздуховод.
- Извлеките промежуточный распределительный воздуховод. (2)

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

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

СНЯТИЕ

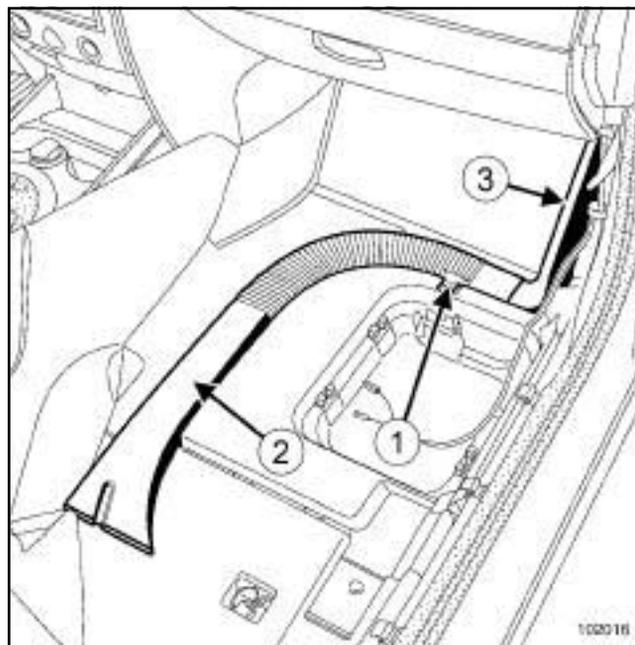


❑ Отсоедините:

- облицовку соответствующей передней панели порога (переднюю часть) (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- облицовку соответствующей передней панели порога (переднюю часть) (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

❑ Частично сдвиньте передний коврик.



❑ Снимите крепежную скобу (1) .

❑ Приподнимите задний воздуховод (2) .

❑ Извлеките задний воздуховод (2) из промежуточного воздуховода (3) .

УСТАНОВКА

❑ Установка производится в порядке, обратном снятию.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

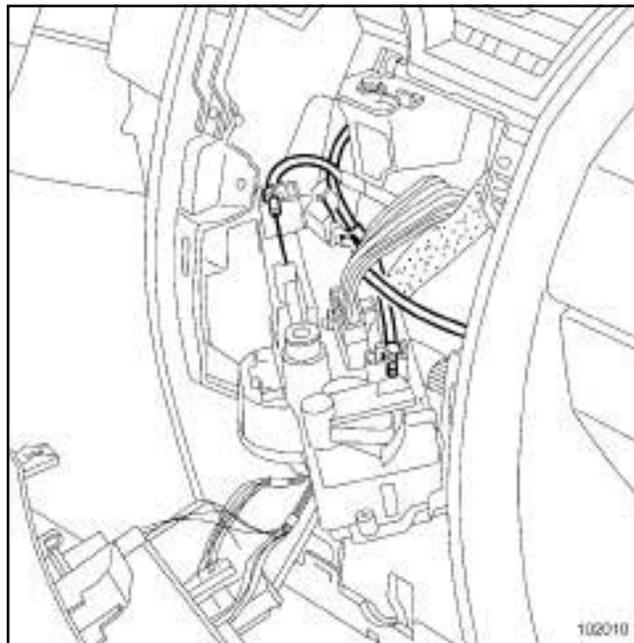
Во избежание срабатывания при работах с пиротехническим элементом, или при работах в непосредственной близости от него (вблизи подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

При этом все цепи в состоянии зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



102010

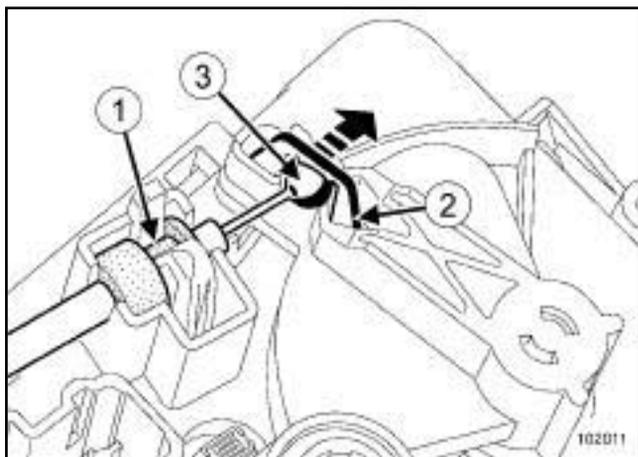
- Извлеките панель управления отопителем, наклонив ее вовнутрь приборной панели.

Примечание:

Трос привода заслонки смешения воздушных потоков черного цвета,

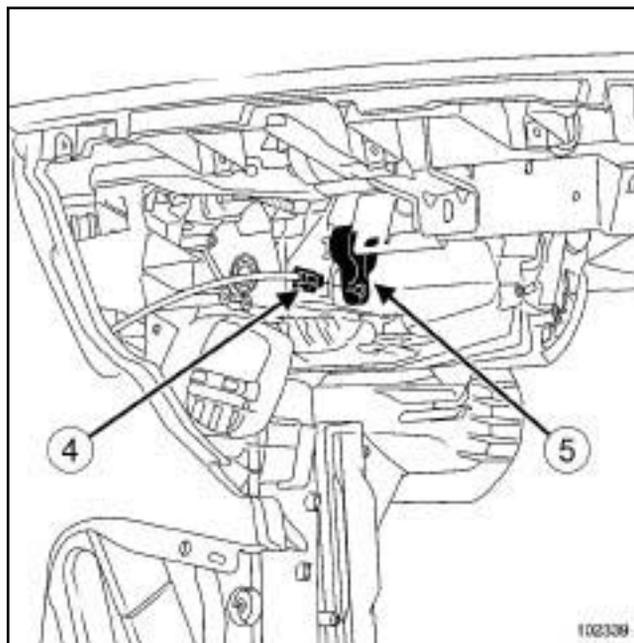
- Снимите панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-59**).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА



102011

- Отсоедините в точке трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Отведите в сторону скобу (2) .
- Снимите шаровой наконечник (3) .
- Отсоедините:
 - трос привода заслонки рециркуляции воздуха с панели управления отопителем,
 - облицовку порога передней двери (верхнюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Отсоедините выключатель блокировки подушки безопасности пассажира.
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона).



102339

- Нажмите на держатель (4) .
- Снимите фиксатор.
- Снимите шаровой наконечник троса, закрепленный на рычаге управления (5) .

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

Регулировка троса не производится.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания пиротехнических элементов после обслуживания (п одушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности), контролируйте ЭБУ п одушек безопасности с помощью диагностического прибора.

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

ПРАВостороннее рулевое управление, и система кондиционирования воздуха или система отопления и вентиляции салона

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болт крепления усилительного балки	крепления щитка	21 Н·м
------------------------------------	-----------------	---------------

СНЯТИЕ

□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

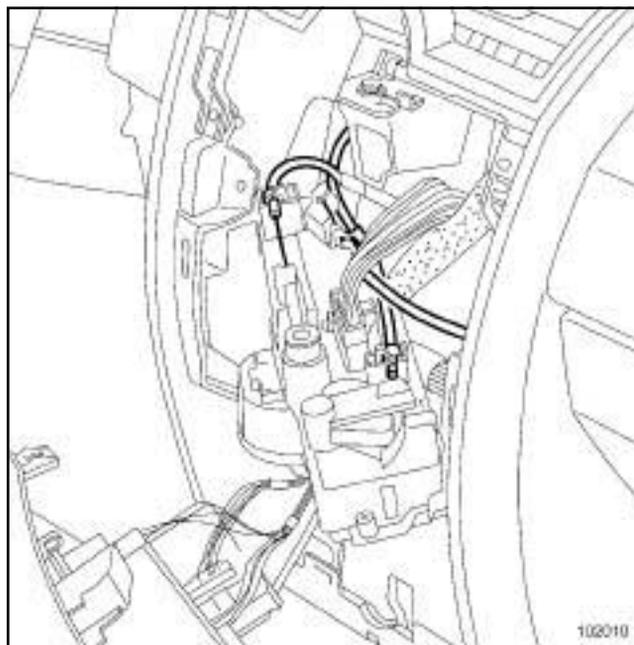
Во избежание срабатывания при работах с пиротехническим элементом, или при работах в непосредственной близости от него (вблизи подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

При этом все цепи в состоянии зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



102010

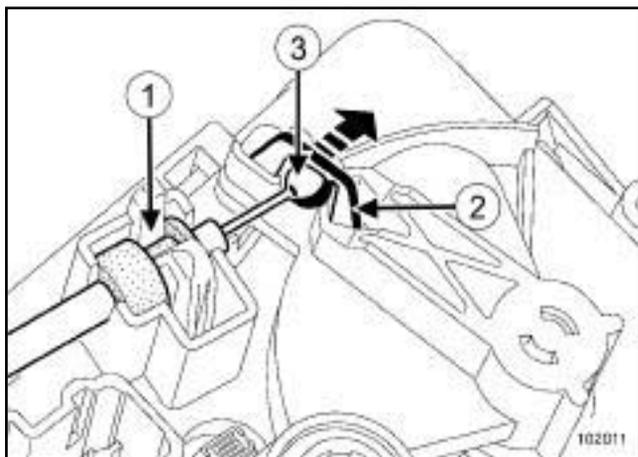
- Извлеките панель управления отопителем, наклонив ее вовнутрь приборной панели.

Примечание:

Трос привода заслонки рециркуляции воздуха черного цвета,

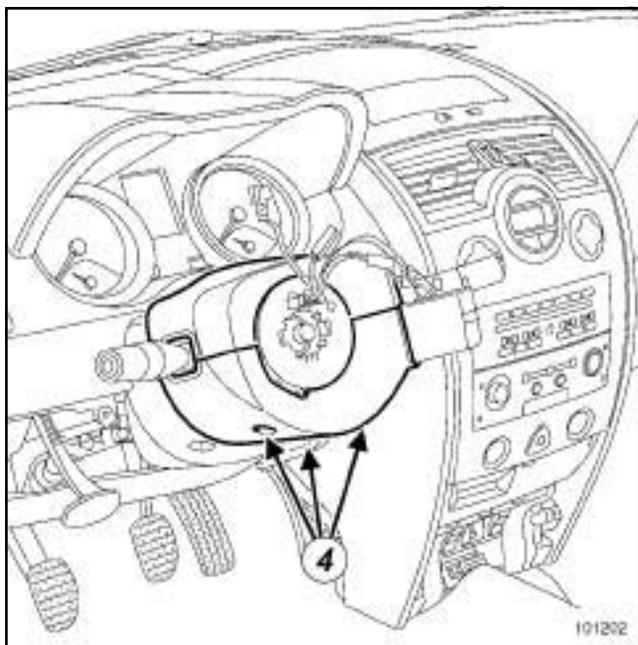
- Снимите панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-59**).

ПРАВостороннее рулевое управление, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА



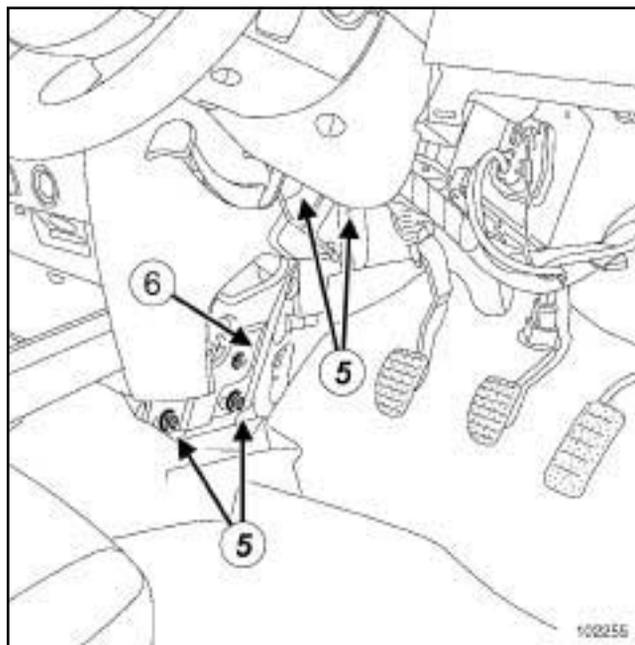
102011

- О (1) соедините в точке трос привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Отведите в сторону скобу (2) .
- Снимите шаровой наконечник (3) .
- Снимите трос привода заслонки рециркуляции, закрепленный на панели управления.



101202

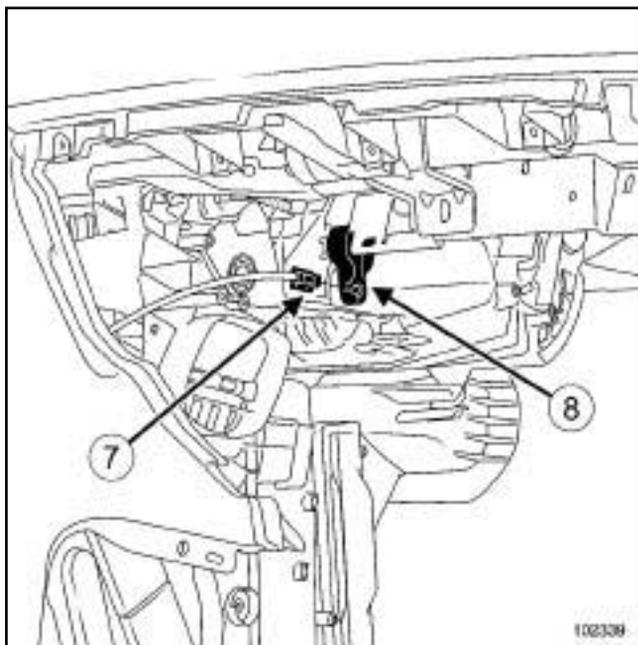
- Отсоедините:
 - (4) нижние винты крепления кожухов,
 - нижний и верхний облицовочные кожухи.



102255

- Отсоедините:
 - облицовку порога передней двери (верхнюю часть) (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),
 - передний распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61А-8**),
 - крышку усилительного щитка балки.
- Отведите в сторону жгут проводов, закрепленный на усилительном щитке балки.
- Отсоедините:
 - четыре болта (5) крепления усилителя балки,
 - усилитель (6) балки приборной панели.

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ У П РАВЛЕНИЕ, и С И С Т Е М А К О Н Д И Ц И О Н И Р О В А Н И Я В О З Д У Х А или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА



102339

- Нажмите на фиксатор (7) .
- Снимите фиксатор.
- С н и м и т е шаровой наконечник троса, закрепленного на рычаге управления (8) .

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

при установке коврика пола проверьте, что он находится под упором педали акселератора.

Примечание:

Регулировка троса не производится.

- Затяните требуемым моментом **болт крепления усилительного щитка балки (21 Нбм)**.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания пиротехнических элементов после обслуживания (п одушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности), контролируйте ЭБУ п одушек безопасности с помощью диагностического прибора.

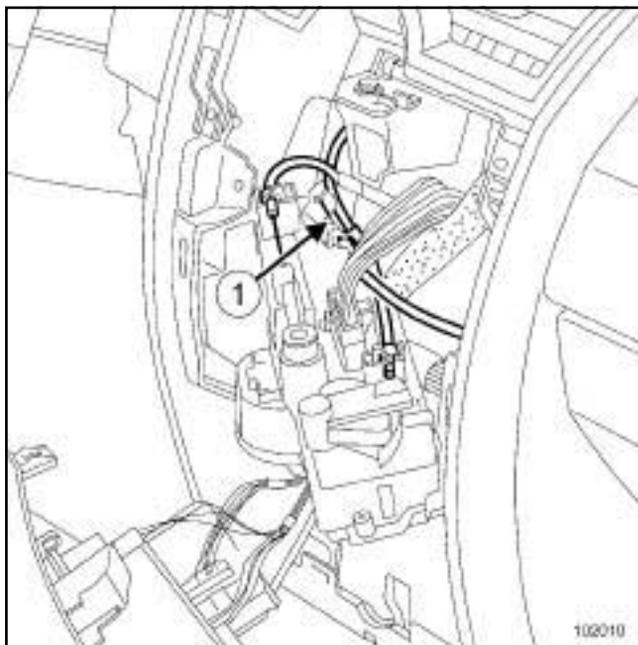
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

Моменты затяжки 		
болты крепления усилительного балки	крепления щитка	21 Н·м
болт крепления эластичной вставки		2 Н·м

СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

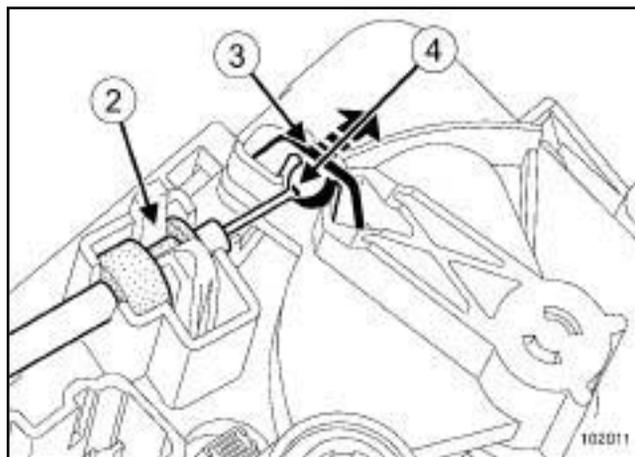


- Извлеките панель управления отопителем, наклонив ее вовнутрь приборной панели.

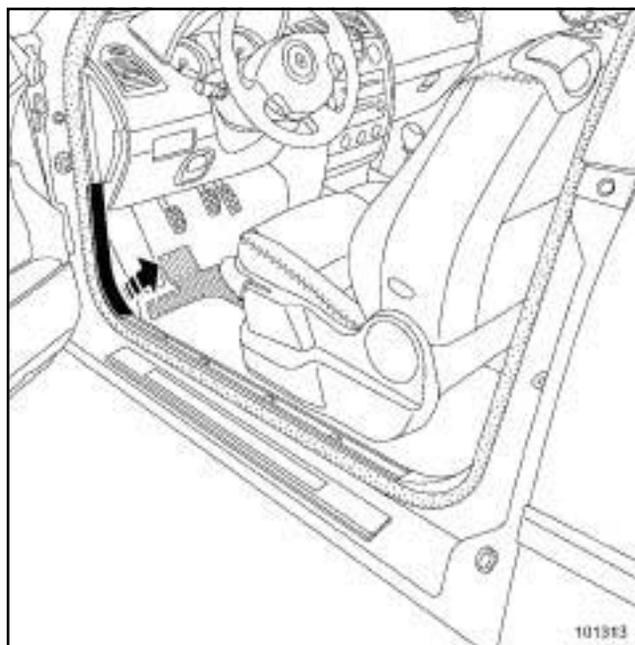
Примечание:

Трос привода заслонки распределения воздушных потоков белого цвета.

- Снимите панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-59**).



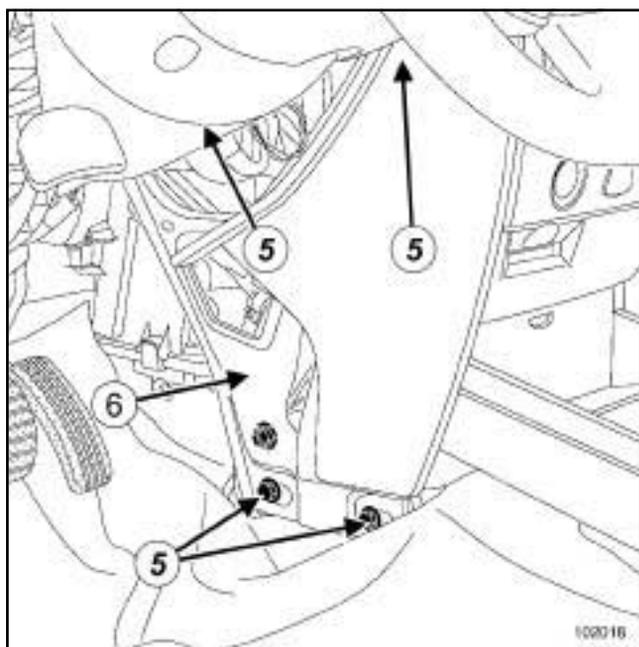
- Отсоедините в (2).
- Отведите в сторону скобу (3).
- Снимите шаровой наконечник (4).
- Отсоедините трос управления заслонкой рециркуляции воздуха (1) от панели управления отопителем.



- Отсоедините:
 - облицовку порога передней двери (переднюю часть) (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),

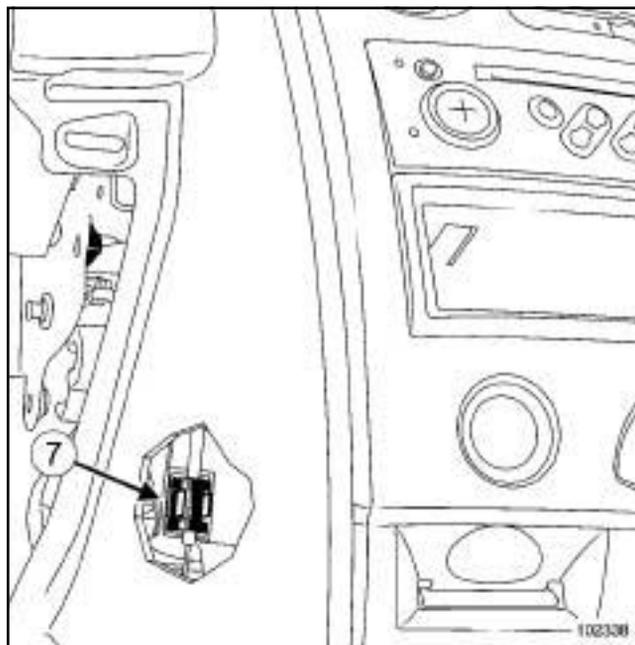
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

- воздуховод распределения воздуха в передней части (см. 61A, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61A-8).



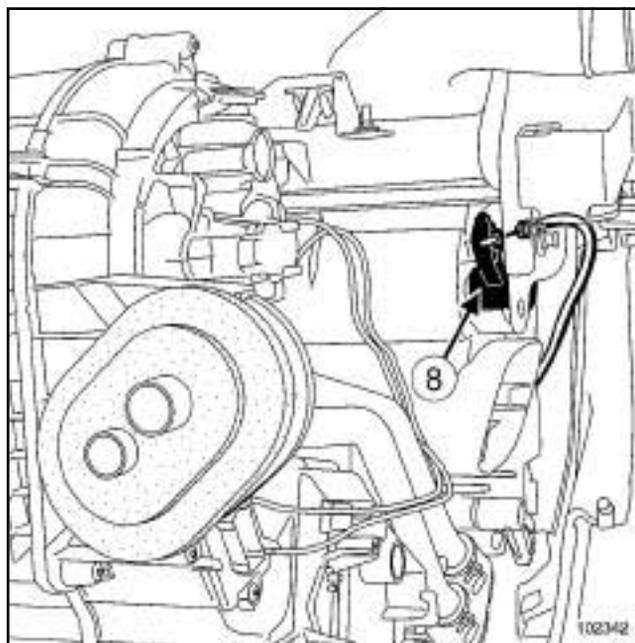
102018

- Снимите жгут проводов с усилителя балки (6).
- Выверните болт крепления упругой соединительной вставки между панелью и усилительным щитком балки.
- Отсоедините:
 - четыре болта (5) крепления усилителя балки,
 - усилитель (6) балки приборной панели.



102338

- Разблокируйте фиксатор (7) троса привода заслонки распределения воздушных потоков отверткой с тонким лезвием.



102342

- Нажмите на (8) и извлеките шаровой наконечник троса привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Отсоедините наконечник троса от рычага управления.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

УСТАНОВКА

- Затяните требуемым моментом:
 - болты крепления усилительного щитка балки (21 Н·м),
 - болт крепления эластичной вставки (2 Н·м).
- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

при установке коврика пола проверьте, что он находится под упором педали акселератора.

Примечание:

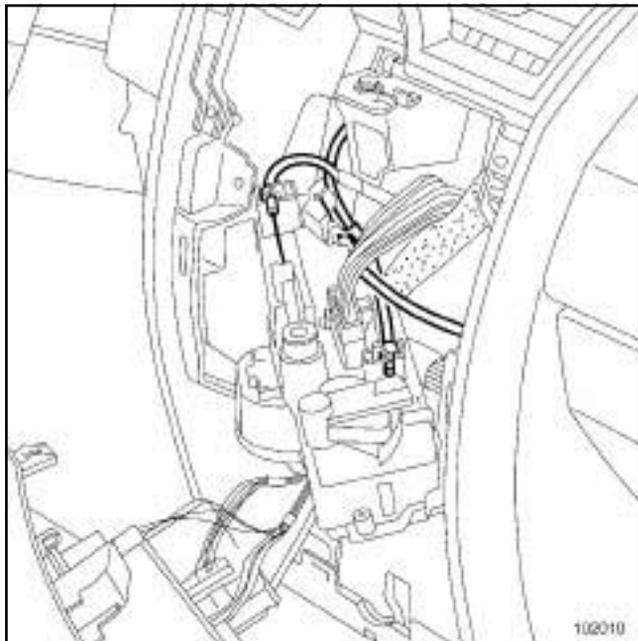
Регулировка троса не производится.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ПРАВостороннее рулевое управление, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



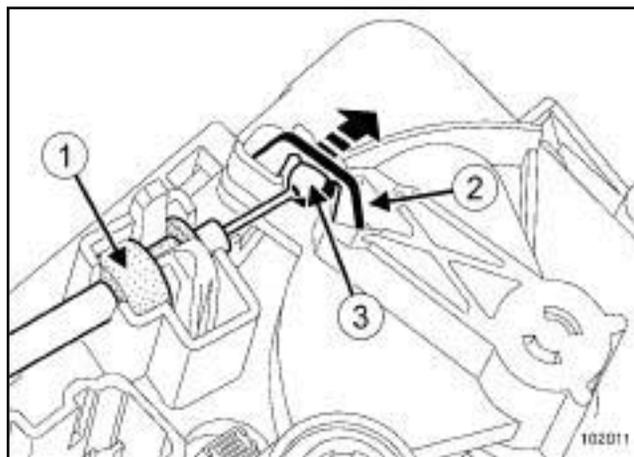
102010

- ❑ Извлеките панель управления отопителем, наклонив ее вовнутрь приборной панели.

