

RENAULT

6

Система кондиционирования воздуха

61A ОСАДКА

61B ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОТОПИТЕЛЯ

62A СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

X83, и МАРКА RENAULT

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.

TRAFIC II Фаза II и Фаза I обновление - Глава 6

Содержание

Стр.

61A	ОСАДКА		61A	ОСАДКА	
	Система отопления: Перечень и расположение элементов	61A-1		Блок управления электроventильатором салона: Снятие и установка	61A-50
	Фильтр системы вентиляции салона: Снятие и установка	61A-9		Блок управления задним электроventильатором салона: Снятие и установка	61A-51
	Задний распределительный воздуховод: Снятие и установка	61A-10		Панель управления Снятие и установка	61A-55
	Трос привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-22		Задняя панель управления: Снятие и установка	61A-56
	Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка	61A-24		Передний боковой распределительный воздуховод: Снятие и установка аккумуляторной батареи	61A-57
	Воздухораспределительны й блок: Снятие и установка	61A-26		Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи	61A-58
	Радиатор отопления: Снятие и установка	61A-38			
	Радиатор заднего отопителя: Снятие и установка	61A-41	61B	ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОТОПИТЕЛЯ	
	Электроventильатор: Снятие и установка	61A-42		Отопитель: Перечень и расположение элементов	61B-1
	Задний электроventильатор: Снятие и установка	61A-46		Отопитель: Снятие и установка	61B-7
				ЭБУ автономного отопителя: Снятие и установка	61B-20

Содержание

61B	ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОТОПИТЕЛЯ	62A	СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	
	Биметаллический предохранитель: Снятие и установка	61B-23	Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте	62A-1
	Свеча дополнительного подогрева: Снятие и установка	61B-24	Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта	62A-3
	Глушитель отопителя: Снятие и установка	61B-27	Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов системы	62A-4
	Нагнетательный вентилятор: Снятие и установка	61B-30	Холодильный контур Проверка	62A-10
	Воздуховод подачи нагретого воздуха: Снятие и установка	61B-34	Холодильный контур Слив и заправка	62A-12
	Дозирующий насос: Снятие и установка	61B-35	Конденсор Снятие и установка	62A-15
	Водяной насос автономного отопителя: Снятие и установка	61B-36	Ресивер-осушитель Снятие и установка	62A-22
	Электромагнитный клапан автономного отопителя: Снятие и установка	61B-38	Компрессор: Снятие и установка	62A-25
	Шланги подвода и отвода охлаждающей жидкости автономного отопителя: Снятие и установка	61B-39	Редуктор: Снятие и установка	62A-28
	Трубопроводы подвода топлива: Снятие и установка	61B-41	Задний редуктор: Снятие и установка	62A-31
	Панель управления автономным отопителем: Снятие и установка	61B-47	Испаритель Снятие и установка	62A-34
			Испаритель Очистка	62A-37
			Задний испаритель: Снятие и установка	62A-41
			Трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем: Снятие и установка	62A-42
			Трубопровод, соединяющий испаритель с ресивером-осушителем: Снятие и установка	62A-46

Содержание

62A

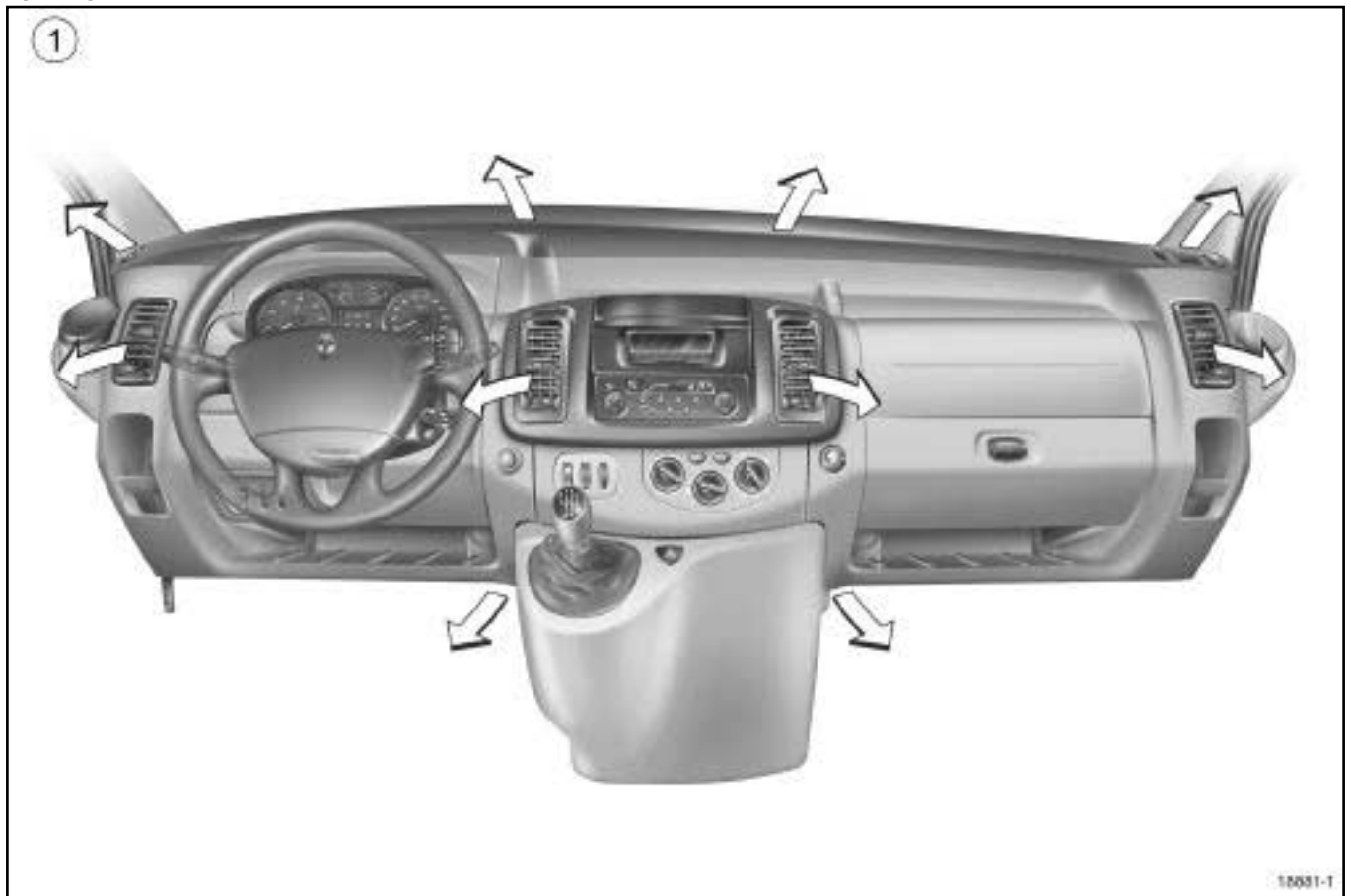
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Трубопровод, соединяющий ресивер- осушитель с компрессором: Снятие и установка	62A-49
Датчик давления: Снятие и установка	62A-52
Трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором: Снятие и установка	62A-54
Датчик наружной температуры: Снятие и установка	62A-58

Элементы системы отопления

Позиция	Наименование
(1)	Приборная панель
(2)	Панель управления в салоне
(3)	Задняя панель управления
(4)	Панель управления основным отопителем
(5)	Трос привода заслонки распределения воздушных потоков
(6)	Трос привода заслонки смешения воздушных потоков
(7)	Фильтр системы вентиляции салона
(8)	вентилятор салона
(9)	Воздухораспределительный блок
(10)	Радиатор отопителя салона
(11)	задний электровентилятор
(12)	Радиатор заднего отопителя
(13)	Реле нагревательных элементов отопителя
(14)	Блок управления электровентилятором салона
(15)	Блок управления задним электровентилятором
(16)	Средний передний распределительный воздухопровод
(17)	Передний боковой распределительный воздухопровод
(18)	Передний воздухопровод подачи воздушных потоков к ногам
(19)	Задний распределительный воздухопровод подачи воздуха к ногам
(20)	Задний распределительный воздухопровод основного отопителя
(21)	Особенность стационарного отопителя
(22)	Автономный отопитель

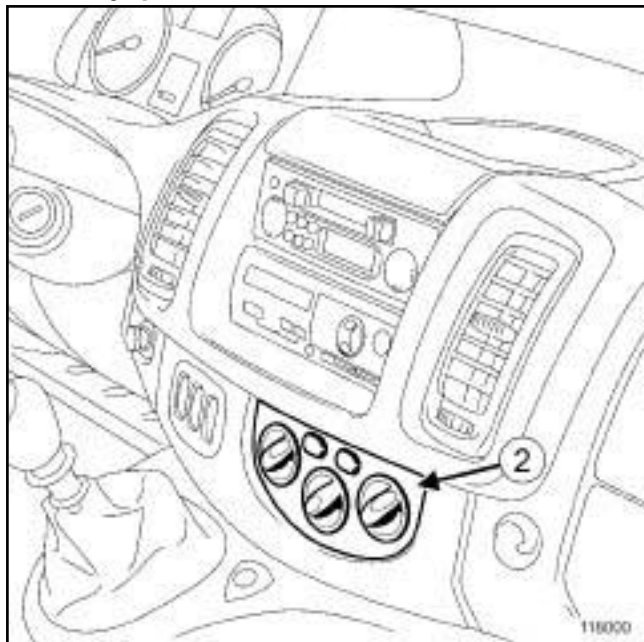
Приборная панель



18881-1

18881-1

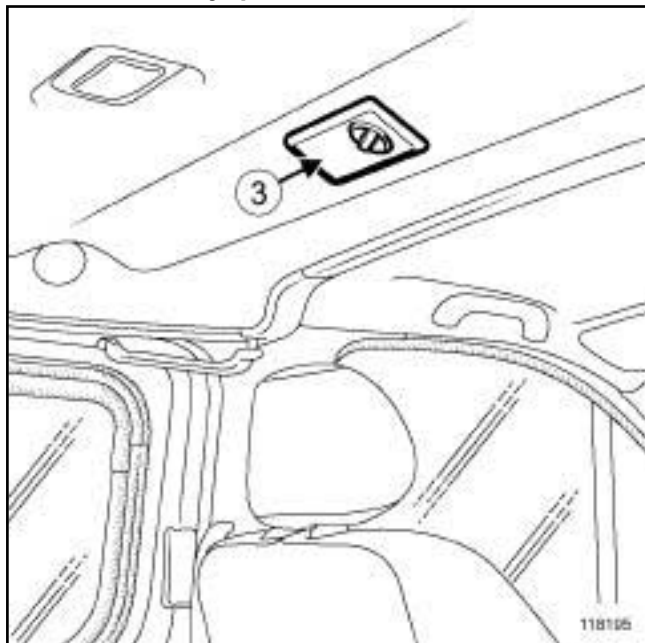
Панель управления



118000

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТ И С АЛОНА И ДОПОЛ Н И Т Е Л Ь Н А Я СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ЗАДНЕЙ ЧАСТ И С АЛОНА, и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.

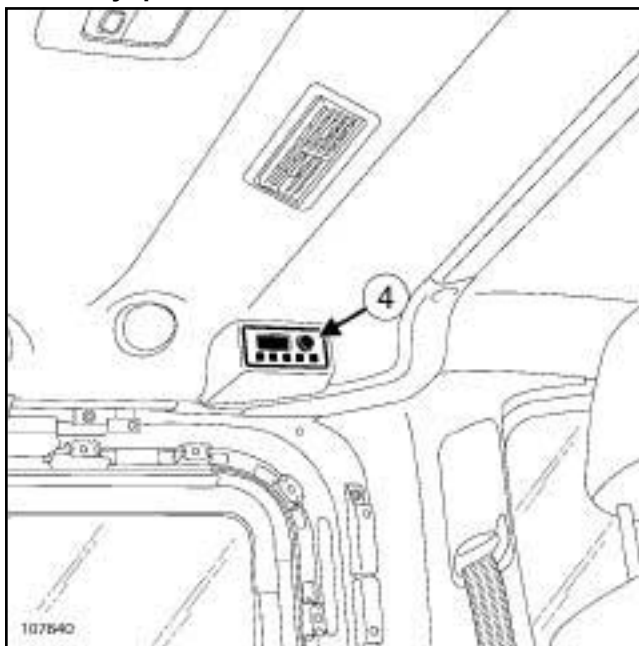
Задняя панель управления



118195

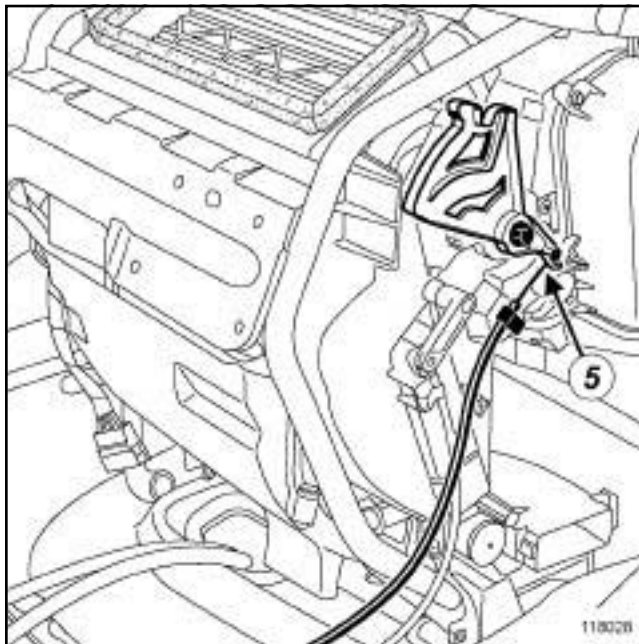
СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

Панель управления основным отопителем

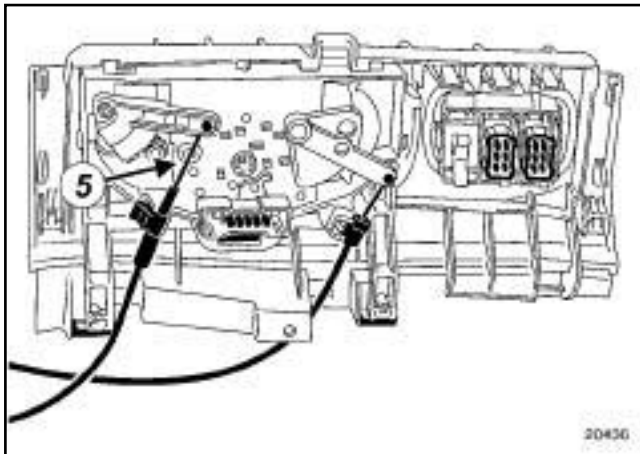


107640

Трос привода заслонки распределения воздушных потоков

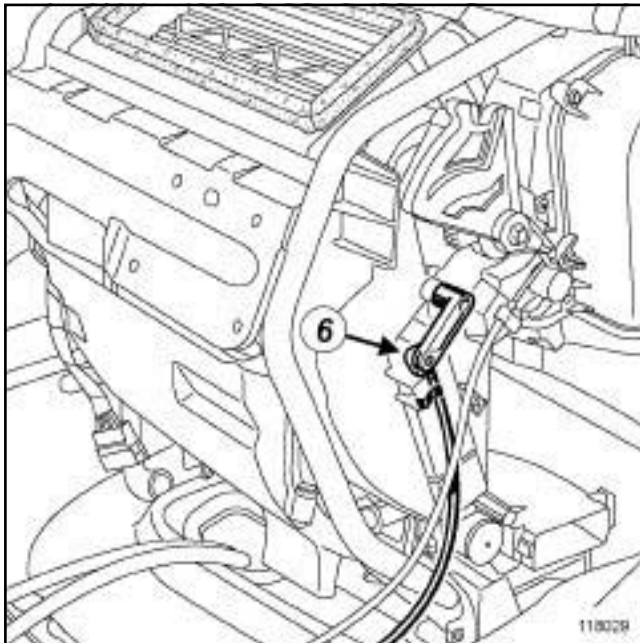


118028

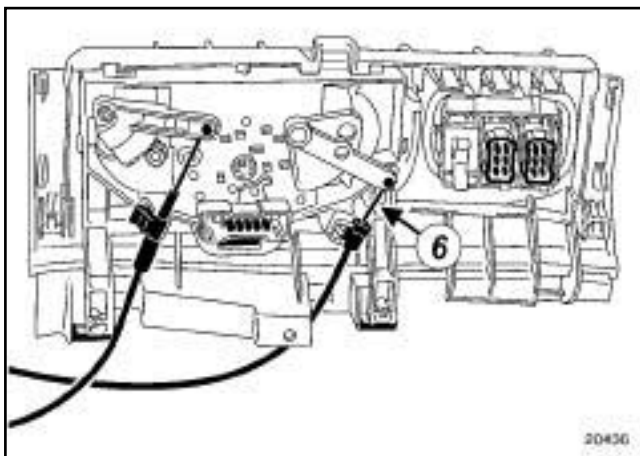


20436

Трос привода заслонки смешения воздушных потоков

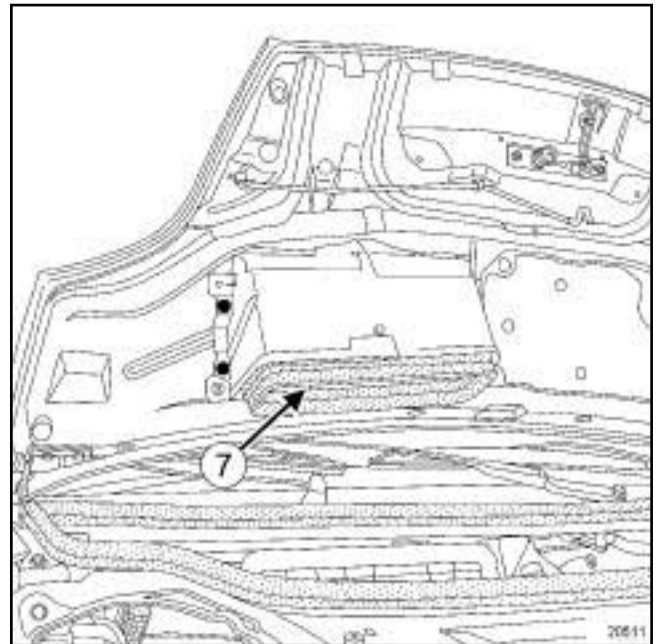


118029



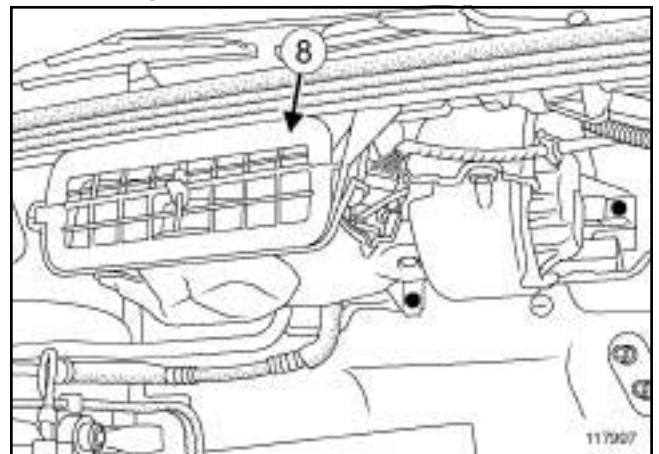
20436

Фильтр системы вентиляции салона



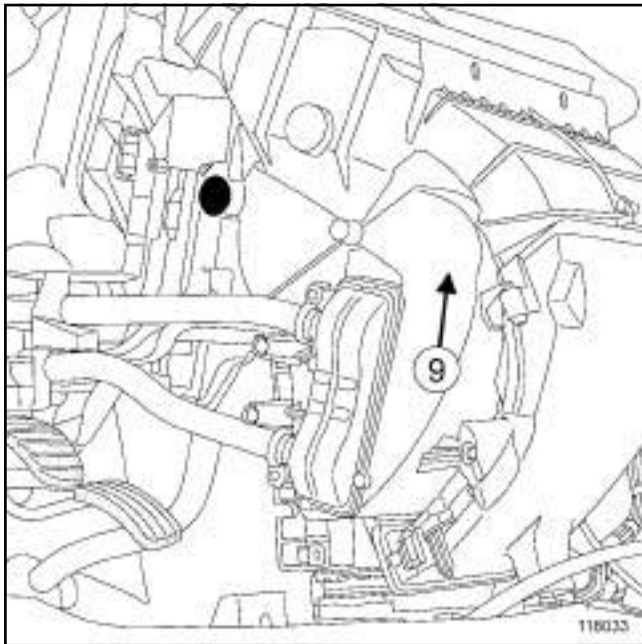
20511

вентилятор салона



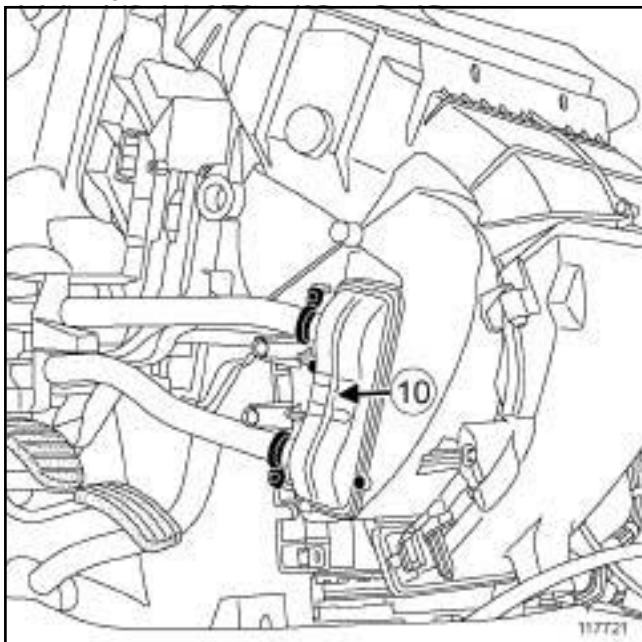
117997

Воздухораспределительный блок



118033

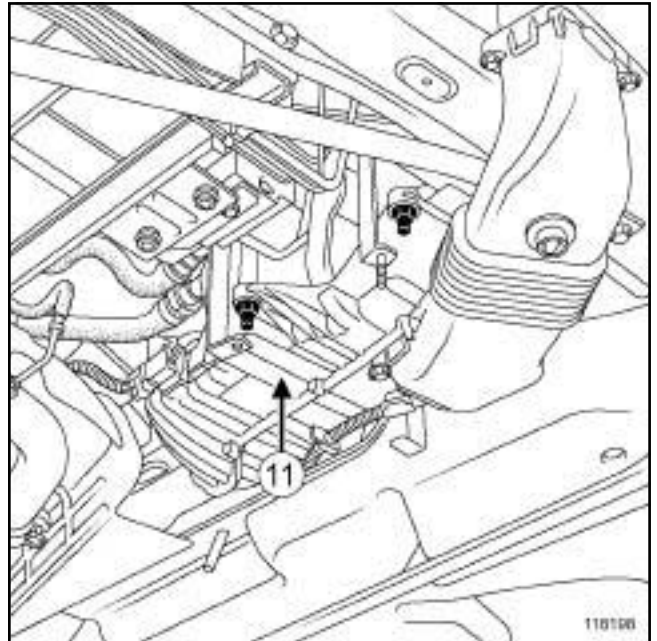
Радиатор отопителя салона



117721

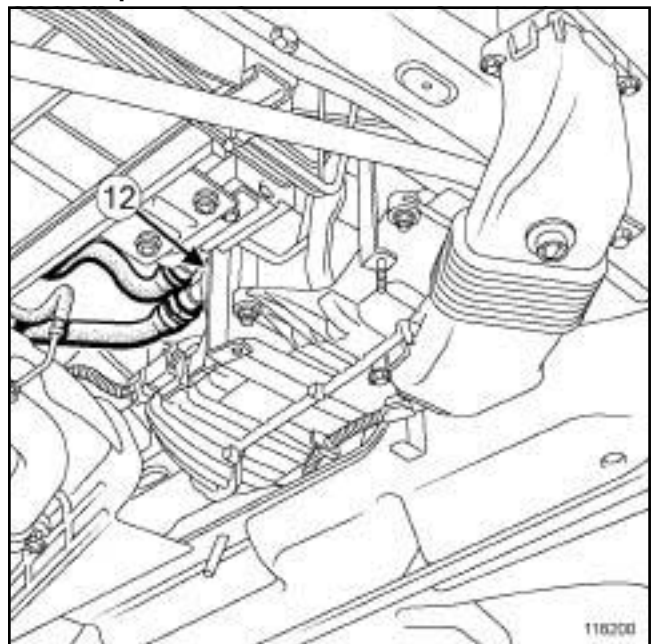
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.

задний электровентилятор



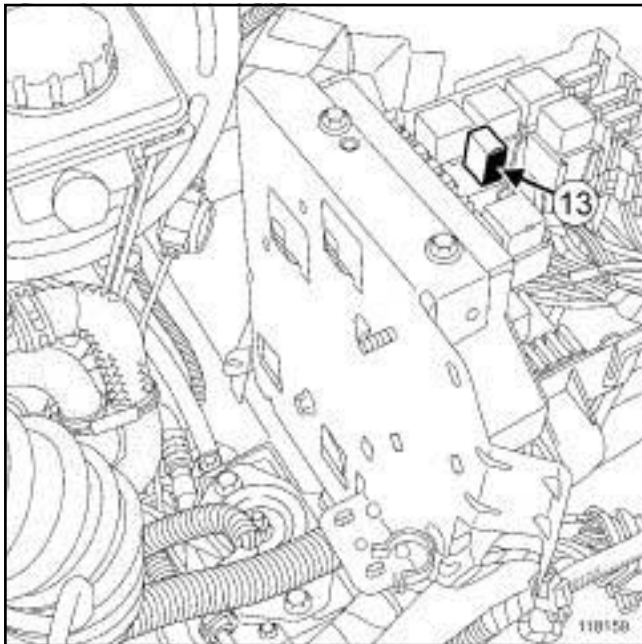
118198

Радиатор заднего отопителя



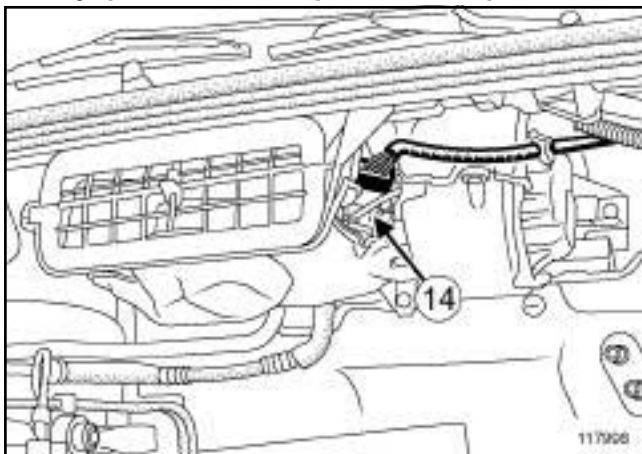
118200

Реле нагревательных элементов отопителя



118159

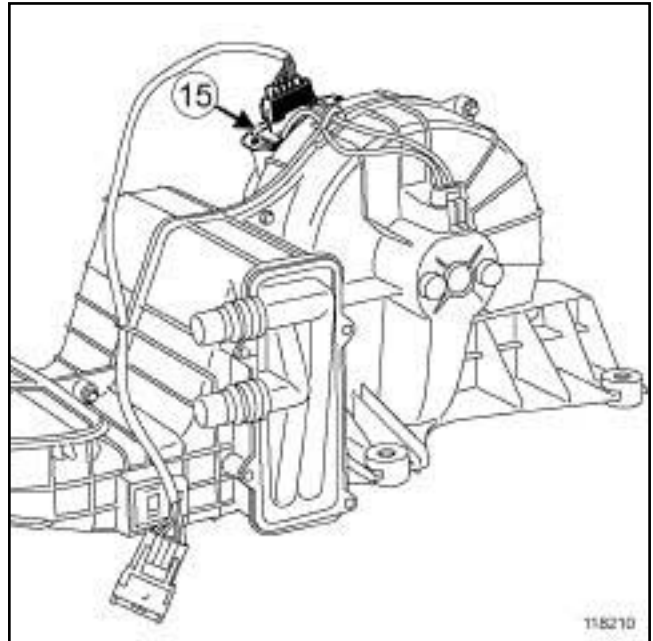
Блок управления электровентилятором салона



117998

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.

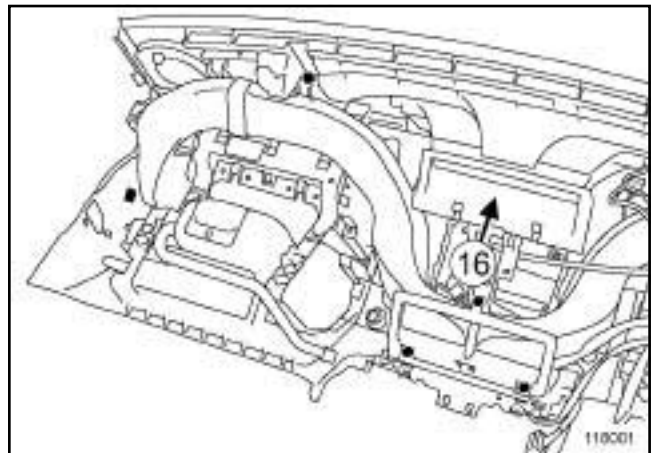
Блок управления задним электровентилятором



118210

118210

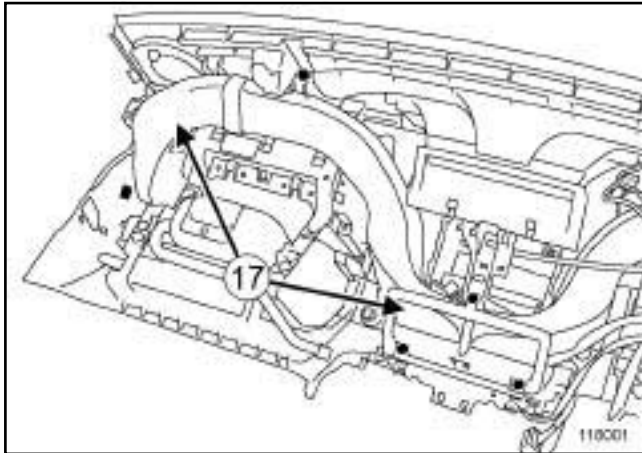
Средний передний распределительный воздухопровод



118001

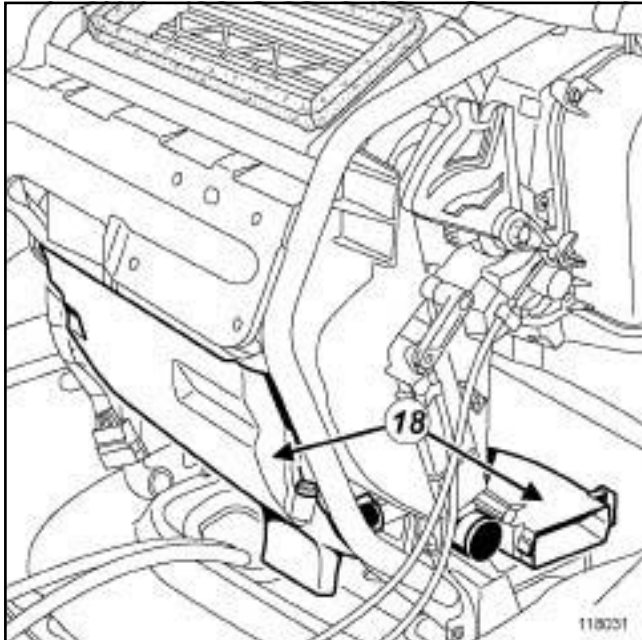
118001

Передний боковой распределительный воздухопровод

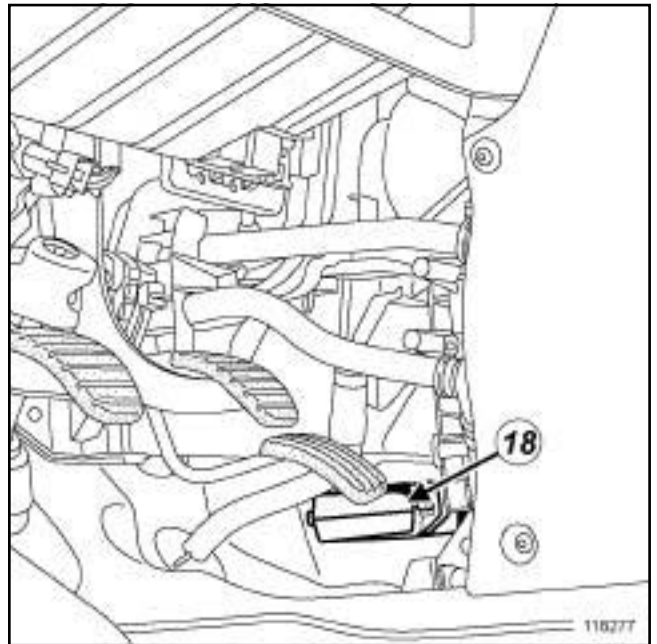


118001

Передний воздухопровод подачи воздушных потоков к ногам



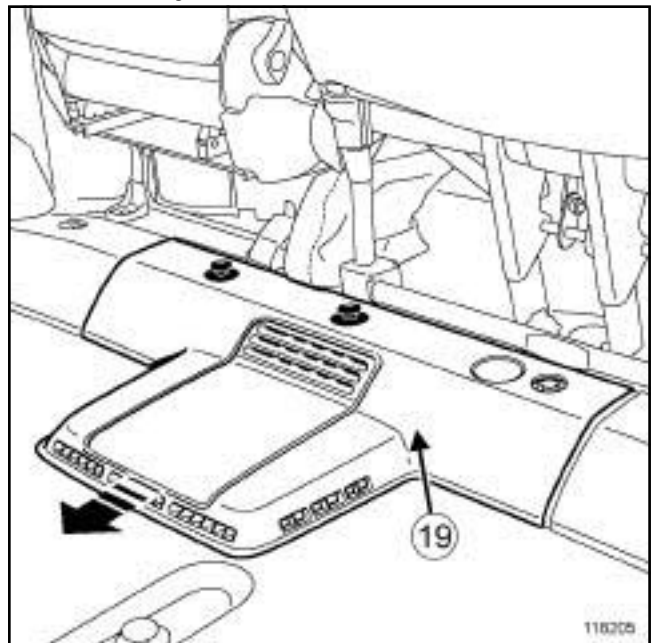
118031



118277

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.

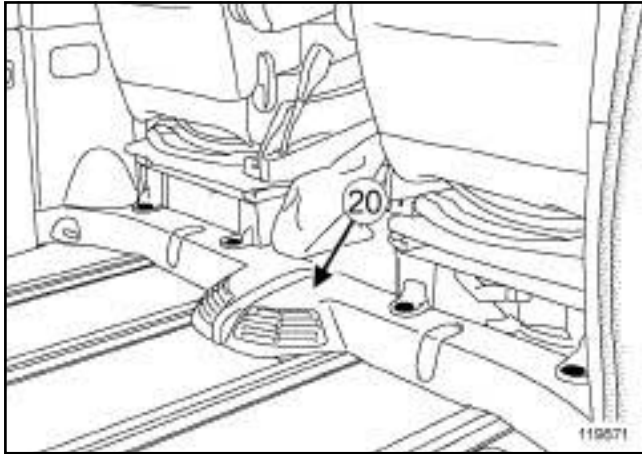
Задний распределительный воздухопровод подачи воздуха к ногам



118205

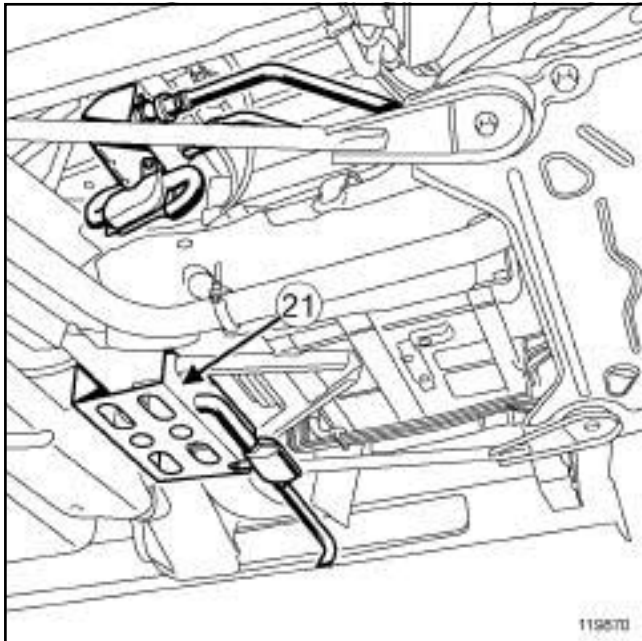
СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

**Задний распределительный воздухопровод
основного отопителя**



119871

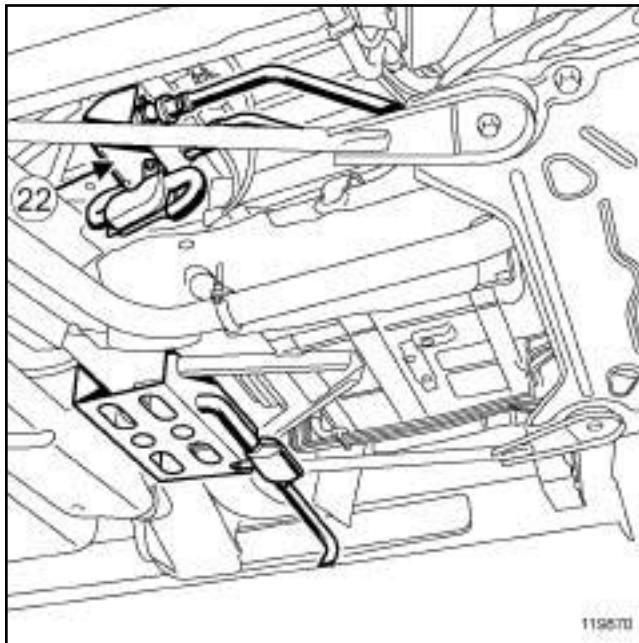
Особенность стационарного отопителя



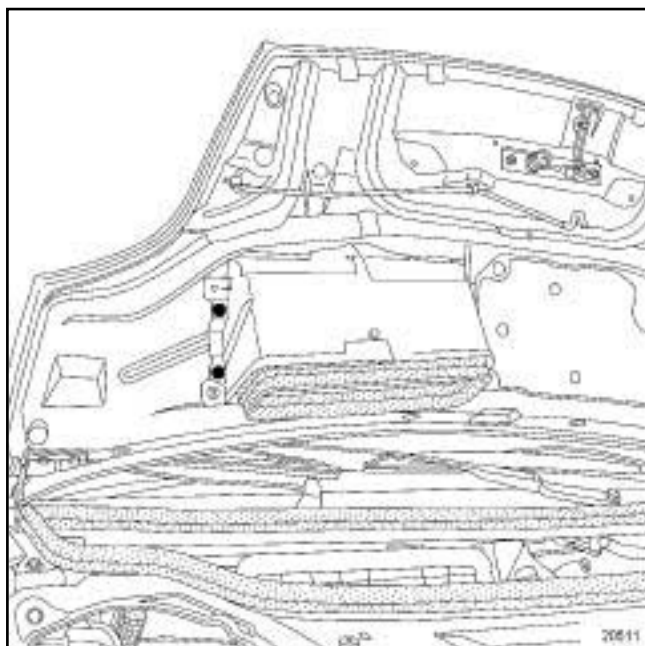
119870

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или
ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ
СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП.
ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ и л и ОБЫЧНАЯ
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ
ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

Автономный отопитель



119870

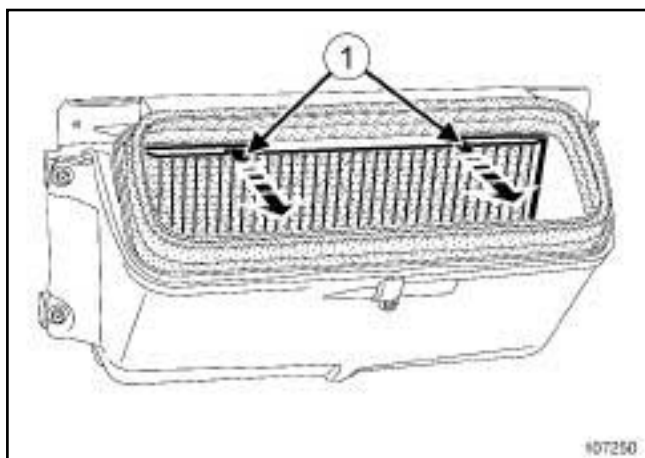


20511

Фильтр вентиляции салона, если он есть, находится под капотом автомобиля.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



107250

- Нажмите на защелки (1) .
- Потяните фильтр вентиляции салона.
- Извлеките фильтр вентиляции салона из гнезда.

Примечание:

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

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Вставьте фильтр вентиляции салона в гнездо.
- 3 (1) закрепите фильтр вентиляции салона защелками.

Задний распределительный воздуховод: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ В ОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА О ТОПЛЕНИЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ В ОЗДУХА, и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ., и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болты крепления передних сидений **56 Н·м**

Примечание:

Задний распределительный воздуховод состоит из двух частей: подводящего и отводящего воздуховодов.

Подводящий воздуховод начинается у порога левой передней двери и заканчивается у заднего электроклапана под кузовом автомобиля. Отводящий воздуховод начинается у заднего электроклапана под кузовом автомобиля и выходит к ногам задних пассажиров.

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.

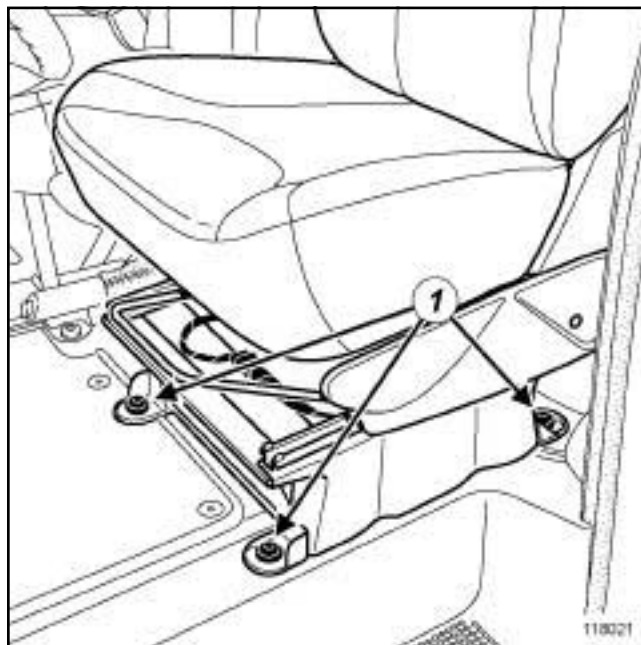
При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

Примечание:

Установите автомобиль на подъемник так, чтобы можно было открыть передние двери.

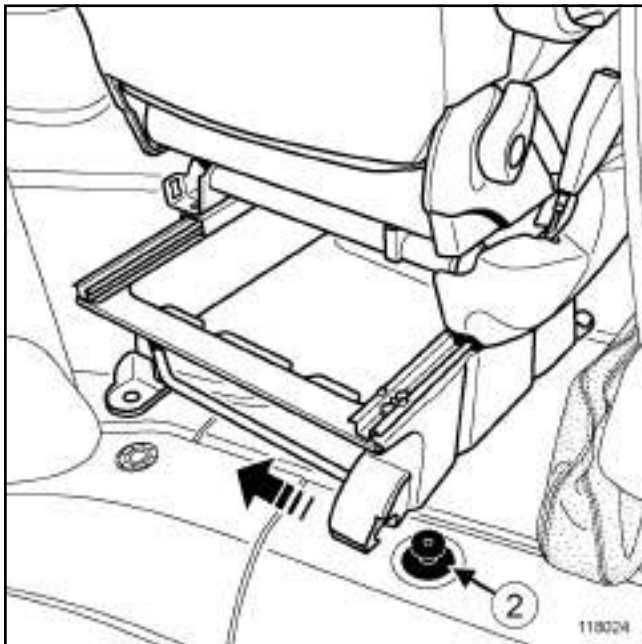
- Установите автомобиль на двухстоечный подрамник (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью Диагностический прибор (см. Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).



118021

- (1) Отверните болты крепления передних сидений.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ В ОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА О ТОПЛЕНИЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ В ОЗДУХА, и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ., и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

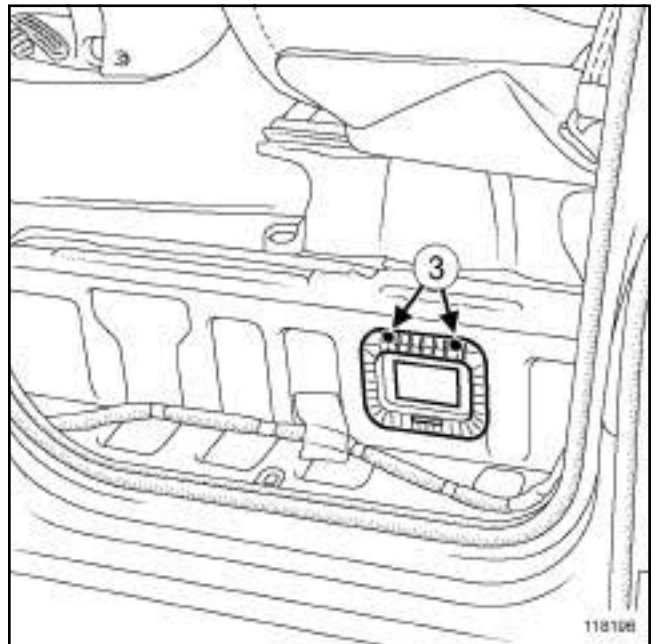


118024

- Немного сдвиньте вперед передние сиденья.
- Отверните болты крепления передних сидений. (2)

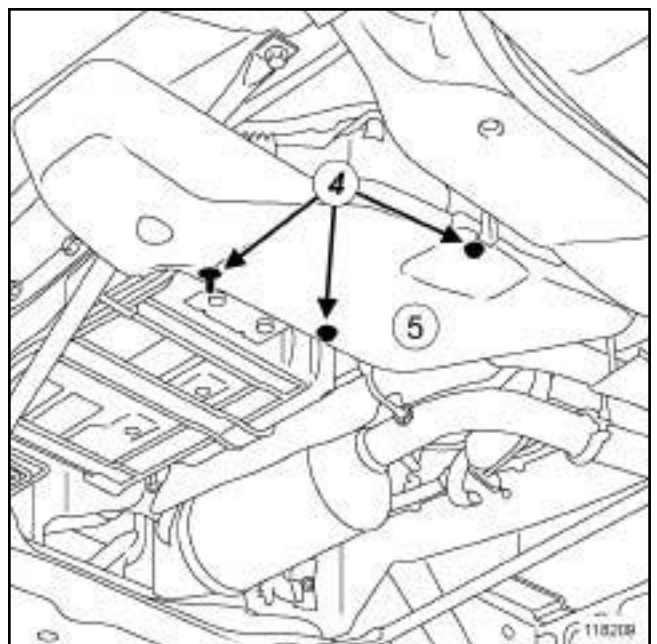
1 - Подводящий воздуховод

- Снимите облицовку порога левой передней двери (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**).



118196

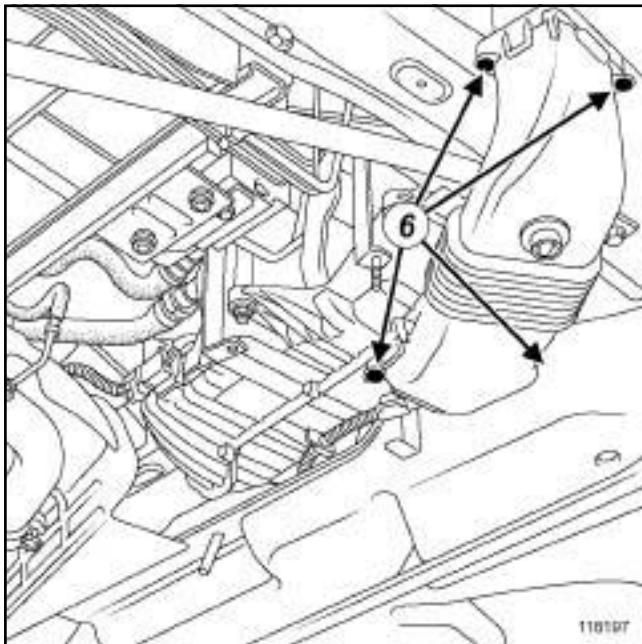
- Отверните болты крепления (3) верхнего подводящего воздуховода к порогу левой передней двери.



118209

- Отсоедините:
 - болты и гайку (4) крепления защитного кожуха заднего электроклапана,
 - защитный кожух заднего электроклапана. (5)

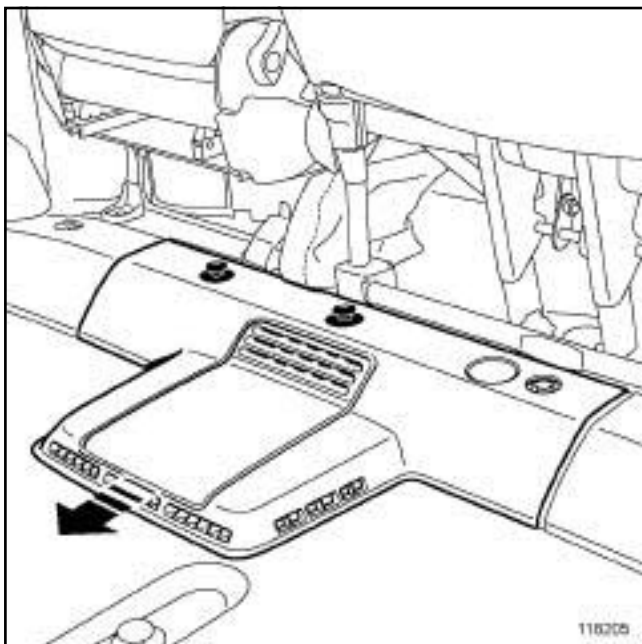
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ В ОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА О ТОПЛЕНИЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ В ОЗДУХА, и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ., и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



118197

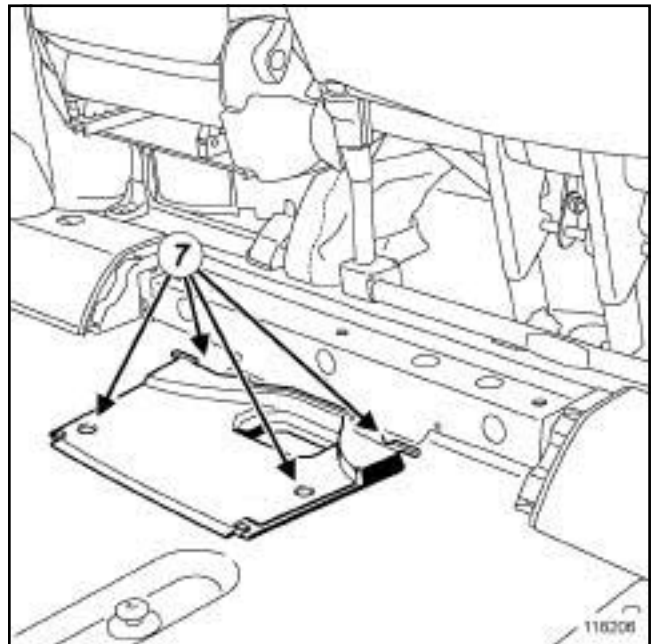
- ❑ Отверните болты крепления (6) нижнего подводящего воздуховода к корпусу заднего электроклапана.

2 - Отводящие воздухопроводы



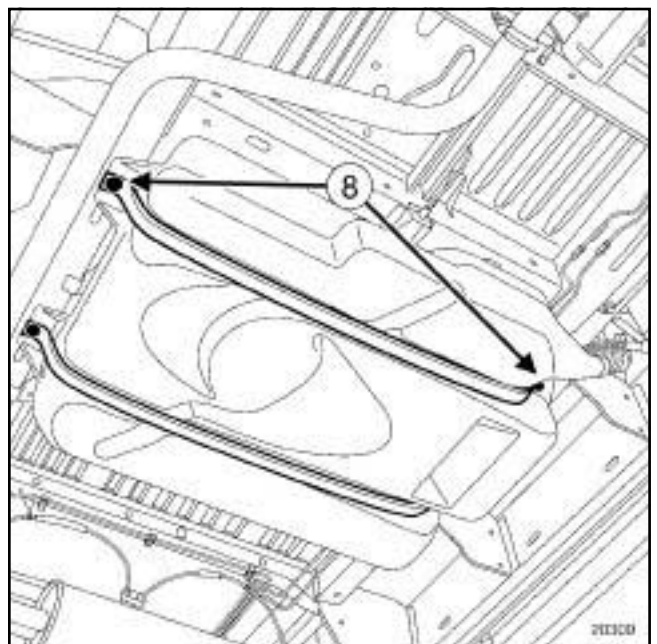
118205

- ❑ Снимите заднее сопло вентиляции.



118206

- ❑ Отсоедините:
 - (7) болты крепления верхнего отводящего воздуховода к кузову,
 - задний электроклапан (см. 61A, Осадка, Электроклапан: Снятие и установка, с. 61A-42) .

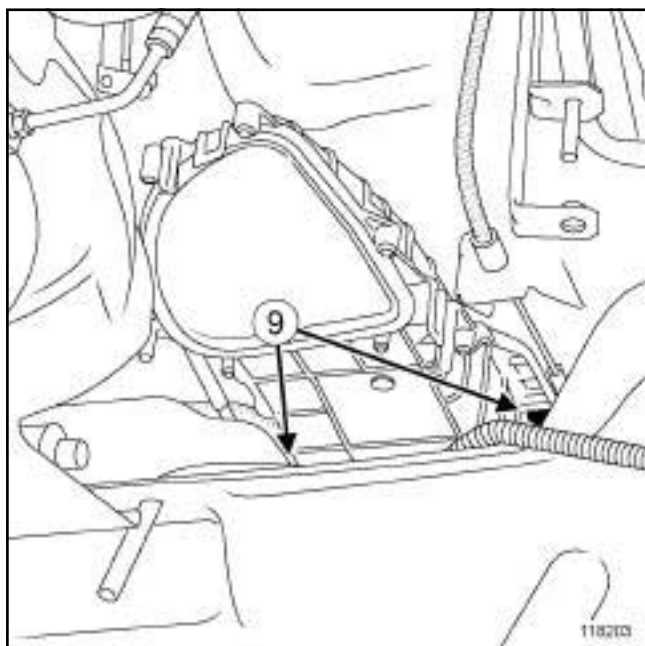


20309

- ❑ Ослабьте затяжку болтов (8) крепления топливного бака для получения доступа к нижнему отводящему воздухопроводу.

Задний распределительный воздуховод: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ В ОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА О ТОПЛЕНИЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ В ОЗДУХА, и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ., и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

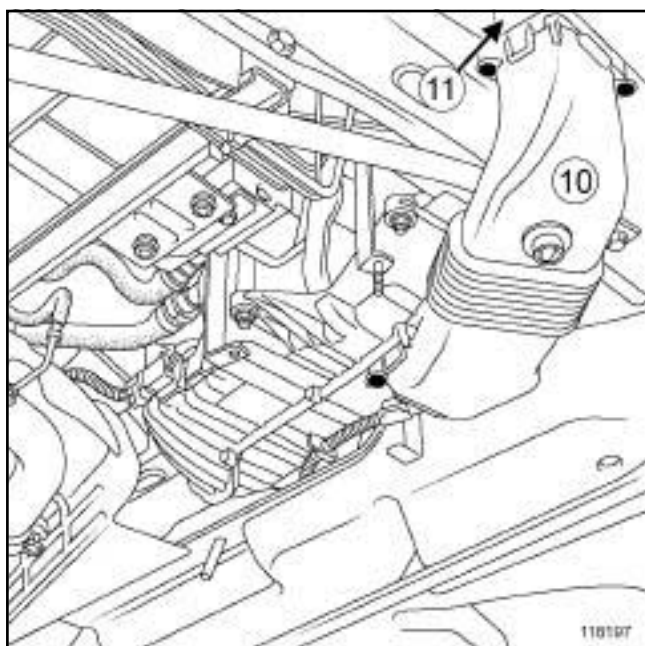


118203

- Отверните (9) болты крепления нижнего отводящего воздуховода под кузовом.

