

# RENAULT

## 8 Электрооборудование

80А АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

80В ФАРЫ

81А ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

81В ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

81С ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

82А СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ  
БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

82В ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \*

83А ЩИТОК ПРИБОРОВ

83С БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

83D РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

84А ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ

---

X85

---

ИЮЛЬ 2009

Русское издание

---

"Методы ремонта, рекомендуемые изготовителем в настоящем документе, соответствуют техническим условиям, действительным на момент составления руководства.

В случае внесения конструктивных изменений в изготовление деталей, узлов, агрегатов автомобиля данной модели, методы ремонта могут быть также соответственно изменены".

Все авторские права принадлежат Renault.

Воспроизведение или перевод, в том числе частичные, настоящего документа, равно как и использование системы нумерации запасных частей, запрещены без предварительного письменного разрешения Renault.

- 85A СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ**
- 86A АУДИОСИСТЕМА**
- 86B РАДИОТЕЛЕФОН**
- 87B КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ**
- 87C УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ЭЛЕМЕНТАМИ КУЗОВА**
- 87D ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ**
- 87F СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ**
- 87G КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ**
- 88A ЖГУТ ПРОВОДОВ**
- 88C ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
- 88D МЕСТО ВОДИТЕЛЯ**

---

**X85**

---

**ИЮЛЬ 2009**

**Русское издание**

---

"Методы ремонта, рекомендуемые изготовителем в настоящем документе, соответствуют техническим условиям, действительным на момент составления руководства.

В случае внесения конструктивных изменений в изготовление деталей, узлов, агрегатов автомобиля данной модели, методы ремонта могут быть также соответственно изменены".

Все авторские права принадлежат Renault.

Воспроизведение или перевод, в том числе частичные, настоящего документа, равно как и использование системы нумерации запасных частей, запрещены без предварительного письменного разрешения Renault.

# СЛЮ III - Глава 8

## Содержание

Страницы

<b>80A</b>	<b>АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ</b>		<b>80B</b>	<b>ФАРЫ</b>	
	Аккумуляторная батарея: Снятие и установка	80A-1		Датчик высоты передней части кузова корректора фар: Снятие и установка	80B-37
	Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте	80A-4		Датчик высоты задней части кузова корректора фар: Снятие и установка	80B-40
	Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка	80A-5		Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка	80B-41
<b>80B</b>	<b>ФАРЫ</b>			ЭБУ передних приборов освещения: Снятие и установка	80B-43
	Передние приборы освещения: Перечень и расположение элементов	80B-1	<b>81A</b>	<b>ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>	
	Фара: Снятие и установка	80B-7		Приборы заднего освещения: Перечень и расположение элементов	81A-1
	Фара: Регулировка	80B-9		Фонарь заднего крыла: Снятие и установка	81A-5
	Галогенная лампа: Снятие и установка	80B-18		Лампа заднего фонаря: Снятие и установка	81A-7
	Лампа противотуманной фары: Снятие и установка	80B-28		Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка	81A-10
	Противотуманная фара: Снятие и установка	80B-30		Лампа верхнего стоп- сигнала: Снятие и установка	81A-12
	Указатель поворота: Снятие и установка	80B-32			
	Исполнительный механизм корректора фар: Снятие и установка	80B-33			

# Содержание

## 81A ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Задние противотуманные фонари: Снятие и установка	81A-14
Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка	81A-16

## 81B ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Освещение салона: Функция	81B-1
Освещение салона: Перечень и расположение элементов	81B-3
Плафон: Снятие и установка	81B-5
Плафон освещения салона: Снятие и установка	81B-6
Фонарь освещения порога двери: Снятие и установка	81B-7
Фонарь освещения вещевого ящика: Снятие и установка	81B-8
Фонарь крышки багажника: Снятие и установка	81B-9

## 81C ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Предохранители: Перечень и расположение элементов	81C-1
--	-------

## 82A СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ

Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя: Перечень и расположение элементов	82A-1
Антенна стартера: Снятие и установка	82A-5
Замок зажигания: Снятие и установка	82A-9
Приемное кольцо: Снятие и установка	82A-14
Кнопка запуска двигателя: Снятие и установка	82A-17
Электрический замок рулевой колонки: Снятие и установка	82A-19
Элемент питания для ЭБУ запиранием дверей: Снятие и установка	82A-22
Считывающее устройство карточки: Снятие и установка	82A-24

## 82B ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \*

Звуковой сигнал: Снятие и установка	82B-1
--	-------

## 83A ЩИТОК ПРИБОРОВ

Часы: Операции, выполняемые до/после ремонта	83A-1
Щиток приборов: Снятие и установка	83A-3
Щиток приборов: Операции, выполняемые до/после ремонта	83A-4
Блок измерения скорости движения автомобиля: Снятие и установка	83A-6

# Содержание

<b>83C</b>	<b>БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		<b>84A</b>	<b>ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>	
	Система навигации: Перечень и расположение элементов	83C-1		Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка	84A-9
	Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка	83C-3		Переключатель передач на рулевом колесе: Снятие и установка	84A-11
	ЭБУ системы навигации: Снятие и установка	83C-4		Выключатель аварийной сигнализации и центрального замка: Снятие и установка	84A-14
	Блок интерфейса мультимедийной сети: Снятие и установка	83C-7		Выключатель блокировки системы ESP: Снятие и установка	84A-16
	Экран системы навигации: Снятие и установка	83C-10		Переключатель корректора фар: Снятие и установка	84A-17
	Антенна системы навигации: Снятие и установка	83C-11		Регулятор яркости освещения приборов: Снятие и установка	84A-18
<b>83D</b>	<b>РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ</b>			Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка	84A-19
	Регулятор - ограничитель скорости: Перечень и расположение элементов	83D-1		Обогрев заднего стекла: Ремонт	84A-20
	Переключатель: Снятие и установка	83D-2		Выключатель обогрева сидений: Снятие и установка	84A-22
<b>84A</b>	<b>ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>			Модуль учебного автомобиля, дублирующий электрические органы управления: Снятие и установка	84A-24
	Поворотный переключатель: Снятие и установка	84A-1	<b>85A</b>	<b>СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ</b>	
	Блок подрулевых переключателей: Перечень и расположение элементов	84A-2		Система очистителя и омывателя: Перечень и расположение элементов	85A-1
	Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка	84A-4		Система очистителя и омывателя: Функция	85A-4
	Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка	84A-8			

# Содержание

**85А****СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И  
СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ**

Датчик дождя и освещенности: Снятие и установка	85А-5
Щетка очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-7
Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-8
Рычаг стеклоочистителя: Снятие и установка	85А-9
Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-10
Электродвигатель очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-13
Электродвигатель стеклоочистителя заднего стекла: Снятие и установка	85А-16
Насос стеклоомывателя: Снятие и установка	85А-18
Насос омывателя фар: Снятие и установка	85А-19
Жиклер омывателя фар: Снятие и установка	85А-20
Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка	85А-21
Бачок стеклоомывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-23

**86А****АУДИОСИСТЕМА**

Аудиосистема: Перечень и расположение элементов	86А-1
Аудиосистема: Операции, выполняемые до/после ремонта	86А-5
Аудиосистема: Снятие и установка	86А-9

**86А****АУДИОСИСТЕМА**

Радиоантенна: Снятие и установка	86А-12
Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка	86А-14
Передние громкоговорители: Снятие и установка	86А-15
Задние громкоговорители: Снятие и установка	86А-16
Дисплей: Снятие и установка	86А-19
ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка	86А-20
Тюнер-усилитель: Снятие и установка	86А-21
Выносной разъем мультимедийной системы: Снятие и установка	86А-22
ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка	86А-24

**86В****РАДИОТЕЛЕФОН**

Радиотелефон: Перечень и расположение элементов	86В-1
ЭБУ: Снятие и установка	86В-3
Микрофон системы "свободные руки": Снятие и установка	86В-4

**87В****КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ**

ЦЭКБС: Снятие и установка	87В-1
---------------------------	-------

# Содержание

**87C****УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ЭЛЕМЕНТАМИ КУЗОВА**

Управление открывающимися элементами кузова: Перечень и расположение элементов	87C-1
Выключатель открывания замка двери задка: Снятие и установка	87C-5
Выключатель блокировки замка двери задка: Снятие и установка	87C-6
Электродвигатель блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака: Снятие и установка	87C-8
Антенна открытия: Снятие и установка	87C-9

**87D****ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ**

Электростеклоподъемник: Перечень и расположение элементов	87D-1
Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка	87D-3
Переключатель стеклоподъемника передней двери на двери пассажира: Снятие и установка	87D-4
Переключатель стеклоподъемников задних дверей: Снятие и установка	87D-5
Выключатель системы обеспечения безопасности детей: Снятие и установка	87D-6
Люк крыши с электроприводом: Перечень и расположение элементов	87D-7

**87D****ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ**

Электродвигатель привода люка крыши: Снятие и установка	87D-9
Переключатель люка крыши: Снятие и установка	87D-11

**87F****СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ**

Система контроля парковки: Перечень и расположение элементов	87F-1
Переключатель системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-3
Звуковой сигнализатор системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-5
Система контроля парковки ЭБУ: Снятие и установка	87F-6
Датчик обнаружения препятствий: Снятие и установка	87F-7

**87G****КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ**

Блок защиты и коммутации: Снятие и установка	87G-1
--	-------

**88A****ЖГУТ ПРОВОДОВ**

Жгут проводов между обивки крыши: Снятие и установка	88A-1
ЭБУ: Перечень и расположение элементов	88A-2
Диагностический разъем: Перечень и расположение элементов	88A-4

## Содержание

<b>88А</b>	<b>ЖГУТ ПРОВОДОВ</b>	<b>88А</b>	<b>ЖГУТ ПРОВОДОВ</b>		
	Проводка: Меры предосторожности при ремонте	88А-5	Жгут проводов заднего бампера: Доступ к разъему	88А-167	
	Жгут проводов переднего бампера: Доступ к разъему	88А-7	Жгут проводов заднего бампера: Снятие и установка	88А-168	
	Жгут проводов переднего бампера: Снятие и установка	88А-9			
	Передний левый жгут проводов: Доступ к разъему	88А-11	<b>88С</b>	<b>ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ</b>	
	Передний левый жгут проводов: Снятие и установка	88А-17		Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Перечень и расположение элементов	88С-1
	Жгут проводов двигателя: Доступ к разъему	88А-33		Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте	88С-6
	Жгут проводов двигателя: Снятие и установка	88А-47		Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание	88С-8
	Жгут проводов приборной панели: Доступ к разъему	88А-87		ЭБУ подушек безопасности: Снятие и установка	88С-11
	Жгут проводов приборной панели: Снятие и установка	88А-97		Выключатель блокировки подушки безопасности: Снятие и установка	88С-14
	Жгут проводов двери водителя: Снятие и установка	88А-118		Датчик положения салазок сиденья: Снятие и установка	88С-16
	Жгут проводов двери переднего пассажира: Снятие и установка	88А-123		Преднатяжитель поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье: Снятие и установка	88С-18
	Жгут проводов задней правой двери: Снятие и установка	88А-128		Передняя пиротехническая катушка ремня безопасности: Снятие и установка	88С-21
	Жгут проводов задней левой двери: Снятие и установка	88А-131		Пиротехническая катушка заднего ремня безопасности: Снятие и установка	88С-26
	Задний жгут проводов: Доступ к разъему	88А-134			
	Задний жгут проводов: Снятие и установка	88А-146			

# Содержание

**88C**

## **ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ**

Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка	88C-29
Фронтальная подушка безопасности пассажира: Снятие и установка	88C-33
Передняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка	88C-37
Боковая шторка безопасности: Снятие и установка	88C-40
Подушка противоскользвания: Снятие и установка	88C-44
Датчик бокового удара: Снятие и установка	88C-46

**88D**

## **МЕСТО ВОДИТЕЛЯ**

Прикуриватель: Снятие и установка	88D-1
-----------------------------------	-------

---

Моменты затяжки 		
гайку плюсового аккумуляторной батареи	наконечника провода аккумуляторной батареи	6 Н·м
гайку крепления аккумуляторной батареи	шпильки фланца аккумуляторной батареи	12 Н·м
гайки держателей предохранителей	крепления	6 Н·м
гайку минусового аккумуляторной батареи	наконечника провода аккумуляторной батареи	6 Н·м

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-4**).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

#### ВНИМАНИЕ

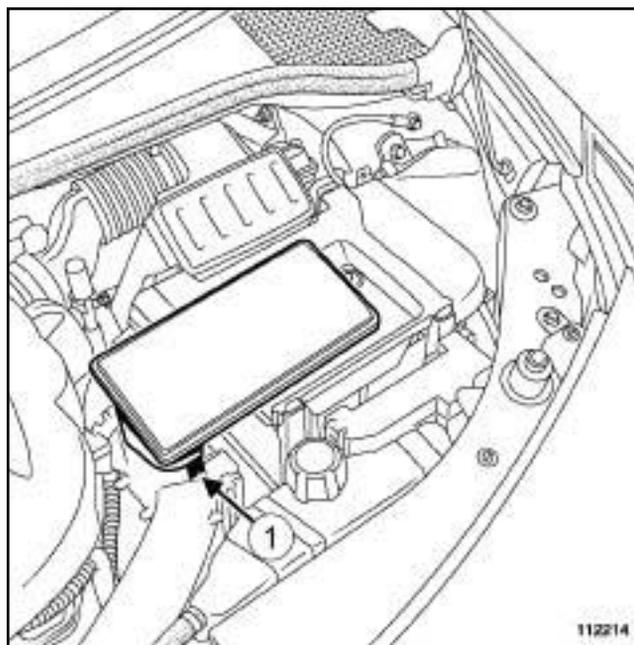
Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

- дождитесь остановки электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- дождитесь окончания процедуры сохранения данных в ЭБУ (1 мин).

#### ВНИМАНИЕ

Надежность визуального указателя не гарантируется при послепродажном обслуживании, поэтому не используйте визуальный указатель как средство контроля состояния аккумуляторной батареи.

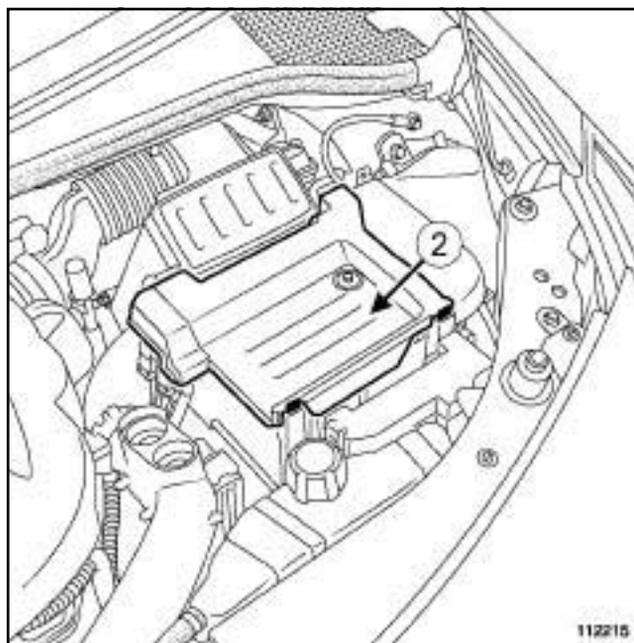
К4J или К4М или М4R



112214

112214

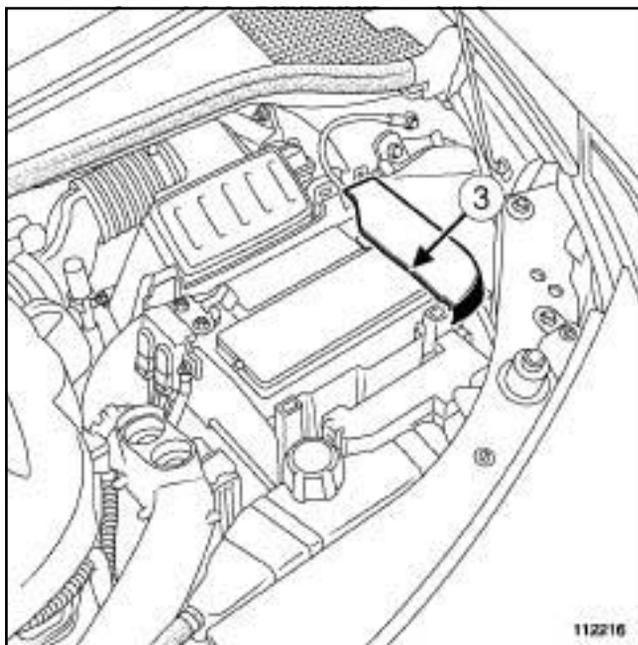
- Снимите глушитель шума впуска, нажав на защелку (1).



112215

112215

- Снимите большую часть крышки аккумуляторной батареи (2).

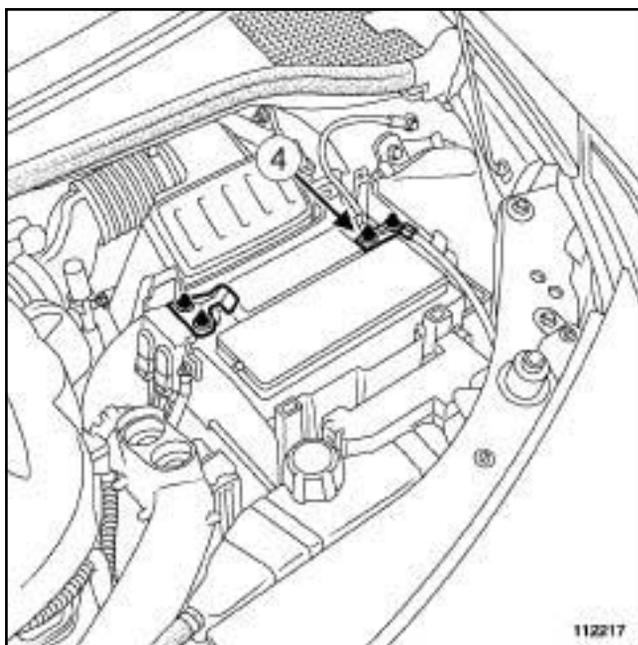


112216  
112216

- Снимите меньшую часть крышки аккумуляторной батареи (3) .

### II - СНЯТИЕ

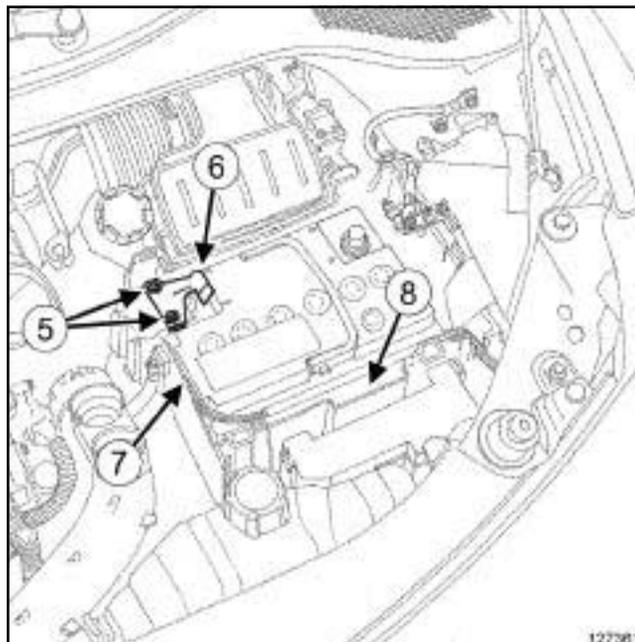
#### 1 - ОТКЛЮЧЕНИЕ



112217  
112217

- Отсоедините наконечник минусового провода аккумуляторной батареи (4) .

### 2 - СНЯТИЕ



127361  
127361

- Отверните гайки крепления (5) держателя предохранителей.
- Снимите пластинчатый вывод для зарядки (6) .
- Разъедините разъем держателя предохранителей,
- Отсоедините газоотводящую трубку (7) .
- Снимите:
  - гайку крепления фланца аккумуляторной батареи.
  - фланец крепления аккумуляторной батареи (8)
  - аккумуляторную батарею.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Глава 80A, Аккумуляторная батарея).
- При замене снимите наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи.

#### II - УСТАНОВКА

##### 1 - ЗАМЕНА

- Снимите наконечник плюсовой клеммы аккумуляторной батареи.

## Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

- Наденьте наконечник плюсового провода на клемму аккумуляторной батареи так, чтобы клемма вышла из наконечника.
- Затяните требуемым моментом **гайку наконечника плюсового провода аккумуляторной батареи (6 Н м)**.

### ВНИМАНИЕ

Плохой контакт вызывает сбои при запуске двигателя или заряда аккумулятора от бортовой сети, при этом возможно появление искр, которые приводят к взрыву аккумуляторной батареи.

(с м. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте**, с. **80А-4**).

### 2 - УСТАНОВКА

- Установите аккумуляторную батарею в гнездо, прижав ее как можно плотнее к стенке со стороны двигателя.
- Установите фланец крепления аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом **гайку шпильки крепления фланца аккумуляторной батареи (12 Н·м)**.
- Подключите к аккумуляторной батарее газоотводную трубку.
- Присоедините держатель предохранителей к плюсовой клемме аккумуляторной батареи.
- Установите пластинчатый вывод для зарядки на шпильку крепления наконечника плюсового провода аккумуляторной батареи.
- Прижмите держатель предохранителей к теплозащитному экрану аккумуляторной батареи при блокировке.
- Затяните требуемым моментом **гайки крепления держателей предохранителей (6 Нм)**.

### ВНИМАНИЕ

Плохой контакт вызывает сбои при запуске двигателя или заряда аккумулятора от бортовой сети, при этом возможно появление искр, которые приводят к взрыву аккумуляторной батареи.

(с м. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте**, с. **80А-4**)

### 3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Ослабьте затяжку наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.
- Наденьте наконечник минусового провода на клемму аккумуляторной батареи так, чтобы клемма вышла из наконечника.
- Затяните требуемым моментом **гайку наконечника минусового провода аккумуляторной батареи (6 Н.м)**.

### ВНИМАНИЕ

Плохой контакт вызывает сбои при запуске двигателя или заряда аккумулятора от бортовой сети, при этом возможно появление искр, которые приводят к взрыву аккумуляторной батареи.

(с м. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте**, с. **80А-4**).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите:
  - меньшую часть крышки аккумуляторной батареи,
  - большую часть крышки аккумуляторной батареи.

**K4J или K4M или M4R**

- блок защиты и коммутации.

- При установке батареи и ли каждом ее отсоединении может потребоваться выполнение некоторых видов программирования без применения диагностического прибора для обеспечения нормальной работы систем автомобиля (см. **Батарея - процедура инициализации**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).

### I - МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### 1 - МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С КИСЛОТАМИ

Раствор серной кислоты - это очень агрессивное и токсичное вещество, разъедающее большинство металлов.

Поэтому при обслуживании аккумуляторной батареи очень важно соблюдать следующие меры предосторожности:

- пользоваться защитными очками,
- надевать кислотостойкие перчатки и спецодежду, стойкую к воздействию кислоты.

#### **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Аккумуляторная батарея содержит серную кислоту, которая является опасным веществом.

При попадании серной кислоты промойте пораженные участки большим количеством воды.

При попадании серной кислоты на кожу или в глаза обратитесь к врачу.

#### 2 - ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА ПРИ ЗАРЯДКЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ И ИЗ-ЗА ПЛОХОЙ ЗАТЯЖКИ НАКОНЕЧНИКОВ ПРОВОДОВ НА КЛЕММАХ.

#### **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание разрушения или взрыва аккумуляторной батареи, следите за тем, чтобы во время зарядки вблизи батареи не было источников тепла или искрения.

#### **ВНИМАНИЕ**

Неправильная затяжка может привести к нагреву контактов, сбоям при запуске двигателя или заряде аккумуляторной батареи, появлению искр или взрыву аккумуляторной батареи.

При зарядке аккумуляторной батареи выделяется кислород и водород. Смесь этих газов взрывоопасна.

Небольшой искры или источника тепла достаточно, чтобы вызвать взрыв. При этом происходит разрушение аккумуляторной батареи и серная кислота выбрасывается наружу.

Поэтому находящиеся поблизости люди подвергаются опасности (разлетающиеся осколки, брызги кислоты). Брызги серной кислоты представляют опасность. Они также разъедают одежду.

Таким образом, следует предельно серьезно относиться к предупреждениям об опасности взрыва аккумуляторной батареи при небрежном обращении.

#### **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Чтобы исключить искрение, убедитесь, что все потребители электроэнергии выключены.

При зарядке аккумуляторной батареи в помещении перед отсоединением или подсоединением батареи обязательно выключите зарядное устройство.

Не кладите на аккумуляторную батарею металлические предметы, которые могут вызвать короткое замыкание между клеммами.

Не подносите к аккумуляторной батарее открытый огонь, паяльные лампы, газовые горелки, горящие сигареты или зажженные спички.

### II - УКАЗАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ

#### **ВНИМАНИЕ**

Данные автомобили оснащены аккумуляторными батареями с низким расходом воды. Долив электролита запрещен.

#### **ВНИМАНИЕ**

Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

- дождитесь остановки электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- дождитесь окончания процедуры сохранения данных в ЭБУ (1 мин).

#### **ВНИМАНИЕ**

Некоторые автомобили комплектуются только аккумуляторными батареями типа «ТВ» (малой высоты). Чтобы не повредить капот, устанавливайте аккумуляторную батарею, аналогичную штатной аккумуляторной батарее.

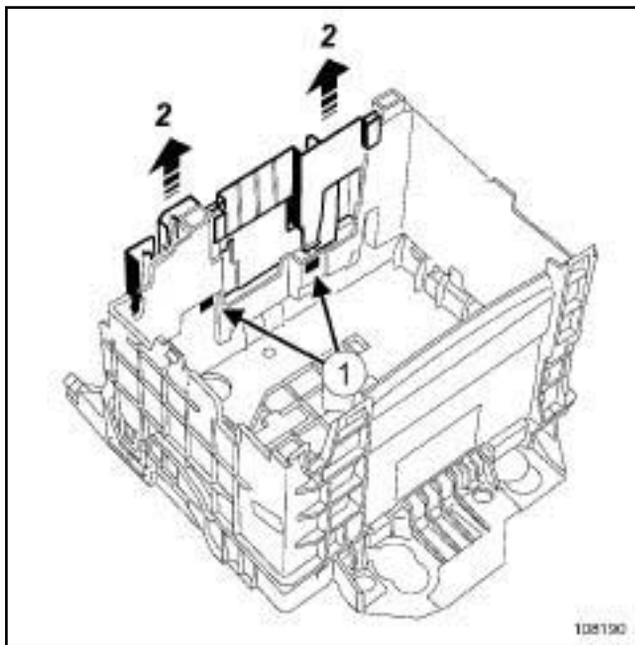
Моменты затяжки 	
крепления (М8) полки под аккумуляторную батарею	21 Н·м
крепления (М6) полки под аккумуляторную батарею	8 Н·м

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

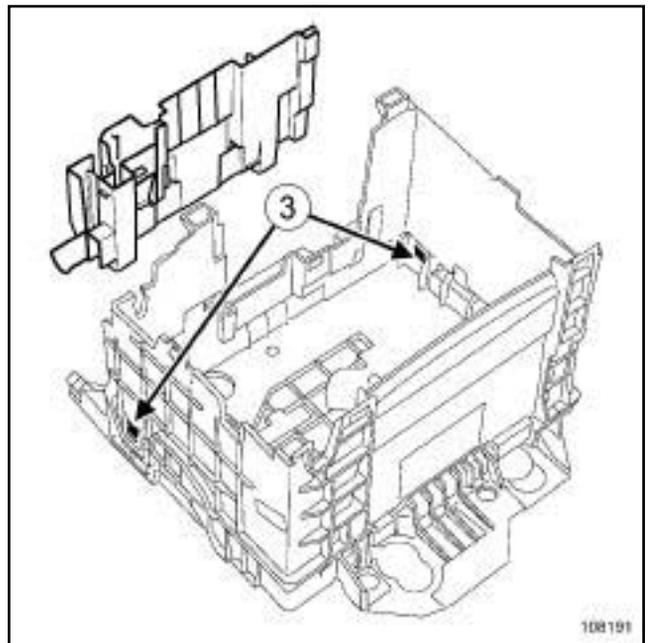
- ❑ Снимите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-1**).

#### II - СНЯТИЕ



108190

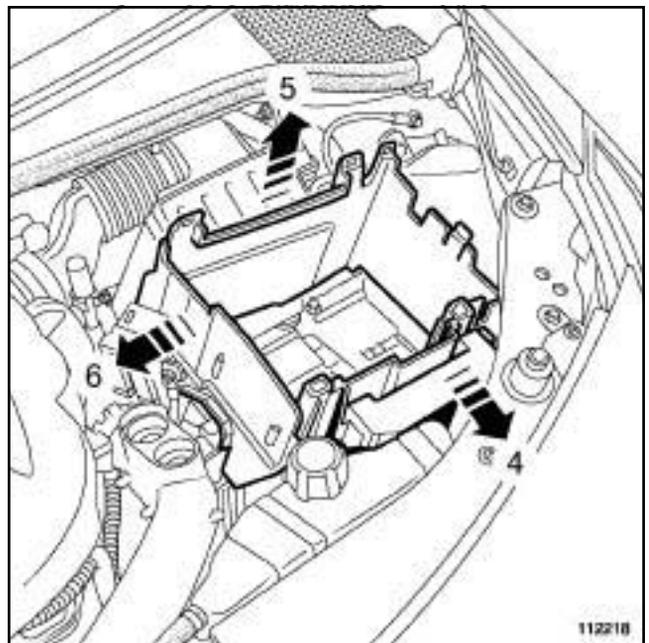
- ❑ Отсоедините держатель платы предохранителей силовых цепей питания в точках (1).
- ❑ Отклоните держатель платы предохранителей силовых цепей питания движениями (2).



108191

108191

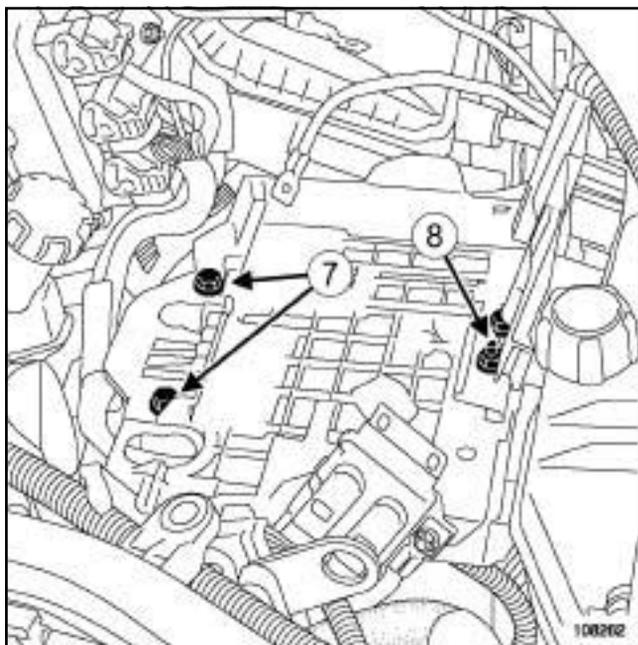
- ❑ Отсоедините защитный кожух аккумуляторной батареи в точках (3).



112218

112218

- ❑ Удерживайте отклоненным (4) держатель платы предохранителей.
- ❑ Отклоните защитный кожух аккумуляторной батареи движениями (5) и (6).
- ❑ Снимите защитный кожух аккумуляторной батареи.
- ❑ Снимите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).



108262

- Снимите:
  - болты (7) крепления полки под аккумуляторную батарею (М8),
  - болт (8) крепления полки под аккумуляторную батарею (М6),
- Отсоедините жгут проводов, закрепленный на полке под аккумуляторную батарею.
- Снимите полку под аккумуляторную батарею.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Установите полку под аккумуляторную батарею и заверните болты крепления.
- Затяните требуемым моментом:
  - болты крепления (М 8) полки под аккумуляторную батарею (21 Нбм),
  - болт крепления (М 6) полки под аккумуляторную батарею (8 Нбм).
- Установите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
- Закрепите защелками:
  - теплозащитный кожух аккумуляторной батареи,
  - держатель платы предохранителей силовых цепей питания.
- Установите аккумуляторную батарею (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

#### Передние приборы освещения:

- фары (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-7**)
- галогеновые лампы (см. **80В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-18**)
- исполнительный механизм корректора фар (см. **80В, Фары, Исполнительный механизм корректора фар: Снятие и установка, с. 80В-33**)
- указатели поворота (см. **80В, Фары, Указатель поворота: Снятие и установка, с. 80В-32**)

#### ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

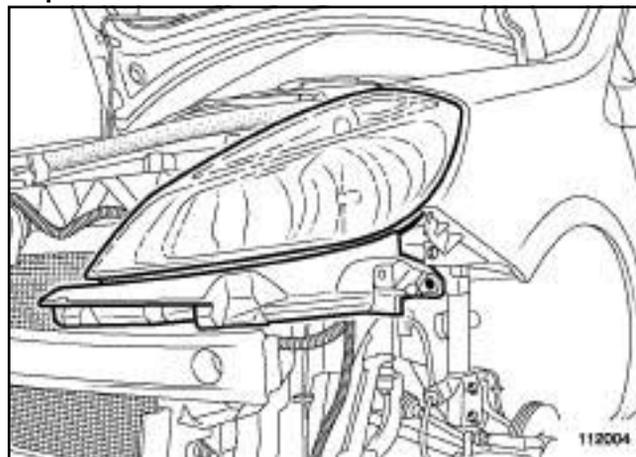
- противотуманные фары (см. **80В, Фары, Противотуманная фара: Снятие и установка, с. 80В-30**)
- лампы противотуманных фар (см. **80В, Фары, Лампа противотуманной фары: Снятие и установка, с. 80В-28**)

#### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- ксеноновые лампы (см. **80В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-18**)
- датчик высоты передней части кузова корректора фар (см. **80В, Фары, Датчик высоты передней части кузова корректора фар: Снятие и установка, с. 80В-37**)
- датчик высоты задней части кузова корректора фар (см. **80В, Фары, Датчик высоты задней части кузова корректора фар: Снятие и установка, с. 80В-40**)
- блок высокого напряжения ксеноновых фар (см. **80В, Фары, Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка, с. 80В-41**)
- ЭБУ передних приборов освещения (см. **80В, Фары, ЭБУ передних приборов освещения: Снятие и установка, с. 80В-43**)

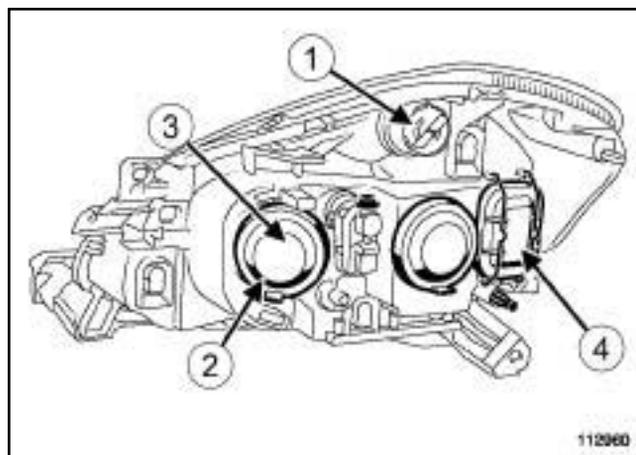
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### Фара



112004

#### Галогеновые лампы



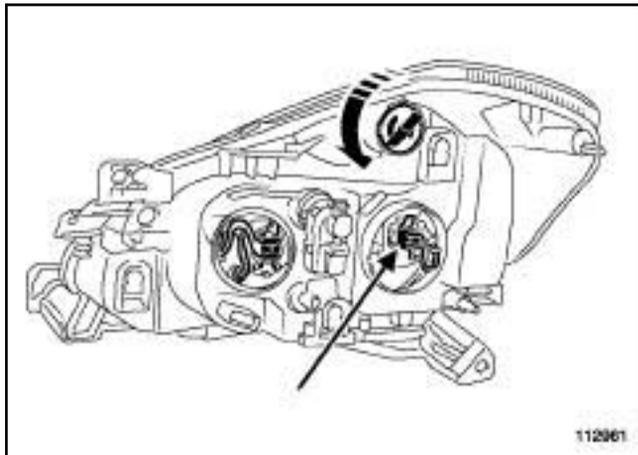
112960

- |     |  |
|-----|--|
| (1) | Лампа указателей поворота                |
| (2) | Лампа габаритного света                  |
| (3) | Лампа дальнего света                     |
| (4) | Лампа дополнительного освещения поворота |

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

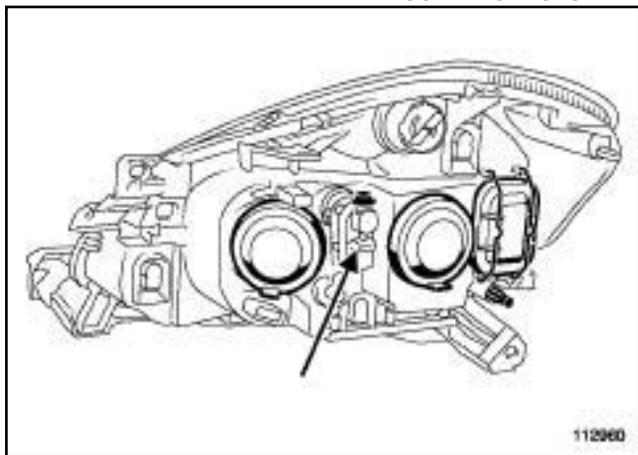
#### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

##### Галогеновая лампа (ближний свет фар)



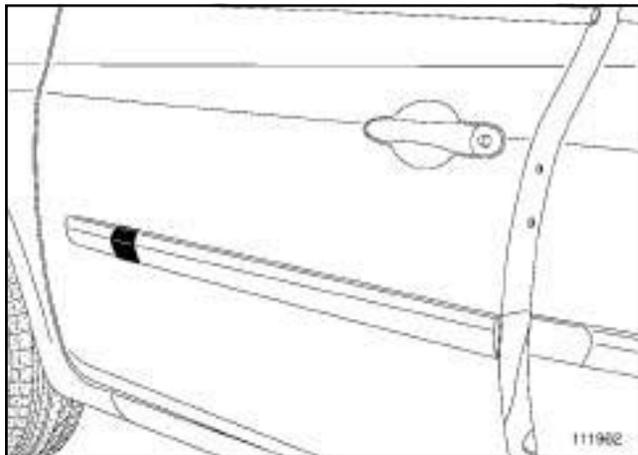
112961

##### Исполнительный механизм корректора фар



112960

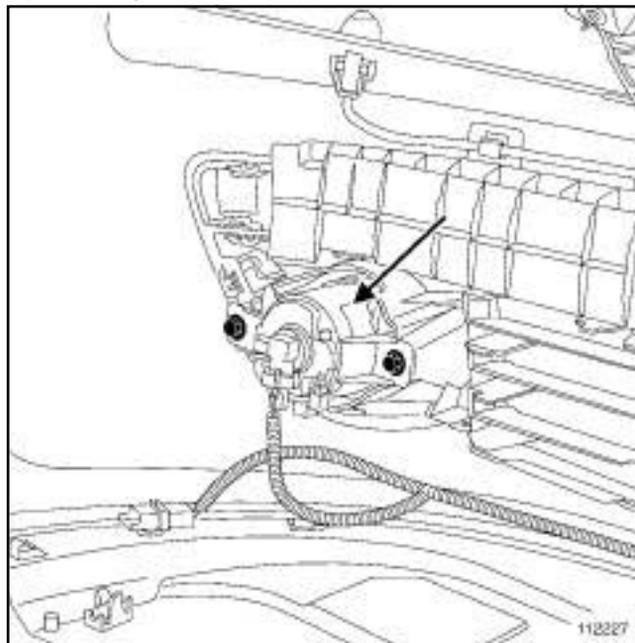
##### Боковой указатель левого поворота



111962

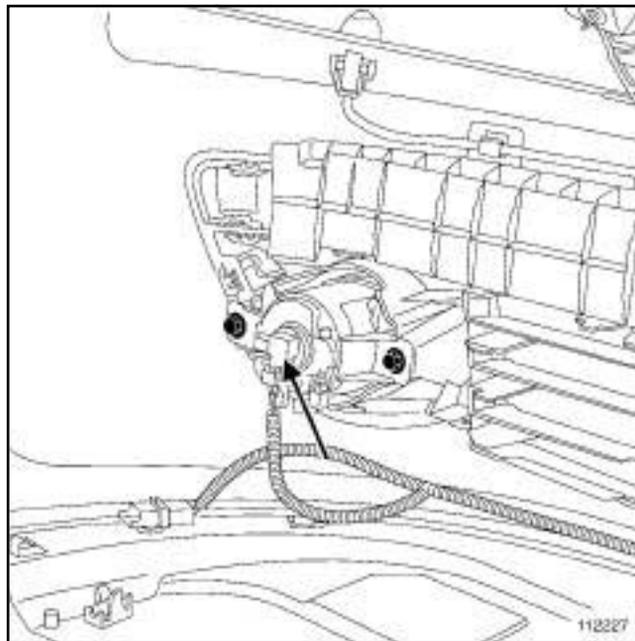
#### ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

##### Противотуманные фары



112227

##### Лампа противотуманной фары

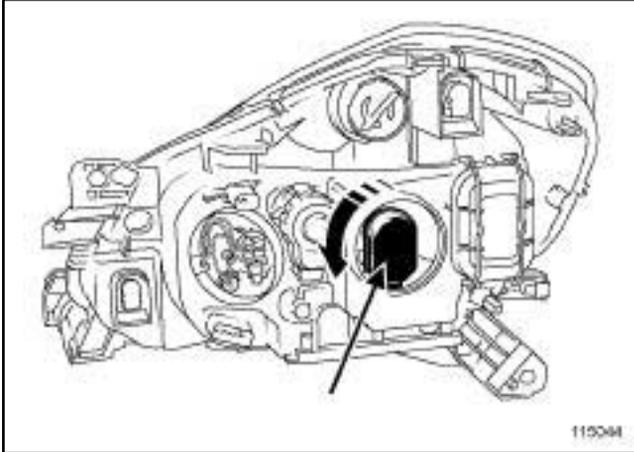


112227

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

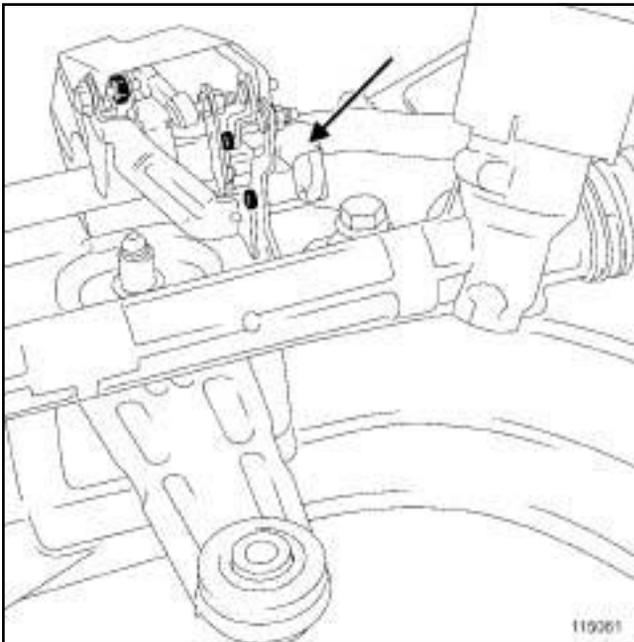
## ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

### Ксеноновая лампа (ближний свет фар)



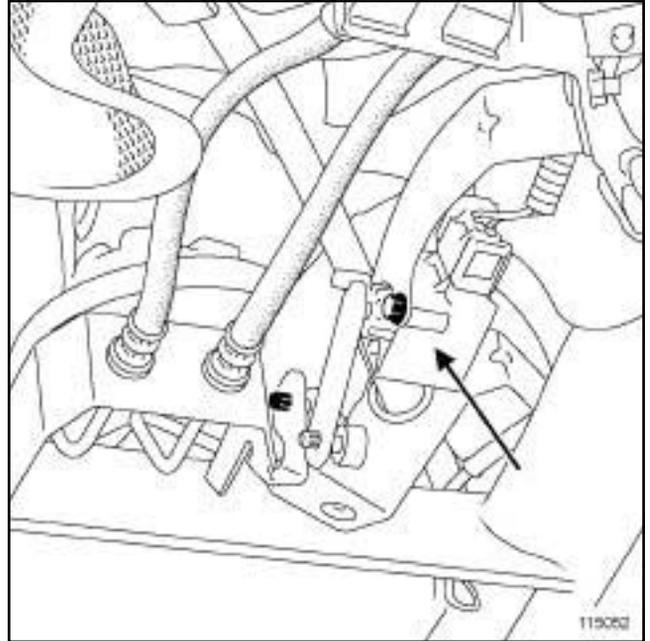
115044

### Датчик высоты передней части кузова корректора фар



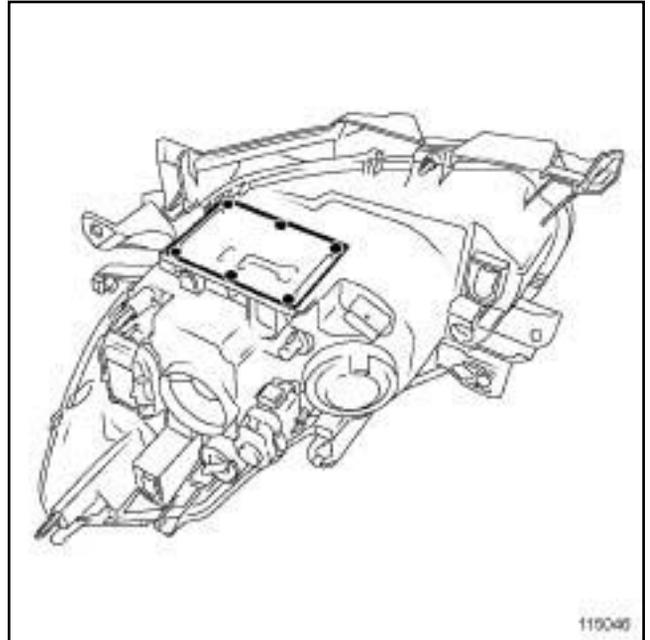
115061

### Датчик высоты задней части кузова корректора фар



115052

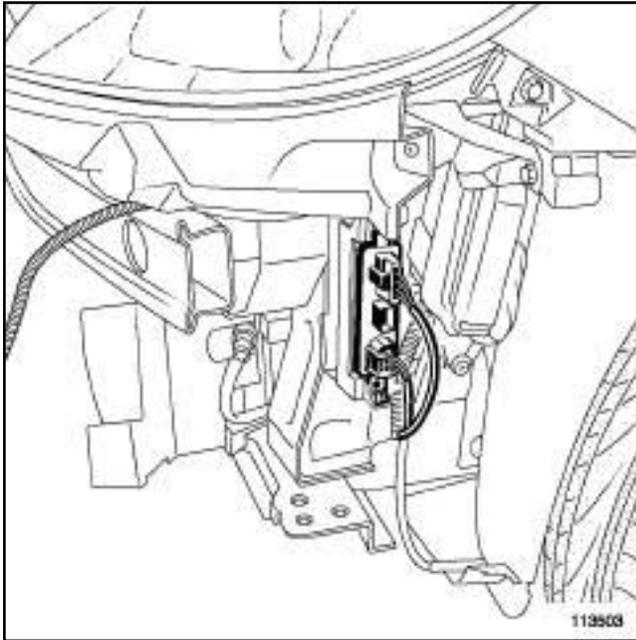
### Блок высокого напряжения ксеноновой фары



115046

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

## ЭБУ передних приборов освещения



113503

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

#### Передние приборы освещения:

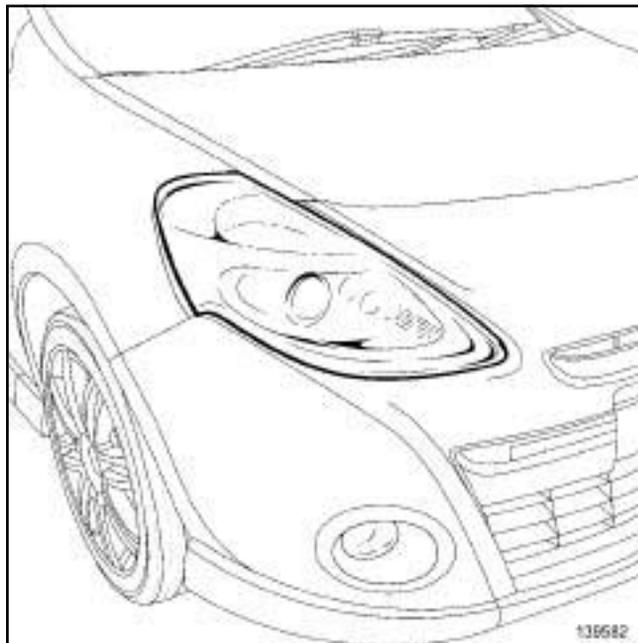
- фары (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-7**)
- галогеновые лампы (см. **80В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-18**)
- исполнительные механизмы корректора фар (см. **80В, Фары, Исполнительный механизм корректора фар: Снятие и установка, с. 80В-33**)
- указатели поворота (см. **80В, Фары, Указатель поворота: Снятие и установка, с. 80В-32**)

#### ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

- противотуманные фары (см. **80В, Фары, Противотуманная фара: Снятие и установка, с. 80В-30**)
- лампы противотуманных фар (см. **80В, Фары, Лампа противотуманной фары: Снятие и установка, с. 80В-28**)

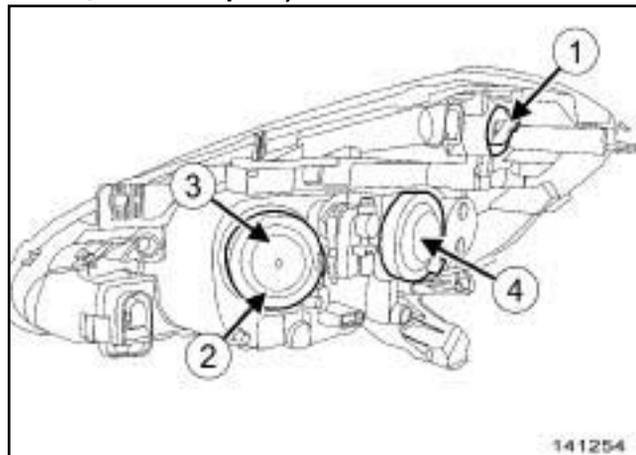
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### Фара



139582

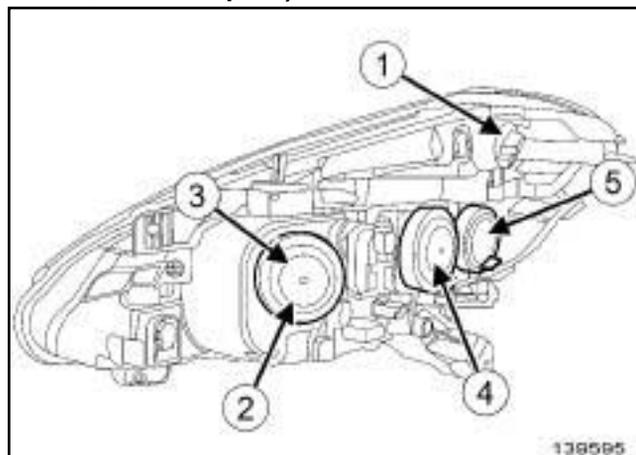
#### Галогенные фары (без дополнительной лампы освещения поворота)



141254

- (1) Лампа указателей поворота
- (2) Лампа габаритного света
- (3) Лампа дальнего света
- (4) ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА

#### Галогенные фары (с дополнительной лампой освещения поворота)

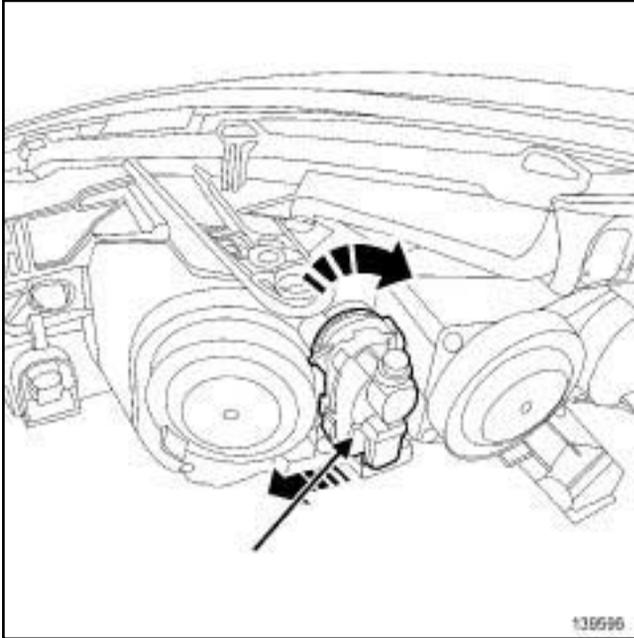


139595

- (1) Лампа указателей поворота
- (2) Лампа габаритного света
- (3) Лампа дальнего света
- (4) ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА
- (5) Лампа дополнительного освещения поворота

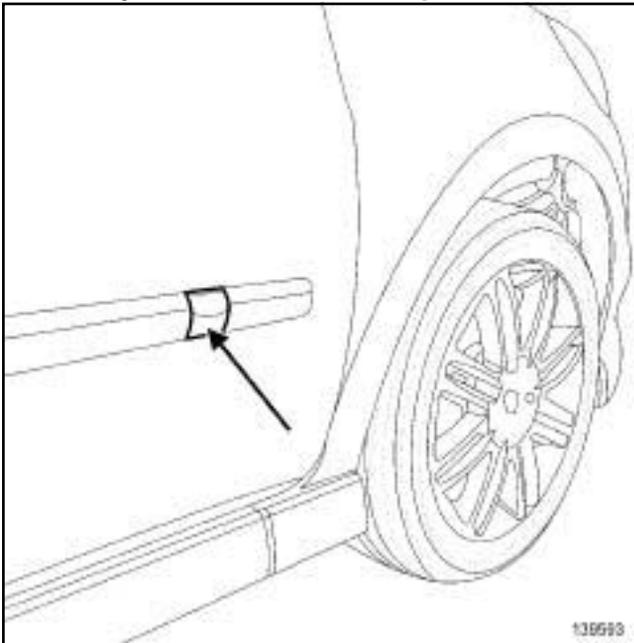
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### Исполнительный механизм корректора фар



139596

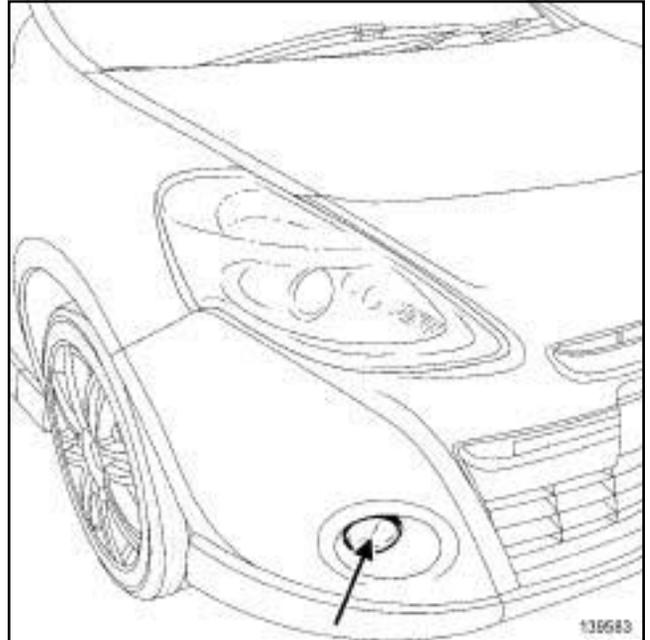
### Боковой указатель левого поворота



139593

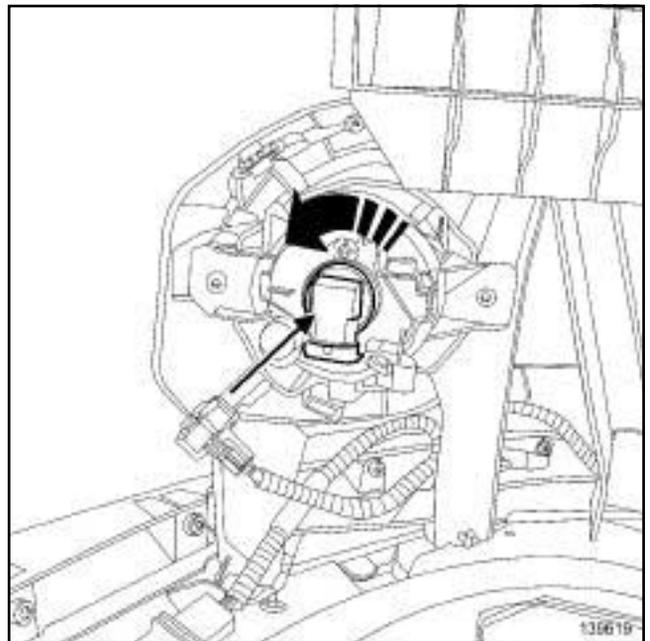
### ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

#### Противотуманные фары



139583

#### Лампа противотуманной фары



139619

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

- не смотрите на ксеноновую лампу при ее включении (напряжение включения **20000 В**),
- не включайте ксеноновую лампу, не установленную в фаре.

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Чтобы не получить ожогов перед снятием «ЭБУ с блоками высокого напряжения», подождите, пока они остынут.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

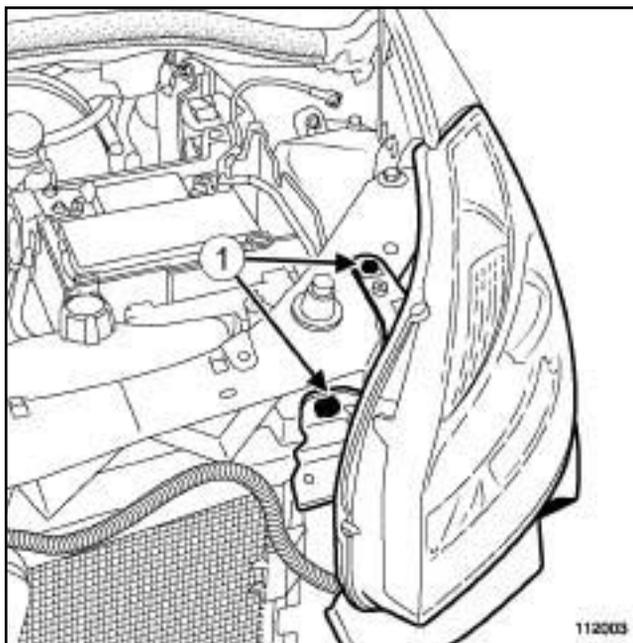
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

- Снимите:

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

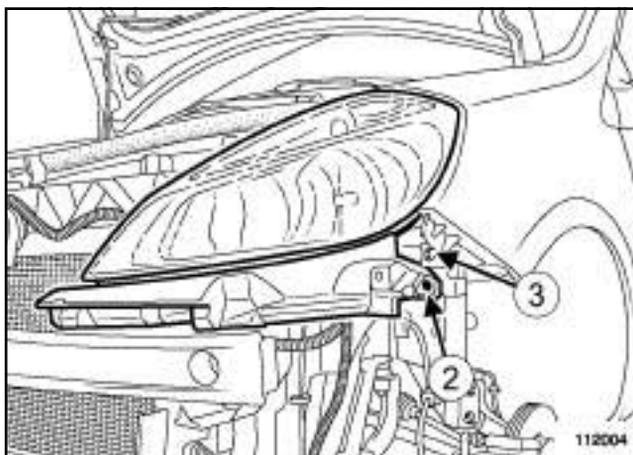
### II - СНЯТИЕ

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



112003

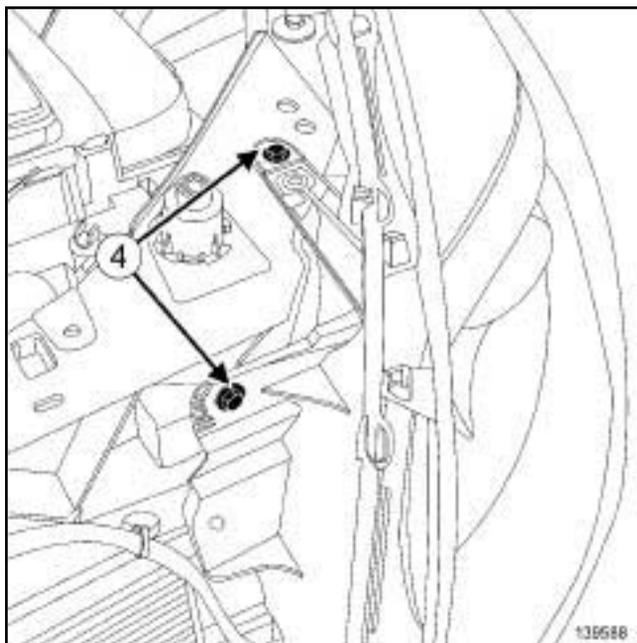
- Выверните верхние болты (1) фары.



112004

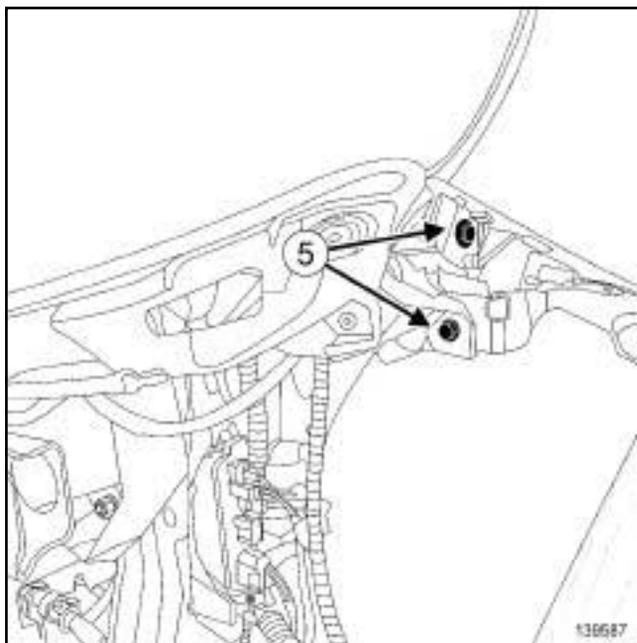
- Снимите:
- нижний болт крепления фары (2),
  - заклепку (3).

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



139588

- Выверните верхние болты (4) фары.



139587

- Выверните нижние болты (5) фары.

- Снимите фару.
- Разъедините разъемы фары.
- Снимите фару.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы фары
- Установите фару.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

#### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

- Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Фара: Регулировка, с. 80В-9**).

- Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

## РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

### I - ПОДГОТОВКА К ПРОВЕРКЕ

- Установите автомобиль на площадку, оборудованную двухстоечным подъемником.

#### Примечание:

Убедитесь, что подъемник находится в ровной горизонтальной плоскости.

- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите до нормы давление в шинах (см. **Давление в шинах: Идентификация**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Откройте капот.
- Проверьте:
  - багажное отделение автомобиля пусто,
  - вары автомобиля чистые.

#### Примечание:

Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Поставьте ручку корректора фар в положение "0".
- Включите ближний свет фар.

### II - ПРОВЕРКА

- 

#### ВНИМАНИЕ

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

### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите **приспособление для регулировки и проверки фар**, настроенный на -1%, перед автомобилем.

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

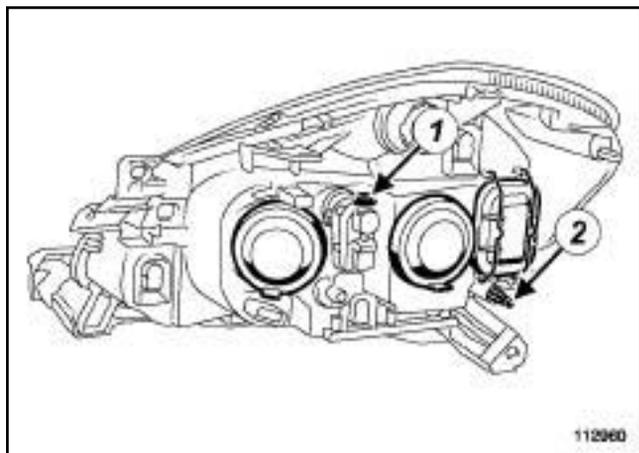
- Установите **приспособление для регулировки и проверки фар**, настроенный на -1.3%, перед автомобилем.

- С помощью **приспособление для регулировки и проверки фар** проверьте регулировку света фар.

### III - РЕГУЛИРОВКА

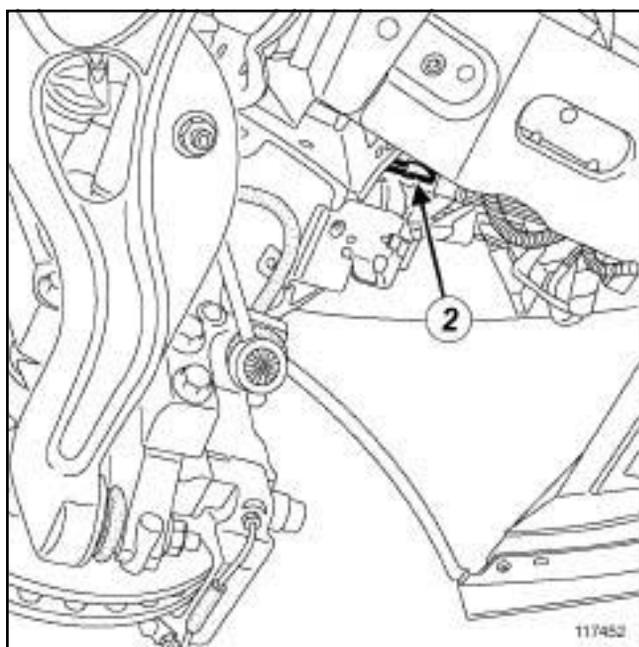
#### 1 - Левая фара

- Поднимите автомобиль (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
  - левое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
  - переднюю часть левого переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Установите левое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Опустите автомобиль.
- Поставьте автомобиль на колеса.
- Прокачайте подвески.



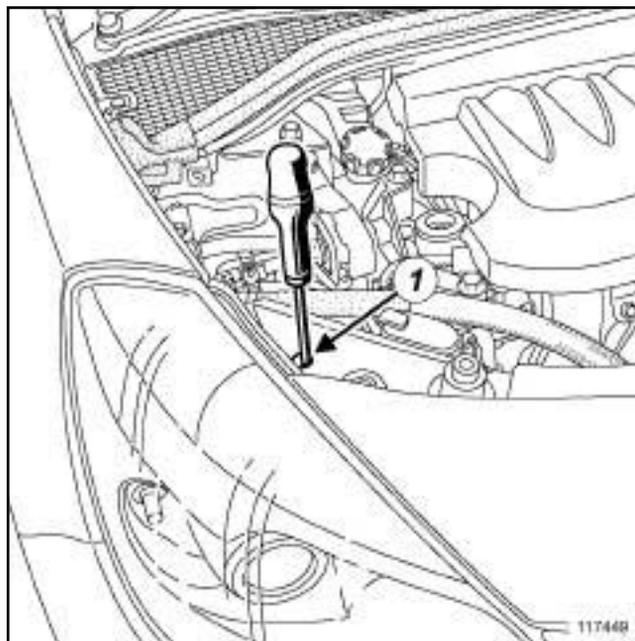
112960

112960



117452

117452



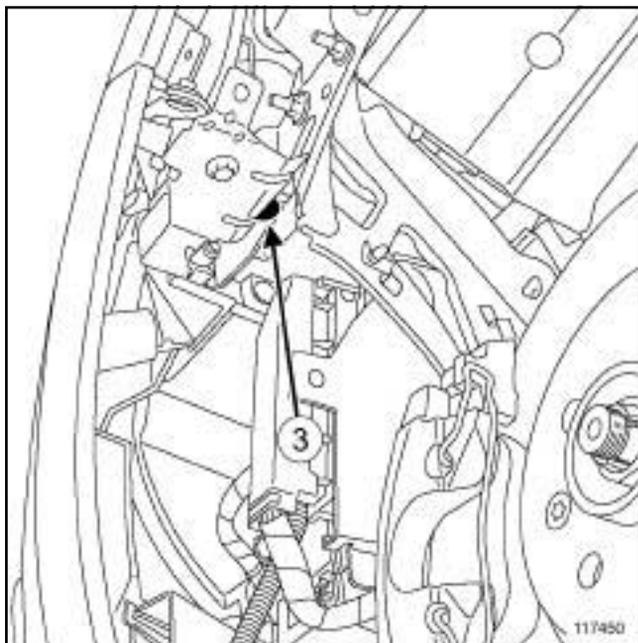
117449

117449

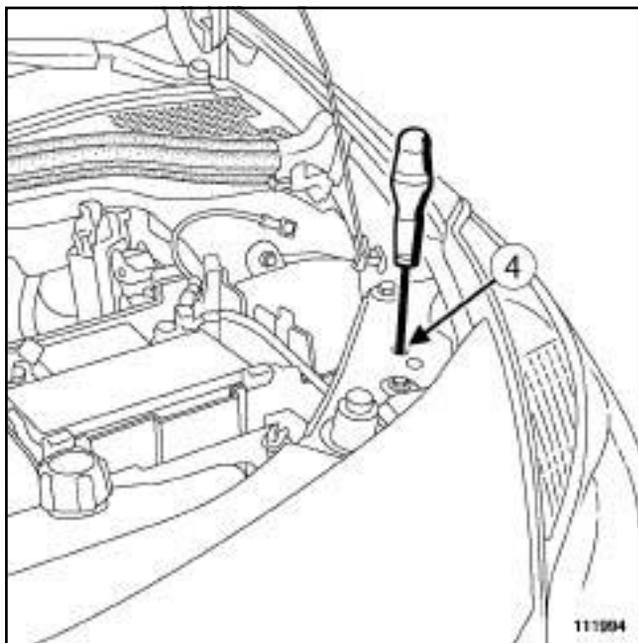
□ Выполните с помощью прибора приспособление для регулировки и проверки фар :

- боковую регулировку фары с помощью винта (2) ,
- регулировку фары в вертикальной плоскости с помощью винта, находящегося сверху фары (1)

### ОСОБЕННОСТИ ДЛЯ ЯПОНИИ



117450



111994

- Выполните с помощью прибора приспособление для регулировки и проверки фар :

- боковую регулировку фары с помощью винта (3) ,

- регулировку фары в вертикальной плоскости с помощью винта, находящегося сверху фары (4)

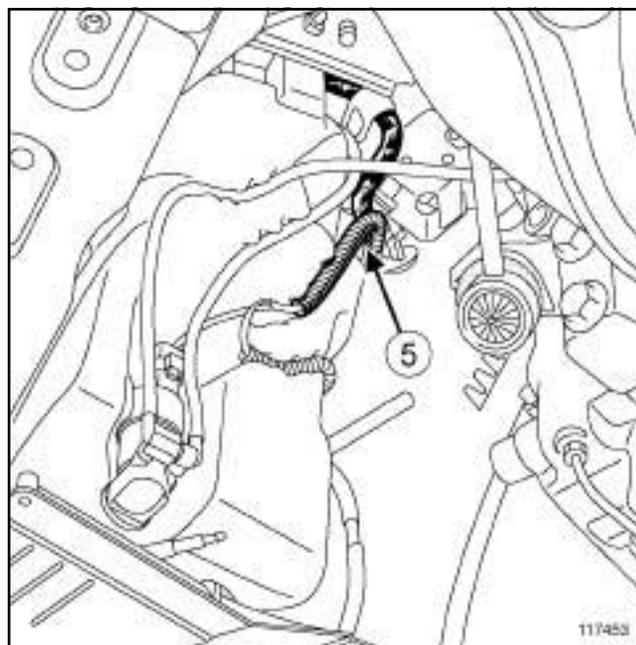
### 2 - Правая фара

- Поднимите автомобиль (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).

- Снимите:

- правое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),

- переднюю часть правого переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).



117453

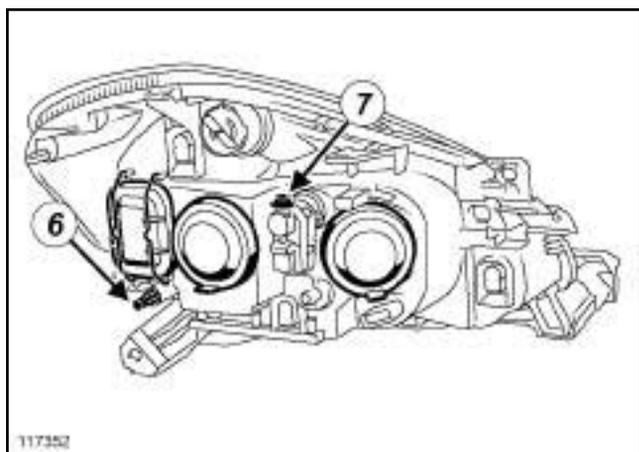
- Отведите в сторону жгут проводов (5) насоса омывателя стекол, чтобы получить доступ к винту боковой регулировки.

- Установите на место правое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

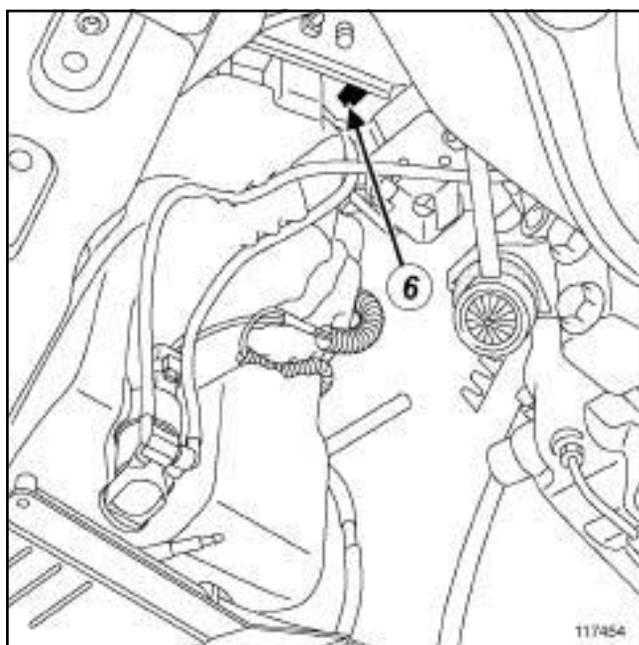
- Опустите автомобиль.

- Поставьте автомобиль на колеса.

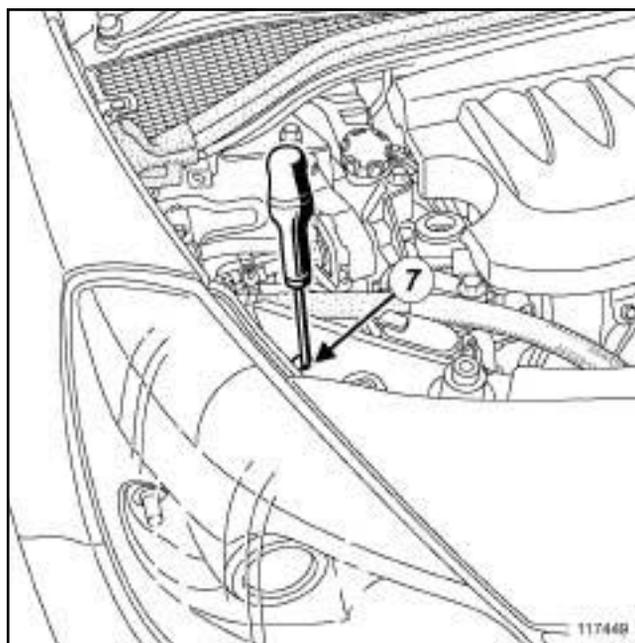
- Прокачайте подвески.



117352



117454

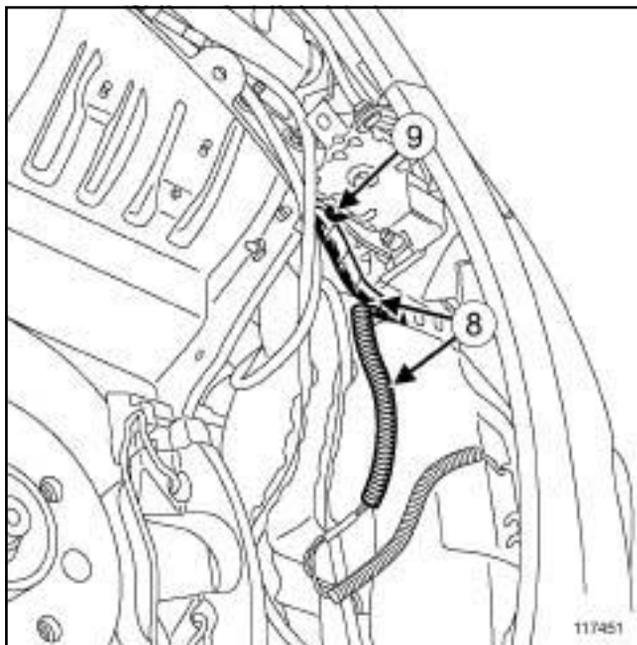


117449

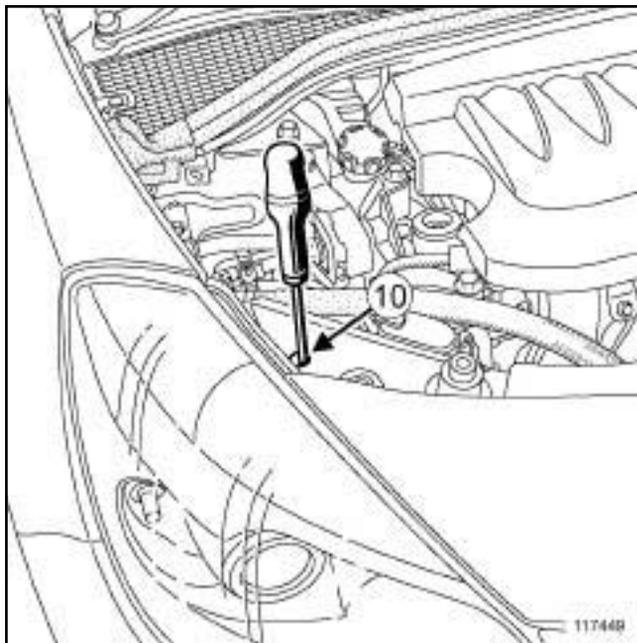
□ Выполните с помощью прибора приспособление для регулировки и проверки фар :

- боковую регулировку фары с помощью винта (6) ,
- регулировку фары в вертикальной плоскости с помощью винта, находящегося сверху фары (7)

### ОСОБЕННОСТИ ДЛЯ ЯПОНИИ



- Отведите в сторону жгут проводов (8) насоса омывателя стекол, чтобы получить доступ к винту регулировки.



- Выполните с помощью прибора **приспособление для регулировки и проверки фар** :

- боковую регулировку фары с помощью винта (9),

- регулировку фары в вертикальной плоскости с помощью винта, находящегося сверху фары (10).

### IV - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Поднимите автомобиль.
- Снимите передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Установите:
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Опустите автомобиль.
- Закройте капот.

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

## РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

### I - ПОДГОТОВКА К ПРОВЕРКЕ

- Установите автомобиль на площадку, оборудованную двухстоечным подъемником.

#### Примечание:

Убедитесь, что подъемник находится в ровной горизонтальной плоскости.

- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите до нормы давление в шинах (с м . **Давление в шинах: Идентификация**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Откройте капот.
- Проверьте:
  - багажное отделение автомобиля пусто,
  - вары автомобиля чистые.

#### Примечание:

Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

- Поставьте ручку корректора фар в положение "0".
- Включите ближний свет фар.

### II - ПРОВЕРКА

#### ВНИМАНИЕ

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

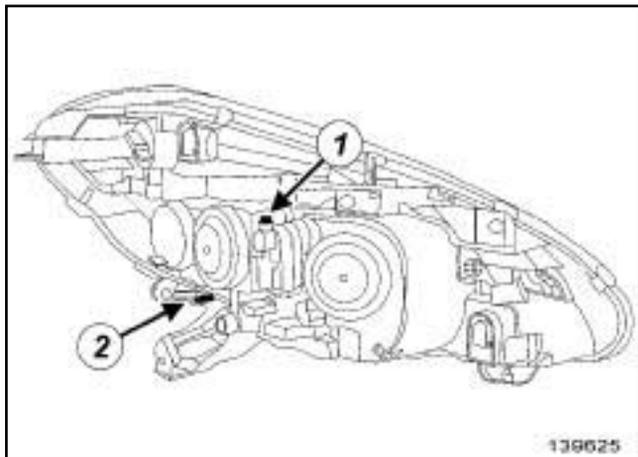
- Установите **приспособление для регулировки и проверки фар**, настроенный на -1%, перед автомобилем.
- С помощью **приспособление для регулировки и проверки фар** проверьте регулировку света фар.

### III - РЕГУЛИРОВКА

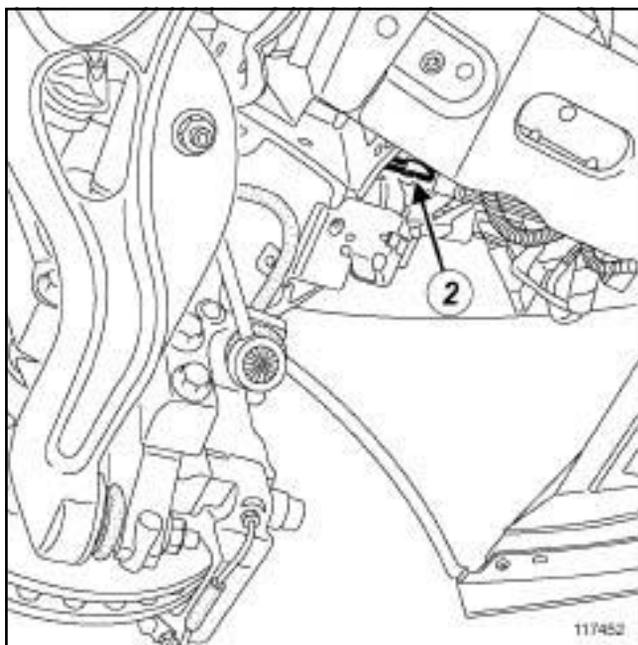
- Поднимите автомобиль (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- Установите передние колеса (с м. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Опустите автомобиль.
- Поставьте автомобиль на колеса.
- Прокачайте подвески.

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

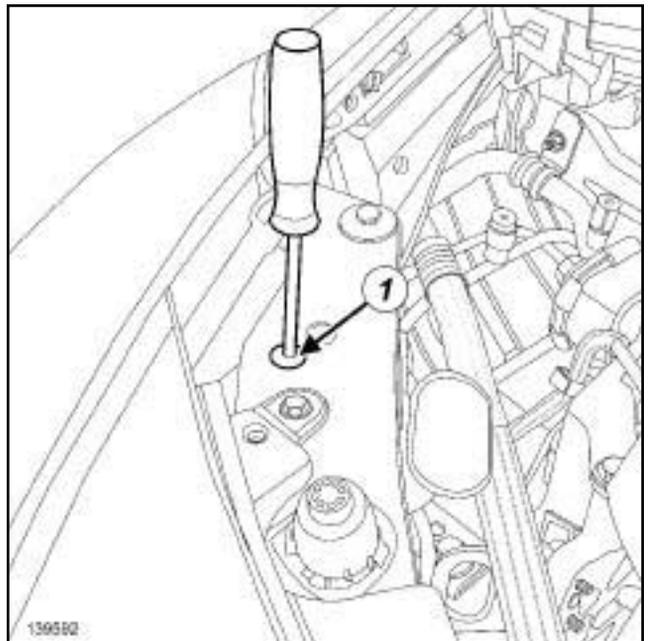
### 1 - Левая фара



139625



117452

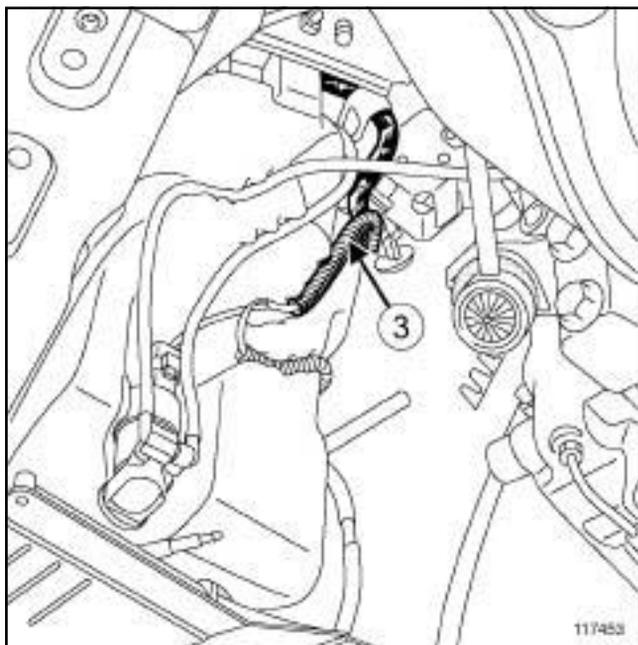


139592

□ Выполните с помощью прибора приспособление для регулировки и проверки фар :

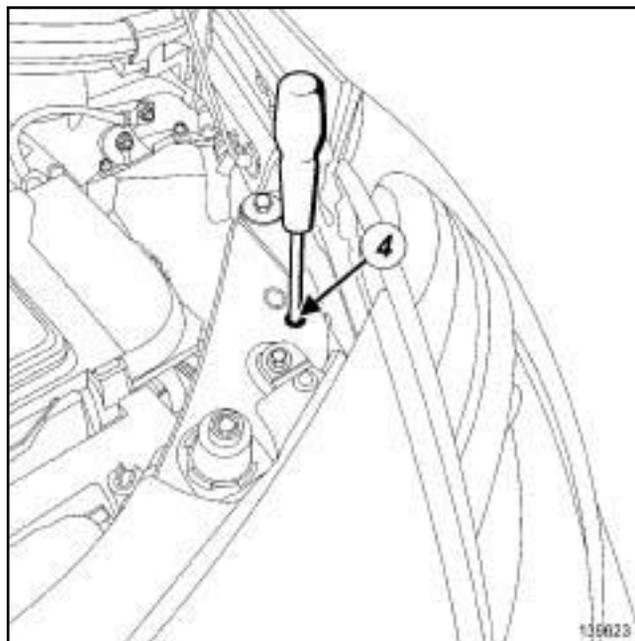
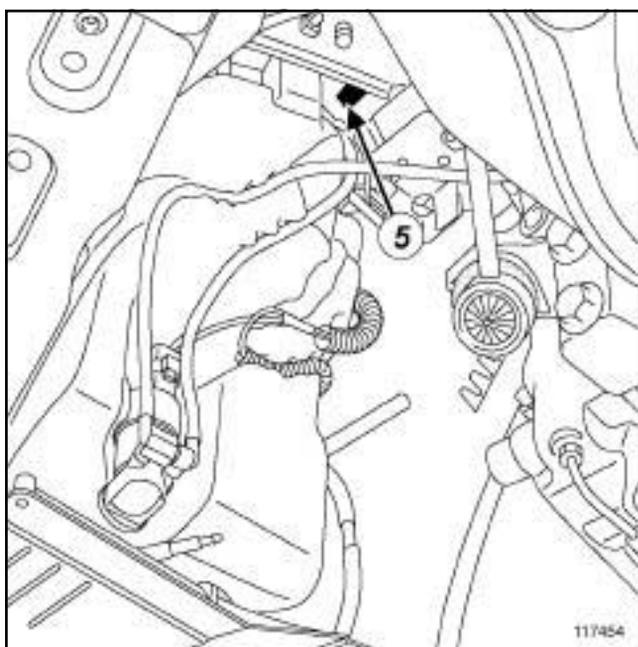
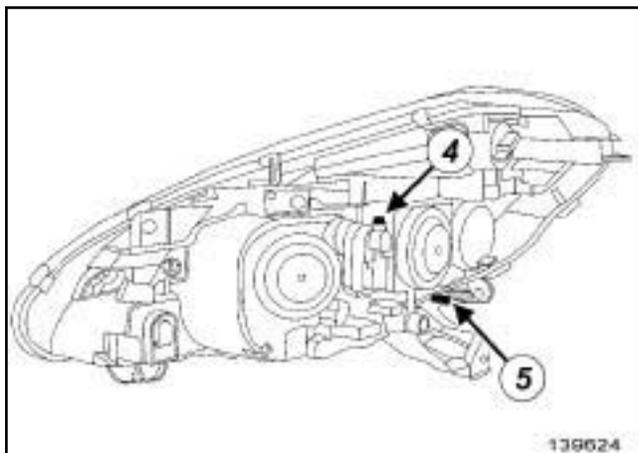
- боковую регулировку фары с помощью винта (1) ,
- регулировку фары в вертикальной плоскости с помощью винта, находящегося сверху фары (2)

## 2 - Правая фара



117453

- Отведите в сторону жгут проводов (3) насоса омывателя стекол, чтобы получить доступ к винту боковой регулировки.



- Выполните с помощью прибора приспособление для регулировки и проверки фар :

- боковую регулировку фары с помощью винта (5) ,
- регулировку фары в вертикальной плоскости с помощью винта, находящегося сверху фары (4)

#### IV - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Поднимите автомобиль.
- Снимите передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Установите:
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Опустите автомобиль.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### СНЯТИЕ

#### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

- не смотрите на ксеноновую лампу при ее включении (напряжение включения **20000 В**),
- не включайте ксеноновую лампу, не установленную в фару.

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Чтобы не получить ожогов перед снятием «ЭБУ с блоками высокого напряжения», подождите, пока они остынут.

### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

**Лампы габаритных огней, лампы ближнего света, лампы дальнего света и лампы дополнительного освещения поворотов требуют снятия фары**

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

#### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

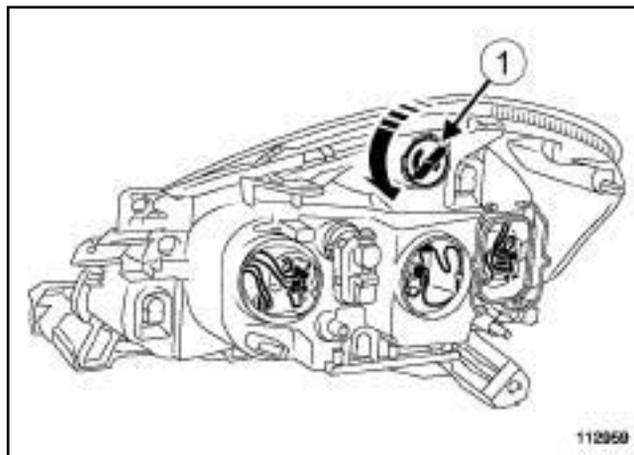
- Снимите:

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),

- фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-7**).

### II - СНЯТИЕ

#### 1 - Лампа указателей поворота

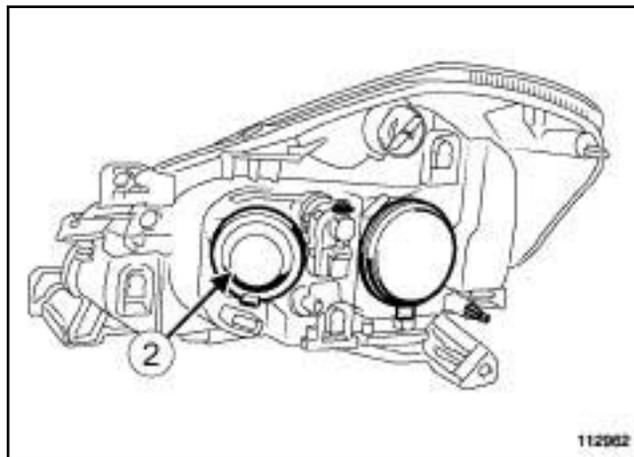


112959

112959

- Отсоедините патрон лампы (1), повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
- Снимите лампу указателя поворота с патрона лампы.

#### 2 - Лампа габаритного света



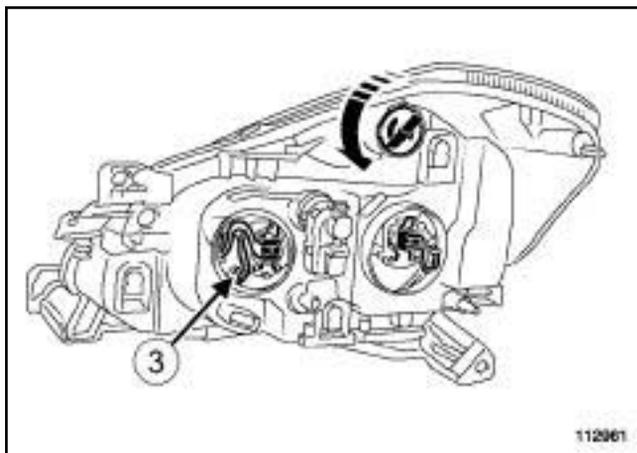
112962

112962

- Снимите крышку (2).

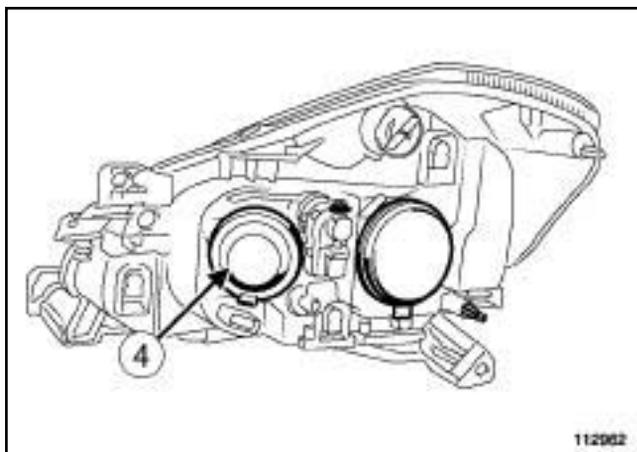
## Галогенная лампа: Снятие и установка

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

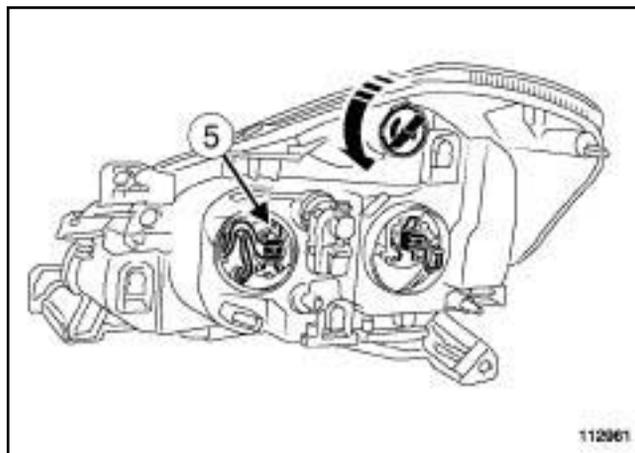


- Отсоедините патрон лампы от лампы габаритного света в точке (3) .
- Снимите лампу габаритного света с держателя.

### 3 - Лампа дальнего света

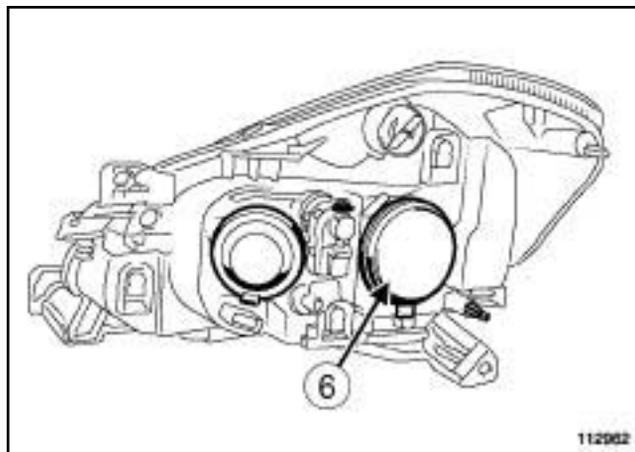


- Снимите крышку (4) .



- Отсоедините разъем лампы дальнего света.
- Разблокируйте держатель (5) лампы дальнего света.
- Снимите лампу дальнего света.

### 4 - ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА

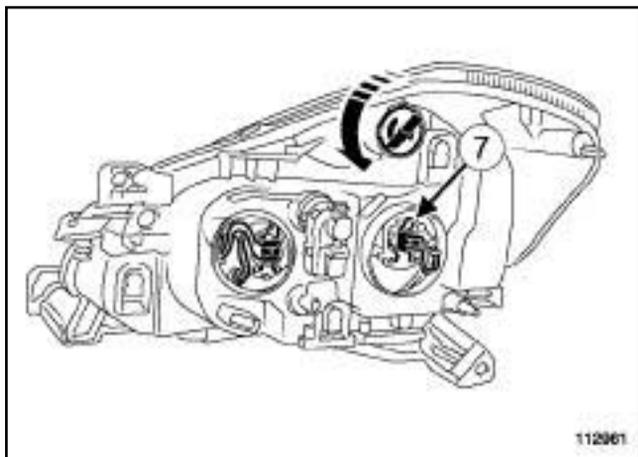


- Снимите крышку (6) .

## Галогенная лампа: Снятие и установка

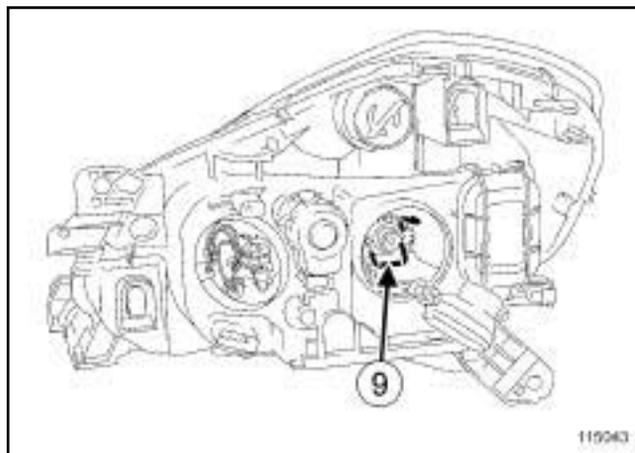
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП



112961

- Отсоедините разъем лампы ближнего света.
- Отсоедините держатель лампы ближнего света в точке (7) .
- Снимите лампу ближнего света.



115043

115043

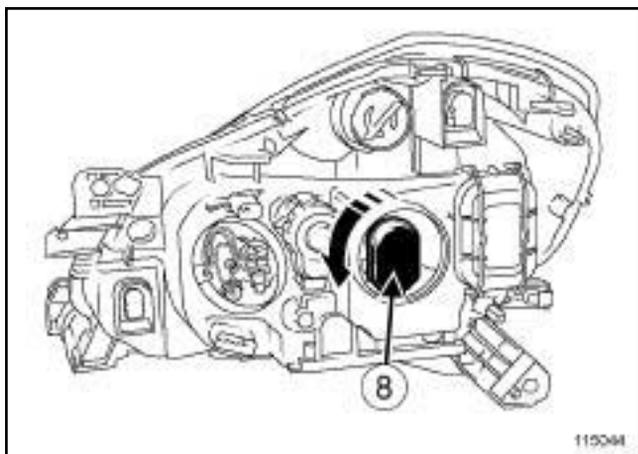
- Отсоедините держатель (9) лампы ближнего света.

### ВНИМАНИЕ

Для предотвращения взрыва лампы держите ее за цоколь. В случае прикосновения к стеклу лампы протрите ее неворсистой тканью, смоченной спиртом.

- Снимите лампу ближнего света.

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

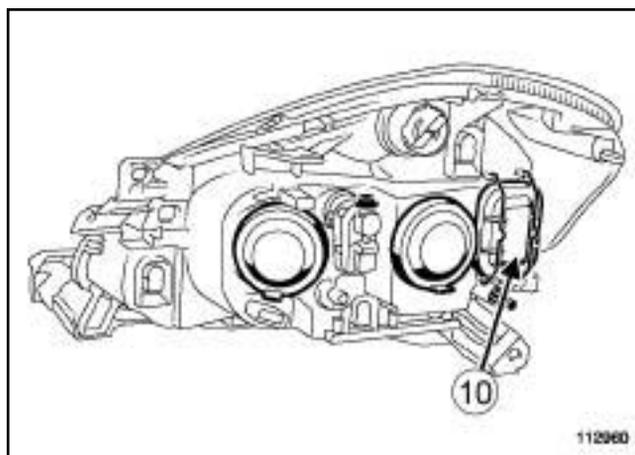


115044

115044

- Снимите конденсатор (8) , повернув его на 1/8 оборота против часовой стрелки.

### 5 - Лампа дополнительного освещения поворота



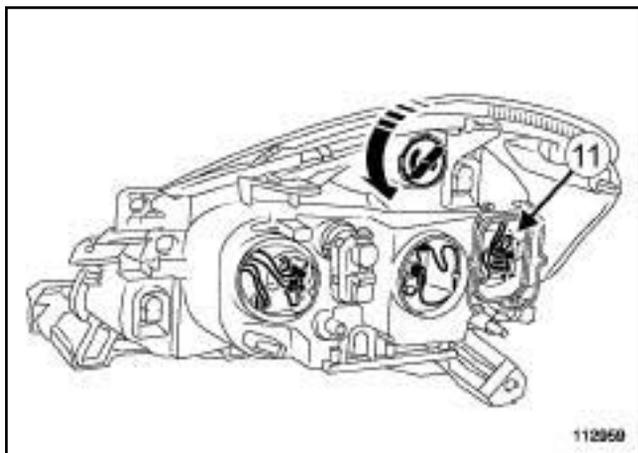
112960

112960

- Снимите крышку (10) .

## Галогенная лампа: Снятие и установка

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



112959

- Разъедините разъем лампы дополнительного освещения поворотов.
- Разблокируйте держатель лампы дополнительного освещения поворотов в точке (11).
- Снимите лампу дополнительного освещения поворотов.

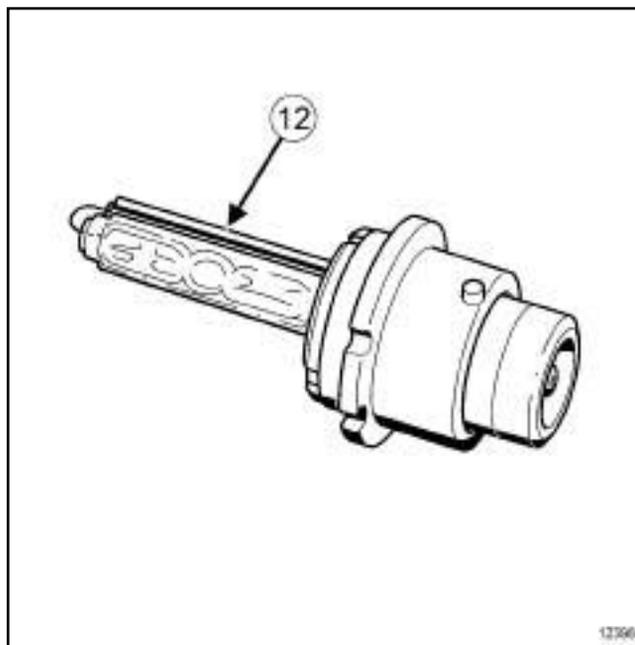
### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Примечание:

При замене лампы пользуйтесь сертифицированными лампами.

#### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



12398

#### ВНИМАНИЕ

Для предотвращения взрыва лампы держите ее за цоколь. В случае прикосновения к стеклу лампы протрите ее неворсистой тканью, смоченной спиртом.

#### ВНИМАНИЕ

Оберегайте лампу от ударов.

Внешний проводник (12) очень хрупок и не должен быть деформирован.

#### II - УСТАНОВКА

##### 1 - Лампа указателей поворота

- Установите лампу указателя поворота в патрон лампы.
- Зафиксируйте патрон лампы, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.

##### 2 - Лампа габаритного света

- Установите в патрон лампы габаритного огня.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

- Закрепите патрон лампы габаритного света в фаре.
- Установите крышку.

### 3 - Лампа дальнего света

- Установите лампу дальнего света.
- Заблокируйте держатель лампы дальнего света.
- Соедините разъем лампы дальнего света.
- Установите крышку.

### 4 - ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА

#### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите лампу ближнего света.
- Заблокируйте держатель лампы дальнего света.
- Соедините разъем лампы ближнего света.

#### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите лампу ближнего света.
- Заблокируйте держатель лампы дальнего света.
- Установите крышку конденсатора, повернув ее на 1/8 оборота по часовой стрелке.

- Установите крышку.

### 5 - Лампа дополнительного освещения поворота

- Установите лампу дополнительного освещения поворотов.
- Заблокируйте держатель лампы дополнительного освещения поворотов.
- Соедините разъем лампы дополнительного освещения поворота.
- Установите крышку.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-7**).
- Опустите автомобиль.

#### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

- Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Фара: Регулировка, с. 80В-9**).

- Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

## Галогенная лампа: Снятие и установка

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

□

Примечание:

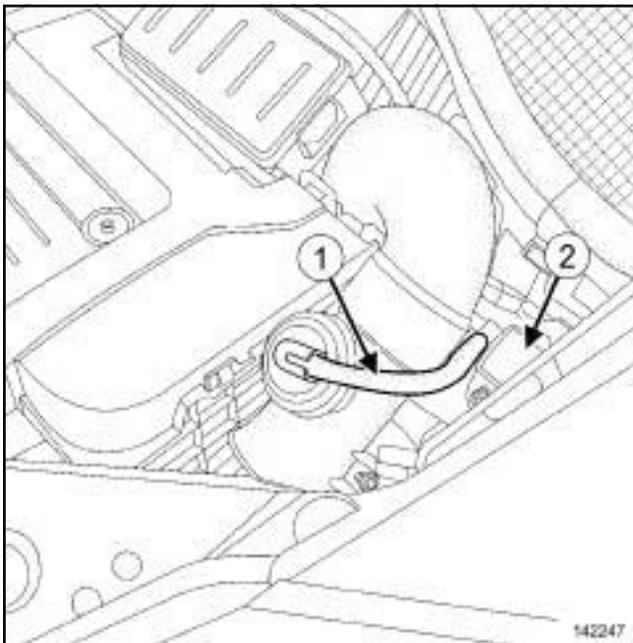
Для замены ламп не снимайте фару.

### I - СНЯТИЕ

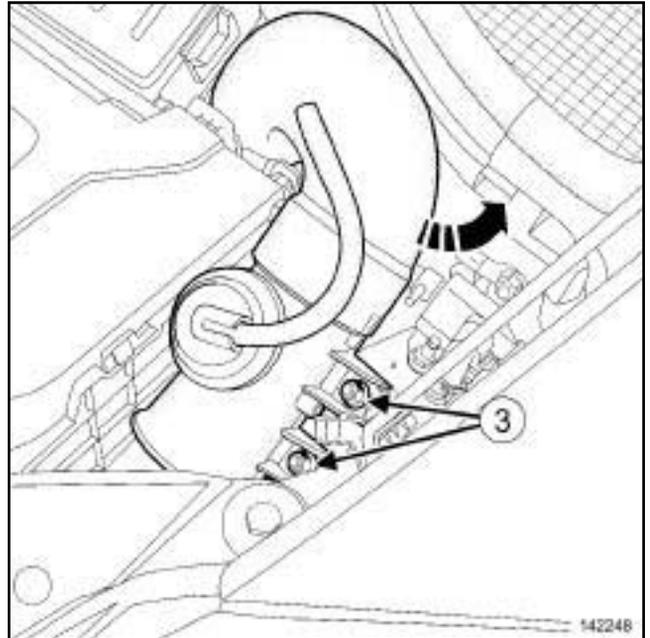
□ Выключите зажигание.

F4R

Для ламп левой фары



□ Отсоедините вакуумный шланг (1) электромагнитного клапана управления пневмоприводом противозумного блока (2).



142248

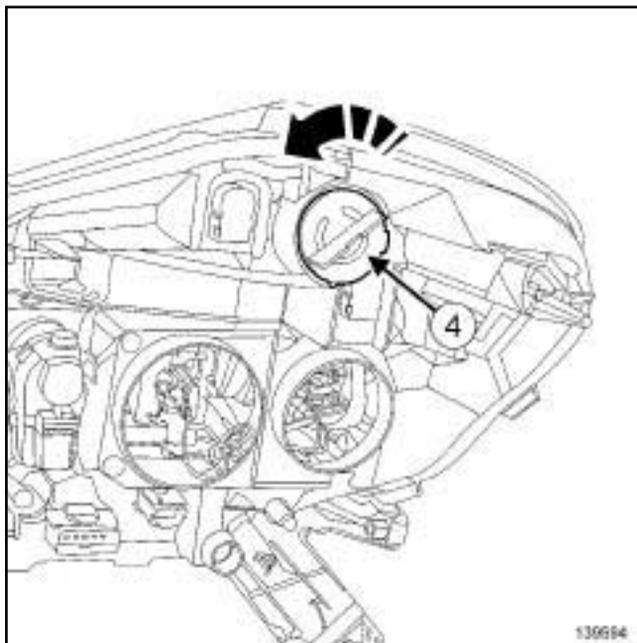
□ Отверните гайки (3) крепления противозумного блока.  
 □ Отведите противозумный блок в сторону.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### II - СНЯТИЕ

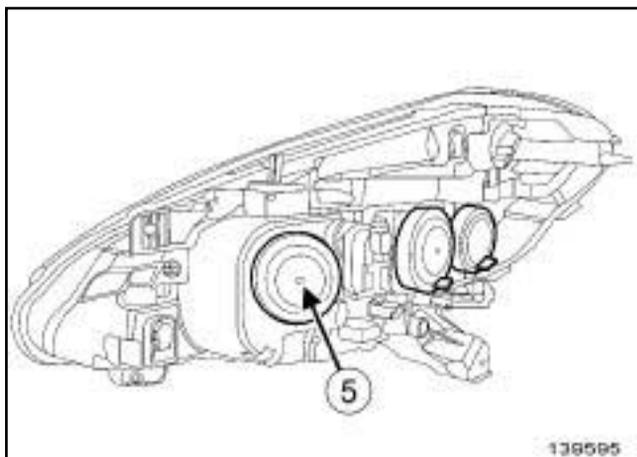
#### 1 - Лампа указателя поворота



139594

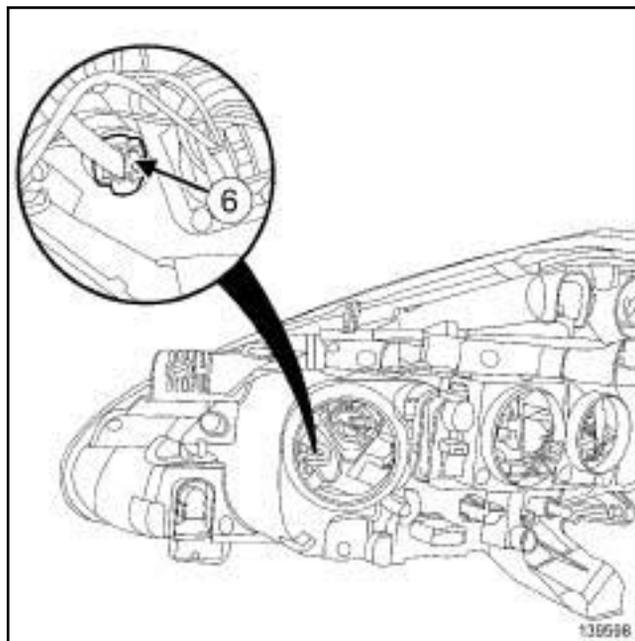
- Отсоедините патрон лампы (4), повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
- Снимите лампу указателя поворота с патрона лампы.

#### 2 - Лампа габаритного света



139595

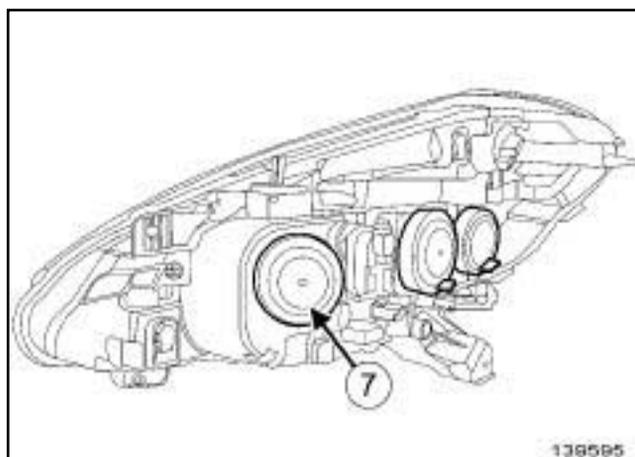
- Снимите крышку (5).



139598

- Отсоедините:
  - патрон (6) на фаре,
  - лампу габаритного света от патрона.

#### 3 - Лампа дальнего света

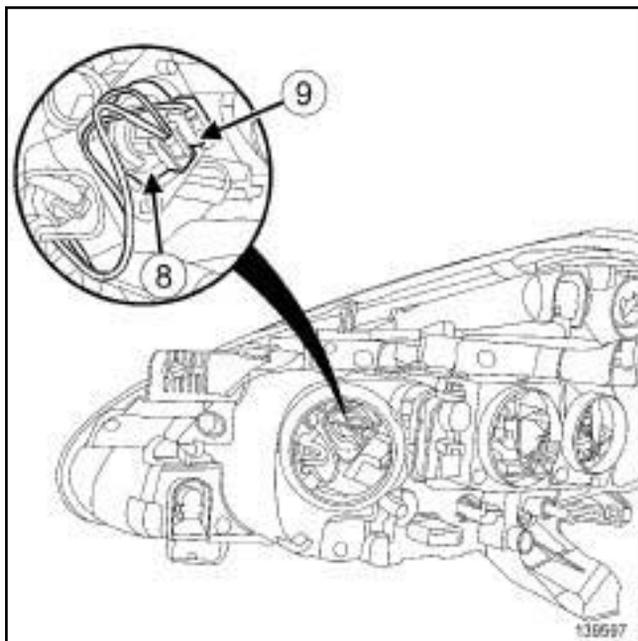


139595

- Снимите крышку (7).

## Галогенная лампа: Снятие и установка

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

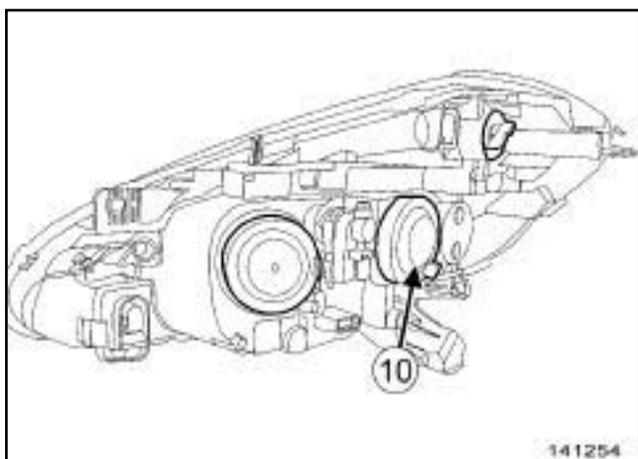


139597

- Отсоедините лампу (8) дальнего света.
- Снимите лампу дальнего света.
- Разъедините разъем (9) лампы дальнего света.

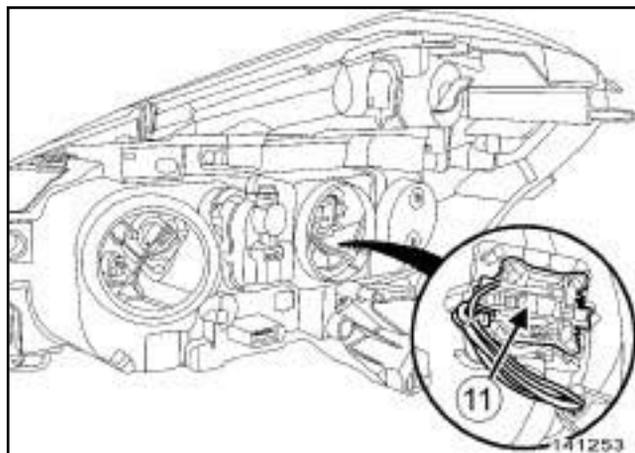
### 4 - ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА

*a - Галогенная фара без дополнительной лампы освещения поворота*



141254

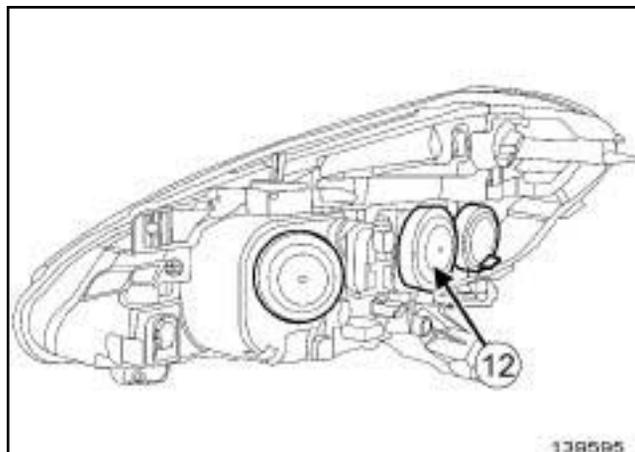
- Снимите крышку (10) .



141253

- Отсоедините лампу ближнего света.
- Разъедините разъем (11) лампы ближнего света.
- Снимите лампу ближнего света.

*b - Галогенная фара с дополнительной лампой освещения поворота*



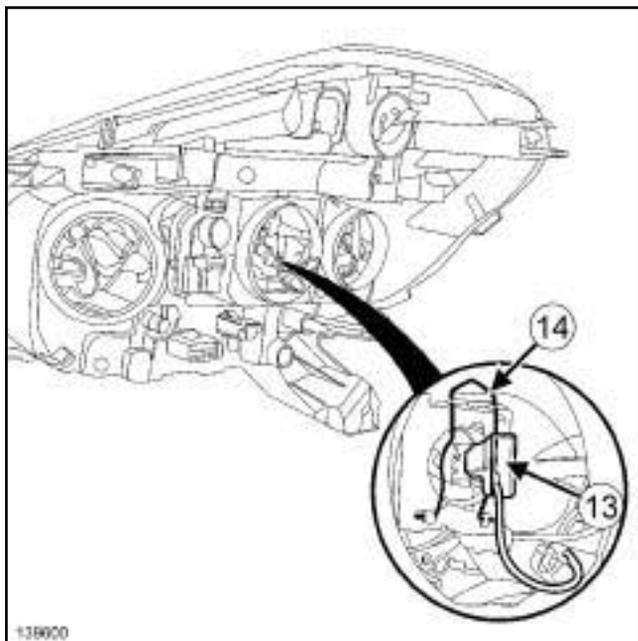
139595

139595

- Снимите крышку (12) .

## Галогенная лампа: Снятие и установка

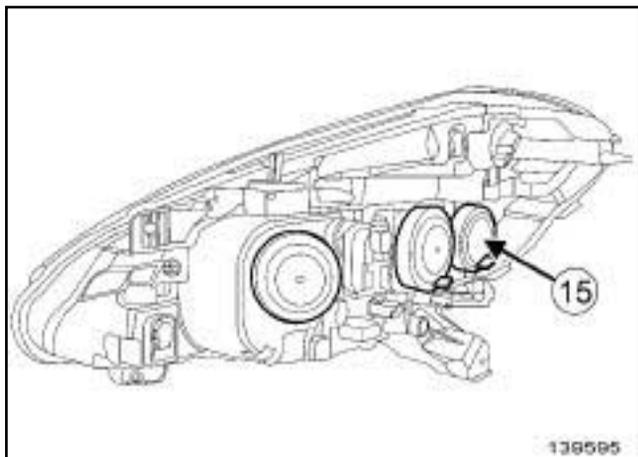
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



139600

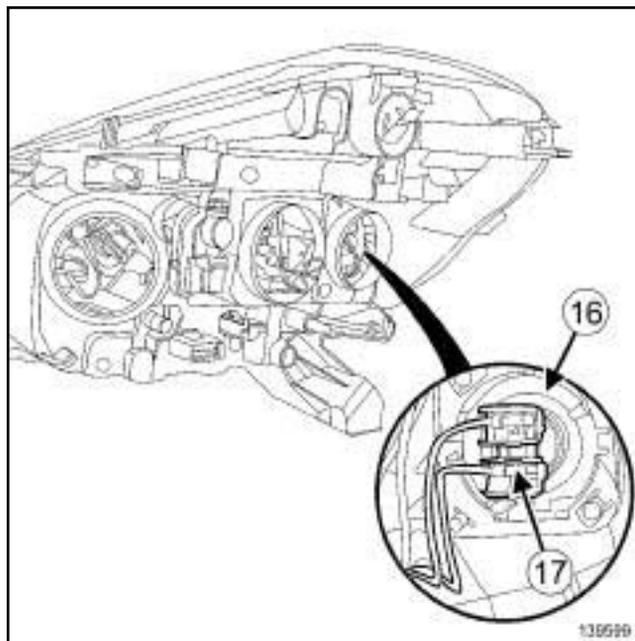
- Разъедините разъем (13) лампы ближнего света.
- Разблокируйте держатель (14) лампы ближнего света.
- Снимите лампу ближнего света.

### 5 - Лампа дополнительного освещения поворота



139595

- Снимите крышку (15) .



139599

- Отсоедините лампу дополнительного освещения поворота (16) .
- Снимите лампу дополнительного освещения поворотов.
- Разъедините разъем (17) лампы дополнительного освещения поворотов.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- 

Примечание:

Для замены ламп пользуйтесь только сертифицированными лампами.

### II - УСТАНОВКА

#### 1 - Лампа указателя поворота

- Установите лампу указателя поворота в патрон лампы.
- Зафиксируйте патрон лампы, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.

#### 2 - Лампа габаритного света

- Защелкните:
  - лампу габаритного огня в патрон,
  - патрон лампы габаритного света в фару.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- Установите крышку.

**3 - Лампа дальнего света**

- Соедините разъем лампы дальнего света.
- Установите:
  - лампу дальнего света, закрепив ее в фаре,
  - крышку.

**4 - ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА*****a - Галогенная фара без дополнительной лампы освещения поворота***

- Установите лампу ближнего света.
- Соедините разъем лампы ближнего света.
- Установите крышку.

***b - Галогенная фара с дополнительной лампой освещения поворота***

- Установите лампу ближнего света.
- Заблокируйте держатель лампы дальнего света.
- Соедините разъем лампы ближнего света.
- Установите крышку.

**5 - Лампа дополнительного освещения поворота**

- Соедините разъем лампы дополнительного освещения поворота.
- Установите:
  - лампу дополнительного освещения поворота, закрепив ее в фаре,
  - крышку.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ****F4R**

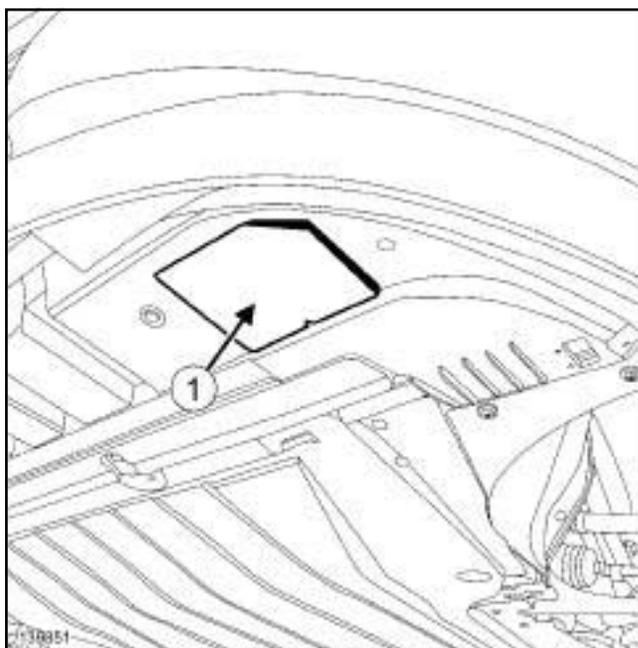
- Установите противозумный блок.
- Заверните гайки крепления противозумного блока.
- Присоедините вакуумный шланг электромагнитного клапана управления пневмоприводом противозумного блока.

### ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

#### СНЯТИЕ

##### I - СНЯТИЕ

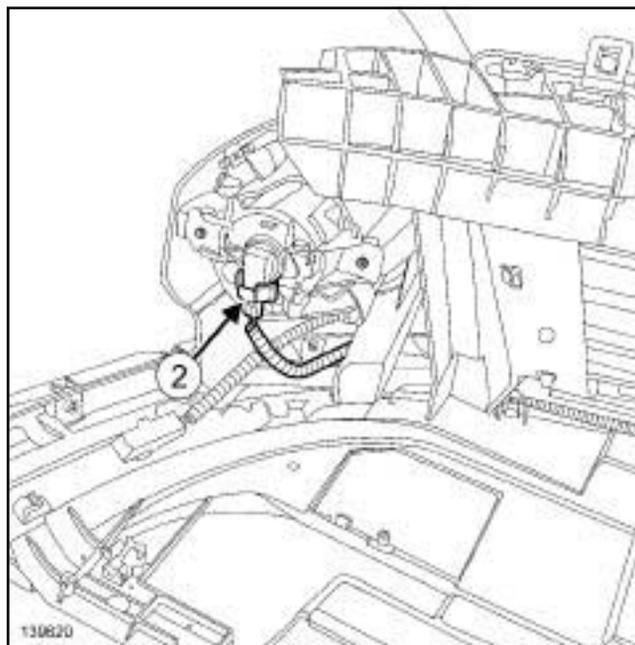
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Поднимите автомобиль.



139851

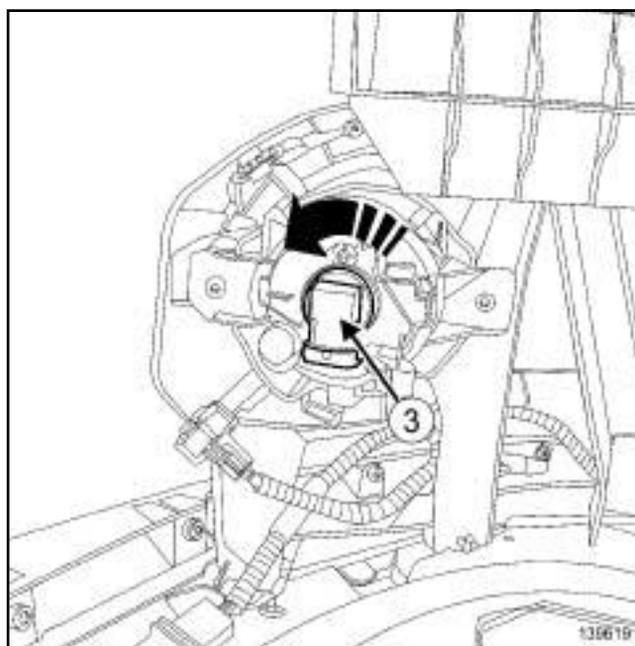
- Отсоедините крышку люка доступа (1) .

##### II - СНЯТИЕ



139620

- Разъедините разъем противотуманной фары (2)



139619

- Снимите лампу противотуманной фары (3) против часовой стрелки.

**ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ****УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

Примечание:

При замене лампы пользуйтесь  
сертифицированными лампами.

- Установите лампу противотуманной фары по часовой стрелке.
- Соедините разъем противотуманной фары.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Защелкните крышу люка доступа.
- Опустите автомобиль.

## Противотуманная фара: Снятие и установка

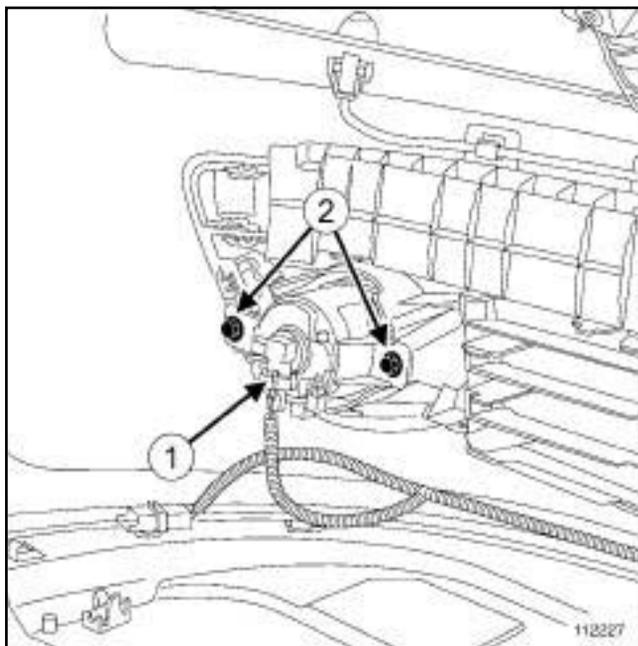
### ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

#### СНЯТИЕ

##### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

##### II - СНЯТИЕ



112227

- Разъедините разъем. (1)
- Снимите:
  - винты (2) ,
  - противотуманную фару.

#### УСТАНОВКА

##### I - УСТАНОВКА

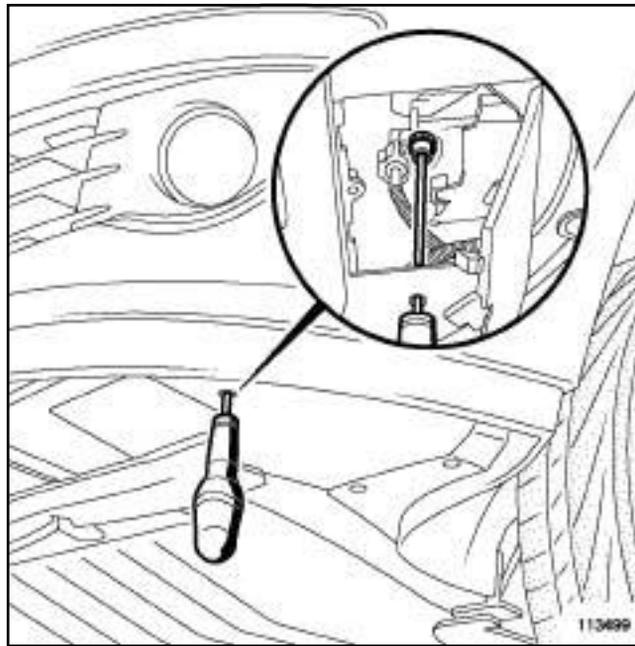
- Для замены используйте сертифицированную лампу.

- Установите:
  - противотуманную фару,
  - болты крепления противотуманной фары.
- Соедините разъем.

##### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



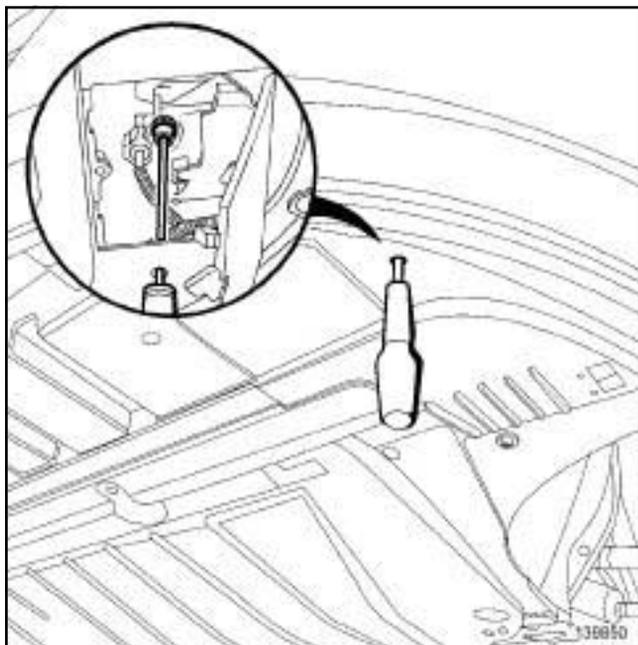
113499

- Отверткой отрегулируйте противотуманные фары.

## Противотуманная фара: Снятие и установка

ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



139850

- Отверткой отрегулируйте противотуманные фары.

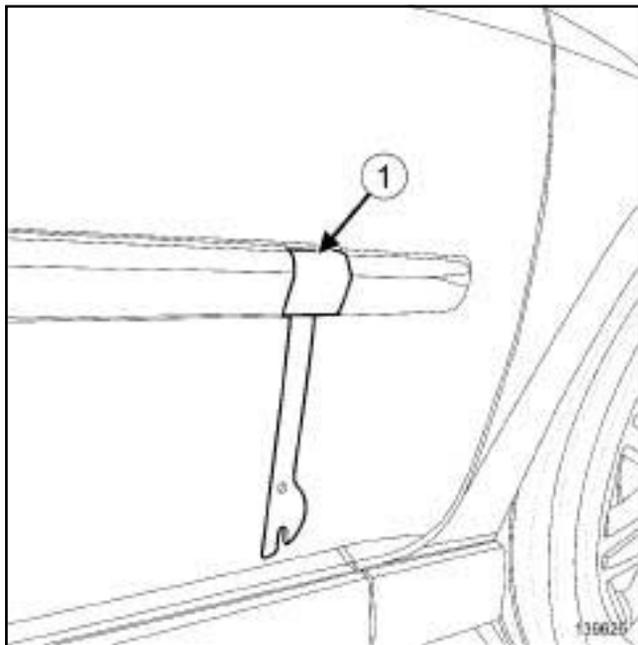
## Указатель поворота: Снятие и установка

### Необходимые приспособления и специнструменты

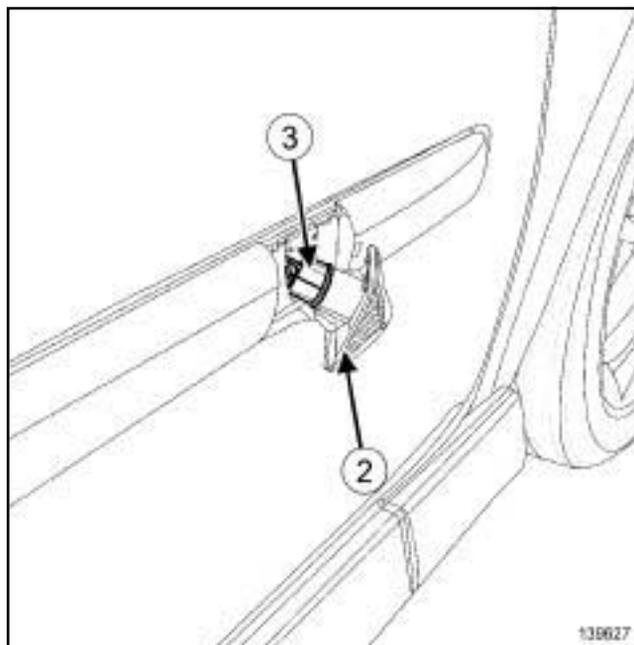
Car. 1363      Комплект рычагов для снятия обивки.

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



- Отсоедините указатель поворота (1), вставив приспособление (Car. 1363) снизу.



139627

- Снимите:
  - боковой поворота (2) из патрона лампы (3),
  - лампу из патрона.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА



#### Примечание:

Для замены ламп пользуйтесь сертифицированными лампами.

- Установите:
  - лампу в патрон лампы бокового указателя поворота,
  - лампу бокового повторителя указателя поворота в патрон лампы.
- Закрепите в держателе указатель поворота на передней боковой двери.

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Чтобы не получить ожогов перед снятием «ЭБУ с блоками высокого напряжения», подождите, пока они остынут.

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

- не смотрите на ксеноновую лампу при ее включении (напряжение включения **20000 В**),
- не включайте ксеноновую лампу, не установленную в фару.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

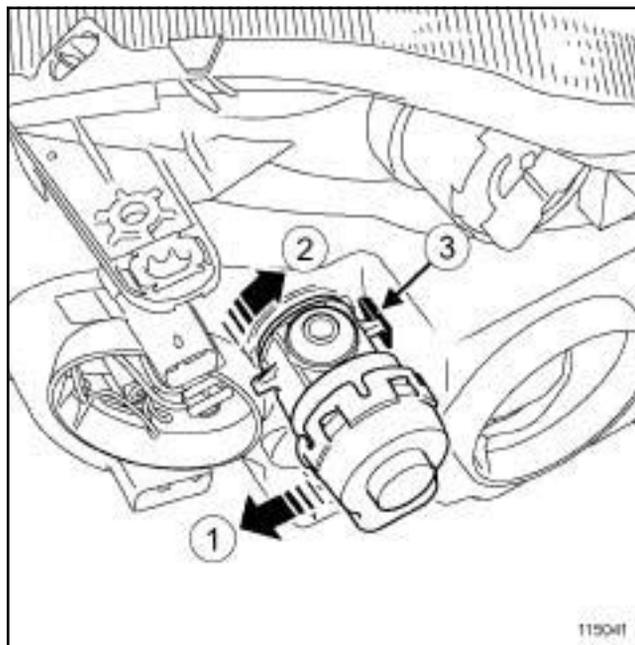
### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

- Снимите:

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- фару (с м. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-7**).

### II - СНЯТИЕ



115041

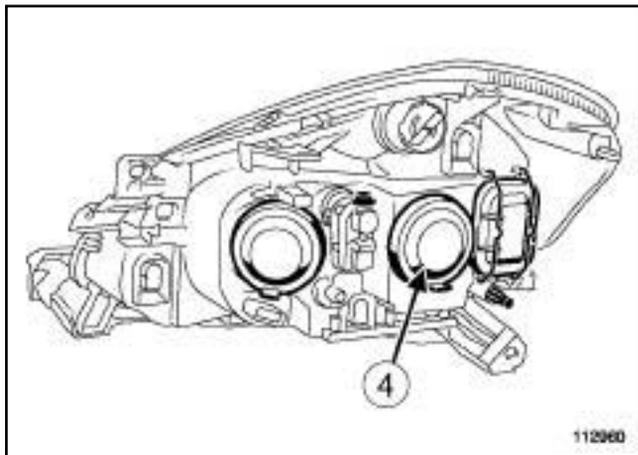
115041

- Нажмите в направлениях (1).
- Отсоедините исполнительный механизм (2), повернув его на четверть оборота по часовой стрелке и нажав на защелку (3).
- Снимите исполнительный механизм, высвободив его шаровую головку из прорези держателя.

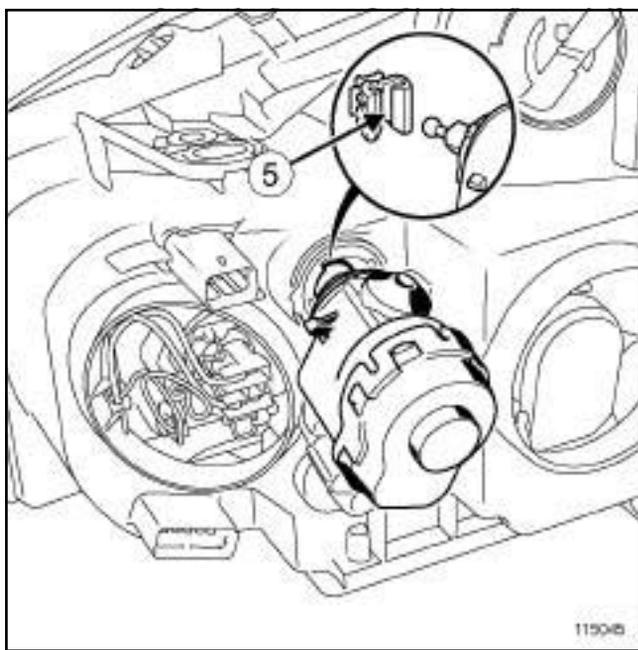
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



112960



115045

- Снимите крышку (4) .
- Потяните отражатель на себя, чтобы максимально приблизить канавку держателя к шаровой головке.
- Защелкните шаровую головку в прорезь держателя (5) .

#### Примечание:

Шаровая головка должна не соприкасаться с прорезью в держателе, а полностью войти в нее.

- Закрепите исполнительный механизм фиксатором.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - герметичную крышку,
  - фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-7**) .
- Опустите автомобиль.

#### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**) .
- Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Фара: Регулировка, с. 80В-9**) .
- Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

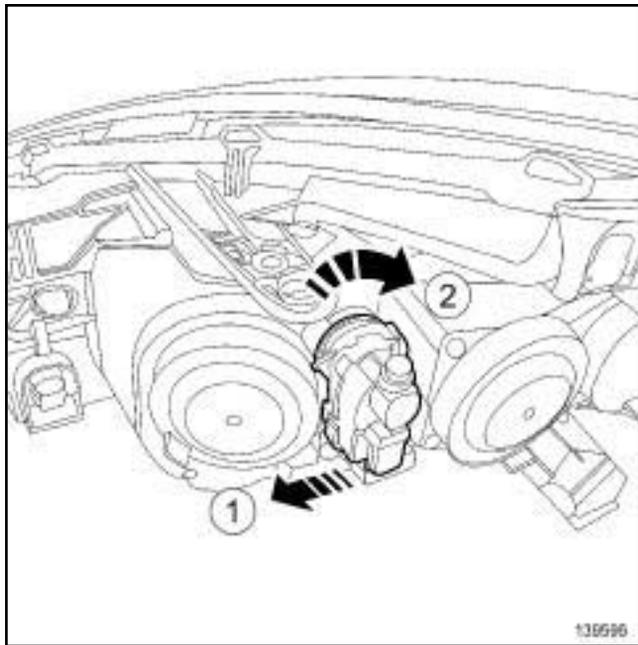
### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
  - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - фару (с м. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-7**) .

### II - СНЯТИЕ

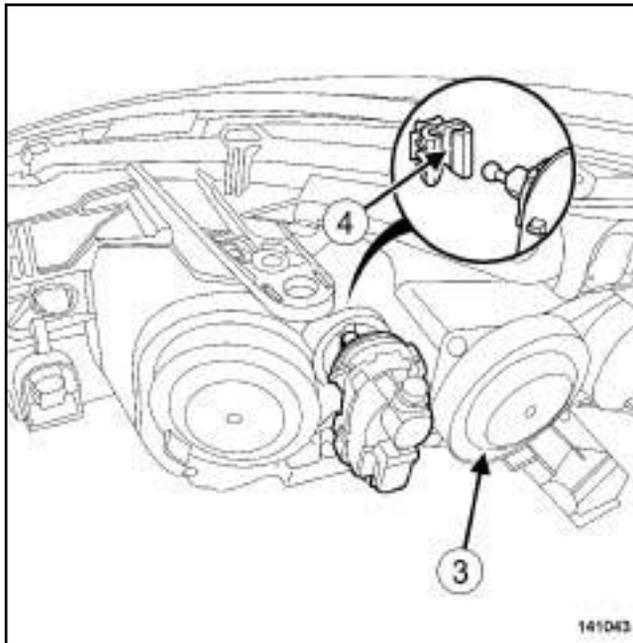


139596

- Нажмите в направлениях (1) .
- Отсоедините от держателей исполнительный механизм корректора фар (2) , повернув его на четверть поворота по часовой стрелке.
- Снимите исполнительный механизм корректора фар, отсоединив шаровую головку от канавки держателя.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



141043

- Снимите крышку (3) .
- Потяните отражатель на себя, чтобы максимально приблизить канавку держателя к шаровой головке исполнительного механизма корректора фар.
- Защелкните шаровую головки исполнительного механизма корректора в пазу держателя (4) .

#### Примечание:

Шаровая головка должна не соприкасаться с прорезью в держателе, а полностью войти в нее.

- Закрепите исполнительный механизм корректора фар, повернув его на четверть поворота против часовой стрелки.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - герметичную крышку,
  - фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-7**) .
- Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Фара: Регулировка, с. 80В-9**) .

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

 Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

#### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

#### Моменты затяжки

болт	крепления	105 Н·м
рулевого механизма		

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

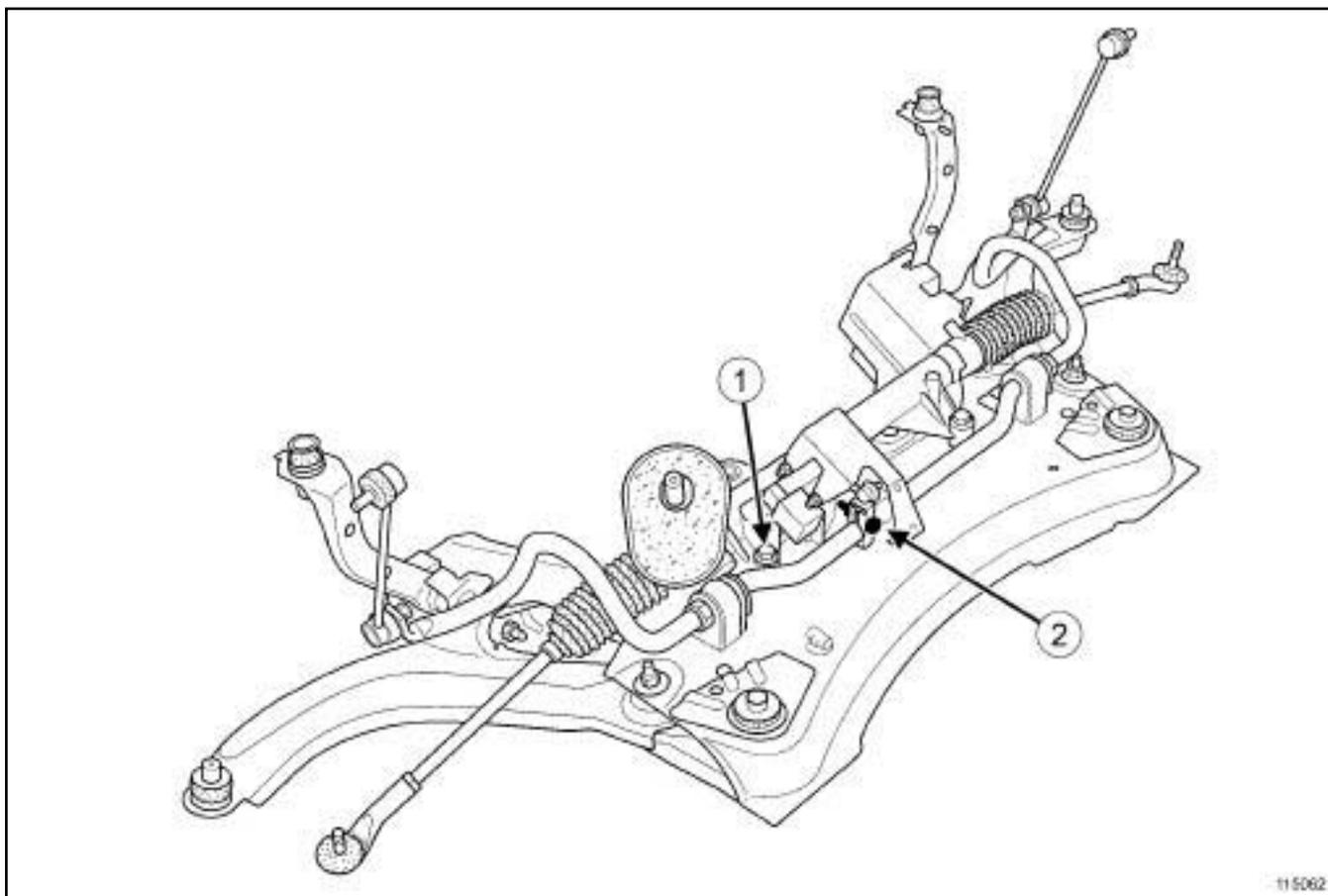
- Установите автомобиль на подъемник (с м. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).

- Снимите:

- передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 35А, Колеса и шины),
- подрамник передней подвески (см. **Подрамник передней подвески: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 31А, Передние несущие элементы,

#### II - СНЯТИЕ

УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA1 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA2 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA3 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA4 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA5



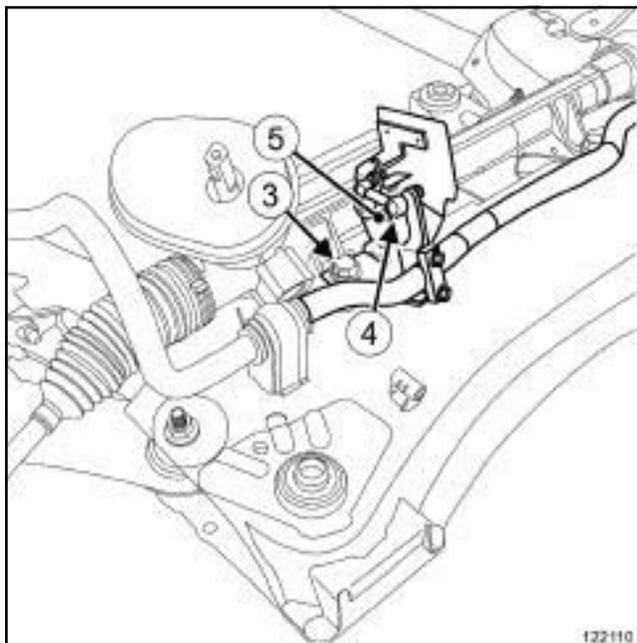
115062

115062

- Отверните гайку (1) крепления кронштейна датчика высоты.
- Отверните болт крепления тяги (2).
- Разъедините разъем датчика высоты.
- Снимите датчик высоты кузова.

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

#### УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ SPORT



122110

- Отверните болт (3) крепления рулевого механизма.
- Отсоедините шаровую головку (4) от фланца.
- Снимите датчик высоты передней части кузова корректора фар вместе с кронштейном. (5)

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA1 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA2 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA3 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA4 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA5

- Установите датчик высоты передней части кузова корректора фар.
- Установите тягу на плоскую поверхность стабилизатора поперечной устойчивости.
- Заверните болт крепления кронштейна датчика высоты.
- Повторно затяните болт крепления тяги.
- Присоедините колодку проводов к датчику высоты передней части кузова корректора фар.

#### УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ SPORT

- Установите датчик высоты передней части кузова корректора фар на кронштейн.
- Заверните болт крепления рулевого механизма.
- Присоедините шаровую головку к фланцу.
- Затяните требуемым моментом болт крепления рулевого механизма (105 Н·м).

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - передние колеса (с м. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02A, Подъемное оборудование),
  - подрамник передней подвески (см. **Подрамник передней подвески: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 31A, Передние несущие элементы),
- При замене датчика высоты передней части кузова корректора фар выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 394**

## ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Диагностика, глава 80В, Фары головного света, Диагностика - Замена элементов системы).

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

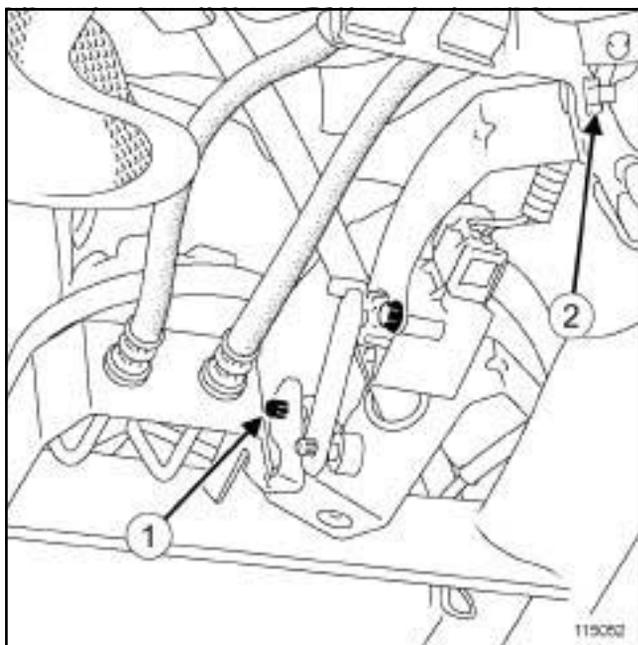
болты крепления датчика высоты задней части кузова	<b>8 Н·м</b>
--	--------------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).

### II - СНЯТИЕ



115052

- Снимите фиксатор соединительной тяги (1) .
- Отверните болт (2) крепления кронштейна датчика высоты задней части кузова.
- Разъедините разъем датчика высоты задней части кузова.
- Снимите датчик высоты задней части кузова вместе с кронштейном.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### ВНИМАНИЕ

Фиксатор датчика корректора фар очень хрупок. Если он сломался при снятии, датчик корректора фар подлежит замене в сборе.

### II - УСТАНОВКА

- Установите датчик высоты задней части кузова вместе с кронштейном.
- Соедините разъем датчика высоты задней части кузова.
- Заверните болт крепления кронштейна датчика высоты задней части кузова.
- Затяните указанным моментом **болты крепления датчика высоты задней части кузова (8 Нбм)**.
- Установите фиксатор соединительной тяги.
- При замене датчика высоты задней части кузова выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** ( см. Руководство по ремонту 394 Диагностика, глава 80В, Фары головного света, Диагностика - Замена элементов системы ).

### Моменты затяжки

болты крепления блока высокого напряжения	12 Н·м
---	--------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

- Во избежание поражения глаз не смотрите на ксеноновую лампу при ее включении (напряжение включения **20000 В**).

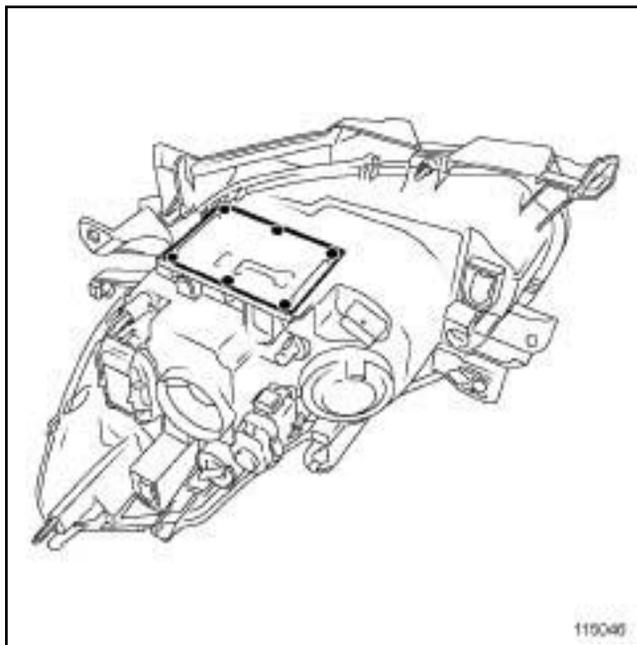
- Подождите, чтобы узлы «ЭБУ и блоки высокого напряжения» остыли перед снятием.

- Запрещается включать лампу, не установленную в блок-фару (это опасно для зрения).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

- Снимите фару (см. **Ксеноновая фара: Снятие и установка**).

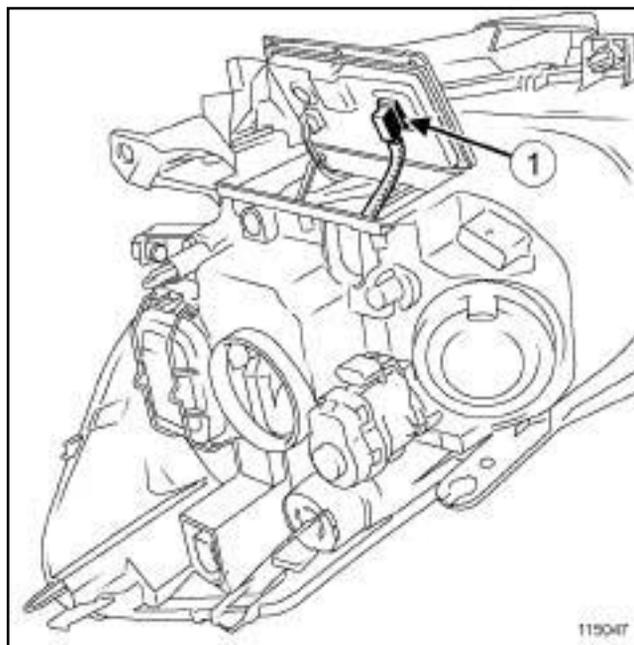
### II - СНЯТИЕ



115046

115046

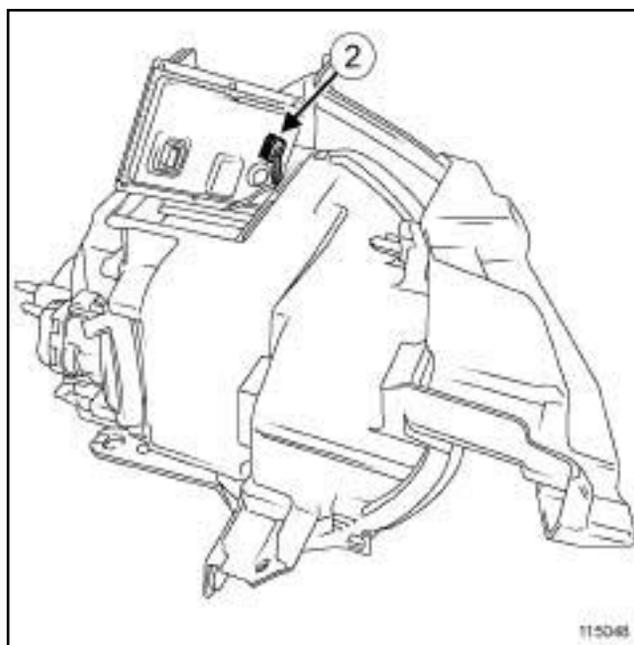
- Отверните винты крепления блока высокого напряжения.



115047

115047

- Разъедините разъем. (1)



115048

115048



#### Примечание:

Фиксатор разъема хрупок и требует осторожного обращения.

- Осторожно разъедините разъем (2).
- Снимите блок высокого напряжения.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### ВНИМАНИЕ

При замене блока высокого напряжения обязательно з а м е н и т е уплотнительную прокладку.

### II - УСТАНОВКА

Соедините разъемы.

Примечание:

Проверьте надежность фиксации разъемов.

Установите блок высокого напряжения с новой прокладкой.

Затяните требуемым моментом болты крепления блока высокого напряжения (12 Нбм).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите фару (с м. Ксеноновая фара: Снятие и установка) .

Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1) .

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

#### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

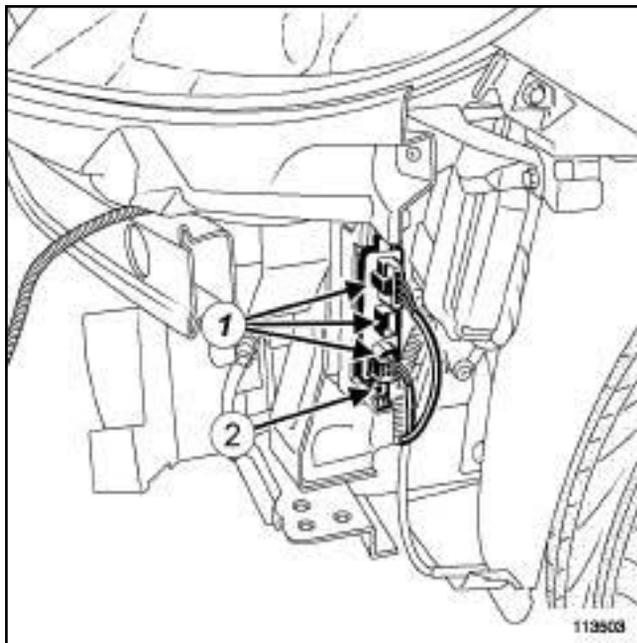
### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

#### Примечание:

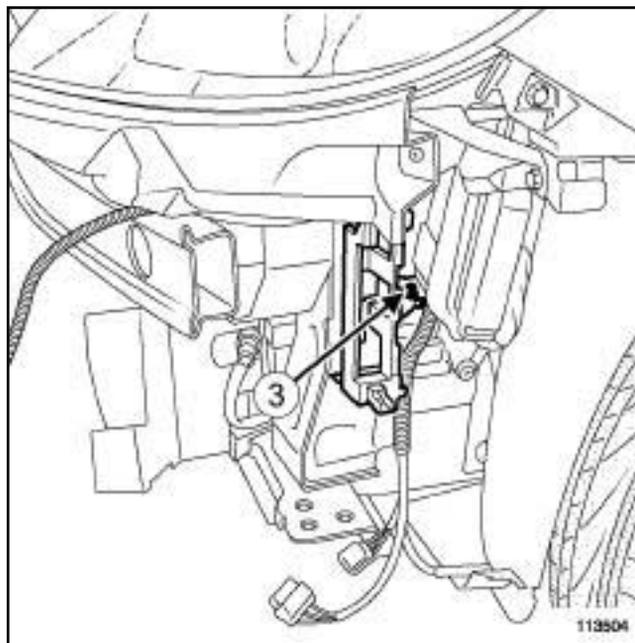
ЭБУ обеспечивает работу дополнительных ламп освещения поворотов и ксеноновых ламп (в зависимости от уровня комплектации автомобиля).

### II - СНЯТИЕ



113503

- Разъедините разъемы (1).
- Отсоедините:
  - винт (2),
  - ЭБУ



113504

- Отверните гайку (3) крепления кронштейна ЭБУ.
- Снимите кронштейн.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Закрепите кронштейн ЭБУ.
- Установите ЭБУ.
- Соедините разъемы.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- При замене ЭБУ ксеноновых ламп выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. Руководство по ремонту 394, Диагностика - Замена элементов системы, глава 80В, Фары головного света).