Примечание:

Трос привода заслонки распределения воздушных потоков белого цвета,

- ❑ Снимите панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-59**).



102011

- ❑ Отсоедините в (1).
- ❑ Отведите в сторону лапку (2).
- ❑ Снимите шаровой наконечник (3).
- ❑ Снимите трос привода заслонки распределения воздушных потоков, закрепленный на панели управления отопителем.

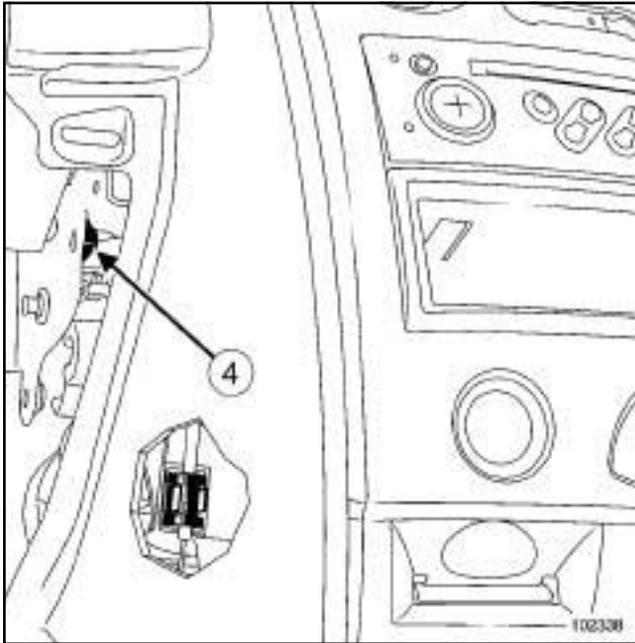
Примечание:

На автомобилях с системой отопления или климатической установкой с ручным управлением, установите переключатель температуры воздуха в положение максимально теплого воздуха (поверните переключатель в правое крайнее положение).

Это позволит максимально опустить вниз расположенный над радиатором отопителя рычаг управления.

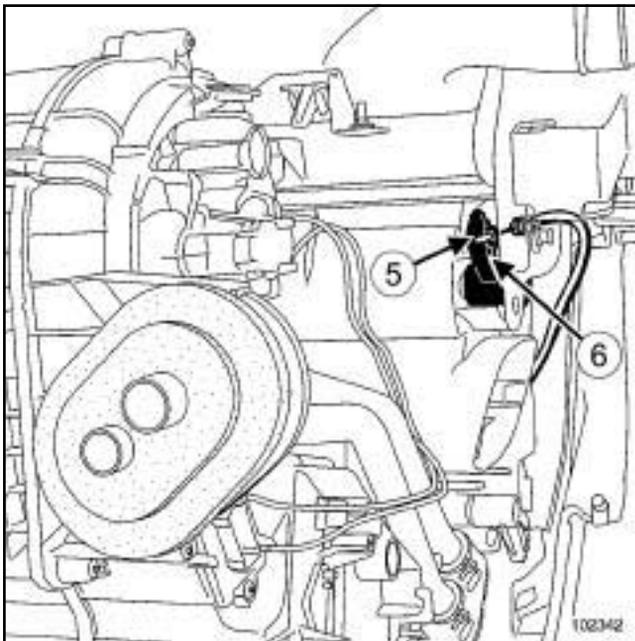
- ❑ Отсоедините:
 - облицовку порога передней двери (переднюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),
 - воздуховод распределения воздуха в передней части (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61А-8**).

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА



102338

- Отсоедините фиксатор (4) с помощью отвертки с тонким лезвием.



102342

- Нажмите на язычок (5), чтобы извлечь шаровой наконечник троса привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Отсоедините наконечник троса от рычага управления (6).

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

Регулировка троса не производится.

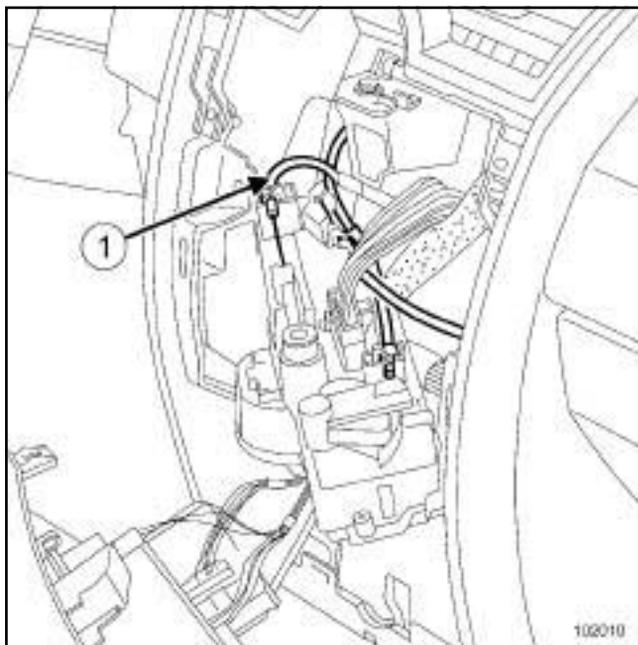
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

Моменты затяжки 		
болты крепления усилительного балки	крепления щитка	21 Н·м
болт крепления эластичной вставки		2 Н·м

СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

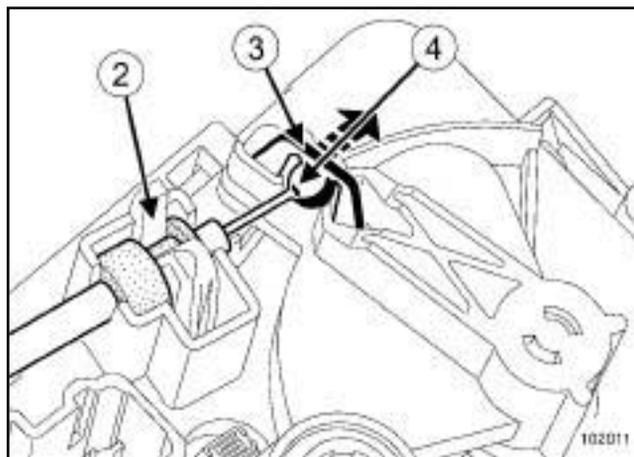


- Извлеките панель управления отопителем, наклонив ее вовнутрь приборной панели.

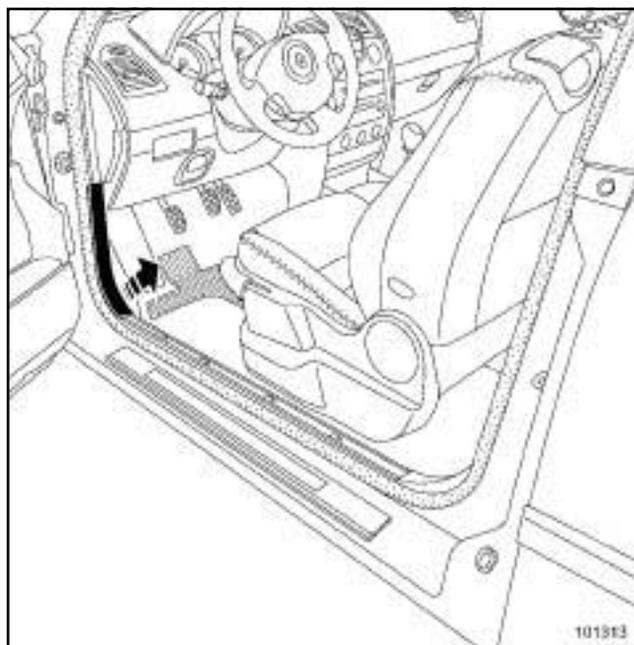
Примечание:

Трос привода заслонки смешения воздушных потоков серого цвета,

- Снимите панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-59**).



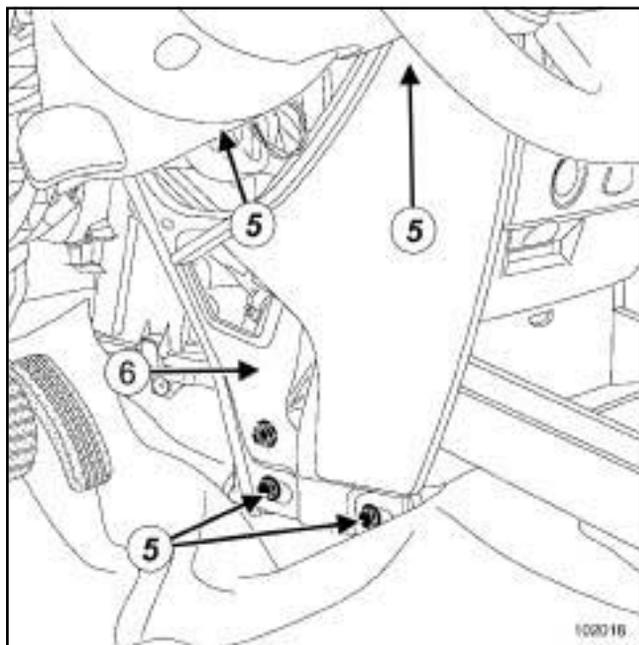
- Отсоедините в (2).
- Отведите в сторону скобу (3).
- Снимите шаровой наконечник (4).
- Отсоедините трос управления заслонкой рециркуляции воздуха (1) от панели управления отопителем.



- Отсоедините:
 - облицовку порога передней двери (переднюю часть) (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),

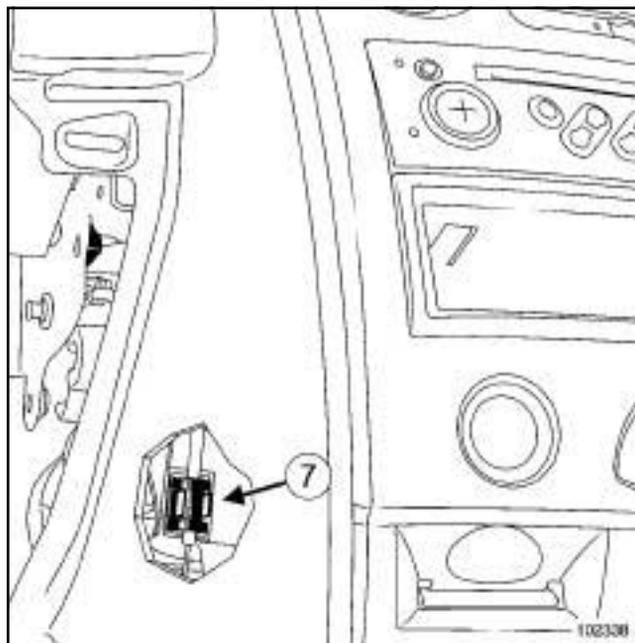
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

- воздуховод распределения воздуха в передней части (см. **61A**, **Осадка**, **Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**, с. **61A-8**).



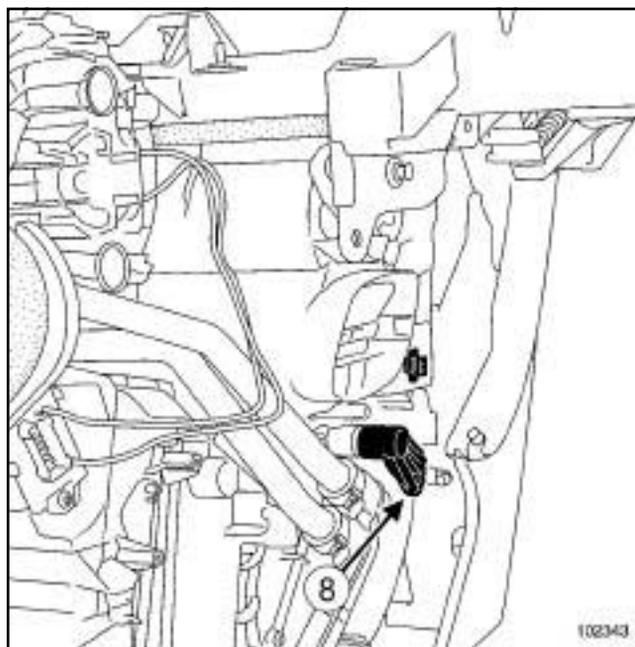
102018

- Снимите жгут проводов с усилителя балки (6) .
- Выверните болт крепления упругой соединительной вставки между панелью и усилительным щитком балки.
- Отсоедините:
 - четыре болта (5) крепления усилителя балки,
 - усилитель (6) балки приборной панели.



102338

- С (7) нажмите держатель и извлеките его.



102343

- Отсоедините наконечник неисправного троса от рычага управления (8) .

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

при установке коврика пола проверьте, что он находится под упором педали акселератора.

Примечание:

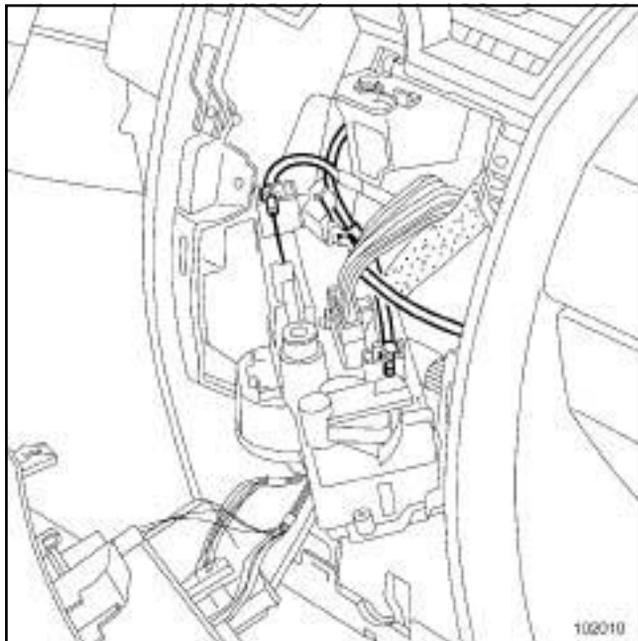
Регулировка троса не производится.

- Затяните требуемым моментом:
 - болты крепления усилительного щитка балки (21 Н·м),
 - болт крепления эластичной вставки (2 Н·м).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ПРАВостороннее рулевое управление, и система кондиционирования воздуха или система отопления и вентиляции салона

СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



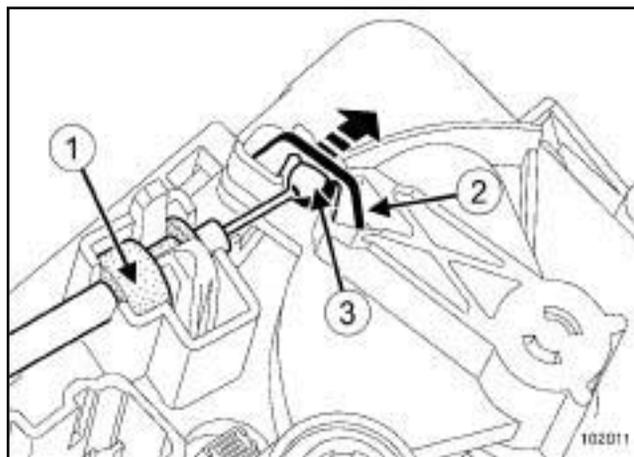
102010

- ❑ Извлеките панель управления отопителем, наклонив ее вовнутрь приборной панели.

Примечание:

Трос привода заслонки смешения воздушных потоков - серого цвета.

- ❑ Снимите панель управления (см. **61А, Осадка, Панель управления Снятие и установка, с. 61А-59**).



102011

- ❑ Отсоедините в (1).
- ❑ Отведите в сторону лапку (2).
- ❑ Снимите шаровой наконечник (3).
- ❑ Снимите трос привода заслонки распределения воздушных потоков, закрепленный на панели управления отопителем.

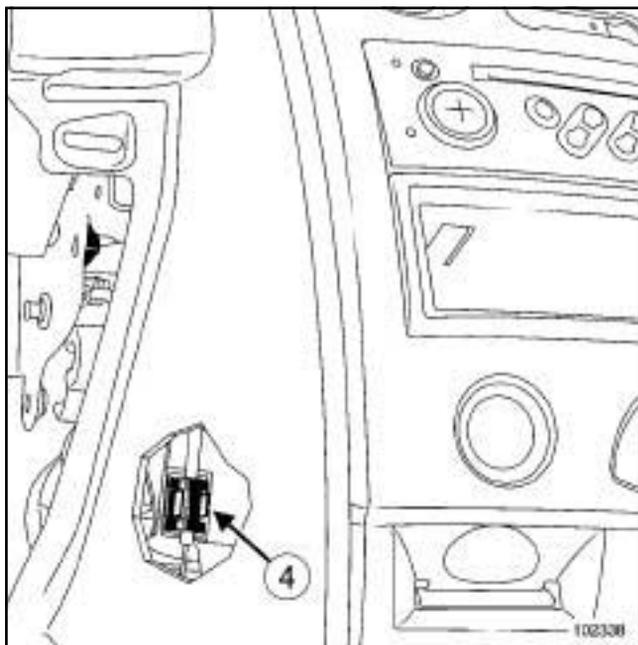
Примечание:

На автомобилях с системой отопления или климатической установкой с ручным управлением, установите переключатель температуры воздуха в положение максимально теплого воздуха (поверните переключатель в правое крайнее положение).

Это позволит максимально опустить вниз расположенный над радиатором отопителя рычаг управления.

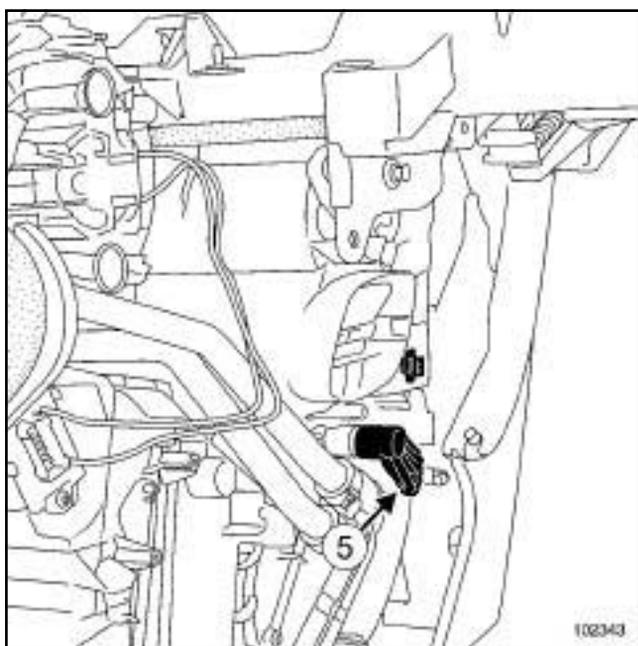
- ❑ Отсоедините:
 - облицовку порога передней двери (переднюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),
 - воздуховод распределения воздуха в передней части (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61А-8**).

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ У П РАВЛЕНИЕ, и С И СТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА



102338

- Отсоедините фиксатор (4) с помощью отвертки с тонким лезвием.



102343

- Отсоедините наконечник неисправного троса от рычага управления (5) .

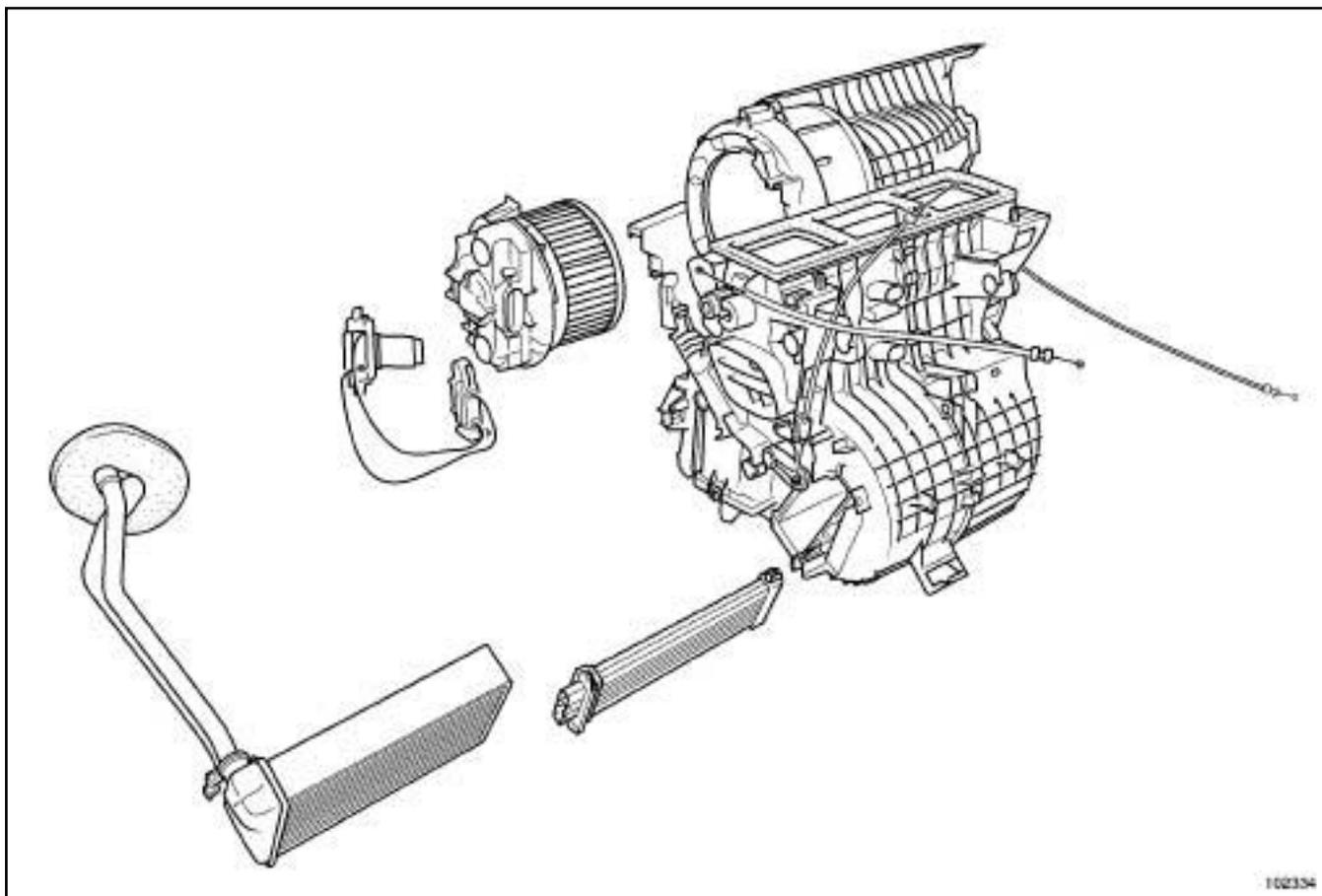
УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

Регулировка троса не производится.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



102334

СНЯТИЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания при ремонте или работах в непосредственной близости от пиротехнического элемента (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности), заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью диагностического прибора.

При этом все цепи в состоянии воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности для снятия правого бокового воздуховода (см. **Руководство по ремонту 366, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).
- Снимите:
 - центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- 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),
 - воздухораспределительный блок.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Установите:
 - воздухораспределительный блок,
 - 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).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания пиротехнических элементов после обслуживания (п одушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности), контролируйте ЭБУ п одушек безопасности с помощью диагностического прибора.

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 366, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

Радиатор отопления: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Необходимые приспособления и специнструмент

Ms. 583 Клещи для трубопроводов.

Моменты затяжки 

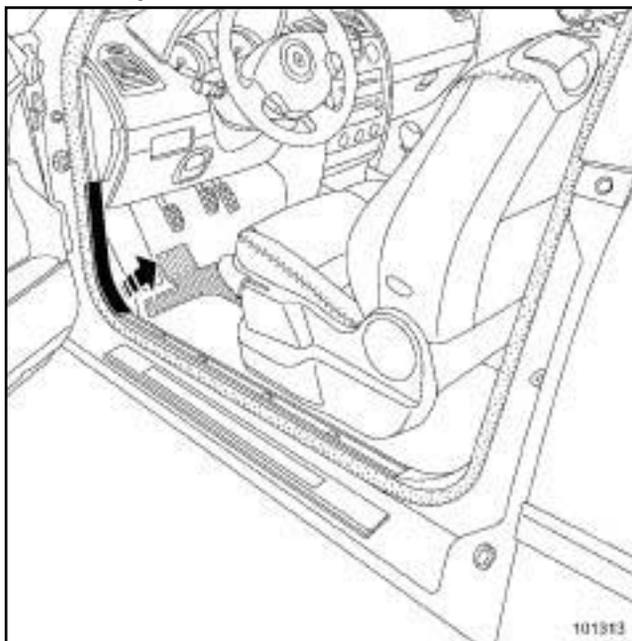
болты крепления усилительного балки	21 Н·м
-------------------------------------	--------

болт крепления эластичной вставки	2 Н·м
-----------------------------------	-------

СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Пережмите зажимами (**Ms. 583**) шланги отопителя на выходе и защита передка в моторный отсек.

Работы, производимые в салоне автомобиля



101313

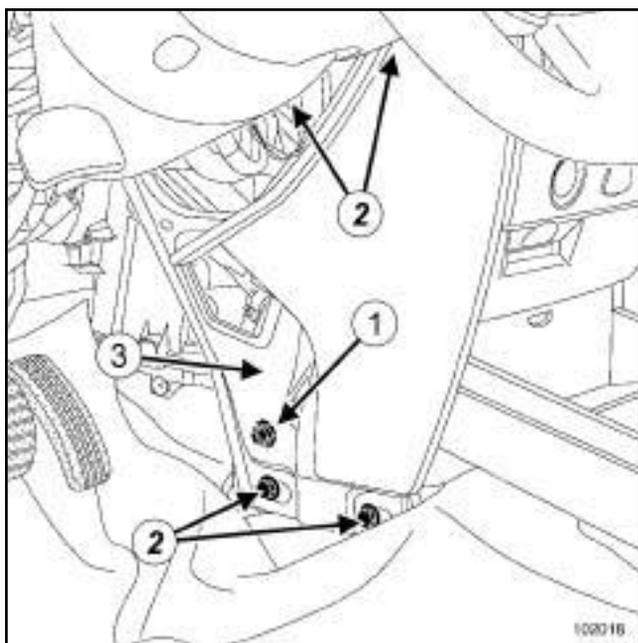
- Снимите:
 - облицовку порога передней двери (переднюю часть) (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - левый передний распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61А-8**).