II - СНЯТИЕ

1 - Подводящий воздуховод



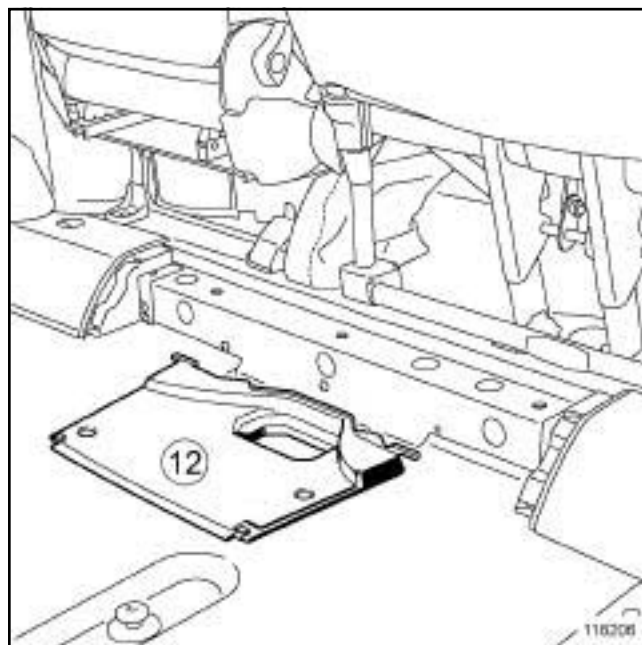
118197

- (10) (11) Отсоедините нижний подводящий воздуховод от верхнего подводящего воздуховода.

- Отсоедините:

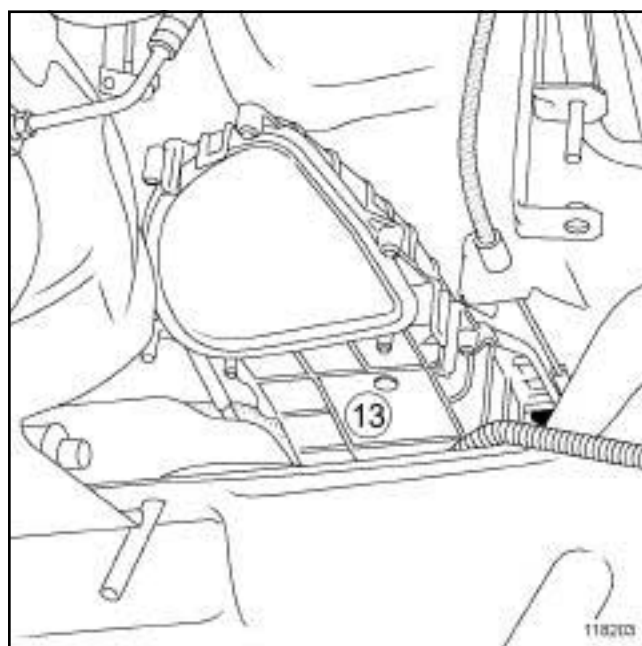
- н (10) ижний подводящий воздуховод,
- (11) верхний подводящий воздуховод.

2 - Отводящие воздуховоды



118206

- Снимите верхний отводящий воздуховод (12).



118203

- Снимите нижний отводящий воздуховод (13).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ В ОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА О ТОПЛЕНИЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ В ОЗДУХА, и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ., и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

1 - Подводящий воздуховод

- Установите верхний подводящий воздуховод на панели порога левой передней двери.
- Присоедините н и ж н и й подводящий воздухопровод к верхнему подводящему воздухопроводу.

2 - Отводящие воздуховоды

- Установите:
 - нижний отводящий воздуховод,
 - верхний отводящий воздухопровод.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

1 - Подводящий воздуховод

- Установите:
 - болты крепления верхнего подводящего воздуховода к порогу левой передней двери,
 - болты крепления нижнего подводящего воздуховода к корпусу заднего электровентилятора,
 - защитный кожух заднего электровентилятора,
 - болты и гайку крепления защитного кожуха заднего электровентилятора,
 - облицовку порога левой передней двери (см. **Руководство по ремонту 409 Кузов, главу 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**).

2 - Отводящие воздуховоды

- Установите:
 - болты крепления нижнего отводящего воздуховода к кузову,
 - задний электровентилятор (см. **61А, Осадка, Электровентилятор: Снятие и установка, с. 61А-42**),
 - болты крепления верхнего отводящего воздуховода к кузову,
 - заднее сопло вентиляции,

- болты крепления переднего сиденья, которые служат д л я крепления заднего сопла вентиляции.

- Установите передние сиденья.
- Заверните болты крепления передних сидений.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления передних сидений (56 Н·м)**.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **главу 80А, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

АВТОМОБИЛЬ KINDER

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

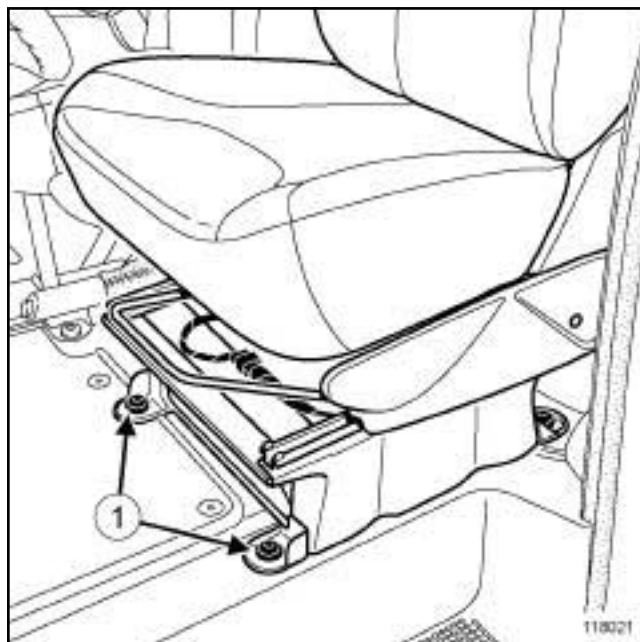
Моменты затяжки болты крепления передних сидений **56 Н·м****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

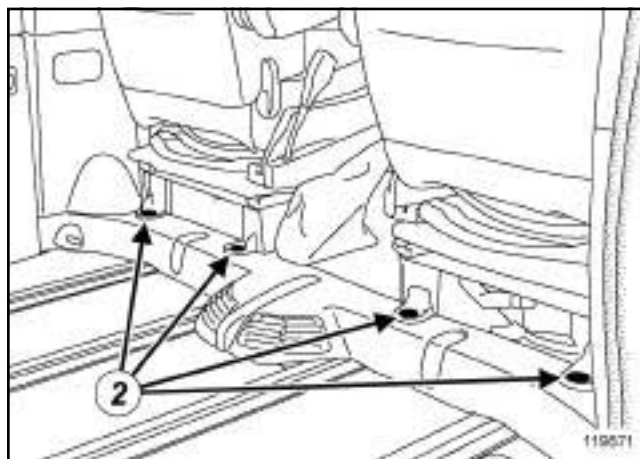
СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности при помощи **Диагностический прибор** (с м. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).



118021

- (1) Отверните болты крепления передних сидений.



119871

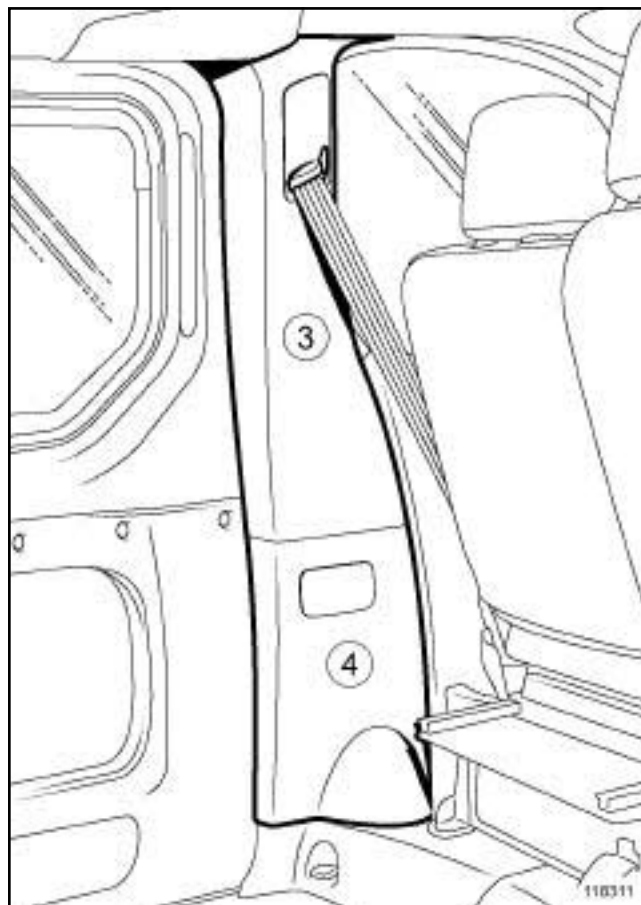
- (2) Отверните болты крепления передних сидений.

АВТОМОБИЛЬ KINDER



119872

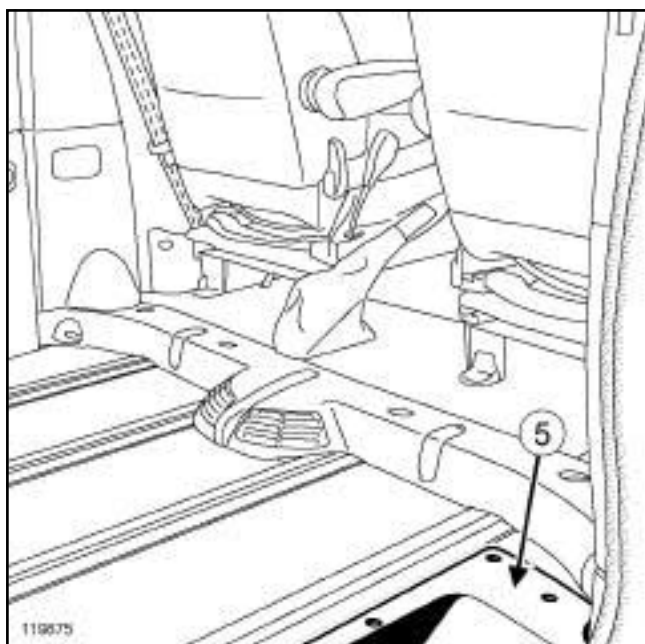
- Переместите вперед передние сиденья.



118311

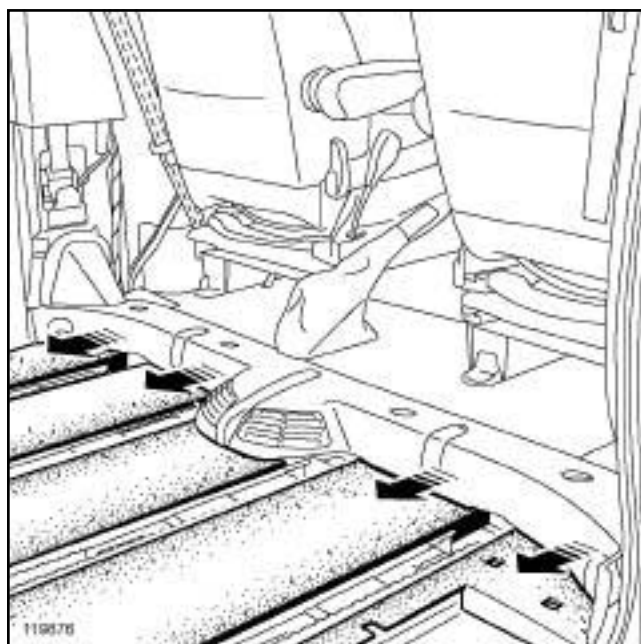
- Частично снимите уплотнитель передней двери.
- Частично отсоедините верхнюю часть (3) облицовки средней стойки.
- Снимите нижние облицовки (4) средней стойки.

АВТОМОБИЛЬ KINDER



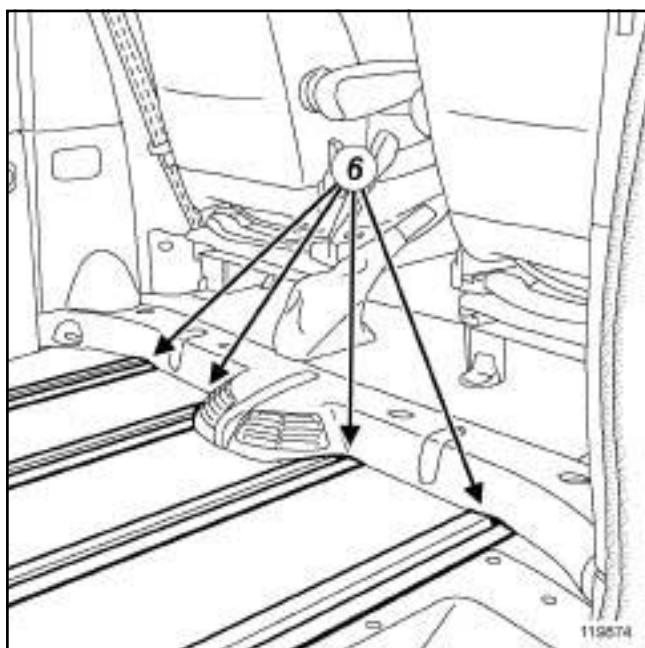
119875

- Снимите боковую подножку (5) .



119876

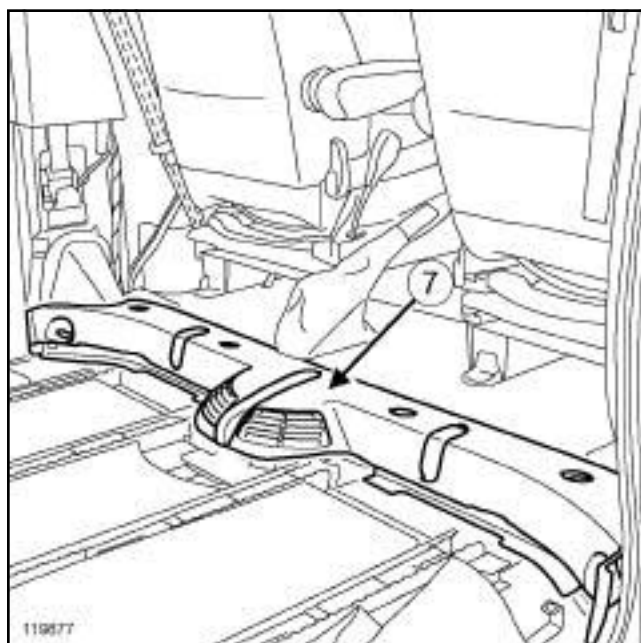
- Частично отодвиньте задние коврики.



119874

- Снимите, подняв вверх, защитные наклейки рельсов (6) .

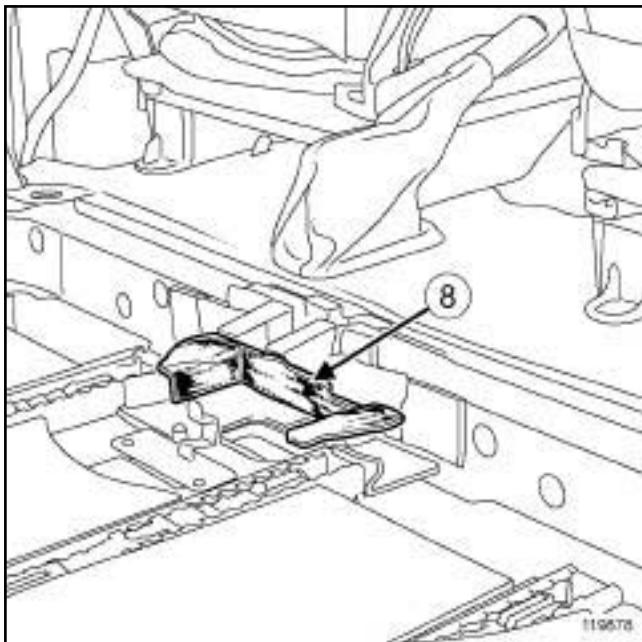
II - СНЯТИЕ



119877

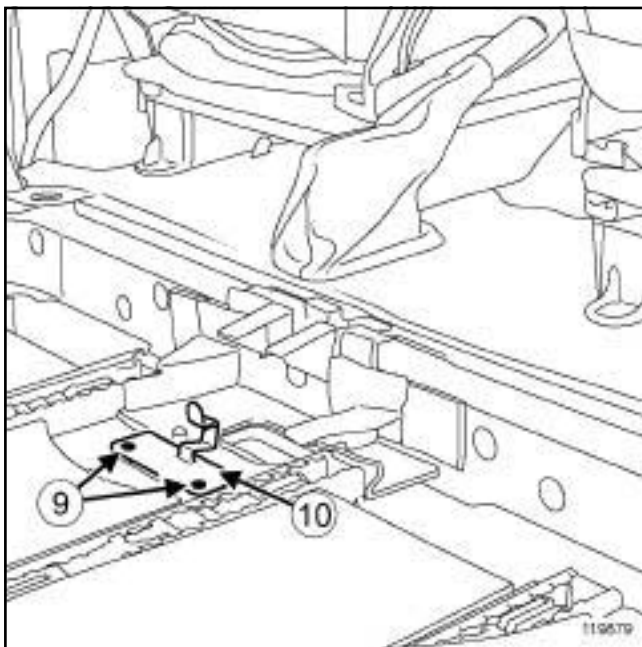
- Снимите задний воздуховод основного отопителя (7) .

АВТОМОБИЛЬ KINDER



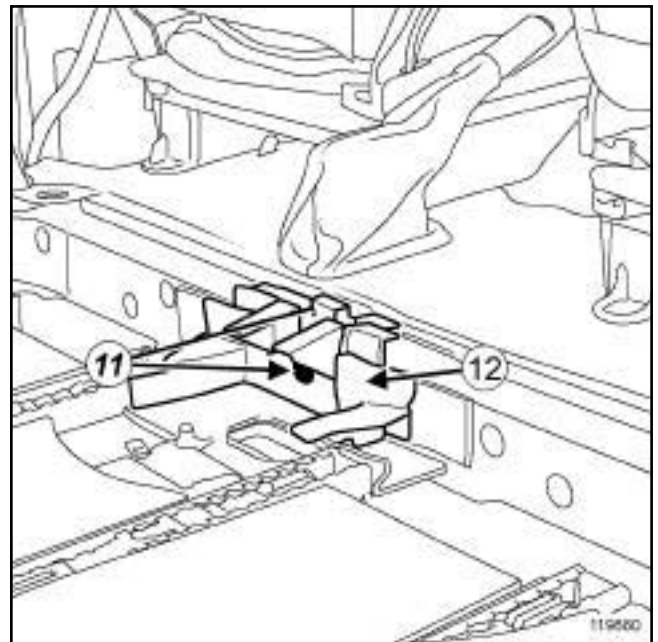
119878

- Снимите шумоизоляцию (8) .



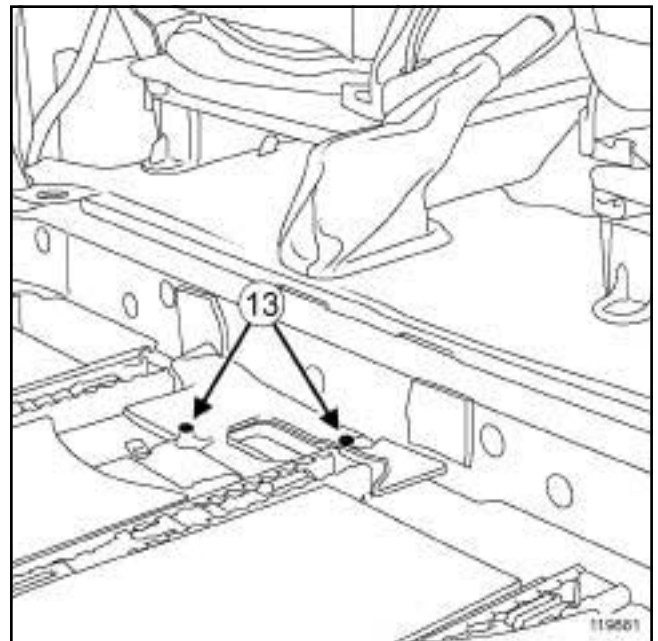
119879

- Отсоедините:
 - винты (9) ,
 - щиток. (10)



119880

- Отсоедините:
 - винты (11) ,
 - щиток. (12)



119881

- Отверните болты (13) .
- Снимите нижнюю часть воздуховода (см. 61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Воздуховод подачи нагретого воздуха: Снятие и установка, с. 61B-34) .

АВТОМОБИЛЬ KINDER

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА** Установите:

- нижнюю часть воздуховода (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Воздуховод подачи нагретого воздуха: Снятие и установка, с. 61B-34**),
- винты **(13)**,
- щиток **(12)**,
- винты **(11)**,
- щиток **(10)**,
- винты **(9)**,
- шумоизоляцию **(8)**,
- задний воздуховод основного отопителя **(7)**.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ Установите на место задние коврики. Установите:

- защитные накладки рельсов,
- боковую подножку,
- нижние облицовки средней стойки.

 Закрепите верхнюю часть облицовки средней стойки. Установите:

- уплотнитель передней двери,
- передние сиденья.

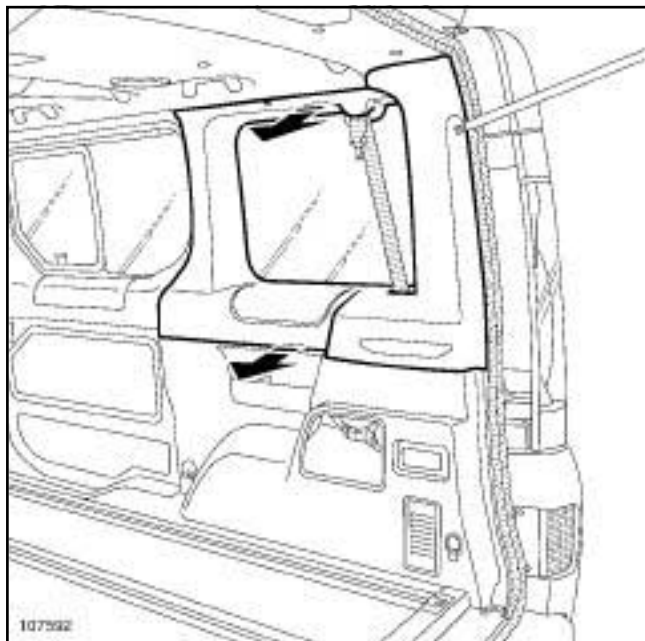
 Заверните болты крепления передних сидений. Затяните требуемым моментом **болты крепления передних сидений (56 Нбм)**. Подключите аккумуляторную батарею (см. **главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**). Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности при помощи **Диагностический прибор (с м. Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы)**.

АВТОМОБИЛЬ KINDER – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

АВТОМОБИЛЬ KINDER



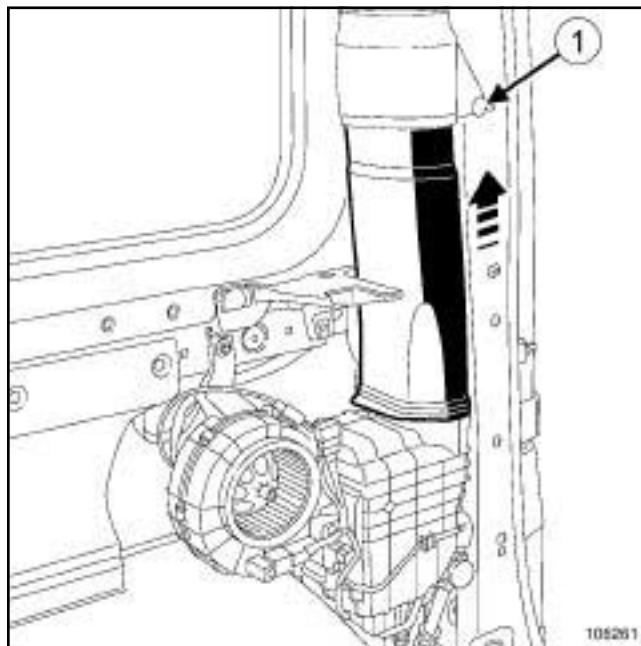
107592

- Снимите верхнюю облицовку правой задней панели (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней панели: Снятие и установка**).

6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

- Снимите облицовку с правой стороны задней панели (см. **Техническую ноту 0602А, Особенности облицовки автобусов на базе автомобилей Trafic II, главу 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задних панелей**).

II - СНЯТИЕ

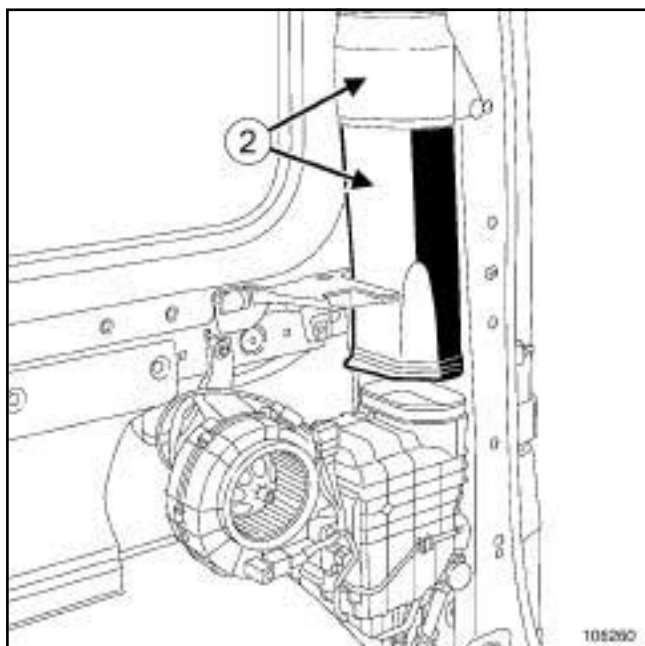


106261

- Поднимите задний распределительный воздуховод.
- Снимите стопор (1).

Задний распределительный воздуховод: Снятие и установка

АВТОМОБИЛЬ KINDER – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА



106260

- Снимите нижний задний распределительный воздуховод (2), отсоединив его от облицовки задней части крыши.
- Снятие верхней части нижнего заднего распределительного воздуховода, встроенного в облицовку задней части крыши (см. **Руководство по ремонту 409 Кузов, главу 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней части крыши: Снятие и установка**).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Вставьте задний распределительный воздуховод в облицовку задней части крыши.
- Установите:
 - верхнюю часть заднего распределительного воздуховода (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней Снятие и установка**),
 - держатель (1).
- Надвиньте нижнюю часть заднего распределительного воздуховода за задний воздухо-распределительный блок.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

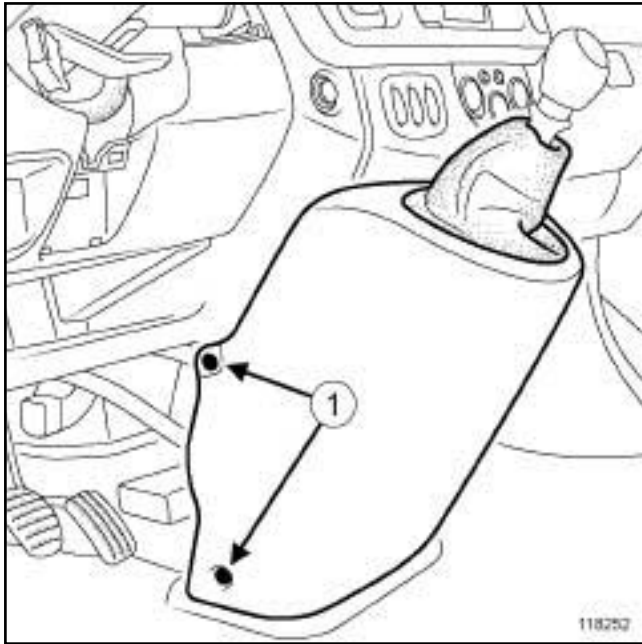
- Установите облицовку правой стороны задней панели (см. **Техническую ноту 0602А, Особенности облицовки автобусов на базе автомобилей Trafic II, главу 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задних панелей**).

АВТОМОБИЛЬ KINDER

- Установите верхнюю облицовку задней правой панели (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней панели: Снятие и установка**).

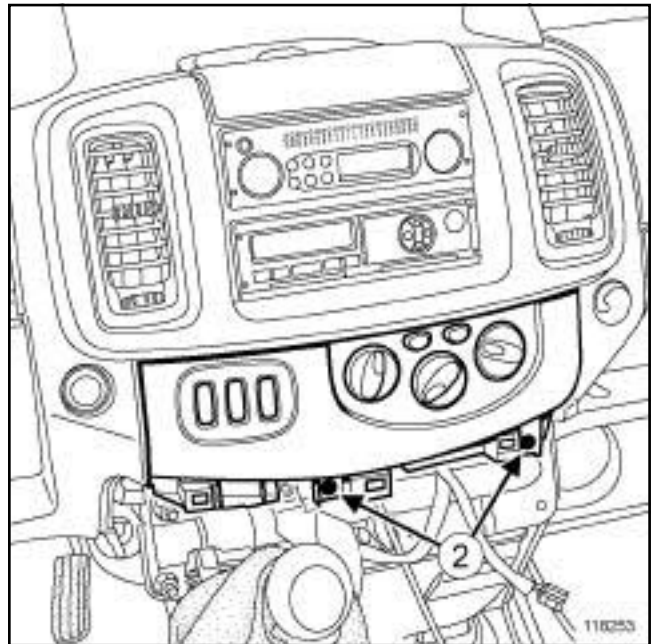
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



118252

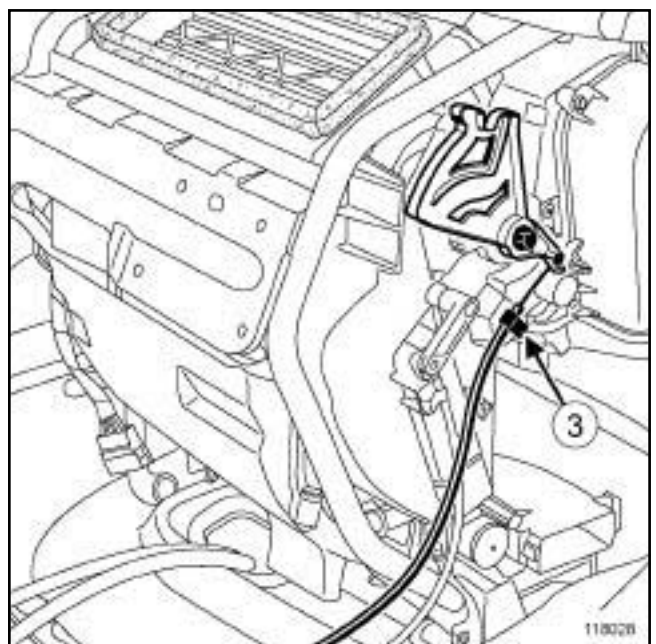
- Снимите болты крепления (1) центральной консоли.
- Отсоедините чехол рычага переключения передач.
- Снимите центральную консоль.
- Разъедините разъем выключателя аварийной сигнализации.



118253

- Отсоедините:
 - болты (2) крепления панели управления отопителем,
 - панель управления отопителем.
- Разъедините разъемы панели управления отопителем.

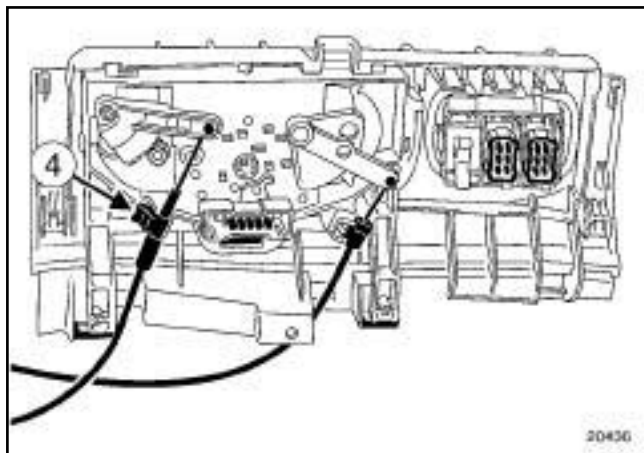
II - СНЯТИЕ



118028

- Снимите стопор (3).

- Отсоедините конец троса привода заслонки распределения воздушных потоков от рычага на воздухораспределительном блоке.



20436

- Снимите стопор (4) .
- Отсоедините конец троса привода заслонки распределения воздушных потоков от рычага панели управления отопителем.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

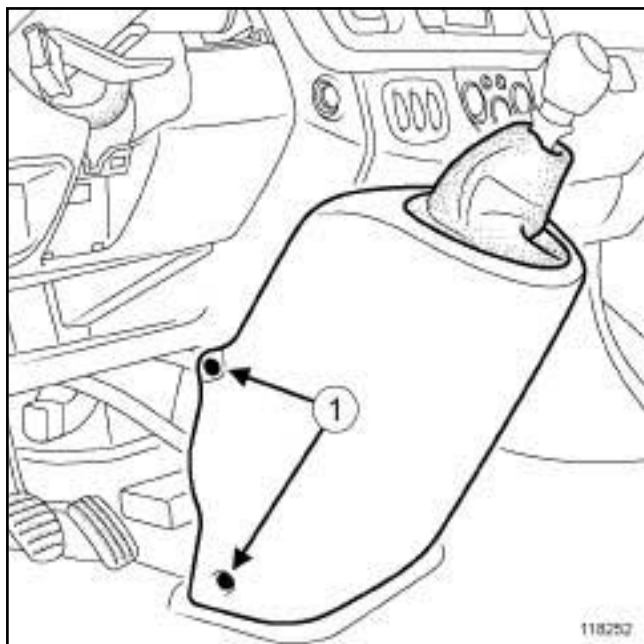
- Присоедините концы троса привода заслонки распределения воздушных потоков к рычагам панели управления отопителем и воздухораспределительного блока.
- Установите фиксаторы на панель управления отопителем и на воздухораспределительный блок.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подсоедините разъемы панели управления отопителем.
- Установите:
 - панель управления климатической установкой,
 - болты крепления панели управления отопителем.
- Соедините разъем выключателя аварийной сигнализации.
- Установите центральную консоль.
- Закрепите чехол рычага привода переключения передач.
- Установите винты крепления центральной консоли.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



118252

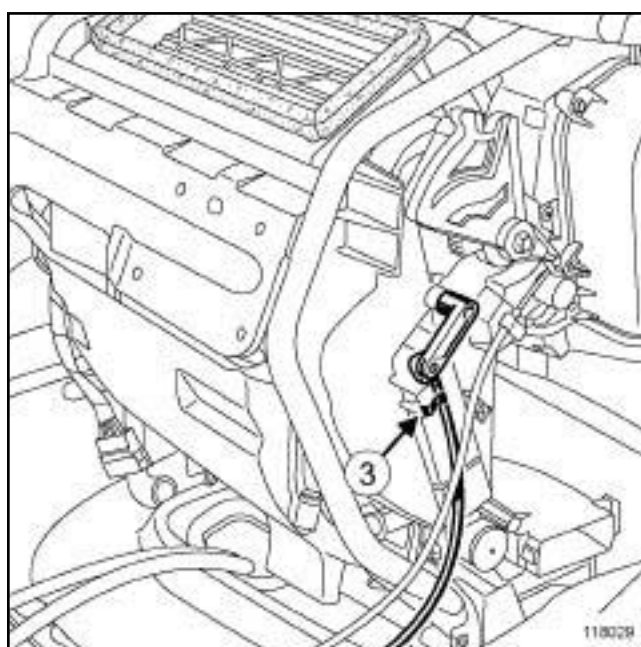
- Снимите болты крепления (1) центральной консоли.
- Отсоедините чехол рычага переключения передач.
- Снимите центральную консоль.
- Разъедините разъем выключателя аварийной сигнализации.



118253

- Отсоедините:
 - болты (2) крепления панели управления отопителем,
 - панель управления отопителем.
- Разъедините разъемы панели управления отопителем.

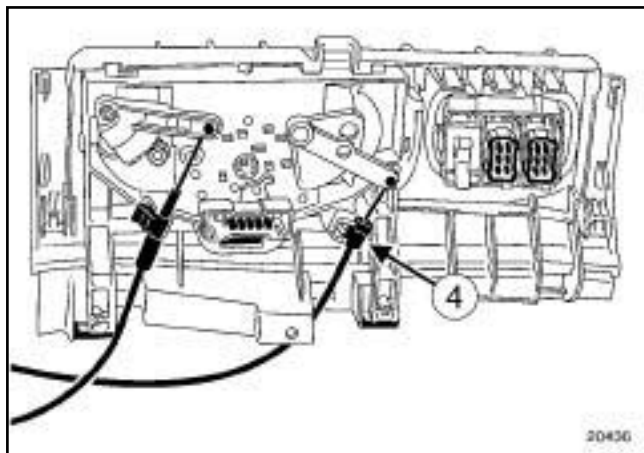
II - СНЯТИЕ



118029

- Снимите стопор (3).

- Отсоедините конец троса привода заслонки смешения воздушных потоков от рычага воздухораспределительного блока.



20436

- Снимите стопор (4).
- Отсоедините конец троса привода заслонки смешения воздушных потоков от рычага на панели управления отопителем.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Присоедините концы троса привода заслонки смешения воздушных потоков к рычагам на панели управления отопителем и воздухораспределительного блока.
- Установите фиксаторы на панель управления отопителем и на воздухораспределительный блок.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подсоедините разъемы панели управления отопителем.
- Установите:
 - панель управления климатической установкой,
 - болты крепления панели управления отопителем.
- Соедините разъем выключателя аварийной сигнализации.
- Установите центральную консоль.
- Закрепите чехол рычага привода переключения передач.
- Установите винты крепления центральной консоли.

Необходимые приспособления и специнструмент

Ms. 583 Клещи для трубопроводов.

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

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).

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **7 701 208 229** или **7 701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия.

Они должны быть чистыми.

При работах на холодильном контуре не используйте заглушки, уже применявшиеся для герметизации других систем.

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

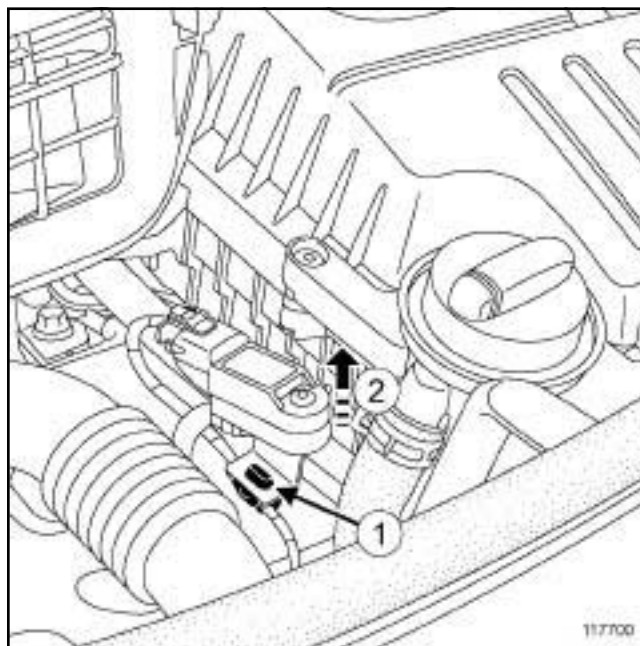
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-12).

- Снимите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 57А, Принадлежности салона),

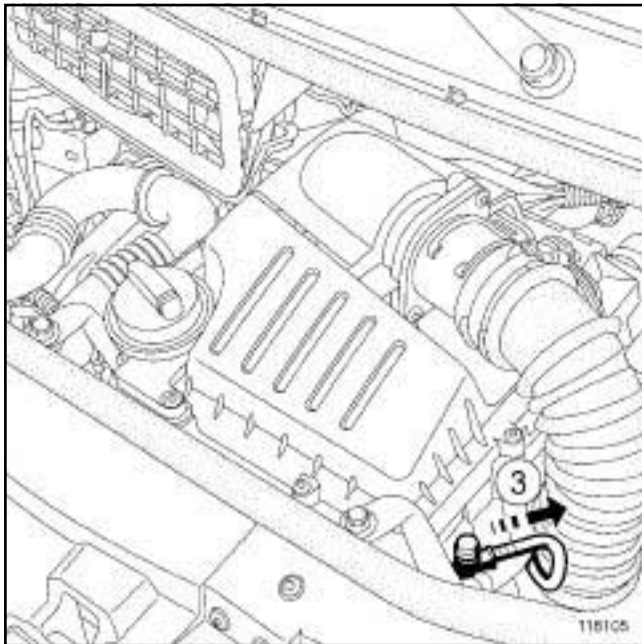
- балку приборной панели (с м. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова).

M9R



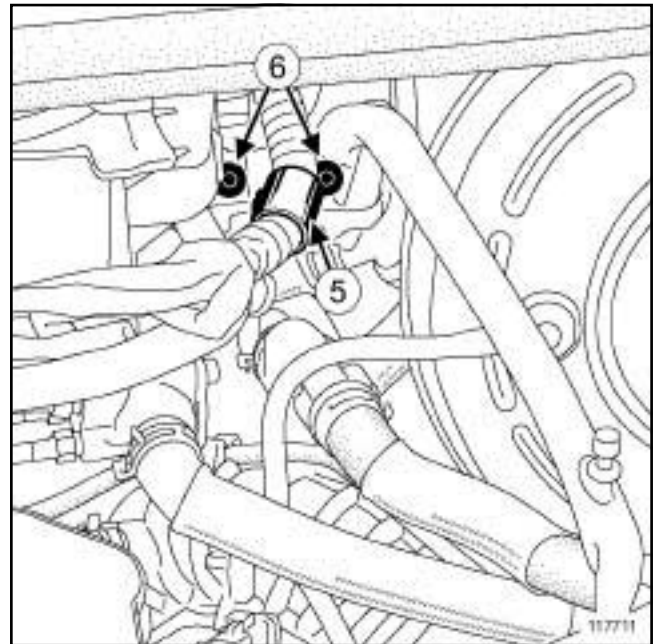
117700

- О (1) свободите от держателя жгут проводов датчика давления в зоне.
- Отсоедините датчик давления (2).



118105

- ❑ Отсоедините прокачной штуцер от системы подачи топлива (3) .

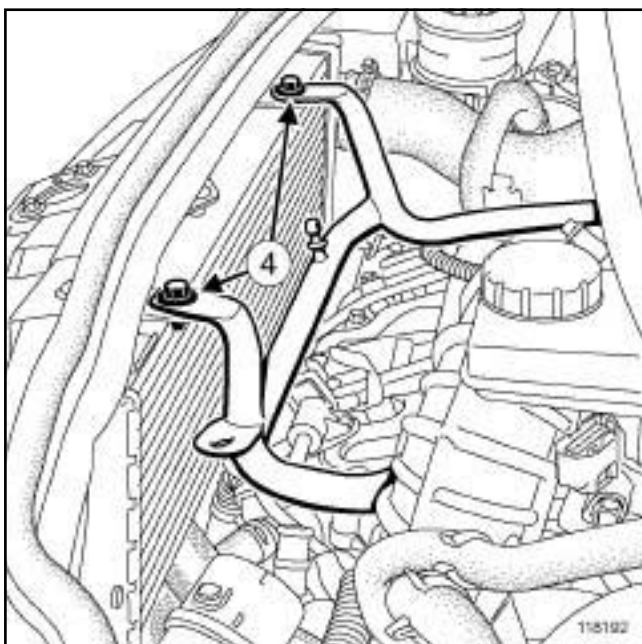


117711

- ❑ О (5) свободите от держателя жгут проводов погружных подогревателей в зоне.
- ❑ (6) Отверните гайки крепления кронштейна корпуса воздушного фильтра.

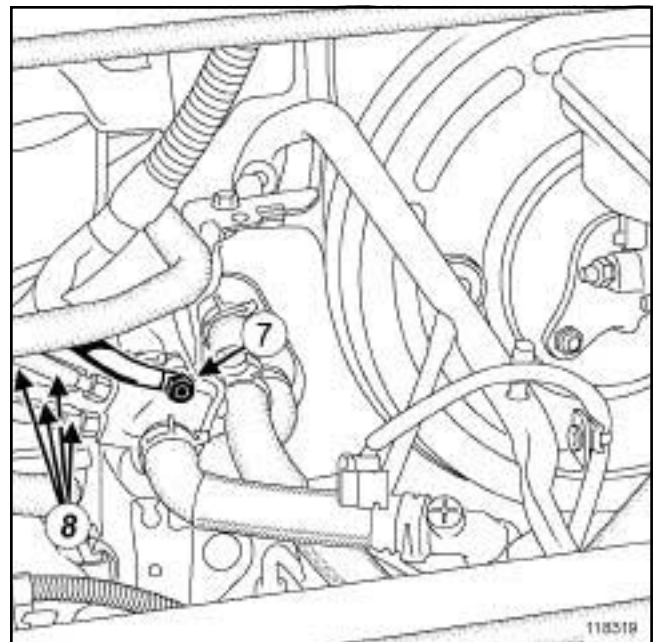
G9U или M9R

- ❑ Снимите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 408, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).



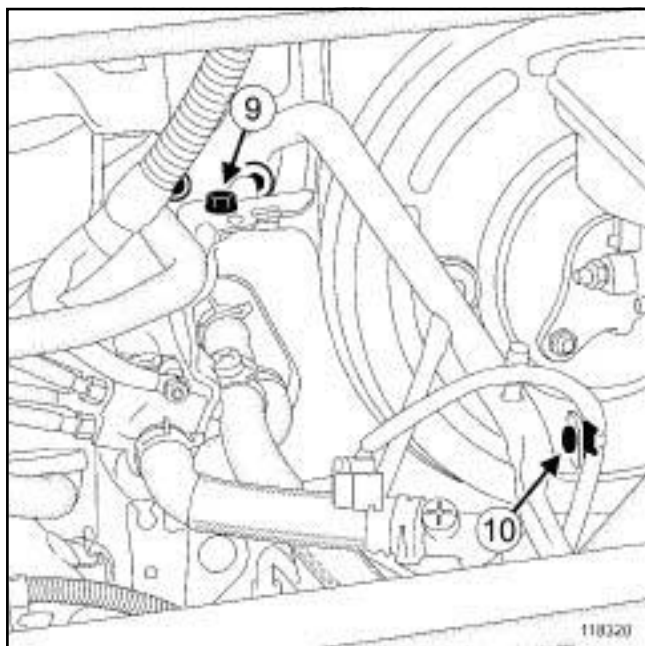
118192

- ❑ Отверните винты крепления (4) кронштейна корпуса воздушного фильтра.



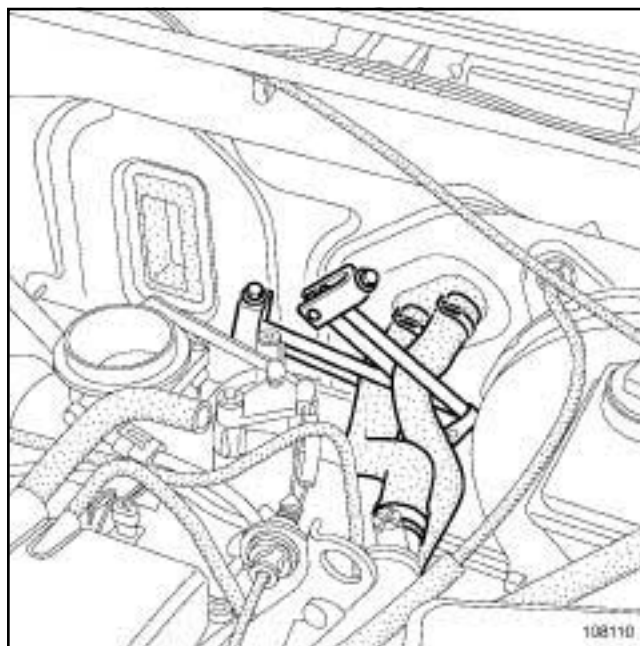
118319

- ❑ Снимите:
 - гайку (7) крепления "массового" провода блока погружных подогревателей,
 - разъемы (8) погружных подогревателей.



118320

- Отверните болт (9) крепления блока погружных подогревателей.
- О (10) свободите от держателя жгут проводов датчика массового расхода воздуха в зоне.
- Снимите:
 - блок погружных подогревателей от держателя корпуса воздушного фильтра,
 - жгут проводов погружных подогревателей.
- Снимите кронштейн корпуса воздушного фильтра.



108110

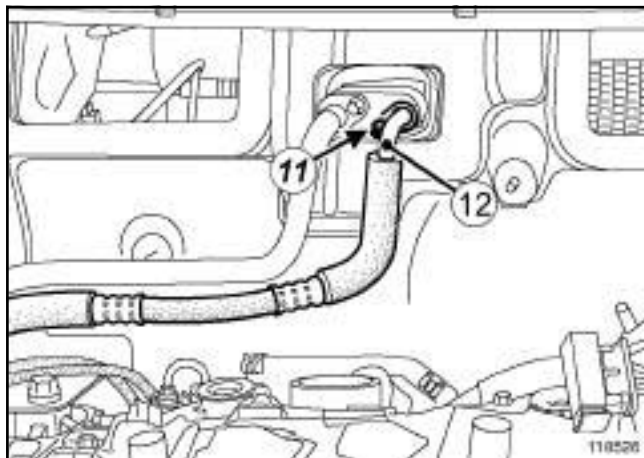
- Установите зажимы (Ms. 583) на шланги радиатора отопителя.
- Отсоедините шланги радиатора отопителя,

ВНИМАНИЕ!

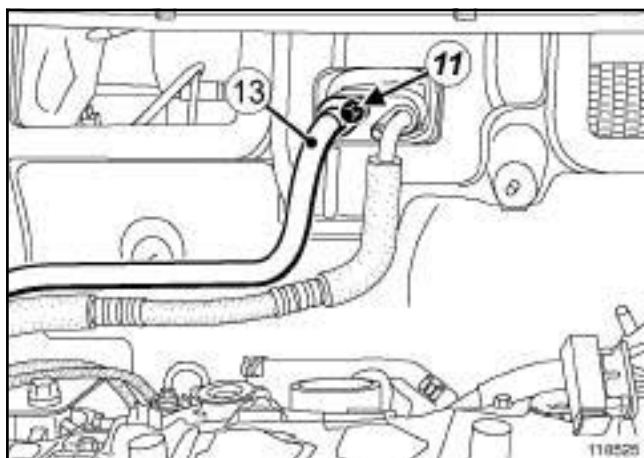
Примите меры, чтобы вытекающая тормозная жидкость не попала на окружающие детали.

- Заглушите отверстия пробками.
- Снимите:
 - трос привода заслонки смешения воздушных потоков (см. 61A, Осадка, Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61A-24) .
 - трос привода заслонки распределения воздушных потоков (см. 61A, Осадка, Трос привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61A-22) ,
 - передний трубопровод подачи воздуха к ногам (см. 61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-58) ,
 - передний электровентилятор (см. 61A, Осадка, Электровентилятор: Снятие и установка, с. 61A-42) .

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛ Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛ Я ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА



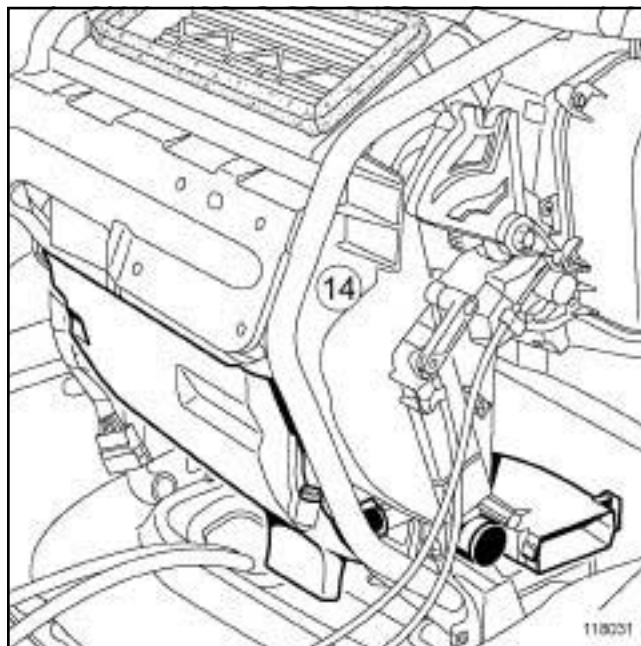
118526



118525

- Отверните болты (11) крепления фланцев соединительных трубопроводов.
- Отсоедините:
 - трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем » (12),
 - трубопровод, соединяющий испаритель с ресивером-осушителем » (13).
- Заглушите отверстия пробками.

II - СНЯТИЕ



118031

- Снимите воздухораспределительный блок (14).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

II - УСТАНОВКА

- Установите воздухораспределительный блок.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

- Присоедините:
 - трубопровод, соединяющий «испаритель с ресивером-осушителем» ,
 - трубопровод, соединяющий конденсор с испарителем» .
- Заверните болты крепления фланцев соединительных трубопроводов.
- Затяните болты крепления фланцев соединительных трубопроводов.

- Установите:
 - передний электровентилятор (см. **61A, Осадка, Электровентилятор: Снятие и установка, с. 61A-42**) ,
 - передний трубопровод подачи воздуха к ногам (см. **61A, Осадка, Передний воздуховод подачи воздуха к ногам: Снятие и установка аккумуляторной батареи, с. 61A-58**) ,
 - трос привода заслонки распределения воздушных потоков (см. **61A, Осадка, Трос привода заслонки распределения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61A-22**) ,
 - трос привода заслонки смешения воздушных потоков (см. **61A, Осадка, Трос привода заслонки смешения воздушных потоков: Снятие и установка, с. 61A-24**) .

- Удалите заглушки.
- Присоедините шланги к трубопроводам радиатора отопителя.
- Снимите зажимы со шлангов (**Ms. 583**).

G9U или M9R

- Установите опору корпуса воздушного фильтра.

- Установите:
 - жгут проводов погружных подогревателей,
 - блок погружных подогревателей на держатель корпуса воздушного фильтра.
- Заверните болт крепления блока погружных подогревателей.
- Закрепите жгут проводов датчика массового расхода воздуха.
- Установите:
 - колодки проводов погружных подогревателей,
 - гайку крепления "массового" провода блока погружных подогревателей,
 - крепления держателя корпуса воздушного фильтра.
- Присоедините к держателю жгут проводов погружных подогревателей.
- Установите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 408, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

M9R

- Закрепите:
 - наконечник для прокачки топливного контура,
 - датчик давления.
- Закрепите в держателе жгут проводов датчика давления.
- Установите:
 - балку приборной панели (с м. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),
 - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Выполните:

- заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя),
- удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Удаление воздуха**) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

Примечание:

В случае замены какого-либо элемента холодильного контура (с м. **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**).
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**).

Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

АВТОМОБИЛЬ KINDER – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болты крепления заднего воздухораспределительного блока	6,5 Н·м
---	---------

болты крепления соединительных трубопроводов к заднему редуктору	8 Н·м
--	-------

СНЯТИЕ

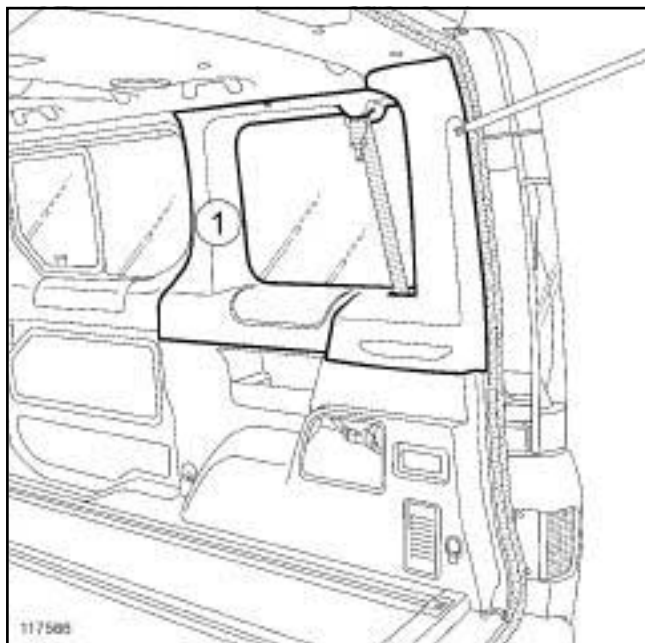
I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12).

