

# RENAULT

## 8 Электрооборудование

**80А АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ**

**80В ФАРЫ**

**80С ЭБУ КСЕНОНОВЫХ ЛАМП**

**81А ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ**

**81В ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ**

**81С ПРЕДОХРАНИТЕЛИ**

**82А СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ**

**82В ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \***

**82С ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ**

---

***Х84, и J84, и УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ Е3 ПЛЮС или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА1 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА2 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА3 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА4 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА5 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ЕА6***

---

77 11 322 113

ИЮНЬ 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.

© Renault s.a.s 2007

---





# Scénic II - Глава 8

## Содержание

Страницы

<b>80А</b>	<b>АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ</b>		<b>80В</b>	<b>ФАРЫ</b>	
	Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте	80А-1		Исполнительный механизм корректора фар: Снятие и установка	80В-43
	Аккумуляторная батарея: Снятие и установка	80А-2		Датчик высоты передней части кузова корректора фар: Снятие и установка	80В-45
	Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка	80А-11		Датчик высоты задней части кузова корректора фар: Снятие и установка	80В-46
<b>80В</b>	<b>ФАРЫ</b>			Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка	80В-48
	Фара: Перечень и расположение элементов	80В-1	<b>80С</b>	<b>ЭБУ КСЕНОНОВЫХ ЛАМП</b>	
	Фара: Снятие и установка	80В-7		Ксеноновая лампа: Перечень и расположение элементов	80С-1
	Фара: Регулировка	80В-10		Ксеноновая фара: Снятие и установка	80С-5
	Галогенная лампа: Снятие и установка	80В-13		Ксеноновые фары: Регулировка	80С-6
	Электродвигатель корректора фар: Снятие и установка	80В-31		Ксеноновая лампа: Снятие и установка	80С-10
	Галогенная фара: Снятие и установка	80В-33			
	Галогенная фара: Регулировка	80В-37			
	Противотуманная фара: Снятие и установка	80В-41			
	Указатель поворота: Снятие и установка	80В-42			

---

# Содержание

## 81A ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Фонарь заднего крыла: Снятие и установка	81A-1
Лампа заднего фонаря: Снятие и установка	81A-4
Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка	81A-6
Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка	81A-8

## 81B ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Освещение салона: Перечень и расположение элементов	81B-1
Плафон: Снятие и установка	81B-4
Принцип действия	81B-6
Плафон освещения: Общие сведения	81B-7
Плафон освещения салона: Снятие и установка	81B-8
Фонарь освещения порога двери: Снятие и установка	81B-9
Фонарь освещения вещевого ящика: Снятие и установка	81B-10
Фонарь крышки багажника: Снятие и установка	81B-12
Переключатель люка пола: Снятие и установка	81B-13
Фонарь подсветки центральной консоли: Снятие и установка	81B-14

## 81C ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Предохранители: Перечень и расположение элементов	81C-1
Блок предохранителей и реле в салоне: Снятие и установка	81C-5
Дополнительный блок предохранителей и реле: Снятие и установка	81C-6

## 82A СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ

Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя: Перечень и расположение элементов	82A-1
Кнопка запуска двигателя: Снятие и установка	82A-2
Электрический замок рулевой колонки: Снятие и установка	82A-3
Считывающее устройство карточки: Снятие и установка	82A-5
Антенна стартера: Снятие и установка	82A-6
Элемент питания для ЭБУ запираанием дверей: Снятие и установка	82A-8

## 82B ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \*

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

## 82C ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Охранная сигнализация: Перечень и расположение элементов	82C-1
--	-------

# Содержание

<b>83A</b>	<b>ЩИТОК ПРИБОРОВ</b>		<b>84A</b>	<b>ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>	
	Щиток приборов: Снятие и установка	83A-1		Блок подрулевых переключателей: Перечень и расположение элементов	84A-1
<b>83C</b>	<b>БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>			Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка	84A-4
	Система навигации: Перечень и расположение элементов	83C-1		Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка	84A-7
	ЭБУ системы навигации: Снятие и установка	83C-7		Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка	84A-10
	Блок интерфейса системы навигации: Снятие и установка	83C-9		Выключатель аварийной сигнализации и центрального замка: Снятие и установка	84A-12
	Блок интерфейса мультимедийной сети: Снятие и установка	83C-11		Регулятор яркости освещения приборов: Снятие и установка	84A-13
	Центральная панель управления: Снятие и установка	83C-12		Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка	84A-14
	Громкоговоритель системы навигации: Снятие и установка	83C-14		Обогрев заднего стекла: Ремонт	84A-15
<b>83D</b>	<b>РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ</b>		<b>85A</b>	<b>СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ</b>	
	Регулятор - ограничитель скорости: Перечень и расположение элементов	83D-1		Система очистителя и омывателя: Перечень и расположение элементов	85A-1
	Переключатель: Снятие и установка	83D-3		Щетка очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-5
	Выключатель на рулевом колесе: Снятие и установка	83D-5		Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-6
				Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-7

---

# Содержание

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

Электродвигатель очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-10
Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка	85А-12
Механизм электродвигателя стеклоочистителя заднего стекла: Снятие и установка	85А-14
Электродвигатель стеклоочистителя заднего стекла: Снятие и установка	85А-17
Датчик дождя и освещенности: Снятие и установка	85А-21
Насос стеклоомывателя: Снятие и установка	85А-23
Насос омывателя фар: Снятие и установка	85А-25
Жиклер омывателя фар: Снятие и установка	85А-26
Жиклер омывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-27
Жиклер омывателя заднего стекла: Снятие и установка	85А-28
Бачок стеклоомывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-29

**86А****АУДИОСИСТЕМА**

Аудиосистема: Перечень и расположение элементов	86А-1
Аудиосистема: Снятие и установка	86А-12
Тюнер-усилитель: Снятие и установка	86А-15
Радиоантенна: Снятие и установка	86А-19

**86А****АУДИОСИСТЕМА**

Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка	86А-20
Передние громкоговорители: Снятие и установка	86А-21
Задние громкоговорители: Снятие и установка	86А-22
Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка	86А-23
Дисплей: Снятие и установка	86А-24
ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка	86А-26
Выносной разъем мультимедийной системы: Снятие и установка	86А-27

**86В****РАДИОТЕЛЕФОН**

Радиотелефон: Перечень и расположение элементов	86В-1
ЭБУ: Снятие и установка	86В-3
Микрофон системы "свободные руки": Снятие и установка	86В-4
Антенна телефона: Снятие и установка	86В-7
Органы управления телефоном на рулевом колесе: Снятие и установка	86В-8

**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
Антенна открытия: Снятие и установка	87C-6
Выключатель открывания замка двери задка: Снятие и установка	87C-9
Выключатель блокировки замка двери задка: Снятие и установка	87C-10
Выключатель открывания заднего стекла: Снятие и установка	87C-12
Электродвигатель блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака: Снятие и установка	87C-13

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

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

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

Выключатель системы обеспечения безопасности детей: Снятие и установка	87D-8
Переключатель люка крыши: Снятие и установка	87D-9
Электродвигатель привода люка крыши: Снятие и установка	87D-10

**87F****СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ**

Система контроля парковки: Перечень и расположение элементов	87F-1
Переключатель системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-5
Звуковой сигнализатор системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-6
Датчик обнаружения препятствий: Снятие и установка	87F-10
Система контроля парковки ЭБУ: Снятие и установка	87F-12

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

Блок вспомогательного оборудования в моторном отсеке: Снятие и установка	87G-1
Блок защиты и коммутации: Снятие и установка	87G-4



## Содержание

<b>88А</b>	<b>ЖГУТ ПРОВОДОВ</b>		<b>88С</b>	<b>ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ</b>	
	ЭБУ: Перечень и расположение элементов	88А-1		Выключатель блокировки подушки безопасности: Снятие и установка	88С-29
	Диагностический разъем: Перечень и расположение элементов	88А-2		Преднатяжитель поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье: Снятие и установка	88С-31
	Жгут проводов между обивки крыши: Снятие и установка	88А-3		Преднатяжитель плечевой лямки ремней безопасности передних сидений: Снятие и установка	88С-34
<b>88С</b>	<b>ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ</b>			Пиротехническая катушка заднего ремня безопасности: Снятие и установка	88С-36
	Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Перечень и расположение элементов	88С-1		Датчик положения салазок сиденья: Снятие и установка	88С-39
	Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте	88С-4			
	Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание	88С-6			
	ЭБУ подушек безопасности: Снятие и установка	88С-9			
	Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка	88С-13			
	Фронтальная подушка безопасности пассажира: Снятие и установка	88С-16			
	Передняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка	88С-19			
	Боковая шторка безопасности: Снятие и установка	88С-21			
	Датчик бокового удара: Снятие и установка	88С-27			

---

### 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.

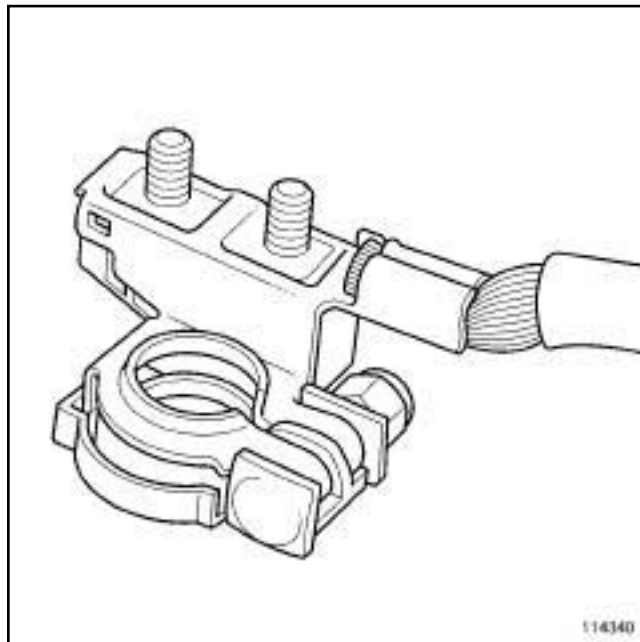
Моменты затяжки 		
гайку наконечника плюсового провода аккумуляторной батареи		6 Н·м
болт крепления скобы крепления аккумуляторной батареи		12 Н·м
гайку $\varnothing$ 8 крепления держателя предохранителя		11 Н·м
гайки $\varnothing$ 5 крепления держателя предохранителя		4,5 Н·м
гайку наконечника минусового провода		6 Н·м
гайку шпильки $\varnothing$ 6 наконечника минусового провода		6 Н·м
болты крепления крышки аккумуляторной батареи		5 Н·м
гайку наконечника минусового провода аккумуляторной батареи (способ 2)		8 Н·м
гайки шпильки $\varnothing$ 6 наконечника минусового провода (способ 2)		8 Н·м

**Примечание:**

Существуют два типа наконечников проводов аккумуляторной батареи, соответствующие датам выпуска автомобилей:

- автомобили выпуска до **10.01.05 г.:** способ 1
- автомобили выпуска с **10.01.05 г.:** способ 2

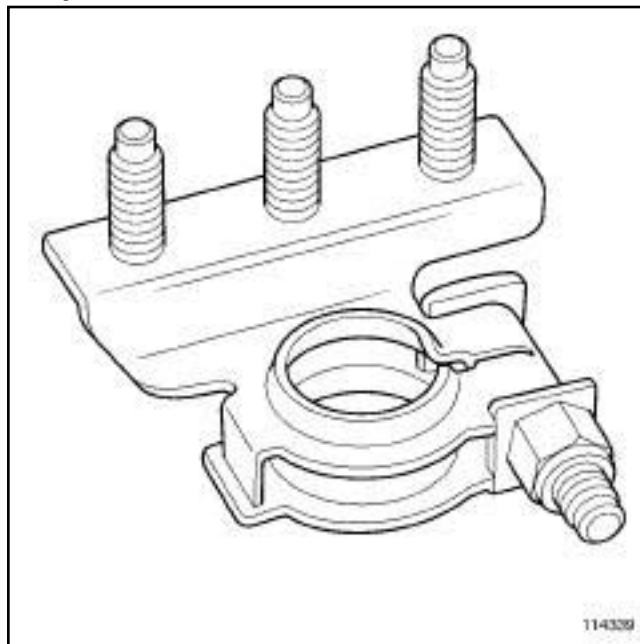
Наконечник минусового провода аккумуляторной батареи на автомобиле выпуска до 10.01.05 г.



114340

114340

Наконечник минусового провода аккумуляторной батареи на автомобиле выпуска с 10.01.05 г.



114339

114339

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и читайте правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80A-1**).

### СНЯТИЕ (СПОСОБ 1)

#### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

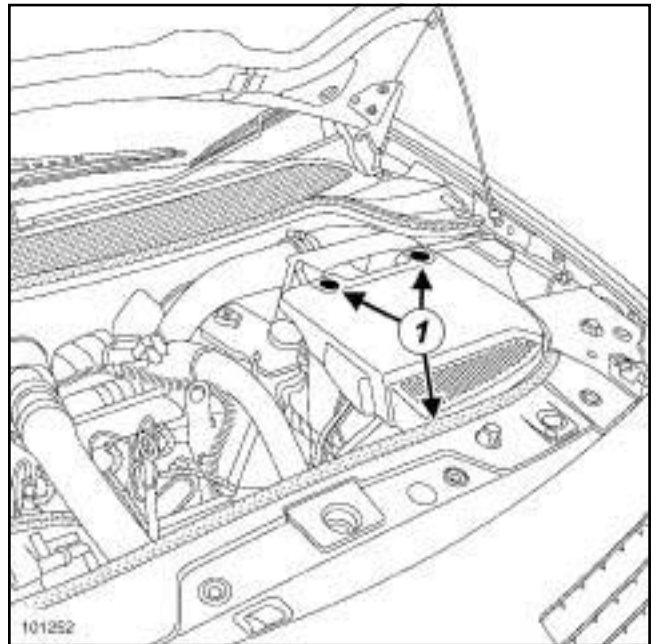
#### ВНИМАНИЕ

Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

- дождитесь остановки электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- дождитесь окончания работы системы навигации после отключения напряжения "+" после замка зажигания (примерно 1 минуту).

#### ВНИМАНИЕ

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



101252

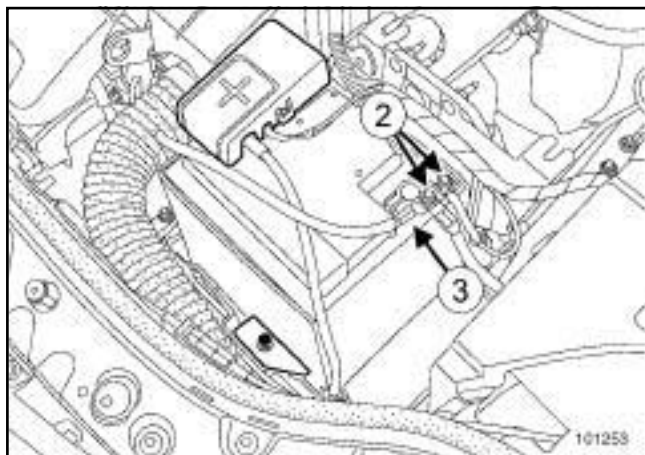
- Снимите (в зависимости от страны поставки):
  - болты (1) крепления крышки аккумуляторной батареи,
  - крышку аккумуляторной батареи.

#### Примечание:

В случае, когда крышка аккумуляторной батареи не предусмотрена, не устанавливайте ее дополнительно.

### II - СНЯТИЕ

#### 1 - Отключение



101253

#### ❑ Снимите:

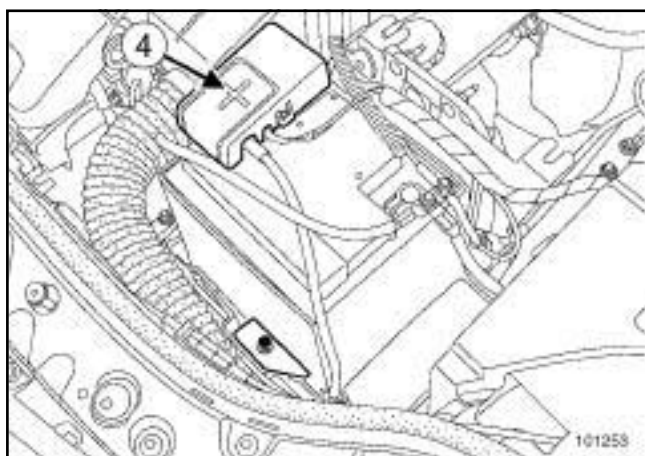
- гайки шпилек на наконечнике (2) минусового провода аккумуляторной батареи,
- гайку (3) наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.

#### Примечание:

Перед отсоединением проводов от минусового наконечника аккумуляторной батареи отметьте их положение.

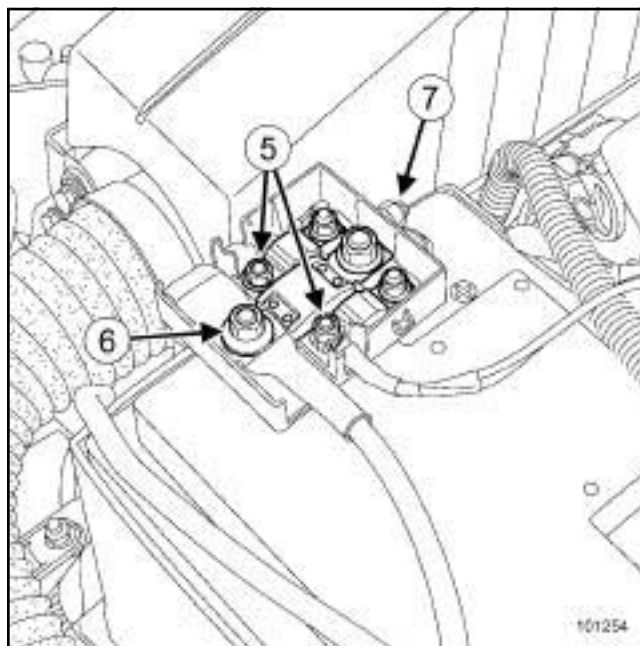
- ❑ Отсоедините провода от минусового наконечника аккумуляторной батареи.
- ❑ Снимите наконечник минусового провода аккумуляторной батареи.

#### 2 - Снятие



101253

- ❑ Снимите крышку (4) с плюсовой клеммы.



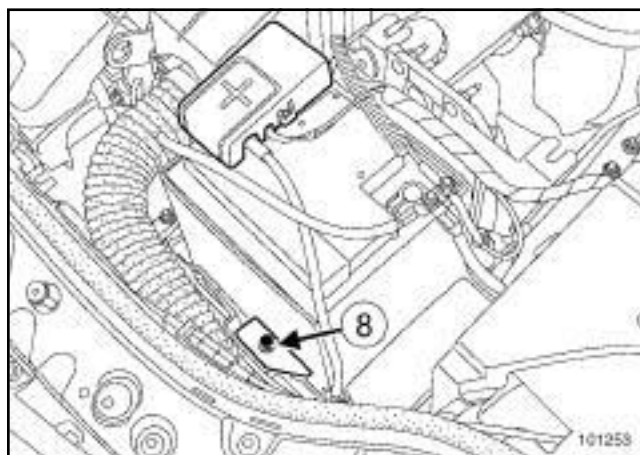
101254

#### ❑ Снимите:

- гайки  $\varnothing$  5 крепления держателя предохранителя (5),
- гайку  $\varnothing$  8 крепления держателя предохранителя (6).

- ❑ Отсоедините жгуты проводов от держателя предохранителя.

- ❑ Отсоедините газоотводящую трубку.



101253

#### ❑ Снимите:

- болт (8) крепления фланца аккумуляторной батареи,
- фланец крепления аккумуляторной батареи,
- аккумуляторную батарею.

### 3 - Замена

- Снимите защитный чехол аккумуляторной батареи.

Примечание:

Отметьте положение наконечника провода аккумуляторной батареи.

- Снимите наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи (7).

Примечание:

Гнездо под предохранитель хрупкое.

## УСТАНОВКА (СПОСОБ 1)

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).

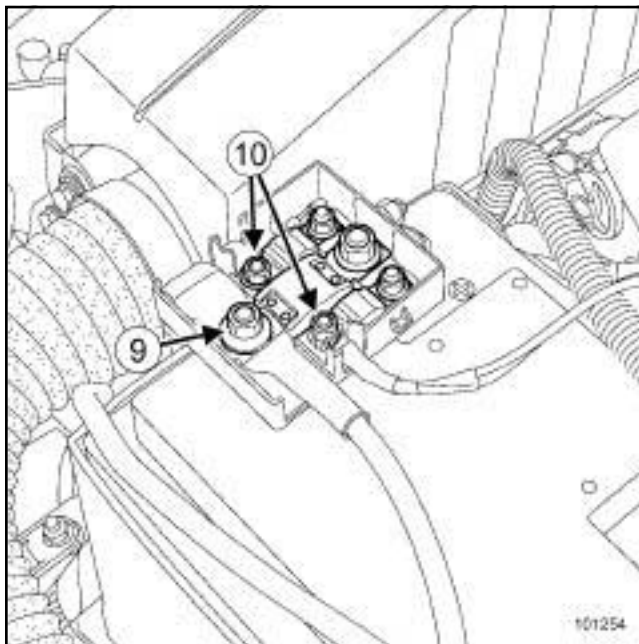
### II - УСТАНОВКА

#### 1 - Замена

- Установите защитный чехол аккумуляторной батареи.
- Ослабьте затяжку наконечников проводов на клеммах аккумуляторной батареи.
- 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)**.

#### 2 - Установка

- Установите аккумуляторную батарею в ее нишу.
- Установите:
  - фланец крепления аккумуляторной батареи,
  - болт крепления фланца аккумуляторной батареи,
- Затяните требуемым моментом **болт крепления скобы крепления аккумуляторной батареи (12 Н·м)**.



101254

- Присоедините жгуты проводов к держателю предохранителя.
- Затяните требуемым моментом:
  - гайку  $\varnothing$  8 крепления держателя предохранителя (11 Н·м) (9),
  - гайки  $\varnothing$  5 крепления держателя предохранителя (4,5 Н·м) (10).

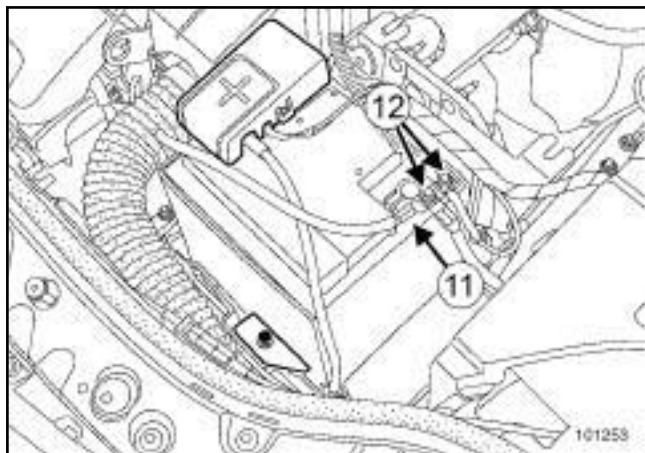
#### ВНИМАНИЕ

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

(см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1**).

- Установите крышку на плюсовую клемму.
- Присоедините газоотводную трубку.

### 3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ



101253

- Ослабьте затяжку наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.
- Проследите, чтобы квадратная шайба не была перекошена.
- Наденьте наконечник минусового провода на клемму аккумуляторной батареи так, чтобы клемма вышла из наконечника.
- Затяните требуемым моментом гайку наконечника минусового провода (6 Н·м) (11).

#### ВНИМАНИЕ

Для предотвращения самопроизвольного отворачивания гаек шпилек минусового наконечника, устанавливайте не более двух наконечников проводов на одну шпильку и распределяйте наконечники проводов равномерно между шпильками.

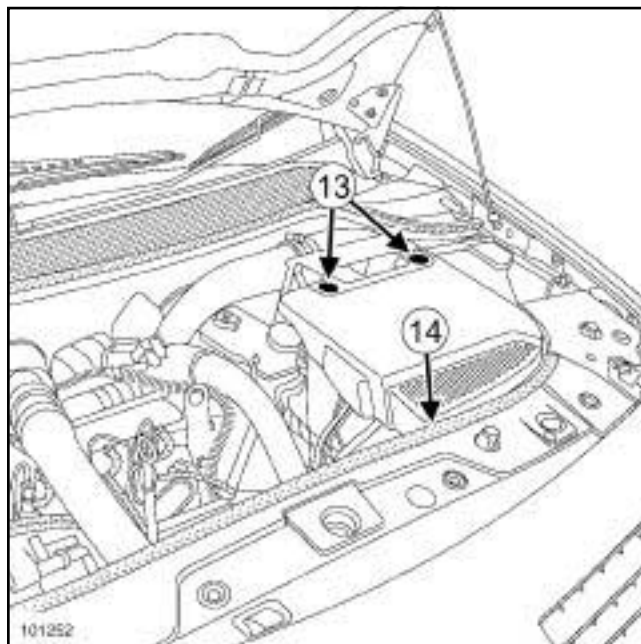
- Присоедините провода к минусовому наконечнику аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом гайку шпильки  $\varnothing 6$  наконечника минусового провода (6 Н·м) (12).

#### ВНИМАНИЕ

Плохой контакт вызывает сбой при запуске двигателя или зарядке аккумуляторной батареи 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-1).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ



101252

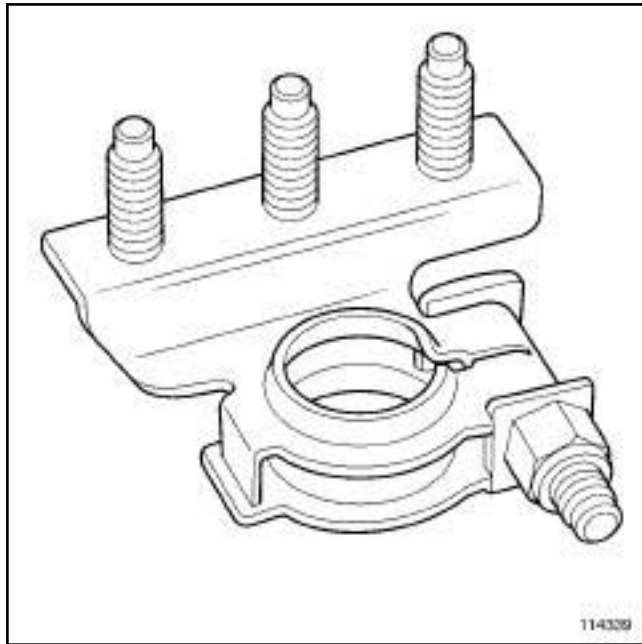
- Установите (в зависимости от страны поставки):
  - крышку аккумуляторной батареи.
  - болты крепления (13) крышки аккумуляторной батареи,

#### Примечание:

В случае, когда крышка аккумуляторной батареи не предусмотрена, не устанавливайте ее дополнительно.

- Затяните требуемым моментом болты крепления крышки аккумуляторной батареи (5 Н·м) (13).
- Закрепите фиксатор (14).
- При установке или при каждом отключении аккумуляторной батареи может понадобиться выполнить несколько простых операций по программированию (без использования диагностического прибора) для обеспечения нормальной работы автомобиля (см. Аккумуляторная батарея: Инициализация) (80А, Аккумуляторная батарея).

### СНЯТИЕ (СПОСОБ 2)



- Наконечник минусового провода аккумуляторной батареи на автомобиле выпуска с 10.01.05 г.

#### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

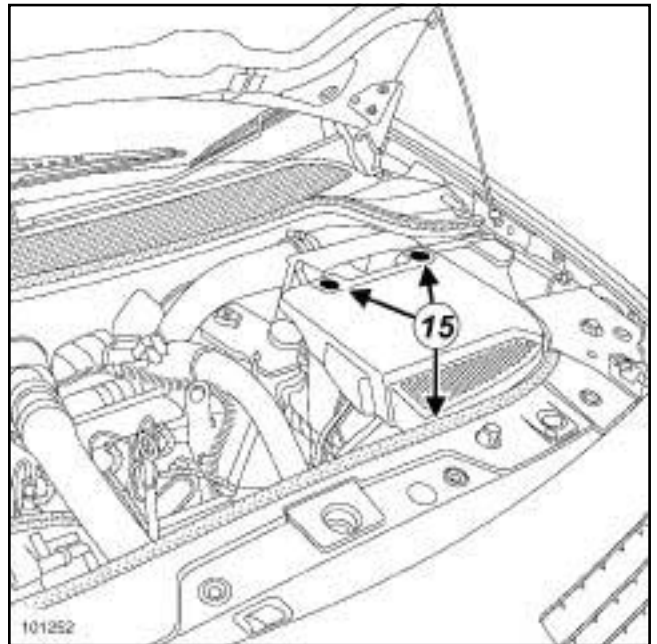
#### ВНИМАНИЕ

Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

- дождитесь остановки электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- дождитесь окончания работы системы навигации после отключения напряжения "+" после замка зажигания (примерно **1 минуту**).

#### ВНИМАНИЕ

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



101252

- Снимите (в зависимости от страны поставки):
  - болты (**15**) крепления крышки аккумуляторной батареи,
  - крышку аккумуляторной батареи.

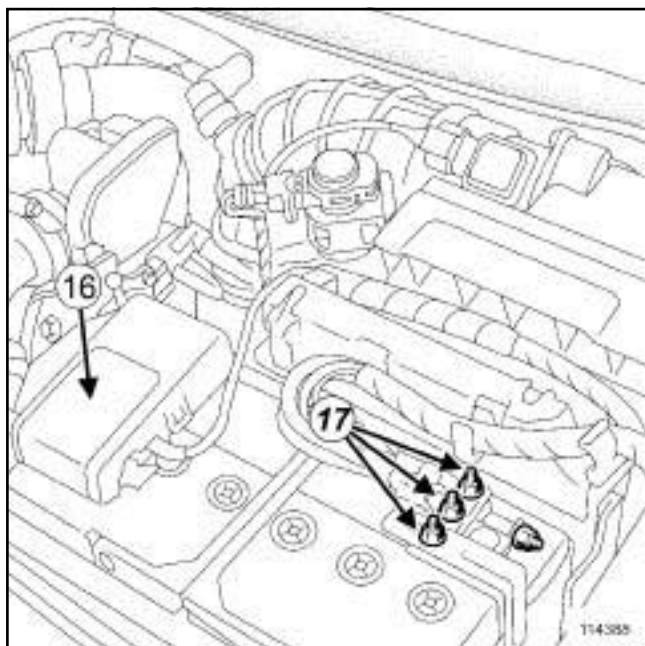
#### Примечание:

В случае, когда крышка аккумуляторной батареи не предусмотрена, не устанавливайте ее дополнительно.



### II - СНЯТИЕ

#### 1 - Отключение



114388

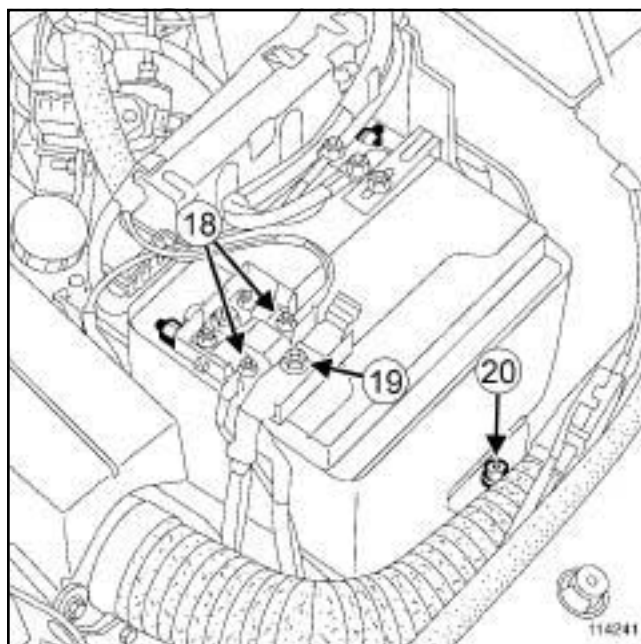
- Отверните гайки шпилек крепления (17) наконечника минусового провода.

**Примечание:**

Перед отсоединением проводов от минусового наконечника аккумуляторной батареи отметьте их положение.

- Отсоедините провода от минусового наконечника аккумуляторной батареи.

#### 2 - Снятие



114241

- Снимите крышку (16) с плюсовой клеммы.
- Снимите:
  - гайки  $\varnothing$  5 крепления держателя предохранителя (18),
  - гайку  $\varnothing$  8 крепления держателя предохранителя (19).
- Отсоедините жгуты проводов от держателя предохранителя.
- Отсоедините газоотводящую трубку.
- Снимите:
  - болт (20) крепления фланца аккумуляторной батареи,
  - фланец крепления аккумуляторной батареи,
  - аккумуляторную батарею.

#### 3 - Замена

- Снимите защитный чехол аккумуляторной батареи.

**Примечание:**

Отметьте положение наконечника проводов аккумуляторной батареи.

## Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

- ❑ Снимите наконечники проводов аккумуляторной батареи.

Примечание:

Гнездо под предохранитель хрупкое.

### УСТАНОВКА (СПОСОБ 2)

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑ Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).

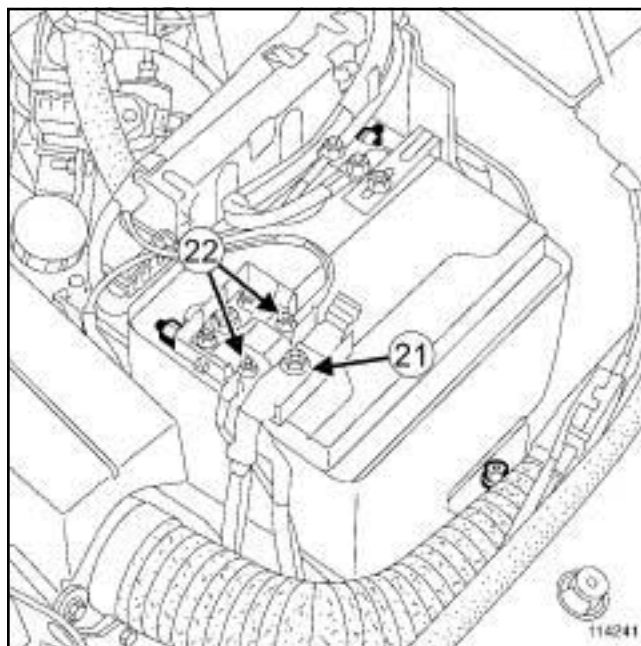
#### II - УСТАНОВКА

##### 1 - Замена

- ❑ Ослабьте затяжку наконечников проводов на клеммах аккумуляторной батареи.
- ❑ Наденьте на клеммы аккумуляторной батареи наконечники так, чтобы клеммы выступали из наконечников.
- ❑ Затяните требуемым моментом:
  - гайку наконечника плюсового провода аккумуляторной батареи (6 Н·м),
  - гайку наконечника минусового провода аккумуляторной батареи (способ 2) (8 Н·м).
- ❑ Установите защитный чехол аккумуляторной батареи.

##### 2 - Установка

- ❑ Установите аккумуляторную батарею в ее нишу.
- ❑ Установите:
  - фланец крепления аккумуляторной батареи,
  - болт крепления фланца аккумуляторной батареи,
- ❑ Затяните требуемым моментом **болт крепления скобы аккумуляторной батареи (12 Н·м)**.



114241

- ❑ Присоедините жгуты проводов к держателю предохранителя.
- ❑ Затяните требуемым моментом:
  - гайку  $\varnothing$  8 крепления держателя предохранителя (11 Н·м) (21),
  - гайки  $\varnothing$  5 крепления держателя предохранителя (4,5 Н·м) (22).

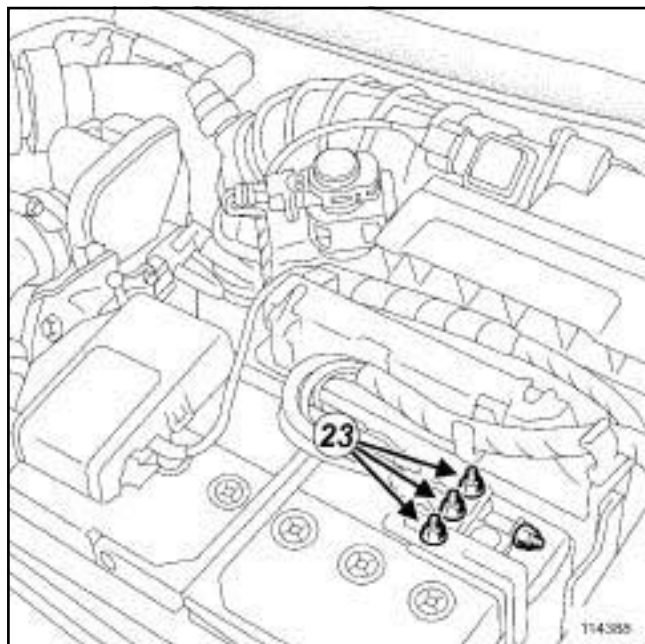
#### ВНИМАНИЕ

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

(см. **80А**, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1).

- ❑ Установите крышку на плюсовую клемму.
- ❑ Присоедините газоотводную трубку.

### 3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ



114388



#### ВНИМАНИЕ

Для предотвращения самопроизвольного отворачивания гаек шпилек минусового наконечника, устанавливайте не более двух наконечников проводов на одну шпильку и распределяйте наконечники проводов равномерно между шпильками.

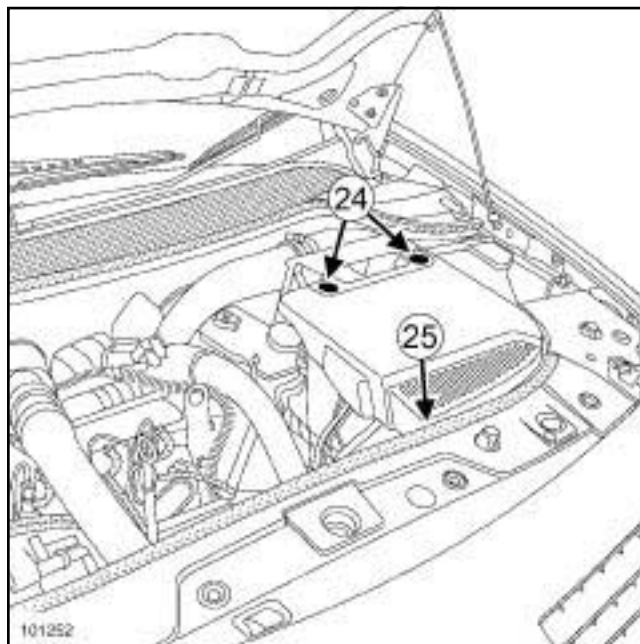
- Присоедините провода к минусовому наконечнику аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом гайки шпильки  $\varnothing 6$  наконечника минусового провода (способ 2) (8 Н·м) (23).

#### ВНИМАНИЕ

Плохой контакт вызывает сбои при запуске двигателя или зарядке аккумуляторной батареи 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-1).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ



101252

- Установите (в зависимости от страны поставки):
  - крышку аккумуляторной батареи.
  - болты крепления (24) крышки аккумуляторной батареи,

#### Примечание:

В случае, когда крышка аккумуляторной батареи не предусмотрена, не устанавливайте ее дополнительно.

- Затяните требуемым моментом болты крепления крышки аккумуляторной батареи (5 Н·м) (24).
- Закрепите фиксатор (25).
- При установке или при каждом отключении аккумуляторной батареи может понадобиться выполнить несколько простых операций по программированию (без использования диагностического прибора) для обеспечения нормальной работы автомобиля (см. Аккумуляторная батарея: Инициализация) (80А, Аккумуляторная батарея).

# АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

# 80А

## Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка

### Моменты затяжки

болты крепления полки под аккумуляторную батарею	21 Н·м
--	--------

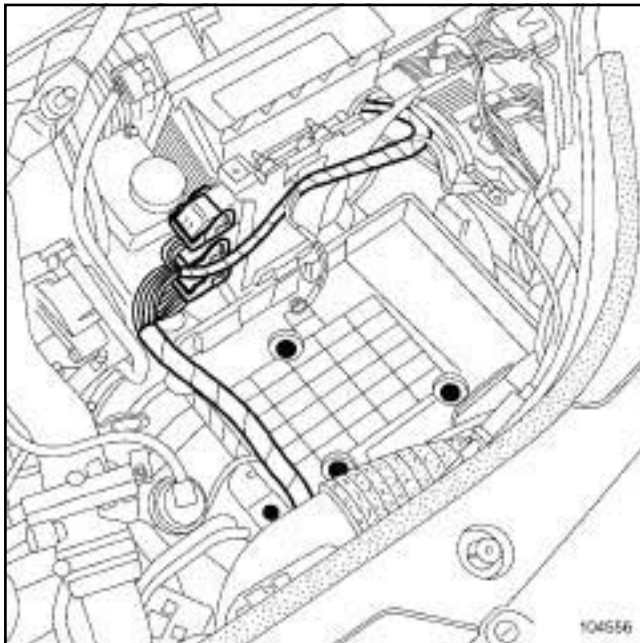
гайку крепления жгута проводов	8 Н·м
--------------------------------	-------

### Примечание:

Встречаются полки под аккумуляторную батарею двух типов в зависимости от даты выпуска автомобилей:

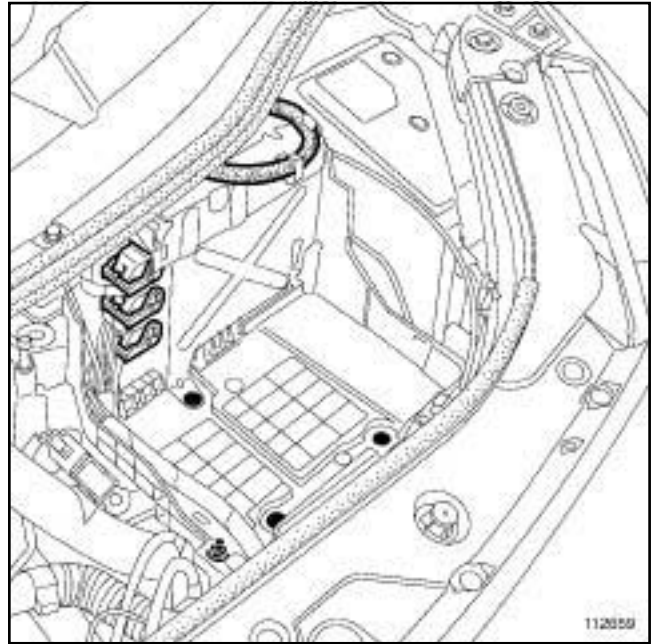
- автомобиль выпуска до 12.01.05 г.: способ 1
- автомобиль выпуска после 12.01.05 г.: способ 2

### Полка под аккумуляторную батарею выпуска до 12.01.05 г.



104556

### Полка под аккумуляторную батарею выпуска после 12.01.05 г.



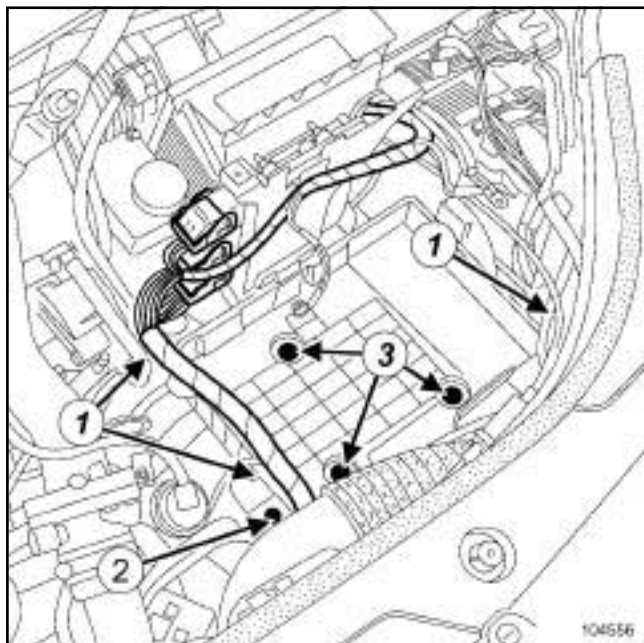
112659

## СНЯТИЕ (СПОСОБ 1)

### I - СНЯТИЕ

- Снимите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2) .

### II - СНЯТИЕ



104556

- Отсоедините жгут проводов (1) от полки под аккумуляторную батарею.
- Отсоедините:
  - гайку (2) крепления жгута проводов,
  - болты крепления (3) контейнера аккумуляторной батареи.
- Снимите полку под аккумуляторную батарею.

### УСТАНОВКА (СПОСОБ 1)

#### I - УСТАНОВКА

- Установите полку под аккумуляторную батарею.
- Заверните болты крепления полки под аккумуляторную батарею.
- Затяните требуемым моментом болты крепления полки под аккумуляторную батарею (21 Нбм).
- Заверните гайку крепления жгута проводов.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления жгута проводов (8 Нбм).
- Закрепите жгут проводов в держателе на полке под аккумуляторную батарею.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

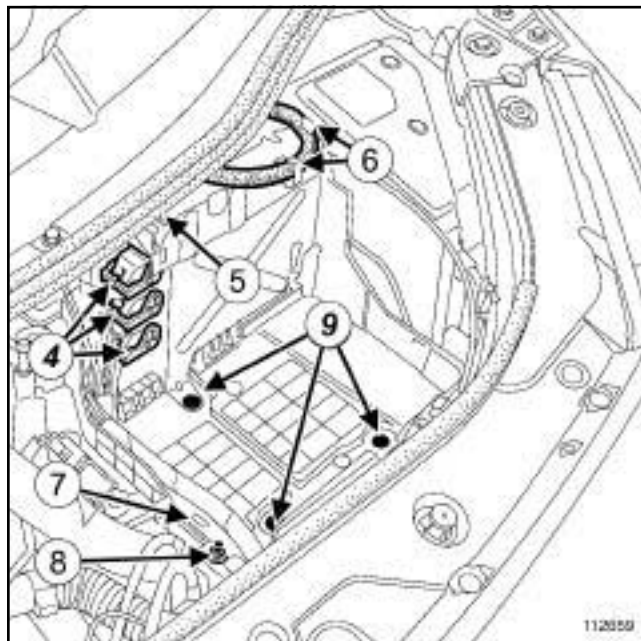
- Установите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2) .

### СНЯТИЕ (СПОСОБ 2)

#### I - СНЯТИЕ

- Снимите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2) .

#### II - СНЯТИЕ



112659

- Разъедините разъемы (4) ЭБУ системы впрыска.

F9Q или K9K или M9R

- Разъедините разъем датчика массового расхода воздуха.

F9Q или K9K или M9R – F4R, и 776

- Разъедините разъем электромагнитного клапана ограничения давления наддува.

- Отсоедините:

- жгут проводов (5) разъема ЭБУ системой впрыска,
- жгут проводов (6) от минусовой клеммы аккумуляторной батареи,
- жгут проводов (7) от полки под аккумуляторную батарею.

- Отсоедините:
  - гайку крепления **(8)** жгута проводов,
  - болты крепления **(9)** контейнера аккумуляторной батареи.
- Извлеките полку под аккумуляторную батарею с установленным на ней ЭБУ системы впрыска и его кронштейном.

### УСТАНОВКА (СПОСОБ 2)

#### I - УСТАНОВКА

- Установите полку под аккумуляторную батарею с установленным на ней ЭБУ системы впрыска и кронштейном.
- Заверните болты крепления полки под аккумуляторную батарею.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления полки под аккумуляторную батарею (21 Нбм)**.
- Заверните гайку крепления жгута проводов.
- Затяните требуемым моментом **гайку крепления жгута проводов (8 Нбм)**.
- Закрепите:
  - жгут проводов на полке под аккумуляторную батарею,
  - жгут проводов минусового наконечника аккумуляторной батареи,
  - жгут проводов разъема ЭБУ системы впрыска.

F9Q или K9K или M9R – F4R, и 776

- Соедините разъем электромагнитного клапана ограничения давления наддува.

F9Q или K9K или M9R

- Соедините разъем датчика массового расхода воздуха.

- Соедините разъемы ЭБУ системы впрыска.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-2**).

## Фара: Перечень и расположение элементов

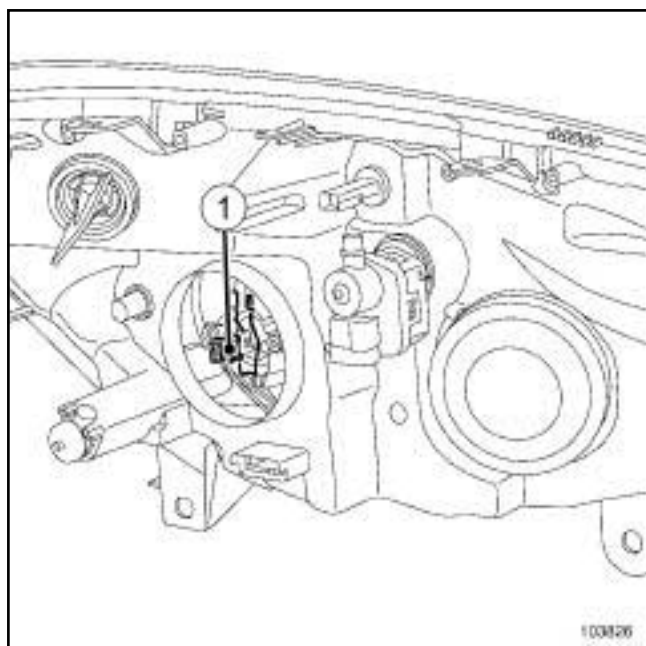
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Лампа ближнего света
(2)	Лампа дальнего света
(3)	Лампа габаритного света
(4)	Лампа указателя поворота
(5)	Противотуманные фары
(6)	боковой повторитель указателя поворота
(7)	Электродвигатель корректора фар
(8)	Переключатель корректора фар
(9)	Винт регулировки в вертикальной плоскости
(10)	Ручка регулировки в горизонтальной плоскости

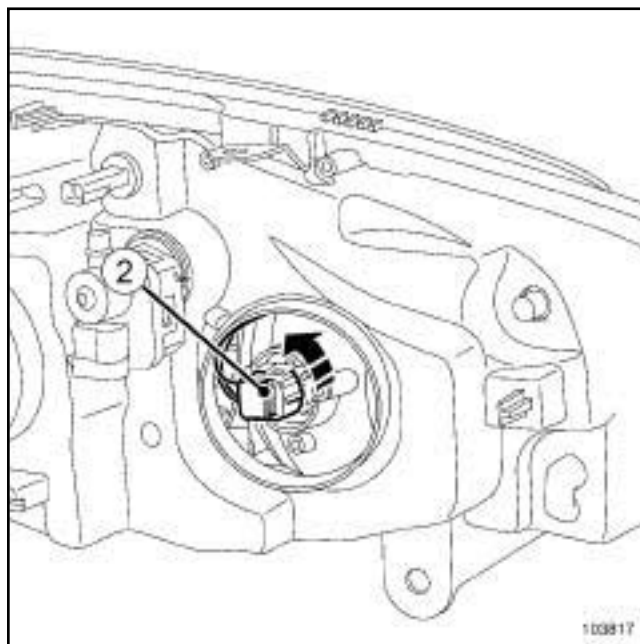
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### 1 - Лампа ближнего света



103826

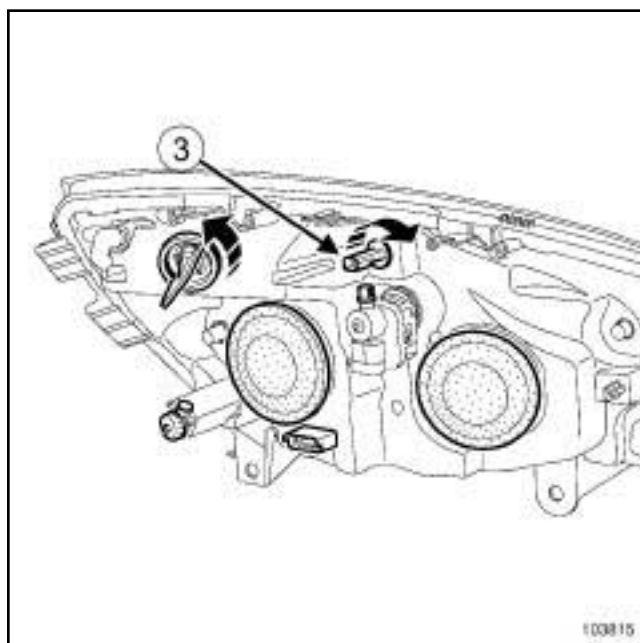
#### 2 - Лампа дальнего света



103817

103817

#### 3 - Лампа габаритного света



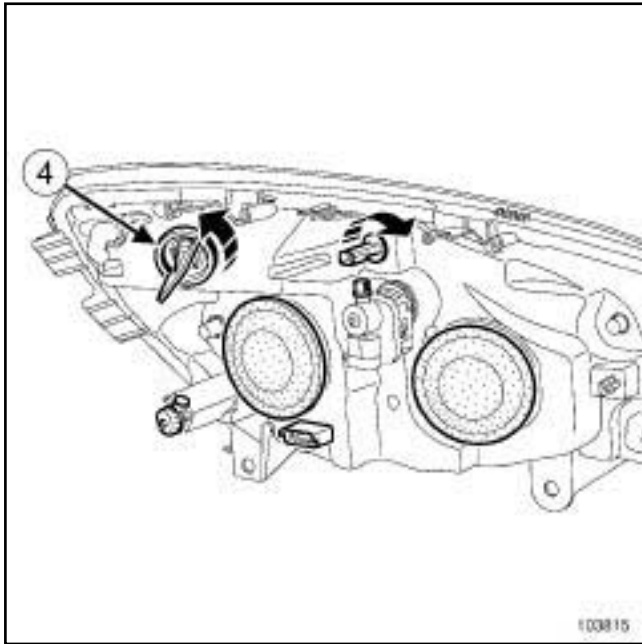
103815

103815

## Фара: Перечень и расположение элементов

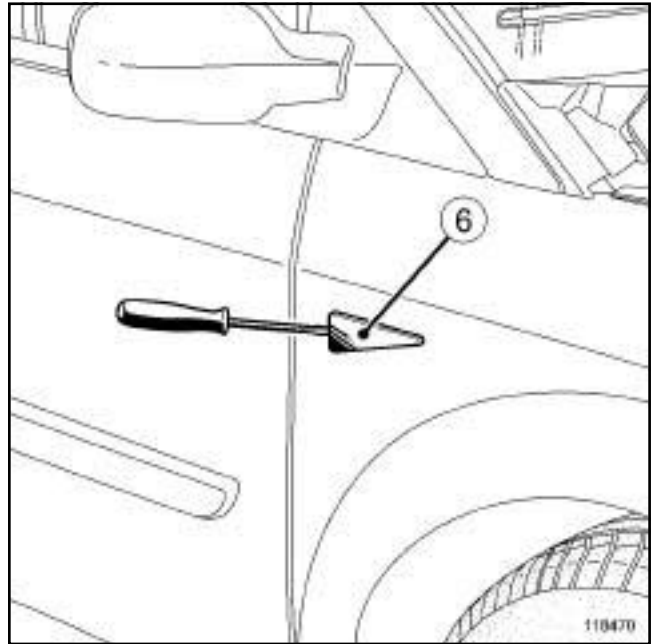
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

4 - Лампа указателя поворота



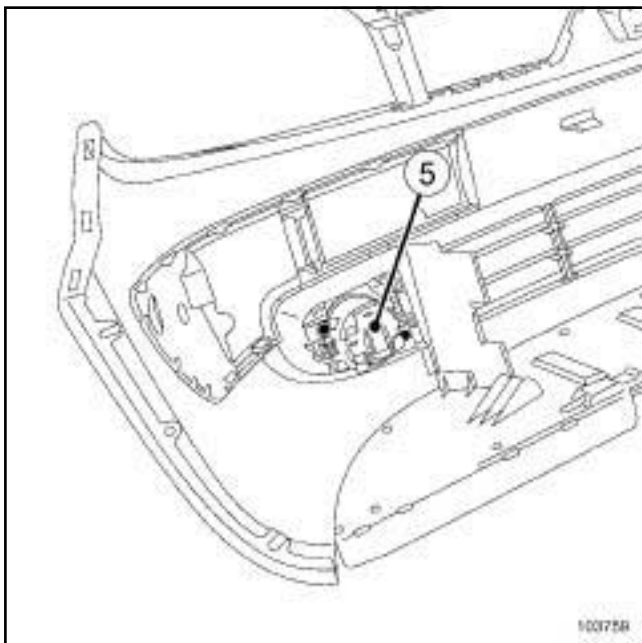
103815

6 - боковой повторитель указателя поворота



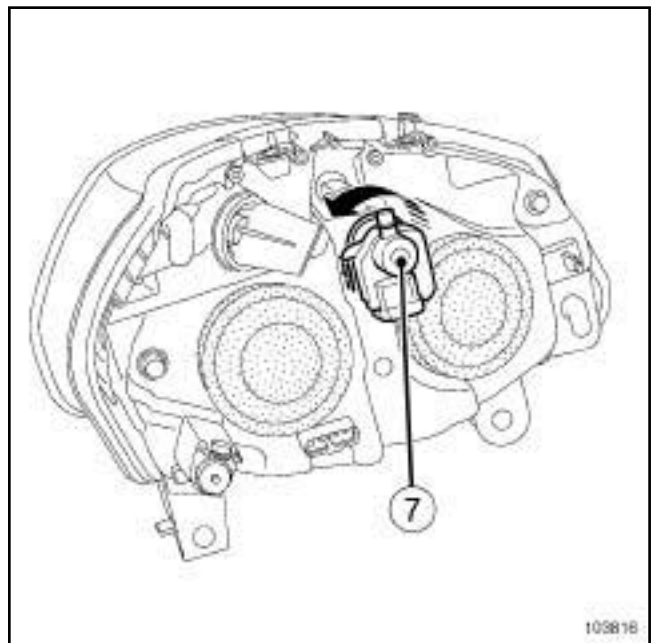
118470

5 - Противотуманные фары



103759

7 - Электродвигатель корректора фар



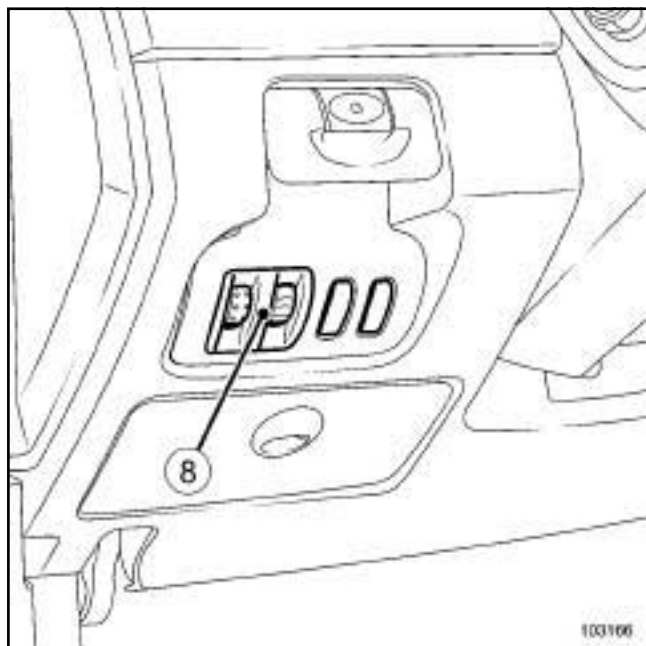
103816



## Фара: Перечень и расположение элементов

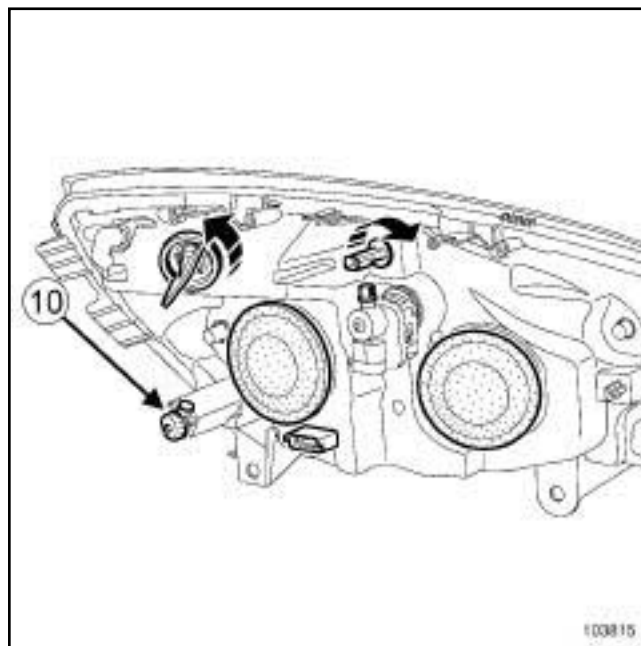
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

8 - Переключатель корректора фар



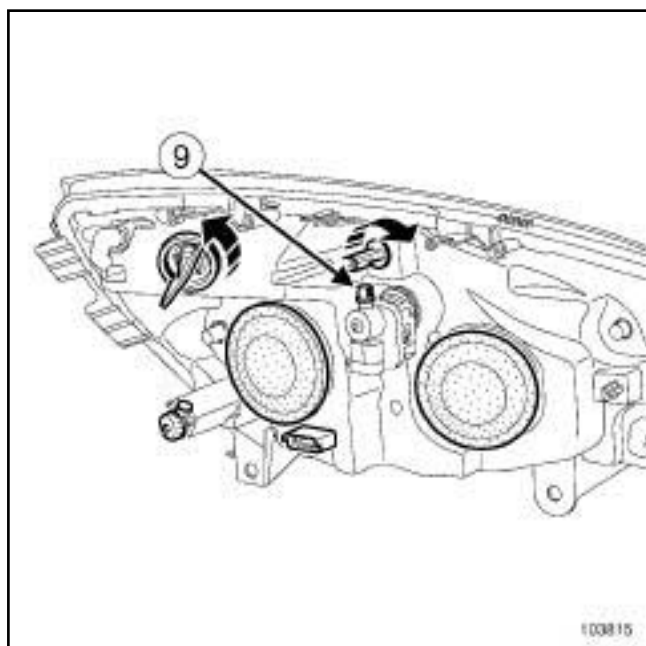
103166

10 - Ручка регулировки в горизонтальной плоскости



103815

9 - Винт регулировки в вертикальной плоскости



103815

## Фара: Перечень и расположение элементов

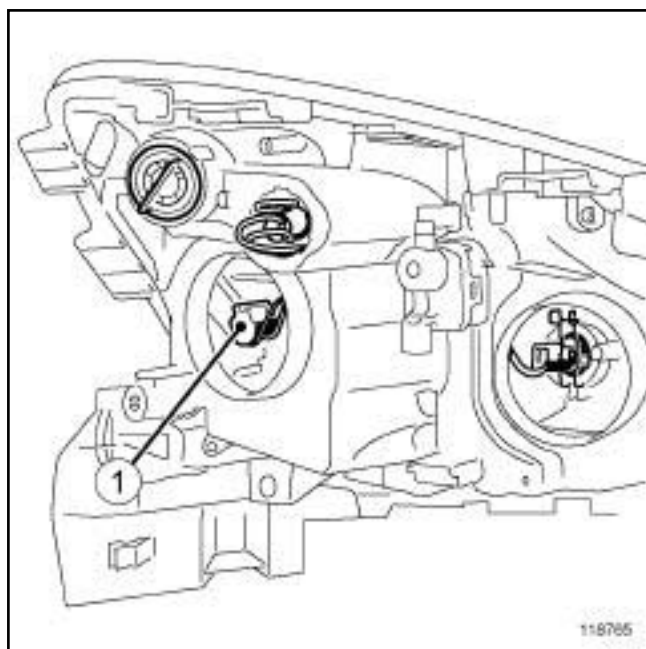
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Лампа ближнего света
(2)	Лампа дальнего света
(3)	Лампа габаритного света
(4)	Лампа указателя поворота
(5)	Противотуманные фары
(6)	боковой повторитель указателя поворота
(7)	Электродвигатель корректора фар
(8)	Переключатель корректора фар
(9)	Винт регулировки в вертикальной плоскости
(10)	Ручка регулировки в горизонтальной плоскости

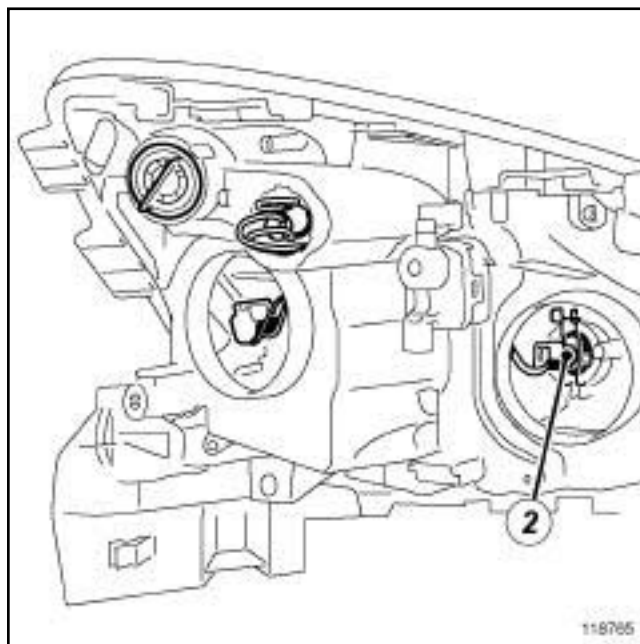
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### 1 - Лампа ближнего света



118765

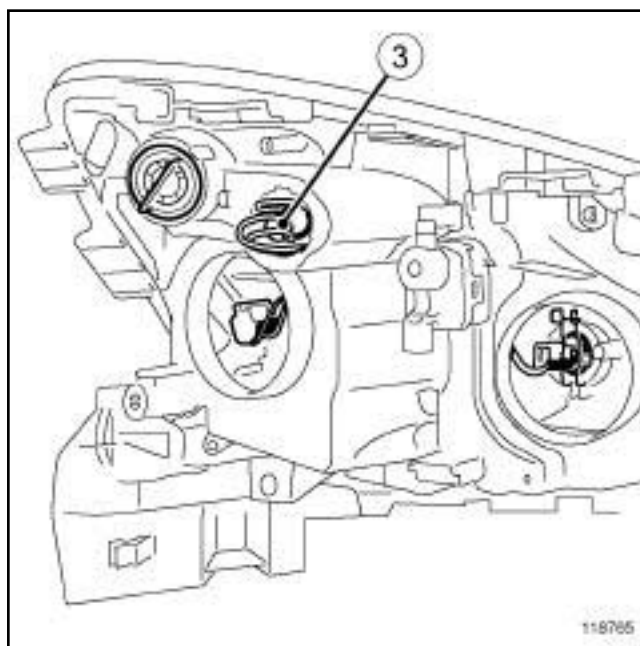
#### 2 - Лампа дальнего света



118765

118765

#### 3 - Лампа габаритного света



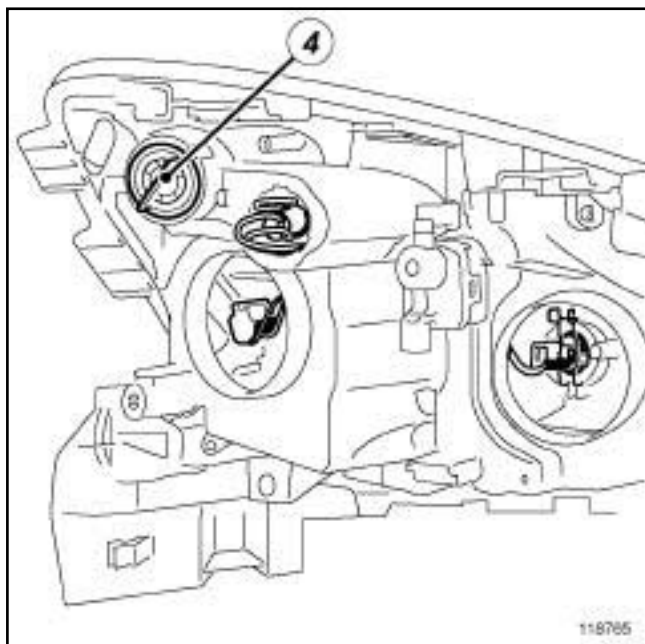
118765

118765

## Фара: Перечень и расположение элементов

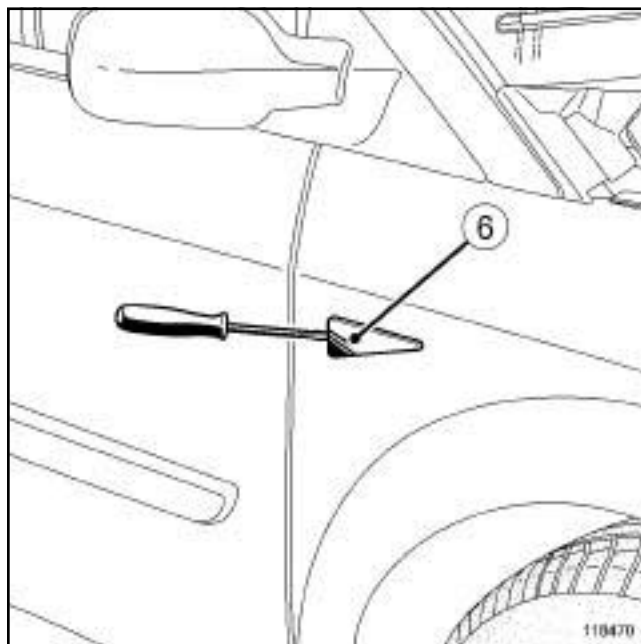
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

4 - Лампа указателя поворота



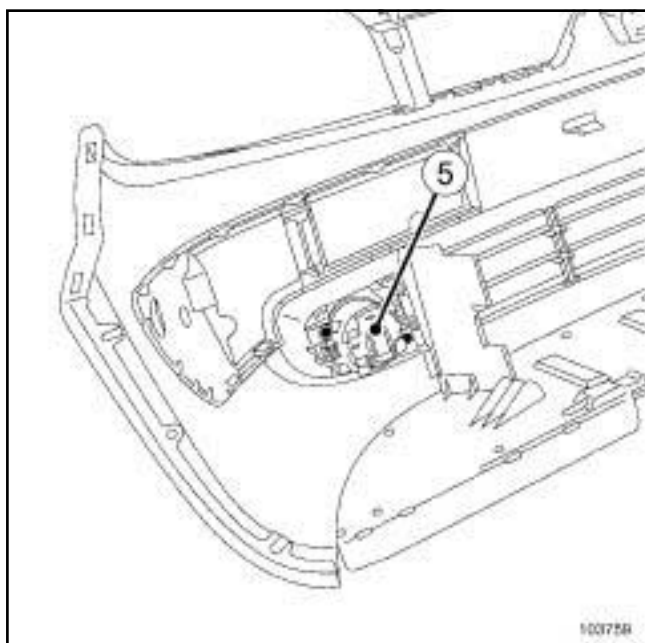
118765

6 - боковой повторитель указателя поворота



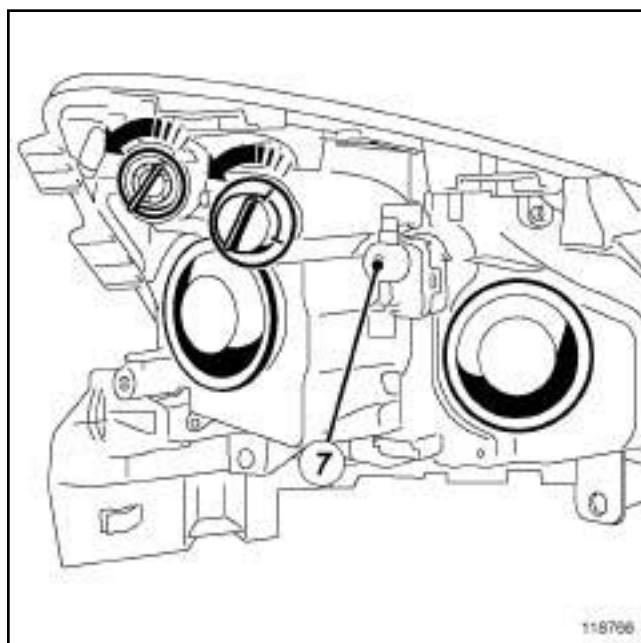
118470

5 - Противотуманные фары



103759

7 - Электродвигатель корректора фар



118766

## Фара: Перечень и расположение элементов

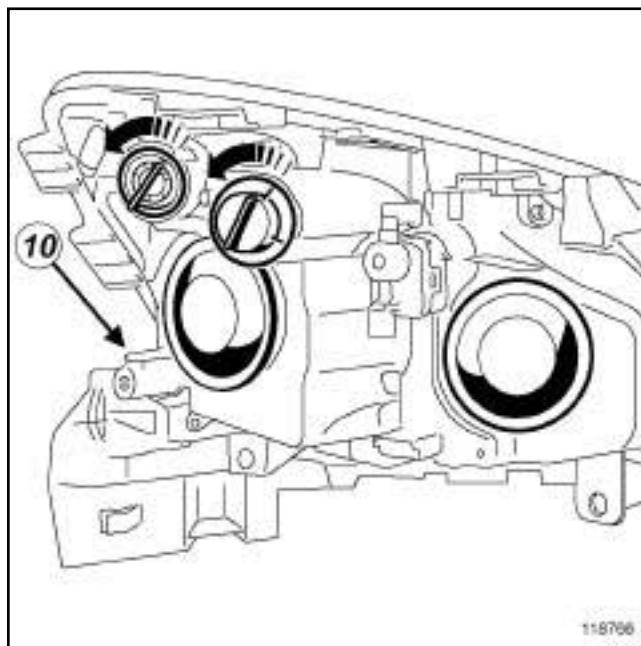
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

8 - Переключатель корректора фар



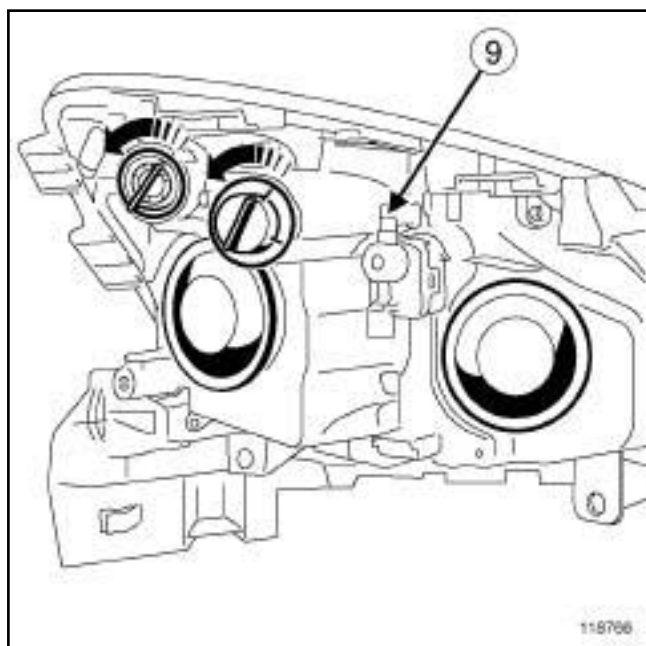
103166

10 - Ручка регулировки в горизонтальной плоскости



118766

9 - Винт регулировки в вертикальной плоскости



118766

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

##### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



##### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

##### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

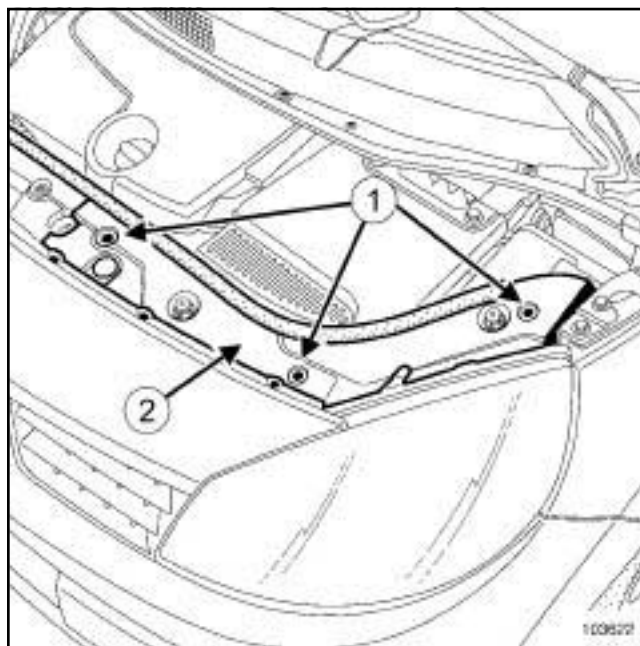
Для предотвращения поражения глаз:

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

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).



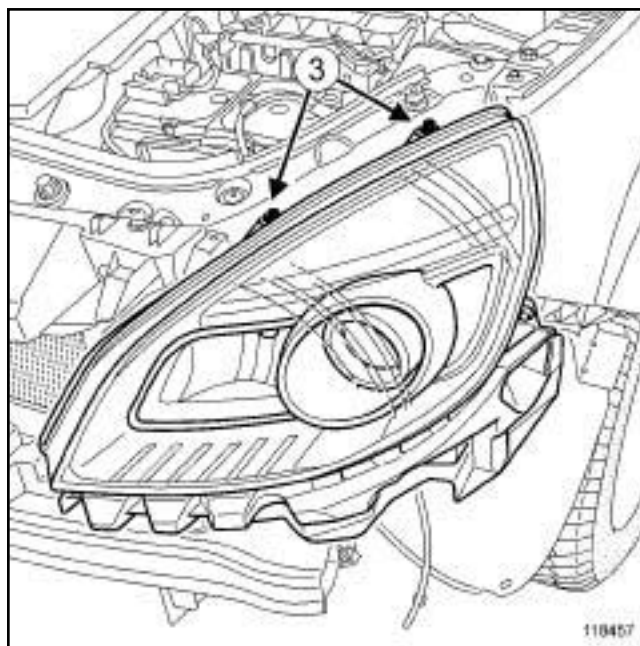
103622

- Снимите:

- держатели (1) декоративной накладки,
- декоративную накладку (2).

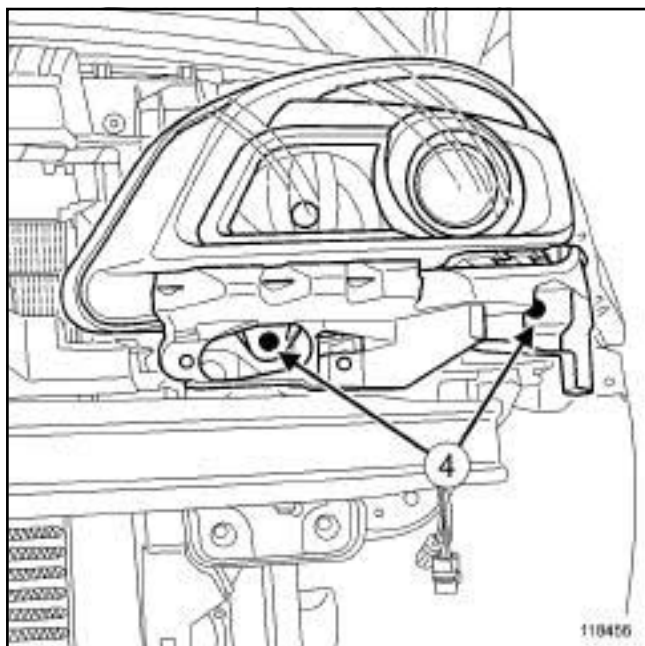
#### II - СНЯТИЕ

##### 1 - Снятие



118457

- Отверните верхние винты крепления (3) фары.

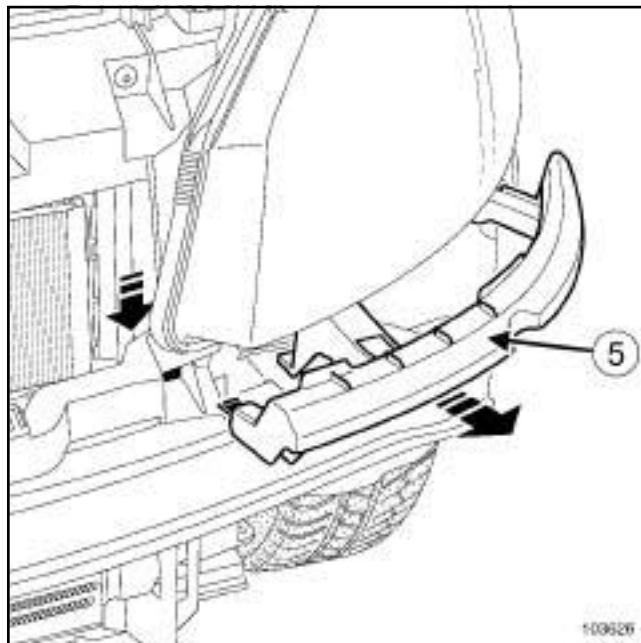


118456

- Отверните нижние болты крепления (4) фары.
- Отведите фару головного света
- Разъедините разъемы фары.
- Снимите фару.

### 2 - Замена

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



103626

- Отсоедините буфер (5) от фары.
- Снимите буфер фары.

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- Рисунок
- Снимите:
  - заклепки (см. **Руководство по ремонту 400 Кузов, главу 40А, Общие сведения**),
  - энергопоглощающий блок.

#### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

#### **ВНИМАНИЕ**

Оберегайте лампы от ударов.

Внешний проводник очень хрупок и не должен быть деформирован.

## Фара: Снятие и установка

□

### ВНИМАНИЕ

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

### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Снимите лампы (см. **80В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-13**)

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите:
- ксеноновые лампы (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая лампа: Снятие и установка, с. 80С-10**),
  - блок высокого напряжения (см. **80В, Фары, Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка, с. 80В-48**).

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### Замена

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

- Установите буфер фары.  
□ Защелкните буфер фары.

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- Установите:
- буфер фары,
  - заклепки крепления демпфера (с м. **Руководство по ремонту 400 Кузов, главу 40А, Общие сведения**).

### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите лампы (см. **80В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-13**)

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите:
- ксеноновые лампы (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая лампа: Снятие и установка, с. 80С-10**),
  - блок высокого напряжения (см. **80В, Фары, Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка, с. 80В-48**).

### II - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы фары.  
□ Установите:
- фару,
  - нижние болты крепления фары,
  - верхние болты крепления фары.
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - декоративную накладку,
  - крепления декоративной накладки.

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Фара: Регулировка, с. 80В-10**).

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

## РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

### I - ПОДГОТОВКА К РЕГУЛИРОВКЕ

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

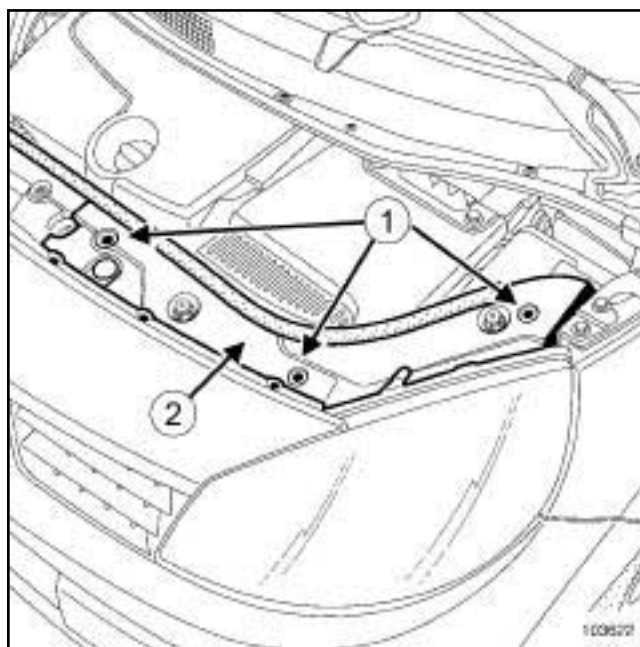
- Установите автомобиль на рабочий пост с двухстоечным подъемником.

#### Примечание:

Убедитесь, что подъемник находится в ровной горизонтальной плоскости.

- Поднимите автомобиль (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02, Подъемное оборудование).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55A, Наружные защитные элементы).
- Опустите автомобиль.
- Поставьте автомобиль на колеса.
- Прокачайте подвески.

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



103622

- Снимите:
  - заклепки (1) декоративной накладки,
  - декоративную накладку (2).
- Проверьте и доведите до нормы давление воздуха в шинах (см. **Давление в шинах: Идентификация**) (Руководство по ремонту 370, глава 35A, Колеса и шины).
- Убедитесь, что:
  - багажное отделение автомобиля пусто,
  - фары чистые.

#### Примечание:

Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

- Включите ближний свет фар.

#### Примечание:

Не затягивайте стояночный тормоз.



### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Поставьте ручку корректора фар в положение "0".

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- До начала регулировки фар с ксеноновыми лампами выполните необходимые операции (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 80B, Фары головного света).

## II - КОНТРОЛЬ

### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- Установите приспособление для регулировки и проверки фар перед автомобилем и отрегулируйте его на **-1,0%**.

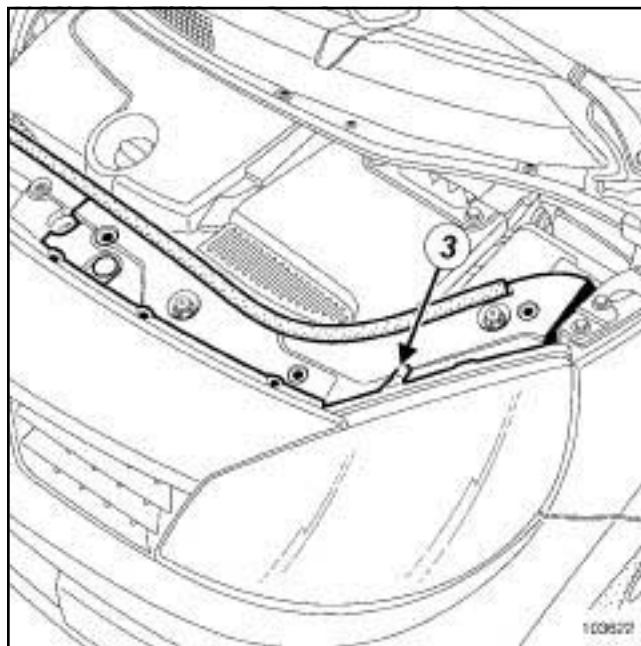
### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите приспособление для регулировки и проверки фар перед автомобилем и отрегулируйте его на **-1,3%**.

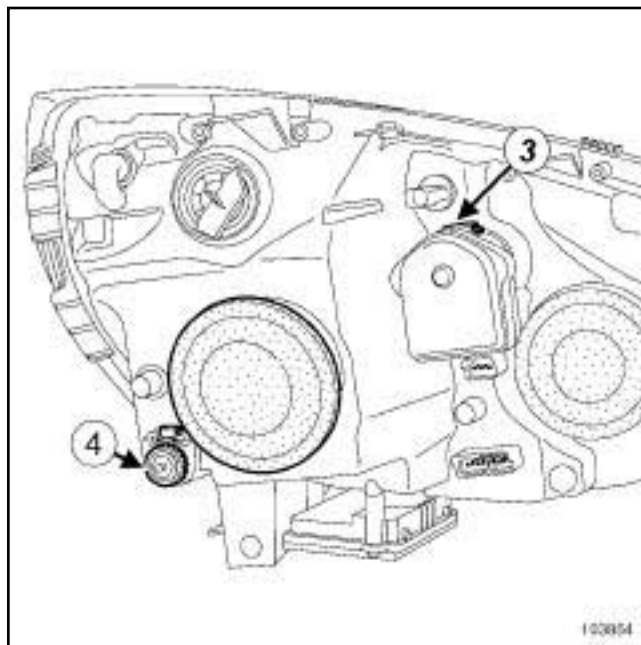
- Проверьте по прибору приспособление для регулировки и проверки фар регулировку фар (см. инструкцию по эксплуатации прибора).

## III - РЕГУЛИРОВКА

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



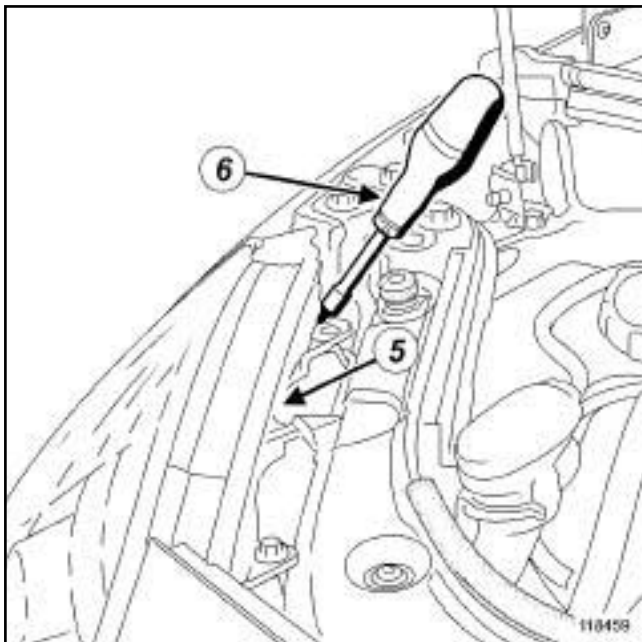
103622



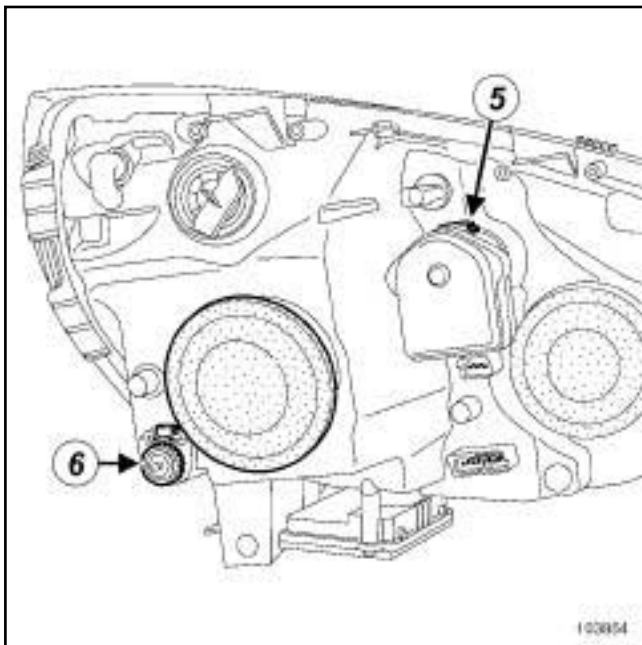
103854

- Выполните с помощью прибора приспособление для регулировки и проверки фар :
  - регулировку светового пучка фары в вертикальной плоскости винтом (3) ,
  - регулировку светового пучка фары в горизонтальной плоскости винтом (4) .

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



118459



103854

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

- регулировку светового пучка фары в вертикальной плоскости винтом (5) ,
- регулировку светового пучка фары в горизонтальной плоскости винтом (6) .

### IV - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- Установите:
  - декоративную накладку,
  - заклепки декоративной накладки.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

Г9Q, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1 – К9К, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### СНЯТИЕ

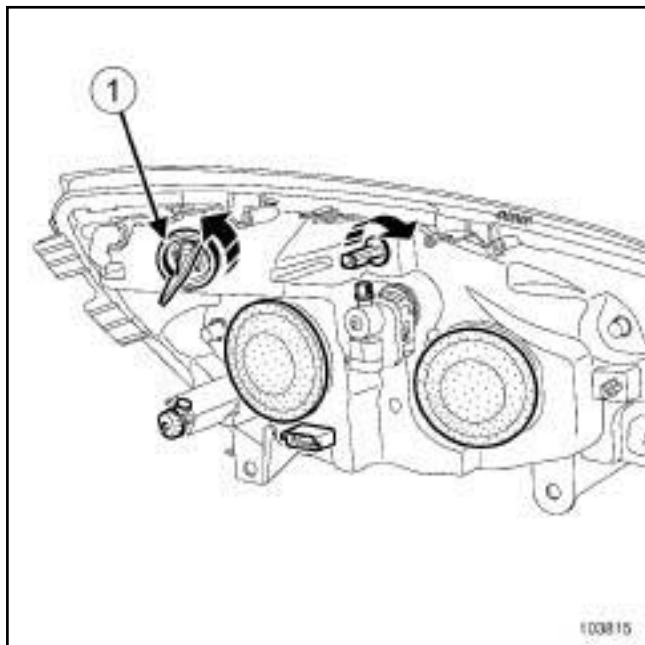
#### ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

Снимите:

- наливную горловину бачка стеклоомывателей для доступа к правой фаре с галогенными лампами,
- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) для доступа к левой фаре с галогенными лампами.

### СНЯТИЕ

#### 1 - Лампы указателя поворота:



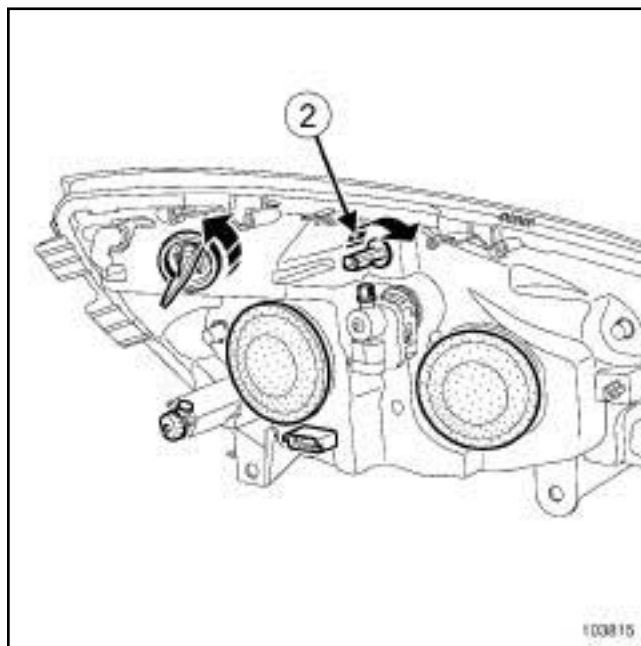
103815

Снимите:

- цоколь с лампой, (1) повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
- лампу с цоколя.

- Для замены лампы указателя поворота используйте только сертифицированную лампу PУ21W.

#### 2 - Лампы габаритных огней:



103815

Снимите:

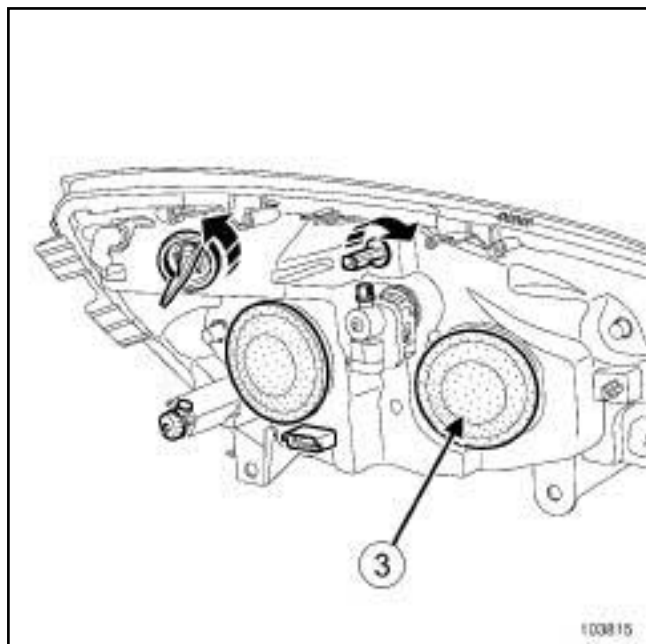
- цоколь с лампой, (2) повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.
- лампу с цоколя.

- Для замены лампы габаритного света используйте только сертифицированную лампу W5W.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

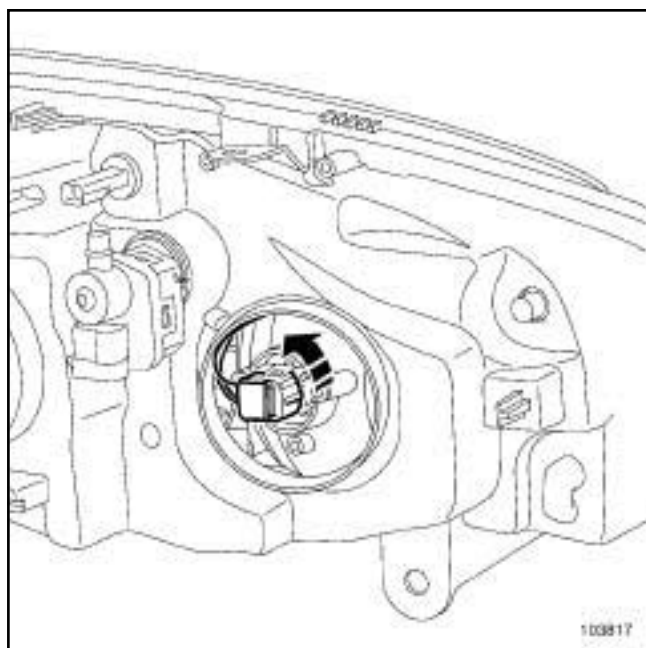
F9Q, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1 – К9К, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### 3 - Лампы дальнего света фар:



103815

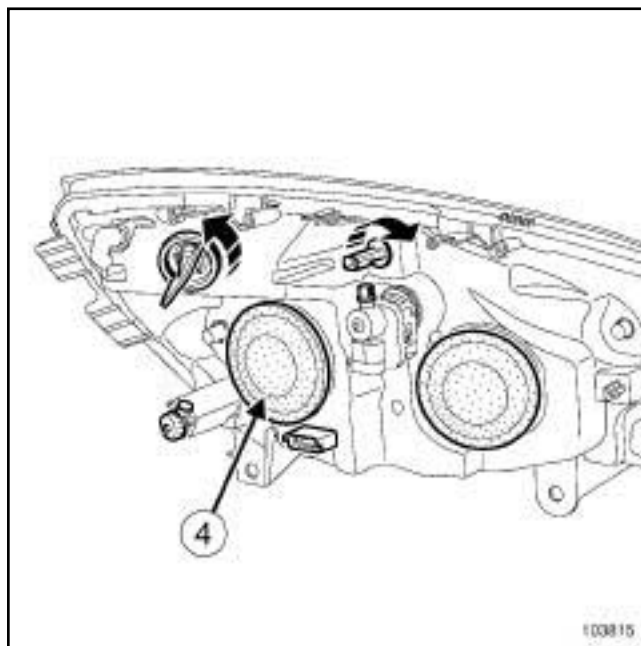
- Снимите крышку (3) .



103817

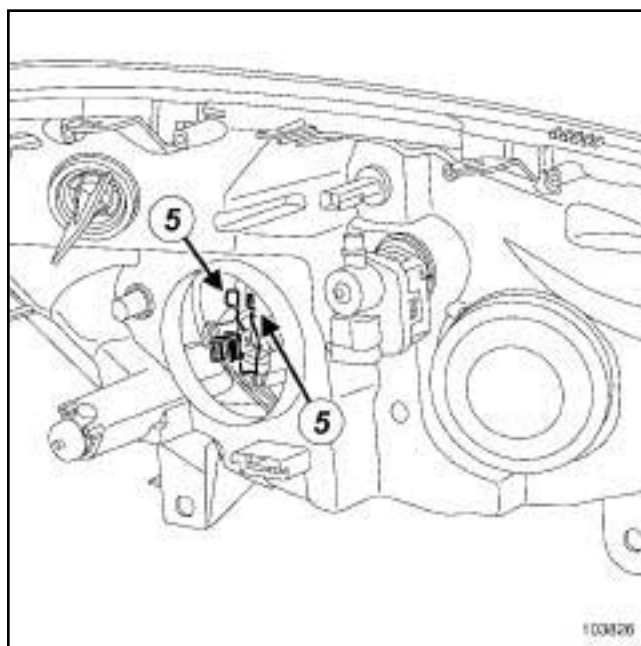
- Поверните цоколь на четверть оборота против часовой стрелки.
- Отключите лампу.
- Снимите лампу.
- Для замены лампы дальнего света фар используйте только сертифицированную лампу H7.

### 4 - Лампы ближнего света фар:



103815

- Снимите крышку (4) .



103826

- Р (5) азблокируйте держатель в точке.
- Отключите лампу.
- Снимите лампу.
- Для замены лампы ближнего света используйте только сертифицированную лампу H1.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

Ф90, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1 – К9К, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

## УСТАНОВКА

## УСТАНОВКА

## 1 - Лампы указателя поворота:



Установите:

- лампы в патрон,
- патрон с лампой, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке

## 2 - Лампы дальнего света фар:



Установите:

- лампы в патрон,
- патрон с лампой, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке,

## 3 - Лампы дальнего света фар:

- Снятие лампы.
- Поверните патрон на четверть оборота по часовой стрелке.
- Соедините разъем.
- Установите крышку.

## 4 - Лампы ближнего света фар:

- Установите лампу.
- Защелкните защелку.
- Соедините разъем.
- Установите крышку

## ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - наливную горловину бачка стеклоомывателей после работ с правой фарой с галогенными лампами,
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) после работ с левой фарой с галогенными лампами.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

М9R, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### СНЯТИЕ

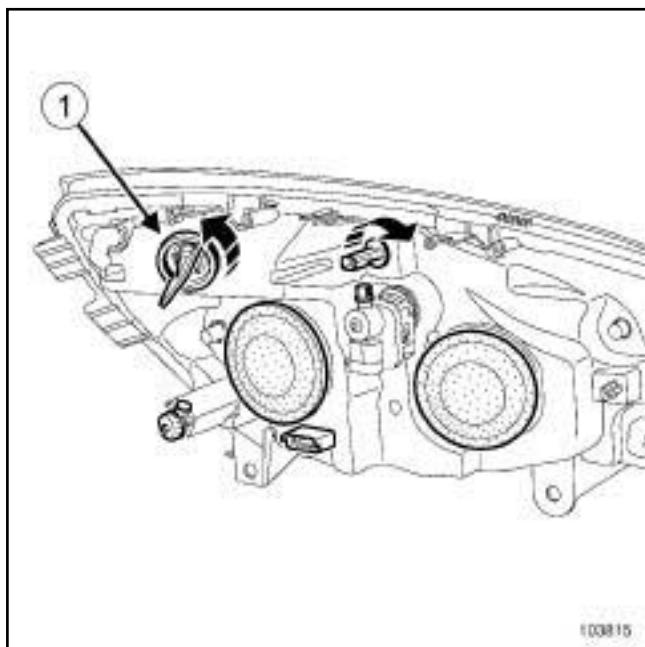
#### I - СНЯТИЕ

❑ Снимите:

- наливную горловину бачка стеклоомывателей для доступа к правой фаре с галогенными лампами,
- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) для доступа к левой фаре с галогенными лампами.

#### II - СНЯТИЕ

**1 - Лампы указателя поворота:**

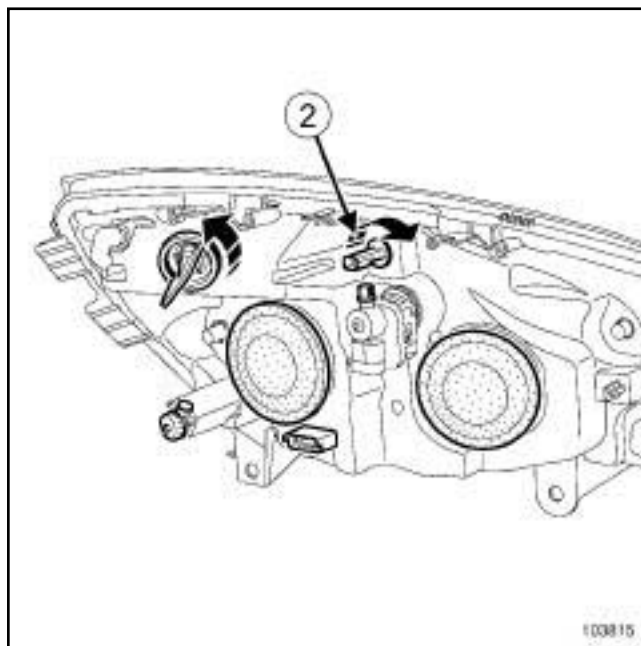


❑ Снимите:

- цоколь с лампой, (1) повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
- лампу с цоколя.

❑ Для замены лампы указателя поворота используйте только сертифицированную лампу PУ21W.

**2 - Лампы габаритного света:**



103815

❑ Снимите:

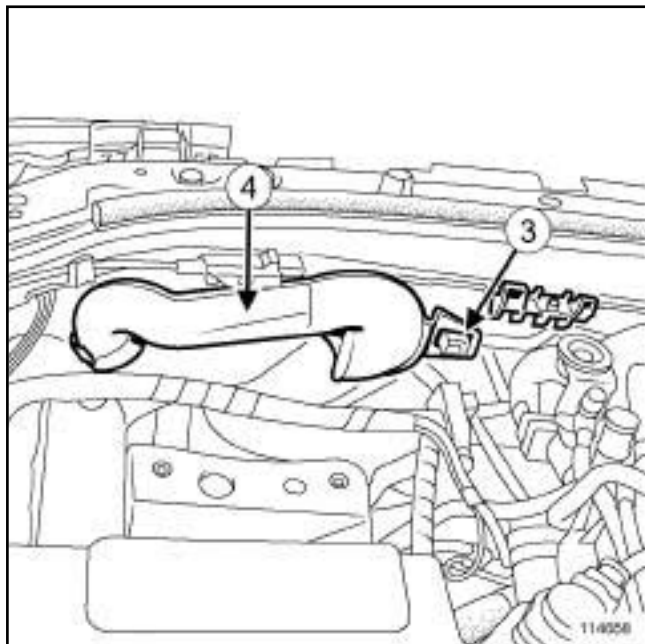
- цоколь с лампой, (2) повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.
- лампу с цоколя.

❑ Для замены лампы габаритного света используйте только сертифицированную лампу W5W.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

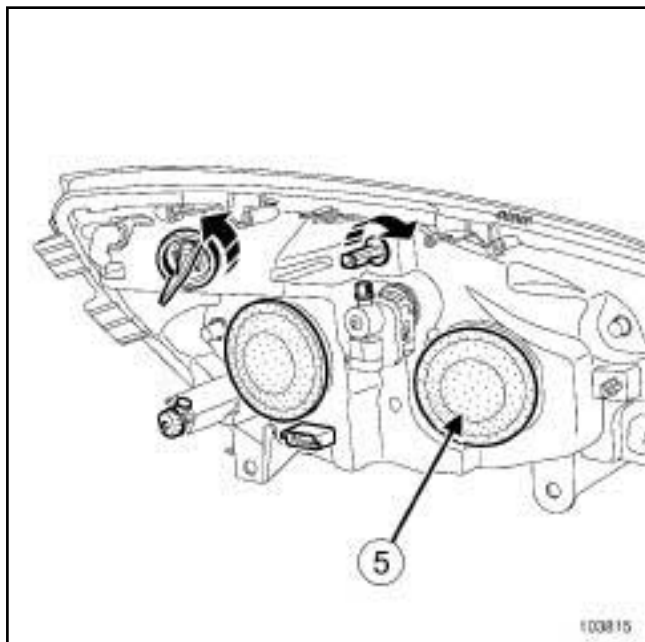
М9R, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### 3 - Лампы дальнего света фар:



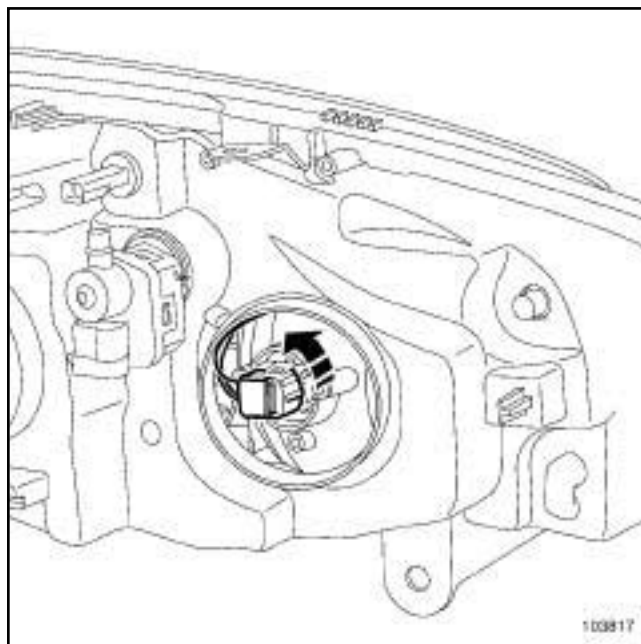
114658

- Отсоедините в точке (3) противошумный воздухопровод (4).
- Снимите противошумный воздухопровод.



103815

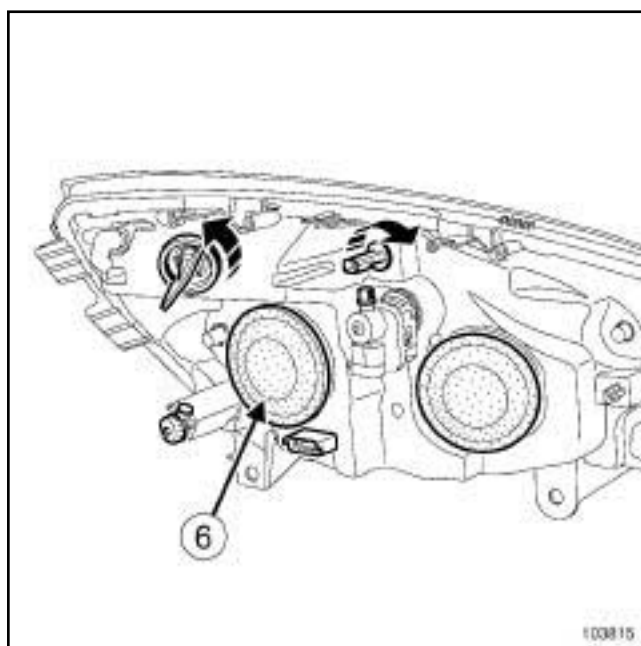
- Снимите крышку (5).



103817

- Поверните цоколь на четверть оборота против часовой стрелки.
- Отключите лампу.
- Снимите лампу.
- Для замены лампы дальнего света фар используйте только сертифицированную лампу H7.