Примечание:

На автомобилях с системой отопления или климатической установкой с ручным управлением, установите переключатель температуры воздуха в положение, соответствующее минимальной температуре подаваемого в салон воздуха (поверните переключатель в крайнее левое положение). Это позволит максимально поднять расположенный над радиатором отопителя рычаг привода заслонки.

Радиатор отопления: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



102018

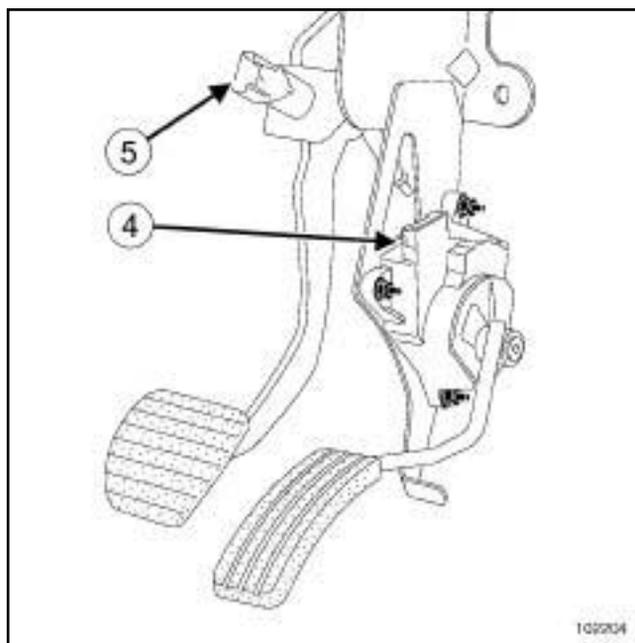
❑ Снимите:

- нижнюю часть кожуха, закрывающую усилительный щиток балки приборной панели,
- частично коврик.

- ❑ Выверните болт упругой соединительной вставки (1), соединяющей воздухораспределительный блок и усилительный щиток балки приборной панели.

❑ Снимите:

- четыре болта (2) крепления усилительного щитка приборной панели,
- усилительный щиток поперечины (3), сдвинув его к передней части автомобиля.



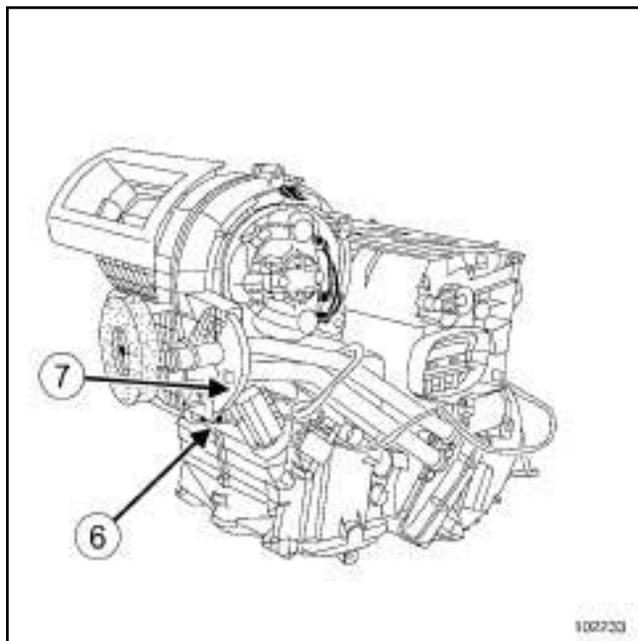
102204

❑ Снимите:

- колодку проводов с узла педали акселератора в (4) точке,
- выключатель стоп-сигнала (5).

Радиатор отопления: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



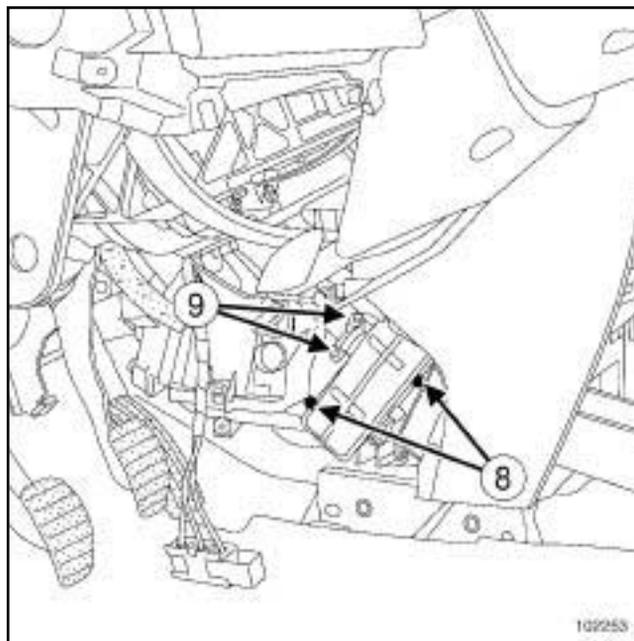
102233

- Отверните болт крепления (6) кронштейна трубопроводов радиатора отопителя салона.
- Снимите кронштейн (7) крепления трубопроводов радиатора отопителя салона.

Примечание:

Разблокируйте фланец (7), затем поднимите его, чтобы извлечь из воздухораспределительного блока.

- Примите меры по защите коврика.



102253

- Снимите:
 - (8) два болта крепления радиатора отопителя,
 - два болта (9) хомутов соединений радиатора отопителя.
- Подставьте емкость для сбора охлаждающей жидкости.
- Снимите:
 - радиатор отопителя с трубопроводами,
 - соединительные хомуты трубопроводов радиатора отопителя.
- Снимите:
 - трубопроводы радиатора отопителя, вытянув их к передней части автомобиля,
 - радиатор отопителя.

УСТАНОВКА

- При замене радиатора обязательно замените уплотнительные прокладки.
- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Радиатор отопления: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Восстановите первоначальную форму воздуховода, действуя через выходные отверстия и выпрямляя изгибы, нажимая перпендикулярно сгибу.

Примечание:

при установке коврика пола проверьте, что он находится под упором педали акселератора.

- Затяните требуемым моментом:
 - болты крепления усилительного щитка балки (21 Н·м),
 - болт крепления эластичной вставки (2 Н·м).
- 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).

Радиатор отопления: Снятие и установка

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Необходимые приспособления и
специнструмент

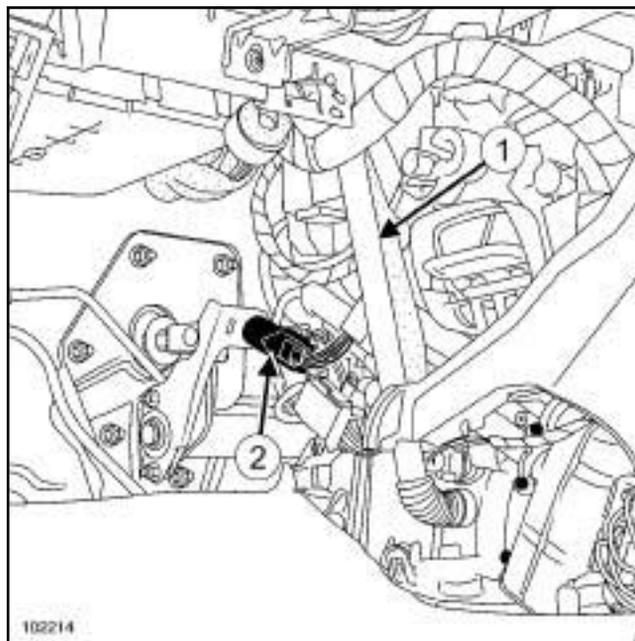
Ms. 583 Клещи для трубопроводов.

СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- ❑ Пережмите зажимами (**Ms. 583**) шланги отопителя на выходе и защита передка в моторный отсек.
- ❑ Снимите:
 - облицовку порога передней двери (переднюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
 - левый передний распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61А-8**).

Примечание:

На автомобилях с системой отопления или климатической установкой с ручным управлением, установите переключатель температуры в воздуха в положение, соответствующее минимальной температуре подаваемого в салон воздуха (поверните переключатель в крайнее левое положение). Это позволит максимально поднять расположенный над радиатором отопителя рычаг привода заслонки.

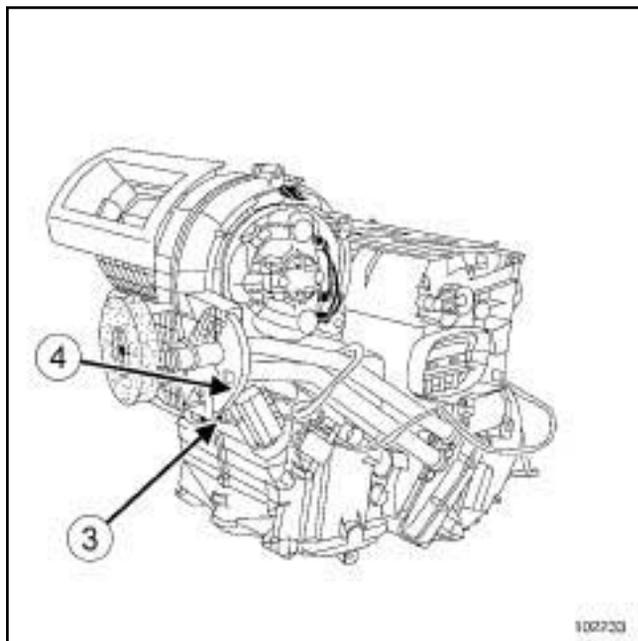


102214

- ❑ Снимите:
 - (1) трубопровод кондиционера с вещевого ящика,
 - датчик положения педали (2).

Радиатор отопления: Снятие и установка

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



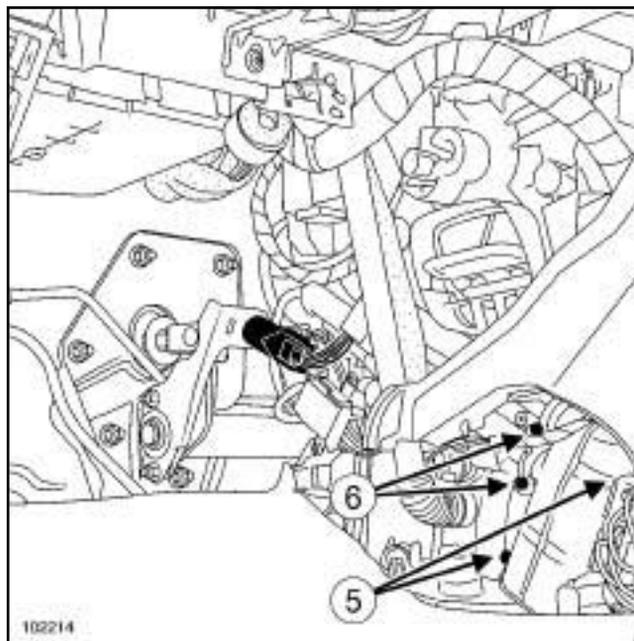
102233

- Отверните болт крепления (3) кронштейна трубопроводов радиатора отопителя салона.
- Снимите кронштейн (4) крепления трубопроводов радиатора отопителя салона.

Примечание:

Разблокируйте фланец (4), затем поднимите его, чтобы извлечь из воздухораспределительного блока.

- Снимите жгут проводов блока нагревательных элементов или силового модуля.
- Примите меры по защите коврика.



102214

- Снимите:
 - два болта (5) крепления радиатора отопителя
 - два болта (6) хомутов соединений радиатора отопителя.
- Отодвиньте радиатор отопителя с трубопроводами.
- Подставьте емкость для сбора охлаждающей жидкости.
- Сместите хомуты трубопроводов радиатора отопителя.
- Снимите:
 - трубопроводы радиатора отопителя, вытянув их к передней части автомобиля,
 - радиатор отопителя.

УСТАНОВКА

- При замене радиатора обязательно замените уплотнительные прокладки.
- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

при установке коврика пола проверьте, что он находится под упором педали акселератора.

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

Радиатор отопления: Снятие и установка

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

Электровентилятор: Снятие и установка

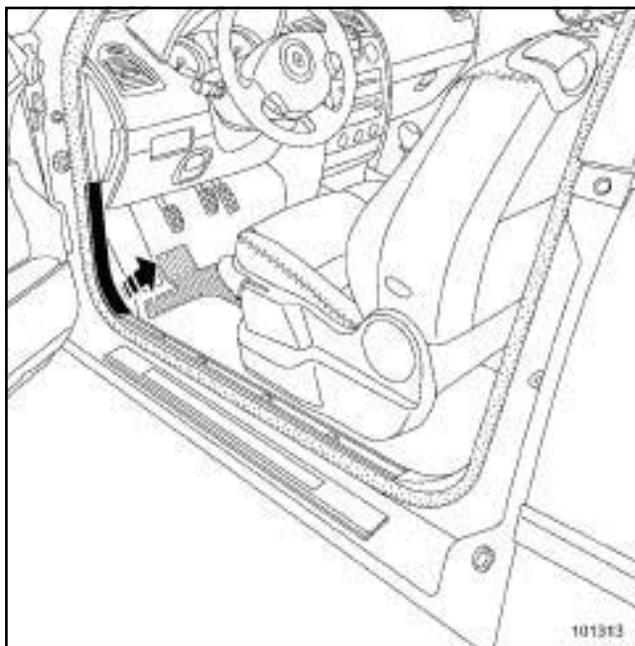
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Моменты затяжки 		
болт крепления усилительного щитка балки		21 Н·м
болт крепления упругой вставки между воздухораспределительным блоком и усилительным щитком балки приборной панели		2 Н·м

Доступ к электровентилятору салона - снизу приборной панели.

СНЯТИЕ

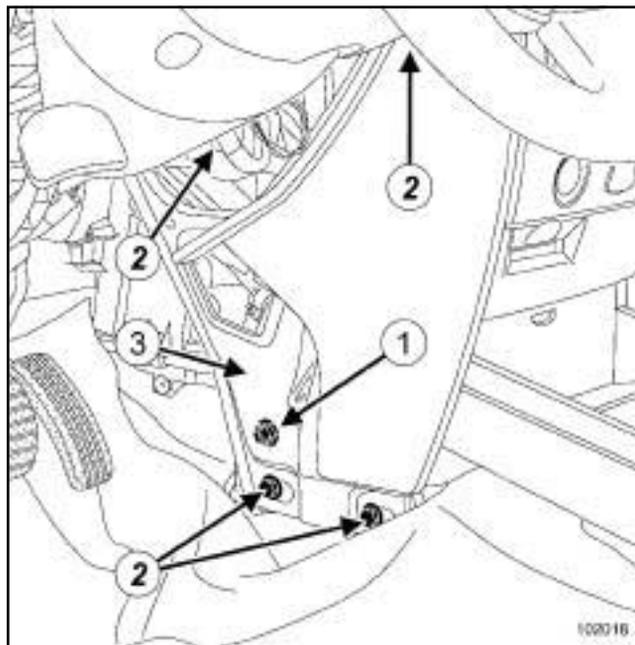
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



101313

- Отсоедините:
 - облицовку порога передней двери (переднюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),

- « узел педалей тормоза и акселератора » (см. **Педаль тормоза: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 37А, Механические устройства управления).

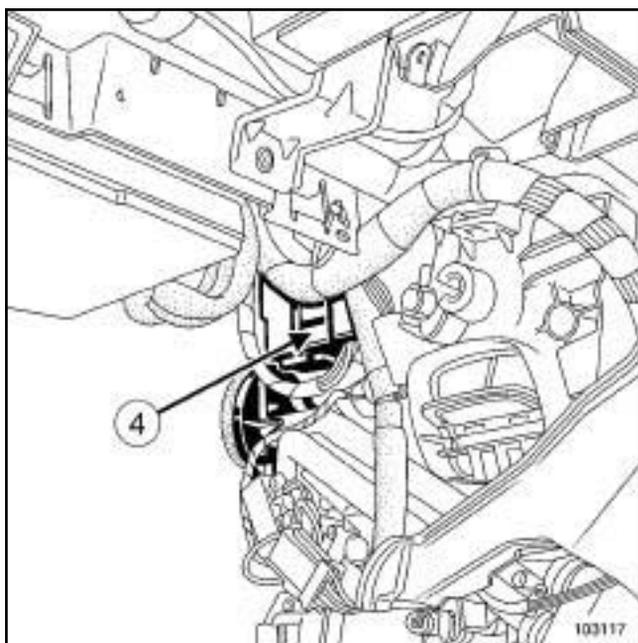


102018

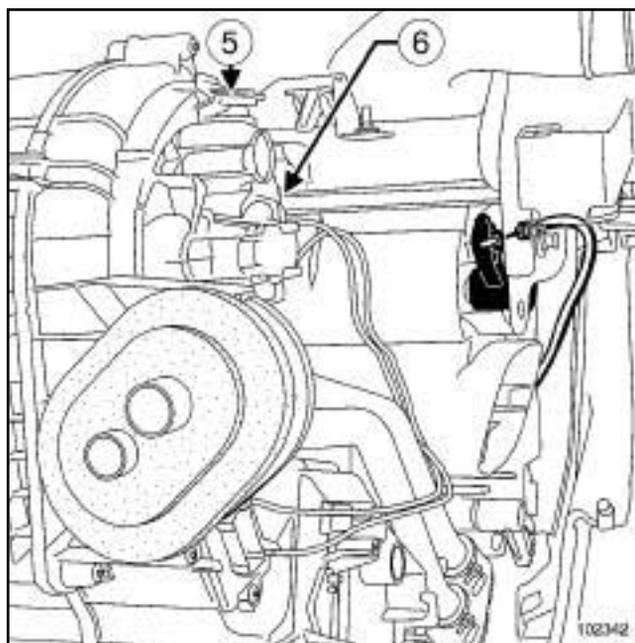
- Отсоедините:
 - нижний кожух усилительного щитка балки,
 - частично коврик.
- Выверните болт крепления упругой вставки (1) между воздухораспределительным блоком и усилительным щитком балки.
- Отсоедините:
 - болты (2) крепления усилительного щитка балки приборной панели,
 - частично (3) усилительный щиток балки, сдвинув его к передней части автомобиля.

Электровентиль: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



- Снимите блок реле нагревательных элементов отопления салона. (4) (с м. **Блок резисторов: Снятие и установка**)

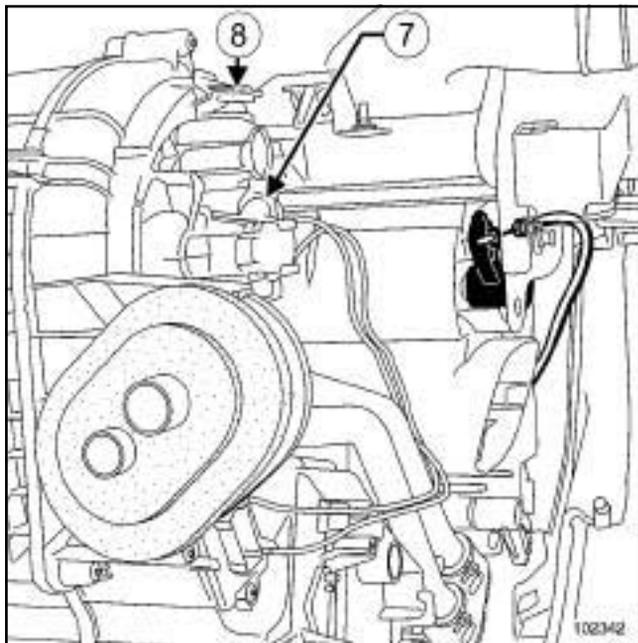


- Разблокируйте электровентиль, опустив язычок (5).
- Поверните против часовой стрелке электровентиль и извлеките его из воздухораспределительного блока.
- Извлеките электровентиль из гнезда, стараясь не повредить его.
- Разъедините разъем (6).
- Извлеките электровентиль через низ, обведя его вокруг толкателя вакуумного усилителя тормозов (примите меры, чтобы не повредить его).

Электровентилятор: Снятие и установка

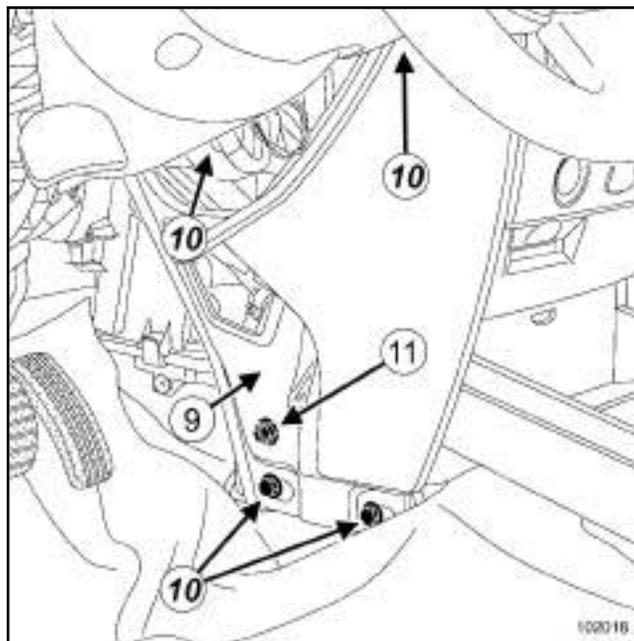
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УСТАНОВКА



102342

- Соедините разъем (7) .
- Установите электровентилятор в его гнездо (примите меры, чтобы не повредить его).
- Поверните почасовой стрелке электровентилятор и установите его в воздухораспределительный блок.
- (8) Заблокируйте язычок электровентилятора.
- Установите блок реле нагревательных элементов отопления салона. (см. **Блок резисторов: Снятие и установка**)



102018

- Установите усилительный щиток (9) балки приборной панели.
- Затяните требуемым моментом болт крепления усилительного щитка балки (21 Нбм) (10) .
- Затяните требуемым моментом болт крепления упругой вставки между воздухораспределительным блоком и усилительным щитком балки приборной панели (2 Нбм) (11) .

Примечание:

При установке коврика пола проверьте, что он находится под упором педали акселератора.

- Установите:
 - коврик,
 - нижний кожух усилительного щитка балки,
 - « узел педалей тормоза и акселератора » (см. **Педали тормоза: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 37А, Механические устройства управления),
 - рулевую колонку (см. **Рулевая колонка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
 - облицовку порога передней двери (переднюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

Электровентиль: Снятие и установка

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Электровентиль: Снятие и установка

ПРАВостороннее рулевое управление

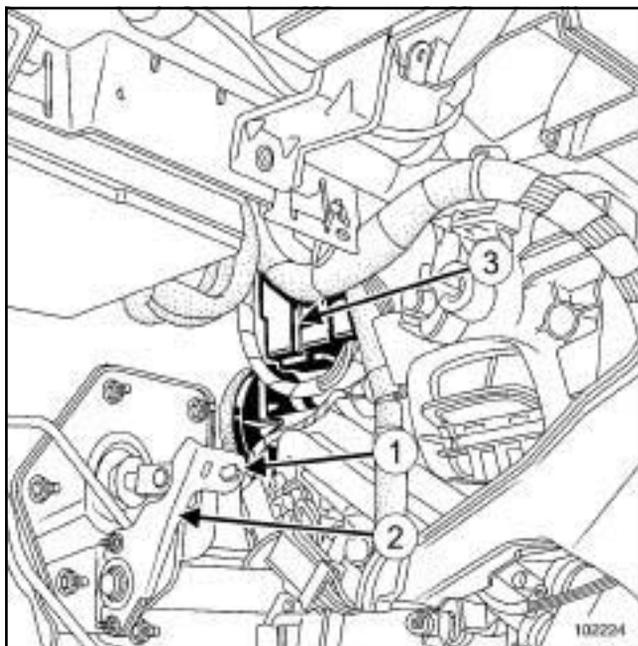
Моменты затяжки

болт крепления опоры педали тормоза	21 Н·м
-------------------------------------	--------

Доступ к электровентильному салону - снизу приборной панели.

СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Отсоедините:
 - облицовку порога передней двери (переднюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),
 - левый передний распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61А-8**).