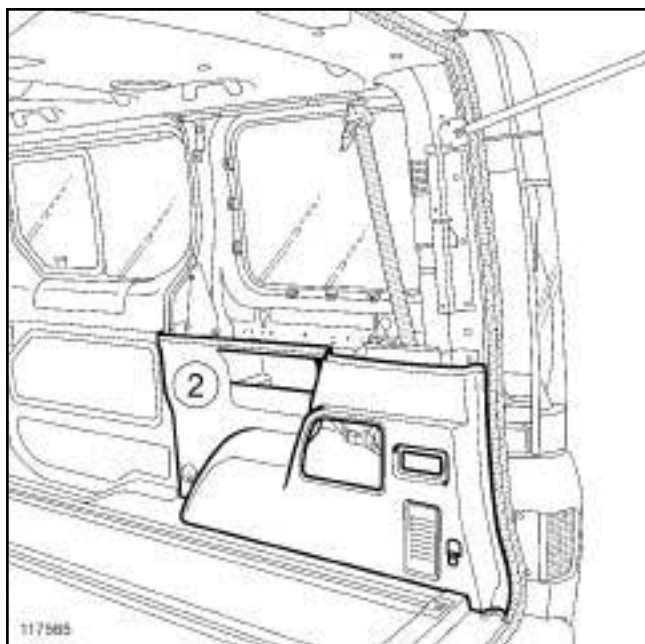
Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

АВТОМОБИЛЬ KINDER – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА и ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

АВТОМОБИЛЬ KINDER



117566



117565

- Снимите верхнюю (1) и нижнюю облицовку (2) правой задней панели (с м. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней панели: Снятие и установка**).

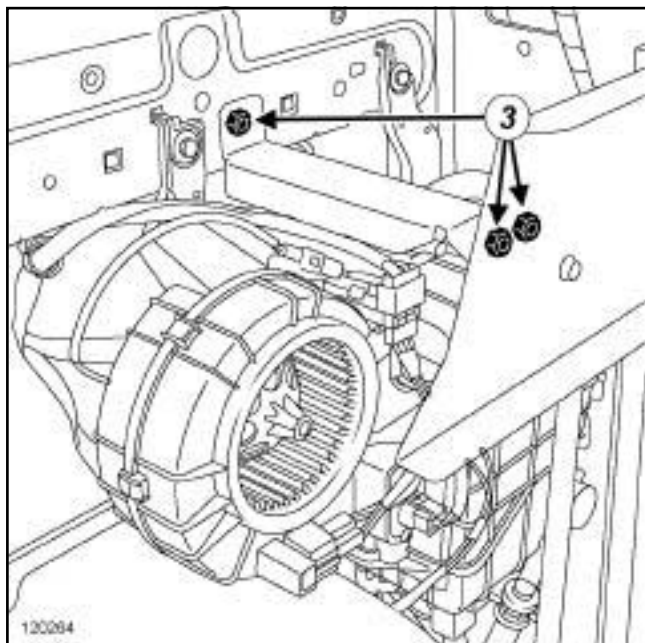
6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА и ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

- Снимите облицовку с правой стороны задней панели (см. **Техническую ноту 0602А, Особенности облицовки автобусов на базе автомобилей Trafic II, главу 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задних панелей**).
- Снимите задний распределительный воздухопровод (см. **61А, Осадка, Задний распределительный воздухопровод: Снятие и установка, с. 61А-10**).

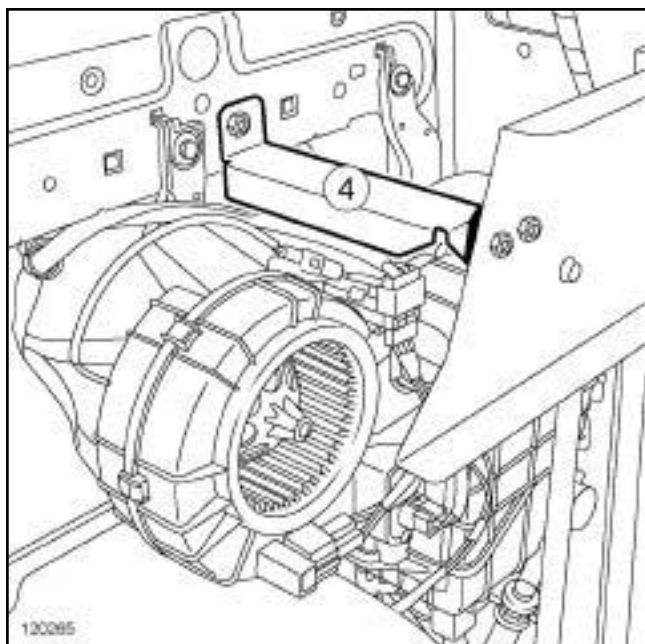
Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

АВТОМОБИЛЬ KINDER – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА и ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

АВТОМОБИЛЬ KINDER



120264



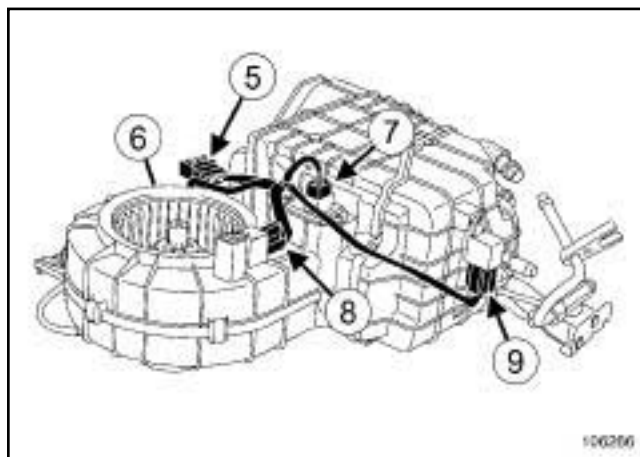
120265

- Рассверлите и снимите заклепки (3) .

Примечание:

При установке используйте заклепки, складской № 7 701 067 651, при их отсутствии, заклепки, складской № 7 701 471 537, заклепки устанавливаются с помощью пневматической клепальной машинки.

- Снимите усилительный щиток (4) .

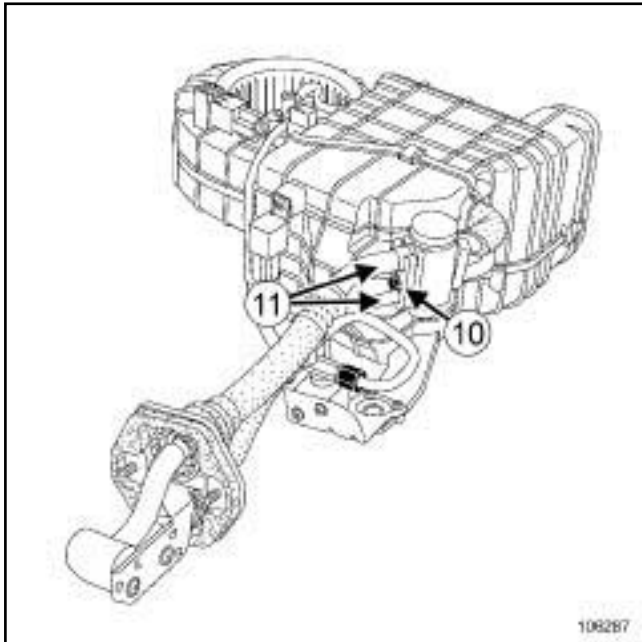


106286

- Отсоедините жгут проводов от заднего воздухораспределительного блока в точках (5) , (6) , (7) , (8) и (9) .

Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

АВТОМОБИЛЬ KINDER – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ



106287

- Отверните (10) винт.
- Отведите в сторону трубопроводы (11).

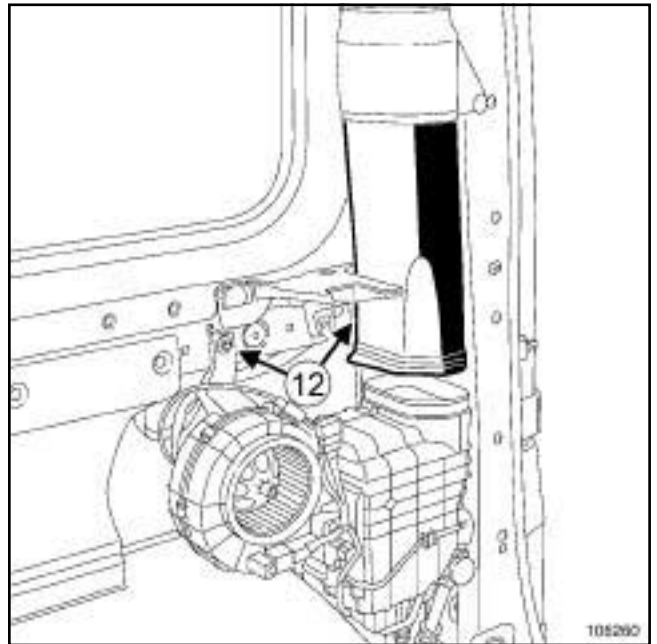
ВНИМАНИЕ!

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

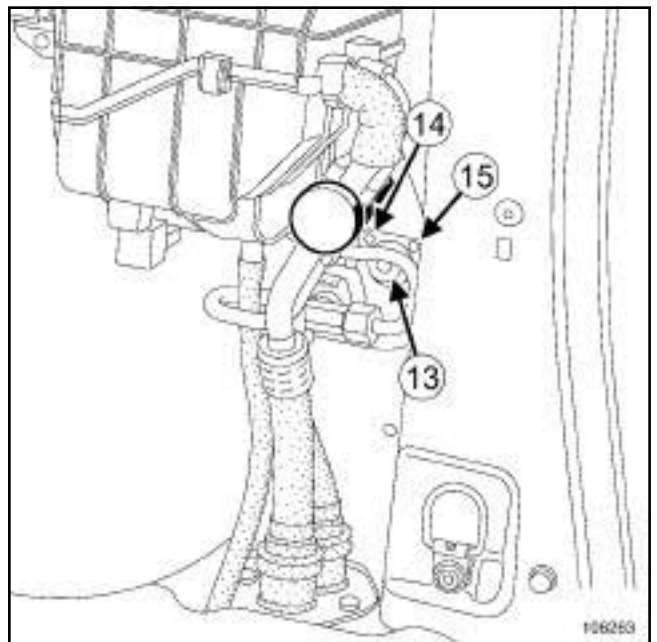
Примечание:

Приготовьте заглушки для топливного контура со складскими номерами **77 01 208 229** или **77 01 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались на топливном контуре.

- Установите заглушки на отверстия
 - редуктора,
 - трубопроводов.

II - СНЯТИЕ

106260



106263

- Снимите:
 - болты (12), (13), (14) и (15),
 - задний воздухораспределительный блок.

АВТОМОБИЛЬ KINDER – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Установите:

- задний воздухораспределительный блок.

- болты крепления заднего воздухораспределительного блока.

Затяните требуемым моментом болты крепления заднего воздухораспределительного блока (6,5 Нбм).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Удалите заглушки из отверстий

- редуктора,

- трубопроводов.

ВНИМАНИЕ!

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

Замените уплотнительные прокладки.

Примечание:

Количество масла, добавляемого при замене элемента холодильного контура, приведено в (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3).

Присоедините соединительные трубопроводы к заднему редуктору.

Заверните болт крепления соединительных трубопроводов на заднем редукторе.

Затяните требуемым моментом болты крепления соединительных трубопроводов к заднему редуктору (8 Нбм).

Присоедините жгут проводов к заднему воздухораспределительному блоку.

АВТОМОБИЛЬ KINDER

Установите усилительный щиток.

Установите заклепки, складской № 7 701 067 651, при их отсутствии, заклепки, складской № 7 701 471 537, с помощью пневматической клепальной машинки

Установите задний распределительный воздухопровод (см. 61А, Осадка, Задний распределительный воздухопровод: Снятие и установка, с. 61А-10).

6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

Установите облицовку правой стороны задней панели (см. Техническую ноту 0602А, Особенности облицовки автобусов на базе автомобилей Trafic II, главу 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задних панелей).

АВТОМОБИЛЬ KINDER

Снимите верхнюю и нижнюю облицовку правой задней панели (см. Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней панели: Снятие и установка).

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

Воздухораспределительный блок: Снятие и установка

АВТОМОБИЛЬ KINDER – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. главу **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка**, с. **62А-10**).
-

Примечание:

Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**).

Радиатор отопления: Снятие и установка

Необходимые приспособления и
специнструмент

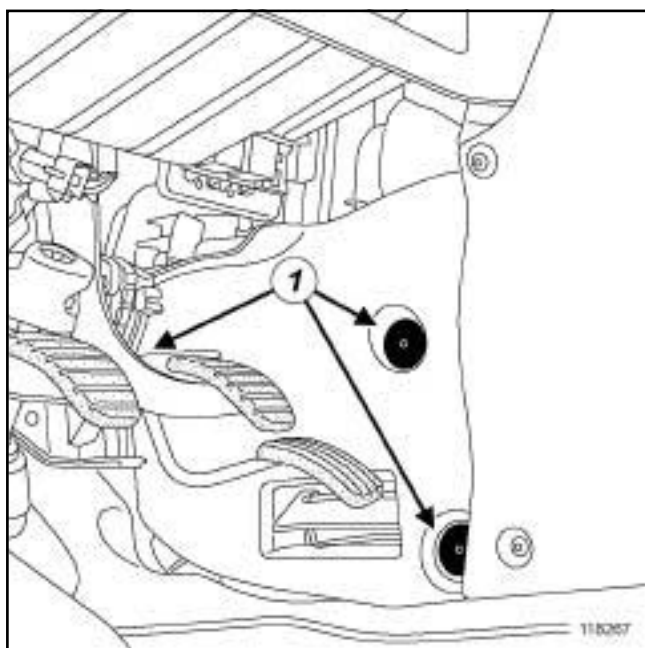
Ms. 583

Клещи для трубопроводов.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

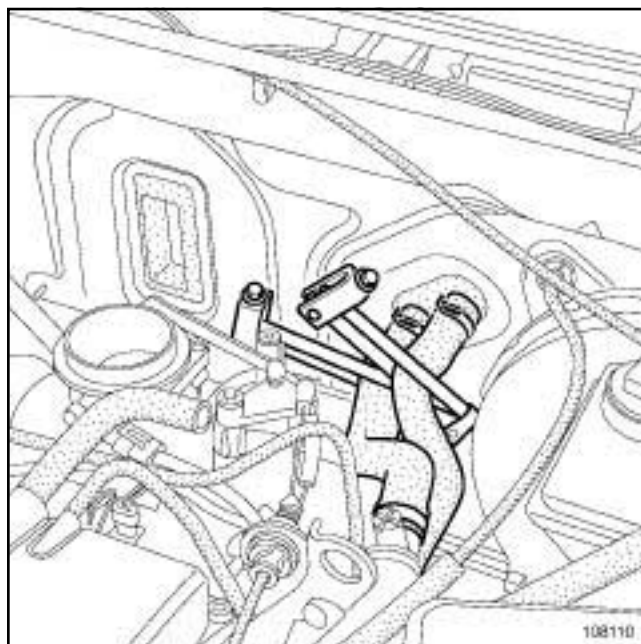
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



118267

- ❑ Снимите:

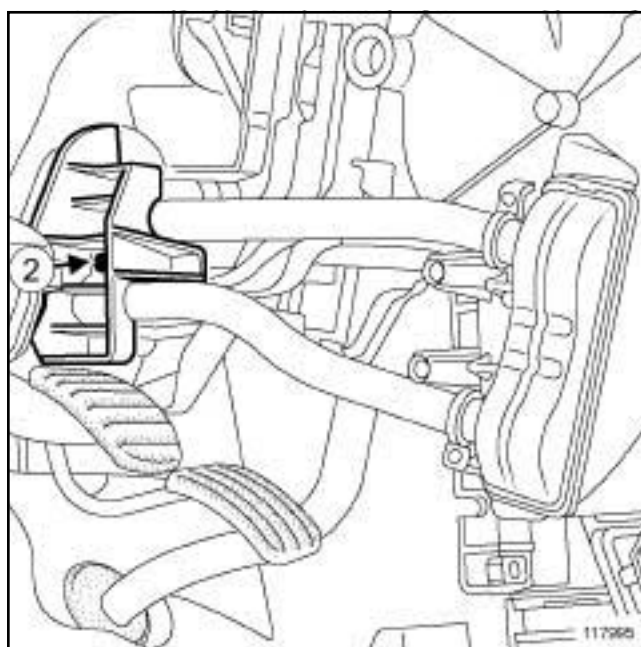
- центральную консоль приборной панели (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 409, глава 57А, Принадлежности салона),
- (1) держатели левого нижнего бокового кожуха центральной консоли,
- левый нижний боковой кожух центральной консоли.



108110

108110

- ❑ Установите зажимы (**Ms. 583**).

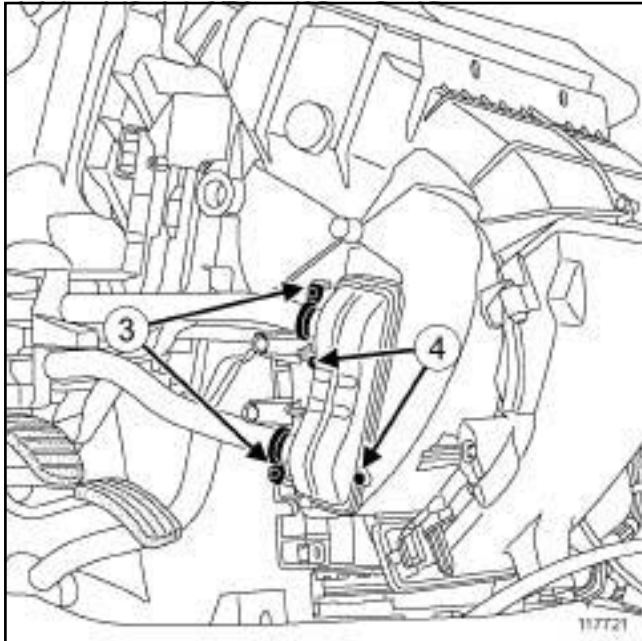


117995

- ❑ Отверните болт (2) крепления фланца трубопроводов радиатора отопителя к воздухораспределительному блоку.
- ❑ Укройте коврик левой части пола и установите емкость для сбора вытекающей охлаждающей жидкости.

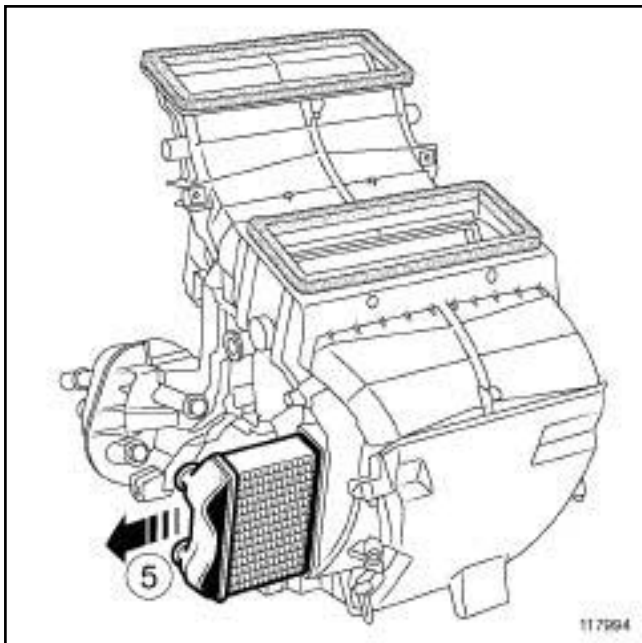
Радиатор отопления: Снятие и установка

II - СНЯТИЕ



117721

- Снимите:
 - (3) винты хомутов шлангов радиатора отопителя,
 - (4) болты крепления радиатора отопителя.
- Отклоните хомуты и шланги радиатора отопителя.

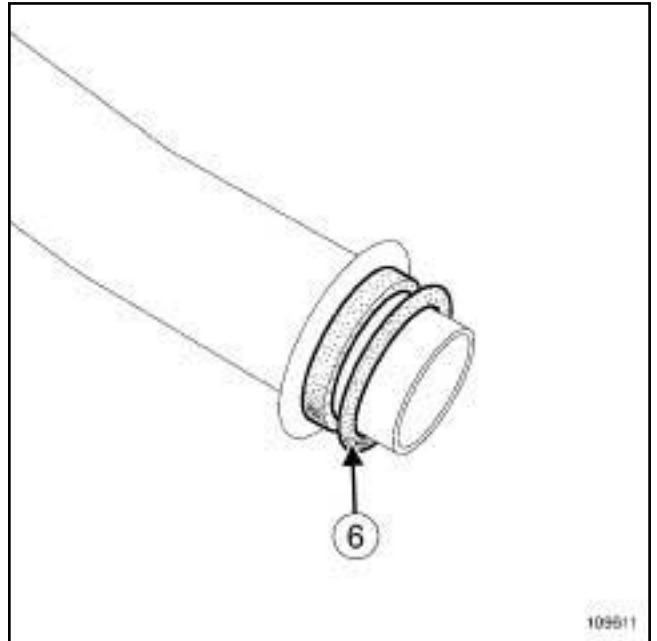


117994

- Снимите радиатор отопителя (5).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



109511

109611

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

ВНИМАНИЕ!

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

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - радиатор отопителя,
 - болты крепления радиатора отопителя,
 - шланги радиатора отопителя салона,
 - хомуты шлангов радиатора отопителя,
 - Винты хомутов крепления шлангов радиатора отопителя.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- заверните болт крепления фланца крепления трубопроводов радиатора отопителя.
- Снимите зажимы со шлангов (Ms. 583).

Радиатор отопления: Снятие и установка

□ Установите:

- левый нижний боковой кожух центральной консоли,
- держатели левого нижнего бокового кожуха центральной консоли,
- центральную консоль приборной панели (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 409, глава 57А, Принадлежности салона).

□ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

□ Выполните:

- заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя),
- удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Удаление воздуха**) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

Радиатор заднего отопителя: Снятие и установка

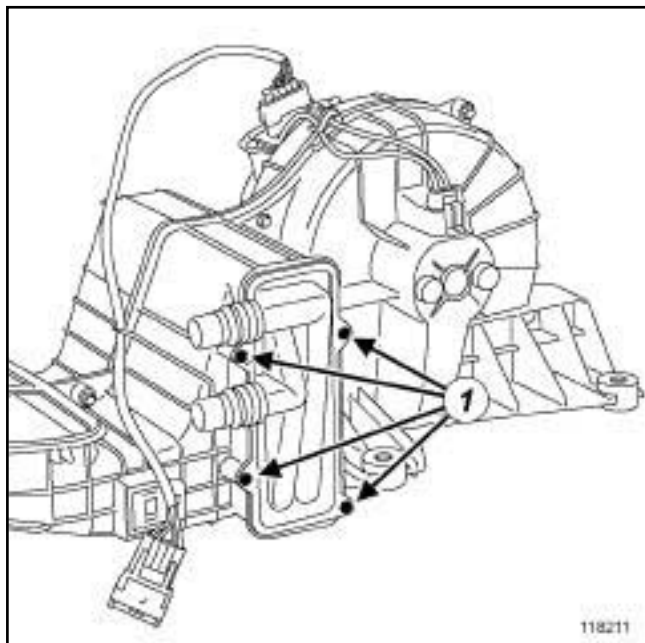
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ., и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

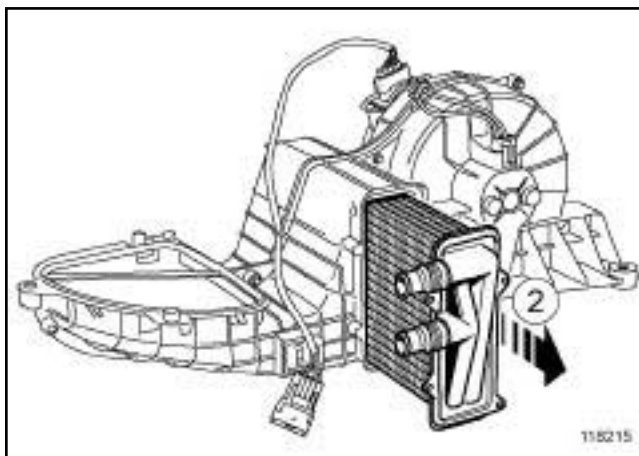
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите задний электровентилятор. (см. **61А, Осадка, Задний электровентилятор: Снятие и установка, с. 61А-46**)

II - СНЯТИЕ



118211

- Выверните болты (1) крепления радиатора отопителя.



118215

118215

- Снимите радиатор заднего отопителя салона (2)

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - задний радиатор отопителя,
 - болты крепления радиатора отопителя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите задний электровентилятор. (см. **61А, Осадка, Задний электровентилятор: Снятие и установка, с. 61А-46**)
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Выполните:
 - заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя),
 - удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Удаление воздуха**) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

Электровентилятор: Снятие и установка

Моменты затяжки

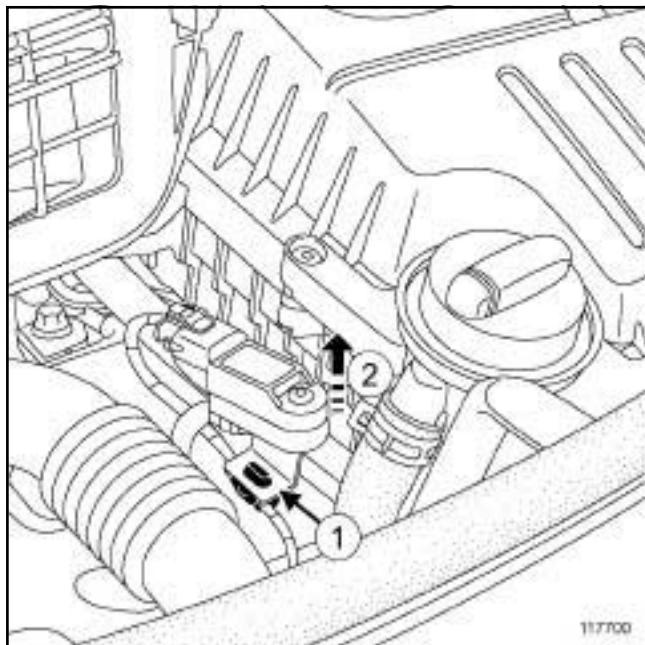
болты корпуса электровентилятора салона	крепления	6,5 Н·м
--	-----------	---------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

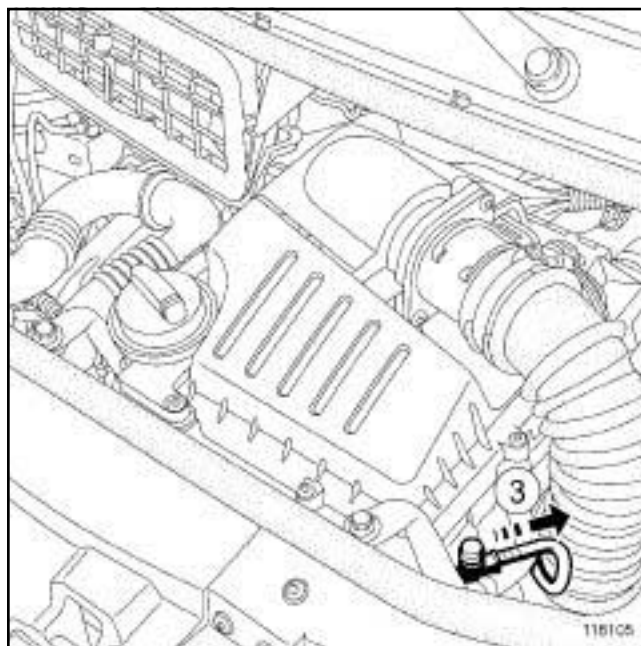
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

M9R



117700

- О (1) свободите от держателя жгут проводов датчика давления в зоне.
- Отсоедините датчик давления. (2)

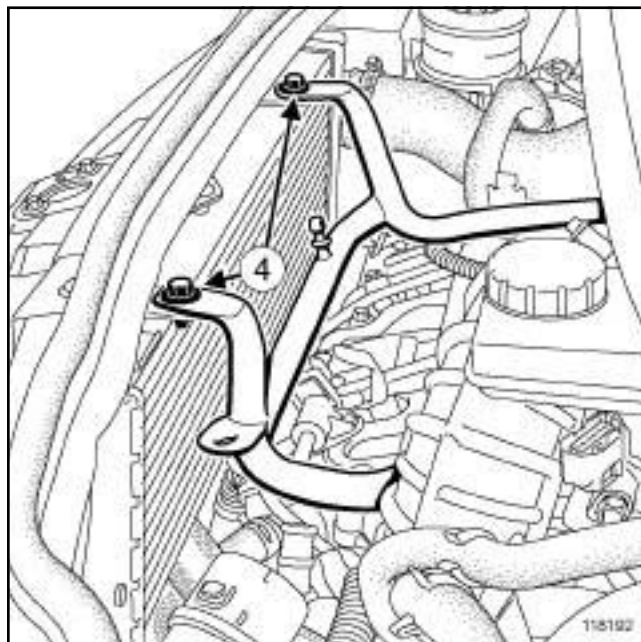


118105

- Отсоедините наконечник для удаления воздуха из топливного контура (3).

G9U или M9R

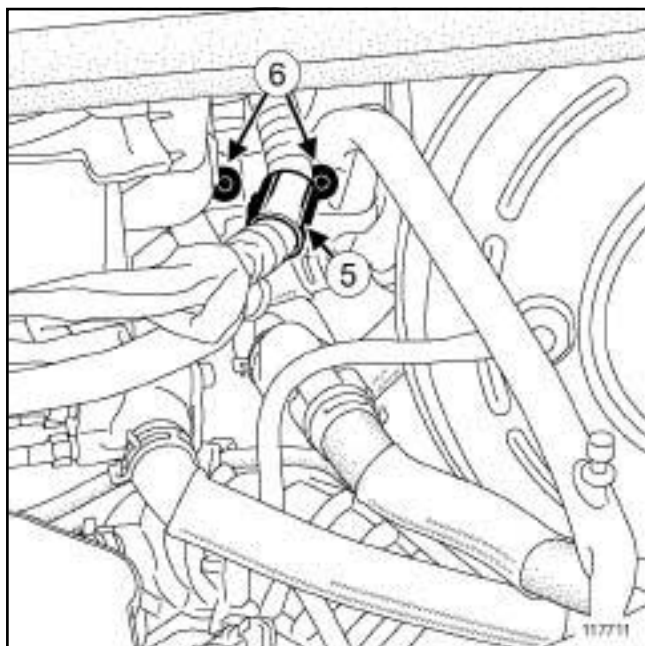
- Снимите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 408, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).



118192

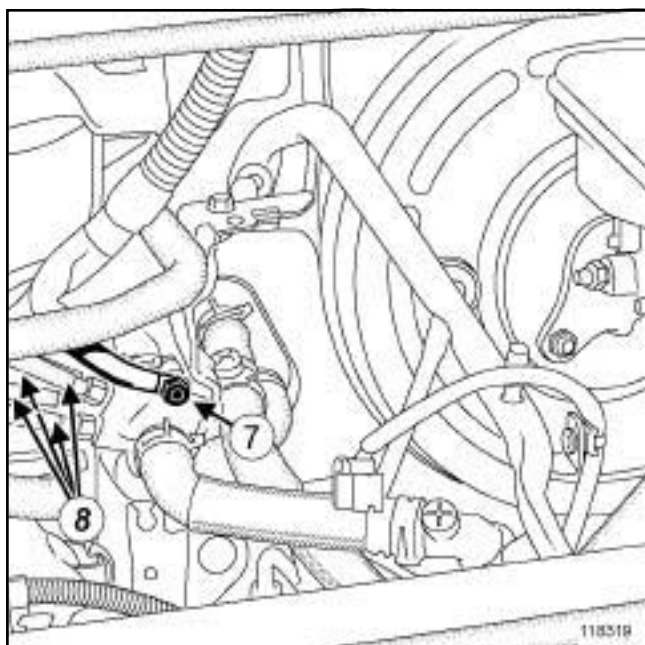
- Отверните болты крепления кронштейна корпуса воздушного фильтра. (4)

Электровентилятор: Снятие и установка



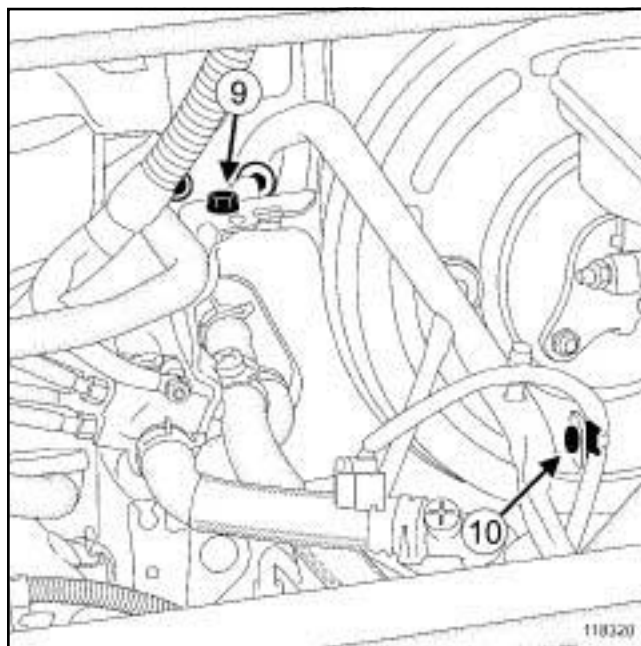
117711

- О (5) свободите от держателя жгут проводов погружных подогревателей в зоне.
- (6) Отверните гайки крепления кронштейна корпуса воздушного фильтра.



118319

- Снимите:
 - гайку (7) крепления "массового" провода блока погружных подогревателей,
 - разъемы (8) погружных подогревателей.

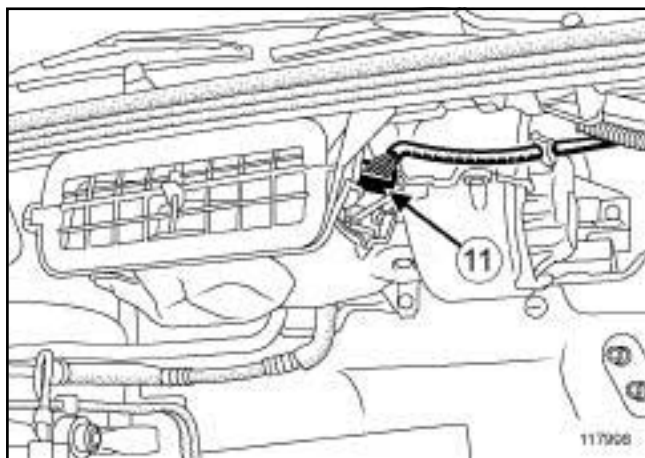


118320

- Отверните болт (9) крепления блока погружных подогревателей.
- О (10) свободите от держателя жгут проводов датчика массового расхода воздуха в зоне.
- Отведите в сторону:
 - блок погружных подогревателей от держателя корпуса воздушного фильтра,
 - жгут проводов погружных подогревателей.
- Снимите кронштейн корпуса воздушного фильтра.

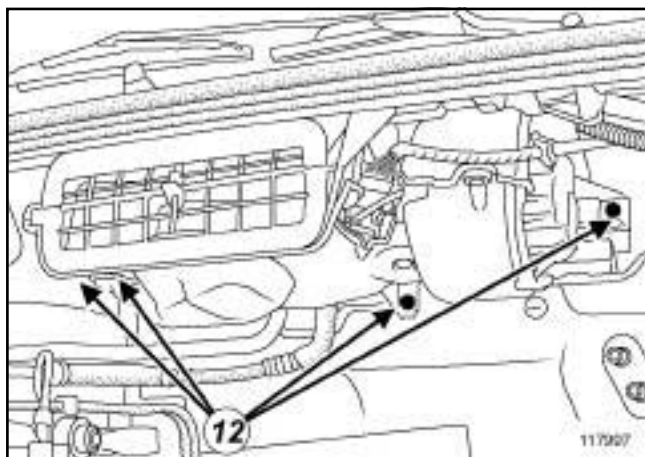
Электровентилятор: Снятие и установка

II - СНЯТИЕ



117908

- Разъедините разъем (11) блока управления электровентилятором салона.



117907

- болты (12) крепления блока управления электровентилятором,
 - электровентилятор салона.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - электровентилятор салона,
 - болты крепления блока управления электровентилятором салона.

- Затяните требуемым моментом болты крепления корпуса электровентилятора салона (6,5 Н·м)
- Соедините разъем блока управления электровентилятором салона.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

M9R

- Защелкните:
 - прокачной штуцер системы подачи топлива,
 - датчик давления.
- Закрепите в держателе жгут проводов датчика давления.

G9U или M9R

- Установите опору корпуса воздушного фильтра.
- Установите:
 - жгут проводов погружных подогревателей,
 - блок погружных подогревателей на держатель корпуса воздушного фильтра.
- Закрепите жгут проводов датчика массового расхода воздуха.
- Установите:
 - болт крепления корпуса погружных подогревателей.
 - разъемы погружных подогревателей,
 - гайку крепления "массового" провода блока погружных подогревателей,
 - гайки крепления опоры корпуса воздушного фильтра,
- Закрепите жгут проводов погружных подогревателей.
- Установите:
 - болты крепления кронштейна корпуса воздушного фильтра,

Электровентиль: Снятие и установка

- корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Задний электроventильатор: Снятие и установка

2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или АВТОМОБИЛЬ KINDER или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТО Б У С – ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я З А Д Н Е Й Ч А С Т И САЛОНА или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

Необходимое оборудование

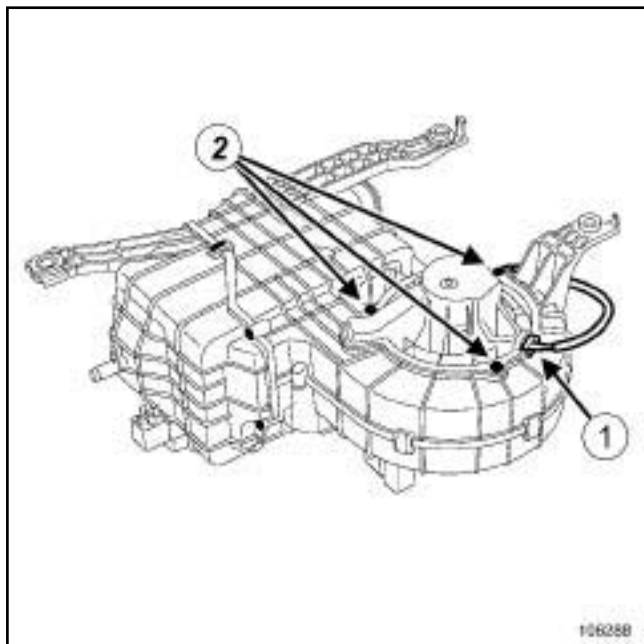
заправочная станция для хладагента

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12).
- Снимите задний воздухораспределительный блок (см. 61А, Осадка, Воздухораспределительный блок: Снятие и установка, с. 61А-26).

II - СНЯТИЕ



106288

- Разъедините разъем заднего электроventильатора (1).
- Отсоедините:
 - винты (2),

- задний электроventильатор.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - задний электроventильатор,
 - винты крепления заднего электроventильатора.
- Соедините разъем заднего электроventильатора.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите задний воздухораспределительный блок (см. 61А, Осадка, Воздухораспределительный блок: Снятие и установка, с. 61А-26).
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).

Задний электровентилятор: Снятие и установка

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.

Необходимые приспособления и
специнструмент

Ms. 583 Клещи для трубопроводов.

Моменты затяжки 

болты заднего воздухораспределител ьного блока	крепления	21 Н·м
---	-----------	--------

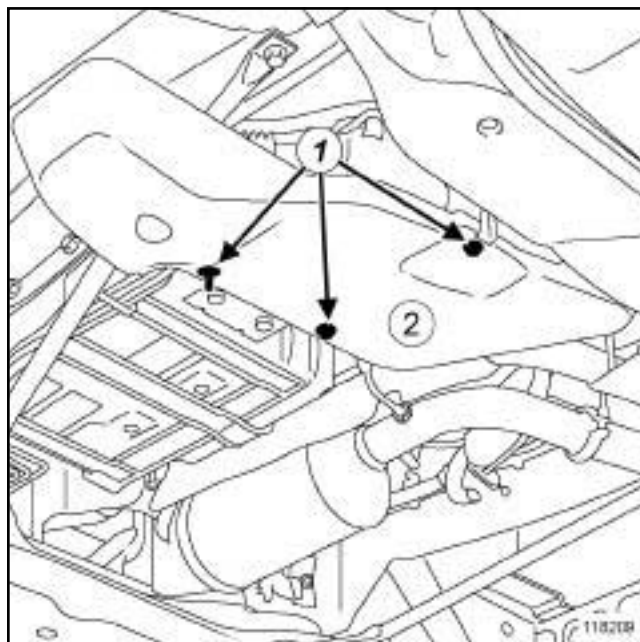
Примечание:

Электровентилятор не поставляется в запчасти отдельно, для замены электровентилятора замените задний воздухораспределительный блок в сборе.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

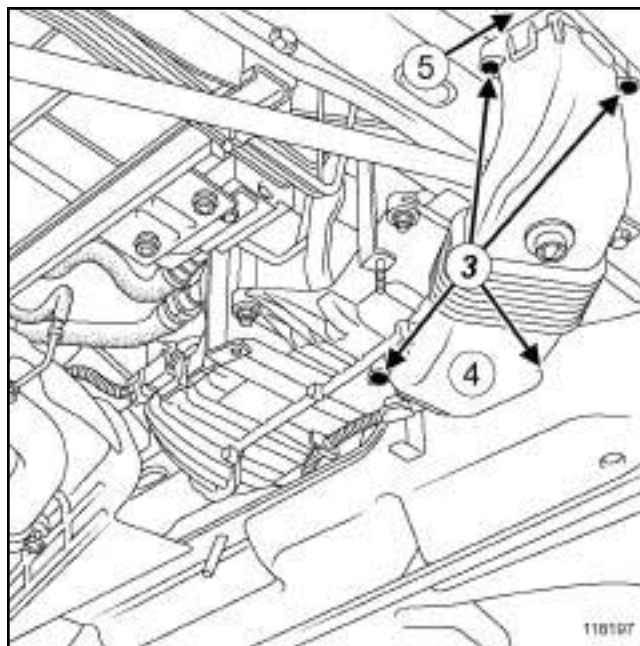
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



118209

 Снимите:

- крепления (1) защитного кожуха заднего воздухораспределительного блока,
- защитный кожух (2) заднего воздухораспределительного блока.

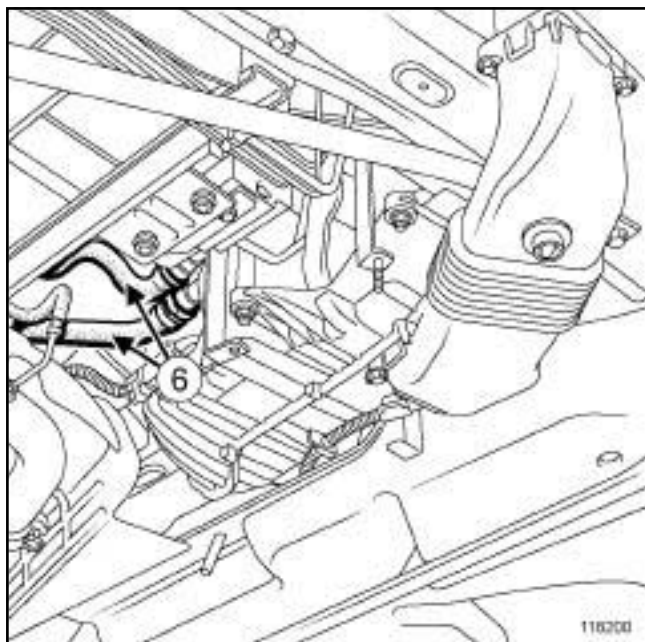


118197

- (3) Отверните болты крепления нижнего подводящего воздухопровода.
- (4) (5) Отсоедините нижний подводящий воздухопровод от верхнего подводящего воздухопровода.

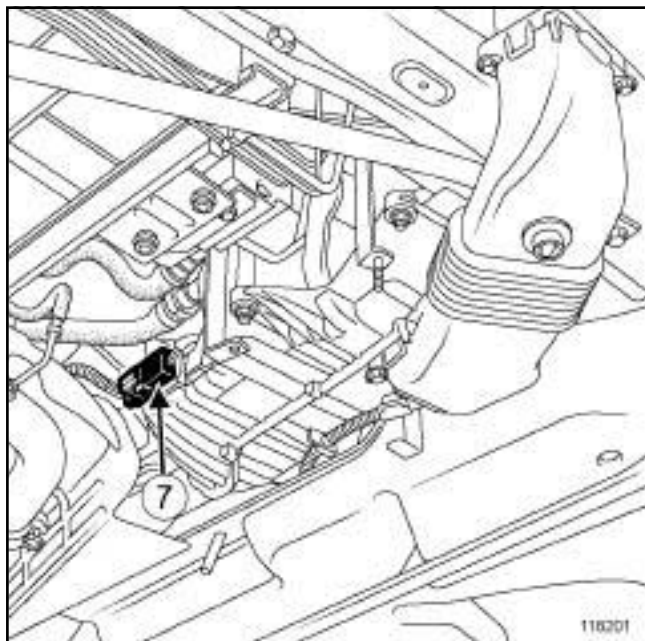
Задний электровентилятор: Снятие и установка

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.



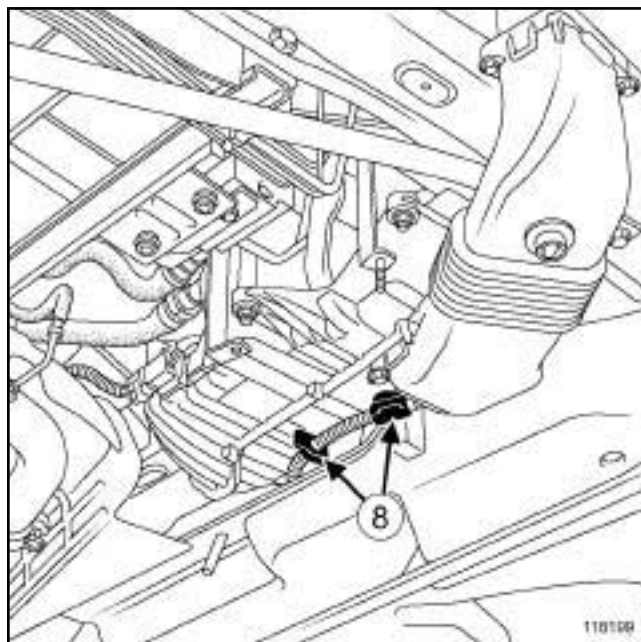
118200

- Установите зажимы (**Ms. 583**) на шланги (6) .
- Снимите (6) шланги.



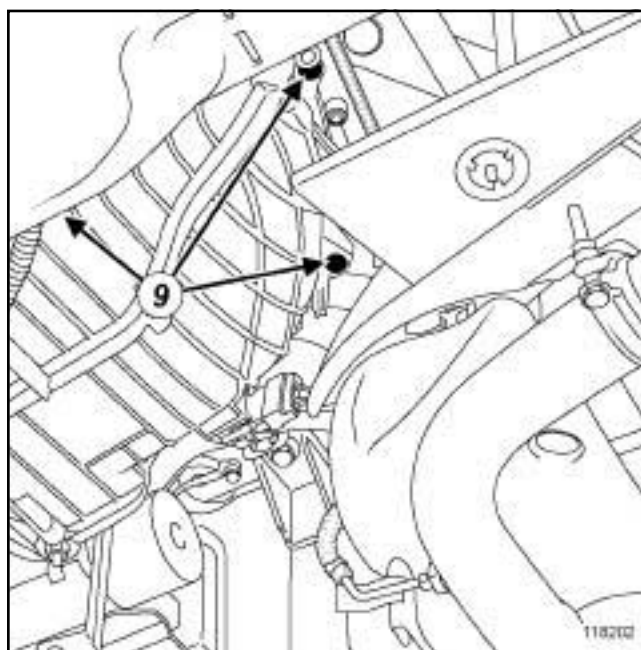
118201

- Разъедините разъем (7) .



118199

- Отсоедините жгут проводов в точке (8) .

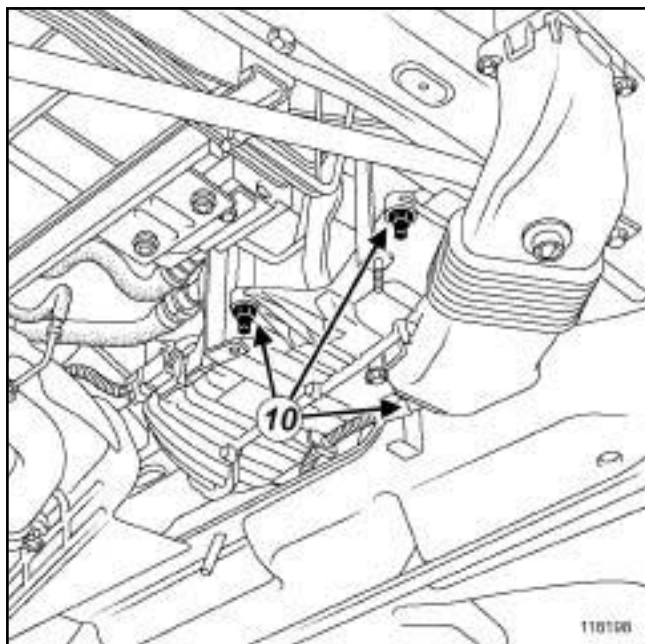


118202

- Отверните болты (9) крепления нижнего отводящего воздухопровода на заднем воздухораспределительном блоке.

Задний электровентиль: Снятие и установка

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.



118198

- Отверните болты (10) крепления заднего воздухораспределительного блока.
- Отсоедините задний воздухораспределительный блок от нижнего отводящего воздухопровода.

II - СНЯТИЕ

- Снимите задний воздухораспределительный блок.

Примечание:

Электровентиль не поставляется в запчасти отдельно, для замены электровентилятора замените задний воздухораспределительный блок в сборе.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите задний воздухораспределительный блок.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Присоедините задний воздухораспределительный блок к нижнему отводящему воздухопроводу.
- Заверните болты крепления заднего воздухораспределительного блока.

- Затяните требуемым моментом болты крепления заднего воздухораспределительного блока (21 Нбм).

- Заверните болты крепления нижнего отводящего воздухопровода на заднем воздухораспределительном блоке.

- Закрепите жгут проводов.

- Соедините разъем жгута проводов заднего воздухораспределительного блока.

- Установите шланги.

- Снимите зажимы (Ms. 583).

- Присоедините нижний подводящий воздухопровод к верхнему подводящему воздухопроводу.

- Установите:

- болты крепления нижнего подводящего воздухопровода,

- защитный кожух заднего воздухораспределительного блока,

- крепления защитного кожуха заднего воздухораспределительного блока.

- Затяните:

- болты крепления нижнего подводящего воздухопровода,

- крепления защитного кожуха заднего воздухораспределительного блока.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

- Выполните:

- заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя),

- удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Удаление воздуха**) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

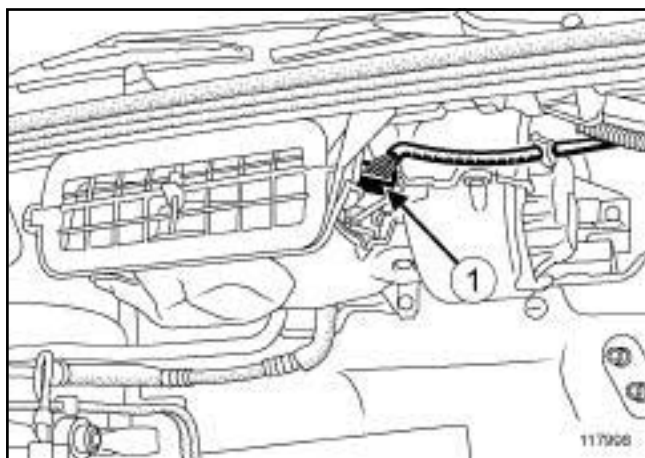
ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

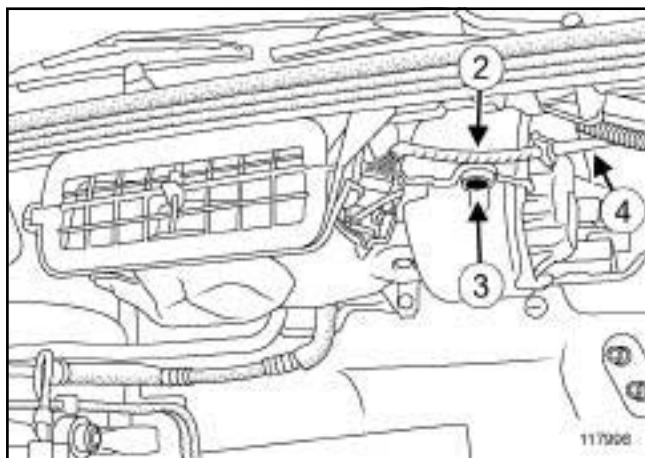
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

II - СНЯТИЕ



117998

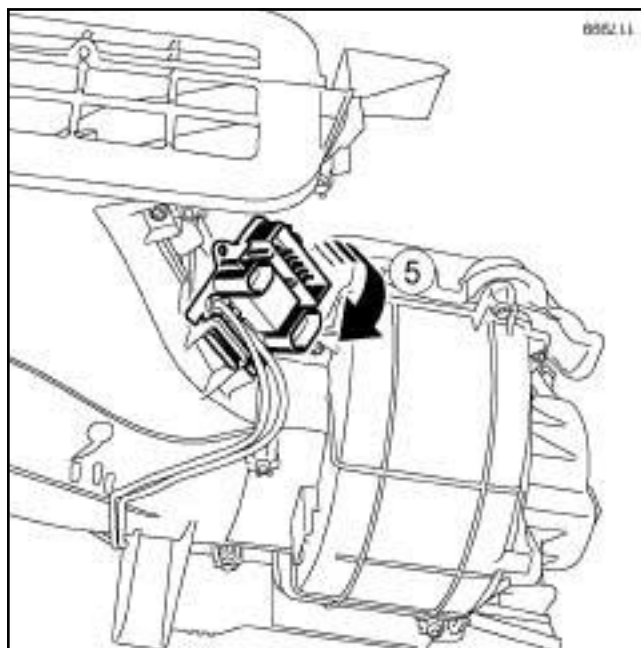
- Разъедините разъем (1) блока управления электровентилятором салона.
- Отверните винт крепления блока управления электровентилятором салона.



117996

- (2) (3) Отверните верхний и нижний винты крепления кожуха электровентилятора салона.
- Разъедините разъем (4) электродвигателя электровентилятора салона.
- Освободите от держателя жгут проводов электродвигателя электровентилятора салона, приподняв кожух.

- Разъедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.



117999

- Снимите блок управления электровентилятором салона. (5)

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите блок управления электровентилятором салона.
- Соедините разъем электродвигателя привода заслонки рециркуляции воздуха.
- Закрепите в держателе жгут проводов электродвигателя электровентилятора.
- Соедините разъем электродвигателя электровентилятора салона.
- Установите:
 - верхний и нижний винты крепления кожуха электровентилятора,
 - винт крепления блока управления электровентилятором.
- Соедините разъем блока управления электровентилятором.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

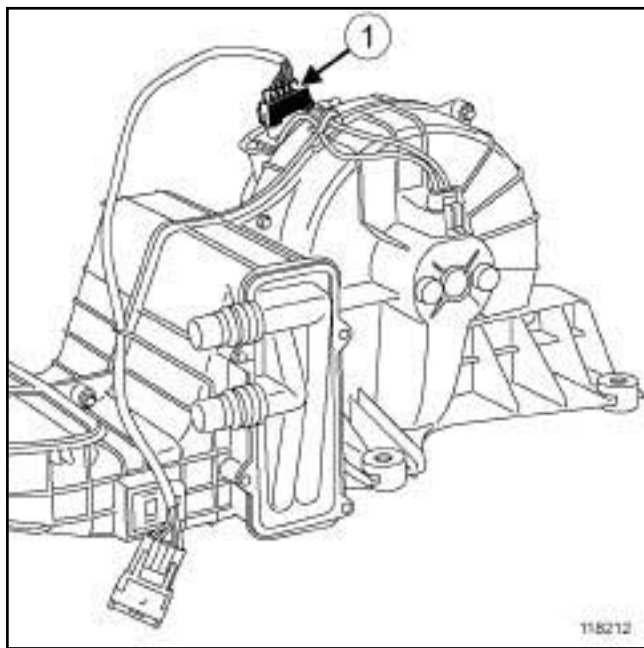
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

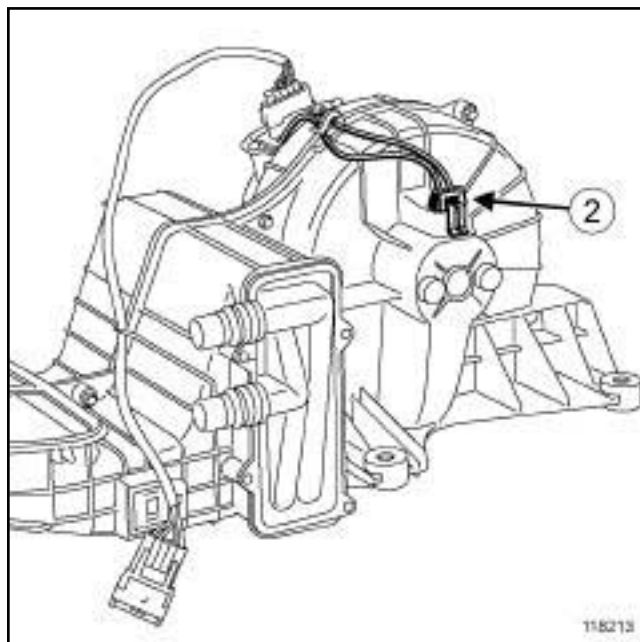
- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- ❑ Снимите задний воздухораспределительный блок (см. **61А, Осадка, Задний электровентилятор: Снятие и установка, с. 61А-46**).