### 4 - Лампы ближнего света фар:

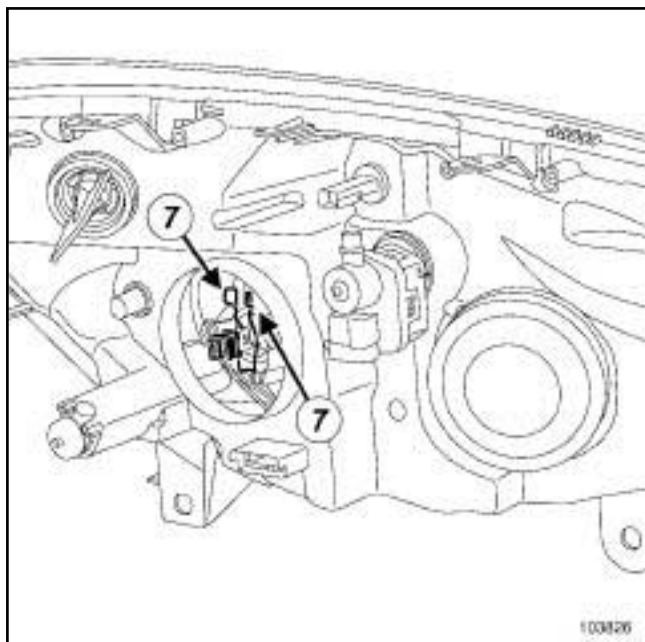


103815

- Снимите крышку (6).

## Галогенная лампа: Снятие и установка

М9R, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



103826

- Р (7) азблокируйте держатель в точке.
- Отключите лампу.
- Снимите лампу.
- Для замены лампы ближнего света используйте только сертифицированную лампу Н1.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

##### 1 - Лампы указателя поворота:

- Установите:
  - лампу на цоколь,
  - патрон лампы, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.

##### 2 - Лампы габаритных огней:

- Установите:
  - лампу на цоколь,
  - патрон лампы, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.

##### 3 - Лампы дальнего света фар:

- Установите лампу.
- подсоедините колодку проводов к лампе.

- Установите:
  - герметичную крышку,
  - глушитель шума воздуха.

##### 4 - Лампы ближнего света фар:

- Установите лампу.
- Защелкните защелку.
- подсоедините колодку проводов к лампе.
- Установите крышку.

### ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - наливную горловину бачка стеклоомывателей для доступа к правой фаре с галогенными лампами,
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) для доступа к левой фаре с галогенными лампами.



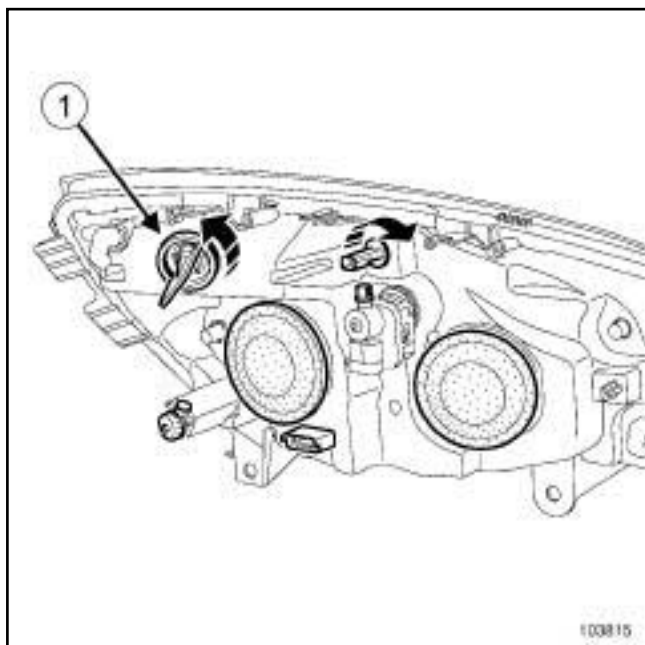
## Галогенная лампа: Снятие и установка

К4М, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1 – К4J, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### СНЯТИЕ

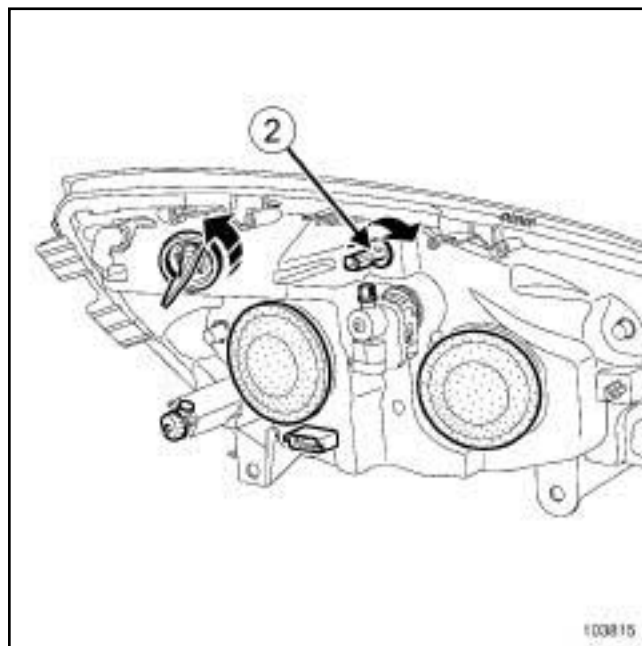
- ❑ Для работ с правой галогенной фарой снимите наливную горловину бачка стеклоомывателя.

#### I - ЛАМПЫ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА



- ❑ Снимите:
  - цоколь с лампой, (1) повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
  - лампу с цоколя.
- ❑ Для замены лампы указателя поворота используйте только сертифицированную лампу PY21W.

#### II - ЛАМПЫ ГАБАРИТНЫХ ОГНЕЙ

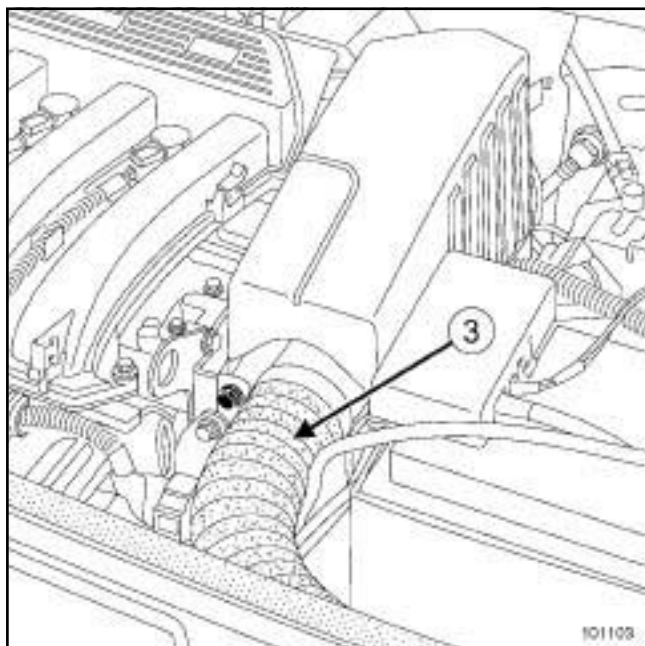


- ❑ Снимите:
  - цоколь с лампой, (2) повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.
  - лампу с цоколя.
- ❑ Для замены лампы габаритного огня используйте только сертифицированную лампу W5W.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

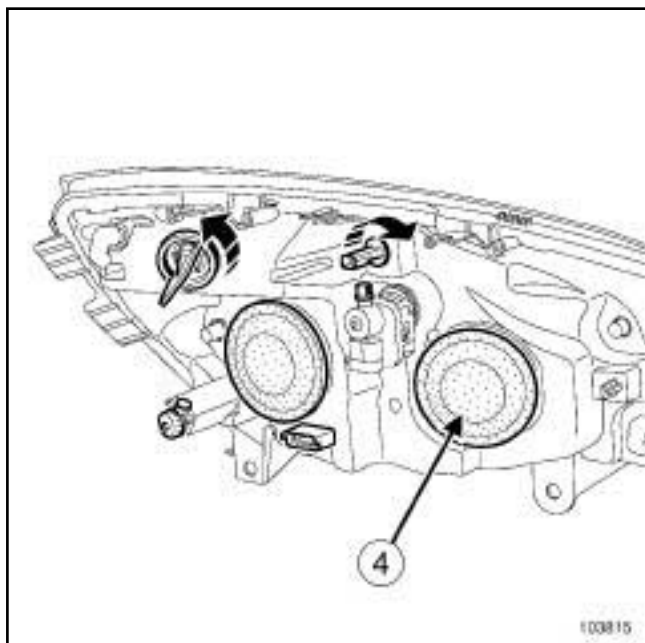
К4М, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1 – К4J, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### III - ЛАМПЫ ДАЛЬНОГО СВЕТА ФАР



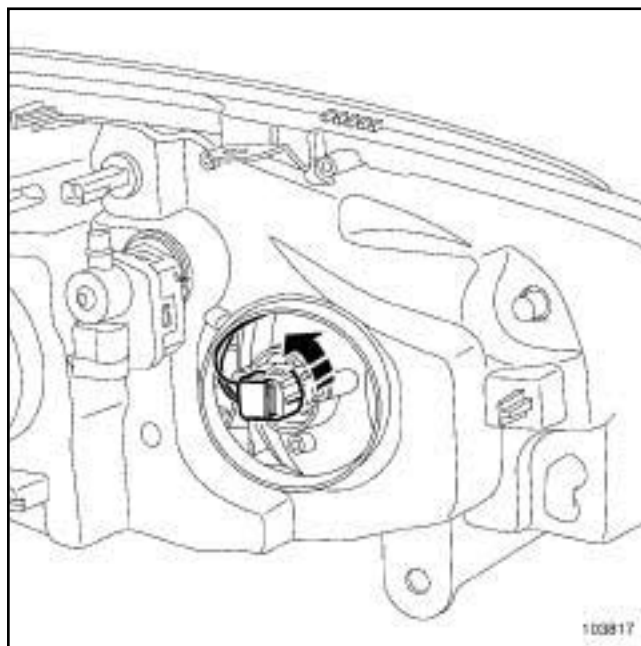
101103

- Снимите воздухопровод на входе корпуса воздушного фильтра. (3)



103815

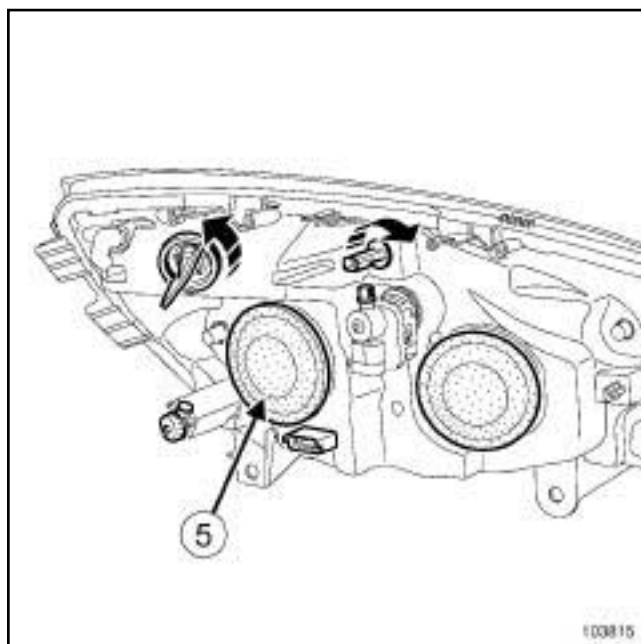
- Снимите крышку (4) .



103817

- Поверните цоколь на четверть оборота против часовой стрелки.
- Отключите лампу.
- Сохраните металлический держатель.
- Для замены лампы дальнего света фар используйте только сертифицированную лампу H7.

### IV - ЛАМПЫ БЛИЖНЕГО СВЕТА ФАР

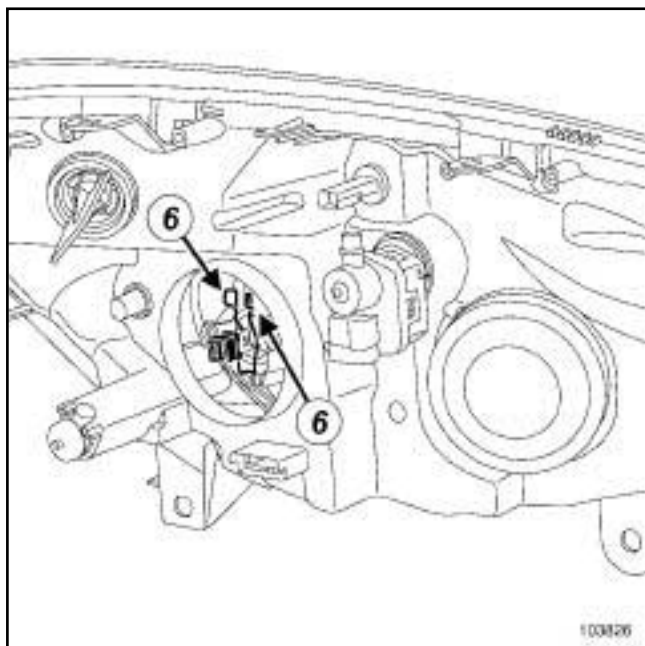


103815

- Снимите крышку (5) .

## Галогенная лампа: Снятие и установка

К4М, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1 – К4J, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



103826

- Р (6) азблокируйте держатель в точке.
- Отключите лампу.
- Для замены лампы ближнего света фар используйте только сертифицированную лампу Н1.

### УСТАНОВКА

- Установите новые лампы, соблюдая направление установки.
- При необходимости заблокируйте держатели.
- При необходимости защелкните цоколи.
- Проверьте правильность установки ламп и/или цоколей в галогенной фаре.
- При необходимости соедините разъемы.
- Установите:
  - при необходимости герметичные крышки,
  - при необходимости наливную горловину бачка стеклоомывателя,
  - воздухопровод на входе корпуса воздушного фильтра.

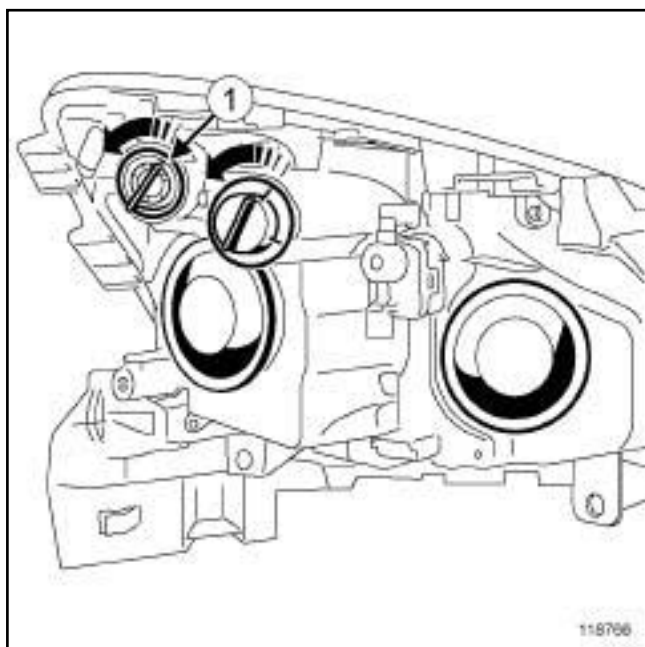
## Галогенная лампа: Снятие и установка

К9К, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2 – F9Q, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2 – K4M, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

- ❑ Для работ с правой галогенной фарой снимите наливную горловину бачка стеклоомывателя.
- ❑ (с м. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) Для работ с левой галогенной фарой снимите аккумуляторную батарею.

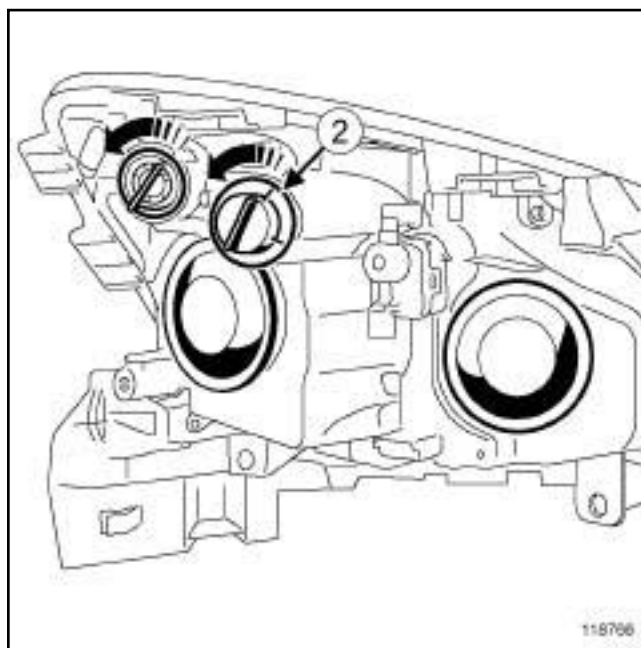
### I - ЛАМПЫ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА



118766

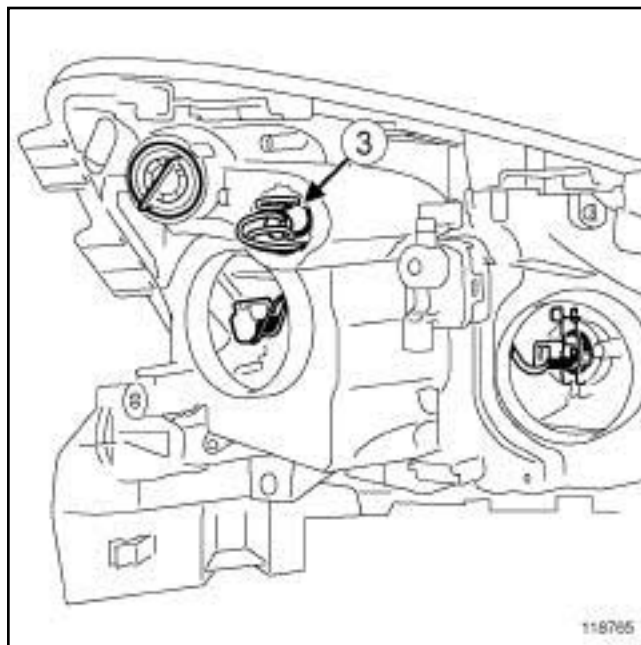
- ❑ Снимите:
  - цоколь с лампой, (1) повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
  - лампу с цоколя.
- ❑ Для замены лампы указателя поворота используйте только сертифицированную лампу PY21W.

### II - ЛАМПЫ ГАБАРИТНОГО СВЕТА



118766

- ❑ (2) Снимите герметичную крышку, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.



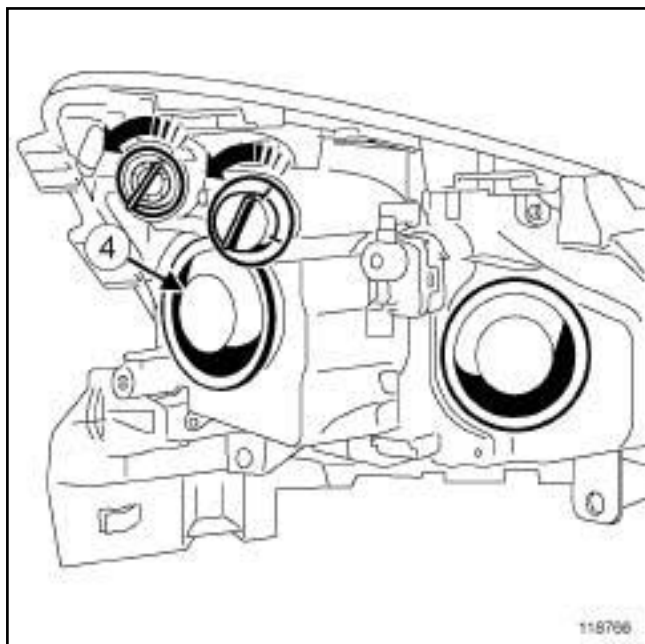
118765

- ❑ Снимите:
  - цоколь с лампой, (3) повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.
  - лампу с цоколя.
- ❑ Для замены лампы габаритного света используйте только сертифицированную лампу H6W.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

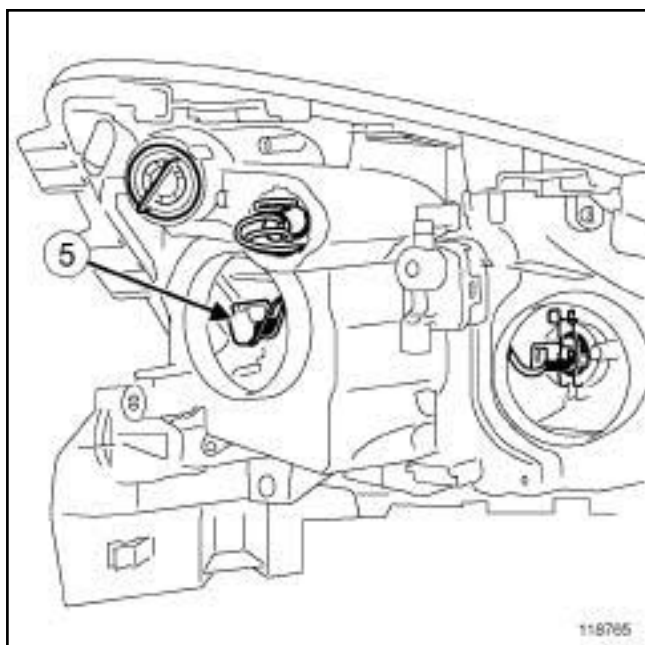
К9К, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2 – F9Q, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2 – K4M, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### III - ЛАМПЫ БЛИЖНЕГО СВЕТА ФАР



118766

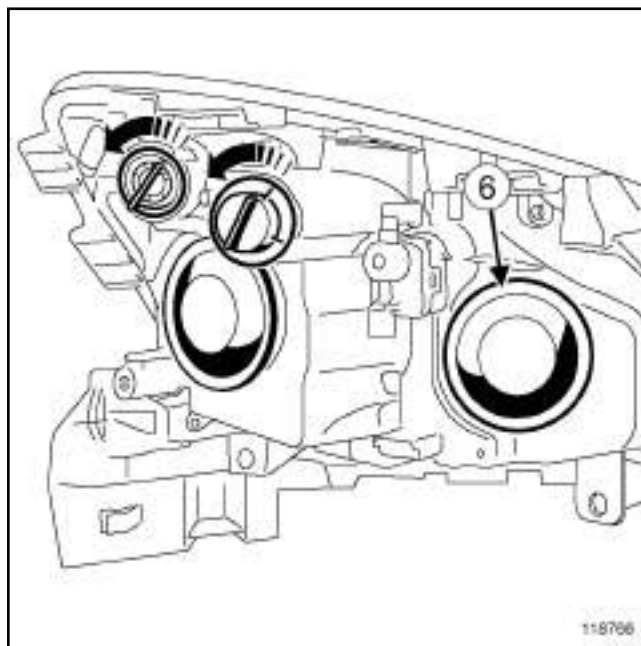
- Снимите крышку (4) .



118765

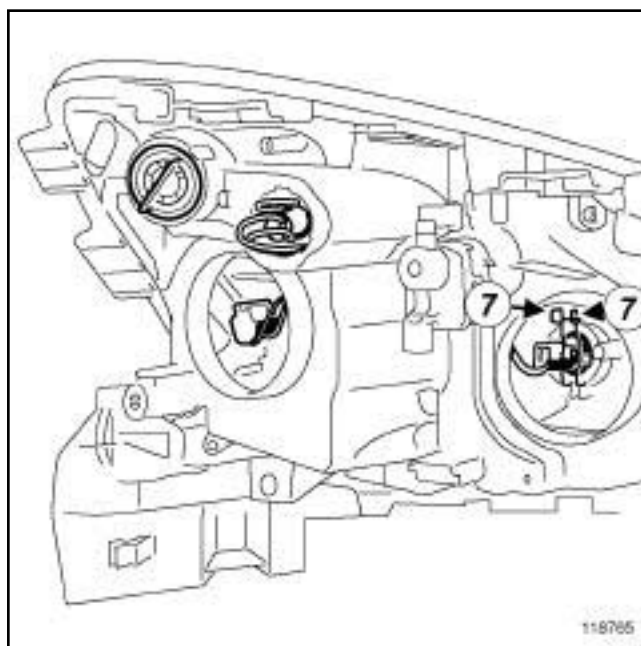
- (5) Поверните цоколь на четверть оборота против часовой стрелки.
- Отключите лампу.
- Сохраните металлический держатель.
- Для замены лампы ближнего света фар используйте только сертифицированную лампу H7.

### IV - ЛАМПА ДАЛЬНОГО СВЕТА ФАР



118766

- Снимите крышку (6) .



118765

- Р (7) азблокируйте держатель в точке.
- Отключите лампу.
- Для замены лампы дальнего света фар используйте только сертифицированную лампу H1.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

К9К, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2 – F9Q, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2 – K4M, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

**УСТАНОВКА**

- Установите новые лампы, соблюдая направление установки.
- При необходимости заблокируйте держатели.
- При необходимости защелкните цоколи.
- Проверьте правильность установки ламп и/или цоколей в галогенной фаре.
- При необходимости соедините разъемы.
- Установите, при необходимости, герметичные крышки,
- Установите:
  - при необходимости герметичные крышки,
  - при необходимости наливную горловину бачка стеклоомывателя,
  - (с м. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) при необходимости аккумуляторную батарею.

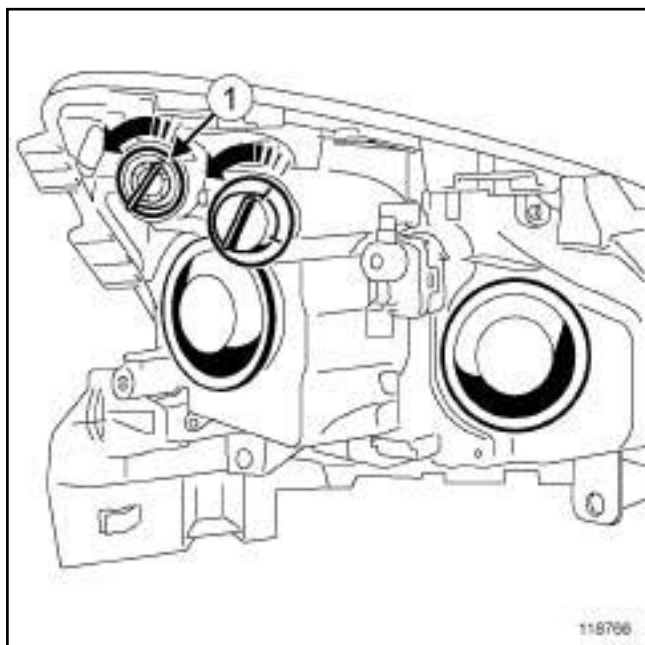
## Галогенная лампа: Снятие и установка

М9R, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

- ❑ Для работ с правой галогенной фарой снимите наливную горловину бачка стеклоомывателя.
- ❑ (с м. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2) Для работ с левой галогенной фарой снимите аккумуляторную батарею.

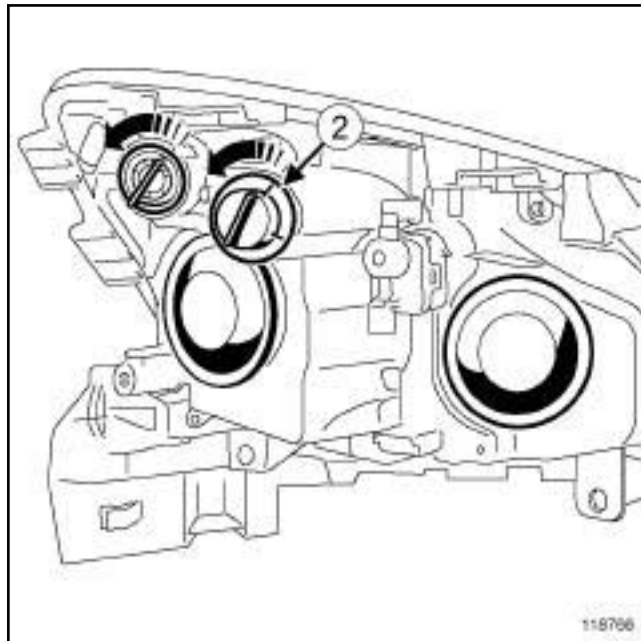
### I - ЛАМПЫ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА



118766

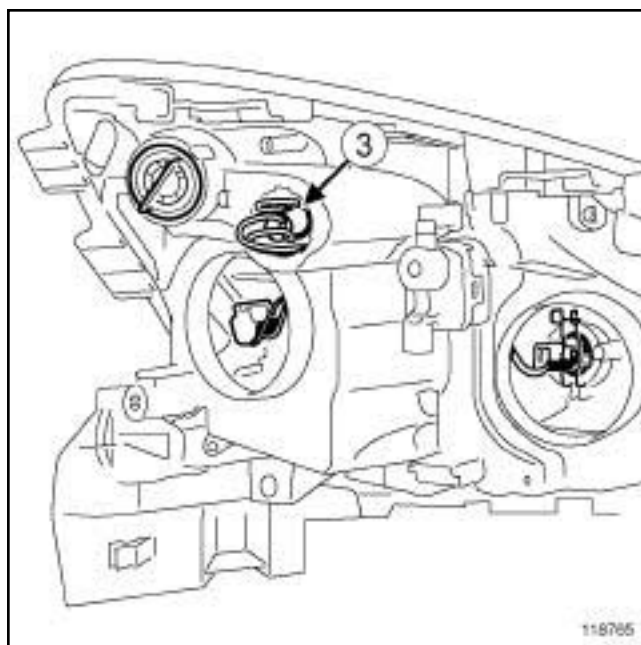
- ❑ Снимите:
  - цоколь с лампой, (1) повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
  - лампу с цоколя.
- ❑ Для замены лампы указателя поворота используйте только сертифицированную лампу PY21W.

### II - ЛАМПЫ ГАБАРИТНЫХ ОГНЕЙ



118766

- ❑ (2) Снимите герметичную крышку, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.



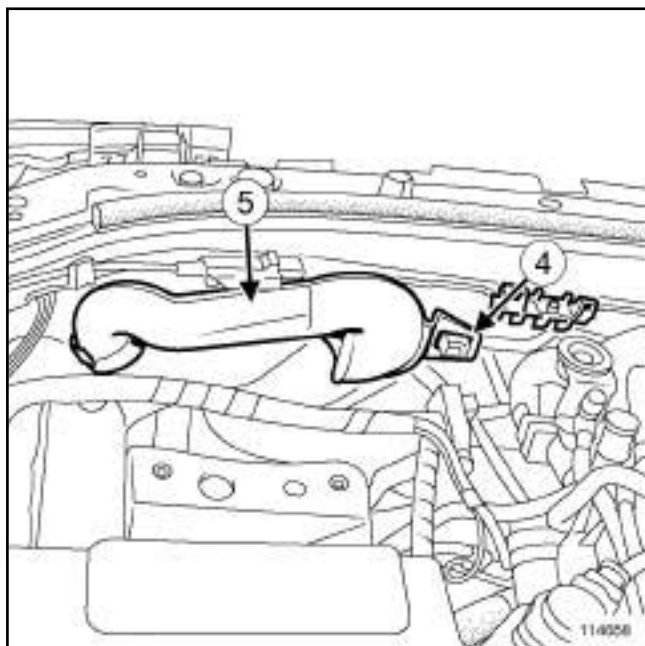
118766

- ❑ Снимите:
  - цоколь с лампой, (3) повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.
  - лампу с цоколя.
- ❑ Для замены лампы габаритного огня используйте только сертифицированную лампу Н6W.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

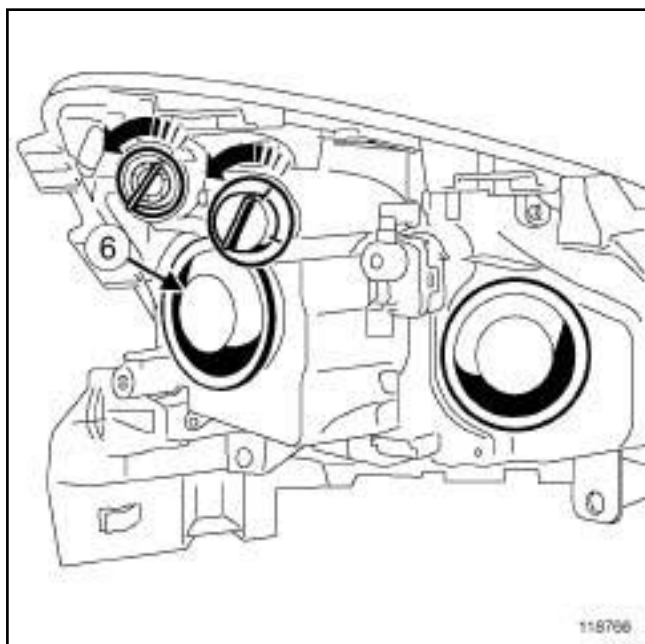
М9R, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### III - ЛАМПЫ БЛИЖНЕГО СВЕТА ФАР



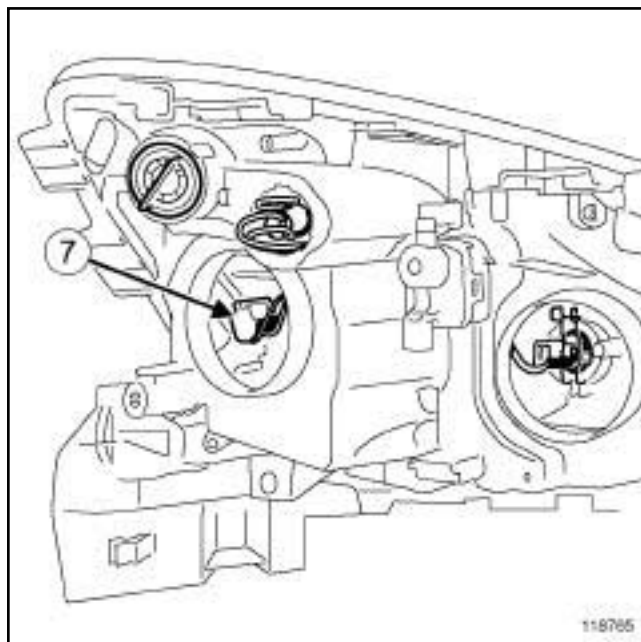
114658

- Отсоедините в точке (4) противошумный воздухопровод (5).
- Снимите противошумный воздухопровод.



118766

- Снимите крышку (6).



118765

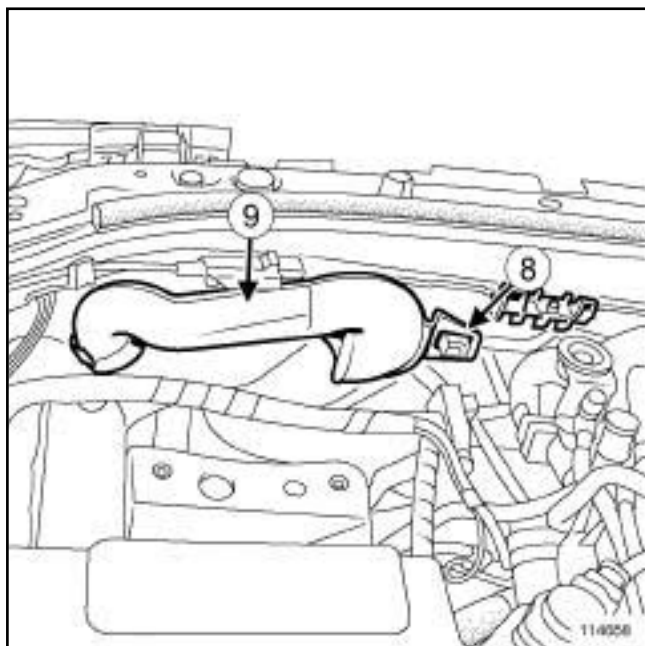
- (7) Поверните цоколь на четверть оборота против часовой стрелки.
- Отключите лампу.
- Сохраните металлический держатель.
- Для замены лампы ближнего света фар используйте только сертифицированную лампу H7.



## Галогенная лампа: Снятие и установка

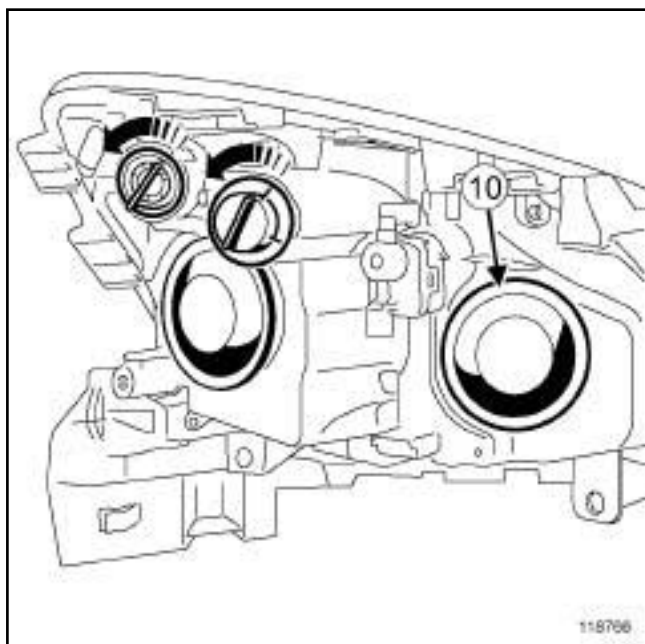
М9R, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### IV - ЛАМПА ДАЛЬНОГО СВЕТА ФАР



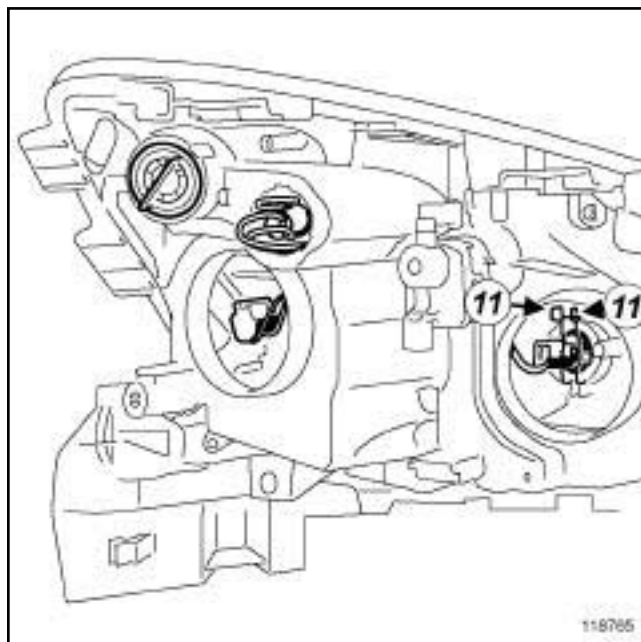
114658

- Отсоедините в точке (8) противошумный воздухопровод (9).
- Снимите противошумный воздухопровод.



118766

- Снимите крышку (10).



118765

118765

- Р (11) азблокируйте держатель в точке.
- Отключите лампу.
- Для замены лампы дальнего света фар используйте только сертифицированную лампу Н1.

### УСТАНОВКА

- Установите новые лампы, соблюдая направление установки.
- При необходимости заблокируйте держатели.
- При необходимости защелкните цоколи.
- Проверьте правильность установки ламп и/или цоколей в галогенной фаре.
- При необходимости соедините разъемы.
- Установите, при необходимости, герметичные крышки,
- Установите:
  - при необходимости герметичные крышки,
  - при необходимости наливную горловину бачка стеклоомывателя,
  - (с м. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2) при необходимости аккумуляторную батарею.

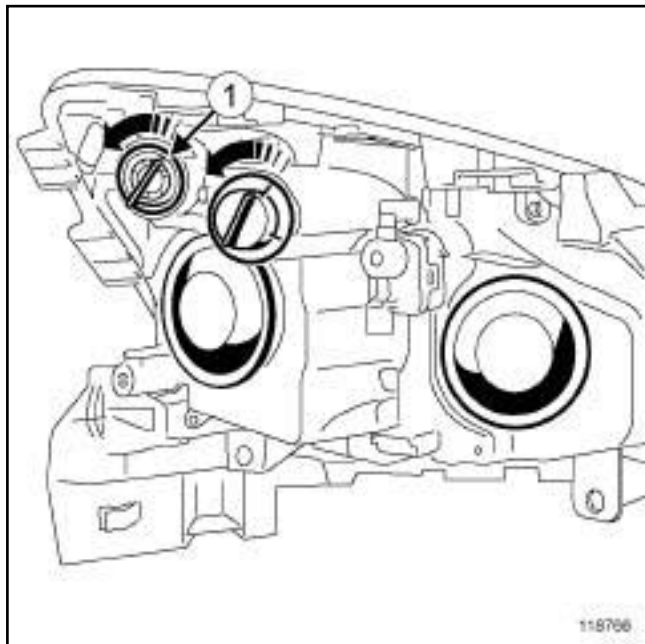
## Галогенная лампа: Снятие и установка

К4J, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

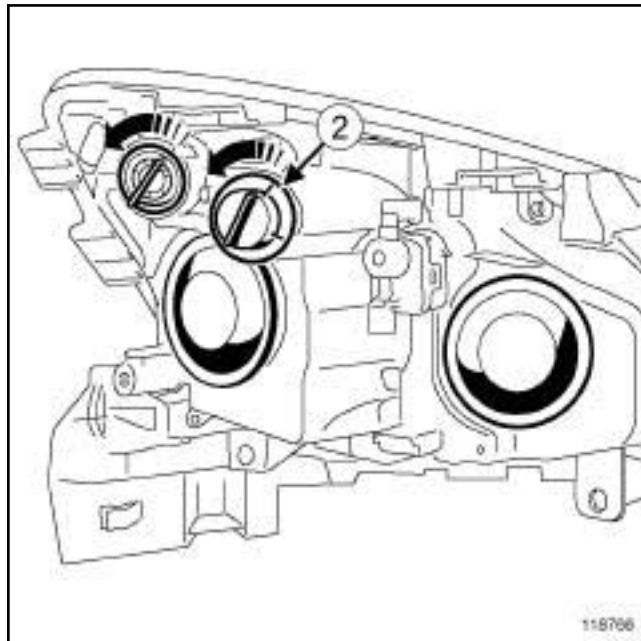
- ❑ Для работ с правой галогенной фарой снимите наливную горловину бачка стеклоомывателя.

#### I - ЛАМПЫ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА

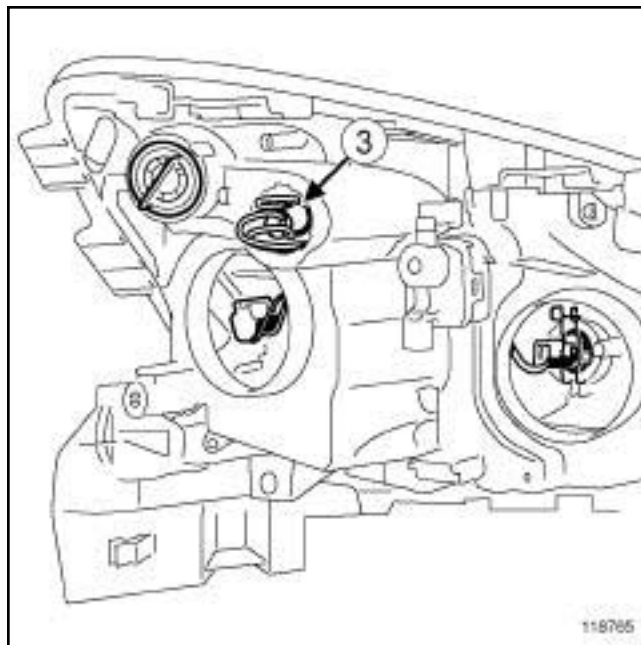


- ❑ Снимите:
  - цоколь с лампой, (1) повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
  - лампу с цоколя.
- ❑ Для замены лампы указателя поворота используйте только сертифицированную лампу PY21W.

#### II - ЛАМПЫ ГАБАРИТНЫХ ОГНЕЙ



- ❑ (2) Снимите герметичную крышку, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.

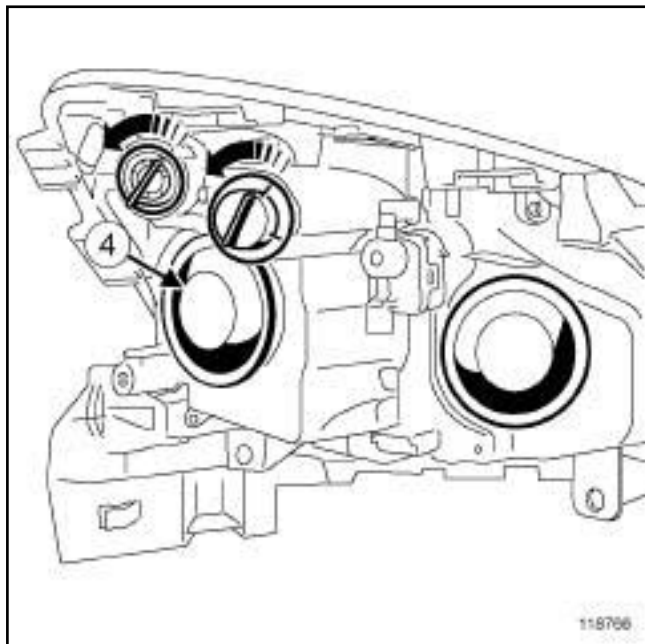


- ❑ Снимите:
  - цоколь с лампой, (3) повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.
  - лампу с цоколя.
- ❑ Для замены лампы габаритного огня используйте только сертифицированную лампу H6W.

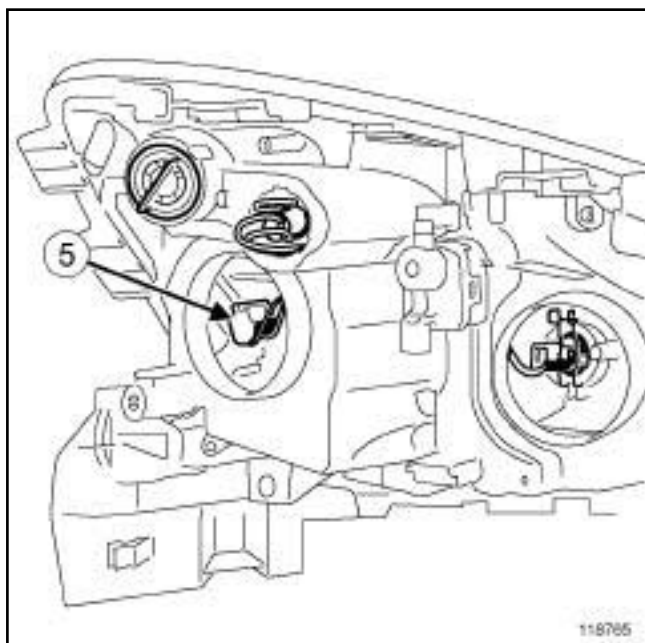
## Галогенная лампа: Снятие и установка

К4J, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### III - ЛАМПЫ БЛИЖНЕГО СВЕТА ФАР



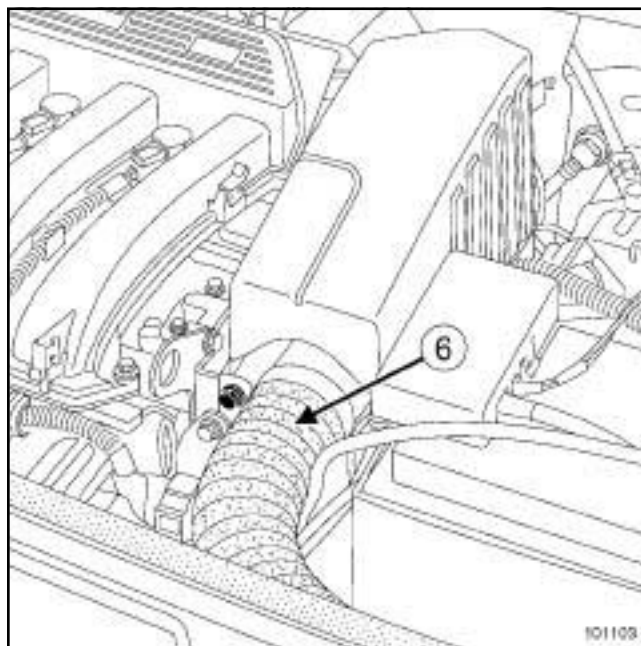
- ❑ Снимите крышку (4) .



118765

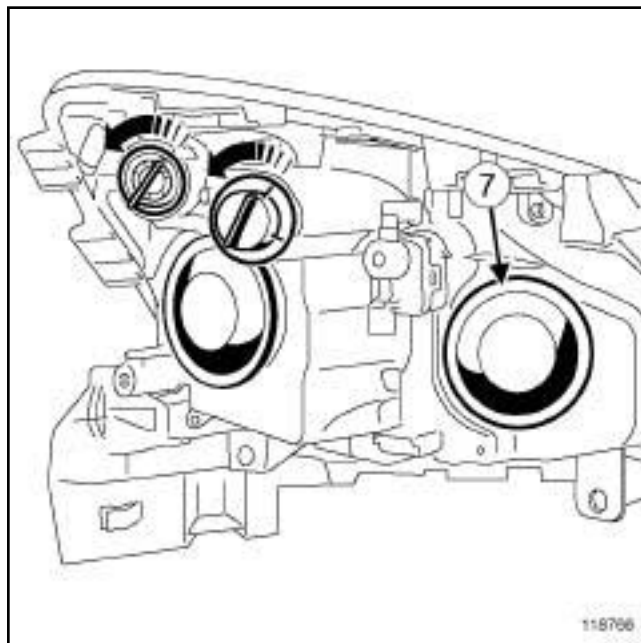
- ❑ (5) Поверните цоколь на четверть оборота против часовой стрелки.
- ❑ Отключите лампу.
- ❑ Сохраните металлический держатель.
- ❑ Для замены лампы ближнего света фар используйте только сертифицированную лампу H7.

### IV - ЛАМПА ДАЛЬНОГО СВЕТА ФАР



101103

- ❑ Снимите воздухопровод на входе корпуса воздушного фильтра. (6)

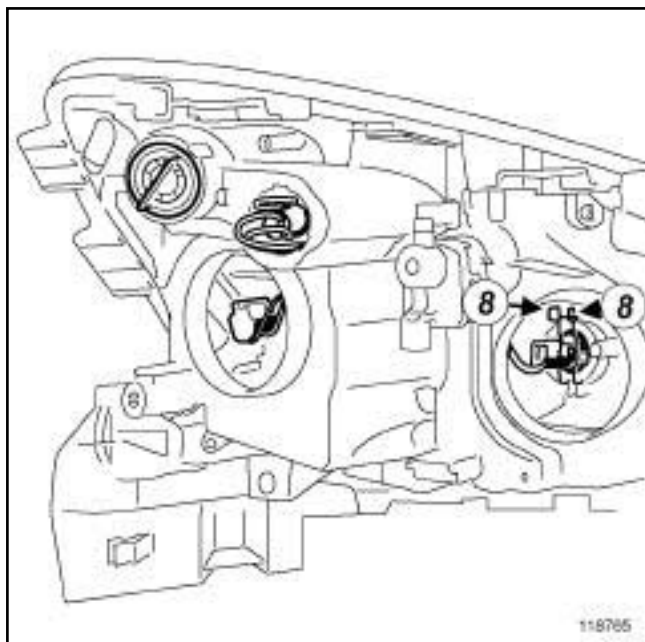


118766

- ❑ Снимите крышку (7) .

## Галогенная лампа: Снятие и установка

К4J, и БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



118765

- Р (8) азблокируйте держатель в точке.
- Отключите лампу.
- Для замены лампы дальнего света фар используйте только сертифицированную лампу Н1.

### УСТАНОВКА

- Установите новые лампы, соблюдая направление установки.
- При необходимости заблокируйте держатели.
- При необходимости защелкните цоколи.
- Проверьте правильность установки ламп и/или цоколей в галогенной фаре.
- При необходимости соедините разъемы.
- Установите, при необходимости, герметичные крышки,
- Установите:
  - при необходимости герметичные крышки,
  - при необходимости наливную горловину бачка стеклоомывателя,
  - при необходимости, воздухопровод на входе корпуса воздушного фильтра.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

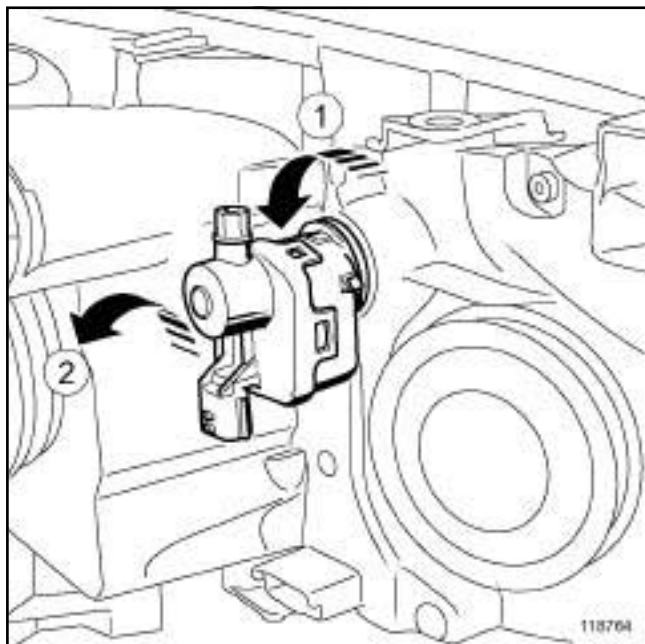
Снимите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы),

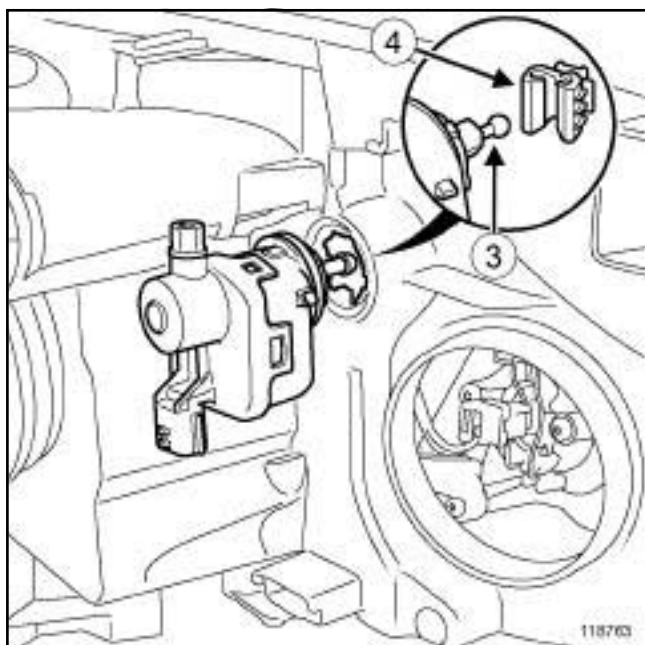
- фару (с м. **80В, Фары, Галогенная фара: Снятие и установка, с. 80В-33**).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

### II - СНЯТИЕ



118764



118763

- ❑ Поверните (1) электродвигатель корректора фары на четверть оборота в сторону от автомобиля.

Примечание:

Для упрощения разъединения вверните на несколько оборотов винт.

- ❑ (2) (3) (4) Снимите электродвигатель корректора фары, наклонив его для отсоединения шаровой головки

электродвигателя от канавки в держателя фары.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



Примечание:

В случае замены, для облегчения соединения заверните винты на несколько оборотов.

- ❑ Снимите крышку.
- ❑ Потяните параболический отражатель на себя, чтобы подвести канавку держателя фары как можно ближе к шаровой головке электродвигателя корректора фары.
- ❑ Вставьте шаровую головку электродвигателя корректора фары в канавку держателя фары.

Примечание:

шаровая головка электродвигателя корректора фары должна не просто контактировать с канавкой держателя фары, но полностью войти в нее.

- ❑ Поверните электродвигатель корректора фары на четверть оборота внутрь автомобиля.
- ❑ Установите крышку.
- ❑ Соедините разъем электродвигателя корректора фар.

Примечание:

Отверните винт на выполненное ранее число оборотов.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите:

- фару (см. **80В, Фары, Галогенная фара: Снятие и установка, с. 80В-33**),

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- ❑ Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Галогенная фара: Регулировка, с. 80В-37**).

## Галогенная фара: Снятие и установка

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

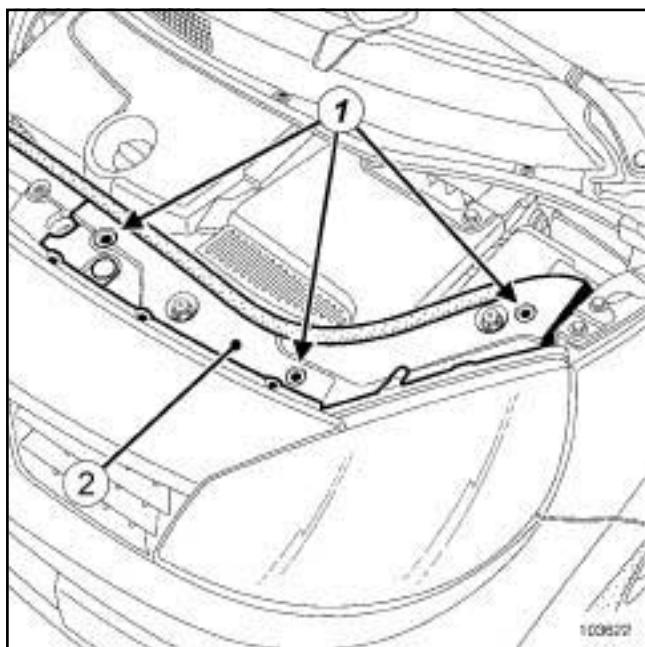
Примечание:

При снятии ксеноновых фар обязательно соблюдайте правила техники безопасности (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая фара: Снятие и установка, с. 80С-5**).

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

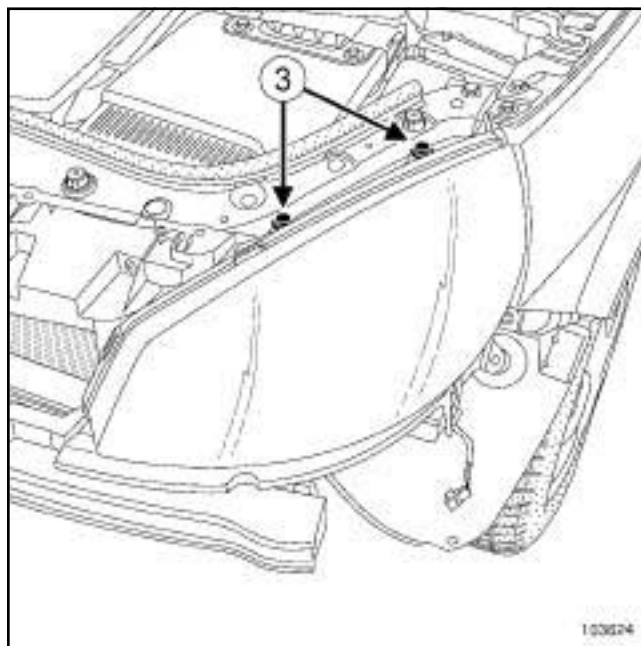
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).



103622

- Снимите:
  - три пластмассовых заклепки (1) крепления декоративной накладки (2),
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

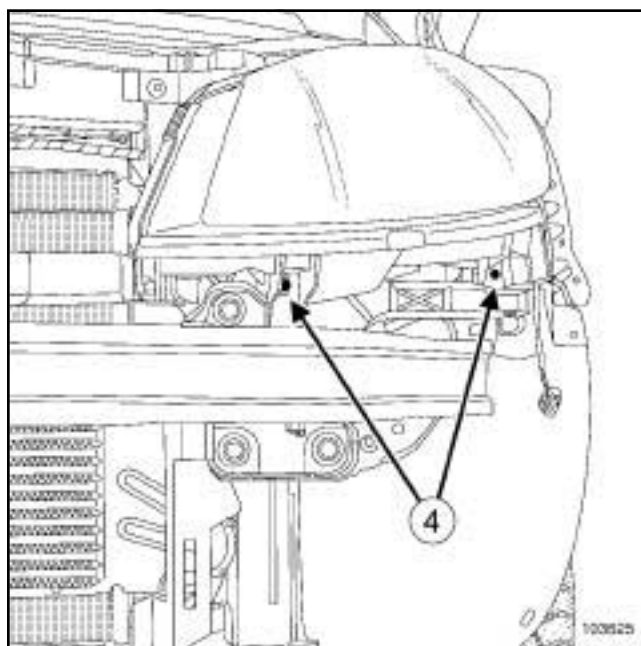
#### II - СНЯТИЕ



103624

103624

- (3) Отверните два верхних болта крепления галогенной фары.

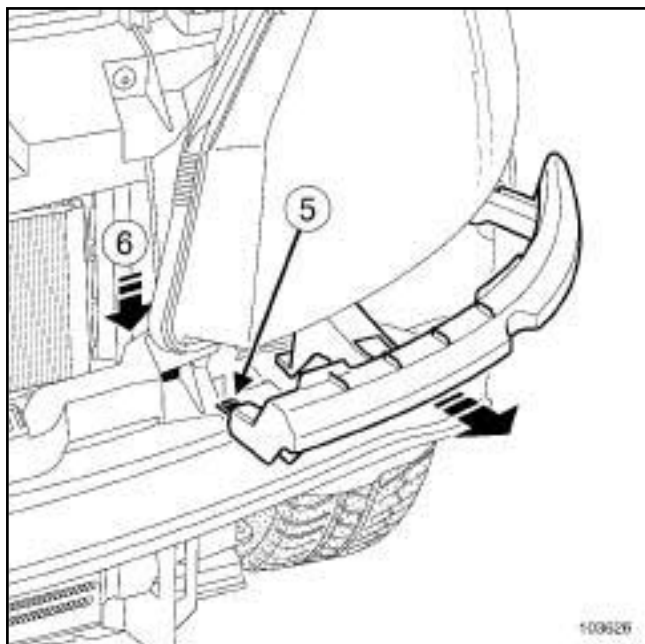


103625

- (4) Отверните два нижних болта крепления галогенной фары.

## Галогенная фара: Снятие и установка

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



103626

- Отсоедините бумпер, нажав на защелку (6) в (5) .
- Снимите галогенную фару.
- Разъедините разъемы:
  - галогенной фары,
  - электродвигателя корректора фар.
- Снимите галогенную фару.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы:
  - галогенной фары,
  - электродвигателя корректора фар.
- Установите галогенную фару.
- Защелкните бумпер.
- Заверните болты:
  - нижнего крепления галогенной фары,
  - верхнего крепления галогенной фары.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите декоративную накладку.
- Установите:
  - пластмассовые заклепки декоративной накладки,

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- О (с м. **80 В, Фары, Галогенная фара: Регулировка**, с. **80 В - 37**) регулируйте галогенную фару.



БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

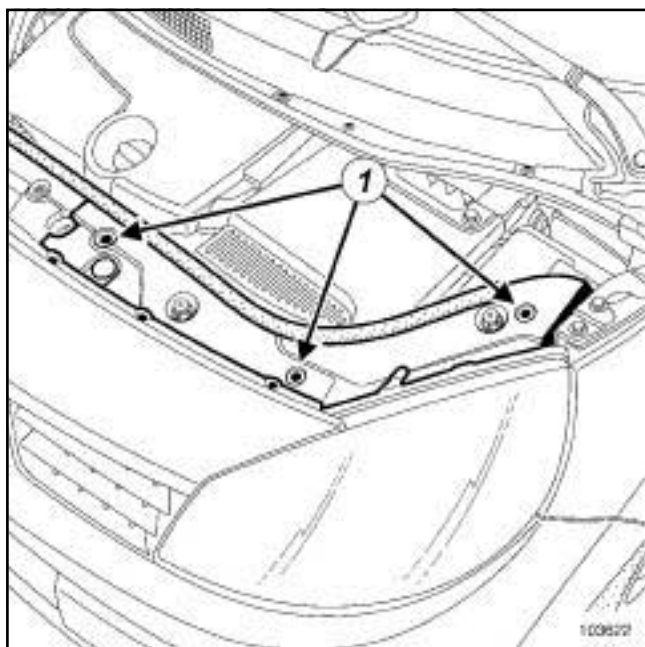
Примечание:

При снятии ксеноновых фар обязательно соблюдайте правила техники безопасности (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая фара: Снятие и установка, с. 80С-5**).

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

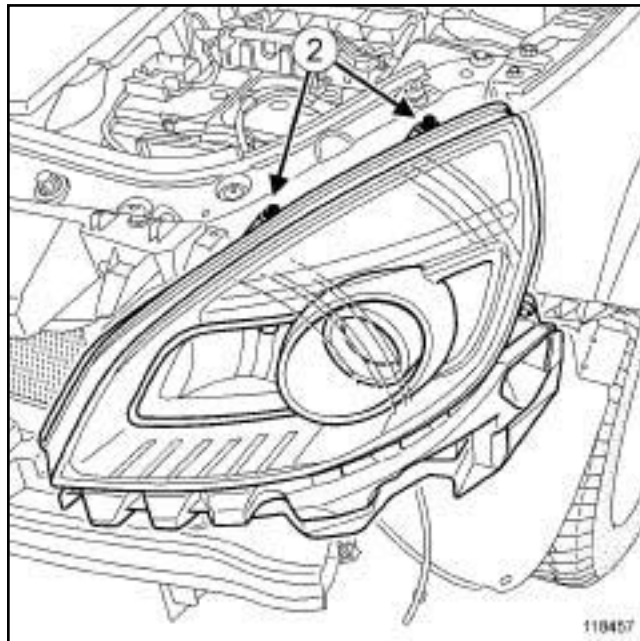
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).



103622

- Снимите:
  - три пластмассовых заклепки (1) крепления декоративной накладки,
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

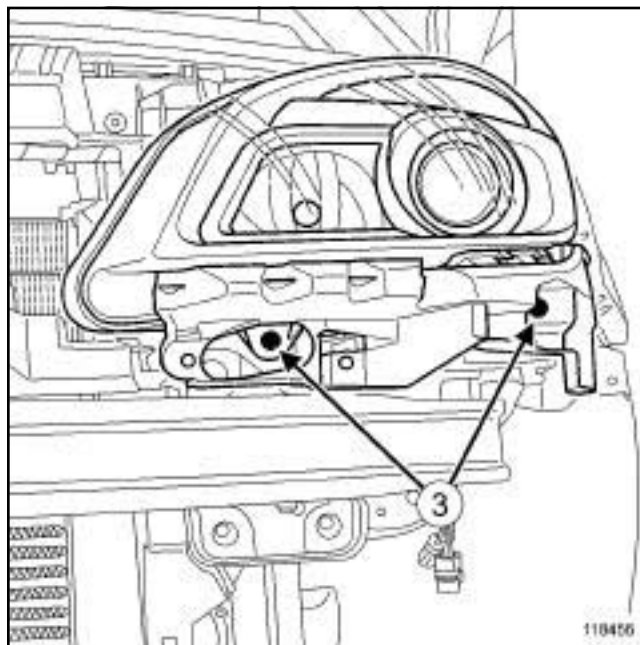
#### II - СНЯТИЕ



118457

118457

- (2) Отверните два верхних болта крепления галогенной фары.



118456

118456

- (3) Отверните два нижних болта крепления галогенной фары.
- Снимите галогенную фару.
- Разъедините разъемы:
  - галогенной фары,
  - электродвигателя корректора фар.

## Галогенная фара: Снятие и установка

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы:
  - электродвигателя корректора фар,
  - галогенной фары.
- Установите галогенную фару.
- Установите:
  - нижние болты крепления галогенной фары,
  - верхние болты крепления галогенной фары.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите декоративную накладку.
- Установите:
  - пластмассовые заклепки декоративной накладки,
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- О (с м. **80В, Фары, Галогенная фара: Регулировка**, с. **80В-37**) регулируйте галогенную фару.

## Галогенная фара: Регулировка

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

## РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

### I - ПОДГОТОВКА К РЕГУЛИРОВКЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).

#### Примечание:

Убедитесь, что подъемник находится в ровной горизонтальной плоскости.

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Опустите автомобиль.
- Поставьте автомобиль на колеса.
- Прокачайте подвески.
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите до нормы давление воздуха в шинах (см. **Давление в шинах: Идентификация**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины).
- Откройте капот.
- Убедитесь, что:
  - багажное отделение автомобиля пусто,
  - фары автомобиля чистые.

#### Примечание:

Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

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

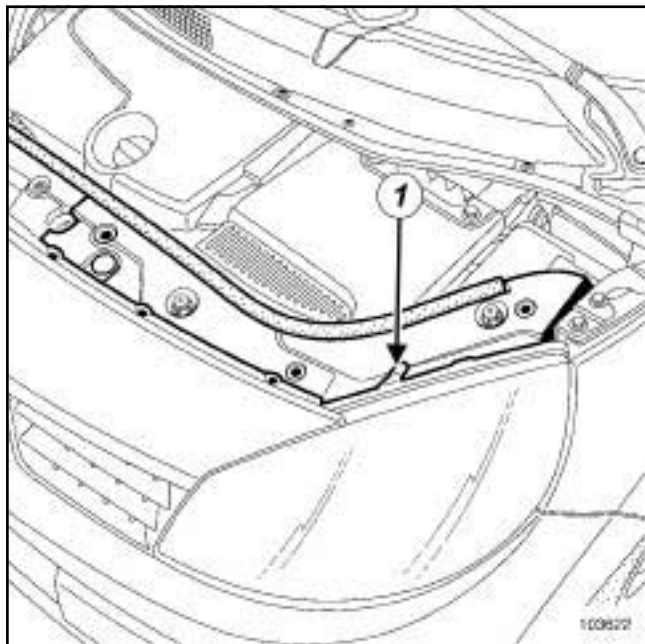
### II - КОНТРОЛЬ

- приспособление для регулировки и проверки фар Установите перед автомобилем и отрегулируйте на значение -1,0%.
- Проконтролируйте с помощью прибора приспособление для регулировки и проверки фар регулировку света фар (с м. руководство по эксплуатации прибора).

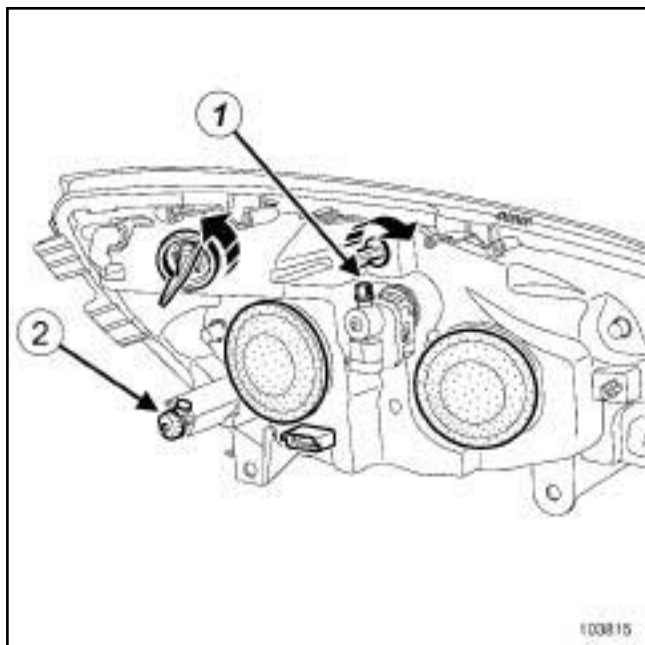
## Галогенная фара: Регулировка

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### III - РЕГУЛИРОВКА



103622



103815

Воздействуйте на:

- (1) винт электродвигателя корректора фары для регулировки в вертикальной плоскости,
- ручку (2) для регулировки в горизонтальной плоскости.

### IV - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Поднимите автомобиль.

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Опустите автомобиль.
- Закройте капот.

## Галогенная фара: Регулировка

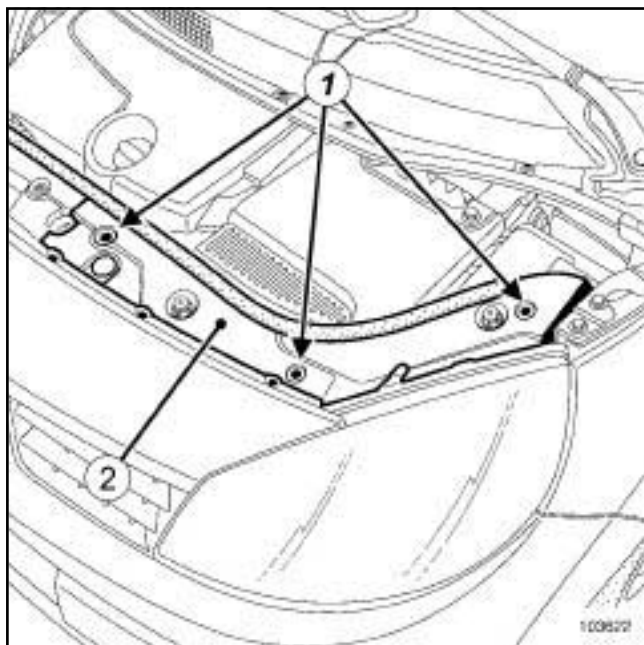
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

## РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

### I - ПОДГОТОВКА К РЕГУЛИРОВКЕ



- Снимите:
  - (1) (2) пластмассовые заклепки крепления декоративных накладок,
  - д (2) екоративные накладки.
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите до нормы давление воздуха в шинах (см. **Давление в шинах: Идентификация**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины).
- Откройте капот.
- Убедитесь, что:
  - багажное отделение автомобиля пусто,
  - вары автомобиля чистые.

#### Примечание:

Не садитесь в а втомобиль в овремя выполнения работ.

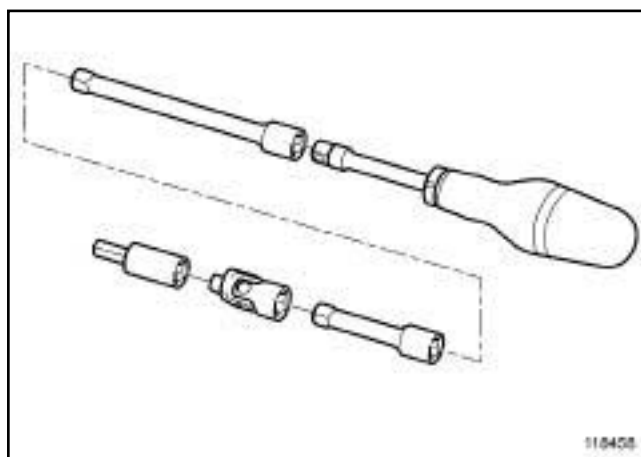
- Поставьте ручку корректора фар в положение " 0 ".

- Включите ближний свет фар.

### II - КОНТРОЛЬ

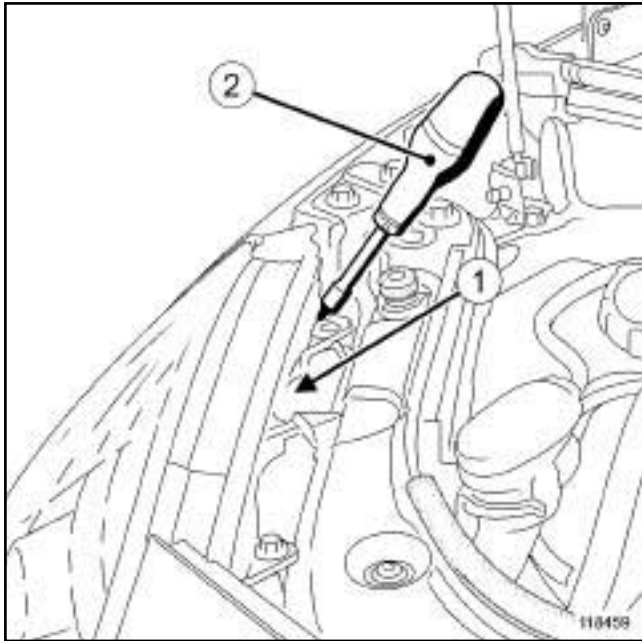
- приспособление д л я регулировки и проверки фарУстановите перед автомобилем и отрегулируйте на значение -1,0%.
- Проверьте по прибору приспособление для регулировки и проверки фар регулировку фар (см. инструкция по эксплуатации прибора).

### III - РЕГУЛИРОВКА



- Для облегчения доступа к винту регулировки в горизонтальной плоскости и с п о л ь з у й т е приспособление, изображенное выше.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



118459

Воздействуйте на:

- (1) винт для регулировки в вертикальной плоскости,
- с помощью приспособления (2) на винт регулировки в горизонтальной плоскости.

#### IV - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- пластиковые заклепки декоративных накладок,
- декоративные накладки.

Закройте капот.

## Противотуманная фара: Снятие и установка

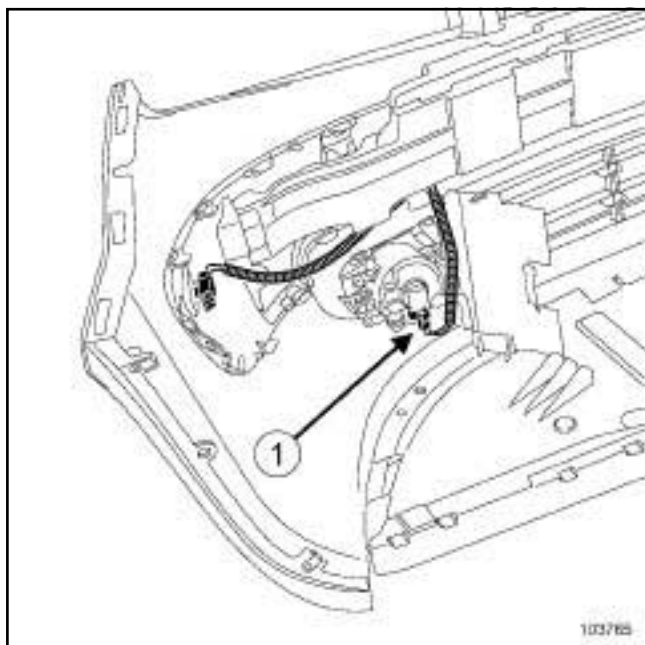
### ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

#### СНЯТИЕ

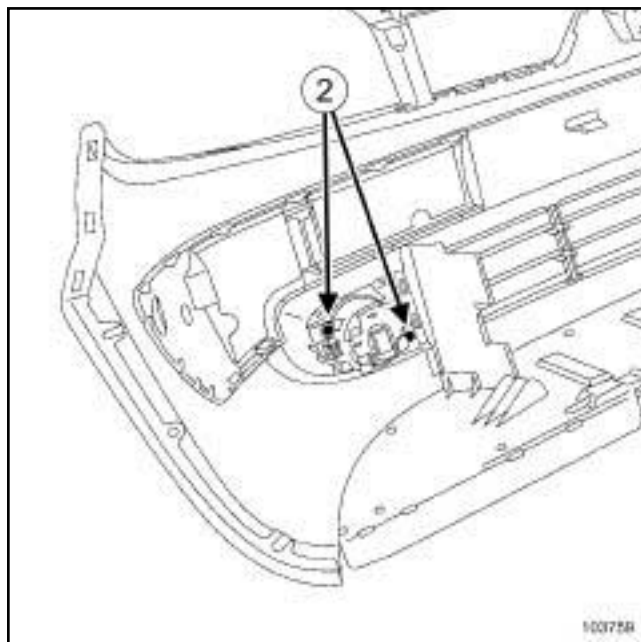
##### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

##### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (1) противотуманной фары.



- Снимите:
  - винты (2) крепления противотуманной фары,
  - противотуманную фару.

#### УСТАНОВКА

##### I - УСТАНОВКА

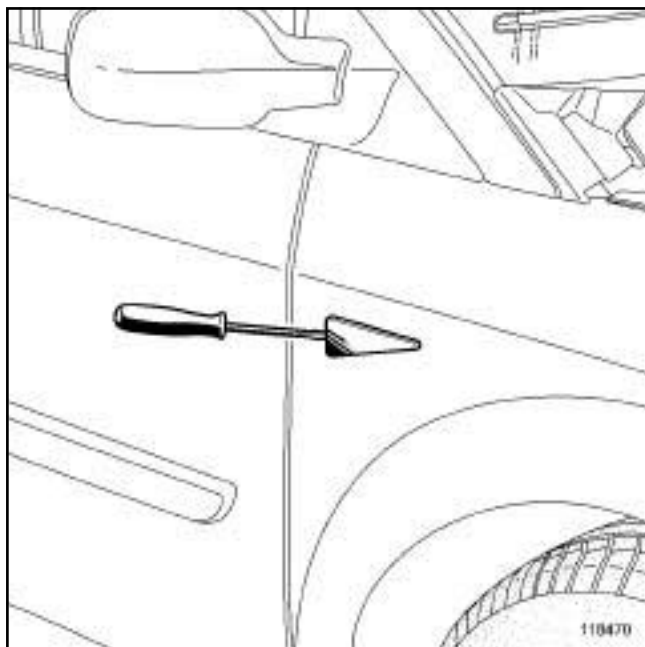
- Для замены используйте сертифицированную лампу H1 1.
- Установите противотуманную фару.
- Заверните винты крепления противотуманной фары.
- Соедините разъем противотуманной фары.

##### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

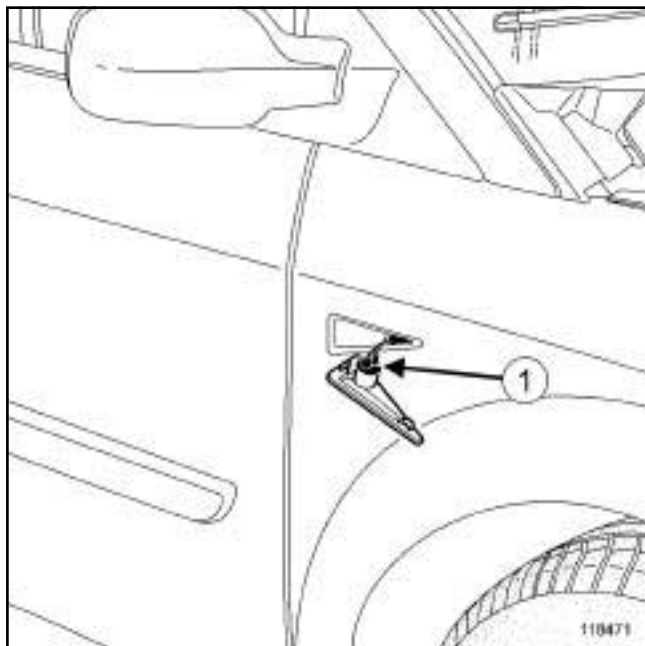
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



118470

- Отсоедините боковой указатель поворота с помощью отвертки с плоским лезвием.



118471

- Снимите:
  - (1) цоколь лампы бокового указателя поворота,
  - лампу с цоколя бокового указателя поворота.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Для замены используйте только сертифицированную лампу W5W.
- Установите:
  - лампу на цоколь бокового указателя поворота,
  - цоколь бокового указателя поворота.
- Закрепите боковой указатель поворота.



### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Чтобы не повредить зрение, не смотрите на ксеноновую лампу при запуске (напряжение зажигания **20000 В**).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

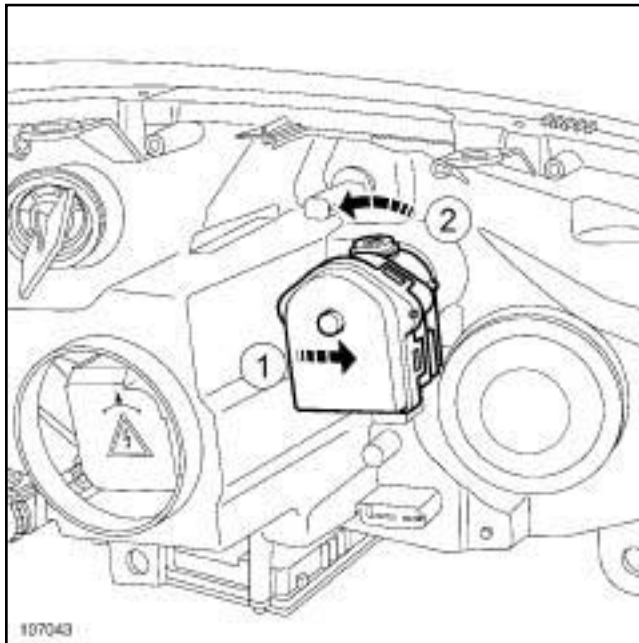
Выждите, чтобы деталь в сборе «ЭБУ - блок преобразователя» были холодными перед снятием.

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите фару (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая фара: Снятие и установка, с. 80С-5**).

#### II - СНЯТИЕ

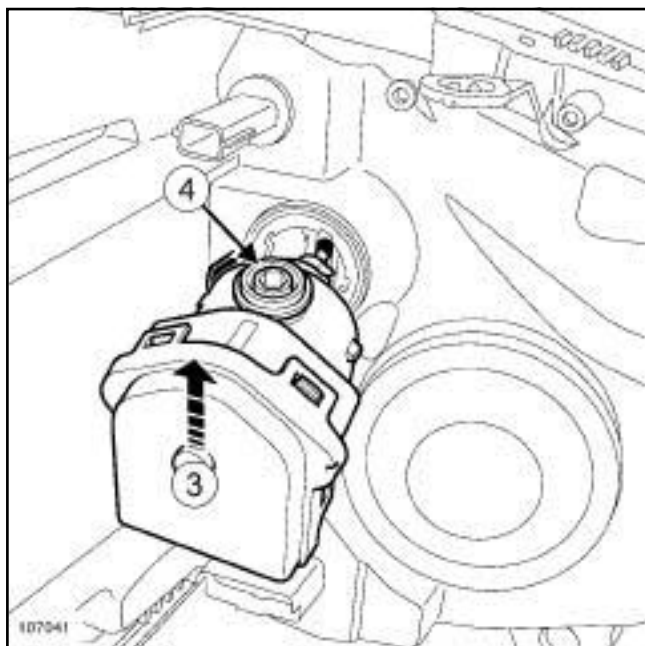


107043

- Нажмите на исполнительный механизм (1), чтобы облегчить его отсоединение при вращении.
- Поверните исполнительный механизм на четверть оборота в сторону от автомобиля (2).

Примечание:

Для упрощения разъединения верните болт на несколько оборотов (4).



107041

- ❑ Отсоедините шаровую головку от параболического отражателя, слегка наклонив исполнительный механизм вверх (3).

### УСТАНОВКА

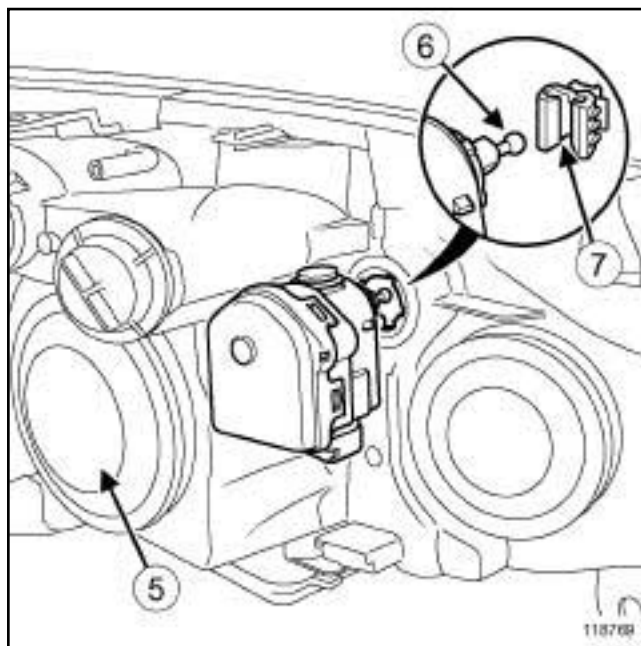
#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Снимите крышку. (5)

Примечание:

При замене для упрощения соединения вверните болт (4) на несколько оборотов.

- ❑ Держа за цоколь лампы, отведите параболический отражатель от фары.



118769

- ❑ Защелкните шаровую головку (6) в паз (7) держателя.

Примечание:

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

- ❑ Закрепите исполнительный механизм фиксатором.

Примечание:

Отверните болт (4) на то же количество оборотов, что и до этого.

- ❑ Установите уплотнительную крышку.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите фару (с м. 80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая фара: Снятие и установка, с. 80С-5).
- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (с м. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2).
- ❑ Отрегулируйте фары (с м. 80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновые фары: Регулировка, с. 80С-6).

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

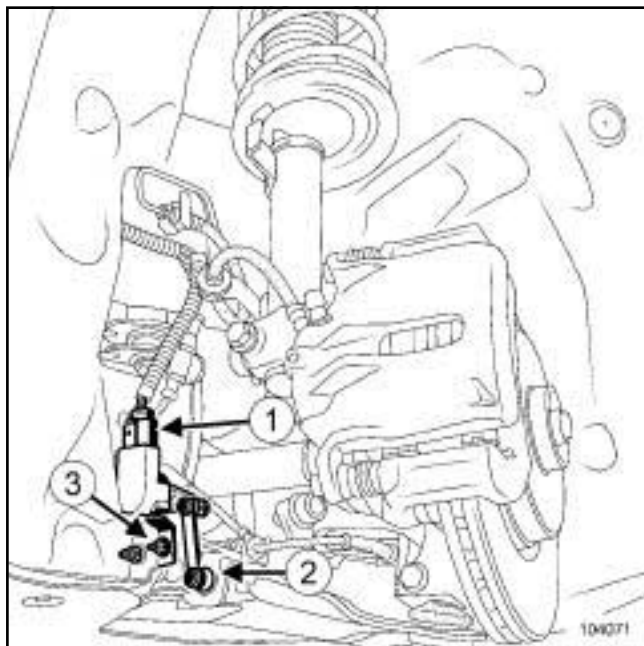
гайку переднего системы р е г улировки света фар	крепления датчика	<b>8 Н·м</b>
---	----------------------	--------------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите левое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины).

### II - СНЯТИЕ



104071

- Отсоедините колодку проводов (1) от переднего датчика системы регулировки света фар.
- Снимите:
  - держатель (2) ,
  - гайку крепления (3) переднего датчика системы регулировки света фар,

- передний датчик системы регулировки света фар.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### ВНИМАНИЕ

Заменяйте фиксатор после каждого снятия.

### II - УСТАНОВКА

- Установите передний датчик системы регулировки света фар.
- Заверните гайку крепления переднего датчика системы регулировки света фар.
- Затяните требуемым моментом **гайку крепления переднего датчика системы регулировки света фар (8 Нбм)**.
- Установите новый держатель.
- Присоедините колодку проводов к датчику высоты передней части кузова корректора фар.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите левое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины).
- При замене или после любых работ с датчиком высоты передней части кузова выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**)(Руководство по ремонту 372, глава 80В, Фары головного света).
- Отрегулируйте фары (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновые фары: Регулировка, с. 80С-6**).

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

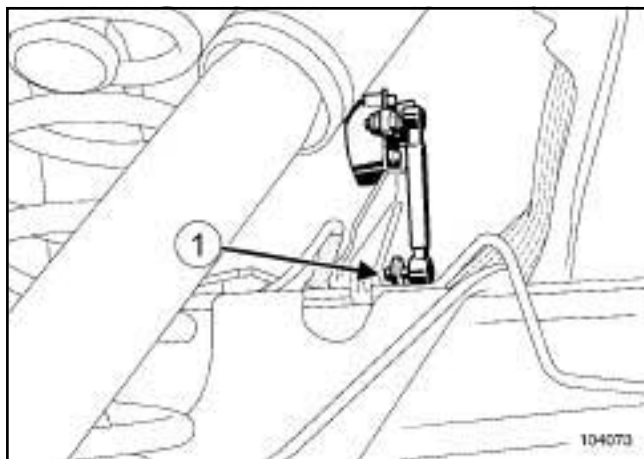
гайку заднего крепления системы р е г улировки света фар	крепления датчика	<b>8 Н·м</b>
--	-------------------	--------------

## СНЯТИЕ

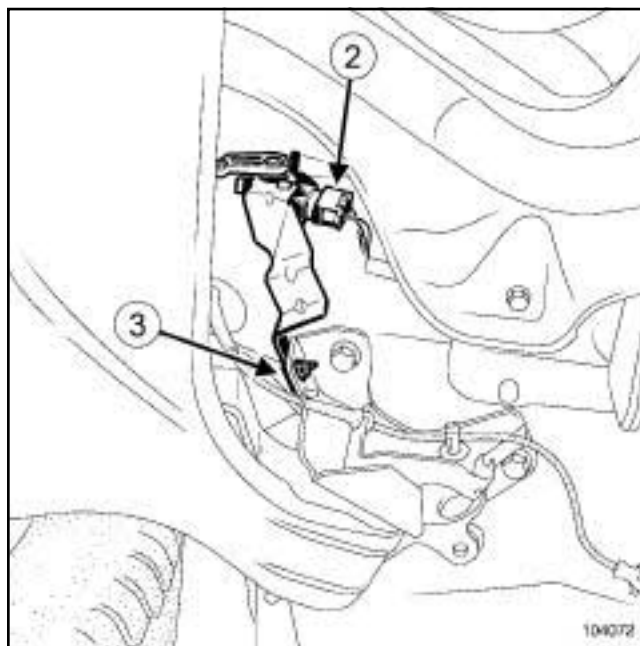
### I - СНЯТИЕ

- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02А, Подъемное оборудование).

### II - СНЯТИЕ



- ❑ Снимите держатель (1) заднего датчика системы регулировки света фар.



104072

- ❑ Отсоедините колодку проводов (2) от заднего датчика системы регулировки света фар.
- ❑ Снимите гайку крепления (3) заднего датчика системы регулировки света фар.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑

#### ВНИМАНИЕ

Заменяйте фиксатор после каждого снятия.

### II - УСТАНОВКА

- ❑ Установите задний датчик системы регулировки света фар.
- ❑ Заверните гайку крепления заднего датчика системы регулировки света фар.
- ❑ Затяните требуемым моментом **гайку крепления заднего датчика системы регулировки света фар (8 Нбм)**.
- ❑ Присоедините колодку проводов к заднему датчику системы регулировки света фар.
- ❑ Установите новый держатель.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ При замене или после любых работ с датчиком высоты передней части кузова выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика -**

**Замена элементов системы)** (Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 80B, Фары головного света).

- Отрегулируйте фары (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновые фары: Регулировка, с. 80С-6**).

### Моменты затяжки

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

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед снятием подождите, пока « ЭБУ с блоком высокого напряжения » остынут.

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Чтобы не повредить зрение, не смотрите на ксеноновую лампу при зажигании (напряжение зажигания **20000 В**).

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

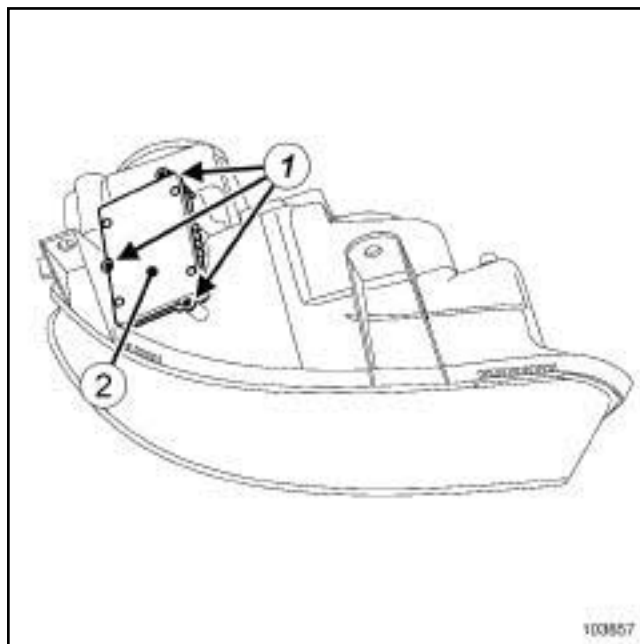
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
  - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
  - фару (с м. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая фара: Снятие и установка, с. 80С-5**).
- Чтобы не поцарапать фару, положите ее на чистую ткань.

### II - СНЯТИЕ

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

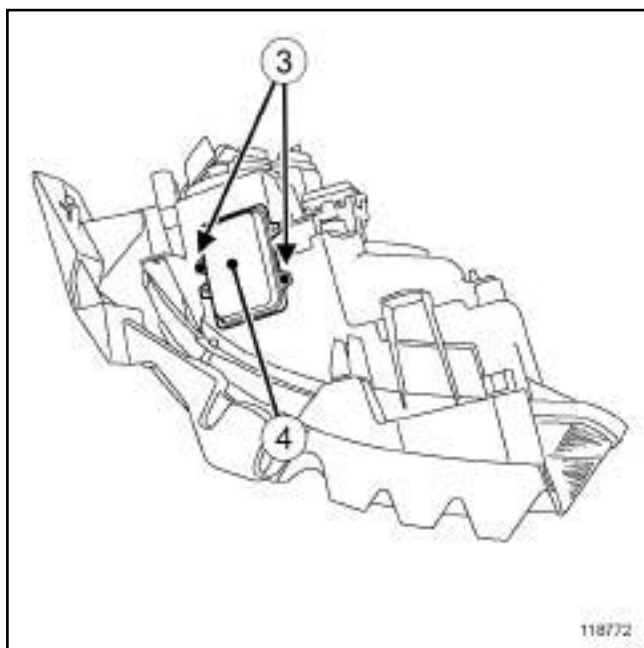


103857

#### Снимите:

- болты крепления (1) блока высокого напряжения ксеноновой фары,
- блок высокого напряжения ксеноновой фары.

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



118772

- Снимите:
  - болты крепления (3) блока высокого напряжения ксеноновой фары,
  - блок высокого напряжения ксеноновой фары (4)

### УСТАНОВКА

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

#### СНЯТИЕ

#### ВНИМАНИЕ

Обязательно замените уплотнительную прокладку.

#### I - УСТАНОВКА

- Установите блок высокого напряжения ксеноновой фары.
- Установите болты крепления блока высокого напряжения ксеноновой фары

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

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

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Снимите:
  - фару (см. 80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая фара: Снятие и установка, с. 80С-5),
  - передний бампер (с м. Передний бампер: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2).
- Отрегулируйте фары (см. 80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновые фары: Регулировка, с. 80С-6).

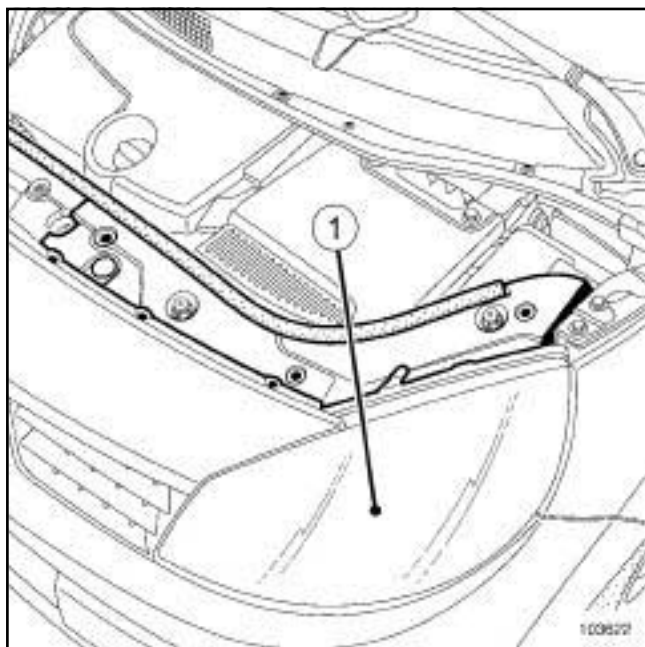
### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

#### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Назначение
(1)	Ксеноновая фара
(2)	Блок высокого напряжения фары с ксеноновой лампой
(3)	Ксеноновая лампа
(4)	Датчик высоты передней части кузова корректора фар
(5)	Датчик высоты задней части кузова корректора фар

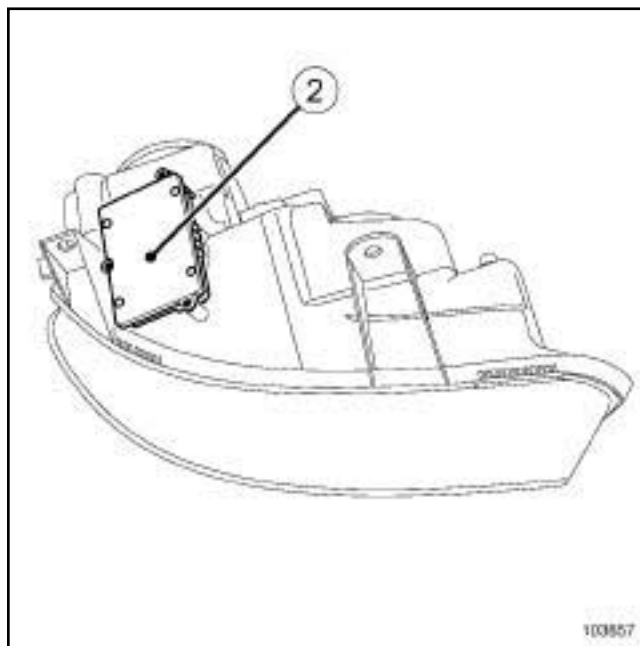
#### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

##### 1 - Ксеноновая фара



103622

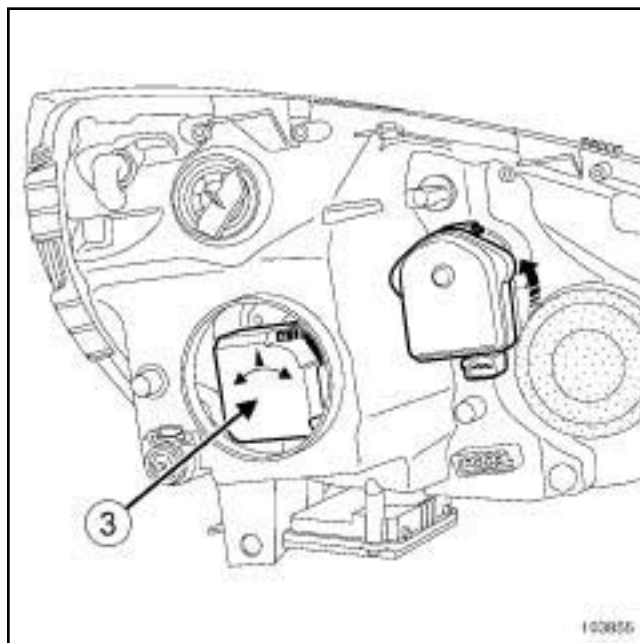
##### 2 - Блок высокого напряжения фары с ксеноновой лампой



103857

103857

##### 3 - Ксеноновая лампа



103855

103855

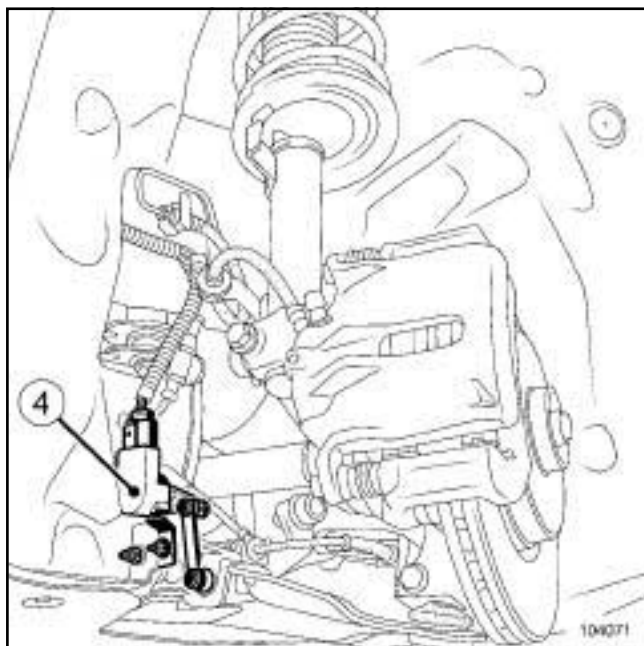
#### Примечание:

Ксеноновая лампа установлена за конденсатором.



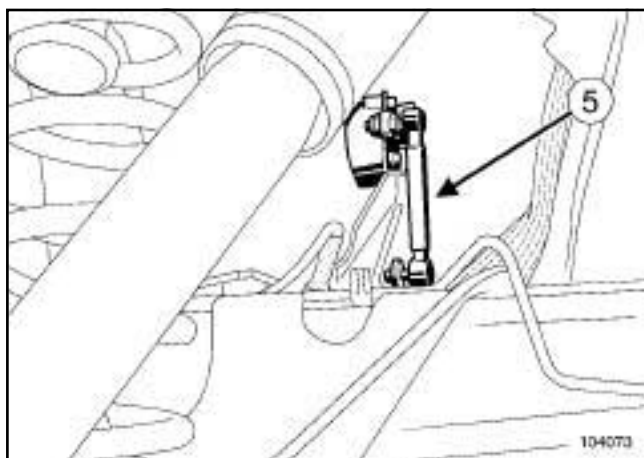
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

**4 - Датчик высоты передней части кузова корректора фар**



104071

**5 - Датчик высоты задней части кузова корректора фар**



104073

Примечание:

датчик высоты задней части кузова системы корректора фар установлен на задней подвеске с левой стороны.

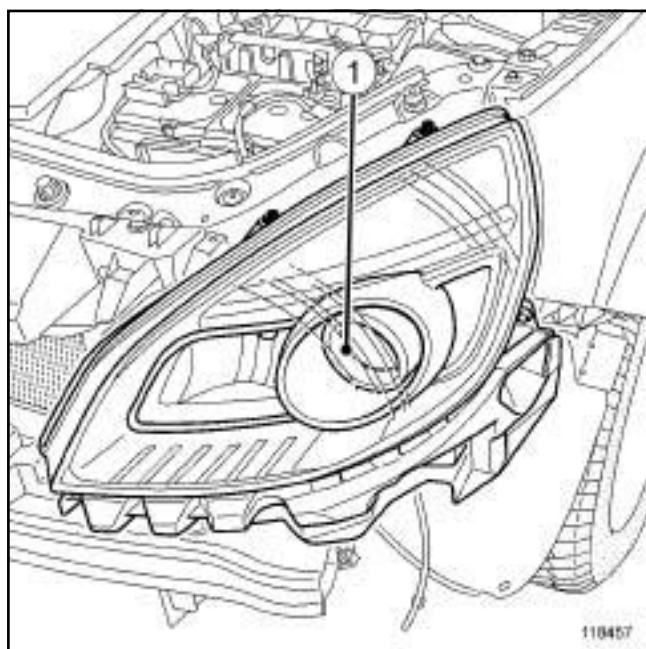
### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

#### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Назначение
(1)	Ксеноновая фара
(2)	Блок высокого напряжения ксеноновой фары
(3)	Ксеноновая лампа
(4)	Датчик высоты передней части кузова корректора фар
(5)	Датчик высоты задней части кузова корректора фар

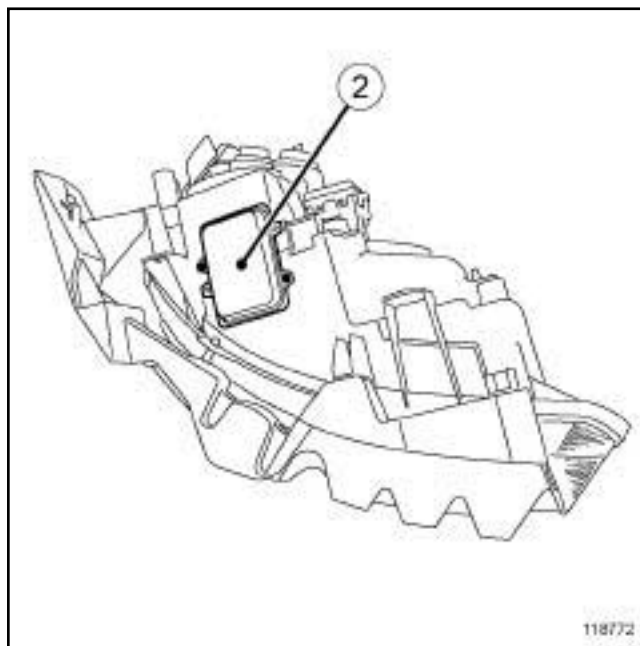
#### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

##### 1 - Ксеноновая фара



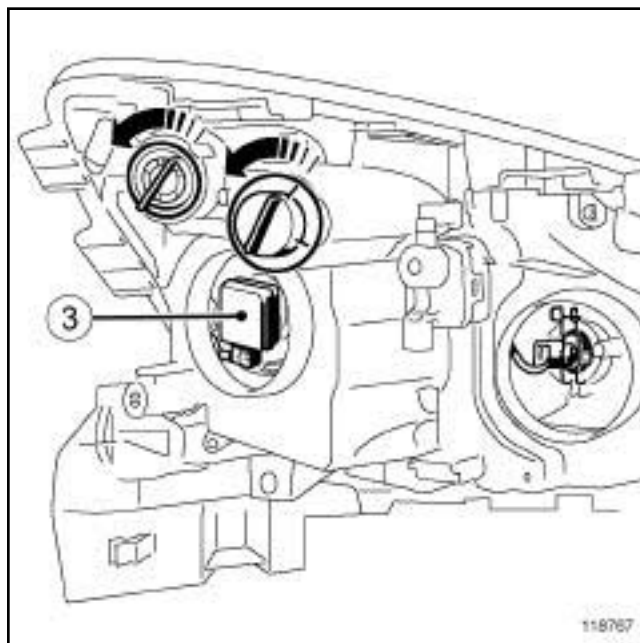
118457

##### 2 - Блок высокого напряжения ксеноновой фары



118772

##### 3 - Ксеноновая лампа



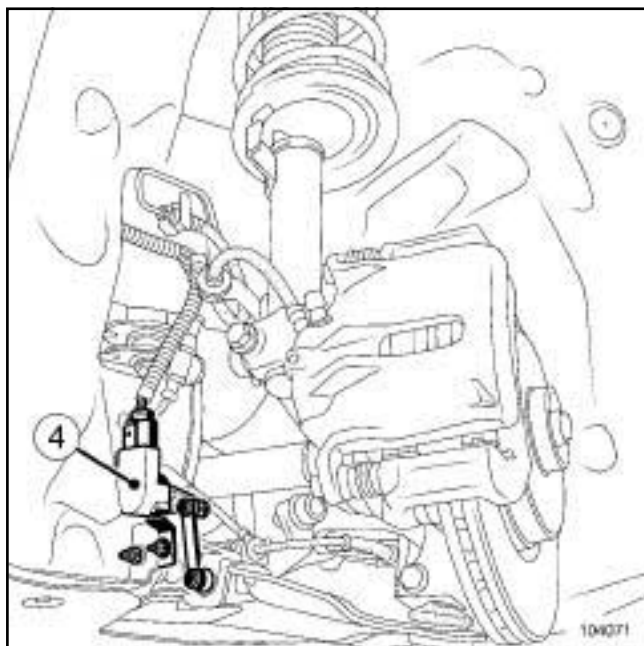
118767

#### Примечание:

Ксеноновая лампа выполнена заодно с конденсатором.