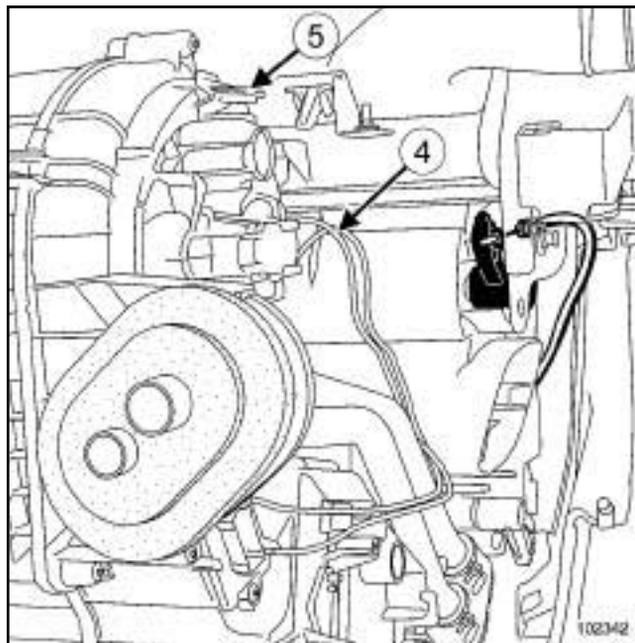


102224

- Отсоедините:
 - выключатель стоп-сигнала, расположенный в (1),
 - (2) кронштейн выключателя стоп-сигнала,

- ЦЭКБС,

- блок реле нагревательных элементов отопления салона. (3) (см. **61А, Осадка, Реле нагревательных элементов отопления салона: Снятие и установка, с. 61А-45**)



102342

- Разъедините разъем электровентильного в (4).
- Опустите язычок (5) электровентильного, чтобы разблокировать его.
- Поверните против часовой стрелки электровентильный и извлеките его из воздуховодного распределительного блока.
- Извлеките электровентильный через низ, обведя его вокруг толкателя вакуумного усилителя тормозов.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Восстановите первоначальную форму воздуховода, действуя через выходные отверстия и выпрямляя изгибы, нажимая перпендикулярно сгибу.
- Затяните требуемым моментом болт крепления опоры педали тормоза (21 Н·м).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

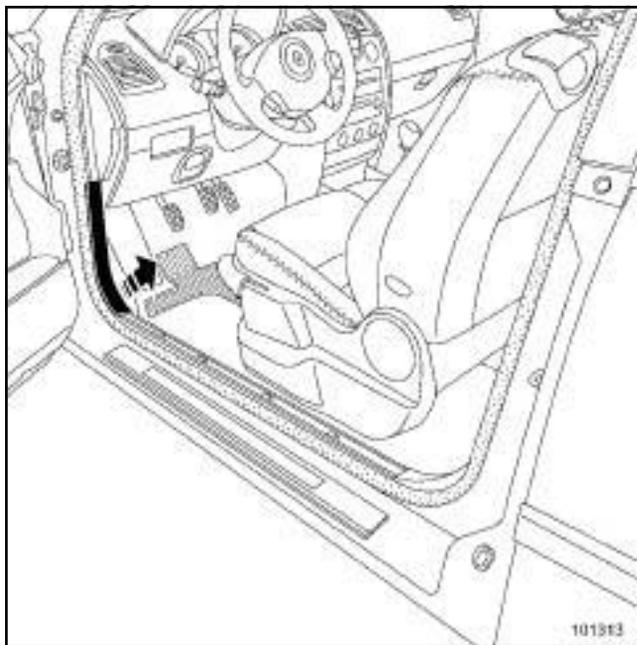
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Моменты затяжки 		
болты крепления усилительного щитка балки		21 Н·м
болт крепления эластичной вставки		2 Н·м

Доступ к реле нагревательных элементов отопителя осуществляется снизу приборной панели.

СНЯТИЕ

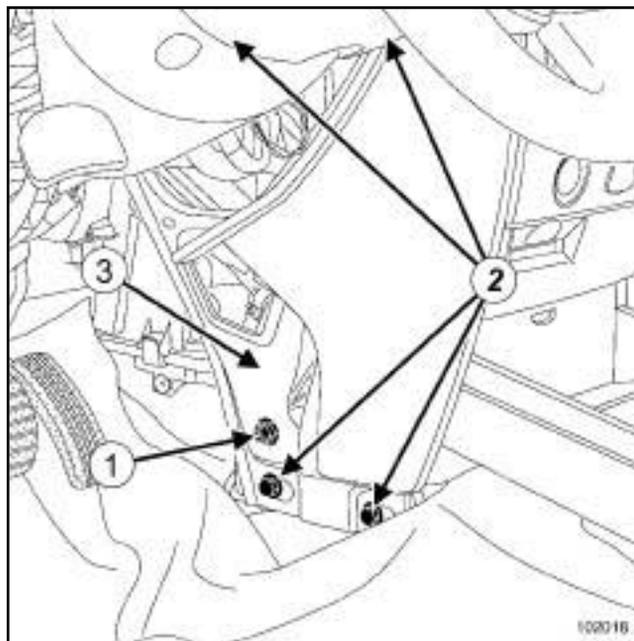
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



101313

- Отсоедините:

- облицовку порога передней двери (переднюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),
- левый передний распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61А-8**).



102018

- Отсоедините:

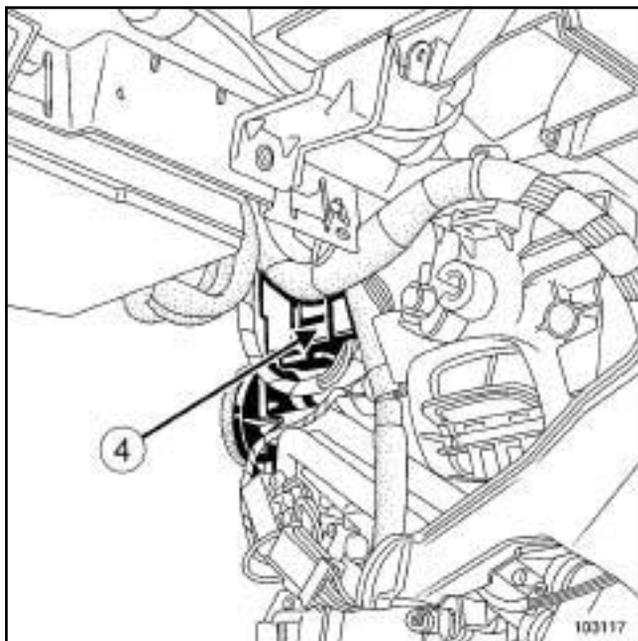
- нижний кожух усилительного щитка балки,
- частично коврик.

- Отверните болт крепления упругой соединительной вставки (1) между воздухораспределительным блоком и усилительным щитком балки.

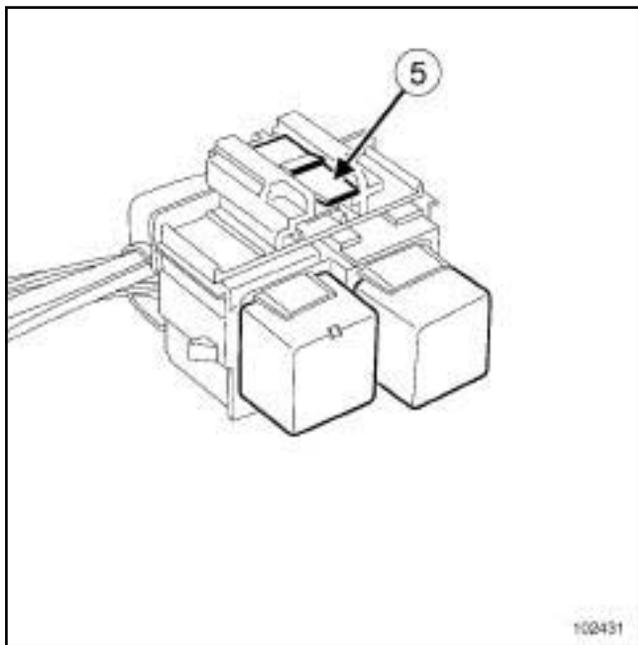
- Отсоедините:

- четыре болта (2) крепления усилительного щитка балки приборной панели,
- усилительный щиток балки (3), сдвинув его к передней части автомобиля.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



103117



102431

- И (4) звлеките блок реле.
- (5) Нажмите на лапку, сдвиньте блок к передней части автомобиля и снимите его с электроклапана.
- Извлеките держатель реле нагревательных элементов отопления салона.
- Снимите нужное реле.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

- Восстановите первоначальную форму воздуховода, действуя через выходные отверстия и выпрямляя изгибы, нажимая перпендикулярно сгибу.

Примечание:

при установке коврика пола проверьте, что он находится под упором педали акселератора.

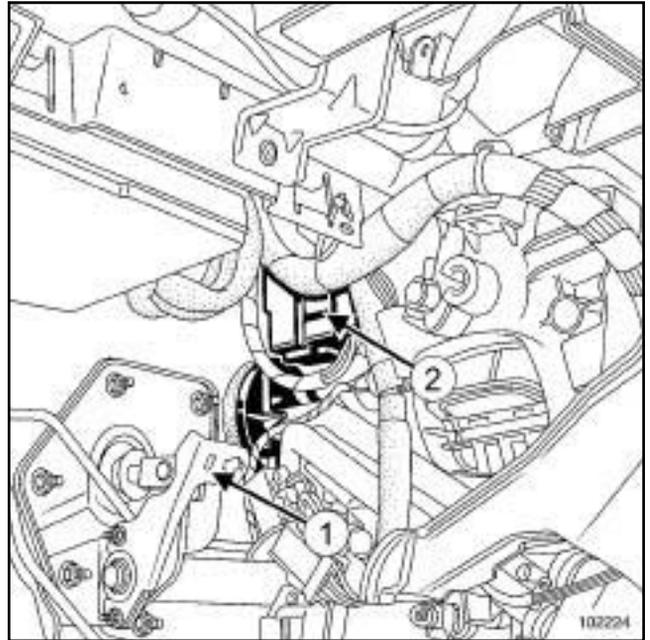
- Затяните требуемым моментом:
 - болты крепления усилительного щитка балки (21 Н·м),
 - болт крепления эластичной вставки (2 Н·м).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ПРАВостороннее рулевое управление

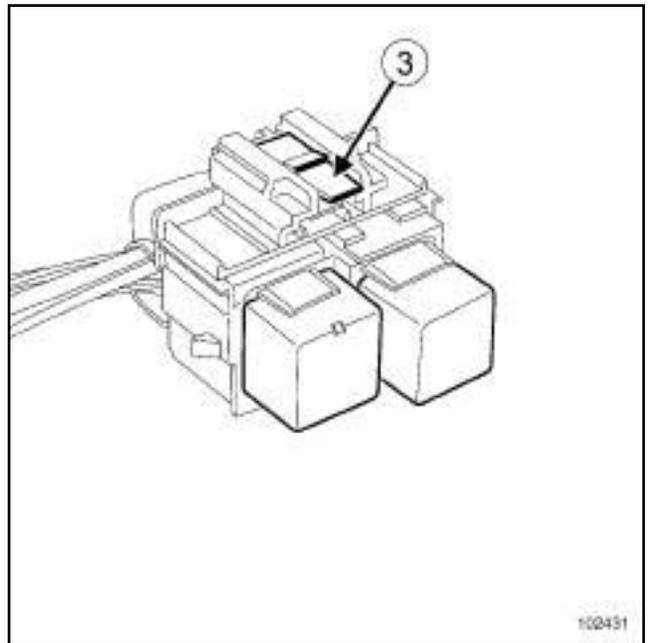
Доступ к реле нагревательных элементов отопителя осуществляется снизу приборной панели.

СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- ❑ Отсоедините:
 - облицовку порога передней двери (переднюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),
 - левый передний распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61А-8**).



102224



102431

- ❑ Снимите датчик положения педали, расположенный в (1).
- ❑ Извлеките держатель реле (2).
- ❑ (3) Нажмите на лапку, сдвиньте блок к передней части автомобиля и снимите его с электровентилятора.
- ❑ Извлеките держатель реле нагревательных элементов отопления салона.
- ❑ Снимите нужное реле.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УСТАНОВКА

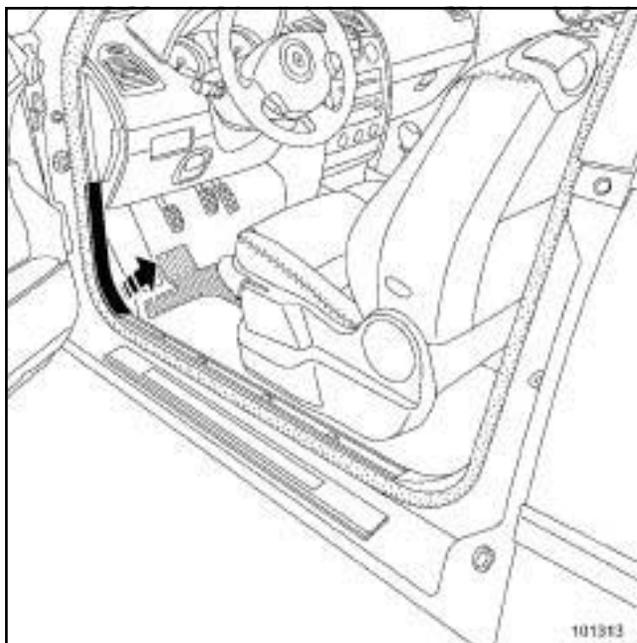
- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Восстановите первоначальную форму воздуховода, действуя через выходные отверстия и выпрямляя изгибы, нажимая перпендикулярно сгибу.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Моменты затяжки 		
болты крепления блока нагревательных элементов отопления салона		2 Н·м
болты крепления усилительного щитка балки		21 Н·м
болты крепления упругой вставки		2 Н·м

СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80А, Аккумуляторная батарея).



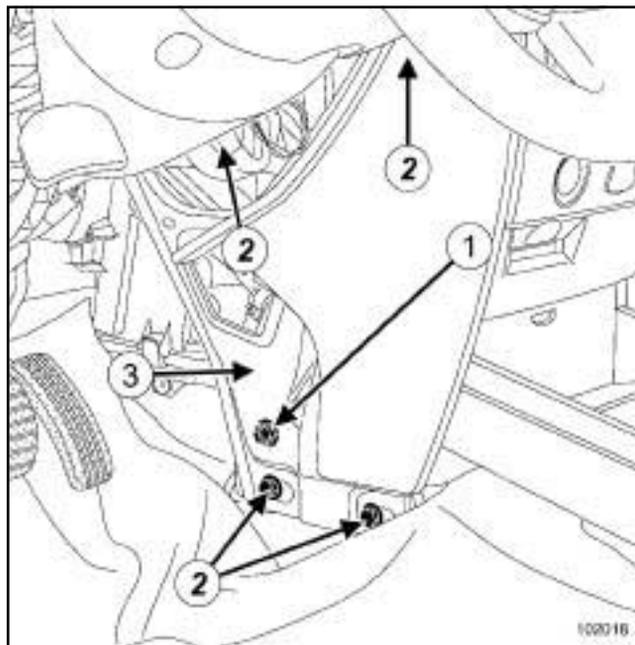
101313

- ❑ Снимите:

- переднюю облицовку порога (переднюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- приборную панель (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),

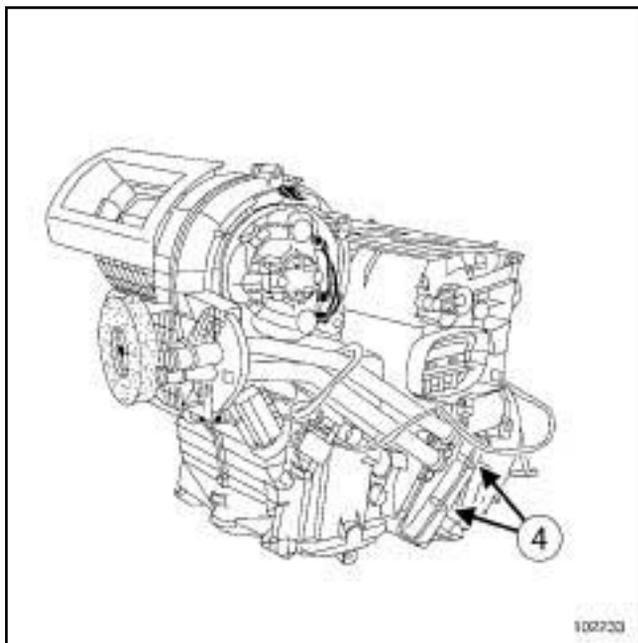
- левый передний распределительный воздуховод (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61А-8**).



102018

- ❑ Ослабьте крепление упругой вставки (1) между панелью и усилителем балки.
- ❑ Отверните четыре болта (2) крепления усилительного щитка балки приборной панели.
- ❑ Снимите усилительный щиток (3) балки приборной панели.

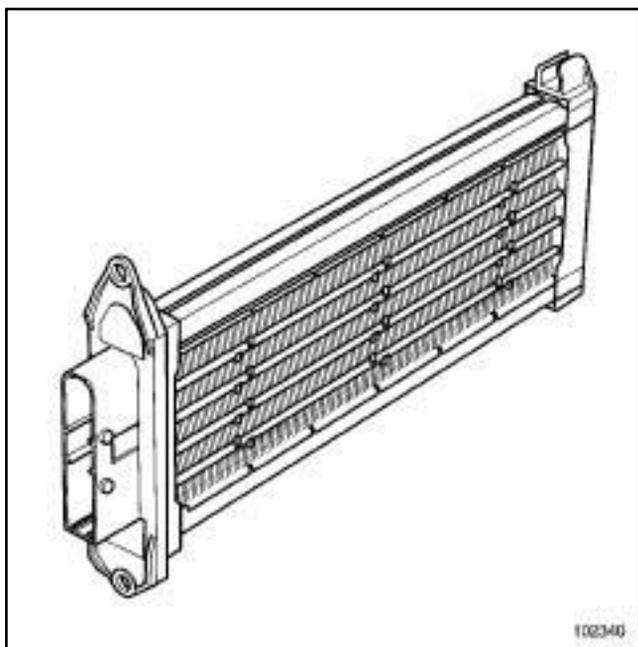
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



102233

Отсоедините:

- колодку проводов с блока нагревательных элементов отопителя,
- два болта крепления блока нагревательных элементов отопления салона. (4)



102340

- Извлеките блок нагревательных элементов отопления салона.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

При установке коврика пола проверьте, что он находится под упором педали акселератора.

- Затяните требуемым моментом:
- болты крепления блока нагревательных элементов отопления салона (2 Н·м),
 - болты крепления усилительного щитка балки (21 Н·м),
 - болты крепления упругой вставки (2 Н·м).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

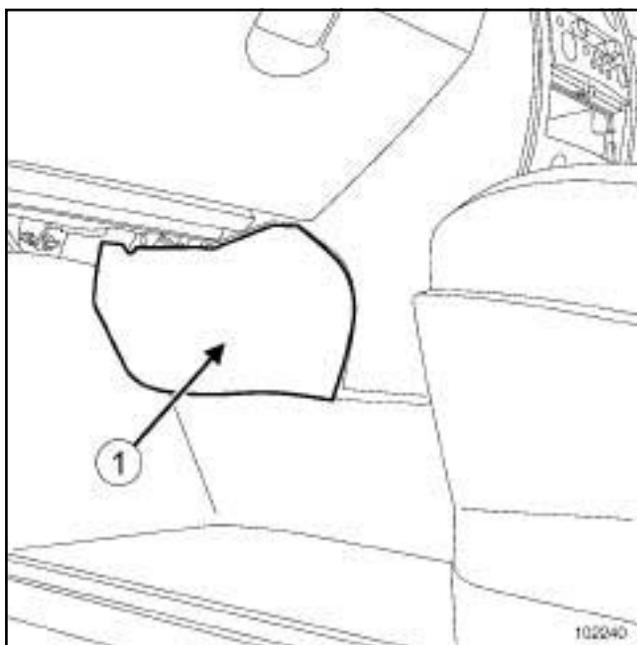
УРОВЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ SPORT, и ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1 или ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Моменты затяжки

болты крепления блока нагревательных элементов отопления салона	2 Н·м
---	--------------

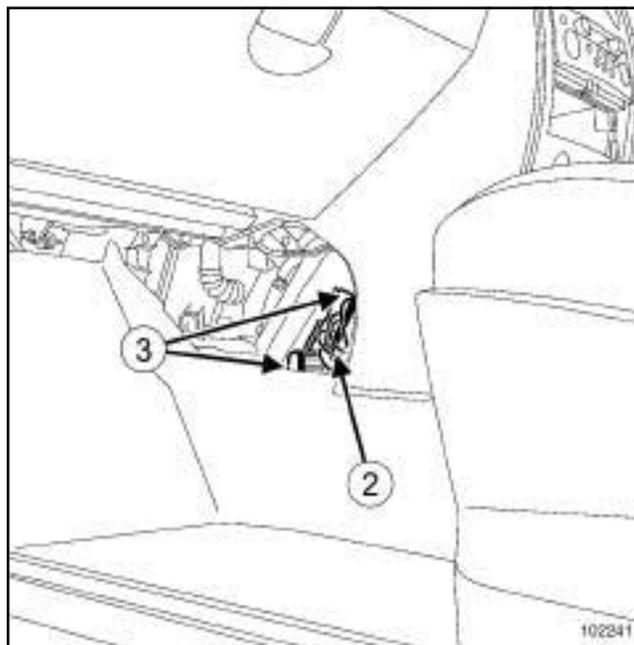
СНЯТИЕ

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



102240

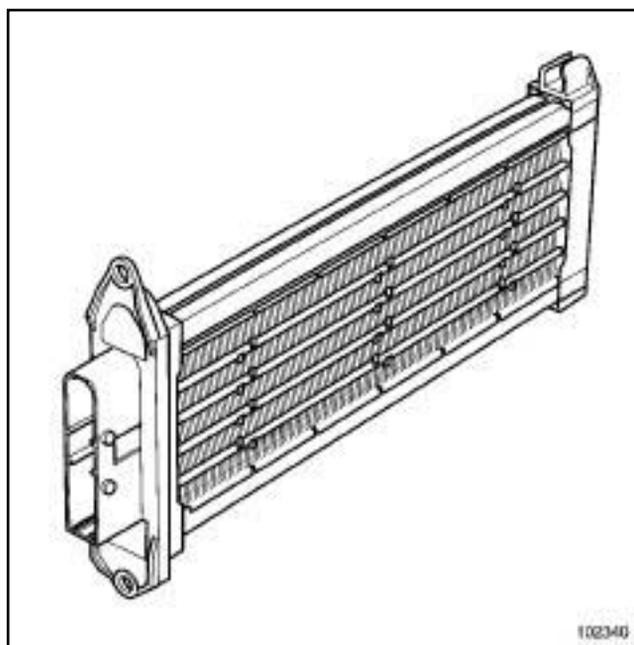
- Снимите крышку (1).
- Слегка согните коврик для доступа к болтам крепления блока нагревательных элементов отопления салона.



102241

102241

- Снимите:
 - колодка проводов (2) блока нагревательных элементов отопления салона,
 - два болта, расположенные в (3) блоке нагревательных элементов отопления салона.



102340

102340

- Извлеките блок нагревательных элементов отопления салона.

УРОВЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ SPORT, и ПРАВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1 или ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

При установке коврика пола проверьте, что он находится под упором педали акселератора.

- Затяните требуемым моментом **болты крепления блока нагревательных элементов отопления салона (2 Н·м)**.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. главу **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

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

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

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

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

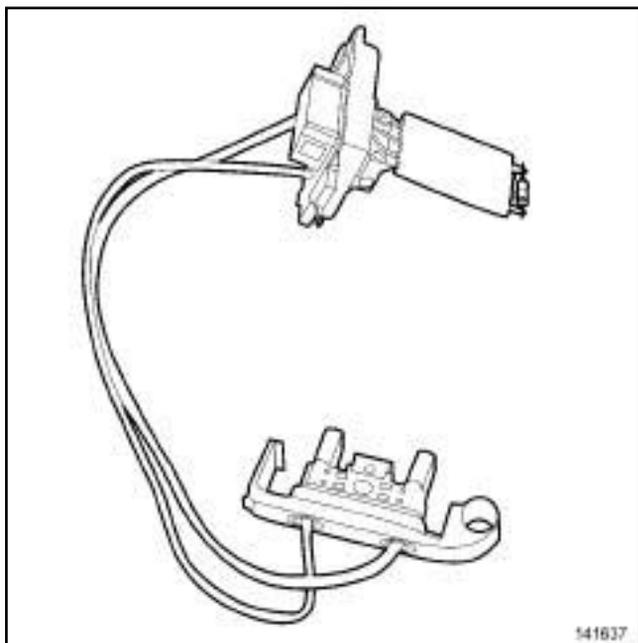
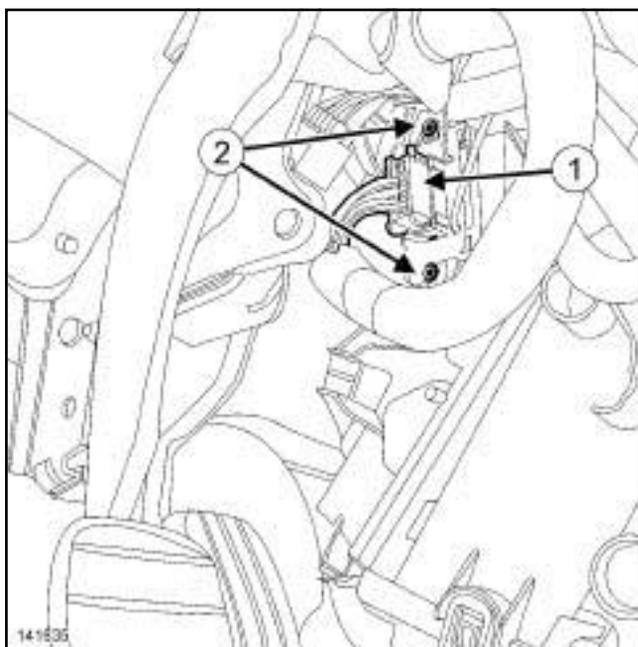
- Снимите вещевого ящик.

 Снимите:

- центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

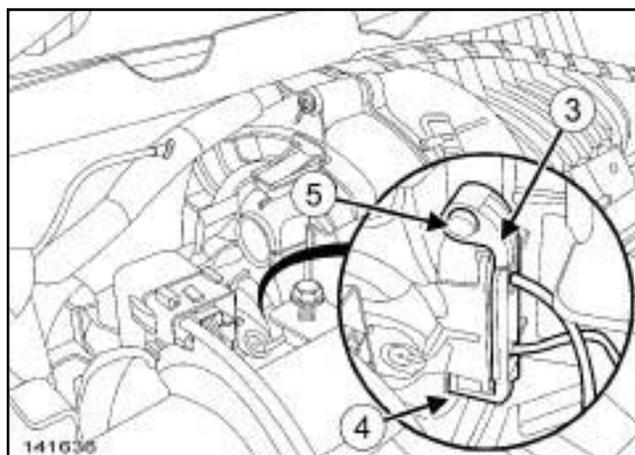
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

II - СНЯТИЕ

141637
141637

141635

- Отсоедините разъем (1) от блока управления электровентилятором салона.
- Отверните винты (2) крепления блока управления электровентилятором салона.



141636

- Отсоедините разъем (3) от блока управления вентилятора салона, нажав на кронштейн (4).
- Снимите блок управления вентилятора салона, повернув его вверх на оси (5).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите блок управления вентилятора салона (3) на ось (5) и поверните его вниз.
- Нажмите на разъем, чтобы закрепить его на электровентиляторе салона.
- Заверните болты (2) крепления блока управления электровентилятором салона.
- Соедините разъем (1) блока управления электровентилятором салона.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - центральную переднюю панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
 - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевого ящик.