II - СНЯТИЕ



118212

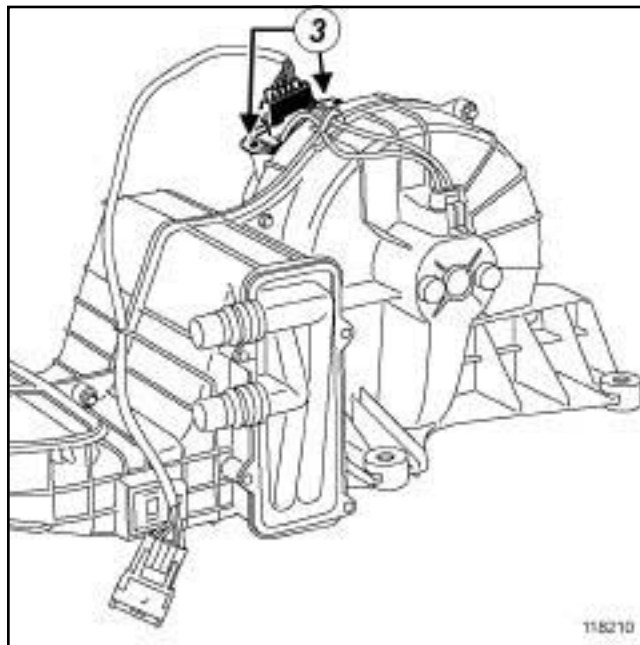
- ❑ Разъедините разъем (1) блока управления задним электровентилятором.



118213

118213

- ❑ Разъедините разъем (2) электродвигателя заднего электровентилятора.



118210

118210

- ❑ Снимите:
 - винты (3) крепления блока управления задним электровентилятором,
 - блок управления задним электровентилятором.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА** Установите:

- блок управления задним электровентилятором,
- винты крепления блока управления электровентилятором.

 Соедините:

- разъем электродвигателя электровентилятора,
- разъем блока управления электровентилятором.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

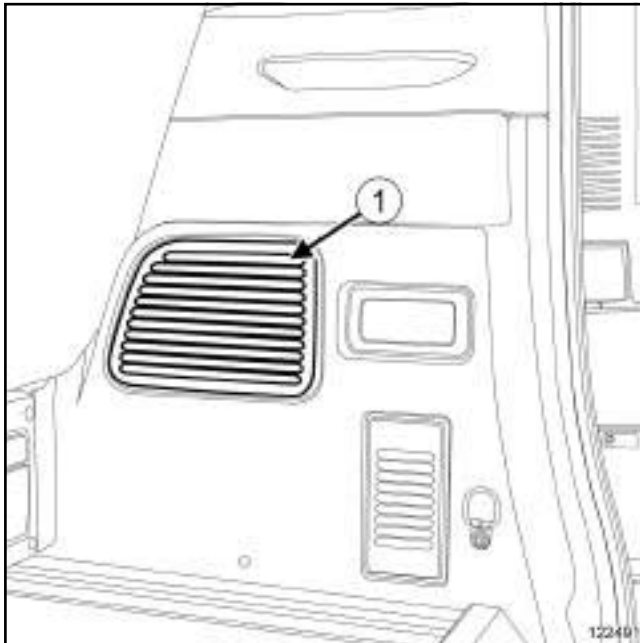
- Установите задний воздухораспределительный блок (см. **61A**, **Осадка**, **Задний электровентилятор: Снятие и установка**, с. **61A-46**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА для ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА и ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА для ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

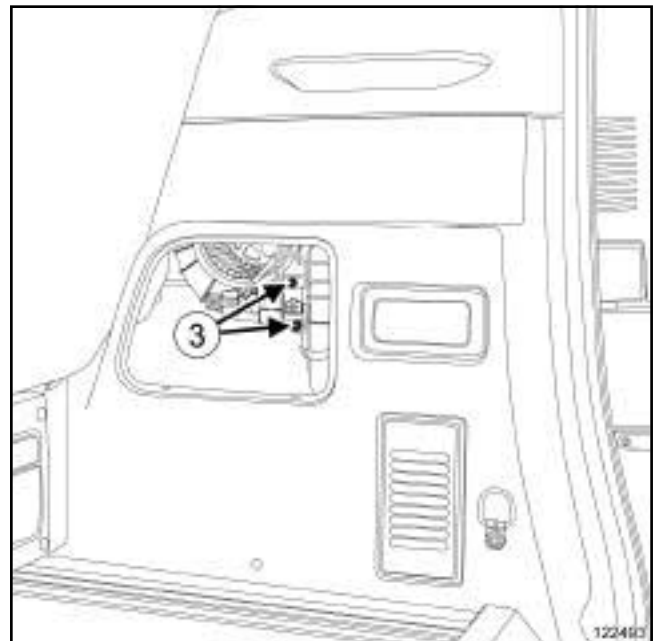


- ❑ Снимите вентиляционную решетку (1) с задней обивки.

II - СНЯТИЕ



- ❑ Разъедините разъем (2) .

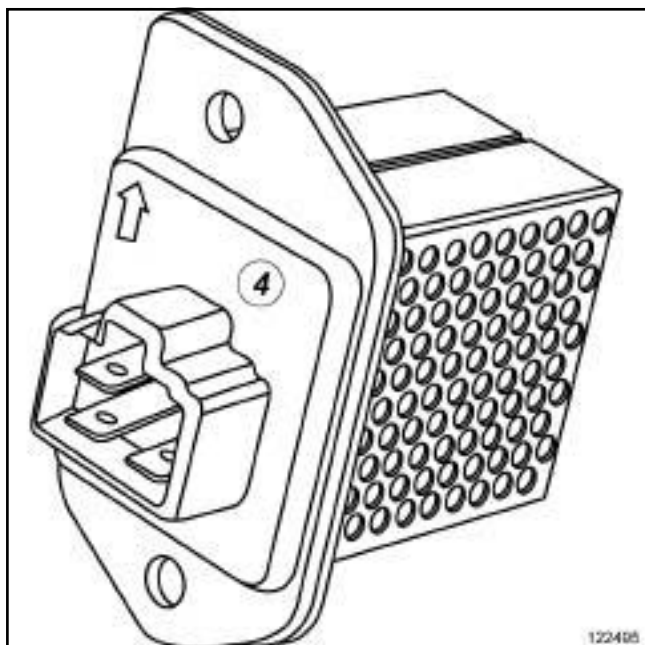


- ❑ Отверните винты (3) крепления блока управления электровентилятором.

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА и ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА



122494



122495

- Снимите блок управления (4) электровентилятором салона.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - блок управления задним электровентилятором салона,

- винт болты крепления блока управления электровентилятором.

- Соедините разъем.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите вентиляционную решетку на заднюю обивку.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Панель управления Снятие и установка

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

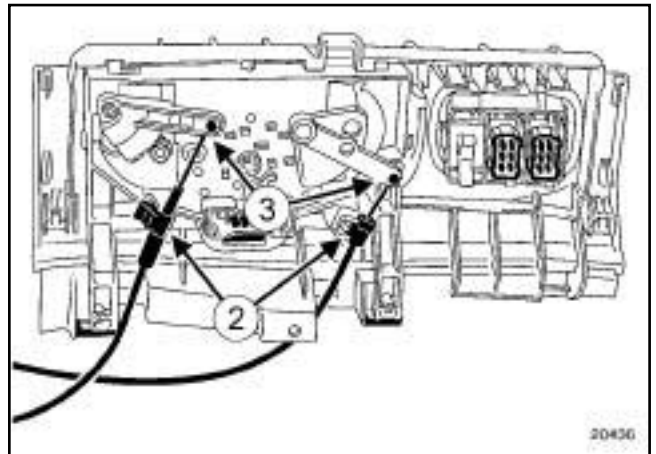
- ❑ Снимите центральную консоль приборной панели (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 409, глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



118253

- ❑ Снимите:
 - болты (1) крепления панели управления отопителем,
 - панель управления отопителем.
- ❑ Разъедините разъемы панели управления отопителем.



20436

- ❑ Снимите держатели (2) панели управления отопителем.
- ❑ Отсоедините концы тросов привода заслонок распределения и смешения воздушных потоков (3) от рычагов на панели управления отопителем, отметив их положение для установки.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Присоедините концы тросов привода заслонок распределения и смешения воздушных потоков к рычагам на панели управления отопителем.
- ❑ Установите держатели на панель управления отопителем.
- ❑ Подсоедините разъемы панели управления отопителем.
- ❑ Установите:
 - панель управления климатической установкой,
 - болты крепления панели управления отопителем.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

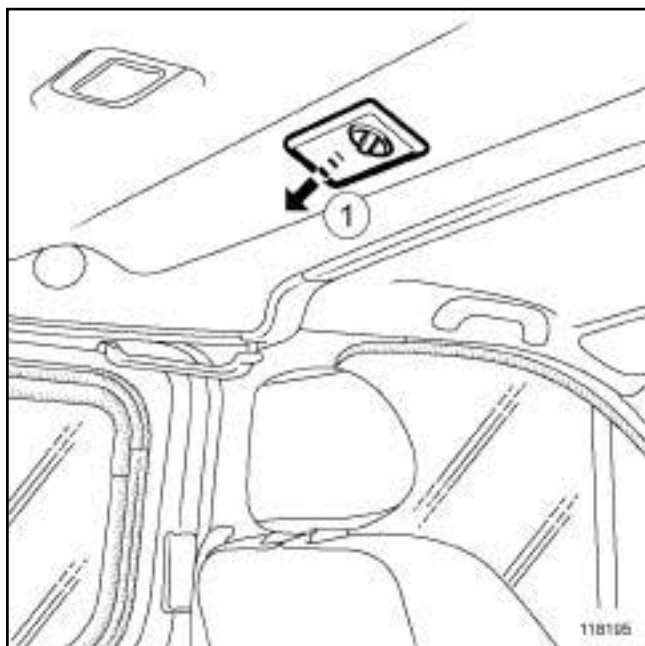
- ❑ Установите центральную консоль приборной панели (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 57А, Принадлежности салона).

Задняя панель управления: Снятие и установка

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



118195

- Извлеките заднюю панель управления. (1)
- Разъедините разъем задней панели управления.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Соедините разъем задней панели управления.

II - УСТАНОВКА

- Установите заднюю панель управления.

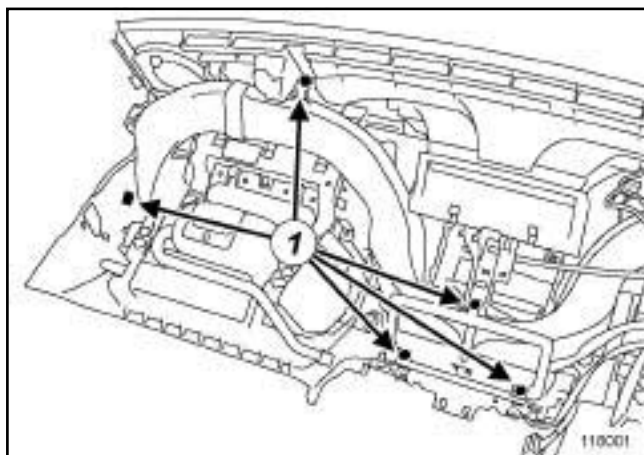
ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).
- Снимите приборную панель (см. Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 57А, Принадлежности салона, Приборная панель: Снятие и установка).

II - СНЯТИЕ



118001

- Высверлите заклепки. (1)
- Снимите передний боковой распределительный воздуховод.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - передний боковой распределительный воздуховод,
 - заклепки.

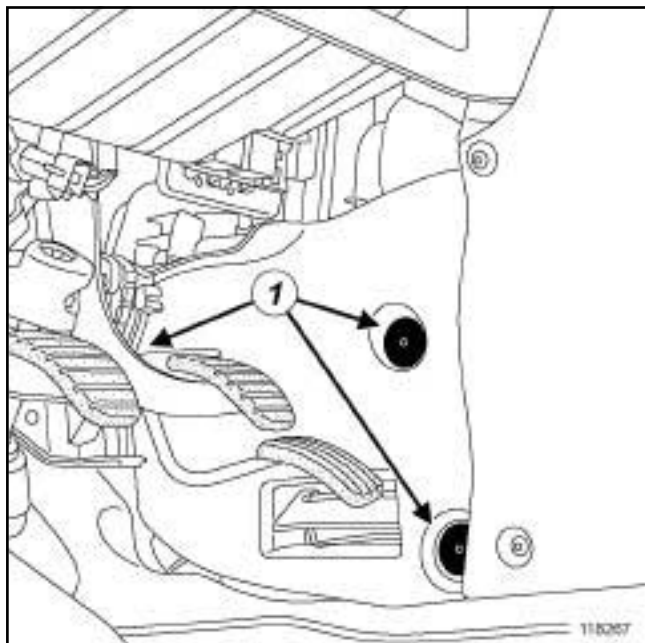
II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите приборную панель (см. Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 57А, Принадлежности салона, Приборная панель: Снятие и установка).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).

СНЯТИЕ

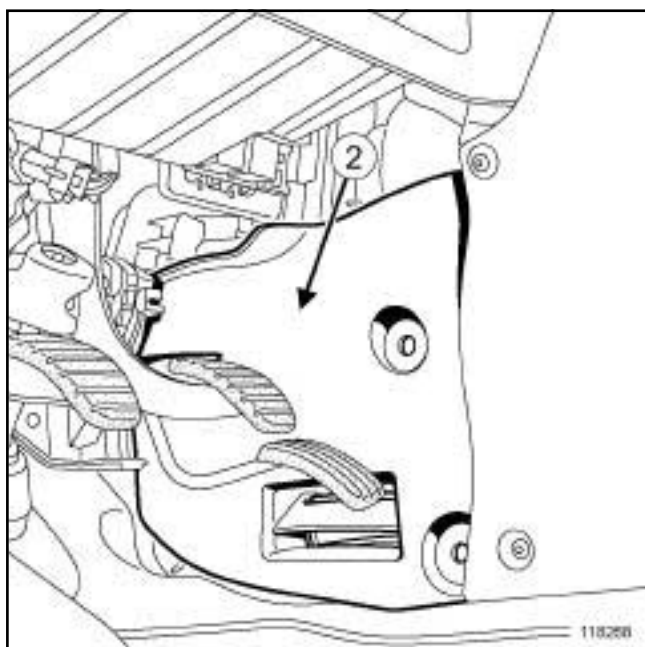
I - СНЯТИЕ

- Снимите центральную консоль приборной панели (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 57А, Принадлежности салона, Приборная панель: Снятие и установка**).



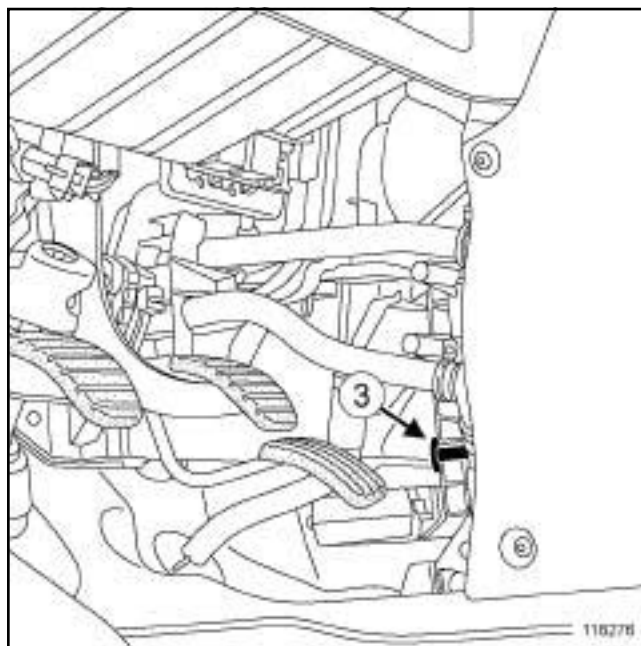
118267

- Снимите (1) держатели нижнего кожуха центральной консоли.



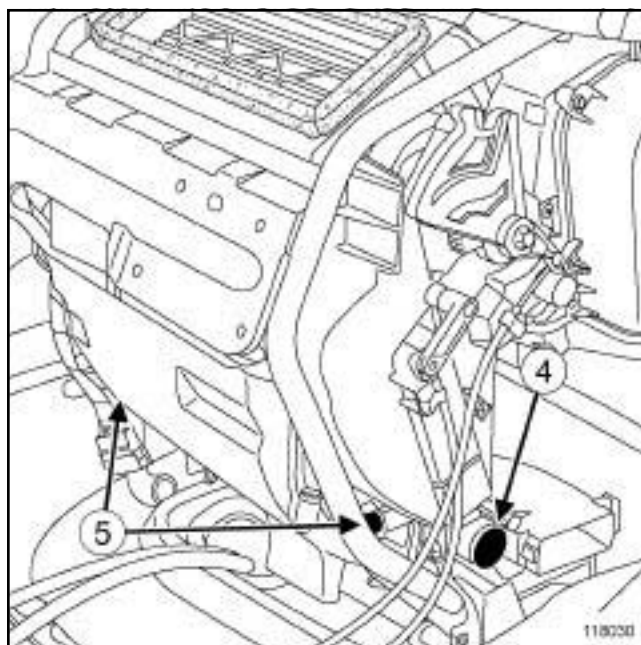
118268

- (2) Снимите нижний кожух центральной консоли.



118276

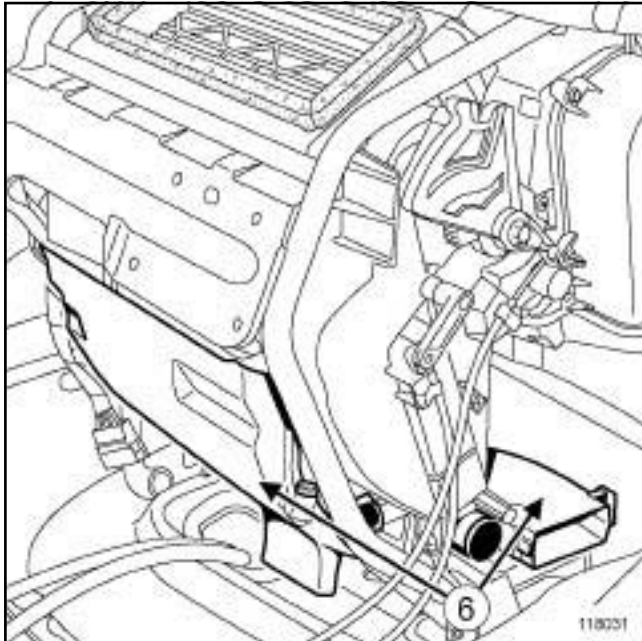
- Снимите стопор (3).



118030

- Снимите:
 - держатель (4),
 - винты (5).

II - СНЯТИЕ



118031

- Снимите передние трубопроводы подачи воздуха к ногам. (6)

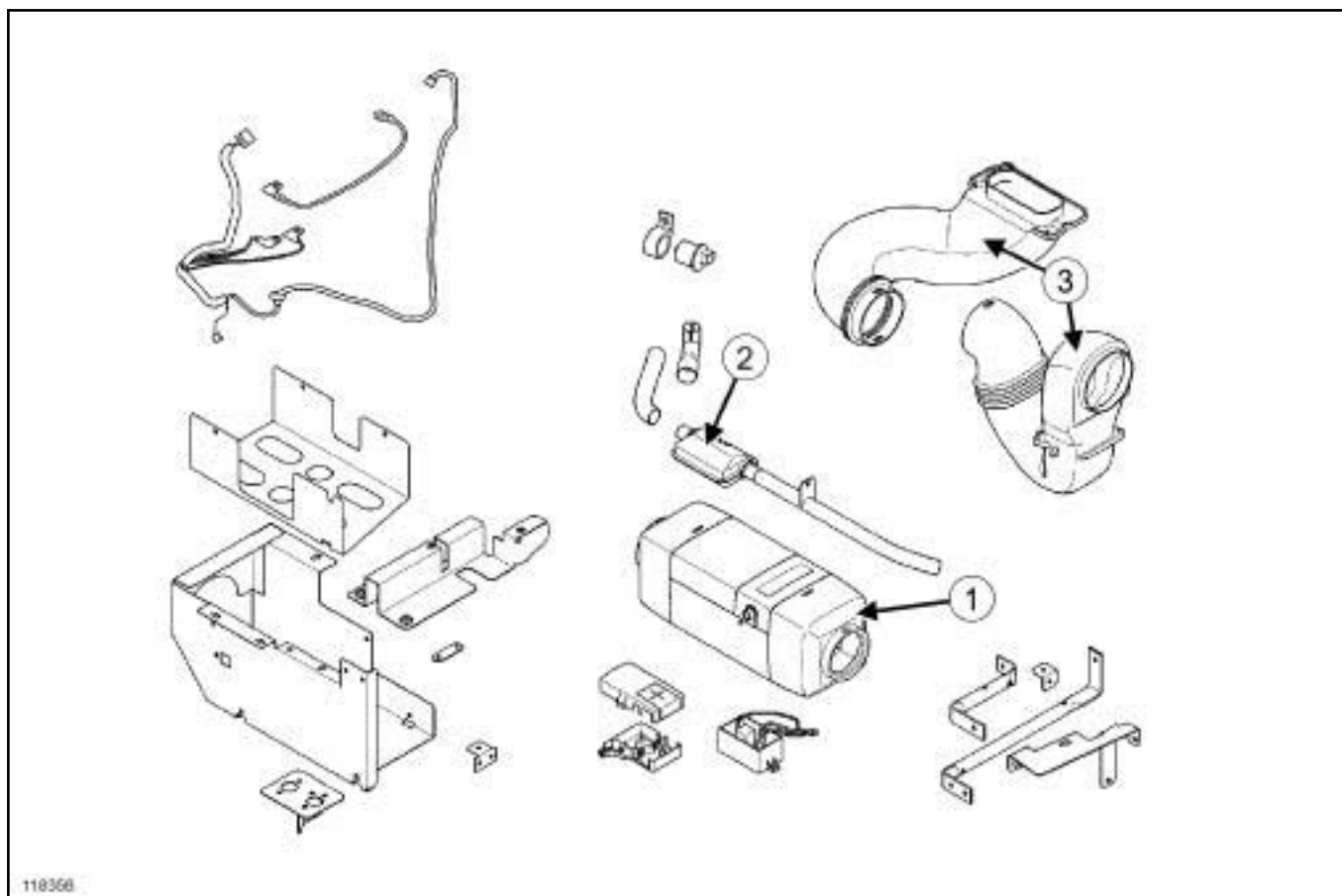
УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите передние трубопроводы подачи воздуха к ногам.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - болты крепления распределительного воздуховода,
 - правый держатель,
 - левый держатель,
 - нижние кожухи центральной консоли,
 - держатели нижних кожухов центральной консоли,
 - центральную консоль приборной панели (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 57А, Принадлежности салона, Приборная панель: Снятие и установка**).

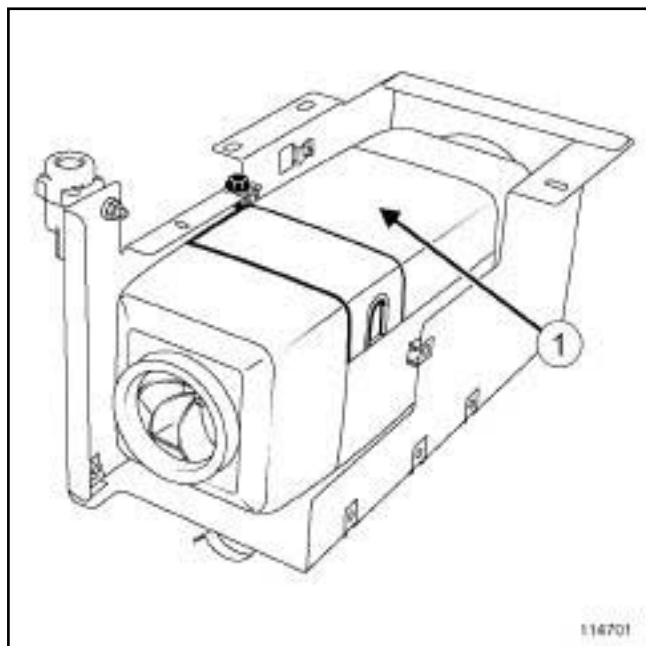


118356

Позиция	Наименование
(1)	Утопитель
(2)	глушитель отопителя
(3)	Трубопровод отопителя
(4)	Дозирующий топливный насос
(5)	Шланг подвода и подачи топлива
(6)	Панель управления дополнительным отопителем

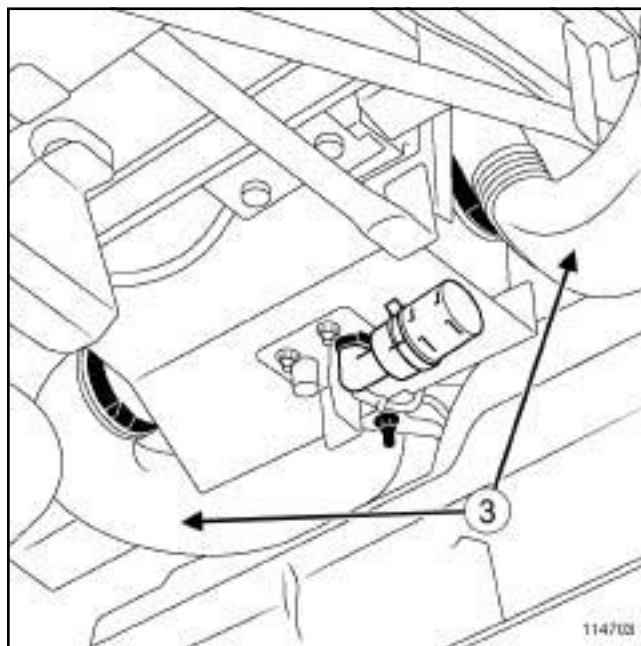
АВТОМОБИЛЬ KINDER

I - УТОПИТЕЛЬ



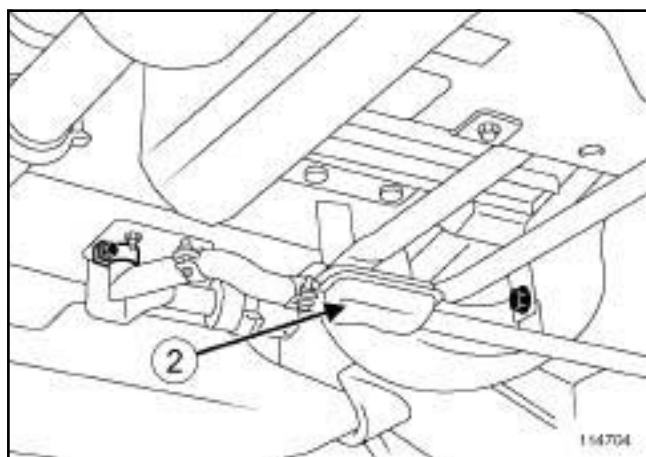
114701

III - ТРУБОПРОВОДЫ ОТОПИТЕЛЯ



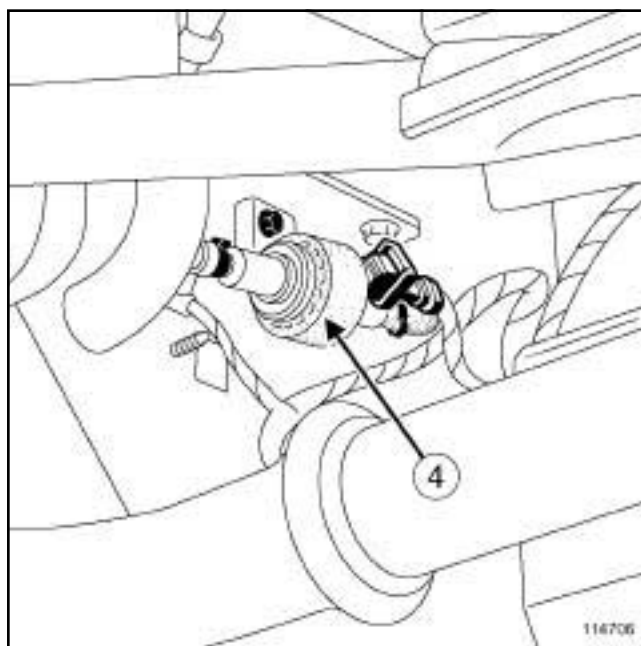
114703

II - ГЛУШИТЕЛЬ ОТОПИТЕЛЯ



114704

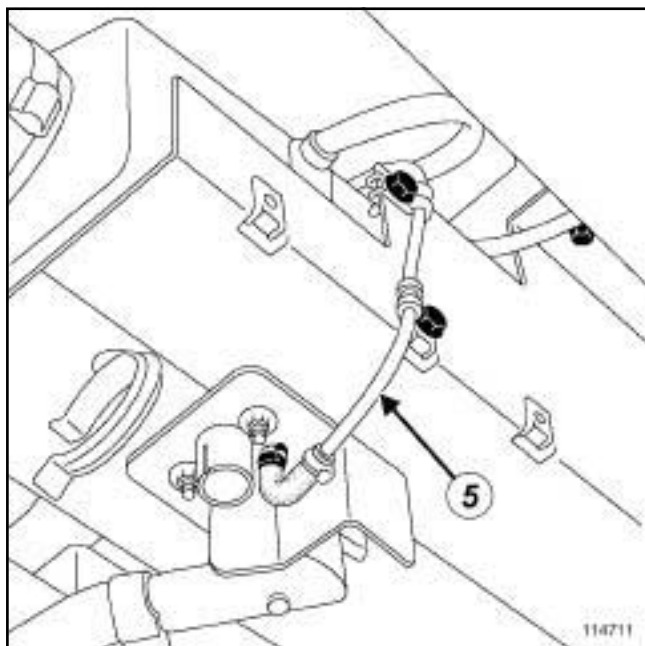
IV - ДОЗИРУЮЩИЙ ТОПЛИВНЫЙ НАСОС



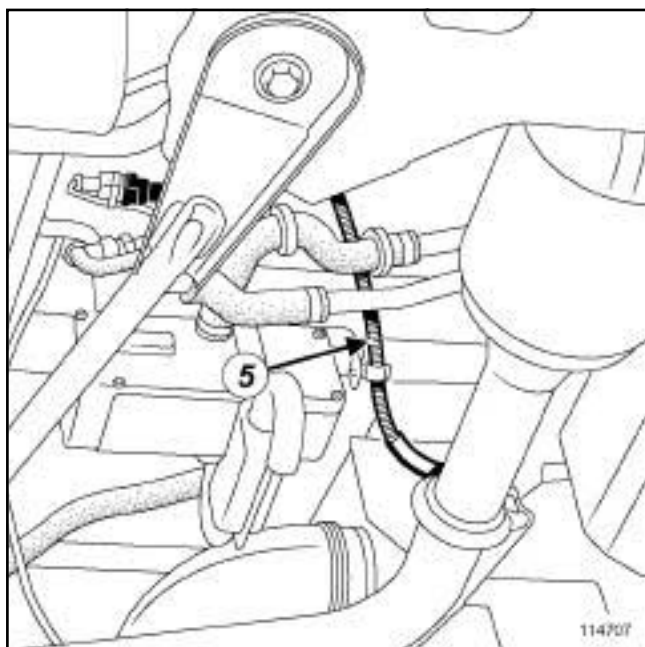
114706

АВТОМОБИЛЬ KINDER

V - ШЛАНГИ ПОДВОДА И ПОДАЧИ ТОПЛИВА

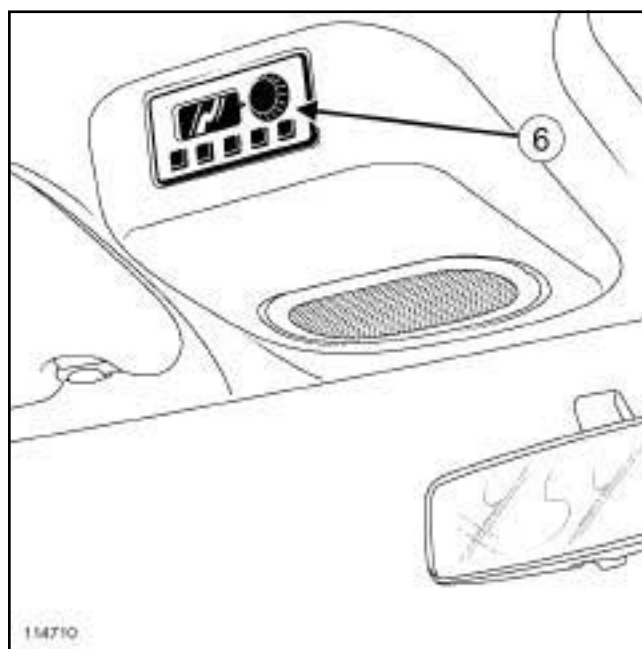


114711



114707

VI - ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОТОПИТЕЛЕМ

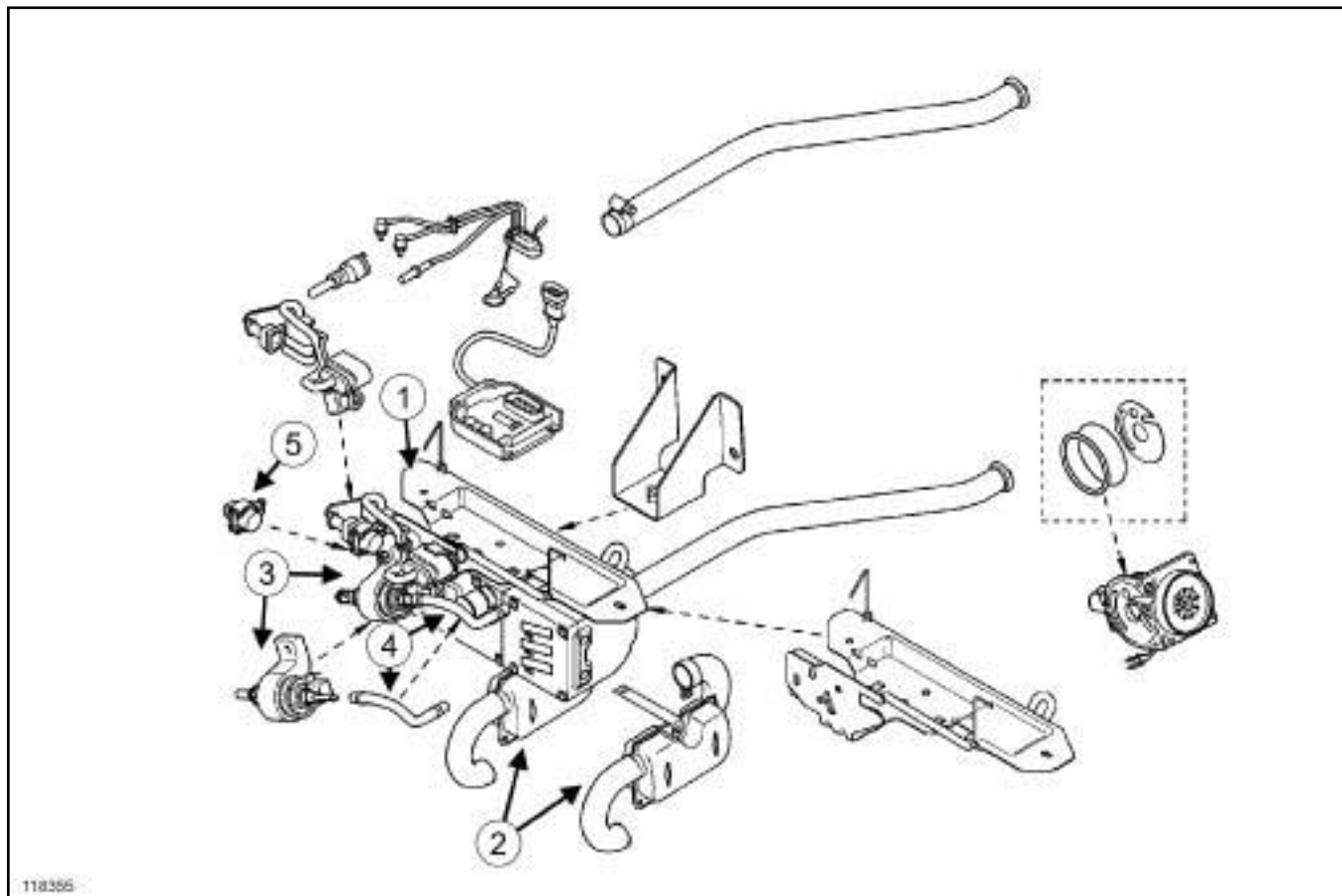


114710

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

На этом подетальном рисунке показаны элементы автономного отопителя, а также детали, установленные отдельно.

Элементы автономного отопителя



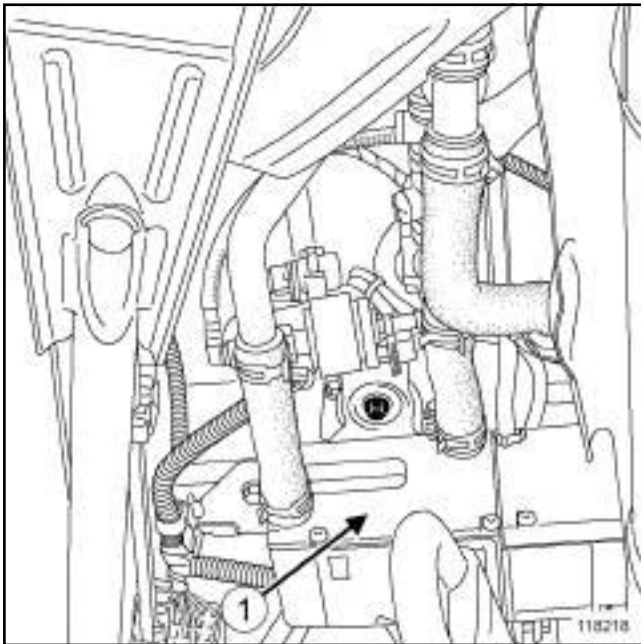
118355

118355

Позиция	Наименование
(1)	Автономный отопитель в сборе
(2)	Глушитель автономного отопителя
(3)	Дозирующий насос автономного отопителя
(4)	шланги подвода и подачи топлива
(5)	Биметаллическая пластина

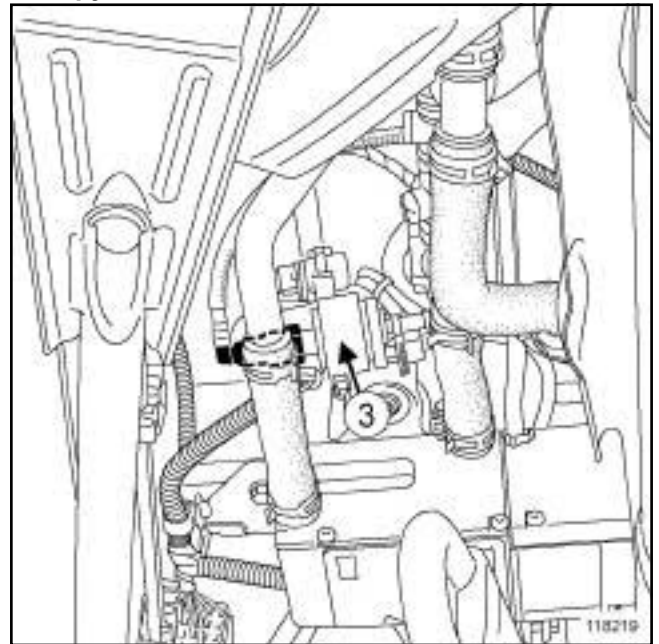
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

Автономный отопитель



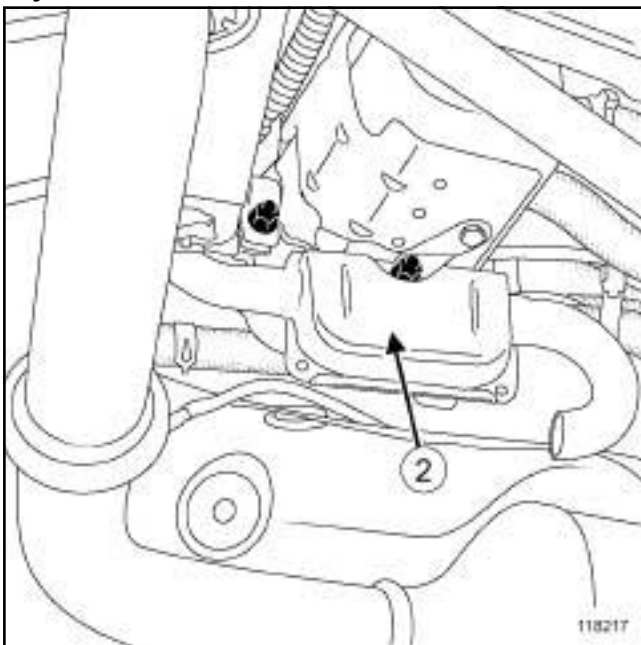
118218

Дозирующий насос автономного отопителя



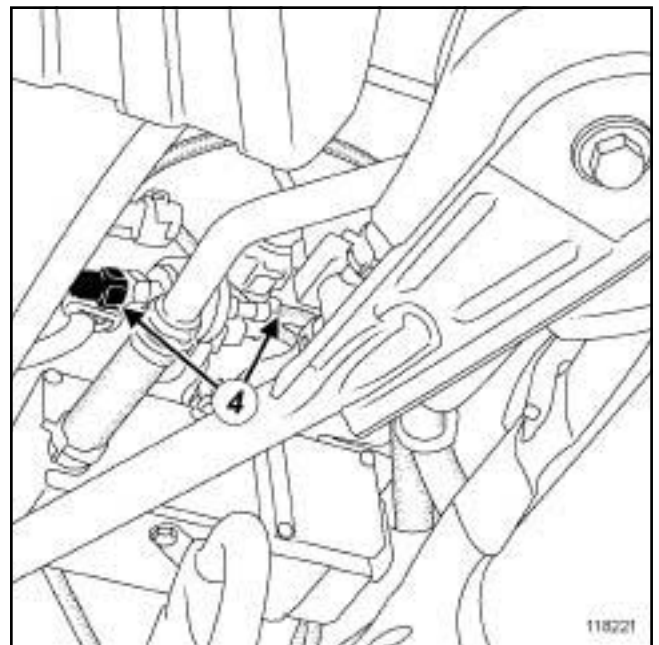
118219

Глушитель автономного отопителя



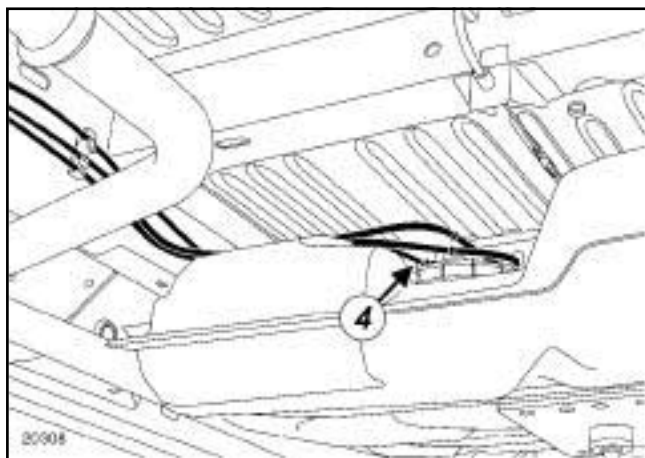
118217

шланги подвода и подачи топлива

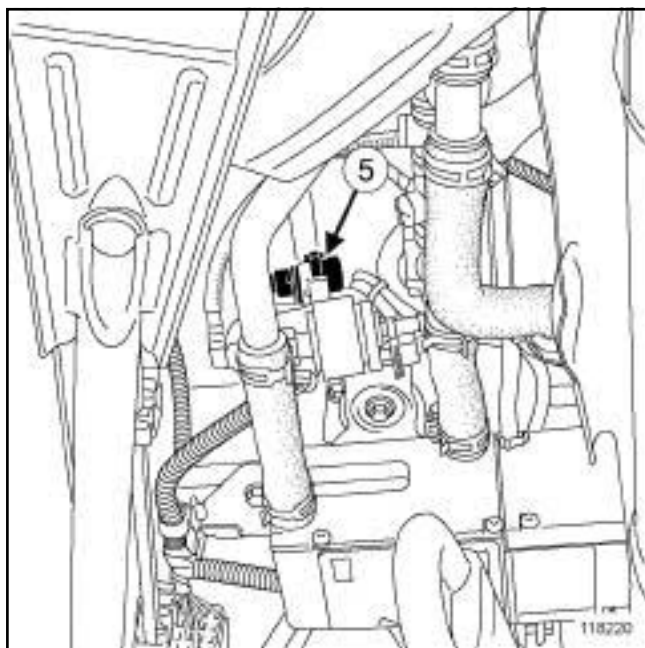


118221

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ



Биметаллическая пластина



118220

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

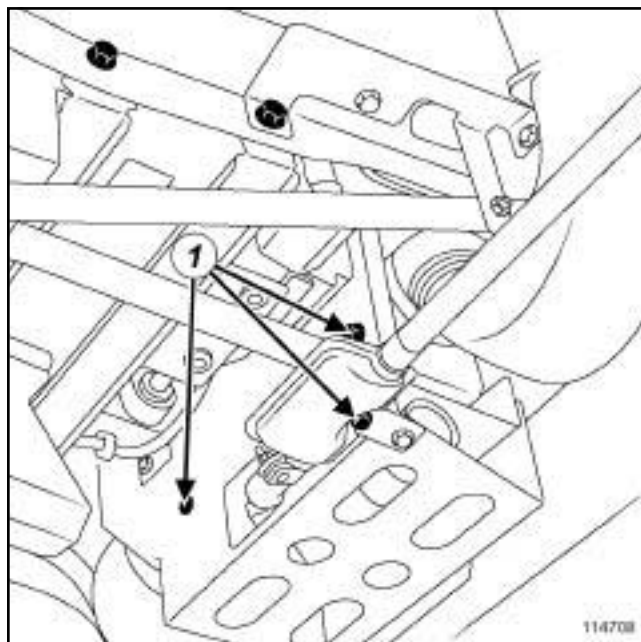
Моменты затяжки 

болты крепления
отопителя 8 Н·м

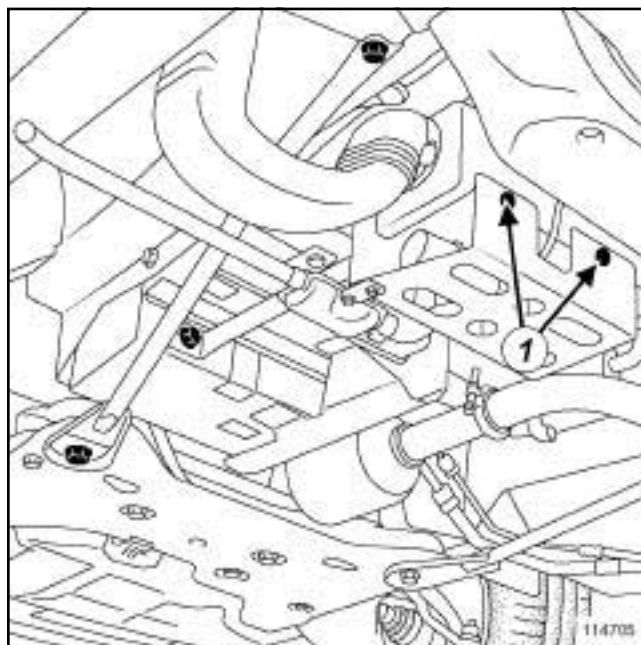
болты крепления
опоры отопителя 20
Н·м

СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подрамник (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).



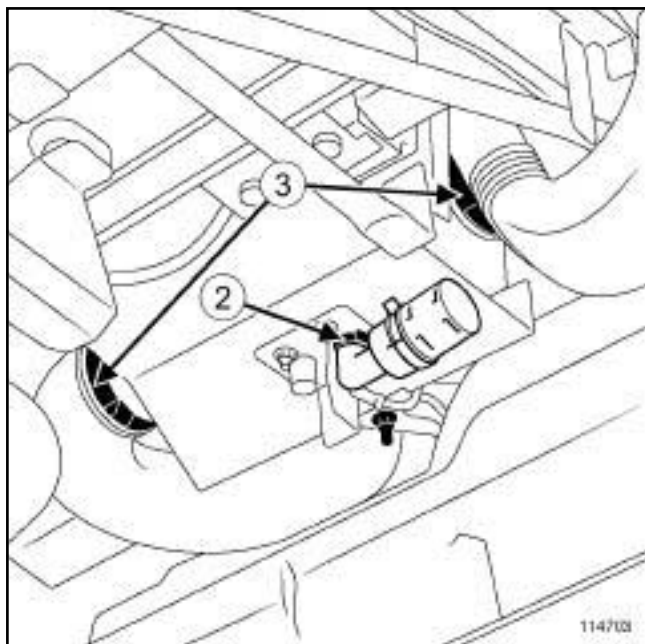
114708



114705

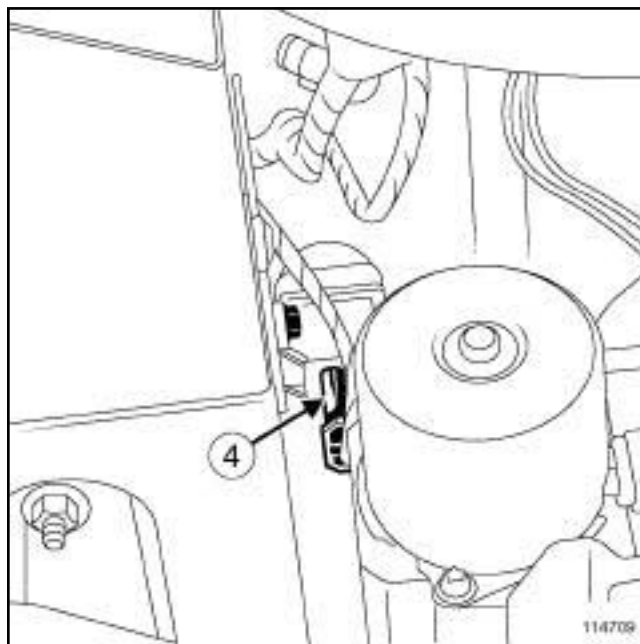
- Отключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея: Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).
- Отсоедините:
 - болты (1) крепления нижнего щитка,
 - нижний щиток,
 - глушитель отопителя (см. 61В, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Глушитель отопителя: Снятие и установка, с. 61В-27).

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ



114703

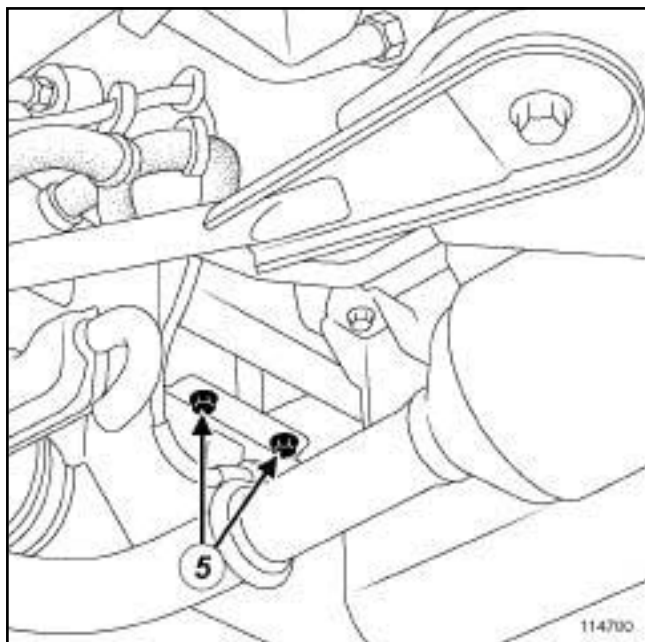
- Снимите фильтрующий элемент воздушного фильтра (2) отопителя.
- Ослабьте затяжку хомутов (3) трубопроводов отопителя.
- Отсоедините трубопроводы отопителя от патрубков.
- Отсоедините:
 - шланг подачи топлива дозирующего топливного насоса (см. 61B, **Водогрейный котел дополнительного отопителя, Трубопроводы подвода топлива: Снятие и установка, с. 61B-41**),
 - дозирующий топливный насос. (см. 61B, **Водогрейный котел дополнительного отопителя, Дозирующий насос: Снятие и установка, с. 61B-35**)



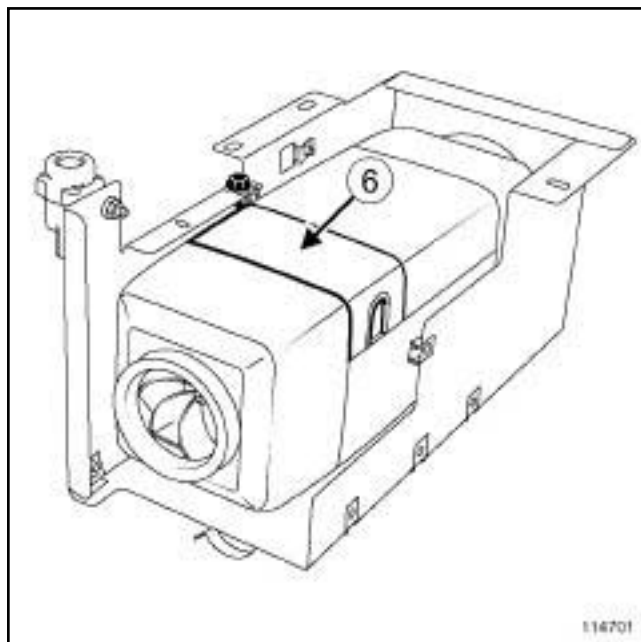
114709

- Разъедините разъем инерционного выключателя. (4)

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

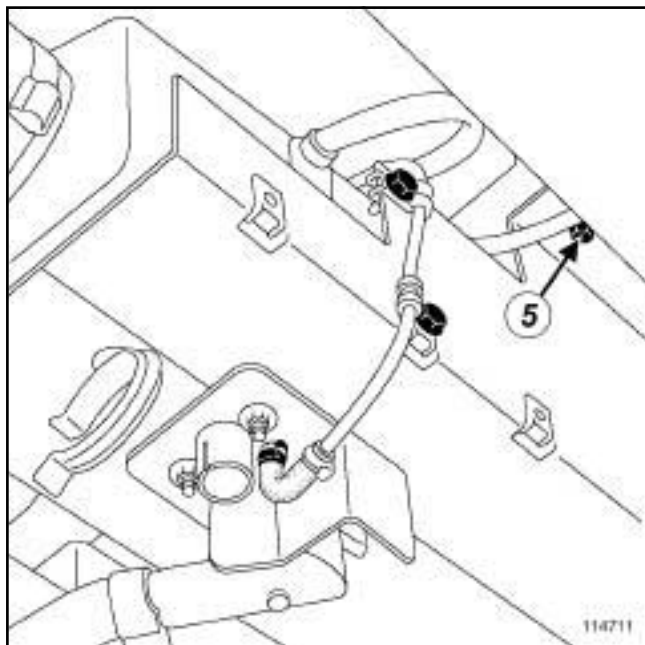


114700



114701

114701



114711

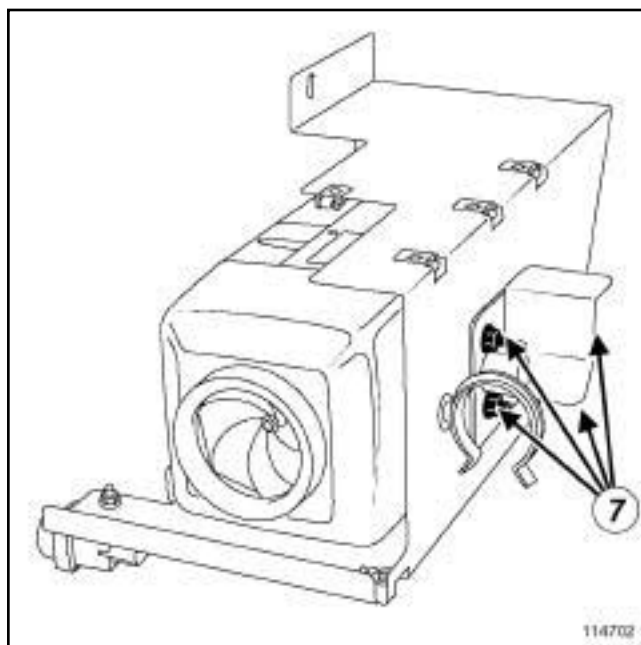
114711

- Отсоедините:
 - (5) болты крепления опоры отопителя,
 - опору отопителя.

Примечание:

Эта операция выполняется вдвоем с помощником.

- Снимите кожух (6) отопителя.
- Разъедините разъемы отопителя.



114702

114702

- Отсоедините:
 - (7) болты крепления опоры к отопителю,
 - отопитель.

УСТАНОВКА

- Установите:
 - отопитель,

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

- болты крепления опоры к отопителю.

Затяните требуемым моментом **болты крепления отопителя 8 Нбм ()**.

Соедините разъемы отопителя.

Установите:

- кожух отопителя,

- болты крепления опоры отопителя.

Затяните требуемым моментом **болты крепления опоры отопителя 20 Нбм ()**.

Соедините разъем инерционного выключателя прекращения подачи топлива.

Установите:

- дозирующий топливный насос, (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Дозирующий насос: Снятие и установка, с. 61B-35**)

- шланг подачи топлива дозирующего топливного насоса (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Трубопроводы подвода топлива: Снятие и установка, с. 61B-41**).

Соедините трубопроводы отопителя с патрубками.

Затяните хомуты трубопроводов отопителя.

Установите:

- фильтрующий элемент воздушного фильтра,

- глушитель отопителя (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Глушитель отопителя: Снятие и установка, с. 61B-27**),

- нижний щиток,

- болты крепления нижнего щитка.

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

Необходимые приспособления и специнструмент

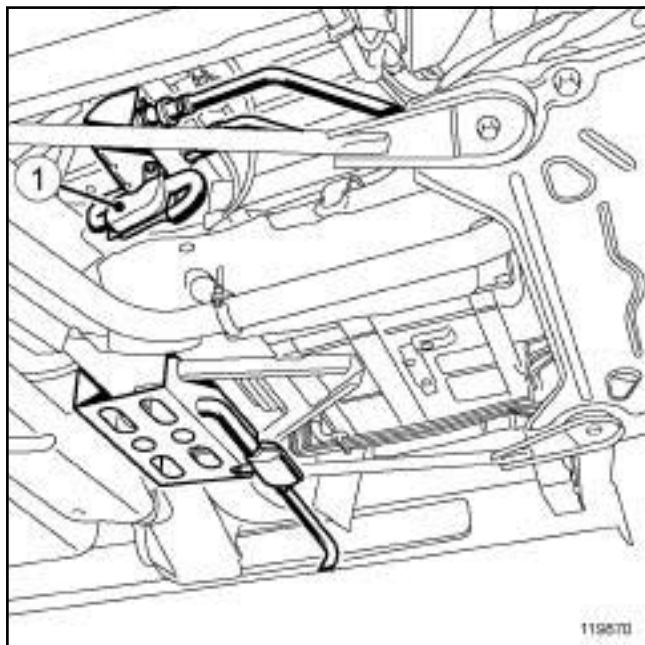
Ms. 583

Клещи для трубопроводов.

СНЯТИЕ

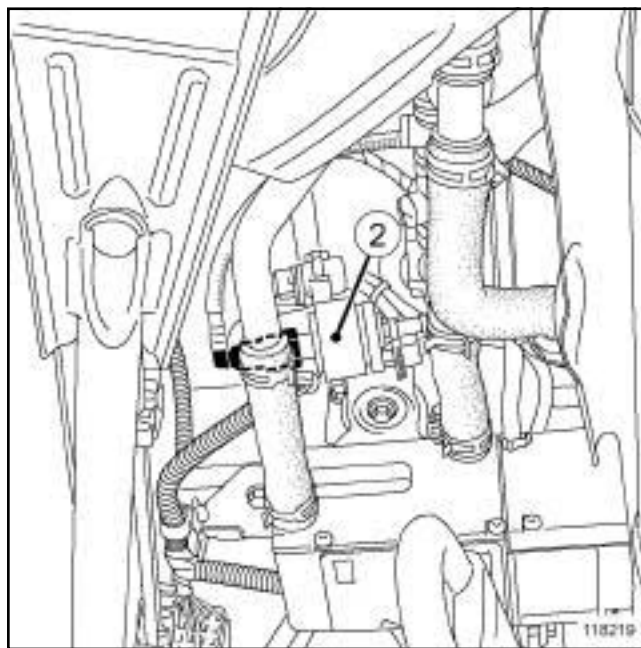
I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



119870

- Снимите глушитель автономного отопителя (1) (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Глушитель отопителя: Снятие и установка, с. 61B-27**).



118219

- Снимите дозирующий топливный насос автономного отопителя (2) (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Дозирующий насос: Снятие и установка, с. 61B-35**).

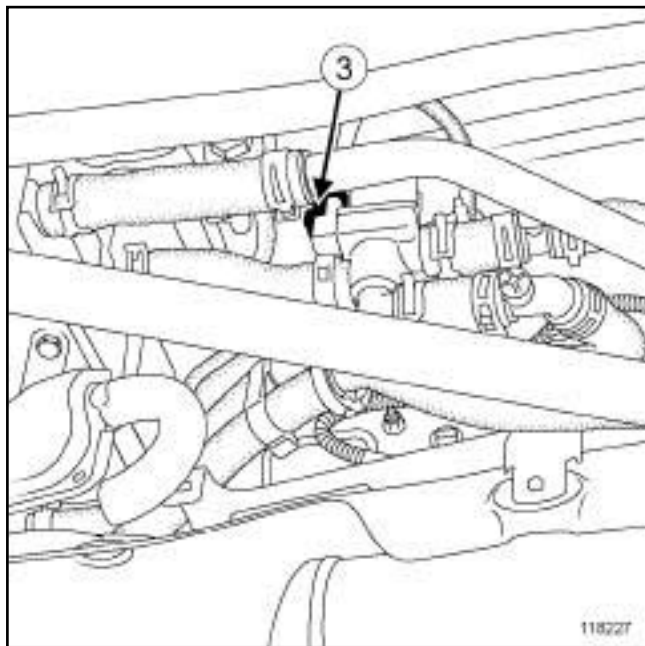
ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения попадания загрязнений в систему заглушите все открытые отверстия элементов системы топливоподачи.

- Заглушите отверстия пробками.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

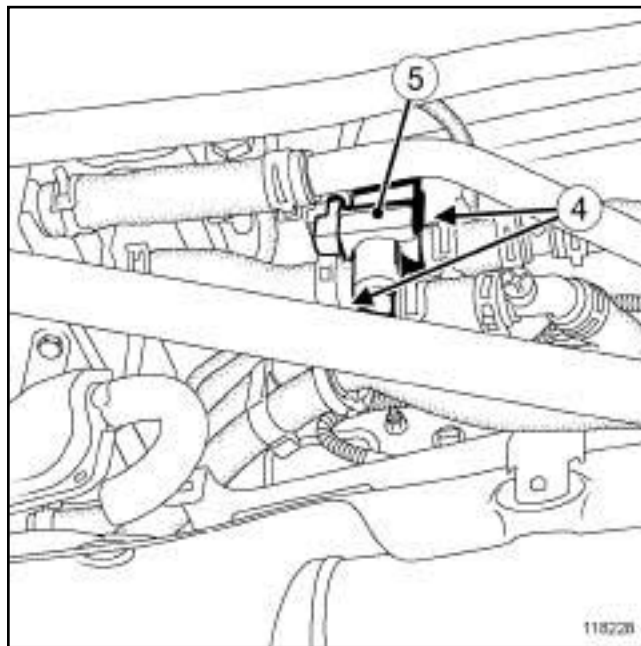
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.



118227

- Разъедините разъем (3) электромагнитного клапана дополнительного отопителя.

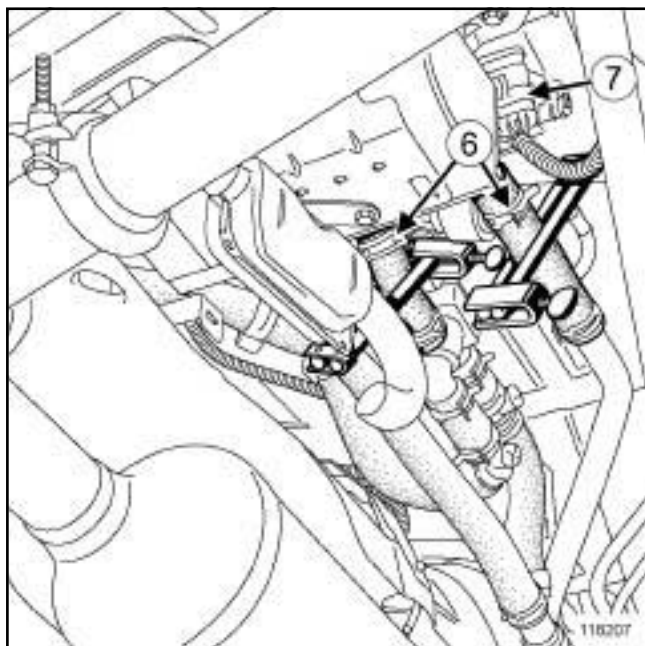
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.



118228

- Отверните гайки (4) крепления электромагнитного клапана дополнительного отопителя.
- Отведите в сторону электромагнитный клапан дополнительного отопителя (5).

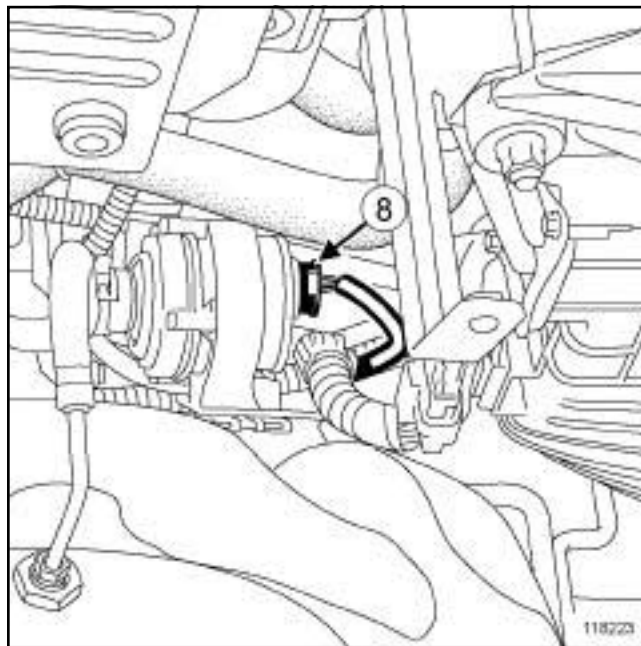
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ



118207

- Установите зажимы (**Ms. 583**) на подводящий и отводящий водяные шланги автономного отопителя.
- Снимите хомуты (**6**) подводящего и отводящего водяных шлангов автономного отопителя.
- Разъедините:
 - шланги автономного отопителя,
 - разъем (**7**) автономного отопителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.

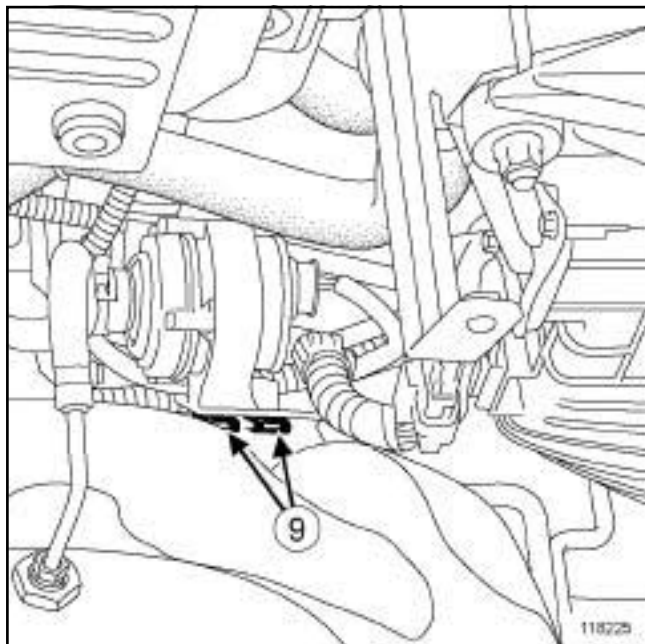


118223

- Разъедините разъем (**8**) водяного насоса дополнительного отопителя.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

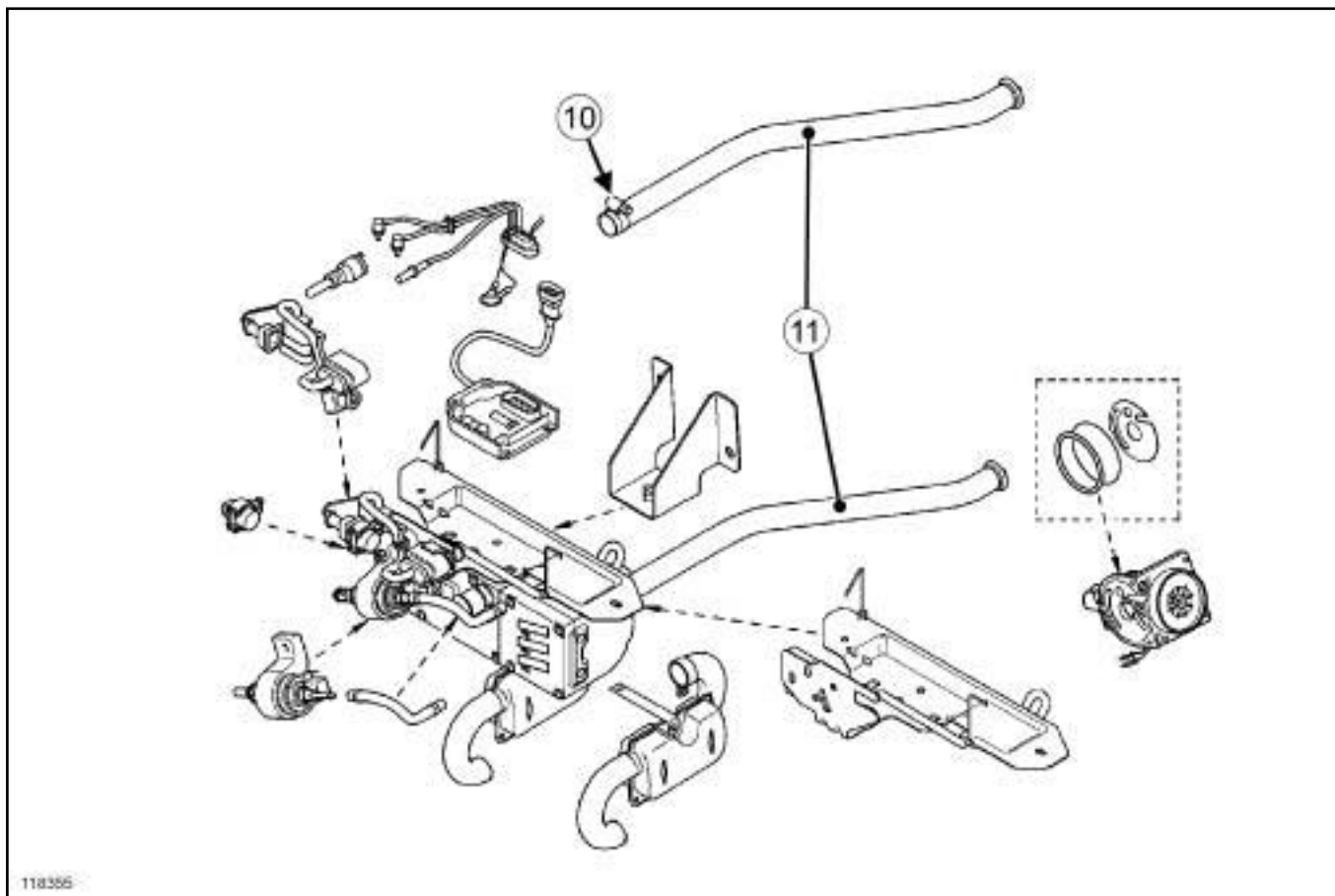
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.



118225

- Снимите держатели (9) водяного насоса дополнительного отопителя.
- Отведите в сторону водяной насос дополнительного отопителя.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

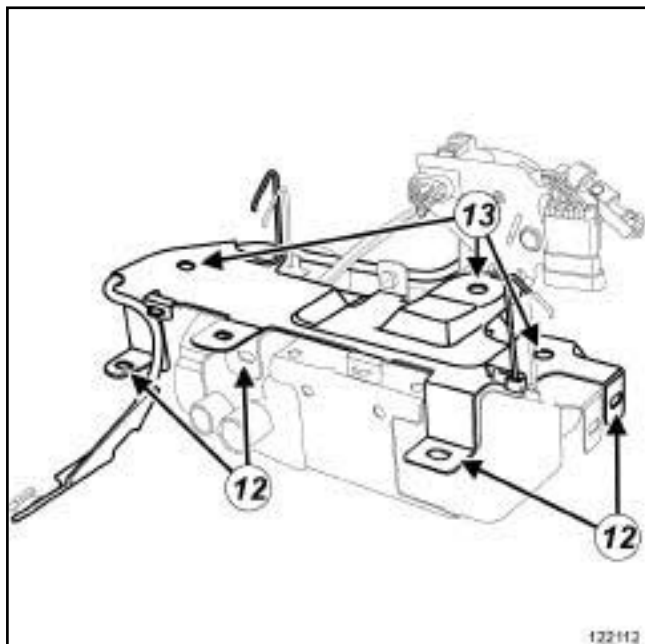


118355

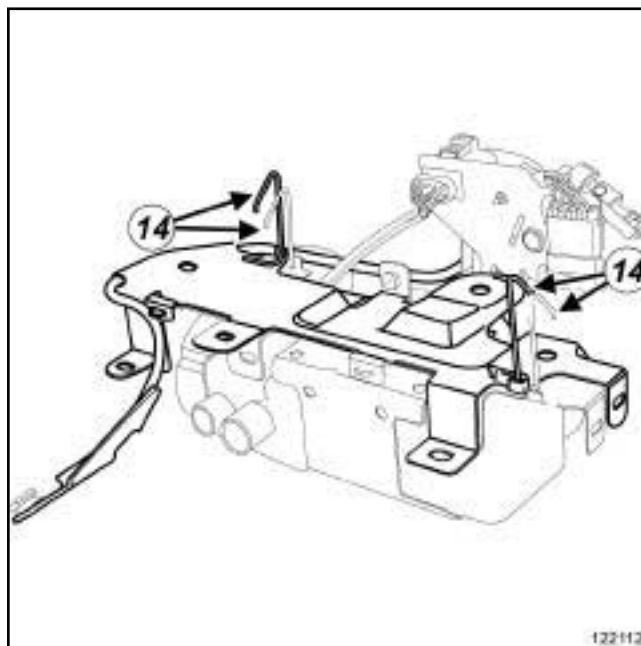
- Ослабьте хомут крепления (10) подводящего воздуховода.
- Отсоедините подводящий воздуховод (11).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

II - СНЯТИЕ

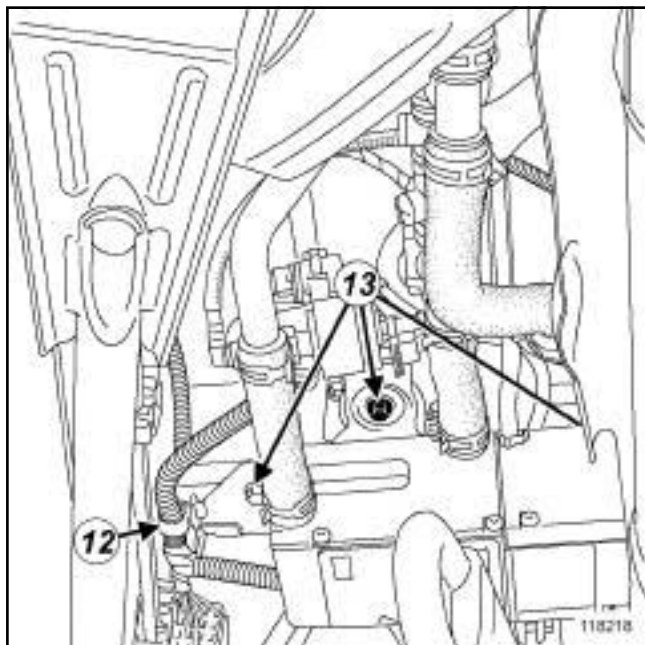


122112



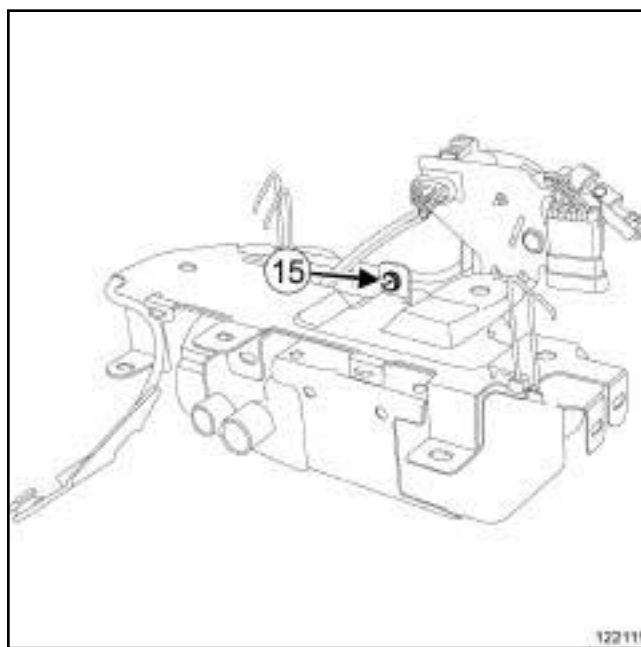
122112

- Опустите автономный отопитель вместе с кронштейнами, разведя металлические держатели (14).



118218

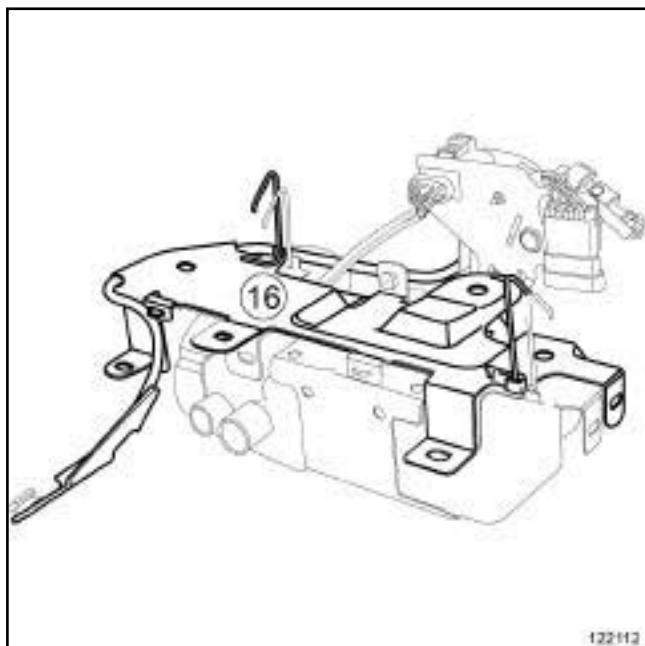
- Снимите:
 - держатели жгута проводов в зоне (12),
 - болты (13) крепления автономного отопителя.



122111

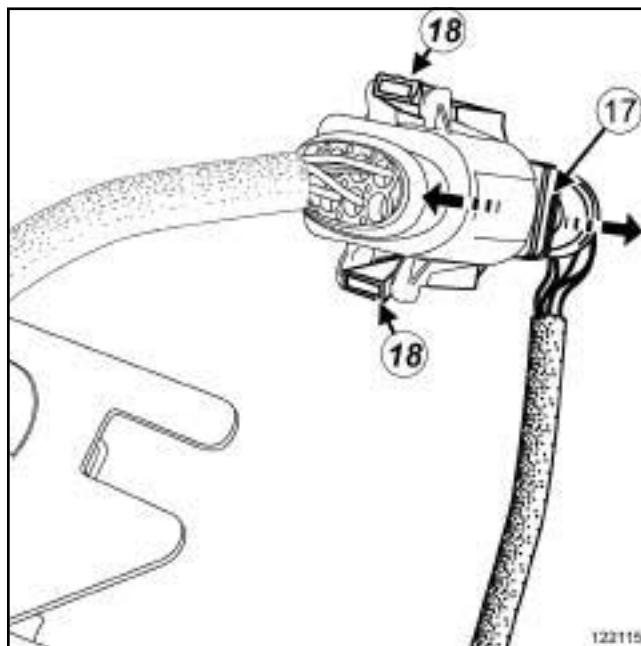
- Снимите выступ (15).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ



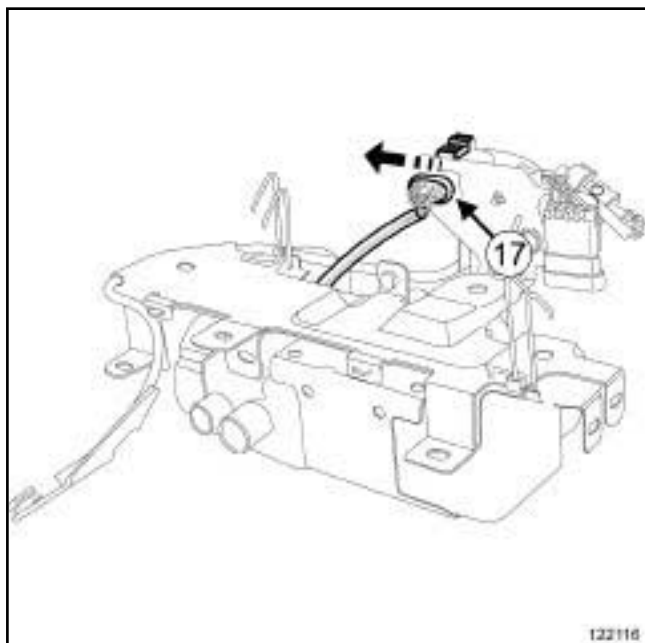
122112

- ❑ Снимите верхний кронштейн автономного отопителя (16) .



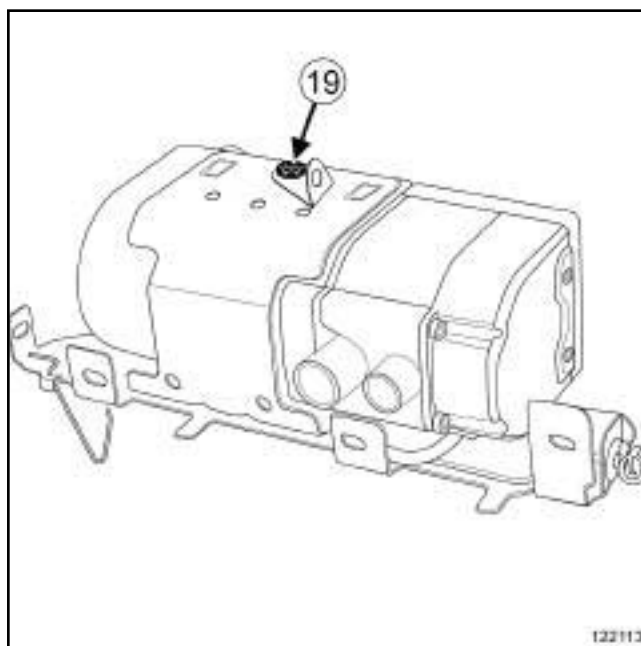
122115

- ❑ Разъедините разъем (17) , нажав на язычки (18) .



122116

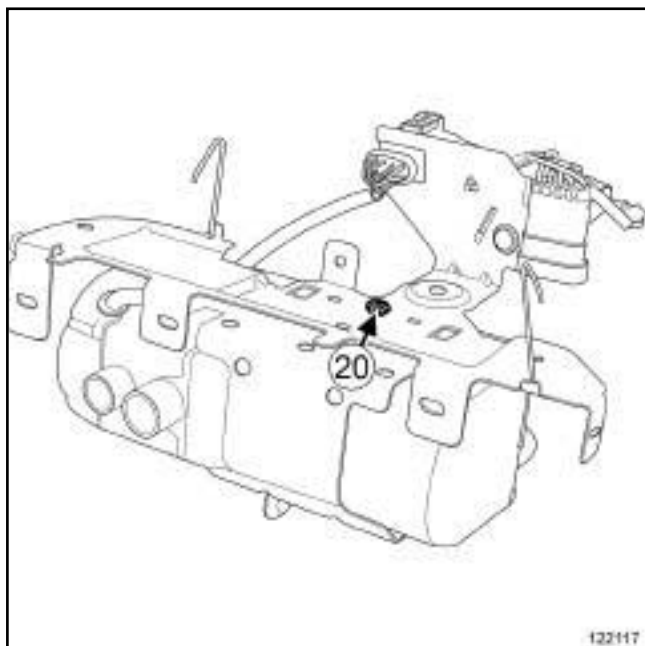
- ❑ Отведите разъем (17) от основного кронштейна автономного отопителя.



122113

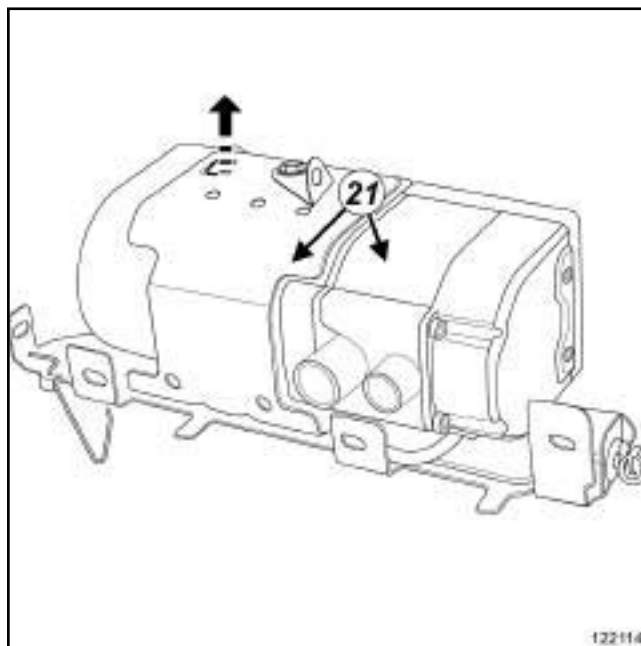
- ❑ Снимите:
 - болт (19) крепления кронштейна глушителя автономного отопителя,
 - кронштейн глушителя автономного отопителя.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

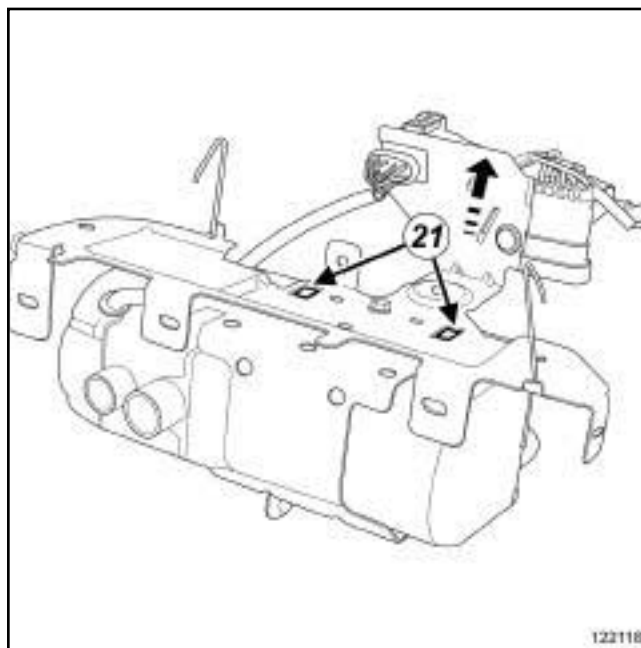


122117

- Отверните болт (20) крепления кронштейна автономного отопителя.



122114



122118

- Отведите с одной и с другой стороны основной кронштейн автономного отопителя и разблокируйте отверткой выступы (21).
- Снимите автономный отопитель с основного кронштейна.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - автономный отопитель на основной кронштейн и заблокируйте выступы (21) ,
 - болт крепления автономного отопителя на кронштейне,
 - кронштейн глушителя автономного отопителя,
 - болт крепления кронштейна глушителя автономного отопителя.
- Соедините разъем (17) .
- Установите разъем (17) на основном кронштейне автономного отопителя.
- Установите:
 - верхний кронштейн автономного отопителя,
 - выступ (15) .
- Установите автономный отопитель вместе с кронштейном, защелкнув металлические крючки на поперечине под кузовом.
- Установите:
 - держатели жгутов проводов,
 - болты крепления автономного отопителя.
- Затяните болты крепления автономного отопителя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Присоедините подводящий воздухопровод.
- Затяните хомут крепления подводящего воздухопровода.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.

- Установите водяной насос дополнительного отопителя.
- Установите держатели водяного насоса дополнительного отопителя.
- Соедините разъем водяного насоса дополнительного отопителя.
- Соедините:
 - разъем автономного отопителя,

- шланги автономного отопителя.

- Установите хомуты подводящего и отводящего водяных шлангов автономного отопителя.
- Снимите зажимы со шлангов (Ms. 583).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.

- Установите электромагнитного клапана дополнительного отопителя.
- Заверните гайки крепления электромагнитного клапана дополнительного отопителя.
- Затяните гайки крепления электромагнитного клапана дополнительного отопителя.
- Соедините разъем электромагнитного клапана дополнительного отопителя.

- Снимите заглушки.

- Установите:

- дозирующий топливный насос автономного отопителя (2) (см. 61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Дозирующий насос: Снятие и установка, с. 61B-35) ,

- глушитель автономного отопителя (1) (см. 61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Глушитель отопителя: Снятие и установка, с. 61B-27) .

- Подключите аккумуляторную батарею (см. Аккумуляторная батарея: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

- Выполните:

- заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. Система охлаждения двигателя: Слив и заправка) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя),

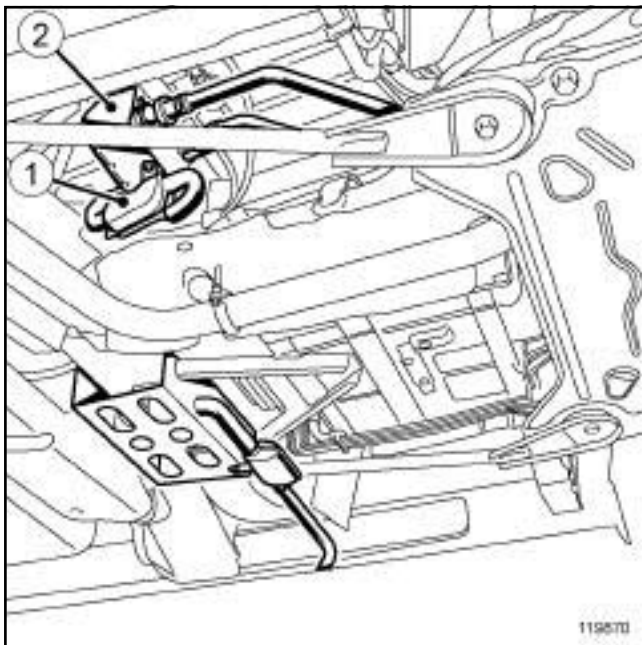
- удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. Система охлаждения двигателя: Удаление воздуха) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

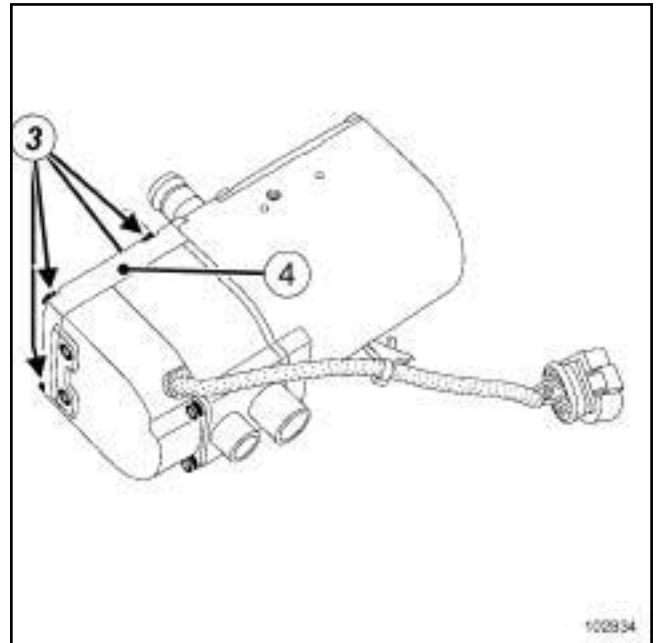


119870

- ❑ Снимите:

- глушитель автономного отопителя (1) (см. **61В, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Глушитель отопителя: Снятие и установка, с. 61В-27**),
- автономный отопитель (2) (см. **61В, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Отопитель: Снятие и установка, с. 61В-7**).

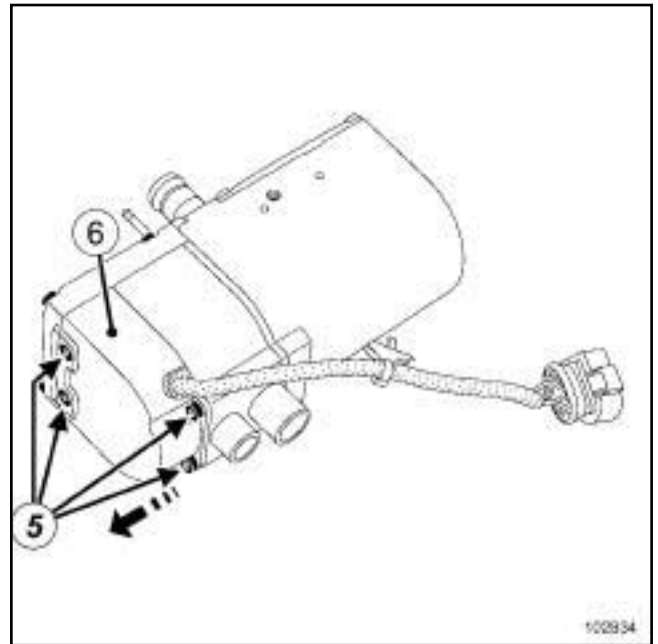
II - СНЯТИЕ



102834

- ❑ Снимите:

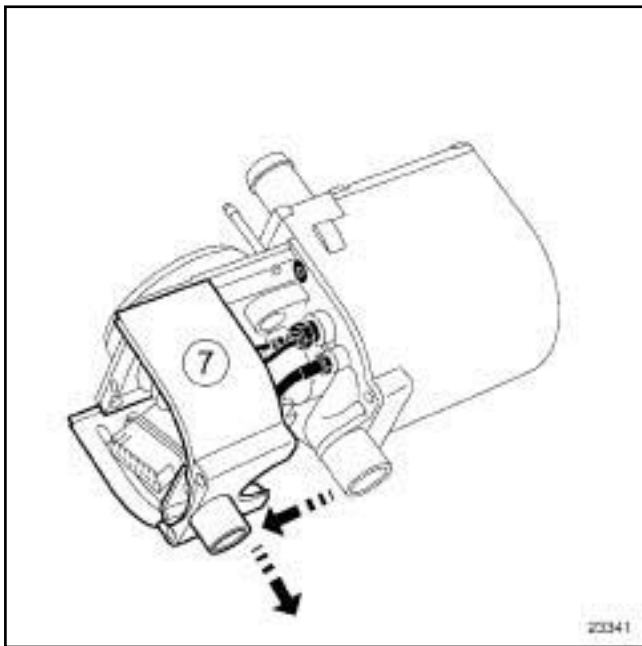
- болты (3) крепления пластмассовой крышки,
- пластмассовую крышку (4).



102834

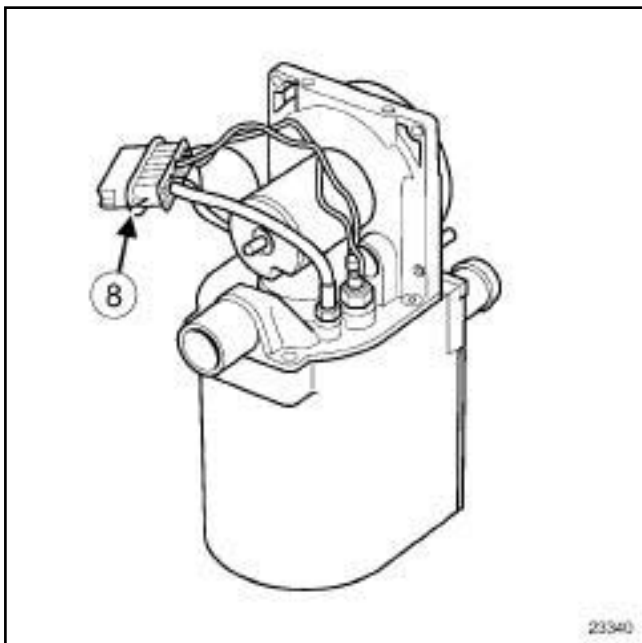
- ❑ Снимите болты крепления (5) ЭБУ автономного отопителя.
- ❑ Отведите в сторону ЭБУ (6) автономного отопителя.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ



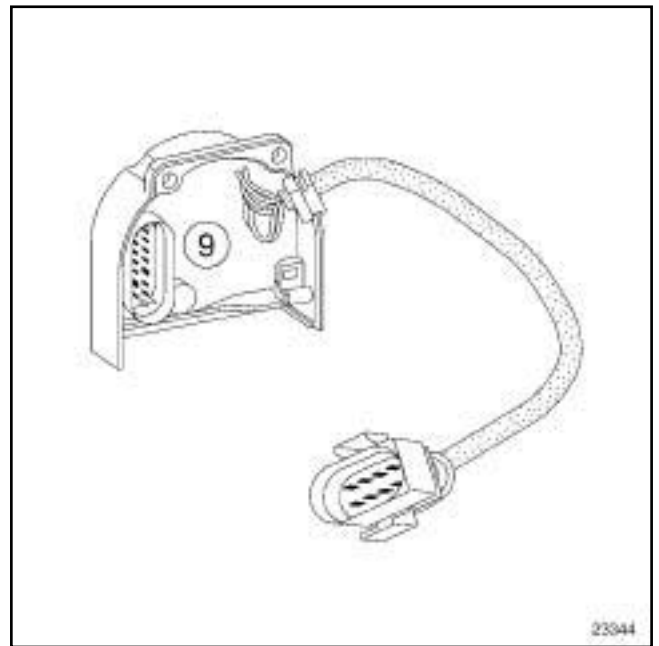
23341

- Снимите алюминиевый кожух (7) .



23340

- Разъедините разъем (8) ЭБУ автономного отопителя.



23344

- Снимите ЭБУ автономного отопителя (9) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите ЭБУ автономного отопителя.
- Соедините разъем ЭБУ автономного отопителя.
- Установите алюминиевый кожух.
- Установите ЭБУ автономного отопителя.
- Установите:
 - болты крепления ЭБУ автономного отопителя,
 - пластмассовую крышку,
 - болты крепления пластмассовой крышки.
- Затяните:
 - болты крепления ЭБУ автономного отопителя,
 - болты крепления пластмассовой крышки.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - автономный отопитель (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Отопитель: Снятие и установка, с. 61B-7**) ,

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

- глушитель автономного отопителя (с м. **61B**, **Водогрейный котел дополнительного отопителя, Глушитель отопителя: Снятие и установка, с. 61B-27**).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

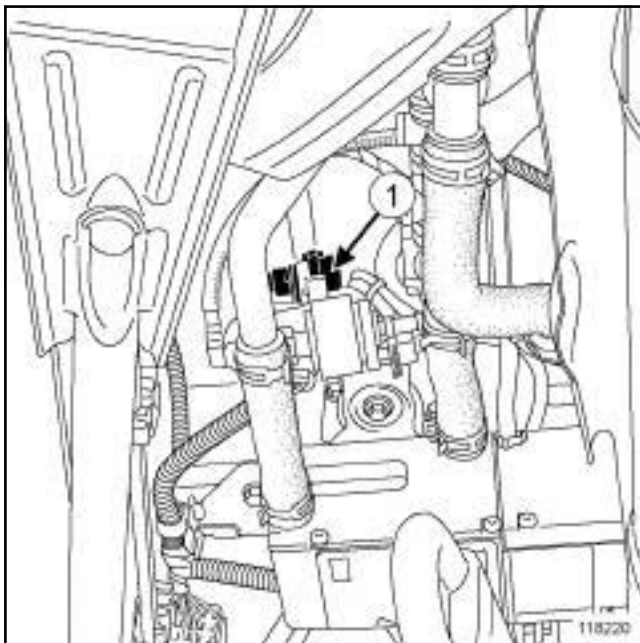
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



118220

- Отсоедините от держателя биметаллический термовыключатель. (1)
- Разъедините разъем биметаллического термовыключателя.
- Снимите биметаллический термовыключатель.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Снимите биметаллический термовыключатель.
- Соедините разъем биметаллического термовыключателя.
- Закрепите в держателе биметаллический термовыключатель.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

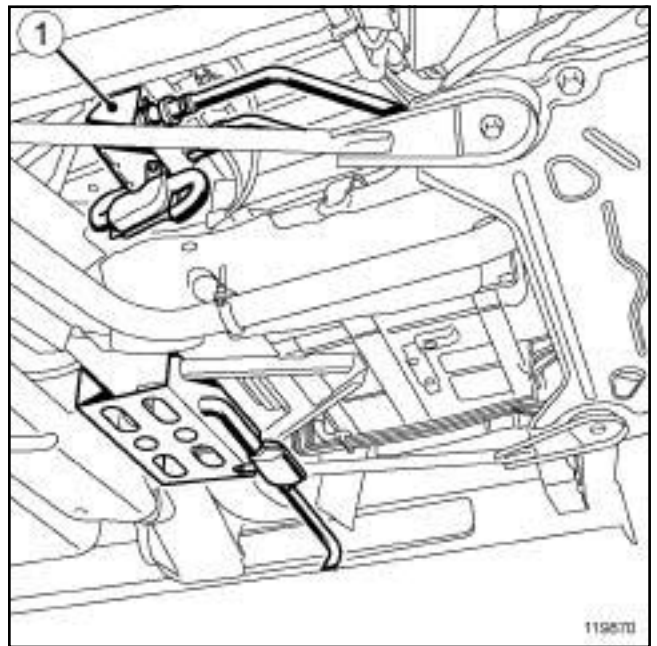
Моменты затяжки 

свечу накаливания 6 Н·м

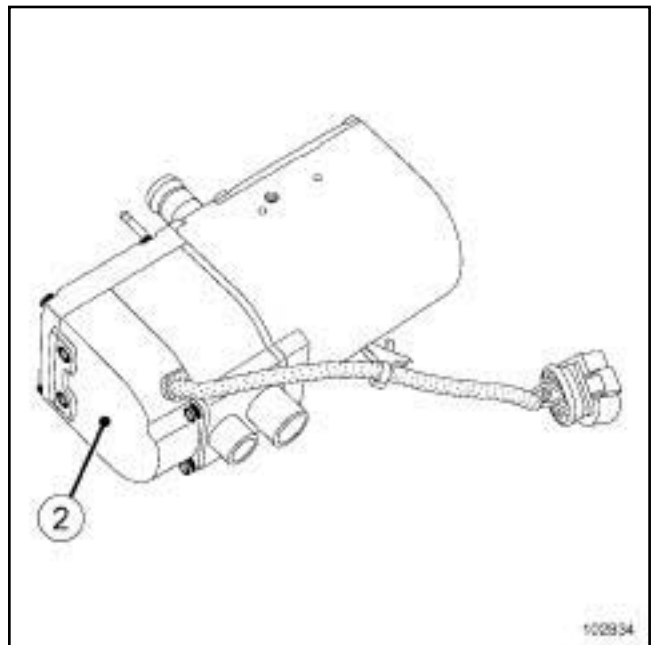
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



119870



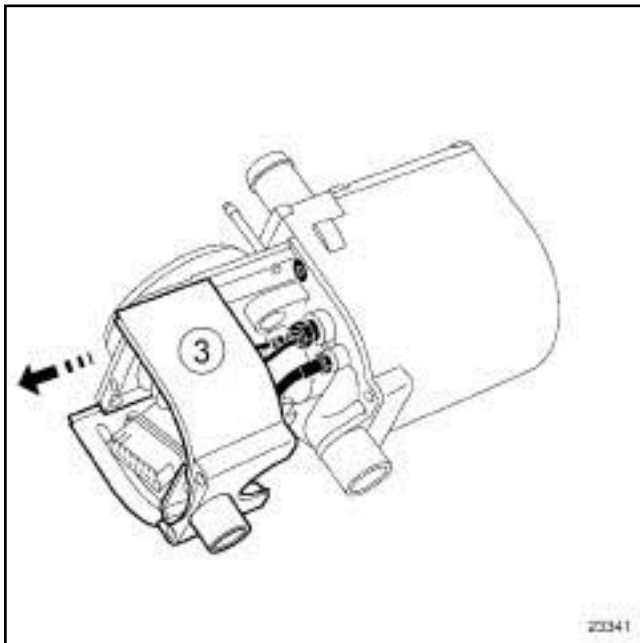
102834

- ❑ Снимите:

- автономный отопитель (1) (с м. 61B, **Водогрейный котел дополнительного отопителя, Отопитель: Снятие и установка, с. 61B-7**),
- глушитель автономного отопителя (с м. 61B, **Водогрейный котел дополнительного отопителя, Глушитель отопителя: Снятие и установка, с. 61B-27**),

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

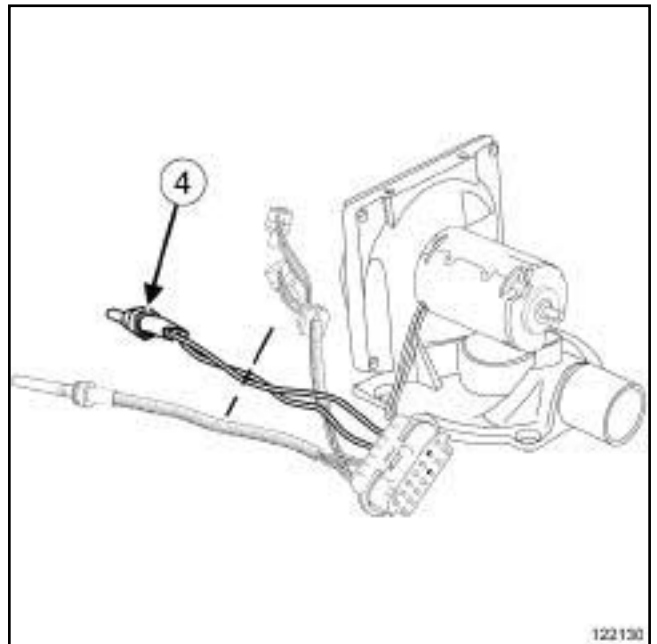
- дозирующий топливный насос (с м. **61B**, **Водогрейный котел дополнительного отопителя**, **Дозирующий насос: Снятие и установка**, с. **61B-35**),
- ЭБУ автономного отопителя (2) (с м. **61B**, **Водогрейный котел дополнительного отопителя**, **ЭБУ автономного отопителя: Снятие и установка**, с. **61B-20**).



23341

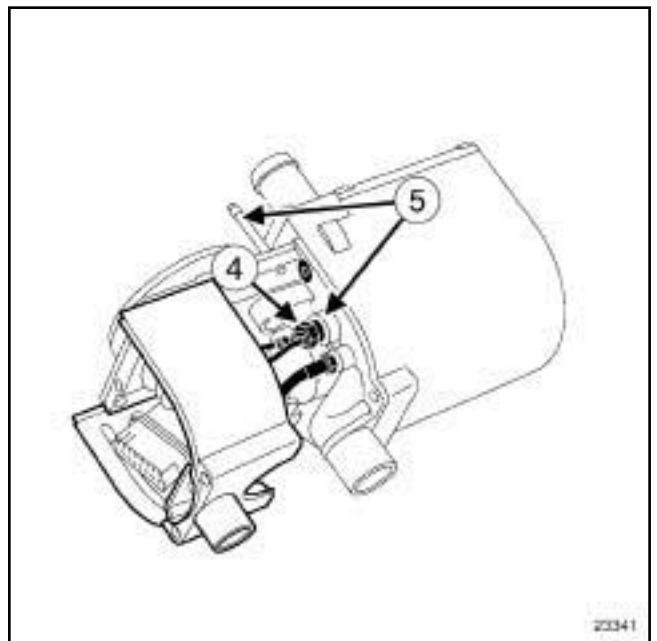
- ❑ Снимите алюминиевый кожух (3) автономного отопителя.

II - СНЯТИЕ



122130

- ❑ Отрежьте провода свечи накаливания (4) на расстоянии 3 см от свечи.



23341

- ❑ Снимите свечу накаливания (4), поддерживая патрубок подвода топлива (5), чтобы не повредить отверстие топливоподдачи (5).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

УСТАНОВКА


I - УСТАНОВКА

- Установите свечу накаливания, поддерживая патрубок подвода топлива, чтобы не повредить отверстие топливоподачи.
- Затяните требуемым моментом **свечу накаливания (6 Нбм)**, поддерживая патрубок подвода топлива, чтобы не повредить отверстие топливоподачи.
- Замените свечу накаливания (см. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

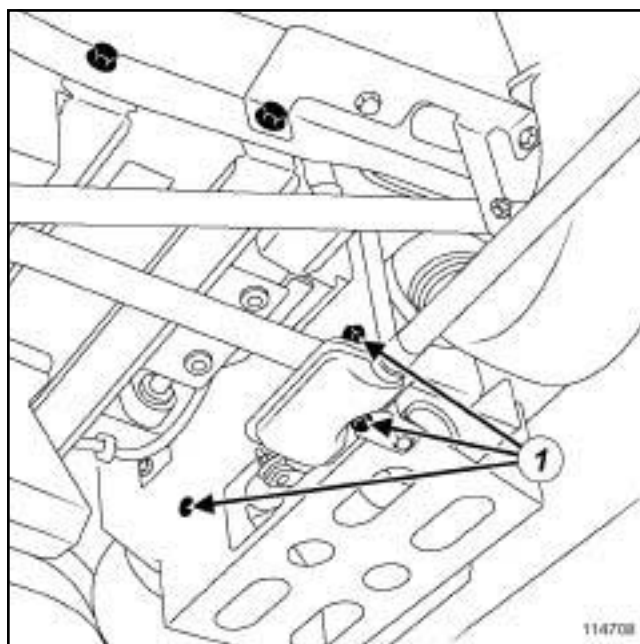
- Установите:
 - алюминиевый кожух автономного отопителя,
 - ЭБУ автономного отопителя (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, ЭБУ автономного отопителя: Снятие и установка, с. 61B-20**),
 - дозирующий топливный насос (с м. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Дозирующий насос: Снятие и установка, с. 61B-35**),
 - глушитель автономного отопителя (с м. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Глушитель отопителя: Снятие и установка, с. 61B-27**),
 - автономный отопитель (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Отопитель: Снятие и установка, с. 61B-7**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

АВТОМОБИЛЬ KINDER

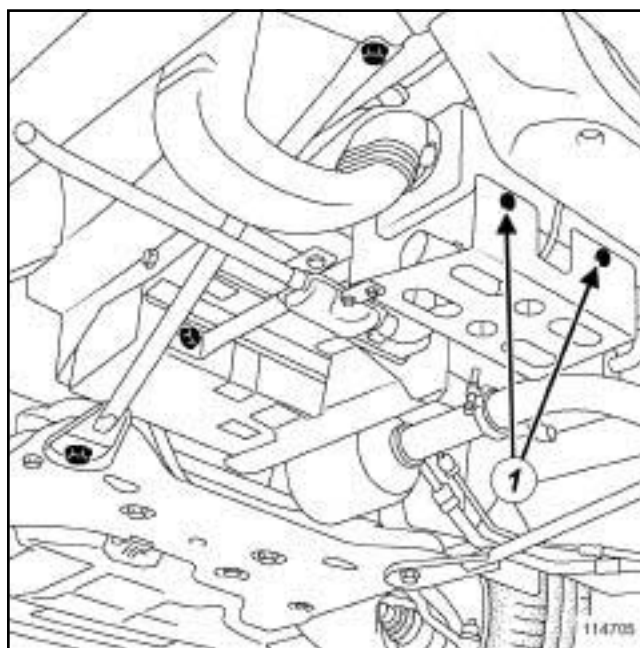
Моменты затяжки 	
стяжной болт хомута глушителя отопителя	8 Н·м
болт крепления глушителя отопителя	8 Н·м
болты крепления нижнего щитка	8 Н·м

СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подрамник (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).