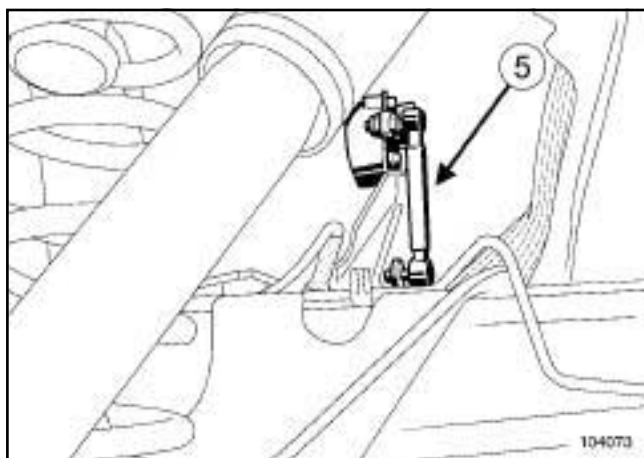
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

4 - Датчик высоты передней части кузова корректора фар



104071

5 - Датчик высоты задней части кузова корректора фар



104073

Примечание:

Задний датчик системы регулировки света фар расположен на задней оси слева.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Чтобы не повредить зрение, не смотрите на ксеноновую лампу при зажигании (напряжение зажигания **20000 В**).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед снятием подождите, пока «ЭБУ с блоком высокого напряжения» остынут.

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

#### II - СНЯТИЕ

- Способ снятия и установки фар с ксеноновыми лампами не отличается от снятия и установки фар с галогенными лампами (см. **80В, Фары, Галогенная фара: Снятие и установка, с. 80В-33**).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите ксеноновую фару (см. **80В, Фары, Галогенная фара: Снятие и установка, с. 80В-33**).

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

- Отрегулируйте фары (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновые фары: Регулировка, с. 80С-6**).

**Необходимое оборудование**

приспособление для регулировки и проверки фар

**РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ**

**I - ПОДГОТОВКА К РЕГУЛИРОВКЕ**

- До начала регулировки фар с ксеноновыми лампами выполните необходимые операции (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 80В, Фары головного света).
- Установите автомобиль на площадку, оборудованную двухстоечным подъемником.

Примечание:

Убедитесь, что подъемник находится в ровной горизонтальной плоскости.

- Поднимите автомобиль (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 370, глава 02, Подъемное оборудование).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Опустите автомобиль.
- Поставьте автомобиль на колеса.
- Прокачайте подвески.
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите до нормы давление воздуха в шинах (см. **Давление в шинах: Идентификация**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины).
- Откройте капот.
- Убедитесь, что:
  - багажное отделение автомобиля пусто,
  - вары автомобиля чистые.

Примечание:

Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

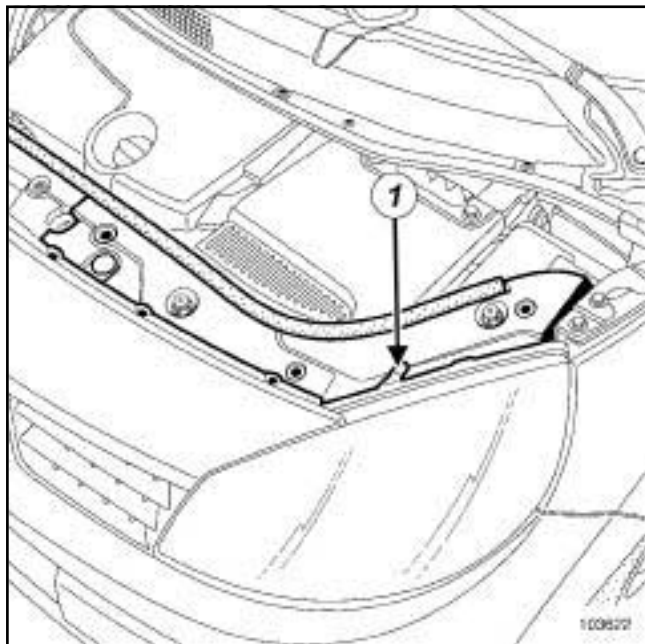
- Включите ближний свет фар.

**II - КОНТРОЛЬ**

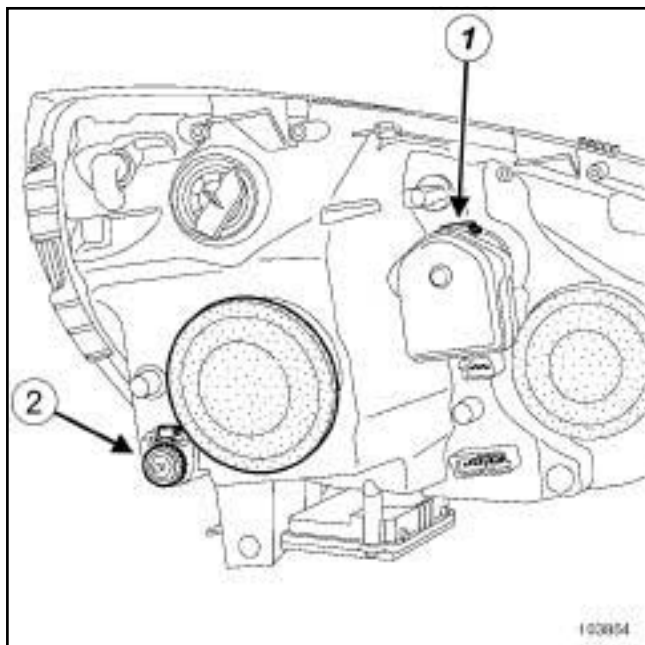
- Установите приспособление для регулировки и проверки фар перед автомобилем и отрегулируйте его на **-1,3%**.
- Проконтролируйте с помощью прибора приспособление для регулировки и проверки фар регулировку света фар (с м. руководство по эксплуатации прибора).

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### III - РЕГУЛИРОВКА



103622



103854

Воздействуйте на:

- винт (1) привода корректора фар для регулировки в вертикальной плоскости,
- ручку (2) для регулировки в горизонтальной плоскости.

### IV - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Поднимите автомобиль.

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Опустите автомобиль.
- Закройте капот.

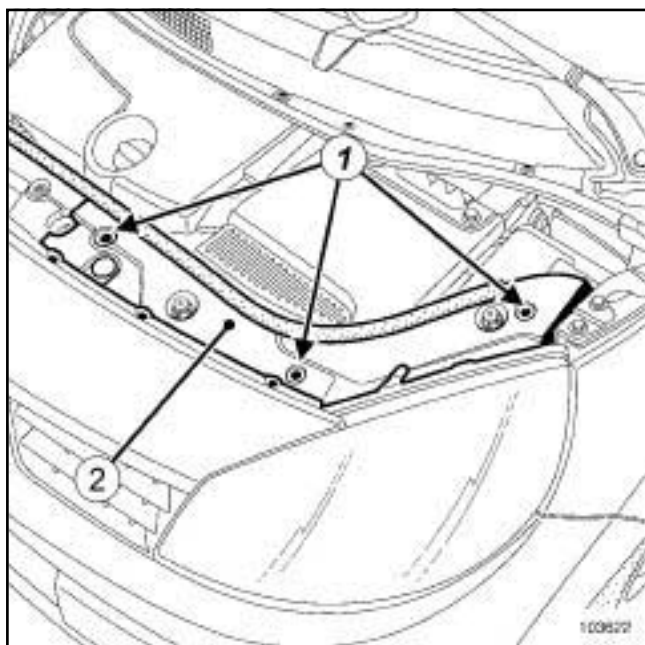
### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

## РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

### I - ПОДГОТОВКА К РЕГУЛИРОВКЕ

- До начала регулировки фар с ксеноновыми лампами выполните необходимые операции (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 80В, Фары головного света).



103622

- Снимите:
  - пластиковые заклепки (1) декоративных накладок,
  - декоративные накладки (2).
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите до нормы давление воздуха в шинах (см. **Давление в шинах: Идентификация**) (Руководство по ремонту 370, глава 35А, Колеса и шины).
- Откройте капот.

- Убедитесь, что:

- багажное отделение автомобиля пусто,
- вары автомобиля чистые.

Примечание:

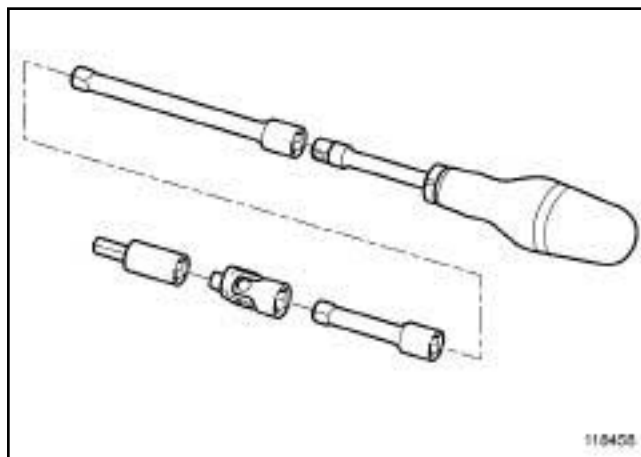
Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

- Включите ближний свет фар.

### II - КОНТРОЛЬ

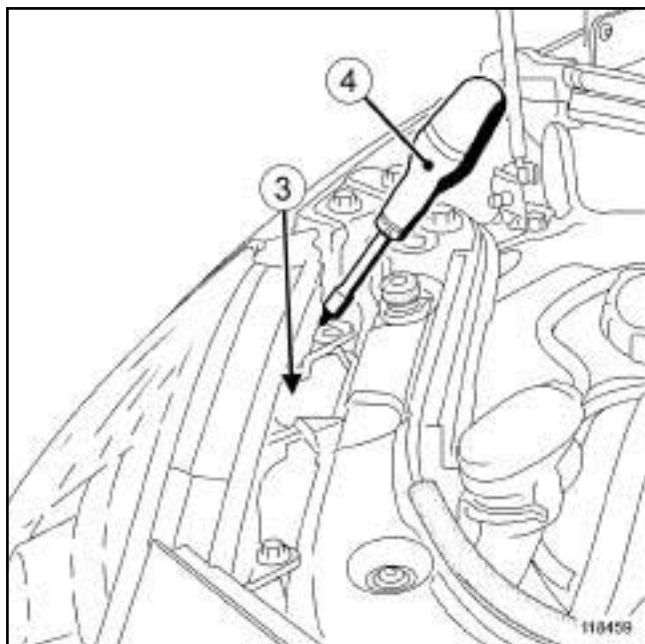
- Установите **приспособление для регулировки и проверки фар** перед автомобилем и отрегулируйте его на **-1,3%**.
- Проконтролируйте с помощью прибора **приспособление для регулировки и проверки фар** регулировку света фар (с м. руководство по эксплуатации прибора).

### III - РЕГУЛИРОВКА



118458

- Для облегчения доступа к винту регулировки в горизонтальной плоскости используйте приспособление, изображенное выше.



118459

Воздействуйте на:

- винт (3) привода корректора фар для регулировки в вертикальной плоскости,
- с помощью приспособления (4) на винт регулировки в горизонтальной плоскости.

**IV - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

Установите:

- пластиковые заклепки декоративных накладок,
- декоративные накладки.

Закройте капот.



# ЭБУ КСЕНОНОВЫХ ЛАМП

## Ксеноновая лампа: Снятие и установка

# 80С

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед снятием подождите, пока « ЭБУ с блоком высокого напряжения » остынут.

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Чтобы не повредить зрение, не смотрите на ксеноновую лампу при зажигании (напряжение зажигания **20000 В**).

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

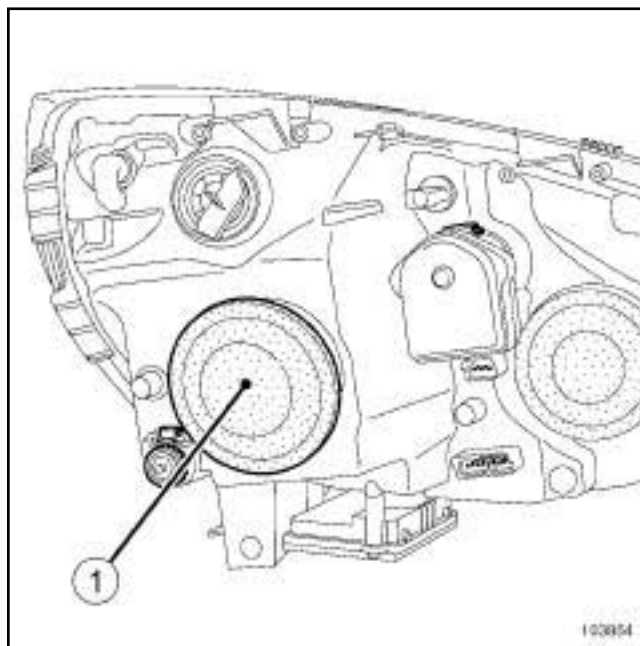
Запрещается включать лампу, не установленную в фару (это опасно для зрения).

## СНЯТИЕ

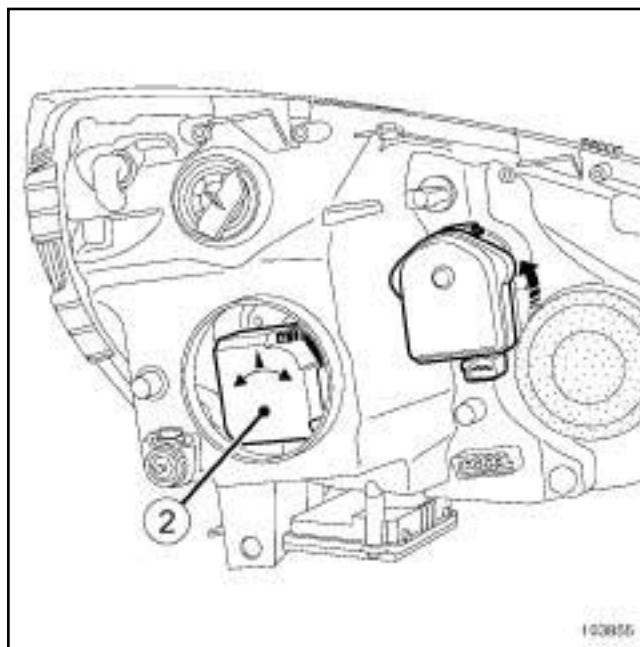
### I - СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- ❑ Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- ❑ Способ снятия и установки фар с ксеноновыми лампами не отличается от снятия и установки фар с галогенными лампами (см. **80В, Фары, Галогенная фара: Снятие и установка, с. 80В-33**).

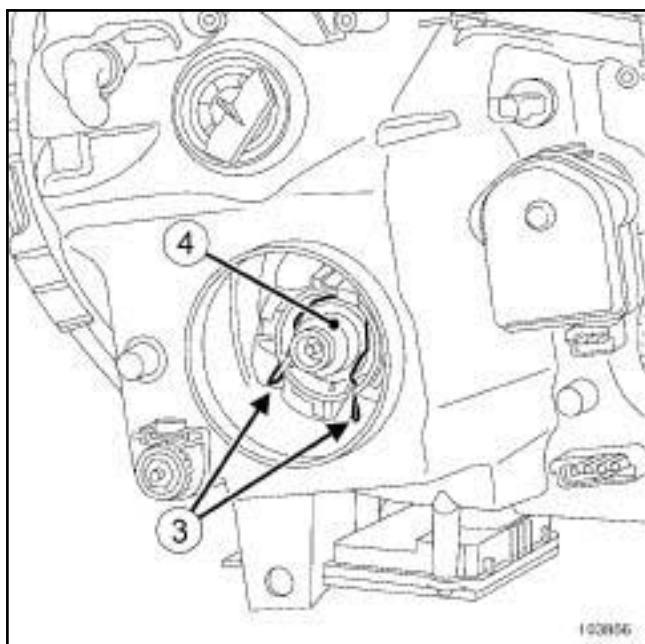
### II - СНЯТИЕ



- ❑ Снимите крышку. (1)



- ❑ Снимите конденсатор (2) ксеноновой лампы, повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
- ❑ Отсоедините колодку проводов от конденсатора ксеноновой лампы.
- ❑ Извлеките конденсатор ксеноновой лампы.



103856

- Снимите:
  - держатель (3) ксеноновой лампы (4) ,
  - ксеноновую лампу (4) .

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### ВНИМАНИЕ

Оберегайте лампу от ударов.

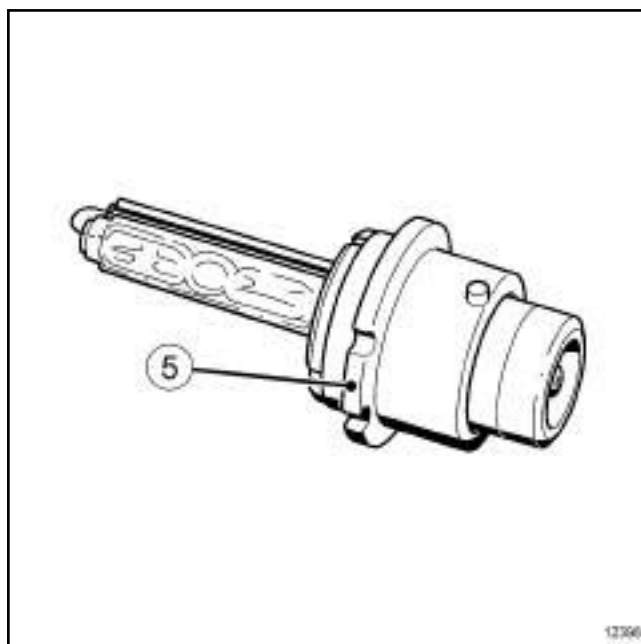
Внешний проводник очень хрупок и не должен быть деформирован.

#### ВНИМАНИЕ

Не касайтесь к олбы к сеноновой лампы пальцами, а если это произошло, протрите колбу мягкой неворсистой тканью, смоченной спиртом.

### II - УСТАНОВКА

- Держите лампу за цоколь.



12398

- Для замены используйте сертифицированную лампу **D2S**.
- Установите ксеноновую лампу (выступ (5) должен находиться напротив канавки в фаре).
- Установите:
  - ксеноновую лампу,
  - держатель ксеноновой лампы.
- Присоедините колодку проводов к конденсатору ксеноновой лампы.
- Установите:
  - конденсатор ксеноновой лампы, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.
  - крышку.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Способ снятия и установки фар с ксеноновыми лампами не отличается от снятия и установки фар с галогенными лампами (см. **80В, Фары, Галогенная фара: Снятие и установка, с. 80В-33**) .
- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) .

# ЭБУ КСЕНОНОВЫХ ЛАМП

## Ксеноновая лампа: Снятие и установка

**80C**

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

- Отрегулируйте фары (см. **80C, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновые фары: Регулировка, с. 80C-6**).

# ЭБУ КСЕНОНОВЫХ ЛАМП

## Ксеноновая лампа: Снятие и установка

# 80С

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед снятием подождите, пока « ЭБУ с блоком высокого напряжения » остынут.

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Чтобы не повредить зрение, не смотрите на ксеноновую лампу при зажигании (напряжение зажигания **20000 В**).

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

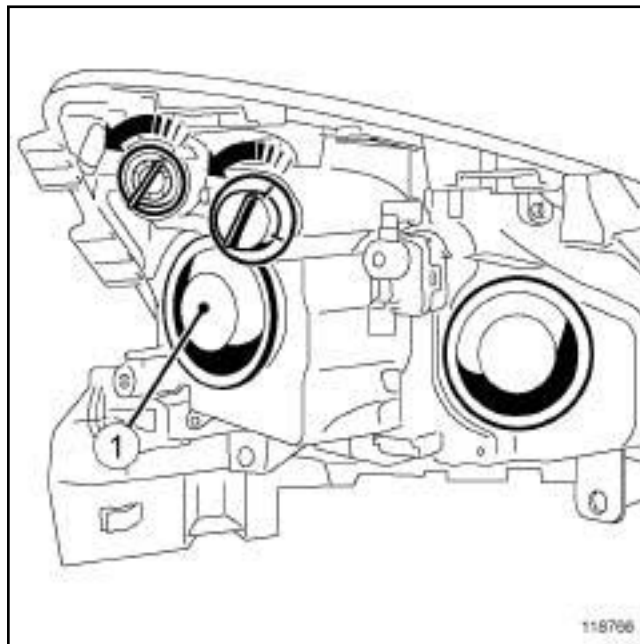
Запрещается включать лампу, не установленную в фару (это опасно для зрения).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

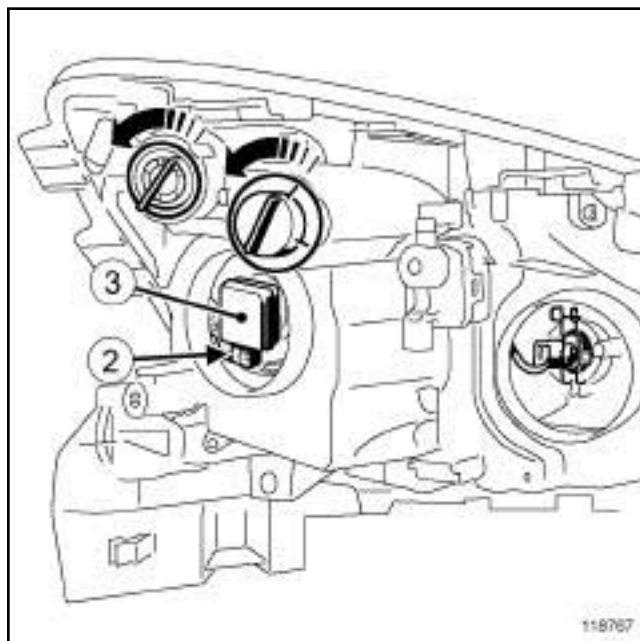
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- ❑ Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- ❑ Способ снятия и установки фар с ксеноновыми лампами не отличается от снятия и установки фар с галогенными лампами (см. **80В, Фары, Галогенная фара: Снятие и установка, с. 80В-33**).

### II - СНЯТИЕ



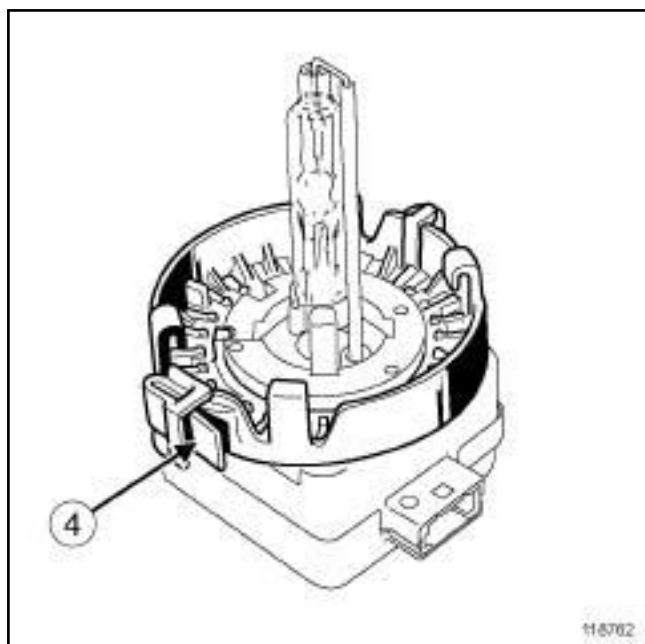
118766

- ❑ Снимите крышку.



118767

- ❑ Отсоедините колодку проводов (**2**) от конденсатора ксеноновой лампы.
- ❑ Снимите деталь в сборе «конденсатор - ксеноновая лампа» (**3**), повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.
- ❑ Вынимайте сборку «конденсатор - ксеноновая лампа» (**3**) с осторожностью.



118762

- ❑ Отсоедините держатель лампы сборки «конденсатор - ксеноновая лампа» нажав на зажим (4).

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

❑

#### ВНИМАНИЕ

Оберегайте лампу от ударов.

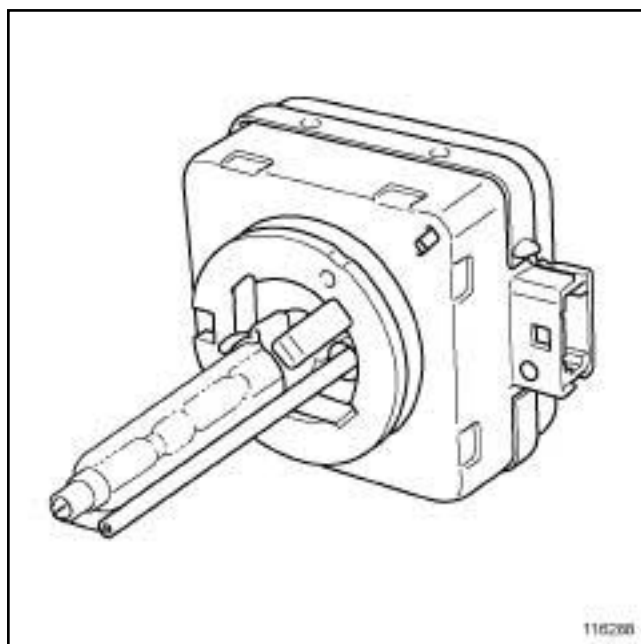
Внешний проводник очень хрупок и не должен быть деформирован.

#### ВНИМАНИЕ

Не касайтесь колбы ксеноновой лампы пальцами, а если это произошло, протрите колбу мягкой неворсистой тканью, смоченной спиртом.

#### II - УСТАНОВКА

- ❑ Держите лампу за цоколь.



116288

- ❑ Для замены используйте сертифицированную лампу **D1S**.
- ❑ Защелкните держатель лампы на сборке «конденсатор - ксеноновая лампа».
- ❑ Установите деталь в сборе «конденсатор - ксеноновая лампа», повернув ее на четверть оборота по часовой стрелки.
- ❑ Присоедините колодку проводов к сборке «конденсатор - ксеноновая лампа».
- ❑ Установите уплотнительную крышку.

#### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Способ снятия и установки фар с ксеноновыми лампами не отличается от снятия и установки фар с галогенными лампами (см. **80В, Фары, Галогенная фара: Снятие и установка, с. 80В-33**).
- ❑ Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- ❑ Отрегулируйте фары (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновые фары: Регулировка, с. 80С-6**).

# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Фонарь заднего крыла: Снятие и установка

# 81A

### Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363      Комплект рычагов для снятия обивки.

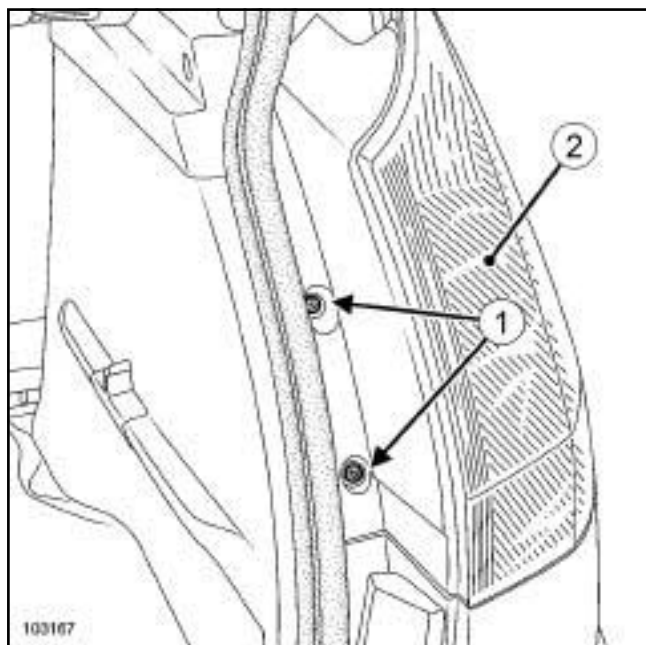
## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

□

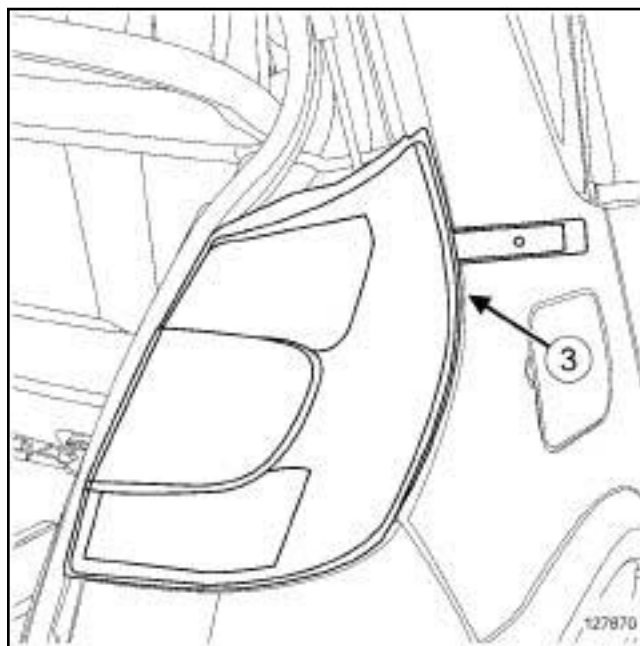
Примечание:

При демонтаже заднего фонаря с крыла будьте о с т о р о ж н ы , не пов р е д и т е центрирующие шпильки.



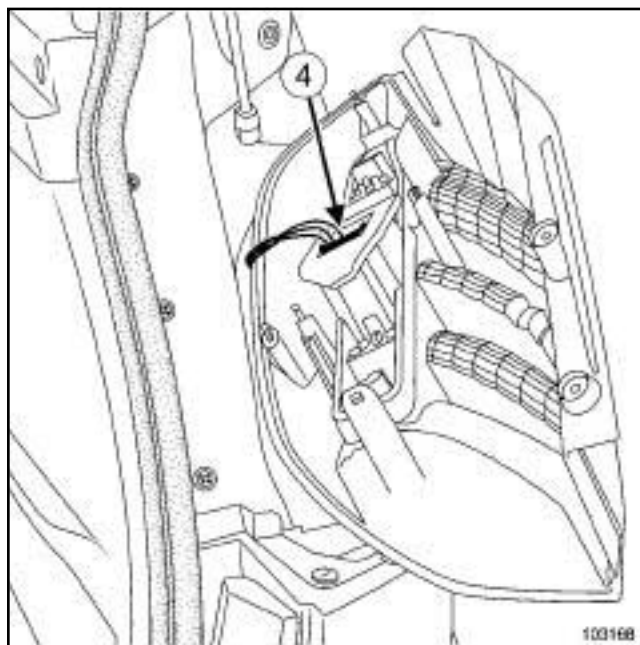
103167

- Отверните винты крепления (1) заднего фонаря, расположенного на крыле.



127870

- Отсоедините задний фонарь от крыла (2) , нажимая на (3) с помощью (Car. 1363).



103168

- Разъедините разъем (4) плоской отверткой.  
□ Снимите задний фонарь с крыла.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- При установке заднего фонаря убедитесь в правильности прокладки электропроводки.

# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Фонарь заднего крыла: Снятие и установка

---

**81A**

- Соедините разъем заднего фонаря, расположенного на крыле.

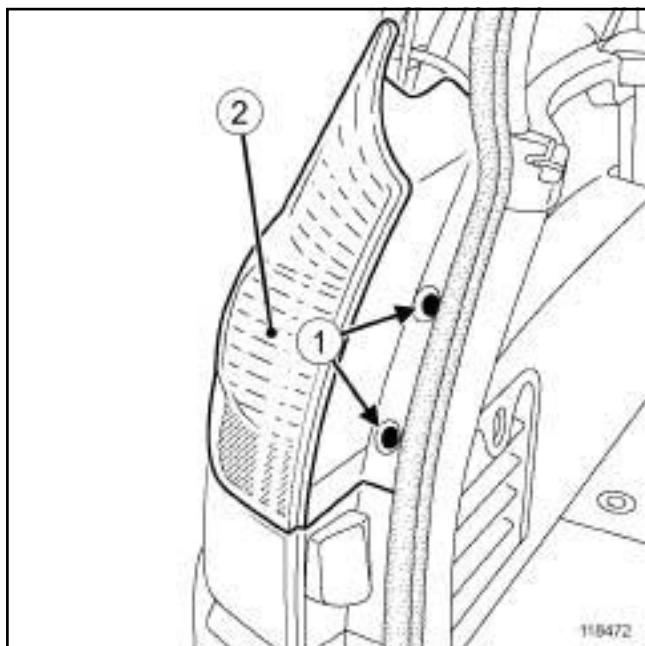
Примечание:

При установке заднего фонаря на крыло будьте осторожны, не повредите центрирующие шпильки.

- Защелкните задний фонарь на крыле.
- Заверните винты крепления заднего фонаря, расположенного на крыле.

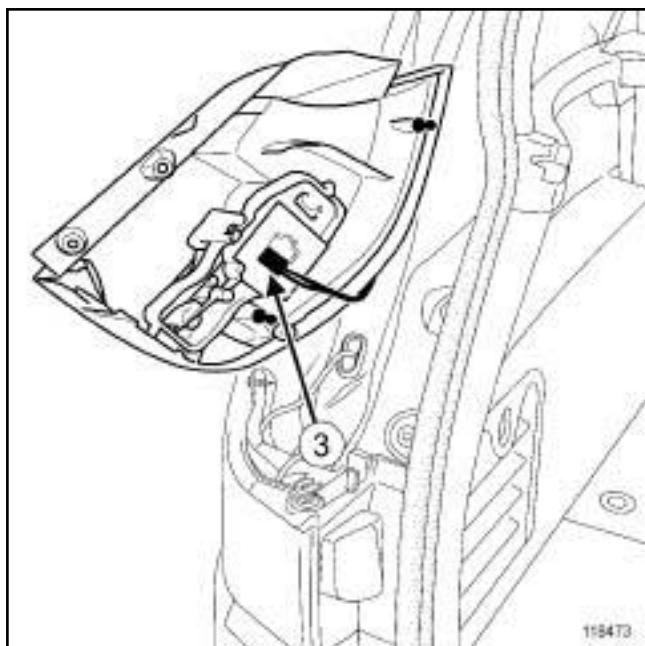
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



118472

- Отверните винты крепления (1) заднего фонаря, расположенного на крыле.
- Отсоедините задний фонарь от крыла (2).



118473

- Разъедините разъем (3) плоской отверткой.
- Снимите задний фонарь с крыла.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- При установке заднего фонаря убедитесь в правильности прокладки электропроводки.
- Соедините разъем заднего фонаря, расположенного на крыле.
- Защелкните задний фонарь на крыле.
- Заверните винты крепления заднего фонаря, расположенного на крыле.



ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

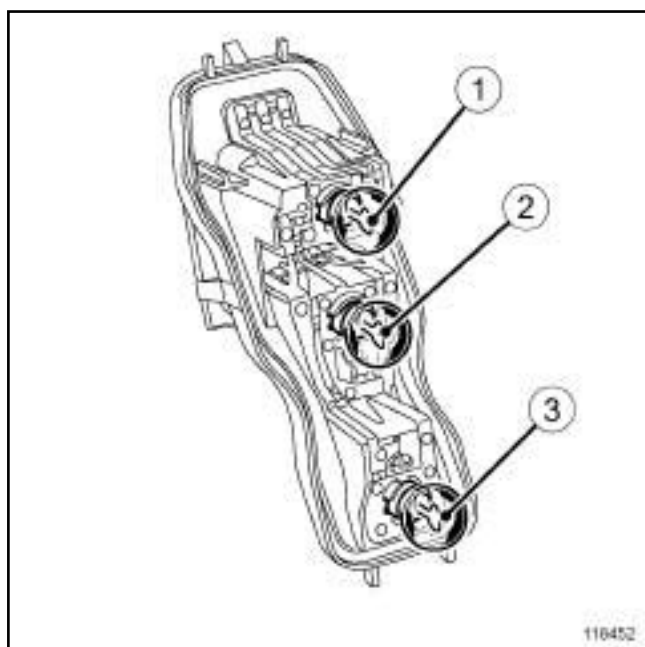
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- задний фонарь, расположенный на крыле (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81A-1**),
- патроны ламп, нажав на защелки.

#### II - СНЯТИЕ



Снимите:

- лампу света заднего хода (1),
- лампу указателя поворота (2),
- лампу противотуманного фонаря (3).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

Установите:

- лампу противотуманного фонаря (P21W),
- лампу указателя поворота (PY21W),
- лампу света заднего хода (P21W).

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Закрепите патроны ламп на задний фонарь, расположенный на крыле.

Установите задний фонарь, расположенный на крыле (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81A-1**).

# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Лампа заднего фонаря: Снятие и установка

# 81А

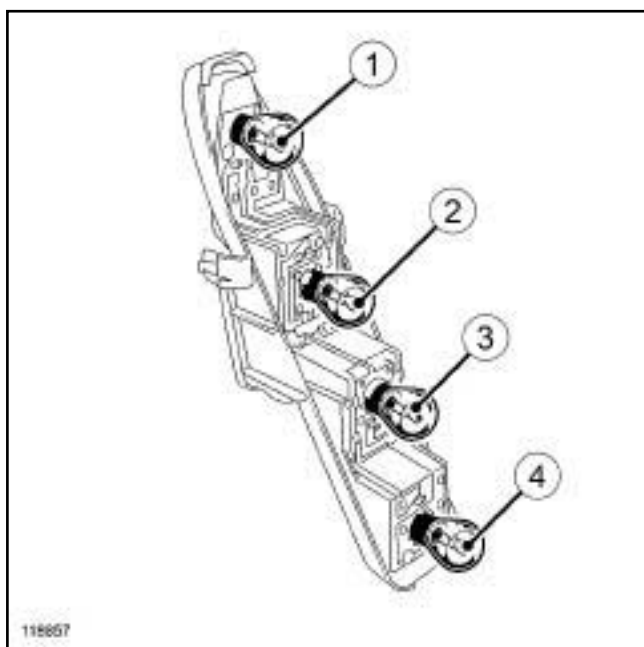
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Снимите:
  - задний фонарь, расположенный на крыле (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-1**),
  - патроны ламп, нажав на защелки.

#### II - СНЯТИЕ



- Снимите:
  - лампы стоп-сигнала и габаритного света (1),
  - лампы света заднего хода (2),
  - лампы указателя поворота (3),
  - лампы противотуманного фонаря (4).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

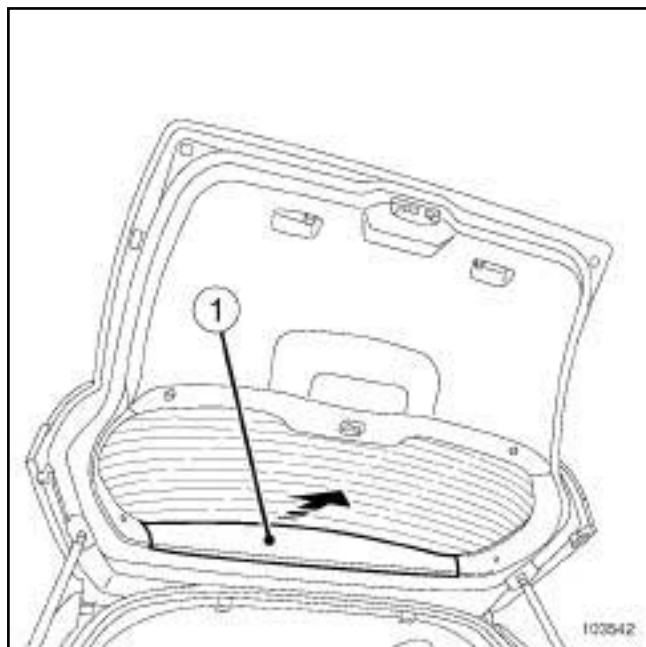
- Установите:
  - лампы противотуманного фонаря (P21W),
  - лампы указателя поворота (PY21W),
  - лампы света заднего хода (P21W),
  - лампы стоп-сигнала и габаритного света (P21/5W).

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите патроны ламп на задний фонарь, расположенный на крыле.
- Установите задний фонарь, расположенный на крыле (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-1**).

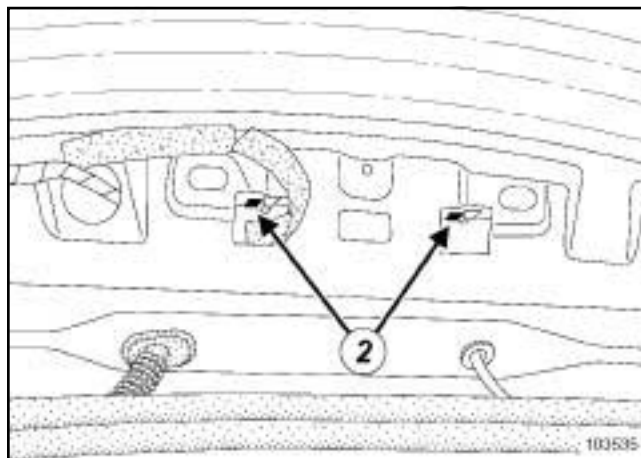
### СНЯТИЕ

#### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

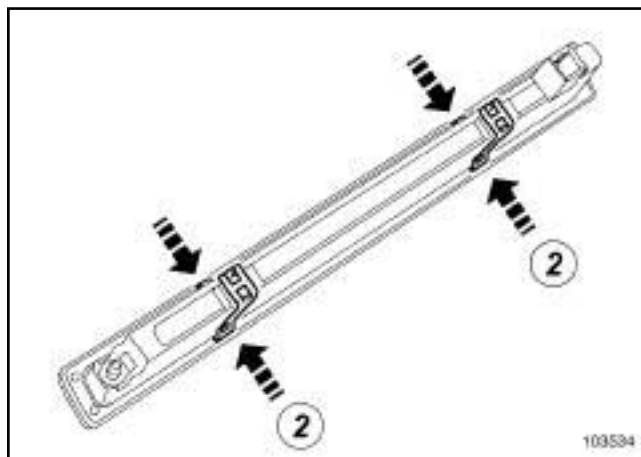


- ❑ Снимите верхнюю облицовку (1) .

#### II - СНЯТИЕ

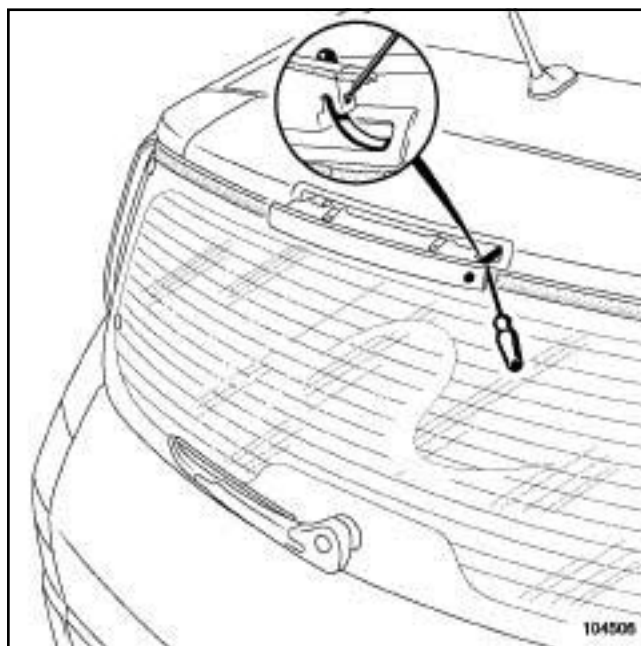


103535



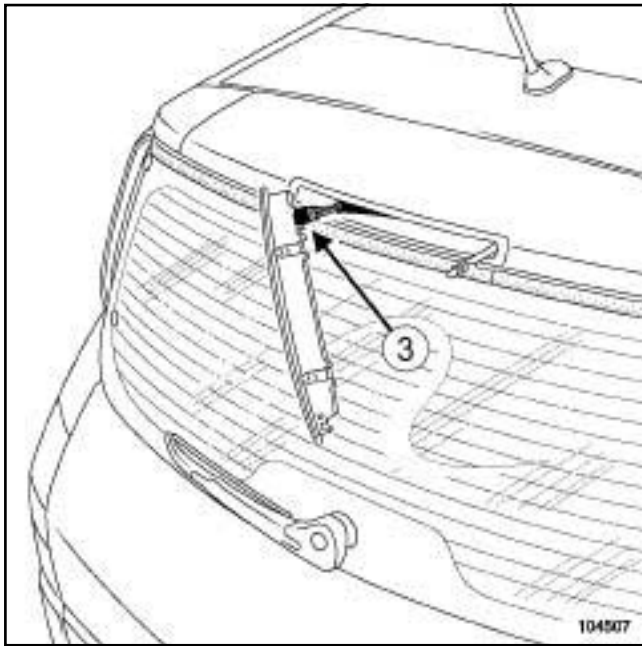
103534

- ❑ Нажмите на защелки (2) и открепите фонарь.



104506

- ❑ Отсоедините отверткой трубку омывателя стекла.



104507

- Разъедините разъем. (3)

## **УСТАНОВКА**

### **I - УСТАНОВКА**

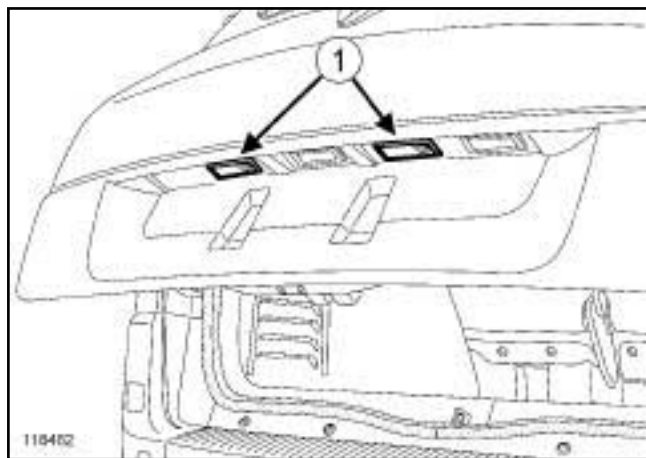
- Подсоедините:
  - колодку проводов верхнего стоп-сигнала,
  - трубку омывателя заднего стекла.
- Закрепите верхний стоп-сигнал.

### **II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите верхнюю облицовку.

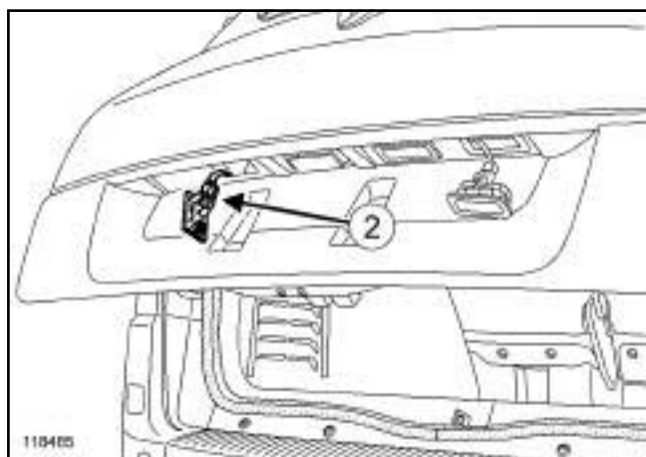
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



118482

- ❑ Отсоедините фонарь освещения номерного знака (1) плоской отверткой.



118485

- ❑ Отсоедините колодку проводов (2) от фонаря освещения номерного знака.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

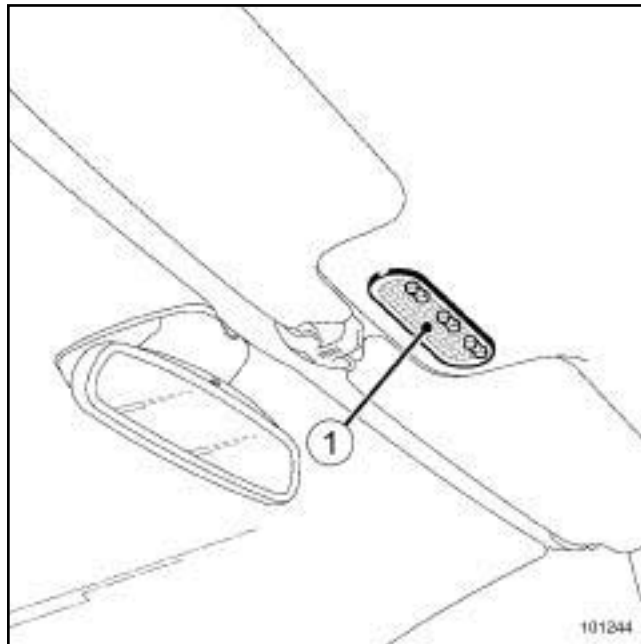
- ❑ Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.
- ❑ Присоедините колодку проводов к фонарю освещения номерного знака.
- ❑ Защелкните фонарь освещения номерного знака.

**I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

Позиция	Назначение
(1)	Передний и центральный плафоны освещения
(2)	Задний плафон освещения салона
(3)	Фонарь подсветки зеркала в противосолнечном козырьке
(4)	Фонарь освещения порога двери
(5)	Фонарь освещения вещевого ящика
(6)	Плафон освещения багажного отделения
(7)	Выключатель крышки люка наливной горловины
(8)	Фонарь подсветки центральной консоли

**II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ**

**1 - Передний и центральный плафоны освещения**

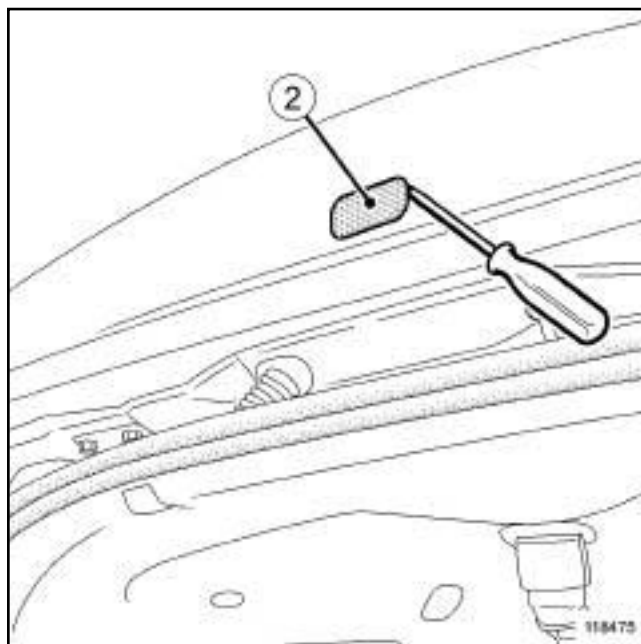


101244

101244

**2 - Задний плафон освещения салона**

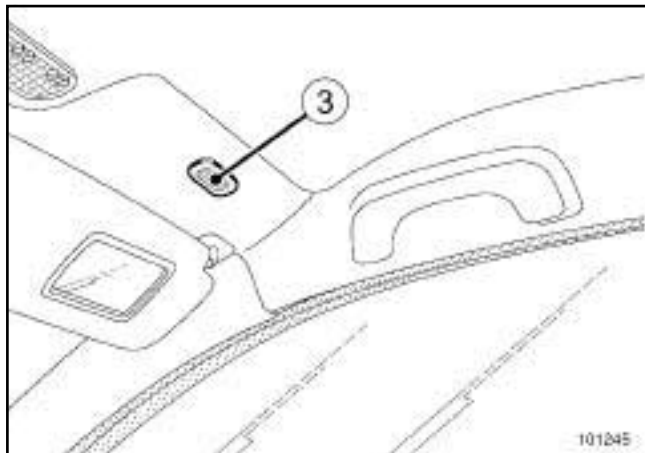
**ДЛИННОБАЗНОЕ ШАССИ**



118475

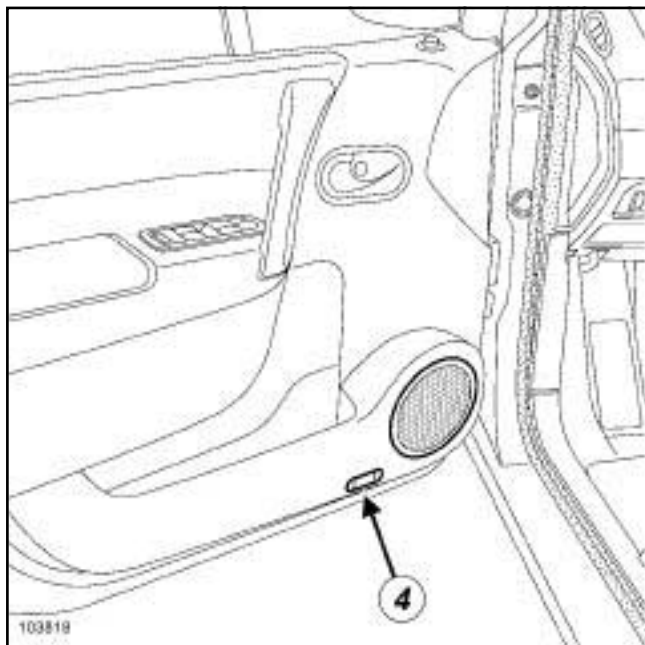
118475

**3 - Фонарь подсветки зеркала в противосолнечном козырьке**

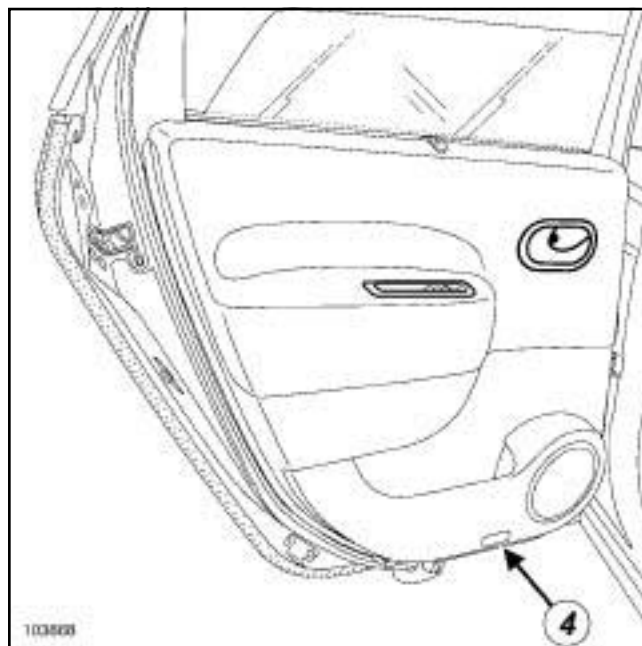


101245

**4 - Фонарь освещения порога двери**

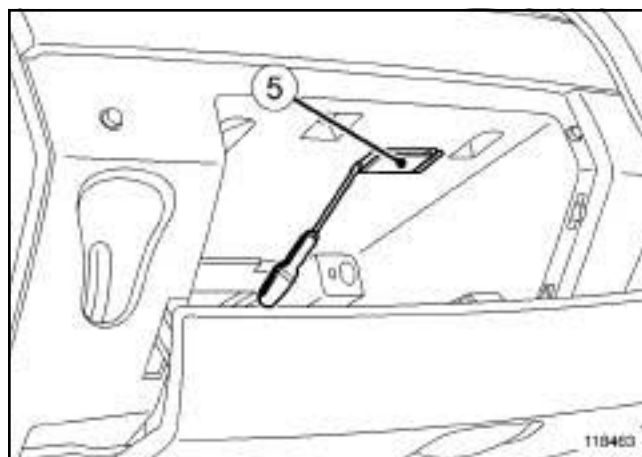


103818



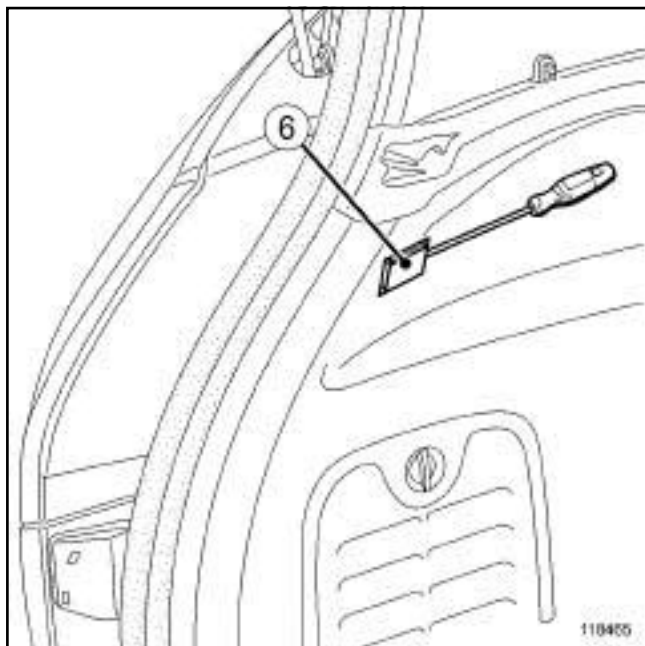
103868

**5 - Фонарь освещения вещевого ящика**



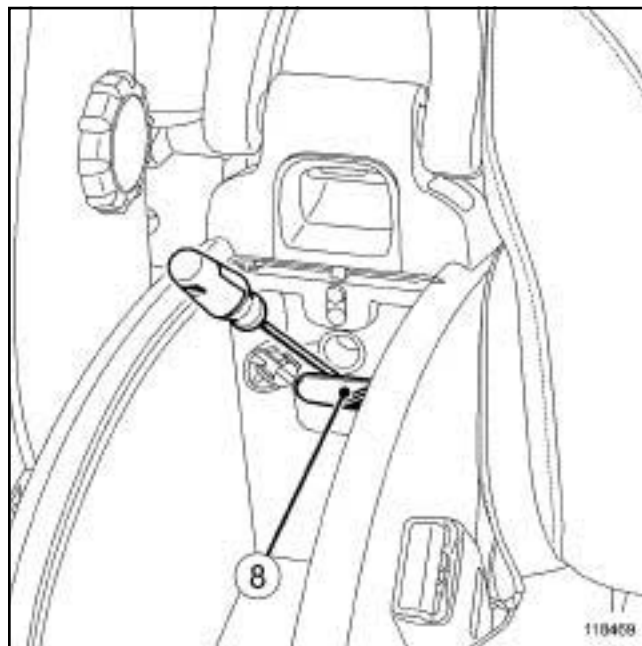
118463

6 - Плафон освещения багажного отделения



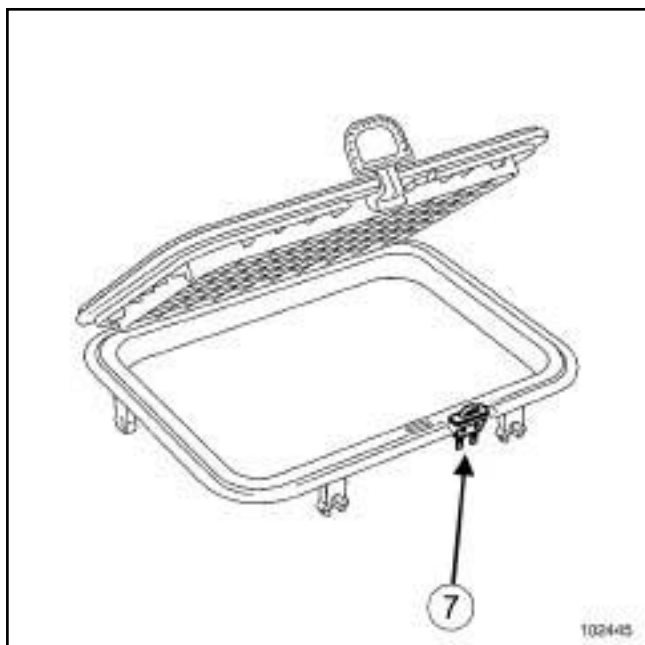
118465

8 - Фонарь подсветки центральной консоли



118469

7 - Выключатель крышки люка наливной горловины



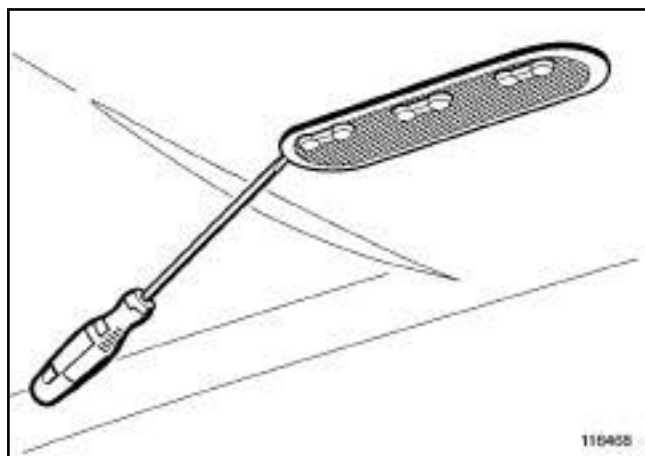
102445



### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

Передние и средний плафоны освещения

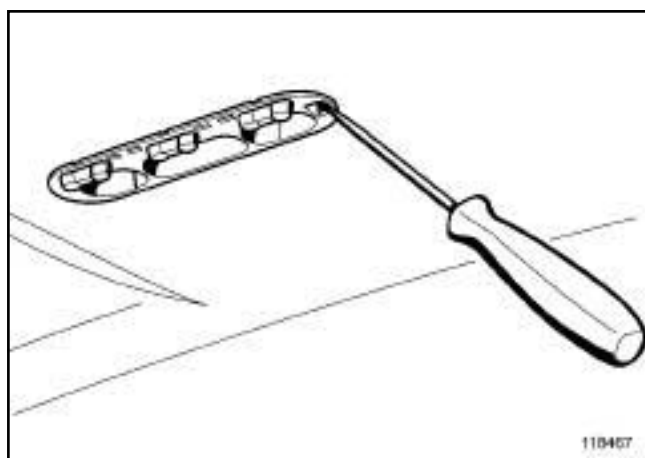


118468

- Отсоедините рассеиватель маленькой отверткой с плоским лезвием.

#### II - СНЯТИЕ

1 - Передние и средний плафоны освещения

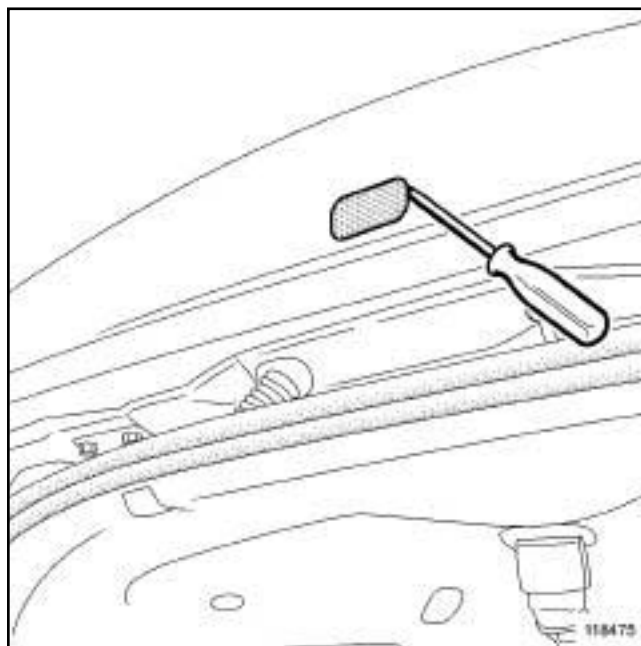


118467

- Надавите на защелку плафона освещения отверткой с плоским лезвием.
- Отсоедините колодку проводов от плафона освещения.
- Снимите плафон.

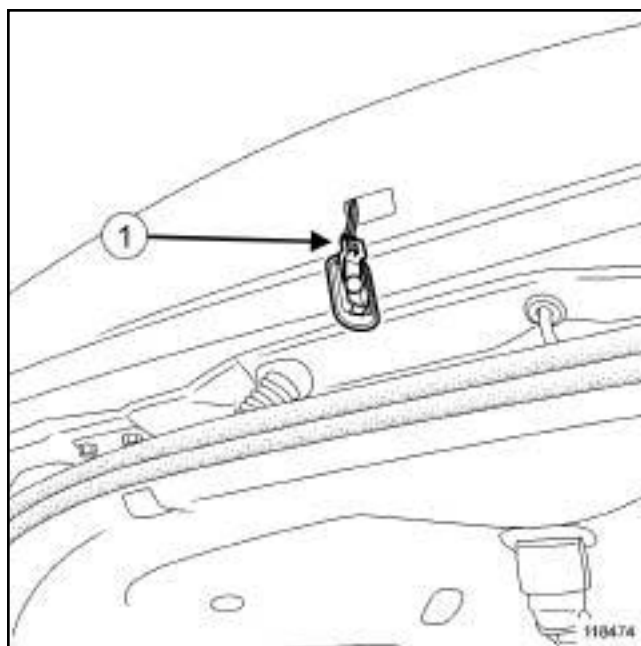
#### 2 - Задний плафон освещения салона

ДЛИННОБАЗНОЕ ШАССИ



118475

- Отсоедините задний плафон освещения отверткой с плоским лезвием.



118474

- Отсоедините колодку проводов (1) от заднего плафона освещения.
- Снимите задний плафон освещения.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

##### Передний, центральный и задний плафоны освещения

- Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.
- Присоедините колодку проводов к плафону освещения.
- Защелкните плафон освещения.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

##### Передний и центральный плафоны освещения

- Установите рассеиватель.

## Принцип действия

### I - ОСОБЕННОСТИ

Автомобили могут быть оборудованы:

- отдельными фонарями освещения нижней части двери (загораются при открытии соответствующей двери или вещевого отделения в полу),
- плафонами освещения салона (передним и задним) с временной задержкой выключения;
- фонарями освещения багажного отделения,
- фонарями индивидуального освещения на д каждым солнцезащитным козырьком.

### II - ДЕЙСТВИЕ ВРЕМЕННОЙ ЗАДЕРЖКИ

Приборы внутреннего освещения сразу же загораются по команде от ЦЭКБС:

- при открывании одной из боковых дверей или двери багажного отделения,
- при отпирании открывающихся элементов кузова по команде с ПДУ (или посредством функции «свободные руки»).

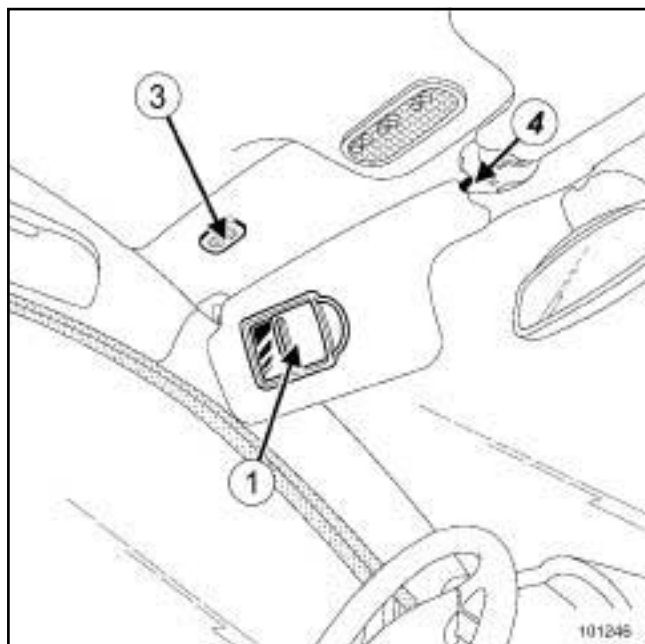
В зависимости от ситуации выключение приборов внутреннего освещения производится ЦЭКБС с временной задержкой:

- выключение без временной задержки: при заперении открывающихся элементов кузова по команде с ПДУ (открывающиеся элементы закрыты),
- выключение с временной задержкой:
  - после закрывания последнего открывающегося элемента,
  - при разблокировании открывающихся элементов с ПДУ;
  - при включении зажигания ( « постепенно » ).

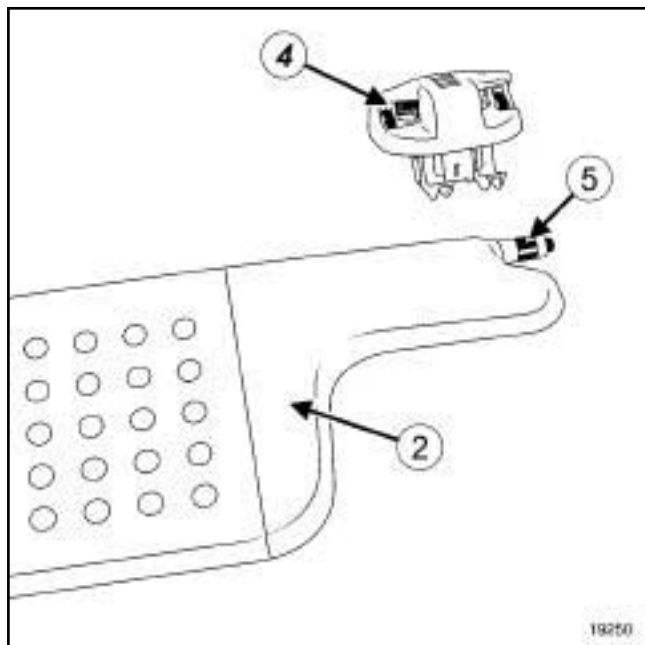
Примечание:

ЦЭКБС выключает приборы внутреннего освещения по истечении временной задержки, равной примерно **20 минутам**.

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



101246



19250

Выключатель расположен на крышке (1) зеркала в противосолнечном козырьке (2). Напряжение подается на плафон (3) через центральное крепление (4) противосолнечных козырьков.

Примечание:

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

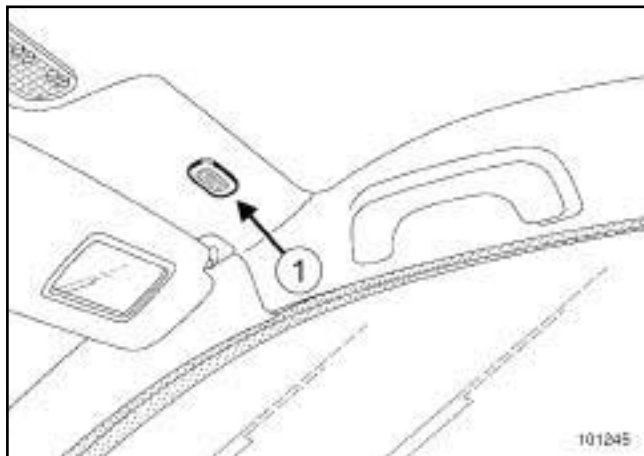
- крышка зеркала закрыта (выключатель разомкнут) = фонарь не горит = сопротивление равно бесконечности,
- крышка зеркала открыта (выключатель замкнут) = фонарь горит = сопротивление равно нулю,

### Необходимые приспособления и специнструменты

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

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



101245

- Установите приспособление (**Car. 1363**) с противоположной стороны (**1**) от центрального плафона.
- Отсоедините плафон подсветки макияжного зеркала.
- Разъедините разъем.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

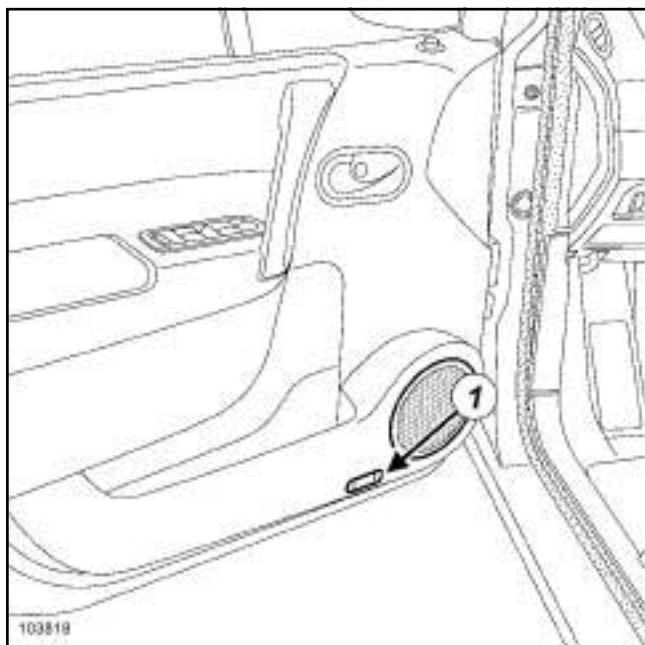
- Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.
- Вставьте разъем со стороны центрального плафона.
- Защелкните плафон подсветки зеркала в противосолнечном козырьке.

### Необходимые приспособления и специнструменты

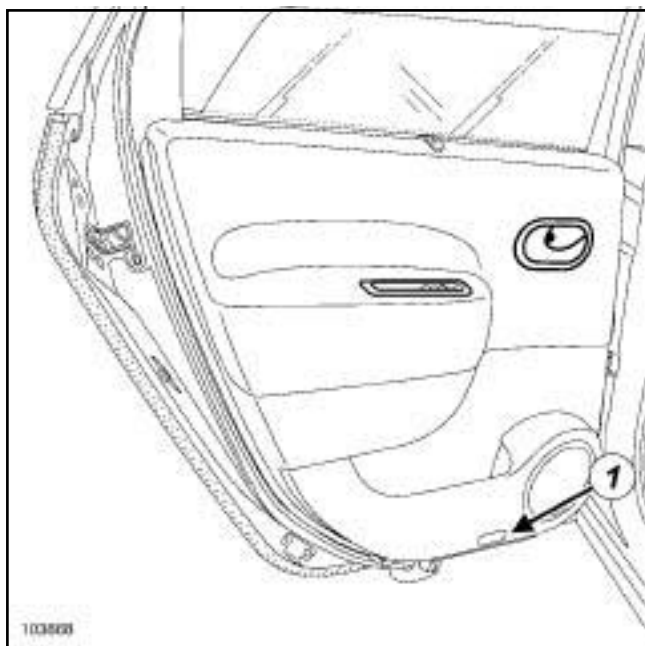
Car. 1363      Комплект рычагов для снятия обивки.

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



103818



103868

- Установите приспособление (**Car. 1363**) с правой стороны (1) от плафона освещения порога двери.

- Снимите фонарь освещения порога двери.
- Отсоедините колодку проводов от плафона освещения порога двери.
- Снимите фонарь освещения нижней части двери.

## УСТАНОВКА

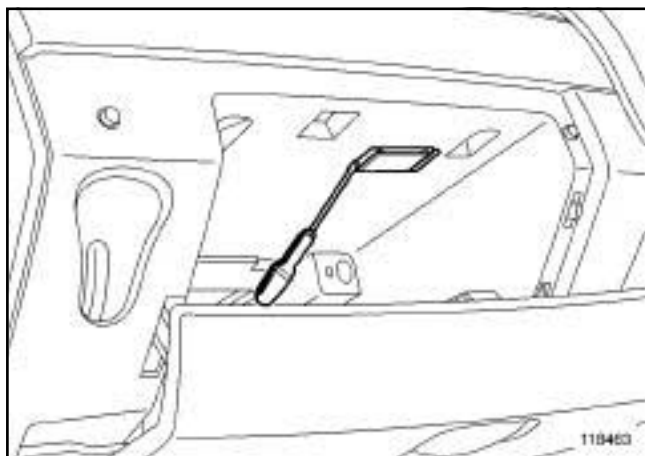
### УСТАНОВКА

- Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.
- Присоедините колодку проводов к плафону освещения порога двери.
- Установите фонарь освещения порога двери.

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ

АВТОМОБИЛИ С ПРАВосторонним РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



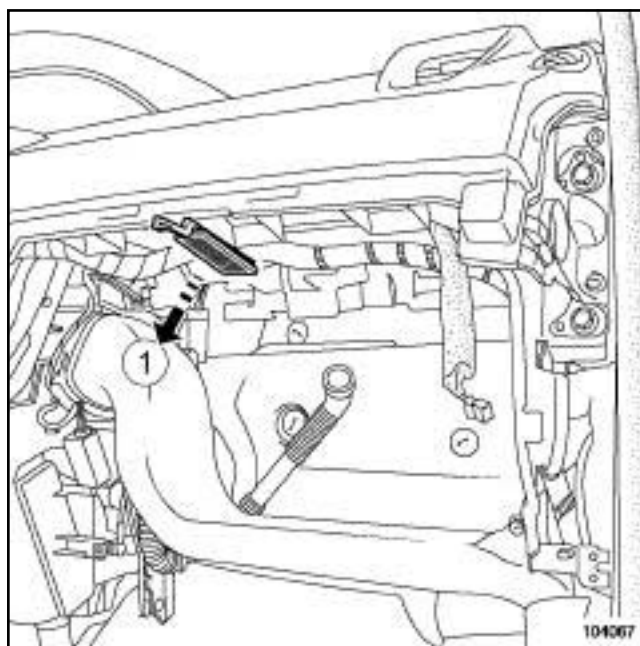
118463

- Отверткой с плоским лезвием снимите плафон освещения вещевого ящика.
- Отсоедините колодку проводов от фонаря освещения вещевого ящика.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТоронним РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТоронним РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



104067

- Отсоедините (1) фонарь освещения вещевого ящика.
- Отсоедините колодку проводов от фонаря освещения вещевого ящика.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТоронним РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Для замены используйте сертифицированную лампу **C5W**.
- Присоедините колодку проводов к фонарю освещения вещевого ящика.
- Защелкните фонарь освещения вещевого ящика.

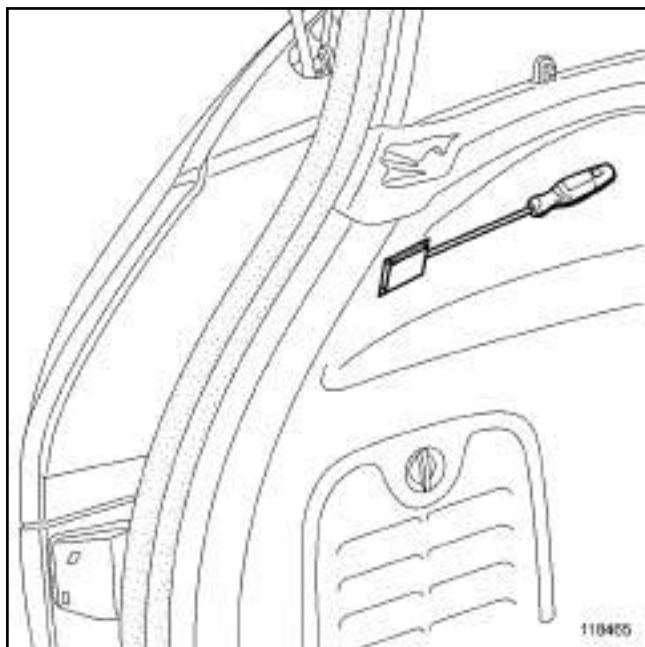
АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ  
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.
- Присоедините колодку проводов к фонарю освещения вещевого ящика.
- Защелкните фонарь освещения вещевого ящика.

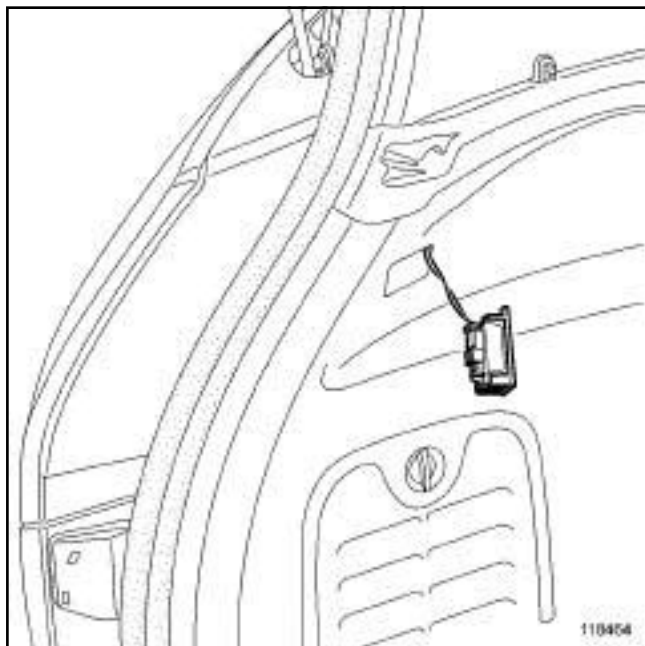


### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



- ❑ Плоской отверткой снимите фонарь освещения багажного отделения.



- ❑ Отсоедините колодку проводов от фонаря освещения багажного отделения.

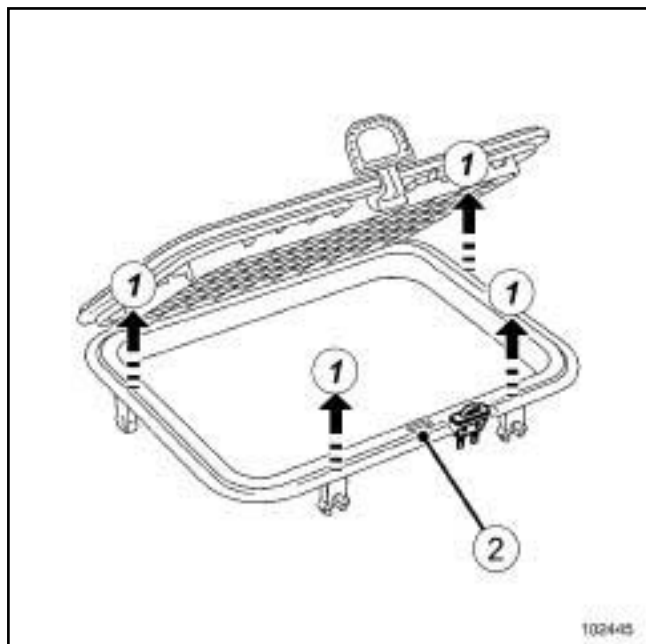
### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- ❑ Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.
- ❑ Присоедините колодку проводов к фонарю освещения багажного отделения.
- ❑ Установите фонарь освещения багажного отделения.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

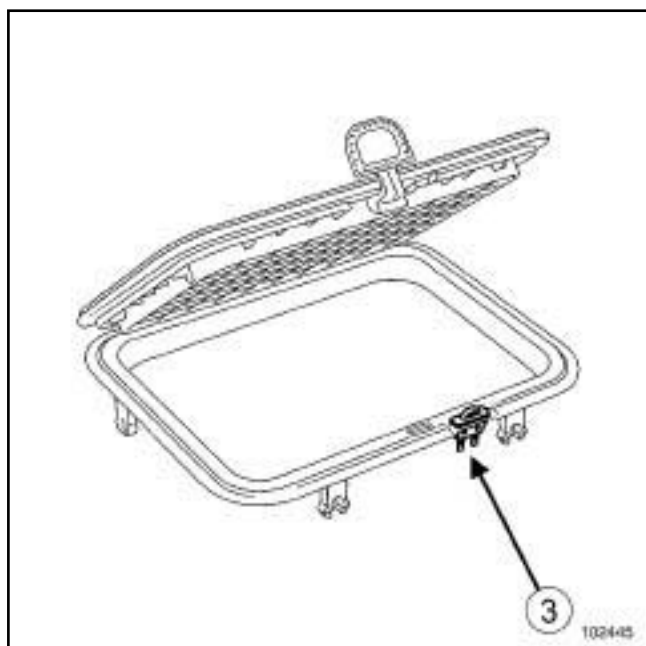


102445

102445

- Открепите корпус вещевого отделения пола (1) .
- Снимите вещевое отделение пола, сдвинув его вперед (2) .

#### II - СНЯТИЕ



102445

102445

- Отсоедините выключатель вещевого отделения пола (3) .
- Отсоедините колодку проводов от выключателя вещевого отделения пола.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

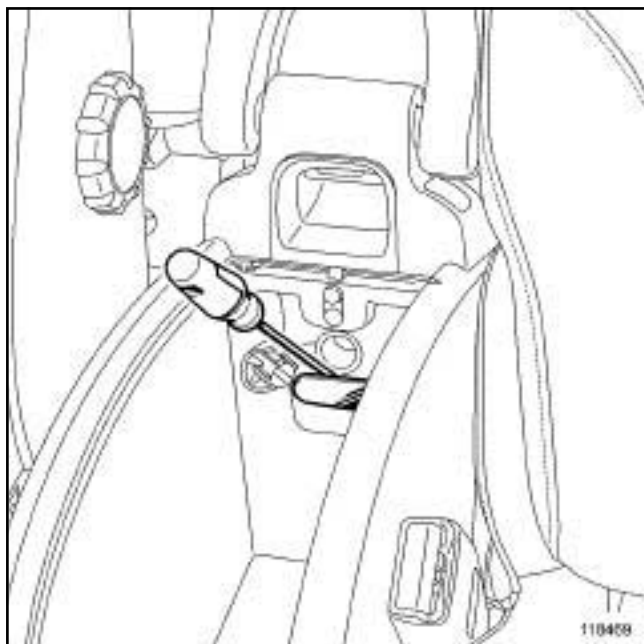
- Присоедините колодку проводов к выключателю вещевого отделения пола.
- Присоедините выключатель вещевого отделения пола.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите вещевое отделение пола.
- Закрепите корпус вещевого отделения пола.

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



118469

- Отверткой снимите плафон освещения центральной консоли.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.
- Защелкните плафон освещения центральной консоли.

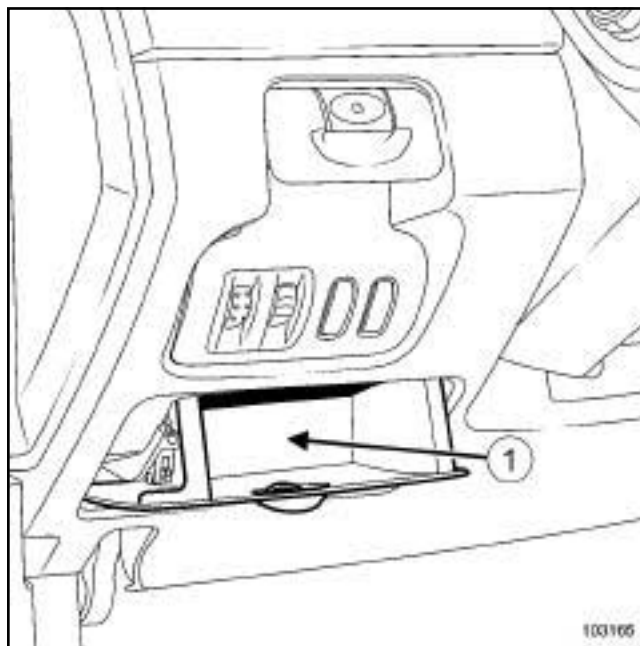
### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Назначение
(1)	Блок предохранителей и реле в салоне
(2)	Дополнительный блок предохранителей и реле
(3)	Блок предохранителей и реле в моторном отсеке
(4)	Блок защиты и коммутации
(5)	Коммутационный блок в моторном отсеке
(6)	Дополнительный блок реле (опция)
(7)	Предохранители аккумуляторной батареи
(8)	Дополнительный блок реле
(9)	Реле питания вспомогательного оборудования

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### 1 - Блок предохранителей и реле в салоне

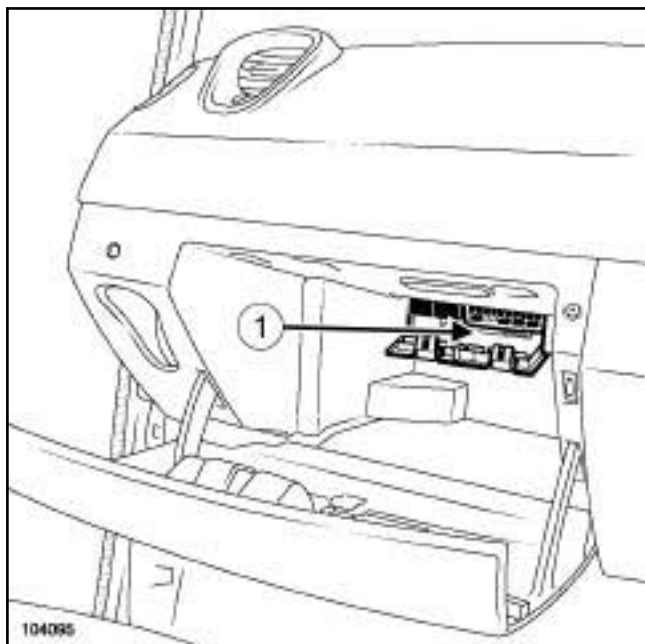
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



103165

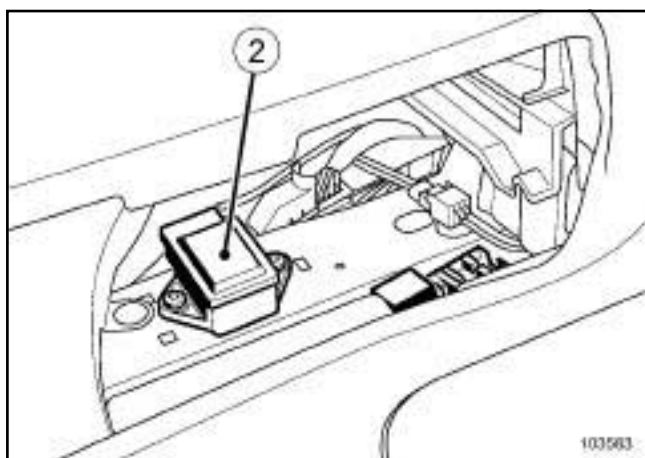
Блок реле и предохранителей салона (1) находится за крышкой смотрового люка.

АВТОМОБИЛИ СП РАВОСТОРОННИМ  
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



104095

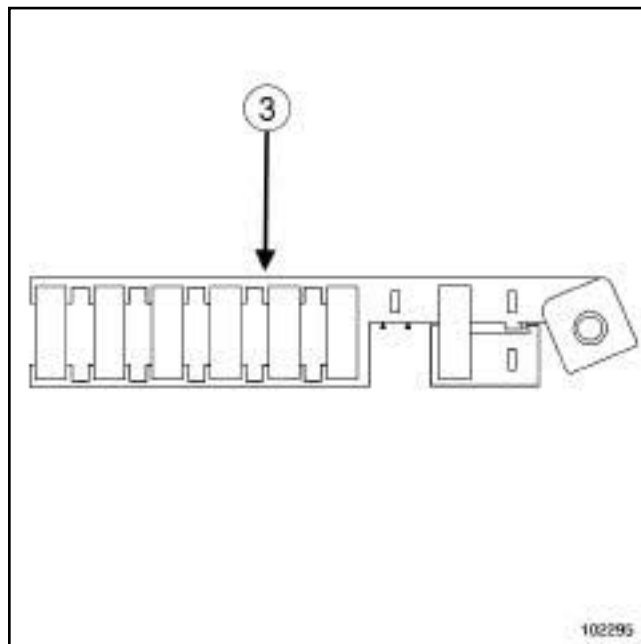
**2 - Дополнительный блок предохранителей и реле**



103583

Данный блок расположен в салоне под сиденьем водителя.

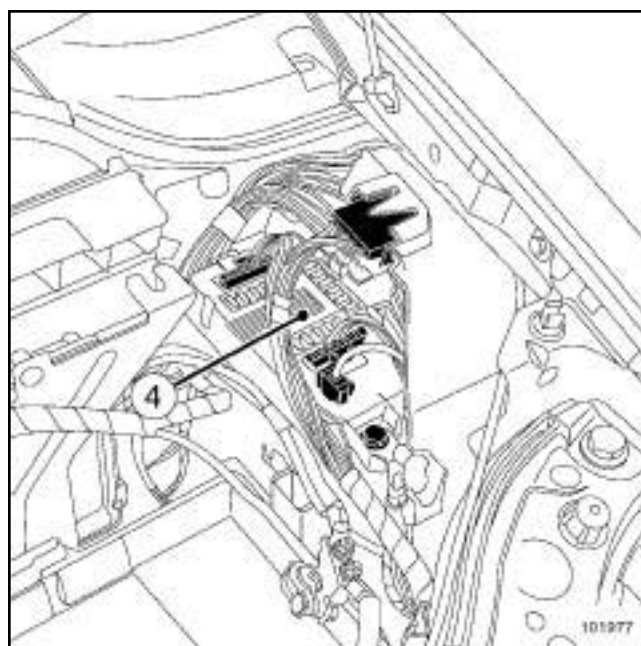
**3 - Блок предохранителей и реле в моторном отсеке**



102295

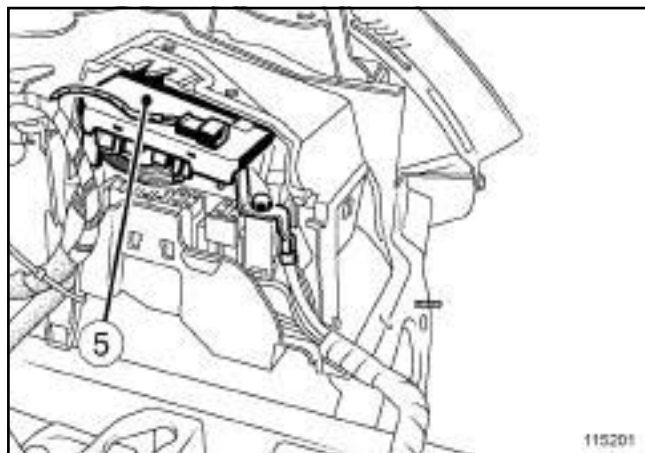
Данный блок находится под блоком защиты и коммутации / Блоком реле моторного отсека (в зависимости от модификации) (4).

**4 - Блок защиты и коммутации (в зависимости от модификации)**



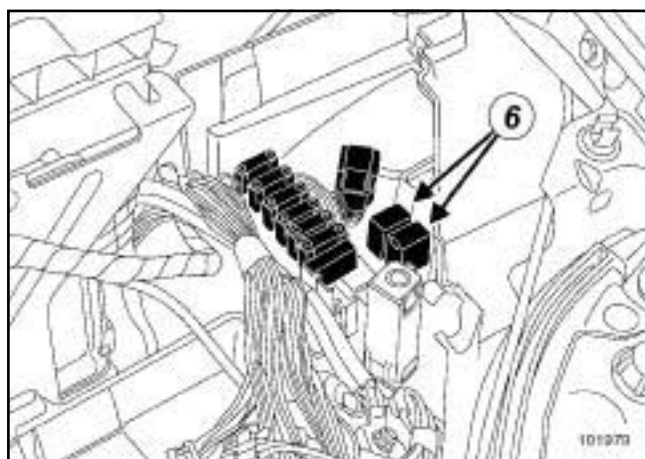
101977

5 - Блок реле моторного отсека (в зависимости от модификации)



115201  
115201

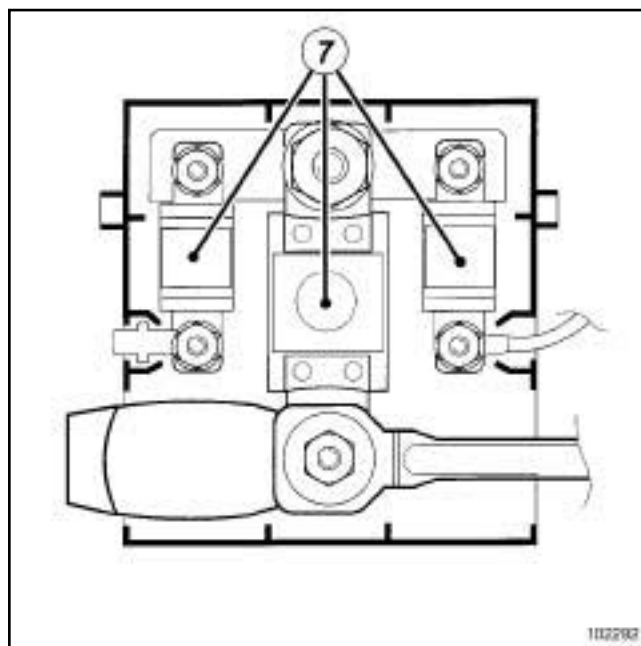
6 - Дополнительный блок реле (опция)



101979

Данный блок находится под блоком защиты и коммутации / Блоком реле моторного отсека (в зависимости от модификации) (4).

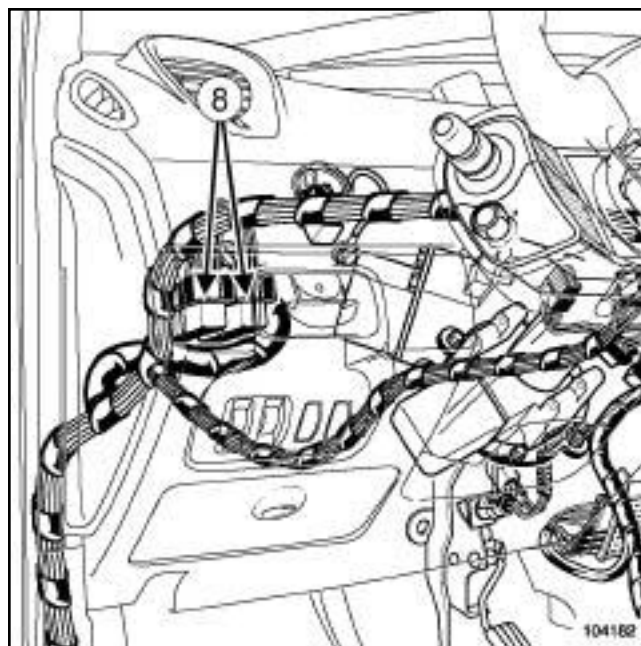
7 - Предохранители аккумуляторной батареи



102292  
102292

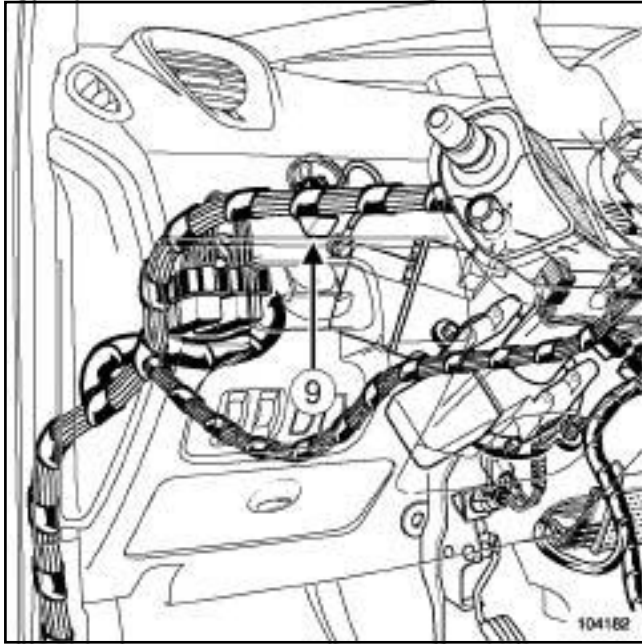
Эти предохранители расположены на положительном выводе аккумуляторной батареи.

8 - Дополнительный блок реле



104182  
104182

### 9 - Реле питания вспомогательного оборудования

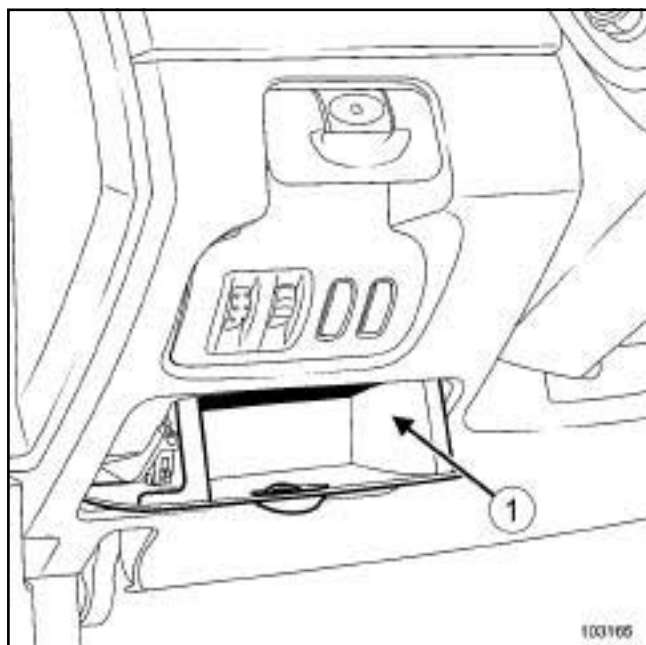


104182

Данный блок расположен в салоне левой стороны.

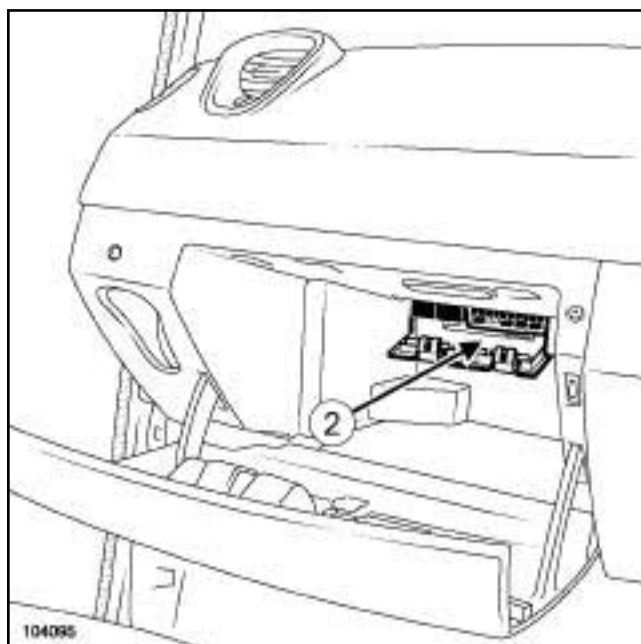
### СНЯТИЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



- Блок расположен за крышкой люка (1) .
- Полностью откройте, преодолев сопротивление перемещению.
- Снимите люк.

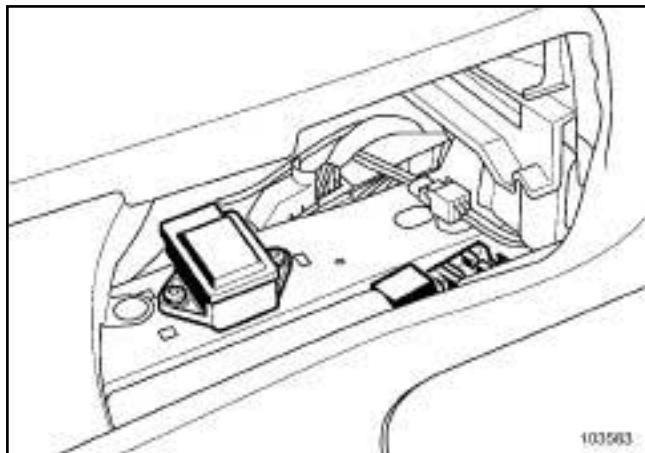
АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



- Блок размещен за крышкой люка (2) в вещевом ящике .

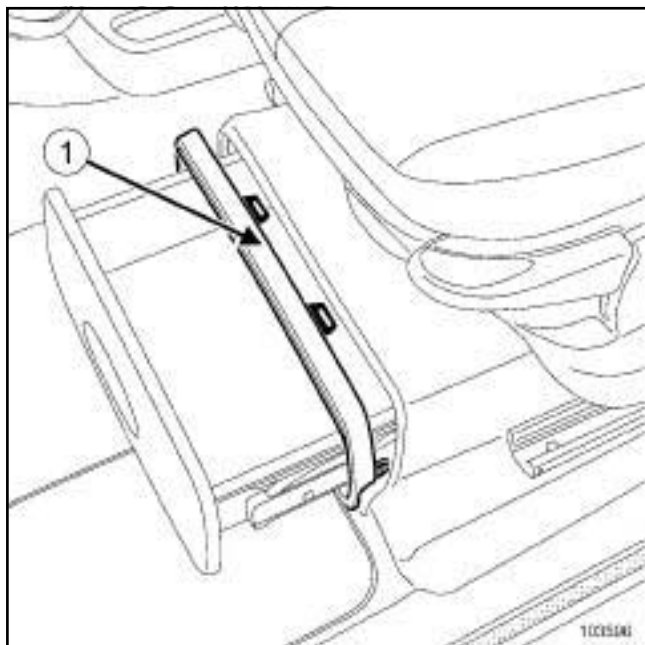


### СНЯТИЕ



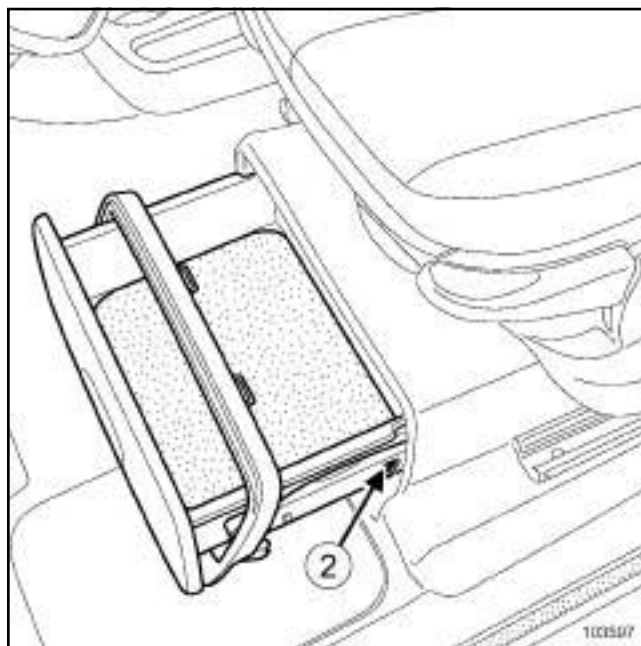
103583

- ❑ Данный блок расположен в салоне под передним левым сиденьем.



103596

- ❑ Откройте ящик для мелких предметов.
- ❑ Отсоедините (1) рамку.



103597

- ❑ Вытащите ящик, нажав на выступы (2) .

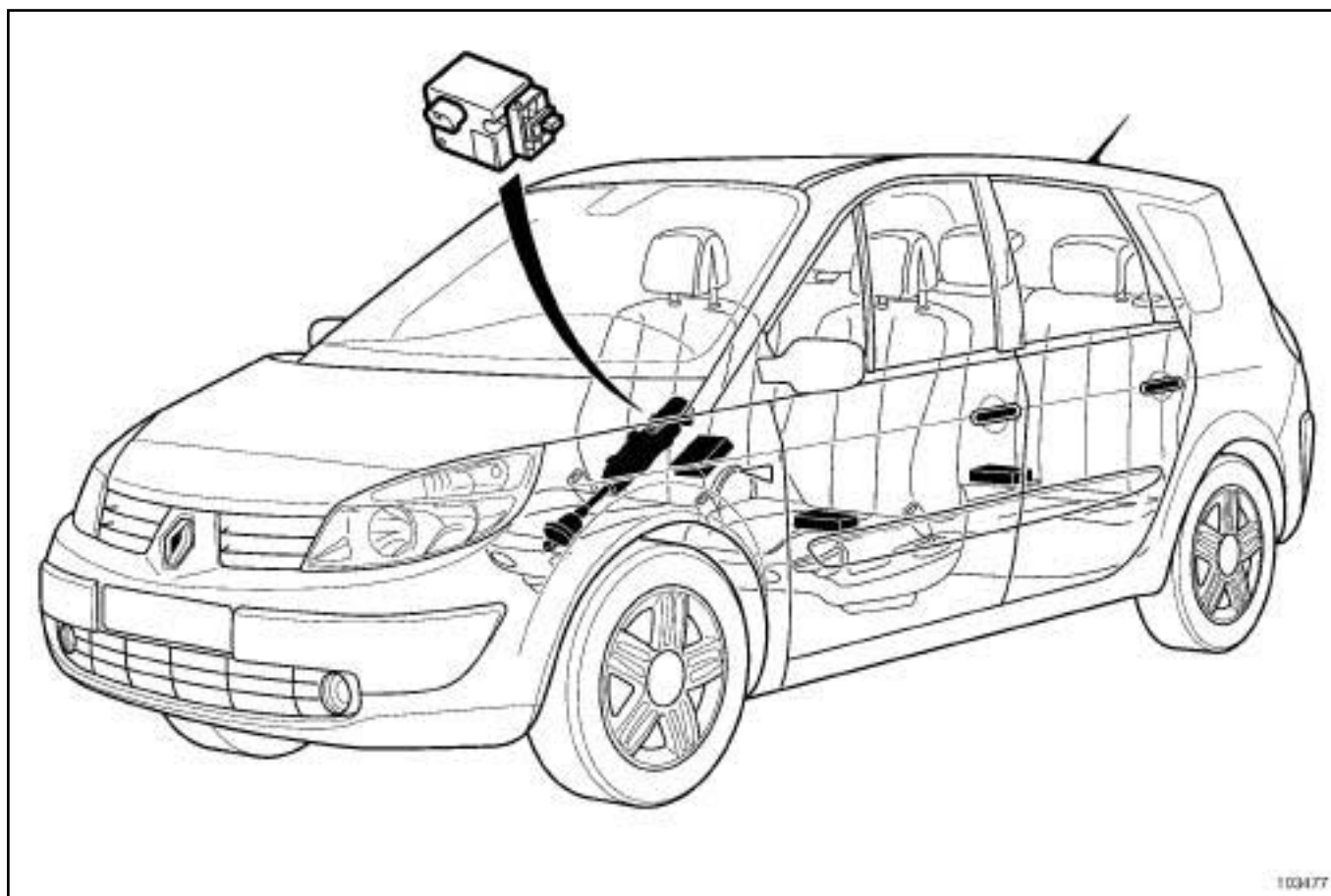
## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

В состав системы входят:

- два пульта дистанционного управления запираем дверей (карточка Renault, система может работать не более чем с четырьмя карточками),
- считывающее устройство карточки,
- кнопку запуска двигателя ( « Start » ),
- электрозамок рулевой колонки,
- ЦЭКБС, размещенный в салоне,
- блок защиты и коммутации, размещенной в моторном отсеке,

- три низкочастотных передающих антенны, подключенные к ЦЭКБС (вариант " « свободные руки » " ),
- ЭБУ системы впрыска,
- ЭБУ АКП (если она есть),
- датчик нейтрального положения МКП (если он есть),
- датчик хода педали сцепления (если он есть),
- выключатель стоп-сигнала.

## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



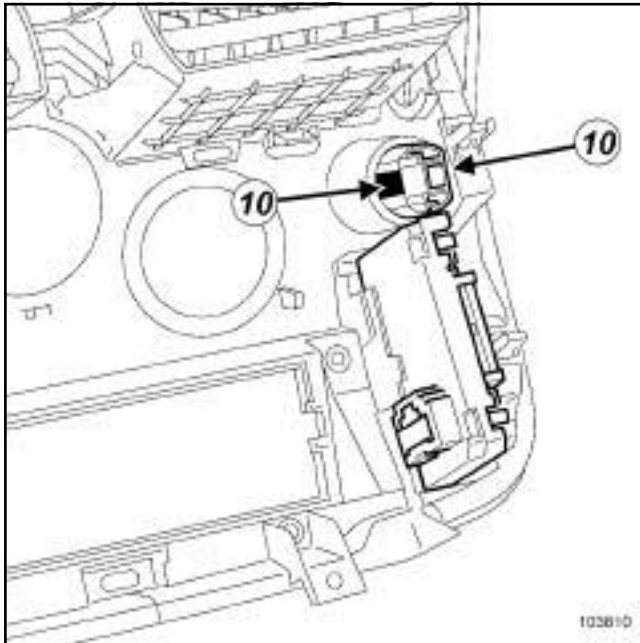
103477

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

### II - СНЯТИЕ



103810

- ❑ Снимите кнопку (10) запуска двигателя с передней панели.
- ❑ Извлеките кнопку запуска двигателя, действуя изнутри центральной панели.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите кнопку запуска двигателя на переднюю панель.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

**Необходимое оборудование**

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

**Моменты затяжки** 

болт крепления электрического замка рулевой колонки	<b>8 Н·м</b>
---	--------------

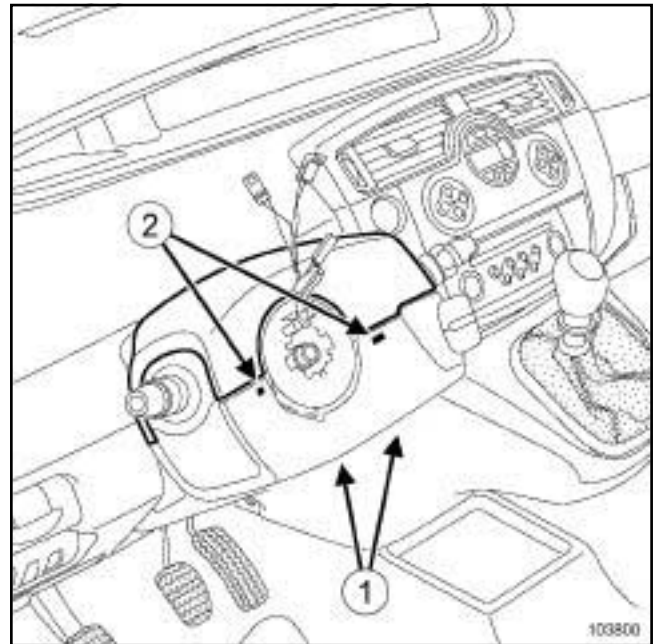
**Примечание:**

Снятие и установка электрического замка рулевой колонки возможна только при разблокированном электрическом замке рулевой колонки.

Снимать рулевое колесо не требуется.

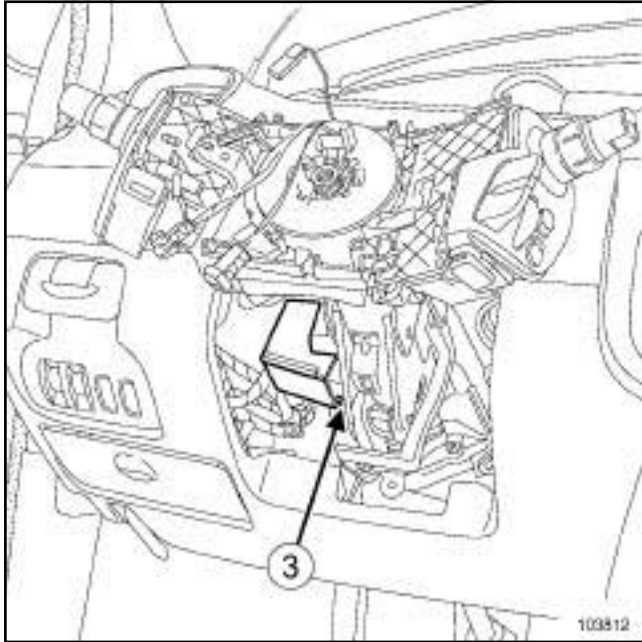
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Чтобы разблокировать электрозамок рулевой колонки, заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Установите рулевую колонку в верхнее положение.



103800

- Отверните болты крепления (1) нижнего кожуха.
- Надавите на защелки (2) и снимите нижний подрулевой облицовочный кожух.

**II - СНЯТИЕ**

103812

□

**ВНИМАНИЕ**

Болт крепления электрического замка рулевой колонки имеет левую резьбу. Отворачивается по часовой стрелке.

- Отверните болт крепления (3) электрического замка рулевой колонки по часовой стрелке.
- Разъедините разъем.
- Снимите электрический замок рулевой колонки.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Присоедините колодку проводов к электрическому замку рулевой колонки.
- Установите электрический замок рулевой колонки.
- Заверните, не затягивая, болт крепления электрического замка рулевой колонки против часовой стрелки.
- Затяните требуемым моментом болт крепления электрического замка рулевой колонки (8 Нбм).

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Защелкните нижний подрулевой облицовочный кожух.

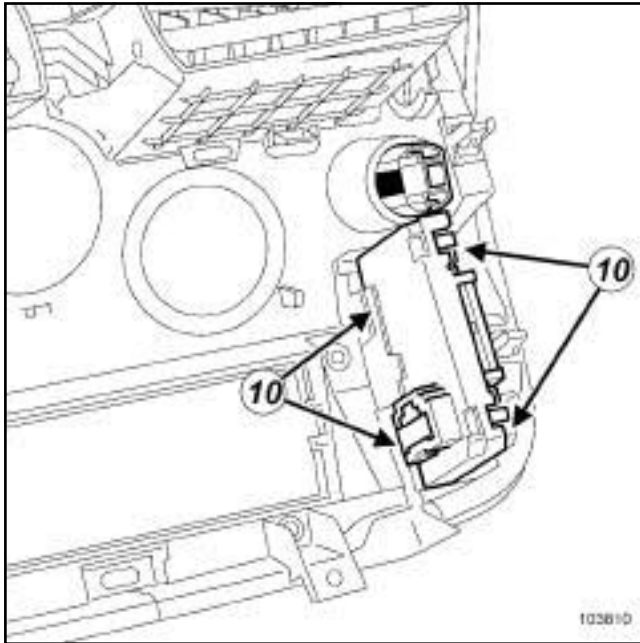
- Заверните два болта крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха.
- Установите рулевую колонку в начальную позицию.
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

### II - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините устройство для чтения карт с передней панели (10) .
- ❑ Снимите устройство для чтения карт.

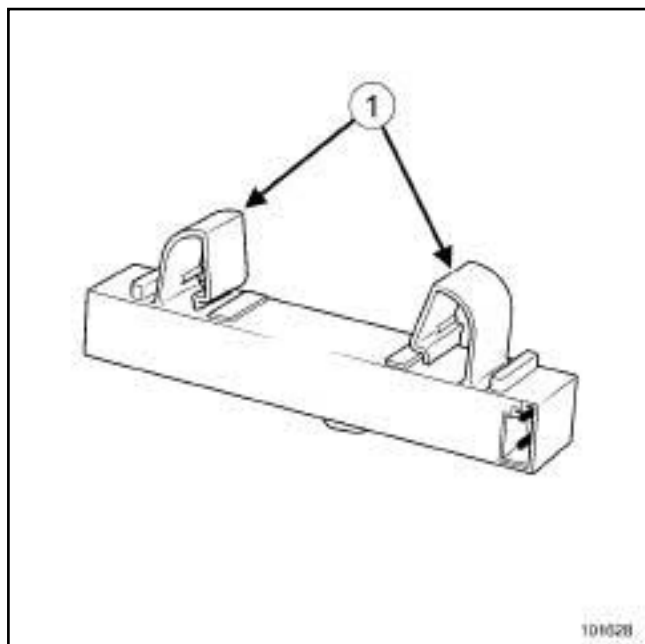
## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите устройство для чтения карт на передней панели.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



101628

**ВНИМАНИЕ**

Держатели (1) хрупкие, действуйте с осторожностью.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****1 - Антенна 1 (передняя зона)**

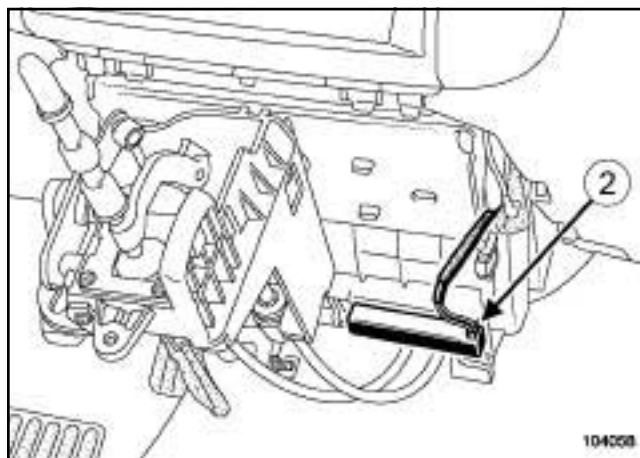
- Снимите нижнюю облицовку рычага переключения передач (см. **Передний коврик центрального пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

**2 - Антенна 2 (средняя зона)**

- Снимите:
  - задние сиденья (см. **Руководство по ремонту 371 Кузов, глава 76А, Каркас и салазки задних сидений, Заднее сиденье в сборе: Снятие и установка**),
  - болты крепления задних сидений,
  - коврик,
  - панель пола.

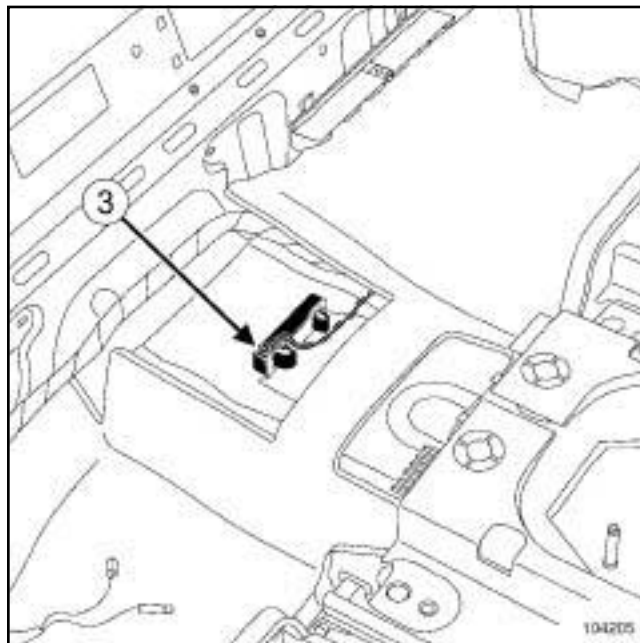
**3 - Антенна 3 (задняя зона)**

- Снимите коврик багажного отделения.

**II - СНЯТИЕ****1 - Антенна 1 (передняя зона)**

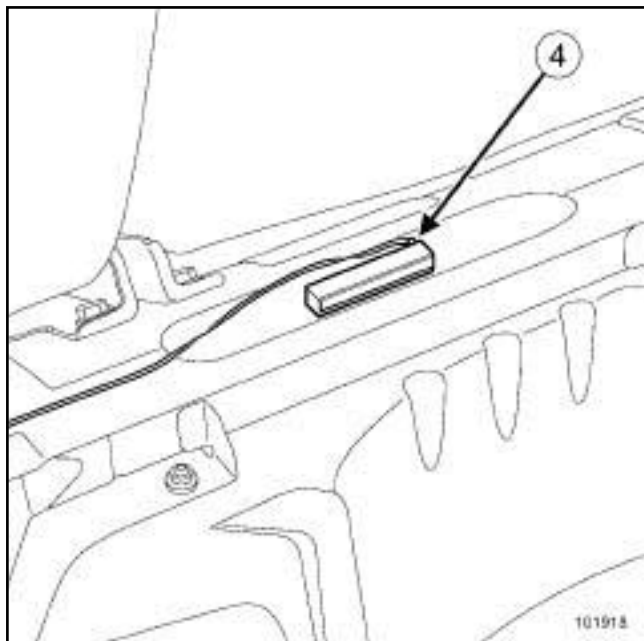
104058

- Отсоедините колодку проводов (2) от антенны.
- Отсоедините антенну, отжав фиксаторы.

**2 - Антенна 2 (средняя зона)**

104205

- Отсоедините колодку проводов (3) от антенны.
- Отсоедините антенну, отжав фиксаторы.

**3 - Антенна 3 (задняя зона)**

101918

- Отсоедините антенну, отжав фиксаторы.
- Отсоедините колодку проводов (4) от антенны.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА****1 - Антенна 1 (Передняя зона) и 2 (Центральная зона)**

- Установите антенну.
- Соедините разъем антенны.

**2 - Антенна 3 (задняя зона)**

- Соедините разъем антенны.
- Установите антенну.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ****1 - Антенна 1 (передняя зона)**

- Установите нижнюю облицовку рычага переключения передач (см. **Передний коврик центрального пола: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

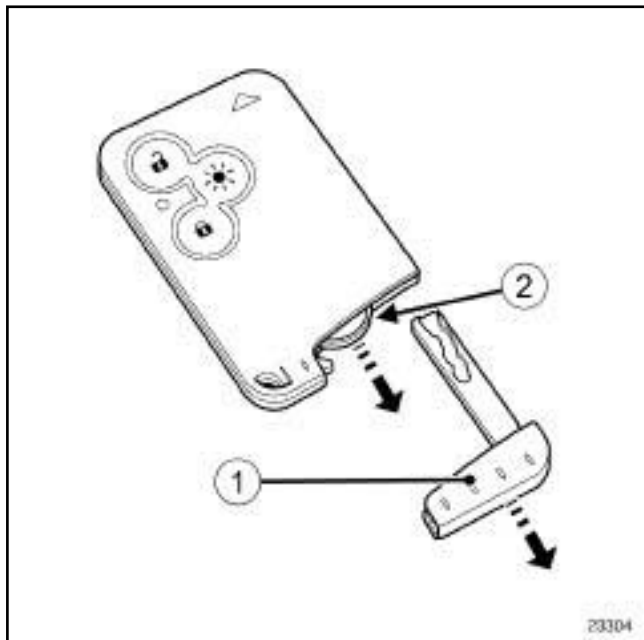
**2 - Антенна 2 (средняя зона)**

- Установите:
  - панель пола,
  - коврик,
  - болты крепления задних сидений,
  - задние сиденья (см. **Заднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 76А, Каркасы и салазки передних сидений).

**3 - Антенна 3 (задняя зона)**

- Установите коврик багажного отделения.



**СНЯТИЕ****СНЯТИЕ**

23304

 Снимите:

- резервный ключ (1) ,
- Снимите элемент питания дистанционного управления запираением дверей (2) .

**УСТАНОВКА****I - СНЯТИЕ****ВНИМАНИЕ**

Не повредите электронную схему.

При замене элемента питания примите меры предосторожности, чтобы не повредить его контакты, что может стать причиной нарушения работы ключа.

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

**II - УСТАНОВКА** Установите:

- новый элемент питания дистанционного управления запираением дверей,
- резервный ключ.

# ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \*

## Звуковой сигнал: Снятие и установка

# 82В

### Моменты затяжки

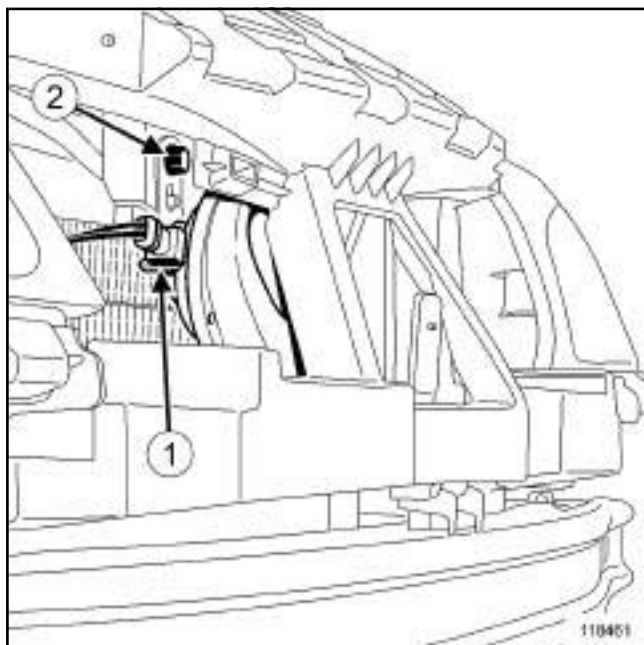
болт крепления звукового сигнала	21 Н·м
----------------------------------	--------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

### II - СНЯТИЕ



118461

- Разъедините разъем. (1)
- Снимите:
  - болт крепления (2) звукового сигнала,
  - звуковой сигнал.

## УСТАНОВКА

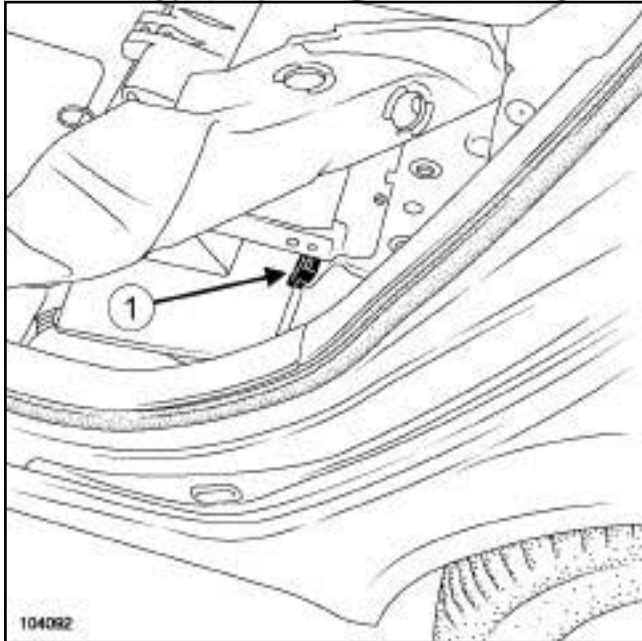
### I - УСТАНОВКА

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

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

На автомобиле проложены провода для установки охранной сигнализации, допущенной к применению **RENAULT**.



104092

Разъем данного жгута проводов (1) находится под фальш-полом у левого заднего сиденья.

Необходимые приспособления и  
специнструменты

Car. 1597 Рычаг для снятия обивки.

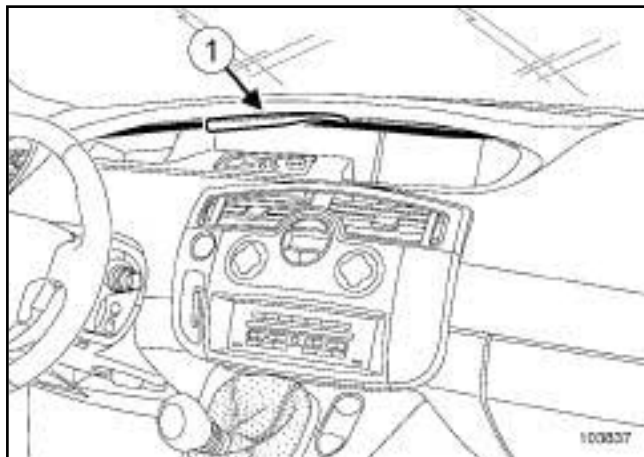
Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### СНЯТИЕ

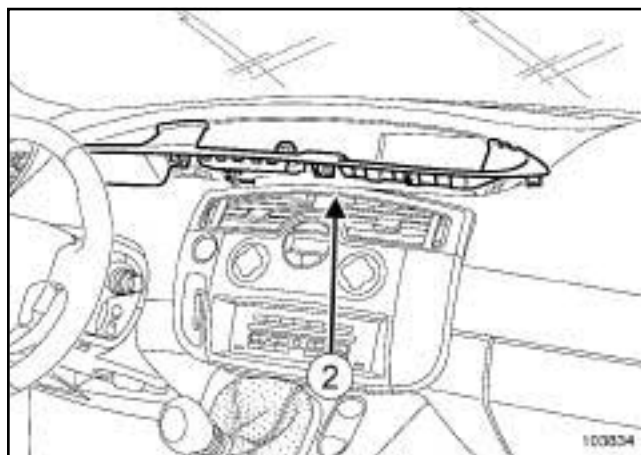
#### I - СНЯТИЕ

- После замены щитка приборов выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 83А, Контрольно-и з мер и т е л ь н ы е п р и б о р ы, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).



103837

- Отсоедините верхнюю облицовку щитка приборов (1) с помощью приспособления (Car. 1597).



103834

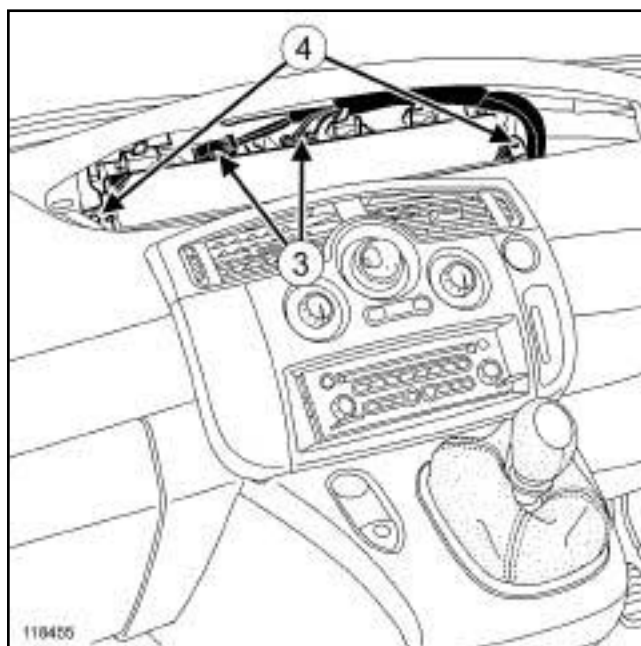
- Отсоедините нижнюю облицовку щитка приборов (2).

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- Разъедините разъем выключателя системы навигации.

#### II - СНЯТИЕ

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ

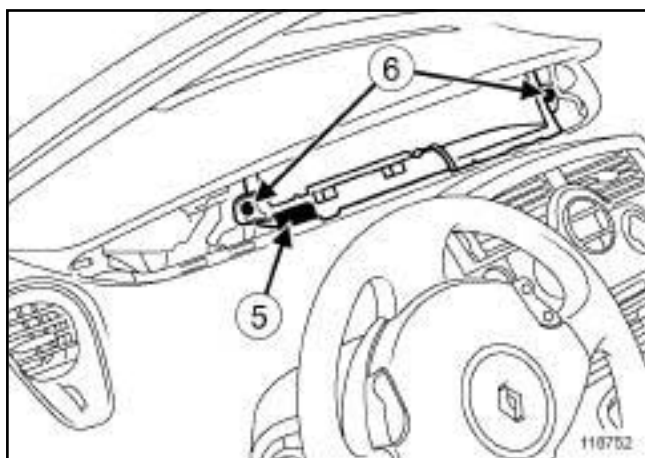


118455

- Разъедините разъемы (3) щитка приборов.
- Отсоедините:
  - винты (4) крепления щитка приборов,

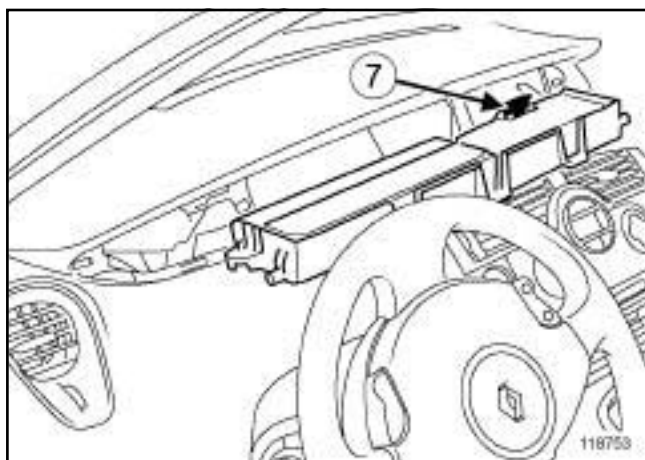
- щиток приборов.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5



118752

- Разъедините разъем (5) щитка приборов.
- Отверните винты (6) крепления щитка приборов,



118753

- Снимите крышку разъема (7) дисплея системы навигации.
- Разъедините разъем экрана системы навигации.
- Снимите щиток приборов.
- В случае замены щитка приборов снимите дисплей системы навигации (с м. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-24**).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ

- Установите:
  - щиток приборов,
  - винты крепления щитка приборов,
- Соедините разъемы щитка приборов.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

- В случае замены щитка приборов установите дисплей навигационной системы (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-24**).
- Соедините разъем экрана системы навигации.
- Установите:
  - крышку разъема дисплея системы навигации,
  - щиток приборов,
  - винты крепления щитка приборов,
- Соедините разъем щитка приборов.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- Подсоедините разъем панели управления системы навигации.
- Защелкните:
  - нижнюю облицовку щитка приборов,
  - верхнюю облицовку щитка приборов.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- После замены щитка приборов выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по**

ремонту 372 Диагностика, глава 83А,  
Контрольно-и з мер и т е л ь н ы е п р и б о р ы,  
Диагностика - Замена элементов системы).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

бортовая система дистанционной передачи данных состоит из:

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- аудиосистемы с блоком навигации,
- встроенного в щиток приборов дисплея,
- громкоговорителя системы навигации,
- антенны системы навигации.

Для снятия:

- аудиосистемы с блоком навигации (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-12**),
- дисплея (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-24**),
- антенны системы навигации (см. **86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-19**)

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- ЭБУ системы навигации,
- блока интерфейса системы навигации,
- пульта управления,
- дисплея,
- громкоговорителя системы навигации,
- антенны системы навигации.

Для снятия:

- дисплея (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-24**),
- антенны системы навигации (см. **86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-19**)

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- аудиосистемы с блоком навигации,
- ЭБУ системы навигации,
  - пульта управления,
  - дисплея,

- антенны системы навигации.

Для снятия:

- аудиосистему с блоком навигации (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-12**),
- дисплея (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-24**),
- антенны системы навигации. (с м . **86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-19**)

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

- аудиосистемы с блоком навигации,
- дисплея,
- антенны системы навигации.

Для снятия:

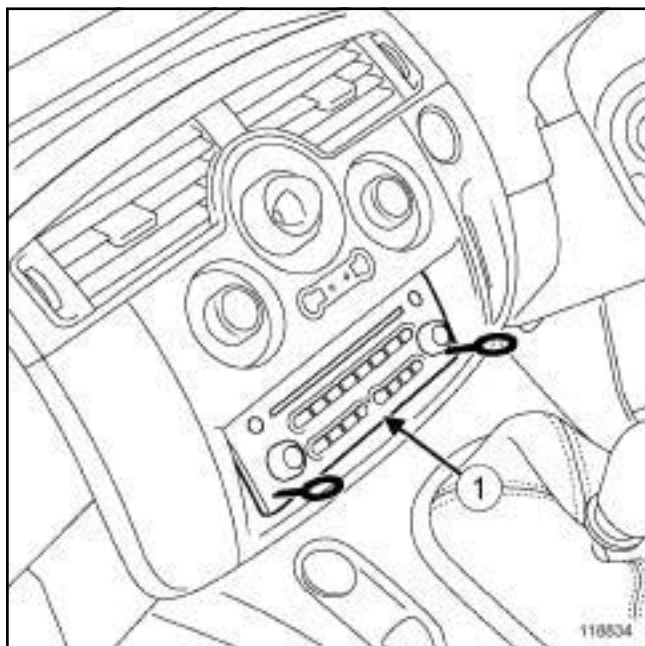
- аудиосистему с блоком навигации (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-12**),
- дисплея (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-24**),
- антенны системы навигации. (с м . **86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-19**)

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

Аудиосистема с блоком навигации (1)

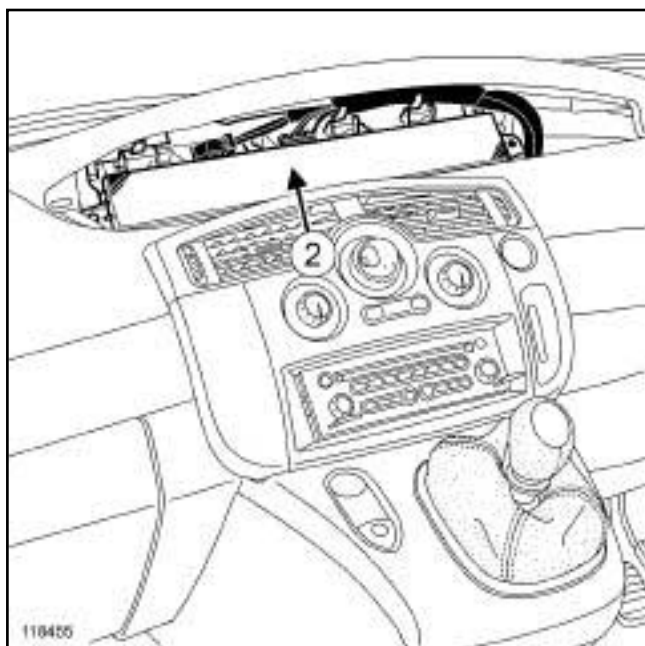
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5



118834

Для снятия аудиосистемы с блоком навигации (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-12**).

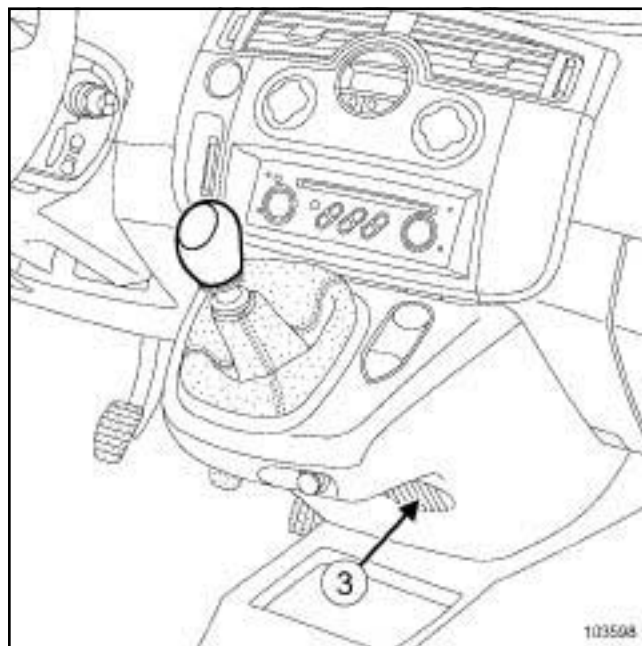
Дисплей (2)



118455

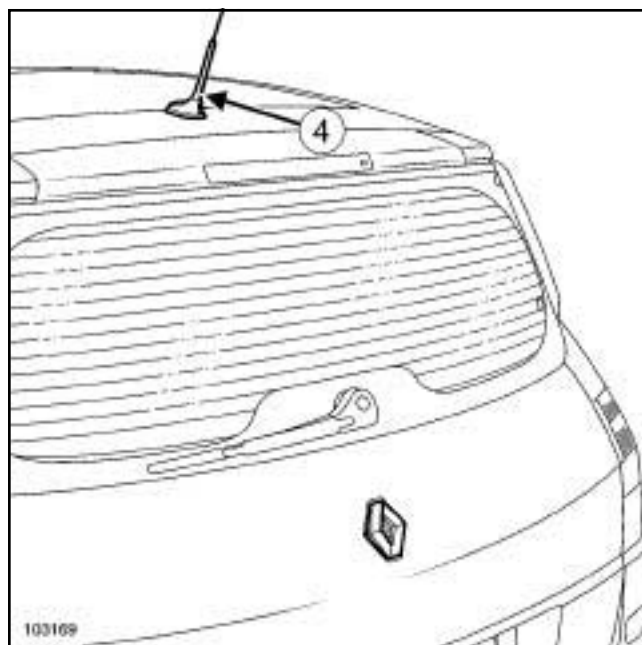
Для снятия дисплея (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-24**).

Громкоговоритель системы навигации (3)



103598

Антенна системы навигации (4)



103169

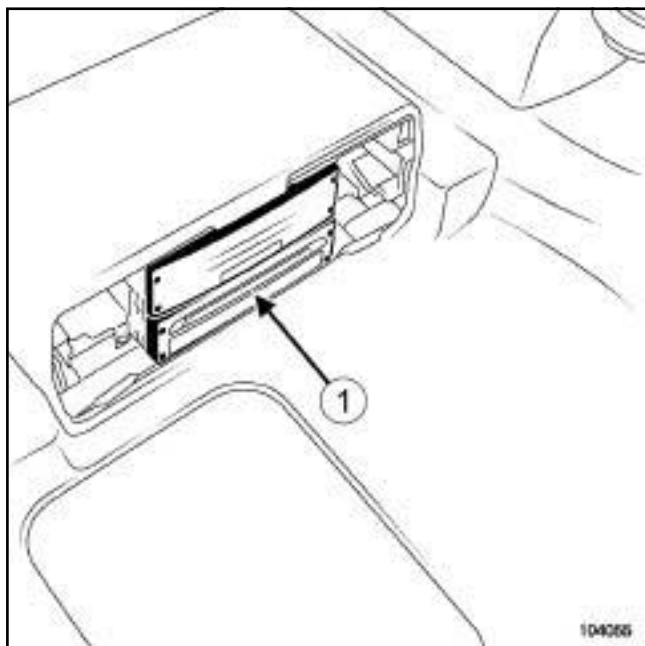
Для снятия антенны системы навигации (см. **86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-19**).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

ЭБУ системы навигации (1)

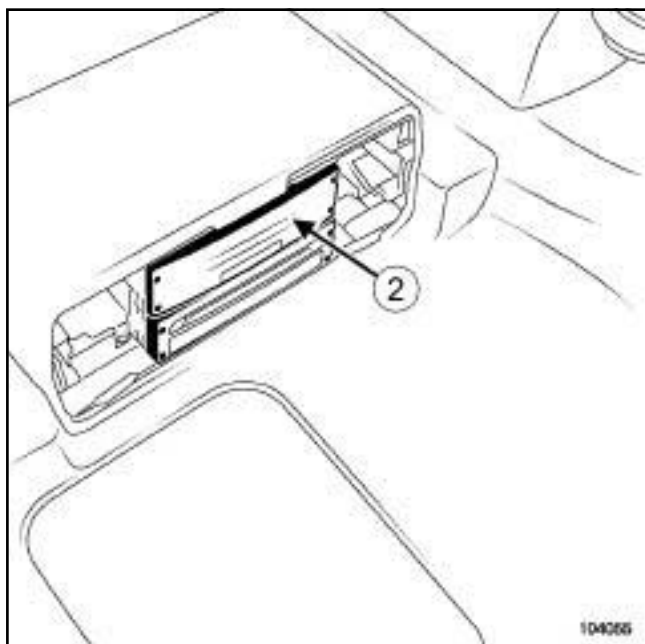


СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5



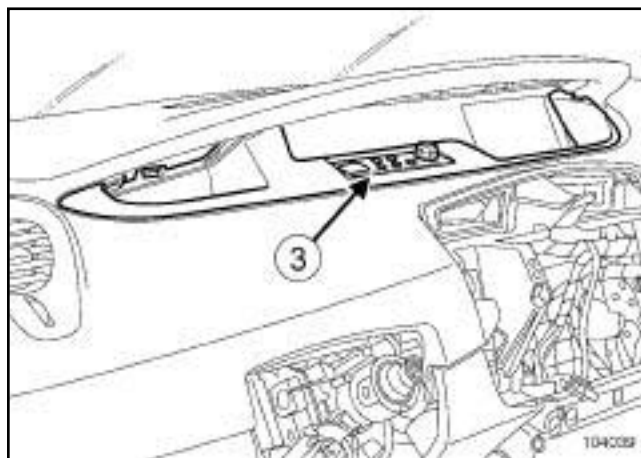
ЭБУ системы навигации установлен под правым передним сиденьем.

Блок интерфейса системы навигации (2)

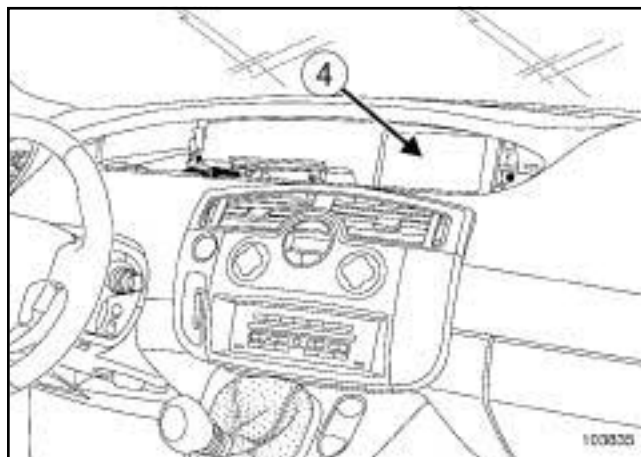


Блок интерфейса системы навигации установлен под правым передним сиденьем.

Центральная панель управления (3)



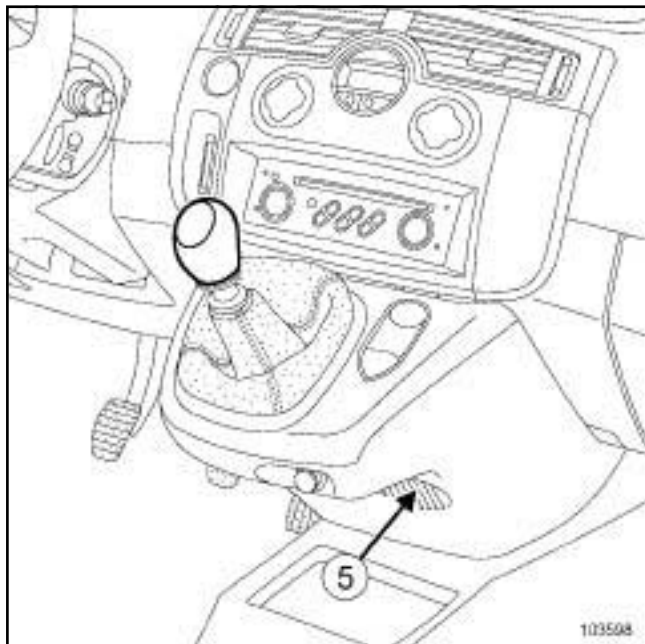
Дисплей (4)



Для снятия дисплея (см. 86 А, **Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-24**).

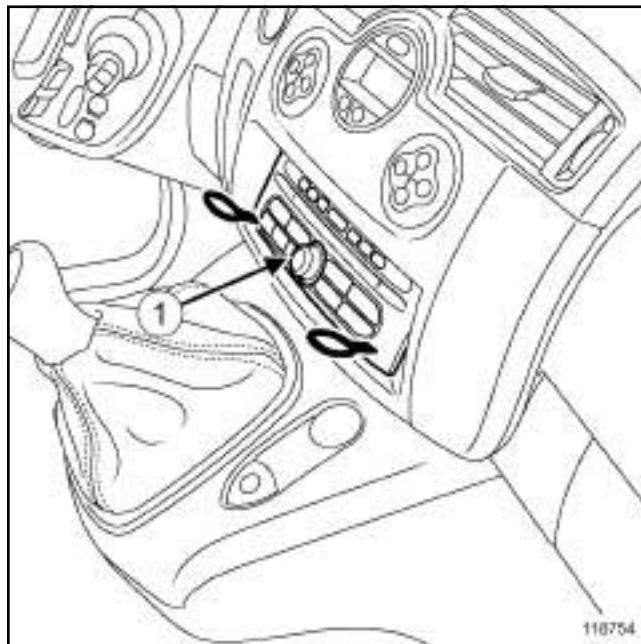
Громкоговоритель системы навигации (5)

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5



103598

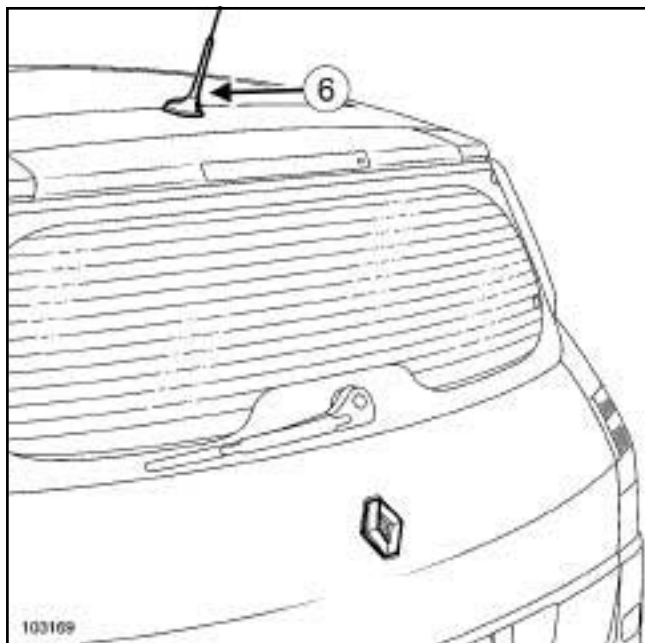
Антенна системы навигации (5)



118754

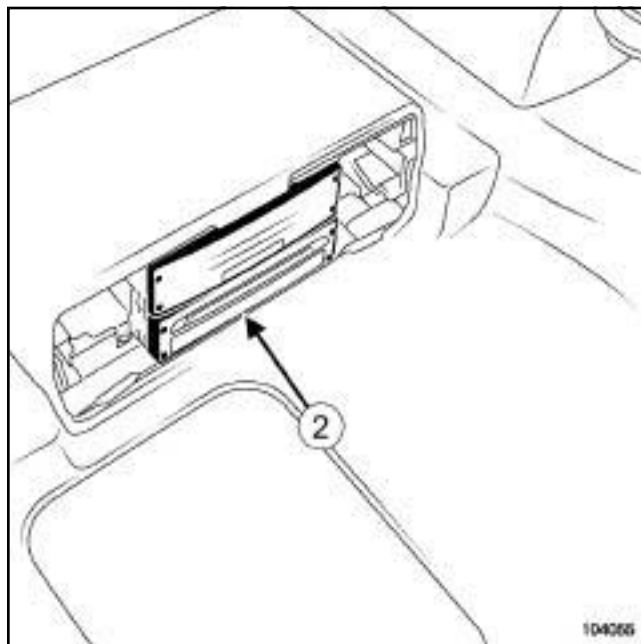
Для снятия блока навигации (с м. 86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-12) .

ЭБУ системы навигации (2)



103169

Для снятия антенны системы навигации (см. 86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-19) .



104055

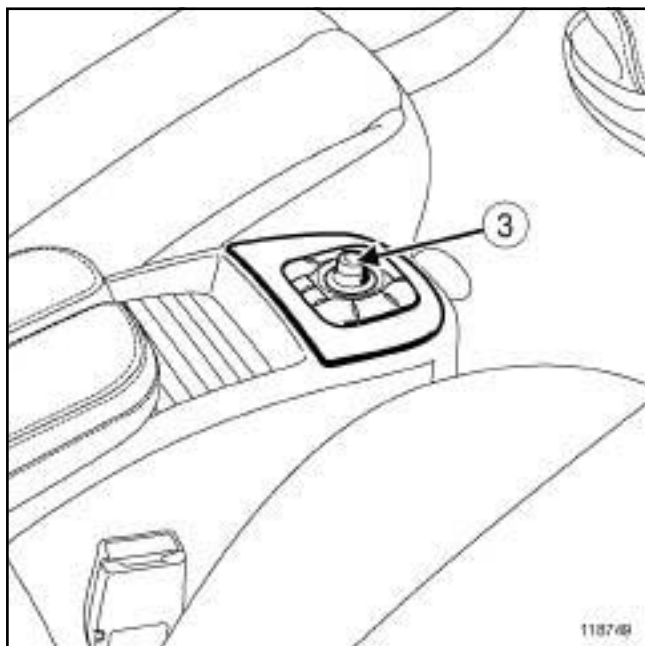
ЭБУ системы навигации установлен под правым передним сиденьем.

Центральная панель управления (3)

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

Аудиосистема с блоком навигации (1)

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5



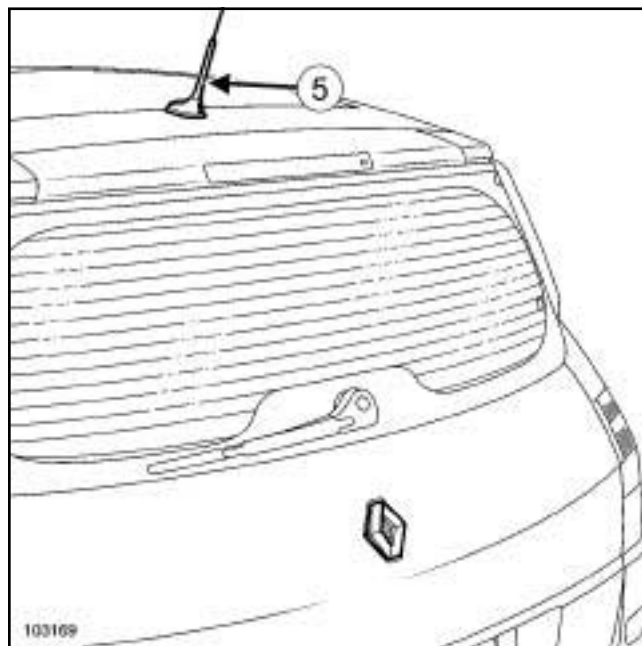
Дисплей (4)



103835

Для снятия дисплея (см. **86 А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-24**).

Антенна системы навигации (5)

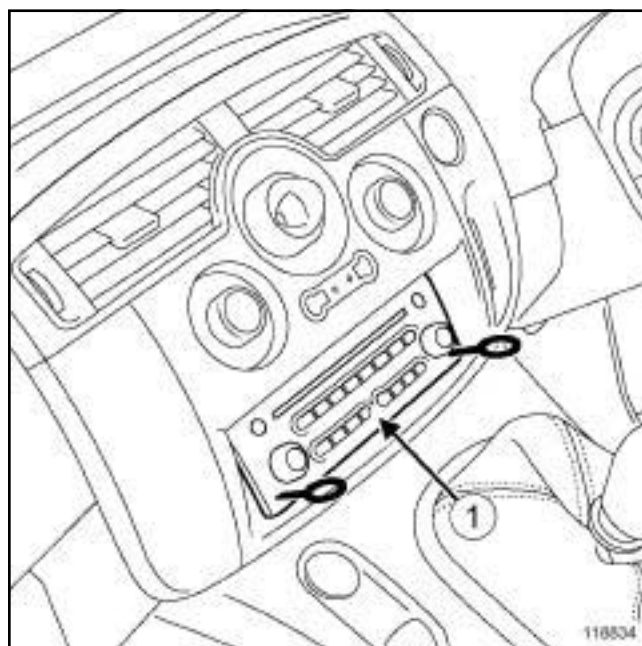


103169

Для снятия антенны системы навигации (см. **86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-19**).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

Аудиосистема с блоком навигации (1)

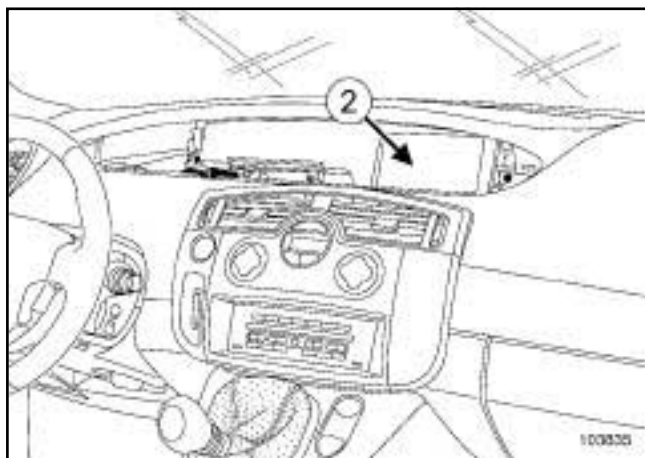


118834

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

Для снятия блока навигации (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-12**).

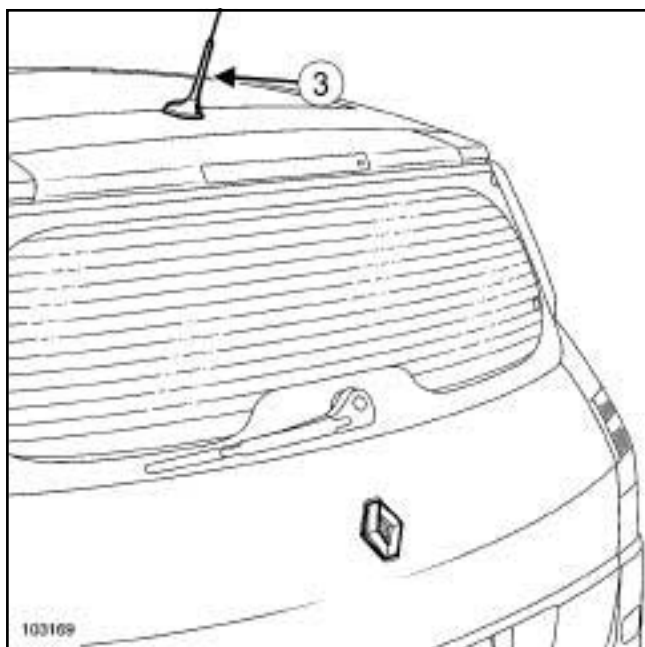
Дисплей (2)



103835

Для снятия дисплея (см. **86 А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-24**).

Антенна системы навигации (3)



103169

Для снятия антенны системы навигации (см. **86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-19**).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

### Необходимые приспособления и специнструменты

**Ms. 1373** Приспособление для снятия аудиосистемы и хронотактографов.

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

ЭБУ системы навигации установлен под правым передним сиденьем.

Примечание:

Не снимайте сиденье.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

❑ Срежьте:

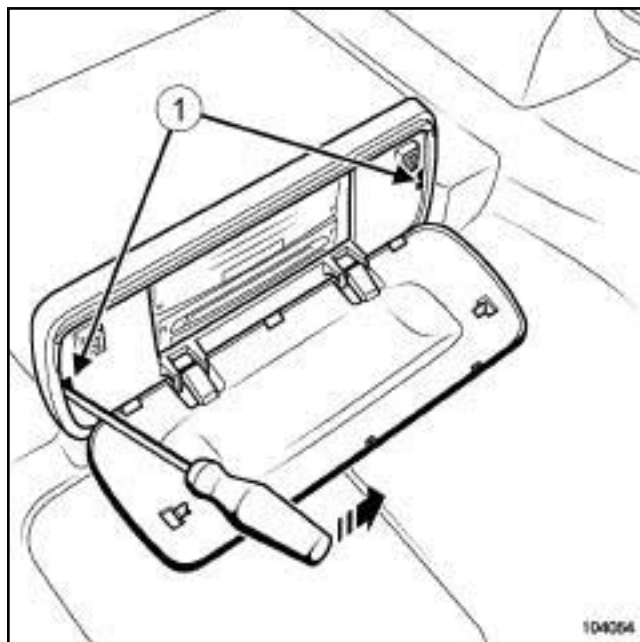
- зажигание,
- все потребители электроэнергии.

Примечание:

Дождитесь окончания работы системы навигации после отключения напряжения "+" после замка зажигания (примерно 1 минуту).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

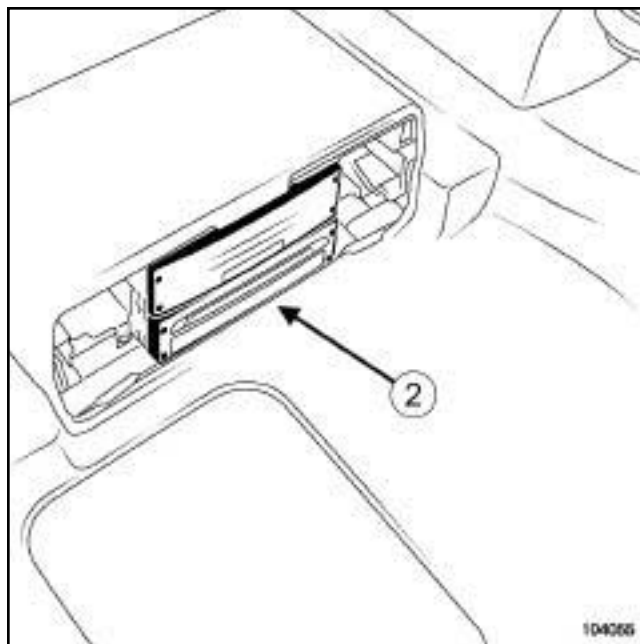
❑ После замены выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 86С, Мультимедийная система, Диагностика - Замена элементов системы**).



104054

❑ Отсоедините крышку люка доступа в точке (1) с помощью отвертки.

### II - СНЯТИЕ



104055

❑ Снимите ЭБУ (2) системы навигации с помощью двух приспособлений (**Ms. 1373**).

❑ Разъедините разъемы.

### ВНИМАНИЕ

Кабель антенны очень хрупкий, не перегибайте и не пережимайте его.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

## УСТАНОВКА

### I - СНЯТИЕ

- Соедините разъемы.
- Установите ЭБУ системы навигации.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите крышку люка.

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- Выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Техническую ноту 3729A, Система навигации CARMINAT и INFO TRAFIC "максимальной комплектации", глава 83C, Бортовая система дистанционной передачи данных, Инициализация**).

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- После замены аудиосистемы с блоком навигации выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 86C, Мультимедийная система, Диагностика - Замена элементов системы**).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

#### Необходимые приспособления и специнструменты

**Ms. 1373** Приспособление для снятия аудиосистемы и хронотахографов.

#### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Блок интерфейса системы навигации установлен под правым передним сиденьем.

Примечание:

Не снимайте сиденье.

## СНЯТИЕ

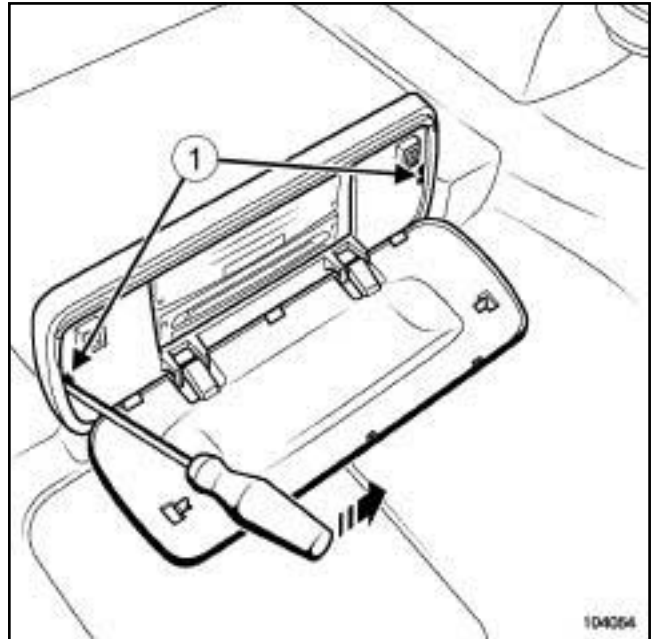
### I - СНЯТИЕ

□ Срежьте:

- зажигание,
- все потребители электроэнергии.

Примечание:

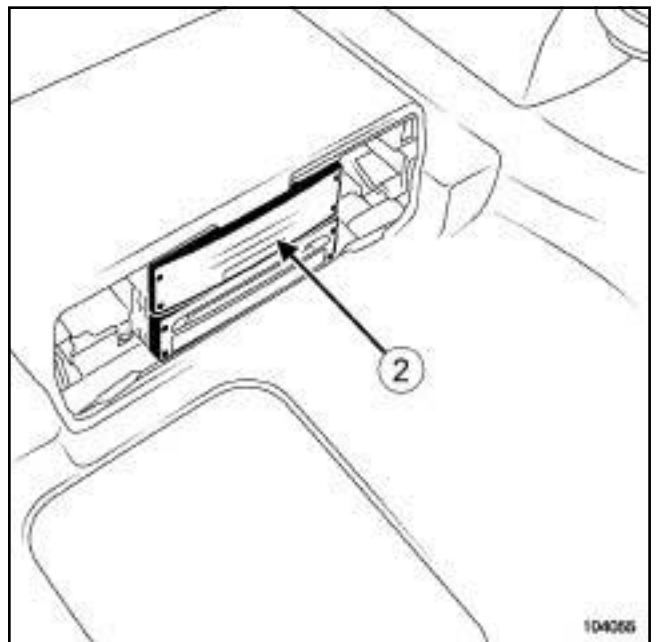
Дождитесь окончания работы системы навигации после отключения напряжения "+" после замка зажигания (примерно 1 минуту).



104054

- Отсоедините крышку люка доступа в точке (1) с помощью отвертки.

### II - СНЯТИЕ



104055

- Снимите блок интерфейса системы навигации (2) с помощью двух сальников (**Ms. 1373**).
- Разъедините разъем блока интерфейса системы навигации.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Подсоедините разъемы блока интерфейса системы навигации.
- Установите блок интерфейса системы навигации.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите крышку люка.
- Выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Техническую ноту 3729А, Система навигации CARMINAT и INFO TRAFIC "максимальной комплектации", глава 83С, Бортовая система дистанционной передачи данных, Инициализация**).



СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

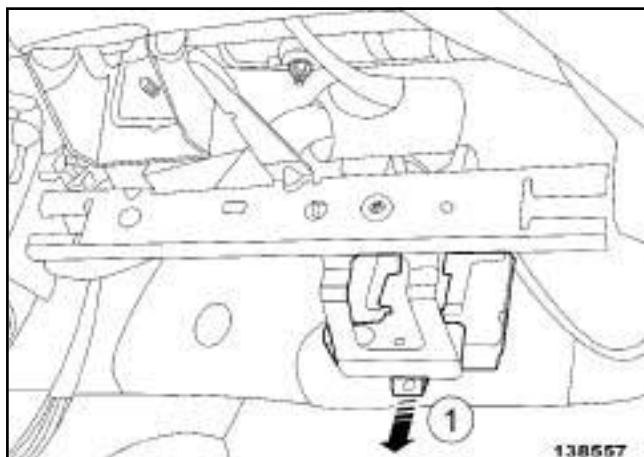
- Выключите зажигание.

#### ВНИМАНИЕ

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

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

### II - СНЯТИЕ



138557

- Отсоедините блок интерфейса мультимедийной сети в точке (1).
- Разъедините разъем блока интерфейса мультимедийной системы.
- Снимите блок интерфейса мультимедийной системы.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем блока интерфейса мультимедийной системы.
- Закрепите блок интерфейса мультимедийной сети зажимами.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

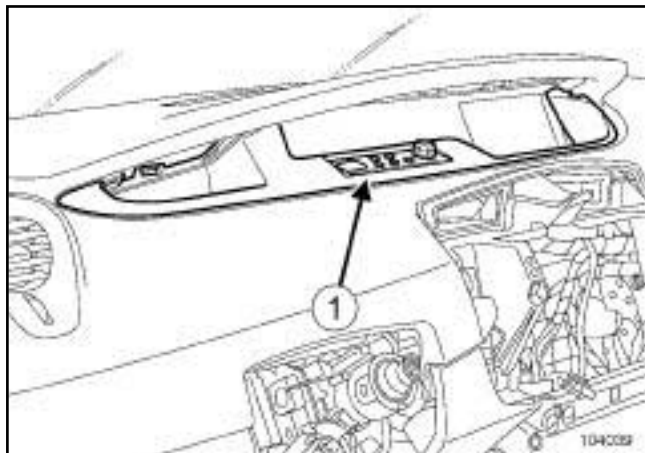
- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- При замене блока интерфейса мультимедийной сети выполните необходимые операции с использованием приспособления **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена компонентов**) (Глава 86D, Блок интерфейса мультимедийной сети).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

### СНЯТИЕ

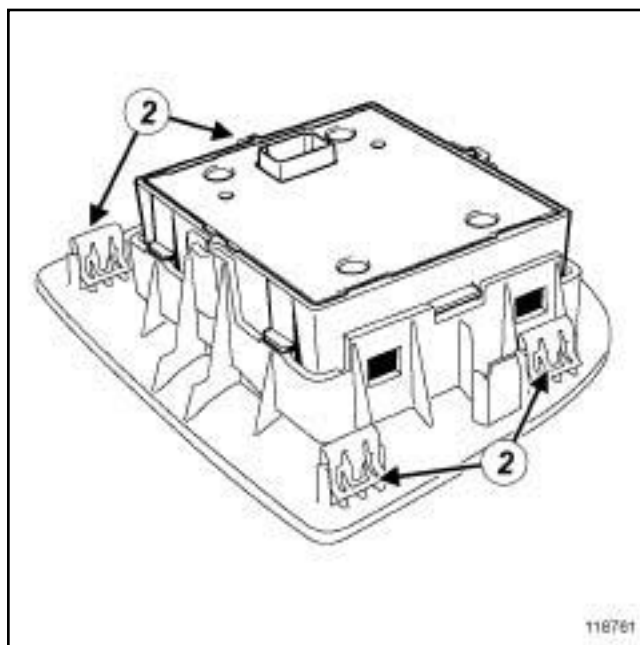
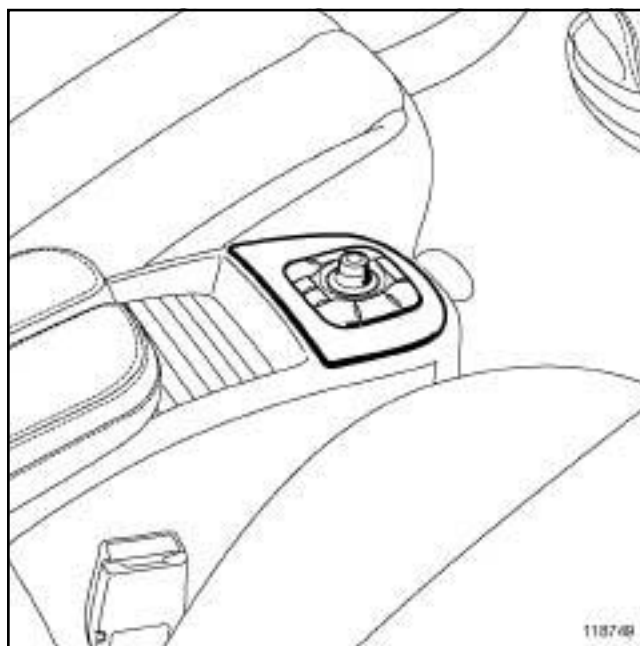
### СНЯТИЕ

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3



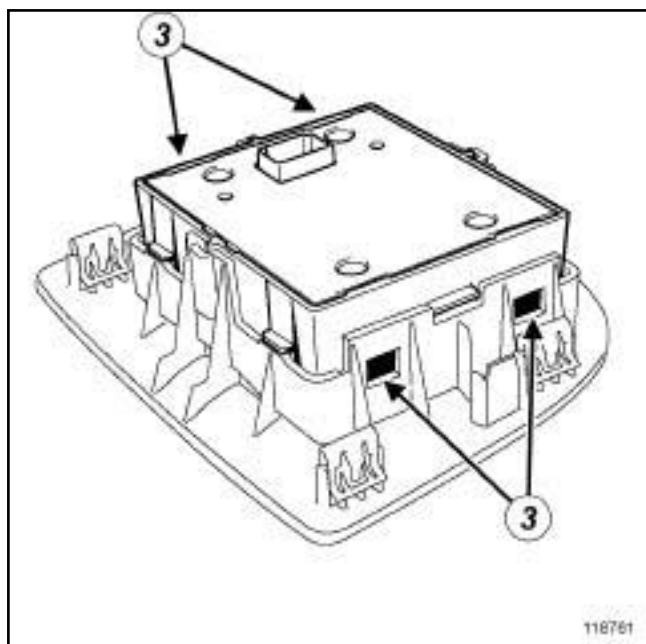
- Отсоедините защелки крепления панели управления (1) отверткой с плоским лезвием.
- Разъедините разъем панели управления.
- Снимите панель управления.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4



- Отсоедините кронштейн крепления панели управления в точке (2) .
- Разъедините разъем панели управления.
- Снимите панель управления.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4



118761

- Снимите панель управления, нажав на пружинные защелки (3).

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- Соедините разъем центрального переключателя.
- Закрепите панель управления защелками.

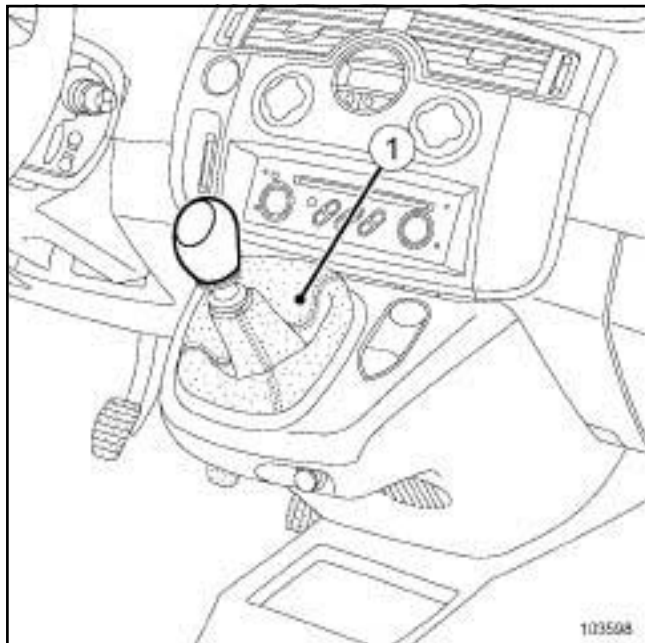
#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- Закрепите панель управления на консоли.
- Соедините разъем центрального переключателя.
- Закрепите панель управления защелками.

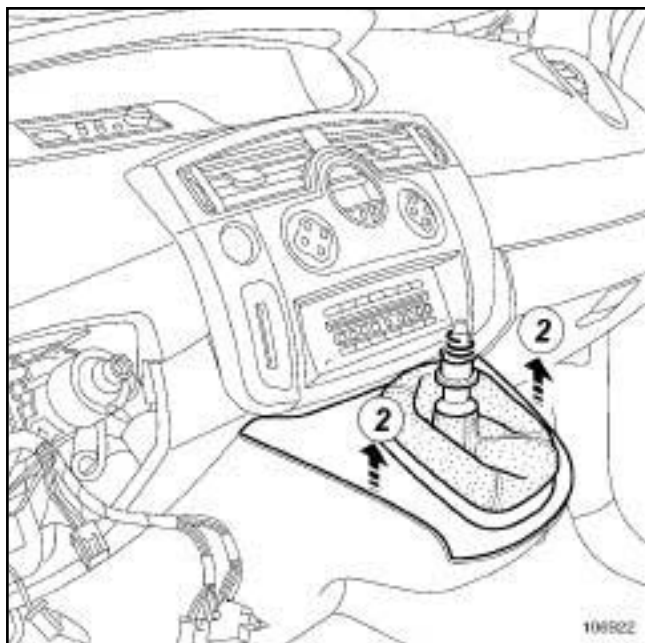
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

### СНЯТИЕ

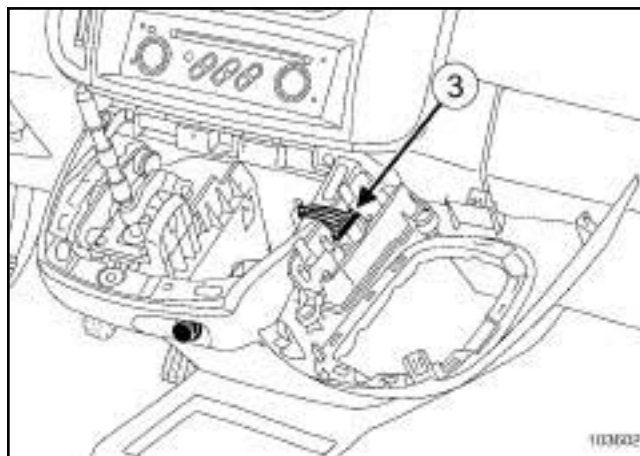
#### I - СНЯТИЕ



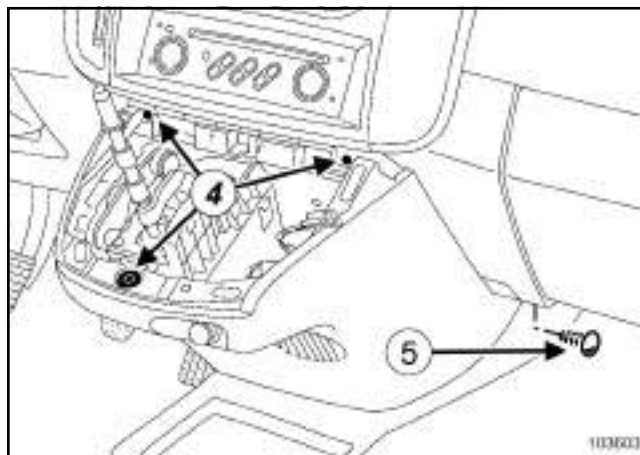
- ❑ Отсоедините чехол (1) рычага переключения передач.



- ❑ Отсоедините (2) верхнюю облицовку рычага переключения передач.

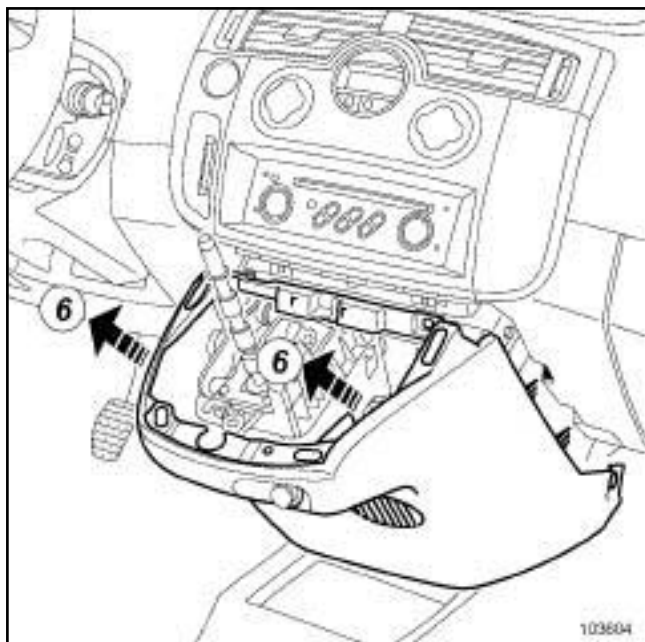


- ❑ Разъедините разъем (3) выключателей аварийной сигнализации и центрального замка.



- ❑ Отсоедините:
  - винты (4) крепления нижней облицовки рычага переключения передач,
  - защелки (5) с обеих сторон нижней облицовки рычага переключения передач.

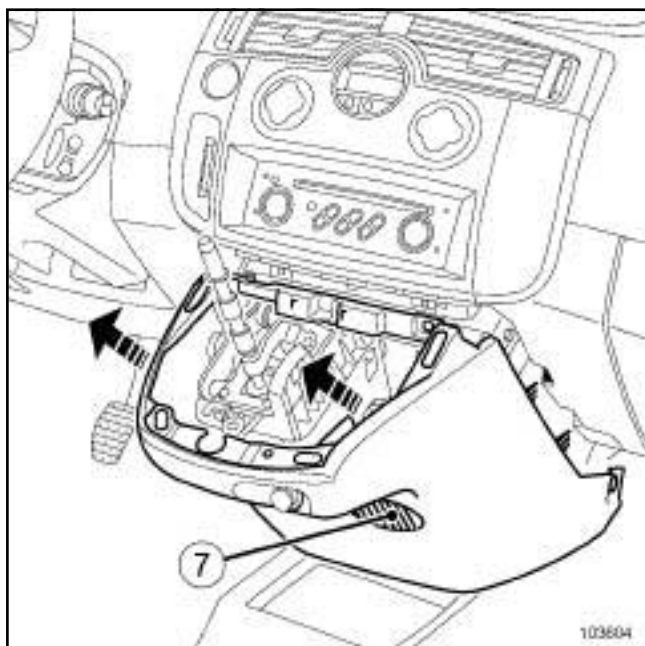
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3



103604

- Отсоедините (6) верхнюю облицовку рычага переключения передач.
- Разъедините разъемы:
  - прикуривателя,
  - громкоговорителя системы навигации
- Снимите нижнюю облицовку рычага переключения передач.

### II - СНЯТИЕ



103604

- Отсоедините от защелок крепления громкоговоритель системы навигации (7).

- Снимите громкоговоритель системы навигации.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Закрепите защелками громкоговоритель системы навигации.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

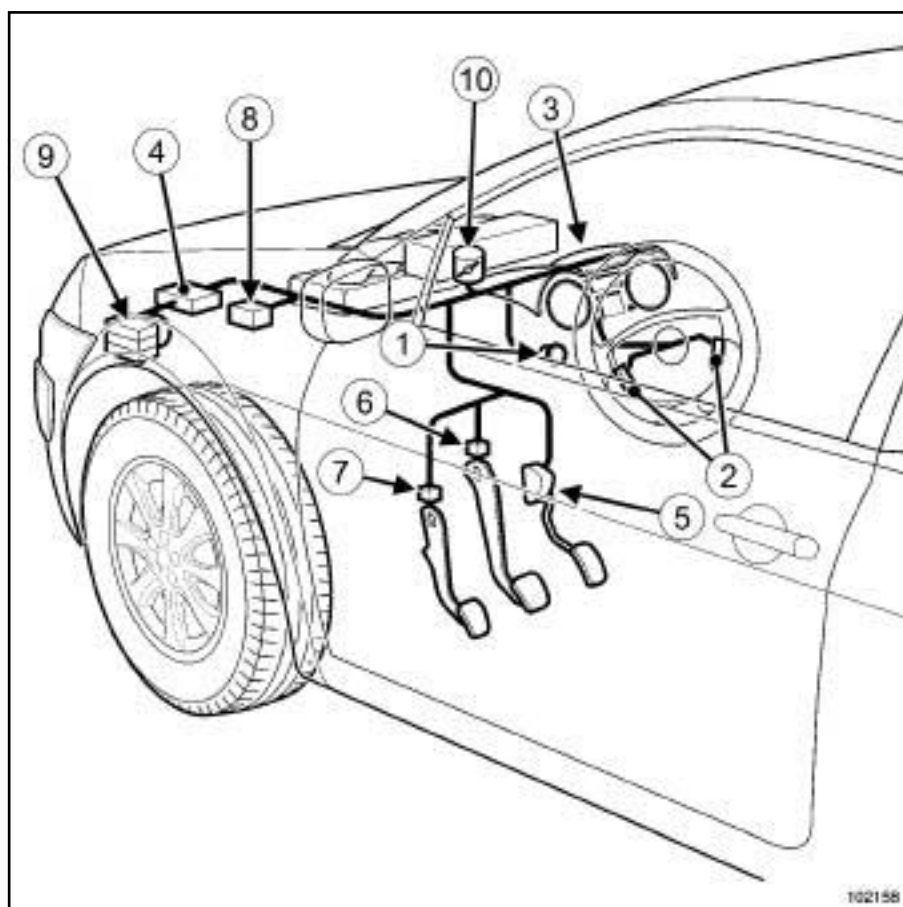
- Соедините разъемы:
  - громкоговорителя системы навигации
  - прикуривателя.
- Закрепите защелками нижнюю облицовку рычага переключения передач.
- Установите:
  - защелки с обеих сторон облицовки,
  - винты крепления нижней облицовки рычага переключения передач.
- Соедините разъем проводов выключателей аварийной сигнализации и центрального замка.
- Защелкните:
  - верхнюю облицовку рычага переключения передач,
  - чехол рычага переключения передач.

# РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

Регулятор - ограничитель скорости: Перечень и расположение элементов

# 83D

## РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ



102158

Позиция	Наименование
(1)	Трехпозиционный переключатель (выключено/регулятор скорости/ограничитель скорости)
(2)	Переключатели на рулевом колесе.
(3)	Щиток приборов
(4)	ЭБУ системы впрыска
(5)	Датчик положения педали управления подачей топлива
(6)	Выключатель с топ-сигнала (двухконтактный)
(7)	Датчик хода педали сцепления (начала хода)
(8)	ЭБУ АКП (если она установлена на автомобиле)

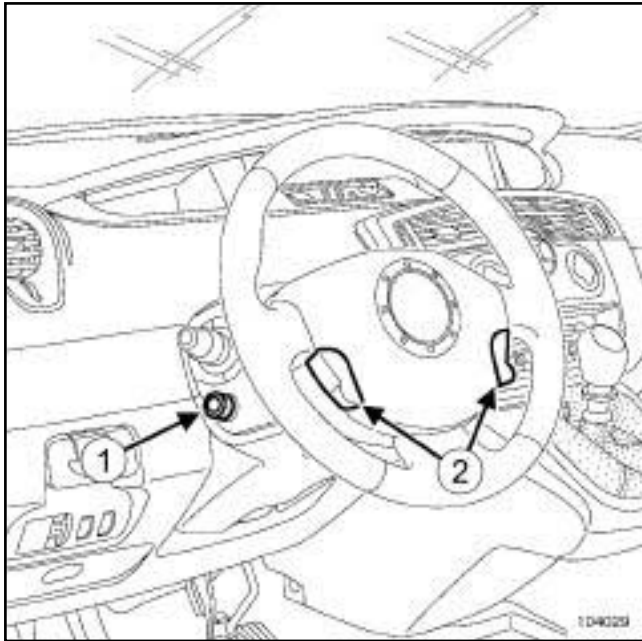
Позиция	Наименование
(9)	ЭБУ АБС
(10)	Блок дроссельной заслонки

# РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

Регулятор - ограничитель скорости: Перечень и расположение элементов

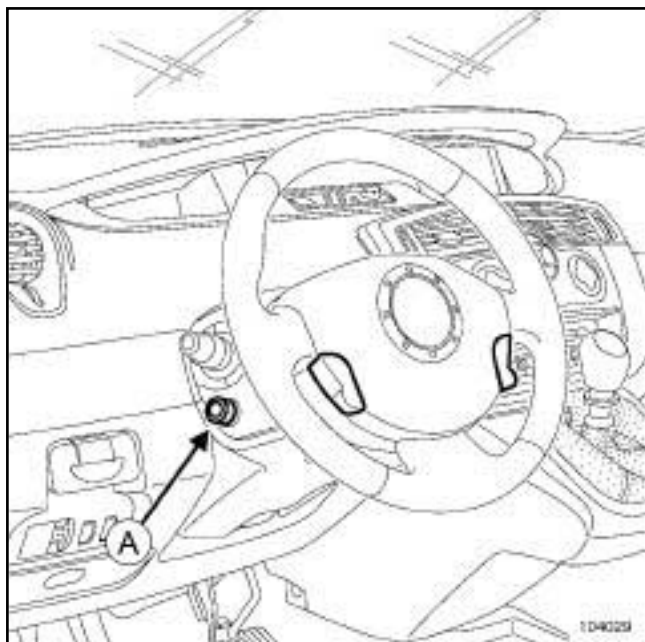
83D

## РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ



104029

### РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ



104029

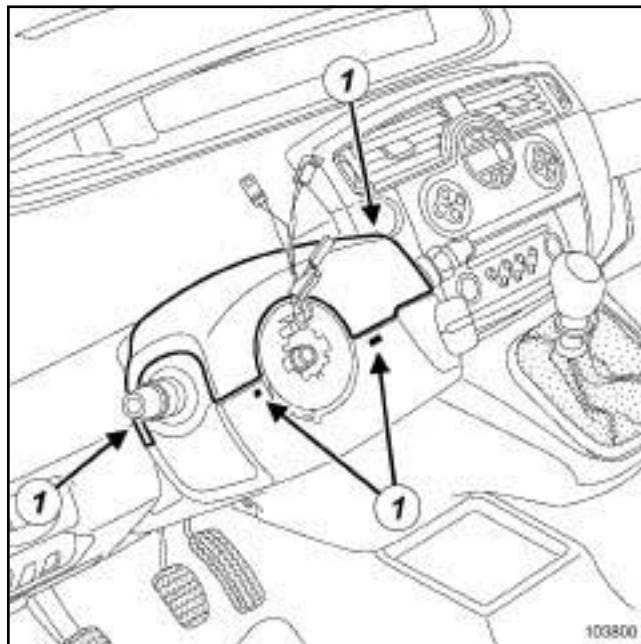
Ниже указана методика снятия и установки выключателя (А) регулятора-ограничителя скорости движения.

#### Примечание:

Для снятия выключателя регулятора-ограничителя скорости движения снимать рулевое колесо и фронтальную подушку безопасности водителя не требуется.

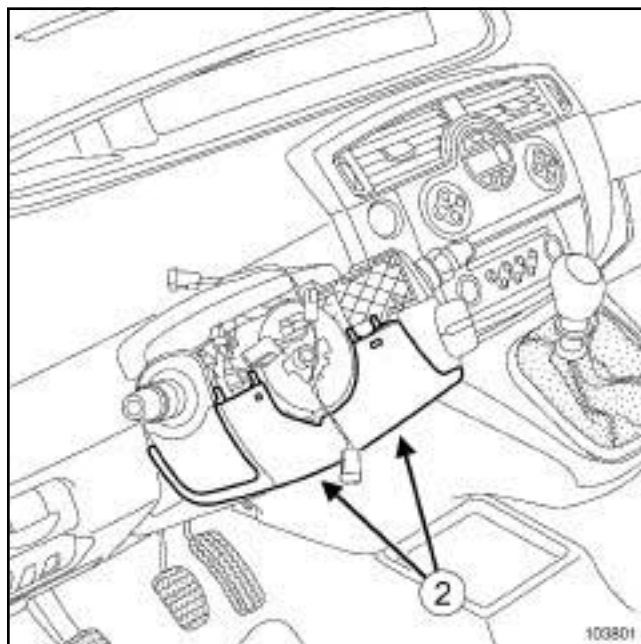
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



103800

- ❑ Снимите верхний подрулевой облицовочный кожух, закрепленный защелками в местах (1).



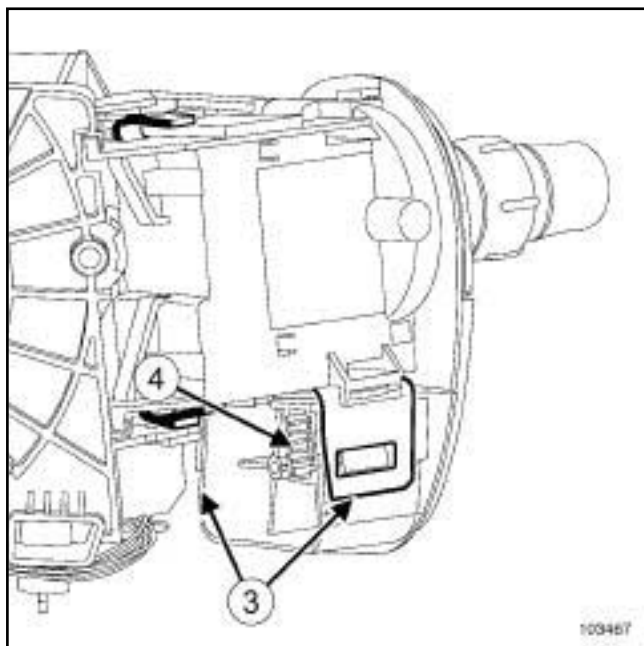
103801

- ❑ Отсоедините:
  - винты (2) крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха.
  - нижний облицовочный кожух.



### РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

#### II - СНЯТИЕ



- Отсоедините защелки крепления выключателя (3) к блоку подрулевых переключателей.
- Разъедините разъем выключателя (4) .

#### УСТАНОВКА

##### I - УСТАНОВКА

- Присоедините разъем выключателя.
- Закрепите защелками выключатель к блоку подрулевых переключателей.

##### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите нижний подрулевой облицовочный кожух.
- Заверните винты крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха.
- Закрепите защелками верхний подрулевой облицовочный кожух.

## РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

винты крепления переключателей на рулевом колесе	2 Н·м
--	-------

## 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.

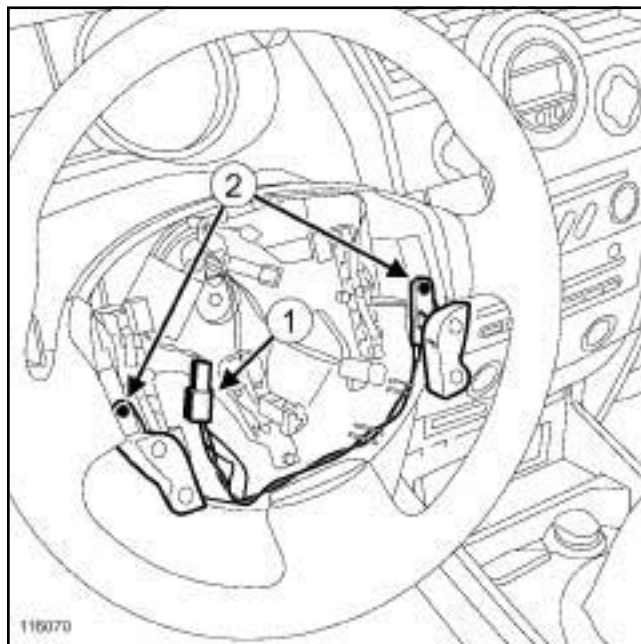
При этом все цепи в оспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

**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. **Руководство по ремонту 372 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-2**).
- Снимите фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13**).

## II - СНЯТИЕ



116070

- Разъедините промежуточный разъем (1).
- Отсоедините:
  - винты (2) крепления переключателей на рулевом колесе,
  - выключатели с рулевого колеса.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Установите переключатели на рулевое колесо.
- Заверните винты крепления выключателей на рулевом колесе.
- Затяните требуемым моментом **винты крепления переключателей на рулевом колесе (2 Нбм)**.
- Соедините промежуточный разъем.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

### РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Поворотный переключатель
(2)	Переключатель стеклоочистителей и ПДУ аудиосистемы
(3)	Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света

### РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

(4)	Переключатель регулятора/ограничителя скорости
-----	--

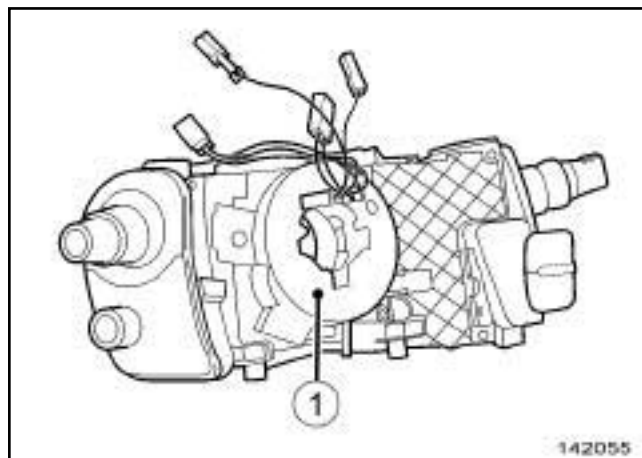
(5)	Выключатель аварийной сигнализации и выключатель центрального замка
(6)	Регулятор яркости о с вещения приборов
(7)	Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида

### БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

(8)	Переключатель корректора фар
-----	------------------------------

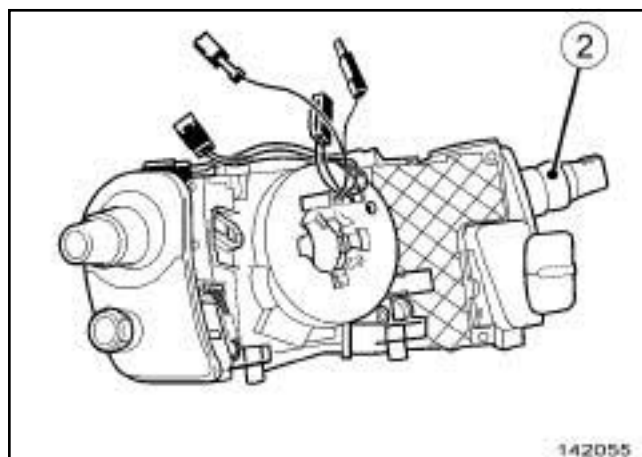
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### 1 - Поворотный переключатель



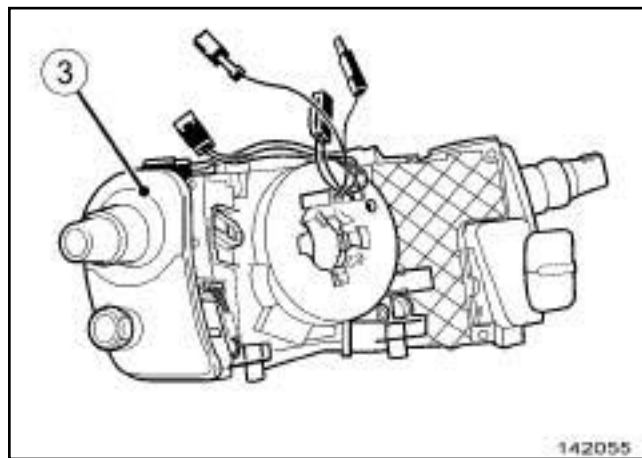
142055

#### 2 - Переключатель стеклоочистителей и ПДУ аудиосистемы



142055

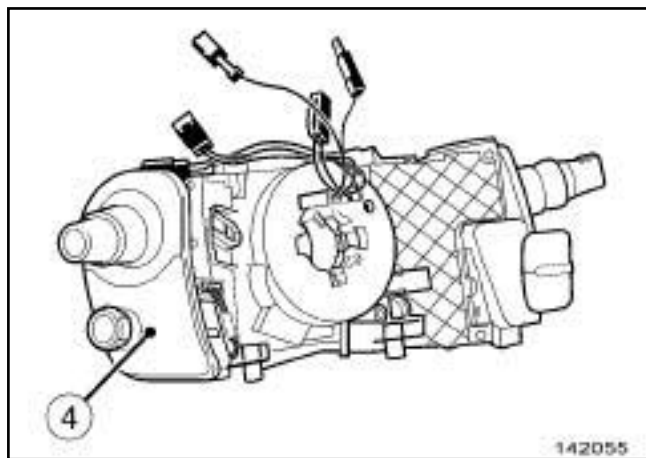
#### 3 - Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света



142055

### 4 - Переключатель регулятора/ограничителя скорости

#### РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ



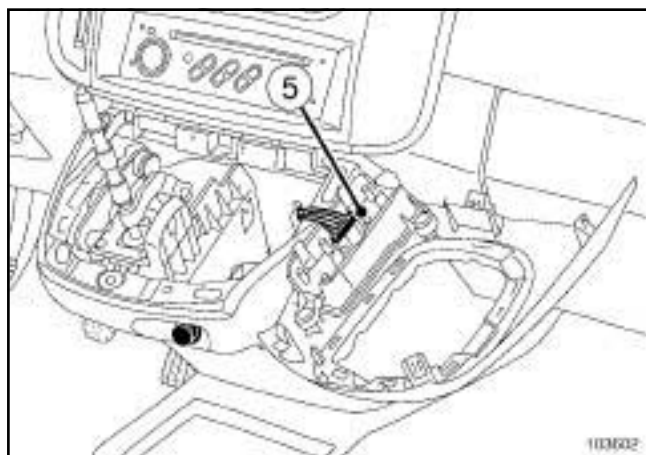
142055

### 6 - Регулятор яркости освещения приборов



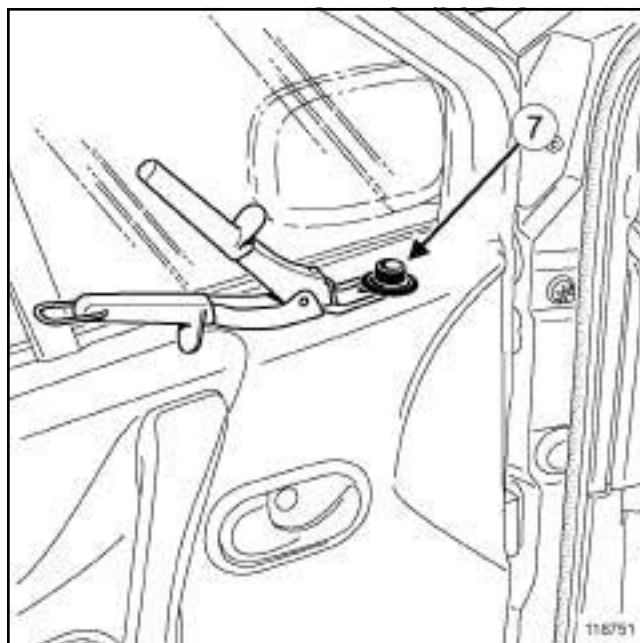
103166

### 5 - Выключатель аварийной сигнализации и выключатель центрального замка



103602

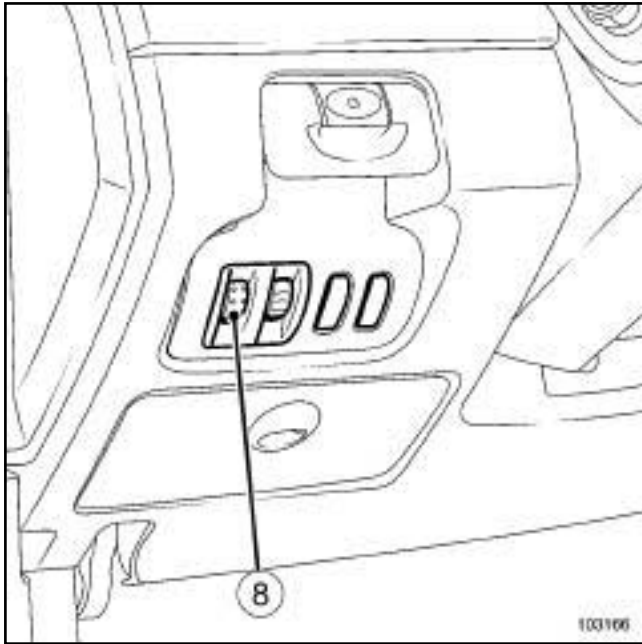
### 7 - Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида



118751

## 8 - Переключатель корректора фар

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП



103166  
103166

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

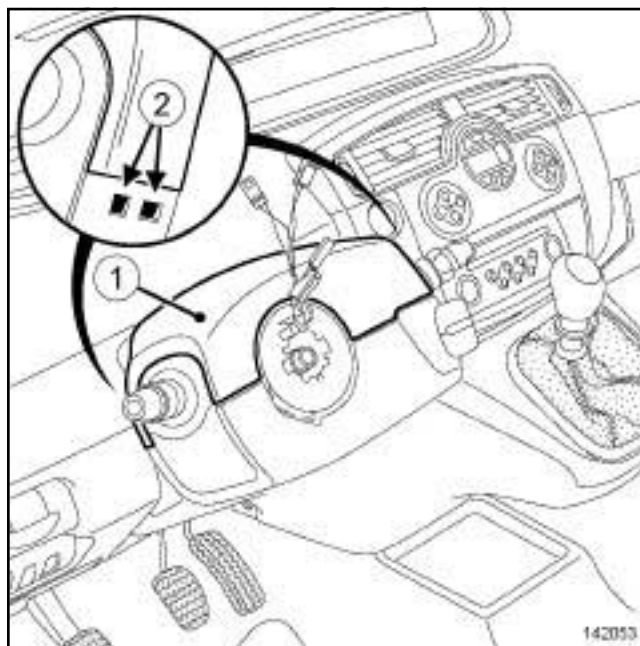
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- ❑ Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности 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-2**).
- ❑ Снимите фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13**).
- ❑ Установите колеса в положение для движения по прямой.

**ВНИМАНИЕ**

Неправильная установка колес по отношению к рулевому колесу может привести к разрушению контактного диска.

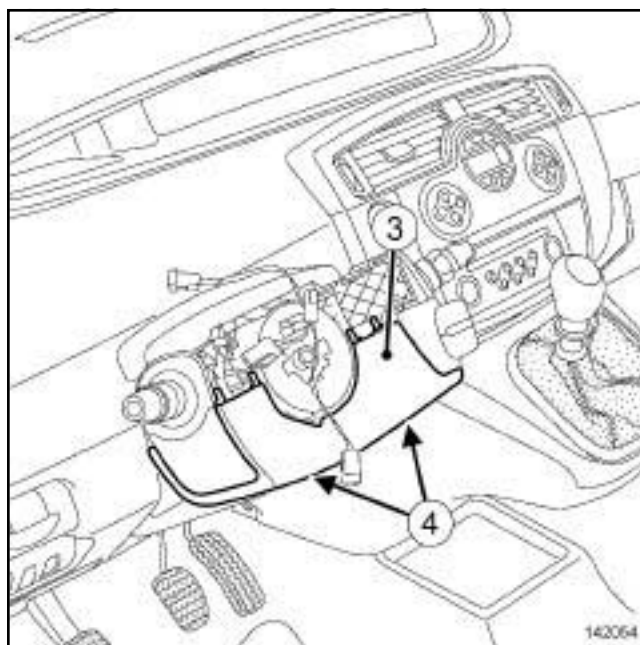
- ❑ Снимите рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, **Усилитель рулевого управления**).



142053

142053

- ❑ Снимите верхний подрулевой облицовочный кожух (1), закрепленный в (2).

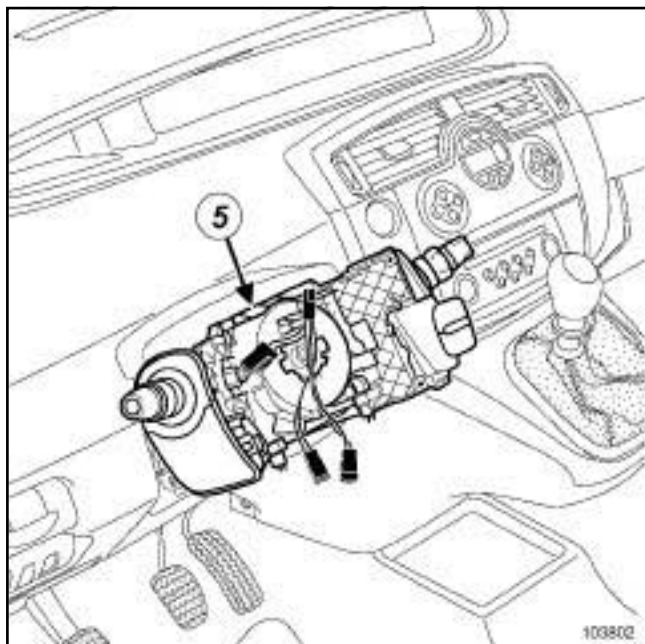


142054

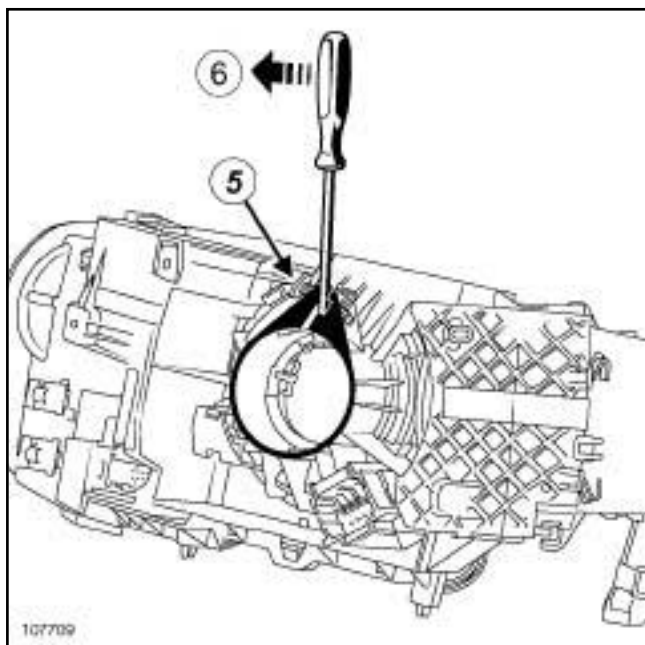
142054

- ❑ Снимите нижний подрулевой облицовочный кожух (3), закрепленный болтами (4).

## II - СНЯТИЕ



103802



107709

- Отверните винт (5) крепления контактного диска.
- Нажмите в направлении (6) отверткой с плоским лезвием и высвободите контактный диск.
- Частично высвободите блок подрулевых переключателей, и разъедините разъемы.
- Разъедините все разъемы.

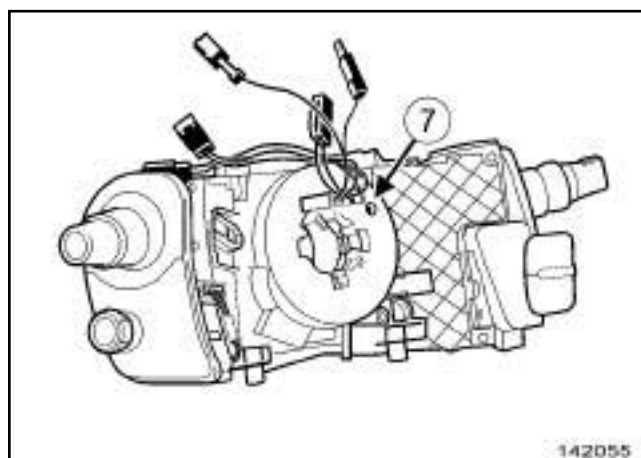
- Снимите блок подрулевых переключателей.

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не повредить контактный диск, не поворачивайте подвижную часть контактного диска.

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



142055

- 

**ВНИМАНИЕ**

Следите за тем, чтобы не повредить контактный диск. Метка должна быть напротив (7) указателя.

## II - УСТАНОВКА

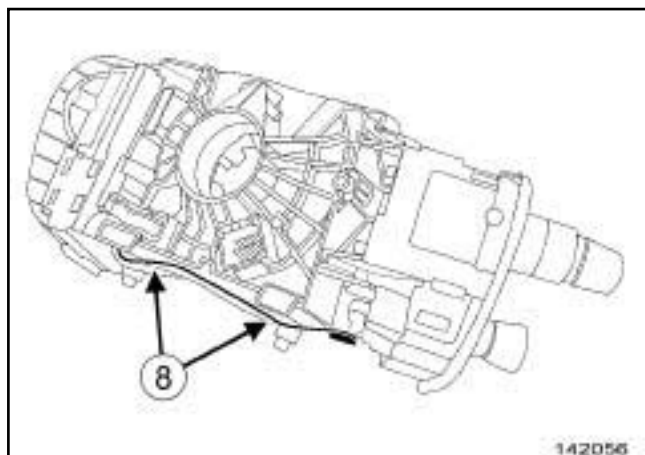
- Убедитесь, что колеса установлены в положение для движения по прямой.

- 

**ВНИМАНИЕ**

Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.





142056

- Установите жгут проводов (8), как указано на рисунке.
- Соедините все разъемы.
- Установите блок подрулевых переключателей на рулевую колонку.
- Заверните винт крепления блока подрулевых переключателей.
- Установите:
  - верхний кожух рулевой колонки,
  - нижний кожух рулевой колонки,
  - винты крепления подрулевых облицовочных кожухов.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (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-13**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Включите зажигание.

- Проверьте работу контактного диска:
  - поверните рулевое колесо в крайнее левое положение,
  - поверните рулевое колесо в крайнее правое положение,
  - убедитесь в отсутствии вывода сообщения о неисправности на щитке приборов.

**Необходимое оборудование**

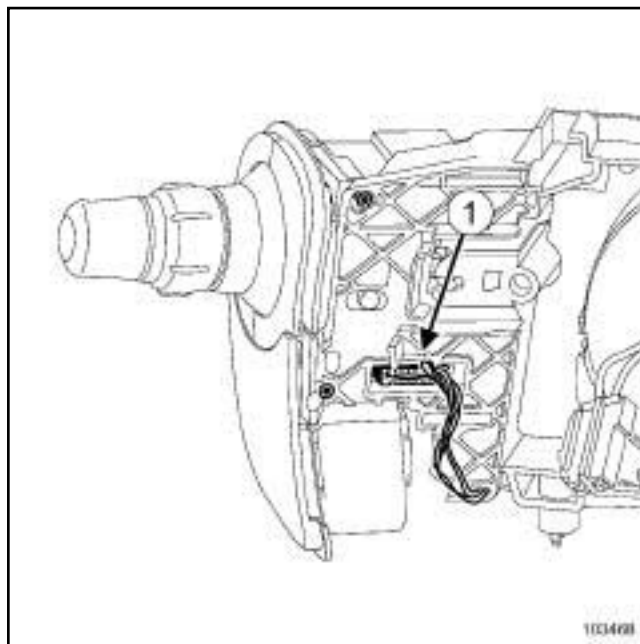
Диагностический прибор
------------------------

**Примечание:**

Пульт дистанционного управления аудиосистемой и переключатель стеклоочистителей образуют неразъемный узел.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13**),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление с усилителем),
  - блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4**).

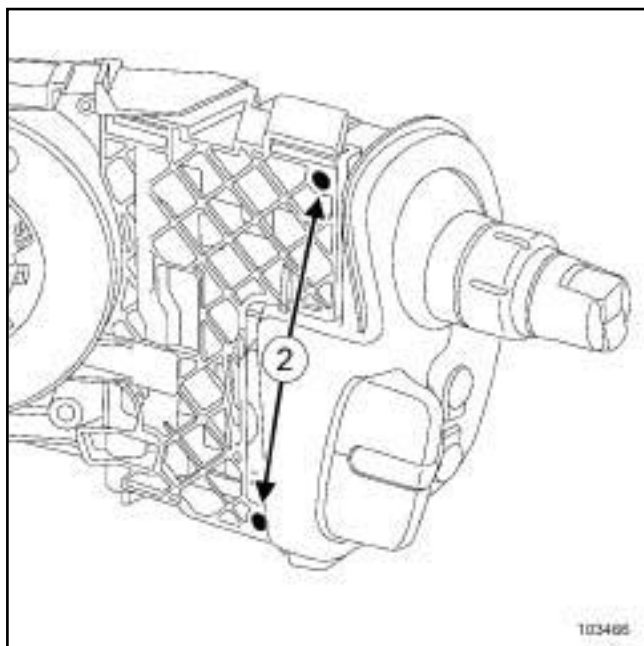
**II - СНЯТИЕ**

103468

**ВНИМАНИЕ**

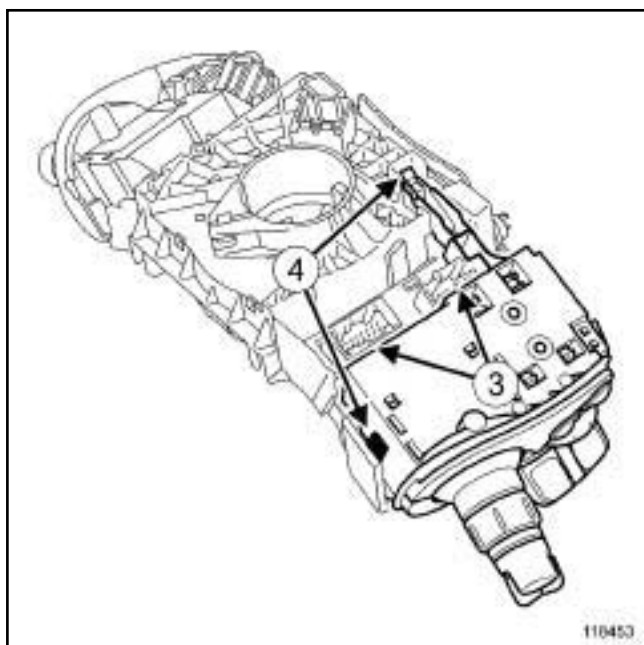
Для предупреждения нарушений работы отметьте прокладку проводов и подключение разъемов.

- Разъедините разъем (1) переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.
- Отсоедините жгут проводов блока подрулевых переключателей.



103466

- ❑ Отверните о б а винта (2) крепления переключателя стеклоочистителя.

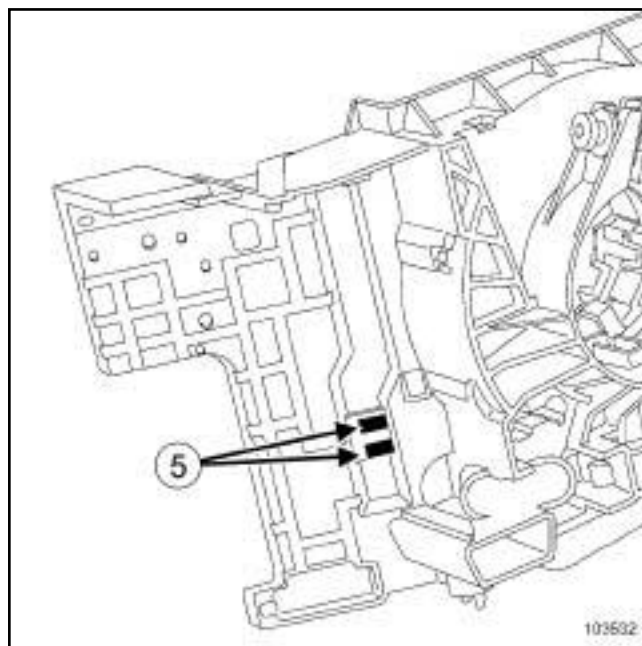


118453

- ❑ Разъедините разъемы (3) переключателя стеклоочистителя.
- ❑ Отсоедините переключатель стеклоочистителя от блока подрулевых переключателей, нажав на защелку (4).

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



103532

- ❑ Проверьте состояние контактов (5) звукового сигнала.

### II - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите за щелками переключатель стеклоочистителей к блоку подрулевых переключателей.
- ❑ Заверните винты крепления переключателя стеклоочистителей.
- ❑ Соедините разъемы переключателя стеклоочистителей.
- ❑ Присоедините жгут проводов блока подрулевых переключателей.
- ❑ Соедините разъем переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите:
  - блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4**),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление с усилителем),

- фронтальную подушку безопасности водителя (с м . 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13) .

- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2) .
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

## Необходимое оборудование

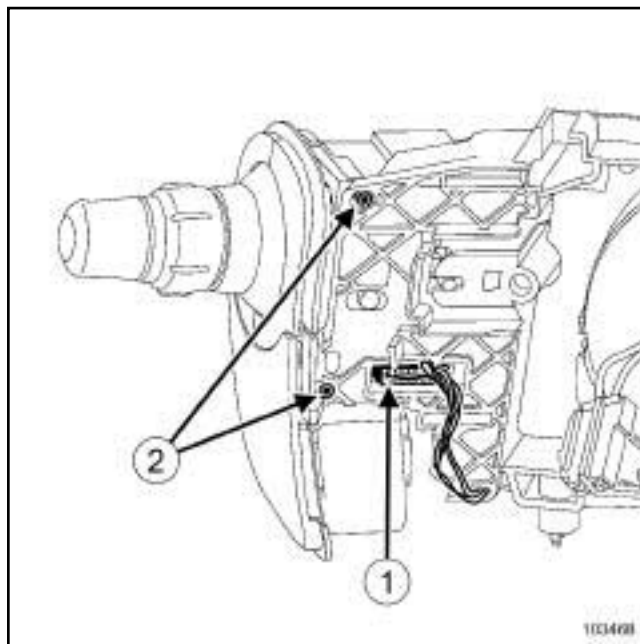
Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13**),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, Рулевое управление с усилителем),
  - блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4**).