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

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

- Установите:

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

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

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

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

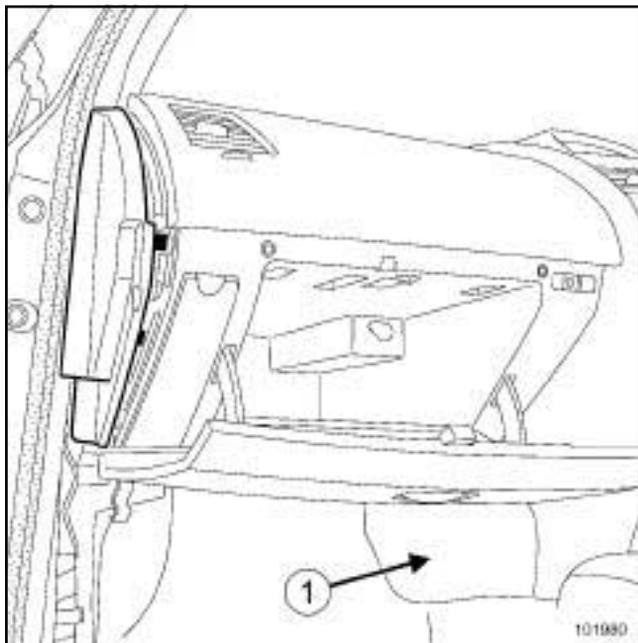
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

ПРАВостороннее рулевое управление, и автоматическая климатическая установка

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

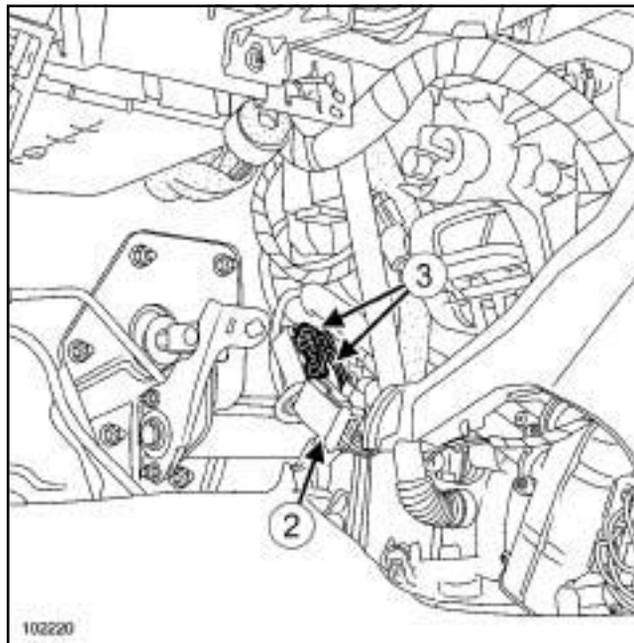
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).



- ❑ Снимите:

- боковой щиток приборной панели со стороны пассажира (1) ,
- вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- правый передний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61А, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка, с. 61А-8**) (Глава 61А, Система отопления),
- выключатель стоп-сигнала (см. **Выключатель стоп-сигнала: Снятие и установка**) (Глава 37А, Механические устройства управления).

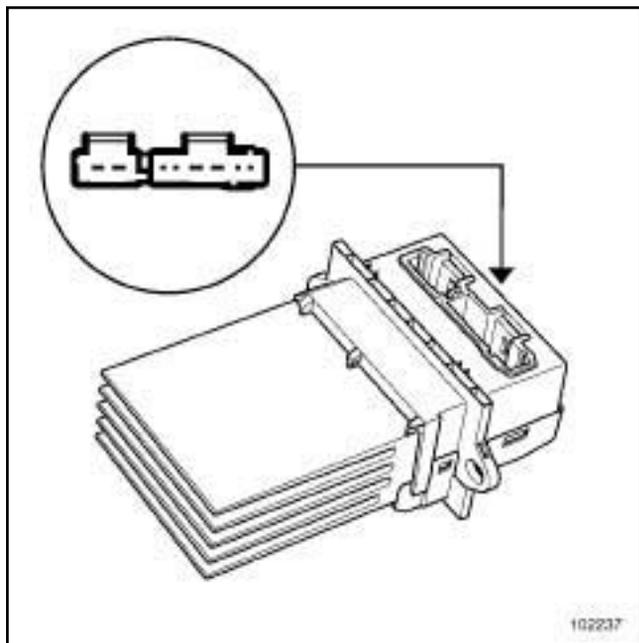
II - СНЯТИЕ



102220

- ❑ Отверните болты крепления промежуточного разъема (2) .
- ❑ Отведите в сторону промежуточный разъем (2)
- ❑ Отсоедините разъемы (3) от блока управления электровентилятором салона.
- ❑ Снимите болт крепления блока управления электровентилятором салона.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



102237

- Снимите блок управления электровентилятором салона.

Примечание:

Э Б У вентилятора салона крепится при помощи фиксирующих выступов.

- правый передний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам (см. **61A, Осадка, Передний распределительный воздуховод: Снятие и установка**, с. **61A-8**) (Глава 61A, Система отопления),

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

- боковой щиток приборной панели со стороны пассажира.

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

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Установите:
 - блок управления электровентилятором салона,
 - болты крепления блока управления электровентилятором салона.
- Соедините разъемы блока управления электровентилятором салона.
- Установите промежуточный разъем.
- Заверните болты крепления промежуточного разъема.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - выключатель стоп-сигнала (см. **Выключатель стоп-сигнала: Снятие и установка**) (Глава 37A, Механические устройства управления),

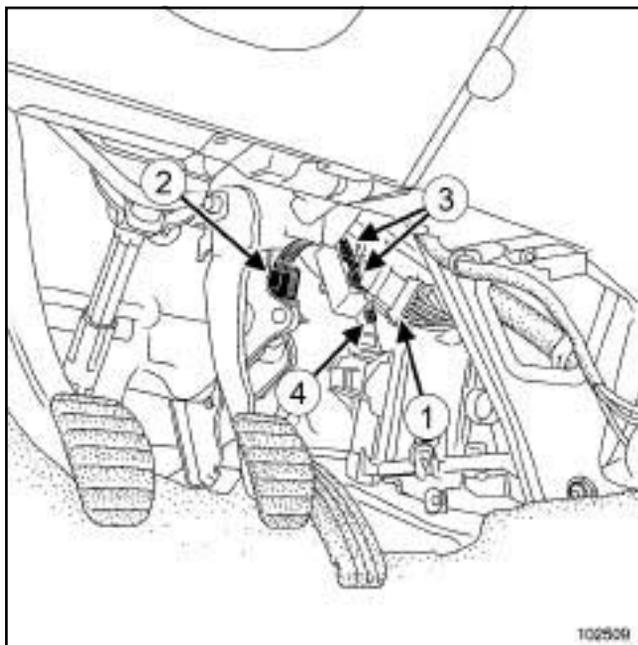
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

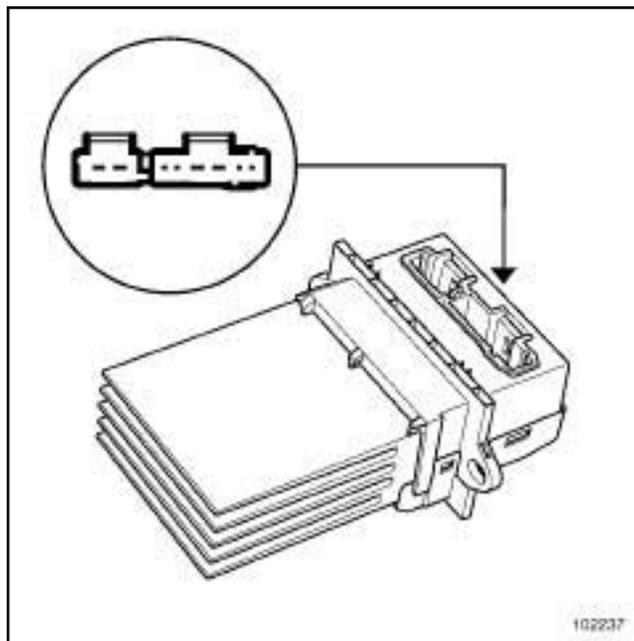
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите боковой щиток приборной панели со стороны водителя.

II - СНЯТИЕ



102509

- Отведите в сторону жгут проводов (1) .
- Отсоедините:
 - колодку проводов (2) с педали акселератора,
 - разъемы (3) от блока управления электроклапаном салона.
- Снимите болт (4) крепления блока управления электроклапаном салона.



102237

102237

- Снимите блок управления электроклапаном салона.

Примечание:

ЭБУ вентилятора салона крепится при помощи фиксирующих выступов.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - блок управления электроклапаном салона,
 - болты крепления блока управления электроклапаном салона.
- Соедините разъемы блока управления электроклапаном салона.
- Установите на место электропроводку.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите боковой щиток приборной панели со стороны водителя.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Панель управления Снятие и установка

СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- ❑ Снимите вещевой ящик.

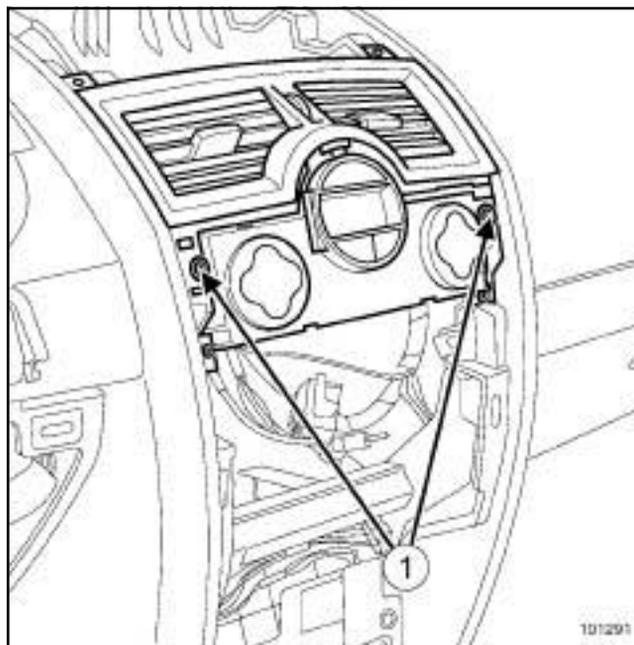
БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 или АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05 или АУДИОСИСТЕМА NO 06 или АУДИОСИСТЕМА NO 07 или АУДИОСИСТЕМА NO 08 или АУДИОСИСТЕМА NO 09

- ❑ Снимите аудиосистему (с м. **Аудиосистема: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 86А, Аудиосистема).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

- ❑ Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 83А, Бортовая телеметрическая система).

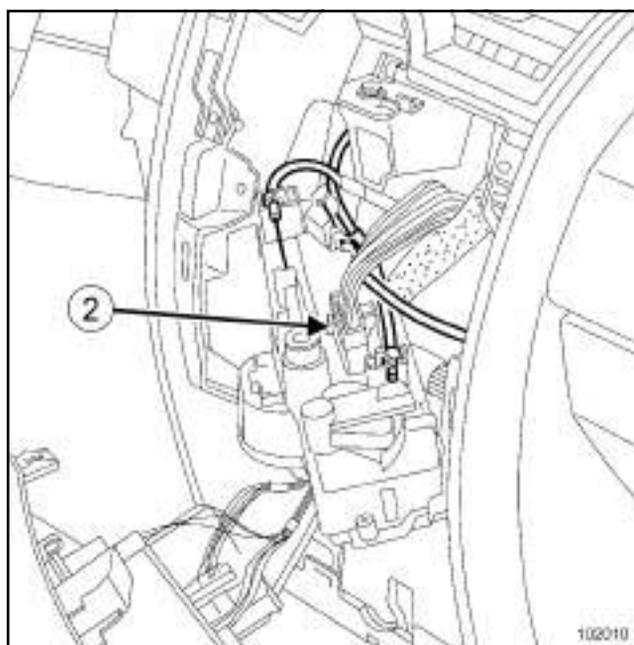
- ❑ Снимите центральную панель (см. **Передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона).



101291

- ❑ Снимите два винта крепления (1) панели управления отопителем.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ и ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

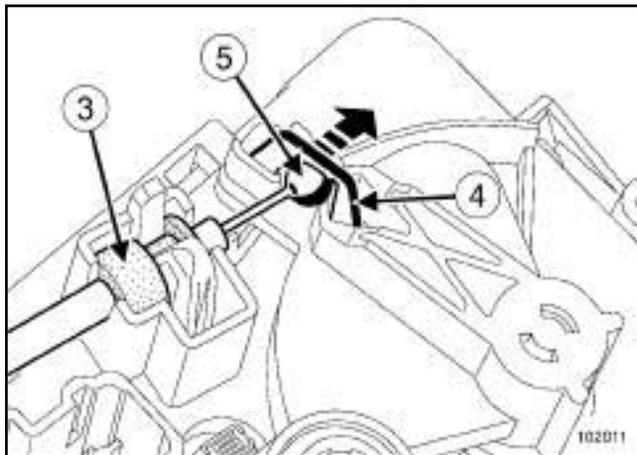


102010

- ❑ Извлеките панель управления отопителем, наклонив ее вовнутрь приборной панели.
- ❑ Разъедините разъем (2) панели управления отопителем.

Панель управления Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА
или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
САЛОНА



102011

- Снимите тросы панели управления отопителем.
- Отсоедините в (3) .
- Отведите в сторону скобу (4) .
- Снимите шаровой наконечник (5) .

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ
УСТАНОВКА

- Отсоедините колодки проводов от панели управления.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

Примите меры, чтобы не повредить тросы во время выполнения работ.

Примечание:

- Трос при вод а заслонки ре ц и р куляции воздуха черного цвета,
- Трос при вод а заслонки ра с п р е д е л е н и я воздушных потоков белого цвета,
- Трос при вод а заслонки см е ш е н и я воздушных потоков - серого цвета.
- Регулировка тросов при вод а заслонок панел и управления отопите л е м не требуется.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания при работах с пиротехническим элементом, или при работах в непосредственной близости от него (вблизи подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

При этом все цепи в ослаблении блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).

Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

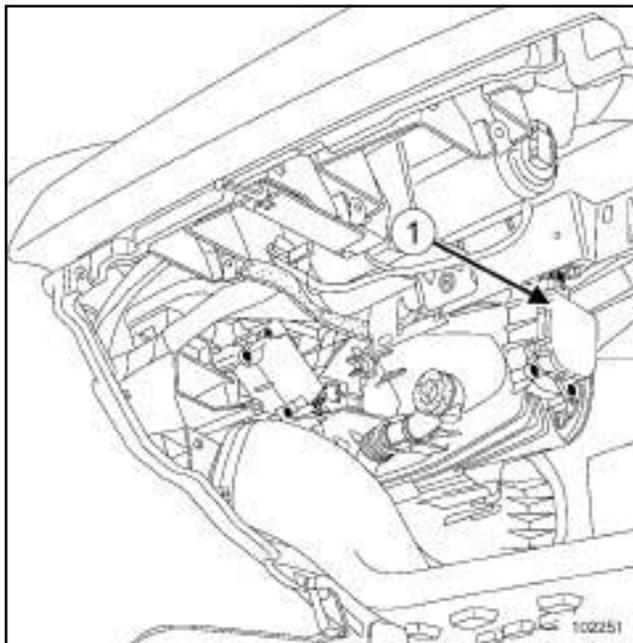
Электродвигатель привода заслонки рециркуляции установлен сверху справа от воздухораспределительного блока.

Снимите переднюю облицовку порога (верхнюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

Отсоедините выключатель блокировки подушки безопасности пассажира.

Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



102251

Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.

Отсоедините:

- винты крепления электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха,

- электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха (1).

УСТАНОВКА

Установка производится в порядке, обратном снятию.

Совместите установочные метки заслонки и электродвигателя, повернув ось заслонки с помощью отвертки подходящего размера.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания пиротехнических элементов после обслуживания (п одушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности), контролируйте ЭБУ п одушек безопасности с помощью диагностического прибора.

- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).

ПРАВостороннее рулевое управление, и автоматическая климатическая установка

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание срабатывания при работах с пиротехническим элементом, или при работах в непосредственной близости от него (вблизи подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

При этом все цепи в опасения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

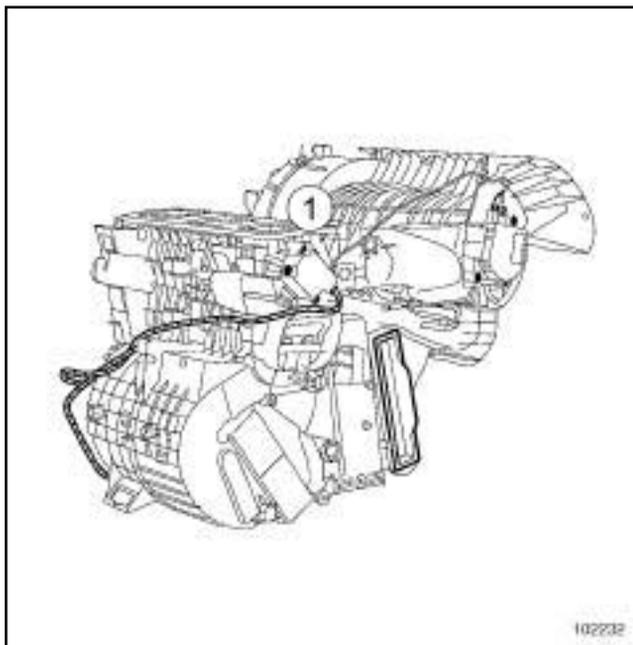
Примечание:

Электродвигатель привода заслонки рециркуляции установлен вверху справа от воздухораспределительного блока.

- Отсоедините:
 - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),

- балку приборной панели (с м. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),

II - СНЯТИЕ



102232

102232

- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Отсоедините:
 - винты крепления электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха,
 - электродвигатель привода заслонки рециркуляции воздуха (1).

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Совместите установочные метки заслонки и электродвигателя, повернув ось заслонки с помощью отвертки подходящего размера.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания пиротехнических элементов после обслуживания (п подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности), контролируйте ЭБУ п подушек безопасности с помощью диагностического прибора.

- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).

ПРАВостороннее рулевое управление, и автоматическая климатическая установка

СНЯТИЕ

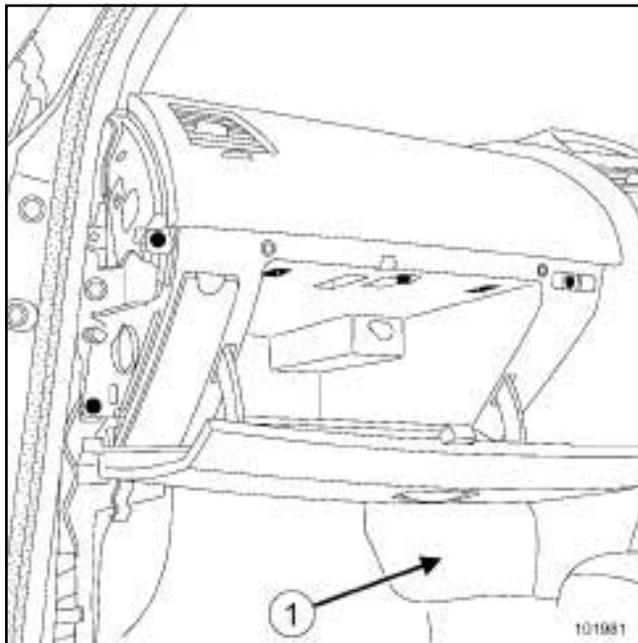
I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



Примечание:

Электродвигатель п р и вода з а с л о н к и смешения воздушных п отоков находится в н и ж н е й левой части воздухораспределительного блока.

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

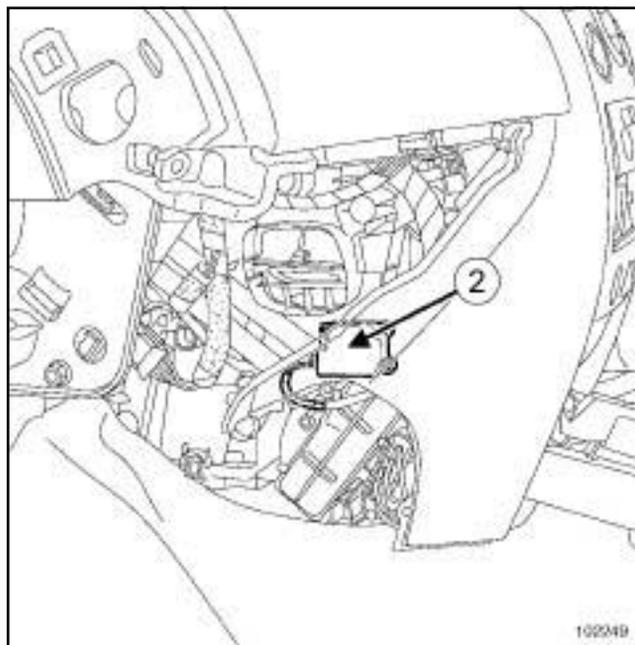


101981

- Отсоедините:

- переднюю облицовку порога (верхнюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),
- облицовку (1) .

II - СНЯТИЕ



102249

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

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Совместите установочные метки заслонки и электродвигателя, повернув ось заслонки с помощью отвертки подходящего размера.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Моменты затяжки 

болты крепления усилительного щитка балки	21 Н·м
болты крепления упругой соединительной вставки	2 Н·м

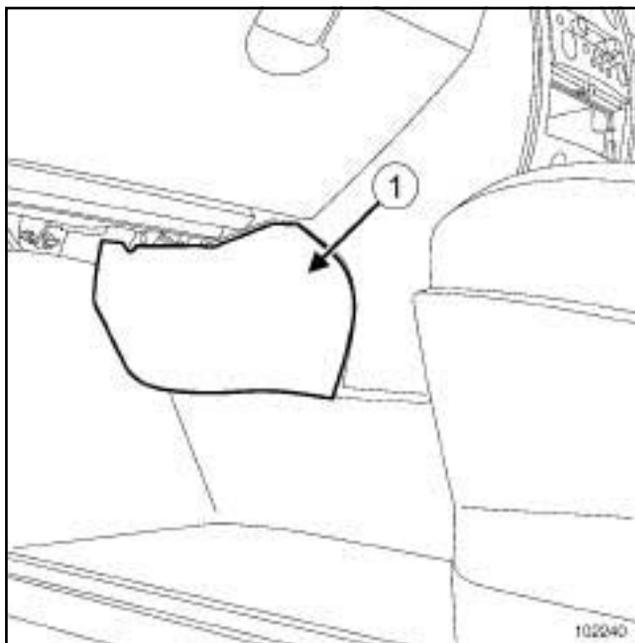
СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

Электродвигатель при вводе заслонки смешения воздушных потоков находится в нижней левой части воздухораспределительного блока.

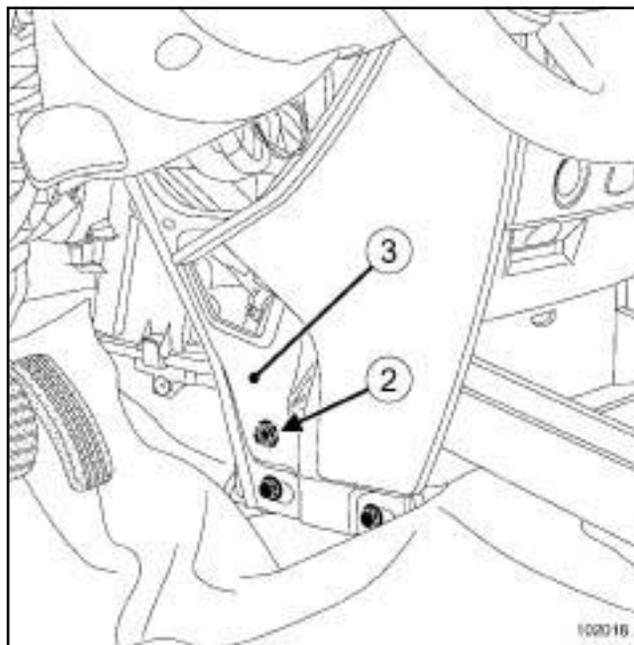


102240

- Отсоедините:

- нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),

- облицовку (1) .

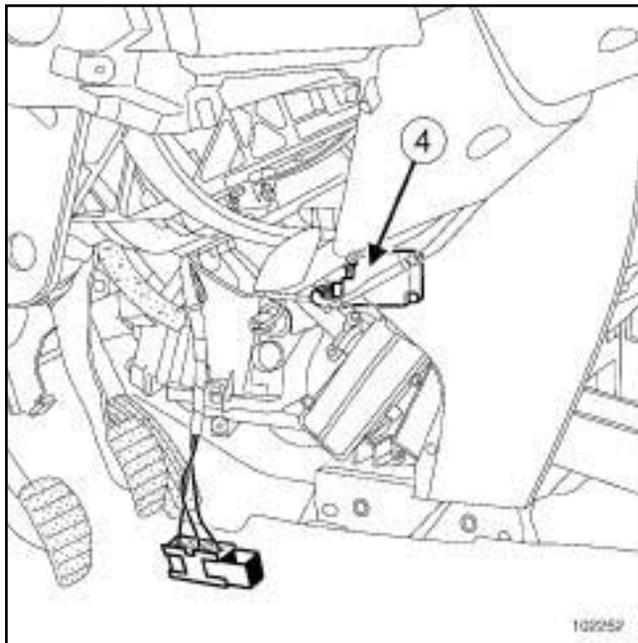


102018

- Отверните болты крепления упругой соединительной вставки (2) между воздухораспределительным блоком и усилительным щитком балки.
- Разъедините разъем блока нагревательных элементов отопителя.
- Отсоедините жгут проводов от крепления на усилителе (3) .
- Снимите усилительный щиток поперечины.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - СНЯТИЕ



102252

- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки смещения воздушных потоков (4) .
- Отсоедините:
 - винты крепления электродвигателя привода заслонки смещения воздушных потоков (4) .
 - электродвигатель привода заслонки смещения воздушных потоков (4) .