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

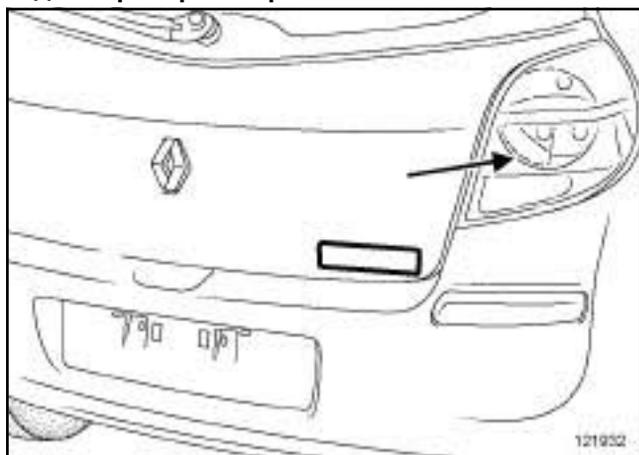
Задние приборы освещения включают:

- задние фонари на крыле (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-5)
- лампы заднего фонаря (см. 81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81А-7)
- верхний стоп-сигнал (см. 81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-10)
- задние противотуманные фонари (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Задние противотуманные фонари: Снятие и установка, с. 81А-14)
- фонари освещения номерного знака (см. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка, с. 81А-16)

## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

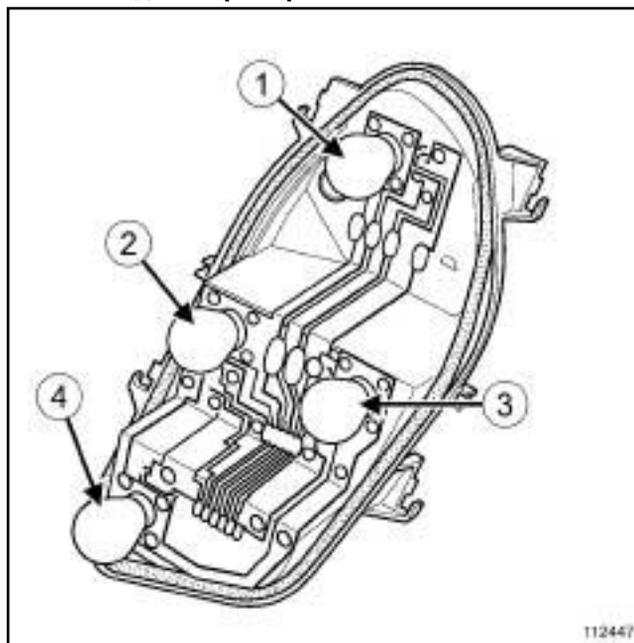
В85 или С85 или S85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### Задний фонарь на крыле



121932

### Лампы заднего фонаря

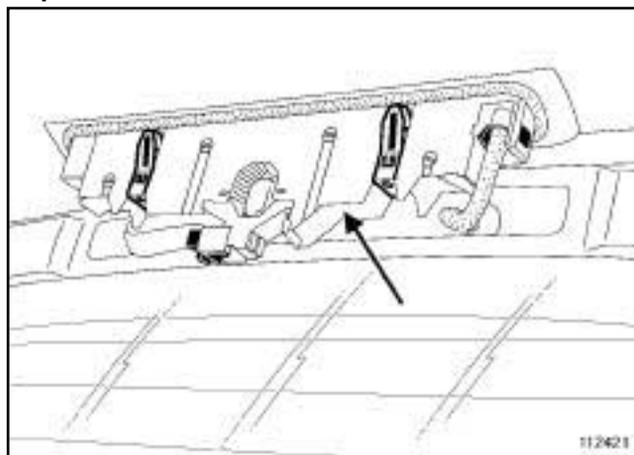


112447

112447

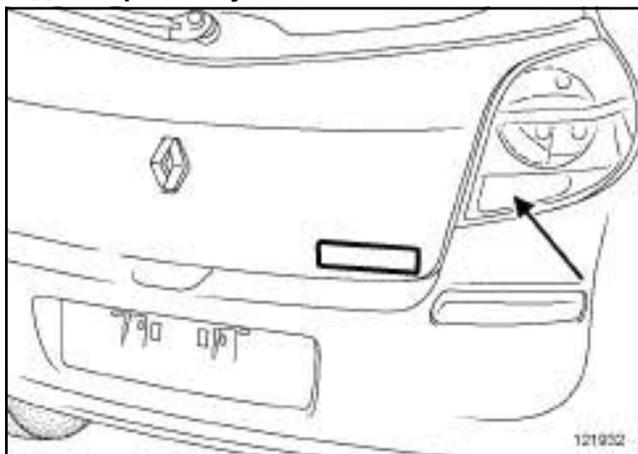
- (1) Лампа габаритного света и стоп-сигнала
- (2) Лампа света заднего хода
- (3) Лампа указателей поворота
- (4) Лампа фонаря заднего противотуманного света

### Верхний стоп-сигнал



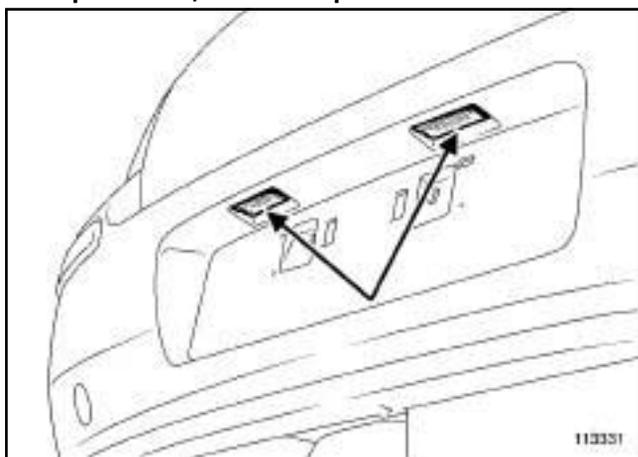
112421

## Задний противотуманный свет



121932

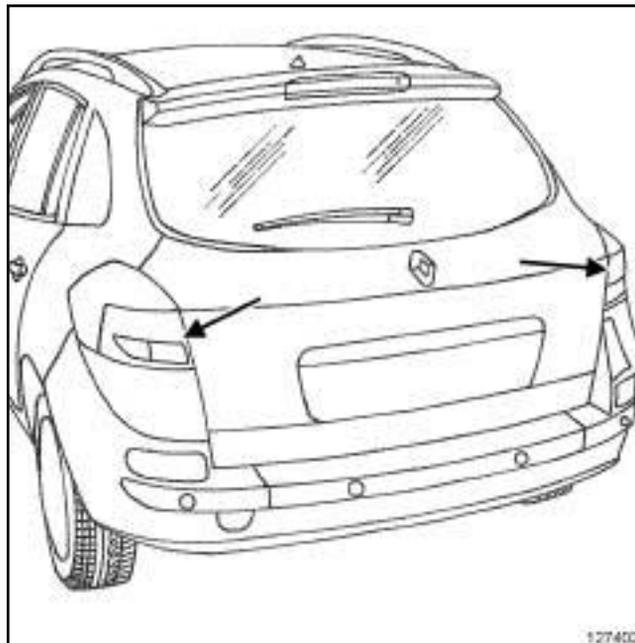
## Фонари освещения номерного знака



113331

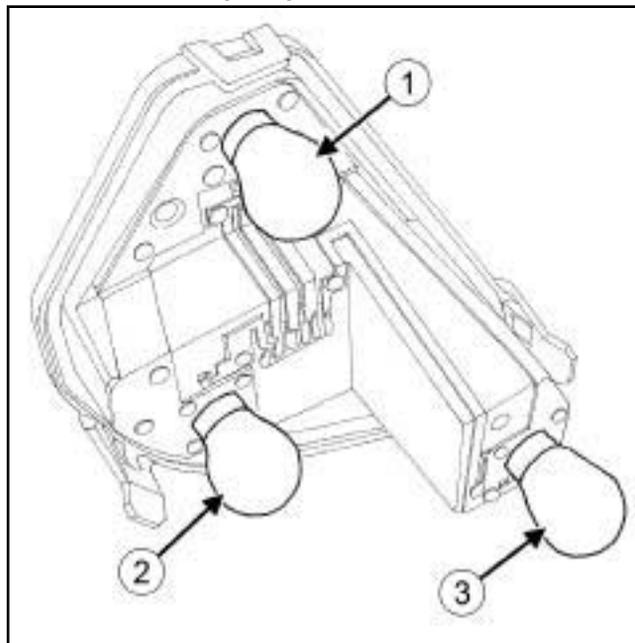
К85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

## Задние фонари на крыле



127402

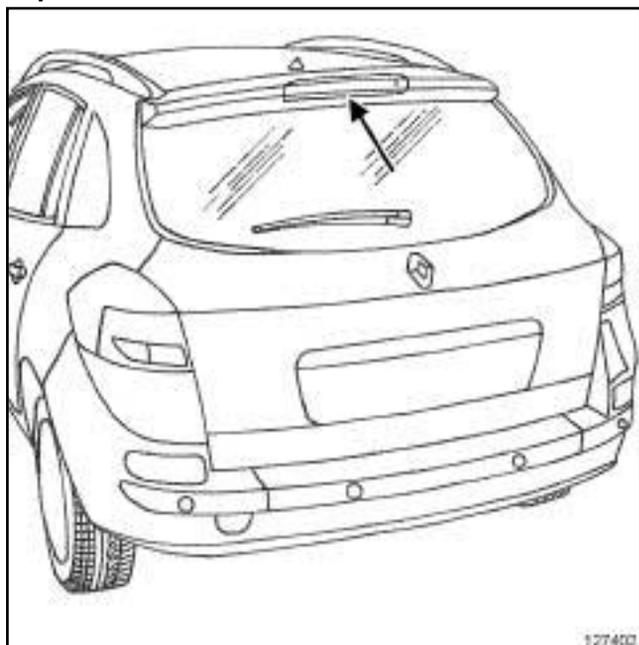
## Лампы заднего фонаря



127355

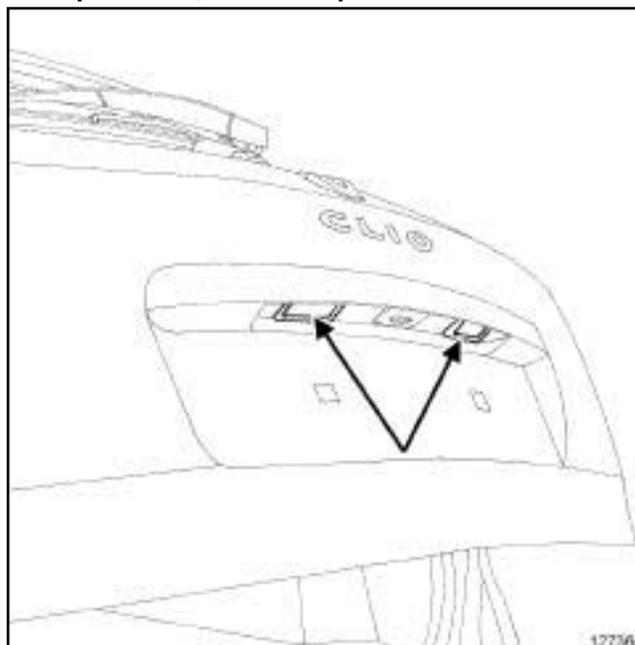
- (1) Лампа габаритного света и стоп-сигнала
- (2) Лампа указателей поворота
- (3) Лампа света заднего хода

## Верхний стоп-сигнал



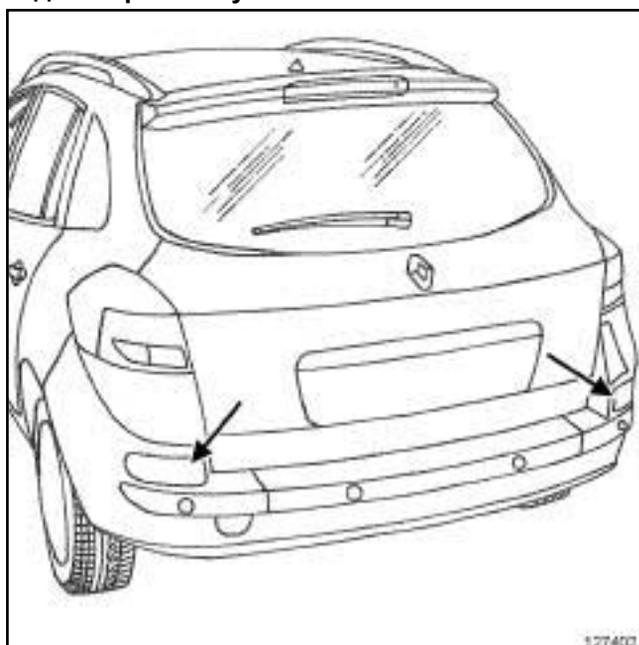
127402

## Фонари освещения номерного знака



127364

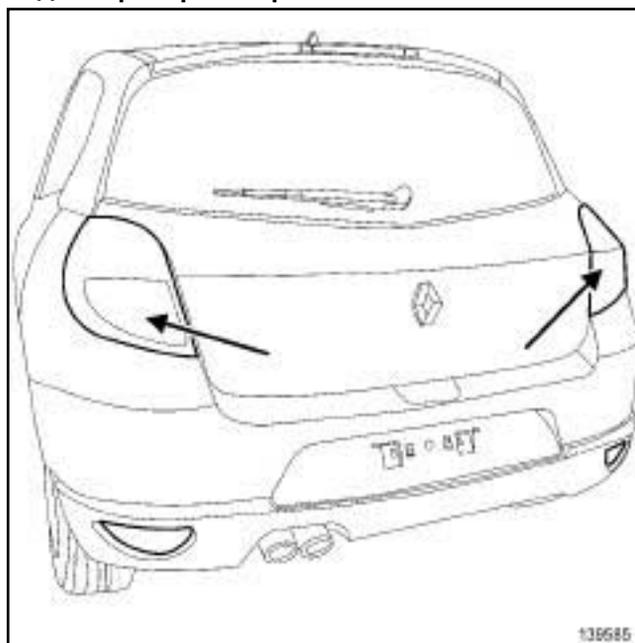
## Задний противотуманный свет



127402

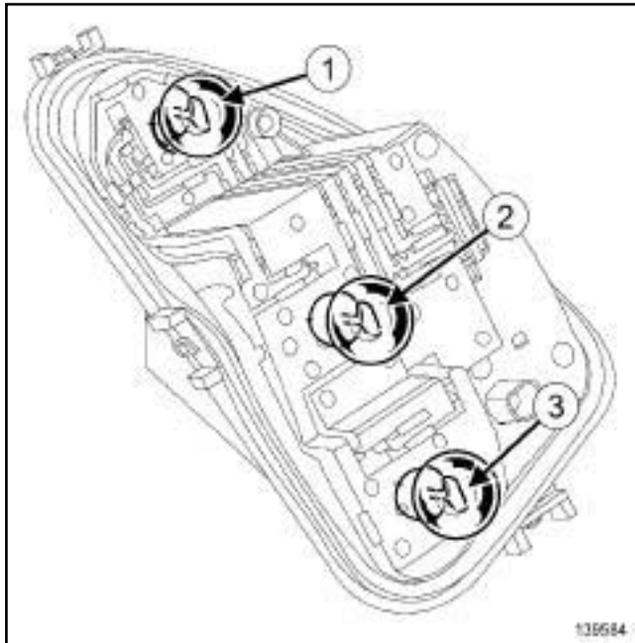
В85 или С85 или S85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## Задние фонари на крыле



139585

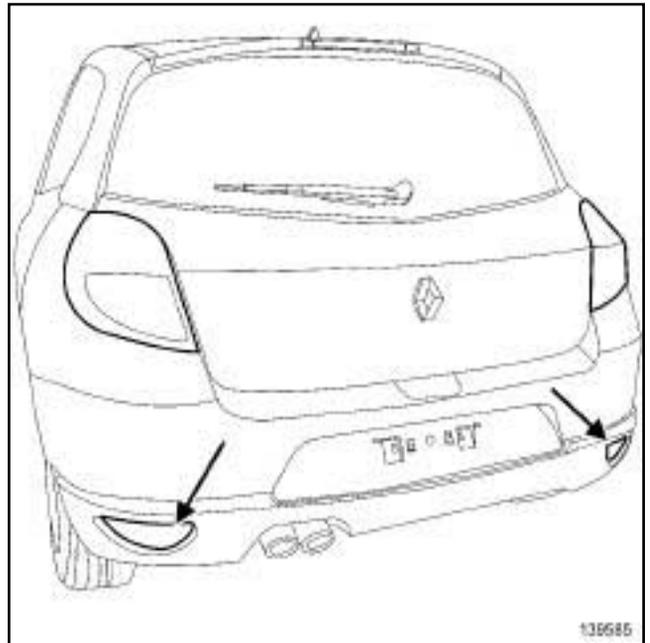
## Лампы заднего фонаря



139584

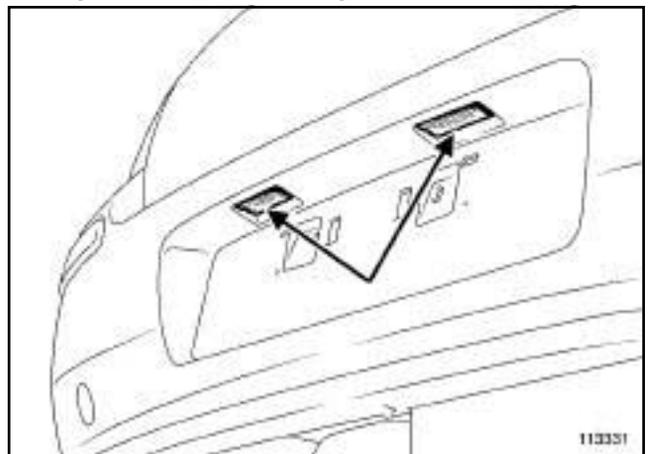
- (1) Лампа габаритного света и стоп-сигнала
- (2) Лампа света заднего хода
- (3) Лампа указателей поворота

## Задний противотуманный свет



139585

## Фонари освещения номерного знака



113331

## Верхний стоп-сигнал



139586

# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Фонарь заднего крыла: Снятие и установка

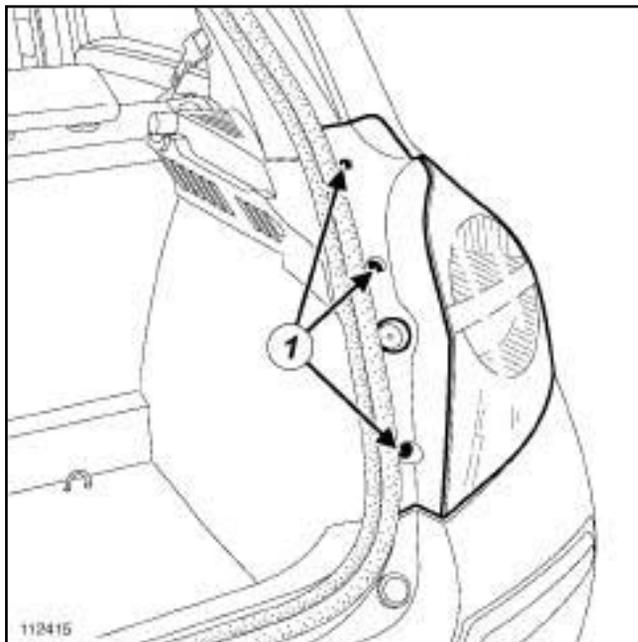
# 81A

В85 или С85 или S85

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ

- Откройте багажное отделение.



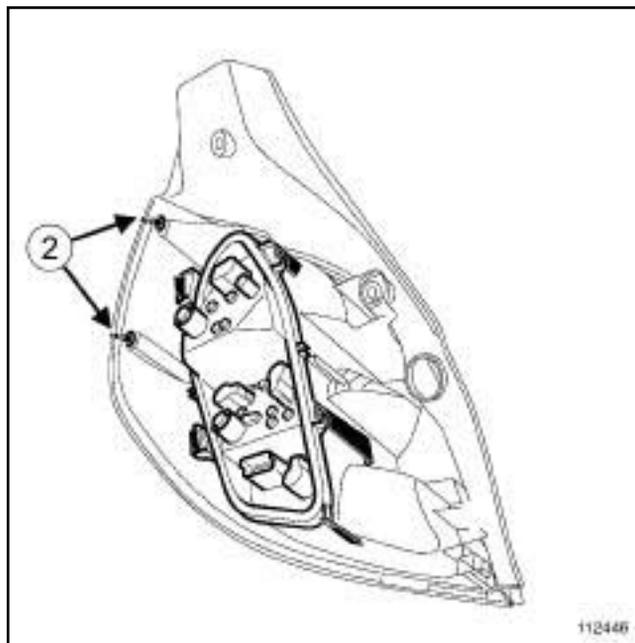
112415

- Отверните болты крепления заднего фонаря на крыле. (1)
- Снимите задний фонарь с крыла.
- Разъедините разъем заднего фонаря на крыле.
- Снимите задний фонарь.
- При замене заднего фонаря снимите лампы (см. **81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81А-7**)

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- При замене заднего фонаря установите лампы (см. **81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81А-7**)
- Соедините разъем заднего фонаря, расположенного на крыле.



112446

112446

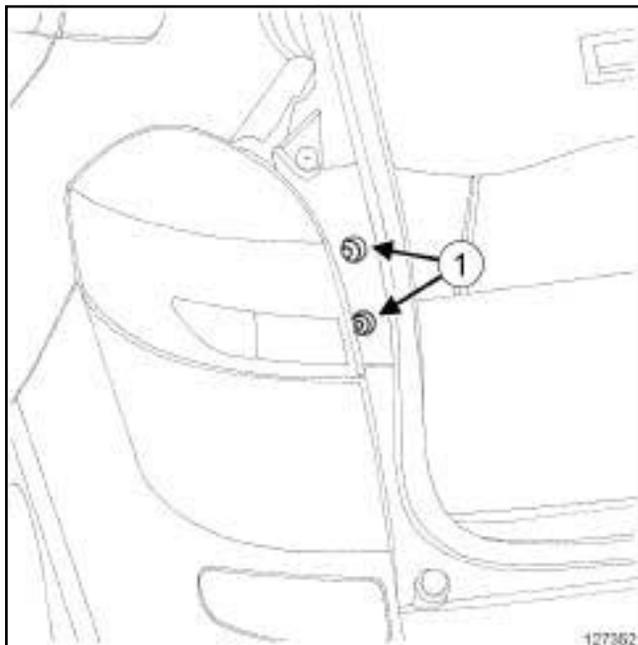
- Установите задний фонарь на крыле по установочным штифтам (2).
- Заверните винты крепления заднего фонаря, расположенного на крыле.
- Закройте багажное отделение.

К85

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ

- Откройте багажное отделение.



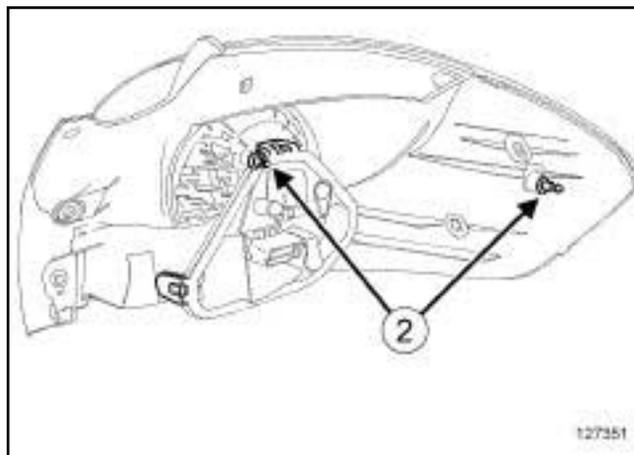
127352

- Отверните болты крепления заднего фонаря на крыле. (1)
- Снимите задний фонарь с крыла.
- Разъедините разъем заднего фонаря на крыле.
- Снимите задний фонарь.
- При замене заднего фонаря снимите лампы (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-7**)

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- При замене заднего фонаря установите лампы (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-7**)
- Соедините разъем заднего фонаря, расположенного на крыле.



127351

127351

- Установите задний фонарь на крыле по установочным штифтам (2).
- Заверните винты крепления заднего фонаря, расположенного на крыле.
- Закройте багажное отделение.

# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Лампа заднего фонаря: Снятие и установка

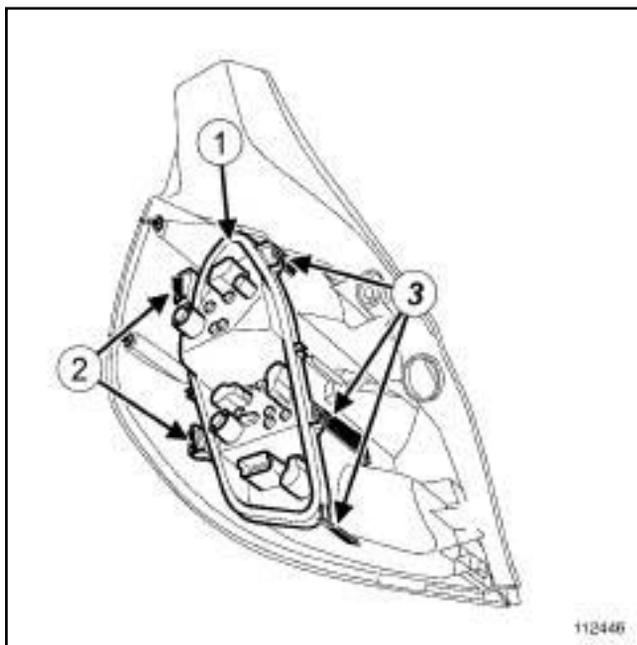
# 81A

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

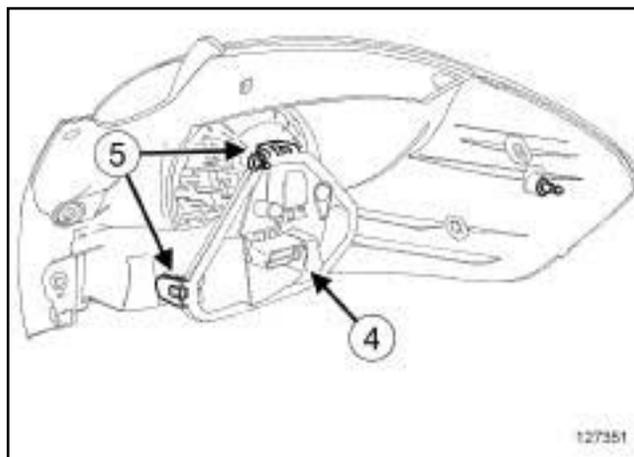
- ❑ Снимите задний фонарь с крыла (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-5) .

В85 или С85 или S85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



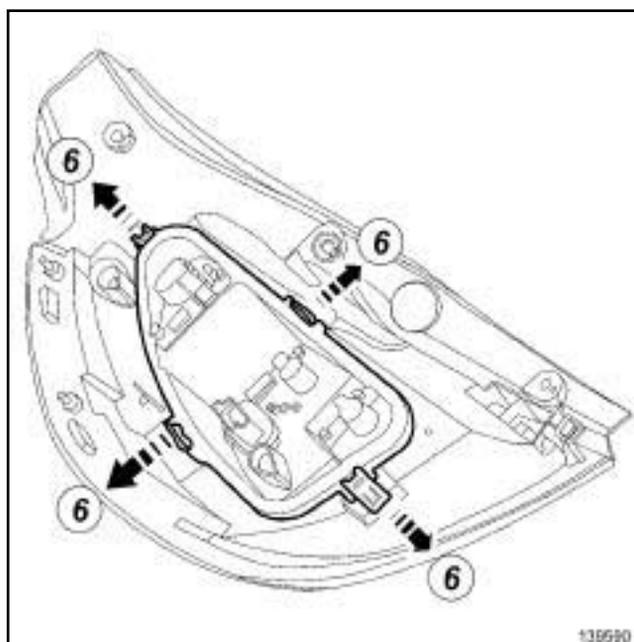
- ❑ Отсоедините плату крепления ламп (1) , отжав защелки (2) и (3) .

К85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



- ❑ Отсоедините плату крепления ламп, отжав защелки (4) и (5) .

В85 или С85 или S85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



- ❑ Отсоедините панель держателей ламп, отжав защелки (6) .

- ❑ Снимите плату ламп.

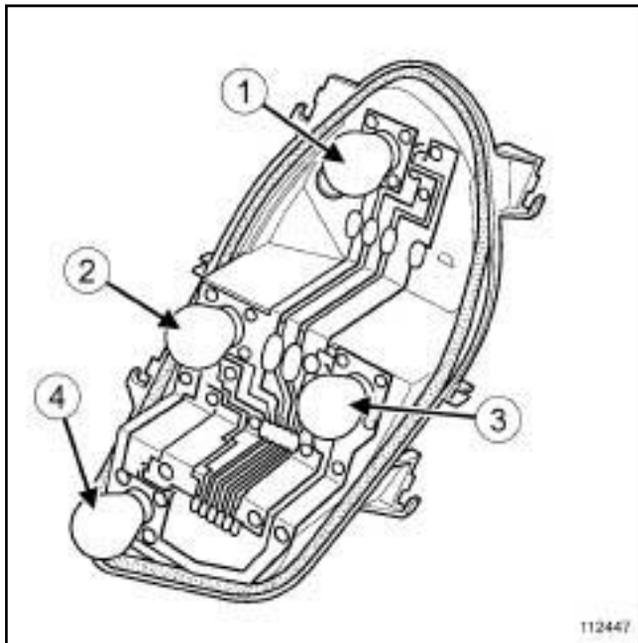
# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Лампа заднего фонаря: Снятие и установка

# 81A

### II - СНЯТИЕ

B85 или C85 или S85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1  
1



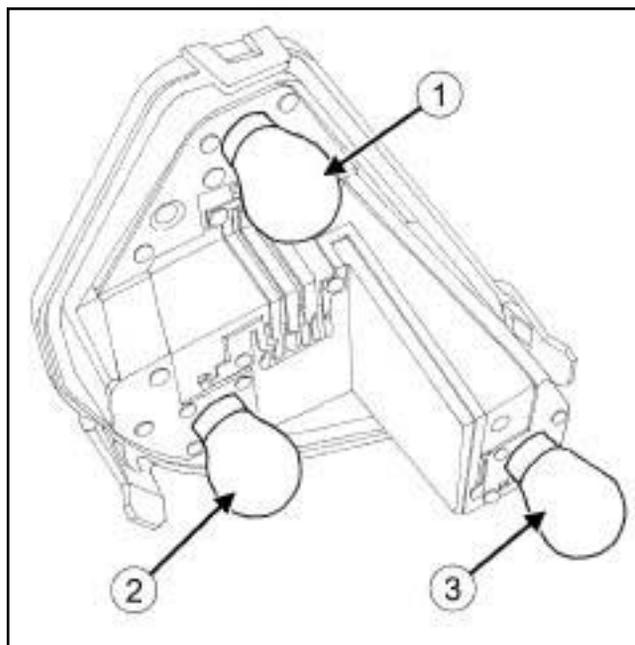
- (1) Лампа габаритного света и стоп-сигнала
- (2) Лампа света заднего хода
- (3) Лампа указателей поворота
- (4) Лампа фонаря заднего противотуманного света

Выньте лампы из держателей ламп.

Примечание:

Расположение ламп одинаково в обоих задних фонарях.

K85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



- (1) Лампа габаритного света и стоп-сигнала
- (2) Лампа указателей поворота
- (3) Лампа света заднего хода

Выньте лампы из держателей ламп.

Примечание:

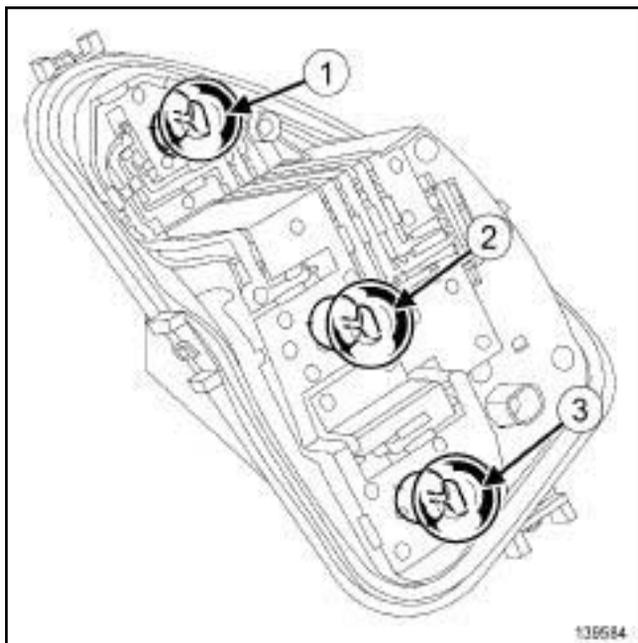
Расположение ламп одинаково в обоих задних фонарях.

# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Лампа заднего фонаря: Снятие и установка

# 81A

B85 или C85 или S85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



139584

- (1) Лампа габаритного света и стоп-сигнала
- (2) Лампа света заднего хода
- (3) Лампа указателей поворота

- Выньте лампы из держателей ламп.

Примечание:

Расположение ламп одинаково в обоих задних фонарях.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- 

Примечание:

При замене ламп пользуйтесь сертифицированными лампами.

- Установите лампы на плату крепления ламп.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите плату крепления лампы на заднем фонаре.
- Установите задний фонарь на крыло (см. 81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81A-5),

# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

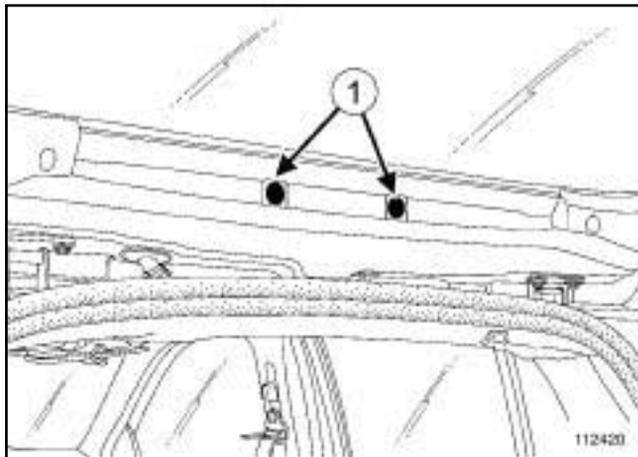
## Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка

# 81A

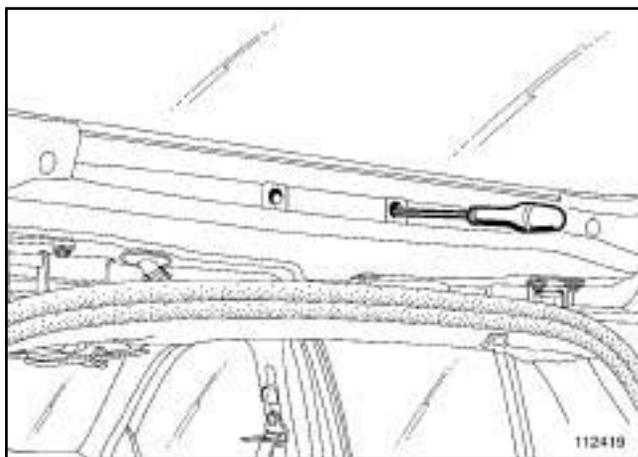
В85 или С85 или S85

### СНЯТИЕ

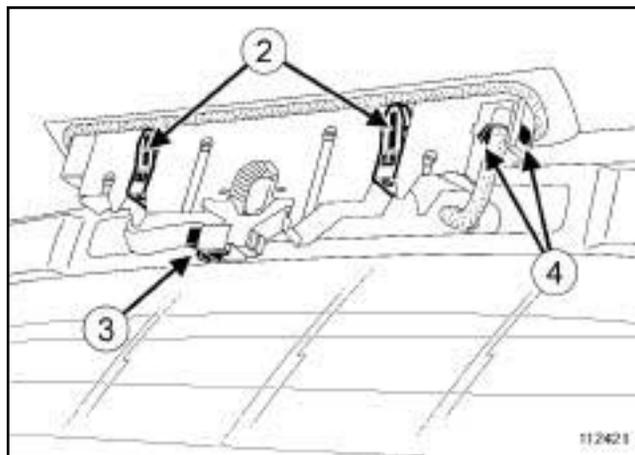
### СНЯТИЕ



- ❑ Снимите заглушки (1) .



- ❑ Нажмите на защелки отверткой вставив в отверстие (2) .



- ❑ Отсоедините верхний стоп-сигнал, нажав на защелки (2) .
- ❑ Частично снимите верхний стоп-сигнал, защитив поверхность двери задка предохранительной лентой.
- ❑ Разъедините разъем. (3)
- ❑ Отсоедините жиклер омывателя стекла, нажав на защелки (4) .
- ❑ В случае замены верхнего стоп-сигнала снимите лампу (см. 81А, Приборы заднего освещения, Лампа верхнего стоп-сигнала: Снятие и установка, с. 81А-12) .

### УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- ❑ В случае замены верхнего стоп-сигнала установите лампу (см. 81А, Приборы заднего освещения, Лампа верхнего стоп-сигнала: Снятие и установка, с. 81А-12) .
- ❑ Соедините разъем.
- ❑ Закрепите:
  - жиклер омывателя стекла,
  - верхний стоп-сигнал.
- ❑ Установите заглушки.

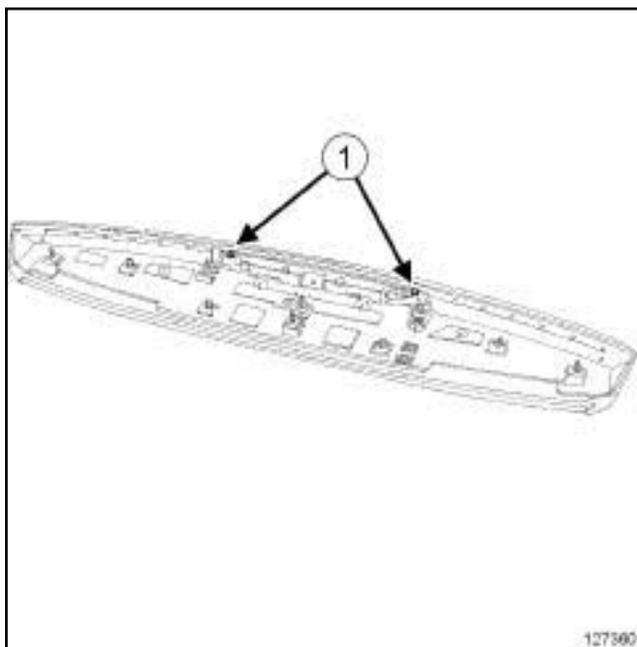
К85

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите спойлер двери задка (см. **Спойлер двери задка: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).

#### II - СНЯТИЕ



127360

- ❑ Снимите:
  - болты крепления (1) верхнего стоп-сигнала на двери задка,
  - Верхний стоп-сигнал.
- ❑ В случае замены верхнего стоп-сигнала снимите лампу (см. **81А, Приборы заднего освещения, Лампа верхнего стоп-сигнала: Снятие и установка, с. 81А-12**).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ В случае замены верхнего стоп-сигнала установите лампу (см. **81А, Приборы заднего освещения, Лампа верхнего стоп-сигнала: Снятие и установка, с. 81А-12**).
- ❑ Заверните болты крепления верхнего стоп-сигнала на двери задка.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите спойлер двери задка (см. **Спойлер двери задка: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).

К85

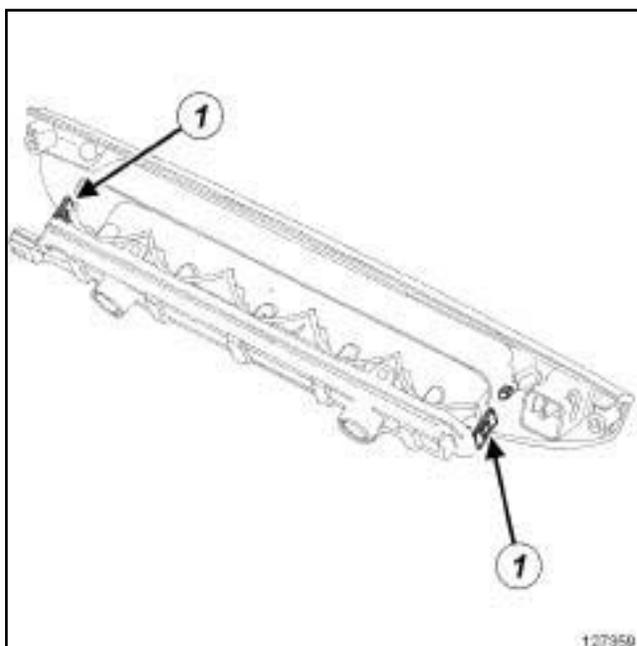
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- спойлер двери задка (с м. Спойлер двери задка: Снятие и установка) ,
- верхний стоп-сигнал (с м. 81 А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-10) .

#### II - СНЯТИЕ



127359

Снимите:

- патрон лампы, отжав пружинные защелки (1) ,
- лампы.

Примечание:

Для замены ламп используйте только сертифицированные лампы **W5W**.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

Закрепите:

- лампы в патроне,
- патрон лампы в верхнем стоп-сигнале.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- верхний стоп-сигнал (с м. 81 А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-10) ,
- спойлер двери задка (с м. Спойлер двери задка: Снятие и установка) .

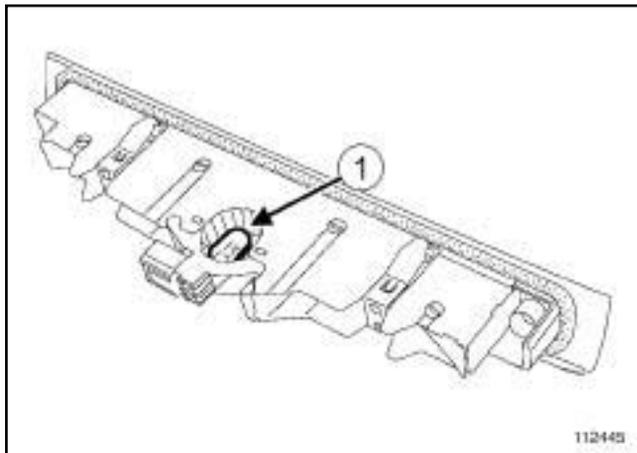
B85 или C85 или S85

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите дополнительный стоп-сигнал (см. **81A**, **Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81A-10**).

#### II - СНЯТИЕ



112445

- ❑ Выньте лампу (1) из патрона.

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите лампу в патрон.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите верхний стоп-сигнал (с м. **81A**, **Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81A-10**).

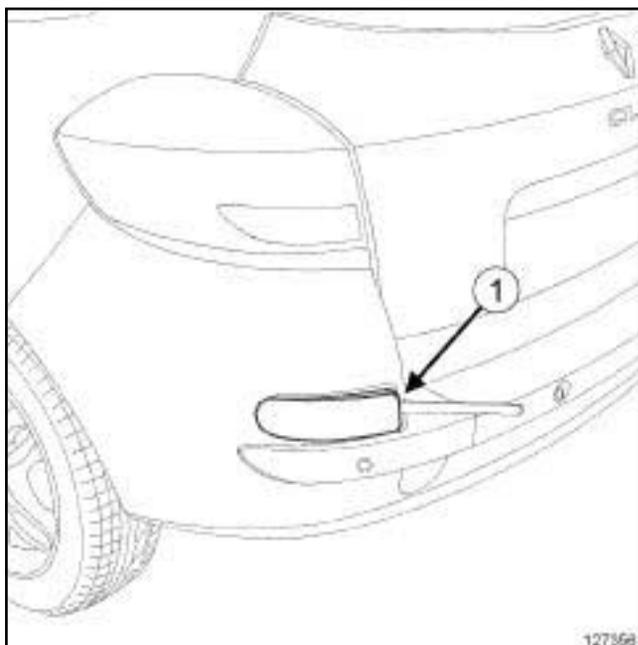
### Необходимые приспособления и специнструменты

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

### СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

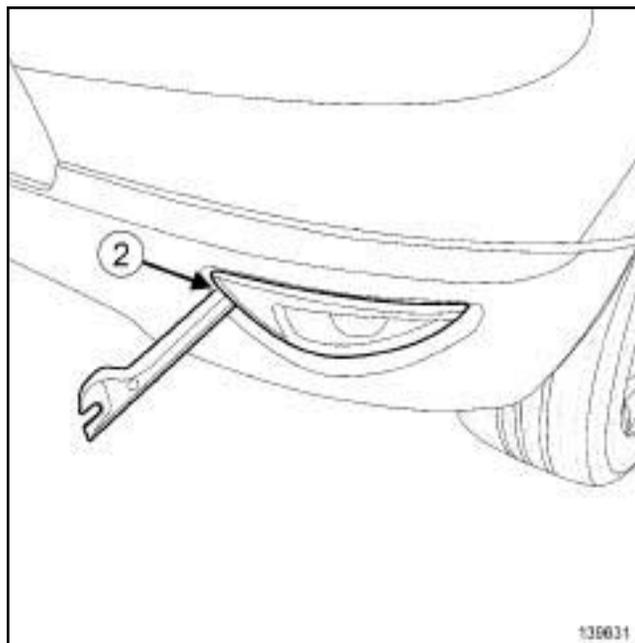
К85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



127356

- Отведите в сторону задний противотуманный фонарь, используя приспособление (Car. 1363) в качестве рычага в точке (1).

В85 или С85 или S85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



139631

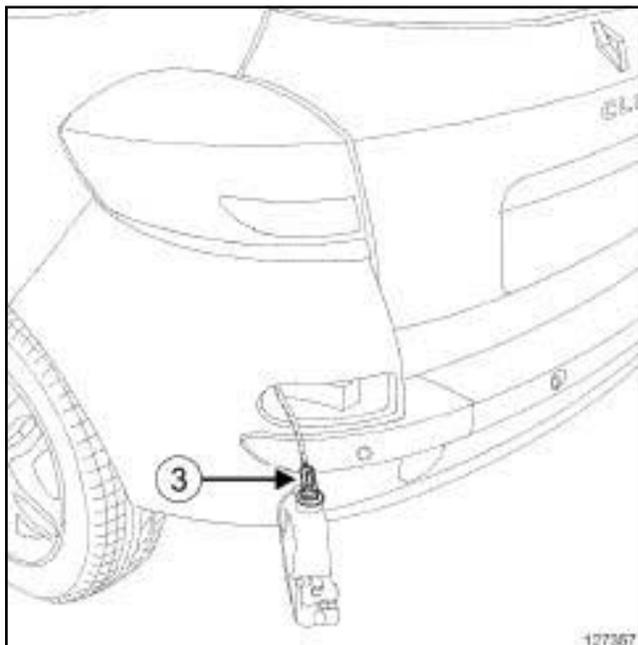
139631

- Отведите в сторону задний противотуманный фонарь, используя приспособление (Car. 1363) в качестве рычага в точке (2).
- Разъедините разъем заднего противотуманного фонаря.
- Снимите фонарь заднего противотуманного света.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

К85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



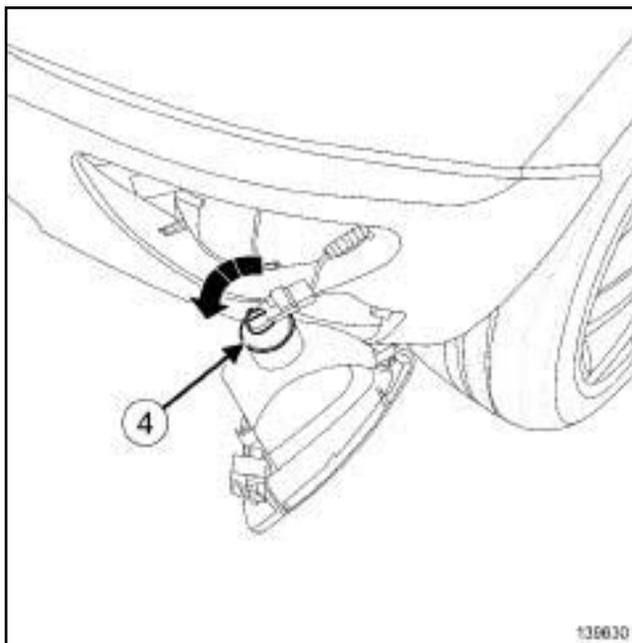
127357

- Если нужно заменить лампу указателя поворота, снимите:

- колодку проводов (3) , повернув ее на 1/8 оборота против часовой стрелки.

- лампу из патрона.

В85 или С85 или S85, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



139630

- Если нужно заменить лампу указателя поворота, снимите:

- колодку проводов (4) , повернув ее на 1/8 оборота против часовой стрелки.

- лампу из патрона.

- Для замены используйте сертифицированную лампу.

#### II - УСТАНОВКА

- Установите:

- лампу в патрон,

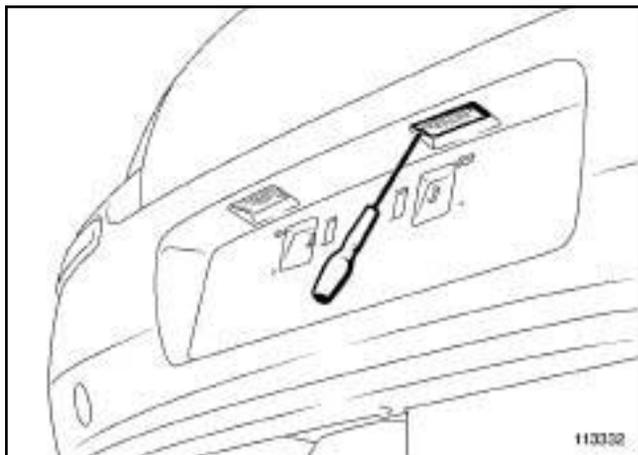
- колодку проводов, повернув ее на 1/8 оборота против часовой стрелки.

- Соедините разъем фонаря заднего противотуманного света.

- Установите противотуманный фонарь на задний бампер.

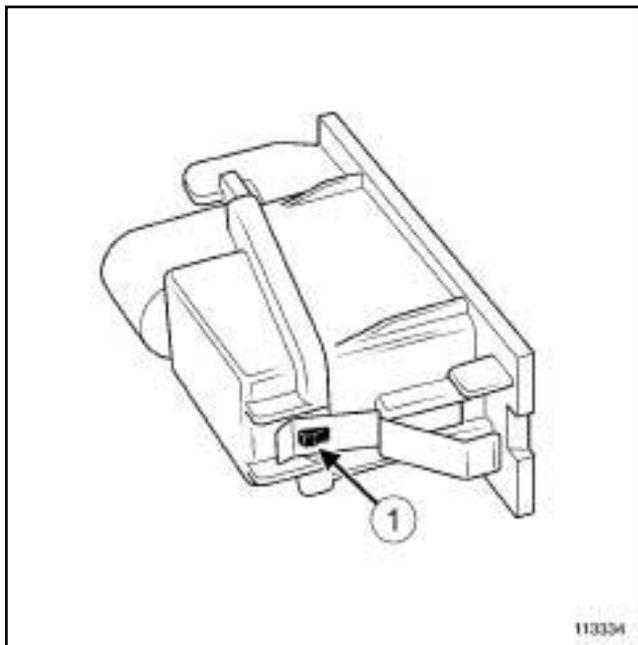
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



113332

- Плоской отверткой снимите фонарь освещения номерного знака.
- Разъедините разъем.



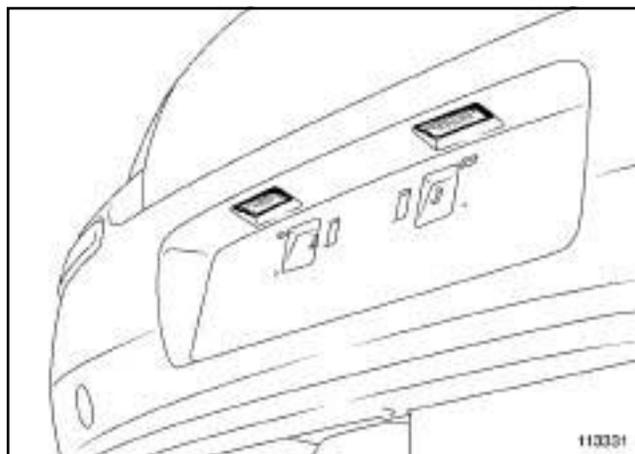
113334

- Отсоедините фонарь в точке (1), чтобы получить доступ к лампе.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Для замены используйте сертифицированную лампу.



113331

- Соедините разъем.
- Установите фонарь.

### I - ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Для освещения салона автомобиля могут оборудоваться:

- плафоном с фонарем освещения (средняя передняя зона),
- плафоном с фонарем освещения (средняя задняя зона),
- фонарем подсветки зеркал в противосолнечных козырьках (водителя и пассажира),
- фонарем освещения вещевого ящика,
- фонарями освещения ниши в средней нижней части передней двери,
- фонарем освещения багажного отделения.

Плафоны, установленные на обивке крыши, могут быть оснащены:

- передний средний плафон:
  - фонарем без ламп индивидуального освещения,
  - фонарем с лампой индивидуального освещения со стороны пассажира,
  - фонарем с лампой индивидуального освещения с двух сторон,
- задний средний плафон:
  - фонарем без ламп индивидуального освещения,
  - фонарем с лампой индивидуального освещения с двух сторон,

### II - АЛГОРИТМ РАБОТЫ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ

Приборы внутреннего освещения включаются автоматически и мгновенно ЦЭКБС:

- при открывании одной из боковых дверей или двери задка,
- при отпирании открывающихся элементов кузова с пульта дистанционного управления или при обнаружении присутствия или перемещения датчиком в наружной ручке двери системы "свободные руки"),
- при вынимании ключа или карточки Renault.

Для выключения плафонов освещения салона в ЦЭКБС предусмотрены следующие варианты:

- выключение без временной задержки при закрывании дверей с дистанционного пульта или с карточки Renault.

- выключение с временной задержкой (постепенное):

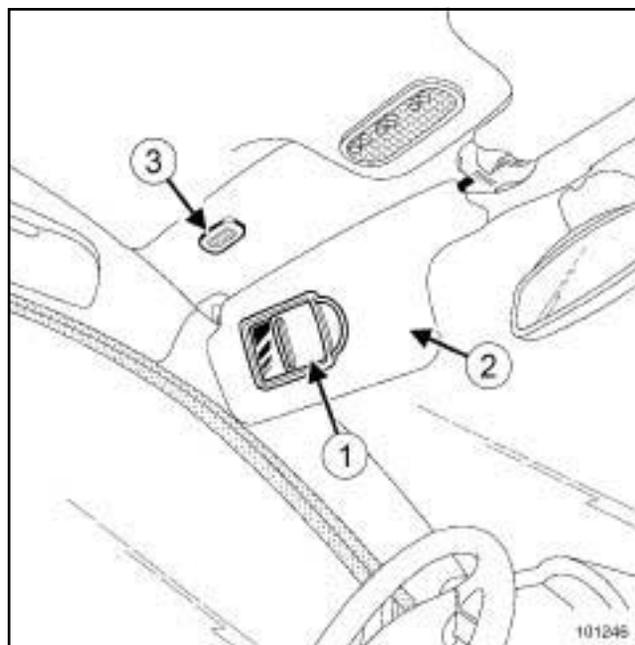
- после закрывания последнего открывающегося элемента,
- при отпирании открывающихся элементов кузова с пульта дистанционного управления или при обнаружении присутствия или перемещения датчиком в наружной ручке двери системы "свободные руки"),
- после запуска двигателя.

Примечание:

ЦЭКБС управляет выключением плафонов освещения салона после временной задержки примерно в **20 минут**, когда плафон находится в положении принудительного включения.

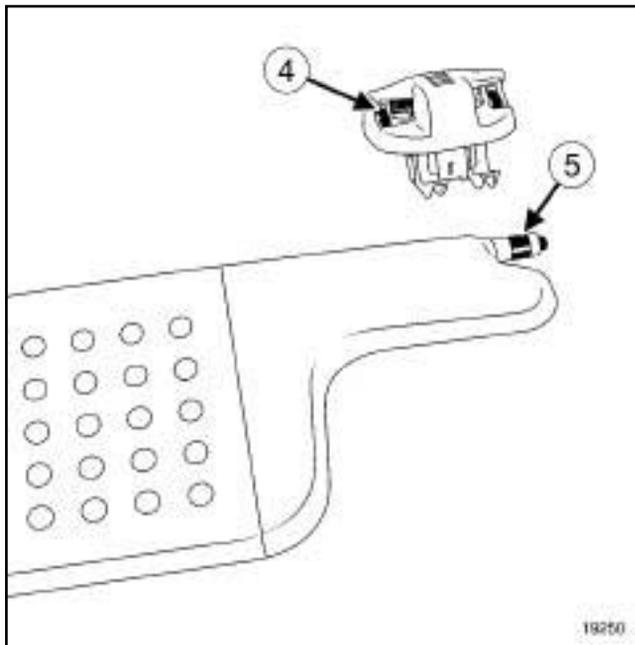
### III - ДЕЙСТВИЕ ФОНАря ПОДСВЕТКИ ЗЕРКАЛА

В дополнение к зеркалам в противосолнечных козырьках могут устанавливаться фонари, встроенные в обивку крыши.



101246

Выключатель расположен на крышке (1) зеркала в противосолнечном козырьке (2).



19250

Питание на фонарь подсветки зеркала (3) подается через контакт (4), встроенный в центральное крепление и через контакт (5) противосолнечного козырька.

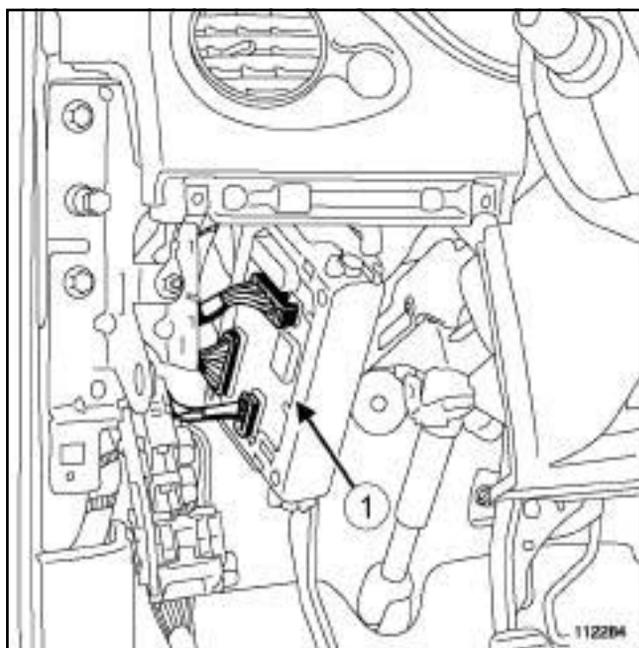
**Примечание:**

Работа выключателя может быть проверена путем подключения мультиметра в точке (5):

- крышка зеркала закрыта (выключатель разомкнут) = фонарь не горит = сопротивление равно бесконечности,
- крышка зеркала открыта (выключатель замкнут) = фонарь горит = сопротивление равно нулю.

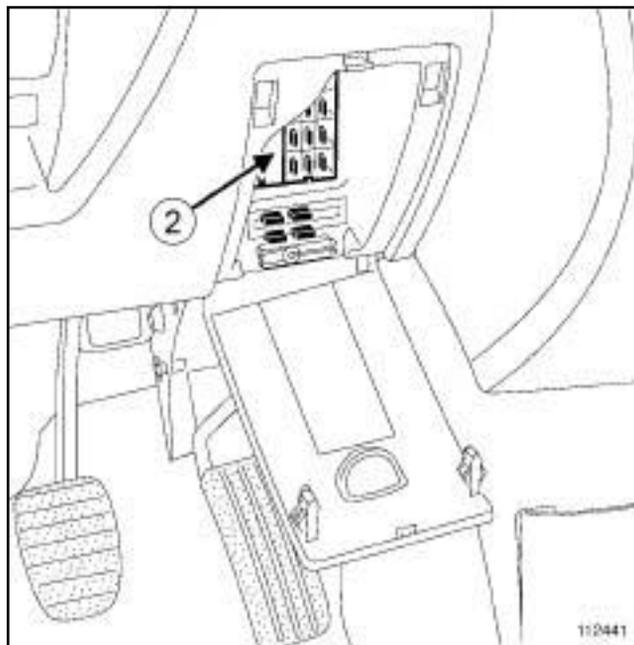
Позиция	Наименование
(1)	ЦЭКБС
(2)	Блок предохранителей и реле в салоне
(3)	Плафон освещения салона на передней / задней
(4)	Фонарь подсветки зеркала в противосолнечном козырьке
(5)	Фонарь освещения вещевого ящика
(6)	Фонарь освещения порога двери
(7)	Плафон освещения багажного отделения

### I - ЦЭКБС



ЦЭКБС (1)

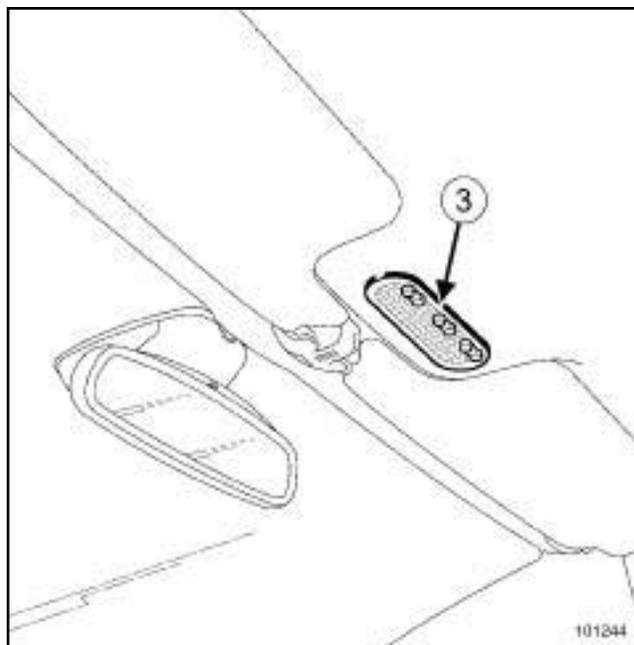
### II - БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В САЛОНЕ



112441

Блок предохранителей и реле в салоне (2)

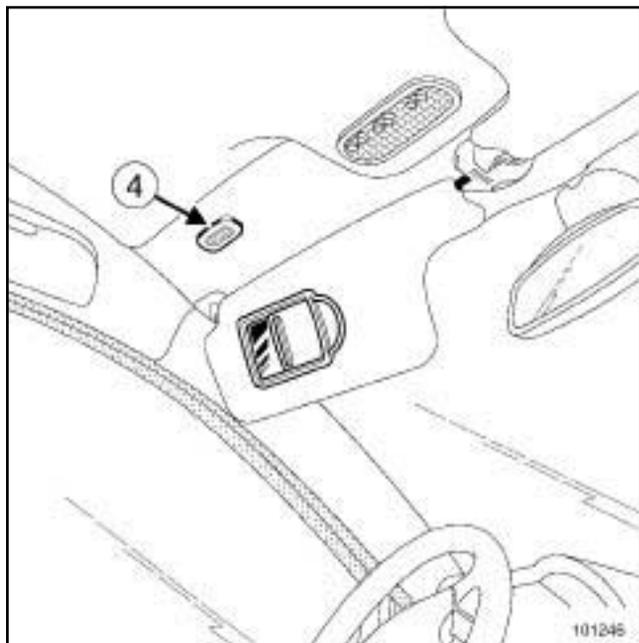
### III - ПЛАФОН ПЕРЕДНЕЙ / ЗАДНИЙ



101244

Плафон (3), встроенный в обивку крыши

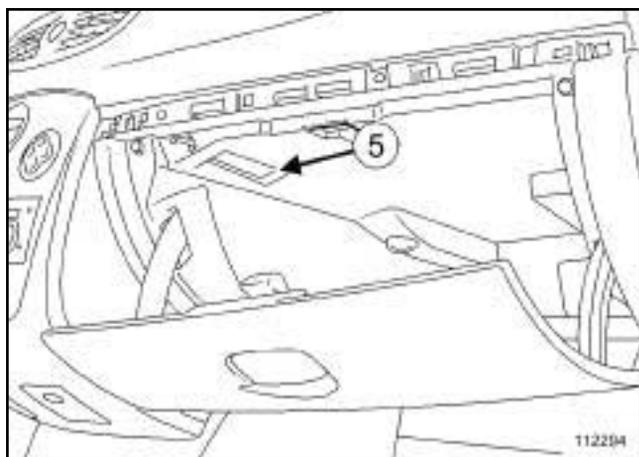
## IV - ФОНАРЬ ПОДСВЕТКИ ЗЕРКАЛА В ПРОТИВОСОЛНЕЧНОМ КОЗЫРЬКЕ



101246

Фонарь подсветки зеркала в противосолнечном козырьке (4)

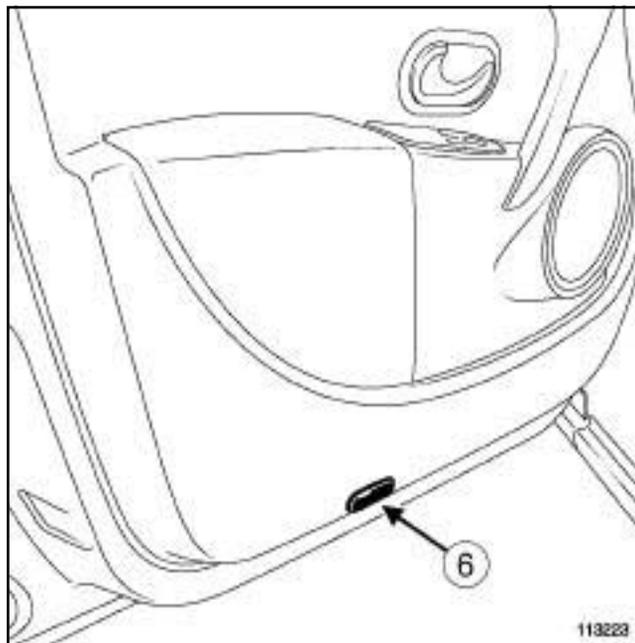
## V - ФОНАРЬ ОСВЕЩЕНИЯ ВЕЩЕВОГО ЯЩИКА



112294

Фонарь освещения вещевого ящика (5)

## VI - ФОНАРЬ ОСВЕЩЕНИЯ ПОРОГА ДВЕРИ

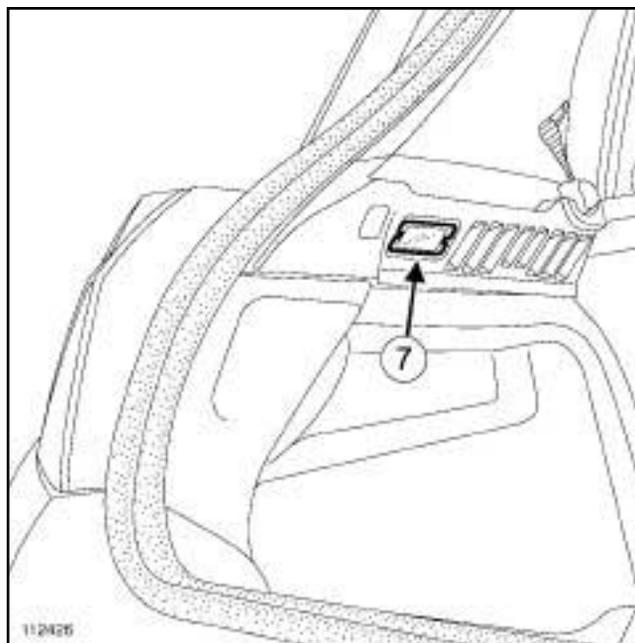


113223

113223

Фонарь освещения порога двери (6)

## VII - ФОНАРЬ ОСВЕЩЕНИЯ БАГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ



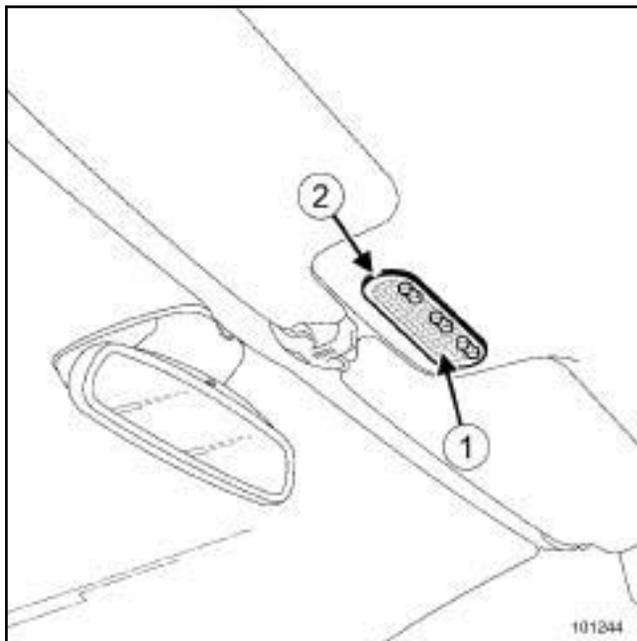
112426

112426

Фонарь освещения багажного отделения (7)

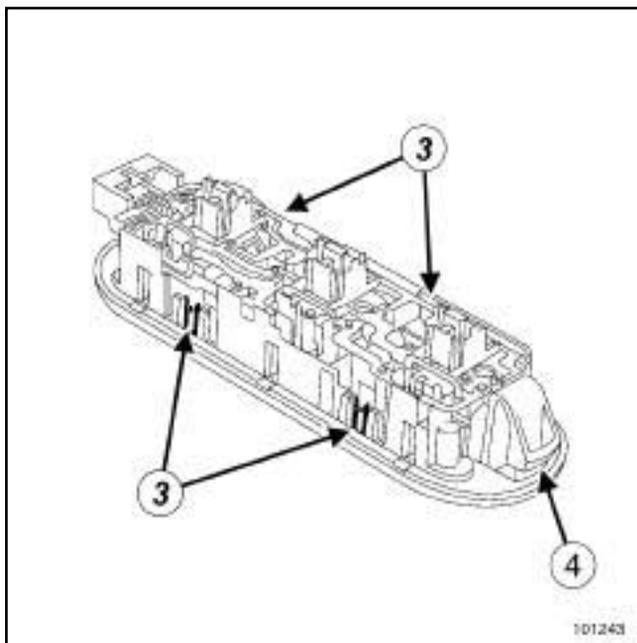
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



101244

- Отсоедините прозрачную крышку (1) с помощью отвертки с плоским лезвием, вставив ее в вырез (2) .



101243

- Вытяните фиксирующие язычки .
- Для снятия плафона нажмите плоской отверткой на фиксатор (4) .
- Разъедините разъем.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.
- Соедините разъем.
- Установите плафон.
- Закрепите защелками рассеиватель.

# ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Плафон освещения салона: Снятие и установка

# 81В

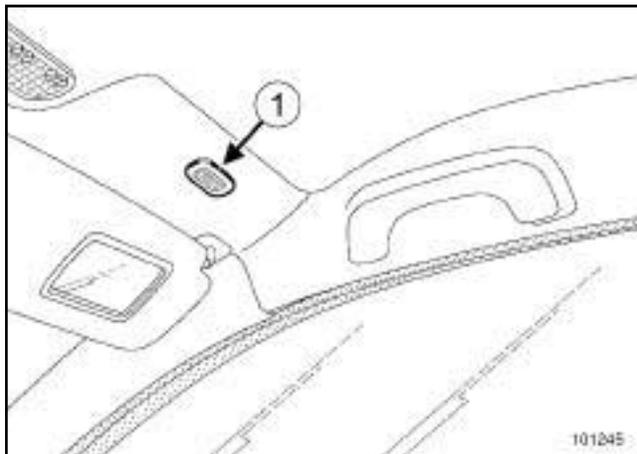
ОТКИДНОЕ ЗЕРКАЛО В ПРОТИВОСОЛНЕЧНОМ КОЗЫРЬКЕ С ПОДСВЕТКОЙ

### Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1597 Рычаг для снятия обивки.

### СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



101245

- Отсоедините от крепления фонарь подсветки зеркала в противосолнечном козырьке в точке (1) с помощью приспособления (Car. 1597)
- Снимите фонарь индивидуального освещения.
- Разъедините разъем.

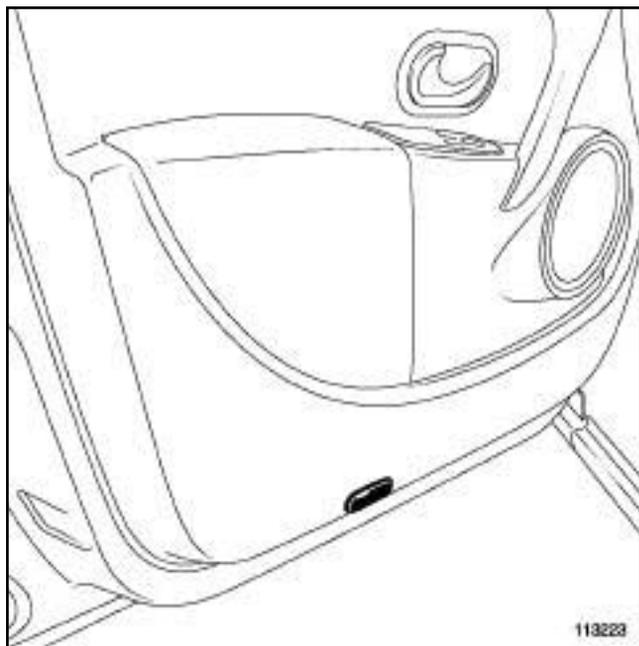
### УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.
- Соедините разъем.
- Установите фонарь (1).

**СНЯТИЕ**

**СНЯТИЕ**



113223

- Отсоедините фонарь небольшой отверткой с плоским лезвием.
- Разъедините разъем.

**УСТАНОВКА**

**УСТАНОВКА**

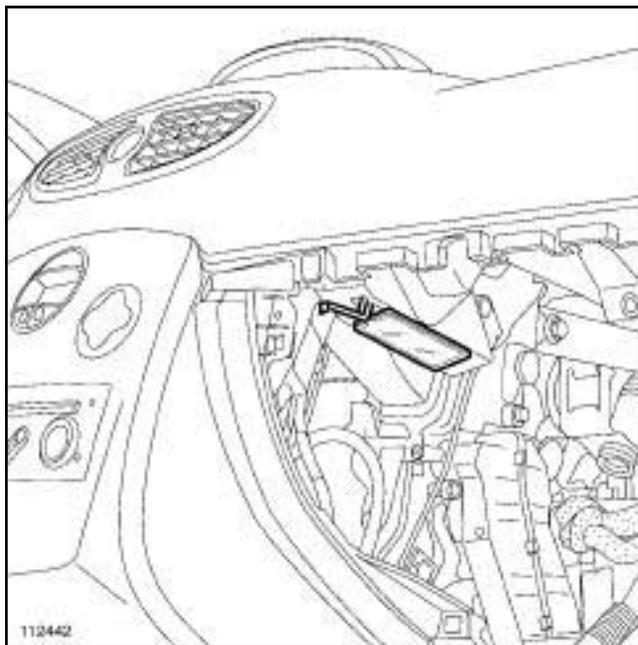
- Для замены используйте **сертифицированную** лампу W5W.
- Соедините разъем.
- Установите фонарь.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

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

#### II - СНЯТИЕ



112442

- ❑ Снимите фонарь освещения вещевого ящика.
- ❑ Разъедините разъем.

Примечание:

Выключатель встроен в фонарь.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

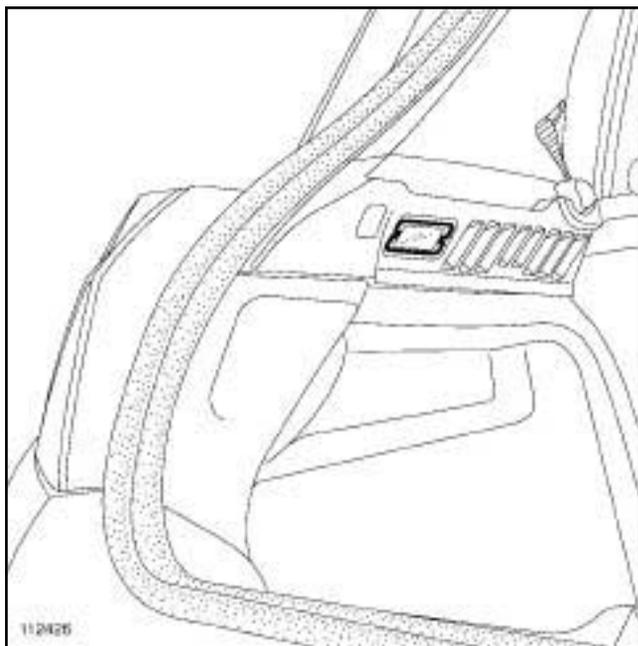
- ❑ Для замены используйте сертифицированную лампу **C5W**.
- ❑ Соедините разъем.
- ❑ Установите фонарь.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

**СНЯТИЕ**

**СНЯТИЕ**



112426

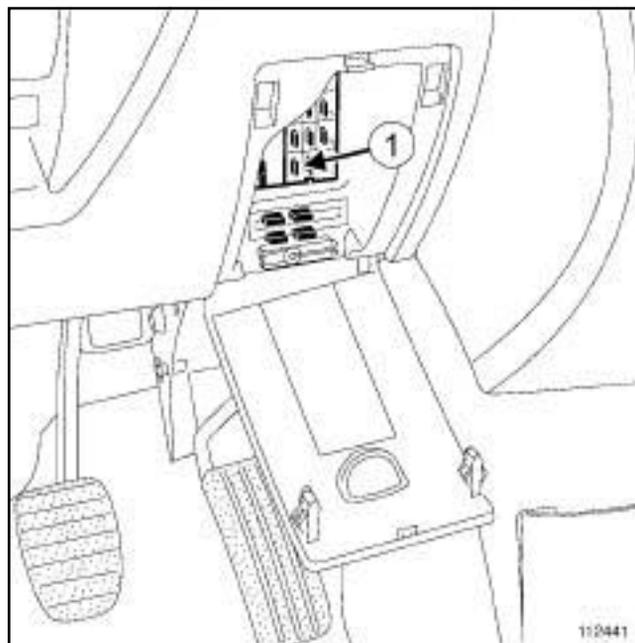
- Отсоедините фонарь освещения багажного отделения.
- Разъедините разъем.

**УСТАНОВКА**

**УСТАНОВКА**

- Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.
- Соедините разъем.
- Установите фонарь освещения багажного отделения.

Позиция	Наименование
(1)	Блок предохранителей и реле в салоне
(2)	Предохранитель отключения потребителей электроэнергии
(3)	Дополнительный блок предохранителей и реле
(4)	Предохранители аккумуляторной батареи
(5)	Корпус защиты и коммутации
(6)	Блок предохранителей силовых цепей питания
(7)	Дополнительный блок реле (опция)

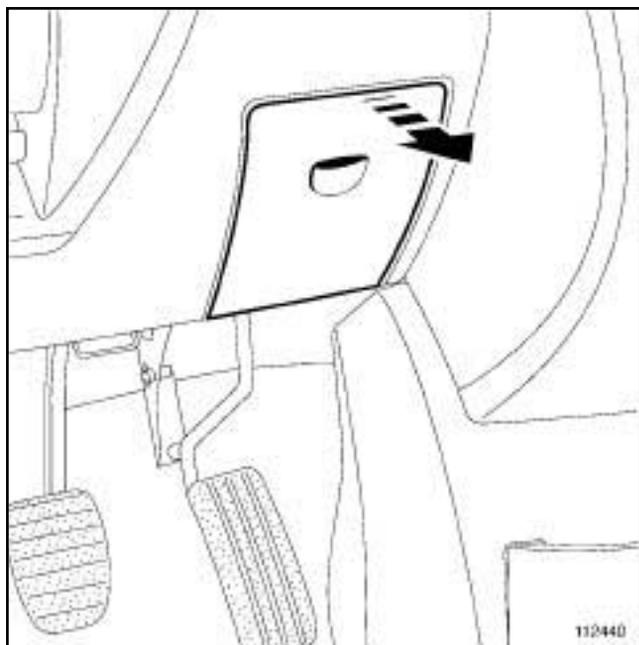


112441

112441

### I - БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В САЛОНЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

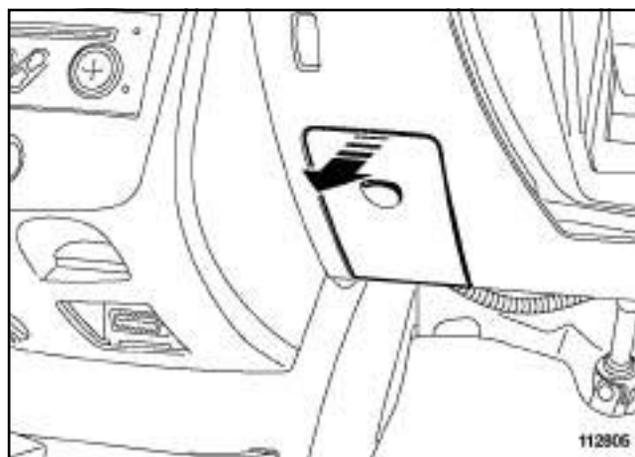


112440

112440

Откройте люк для получения доступа к блоку.

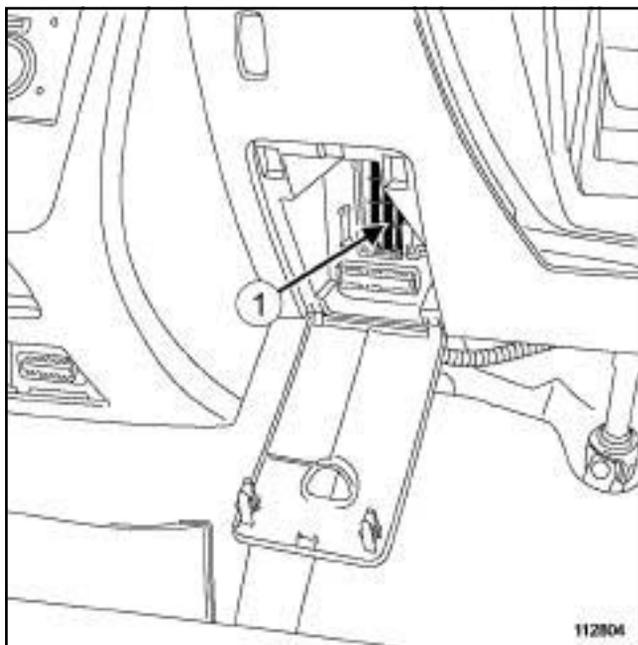
АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112806

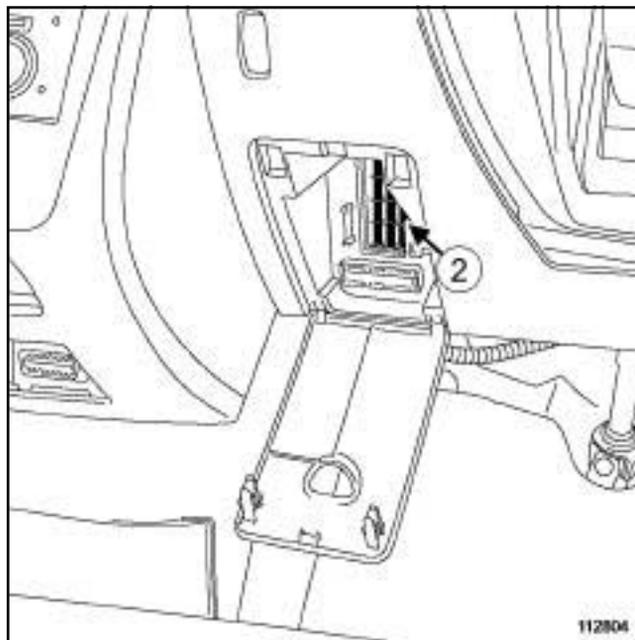
112806

Откройте люк для получения доступа к блоку.



112804

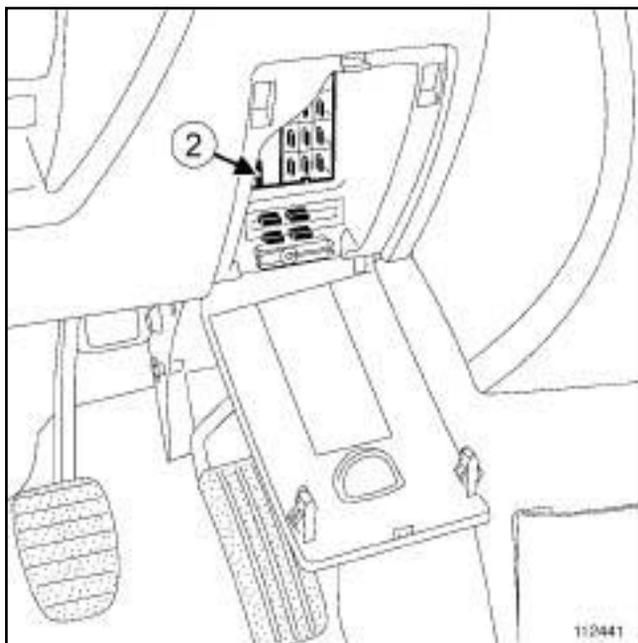
АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ  
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112804

### II - ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ

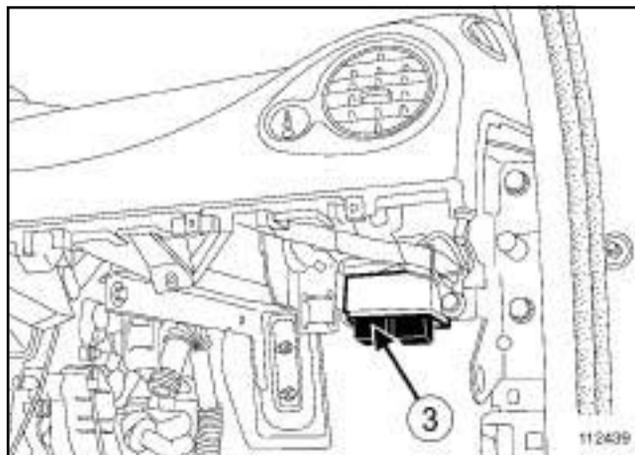


112441

### III - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ

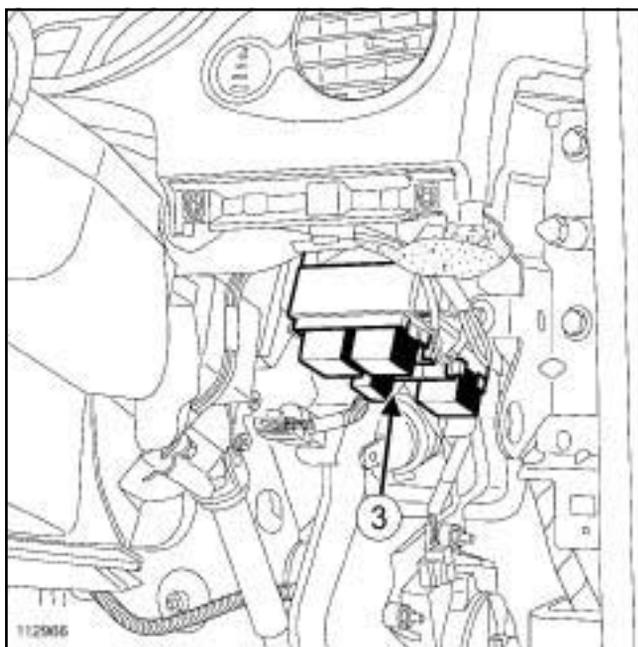
Снимите вещевые ящики (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Оборудование салона) для доступа к блоку.



112439

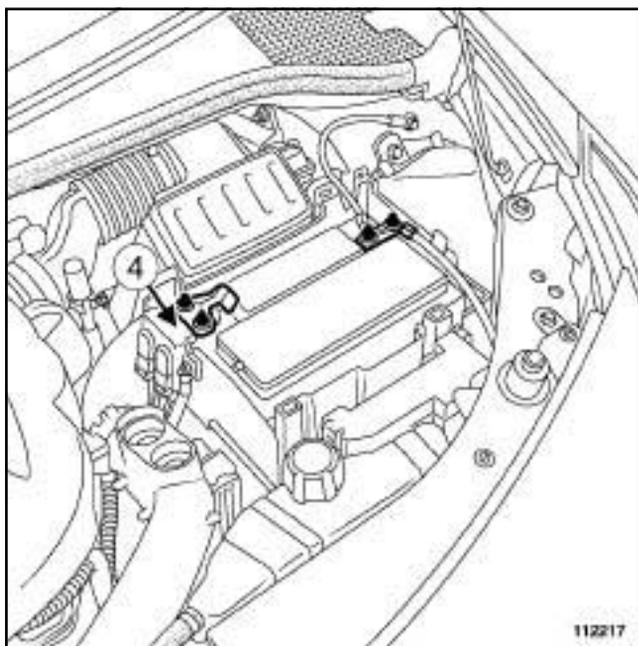
### АВТОМОБИЛИ С ПРАВосторонним РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Оборудование салона) для доступа к блоку.



112966

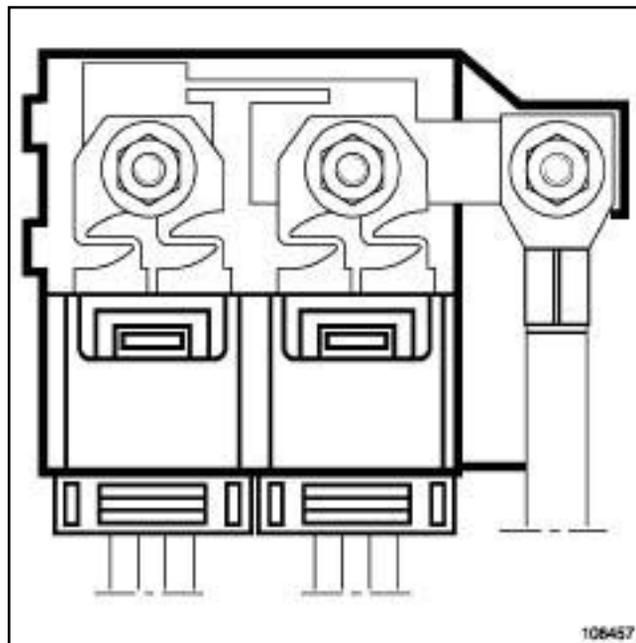
### IV - ПРЕДОХРАНИТЕЛИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ



112217

112217

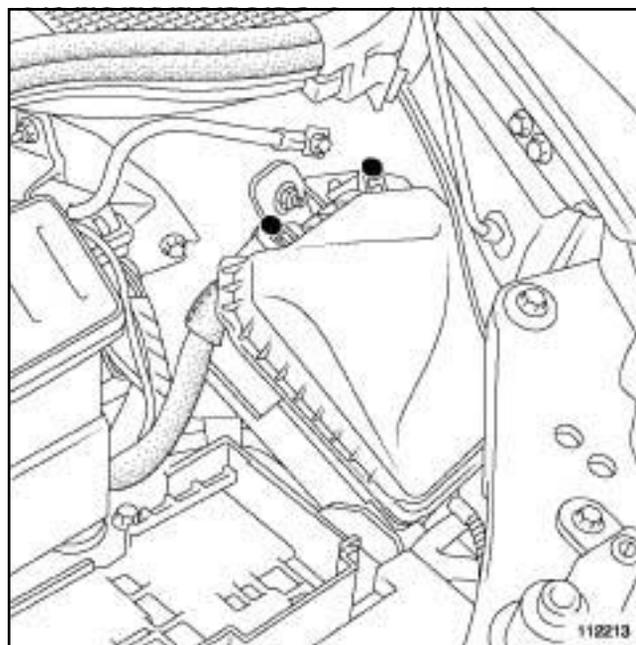
Эти предохранители расположены на положительной клемме аккумуляторной батареи.



108457

108457

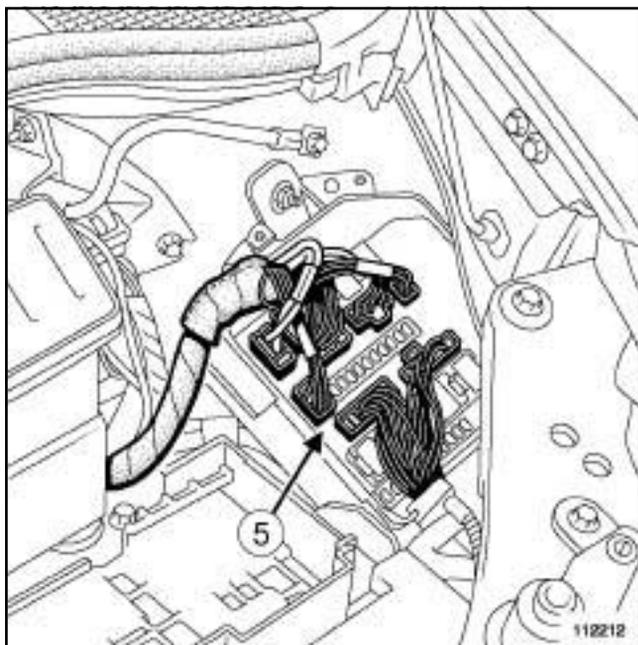
### V - КОРПУС ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ



112213

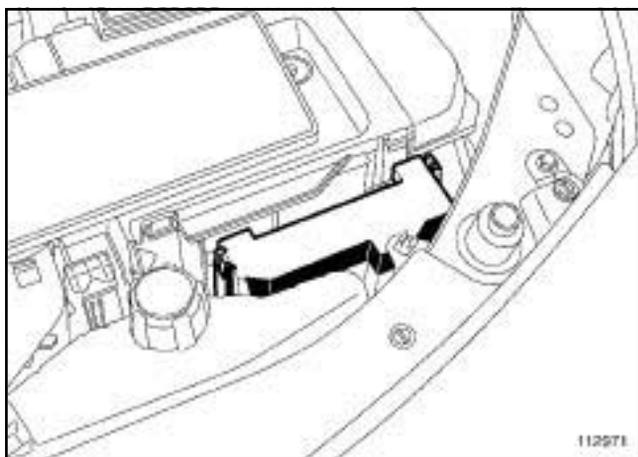
Данный блок расположен в моторном отсеке за левой фарой.

Снимите крышку для получения доступа к блоку.



112212

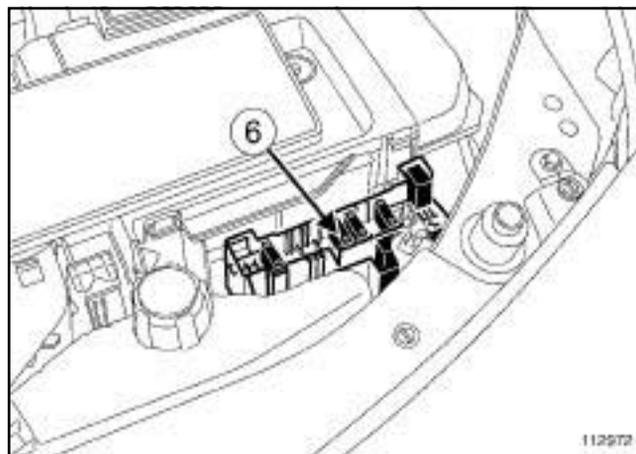
### VI - БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ ПИТАНИЯ



112971

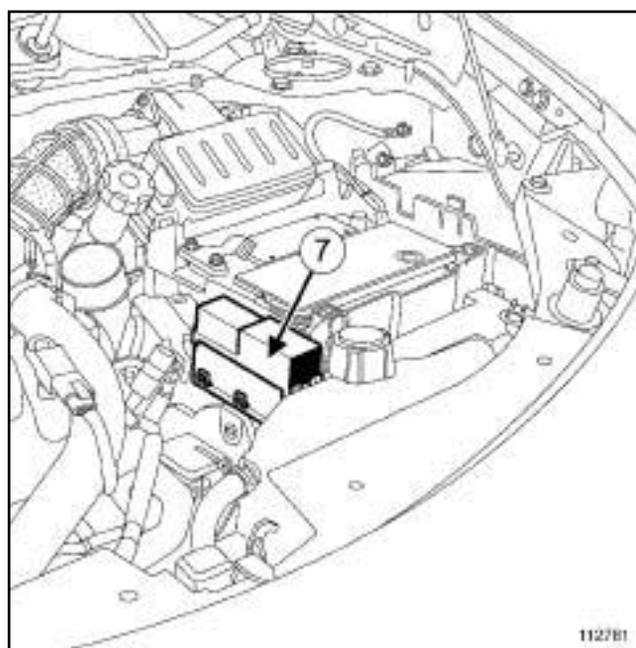
Данный блок размещен на передней стенке полки под аккумуляторную батарею.

Снимите крышку для получения доступа к блоку.



112972

### VII - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК РЕЛЕ (ОПЦИЯ)



112781

Данный блок размещен на передней стенке кожуха аккумуляторной батареи со стороны двигателя.

Снимите крышку для получения доступа к блоку.

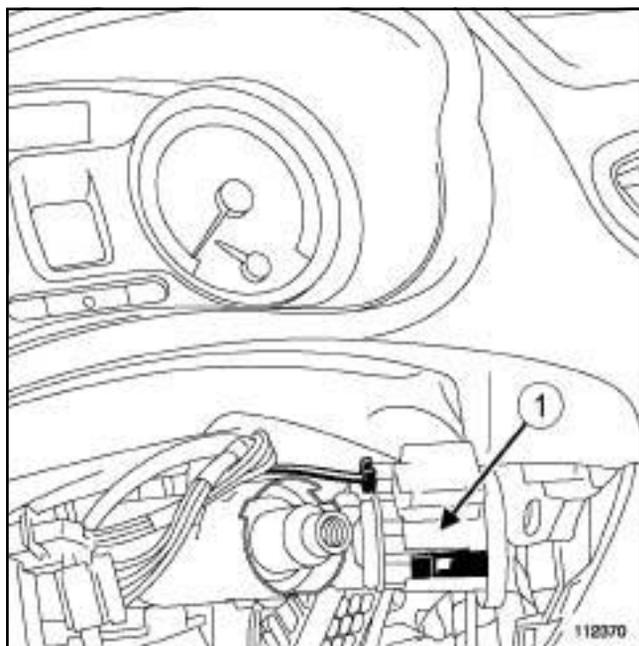
**I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

Позиция	Наименование
(1)	Приемное кольцо
(2)	Замок зажигания
(3) или (10)	ЦЭКБС
(4)	Ключ
(5)	Передняя антенна запуска двигателя
(6)	Центральная антенна запуска двигателя
(7)	Задняя антенна запуска двигателя
(8)	Кнопка запуска двигателя
(9)	Считывающее устройство карточки
(11)	Электрический замок рулевой колонки
(12)	Карточка

**II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ**

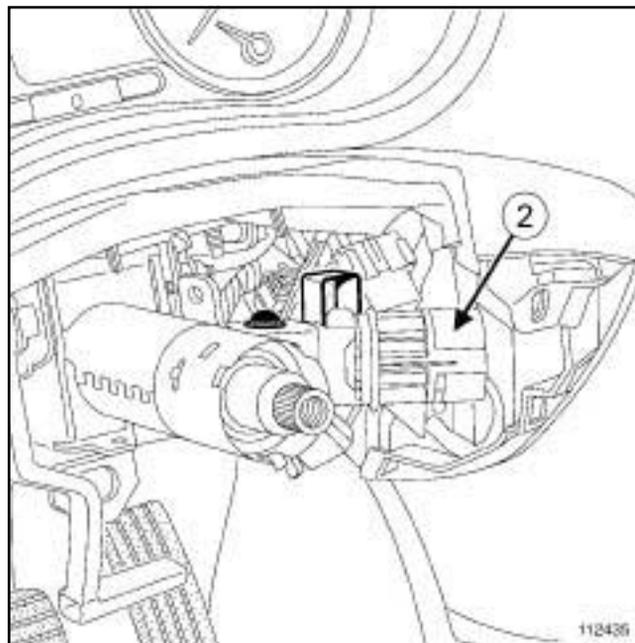
**АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ**

**1 - Приемное кольцо**



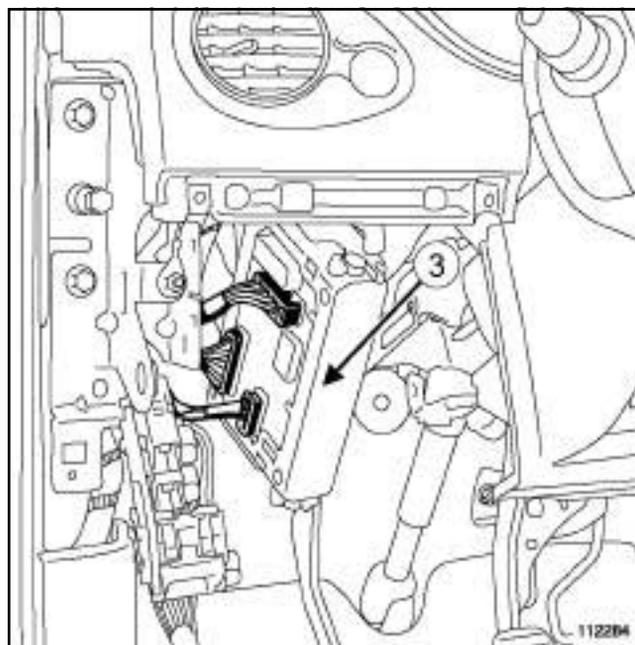
112370

**2 - Замок зажигания**



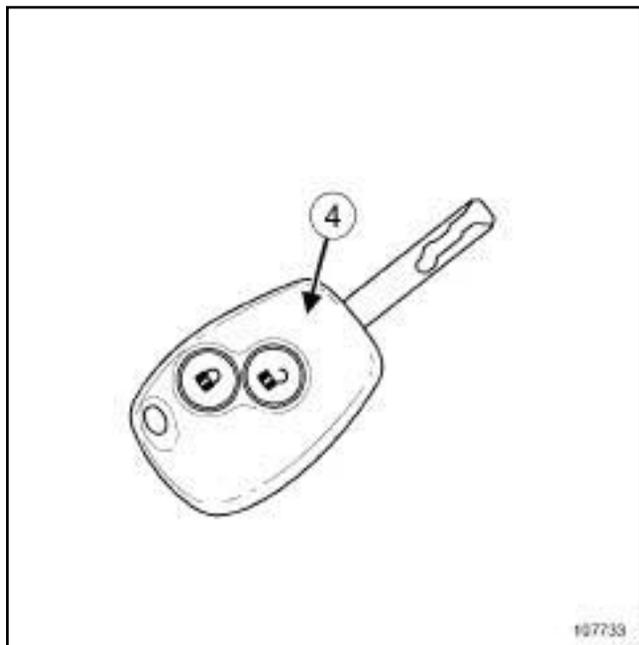
112435

**3 - ЦЭКБС**



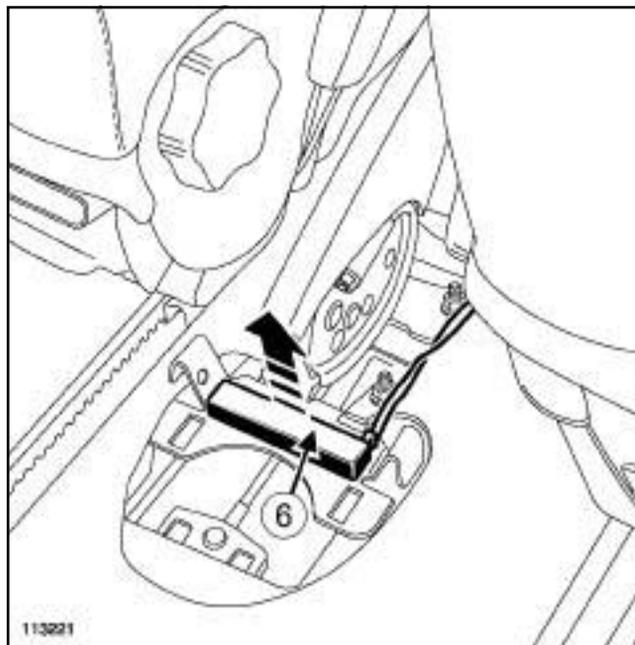
112284

4 - Ключ



107733

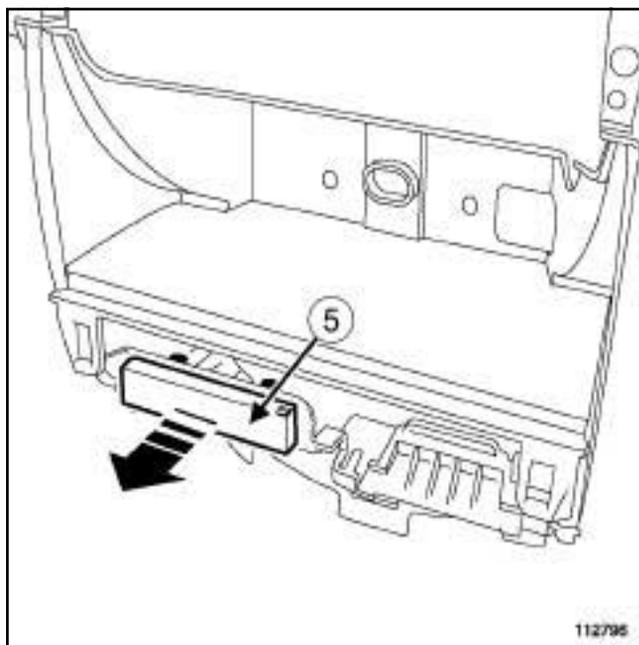
6 - Центральная антенна запуска двигателя



113221

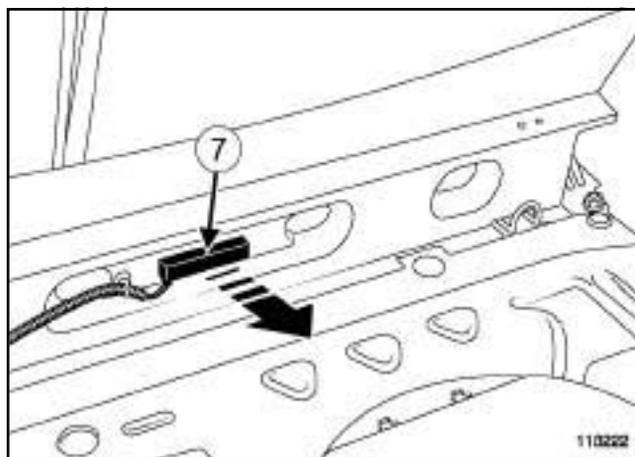
АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

5 - Передняя антенна запуска двигателя



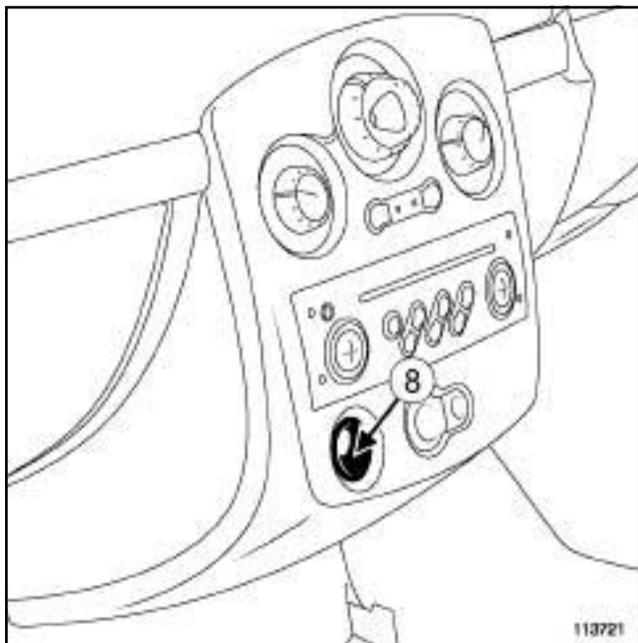
112795

7 - Задняя антенна запуска двигателя



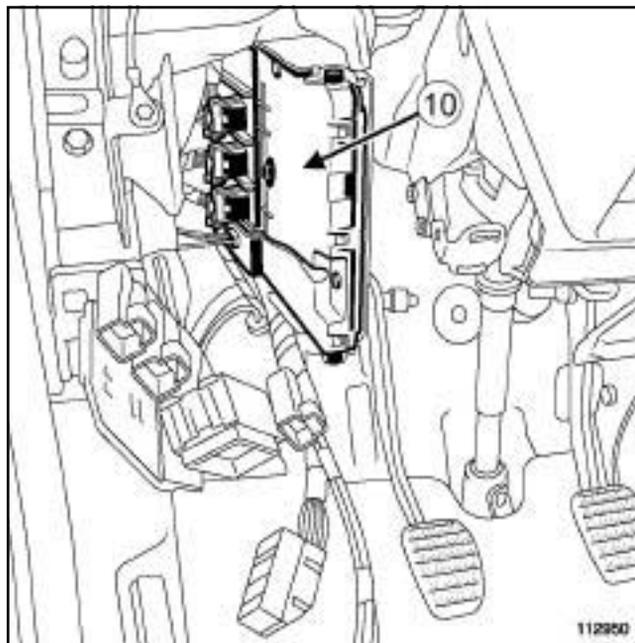
113222

8 - Кнопка запуска двигателя



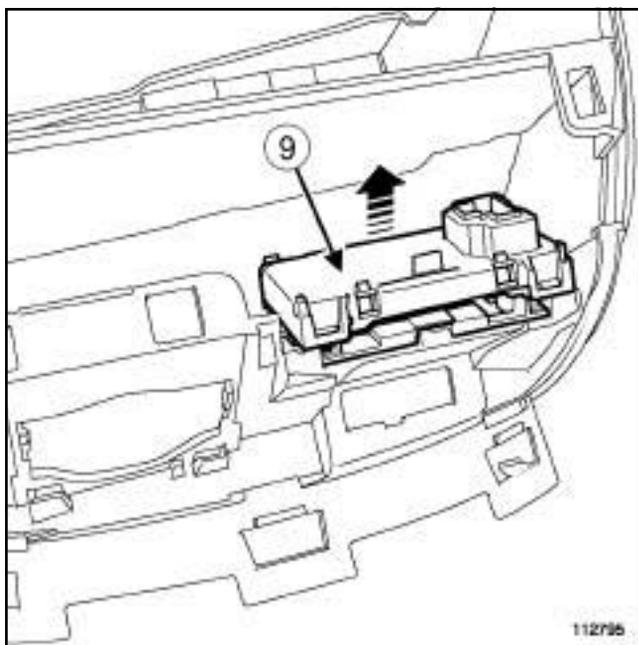
113721

10 - ЦЭКБС



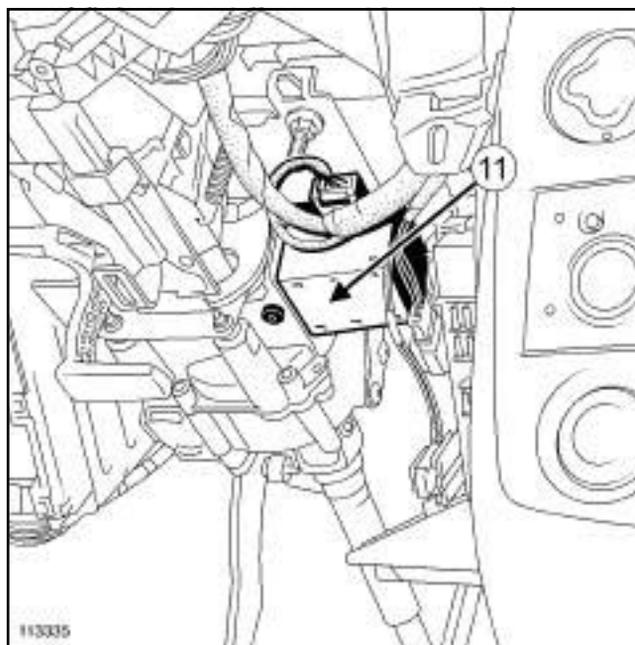
112950

9 - Считывающее устройство карточки



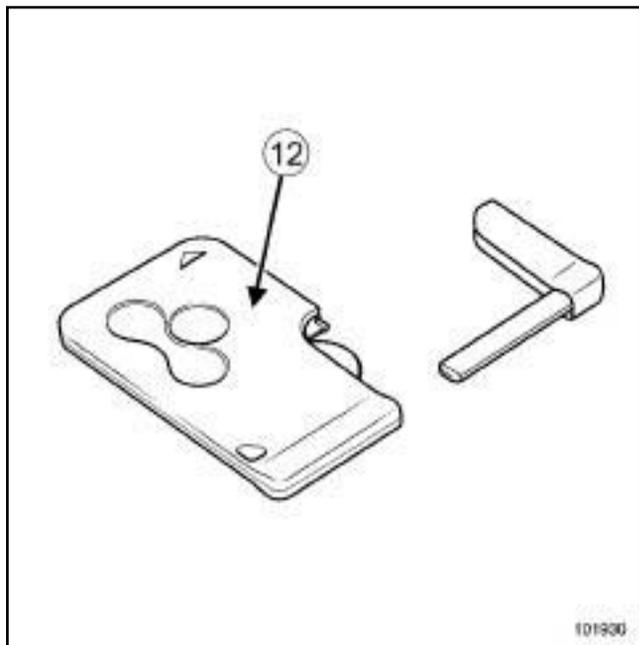
112795

11 - Электрический замок рулевой колонки



113335

12 - Карточка



101930

АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

Необходимые приспособления и  
специнструменты

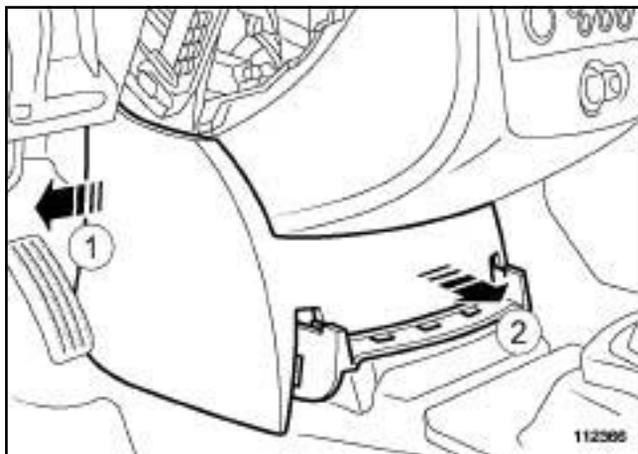
**Car. 1363** Комплект рычагов для снятия обивки.

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

## 1 - Передняя антенна запуска двигателя

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



- Отсоедините облицовку движениями (1) и (2).

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

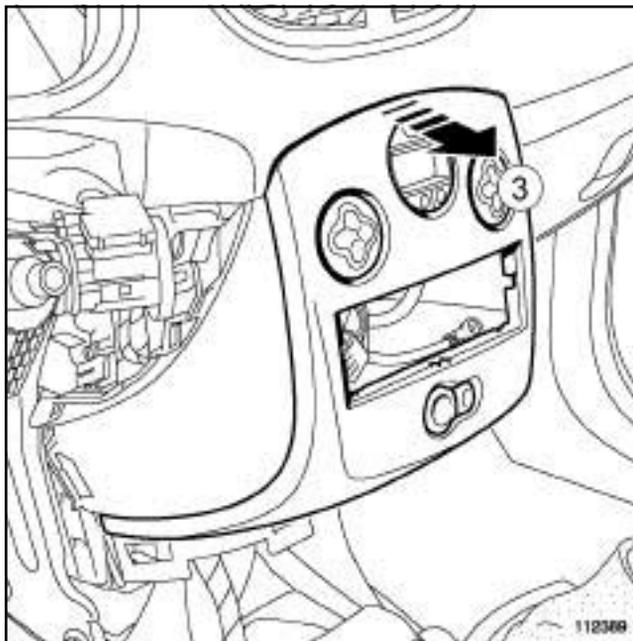
- Установите аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**).

## СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка, с. 83С-3**).

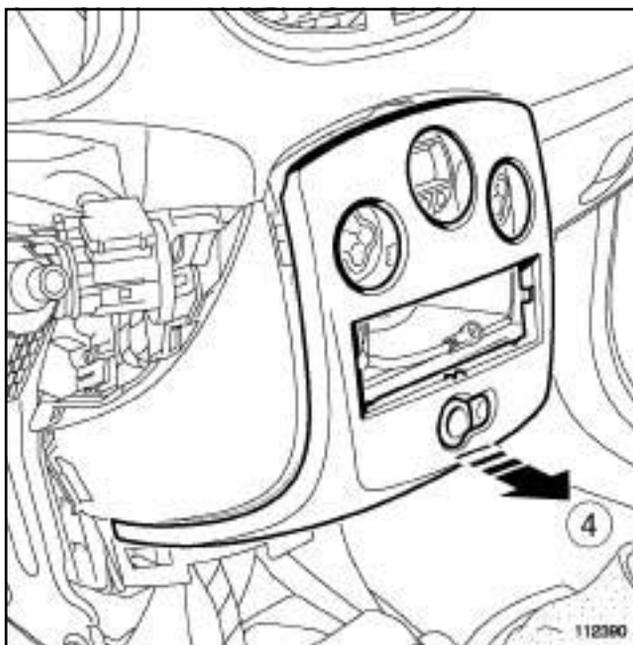
БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

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



112389

- Отсоедините центральную панель в зоне (3).



112390

- Отсоедините:
  - центральную панель движением (4),

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- колодки проводов.

## 2 - Центральная антенна запуска двигателя

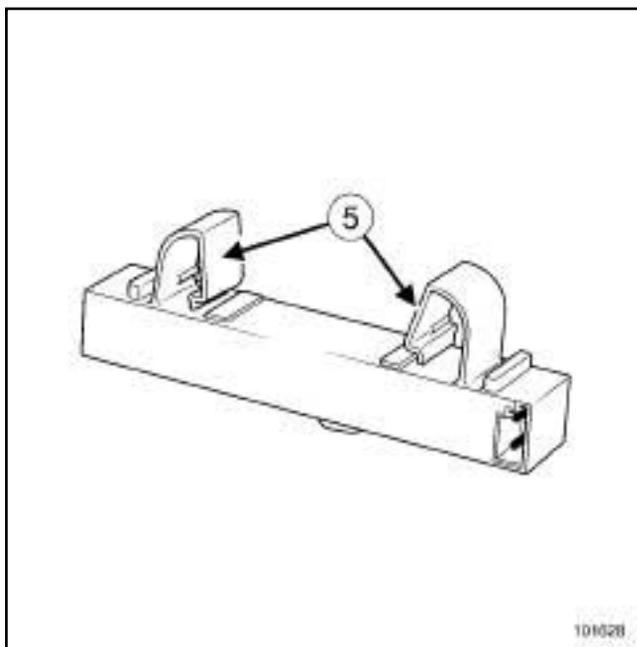
- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

## 3 - Задняя антенна запуска двигателя

- Снимите коврик багажного отделения.
- Приподнимите облицовку поперечины багажного отделения.

## II - СНЯТИЕ

## 1 - Передняя антенна запуска двигателя

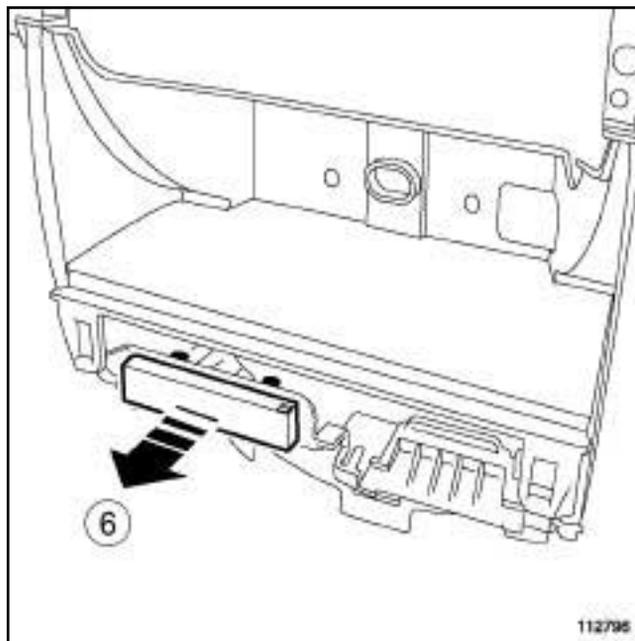


101628

**ВНИМАНИЕ**

Осторожно воздействуйте на хрупкие держатели.

Надавите на пружинные фиксаторы в местах (5) .



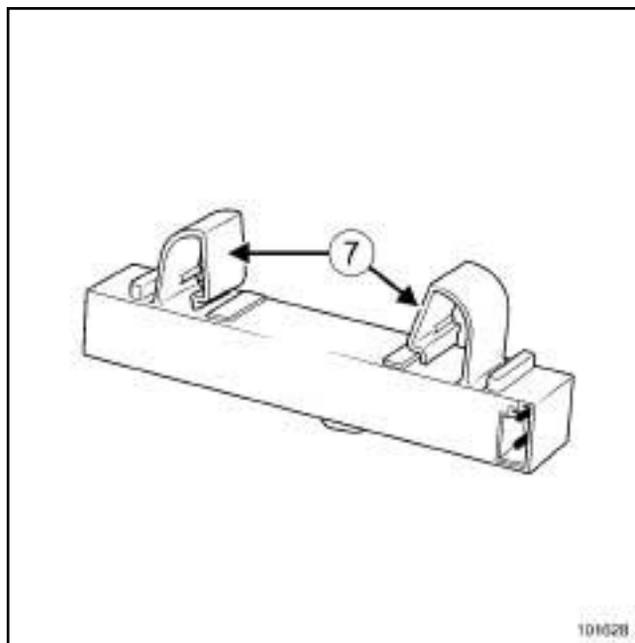
112795

112796

- Отсоедините:

- антенну запуска двигателя (6) ,
- колодку проводов.

## 2 - Центральная антенна запуска двигателя



101628

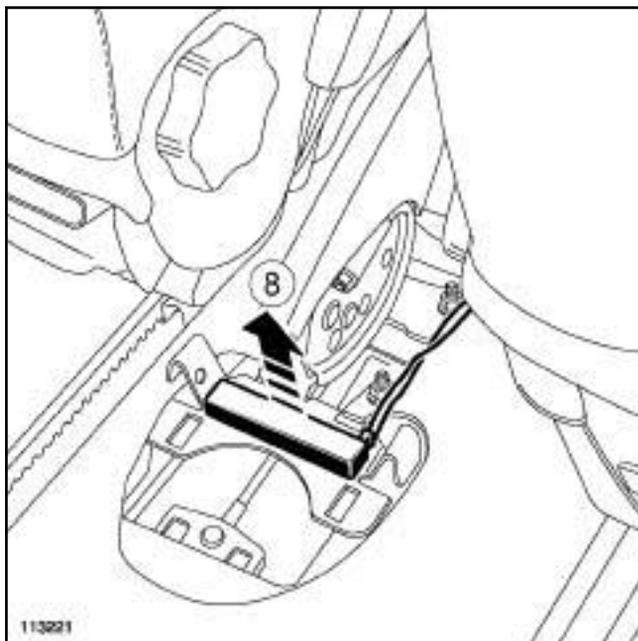
101628

**ВНИМАНИЕ**

Осторожно воздействуйте на хрупкие держатели.

Надавите на пружинные фиксаторы в местах (7) .

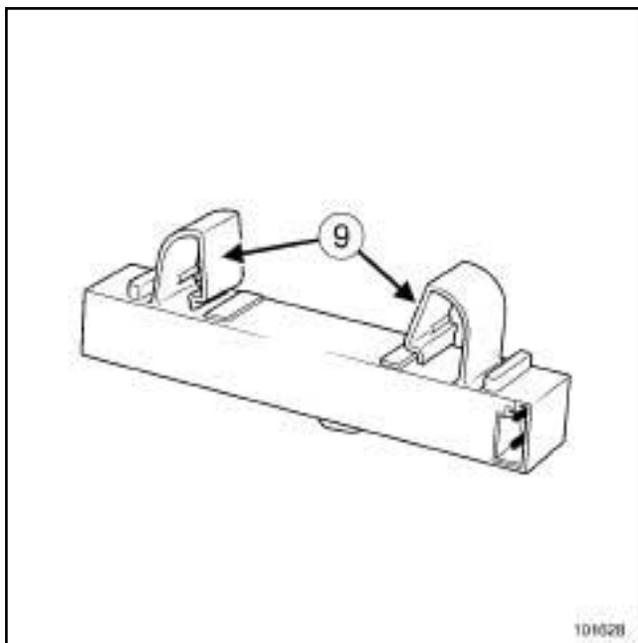
АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



113221

- Отсоедините:
- антенну запуска двигателя (8) ,
  - колодку проводов.

### 3 - Задняя антенна запуска двигателя

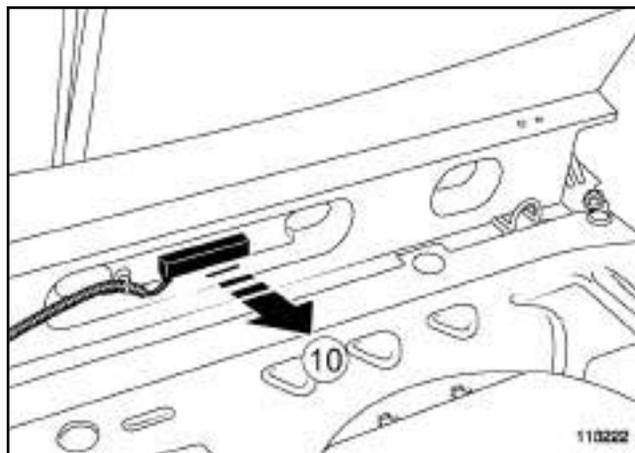


101628

#### ВНИМАНИЕ

Осторожно воздействуйте на хрупкие держатели.

Надавите на пружинные фиксаторы в местах (9) .

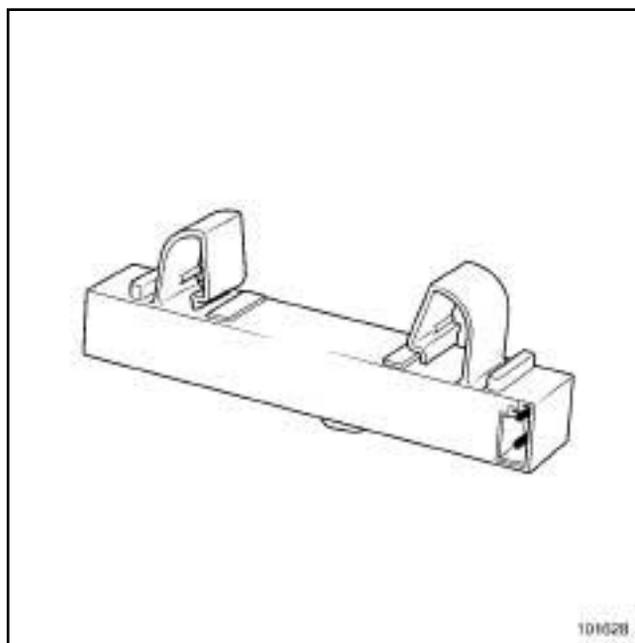


113222

- Отсоедините:
- антенну запуска двигателя (10) ,
  - колодку проводов.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



101628

- Защелкните:
- разъем антенны,
  - антенну на держателе.

АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ****1 - Передняя антенна запуска двигателя**

- Соедините разъемы центральной панели.
- Закрепите защелками центральную панель, начиная с ее нижней части.

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

- Установите аудиосистему (с м. **86А**, **Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**).

**СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1**

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка, с. 83С-3**).

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

- Закрепите вещевой ящик защелками.
- Закрепите пружинными защелками облицовку под центральной панелью.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

**2 - Центральная антенна запуска двигателя**

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

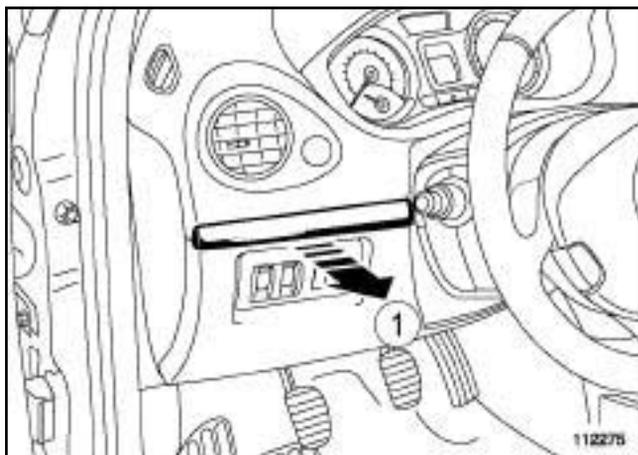
**3 - Задняя антенна запуска двигателя**

- Установите коврик багажного отделения.

## СНЯТИЕ

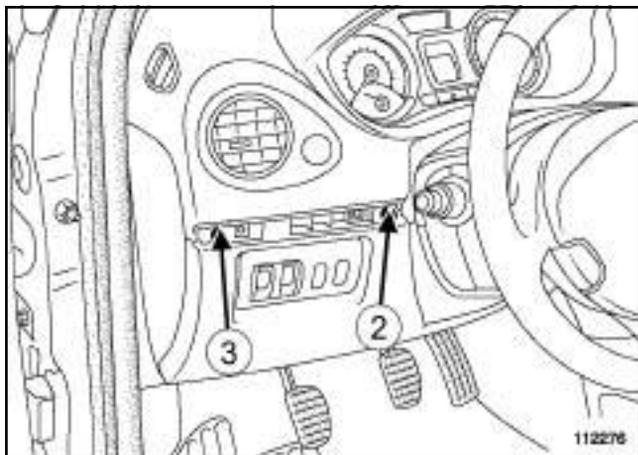
## I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1) .



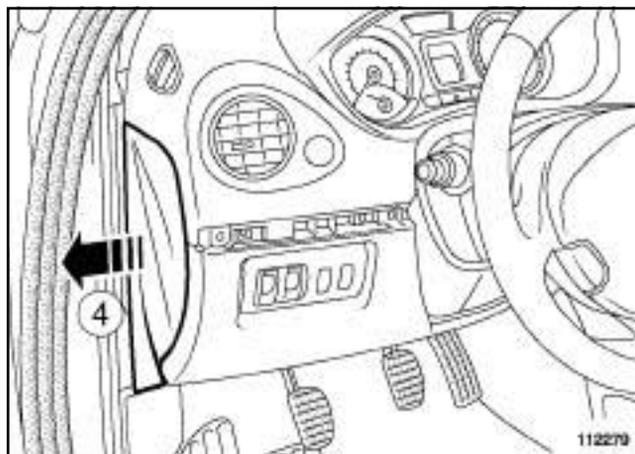
112275

- ❑ Отсоедините декоративную накладку (1) .



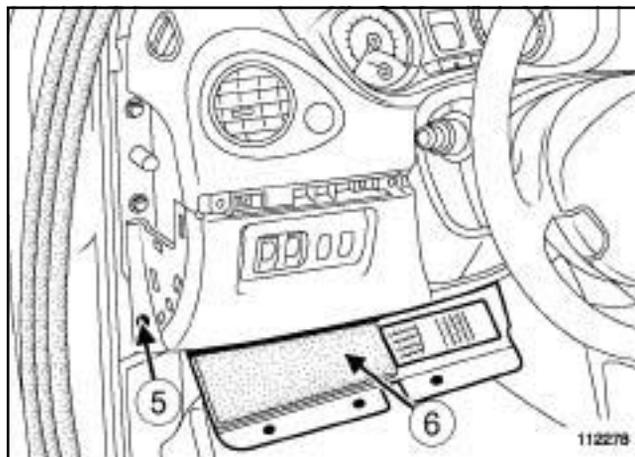
112276

- ❑ Снимите:
  - пластмассовую заклепку (2) ,
  - винт (3) .



112279

- ❑ Отведите в сторону уплотнитель двери.
- ❑ Отсоедините боковой щиток приборной панели (4) .

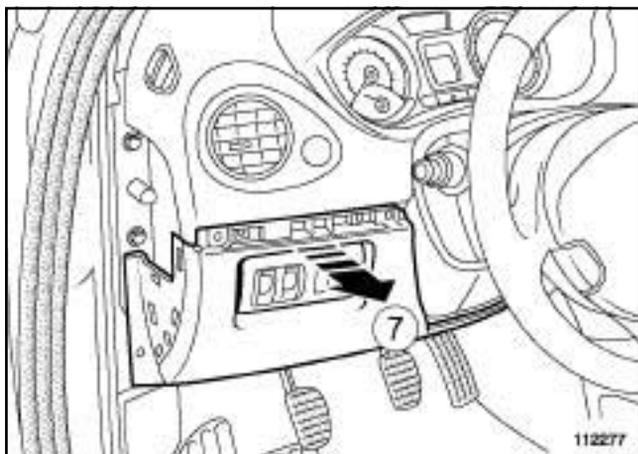


112278

- ❑ Снимите:
  - винт (5) ,
  - облицовку нижней части приборной панели (6) .

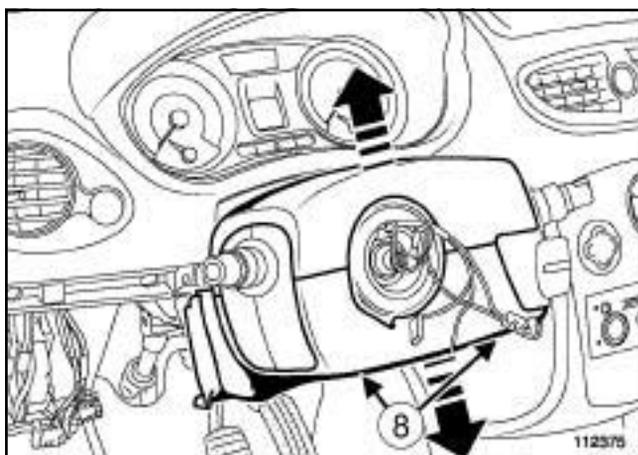
# Замок зажигания: Снятие и установка

# 82А



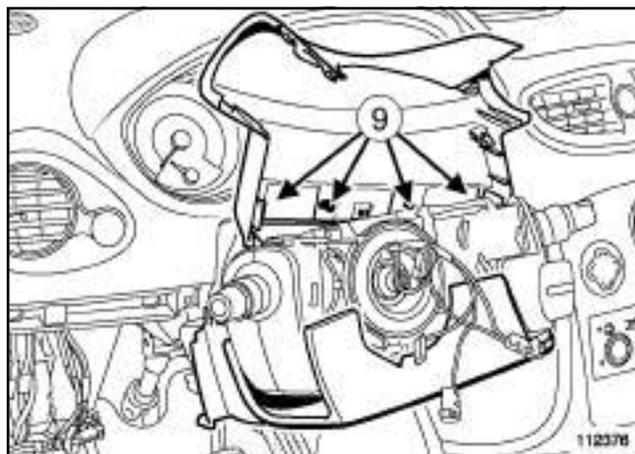
112277

- Снимите нижний кожух (7) .
- Разъедините разъемы.
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (с м . 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-29) ,
  - рулевое колесо (см. Рулевое колесо: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),



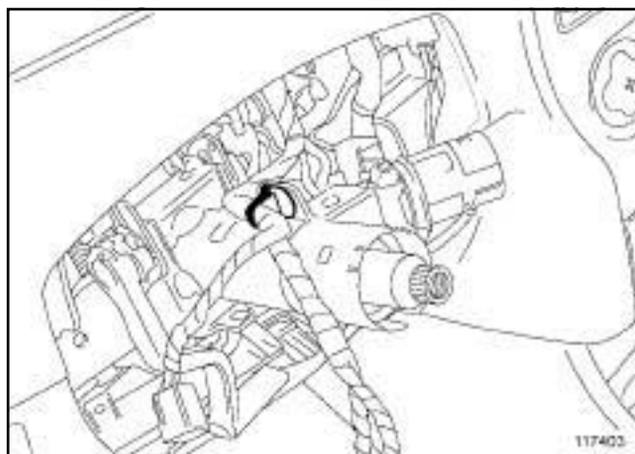
112375

- Отверните винты (8) под нижним подрулевым кожухом.
- Разъедините нижний и верхний подрулевые кожухи.



112376

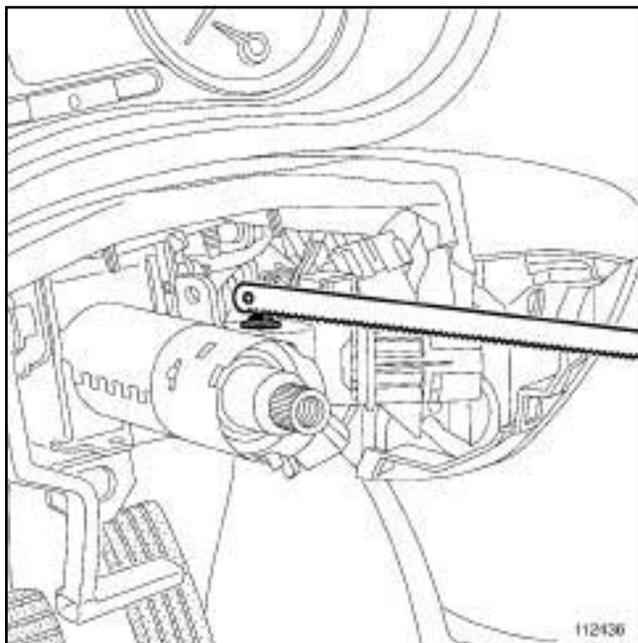
- Отсоедините верхний подрулевой кожух от чехла приборной панели (9) .
- Снимите нижний подрулевой облицовочный кожух с рукоятки регулировки рулевой колонки по высоте.
- Снимите:
  - блок подрулевых переключателей (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4) ,
  - приемное кольцо (с м . 82А, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82А-14) .



117403

- Освободите держатель жгута проводов.

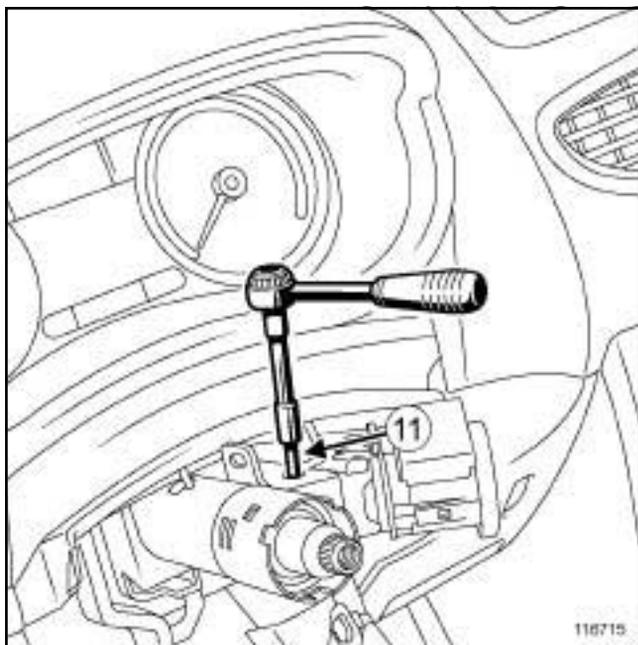
## II - СНЯТИЕ



112430

112436

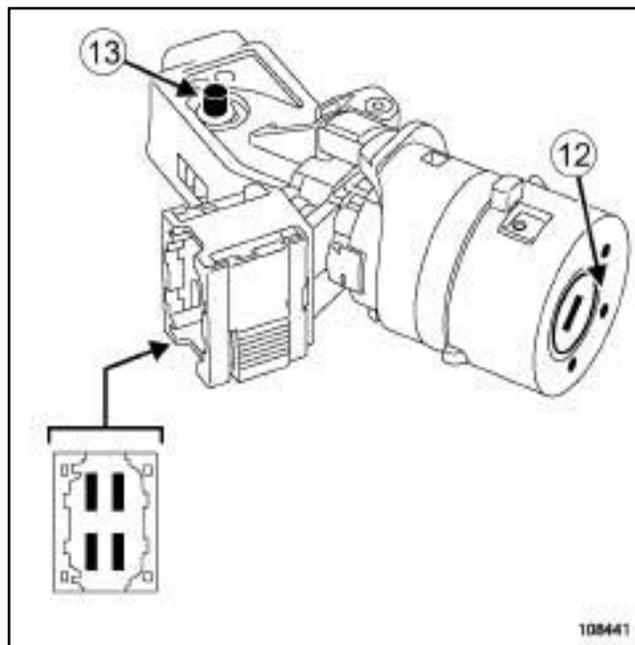
- Ножовкой сделайте надрез на срезном болту.



116715

116715

- Отверните болт (11).
- Разъедините разъем.



108441

108441

- Установите ключ зажигания между первым и вторым положениями ("+" потребителей электроэнергии и "+" после замка зажигания) (12)

- Нажмите на (13) фиксирующий выступ.
- Снимите замок зажигания.

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- 

## Примечание:

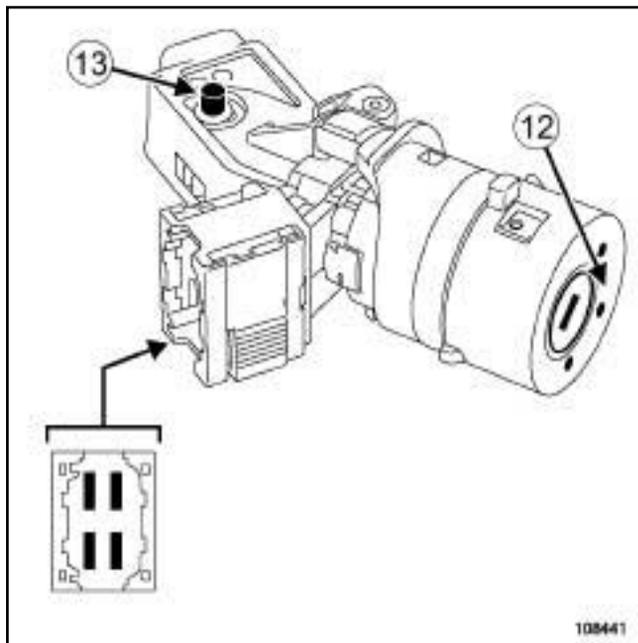
Из соображений обеспечения неприкосновенности замка зажигания он в обязательном порядке должен закрепляться срезным болтом.

После затягивания болта его срезная часть удаляется.

# Замок зажигания: Снятие и установка

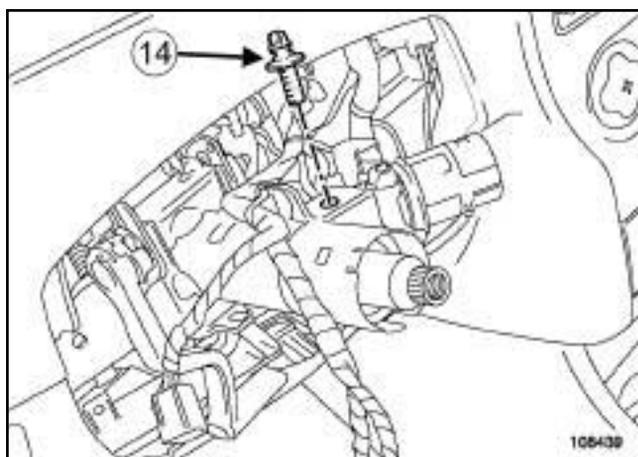
# 82A

## II - УСТАНОВКА



108441

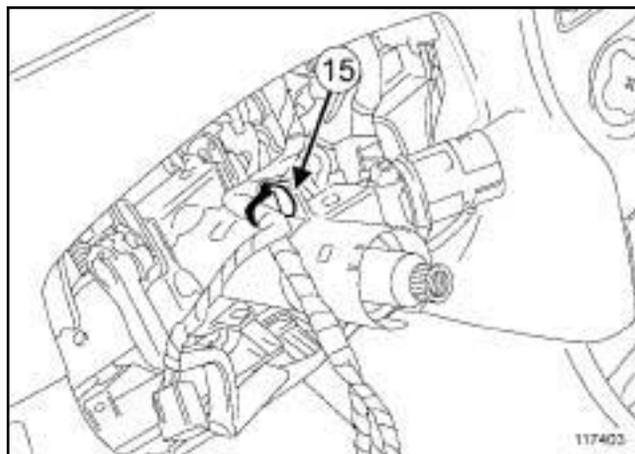
- Установите ключ зажигания между первым и вторым положениями ("+" потребителей электроэнергии и "+" после замка зажигания) (12).
- Нажмите на (13) фиксирующий выступ.
- Установите замок зажигания.



108439

- Затяните срезной болт (14) до обрыва головки.
- Соедините и зафиксируйте разъем замка зажигания.
- Соедините и зафиксируйте разъем замка зажигания.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



117403

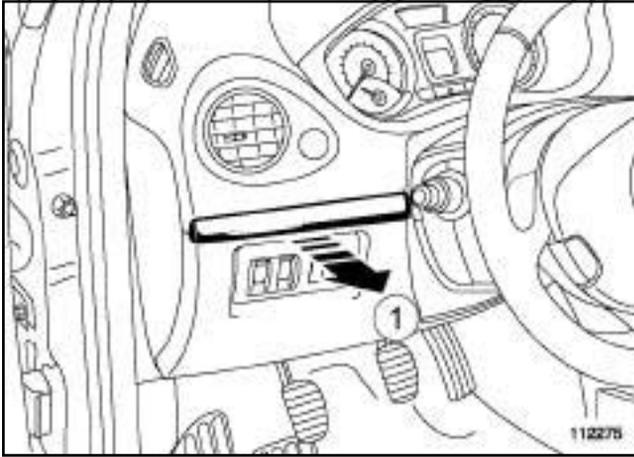
- Защелкните держатель (15) жгута проводов.
- Установите:
  - приемное кольцо (см. 82A, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82A-14),
  - блок подрулевых переключателей (см. 84A, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84A-4),
  - нижний облицовочный кожух.
- Защелкните:
  - чехол приборной панели на верхнем подрулевом кожухе (9),
  - верхний подрулевой кожух в нижнем подрулевом кожухе.
- Установите:
  - винты (8) под нижним подрулевым кожухом,
  - рулевое колесо (см. Рулевое колесо: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 392, глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-29).
- Соедините разъемы разъемы на нижнем кожухе (7).
- Установите:
  - нижний кожух (7),
  - облицовку нижней части приборной панели (6).

- Затяните:
  - винт крепления облицовки нижней части приборной панели (5)
  - винт крепления нижнего кожуха (3) ,
- Защелкните:
  - пластмассовую заклепку,
  - боковой щиток приборной панели,
  - декоративную накладку (1) ,
  - уплотнитель двери,
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**) .

АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ

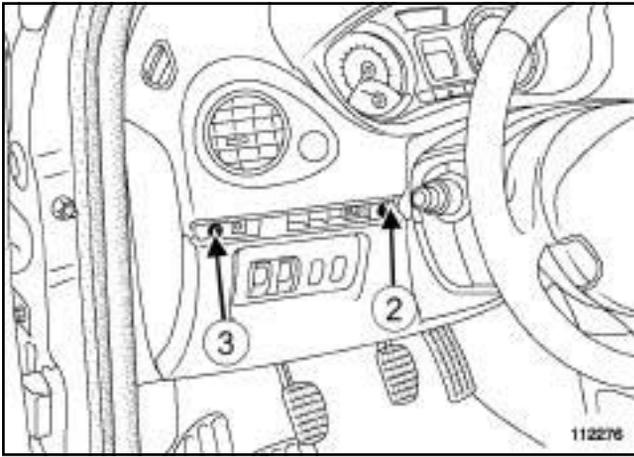
## СНЯТИЕ

## I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



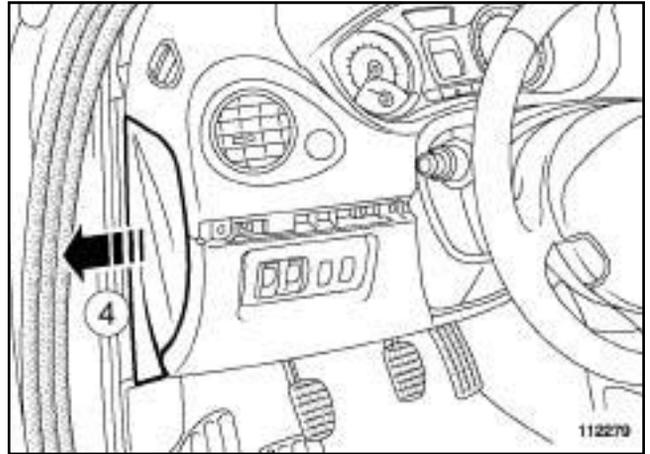
112275

- Отсоедините декоративную накладку (1) .



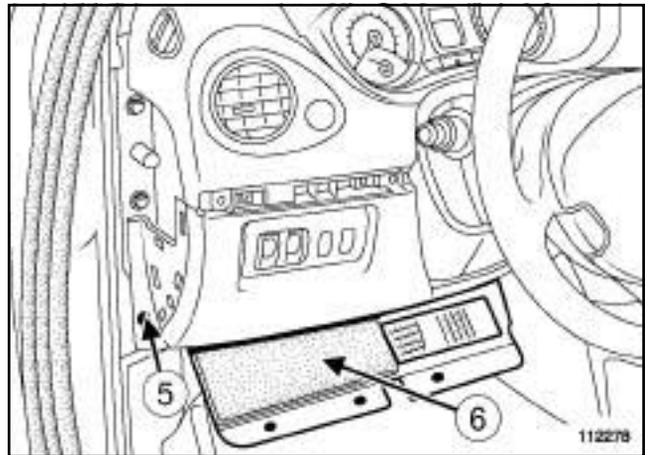
112276

- Снимите:
  - пластмассовую заклепку (2) ,
  - болт (3) .



112279

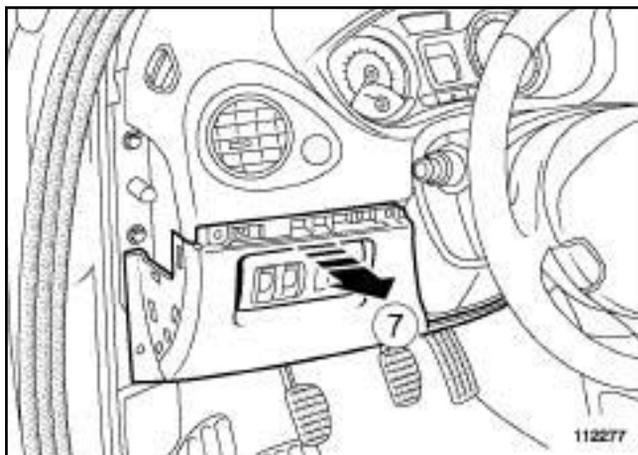
- Отведите в сторону уплотнитель двери.
- Отсоедините боковой щиток приборной панели (4) .



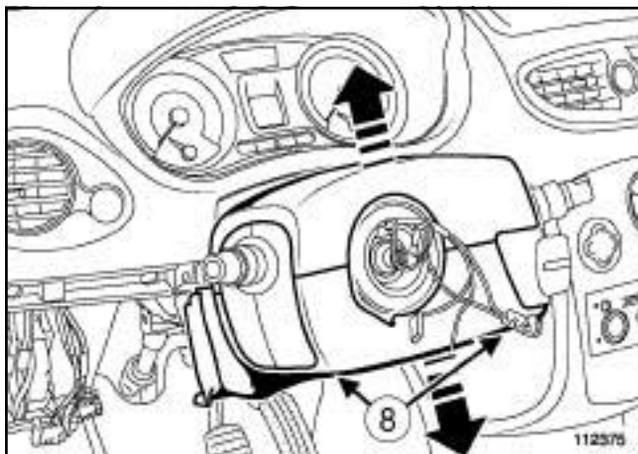
112278

- Снимите:
  - винт (5) ,
  - облицовку нижней части приборной панели (6) .

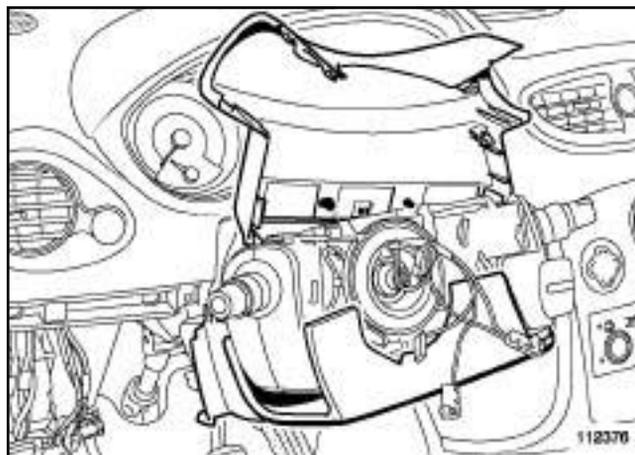
АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ



- Снимите нижний кожух (7) .
- Разъедините разъемы.

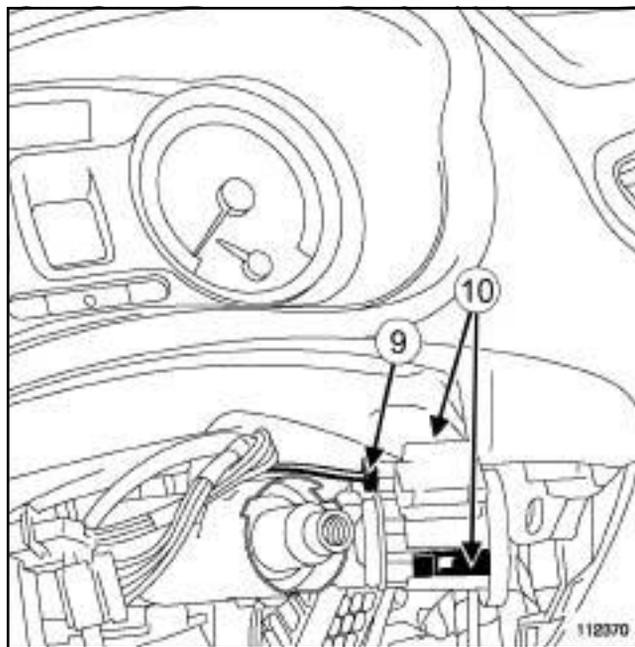


- Отверните винты (8) под нижним подрулевым кожухом.
- Отсоедините нижний и верхний облицовочные кожухи.



- Снимите нижний подрулевой облицовочный кожух с рукоятки регулировки рулевой колонки по высоте.

## II - СНЯТИЕ



- Отожмите два язычка (10) приемного кольца.
- Снимите приемное кольцо.
- Разъедините разъем (9) .

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Защелкните приемное кольцо.
- Соедините разъем приемного кольца.

**АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ****II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите нижний подрулевой кожух.
- Защелкните верхний подрулевой кожух к нижнему подрулевому кожуху.
- Заверните винты **(8)** под нижним подрулевым кожухом.
- Соедините разъемы разъемы на нижнем кожухе **(7)**.
- Установите нижний кожух **(7)**.
- затяните винты **(3)**, **(5)**.
- Защелкните:
  - пластмассовую заклепку,
  - боковой щиток приборной панели,
  - декоративную накладку **(1)**,
  - уплотнитель двери,
  - облицовку нижней части приборной панели **(6)**.

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

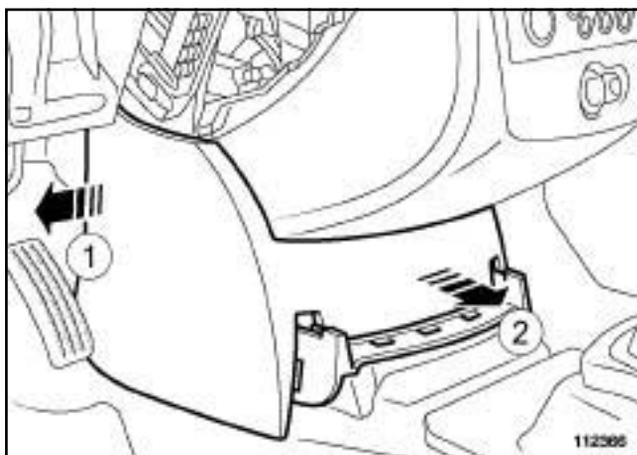
Необходимые приспособления и  
специнструменты

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

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

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



- Отсоедините облицовку движениями (1) и (2).

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

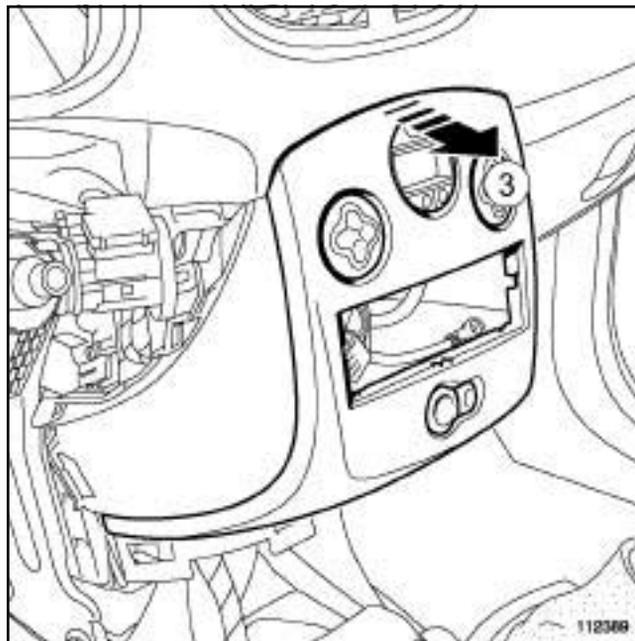
- Установите аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**).

## СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

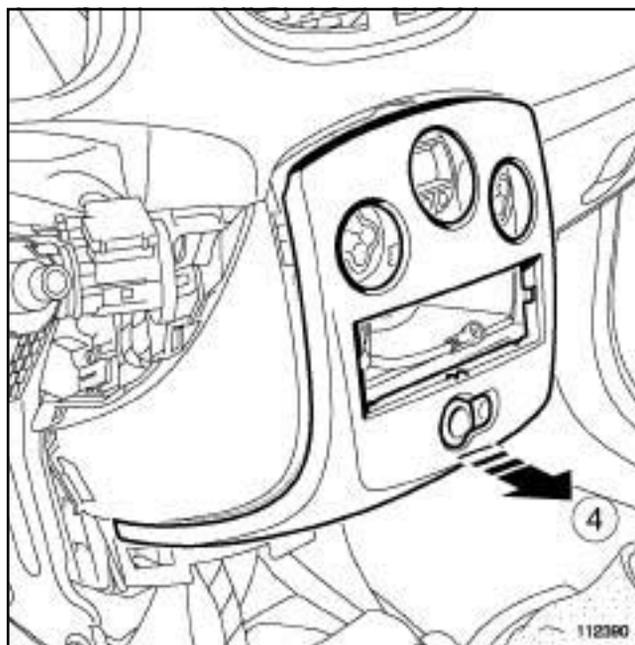
- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка, с. 83С-3**).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

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



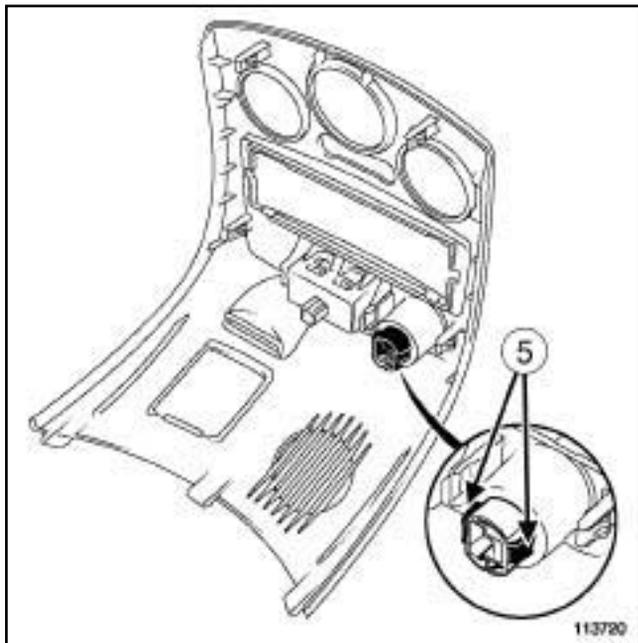
- Отсоедините центральную панель в зоне (3).



- Отсоедините центральную панель в зоне (4).
- Разъедините разъемы.

АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

## II - СНЯТИЕ



- Отсоедините кнопку запуска двигателя (5) .

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Закрепите пружинными защелками кнопку запуска двигателя на центральной панели.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы центральной панели.
- Закрепите защелками центральную панель, начиная с ее нижней части.

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

- Установите аудиосистему (с м. **86А**, **Аудиосистема**, **Аудиосистема: Снятие и установка**, с. **86А-9**) .

## СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **83С**, **Бортовая телеметрическая система**, **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**, с. **83С-3**) .

## БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

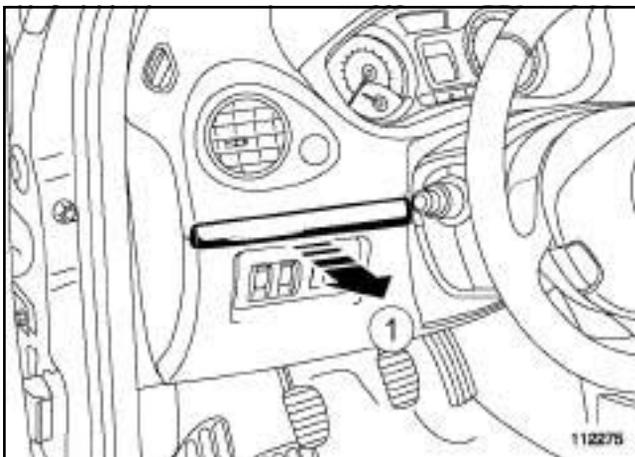
- Закрепите вещевой ящик защелками.
- Закрепите пружинными защелками облицовку под центральной панелью.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

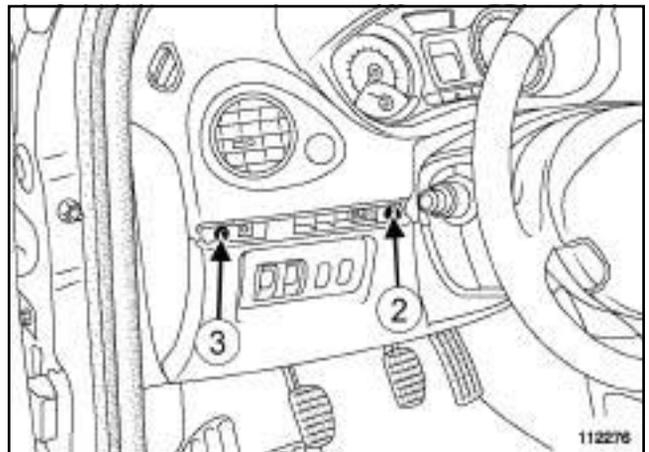
**Моменты затяжки** болт крепления замка  
рулевой колонки**8 Н·м****СНЯТИЕ****I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ**

- ❑ Чтобы разблокировать замок рулевой колонки, заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 394, Диагностика - Замена элементов системы, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).



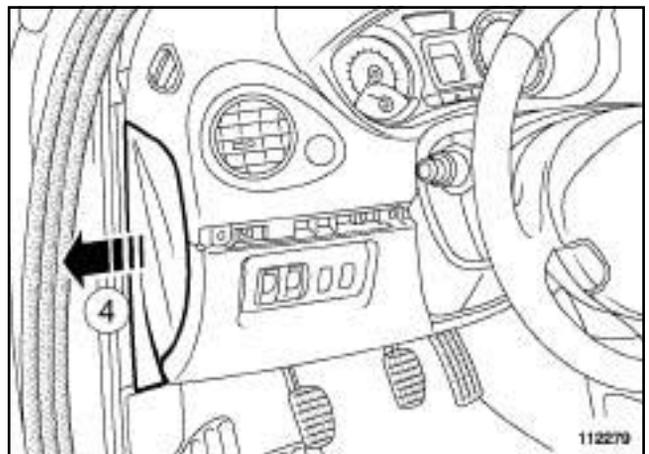
112275

- ❑ Отсоедините декоративную накладку (1) .



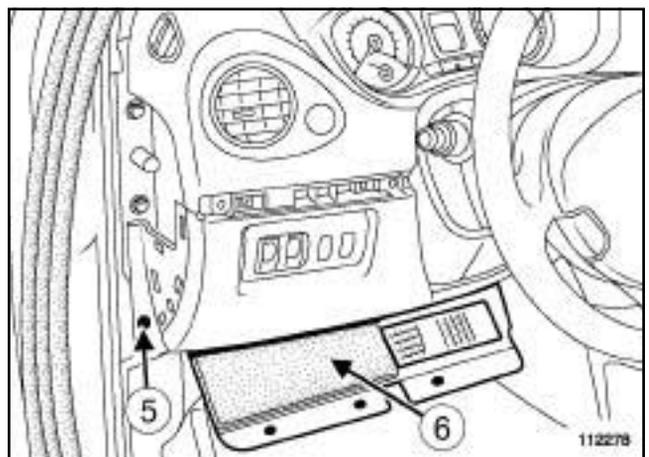
112276

- ❑ Отсоедините:
  - пластмассовую заклепку (2) ,
  - винт (3) .



112279

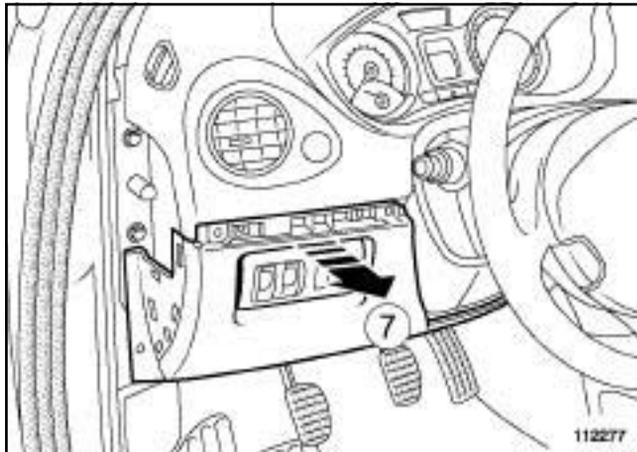
- ❑ Отведите в сторону уплотнитель двери.
- ❑ Снимите боковой щиток приборной панели (4) .



112278

- ❑ Снимите:
  - винт (5) ,

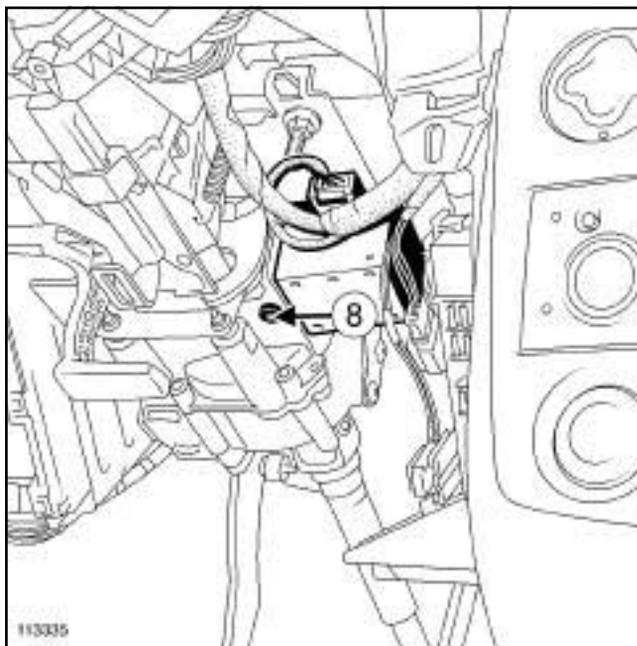
- облицовку нижнего кожуха (6) .



112277

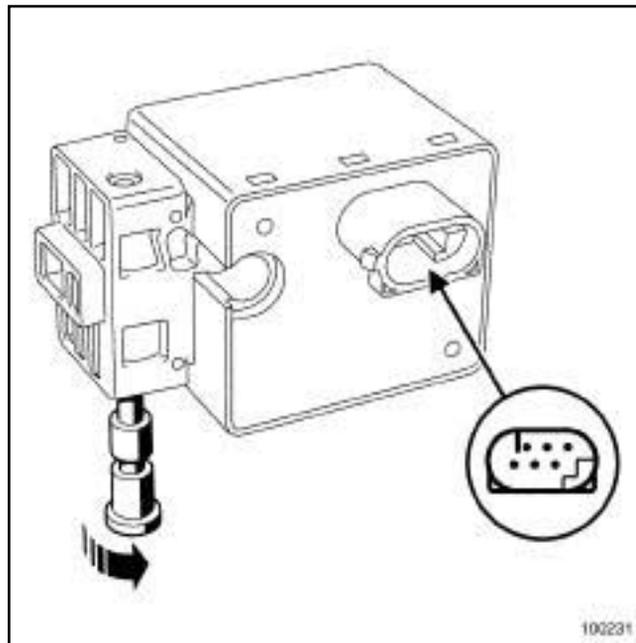
- Снимите нижний кожух (7) .
- Отсоедините колодки проводов.

## II - СНЯТИЕ



113335

- Разъедините разъем.
- Отверните болт крепления (8) электрозамка рулевой колонки, поворачивая его по часовой стрелке.



100231

### ВНИМАНИЕ

Болт крепления электрического замка рулевой колонки имеет л е в у ю резьбу и отворачивается в противоположном направлении.

- Снимите электрический замок рулевой колонки.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите электрический замок,
- Затяните требуемым моментом болт крепления замка рулевой колонки (8 Нбм) (8) ,
- Соедините разъем.

**ВВОД КОДА В ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАМОК РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ.**

□

**Примечание:**

Электрический замок поставляется в запчасти незакодированным. По этому в него необходимо ввести код системы электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, чтобы обеспечить возможность включения зажигания.

**ВНИМАНИЕ**

ЭБУ системы впрыска сохраняет код системы электронной противоугонной блокировки запуска двигателя в течение всего срока службы.

В данной системе отсутствует код разблокировки.

По этой причине запрещено проводить проверки с помощью ЭБУ, взятых со склада или с другого автомобиля, которые подлежат возврату. Коды, введенные в эти ЭБУ, удалить невозможно.

□ При замене электрозамка рулевой колонки выполните необходимые операции с помощью диагностического прибора (см. **Руководство по ремонту 394, Диагностика - Замена элементов системы, глава 87В, Коммутационный блок в салоне**).

□

**Примечание:**

Через несколько секунд электрический замок блокирует рулевую колонку. С этого момента код введен в замок. Мигание красной сигнальной лампы показывает, что система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя активизирована.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

□ Защелкните:

- держатель разъемов,
- колодки проводов,
- масляный картер.

□ Затяните винты **(3)**, **(5)**,

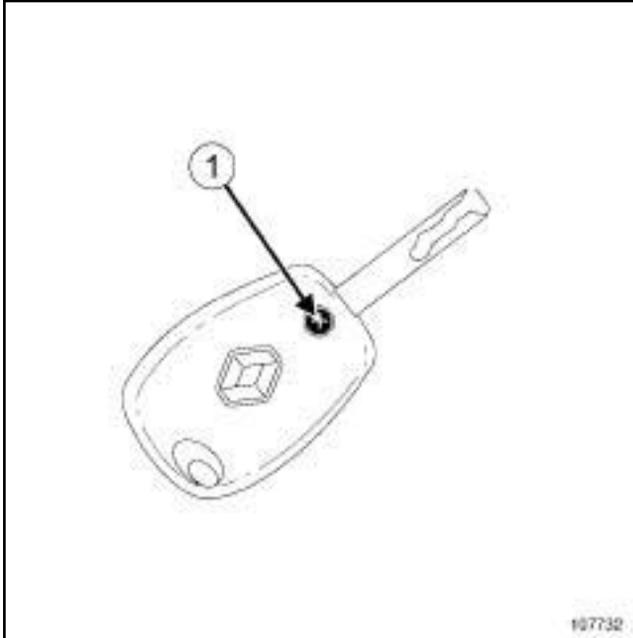
□ Защелкните:

- пластмассовую заклепку,
- боковой щиток приборной панели,

- декоративную накладку **(1)**,

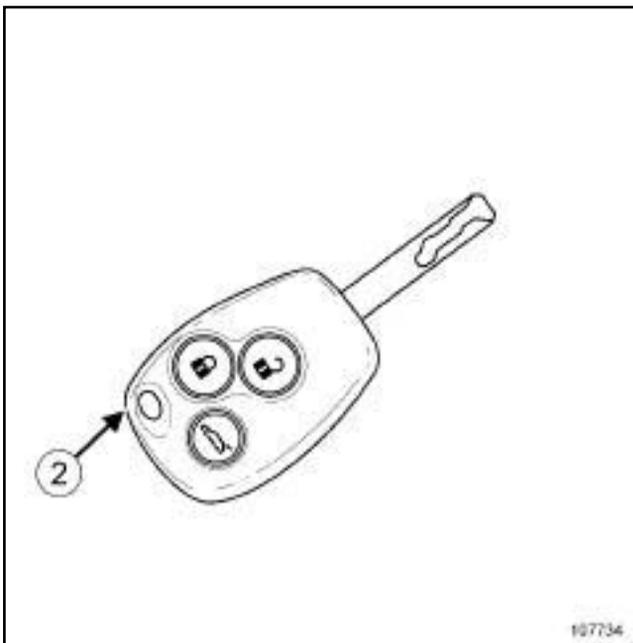
- уплотнитель двери,

- облицовку нижней части приборной панели **(6)**.

**СНЯТИЕ****СНЯТИЕ****АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ**

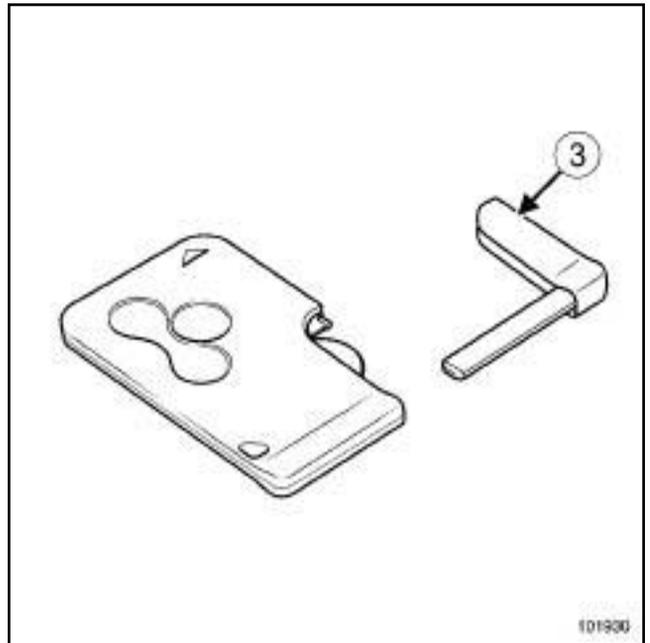
107732

- Отверните винт (1) .



107734

- Откройте ключ с помощью монеты (2) .

**АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ**

101930

- Снимите механическую вставку (3) .

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

- 

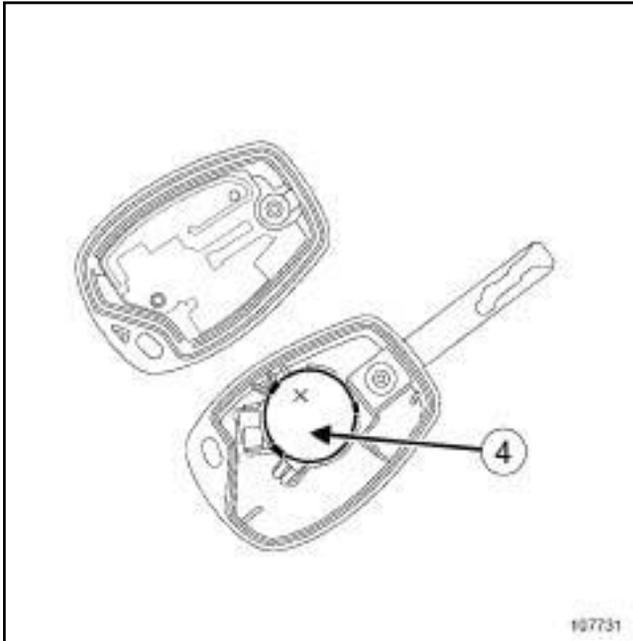
**ВНИМАНИЕ**

Для бесперебойной работы пульта дистанционного управления не деформируйте контакты элемента питания.

Новый элемент следует брать сухими чистыми руками или в чистых перчатках, чтобы предотвратить загрязнение и окисление контактов элемента.

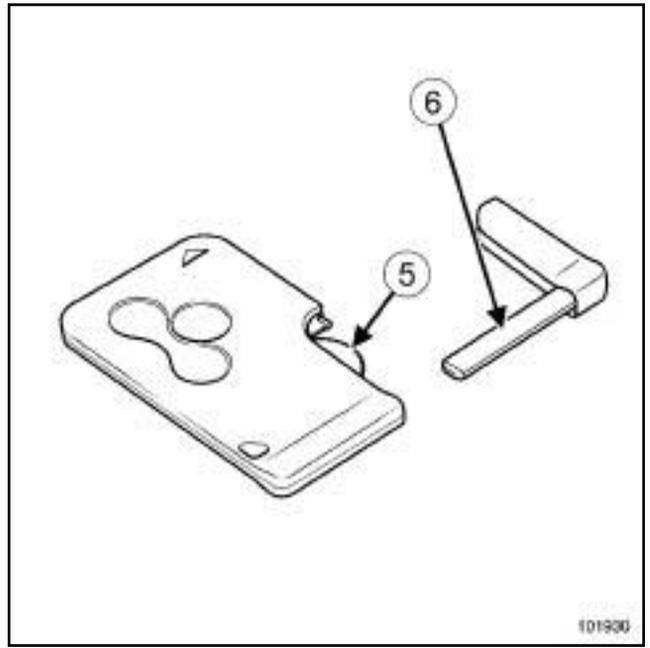
## II - УСТАНОВКА

## АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ



- Выньте элемент питания (4) отверткой с плоским лезвием.

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



- Замените элемент питания (5).

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

## АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ

- Закройте ключ.
- Затяните винт (1).

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Установите механическую вставку (6).

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

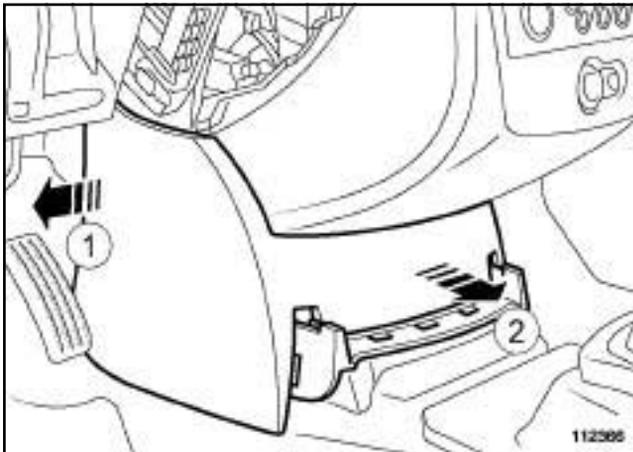
Необходимые приспособления и  
специнструменты

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

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

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



- Отсоедините облицовку движениями (1) и (2).

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

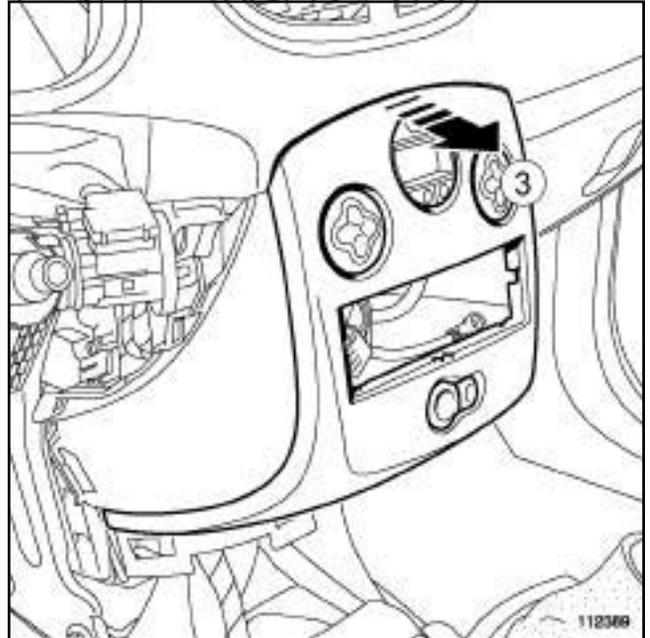
- Установите аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**).

## СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

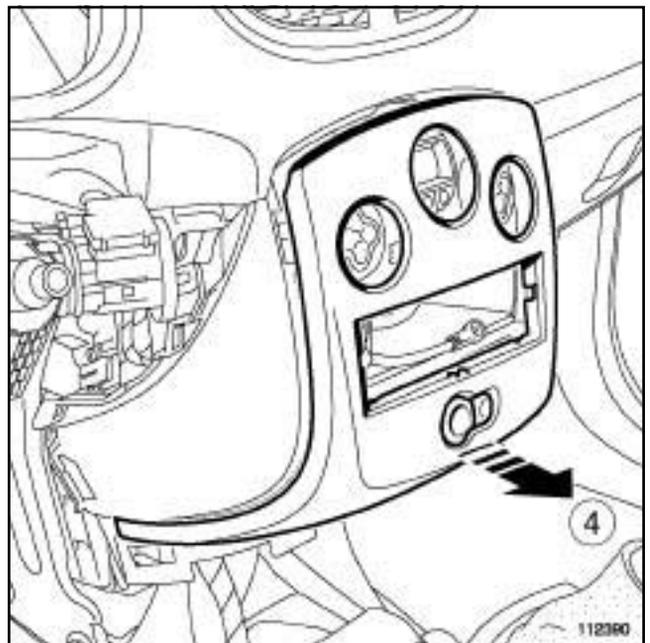
- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка, с. 83С-3**).

## БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

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



- Отсоедините центральную панель в зоне (3).



- Отсоедините центральную панель в зоне (4).
- Разъедините разъемы.

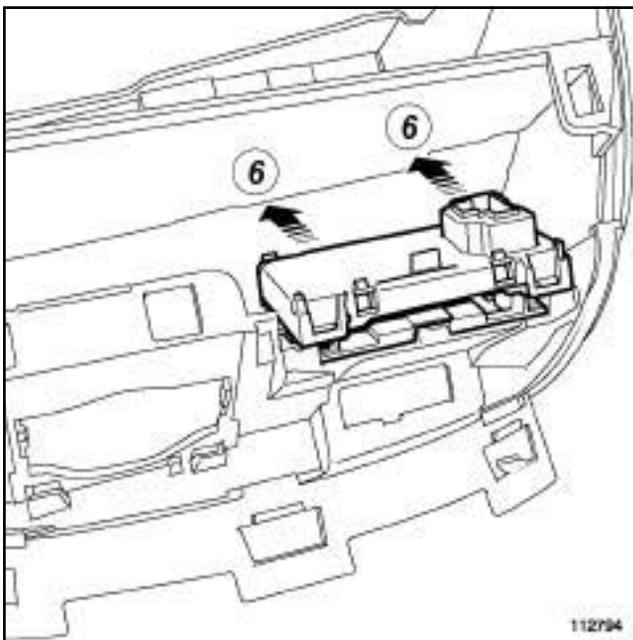
АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

## II - СНЯТИЕ



112795

- Приподнимите заднюю часть лампы направленного света (5).

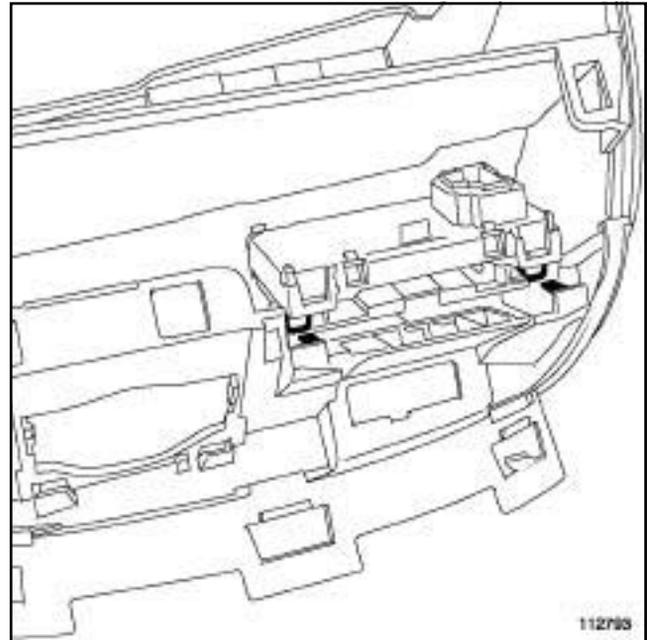


112794

- Снимите считывающее устройство карточек в направлении (6).

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА



112793

- вставьте считывающее устройство карточек в направляющие.
- Закрепите считывающее устройство для карточек.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы центральной панели.
- Закрепите защелками центральную панель, начиная с ее нижней части.

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

- Установите аудиосистему (с м. 86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9).

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

## СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка, с. 83С-3**).

## БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевой ящик защелками.
- Закрепите пружинными защелками облицовку под центральной панелью.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

# ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \*

## Звуковой сигнал: Снятие и установка

82B

### Моменты затяжки

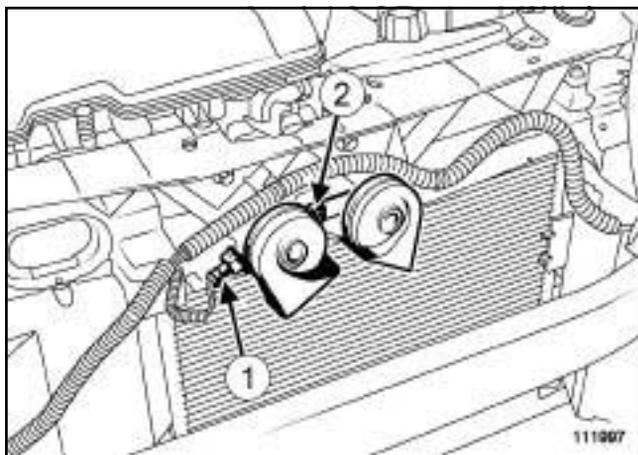
болт звукового сигнала	крепления	21 Н·м
---------------------------	-----------	--------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

### II - СНЯТИЕ



111997

- Разъедините разъем (1) .
- Отсоедините:
  - винт (2) ,
  - звуковой сигнал.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите звуковой сигнал.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления звукового сигнала (21 Нбм) (2)** .
- Соедините разъем (1) .

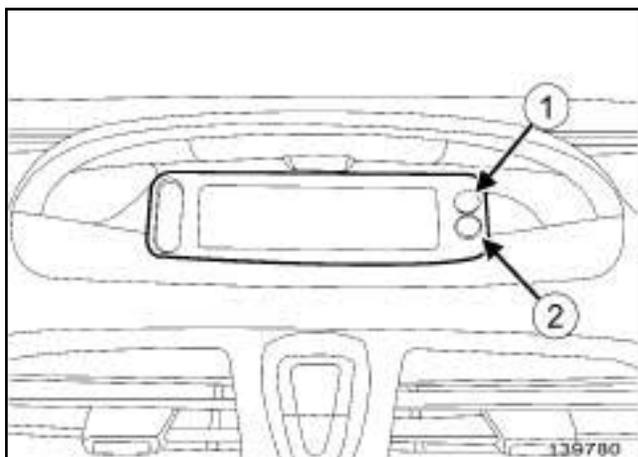
### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

### УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ НА ЧАСАХ

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08

- Включите зажигание.
- Включите аудиосистему.



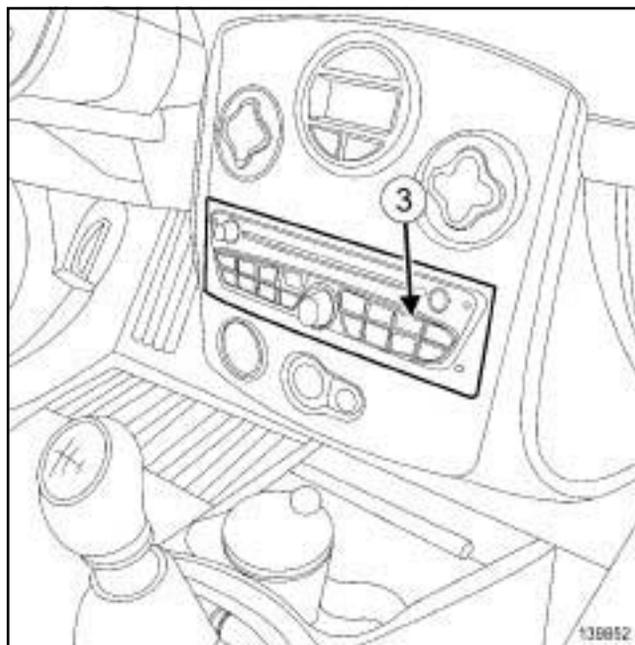
- Установка часов: нажмите кнопку (1) для получения правильного значения.
- Установка минут: нажмите кнопку (2) для получения правильного значения.

**Примечание:**

Нажатие и удержание кнопки позволяет быстрее прокручивать цифры.

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08

- Включите зажигание.
- Включите аудиосистему.



139852

- Нажмите кнопку « НАСТРОЙКИ » (3).
- С помощью центральной кнопки выберите « Настройки системы » на центральном дисплее.
- Подтвердите операцию нажатием кнопки ОК или правой стрелки.
- С помощью центральной кнопки выберите « Часы » на центральном дисплее.
- Подтвердите операцию нажатием кнопки ОК или правой стрелки.

## Часы: Операции, выполняемые до/после ремонта

- На дисплее появятся две группы значений.
- Установка часов: поверните центральную кнопку вправо или влево для получения правильного значения.

## Примечание:

Часы также можно ввести нажатием на кнопки "+" и "-" блока подрулевых переключателей.

- Чтобы перейти к установке минут нажмите кнопку «ВПРАВО» аудиосистемы или кнопку «ВПРАВО» блока подрулевых переключателей.
- Установка минут: поверните центральную кнопку вправо или влево для получения правильного значения.

## Примечание:

Минуты также можно ввести нажатием на кнопки "+" и "-" блока подрулевых переключателей.

- Чтобы вернуться к установке часов нажмите кнопку «ВЛЕВО» аудиосистемы или кнопку «ВЛЕВО» блока подрулевых переключателей.

**СИСТЕМА НАВИГАЦИИ И 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1**

- Время задается через систему навигации.  
Как только система устанавливает связь со спутниками, автоматически отображается время.

### Необходимое оборудование

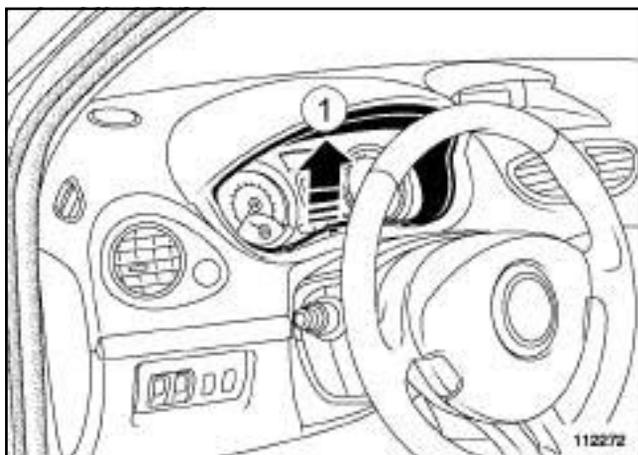
Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

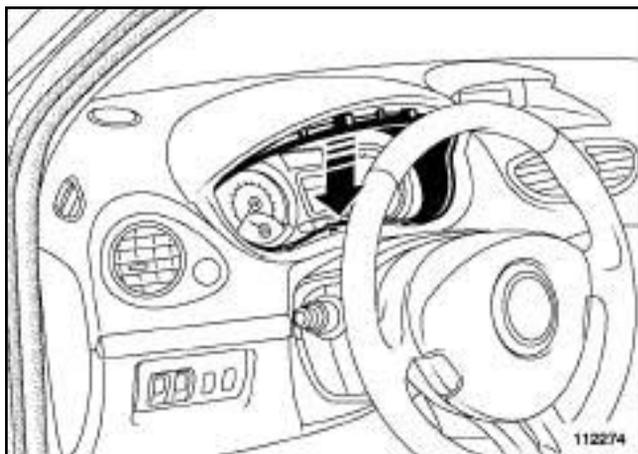
- При замене щитка приборов выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 83А, Контрольно-измерительные приборы).

### II - СНЯТИЕ



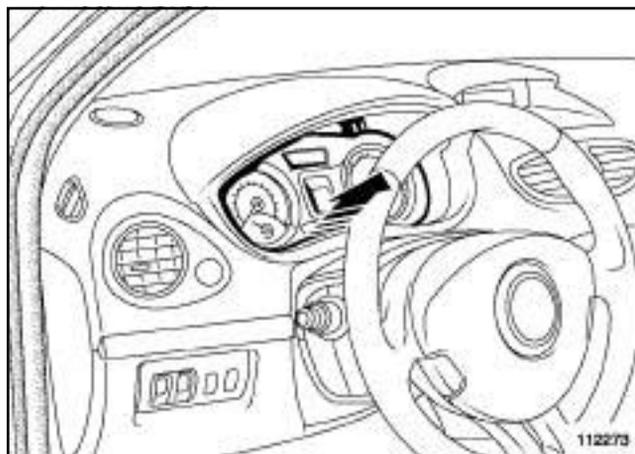
112272

- Отсоедините облицовку в нижней части (1) .



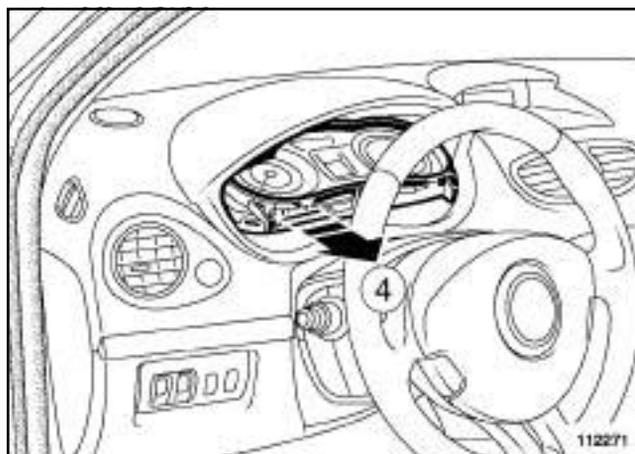
112274

- Отсоедините облицовку в верхней части .
- Снимите облицовку.



112273

- Отсоедините щиток приборов движением .



112271

- Снимите щиток приборов (4) .
- Разъедините разъемы.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы щитка приборов.
- Защелкните:
  - щиток приборов в верхней части,
  - щиток приборов в нижней части,
  - облицовку рамки щитка приборов,

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

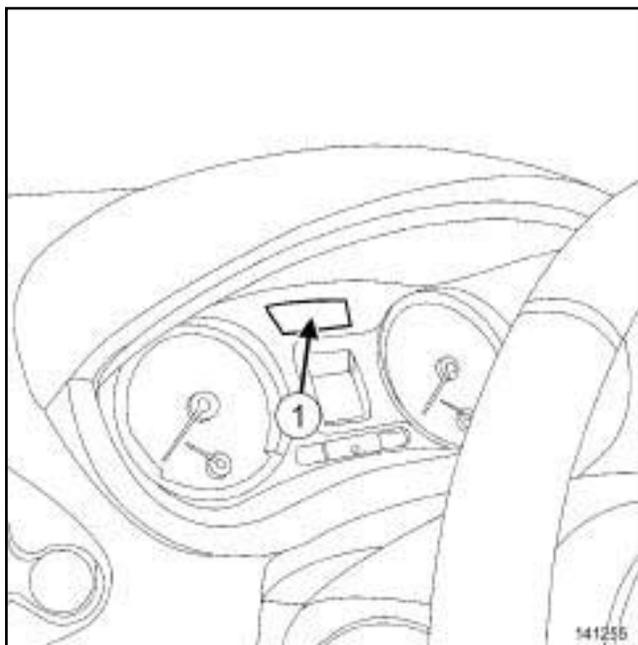
- При замене щитка приборов выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 83А, Контрольно-измерительные приборы).

Примечание:

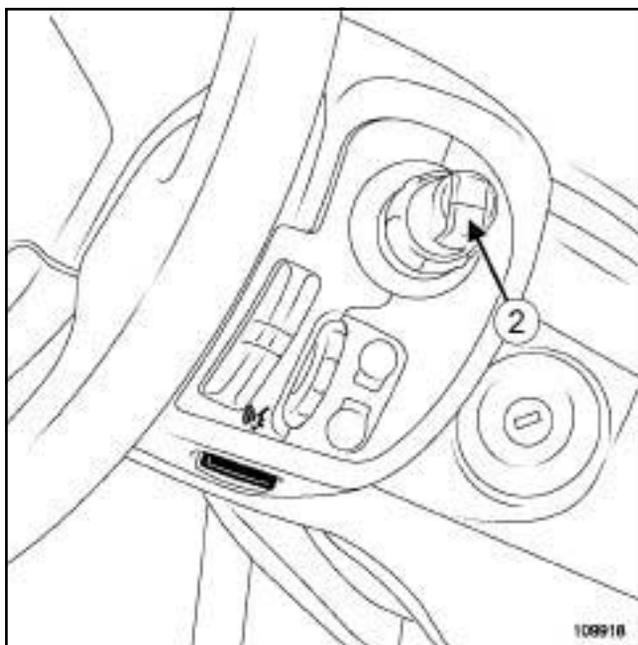
Сброс значения пробега до очередной замены масла может быть выполнен только после замены масла в соответствии с сервисной книжкой.

### **СБРОС ЗНАЧЕНИЙ ДИСПЛЕЯ ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ МАСЛА, В СООТВЕТСТВИИ С ПРОГРАММОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

- Включите зажигание.



141255



109918

- компьютера » (2) .
- Значение горит постоянно и сохраняется в памяти.
- Выключите зажигание.
- Выберите пункт **ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ОЧЕРЕДНЫМИ ЗАМЕНАМИ МАСЛА** » на дисплее (1) , нажав кнопку « вывода данных бортового компьютера » (2) .
- Удерживайте кнопку (2) нажатой на протяжении **10 секунд** :
- значение на дисплее мигает 4 раза,
  - значение заменяется новым значением интервала пробега до очередной замены масла,
  - это новое значение мигает 4 раза.
- Отпустите кнопку « вывода данных бортового

БЕЗ АБС

### Моменты затяжки

винты  
крепления  
блок  
измерения  
скорости  
движения  
автомобиля,  
12 N.m

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

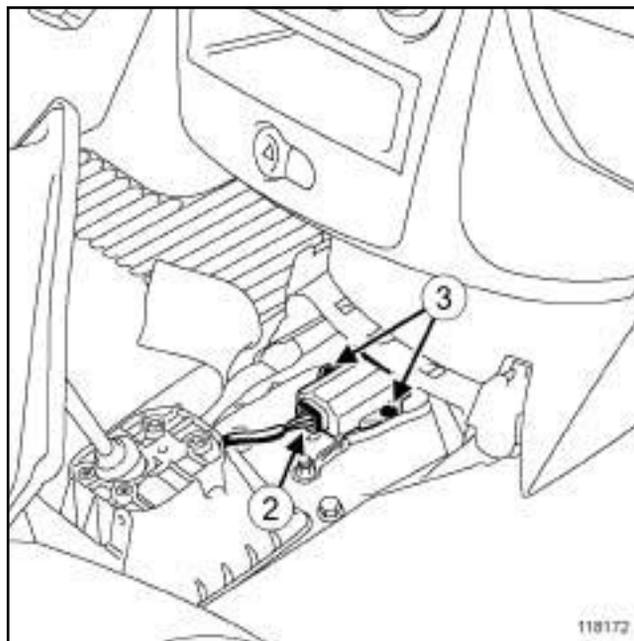
- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

### II - СНЯТИЕ



118173

- Разрежьте коврик под центральной консолью в точке (1).



118172

118172

- Отсоедините колодку проводов (2) от блока измерения скорости движения автомобиля.
- Снимите:
  - винты крепления (3) блок измерения скорости движения автомобиля,
  - блок измерения скорости движения автомобиля.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - блок измерения скорости движения автомобиля,
  - винты крепления блок измерения скорости движения автомобиля.
- Затяните (винты крепления блок измерения скорости движения автомобиля, 12 N.m).
- Присоедините колодку проводов к блоку измерения скорости движения автомобиля.
- Закрепите коврик держателями (складской номер 77 01 047 751).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

#### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

В состав навигационного оборудования входят:

- антенна системы навигации (см. 86А, **Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-12)**)

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

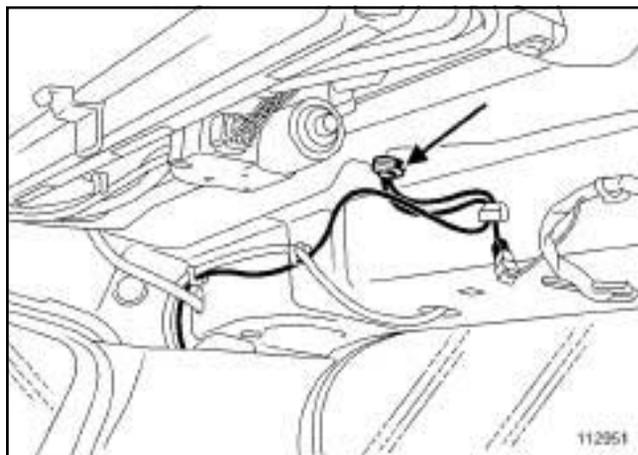
- аудиосистема с блоком навигации (см. 83С, **Бортовая телеметрическая система, Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка, с. 83С-3)**)
- дисплей системы навигации (см. 86А, **Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-19)**)

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

- ЭБУ в сборе с экраном системы навигации (см. 83С, **Бортовая телеметрическая система, ЭБУ системы навигации: Снятие и установка, с. 83С-4)**)
- блок интерфейса мультимедийной сети (см. 83С, **Бортовая телеметрическая система, Блок интерфейса мультимедийной сети: Снятие и установка, с. 83С-7)**)
- ПДУ и его держатель на центральной консоли

#### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

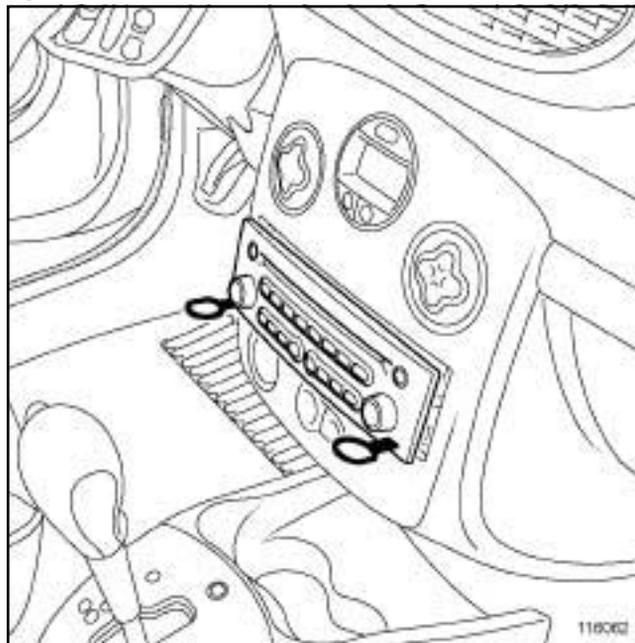
##### Антенна системы навигации



112951

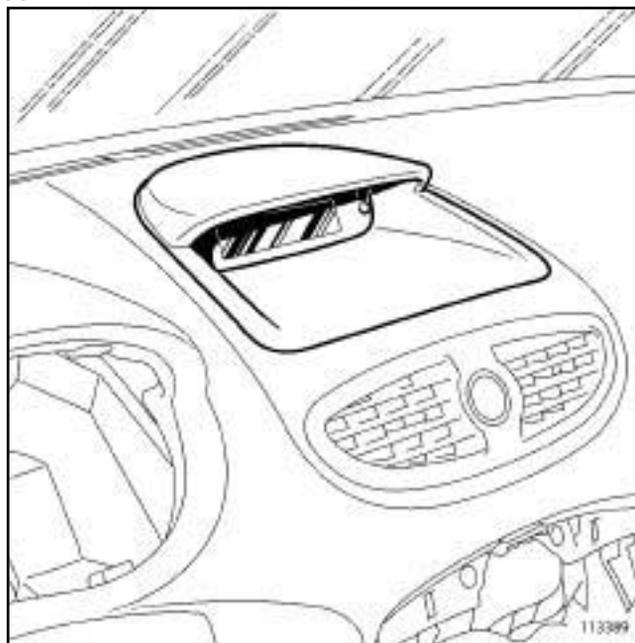
#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

##### Аудиосистема с блоком навигации



116062

##### Дисплей системы навигации

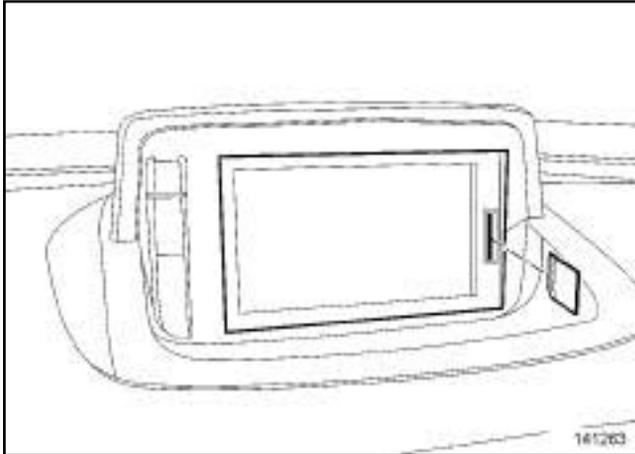


113389

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

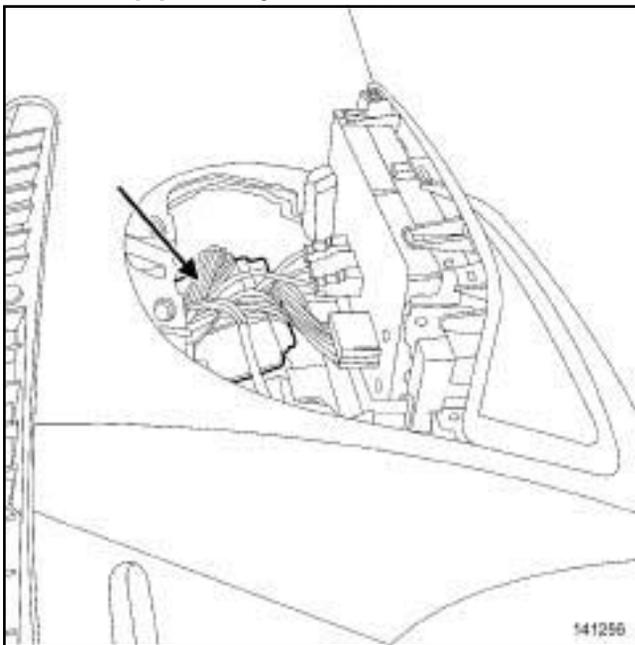
**СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ**

**ЭБУ в сборе с экраном системы навигации**



141263

**Блок интерфейса мультимедийной сети**



141256

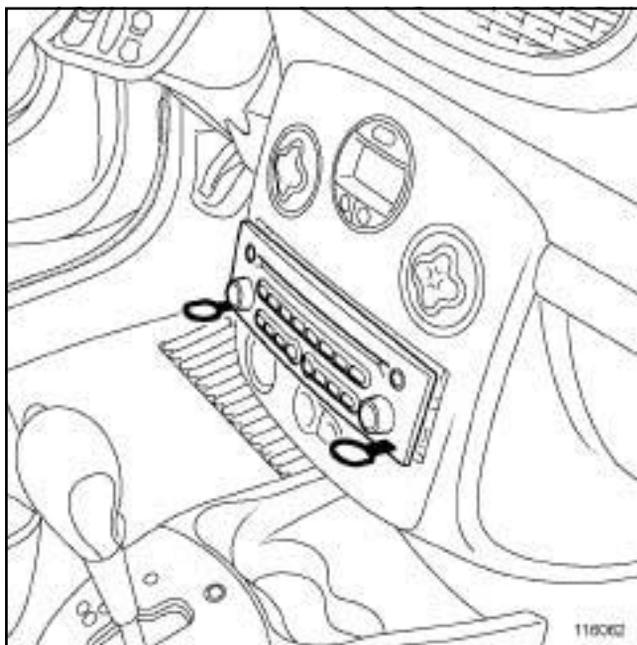
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

**Необходимые приспособления и  
специнструменты**

<b>Ms. 1544</b>	Приспособление для снятия аудиосистем - Carminat Becker и Cabasse.
-----------------	--

**СНЯТИЕ**

**СНЯТИЕ**



116062

- Снять аудиосистему с блоком навигации с помощью приспособления (**Ms. 1544**).
- Разъедините разъемы аудиосистемы с блоком навигации.

**УСТАНОВКА**

**I - УСТАНОВКА**

- Соедините разъемы аудиосистемы с блоком навигации.
- Установите аудиосистему с блоком навигации.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Выполните необходимые операции (с м. **Руководство по ремонту 394, Диагностика, глава 83C, Система навигации, Замена элементов системы**).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

#### Необходимые приспособления и специнструменты

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

#### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- В случае замены ЭБУ в сборе с экраном системы навигации выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 86С, Система навигации).
- Выключите зажигание.

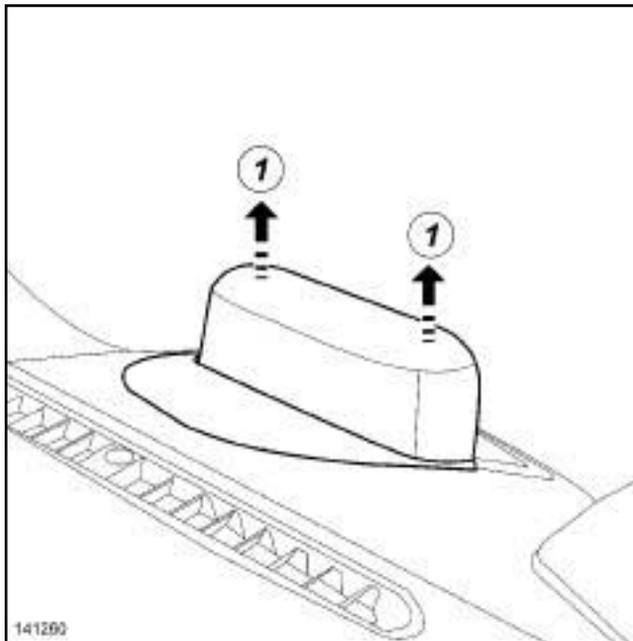
#### ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения системы навигации выждите **1 мин** после прекращения подачи питания "+" после замка зажигания.

#### ВНИМАНИЕ

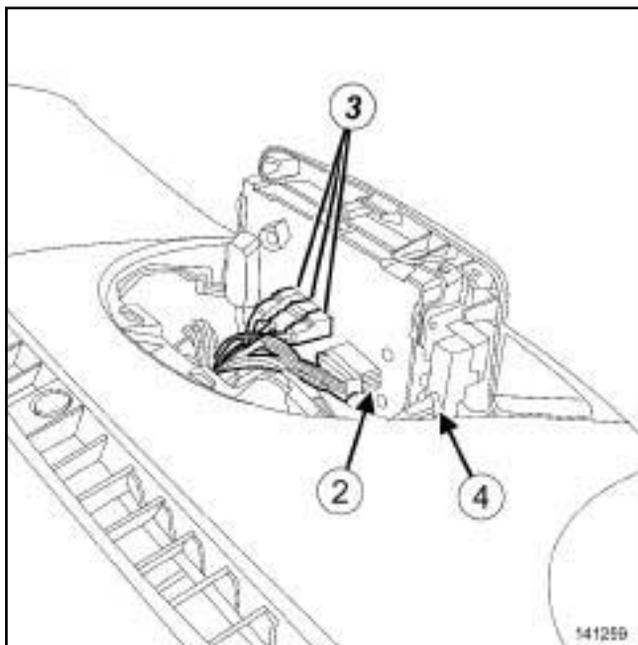
Во избежание повреждения, не нажимайте на переднюю часть дисплея.

- Выньте карту SD из корпуса.



- Отсоедините верхнюю облицовку экрана системы навигации (1) с помощью приспособления (**Car. 1363**).

**II - СНЯТИЕ**



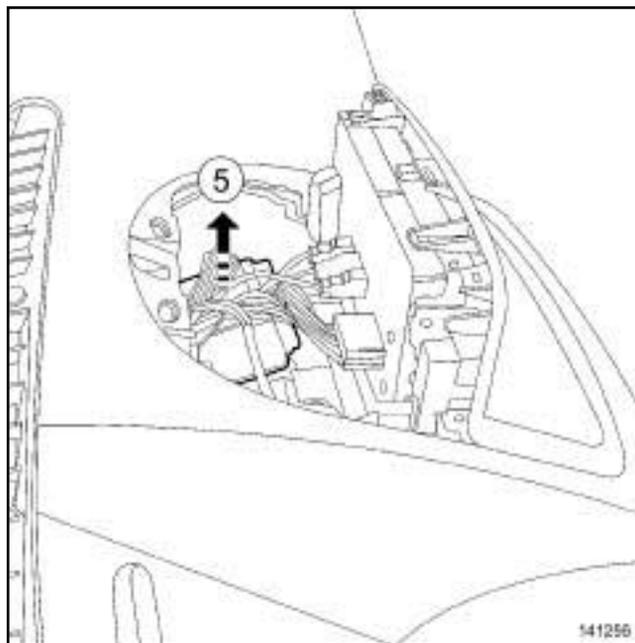
- ❑ Отметьте трассу прокладки электропроводки и антенн.

**ВНИМАНИЕ**

Для нормального функционирования:

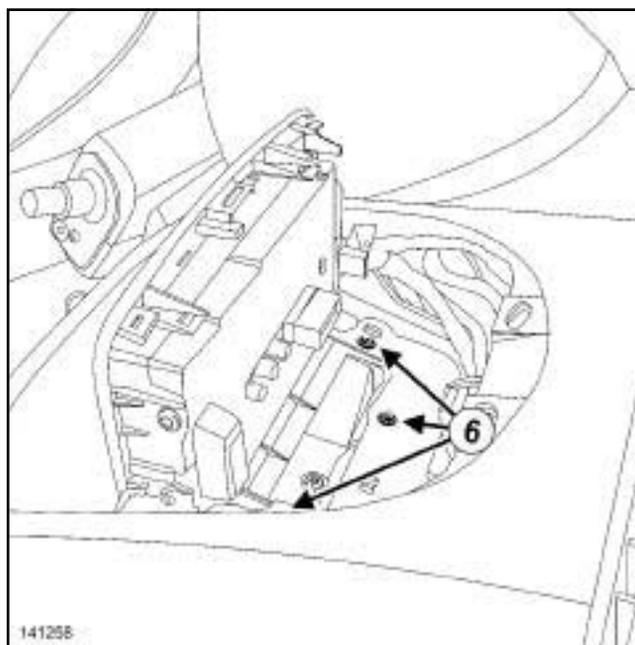
- не пережимайте антенные кабели,
- не сгибайте антенные кабели,
- не надавливайте на антенные кабели при его установке.

- ❑ Отметьте положение антенны на блоке.
- ❑ Отсоедините:
  - разъем (2) экрана системы навигации,
  - антенны (3) экрана системы навигации,
  - разъем (4) сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности.



- ❑ Отсоедините блок интерфейса мультимедийной сети от кронштейна экрана системы навигации (5).

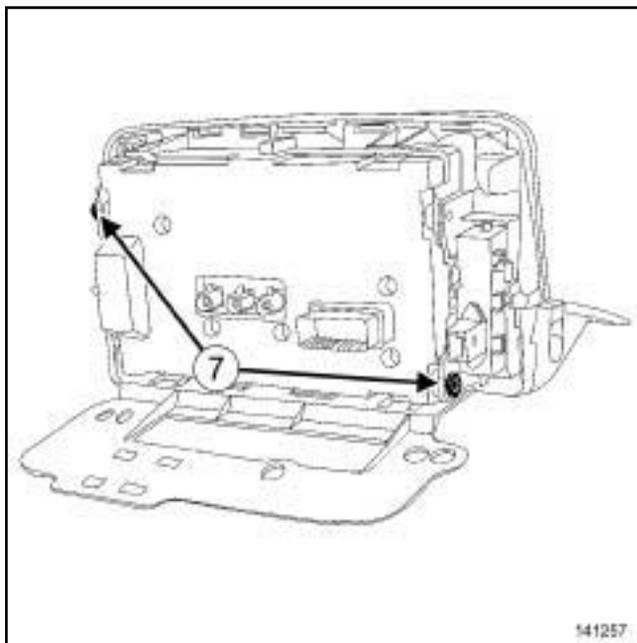
- ❑ Отведите в сторону блок интерфейса мультимедийной сети.



- ❑ Отверните болты (6) крепления « кронштейн в сборе с экраном системы навигации » .

- ❑ Отсоедините « кронштейн в сборе с экраном системы навигации » .

- ❑ Снимите « кронштейн в сборе с экраном системы навигации » .



141257

- Отверните винты крепления (7) экрана системы навигации.
- Отсоедините экран системы навигации от кронштейна.
- Снимите дисплей системы навигации.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

#### ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения, не нажимайте на переднюю часть дисплея.

- Установите:
  - экран системы навигации на кронштейн,
  - « кронштейн в сборе с экраном системы навигации » .
- Установите блок интерфейса мультимедийной системы.

- Присоедините к защелкам блок интерфейса мультимедийной системы.

#### ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

- не пережимайте антенные кабели,
- не сгибайте антенные кабели,
- не надавливайте на антенные кабели при его установке.

- Присоедините:
  - разъем экрана системы навигации,
  - антенны экрана системы навигации в положение, отмеченное при снятии,
  - разъем сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности.
- Установите жгут проводов в положении, отмеченном при снятии.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите верхнюю облицовку экрана системы навигации.
- Вставьте карту SD в корпус.
- Включите зажигание.
- В случае замены ЭБУ в сборе с экраном системы навигации выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 86С, Система навигации).
- Проверьте работоспособность:
  - сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности,
  - системы навигации при возможности установки связи со спутниками.

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

#### Необходимые приспособления и специнструменты

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

#### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- ❑ При замене блока интерфейса мультимедийной сети выполните необходимые операции с использованием приспособления **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена компонентов**) (Глава 86С, Блок интерфейса мультимедийной сети).
- ❑ Выключите зажигание.

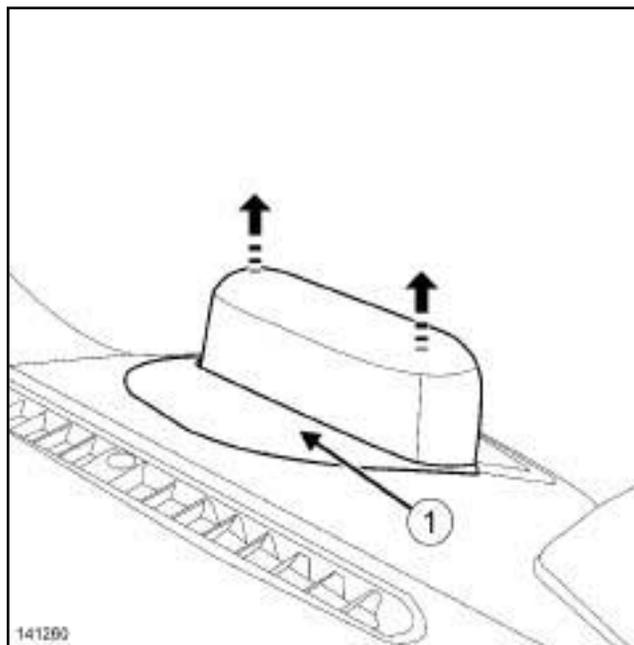
#### ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения системы навигации выждите **1 мин** после прекращения подачи питания "+" после замка зажигания.

#### ВНИМАНИЕ

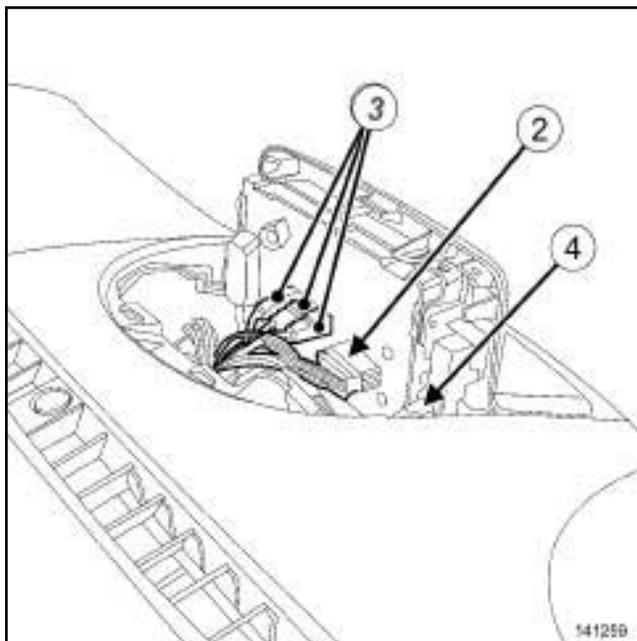
Во избежание повреждения, не нажимайте на переднюю часть дисплея.

### II - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините верхнюю облицовку экрана системы навигации (**1**) с помощью приспособления (**Car. 1363**).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ



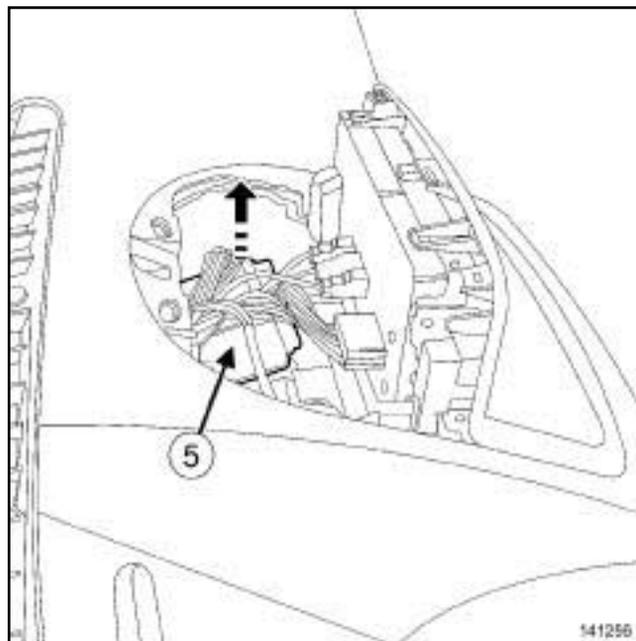
- Отметьте трассу прокладки электропроводки и антенн.

### ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

- не пережимайте антенные кабели,
- не сгибайте антенные кабели,
- не надавливайте на антенные кабели при его установке.

- Отметьте положение антенн на устройстве.
- Отсоедините:
  - разъем (2) экрана системы навигации,
  - антенны (3) экрана системы навигации,
  - разъем (4) сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности.



- Отсоедините блок интерфейса мультимедийной сети (5) от кронштейна экрана системы навигации.
- Снимите блок интерфейса мультимедийной системы.
- Разъедините разъем блока интерфейса мультимедийной системы.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем блока интерфейса мультимедийной системы
- Установите блок интерфейса мультимедийной системы.
- Присоедините к защелкам блок интерфейса мультимедийной системы.
- Присоедините:
  - разъем экрана системы навигации,
  - антенны экрана системы навигации в положение, отмеченное при снятии,
  - разъем сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности.

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

- Установите жгут проводов в положении, отмеченном при снятии.

#### ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

- не пережимайте антенные кабели,
- не сгибайте антенные кабели,
- не надавливайте на антенные кабели при его установке.

- Закрепите верхнюю облицовку экрана системы навигации.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- установите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение
- Проверьте работу сигнальной лампы пристегнутого ремня безопасности.
- Проверьте работу системы навигации, при возможности установки связи со спутниками.
- При замене блока интерфейса мультимедийной сети выполните необходимые операции с использованием приспособления **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена компонентов**) (Глава 86C, Блок интерфейса мультимедийной сети).

**СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1**

Экран системы навигации находится на выносном дисплее радиосистемы. Отдельно в запчасти не поставляется.

**СНЯТИЕ**

**СНЯТИЕ**

- Снимите дисплей аудиосистемы (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-19**).

**УСТАНОВКА**

**УСТАНОВКА**

- Установите дисплей аудиосистемы (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-19**).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

Антенна системы навигации является также антенной аудиосистемы.

#### СНЯТИЕ

##### СНЯТИЕ

- Снимите антенну аудиосистемы (см. **86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-12**).

#### УСТАНОВКА

##### УСТАНОВКА

- Установите антенну аудиосистемы (с м. **86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-12**).

# РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

Регулятор - ограничитель скорости: Перечень и расположение элементов

# 83D

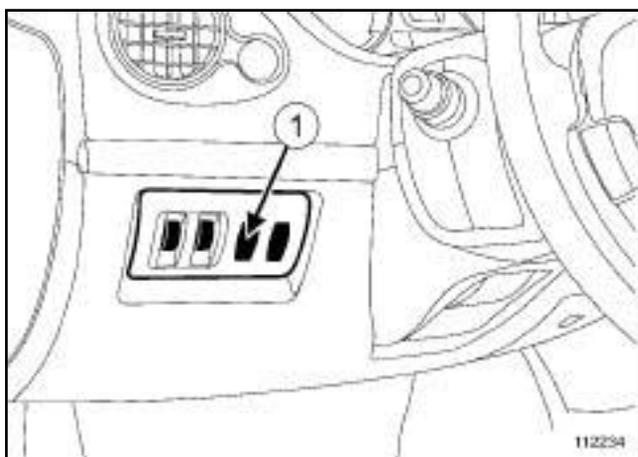
## РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

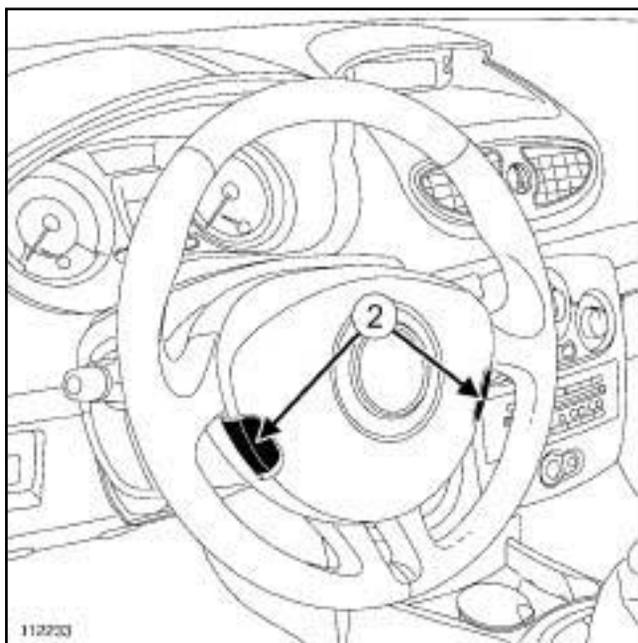
Позиция	Наименование
(1)	Выключатель
(2)	Выключатель на рулевом колесе
(3)	Выключатель стоп-сигнала
(4)	Датчик хода педали сцепления

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

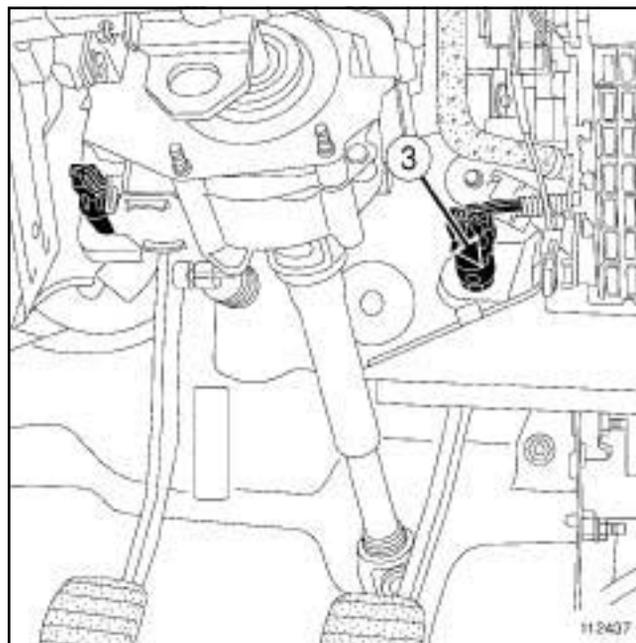
#### 1 - Выключатель



#### 2 - Выключатель на рулевом колесе

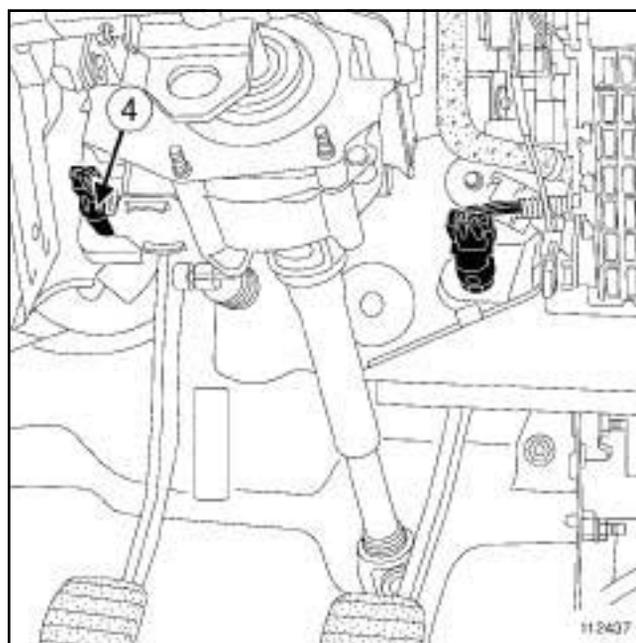


#### 3 - Выключатель стоп-сигнала



112437

#### 4 - Датчик хода педали сцепления



112437

# РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

## Переключатель: Снятие и установка

# 83D

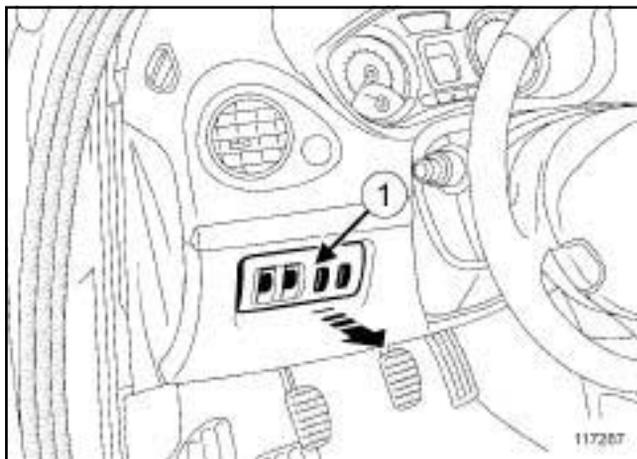
### РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

#### Необходимые приспособления и специнструменты

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

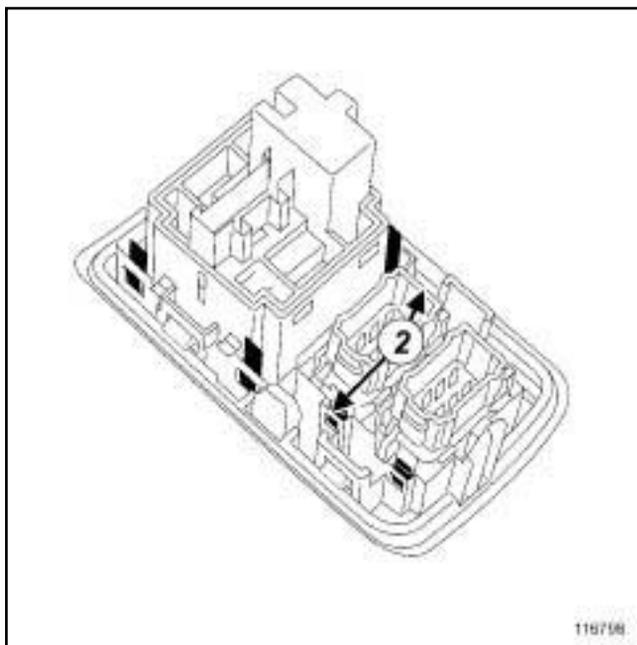
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



- Отсоедините панель переключателей (1) с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Разъедините разъемы.

#### II - СНЯТИЕ



- Снимите выключатель, нажав на пружинные защелки (2).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите выключатель на панель переключателей.
- Соедините разъемы.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Защелкните панель переключателей на нижней части приборной панели.

Поворотный переключатель является частью блока подрулевых переключателей. Он не заменяется отдельно.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Снимите блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4**).

#### II - СНЯТИЕ

- Снимите:

- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка, с. 84А-9**),

- переключатель стеклоочистителей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка, с. 84А-8**).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите:

- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка, с. 84А-9**),

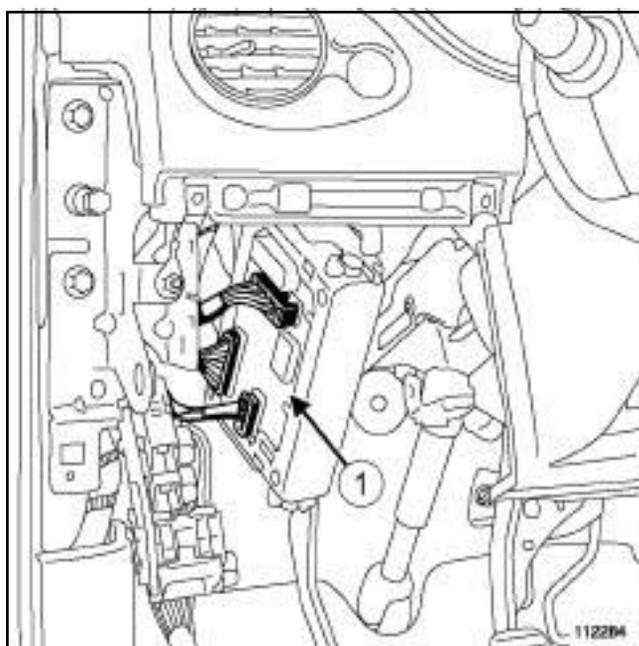
- переключатель стеклоочистителей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка, с. 84А-8**).

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4**).

Позиция	Наименование
(1)	ЦЭКБС
(2)	Селектор на рулевом колесе
(3)	Переключатель стеклоочистителей
(4)	Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света
(5)	ПДУ аудиосистемы и радиотелефона

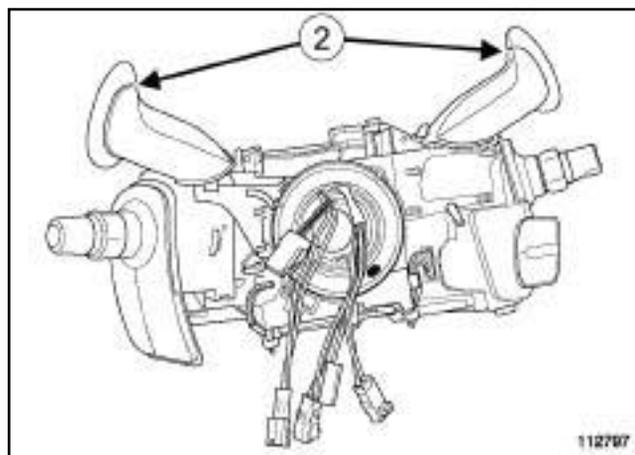
### I - ЦЭКБС



112284

ЦЭКБС (1)

### II - СЕЛЕКТОР НА РУЛЕВОМ КОЛЕСЕ

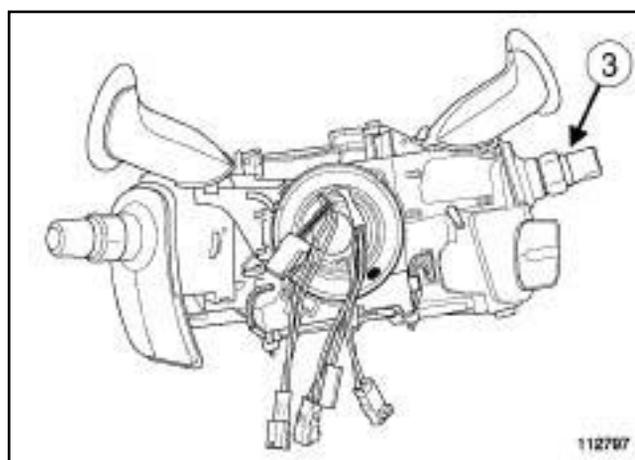


112797

112797

Селектор на рулевом колесе (2) (селектор встроен в контактный диск)

### III - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕЙ

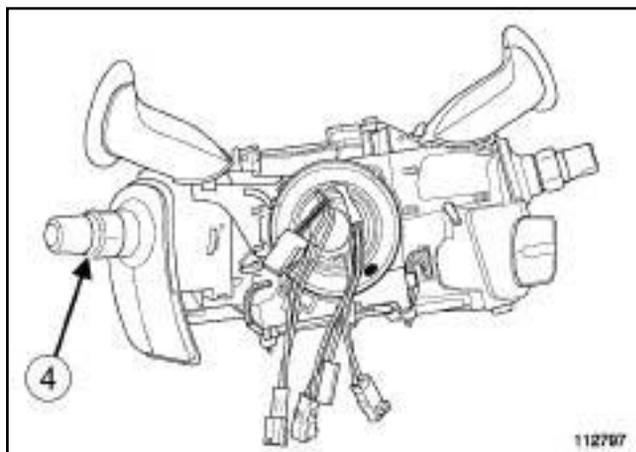


112797

112797

Переключатель стеклоочистителей (3)

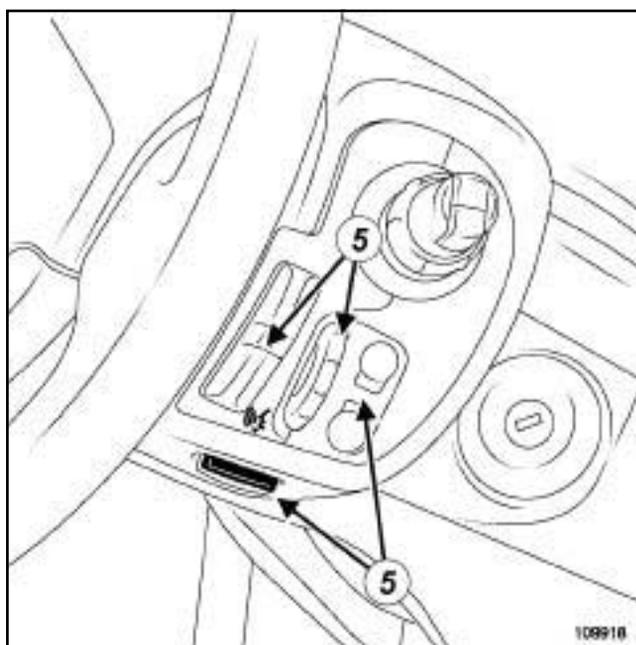
## IV - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ, УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА И ПРОТИВОТУМАННОГО СВЕТА



112797

Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света фар (4)

## V - ПДУ АУДИОСИСТЕМЫ И РАДИОТЕЛЕФОНА



109918

ПДУ аудиосистемы и радиотелефона (5) (ПДУ встроен в переключатель стеклоочистителей)

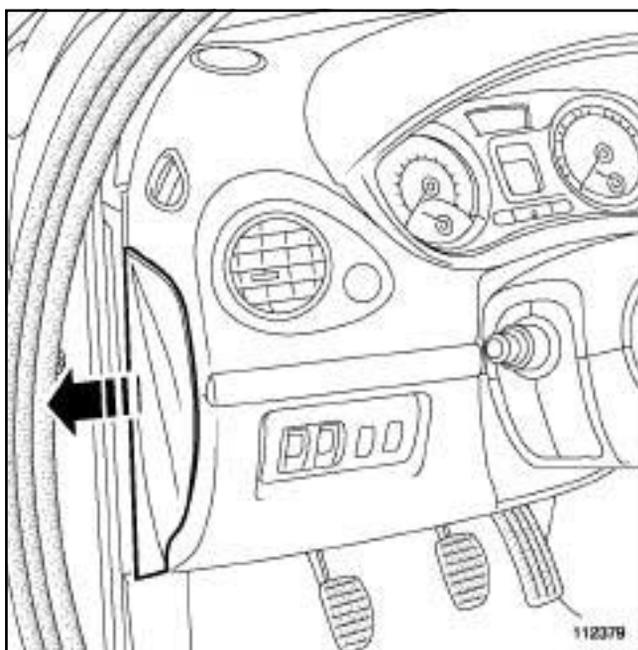
## СНЯТИЕ

## I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

 Снимите:

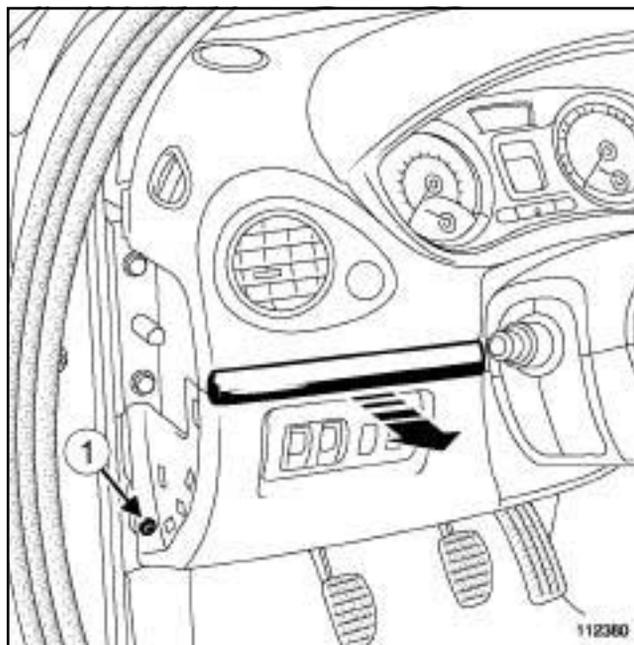
- фронтальную подушку безопасности водителя (с м . 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-29) ,

- рулевое колесо (см. Рулевое колесо: Снятие и установка) .

 Обязательно установите колеса в положение прямолинейного движения.

Отведите в сторону уплотнитель передней двери.

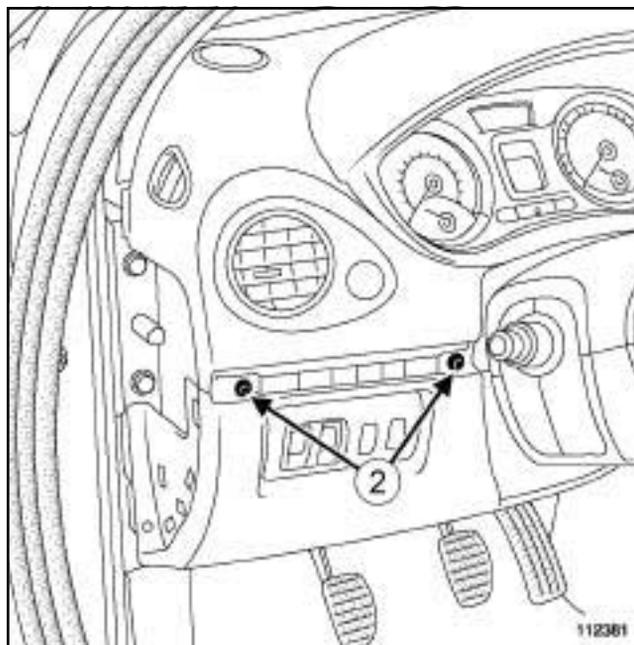
Отсоедините боковой щиток приборной панели.



112380

Отсоедините накладку.

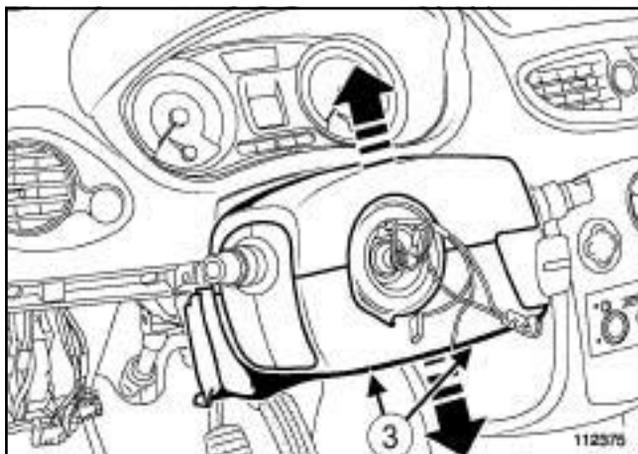
Отверните винт (1) .



112381

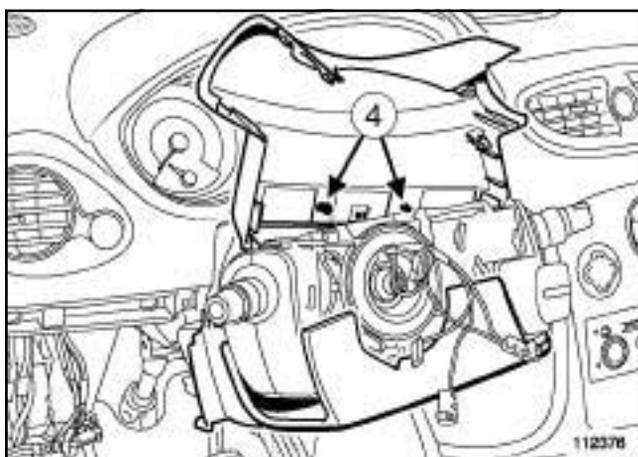
Отверните винты (2) .

Отсоедините облицовку под рулевым колесом.



112375

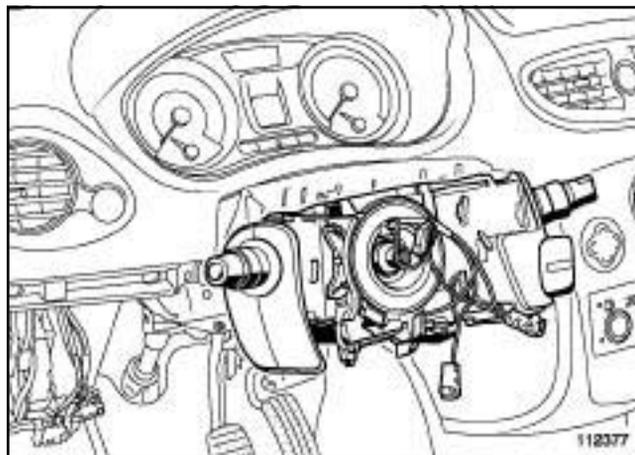
- Отверните винты крепления (3) нижнего подрулевого кожуха.
- Разъедините подрулевые кожухи, освободив защелки.



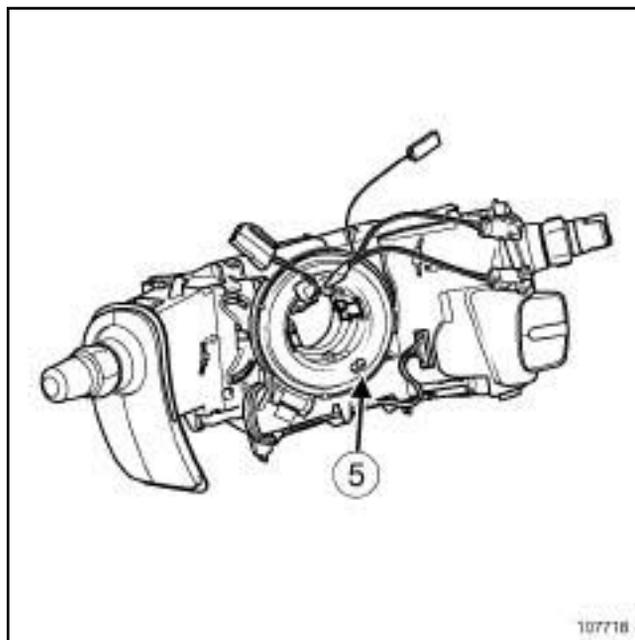
112376

- Снимите верхнюю облицовку защитного чехла, нажав на защелки (4).
- Освободите нижний подрулевой кожух от рукоятки регулировки рулевой колонки по высоте.

## II - СНЯТИЕ



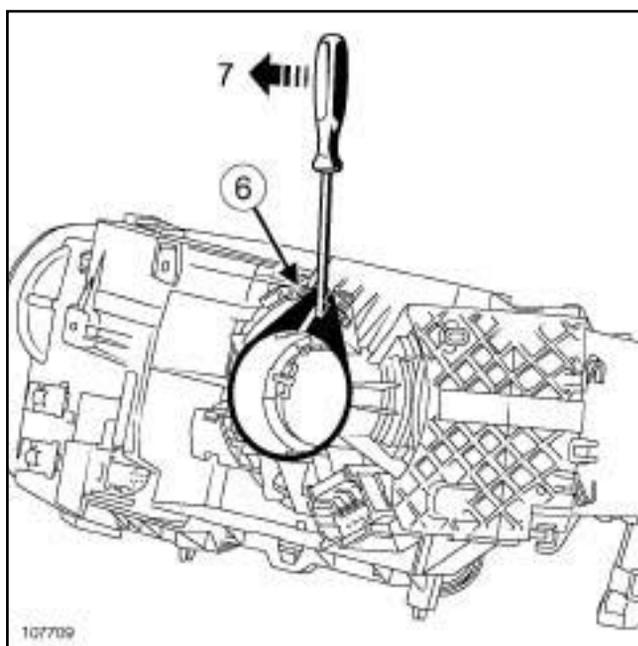
112377



107718

**ВНИМАНИЕ**

Убедитесь, что колеса находятся в положении для движения по прямой и что метка (5) контактного диска находится напротив указателя.



107709

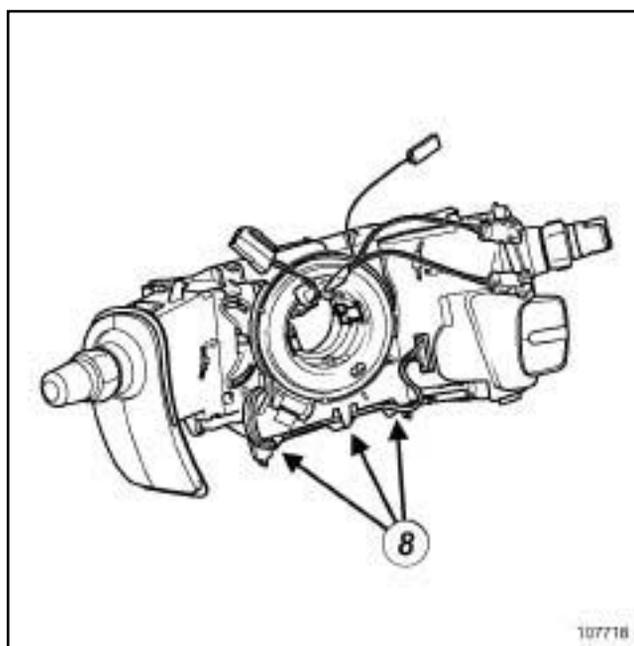
- Отверните болт (6) крепления контактного диска.
- Надавите по направлению (7) отверткой с плоским лезвием и освободите контактный диск.
- Частично снимите блок подрулевых переключателей и разъедините разъемы.
- Снимите блок подрулевых переключателей.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что колеса находятся в положении для движения по прямой и что метка контактного диска находится в положении "0".



107718

#### ВНИМАНИЕ

Обязательно правильно расположите провода, чтобы предотвратить их повреждение при установке подрулевых кожухов.

- Проложите жгут проводов, как показано стрелками (8).

### II - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы.
- Установите блок подрулевых переключателей.
- Закрепите блок подрулевых переключателей.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите подрулевые кожухи.
- Закрепите подрулевые кожухи.
- Установите облицовку под рулевым колесом.
- Закрепите облицовку под рулевым колесом.
- Закрепите накладку.

□ Установите:

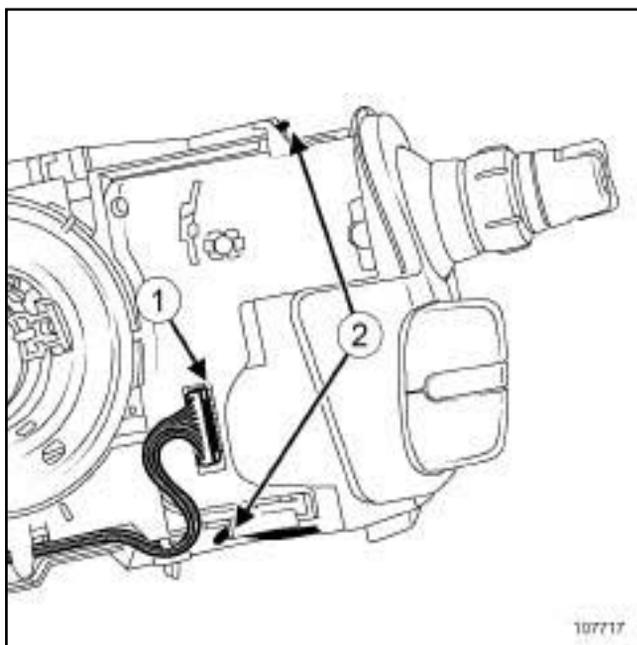
- боковой щиток приборной панели
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**),
- фронтальную подушку безопасности водителя (с м . **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-29**) .

### СНЯТИЕ

#### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- ❑ Снимите блок подрулевых переключателей (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4) .

#### II - СНЯТИЕ



- ❑ Разъедините разъем (1) .
- ❑ Отсоедините переключатель наружного освещения указателей поворота и противотуманного света, нажав на пружинные фиксаторы (2) .

#### Примечание:

Выносной пульт управления аудиосистемой и переключатель стеклоочистителя образуют единый неразъемный узел.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите переключатель стеклоочистителя пружинными фиксаторами на контактном диске.
- ❑ Соедините разъем.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

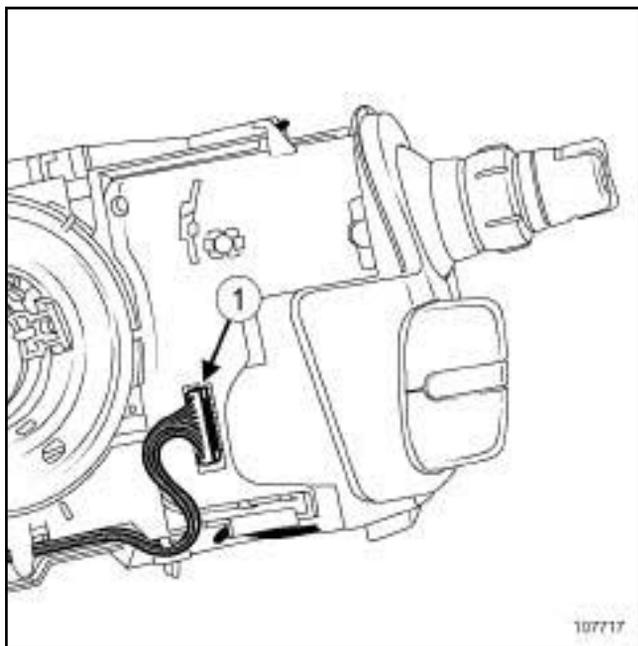
- ❑ Установите блок подрулевых переключателей (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4) .

## СНЯТИЕ

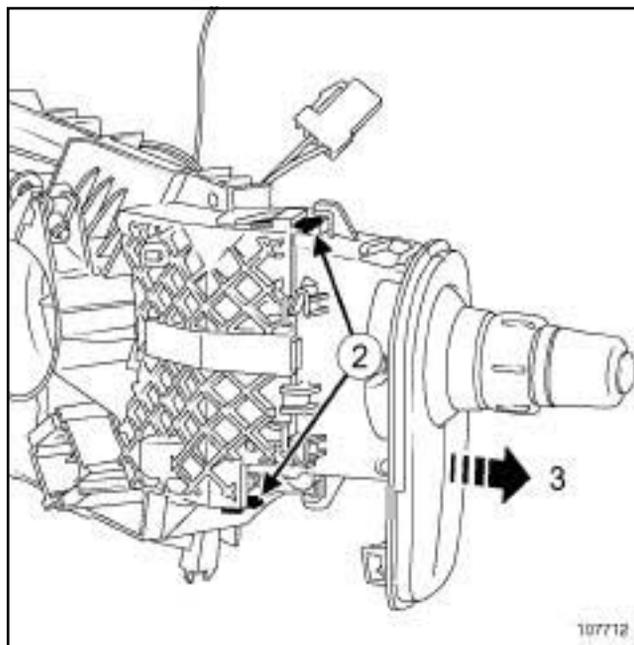
### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- ❑ Снимите блок подрулевых переключателей (см. 84A, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84A-4).

### II - СНЯТИЕ



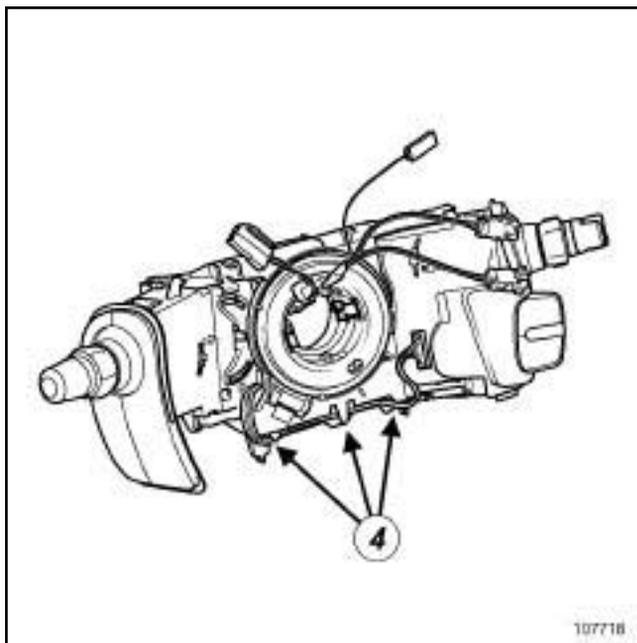
- ❑ Разъедините разъем (1).
- ❑ Освободите жгут проводов контактного диска



- ❑ Отсоедините переключатель наружного освещения указателей поворота и противотуманного света (3), нажав на пружинные фиксаторы (2).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



107718

- Закрепите переключатель наружного освещения указателей поворота и противотуманного света пружинными фиксаторами на контактном диске.
- Соедините разъем.
- Проложите жгут проводов, как показано стрелками (4).

#### **ВНИМАНИЕ**

Обязательно правильно расположите провода, чтобы предотвратить их повреждение при установке подрулевых кожухов.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

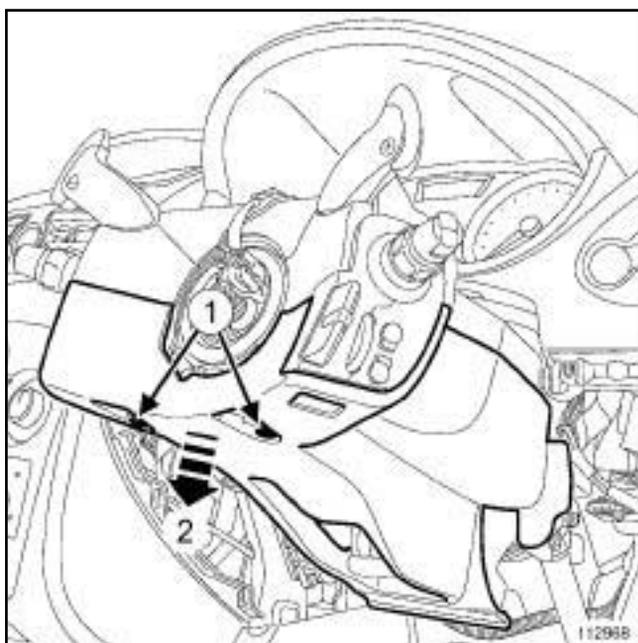
- Установите блок подрулевых переключателей (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4).

### СНЯТИЕ

#### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

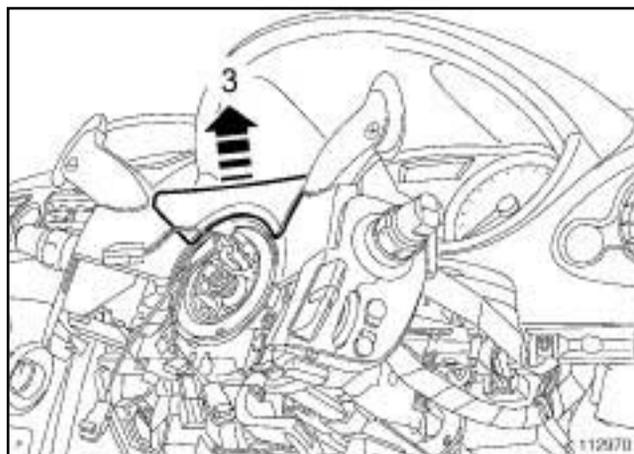
Снимите:

- подушку безопасности водителя (см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-29) ,
- рулевое колесо (см. Рулевое колесо: Снятие и установка)
- подрулевые переключатели (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Б л о к подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4) .



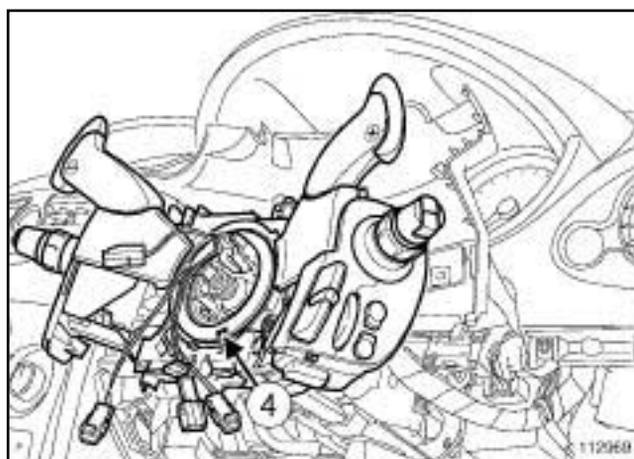
112968

- Отверните винты крепления (1) подрулевых кожухов.
- Разъедините подрулевые кожухи, освободив защелки (2) .



112970

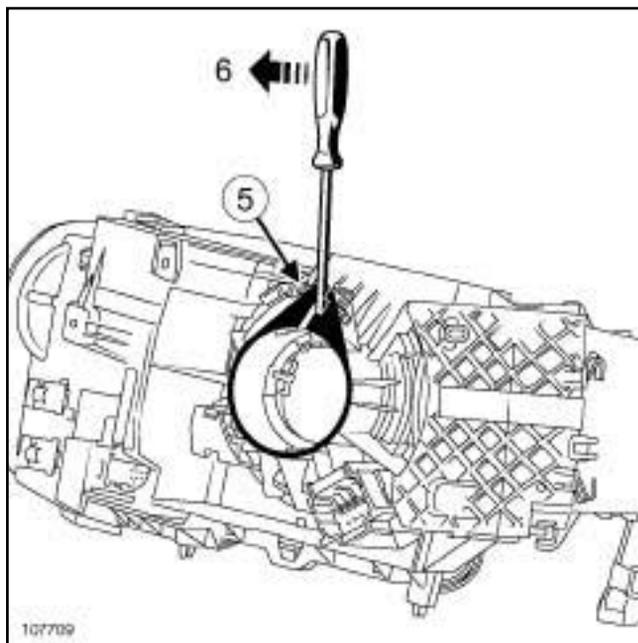
- Отсоедините верхнюю облицовку (3) .



112969

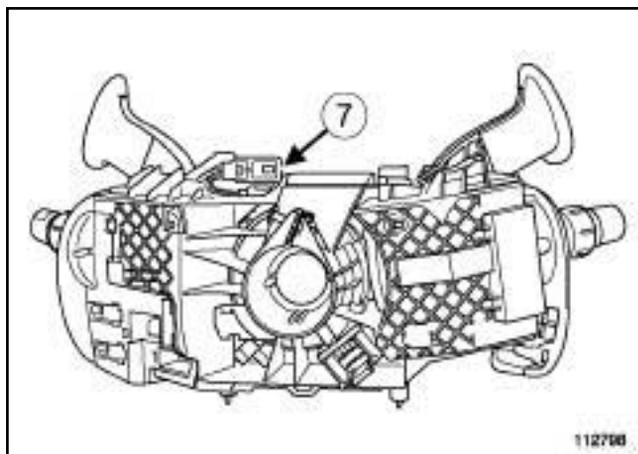
#### ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что колеса находятся в положении для движения по прямой и что метка контактного диска находится напротив указателя. (4)



107709

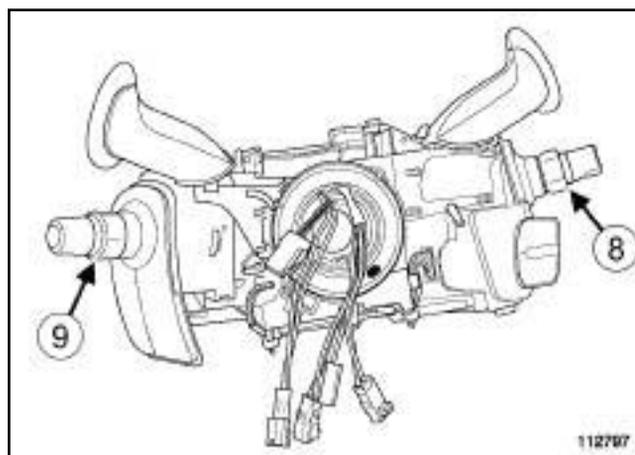
- Отверните винт (5) крепления контактного диска.
- Надавите в направлении (6) отверткой с плоским лезвием и высвободите контактный диск.
- Частично снимите блок подрулевых переключателей.



112798

- Разъедините:
  - разъемы подрулевых переключателей,
  - разъемы селектора на рулевом колесе (7) .

## II - СНЯТИЕ



112797

### □ Снимите:

- переключатель стеклоочистителей (8) (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка, с. 84А-8) ,
- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (9) (с м . 84 А , Органы управления - сигнализация, Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка, с. 84А-9) .

### Примечание:

Селектор на рулевом колесе образует одно целое с контактным диском.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

#### □ Установите:

- переключатель стеклоочистителей (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка, с. 84А-8) ,
- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка, с. 84А-9) ,
- подрулевые переключатели (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4) .

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**)
- подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-29**) .

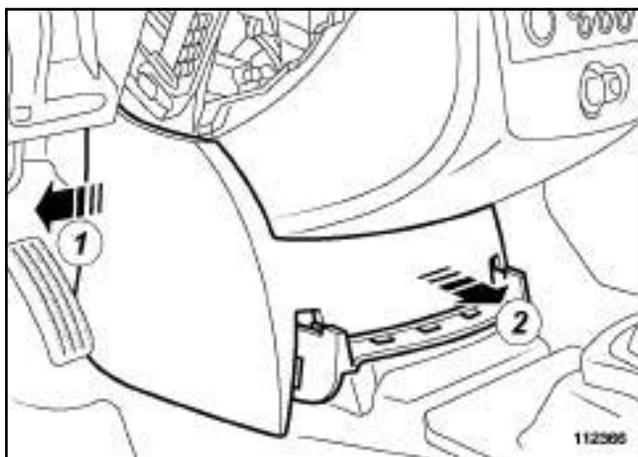
## Необходимые приспособления и специнструменты

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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



112366

- Отсоедините облицовку движениями (1) и (2).

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

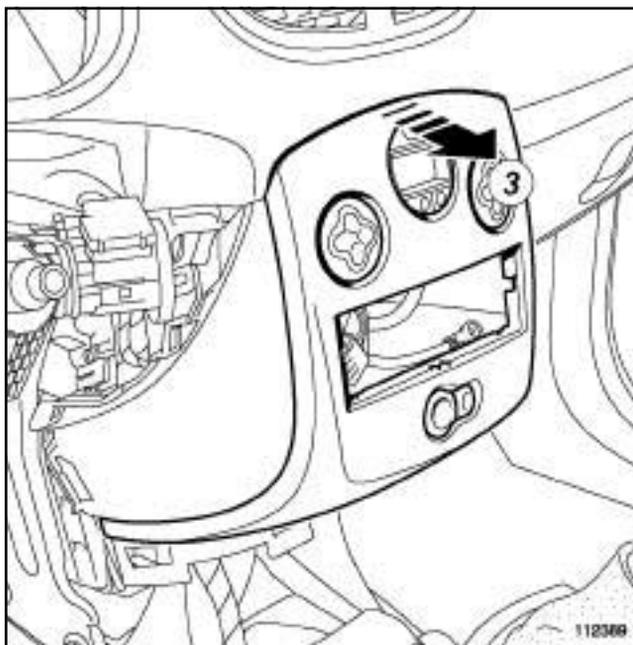
- Установите аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка, с. 83С-3**).

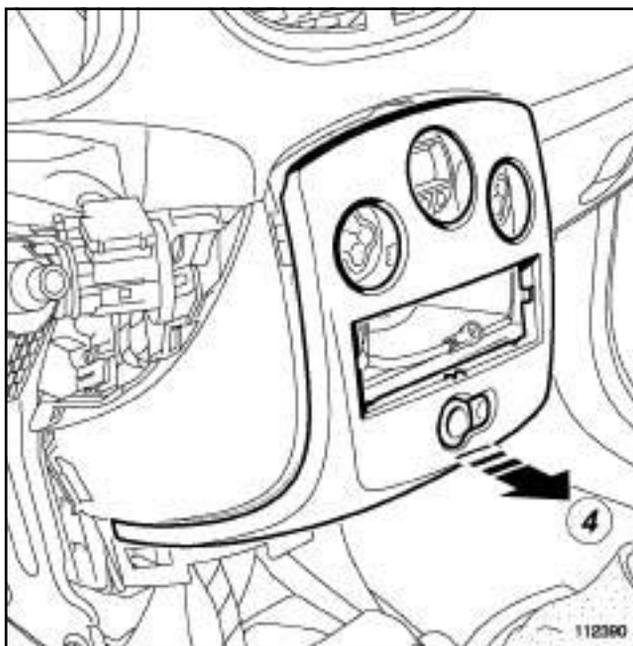
БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

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



112389

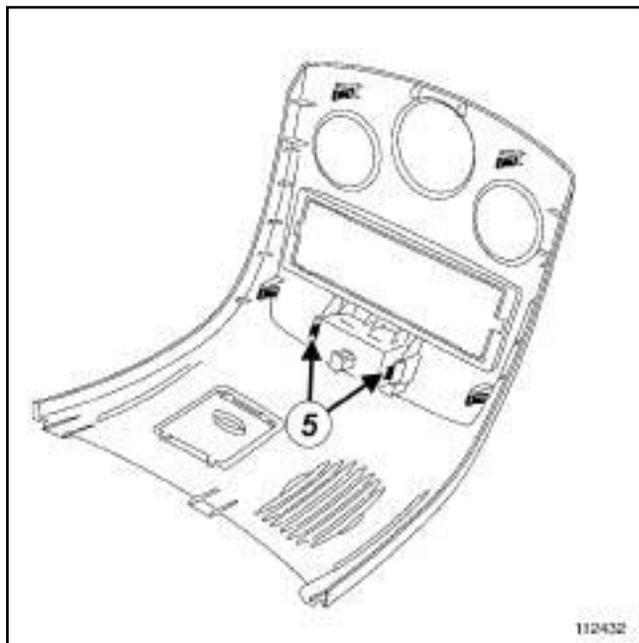
- Отсоедините центральную панель в зоне (3).



112390

- Отсоедините центральную панель в зоне (4).
- Разъедините разъемы.

## II - СНЯТИЕ



- Отсоедините переключатель, нажав на пружинные фиксаторы (5).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Закрепите переключатель на панели.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы центральной панели.
- Закрепите защелками центральную панель, начиная с ее нижней части.

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

- Установите аудиосистему (с м. **86А**, **Аудиосистема**, **Аудиосистема: Снятие и установка**, с. **86А-9**).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **83С**, **Бортовая телеметрическая система**, **Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка**, с. **83С-3**).

### БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевого ящик защелками.
- Закрепите пружинными защелками облицовку под центральной панелью.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

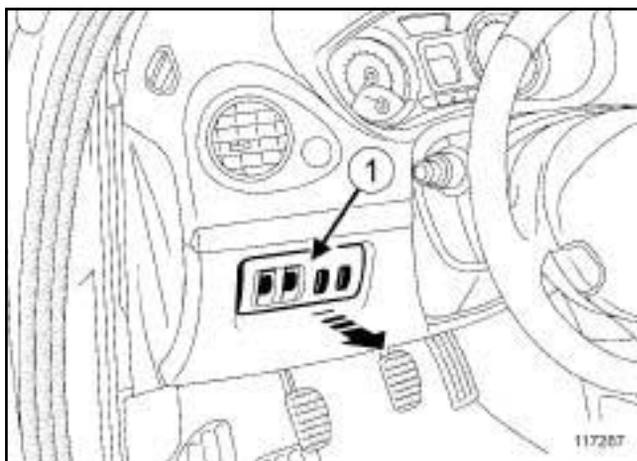
### СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

#### Необходимые приспособления и специнструменты

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

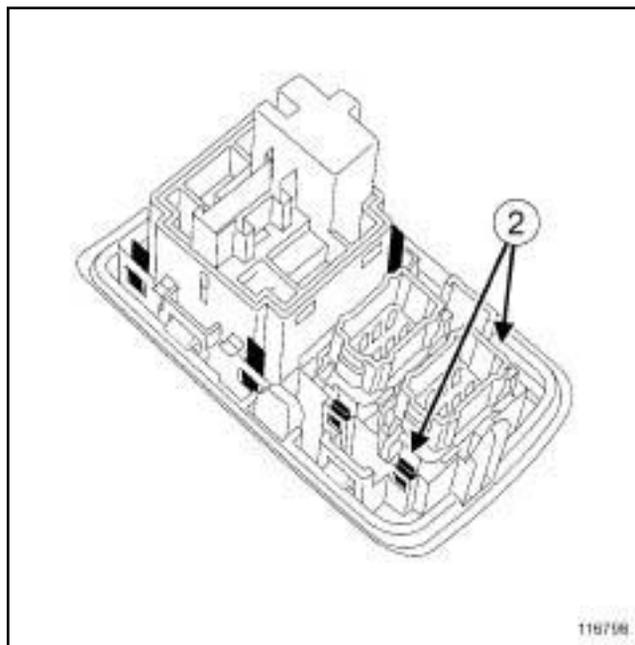
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



- Отсоедините панель выключателей (1) с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъемы.
- Снимите держатель.

### II - СНЯТИЕ



- Снимите выключатель ESP, нажав на пружинные защелки (2).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- На панели выключателей закрепите защелками выключатель ESP.
- Соедините разъемы.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите панель выключателей на нижней облицовке приборной панели.

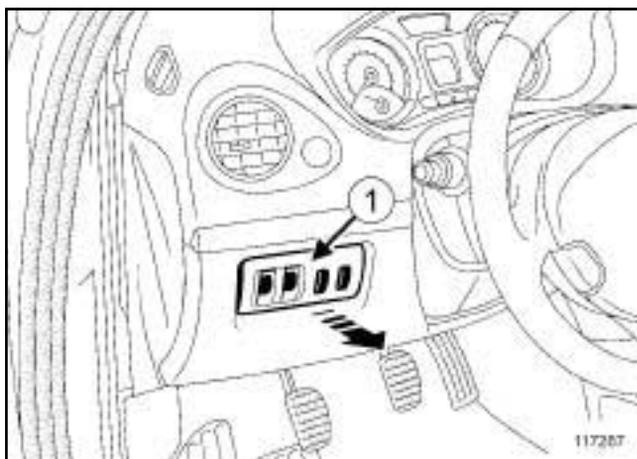
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

### Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363      Комплект рычагов для снятия обивки.

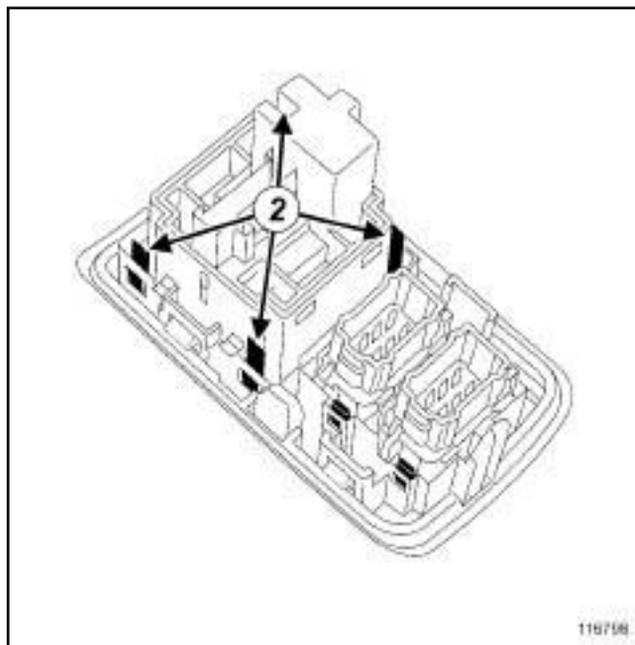
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



- Отсоедините панель выключателей (1) с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъемы.
- Снимите держатель.

### II - СНЯТИЕ



- Снимите переключатель корректора фар, нажав на пружинные фиксаторы (2).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите переключатель корректора фар на панели выключателей.
- Соедините разъемы.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

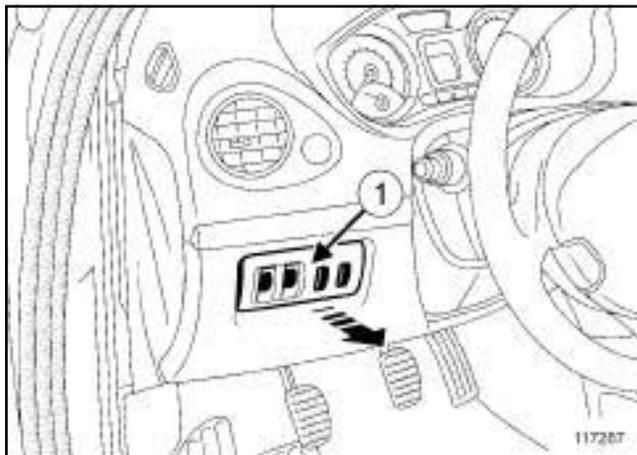
- Закрепите панель выключателей на нижней облицовке панели приборов.

### Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363      Комплект рычагов для  
снятия обивки.

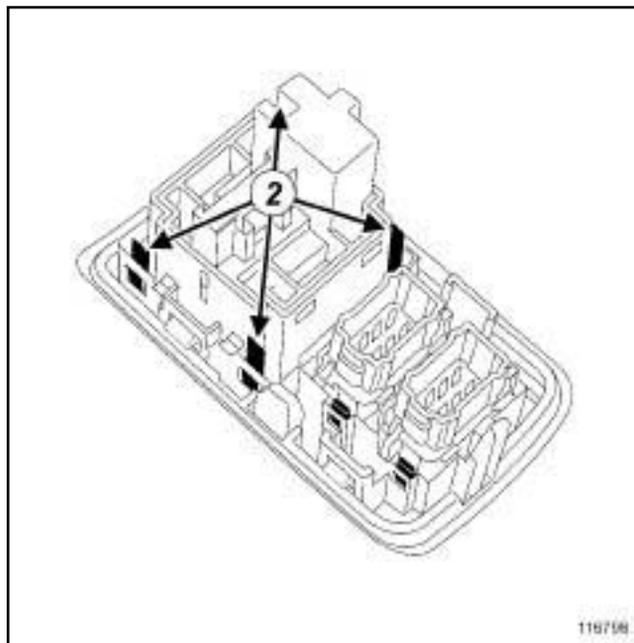
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



- Отсоедините панель выключателей (1) с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъемы.
- Снимите держатель.

### II - СНЯТИЕ



- Снимите регулятор яркости освещения приборов, нажав на пружинные фиксаторы (2).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите регулятор яркости освещения приборов на панель выключателей.
- Соедините разъемы.

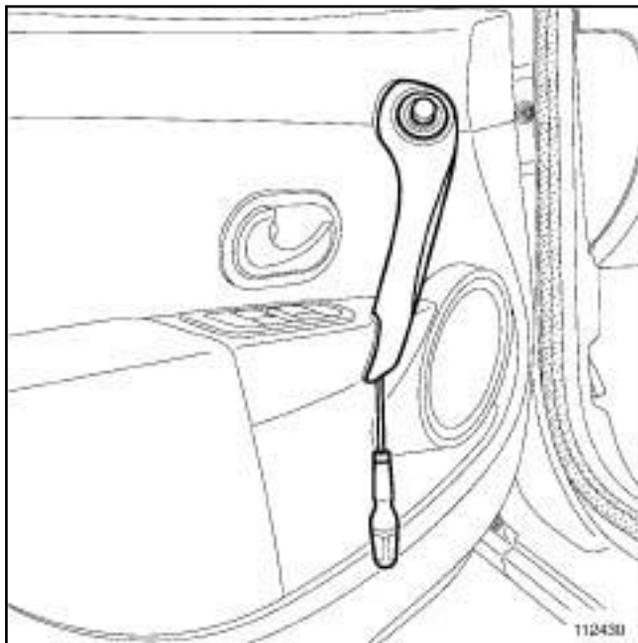
### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите панель выключателей на нижней облицовке панели приборов.

НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 02 или НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 03

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



112430

- Маленькой отверткой с плоским лезвием отсоедините облицовку внутренней ручки двери.
- Разъедините разъем.



112433

- Нажмите на пружинные фиксаторы (1), чтобы отсоединить переключатель наружного зеркала заднего вида.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- Защелкните переключатель на облицовке внутренней ручки.
- Соедините разъем.
- Закрепите защелками облицовку внутренней ручки двери.

## Обогрев заднего стекла: Ремонт

Сетка токопроводящих нитей элемента обогрева стекла, нанесенная методом трафаретной печати с внутренней стороны стекла, может иметь случайные разрывы, выводящие из строя соответствующую часть электрической цепи.

- Определите точное место разрыва с помощью вольтметра.

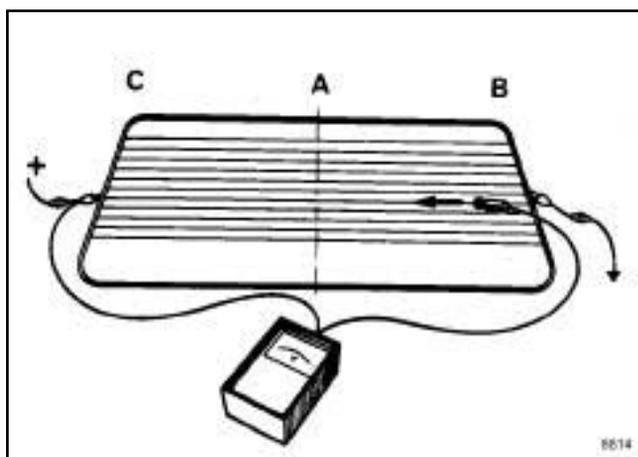
Такие повреждения можно отремонтировать с помощью ремонтного лака **Magasin Pièces de Rechange**.

## I - ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА РАЗРЫВА С ПОМОЩЬЮ ВОЛЬТМЕТРА

- Включите зажигание.
- Включите обогрев заднего стекла.

## 1 - Поиск в зоне между линиями В и А

- Подсоедините плюсовой провод вольтметра к плюсовому выводу элемента обогрева заднего стекла.
- Подсоедините минусовой провод вольтметра к нити со стороны минусового вывода элемента обогрева заднего стекла (линия В): напряжение должно быть примерно равно напряжению аккумуляторной батареи.
- Перемещайте провод к линии А (по стрелке): напряжение плавно снижается.



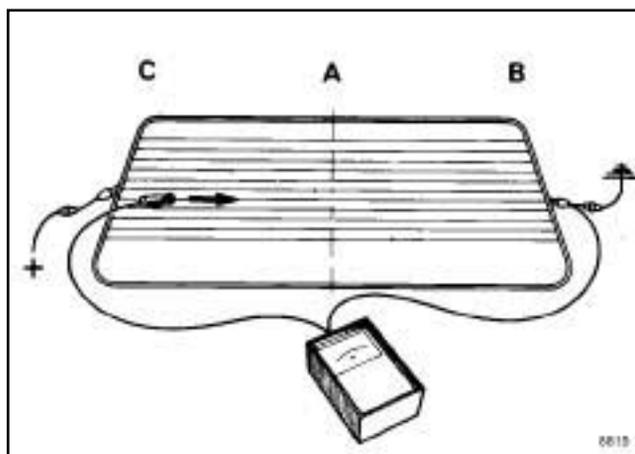
8814

- Резкое падение напряжения означает, что в этом месте нить разорвана (проделайте эту операцию для каждой нити).

## 2 - Определение обрыва между линиями С и А

- Подсоедините минусовой провод вольтметра к минусовому выводу обогревателя заднего стекла.

- Подсоедините плюсовой провод вольтметра к плюсовому выводу элемента обогрева заднего стекла (линия С); полученное значение напряжения должно быть близко к напряжению аккумуляторной батареи.
- Переместите плюсовой провод к линии А (по стрелке); напряжение постепенно снижается.



8815

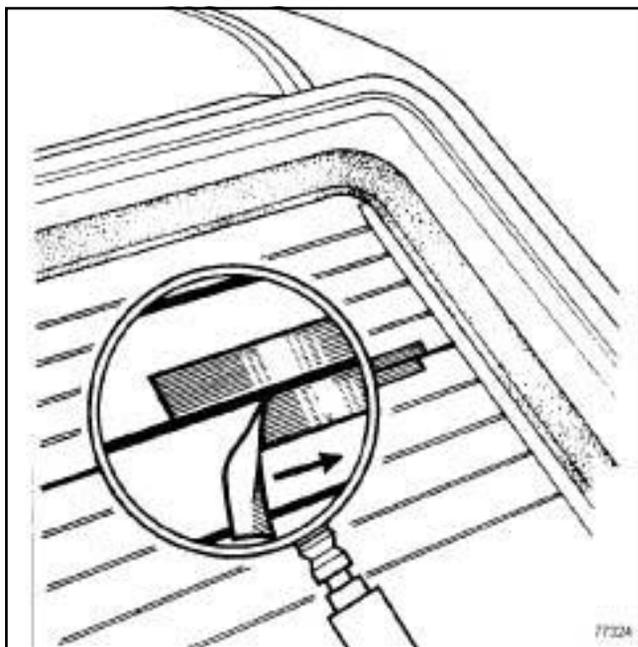
- Резкое падение напряжения означает, что в этом месте нить разорвана (проделайте эту операцию для каждой нити).

## II - РЕМОНТ НИТЕЙ

- Удалите пыль и жир на месте ремонта спиртом или средством для очистки стекол, а затем протрите его чистой сухой тканью.
- Для получения ровной линии обклейте ремонтируемый участок со всех сторон липкой лентой, оставив свободной только саму линию.
- Прежде чем наносить лак, встряхните флакон, чтобы на его дне не осталось серебристого осадка.

## Ремонт

- Выполните ремонт: с помощью тонкой кисточки нанесите достаточный слой лака. В случае нанесения нескольких слоев, соблюдайте время сушки каждого слоя и не повторяйте операцию более трех раз.
- Подтеки лака можно удалить с помощью кончика ножа через несколько часов, предварительно убедившись, что лак полностью затвердел.



77324

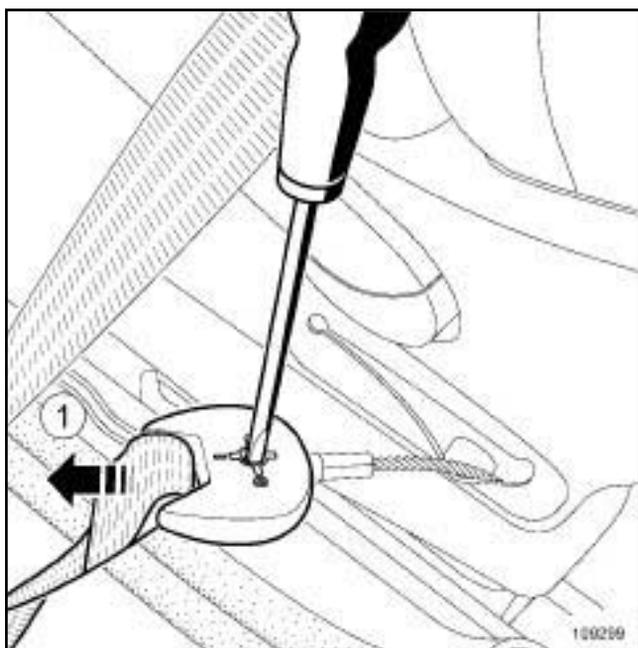
- Клейкую ленту, использованную в качестве направляющей, можно снимать только спустя примерно час после нанесения средства. Ленту следует снимать перпендикулярно нитям сопротивления, в направлении стрелки. При температуре окружающей среды **20 °С** лак полностью высыхает спустя три часа. При более низкой температуре время высыхания несколько увеличивается.

### ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

#### СНЯТИЕ

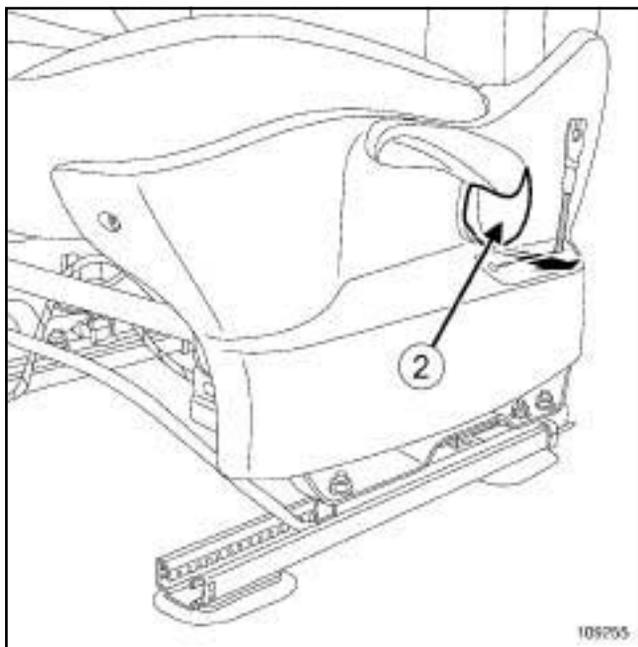
##### I - СНЯТИЕ

- ❑ Сдвиньте переднее сиденье как можно дальше вперед.



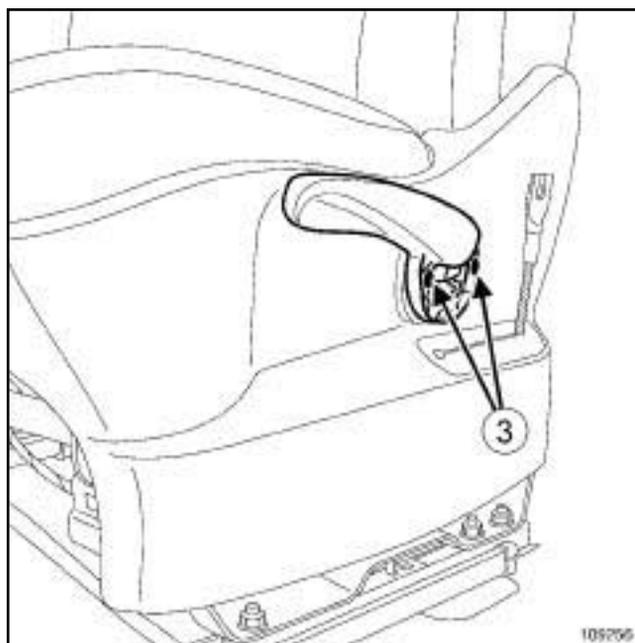
109299

- ❑ Отсоедините ленту ремня безопасности (1) , повернув винт на четверть оборота.



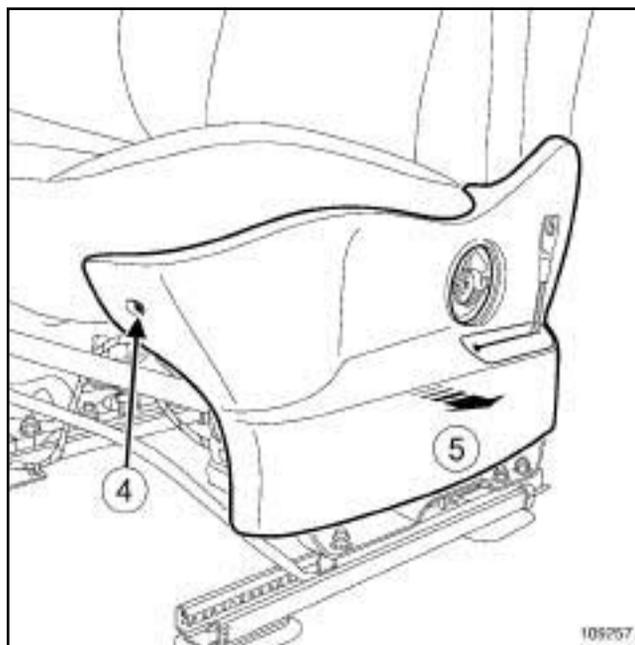
109255

- ❑ Снимите крышку (2) рукоятки регулировки подушки сиденья по высоте.



109256

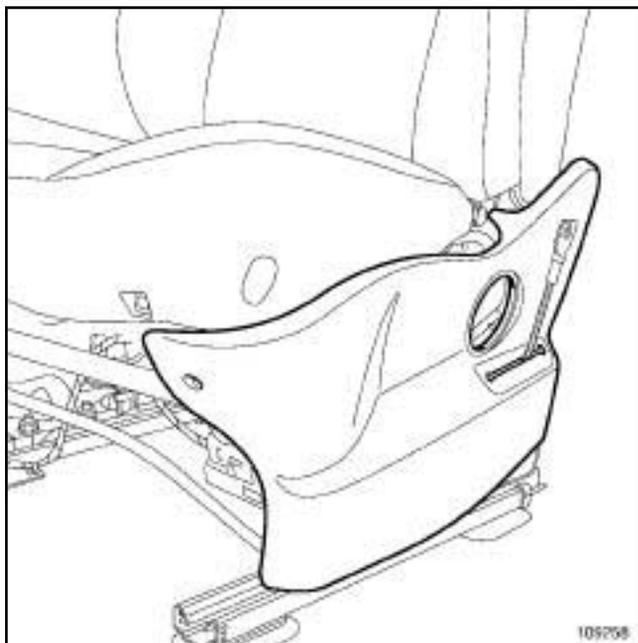
- ❑ Снимите:
  - болты (3) крепления рукоятки регулировки подушки сиденья по высоте,
  - рукоятку регулировки подушки сиденья по высоте.



109257

- ❑ Отверните болт (4) крепления нижнего кожуха сиденья.
- ❑ Отсоедините кожух сиденья в передней части (5)

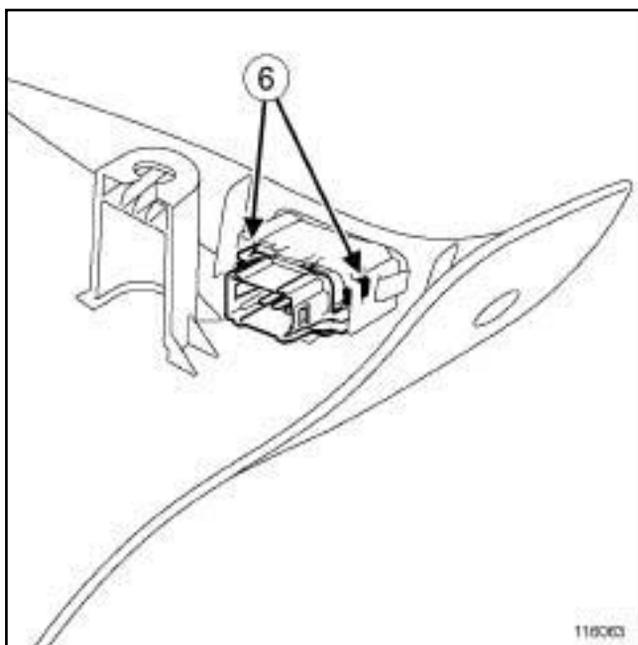
### ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ



109258

- Отсоедините заднюю часть сиденья.
- Разъедините разъемы.
- Снимите нижний кожух сиденья.

### II - СНЯТИЕ



116063

- Отсоедините выключатель нагревательного элемента сиденья, отжав пружинные защелки (6)

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Присоедините выключатель нагревательного элемента к кожуху сиденья.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы на кожухе сиденья.
- Защелкните:
  - заднюю часть кожуха сиденья,
  - переднюю часть кожуха сиденья.
- Установите:
  - винты крепления кожуха сиденья,
  - ручьятку регулировки подушки сиденья по высоте,
  - болты крепления ручьятки регулировки подушки сиденья по высоте.
  - крышку ручьятки регулировки подушки сиденья по высоте.
- Присоедините лямку ремня безопасности.

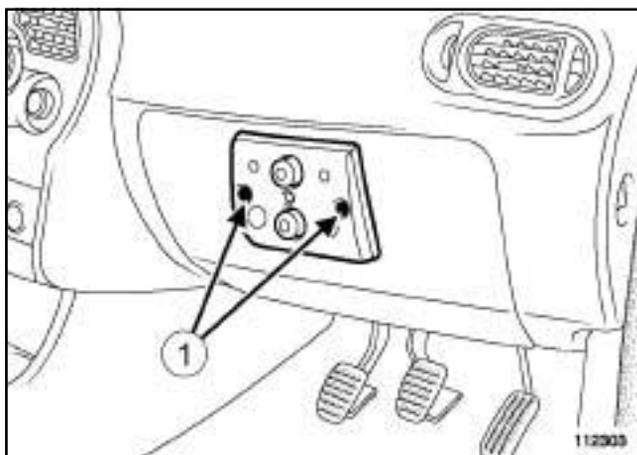
## ШКОЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

#### II - СНЯТИЕ



112303

- Снимите:
  - винты крепления (1) модуля учебного автомобиля, дублирующего электрические органы управления,
  - модуль учебного автомобиля, дублирующий электрические органы управления.
- Разъедините разъемы модуля учебного автомобиля, дублирующего электрические органы управления.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

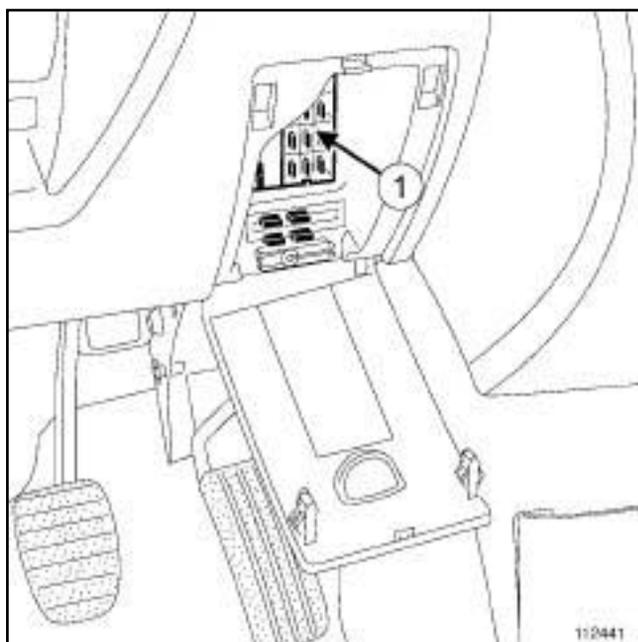
- Соедините разъемы модуля учебного автомобиля, дублирующего электрические органы управления.
- Установите:
  - модуль учебного автомобиля, дублирующий электрические органы управления,
  - винты крепления модуля учебного автомобиля, дублирующего электрические органы управления.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

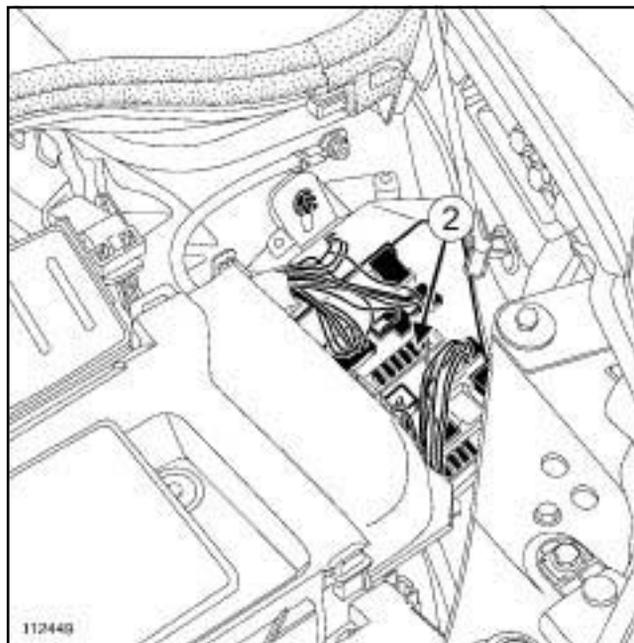
Позиция	Название
(1)	Блок предохранителей и реле в салоне
(2)	Блок защиты и коммутации
(3)	Блок предохранителей силовых цепей питания
(4)	ЦЭКБС
(5)	Датчик дождя
(6)	Переключатель стеклоочистителей
(7)	Электродвигатель очистителя ветрового стекла
(8)	Электродвигатель очистителя заднего стекла
(9)	Насос стеклоомывателя
(10)	Насос омывателя фар

## I - БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В САЛОНЕ



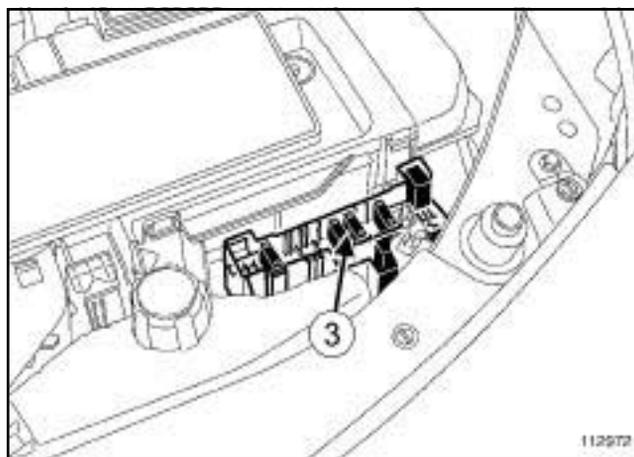
112441

## II - БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ



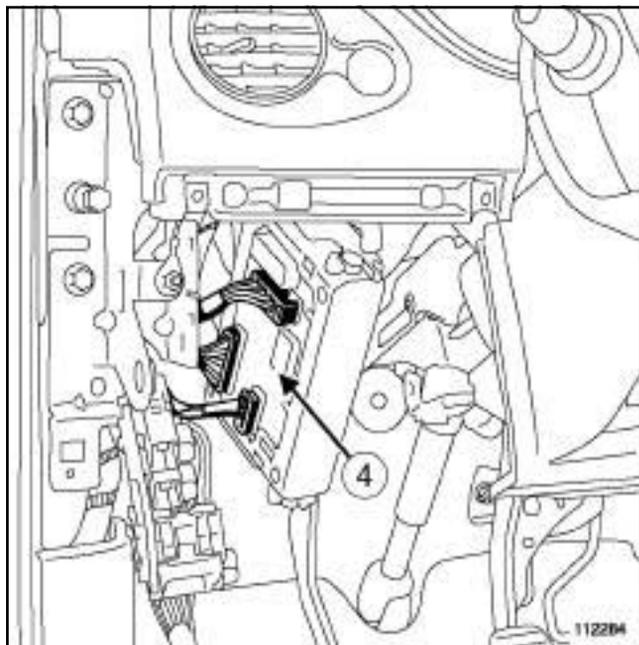
112449

## III - БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ ПИТАНИЯ



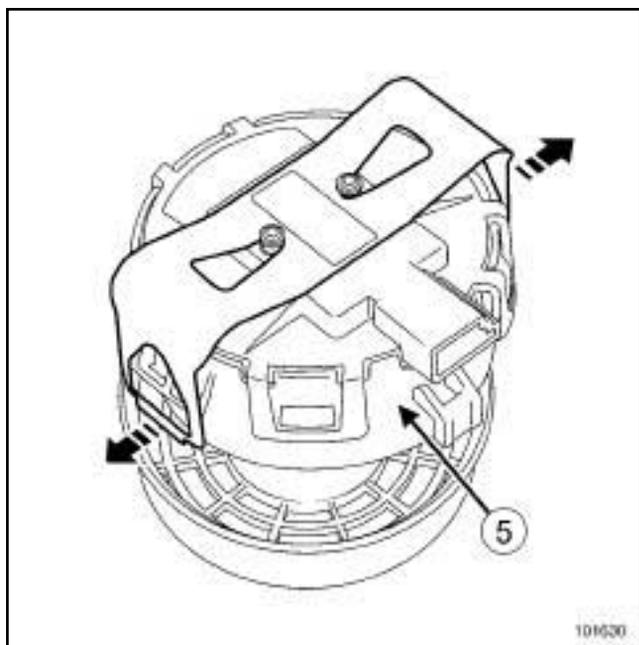
112972

## IV - ЦЭКБС



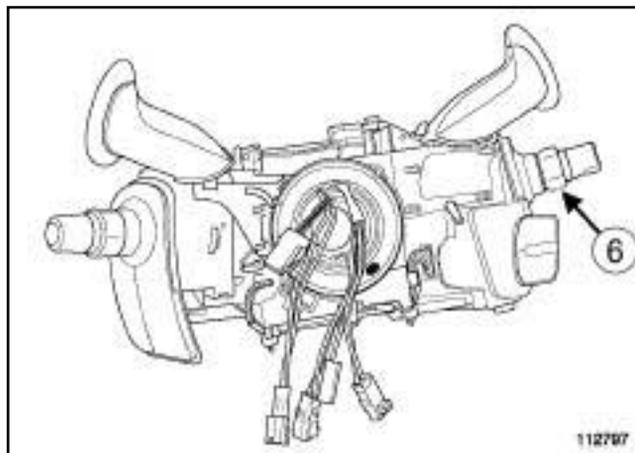
112284

## V - ДАТЧИК ДОЖДЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ



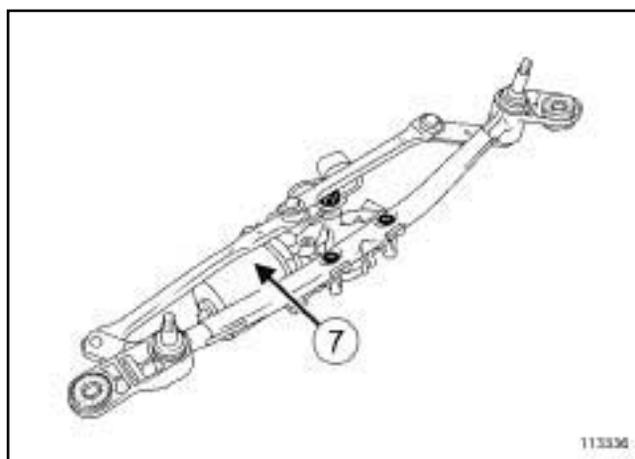
101630

## VI - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕЙ



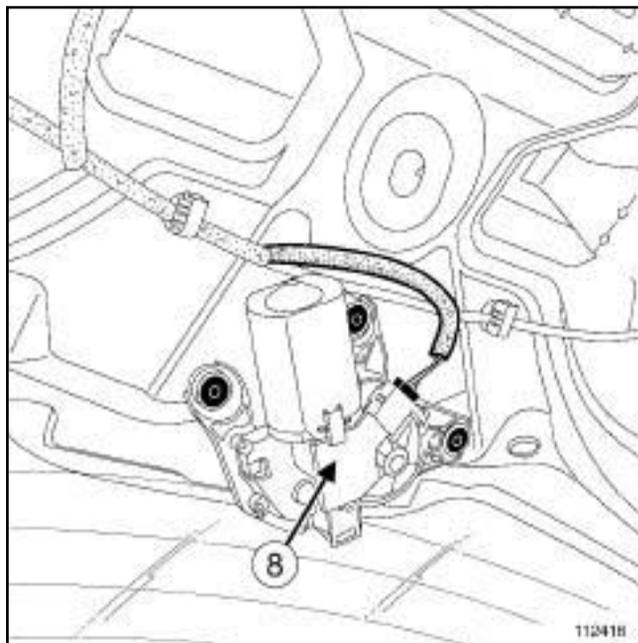
112797

## VII - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ОЧИСТИТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА



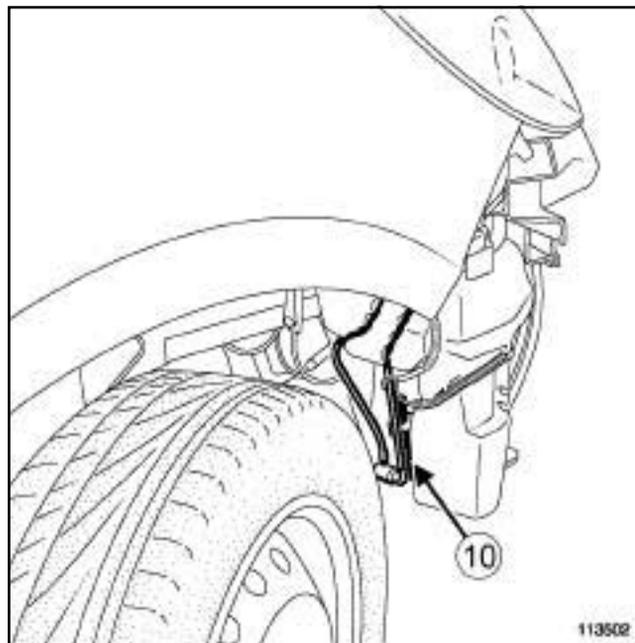
113336

## VIII - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ОЧИСТИТЕЛЯ ЗАДНЕГО СТЕКЛА



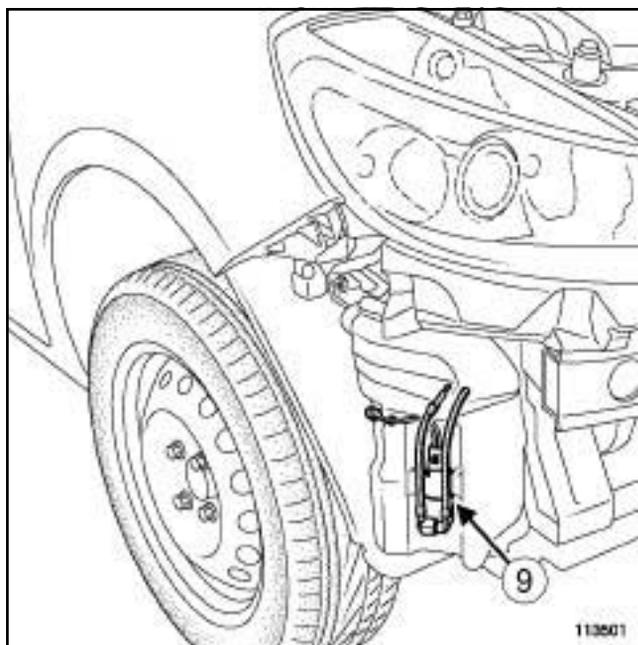
11241H  
112416

## X - НАСОС ОМЫВАТЕЛЯ ФАР



113502  
113502

## IX - НАСОС СТЕКЛООМЫВАТЕЛЯ



113501  
113501

### I - АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Автомобили могут быть оборудованы переключателем стеклоочистителей с кольцевым переключателем изменения чувствительности датчика дождя.

В этом случае на автомобиле устанавливаются:

- переключатель чувствительности датчика дождя на рычаге переключателя стеклоочистителей,
- датчик дождя и освещенности.

Для включения системы установите переключатель стеклоочистителя в положение, соответствующее « прерывистому режиму работы » .

При выключении зажигания установите переключатель в положение «выключено» , затем в положение « прерывистой работы » .

#### Примечание:

На автомобилях без датчика дождя имеется автоматическая система управления работой в прерывистом режиме с переключателем изменения частоты перемещения щеток в прерывистом режиме.

### II - ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

При повышенном сопротивлении движению рычагов стеклоочистителя (например, при движении с высокой скоростью), блок защиты и коммутации автоматически переводит стеклоочиститель в режим работы на меньшей скорости.

В случае заклинивания механизма стеклоочистителя (например, при обмерзании ветрового стекла блок защиты и коммутации автоматически разрывает цепь питания электродвигателя.

Если включен очиститель ветрового стекла (переключателем или по команде датчика дождя), при включении заднего хода включается очиститель заднего стекла.

Команды, поступающие с переключателя стеклоочистителя, обладают высшим приоритетом и отменяют команды, поступающие от ЦЭКБС и блока защиты и коммутации.

Частота перемещения щеток в прерывистом режиме очистителя заднего стекла зависит от скорости движения автомобиля.

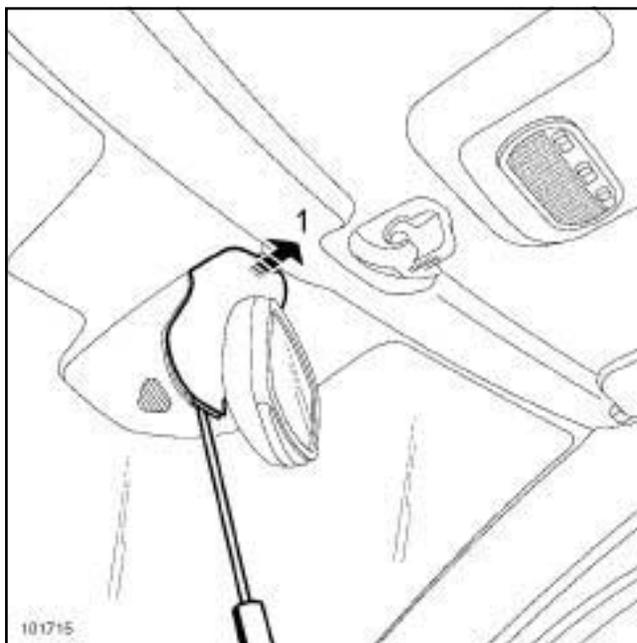
Если ЦЭКБС не получает информацию от подрулевого переключателя, стеклоочиститель продолжает работать со скоростью, выбранной до появления неисправности.

В ЦЭКБС вводятся специальные конфигурации для обеспечения работы стеклоочистителей и стеклоомывателей (с м. **Диагностика и Конфигурации и программирование**) (**Руководство по ремонту 394, глава 87В, Межблочные соединения**).

ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

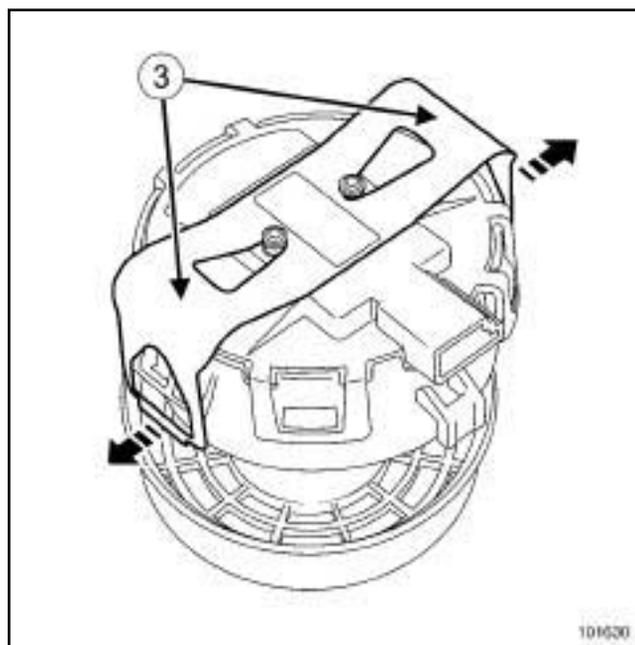


- ❑ Отверткой с плоским лезвием отсоедините верхнюю часть кожуха (1).



- ❑ Снимите нижнюю часть кожуха (2).

#### II - СНЯТИЕ



- ❑ Разъедините разъем.
- ❑ Отожмите две боковых пружинных защелки (3) датчика небольшой отверткой.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

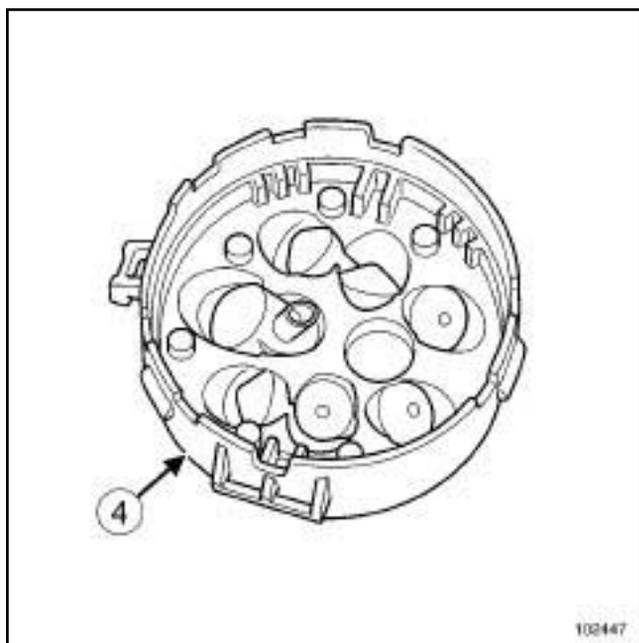
- ❑ Очистите ветровое стекло деревянным шпателем (чтобы не поцарапать поверхность стекла).

#### ВНИМАНИЕ

Датчик должен сниматься и устанавливаться на место в условиях идеальной чистоты: малейшая частица пыли или ткани могут стать причиной нарушения его работы.

Не касайтесь пальцами электронной части датчика. Датчик следует установить на автомобиль сразу же после извлечения из упаковки.

ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА



102447

□

Примечание:

При замене ветрового стекла (с сохранением датчика дождя и освещенности), обязательно замените приклеиваемый цоколь (4) датчика.

Клейкий кожух поставляется отдельно в запчасти.

## II - УСТАНОВКА

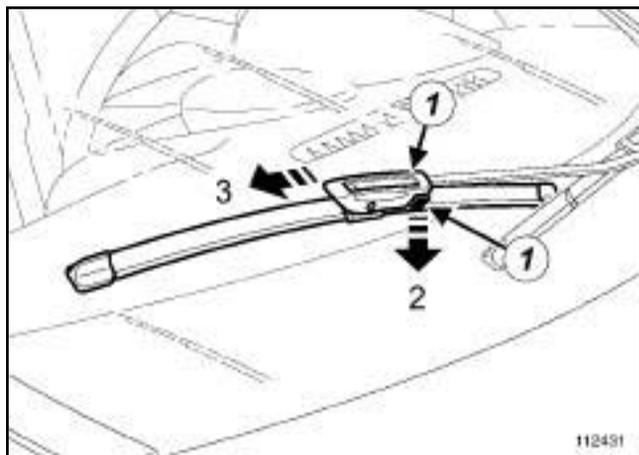
- Установите датчик на держателе.
- Защелкните датчик на держателе.
- Соедините разъем.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите защелками части кожуха внутреннего зеркала заднего вида.
- Выполните проверку работоспособности:
  - включите автоматический режим очистки стекол,
  - распылите капли воды на ветровое стекло в зоне действия датчика,
  - убедитесь в нормальной работе стеклоочистителя в автоматическом режиме.

**СНЯТИЕ**

**СНЯТИЕ**



112431

- Сожмите защелки (1) и одновременно потяните вниз (2) .
- Снимите щетку (3) .

**УСТАНОВКА**

**УСТАНОВКА**

- Закрепите щетку защелками на рычаге стеклоочистителя.

### Необходимые приспособления и специнструменты

**Ele. 1294-01**      Приспособление для снятия рычагов стеклоочистителя.

### Моменты затяжки

гайки крепления рычагов стеклоочистителя	<b>21 Н·м</b>
--	---------------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Переключателем стеклоочистителя установите моторедуктор стеклоочистителя в положении соответствующем исходному положению щетки на заднем стекле:

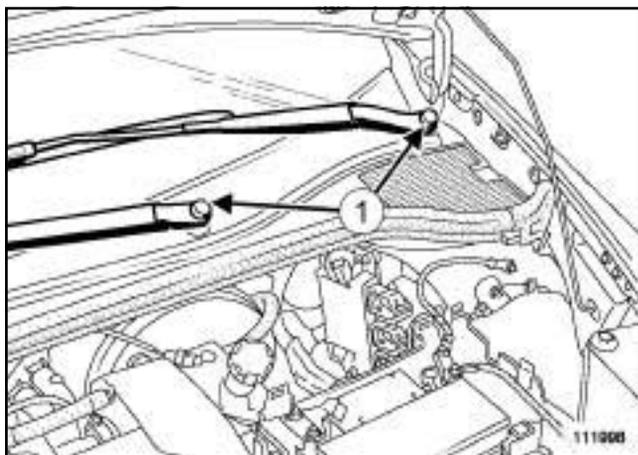
- переведите переключатель из положения 0 в положение 1,

- переведите переключатель из положения 1 в положение 0.

Откройте капот.

Отметьте положение рычагов.

### II - СНЯТИЕ



111998

Снимите:

- колпачки гаек (1) ,

- гайки крепления (1) рычагов стеклоочистителя,

- рычаги стеклоочистителя с помощью (**Ele. 1294-01**).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

Установите:

- рычаги стеклоочистителя по меткам, сделанным при снятии,

- гайки крепления рычагов стеклоочистителя.

Затяните требуемым моментом гайки крепления рычагов стеклоочистителя (21 Нбм).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите колпачки гаек.

Проверьте правильность работы стеклоочистителей.

Закройте капот.

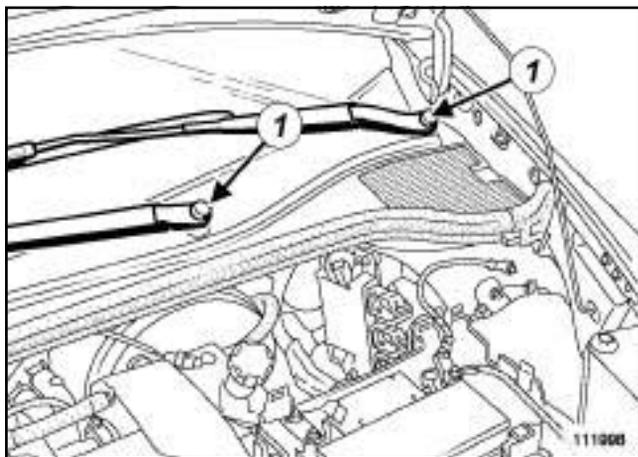
### Необходимые приспособления и специнструменты

**Ele. 1294-01** Приспособление для снятия рычагов стеклоочистителя.

### Моменты затяжки

гайки рычагов стеклоочистителя	крепления	<b>21 Нм</b>
--------------------------------------	-----------	--------------

## СНЯТИЕ



111998

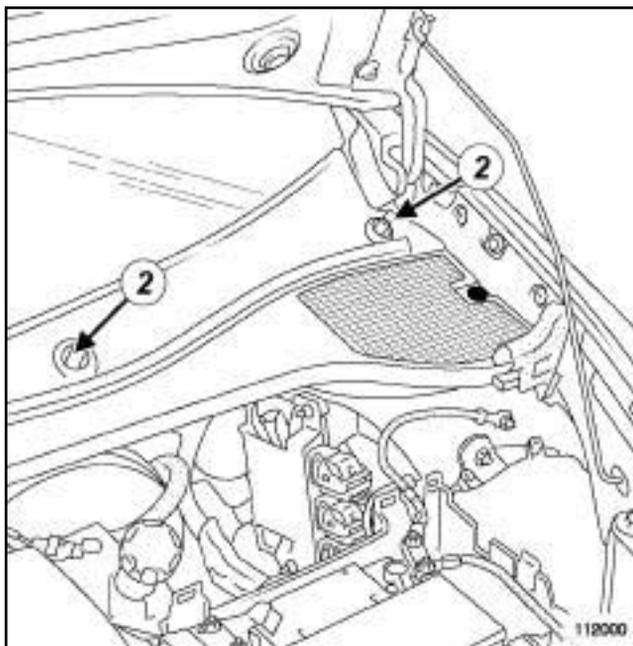
- Переключателем стеклоочистителя установите электродвигатель стеклоочистителя в положение, соответствующее исходному положению щетки на заднем стекле:

- переведите переключатель из состояния 0 в состояние 1.

- переведите переключатель из положения 1 в положение 0.

- Приподнимите капот.
- Отметьте положение рычагов стеклоочистителя.
- Снимите:
  - колпачки, (1)
  - гайки (1) крепления рычагов стеклоочистителей,
  - рычаги стеклоочистителя с помощью приспособления (Ele. 1294-01).

## УСТАНОВКА



112000

- Установите рычаги стеклоочистителя в положение, отмеченное перед снятием.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления рычагов стеклоочистителя (21 Нм) (2).
- Установите заглушки (2).
- Проверьте правильность работы стеклоочистителей.

Моменты затяжки 		
болты крепления механизма		8 Н·м
болты крепления выносного механизма		8 Н·м
болты крепления механизма		8 Н·м
гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя		18 Н·м

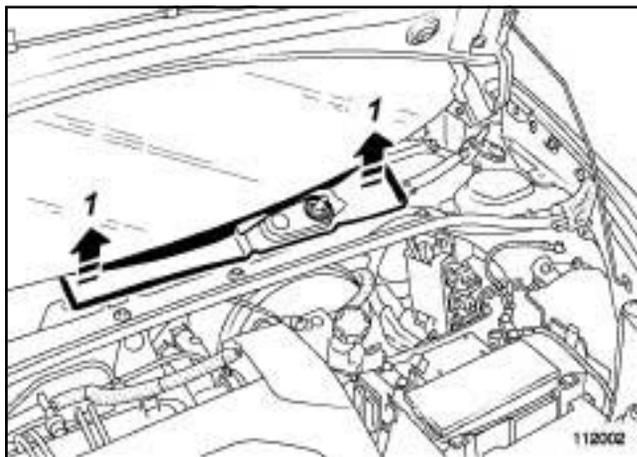
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите рычаги стеклоочистителя (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-8**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-1**).
- Снимите решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, 56A, Наружные принадлежности)

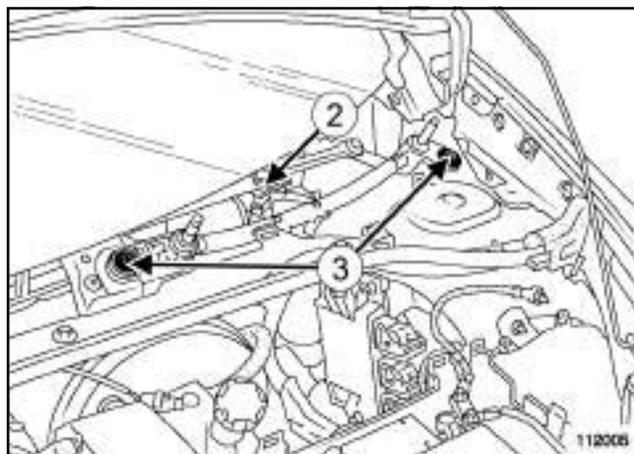
### II - СНЯТИЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112002

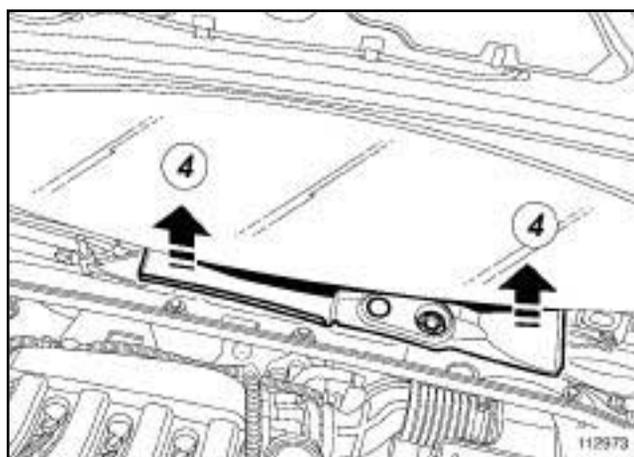
- Отсоедините от защелок облицовку (1) под решеткой ниши воздухозабора.



112005

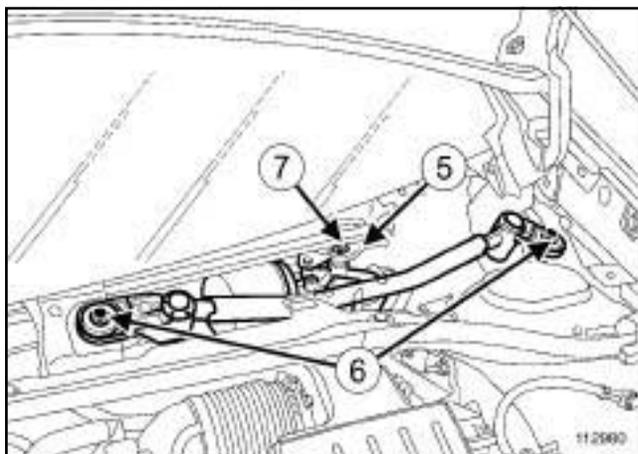
- Отметьте положение кривошипа на валу (2) электродвигателя относительно механизма.
- Отверните болты крепления механизма стеклоочистителя (3).
- Частично извлеките механизм и разъедините разъем.
- Снимите механизм.

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



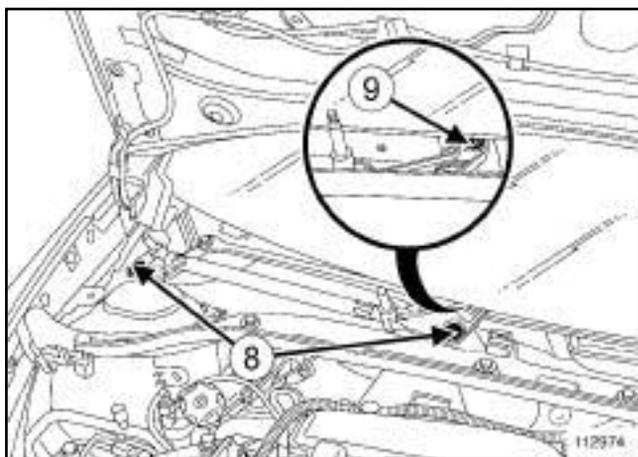
112973

- Отсоедините от защелок облицовку (4) под решеткой ниши воздухозабора.



112980

- Отметьте положение кривошипа на валу электродвигателя (5) относительно механизма.
- Отсоедините:
  - г (7) айку крепления кривошипа на валу электродвигателя,
  - винты крепления механизма (6).
- Частично извлеките механизм и разъедините разъем.
- Снимите механизм.



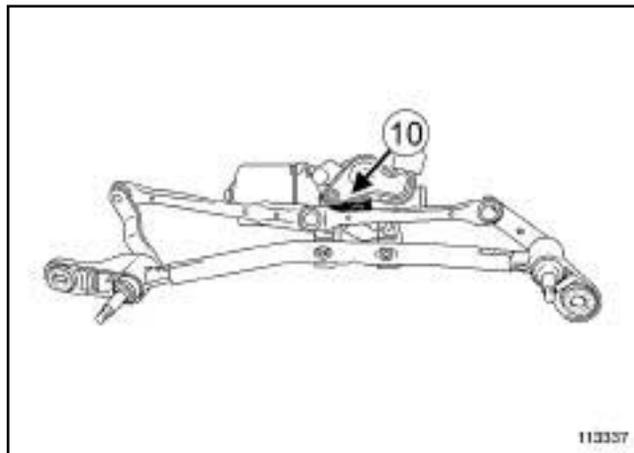
112974

- Отверните болты крепления выносного механизма (8) и (9).
- Извлеките механизм.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

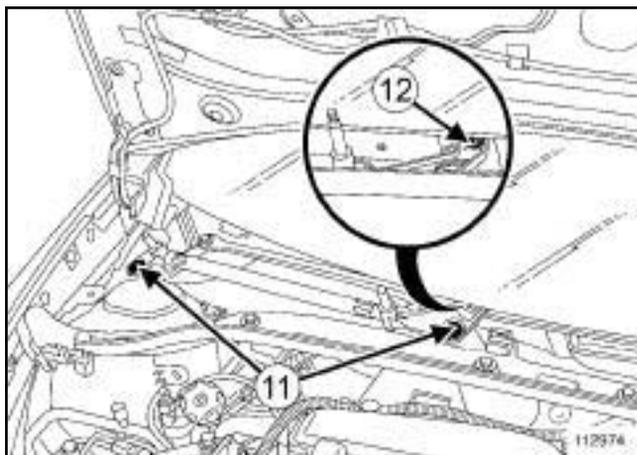
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



113337

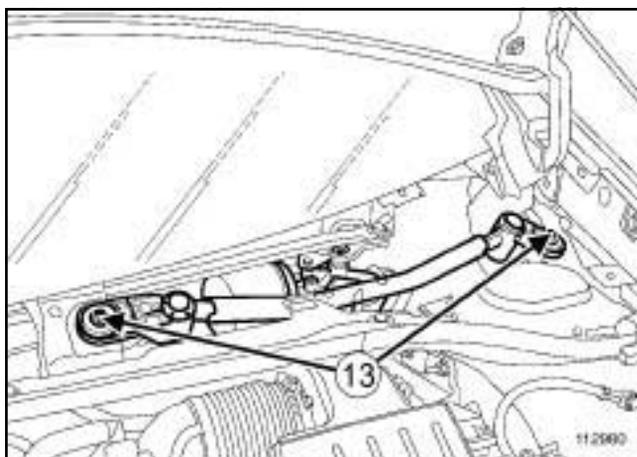
- Убедитесь в правильности положения кривошипа (10) на валу электродвигателя.
- Соедините разъем.
- Установите механизм.
- Затяните требуемым моментом болты крепления механизма (8 Н·м).
- Установите облицовку.

АВТОМОБИЛИ СПРАВОСТОРОННИМ  
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



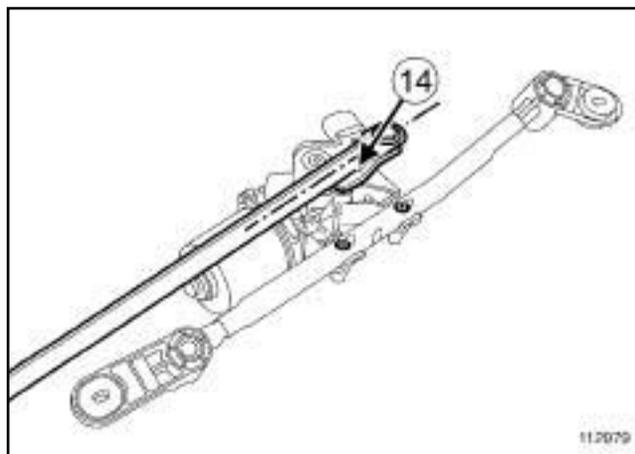
112974

- Установите выносную часть механизма.
- Затяните требуемым моментом болты крепления выносного механизма (8 Нбм) (11) и (12).



112980

- Соедините разъем.
- Установите механизм.
- Затяните требуемым моментом болты крепления механизма (8 Нбм) (13).



112979

- Установите кривошип (14) вала электродвигателя по нанесенным при снятии меткам.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя (18 Нбм).
- Установите облицовку под решеткой ниши воздухозабора.

### ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите решетку ниши воздухозабора (с м. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, 56А, Наружные принадлежности)
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- Переключателем стеклоочистителя установите моторедуктор стеклоочистителя в положении соответствующем исходному положению щетки на заднем стекле:
  - переведите переключатель из состояния 0 в состояние 1.
  - переведите переключатель из положения 1 в положение 0.
- Установите рычаги стеклоочистителя (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-8**).

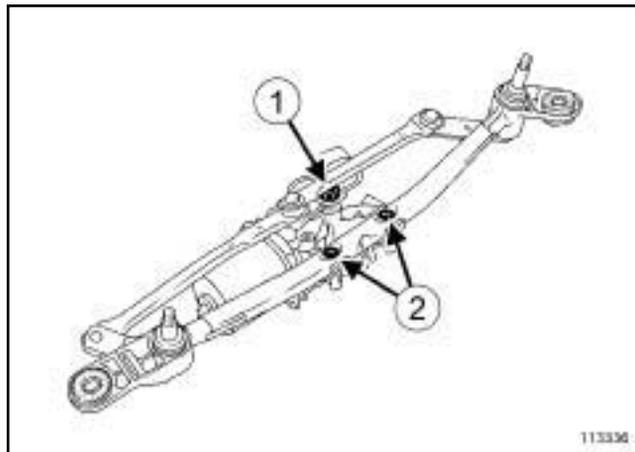
Моменты затяжки 		
болты крепления электродвигателя		9 Нм
гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя		18 Н·м
болты крепления электродвигателя		9 Нм
гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя		18 Н·м

### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите механизм очистителя ветрового стекла (см. **8 5 А**, **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-10**).

### II - СНЯТИЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



113336



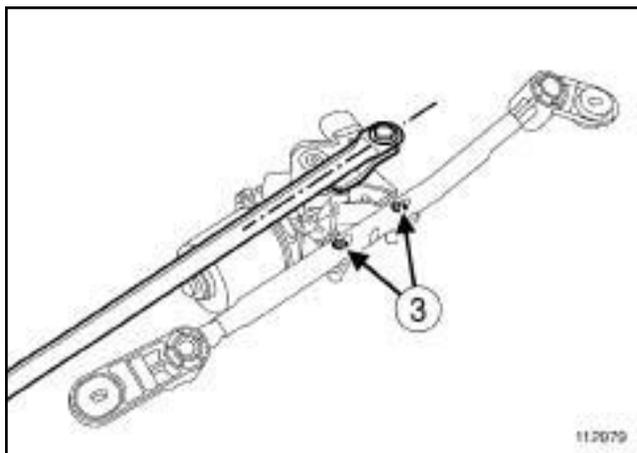
Примечание:

Отметьте перед снятием положение кривошипа на валу электродвигателя относительно механизма.

- ❑ Снимите:

- болты (1) и (2) крепления электродвигателя механизма,
- электродвигатель.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ  
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112979

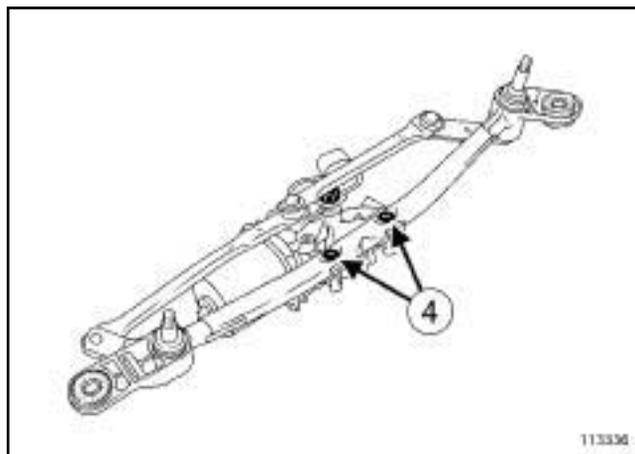
□ Снимите:

- болты (3) крепления электродвигателя механизма,
- электродвигатель.

### УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ



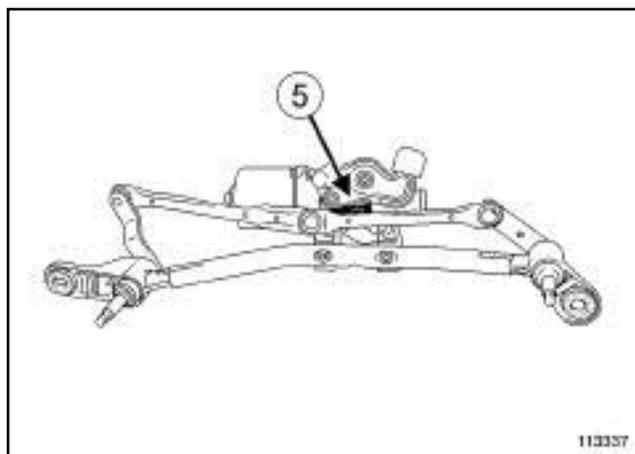
113336

113336

□ Установите:

- электродвигатель.
- винты (4).

□ Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя (9 Нм) (4).



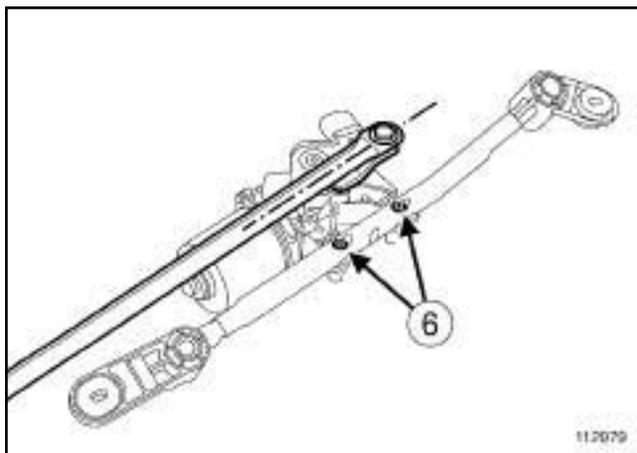
113337

113337

□ Установите кривошип (5) на валу электродвигателя, как показано на рисунке выше.

□ Затяните требуемым моментом гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя (18 Н·м).

АВТОМОБИЛИ СП РАВОСТОРОННИМ  
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112979

- Установите:
  - электродвигатель.
  - болты (6) крепления электродвигателя механизма.
- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя (9 Нм) (6) .
- Выровняйте кривошип на валу электродвигателя, как показано на рисунке выше.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя (18 Нм).

### ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Примечание:

Убедитесь в правильности и с ходного полож е н и я электродвигателя стеклоочистителя после затяжки гайки.

- Установите механизм очистителя ветрового стекла (см. 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-10) .

### СНЯТИЕ

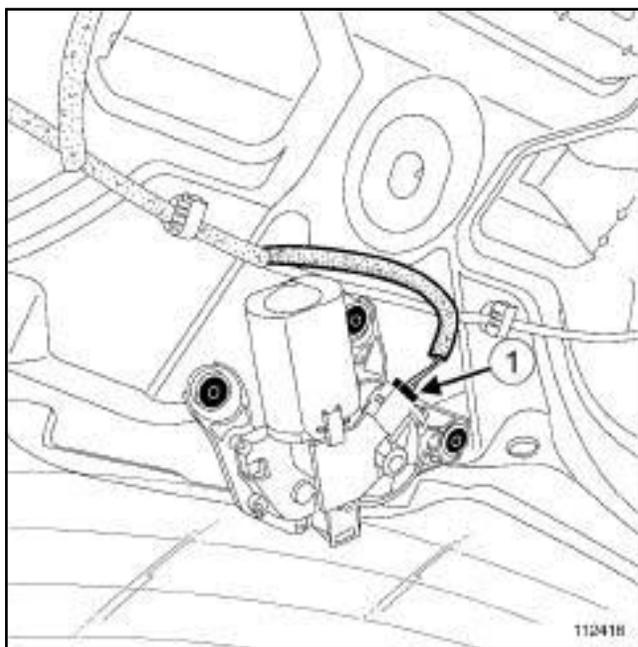
#### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова),

- рычаг очистителя заднего стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-21**).

#### II - СНЯТИЕ



112416

Разъедините разъем. (1)

Примечание:

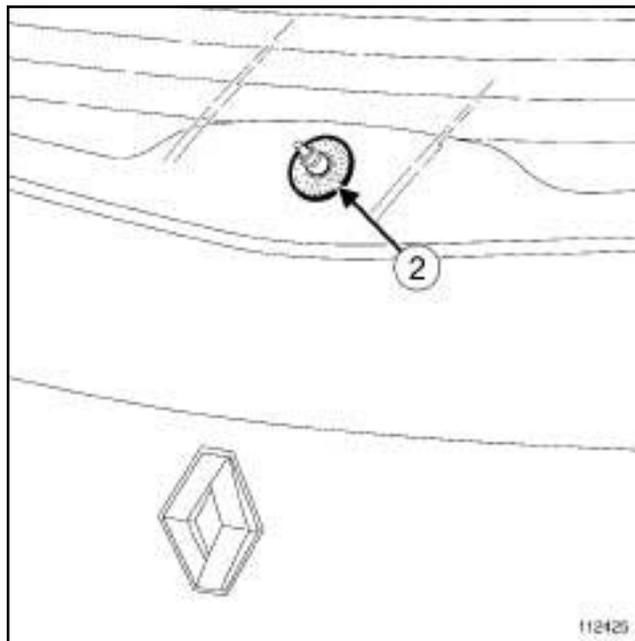
Примите меры, чтобы не повредить внешнюю обшивку и короб двери задка при снятии заклепок. Извлеките остатки заклепок из короба двери задка.

Высверлите заклепки (с м. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

Снимите электродвигатель.

### УСТАНОВКА

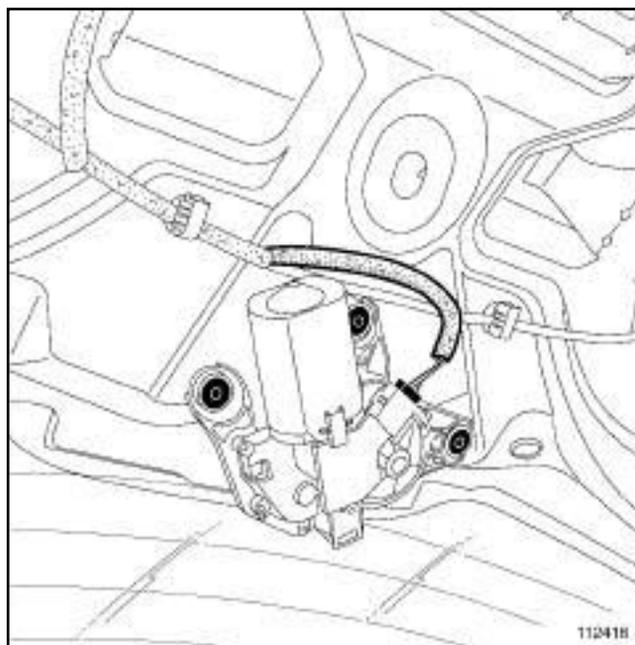
#### I - УСТАНОВКА



112425

112425

При необходимости замените прокладку (2).



112416

112416

Установите электродвигатель.

Закрепите заклепками электродвигатель (см. **Руководство по ремонту 400, главу 40А, Общие сведения**) (кат. номер заклепок **77 03 072 362**).

Соедините разъем электродвигателя.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

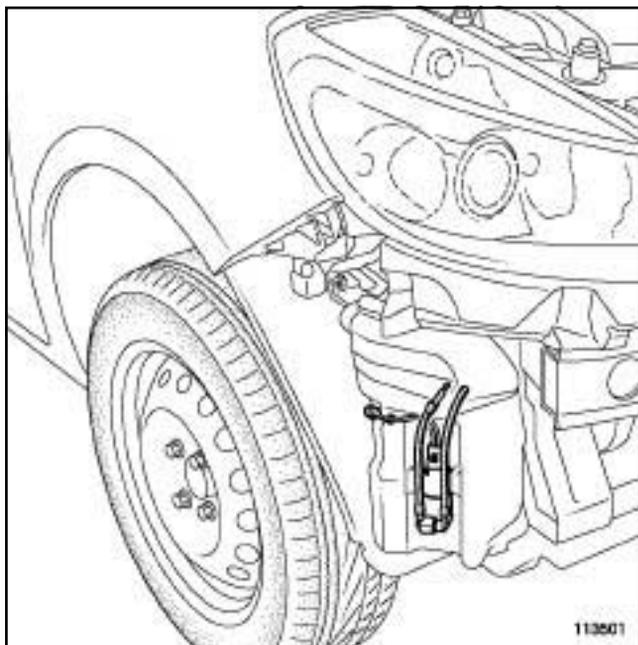
- обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, главу 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова),
- рычаг очистителя заднего стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-21**) .

### СНЯТИЕ

#### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, главу 55А, Наружные защитные элементы).

#### II - СНЯТИЕ



113501

Примечание:

Отметьте трассу прокладки трубок подачи жидкости и проводов.

- Отсоедините топливопроводы.
- Разъедините разъем.
- Снимите насос стеклоомывателя.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Защелкните насос стеклоомывателя.
- Соедините разъем.
- Подсоедините топливопроводы.

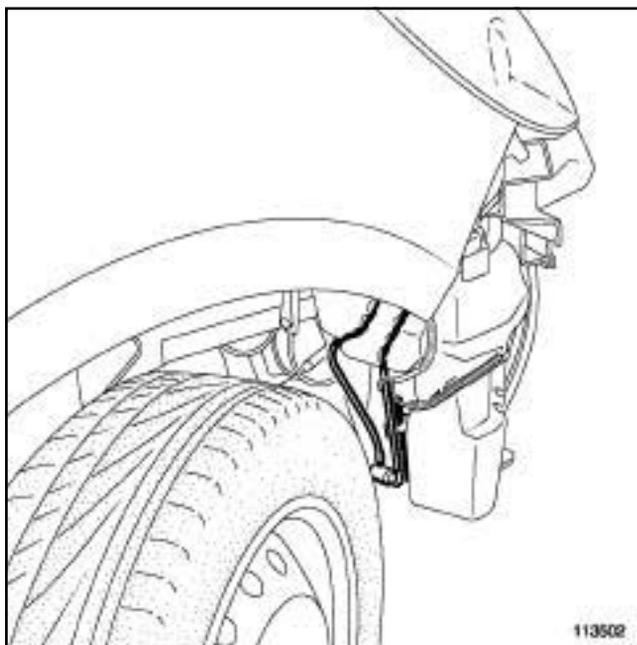
#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

ОМЫВАТЕЛИ ФАР СО ЩЕТКАМИ

**СНЯТИЕ****I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ**

- Снимите передний подкрылок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

**II - СНЯТИЕ**

113502

- Отсоедините топливопроводы.
- Разъедините разъем.
- Снимите насос омывателя фар.

Примечание:

Отметьте трассу прокладки трубок подачи жидкости и проводов.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Защелкните насос омывателя фар.
- Соедините разъем.
- Подсоедините топливопроводы.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите передний подкрылок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

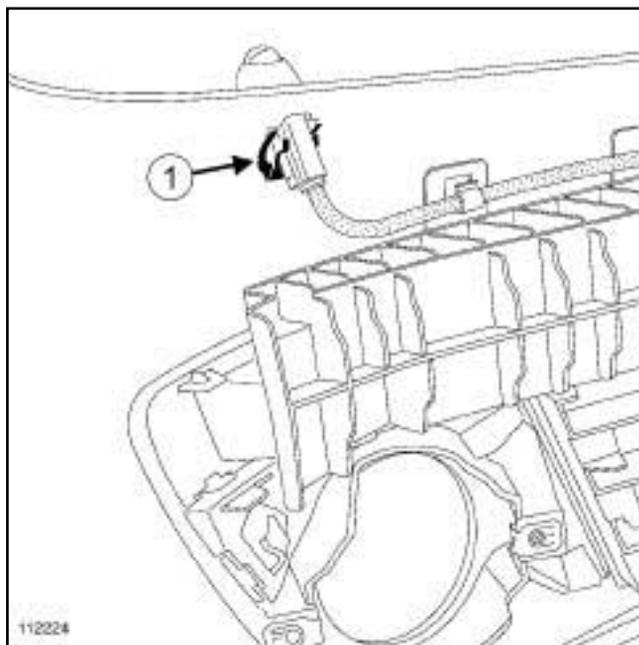
ОМЫВАТЕЛИ ФАР СО ЩЕТКАМИ

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

#### II - СНЯТИЕ



112224

- Снимите держатель (1) .
- Отсоедините трубку подвода жидкости.
- Снимите жиклер.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите жиклер.
- Подсоедините трубку подвода жидкости.
- Установите держатель.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

### Необходимые приспособления и специнструменты

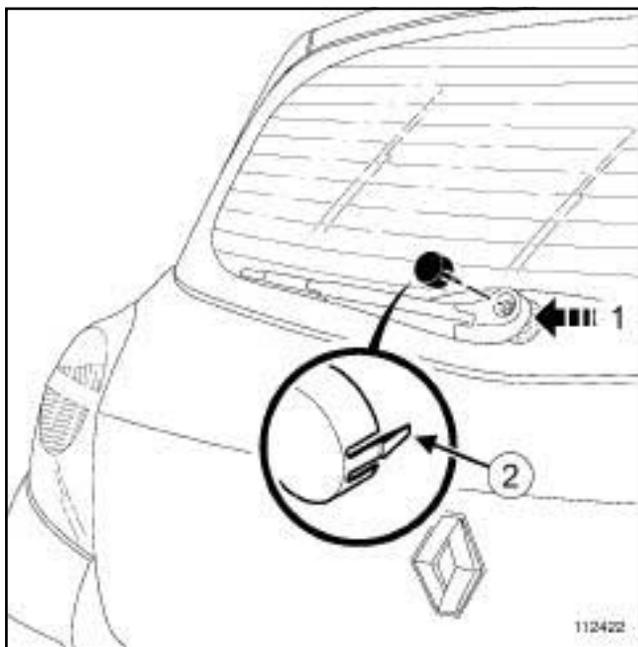
Ele. 1781      Приспособление для снятия рычагов стеклоочистителя

### Моменты затяжки

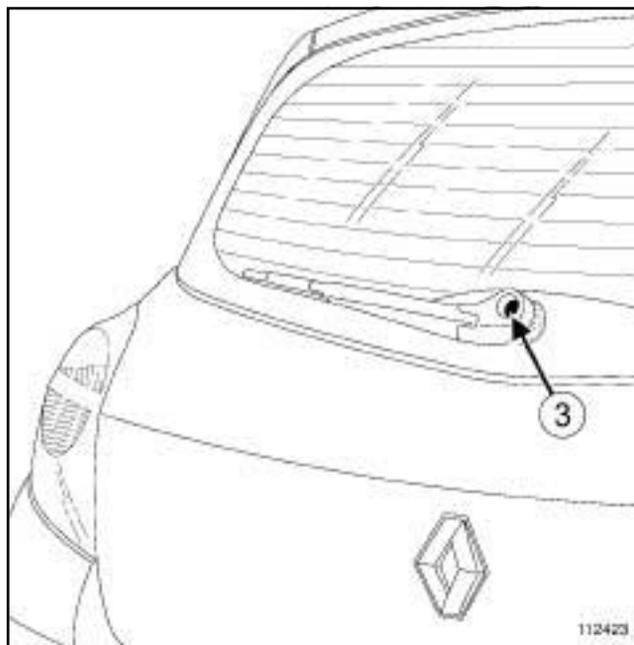
гайку рычага стеклоочистителя	крепления	12 Нм
-------------------------------------	-----------	-------

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините заглушку, слегка надавив на (1) фиксатор (2).



112423

- ❑ Перед снятием отметьте положение рычага очистителя заднего стекла.
- ❑ Снимите:
  - гайку крепления (3) рычага стеклоочистителя,
  - рычаг стеклоочистителя с помощью приспособления (Ele. 1781).

## УСТАНОВКА

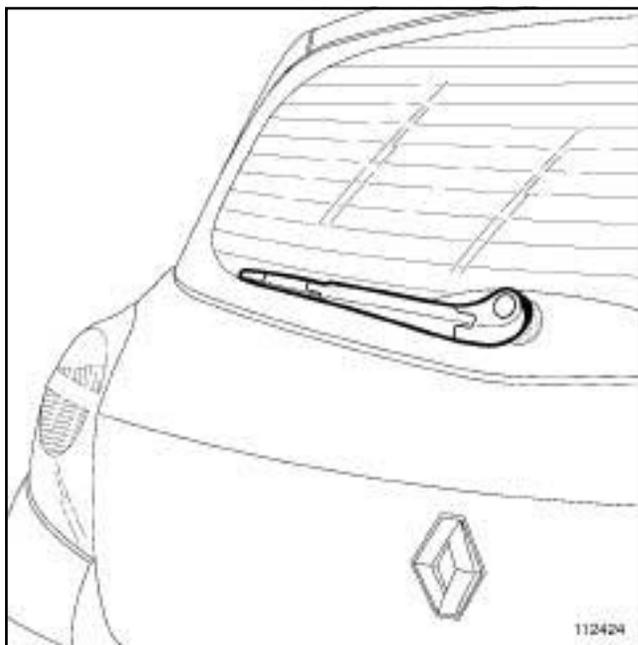
### УСТАНОВКА

- ❑

#### Примечание:

Обязательно убедитесь, что электродвигатель очистителя заднего стекла инициализирован в положении, соответствующем исходному положению щетки на заднем стекле.

- ❑ Переключателем стеклоочистителя установите моторедуктор стеклоочистителя в положение соответствующем исходному положению щетки на заднем стекле:
  - переведите переключатель из положения 0 в положение 1,
  - переведите переключатель из положения 1 в положение 0.
- ❑ Убедитесь, что рычаг переключателя стеклоочистителя остается в положении 0.
- ❑ Очистите шлицы вала электродвигателя.



112424

- Установите рычаг стеклоочистителя в исходное положение.
- Затяните требуемым моментом **гайку крепления рычага стеклоочистителя (12 Нм)**.
- Установите заглушку.

### СНЯТИЕ

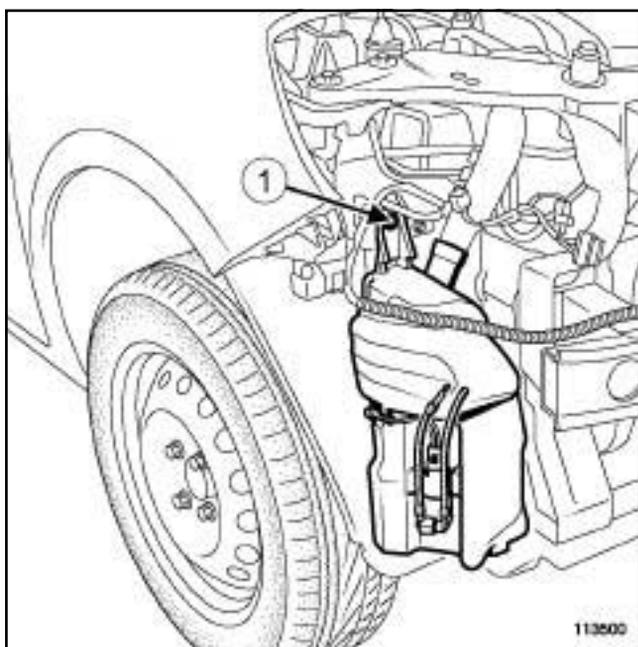
#### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- фару (с м. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-7**).

#### II - СНЯТИЕ



113500

Отсоедините:

- наливную горловину,
- трубки подвода жидкости,
- колодку проводов,

Снимите:

- винт (1),
- бачок.

**Примечание:**

Отметьте трассу прокладки трубок подачи жидкости и проводов.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

Установите:

- бачок,
- болт (1).

Закрепите:

- наливную горловину,
- колодку проводов,
- трубки подвода жидкости.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- фару (с м. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-7**),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Аудиосистема включает в себя:

- ПДУ аудиосистемой (см. **86A**, **Аудиосистема**, **ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка**, с. **86A-20**)
- радиоантенна (с м. **86A**, **Аудиосистема**, **Радиоантенна: Снятие и установка**, с. **86A-12**)
- радиоприемник, (см. **86A**, **Аудиосистема**, **Аудиосистема: Снятие и установка**, с. **86A-9**)
- с дисплея (см. **86A**, **Аудиосистема**, **Дисплей: Снятие и установка**, с. **86A-19**)
- громкоговоритель для воспроизведения верхних частот (см. **86A**, **Аудиосистема**, **Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**, с. **86A-14**)
- передние громкоговорители (см. **86A**, **Аудиосистема**, **Передние громкоговорители: Снятие и установка**, с. **86A-15**)
- задние громкоговорители (см. **86A**, **Аудиосистема**, **Задние громкоговорители: Снятие и установка**, с. **86A-16**)

#### АУДИОСИСТЕМА № 05

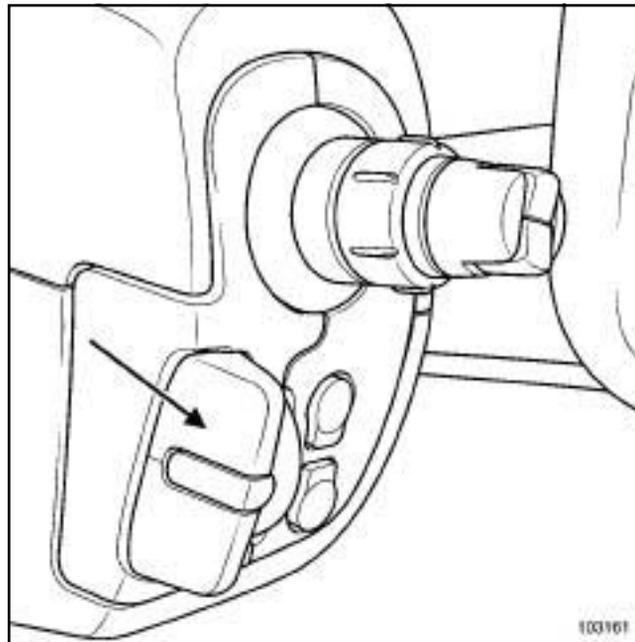
- тюнер-усилитель (см. **86A**, **Аудиосистема**, **Тюнер-усилитель: Снятие и установка**, с. **86A-21**)

#### АУДИОСИСТЕМА № 08

- выносной разъем мультимедийной сети (см. **86A**, **Аудиосистема**, **Выносной разъем мультимедийной системы: Снятие и установка**, с. **86A-22**)
- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (см. **86A**, **Аудиосистема**, **ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка**, с. **86A-24**)

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

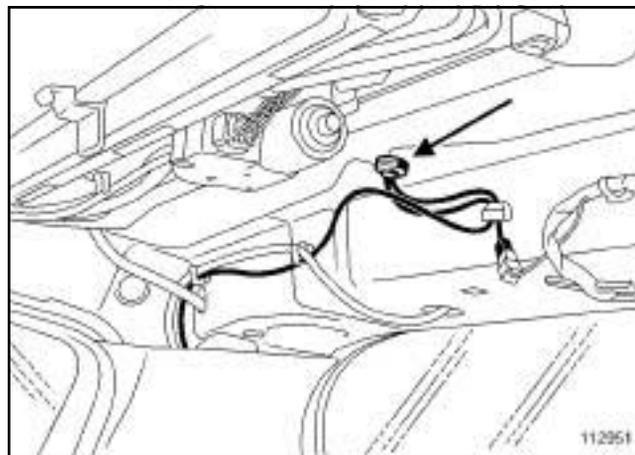
#### ПДУ аудиосистемы



103161

103161

#### Радиоантенна

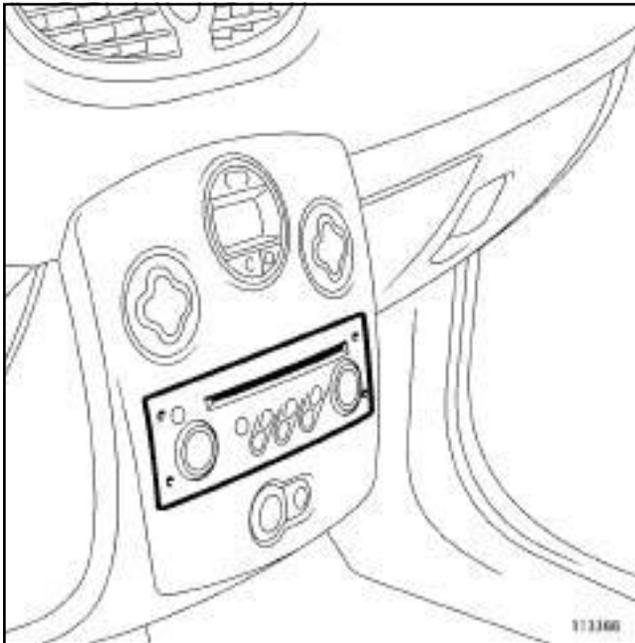


112951

112951

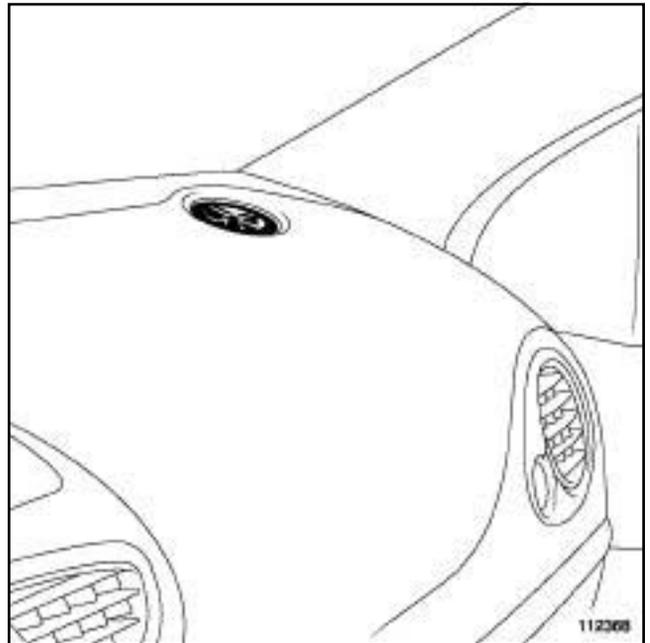
Радиоантенна установлена на задней части крыши.

Аудиосистема



113388

Громкоговоритель для верхних частот



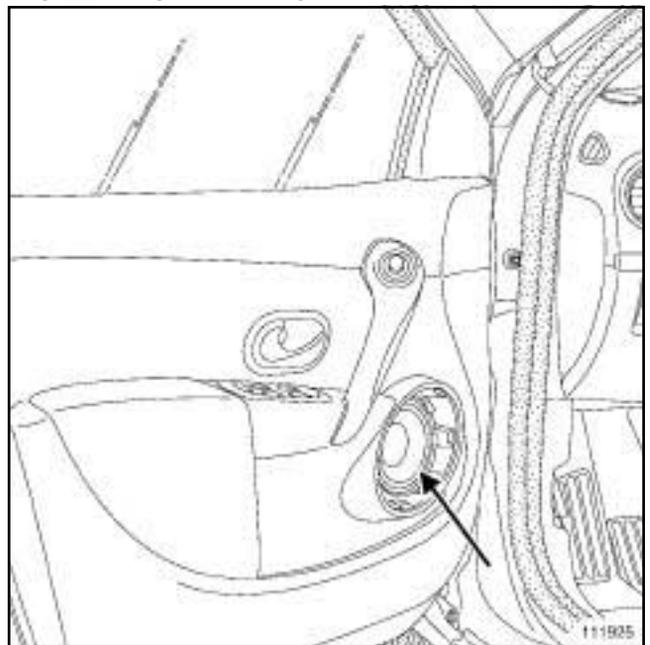
112368

Выводимые сообщения



113389

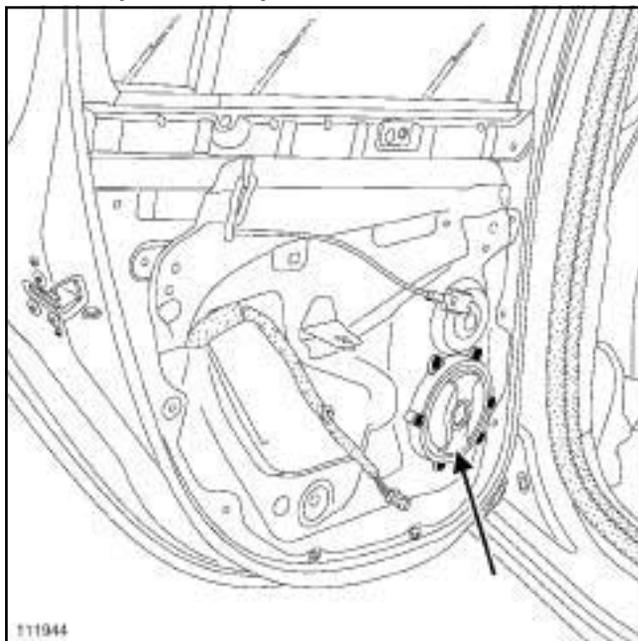
Передний громкоговоритель



111925

В85 или К85

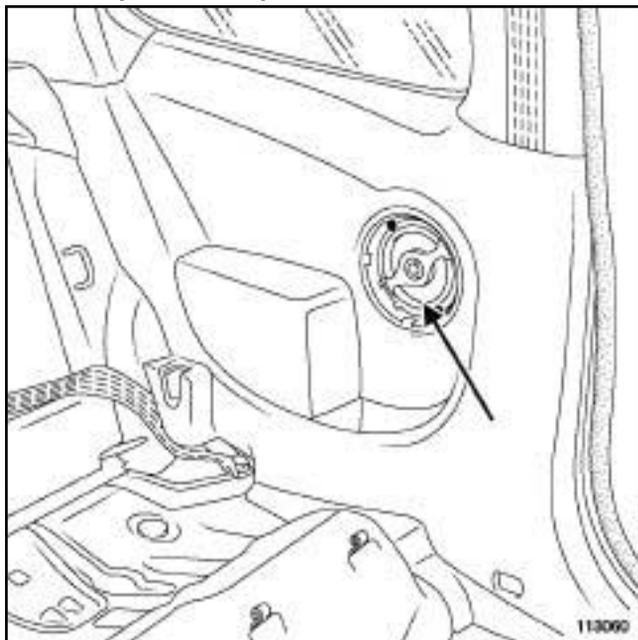
### Задний громкоговоритель



111944

С85 или S85

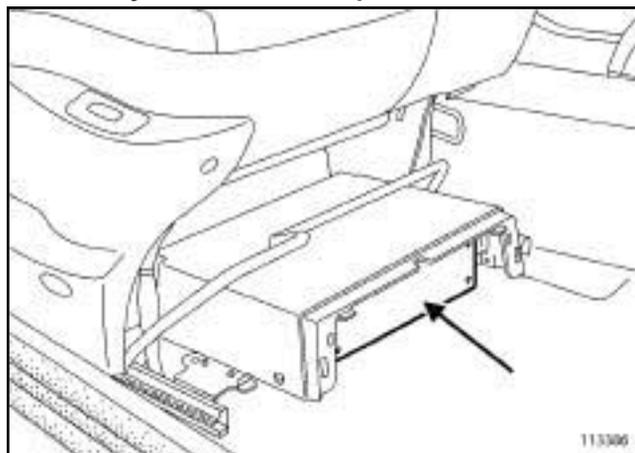
### Задний громкоговоритель



113060

АУДИОСИСТЕМА № 05

### Входной усилитель с настройкой

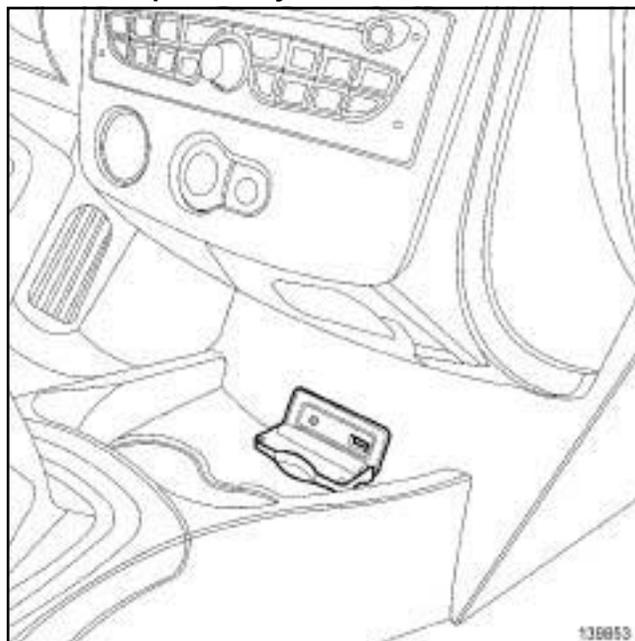


113386

Входной усилитель с настройкой размещен под правым передним сиденьем.

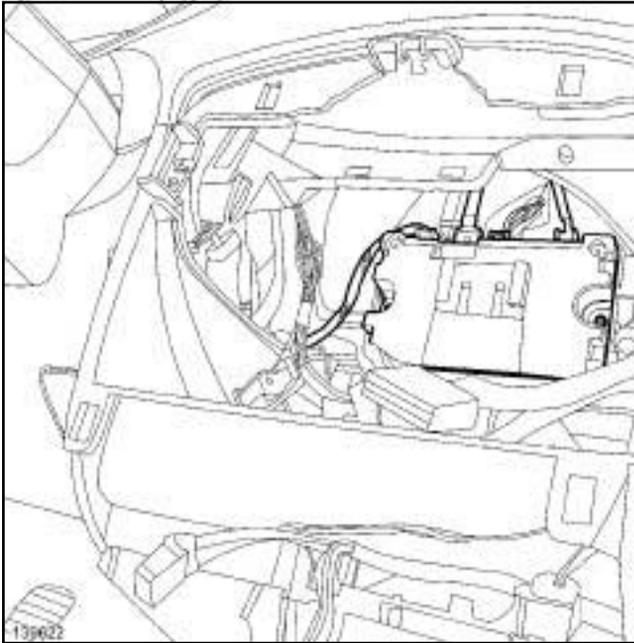
АУДИОСИСТЕМА № 08

### Выносной разъем мультимедийной системы



139853

### ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети



139622

ЭБУ выносного разъема мультимедийной системы установлен за центральной передней панелью приборной панели.

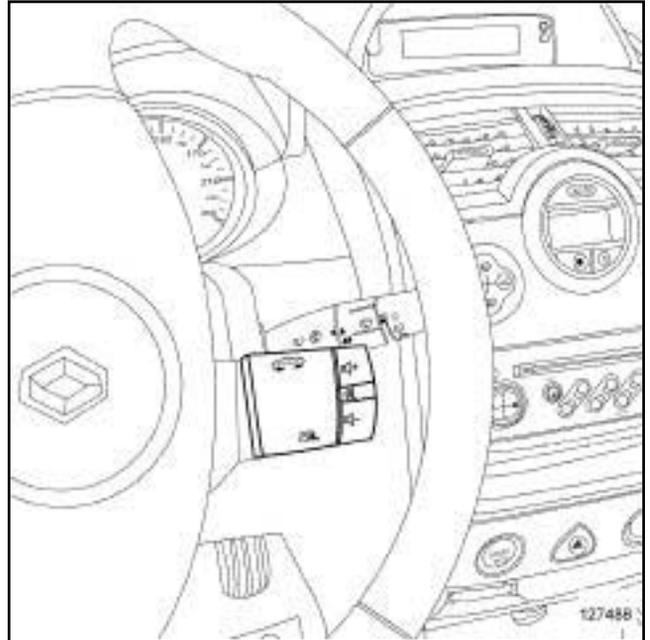
Аудиосистема защищена четырехзначным кодом,

### ВВОД ЗАЩИТНОГО КОДА АУДИОСИСТЕМЫ

#### АУДИОСИСТЕМА № 01

- Включите зажигание.
- Включите аудиосистему.
- Дождитесь появления **0000** на центральном дисплее и мигания первого символа **0**.

### 1 - Ввод кода при помощи блока подрулевых переключателей



127488

- Выберите первую цифру с помощью кнопок "+" и "-" блока подрулевых переключателей.

Подтвердите цифру нажатием на ручку блока подрулевых переключателей.

Нажмите на правую кнопку блока подрулевых переключателей для перехода ко второй цифре.

- Выберите вторую цифру с помощью кнопок "+" и "-" блока подрулевых переключателей.

Подтвердите цифру нажатием на ручку блока подрулевых переключателей.

Нажмите на правую кнопку блока подрулевых переключателей для перехода к третьей цифре.

- Выберите третью цифру с помощью кнопок "+" и "-" блока подрулевых переключателей.

Подтвердите цифру нажатием на ручку блока подрулевых переключателей.

Нажмите на правую кнопку блока подрулевых переключателей для перехода к четвертой цифре.

- Выберите четвертую цифру с помощью кнопок "+" и "-" блока подрулевых переключателей.

Подтвердите цифру нажатием на ручку блока подрулевых переключателей.

Удерживайте ручку нажатой для передачи данного кода в аудиосистему. После завершения операции раздастся подтверждающий звуковой сигнал.

- Если введен правильный код, аудиосистема будет работать.
- Если введен неправильный код, на дисплее появится слово **CODE** (код).
- Дождитесь появления **0000** на экране и повторите операцию.

### 2 - Ввод кода с помощью аудиосистемы.



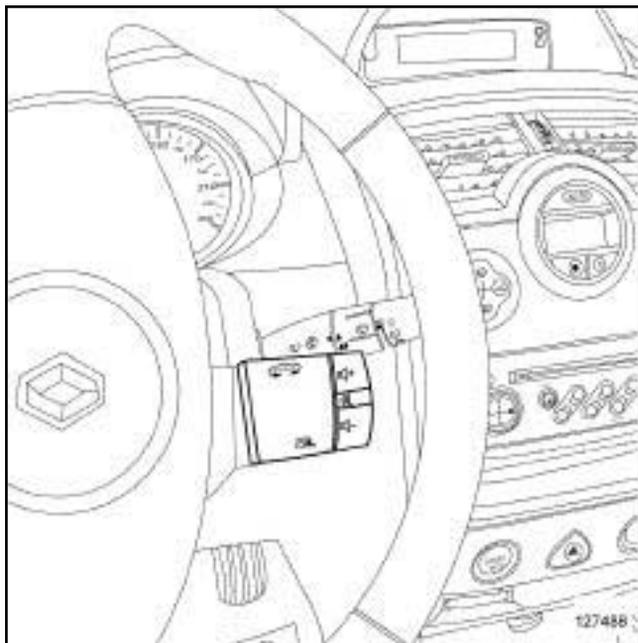
18627

- Нажимайте кнопку 1 на клавиатуре для выбора первой желаемой цифры.  
Нажимайте кнопку 2 на клавиатуре для выбора второй желаемой цифры.  
Нажимайте кнопку 3 на клавиатуре для выбора третьей желаемой цифры.  
Нажимайте кнопку 4 на клавиатуре для выбора четвертой желаемой цифры.
- Когда код будет правильно введен, нажмите и удерживайте кнопку 6 клавиатуры для передачи данного кода в аудиосистему. После завершения операции раздастся подтверждающий звуковой сигнал.
- Если введен правильный код, аудиосистема будет работать.
- Если введен неправильный код, на дисплее появится слово **CODE** (код).
- Дождитесь появления **0000** на экране и повторите операцию.

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08

- Включите зажигание.
- Включите аудиосистему.
- Дождитесь появления **RADIO CODE 0000** (код аудиосистемы 0000) на центральном дисплее и мигания первого символа **0**.

### 3 - Ввод кода при помощи блока подрулевых переключателей



127488

- Выберите первую цифру с помощью кнопок "+" и "-" блока подрулевых переключателей.

Нажмите на правую кнопку блока подрулевых переключателей для перехода ко второй цифре.

- Выберите вторую цифру с помощью кнопок "+" и "-" блока подрулевых переключателей.

Нажмите на правую кнопку блока подрулевых переключателей для перехода к третьей цифре.

- Выберите третью цифру с помощью кнопок "+" и "-" блока подрулевых переключателей.

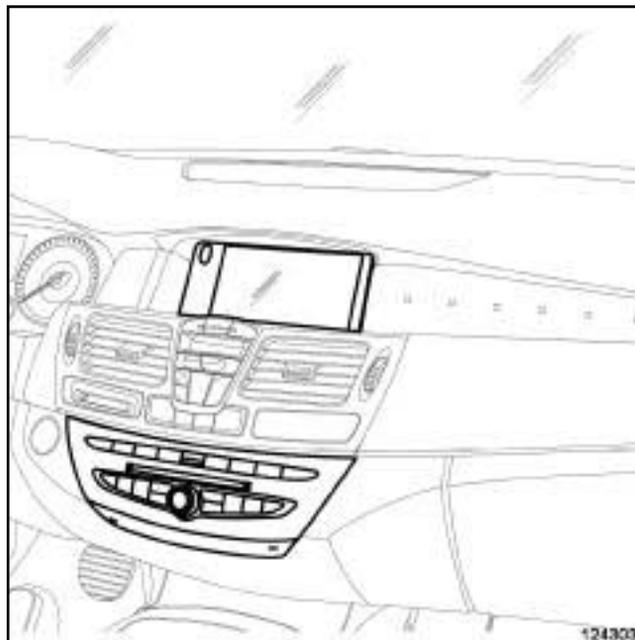
Нажмите на правую кнопку блока подрулевых переключателей для перехода к четвертой цифре.

- Выберите четвертую цифру с помощью кнопок "+" и "-" блока подрулевых переключателей.

Удерживайте кнопку ОК нажатой для передачи данного кода в аудиосистему. После завершения операции раздастся подтверждающий звуковой сигнал.

- Если введен правильный код, аудиосистема будет работать.
- Если введен неправильный код, на дисплее появится сообщение **ERROR CODE** (ошибка кода).
- Дождитесь появления **RADIO CODE 0000** (код аудиосистемы 0000) на экране и повторите операцию.

### 4 - Ввод кода при помощи ручки аудиосистемы.



124303

- Выберите первую цифру, повернув ручку аудиосистемы.

Нажмите на правую кнопку для перехода ко второй цифре.

- Выберите вторую цифру, повернув ручку аудиосистемы.

Нажмите на правую кнопку для перехода к третьей цифре.

- Выберите третью цифру, повернув ручку аудиосистемы.

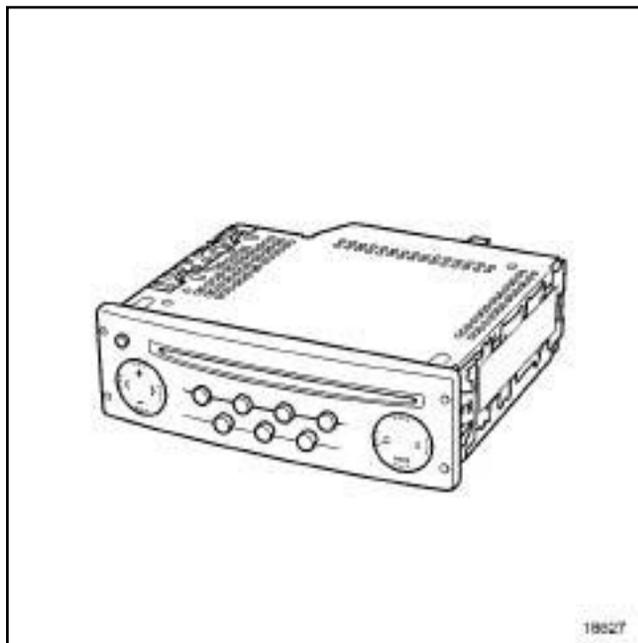
Нажмите на правую кнопку для перехода к четвертой цифре.

- Выберите четвертую цифру, повернув ручку аудиосистемы.

Удерживайте кнопку ОК нажатой для передачи данного кода в аудиосистему. После завершения операции раздастся подтверждающий звуковой сигнал.

- Если введен правильный код, аудиосистема будет работать.
- Если введен неправильный код, на дисплее появится сообщение **ERROR CODE** (ошибка кода).
- Дождитесь появления **RADIO CODE 0000** (код аудиосистемы 0000) на экране и повторите операцию.

### 5 - Ввод кода с помощью аудиосистемы.



18627

- ❑ Нажимайте кнопку 1 на клавиатуре для выбора первой желаемой цифры.  
 Нажимайте кнопку 2 на клавиатуре для выбора второй желаемой цифры.  
 Нажимайте кнопку 3 на клавиатуре для выбора третьей желаемой цифры.  
 Нажимайте кнопку 4 на клавиатуре для выбора четвертой желаемой цифры.
- ❑ Когда код будет правильно введен, нажмите и удерживайте кнопку 6 клавиатуры для передачи данного кода в аудиосистему. После завершения операции раздастся подтверждающий звуковой сигнал.
- ❑ Если введен правильный код, аудиосистема будет работать.
- ❑ Если введен неправильный код, на дисплее появится сообщение **ERROR CODE** (ошибка кода).
- ❑ Дождитесь появления **RADIO CODE 0000** (код аудиосистемы 0000) на экране и повторите операцию.

### Необходимые приспособления и специнструменты

**Ms. 1544** Приспособление для снятия аудиосистем - Carminat Becker и Cabasse.

**Ms. 1373** Приспособление для снятия аудиосистем и хронографов.

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

#### АУДИОСИСТЕМА № 07

- При замене выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 86A, R01-08).

#### АУДИОСИСТЕМА № 08

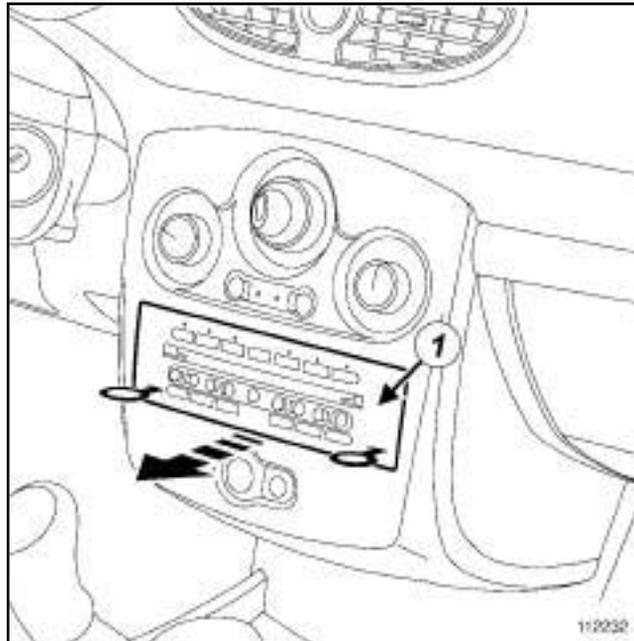
- При замене выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 86A, R02-08).

- Выключите зажигание.

## II - СНЯТИЕ

#### АУДИОСИСТЕМА № 05

#### Аудиосистема с чейнджером компакт-дисков

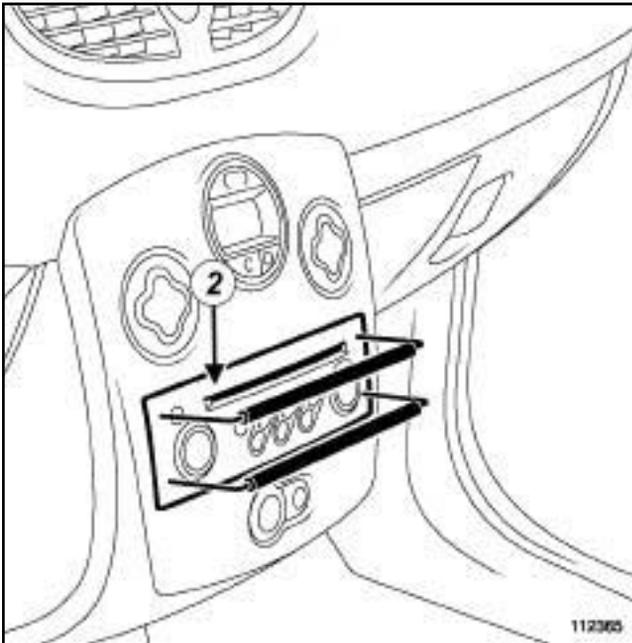


112232

- Снимите аудиосистему (1) с помощью приспособления (**Ms. 1544**).

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08

### Аудиосистема на один компакт-диск



112365

- Снимите аудиосистему (2) с помощью двух съемников (Ms. 1373).

- Разъедините разъемы аудиосистемы.

#### ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

- не пережимайте антенный кабель,
- не сгибайте антенный кабель,
- не надавливайте на антенный кабель при его установке.

- Разъедините разъем антенны.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

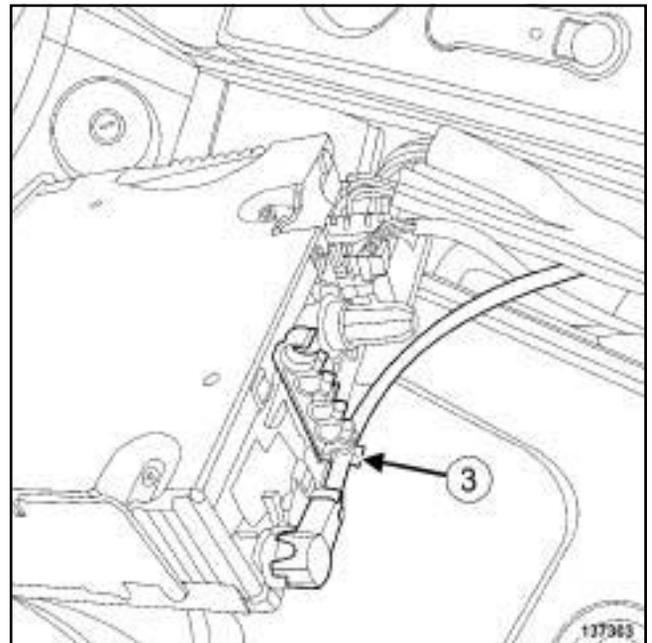


#### ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

- не пережимайте антенный кабель,
- не сгибайте антенный кабель,
- не надавливайте на антенный кабель при его установке.

- Присоедините антенну.



137303

- Закрепите проводку антенны в точке (3).

- Соедините разъемы аудиосистемы.

- Установите аудиосистему.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Выполните необходимые операции (с м. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 86А, Аудиосистема).

#### АУДИОСИСТЕМА № 07

- При замене выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 86А, R01-08).

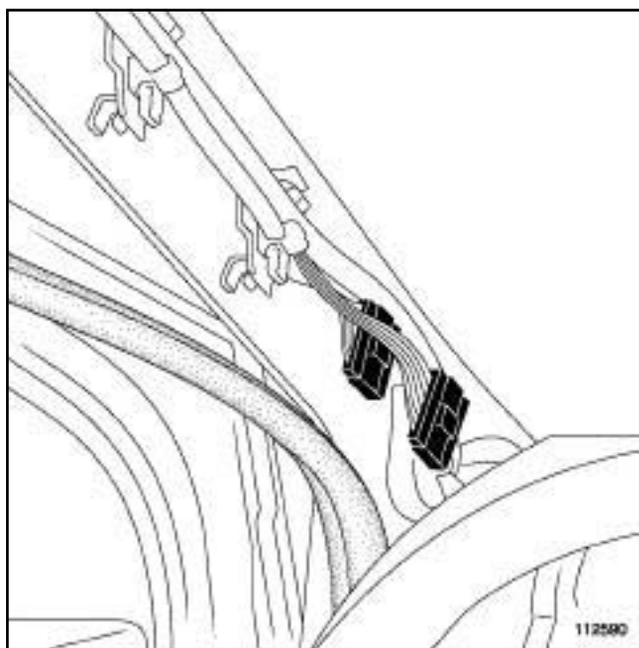
### АУДИОСИСТЕМА № 08

- При замене выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 86A, R02-08).

### СНЯТИЕ

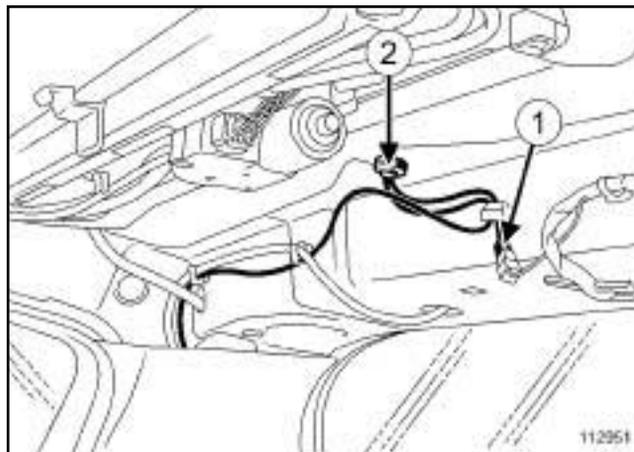
#### I - СНЯТИЕ

- Снимите, в зависимости от комплектации автомобиля, части корпуса внутреннего зеркала заднего вида и отсоедините колодку проводов от датчика дождя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Датчик дождя и освещенности: Снятие и установка, с. 85А-5**).
- Снимите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

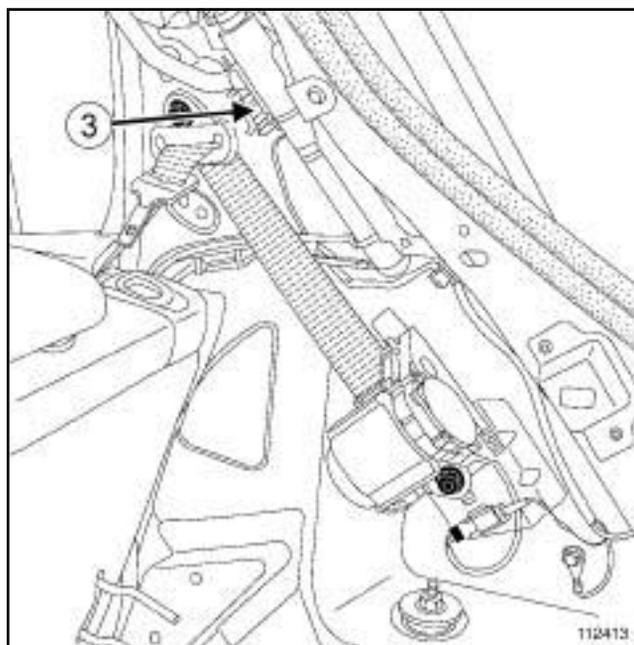


- Осторожно разъедините разъемы.
- Снимите обивку правой боковины (с м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

#### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (1).
- Отверните болт (2).



- Отсоедините колодку или колодки (в зависимости от модификации) проводов соединительной панели (3).
- Снимите антенну.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите антенну.
- Затяните болт (2).

## Радиоантенна: Снятие и установка

Примечание:

Примите меры, чтобы не повредить проводку.

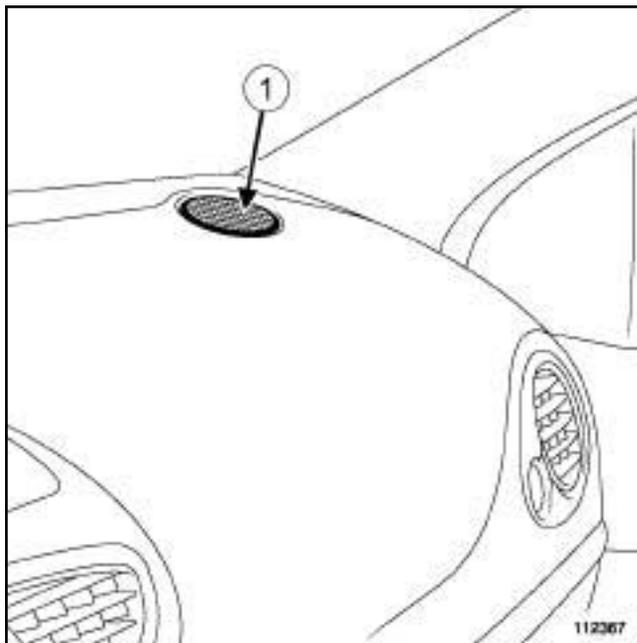
Зафиксируйте разъемы.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Присоедините в зависимости от комплектации автомобиля колодку проводов к датчику дождя.
- Установите в зависимости от комплектации автомобиля части корпуса внутреннего зеркала заднего вида (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Датчик дождя и освещенности: Снятие и установка, с. 85А-5**).
- Установите обивку правой боковины (с м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

### СНЯТИЕ

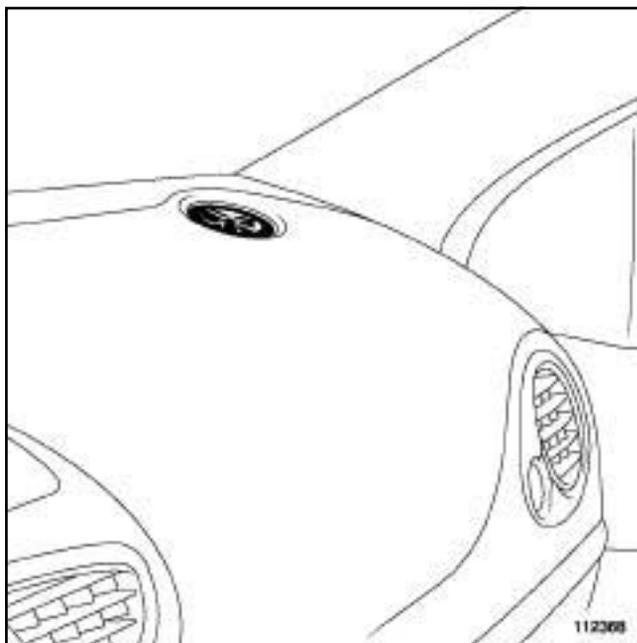
#### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



112367

- Отверткой отсоедините громкоговоритель для воспроизведения верхних частот (1) .

#### II - СНЯТИЕ



112368

- Отсоедините:
  - громкоговоритель для воспроизведения верхних частот,
  - колодку проводов.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Закрепите защелками:
  - разъем,
  - громкоговоритель для воспроизведения верхних частот.

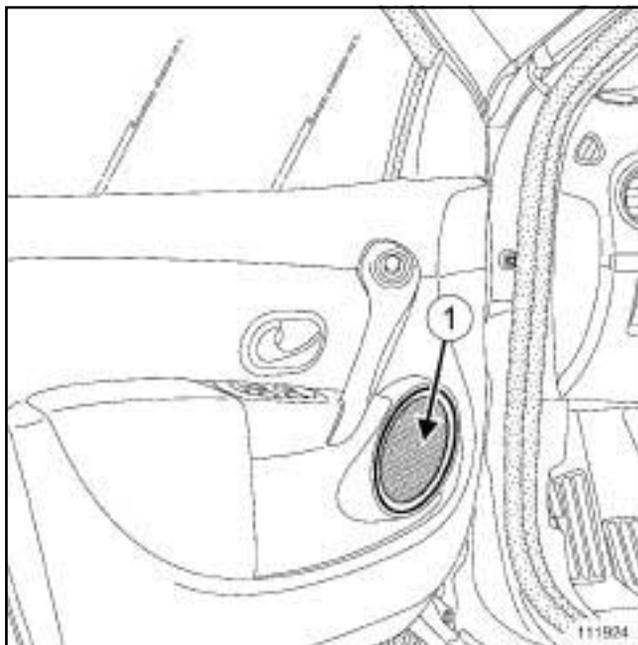
#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите решетку громкоговорителя для воспроизведения верхних частот.

## Передние громкоговорители: Снятие и установка

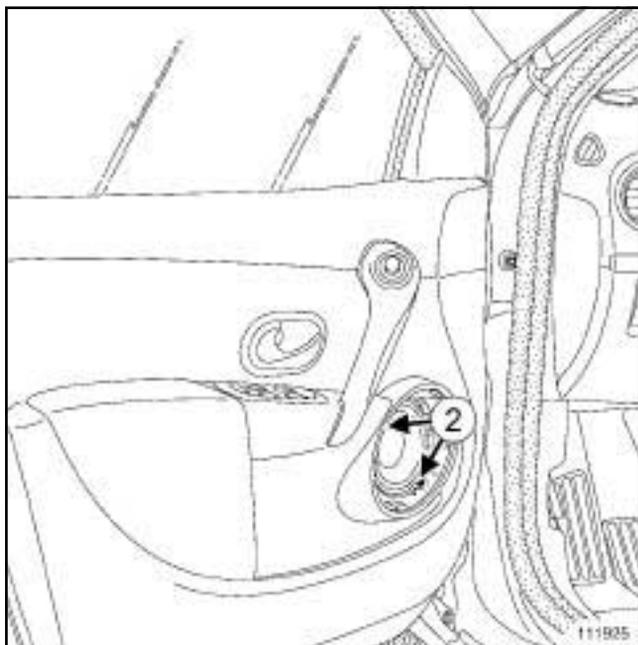
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



- Снимите решетку (1) переднего громкоговорителя.

#### II - СНЯТИЕ



- Снимите:
  - винты (2),
  - передний громкоговоритель.
- Разъедините разъем.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем.
- Установите:
  - передний громкоговоритель,
  - винты (2).

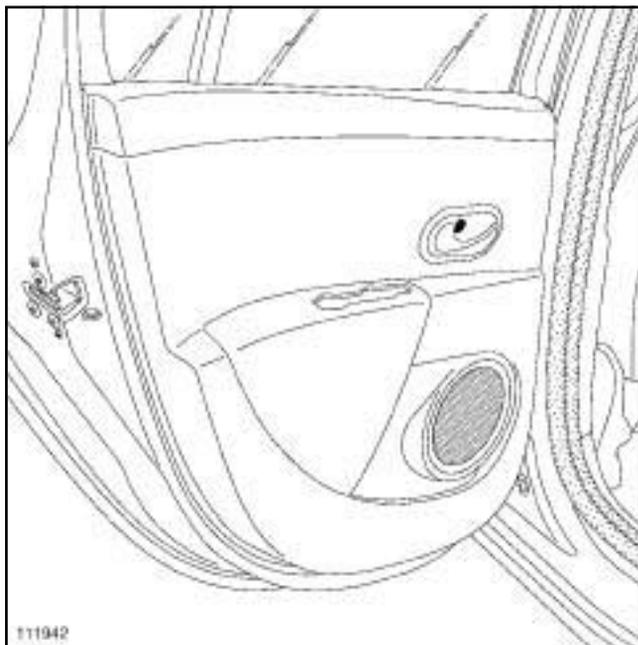
#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините решетку переднего громкоговорителя.

### СНЯТИЕ

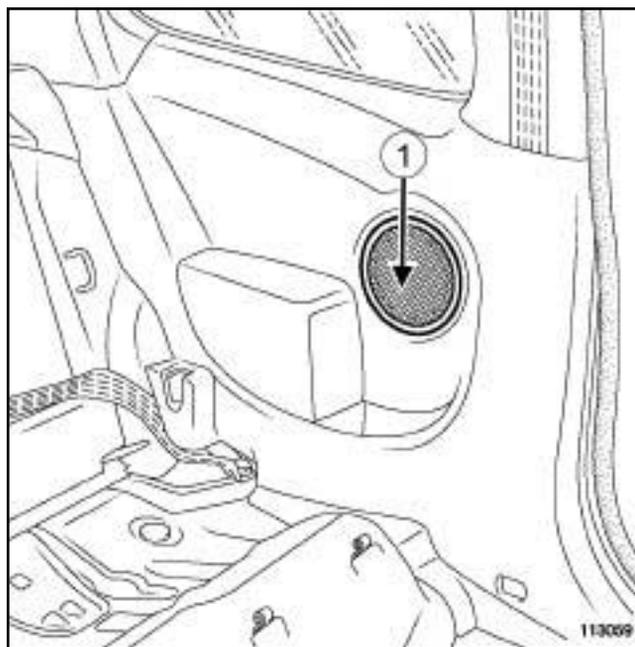
#### I - СНЯТИЕ

В85 или К85



- Снимите обивку задней двери (см. **Облицовка задней боковой двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

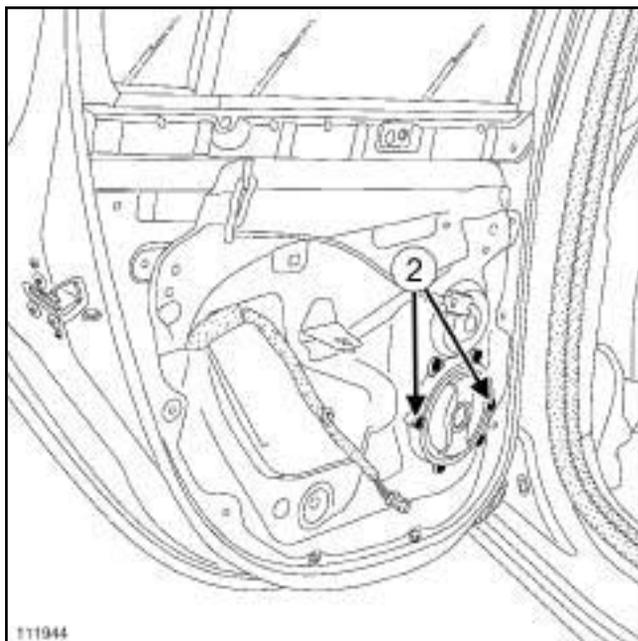
С85 или S85



- Отсоедините решетку (1) громкоговорителя задней двери.

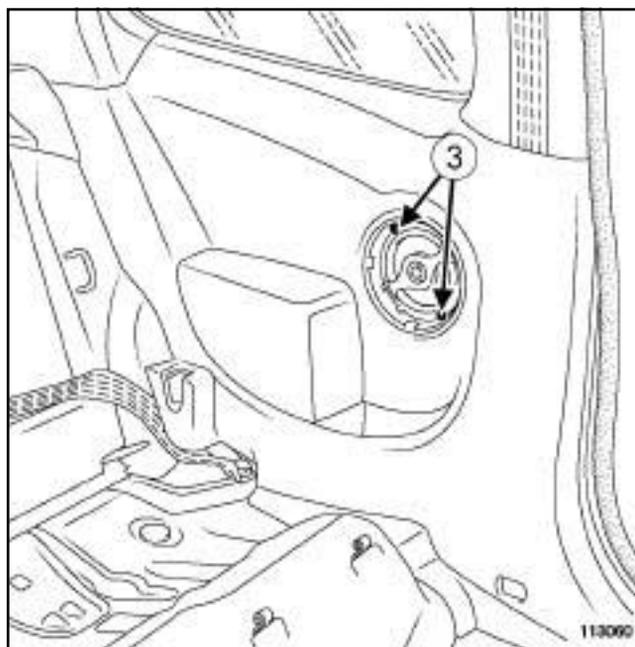
### II - СНЯТИЕ

В85 или К85



- Снимите:
  - винты (2) ,
  - задний громкоговоритель.
- Разъедините разъем.

С85 или S85



- Снимите:
  - винты (3) ,
  - задний громкоговоритель.
- Разъедините разъем.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

В85 или К85

- Соедините разъем.
- Установите:
  - задний громкоговоритель,
  - винты (2) .

С85 или S85

- Соедините разъем.
- Установите:
  - задний громкоговоритель,

## Задние громкоговорители: Снятие и установка

- винты (3) .



### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

B85 или K85

- Установите обивку задней двери (см. **Облицовка задней боковой двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 72А, Обивка передней двери).



C85 или S85

- Установите решетку громкоговорителя задней двери (1) .

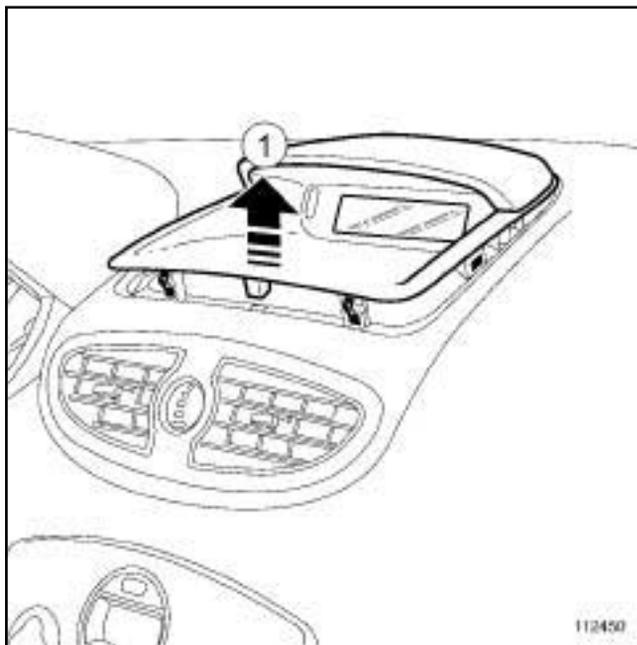


Необходимые приспособления и  
специнструменты

Car. 1597 Рычаг для снятия обивки.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



- Отсоедините крепление дисплея (1) с помощью (Car. 1597).
- Разъедините разъемы.

### II - СНЯТИЕ



- Отсоедините дисплей от защелок в точках (2) .

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите дисплей на крепления.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы.
- Зафиксируйте крепления дисплея.

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



Примечание:

Выносной пульт управления аудиосистемы выполнен заодно с переключателем стеклоочистителей.

- Снимите переключатель стеклоочистителей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка, с. 84А-8**).

#### УСТАНОВКА

- Установите переключатель стеклоочистителей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка, с. 84А-8**).

## Тюнер-усилитель: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 05

### Необходимые приспособления и специнструменты

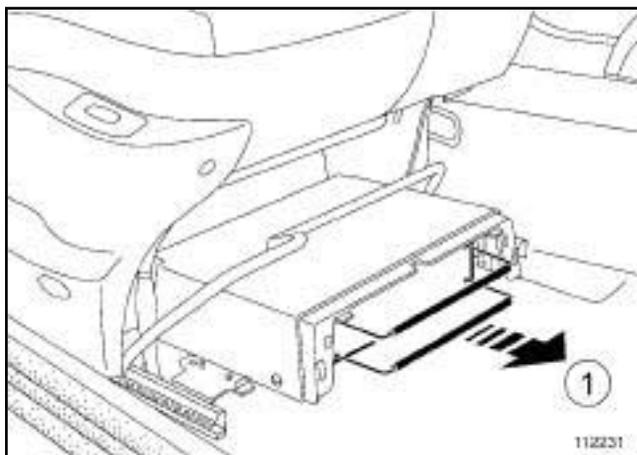
<b>Ms. 1373</b>	Приспособление для снятия аудиосистем и хронотахографов.
-----------------	--

### СНЯТИЕ

#### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- Снимите крышку корпуса тюнера-усилителя.

#### II - СНЯТИЕ



112231

- Снимите (1) тюнер-усилитель с помощью двух съемников (**Ms. 1373**).
- Разъедините разъемы.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы.
- Установите входной усилитель с настройкой.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

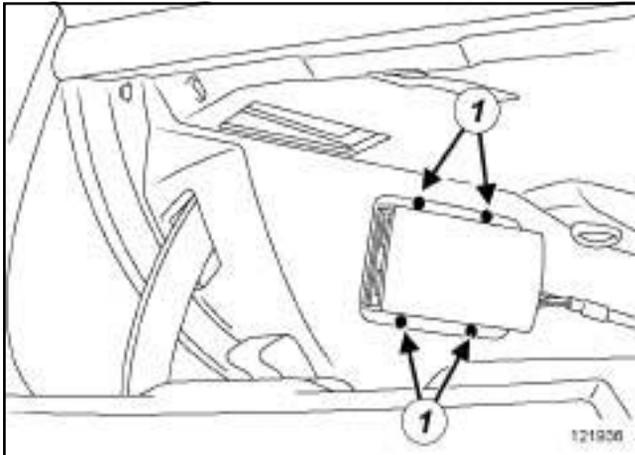
- Установите крышку корпуса тюнера-усилителя.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04

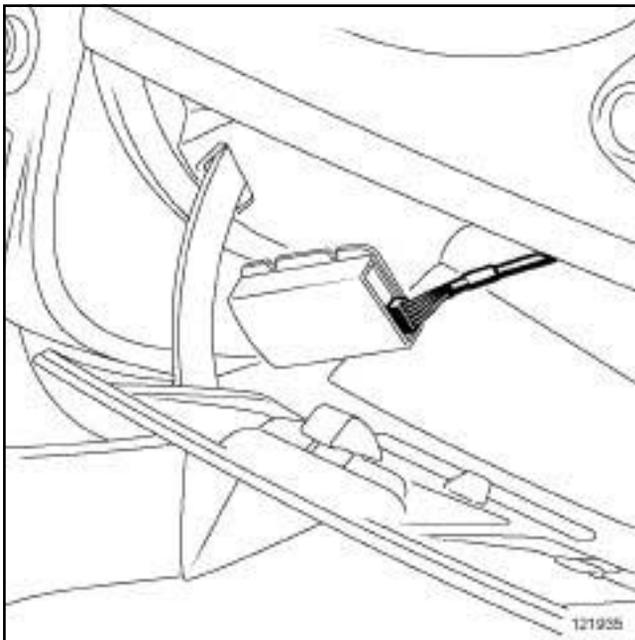
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ

- Откройте вещевой ящик.



- Снимите:
  - винты (1) крепления выносного блока аудиосистемы,
  - выносной блок аудиосистемы.



- Отсоедините разъем проводов блока аудиосистемы.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- 

Примечание:

При замене выносного блока аудиосистемы замените жгут проводов и убедитесь в правильности прокладки жгута аудиоаудиосистемы.

(см. 86 А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9) .

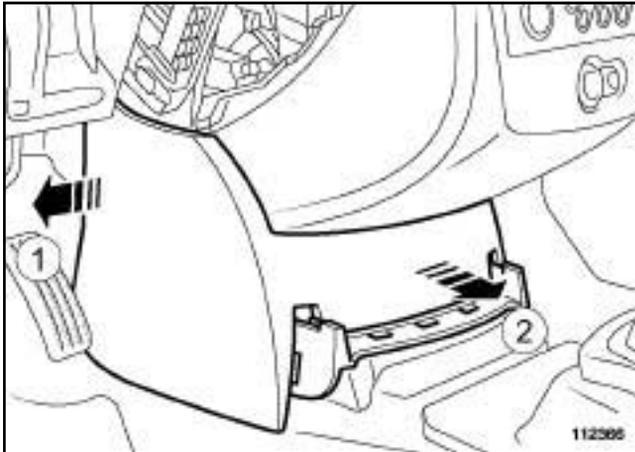
- Соедините разъем выносного блока аудиосистемы.
- Установите:
  - выносной блок аудиосистемы,
  - винты крепления выносного блока аудиосистемы.

АУДИОСИСТЕМА № 08

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

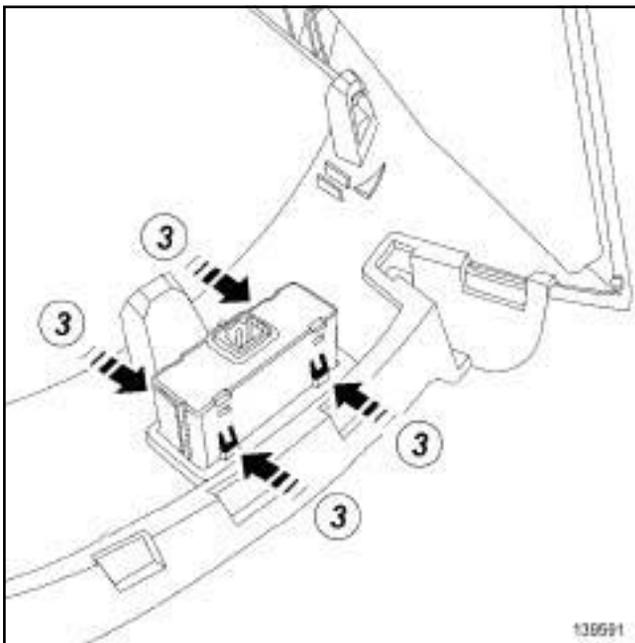
- Выключите зажигание.
- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



112366

- Отсоедините центральную нижнюю облицовку в точке (1) и (2).
- Разъедините разъемы выносного разъема мультимедийной сети.
- Снимите центральную нижнюю облицовку.

#### II - СНЯТИЕ



139591

- Снимите выносной разъем мультимедийной системы, нажав на защелки в точках (3).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Закрепите выносной разъем мультимедийной системы на нижней центральной облицовке.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите центральную нижнюю облицовку.
- Соедините разъемы выносного разъема мультимедийной сети.
- Закрепите нижнюю облицовку.
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АУДИОСИСТЕМА № 08

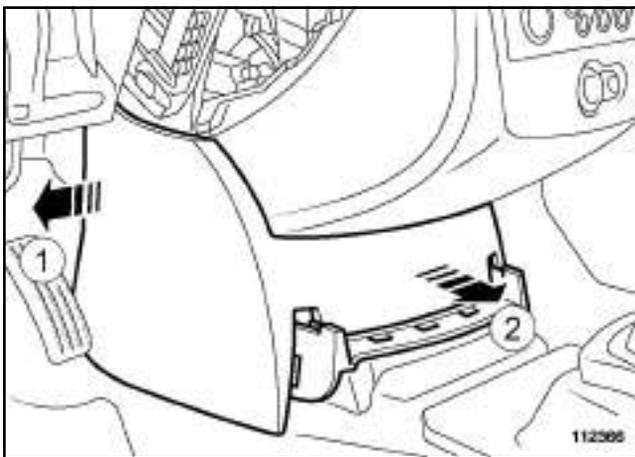
### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

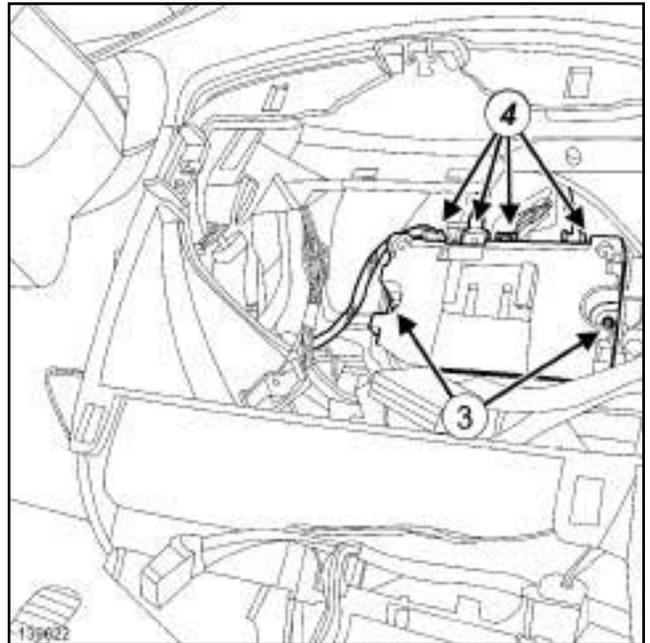
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- Снимите:
  - аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**),
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),



112366

- Отсоедините центральную нижнюю облицовку в точке (1) и (2).
- Разъедините разъемы выносного разъема мультимедийной сети.
- Снимите:
  - центральную переднюю панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
  - панель управления (см. **Панель управления: Снятие и установка**) (Глава 61А, Система отопления).

### II - СНЯТИЕ



139622

- Отверните болты (3) крепления ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети.
- Отсоедините ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети от его корпуса.
- Разъедините разъемы (4) ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети.
- Снимите ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети.
- Соедините разъемы ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети.
- Установите ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - панель управления (см. **Панель управления: Снятие и установка**) (Глава 61А, Система отопления),
  - центральную переднюю панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

## АУДИОСИСТЕМА № 08

- Установите центральную нижнюю облицовку.
- Соедините разъемы выносного разъема мультимедийной сети.
- Закрепите нижнюю облицовку.
- Установите:
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
  - аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**) .
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**) .
- Выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 86А, Аудиосистема).

ПОДГОТОВКА ДЛЯ РАДИОТЕЛЕФОНА или НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

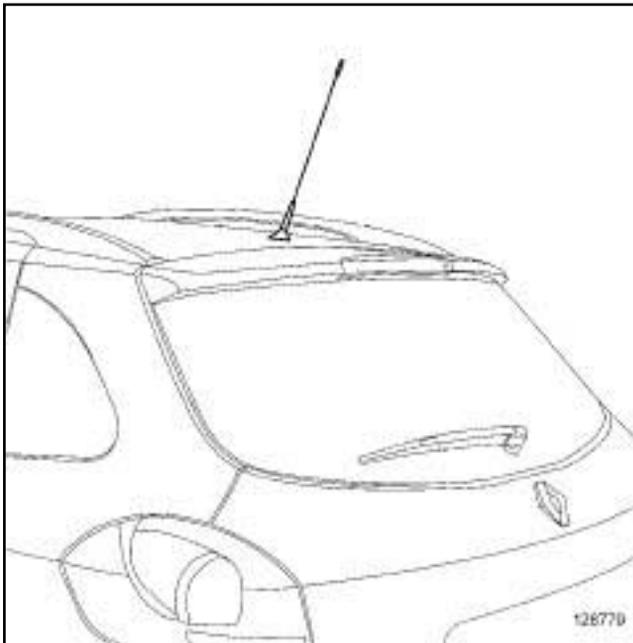
### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

« Радиотелефон » включает следующие элементы:

- антенна радиотелефона
- ЭБУ
- микрофон телефонной гарнитуры "Свободные руки"
- ПДУ телефоном на рулевом колесе

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

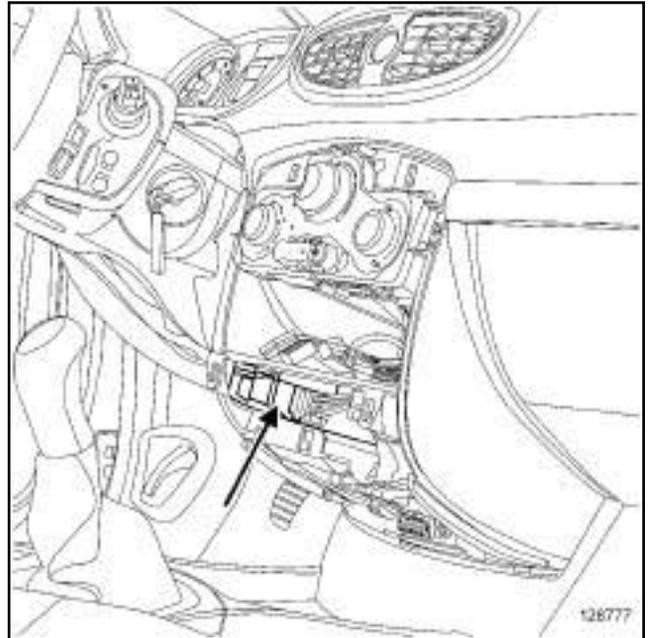
#### Антенна радиотелефона



128779

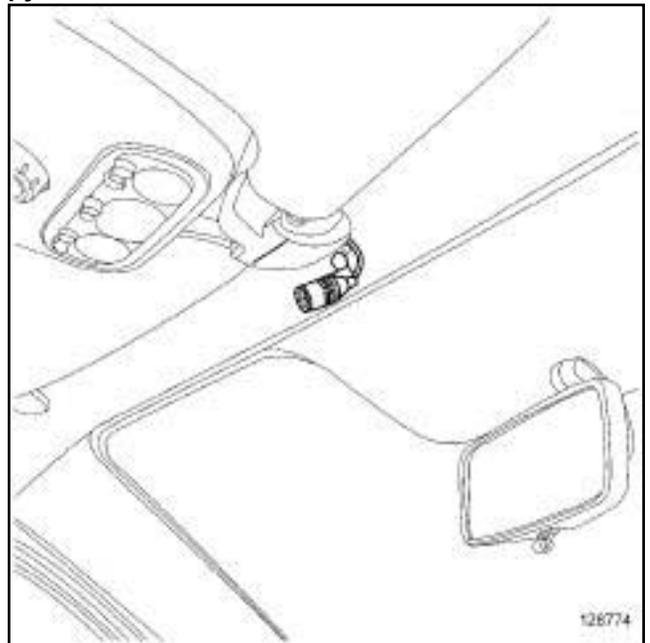
Для снятия антенны радиотелефона (см. **86А**, **Аудиосистема**, **Радиоантенна: Снятие и установка**, с. **86А-12**).

#### ЭБУ



128777

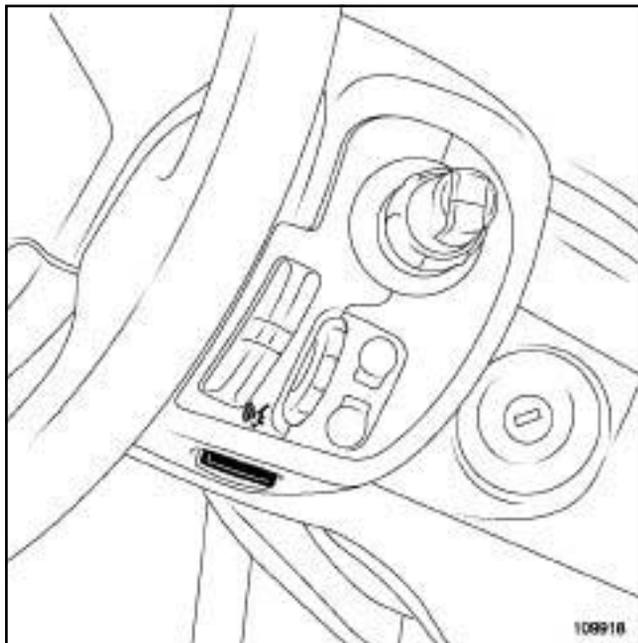
#### Микрофон телефонной гарнитуры "Свободные руки"



128774

ПОДГОТОВКА ДЛЯ РАДИОТЕЛЕФОНА или НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

Органы управления телефоном на рулевом колесе



109918

Снятие ПДУ телефоном на рулевом колесе (см. **86А**, **Аудиосистема**, **ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка**, с. **86А-20**) .

# РАДИОТЕЛЕФОН

## ЭБУ: Снятие и установка

# 86В

ПОДГОТОВКА ДЛЯ РАДИОТЕЛЕФОНА или НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

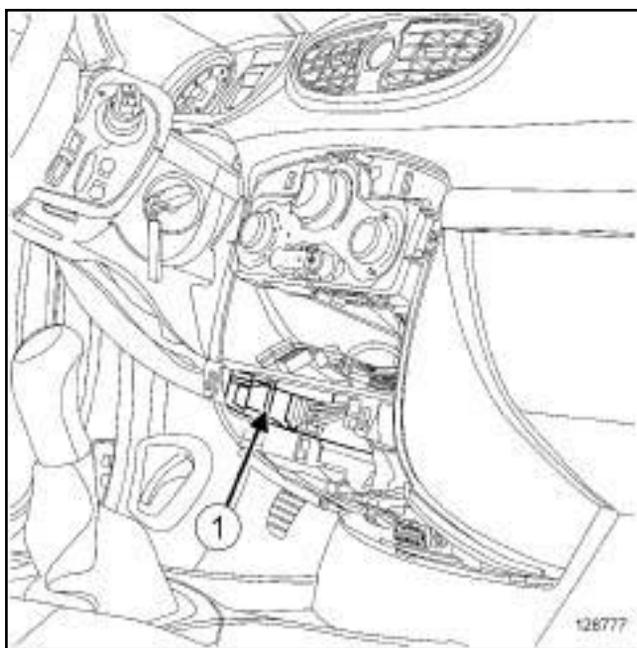
Примечание:

ЭБУ установлен за центральной панелью приборной панели под аудиосистемой.

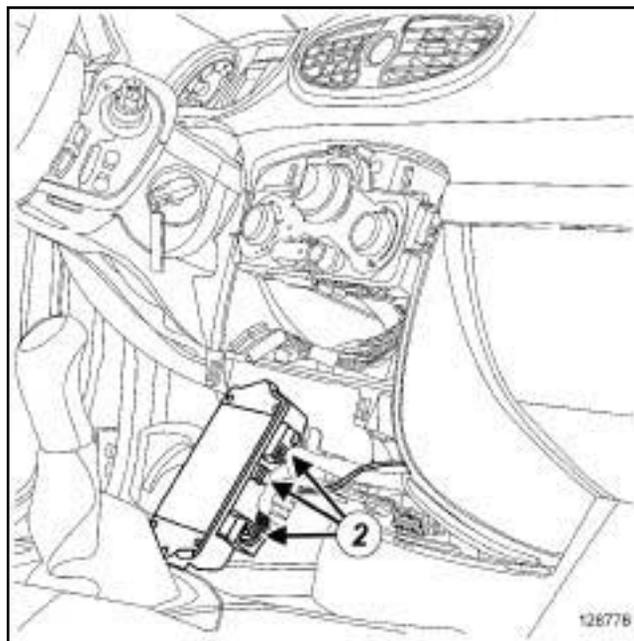
## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).
- Снимите центральную панель приборной панели (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**).



- Извлеките ЭБУ (1).



- Разъедините разъемы (2) ЭБУ.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы ЭБУ.
- Установите ЭБУ.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

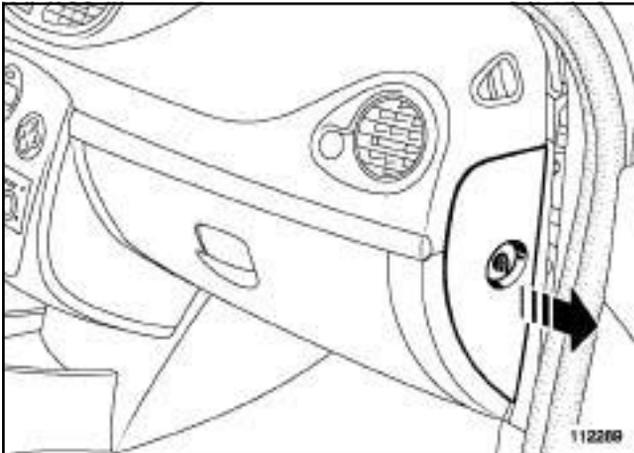
- Установите центральную панель приборной панели (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).
- При замене ЭБУ выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 86В, радиотелефон).

ПОДГОТОВКА ДЛЯ РАДИОТЕЛЕФОНА или НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

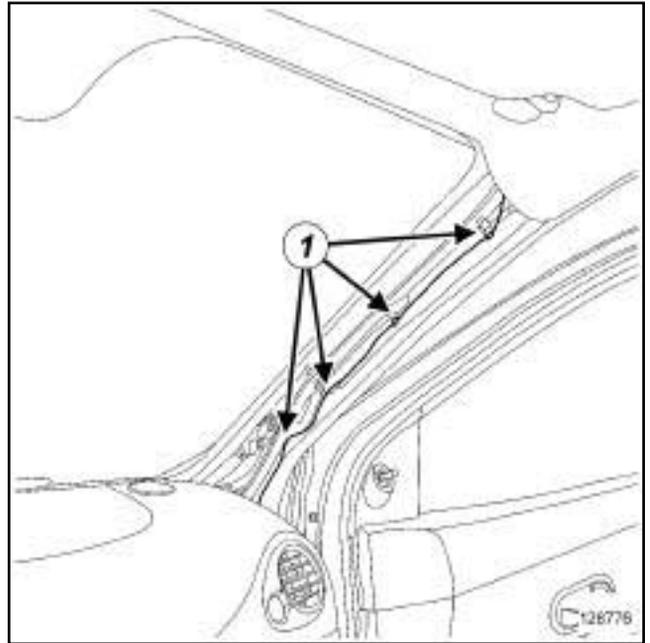
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- Извлеките ЭБУ (см. **86В, Радиотелефон, ЭБУ: Снятие и установка, с. 86В-3**).



112289

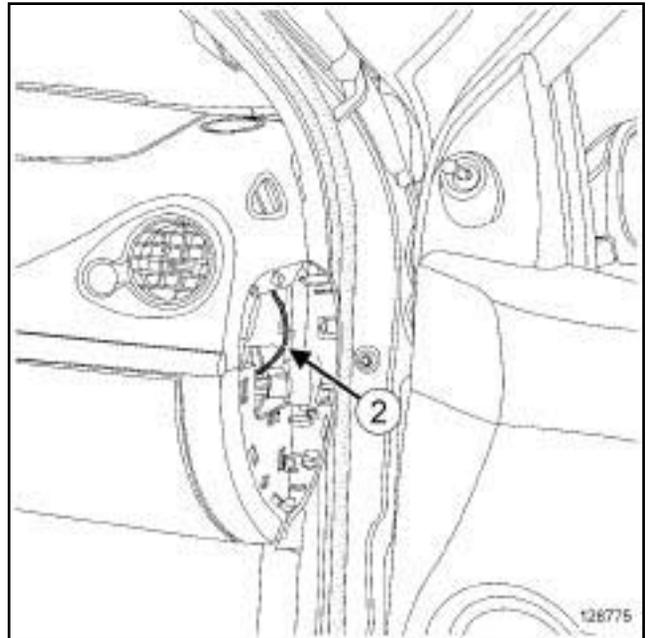
- Отсоедините боковой щиток приборной панели со стороны пассажира.
- Отсоедините облицовку стойки проема ветрового стекла со стороны пассажира (с м. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**).

## II - СНЯТИЕ



128776

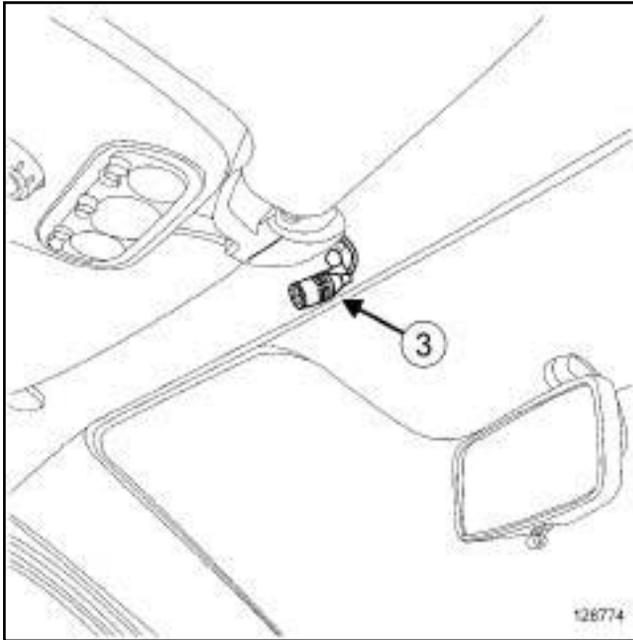
- Извлеките провод микрофона системы "свободные руки" из держателей облицовки стойки проема ветрового стекла (1).



128775

- Извлеките провод микрофона системы "свободные руки" (2) из проема боковой накладке приборной панели.

ПОДГОТОВКА ДЛЯ РАДИОТЕЛЕФОНА или НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

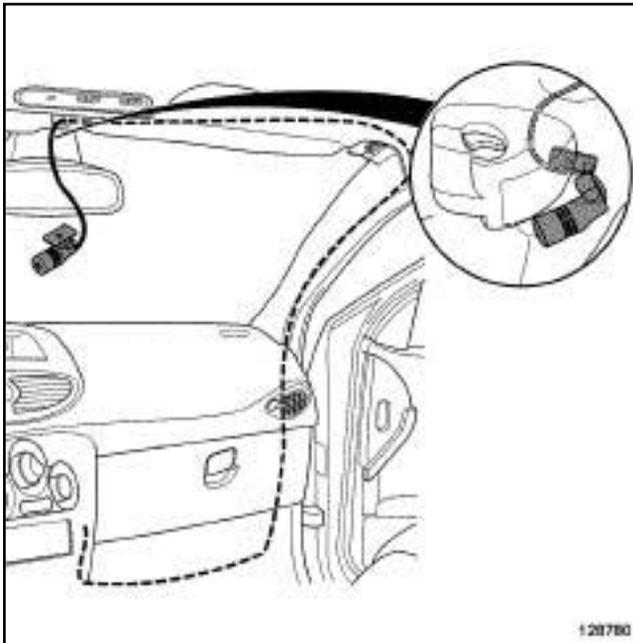


128774

- Извлеките микрофон системы "свободные руки" (3) из обивки крыши.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА



128780

- Установите микрофон системы "свободные руки" с проводом, как показано на рисунке ниже.
- Подключите разъем микрофона системы "свободные руки" к ЭБУ.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите:
  - декоративную накладку стойки проема ветрового стекла (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**),
  - боковой щиток приборной панели.
- Установите ЭБУ (см. **86В, Радиотелефон, ЭБУ: Снятие и установка, с. 86В-3**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

## ЦЭКБС: Снятие и установка

# 87В

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

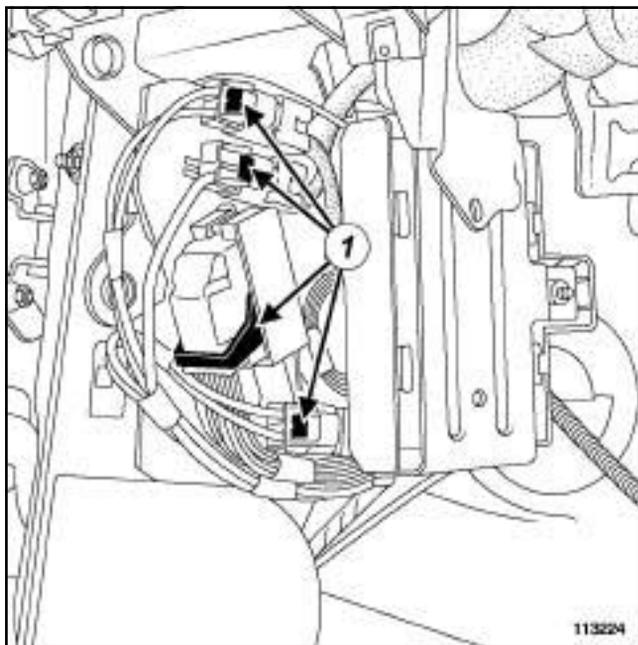
### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

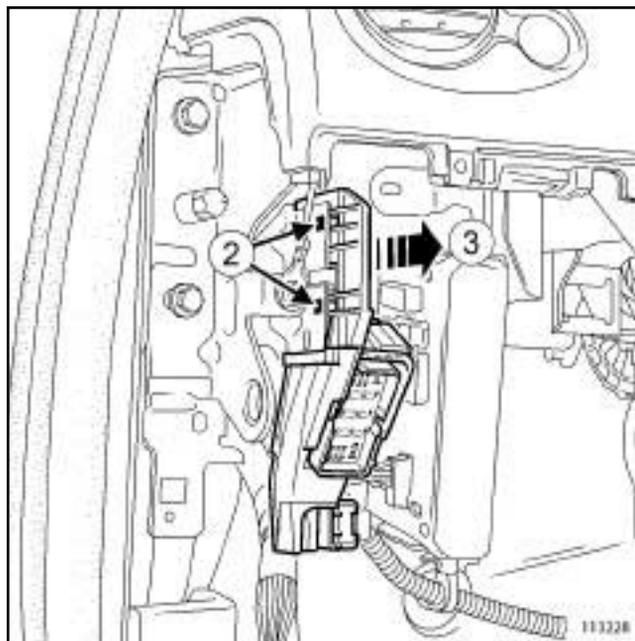
### I - СНЯТИЕ

- ❑ При замене ЦЭКБС выполните необходимое программирование с помощью **Диагностический прибор**. (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 87В, Коммутационный блок в салоне).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- ❑ Снимите отделение для мелких предметов (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),



113224

- ❑ Отсоедините колодки проводов от балки.

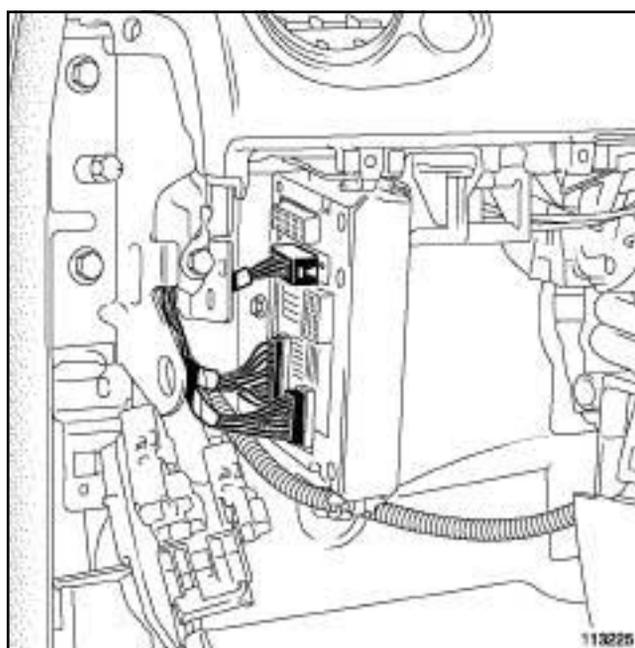


113228

- ❑ Отсоедините держатели колодок проводов на балке в точке (2),
- ❑ Снимите держатели колодок проводов в точке (3)

### II - СНЯТИЕ

АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ



113225

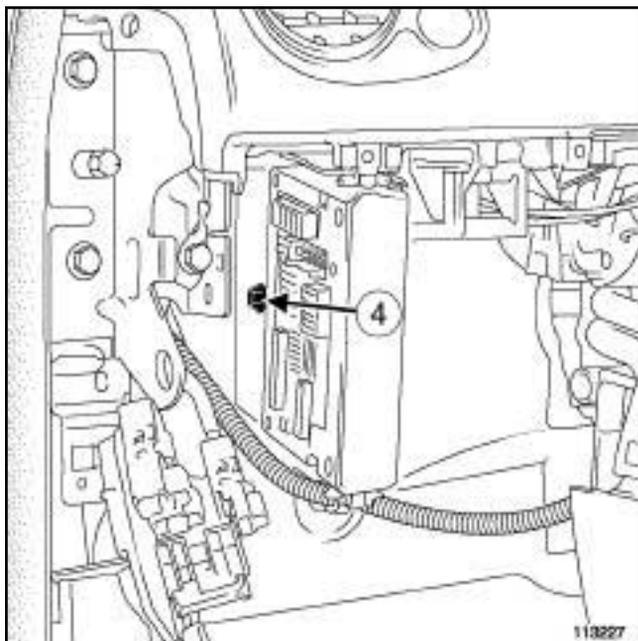
- ❑ Отсоедините колодки проводов.

# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

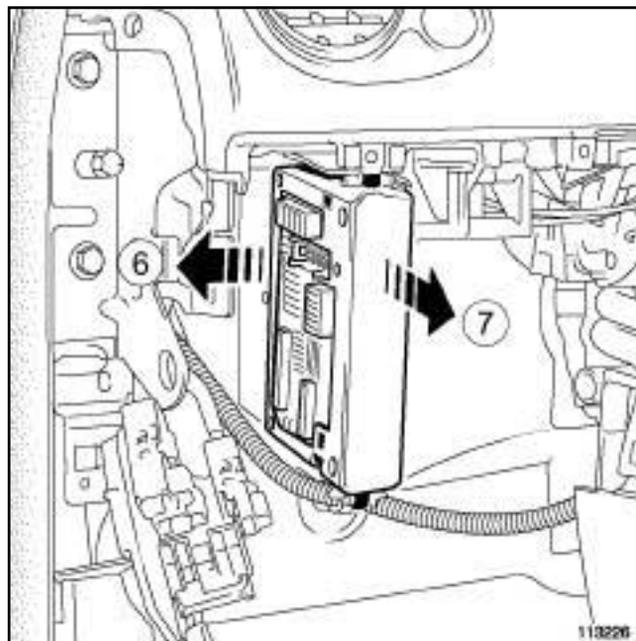
## ЦЭКБС: Снятие и установка

# 87В

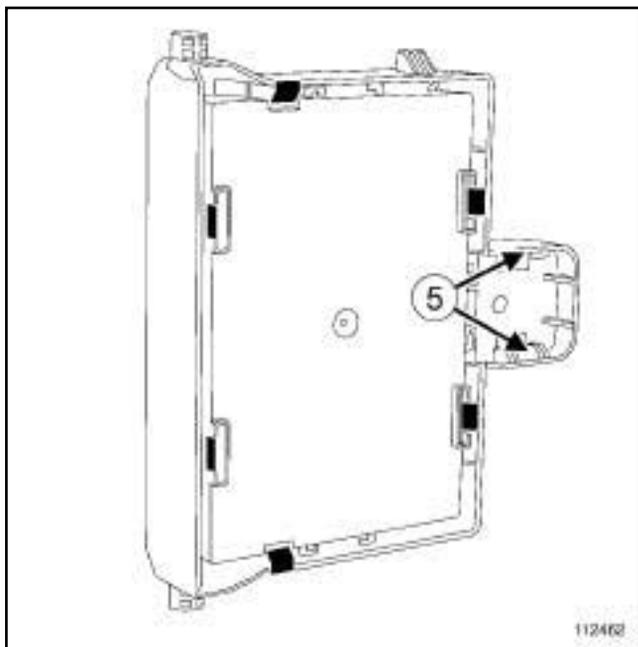
АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



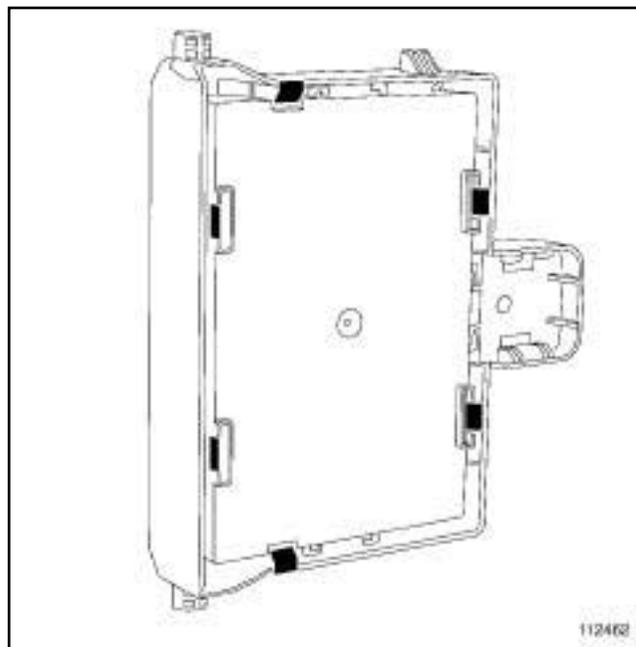
- Отверните винт (4) .



- Снимите ЦЭКБС в точках (6) , (7) .



- Отсоедините заднюю часть ЦЭКБС нажав на защелки (5) небольшой плоской отверткой.



- Отсоедините ЦЭКБС от кронштейна.

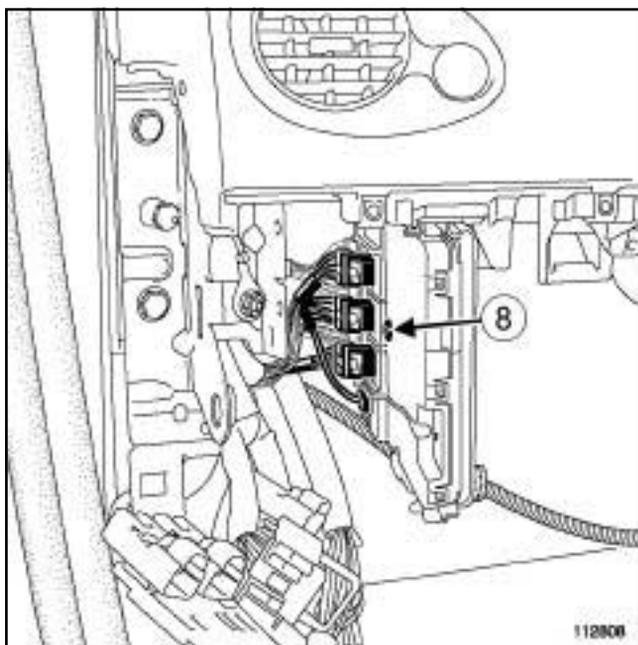
# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

## ЦЭКБС: Снятие и установка

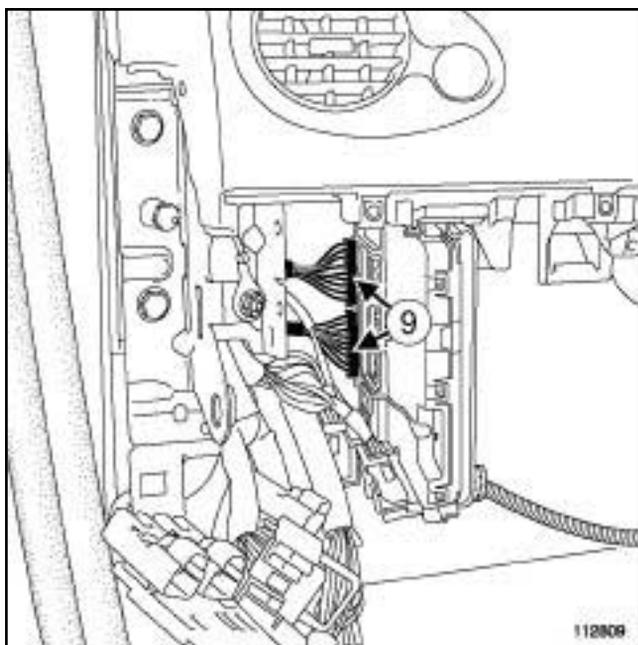
# 87В

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

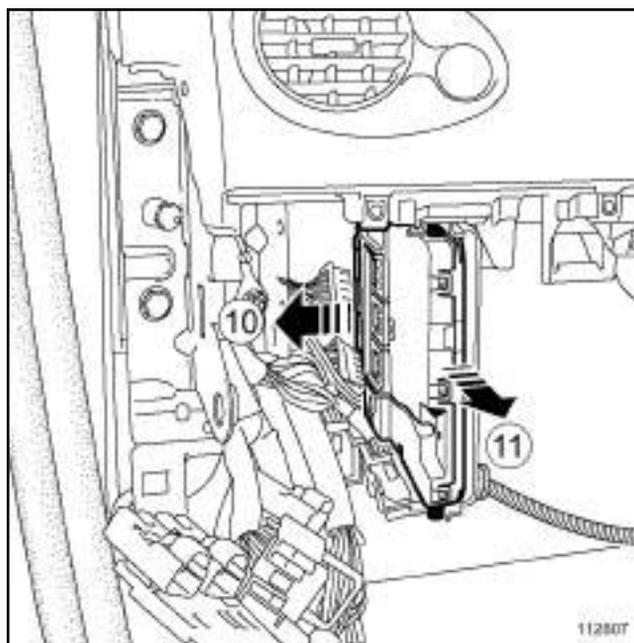
### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



- Отсоедините первый ряд колодок проводов.
- Отверните винт (8) .



- Отсоедините второй ряд колодок проводов (9) .



- Снимите ЦЭКБС (10) , (11) .

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

#### АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ

- Установите переднюю часть ЦЭКБС,
- Закрепите заднюю часть ЦЭКБС,
- Затяните болт (4) ,
- Зафиксируйте разъемы.

#### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Установите ЦЭКБС,
- Затяните болт (8) ,
- Зафиксируйте разъемы.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите:
  - держатели колодок проводов на балке,

# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

## ЦЭКБС: Снятие и установка

**87В**

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- колодки проводов.

- ❑ Установите отделение для мелких предметов (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- ❑ При замене ЦЭКБС выполните необходимое программирование с помощью **Диагностический прибор**. (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 87В, Коммутационный блок в салоне).

# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

## ЦЭКБС: Снятие и установка

# 87В

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

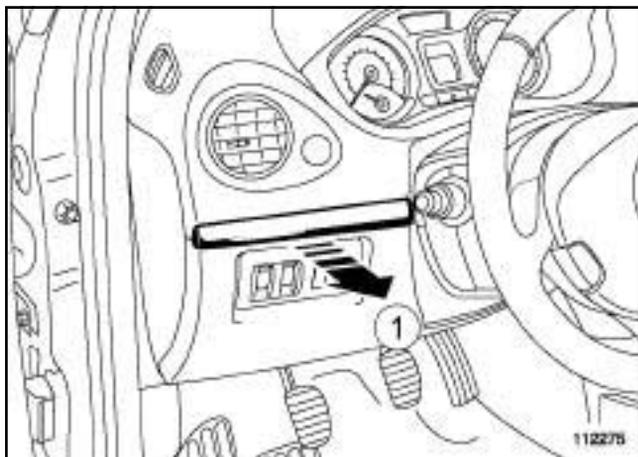
### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

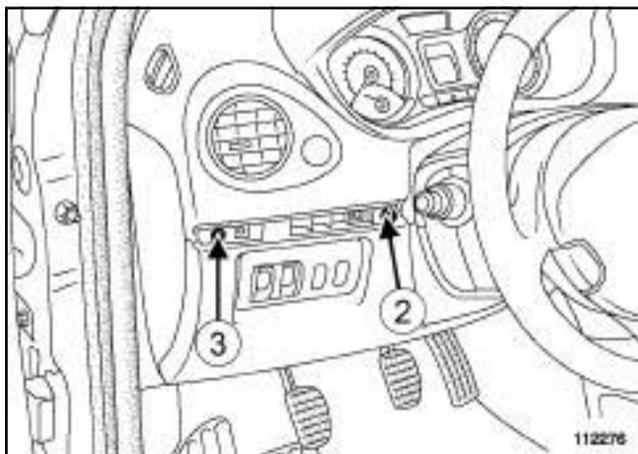
### I - СНЯТИЕ

- ❑ При замене ЦЭКБС выполните необходимые операции с помощью приспособления **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена компонентов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 87В, Коммутационный блок салона).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).



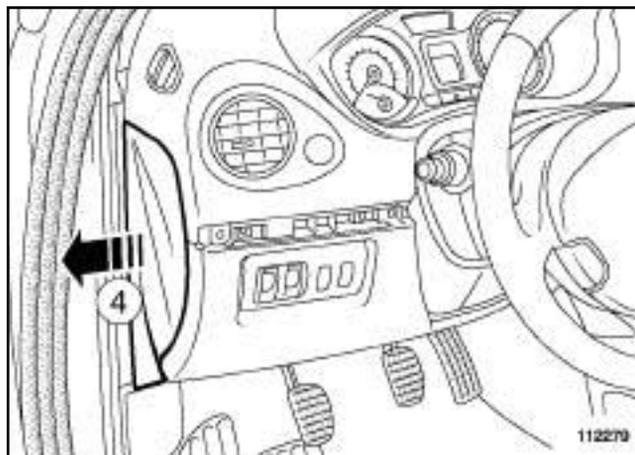
112275

- ❑ Отсоедините накладку в точке (1).



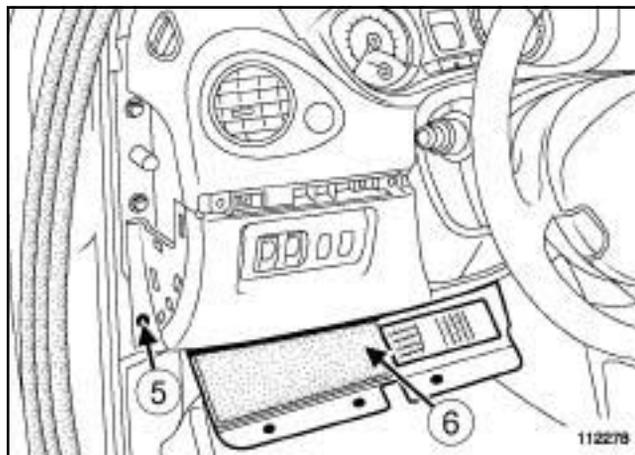
112276

- ❑ Снимите:
  - пластмассовую заклепку (2),
  - болт (3).



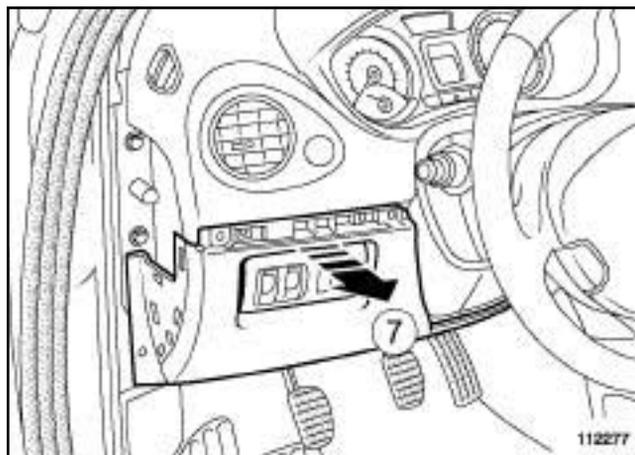
112279

- ❑ Снимите уплотнитель двери,
- ❑ Снимите боковой щиток приборной панели (4).



112278

- ❑ Снимите:
  - винт (5),
  - облицовку нижней части приборной панели (6).



112277

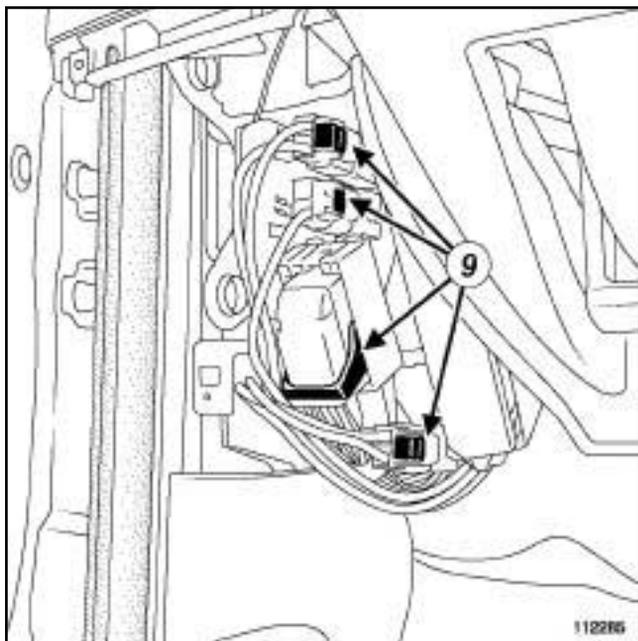
- ❑ Снимите облицовку приборной панели (7) во время разъединения разъемов.

# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

## ЦЭКБС: Снятие и установка

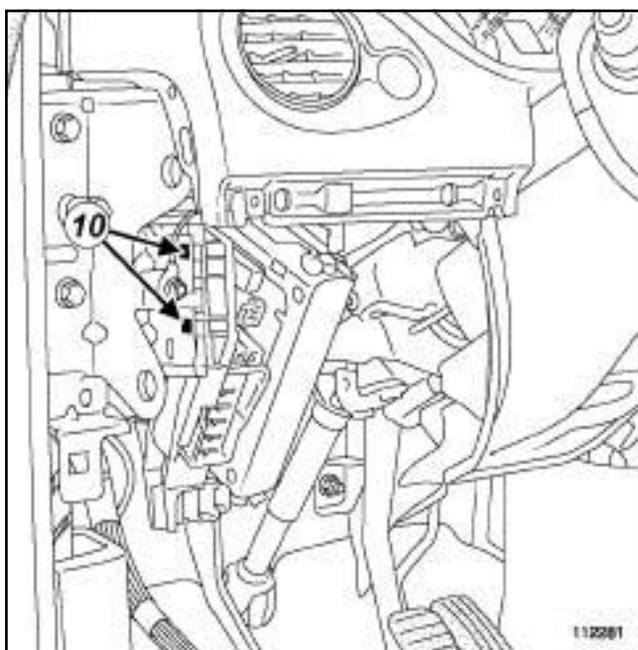
# 87В

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



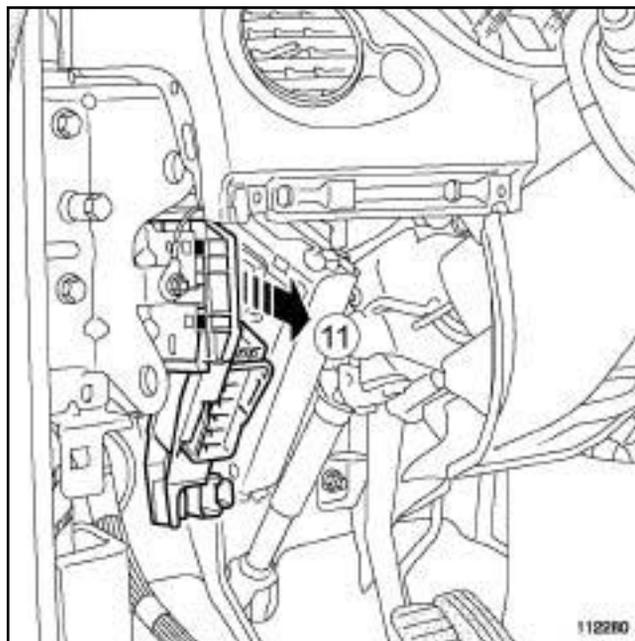
112285

- ❑ Отсоедините колодки проводов на балке (9) .



112281

- ❑ Отсоедините держатели колодок проводов на балке в точке (10) .

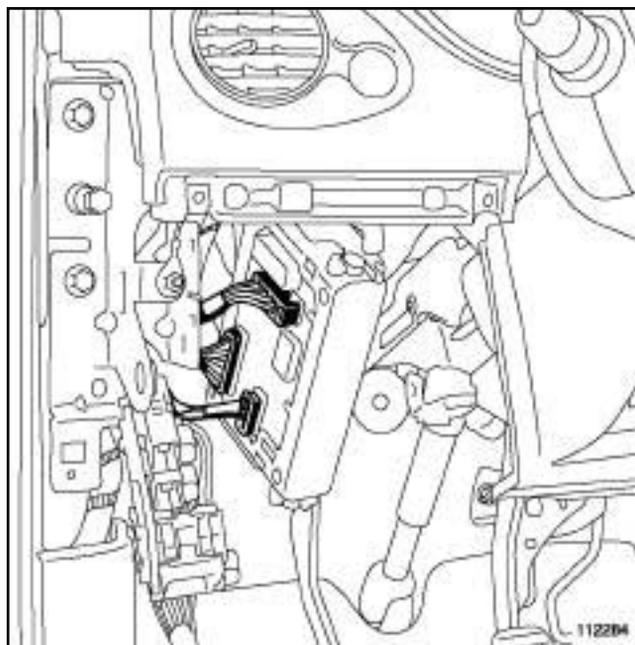


112280

- ❑ Снимите держатели колодок проводов в точке (11) .

### II - СНЯТИЕ.

АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ



112284

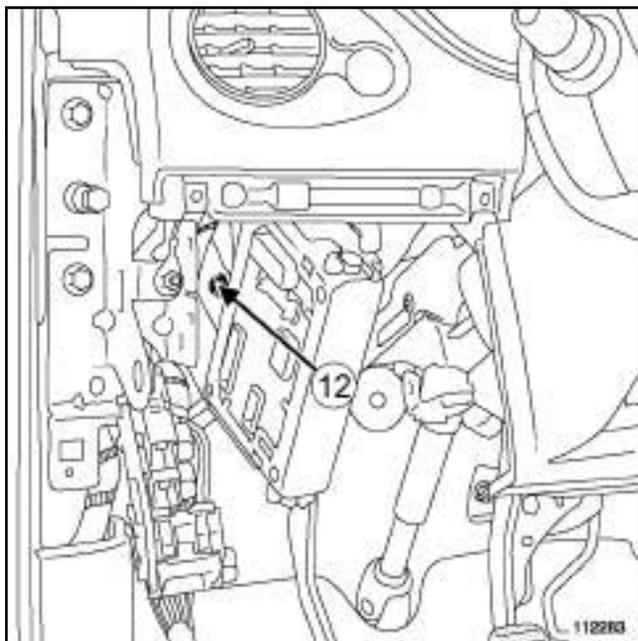
- ❑ Отсоедините колодки проводов.

# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

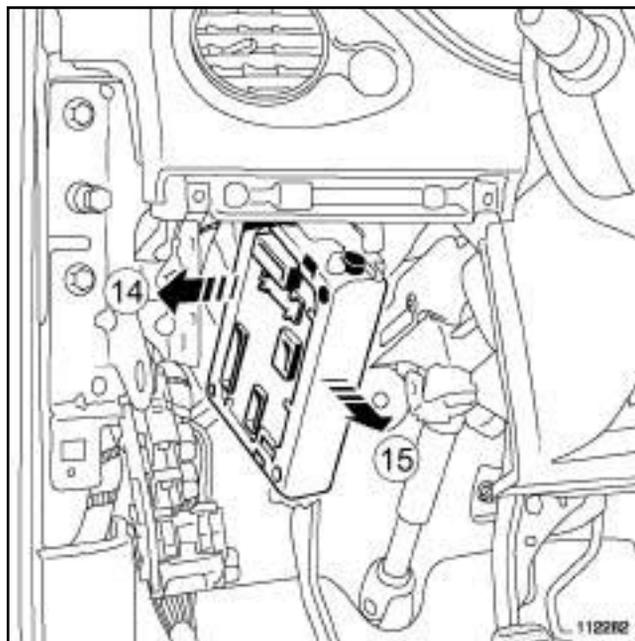
## ЦЭКБС: Снятие и установка

# 87В

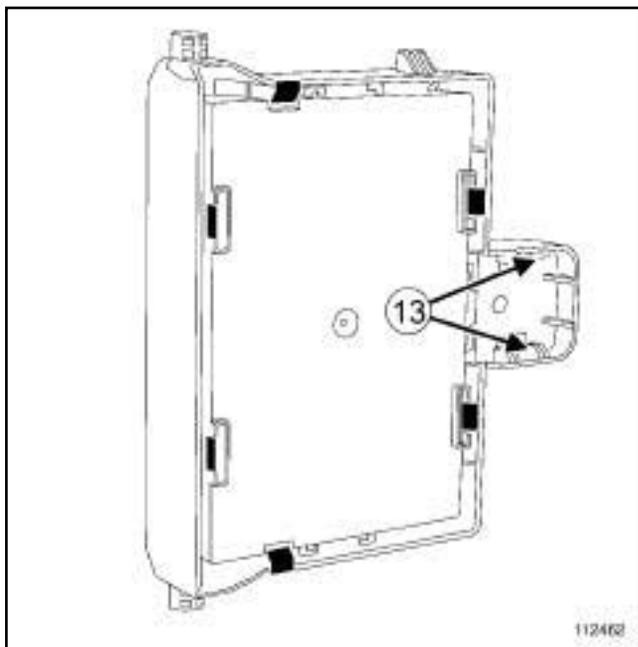
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



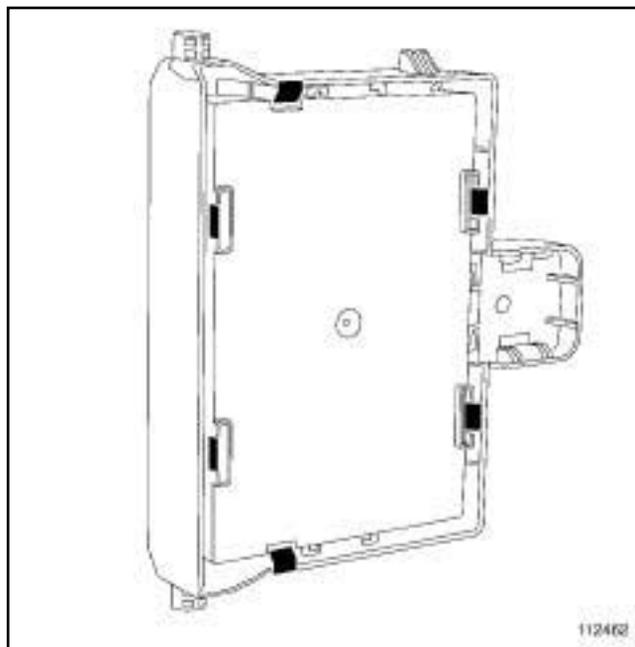
- Отверните винт (12) .



- Снимите ЦЭКБС в точках (14) , (15) .



- Отсоедините заднюю часть ЦЭКБС нажав на защелки (13) небольшой плоской отверткой.



- Отсоедините ЦЭКБС от кронштейна.

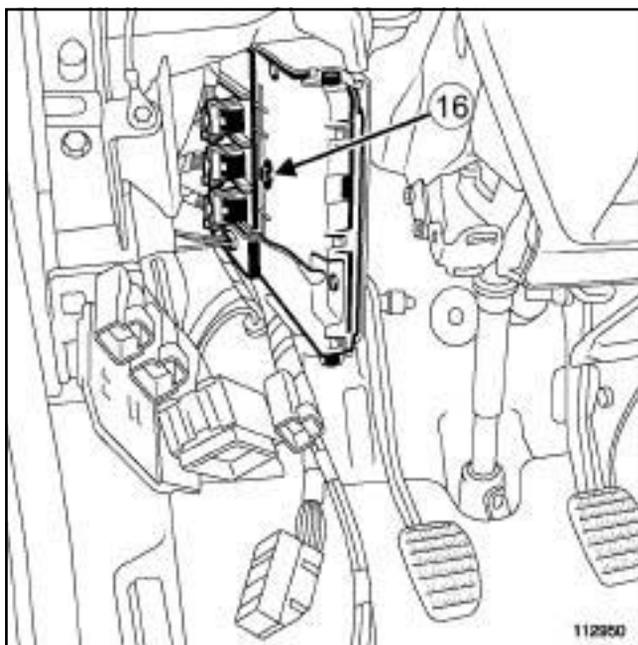
# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

## ЦЭКБС: Снятие и установка

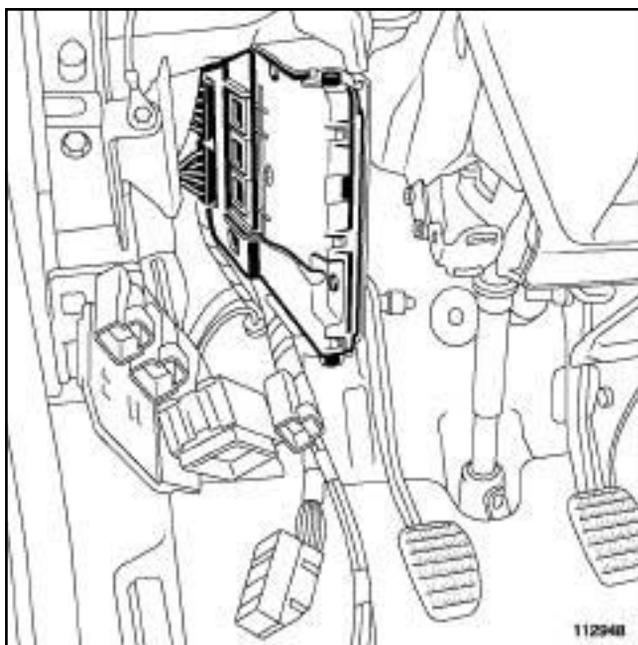
# 87В

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

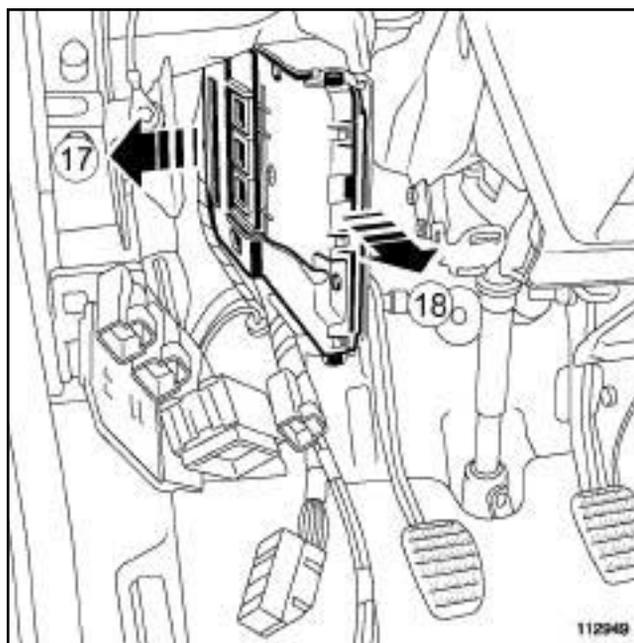
### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



- Отсоедините первый ряд колодок проводов,
- Отверните винт (16) .



- Отсоедините второй ряд колодок проводов.



- Снимите ЦЭКБС (17) , (18) .

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА.

##### АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ

- Установите переднюю часть ЦЭКБС,
- Закрепите заднюю часть ЦЭКБС,
- Затяните болт (12) ,
- Зафиксируйте разъемы.

##### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Установите ЦЭКБС,
- Затяните болт (16) ,

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите:
  - держатели колодок проводов на балке,
  - колодки проводов на балке,

# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

## ЦЭКБС: Снятие и установка

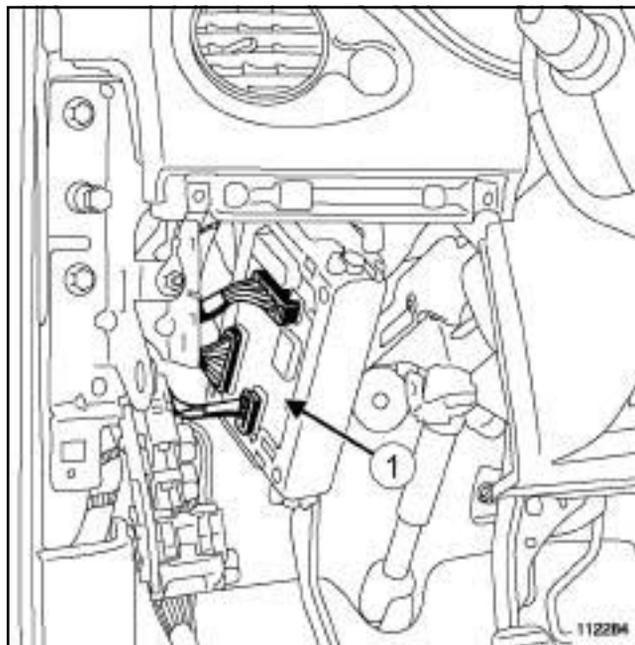
87В

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- облицовку приборной панели.
- Затяните винты **(3)** , **(5)** ,
- Закрепите:
  - пластмассовую заклепку ,
  - боковой щиток приборной панели,
  - накладку приборной панели,
  - уплотнитель двери,
  - облицовку нижней части приборной панели **(6)** .
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1)** .
- При замене ЦЭКБС выполните необходимое программирование с помощью **Диагностический прибор**. (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 87В, Коммутационный блок в салоне).

Позиция	Наименование
(1)	ЦЭКБС
(2)	Карточка Renault (обычная или "свободные руки")
(3)	Ключ с пультом дистанционного управления замками
(4)	Электродвигатель б локировки - разблокировки
(5)	С п е ц и а л ь н ы е приемные антенны, встроенные в ручки дверей и в задний бампер
(6)	Д а т ч и к присутствия и перемещения
(7)	Выключатель блокировки н а наружных ручках дверей
(8)	Выключатель блокировки замка двери задка
(9)	Замок двери задка
(10)	Выключатель замка двери задка
(11)	Электродвигатель привода замка крышки люка наливной горловины топливного бака
(12)	Выключатель центрального замка

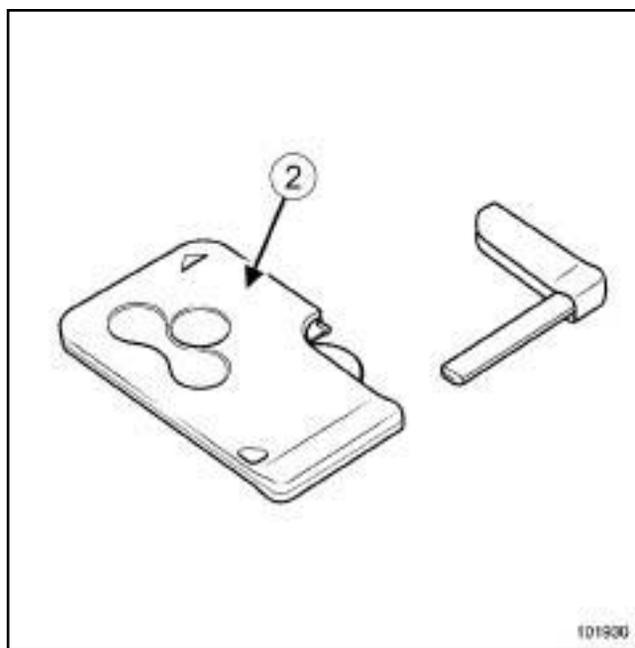
I - ЦЭКБС



112284

ЦЭКБС (1)

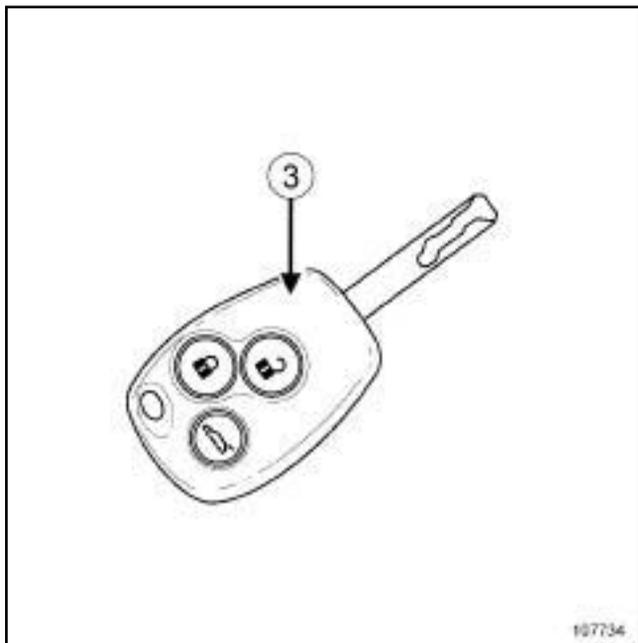
II - КАРТОЧКА RENAULT



101930

Карточка Renault (2) (обычная или "свободные руки")

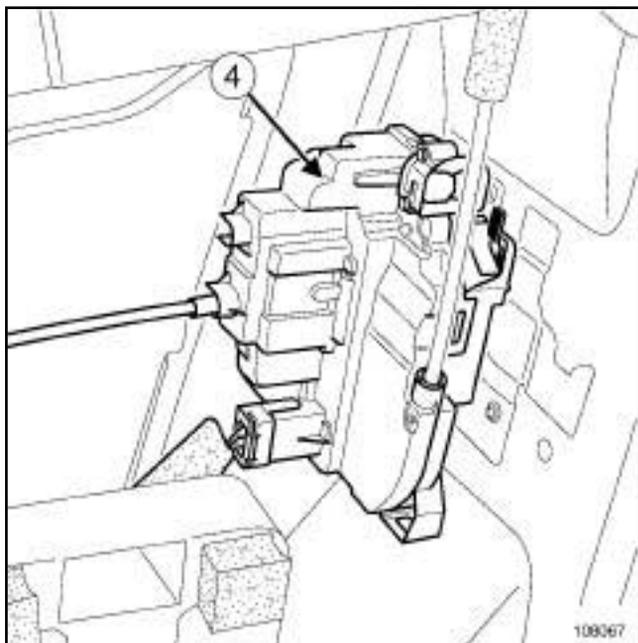
**III - КЛЮЧ С ДИСТАНЦИОННЫМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ**



107734

Ключ с дистанционным пультом управления (3)

**IV - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ БЛОКИРОВКИ - РАЗБЛОКИРОВКИ ЗАМКОВ ДВЕРЕЙ**

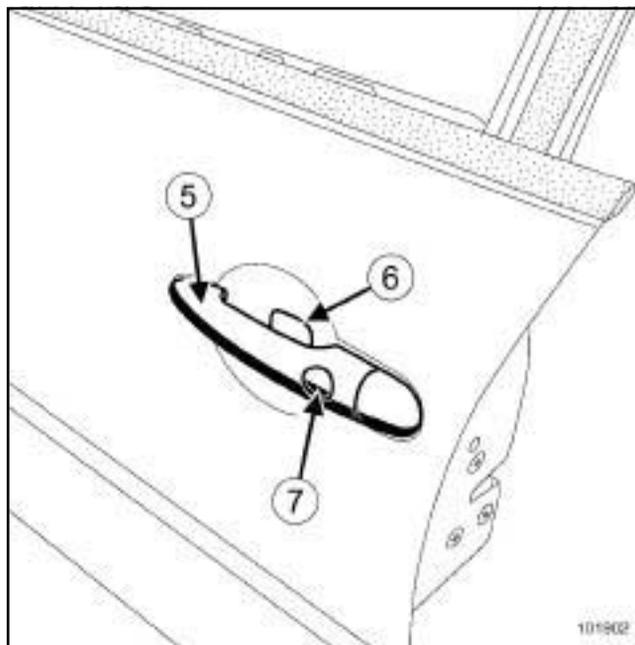


108067

Электродвигатель блокировки - разблокировки, встроенный в замки дверей (4)

**V - АНТЕННЫ ОТКРЫВАНИЯ, ВСТРОЕННЫЕ В НАРУЖНЫЕ РУЧКИ ДВЕРЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ С**

**СИСТЕМОЙ "СВОБОДНЫЕ РУКИ" И В ЗАДНИЙ БАМПЕР**

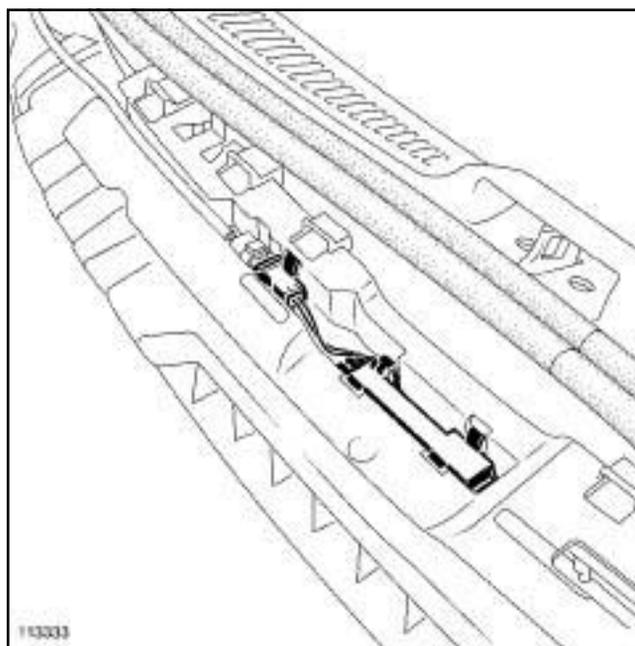


101902

Антенны открывания, встроенные в наружные ручки дверей автомобилей с системой "свободные руки" (5) (модификация "свободные руки")

Датчик присутствия и перемещения (6) (модификация "свободные руки")

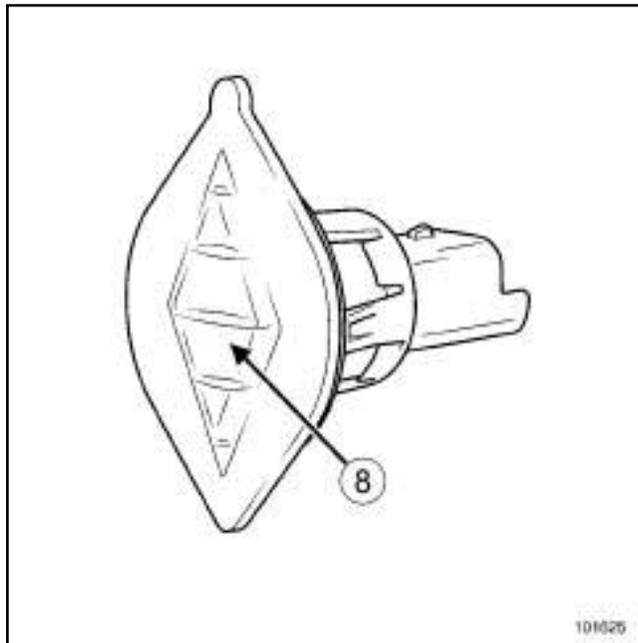
Кнопка блокировки (7) (модификация "свободные руки")



113333

Антенна, встроенная в задний бампер

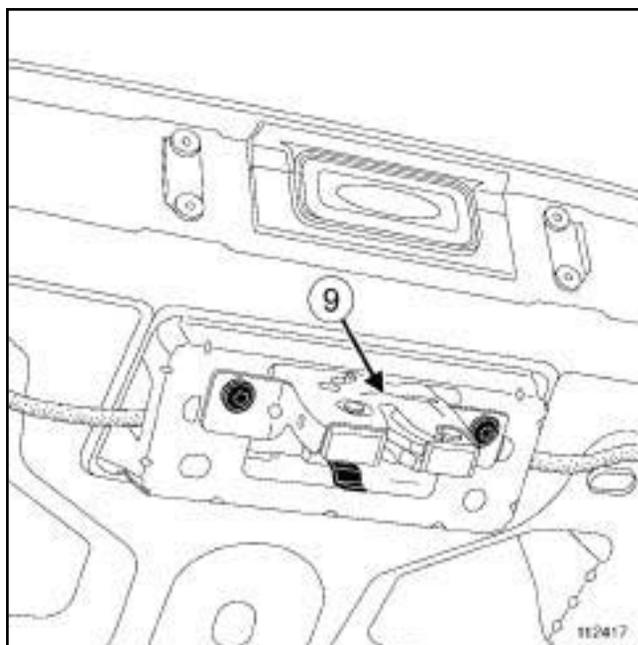
**VI - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАМКА ДВЕРИ ЗАДКА СИСТЕМЫ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"**



101625

Выключатель блокировки замка двери задка (8) (модификация "свободные руки")

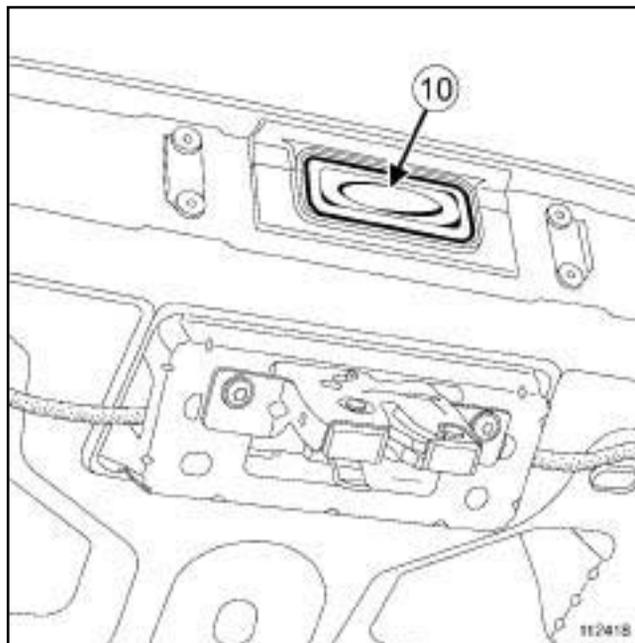
**VII - ЗАМОК ДВЕРИ ЗАДКА**



112417

Замок двери задка (9)

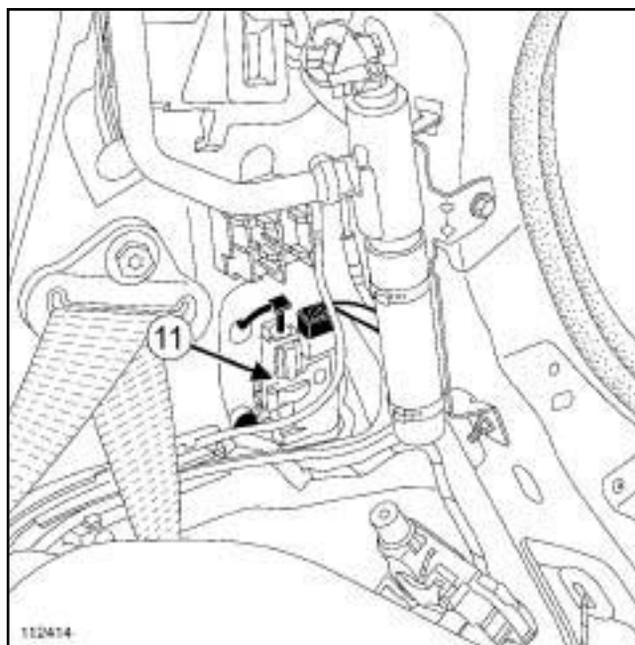
**VIII - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАМКА ДВЕРИ ЗАДКА**



112418

Выключатель открывания замка двери задка (10)

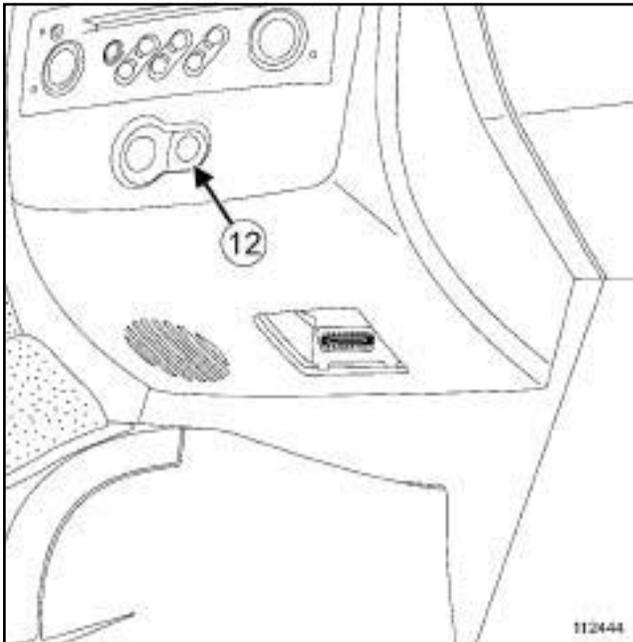
**IX - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИВОДА ЗАМКА КРЫШКИ ЛЮКА НАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ ТОПЛИВНОГО БАКА**



112414

Электродвигатель привода замка крышки люка наливной горловины топливного бака (11)

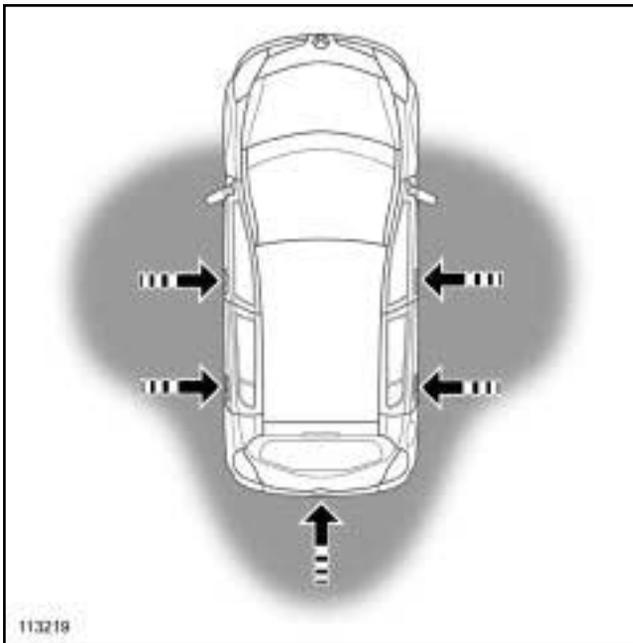
## X - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗАМКА



Выключатель центрального замка (12)

## XI - РАСПОЛОЖЕНИЕ АНТЕНН ОТКРЫВАНИЯ И ИХ ЗОНЫ ПРИЕМА

Эти антенны устанавливаются только на автомобилях модификации "свободные руки".



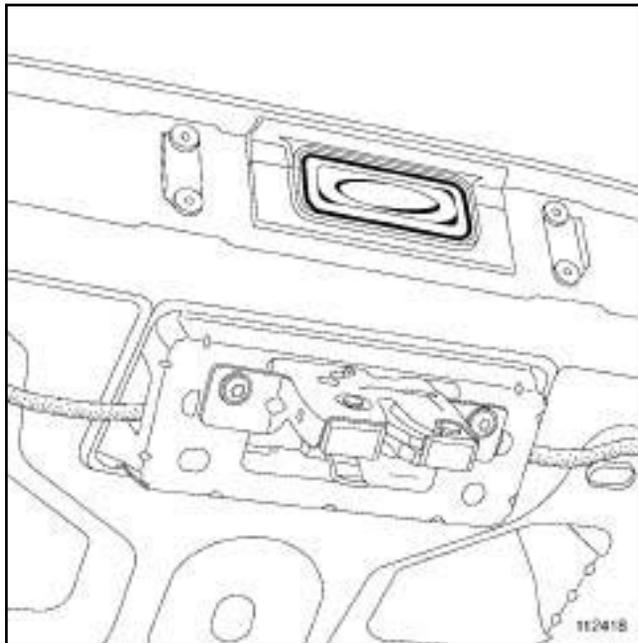
113219

## СНЯТИЕ

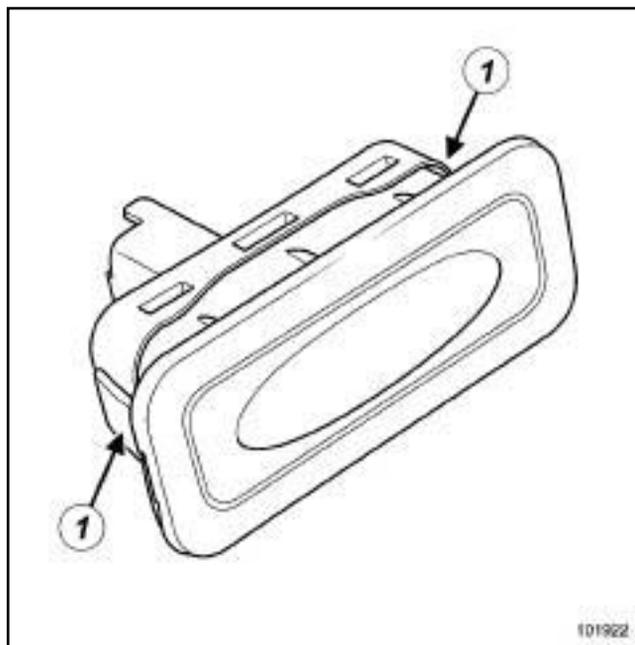
### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите обивку двери задка (с м. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 393, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

### II - СНЯТИЕ



- ❑ Выключатель доступен с внутренней стороны двери задка.



101922

- ❑ Сожмите пружинные защелки (1).
- ❑ Снимите выключатель.
- ❑ Разъедините разъем.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- ❑ Соедините разъем.
- ❑ Закрепите защелками выключатель замка двери задка.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите обивку двери задка (с м. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 393, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

Необходимые приспособления и  
специнструменты

Car. 1363      Комплект рычагов для  
снятия обивки.

СНЯТИЕ

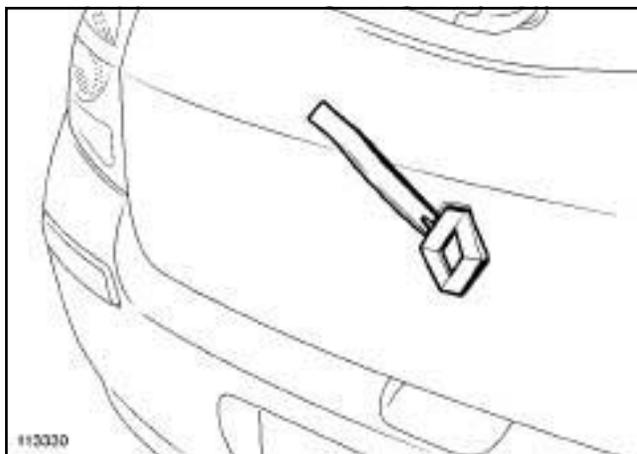
I - СНЯТИЕ



Примечание:

Выключатель блокировки замка двери, замок установлен только на автомобилях с системой "свободные руки".

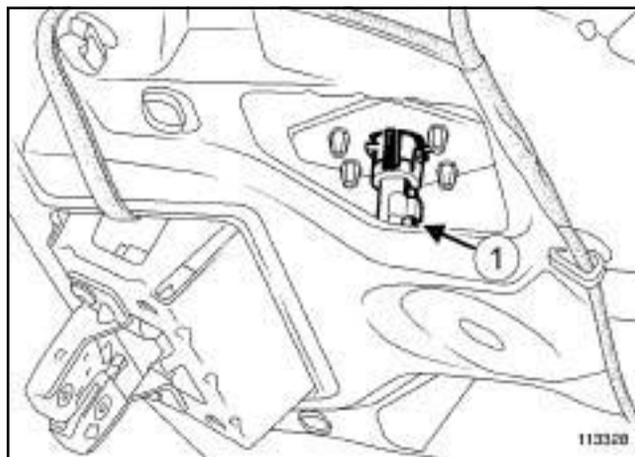
- Снимите обивку двери задка (с м. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 393, глава 73А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).



113330

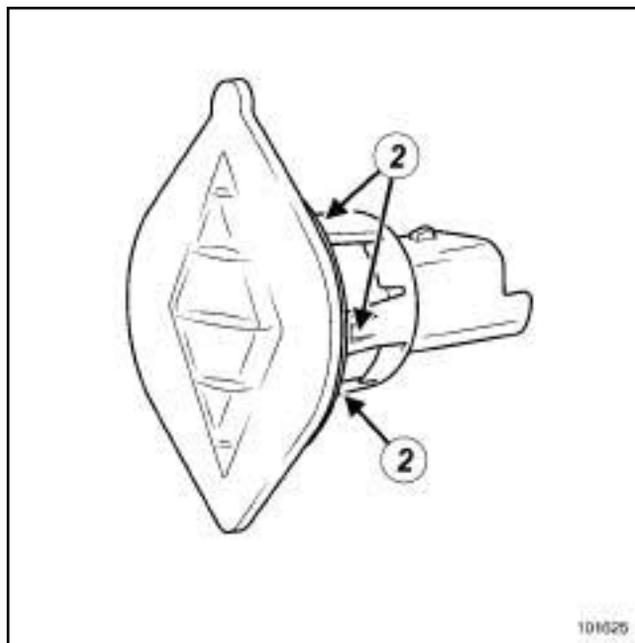
- Снимите логотип с помощью приспособления (Car. 1363).

II - СНЯТИЕ



113328

- Разъедините разъем (1).



101625

- Сожмите защелки (2) и извлеките выключатель, потянув на себя.

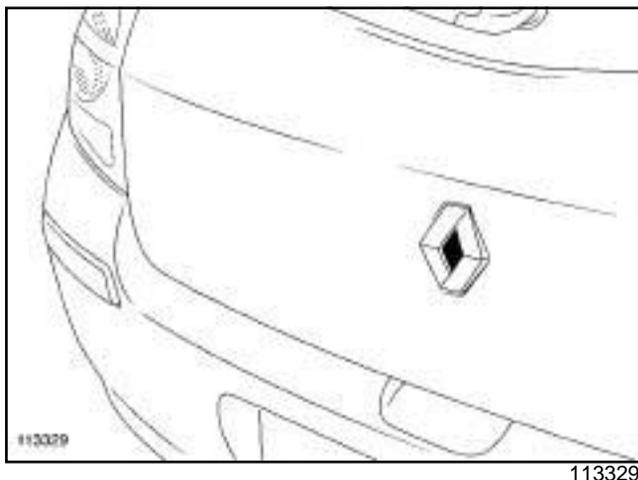
УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите выключатель блокировки замка двери задка.  
□ Соедините разъем.

АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



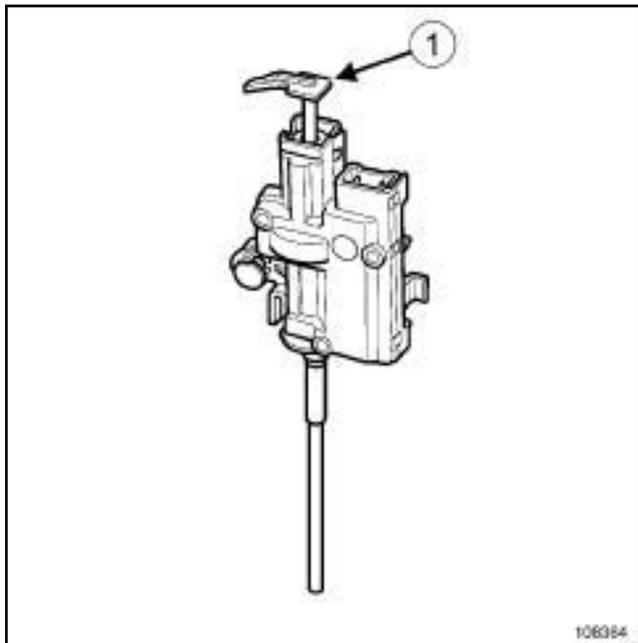
□ Установите:

- логотип,
- обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите обивку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

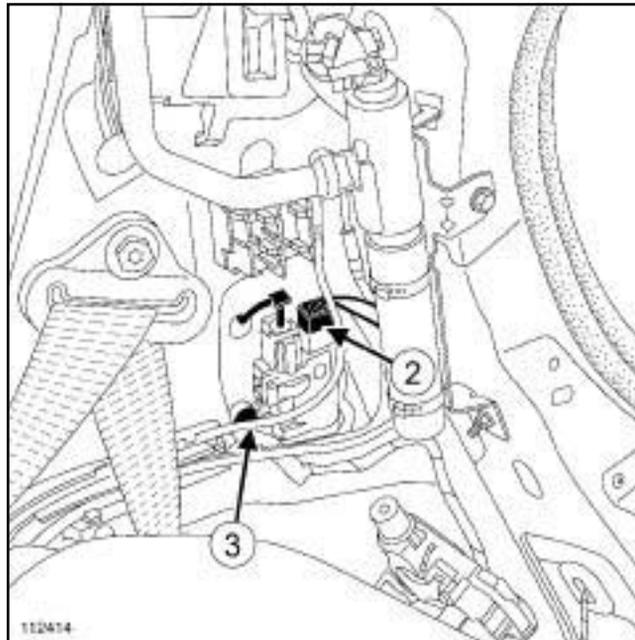


**Примечание:**

При электрической неисправности приведите в действие электродвигатель вручную, потянув рукоятку вверх (1) .

- Проверьте правильность положения электродвигателя (крышка люка наливной горловины топливного бака отперта).

### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем. (2)
- Отожмите пружинный фиксатор (3) .
- Снимите электродвигатель.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель.
- Закрепите электродвигатель защелкой.
- Соедините разъем.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

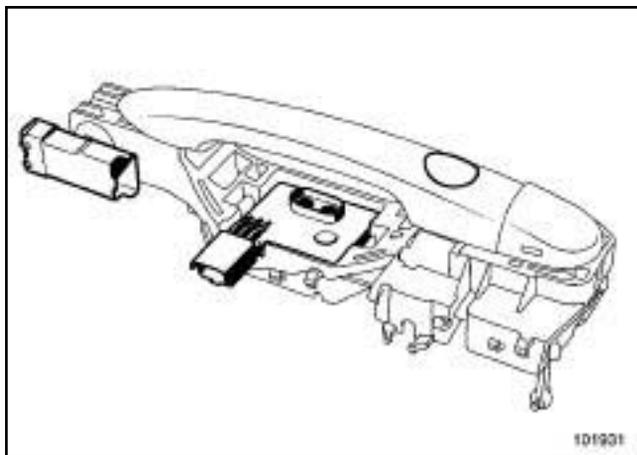
АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****1 - Антенны открывания, встроенные в ручки дверей**

- Снимите наружную ручку двери (см. **Наружная ручка двери: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 393, глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова),

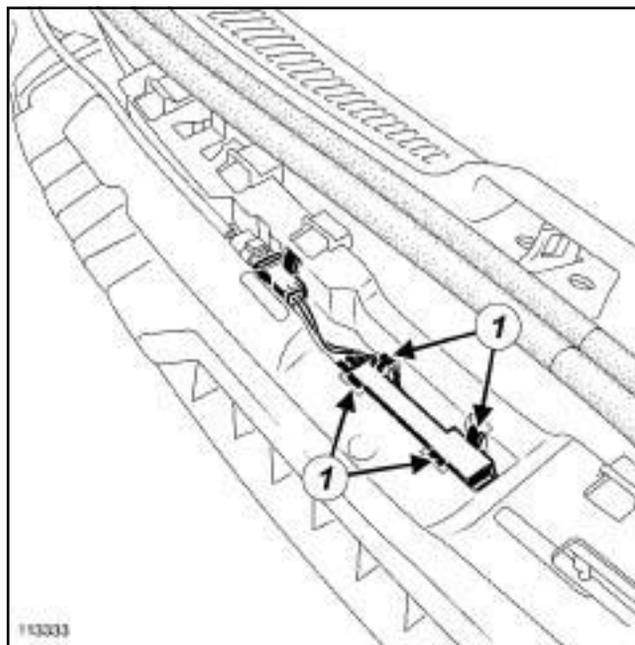
**2 - Антенна, встроенная в задний бампер**

- Снимите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

**II - СНЯТИЕ****1 - Антенны открывания, встроенные в ручки дверей**

101931

- ручка, антенна и датчик присутствия и перемещения составляют неразъемный узел.

**2 - Антенна, встроенная в задний бампер**

113333

- Отсоедините антенну, отжав защелки (1) .
- Разъедините разъем.

**УСТАНОВКА****УСТАНОВКА****1 - Антенны открывания, встроенные в ручки дверей**

- Установите наружную ручку двери (см. **Наружная ручка двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова),

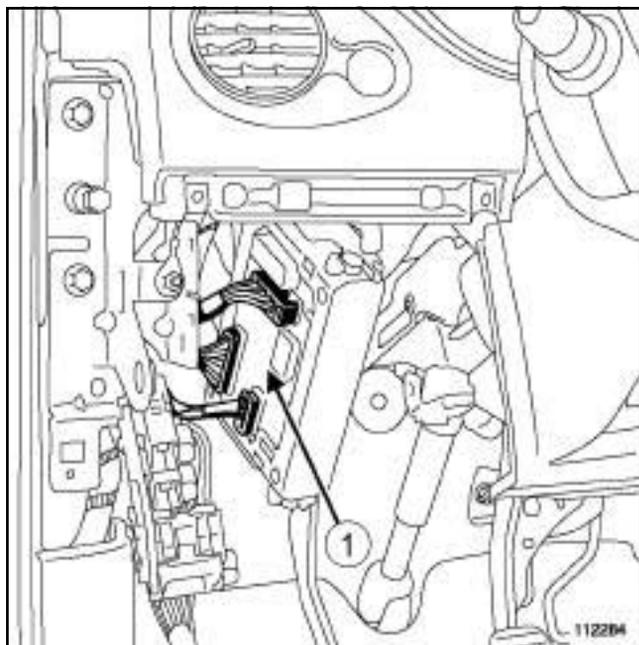
**2 - Антенна, встроенная в задний бампер**

- Соедините разъем.
- Установите антенну в защелках на бампере.
- Установите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ и л и ИМПУЛЬСНЫЙ С ТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕГО С ТЕКЛА или ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Э ЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМИКА ДВЕРИ ПАССАЖИРА, и ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

Позиция	Наименование
(1)	ЦЭКБС
(2)	Панель переключателей стеклоподъемников в на двери водителя
(3)	Панель переключателей стеклоподъемника двери пассажира
(4)	Панель переключателя управления стеклоподъемника задней двери

### I - ЦЭКБС



ЦЭКБС (1)

112284

### II - ПАНЕЛЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКОВ НА ДВЕРИ ВОДИТЕЛЯ



112429

Пакет переключателей стеклоподъемников двери водителя (2)

### III - ПАНЕЛЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКА ДВЕРИ ПАССАЖИРА

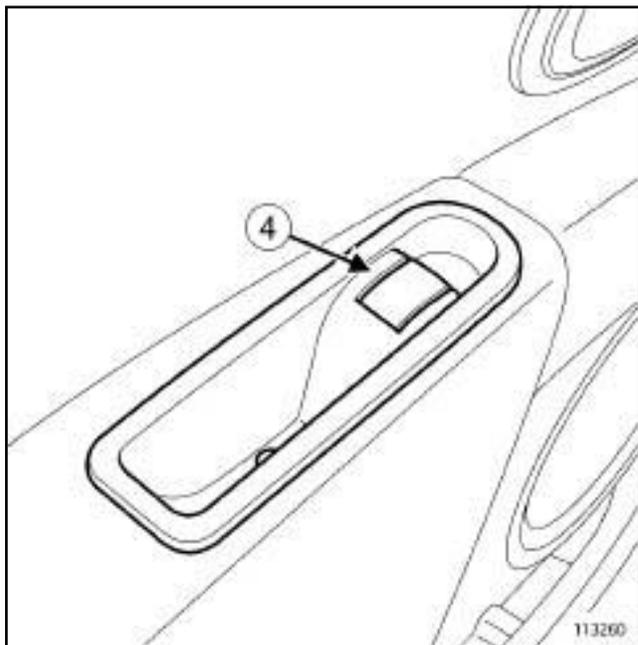


102300

Панель переключателей стеклоподъемника двери пассажира (3)

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ и л и ИМПУЛЬСНЫЙ С ТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕГО С ТЕКЛА или ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Э ЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМИКА ДВЕРИ ПАССАЖИРА, и ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

### IV - ПАНЕЛЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКА ЗАДНЕЙ ДВЕРИ



113260

Панель переключателя у п р а в л е н и я  
стеклоподъемника задней двери (4)

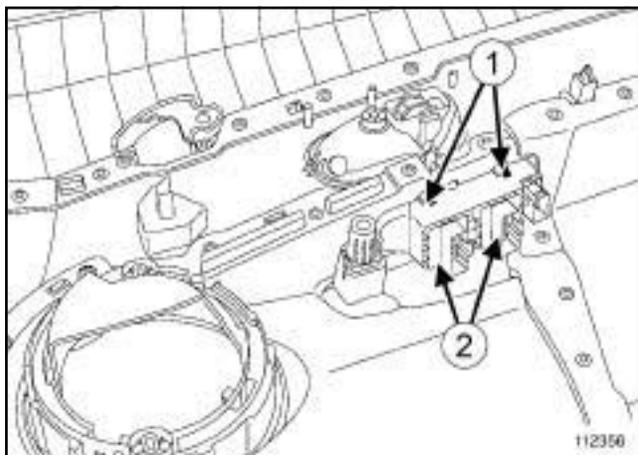
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ и л и ИМПУЛЬСНЫЙ С ТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕГО С ТЕКЛА или ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Э ЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМИКА ДВЕРИ ПАССАЖИРА

## СНЯТИЕ

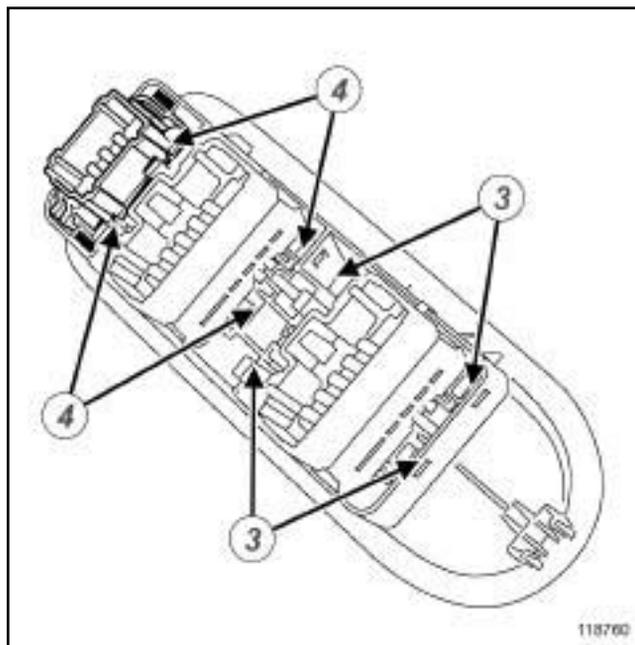
### I - СНЯТИЕ

- Снимите обивку двери водителя (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

### II - СНЯТИЕ



- Отсоедините панель, отжав пружинные фиксаторы. (1) и (2)



118760

- Отсоедините переключатели стеклоподъемников передних дверей, отжав пружинные защелки (3) .
- Отсоедините переключатели стеклоподъемников задних дверей, отжав пружинные защелки (4) .

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - переключатели стеклоподъемников на панели,
  - панель на обивку передней двери.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку двери водителя (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ и л и ИМПУЛЬСНЫЙ С ТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕГО С ТЕКЛА или ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Э ЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМИКА ДВЕРИ ПАССАЖИРА

## Необходимые приспособления и специнструменты

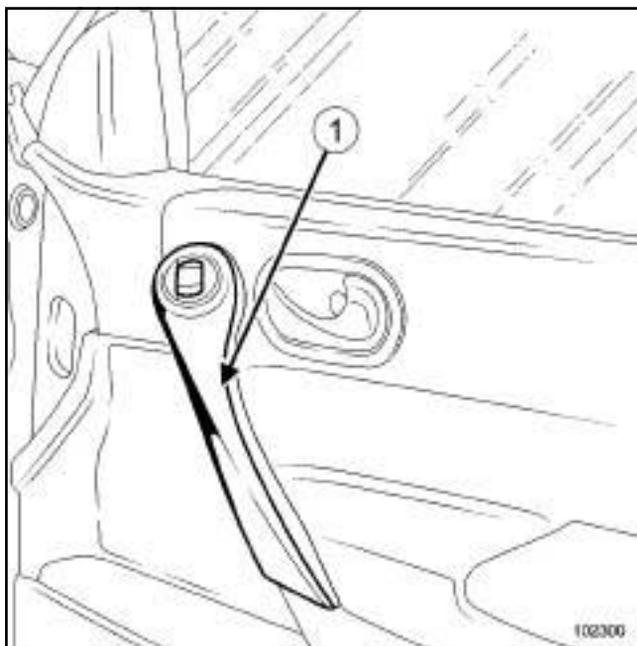
**Car. 1363** Комплект рычагов для снятия обивки.

Переключатель стеклоподъемника передней двери (двери пассажира) закреплен пружинными защелками на панели.

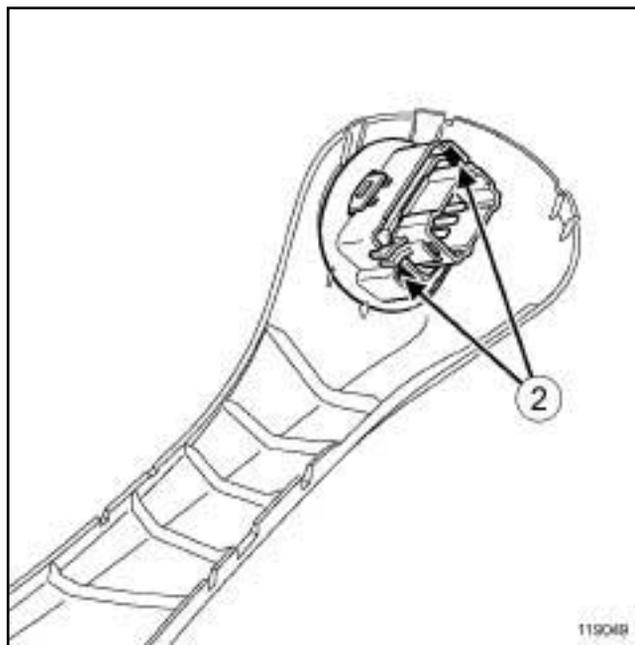
Панель крепится пружинными защелками на обивке двери.

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



- Отсоедините верхнюю часть (1) ручки двери с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъем переключателя стеклоподъемника передней двери.



- Отсоедините переключатель стеклоподъемника передней двери от верхней части ручки двери, нажав на защелки (2).
- Снимите переключатель стеклоподъемника передней двери на двери пассажира.

## УСТАНОВКА

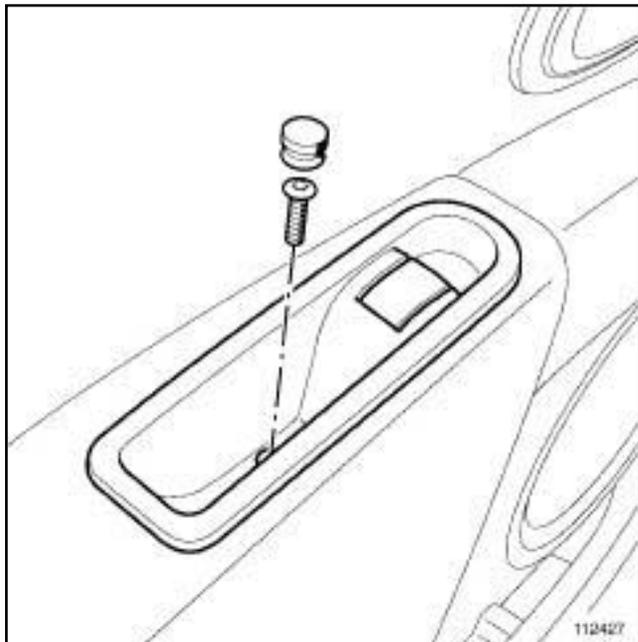
### УСТАНОВКА

- Присоедините переключатель стеклоподъемника передней двери к верхней части ручки двери.
- Соедините разъем переключателя стеклоподъемника передней двери.
- Закрепите защелками верхнюю часть ручки двери.

В85 или К85, и ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



112427

- Снимите:
  - заглушку отверткой с плоским лезвием,
  - винт крепления панели,
- Выньте панель движением вперед.
- Разъедините разъем.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- Соедините разъем.
- Установите панель, вставив ее задней частью.
- Установите:
  - винт крепления панели,
  - заглушку.

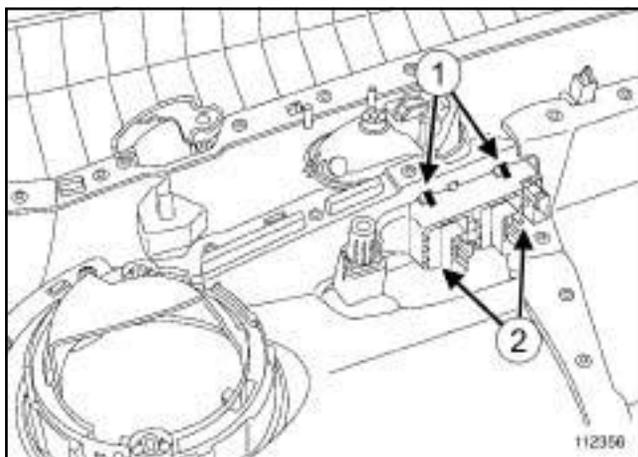
В85 или K85, и ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

## СНЯТИЕ

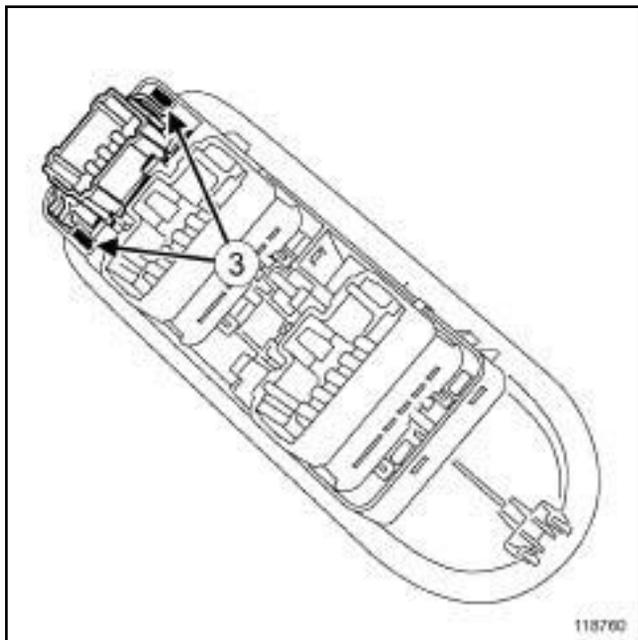
### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите обивку двери водителя (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

### II - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините панель, отжав пружинные фиксаторы. (1) и (2)



- ❑ Снимите выключатель системы обеспечения безопасности детей, отжав защелки (3) .

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите:
  - выключатель системы обеспечения безопасности детей на панель,
  - панель на обивку передней двери.

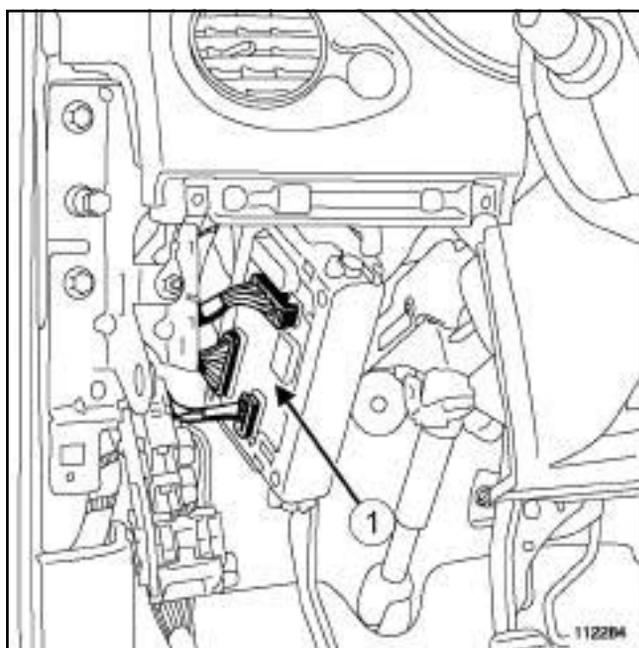
### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Снимите обивку двери водителя (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

## ПАНОРАМНЫЙ ЛЮК КРЫШИ

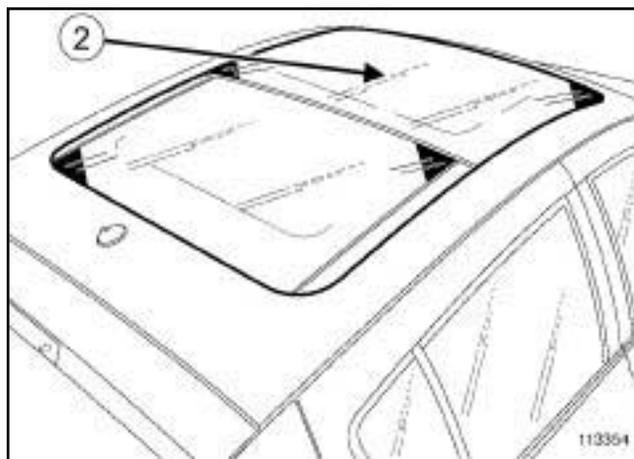
Позиция	Наименование
(1)	ЦЭКБС
(2)	Подвижная стеклянная панель люка крыши
(3)	Переключатель люка крыши
(4)	Электродвигатель и ЭБУ люка крыши

### I - ЦЭКБС



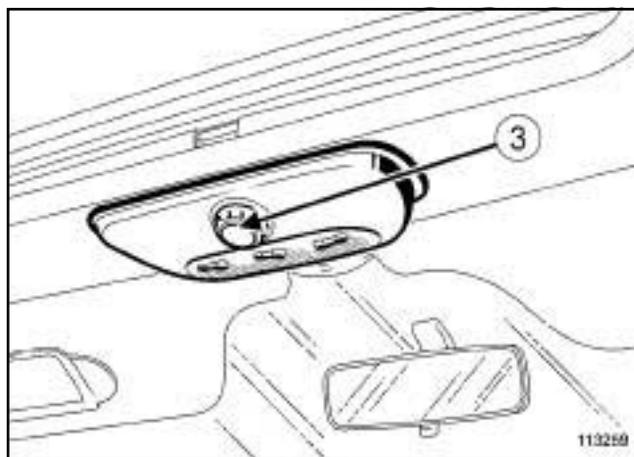
ЦЭКБС (1) .

### II - ПОДВИЖНАЯ СТЕКЛЯННАЯ ПАНЕЛЬ ЛЮКА КРЫШИ



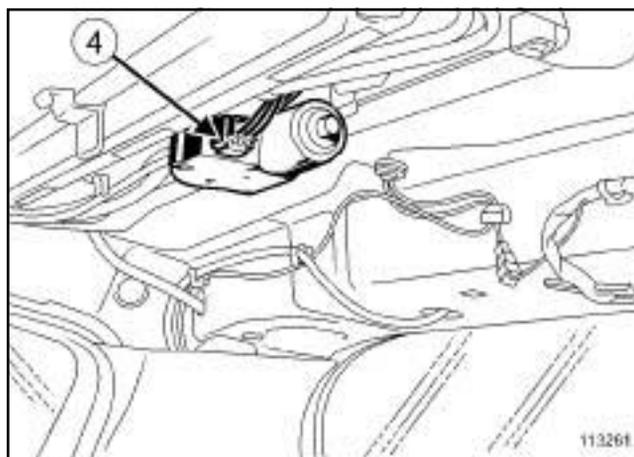
Подвижная стеклянная панель люка крыши (2) .

### III - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЛЮКА КРЫШИ



Переключатель люка крыши (3) .

### IV - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ И ЭБУ ЛЮКА КРЫШИ



113261

# ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ

Люк крыши с электроприводом: Перечень и расположение элементов

87D

## ПАНОРАМНЫЙ ЛЮК КРЫШИ

Электродвигатель и ЭБУ люка крыши установлены  
в задней части крыши (4) .

### ПАНОРАМНЫЙ ЛЮК КРЫШИ

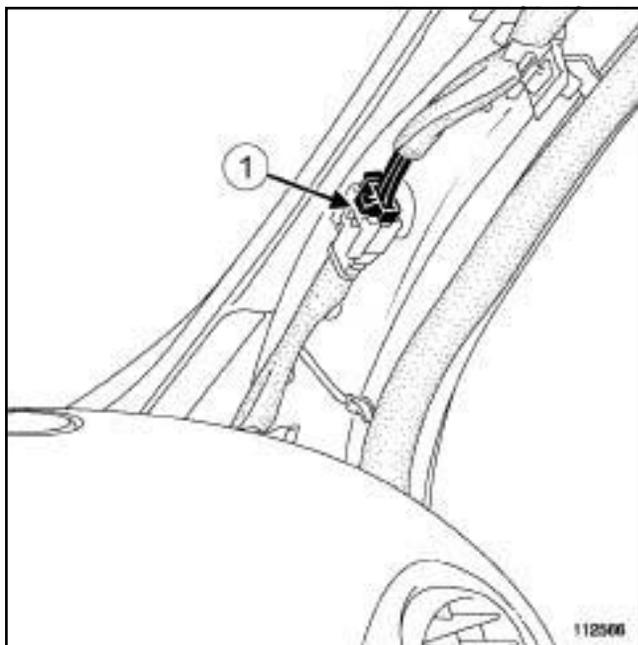
#### Моменты затяжки

болты крепления электродвигателя	4 Нм
----------------------------------	------

## СНЯТИЕ

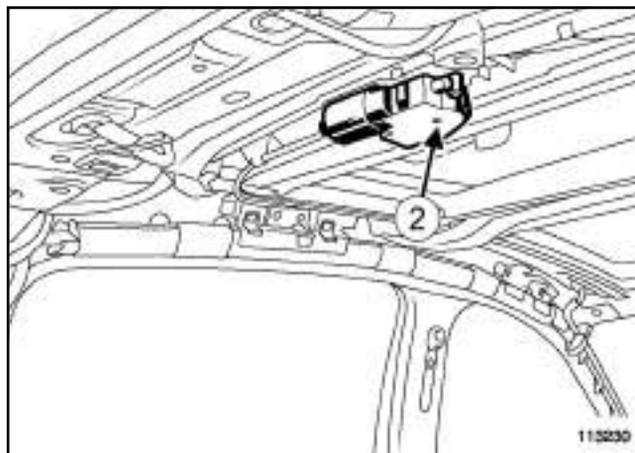
### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**) (СМ.Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



112566

- Разъедините разъем подачи питания и управления крыши люка (1) .

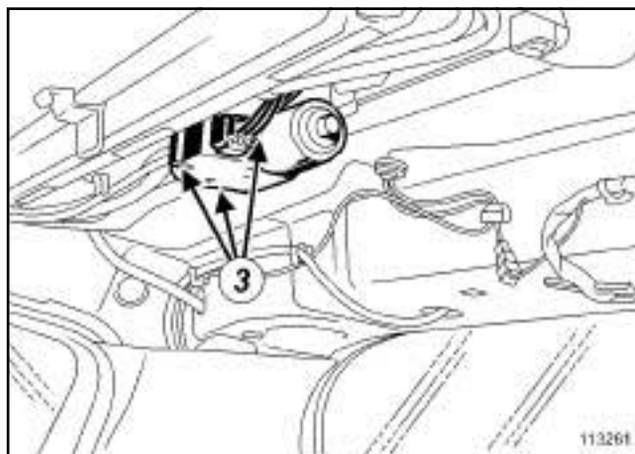


113230

#### Примечание:

При неисправности электродвигателя люк крыши можно открывать и закрывать вручную (2) ключом с головкой с внутренним шестигранником.

### II - СНЯТИЕ



113261

- Разъедините разъем.
- Снимите:
  - болты крепления (3) электродвигателя,
  - электродвигатель.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель.

### ПАНОРАМНЫЙ ЛЮК КРЫШИ

- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя (4 Нм).
- Соедините разъем.

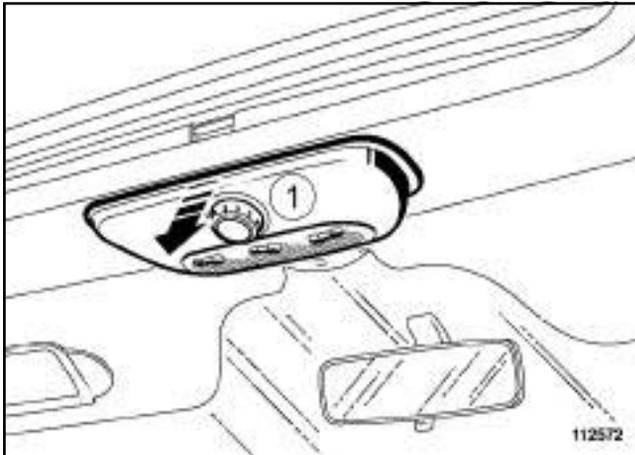
### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**) (см.Руководство по ремонту 392, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Выполните необходимые операции без использования диагностического прибора (см. **Аккумуляторная батарея: Инициализация**) (Руководство по ремонту 394, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ПАНОРАМНЫЙ ЛЮК КРЫШИ

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



112572

- Отверткой с плоским лезвием отсоедините от фиксаторов переключатель люка крыши (1) .
- Разъедините разъемы.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Соедините разъемы.
- Закрепите фиксаторами переключатель люка крыши .

### ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

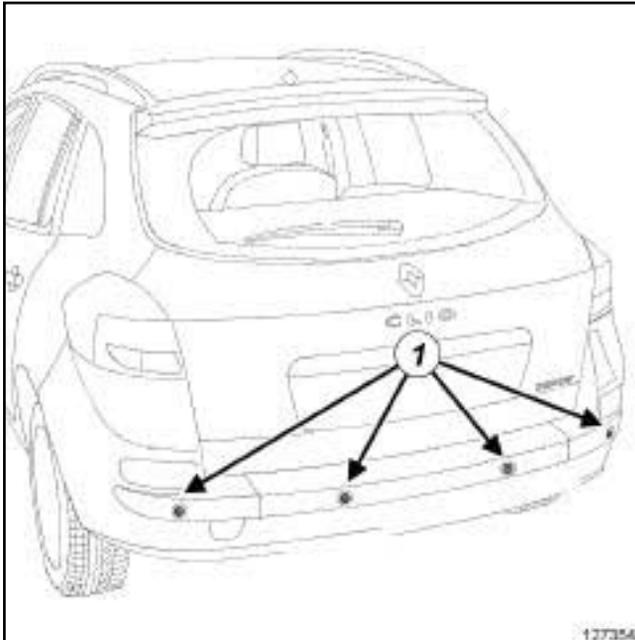
#### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система контроля парковки состоит из:

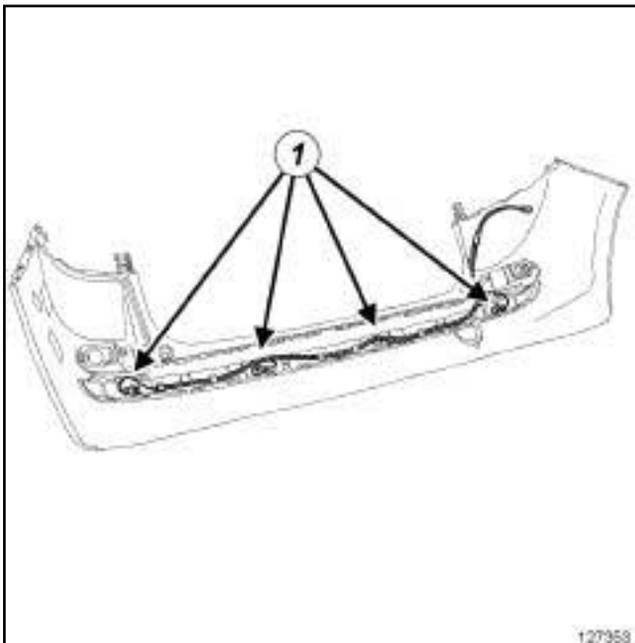
- задние датчики обнаружения препятствий,
- звукового сигнализатора системы контроля парковки,
- ЭБУ системы контроля парковки,
- выключателя системы контроля парковки,

#### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

##### Задние датчики обнаружения препятствий (1)

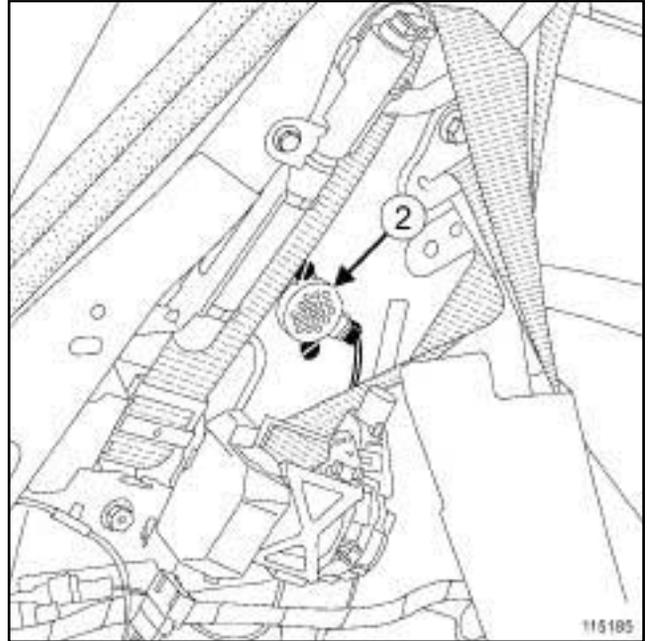


127354



127353

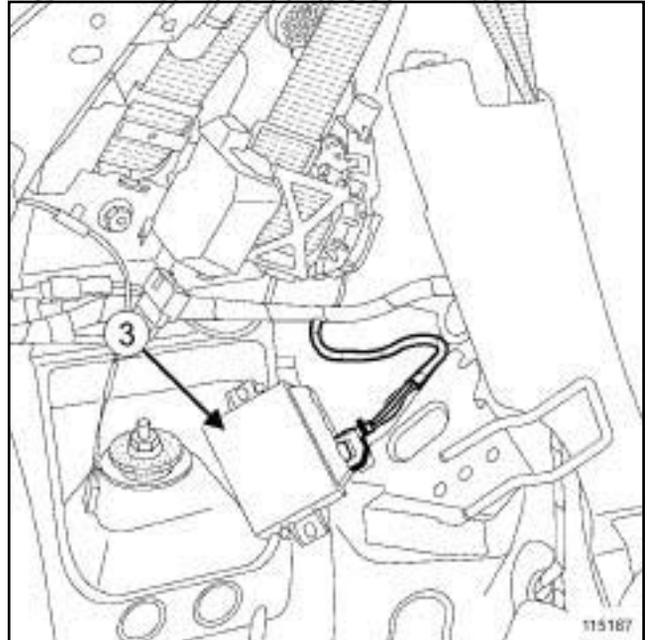
##### Задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки (2)



115185

115185

##### ЭБУ системы контроля парковки (3)

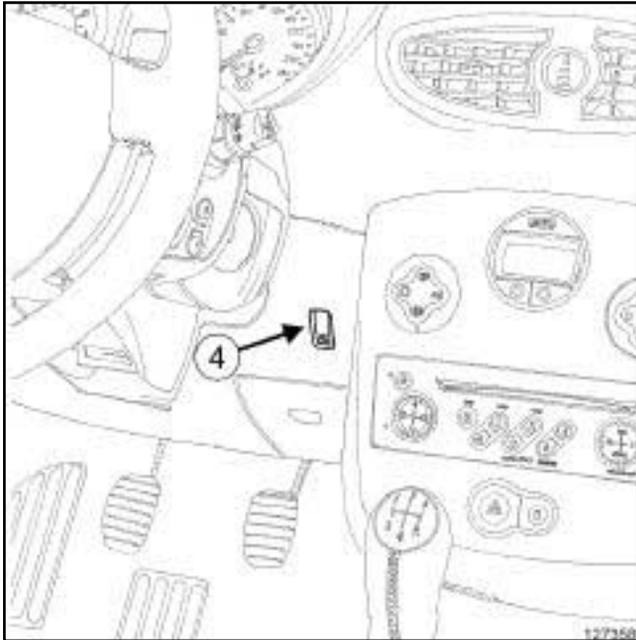


115187

115187

### ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИИ

#### Выключатель системы контроля парковки (4)

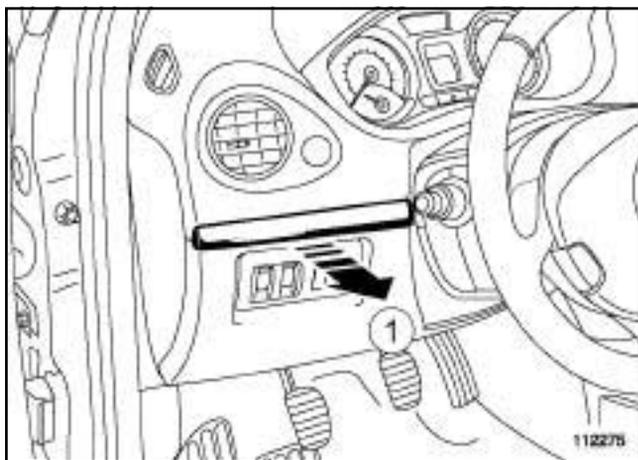


127358

## ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

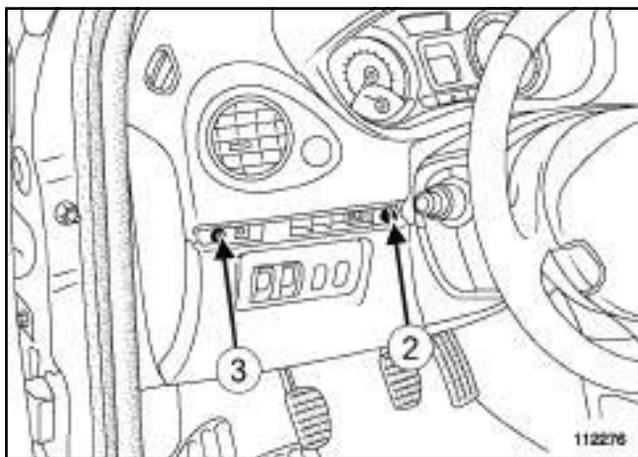
## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ



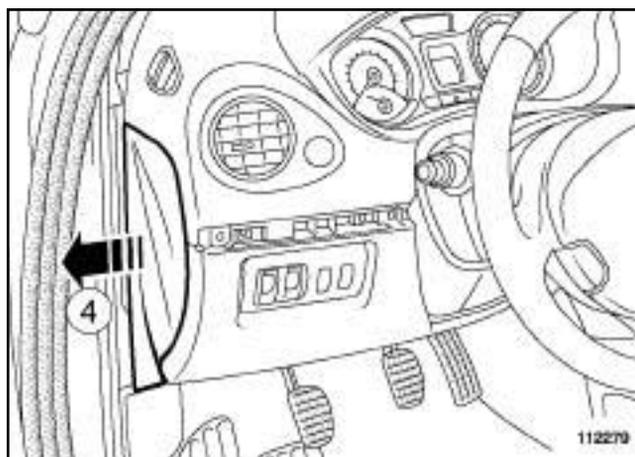
112275

- Отсоедините декоративную накладку (1) .



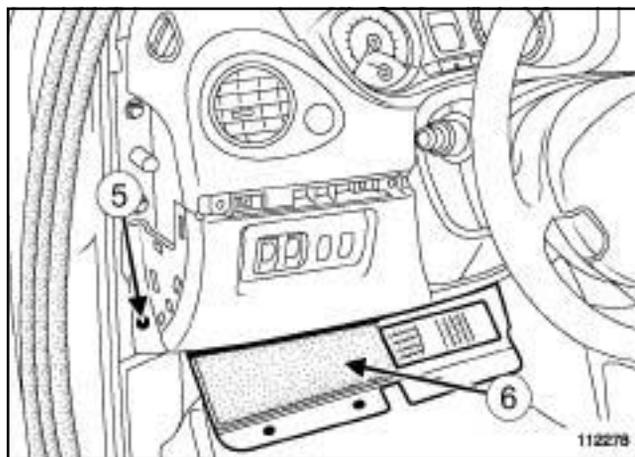
112276

- Снимите:
  - пластмассовую заклепку (2) ,
  - болт (3) верхнего крепления.



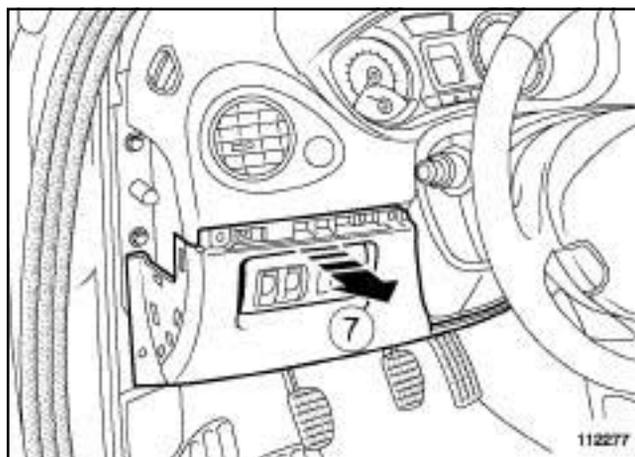
112279

- Отсоедините боковой щиток приборной панели (4) .



112278

- Снимите:
  - болт (5) нижнего крепления,
  - нижнюю облицовку нижнего кожуха (6) .

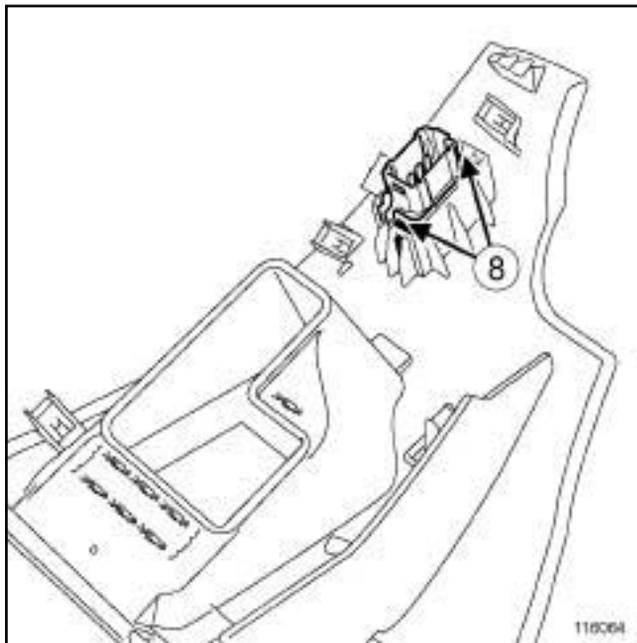


112277

- Снимите нижний кожух (7) .
- Разъедините разъемы.

### ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

#### II - СНЯТИЕ



116064

- Отсоедините выключатель системы контроля парковки, отжав пружинные защелки (8) .

#### УСТАНОВКА

##### I - УСТАНОВКА

- Закрепите пружинными защелками выключатель системы контроля парковки на нижнем кожухе.

##### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы нижнего кожуха.
- Установите:
  - нижний кожух,
  - облицовку нижнего кожуха.
  - нижний винт крепления.
- Присоедините боковой щиток приборной панели.
- Установите:
  - верхний винт крепления,
  - пластмассовую заклепку.
- Присоедините декоративную накладку.

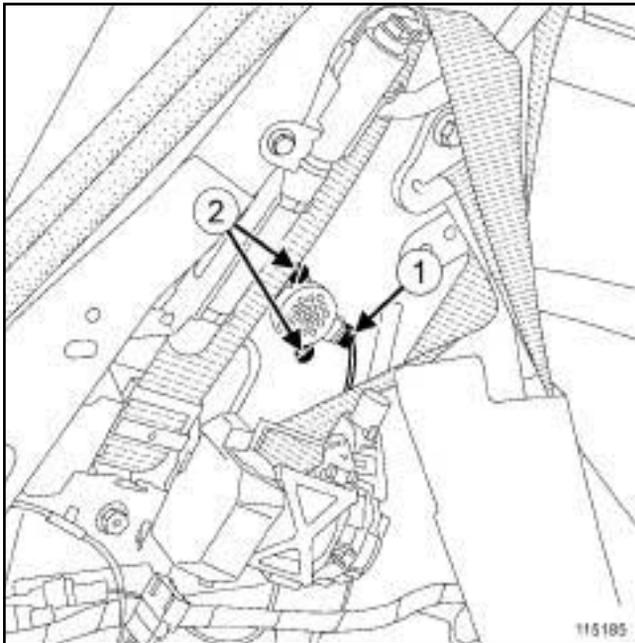
## ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Снимите обивку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

## II - СНЯТИЕ



115185

- Разъедините разъем (1) звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Отсоедините:
  - защелки (2) крепления звукового сигнализатора системы контроля парковки, повернув их на четверть оборота,
  - звуковой сигнализатор системы контроля парковки.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - звуковой сигнализатор системы контроля парковки,
  - защелки крепления звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

## ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИИ

## Необходимое оборудование

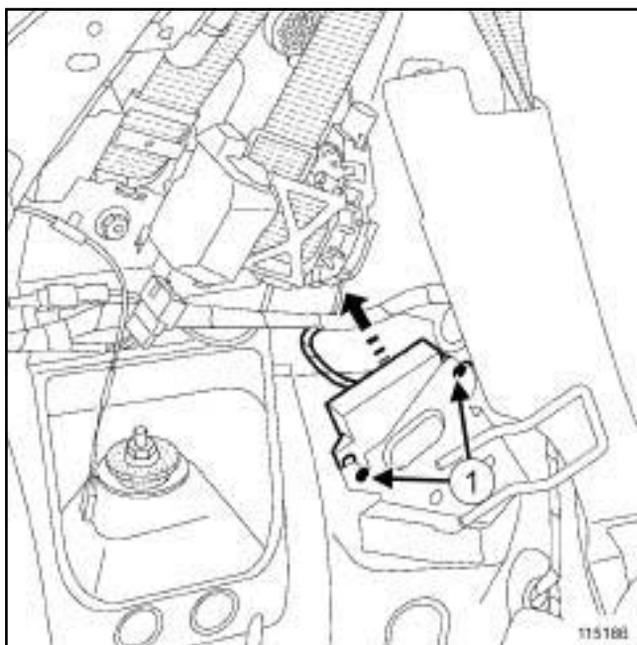
Диагностический прибор
------------------------

## СНЯТИЕ

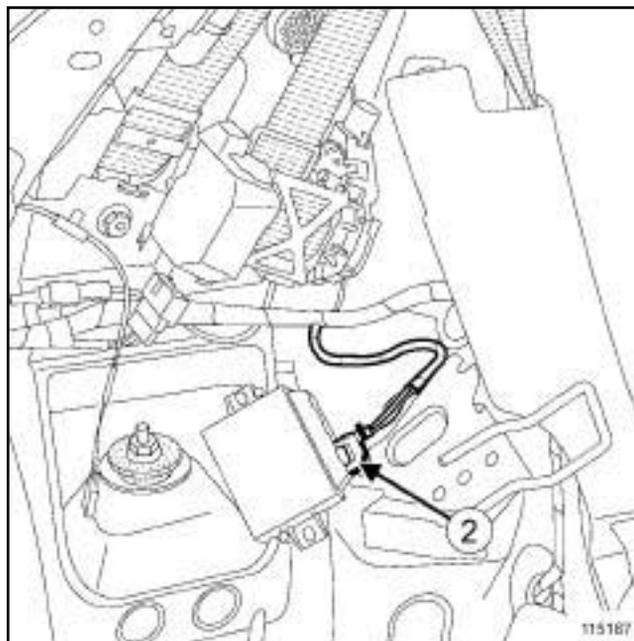
## I - СНЯТИЕ

- Снимите облицовку левого заднего надколесного кожуха (с м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

## II - СНЯТИЕ



- Отверните, не снимая, винты (1) крепления ЭБУ системы контроля парковки.
- Снимите ЭБУ движением вверх.



- Разъедините разъем (2) ЭБУ системы контроля парковки.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем ЭБУ системы контроля парковки.
- Установите ЭБУ системы контроля парковки на держатель.
- Затяните болты крепления ЭБУ системы контроля парковки.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите облицовку левого заднего надколесного кожуха (с м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- При замене ЭБУ системы контроля парковки выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** ( см. Руководство по ремонту 394 Диагностика, глава 87В, Система контроля парковки, Диагностика - Замена элементов системы ).

## ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

## СНЯТИЕ

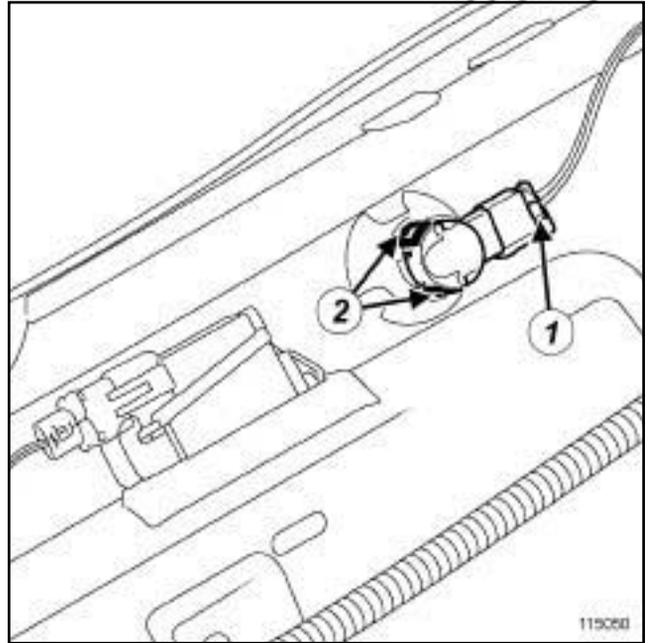
## I - СНЯТИЕ

- Снимите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

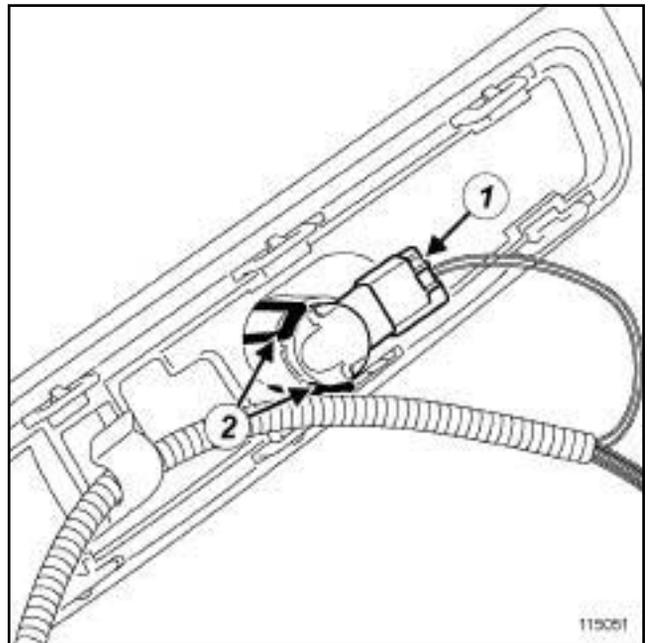
**ВНИМАНИЕ**

Датчики обнаружения препятствий хрупкие и требуют осторожного обращения, так как их наружная часть не выдерживает ударов.

## II - СНЯТИЕ



115050



115051

- Разъедините разъемы (1) датчиков обнаружения препятствий.
- Снимите датчики обнаружения препятствий, нажав на защелки (2) .

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Установите датчики обнаружения препятствий на бампер.

### ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИИ

- Соедините разъемы датчиков обнаружения препятствий.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

### Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1597 Рычаг для снятия обивки.

### Моменты затяжки

винты крепления коммутационного блока в моторном отсеке **4 Нм**

винты крепления крышки коммутационного блока в моторном отсеке **4 Н·м**

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Не используйте в качестве опоры поверхность стыка коммутационного блока в моторном отсеке, чтобы не допустить проникновения влаги.

Повреждение поверхности стыка влечет за собой замену блока.

## СНЯТИЕ

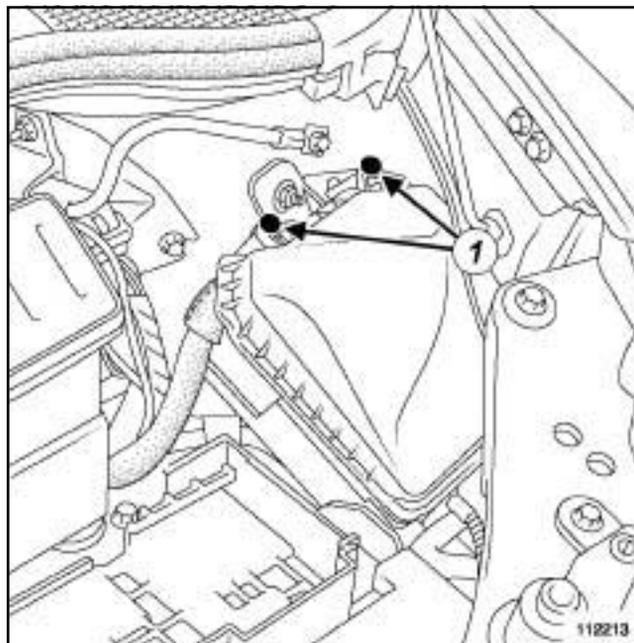
### I - СНЯТИЕ

В случае замены:

- Выполните необходимое программирование (см. **Руководство по ремонту 394 Диагностика, глава 87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Диагностика - замена элементов системы**).

Снимите полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**)

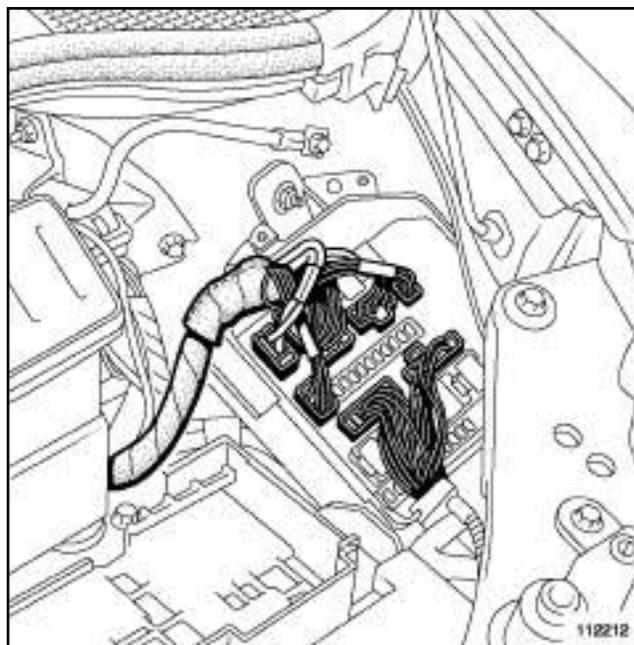
### II - СНЯТИЕ



112213

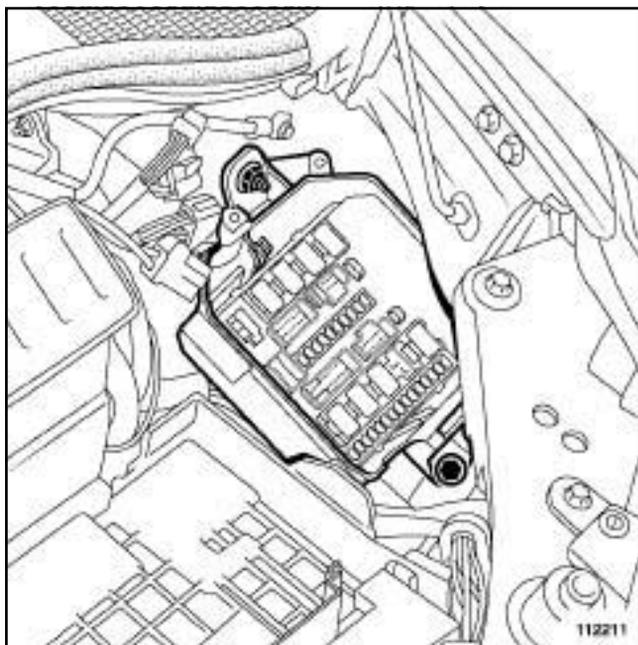
Снимите:

- винты крепления (1) крышки коммутационного блока в моторном отсеке,
- крышку .



112212

Отсоедините каждую колодку проводов от БЗК, надавливая на удерживающий выступ колодки проводов, ни в коем случае не нажимая при этом на поверхность стыка блока.

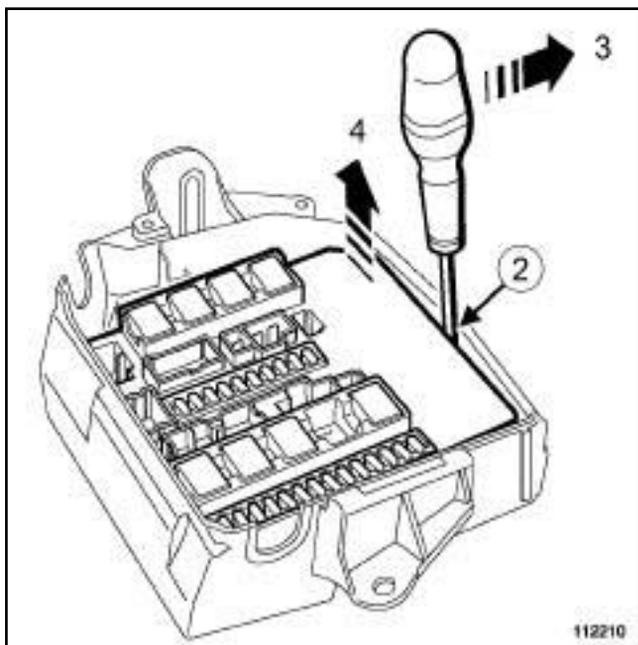


112211



Снимите:

- болты крепления коммутационного блока моторного отсека,
- коммутационный блок в моторном отсеке.

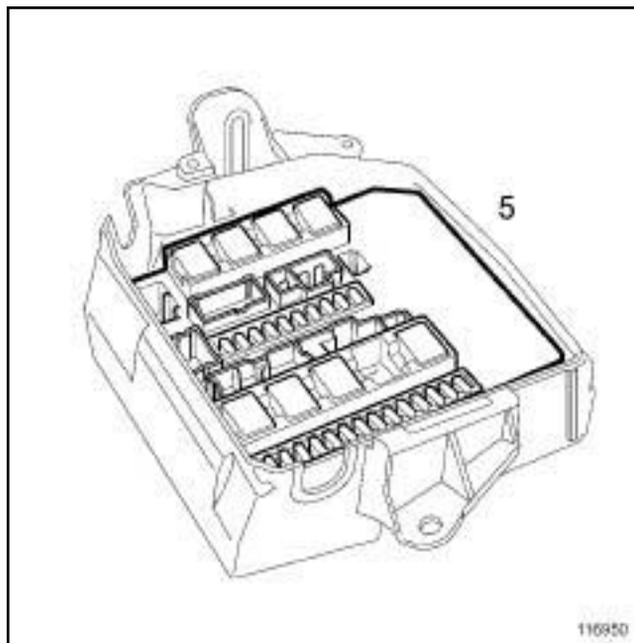


112210

- Вставьте приспособление (**Car. 1597**), соблюдая направление установки (2).
- Нажмите в точке (3) с помощью приспособления, чтобы отсоединить блок защиты и коммутации.
- Снимите блок защиты и коммутации в направлении (4).

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



116950

- Установите блок защиты и коммутации, вставив его в пазы в корпусе (5).
- Защелкните блок защиты и коммутации до характерного « щелчка », подтверждающего правильную установку блока.

### II - УСТАНОВКА

- Установите в моторный отсек коммутационный блок в моторном отсеке.
- Затяните требуемым моментом винты крепления коммутационного блока в моторном отсеке (4 Нм).
- Защелкните колодки проводов до характерного « щелчка », подтверждающего надежное соединение.
- Поддерживайте проводку в чистоте.

#### ВНИМАНИЕ

Обязательно правильно расположите провода, чтобы предотвратить их повреждение при установке.

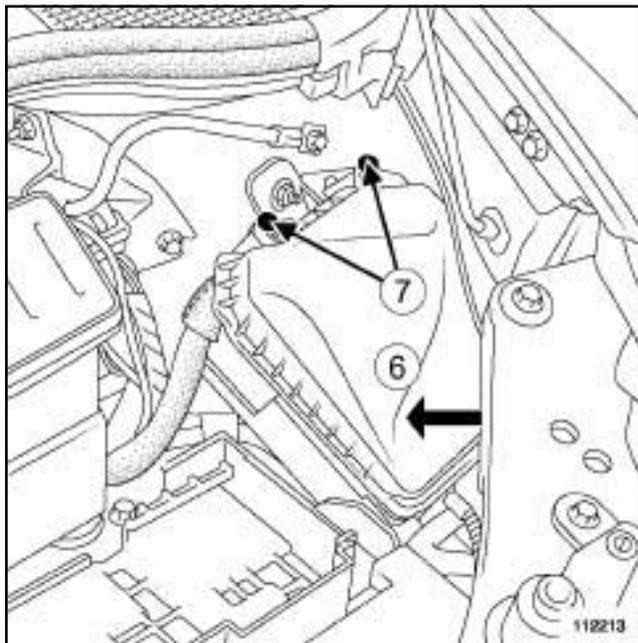
## Блок защиты и коммутации: Снятие и установка

- ❑ Правильно установите держатели из пеноматериала и направляющие для прокладки жгутов проводов в соответствующие гнезда.

**ВНИМАНИЕ**

Поверхности стыка должны быть чистыми и сухими.

- ❑ Проверьте состояние и расположение уплотнителя крышки.



112213

- ❑ Установите крышку коммутационного блока в моторном отсеке, начав установку из положения (6).

**ВНИМАНИЕ**

Положение данной детали не может быть изменено, так как оно определяется положением внутренних усилителей.

- ❑ Затяните требуемым моментом винты крепления крышки коммутационного блока в моторном отсеке (4 Н·м) (7).

**ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- ❑ Установите полку под аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5).

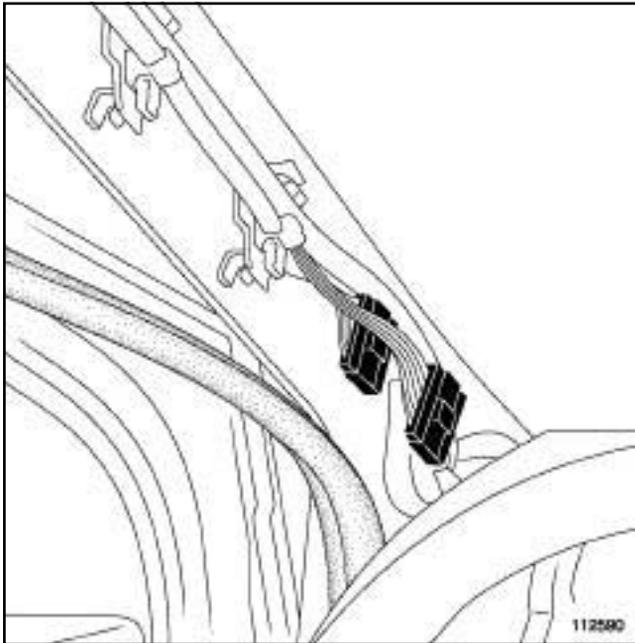
- ❑ В случае замены:

- Выполните необходимое программирование (см. Руководство по ремонту 394 Диагностика, глава 87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Диагностика - замена элементов системы).

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

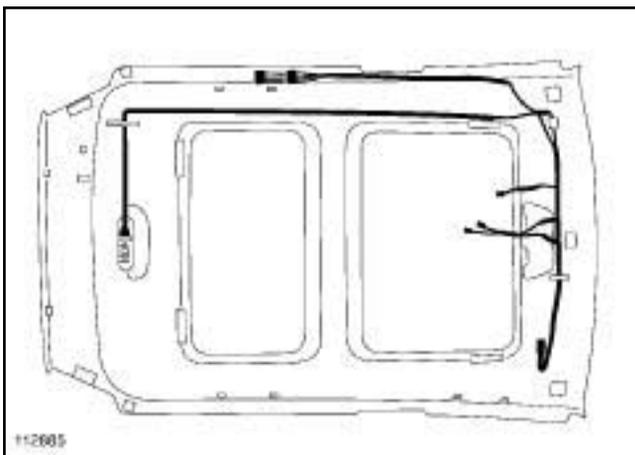
- Снимите, в зависимости от комплектации автомобиля, части корпуса внутреннего зеркала заднего вида и отсоедините колодку проводов от датчика дождя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Датчик дождя и освещенности: Снятие и установка, с. 85А-5**).
- Снимите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



112590

- Осторожно разъедините разъем жгута проводов.

#### II - СНЯТИЕ



112885

- Отметьте трассу прокладки жгута проводов.
- Осторожно отклейте жгут проводов.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- 

Примечание:

Обивку можно заменить без замены жгута проводов и наоборот.

Жгут проводов ремонту не подлежит. Обязательно замените его в случае обрыва, поломки или подгорания.

- При установке жгута проводов используйте клеевой пистолет.
- Приклейте жгут проводов по отмеченной трассе прокладки.

**ВНИМАНИЕ**

Обязательно обеспечьте правильное положение разъемов по отношению к краю обивки. Метка на жгутах проводов должна совпадать с краем обивки.

- Обрежьте клеевой валик, не повредив жгут проводов.

Примечание:

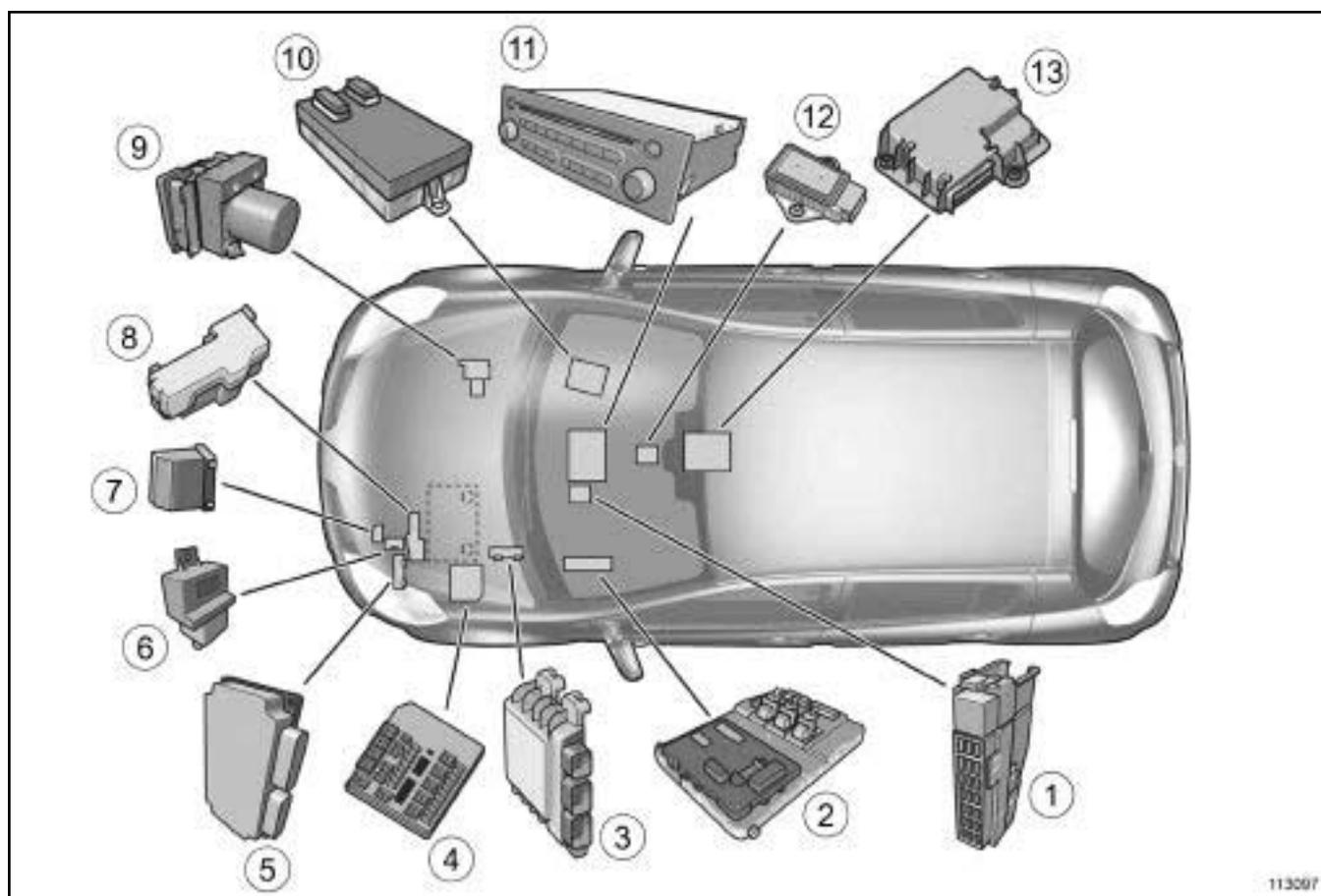
Можно оставить неисправный жгут на месте и наклеить новый вдоль старого.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Присоедините в зависимости от комплектации автомобиля колодку проводов к датчику дождя.
- Установите в зависимости от комплектации автомобиля части корпуса внутреннего зеркала заднего вида (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Датчик дождя и освещенности: Снятие и установка, с. 85А-5**).

Позиция	Наименование
(1)	Блок предохранителей и реле в салоне
(2)	ЦЭКБС
(3)	ЭБУ системы впрыска
(4)	Блок защиты и коммутации
(5)	ЭБУ АКП
(6)	Блок пред- и после пускового подогрева
(7)	ЭБУ к сеноновым ламп - дополнительных л а м п о с вещения поворотов

(8)	Блок предохранителей и реле в моторном отсеке - плата предохранителей цепей силового питания
(9)	АБС - ЭБУ ESP
(10)	Аудиосистема - ЭБУ радиотелефона
(11)	Аудиосистема
(12)	Датчик углового и поперечного ускорения
(13)	Э Б У подушек безопасности и преднатяжител е й ремней безопасности



113097

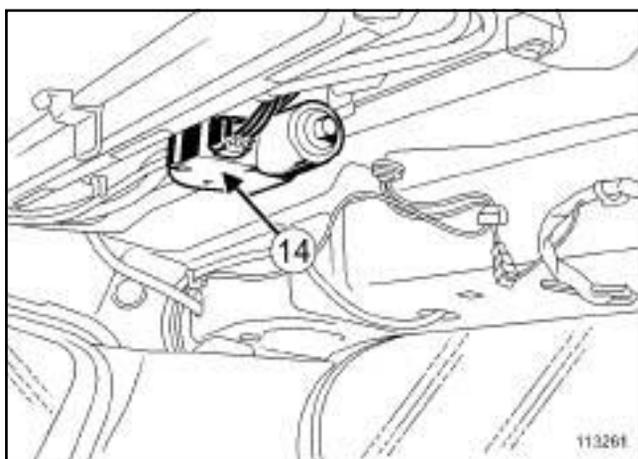
113097

Примечание:

В зависимости от уровня комплектации автомобиля применяются ЦЭКБС двух типов:

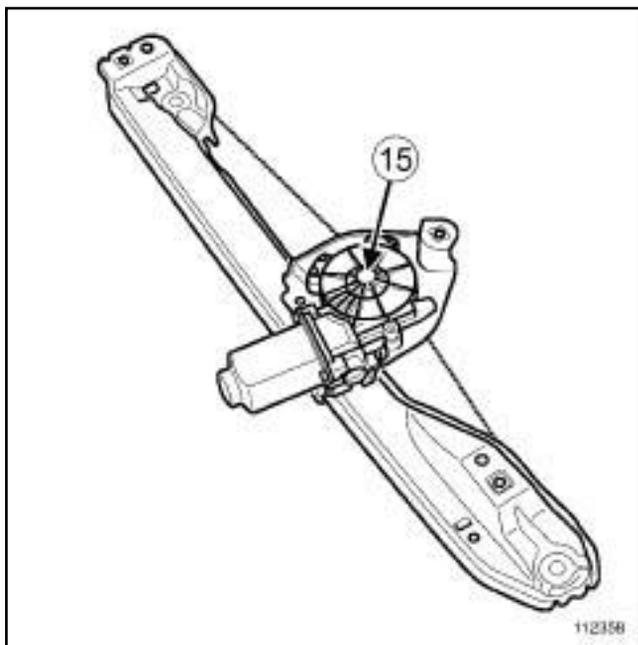
- специальный ЦЭКБС для автомобилей, управляемых с помощью ключа,
- специальный ЦЭКБС для автомобилей, управляемых с помощью карточки Renault.

### ЭБУ, ВСТРОЕННЫЕ В ПРИБОРЫ



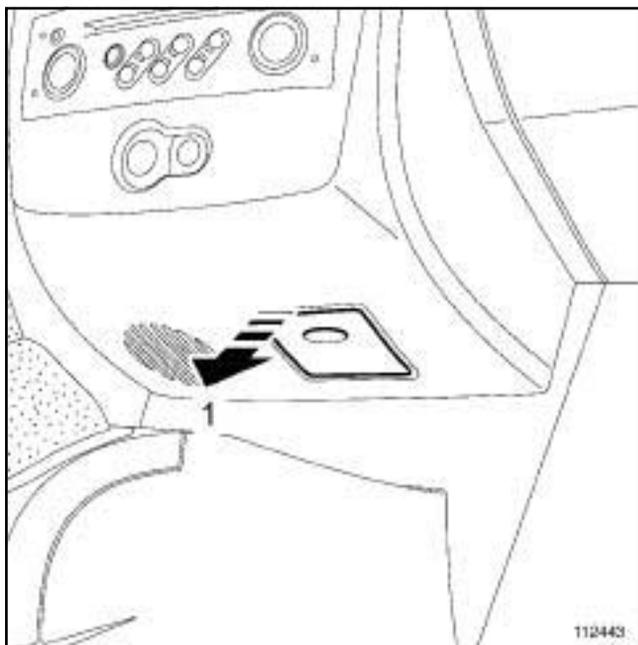
113261

ЭБУ люка крыши встроен в электродвигатель (14) (травмозащитная функция).



112358

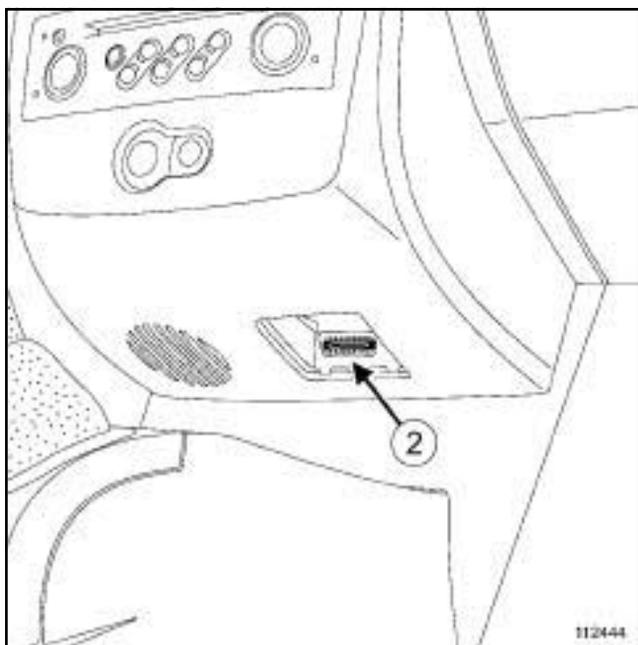
Травмозащитная функция встроена в электродвигатель стеклоподъемника (15).



112443

Диагностический разъем находится в нижней части приборной панели под центральной консолью.

Снимите люк (1) .



112444

Диагностический разъем (2) .

## Проводка: Меры предосторожности при ремонте

## I - МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## 1 - Элементы, предоставляющие опасность

Не оставляйте без изоляции неиспользуемые разъемы питания +12 В (см. **Разъем: Изоляция и фиксация**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

Убедитесь в том, что провода не соприкасаются с тормозными трубопроводами и топливопроводами.

Не прокладывайте электропроводку в местах, где температура может превышать 100°C.

## 2 - Указания по соблюдению чистоты перед выполнением работ

Перед любыми работами с электропроводкой отключайте аккумуляторную батарею.

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не повредить разъемы, и изучите раздел "Способы разъединения" (см. **Разъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

**ВНИМАНИЕ**

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

## 3 - Указания по соблюдению чистоты в ходе выполнения работ

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

Во избежание повреждений электропроводки не прокладывайте ее в местах возможных механических повреждений (например: дверные стекла, острые края, заусенцы, шпильки...).

Электропроводка должна находиться **не ближе 30 мм** от движущихся элементов (ремень, шкив, рулевая колонка...).

В зависимости от места положения убедитесь, что неиспользуемые разъемы расположены в соответствии с требованиями по изоляции (см. **Разъем: Изоляция и фиксация**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

Все соединения (разъемы) в моторном отсеке герметичны, не извлекайте уплотнитель вокруг разъема.

## II - ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Не подключайте "массовый" провод к шпильке с изолирующим покрытием (краска...).

Не присоединяйте к одной точке более двух "массовых" проводов.

Не присоединяйте к одной точке "массовые" провода силовых и электронных потребителей.

Во избежание попадания воды по проводам в разъемы, там, где это возможно, опустите провод вниз (перед разъемом).

Для соединения неподвижных и движущихся элементов зафиксируйте провод на неподвижной части.

Соприкасание проводов питания аккумуляторной батареи (плюсового и минусового) является источником помех, необходимо зафиксировать провода между собой.

Фиксация электропроводки:

- используйте пластиковые хомуты, соблюдая цветовой код,
- не используйте листовые хомуты, не изолированные каучуком,
- при замене сохраняйте держатели электропроводки,
- не оставляйте кроссовые провода без изоляции.

Проверьте:

- шунты зафиксированы должным образом,
- разъемы корректно расположены и зафиксированы.

Прокладка электропроводки:

- если электропроводка находится на виду, она должна выглядеть эстетично и располагаться по меткам, нанесенным при снятии,
- избегайте прокладки электропроводки в скрытых полостях, перекрещивания электропроводов (возможно перетирание проводов),
- избегайте фиксации нескольких проводов на одном хомуте,

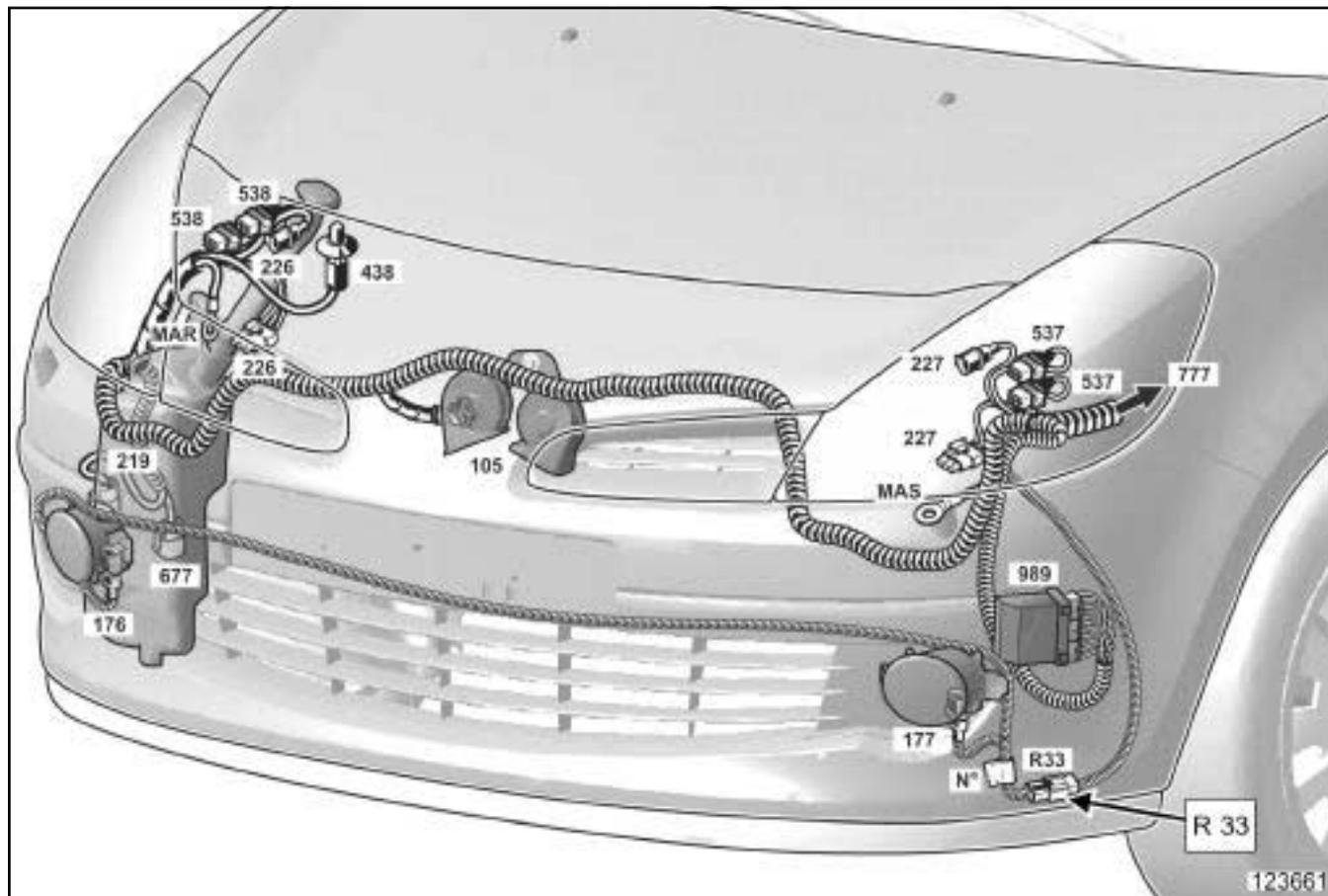
## Проводка: Меры предосторожности при ремонте

---

- не фиксируйте разъемы или электропровода в местах сверления отверстий (номерной знак и т. п.).

### ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

#### I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



123661

- разъем R 33 (соединение передняя панель кузова/передний бампер).

- Снимите переднюю часть левого переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

#### II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

##### **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

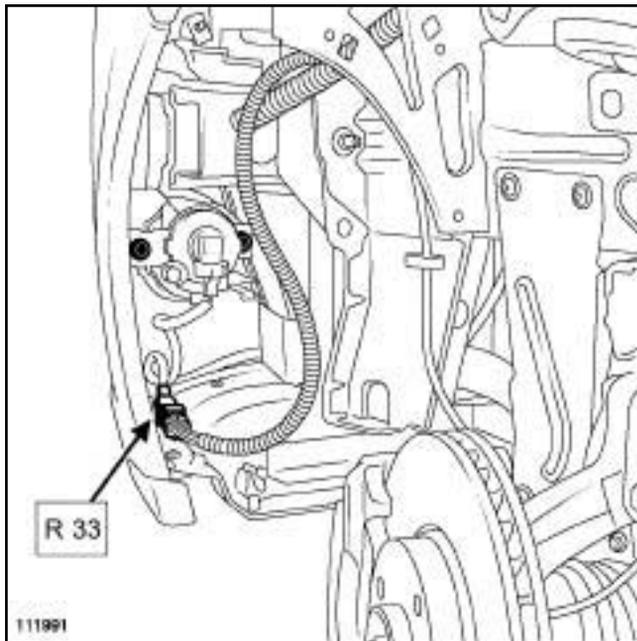
Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

##### **ВНИМАНИЕ**

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. **Разъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

### ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ



111991

- Разъедините разъем R 33.

### ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, П р о водка: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

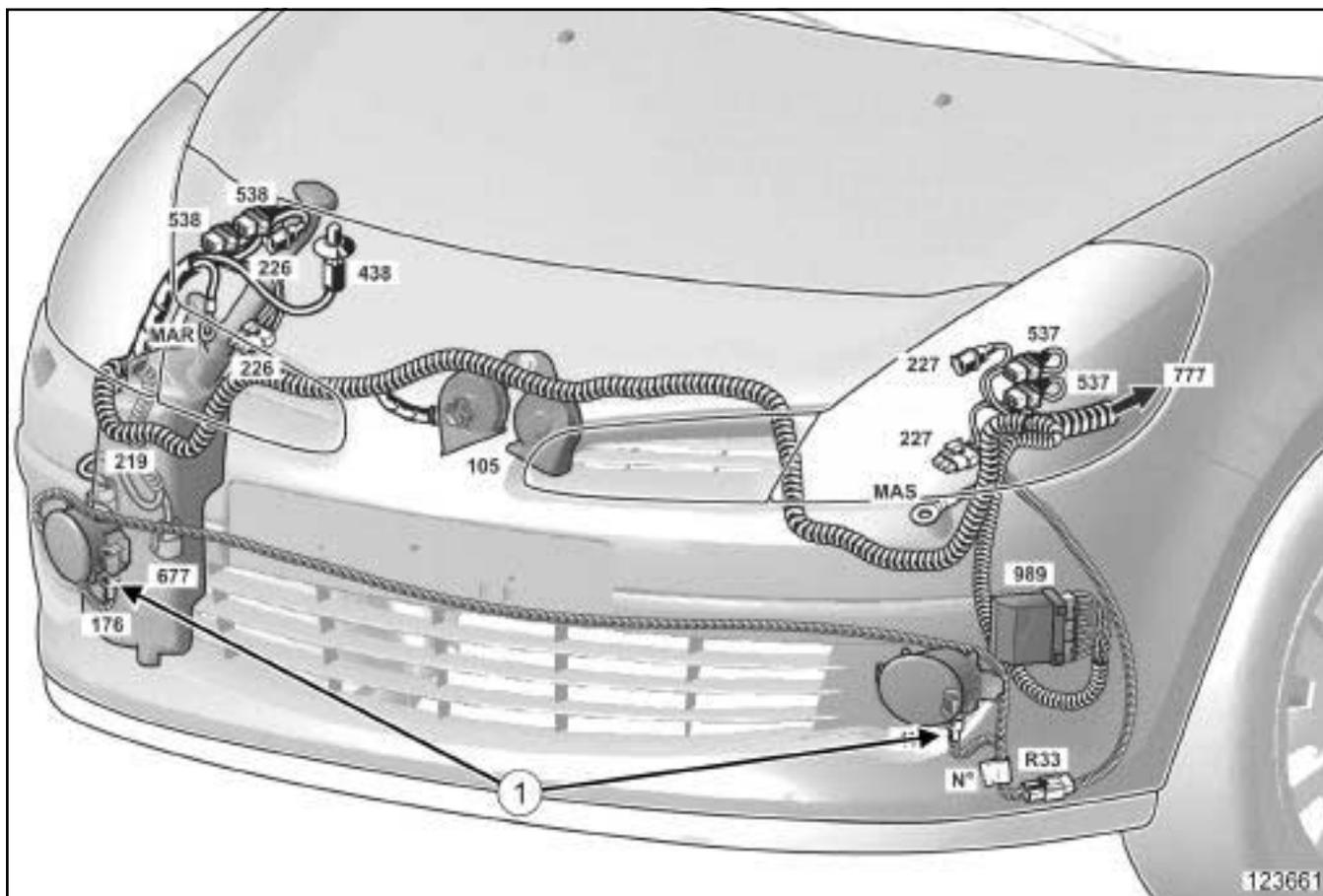
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- Снимите:
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

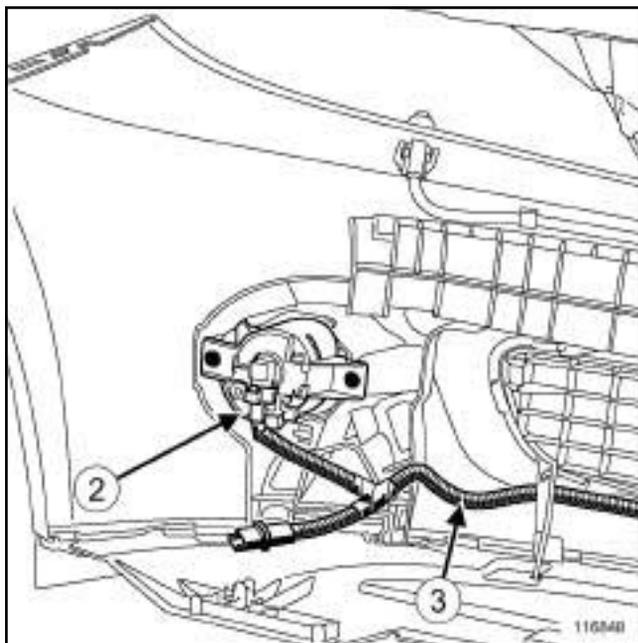
#### II - СНЯТИЕ



123661

- ВНИМАНИЕ**  
Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

## ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ



116848

- Разъедините (2) разъем противотуманных фар (1).
- Отметьте местоположение проводов в переднем бампере.
- Отсоедините жгут проводов переднего бампера (3).
- Снимите жгут проводов.

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

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

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Проводка).

**II - УСТАНОВКА**

- Соедините разъем противотуманной фары.

- Вставьте жгут проводов в зажим переднего бампера в точке, отмеченной при снятии.

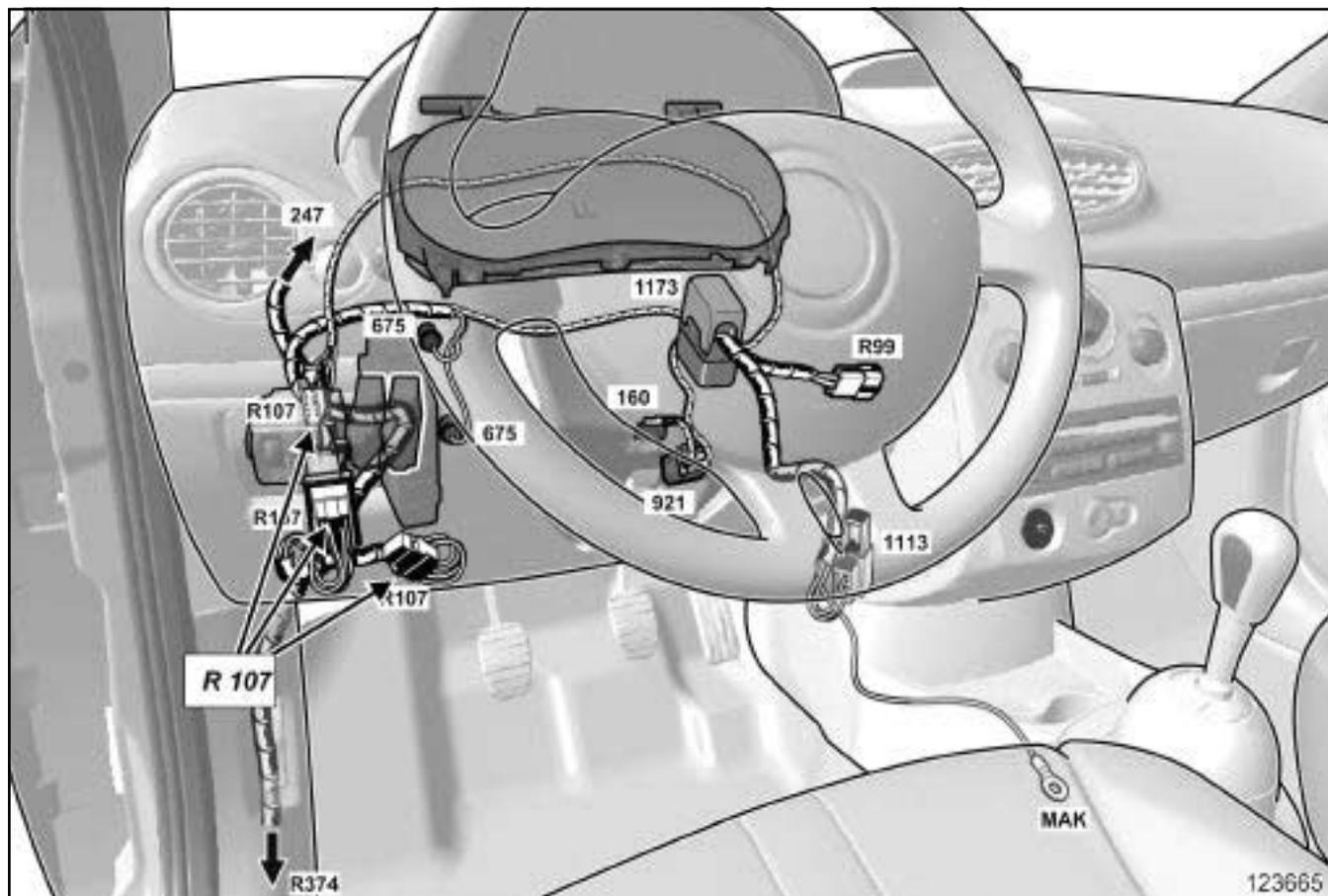
**ВНИМАНИЕ**

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

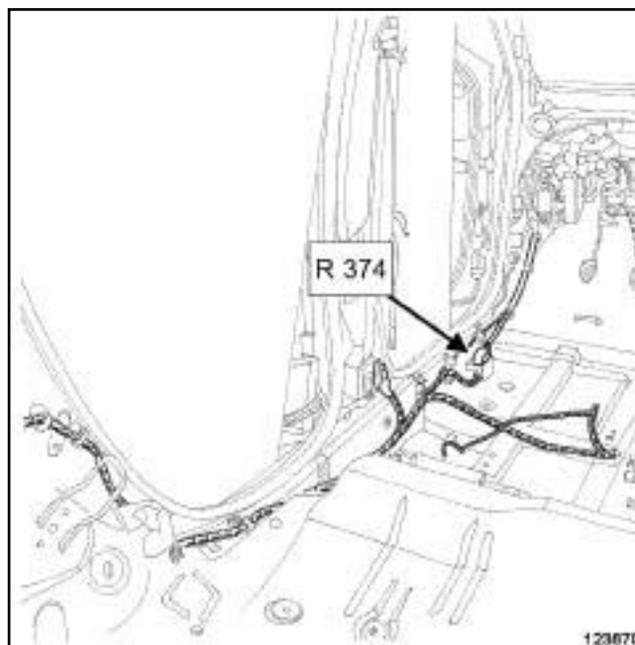
- Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).
  - передние части передних подкрылков (с м. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, главу 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- Проверьте работу противотуманных фар.

### I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



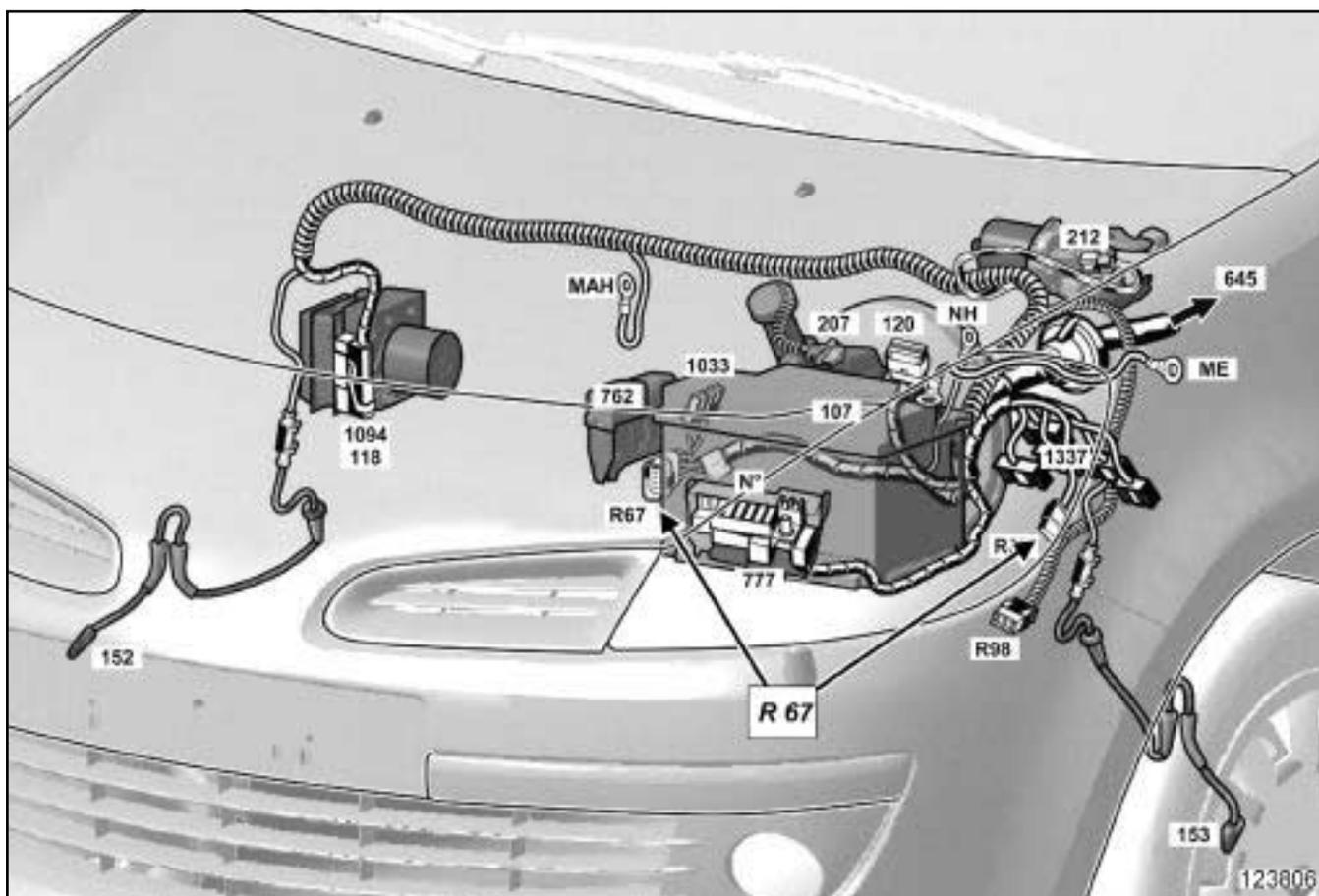
123665

- Соединение R 107 (соединение переднего левого жгута проводов/проводки панели приборов) состоит из двух или четырех разъемов (в зависимости от комплектации автомобиля).



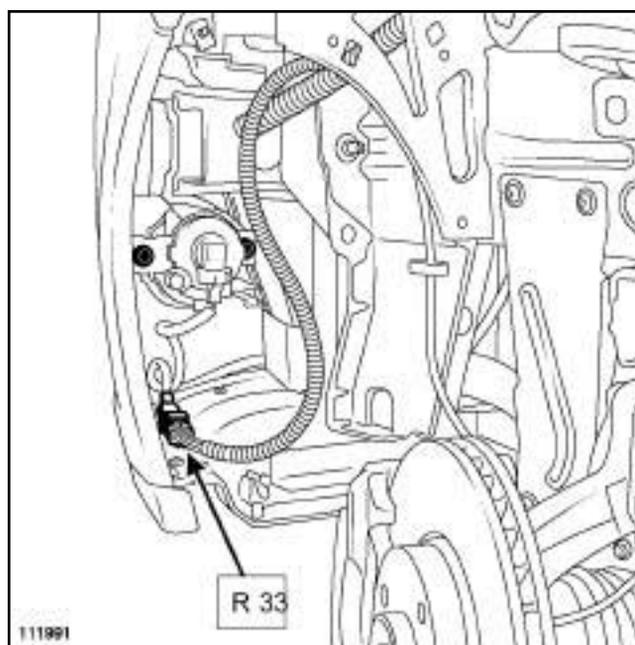
123670

- Разъем R 374 (соединение переднего левого жгута проводов/заднего левого жгута проводов).



123806

- Соединение R 67 (соединение переднего левого жгута проводов/жгута проводов моторного отсека) состоит из двух или трех разъемов (в зависимости от комплектации автомобиля).



111991

- Разъем R 33 (соединение передней левой проводки/проводки переднего бампера).

### II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5) .

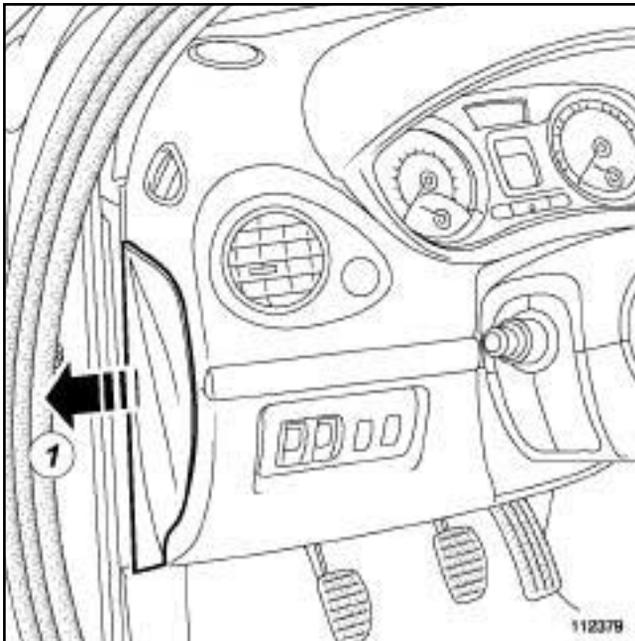
#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. Разъем: Соединение и разъединение) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1) .

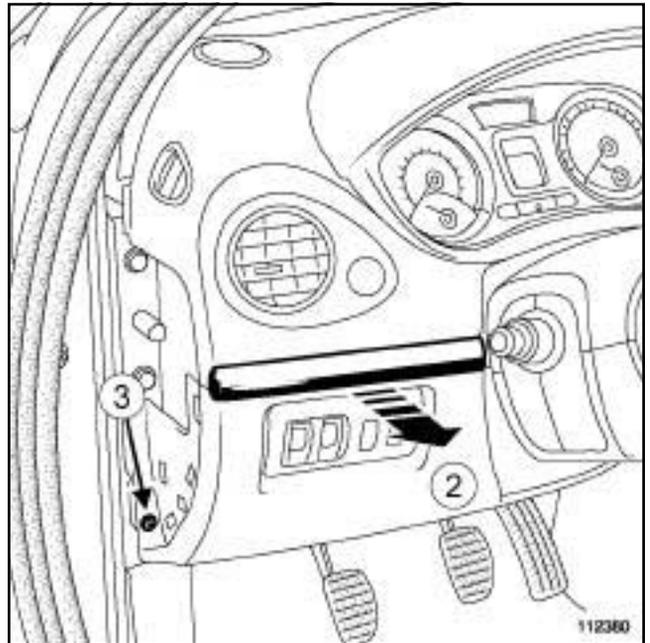
### 1 - Доступ к разъемам R 107

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



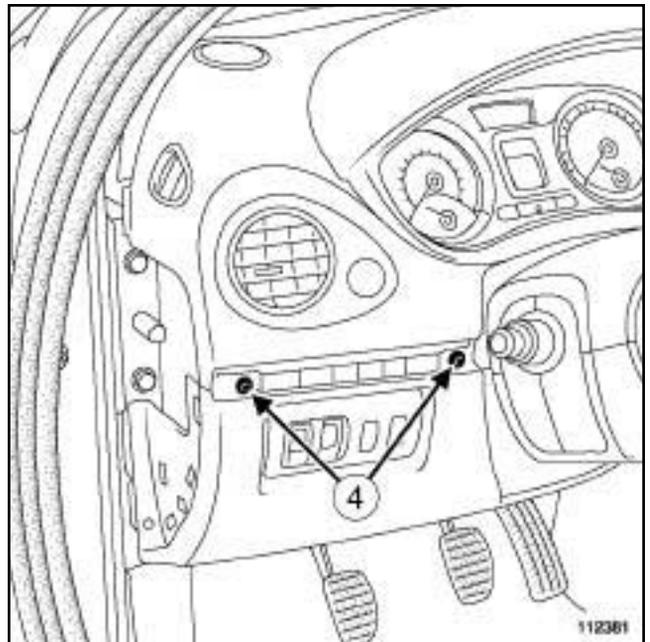
112379

- Снимите боковой щиток приборной панели (1) .



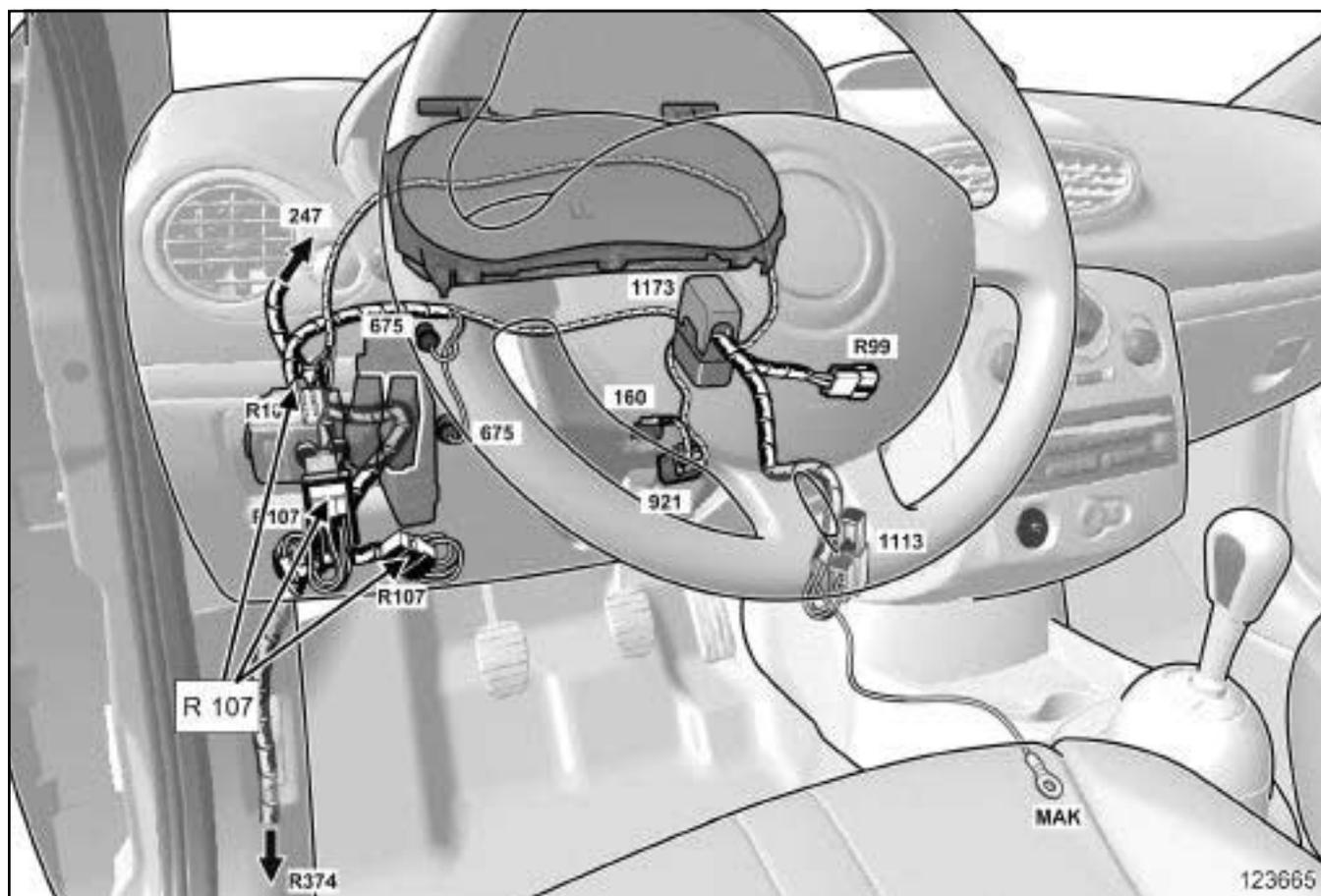
112380

- Снимите:
  - декоративную накладку приборной панели (2) ,
  - винт крепления облицовки нижней части приборной панели. (3)



112381

- Снимите:
  - винт крепления облицовки нижней части приборной панели. (4)
  - облицовку нижней части приборной панели.

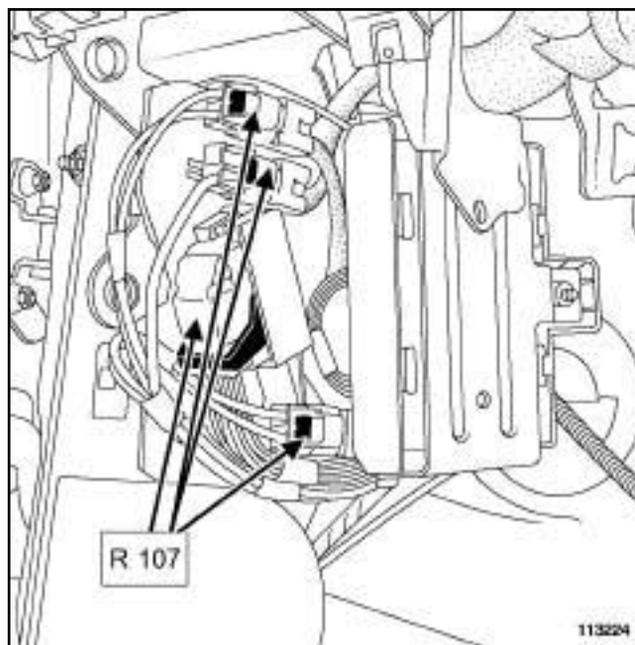


123665

- ❑ Отсоедините разъемы от соединения R 107.

### АВТОМОБИЛИ С ПРАВосторонним РУЛЕвым УПРАВЛЕНИЕм

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

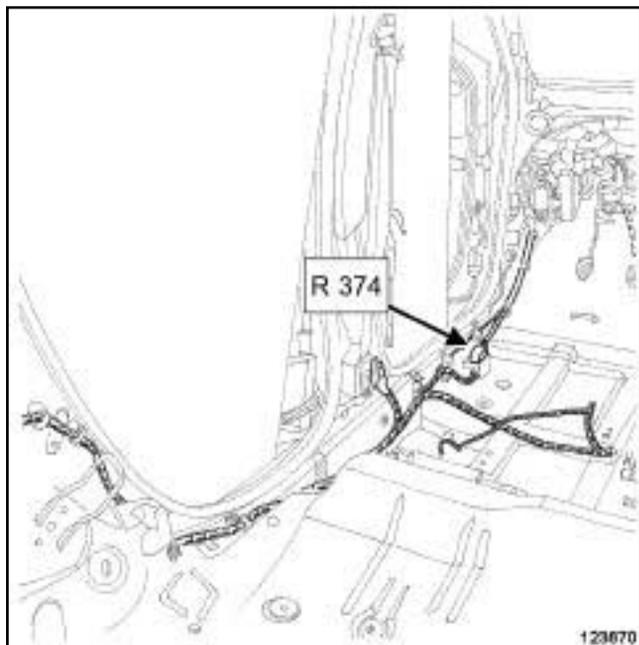


113224

- ❑ Отсоедините разъемы от соединения R 107.

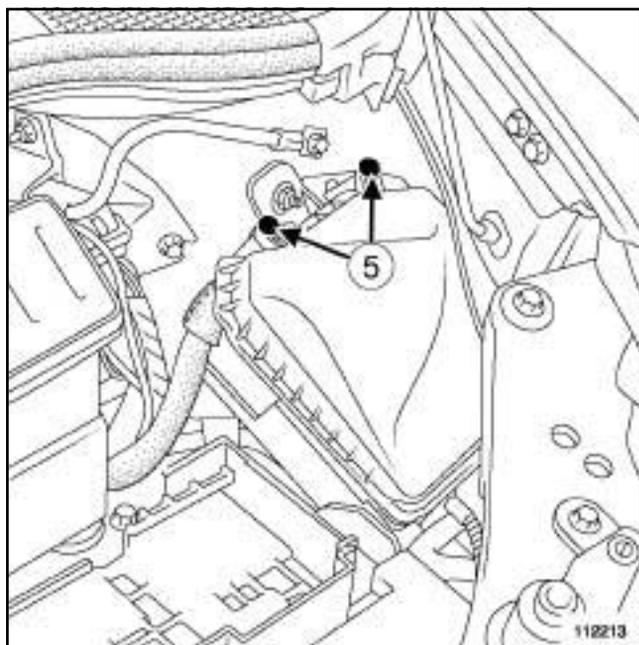
**2 - Доступ к разъемам R 374**

- ❑ Снимите облицовку порога левой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



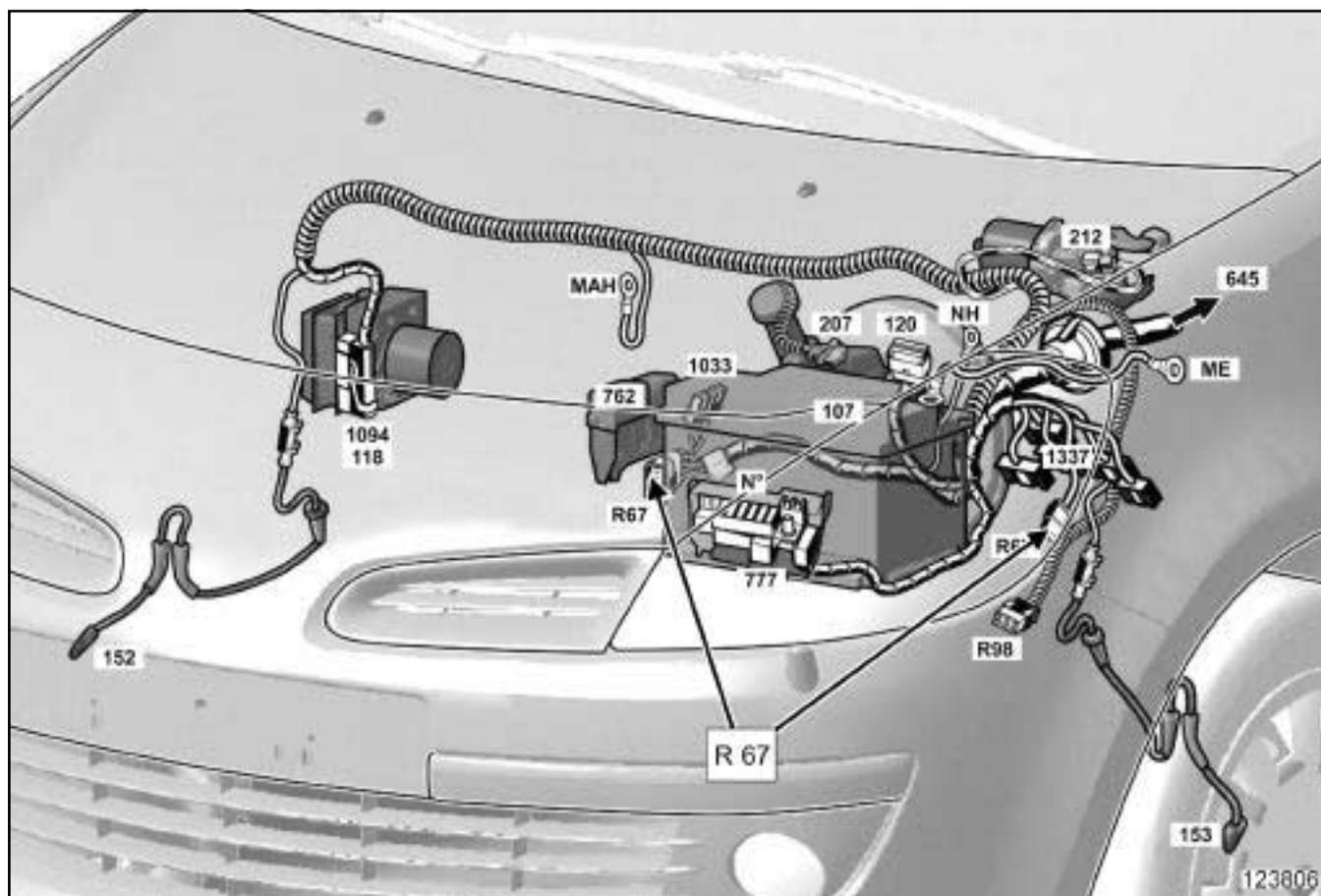
123670

- ❑ Разъедините разъем R 374.

**3 - Доступ к разъему R 67**

112213

- ❑ Снимите:
  - болты крепления (5) крышки блока защиты и коммутации,
  - крышку с блока защиты и коммутации.

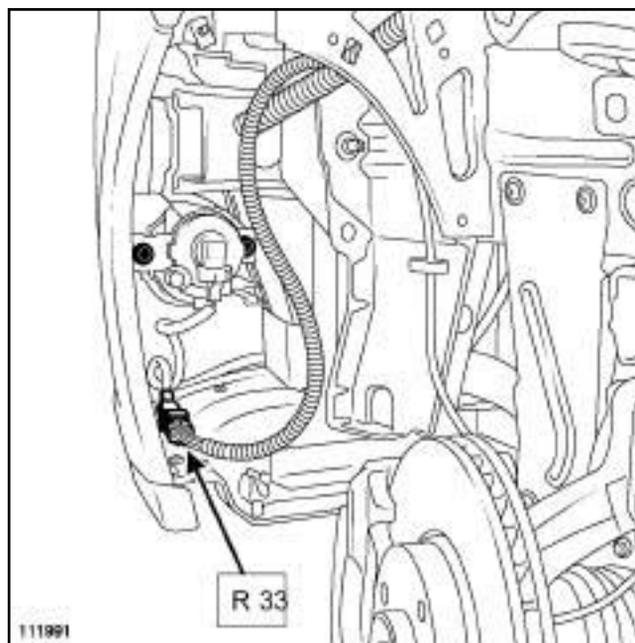


123806

- Отсоедините разъемы от соединения R 67.

#### 4 - Доступ к разъему R 33

- Снимите переднюю часть левого переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55A, Наружные защитные элементы).



111991

- Разъедините разъем R 33.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Моменты затяжки 		
гайку крепления провода "массы" к кузову		8 Нм
гайку провода "массы" гидропривода тормозов		8 Нм
гайку крепления провода "массы" шин на левом переднем лонжероне		8 Нм.
гайку крепления провода "массы" шин на правом переднем лонжероне		8 Нм.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

**ВНИМАНИЕ**

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

## Примечание:

Снимать панель приборов для доступа к проводке педалей не требуется.

**СНЯТИЕ****СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.

 Снимите:

- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
- корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),
- передние подкрылки (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

D4F или F4R или K4J или K4M или M4R

- Снимите ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя (с м. **ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 17В, Система впрыска бензинового двигателя).

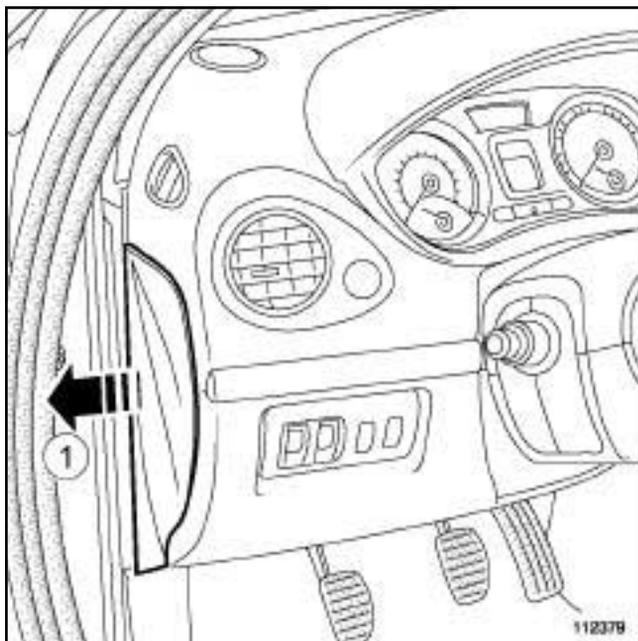
K9K

- Снимите ЭБУ системы впрыска (с м. **ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя: Снятие и установка**) дизельного двигателя (Руководство по ремонту 392, глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя).

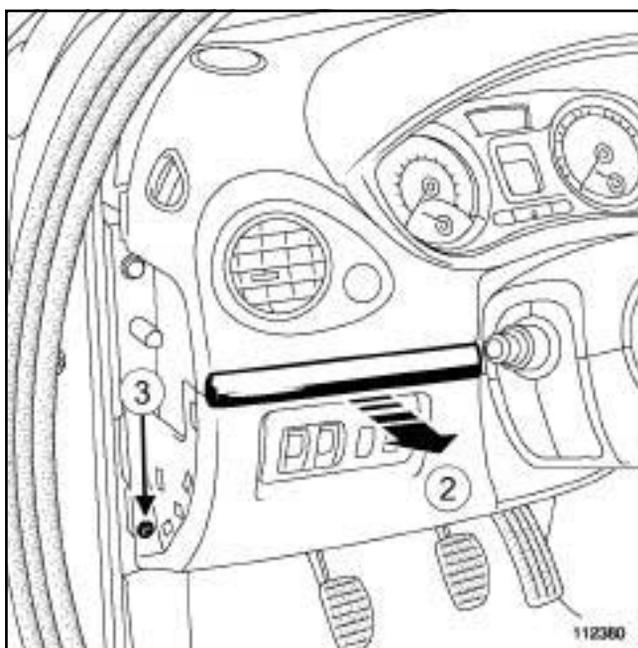
 Снимите:

- кронштейн ЭБУ системы впрыска,
- облицовку порога передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

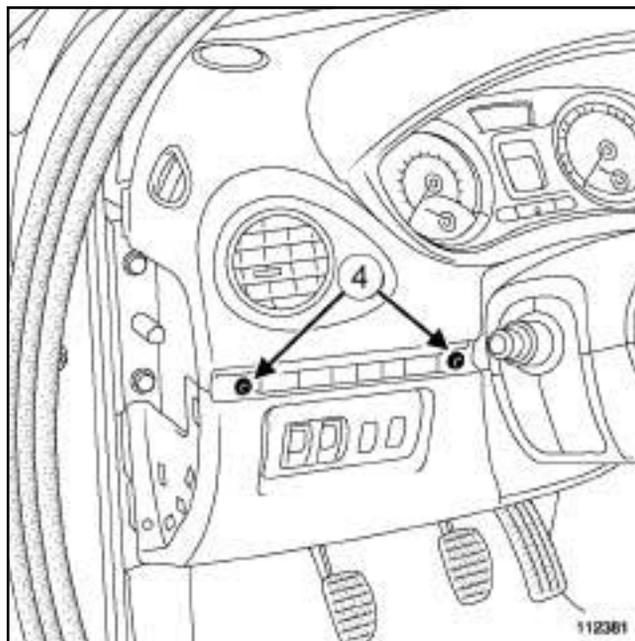
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



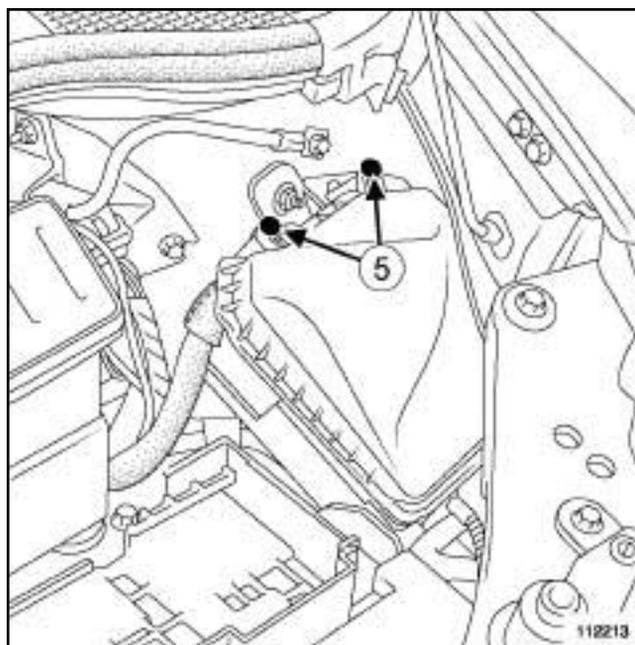
- ❑ Снимите боковой щиток приборной панели (1) .



- ❑ Снимите:
  - декоративную накладку приборной панели (2) ,
  - винт крепления облицовки нижней части приборной панели. (3)



- ❑ Снимите:
  - винты крепления нижней облицовки приборной панели (4)
  - облицовку нижней части приборной панели.
- ❑ Разъедините разъемы (в зависимости от уровня комплектации).



- ❑ Снимите:
  - болты крепления (5) крышки блока защиты и коммутации,
  - крышку с блока защиты и коммутации.

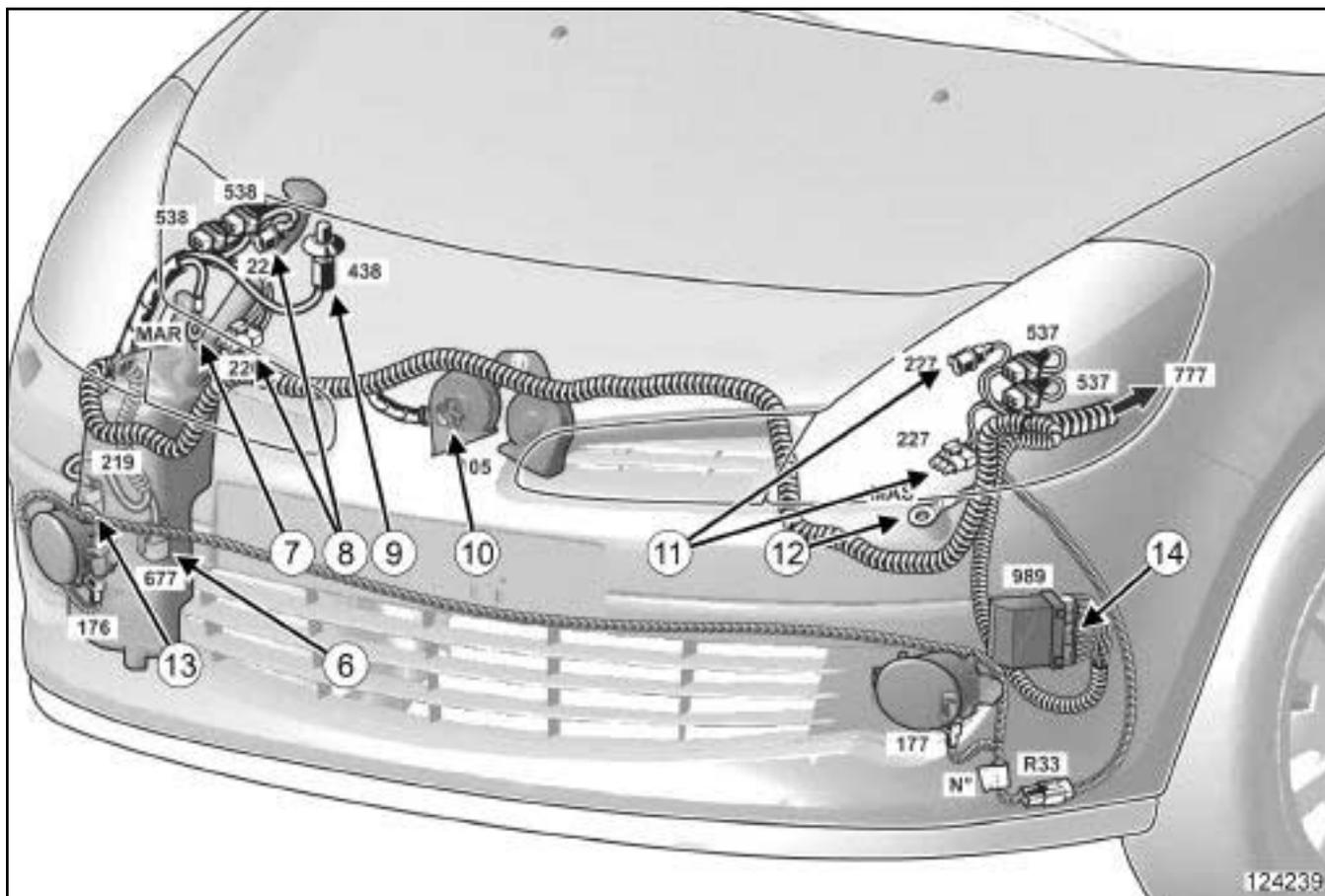
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### СНЯТИЕ

□

#### ВНИМАНИЕ

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.



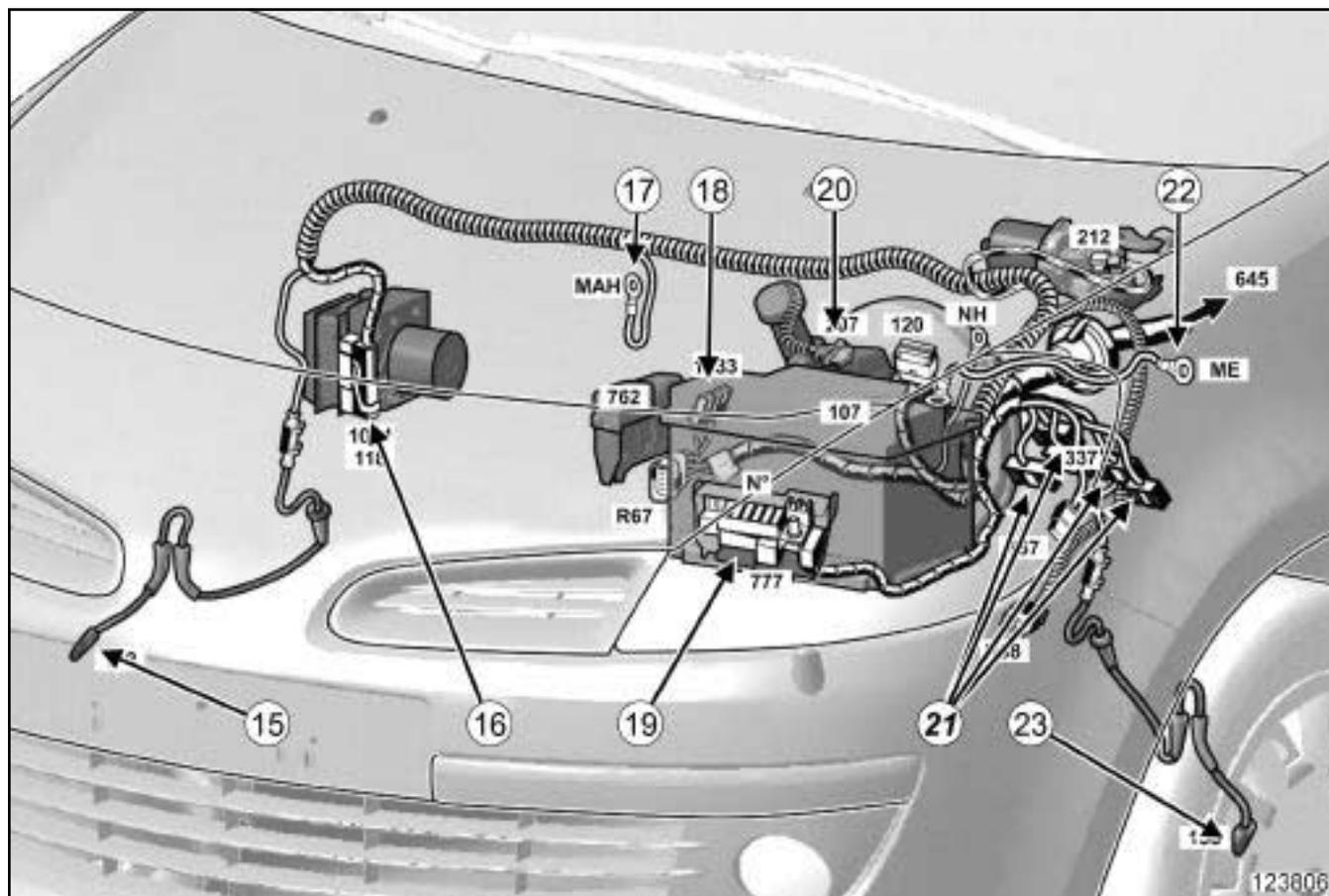
124239

- Отсоедините двусторонний разъем насоса омывателя ветрового и заднего стекла (6).
- Снимите гайку провода "массы" (7) с переднего правого лонжерона.
- Отсоедините:
  - разъемы правой фары (8),
  - разъем концевого выключателя капота (9),
  - разъем звукового сигнала (10),
  - разъемы левой фары (11).
- Снимите гайку провода "массы" (12) с переднего левого лонжерона.

#### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Отсоедините:
  - разъем насоса омывателя фар (13),
  - разъемы ЭБУ ксеноновых ламп (14).

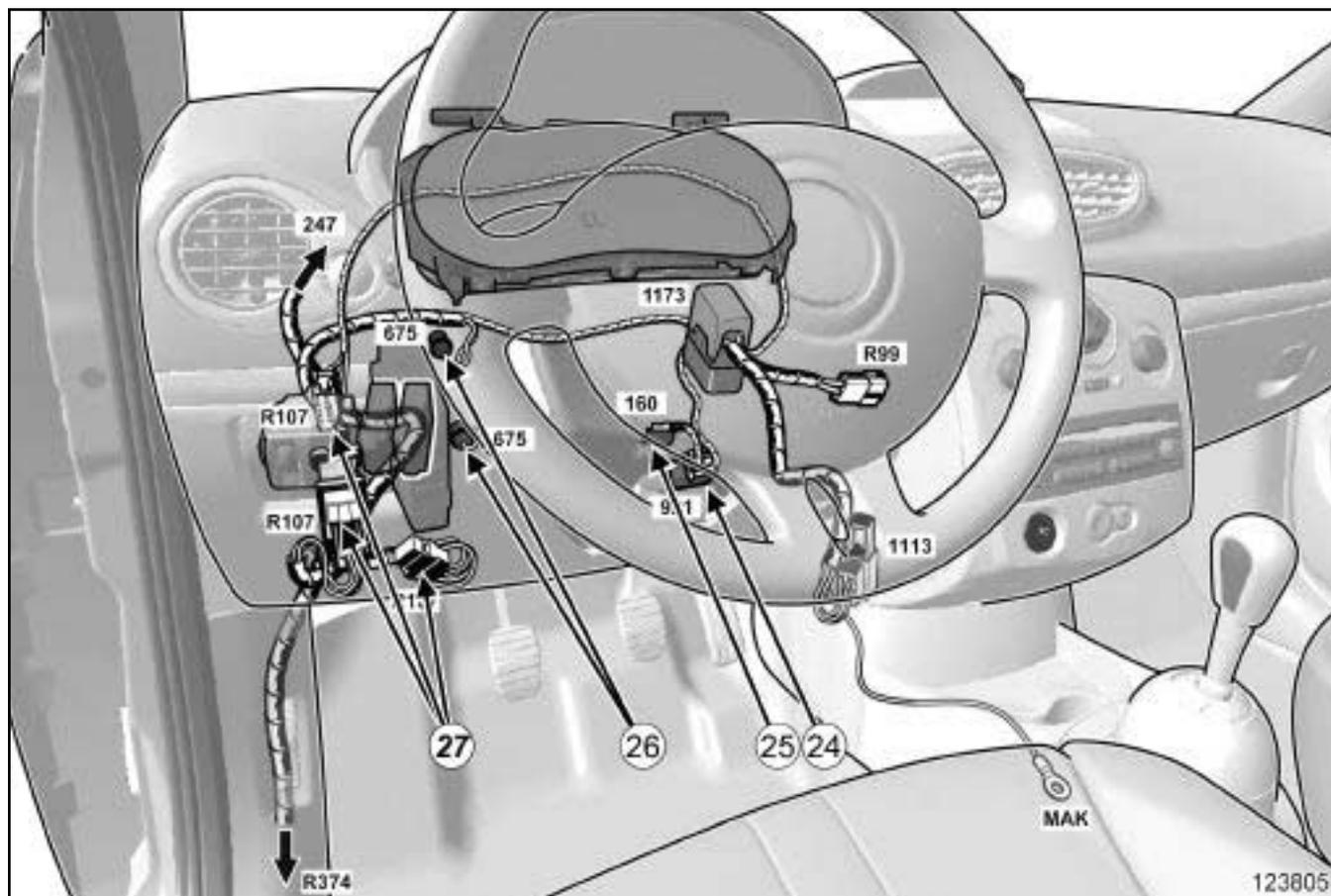
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



123806

- Отсоедините:
  - разъем датчика скорости вращения правого переднего колеса (15) ,
  - разъем гидравлического привода тормозов (16) .
- Снимите гайку провода "массы" (17) с блока гидропривода тормозов.
- Отсоедините:
  - разъемы держателя предохранителя аккумуляторной батареи (18) ,
  - разъем платы предохранителей цепей питания (19) ,
  - колодку проводов от (20) датчика уровня тормозной жидкости.
  - колодки проводов (21) от блока защиты и коммутации,
- Отверните (22) гайку "массы" кузова.
- Отсоедините разъем датчика скорости вращения левого переднего колеса (23) .

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



123805

❑ Отсоедините:

- разъем датчика положения педали акселератора (24) ,
- разъем выключателя стоп-сигнала (25) ,
- разъемы датчика хода педали сцепления (26) ,
- разъем соединения переднего левого жгута проводов/жгута проводов панели приборов (27) .

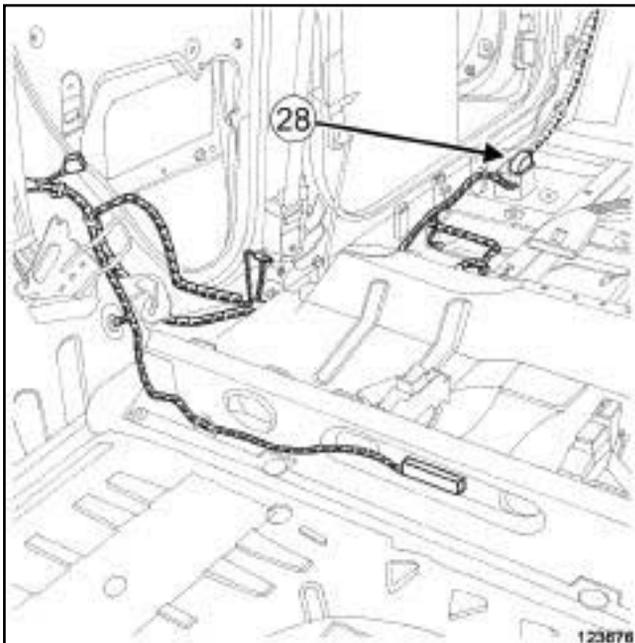
❑ Снимите механизм очистителя ветрового стекла (см. 8 5 А , **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-10**) (Руководство по ремонту 392, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели).

❑ Отсоедините:

- жгут проводов щитка передка,
- жгут проводов верхней поперечины переднего бампера,
- жгут проводов бачка омывателя ветрового стекла,
- жгут проводов поперечины приборной панели.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

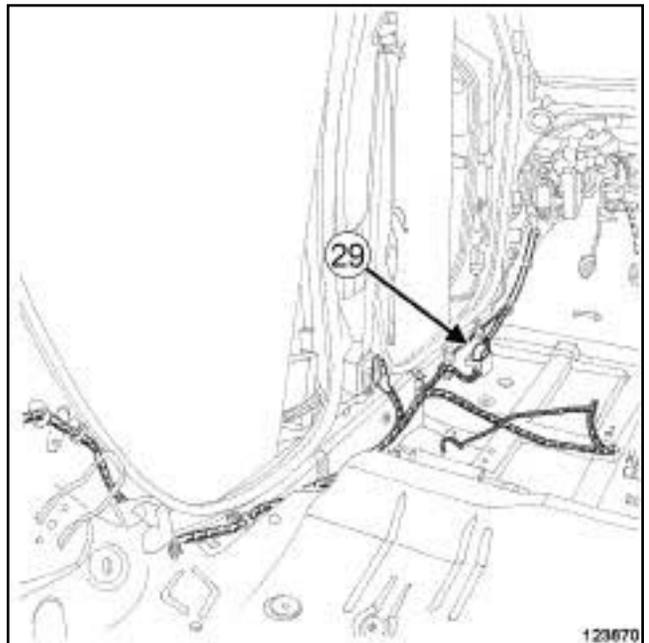
B85



123676

- Разъедините соединение переднего левого жгута проводов/заднего левого жгута проводов (28) .
- Освободите передний левый жгут проводов из зажимов.

C85



123670

- Разъедините соединение переднего левого жгута проводов/заднего левого жгута проводов (29) .
- Освободите передний левый жгут проводов из зажимов.
- Освободите передний левый жгут проводов из зажимов на щитке передка.
- Снимите трос привода замка капота (см. **Замок капота: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 52А, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

- Снимите передний левый жгут проводов.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

## II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - передний левый жгут проводов,
  - трос привода замка капота (см. **Замок капота: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 52А, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).
- Закрепите:
  - Освободите передний левый жгут проводов из зажимов на щитке передка,
  - передний левый жгут проводов.
- Соедините передний левый жгут проводов/задний левый жгут проводов.
- Закрепите:
  - жгут проводов поперечины приборной панели,
  - жгут проводов бачка омывателя ветрового стекла,
  - жгут проводов верхней поперечины переднего бампера,
  - жгут проводов щитка передка.
- Установите механизм очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-10**) (Руководство по ремонту 392, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели).
- Присоедините:
  - разъем соединения переднего левого жгута проводов/жгута проводов панели приборов.
  - разъемы датчика хода педали сцепления,
  - колодку проводов к выключателю стоп-сигнала,
  - разъем датчика положения педали акселератора.
- Отсоедините разъем датчика скорости вращения левого переднего колеса.
- Заверните гайку "массы" кузова.

- Затяните требуемым моментом гайку крепления провода "массы" к кузову (8 Нм).

- Присоедините:

- колодки проводов от блока защиты и коммутации,
- разъем датчика уровня тормозной жидкости,
- разъем платы предохранителей цепей питания,
- разъемы держателя предохранителя аккумуляторной батареи.

- Заверните гайку провода "массы" гидропривода тормозов.

- Затяните требуемым моментом гайку провода "массы" гидропривода тормозов (8 Нм).

- Присоедините:

- разъем гидравлического привода тормозов,
- разъем датчика скорости вращения правого переднего колеса.

## ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Присоедините:

- разъемы ЭБУ ксеноновых ламп,
- разъем насоса омывателя фар.

- Заверните гайку крепления провода "массы" шин на левом переднем лонжероне.

- Затяните требуемым моментом гайку крепления провода "массы" шин на левом переднем лонжероне (8 Нм.)

- Присоедините:

- разъемы левой фары,
- разъем звукового сигнала.
- разъем концевого выключателя капота,
- разъемы правой фары.

- Заверните гайку крепления провода "массы" шин на правом переднем лонжероне.

- Затяните требуемым моментом гайку крепления провода "массы" шин на правом переднем лонжероне (8 Нм.)

- Отсоедините двусторонний разъем насоса омывателя ветрового и заднего стекла.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - крышку блока защиты и коммутации,
  - винты крепления крышки блока защиты и коммутации.
- Затяните винты крепления крышки блока защиты и коммутации.
- Соедините разъемы (в зависимости от уровня комплектации).
- Установите:
  - нижнюю облицовку приборной панели,
  - винты крепления нижней облицовки приборной панели.
- Затяните винты крепления нижней облицовки приборной панели.
- Установите:
  - декоративную накладку приборной панели,
  - боковой щиток приборной панели
- Установите:
  - облицовку порога передней двери (с м. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - кронштейн ЭБУ системы впрыска.

## К9К

- Снимите ЭБУ системы впрыска (с м. **ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя: Снятие и установка**) дизельного двигателя (Руководство по ремонту 392, глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя).

## D4F или F4R или K4J или K4M или M4R

- Снимите ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя (с м. **ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 17В, Система впрыска бензинового двигателя).

- Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).
  - передние подкрылки (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),
  - корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси),
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Моменты затяжки 	
гайку крепления "массового" провода к кузову	8 Н·м
гайку провода "массы" гидропривода тормозов	8 Нм
гайку крепления провода "массы" шин на левом переднем лонжероне	8 Нм.
гайку крепления провода "массы" шин на правом переднем лонжероне	8 Нм.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

Примечание: Снимать панель приборов для доступа к проводке педалей не требуется.

**СНЯТИЕ****СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Снимите:
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
  - корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси),

- полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),

- передние подкрылки (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

D4F или F4R или K4J или K4M или M4R

- Снимите ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя (с м. **ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 17В, Система впрыска бензинового двигателя).

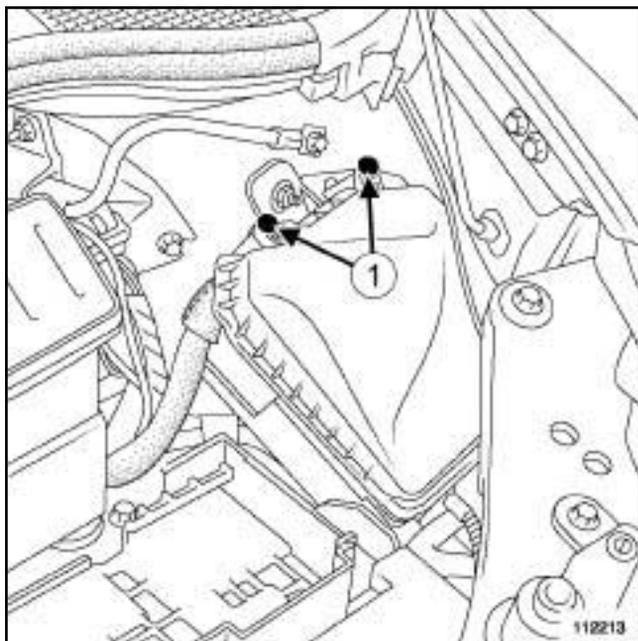
K9K

- Снимите ЭБУ системы впрыска (с м. **ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя: Снятие и установка**) дизельного двигателя (Руководство по ремонту 392, глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя).

- Снимите:

- кронштейн ЭБУ системы впрыска,
- облицовку порога передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



112213

Снимите:

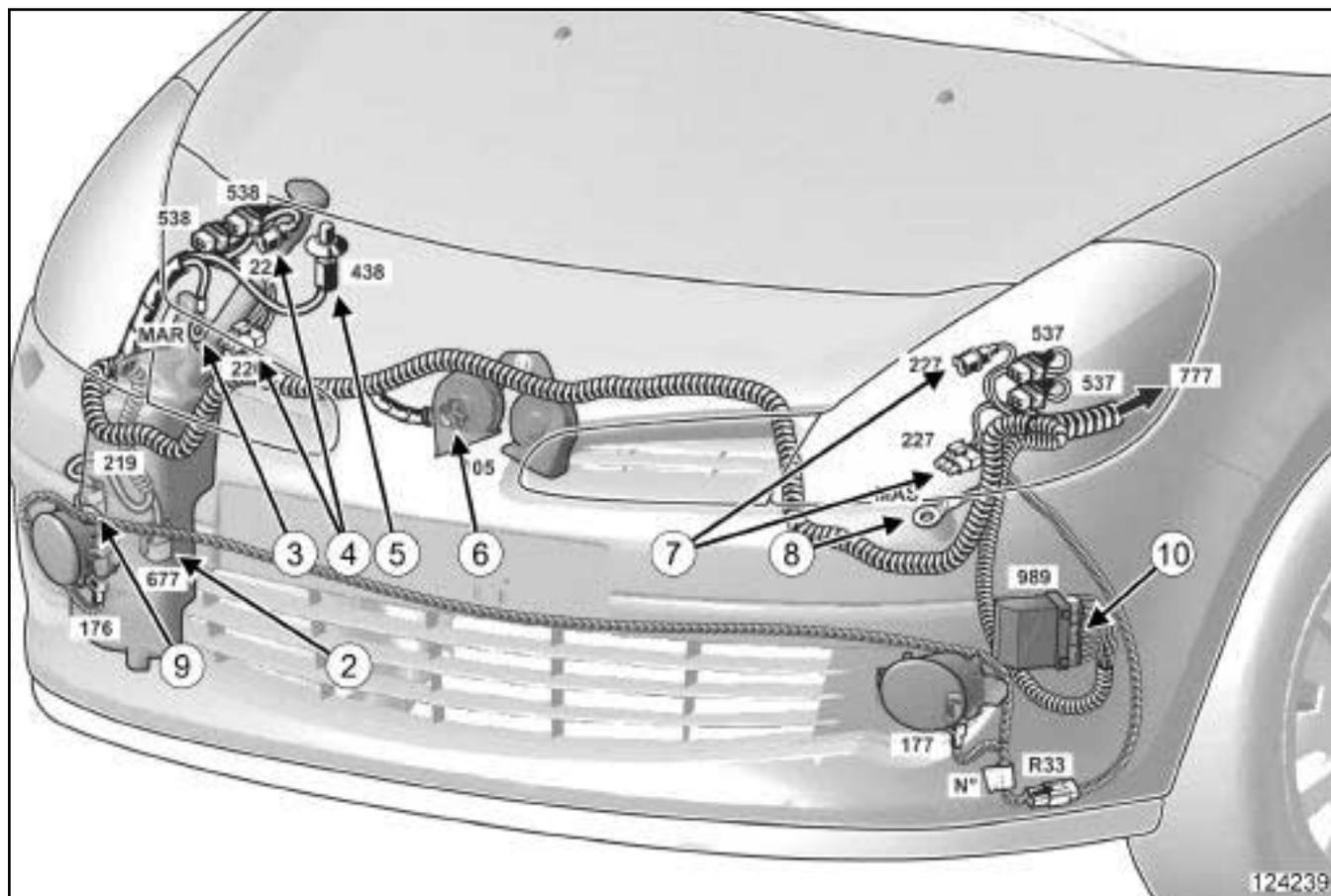
- болты крепления (1) крышки блока защиты и коммутации,
- крышку с блока защиты и коммутации.

### СНЯТИЕ

#### **ВНИМАНИЕ**

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



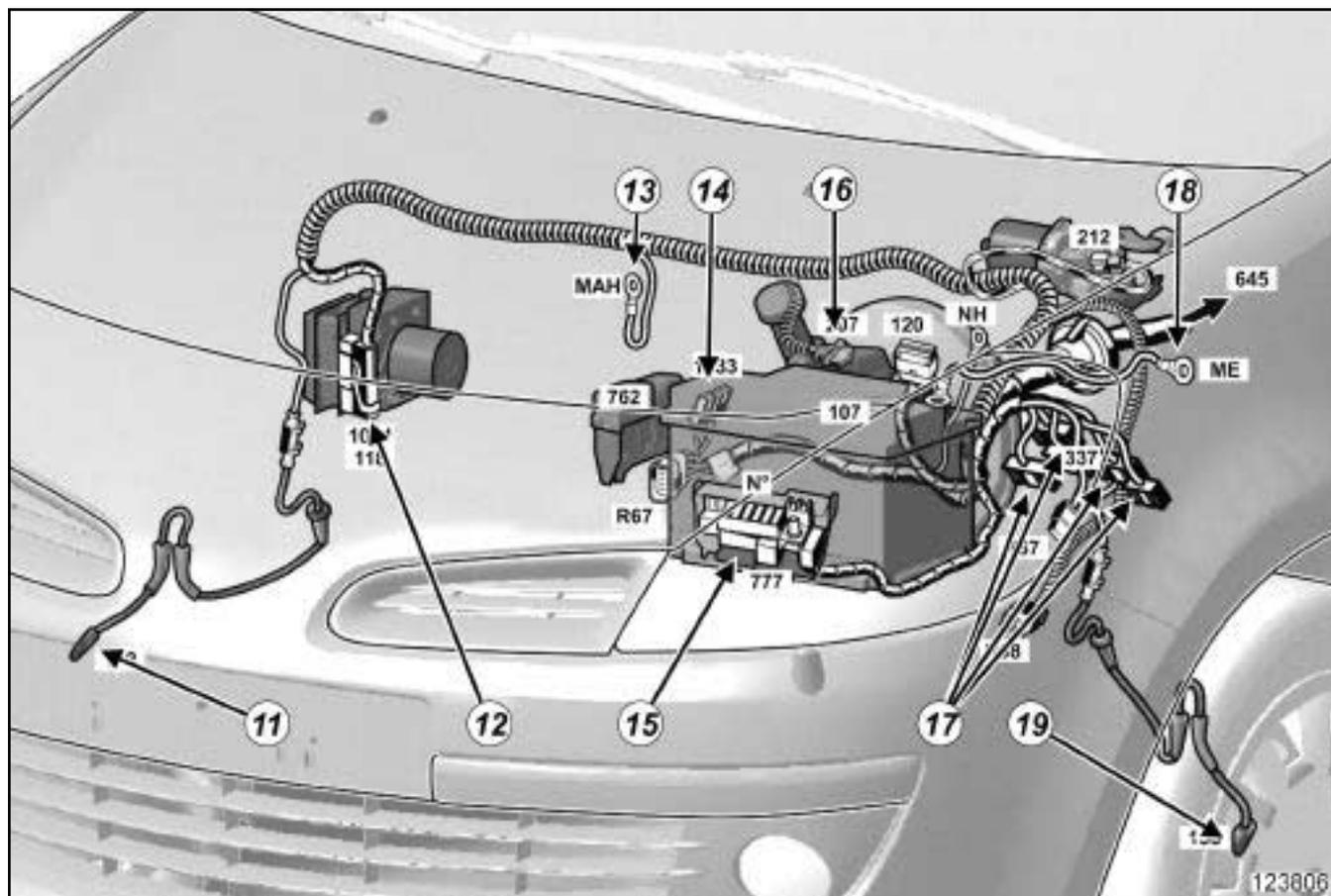
124239

- Отсоедините двусторонний разъем насоса омывателя ветрового и заднего стекла (2).
- Снимите гайку провода "массы" (3) с переднего правого лонжерона.
- Отсоедините:
  - разъемы правой фары (4),
  - разъем концевого выключателя капота (5),
  - разъем звукового сигнала (6),
  - разъемы левой фары (7).
- Снимите гайку провода "массы" (8) с переднего левого лонжерона.

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Отсоедините:
  - разъем насоса омывателя фар (9),
  - разъемы ЭБУ ксеноновых ламп (10).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



123806

Отсоедините:

- разъем датчика скорости вращения правого переднего колеса (11),
- разъем гидравлического привода тормозов (12)

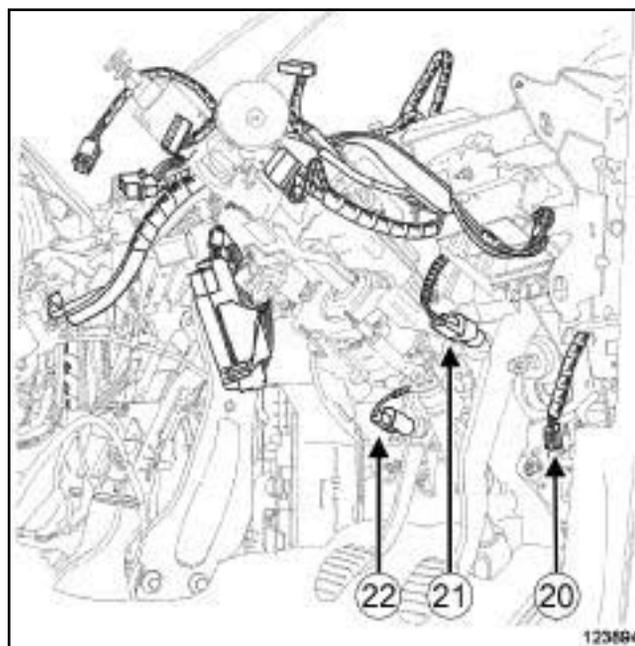
Снимите гайку провода "массы" (13) с блока гидропривода тормозов.

Отсоедините:

- разъемы держателя предохранителя аккумуляторной батареи (14),
- разъем платы предохранителей цепей питания (15),
- разъем датчика уровня тормозной жидкости (16),
- колодки проводов (17) от блока защиты и коммутации,

Отверните (18) общую гайку "массы" кузова.

Отсоедините разъем датчика скорости вращения левого переднего колеса (19).



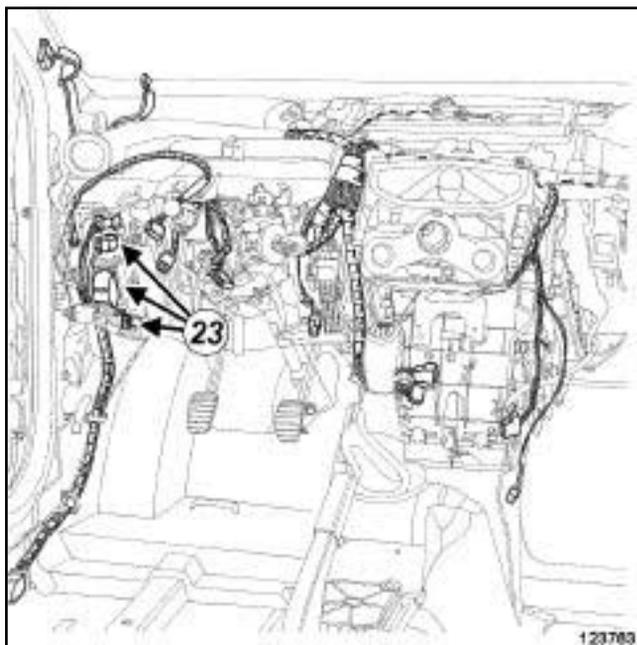
123894

Отсоедините:

- разъем датчика положения педали акселератора (20),
- разъем выключателя стоп-сигнала (21),

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

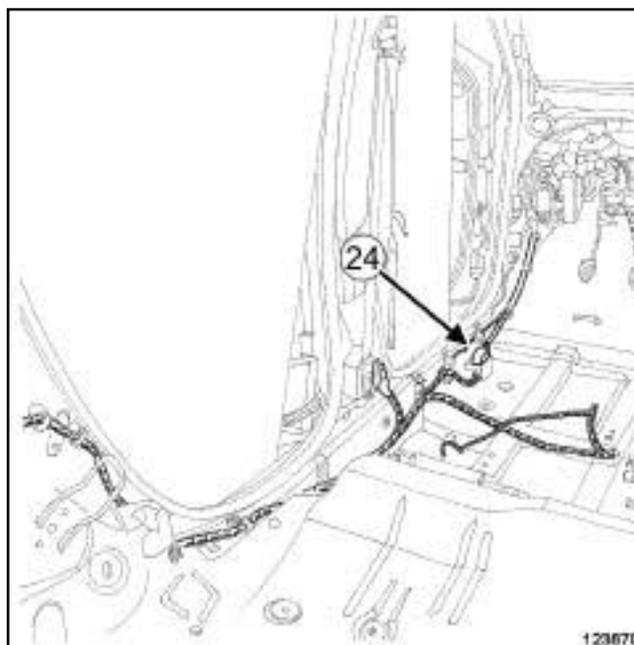
- разъемы датчика хода педали сцепления (22) .



123763

- разъем соединения переднего левого жгута проводов/жгута проводов панели приборов (23) .
- Снимите механизм очистителя ветрового стекла (см. **8 5 А** , **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-10**) (Руководство по ремонту 392, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели).
- Отсоедините жгут проводов блока педалей.
- Отсоедините:
  - жгут проводов щитка передка,
  - жгут проводов верхней поперечины переднего бампера,
  - жгут проводов бачка омывателя ветрового стекла,
  - жгут проводов поперечины приборной панели.

B85



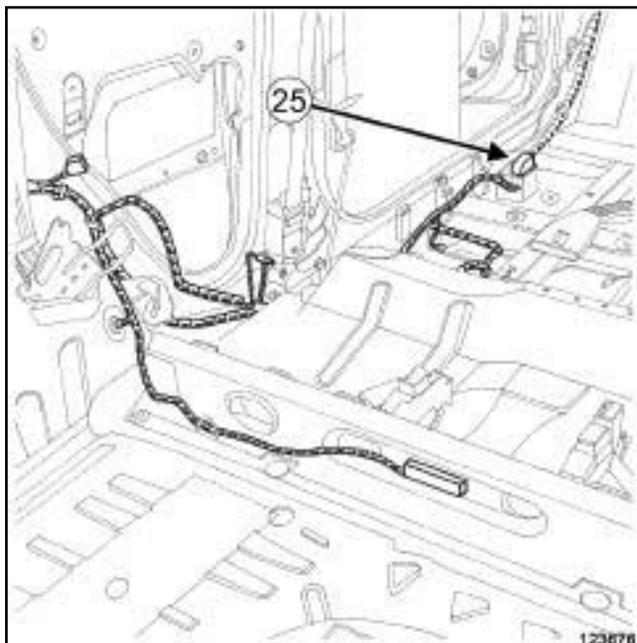
123670

123670

- Разъедините соединение переднего левого жгута проводов/заднего левого жгута проводов (24) .
- Освободите передний левый жгут проводов из зажимов.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

C85



123676

- Разъедините соединение переднего левого жгута проводов/заднего левого жгута проводов (25).
- Освободите передний левый жгут проводов из зажимов.
- Освободите передний левый жгут проводов из зажимов на щитке передка.
- Снимите трос привода замка капота (см. **Замок капота: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 52А, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).
- Снимите передний левый жгут проводов.

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

### II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - передний левый жгут проводов,
  - трос привода замка капота (см. **Замок капота: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 52А, Механизмы небоковых открывающихся элементов кузова).
- Закрепите:
  - передний левый жгут проводов в зажимах на щитке передка,
  - передний левый жгут проводов.
- Соедините передний левый жгут проводов/задний левый жгут проводов.
- Закрепите:
  - жгут проводов поперечины приборной панели,
  - жгут проводов бачка омывателя ветрового стекла,
  - жгут проводов верхней поперечины переднего бампера,
  - жгут проводов щитка передка.
- Вставьте жгут проводов педалей в зажимы.
- Установите механизм очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-10**) (Руководство по ремонту 392, глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели).
- Присоедините:
  - разъем соединения переднего левого жгута проводов/жгута проводов панели приборов,
  - разъемы датчика хода педали сцепления,
  - колодку проводов к выключателю стоп-сигнала,
  - разъем датчика положения педали акселератора.
- Отсоедините разъем датчика скорости вращения левого переднего колеса.
- Заверните общую гайку "массы" кузова.

## АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Затяните требуемым моментом гайку крепления "массового" провода к кузову (8 Нбм).
- Присоедините:
  - колодки проводов блока защиты и коммутации,
  - разъем датчика уровня тормозной жидкости,
  - разъем платы предохранителей цепей питания,
  - разъемы держателя предохранителя аккумуляторной батареи.
- Заверните гайку провода "массы" гидропривода тормозов.
- Затяните требуемым моментом гайку провода "массы" гидропривода тормозов (8 Нм).
- Присоедините:
  - разъем гидравлического привода тормозов,
  - разъем датчика скорости вращения правого переднего колеса.

## ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Присоедините:
  - разъемы ЭБУ ксеноновых ламп,
  - разъем насоса омывателя фар.
- Заверните гайку крепления провода "массы" шин на левом переднем лонжероне.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления провода "массы" шин на левом переднем лонжероне (8 Нм.)
- Присоедините:
  - разъемы левой фары,
  - разъем звукового сигнала.
  - разъем концевого выключателя капота,
  - разъемы правой фары.
- Заверните гайку крепления провода "массы" шин на правом переднем лонжероне.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления провода "массы" шин на правом переднем лонжероне (8 Нм.)
- Отсоедините двусторонний разъем насоса омывателя ветрового и заднего стекла.

## ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - крышку блока защиты и коммутации,
  - винты крепления крышки блока защиты и коммутации.
- Затяните винты крепления крышки блока защиты и коммутации.
- Установите:
  - вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - облицовку порога передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - кронштейн ЭБУ системы впрыска.

## К9К

- Снимите ЭБУ системы впрыска (с м. **ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя: Снятие и установка**) дизельного двигателя (Руководство по ремонту 392, глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя).

## D4F или F4R или K4J или K4M или M4R

- Снимите ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя (с м. **ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 17В, Система впрыска бензинового двигателя).
- Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).
  - передние подкрылки (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

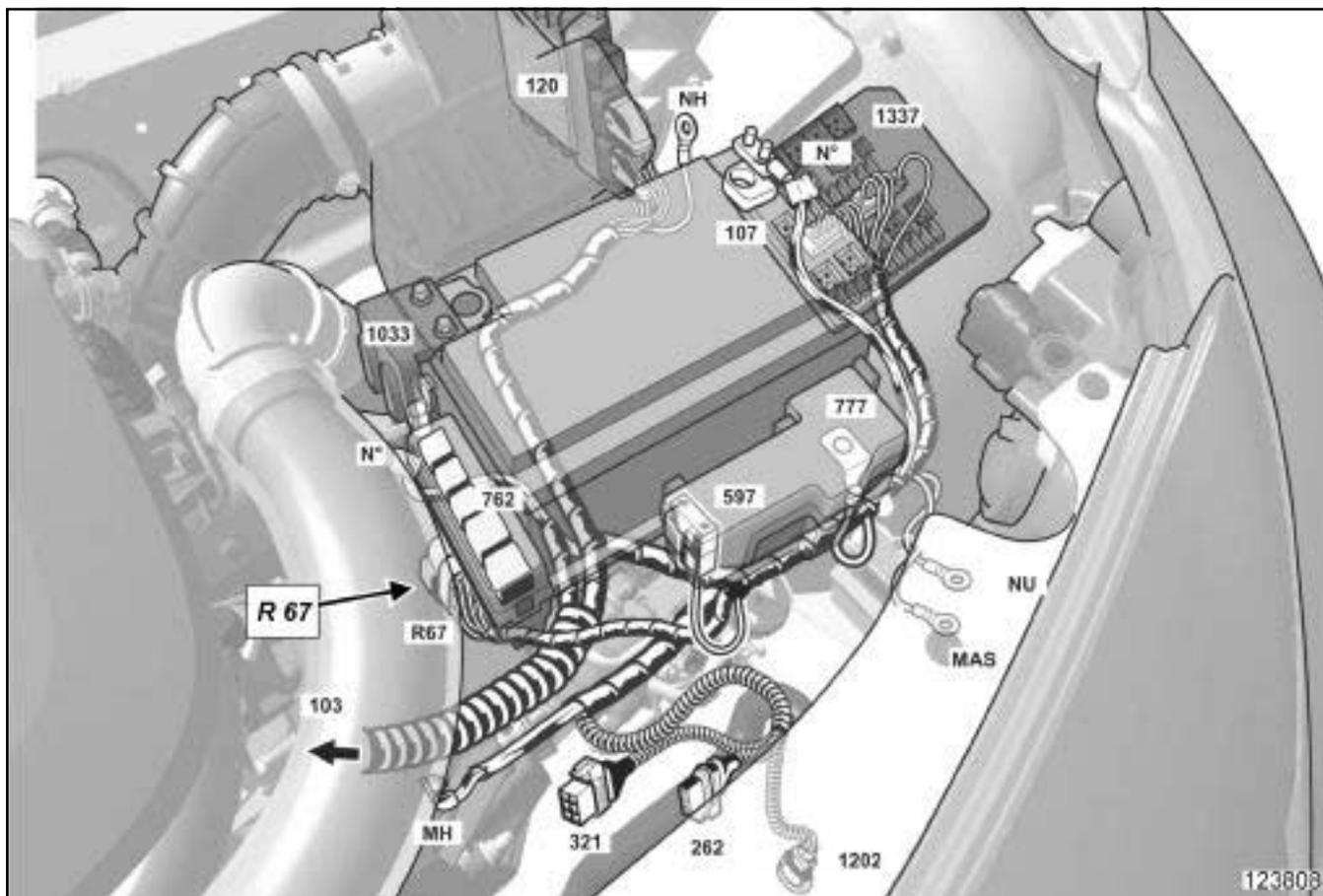
- корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси),
- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

# ЖГУТ ПРОВОДОВ

## Жгут проводов двигателя: Доступ к разъему

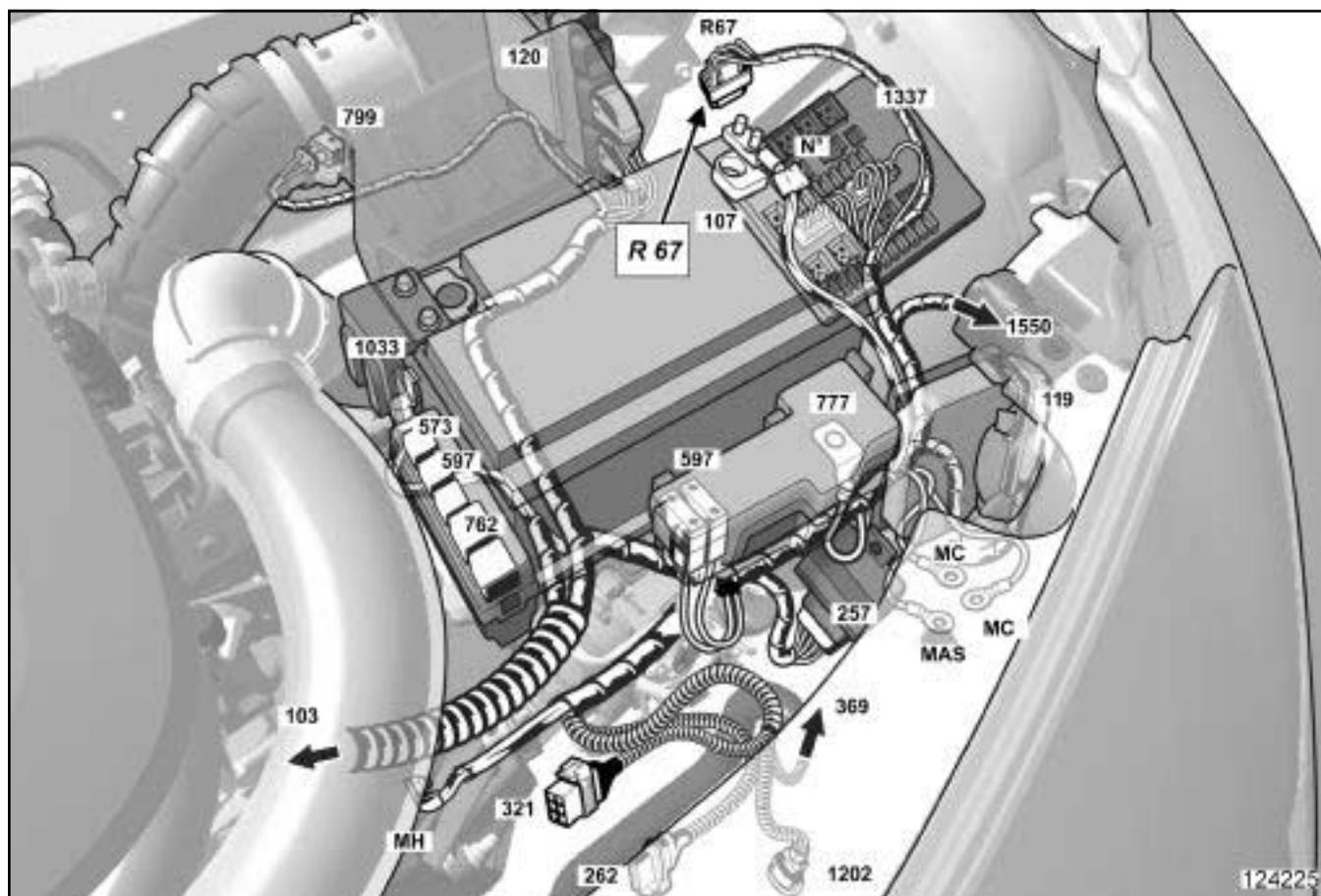
88A

### I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



123808

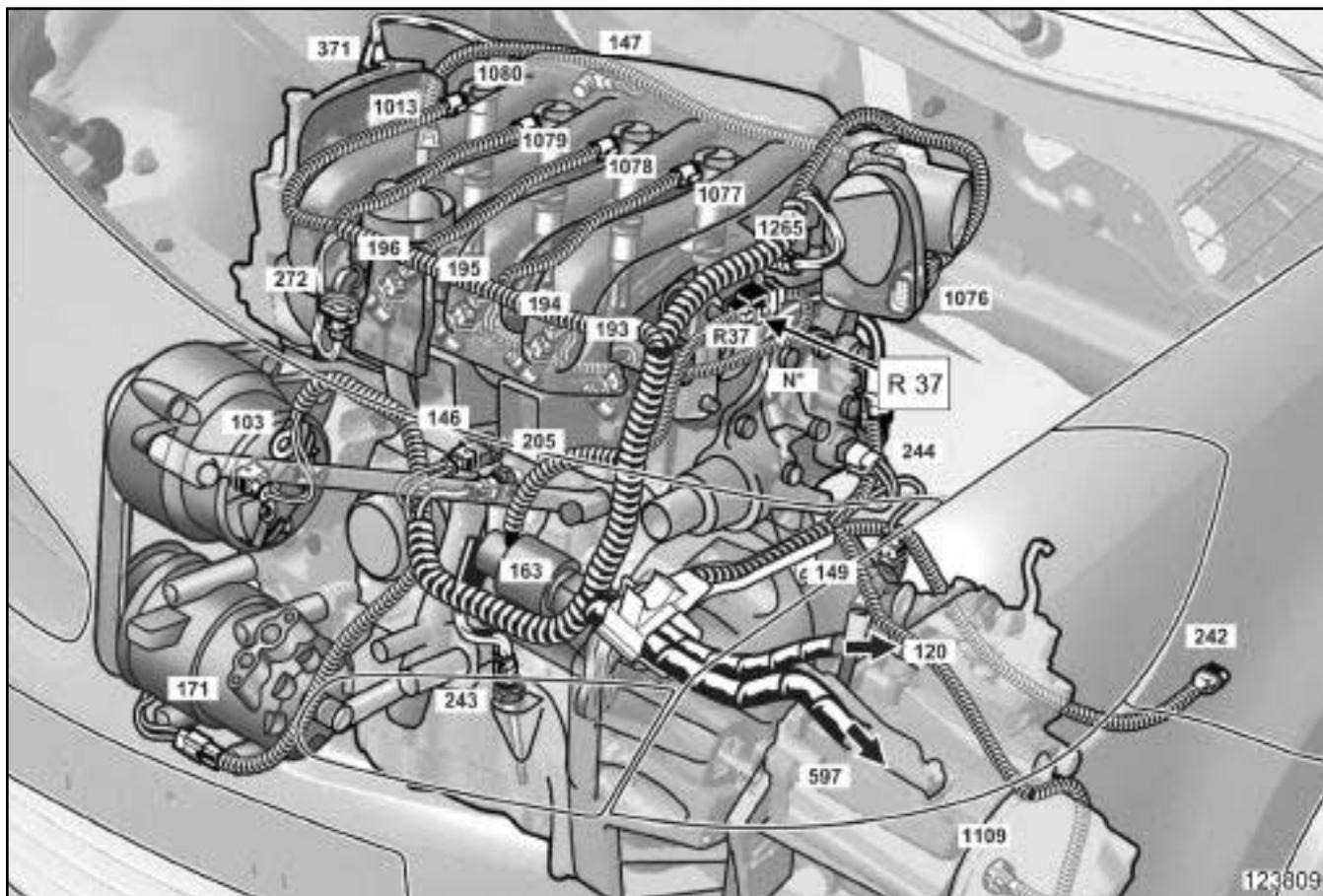
123808



124225

- разъем R 67 (соединение жгута проводов двигателя/переднего левого жгута проводов).
- В зависимости от типа двигателя соединение R 67 может состоять из трех или четырех разъемов.

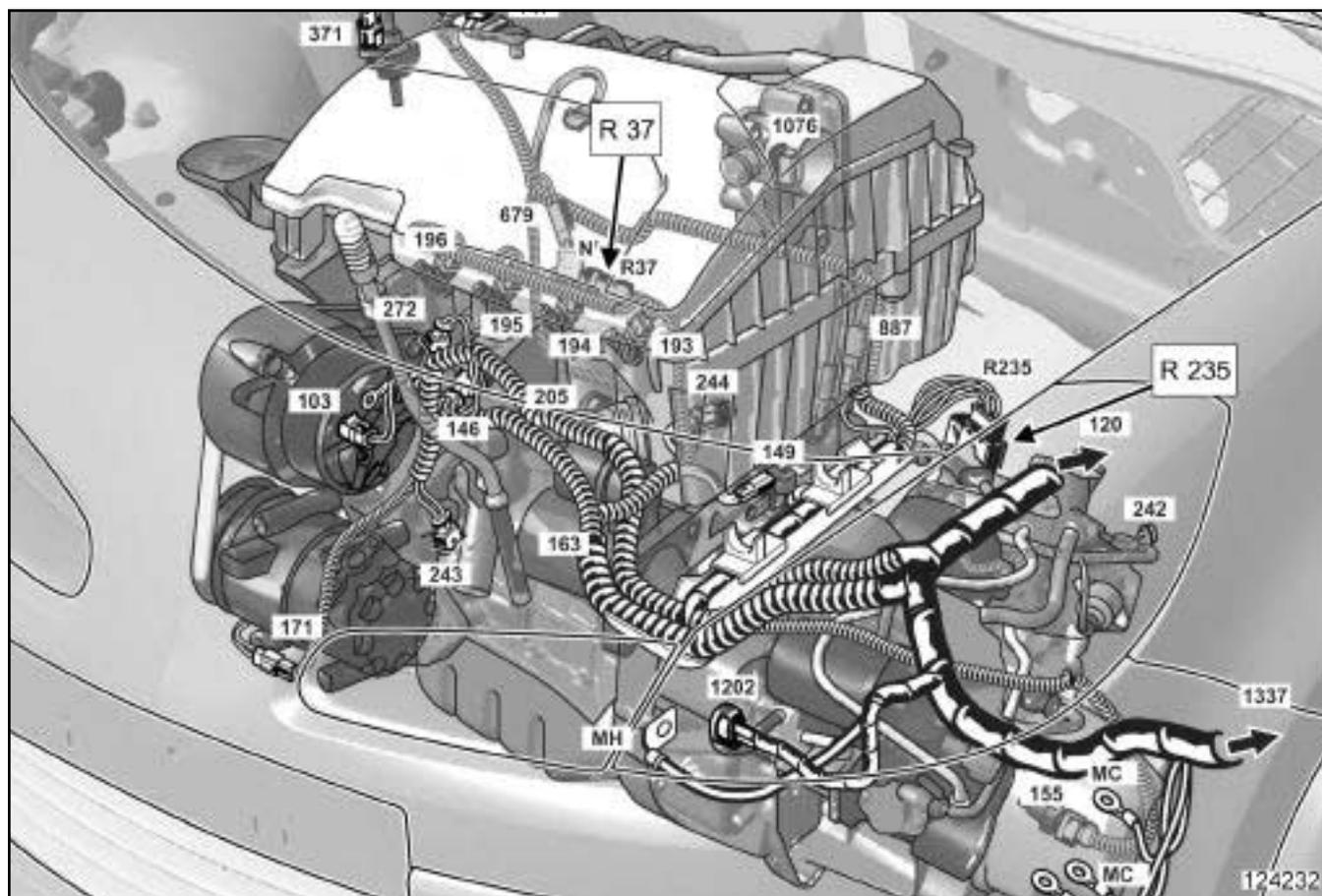
К4J или К4М



123809

- разъем R 37 (соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска).

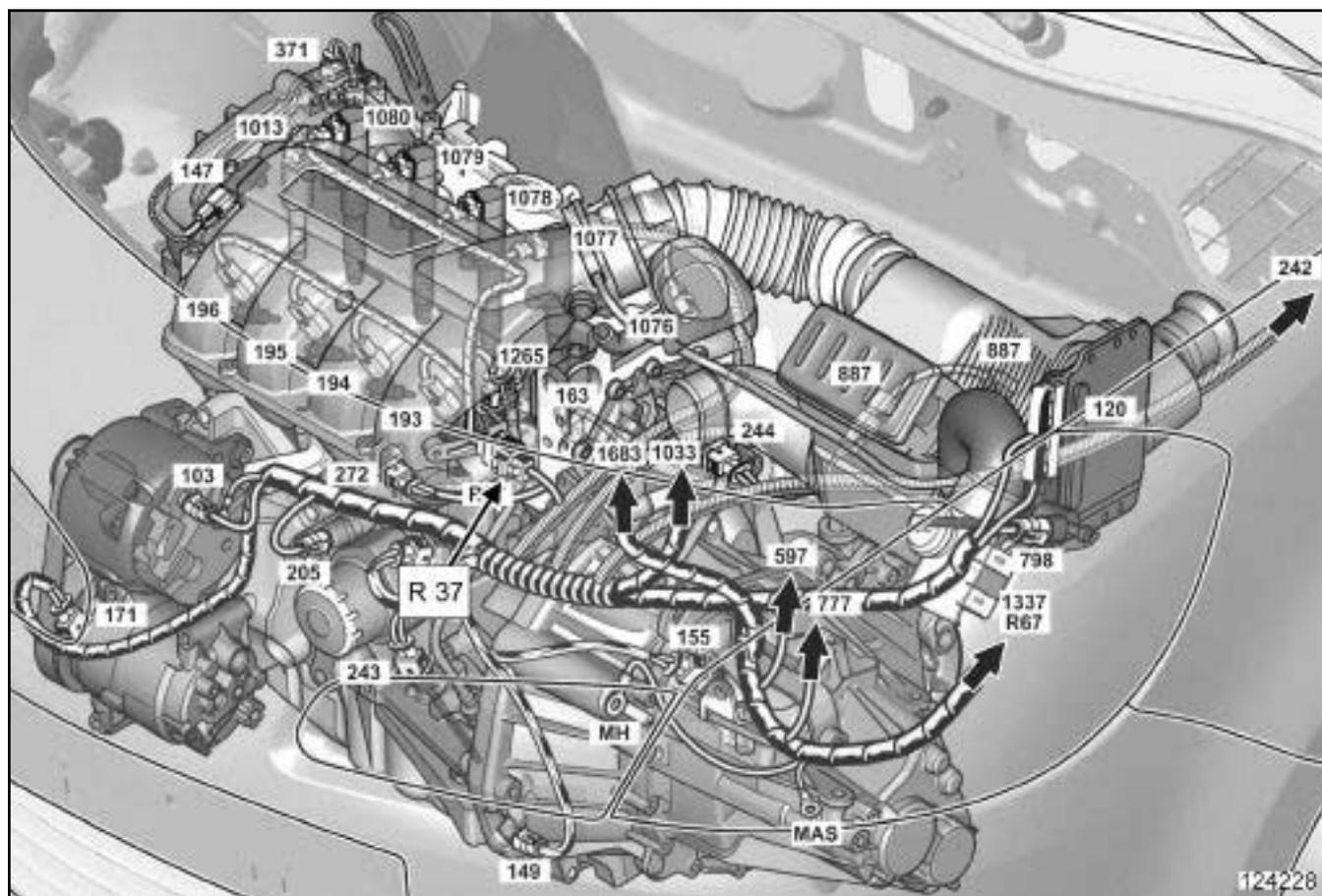
D4F



124232

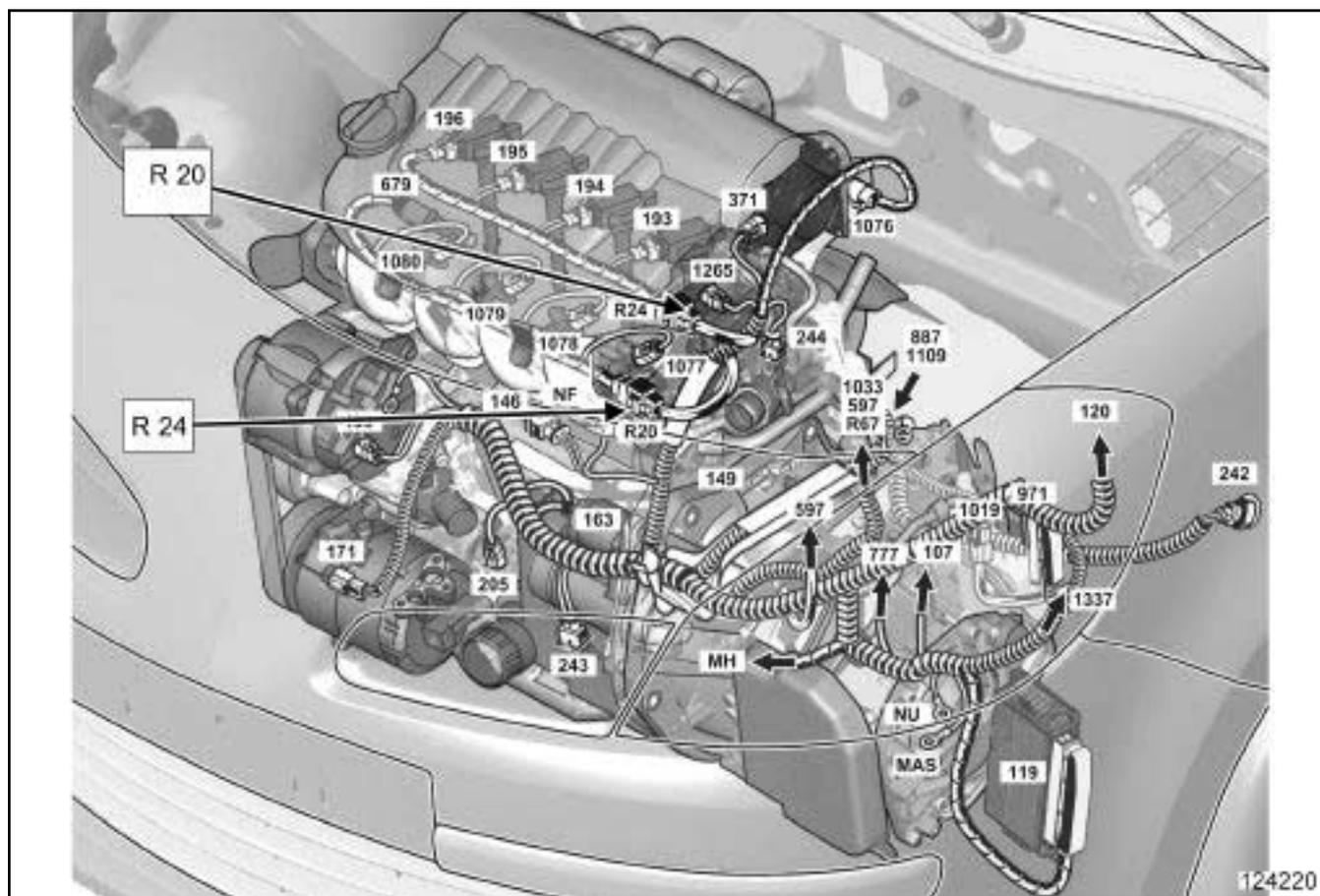
- разъем R 37 (соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска).
- разъем R 235 (соединение жгута проводов АКП/панели приборов).

F4R



- разъем R 37 (соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска).

M4R



124220

- разъем R 20 (соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска).
- разъем R 24 (соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска).

### II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

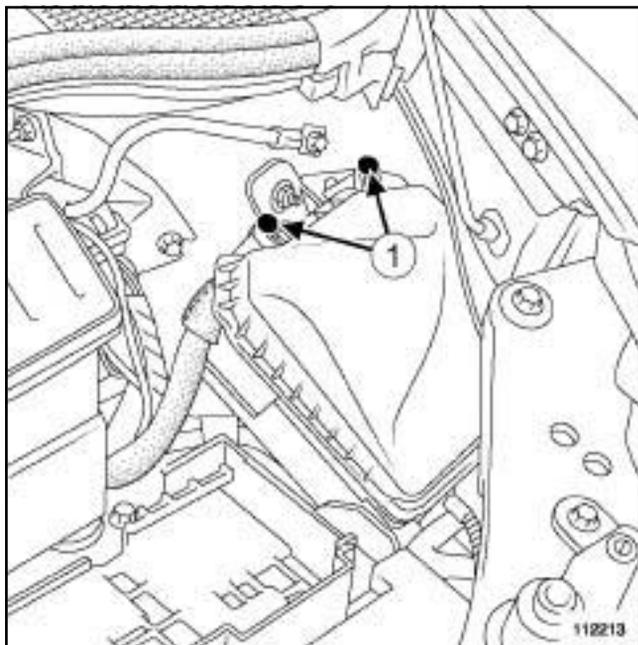
Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5) .

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. Разъем: Соединение и разъединение) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Выключите зажигание.
- Отсоедините аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1)

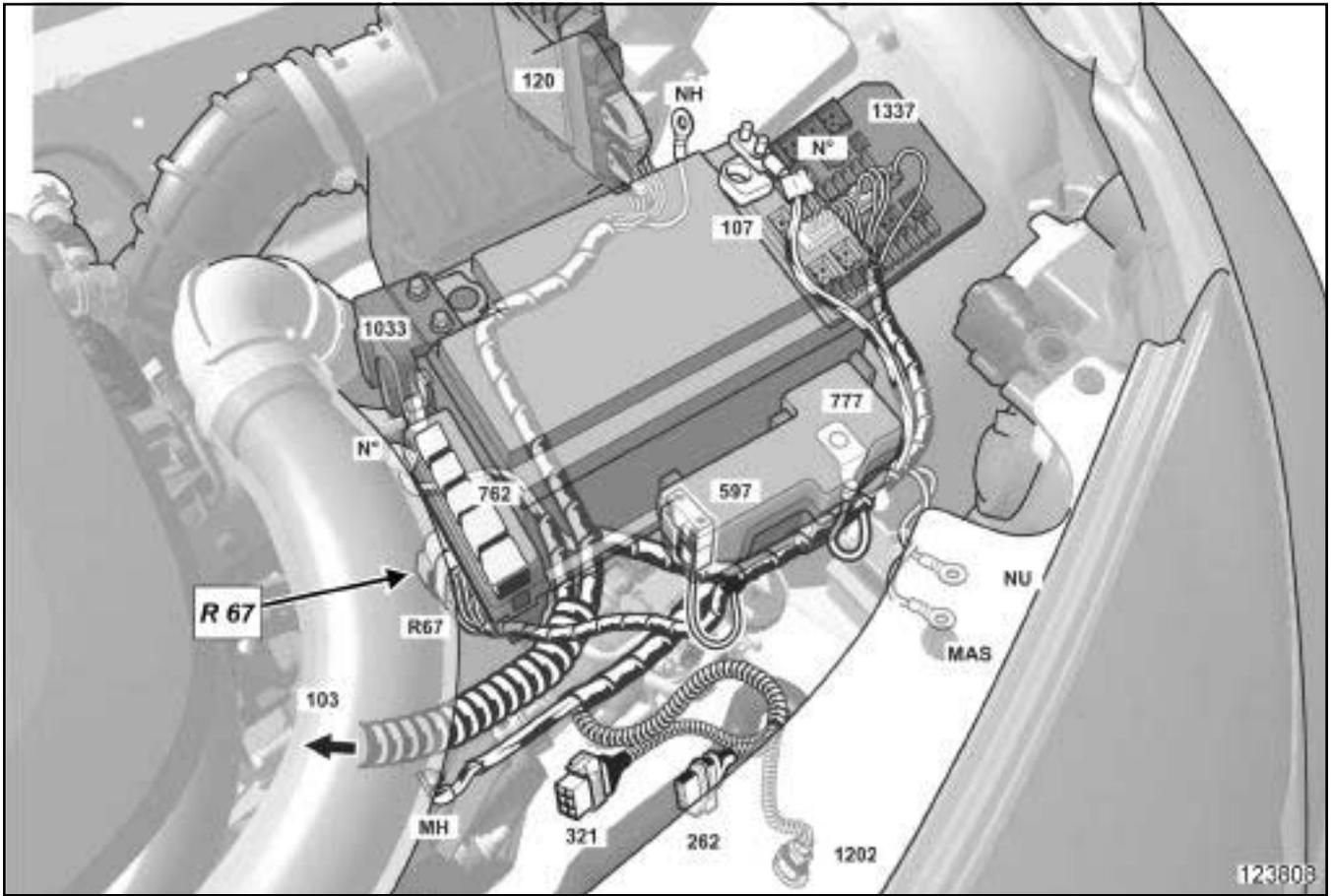
### 1 - Доступ к разъемам R 67



112213

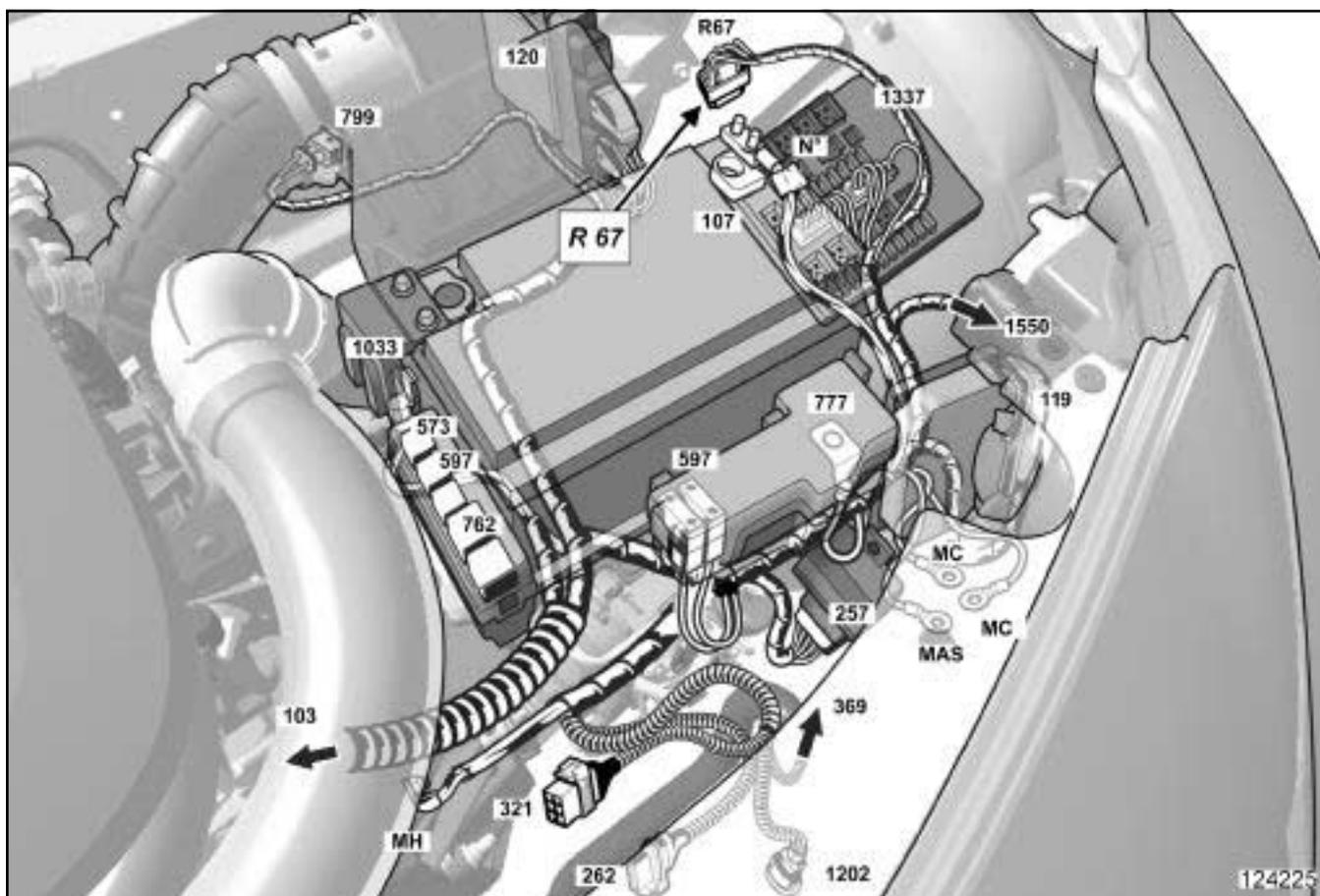
Снимите:

- винты (1) ,
- крышку с блока защиты и коммутации.



123808

123808

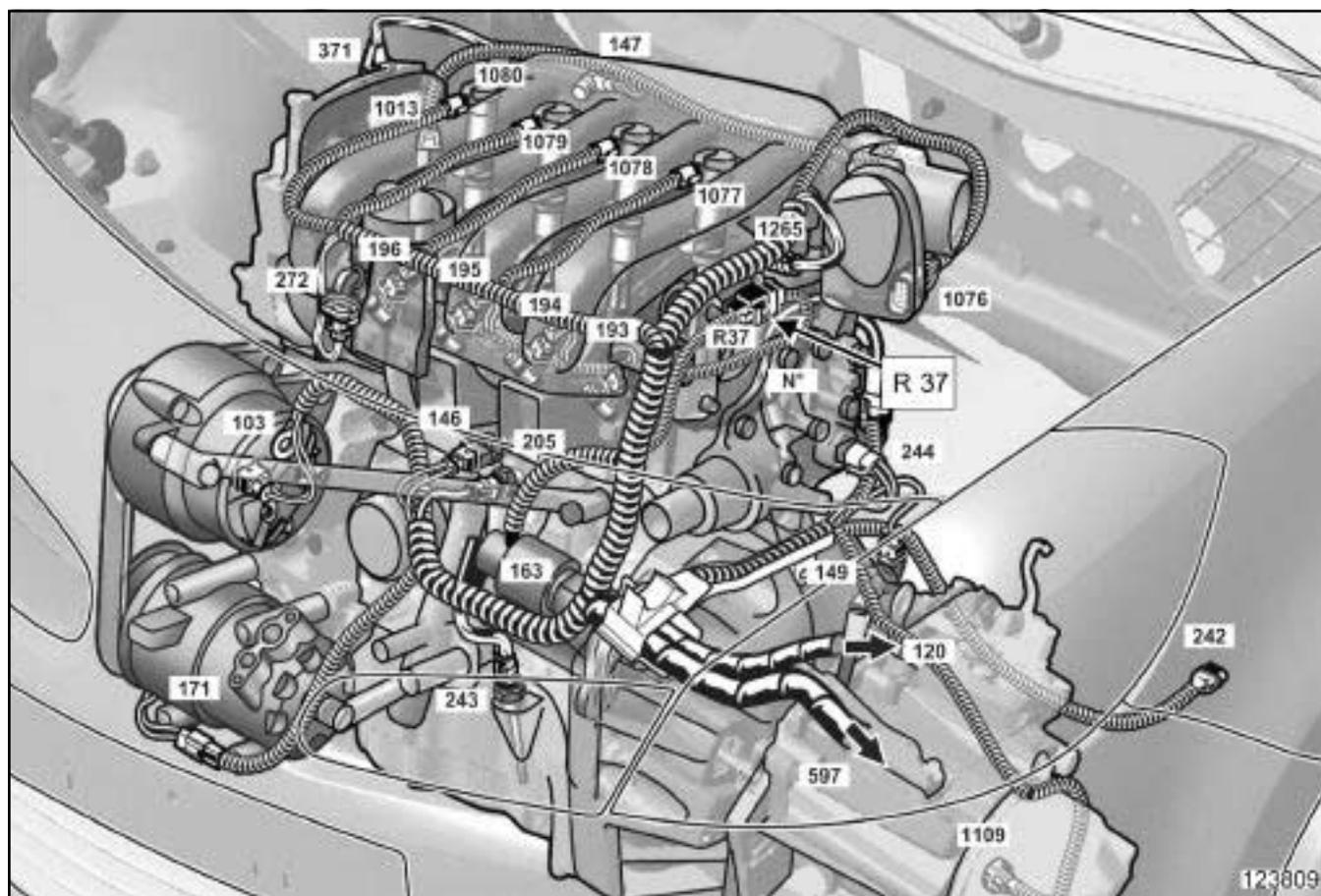


- Разъедините разъемы R67.

### 2 - Доступ к разъему R 37

K4J или K4M

- Снимите верхнюю крышку двигателя.

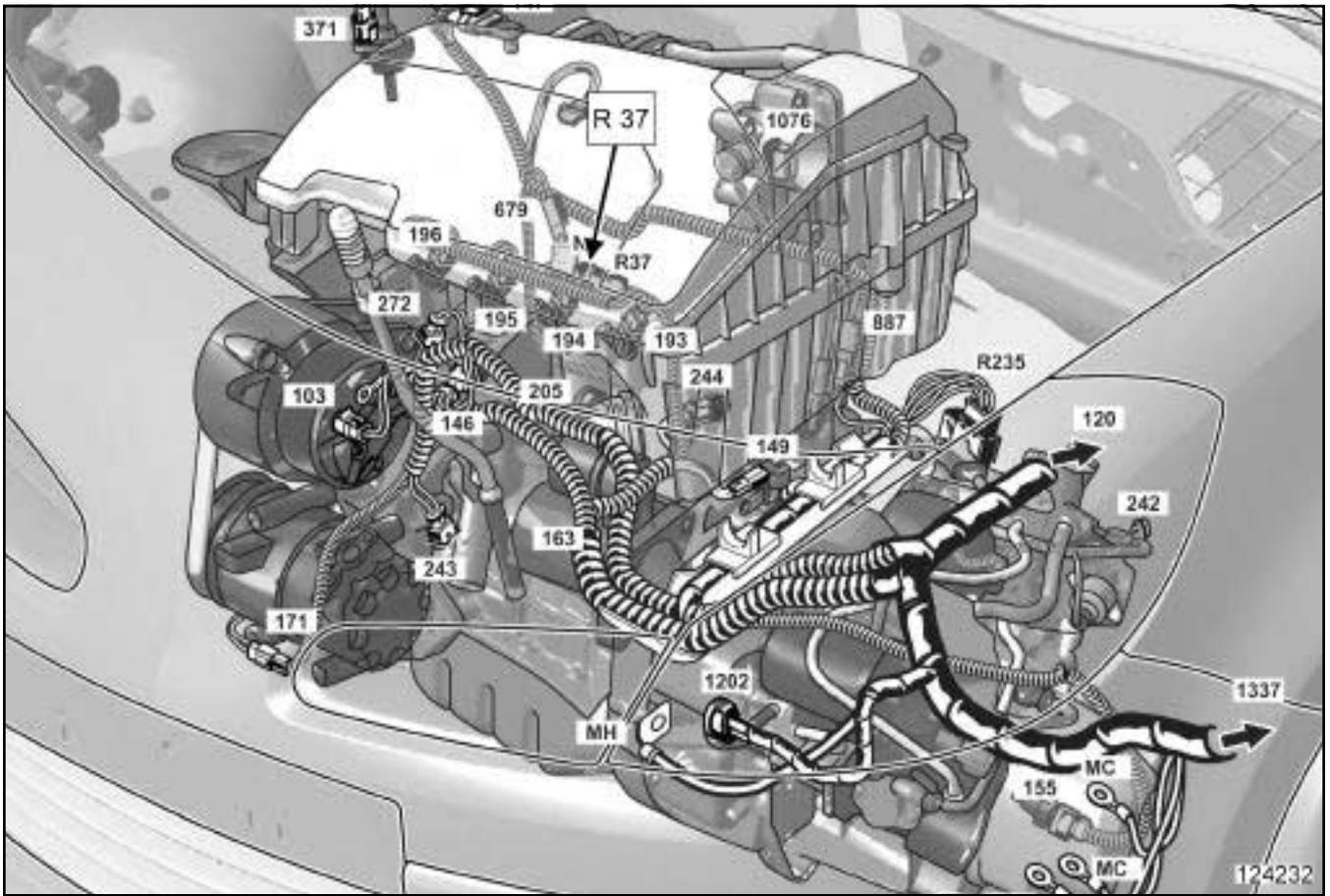


123809

- Разъедините разъем R 37.

D4F

- Снимите корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

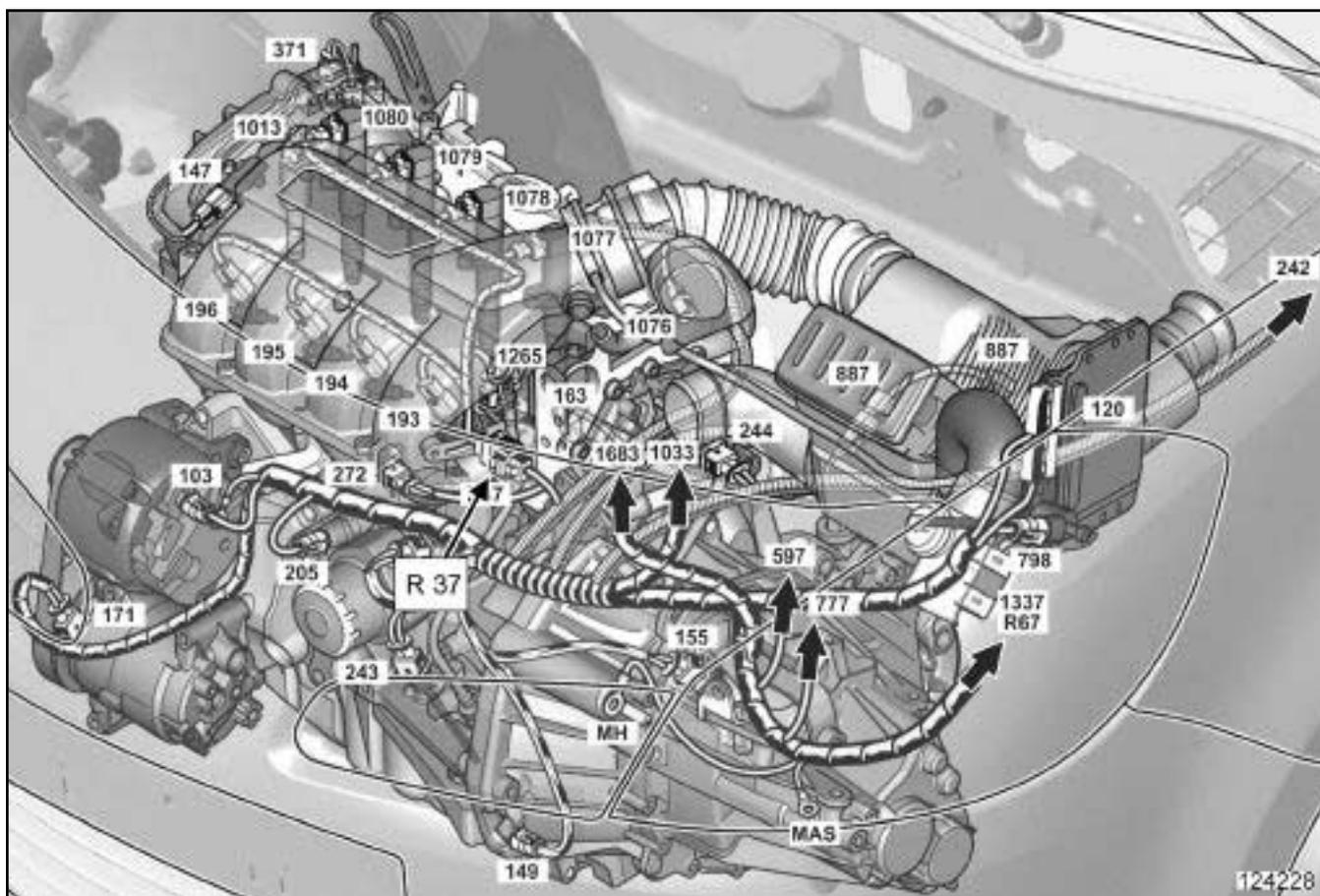


124232

- Разъедините разъем R 37.



F4R



124228

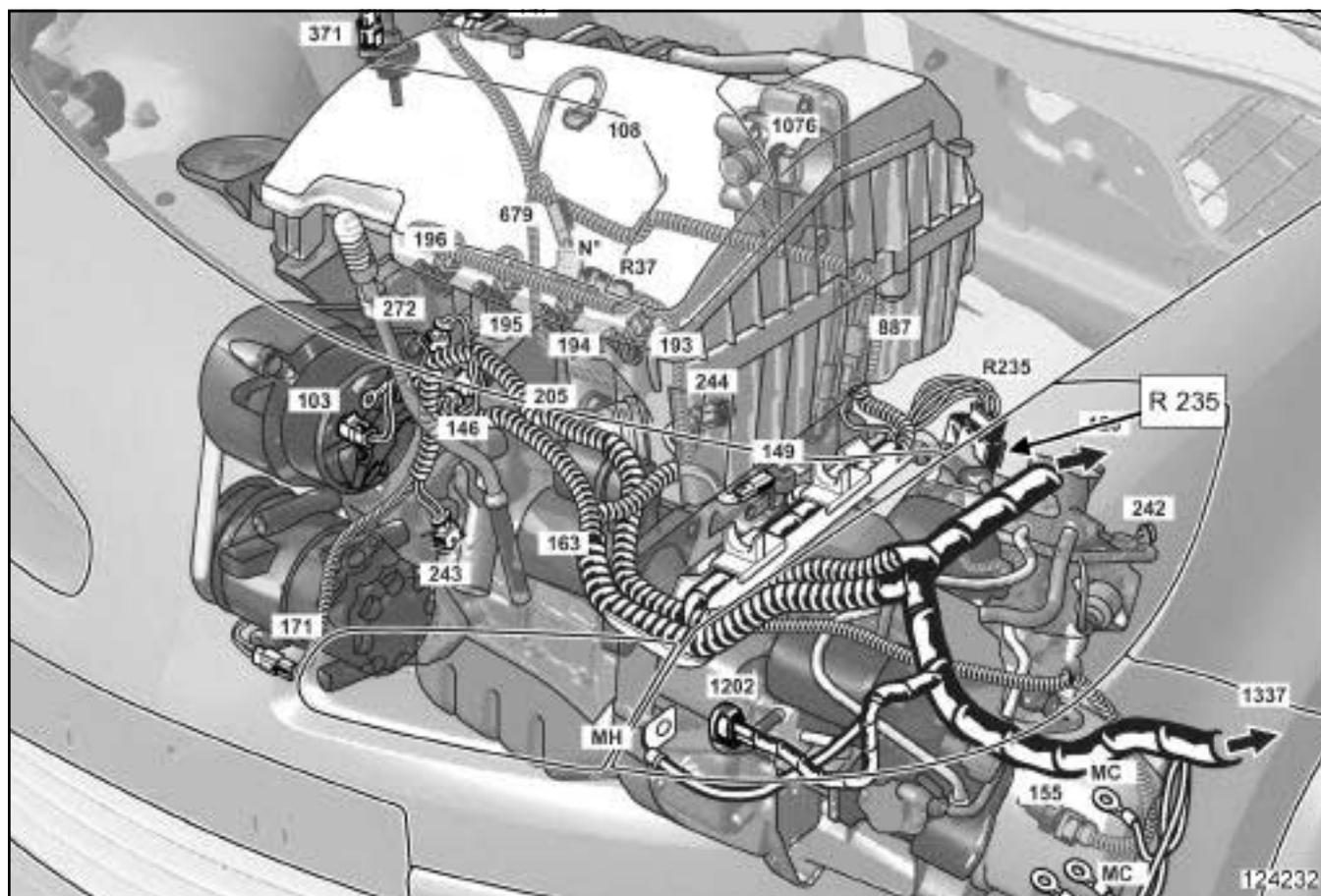
- Разъедините разъем R 37.

### 3 - Доступ к разъему R 235

D4F

- Снимите:

- аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-1**),
- кронштейн полки под аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80A-5**),



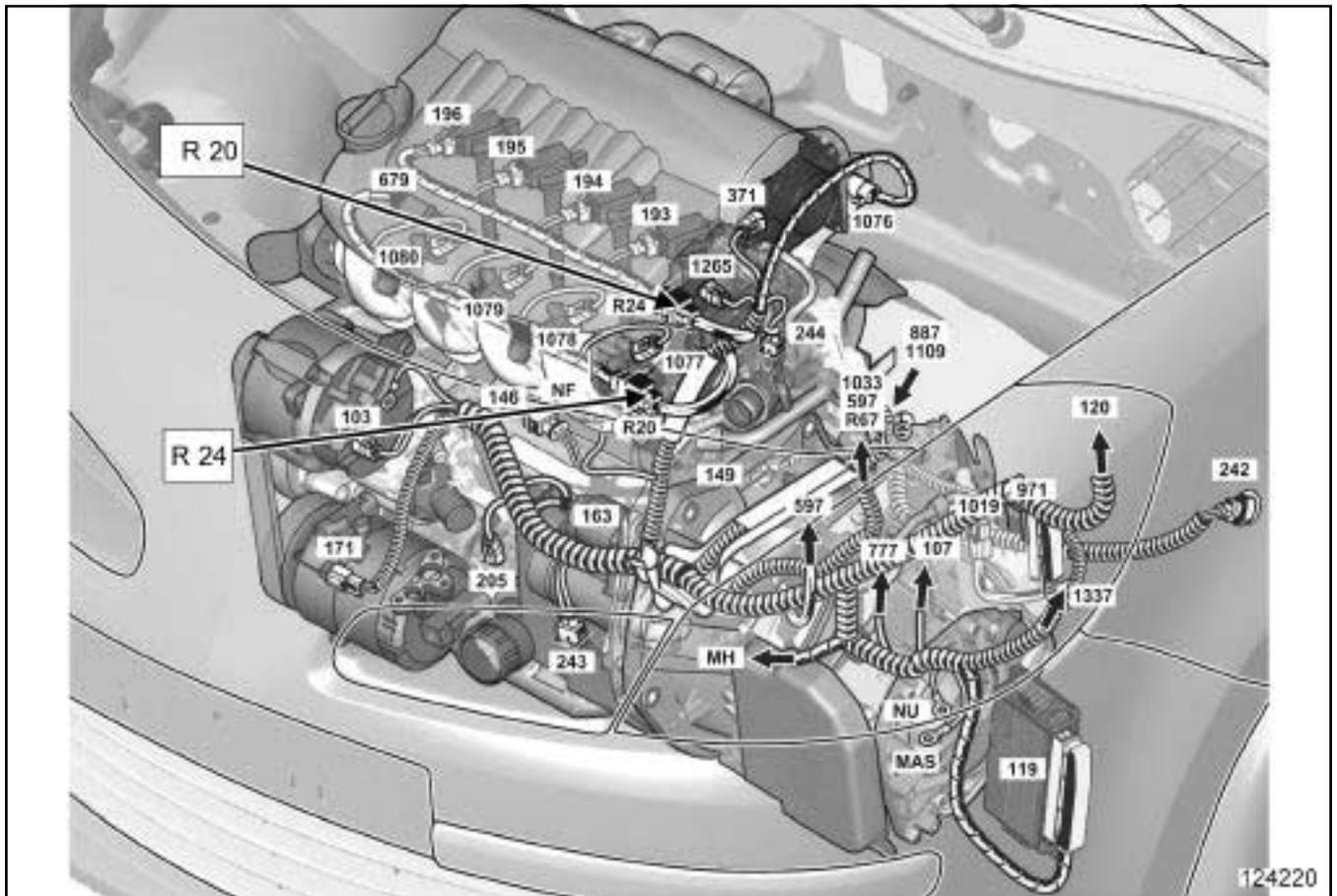
124232

- Разъедините разъем R 235.

### 4 - Доступ к разъемам R 20 и R 24

M4R

- Снимите верхнюю крышку двигателя.



124220

124220

- Разъедините разъемы R20 и R24.



## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К4J или К4М

Моменты затяжки 	
гайки провода "массы" на левом переднем лонжероне	8 Нм
гайку провода платы предохранителей цепей питания	6 Нм
гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива	8 Нм
болт крепления провода "массы" на механической коробке передач	24 Нм
болт крепления провода "массы" на автоматической коробке передач	44 Нм
гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера	5 Н·м
гайку крепления плюсовой клеммы стартера	8 Н·м
гайку крепления плюсового вывода генератора	24 Нм

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

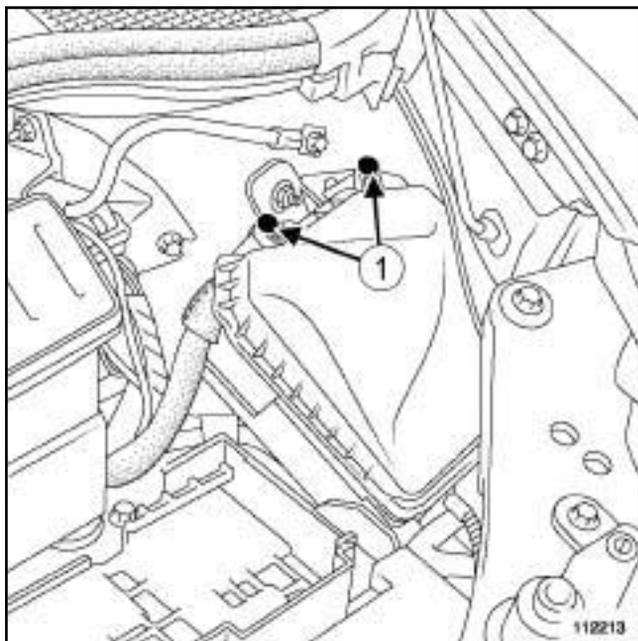
**ВНИМАНИЕ**

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
  - корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
  - полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

К4J или К4М



112213

Снимите:

- болты крепления (1) крышки блока защиты и коммутации,
- крышку с блока защиты и коммутации.

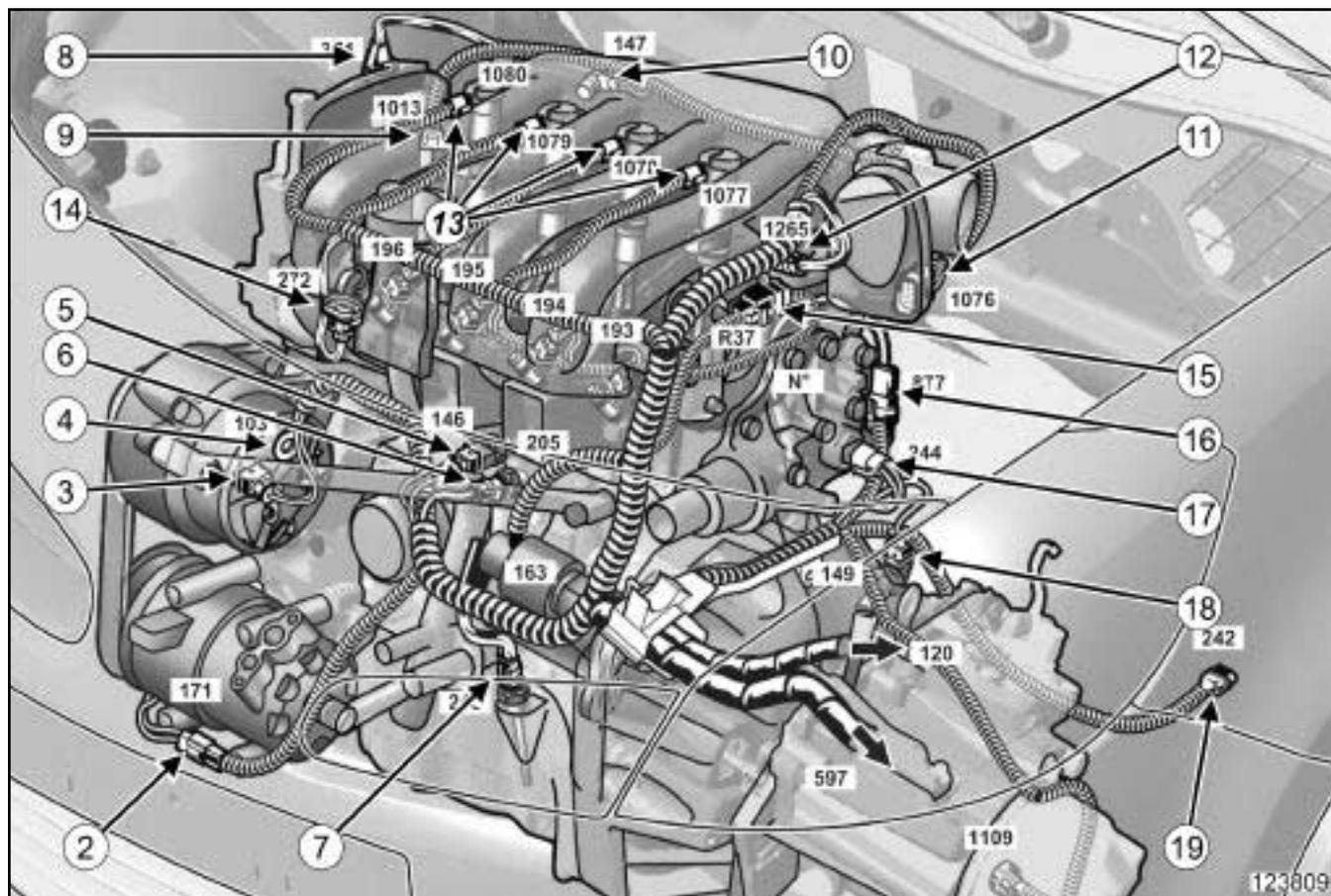
### II - СНЯТИЕ

#### **ВНИМАНИЕ**

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К4J или К4М



123809

123809

Отсоедините:

- разъем компрессора кондиционера (2) .
- разъем цепи возбуждения генератора (3) .

Отверните гайку (4) крепления плюсового вывода генератора.

Отсоедините:

- разъем (5) датчика детонации,
- разъем (6) датчика давления масла,
- колодку проводов (7) от датчика уровня масла,
- разъем электромагнитного клапана абсорбера (8) ,
- разъем (9) электромагнитного клапана фазорегулятора распределительного вала,
- колодку проводов (10) от датчика давления во впускном коллекторе,
- колодку проводов (11) от блока дроссельной заслонки,
- колодку проводов от (12) датчика положения распределительного вала,
- все разъемы катушек (13) ,

- колодку проводов (14) от датчика температуры воздуха,

- соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска (15) ,

- колодку проводов (16) от верхнего кислородного датчика,

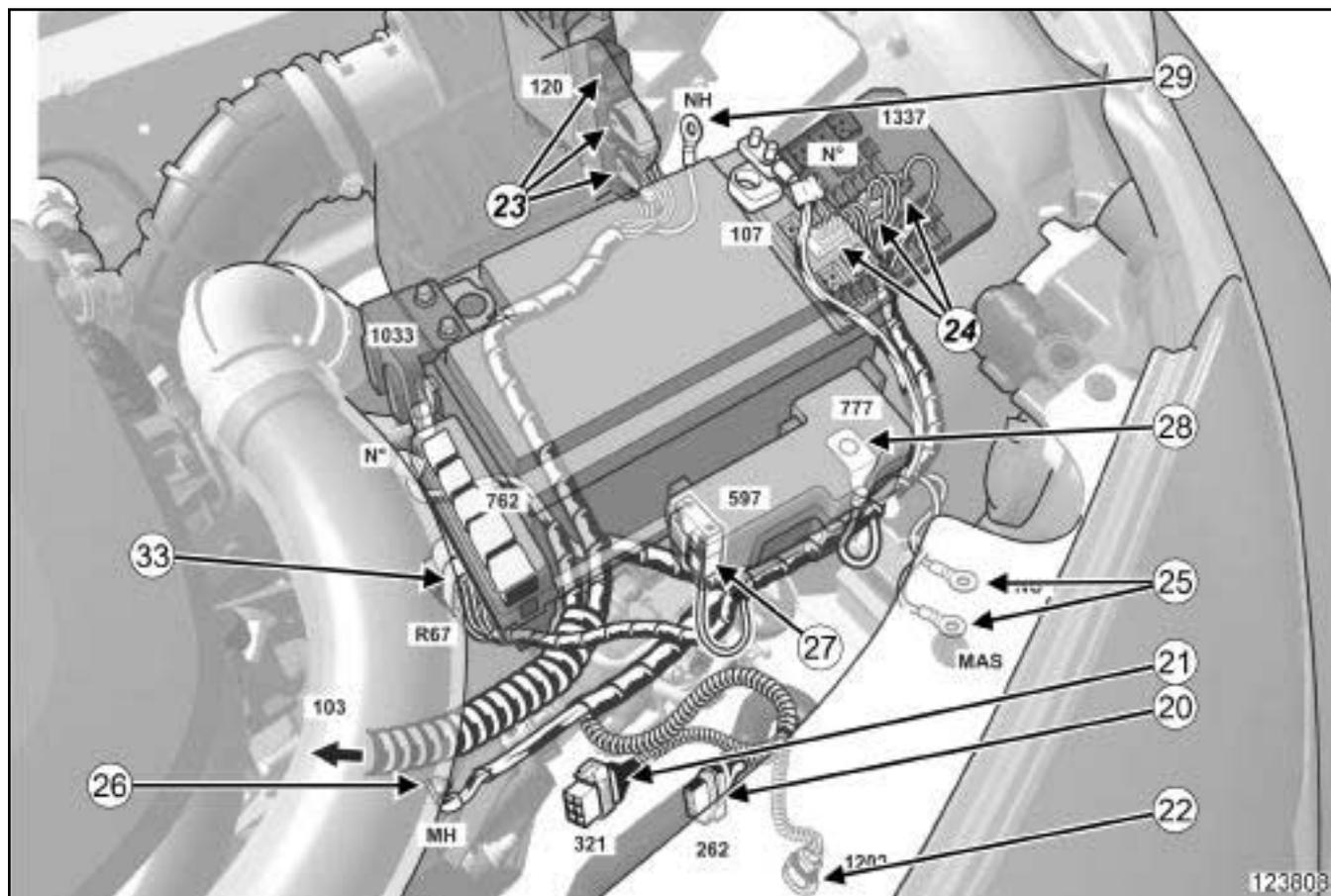
- колодку проводов (17) от датчика температуры охлаждающей жидкости,

- разъем датчика положения коленчатого вала (18) ,

- колодку проводов (19) от нижнего кислородного датчика.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К4J или К4М



123808

❑ Снимите глушитель шума впуска (с м. **Глушитель шума впуска: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

❑ Отсоедините:

- разъем электровентилятора системы охлаждения двигателя (20) ,
- разъем блока сопротивлений электровентилятора системы охлаждения двигателя (21) ,
- разъем (22) датчика давления хладагента,
- разъемы ЭБУ системы впрыска топлива (23) .
- разъем переднего левого жгута проводов (33) ,
- колодки проводов (24) от блока защиты и коммутации,

❑ Снимите:

- гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера,
- гайку крепления плюсовой клеммы стартера,
- гайки крепления проводов "массы" на левом переднем лонжероне (25) ,

- болт крепления провода "массы" на коробке передач (26) ,

- предохранитель на 30 А из платы предохранителей цепей питания,

- держатель предохранителей (27) ,

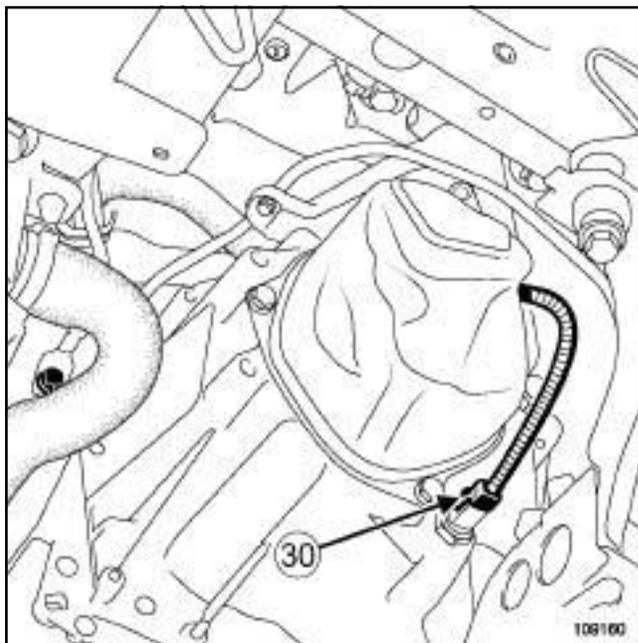
- гайку провода (28) платы предохранителей цепей питания,

- гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива (29) .

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К4J или К4М

JH3 или JR5



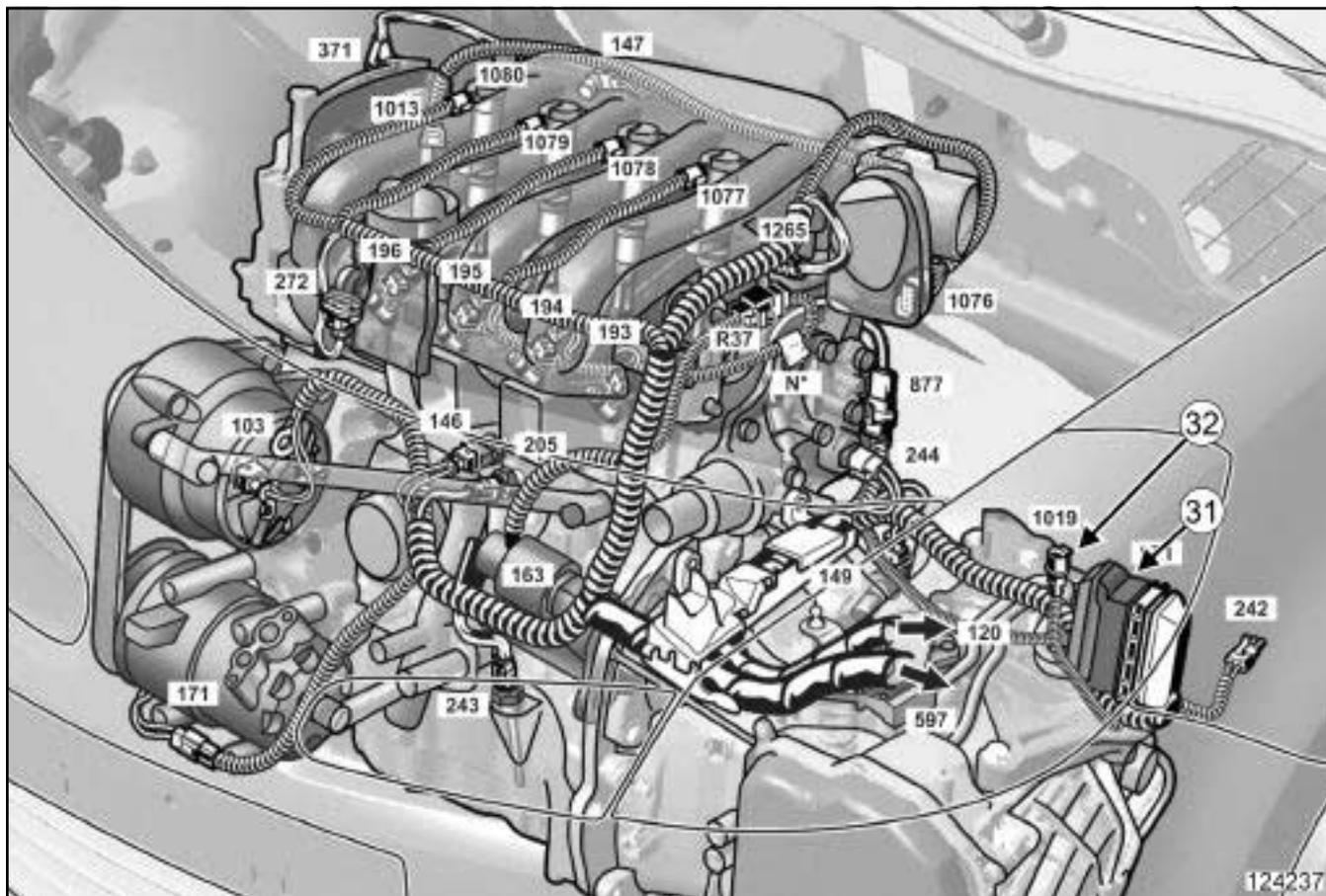
109160

- Разъедините разъем выключателя света заднего хода (30) .

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К4J или К4М

DP0



124237

Снимите:

- левую опору маятниковой подвески (см. **Левая опора маятниковой подвески двигателя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19D, Подвеска двигателя),

- ЭБУ автоматической коробки передач (см. **Гидротрансформатор АКП: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 23А, Автоматическая коробка передач),

Отсоедините:

- разъем (3 2) электромагнитного клапана регулятора подачи топлива.

- колодку проводов (31) с модуля автоматической коробки передач,

**ВНИМАНИЕ**

Защитите от повреждений разъем, упаковав его в водонепроницаемый пластиковый пакет.

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

Отсоедините:

- жгут проводов подрамника и блока цилиндров,

- жгут проводов электроклапана системы охлаждения двигателя,

- жгут проводов впускного коллектора.

Снимите:

- болт крепления жгута проводов двигателя с картера сцепления,

- жгут проводов двигателя.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

K4J или K4M

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

## II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - жгут проводов двигателя,
  - болт крепления жгута проводов двигателя на картер сцепления,
- Затяните болт крепления жгута проводов двигателя на картере сцепления,

DP0

- Присоедините:
  - колодку проводов к модулю автоматической коробки передач,
  - колодку проводов к электромагнитному клапану регулирования подачи.
- Установите:
  - левую опору маятниковой подвески (см. **Левая опора маятниковой подвески двигателя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19D, Подвеска двигателя),
  - ЭБУ автоматической коробки передач (см. **Гидротрансформатор АКП: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 23А, Автоматическая коробка передач),

JH3 или JR5

- Соедините разъем выключателя света заднего хода.
- Заверните гайки проводов "массы" АКПП и вентилятора системы охлаждения на переднем левом лонжероне.
- Затяните требуемым моментом гайки провода "массы" на левом переднем лонжероне (8 Нм).

- Заверните гайку провода платы предохранителей цепей питания,
- Затяните требуемым моментом гайку провода платы предохранителей цепей питания (6 Нм).
- Установите:
  - держатель предохранителя,
  - предохранитель на 30 А на плату предохранителей цепей питания.
- Заверните гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива.
- Затяните требуемым моментом гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива (8 Нм).

JH3 или JR5

- Заверните болт крепления "массовой" шины к коробке передач.
- Затяните требуемым моментом болт крепления провода "массы" на механической коробке передач (24 Нм).

DP0

- Заверните болт крепления "массовой" шины к коробке передач.
- Затяните требуемым моментом болт крепления провода "массы" на автоматической коробке передач (44 Нм).
- Установите:
  - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера,
  - гайку крепления плюсовой клеммы стартера.
- Затяните требуемым моментом:
  - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера (5 Н·м).
  - гайку крепления плюсовой клеммы стартера (8 Н·м),
- Присоедините:
  - колодки проводов блока защиты и коммутации,
  - Разъем переднего левого жгута проводов,
  - разъемы ЭБУ системы впрыска топлива.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К4J или К4М

- разъем датчика давления хладагента,
- разъем блока сопротивлений электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- разъем электровентилятора системы охлаждения двигателя.
- Установите глушитель шума впуска (с м. **Глушитель шума впуска: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
- Присоедините:
  - колодку проводов от нижнего кислородного датчика,
  - разъем датчика положения коленчатого вала,
  - колодку проводов датчика температуры охлаждающей жидкости,
  - колодку проводов от верхнего кислородного датчика,
  - соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска,
  - колодку проводов датчика температуры воздуха,
  - все разъемы катушек,
  - разъем датчика положения распределительного вала,
  - колодку проводов блока дроссельной заслонки,
  - разъем датчика давления во впускном коллекторе,
  - колодку проводов к электромагнитному клапану фазорегулятора распределительного вала,
  - разъем электромагнитного клапана абсорбера.
  - колодку проводов датчика уровня масла,
  - разъем датчика давления масла,
  - колодку проводов от датчика детонации.
- Заверните гайку крепления плюсового вывода генератора.
- Затяните требуемым моментом **гайку крепления плюсового вывода генератора (24 Нм)**.
- Присоедините:
  - разъем цепи возбуждения генератора,
  - разъем компрессора кондиционера,
- Закрепите:
  - жгут проводов подрамника и блока цилиндров,

- жгут проводов электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- жгут проводов впускного коллектора.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - крышку блока защиты и коммутации,
  - винты крепления крышки блока защиты и коммутации.
- Затяните винты крепления крышки блока защиты и коммутации.
- Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),
  - корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
  - верхнюю крышку двигателя.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К

Моменты затяжки 	
гайки крепления проводов "м а с с ы" роботизированной коробки передач на левом переднем лонжероне	8 Нм
гайки погружных подогревателей	4 Нм
болт провода "массы" на опоре погружных подогревателей коробки передач	21 Нм
гайку провода платы предохранителей цепей питания	6 Нм
гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем левом лонжероне	8 Нм
болт крепления провода "м а с с ы" на коробке передач	24 Нм
гайку крепления плюсовой клеммы стартера	8 Н·м
гайку крепления плюсовой клеммы стартера	5 Н·м
гайку крепления плюсового вывода генератора	24 Нм

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5).

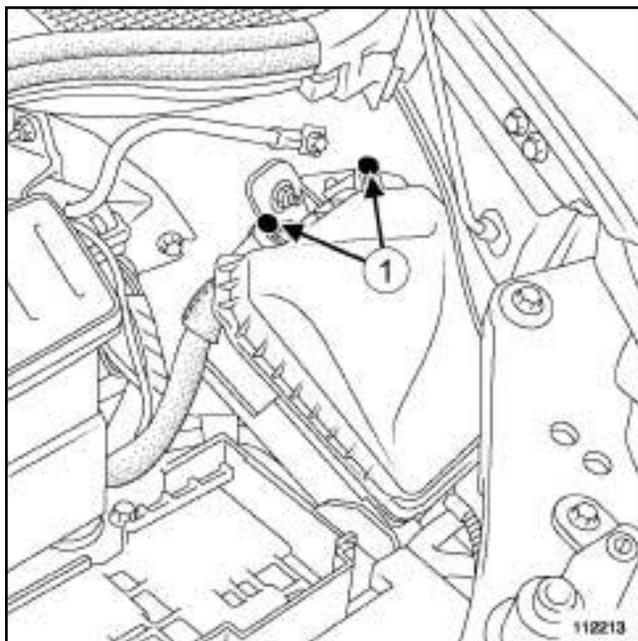
**ВНИМАНИЕ**

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
  - корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
  - полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

К9К



112213

 Снимите:

- болты крепления (1) крышки блока защиты и коммутации,
- крышку блока защиты и коммутации,
- блок пред- и послепускового подогрева (см. **Блок пред- и послепускового подогрева: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 13С, Предпусковой подогрев).

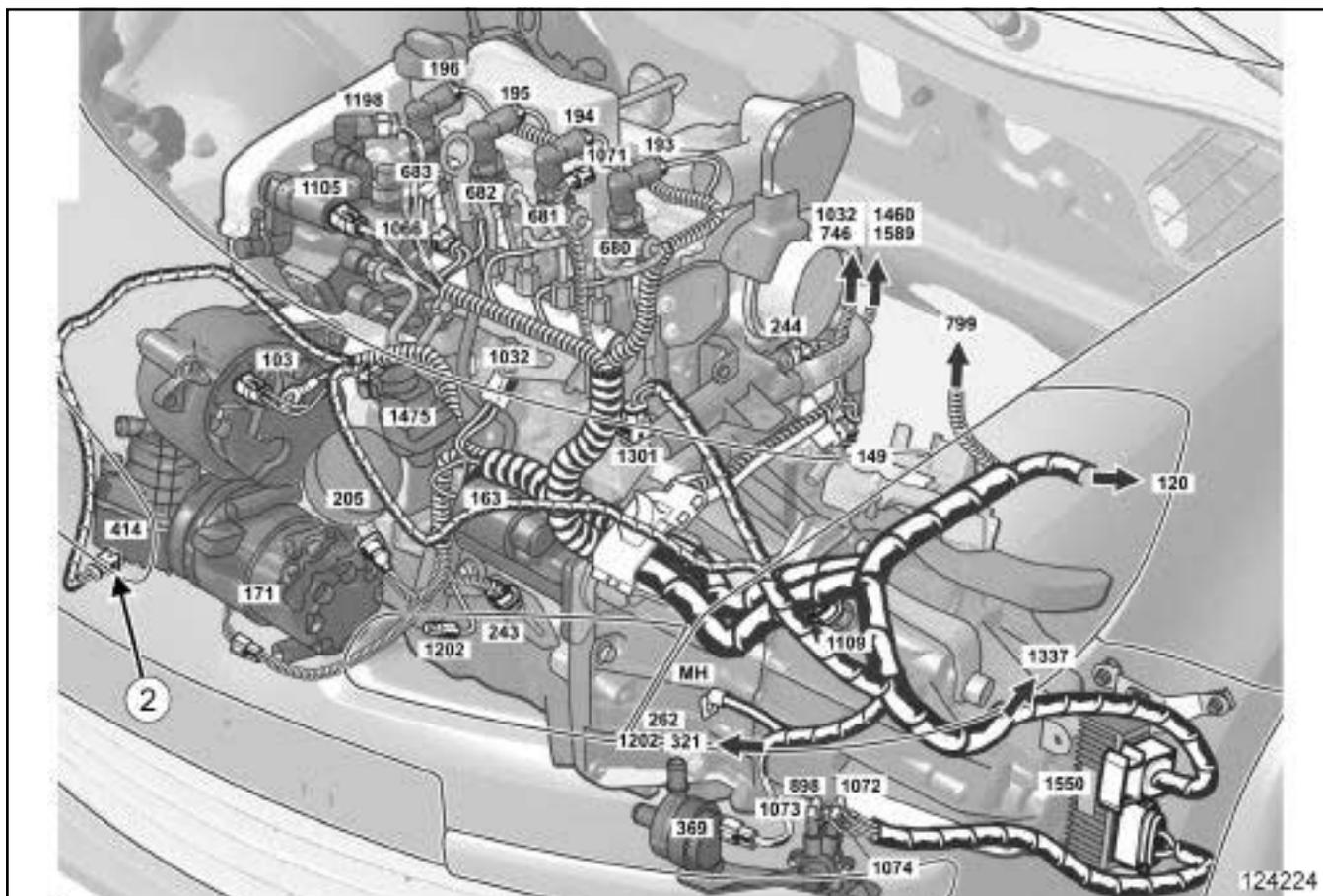
## II - СНЯТИЕ

**ВНИМАНИЕ**

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

К9К

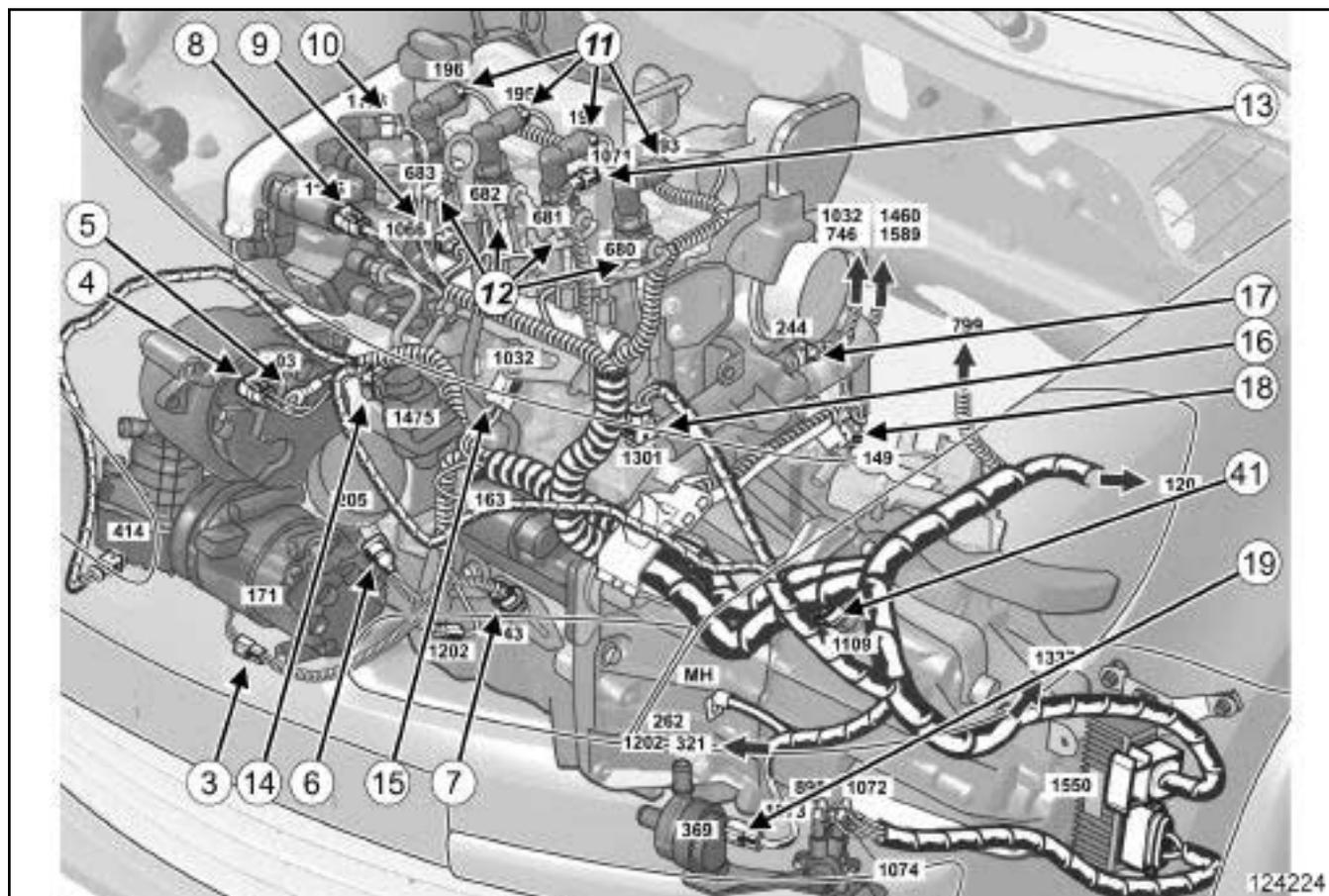
ОТДЕЛИТЕЛЬ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ



124224

- ❑ Отсоедините разъем датчика наличия воды в топливе (2) от фильтра дизельного топлива.

К9К



124224

Отсоедините:

- разъем компрессора кондиционера (3) .
- разъем цепи возбуждения генератора (4) .

Отвинтите гайку (5) плюсовой клеммы стартера.

Отсоедините:

- разъем (6) датчика давления масла,
- колодку проводов (7) от датчика уровня масла,
- (8) колодку проводов от регулятора подачи топлива,
- колодку проводов от регулятора давления топлива (9) ,
- разъем датчика температуры топлива (10) ,
- разъем (11) от каждой форсунки,
- все разъемы свечей предпускового подогрева (12) ,
- колодку проводов (13) от датчика давления наддува.
- разъем электромагнитного клапана регулирования давления наддува (14) ,

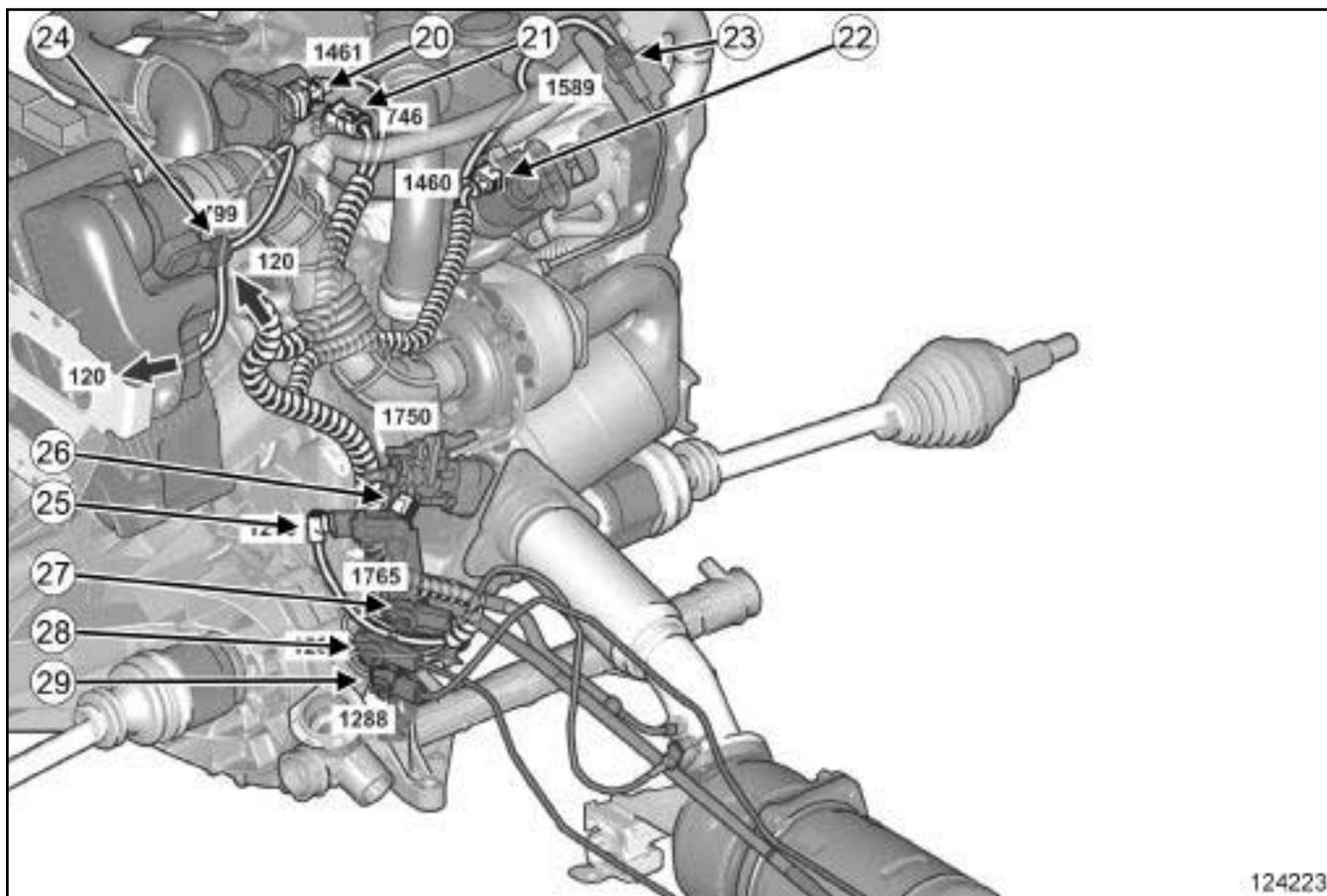
- разъем датчика давления топлива в топливораспределительной рампе (15) ,
- разъем электромагнитного клапана пневмопривода управления перепускным клапаном охладителя рециркуляции ОГ (16) ,
- колодку проводов (17) от датчика температуры охлаждающей жидкости,
- разъем (18) датчика положения коленчатого вала.

**TL4**

- Разъедините разъем (41) выключателя света заднего хода.
- Разъедините разъем (19) водяного электронасоса.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К



124223

124223

□ Отсоедините:

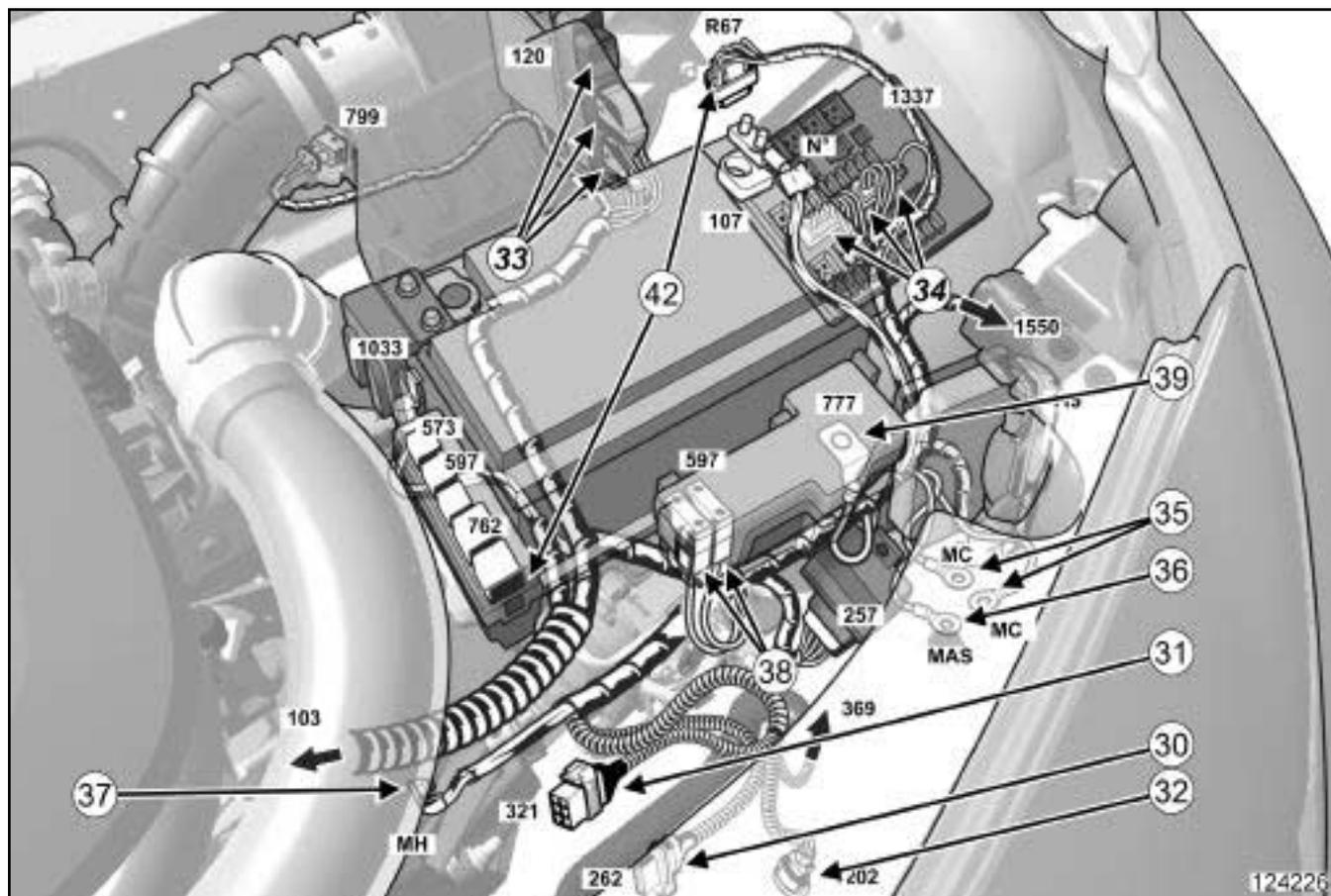
- разъем (20) на блоке заслонки впуска воздуха,
- колодку проводов от (21) датчика положения распределительного вала,
- колодку проводов (22) от электромагнитного клапана рециркуляции отработавших газов,
- колодку проводов от (23) датчика температуры отработавших газов,
- колодку проводов (24) от датчика массового расхода воздуха,

К9К, и 772

□ Отсоедините:

- разъем проводов (25) разъема датчика давления в противосажевом фильтре,
- разъем (26) форсунки на предварительном каталитическом нейтрализаторе,
- разъем проводов датчика температуры после каталитического нейтрализатора (27) ,
- разъем датчика температуры перед противосажевым фильтром (28) ,
- разъем проводов (29) датчика температуры после противосажевого фильтра,

К9К



124226

124226

□ Отсоедините:

- разъем электровентилятора системы охлаждения двигателя (30) ,
- разъем блока сопротивлений электровентилятора системы охлаждения двигателя (31) ,
- разъем (32) датчика давления хладагента,
- разъемы ЭБУ системы впрыска топлива (33) .
- разъемы переднего левого жгута проводов (42) ,
- колодки проводов (34) от блока защиты и коммутации,

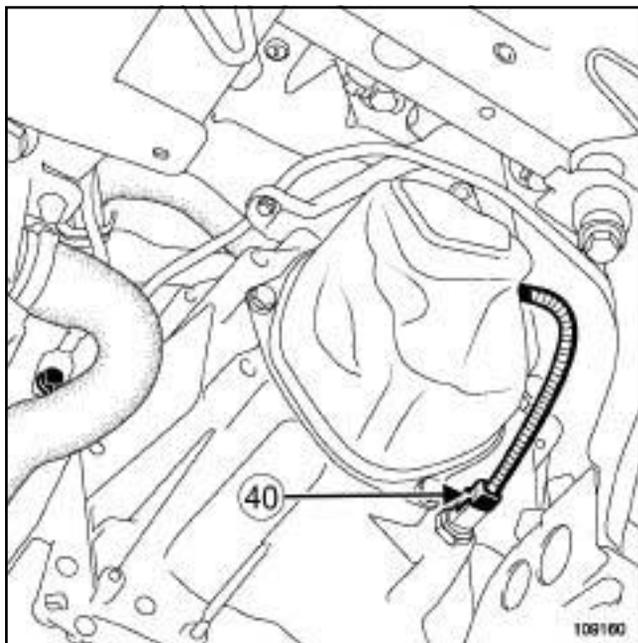
□ Снимите:

- гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера
- гайку крепления плюсовой клеммы стартера,
- все гайки проводов "массы" (35) с ЭБУ коробки передач,
- гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения (36) с переднего левого лонжерона,

- болт крепления провода "массы" коробки передач (37) ,
- предохранитель на 30 А из платы предохранителей цепей питания,
- держатели предохранителей (38) ,
- гайку (39) провода платы предохранителей цепей питания,

К9К

JA5 или JH3 или JR5



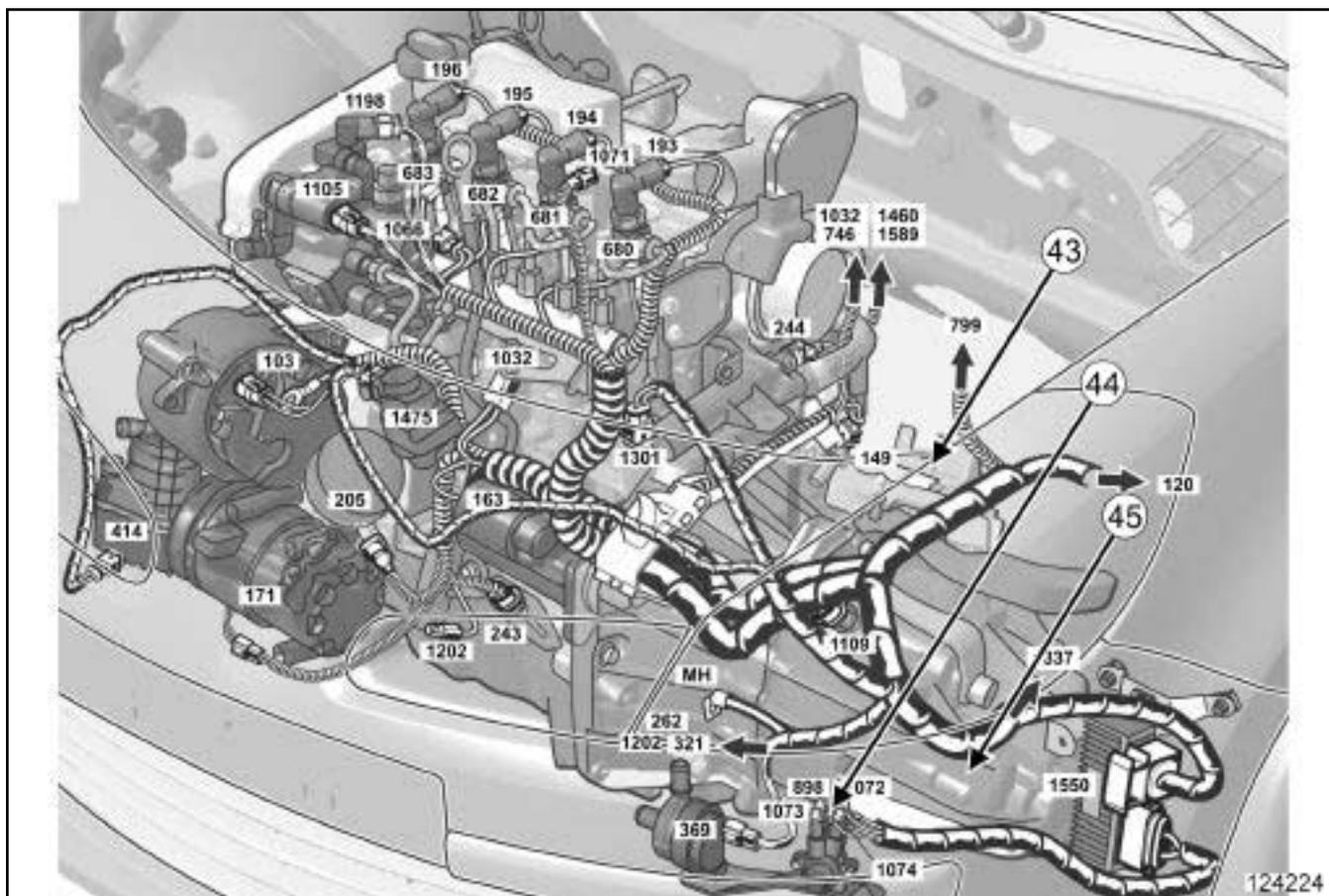
109160

- Разъедините разъем выключателя света заднего хода (40) .

JA5

- Снимите ЭБУ роботизированной К П (см. **Гидротрансформатор РКП: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 21В, Роботизированная коробка передач).

К9К



124224

124224

- Отсоедините разъемы насоса роботизированной коробки передач (**43**).

К9К, и 772

- Снимите:
  - гайки крепления погружных подогревателей (**44**),
  - провода "массы" (**45**) с опоры погружных подогревателей коробки передач.

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

- Отсоедините:

- жгут проводов подрамника и блока цилиндров,
- жгут проводов электроклапана системы охлаждения двигателя,
- жгут проводов головки блока цилиндров.

- Снимите:

- болт крепления жгута проводов двигателя с картера сцепления,
- жгут проводов двигателя.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К

## II - УСТАНОВКА

 Установите:

- жгут проводов двигателя,
- болт крепления жгута проводов двигателя на картер сцепления.

 Затяните болт крепления жгута проводов двигателя на картере сцепления.

JA5

 Установите ЭБУ роботизированной К П (см. Гидротрансформатор РКП: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 392, глава 21В, Роботизированная коробка передач). Соедините разъемы насоса роботизированной коробки передач. Заверните гайки крепления проводов "массы" роботизированной коробки передач на левом переднем лонжероне. Затяните требуемым моментом гайки крепления проводов "массы" роботизированной коробки передач на левом переднем лонжероне (8 Нм).

К9К, и 772

 Установите:

- гайки крепления погружных подогревателей,
- провода "массы" на опору погружных подогревателей коробки передач.

 Затяните:

- гайки погружных подогревателей (4 Нм),
- болт провода "массы" на опоре погружных подогревателей коробки передач (21 Нм).

 Присоедините:

- разъем проводов датчика температуры после противосажевого фильтра,
- разъем датчика температуры перед противосажевым фильтром,
- разъем проводов датчика температуры после каталитического нейтрализатора,
- колодку проводов форсунки к предварительному каталитическому нейтрализатору,

- разъем датчика давления в противосажевом фильтре.

 Заверните гайку провода платы предохранителей цепей питания, Затяните требуемым моментом гайку провода платы предохранителей цепей питания (6 Нм). Заверните гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем левом лонжероне. Затяните требуемым моментом гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем левом лонжероне (8 Нм). Установите:

- держатели предохранителей,
- предохранители на 30 А и з платы предохранителей цепей питания.

 Заверните болт крепления "массовой" шины к коробке передач. Затяните болт крепления провода "массы" на коробке передач (24 Нм). Установите:

- гайку крепления плюсовой клеммы стартера,
- гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера.

 Затяните:

- гайку крепления плюсовой клеммы стартера (8 Н-м),
- гайку крепления плюсовой клеммы стартера (5 Н-м).

 Присоедините:

- колодки проводов блока защиты и коммутации,
- разъемы переднего левого жгута проводов,
- разъемы ЭБУ системы впрыска дизельного топлива,
- разъем датчика давления хладагента,
- разъем блока сопротивлений электроклапана системы охлаждения двигателя,
- разъем электроклапана системы охлаждения двигателя,
- колодку проводов датчика массового расхода воздуха,

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

КЭК

- разъем датчика температуры выхлопных газов,
- колодку проводов от электромагнитного клапана рециркуляции отработавших газов,
- разъем датчика положения распределительного вала,
- разъемна блоке заслонки впуска воздуха,
- разъем водяного электронасоса.
- разъем выключателя света заднего хода,
- разъем датчика положения коленчатого вала,
- колодку проводов датчика температуры охлаждающей жидкости,
- разъем электромагнитного клапана пневмопривода управления перепускным клапаном охладителя рециркуляции ОГ,
- разъем датчика давления топлива в топливораспределительной рампе,
- разъем электромагнитного клапана регулирования давления наддува,
- колодку проводов датчика давления наддува.
- все разъемы свечей предпускового подогрева,
- все колодки проводов форсунок,
- колодку проводов датчика температуры топлива,
- колодку проводов от регулятора давления топлива,
- колодку проводов от регулятора подачи топлива,
- колодку проводов датчика уровня масла,
- колодку проводов к датчику давления масла.

- Заверните гайку крепления плюсового вывода генератора.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления плюсового вывода генератора (24 Нм).
- Присоедините:
  - разъем цепи возбуждения генератора,
  - разъем компрессора кондиционера.

## ОТДЕЛИТЕЛЬ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ

- Подсоедините разъем датчика воды к фильтру дизельного топлива.

 Закрепите:

- жгут проводов на подрамнике и блоке цилиндров,
- жгут проводов электроклапана системы охлаждения двигателя,
- жгут проводов на головке блока цилиндров.

## ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

 Установите:

- блок пред- и послепускового подогрева (см. **Блок пред- и послепускового подогрева: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 13С, Предпусковой подогрев),
- крышку блока защиты и коммутации,
- винты крепления крышки блока защиты и коммутации.

- Затяните винты крепления крышки блока защиты и коммутации.

 Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),
- корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
- верхнюю крышку двигателя.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

D4F, и 740 или 764

Моменты затяжки 		
гайку крепления плюсового вывода генератора		21 Н·м
гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива		8 Нм
гайку провода платы предохранителей цепей питания		6 Нм
болт крепления провода "массы" на коробке передач		24 Нм
гайку крепления плюсовой клеммы стартера		8 Н·м
гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера		5 Н·м
гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем лонжероне		8 Нм
гайки крепления провода "массовы" к ЭБУ коробки передач		8 Нм

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

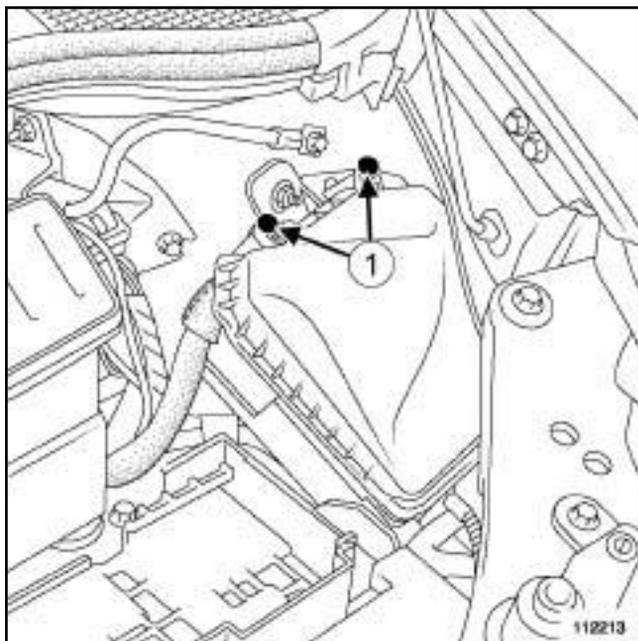
**ВНИМАНИЕ**

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
  - корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
  - полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

D4F, и 740 или 764



112213

Снимите:

- болты крепления (1) крышки блока защиты и коммутации,
- крышку с блока защиты и коммутации.

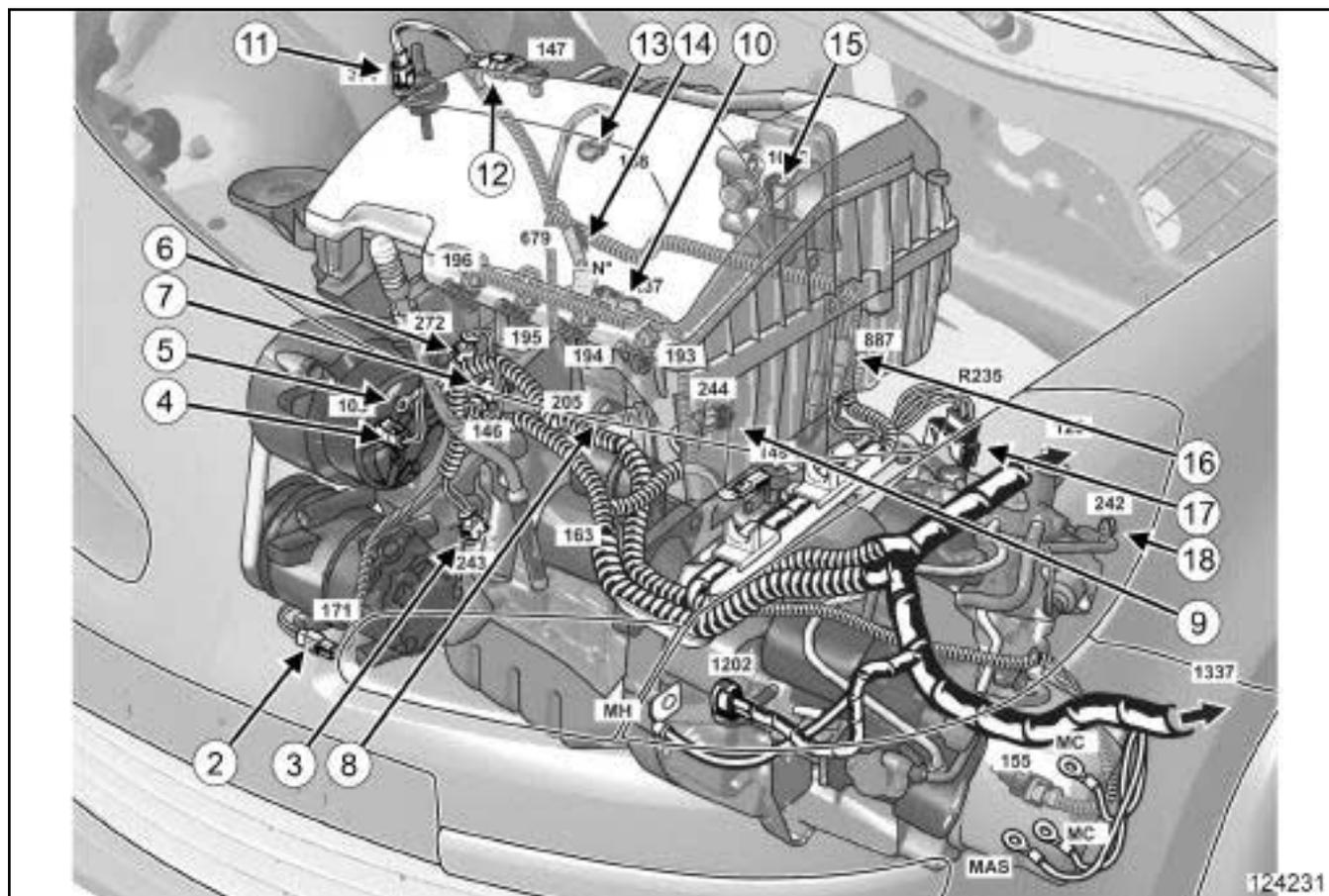
### II - СНЯТИЕ

#### **ВНИМАНИЕ**

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

D4F, и 740 или 764



124231

Отсоедините:

- разъем компрессора кондиционера (2) .
- колодку проводов (3) от датчика уровня масла,
- разъем цепи возбуждения генератора (4) .

Отверните гайку (5) крепления плюсового вывода генератора.

Отсоедините:

- колодку проводов (6) от датчика температуры воздуха,
- разъем (7) датчика детонации,
- разъем (8) датчика давления масла,
- колодку проводов (9) от датчика температуры охлаждающей жидкости,
- соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска (10) ,
- разъем электромагнитного клапана абсорбера (11) ,
- колодку проводов (12) от датчика давления во впускном коллекторе,
- разъем катушки (13) ,

- разъем конденсатора подавления помех катушки (14) ,

- колодку проводов (15) от блока дроссельной заслонки,

- колодку проводов (16) от верхнего кислородного датчика,

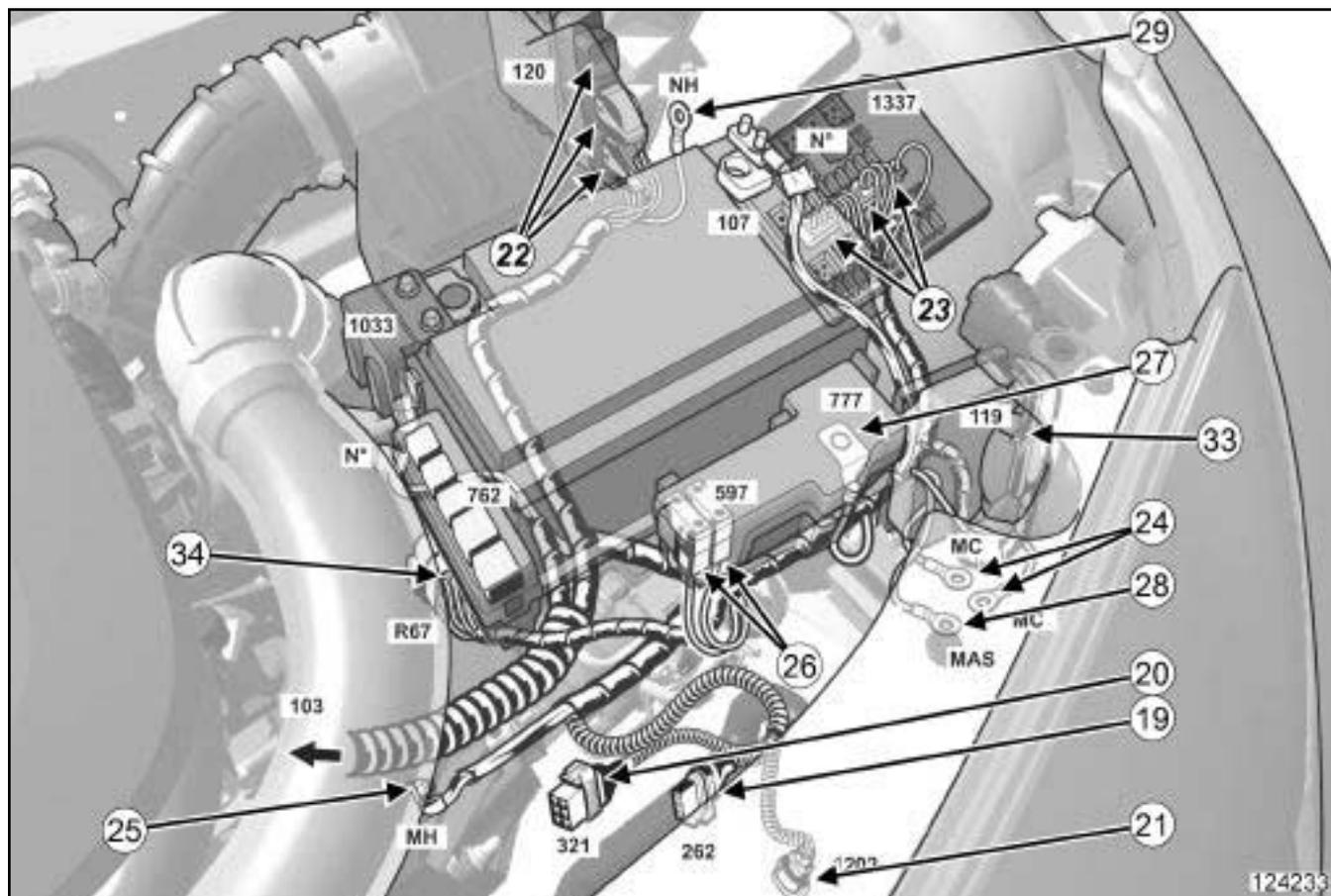
- колодку проводов (18) от нижнего кислородного датчика.

**JA3**

- Разъедините соединение жгута проводов салона/роботизированной коробки передач (17) .

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

D4F, и 740 или 764



124233

□ Отсоедините:

- разъем электровентилятора системы охлаждения двигателя (19),
- разъем блока сопротивлений электровентилятора системы охлаждения двигателя (20),
- разъем (21) датчика давления хладагента,
- разъемы ЭБУ системы впрыска топлива (22).
- колодки проводов (23) от блока защиты и коммутации,
- разъем переднего левого жгута проводов (34).

□ Снимите:

- гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера,
- гайку крепления плюсовой клеммы стартера,
- болт крепления провода "массы" коробки передач (25),
- предохранители на 30 А и 3 А платы предохранителей цепей питания,
- держатели предохранителей (26),

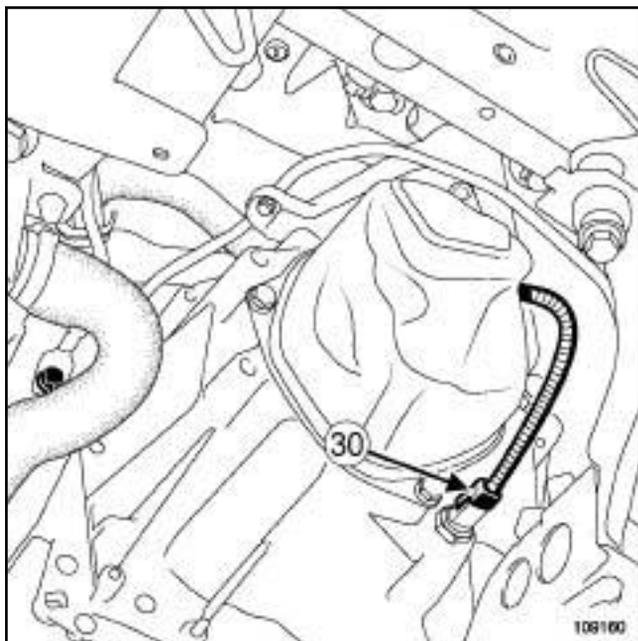
- гайку провода (27) платы предохранителей цепей питания,
- гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения (28) с переднего левого лонжерона.
- гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива (29).

JA3

- Снимите гайки крепления проводов "массы" (24) с ЭБУ коробки передач.
- Отсоедините разъем ЭБУ (33) от роботизированной коробки передач.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

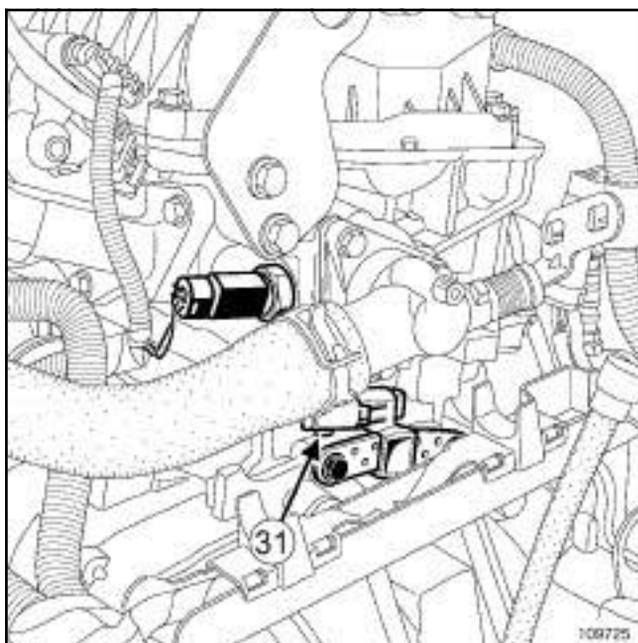
D4F, и 740 или 764



109160

- Разъедините разъем (30) выключателя света заднего хода.

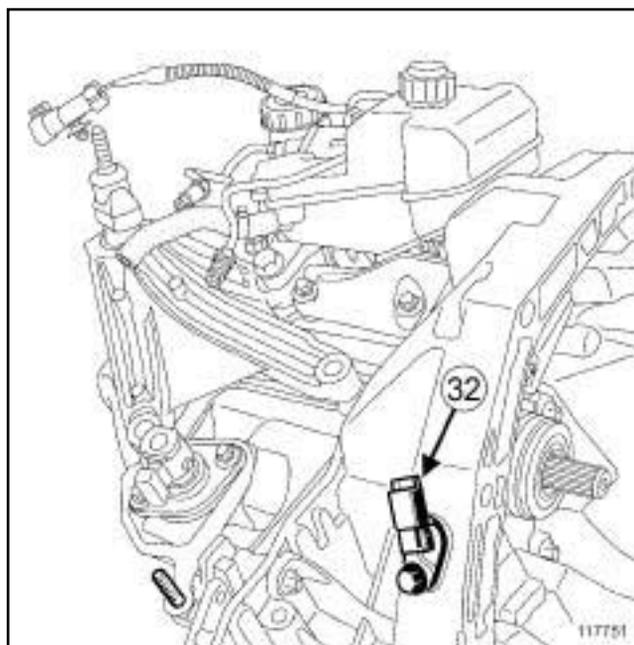
JH3



109725

- Отсоедините колодку проводов (31) от датчика положения коленчатого вала двигателя.

JA3



117751

- Отсоедините колодку проводов (32) от датчика положения коленчатого вала двигателя.

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

- Отсоедините:
  - жгут проводов головки блока цилиндров,
  - жгут проводов электроклапана системы охлаждения двигателя,
  - жгут проводов подрамника и блока цилиндров.
- Снимите:
  - болт крепления жгута проводов двигателя на картере сцепления,
  - жгут проводов двигателя.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

D4F, и 740 или 764

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

## II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - жгут проводов двигателя,
  - болт крепления жгута проводов двигателя на картер сцепления.
- Затяните болт крепления жгута проводов двигателя на картере сцепления.
- Присоедините:
  - разъем датчика положения коленчатого вала,
  - разъем выключателя света заднего хода,
  - разъем переднего левого жгута проводов,
  - колодки проводов блока защиты и коммутации,
  - разъемы ЭБУ системы впрыска топлива.
  - разъем датчика давления хладагента,
  - разъем блока сопротивлений электровентилятора системы охлаждения двигателя,
  - разъем электровентилятора системы охлаждения двигателя,
  - колодку проводов от нижнего кислородного датчика,
  - колодку проводов от верхнего кислородного датчика,
  - колодку проводов блока дроссельной заслонки,
  - разъем конденсатора подавления помех катушки,
  - разъем катушки,
  - разъем датчика давления во впускном коллекторе,
  - разъем электромагнитного клапана абсорбера.
  - соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска,
  - колодку проводов датчика температуры охлаждающей жидкости,

- разъем датчика давления масла,
- разъем датчика детонации,
- колодку проводов от датчика температуры воздуха,

## JA3

- Присоедините:
  - соединение жгута проводов салона/роботизированной коробки передач,
  - разъем ЭБУ роботизированной коробки передач.
- Заверните гайку крепления плюсового вывода генератора.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления плюсового вывода генератора (21 Нм).
- Присоедините:
  - разъем цепи возбуждения генератора,
  - колодку проводов датчика уровня масла,
  - разъем компрессора кондиционера.
- Заверните гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива.
- Затяните требуемым моментом гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива (8 Нм).
- Заверните гайку провода платы предохранителей цепей питания,
- Затяните требуемым моментом гайку провода платы предохранителей цепей питания (6 Нм).
- Установите:
  - держатели предохранителей,
  - предохранители на 30 А и з платы предохранителей цепей питания,
- Заверните болт крепления "массовой" шины к коробке передач.
- Затяните требуемым моментом болт крепления провода "массы" на коробке передач (24 Нм).
- Установите:
  - гайку крепления плюсовой клеммы стартера,
  - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

D4F, и 740 или 764

- Затяните требуемым моментом:
  - гайку крепления плюсовой клеммы стартера (8 Н·м),
  - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера (5 Н·м).
- Заверните гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем лонжероне.
- Затяните требуемым моментом гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем левом лонжероне (8 Нм).

JA3

- Заверните гайки крепления провода "массы" к ЭБУ коробки передач.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления провода "массовый" к ЭБУ коробки передач (8 Нм).

- Закрепите:
  - жгут проводов на подрамнике и блоке цилиндров,
  - жгут проводов электровентилятора системы охлаждения двигателя,
  - жгут проводов на головке блока цилиндров.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - крышку блока защиты и коммутации,
  - винты крепления крышки блока защиты и коммутации.
- Затяните винты крепления крышки блока защиты и коммутации.
- Установите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - полку под аккумуляторную батарею (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),

- корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
- аккумуляторную батарею (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
- верхнюю крышку двигателя.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R

Моменты затяжки 	
гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива	8 Нм
гайку провода платы предохранителей цепей питания	6 Нм
гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем левом лонжероне	8 Нм
гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера	5 Н·м
гайку крепления плюсовой клеммы стартера	8 Н·м
болт крепления провода "массы" на коробке передач	24 Нм
гайку крепления плюсового вывода генератора	21 Н·м

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

### ВНИМАНИЕ

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

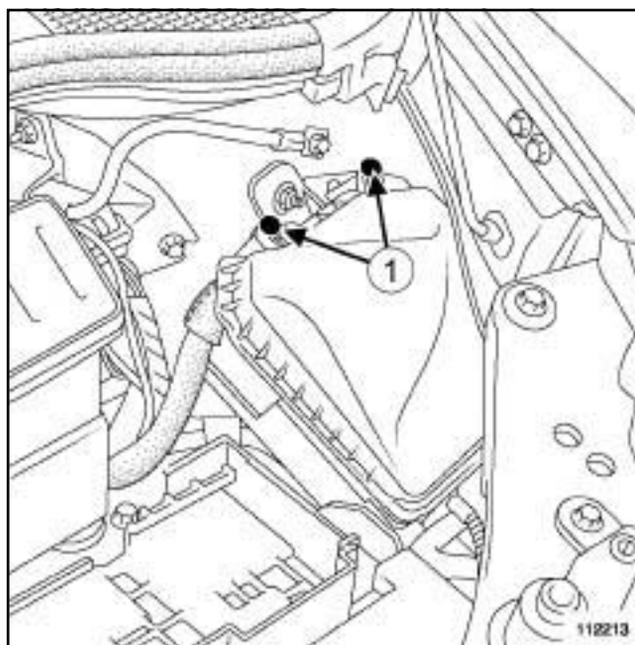
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.

### Снимите:

- верхнюю крышку двигателя,
- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
- корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
- полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
- передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).



112213

### Снимите:

- болты крепления (1) крышки блока защиты и коммутации,
- крышку с блока защиты и коммутации.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R

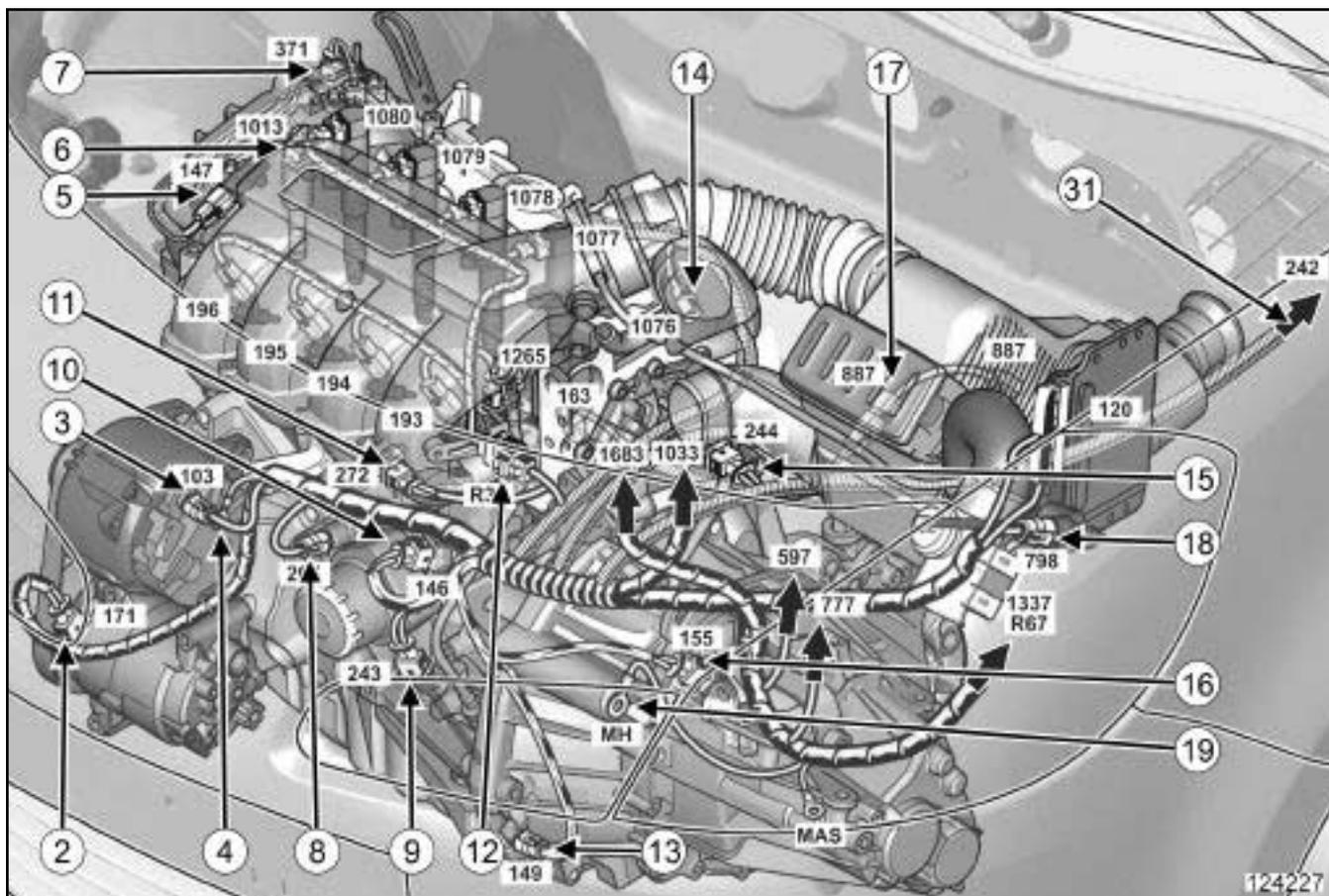
### II - СНЯТИЕ

□

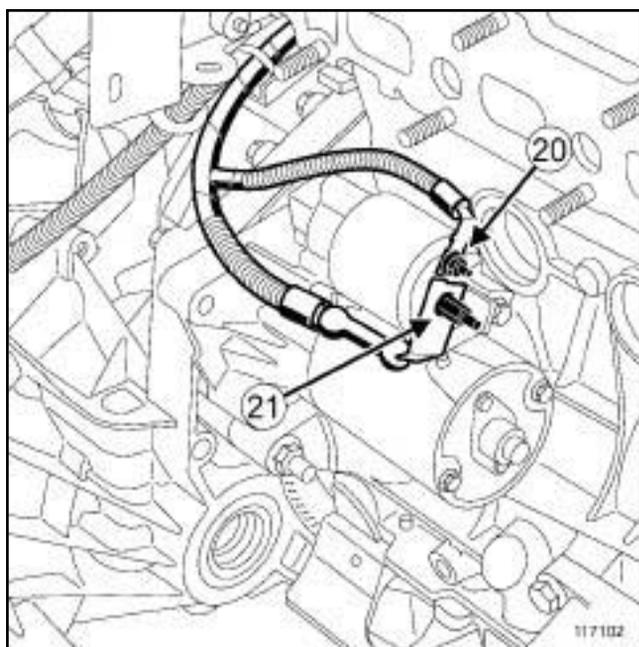
#### **ВНИМАНИЕ**

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

F4R



124227



117102

Отсоедините:

- разъем компрессора кондиционера (2) .
- разъем цепи возбуждения генератора (3) .

Отвинтите гайку (4) плюсовой клеммы стартера.

Отсоедините:

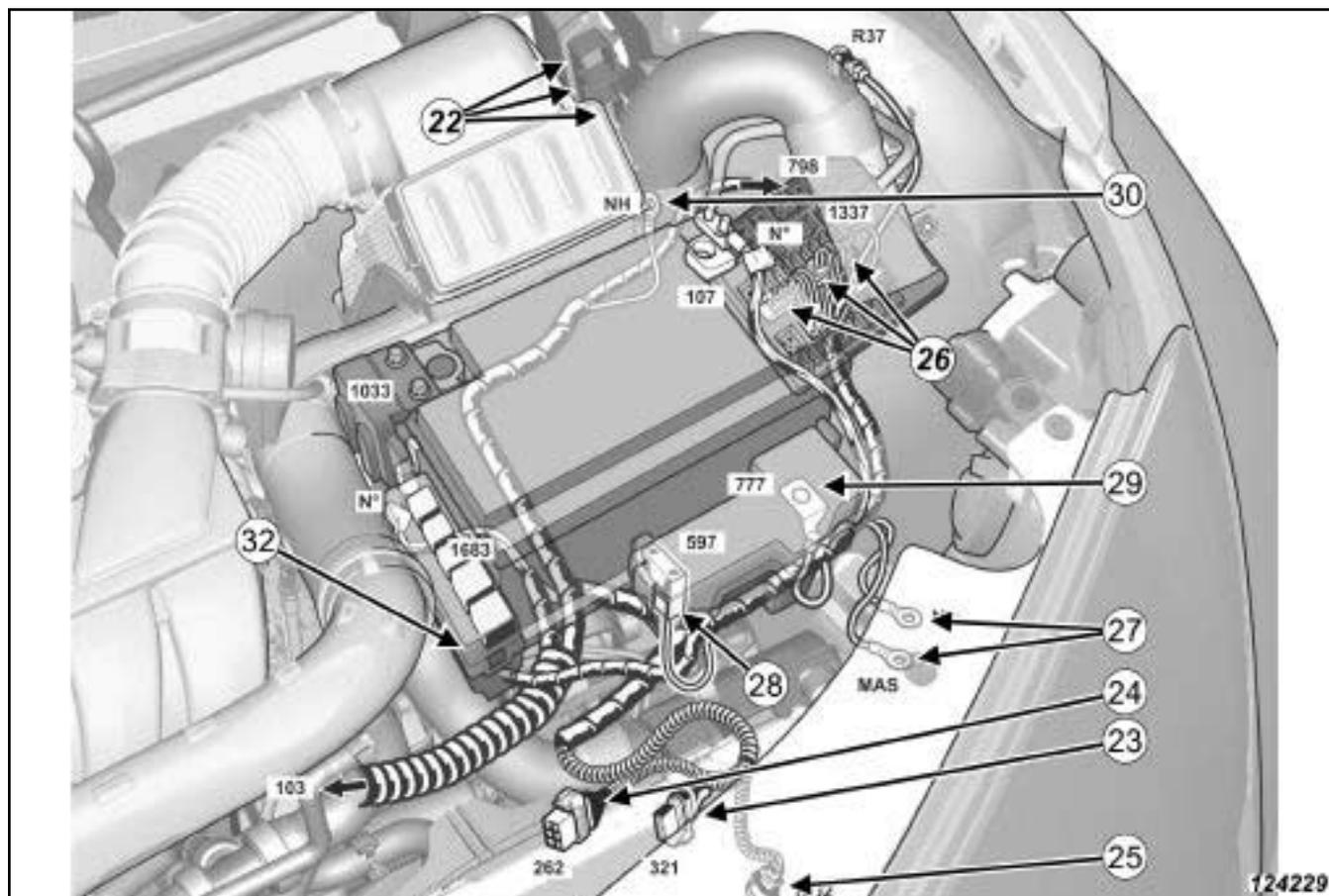
- колодку проводов (5) от датчика давления во впускном коллекторе,
- разъем (6) электромагнитного клапана фазорегулятора распределительного вала,
- разъем электромагнитного клапана абсорбера (7) ,
- разъем (8) датчика давления масла,
- колодку проводов (9) от датчика уровня масла,
- разъем (10) датчика детонации,
- колодку проводов (11) от датчика температуры воздуха,
- соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска (12) ,
- разъем датчика положения коленчатого вала (13) ,
- колодку проводов (14) от блока дроссельной заслонки,
- колодку проводов (15) от датчика температуры охлаждающей жидкости,
- колодку проводов от выключателя (16) света заднего хода,

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R

- колодку проводов (17) от верхнего кислородного датчика.
  - разъем двухрежимного электромагнитного клапана (18) ,
  - колодку проводов (31) от нижнего кислородного датчика.
- Снимите:
- болт провода "массы" коробки передач (19) ,
  - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера (20) ,
  - гайку крепления плюсовой клеммы стартера (21) .

F4R



124229

- ❑ Снимите глушитель шума впуска (с м. Глушитель шума впуска: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

- ❑ Отсоедините:

- разъемы ЭБУ системы впрыска топлива (22) .
- разъем электровентилятора системы охлаждения двигателя (23) ,
- разъем блока сопротивлений электровентилятора системы охлаждения двигателя (24) ,
- разъем (25) датчика давления хладагента,
- колодки проводов (26) от блока защиты и коммутации,
- разъем переднего левого жгута проводов (32) .

- ❑ Снимите:

- гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения (27) с переднего левого лонжерона,
- предохранитель на 30 А из платы предохранителей цепей питания,
- держатель предохранителей (28) ,

- гайку провода (29) платы предохранителей цепей питания,

- гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива (30) .

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

- ❑ Отсоедините:

- жгут проводов подрамника и блока цилиндров,
- жгут проводов электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- жгут проводов головки блока цилиндров.

- ❑ Снимите жгут проводов двигателя.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

## II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - жгут проводов двигателя,
  - гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива.
- Затяните требуемым моментом **гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива (8 Нм)**.
- Заверните гайку провода платы предохранителей цепей питания,
- Затяните требуемым моментом **гайку провода платы предохранителей цепей питания (6 Нм)**.
- Установите:
  - держатель предохранителя,
  - предохранитель на 30 А из платы предохранителей цепей питания,
  - гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на передний левый лонжерон.
- Затяните требуемым моментом **гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем левом лонжероне (8 Нм)**.
- Присоедините:
  - колодки проводов блока защиты и коммутации,
  - разъем переднего левого жгута проводов,
  - разъем датчика давления хладагента,
  - разъем блока сопротивлений электроventильатора системы охлаждения двигателя,
  - разъем электроventильатора системы охлаждения двигателя,
  - разъемы ЭБУ системы впрыска.
- Установите:
  - глушитель шума впуска (см. **Глушитель шума впуска: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси),

- гайку крепления провода обмотки возбуждения стартера,
- гайку крепления плюсовой клеммы стартера.

- Затяните требуемым моментом:
  - **гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера (5 Н·м)**.
  - **гайку крепления плюсовой клеммы стартера (8 Н·м)**,
- Заверните болт крепления "массовой" шины к коробке передач.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления провода "массы" на коробке передач (24 Нм)**.
- Присоедините:
  - колодку проводов от нижнего кислородного датчика,
  - разъем двухрежимного электромагнитного клапана,
  - колодку проводов от верхнего кислородного датчика,
  - разъем выключателя света заднего хода,
  - колодку проводов от датчика температуры охлаждающей жидкости,
  - колодку проводов от блока дроссельной заслонки,
  - разъем датчика положения коленчатого вала,
  - соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска,
  - колодку проводов от датчика температуры воздуха,
  - разъем датчика детонации,
  - колодку проводов от датчика уровня масла,
  - разъем датчика давления масла,
  - разъем электромагнитного клапана абсорбера.
  - колодку проводов к электромагнитному клапану фазорегулятора распределительного вала,
  - колодку проводов от датчика давления во впускном коллекторе.
- Заверните гайку крепления плюсового вывода генератора.
- Затяните требуемым моментом **гайку крепления плюсового вывода генератора (21 Нбм)**.
- Присоедините:
  - разъем цепи возбуждения генератора,

F4R

- разъем компрессора кондиционера.

Закрепите:

- жгут проводов на подрамнике и блоке цилиндров,

- жгут проводов электроклапана системы охлаждения двигателя,

- жгут проводов на головке блока цилиндров.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- крышку блока защиты и коммутации,

- винты крепления крышки блока защиты и коммутации.

Затяните винты крепления крышки блока защиты и коммутации.

Установите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),

- полку под аккумуляторную батарею (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),

- корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).

- аккумуляторную батарею (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),

- верхнюю крышку двигателя.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

M4R

Моменты затяжки 	
гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива	8 Нм
гайку провода платы предохранителей цепей питания	6 Нм
болт крепления провода "массы" на механической коробке передач	24 Нм
болт крепления провода "массы" на автоматической коробке передач	44 Нм
гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем лонжероне	8 Нм
гайку провода "массы" АКПП на левом переднем лонжероне	8 Нм
гайку плюсового вывода стартера	9 Нм
гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера	5 Н·м
гайку крепления плюсового вывода генератора	21 Н·м

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

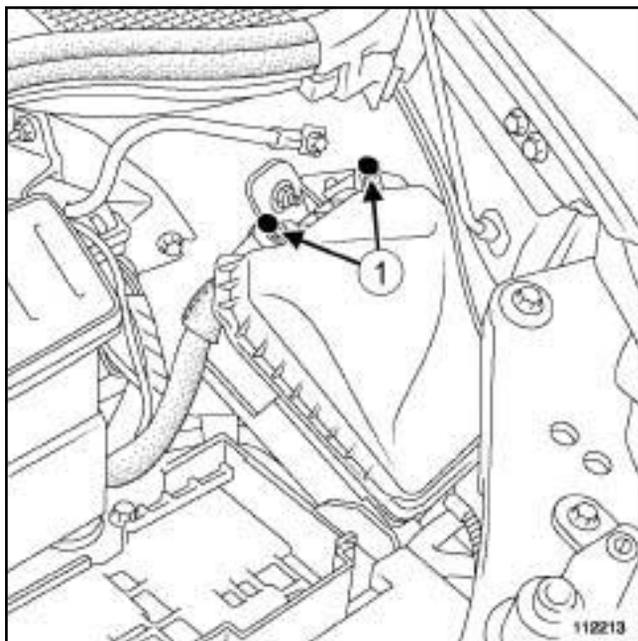
**ВНИМАНИЕ**

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Снимите:
  - верхнюю крышку двигателя,
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
  - корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
  - полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),
  - переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

M4R



112213

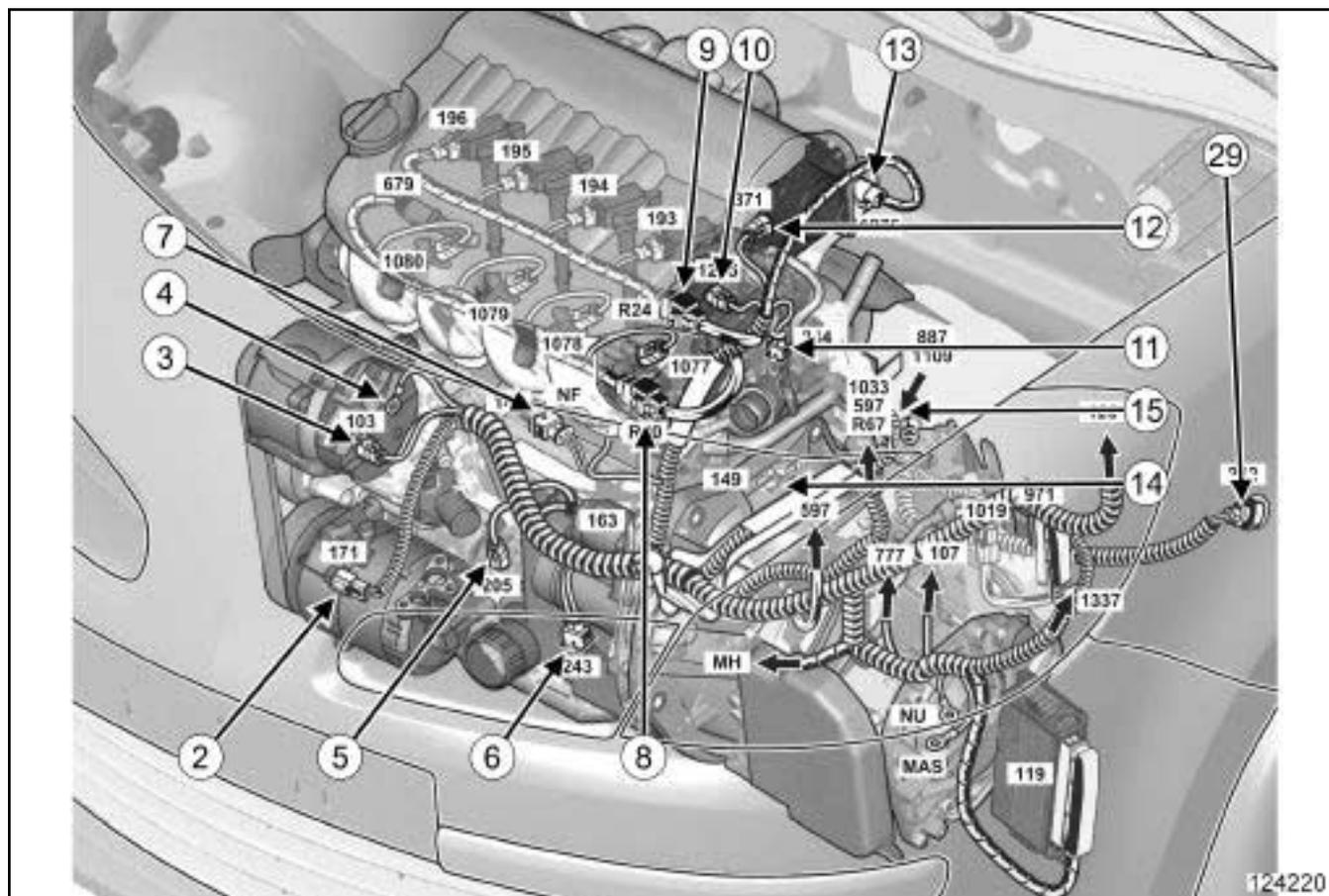
 Снимите:

- болты крепления (1) крышки блока защиты и коммутации,
- крышку с блока защиты и коммутации.

**II - СНЯТИЕ****ВНИМАНИЕ**

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

M4R



124220

124220

❑ Отсоедините:

- разъем компрессора кондиционера (2) .
- Разъем цепи возбуждения генератора (3) .

❑ Отверните гайку (4) крепления плюсового вывода генератора.

❑ Отсоедините:

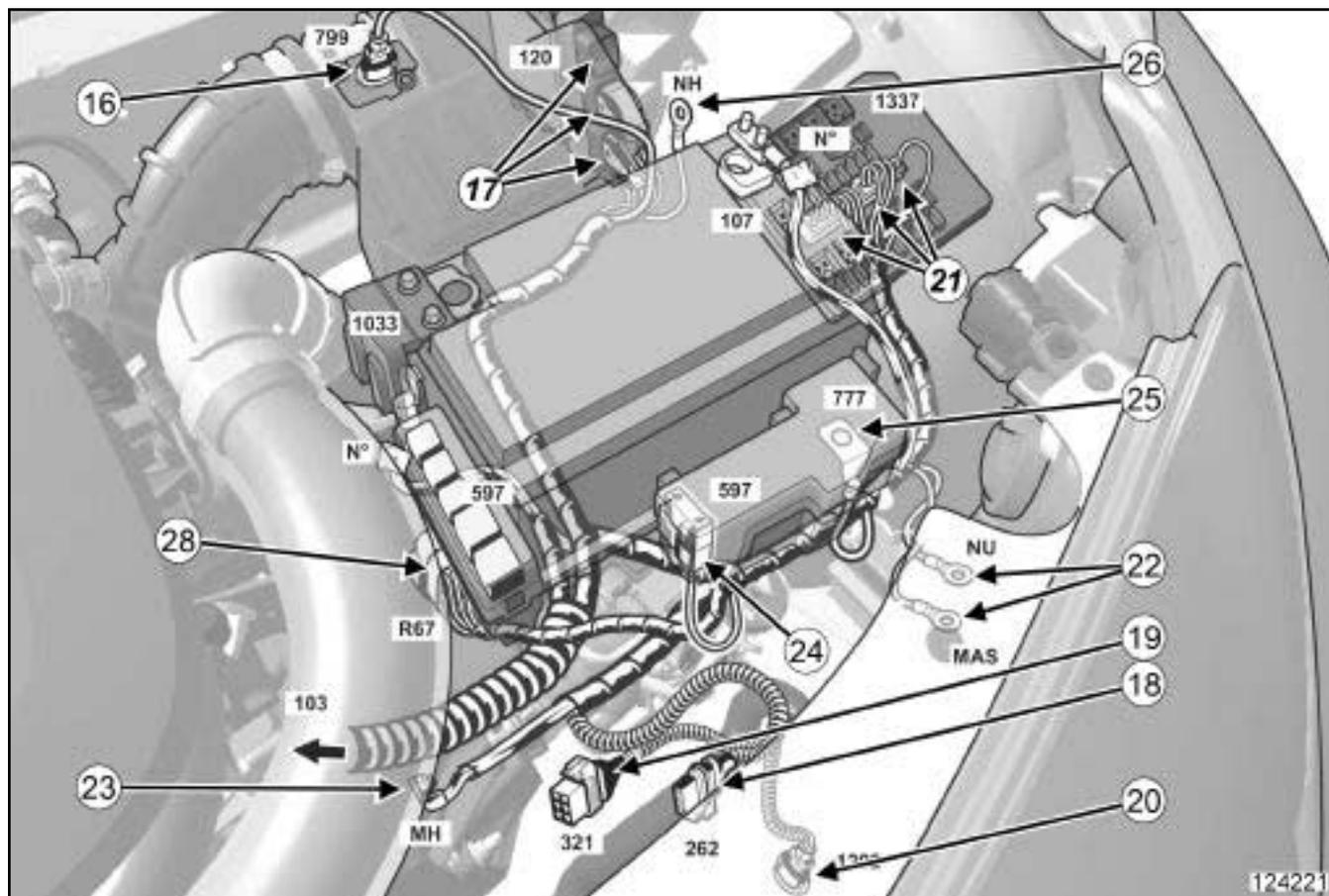
- разъем (5) датчика давления масла,
- колодку проводов (6) от датчика уровня масла,
- разъем (7) датчика детонации,
- соединение жгута проводов двигателя/зажигания (9) ,
- соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска (8) ,
- колодку проводов от (10) датчика положения распределительного вала,
- колодку проводов (11) от датчика температуры охлаждающей жидкости,
- разъем электромагнитного клапана абсорбера (12) ,
- колодку проводов (13) от блока дроссельной заслонки,

- разъем датчика положения коленчатого вала (14) ,

- колодку проводов (15) от верхнего кислородного датчика,

- колодку проводов (29) от нижнего кислородного датчика.

M4R



124221

❑ Отсоедините:

- колодку проводов (16) от датчика массового расхода воздуха,
- разъем ЭБУ системы впрыска бензина (17),
- разъем электровентилятора системы охлаждения двигателя (18),
- разъем блока сопротивлений электровентилятора системы охлаждения двигателя (19),
- разъем переднего левого жгута проводов (28),
- разъем (20) датчика давления хладагента,
- колодки проводов (21) от блока защиты и коммутации,

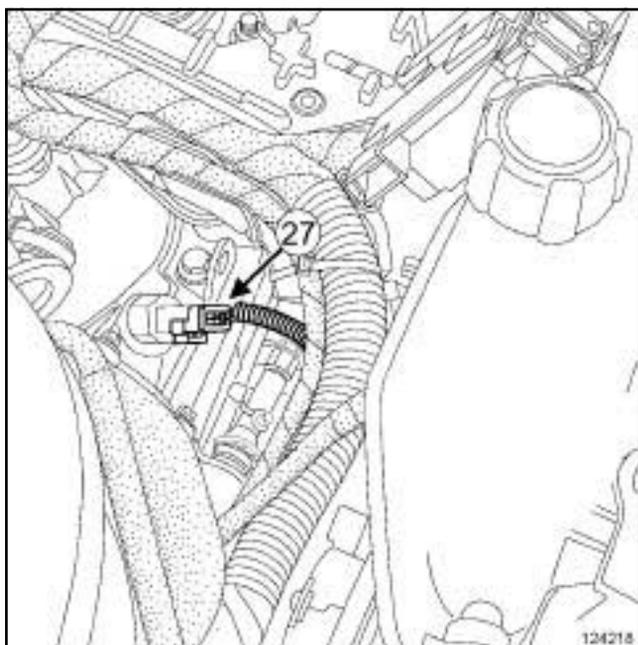
❑ Снимите:

- гайку крепления провода обмотки возбуждения стартера,
- гайку крепления плюсовой клеммы стартера,
- все гайки проводов "массы" (22) на левом переднем лонжероне,
- болт крепления провода "массы" коробки передач (23),

- предохранитель на 30 А из платы предохранителей цепей питания,
- держатель предохранителей (24),
- гайку провода (25) платы предохранителей цепей питания,
- гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива (26).

M4R

TL4



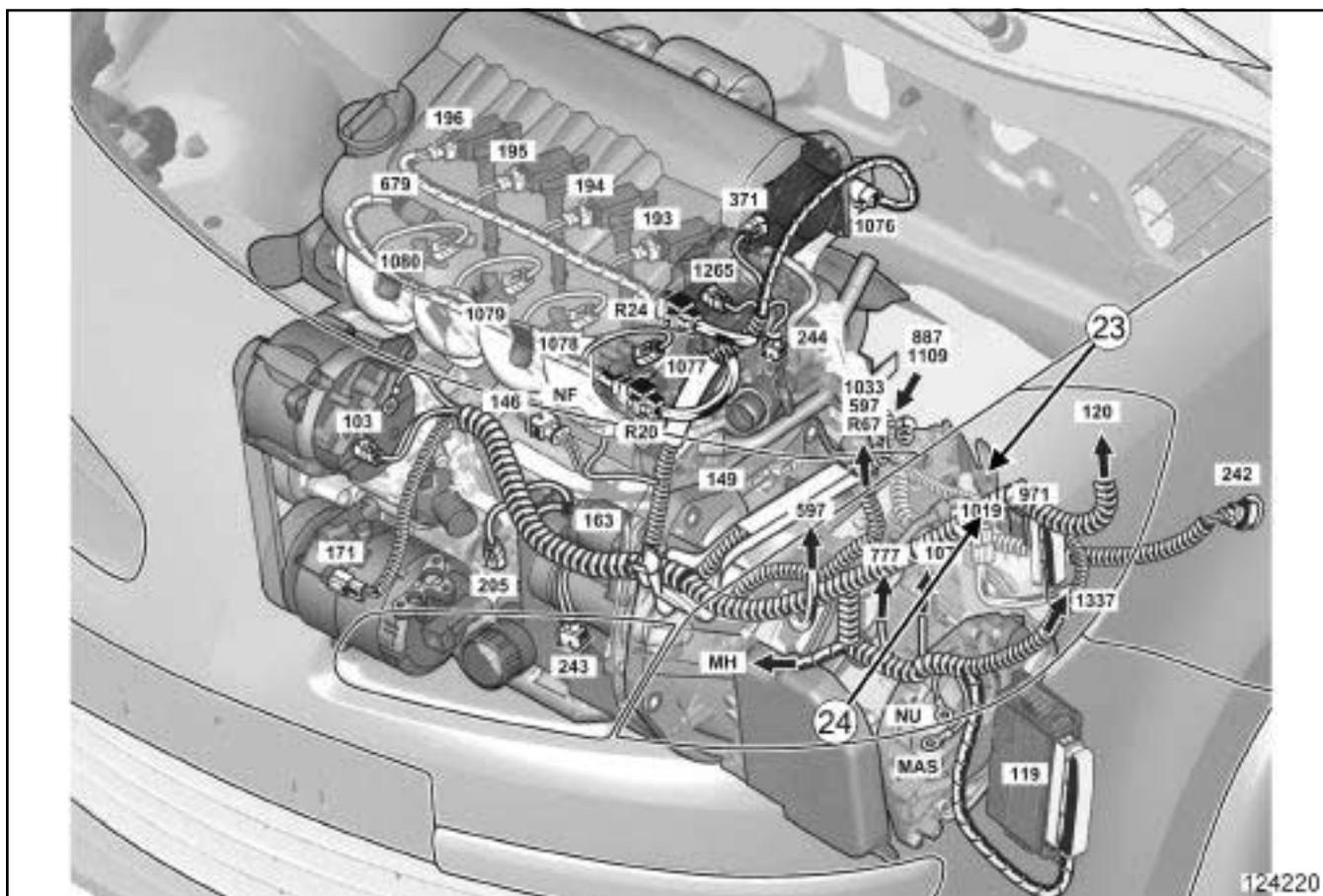
124218

- Разъедините разъем выключателя света заднего хода (27) .

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

M4R

DP0



124220

 Снимите:

- ЭБУ автоматической коробки передач (см. **Гидротрансформатор АКП: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 23А, Автоматическая коробка передач),

- опору маятниковой подвески коробки передач (см. **Левая опора маятниковой подвески двигателя: Снятие и установка**),

 Отсоедините:

- колодку проводов (23) с модуля автоматической коробки передач,

- колодку проводов от электромагнитного клапана регулирования подачи (24).

**ВНИМАНИЕ**

Защитите от повреждений разъем, упаковав его в водонепроницаемый пластиковый пакет.

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держатель ем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

 Отсоедините:

- жгут проводов подрамника и блока цилиндров,

- жгут проводов электроклапана системы охлаждения двигателя,

- жгут проводов головки блока цилиндров.

 Снимите:

- болт крепления жгута проводов двигателя на картере сцепления,

- жгут проводов двигателя.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

M4R

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

## II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - жгут проводов двигателя,
  - болт крепления жгута проводов двигателя на картере сцепления,
- Затяните болт крепления жгута проводов двигателя на картере сцепления,

DP0

- Присоедините:
  - колодку проводов модуля автоматической коробки передач,
  - колодку проводов от электромагнитного клапана регулирования подачи.
- Установите:
  - заднюю опору маятниковой подвески коробки передач (см. **Левая опора маятниковой подвески двигателя: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 19D, Подвеска двигателя),
  - ЭБУ автоматической коробки передач (см. **Гидротрансформатор АКП: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 23А, Автоматическая коробка передач),

TL4

- Соедините разъем выключателя света заднего хода.
- Заверните гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива.
- Затяните требуемым моментом гайку провода "массы" ЭБУ впрыска топлива (8 Нм).

- Заверните гайку провода платы предохранителей цепей питания,
- Затяните требуемым моментом гайку провода платы предохранителей цепей питания (6 Нм).
- Установите:
  - держатель предохранителя,
  - предохранитель на 30 А на плату предохранителей цепей питания.

TL4

- Заверните болт крепления "массовой" шины к механической коробке передач.
- Затяните требуемым моментом болт крепления провода "массы" на механической коробке передач (24 Нм).

DP0

- Заверните болт крепления провода "массы" на автоматической коробке передач.
- Затяните требуемым моментом болт крепления провода "массы" на автоматической коробке передач (44 Нм).

- Заверните гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем левом лонжероне.

- Затяните требуемым моментом гайку провода "массы" вентилятора системы охлаждения на переднем левом лонжероне (8 Нм).

- Заверните гайку провода "массы" АКПП на левом переднем лонжероне.

- Затяните требуемым моментом гайку провода "массы" АКПП на левом переднем лонжероне (8 Нм).

- Установите:
  - гайку крепления плюсовой клеммы стартера,
  - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера.

- Затяните требуемым моментом:
  - гайку плюсового вывода стартера (9 Нм),
  - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера (5 Н-м).

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

M4R

 Присоедините:

- колодки проводов блока защиты и коммутации,
- разъем датчика давления хладагента,
- разъем переднего левого жгута проводов,
- разъем блока сопротивлений электроклапана системы охлаждения двигателя,
- разъем электроклапана системы охлаждения двигателя,
- разъемы ЭБУ системы впрыска топлива,
- колодку проводов датчика массового расхода воздуха,
- колодку проводов от нижнего кислородного датчика,
- колодку проводов от верхнего кислородного датчика,
- разъем датчика положения коленчатого вала,
- колодку проводов блока дроссельной заслонки,
- разъем электромагнитного клапана абсорбера.
- колодку проводов датчика температуры охлаждающей жидкости,
- разъем датчика положения распределительного вала,
- соединение жгута проводов двигателя/системы впрыска,
- соединение жгута проводов двигателя/зажигания,
- разъем датчика детонации,
- колодку проводов датчика уровня масла,
- колодку проводов к датчику давления масла.

 Заверните гайку крепления плюсового вывода генератора. Затяните требуемым моментом гайку крепления плюсового вывода генератора (21 Нбм). Присоедините:

- разъем цепи возбуждения генератора,
- разъем компрессора кондиционера,

 Закрепите:

- жгут проводов на подрамнике и блоке цилиндров,

- жгут проводов электроклапана системы охлаждения двигателя,
- жгут проводов на головке блока цилиндров.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

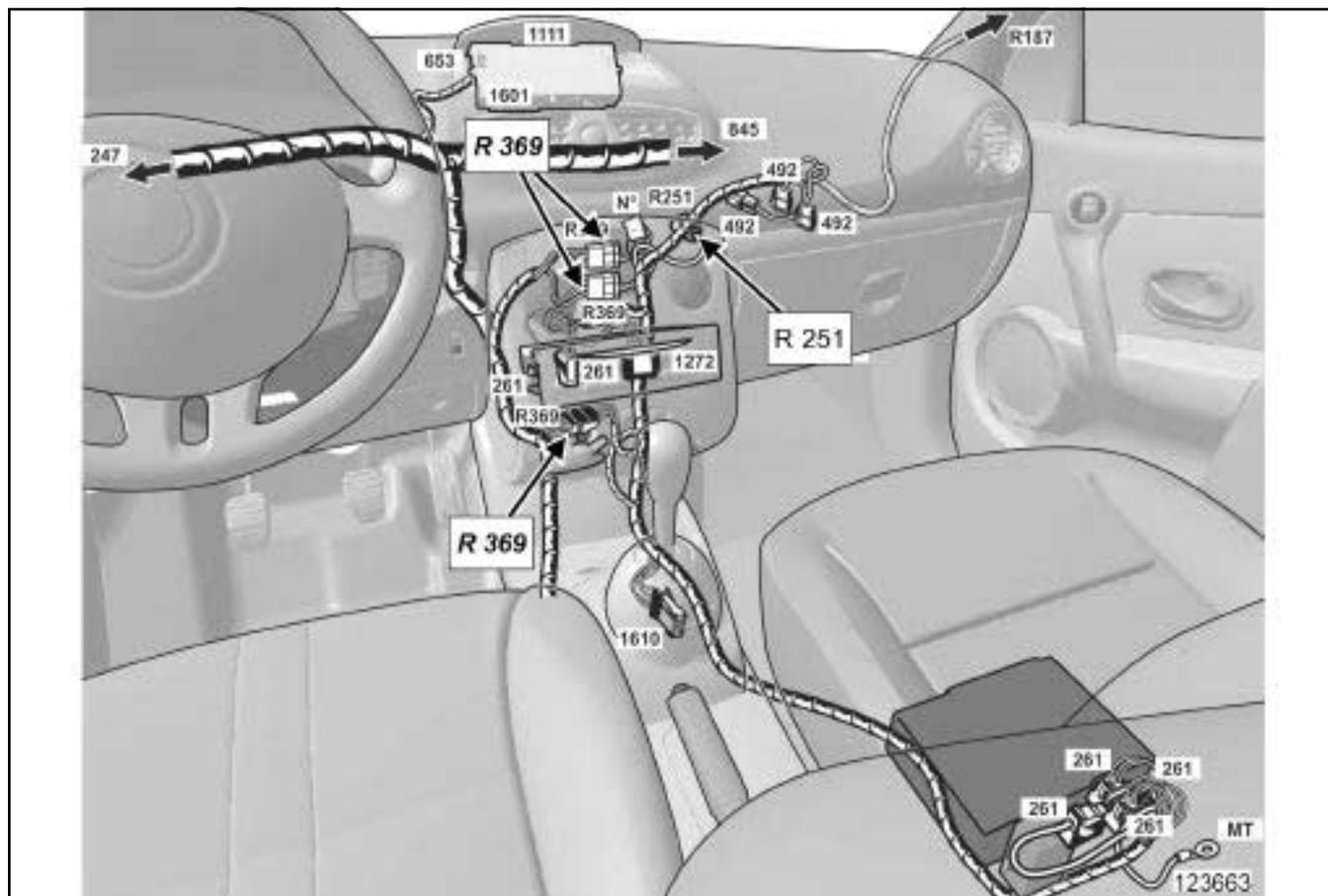
 Установите:

- крышку блока защиты и коммутации,
- винты крепления крышки блока защиты и коммутации.

 Затяните винты крепления крышки блока защиты и коммутации. Установите:

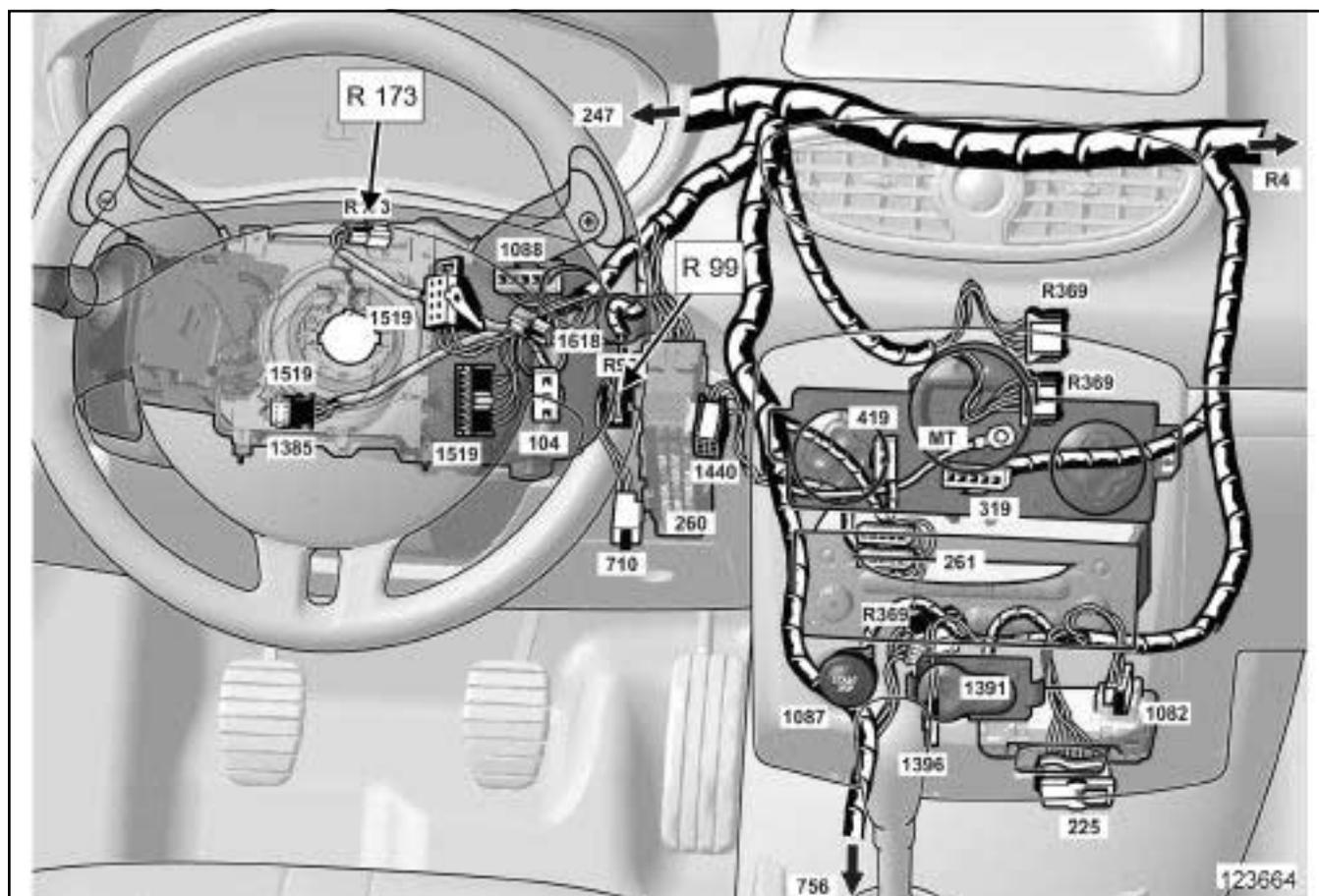
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- переднюю часть переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-5**),
- корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 392, глава 12А, Подготовка рабочей смеси).
- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**),
- верхнюю крышку двигателя.

### I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



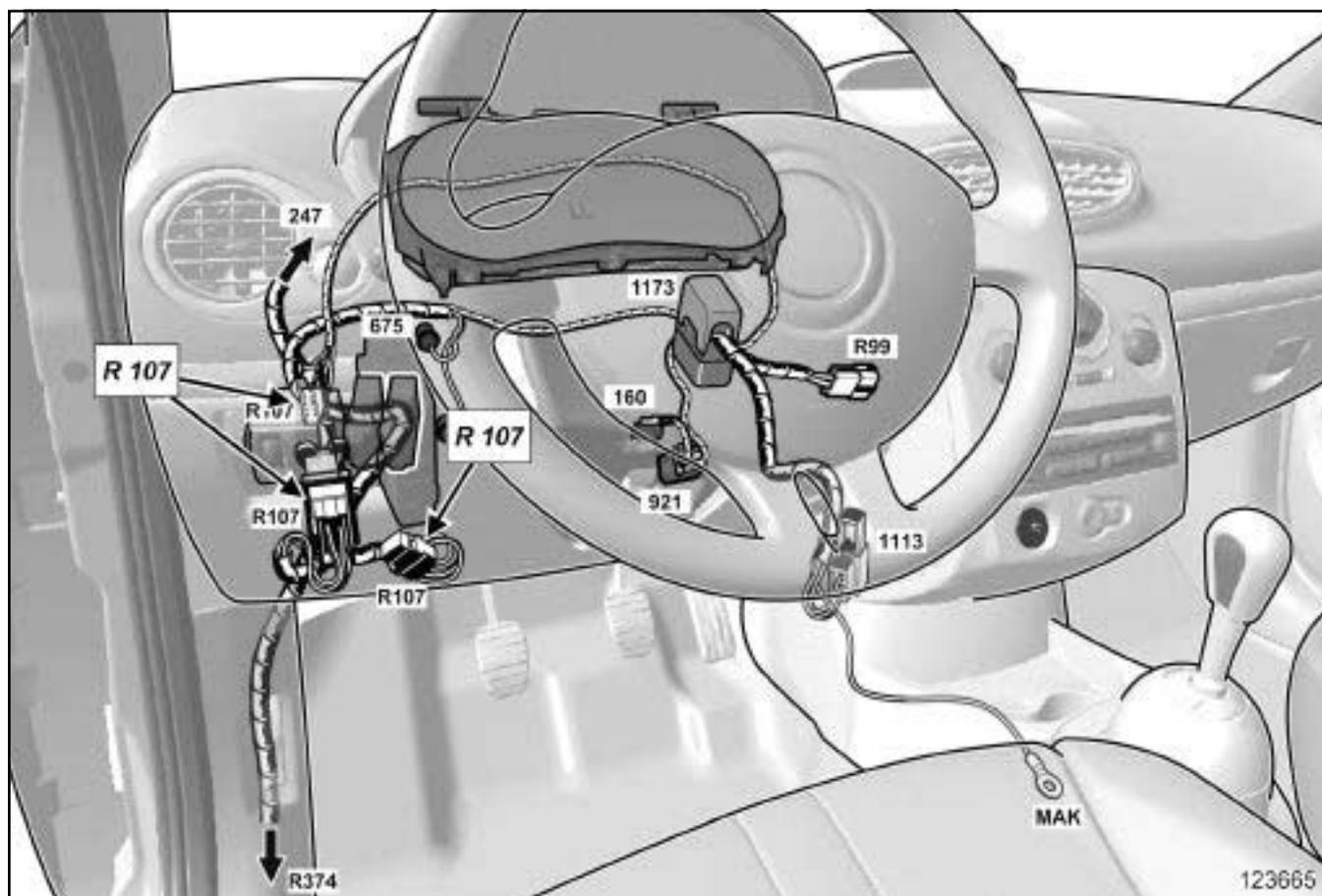
123663

- разъем R251 (соединение жгута проводов панели приборов/жгута проводов аудиосистемы + телефона).
- разъем R369 (соединение жгута проводов панели приборов/жгута проводов мультимедийной системы).



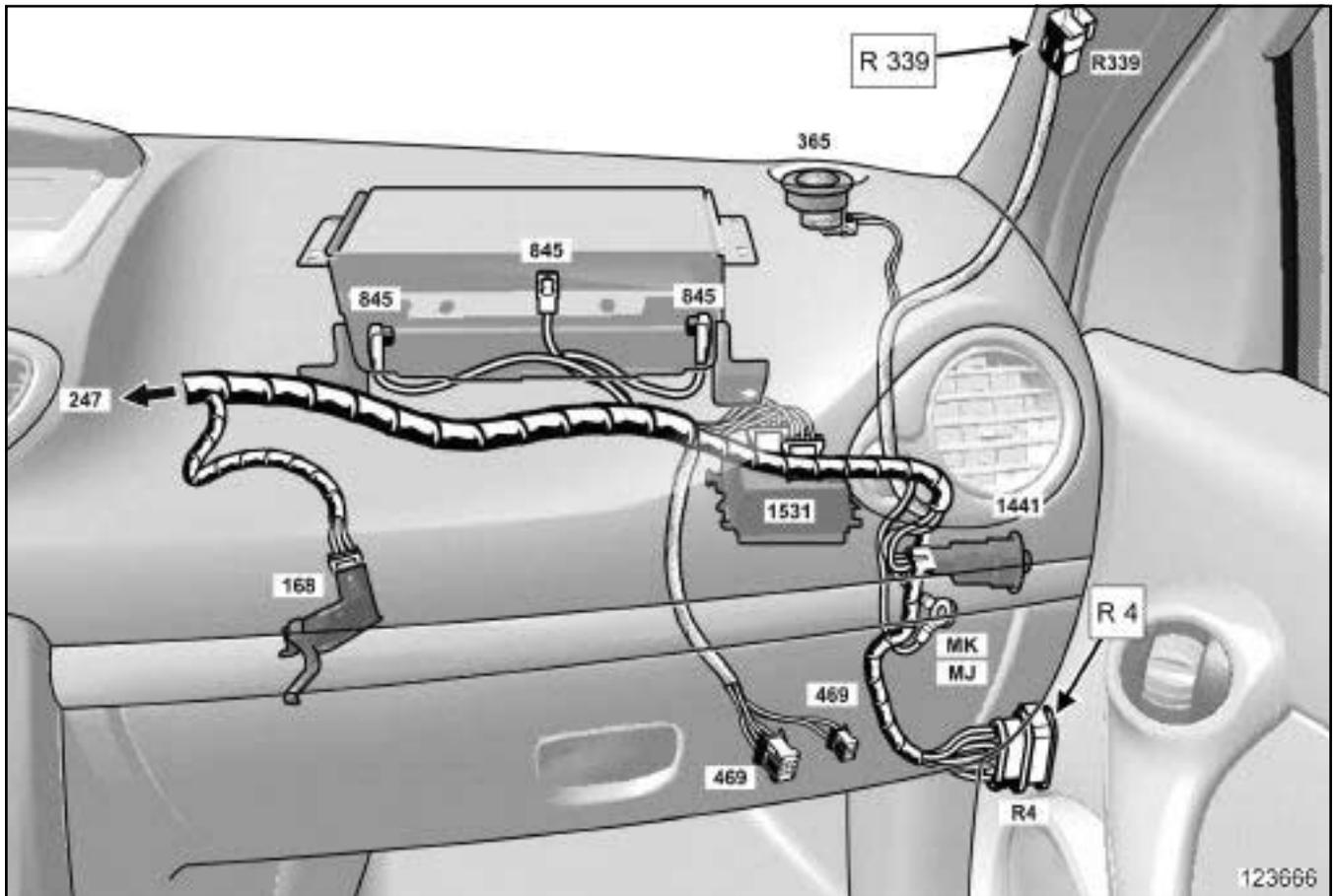
123664

- разъем R99 (соединение жгута проводов панели приборов/жгута проводов отопителя).
- разъем R 173 (жгут проводов панели приборов/ ж г у т проводов органов управления роботизированной коробкой передач на рулевом колесе).



123665

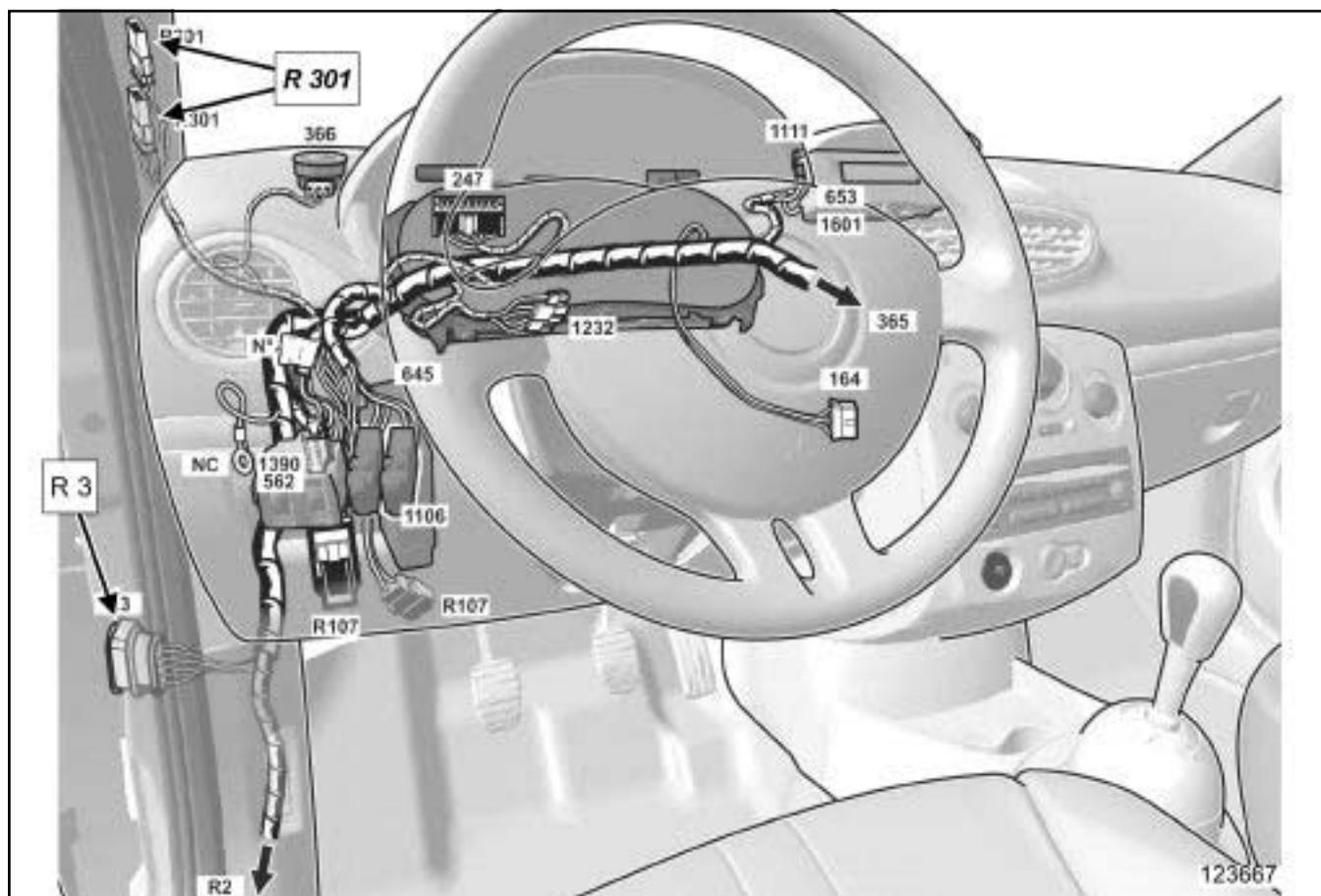
- разъем R107 (соединение жгута проводов панели приборов/переднего жгута проводов двигателя).



123666

123666

- разъем R4 (соединение жгута проводов панели приборов/жгута проводов двери пассажира).
- разъем R339 (соединение жгута проводов панели приборов/жгута проводов люка).



123667

- разъем R3 (соединение жгута проводов панели приборов/жгута проводов двери водителя).
- разъем R301 (соединение жгута проводов панели приборов/жгута проводов освещения салона).

### II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. **Разъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Выключите зажигание.

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

### 1 - Доступ к разъемам R 251

- Снимите:

- аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**),
- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- панель управления климатической установкой (см. **Панель управления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 61А, Отопление),

### 2 - Доступ к разъемам R 369

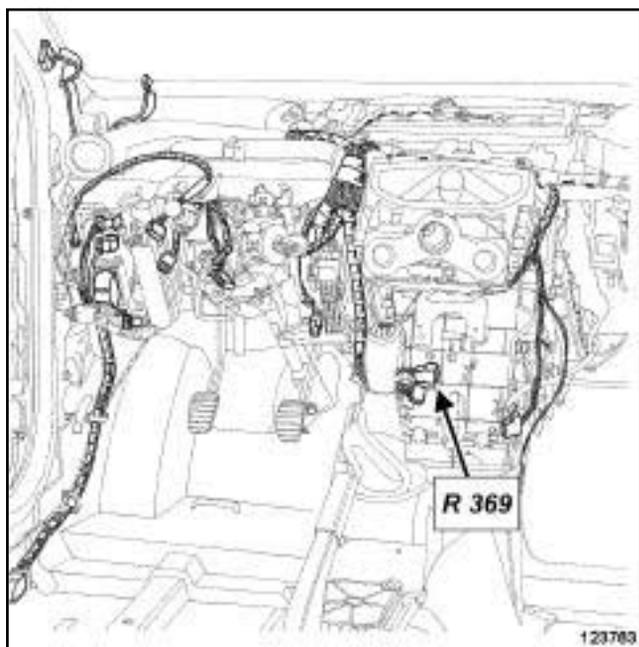
- Снимите:

- аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**),

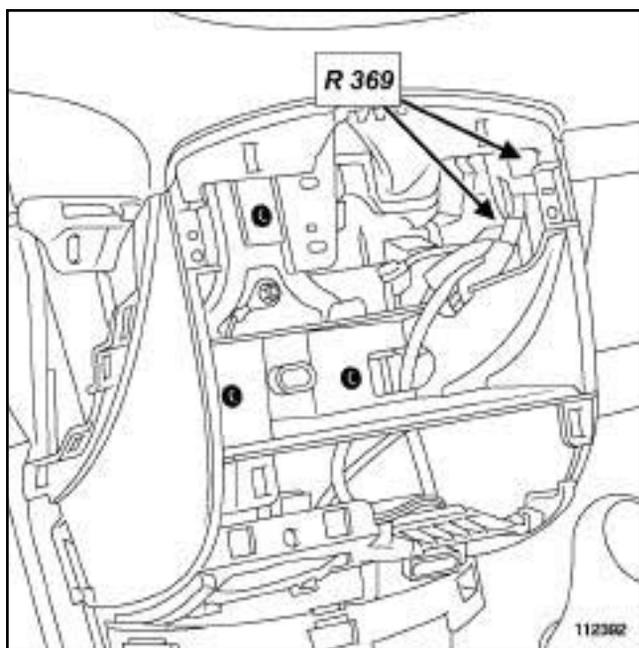
## Жгут проводов приборной панели: Доступ к разъему

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

- панель управления климатической установкой (с м . **Панель управления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 61А, Отопление),



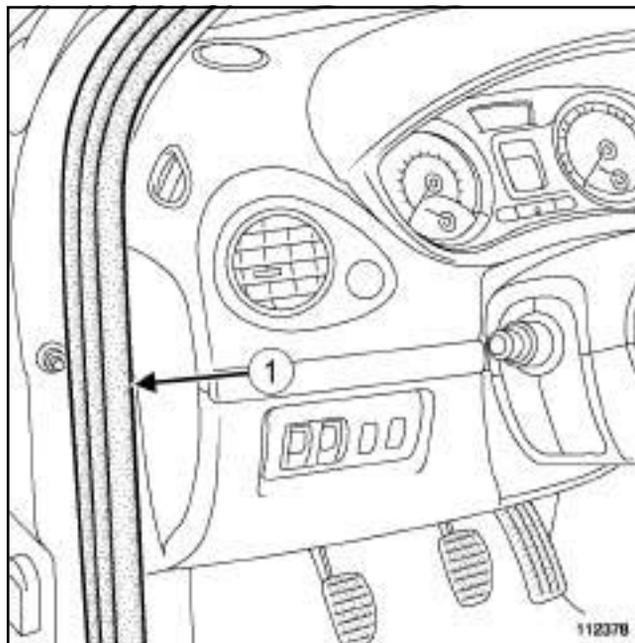
123763



112392

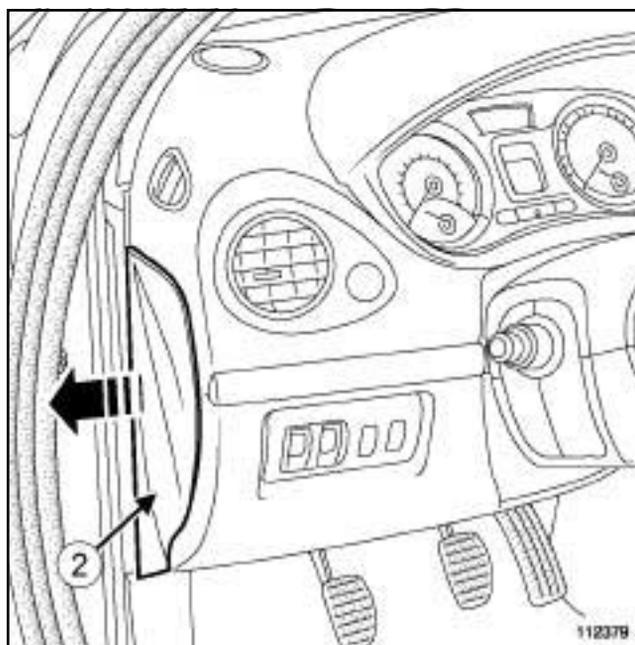
□ Разъедините разъемы R369.

### 3 - Доступ к разъему R 99



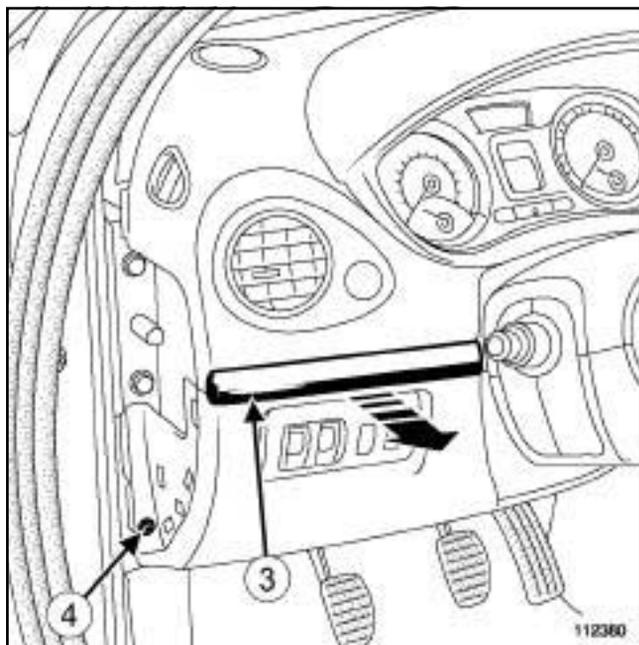
112378

□ Снимите частично уплотнитель (1) .



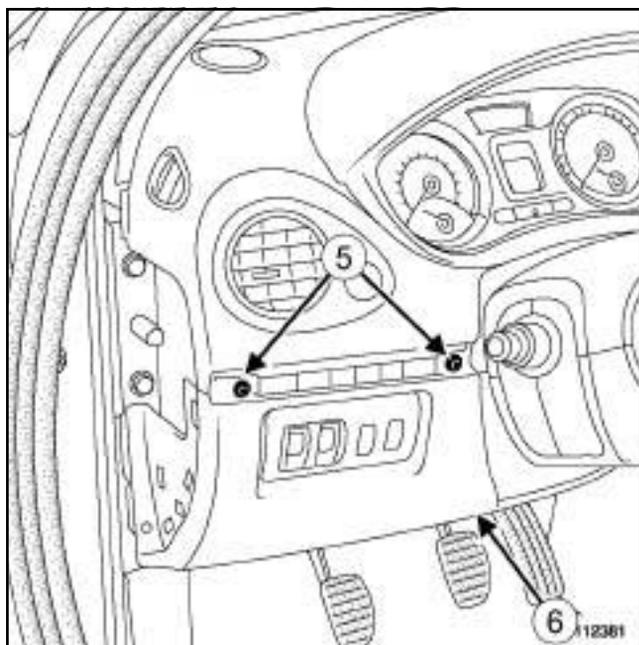
112379

□ Снимите боковой щиток приборной панели (2) .



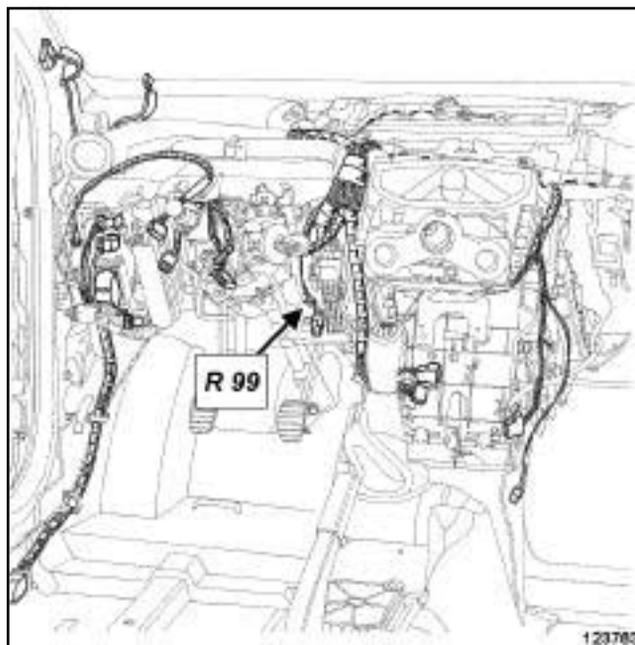
112380

- ❑ Отсоедините декоративную накладку (3) .
- ❑ Отверните винты (4) крепления нижней облицовки приборной панели.

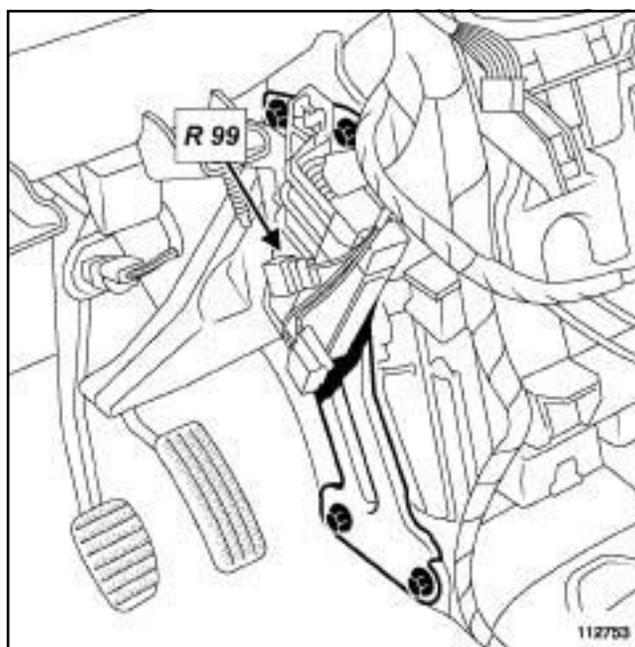


112381

- ❑ Снимите:
  - Отсоедините нижнюю облицовку приборной панели, (5)
  - облицовку нижней части приборной панели (6) .



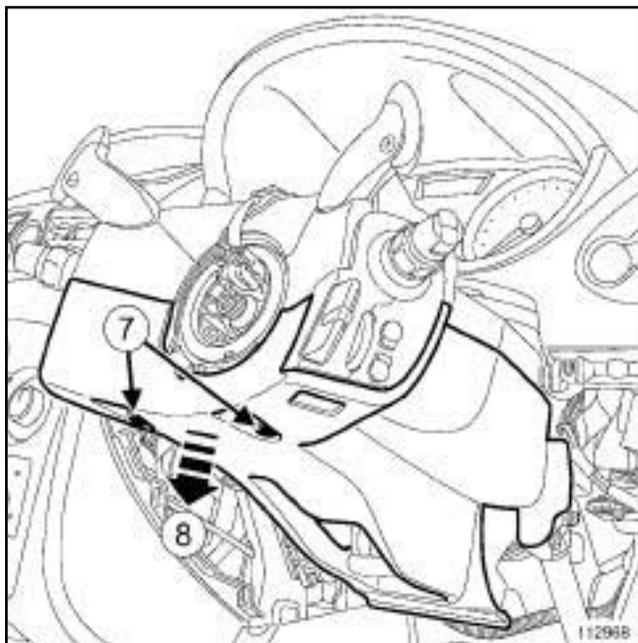
123763



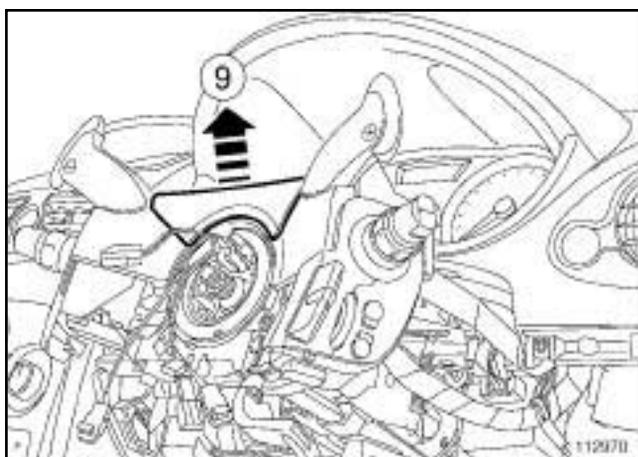
112753

- ❑ Разъедините разъем R 99.

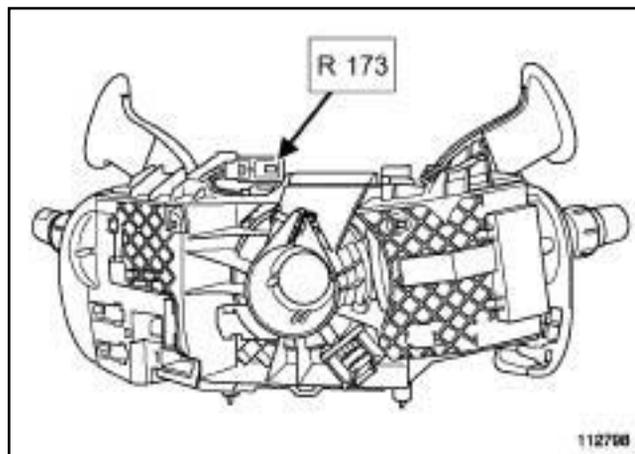
### 4 - Доступ к разъему R 173



- Отверните винты (7) крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Отсоедините нижний облицовочный кожух (8) .

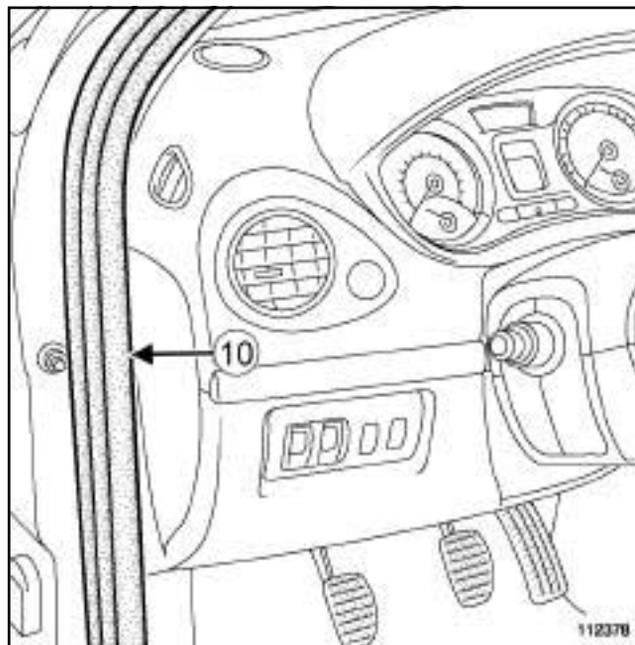


- Отсоедините верхний облицовочный кожух (9) .

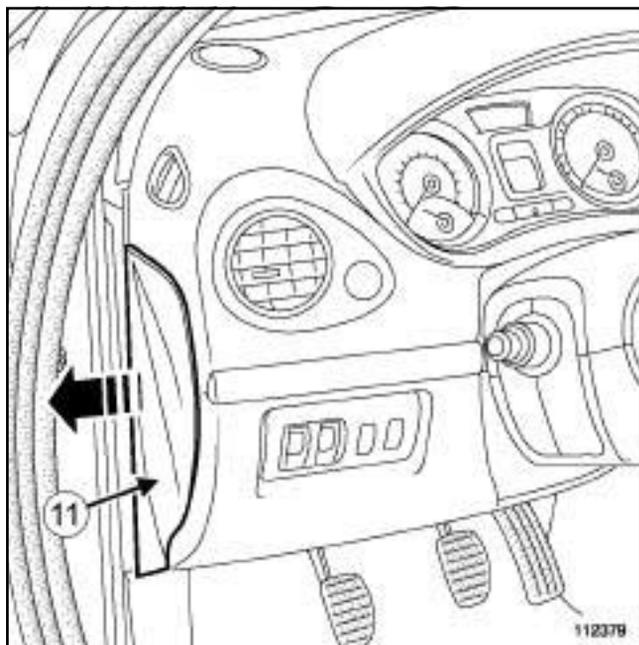


- Разъедините разъем R 173.

### 5 - Доступ к разъемам R 107

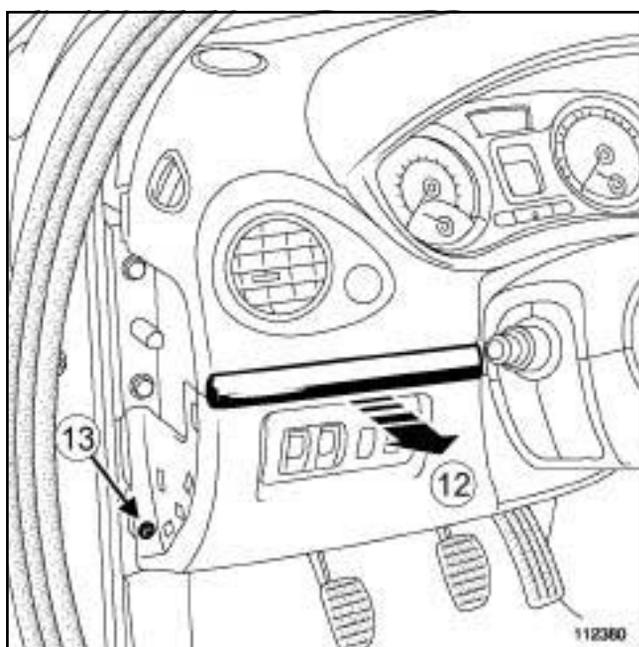


- Снимите частично уплотнитель (10) .



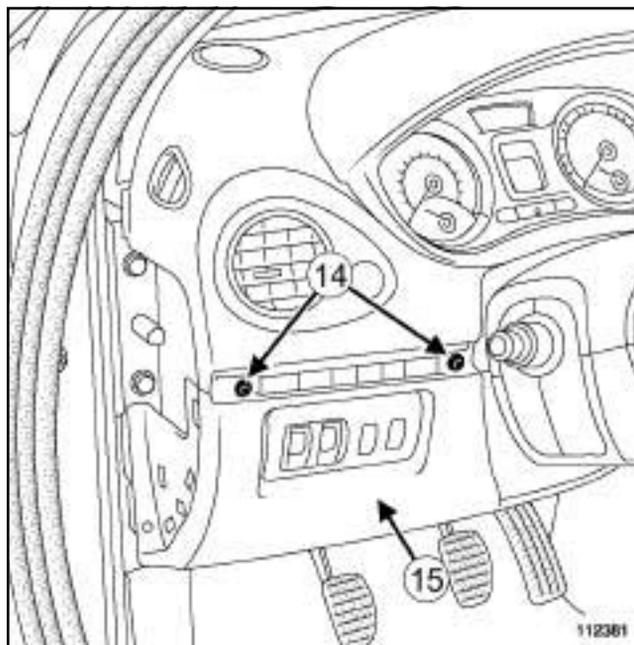
112379

- ❑ Снимите боковой щиток приборной панели (11) .



112380

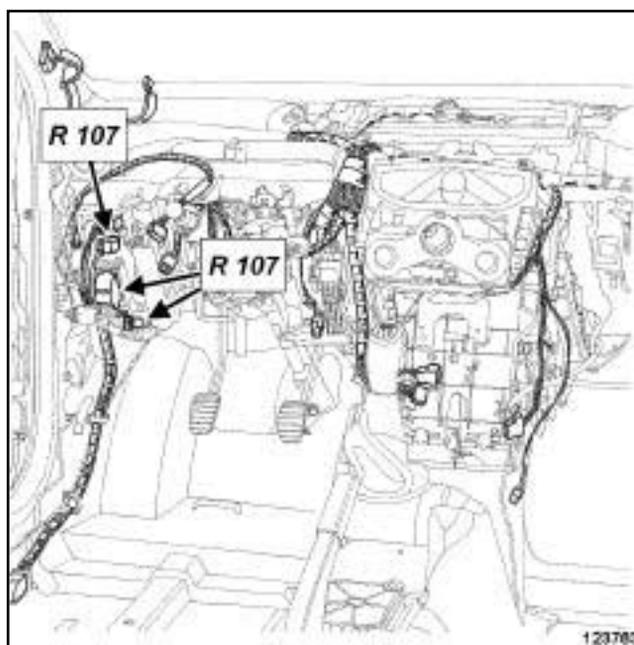
- ❑ Отсоедините декоративную накладку (12) .
- ❑ Отверните винты (13) крепления нижней облицовки приборной панели.



112381

- ❑ Снимите:

- винты крепления нижней облицовки приборной панели (14)
- облицовку нижней части приборной панели (15)

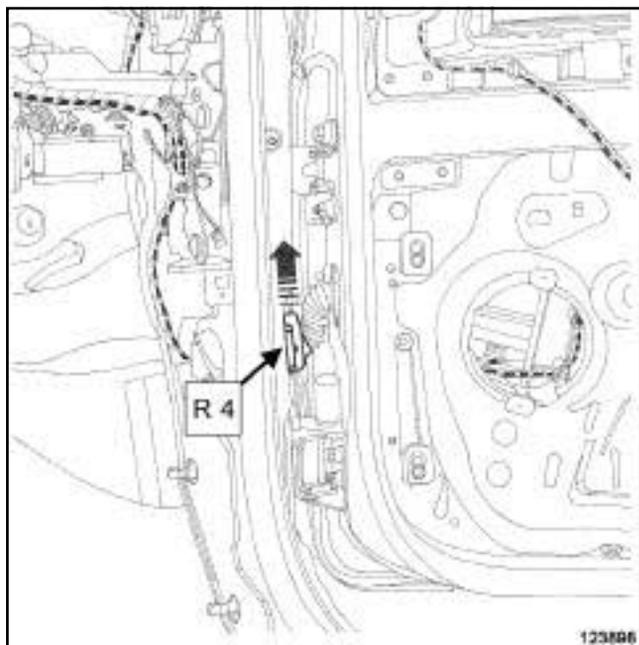


123763

- ❑ Разъедините разъемы R107.

### 6 - Доступ к разъему R 4

- ❑ Откройте пассажирскую дверь.

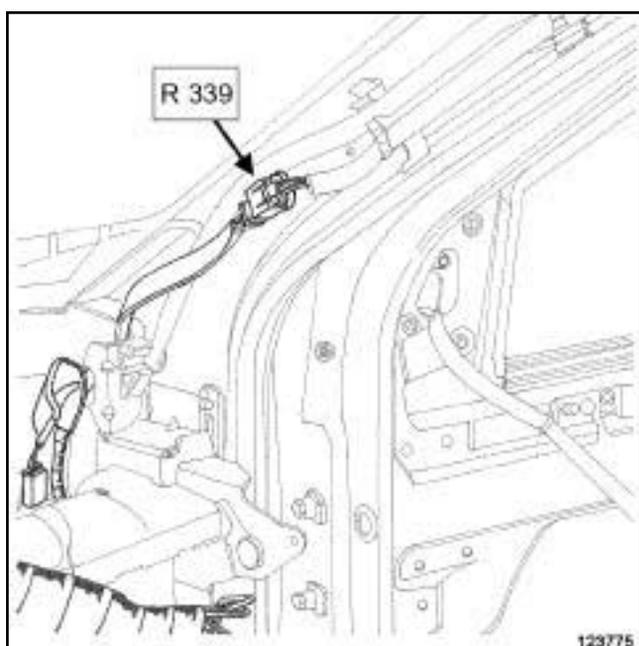


123898

- Отсоедините фиксатор разъема R 4.
- Отсоедините разъем R4.

### 7 - Доступ к разъему R 339

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



123775

- Разъедините разъем R 339.

### 8 - Доступ к разъему R 3

- Откройте дверь водителя.

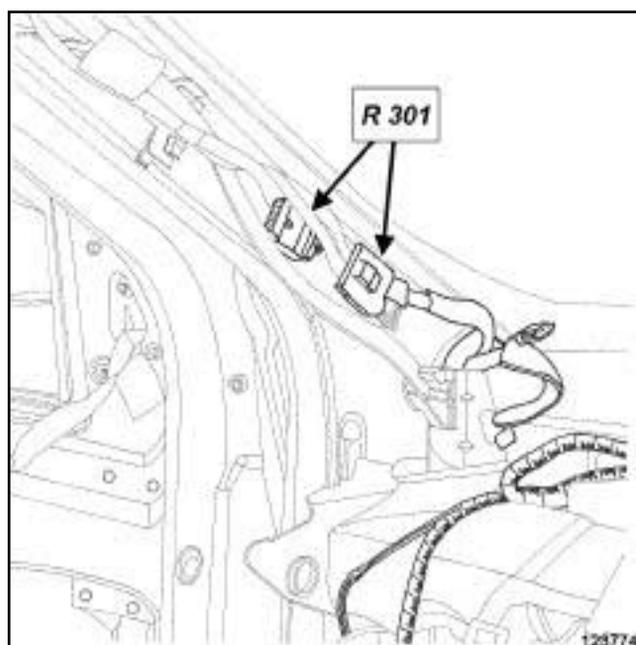


123901

- Отсоедините фиксатор разъема R 3.
- Отсоедините разъем R3.

### 9 - Доступ к разъемам R 301

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



123774

- Разъедините разъемы R301.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** гайки "м а с совых" **8 Нм**  
проводов**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и зучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, П р о водка: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание срабатывания при ремонте или работах в непосредственной близости от пиротехнического элемента (подушки безопасности и преднатяжители ремней 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").

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

**ВНИМАНИЕ**

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. **Р азъём: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-29**),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36А, Рулевое управление в сборе),
  - кожух корпуса приборной панели (см. **Кожух корпуса приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4**),
  - щиток приборов (см. **83А, Щиток приборов, Щиток приборов: Снятие и установка, с. 83А-3**),
  - дисплея (с м. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-19**),

**ШКОЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬ**

- Выньте модуль учебного автомобиля, дублирующий электрические органы управления (см. **84А, Органы управления - сигнализация,**

## Жгут проводов приборной панели: Снятие и установка

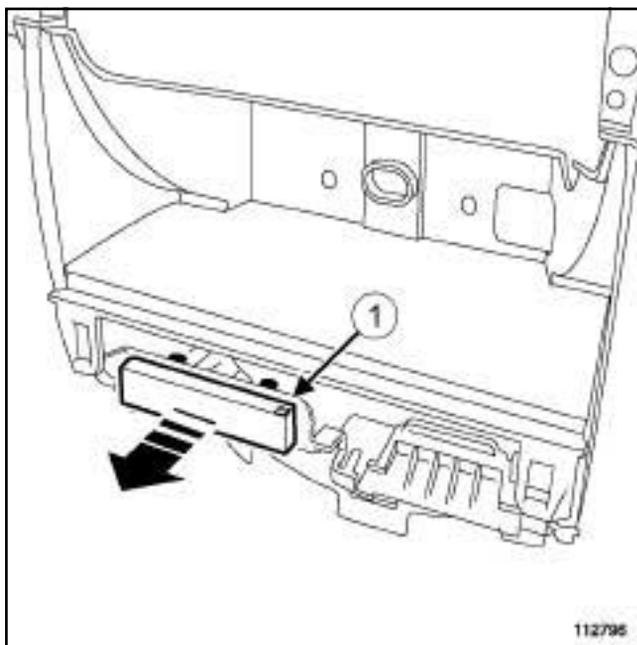
### АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модуль учебного автомобиля, дублирующий электрические органы управления: Снятие и установка, с. 84А-24) .

Снимите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- аудиосистему (с м . **86А** , **Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка**, с. 86А-9) ,
- центральную панель (с м . **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



- Разъедините разъем антенны запуска двигателя (1) .

Снимите:

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

- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - высокочастотные громкоговорители (см. **86А, Аудиосистема, Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**, с. 86А-14) ,
  - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - облицовку порога левой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - панель управления климатической установкой (см. **Панель управления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 61А, Отопление),
- Сдвиньте передний левый сегмент переднего коврика центрального пола.

### II - СНЯТИЕ

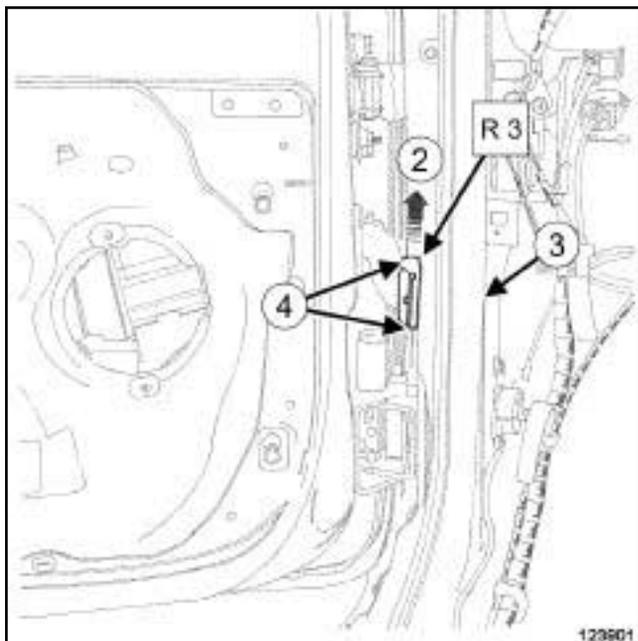


#### ВНИМАНИЕ

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединение разъемов.

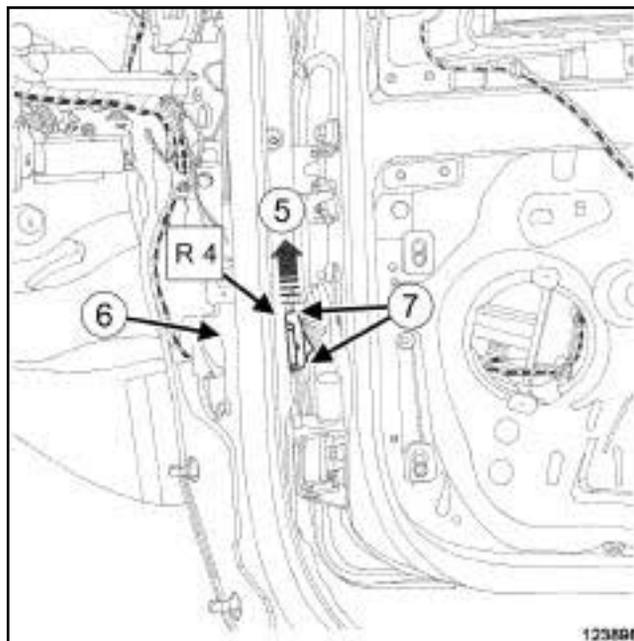
- Откройте дверь водителя.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



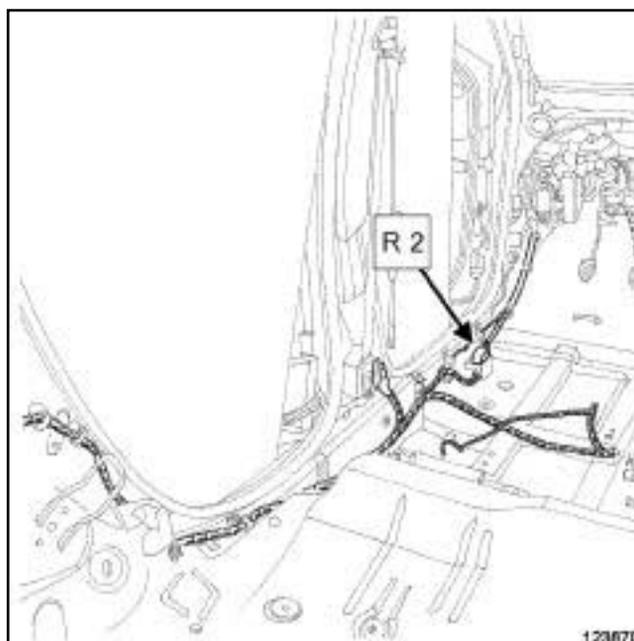
123901

- Отсоедините фиксатор разъема R 3 (2) .
- Отсоедините разъем R3.
- Снимите:
  - пеноматериал (3) ,
  - Винты разъема R 3 (4) .
- Снимите жгут проводов панели приборов с кузова.
- Откройте пассажирскую дверь.



123898

- Отсоедините фиксатор разъема R 4 (5) .
- Отсоедините разъем R4.
- Снимите:
  - пеноматериал (6) ,
  - Винты разъема R 4 (7) .
- Снимите жгут проводов панели приборов с кузова.



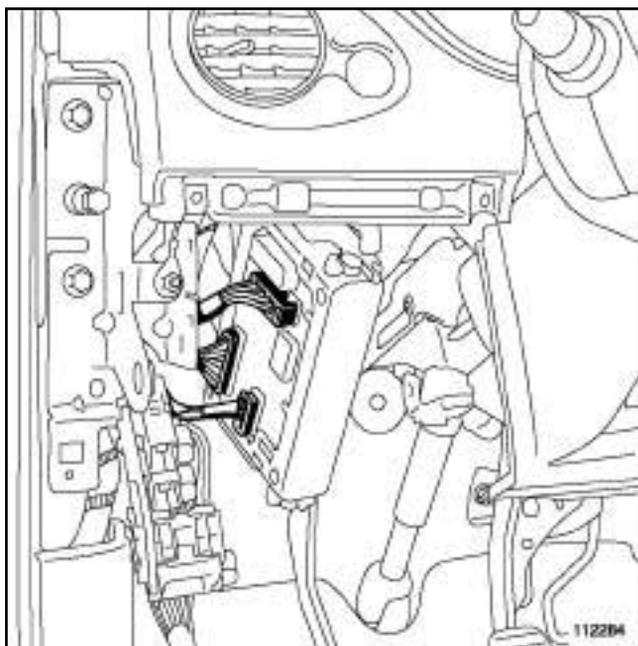
123670

- Разъедините разъем R 2.

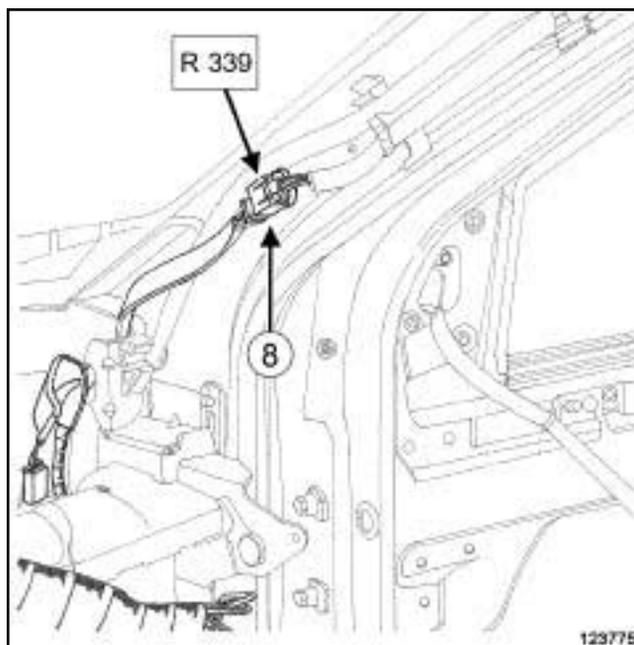
## Жгут проводов приборной панели: Снятие и установка

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ



- ❑ Разъедините разъемы ЦЭКБС.

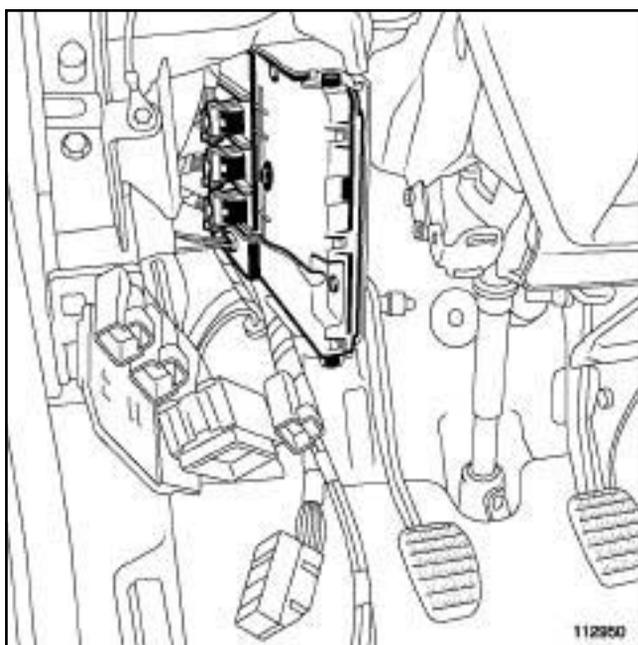


- ❑ Отсоедините жгут проводов от держателей на панели приборов (8).

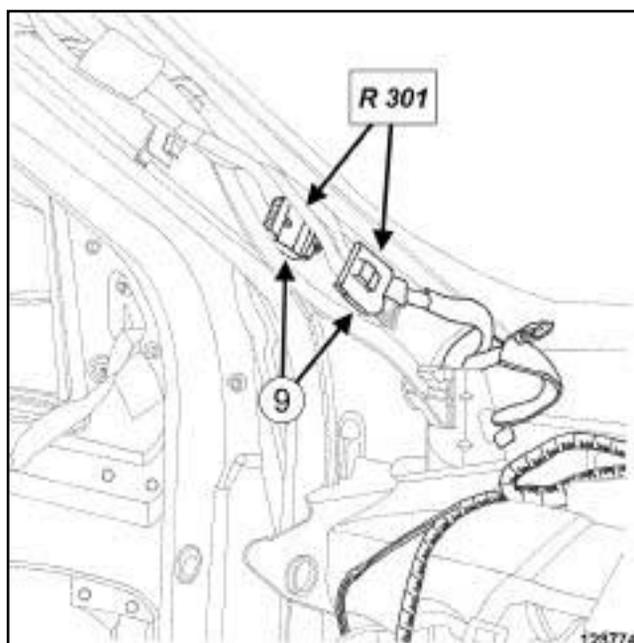
### ПАНОРАМНЫЙ ЛЮК КРЫШИ

- ❑ Разъедините разъем R 339.

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



- ❑ Разъедините разъемы ЦЭКБС.

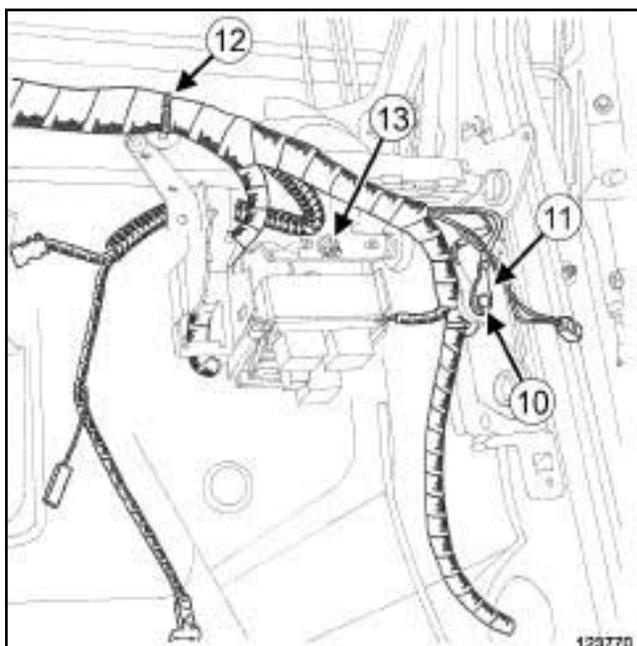


- ❑ Отсоедините жгут проводов от держателей на панели приборов (9).
- ❑ Разъедините разъем R 301.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

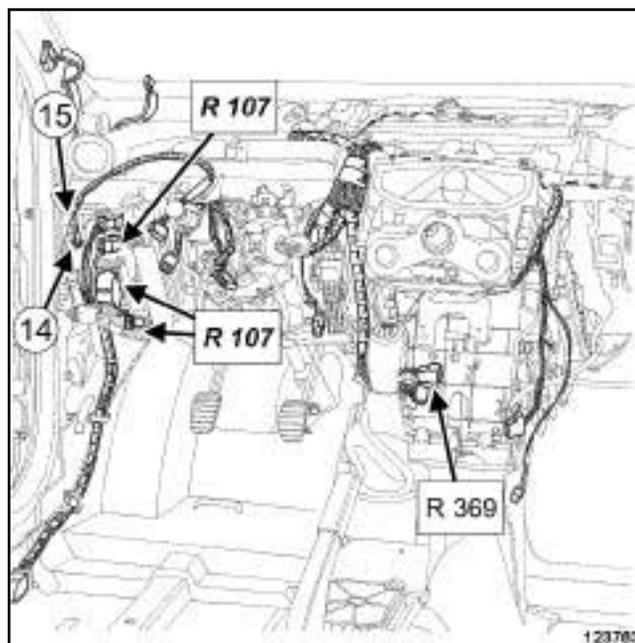
ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ  
ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

- Разъедините разъем R 301.



123770

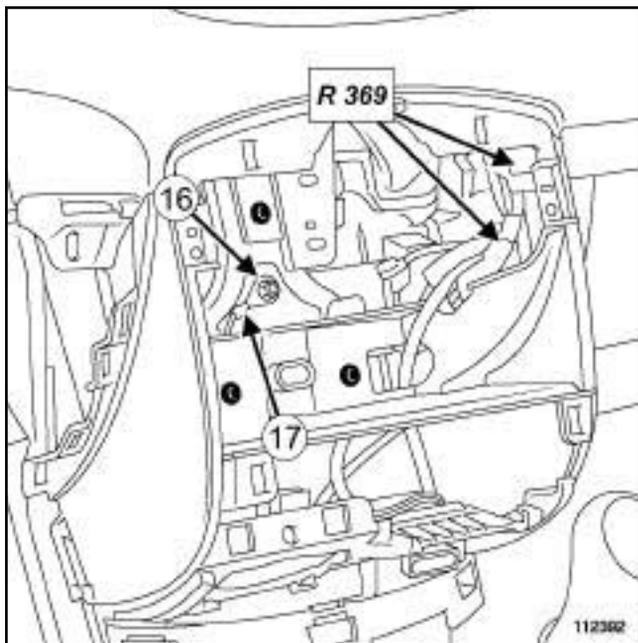
- Отверните гайку (10) .
- Отсоедините разъемы "массы" (11) .
- Отсоедините жгут проводов от держателей на панели приборов (12) .
- Снимите:
  - гайку дополнительного блока предохранителей и реле (13) ,
  - дополнительный блок предохранителей и реле.
- Разъедините разъемы дополнительного блока предохранителей и реле.



123763

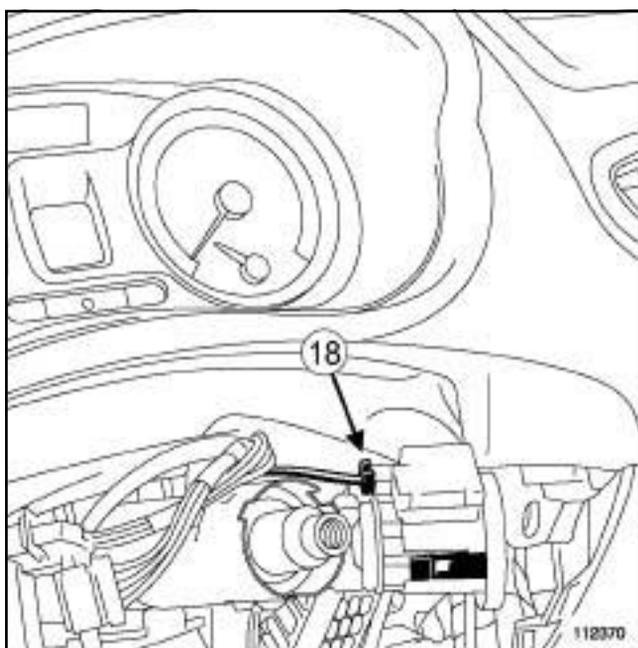
- Отверните гайку (14) .
- Отсоедините:
  - "массовый" провод (15) .
  - разъемы R 107,
  - разъем R 369,
  - Разъемы электроусилителя рулевого управления.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



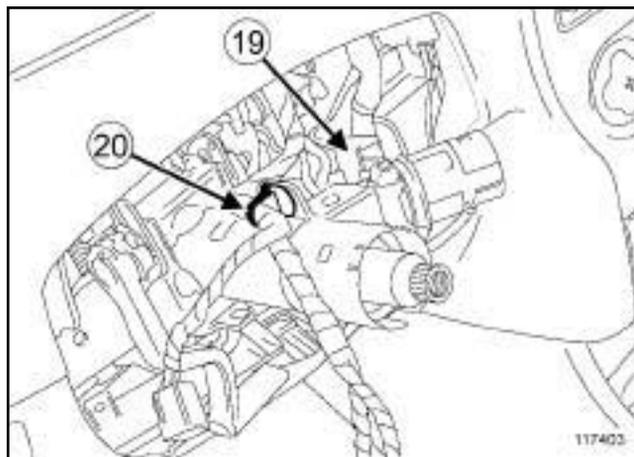
- Отверните гайку "массового" провода аудиосистемы (16).
- Отсоедините:
  - "массовый" провод (17).
  - разъемы R 369.

АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ



- Разъедините разъем (18) приемного кольца.

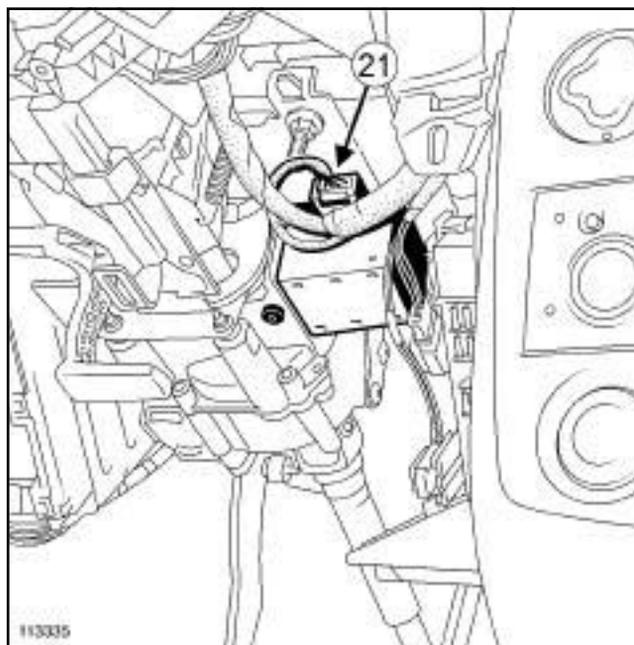
АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ



117403

- Разъедините разъем (19) замка зажигания.
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (20).

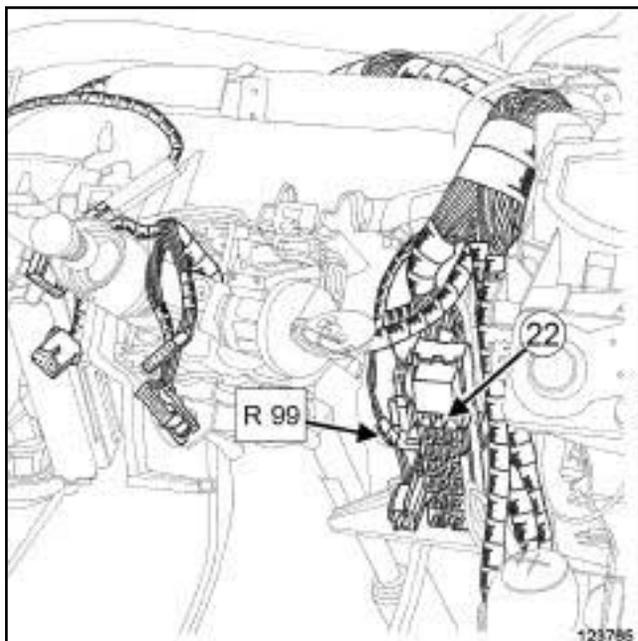
АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



113335

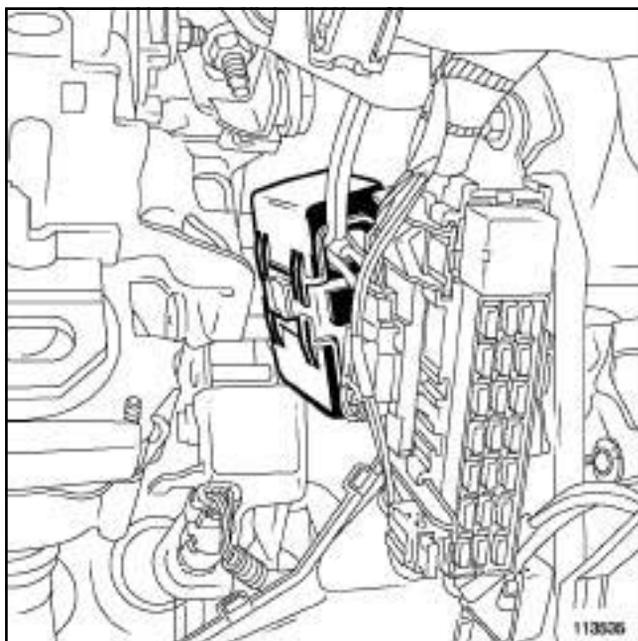
- Разъедините разъем замка рулевой колонки (21)

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



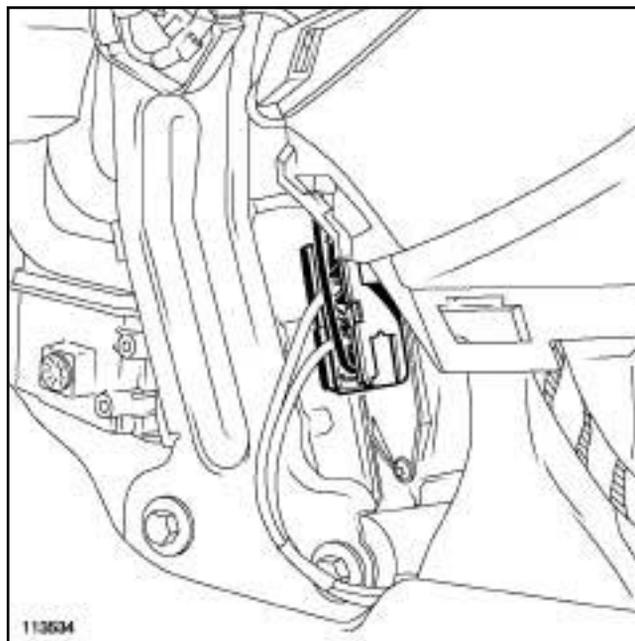
123765

- Разъедините разъем R 99.
- Отсоедините блок предохранителей и реле в салоне (22) .



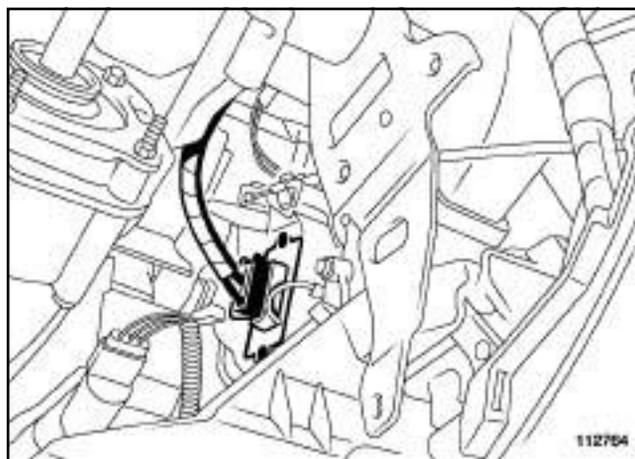
113535

- Отсоедините держатель реле нагревательных элементов отопления салона.



113534

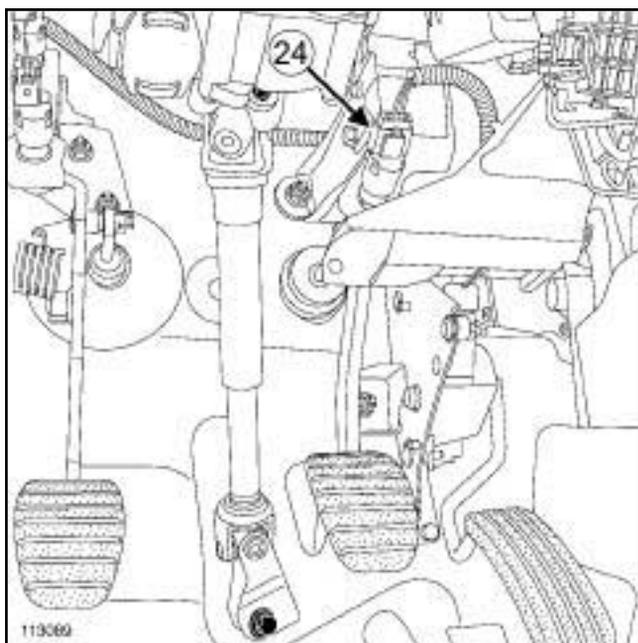
- Разъедините разъем нагревательного элемента отопления салона.



112764

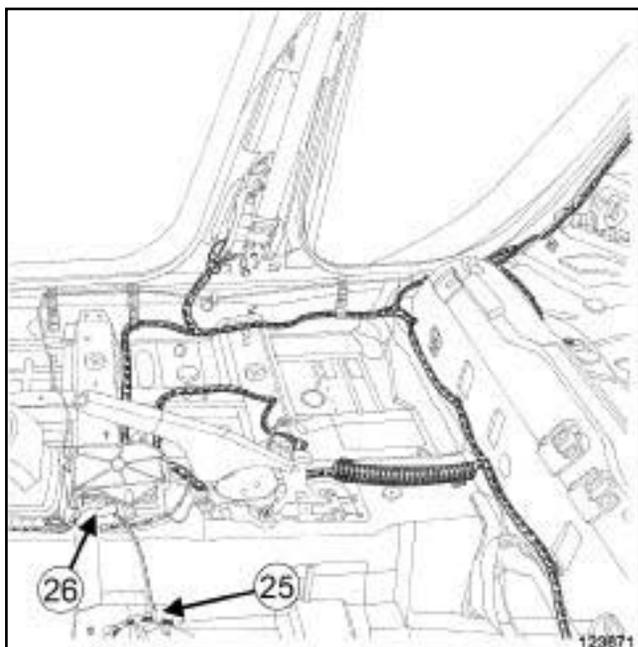
- Разъедините разъем блока управления электровентилятором.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



113089

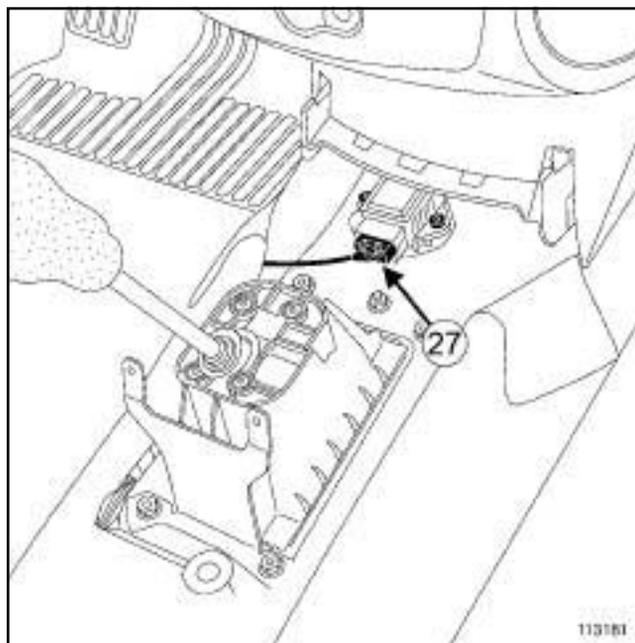
- Разъедините разъем (24) выключателя стоп-сигнала.



123671

- Отверните гайку (25).
- Отсоедините:
  - разъем ЭБУ подушек безопасности (26),
  - "массовый" провод.
  - выключатель стояночного тормоза.

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

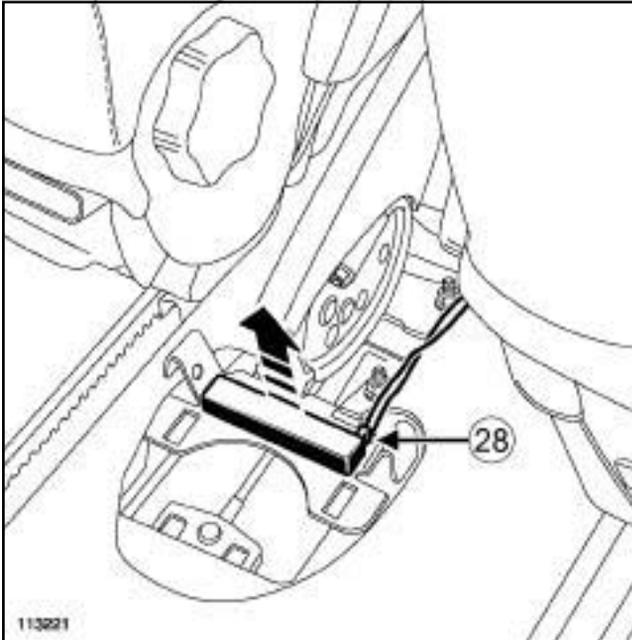


113181

- Отсоедините колодку проводов (27) от датчика углового и поперечного ускорения.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



- Разъедините (28) разъем антенны запуска двигателя.
- Отсоедините жгут проводов.
- Снимите жгут проводов.

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

### УСТАНОВКА

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

#### I - УСТАНОВКА

- Установите электропроводку.
- Закрепите жгут проводов.

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем антенны запуска двигателя на центральной консоли.

### СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

- Присоедините колодку проводов к датчику углового и поперечного ускорения.
- Присоедините:
  - провод "массы" в центральной секции пола (25)
  - разъем ЭБУ подушек безопасности,
  - выключатель стояночного тормоза.
- Затяните требуемым моментом гайку "массового" провода (8 Нм).
- Закрепите:
  - блок предохранителей и реле в салоне.
  - блок реле нагревательных элементов отопления салона.
- Присоедините:
  - колодку проводов к выключателю стоп-сигнала,
  - разъемы датчиков хода педали сцепления,
  - разъем блока управления электроventильатором,
  - разъем нагревательного элемента отопления салона,
  - разъем R 99.

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем замка рулевой колонки.

### АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

#### АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ

- Присоедините:
  - разъем приемного кольца,
  - разъем замка зажигания.
- Зафиксируйте провод в зажимах рулевой колонки.
- Присоедините:
  - разъемы электроусилителя рулевого управления,
  - разъемы R 107,
  - разъемы R 369,
  - "массовые" провода правой поперечины панели приборов (11) в положение, отмеченное при снятии,
  - гайку "массового" провода аудиосистемы в центральной части поперечины панели приборов (16),
  - "массовый" провод левой поперечины панели приборов (15).
- Затяните требуемым моментом гайки "массовых" проводов (8 Нм).
- Установите:
  - дополнительный блок предохранителей и реле,
  - гайку дополнительного блока предохранителей и реле.
- Соедините разъемы дополнительного блока предохранителей и реле.
- Зафиксируйте жгут проводов в держателях на панели приборов.

#### ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

- Соедините разъем R 301.
- Соедините разъем R 301.
- Зафиксируйте жгут проводов панели приборов на панели облицовки левой стойки проема ветрового стекла.

#### ПАНОРАМНЫЙ ЛЮК КРЫШИ

- Соедините разъем R 339.
- Зафиксируйте жгут проводов панели приборов на панели облицовки правой стойки проема ветрового стекла.
- Присоедините:
  - разъемы ЦЭКБС,
  - разъем R 2,
  - разъемы R 3 и R 4.
- Установите:
  - винты крепления разъемов R 3 и R 4.
  - защитный пеноматериал на разъемы R 3 и R 4.
- Зафиксируйте держатели разъемов R 3 и R 4.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите на место передний левый сегмент переднего коврика центрального пола.
- Установите:
  - панель управления климатической установкой (см. **Панель управления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 61А, Отопление),
  - облицовку порога левой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - высокочастотные громкоговорители (см. **86А, Аудиосистема, Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка, с. 86А-14**),
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

## АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем антенны запуска двигателя.
  
- Установите:
  - центральную панель (с м . **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - аудиосистему (с м . **86А , Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка**, с. 86А-9) ,
  - вещевого ящик (с м . **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

## ШКОЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

- Установите модуль учебного автомобиля, дублирующий электрические органы управления (с м . **84А, Органы управления - сигнализация, Модуль учебного автомобиля, дублирующий электрические органы управления: Снятие и установка**, с. 84А-24) .
  
- Установите:
  - дисплея (с м . **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка**, с. 86А-19) ,
  - щиток приборов (с м . **83А, Щиток приборов, Щиток приборов: Снятие и установка**, с. 83А-3) ,
  - блок подрулевых переключателей (с м . **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка**, с. 84А-4) ,
  - кожух корпуса приборной панели (с м . **Кожух корпуса приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - рулевое колесо (с м . **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36А, Рулевое управление в сборе),
  - фронтальную подушку безопасности водителя (с м . **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**, с. 88С-29) .

- Подключите аккумуляторную батарею (с м . **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. 80А-1) .

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** гайки "м а с совых" **8 Нм**  
проводов**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и зучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, П р о водка: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание срабатывания при ремонте или работах в непосредственной близости от пиротехнического элемента (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности), заблокируйте Э БУ 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").

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

**ВНИМАНИЕ**

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. **Р азъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

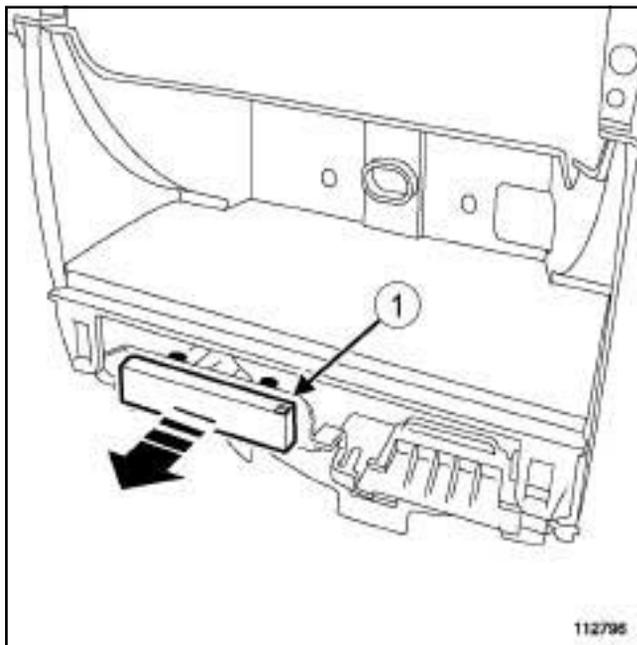
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-29**),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36А, Рулевое управление в сборе),
  - кожух корпуса приборной панели (см. **Кожух корпуса приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4**),
  - щиток приборов (см. **83А, Щиток приборов, Щиток приборов: Снятие и установка, с. 83А-3**),
  - дисплей (с м. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-19**).
- Снимите:
  - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**),

## Жгут проводов приборной панели: Снятие и установка

### АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



112796

□ Разъедините разъем антенны запуска двигателя (1).

□ Снимите:

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

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

- высокочастотные громкоговорители (с м. **86А, Аудиосистема, Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка, с. 86А-14**),

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

- облицовку порога левой передней двери (с м. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- панель управления климатической установкой (с м. **Панель управления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 61А, Отопление),

□ Сдвиньте передний левый сегмент переднего коврика центрального пола.

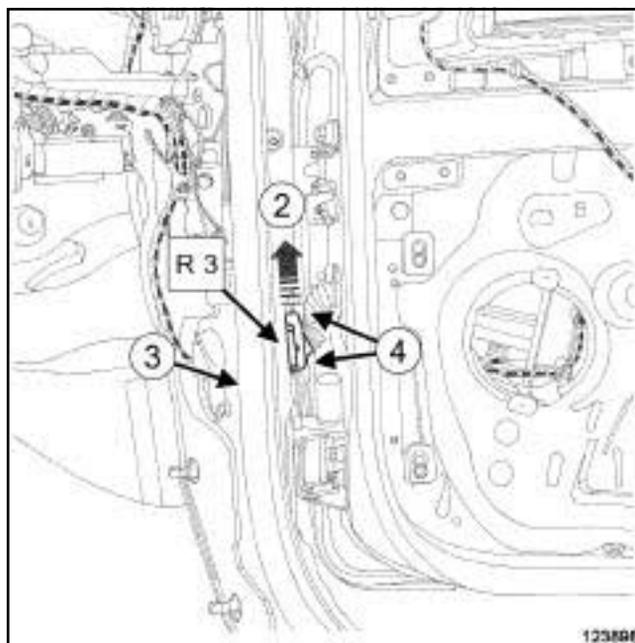
### II - СНЯТИЕ

□

#### ВНИМАНИЕ

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

□ Откройте дверь водителя.



123898

□ Отсоедините фиксатор разъема R 3 (2).

□ Отсоедините разъем R3.

□ Снимите:

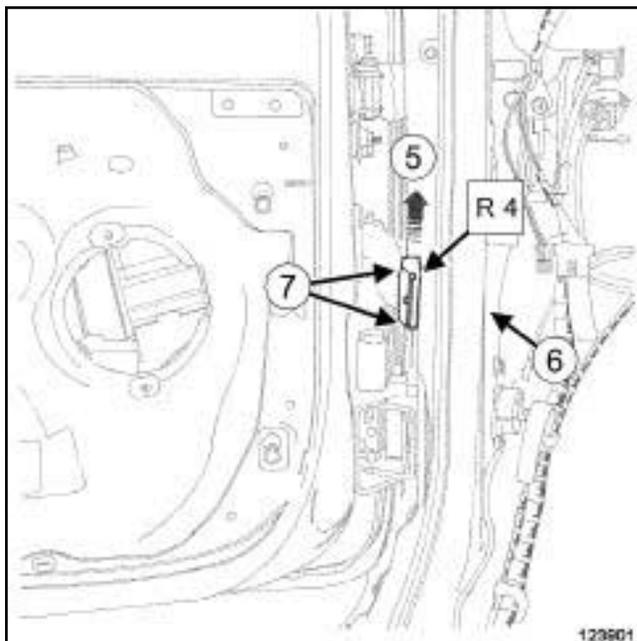
- пеноматериал (3),

- Винты разъема R 3 (4).

□ Снимите жгут проводов панели приборов с кузова.

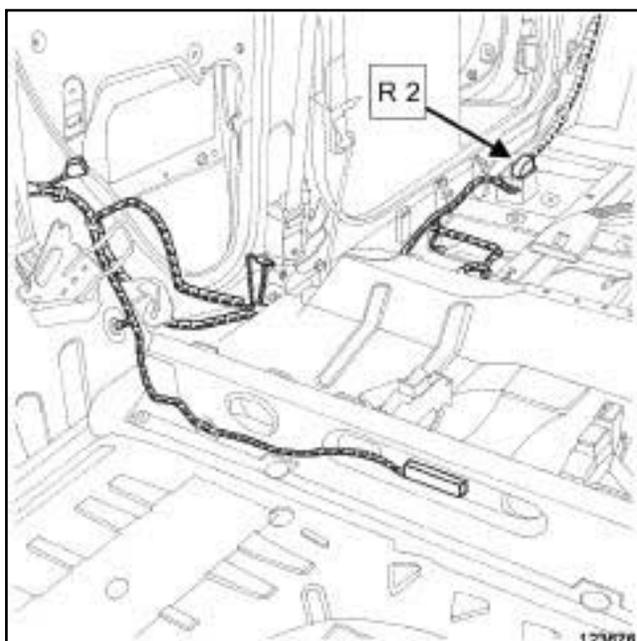
□ Откройте пассажирскую дверь.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



123901

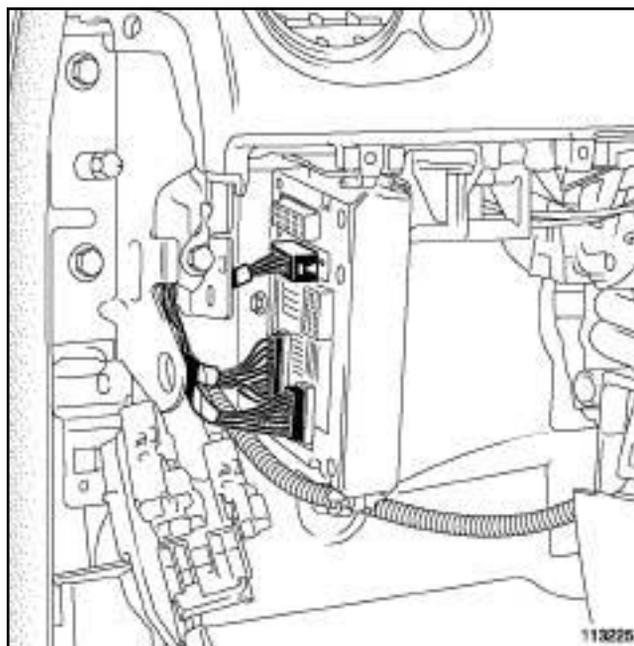
- Отсоедините фиксатор разъема R 4 (5) .
- Отсоедините разъем R4.
- Снимите:
  - пеноматериал (6) ,
  - винты разъема R 4 (7) .
- Снимите жгут проводов панели приборов с кузова.



123676

- Разъедините разъем R 2.

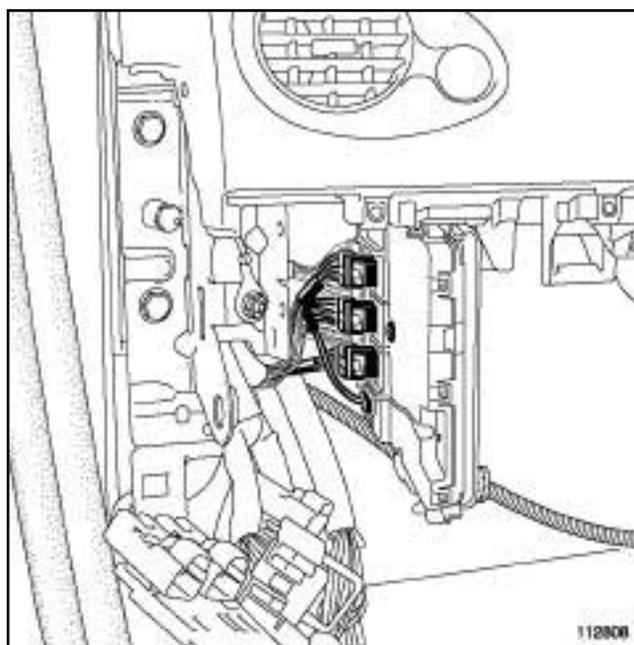
АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ



113225

- Разъедините разъемы ЦЭКБС.

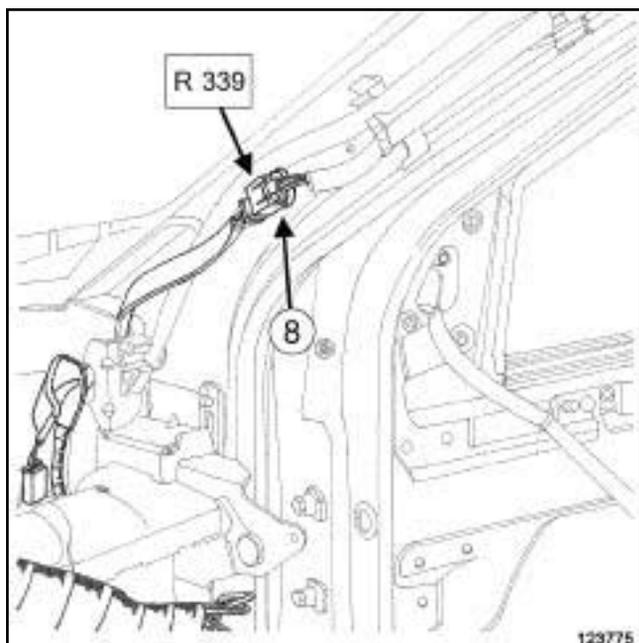
АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



112808

- Разъедините разъемы ЦЭКБС.

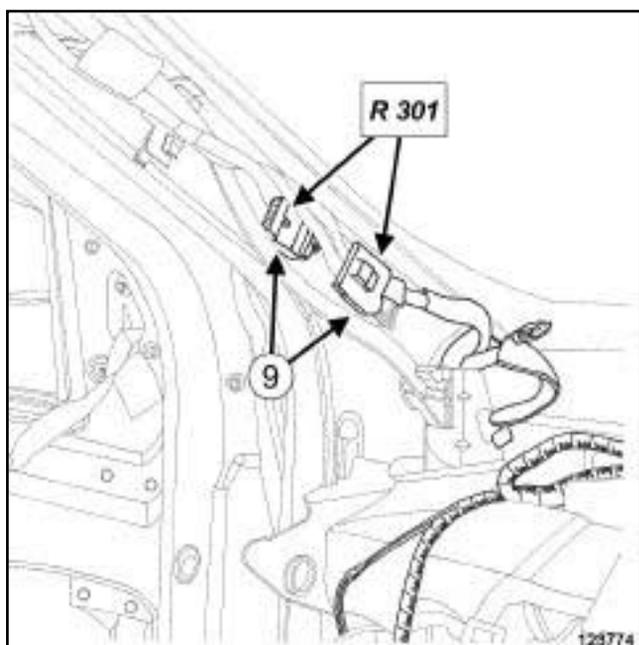
АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



- Отсоедините жгут проводов от держателей на панели приборов (8) .

### ПАНОРАМНЫЙ ЛЮК КРЫШИ

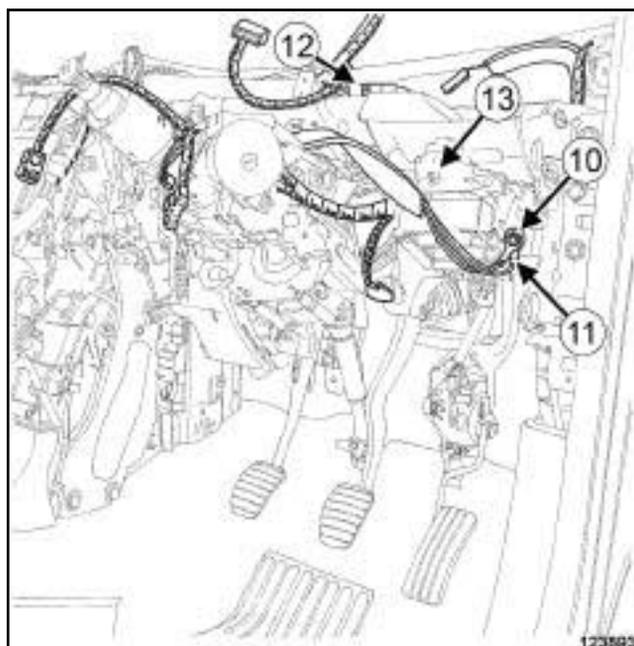
- Разъедините разъем R 339.



- Отсоедините жгут проводов от держателей на панели приборов (9) .
- Разъедините разъем R 301.

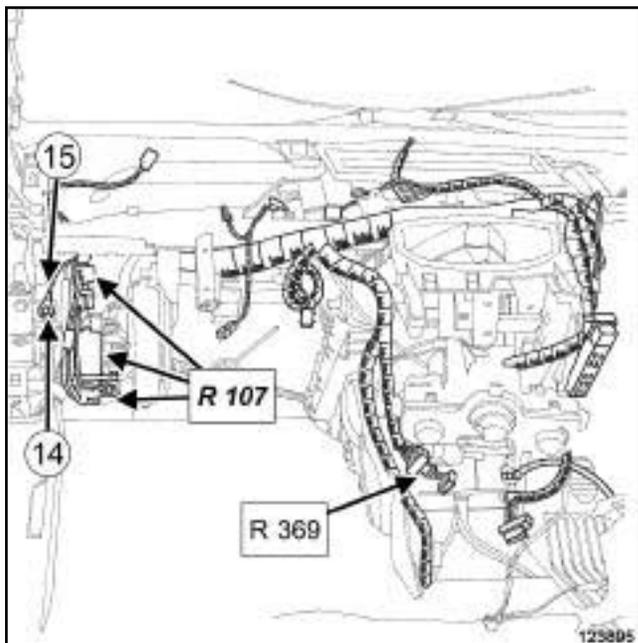
### ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

- Разъедините разъем R 301.



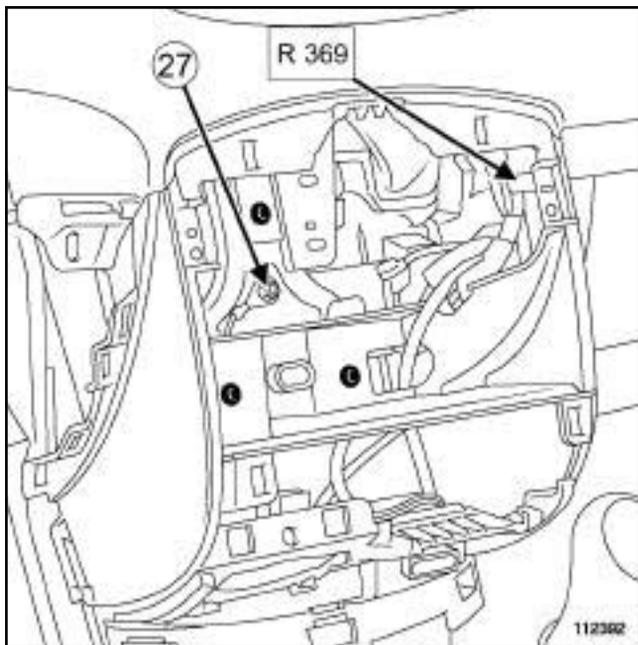
- Снимите гайки (10) крепления проводов "массы".
- Отсоедините разъемы "массы" (11) .
- Отсоедините жгут проводов от держателей на панели приборов (12) .
- Снимите:
  - гайку дополнительного блока предохранителей и реле (13) ,
  - дополнительный блок предохранителей и реле
- Разъедините разъемы дополнительного блока предохранителей и реле.

### АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



123895

- Снимите:
  - гайку (14) ,
- Отсоедините:
  - "массовый" провод (15) ,
  - разъемы R 107,

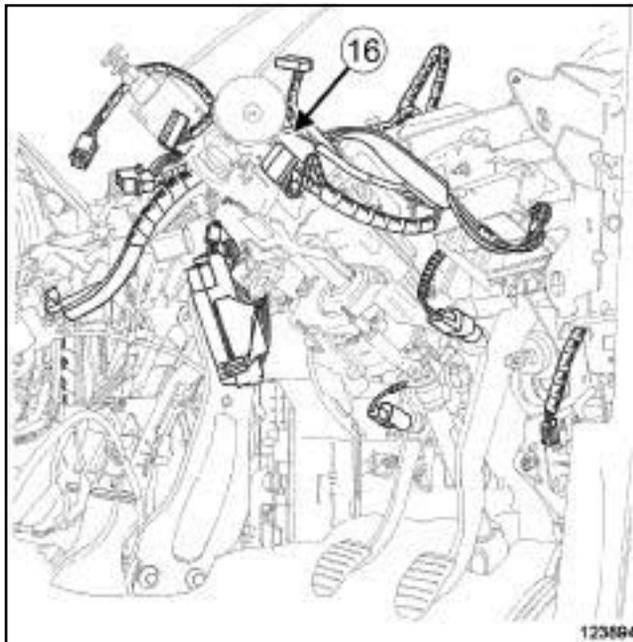


112392

- Отверните гайку "массового" провода аудиосистемы (27) .
- Отсоедините:
  - "массовый" провод аудиосистемы на поперечине центральной панели (27) ,

- разъемы R 369.

### АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ



123894

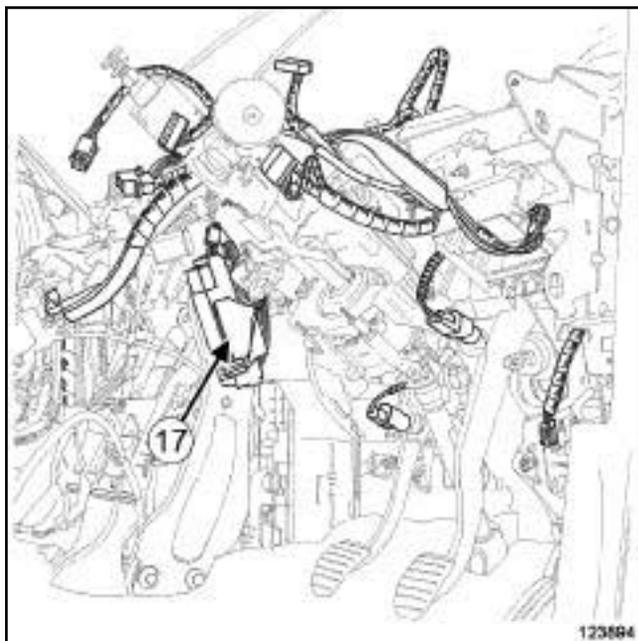
- Отсоедините:
  - Разъедините разъем приемного кольца (16) .
  - разъем замка зажигания.

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

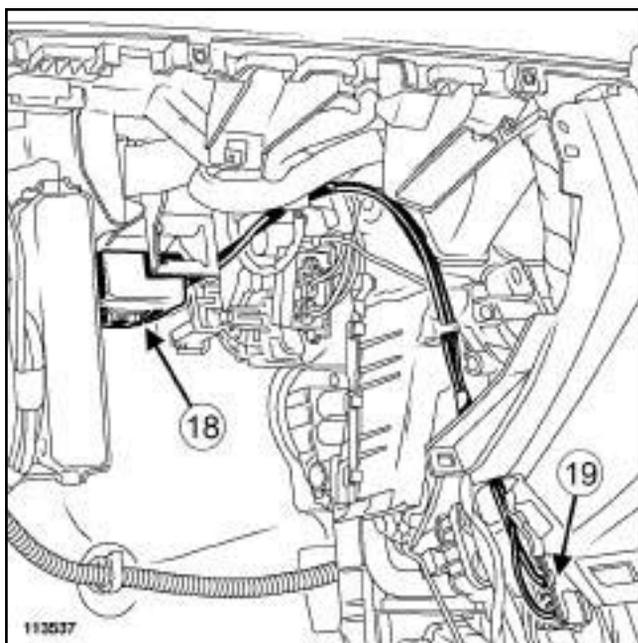
- Разъедините разъем замка рулевой колонки.

## Жгут проводов приборной панели: Снятие и установка

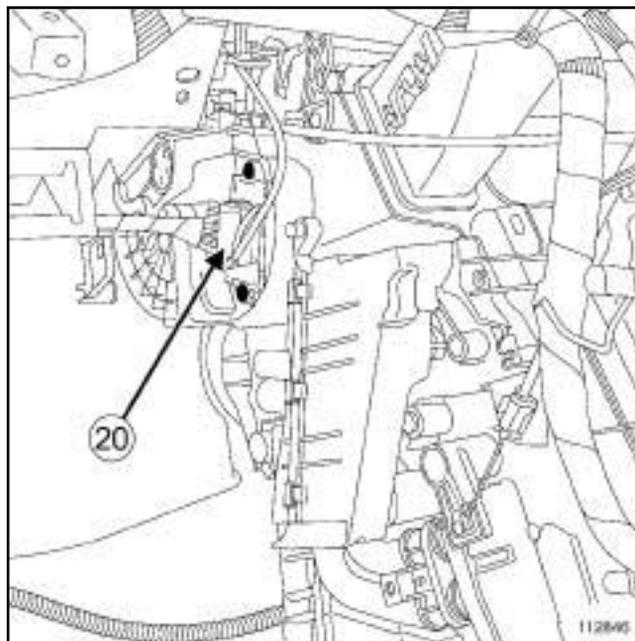
АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



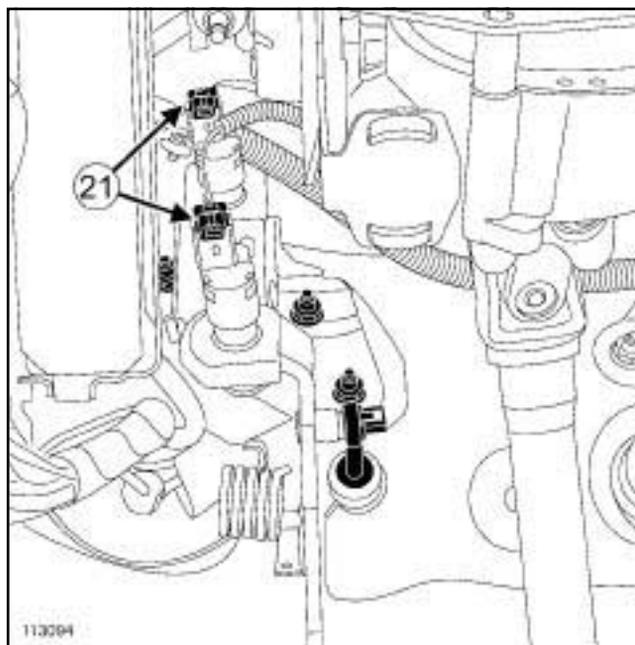
- ❑ Отсоедините:
  - разъем R 99,
  - Разъемы электроусилителя рулевого управления.
- ❑ Отсоедините блок предохранителей и реле в салоне (17) .



- ❑ Отсоедините держатель реле нагревательных элементов отопления салона (18) .
- ❑ Разъедините разъем (1 9) нагревательных элементов отопления салона.

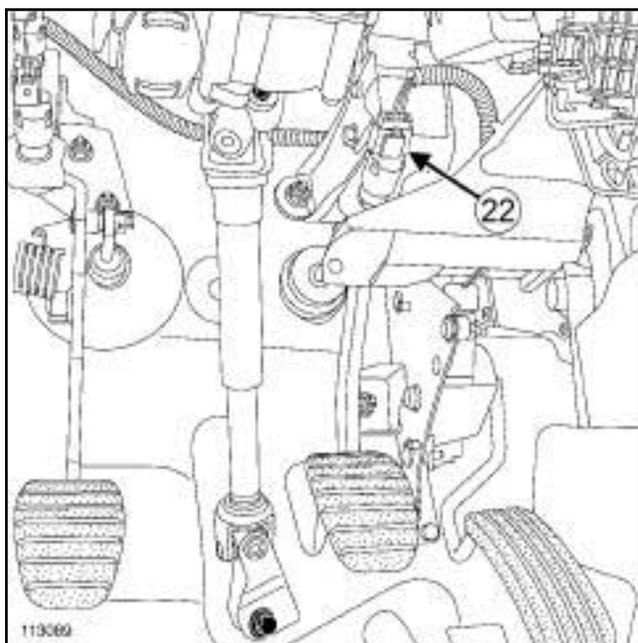


- ❑ Разъедините разъем (2 0) блока управления электровентилятором.



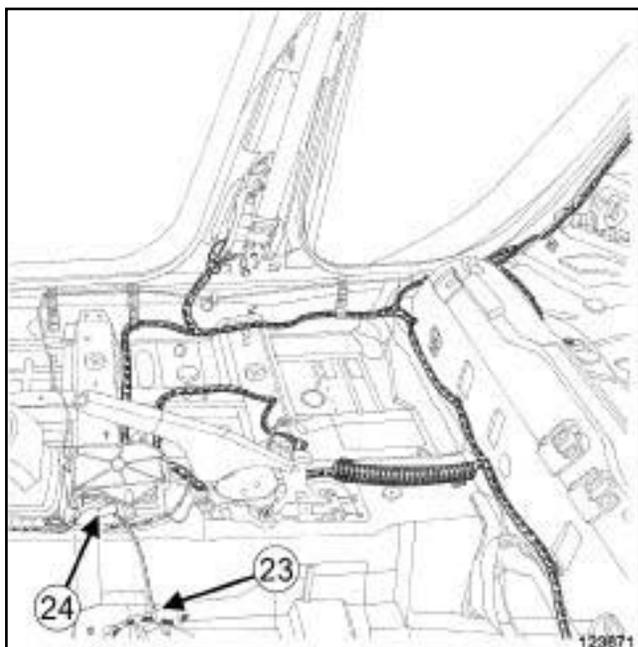
- ❑ Разъедините разъемы датчиков хода педали сцепления (21) .

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



113089

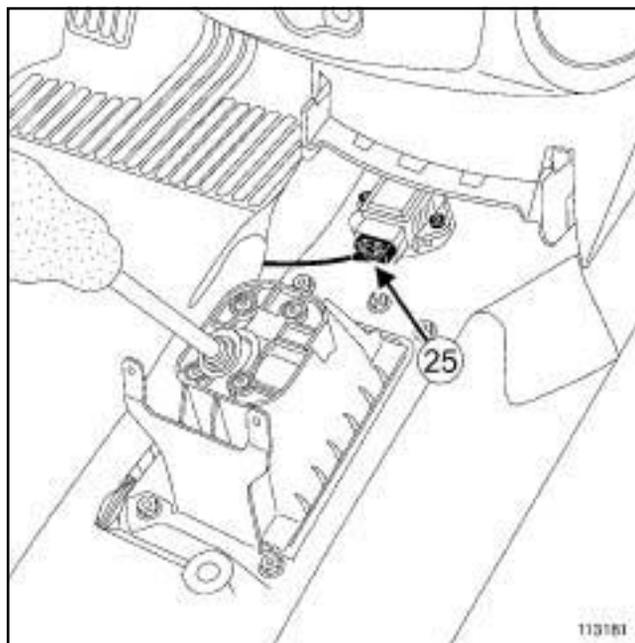
- Разъедините разъем (2 2) выключателя стоп-сигнала.



123671

- Отверните гайку (23) .
- Отсоедините:
  - разъем ЭБУ подушек безопасности (24) .
  - провод соединения с "массой",
  - выключатель стояночного тормоза.

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

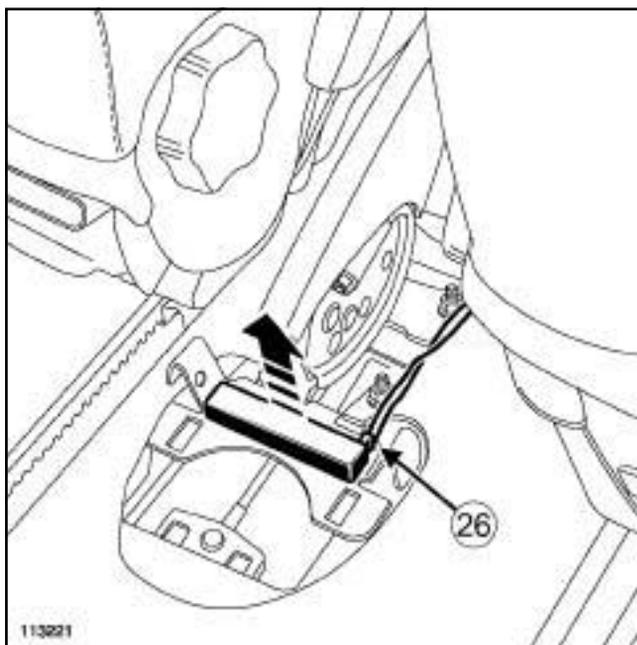


113181

- Отсоедините колодку проводов (25) от датчика углового и поперечного ускорения.

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



113221

- Разъедините (26) разъем антенны запуска двигателя.
- Отсоедините проводку.
- Снимите жгут проводов.

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

### УСТАНОВКА

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

#### I - УСТАНОВКА

- Установите электропроводку.
- Закрепите жгут проводов.

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем антенны запуска двигателя на центральной консоли.

### СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

- Присоедините колодку проводов к датчику углового и поперечного ускорения.

- Присоедините:

- "массовый" провод (23),
- разъем ЭБУ подушек безопасности,
- выключатель стояночного тормоза.

- Затяните требуемым моментом гайку "массового" провода (8 Нм).

- Закрепите:

- блок предохранителей и реле в салоне.
- блок реле нагревательных элементов отопления салона.

- Присоедините:

- колодку проводов к выключателю стоп-сигнала,
- разъемы датчиков хода педали сцепления,
- разъем блока управления электроventильатором,
- разъем нагревательного элемента отопления салона,
- разъем R 99.

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем замка рулевой колонки.

## АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## АВТОМОБИЛЬ С КЛЮЧОМ

- Присоедините:
  - разъем приемного кольца,
  - разъем замка зажигания.
- Зафиксируйте провод в зажимах рулевой колонки.
- Присоедините:
  - разъемы электроусилителя рулевого управления,
  - разъемы R 107,
  - разъемы R 369,
  - "массовые" провода правой поперечины панели приборов (11) в положение, отмеченное при снятии,
  - гайку "массового" провода аудиосистемы в центральной части поперечины панели приборов (27),
  - "Массовый" провод левой поперечины панели приборов (15).
- Затяните требуемым моментом гайки "массовых" проводов (8 Нм).
- Установите:
  - дополнительный блок предохранителей и реле,
  - гайку дополнительного блока предохранителей и реле.
- Соедините разъемы дополнительного блока предохранителей и реле.
- Зафиксируйте жгут проводов в держателях на панели приборов.

## ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

- Соедините разъем R 301.
- Соедините разъем R 301.
- Зафиксируйте жгут проводов панели приборов на панели облицовки левой стойки проема ветрового стекла.

## ПАНОРАМНЫЙ ЛЮК КРЫШИ

- Соедините разъем R 339.
- Зафиксируйте жгут проводов панели приборов на панели облицовки правой стойки проема ветрового стекла.
- Присоедините:
  - разъемы ЦЭКБС,
  - разъем R 2,
  - разъемы R 3 и R 4.
- Установите:
  - винты крепления разъемов R 3 и R 4.
  - защитный пеноматериал на разъемы R 3 и R 4.
- Зафиксируйте держатели разъемов R 3 и R 4.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите на место передний левый сегмент переднего коврика центрального пола.
- Установите:
  - панель управления климатической установкой (см. **Панель управления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 61А, Отопление),
  - облицовку порога левой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - высокочастотные громкоговорители (см. **86А, Аудиосистема, Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка, с. 86А-14**),
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем антенны запуска двигателя.
  
- Установите:
  - центральную панель (с м . **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - аудиосистему (с м . **86А** , **Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка** , с. 86А-9) ,
  - вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- Установите:
  - дисплея (с м. **86А** , **Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка** , с. 86А-19) ,
  - щиток приборов (см. **83А** , **Щиток приборов, Щиток приборов: Снятие и установка** , с. 83А-3) ,
  - блок подрулевых переключателей (см. **84А** , **Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка** , с. 84А-4) ,
  - кожух корпуса приборной панели (см. **Кожух корпуса приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 392, глава 36А, Рулевое управление в сборе),
  - фронтальную подушку безопасности водителя (с м . **88С** , **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка** , с. 88С-29) .
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А** , **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка** , с. 80А-1) .

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Поднимите стекло.
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не повредить разъемы, изучите способы разъединения (см. **Разъединение разъемов**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Снимите передний громкоговоритель (см. **86А, Аудиосистема, Передние громкоговорители: Снятие и установка, с. 86А-15**).

**АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 02 или НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 03**

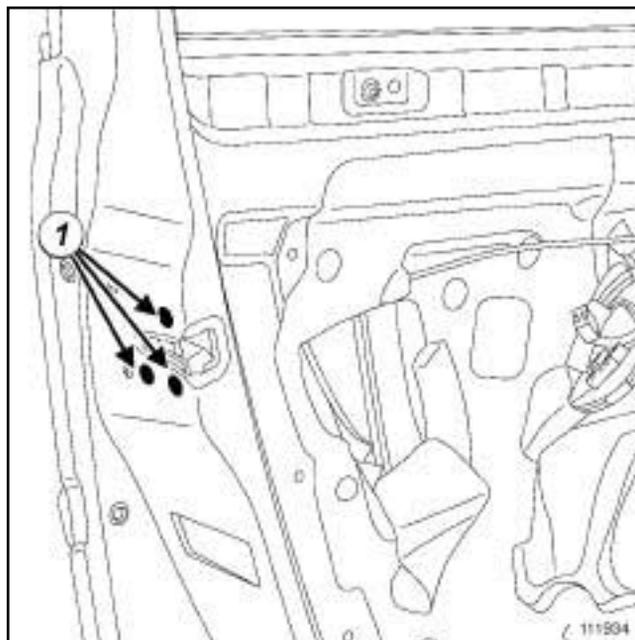
- Снимите наружное зеркало заднего вида (см. **Наружное зеркало заднего вида: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности),

**АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

- Снимите наружное зеркало заднего вида (см. **Наружное зеркало заднего вида: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности),

- Снимите:

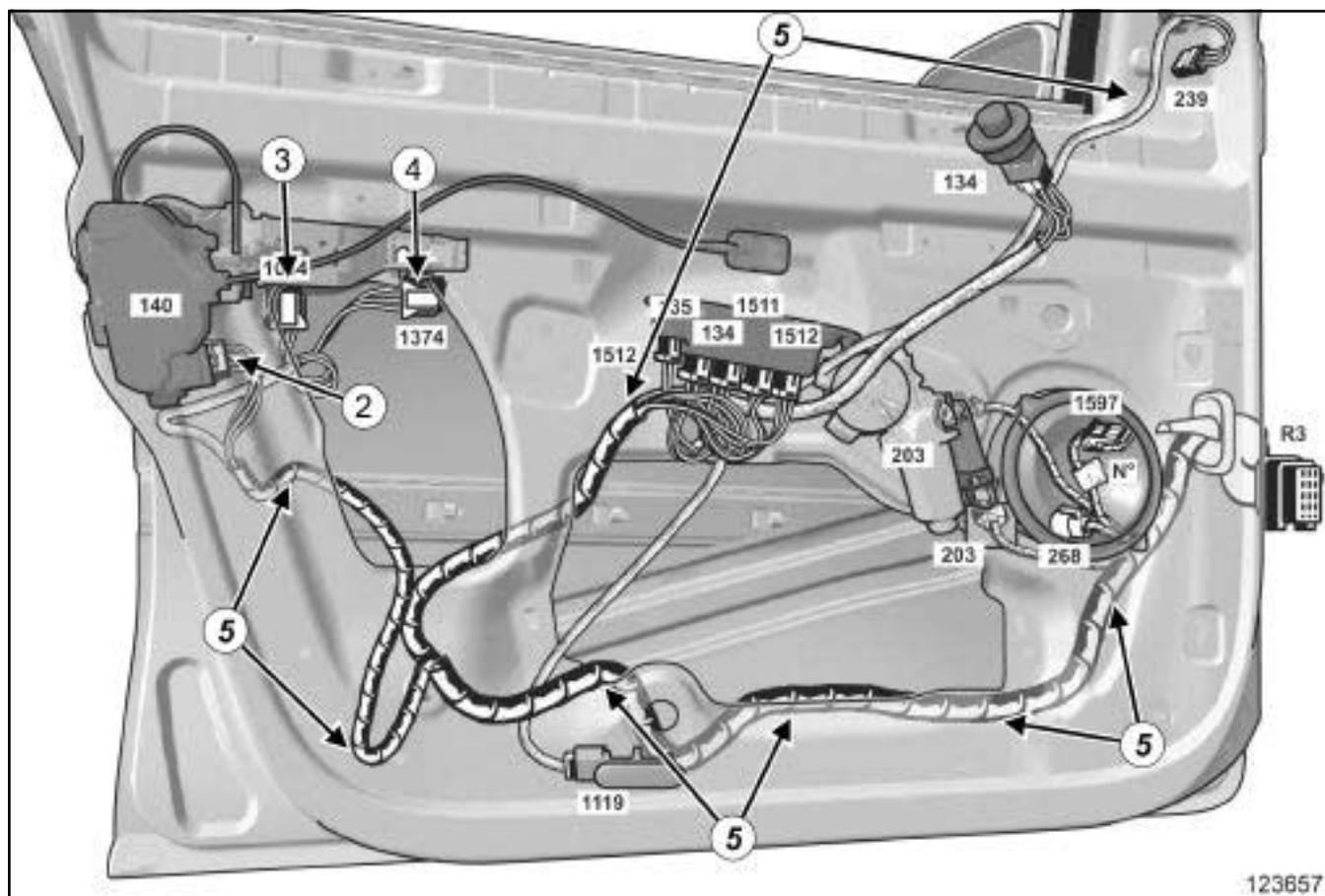
- обивку задней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова),
- герметизирующую пленку двери (см. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),
- боковой повторитель указателя поворота.



111934

- Отверните три болта (1) замка двери.

### II - СНЯТИЕ



123657

123657



#### ВНИМАНИЕ

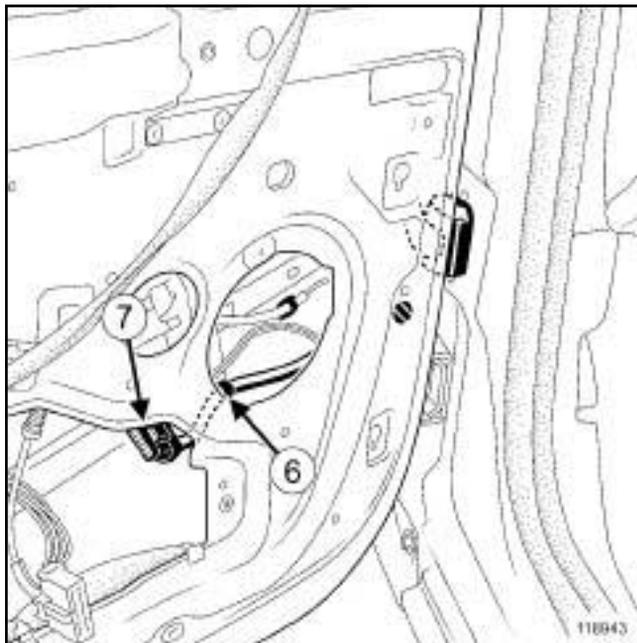
Чтобы не допустить появления неполадок (шума, преждевременного износа, короткого замыкания и т.д.) после установки отметьте трассу прокладки жгута проводов и соединение разъемов.

- Разъедините разъем замка двери (2) .

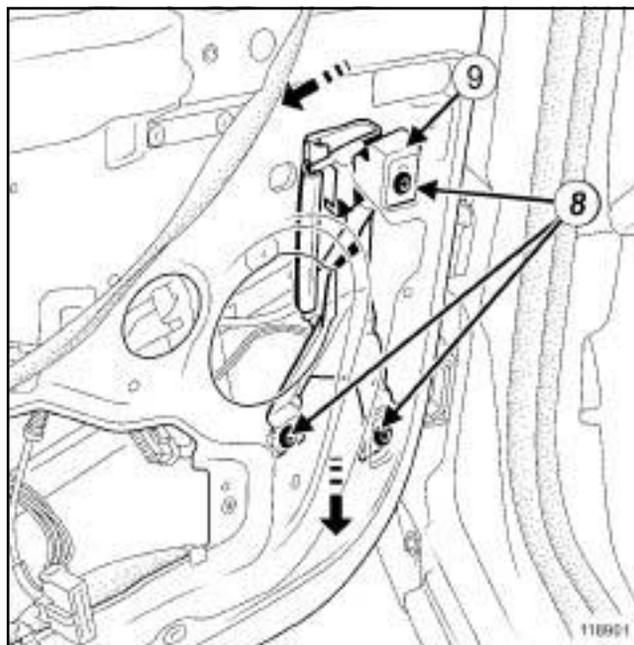
#### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Разъедините разъем датчика присутствия (3) .
- Разъедините разъем антенны открывания (4) .

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ СТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕГО СТЕКЛА или ИМПУЛЬС Н Ы Й ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКА ДВЕРИ ПАССАЖИРА

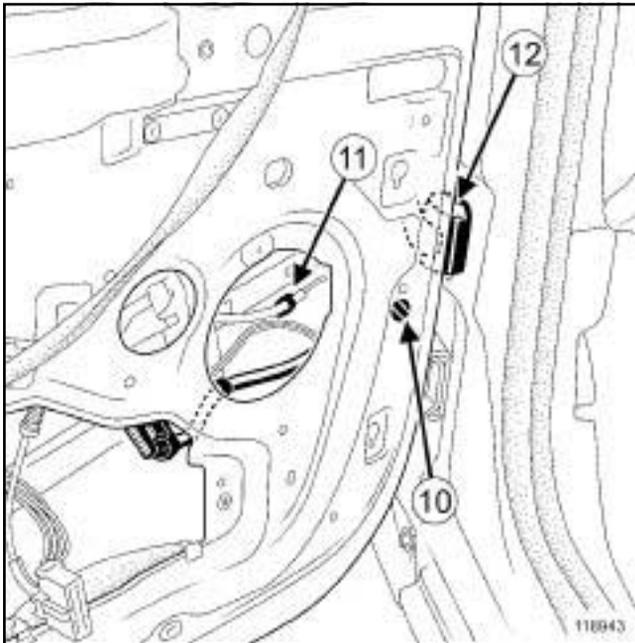


- ❑ Снимите держатель (6) .
- ❑ Разъедините разъем электродвигателя стеклоподъемника (7) .



118901

- ❑ Снимите:
  - Три болта (8) передней выносной рамы (9) .
  - Переднюю выносную раму (9) , опустив ее, затем повернув и сняв через отверстие для установки громкоговорителя.



118943

- Снимите зажимы (10) и (11) .
- Отсоедините разъем двери (12) .
- Снимите все зажимы (5) , пользуясь специальными пассатижами.
- 

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

- Снимите проводку.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

### II - УСТАНОВКА

- Установите жгут проводов, соблюдая первоначальную прокладку.
- Установите все хомуты на место (5) .
- Установите:
  - Переднюю выносную раму.

- Три болта передней выносной рамы.

**ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ** или **ИМПУЛЬСНЫЙ СТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕГО СТЕКЛА** или **ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКА ДВЕРИ Пассажира**

- Закрепите фиксатор (6) .
- Соедините разъем электродвигателя стеклоподъемника.

**АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ**

- Соедините разъем антенны открывания.
- Соедините разъем датчика присутствия.

- Соедините разъем замка двери задка.

- Подсоедините разъем двери (12) .

- Защелкните держатели (11) и (10) .

- Установите:

- три болта замка двери,

- боковой повторитель указателя поворота,

- герметизирующую пленку двери (с м. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),

- обивку задней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

**АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

- Установите наружное зеркало заднего вида (см. **Наружное зеркало заднего вида: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 02 или НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 03

- Установите наружное зеркало заднего вида (см. **Наружное зеркало заднего вида: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности).
  
- Установите передний громкоговоритель (см. **86А, Аудиосистема, Передние громкоговорители: Снятие и установка, с. 86А-15**).
  
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Поднимите стекло.
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы, изучите способы разъединения (см. **Разъединение разъемов**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Снимите передний громкоговоритель (см. **86А, Аудиосистема, Передние громкоговорители: Снятие и установка, с. 86А-15**).

### АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

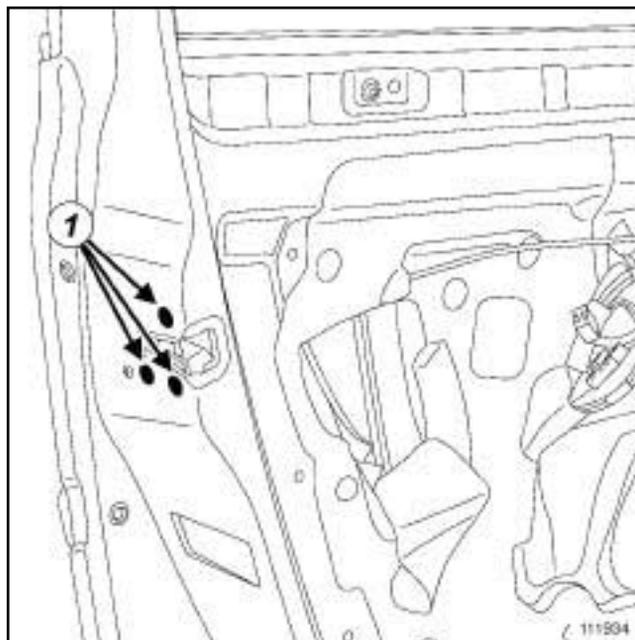
- Снимите наружное зеркало заднего вида (см. **Наружное зеркало заднего вида: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности),

### АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 02 или НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 03

- Снимите наружное зеркало заднего вида (см. **Наружное зеркало заднего вида: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности),

- Снимите:

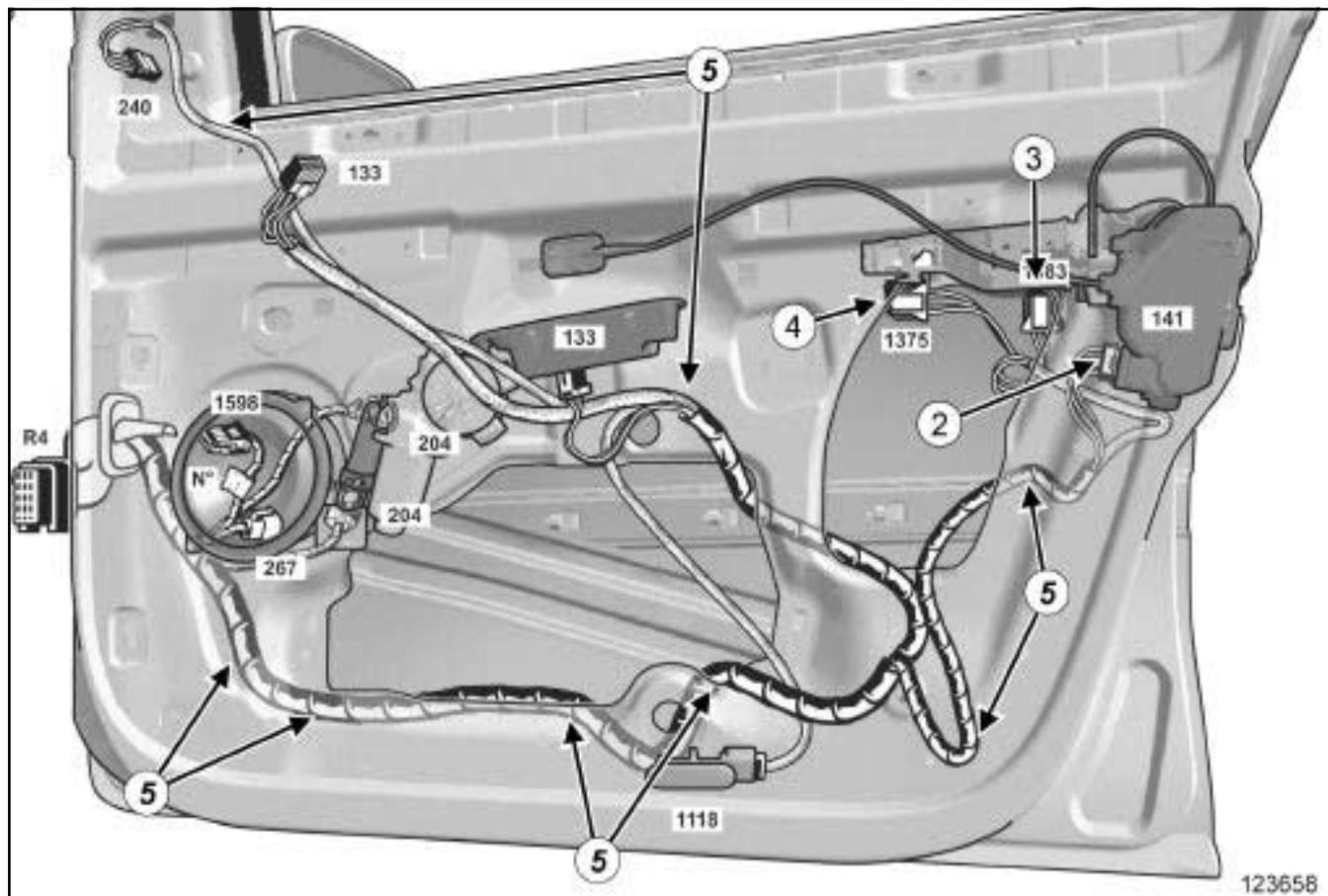
- обивку задней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова),
- герметизирующую пленку двери (см. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),
- боковой повторитель указателя поворота.



111934

- Отверните три болта крепления замка двери (1).

### II - СНЯТИЕ



123658

□

#### ВНИМАНИЕ

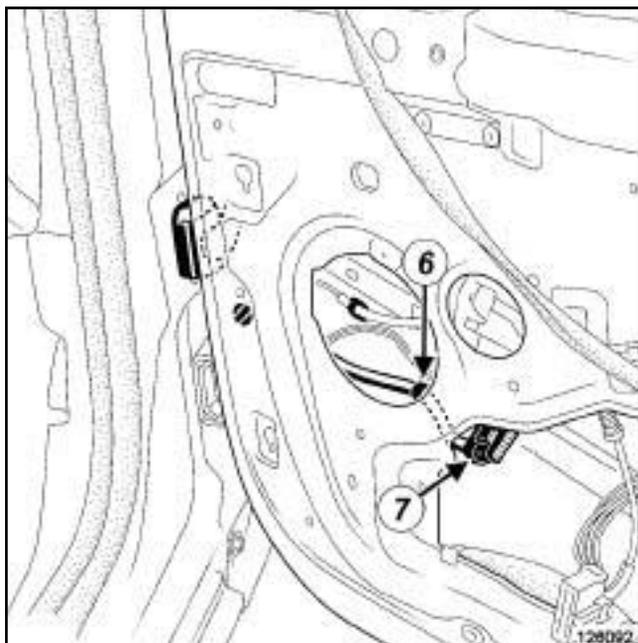
Чтобы не допустить появления неполадок (шума, преждевременного износа, короткого замыкания и т.д.) после установки отметьте трассу прокладки жгута проводов и соединение разъемов.

- Разъедините разъем замка двери (2) .

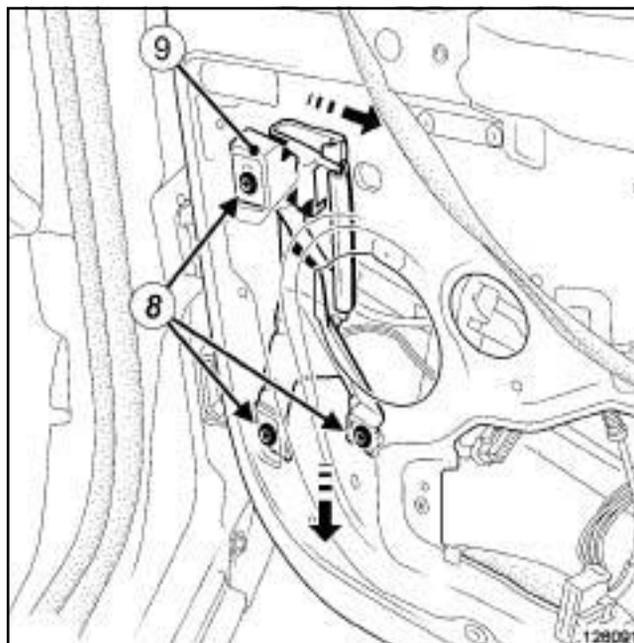
#### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Разъедините разъем датчика присутствия (3) .
- Разъедините разъем антенны открывания (4) .

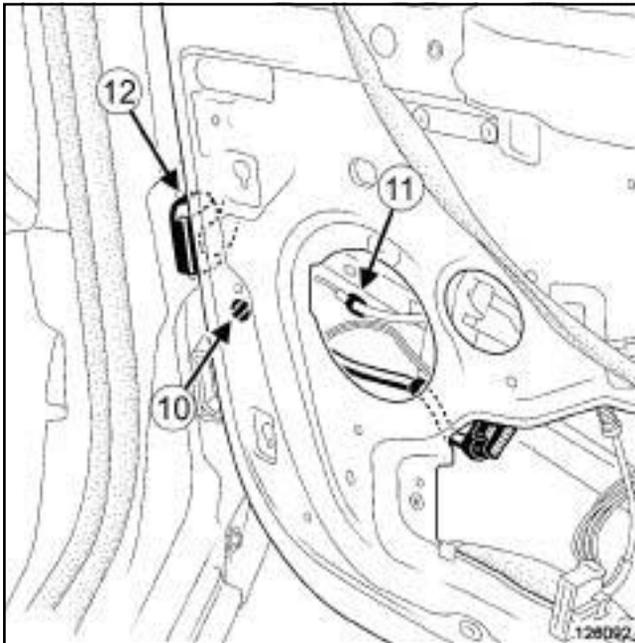
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ СТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕГО СТЕКЛА или ИМПУЛЬС Н Ы Й ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКА ДВЕРИ ПАССАЖИРА



- ❑ Снимите держатель (6) .
- ❑ Разъедините разъем электродвигателя стеклоподъемника (7) .



- ❑ Снимите:
  - Три болта (8) передней выносной рамы (9) .
  - Переднюю выносную раму (9) , опустив ее, затем повернув и сняв через отверстие для установки громкоговорителя.



126092

- Снимите зажимы (10) и (11) .
- Отсоедините разъем двери (12) .
- Снимите все зажимы (5) , пользуясь специальными пассатижами.
- 

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

- Снимите проводку.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

### II - УСТАНОВКА

- Установите жгут проводов, соблюдая первоначальную прокладку.
- Установите все хомуты на место (5) .
- Установите:
  - Переднюю выносную раму.

- Три болта передней выносной рамы.

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ СТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕГО СТЕКЛА или ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКА ДВЕРИ Пассажира

- Закрепите фиксатор (6) .
- Соедините разъем электродвигателя стеклоподъемника.

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем антенны открывания.
- Соедините разъем датчика присутствия.

- Соедините разъем замка двери задка.
- Подсоедините разъем двери (12) .
- Защелкните держатели (10) и (11) .
- Установите:

- три болта крепления замка двери,

- боковой повторитель указателя поворота,

- герметизирующую пленку двери (с м. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),

- обивку задней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ У П РА В Л Е Н И Е М , и НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 02 или НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 03

- Установите наружное зеркало заднего вида (см. **Наружное зеркало заднего вида: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности).

### АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Установите наружное зеркало заднего вида (см. **Наружное зеркало заднего вида: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 56А, Наружные принадлежности).
  
- Установите передний громкоговоритель (см. **86А, Аудиосистема, Передние громкоговорители: Снятие и установка, с. 86А-15**).
  
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

В85 или К85

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, П р о водка: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Поднимите стекло.
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

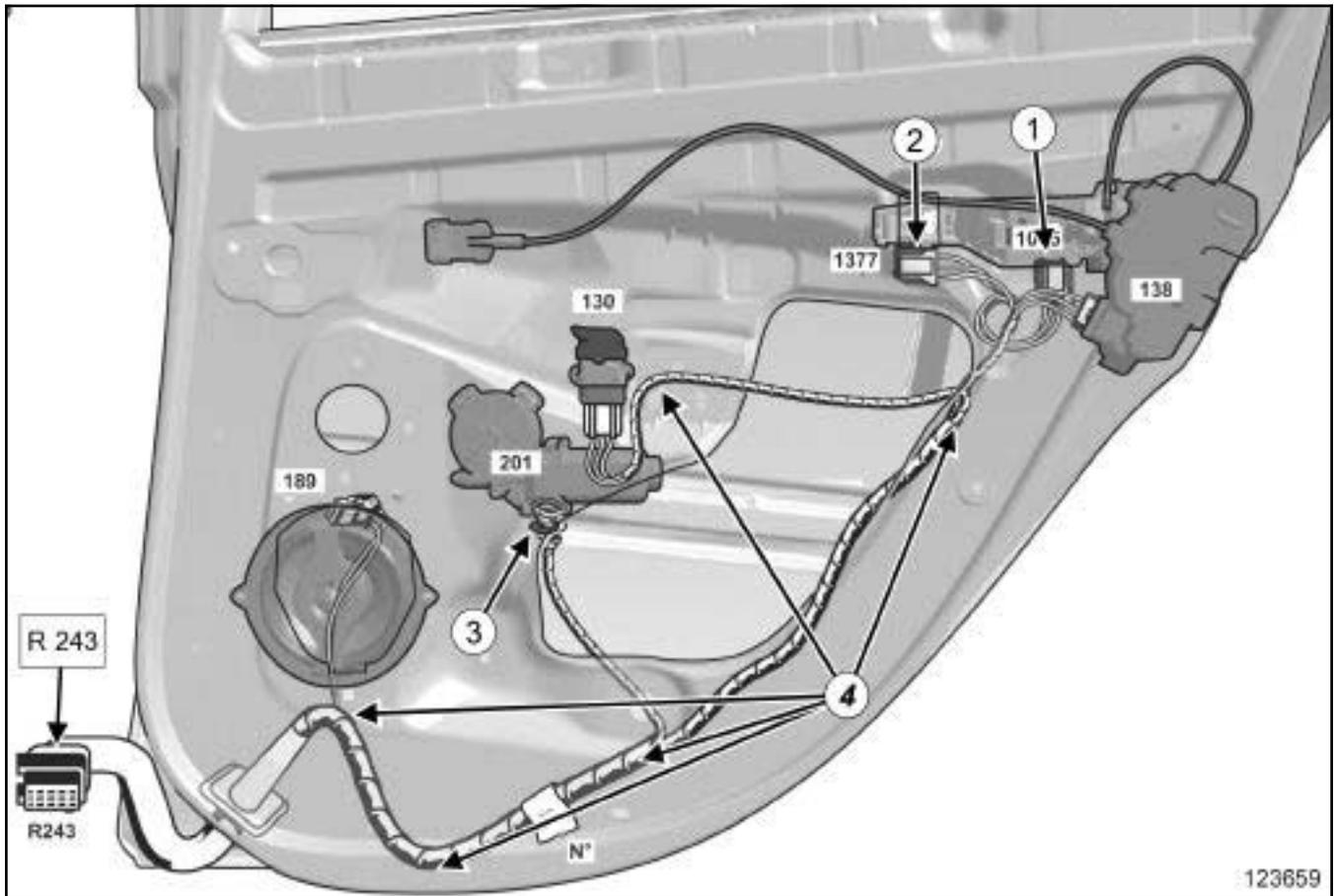
### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. **Разъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Снимите:
  - обивку задней боковой двери (см. **Облицовка задней боковой двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).
  - задний громкоговоритель. (см. **86А, Аудиосистема, Задние громкоговорители: Снятие и установка, с. 86А-16**)
  - герметизирующую пленку двери (с м. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),
  - замок задней двери (см. **Замок задней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова),

В85 или К85

### II - СНЯТИЕ



123659

123659

#### ВНИМАНИЕ

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

- Отсоедините разъем R 243, который соединяет задний левый жгут проводов/заднюю правую дверь.

#### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Отсоедините:
  - разъем датчика присутствия (1),
  - разъем антенны открывания (2).

#### ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

- Разъедините (3) разъем механизма стеклоподъемника задней двери.
- Отсоедините жгут проводов задней двери в точке (4).
- Снимите обивку задней двери.

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

В85 или К85

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

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

**II - УСТАНОВКА**

- Установите обивку задней двери.
- Установите жгут проводов стеклоподъемника задней двери на место **(4)**.

**ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК З АДНЕЙ ДВЕРИ**

- Соедините разъем механизма стеклоподъемник задней двери.

**АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ**

- Присоедините:
  - разъем приемной антенны.
  - разъем датчика присутствия,
- Соедините разъем R 243 для соединения заднего левого жгута проводов с жгутом проводов правой задней двери.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите:
  - замок задней двери (см. **Замок задней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова),
  - герметизирующую пленку двери (с м. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),
  - задний громкоговоритель. (см. **86А, Аудиосистема, Задние громкоговорители: Снятие и установка, с. 86А-16**)

- обивку задней двери (см. **Облицовка задней боковой двери: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 393, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

В85 или К85

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, П р о водка: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Поднимите стекло.
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

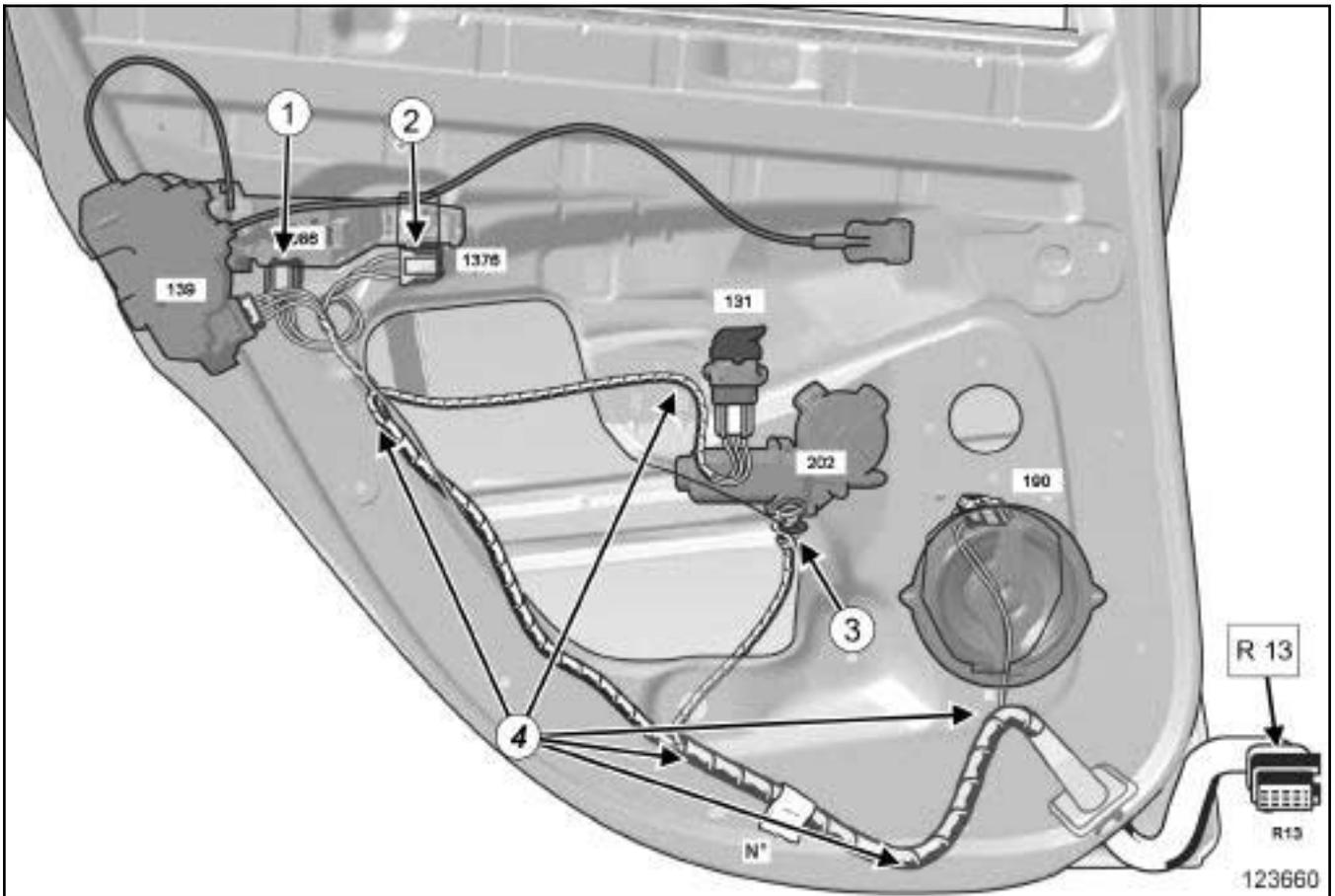
**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. **Разъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Снимите:
  - обивку задней боковой двери (см. **Облицовка задней боковой двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).
  - задний громкоговоритель (см. **86А, Аудиосистема, Задние громкоговорители: Снятие и установка, с. 86А-16**),
  - герметизирующую пленку двери (с м. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),
  - замок задней двери (см. **Замок задней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова),

В85 или К85

### II - СНЯТИЕ



123660

#### ВНИМАНИЕ

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединение разъемов.

- Отсоедините разъем R 13 для подключения левого разъема/левой задней двери.

#### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Отсоедините:
  - разъем датчика присутствия (1),
  - разъем антенны открывания (2).

#### ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

- (3) разъем механизма стеклоподъемника задней двери.
- Отсоедините жгут проводов задней двери в точке (4).
- Снимите обивку задней двери.

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

В85 или К85

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

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

**II - УСТАНОВКА**

- Установите обивку задней двери.
- Закрепите жгут проводов задней боковой двери (4).

**ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНЕЙ ДВЕРИ**

- Подсоедините механизм стеклоподъемника задней двери.

**АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ**

- Присоедините:
  - разъем антенны открывания.
  - разъем датчика присутствия.
- Подсоедините разъем R 13 для подключения левого разъема/левой задней двери.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите:
  - замок задней двери (см. **Замок задней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова),
  - герметизирующую пленку двери (с м. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),
  - задний громкоговоритель (см. **86А, Аудиосистема, Задние громкоговорители: Снятие и установка, с. 86А-16**),

- обивку задней боковой двери (см. **Облицовка задней боковой двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

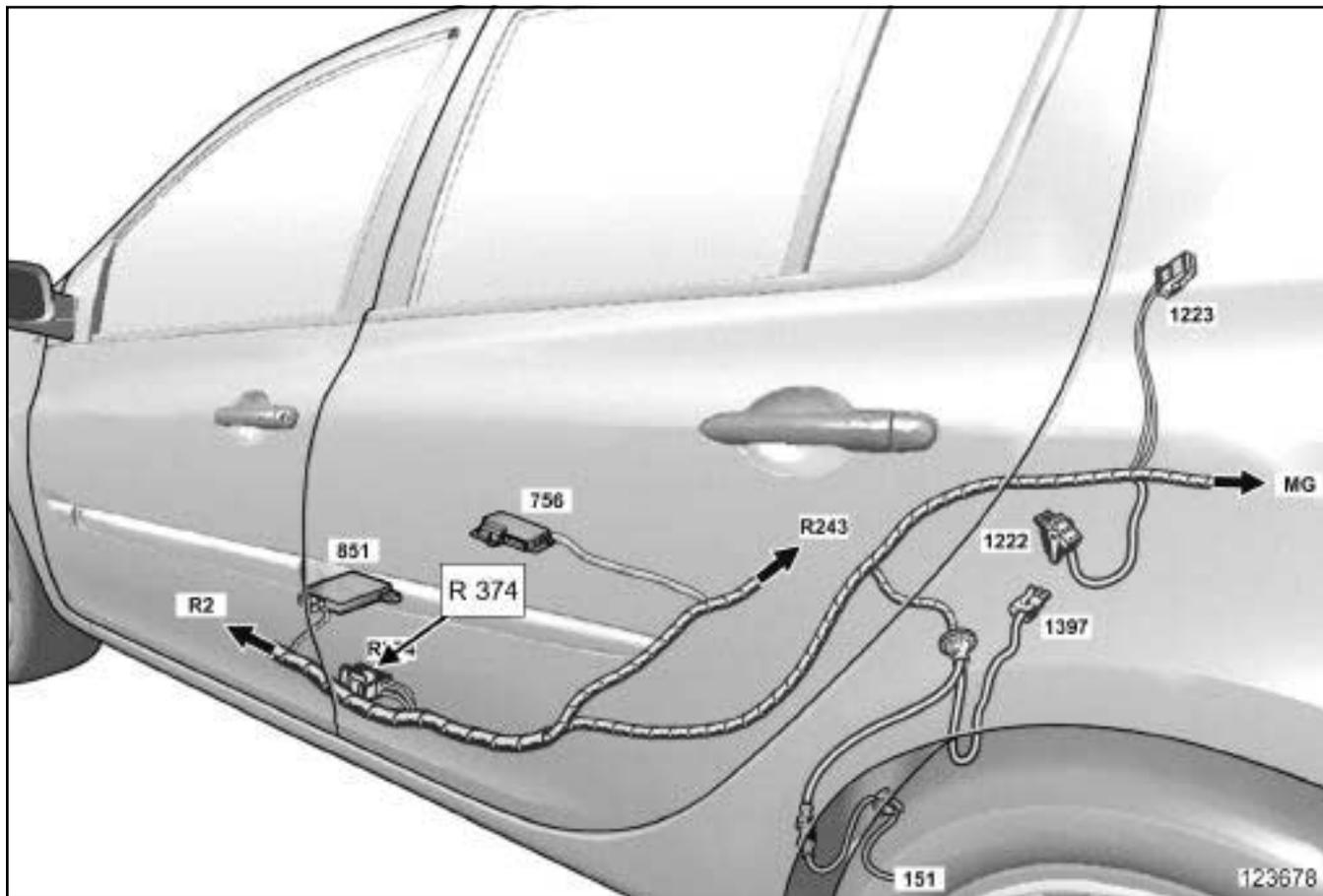
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

# ЖГУТ ПРОВОДОВ

## Задний жгут проводов: Доступ к разъему

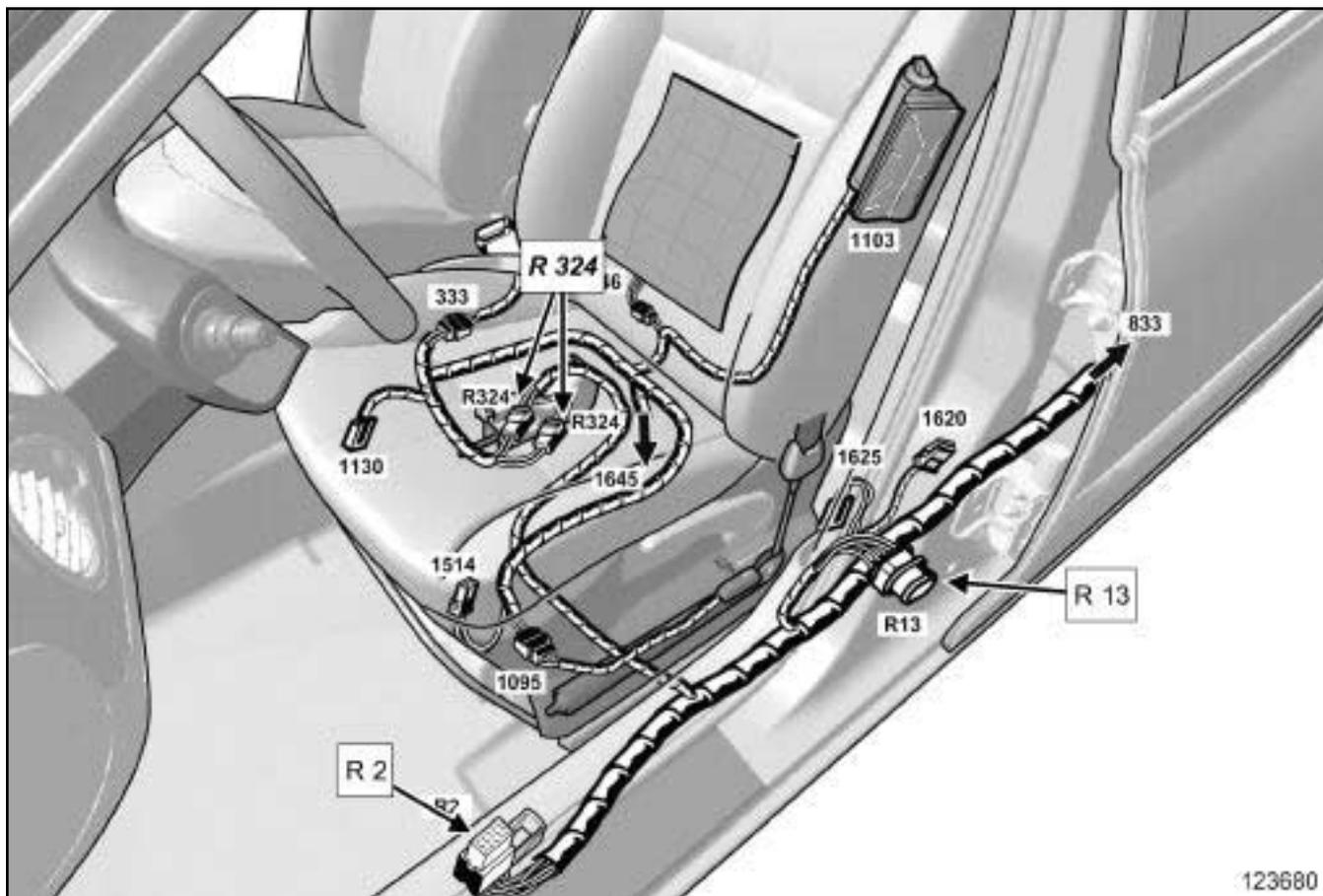
88A

### I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



- разъемы R 374 (левый задний/передний жгут проводов).

B85 или K85



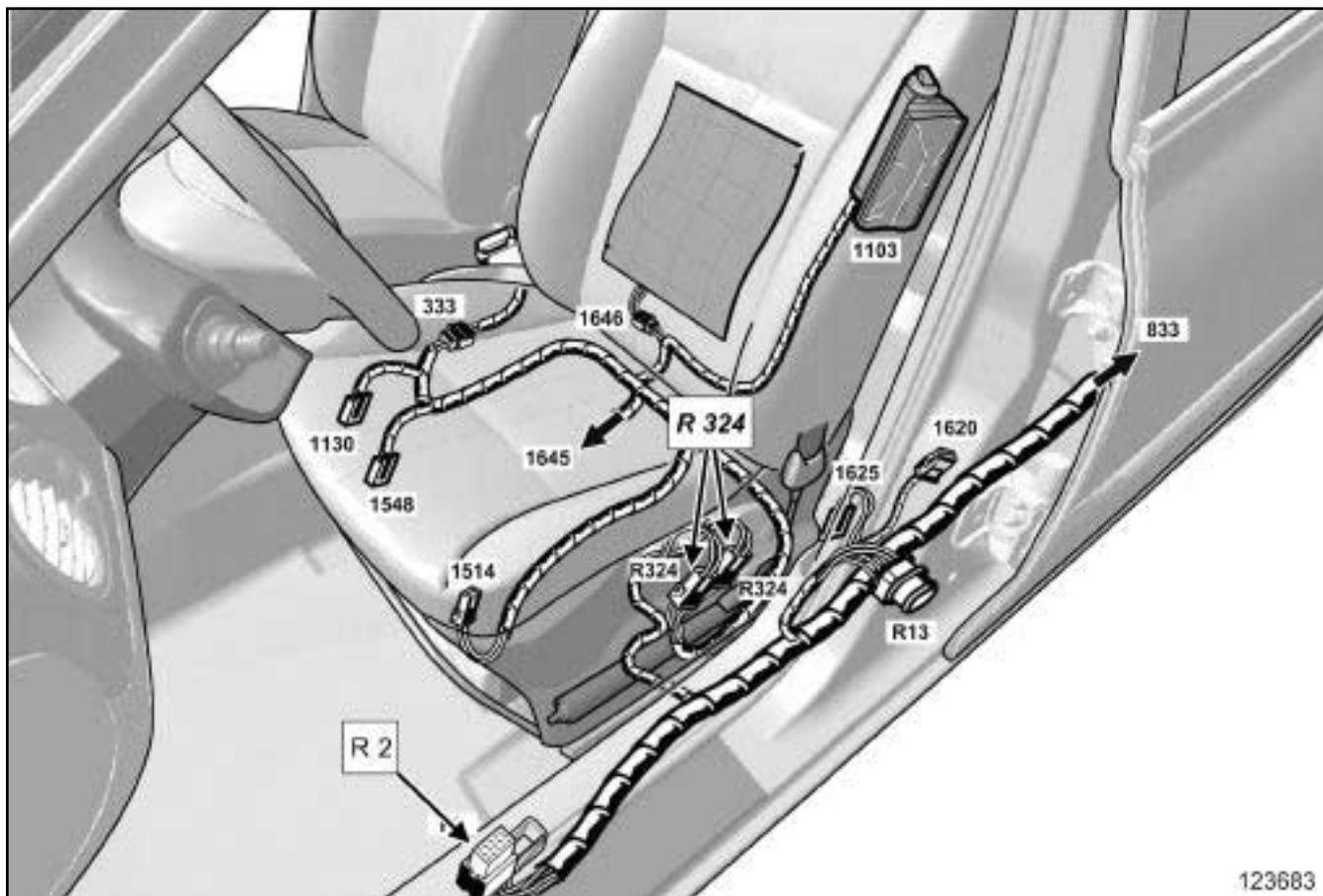
123680

123680

- ❑ разъем R 2 (левый задний жгут проводов/жгут проводов приборной панели).
- ❑ разъем R 13 (левый задний жгут проводов/жгут проводов левой задней двери).
- ❑ разъем R 324 (левый задний жгут проводов/жгут проводов электропривода левого переднего сиденья).

## Задний жгут проводов: Доступ к разъему

C85 или S85



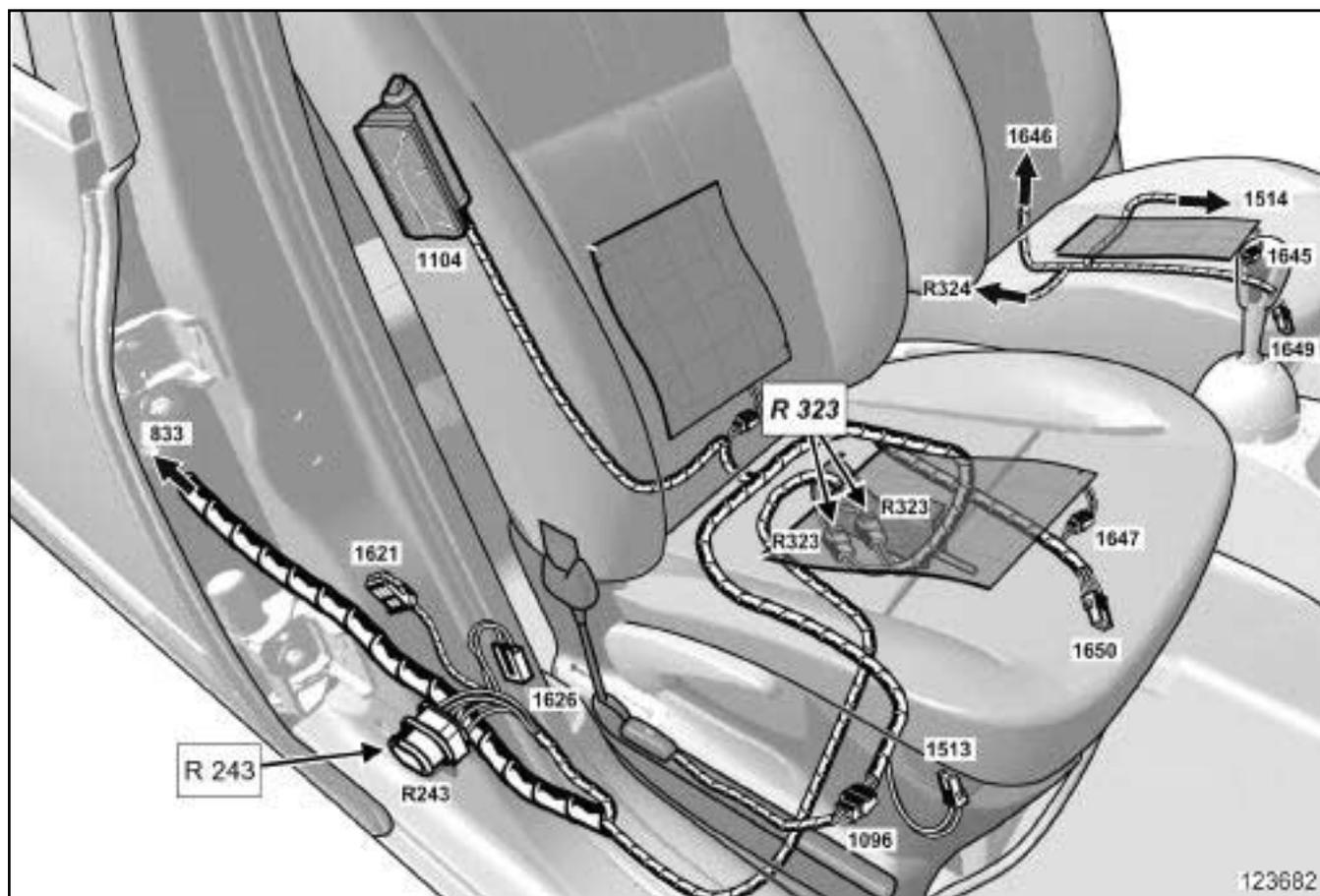
123683

123683

- разъем R 2 (левый задний жгут проводов/жгут проводов приборной панели).
- разъем R 324 (левый задний жгут проводов/жгут проводов электропривода левого переднего сиденья).

## Задний жгут проводов: Доступ к разъему

B85 или K85



123682

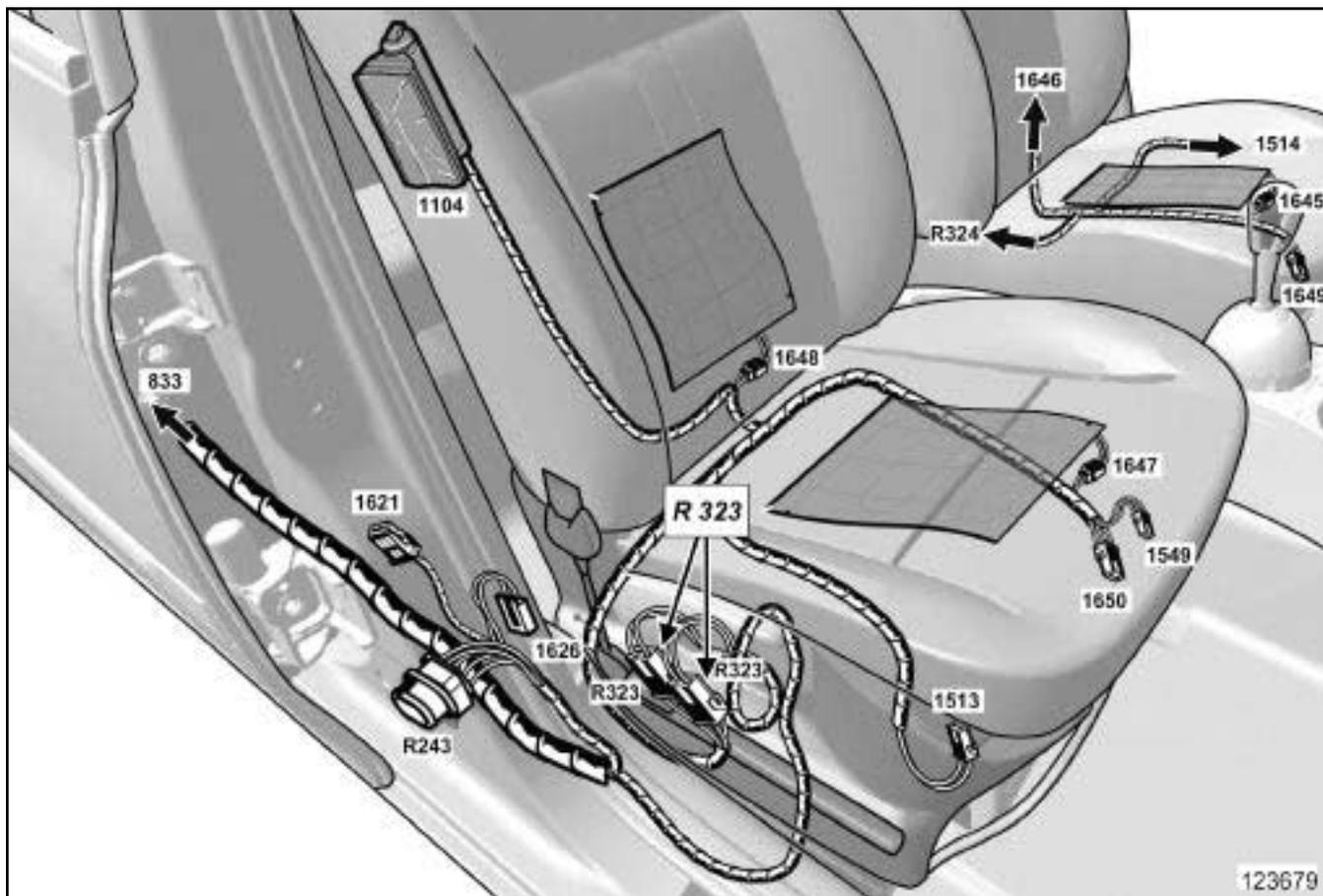
- ❑ разъем R 243 (левый задний жгут проводов/жгут проводов электропривода правой задней двери).
- ❑ разъем R 323 (левый задний жгут проводов/жгут проводов электропривода правого переднего сиденья).

# ЖГУТ ПРОВОДОВ

## Задний жгут проводов: Доступ к разъему

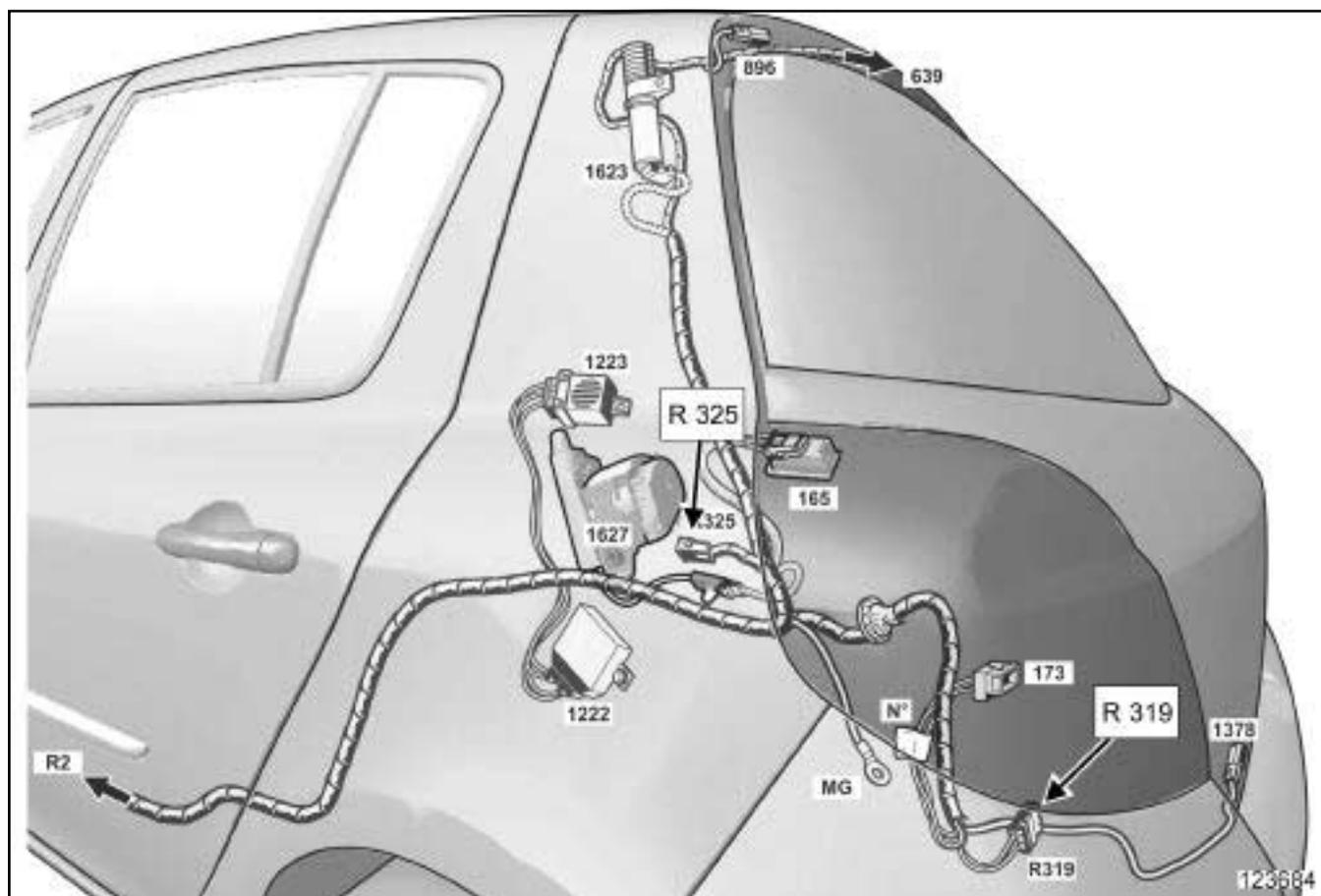
# 88A

C85 или S85



123679

- разъем R 323 (левый задний жгут проводов/жгут проводов электропривода правого переднего сиденья).



123684

- разъем R 319 (левый задний жгут проводов/жгут проводов заднего бампера).
- разъем R 325 (левый задний жгут проводов/жгут проводов второго варианта исполнения сигнализации).

### II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. **Разъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

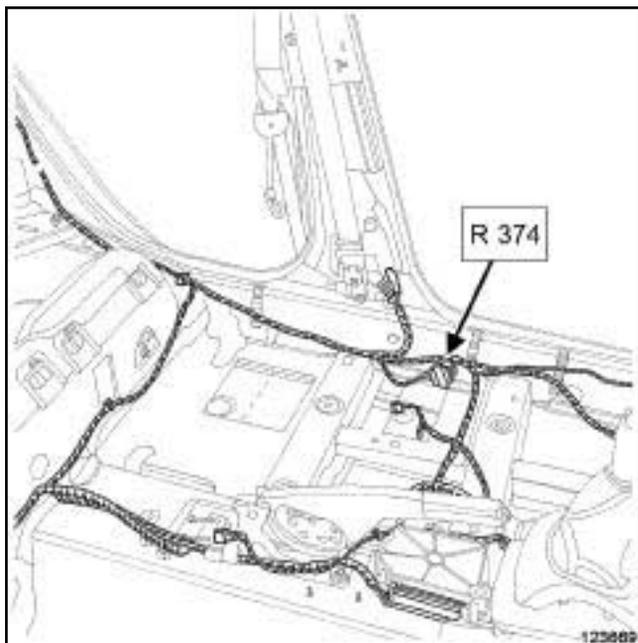
- Выключите зажигание.

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

### 1 - Доступ к разъемам R 374

- Снимите облицовку порога левой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- Снимите частично передний коврик центральной секции пола.

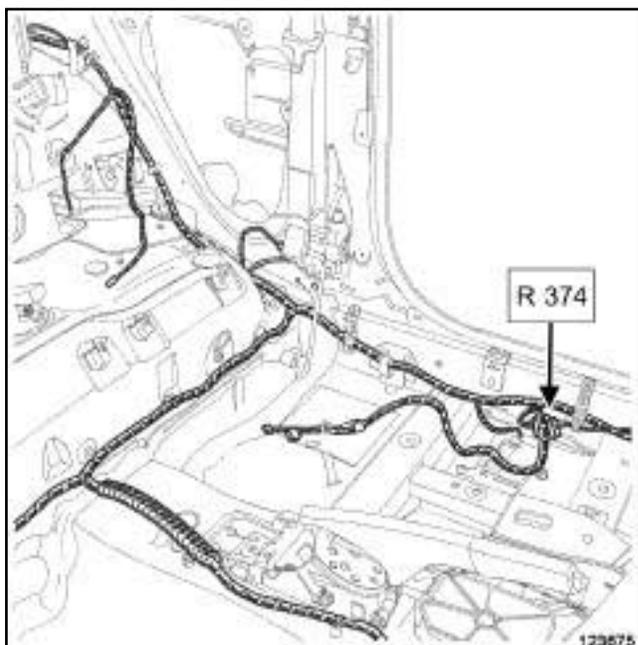
В85 или К85



123669

- ❑ Разъедините разъем R 374.

С85 или S85



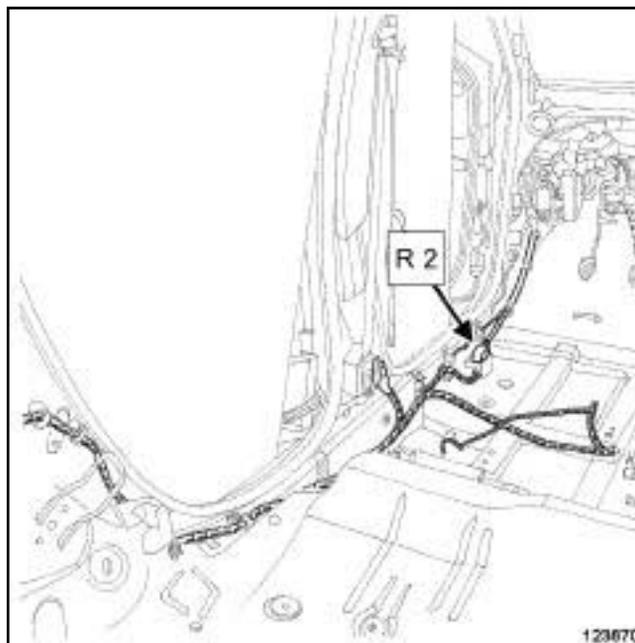
123675

- ❑ Разъедините разъем R 374.

### 2 - Доступ к разъему R 2

- ❑ Снимите облицовку порога левой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- ❑ Снимите частично передний коврик центральной секции пола.

В85 или К85

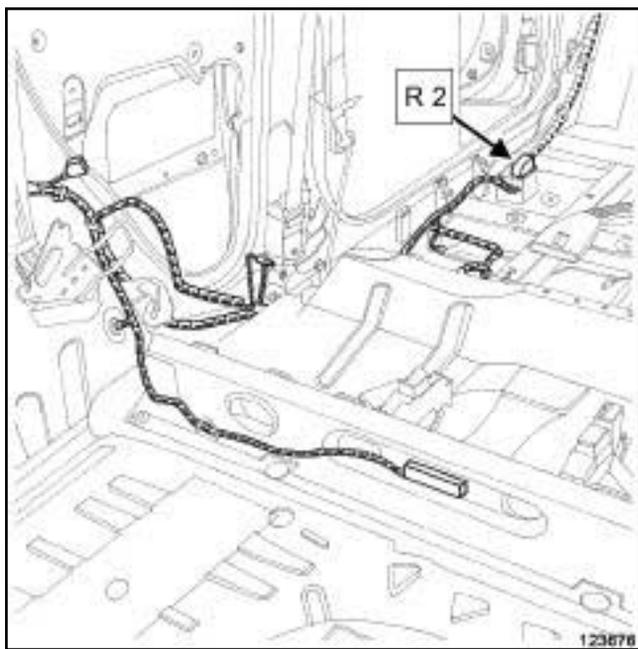


123670

123670

- ❑ Разъедините разъем R 2.

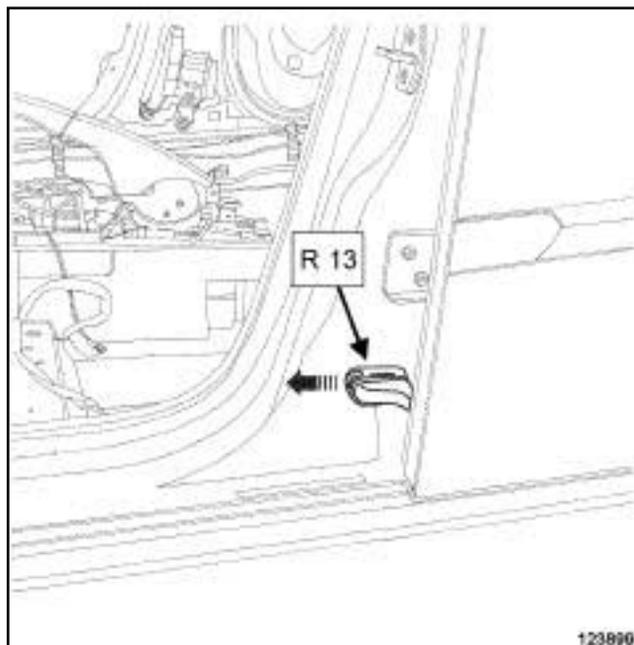
C85 или S85



- Разъедините разъем R 2.

### 3 - Доступ к разъему R 13

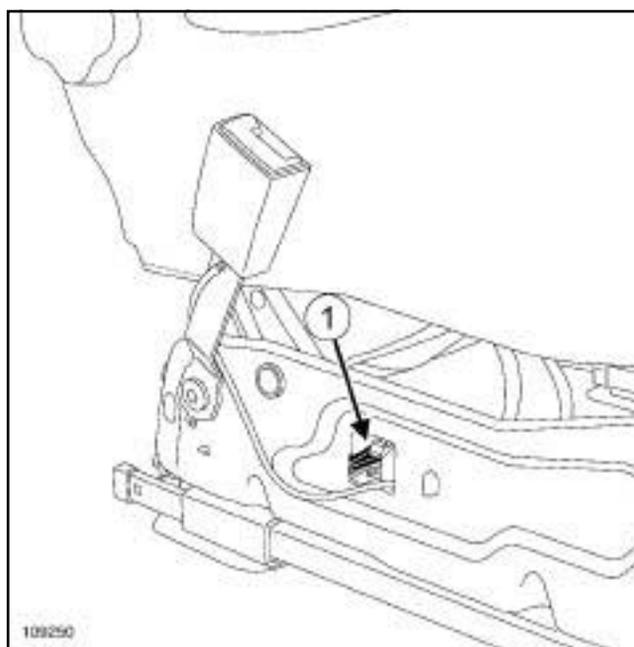
B85 или K85



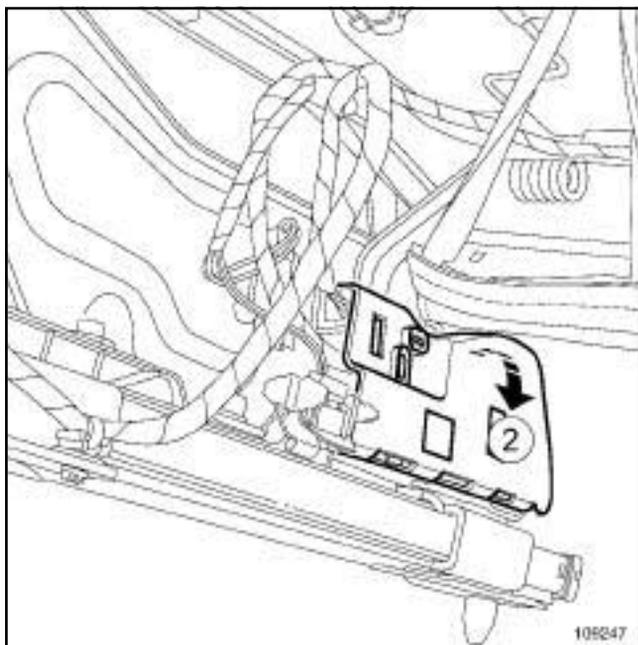
- Разъедините разъем R 13.

### 4 - Доступ к разъемам R 324

B85 или K85

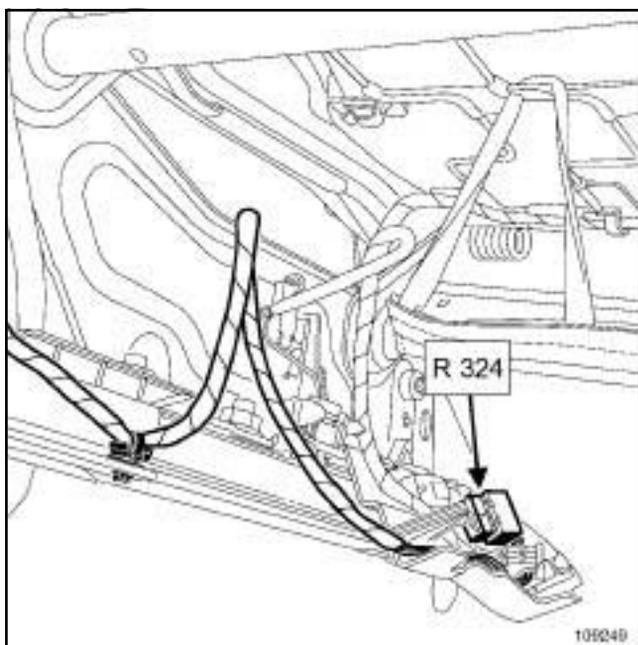


- Отожмите пружинный фиксатор (1) .



109247  
109247

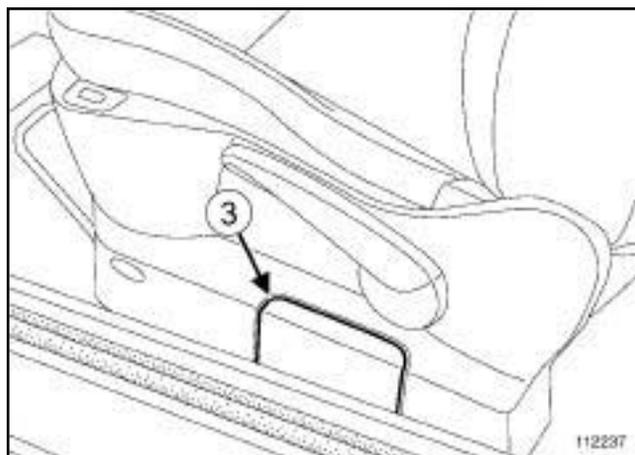
- Откройте крышку для доступа к разъему (2) .



109249  
109249

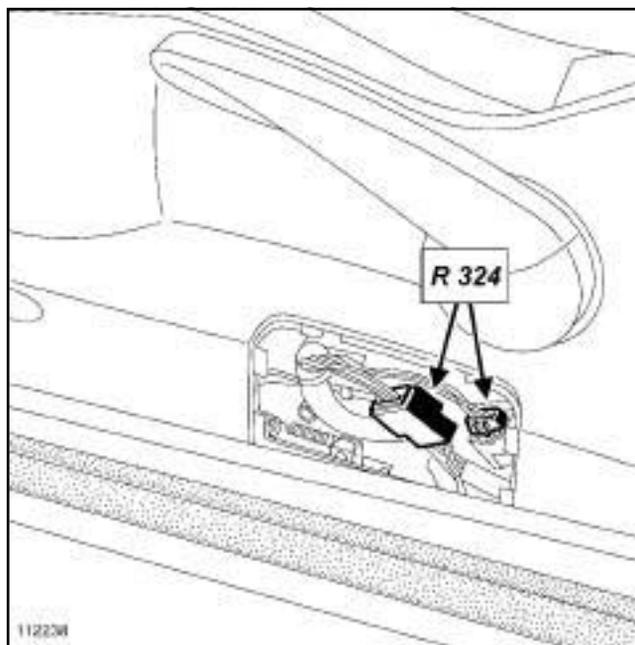
- Разъедините разъем R 324.

С85 или S85



112237  
112237

- Снимите крышку для доступа к разъему (3) .



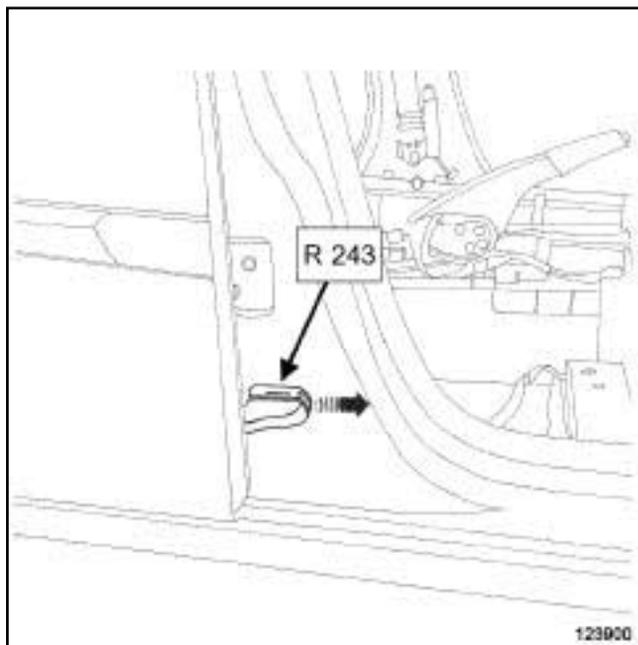
112238  
112238

- Разъедините разъемы R324.

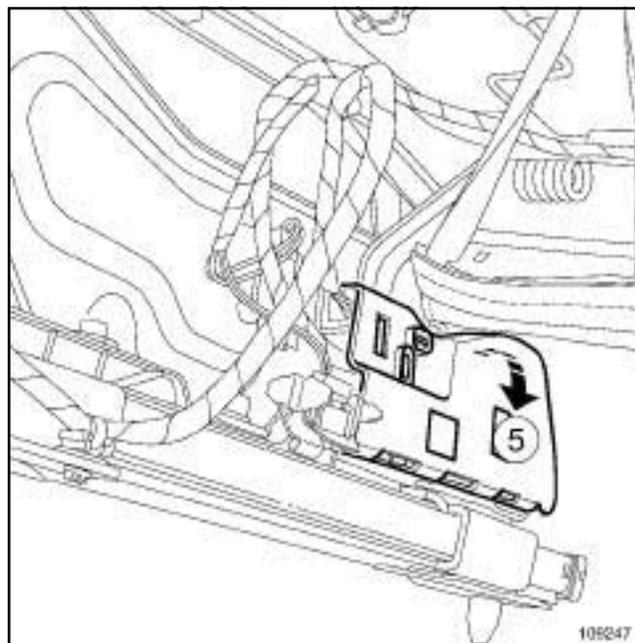
## Задний жгут проводов: Доступ к разъему

### 5 - Доступ к разъему R 243

В85 или К85



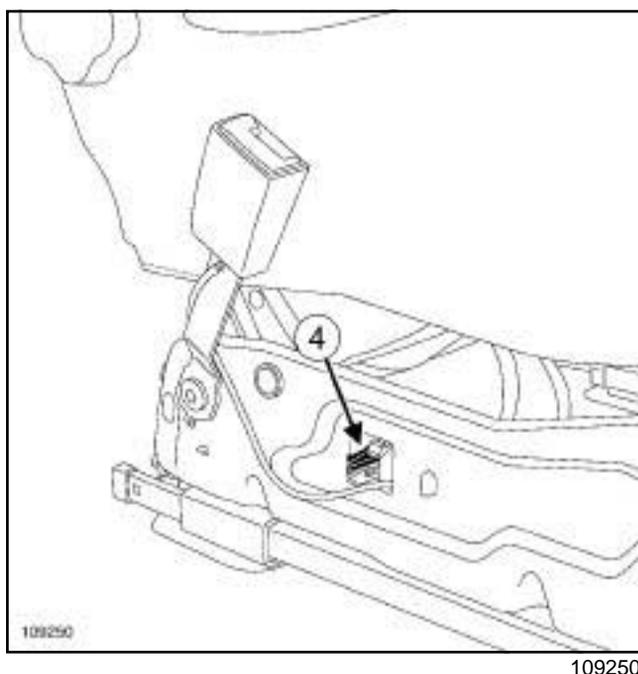
- ❑ Разъедините разъем R 243.



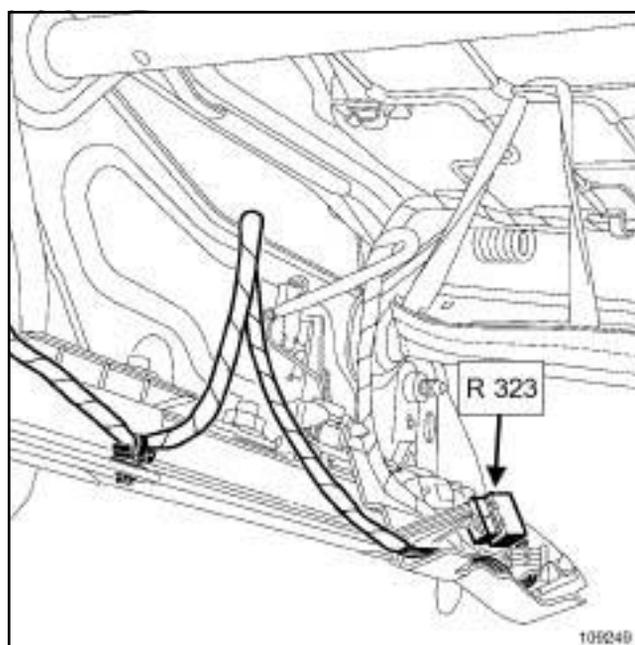
- ❑ Откройте крышку для доступа к разъему (5) .

### 6 - Доступ к разъемам R 323

В85 или К85

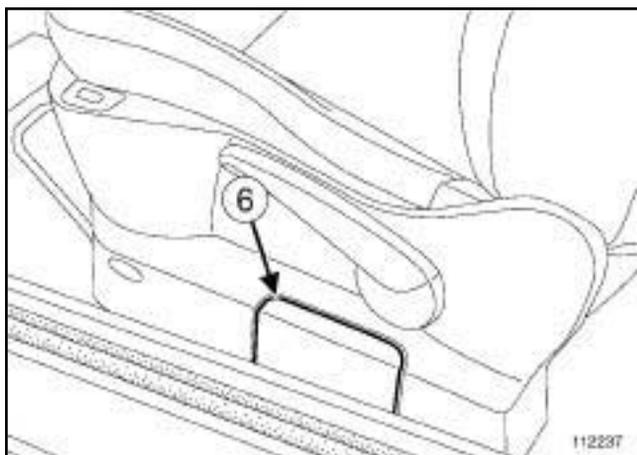


- ❑ Отожмите пружинный фиксатор (4) .



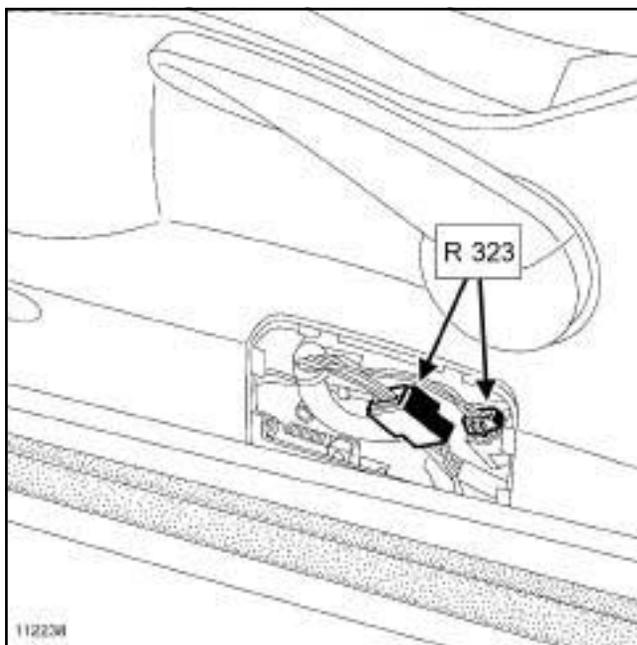
- ❑ Разъедините разъем R 323.

C85 или S85



112237

- Снимите крышку для доступа к разъему (6) .

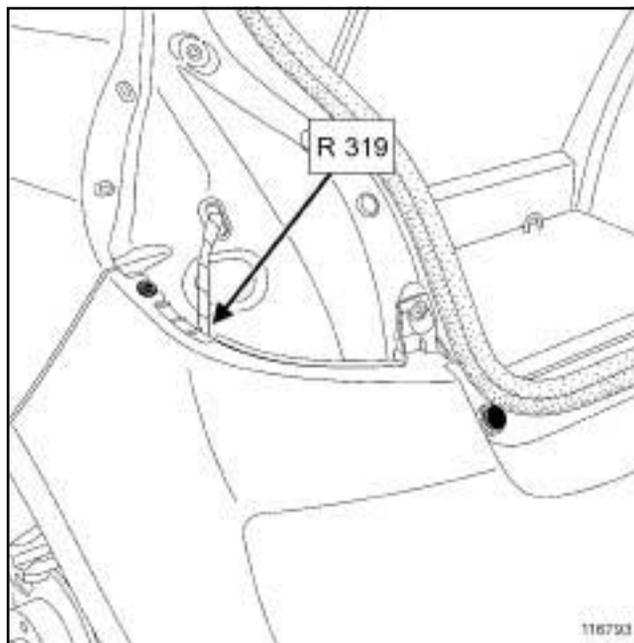


112238

- Разъедините разъемы R323.

### 7 - Доступ к разъему R 319

- Снимите фонарь левого заднего крыла (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-5**) .



116793

- Разъедините разъем R 319.

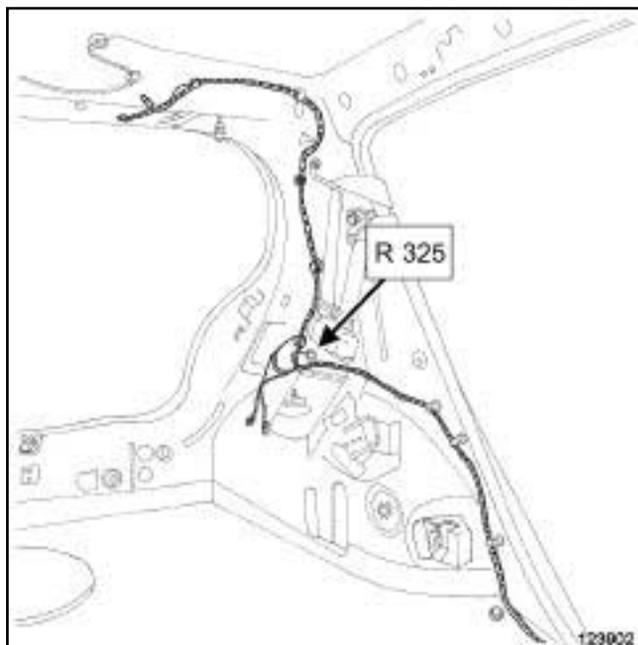
### 8 - Доступ к разъему R 325

B85 или K85

- Снимите:

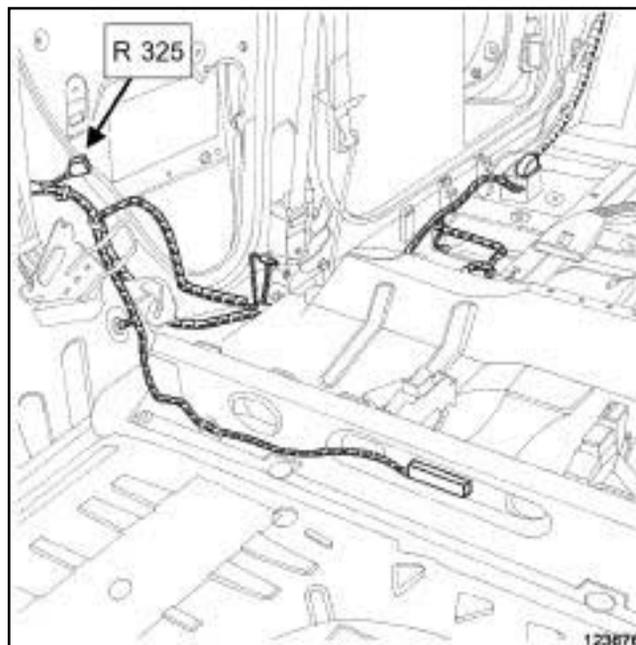
- левую облицовку боковины (с м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку левого заднего надколесного кожуха (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

## Задний жгут проводов: Доступ к разъему



123902

- Разъедините разъем R 325.



123676

- Разъедините разъем R 325.

**C85 или S85**

- Снимите:

- левую облицовку боковины (с м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку левого заднего надколесного кожуха (с м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

В85 или К85

## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки гайки "м а с совых" **8 Нм**  
проводов

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, П р о водка: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания при ремонте или работах в непосредственной близости от пиротехнического элемента (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности), заблокируйте Э БУ п одушек 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").

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

## ВНИМАНИЕ

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 394 Электрооборудование, главу 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

## ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. **Р азъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Снимите:
  - передние сиденья (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
  - подушку заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) или (см. **Подушка заднего многоместного сиденья, складывающегося в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (в зависимости от уровня комплектации)(Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
  - спинку заднего многоместного сиденья (см. **Спинка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) или (см. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (в зависимости от уровня комплектации) (Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
  - облицовку боковины кузова (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

В85 или К85

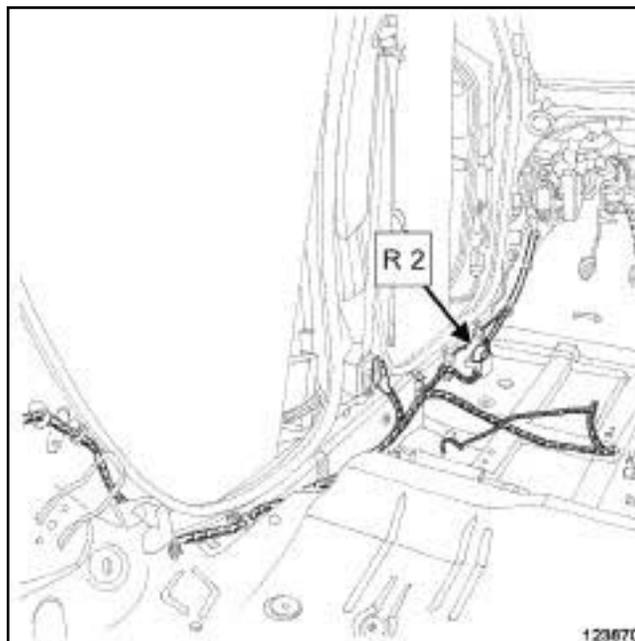
- облицовку надколесных кожухов (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовки порогов передних дверей (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку порога задней двери (с м. **Облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- задний коврик центральной секции пола (см. **Задний коврик центрального пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- передний коврик центральной секции пола (см. **Передний коврик центрального пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- шумоизоляцию центральной секции пола (см. **Боковая шумоизоляция центральной части пола: Снятие и установка**) (MR 393, 68А, Звукоизоляция),
- заднюю шумоизоляцию центральной секции пола (с м. **Задняя шумоизоляция центрального пола: Снятие и установка**) (MR 393, 68А, Звукоизоляция),
- обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, главу 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова),
- задние фонари на крыло (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-5**).

## II - СНЯТИЕ

□

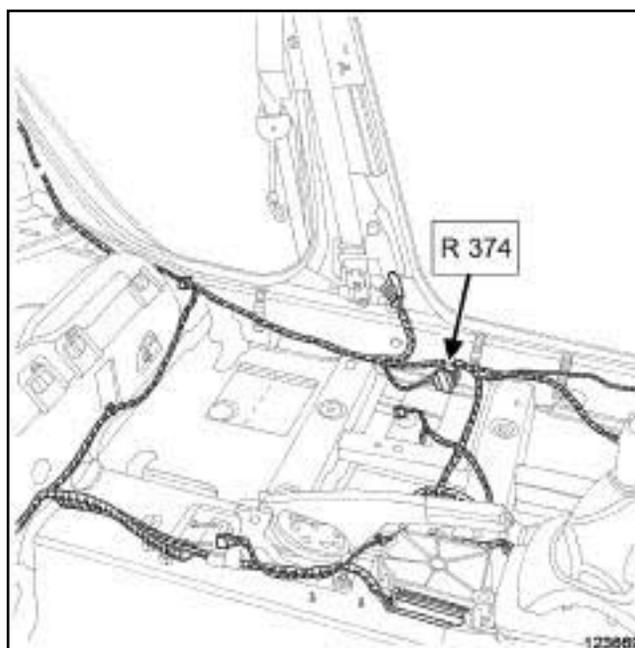
**ВНИМАНИЕ**

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.



123670

- Разъедините разъем R 2.

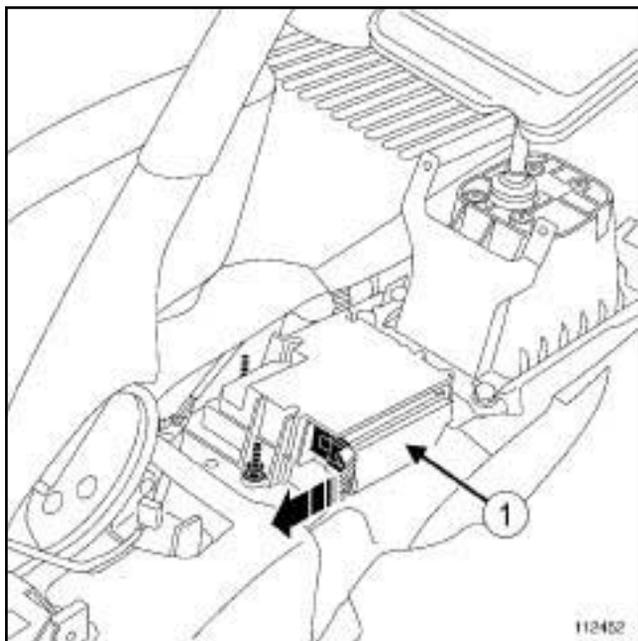


123669

- Разъедините разъем R 374.

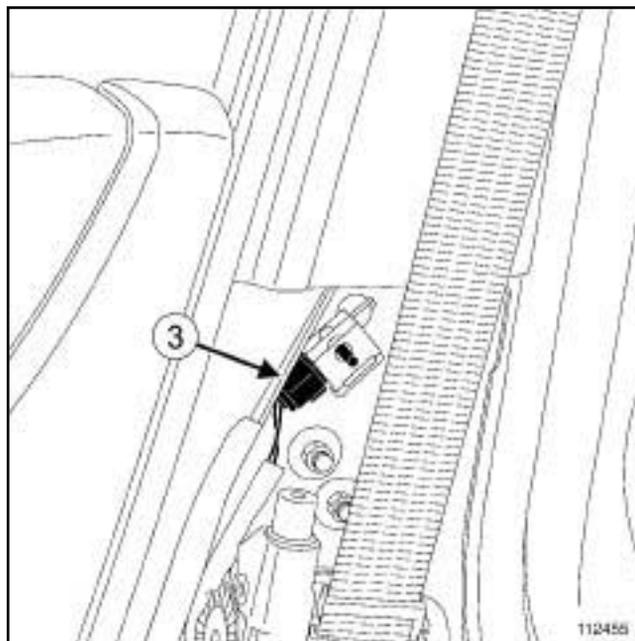
## Задний жгут проводов: Снятие и установка

В85 или К85



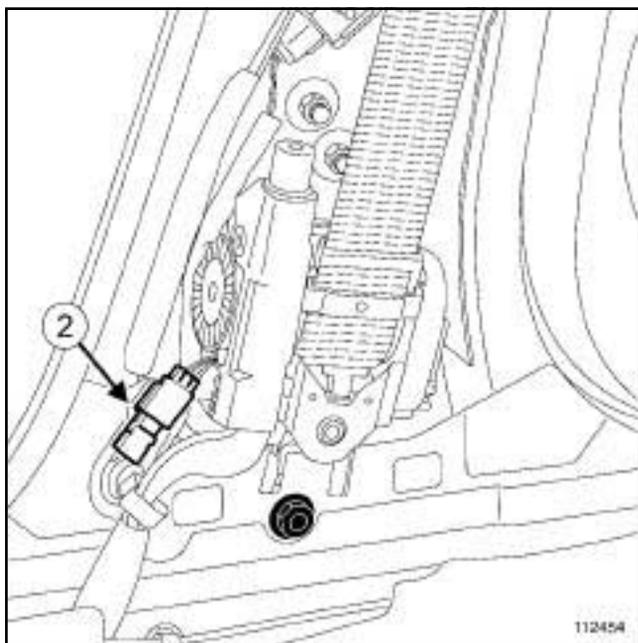
112452

- Снимите замок с разъема ЭБУ подушек безопасности.
- Разъедините разъем ЭБУ подушек безопасности (1).



112455

- Отсоедините разъем (3) правого и левого датчиков бокового удара.



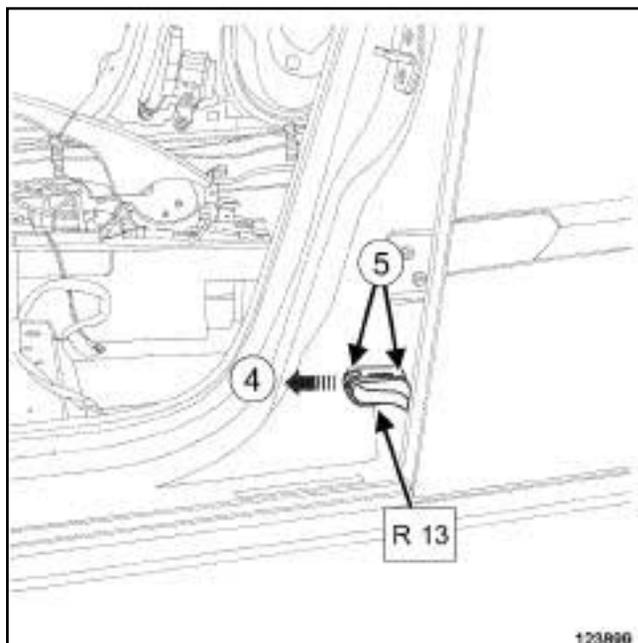
112454

- Отсоедините разъем (2) пиротехнической катушки правого и левого передних сидений.

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

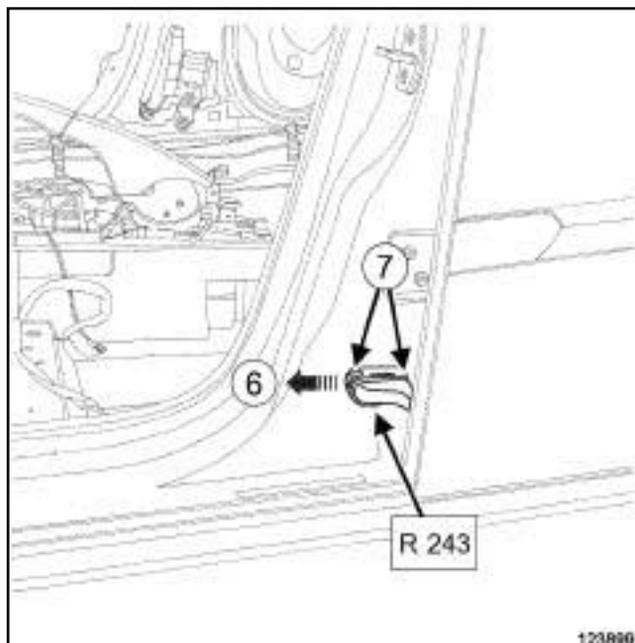
B85 или K85

## АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



- Снимите замок (4) с разъема R 13.
- Разъедините разъем R 13.
- Отверните болты (5) с разъема R 13.
- Извлеките электропроводку средней стойки.

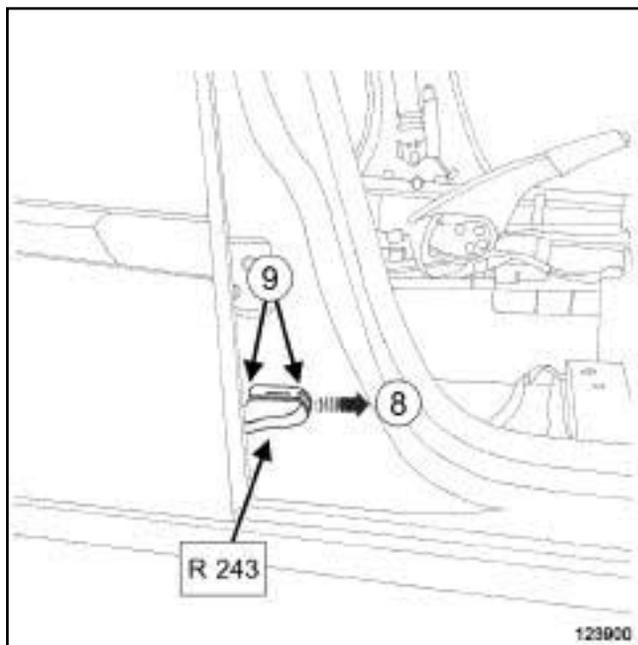
## АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



- Снимите замок (6) с разъема R 243.
- Разъедините разъем R 243.
- Отверните болты (7) с разъема R 243.
- Извлеките электропроводку средней стойки.

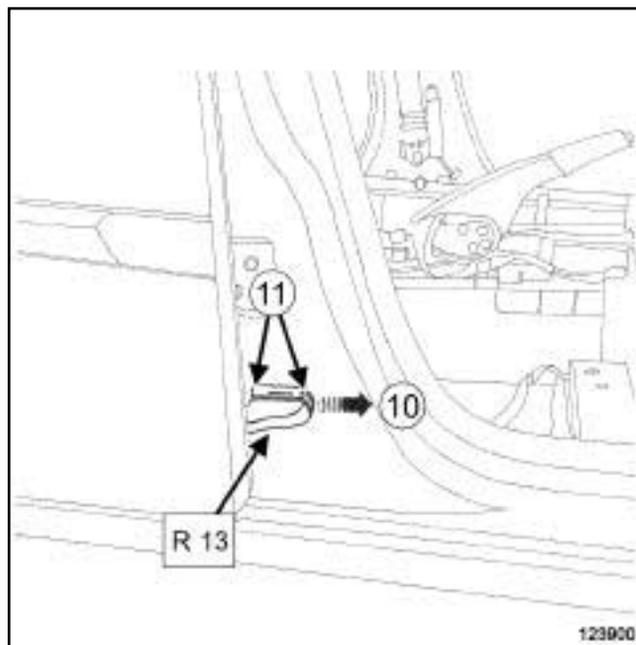
## Задний жгут проводов: Снятие и установка

В85 или К85

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ

123900

- Снимите замок (8) с разъема R 243.
- Разъедините разъем R 243.
- Отверните болты (9) с разъема R 243.
- Извлеките электропроводку средней стойки.

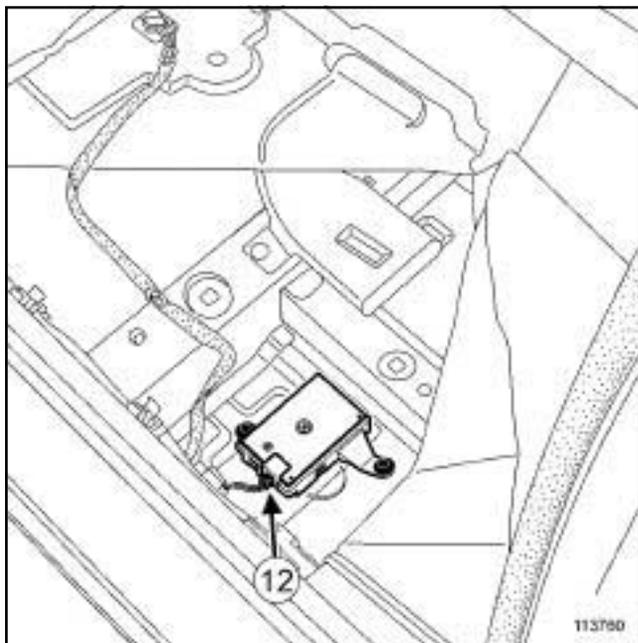
АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ  
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

123900

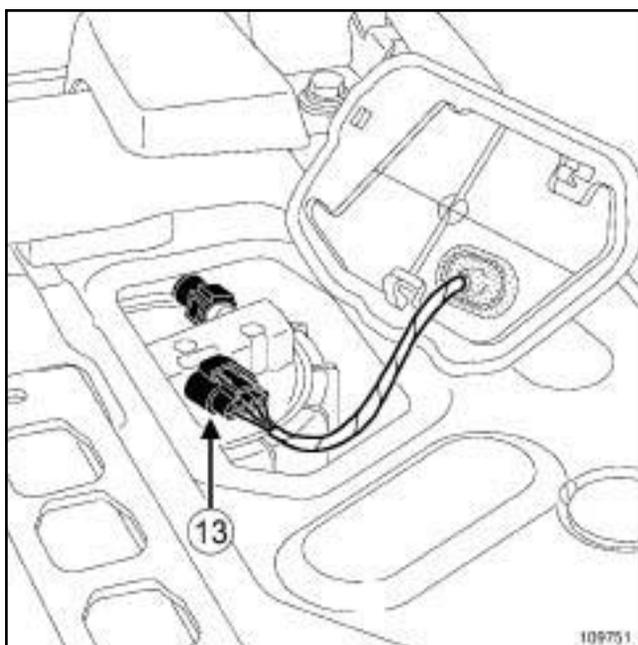
- Снимите замок (10) с разъема R 13.
- Разъедините разъем R 13.
- Отверните болты (11) с разъема R 13.
- Извлеките электропроводку средней стойки.

В85 или К85

### ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ

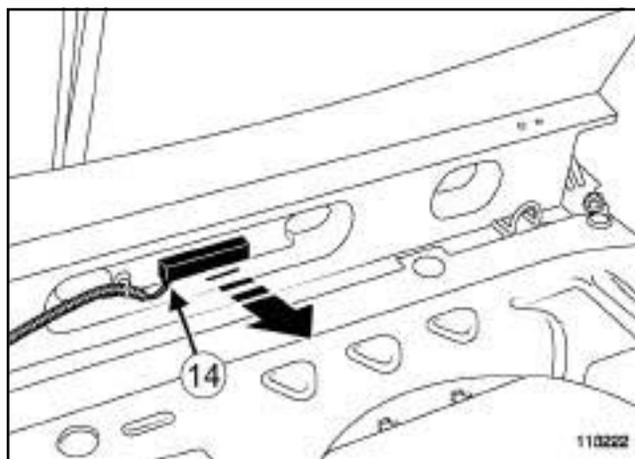


- ❑ Отсоедините разъем (12) ЭБУ системы контроля давления в шинах.



- ❑ Откройте крышку люка наливной горловины топливного бака.
- ❑ Разъедините разъем (13) вакуумного насоса.

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



113222

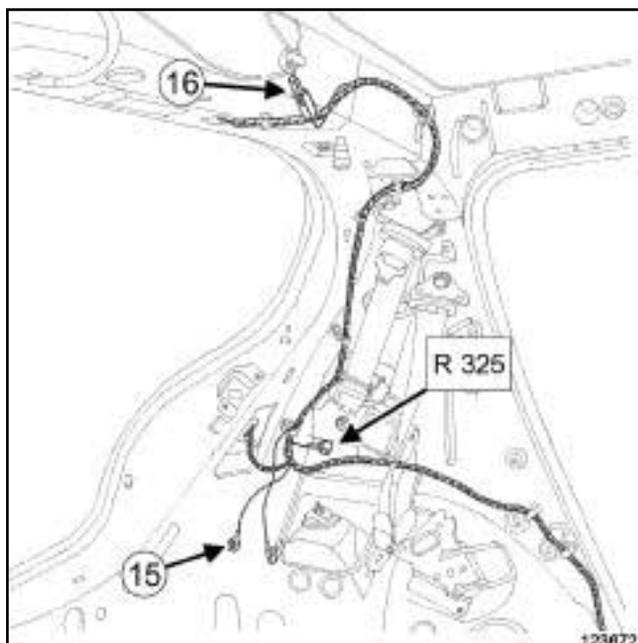
- ❑ Разъедините (14) разъем антенны запуска двигателя.

### СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

- ❑ правый и левый передние подкрылки (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, главу 55А, Наружные защитные элементы),
- ❑ Отсоедините правый и левый держатели датчика скорости вращения левого переднего колеса.
- ❑ Отсоедините разъем датчика скорости вращения заднего правого и левого колеса.
- ❑ Извлеките электропроводку из-под кузова.

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

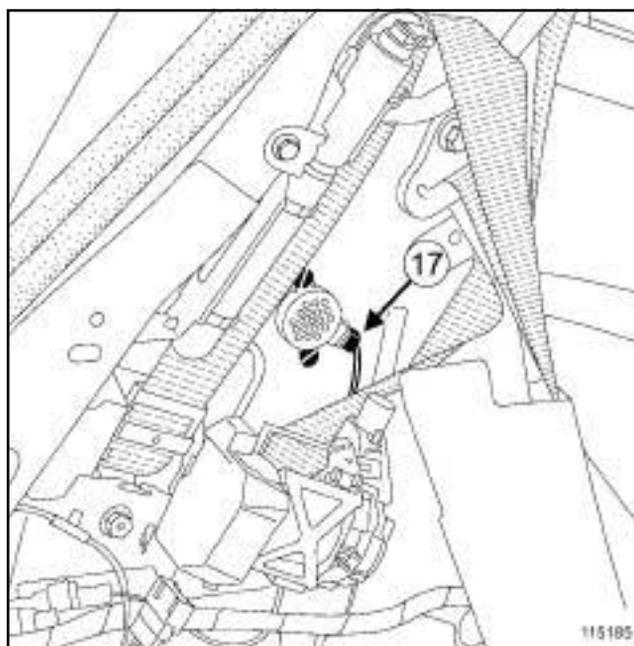
B85 или K85



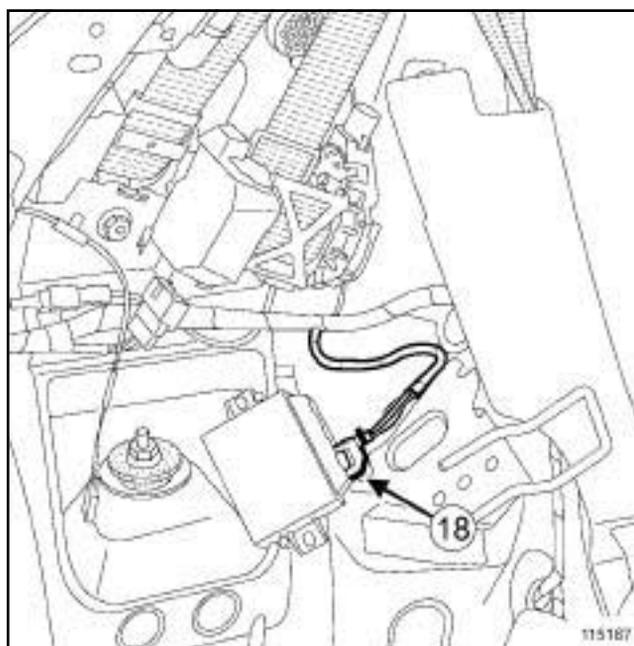
123672

- ❑ Отверните гайку (15) крепления "массовой" шины.
- ❑ Отсоедините:
  - провод соединения с "массой",
  - разъем антенны (16) аудиосистемы.
  - разъем R 325.

## ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



115185

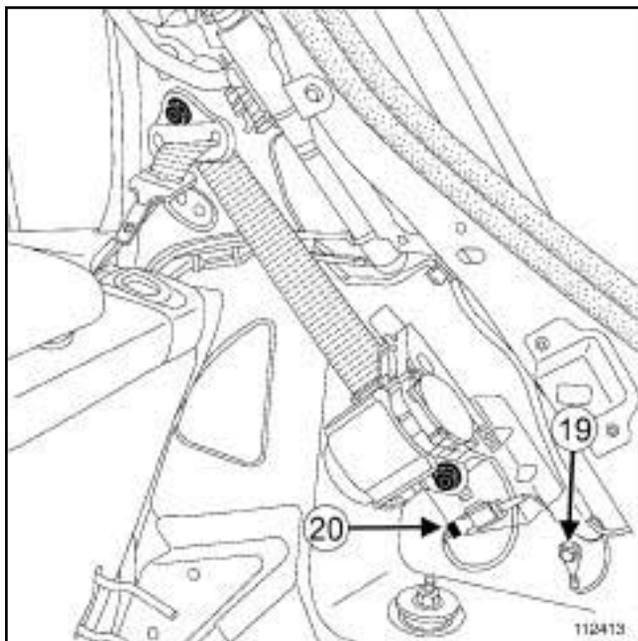


115187

- ❑ Разъедините разъем (17) звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- ❑ Снимите ЭБУ системы контроля парковки, чтобы отсоединить его разъем (18) (см. 87F, Система контроля парковки, Система контроля парковки ЭБУ: Снятие и установка, с. 87F-6).

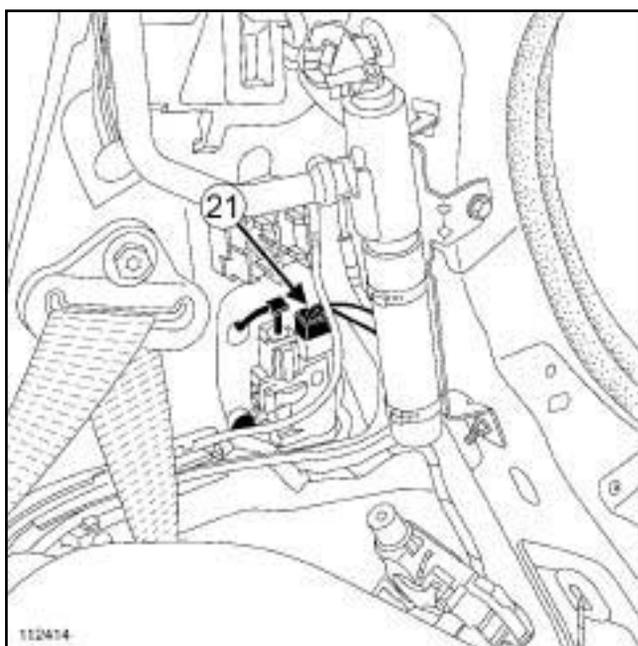
## Задний жгут проводов: Снятие и установка

В85 или К85



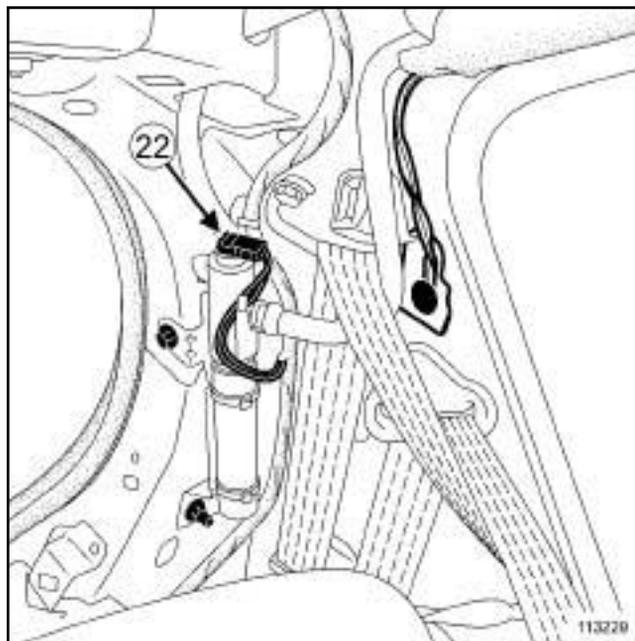
112413

- ❑ Отверните гайку (19) крепления "массовой" шины.
- ❑ Отсоедините:
  - разъемы (20) правой и левой пиротехнических катушек ремня безопасности,
  - "массовый" провод.



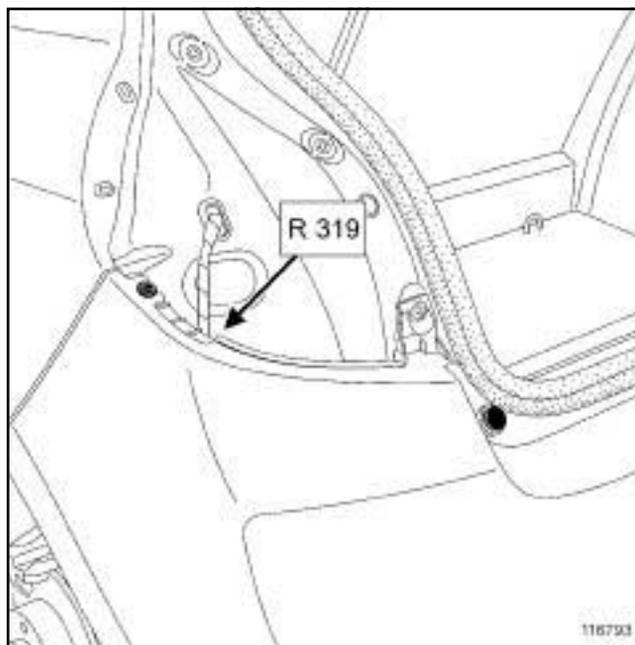
112414

- ❑ Разъедините разъем (21) электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.



113229

- ❑ Разъедините разъем (22) правой и левой боковых шторок безопасности.

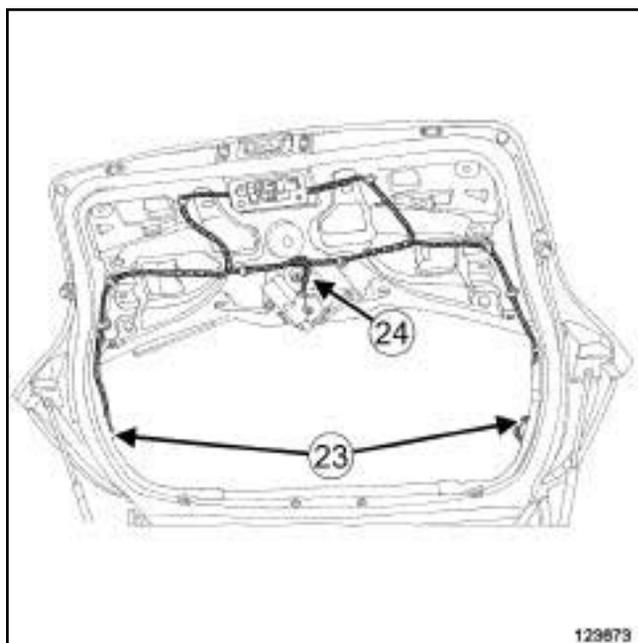


116793

- ❑ Разъедините разъем R 319.

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

В85 или К85

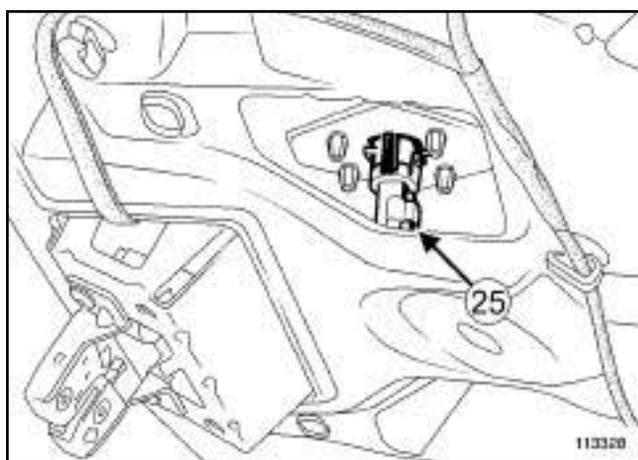


123673  
123673

❑ Отсоедините:

- разъемы (23) системы обогрева заднего стекла,
- разъем (24) электродвигателя очистителя заднего стекла,

АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



113328

❑ Разъедините разъем (25) выключателя блокировки замка двери задка.

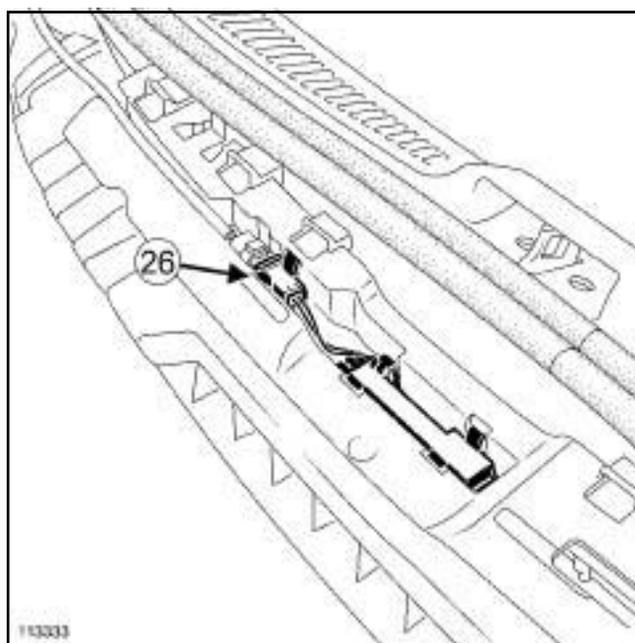
❑ Снимите следующие детали, чтобы отсоединить разъемы:

- замок двери багажника (см. **Замок двери задка: Снятие и установка**),

- выключатель замка двери багажника (см. **87С, Управление открывающимися элементами кузова, Выключатель открывания замка двери задка: Снятие и установка, с. 87С-5**),

- верхний стоп-сигнал (см. **81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-10**).

АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



113333

❑ Снимите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

❑ Отсоедините разъем энергопоглощающей опоры заднего бампера.

❑ Разъедините разъем (26) антенны открывания.

❑ Отсоедините задний жгут проводов.

❑ Снимите задний жгут проводов.

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

В85 или К85

## УСТАНОВКА

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

## I - УСТАНОВКА

- Установите задний жгут проводов.
- Закрепите задний жгут проводов защелками.

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем антенны открывания.
- Закрепите разъем антенны открывания на энергопоглощающей опоре переднего бампера.
- Установите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- Установите:

- замок двери багажника (см. **Замок двери задка: Снятие и установка**),
- выключатель замка двери багажника (см. **87С, Управление открывающимися элементами кузова, Выключатель открывания замка двери задка: Снятие и установка, с. 87С-5**),
- верхний стоп-сигнал (с м. **81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-10**).

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем выключателя блокировки замка двери задка.

- Присоедините:

- разъемы системы обогрева заднего стекла,
- разъем электродвигателя очистителя заднего стекла.

- Присоедините:

- разъем R 319,
- разъем правой и левой боковых шторок безопасности,

- разъем электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака,
- правые и левые "массовые" шины,
- разъемы пиротехнических катушек задних ремней безопасности,
- разъем R 325,
- разъем антенны аудиосистемы.

- Затяните требуемым моментом гайки "массовых" проводов (8 Нм).

## ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Установите ЭБУ системы контроля парковки (см. **87F, Система контроля парковки, Система контроля парковки ЭБУ: Снятие и установка, с. 87F-6**).

## СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

- Установите жгут проводов под днищем кузова.
- Подключите правый и левый датчики скорости вращения колеса.
- Закрепите правый и левый датчики скорости вращения колеса.
- Установите правый и левый передние подкрылки (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, главу 55А, Наружные защитные элементы),

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем антенны запуска двигателя.

- Соедините разъем датчика уровня топлива.

- Закройте крышку люка наливной горловины топливного бака.

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

B85 или K85

## ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ

- Соедините разъем ЭБУ системы контроля давления в шинах.
- Закрепите жгут проводов на средних стойках.
- Заверните болты крепления разъема боковой двери.
- Подсоедините разъемы задней боковой двери.
- Установите замки разъема задней боковой двери.
- Присоедините:
  - разъемы пиротехнической катушки переднего ремня безопасности,
  - разъемы датчика удара,
  - разъем ЭБУ подушек безопасности.
- Закрепите замок разъема ЭБУ подушек безопасности.
- Присоедините:
  - разъем R 374,
  - разъем R 2.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - задние фонари на крыло (см. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-5) .
  - обивку двери задка (см. Облицовка двери задка: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, главу 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова),
  - заднюю шумоизоляцию центральной секции пола (с м. Задняя шумоизоляция центрального пола: Снятие и установка) (MR 393, 68А, Звукоизоляция),
  - шумоизоляцию центральной секции пола (с м. Боковая шумоизоляция центральной части пола: Снятие и установка) (MR 393, 68А, Звукоизоляция),
  - передний коврик центральной секции пола (см. Передний коврик центрального пола: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- задний коврик центральной секции пола (см. Задний коврик центрального пола: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- центральную консоль (с м. Центральная консоль: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- облицовку порога задней двери (см. Облицовка порога задней двери: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовки порогов передних дверей (см. Облицовка порога передней двери: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку надколесных кожухов (см. Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку боковины кузова (см. Облицовка боковины: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- спинку заднего многоместного сиденья (см. Спинка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка) или (см. Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка) (в зависимости от уровня комплектации) (Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- подушку заднего многоместного сиденья (см. Подушка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка) или (см. Подушка заднего многоместного сиденья, складывающегося в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка) (в зависимости от уровня комплектации) (Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- передние сиденья (см. Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

В85 или К85

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью приспособления **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 394 Электрооборудование, главу 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

С85 или S85

## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки гайки "м а с совых" **8 Нм**  
проводов

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, П р о водка: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания при ремонте или работ в непосредственной близости от пиротехнического элемента (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности), заблокируйте Э БУ 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").

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

## ВНИМАНИЕ

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью приспособления **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**),
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

## ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. **Разъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Снимите:
  - передние сиденья (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
  - подушку заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) или (см. **Подушка заднего многоместного сиденья, складывающегося в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (в зависимости от уровня комплектации)(Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
  - спинку заднего многоместного сиденья (см. **Спинка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) или (см. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (в зависимости от уровня комплектации)(Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
  - облицовку левой и правой задней панели (см. **Облицовка задней панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - облицовку боковины кузова (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

С85 или S85

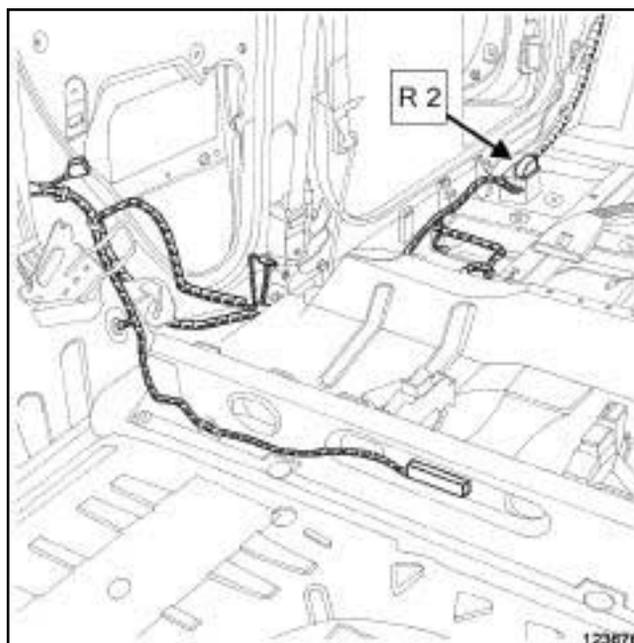
- облицовку надколесных кожухов (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовки порогов передних дверей (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),
- задний коврик центральной секции пола (см. **Задний коврик центрального пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- передний коврик центральной секции пола (см. **Передний коврик центрального пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- боковую шумоизоляцию центральной части пола (с м. **Боковая шумоизоляция центральной части пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 68А, Звукоизоляция),
- заднюю шумоизоляцию центральной части пола (с м. **Задняя шумоизоляция центрального пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 68А, Звукоизоляция),
- обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, главу 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова),
- задние фонари на крыло (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-5**).

## II - СНЯТИЕ

□

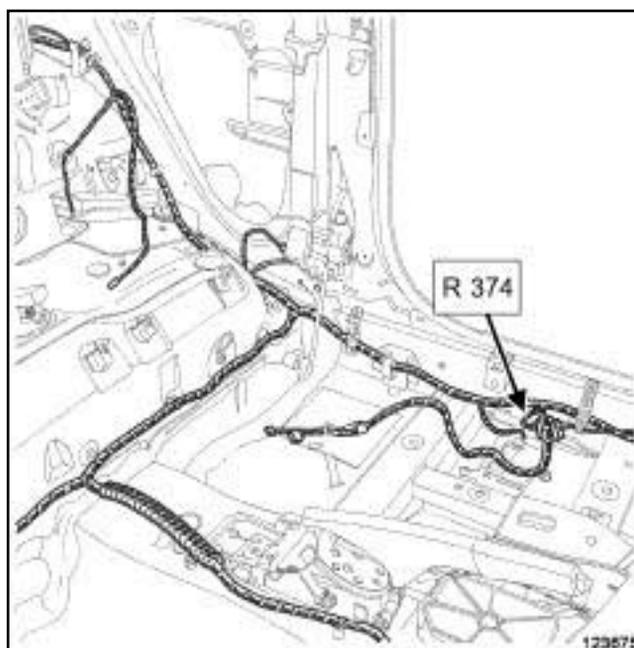
**ВНИМАНИЕ**

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.



123676

- Разъедините разъем R 2.

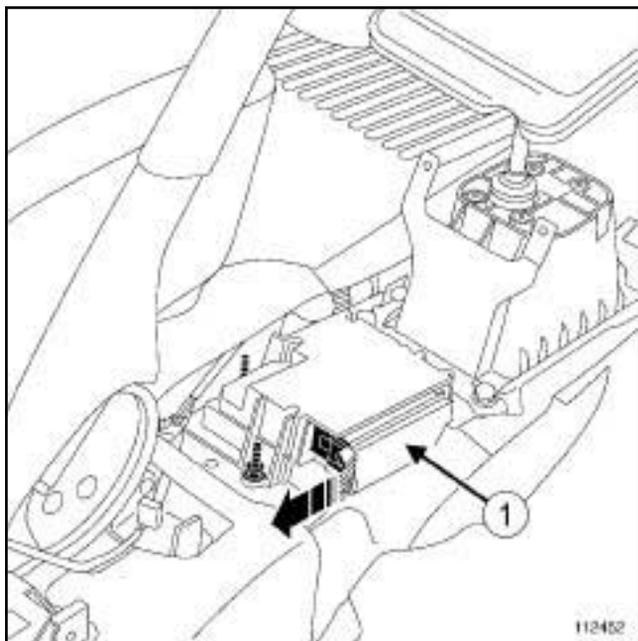


123675

- Разъедините разъем R 374.

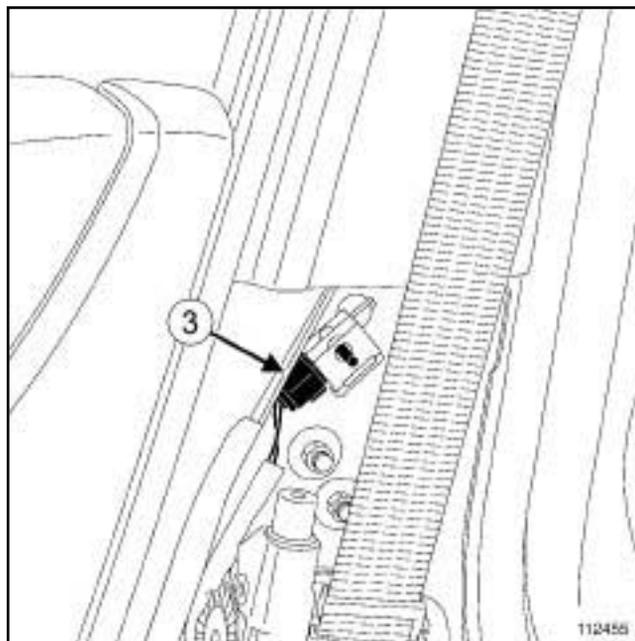
## Задний жгут проводов: Снятие и установка

C85 или S85



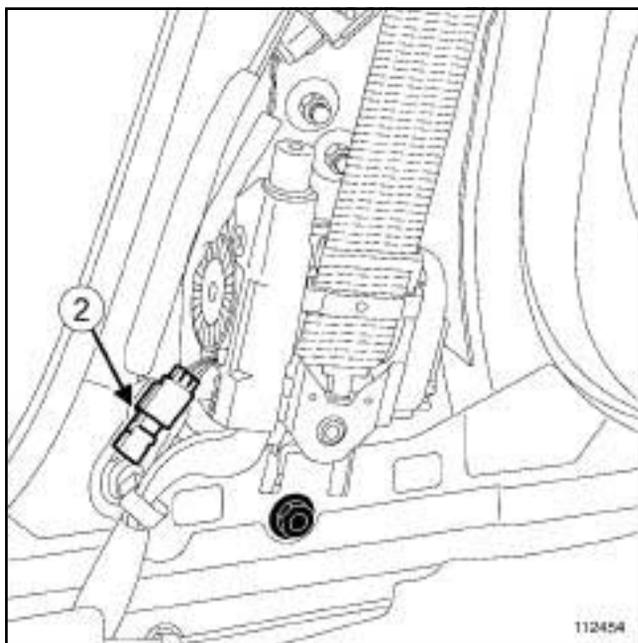
112452

- Снимите замок разъема ЭБУ подушек безопасности.
- Разъедините разъем ЭБУ подушек безопасности (1).



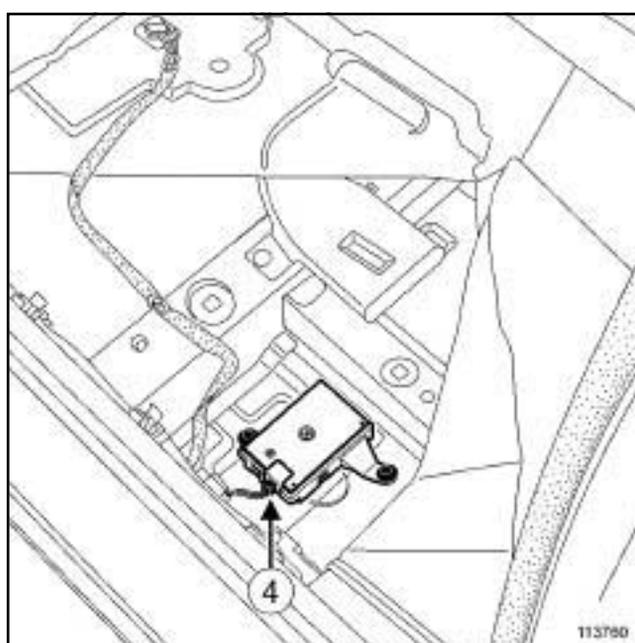
112455

- Разъедините разъем (3) правого и левого датчика бокового удара.



112454

- Разъедините разъем (2) пиротехнической катушки ремней безопасности левого и правого передних сидений.



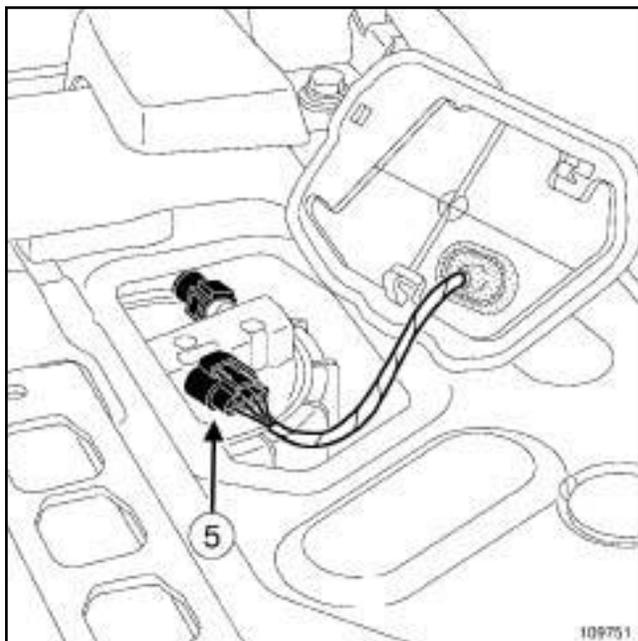
113760

- Разъедините разъем (4) ЭБУ системы контроля давления в шинах.

### ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

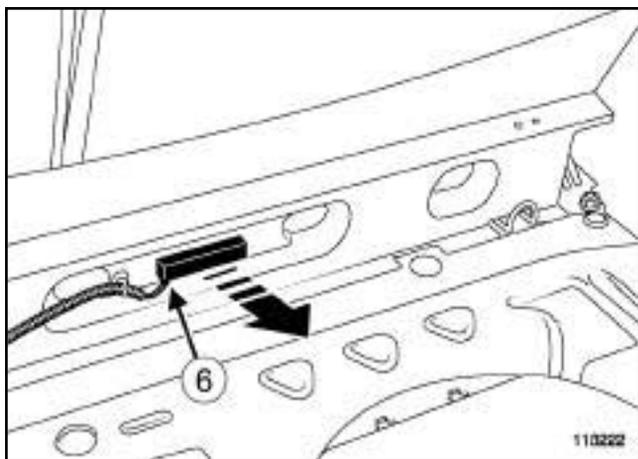
C85 или S85



109751

- Откройте крышку люка наливной горловины топливного бака.
- Разъедините разъем (5) топливного фильтра.

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

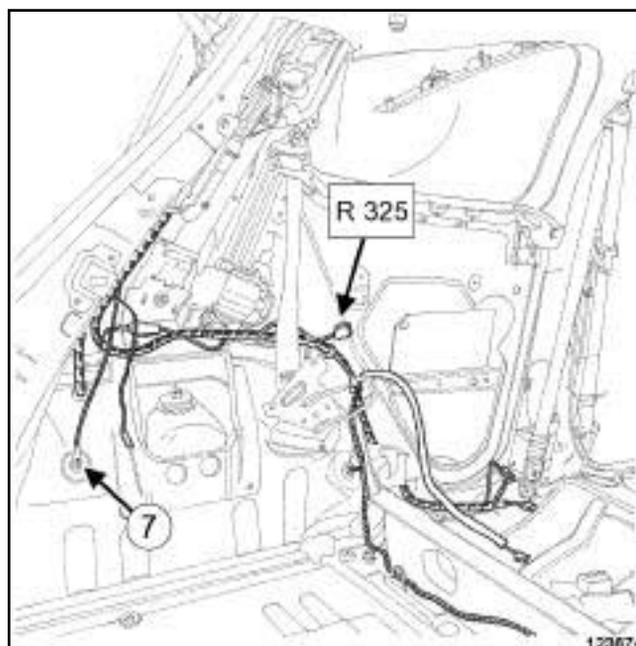


113222

- Разъедините разъем (6) антенны запуска двигателя.

## СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

- правый и левый передние подкрылки (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),
- Отсоедините правый и левый держатели датчика скорости вращения левого переднего колеса.
- Отсоедините разъем датчика скорости вращения заднего правого и левого колеса.
- Извлеките электропроводку из-под кузова.

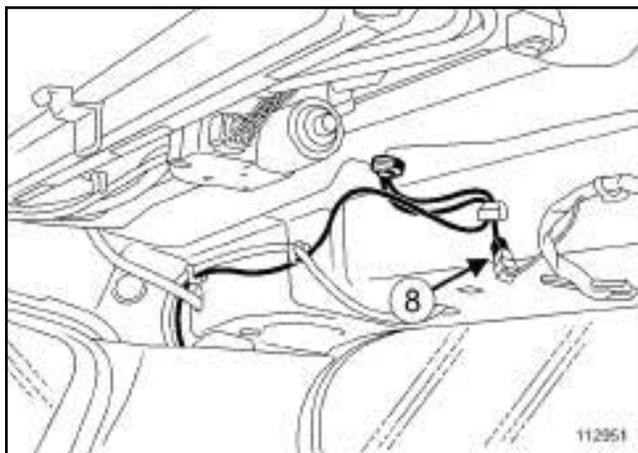


123674

- Отверните гайку (7) крепления "массовой" шины.
- Отсоедините:
  - провод соединения с "массой",
  - разъем R 325.

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

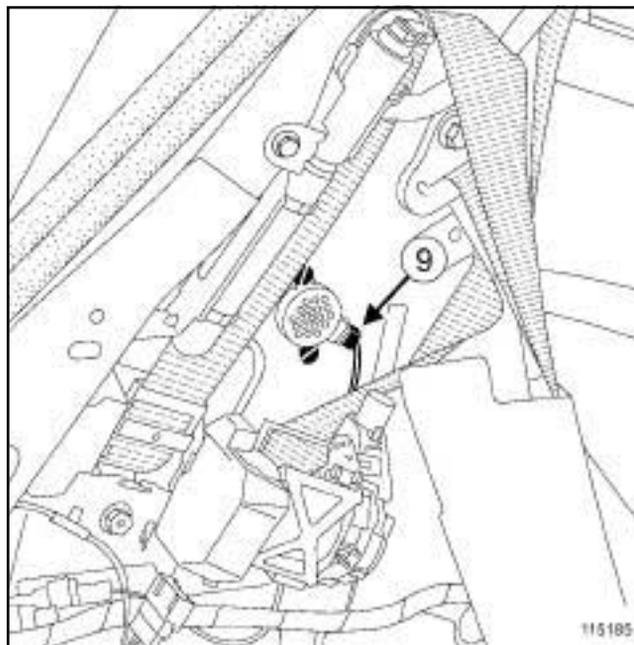
C85 или S85



112951

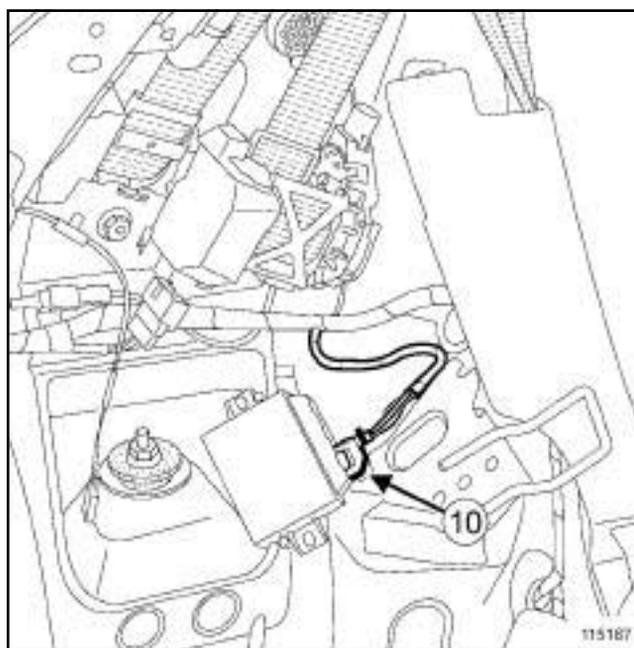
- Разъедините разъем (8) антенны аудиосистемы.

## ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



115185

115185

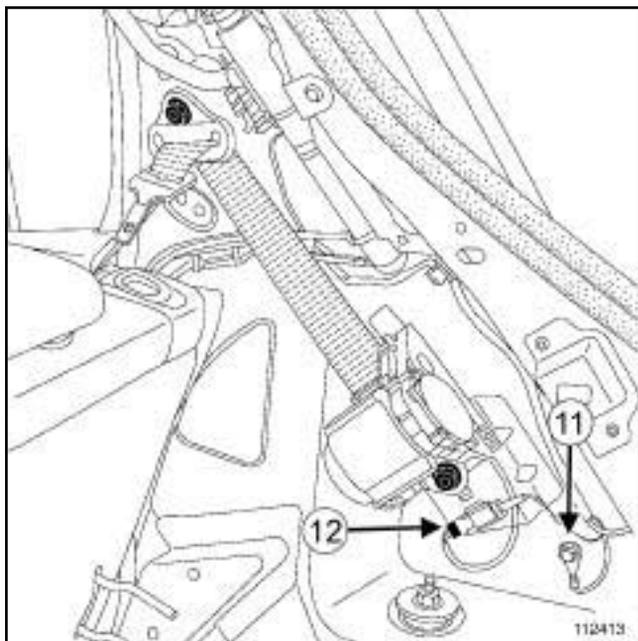


115187

- Разъедините разъем (9) звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Снимите ЭБУ системы контроля парковки для отсоединения разъема (10) (с. 87F, Система контроля парковки, Система контроля парковки ЭБУ: Снятие и установка, с. 87F-6).

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

С85 или S85



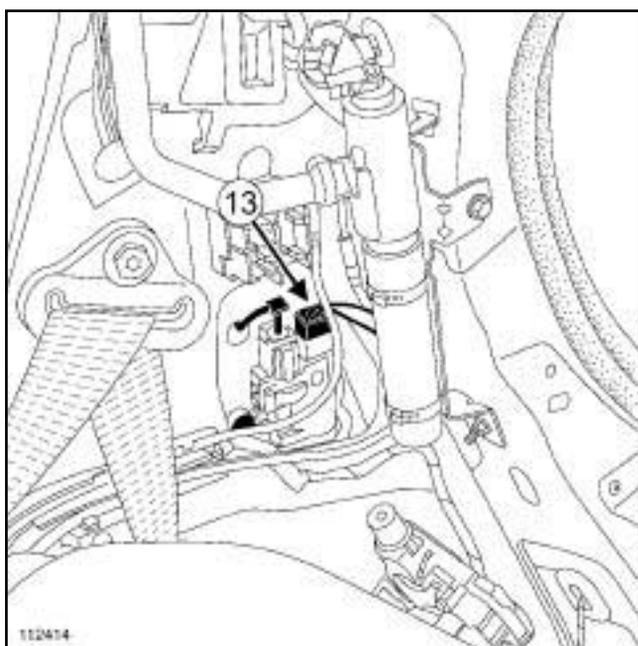
112413

❑ Отверните гайку (11) крепления "массовой" шины.

❑ Отсоедините:

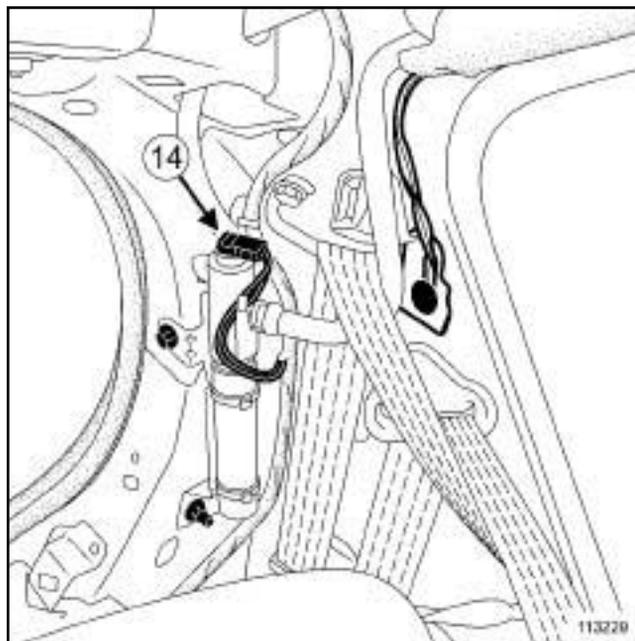
-разъемы правой и левой пиротехнических катушек ремня безопасности (12) ,

- "массовый" провод.



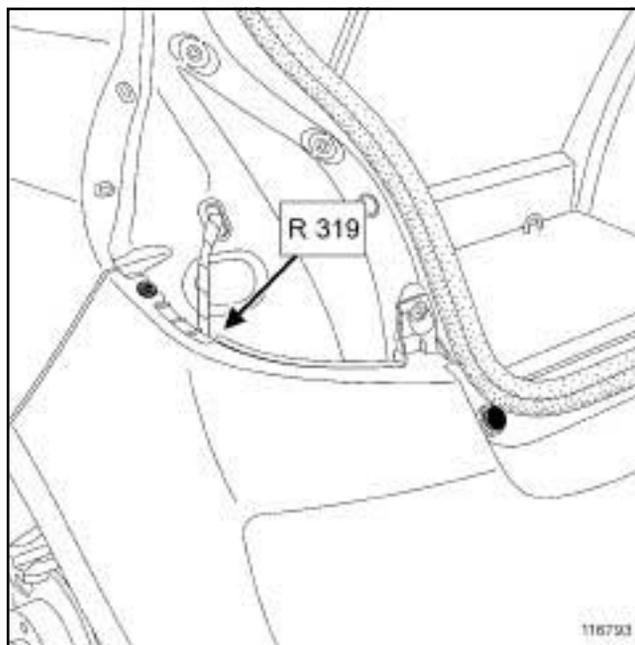
112414

❑ Разъедините разъем (13) электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.



113229

❑ Отсоедините колодку проводов левой и правой шторки безопасности (14) .

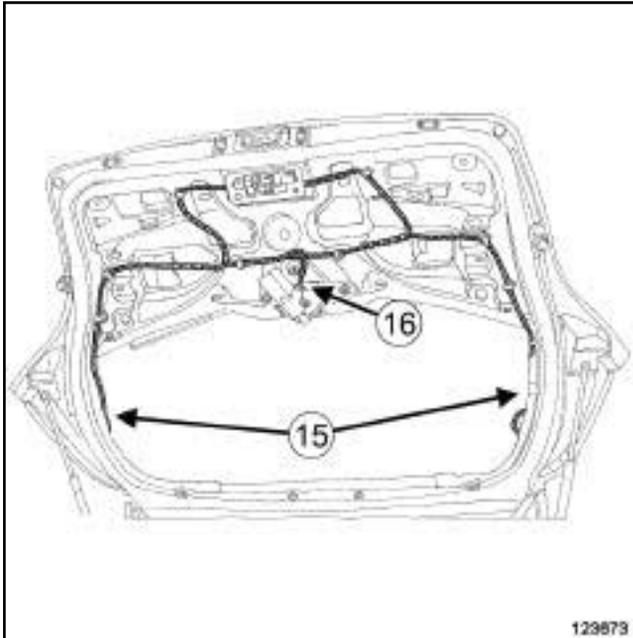


116793

❑ Разъедините разъем R 319.

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

C85 или S85

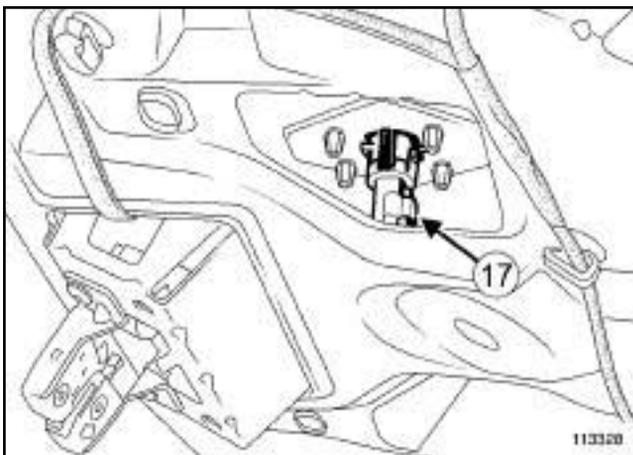


123673  
123673

❑ Отсоедините:

- разъемы (15) элемента обогрева заднего стекла,
- разъем электродвигателя очистителя заднего стекла (16).

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



113328

❑ Разъедините разъем (17) выключателя блокировки замка двери задка.

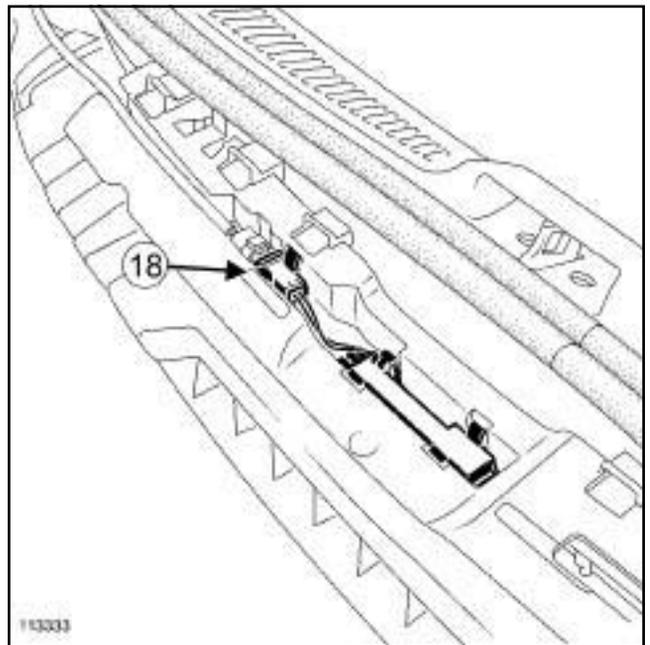
❑ Для отсоединения разъемов снимите:

- замок двери багажника (см. **Замок двери задка: Снятие и установка**),

- Установите выключатель замка двери багажника (см. **87С, Управление открывающимися элементами кузова, Выключатель открывания замка двери задка: Снятие и установка, с. 87С-5**),

- верхний стоп-сигнал (см. **81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-10**).

### АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ



113333

❑ Снимите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

❑ Отсоедините разъем энергопоглощающей опоры переднего бампера.

❑ Разъедините разъем (18) антенны открывания.

❑ Отсоедините задний жгут проводов.

❑ Снимите задний жгут проводов.

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

С85 или S85

## УСТАНОВКА

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

## I - УСТАНОВКА

- Установите задний жгут проводов.
- Закрепите задний жгут проводов защелками.

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем антенны открывания.
- Закрепите разъем антенны открывания на энергопоглощающей опоре переднего бампера.
- Установите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- Установите:

- замок двери багажника (см. **Замок двери задка: Снятие и установка**),

- Установите выключатель замка двери багажника (см. **87С, Управление открывающимися элементами кузова, Выключатель открывания замка двери задка: Снятие и установка, с. 87С-5**),

- верхний стоп-сигнал (с м. **81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-10**).

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем выключателя блокировки замка двери задка.

- Присоедините:

- колодки проводов к выводам элемента обогрева заднего стекла.

- разъем электродвигателя очистителя заднего стекла.

- Присоедините:

- разъем R 319,

- колодку проводов правой и левой шторок безопасности,

- разъем электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака,

- правые и левые "массовые" шины,

- разъем пиротехнической катушки ремня безопасности заднего сиденья.

- разъем R 325,

- разъем антенны аудиосистемы.

- Затяните требуемым моментом гайки "массовых" проводов (8 Нм).

## ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.

- Установите ЭБУ системы контроля парковки (см. **87F, Система контроля парковки, Система контроля парковки ЭБУ: Снятие и установка, с. 87F-6**).

## СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

- Установите жгут проводов под днищем кузова.
- Подключите правый и левый датчики скорости вращения колеса.
- Закрепите правый и левый датчики скорости вращения колеса.
- Установите правый и левый передние подкрылки (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55А, Наружные защитные элементы),

## АВТОМОБИЛЬ С КАРТОЧКОЙ

- Соедините разъем антенны запуска двигателя.

- Соедините разъем датчика уровня топлива.

- Закройте крышку люка наливной горловины топливного бака.

## Задний жгут проводов: Снятие и установка

С85 или S85

## ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ

- Соедините разъем ЭБУ системы контроля давления воздуха в шинах.
- Присоедините:
  - разъем пиротехнических катушек ремней безопасности передних сидений,
  - разъем датчиков удара,
  - разъем ЭБУ подушек безопасности.
- Закрепите разъем ЭБУ подушек безопасности.
- Присоедините:
  - разъем R 374.
  - разъем R 2.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - задние фонари на крыло (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-5**).
  - обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, главу 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова),
  - заднюю шумоизоляцию центральной части пола (с м. **Задняя шумоизоляция центрального пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 68А, Звукоизоляция),
  - боковую шумоизоляцию центральной части пола (с м. **Боковая шумоизоляция центральной части пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 68А, Звукоизоляция),
  - передний коврик центральной секции пола (см. **Передний коврик центрального пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - задний коврик центральной секции пола (см. **Задний коврик центрального пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона),

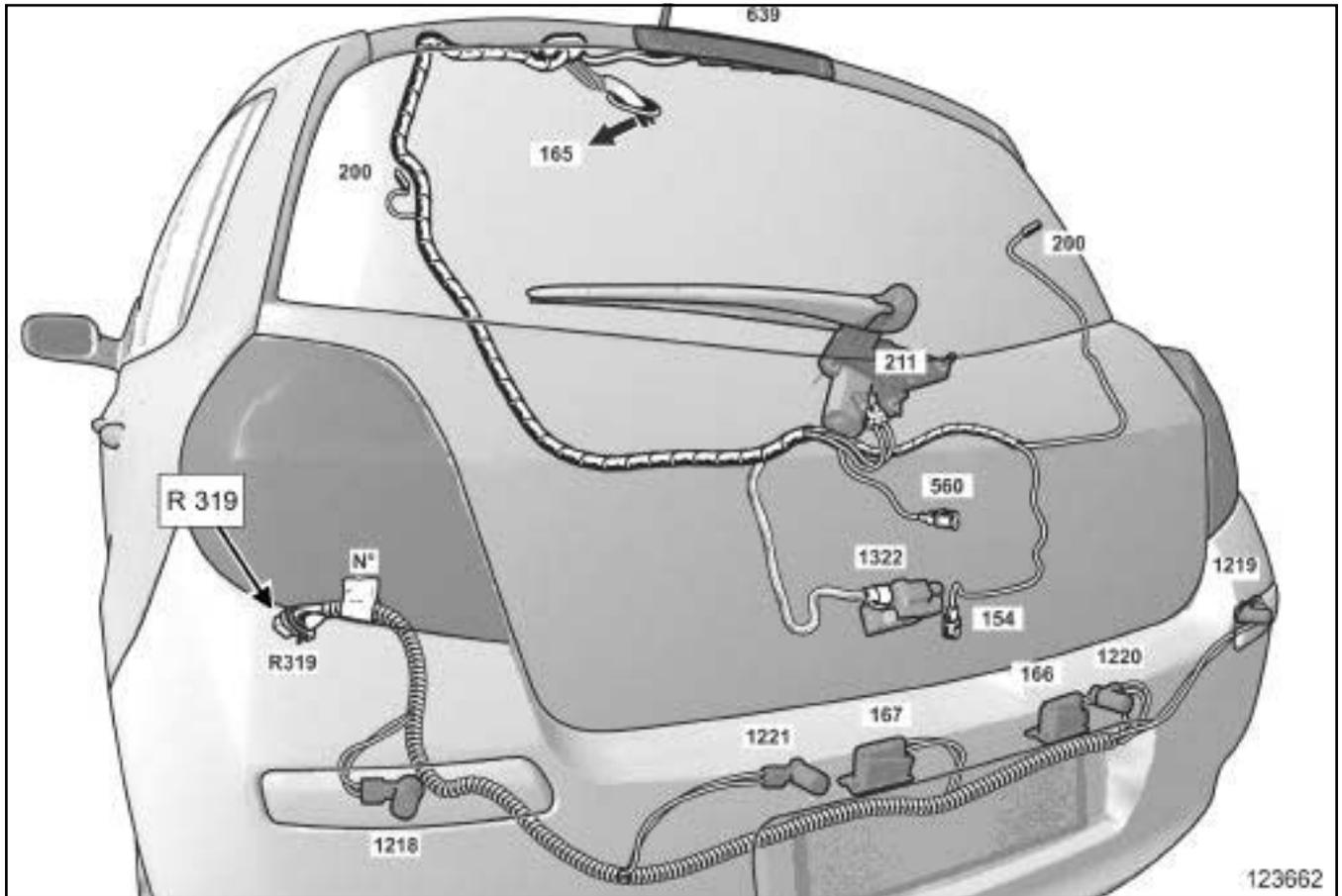
- облицовку задней панели (с м. **Облицовка задней панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовки порогов передних дверей (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку надколесных кожухов (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку боковины кузова (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- спинку заднего многоместного сиденья (см. **Спинка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) или (см. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (в зависимости от уровня комплектации)(Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- подушку заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) или (см. **Подушка заднего многоместного сиденья, складывающегося в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (в зависимости от уровня комплектации)(Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- передние сиденья (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью приспособления **Диагностический прибор** (см. главу **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**),

### I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



123662

- Разъем R 319 (задний бампер/заднее соединение).

- Снимите фонарь на левом заднем крыле (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-5**).

### II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

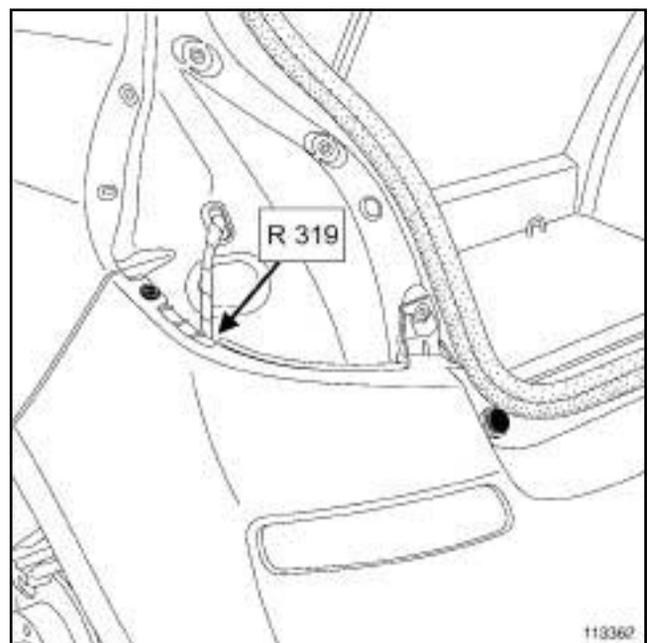
#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-5**).

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы разъединения (см. **Разъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).



113362

- Разъедините разъем R 319.

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

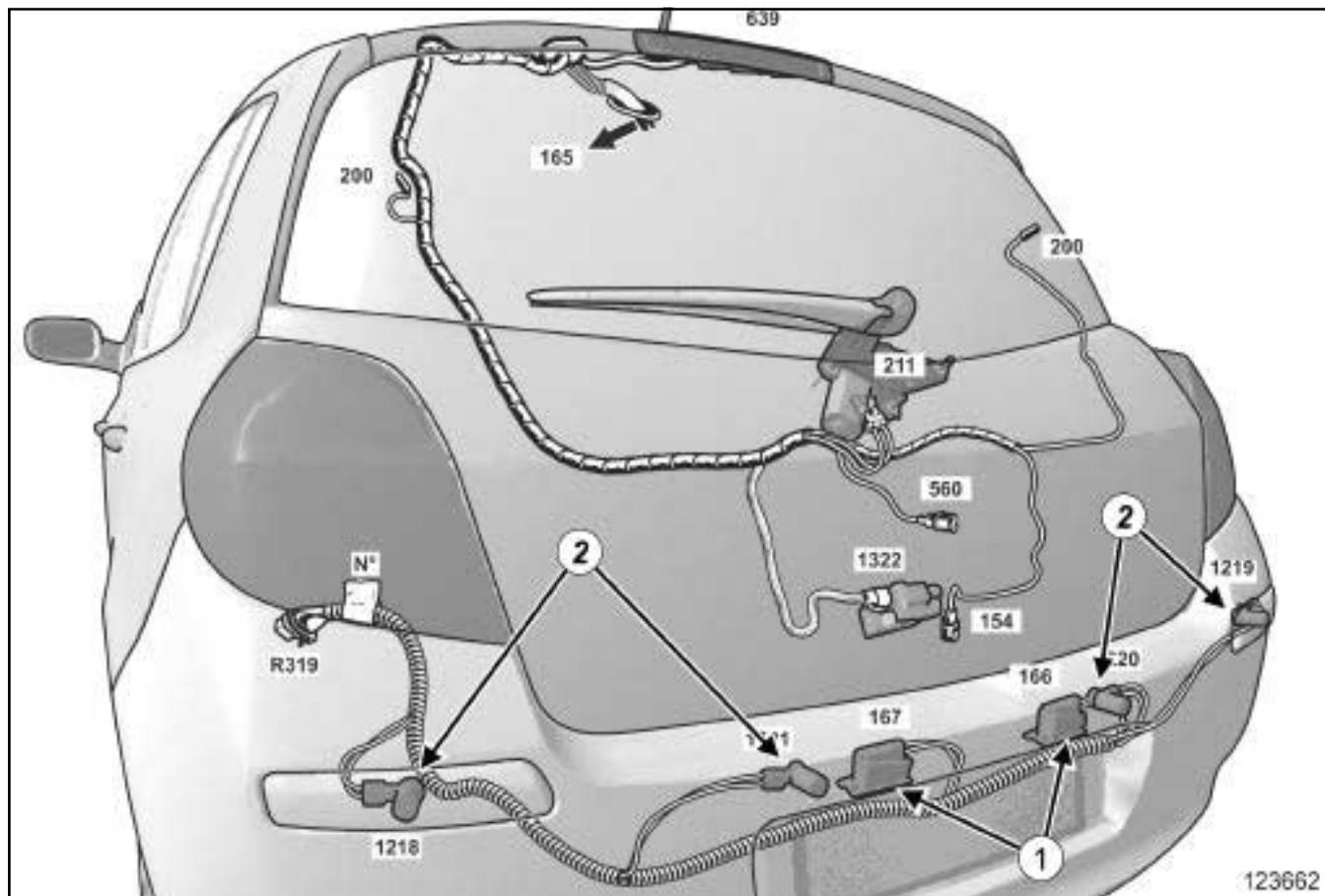
Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88A, Жгут проводов, П р о водка: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88A-5**).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 392, глава 02A, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-1**).
- Снимите
  - задние подкрылки (с м. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55A, Наружные защитные элементы),
  - задние фонари с крыла (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81A-5**),
- Разъедините разъем R 319.
- Снимите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55A, Наружные защитные элементы).

### II - СНЯТИЕ

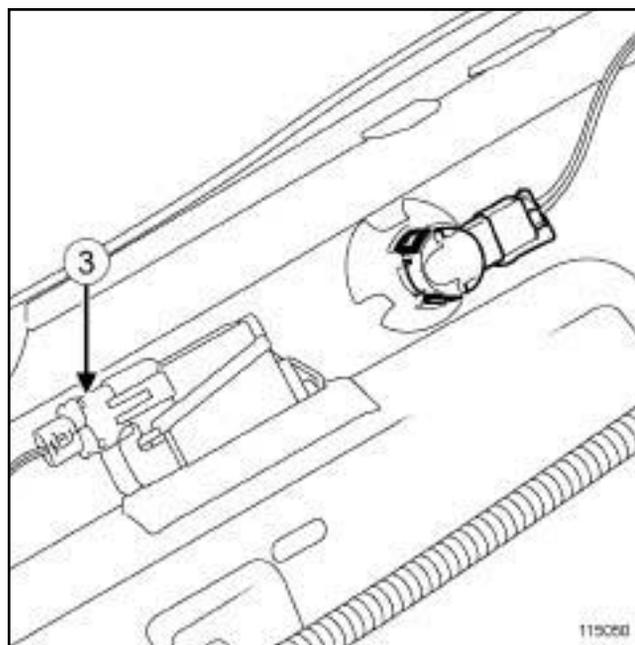


123662



#### ВНИМАНИЕ

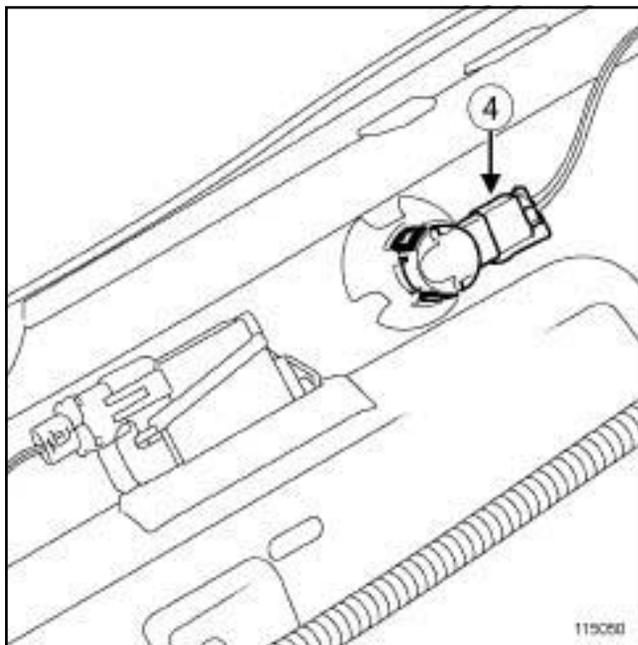
Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.



119050

- Разъедините разъем (3) фонарей освещения номерного знака (1).

### ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



115050

- Разъедините разъем (4) задних датчиков обнаружения препятствий (2).
- Отсоедините жгут проводов заднего бампера.
- Снимите электропроводку заднего бампера.

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015A, глава 88A, Проводка).

### II - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы фонарей освещения номерного знака.

### ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъемы датчиков обнаружения препятствий.
- Установите жгут проводов на задний бампер.

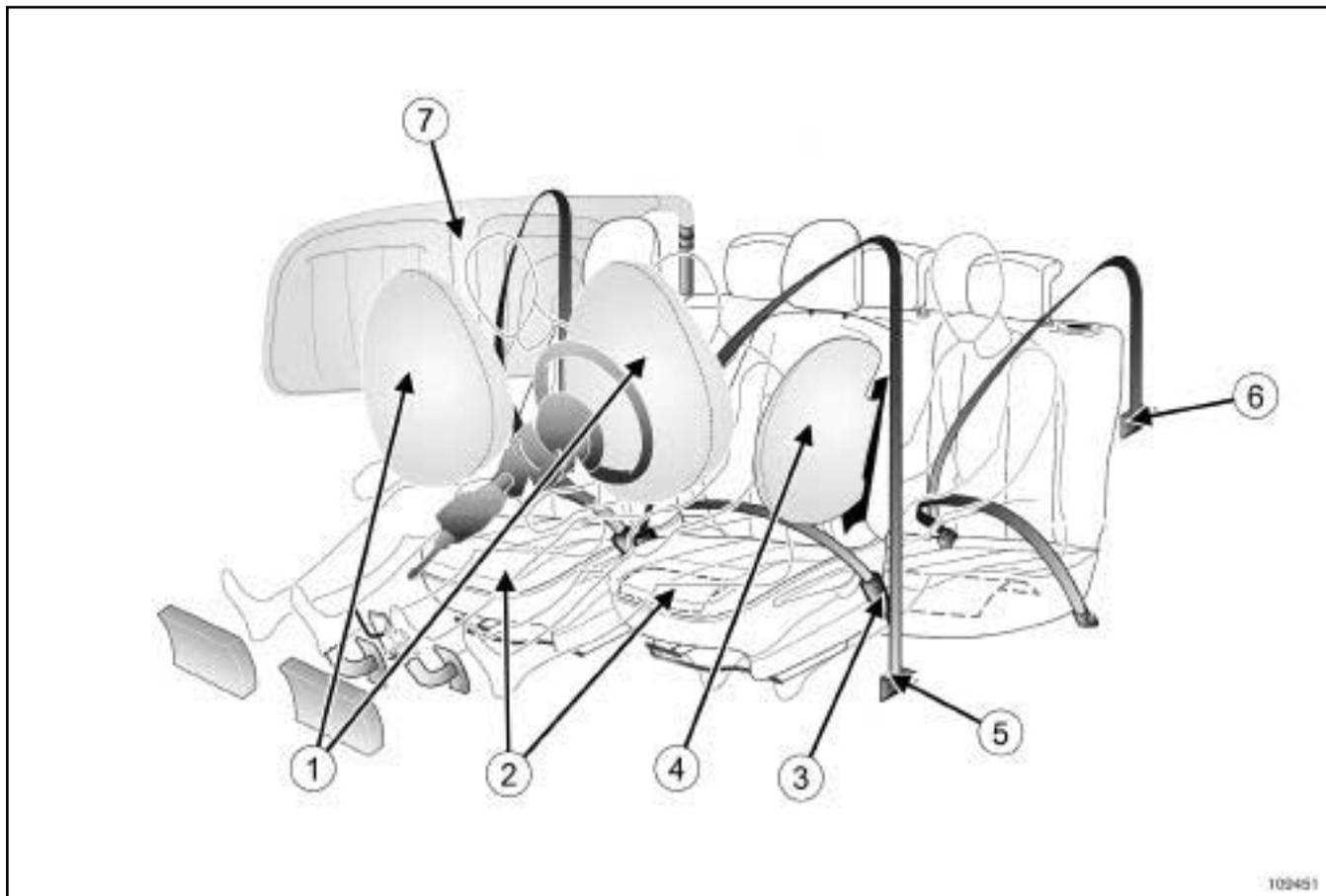
#### ВНИМАНИЕ

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 55A, Наружные защитные элементы).
- Соедините разъем R319.
- Установите:
  - задние фонари с крыла (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81A-5**),
  - задние подкрылки (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 55A, Наружные защитные элементы),
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-1**).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ



109451

109451

**перечень элементов**

Передние подушки безопасности водителя и пассажира (1).

C85 или S85

Подушки безопасности противоскольжения находятся в нижней части передних сидений (2).

B85 или K85

Преднатяжители плечевых лямок передних ремней безопасности расположены с наружной стороны сиденья (3).

Передняя боковая подушка безопасности

Передние боковые (грудные) подушки безопасности находятся в спинках передних сидений (4).

Пиротехнические катушки ремней безопасности передних сидений (5).

B85 или C85 или K85

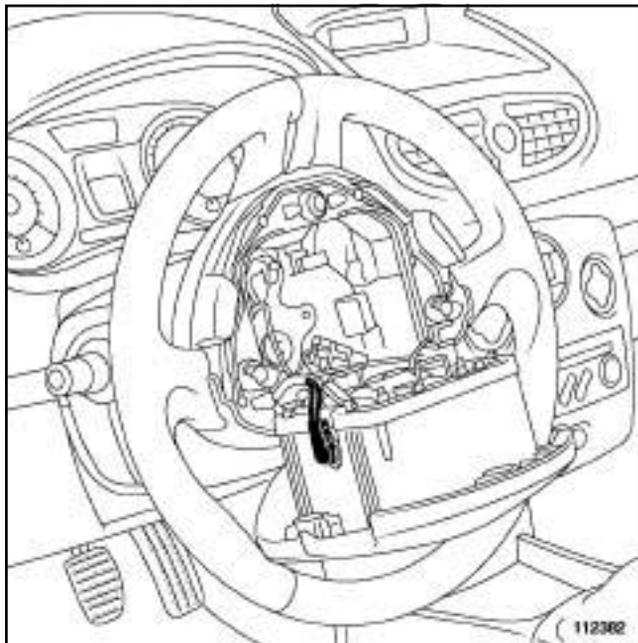
Пиротехнические катушки ремней безопасности задних сидений (6).

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА  
БЕЗОПАСНОСТИ

Боковая шторка безопасности. (7)

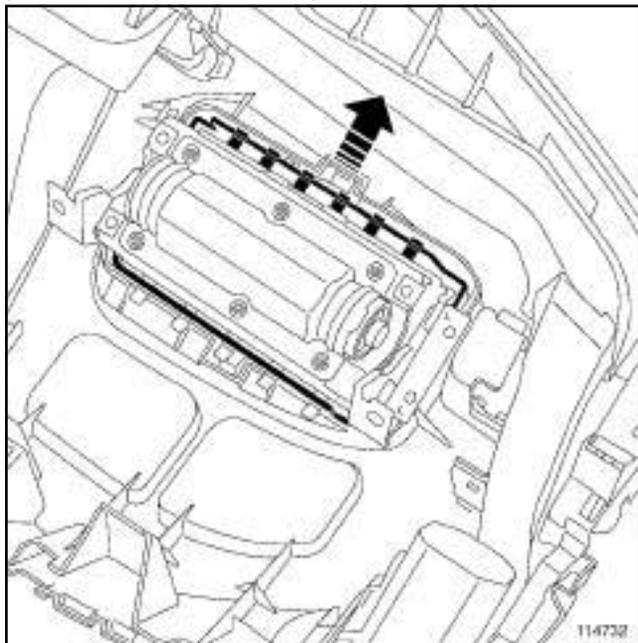
## II - ПЕРЕДНИЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Фронтальная подушка безопасности водителя



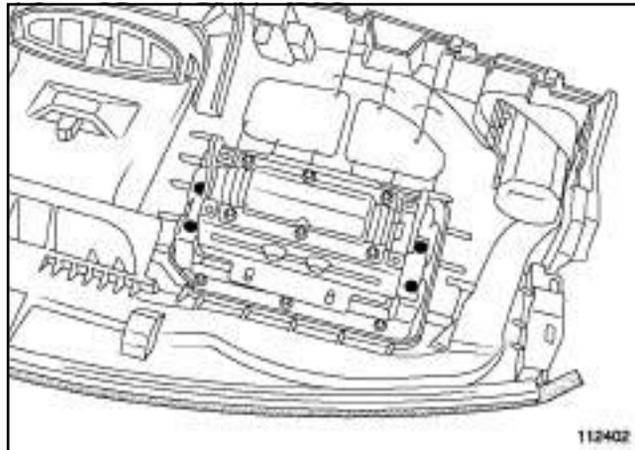
112382

Фронтальная подушка безопасности пассажира  
(базовая комплектация)



114732

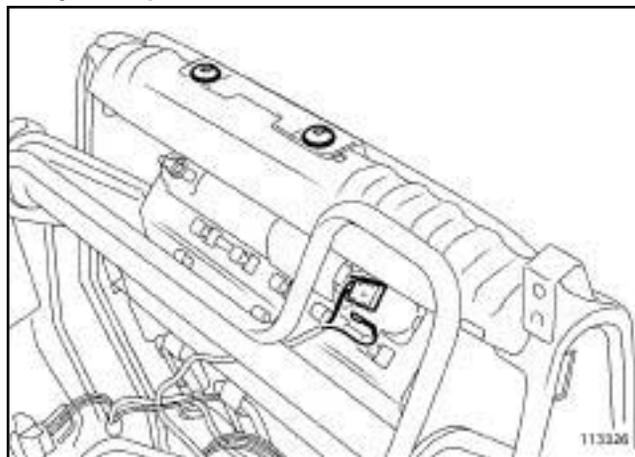
Фронтальная подушка безопасности пассажира  
(максимальная комплектация)



112402

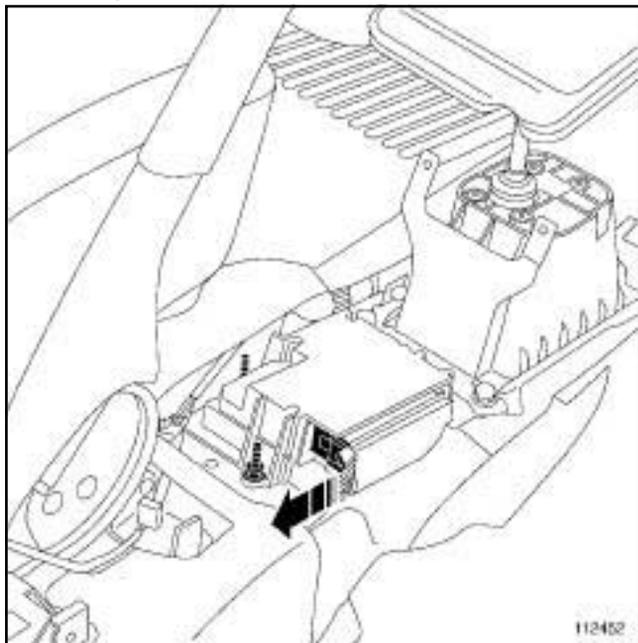
C85 или S85

Подушка противоскольжения



113326

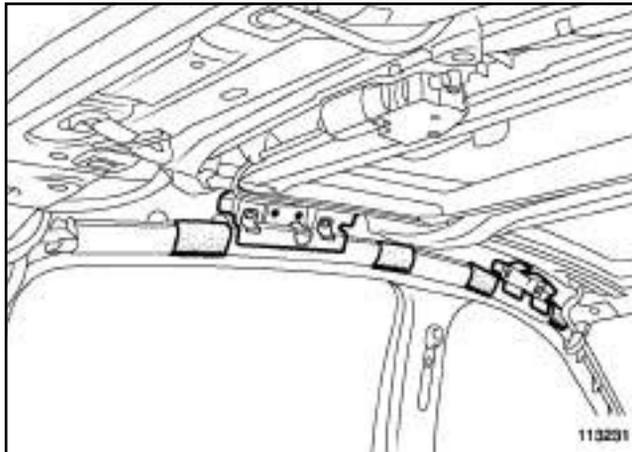
**ЭБУ подушек безопасности**



112452

**ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ**

**Боковая шторка безопасности**

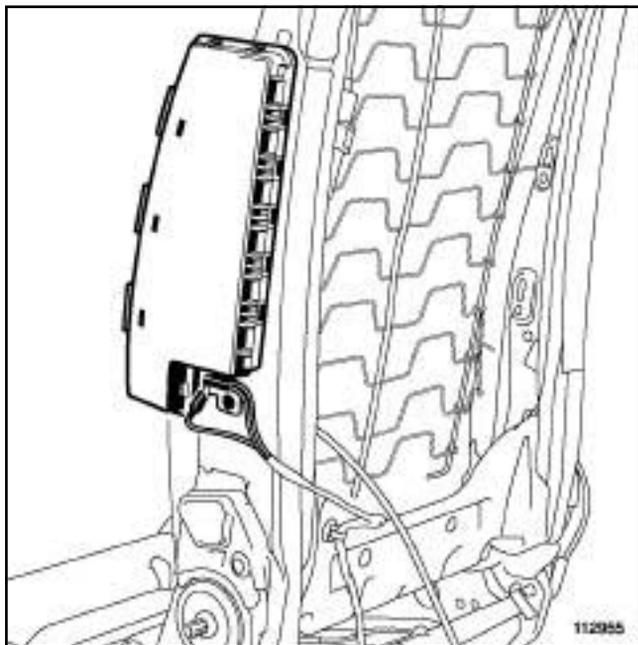


113231

**III - БОКОВЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

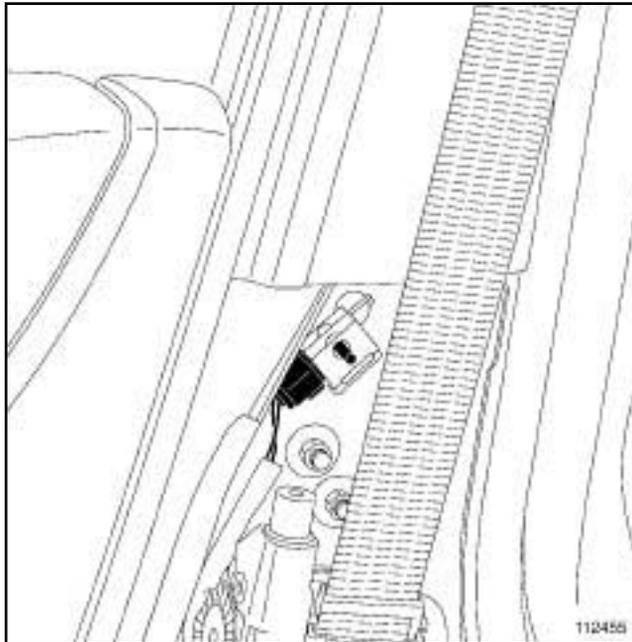
Передняя боковая подушка безопасности или  
**ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ**

**Передние боковые (грудные) подушки безопасности**



112955

**Датчик бокового удара**

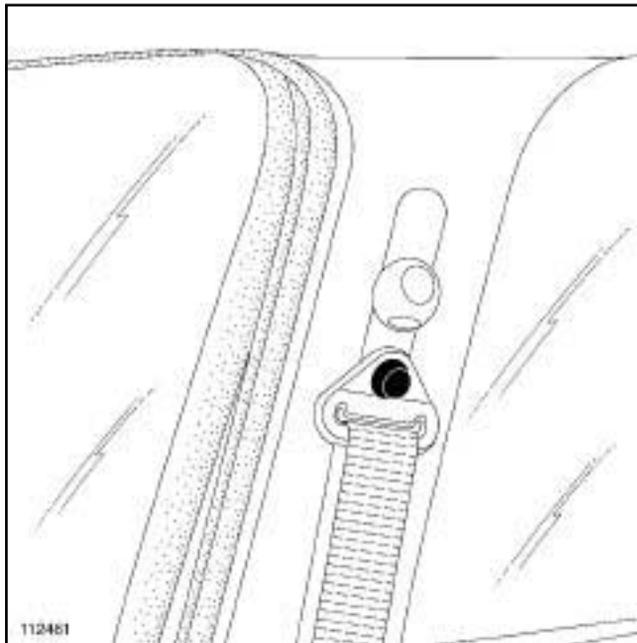


112455

IV - ПЕРЕДНИЕ РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ

B85 или K85

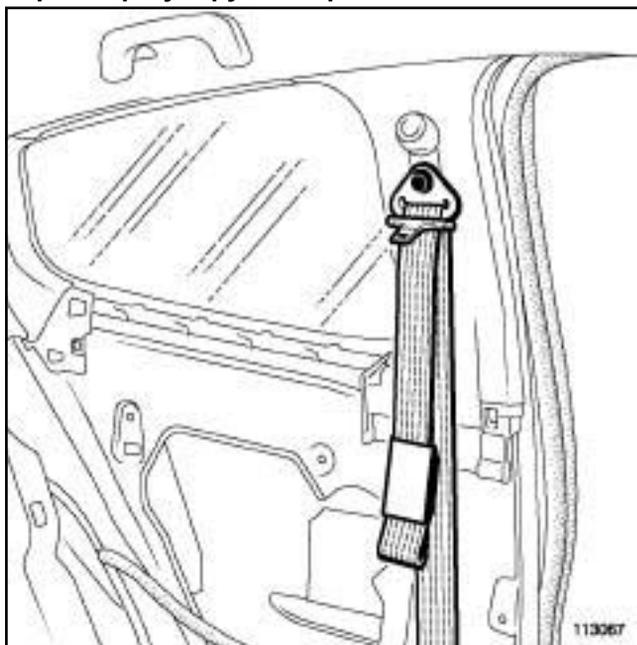
Верхнее регулируемое крепление



112461

C85 или S85

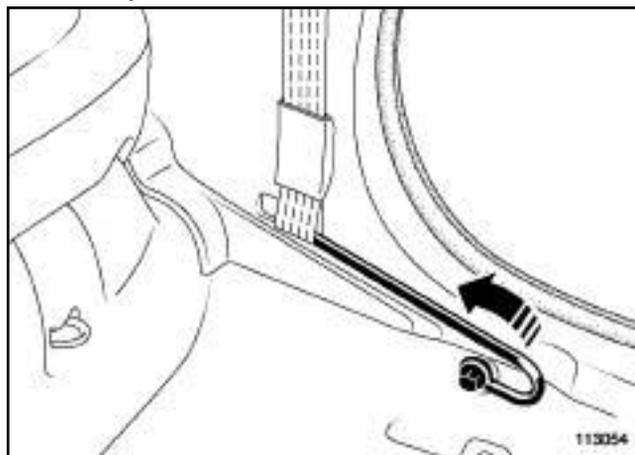
Верхнее регулируемое крепление



113067

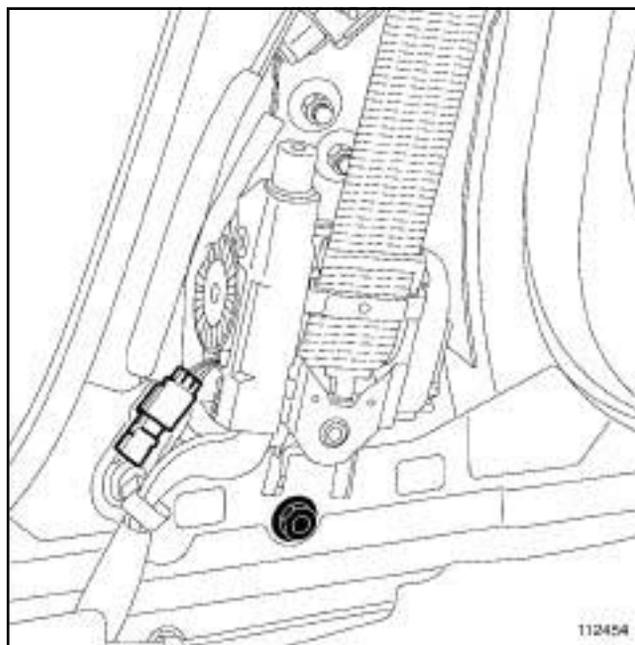
C85 или S85

Нижнее крепление



113054

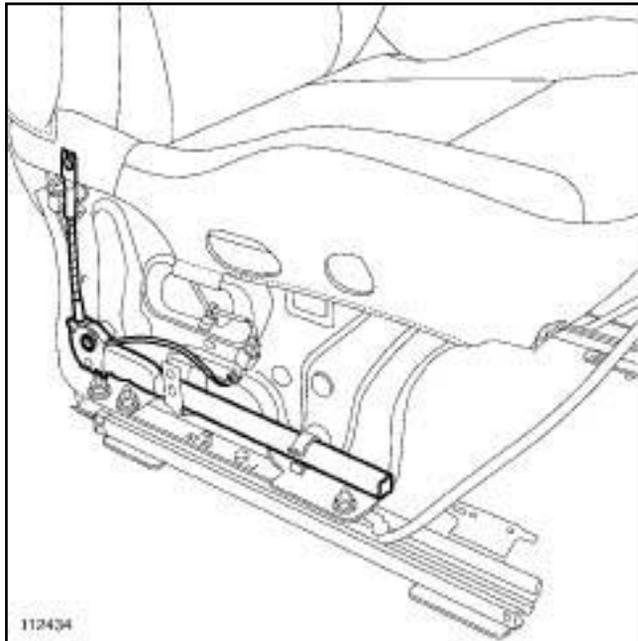
Передняя пиротехническая катушка ремня безопасности



112454

В85 или К85

**Преднатяжитель поясной ветви ремня безопасности**

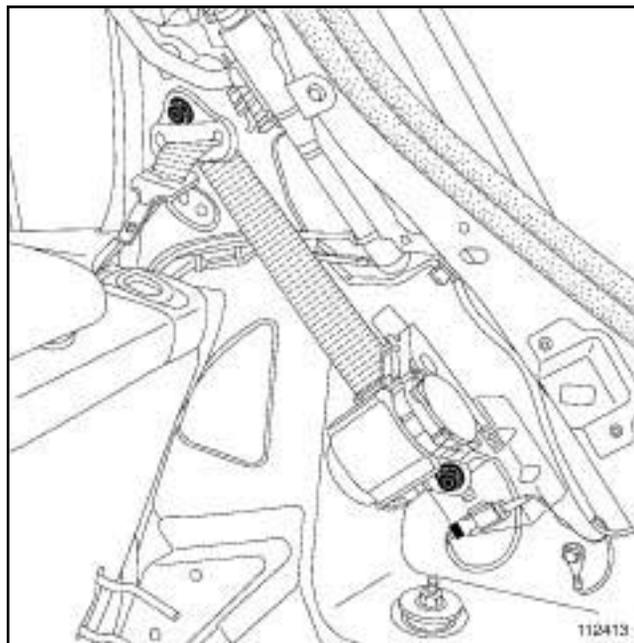


112434

**V - ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ**

В85 или С85 или К85

**Пиротехническая катушка заднего ремня безопасности**



112413

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**I - МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РЕМОНТЕ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

К работам с системами подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности допускаются только опытные работники, прошедшие специальную подготовку.

Подушки безопасности снабжены пиротехническим газогенератором с воспламенителем и надувной камерой, которые ни при каких обстоятельствах не должны отделяться друг от друга.

Преднатяжители ремней безопасности снабжены пиротехническим газогенератором и воспламенителем, которые ни при каких обстоятельствах не должны разделяться.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

(см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

При выполнении работ под автомобилем (на кузове, на несущем основании кузова и др.) и при снятии и установке обивки сидений обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** и отсоедините

аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения вывода из строя или случайного срабатывания пиротехнических элементов (подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности) проверьте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

Пиротехнические системы (преднатяжители ремней безопасности и подушки безопасности) необходимо обязательно проверить с помощью диагностического прибора **Диагностический прибор** :

- после дорожно-транспортного происшествия,
- после угона или попытки угона автомобиля,
- перед перепродажей автомобиля.

**II - СРАБАТЫВАНИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Чтобы ничто не мешало раскрытию подушек безопасности:

- не надевайте чехлы на передние сиденья,
- не помещайте какие-либо предметы в зоне развертывания подушек безопасности.

После обнаружения столкновения ЭБУ подушек безопасности полностью блокируется, и загорается сигнальная лампа «неисправности подушки безопасности» на щитке приборов. ЭБУ подушек безопасности и датчики бокового удара подлежат обязательной замене.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля и ли одного элемента (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-8**).

### **III - СРОК СЛУЖБЫ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ**

Рекомендации по замене пиротехнических устройств (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) через 10 лет после регистрации автомобиля в настоящее время отменены.

Таким образом, пиротехнические устройства (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности) не требуют никакого обслуживания.

Необходимые приспособления и специнструменты	
<b>Ele. 1287</b>	Приспособление для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей.
<b>Ele. 1287-02</b>	Набор из 2 переходников для приспособления для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей.
<b>Ele. 1812</b>	Набор из 2 переходников для приспособления для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-6**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля и ли одного элемента.

**ВНИМАНИЕ**

- Каждый элемент предназначен для автомобилей определенной модели и ни в коем случае не должен устанавливаться на автомобили других моделей. Элемент не являются взаимозаменяемыми.

- Не приводите в действие преднатяжители ремней безопасности, возвращаемые по гарантии из-за неисправности замка ремня безопасности. Это делает невозможной проверку детали поставщиком. Верните неисправную деталь в упаковке новой детали в службу технической поддержки Techline

**ВНИМАНИЕ**

Данная процедура обезвреживания не проводится, если в соответствии с нормативными документами данной страны требуется специальная процедура, одобренная и р азосланная отделом м е тодов ремонта и диагностики.

Примечание:

Если обезвреживание узла невозможно (неисправен воспламенитель), то следует вернуть узел в службу технической информации.



96832

- Обязательно используйте приспособление (Ele. 1287) и три комплекта переходников (Ele. 1287-02), и (Ele. 1812).
- Используйте комплект проводов с разъемами 82 00 518 971.
- Присоедините разъемы электропроводки 82 00 518 971 к переходникам (Ele. 1287-02), чтобы получить переходники каждого цвета (зеленый, оранжевый, синий и т.д.) (см. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).
- Для питания прибора обезвреживания используйте аккумуляторную батарею.

I - ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Примечание:

Обезвреживание подушек безопасности должно проводиться не помещения на открытой площадке.

Обезвреживаемые подушки безопасности должны быть сняты.

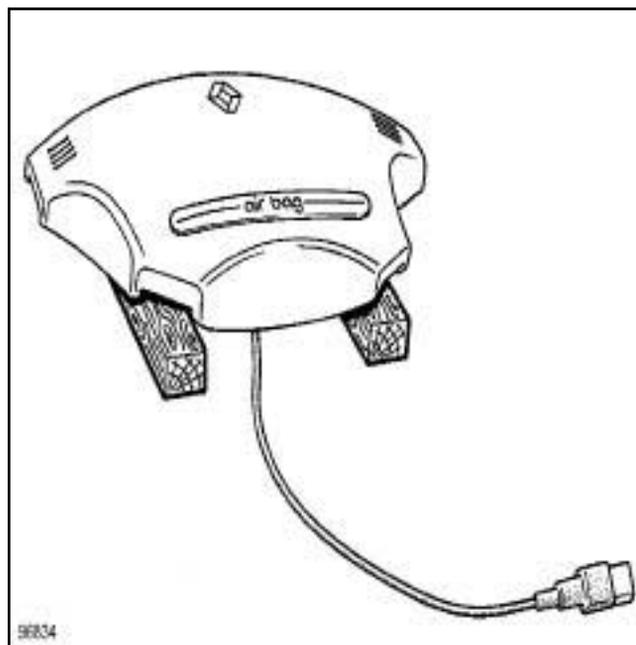
Примечание:

Если подушка безопасности двухкамерная (с двумя разъемами), операция обезвреживания производится с каждым разъемом.

- Подготовьте переходник, соответствующий обезвреживаемой подушке безопасности.

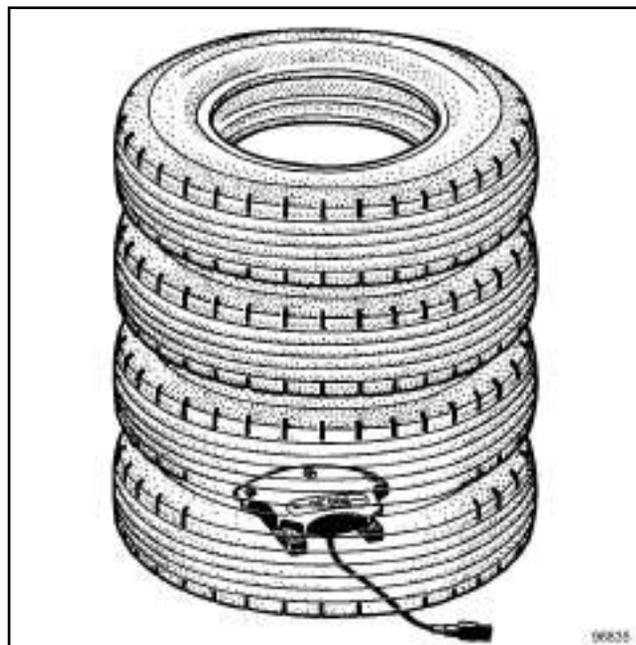
Присоедините:

- переходник к прибору для обезвреживания (Ele. 1287),
- переходник к подушке безопасности.



96834

- Положите подушку безопасности на две деревянных подкладки.



96835

- Обезвреживание производится среди положенных друг на друга старых шин.
- Убедитесь, что ничто не мешает разворачиванию надувной камеры.

- Полностью разверните жгут проводов прибора, чтобы находиться на достаточном удалении от обезвреживаемого пиротехнического элемента.
- Подсоедините оба провода питания прибора для обезвреживания (**Ele. 1287**) к аккумуляторной батарее.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предупреждения несчастных случаев во время обезвреживания пиротехнического элемента следует убедиться, что в непосредственной близости от него никого нет.

- Обезвредьте подушку безопасности нажав одновременно на обе кнопки прибора.

**II - ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ И ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ КАТУШКИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ****1 - Обезвреживание детали, установленной на утилизируемом автомобиле:**

- Выведите автомобиль из помещения.
- Пометьте переходник, соответствующий обезвреживаемому пиротехническому элементу.
- Присоедините:
  - прибор для обезвреживания (**Ele. 1287**) к переходнику,
  - переходник к пиротехническому элементу.
- Размотайте весь провод прибора, чтобы при срабатывании преднатяжителя находиться на достаточном расстоянии от автомобиля (примерно 10 метров).
- Подсоедините оба провода питания прибора для обезвреживания (**Ele. 1287**) к аккумуляторной батарее.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предупреждения несчастных случаев во время обезвреживания пиротехнического элемента следует убедиться, что в непосредственной близости от него никого нет.

- Обезвредьте подушку безопасности, нажав одновременно на обе кнопки прибора для обезвреживания.

**2 - Обезвреживание узла после снятия с автомобиля:**

- Действуйте так же, как и при обезвреживании подушки безопасности (поместив узел среди положенных друг на друга старых шин).

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

гайки крепления ЭБУ

8 Н·м

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения несчастных случаев изучите меры предосторожности при выполнении работ.

(см. Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте).

**СНЯТИЕ**

**I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед снятием обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

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

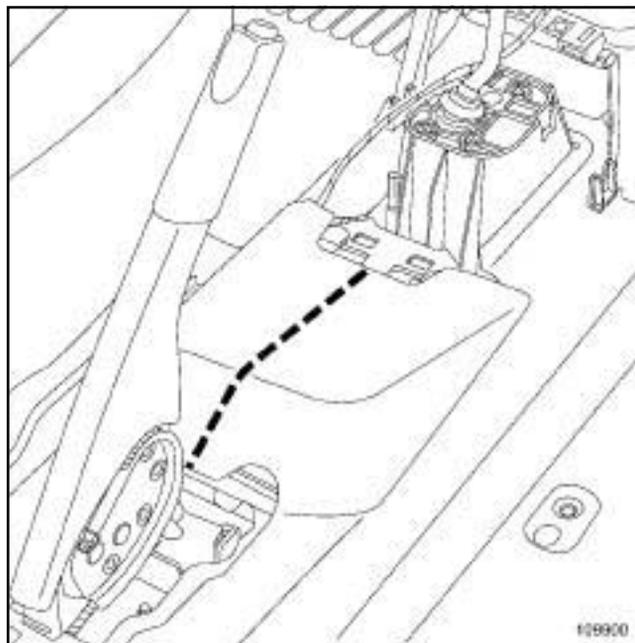
Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

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

Примечание:

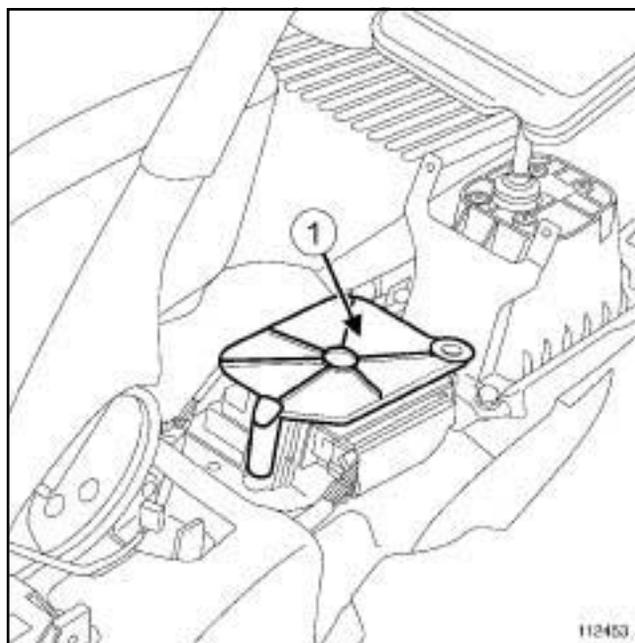
Для снятия ЭБУ снимать сиденья и коврики не требуется.

**II - СНЯТИЕ**



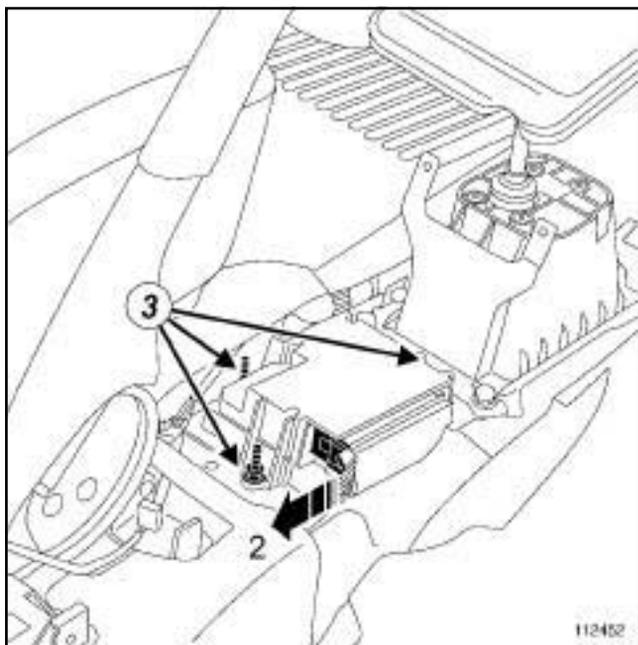
109900

Разрежьте коврик между рычагом переключения передач и рычагом привода стояночного тормоза, как показано на рисунке выше.



112453

Снимите защитный кожух ЭБУ (1).



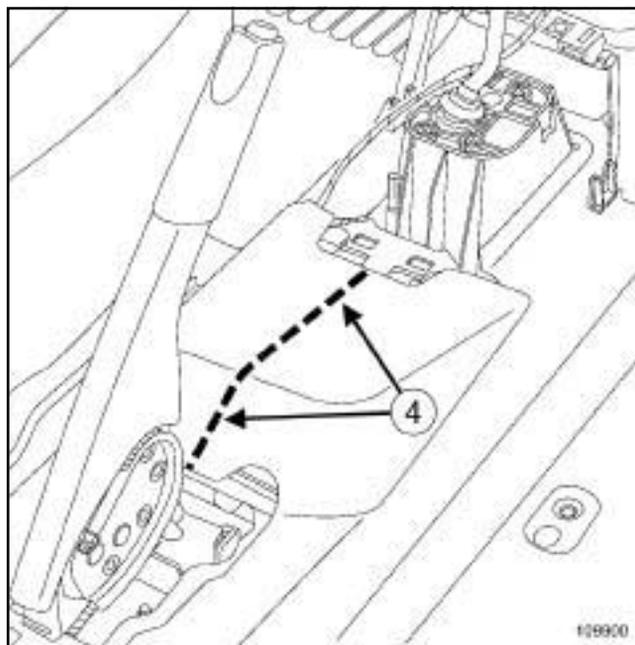
112452

- Освободите фиксатор разъема (2) .
- Разъедините разъем.
- Снимите:
  - гайки крепления (3) ЭБУ,
  - ЭБУ

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите ЭБУ.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления ЭБУ (8 Нбм).
- Соедините разъем.
- Замените защитный кожух ЭБУ новым.



109900

- Закрепите коврик в точках (4) держателями (складской номер: 77 01 047 751).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите центральную консоль (см. Руководство по ремонту 393 Кузов, главу 57А, Принадлежности салона, Центральная консоль: Снятие и установка).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1) .
- В случае замены ЭБУ подушек безопасности выполните необходимые операции с помощью Диагностический прибор (см. Руководство по ремонту 394, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести систему безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. Руководство по ремонту 394, Диагностика, глава 88С, Подушки

безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

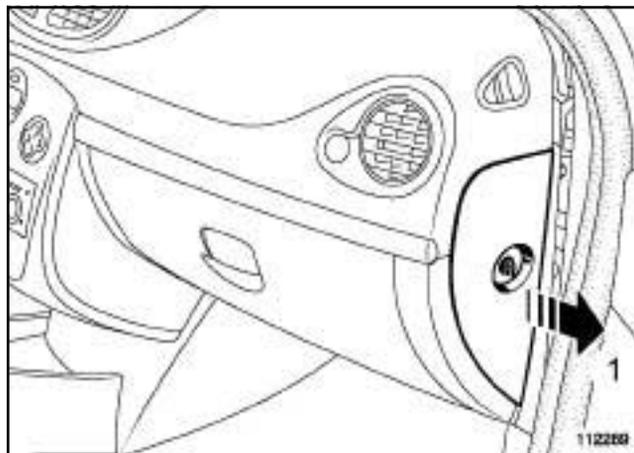


**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед снятием обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании). При блокировке ЭБУ подушек безопасности также отпирается электрический замок рулевой колонки.

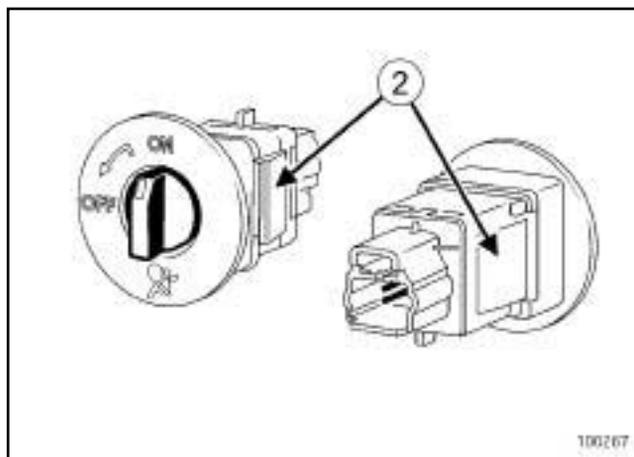
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

### II - СНЯТИЕ



112289

- Частично снимите уплотнитель двери.
- Снимите боковой щиток (1).
- Разъедините разъем.



100267

- Снимите выключатель с бокового щитка, нажав на защелку (2).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите выключатель на боковой щиток.
- Подключите разъем для блокирования.
- Зафиксируйте защелками боковой щиток.
- Установите уплотнитель двери.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора. Малейшее отступление от этих указаний может вывести систему безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

**ВНИМАНИЕ**

Положение выключателя блокировки учитывается только при выключенном зажигании и при правильной конфигурации ЭБУ.

- Проверьте:
  - работу выключателя,
  - сигнальную лампу «отключения подушки безопасности» на щитке приборов.

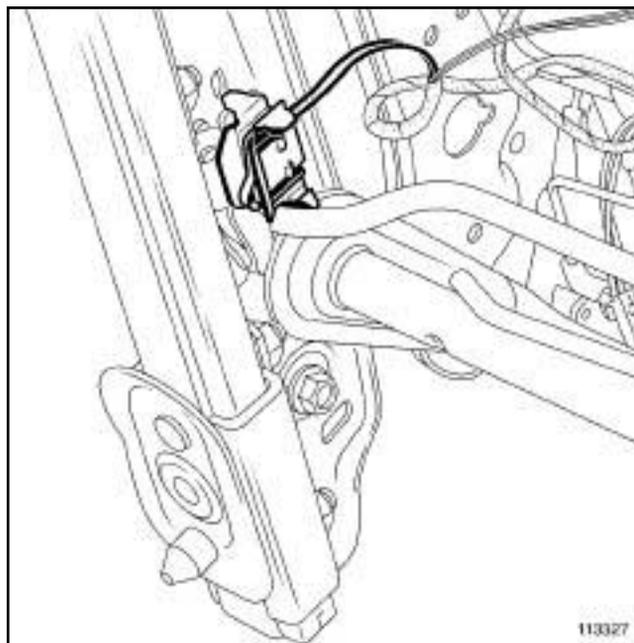
Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Сиденье водителя оснащено датчиком положения сиденья на салазках. Информация от датчика позволяет изменять степень наполнения фронтальной подушки безопасности водителя (секция малого или большого объема) в зависимости от положения сиденья и силы удара.

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



113327

- Сопротивление датчика положения сиденья можно проверить с помощью **Диагностический прибор** :

- сиденье сдвинуто вперед: сопротивление датчика = **400 Ом**

- сиденье сдвинуто назад: сопротивление датчика = **100 Ом**

Примечание:

Степень наполнения фронтальной подушки безопасности пассажира не изменяется в зависимости от положения сиденья на салазках.

Примечание:

Датчик нераздельно соединен с электропроводкой сиденья. При неисправности датчика положения сиденья электропроводка сиденья подлежит замене.

- Отметьте трассу прокладки электропроводки.
- Освободите от фиксаторов электропроводку.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- Установите электропроводку.

- Соблюдайте трассу прокладки электропроводки.

В85 или К85

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болт крепления преднатяжителя	<b>35 Н·м</b>
-------------------------------	---------------

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6).

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед снятием обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

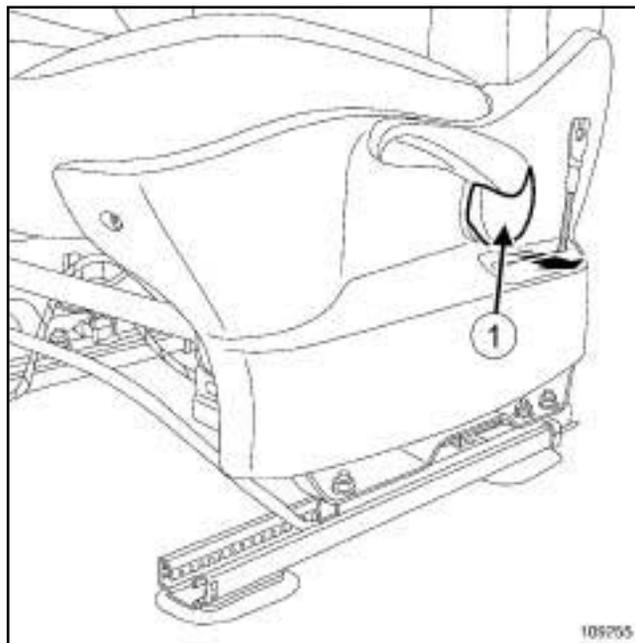
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого пламени, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

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

Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

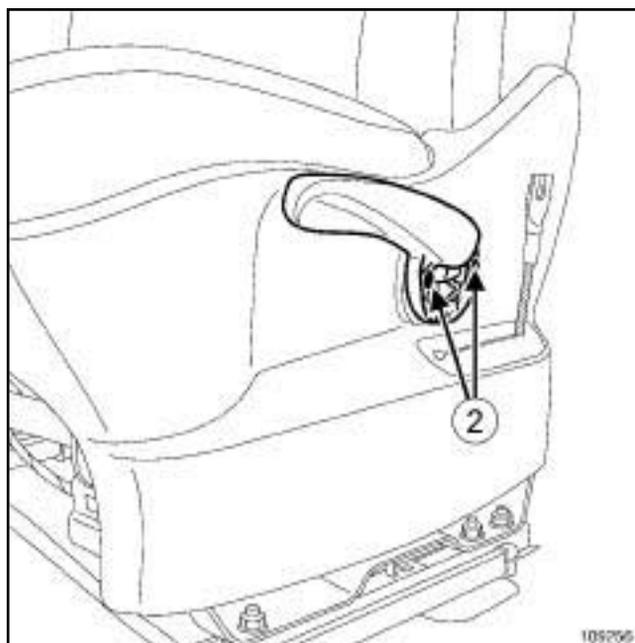
Снимите переднее сиденье в сборе (с м. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).



109255

109255

Снимите крышку (1) рукоятки регулировки подушки сиденья по высоте.



109255

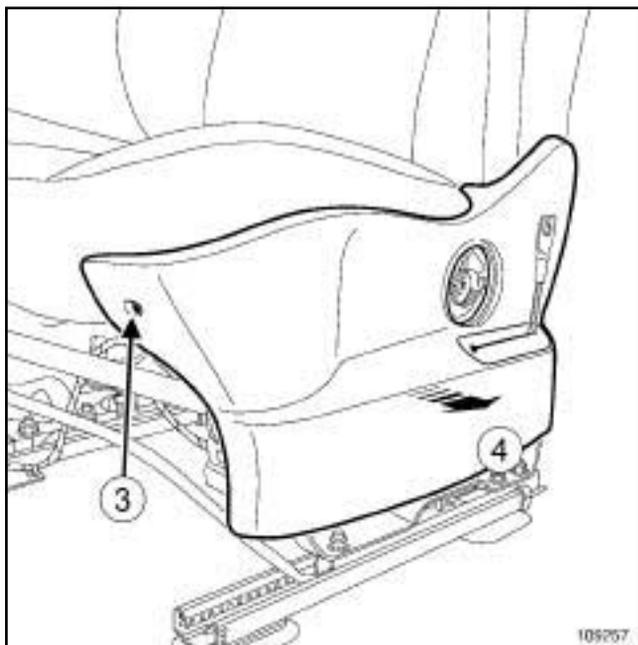
109255

Снимите:

- винты (2) крепления ручки регулировки подушки сиденья по высоте,

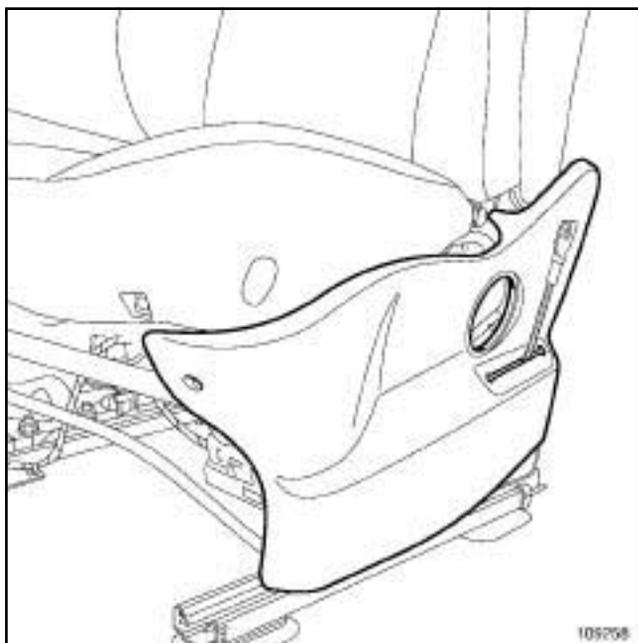
В85 или К85

- ручку регулировки подушки сиденья по высоте.



109257

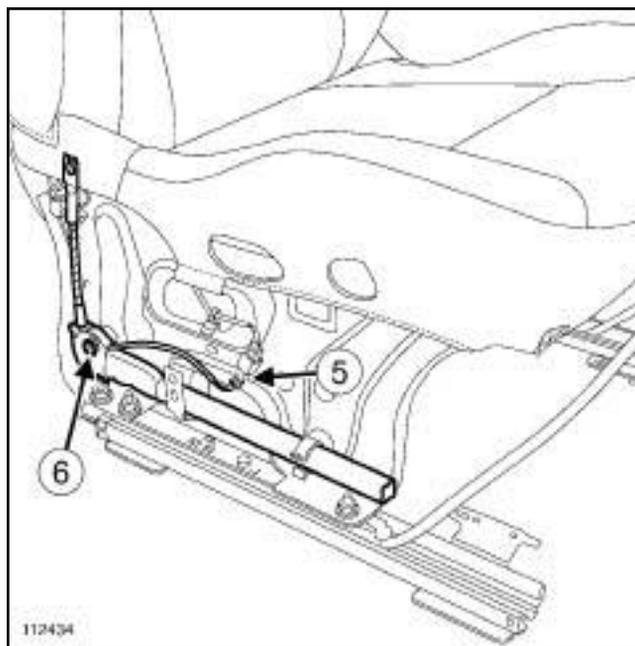
- Отверните винты (3) крепления кожуха сиденья.
- Отсоедините кожух сиденья в передней части (4)



109258

- Отсоедините заднюю часть сиденья.
- Разъедините разъемы.
- Снимите нижний кожух сиденья.

## II - СНЯТИЕ



112434

- Разъедините разъем. (5)
- Снимите:
  - болт крепления (6) преднатяжителя,
  - преднатяжитель.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Регулярно заменяйте болт крепления преднатяжителя ремня безопасности.

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После срабатывания какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

См. Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

### II - УСТАНОВКА

- Установите преднатяжитель.
- Затяните требуемым моментом болт крепления преднатяжителя (35 Нбм).
- Подсоедините разъем преднатяжителя ремня безопасности.

B85 или K85

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Соедините разъем кожуха сиденья.
- Закрепите:
  - заднюю часть кожуха сиденья,
  - переднюю часть кожуха сиденья.
- Установите:
  - болты крепления кожуха сиденья,
  - ручку регулировки подушки сиденья по высоте,
  - винты крепления ручки регулировки подушки сиденья по высоте,
  - крышку ручки регулировки подушки сиденья по высоте.
- Установите переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-8**).

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болт крепления катушки	23 Н·м
------------------------	--------

болт крепления верхнего ремня безопасности	23 Н·м
--	--------

болт крепления нижнего ремня безопасности	23 Н·м
---	--------

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте**, с. **88C-6**).

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**



**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

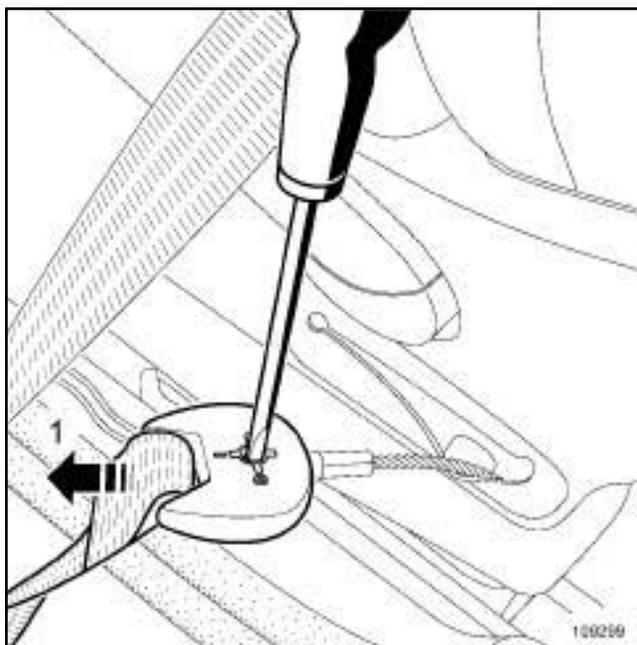
При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

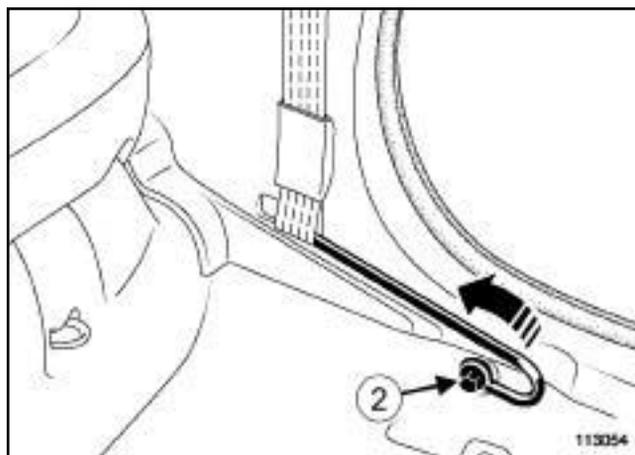
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава **88C**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. **80A-1**).

B85 или K85



- Отсоедините ремень безопасности (1) , повернув винт на четверть оборота.
- Снимите нижнюю облицовку средней стойки кузова (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Частично отверните:
  - облицовку порога передней двери (с м. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - облицовку порога задней двери (с м. **Облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

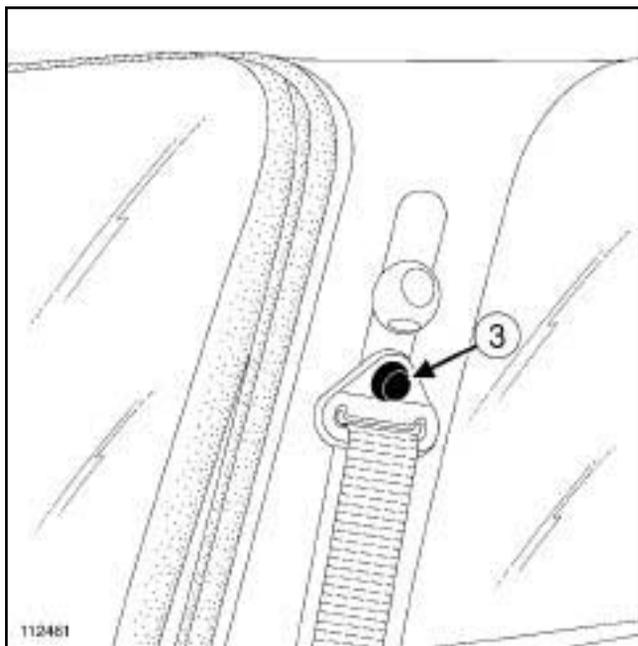
C85 или S85



- Отверните болт крепления (2) .
- Снимите штангу нижнего крепления ремня безопасности.
- Снимите:
  - облицовку порога передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - заднее сиденье (см. **Подушка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).
  - облицовку задней панели (с м. **Облицовка задней панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

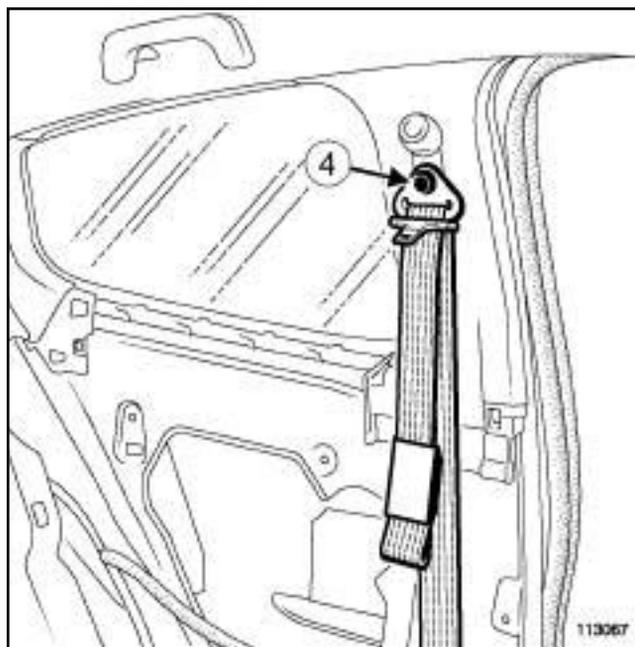
## II - СНЯТИЕ

В85 или К85

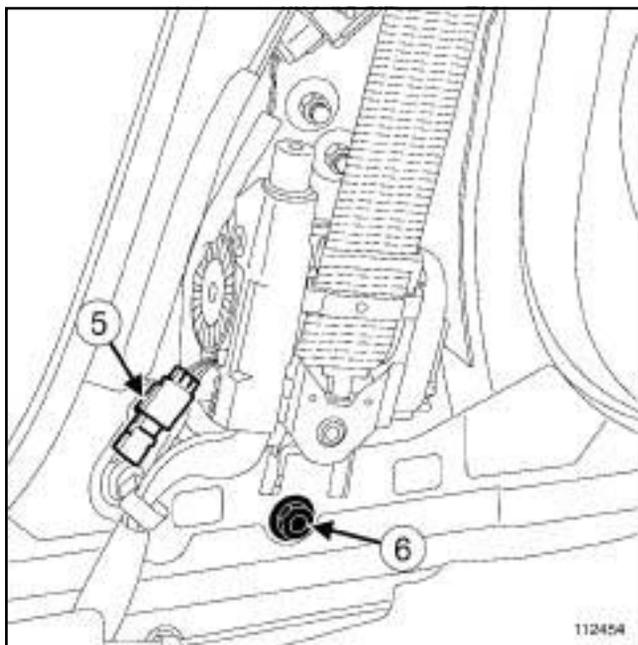


- Снимите:
  - заглушку (3) ,
  - болт верхнего крепления ремня безопасности.

С85 или S85



- Снимите:
  - заглушку (4) ,
  - болт верхнего крепления ремня безопасности.



112454

- Перед снятием пиротехнической катушки обязательно разъедините разъем (5).
- Снимите:
  - болт (6) крепления катушки ремня безопасности,
  - пиротехническую катушку.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Обязательно замените:
  - механизм регулировки по высоте ремня безопасности.
  - болты крепления катушки ремня безопасности.

#### **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(с м. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-6).

### II - УСТАНОВКА

- Замените механизм регулировки по высоте ремня безопасности (см. Система регулировки высоты сиденья: Снятие и установка)

(Руководство по ремонту 393, глава 59А, Система регулировки по высоте ремня безопасности).

- Перед соединением разъема обязательно установите катушку ремня безопасности на место.
- Затяните требуемым моментом болт крепления катушки (23 Нбм).
- Соедините разъем катушки ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом болт верхнего крепления ремня безопасности (23 Нбм).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

#### **B85 или K85**

- Установите:
  - облицовку порога задней двери (см. Облицовка порога задней двери: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - облицовку порога передней двери (см. Облицовка порога передней двери: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - нижнюю облицовку средней стойки кузова (см. Облицовка средней стойки: Снятие и установка) (см. Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

#### **C85 или S85**

- Установите:
  - облицовку задней панели (с м. Облицовка задней панели: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
  - заднее сиденье (см. Подушка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).
  - облицовку порога передней двери (см. Облицовка порога передней двери: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - болт нижнего крепления ремня безопасности.

- Затяните требуемым моментом болт нижнего крепления ремня безопасности (23 Нбм).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента.

(с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-8**).

В85 или С85 или К85

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болт крепления катушки безопасности	крепления ремня	<b>21 Н·м</b>
-------------------------------------	-----------------	---------------

болт крепления безопасности	верхнего ремня	<b>21 Н·м</b>
-----------------------------	----------------	---------------

болт крепления безопасности	нижнего ремня	<b>21 Н·м</b>
-----------------------------	---------------	---------------

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6**).

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**



**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед снятием обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на панели приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого пламени, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- Снимите заднее сиденье (см. **Спинка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) или (см. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).

В85 или К85

- Снимите облицовку порога задней двери (см. **Верхняя облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

В85 или С85 или К85

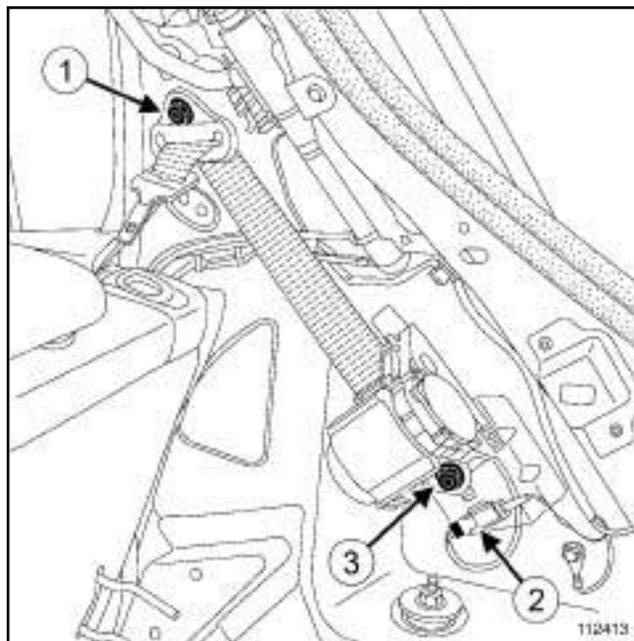
С85

- Снимите облицовку панели заднего крыла (см. **Облицовка задней панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- Снимите обивку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

## II - СНЯТИЕ



- Отверните болт нижнего крепления ремня безопасности.



112413

- Отверните болт верхнего крепления ремня безопасности (1).
- Разъедините разъем (2) пиротехнической катушки ремня безопасности.
- Снимите:
  - болт (3) крепления катушки ремня безопасности,
  - пиротехническую катушку.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Обязательно замените болт крепления пиротехнической катушки.
- 

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

См. **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте** (Глава 88С, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).

### II - УСТАНОВКА

- Установите катушку.

В85 или С85 или К85

- Затяните требуемым моментом **болт крепления катушки ремня безопасности (21 Нбм)**.
- Соедините разъем катушки ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом **болт верхнего крепления ремня безопасности (21 Нбм)**.
- Затяните требуемым моментом **болт нижнего крепления ремня безопасности (21 Нбм)**.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите обивку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

В85 или К85

- Установите облицовку порога задней двери (см. **Верхняя облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

С85

- Установите облицовку панели заднего крыла (см. **Облицовка задней панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- Установите заднее сиденье (см. **Спинка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) или (см. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-8**).

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6).

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**



**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

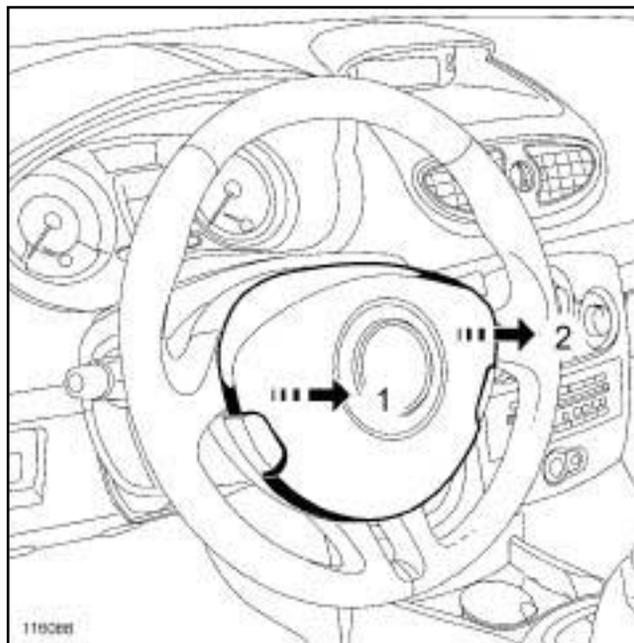
Перед снятием обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании). При блокировке ЭБУ подушек безопасности также отпирается замок рулевой колонки.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

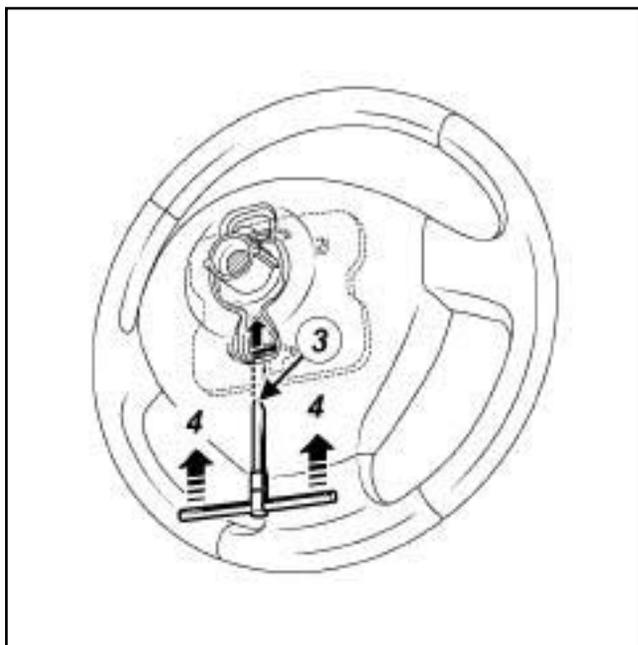
- Обязательно поставьте колеса автомобиля в положение для движения по прямой.
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

**II - СНЯТИЕ**



116066

- Не снимая модуль подушки безопасности, частично отсоедините его в зоне (1), затем (2), не используя как опору подрулевые переключатели.

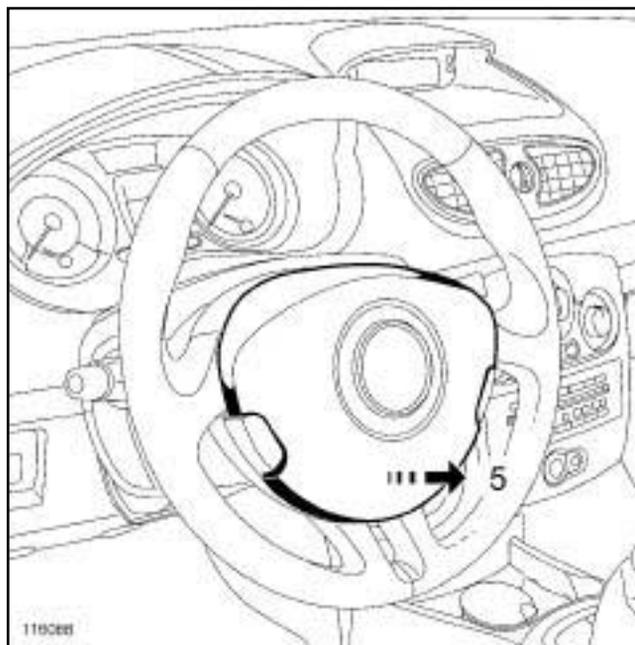


107755

- ❑ Вставьте вороток с удлинителем диаметром **8 мм** (например: малый набор с трещеткой, цилиндрический наконечник) в отверстие (3), находящееся с задней стороны рулевого колеса (просверлите крышку при первом снятии).

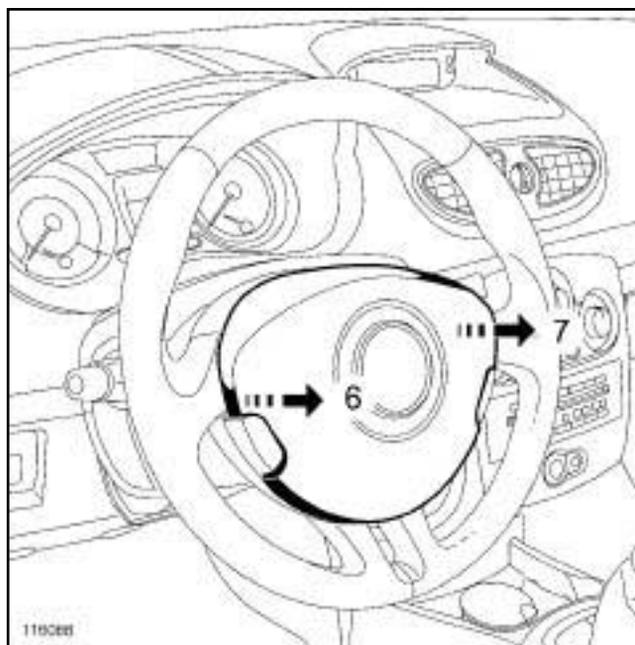
**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не повредить подушку безопасности при снятии, не пользуйтесь колющими или режущими инструментами.



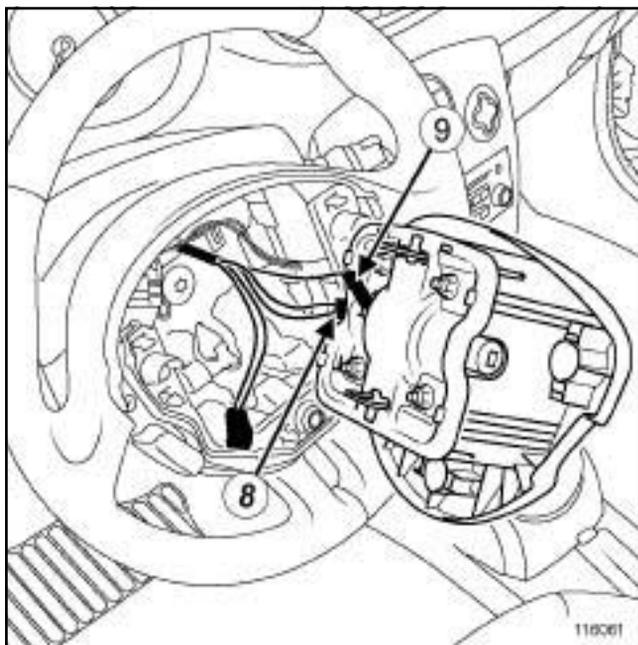
116066

- ❑ Надавите (4) на держатель воротком с удлинителем, плавно потянув модуль подушки безопасности на себя (5), чтобы освободить от держателя нижнюю часть модуля.

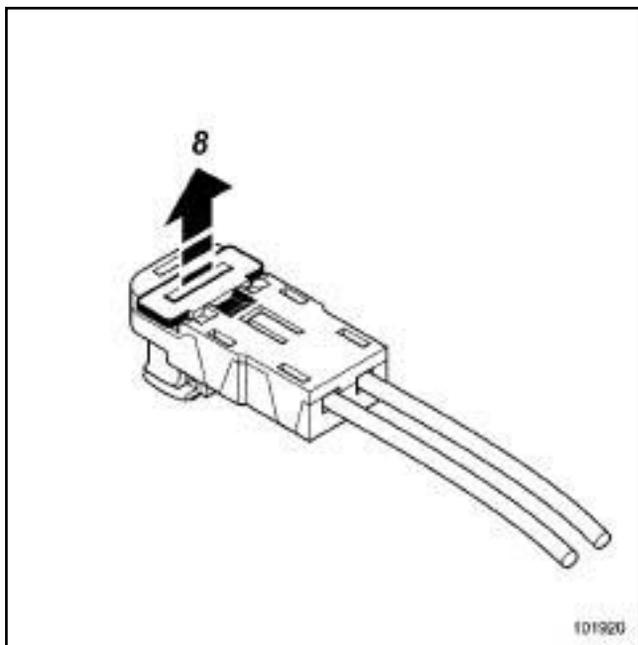


116066

- ❑ Освободите модуль подушки безопасности от фиксаторов в точках (6) и (7).



116061



101920

Разъедините:

- колодки проводов от модуля подушки безопасности, освободив предохранительные защелки (8),
- «массовый» провод (9).

Примечание:

Подушка безопасности имеет разъем, который при разъединении замыкается накоротко для предотвращения самопроизвольного срабатывания.

- Снимите фронтальную подушку безопасности водителя.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Кладите подушку безопасности надувным мешком вверх.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



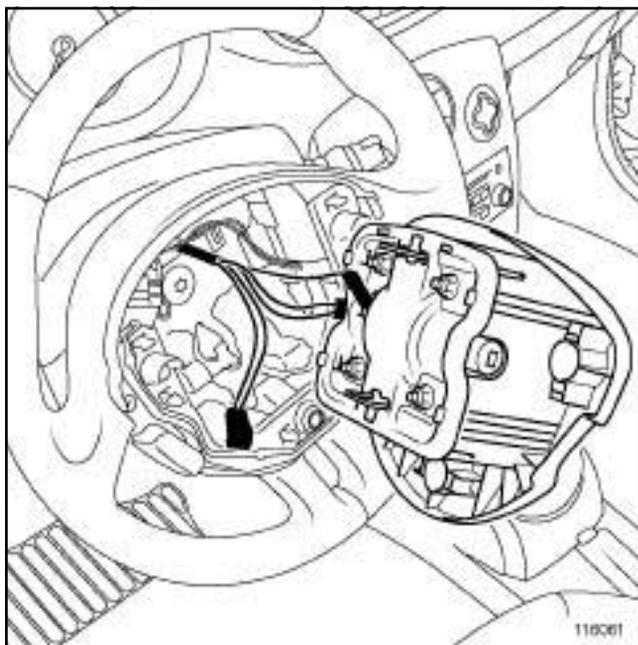
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

После срабатывания пиротехнического элемента не которые детали подлежат обязательной замене (см. главу 88C Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте).

### II - УСТАНОВКА

- Соедините:

- провод соединения с "массой",
- колодки проводов к модулю подушки безопасности.



116061

- ❑ Установите модуль подушки безопасности.

**ВНИМАНИЕ**

Обязательно правильно расположите провода, чтобы предотвратить их повреждение при установке.

- ❑ Закрепите модуль подушки защелками.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-8**).

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** болты крепления ЭБУ подушек безопасности **6 Н·м**болты крепления модуля подушки безопасности **8 Н·м****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6**).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Фронтальная подушка безопасности пассажира закреплена на приборной панели перед сиденьем переднего пассажира.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

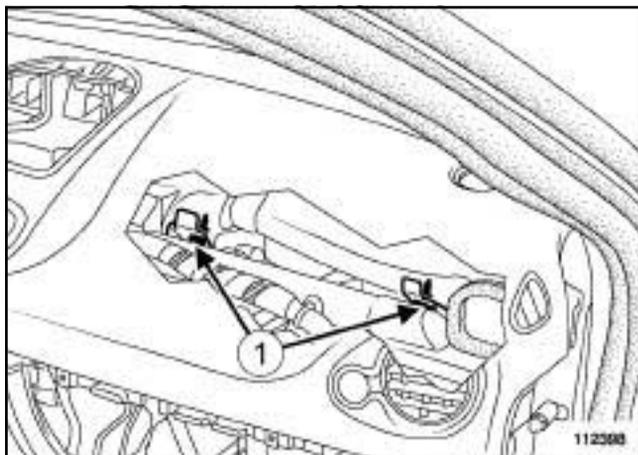
Перед снятием обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании). При блокировке ЭБУ подушек безопасности также отпирается электрический замок рулевой колонки.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого пламени, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

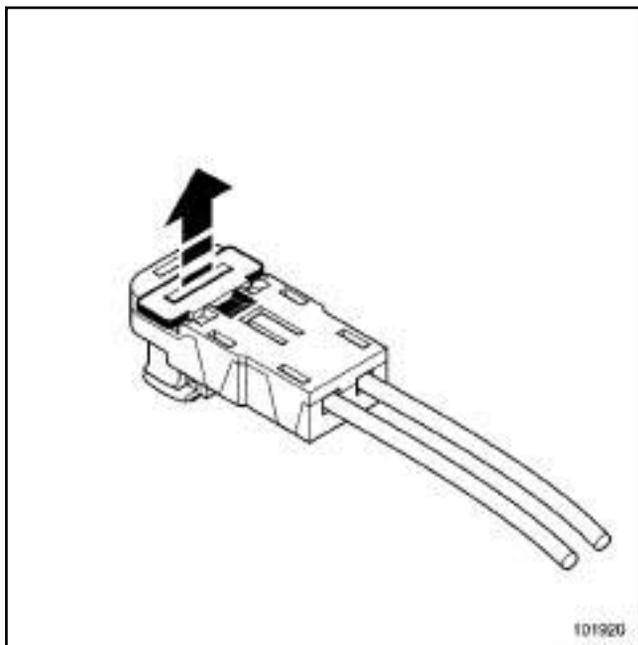
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).
- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).

## II - СНЯТИЕ



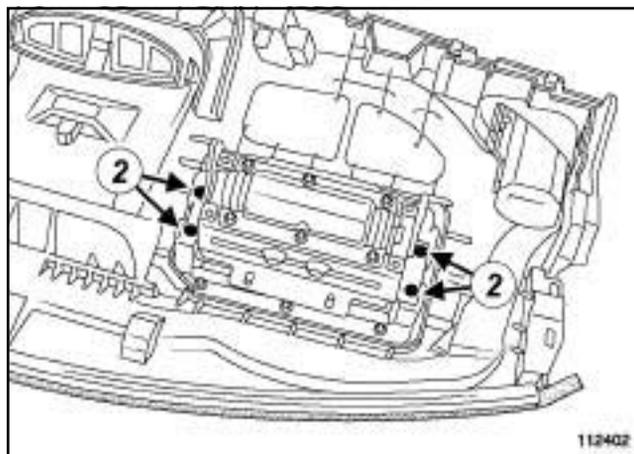
112398

- ❑ Отверните винты крепления (1) модуля подушки безопасности к балке.



101920

- ❑ Разъедините:
  - колодки проводов от модуля подушки безопасности, от жав предохранительные защелки,
  - "массовый" провод.



112402

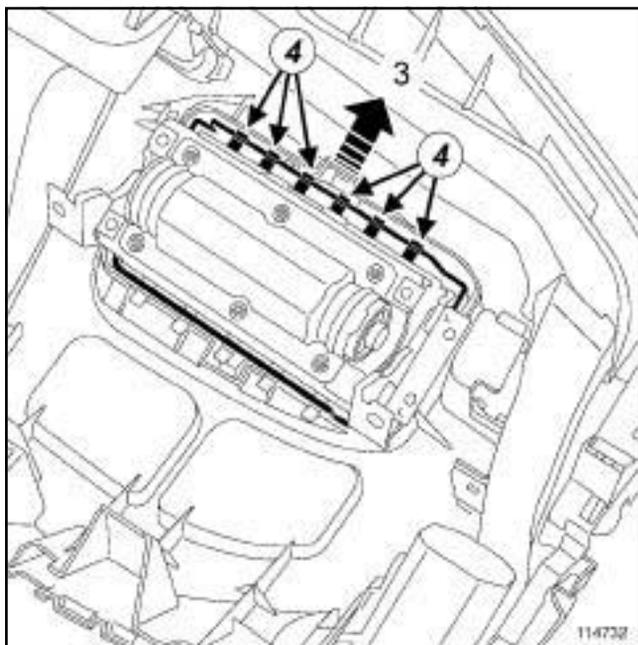
- ❑ Отверните винты крепления (2) модуля подушки безопасности к кронштейну.

### Примечание:

Подушка безопасности снабжена разъемом, который при разъединении замыкается накоротко в целях предотвращения самопроизвольного срабатывания.

### Примечание:

В зависимости от уровня комплектации автомобиля модуль подушки безопасности может быть закреплен на верхней части приборной панели пружинными защелками (базовая модификация).



114732

- Отодвиньте держатель модуля подушки безопасности (3), чтобы высвободить защелки (4).
- Снимите датчик с держателя.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

При срабатывании подушки безопасности пассажира вследствие повреждения или разрушения элементов крепления приборная панель подлежит обязательной замене. Не забудьте наклеить на боковую стенку приборной панели этикетку с запрещением устанавливать детское сиденье спинкой к передней части на сиденье переднего пассажира.

### II - УСТАНОВКА



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

При снятии подушки безопасности пассажира гайки, крепящие подушку безопасности к приборной панели, подлежат обязательной замене.

- Затяните требуемым моментом болты крепления ЭБУ подушек безопасности (6 Нбм).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите приборную панель (см. Приборная панель: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 57А, Принадлежности салона).
- Затяните требуемым моментом болты крепления модуля подушки безопасности (8 Нбм).
- Соедините:
  - провод соединения с "массой",
  - колодки проводов к модулю подушки безопасности.
- Проверьте надежность фиксации разъемов.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести систему безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(с м. **88C**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание**, с. **88C-8**).

**Необходимое оборудование**

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

В спинке каждого переднего сиденья со стороны двери установлена боковая подушка безопасности для защиты грудной клетки.

При разворачивании подушка безопасности разрывает крышку модуля, набивку и обивку сидения.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6**).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед снятием обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании). При блокировке ЭБУ подушек безопасности также отпирается замок рулевой колонки.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

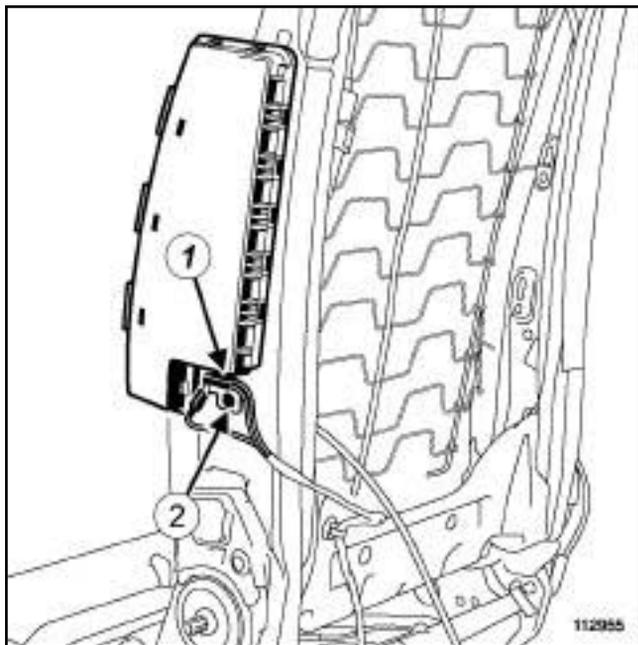
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

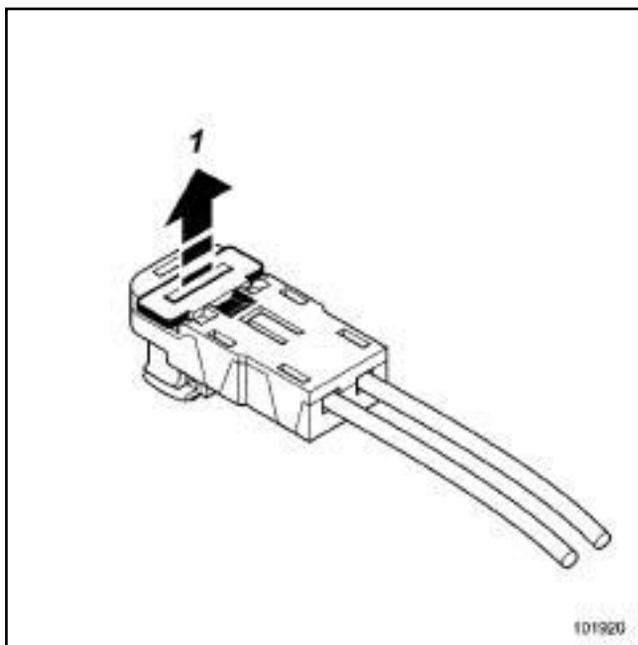
- Снимите:

- сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- обивку подушки сиденья (см. **Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 77А, Обивка передних сидений).

## II - СНЯТИЕ



112955



101920

- Разъедините:
  - колодки проводов от модуля подушки безопасности, освободив предохранительную защелку (1),
  - "массовый" провод.
- Снимите:
  - заклепку крепления (2),
  - модуль подушки безопасности.

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88C-6) .

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

После снятия боковая грудная подушка безопасности подлежит обязательной замене.

## II - УСТАНОВКА

- Установите боковую грудную подушку безопасности на каркас спинки сиденья.
- Закрепите подушку безопасности на каркасе заклепкой (складской номер: 77 01 060 538).
- Соедините:
  - провод соединения с "массой",
  - колодку проводов к модулю подушки безопасности.
- Проверьте надежность фиксации разъема.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку сиденья, строго следуя указаниям по выполнению данной операции (см. Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 77А, Обивка передних сидений).
- Установите сиденье в автомобиль (см. Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1) .

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(с м. 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88C-8) .

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

крепления боковой  
шторки безопасности 8 Н·м

Боковая шторка безопасности закреплена под обивкой крыши и под обивкой боковины кузова.

При разворачивании шторка безопасности разжимает обивку крыши.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-6**).

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

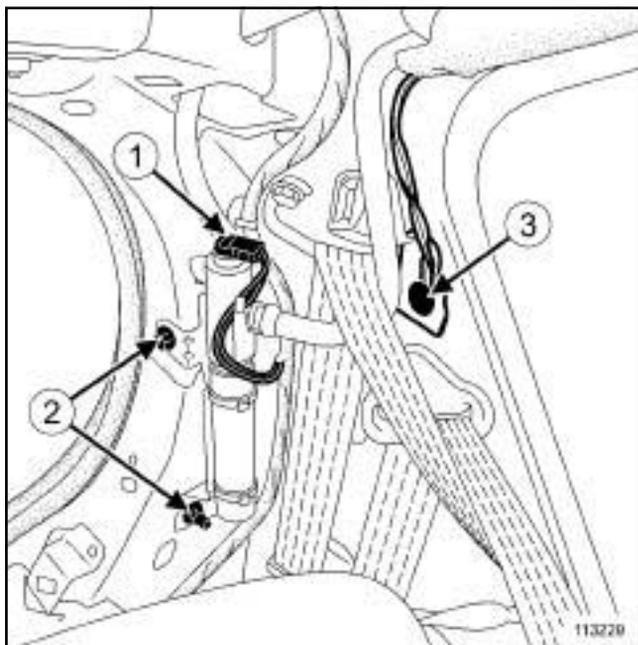
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

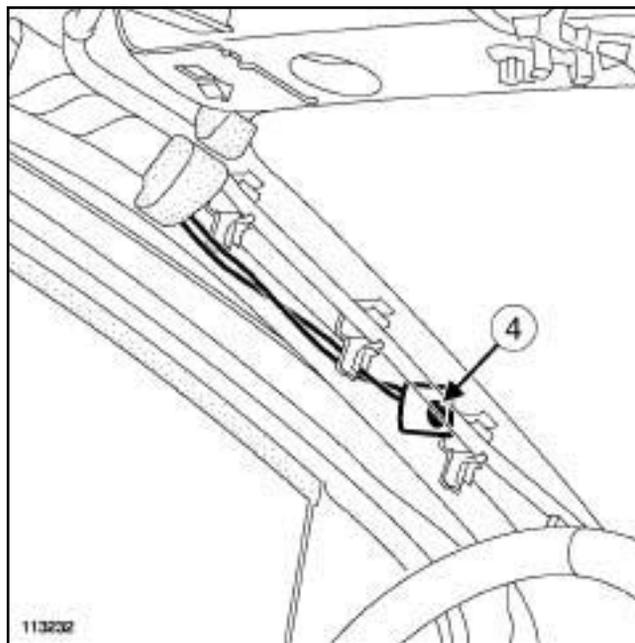
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-1**).
- Снимите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Глава 71A, Внутренняя отделка кузова).

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

II - СНЯТИЕ

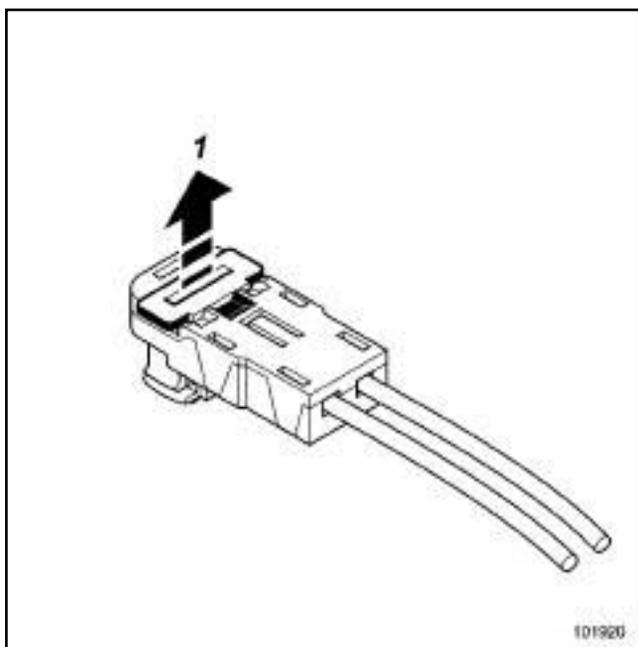


113229



113232

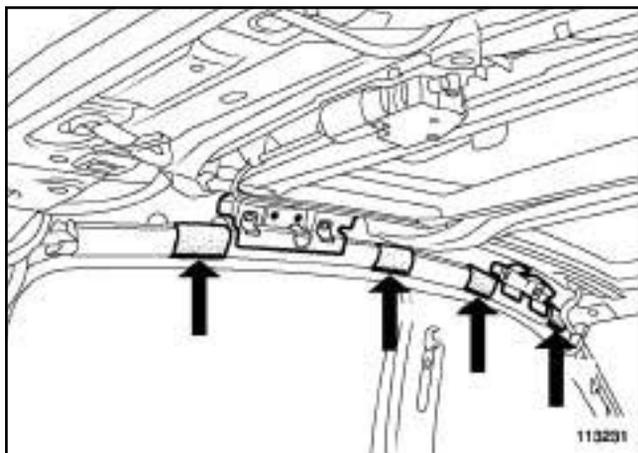
- ❑ Снимите передний фиксирующий штифт (4) .



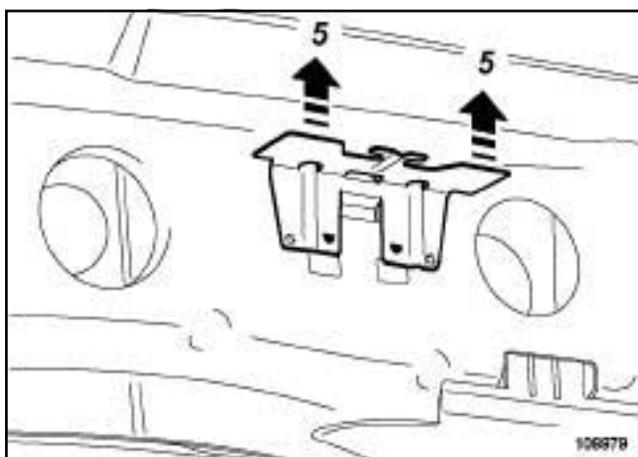
101920

- ❑ Отсоедините колодку проводов от модуля подушки безопасности, освободив предохранительную защелку (1) .
- ❑ Отверните винты крепления (2) модуля подушки безопасности.
- ❑ Снимите задний фиксирующий штифт (3) .

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ



113231



109979

- Часть шторки закреплена на кузове в нескольких точках.
- Снимите держатели (5).
- Снимите боковую шторку безопасности.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(см. 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88C-6) .

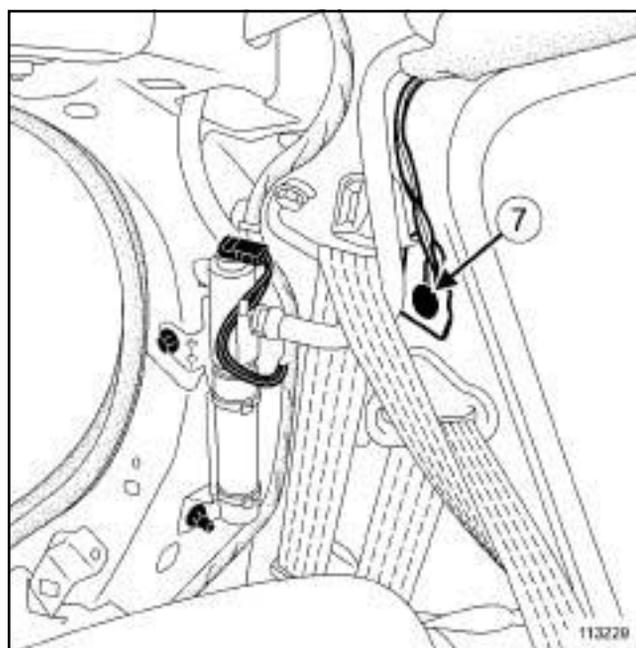
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для обеспечения прочности держателей боковой ш торки б е з о п а с н о с т и, ни в коем случае не устанавливайте повторно снятую боковую шторку безопасности.

- Боковая ш торка б е з о п а с н о с т и подлежит обязательной замене.

II - УСТАНОВКА

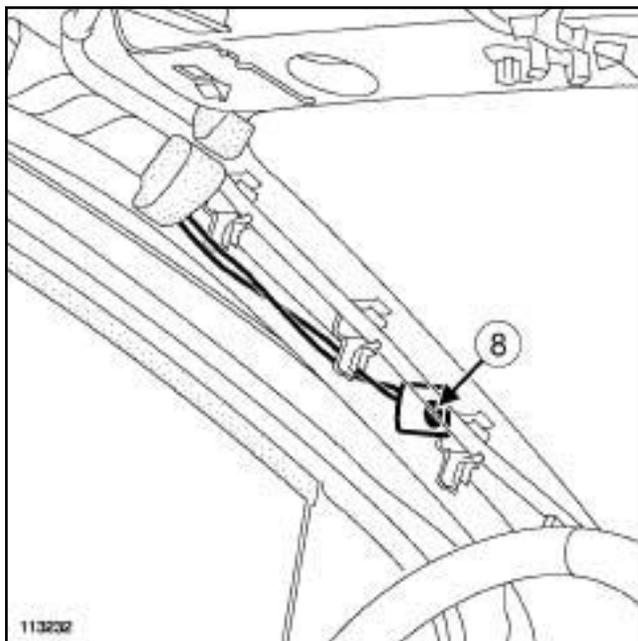
- Установите новую боковую шторку безопасности, не затягивая болты крепления.



113229

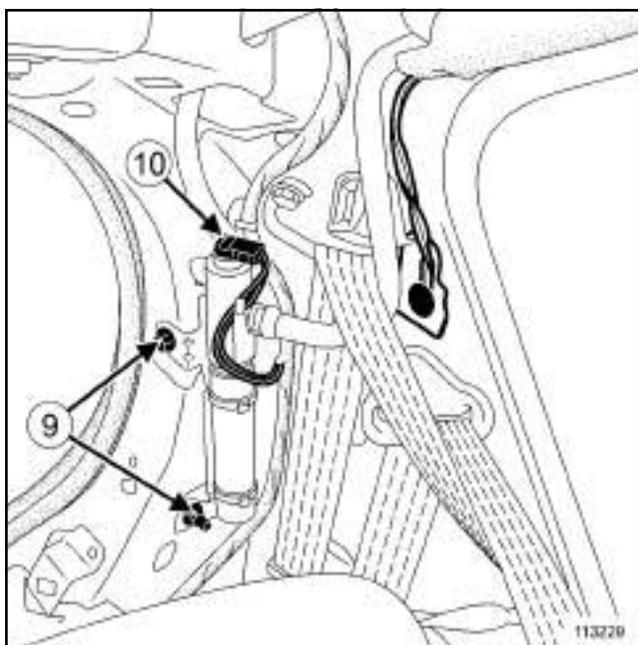
- Установите все фиксаторы, начиная с задней части и двигаясь к передней части автомобиля.
- Установите задний фиксирующий штифт (7) .

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ



113232

- Установите передний фиксирующий штифт (8) .



113229

- Затяните требуемым моментом крепления боковой шторки безопасности (8 Н·м) (9) .
- Присоедините колодку проводов (10) к боковой шторке безопасности, убедившись, что она заблокирована.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**) .

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно о безвредьте п р еднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента.

(см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-8**) .

С85

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болты крепления подушки противовыскальзывания	<b>21 N.m</b>
---	---------------

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и зучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6**).

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед снятием обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого пламени, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

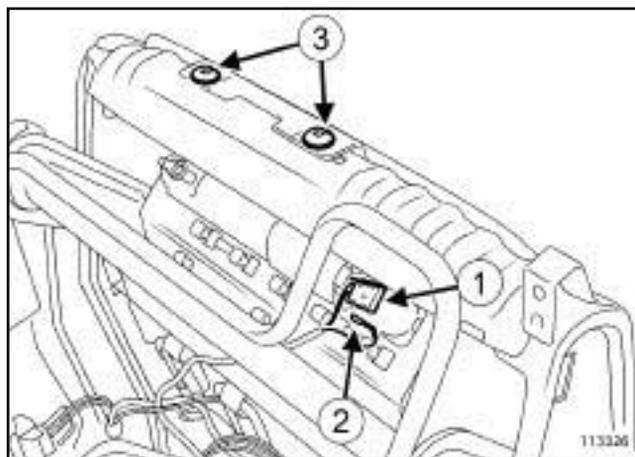
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 394, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

- Снимите:

- сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- обивку подушки сиденья (см. **Обивка подушки переднего сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 77А, Обивка передних сидений).

**II - СНЯТИЕ**



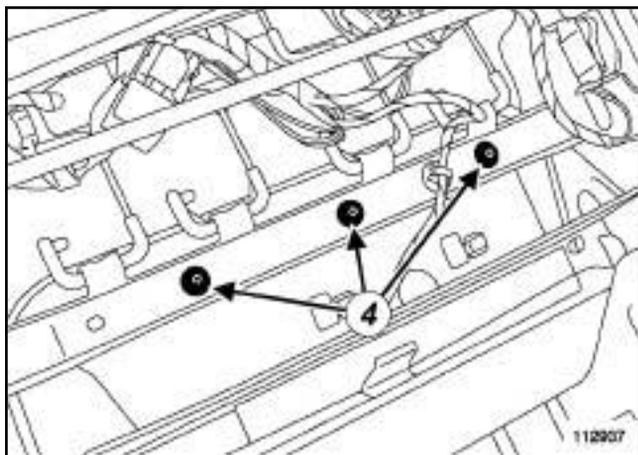
113326

- Разъедините:

- колодку проводов от модуля подушки безопасности (1),
- «массовый» провод (2).

- Отверните винты крепления модуля подушки безопасности (3).

С85



Снимите:

- винты крепления (4) модуля подушки безопасности,
- модуль подушки безопасности.

## УСТАНОВКА

### I - СНЯТИЕ

- Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6**).

### II - УСТАНОВКА

- Установите подушку противососкальзывания.
- Затяните требуемым моментом болты крепления подушки противососкальзывания (21 N.m), начиная с болтов (3) и (4).
- Соедините:
- провод соединения с "массой",
  - колодку проводов к модулю и проверьте надежность его фиксации.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
- обивку подушки сиденья (см. **Обивка подушки переднего сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 393, глава 77А, Обивка передних сидений).

- сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 393, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

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

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-8**).

Передняя боковая подушка безопасности или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болт датчика удара	крепления бокового	<b>8 Н·м</b>
--------------------	--------------------	--------------

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6**).

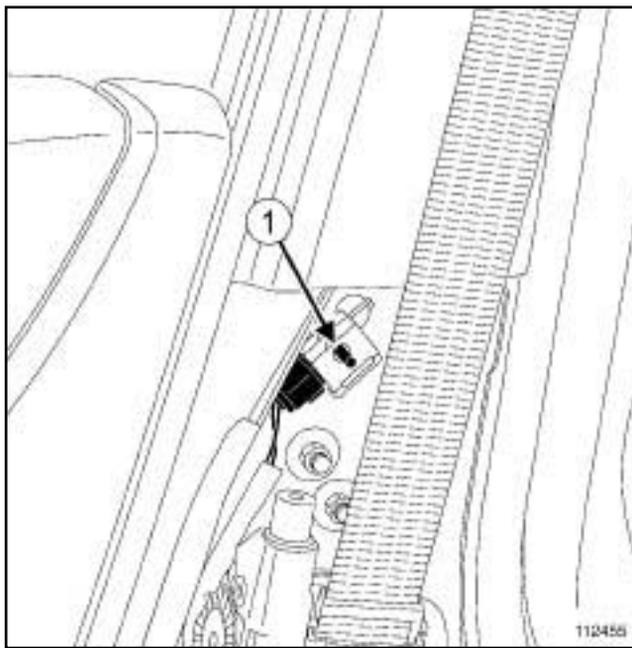
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**).

- Снимите нижнюю облицовку средней стойки кузова (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

**II - СНЯТИЕ**

112455

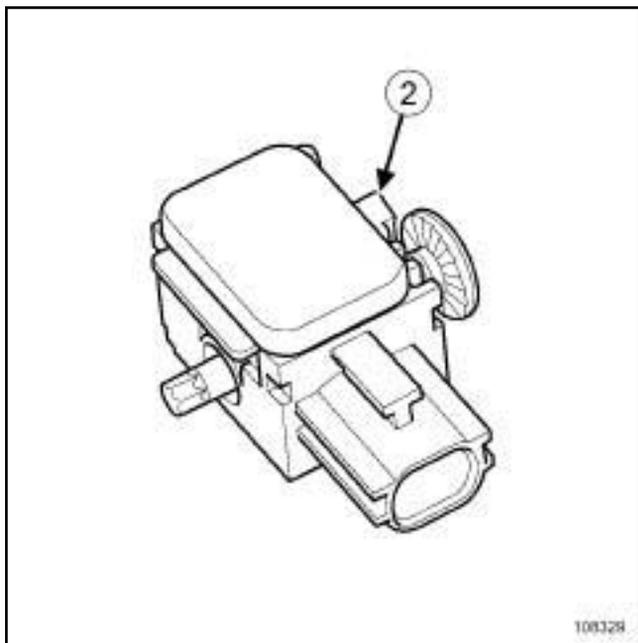
112455

- Разъедините разъем.
- Отверните болт крепления датчика (1).
- Снимите датчик.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Регулярно заменяйте датчик боковых ударов.

Передняя боковая подушка безопасности или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ



108329

- Установите датчик при помощи установочного штифта (2) .
- Затяните требуемым моментом **болт крепления датчика бокового удара (8 Н·м)**.
- Соедините разъем.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите нижнюю облицовку средней стойки кузова (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-1**) .

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

Примечание:

Датчики не требуют программирования с помощью прибора **Диагностический прибор**.

# МЕСТО ВОДИТЕЛЯ

## Прикуриватель: Снятие и установка

# 88D

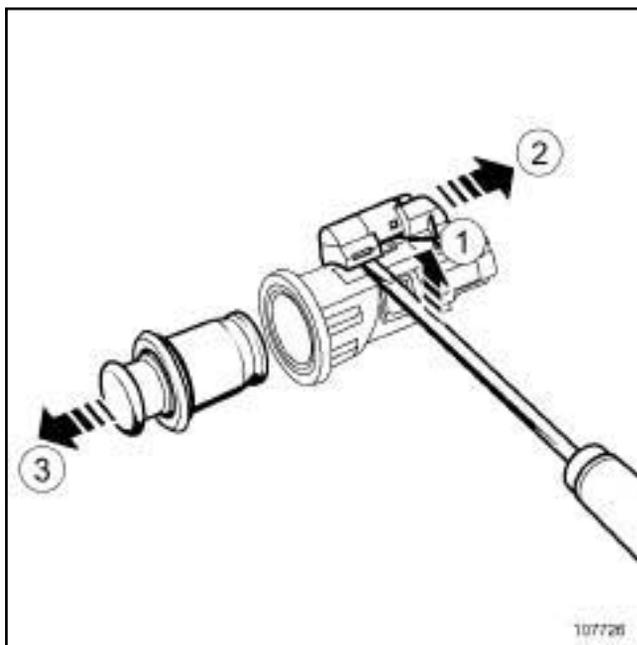
БЕЗ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КУРЕНИЯ

### СНЯТИЕ

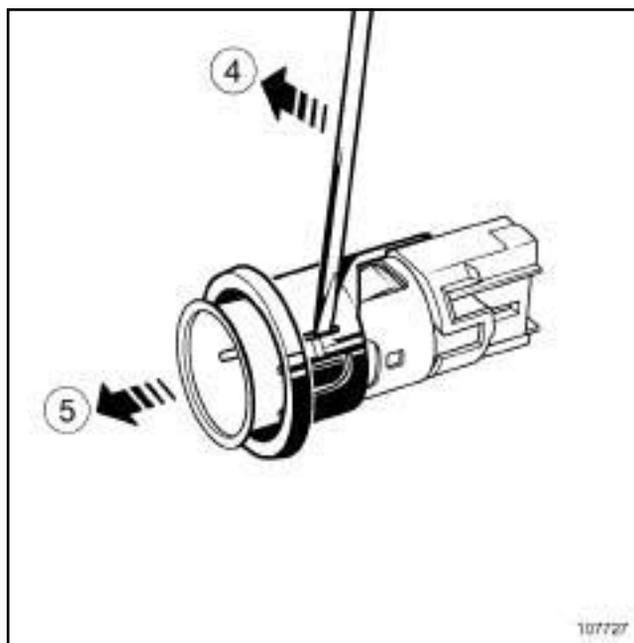
#### I - СНЯТИЕ

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

#### II - СНЯТИЕ



- ❑ Отверткой с плоским лезвием отсоедините держатель лампы в точках (1) и (2).
- ❑ Снимите прикуриватель (3).



107727

- ❑ Удерживайте пластмассовый держатель в разблокированном положении в точке (4).
- ❑ Извлеките держатель прикуривателя в направлении (5).
- ❑ Отсоедините пластмассовый держатель от консоли.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Присоедините пластмассовый держатель к консоли.
- ❑ Установите держатель прикуривателя.
- ❑ Установите прикуриватель.
- ❑ Присоедините держатель лампы к прикуривателю.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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