### II - СНЯТИЕ

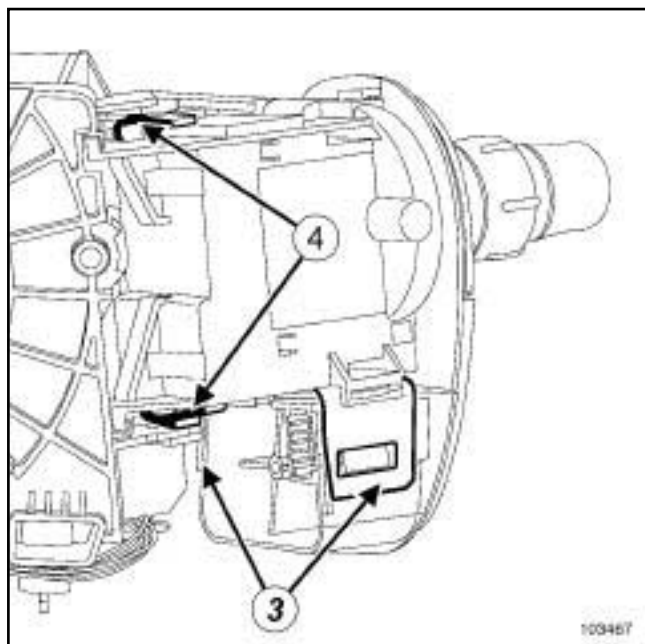


103468

### ВНИМАНИЕ

Для предупреждения нарушений работы отметьте прокладку проводов и подключение разъемов.

- Разъедините разъем (1) переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.
- Отверните оба винта крепления переключателя наружного освещения и указателей поворота (2)



103467

Отсоедините:

- держатель (3) выключателя регулятора-ограничителя скорости движения,
- переключатель наружного освещения и указателей поворота и противотуманного света, отжав пружинные защелки (4).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

Защелкните:

- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света,
- держатель выключателя регулятора-ограничителя скорости движения,
- Заверните винты крепления переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.
- Соедините разъем переключателя наружного освещения и указателей поворота.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

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

- рулевое колесо (см. Рулевое колесо: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 370, глава 36А, 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-13) .

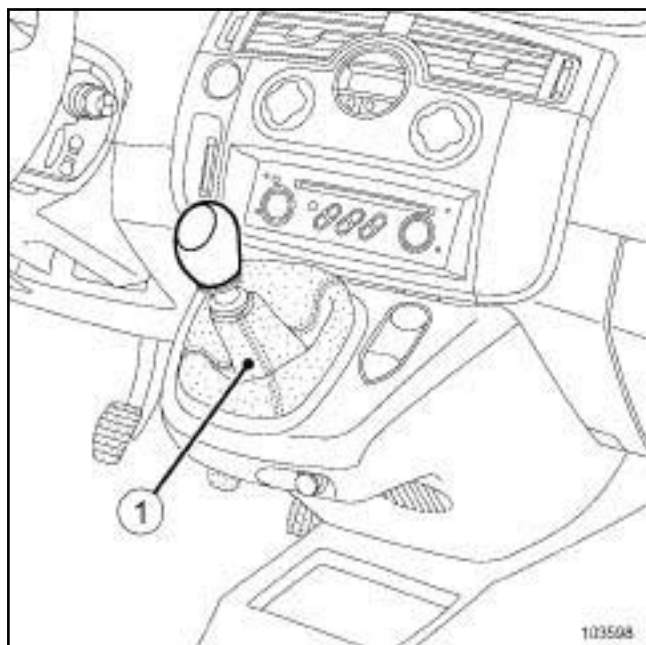
Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2) .

Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью Диагностический прибор (см. Диагностика - Замена элементов системы) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

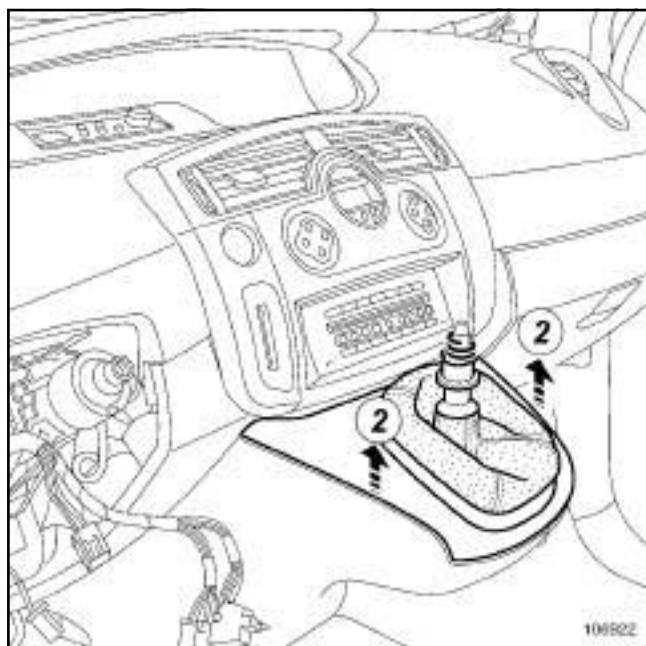
Выключатель аварийной сигнализации и выключатель центрального замка дверей образуют единый узел.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

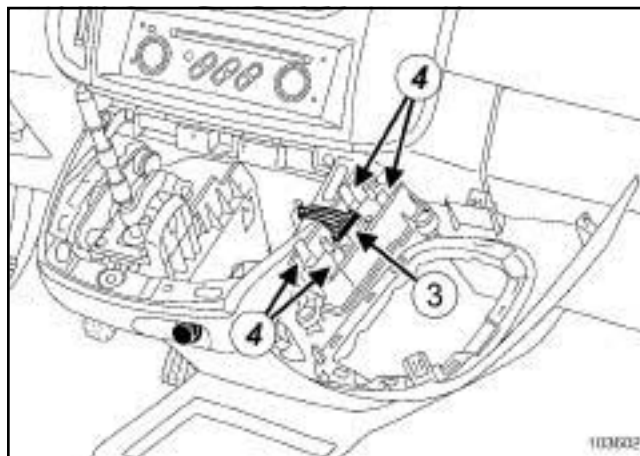


- Отсоедините чехол (1) рычага переключения передач.



- Отсоедините (2) верхнюю облицовку рычага переключения передач,

### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (3) выключателей аварийной сигнализации и центрального замка.

#### Примечание:

Защелки крепления выключателей аварийной сигнализации и центрального замка очень хрупкие. При снятии проявляйте осторожность, чтобы не повредить их.

- Отсоедините выключатели аварийной сигнализации и центрального замка от защелок крепления (4) к верхней облицовке рычага переключения передач.
- Снимите выключатели аварийной сигнализации и центрального замка.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Закрепите защелками выключатели аварийной сигнализации и центрального замка.
- Соедините разъем выключателей аварийной сигнализации и центрального замка.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите защелками верхнюю облицовку рычага переключения передач.
- Присоедините чехол рычага переключения передач.

### Необходимые приспособления и специнструменты

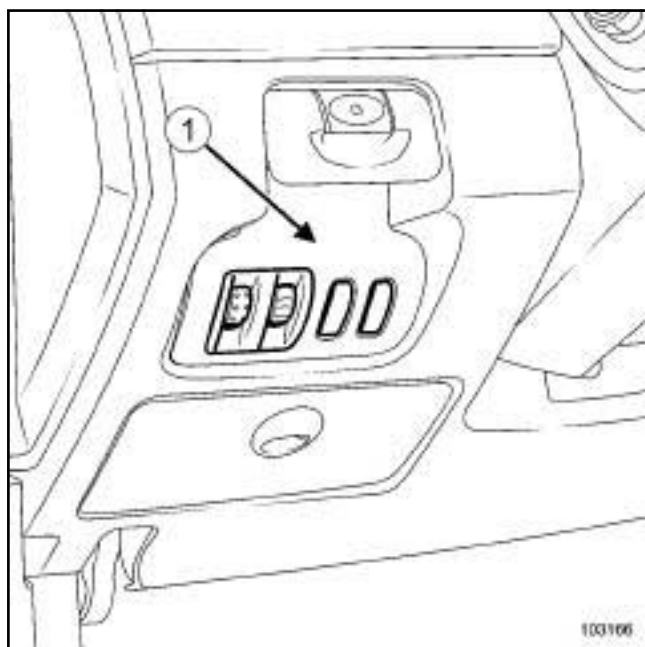
**Car. 1363** Комплект рычагов для снятия обивки.

### Примечание:

Регулятор яркости освещения приборов и переключатель корректора фар выполнены как одно целое.

## СНЯТИЕ

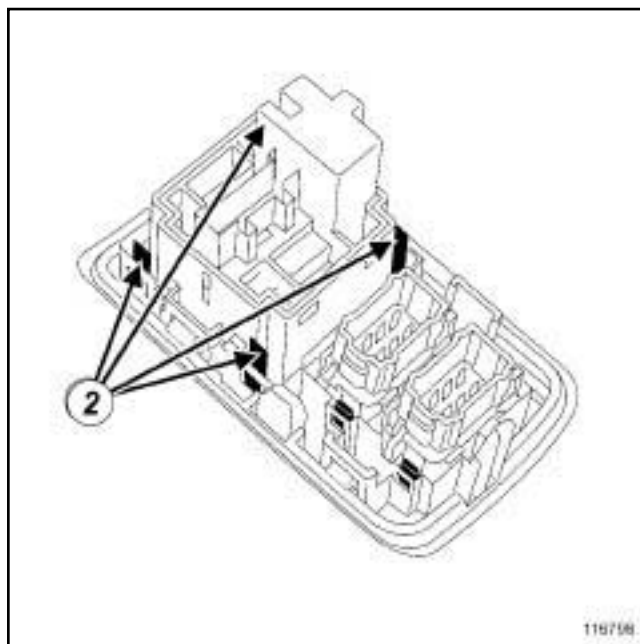
### I - СНЯТИЕ



- Отсоедините боковую панель выключателей (1) с помощью приспособления (Car. 1363).

### II - СНЯТИЕ

- Разъедините разъемы.



- Снимите переключатель корректора фар в сборе регулятором яркости освещения приборов, нажав на пружинные защелки (2).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Закрепите переключатель корректора фар в сборе регулятором яркости освещения приборов на боковой панели переключателей.
- Соедините разъемы.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите боковую панель выключателей на панель приборов.



НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 03 или НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 04 или НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 05

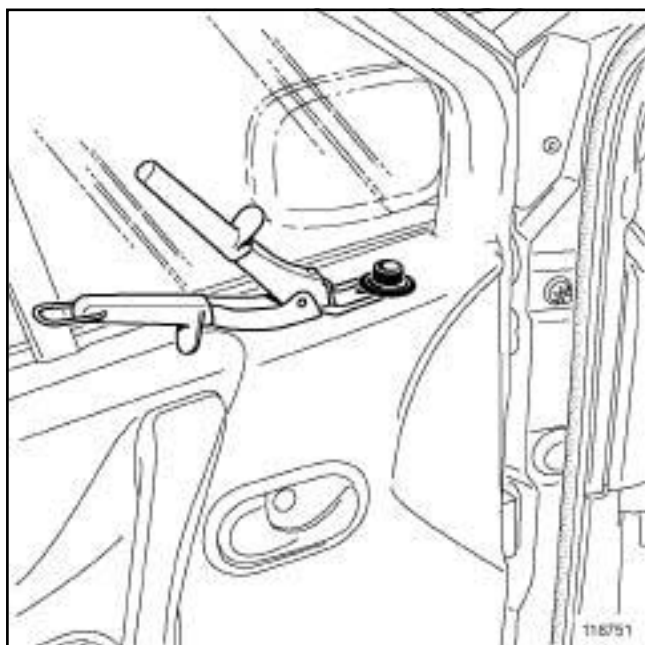
## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

□

Примечание:

Приспособление необходимо установить, как показано на рисунке. При неправильном положении переключатель наружных зеркал заднего вида разрушится.



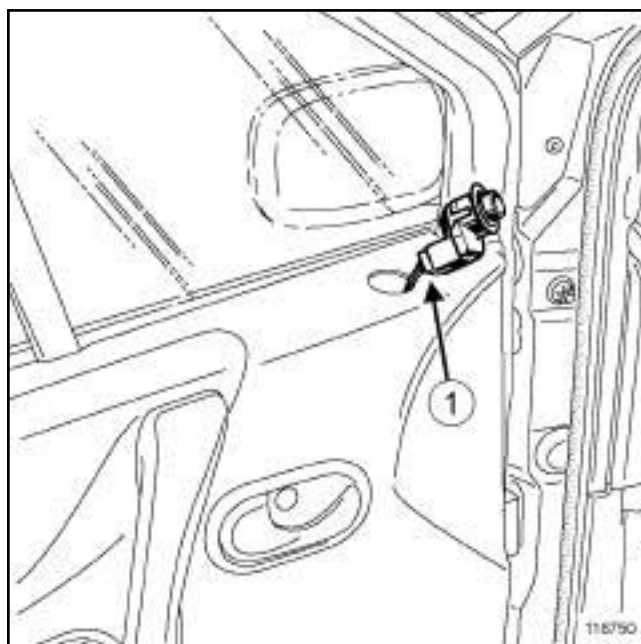
118751

- Отсоедините переключатель наружных зеркал с помощью щипцов для снятия обивок и облицовок, которые необходимо установить в положение, указанное на рисунке.

Примечание:

При наличии электропривода складывания зеркал при снятии переключателя проявлять осторожность.

- Выньте переключатель наружных зеркал заднего вида.



118750

- Разъедините разъем (1) переключателя наружных зеркал заднего вида.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- Соедините разъем переключателя наружных зеркал заднего вида.
- Установите переключатель наружных зеркал заднего вида.
- Защелкните переключатель наружных зеркал заднего вида на обивке 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.

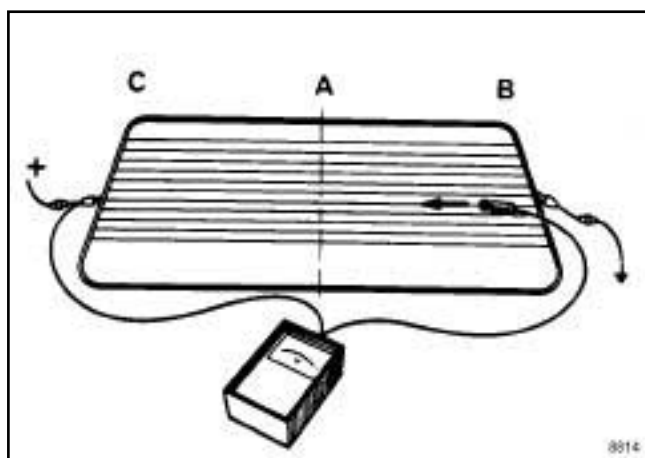
Такие повреждения можно отремонтировать с помощью ремонтного лака, **Magasin Pièce de Rechange**.

## 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.
- ❑ Переместите минусовой провод к линии А (по стрелке): напряжение постепенно снижается.



8814

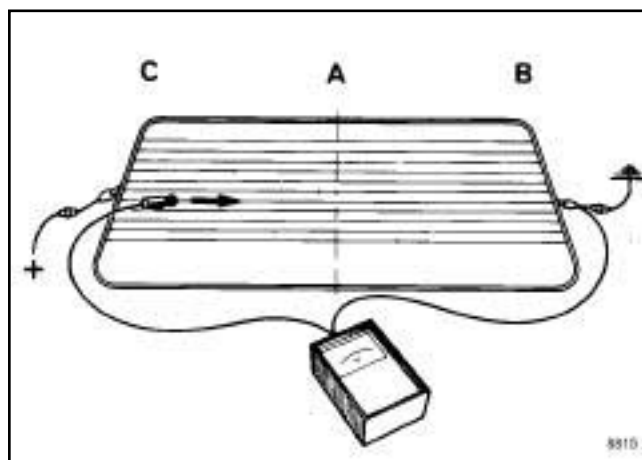
- ❑ Резкое падение напряжения означает, что в этом месте нить разорвана (проделайте эту операцию для каждой нити).

## 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

- ❑ Если напряжение падает резко, это означает, что в этом месте нить разорвана (проделайте эту операцию для каждой нити).

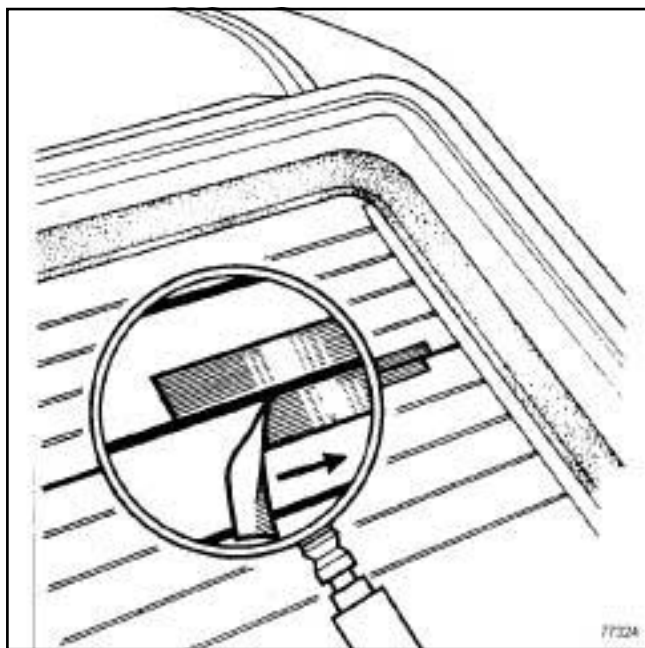
## II - РЕМОНТ НИТЕЙ

- ❑ Используя спирт или средство для очистки стекол, очистите место ремонта, чтобы удалить пыль и жир, 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

- ❑ Приступите к ретушированию: 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, но только через несколько часов, предварительно убедившись, что лак полностью затвердел.



77324

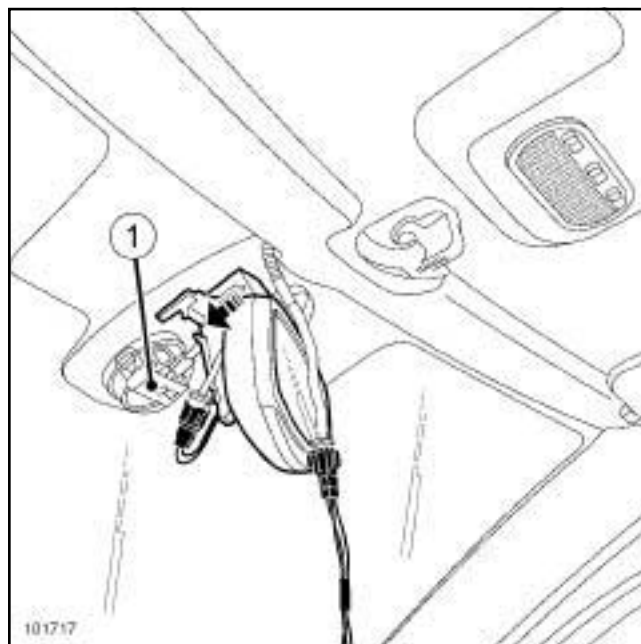
- Липкая лента, использованная в качестве направляющей, должна быть снята только спустя примерно час после нанесения средства. Ленту следует снимать перпендикулярно нитям сопротивления, в направлении стрелки. При температуре окружающей среды **20 °С** лак полностью высыхает спустя три часа. При более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

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Датчик дождя и освещенности
(2)	Рычаг очистителя ветрового стекла
(3)	Механизм очистителя ветрового стекла
(4)	Электродвигатель очистителя ветрового стекла
(5)	Электродвигатель очистителя заднего стекла
(6)	Механизм электродвигателя очистителя заднего стекла
(7)	Электродвигатель омывателя стекла
(8)	
(9)	Насос омывателя фар
(10)	Жиклер-распылитель омывателя фар
(11)	Жиклер омывателя ветрового стекла
(12)	Жиклер омывателя заднего стекла
(13)	Рычаг очистителя заднего стекла
(14)	Бачок омывателя стекла

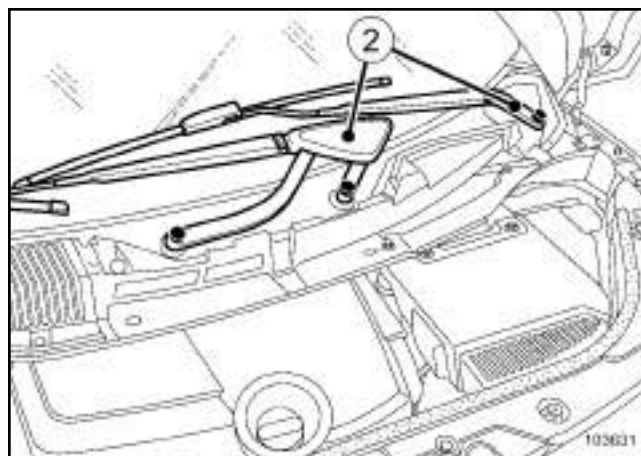
## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

### 1 - Датчик дождя и освещенности



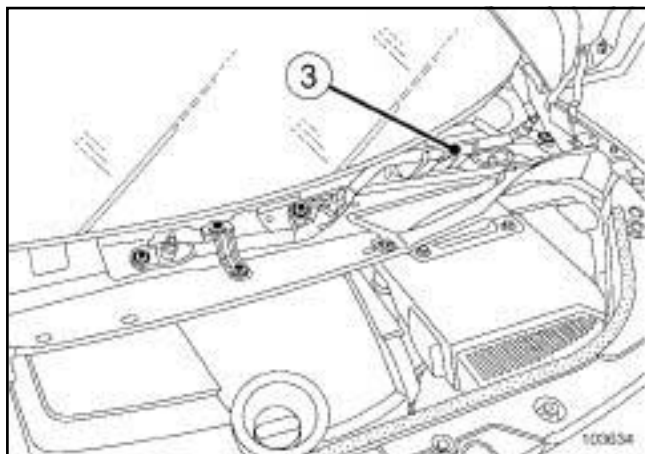
101717

### 2 - Рычаг очистителя ветрового стекла



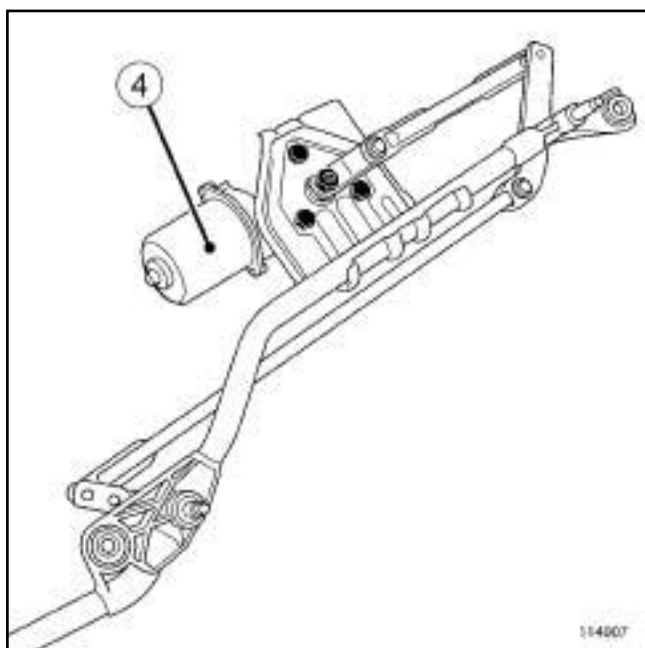
103631

### 3 - Механизм очистителя ветрового стекла



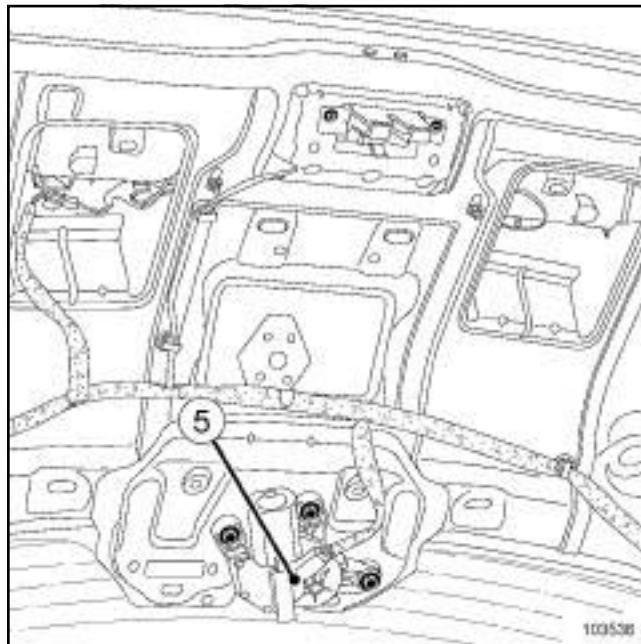
103634

### 4 - Электродвигатель очистителя ветрового стекла



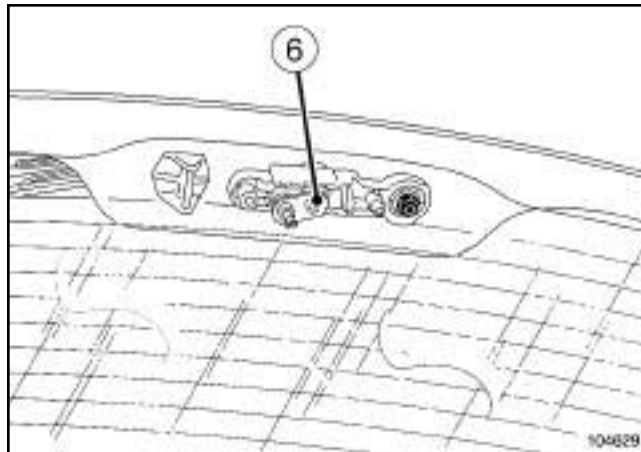
114007

### 5 - Электродвигатель очистителя заднего стекла



103536

### 6 - Механизм электродвигателя очистителя заднего стекла

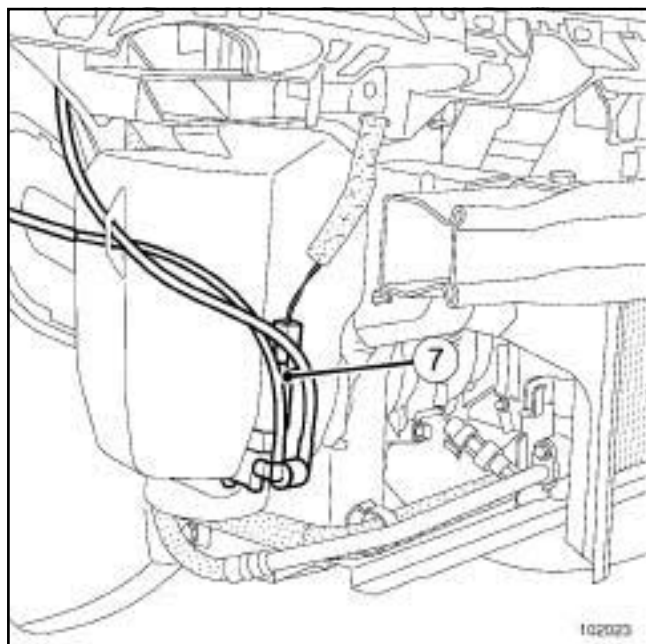


104629

Этот механизм установлен только на автомобилях с открывающимся задним стеклом

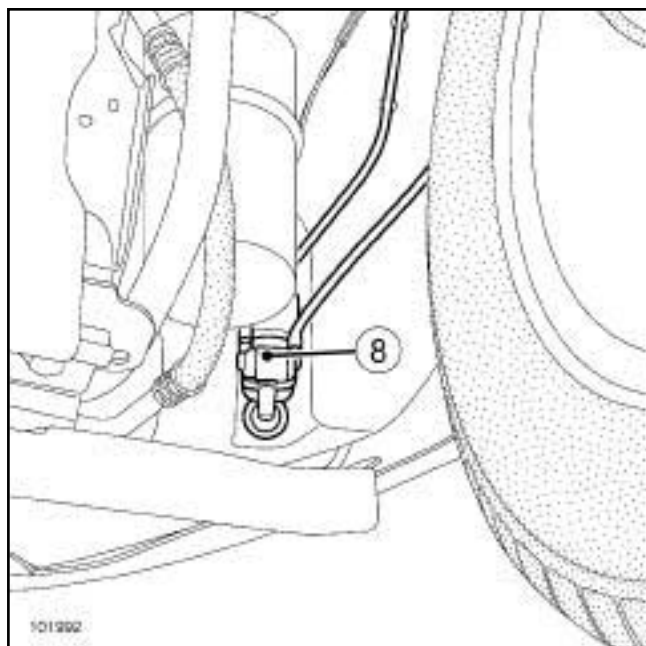
## 7 - Электродвигатель омывателя стекла

### *а - Автомобиль без омывателя фар*



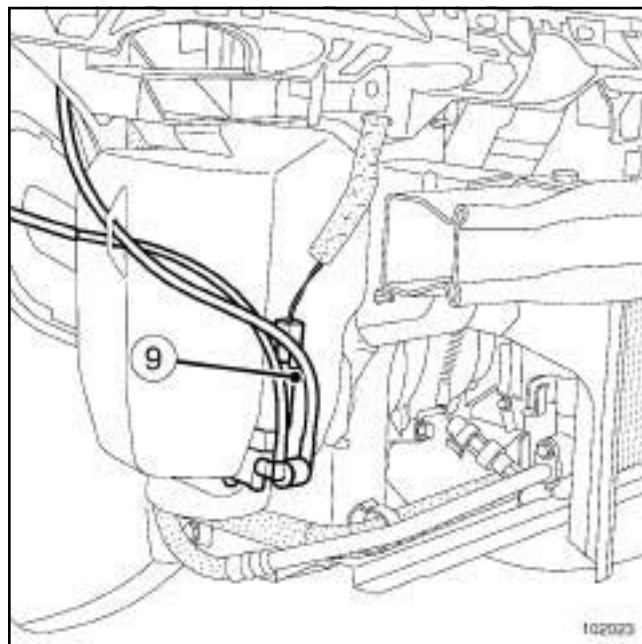
102023

### *б - Автомобиль с омывателем фар*



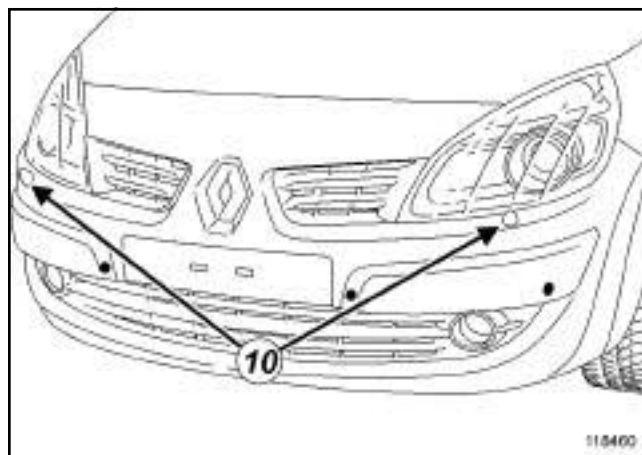
101992

## 8 - Насос омывателя фар



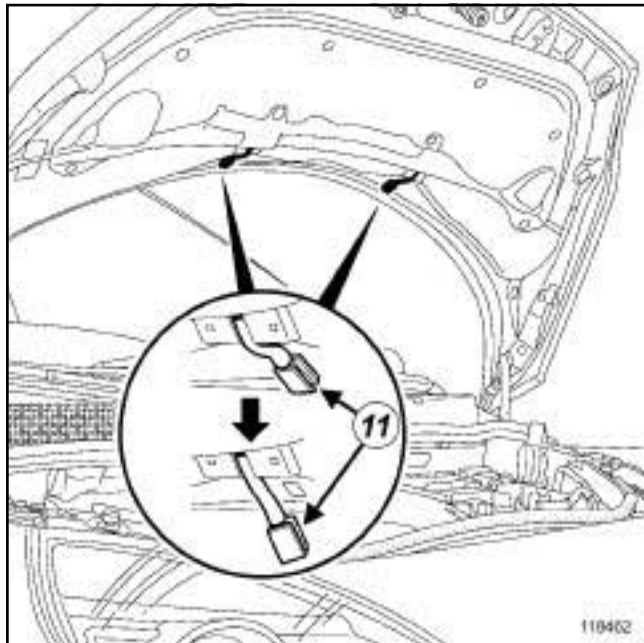
102023

## 9 - Жиклер-распылитель омывателя фар



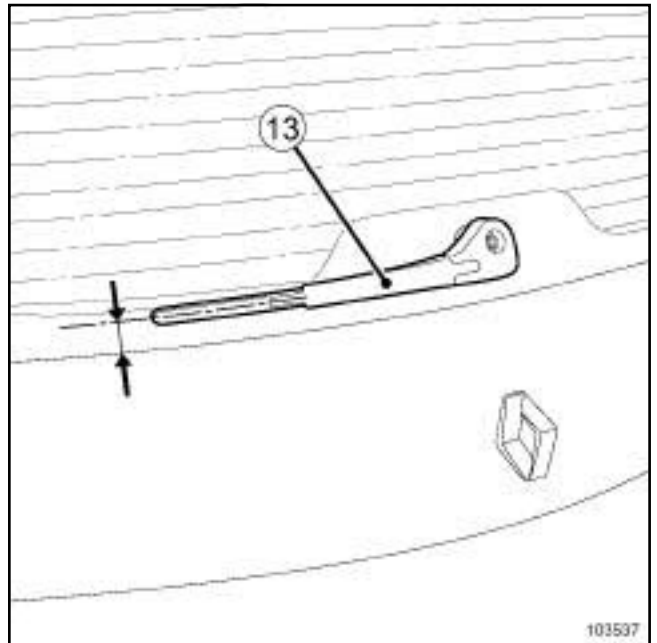
118460

10 - Жиклер омывателя ветрового стекла



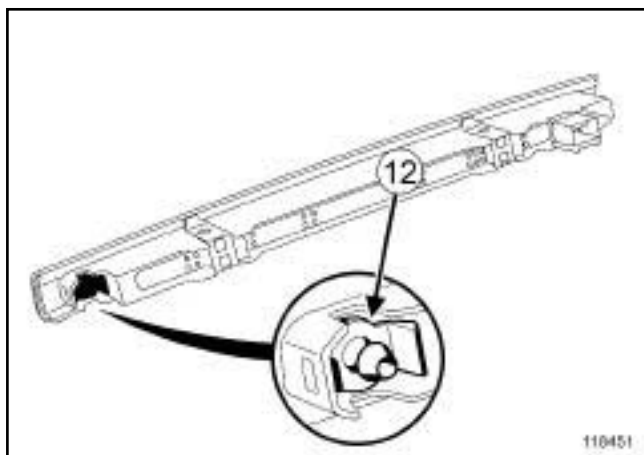
118462

12 - Рычаг очистителя заднего стекла



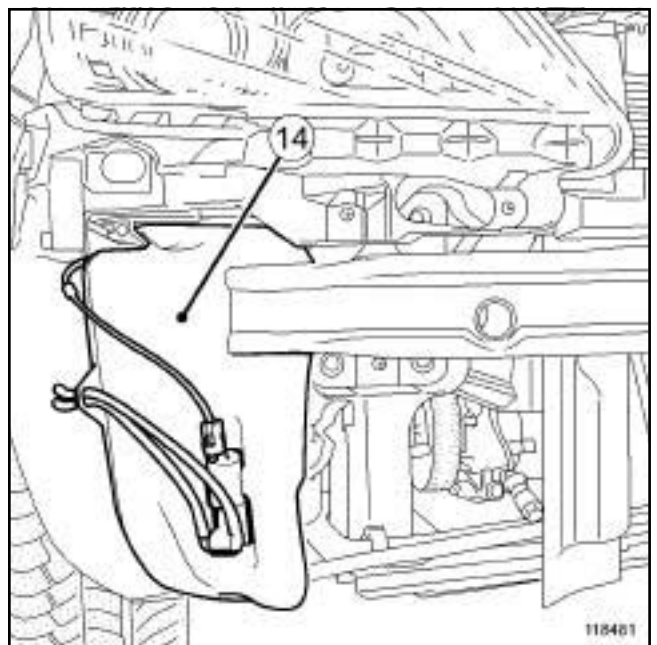
103537

11 - Жиклер омывателя заднего стекла



118451

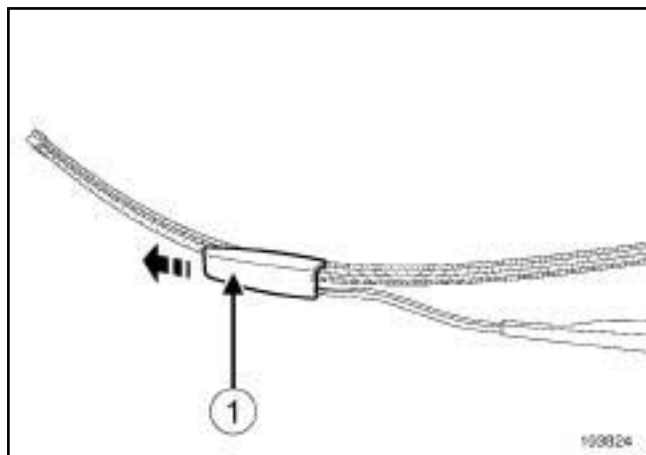
13 - Бачок омывателя стекла



118481

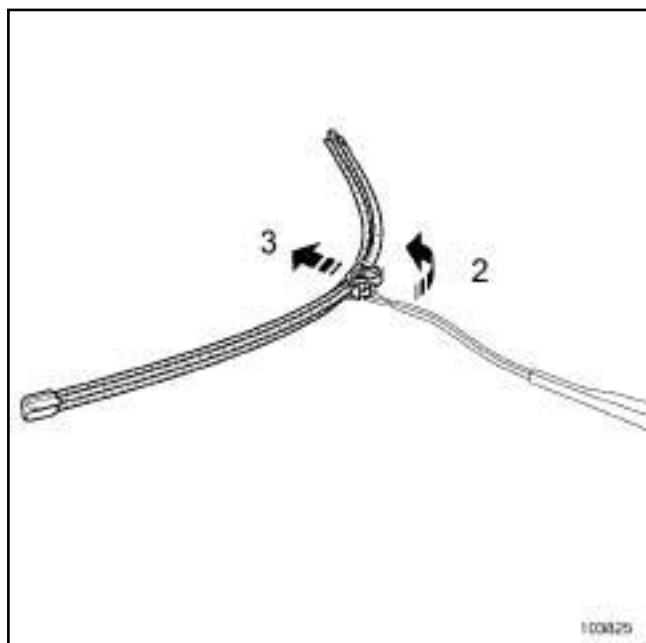
### СНЯТИЕ

- ❑ Приподнимите рычаг стеклоочистителя.



103824

- ❑ Отсоедините декоративную накладку (1) .



103825

- ❑ Поверните (2) щетку стеклоочистителя так, чтобы она встала перпендикулярно рычагу стеклоочистителя.
- ❑ Снимите (3) щетку с рычага стеклоочистителя.

### УСТАНОВКА

- ❑ Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

Более длинная щетка ставится с левой стороны автомобиля.



### Необходимые приспособления и специнструменты

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

### Моменты затяжки

гайки крепления рычагов стеклоочистителя	<b>23 Н·м</b>
--	---------------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Включите зажигание.

#### ВНИМАНИЕ

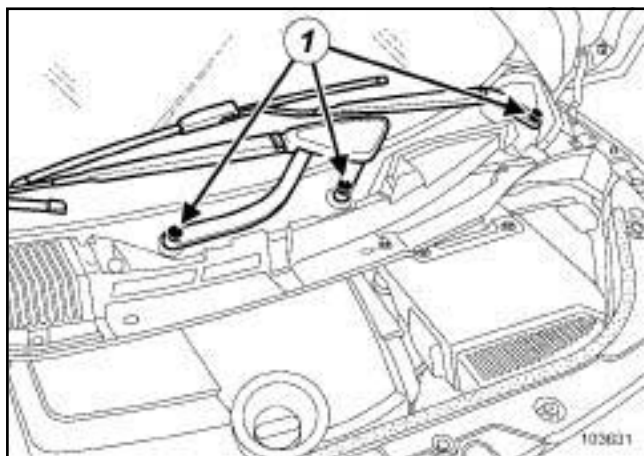
Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

Выключите зажигание.

Снимите колпачки с гаек крепления рычагов стеклоочистителя.

### II - СНЯТИЕ



103631

Снимите:

- (1) гайки крепления рычагов стеклоочистителя,
- рычаги стеклоочистителя с помощью приспособления (**Ele. 1294-01**).

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Включите зажигание.

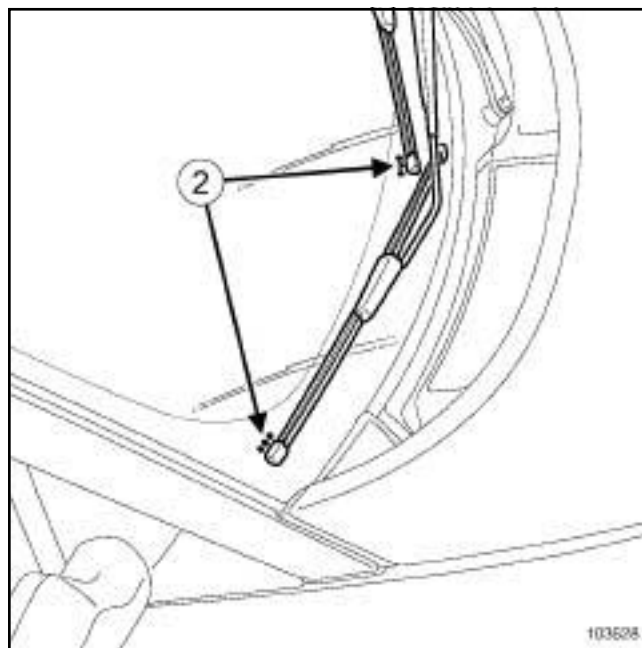
#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

Выключите зажигание.

### II - УСТАНОВКА



103628

Установите рычаги стеклоочистителя по меткам (2) на ветровом стекле.

Заверните гайки крепления рычагов стеклоочистителя.

Затяните требуемым моментом гайки крепления рычагов стеклоочистителя (**23 Н·м**).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите колпачки на гайки крепления рычагов стеклоочистителя.

### Моменты затяжки

болты крепления о	чистителя ветрового стекла 8 Н·м
-------------------	--

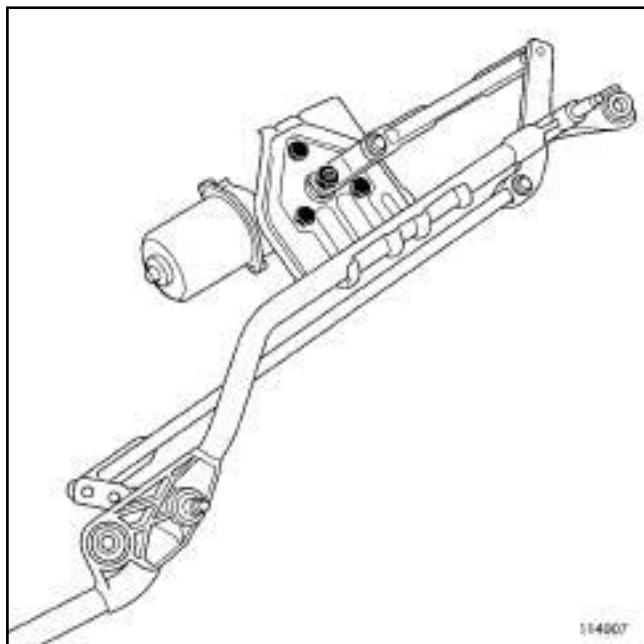
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
  - р (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-6**) рычаги стеклоочистителя,
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы)

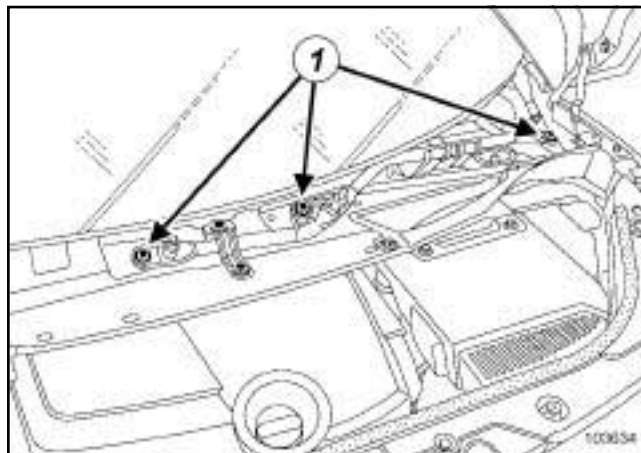
### II - СНЯТИЕ

- Разъедините разъем ц е п питания электродвигателя очистителя ветрового стекла.



114007

- Для облегчения извлечения узла установите механизм очистителя ветрового стекла как показано на рисунке выше.



103634

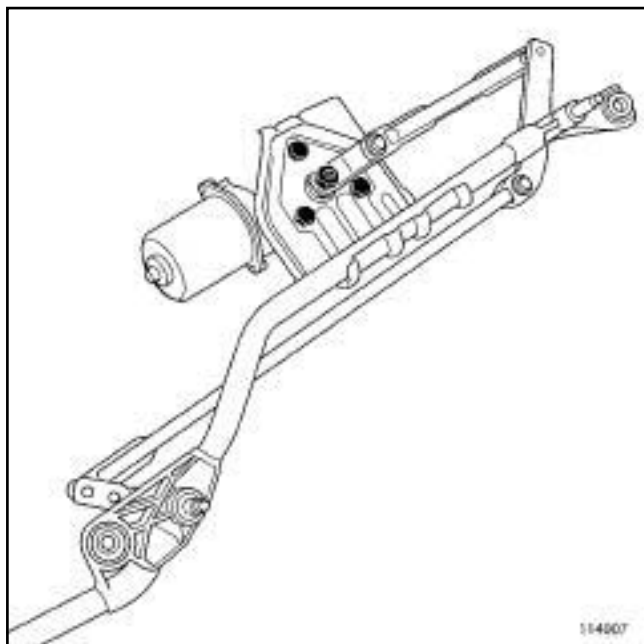
- (1) Отверните болты крепления механизма очистителя ветрового стекла.
- « Извлеките узел механизма очистителя ветрового стекла вместе с электродвигателем очистителя ветрового стекла » .
- Снимите электродвигатель очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Электродвигатель очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-10**) .

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

### II - УСТАНОВКА

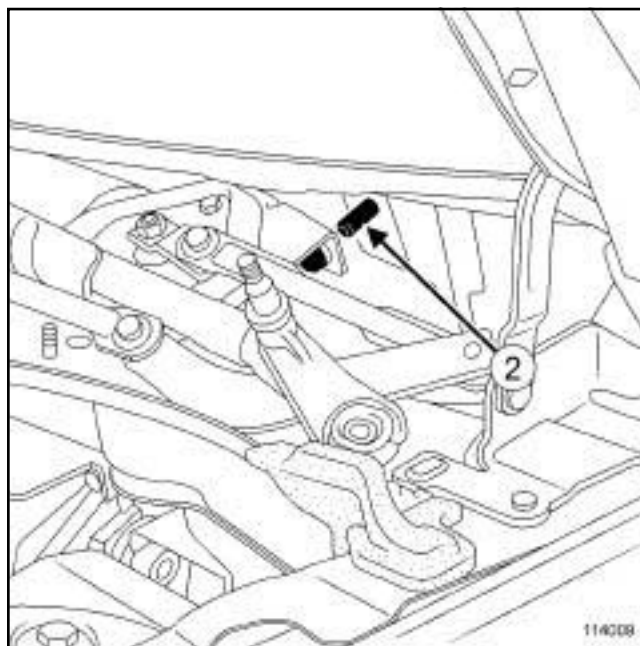


114007

- Для облегчения монтажа узла установите механизм очистителя ветрового стекла как показано на рисунке выше.

#### Примечание:

«Для замены механизма очистителя ветрового стекла в сборе с электродвигателем, электродвигатель поставляется в монтажном положении, облегчающем установку узла, но не в исходном рабочем положении « ».



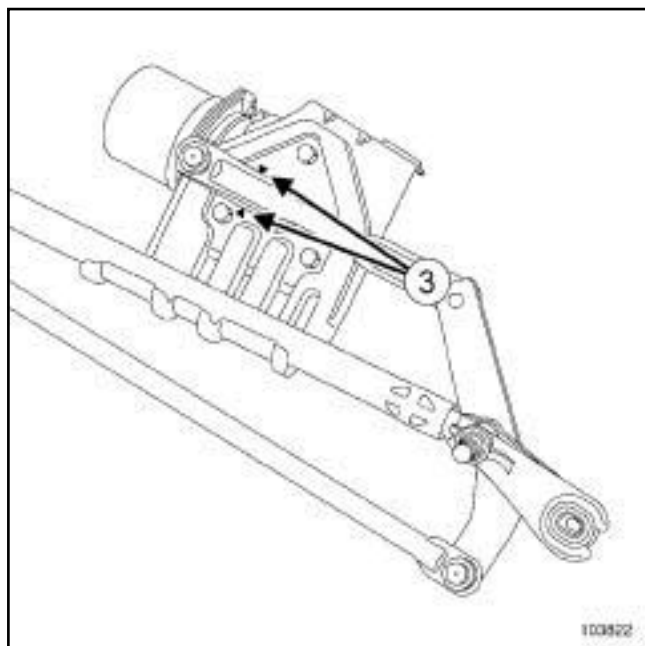
114008

- У (2) становите механизм очистителя ветрового стекла по установочному штифту.
- Заверните, не затягивая, болты крепления очистителя ветрового стекла.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления о (чистителя ветрового стекла 8 Нбм).**
- Соедините:
  - разъем электродвигателя стеклоочистителя,
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2)** .

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).



103822


- Убедитесь, что кривошип электродвигателя очистителя ветрового стекла располагается между метками (3) .
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) .

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

#### ВНИМАНИЕ

После каждого снятия решетки ниши воздухозабора заменяйте пластмассовые вставки болтов ее крепления.

- Установите:
  - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы)
  - держатели щеток (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-6**) .
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) .

Моменты затяжки 		
болты крепления электродвигателя	крепления о	очистителя ветрового стекла 8 Н·м
гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя	крепления	18 Н·м

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

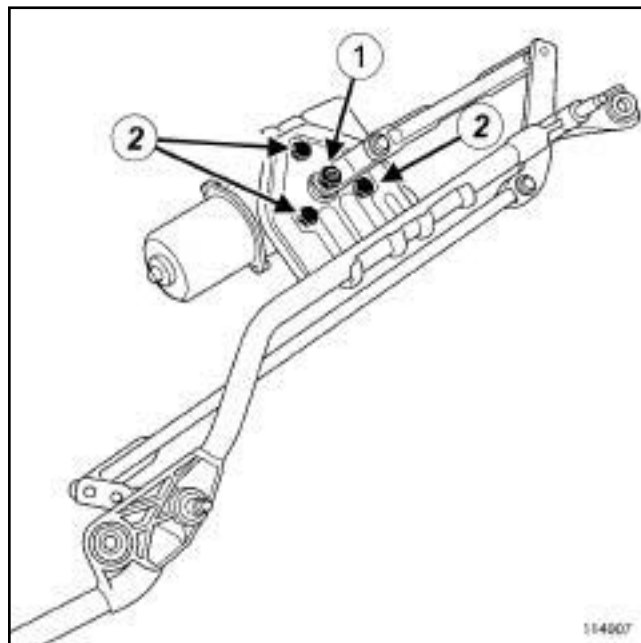


#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите механизм очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-7**).

### II - СНЯТИЕ



114007

114007

- Снимите:

- г (1) айку крепления кривошипа на валу электродвигателя,
- (2) болты крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла,
- электродвигатель очистителя ветрового стекла.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Подсоедините:

- разъем электродвигателя стеклоочистителя,
- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Отсоедините:
  - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**),

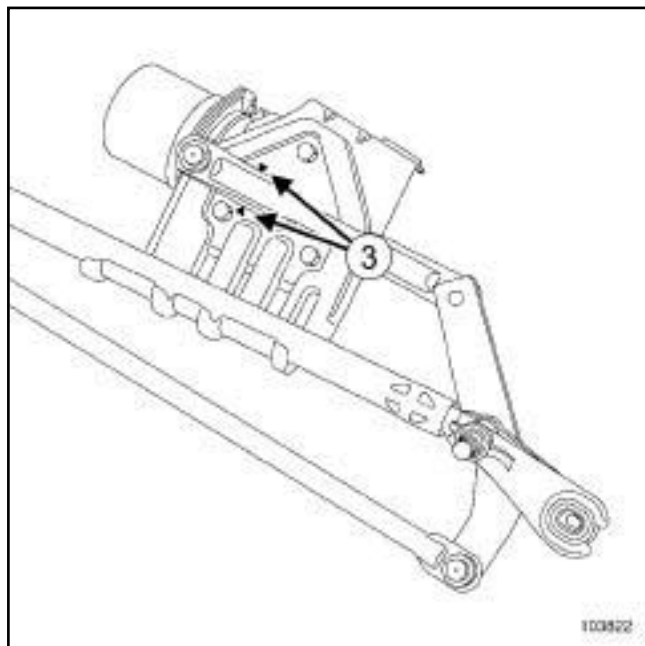
-разъем электродвигателя очистителя ветрового стекла,

### II - УСТАНОВКА



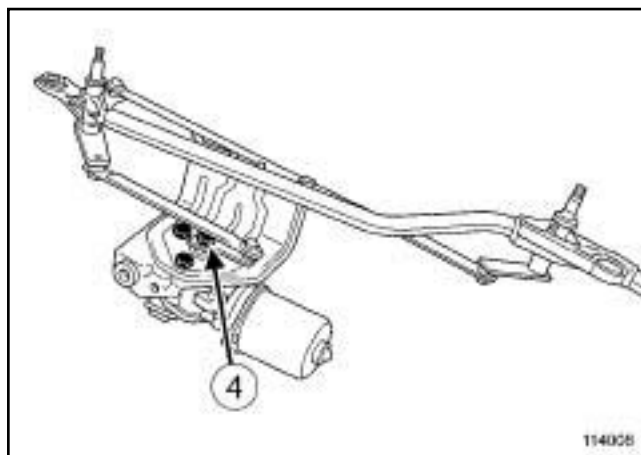
Примечание:

- Установите электродвигатель на механизм.
- Заверните болты крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла.
- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя о (чистителя ветрового стекла 8 Нбм).



103822

- Установите кривошип вала электродвигателя между метками (3) .



114008

- Заверните гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя (18 Н·м) (4) .

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите механизм очистителя ветрового стекла (см. 85 А , Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-7) .
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2) .

### Необходимые приспособления и специнструменты

Ele. 1781	Приспособление для снятия рычагов стеклоочистителя
-----------	--

### Моменты затяжки

гайку крепления рычага о чистителя заднего стекла		<b>12 Н·м</b>
---	--	---------------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

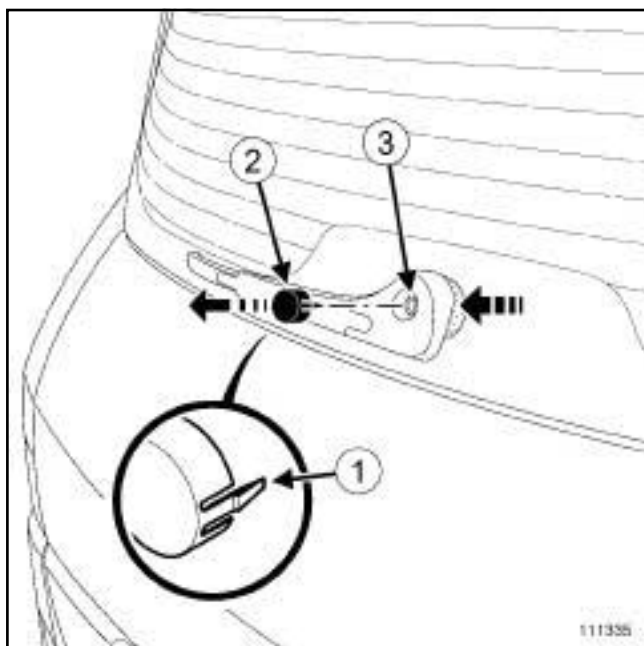


#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

### II - СНЯТИЕ



111335

- Под рычагом стеклоочистителя слегка нажмите пальцем на выступ (1) колпачка гайки.
- Снимите:
  - колпачок гайки (2),

- гайку крепления (3) рычага очистителя заднего стекла,

- рычаг очистителя заднего стекла с помощью приспособления. (Ele. 1781)

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



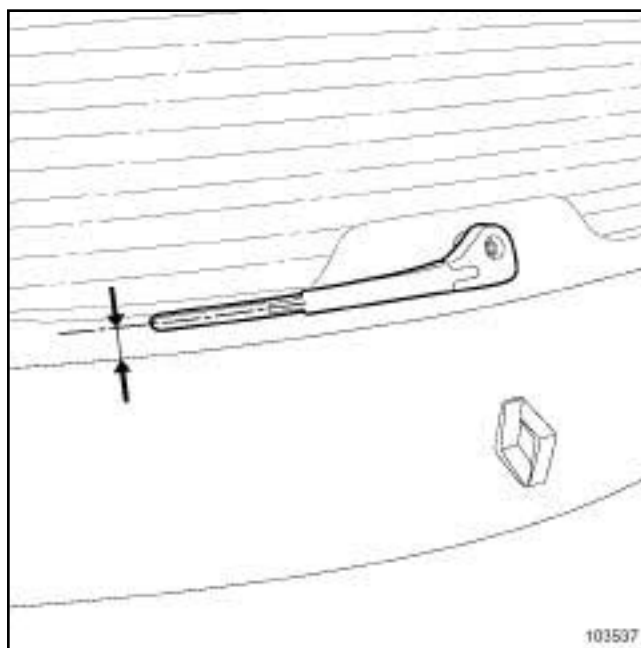
#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

- КП НЕ

### II - УСТАНОВКА




103537

- Установите рычаг стеклоочистителя на расстоянии **42 мм** от края стекла.
- Заверните гайку крепления рычага очистителя заднего стекла.
- Затяните требуемым моментом **гайку крепления рычага очистителя заднего стекла (12 Нбм)**.
- Установите колпачок гайки.

|



## ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

Моменты затяжки 		
наружную гайку крепления механизма		6,5 Н·м
внутреннюю гайку крепления механизма		4,5 Н·м
гайку крепления рычага о чистителя заднего стекла		12 Н·м

Механизм стеклоочистителя закреплен на открывающемся заднем стекле.

## СНЯТИЕ

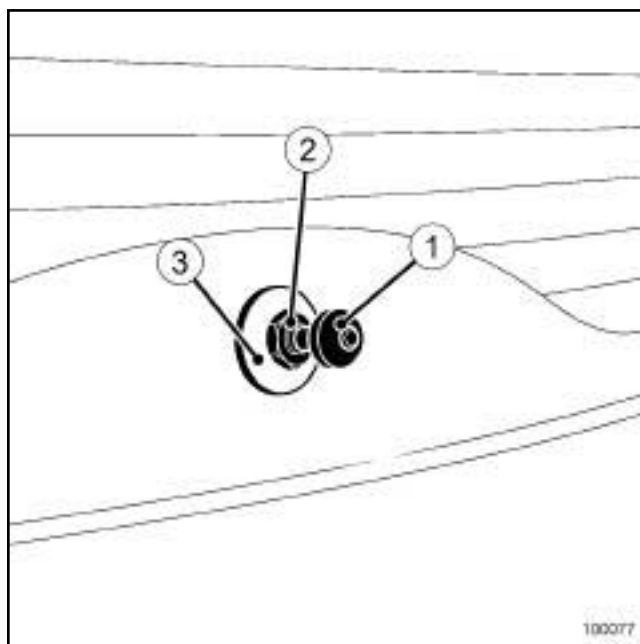
### I - СНЯТИЕ



#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Снимите рычаг очистителя заднего стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85A-12**).



100077

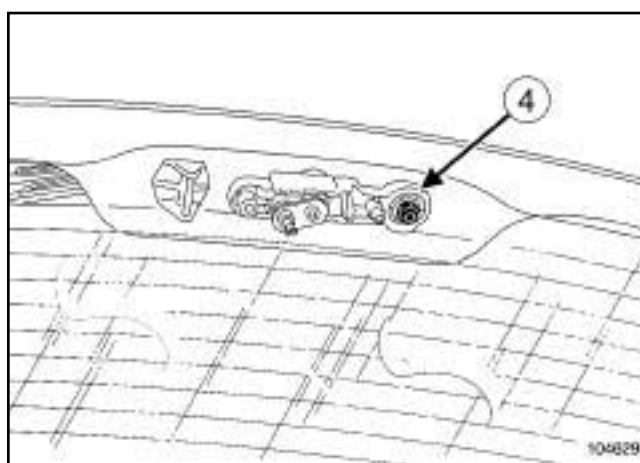
100077

- Снимите:

- колпачок гайки (1) ,
- наружную гайку крепления механизма (2) ,
- облицовку (3) .

### II - СНЯТИЕ

- Откройте заднее стекло.



104629

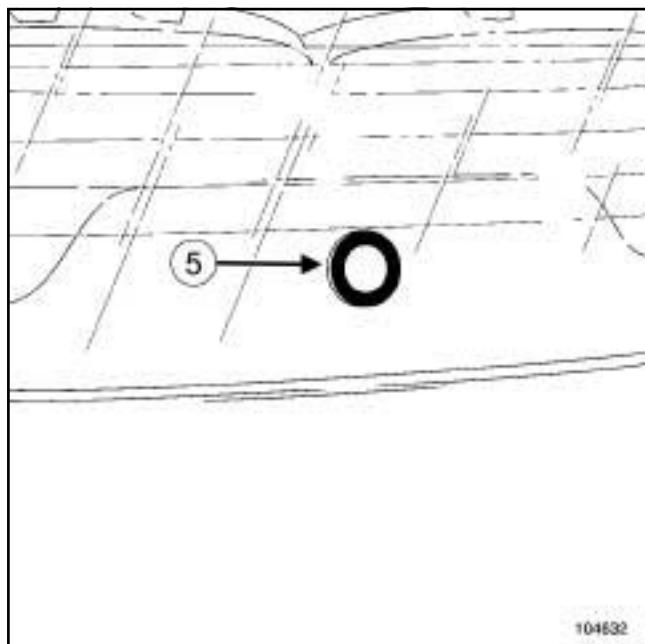
104629

- Снимите внутреннюю гайку крепления механизма (4) .

## ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



104632

□

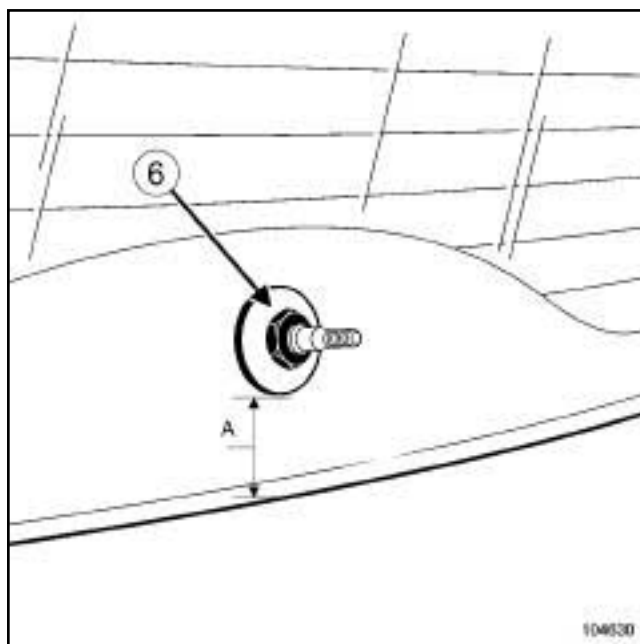
#### ВНИМАНИЕ

Обязательно замените уплотнительную прокладку (5).

#### II - УСТАНОВКА

□ Установите:

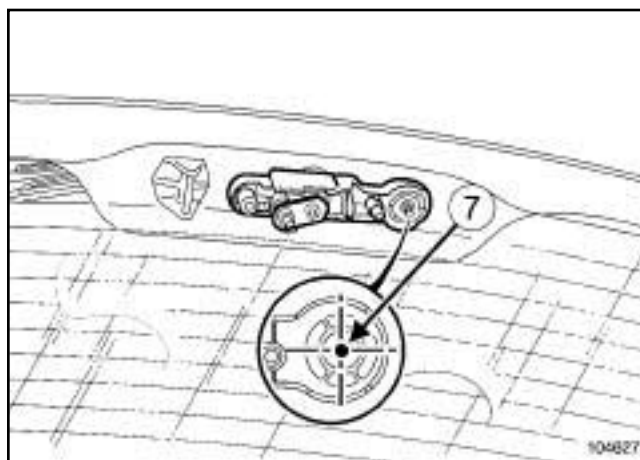
- облицовку.
- наружную гайку крепления механизма, не затягивая ее.



104630

□ Установите механизм на место, выдержав размер (A) 40 мм между облицовкой и краем заднего стекла.

□ Затяните предварительной затяжкой гайку крепления (6) механизма.



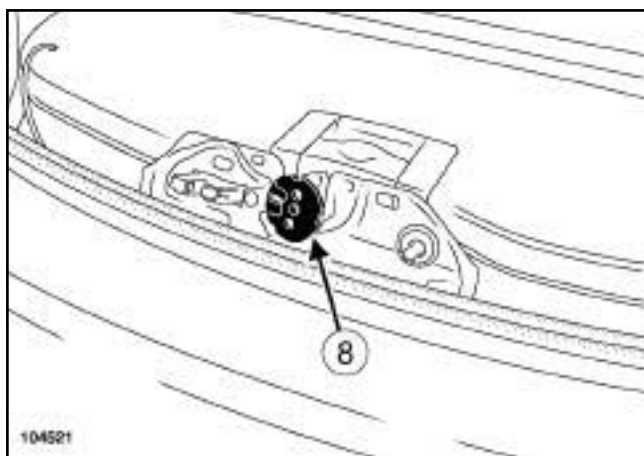
104627

□ Отцентрируйте механизм по болту крепления (7).

□ Затяните требуемым моментом:

- наружную гайку крепления механизма (6,5 Н.м),
- внутреннюю гайку крепления механизма (4,5 Н.м).

## ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

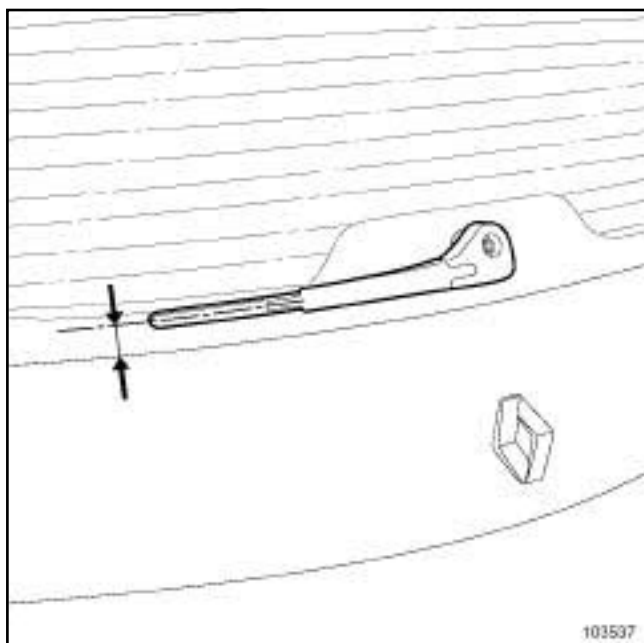


- ❑ Закройте открывающееся заднее стекло.

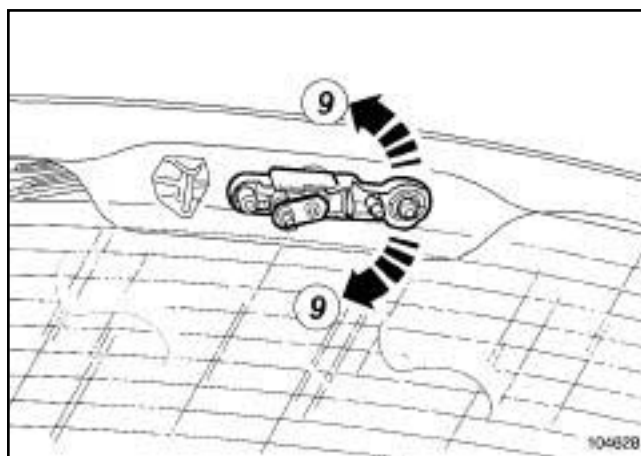
### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

- ❑ Для обеспечения установки механизма на панели электродвигателя (8) переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).



- ❑ Установите колпачок гайки.
- ❑ При по-прежнему закрытом открывающемся заднем стекле установите рычаг стеклоочистителя на расстоянии **42 мм** от края стекла.



- ❑

### Примечание:

Регулировка положения рычага стеклоочистителя (**42 мм**) может быть уточнена перемещением (9) механизма.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Заверните гайку крепления рычага очистителя заднего стекла.
- ❑ Затяните требуемым моментом **гайку крепления рычага очистителя заднего стекла (12 Нбм)**.
- ❑ Установите колпачок на гайку крепления рычага очистителя заднего стекла.

### НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

#### Моменты затяжки

болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла	<b>8 Н·м</b>
---	--------------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

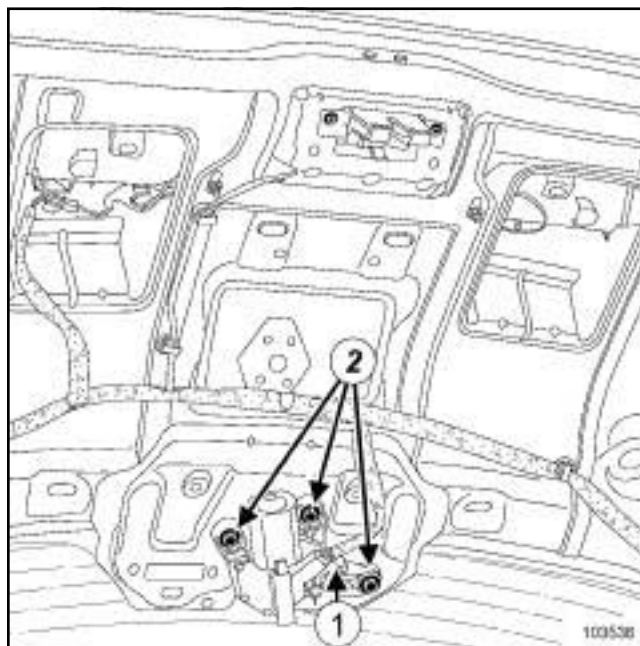
- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

- Снимите:

- рычаг очистителя заднего стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-12**),

- обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 371, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

### II - СНЯТИЕ



103536

- Разъедините разъем (1) электродвигателя очистителя заднего стекла.

- Снимите:

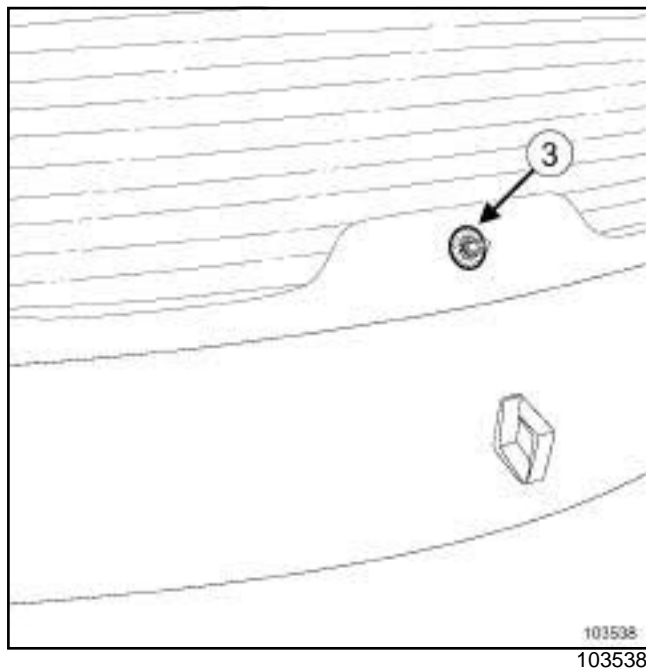
- болты крепления (2) электродвигателя очистителя заднего стекла,

- электродвигатель очистителя заднего стекла.

### НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



#### ВНИМАНИЕ

Обязательно замените уплотнительную прокладку (3).

- Соедините разъем электродвигателя очистителя ветрового стекла.

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

### II - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель очистителя заднего стекла.
- Заверните болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла.
- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла (8 Нбм).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, 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-12**).

### ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

#### Моменты затяжки

болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла	8 Н·м
--	-------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



#### ВНИМАНИЕ

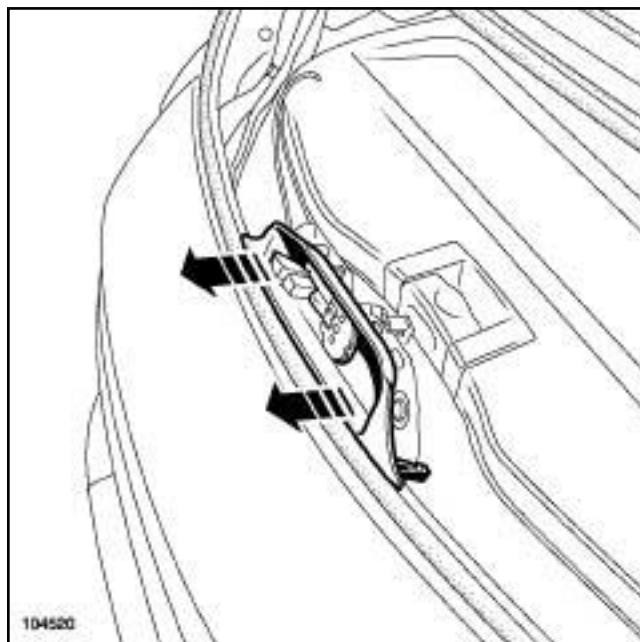
Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

- Снимите:

- рычаг очистителя заднего стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85A-12**),

- обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

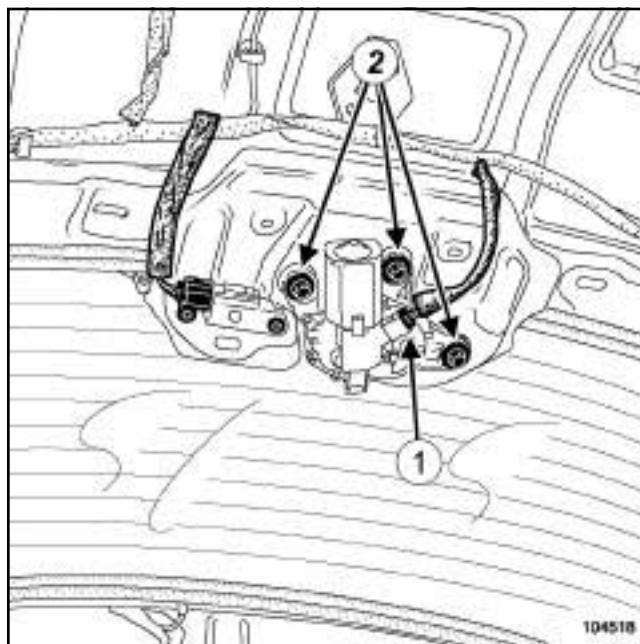


104520

104520

- Отсоедините облицовку от механизма электродвигателя.

### II - СНЯТИЕ



104518

104518

- (1) Разъедините разъем электродвигателя очистителя заднего стекла.

- Снимите:

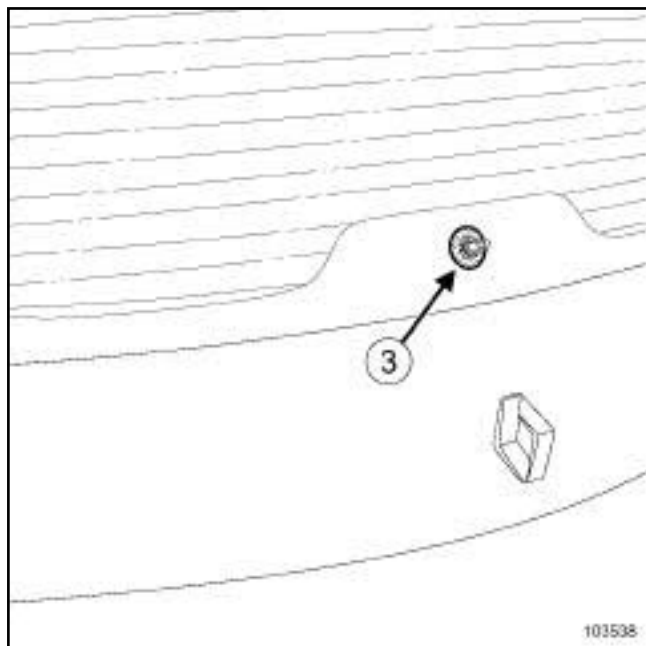
- (2) болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла,

- электродвигатель очистителя заднего стекла.

### ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



103538



#### ВНИМАНИЕ

Обязательно замените уплотнительную прокладку (3).

- Соедините разъем электродвигателя очистителя ветрового стекла.

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильности траектории рычагов стеклоочистителя, при необходимости, выполните инициализацию.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

### II - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель очистителя заднего стекла.
- Заверните болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла.
- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла (8 Нбм).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:

- облицовку механизма электродвигателя очистителя заднего стекла,
- обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, 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-12**).

### Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363

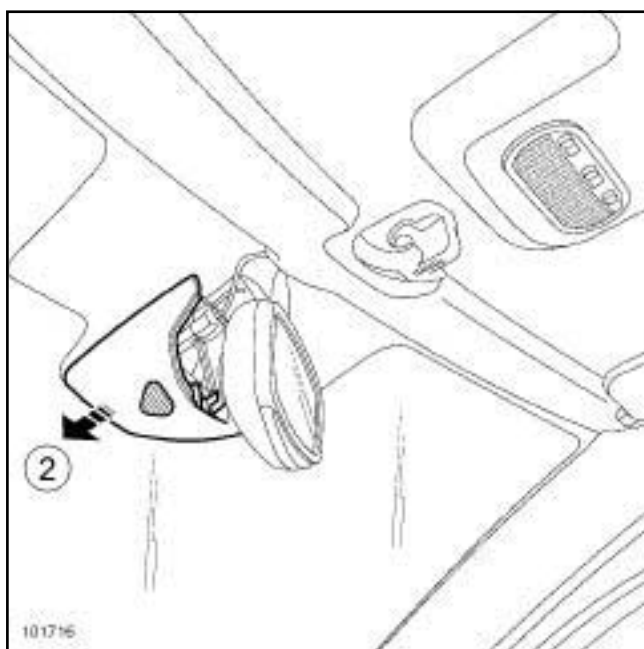
Комплект рычагов для снятия обивки.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините верхний облицовочный кожух (1).

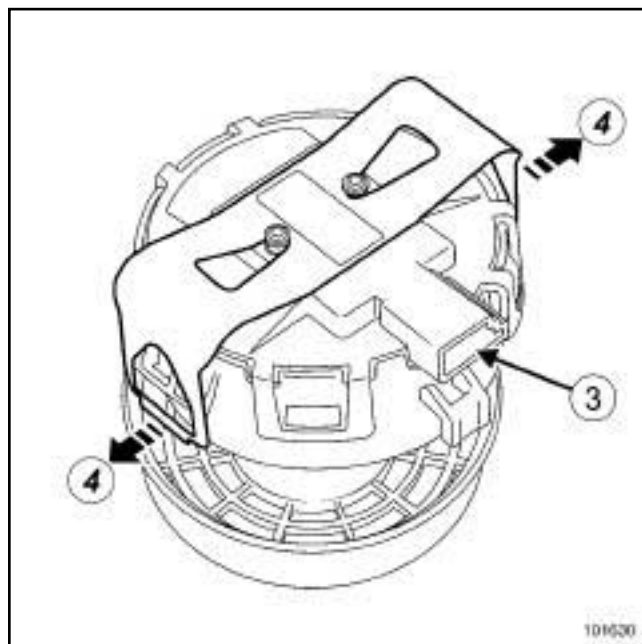


- ❑ Отсоедините нижний облицовочный кожух (2).

- ❑ Разъедините все разъёмы.

### II - СНЯТИЕ

#### 1 - Замена датчика дождя и освещенности



101630

- ❑ Разъедините разъем в зоне (3)
- ❑ Отожмите две боковых пружинных защелки (4) датчика небольшой отверткой.
- ❑ Снимите датчик дождя и освещенности.

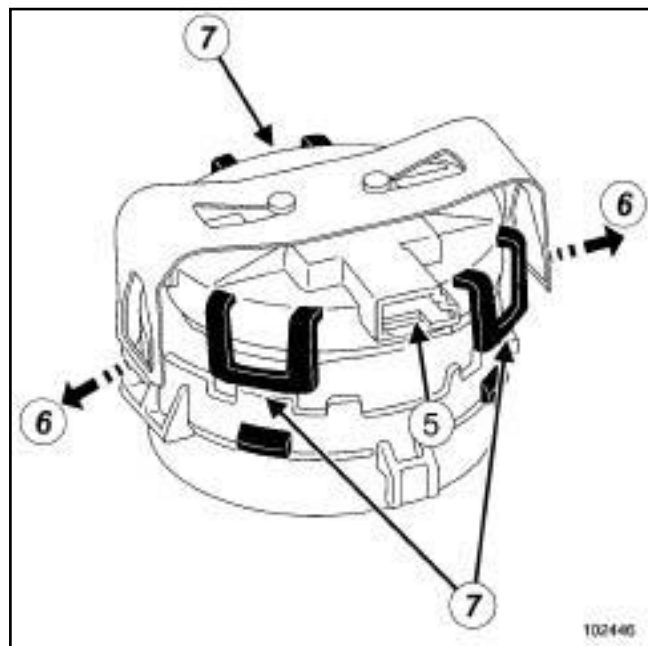
#### 2 - Замена ветрового стекла

- ❑

#### Примечание:

Приклеивающееся основания датчика дождя и освещенности поставляется вместе с новым ветровым стеклом, снимите только блок печатной схемы датчика.





102446

- Разъедините разъем в зоне. (5)
- Отсоедините:
  - отожмите две боковых пружинных защелки (6) датчика дождя и освещенности небольшой отверткой,
  - пружинные защелки (7) блока печатной схемы датчика дождя и освещенности небольшой отверткой.
- Снимите блок печатной схемы датчика дождя и освещенности .

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### 1 - Замена датчика дождя и освещенности

#### 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 устанавливать на автомобиль сразу же после извлечения из упаковки.

- О (Car. 1363) чистите ветровое стекло с помощью приспособления.

#### 2 - Замена ветрового стекла

- Установите приклеивающееся основание.

### II - УСТАНОВКА

#### 1 - Замена датчика дождя и освещенности

- Установите датчик дождя и освещенности.
- Закрепите защелками датчик дождя и освещенности.
- Соедините разъем датчика дождя и освещенности.

#### 2 - Замена ветрового стекла

- Закрепите защелками блок печатной схемы датчика дождя и освещенности на приклеивающемся основании.
- Установите датчик дождя и освещенности.
- Закрепите защелками датчик дождя и освещенности.
- Соедините разъем датчика дождя и освещенности.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините все разъемы.
- Закрепите защелками кожухи:
  - нижний кожух внутреннего зеркала заднего вида,
  - верхний кожух внутреннего зеркала заднего вида.

Примечание:

На автомобилях, с фароомывателем насос стеклоомывателя установлен в другом месте.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

#### 1 - Автомобиль без омывателя фар

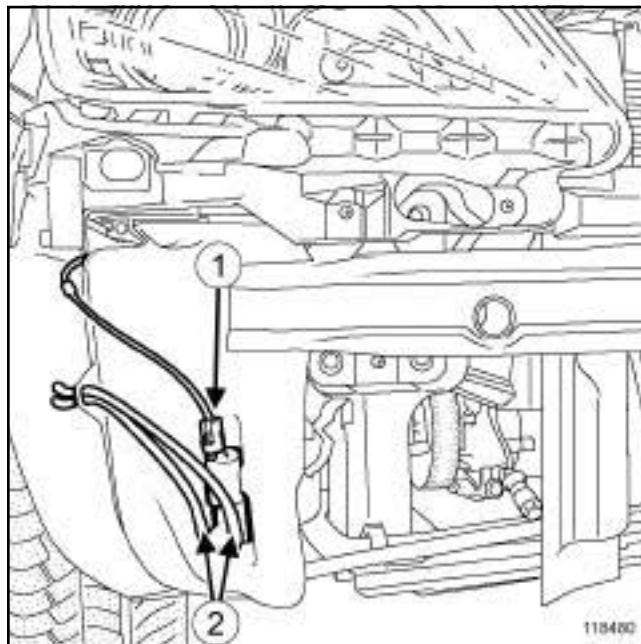
- ❑ Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

#### 2 - Автомобиль с омывателем фар

- ❑ Снимите правый передний подкрылок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

### II - СНЯТИЕ

#### 1 - Автомобиль без омывателя фар



118480

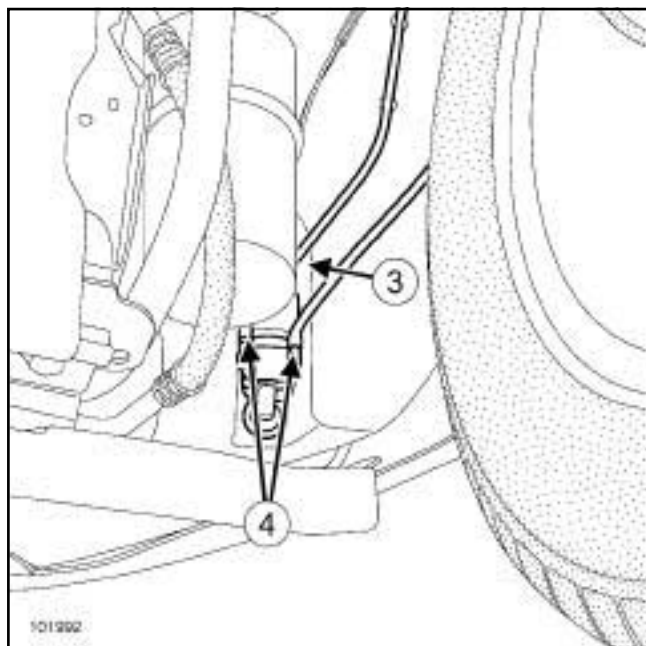
- ❑ Разъедините разъем (1) насоса омывателя фар.
- ❑ Пометьте трубки (2) насоса стеклоомывателя.

Примечание:

Предусмотрите вытекание жидкости из стеклоомывателя.

- ❑ Отсоедините трубки от насоса стеклоомывателя.
- ❑ Снимите насос стеклоомывателя.

### 2 - Автомобиль с омывателем фар



- Разъедините разъем (3) насоса омывателя фар.
- Пометьте трубки (4) насоса стеклоомывателя.

Примечание:

Предусмотрите вытекание жидкости из стеклоомывателя.

- Отсоедините трубки от насоса стеклоомывателя.
- Снимите насос стеклоомывателя.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите насос стеклоомывателя.
- Соедините:
  - трубки к насосу стеклоомывателя,
  - разъем насоса стеклоомывателя.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

#### 1 - Автомобиль без омывателя фар

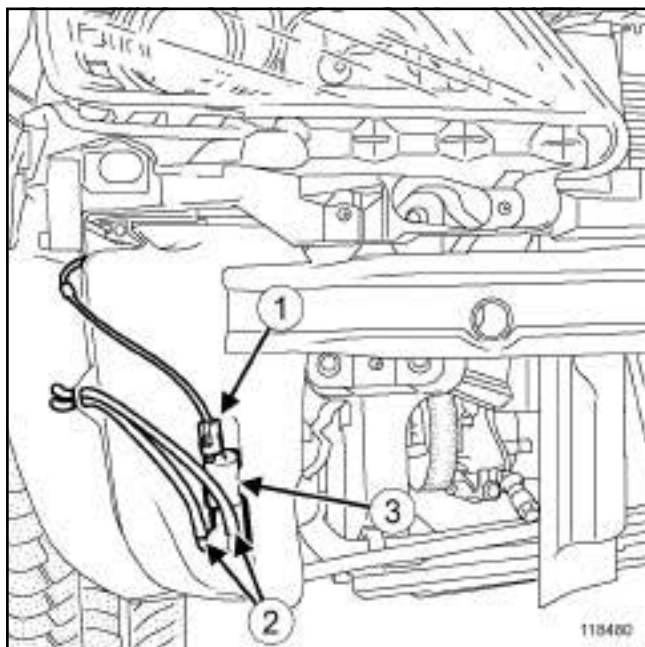
- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

### 2 - Автомобиль с омывателем фар

- Установите правый передний подкрылок (с м. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

**II - СНЯТИЕ**

118480

- Разъедините разъем (1) насоса омывателя фар.
- Пометьте трубки (2) насоса омывателя фар.

Примечание:

Предусмотрите вытекание жидкости из стеклоомывателя.

- Отсоедините трубки (2) от насоса омывателя фар.
- Снимите насос омывателя фар.

**СНЯТИЕ****I - УСТАНОВКА**

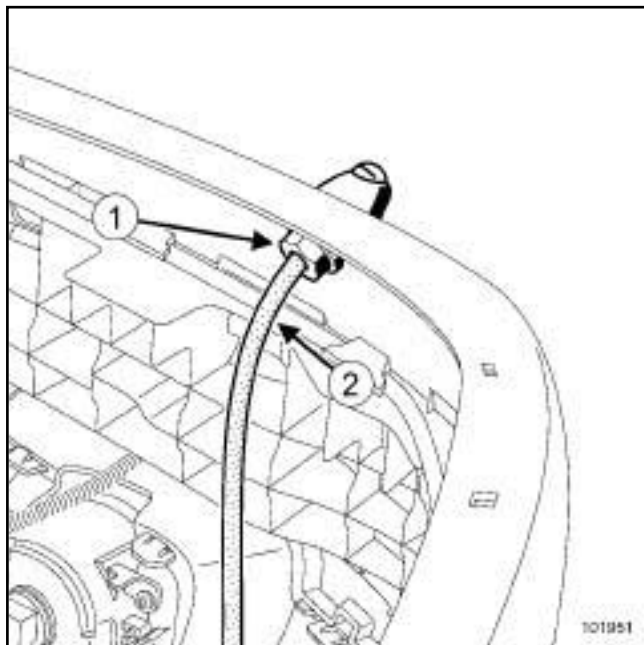
- Установите насос омывателя фар.
- Соедините:
  - трубки к насосу омывателя фар,
  - разъем насоса омывателя фар.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

**II - СНЯТИЕ**

101951

- Отверните гайку крепления (1) жиклера омывателя фары.
- Извлеките жиклер омывателя фары.
- Снимите трубку (2) жиклера омывателя фары.

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****Особенности нового бампера**

- 

**Примечание:**

Новые бамперы поставляются без проделанных отверстий. Для установки жиклеров фароомывателя, рекомендуется перед окраской бампера просверлите отверстия по разметке, (см. **Передний бампер: Доработка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

**II - УСТАНОВКА**

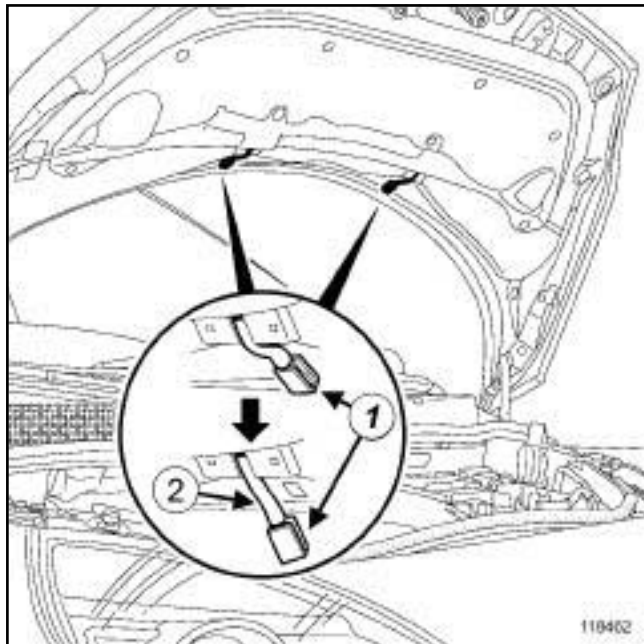
- Присоедините трубку к жиклеру омывателя фары.
- Установите жиклер омывателя фары по установочному элементу.
- Несильно затяните гайку крепления жиклера омывателя фары.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



118462

- Отсоедините жиклер (1) омывателя ветрового стекла.
- Отсоедините трубку (2) от жиклера омывателя стекла.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

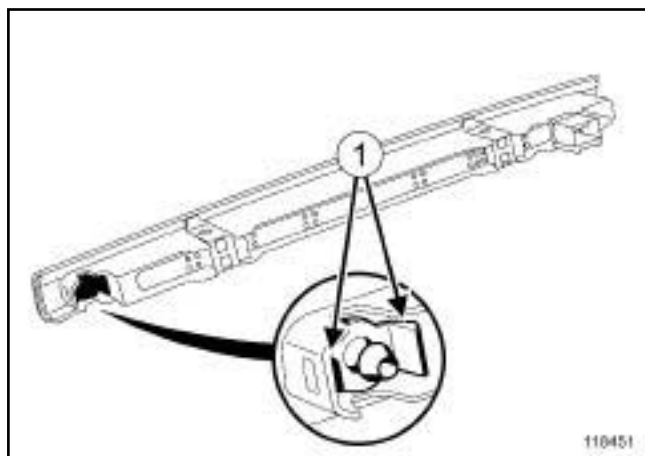
- Присоедините трубку к жиклеру омывателя стекла.
- Закрепите жиклер омывателя ветрового стекла.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите фонарь верхнего стоп-сигнала (см. **81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-6**).

#### II - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините жиклер омывателя заднего стекла, нажав на защелки (1).
- ❑ Снимите жиклер омывателя заднего стекла с фонаря верхнего стоп-сигнала.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите жиклер омывателя заднего стекла на фонаре верхнего стоп-сигнала.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите фонарь верхнего стоп-сигнала (см. **81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-6**).

### Моменты затяжки

болты передней энергопоглощающей поперечины	крепления	44 Н·м
--	-----------	--------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



Примечание:

Предусмотрите вытекание жидкости из стеклоомывателя.

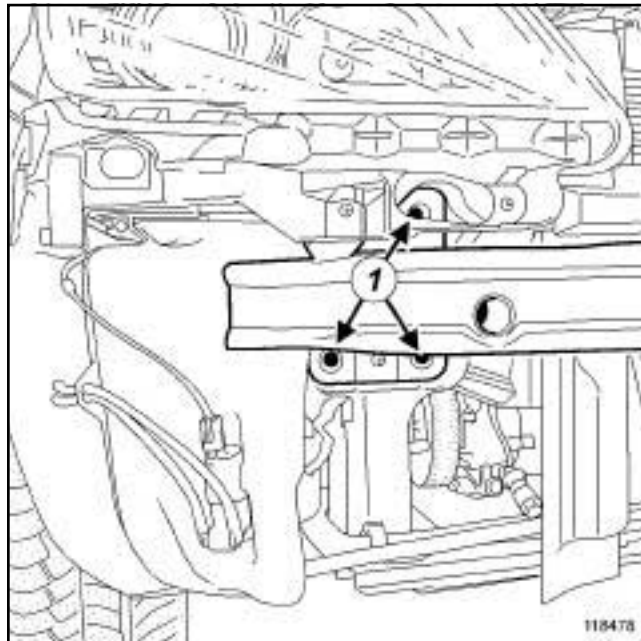
### Снимите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- насос стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос стеклоомывателя: Снятие и установка, с. 85А-23**).

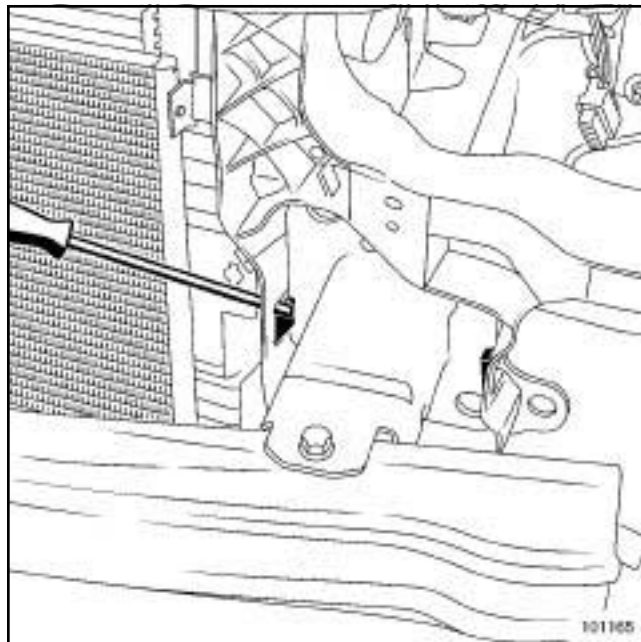
- насос омывателя фар (если он есть) (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя фар: Снятие и установка, с. 85А-25**).

### II - СНЯТИЕ



118478

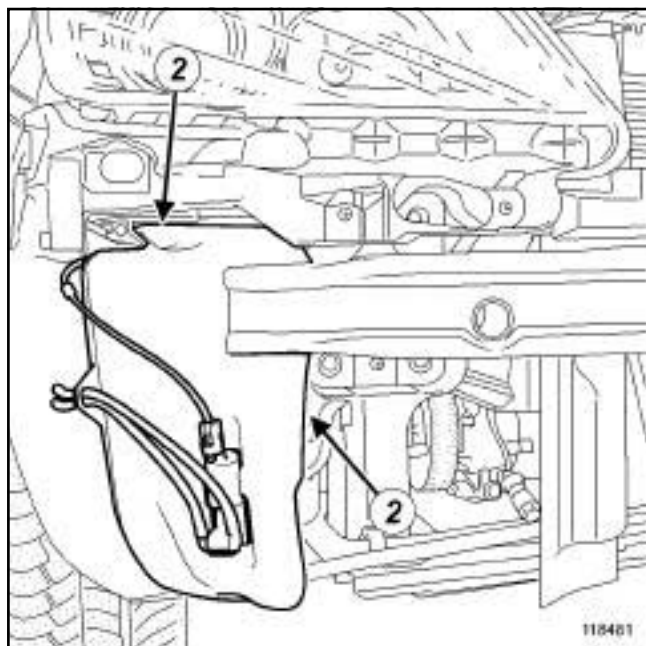
- Отверните болты крепления (1) передней энергопоглощающей поперечины.



101165

- С помощью отвертки с плоским лезвием освободите от защелок переднюю энергопоглощающую поперечину.





118481

- Освободите от защелок бачок стеклоомывателя в зоне. (2)
- Снимите бачок стеклоомывателя.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Защелкните:
  - бачок стеклоомывателя,
  - крайнюю переднюю поперечину.
- Заверните, не затягивая, болты крепления передней энергопоглощающей поперечины.
- Затяните требуемым моментом болты крепления передней энергопоглощающей поперечины (44 Нбм).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - насос омывателя фар (если он есть) (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя фар: Снятие и установка, с. 85A-25**),
  - насос стеклоомывателя (с м. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос стеклоомывателя: Снятие и установка, с. 85A-23**).

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

## Аудиосистема: Перечень и расположение элементов

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Аудиосистема состоит из:

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 07 – БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 03

- аудиосистемы,
- радиоантенны,
- громкоговорителей для воспроизведения верхних частот,
- передних громкоговорителей,
- задних громкоговорителей,
- дисплея,
- ПДУ аудиосистемой.

Снятие П Д У аудиосистемой (с м. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-26)** .

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 04

- аудиосистемы,
- входного усилителя с настройкой,
- радиоантенны,
- громкоговорителей для воспроизведения верхних частот,
- передних громкоговорителей,
- задних громкоговорителей,
- дисплея,
- ПДУ аудиосистемой.

Снятие П Д У аудиосистемой (с м. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-26)** .

АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 08

- аудиосистемы,
- радиоантенны,

- громкоговорителей для воспроизведения верхних частот,
- передних громкоговорителей,
- задних громкоговорителей,
- чейнджера компакт-дисков,
- дисплея,
- ПДУ аудиосистемой.

Снятие П Д У аудиосистемой (с м. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-26)** .

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 – БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 06

- аудиосистемы,
- радиоантенны,
- громкоговорителей для воспроизведения верхних частот,
- передних громкоговорителей,
- задних громкоговорителей,
- чейнджера компакт-дисков,
- дисплея,
- ПДУ аудиосистемой.

Снятие П Д У аудиосистемой (с м. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-26)** .

АУДИОСИСТЕМА № 09

- входного усилителя с настройкой,
- радиоантенны,
- громкоговорителей для воспроизведения верхних частот,
- передних громкоговорителей,
- задних громкоговорителей,
- ПДУ аудиосистемой.

Снятие П Д У аудиосистемой (с м. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-26)** .

Аудиосистема также включает в себя:

## Аудиосистема: Перечень и расположение элементов

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

- блок радионавигации (см. 83С, Бортовая телеметрическая система, Система навигации: Перечень и расположение элементов, с. 83С-1)

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

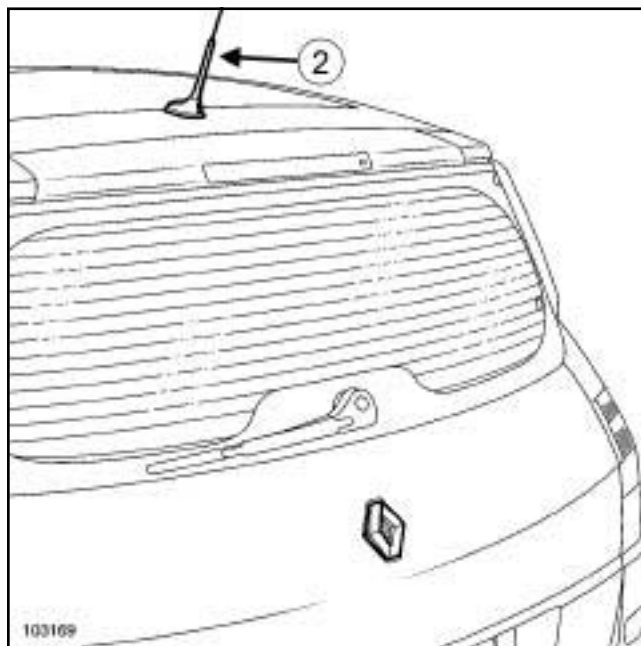
АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 07 – БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 03

Аудиосистема (1)



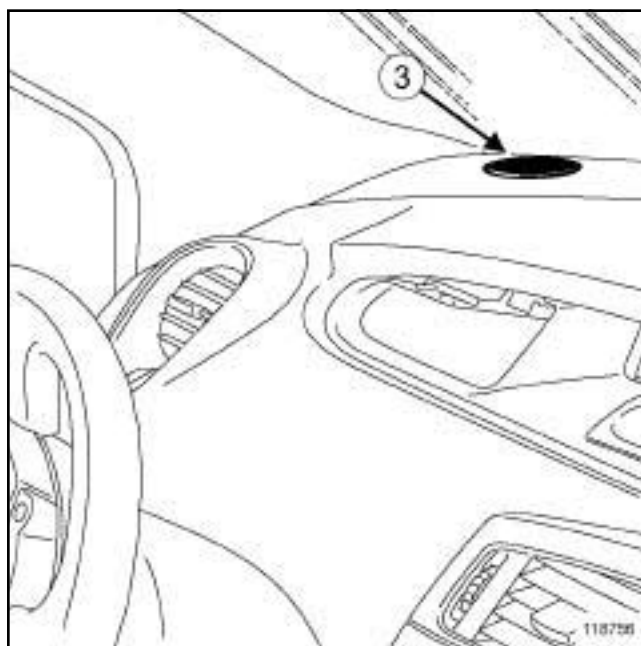
103158

Радиоантенна (2)



103169

Громкоговоритель для верхних частот (3)



118756

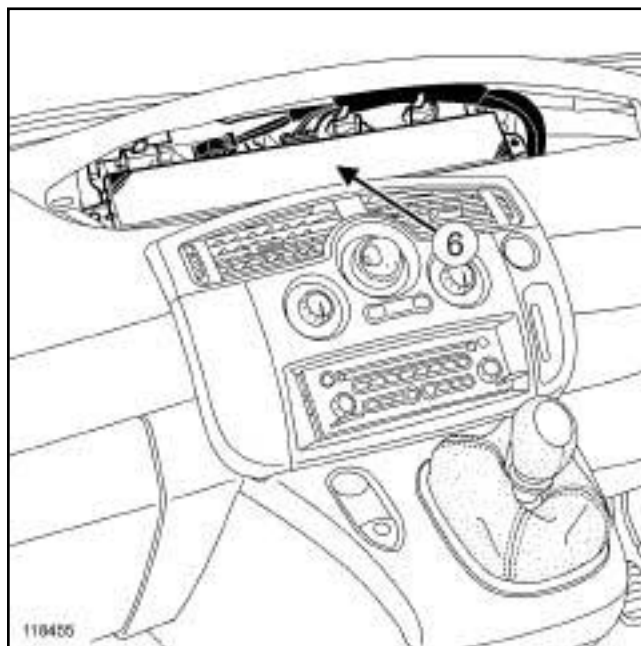
Передние громкоговорители (4)

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09



118747

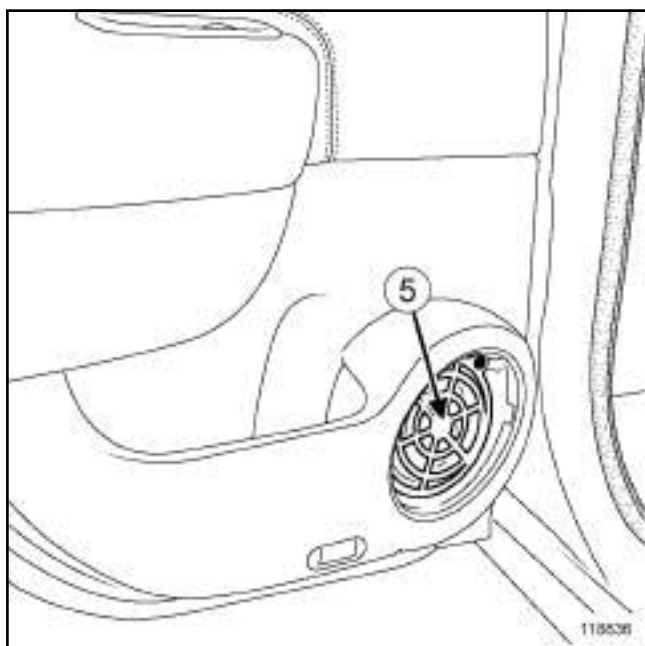
Задние громкоговорители (5)



118455

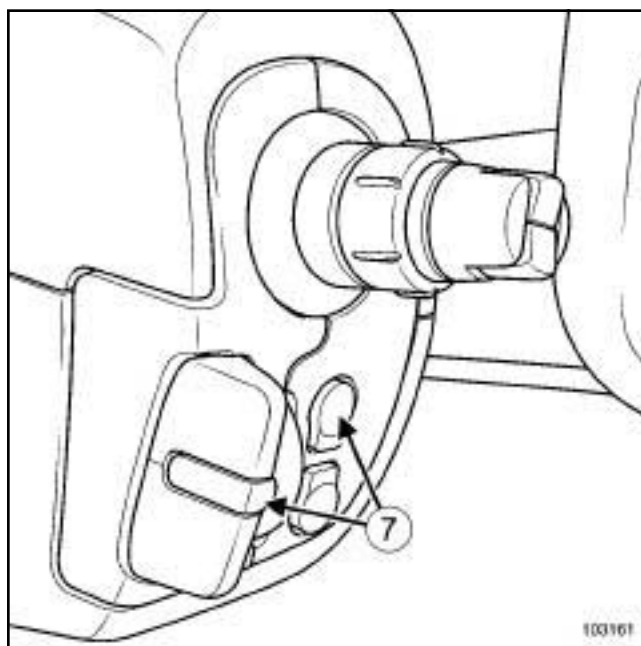
118455

ПДУ аудиосистемы (7)



118836

Дисплей (6)



103161

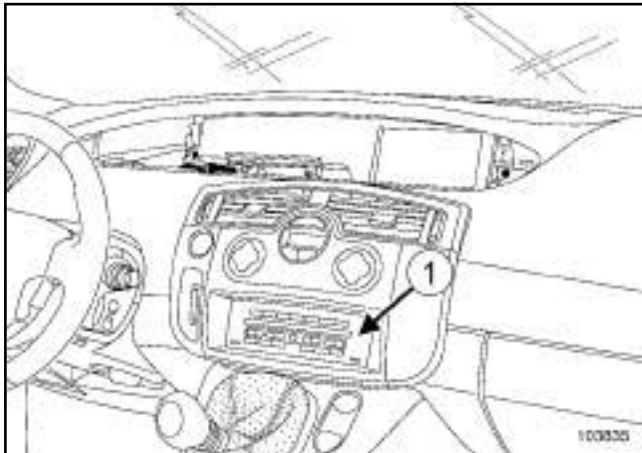
Снятие ПДУ аудиосистемой (с м. 86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-26) .