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Совместите установочные метки заслонки и электродвигателя, повернув ось заслонки с помощью отвертки подходящего размера.
- Затяните требуемым моментом:
 - болты крепления усилительного щитка балки (21 Н·м),
 - болты крепления упругой соединительной вставки (2 Н·м).

Примечание:

при установке коврика пола проверьте, что он находится под упором педали акселератора.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание срабатывания при работах с пиротехническим элементом, или при работах в непосредственной близости от него (вблизи подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

При этом все цепи в опасности опламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

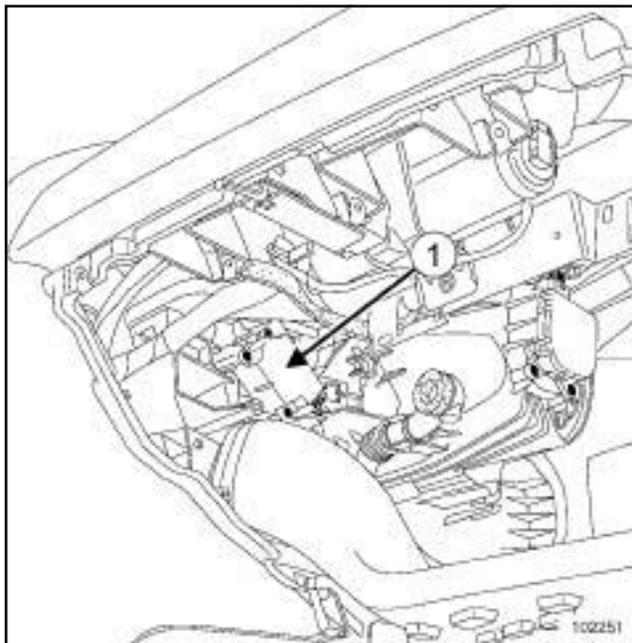
Примечание:

Электродвигатель привода заслонки распределения воздуха находится в средней правой части в воздухораспределительного блока.

- Снимите переднюю облицовку порога (верхнюю часть) (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Отсоедините выключатель блокировки подушки безопасности пассажира.

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



102251

- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Отсоедините:
 - винты крепления электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.
 - электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков (1).

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Совместите установочные метки заслонки и электродвигателя, повернув ось заслонки с помощью отвертки подходящего размера.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания пиротехнических элементов после обслуживания (п подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности), контролируйте ЭБУ п подушек безопасности с помощью диагностического прибора.

- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание срабатывания при работах с пиротехническим элементом, или при работах в непосредственной близости от него (вблизи подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

При этом все цепи в опламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

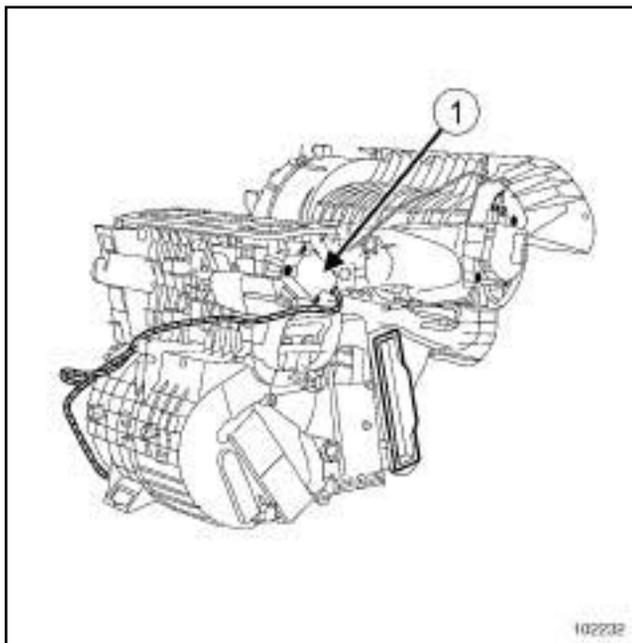
Электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков расположен в средней правой части воздухораспределительного блока.

- Отсоедините:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 57А, Принадлежности салона),

- балку приборной панели (с м. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

II - СНЯТИЕ



102232

102232

- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки распределения воздушных потоков.
- Отсоедините:
 - болты крепления электродвигателя,
 - электродвигатель привода заслонки распределения воздушных потоков (1).

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Совместите установочные метки заслонки и электродвигателя, повернув ось заслонки с помощью отвертки подходящего размера.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

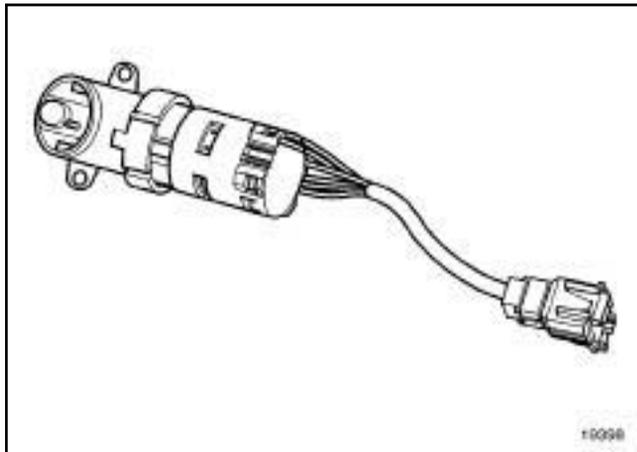
Во избежание срабатывания пиротехнических элементов после обслуживания (п подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности), контролируйте ЭБУ п подушек безопасности с помощью диагностического прибора.

- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 366, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).

Необходимые приспособления и специнструмент

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

Расположение

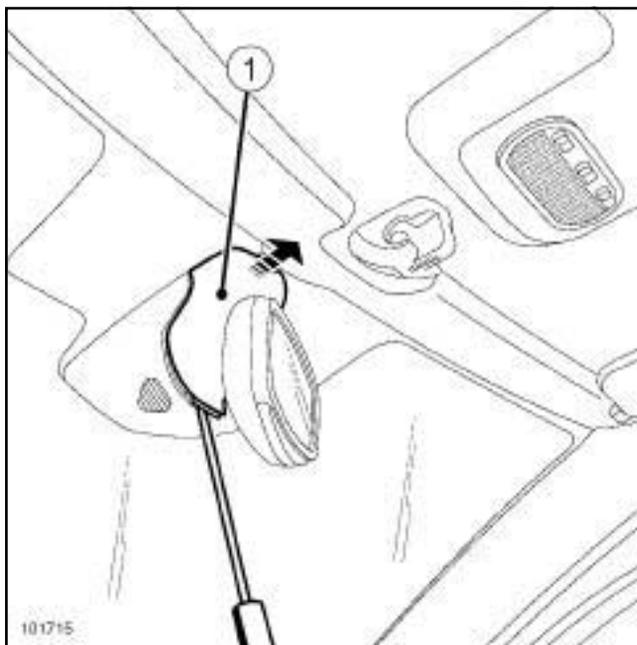


19398

Датчик температуры в салоне расположен за нижним облицовочным кожухом внутреннего зеркала заднего вида.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



101715

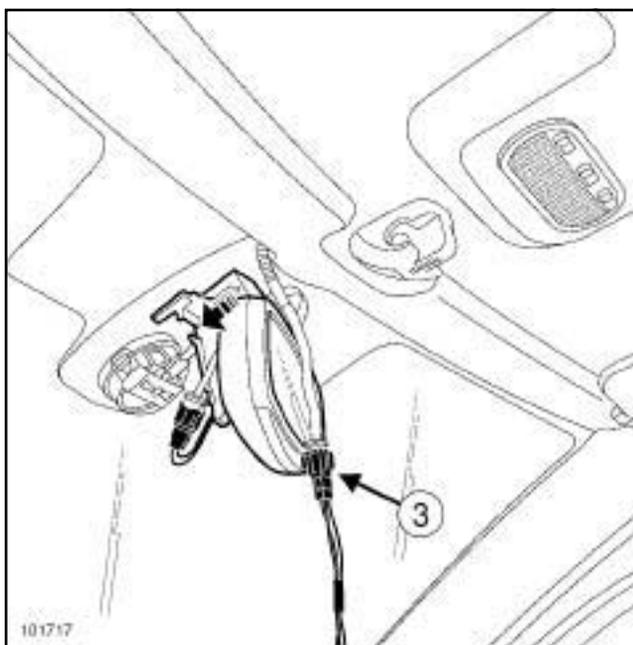
- Отсоедините верхний облицовочный кожух (1) с помощью приспособления (**Car. 1363**).



101716

- Отсоедините нижний облицовочный кожух (2) с помощью приспособления (**Car. 1363**).

II - СНЯТИЕ



101717

- Р (3) азъедините разъем датчика температуры в салоне.

- Отсоедините:

- два винта крепления « датчика температуры в сборе с датчиком влажности », которые находятся внутри внутреннего облицовочного кожуха,

- « датчик температуры в сборе с датчиком влажности » .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:

- « датчик температуры в сборе с датчиком влажности » ,

- два винта крепления « датчика температуры в сборе с датчиком влажности » , которые находятся внутри внутреннего облицовочного кожуха.

- Соедините разъем датчика температуры в салоне.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Защелкните:

- нижний кожух,

- верхний облицовочный кожух.

Датчик наружной температуры: Снятие и установка

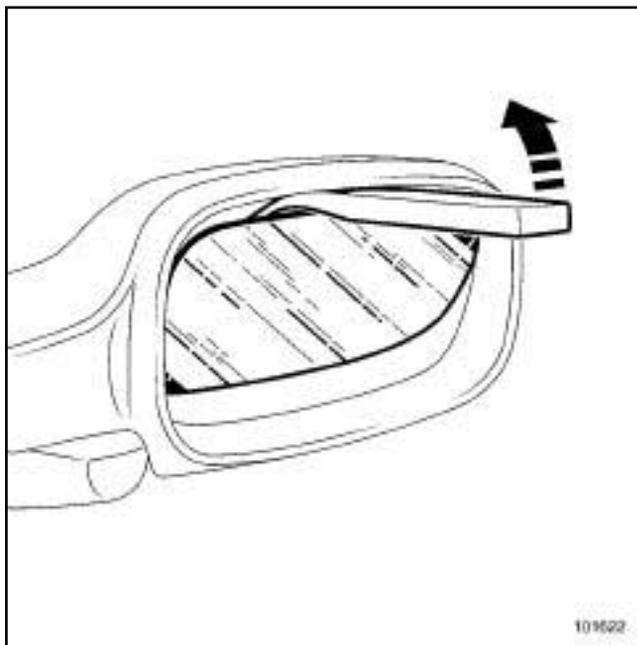
Необходимые приспособления и
специнструмент

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

Датчик наружной температуры расположен в правом наружном зеркале заднего вида.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



101622

101622

- ❑ Снимите стекло наружного зеркала заднего вида с помощью приспособления (Car. 1363).

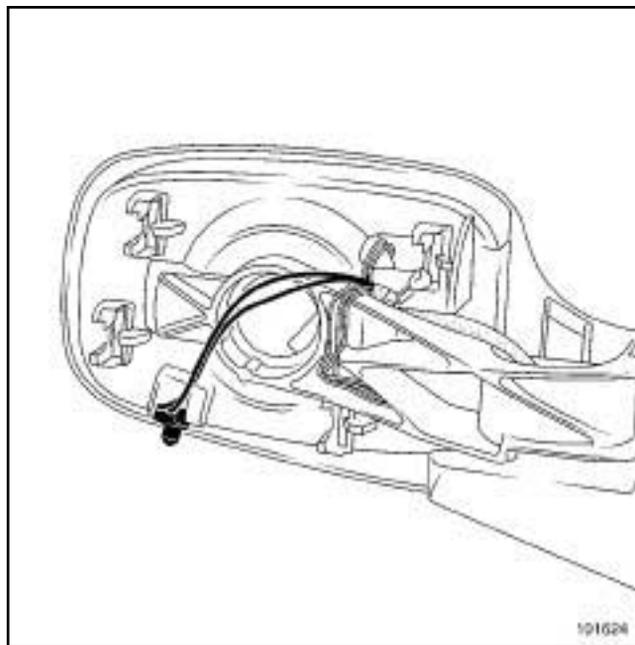


101623

101623

- ❑ (1) Снимите корпус зеркала, нажав на выступы.

II - СНЯТИЕ



101624

101624

- ❑ Отсоедините датчик от кронштейна.
- ❑ Разрежьте провода датчика температуры (см. Техническую ноту 6015, Ремонт электропроводки, глава 88А, Электропроводка, Комплект для ремонта электропроводки: Применение).

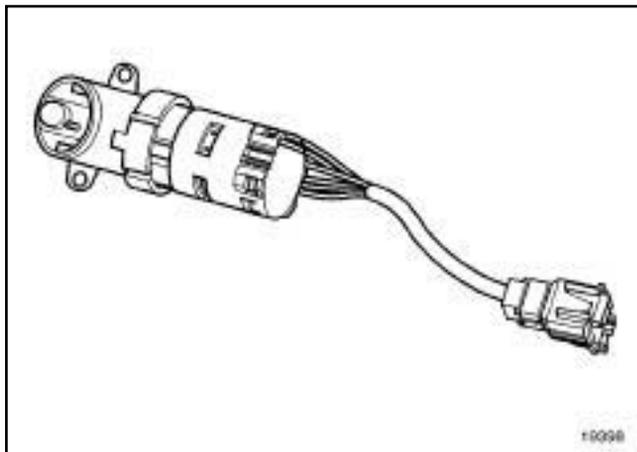
УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Спаяйте оба провода датчика температуры (см. **Техническую ноту 6015, Ремонт электропроводки, глава 88А, Электропроводка, Комплект для ремонта электропроводки: Применение**).
- Присоедините датчик температуры к держателю.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - корпус зеркала,
 - зеркало заднего вида.

Датчик влажности воздуха: Снятие и установка

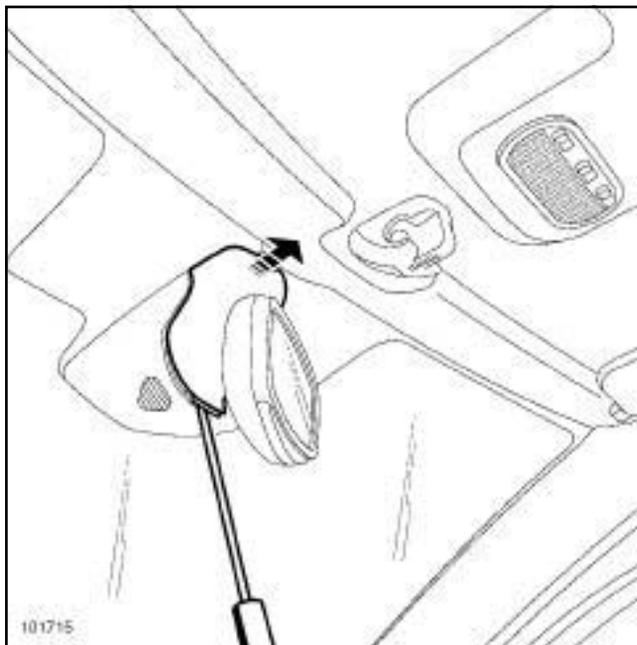


19398

Примечание:

Датчик влажности установлен в микровентиляторе в верхней части внутреннего зеркала заднего вида.

СНЯТИЕ



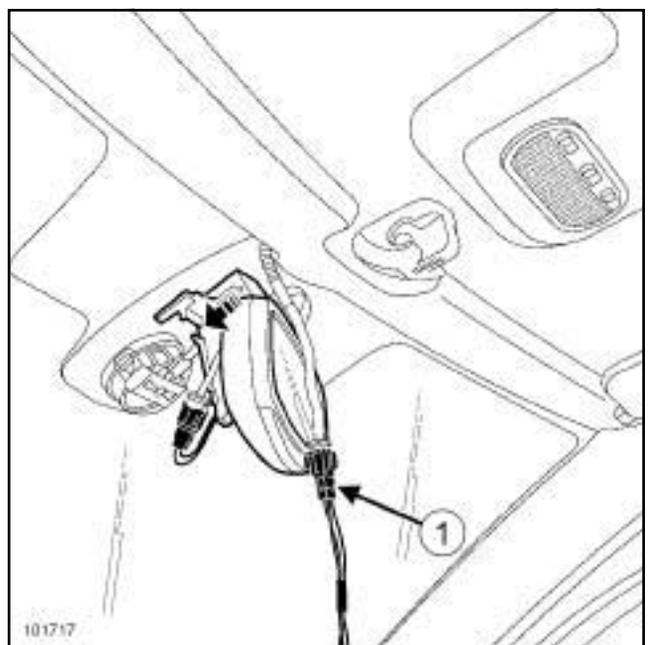
101715

- Отсоедините верхний облицовочный кожух.



101716

- Отсоедините нижний облицовочный кожух.



101717

- Разъедините разъем (1) датчика влажности.
- Отсоедините:
 - два винта крепления узла « датчик температуры - датчик влажности », расположенные внутри кожуха (2) ,
 - Узел датчик температуры - датчик влажности » .

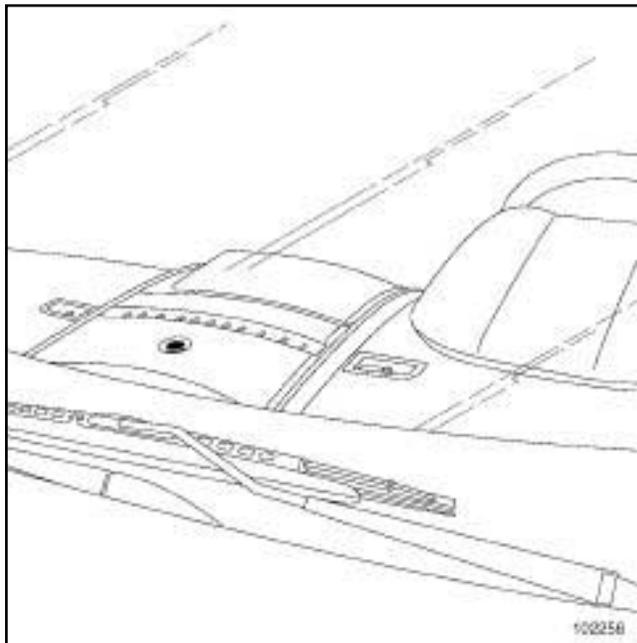
УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимые приспособления и
специнструмент

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.



102256

Примечание:

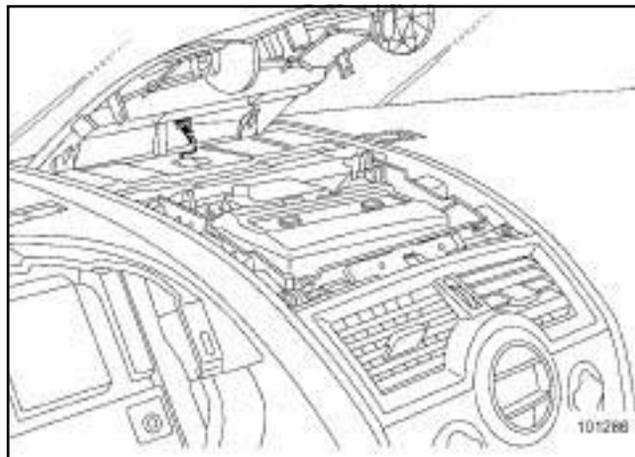
Датчик расположен в центре приборной панели.

Примечание:

Не допускается снимать датчик интенсивности солнечного излучения, потянув его вверх.

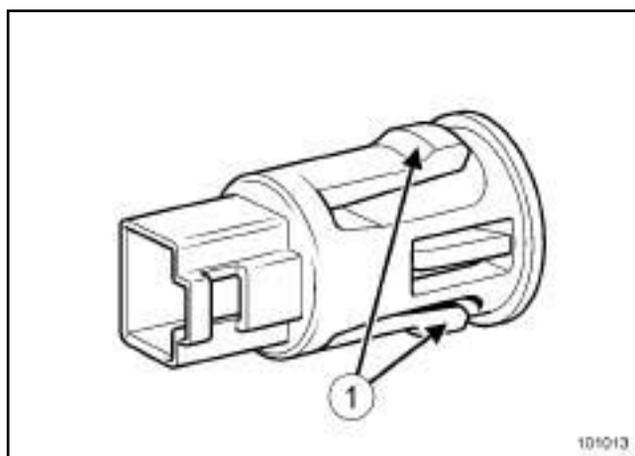
Доступ к датчику интенсивности солнечного излучения открывается после снятия верха приборной панели.

СНЯТИЕ



101286

- Отсоедините верхнюю часть приборной панели с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Разъедините:
 - колодки проводов от дисплея или экрана системы навигации (в зависимости от варианта комплектации),
 - колодку проводов от датчика интенсивности солнечного излучения.
- Снимите верхнюю часть приборной панели.



101013

- Снимите датчик интенсивности солнечного излучения (нажмите на две лапки крепления (1)).

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

I - МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

При работе с хладагентом следует обязательно надевать:

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

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

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

Хладагенты не имеют цвета и запаха.

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

Задействуйте системы вытяжной вентиляции.

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Категорически запрещается курить поблизости от открытого холодильного контура.

II - УКАЗАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

Поврежденные элементы подлежат замене.

Обязательно соблюдайте трассу прокладки соединительных трубопроводов.

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

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Складские номера масел см. в (см. **Автомобиль Детали и материалы для ремонта**) Руководстве по ремонту 364, глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы и эксплуатационные жидкости).

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

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

Количество доливаемого масла после замены элемента системы:

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

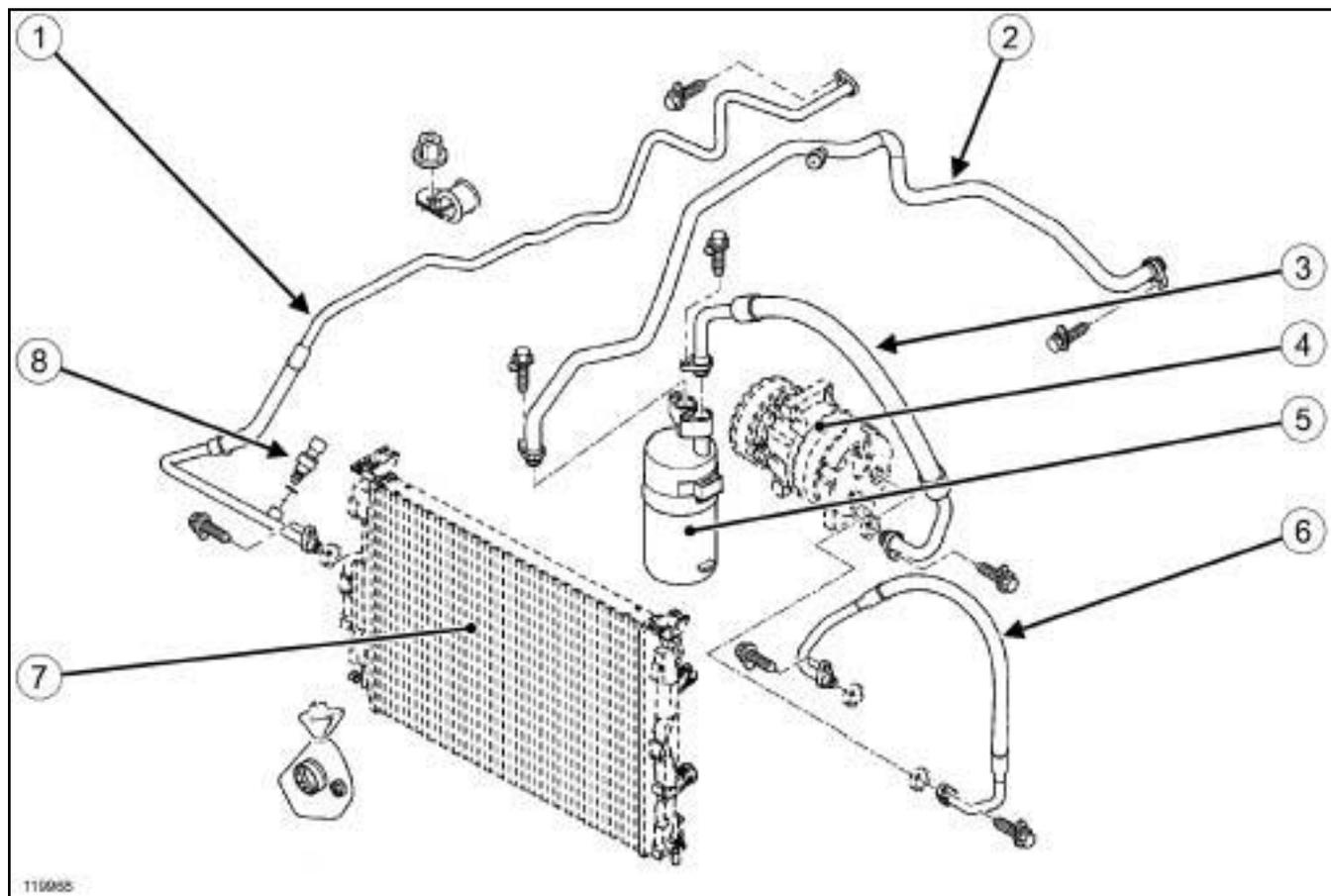
Замена компрессора и одного или нескольких элементов системы кондиционирования воздуха	Масло не доливается
Агрегатная замена компрессора и замена одного или нескольких элементов холодильного контура.	Долейте масло указанной марки

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов системы

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



119968

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

Необходимое оборудование

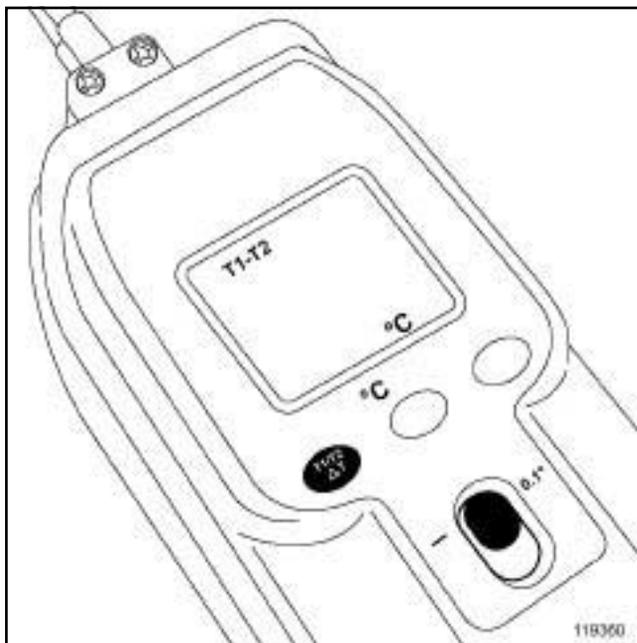
Устройство для измерения температуры с помощью двух датчиков

Примечание:

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

I - ПОДГОТОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

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



119360

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



119358

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

Примечание:

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

ВНИМАНИЕ!