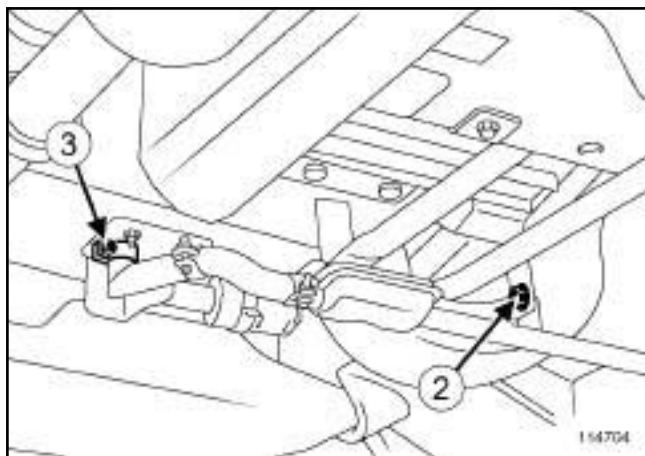


114708



114705

- Отсоедините:
 - болты (1) крепления нижнего щитка,
 - нижний щиток.



114704

- Отверните б о л т (2) крепления глушителя отопителя.
- Ослабьте хомут (3) глушителя отопителя.
- Снимите глушитель отопителя.

УСТАНОВКА

- Установите глушитель отопителя.
- Затяните требуемым моментом **стяжной болт хомута глушителя отопителя (8 Н·м)**.
- Заверните болт крепления глушителя отопителя.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления глушителя отопителя (8 Н·м)**.
- Установите:
 - нижний щиток,
 - болты крепления нижнего щитка.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления нижнего щитка (8 Н·м)**.

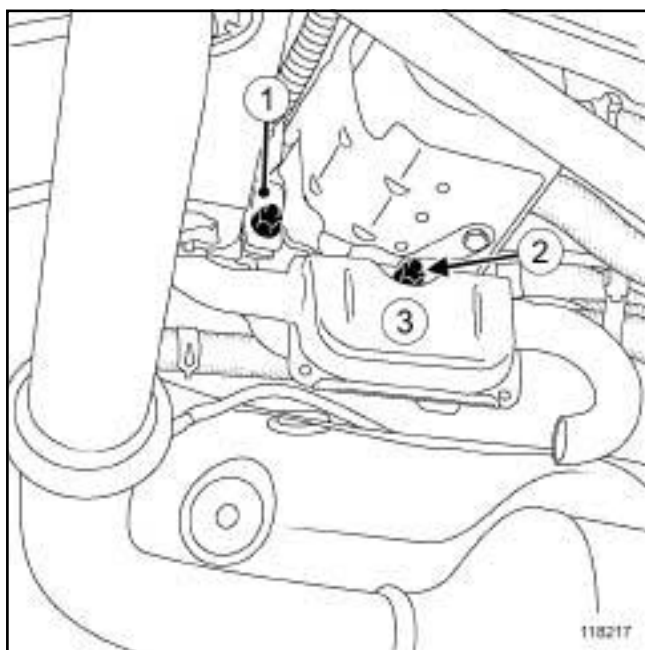
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).

II - СНЯТИЕ



118217

- Снимите:
 - хомут (1) ,
 - болт (2) ,
 - глушитель (3) автономного отопителя.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Установите:
 - глушитель автономного отопителя,
 - болт (2) ,
 - хомут (1) .

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

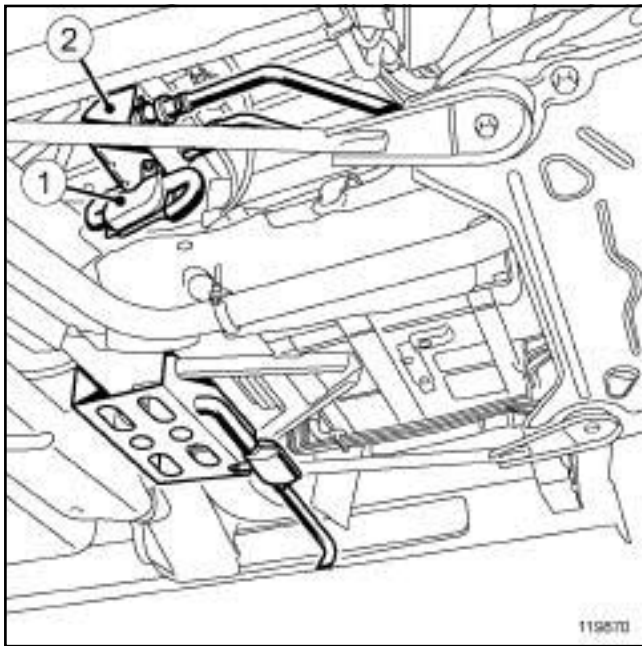
Моменты затяжки 

датчик пламени	2,5 Н·м
----------------	---------

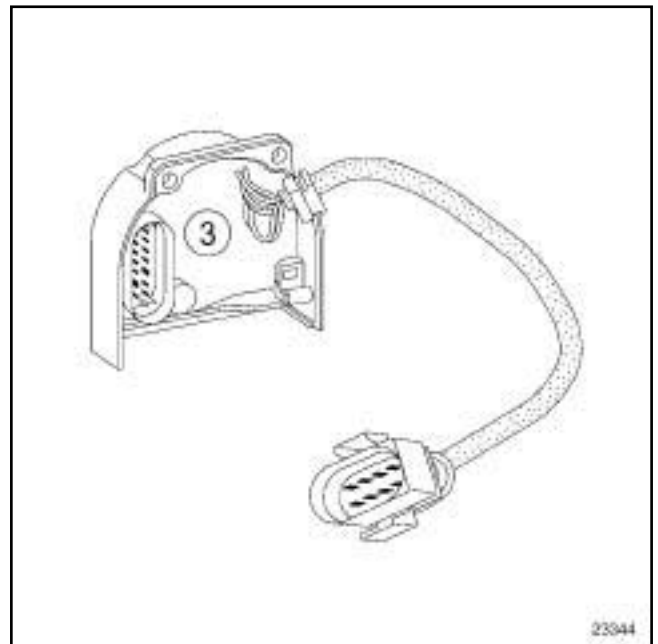
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

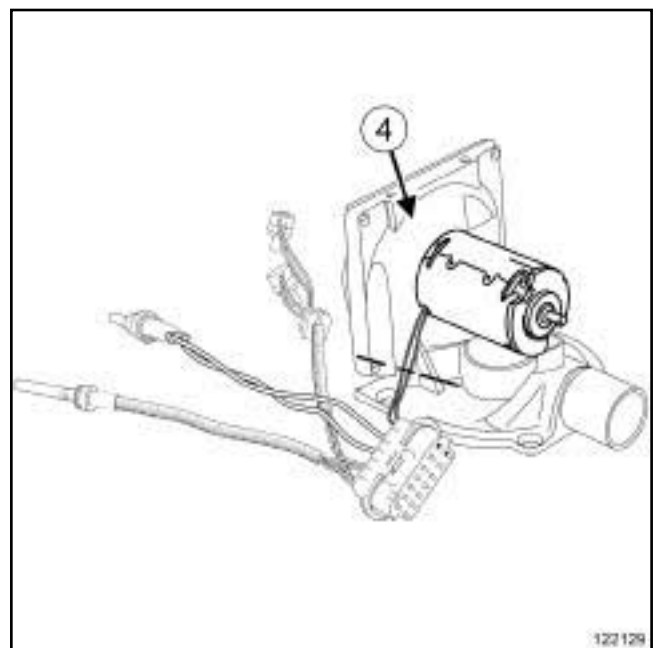
- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).



- ❑ Снимите:
 - глушитель (1) автономного отопителя (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Глушитель отопителя: Снятие и установка, с. 61B-27**),
 - автономный отопитель (2) (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Отопитель: Снятие и установка, с. 61B-7**).

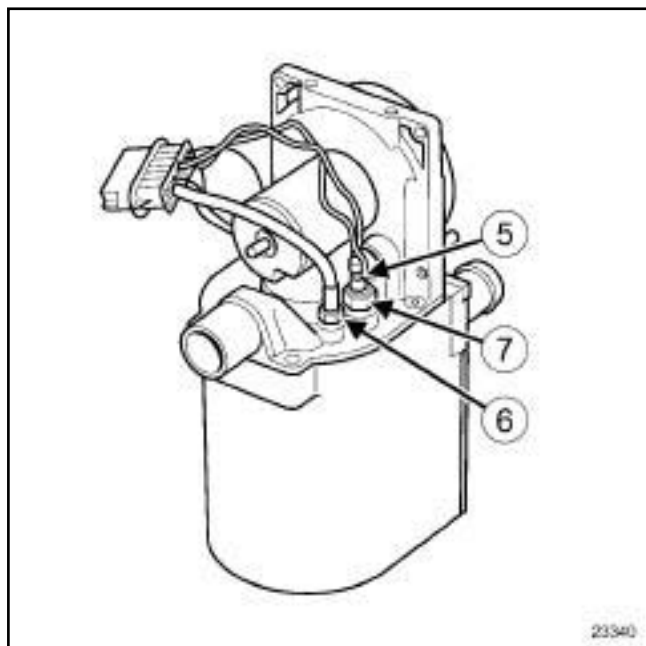


- ❑ Снимите ЭБУ (3) автономного отопителя (с. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, ЭБУ автономного отопителя: Снятие и установка, с. 61B-20**).



- ❑ Разрежьте провода вентилятора автономного отопителя на расстоянии **3 см** от вентилятора.

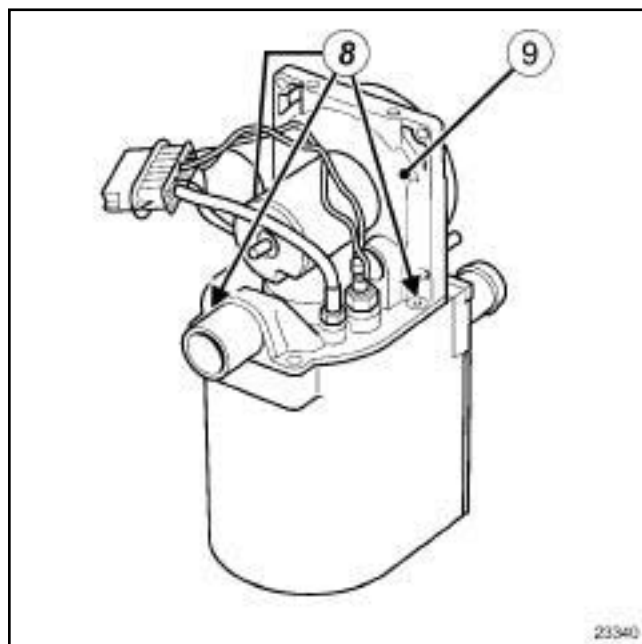
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ



❑ Снимите:

- свечу накаливания (5) (см. 61B, **Водогрейный котел дополнительного отопителя, Свеча дополнительного подогрева: Снятие и установка, с. 61B-24**),
- датчик пламени (6),
- патрубок подвода топлива (7).

II - СНЯТИЕ



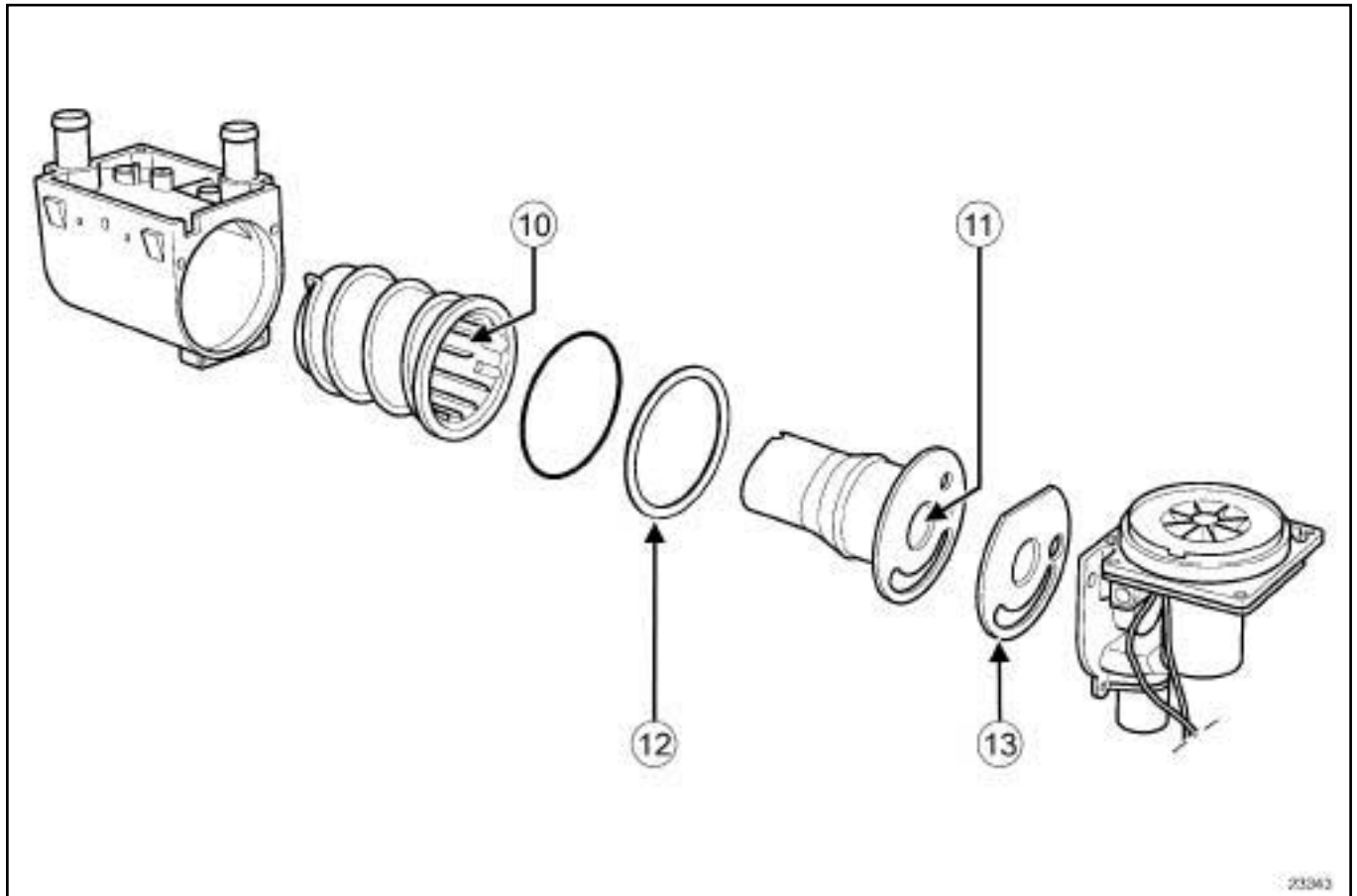
❑ Снимите:

- болты (8) крепления вентилятора автономного отопителя,
- вентилятор автономного отопителя (9).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



23343

- Удалите ветошью следы сажи в:
 - теплообменнике (10) ,
 - камере сгорания (11) ,
- Обязательно замените «пламяотражательное кольцо » (12) и прокладку вентилятора (13) .

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - вентилятор автономного отопителя,
 - болты крепления вентилятора автономного отопителя.
- Затяните болты крепления вентилятора автономного отопителя.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - патрубок подвода топлива,
 - датчик пламени,
 - свечу накаливания (с м. 61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Свеча дополнительного подогрева: Снятие и установка, с. 61B-24) .
- Затяните требуемым моментом датчик пламени (2,5 Нбм).
- Замените вентилятор автономного отопителя (см. Электропроводка: Ремонт) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

Установите:

-ЭБУ автономного отопителя (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, ЭБУ автономного отопителя: Снятие и установка, с. 61B-20**) ,

- автономный отопитель (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Отопитель: Снятие и установка, с. 61B-7**) ,

-глушитель автономного отопителя (с м. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Глушитель отопителя: Снятие и установка, с. 61B-27**) .

Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Выполните:

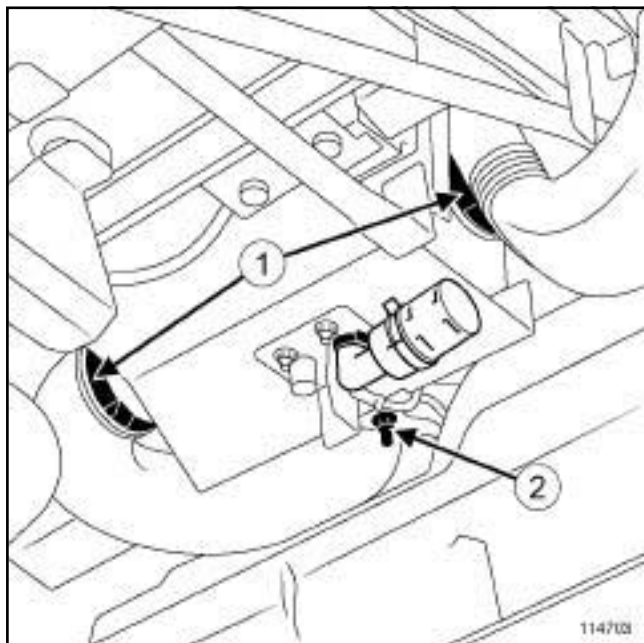
-заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Слив и заправка**) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя),

-удаление воздуха из системы охлаждения двигателя (см. **Система охлаждения двигателя: Удаление воздуха**) (Руководство по ремонту 408, глава 19А, Система охлаждения двигателя).

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. главу **02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем**).



114703

- Снимите:
 - хомуты (1) воздуховодов отопителя,
 - болты крепления (2) воздуховода отопителя со стороны пассажира,
 - воздуховод отопителя со стороны пассажира.
- Отсоедините воздуховод отопителя со стороны водителя.

Примечание:

Один воздуховод закреплен с помощью болтов, а другой приклеен к кузову.

УСТАНОВКА

- Приклейте воздуховод отопителя со стороны водителя.


Примечание:

Используйте набор для клеивания с текол, складской № **7 711 818 570**.

- Установите:
 - воздуховод отопителя со стороны пассажира.
 - болты крепления воздуховода отопителя,

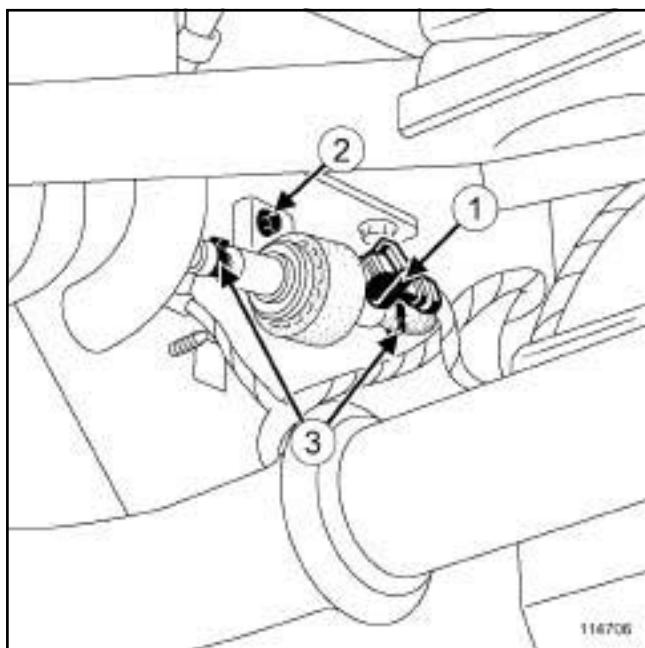
- хомуты воздуховода отопителя.

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

Моменты затяжки 		
болт	крепления	8 Н·м
дозировочного топливного насоса		

СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подрамник (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).



- Снимите:
 - колодку проводов (1) дозирующего топливного насоса.
 - болт крепления (2) дозирующего топливного насоса,
 - топливные шланги (3) ,
 - дозирующий топливный насос.

УСТАНОВКА

- Установите:
 - дозирующий топливный насос,
 - топливные шланги с новыми хомутами,
 - болт крепления дозирующего топливного насоса.

- Затяните требуемым моментом болт крепления дозирующего топливного насоса (8 Н·м).
- Соедините разъем дозирующего топливного насоса.

АВТОМОБИЛЬ KINDER

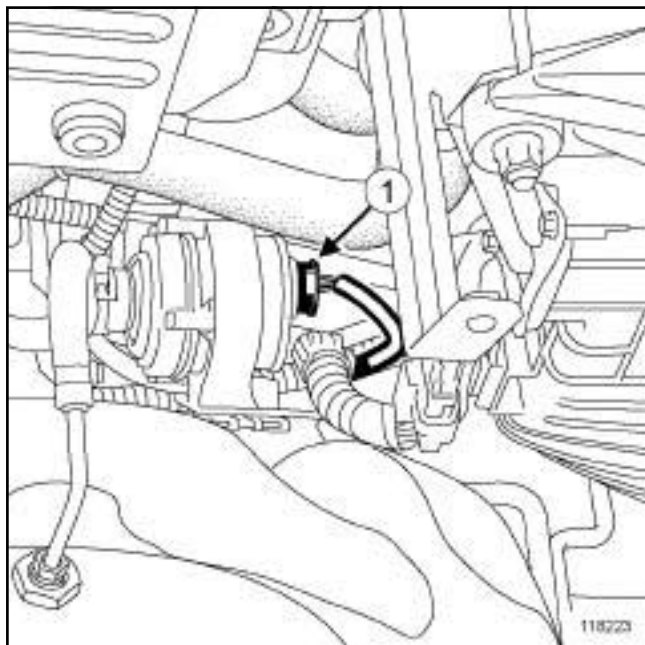
Необходимые приспособления и
специнструмент

Ms. 583 Клещи для трубопроводов.

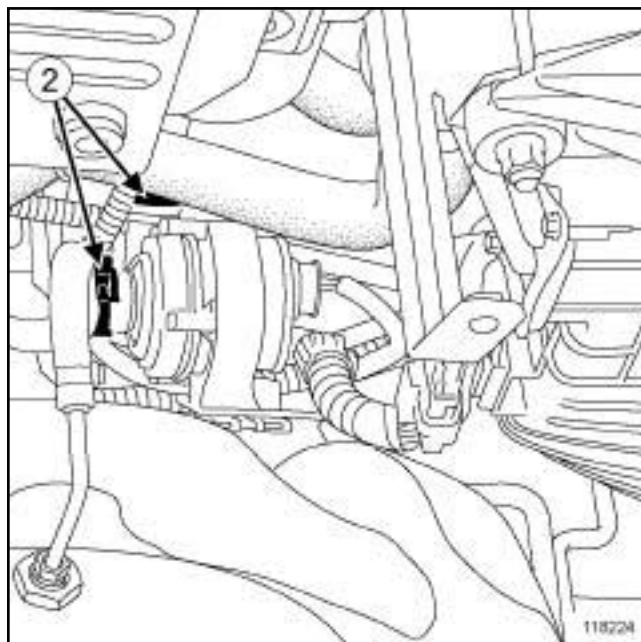
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

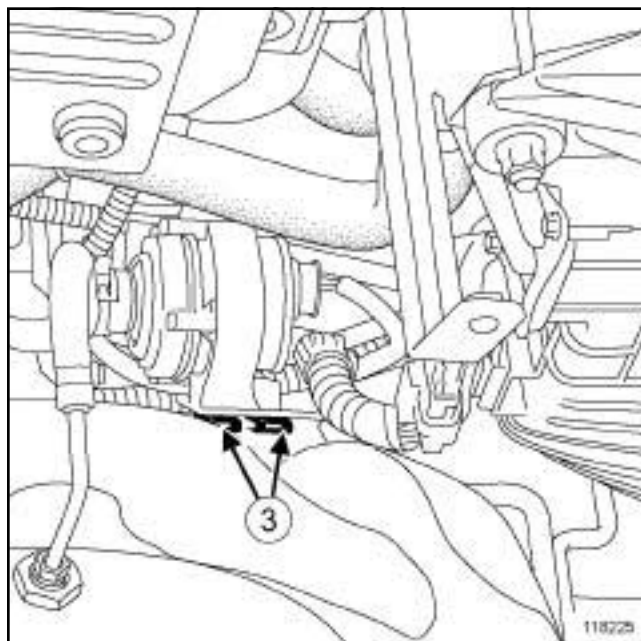
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).
- Снимите защитный кожух заднего электровентильатора.



- Разъедините разъем (1) .



- (Ms. 583) (2) Установите на шланги зажимы и снимите хомуты.
- Снимите шланги.



- Снимите держатели (3) .

II - СНЯТИЕ

- Снимите водяной насос автономного отопителя.

АВТОМОБИЛЬ KINDER

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите водяной насос автономного отопителя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите держатели.
- Присоедините шланги.
- Снимите зажимы со шлангов.
- Соедините разъем водяного насоса автономного отопителя.
- Установите защитный кожух заднего электроклапана.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).
- Выполните:
 - заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. главу 19А, Система охлаждения двигателя, Контур охлаждения: Слив и заправка),
 - удалите воздух из системы охлаждения двигателя (см. главу 19А, Система охлаждения двигателя, Система охлаждения двигателя: Удаление воздуха).

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

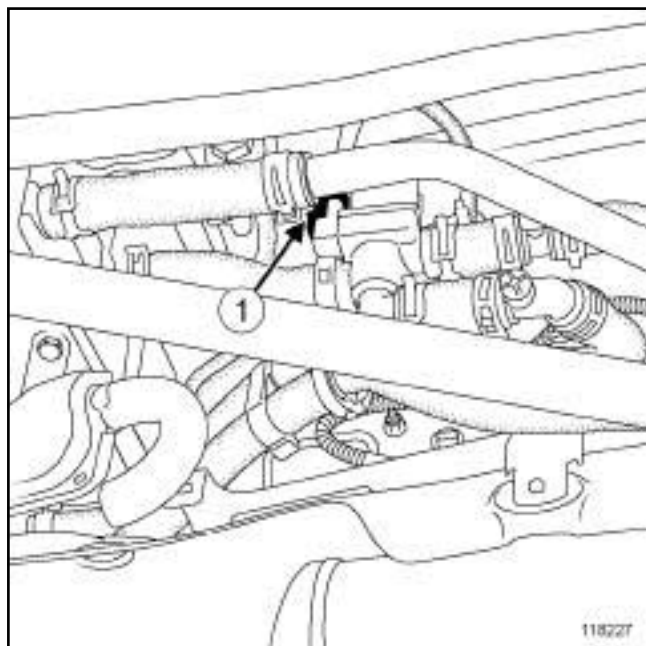
**Необходимые приспособления и
специнструмент**

Ms. 583 Клещи для трубопроводов.

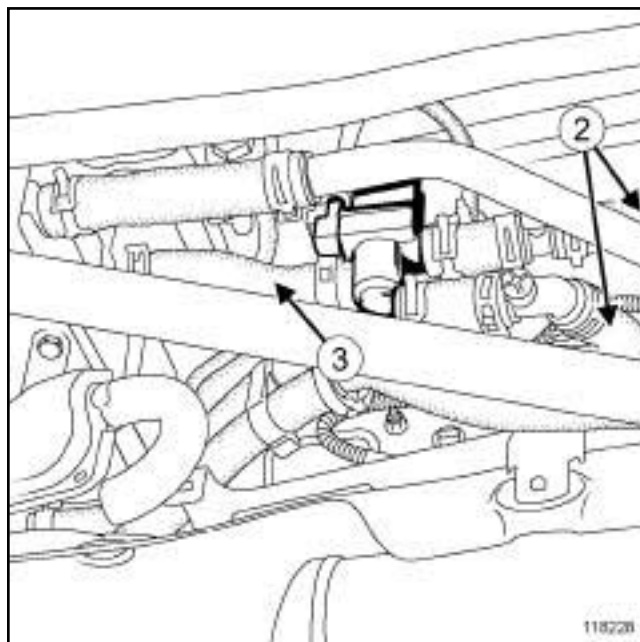
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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



- Разъедините разъем (1) электромагнитного клапана.



118228

- Установите зажимы на шланги (**Ms. 583**) (2) (3) .
- Снимите хомуты и отсоедините шланги.

II - СНЯТИЕ

- Снимите электромагнитный клапан автономного отопителя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите электромагнитный клапан автономного отопителя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Присоедините шланги.
- Установите хомуты.
- Снимите зажимы со шлангов.
- Подсоедините:
 - разъем электромагнитного клапана,
 - аккумуляторную батарею (см. главу **80А, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

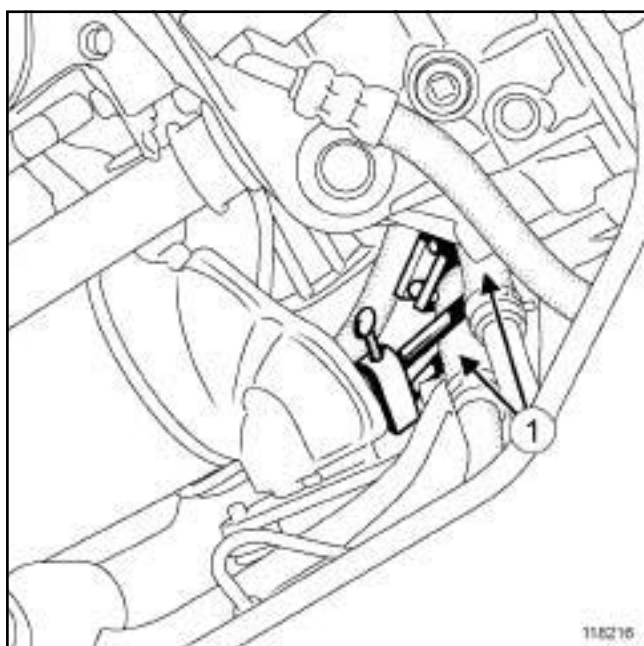
Необходимые приспособления и специнструмент

Ms. 583 Клещи для трубопроводов.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

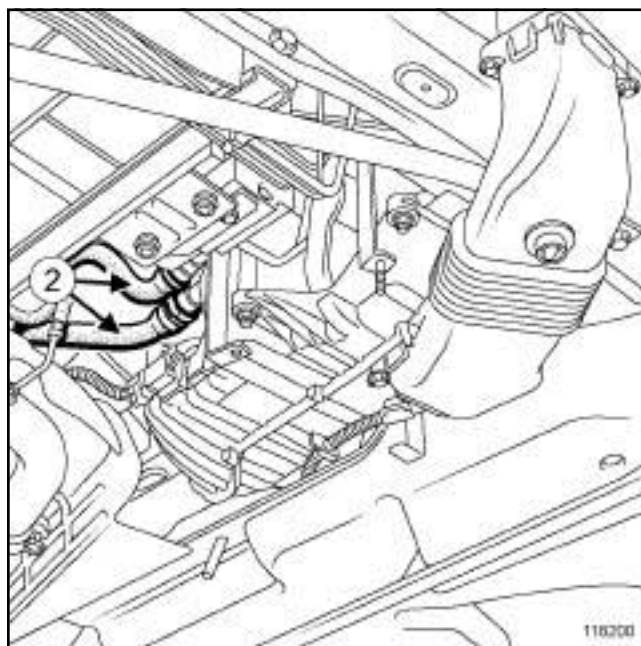
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. главу **02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. главу **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).
- Снимите:
 - защитный кожух заднего электровентилятора,
 - э (см. **6 1 В , Водогрейный котел дополнительного отопителя, Электромагнитный клапан автономного отопителя: Снятие и установка, с. 61В-38**) лектромагнитный к л а п а н автономного отопителя,
 - водяной насос автономного отопителя. (с м. **61В, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Водяной насос автономного отопителя: Снятие и установка, с. 61В-36**)



118216

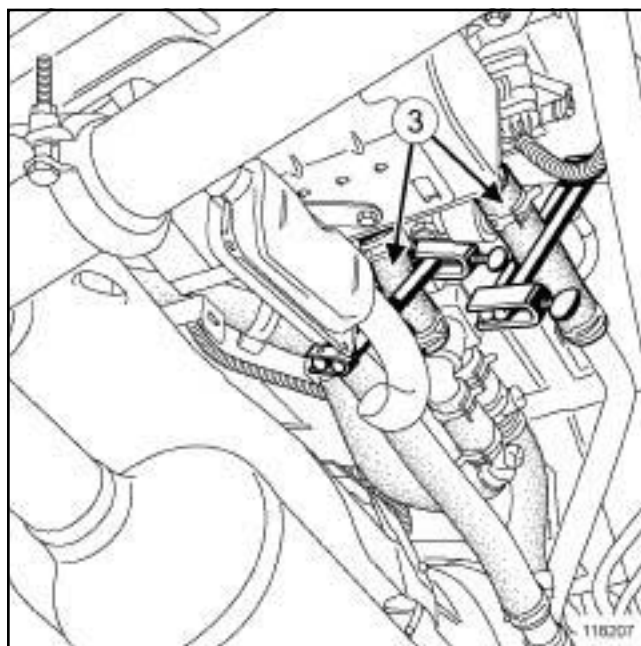
- Установите зажимы на шланги (**Ms. 583**) (1) .

- Отсоедините жидкостные шланги и слейте охлаждающую жидкость из автономного отопителя.



118200

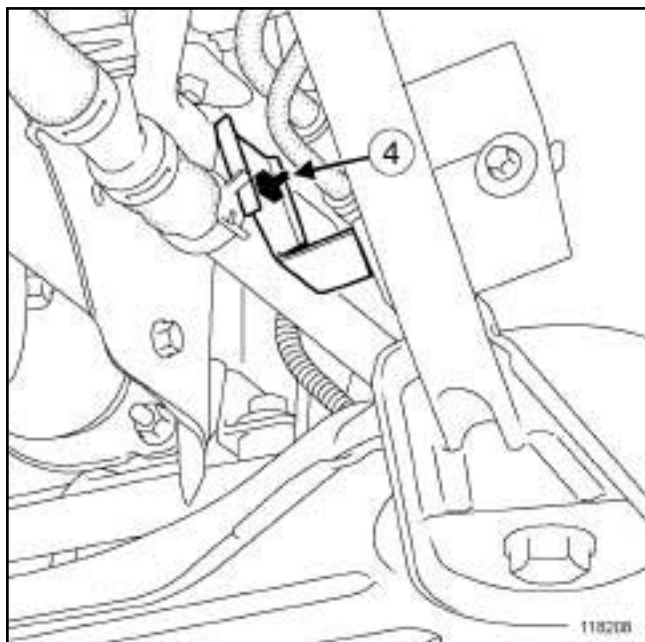
- (**Ms. 583**) (2) Установите зажимы и отсоедините жидкостные шланги.



118207

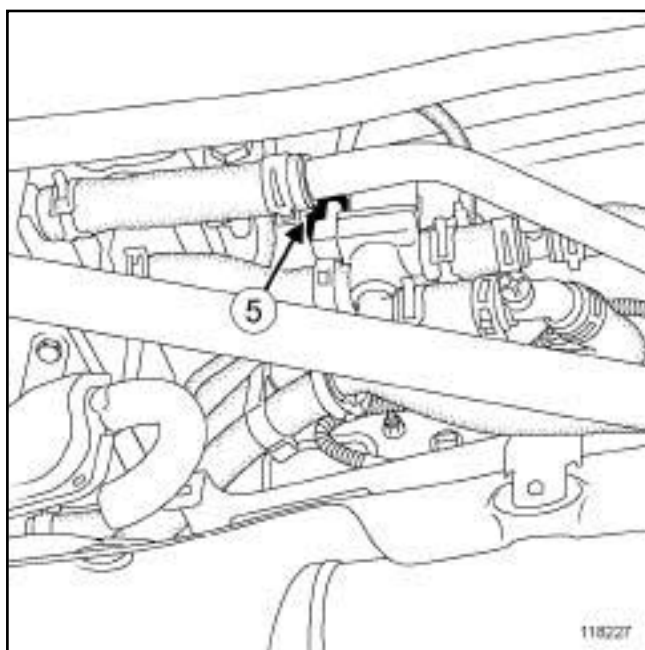
- (**Ms. 583**) (3) Установите зажимы и отсоедините жидкостные шланги.

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ



118208

- Отверните (4) винт.



118227

- Разъедините разъем (5) электромагнитного клапана автономного отопителя.

II - СНЯТИЕ

- Отсоедините жидкостные шланги отопителя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Присоедините жидкостные шланги отопителя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъем электромагнитного клапана автономного отопителя.

- Заверните винт.

- Закрепите жидкостные шланги.

- Снимите зажимы со шлангов.

- Установите:

- водяной насос автономного отопителя. (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Водяной насос автономного отопителя: Снятие и установка, с. 61B-36**),

- э (см. **61B, Водогрейный котел дополнительного отопителя, Электромагнитный клапан автономного отопителя: Снятие и установка, с. 61B-38**) лектромагнитный клапан автономного отопителя,

- защитный кожух заднего электроклапана.


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

- Выполните:

- заправку жидкостью системы охлаждения двигателя (см. главу **19A, Система охлаждения двигателя, Контур охлаждения: Слив и заправка**),

- удалите воздух из системы охлаждения двигателя (см. главу **19A, Система охлаждения двигателя, Система охлаждения двигателя: Удаление воздуха**).

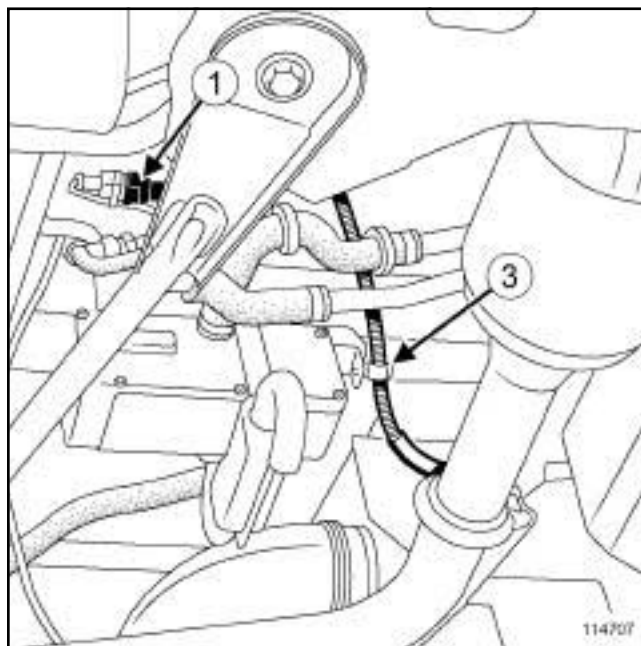
СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

Моменты затяжки 		
болты шланга топлива	крепления подвода	8 Нм

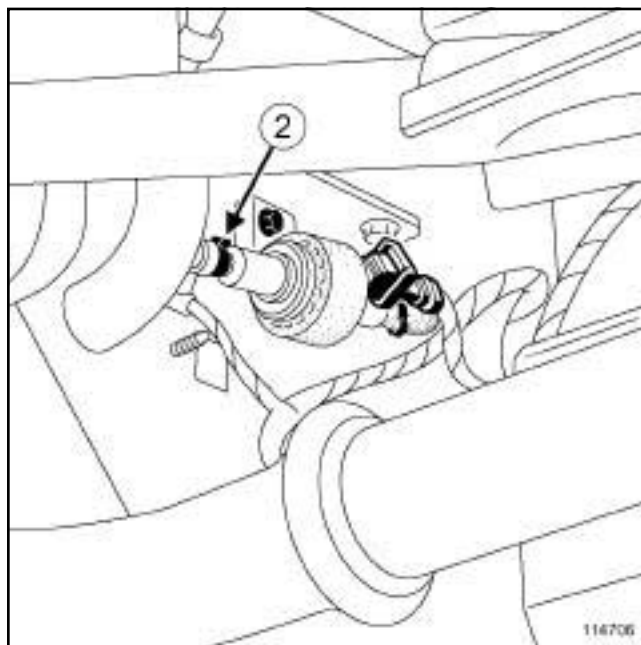
СНЯТИЕ

- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).

I - ШЛАНГ ПЕРЕД ДОЗИРУЮЩИМ ТОПЛИВНЫМ НАСОСОМ



114707

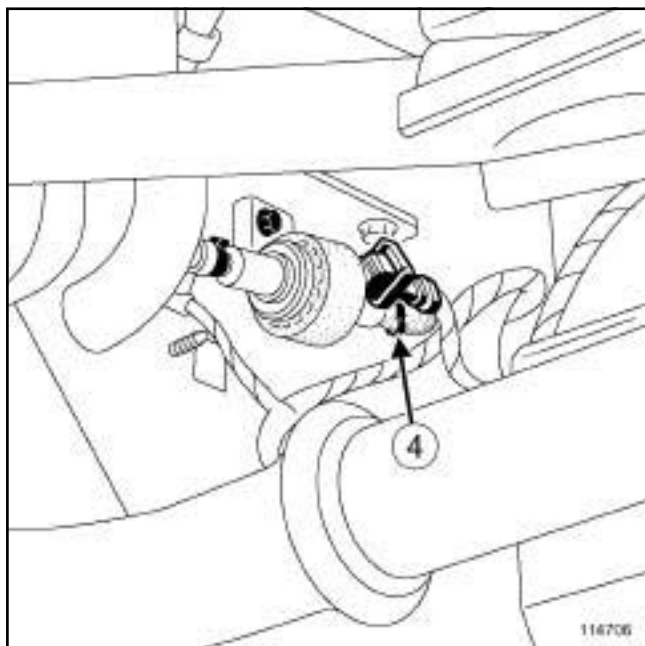


114706

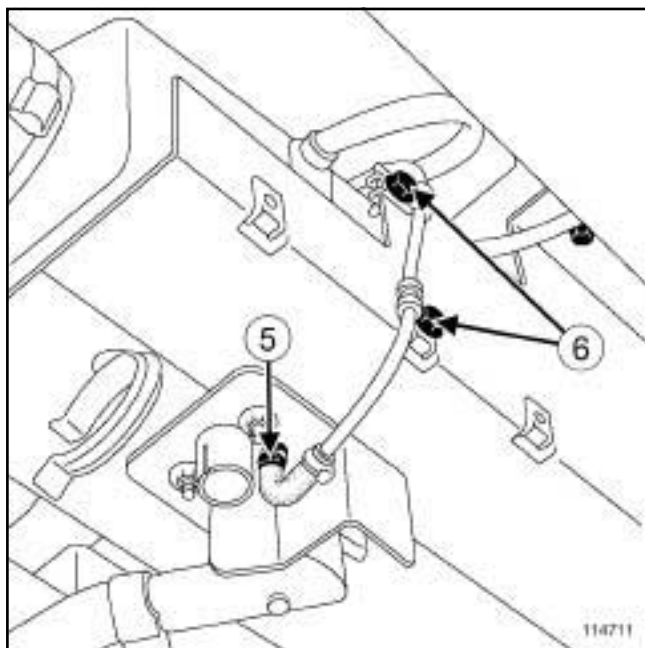
- ❑ Отсоедините шланг подвода топлива:
 - от маслоотделителя (1) ,
 - от дозирующего топливного насоса (2) .
- ❑ Отсоедините хомут шланга подвода топлива (3) .
- ❑ Снимите шланг подвода топлива.

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

II - ШЛАНГ ПОСЛЕ ДОЗИРУЮЩЕГО
ТОПЛИВНОГО НАСОСА

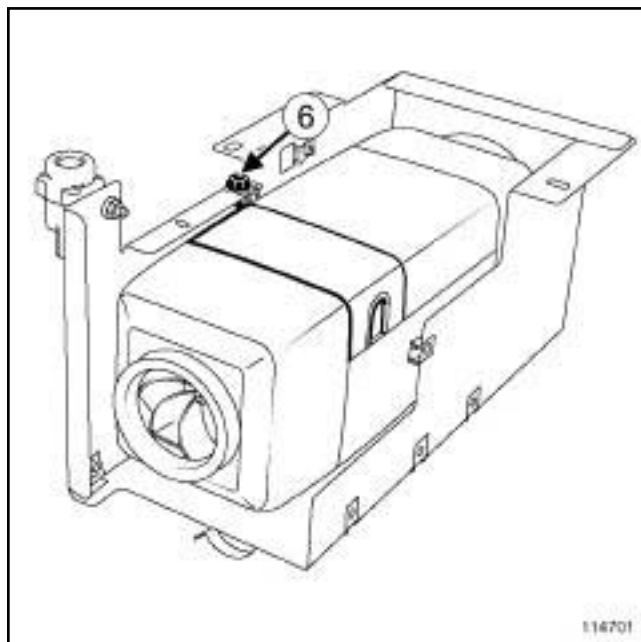


114706



114711

- Отсоедините шланг подвода топлива:
 - от дозирующего топливного насоса (4) ,
 - от отопителя (5) .



114701

- Снимите:
 - болты крепления шланга подвода топлива (6)
на опоре отопителя,
 - шланг подачи топлива.

УСТАНОВКА

I - ШЛАНГ ПЕРЕД ДОЗИРУЮЩИМ ТОПЛИВНЫМ
НАСОСОМ

- Установите шланг подвода топлива.
- Зафиксируйте шланг подвода топлива с
помощью хомута.
- Присоедините шланг подвода топлива:
 - к дозирующему топливному насосу с помощью
нового хомута,
 - к маслоотделителю.

II - ШЛАНГ ПОСЛЕ ДОЗИРУЮЩЕГО
ТОПЛИВНОГО НАСОСА

- Установите:
 - шланг подачи топлива.
 - болты крепления шланга подвода топлива на
опоре отопителя,
- Затяните требуемым моментом **болты
крепления шланга подвода топлива (8 Нм)**.
- Присоедините шланг подвода топлива:
 - к отопителю с помощью нового хомута,

ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОТОПИТЕЛЯ
Трубопроводы подвода топлива: Снятие и установка

61B

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

- к дозирующему топливному насосу с помощью
нового хомута.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

Необходимое оборудование

Гидравлический домкрат

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения попадания загрязнений в систему заглушите все отверстия элементов системы топливоподдачи.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

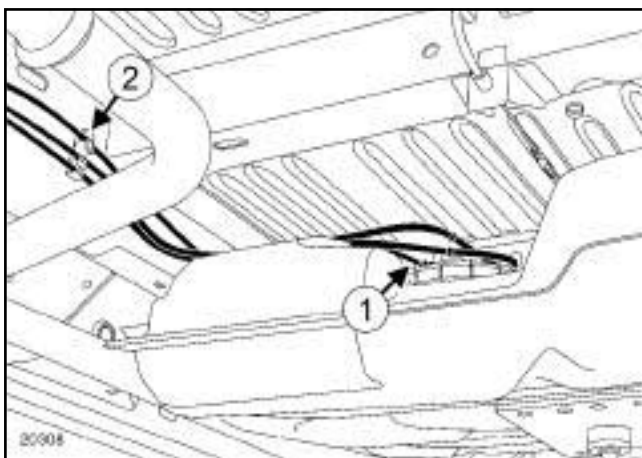
- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).

Шланг между топливным баком и дозирующим топливным насосом

- ❑ Немного опустите топливный бак с помощью **Гидравлический домкрат** (см. **Топливный бак Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 19С, Топливный бак).

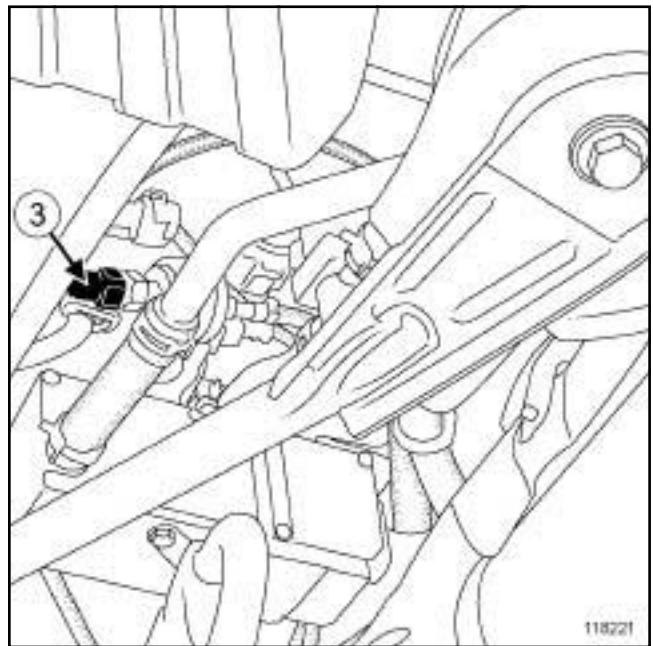
II - СНЯТИЕ

1 - Шланг между топливным баком и дозирующим топливным насосом



20308

- ❑ Отсоедините наконечник шланга подачи топлива автономного отопителя в точке (1) .
- ❑ Отсоедините шланг подачи топлива автономного отопителя в точке (2) .

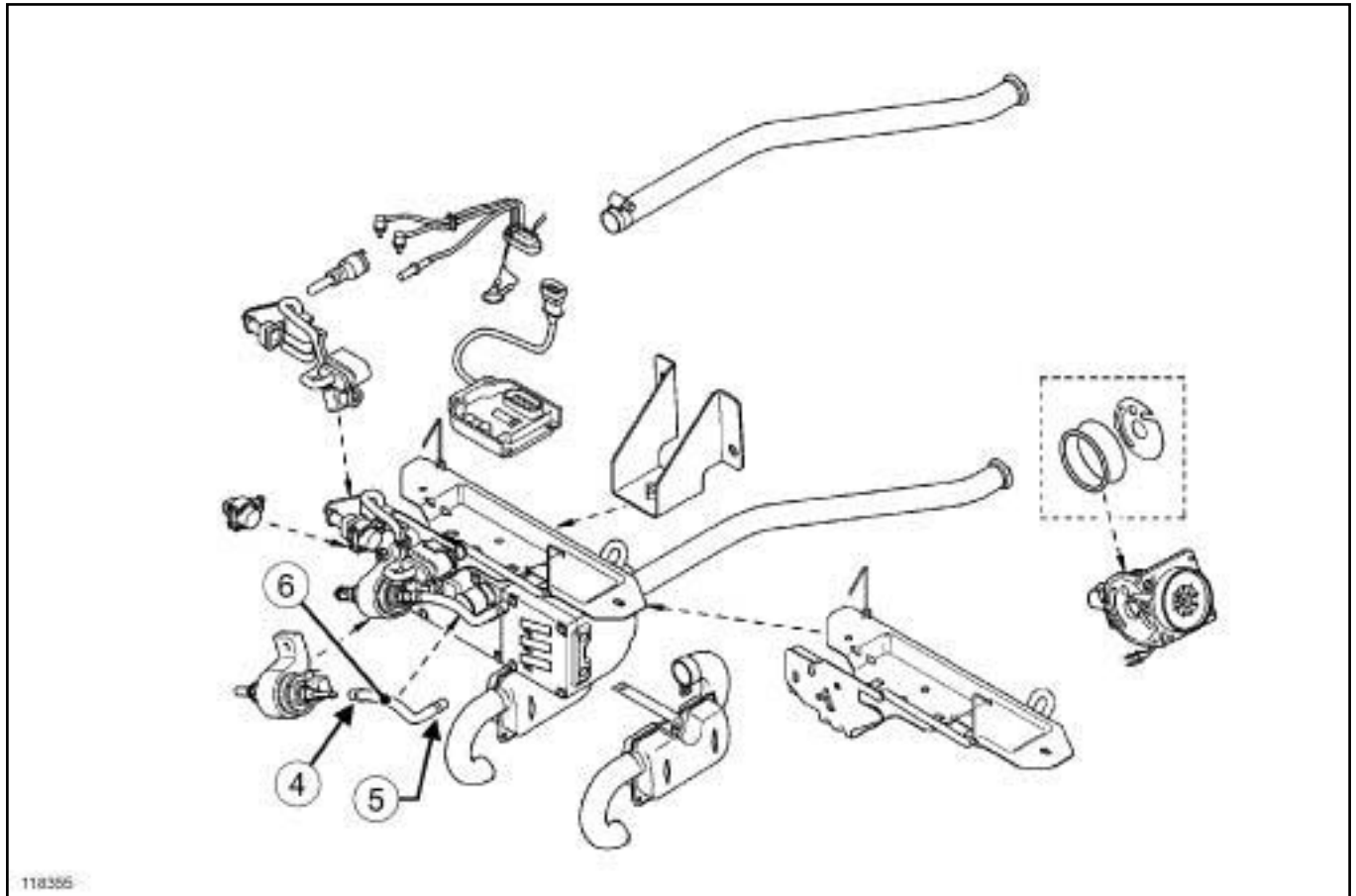


118221

- ❑ Отсоедините наконечник шланга подачи топлива автономного отопителя в точке (3) .
- ❑ Снимите шланг подачи топлива автономного отопителя.
- ❑ Заглушите отверстия пробками.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

2 - Шланг между дозирующим топливным насосом и автономным отопителем



118355

❑ Снимите:

- хомут крепления шланга подачи топлива к дозирующему насосу (4),
- хомут крепления шланга подачи топлива к автономному отопителю (5),
- шланг подачи топлива к автономному отопителю (6).

- ❑ Заглушите отверстия пробками.

УСТАНОВКА

I - СНЯТИЕ

❑

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

II - УСТАНОВКА

1 - Шланг между топливным баком и дозирующим топливным насосом

- ❑ Удалите заглушки.
- ❑ Установите шланг подачи топлива автономного отопителя.
- ❑ Закрепите наконечник шланга подачи топлива к автономному отопителю на дозирующем топливном насосе.
- ❑ Закрепите шланг подачи топлива автономного отопителя.
- ❑ Закрепите наконечник шланга подачи топлива к автономному отопителю на топливном баке.

2 - Шланг между дозирующим топливным насосом и автономным отопителем

- ❑ Удалите заглушки.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ+РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА К ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ

Установите:

- шланг подачи топлива к автономному отопителю,
- хомут крепления шланга подачи топлива к автономному отопителю,
- хомут крепления шланга подачи топлива к дозирующему насосу.

Затяните:

- хомут крепления шланга подачи топлива с о стороны автономного отопителя,
- хомут крепления шланга подачи топлива с о стороны дозирующего топливного насоса.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

Шланг между топливным баком и дозирующим топливным насосом

- Установите топливный бак на место (см. **Топливный бак Снятие и установка**) (Руководство по ремонту, глава 19С, Топливный бак).

СТАЦИОНАРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



114710

- Отсоедините панель управления автономным отопителем отверткой с плоским лезвием.
- Разъедините разъем панели управления автономным отопителем.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Соедините разъем панели управления автономным отопителем.
- Защелкните панель управления автономным отопителем на консоли крыши.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И 3 АДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

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, воздухопроводов и т. п.).

Задействуйте системы вытяжной вентиляции.

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Категорически запрещается курить поблизости от открытого холодильного контура.

II - УКАЗАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

Поврежденные элементы подлежат замене.

Обязательно соблюдайте трассу прокладки соединительных трубопроводов.

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

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Меры предосторожности при ремонте

62A

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

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

Закупка масла с м. (см. **Автомобиль Детали и материалы для ремонта**) Руководство по ремонту 408, глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы.

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

Модель двигателя (особенность)	Компрессор	Марка масла	Общее количество масла в системе, мл или см ³	Вместимость по хладагенту, г
F4R-F9Q-G9U	DELPHI V5	PLANETELF PAG 488	220 ± 15	750 ± 35
КОМБИ и МИКРОАВТОБУС (F4R-F9Q-G9U)	DELPHI V5	PLANETELF PAG 488	230 ± 15	1150 ± 35
M9R	ZEXCEL VALEO	PAG SP10	230 ± 10	650 ± 35
МИКРОАВТОБУС и КОМБИ (M9R)	ZEXCEL VALEO	PAG SP10	230 ± 10	950 ± 35

Таблица объема масла, добавляемого при замене элемента:

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха: Перечень и расположение элементов системы

62A

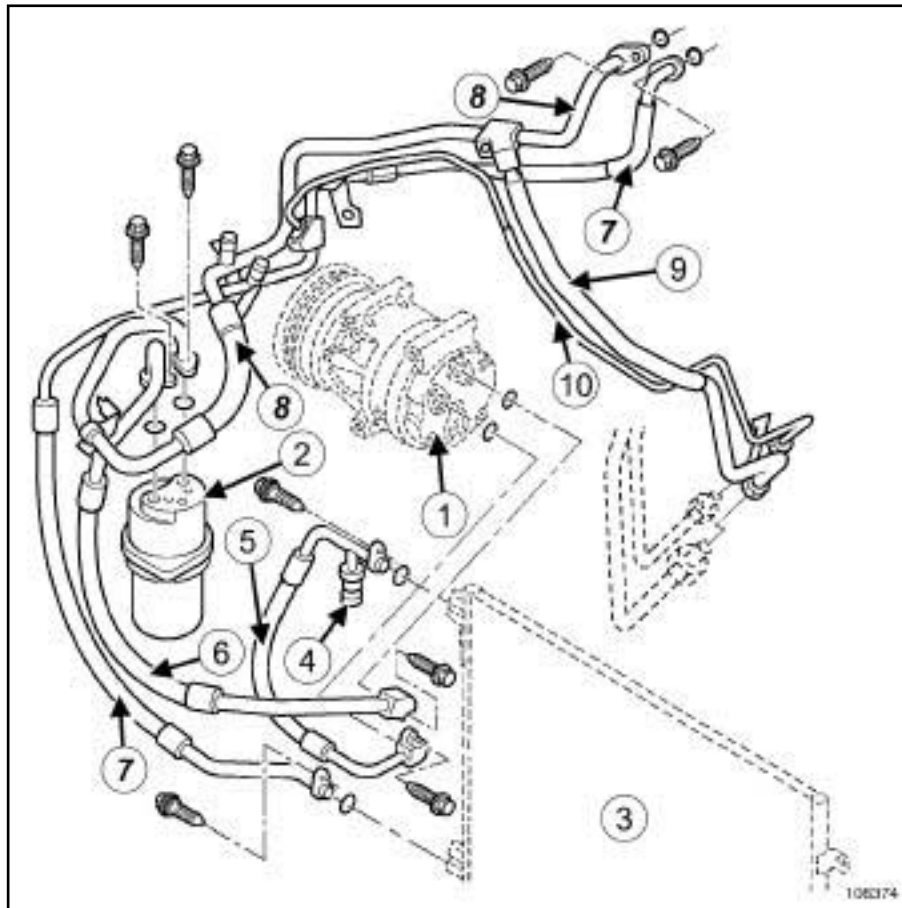
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ
или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

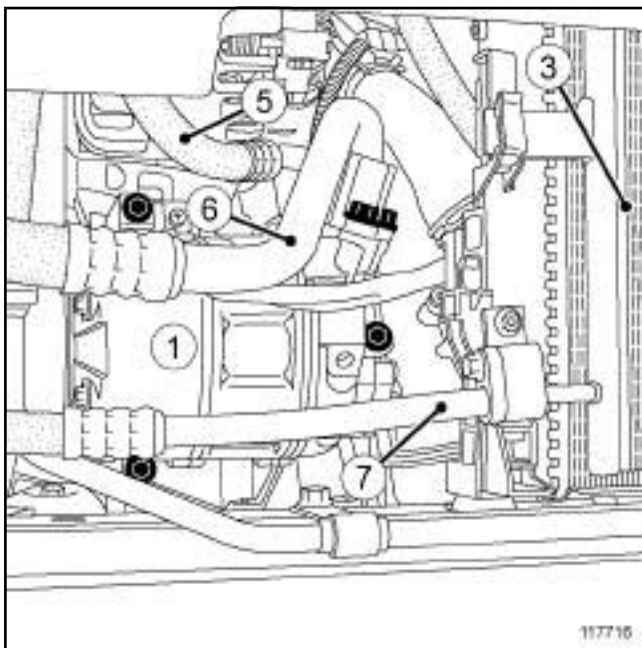
Позиция	Наименование
(1)	Компрессор
(2)	Ресивер-осушитель
(3)	Конденсор
(4)	Датчик давления
(5)	Трубопровод, соединяющий « компрессор с конденсором »
(6)	Трубопровод, соединяющий « ресивер-осушитель с компрессором »
(7)	Трубопровод, соединяющий « конденсор с испарителем »
(8)	Трубопровод, соединяющий « испаритель с ресивером-осушителем »
(9)	Трубопровод, соединяющий «дополнительный редуктор с ресивером-осушителем» (в зависимости от комплектации)
(10)	Трубопровод, соединяющий « конденсор с дополнительным редуктором » (в зависимости от комплектации)
(11)	Воздухораспределительный блок
(12)	Испаритель
(13)	Задний воздухораспределительный блок (в зависимости от комплектации)
(14)	Датчик наружной температуры (в зависимости от комплектации)

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ
или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

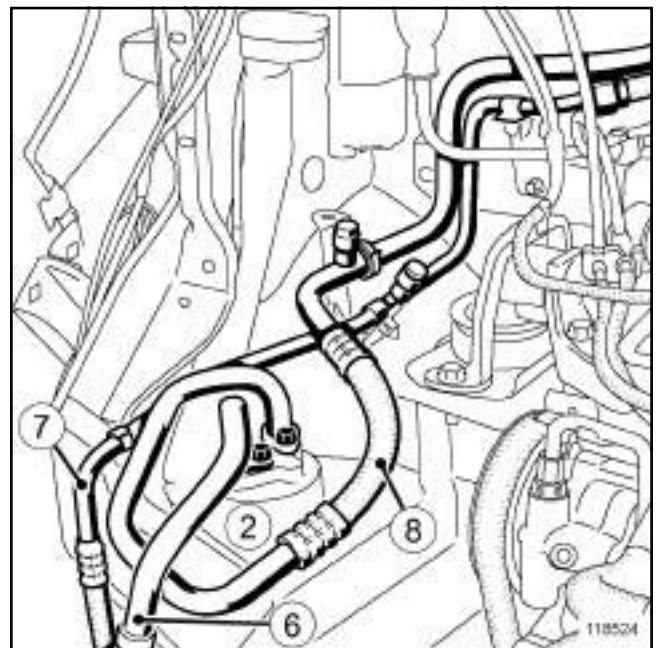
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



106374



117716

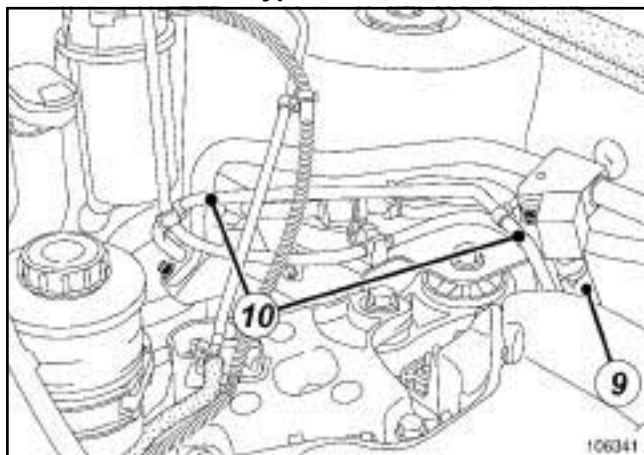


118524

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ
или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛ Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛ Я ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛ Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛ Я ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

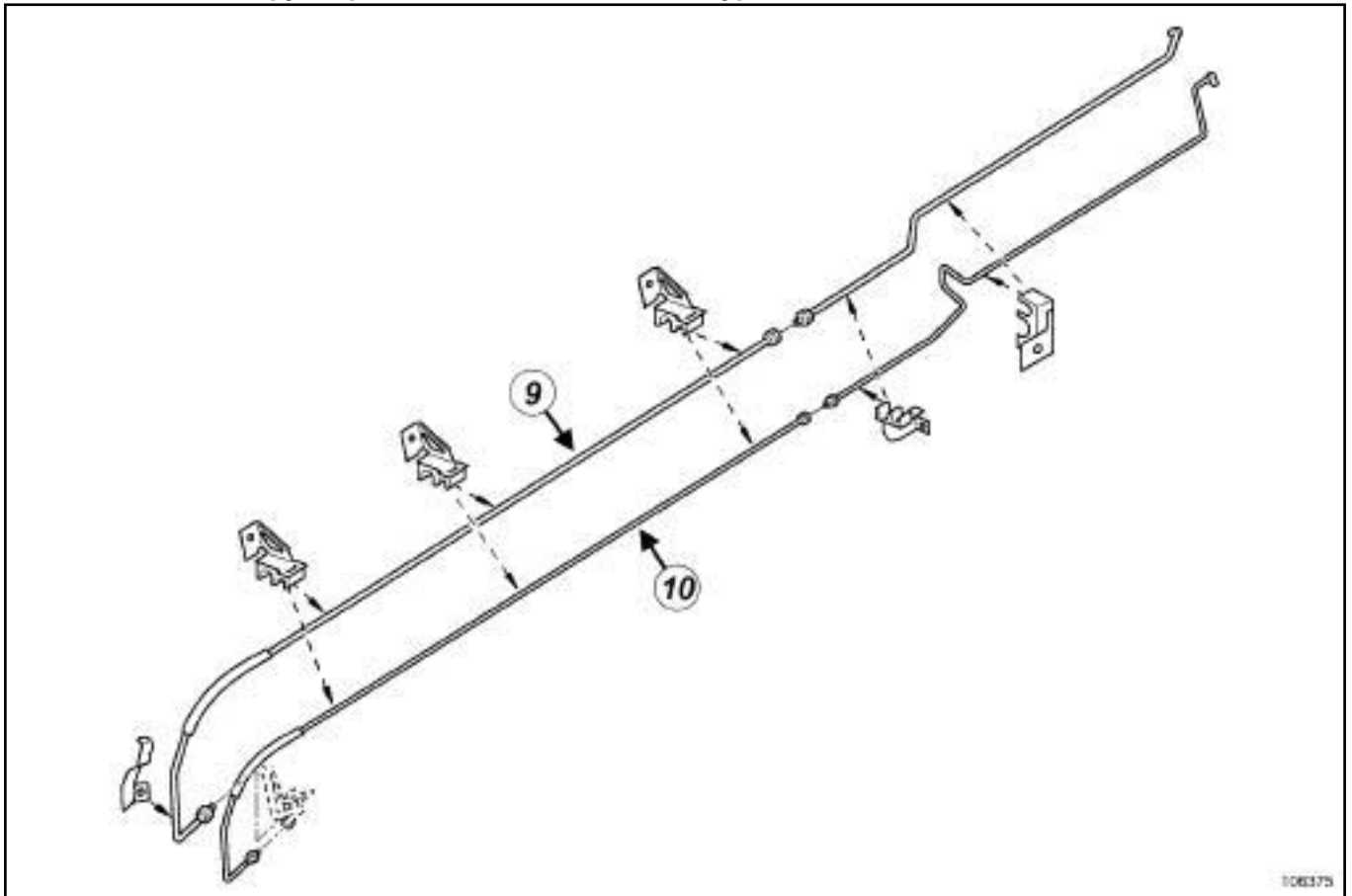
Передняя часть задних трубопроводов холодильного контура



106341

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ И САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

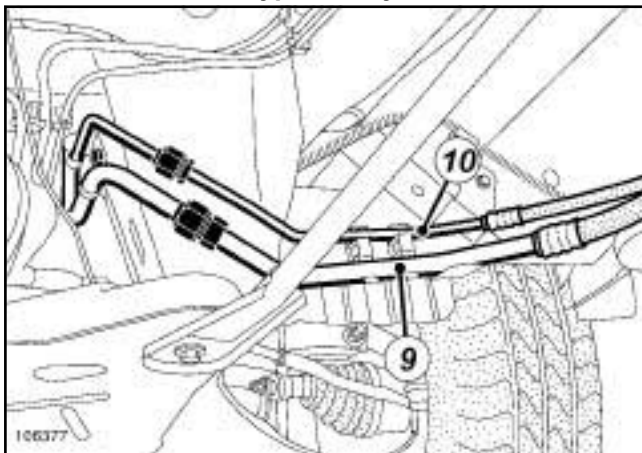
Общий вид задних трубопроводов холодильного контура



106375

106375

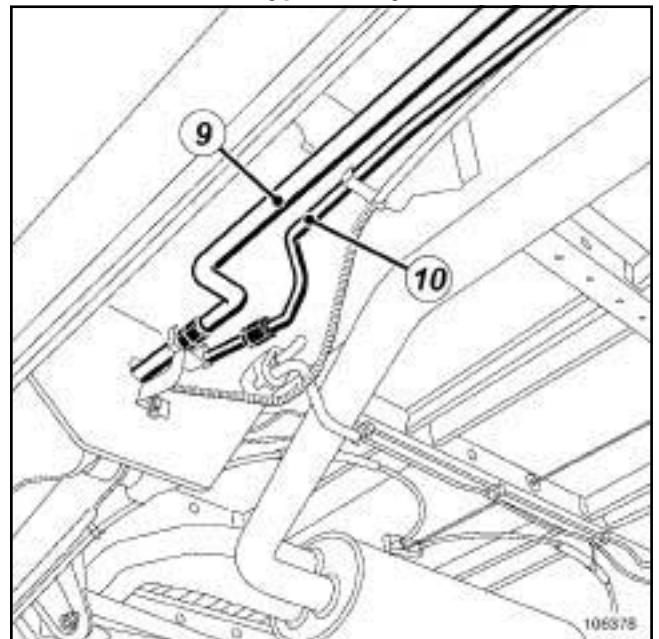
Передняя часть задних трубопроводов холодильного контура под кузовом



106377

106377

Задняя часть задних трубопроводов холодильного контура под кузовом

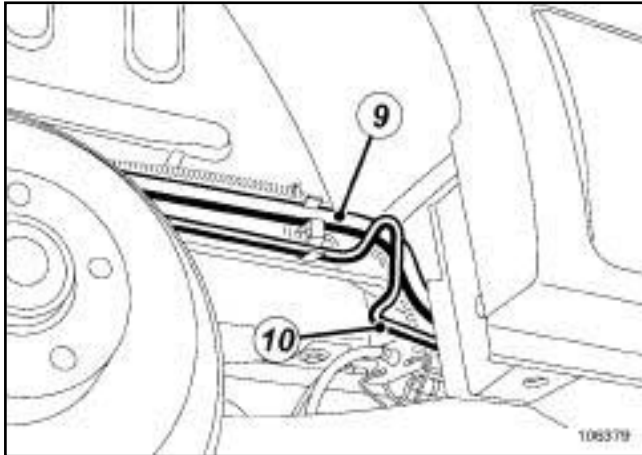


106378

106378

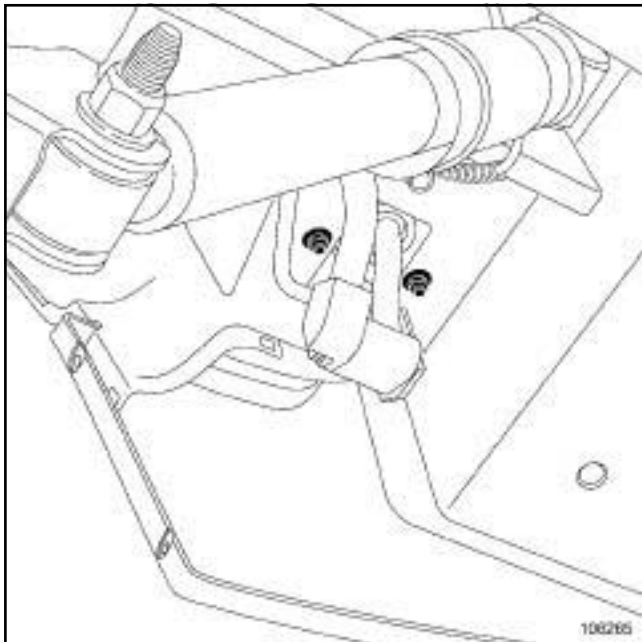
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

Задние трубопроводы холодильного контура в правой задней колесной арке

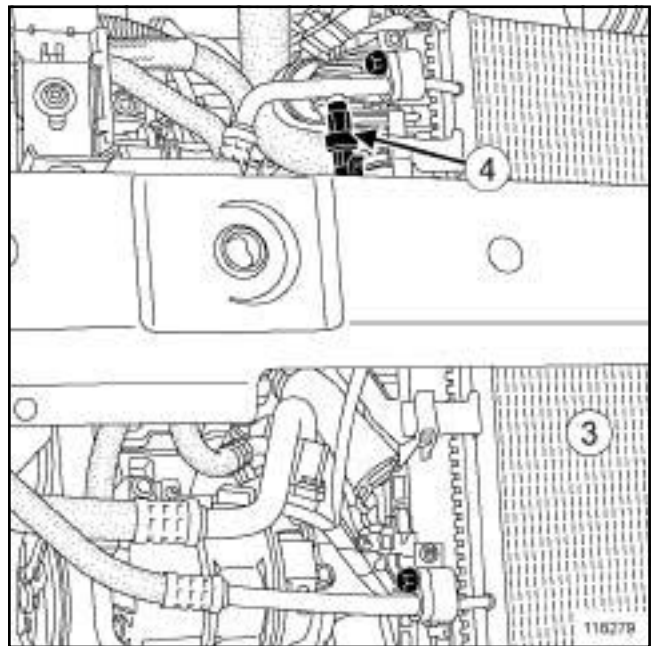


106379

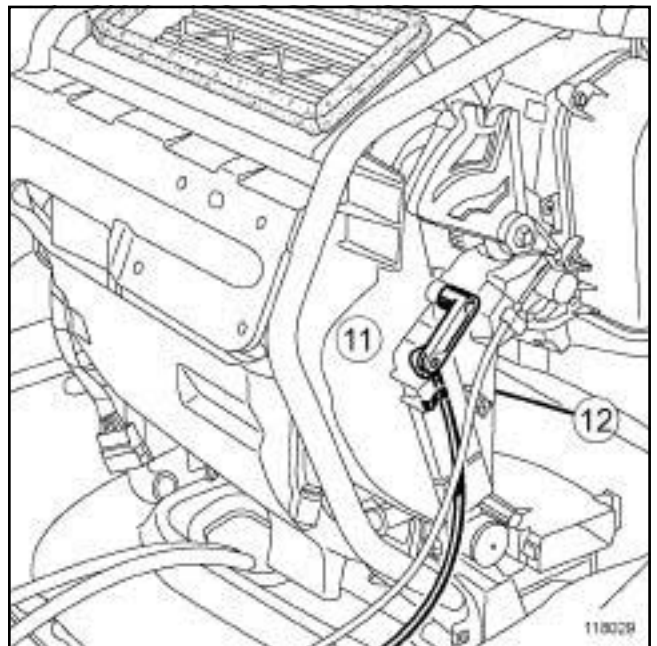
Задние трубопроводы холодильного контура в заднем бампере



106265



118279

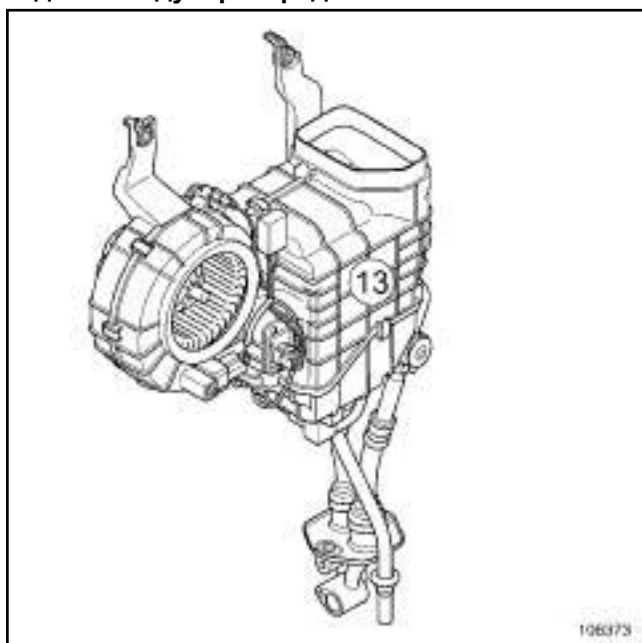


118029

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

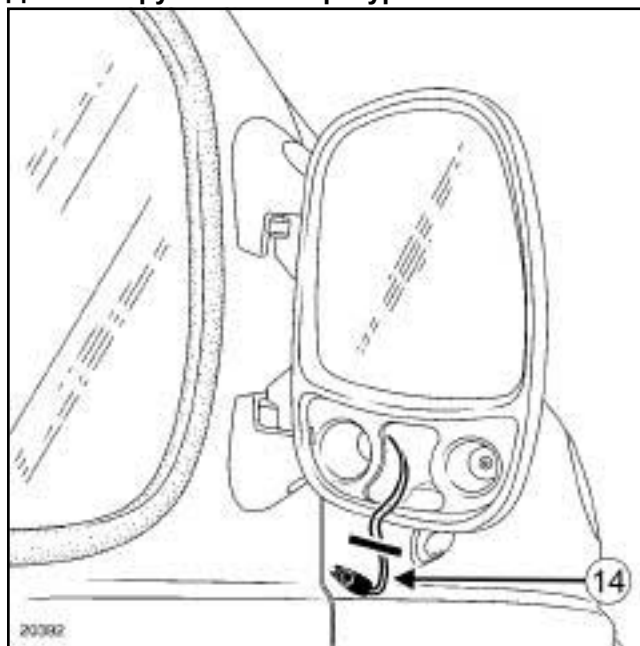
Задний воздухораспределительный блок



106373

106373

Датчик наружной температуры



20392

20392

Холодильный контур Проверка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

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. Система кондиционирования воздуха: Проверка) .

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.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

- Включите климатическую установку и дайте ей поработать в течение **15 мин.**
- Остановите двигатель.
- Проверьте герметичность холодильного контура, просканировав контур **ультрафиолетовой лампой.**

Примечание:

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

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

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 СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

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 электроventильатора 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 электроventильатора системы охлаждения,
- остановите двигатель,
- проведите первый слив хладагента (замерьте слитое количество хладагента),
- выждите **15 мин**,
- дайте двигателю поработать до двукратного включения электроventильатора 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.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА+ДОП. ОТОПИТ. ЗАДН. СИДЕНИЙ или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

II - ОТКАЧКА ВОЗДУХА

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

Возможны два варианта:

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

Вариант А:

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

Случай В:

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

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

III - ЗАПРАВКА

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

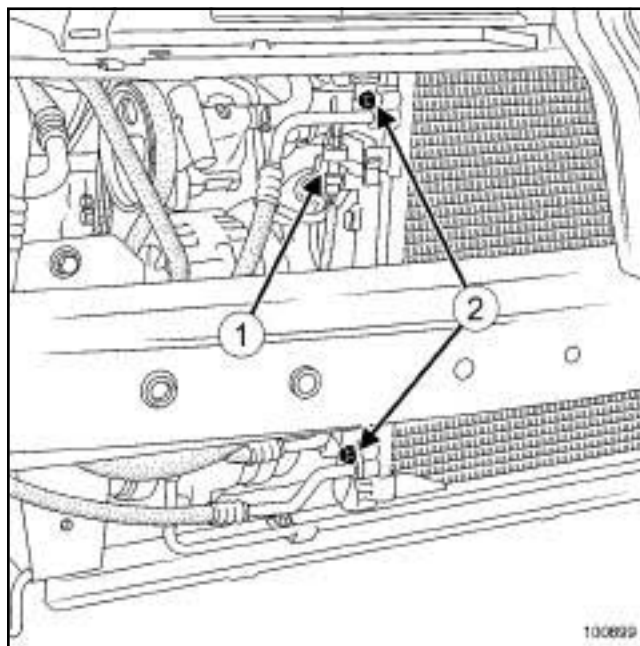
F4R

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки штуцеры
трубопровод о в на
конденсоре**8 Н·м****СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12).
- Снимите:
 - защиту поддона картера двигателя,
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 52А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ

100899

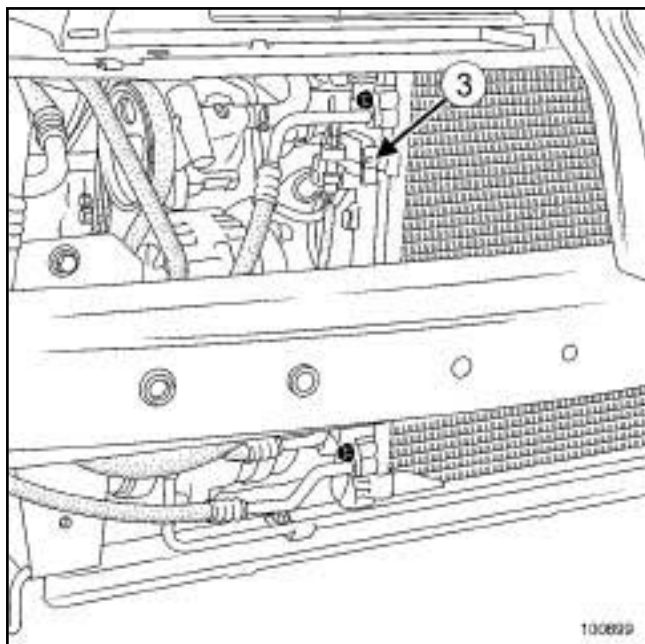
100899

- Отсоедините колодку проводов от датчика давления топлива (1).
- Отсоедините штуцеры трубопроводов (2) от конденсора.

ВНИМАНИЕ!

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

F4R



100899

- Отсоедините радиатор (3) , затем осторожно приподнимите конденсор.
- Извлеките конденсор через низ.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА

- Установите конденсор.
- Закрепите конденсор на радиаторе системы охлаждения.
- Подсоедините колодку проводов к датчику давления.
- Установите штуцеры трубопроводов конденсора.
- Затяните требуемым моментом **штуцеры трубопроводов на конденсоре (8 Нм)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 52А, Наружные защитные элементы).
- Установите защиту поддона картера двигателя.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Выполните:
 - заправку хладагентом холодильного контура с помощью заправочной станции **заправочная станция для хладагента** (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12**) .
 - проверку на отсутствие утечек (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**) .
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**) .

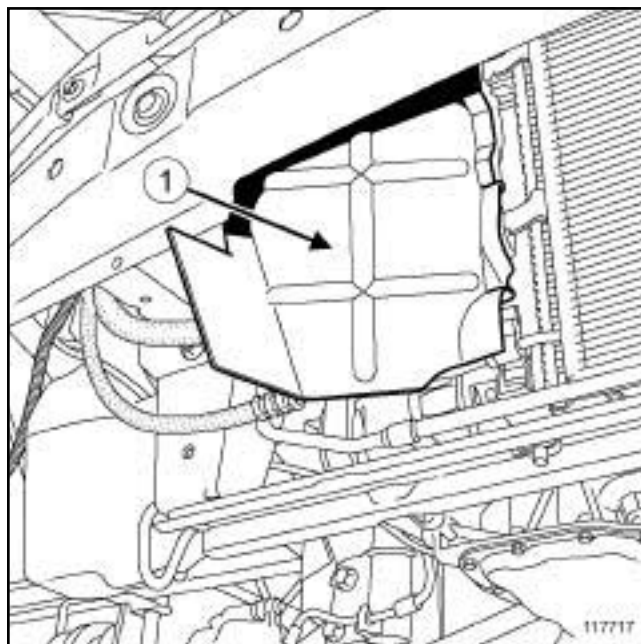
F9Q – M9R

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки штуцеры
трубопровод о в на
конденсоре **8 Н·м****СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12).
- Снимите:
 - защиту поддона картера двигателя,
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 52А, Наружные защитные элементы).

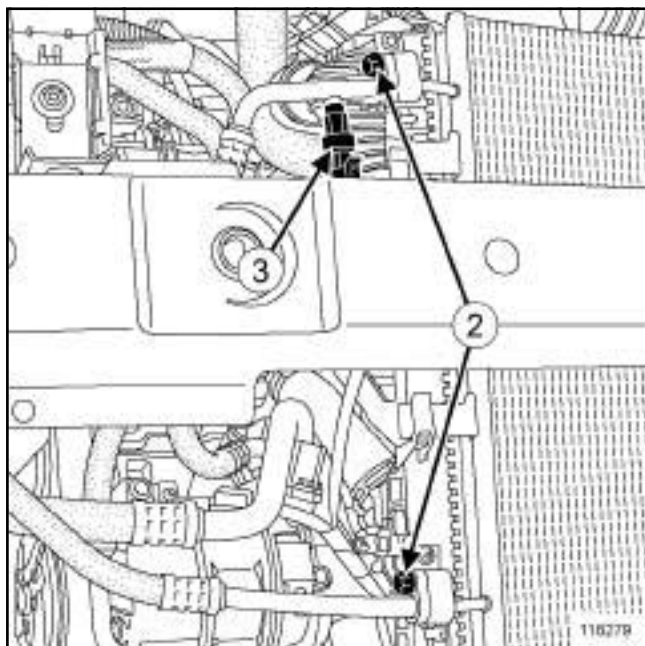


117717

- Снимите воздухоотражатель. (1)
- Закрепите ремнем радиатор на передней панели, чтобы избежать его опускания (не более 30 мм) при снятии поперечины крепления радиатора.
- Снимите поперечину для установки радиатора (см. **Опорная поперечина радиатора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 365, глава 41А, Верхняя передняя часть кузова).

F9Q – M9R

II - СНЯТИЕ

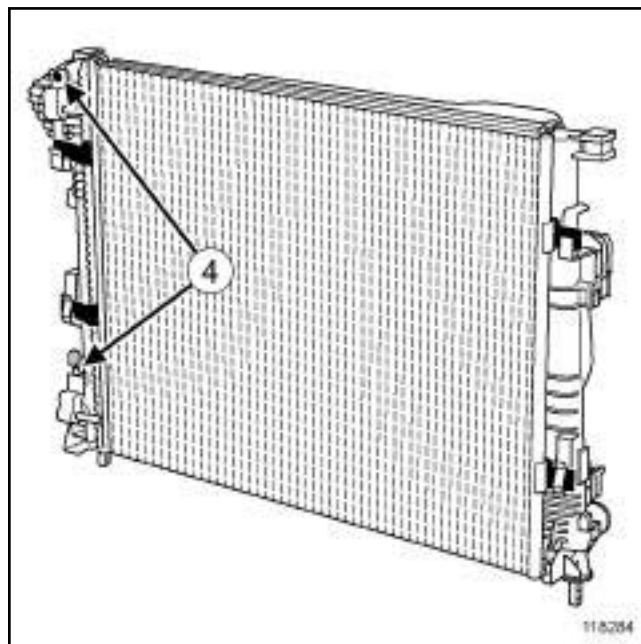


118279

- Отсоедините колодку проводов от датчика давления топлива (3) .
- Отсоедините штуцеры трубопроводов (2) от конденсора.

ВНИМАНИЕ!

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



118284

- Отверните болты крепления (4) конденсора.
- Приподнимите конденсор.
- Снимите конденсор.

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

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

II - УСТАНОВКА

- Установите конденсор.
- Закрепите конденсор на радиаторе системы охлаждения.
- Подсоедините колодку проводов к датчику давления.
- Установите штуцеры трубопроводов конденсора.
- Затяните требуемым моментом **штуцеры трубопроводов на конденсоре (8 Нбм)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите поперечину для установки радиатора (с м. **Опорная поперечина радиатора: Снятие и установка**) (глава 41А, Верхняя передняя часть кузова).
- Снимите ремень.

Конденсор Снятие и установка

F9Q – M9R

- Установите:
 - дефлектор,
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 52А, Наружные защитные элементы),
 - защитный экран.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Выполните:
 - заправку хладагентом холодильного контура с помощью заправочной станции **заправочная станция для хладагента** (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12**).
 - проверку на отсутствие утечек (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**).

G9U

Необходимое оборудование

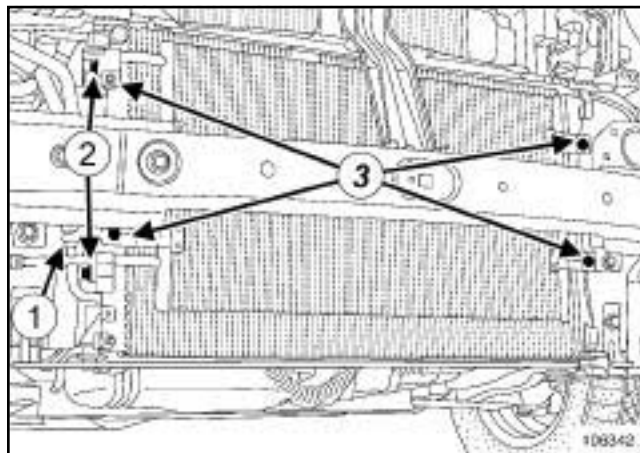
заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болты крепления	8 Н·м
трубопроводов кондиционера	

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, **Холодильный контур Слив и заправка**, с. 62А-12).
- Снимите:
 - защиту поддона картера двигателя,
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 52А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ

106342

- Отсоедините колодку проводов от датчика давления топлива (1).
- Отсоедините штуцеры трубопроводов (2) от конденсора.

ВНИМАНИЕ!

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

- Отверните болты крепления (3) конденсора к электровентилятору системы охлаждения двигателя.
- Снимите конденсор.

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

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

II - УСТАНОВКА

- Установите конденсор.
- Заверните болты крепления конденсора к электровентилятору системы охлаждения двигателя.
- Подсоедините колодку проводов к датчику давления.
- Установите штуцеры трубопроводов конденсора.

G9U

- Затяните требуемым моментом болты крепления трубопроводов кондиционера (8 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 52А, Наружные защитные элементы),

- защитный экран.

- Выполните:

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

- проверку на отсутствие утечек (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка**, с. **62А-10**) .

- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**) .

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болты крепления соединительных трубопроводов « между ресивером-осушителем и компрессором » **8 Н·м**

болты крепления соединительных трубопроводов « между испарителем и ресивером-осушителем » **8 Н·м**

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **7 701 208 209** или **7 701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже ставились на элементы системы топливоподачи.

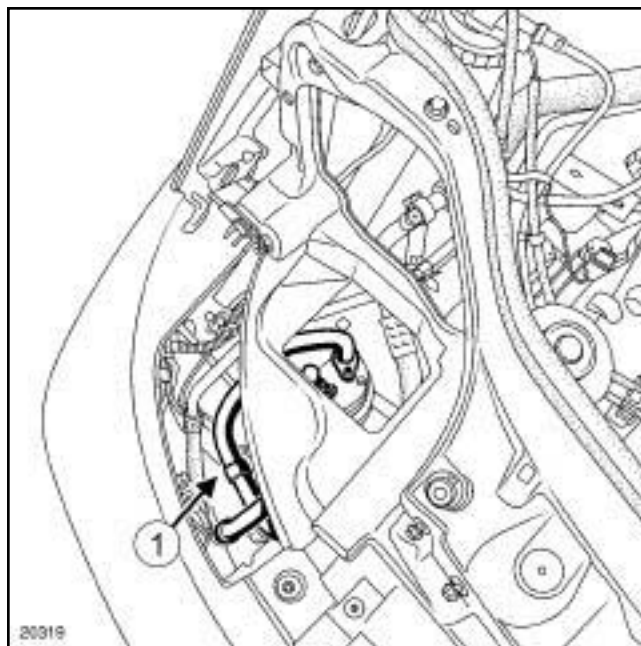
Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3) .

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - решетку облицовки радиатора (см. **Решетка облицовки радиатора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 56А, Наружные принадлежности),
 - правую фару (см. **Фары: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 408, главу 80В, Фары головного света).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12) .

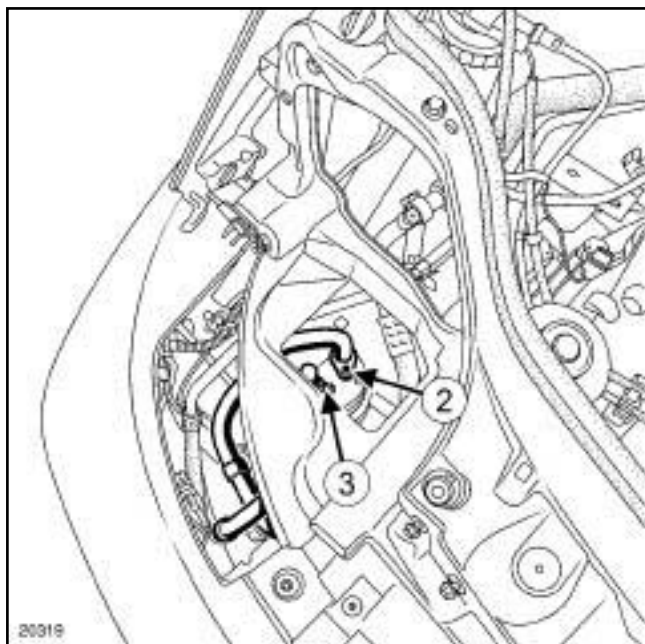


20319

- Отсоедините трубопровод, соединяющий « ресивер-осушитель с компрессором », от держателя (1) .
- Отверните болт крепления держателя (1) трубопровода, соединяющего « испаритель с ресивером-осушителем » .

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

II - СНЯТИЕ



20319

- Отверните болты (2) и (3) « » «крепления трубопроводов, соединяющих ресивер-осушитель с компрессором и испаритель с ресивером-осушителем».

ВНИМАНИЕ!

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

- Отведите в сторону трубопроводы, соединяющие ресивер-осушитель с компрессором и «испаритель с ресивером-осушителем».
- Снимите ресивер-осушитель вместе с кронштейном через верх.
- Заглушите отверстия пробками.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

-

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Выньте заглушки из отверстий.

ВНИМАНИЕ!

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

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

II - УСТАНОВКА

- Установите ресивер-осушитель вместе с кронштейном.
- Установите трубопроводы, соединяющие «ресивер-осушитель с компрессором» и «испаритель с ресивером-осушителем».
- Заверните болты крепления трубопроводов, соединяющих «ресивер-осушитель с компрессором» и «испаритель с ресивером-осушителем».
- Затяните требуемым моментом:

- болты крепления соединительных трубопроводов « между ресивером-осушителем и компрессором » (8 Н·м).

- болты крепления соединительных трубопроводов « между испарителем и ресивером-осушителем » (8 Н·м).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Заверните болт крепления держателя трубопровода, соединяющего «испаритель с ресивером-осушителем».
- Присоедините трубопровод, соединяющий «ресивер-осушитель с компрессором», к держателю.
- Установите:
 - правую фару (см. **Фары: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 408, главу 80В, Фары головного света),
 - решетку облицовки радиатора (см. **Решетка облицовки радиатора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 56А, Наружные принадлежности).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

В случае замены какого-либо элемента холодильного контура (с м. **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**).
- ❑ Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**).
- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**).

Компрессор: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болты крепления компрессора 25 Н·м

болты крепления соединительных трубопроводов компрессора 8 Н·м

Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3).

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **7 701 208 229** или **7 701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже использовались в системе подачи топлива.

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12).

G9U или M9R

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- Снимите:

- защиту поддона картера двигателя,
- ремень привода вспомогательного оборудования (см. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 11А, Верхняя и передняя части двигателя).

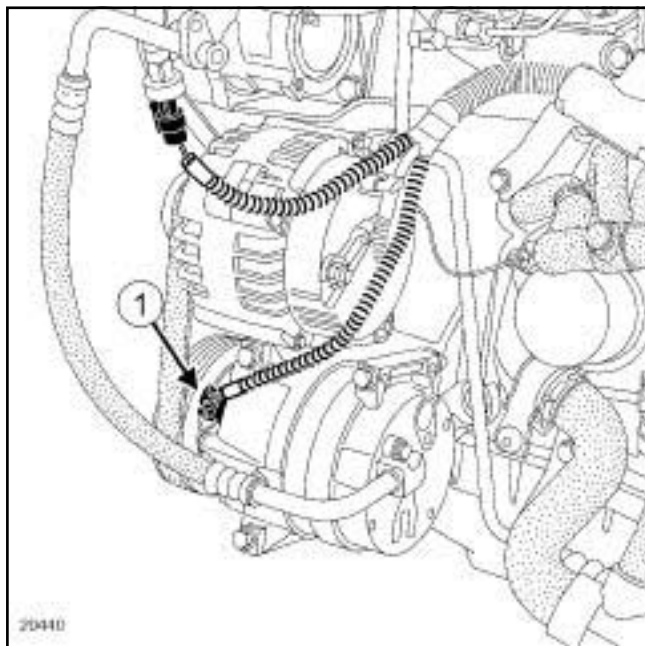
G9U

- Снимите поперечину для установки радиатора (см. **Опорная поперечина радиатора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 41А, Нижняя передняя часть кузова).

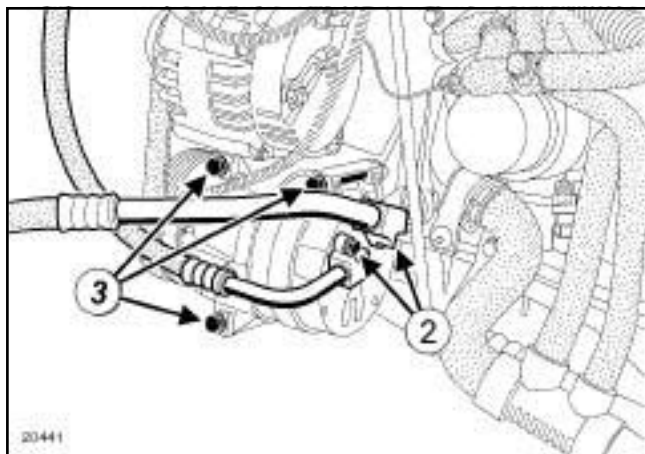
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

II - СНЯТИЕ

F4R или F9Q или G9U



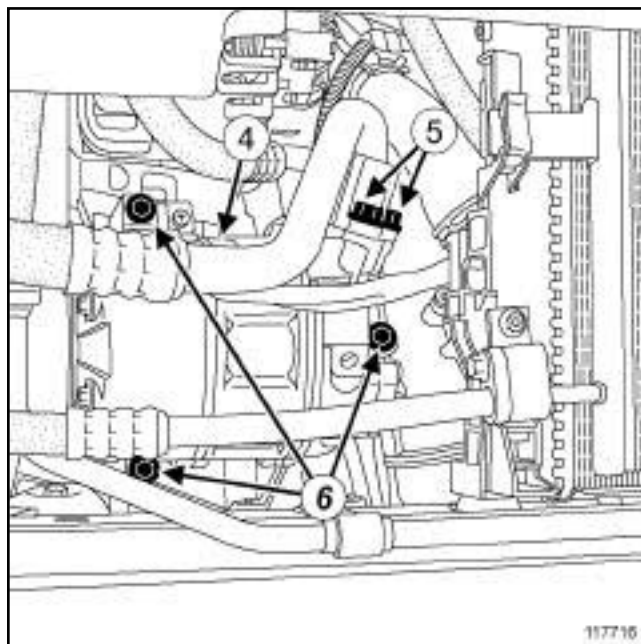
20440



20441

- Разъедините разъем (1) компрессора.
- Отверните болты крепления (2) соединительных трубопроводов к компрессору.
- Отсоедините соединительные трубопроводы от компрессора.
- Снимите:
 - болты крепления (3) компрессора,
 - компрессор.
- Заглушите отверстия пробками.

M9R



117716

117716

- Разъедините разъем (4) компрессора.
- Отверните болты крепления (5) соединительных трубопроводов к компрессору.
- Отсоедините соединительные трубопроводы от компрессора.
- Снимите:
 - болты крепления (6) компрессора,
 - компрессор.
- Заглушите отверстия пробками.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

ВНИМАНИЕ!

Закрутки вынимайте непосредственно перед установкой детали на место.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- Выньте заглушки из отверстий.

ВНИМАНИЕ!

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

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

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - компрессора,
 - болты крепления компрессора.
- Присоедините соединительные трубопроводы к компрессору.
- Заверните болты крепления соединительных трубопроводов компрессора.
- Затяните требуемым моментом:
 - болты крепления компрессора (25 Н·м),
 - болты крепления соединительных трубопроводов компрессора (8 Н·м).
- Соедините разъем компрессора.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ**G9U**

- Установите поперечину для установки радиатора (см. **Опорная поперечина радиатора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 41А, Верхняя передняя часть кузова).
- Установите:
 - ремень привода вспомогательного оборудования (см. **Ремень привода вспомогательного оборудования: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 11А, Верхняя и передняя части двигателя),
 - защитный экран.

G9U или M9R

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

В случае замены какого-либо элемента холодильного контура (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**).
- В случае замены выполните операции после ремонта:
 - Включите зажигание,
 - Убедитесь, что кондиционер выключен,
 - Переключите вентилятор на 2-ю скорость,
 - Задайте минимальное значение температуры,
 - Установите заслонку в положение рециркуляции воздуха,
 - Запустите двигатель.
 - Включите кондиционер в ручном режиме (если установлена панель управления климатической установкой, не нажимайте переключатель автоматического режима),
 - Дайте двигателю поработать на холостом ходу 3 минуты с включенным кондиционером,
 - Остановите двигатель.
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**).

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

гайку крепления к редуктору трубопровода, соединяющую « конденсор с испарителем »	20 Н·м
---	---------------

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

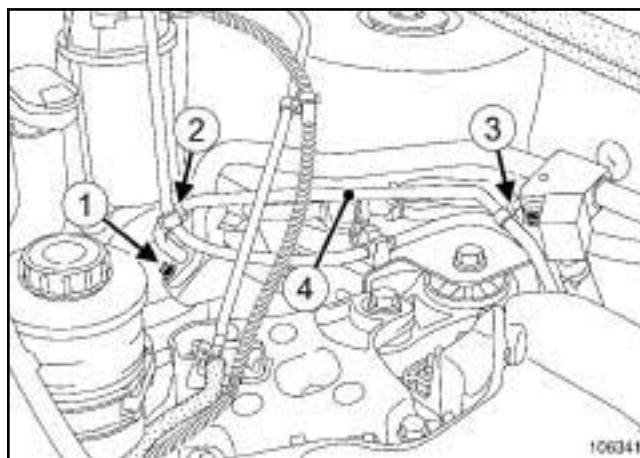
болт крепления трубопровода, соединяющего « ресивер-осушитель с задним испарителем »	8 Н·м
--	--------------

Примечание:

Автомобиль "Trafic" оснащен редуктором, выполненным в виде трубчатого регулирующего вентиля.

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

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

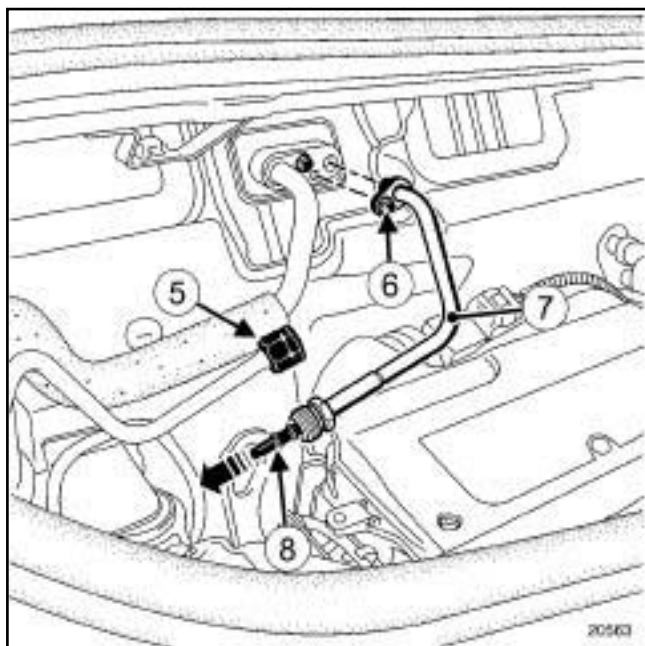
АВТОМОБИЛЬ KINDER

106341

- Отверните винт (1).
- Отсоедините трубопровод, соединяющий « ресивер-осушитель с задним испарителем » от держателей в зоне (2) и в зоне (3).
- Отведите в сторону трубопровод, соединяющий « ресивер-осушитель с задним испарителем » (4).

ВНИМАНИЕ!

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

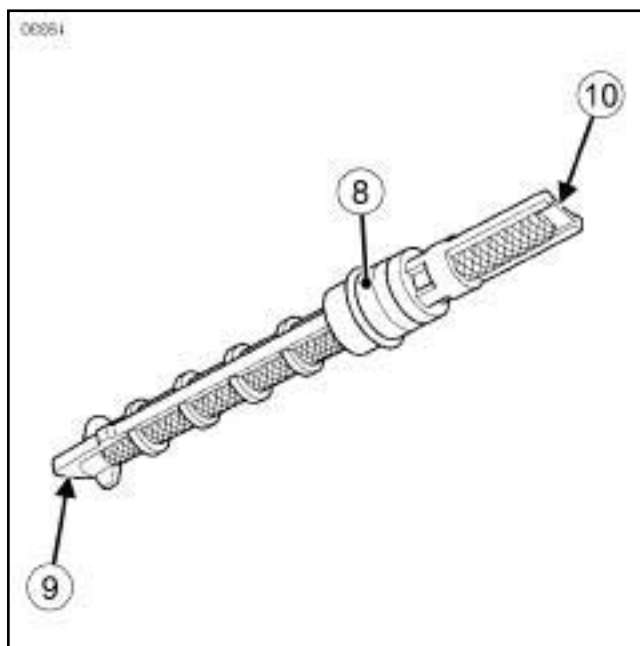


20563

- ❑ Разблокируйте гайку (5) .
- ❑ Отверните винт (6) .
- ❑ Отсоедините трубопровод в сборе, соединяющий «конденсор с испарителем» (7) от испарителя.

ВНИМАНИЕ!

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

II - СНЯТИЕ

19330

- (9) Со стороны конденсора
- (10) Со стороны испарителя

- ❑ Завершите отворачивание гайки (5) .
- ❑ Снимите трубопровод, соединяющий « редуктор с испарителем » .
- ❑ Извлеките редуктор (8) , захватив плоскогубцами с удлиненными губками часть (9) редуктора.

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

- ❑ Выньте заглушки из отверстий.
- ❑ Замените уплотнительные прокладки.
- ❑ Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.

II - УСТАНОВКА

- ❑ Установите редуктор в трубопровод, соединяющий « редуктор с испарителем » .
- ❑ Установите трубопровод, соединяющий « редуктор с испарителем » в трубопровод, соединяющий « конденсор с испарителем » .
- ❑ Заверните, не затягивая, гайку крепления к редуктору трубопроводов, соединяющих « редуктор с испарителем » и « конденсор с испарителем » .

Редуктор: Снятие и установка

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Вставьте трубопровод в сборе, соединяющий « конденсор с испарителем », в испаритель.
- Заверните болт крепления к испарителю трубопровода, соединяющего « конденсор с испарителем » .
- Затяните требуемым моментом:
 - гайку крепления к редуктору трубопровода, соединяющую « конденсор с испарителем » (20 Н·м),
 - болт крепления к испарителю трубопровода, соединяющего « конденсор с испарителем » (8 Н·м),

АВТОМОБИЛЬ KINDER

- Выньте заглушки из отверстий.
- Замените уплотнительные прокладки.
- Для облегчения установки смажьте прокладки маслом, указанным изготовителем для системы кондиционирования воздуха.
- Установите трубопровод, соединяющий « ресивер-осушитель с задним испарителем » .
- Закрепите в держателях трубопровод, соединяющий « ресивер-осушитель с задним испарителем » .
- Заверните болт крепления трубопровода, соединяющего « ресивер-осушитель с задним испарителем » .
- Затяните требуемым моментом болт крепления трубопровода, соединяющего « ресивер-осушитель с задним испарителем » (8 Н·м).

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

Примечание:

Проверьте работу системы кондиционирования в воздуха (с м. Система кондиционирования воздуха: Проверка) .

- Проверьте отсутствие утечек (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-10) .

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки 

болты	крепления	10 Н·м
заднего редуктора		

болт	крепления	10 Н·м
трубопроводов		
заднего редуктора		

СНЯТИЕ**I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ**

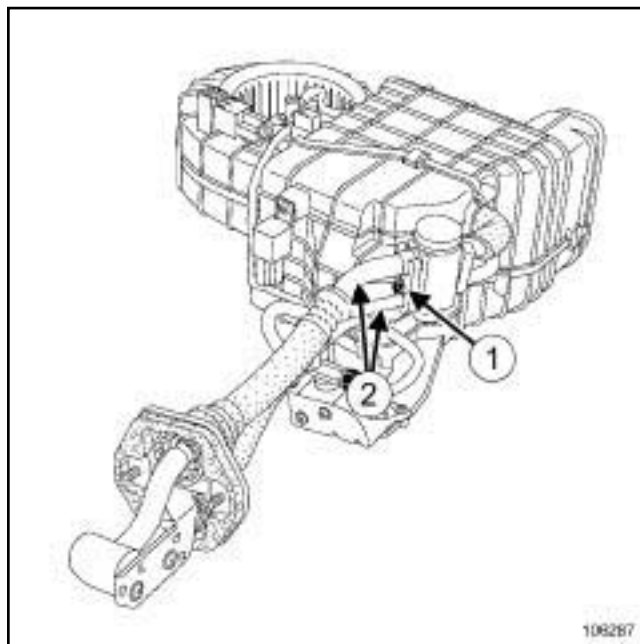
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью заправочная станция для хладагента (см. 6 2 A , Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-12) .

6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС

- Снимите облицовку правой задней панели (см. Техническую ноту 0602A, Особенности облицовки автобусов Trafic II, глава 71A, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней панели: Снятие и установка).

АВТОМОБИЛЬ KINDER

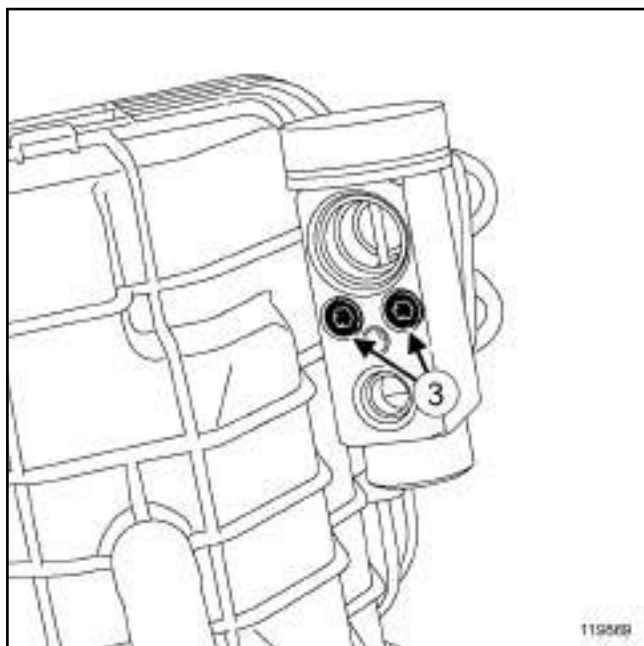
- Снимите облицовку правой задней панели (см. Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71A, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней панели: Снятие и установка).

II - СНЯТИЕ

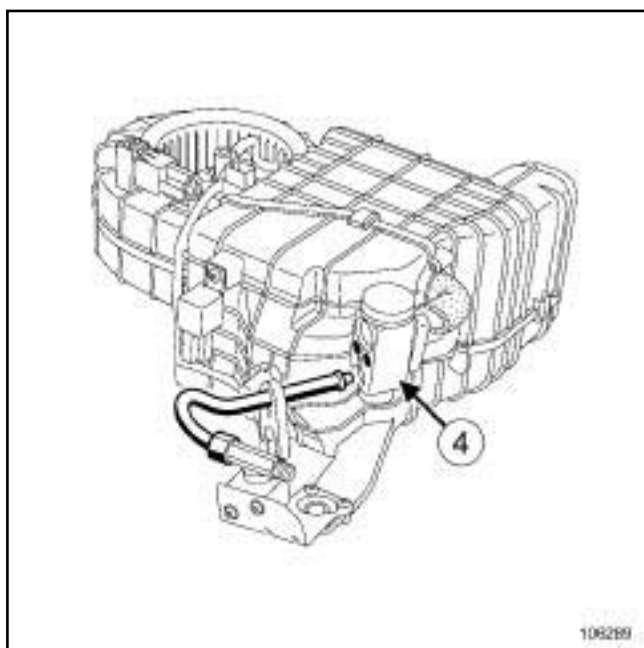
- Отверните (1) винт.
- Отведите в сторону трубопроводы (2) .

ВНИМАНИЕ!

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



119869



106289

- Отсоедините:
 - винты (3) ,
 - задний редуктор (4) .

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Выньте заглушки из отверстий.
- Замените уплотнительные прокладки.

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

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - задний редуктор,
 - болты крепления заднего редуктора.
- Затяните требуемым моментом болты крепления заднего редуктора (10 Нбм).
- Установите трубопроводы редуктора.
- Заверните болт крепления трубопроводов заднего редуктора.
- Затяните требуемым моментом болт крепления трубопроводов заднего редуктора (10 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

Примечание:

Проверьте работу с и с темы кондиционирования в оздуха (см. Система кондиционирования воздуха: Проверка) .

- Проверьте отсутствие утечек (см. 62A, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62A-10) .

АВТОМОБИЛЬ KINDER

- Установите облицовку правой задней панели (см. Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней панели: Снятие и установка).

6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС

- Установите облицовку правой задней панели (см. Техническую ноту 0602А, Особенности облицовки автобусов Trafic II, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней панели: Снятие и установка).



Испаритель Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3) .

ВНИМАНИЕ!

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

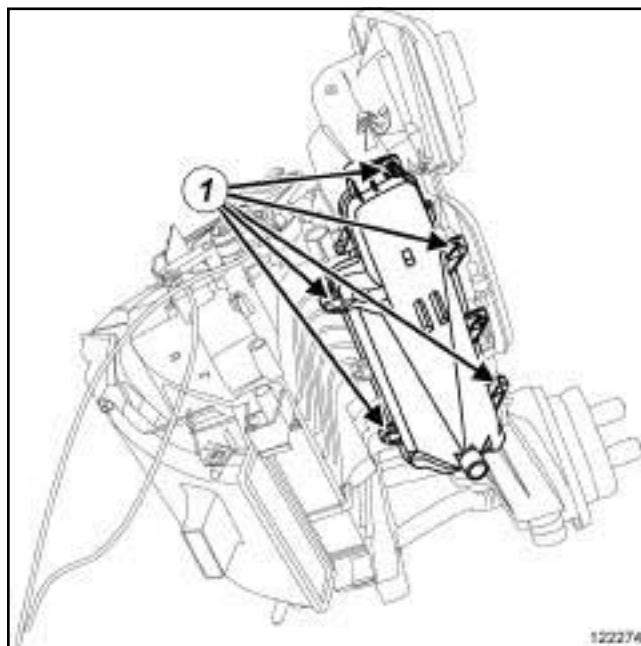
Примечание:

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, **Холодильный контур Слив и заправка**, с. 62A-12) .
- Снимите:
 - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 57А, Принадлежности салона),
 - балку приборной панели (см. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),

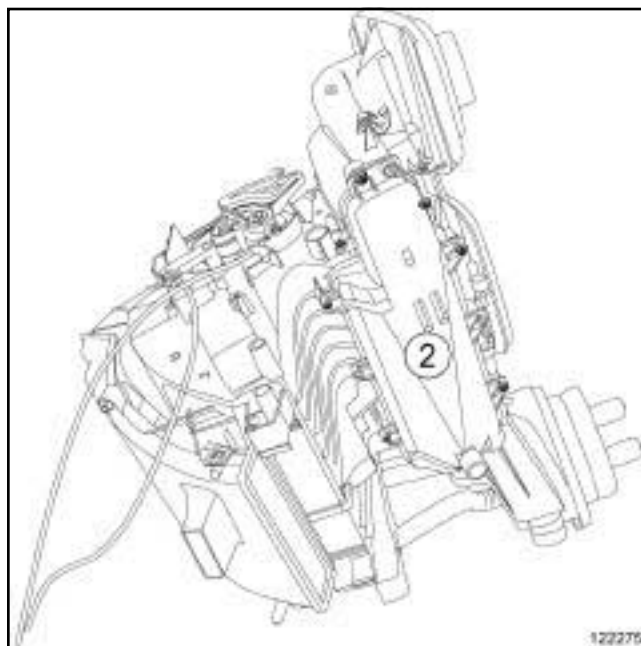
- воздухораспределительный блок (см. **61А, Осадка, Воздухораспределительный блок: Снятие и установка**, с. 61А-26) .

II - СНЯТИЕ

122274

122274

- Отверните винты (1) крепления нижней пластмассовой крышки.

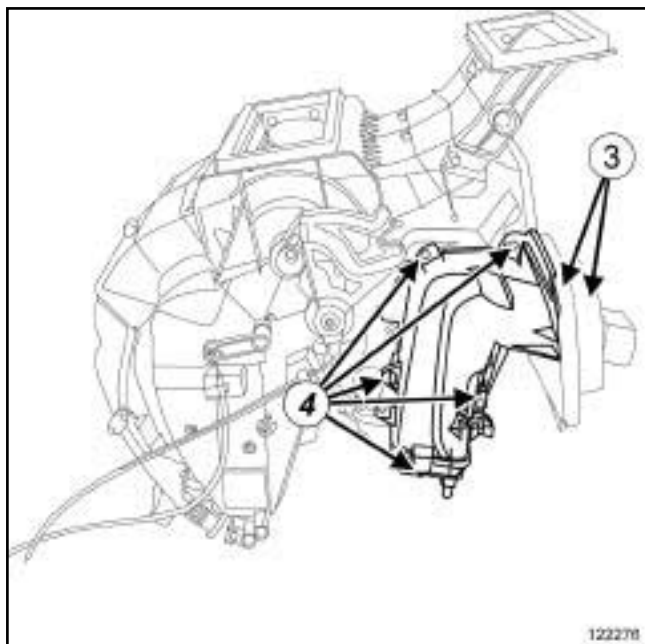


122275

122275

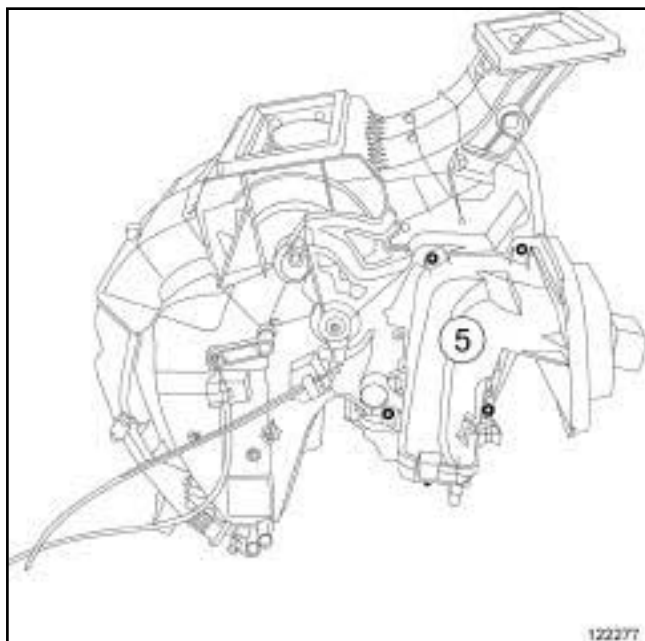
- Снимите нижнюю пластмассовую крышку (2) .

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



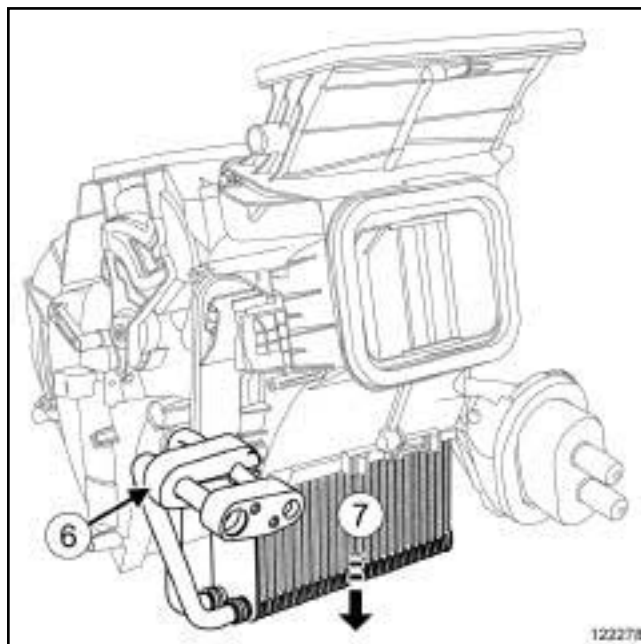
122276

- Осторожно отделите пеноматериал (3) .
- Отверните болты (4) крепления боковой пластмассовой крышки.



122277

- Снимите боковую пластмассовую крышку (5) .



122278

- Снимите:
 - пеноматериал (6) ,
 - испаритель (7) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - испарителя,
 - пеноматериал (6) ,
 - боковую пластмассовую крышку,
 - болты крепления боковой пластмассовой крышки.
 - нижнюю пластмассовую крышку,
 - винты крепления нижней крышки.
- Наклейте пеноматериал (3) .

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - воздухораспределительный блок, (с м. **61А, Осадка, Воздухораспределительный блок: Снятие и установка, с. 61А-26**)
 - балку приборной панели (с м. **Поперечина приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 42А, Верхняя передняя часть кузова),

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 57А, Принадлежности салона).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

В случае замены какого-либо элемента холодильного контура (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**).

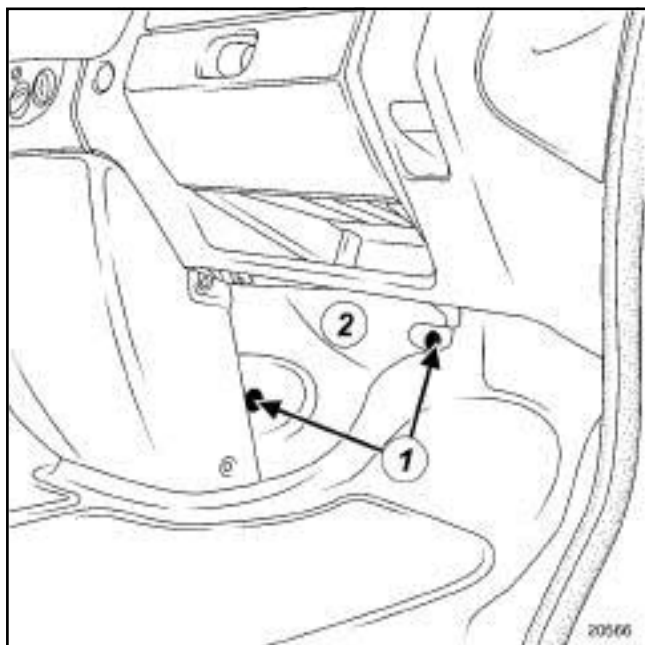
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12**).
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ
или СИСТЕМА К ОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ И САЛОНА И
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

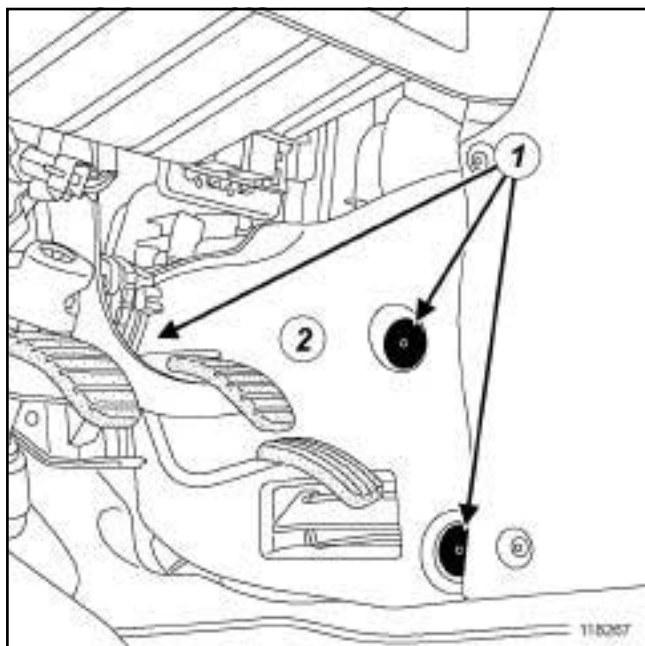
ОЧИСТКА

I - ПЕРЕДНИЙ ИСПАРИТЕЛЬ

1 - Снятие



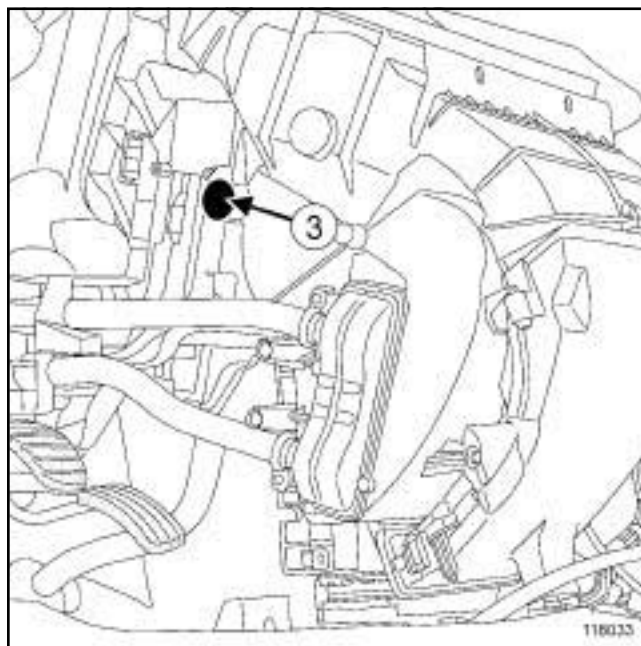
20566



118267

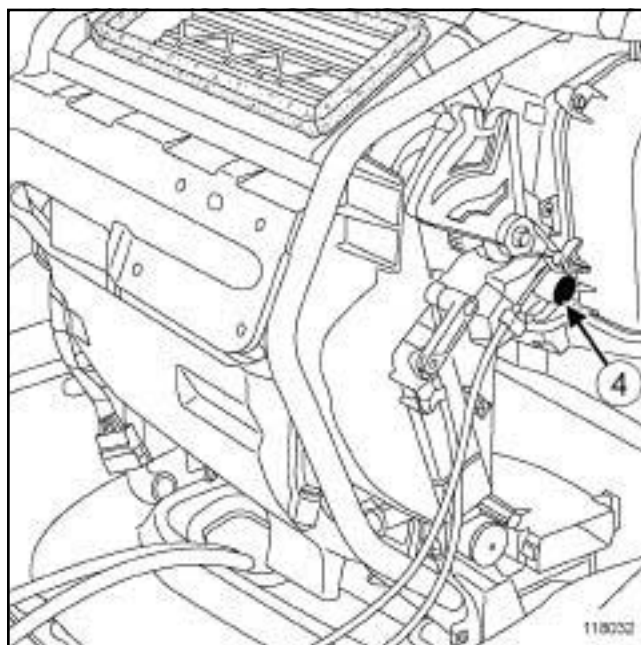
□ Отсоедините:

- держатели (1) ,
- облицовки передней стойки кузова (2) .



118033

118033



118032

118032

□ Отсоедините:

- колпачок, (3)
- трубопровод охлаждаемого вещевого ящика в зоне (4) .

2 - Введение очистителя

- Введите очиститель для кондиционеров (см. главу 04В, Материалы и составы, Автомобиль: Детали и материалы для

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

ремонта) с помощью удлинителя через отверстие (4). 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.

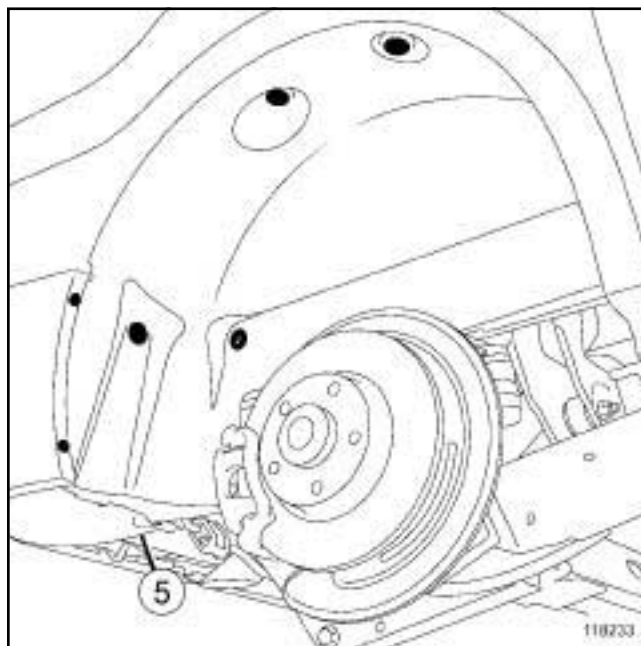
3 - Установка

- Установите:
 - трубопровод охлаждаемого вещевого ящика,
 - колпак,
 - облицовки передней стойки кузова,
 - держатели.

II - ЗАДНИЙ ИСПАРИТЕЛЬ

Введение очистителя

- Установите автомобиль на двухстоечный подрамник (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).



118233

- Введите очиститель для кондиционеров (см. главу 04В, Материалы и составы, Автомобиль: Детали и материалы для ремонта) с помощью удлинителя через канал отвода конденсата (5).

ВНИМАНИЕ!

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

- Полностью распылите аэрозоль.
- Дайте составу действовать **15 минут**.
- Включите электровентилятор на самой малой скорости на **5 минут**.

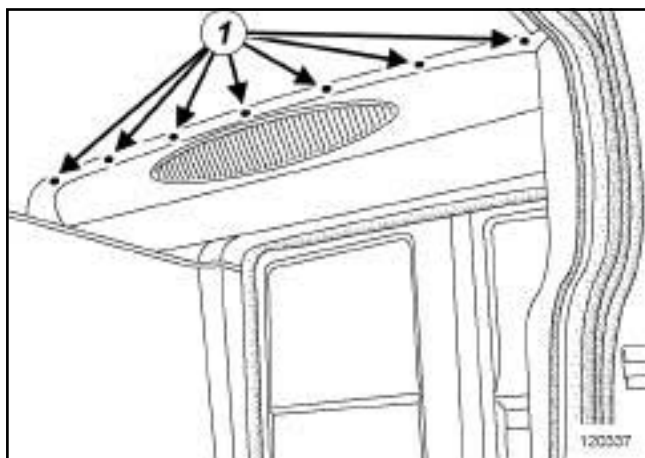
С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Необходимое оборудование

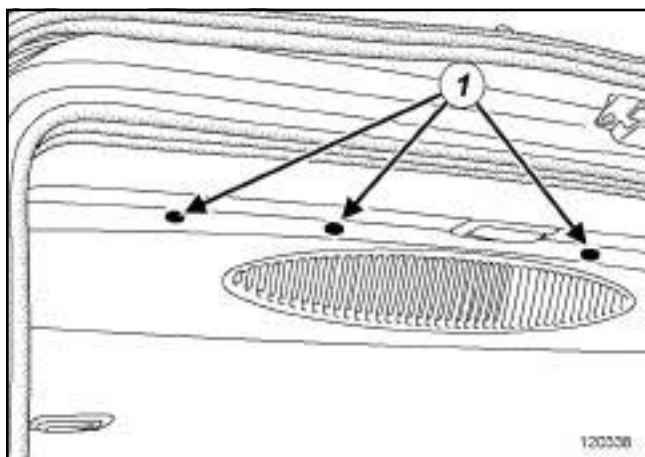
экструзионный пистолет

СНЯТИЕ

- Убедитесь, что холодильный агрегат не работает.

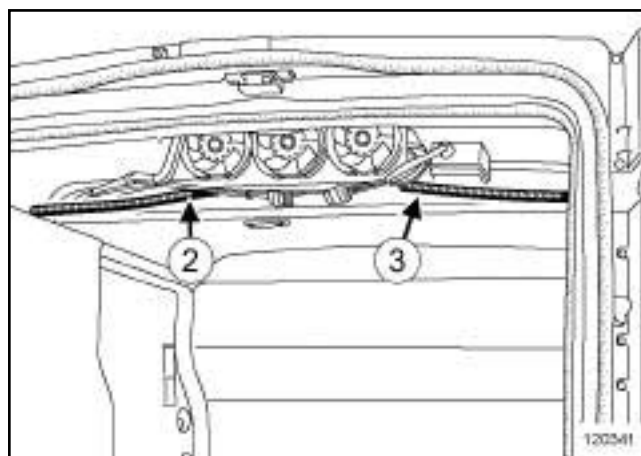


120337



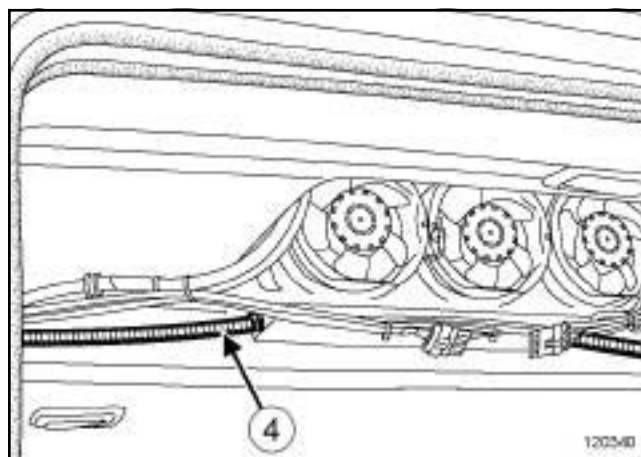
120338

- Снимите:
 - болты (1) крепления внутренней облицовки холодильного агрегата,
 - внутреннюю облицовку холодильного агрегата.



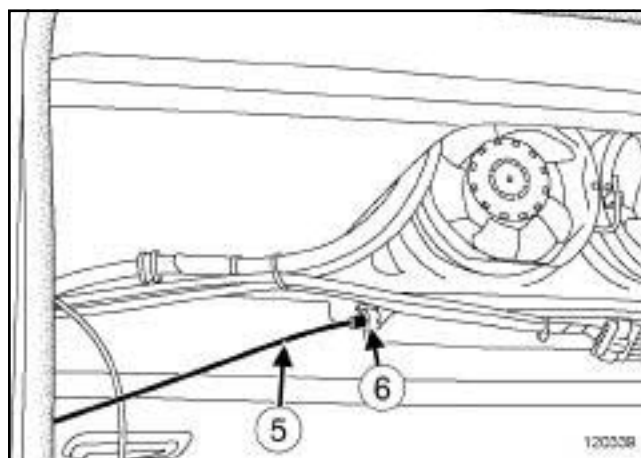
120341

- Очистите испаритель холодильного агрегата, введя очиститель в отверстие трубок для отвода конденсата (2) или (3).



120340

- Частично снимите трубку отвода конденсата (4).



120339

- Введите очиститель для кондиционеров в холодильный агрегат (см. главу 04В, Материалы и составы, Автомобиль: Детали и

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

материалы для ремонта) с помощью удлинителя **(5)** через отверстие для отвода конденсата **(6)**.

- Полностью распылите аэрозоль.
- Выждите **15 минут**.
- Включите в работу холодильный агрегат на **5 минут** с заданной температурой, равной температуре окружающего воздуха.

ВНИМАНИЕ!

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

- Удалите остатки герметика из трубки и из отверстия для отвода конденсата.
- Очистите и обезжирьте трубку и отверстие для отвода конденсата.
- Нанесите «клей-герметик» (с м. Система охлаждения: Детали и материалы для ремонта) с помощью **экструзионный пистолет** на трубку и на отверстие для отвода конденсата.

Задний испаритель: Снятие и установка

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА
ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА
ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

Для замены заднего испарителя необходимо заменить задний воздухораспределительный блок (см. **61A**, **Осадка**, **Воздухораспределительный блок: Снятие и установка**, с. **61A-26**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болт крепления трубопровода, соединяющего « конденсор с дополнительным редуктором »	8 Н·м
---	--------------

болт крепления трубопровода к конденсору	8 Н·м
--	--------------

болт крепления трубопровода к испарителю	8 Н·м
--	--------------

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **7 701 208 209** или **7 701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже ставились на элементы системы топливоподачи.

Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. **62A-3**).

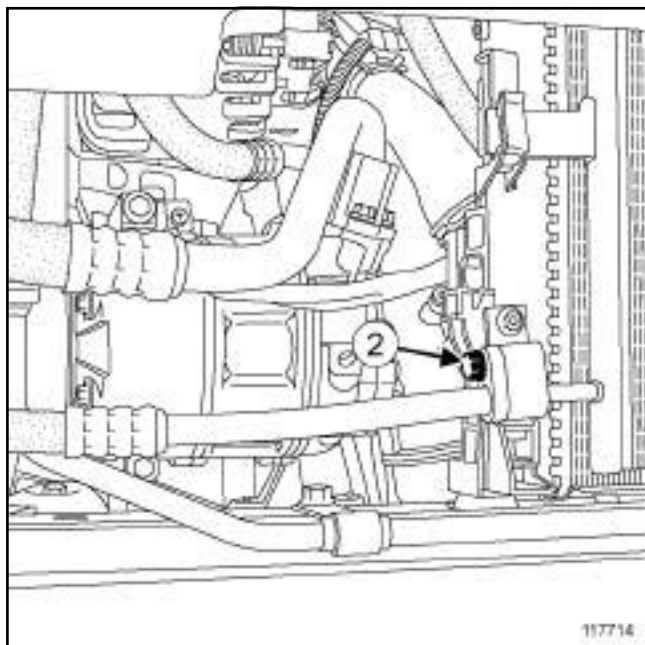
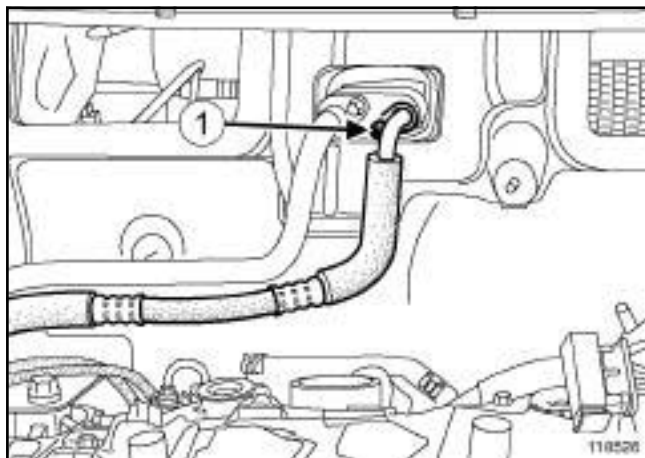
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02A, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. **62A-12**).
- Снимите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 55A, Наружные защитные элементы),
 - электроventильятор салона (см. **61A, Осадка, Электроventильятор: Снятие и установка**, с. **61A-42**),
 - защиту поддона картера двигателя.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ С А Л О Н А И Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н А Я СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ЗАДНЕЙ ЧАСТИ С А Л О Н А

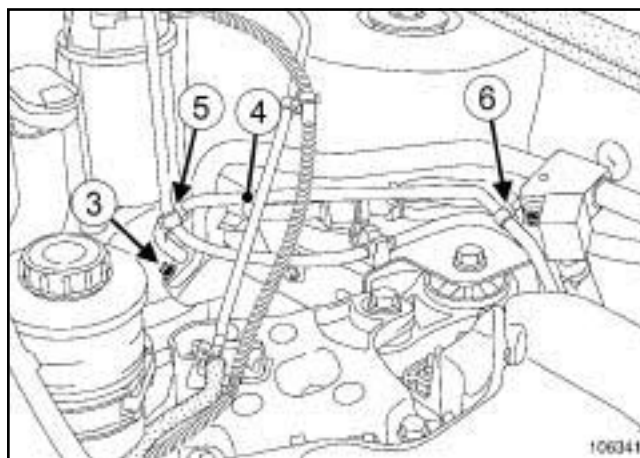
II - СНЯТИЕ



Снимите:

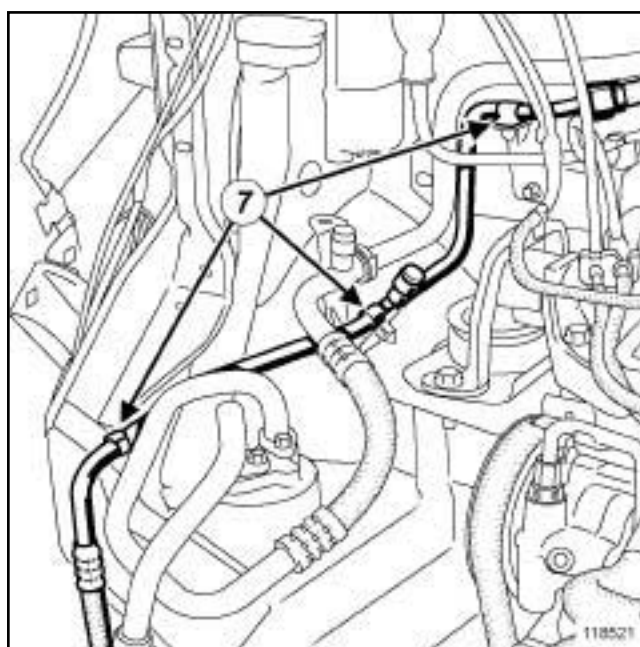
- болт крепления (1) соединительного трубопровода к испарителю,
- болт крепления (2) соединительного трубопровода к конденсору.

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ С А Л О Н А И Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н А Я СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ЗАДНЕЙ ЧАСТИ С А Л О Н А



106341

- Отверните винт (3) .
- Отсоедините трубопровод (4) в точках (5) и (6) .
- Отодвиньте в сторону трубопровод (4) .



118521

- Отсоедините трубопровод от держателя (7) .

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ С АЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ЗАДНЕЙ ЧАСТИ С АЛОНА

- Снимите соединительный трубопровод между конденсором и испарителем.
- Заглушите отверстия пробками.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Выньте заглушки из отверстий.

ВНИМАНИЕ!

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

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

II - УСТАНОВКА

- Установите соединительный трубопровод между конденсором и испарителем.
- Прикрепите трубопровод к кузову.

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ С АЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ЗАДНЕЙ ЧАСТИ С АЛОНА

- Снимите трубопровод, соединяющий « конденсор с дополнительным редуктором » .
- Прикрепите трубопровод к кузову.
- Заверните болт крепления трубопровода, соединяющего « конденсор с дополнительным редуктором » .
- Затяните требуемым моментом болт крепления трубопровода, соединяющего « конденсор с дополнительным редуктором » (8 Н·м).

Установите:

- болт крепления соединительного трубопровода к испарителю,
- болт крепления соединительного трубопровода к конденсору.

Затяните требуемым моментом:

- болт крепления трубопровода к конденсору (8 Н·м),
- болт крепления трубопровода к испарителю (8 Н·м),

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- защиту поддона картера двигателя,
- электровентилятор салона (см. 61A, Осадка, Электровентилятор: Снятие и установка, с. 61A-42) ,
- передний бампер (с м. Передний бампер: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 409, глава 55A, Наружные защитные элементы).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

В случае замены какого-либо элемента холодильного контура (с м. **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**).
- ❑ Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**).
- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ И САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болт крепления трубопровода, соединяющего « дополнительный редуктор с ресивером-осушителем »	8 Н·м
--	--------------

болт крепления соединительного трубопровода к ресиверу-осушителю	8 Н·м
--	--------------

болт крепления соединительного трубопровода к испарителю	8 Н·м
--	--------------

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **7 701 208 209** или **7 701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже ставились на элементы системы топливоподачи.

Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3) .

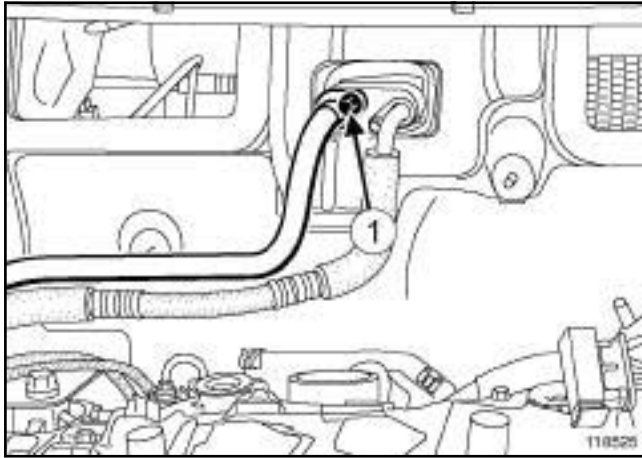
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

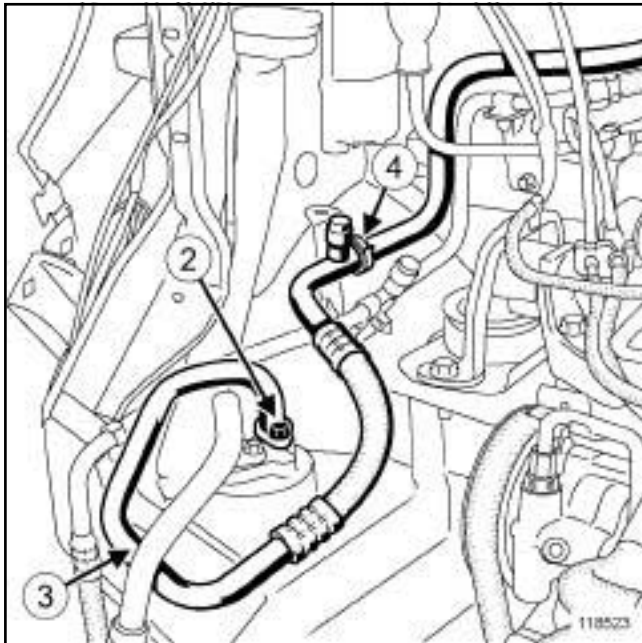
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, **Холодильный контур Слив и заправка**, с. 62А-12) .
- Снимите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - электроventильятор салона (см. **61А, Осадка, Электроventильятор: Снятие и установка**, с. 61А-42) .

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ С АЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ЗАДНЕЙ ЧАСТИ С АЛОНА

II - СНЯТИЕ



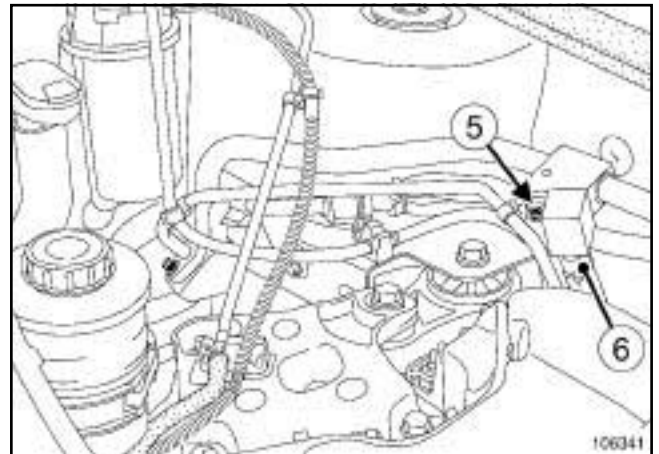
118525



118523

- Снимите:
 - болт крепления (1) соединительного трубопровода к испарителю,
 - болт крепления (2) соединительного трубопровода к ресиверу-осушителю,
 - болт крепления держателя в точке (3).
- Отсоедините соединительный трубопровод в точке (4).

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ С АЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Д Л Я ЗАДНЕЙ ЧАСТИ С АЛОНА



106341

- Отверните болт (5) крепления трубопровода, соединяющего «дополнительный редуктор с ресивером-осушителем» (6).
- Отведите в сторону трубопровод, соединяющий «дополнительный редуктор с ресивером-осушителем» (6).
- Снимите трубопровод, соединяющий «испаритель с ресивером-осушителем».

- Заглушите отверстия пробками.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

-

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

- Выньте заглушки из отверстий.

ВНИМАНИЕ!

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

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

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - трубопровод, соединяющий «испаритель с ресивером-осушителем»,
 - болт крепления соединительного трубопровода к ресиверу-осушителю,
 - болт крепления соединительного трубопровода к испарителю.

ВОЗДУХОВОД К ПЕРЕДНИМ И ЗАДНИМ СИДЕНЬЯМ или СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА

- Установите трубопровод, соединяющий «дополнительный редуктор с ресивером-осушителем».
- Заверните болт крепления трубопровода, соединяющего «дополнительный редуктор с ресивером-осушителем».
- Затяните требуемым моментом болт крепления трубопровода, соединяющего «дополнительный редуктор с ресивером-осушителем» (8 Н·м).

- Закрепите соединительный трубопровод в держателе на кузове.

- Установите:
 - болт крепления скобы.

- болт крепления соединительного трубопровода к ресиверу-осушителю,
- болт крепления соединительного трубопровода к испарителю.

- Затяните требуемым моментом:

- болт крепления соединительного трубопровода к ресиверу-осушителю (8 Н·м),
- болт крепления соединительного трубопровода к испарителю (8 Н·м).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - электроventильатор салона (см. 61А, Осадка, Электроventильатор: Снятие и установка, с. 61А-42),
 - передний бампер (с м. Передний бампер: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 409, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. Аккумуляторная батарея: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12).

Примечание:

В случае замены какого-либо элемента холодильного контура (с м. 62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3).

- Проверьте отсутствие утечек (см. 62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10).
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. Система кондиционирования воздуха: Проверка).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болт крепления соединительного трубопровода а к ресиверу-осушителю	8 Н·м
--	--------------

болт крепления соединительного трубопровода а к компрессору	8 Н·м
---	--------------

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **7 701 208 209** или **7 701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже ставились на элементы системы топливоподачи.

Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02А, Подъемное оборудование).

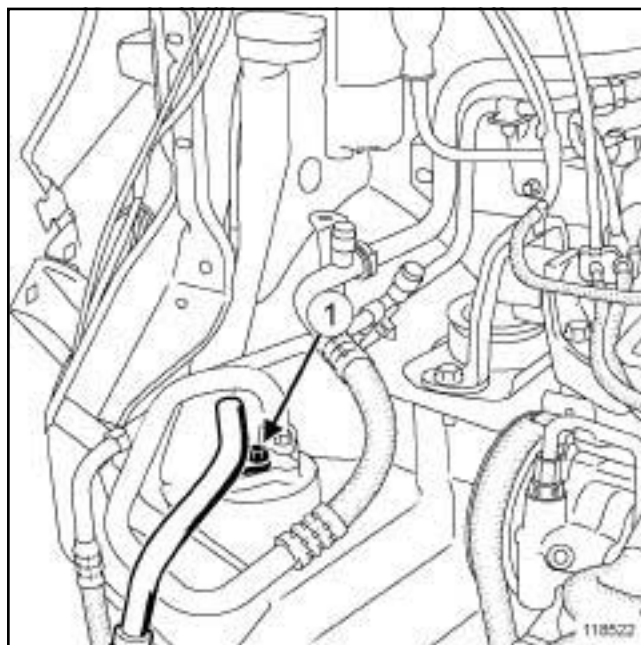
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 А**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12).

- Снимите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 55А, Наружные защитные элементы),
- электроventильатор салона (см. **61 А**, **Осадка, Электроventильатор: Снятие и установка**, с. 61А-42),
- защиту поддона картера двигателя.

II - СНЯТИЕ

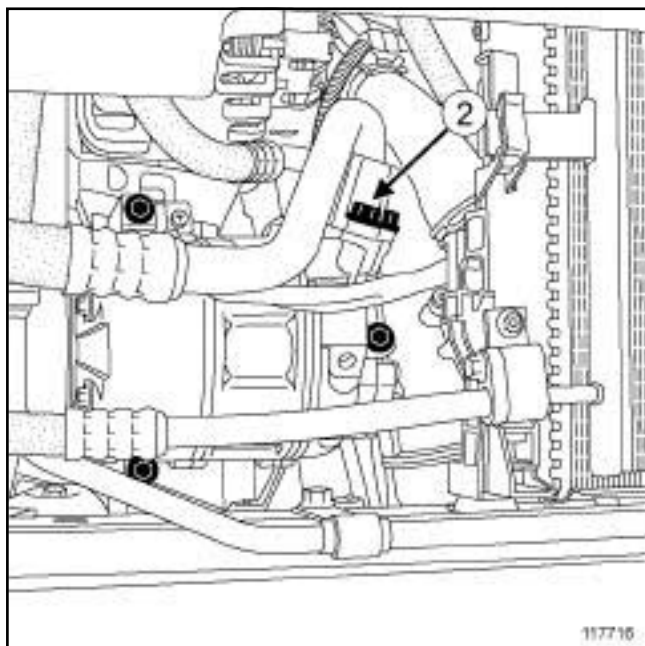


118522

- Выверните болт (1) крепления соединительного трубопровода на ресивере-осушителе.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

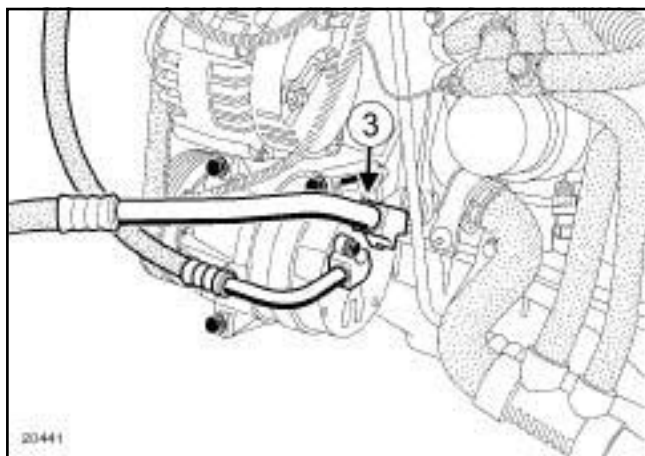
M9R



117716

- Выверните болт (2) крепления соединительного трубопровода на компрессоре.

F4R или F9Q или G9U



20441

- Выверните болт (3) крепления соединительного трубопровода на компрессоре.
- Снимите трубопровод, соединяющий « ресивер-осушитель с компрессором » .
- Заглушите отверстия пробками.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Выньте заглушки из отверстий.

ВНИМАНИЕ!

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

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

II - УСТАНОВКА

- Установите:

- трубопровод, соединяющий ресивер-осушитель с компрессором ,
- болт крепления соединительного трубопровода к ресиверу-осушителю,
- болт крепления соединительного трубопровода к компрессору.

- Затяните требуемым моментом:

- болт крепления соединительного трубопровода к ресиверу-осушителю (8 Н·м),
- болт крепления соединительного трубопровода к компрессору (8 Н·м).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:

- защиту поддона картера двигателя,
- электроventильатор салона (см. 61A, Осадка, Электроventильатор: Снятие и установка, с. 61A-42) ,

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

В случае замены какого-либо элемента холодильного контура (с м. **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**).
- ❑ Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**).
- ❑ Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**).

Моменты затяжки 

датчик давления

9 Н·м

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

Примечание:

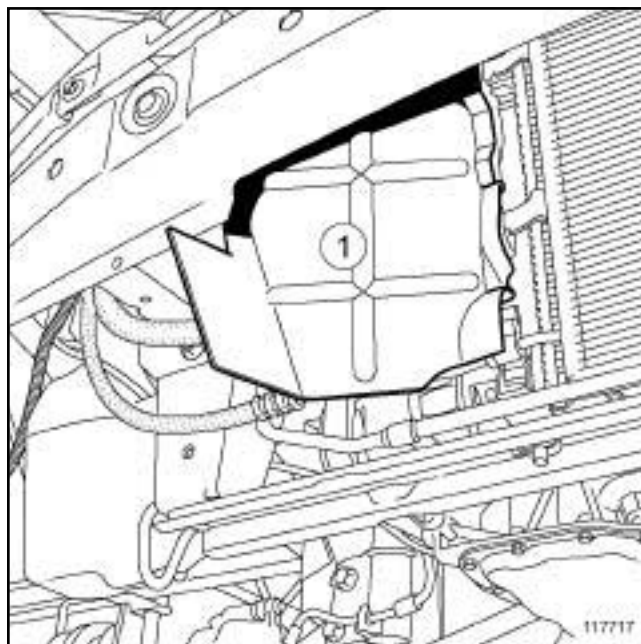
При снятии датчика сливать хладагент не требуется, т. к. холодильный контур автоматически изолируется от окружающей среды запорным клапаном.

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите решетку радиатора (см. **Решетка облицовки радиатора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),

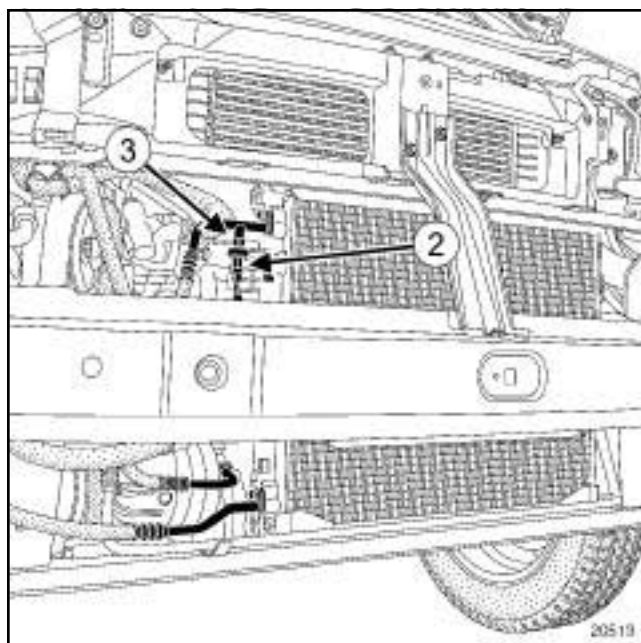
ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

- Снимите фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Глава 80В, Фары головного света).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).



117717

- Снимите воздухоотражатель. (1)

II - СНЯТИЕ

20513

- Разъедините разъем датчика давления.
- Снимите датчик давления.

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Установите датчик давления.

Датчик давления: Снятие и установка

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- Затяните требуемым моментом датчик давления (9 Нбм).
- Соедините разъем датчика давления.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите воздухоотражатель.
- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

- Установите фары (см. **Фары: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 364, глава 80В, Фары головного света).
- Установите решетку радиатора (см. **Решетка облицовки радиатора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Необходимое оборудование

заправочная станция для хладагента

Моменты затяжки

болт крепления соединительного трубопровода к компрессору	8 Н·м
---	-------

болт крепления соединительного трубопровода к конденсору	8 Н·м
--	-------

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

Приготовьте заглушки для элементов системы топливоподачи со складскими номерами **7 701 208 209** или **7 701 476 857**, чтобы закрыть открытые отверстия. Они должны быть чистыми. Не используйте заглушки, которые уже ставились на элементы системы топливоподачи.

Примечание:

Количество хладагента в системе в зависимости от установленного двигателя указано в сводной таблице (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62A-3).

СНЯТИЕ

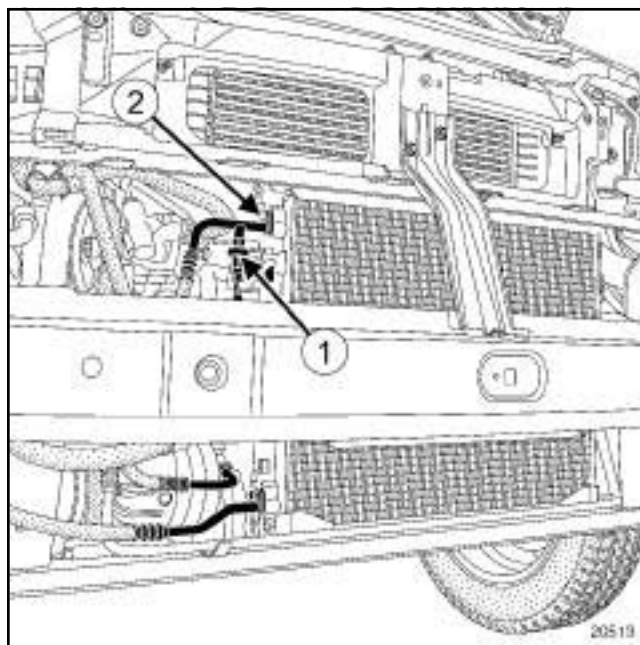
I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02A, Подъемное оборудование).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- Слейте хладагент из холодильного контура с помощью **заправочная станция для хладагента** (см. **6 2 A**, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62A-12).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 55A, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ

F4R или F9Q

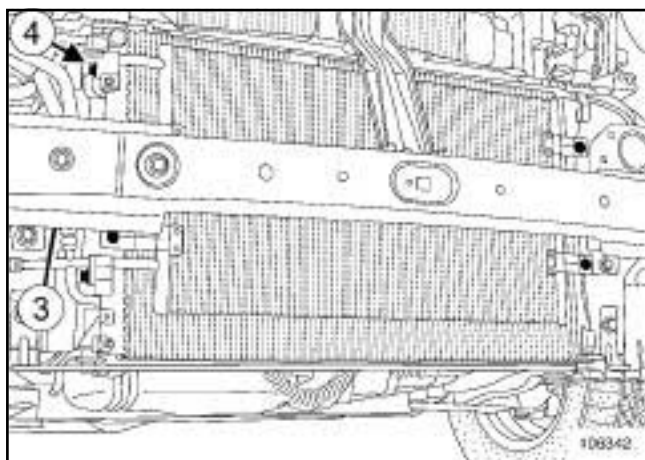


20513

- Отсоедините колодку проводов (1) от датчика давления.
- Выверните болт (2) крепления соединительного трубопровода на конденсоре.
- Отсоедините трубопровод от конденсора.
- Заглушите отверстия пробками.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

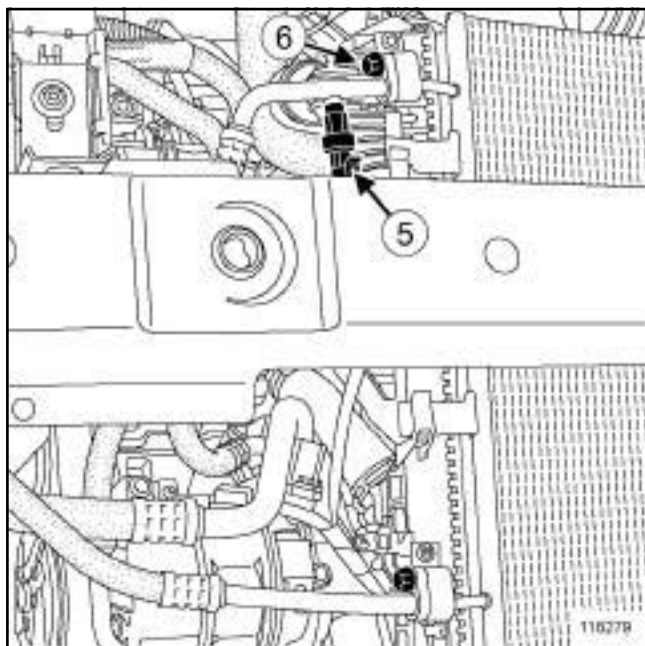
G9U



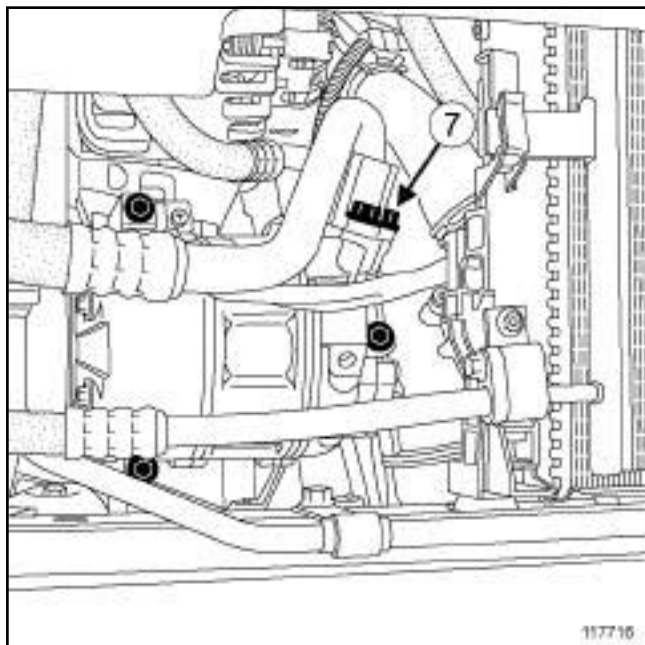
- Отсоедините колодку проводов (3) от датчика давления.
- Выверните болт (4) крепления соединительного трубопровода на конденсоре.
- Отсоедините трубопровод от конденсора.
- Заглушите отверстия пробками.

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

M9R



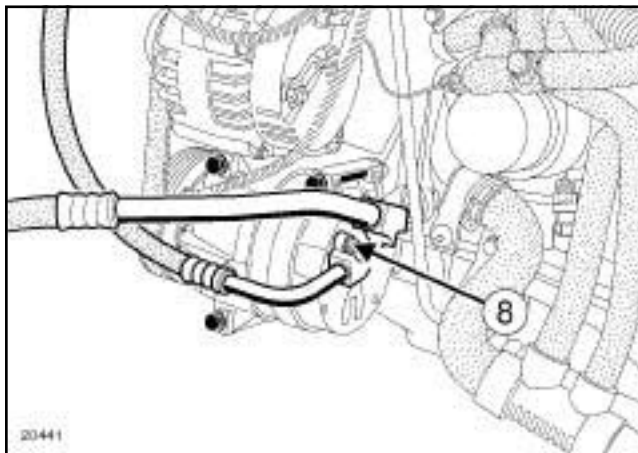
118279



117716

- Отсоедините колодку проводов (5) от датчика давления.
- Выверните болт (6) крепления соединительного трубопровода на конденсоре.
- Отсоедините трубопровод от конденсора.
- Выверните болт (7) крепления соединительного трубопровода на компрессоре.
- Заглушите отверстия пробками.

F4R или F9Q или G9U



20441

- Выверните болт (8) крепления соединительного трубопровода на компрессоре.
- « » Снимите трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором.
- Заглушите отверстия пробками.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

ВНИМАНИЕ!

Заглушки вынимайте непосредственно перед установкой детали.

Вынимайте детали из упаковки только непосредственно перед их установкой.

- Выньте заглушки из отверстий.

ВНИМАНИЕ!

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

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

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- Замените уплотнительные прокладки.

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - « » трубопровод, соединяющий компрессор с конденсором,
 - болт крепления соединительного трубопровода к компрессору,
 - болт крепления соединительного трубопровода к конденсору.
- Затяните требуемым моментом:
 - болт к р е п л е н и я соединительного трубопровода к компрессору (8 Н·м),
 - болт к р е п л е н и я соединительного трубопровода к конденсору (8 Н·м).
- Соедините разъем датчика давления.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 409, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

Примечание:

В случае замены какого-либо элемента холодильного контура (с м. **62А, Система кондиционирования воздуха, Система кондиционирования воздуха: Детали и материалы для ремонта, с. 62А-3**) .

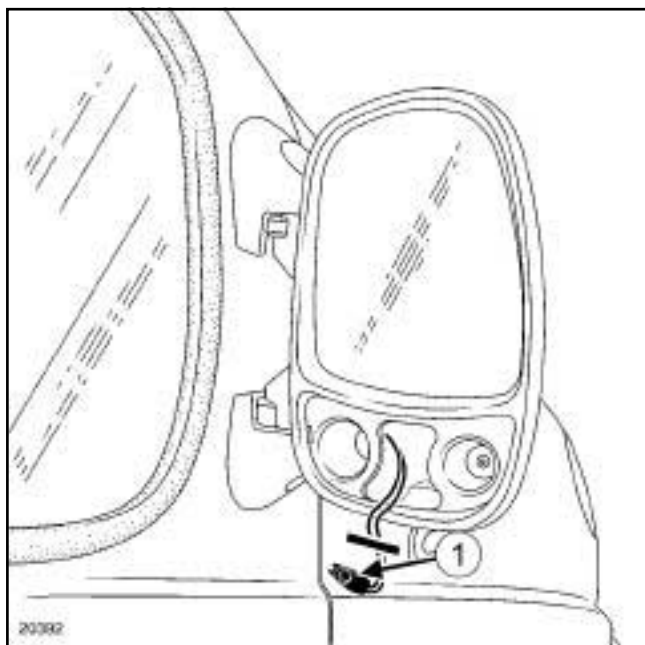
- Заправьте хладагентом холодильный контур с помощью заправочная станция для хладагента (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Слив и заправка, с. 62А-12**) .
- Проверьте отсутствие утечек (см. **62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур Проверка, с. 62А-10**) .
- Проверьте работу системы кондиционирования воздуха (см. **Система кондиционирования воздуха: Проверка**) .

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите стекло наружного зеркала заднего вида (см. **Руководство по ремонту 409 Кузов, глава 56А, Наружные принадлежности, Стекла наружных зеркал заднего вида: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ



20392

- ❑ Отсоедините датчик наружной температуры (1) .
- ❑ Замена датчика температуры наружного воздуха, см. **Техническую Ноту 6015А, Ремонт электропроводки, глава 88А, Электропроводка, Электропроводка: Ремонт**).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Защелкните датчик наружной температуры.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите стекло наружного зеркала заднего вида (см. **Руководство по ремонту 343 Кузов, глава 56А, Наружные принадлежности, Стекла наружных зеркал заднего вида: Снятие и установка**).