## Аудиосистема: Перечень и расположение элементов

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и  
АУДИОСИСТЕМА № 04

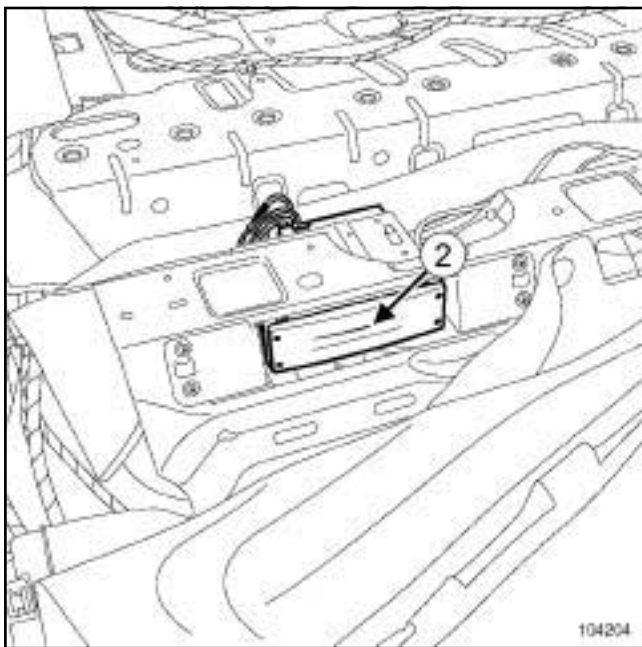
Аудиосистема (1)



103835

СТАНДАРТНОЕ ШАССИ

Входной усилитель с настройкой (2)

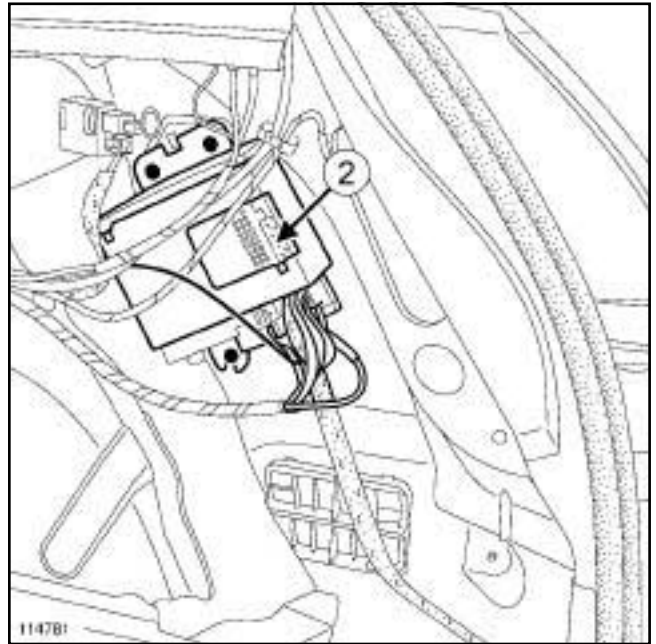


104204

Входной усилитель с настройкой размещен под правым задним сиденьем.

ДЛИННОБАЗНОЕ ШАССИ

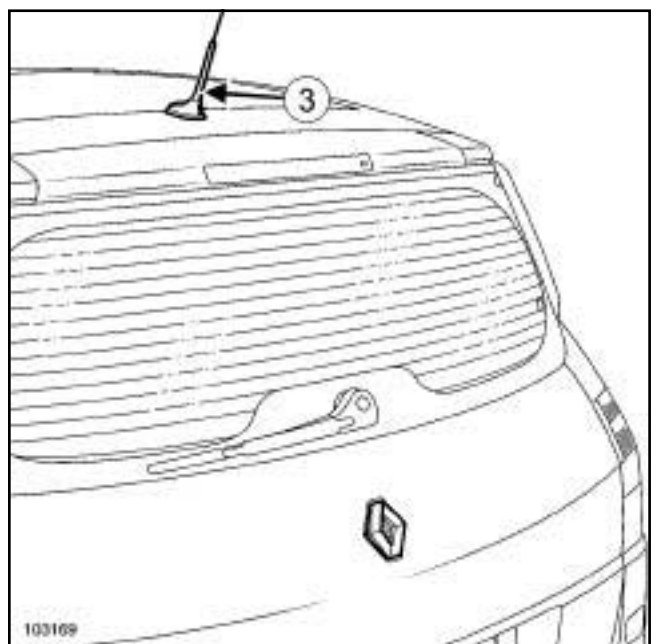
Входной усилитель с настройкой (2)



114781

Входной усилитель с настройкой расположен за облицовкой задней колесной арки.

Радиоантенна (3)

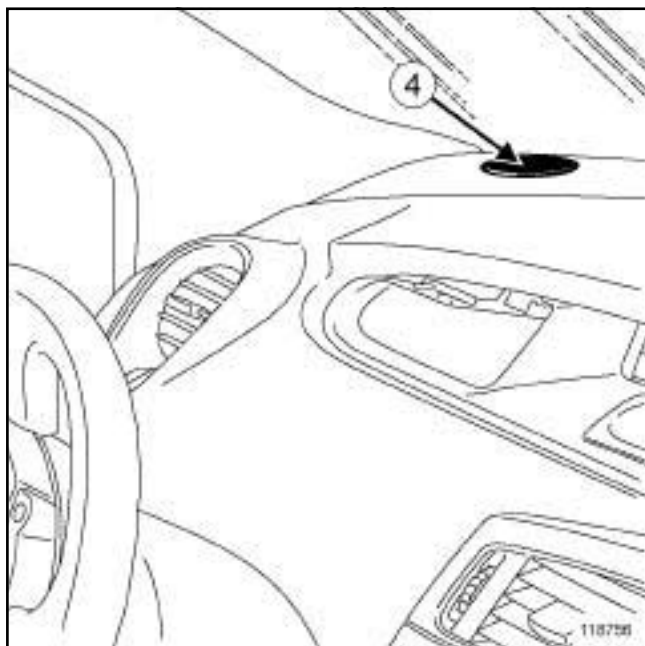


103169

103169

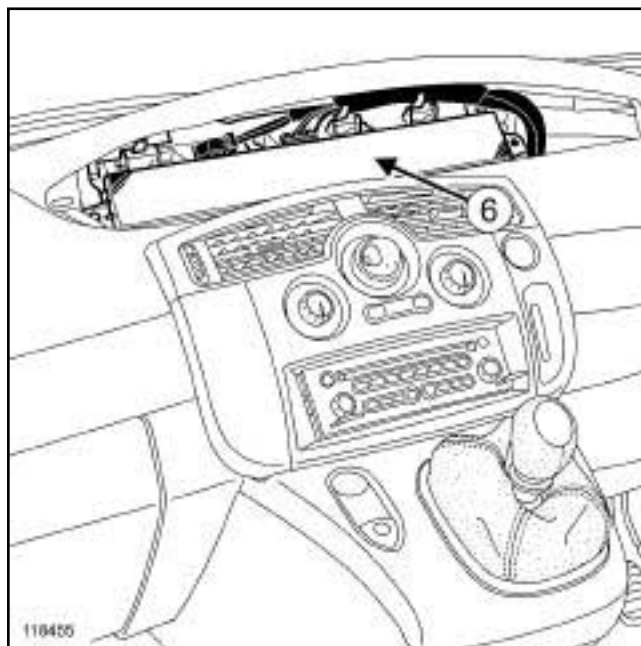
Громкоговоритель для верхних частот (4)

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09



118756

Передний громкоговоритель (5)



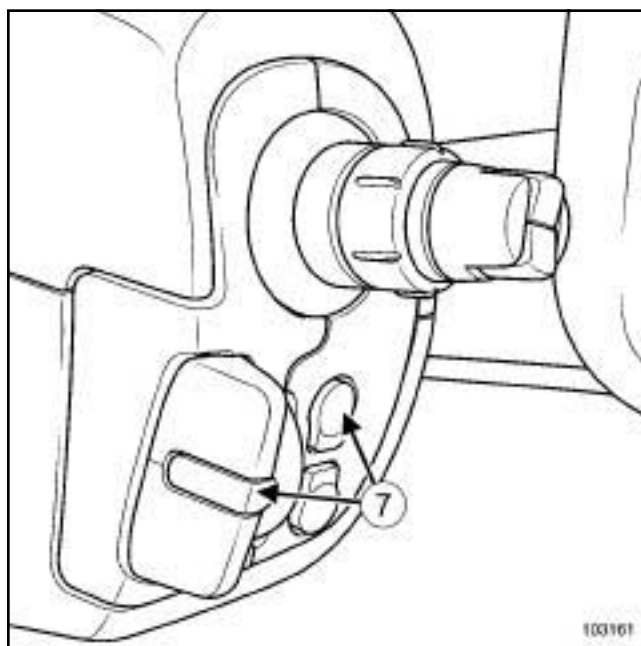
118455

ПДУ аудиосистемы (7)



118747

Дисплей (6)



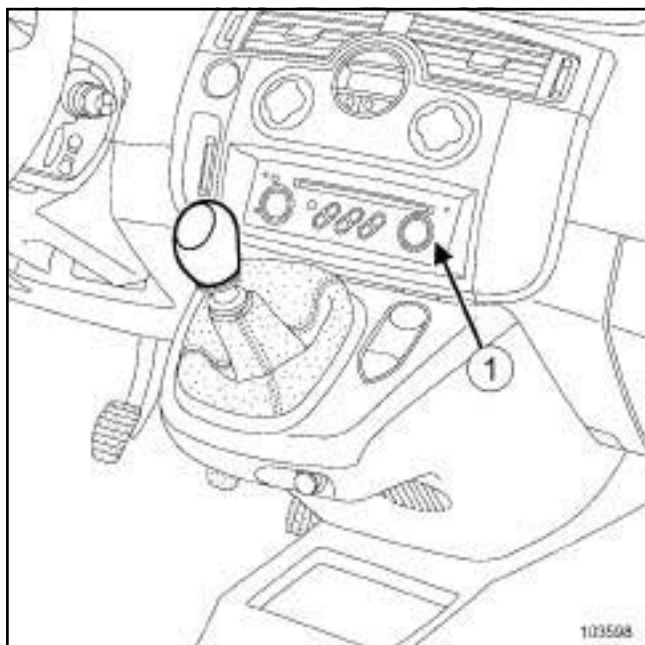
103161

Снятие ПДУ аудиосистемой (с м. 86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-26) .

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

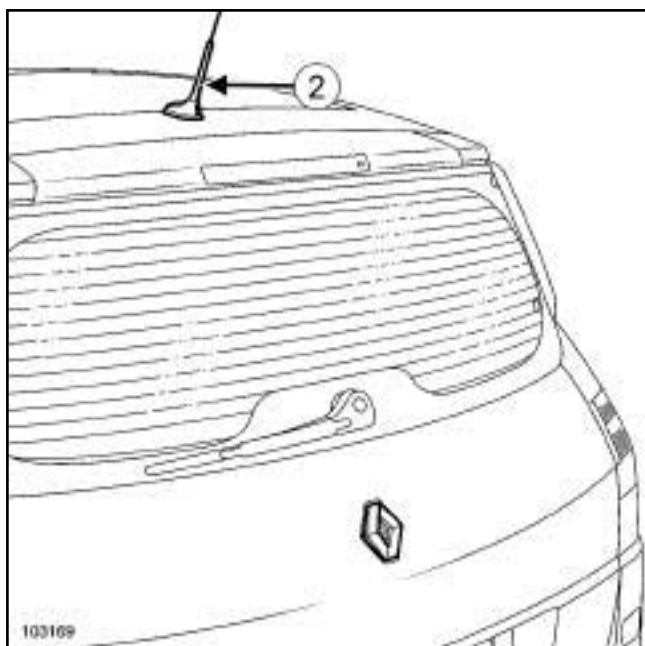
АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 08

Аудиосистема (1)



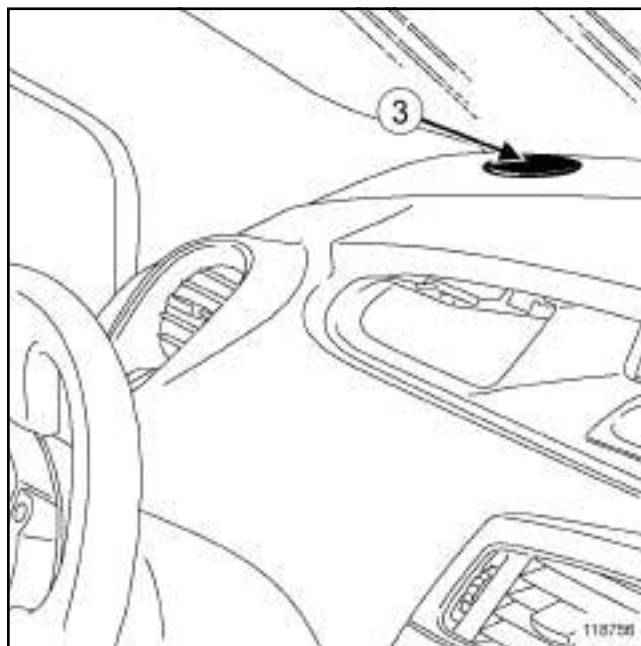
103598

Радиоантенна (2)



103169

Громкоговоритель для верхних частот (3)



118756

Передний громкоговоритель (4)

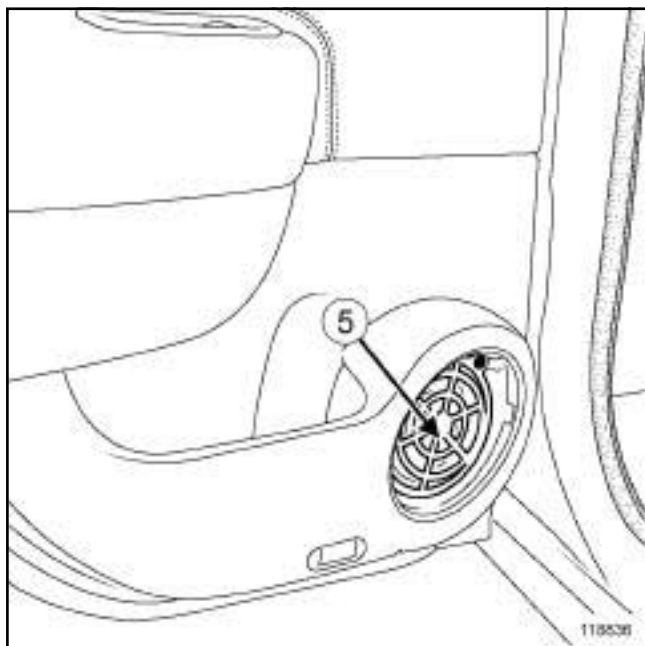


118747

Задний громкоговоритель (5)

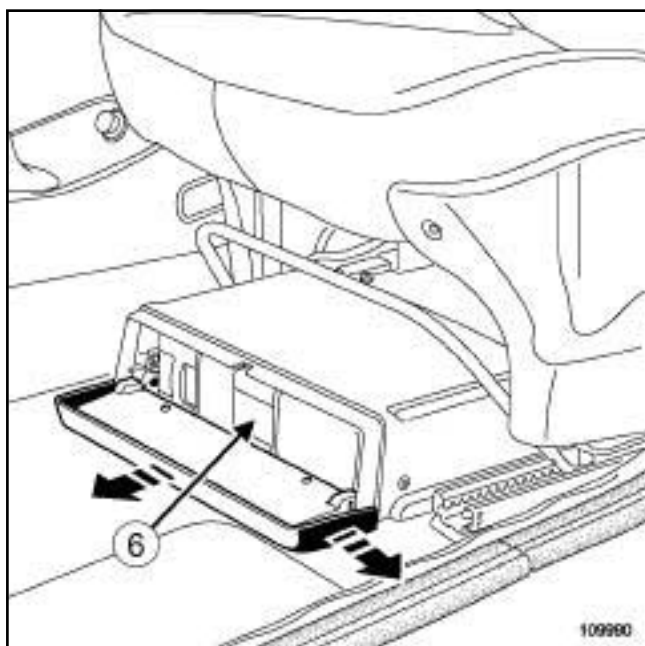
## Аудиосистема: Перечень и расположение элементов

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09



118836

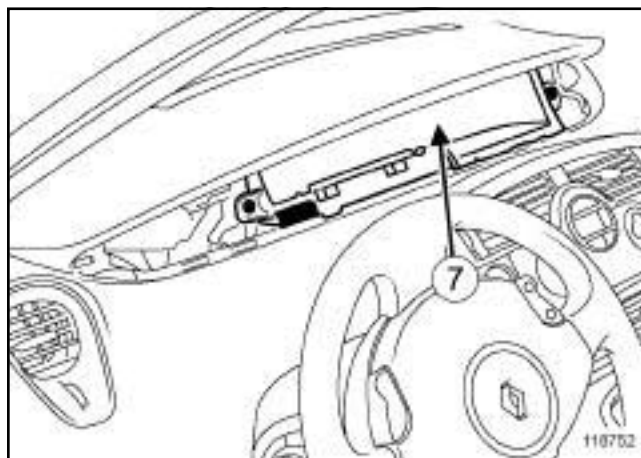
Чейнджер компакт-дисков (6)



109990

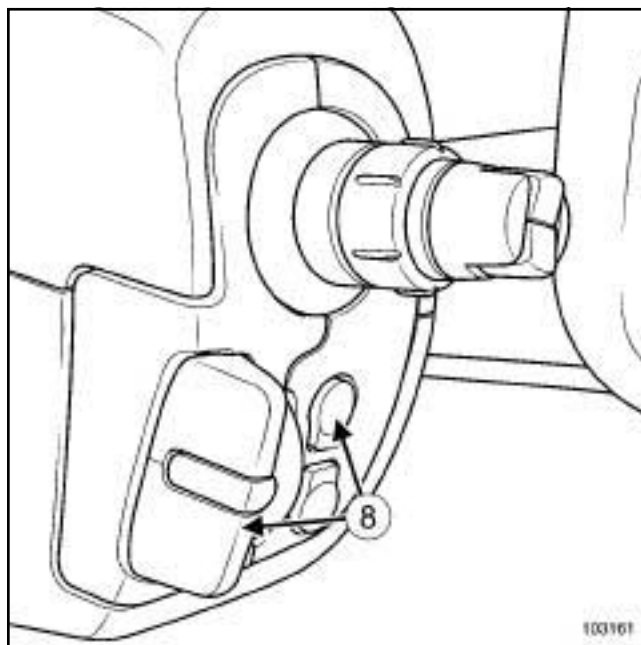
Чейнджер компакт-дисков размещен под левым передним сиденьем.

Дисплей (7)



118752

ПДУ аудиосистемы (8)



103161

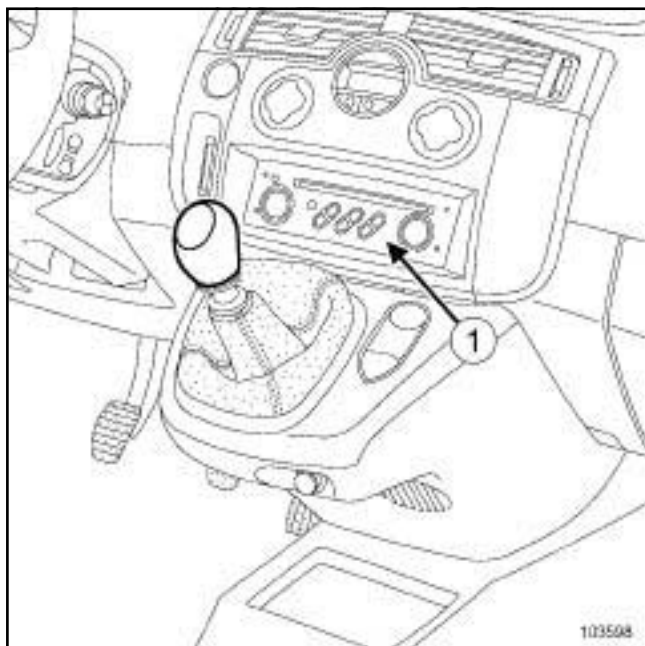
Снятие ПДУ аудиосистемой (с м. 86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-26) .

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и  
АУДИОСИСТЕМА № 06 – СИСТЕМА  
НАВИГАЦИИ 1

Аудиосистема (1)

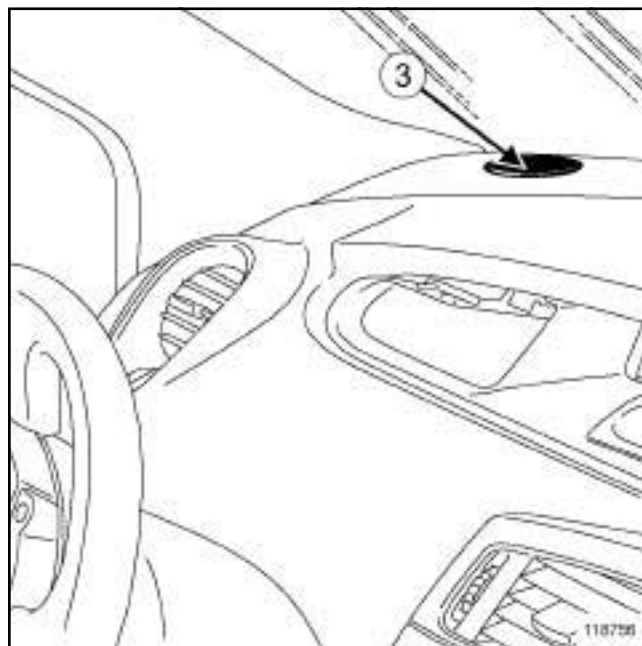


АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09



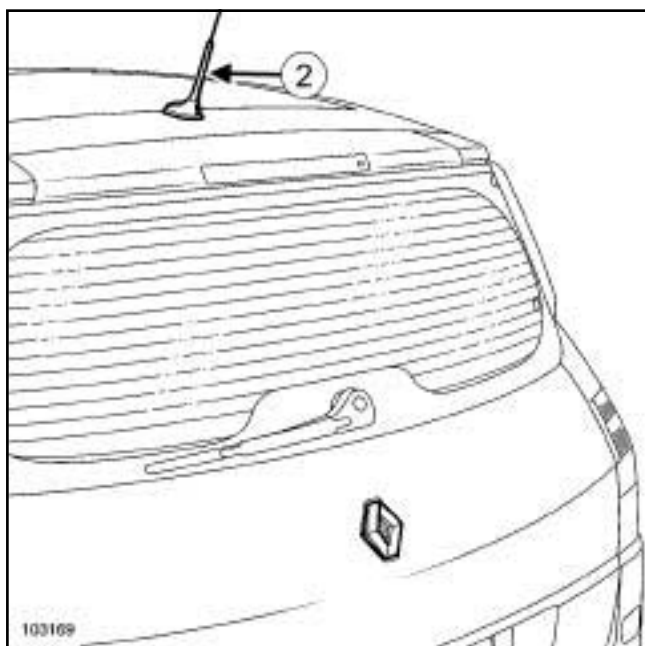
103598

Радиоантенна (2)



118756

Передние громкоговорители (4)



103169

Громкоговоритель для верхних частот (3)

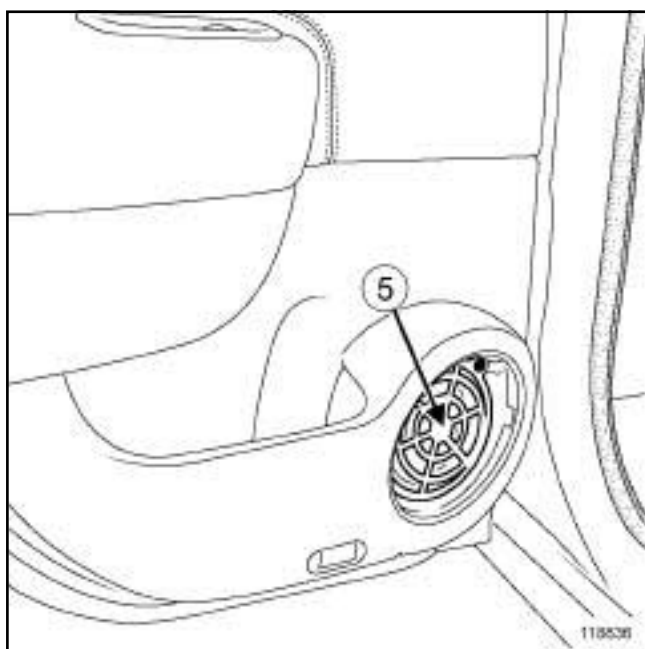


118747

Задний громкоговоритель (5)

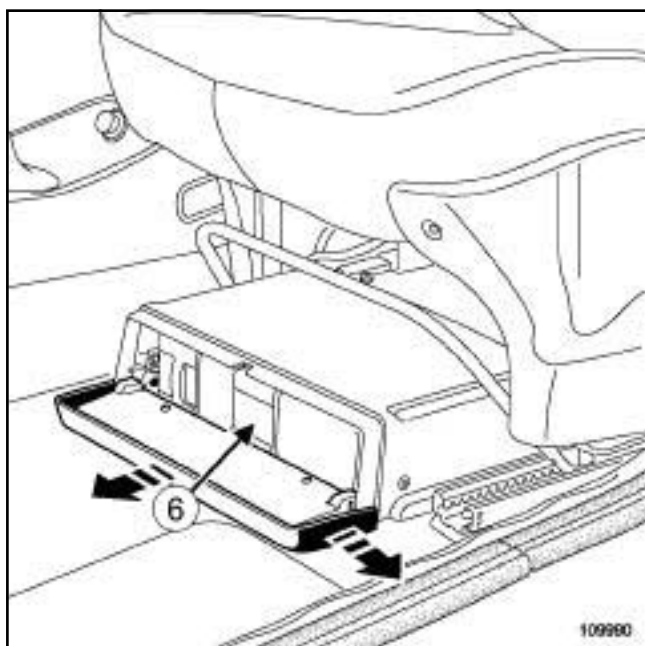
## Аудиосистема: Перечень и расположение элементов

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09



118836

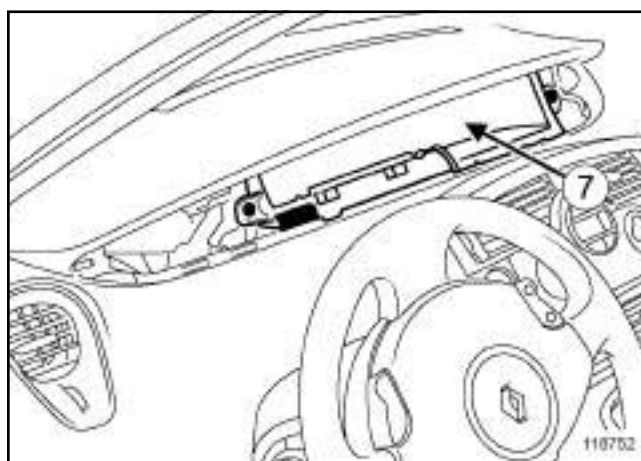
Чейнджер компакт-дисков



109990

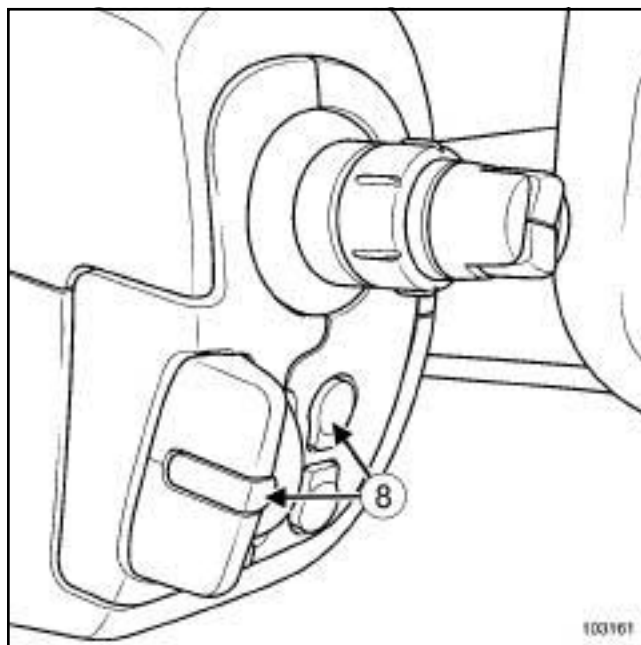
Чейнджер компакт-дисков размещен под левым передним сиденьем.

Дисплей (7)



118752

ПДУ аудиосистемы (8)



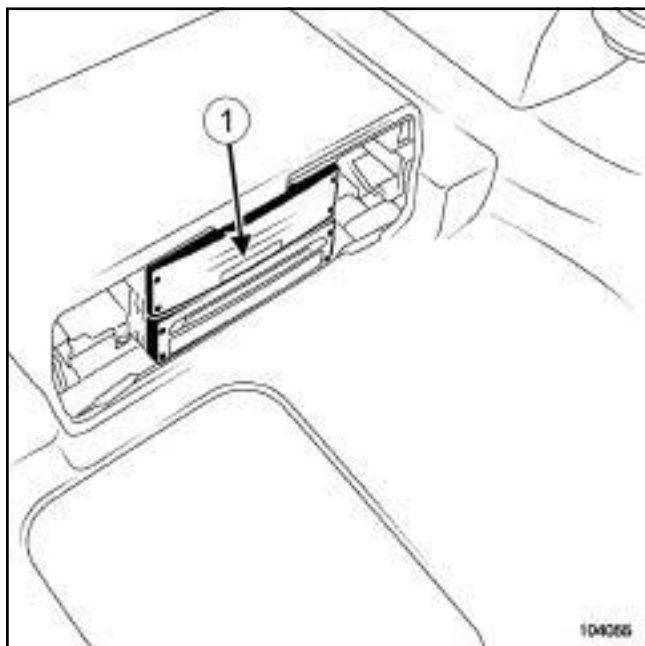
103161

Снятие ПДУ аудиосистемой (с м. 86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-26) .

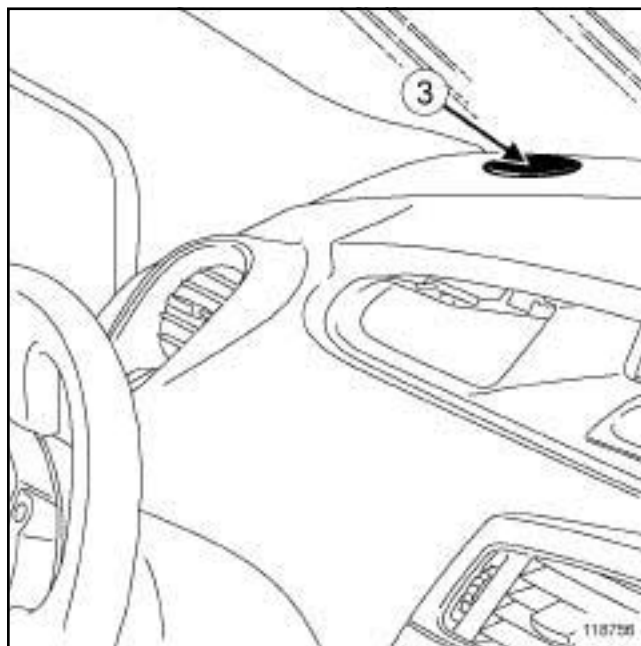
### АУДИОСИСТЕМА № 09

Входной усилитель с настройкой (1)

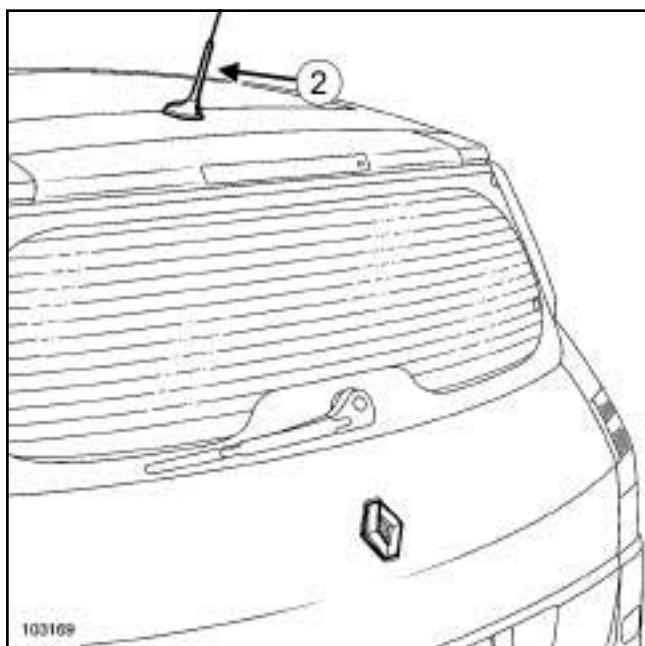
АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09



Радиоантенна (2)



Передний громкоговоритель (4)

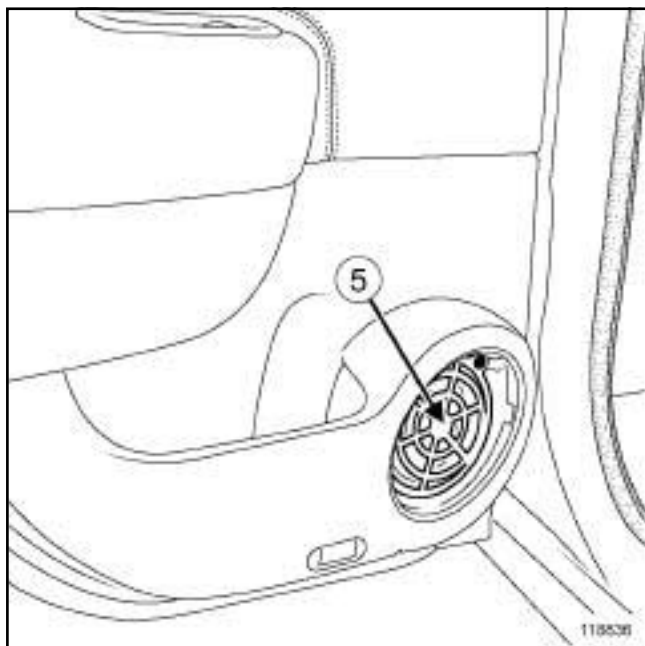


Громкоговоритель для верхних частот (3)



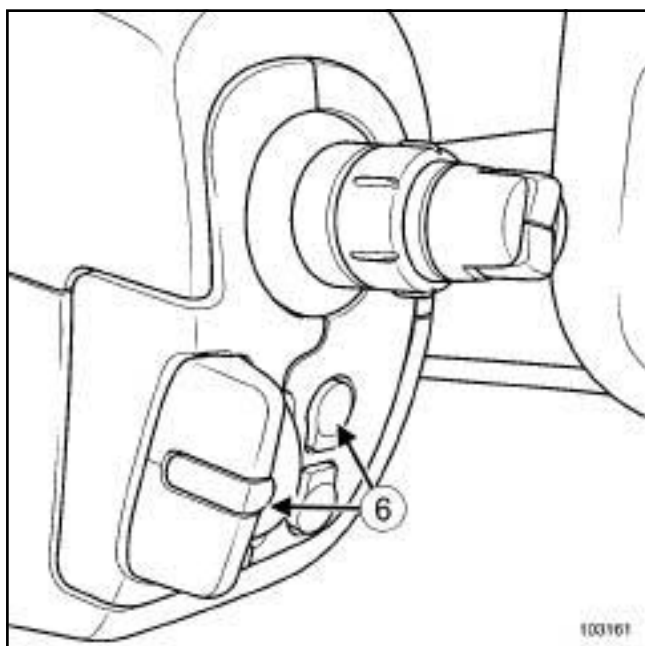
Задние громкоговорители (5)

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09



118836

ПДУ аудиосистемы (6)



103161

Снятие ПДУ аудиосистемой (с м. **86А**, **Аудиосистема**, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. **86А-26**).

## Аудиосистема: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

### Необходимые приспособления и специнструменты

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

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

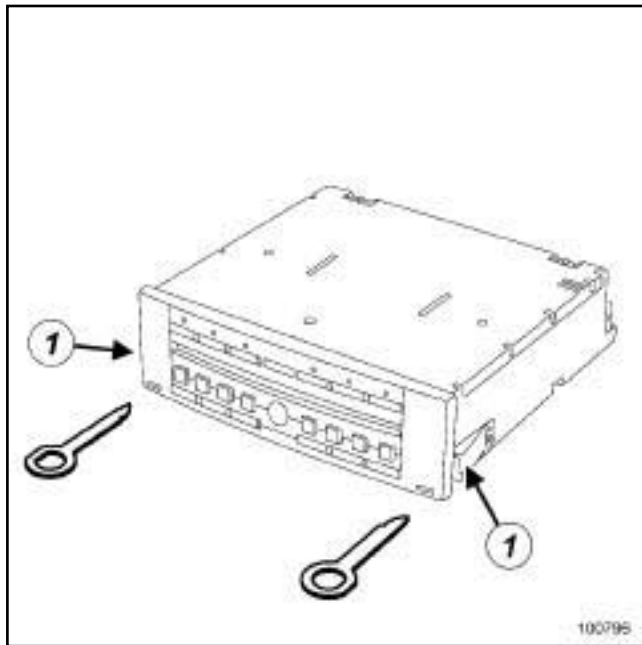
### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

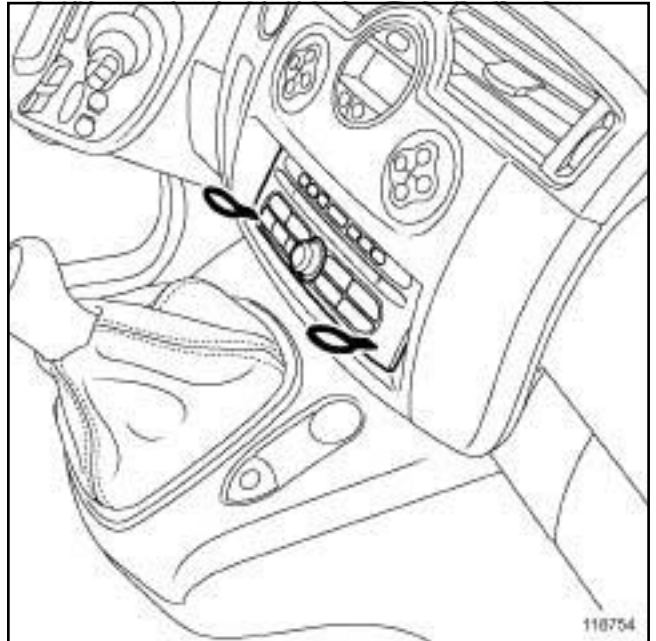
АУДИОСИСТЕМА № 04



100796

- Снимите аудиосистему с помощью двух приспособлений (**Ms. 1544**).
- Снимите приспособления, нажав на фиксаторы (1).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4



118754

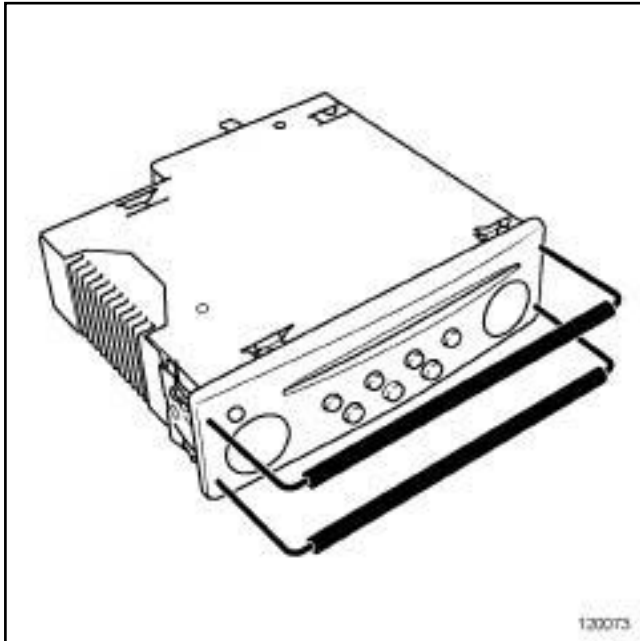
118754

- Снимите аудиосистему с блоком навигации с помощью двух приспособлений (**Ms. 1544**).

## Аудиосистема: Снятие и установка

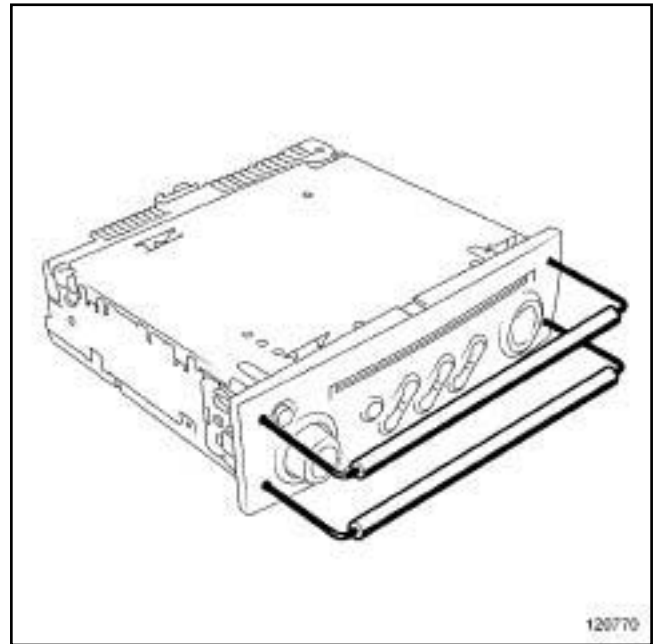
АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА № 09

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



120073

- Снимите аудиосистему с помощью двух приспособлений (**Ms. 1373**).



120770

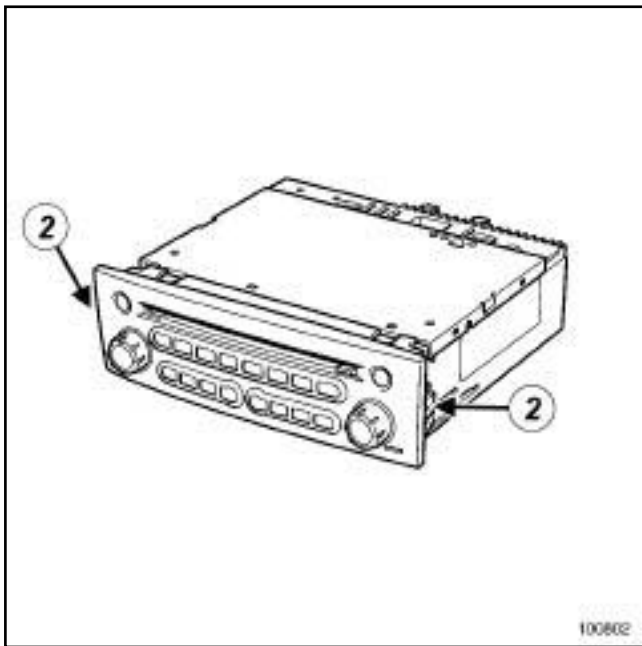
- Снимите аудиосистему с блоком навигации с помощью двух приспособлений (**Ms. 1373**).

### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

- После замены аудиосистемы с блоком навигации выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 86С, Мультимедийная система, Диагностика - Замена элементов системы**).

## Аудиосистема: Снятие и установка

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



100802

### ВНИМАНИЕ

Кабель антенны очень хрупкий, не перегибайте и не пережимайте его.

- Разъедините разъемы.
- Снимите приспособления, нажав на фиксаторы (2).

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Соедините разъемы.

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

- Установите аудиосистему.
- Выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372, Диагностика, глава 86С, Аудиосистема, Замена элементов системы**).

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

- Установите аудиосистему с блоком навигации.
- Выполните необходимые операции (с м. **Техническую ноту 6011А, Блок навигации базовой комплектации, глава 83С, Блок навигации базовой комплектации: Охранный код**).

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- Установите аудиосистему с блоком навигации.

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

- Установите аудиосистему с блоком навигации.
- Выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372, Диагностика, глава 86С, Мультимедийное оборудование, Диагностика - Замена элементов системы**).

## Тюнер-усилитель: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 09

### Необходимые приспособления и специнструменты

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

### СНЯТИЕ

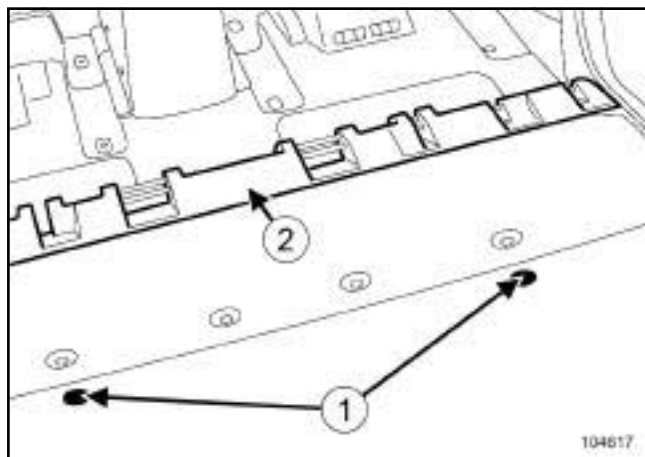
#### I - СНЯТИЕ

СТАНДАРТНОЕ ШАССИ, и АУДИОСИСТЕМА № 04

Примечание:

Входной усилитель с настройкой размещен под правым задним сиденьем (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Перечень и расположение элементов, с. 86А-1**).

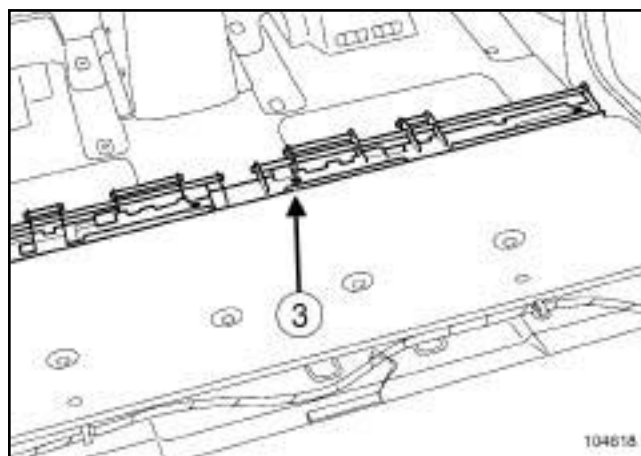
Снимите задние сиденья.



104617

Снимите:

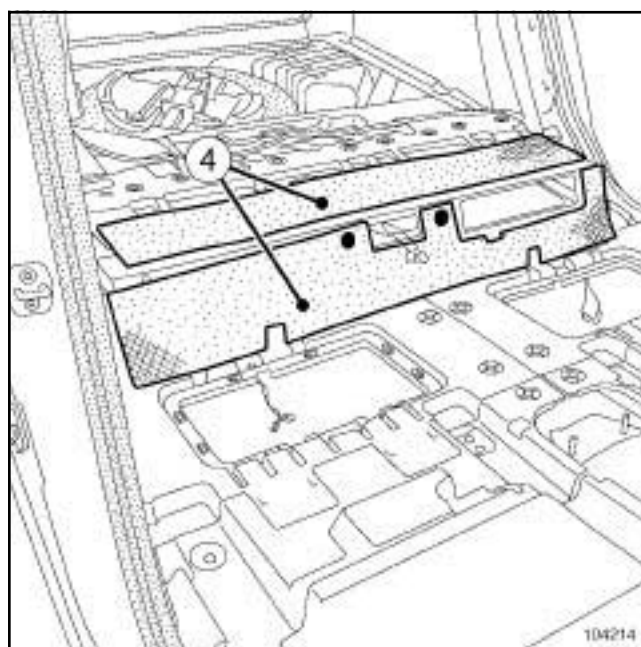
- держатели (1),
- облицовку (2).



104618

104618

Снимите болт крепления (3) задних сидений.



104214

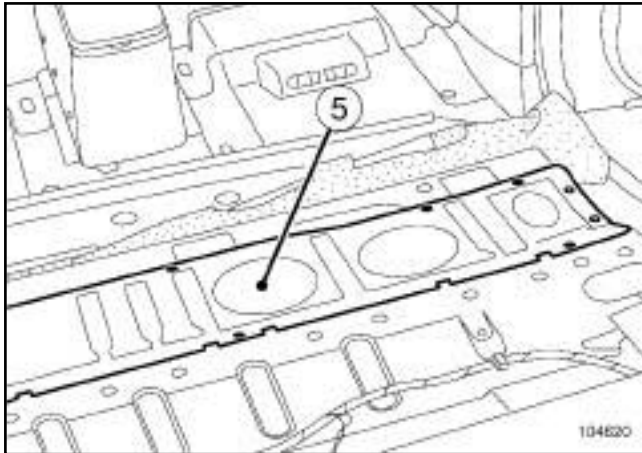
104214

Снимите шумопоглощающие маты (4).



## Тюнер-усилитель: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 09



- ❑ Снимите люк (5) .

ДЛИННОБАЗНОЕ ШАССИ, и АУДИОСИСТЕМА № 04

- ❑

Примечание:

Входной усилитель с настройкой расположен за облицовкой задней колесной арки (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Перечень и расположение элементов, с. 86А-1**) .

- ❑ Снимите облицовку задней колесной арки (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

АУДИОСИСТЕМА № 09

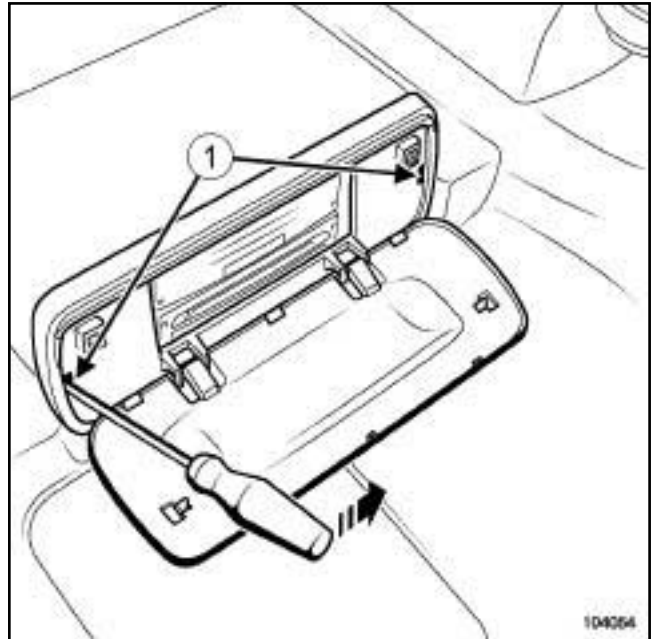
- ❑

Примечание:

Входной усилитель с настройкой размещен под правым передним сиденьем (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Перечень и расположение элементов, с. 86А-1**) .

Примечание:

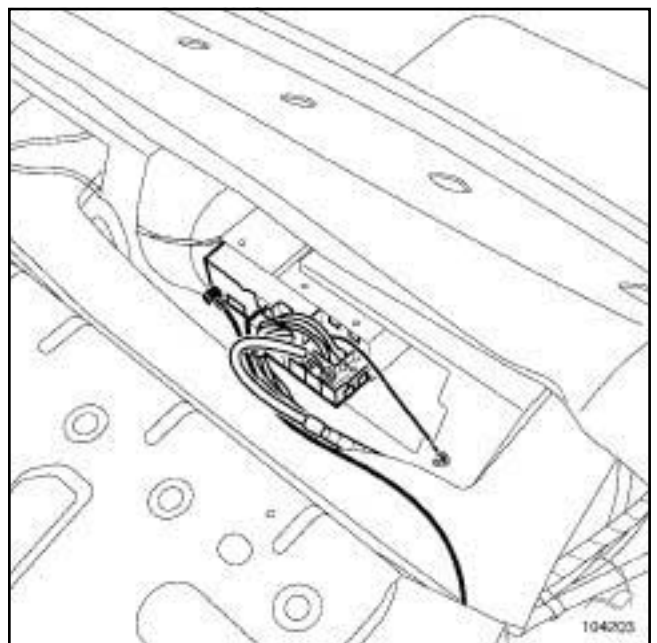
Не снимайте сиденье.



- ❑ Отсоедините крышку от защелок крепления (1) отверткой.

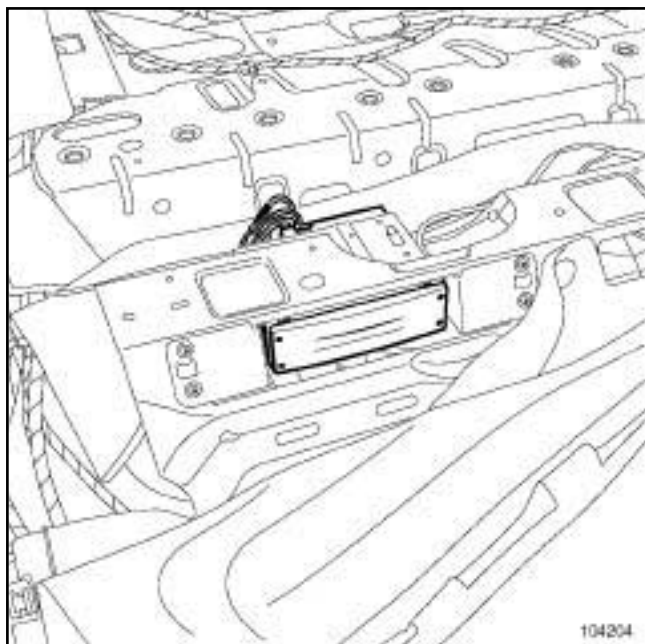
### II - СНЯТИЕ

СТАНДАРТНОЕ ШАССИ, и АУДИОСИСТЕМА № 04



- ❑ Разъедините разъемы входного усилителя с настройкой.

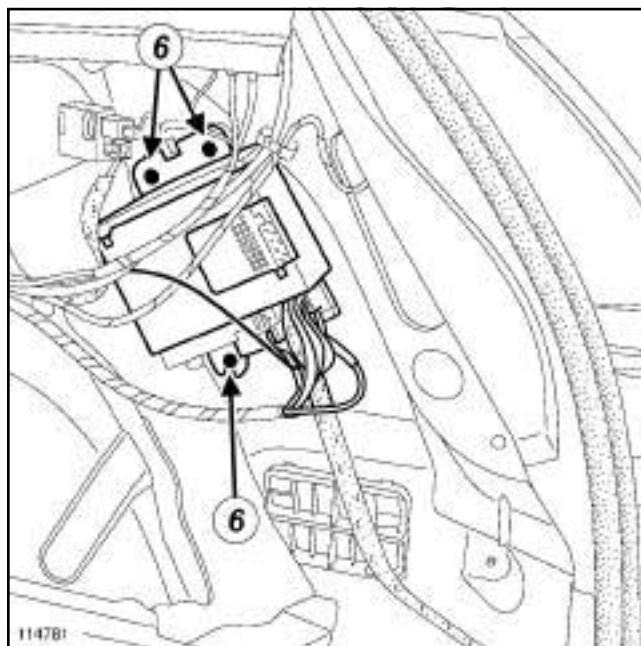
АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 09



104204

- Снимите входной усилитель с настройкой с помощью двух приспособлений (**Ms. 1373**).

ДЛИННОБАЗНОЕ ШАССИ, и АУДИОСИСТЕМА № 04



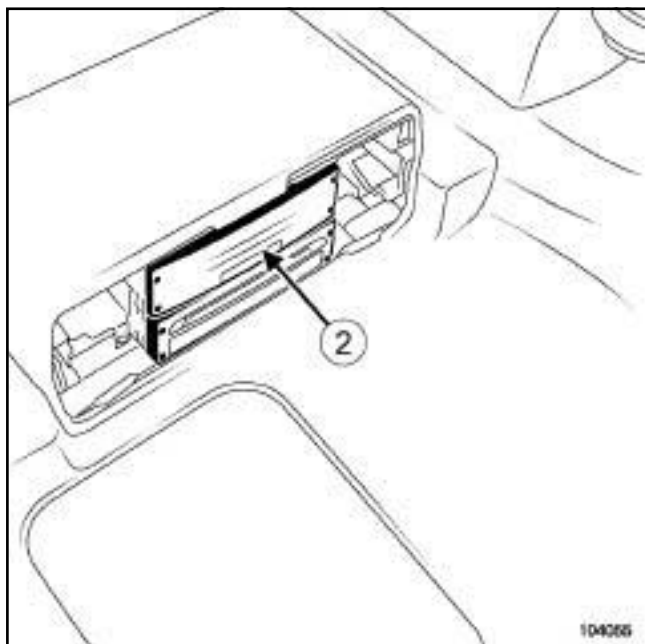
114781

- Выверните болты (6) крепления кронштейна входного усилителя с настройкой.
- Разъедините разъемы входного усилителя с настройкой.
- Снимите входной усилитель с настройкой с кронштейна.

## Тюнер-усилитель: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 09

АУДИОСИСТЕМА № 09



104055

- Снимите (2) входной усилитель с настройкой с помощью двух съемников (**Ms. 1373**).
- Разъедините разъемы входного усилителя с настройкой (2)

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

СТАНДАРТНОЕ ШАССИ, и АУДИОСИСТЕМА № 04

- Закрепите входной усилитель с настройкой в гнезде.
- Соедините разъемы входного усилителя с настройкой.

ДЛИННОБАЗНОЕ ШАССИ, и АУДИОСИСТЕМА № 04

- Установите входной усилитель с настройкой на кронштейн.
- Соедините разъемы входного усилителя с настройкой.

- Заверните винты крепления блока настройки с усилителем.

АУДИОСИСТЕМА № 09

- Соедините разъемы входного усилителя с настройкой.
- Закрепите входной усилитель с настройкой в гнезде.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

СТАНДАРТНОЕ ШАССИ, и АУДИОСИСТЕМА № 04

- Установите:
  - крышку люка,
  - шумопоглощающие маты,
  - болты крепления задних сидений,
  - облицовку,
  - держатели,
  - задние сиденья.

ДЛИННОБАЗНОЕ ШАССИ, и АУДИОСИСТЕМА № 04

- Установите облицовку задней колесной арки (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

АУДИОСИСТЕМА № 09

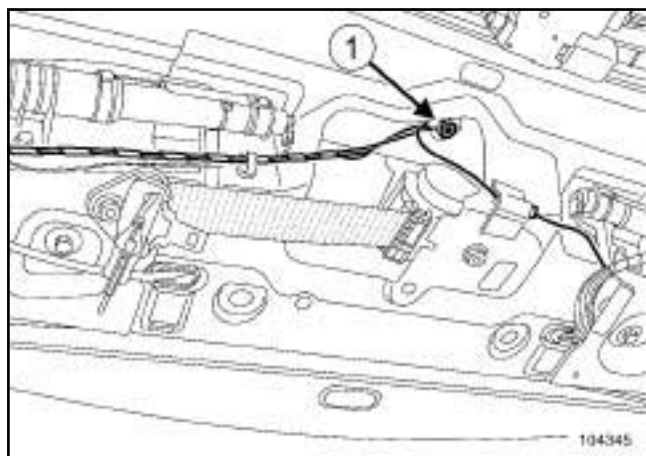
- Защелкните крышу люка доступа.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Частично снимите заднюю часть обивки крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

#### II - СНЯТИЕ



104345

- Разъедините разъем антенны аудиосистемы.
- Снимите:
  - гайку (1) крепления антенны аудиосистемы,
  - антенну аудиосистемы.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

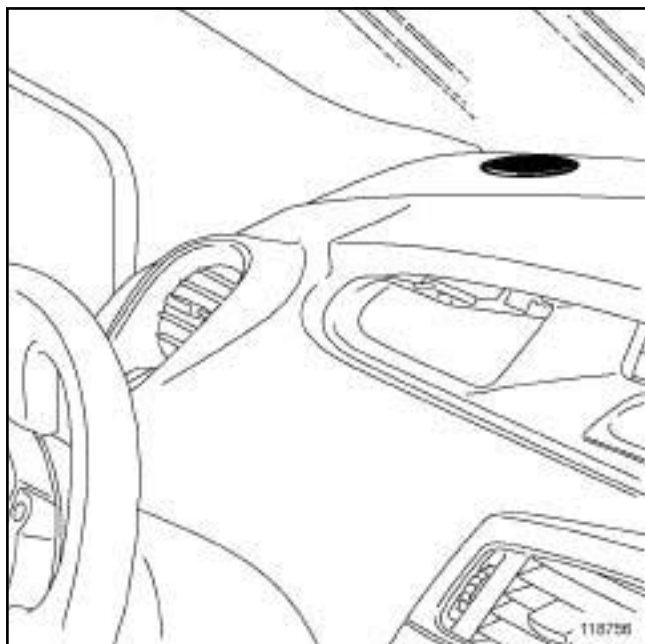
- Установите:
  - антенну аудиосистемы.
  - гайку крепления антенны аудиосистемы,
- Соедините разъем антенны аудиосистемы.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите заднюю часть обивки крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

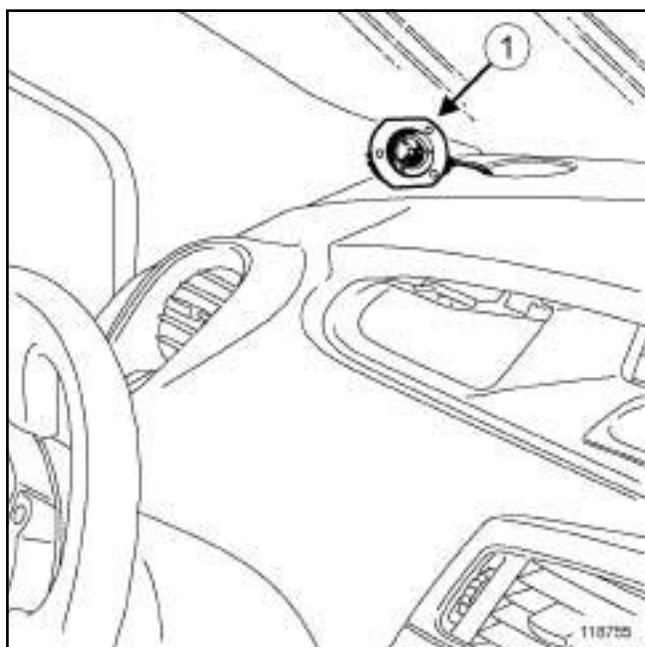
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



118756

- Снимите защитную решетку переднего высокочастотного громкоговорителя.



118755

- отсоедините колодку проводов от переднего высокочастотного громкоговорителя (1).
- Снимите громкоговоритель для воспроизведения верхних частот (1).

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Разъедините разъем высокочастотный громкоговоритель.
- Установите защитную решетку переднего высокочастотного громкоговорителя.

## Передние громкоговорители: Снятие и установка

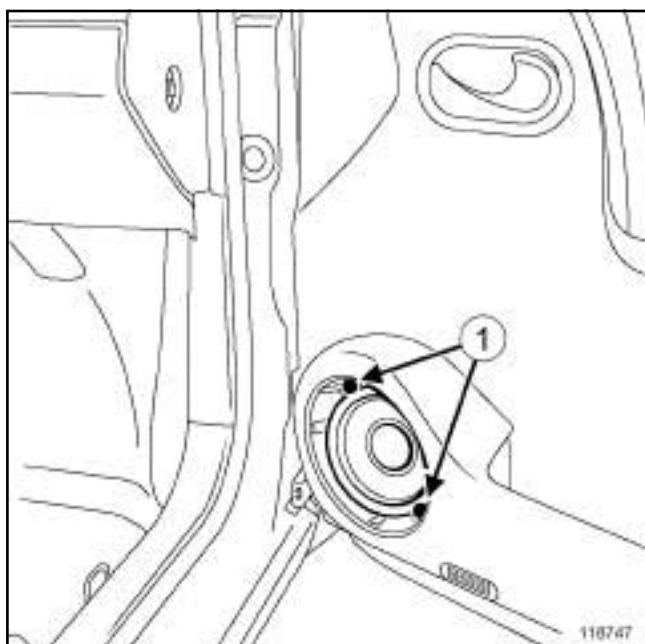
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



118748

- Отсоедините защитную решетку переднего громкоговорителя.



118747

- Отверните винты крепления (1) переднего громкоговорителя.
- Снимите передний громкоговоритель .
- Разъедините разъем переднего громкоговорителя.

### УСТАНОВКА

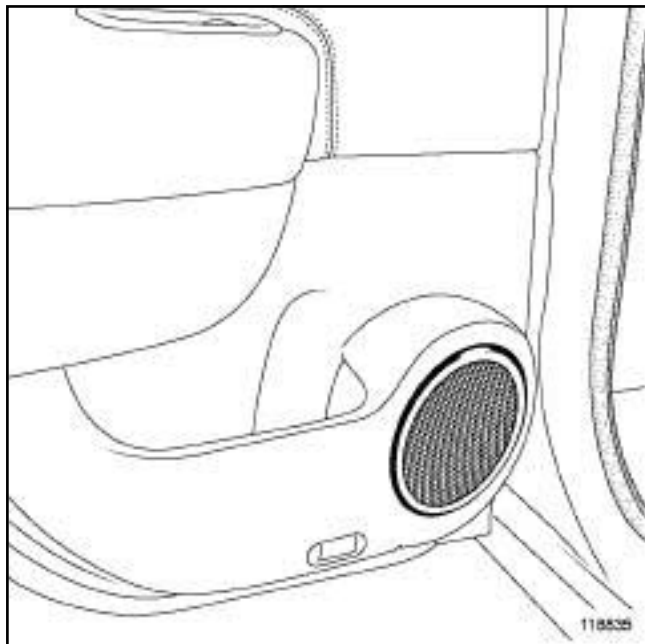
#### УСТАНОВКА

- Соедините разъем переднего громкоговорителя.
- Установите передний громкоговоритель.
- Заверните винты крепления переднего громкоговорителя.
- Присоедините защитную решетку переднего громкоговорителя.

## Задние громкоговорители: Снятие и установка

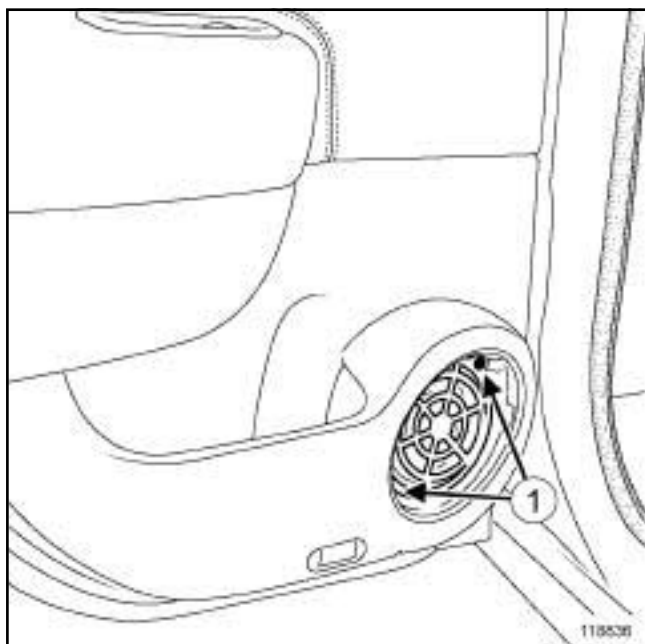
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



118835

- Отсоедините защитную решетку заднего громкоговорителя.



118836

- Отверните винты крепления (1) заднего громкоговорителя.
- Снимите задний громкоговоритель.
- Разъедините разъем заднего громкоговорителя.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

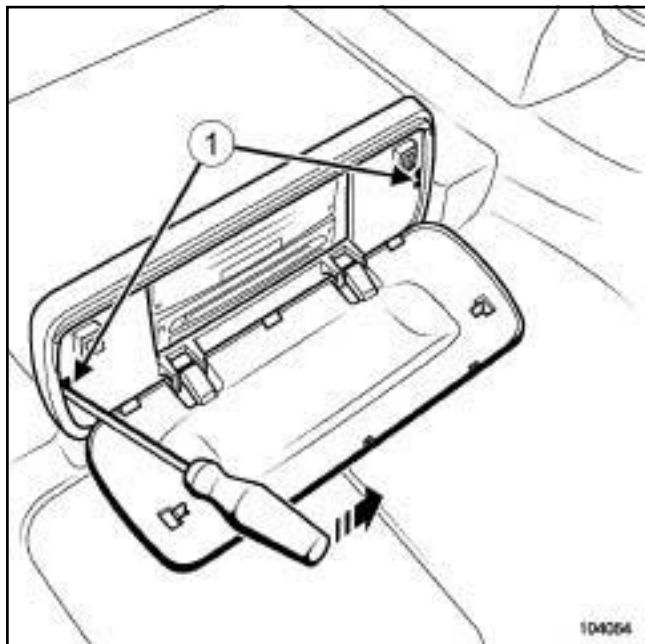
- Соедините разъем заднего громкоговорителя.
- Установите задний громкоговоритель.
- Заверните винты крепления заднего громкоговорителя.
- Присоедините защитную решетку заднего громкоговорителя.

## Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1, и АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 08 – БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 06

### СНЯТИЕ

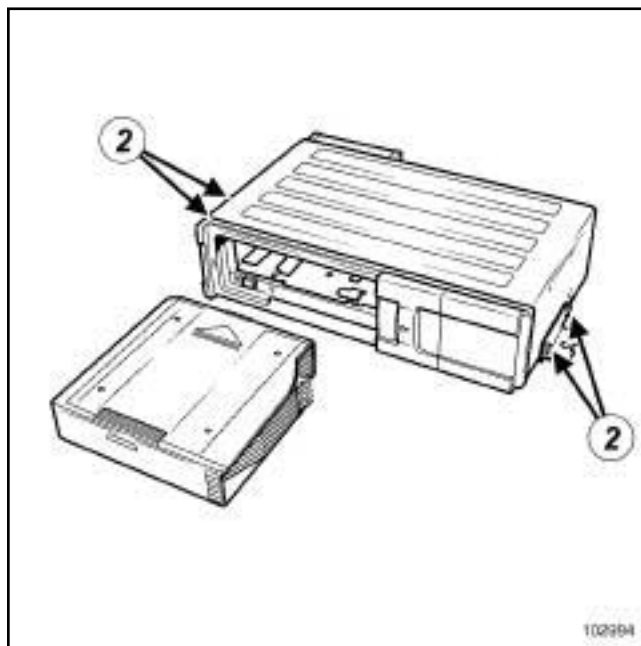
#### I - СНЯТИЕ



104054

- Отсоедините крышку люка доступа в точке (1) с помощью отвертки.
- Снимите крышку люка.

#### II - СНЯТИЕ



102994

- Выверните винты (2) крепления чейнджера компакт-дисков.
- Извлеките чейнджер компакт-дисков из его гнезда.
- Разъедините разъем чейнджера компакт-дисков.
- Снимите чейнджер компакт-дисков.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Подсоедините разъем чейнджера компакт-дисков.
- Установите чейнджер компакт-дисков.
- Заверните винты крепления чейнджера компакт-дисков.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите крышку люка.



# АУДИОСИСТЕМА

## Дисплей: Снятие и установка

# 86А

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите щиток приборов (см. **83А, Щиток приборов, Щиток приборов: Снятие и установка, с. 83А-1**).

#### II - СНЯТИЕ

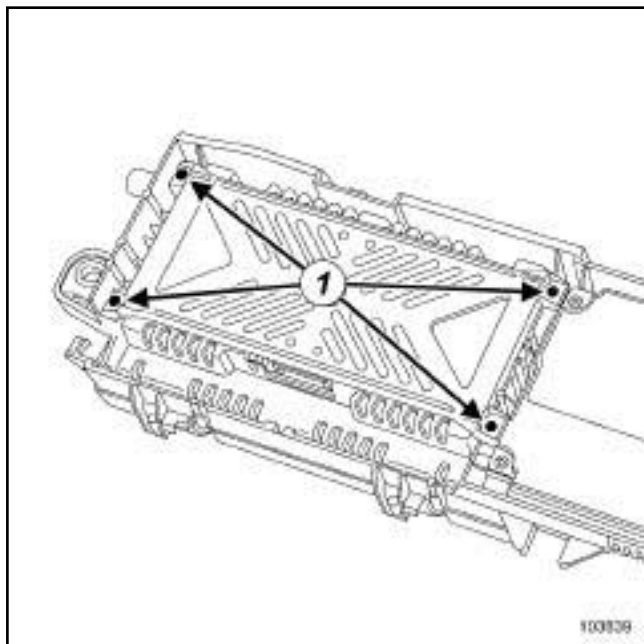
##### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1

❑

Примечание:

Экран системы навигации встроен в щиток приборов (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Перечень и расположение элементов, с. 86А-1**).

##### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3



❑

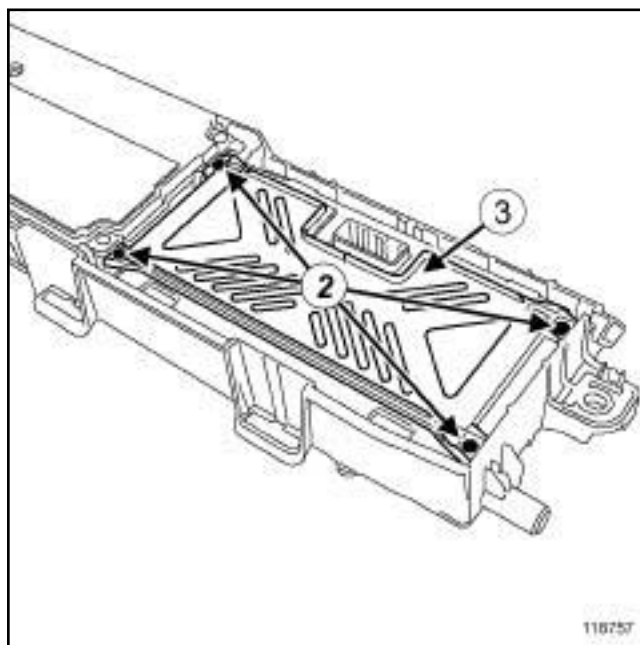
#### ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения, не нажимайте на переднюю часть дисплея.

- ❑ Отсоедините:
  - винты (1) крепления экрана системы навигации,

- экран системы навигации.

##### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5



❑

#### ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения, не нажимайте на переднюю часть дисплея.

- ❑ Отсоедините:
  - винты (2) крепления держателя экрана системы навигации.
  - держатель (3) экрана навигационной системы,
  - экран системы навигации.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

##### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- ❑ Установите:
  - экран системы навигации,

# АУДИОСИСТЕМА

## Дисплей: Снятие и установка

**86А**

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

- винты крепления навигационного экрана.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

Установите:

- экран системы навигации,
- держатель экрана навигационной системы,
- винты крепления держателя экрана системы навигации.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите щиток приборов (см. **83А, Щиток приборов, Щиток приборов: Снятие и установка, с. 83А-1**).

## ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка

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

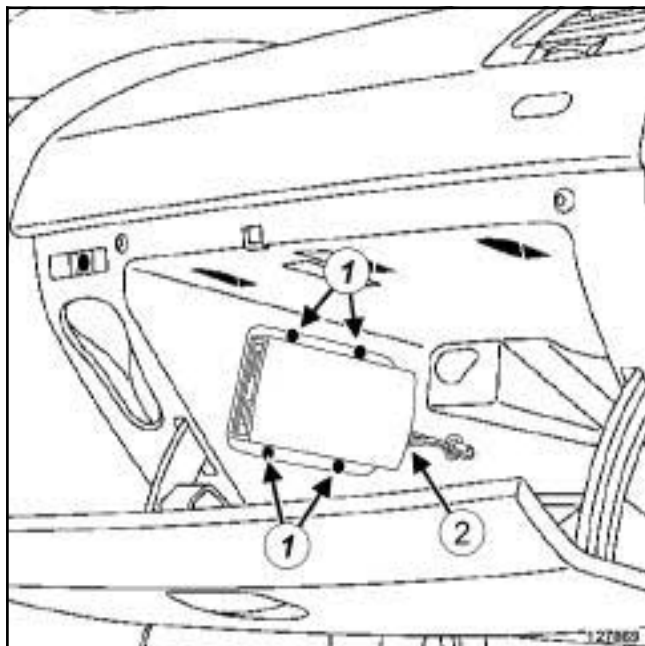
- П у л ь т дистанционного управления аудиосистемой составляет одно целое с переключателем стеклоочистителя (см. **84А**, **Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка, с. 84А-7**).

ПРОИГРЫВАТЕЛЬ МРЗ

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ

- Откройте вещевой ящик.



127869

- Снимите:
  - винты (1) крепления выносного блока аудиосистемы,
  - выносной блок аудиосистемы.
- Отсоедините разъем проводов блока аудиосистемы (2).

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- 

Примечание:

При замене выносного блока аудиосистемы замените жгут проводов и убедитесь в правильности прокладки жгута до аудиосистемы (см. **86A**, **Аудиосистема**, **Аудиосистема: Снятие и установка**, с. **86A-12**).

- Соедините разъем выносного блока аудиосистемы.
- Установите выносной блок аудиосистемы.
- Закройте вещевой ящик.

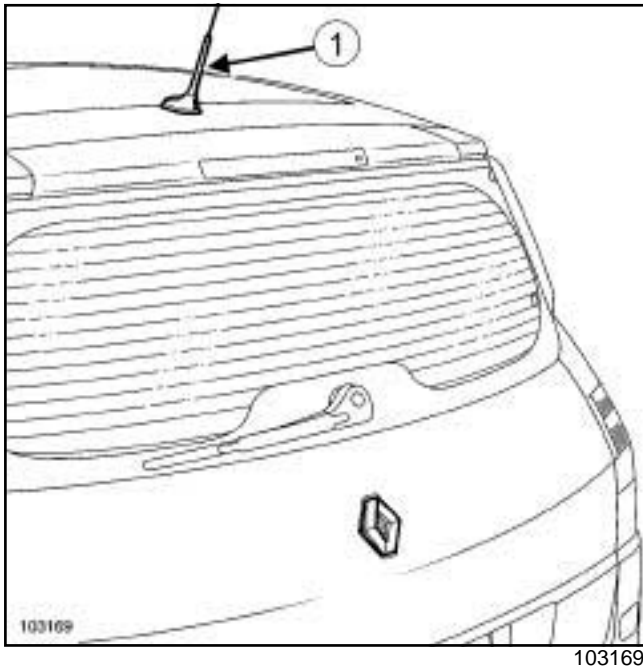
### НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

#### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

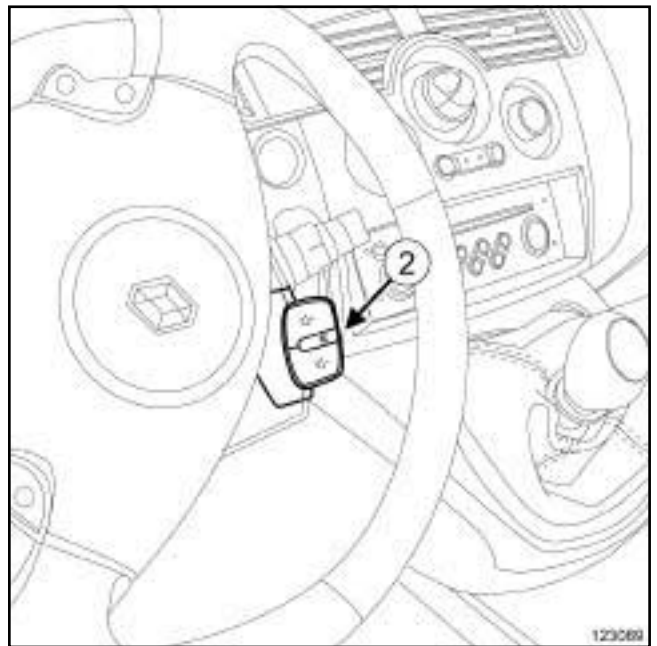
Позиция	Наименование
(1)	Антенна радиотелефона
(2)	Органы управления телефоном на рулевом колесе
(3)	Микрофон системы "свободные руки"
(4)	ЭБУ

#### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

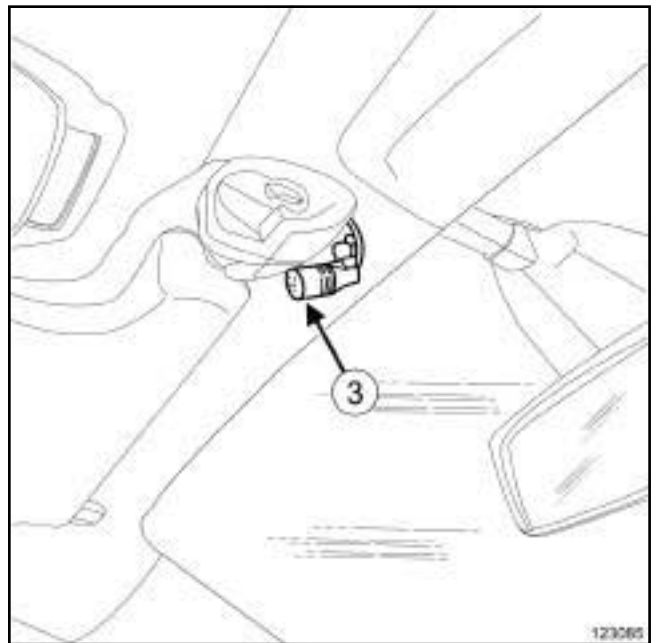
##### 1 - Антенна радиотелефона



##### 2 - Органы управления телефоном на рулевом колесе

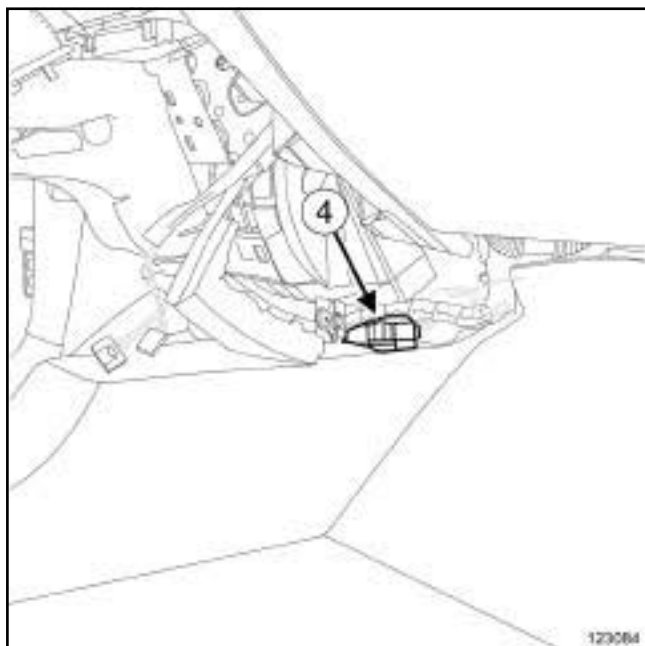


##### 3 - Микрофон системы "свободные руки"



НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

4 - ЭБУ



123084

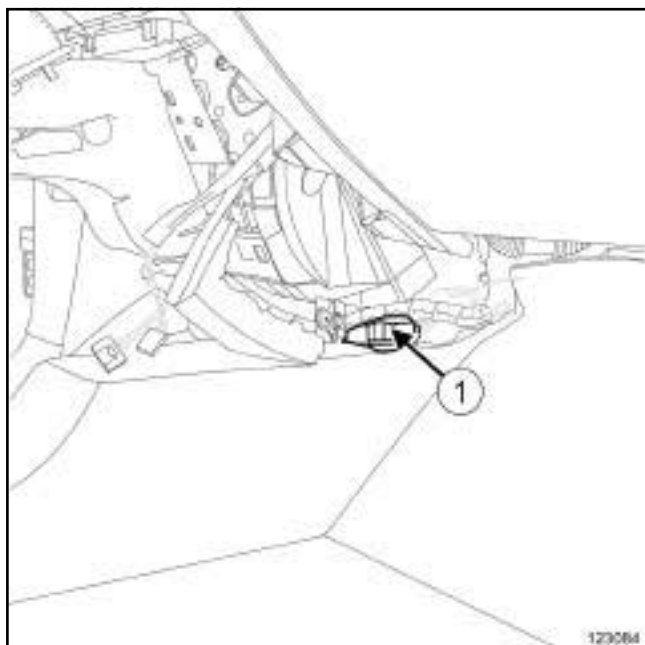
НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

## СНЯТИЕ

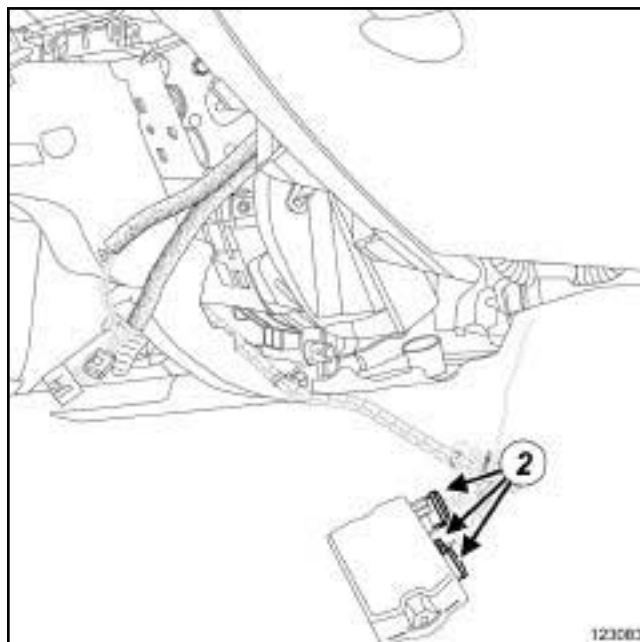
### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите консоль рычага переключения передач (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, центральная консоль: Снятие и установка).

### II - СНЯТИЕ



- Извлеките ЭБУ (1).



- Разъедините разъемы (2).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы.
- Установите ЭБУ в отведенное под его установку гнездо.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

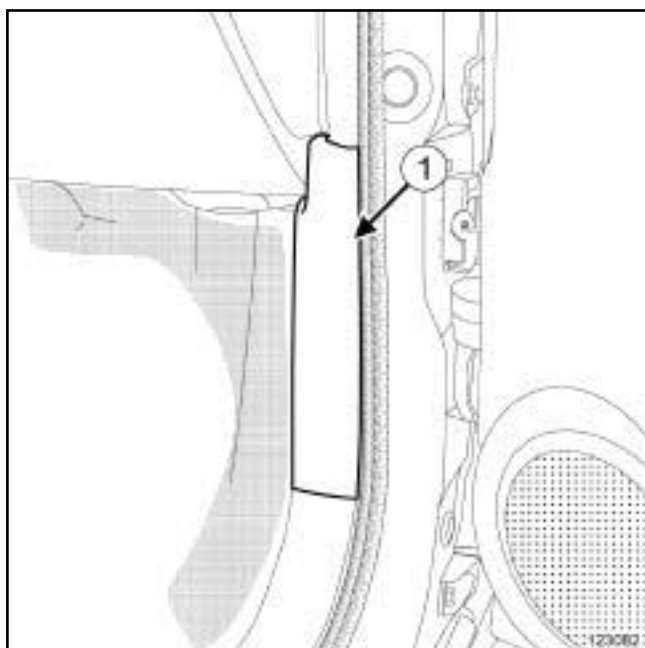
- Установите консоль рычага переключения передач (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, центральная консоль: Снятие и установка).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

## НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите ЭБУ (см. 86В, Радиотелефон, ЭБУ: Снятие и установка, с. 86В-3) .



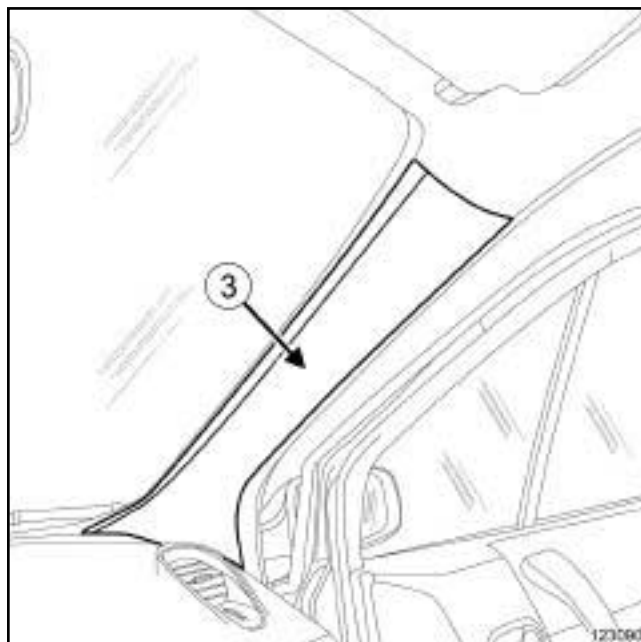
123082

- ❑ Отсоедините нижнюю облицовку приборной панели (1) со стороны переднего пассажира.



123080

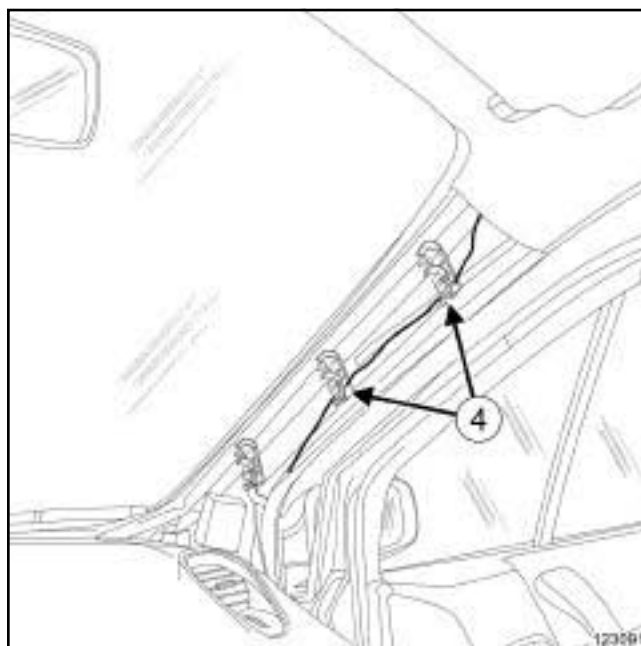
- ❑ Отсоедините боковую накладку приборной панели (2) со стороны пассажира.



123090

- ❑ Отсоедините облицовку стойки проема ветрового стекла (3) .
- ❑ Снимите солнцезащитный козырек (см. Солнцезащитный козырек: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

## II - СНЯТИЕ

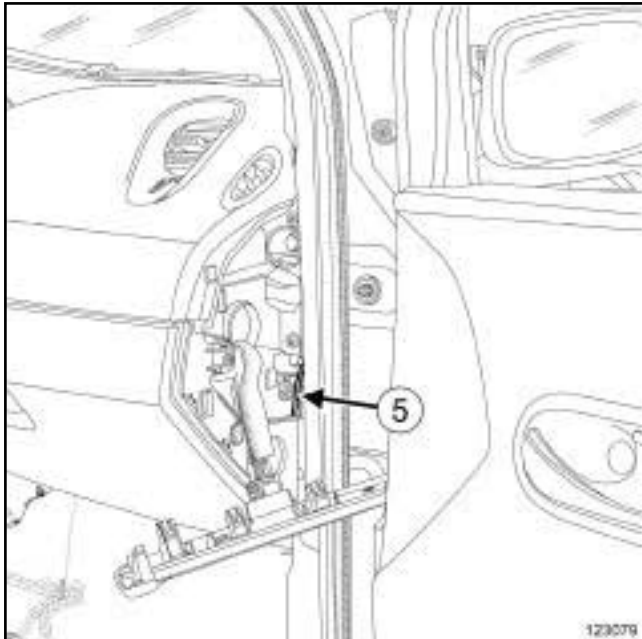


123091

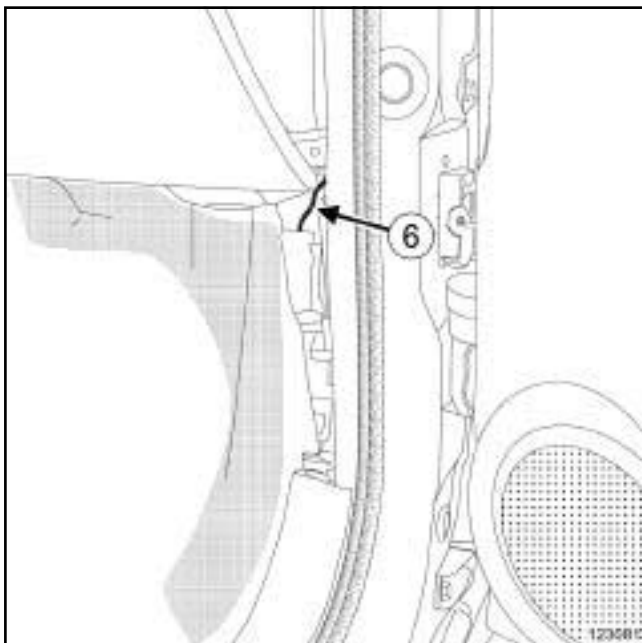
- ❑ Извлеките провод микрофона системы "свободные руки" (4) из держателей облицовки стойки проема ветрового стекла.



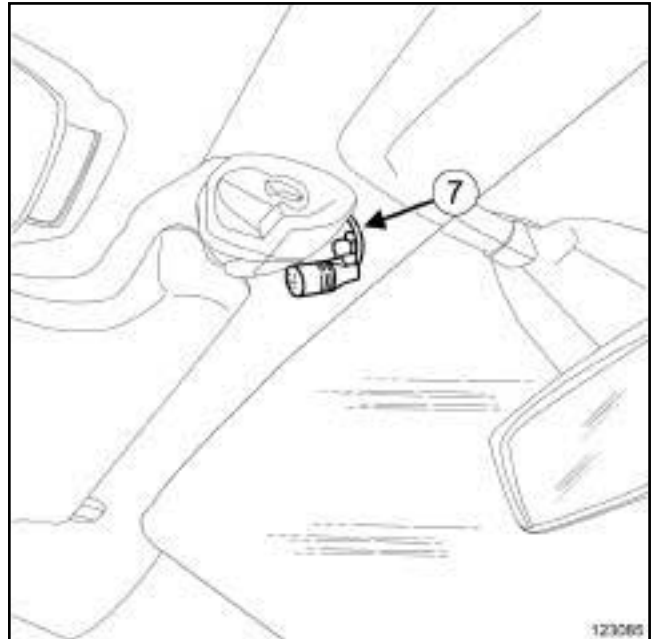
### НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"



- ❑ Извлеките провод микрофона системы "свободные руки" (5) из проема боковой накладки приборной панели.



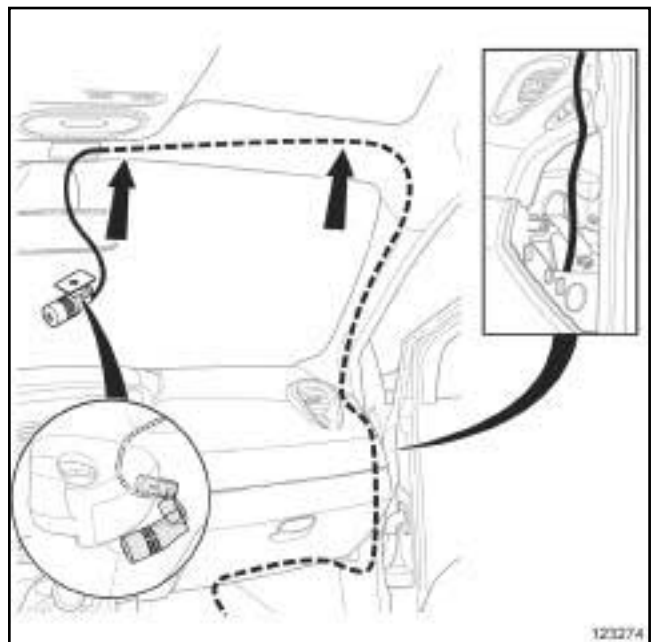
- ❑ Извлеките провод микрофона системы "свободные руки" (6) из облицовки нижней части приборной панели.



- ❑ Извлеките микрофон системы "свободные руки" (7) из обивки крыши.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



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

### НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите солнцезащитный козырек (см. **Солнцезащитный козырек: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- Защелкните:
  - облицовку стойки проема ветрового окна,
  - боковой щиток приборной панели,
  - облицовку нижней части приборной панели.
- Установите ЭБУ (см. **86В, Радиотелефон, ЭБУ: Снятие и установка, с. 86В-3**).

## Антенна телефона: Снятие и установка

НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

Антенна приема сигналов сотового телефона объединена с радиоантенной (с м. **86А**, **Аудиосистема**, **Радиоантенна: Снятие и установка**, с. **86А-19**).

## НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

ПДУ телефона на рулевом колесе выполнен заодно с переключателем стеклоочистителей и стеклоомывателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка, с. 84А-7)** .

# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

## ЦЭКБС: Снятие и установка

# 87В

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363	Комплект рычагов для снятия обивки.
Car. 1597	Рычаг для снятия обивки.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- В случае замены выполните необходимые операции (см. **Диагностика - замена элементов системы** Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 87В, Коммутационный блок салона).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
  - мультимедийное оборудования центральной панели (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-12**),
  - центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).



103165

- Откройте вещевой ящик (1), преодолевая сопротивление перемещению.
- Снимите:
  - вещевой ящик (1),
  - боковую панель выключателей (2) с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъемы.

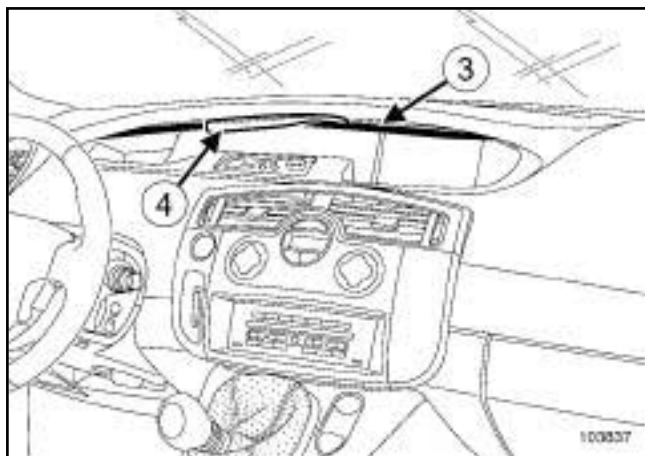
### ЭБУ АВТОМАТИЧЕСКОГО СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА

- Снимите рычаг привода автоматического стояночного тормоза (см. **Рычаг: Снятие и установка**)
- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**)

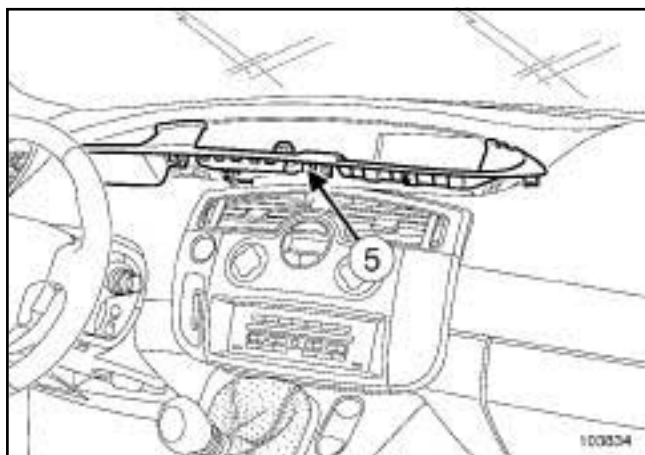
#### Примечание:

Для облегчения доступа к ЦЭКБС снимите декоративные накладки щитка приборов.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



103837

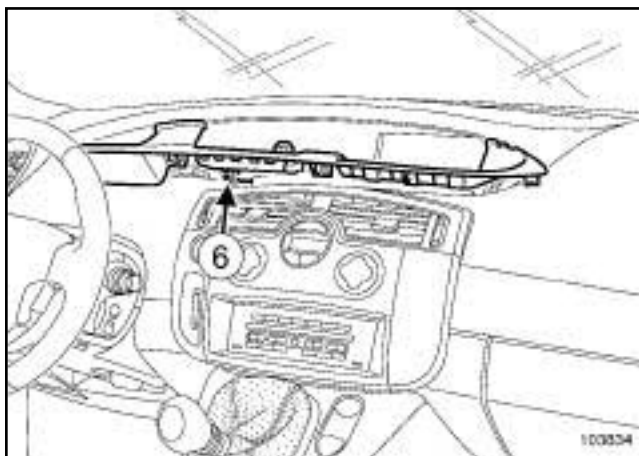


103834

Снимите накладки:

- верхнюю накладку (3) щитка приборов с помощью приспособления (Car. 1597) (4),
- нижнюю накладку (5) щитка приборов.

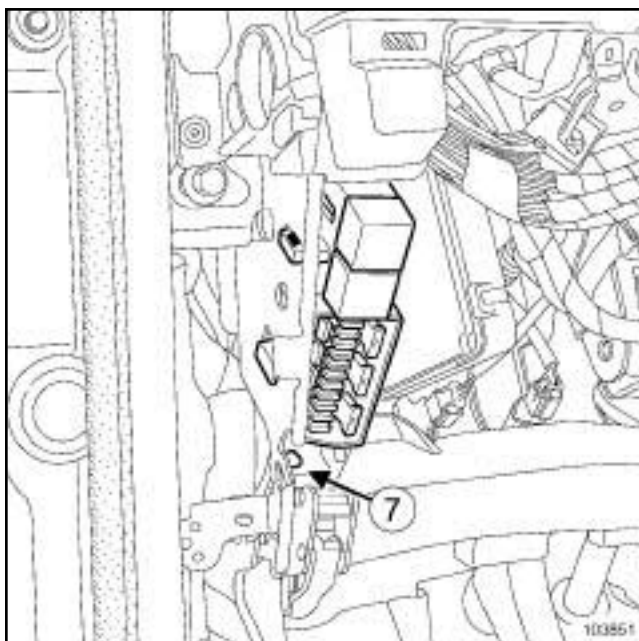
### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3



103834

- Разъедините разъем (6) панели управления системой навигации.

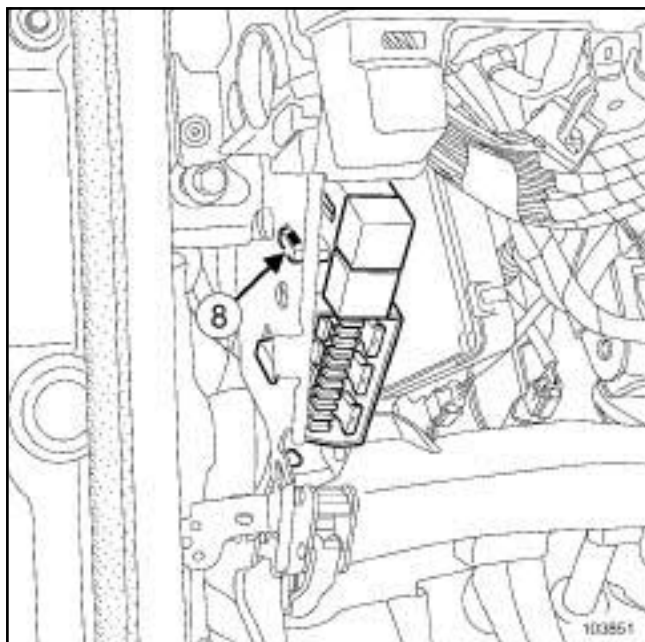
### ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



103851

- Отсоедините в точке (7) антенну приемника радиосигналов для запираения и отпираения открывающихся элементов кузова.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



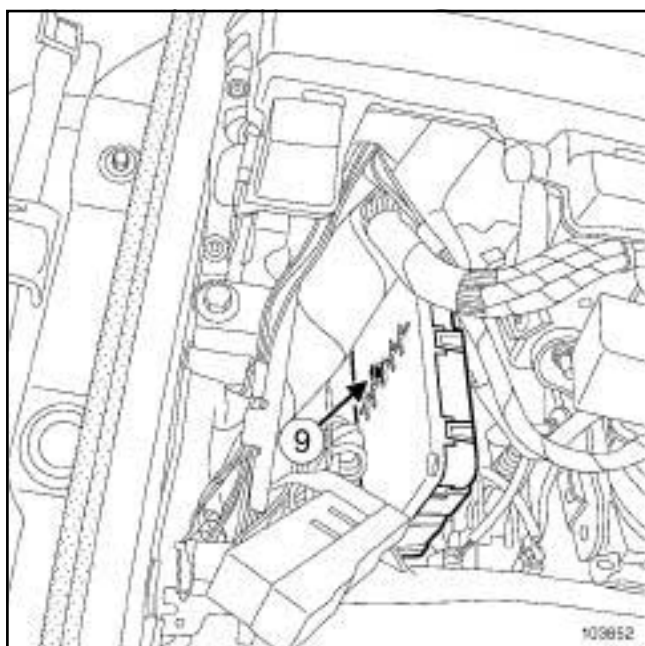
103851

❑ Отсоедините:

- блок предохранителей и реле в точке (8) ,

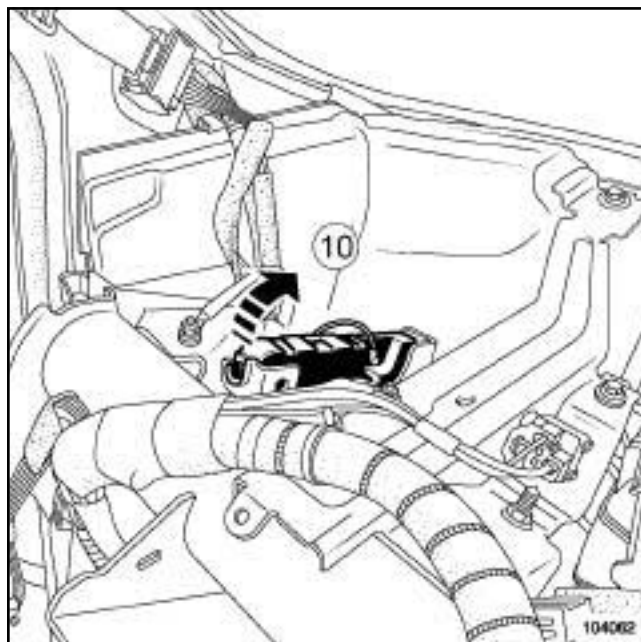
- левый передний распределительный воздухопровод (с м . **Передний распределительный воздухопровод: Снятие - Установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 61А, Система отопления).

## II - СНЯТИЕ



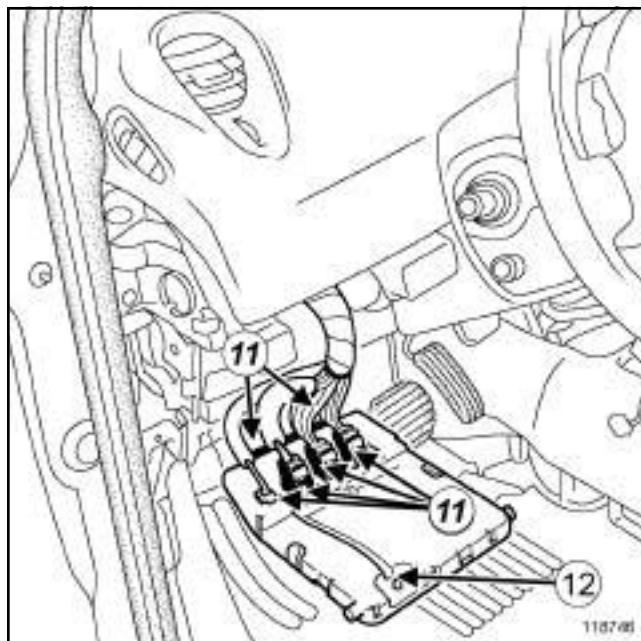
103852

❑ Отверните винт крепления (9) ЦЭКБС.



104062

❑ Снимите ЦЭКБС с кронштейна, повернув его в точку (10) .



118746

❑ Отсоедините колодки проводов (11) от ЦЭКБС.

**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1**

❑ Отсоедините радиочастотную антенну системы управления открывающимися элементами (12) .

# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

## ЦЭКБС: Снятие и установка

# 87В

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1**

- Присоедините радиочастотную антенну системы управления открывающимися элементами (12).

- Соедините разъемы ЦЭКБС (11).

- Установите:

- ЦЭКБС на его кронштейн,
- винт крепления ЦЭКБС.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:

- левый передний распределительный воздуховод (с м. **Передний распределительный воздухопровод: Снятие - Установка**) (Руководство по ремонту 370, глава 61А, Система отопления),
- блок предохранителей и реле.

**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1**

- Установите антенну приемника радиосигналов для запираения и отпираения открывающихся элементов кузова.

**СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3**

- Соедините разъем панели управления системой навигации.

- Закрепители в держателях накладки:

- нижнюю накладку щитка приборов,
- верхнюю накладку щитка приборов.

- Установите:

- нижнюю облицовку приборной панели (с м. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),

**ЭБУ АВТОМАТИЧЕСКОГО СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА**

- Установите рычаг привода автоматического стояночного тормоза (с м. **Рычаг: Снятие и установка**).

- Соедините разъемы боковой панели переключателей.

- Установите:

- боковую панель выключателей,
- отделение для мелких вещей,
- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
- мультимедийное оборудования центральной панели (с м. **8 6 А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-12**).

- Подключите аккумуляторную батарею (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

- В случае замены выполните необходимые операции (с м. **Диагностика - замена элементов системы** Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 87В, Коммутационный блок салона).



АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Примечание:

ЦЭКБС закреплен за вещевым ящиком.