Определите разность и ее знак после стабилизации температуры.

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

Примеры:

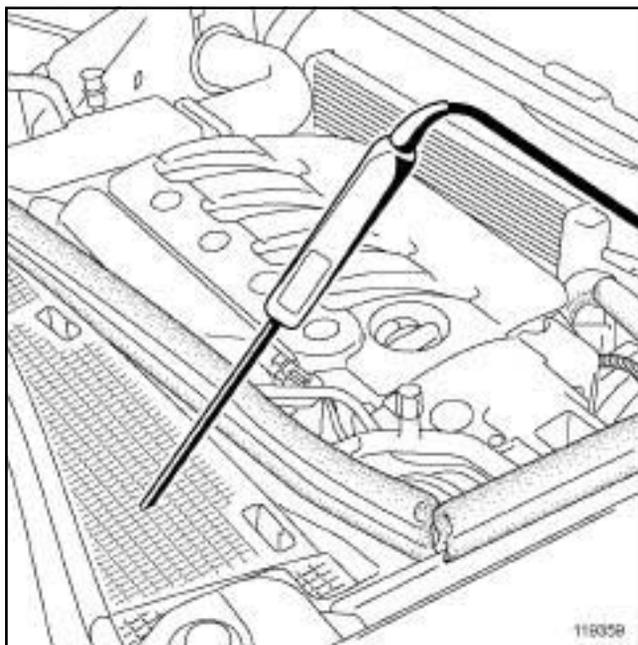
Если $(T1 - T2) = - 0,3^\circ\text{C}$, откорректируйте измерение (ΔT), введя поправку (Δ) = + 0,3 °C

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

II - ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ

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

III - ИЗМЕРЕНИЯ



119359

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



119357

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

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

Примечание:

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

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

IV - ДИАГНОСТИКА

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

Примечание:

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

Примечание:

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

Существуют несколько типов течеискателей:

- электронные детекторы,
- детекторы с индикатором.

Примечание:

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

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

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА**1 - Электронные детекторы:****ВНИМАНИЕ!**

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

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

Примечание:

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

2 - Детекторы с индикатором**ВНИМАНИЕ!**

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

Примечание:

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Холодильный контур Проверка

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

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-1**).

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

I - СБОР ХЛАДАГЕНТА



Примечание:

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

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

Примечание:

Эти процедуры необходимо соблюдать, чтобы исключить:

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

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

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

 Вариант А:

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

Случай В:

- дайте двигателю поработать до двукратного

включения электроклапана системы охлаждения,

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

Вариант С:

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

II - ОТКАЧКА ВОЗДУХА

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

Возможны два варианта:

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

Вариант А:

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

Случай В:

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

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

III - ЗАПРАВКА

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

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

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

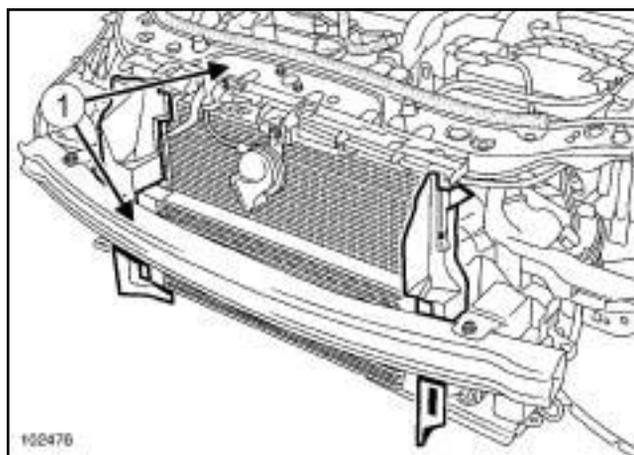
□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 364, глава 02A, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80A, Аккумуляторная батарея).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью приспособления **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-12**).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55A, Наружные защитные элементы).



102476

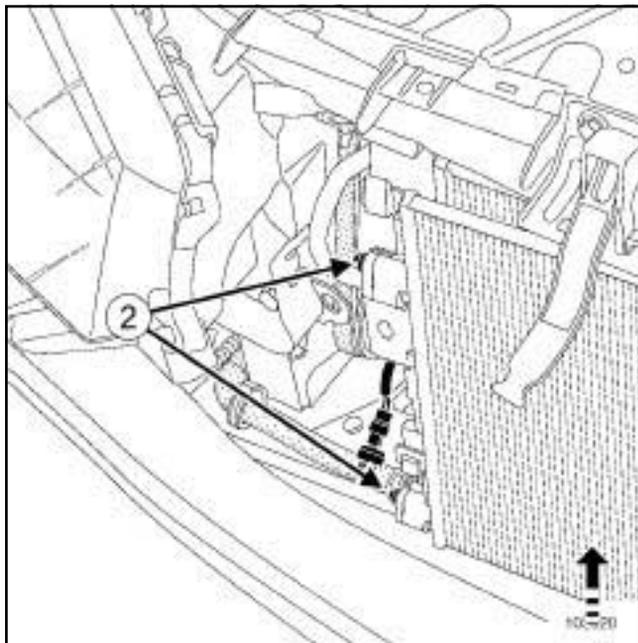
- Снимите переднюю панель (1) (см. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 42A, Верхняя часть кузова).

F9Q или K9K или M9R – F4R, и 774 или 776

- Снимите воздуховоздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 12B, Система наддува).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - СНЯТИЕ



102020

- Выверните соединительные трубопроводы (2) конденсора.
- Отсоедините соединительные трубопроводы.

ВНИМАНИЕ!

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

- Вставьте заглушки в отверстия.

ВНИМАНИЕ!

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

- Отсоедините конденсор движением вверх.
- Снимите конденсор.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Проверьте надежность крепления конденсора.
- Долейте масло (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3).

- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ!

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

- Подключите аккумуляторную батарею (см. Аккумуляторная батарея: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 364, глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3).
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-12).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-6).
- Выполните проверку холодильного контура (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-10).

Необходимое оборудование

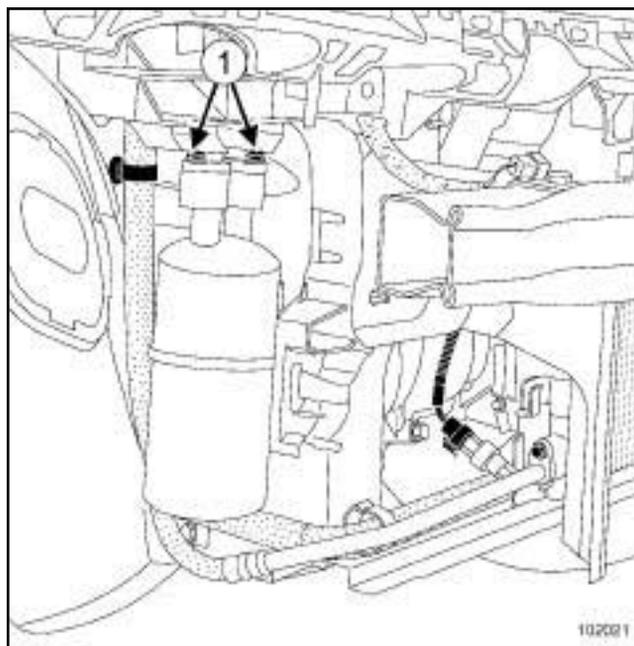
заправочная станция для хладагента

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 364, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью приспособления **заправочная станция для хладагента** (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12) .
- Снимите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55А, Наружные защитные элементы).
 - переднюю панель (с м. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 42А, Верхняя часть кузова).

II - СНЯТИЕ

102021

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

ВНИМАНИЕ!

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

- Вставьте заглушки в отверстия.

ВНИМАНИЕ!

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

- Выньте ресивер-осушитель, приподняв его.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ!

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Долейте масло (с м. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. **62A-3**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. **62A-3**).
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. **62A-12**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. **62A-6**).
- Выполните проверку холодильного контура (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. **62A-10**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на подъемник (с м. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 364, глава 02A, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью приспособления **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка**, с. 62A-12) .

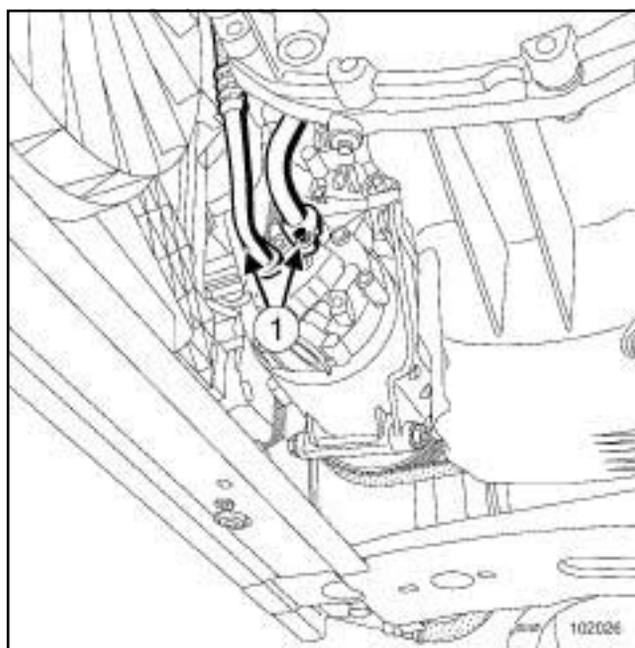
ВНИМАНИЕ!

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

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 35A, Колеса и шины),
 - передние подкрылки (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55A, Наружные защитные элементы),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55A, Наружные защитные элементы),

- ремень привода вспомогательного оборудования (с м. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 11A, Верхняя и передняя части двигателя),

- поперечину для установки радиатора (см. **Опорная поперечина радиатора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 41A, Верхняя передняя часть кузова).

II - СНЯТИЕ

102026

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

ВНИМАНИЕ!

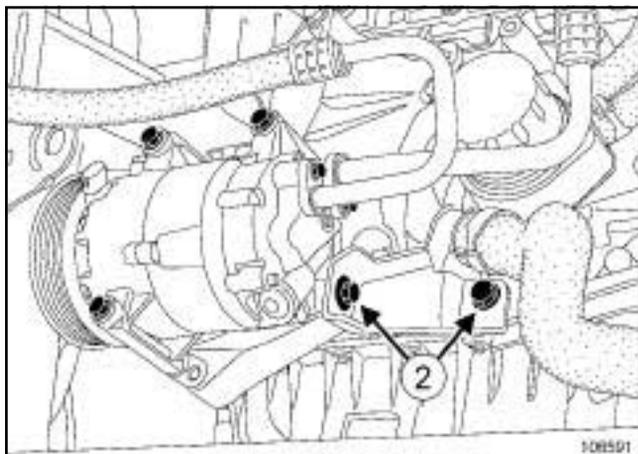
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Вставьте заглушки в отверстия.

ВНИМАНИЕ!

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

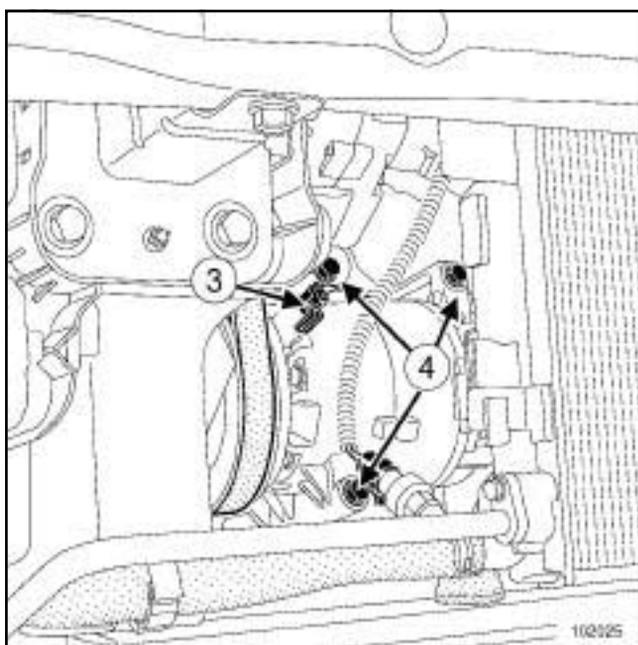
В84 или С84, и F4R, и 774



106591

❑ Снимите:

- болты (2) крепления подкоса компрессора,
- подкос турбокомпрессора .



102025

❑ Разъедините разъем (3) компрессора.

❑ Снимите:

- болты крепления (4) компрессора,
- компрессор.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

❑ Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ!

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

II - УСТАНОВКА

❑ Установите:

- компрессора,
- болты крепления компрессора.

В84 или С84, и F4R, и 774

❑ Установите:

- подкос компрессора,
- болты крепления подкоса компрессора.

❑ Соедините разъем компрессора.

❑ Выньте заглушки из отверстий.

❑ Присоедините трубопроводы к компрессору.

ВНИМАНИЕ!

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

❑ Заверните болты крепления соединительных трубопроводов к компрессору.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

❑ Установите:

- поперечину для установки радиатора (см. **Опорная поперечина радиатора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 41А, Верхняя передняя часть кузова),

- ремень привода вспомогательного оборудования (см. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 11А, Верхняя и передняя части двигателя),

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передние подкрылки (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 35А, Колеса и шины).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
 - Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).
 - Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12**).
- ВНИМАНИЕ!**
Во избежание ошибок при использовании прибора перед началом работ ознакомьтесь с инструкцией по его эксплуатации.
- 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, нормально ли работает кондиционер (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).
 - Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**).

Примечание:

В запасные части испаритель поставляется установленным в корпус воздухораспределительного блока.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, главу 80А, Аккумуляторная батарея).

II - СНЯТИЕ

- Снимите воздухораспределительный блок (см. **61А, Осадка, Воздухораспределительный блок: Снятие и установка, с. 61А-31**).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите воздухораспределительный блок (см. **61А, Осадка, Воздухораспределительный блок: Снятие и установка, с. 61А-31**).

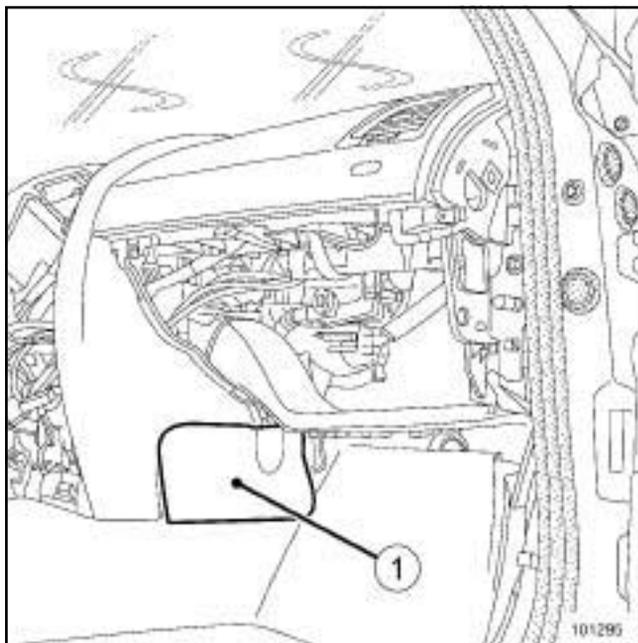
II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Испаритель Очистка

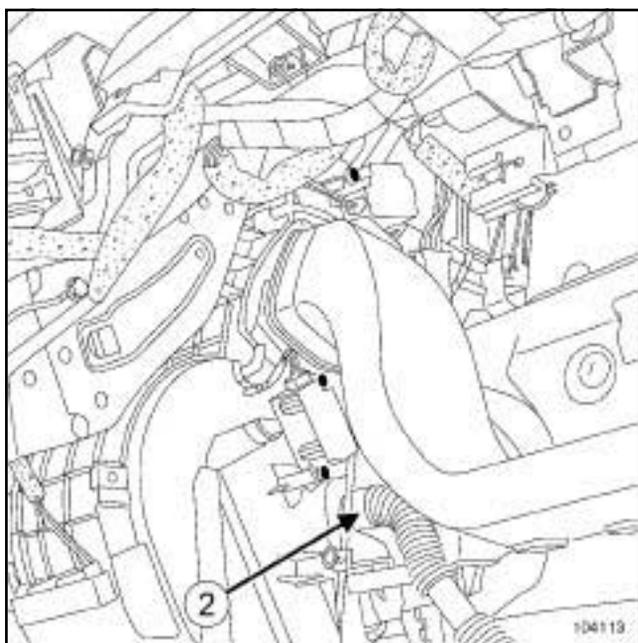
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

ОЧИСТКА



101295

- Снимите облицовку в зоне (1) .



104113

- Отодвиньте трубопровод холодильного контура (2) от воздухораспределительного блока.
- Поверните трубопровод холодильного контура на четверть оборота.
- Отсоедините трубопровод холодильного контура от воздухораспределительного блока.

- С помощью удлинителя введите средство для очистки кондиционера. Наконечник удлинителя должен располагаться в нижней части испарителя.
- Полностью распылите аэрозоль.
- Дайте составу действовать **15 минут**.
- Включите электровентилятор на самой малой скорости на **5 минут**.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите:
 - трубопровод холодильного контура на воздухораспределительный блок,
 - облицовку под вещевым ящиком.

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ У П РАВЛЕНИЕ, и С И С Т Е М А К О Н Д И Ц И О Н И Р О В А Н И Я В О З Д У Х А или
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

ОЧИСТКА

- Снимите фильтр вентиляции салона (см. **61A, Осадки, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61A-5**).
- С помощью удлинителя введите средство для очистки кондиционера. Наконечник удлинителя должен располагаться в н и ж н е й ч а с т и испарителя.
- Полностью распылите аэрозоль.
- Дайте составу действовать **15 минут**.
- Включите электровентилятор н а самой малой скорости на **5 минут**.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите фильтр вентиляции салона (см. **61A, Осадки, Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка, с. 61A-5**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болты крепления	21 Н·м
ребра жесткости	



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02A, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью приспособления **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-12**).

ВНИМАНИЕ!

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

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг стеклоочистителя: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
 - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
 - винты крепления короба ниши воздухозабора,

- держатели короба под решеткой ниши воздухозабора,

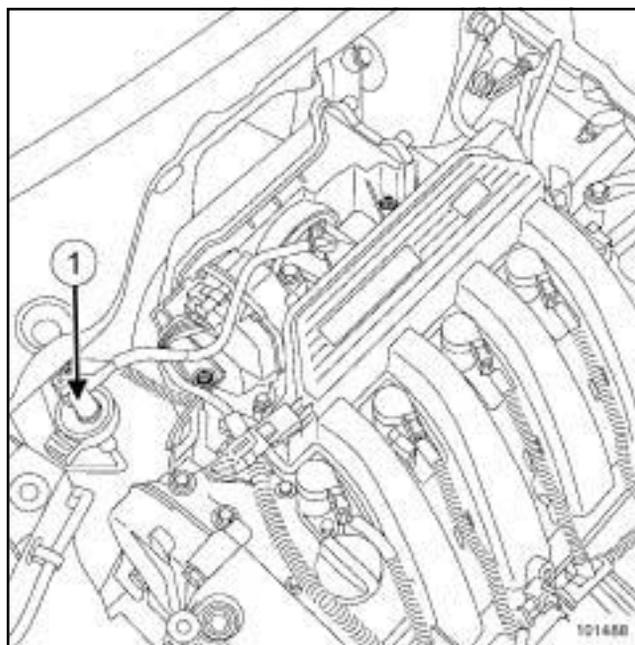
- короб под решеткой ниши воздухозабора.

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

- щитки передних колесных арок (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).

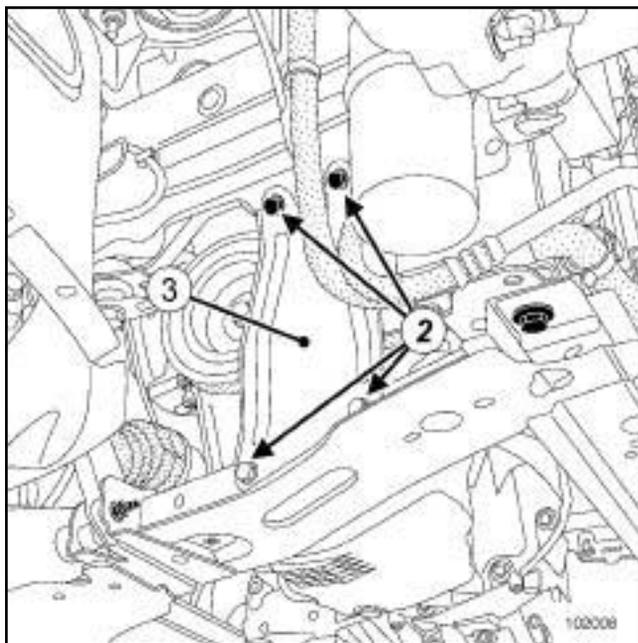
K4J



101488

- Снимите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12A, Подготовка рабочей смеси).
- Отведите в сторону электромагнитный клапан продувки абсорбера (1).
- Снимите держатели шумоизоляции щита передка.
- Снимите шумоизоляционный материал с щитка передка.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

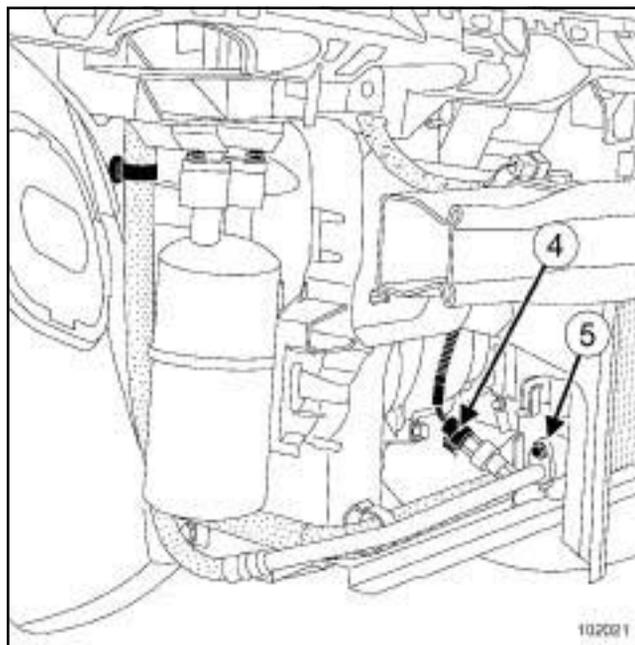


102008

❑ Снимите:

- болты крепления (2) усиленной пластины,
- ребро жесткости (3) .

II - СНЯТИЕ



102021

- ❑ Разъедините разъем датчика давления. (4)
- ❑ Отверните болт (5) крепления соединительного трубопровода конденсора.
- ❑ Отведите трубопровод от конденсора.

ВНИМАНИЕ!

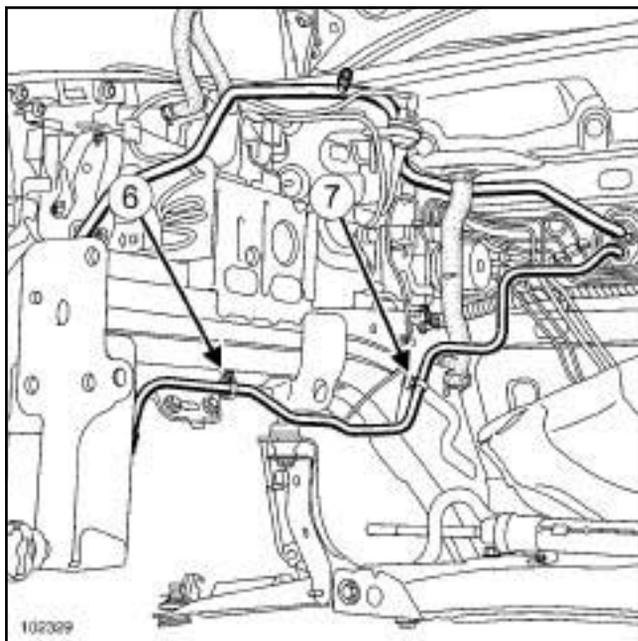
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- ❑ Установите заглушки на отверстия.

ВНИМАНИЕ!

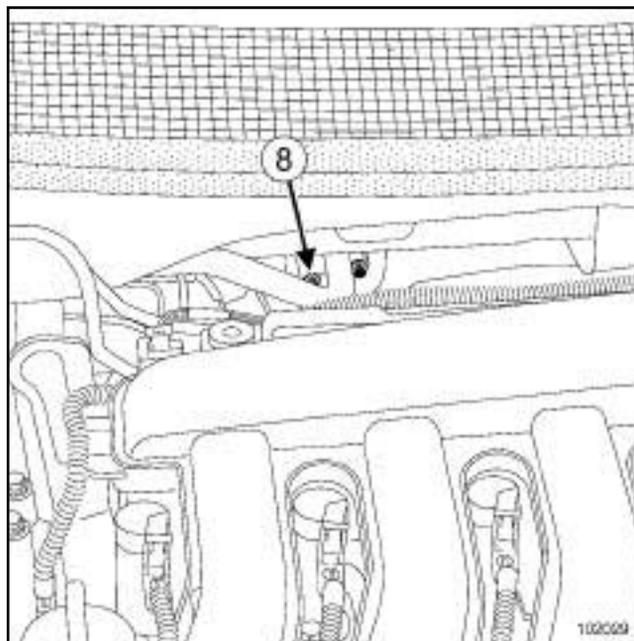
Во избежание попадания влаги в холодильный контур вставьте заглушки в отверстия трубопроводов холодильного контура.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



102329

- Отверните гайку (6) крепления фланцев соединительного трубопровода.
- Отсоедините соединительный трубопровод в точке (7).



102029

- Отверните болт (8) крепления соединительного трубопровода испарителя.
- Отведите трубопровод в сторону.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите заглушки на отверстия.

ВНИМАНИЕ!

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

- Снимите:
 - трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем,
 - датчик давления,

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

I - СНЯТИЕ

- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ!

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

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - датчик давления,
 - трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем,
 - болты крепления трубопровода, соединяющего компрессор с конденсором.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите шумопоглощающий материал на щиток передка.
- Установите держатели шумоизоляции щита передка.

K4J

- Установите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
- Установите на место электромагнитный клапан продувки адсорбера.

- Установите:
 - короб под решеткой ниши воздухозабора.
 - держатели короба под решеткой ниши воздухозабора,
 - винты крепления короба ниши воздухозабора,
 - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
 - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **Рычаг стеклоочистителя: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),

- усилительный щиток,
- болты крепления усилительной пластины,
- Затяните требуемым моментом **болты крепления ребра жесткости (21 Нбм)**.
- Установите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).
 - щитки передних колесных арок (с м. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передние колеса (с м. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
- Подключите аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Перед заправкой холодильного контура выясните предписанные количества хладагента и масла (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62А-6**).
- Выполните проверку холодильного контура (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02A, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью приспособления **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-12**).

ВНИМАНИЕ!

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

- 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),
 - винты крепления короба ниши воздухозабора,
 - держатели короба под решеткой ниши воздухозабора,
 - короб под решеткой ниши воздухозабора.
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35A, Колеса и шины),

- щитки колесных арок (с м. **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),
- энергопоглощающую поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41A, Нижняя передняя часть кузова),
- горловину бачка стеклоомывателя (см. **Горловина бачка стеклоомывателя: Снятие и установка**) (Глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- бачок стеклоомывателя (см. **Бачок омывателя стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 85A, Стеклоочистители и стеклоомывателя).

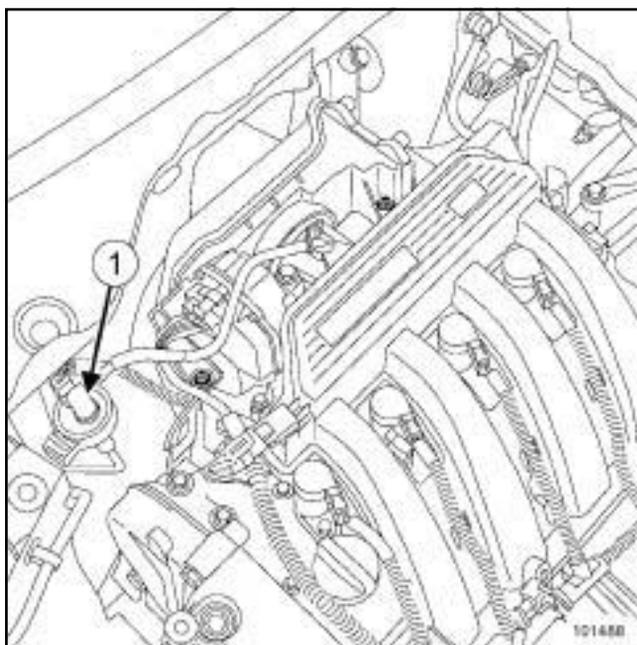
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите фары (см. **Фара с галогенной лампой Снятие и установка**) (Глава 80B, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

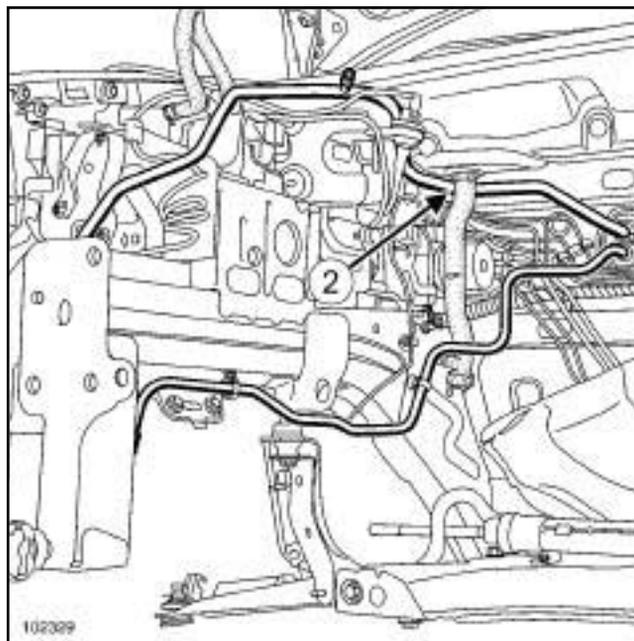
- Снимите фары (см. **Ксеноновая фара Снятие и установка**) (Глава 80C, Ксеноновые лампы).
- Снимите среднюю часть передней панели (см. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Глава 42A, Верхняя передняя часть кузова).

К4J



101488

- Снимите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
- Отведите в сторону электромагнитный клапан (1) продувки адсорбера.
- Снимите держатели шумоизоляции щита передка.
- Отверните шумопоглощающий материал на щитке передка.

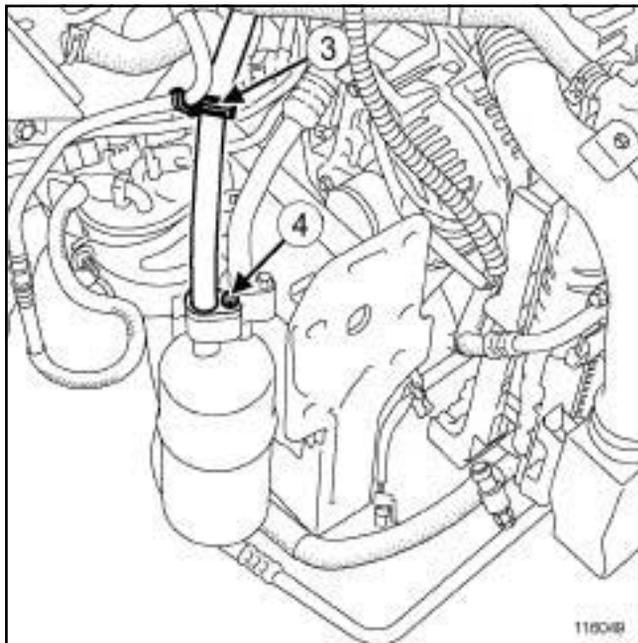


102329

- Отведите в сторону водосливной шланг (2) .

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - СНЯТИЕ



116049

- Отсоедините трубопровод между испарителем и ресивером-осушителем от держателя (3) .
- Отверните болт (4) крепления соединительного трубопровода на ресивере-осушителе.
- Отклоните трубопровод от ресивера-осушителя.

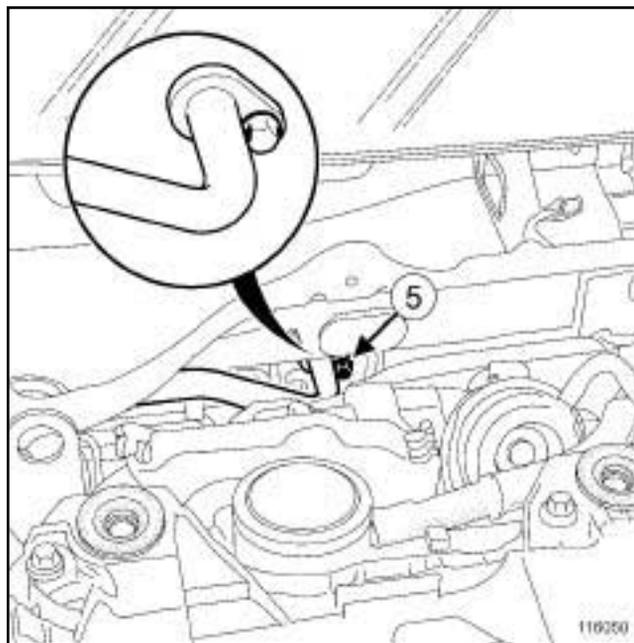
ВНИМАНИЕ!

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

- Установите заглушки на отверстия.

ВНИМАНИЕ!

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



116050

- Отверните болт (5) крепления соединительного трубопровода испарителя.
- Отведите соединительный трубопровод от испарителя.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите заглушки на отверстия.

ВНИМАНИЕ!

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

- Снимите трубопровод, соединяющий испаритель с ресивером-осушителем.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

I - СНЯТИЕ

- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ!

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

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - трубопровод, соединяющий испаритель с ресивером-осушителем.
 - болты крепления трубопровода, соединяющего испаритель с ресивером-осушителем.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините трубопровод между испарителем и ресивером-осушителем к держателю.
- Установите:
 - водосливной шланг,
 - шумоизоляционный материал щитка передка.
- Установите держатели шумоизоляции щита передка.

K4J

- Установите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
- Установите на место электромагнитный клапан продувки адсорбера.
- Установите среднюю часть передней панели (с м. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите фары (с м. **Фара с галогенной лампой Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите фары (с м. **Ксеноновая фара Снятие и установка**) (Глава 80С, Ксеноновые лампы).
- Установите:
 - бачок стеклоомывателя (с м. **Бачок омывателя стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомывателя).
 - горловину бачка стеклоомывателя (с м. **Горловина бачка стеклоомывателя: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
 - энергопоглощающую поперечину (с м. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Глава 41А, Нижняя передняя часть кузова),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - щитки колесных арок (с м. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передние колеса (с м. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
 - короб под решеткой ниши воздухозабора.
 - держатели короба под решеткой ниши воздухозабора,
 - винты крепления короба ниши воздухозабора,
 - решетку ниши воздухозабора (с м. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
 - рычаги очистителя ветрового стекла (с м. **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- Подключите аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Перед заправкой холодильного контура ознакомьтесь с указаниями по количеству хладагента (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- ❑ Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. **62A-12**).

ВНИМАНИЕ!

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

- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. **62A-6**).
- ❑ Выполните проверку холодильного контура (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. **62A-10**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 364, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью приспособления **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-12**).

ВНИМАНИЕ!

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

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 35А, Колеса и шины),
 - подкрылки (с м. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55А, Наружные защитные элементы),

- крайнюю поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 41А, Верхняя передняя часть кузова),

- горловину бачка стеклоомывателя (см. **Горловина бачка стеклоомывателя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомывателя),

- бачок стеклоомывателя (см. **Бачок омывателя стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомывателя).

F9Q или K9K или M9R – F4R, и 774 или 776

- Снимите воздушно-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 12В, Система наддува).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите фары (см. **Ксеноновая фара Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80С, Ксеноновые лампы).

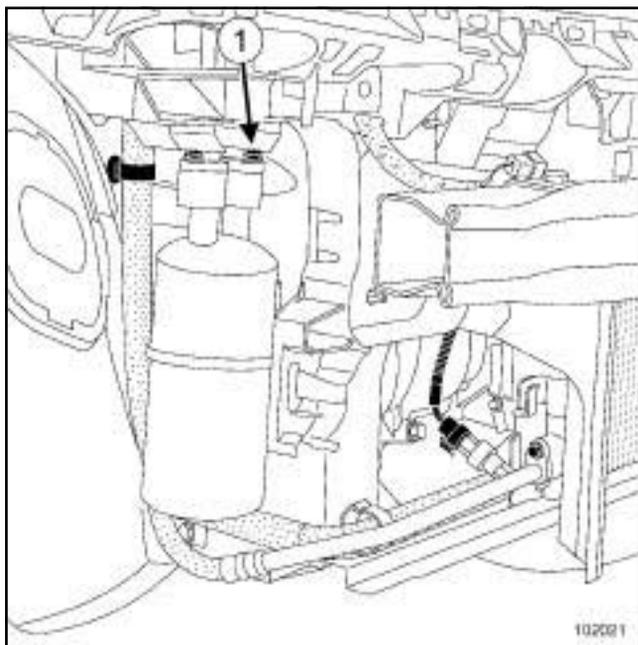
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите фары (см. **Фара с галогенной лампой Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80В, Фары головного света).

- Снимите среднюю часть передней панели (см. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - СНЯТИЕ



102021

- Отверните болт (1) крепления соединительного трубопровода на ресивере-осушителе.
- Отведите соединительный трубопровод в сторону.

ВНИМАНИЕ!

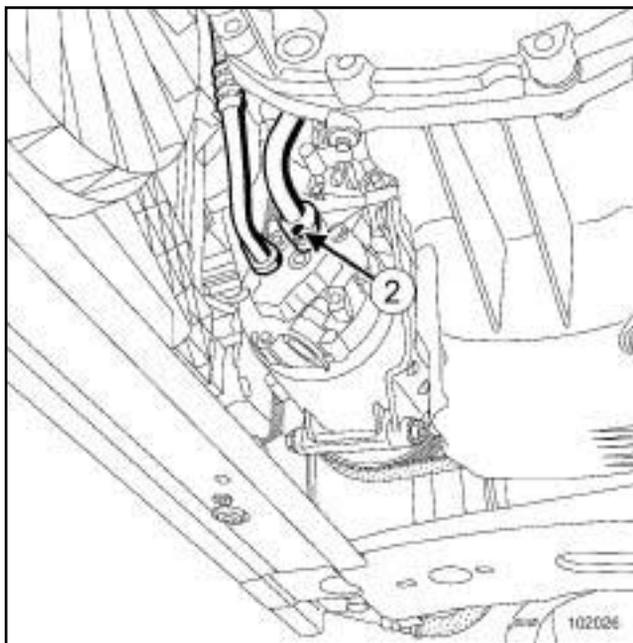
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Установите заглушки на отверстия.

ВНИМАНИЕ!

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

- Отклоните к передней части автомобиля « радиатор в сборе с конденсором » .



102026

- Отверните болт (2) крепления соединительного трубопровода компрессора.
- Отведите соединительный трубопровод в сторону.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите заглушки на отверстия.

ВНИМАНИЕ!

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

- Снимите трубопровод, соединяющий ресивер-осушитель с компрессором.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ!

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

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - трубопровод, соединяющий ресивер-осушитель с ресивером-осушителем,
 - болты крепления трубопровода, соединяющего ресивер-осушитель с компрессором.
- Установите «радиатор системы охлаждения двигателя с сборе с конденсором» .

F9Q или K9K или M9R – F4R, и 774 или 776

- Установите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 12В, Система наддува).

- Установите:

- крайнюю поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 41А, Верхняя передняя часть кузова),
- Установите среднюю часть передней панели кузова (см. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, Глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите фары (см. **Ксеноновая фара Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, Глава 80С, Ксеноновые лампы).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите фары (см. **Фара с галогенной лампой Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80В, Фары головного света).

- Установите:

- бачок стеклоомывателя (см. **Бачок омывателя стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели).

- горловину бачка стеклоомывателя (см. **Горловина бачка стеклоомывателя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомывателя),

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55А, Наружные защитные элементы),

- подкрылки (с м. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55А, Наружные защитные элементы),

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 35А, Колеса и шины),

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

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

- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12**).

ВНИМАНИЕ!

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Проверка, с. 62A-6**).
- Выполните проверку холодильного контура (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-10**).

Датчик давления: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимые приспособления и
специнструмент

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

Моменты затяжки 

клапан	8 Н·м
датчик давления	9 Н·м

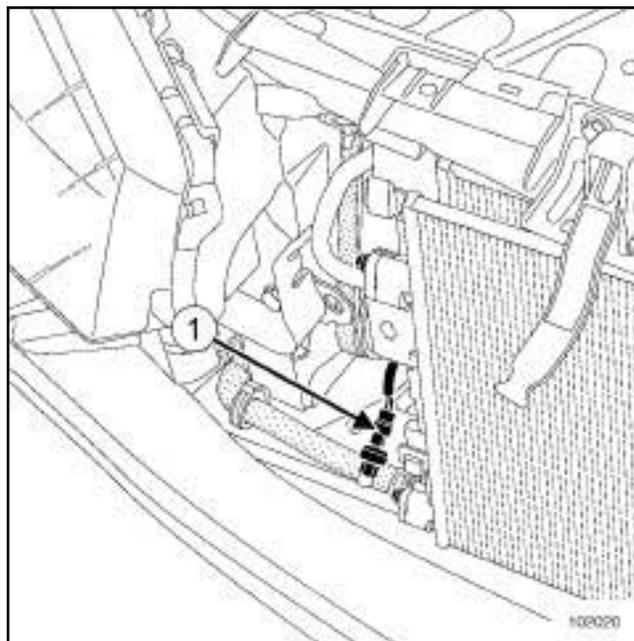
СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 364, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

Автоматический клапан закрытия изолирует контур от атмосферы при демонтаже, поэтому нет необходимости сливать хладагент из холодильного контура.

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55А, Наружные защитные элементы).



102020

- Отсоедините колодку проводов от датчика давления топлива (1).
- Снимите датчик давления.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

При замене клапана затяните требуемым моментом клапан (**8 Н·м**) с помощью приспособления (**Mot. 1608**).

- Проверьте состояние уплотнительного кольца.
- Затяните требуемым моментом датчик давления (**9 Н·м**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Проверьте работоспособность системы кондиционирования воздуха при работе электровентилятора на максимальной скорости.
- Выполните проверку холодильного контура (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 364, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 367, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью приспособления **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-12**).

ВНИМАНИЕ!

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

- Снимите:

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 35А, Колеса и шины),
- передние подкрылки (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55А, Наружные защитные элементы),

- крайнюю переднюю поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 41А, Верхняя передняя часть кузова).

F9Q или K9K или M9R – F4R, и 774 или 776

- Снимите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 12В, Система наддува).

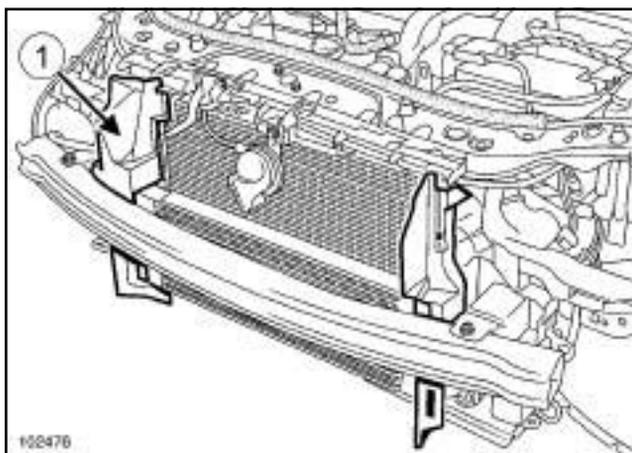
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите фары (см. **Фара с галогенной лампой Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80В, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите фары (см. **Ксеноновая фара Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80С, Ксеноновые лампы).

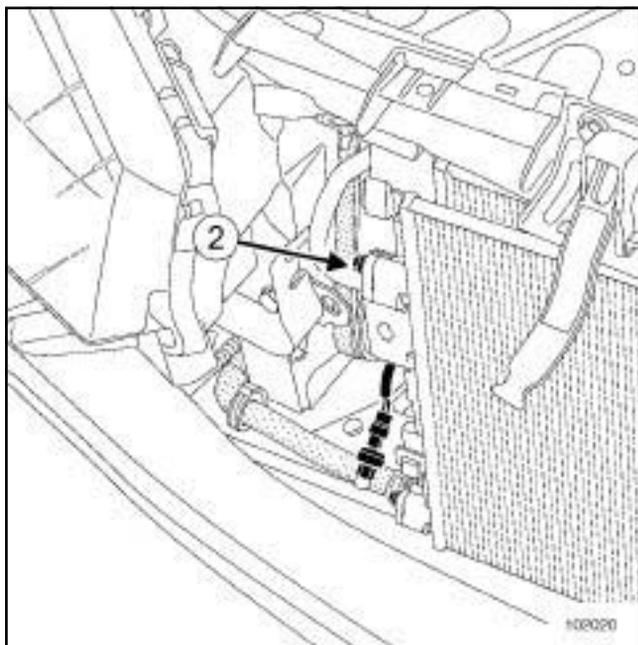
- Снимите среднюю часть передней панели (см. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).



- Снимите воздухоотражатель. (1)

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - СНЯТИЕ



102020

- Отверните болт (2) крепления соединительного трубопровода конденсора.
- Отведите трубопровод от конденсора.

ВНИМАНИЕ!

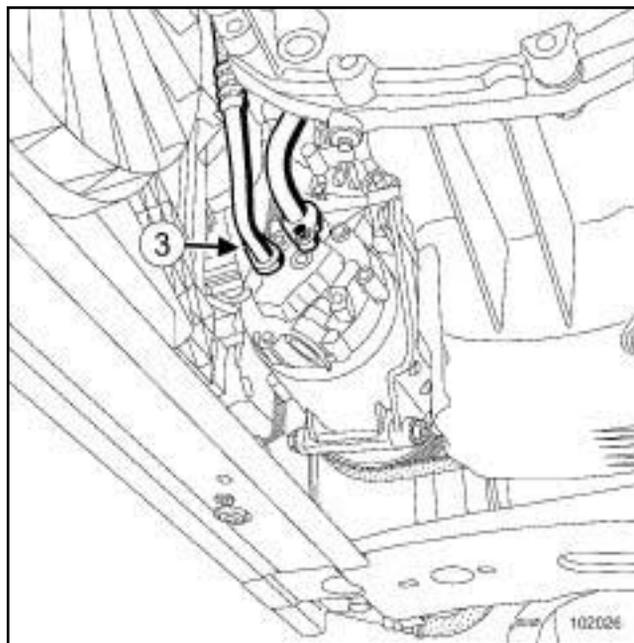
Во избежание утечки хладагента не повредите (не деформируйте, не перегибайте и т. п.) трубопровод.

- Установите пробку в отверстие.

ВНИМАНИЕ!

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

- Отклоните к передней части автомобиля « радиатор в сборе с конденсором » .



102026

- Отверните болт (3) крепления соединительного трубопровода компрессора.
- Отведите трубопровод от компрессора.

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите пробку в отверстие.

ВНИМАНИЕ!

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

- Снимите трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте уплотнения.

ВНИМАНИЕ!

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

II - УСТАНОВКА

Установите:

- трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором,
- болты крепления трубопровода, соединяющего компрессор с конденсором.

Установите «радиатор системы охлаждения двигателя с сборе с конденсором» .

F9Q или K9K или M9R – F4R, и 774 или 776

Установите воздухо-воздушный охладитель (см. **Воздухо-воздушный охладитель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 12B, Система наддува).

Установите среднюю часть передней панели (см. **Передняя панель кузова: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 42A, Верхняя передняя часть кузова).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

Установите фары (см. **Фара с галогенной лампой Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80B, Фары головного света).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Установите фары (см. **Ксеноновая фара Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80C, Ксеноновые лампы).

Установите:

- переднюю энергопоглощающую поперечину (см. **Крайняя передняя поперечина: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 41A, Верхняя передняя часть кузова),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55A, Наружные защитные элементы),
- передние подкрылки (см. **Экран передней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 55A, Наружные защитные элементы),

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 35A, Колеса и шины).

Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80A, Аккумуляторная батарея).

Перед заправкой холодильного контура ознакомьтесь с указаниями по количеству хладагента (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3**).

Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-12**).

ВНИМАНИЕ!

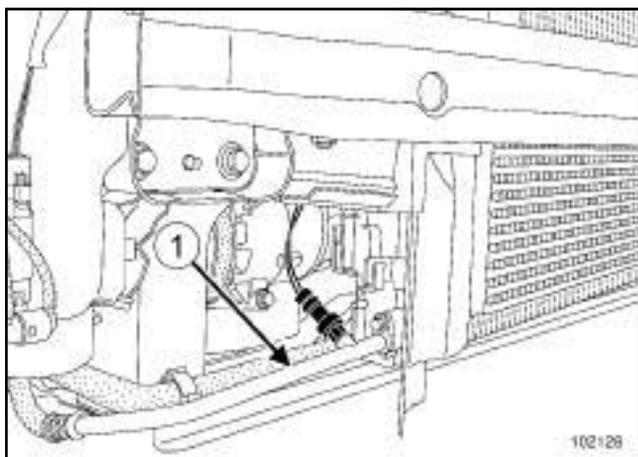
Во избежание ошибок при использовании прибора перед началом работ ознакомьтесь с инструкцией по его эксплуатации.

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

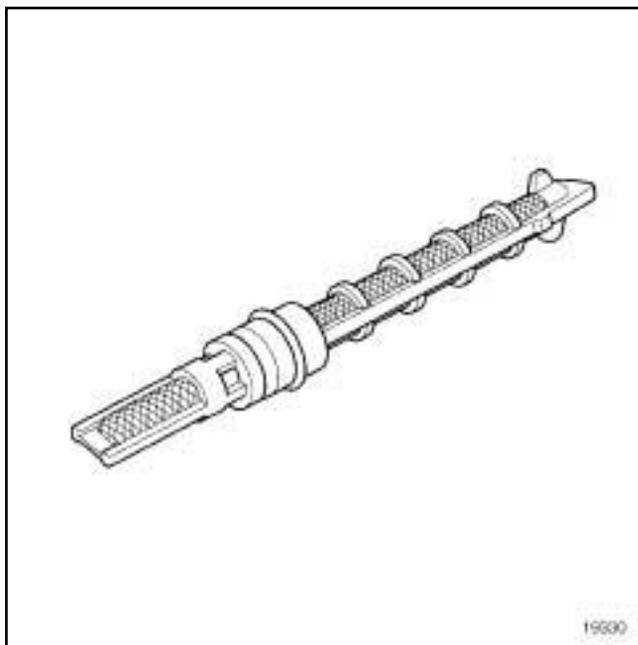
Выполните проверку холодильного контура (см. **62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-10**).

Примечание:

- В силу особенностей конструкции трубчатый регулирующий вентиль (1) не может быть заменен.
- При неисправности трубчатого регулирующего вентиля замените трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем.



102128



19330

- Установка трубчатого регулирующего вентиля (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем: Снятие и установка, с. 62A-25).