### СНЯТИЕ

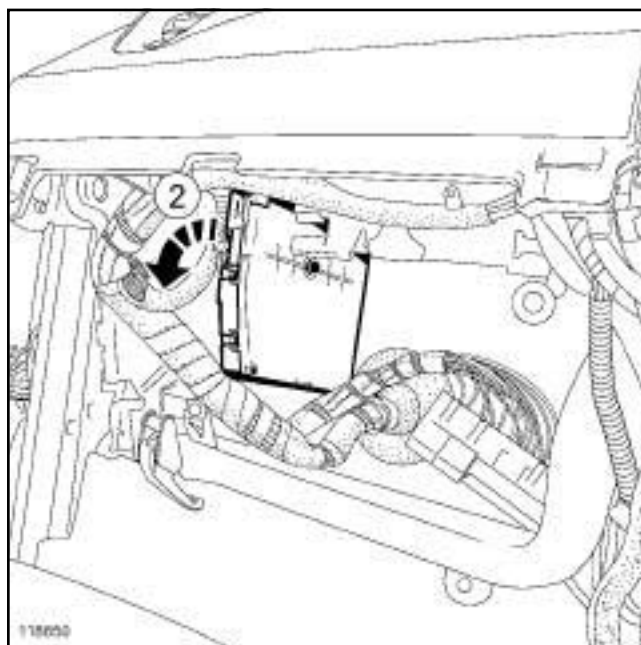
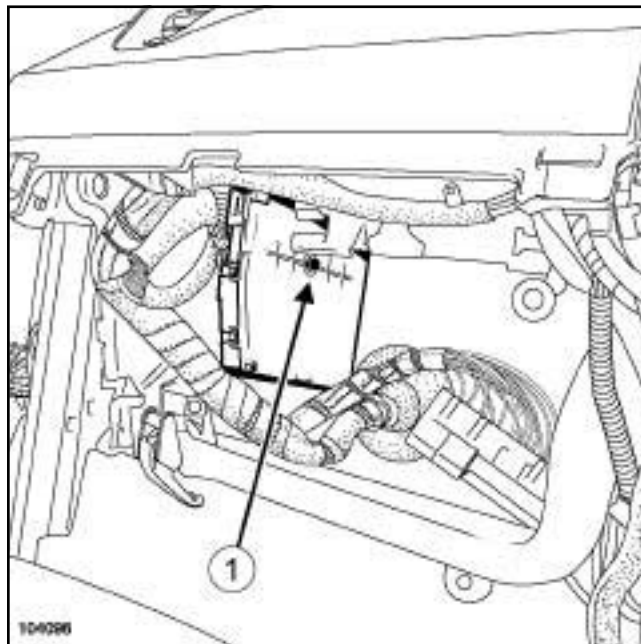
#### I - СНЯТИЕ

- ❑ В случае замены выполните необходимые операции (см. **Диагностика - замена элементов системы** Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 87В, Коммутационный блок салона).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- ❑ Снимите:
  - мультимедийное оборудования центральной панели (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-12**),
  - центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).
  - фонарь освещения вещевого ящика (см. **81В, Приборы внутреннего освещения, Фонарь освещения вещевого ящика: Снятие и установка, с. 81В-10**),
  - вещевого ящика (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

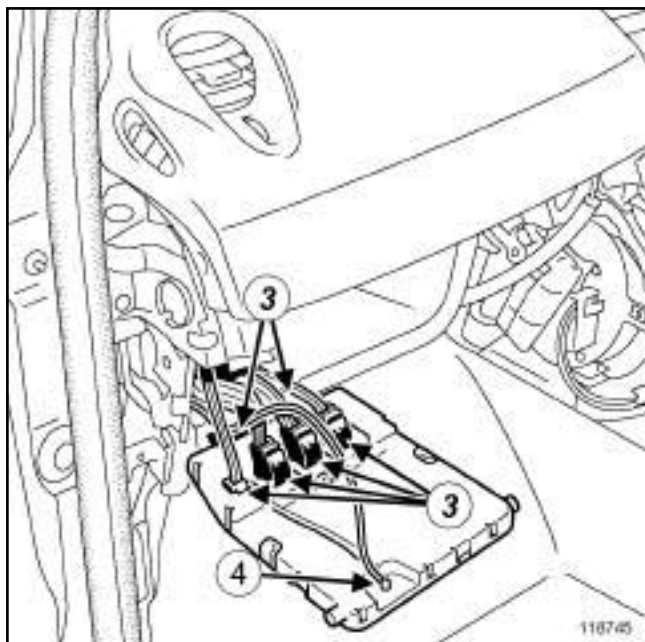
**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1**

- ❑ Отсоедините антенну приемника радиосигналов для запираения и отпираения открывающихся элементов кузова.

#### II - СНЯТИЕ



- ❑ Снимите:
  - винт крепления (1) ЦЭКБС,
  - ЦЭКБС с кронштейна, повернув его. (2)



118745

- ❑ Отсоедините колодки проводов (3) от ЦЭКБС.

### ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

- ❑ Разъедините разъем (4) антенны приемника радиосигналов для запирания и отпираания открывающихся элементов кузова.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

### ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

- ❑ Соедините разъем антенны приемника радиосигналов для запирания и отпираания открывающихся элементов кузова.

- ❑ Соедините разъемы ЦЭКБС.

- ❑ Установите:

- ЦЭКБС на его кронштейн,
- винт крепления ЦЭКБС.

### ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

- ❑ Закрепите антенну приемника радиосигналов для запирания и отпираания открывающихся элементов кузова.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите:

- вещевого ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),

- фонарь освещения вещевого ящика (см. **81В, Приборы внутреннего освещения, Фонарь освещения вещевого ящика: Снятие и установка, с. 81В-10**),

- центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

- мультимедийное оборудования центральной панели (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-12**).

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

- ❑ В случае замены выполните необходимые операции (см. **Диагностика - замена элементов системы** Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 87В, Коммутационный блок салона).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

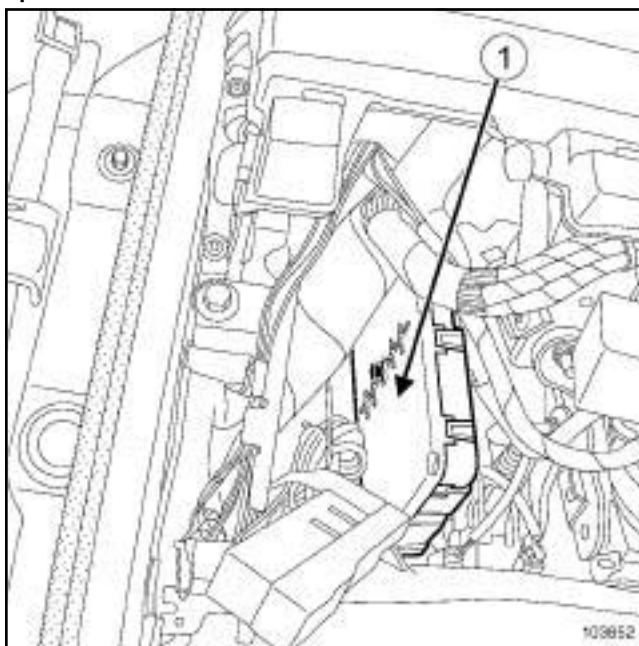
Позиция	Наименование
(1)	ЦЭКБС
(11)	Радиочастотная антенна
(2)	Карточка Renault
(3)	Антенна открывания дверей (встроенная в ручку)
(4)	Антенна открывания двери задка
(5)	Датчик присутствия
(6)	Выключатель блокировки замка на ручке
(7)	Выключатель блокировки замка двери задка
(8)	Выключатель открывания замка двери задка
(9)	Электродвигатель привода замка крышки люка наливной горловины топливного бака
(10)	Выключатель открывания заднего стекла

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - ЦЭКБС

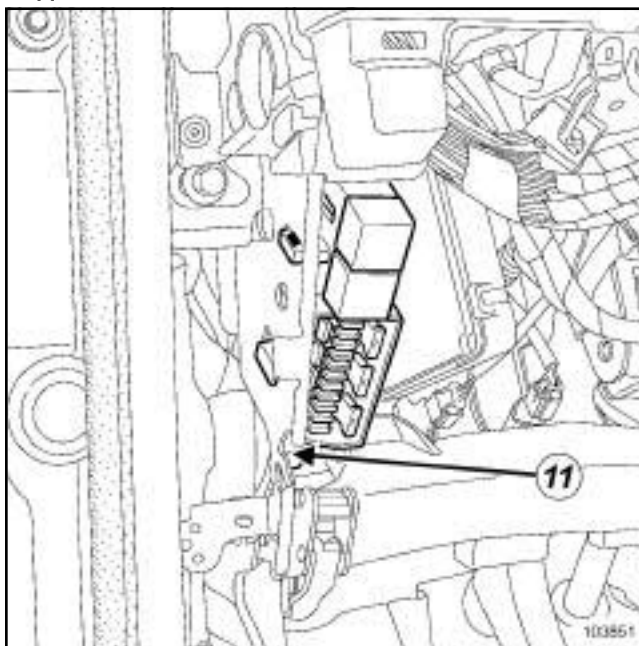
ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

ЦЭКБС



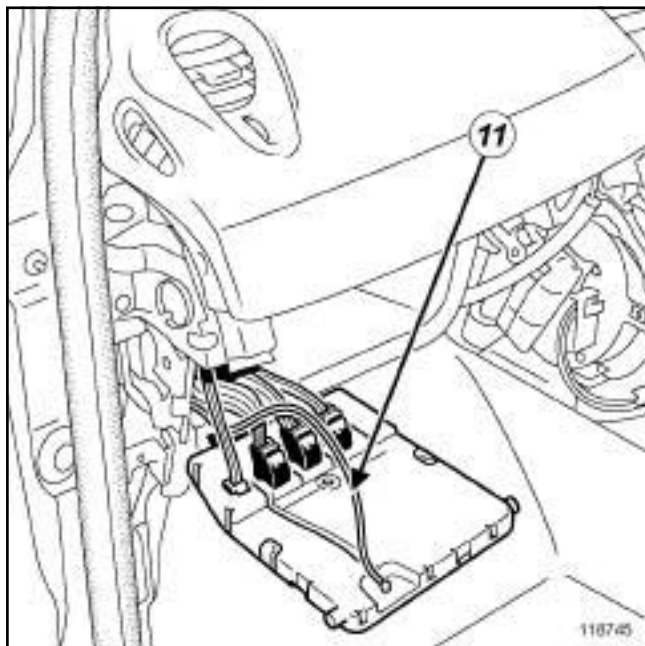
103852

Радиочастотная антенна



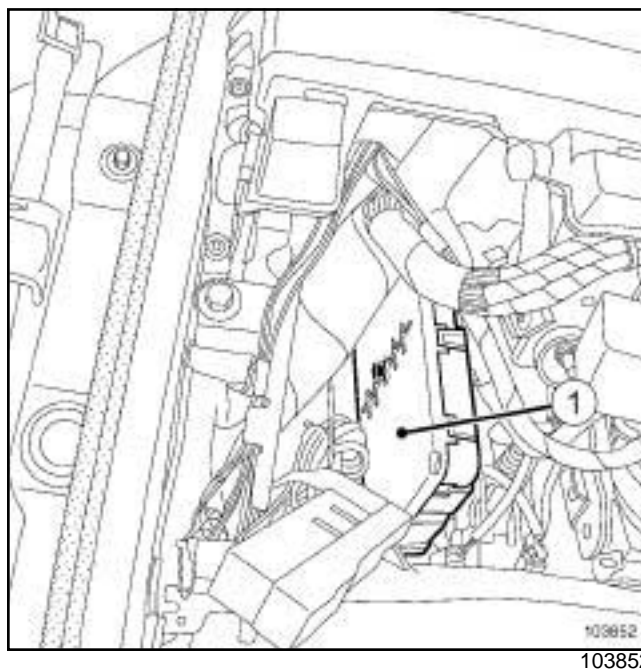
103851

- (11) Радиочастотная антенна представляет собой провод, закрепленный на ЦЭКБС. Этот провод переходит в жгут проводов приборной панели.

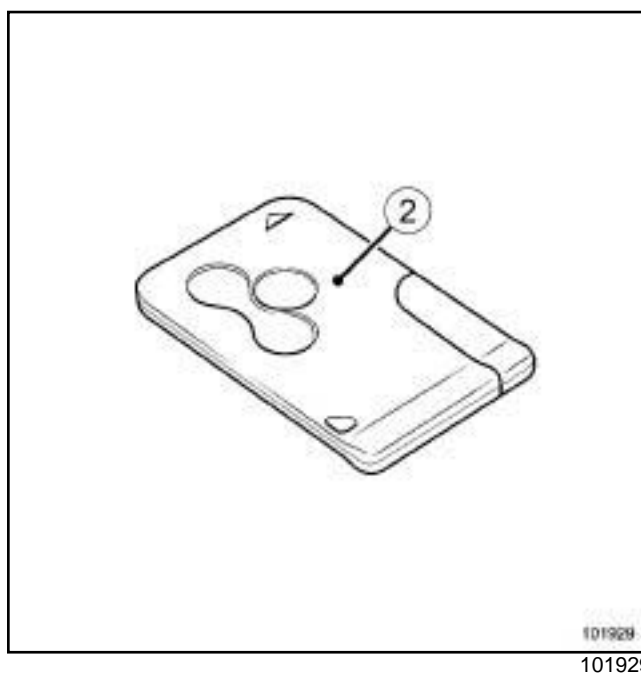


2 - ЦЭКБС

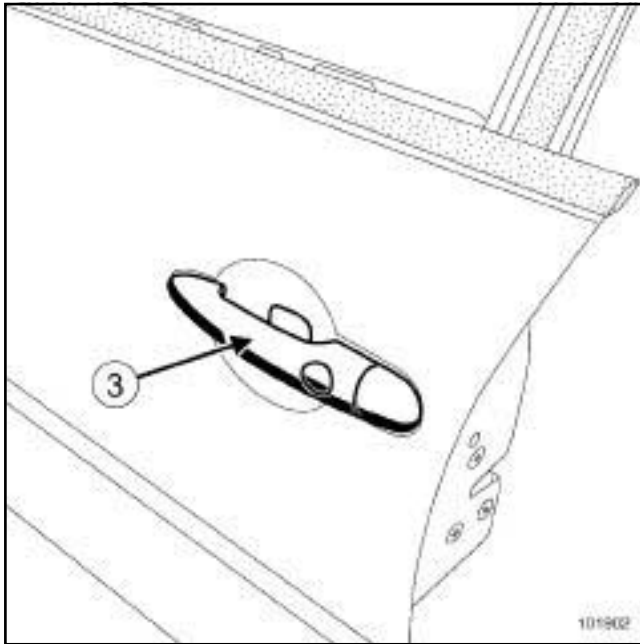
БЕЗ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ШИНАХ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1 – ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



3 - Карточка Renault

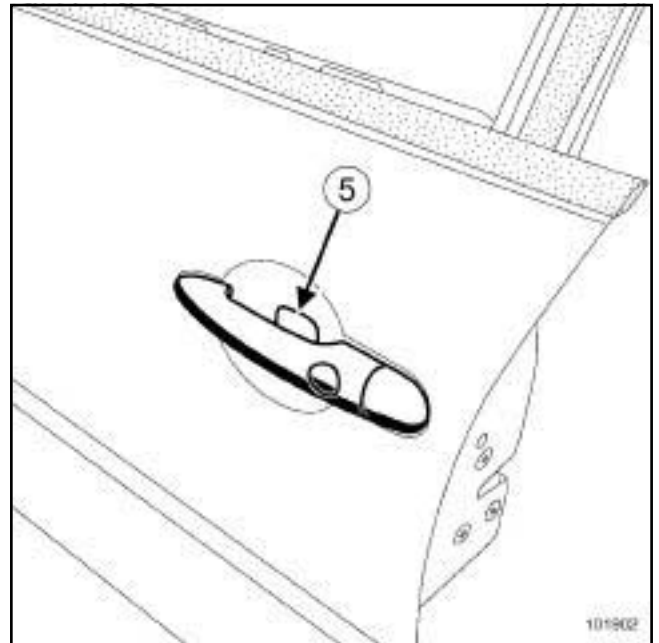


4 - Антенна открывания дверей (встроенная в ручку)



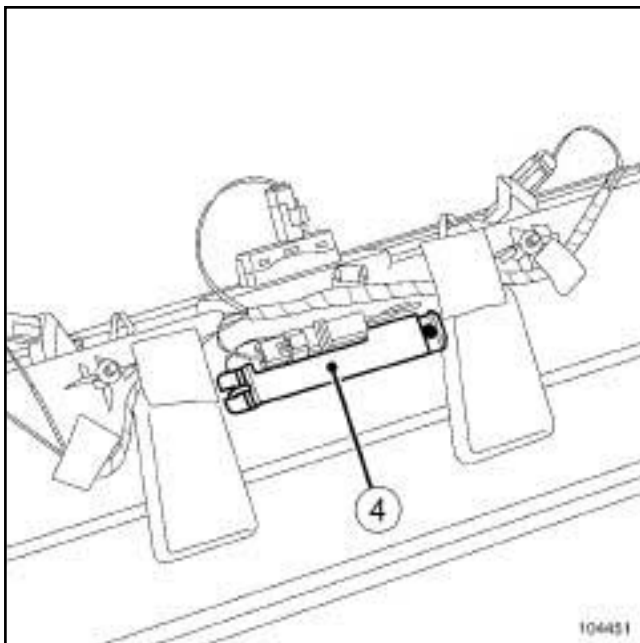
101902

6 - Датчик присутствия



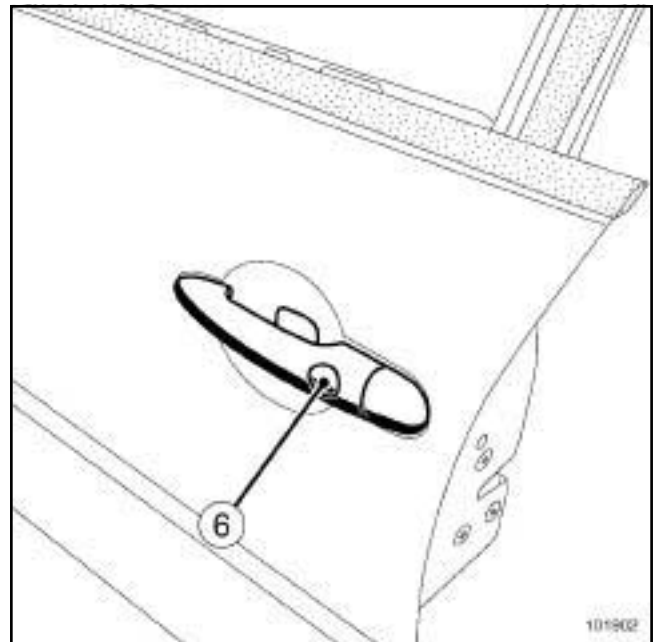
101902

5 - Антенна открывания двери задка



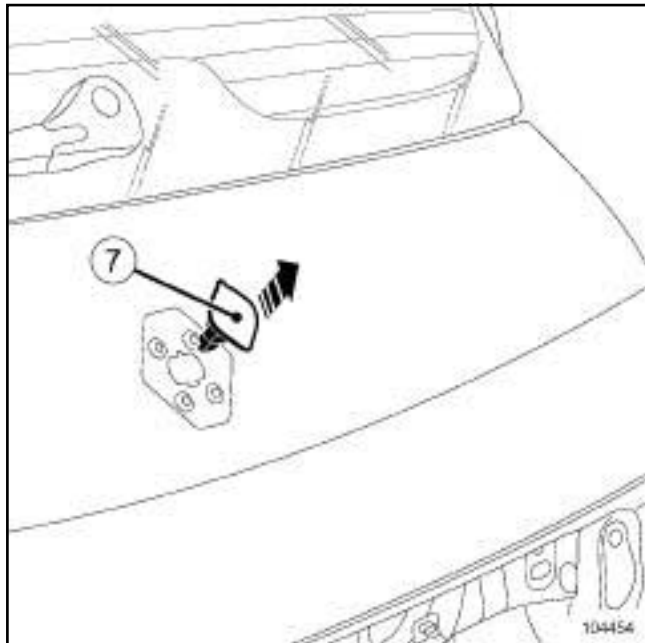
104451

7 - Выключатель блокировки замка на ручке



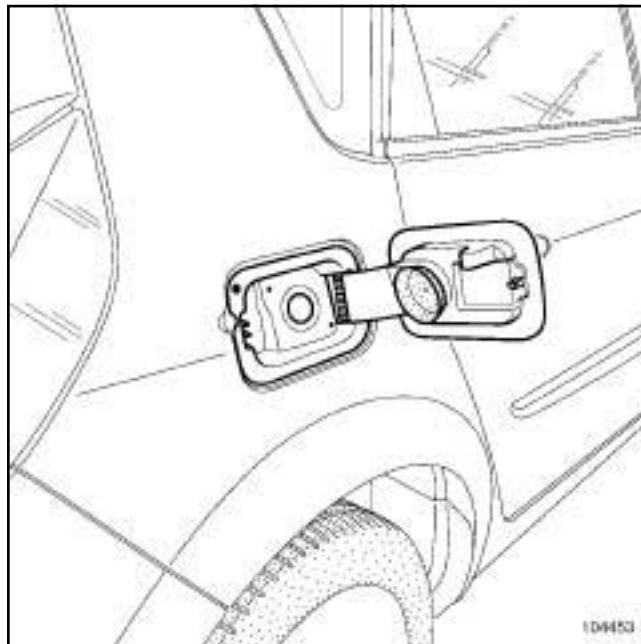
101902

8 - Выключатель блокировки замка двери задка



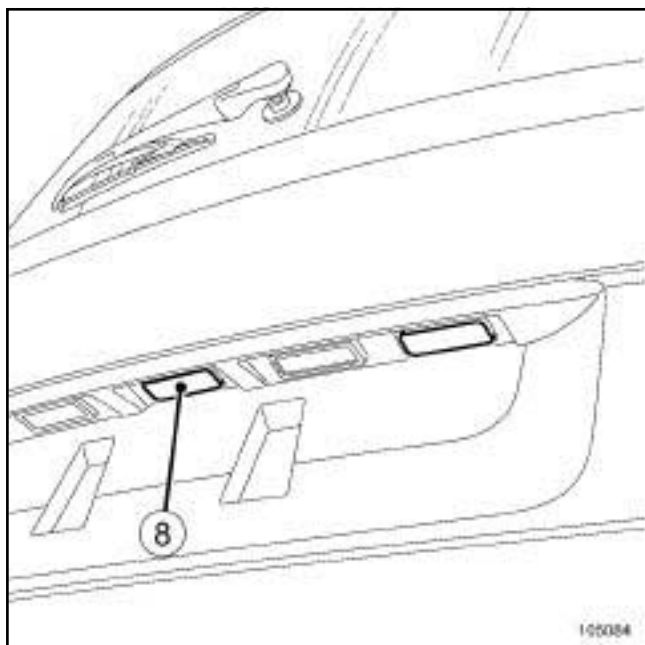
104454

10 - Электродвигатель привода замка крышки люка наливной горловины топливного бака

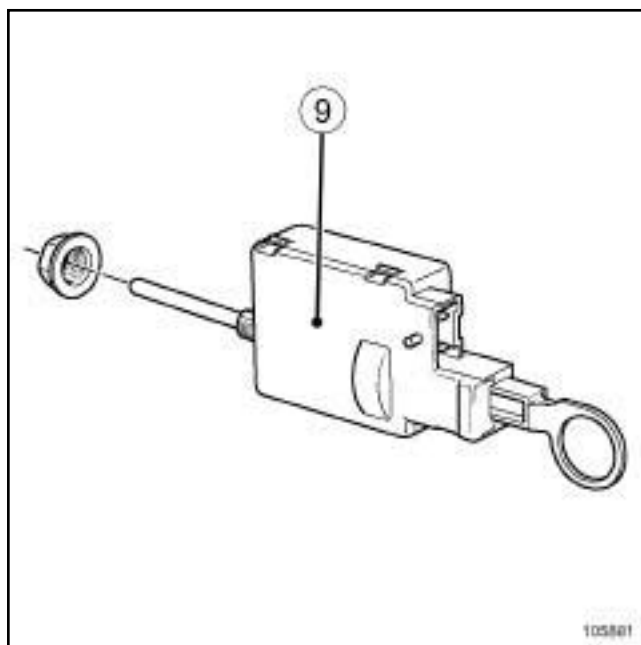


104453

9 - Выключатель открывания замка двери задка

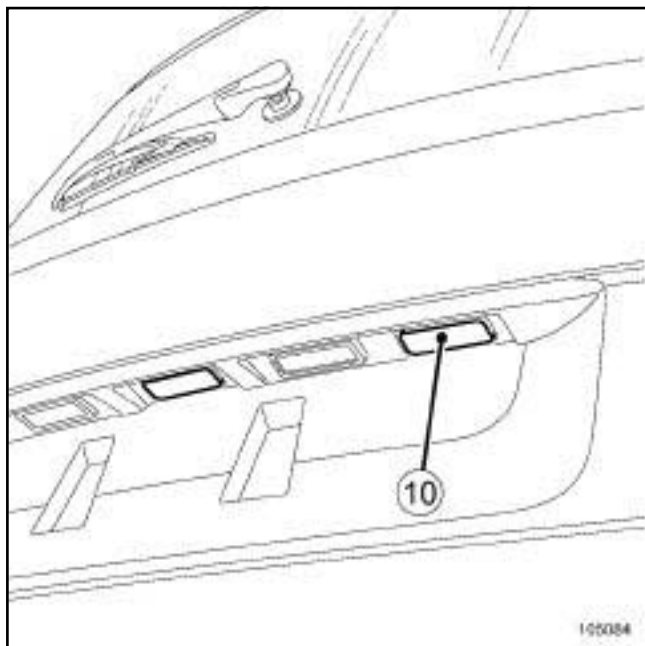


105084



105881

11 - Выключатель открывания заднего стекла



105084

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

## 1 - Боковые открывающиеся элементы кузова

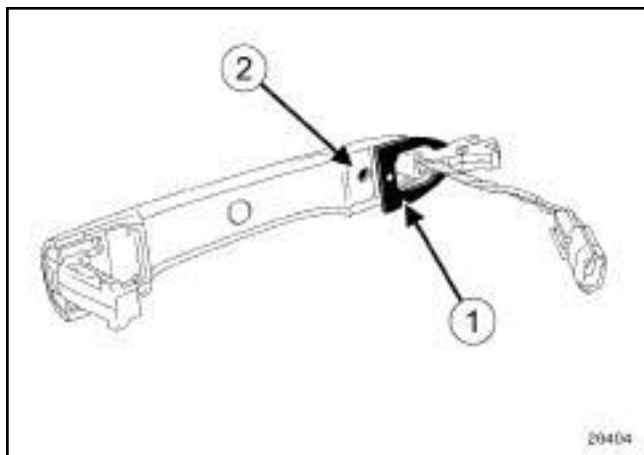
- ❑ Снимите ручку соответствующей двери (см. Руководство по ремонту 371, Кузов, глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов, Наружная ручка двери: Снятие и установка).

## 2 - Небоковой открывающийся элемент кузова

- ❑ Снимите защитную накладку двери задка (см. Руководство по ремонту 371 Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Защитная накладка двери задка: Снятие и установка).

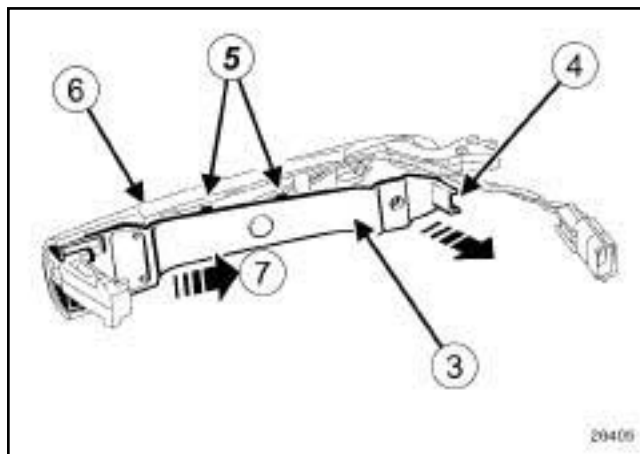
## II - СНЯТИЕ

## 1 - Боковые открывающиеся элементы кузова



26404

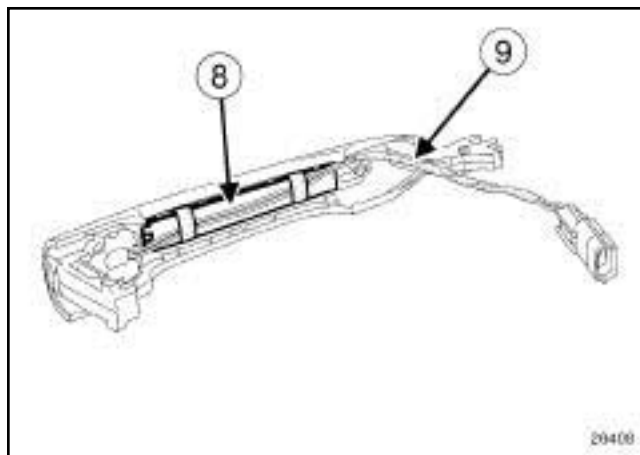
- ❑ Отсоедините:
  - уплотнительную прокладку (1) ,
  - винт крепления (2) крышки.



20405

26405

- ❑ Снимите:
  - осторожно крышку (3) за лапку (4) , чтобы высвободить защелки (5) с каждой стороны крышки,
  - часть (6) .
- ❑ Снимите крышку (7) , потянув ее к задней части ручки.



20408

26408

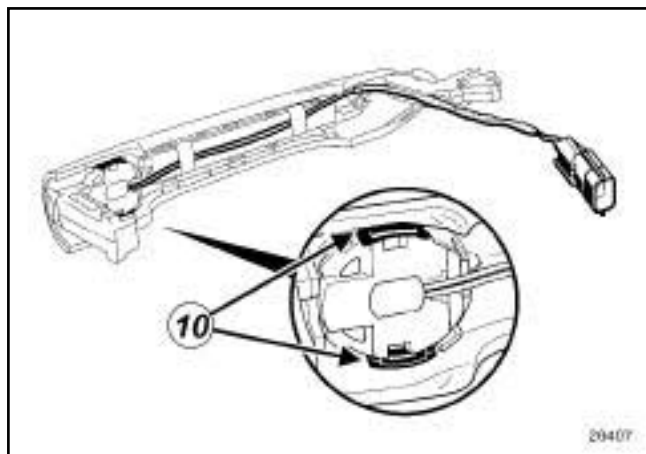
- ❑ Запомните:
  - положение антенны открывания (8) ,
  - трассу прокладки жгута проводов (9) до выхода из гибкой оболочки.

## Примечание:

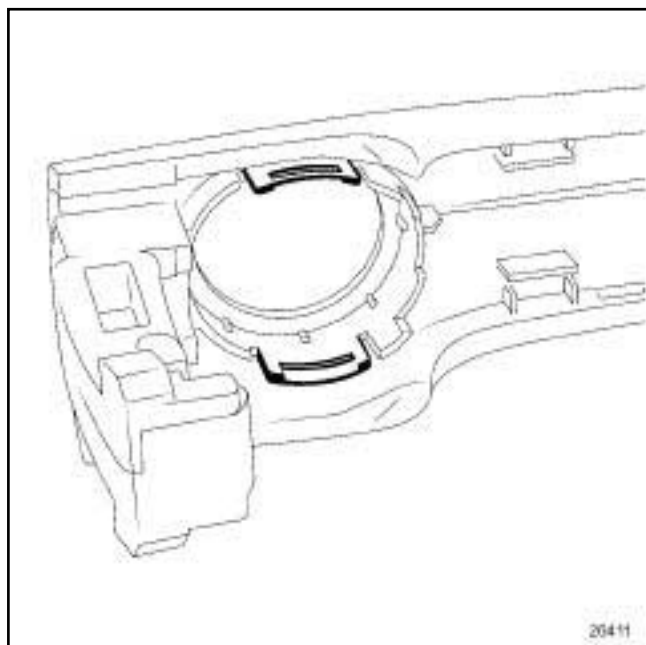
Фиксирующие лапки (10) очень хрупкие, отжимайте их осторожно отверткой с плоским лезвием.



СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML



26407

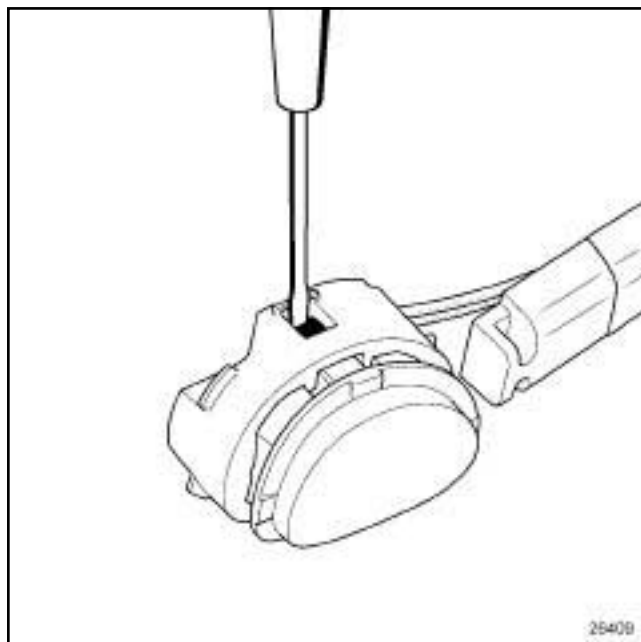


26411

- ❑ Снимите выключатель и антенну ручки двери, отжав фиксирующие лапки (10) в корпусе ручки.

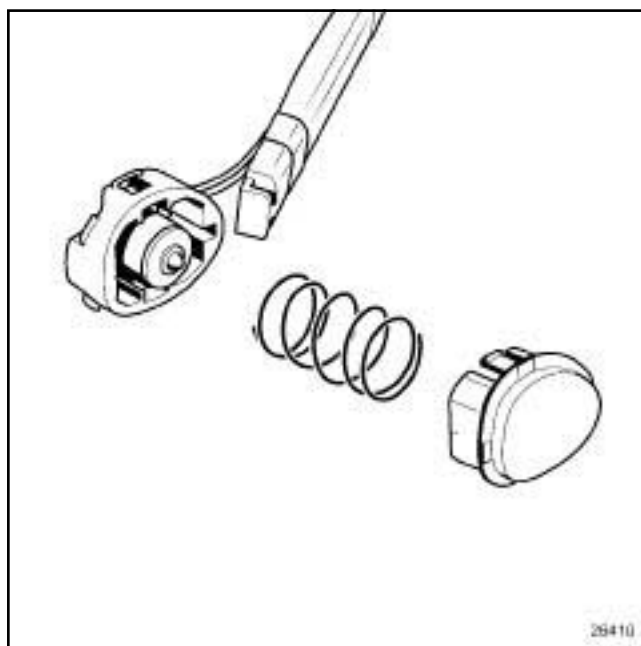
Примечание:

При снятии выключатель блокировки замка и пружина могут выскочить.



26408

26409



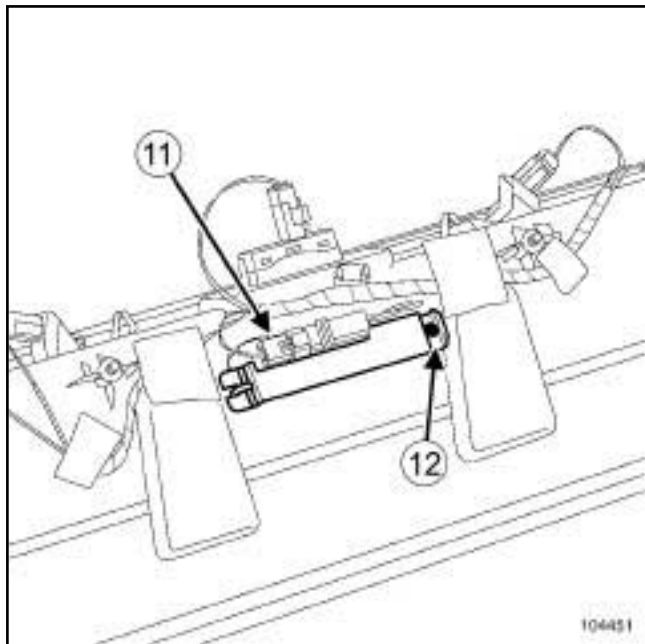
26410

26410

- ❑ Снимите выключатель замка, отжав выступы отверткой с плоским лезвием и придерживая выключатель.

## СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

## 2 - Небоковой открывающийся элемент кузова



- Разъедините разъем (11) антенны открывания.
- Отсоедините:
  - винт крепления (12) антенны открывания,
  - антенну открывания.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

## 1 - Боковые открывающиеся элементы кузова

- Защелкните:
  - выключатель блокировки замка на держатель выключателя,
  - выключатель блокировки замка и антенну открывания на ручке двери.
- Установите крышку.
- Установите:
  - винт крепления крышки,
  - прокладку.

## 2 - Небоковой открывающийся элемент кузова

- Установите:
  - антенну открывания,
  - винт крепления антенны открывания.
- Соедините разъем антенны открывания.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

## 1 - Боковые открывающиеся элементы кузова

- Установите ручку соответствующей двери (см. Руководство по ремонту 371, Кузов, глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов, Наружная ручка двери: Снятие и установка).

## 2 - Небоковой открывающийся элемент кузова

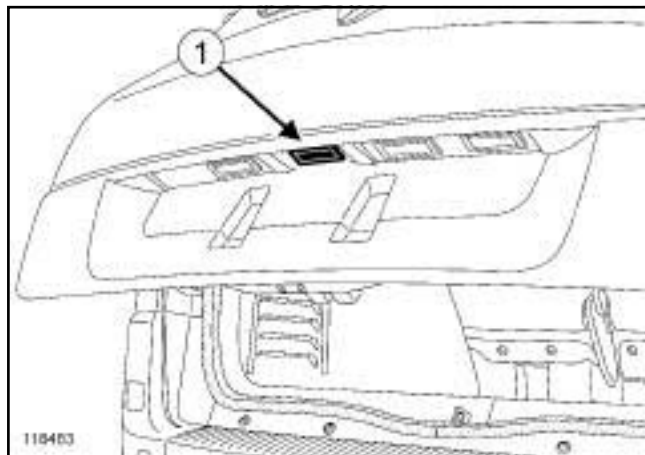
- Установите защитную накладку двери задка (см. Руководство по ремонту 371 Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Защитная накладка двери задка: Снятие и установка).

Примечание:

Для выполнения этой операции снимать накладку двери не требуется.

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



118483

- Заклейте выключатель открывания замка (1) двери задка защитной лентой.
- Отсоедините выключатель открывания замка (1) двери задка с помощью отвертки с плоским лезвием.
- Разъедините разъем выключателя открывания замка двери задка.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

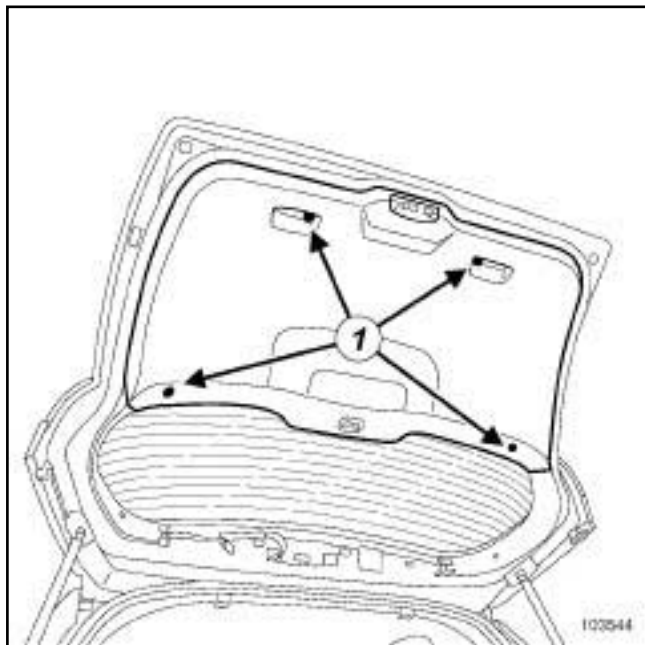
- Соедините разъем выключателя открывания замка двери задка.
- Закрепите защелками выключатель открывания замка двери задка.

Необходимые приспособления и  
специнструменты

Car. 1363      Комплект рычагов для  
снятия обивки.

СНЯТИЕ

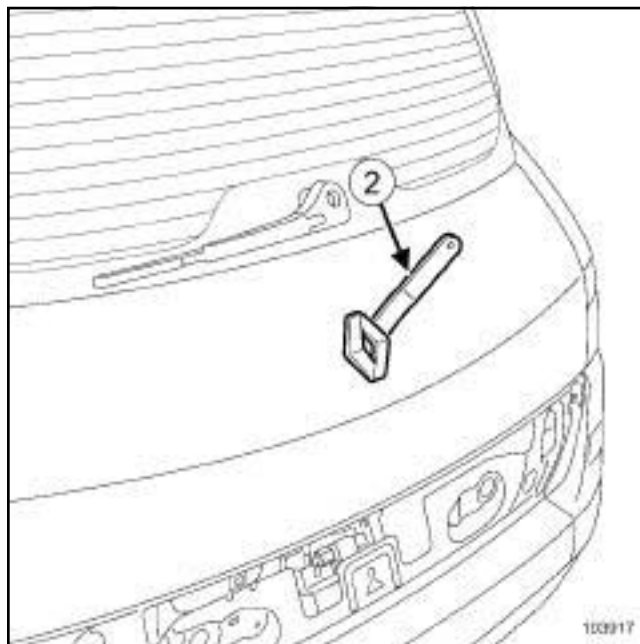
I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



□ Снимите:

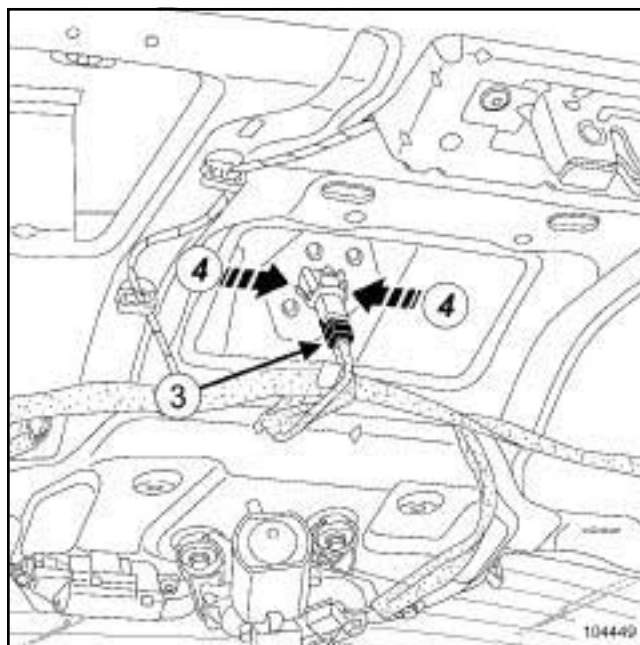
- винты крепления (1) средней нижней части обивки двери задка,
- среднюю нижнюю часть обивки двери задка.

II - СНЯТИЕ



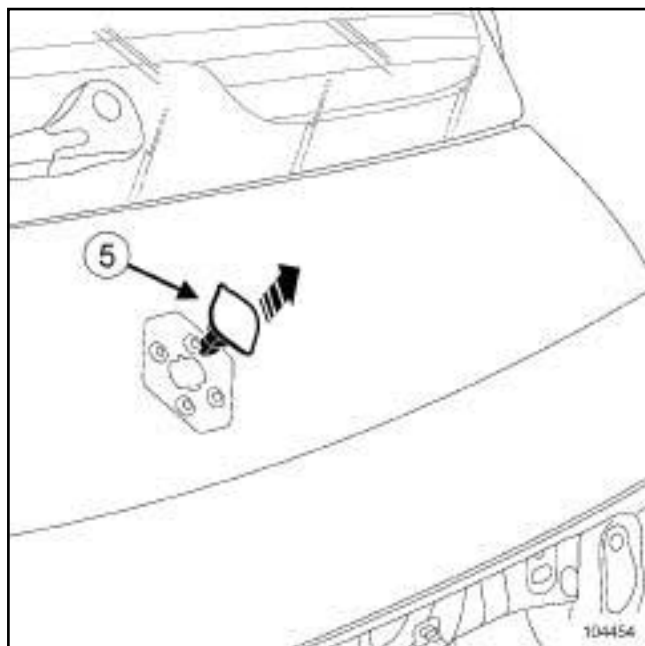
103917

- Отсоедините логотип с помощью приспособления (Car. 1363) (2).



104449

- Разъедините разъем (3) выключателя блокировки замка двери задка.
- Нажмите (4) на фиксирующие выступы выключателя блокировки замка двери задка.



104454

- Извлеките выключатель блокировки замка двери задка.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Защелкните выключатель блокировки замка двери задка.
- Соедините разъем выключателя блокировки замка двери задка.
- Закрепите логотип фиксаторами.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

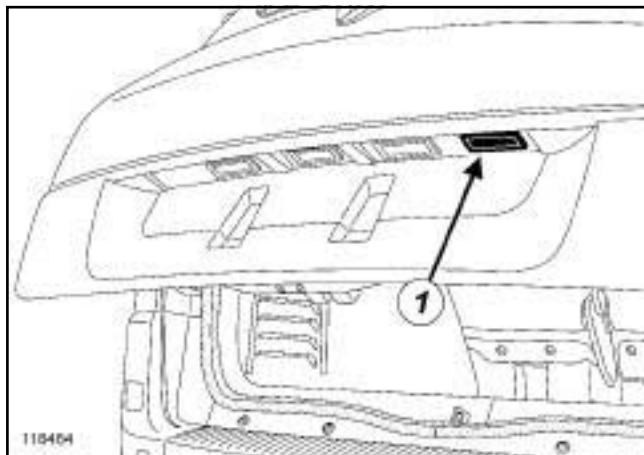
- Установите:
  - среднюю нижнюю часть обивки двери задка,
  - винты крепления средней нижней части обивки двери задка.

Примечание:

Для выполнения этой операции снимать накладку двери не требуется.

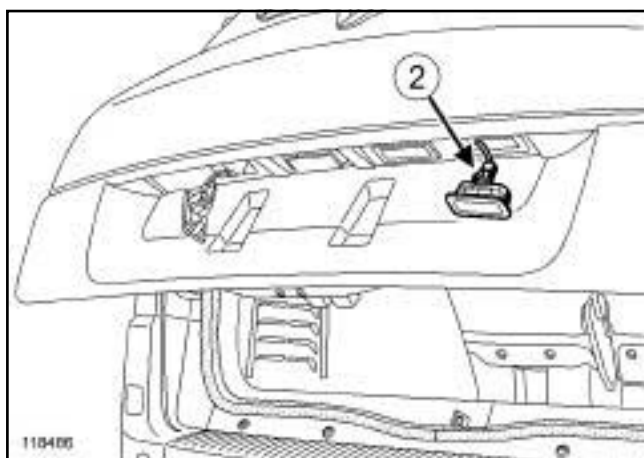
## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



118484

- Заклейте выключатель открывания заднего стекла (1) защитной лентой.
- Отсоедините выключатель открывания заднего стекла (1) с помощью отвертки с плоским лезвием.



118486

- Разъедините разъем (2) выключателя открывания заднего стекла.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- Соедините разъем выключателя открывания заднего стекла.
- Защелкните выключатель открывания заднего стекла.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

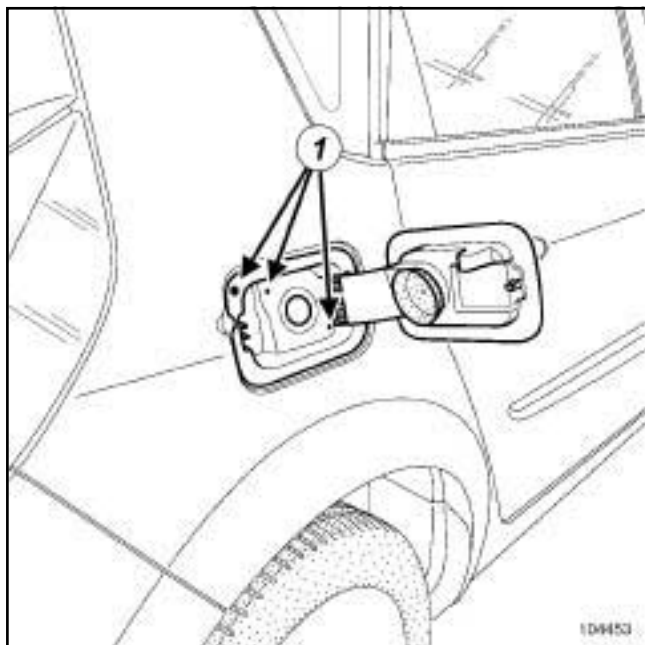
- Частично снимите облицовку задней колесной арки (с.м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

**Примечание:**

Убедитесь, что электродвигатель находится в положении «крышка люка наливной горловины отперта».

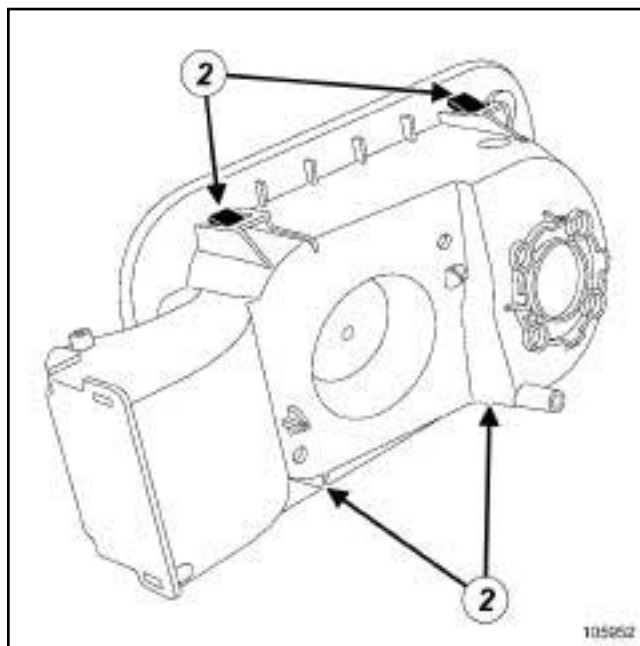
**Примечание:**

При неисправности электрической цепи электродвигатель можно провернуть вручную с помощью вытяжной ручки.



104453

- (1) Отверните винты крепления крышки люка наливной горловины топливного бака.

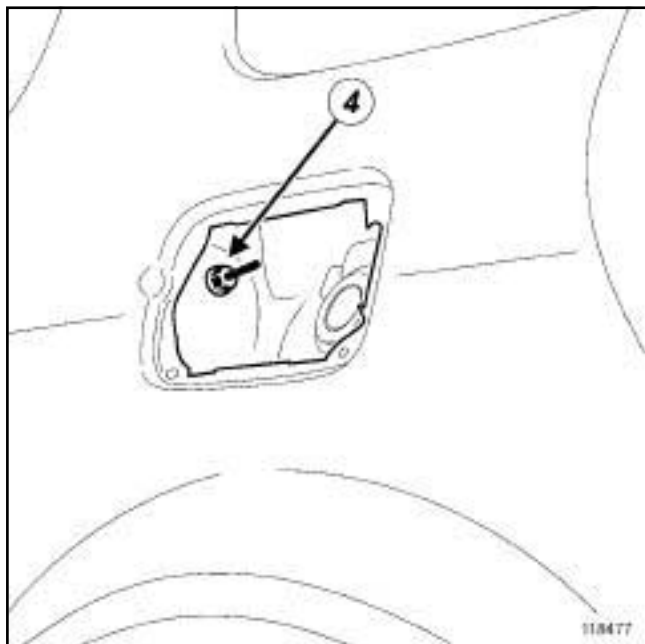


105952

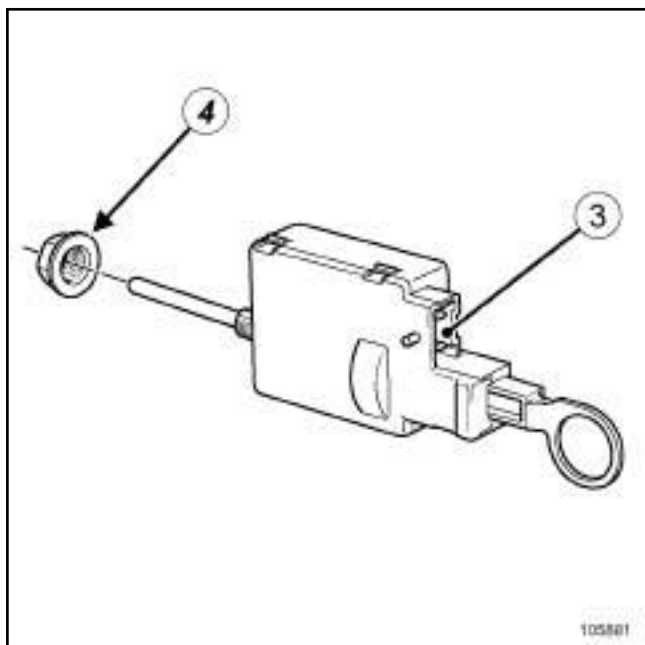
105952

- (2) Отсоедините крышку люка наливной горловины топливного бака, отжав защелки.

## II - СНЯТИЕ



118477



105881

- ❑ (3) Разъедините разъем электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.
- ❑ Снимите:
  - (4) гайку крепления электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака (расположена над крышкой люка в наружной колесной арке),
  - электродвигатель блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите электродвигатель блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.

#### Примечание:

Осторожно затяните гайку на пластмассовой резьбе электродвигателя.

- ❑ Заверните гайку крепления электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.
- ❑ Соедините разъем электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Закрепите защелками крышку люка наливной горловины топливного бака.
- ❑ Заверните винты крепления крышки люка наливной горловины топливного бака.
- ❑ Установите облицовку задней колесной арки (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система электростеклоподъемников состоит из:

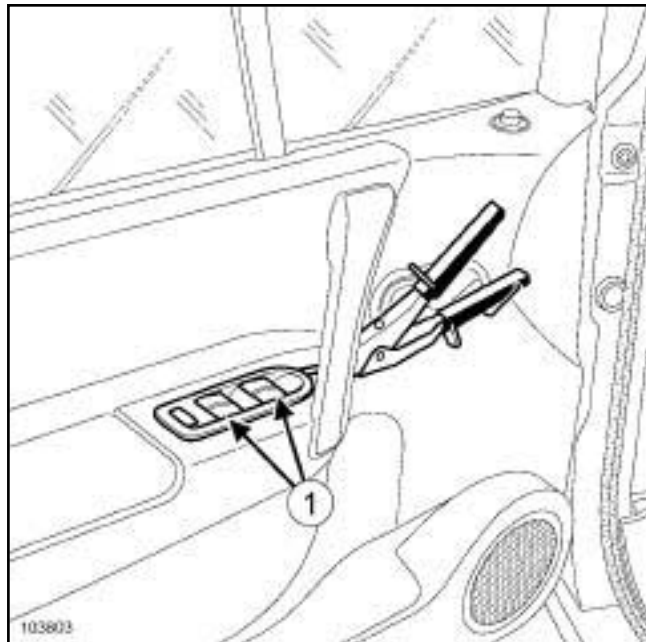
- переключателей стеклоподъемников передних дверей на двери водителя,
- переключателя стеклоподъемника передней двери на двери пассажира

**ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНИХ ДВЕРЕЙ С ТРАВМОЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИЕЙ**

- переключателя стеклоподъемников задних дверей
- выключателя системы обеспечения безопасности детей.

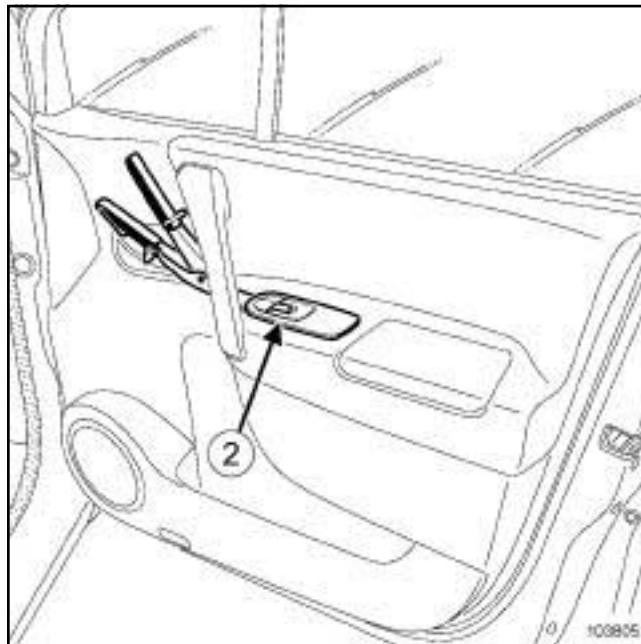
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

**1 - Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя**



103803

**2 - Переключатель стеклоподъемников передней двери на двери пассажира**



103805

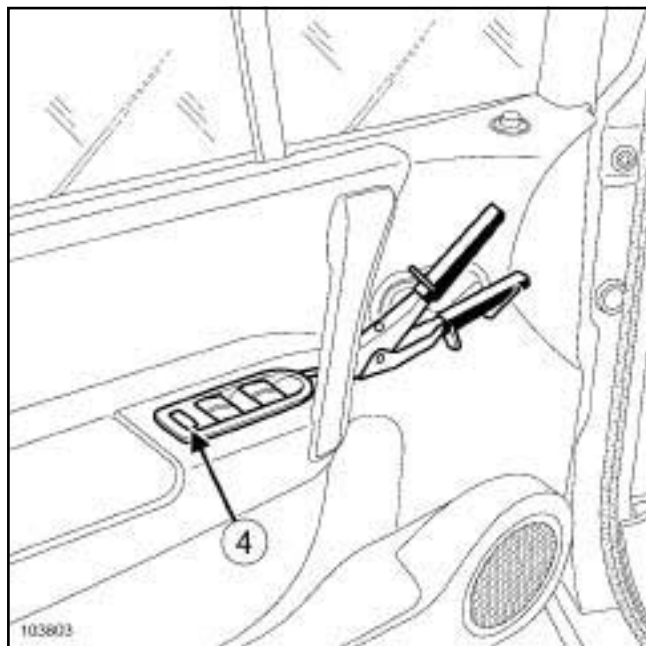
**ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНИХ ДВЕРЕЙ С ТРАВМОЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИЕЙ**

**3 - Переключатель стеклоподъемника задней двери**



101574

### 4 - Выключатель системы обеспечения безопасности детей



103803

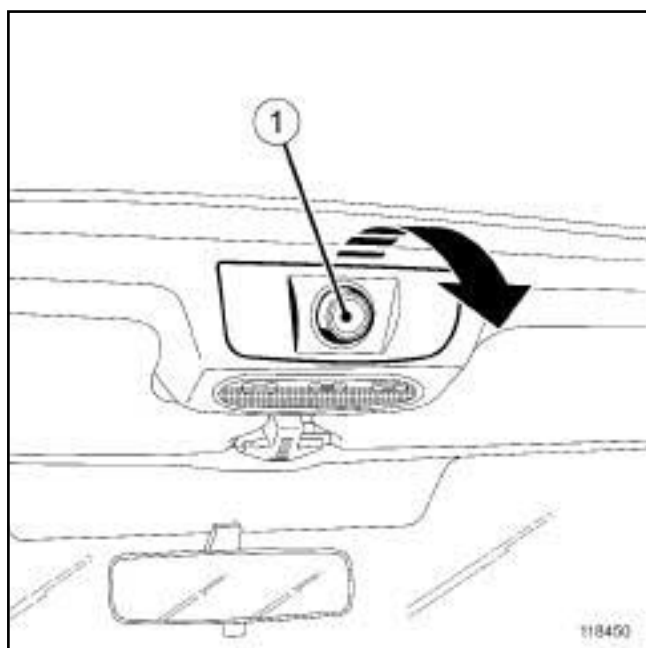
## ЭЛЕКТРОПРИВОД ЛЮКА КРЫШИ + НЕПОДВИЖНАЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Выключатель электропривода люка крыши
(2)	ЭБУ электропривода люка крыши
(3)	Электродвигатель привода люка крыши

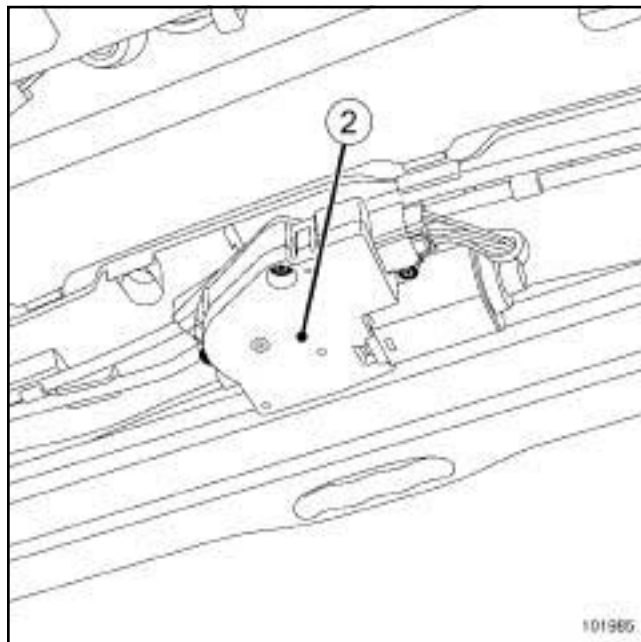
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### 1 - Выключатель электропривода люка крыши



118450

#### 2 - ЭБУ электропривода люка крыши

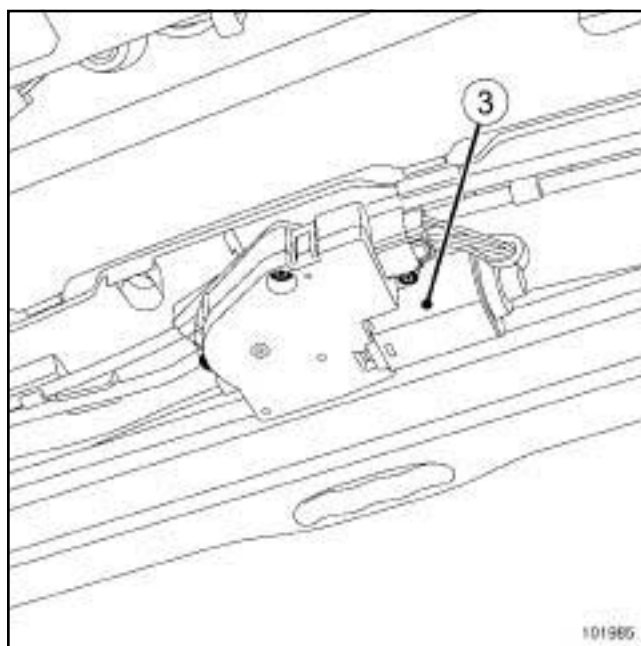


101985

ЭБУ привода люка крыши встроен в электродвигатель привода люка крыши.

Снятие ЭБУ привода люка крыши (см. 87D, Электростеклоподъемники - Люк крыши, Электродвигатель привода люка крыши: Снятие и установка, с. 87D-10) .

#### 3 - Электродвигатель привода люка крыши



101985

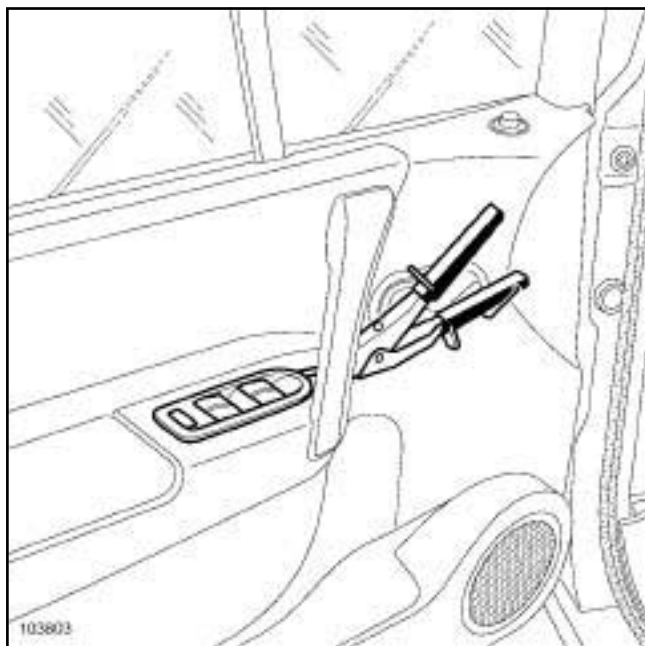
Электродвигатель привода люка крыши расположен между обивкой крыши и крышей в задней части.

Переключатели стеклоподъемников передних дверей (с о стороны водителя) закреплены пружинными защелками на панели.

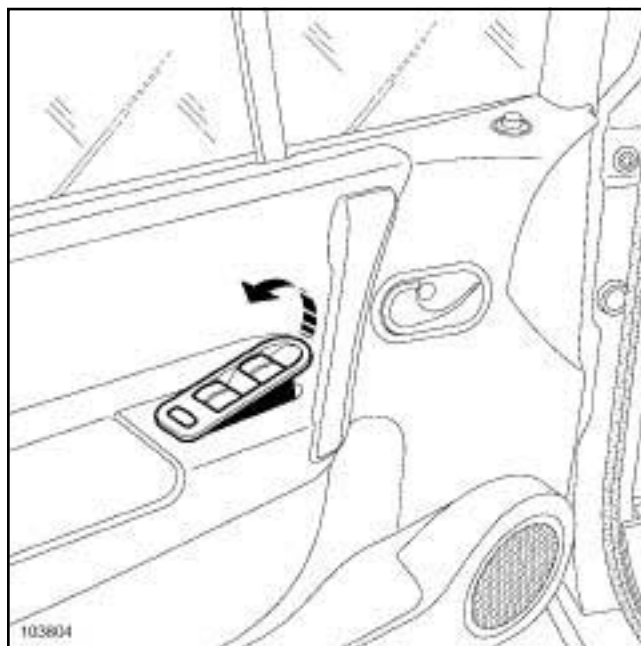
Панель крепится пружинными защелками на обивке двери водителя.

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините п а н е л ь переключателей стеклоподъемников передних дверей с помощью щипцов для снятия держателей и облицовок, защитив обивку двери.

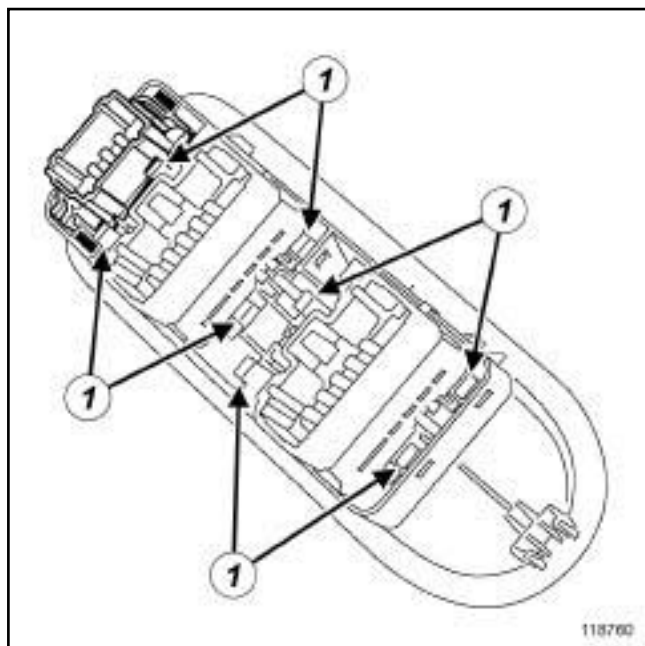


- ❑ Извлеките панель переключателей стеклоподъемников из обивки двери.

#### Примечание:

Клейкая защитная лента служит в качестве защиты переключателей от внешних воздействий, ее установка обязательна.

- ❑ Снимите защитную клейкую ленту.
- ❑ Разъедините р а з ь е м ы переключателей стеклоподъемников передних дверей.



118760

- ❑ Отсоедините переключатели стеклоподъемников передних дверей от панели, нажав на пружинные защелки (1).

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

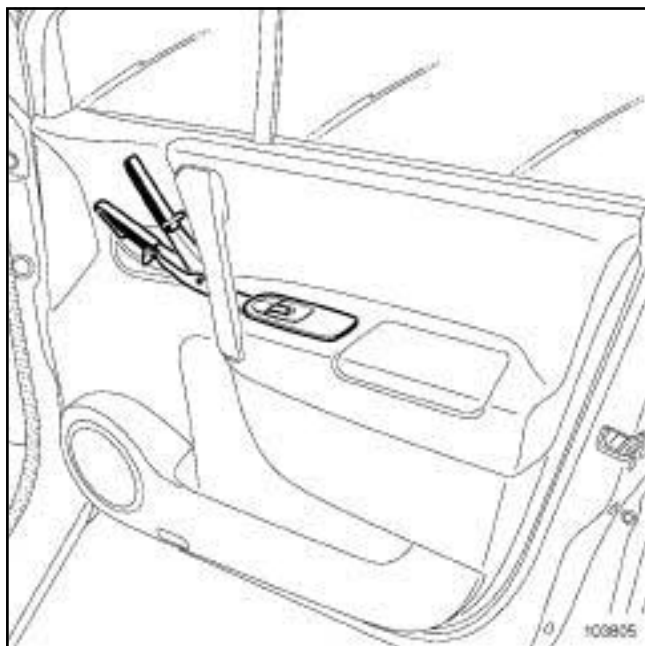
- ❑ Защелкните переключатели стеклоподъемников передних дверей на панели.
- ❑ Соедините разъемы переключателей стеклоподъемников передних дверей.
- ❑ Установите защитную клейкую ленту.
- ❑ Защелкните панель переключателей стеклоподъемников передних дверей на обивке двери водителя.

Переключатель стеклоподъемника передней двери (двери пассажира) закреплен пружинными защелками на панели.

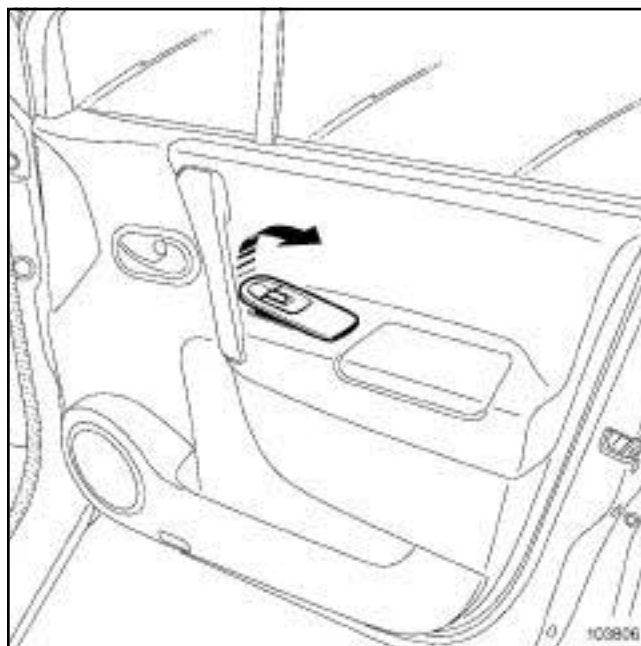
Панель крепится пружинными защелками на обивке двери.

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



- Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника передней двери с помощью щипцов для снятия держателей и облицовок, защитив обивку двери.



103806

- Извлеките панель переключателей стеклоподъемников из обивки двери.

#### Примечание:

Клейкая защитная лента служит в качестве защиты переключателей от внешних воздействий, ее установка обязательна.

- Снимите защитную клейкую ленту.
- Разъедините разъем переключателя стеклоподъемника передней двери.
- Отсоедините переключатель стеклоподъемника от панели, нажав на пружинные защелки.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

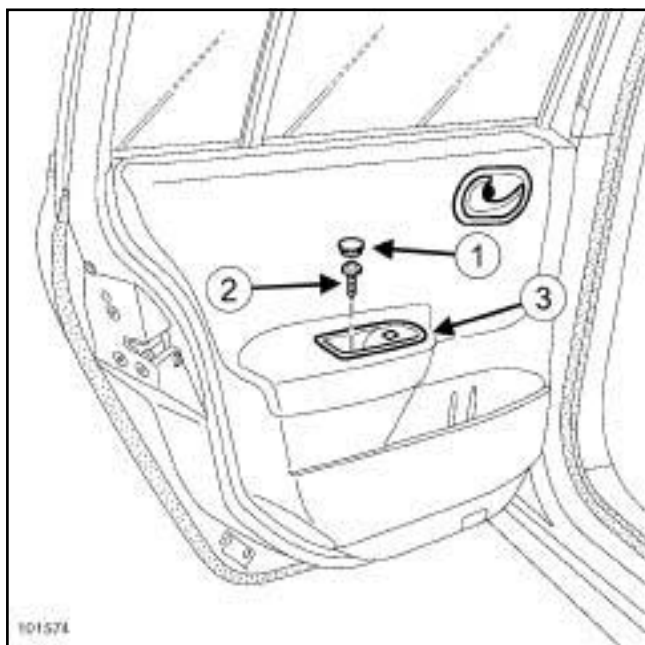
- Закрепите переключатель защелками на панели переключателя стеклоподъемника передней двери.
- Соедините разъем переключателя стеклоподъемника передней двери.
- Установите защитную клейкую ленту.
- Защелкните панель переключателя стеклоподъемника на обивке двери переднего пассажира.

### ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНИХ ДВЕРЕЙ С ТРАВМОЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИЕЙ

Переключатель стеклоподъемника задней двери крепится защелками на панели.

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



101574

- Отсоедините:
  - заглушку (1) ,
  - винт крепления (2) обивки двери,
  - панель (3) .

#### Примечание:

Клейкая защитная лента защищает переключатели от внешних воздействий, ее установка обязательна.

- Снимите защитную клейкую ленту.
- Разъедините разъем переключателя стеклоподъемника задней двери.
- Отсоедините переключатель стеклоподъемника задней двери от панели.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- Закрепите переключатель стеклоподъемника задней двери защелками на панели.

- Соедините разъем переключателя стеклоподъемника задней двери.
- Установите защитную клейкую ленту.
- Установите панель переключателя стеклоподъемника задней двери на обивку двери.
- Установите:
  - винт крепления обивки двери,
  - заглушку.

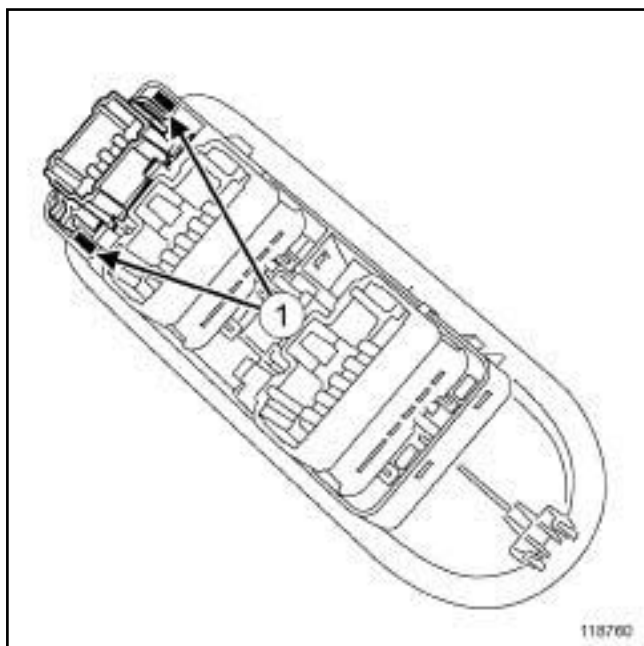
ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНИХ ДВЕРЕЙ С ТРАВМОЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИЕЙ

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите панель переключателей стеклоподъемников передних дверей с двери водителя (см. 87D, Электростеклоподъемники - Люк крыши, Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка, с. 87D-4)

### II - СНЯТИЕ



118760

- ❑ Снимите выключатель системы обеспечения безопасности детей, отжав защелки (1).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите защелками выключатель системы обеспечения безопасности детей.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите панель переключателей стеклоподъемников передних дверей на дверь водителя. (см. 87D, Электростеклоподъемники - Люк крыши, Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка, с. 87D-4)



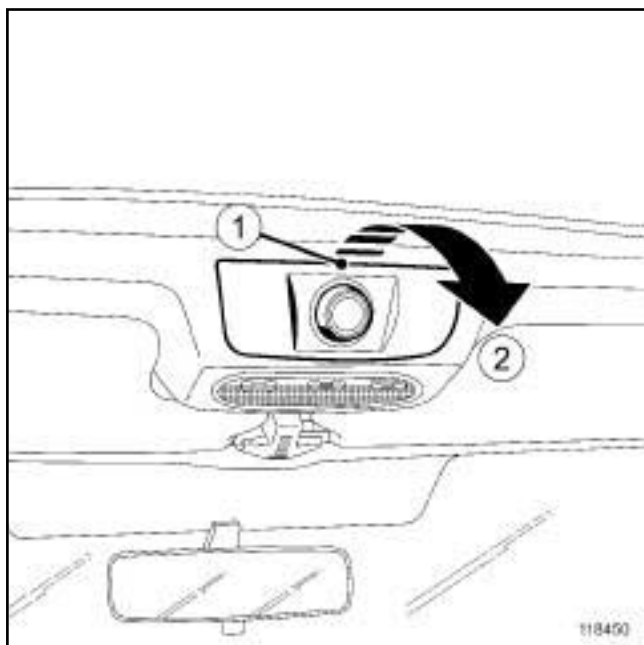
ЭЛЕКТРОПРИВОД ЛЮКА КРЫШИ + НЕПОДВИЖНАЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ

### Необходимые приспособления и специнструменты

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

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



118450

- Установите приспособление в зоне **(Car. 1363)** (1).
- Отсоедините переключатель люка крыши (2) с помощью приспособления **(Car. 1363)**.
- Разъедините разъем переключателя люка крыши.

## УСТАНОВКА

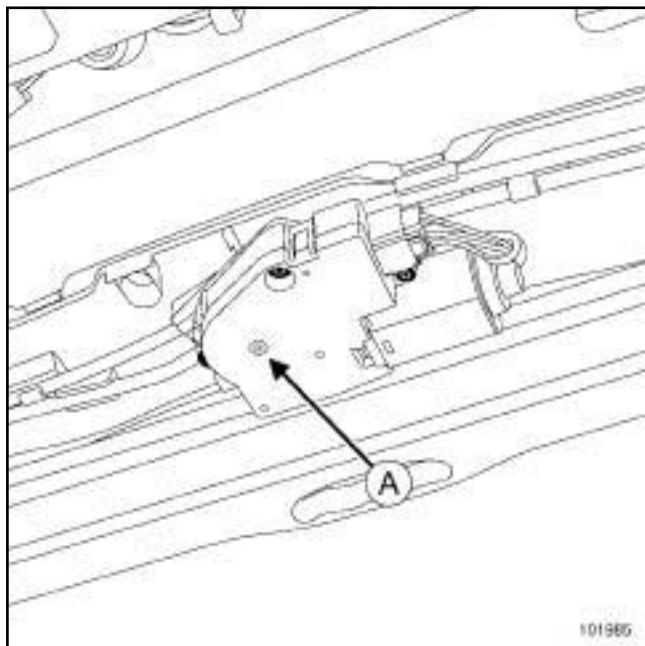
### УСТАНОВКА

- Соедините разъем переключателя люка крыши.
- Закрепите защелками переключатель люка крыши.

ЭЛЕКТРОПРИВОД ЛЮКА КРЫШИ + НЕПОДВИЖНАЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор



101985

При неисправности электродвигателя привода люка крыши люк можно перемещать вручную (А) ключом с внутренним шестигранником.

### Примечание:

ЭБУ электропривода люка крыши встроен в электродвигатель привода люка крыши.

## СНЯТИЕ

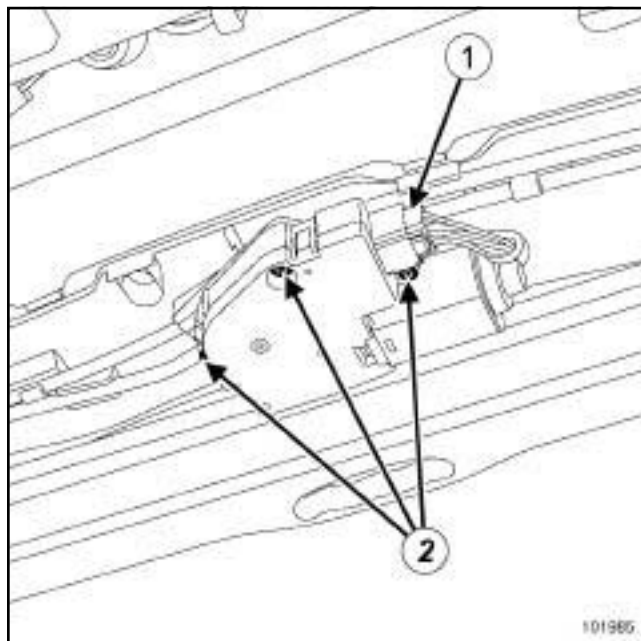
### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80 А-2**) (Руководство по ремонту 370, главу 80А, Аккумуляторная батарея).
- Обивка крыши подлежит снятию для доступа к электродвигателю люка крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

### Примечание:

Электродвигатель привода люка расположен в задней части крыши.

## II - СНЯТИЕ



101985

- Отсоедините и разъедините разъем (1) электродвигателя привода люка крыши.

- Снимите:

- болты крепления (2) электродвигателя привода люка крыши,
- держатель разъема,
- электродвигатель привода люка крыши.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - электродвигатель привода люка крыши,
  - держатель разъема,
  - болты крепления электродвигателя привода люка крыши.
- Соедините разъем электродвигателя привода люка крыши

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

### ЭЛЕКТРОПРИВОД ЛЮКА КРЫШИ + НЕПОДВИЖНАЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) (Руководство по ремонту 370, глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- ❑ После установки электродвигателя система подлежит обязательной инициализации с помощью **Диагностический прибор** (см. **Аккумуляторная батарея: Инициализация**) (Руководство по ремонту 372, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система контроля парковки состоит из:

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- 4 задних датчиков обнаружения препятствий,
- 4 передних датчиков обнаружения препятствий,
- заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки,
- переднего звукового сигнализатора системы контроля парковки,
- ЭБУ системы контроля парковки,
- выключателя системы контроля парковки,

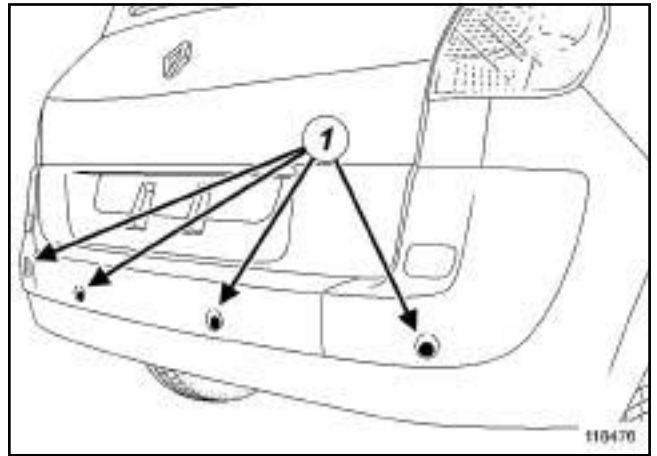
ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- 4 задних датчиков обнаружения препятствий,
- звукового сигнализатора системы контроля парковки,
- ЭБУ системы контроля парковки,
- выключателя системы контроля парковки,

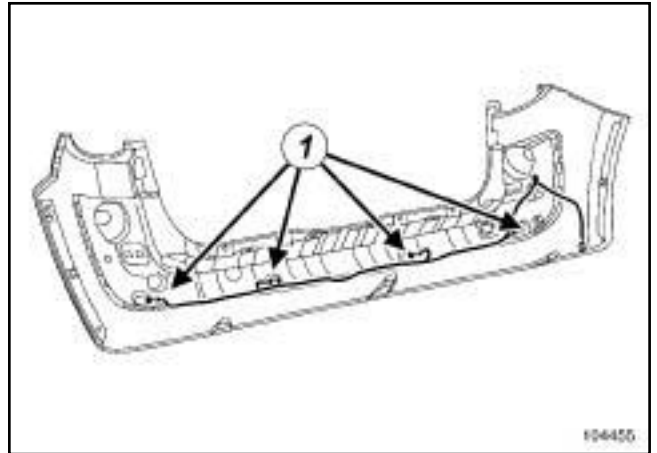
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

#### Задние датчики обнаружения препятствий (1)

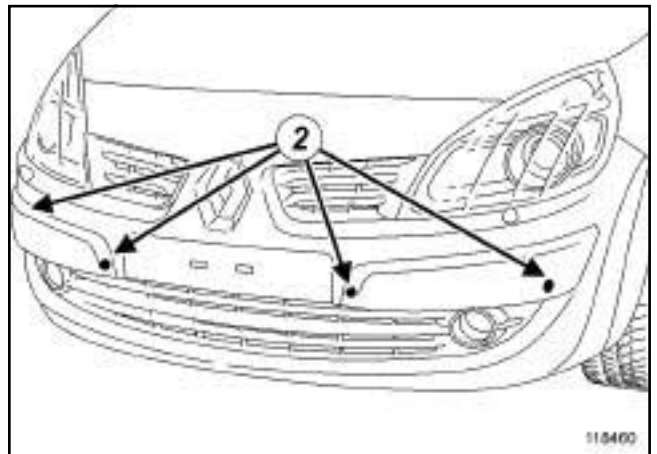


118476



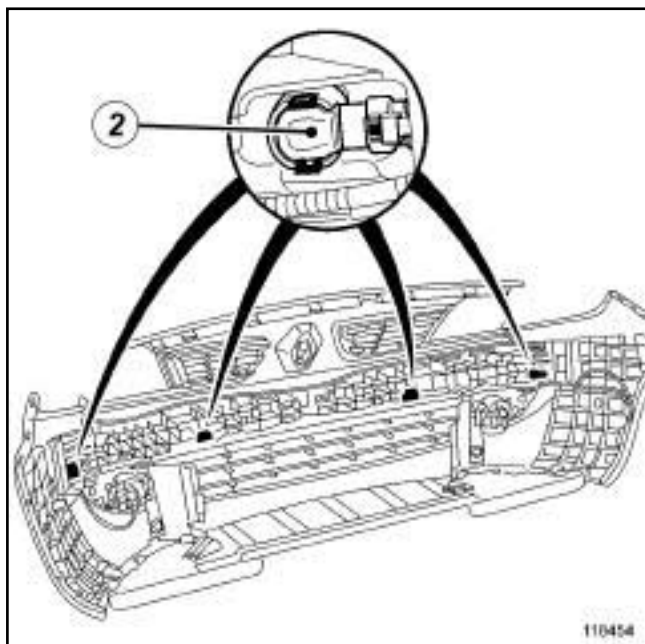
104455

#### Передние датчики обнаружения препятствий (2)



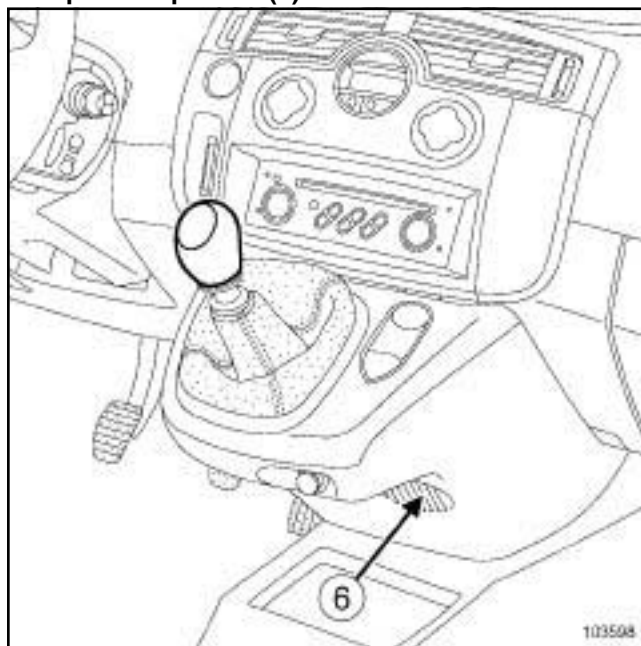
118460

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



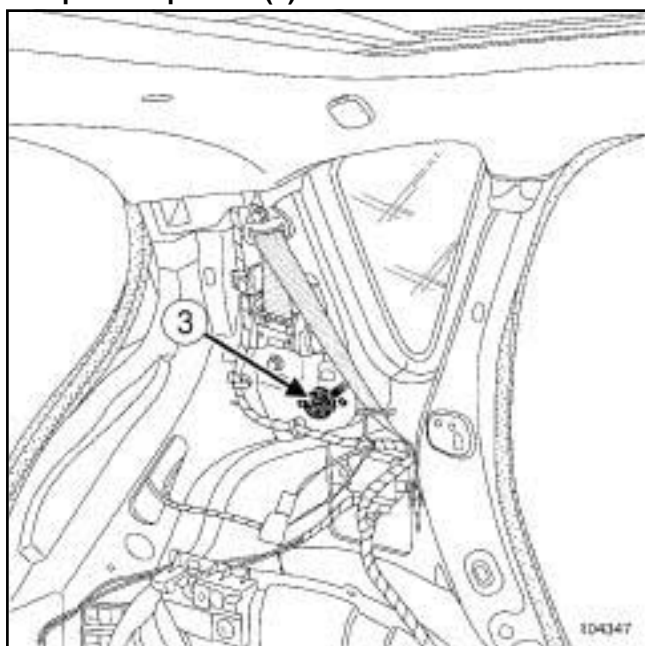
110454  
118454

Передний звуковой сигнализатор системы контроля парковки (6)



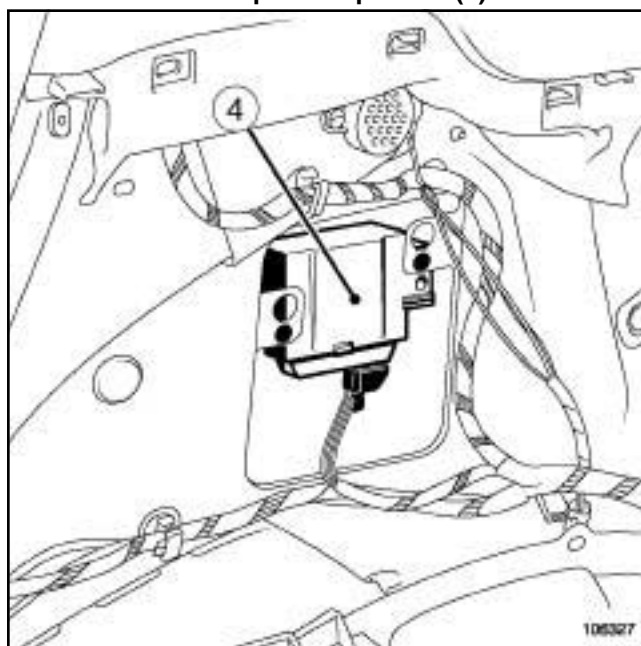
103598  
103598

Задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки (3)



104347  
104347

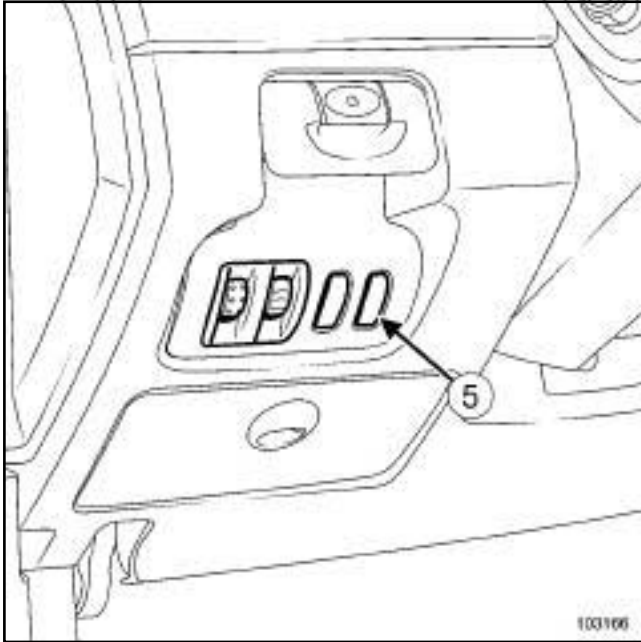
ЭБУ системы контроля парковки (4)



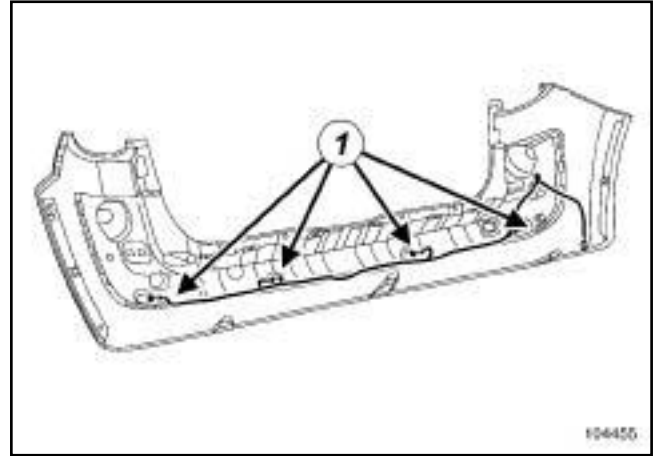
106327  
106327

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

### Выключатель системы контроля парковки (5)

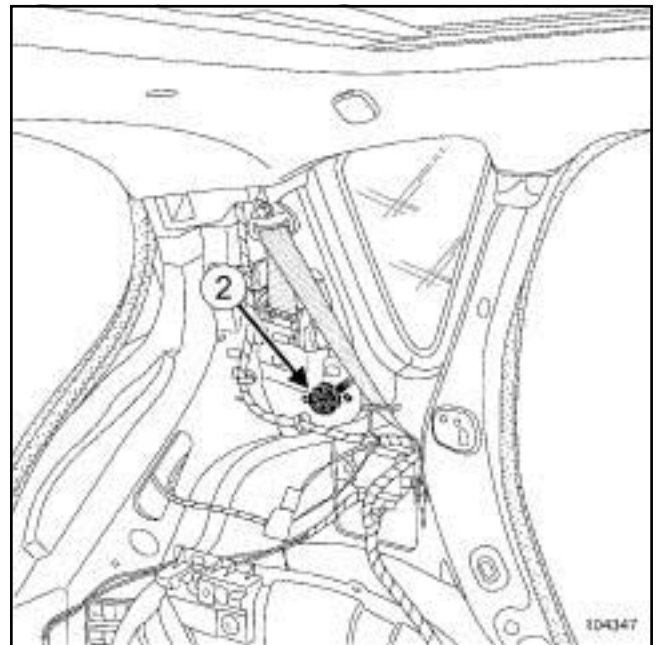


103166



104455

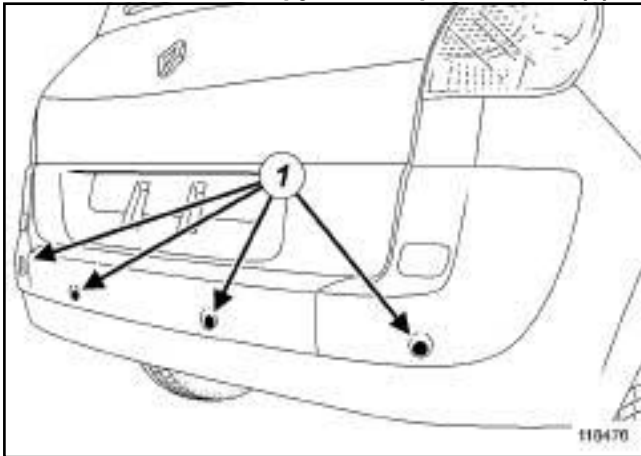
### Задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки (2)



104347

### ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

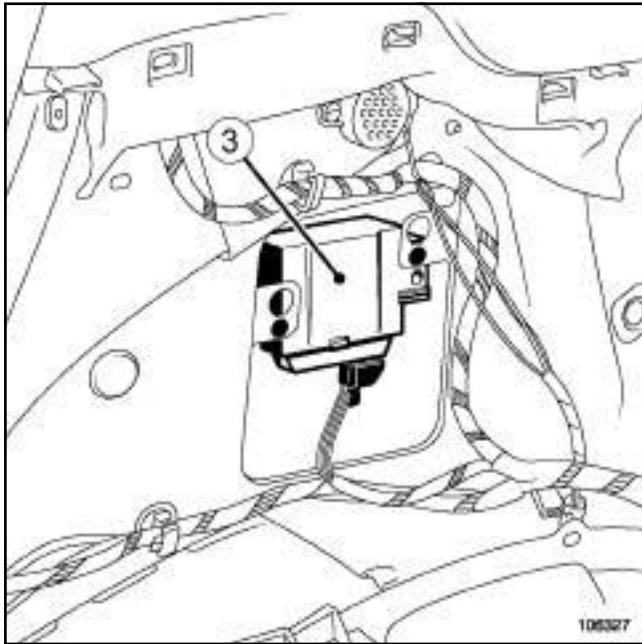
### Задние датчики обнаружения препятствий (1)



118476

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

### ЭБУ системы контроля парковки (3)



106327

### Выключатель системы контроля парковки (4)



103166

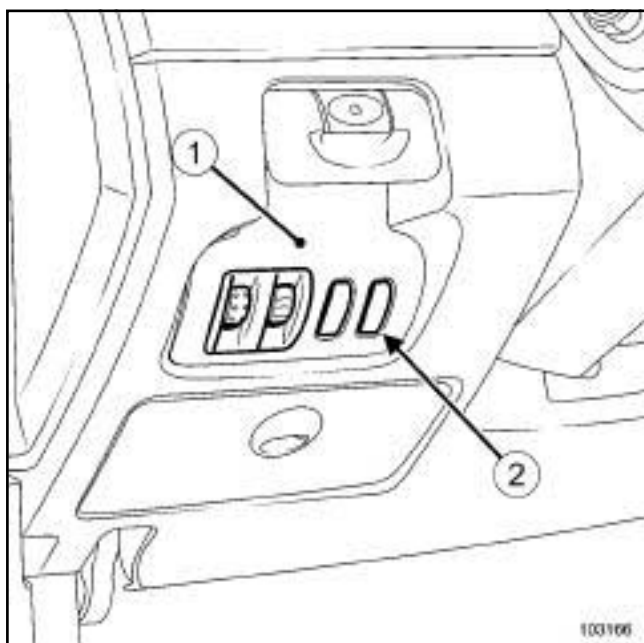
ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

**Необходимые приспособления и  
специнструменты**

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

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



103166

- Отсоедините боковую панель выключателей (1) с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъем выключателя системы контроля парковки.
- Отсоедините выключатель системы контроля парковки (2) от панели выключателей.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- Защелкните выключатель системы контроля парковки на боковой панели выключателей.
- Соедините разъем выключателя системы контроля парковки.
- Закрепите фиксаторами боковую панель выключателей.



### ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

Задний звуковой сигнал системы контроля парковки находится за облицовкой левой задней боковины.

Передний звуковой сигнал системы контроля парковки находится на консоли рычага переключения передач.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

1 -

#### **ЗАДНИЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ**

- Снимите обивку задней левой стойки кузова (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

2 -

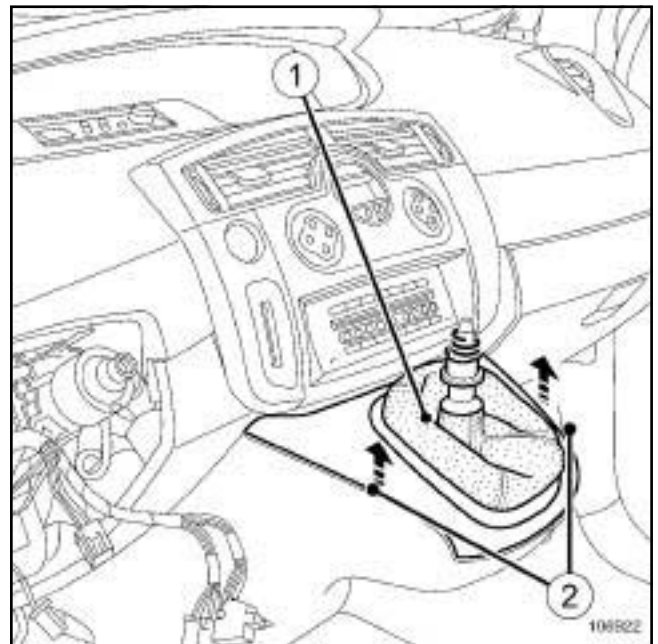
### ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

#### **ПЕРЕДНИЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ**

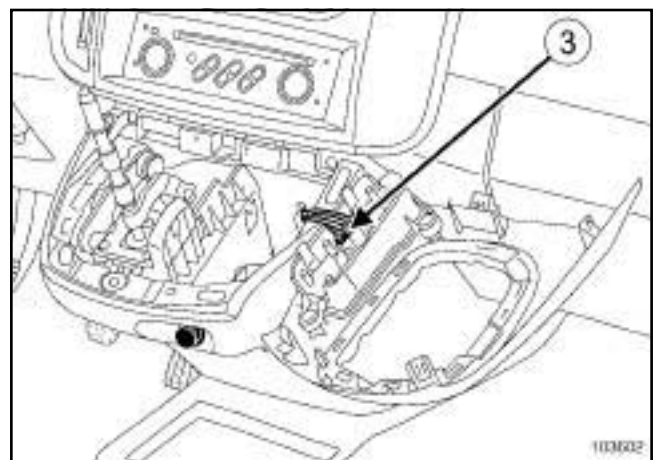
- 
- 

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Рукоятку рычага переключения передач снимать не требуется.

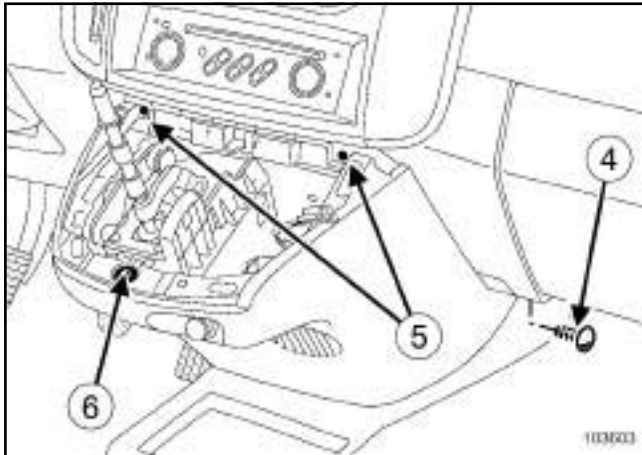


- Отсоедините:
  - чехол (1) рычага переключения передач,
  - верхнюю облицовку рычага переключения передач (2).



- Разъедините разъем выключателя аварийной сигнализации.

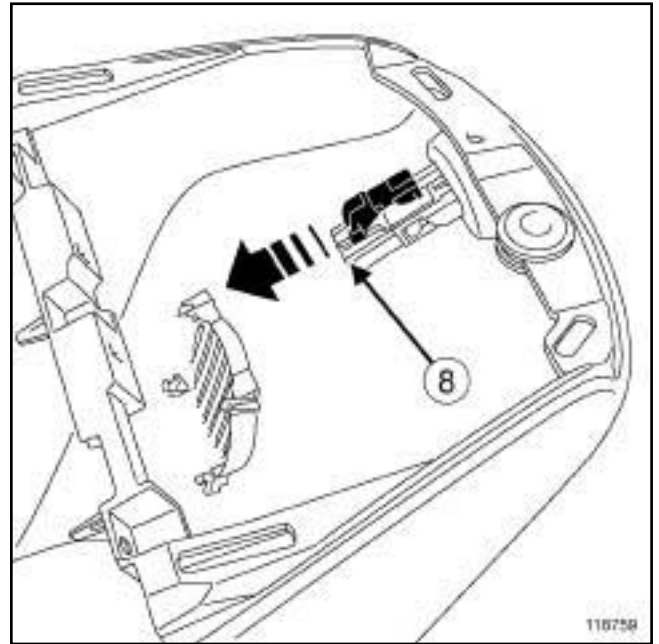
ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



103603

❑ Снимите:

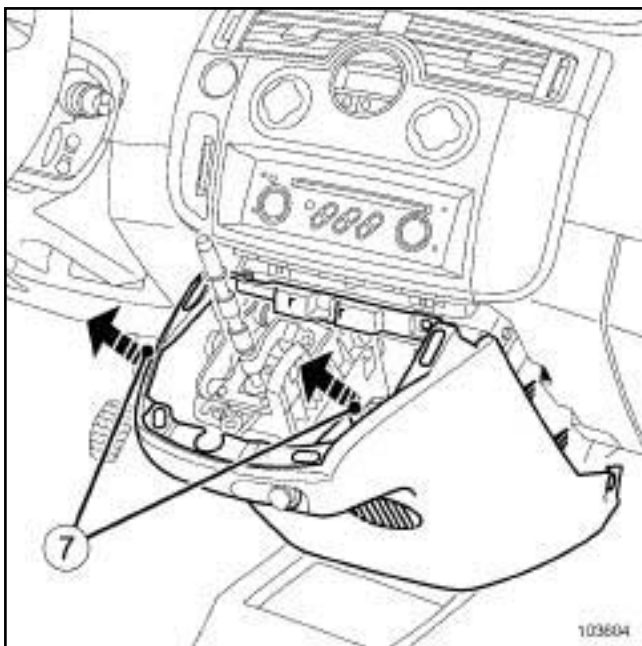
- боковые держатели (4) консоли рычага переключения передач (по одному с каждой стороны),
- винты (5) крепления консоли рычага переключения передач на приборной панели,
- винт (6) крепления консоли рычага переключения передач к корпусу рычага переключения передач.



118759

118759

- ❑ Разъедините разъем прикуривателя. (8)



103604

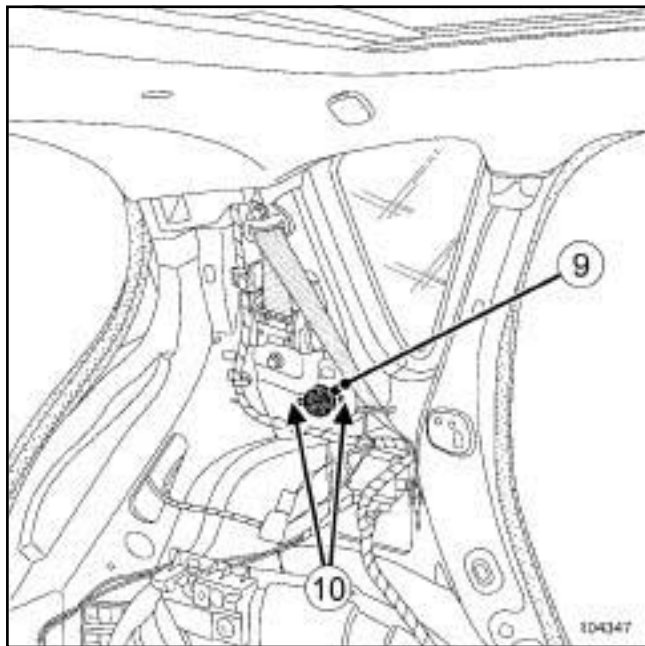
103604

- ❑ Отсоедините консоль рычага переключения передач.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

### II - СНЯТИЕ

#### 1 - ЗАДНИЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ

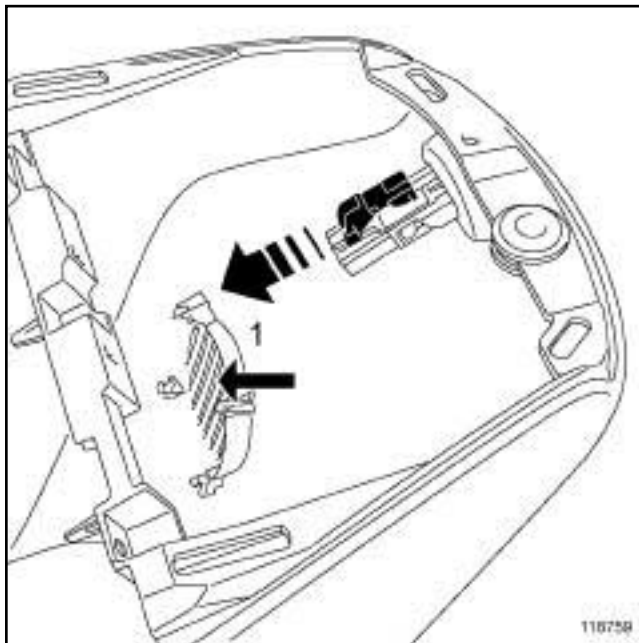


104347

- Разъедините разъем (9) звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Удалите пластмассовые заклепки крепления звукового сигнала системы контроля парковки (10).

#### 2 - ПЕРЕДНИЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



118759

#### Примечание:

Передний звуковой сигнализатор системы контроля парковки размещен за решеткой консоли рычага переключения передач (показан стрелкой 1)

- Разъедините разъем переднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Удалите пластмассовые заклепки крепления переднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

#### 1 - ЗАДНИЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ

- Установите задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки на металлический лист боковины кузова.
- Соедините разъем заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.

#### 2 - ПЕРЕДНИЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Установите передний звуковой сигнализатор системы контроля парковки на консоль рычага переключения передач.
- Соедините разъем переднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

#### 1 - ЗАДНИЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ

- Установите обивку задней левой стойки кузова (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

#### 2 - ПЕРЕДНИЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъем прикуривателя.

#### Установите:

- консоль рычага переключения передач,
- винты крепления консоли рычага переключения передач к приборной панели,
- винт крепления консоли рычага переключения передач на корпусе рычага переключения передач,
- боковые держатели консоли рычага переключения передач.

#### Соедините разъем выключателя аварийной сигнализации.

#### Защелкните:

- верхнюю облицовку рычага переключения передач,
- чехол рычага переключения передач на верхней облицовке.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

**ВНИМАНИЕ**

Датчики обнаружения препятствий хрупкие и требуют осторожного обращения, так как их наружная часть не выдерживает ударов.

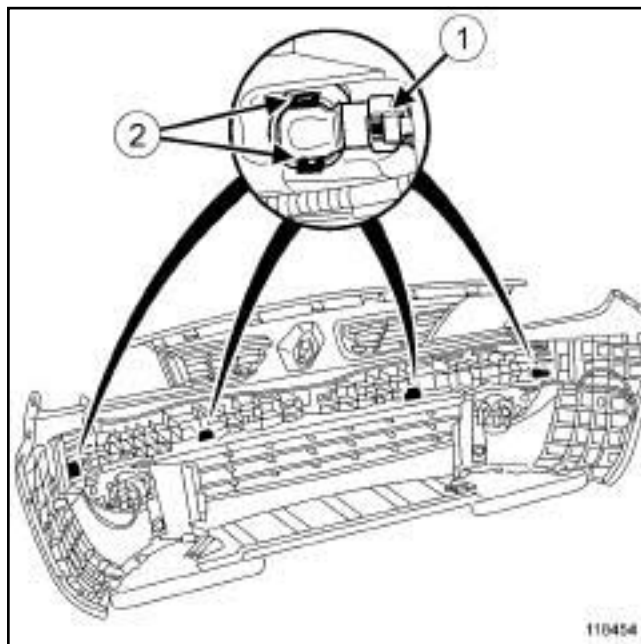
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Снимите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

**II - СНЯТИЕ**

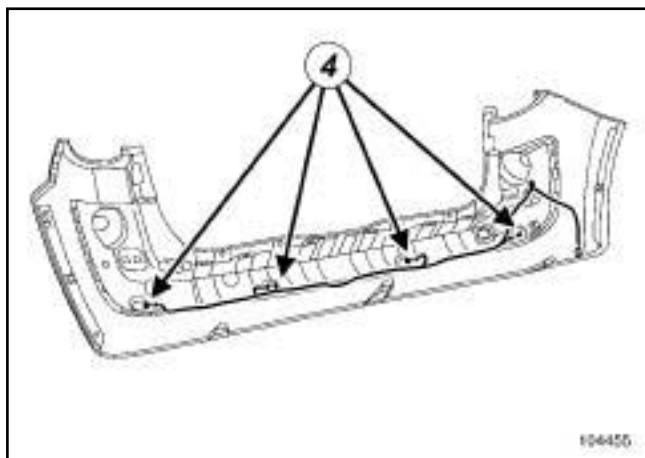
ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



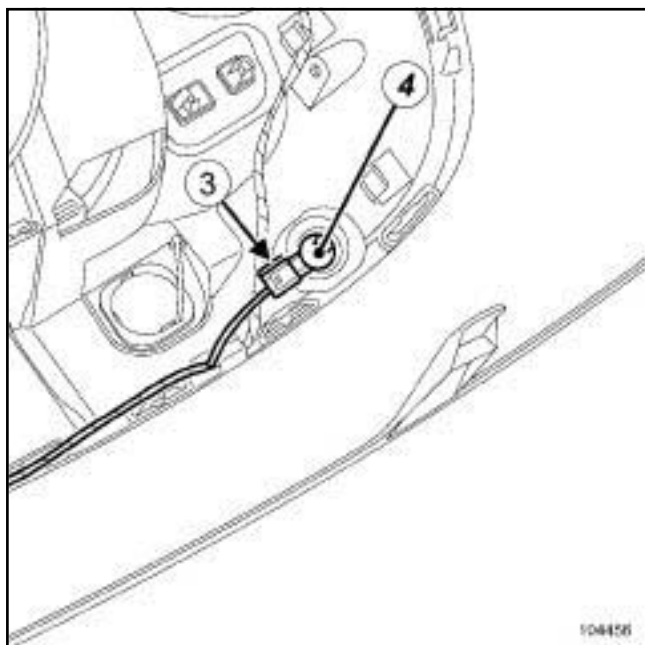
118454

- Отсоедините разъем проводов (1) датчиков обнаружения препятствий.
- Снимите датчик обнаружения препятствий изнутри переднего бампера, нажав на защелки (2) и стараясь не поцарапать датчик.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



104455



104456

- Отсоедините разъем проводов (3) датчиков обнаружения препятствий. (4)
- Снимите датчик обнаружения препятствий (4) изнутри заднего бампера, нажав на защелки и стараясь не поцарапать датчик.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Закрепите защелками датчик обнаружения препятствий, стараясь не поцарапать его.
- Соедините разъем датчика обнаружения препятствий.

- Закрепите защелками датчик обнаружения препятствий, стараясь не поцарапать его.

- Соедините разъем датчика обнаружения препятствий.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

- Установите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 371, глава 55А, Наружные защитные элементы).

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

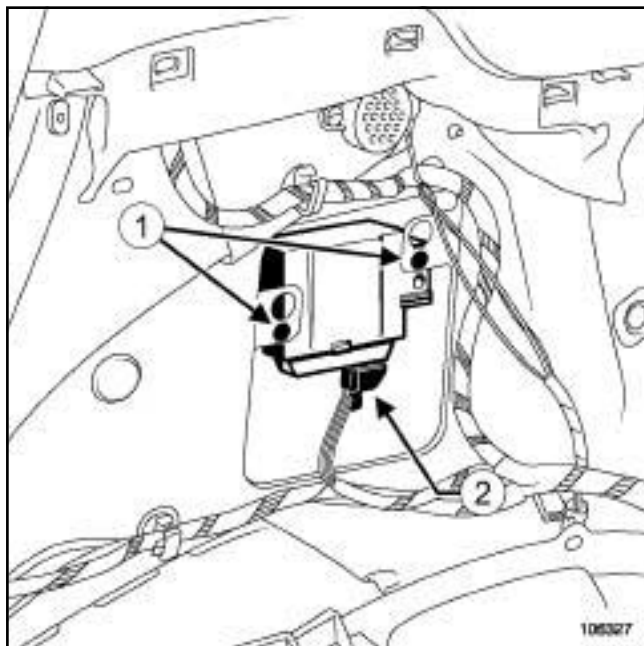
ЭБУ системы контроля парковки расположен за облицовкой левой задней боковины кузова.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите обивку левой задней стойки кузова (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

### II - СНЯТИЕ



106327

- Слегка отверните болты (1) крепления ЭБУ системы контроля парковки.
- Снимите ЭБУ системы контроля парковки движением вверх.
- Разъедините разъем (2) ЭБУ системы контроля парковки.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем ЭБУ системы контроля парковки.
- Установите ЭБУ системы контроля парковки на место.
- Затяните болты крепления ЭБУ системы контроля парковки.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку задней левой стойки кузова (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- При замене ЭБУ системы контроля парковки выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 87F, Система контроля парковки).

М9R, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1 – ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## Моменты затяжки

болт крепления блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке	<b>10 Н.м</b>
--	---------------

болты крепления крышки блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке	<b>4 Н.м</b>
--	--------------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

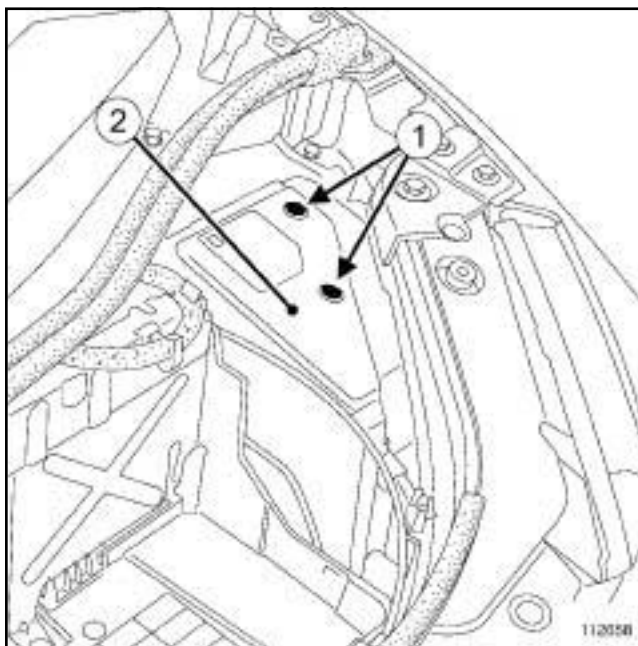
При замене блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке выполните необходимые операции при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Диагностика - Замена элементов системы**).

Снимите:

- аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-2**),

- полку под аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80A-11**),

### II - СНЯТИЕ

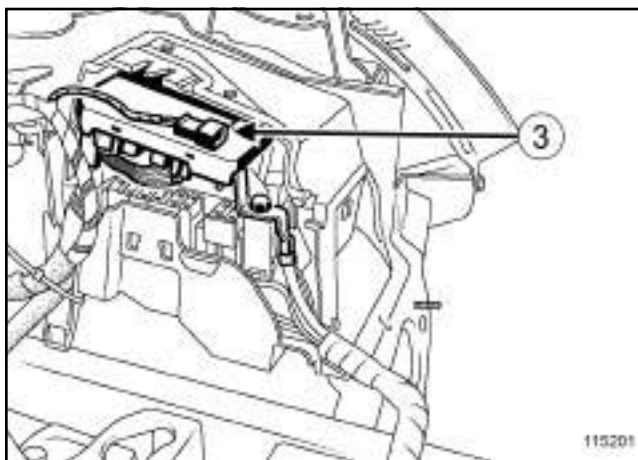


112658

Снимите:

- болты (1) крепления крышки блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке,

- крышку (2) блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке.

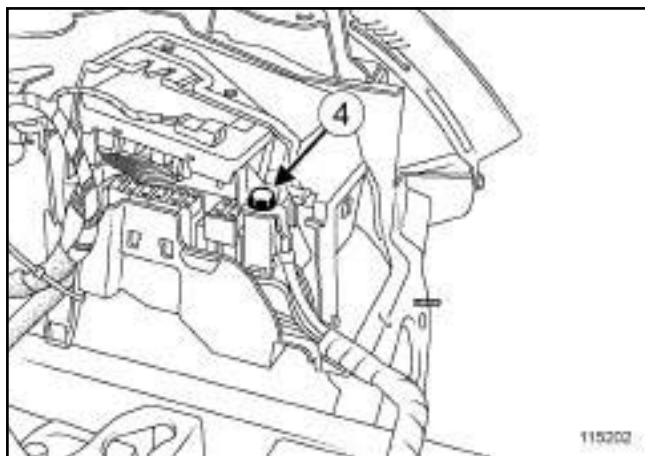


115201

Отсоедините защелку крепления разъема (3) блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке.

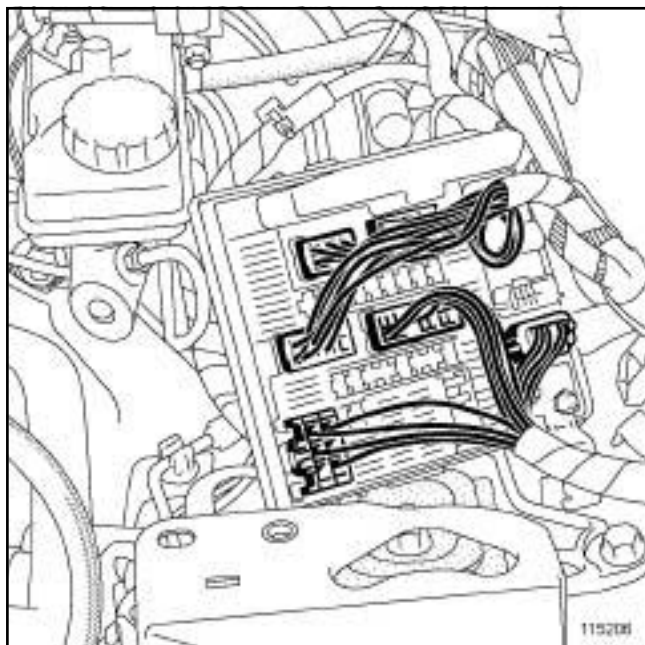


М9R, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1 – ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



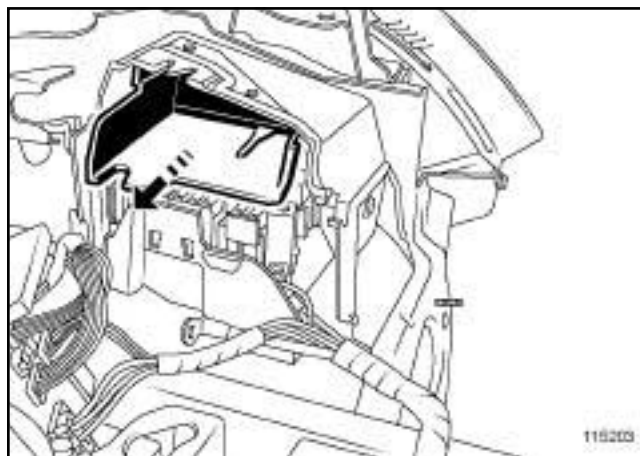
115202

- Отверните б о л т ( 4 ) крепления блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке .
- Выньте блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке .



115206

- Разъедините все разъе м ы блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке.
- Снимите блок реле моторного отсека.



115203

- Снимите кронштейн блока реле моторного отсека.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите кронштейн блока реле моторного отсека.
- Соедините все разъемы блока реле моторного отсека.
- Установите б л о к вспомогательного оборудования в моторном отсеке на кронштейн крепления.
- Заверните б о л т крепления блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке .
- Затяните требуемым моментом **болт крепления блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке (10 Н.м)**.
- Закрепите разъем н а блоке реле моторного отсека.
- Установите:
  - крышку блока защиты и коммутации,
  - болты крепления крышки блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке ,
- Затяните требуемым моментом **болты крепления крышки блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке (4 Н.м)**.

М9R, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1 – ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-11**),

- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

При замене блока вспомогательного оборудования в моторном отсеке выполните необходимые операции при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Диагностика - Замена элементов системы**).

# КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ

## Блок защиты и коммутации: Снятие и установка

# 87G

F4R или F9Q или K4J или K4M или K9K, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

болт крепления блока защиты и коммутации **10 Н.м**

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

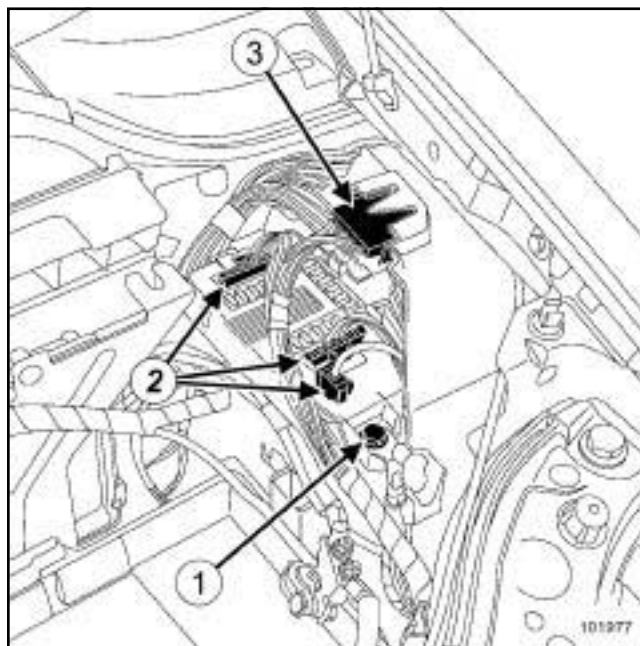
- При замене блока защиты и коммутации выполните необходимые операции при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Снимите верхние крышки двигателя.
- Снимите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

#### Примечание:

Верхняя часть блока коммутации крепится защелками или резьбовыми соединениями.

- Снимите крышку коммутационного блока в моторном отсеке.

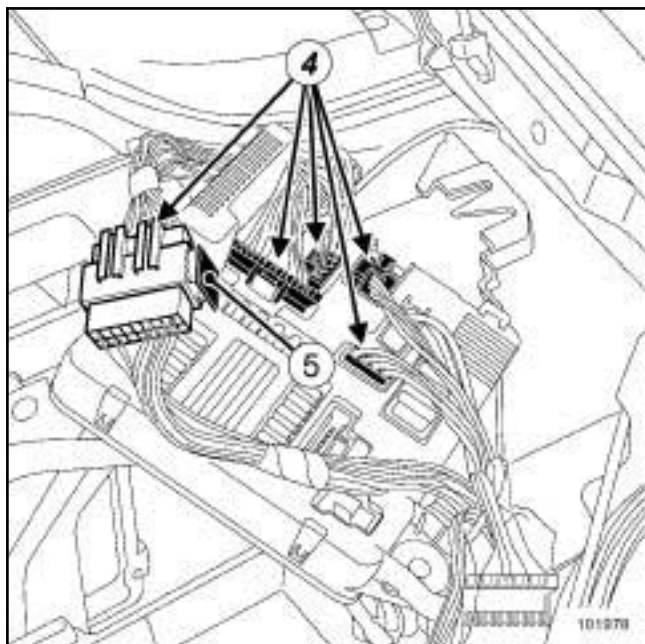
### II - СНЯТИЕ



101977

- Отверните (1) винт.
- Разъедините разъемы (2).
- Выньте разъем (3) и 3 гнезда, отсоединив защелки крепления.
- Разъедините разъем. (3)
- Отсоедините защелки крепления блока защиты и коммутации.
- Выньте блок защиты и коммутации из гнезда.

F4R или F9Q или K4J или K4M или K9K, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1



101978

- Разъедините остальные разъемы. (4)

Примечание:

Чтобы разблокировать разъем (4), воздействуйте на фиксатор (5).

- Снимите блок защиты и коммутации.

## УСТАНОВКА

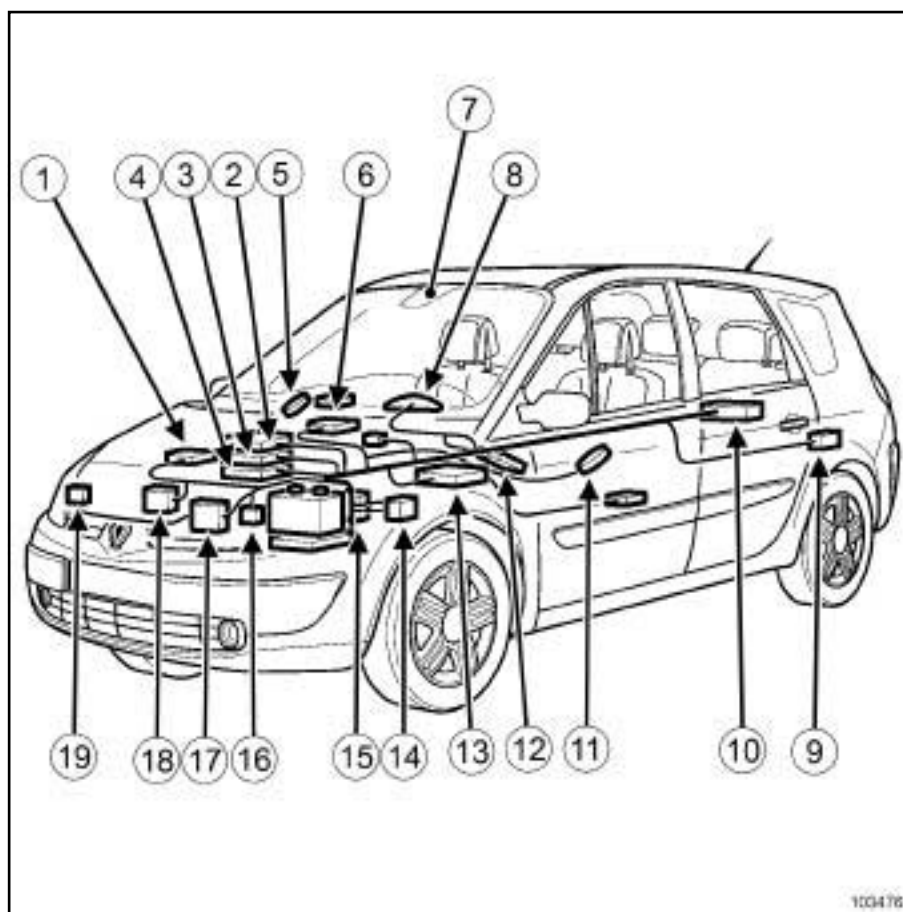
### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы (4).
- Установите блок защиты и коммутации в гнездо.
- Закрепите блок защиты и коммутации защелками.
- Соедините разъемы (2).
- Заверните болт крепления блока защиты и коммутации,
- Затяните требуемым моментом болт крепления блока защиты и коммутации (10 Н.м).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - крышку коммутационного блока в моторном отсеке.
  - аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2).

- Установите верхние крышки двигателя.
- При замене блока защиты и коммутации выполните необходимые операции при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Диагностика - Замена элементов системы**).



103476  
103476

Позиция	Назначение
(1)	Блок интерфейса системы навигации
(2)	Аудиосистема или чейнджер компакт-дисков
(3)	ЭБУ климатической установки
(4)	Считывающее устройство карточки
(5)	Переключатель правого стеклоподъемника
(6)	ЭБУ подушек безопасности
(7)	Датчик дождя и освещенности
(8)	Щиток приборов
(9)	Чейнджер компакт-дисков или приемно-усилительный блок
(10)	Антенна отпирания дверей в режиме "свободные руки"

Позиция	Назначение
(11)	ЭБУ электростеклоподъемника левой двери
(12)	ЭБУ электроусилителя рулевого управления
(13)	ЦЭКБС
(14)	Блок защиты и коммутации / Блок вспомогательного оборудования в моторном отсеке
(15)	ЭБУ системы впрыска
(16)	Блок высокого напряжения левой ксеноновой лампы
(17)	Автоматическая коробка передач
(18)	ЭБУ АБС и системы стабилизации траектории
(19)	Блок высокого напряжения правой ксеноновой лампы

### РАСПОЛОЖЕНИЕ

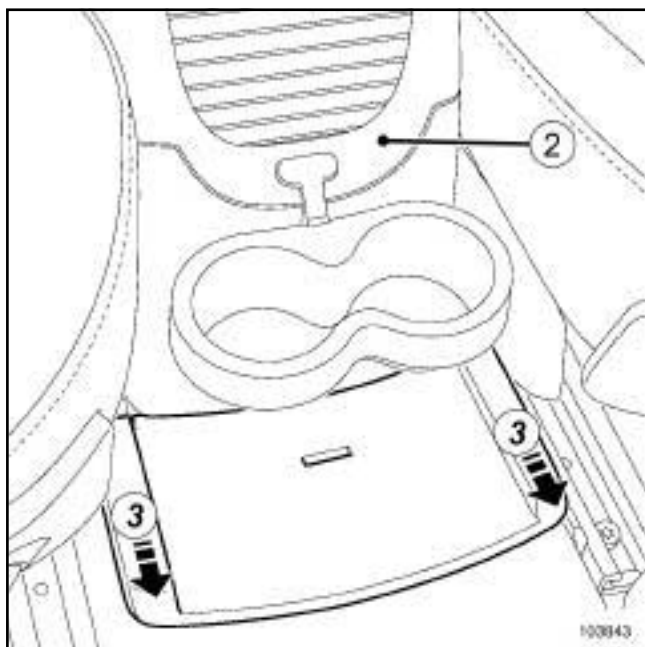
Примечание:

Для автомобилей, оборудованных вещевым ящиком, (грузопассажирский вариант), снимите сдвижную центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

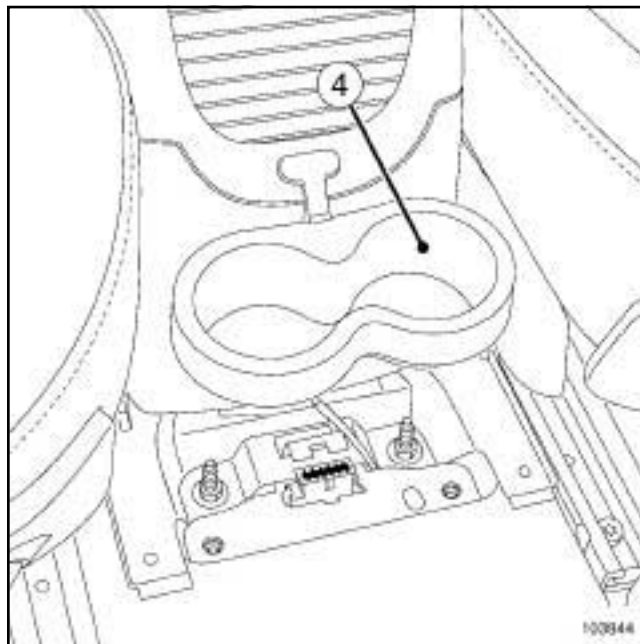


103595

На автомобилях без сдвижной консоли с электроприводом диагностический разъем (1) размещен под ковриком.



103843



103844

На автомобилях со сдвижной консолью с электроприводом:

- сдвиньте назад сдвижную консоль, (2)
- снимите смотровой люк (3), стараясь не поцарапать его.

Примечание:

Подстаканник (4) снимать не обязательно.

Обивка крыши не приклеена к кузову. Она крепится уплотнителями дверных проемов, солнцезащитными козырьками и поручнями.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

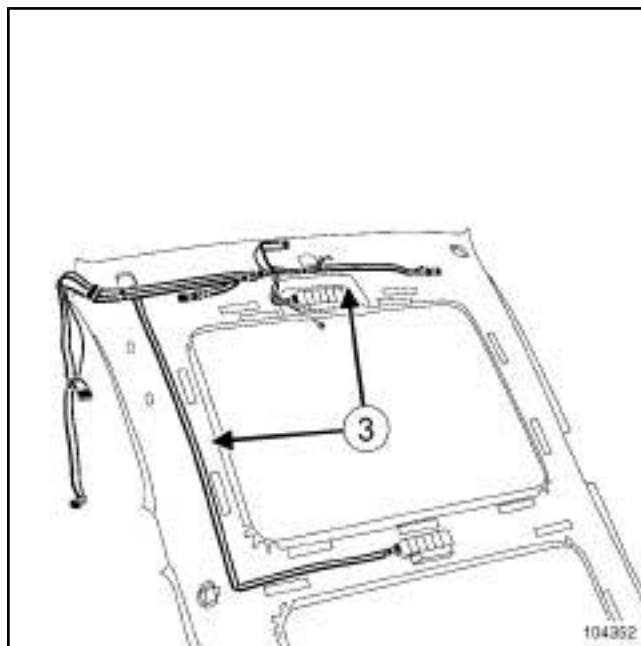
- Снимите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



101921

- Разблокируйте фиксатор разъема (2) на левой стойке рамы ветрового стекла, потянув за фиксатор (1).
- Разъедините разъем (2).

#### II - СНЯТИЕ



104352

104352

- Отметьте трассу прокладки жгута проводов. (3)
- Осторожно отклейте жгут проводов.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- 

Примечание:

Обивку можно заменить без замены жгута проводов и наоборот.

Примечание:

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.
- Обрежьте клеевой валик, не повредив жгут проводов.

Примечание:

Можно оставить неисправный жгут на месте и наклеить новый вдоль старого.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъем на левой стойке проема ветрового стекла.
- Установите обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



В состав системы входят:

**I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

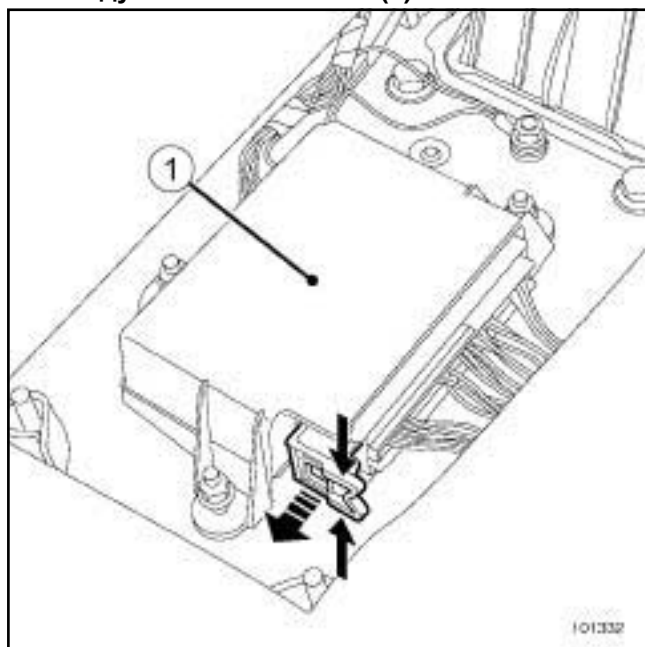
- ЭБУ подушек безопасности,
- фронтальная подушка безопасности водителя,
- фронтальная подушка безопасности пассажира,
- преднатяжители поясных лямок передних ремней безопасности,
- преднатяжители плечевых лямок передних ремней безопасности,
- выключатель отключения подушки безопасности,
- пиротехнические катушки задних ремней безопасности,
- датчик положения сидения водителя.

**ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ**

- боковая грудная подушка безопасности,
- шторка безопасности,
- датчики бокового удара.

**II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ**

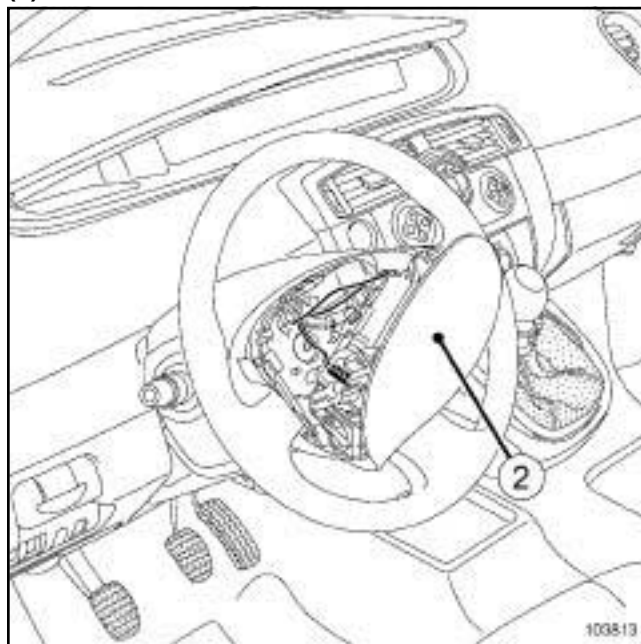
**ЭБУ подушек безопасности (1)**



101332

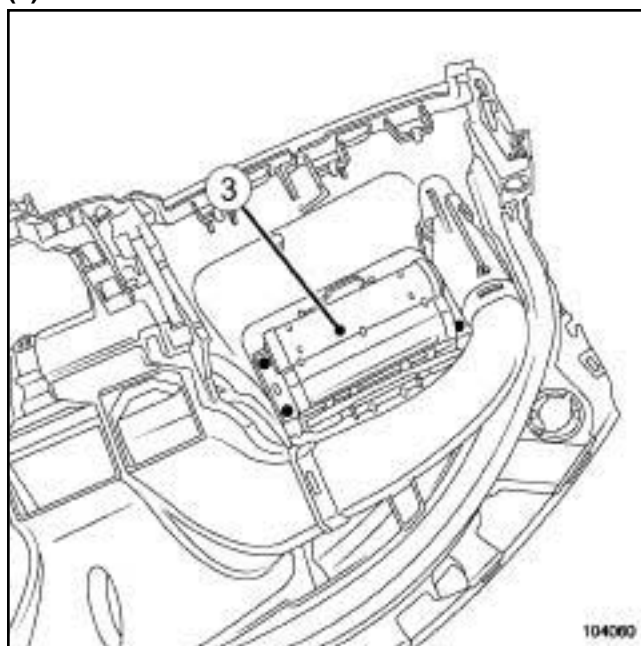
ЭБУ подушек безопасности установлен под нижней облицовкой рычага переключения передач.

**Фронтальная подушка безопасности водителя (2)**



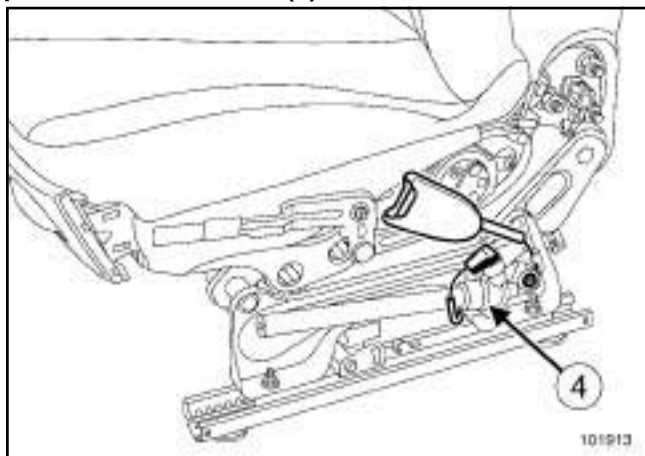
103813

**Фронтальная подушка безопасности пассажира (3)**



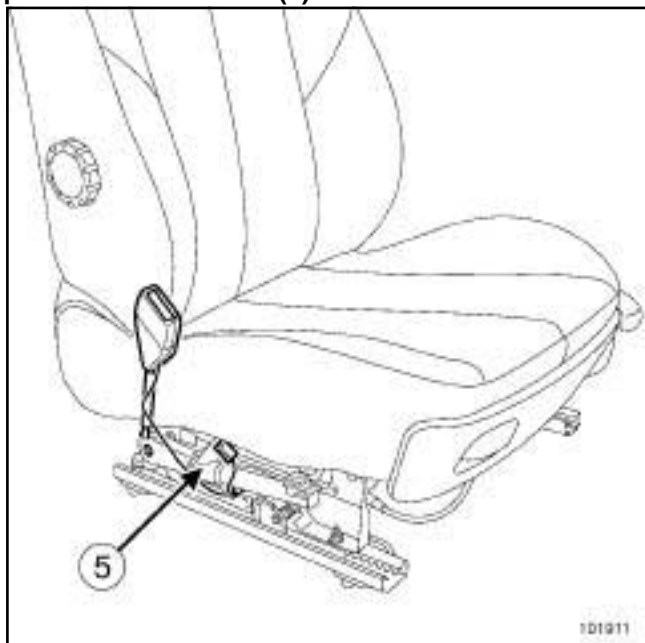
104060

Преднатяжитель поясной ляжки переднего ремня безопасности (4)



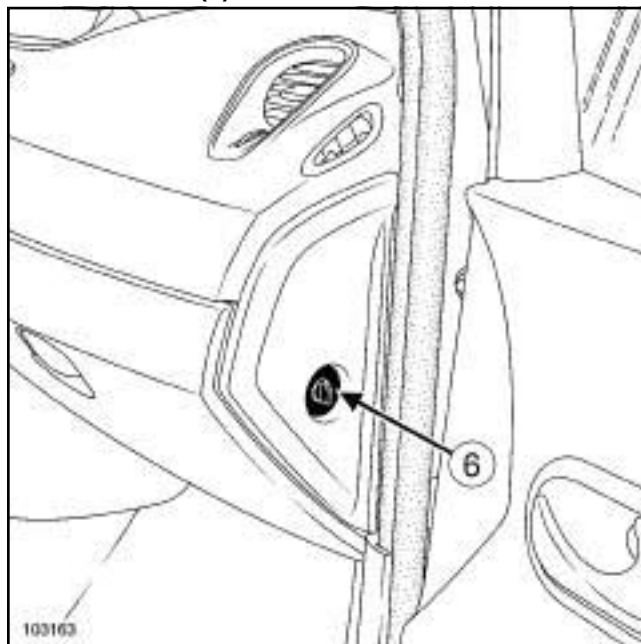
101913

Преднатяжитель плечевой ляжки переднего ремня безопасности(5)



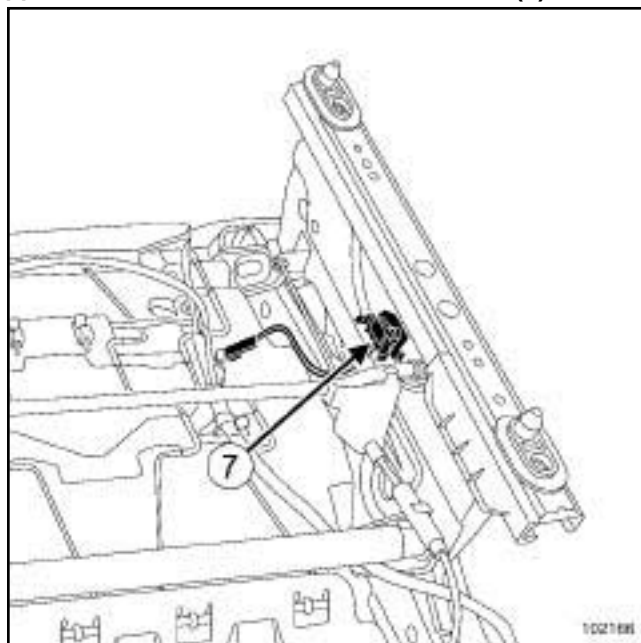
101911

Выключатель отключения подушки безопасности (6)



103163

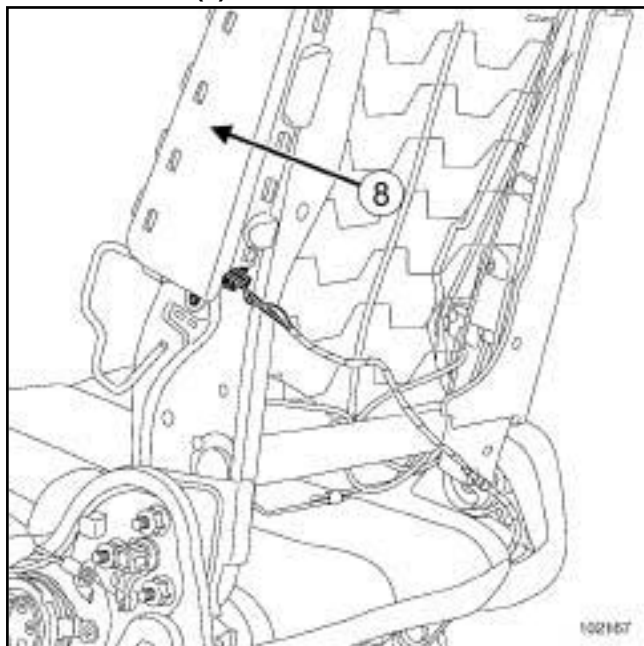
Датчик положения сиденья водителя (7)



102166

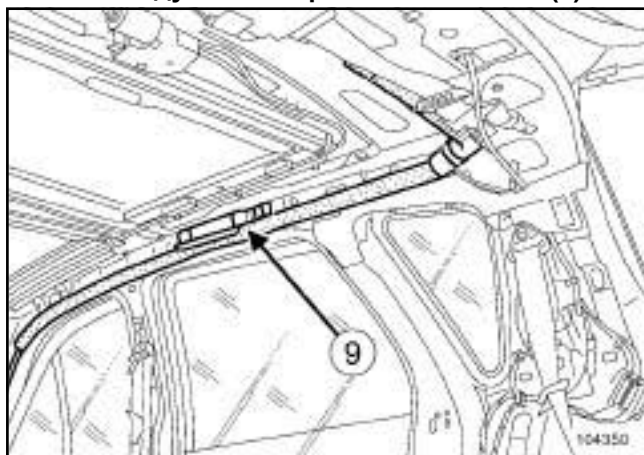
ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА  
БЕЗОПАСНОСТИ

Передняя боковая (грудная) подушка безопасности (8)



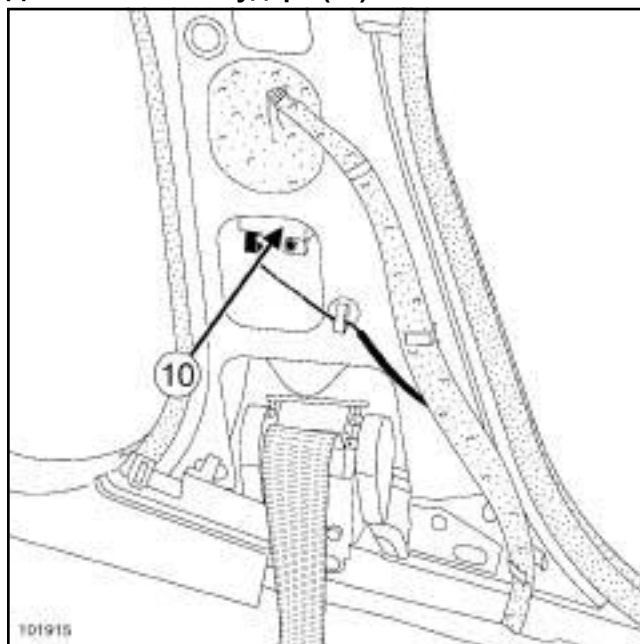
102167

Боковая надувная шторка безопасности (9)



104350

Датчик бокового удара (10)



101915

**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-2**).

**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-6**).

### **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.

**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-4**).

**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:**

Е с л и 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.
- 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 в помещении на открытой площадке.

Обезвреживаемые подушки безопасности должны быть сняты.

Примечание:

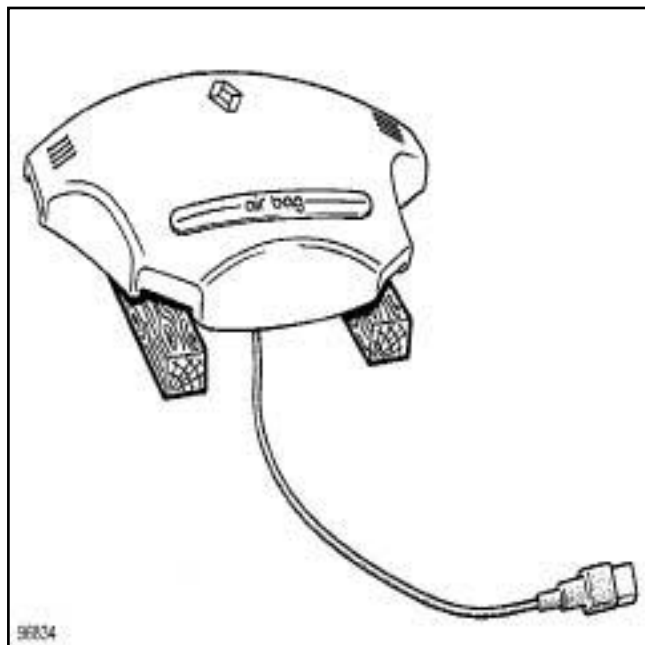
Если подушка безопасности двухкамерная (с двумя разъемами), операция обезвреживания производится с каждым разъемом.

□ Подготовьте переходник, соответствующий обезвреживаемой подушке безопасности.

□ Присоедините:

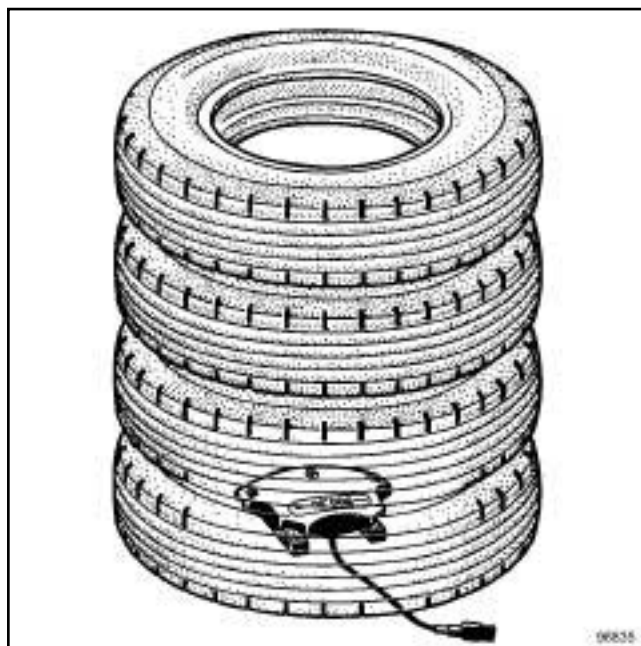
- переходник к прибору для обезвреживания (**Ele. 1287**),

- переходник к подушке безопасности.



96834

□ Положите подушку безопасности на две деревянные 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	шпилек ЭБУ подушек безопасности	<b>8 Н·м</b>
-----------------	---------------------------------	--------------

болты крепления корпуса рычага переключения передач		<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-4**).

**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.

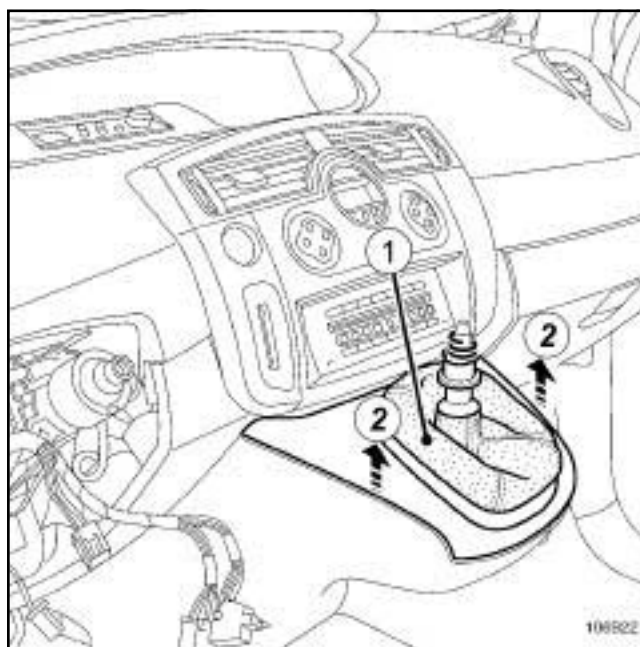
При этом все цепи в ослаблении блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, главу 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-2**).

Примечание:

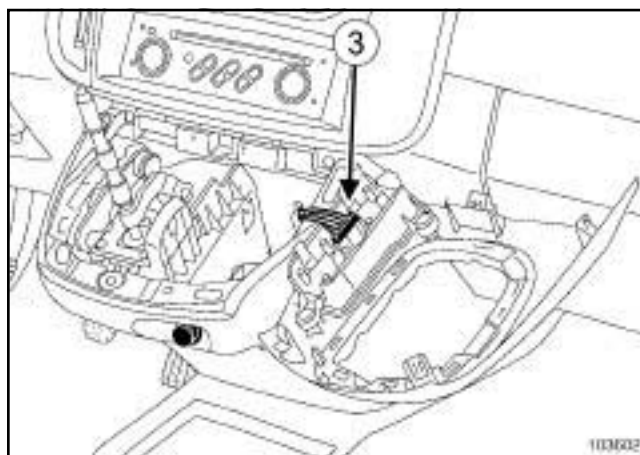
Ручьяк переключения передач снимать не требуется.



106922

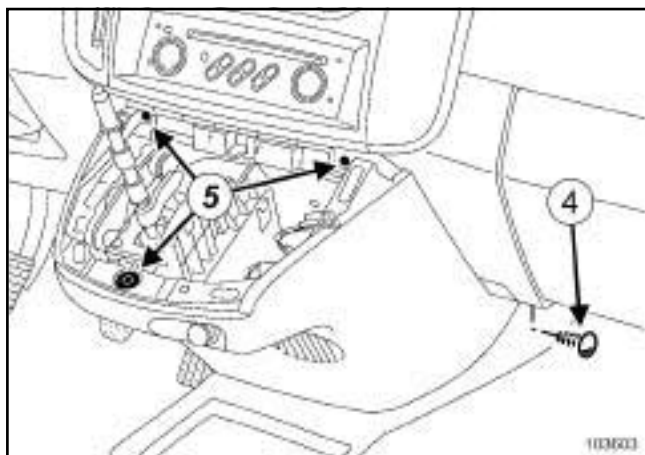
Отсоедините:

- чехол (1) рычага переключения передач,
- верхнюю облицовку рычага переключения передач (2).



103602

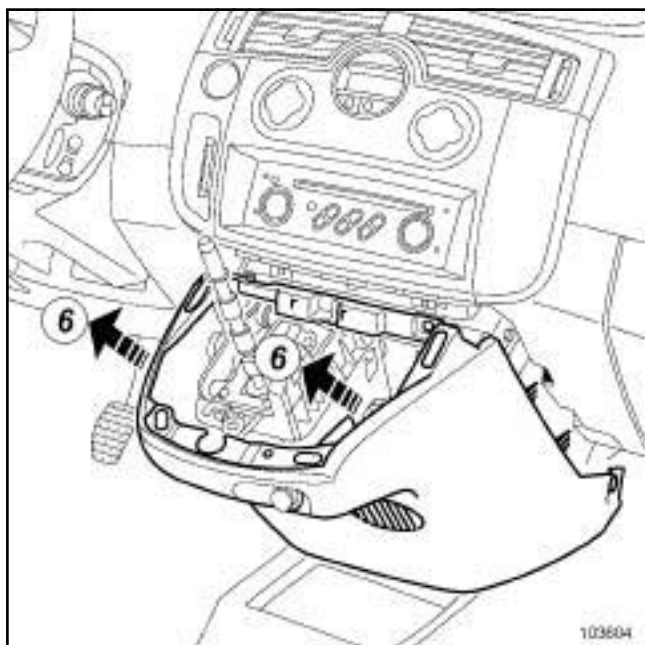
Разъедините разъем (3) выключателя аварийной сигнализации.



103603

❑ Отсоедините:

- боковой фиксатор (4) с каждой стороны нижнего облицовочного кожуха рычага переключения передач,
- винты (5) крепления нижней облицовки рычага переключения передач.



103604

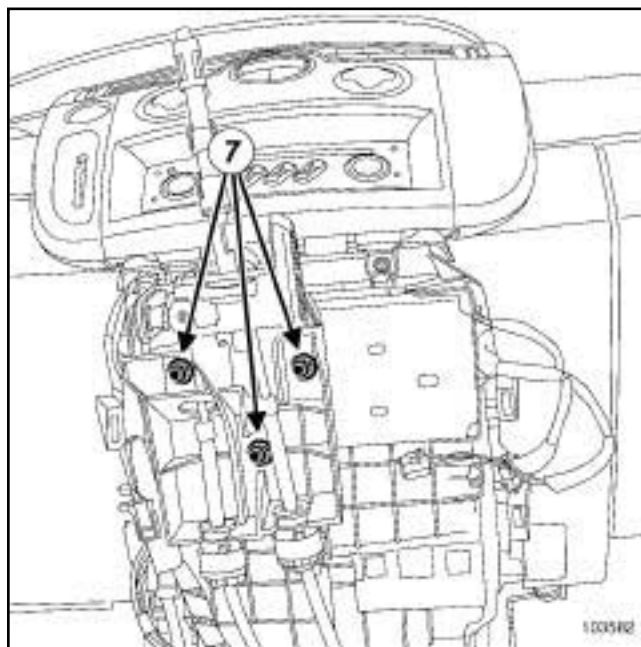
- ❑ Отсоедините нижнюю облицовку рычага переключения передач (6).
- ❑ Разъедините разъем прикуривателя.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- ❑ Разъедините разъем громкоговорителя системы навигации.

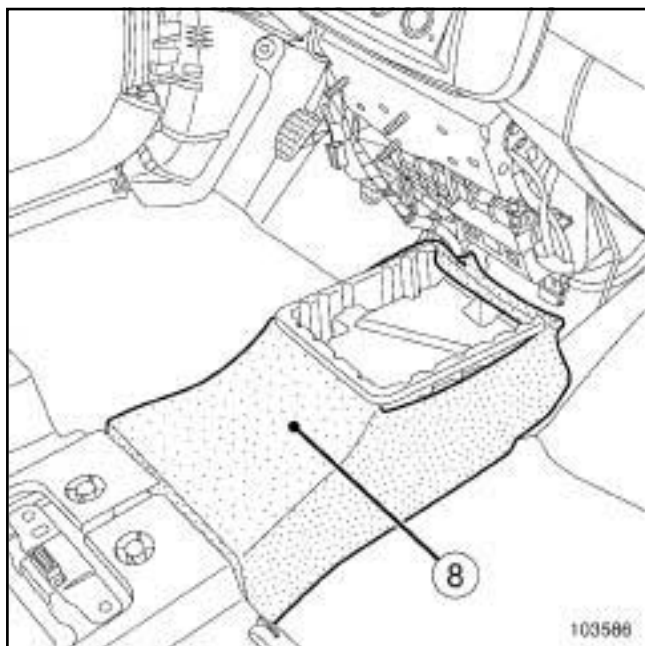
ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- ❑ Разъедините разъем переднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- ❑ Снимите нижнюю облицовку рычага переключения передач.

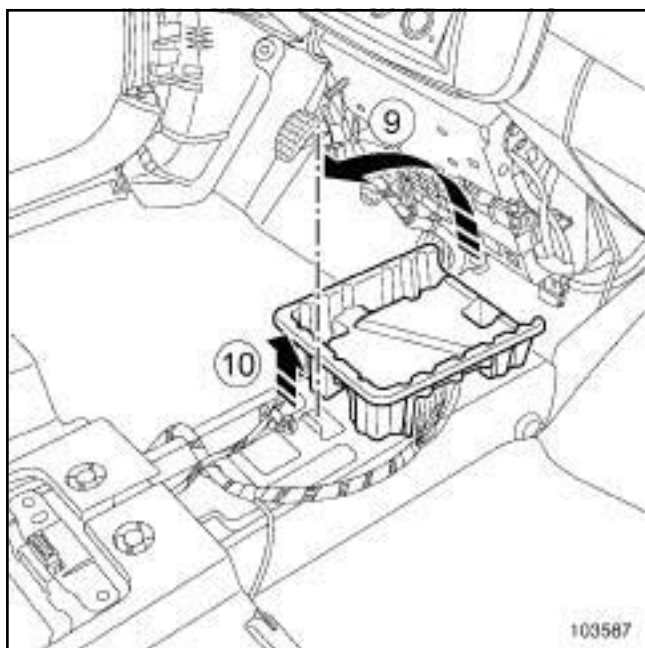


103582

- ❑ Отверните болты (7) крепления привода рычага переключения передач.
- ❑ Частично приподнимите коврик.

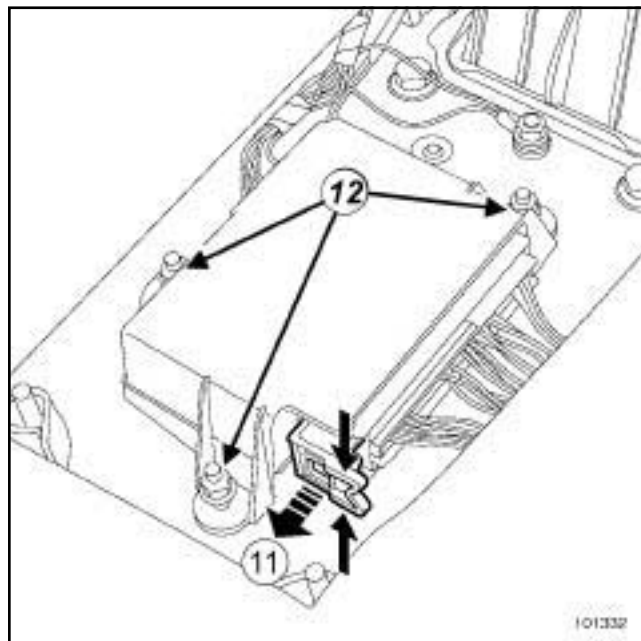


- ❑ Снимите звукоизоляцию (8) .



- ❑ Отсоедините защитный кожух движением (9) , затем (10) .

## II - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините фиксатор крепления разъемов (11) .
- ❑ Разъедините разъемы.
- ❑ Отсоедините:
  - гайки (1 2) крепления ЭБУ подушек безопасности,
  - ЭБУ подушек безопасности.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите ЭБУ.
- ❑ Затяните требуемым моментом гайки шпилек крепления ЭБУ подушек безопасности (8 Нбм).
- ❑ Соедините разъемы ЭБУ подушек безопасности.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите:
  - новый защитный кожух ЭБУ подушек безопасности,
  - звукоизоляцию.
- ❑ Вверните болты крепления корпуса рычага переключения передач.
- ❑ Затяните требуемым моментом болты крепления корпуса рычага переключения передач (21 Нбм).

- Установите нижнюю облицовку рычага переключения передач.

**СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3**

- Соедините разъем громкоговорителя системы навигации.

**ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ**

- Соедините разъем переднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.

- Соедините разъем прикуривателя.

- Установите:

- нижний облицовочный кожух рычага переключения передач.
- винты крепления нижней облицовки рычага переключения передач,
- боковые защелки нижней облицовки рычага переключения передач,

- Соедините разъем выключателя аварийной сигнализации.

- Защелкните:

- верхнюю облицовку рычага переключения передач,
- чехол рычага переключения передач к нижней облицовке рычага переключения передач.

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

- При замене ЭБУ подушек безопасности выполните необходимые операции при помощи **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 Диагностика, глава 88С, Подушки**

безопасности - Преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Конфигурации и программирование).

**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. **Руководство по ремонту 372 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-4).

**СНЯТИЕ**

**I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

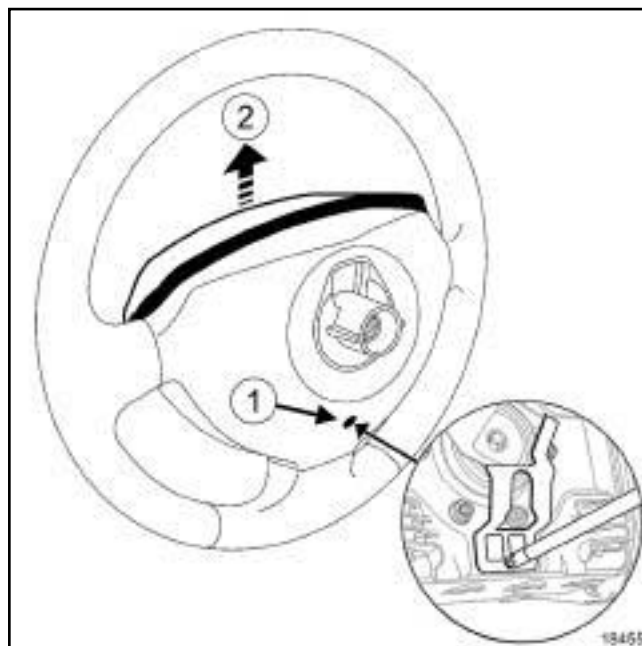
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372 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-2**).

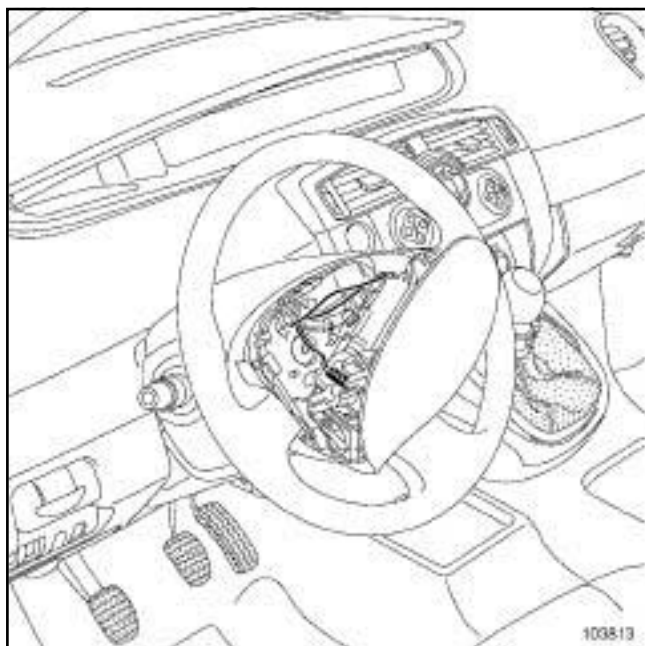
**II - СНЯТИЕ**

- Поверните рулевое колесо на пол-оборота.

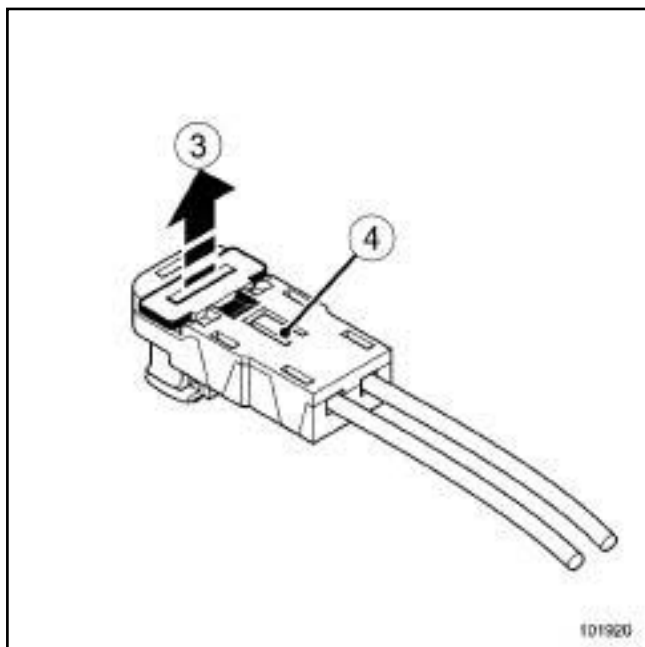


18455

- Вставьте отвертку в отверстие (1), расположенное сзади рулевого колеса.
- Отсоедините модуль фронтальной подушки безопасности в верхней части (2).



103813



101920

- Разблокируйте движением (3) разъемы проводов фронтальной подушки безопасности водителя.
- Разъедините разъемы проводов (4) фронтальной подушки безопасности водителя.
- Снимите фронтальную подушку безопасности водителя.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения подскока модуля подушки безопасности укладывайте его при хранении надувной камерой вверх.

## 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-4) .

### II - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы фронтальной подушки безопасности водителя.
- Заблокируйте разъемы фронтальной подушки безопасности водителя.
- Установите фронтальную подушку безопасности водителя.
- Закрепите фронтальную подушку безопасности водителя защелками на рулевом колесе.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-2) .

**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. **Руководство по ремонту 372 Диагностика**,

глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно разрядите 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-6) .

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болты	крепления	<b>2 Н·м</b>
фронтальной		
пассажирской подушки		
безопасности		

**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-4**).

**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 состоянии зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**)

(Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

**АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

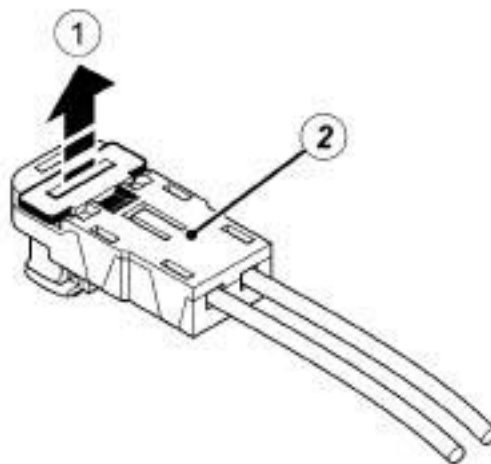
- Снимите ЦЭКБС (см. **87В, Коммутационный блок в салоне, ЦЭКБС: Снятие и установка, с. 87В-1**).

- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

**II - СНЯТИЕ**

Примечание:

Для доступа к разъемам фронтальной подушки безопасности пассажира необходимо снять вещевой ящик со стороны пассажира.

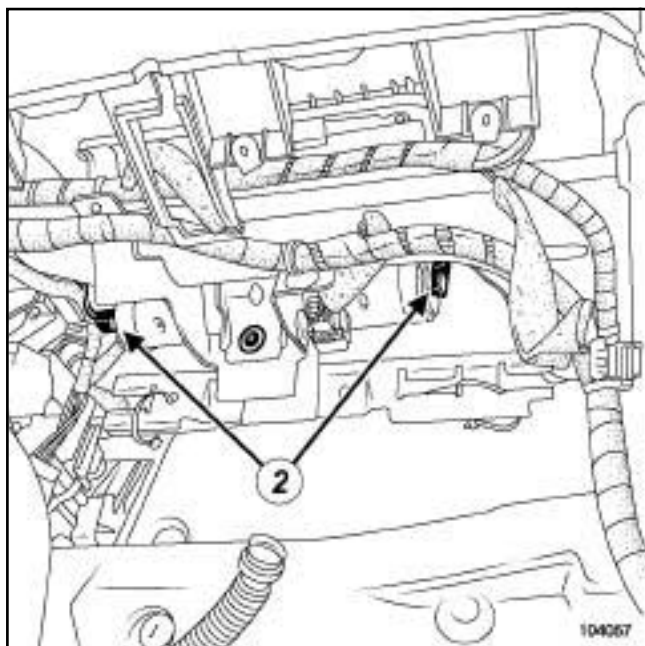


101920

101920

- Разблокируйте (1) разъемы фронтальной подушки безопасности пассажира.

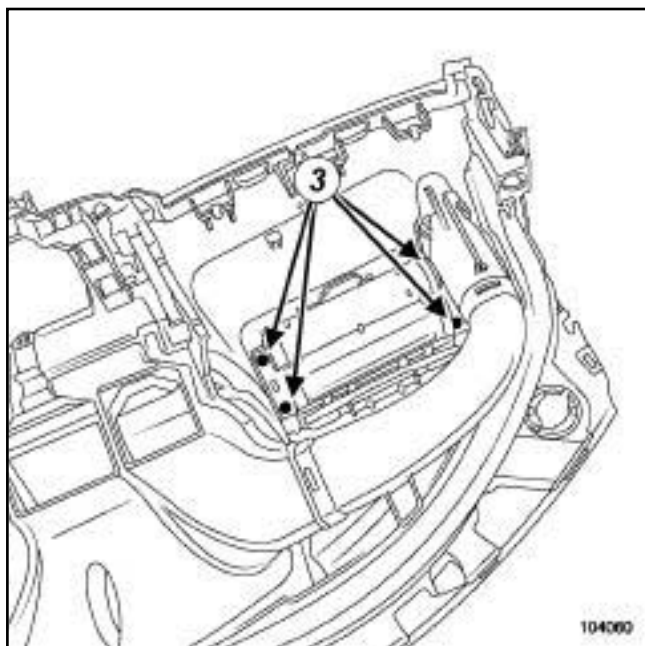




104057

❑ Разъедините:

- разъемы проводов (2) фронтальной подушки безопасности пассажира.
- "массовый" провод.



104060

❑ Снимите:

- винты крепления (3) фронтальной подушки безопасности пассажира,
- фронтальную подушку безопасности пассажира.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После срабатывания какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-4).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После срабатывания фронтальной подушки безопасности пассажира необходимо заменить приборную панель из-за повреждения деталей ее крепления. Наклейте на приборную панель со стороны пассажира табличку с предупреждением относительно установки на пассажирском сиденье детского сиденья в положении "спиной к движению".

### II - УСТАНОВКА



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

При каждом снятии фронтальной пассажирской подушки безопасности заменяйте гайки и болты крепления подушки к приборной панели.

❑ Установите:

- фронтальную подушку безопасности пассажира,
- заверните болты крепления фронтальной пассажирской подушки безопасности.

❑ Затяните требуемым моментом болты крепления фронтальной пассажирской подушки безопасности (2 Нм).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения срабатывания подушки безопасности, соедините разъем "массового" провода до соединения разъема или разъемов воспламенителя.

Соедините:

- провод соединения с "массой",
- разъемы фронтальной пассажирской подушки безопасности.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- 
- Установите приборную панель (см.
- Приборная панель: Снятие и установка**
- ) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

**АВТОМОБИЛИ СПРАВОСТОРОННИМ  
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

- 
- Установите ЦЭКБС (см.
- 87В, Коммутационный блок в салоне, ЦЭКБС: Снятие и установка, с. 87В-1**
- ).

- 
- Подключите аккумуляторную батарею (см.
- 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**
- ).

**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**
- ) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно разрядите преднатяжители 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-6**).

## ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

Передняя боковая подушка безопасности для защиты грудной клетки закреплена на нижней части спинки каждого переднего сиденья со стороны двери.

При разворачивании подушка безопасности разрывает крышку модуля, набивку и вскрывает обивку сиденья.

**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-4**).

## 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!**

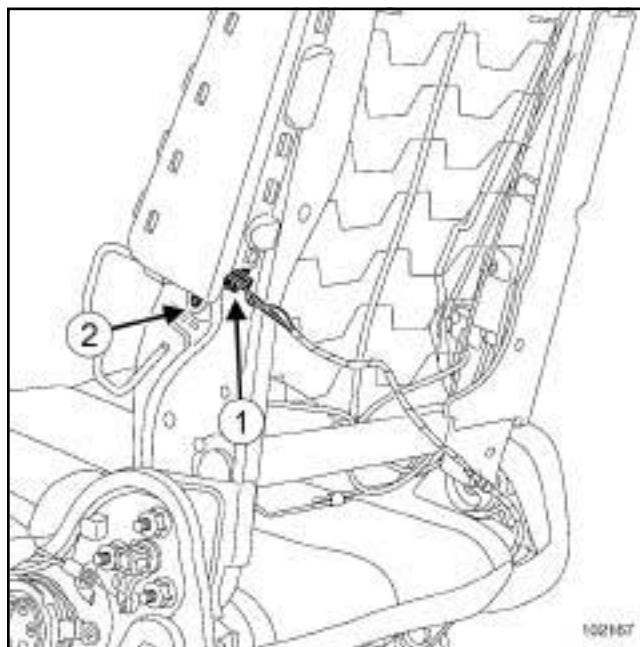
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

 Снимите:

- сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- обивку спинки переднего сиденья (см. **Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 77А, Обивка передних сидений).

## II - СНЯТИЕ



102167

 Разъедините:

- колодку проводов (1) от боковой грудной подушки безопасности для защиты грудной клетки,
- "массовый" провод.

 Снимите:

- заклепку (2) крепления передней боковой грудной подушки безопасности (см. **Руководство по ремонту 400, Кузов, глава 40А, Общие сведения**),
- переднюю боковую подушку защиты грудной клетки.

## ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

После с р а б а тывания какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, П о душки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-4**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для обеспечения надежного крепления воспламенителя заменяйте боковую подушку защиты грудной клетки при каждом снятии.

## II - УСТАНОВКА

Установите переднюю боковую грудную подушку безопасности (см. **Руководство по ремонту 400, Кузов, глава 40А, Общие сведения**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения срабатывания подушки безопасности, соедините разъем "массового" провода до соединения разъема или разъемов воспламенителя.

Соедините:

- провод соединения с "массой",
- колодку проводов к боковой подушке безопасности для защиты грудной клетки.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- обивку спинки переднего сиденья (см. **Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, Кузов, глава 77А, Обивка передних сидений),
- сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, 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 э лемента (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители р емней б е зопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-6**).

ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ БОКОВЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ или  
ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

#### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

#### Моменты затяжки

болты боковой безопасности	крепления шторки	<b>8 Н·м</b>
----------------------------------	---------------------	--------------

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. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-4**).

## 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").

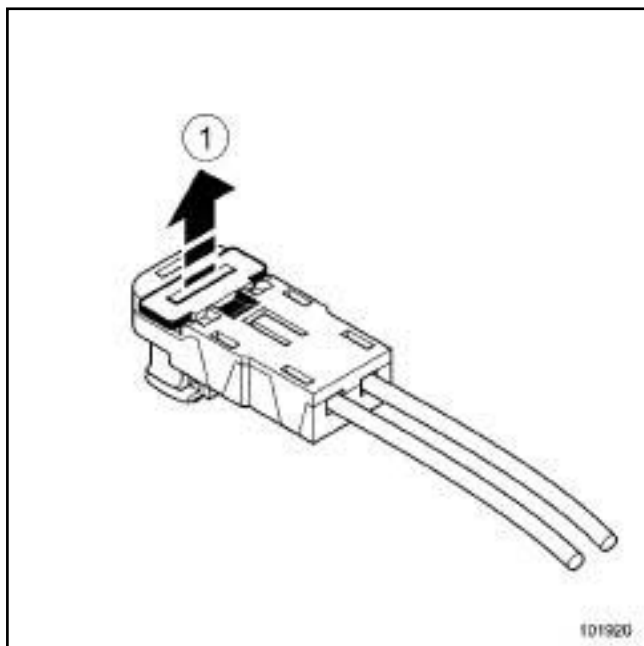
#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

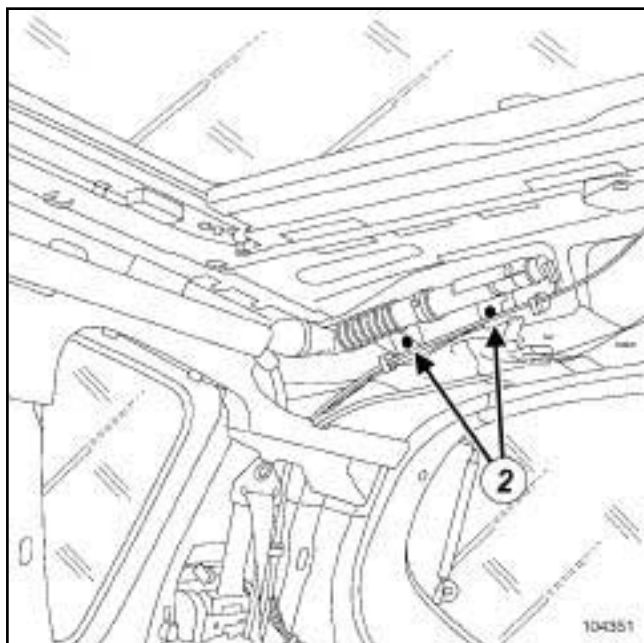
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ БОКОВЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ или  
ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

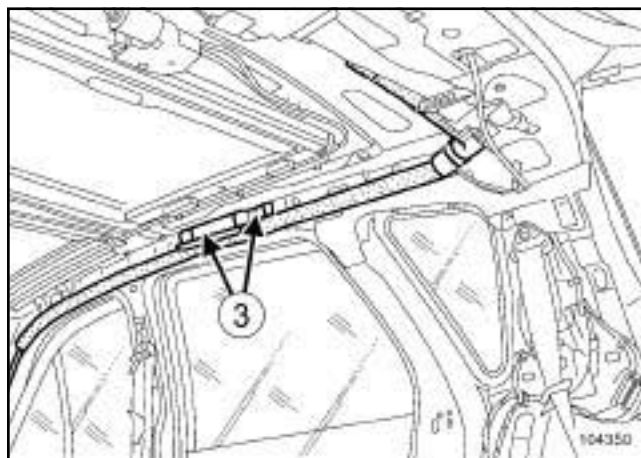
## II - СНЯТИЕ



- ❑ Разблокируйте в зоне (1) разъем боковой шторки безопасности.

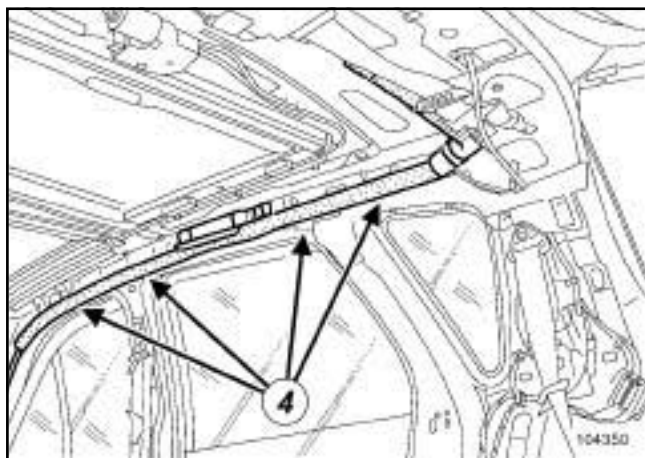


- ❑ Отверните болты (2) крепления боковой шторки безопасности.

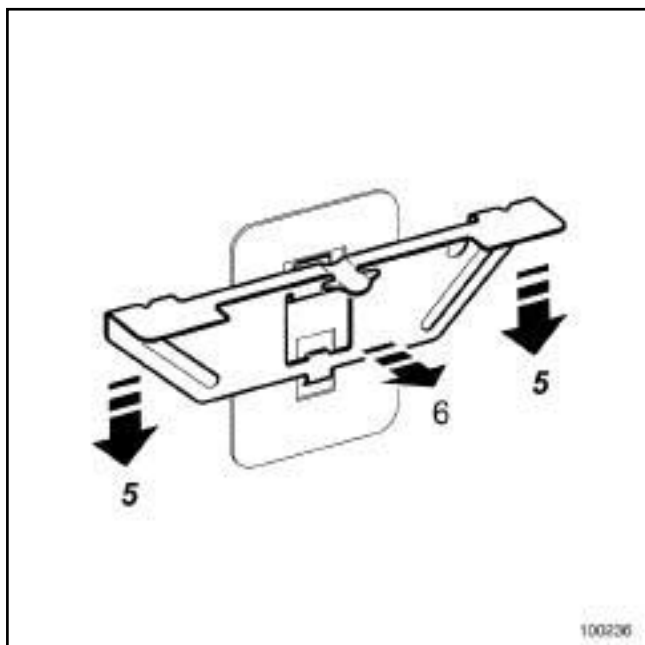


- ❑ Снимите:
  - заклепки (3) (см. Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения),
  - дефлектор.

ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ БОКОВЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

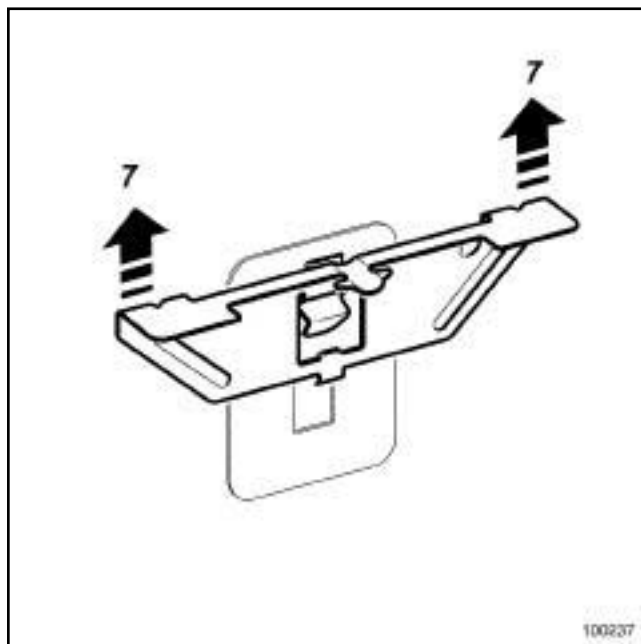


104350



100236

- Часть шторки закреплена держателями в нескольких точках (4), снимите каждый держатель:
  - потяните держатели в направлении (5),
  - потяните в направлении (6) и извлеките верхнюю часть держателя.



100237

100237

- Снимите держатель, сдвинув его в направлении стрелок (7).

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- 

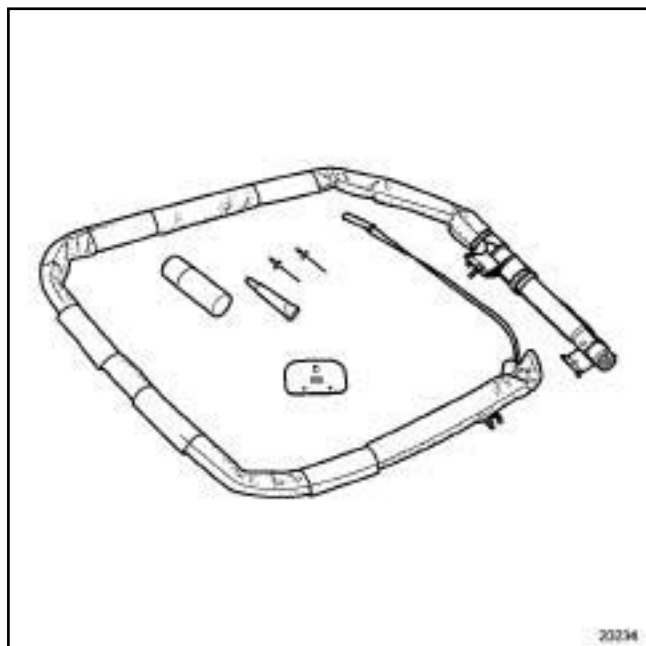
#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После срабатывания какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(см. 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-4).

- Устанавливайте ремонтные пластины только после срабатывания шторки безопасности в автомобиле:

ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ БОКОВЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ



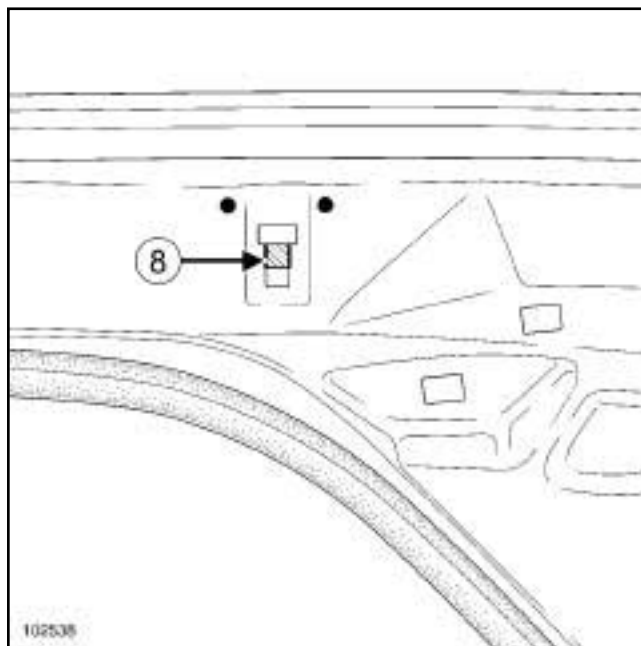
20234



## Примечание:

Ремонтные пластины устанавливаются только на заднее крепление, отстоящее на минимальное расстояние от газогенератора.

- Для выполнения операции используйте следующие детали:
  - дефлектор,
  - ремонтную пластину (складской номер **82 00 277 635**),
  - 3 комплекта клея (3 x складской номер **77 11 237 672**),
  - две специальные заклепки (складской номер **77 03 072 050**),
  - боковую шторку безопасности



102538



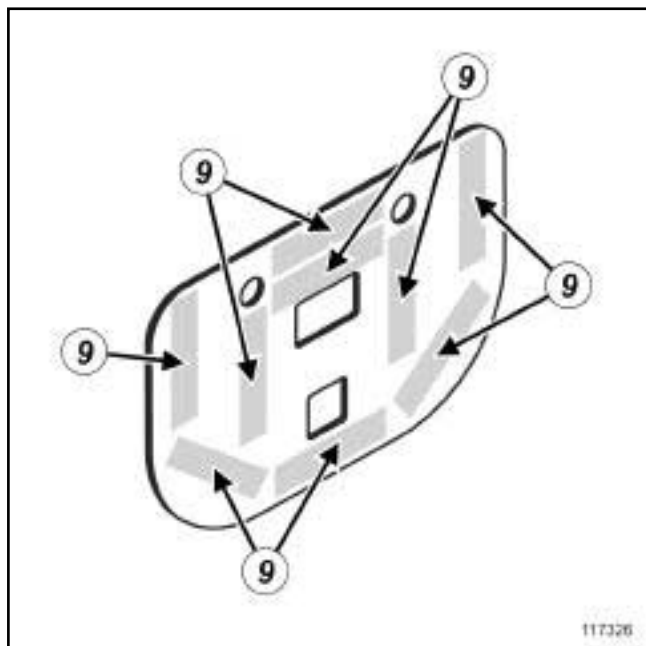
## Примечание:

Пластины для левой и правой стороны одинаковы.

- Вырежьте пластину (8), поврежденную при срабатывании шторки безопасности.
- Тонкой кисточкой выполните следующие операции по антикоррозионной защите:
  - обезжирьте и протрите место обработки,
 Нанесите:
  - фосфатную грунтовку,
  - грунтовку,
  - краску.
- Зашприцуйте защитный состав для скрытых полостей (см. **Состав для антикоррозионного покрытия: Описание**) (Руководство по ремонту 371, глава 04Е, Окраска).
- Нанесите клей на:
  - сторону ремонтной пластины, контактирующую с внутренней панелью боковины кузова,
  - сторону внутренней панели боковины, контактирующую с ремонтной пластиной.
- Разрежьте вдоль 3 активаторные решетки на 3 части.

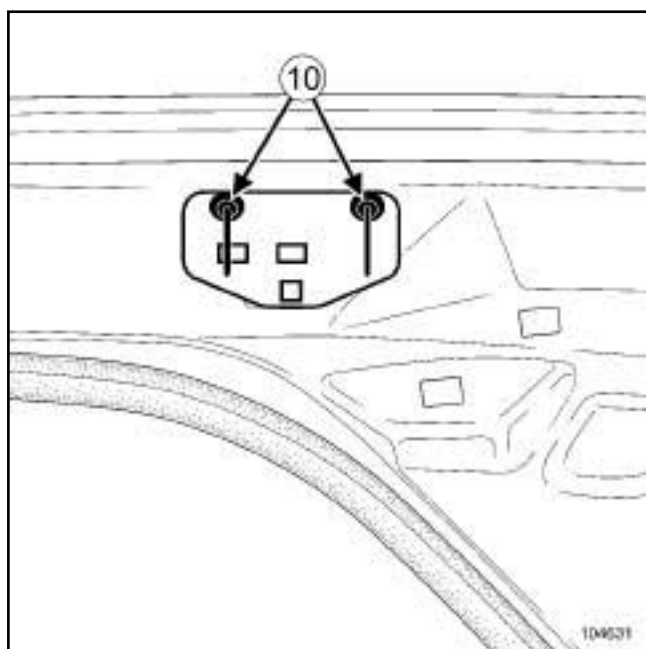


ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ БОКОВЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ



117326

- Установите эти части активаторной решетки (9) на ремонтную пластину.
- Установите пластину на внутреннюю панель боковины кузова и прижмите ее струбциной или другим прижимом, чтобы устранить возможность отклеивания ее в нижней части.
- Оставьте минимум на 15 минут для схватывания клея.



104631

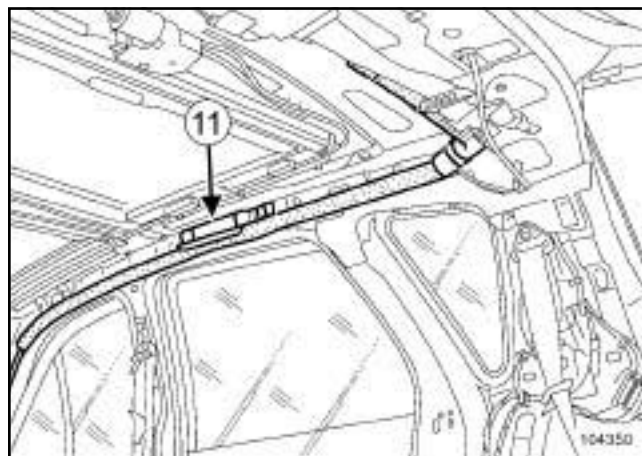
- Закрепите пластину специальными заклепками (10).
- Снимите клещи или струбцину.

## II - УСТАНОВКА

- Установите модуль шторки безопасности, не затягивая болты крепления.

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Зажимы крепления боковой шторки безопасности после ее снятия не гарантируют надежного крепления. Заменяйте боковые шторки безопасности каждый раз после снятия.



104350

- Установите все держатели, начиная с задней части автомобиля.
- Затяните требуемым моментом болты крепления боковой шторки безопасности (8 Н·м).
- Замените дефлектор (11) с помощью заклепок (складской номер: 77 03 072 337) (с м. Руководство по ремонту 400, Кузовные работы, глава 40А, Общие сведения).
- Присоедините разъем проводов боковой шторки безопасности, надежно закрепив его фиксатором.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку крыши (с м. Обивка крыши Снятие и установка) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ БОКОВЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ или  
ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

**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**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно разрядите преднатяжители 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-6**).

## ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

## Необходимое оборудование

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

Моменты затяжки 

болт датчика удара	крепления бокового	8 Н·м
--------------------	--------------------	-------

## 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-4).

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ



## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

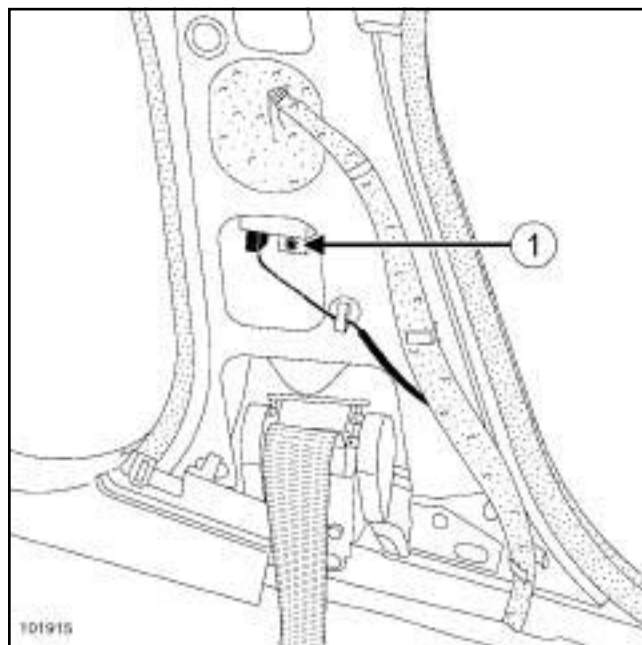
Во избежание срабатывания при ремонте или работах в непосредственной близости от пиротехнического элемента (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности), заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью диагностического прибора.

При этом все цепи в состоянии зажигания 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**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

## II - СНЯТИЕ

- Снимите нижнюю облицовку средней стойки кузова (с м. **Нижняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



101915

- Отверните винт (1) крепления датчика бокового удара.
- Разъедините разъем датчика бокового удара.
- Снимите датчики бокового удара, установленные под облицовками средних стоек.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем датчика бокового удара.
- Отцентрируйте датчик бокового удара с помощью выступа на корпусе.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления датчика бокового удара (8 Нбм)**.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите нижнюю облицовку средней стойки кузова (с м. **Нижняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

**ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ**

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

**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**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

## Примечание:

Датчики не требуют программирования с помощью диагностического прибора **Диагностический прибор**.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



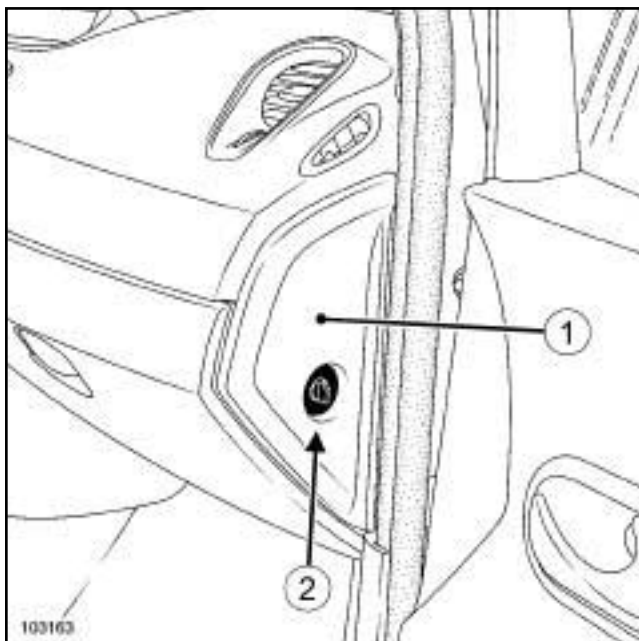
#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

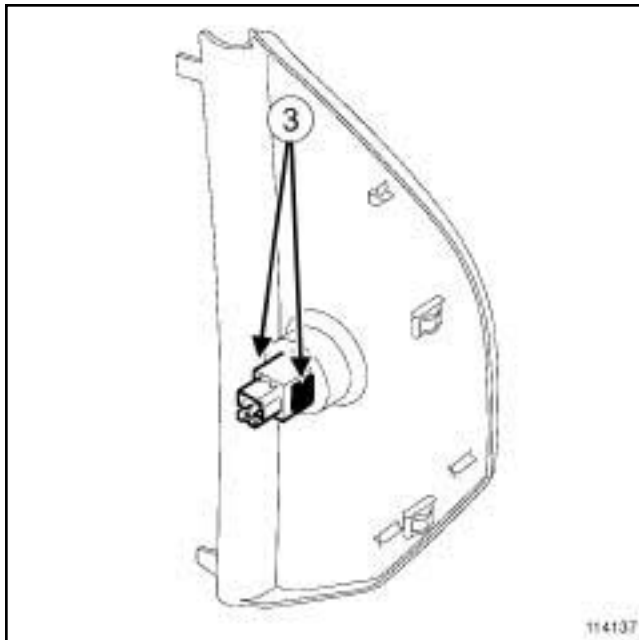
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

## II - СНЯТИЕ



103163

- Снимите боковой щиток приборной панели (1).
- Отсоедините колодку проводов от выключателя (2).



114137

- Снимите выключатель с бокового щитка, нажав на защелки (3).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите выключатель на боковой щиток.

- Подключите разъем выключателя.
- Установите боковой щиток.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- 

### **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. **Руководство по ремонту 372, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Проверьте:
  - работу выключателя,
  - сигнальную лампу «отключения подушки безопасности» на щитке приборов.

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болт крепления преднатяжителя поясной лямки 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-4**).

**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 опламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

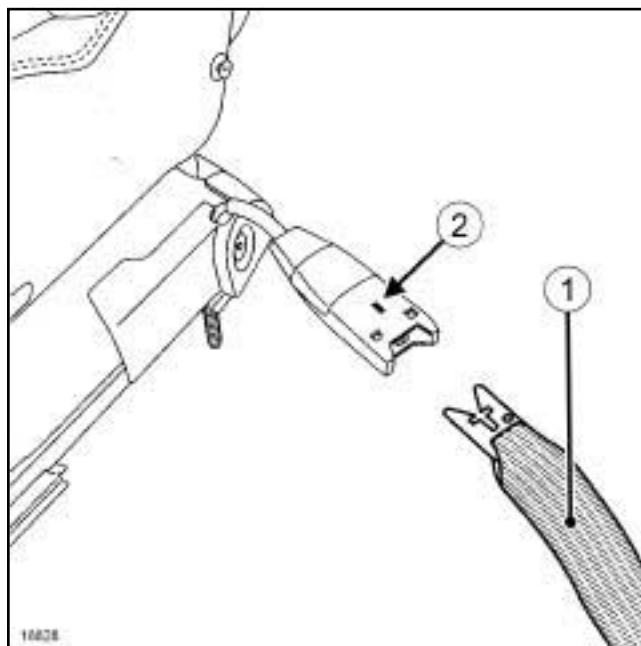
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 372, Диагностика,**

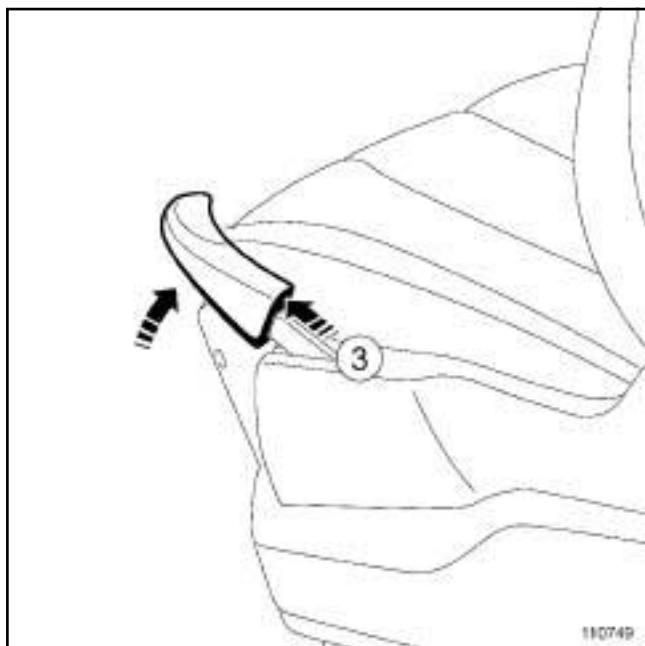
глава **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).



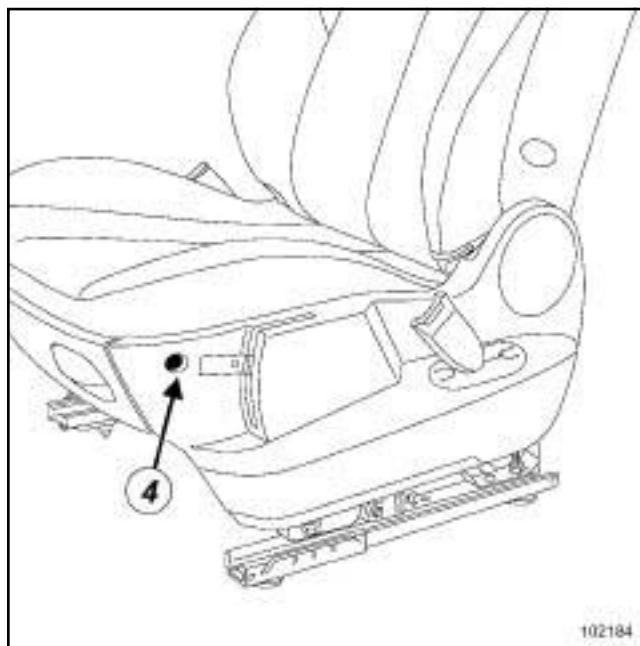
18828

Отсоедините ремень безопасности (1), нажав на замок (2).



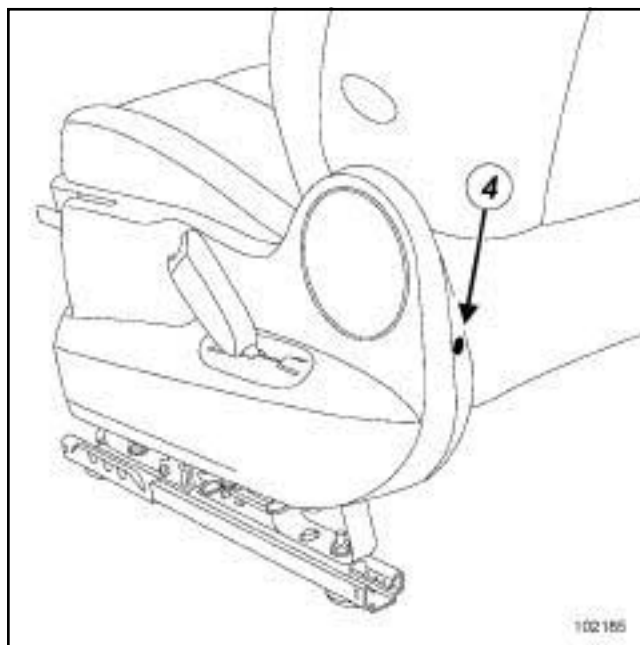
110749

- ❑ Защитите рукоятку регулировки сиденья по высоте (с помощью защитной ленты).
- ❑ (3) Легким ударом деревянной киянки по задней части рукоятки регулировки сиденья по высоте снимите ее, удерживая рукоятку слегка приподнятой.



102184

102184



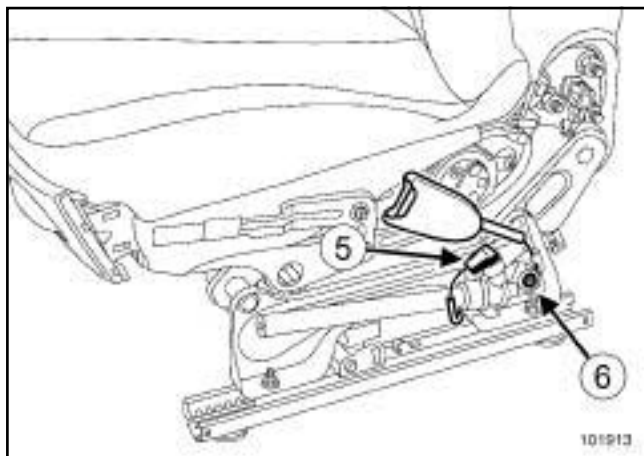
102185

102185

- ❑ Отсоедините:
  - винты (4) крепления пластмассового кожуха,
  - пластмассовый кожух.



## II - СНЯТИЕ



101913

- Отсоедините разъем проводов (5) преднатяжителя.
- Отсоедините:
  - болт (6) крепления преднатяжителя,
  - преднатяжитель поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После срабатывания какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(с м. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-4).

### II - УСТАНОВКА

- Установите:
  - преднатяжитель поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.
  - болт крепления преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.
- Затяните требуемым моментом болт крепления преднатяжителя поясной лямки ремня (21 Нбм).
- Соедините разъем преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - пластмассовый кожух сиденья,
  - винты крепления кожуха сиденья,
  - рукоятку регулировки сиденья по высоте.
- Присоедините ремень безопасности к преднатяжителю на переднем сиденье.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2).

#### 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. Руководство по ремонту 372, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно разрядите преднатяжители 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-6).

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болт крепления преднатяжителя **21 Н·м**

**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-4**).

**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.

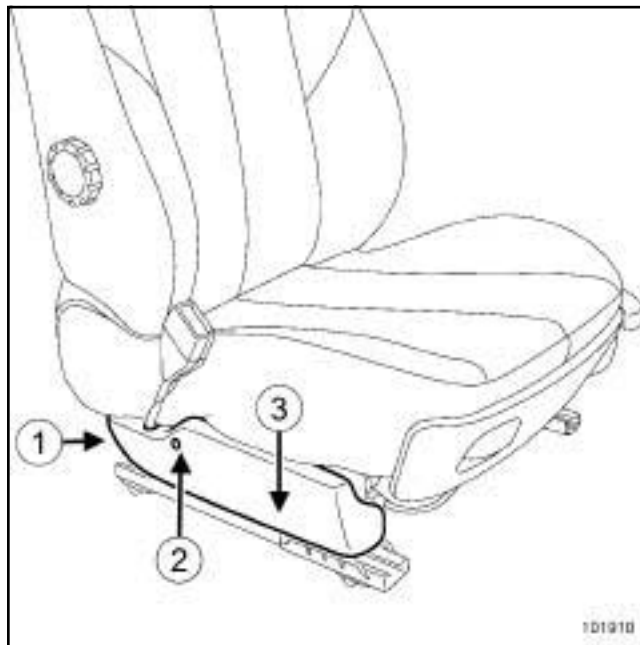
При этом все цепи в состоянии зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжители 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 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

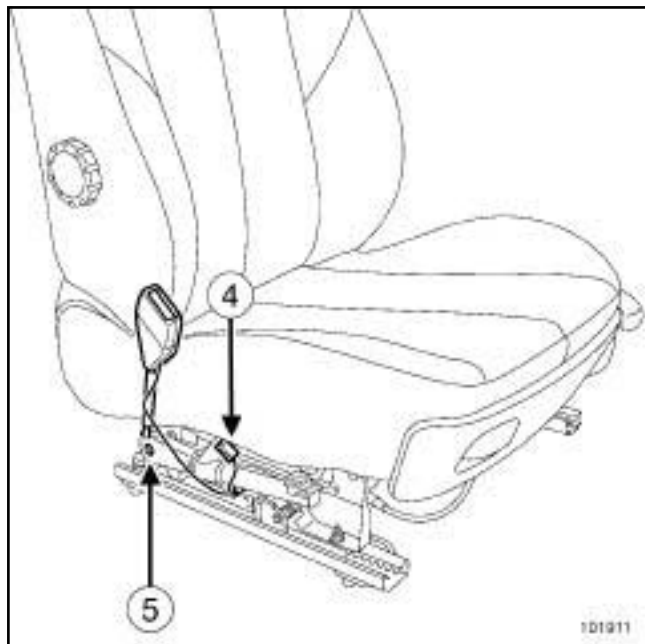
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).



101910

- Отсоедините заднюю облицовку от пластмассового кожуха (1).
- Отверните винт (2) крепления пластмассового кожуха.
- Снимите пластмассовый кожух (3).

## II - СНЯТИЕ



101911



### ВНИМАНИЕ

Для предупреждения нарушений работы отметьте прокладку проводов и подключение разъемов.

- Отсоедините разъем проводов (4) преднатяжителя.

- Снимите:

- болт (5) крепления преднатяжителя,
- преднатяжитель плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После срабатывания какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(см. 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-4)

### II - УСТАНОВКА

- Установите преднатяжитель плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье.
- Затяните требуемым моментом болт крепления преднатяжителя (21 Нбм).
- Соедините разъем преднатяжителя.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - пластмассовый кожух.
  - винт крепления пластмассового кожуха.
- Присоедините заднюю облицовку пластмассового кожуха.
- Установите сиденье (см. Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка) (Руководство по ремонту 371, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2).

### 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**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно разрядите преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента.

(см. 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88C-6).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болт крепления пиротехнической катушки заднего ремня безопасности	21 Н·м
---	--------

болт крепления направляющей ремня безопасности	21 Н·м
--	--------

болт крепления кронштейна крепления ремня безопасности	21 Н·м
--	--------

**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-4**).

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**



**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

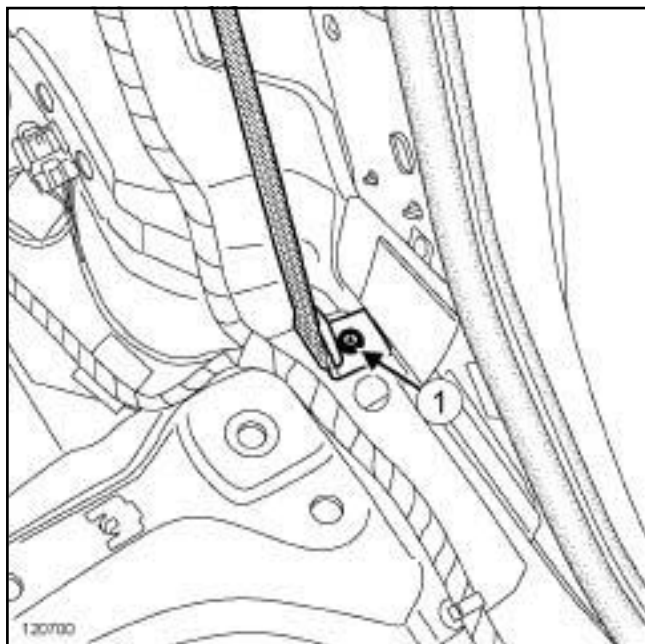
При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

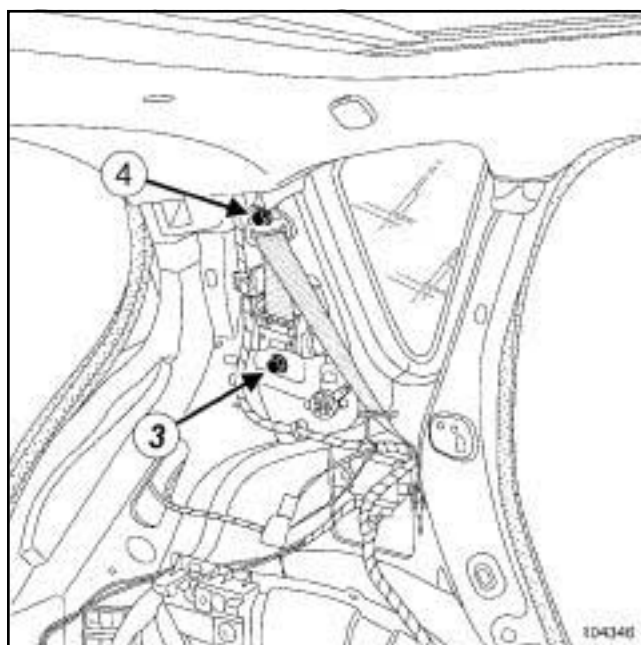
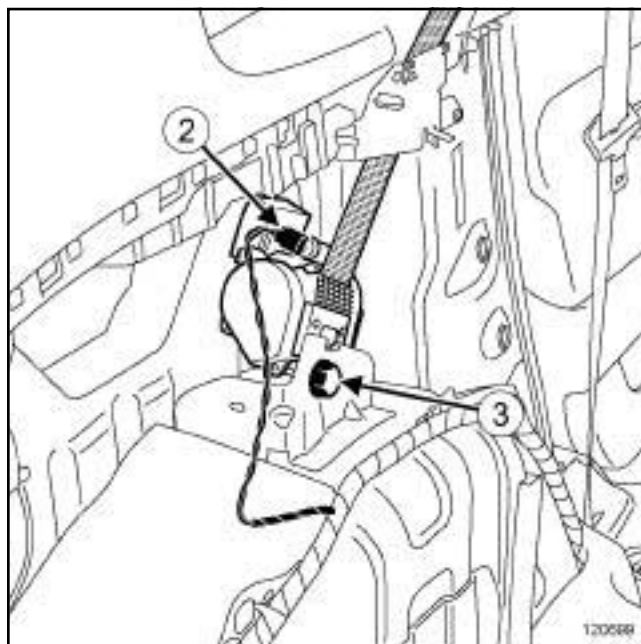
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
  - заднюю боковую полку (см. **Задняя боковая полка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона),
  - обивку боковины кузова (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

## II - СНЯТИЕ



- ❑ Отверните болт (1) крепления кронштейна ремня безопасности.



- ❑ Разъедините разъем (2) пиротехнической катушки заднего ремня безопасности.
- ❑ Снимите:
  - болт (3) крепления пиротехнической катушки заднего ремня безопасности,
  - болт (4) крепления направляющей ремня,
  - пиротехническую катушку ремня безопасности на заднем сиденье,

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После с р а батывания какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(с м. **88С**, Подушки б е зопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. **88С-4**).

### II - УСТАНОВКА

Установите пиротехническую катушку заднего ремня безопасности.

Затяните требуемым моментом:

- болт крепления пиротехнической катушки заднего ремня безопасности (21 Н·м),

- болт крепления направляющей ремня безопасности (21 Н·м)

- болт крепления кронштейна крепления ремня безопасности (21 Н·м)

Соедините разъем пиротехнической катушки ремня безопасности на заднем сиденье.

Установите:

- облицовку боковины кузова (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

- заднюю боковую полку (см. **Задняя боковая полка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 371, глава 57А, Принадлежности салона).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения вывода и з строя или случайного с р а батывания п и р отехнических элементов (п одушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности) проверьте Э Б У подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

Разблокируйте Э Б У подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 372, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно р а зрядите п р еднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента.

(см. **88С**, Подушки безопасности и преднатяжители р е м н е й безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. **88С-6**).

Сиденье водителя имеет датчик (1) положения салазок. Информация от датчика позволяет изменить степень надувания фронтальной подушки безопасности водителя (секция малого или большого объема) в зависимости от положения сиденья.

Примечание:

Степень наполнения подушки безопасности пассажира в зависимости от положения сидений не меняется.

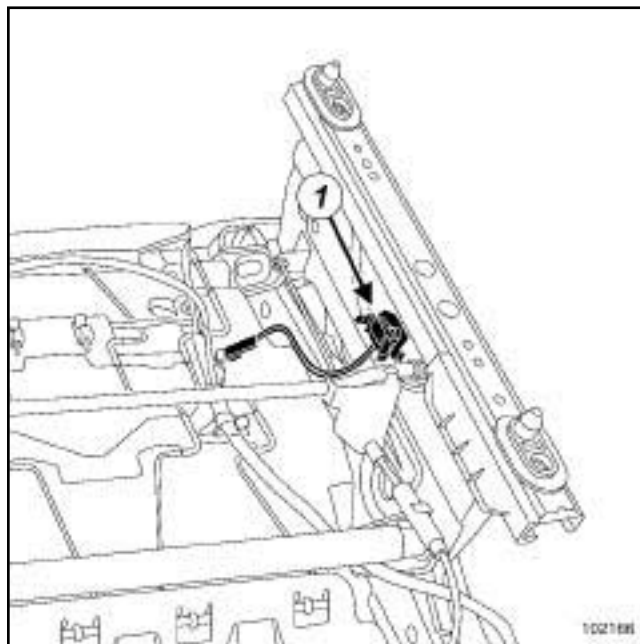
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- сиденье (см. **Руководство по ремонту 371, Кузов, глава 75А, Каркас и салазки переднего сиденья, Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**),
- обивку подушки переднего сиденья (с м. **Руководство по ремонту 371 Кузов, глава 77А, Обивка передних сидений: Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**).

### II - СНЯТИЕ



102166

Примечание:

Датчик составляет одно целое с проводкой и в случае неисправности датчика следует заменить также и проводку.

- Отметьте трассу прокладки электропроводки.
- Отсоедините электропроводку.
- Снимите датчик положения сиденья (1).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите датчик положения сиденья на кронштейн.
- Установите электропроводку.
- Соблюдайте трассу прокладки электропроводки.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- обивку подушки переднего сиденья (с м. **Руководство по ремонту 371 Кузов, глава 77А, Обивка передних сидений: Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**),

-сиденье (см. Руководство по ремонту 371, Кузов, глава 75А, Каркас и салазки переднего сиденья, Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка).