

# 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

83А ЩИТОК ПРИБОРОВ

83С БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

---

X74

---

СЕНТЯБРЬ 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.

- 83D РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ**
- 84A ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ**
- 85A СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ**
- 86A АУДИОСИСТЕМА**
- 86B РАДИОТЕЛЕФОН**
- 87B КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ**
- 87C УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ЭЛЕМЕНТАМИ КУЗОВА**
- 87D ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ**
- 87F СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ**
- 88A ЖГУТ ПРОВОДОВ**
- 88C ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
- 88D МЕСТО ВОДИТЕЛЯ**

---

**X74**

---

**СЕНТЯБРЬ 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.

# LAGUNA II Фаза II и Фаза I обновление

## - Глава 8

### Содержание

Страницы

<b>80A</b>	<b>АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ</b>		<b>80B</b>	<b>ФАРЫ</b>	
	Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте	80A-1		Галогенная лампа: Снятие и установка	80B-14
	Аккумуляторная батарея: Снятие и установка	80A-2		Электродвигатель корректора фар: Снятие и установка	80B-16
	Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка	80A-11	<b>80C</b>	<b>ЭБУ КСЕНОНОВЫХ ЛАМП</b>	
<b>80B</b>	<b>ФАРЫ</b>			Ксеноновая лампа: Перечень и расположение элементов	80C-1
	Фара: Регулировка	80B-1		Ксеноновая фара: Снятие и установка	80C-3
	Противотуманная фара: Снятие и установка	80B-5		Ксеноновые фары: Регулировка	80C-4
	Исполнительный механизм корректора фар: Снятие и установка	80B-6		Ксеноновая лампа: Снятие и установка	80C-7
	Датчик высоты передней части кузова корректора фар: Снятие и установка	80B-7		ЭБУ передних приборов освещения: Снятие и установка	80C-9
	Датчик высоты задней части кузова корректора фар: Снятие и установка	80B-8	<b>81A</b>	<b>ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>	
	Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка	80B-9		Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка	81A-1
	Галогенная фара: Снятие и установка	80B-10		Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка	81A-2
	Галогенная фара: Регулировка	80B-11			

---

# Содержание

## 81А ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Фонарь заднего крыла: Снятие и установка	81А-3
Лампа заднего фонаря: Снятие и установка	81А-5
Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка	81А-7

## 81В ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Освещение салона: Перечень и расположение элементов	81В-1
Плафон освещения салона: Снятие и установка	81В-3
Плафон на обивке крыши: Снятие и установка	81В-4
Фонарь освещения порога двери: Снятие и установка	81В-5
Фонарь освещения вещевого ящика: Снятие и установка	81В-6
Фонарь под передним сиденьем: Снятие и установка	81В-7
Фонарь освещения пространства под приборной панелью: Снятие и установка	81В-8
Фонарь крышки багажника: Снятие и установка	81В-9

## 81С ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Предохранители: Перечень и расположение элементов	81С-1
Блок предохранителей и реле в салоне: Снятие и установка	81С-2

## 82А СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ

Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя: Перечень и расположение элементов	82А-1
Антенна стартера: Снятие и установка	82А-4
Кнопка запуска двигателя: Снятие и установка	82А-8
Электрический замок рулевой колонки: Снятие и установка	82А-10
Элемент питания для ЭБУ запиранием дверей: Снятие и установка	82А-12
Считывающее устройство карточки: Снятие и установка	82А-13

## 82В ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \*

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

## 82С ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

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

## 83А ЩИТОК ПРИБОРОВ

Щиток приборов: Снятие и установка	83А-1
---------------------------------------	-------

# Содержание

<b>83C</b>	<b>БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		<b>84A</b>	<b>ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>	
	Система навигации: Перечень и расположение элементов	83C-1		Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка	84A-7
	Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка	83C-3		Выключатель аварийной сигнализации: Снятие и установка	84A-8
	ЭБУ системы навигации: Снятие и установка	83C-5		Выключатель центрального замка: Снятие и установка	84A-10
	Центральная панель управления: Снятие и установка	83C-6		Регулятор яркости освещения приборов: Снятие и установка	84A-12
	Экран системы навигации: Снятие и установка	83C-8		Переключатель корректора фар: Снятие и установка	84A-14
	Антенна системы навигации: Снятие и установка	83C-10		Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка	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		Датчик дождя и освещенности: Снятие и установка	85A-3
	Выключатель на рулевом колесе: Снятие и установка	83D-4		Щетка очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-4
<b>84A</b>	<b>ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>			Щетка очистителя заднего стекла: Снятие и установка	85A-5
	Поворотный переключатель: Снятие и установка	84A-1		Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-6
	Датчик угла поворота рулевого колеса: Снятие и установка	84A-2		Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-7
	Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка	84A-4		Электродвигатель очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-12
	Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка	84A-6			

---

# Содержание

**85A****СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И  
СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ**

Электродвигатель стеклоочистителя заднего стекла: Снятие и установка	85A-16
Механизм электродвигателя стеклоочистителя заднего стекла: Снятие и установка	85A-20
Насос стеклоомывателя: Снятие и установка	85A-24
Насос омывателя фар: Снятие и установка	85A-25
Жиклер омывателя фар: Снятие и установка	85A-26
Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка	85A-28
Бачок стеклоомывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-30

**86A****АУДИОСИСТЕМА**

Аудиосистема: Перечень и расположение элементов	86A-1
Аудиосистема: Снятие и установка	86A-4
Тюнер-усилитель: Снятие и установка	86A-5
Радиоантенна: Снятие и установка	86A-7
Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка	86A-9
Передние громкоговорители: Снятие и установка	86A-11
Задние громкоговорители: Снятие и установка	86A-12
Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка	86A-13

**86A****АУДИОСИСТЕМА**

Дисплей: Снятие и установка	86A-14
ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка	86A-15

**86B****РАДИОТЕЛЕФОН**

ЭБУ: Снятие и установка	86B-1
Крепление держателя телефона: Снятие и установка	86B-3
Микрофон системы "свободные руки": Снятие и установка	86B-5
Антенна телефона: Снятие и установка	86B-6
Органы управления телефоном на рулевом колесе: Снятие и установка	86B-7

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

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

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

Управление открывающимися элементами кузова: Перечень и расположение элементов	87C-1
Антенна открытия: Снятие и установка	87C-4
Выключатель открывания замка двери задка: Снятие и установка	87C-5

# Содержание

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

- Электродвигатель блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака: Снятие и установка 87C-6
- Замок двери задка: Снятие и установка 87C-7

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

- Электростеклоподъемник: Перечень и расположение элементов 87D-1
- Люк крыши с электроприводом: Перечень и расположение элементов 87D-3
- Переключатель люка крыши: Снятие и установка 87D-5
- Переключатель стеклоподъемника передней двери: Снятие и установка 87D-6
- Переключатель стеклоподъемников задних дверей: Снятие и установка 87D-8
- Выключатель системы обеспечения безопасности детей: Снятие и установка 87D-9
- Электродвигатель привода люка крыши: Снятие и установка 87D-10
- Переключатель люка крыши: Снятие и установка 87D-11

**87F****СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ**

- Переключатель системы контроля парковки: Снятие и установка 87F-1
- Звуковой сигнализатор системы контроля парковки: Снятие и установка 87F-2
- Система контроля парковки ЭБУ: Снятие и установка 87F-3
- Датчик обнаружения препятствий: Снятие и установка 87F-4

**88A****ЖГУТ ПРОВОДОВ**

- ЭБУ: Перечень и расположение элементов 88A-1
- Диагностический разъем: Перечень и расположение элементов 88A-3

**88C****ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ**

- Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Перечень и расположение элементов 88C-1
- Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте 88C-6
- ЭБУ подушек безопасности: Снятие и установка 88C-8
- Выключатель блокировки подушки безопасности: Снятие и установка 88C-10

# Содержание

88C	ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ	88D	МЕСТО ВОДИТЕЛЯ
	Преднатяжитель плечевой лямки ремней безопасности передних сидений: Снятие и установка	88C-12	Панель управления передним сиденьем: Снятие и установка 88D-1
	Преднатяжитель поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье: Снятие и установка	88C-14	Прикуриватель: Снятие и установка 88D-2
	Пиротехническая катушка заднего ремня безопасности: Снятие и установка	88C-16	Выключатель обогрева сидений: Снятие и установка 88D-5
	Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка	88C-18	
	Фронтальная подушка безопасности пассажира: Снятие и установка	88C-20	
	Передняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка	88C-22	
	Задняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка	88C-24	
	Боковая шторка безопасности: Снятие и установка	88C-26	
	Датчик бокового удара: Снятие и установка	88C-28	
	Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание	88C-30	
	Датчик положения салазок сиденья: Снятие и установка	88C-33	

### 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 крепления наконечника минусового провода с двумя наружными шпильками диаметром 6 мм и центральной шпилькой диаметром 8 мм	<b>6 Н·м</b>
болт прижимной пластины аккумуляторной батареи	<b>12 Н·м</b>
держатель защитных предохранителей на плюсовой клемме	<b>11 Н·м</b>
гайку шпильки крепления диаметром 8 мм наконечника минусового провода с двумя внешними шпильками диаметром 6 мм и центральной шпилькой диаметром 8 мм	<b>11 Н·м</b>
гайки крепления шпильки диаметром 6 мм наконечника минусового провода с двумя внешними шпильками диаметром 6 мм и центральной шпилькой диаметром 8 мм	<b>6 Н·м</b>
гайку шпильки крепления наконечника минусового провода диаметром 8 мм	<b>8 Н·м</b>
гайки шпильки крепления диаметром 8 мм наконечника минусового провода с тремя одинаковыми шпильками	<b>8 Н·м</b>

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

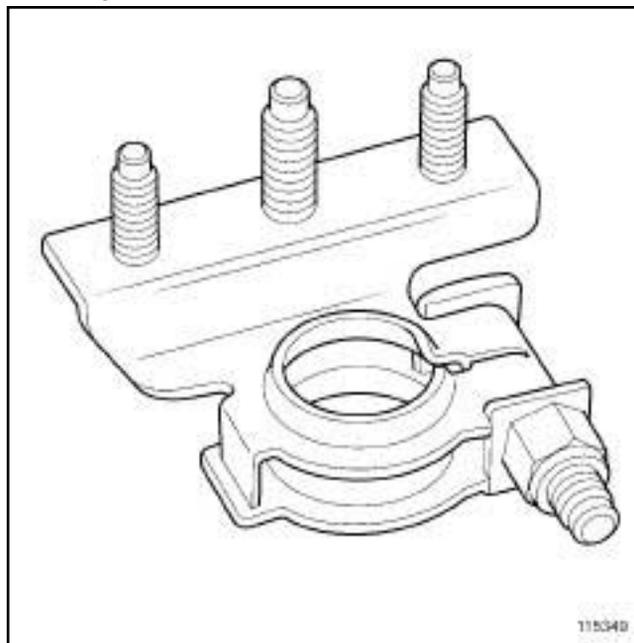
Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80A-1**).

### Примечание:

Наконечники минусового провода аккумуляторной батареи могут быть двух типов:

- на первых выпущенных моделях наконечник минусового провода имеет две наружных шпильки диаметром 6 мм и одну центральную шпильку диаметром 8 мм,
- на последующих моделях наконечник минусового провода имеет три одинаковых шпильки диаметром 8 мм.

**Наконечник минусового провода с двумя шпильками диаметром 6 мм и одной шпилькой диаметром 8 мм**

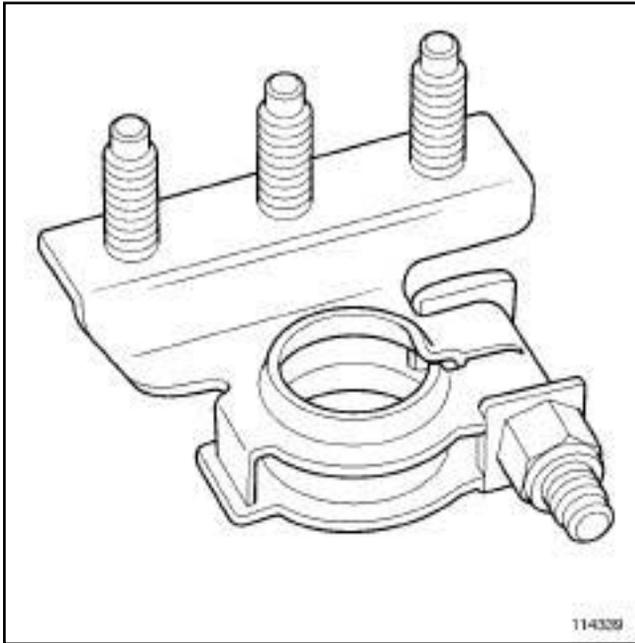


115340

115349

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

Наконечник минусового провода с тремя одинаковыми шпильками диаметром 8 мм



114339

### СНЯТИЕ (НАКОНЕЧНИК МИНУСОВОГО ПРОВОДА С ДВУМЯ НАРУЖНЫМИ

### ШПИЛЬКАМИ ДИАМЕТРОМ 6 ММ И ОДНОЙ ШПИЛЬКОЙ ДИАМЕТРОМ 8 ММ)

#### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

#### ВНИМАНИЕ

Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

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

#### ВНИМАНИЕ

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

- Отсоедините газоотводную трубку.

#### II - СНЯТИЕ

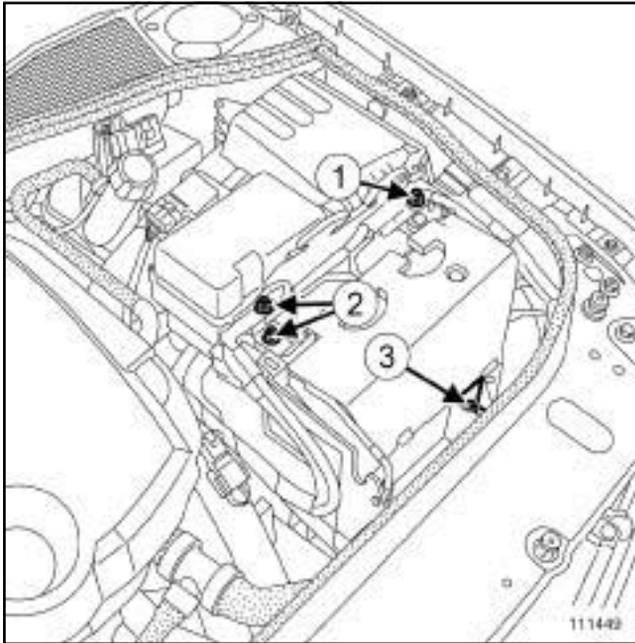
- 

Примечание:

Перед отсоединением проводов от минусовой клеммы аккумуляторной батареи отметьте их положение.

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

#### 1 - Отключение

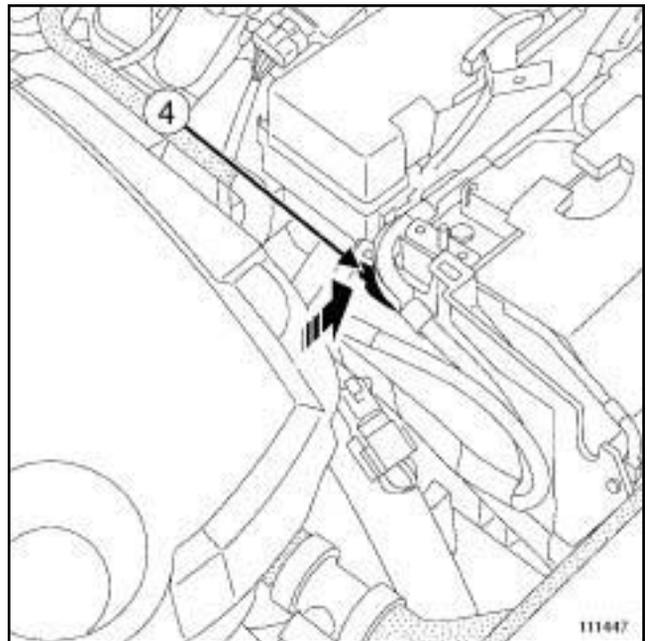


Снимите:

- гайки шпилек крепления диаметром 6 мм наконечника минусового провода (1) ,
- гайку шпильки диаметром 8 мм наконечника минусового провода,
- "минусовую" проводку.

#### 2 - Снятие

- Снимите держатель предохранителей защиты плюсовой клеммы (2) .



- Отсоедините держатель "массового" провода (4)

Снимите:

- гайку крепления фланца аккумуляторной батареи.
- фланец крепления аккумуляторной батареи (3)
- защитный чехол,
- аккумуляторную батарею.

#### 3 - Замена

- Снимите наконечники проводов аккумуляторной батареи.

### УСТАНОВКА (НАКОНЕЧНИК "МИНУСОВОГО" ПРОВОДА С ДВУМЯ ШПИЛЬКАМИ ДИАМЕТРОМ 6 ММ И ОДНОЙ ШПИЛЬКОЙ ДИАМЕТРОМ 8 ММ).

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

## Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

#### 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 крепления наконечника минусового провода с двумя наружными шпильками диаметром 6 мм и центральной шпилькой диаметром 8 мм (6 Н·м).**

##### 2 - Установка

- Установите:
  - аккумуляторную батарею,
  - защитный кожух.
- закрепите "массовый" провод.
- Установите:
  - фланец крепления аккумуляторной батареи,
  - гайку крепления прижимной пластины аккумуляторной батареи,
  - держатель защитных предохранителей на плюсовой клемме.
- Затяните требуемым моментом:
  - **болт прижимной пластины аккумуляторной батареи (12 Нбм),**
  - **держатель защитных предохранителей на плюсовой клемме (11 Нбм).**

##### 3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### 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 минусовой клемме аккумуляторной батареи.

Установите:

- гайку шпильки крепления диаметром 8 мм наконечника минусового провода аккумуляторной батареи,
- гайки шпильки крепления диаметром 6 мм наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.

#### ВНИМАНИЕ

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

Затяните требуемым моментом:

- **гайку шпильки крепления диаметром 8 мм наконечника минусового провода с двумя внешними шпильками диаметром 6 мм и центральной шпилькой диаметром 8 мм (11 Нбм),**
- **гайки крепления шпильки диаметром 6 мм наконечника минусового провода с двумя внешними шпильками диаметром 6 мм и центральной шпилькой диаметром 8 мм (6 Нбм).**

#### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ (НАКОНЕЧНИК МИНУСОВОГО ПРОВОДА С ТРЕМЯ ОДИНАКОВЫМИ ШПИЛЬКАМИ).

#### 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.

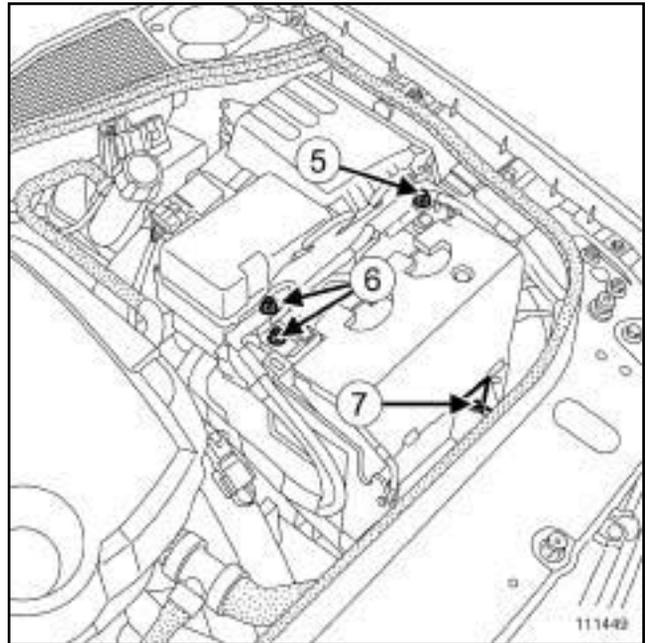
- Отсоедините газоотводную трубку.

#### II - СНЯТИЕ

Примечание:

Перед отсоединением проводов от минусовой клеммы аккумуляторной батареи отметьте их положение.

#### 1 - Отключение



111449

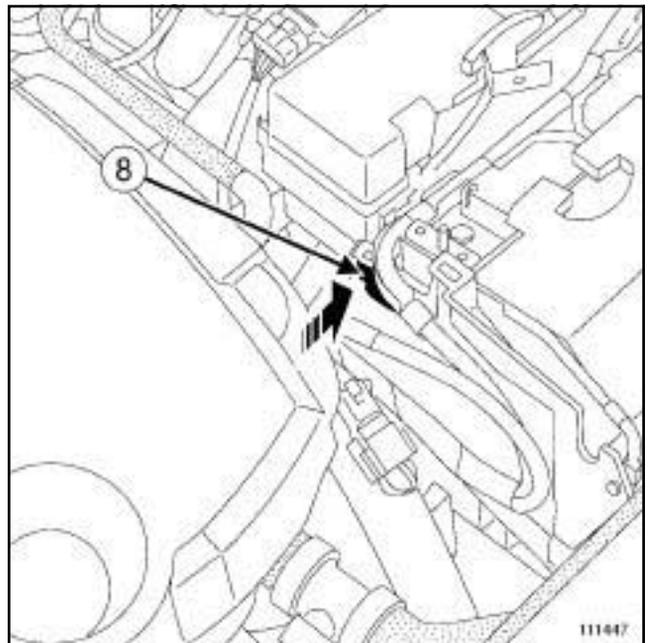
111449

- Снимите:

- гайки шпильки крепления диаметром 8 мм наконечника минусового провода (5),
- "минусовую" проводку.

#### 2 - Снятие

- Снимите держатель предохранителей защиты плюсовой клеммы (6).



111447

111447

- Отсоедините держатель "массового" провода (8)

## Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

#### ❑ Снимите:

- гайку крепления фланца аккумуляторной батареи.
- фланец крепления аккумуляторной батареи (7)
- защитный чехол,
- аккумуляторную батарею.

#### 3 - Замена

- ❑ Снимите наконечники проводов аккумуляторной батареи.

### УСТАНОВКА (НАКОНЕЧНИК МИНУСОВОГО ПРОВОДА С ТРЕМЯ ОДИНАКОВЫМИ ШПИЛЬКАМИ)

#### 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 шпильки крепления наконечника минусового провода диаметром 8 мм (8 Н·м)**.

##### 2 - Установка

- ❑ Установите:
  - аккумуляторную батарею,
  - защитный кожух.
- ❑ закрепите "массовый" провод.
- ❑ Установите:
  - фланец крепления аккумуляторной батареи,
  - гайку крепления прижимной пластины аккумуляторной батареи,
  - держатель защитных предохранителей на плюсовой клемме.

#### ❑ Затяните требуемым моментом:

- **фланец крепления аккумуляторной батареи (12 Н·м)**,
- **держатель защитных предохранителей плюсовой клеммы (11 N.m)**.

#### 3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### ❑

##### 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 минусовой клемме аккумуляторной батареи.
- ❑ Установите гайки шпильки крепления диаметром 8 мм наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.

##### ВНИМАНИЕ

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

- ❑ Затяните требуемым моментом **гайки шпильки крепления диаметром 8 мм наконечника минусового провода с тремя одинаковыми шпильками (8 Н·м)**.

#### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

Моменты затяжки 		
гайки крепления наконечников проводов аккумуляторной батареи		<b>6 Н·м</b>
гайку шпильки крепления ф ланца аккумуляторной батареи		<b>12 Н·м</b>
держатель предохранителей защиты плюсовой клеммы		<b>11 Н·м</b>
гайку шпильки крепления диаметром 8 мм на конечника минусового провода		<b>11 Н·м</b>
гайки шпильки крепления диаметром 6 мм на конечника минусового провода		<b>6 Н·м</b>

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



#### ВНИМАНИЕ

Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

- выключите "зажигание",
- выключите все потребители электроэнергии,
- дождитесь остановки электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- если автомобиль оснащен с и с темой навигации Caminat, дождитесь ее выключения после прекращения подачи напряжения "+" после замка зажигания (около **1 минуты**).

#### ВНИМАНИЕ

Характеристики визуального индикатора со временем в значительной степени утрачиваются, не используйте его после первой передачи автомобиля владельцу.

- Отсоедините газоотводную трубку.

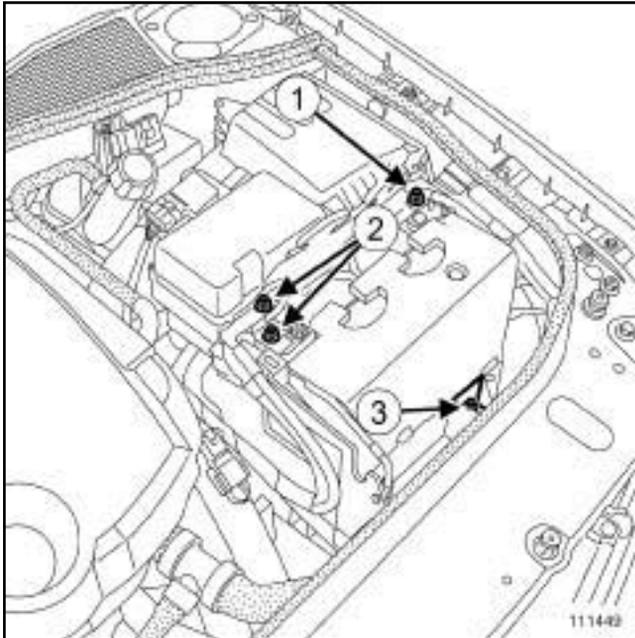
### II - СНЯТИЕ

#### 1 - Отключение



Примечание:

Перед отсоединением проводов от минусовой клеммы аккумуляторной батареи отметьте их положение.

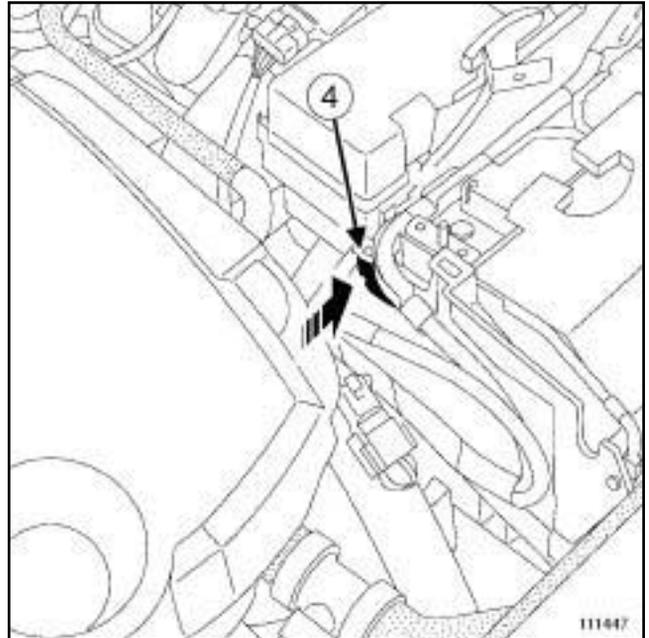


111449

- Отверните гайку шпильки диаметром 6 мм (1) наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.
- Снимите:
  - гайку шпильки диаметром 8 мм наконечника минусового провода,
  - провода с минусовой клеммы аккумуляторной батареи.

### 2 - Снятие

- Снимите держатель предохранителей защиты (2) плюсовой клеммы.



111447

- Отсоедините держатель (4) "массового" провода.
- Снимите:
  - гайку крепления фланца аккумуляторной батареи,
  - фланец крепления аккумуляторной батареи (3),
  - защитный чехол,
  - аккумуляторную батарею.

### 3 - Замена

- Убедитесь в том, что замена аккумуляторной батареи необходима (см. **Техническую ноту 6014A, Проверка цепи зарядки, глава 16A, Запуск двигателя и зарядка аккумуляторной батареи, Проверка цепи зарядки: Проверки**).
- Снимите наконечники проводов аккумуляторной батареи.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте состояние аккумуляторной батареи (см. **Техническую ноту 6002A, Проверка и зарядка аккумуляторной батареи автомобилей при предпродажной подготовке подержанных автомобилей и в рамках послепродажного обслуживания, глава 80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Проверка**).

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

#### 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 гайки крепления наконечников проводов аккумуляторной батареи (6 Н·м).

##### 2 - Установка

- Установите:
  - аккумуляторную батарею,
  - защитный чехол.
- закрепите "массовый" провод.
- Установите:
  - фланец крепления аккумуляторной батареи,
  - гайку крепления фланца аккумуляторной батареи,
  - держатель предохранителей защиты плюсовой клеммы.
- Затяните требуемым моментом:
  - гайку шпильки крепления фланца аккумуляторной батареи (12 Н·м).
  - держатель предохранителей защиты плюсовой клеммы (11 Н·м).

##### 3 - Подключение

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы избежать отворачивания гаек шпилек при снятии проводов с минусового наконечника, устанавливайте не более двух наконечников проводов на одну шпильку, при установке надевайте наконечники проводов на шпильку так, чтобы обеспечить равномерное крепление.

- Присоедините провода к минусовому наконечнику аккумуляторной батареи.
- Установите:
  - гайку шпильки крепления диаметром 8 мм наконечника минусового провода аккумуляторной батареи,

- гайки шпильки крепления диаметром 6 мм наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.

- Затяните требуемым моментом:

- гайку шпильки крепления диаметром 8 мм наконечника минусового провода (11 Н·м),

- гайки шпильки крепления диаметром 6 мм наконечника минусового провода (6 Н·м),

#### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Присоедините газоотводную трубку.
- При снятии батареи или каждом ее отсоединении может потребоваться выполнение некоторых простых видов программирования без применения диагностического прибора для обеспечения нормальной работы систем автомобиля (см. **Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Инициализация**).

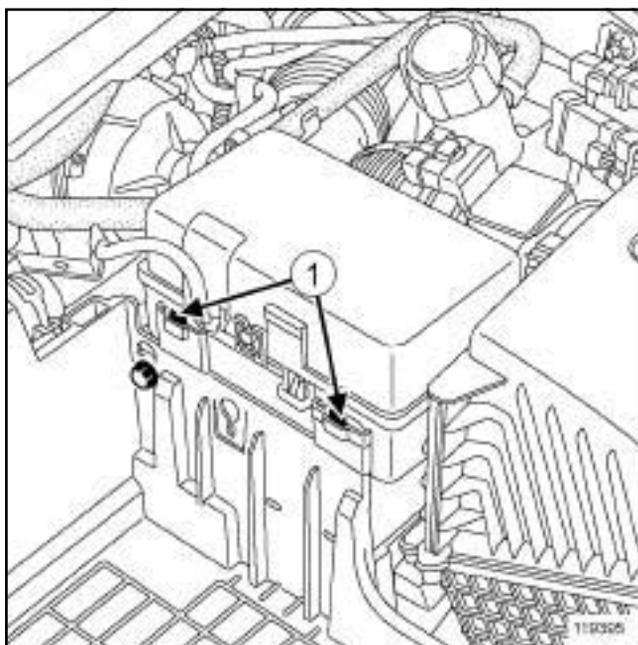
### Необходимые приспособления и специнструменты

<b>Мот. 1372</b>	Набор для снятия самонарезных винтов на ТНВД.
------------------	---

### СНЯТИЕ

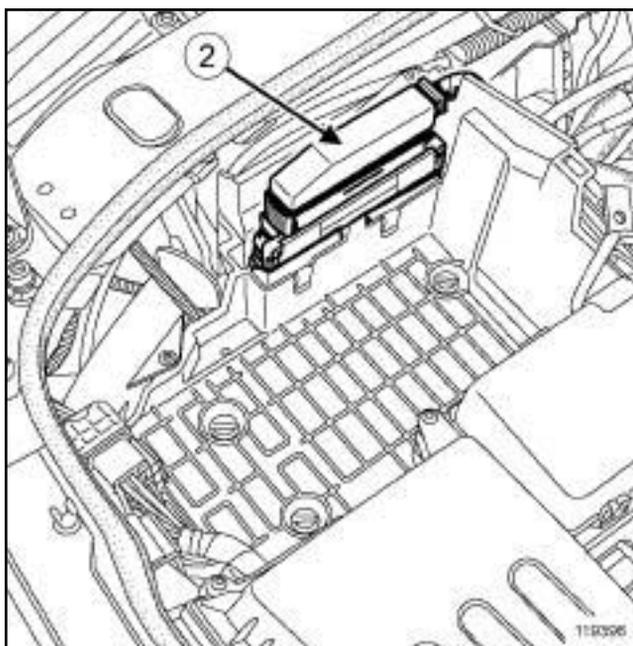
#### I - СНЯТИЕ

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

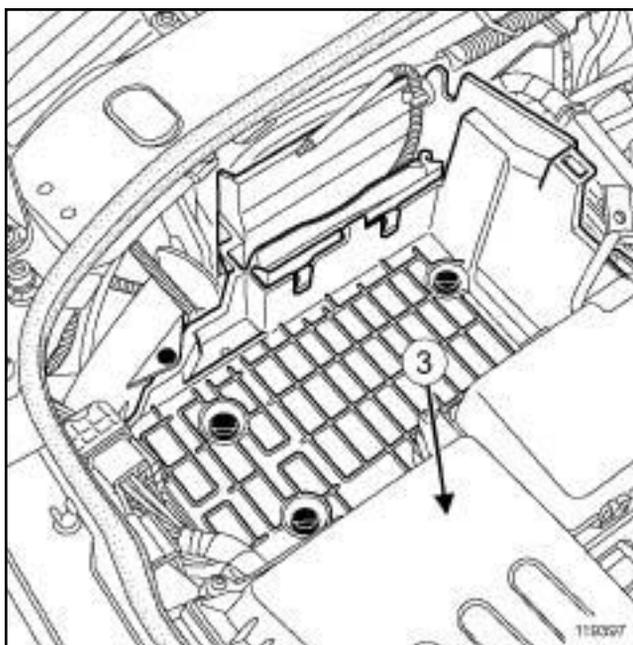


- ❑ Снимите блок предохранителей, нажав на пружинные защелки (1).

#### DP0 или SU1

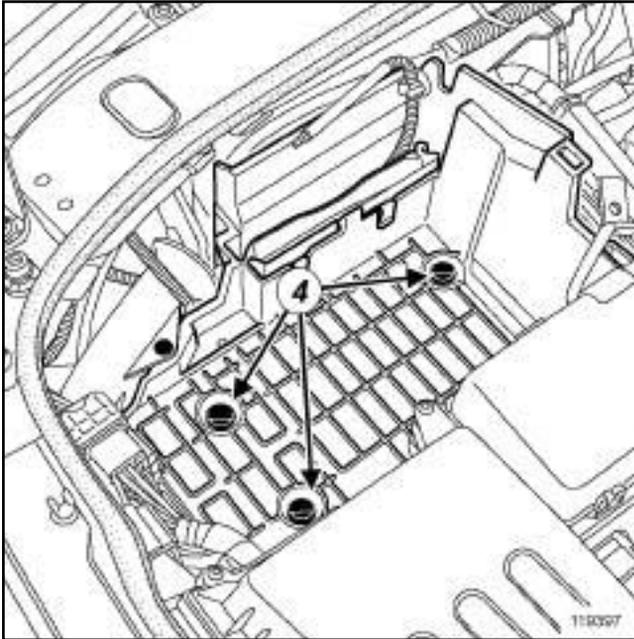


- ❑ Снимите ЭБУ автоматической коробки передач (2) (см. **Гидротрансформатор АКП: Снятие и установка**).

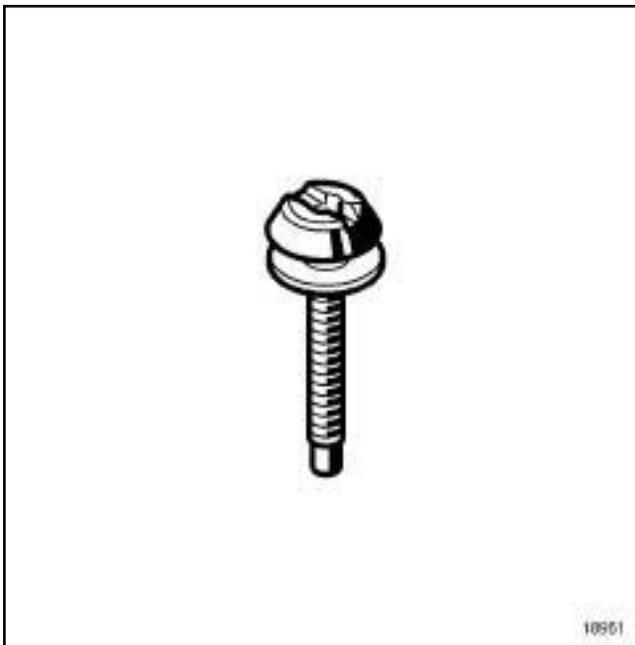


- ❑ Снимите корпус воздушного фильтра (3) (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**).

### II - СНЯТИЕ



119397



18951

- Высверлите несъемные болты (4) сверлом диаметром 5 мм по оси болтов и извлеките их с помощью (Mot. 1372).
- Снимите полку под аккумуляторную батарею.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - поддон аккумуляторной батареи,

- новые несъемные болты.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите корпус воздушного фильтра ( см. Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка ) .

DP0 или SU1

- Установите ЭБУ автоматической коробки передач ( см. Гидротрансформатор АКП: Снятие и установка ) .

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

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

#### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

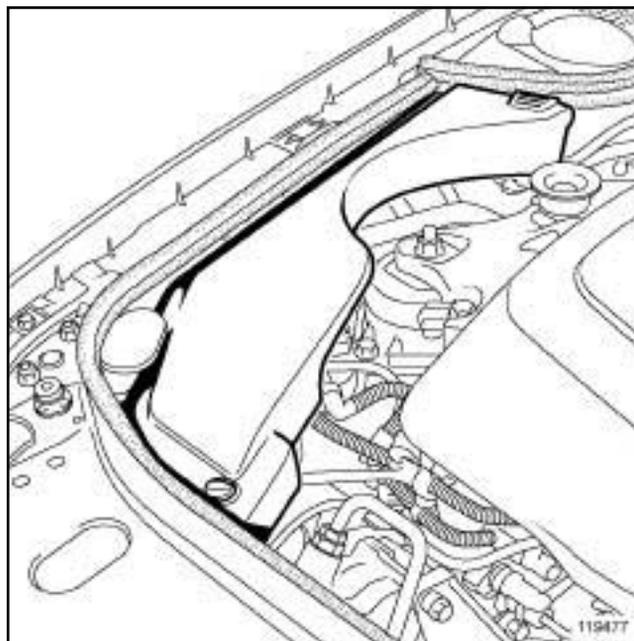
### РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

#### I - ПОДГОТОВКА К РЕГУЛИРОВКЕ

- Перед регулировкой ксеноновых фар выполните необходимые операции (с м. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, глава 80B, Фары головного света, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Поставьте автомобиль на ровную горизонтальную площадку.
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите давление в шинах до нормы для модификации шасси автомобиля (с м. **Давление в шинах: Идентификация**).
- Откройте капот.
- Проверьте:
  - багажное отделение автомобиля пусто,
  - вары автомобиля чистые.

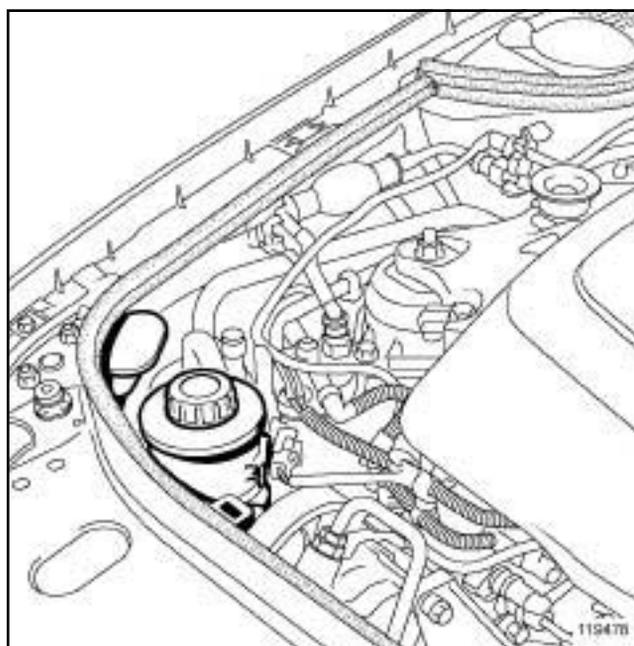
#### Примечание:

Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.



119477

- Снимите декоративную крышку двигателя с правой стороны автомобиля



119478

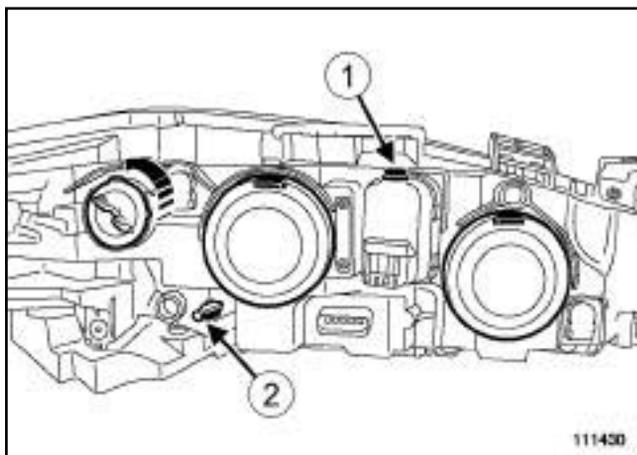
- Снимите заливную горловину бачка стеклоомывателя, осторожно повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки и потянув ее вверх.
- Отсоедините бачок гидроусилителя рулевого управления и отведите его в сторону, чтобы облегчить доступ к регулировочным винтам.
- Включите ближний свет фар.

### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

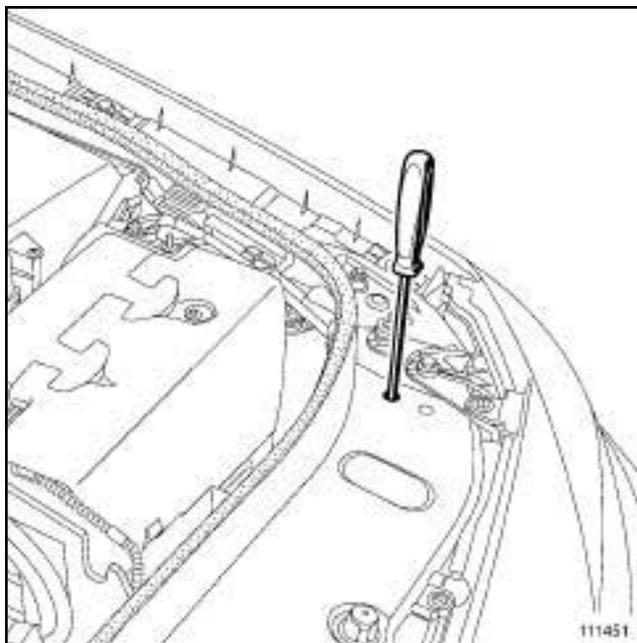
#### II - ПРОВЕРКА

- Установите приспособление для регулировки и проверки фар перед автомобилем и отрегулируйте его на  $-1,3\%$ .
- Проверьте с помощью прибора приспособление для регулировки и проверки фар регулировку ксеноновых фар (см. инструкцию по эксплуатации прибора).

#### III - РЕГУЛИРОВКА

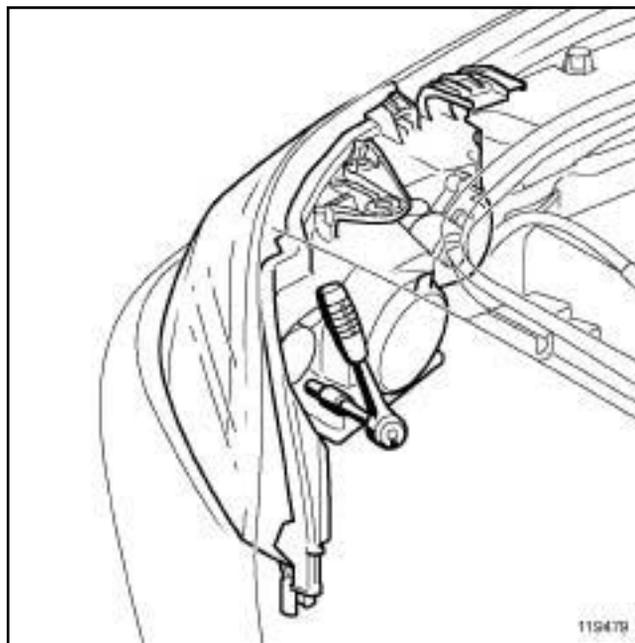


111430



111451

- Вращая винт (1) электродвигателя корректора фар отверткой с крестообразным лезвием света фар в вертикальной плоскости.



119479

- Вращайте винт (2) для регулировки направления света фар по горизонтали малой трещеткой с коротким удлинителем, карданом и головкой на 7 мм.

#### IV - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините бачок насоса гидроусилителя рулевого управления.
- Установите:
  - заливную горловину бачка стеклоомывателя, осторожно повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке и нажав ее вниз,
  - декоративную крышку двигателя с правой стороны автомобиля.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

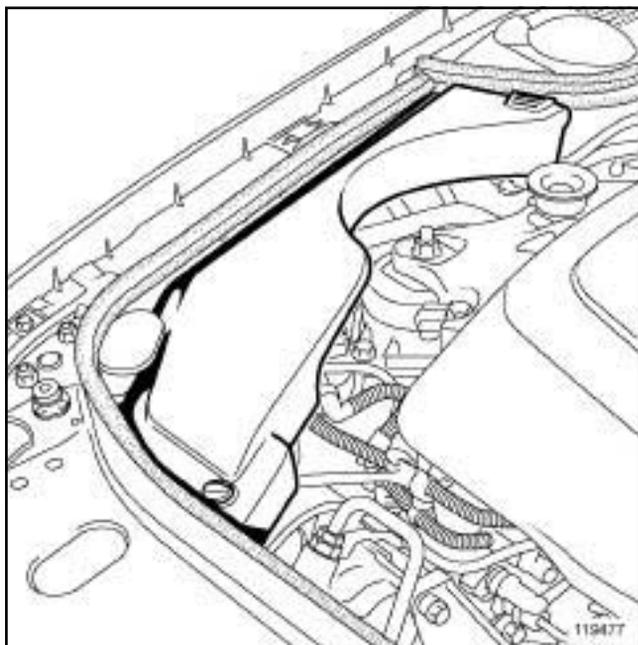
## РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

### I - ПОДГОТОВКА К РЕГУЛИРОВКЕ

- Поставьте автомобиль на ровную горизонтальную площадку.
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите давление в шинах до нормы для модификации шасси автомобиля ( см. **Давление в шинах: Идентификация** ).
- Откройте капот.
- Проверьте:
  - багажное отделение автомобиля пусто,
  - вары автомобиля чистые.

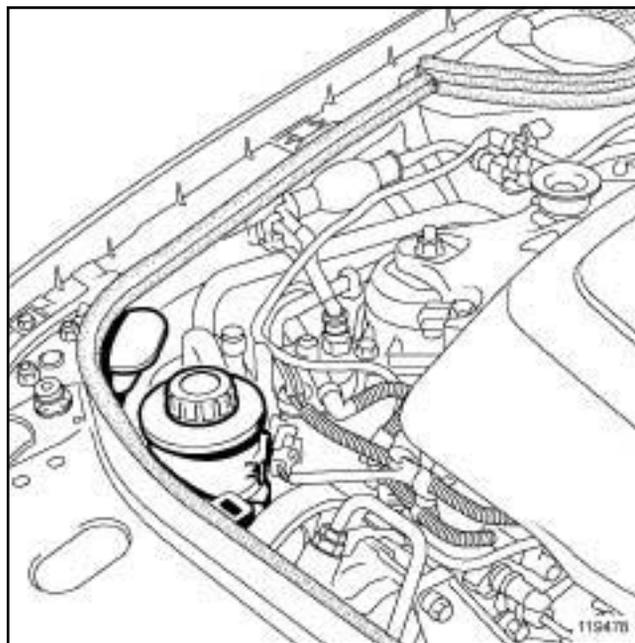
#### Примечание:

Не садитесь в автомобиль в о время выполнения работ.



119477

- Снимите декоративную крышку двигателя с правой стороны автомобиля



119478

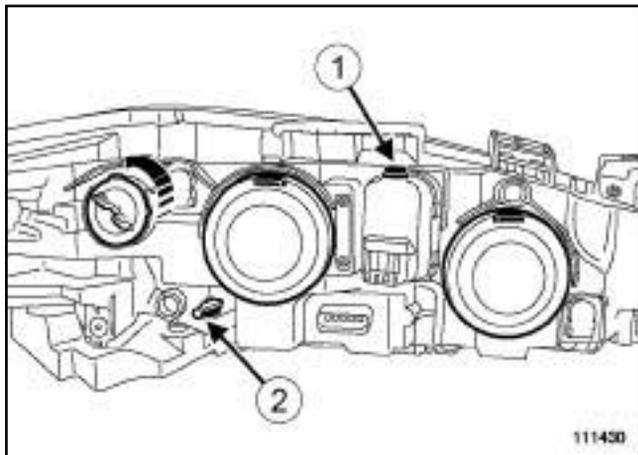
- Снимите заливную горловину бачка стеклоомывателя, осторожно повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки и потянув ее вверх.
- Отсоедините бачок гидроусилителя рулевого управления и отведите его в сторону, чтобы облегчить доступ к регулировочным винтам.
- Поставьте ручку корректора фар в положение " 0 ".
- Включите ближний свет фар.

### II - ПРОВЕРКА

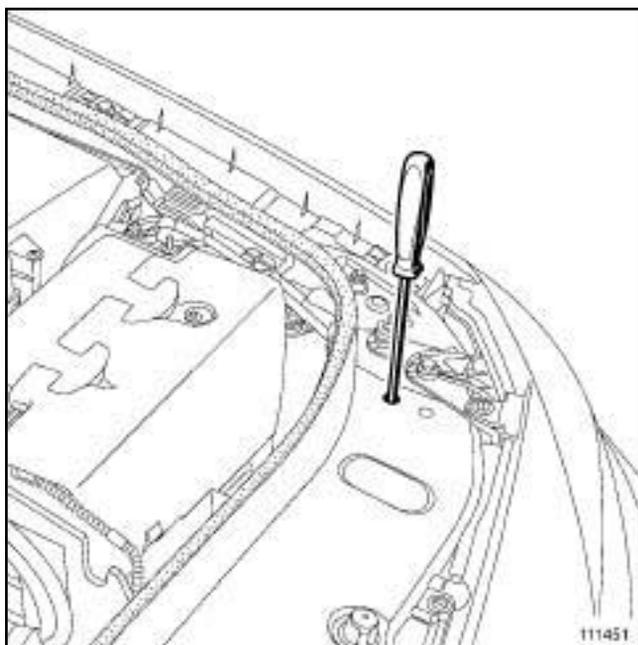
- приспособление для регулировки и проверки фар Установите перед автомобилем и отрегулируйте на значение -1,0%.
- Проверьте с помощью приспособление для регулировки и проверки фар регулировку фар ( см. инструкцию по эксплуатации прибора ).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

### III - РЕГУЛИРОВКА

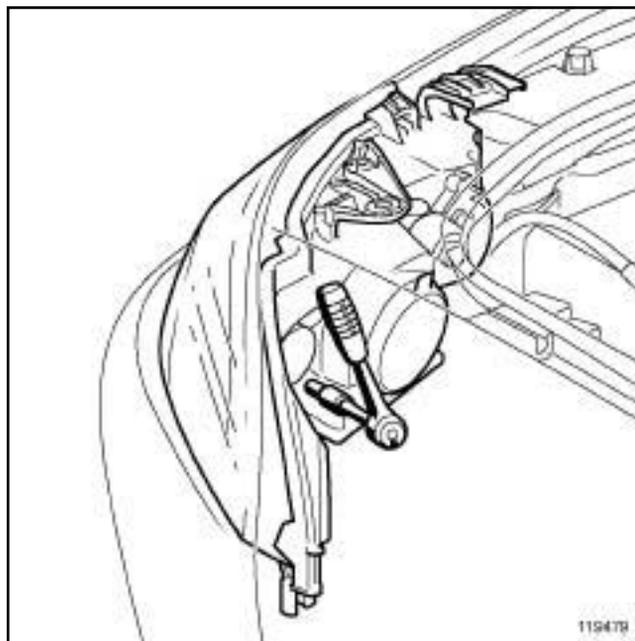


111430



111451

- Вращая винт (1) электродвигателя корректора фар отверткой с крестообразным лезвием света фар в вертикальной плоскости.



119479

- Вращайте винт (2) для регулировки направления света фар по горизонтали малой трещеткой с коротким удлинителем, карданом и головкой на 7 мм.

### IV - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините бачок насоса гидроусилителя рулевого управления.
- Установите:
  - заливную горловину бачка стеклоомывателя, осторожно повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке и нажав ее вниз,
  - декоративную крышку двигателя с правой стороны автомобиля.

## Противотуманная фара: Снятие и установка

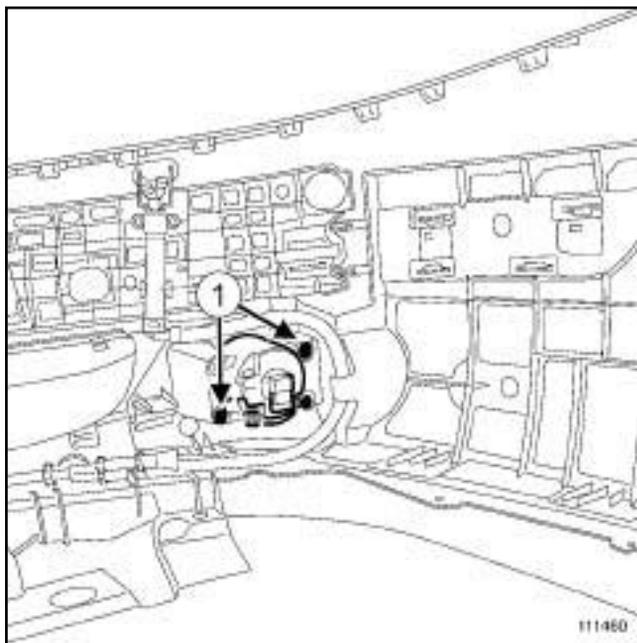
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).

#### II - СНЯТИЕ



111460

- ❑ Отверните винты крепления (1) противотуманной фары.

Примечание:

Для замены используйте только сертифицированные лампы для противотуманных фар H11.

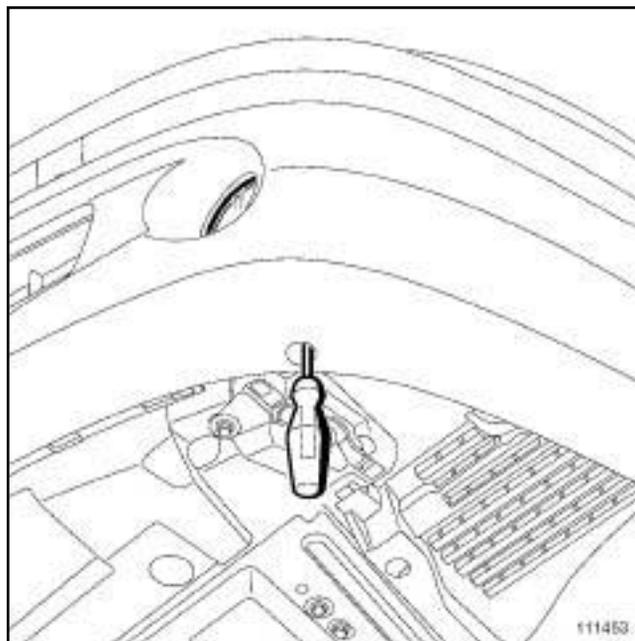
### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Заверните винты крепления противотуманной фары.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).



111453

- ❑ Отверткой отрегулируйте противотуманные фары.

Примечание:

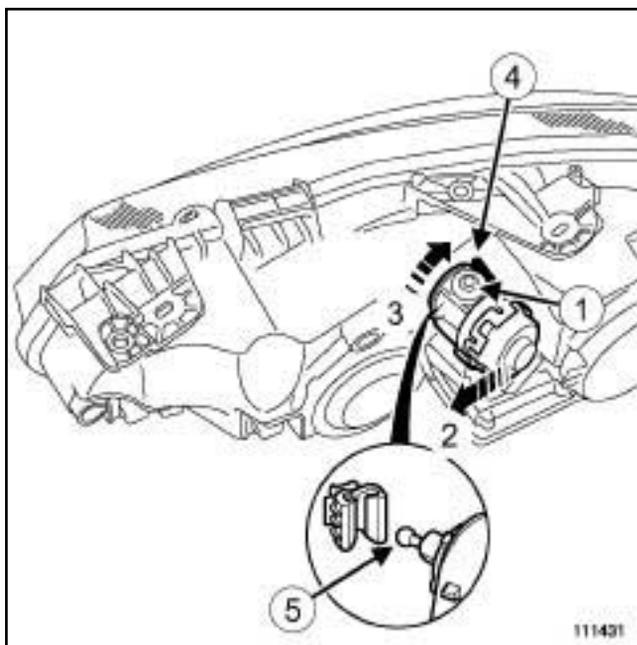
В фарах с ксеноновыми лампами устанавливаются специальные исполнительные механизмы.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Снимите фару (см. главу **80С, Ксеноновые лампы, Ксеноновая фара: Снятие и установка**).

#### II - СНЯТИЕ



111431

- Разъедините разъем исполнительного механизма.
- Затяните регулировочный винт (1) (не более чем на шесть оборотов).
- Нажмите в направлении (2) .
- Отсоедините исполнительный механизм (3) , повернув его на одну восьмую оборота в сторону от автомобиля, надавливая при этом на фиксатор (4) .
- (5) Слегка покачивая исполнительный механизм, отсоедините шаровую головку от параболического отражателя.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



Примечание:

После замены затяните регулировочный винт нового исполнительного механизма на шесть оборотов.

- Снимите уплотнительную крышку ксеноновой лампы.
- Держа за цоколь лампы, отведите параболический отражатель назад от блок-фары.
- Защелкните шаровую головку в фиксаторе фары.

#### ВНИМАНИЕ

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

- Поверните исполнительный механизм на одну восьмую оборота вовнутрь.
- Соедините разъем исполнительного механизма.
- Выверните регулировочный винт исполнительного механизма (на шесть оборотов).

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите фару (см. главу **80С, Ксеноновые лампы, Ксеноновая фара: Снятие и установка**).
- Отрегулируйте фары (с м. главу **80С, Ксеноновые лампы, Ксеноновые фары: Регулировка**).

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

#### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

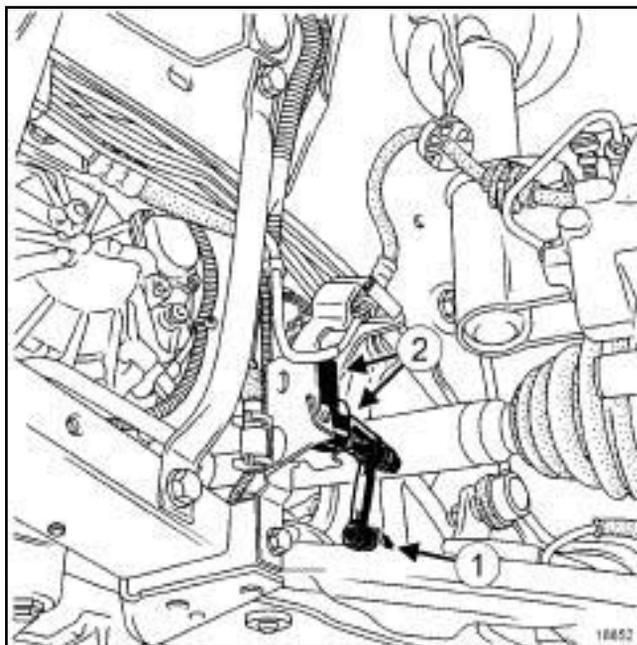
#### Моменты затяжки

болты датчика	крепления	<b>4 Н·м</b>
---------------	-----------	--------------

Датчик высоты передней части кузова установлен за левым передним колесом.

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



18852

- Снимите:
  - фиксатор наконечника тяги (1) ,
  - болты крепления датчика (2) .
- Разъедините разъем датчика.
- Снимите датчик высоты кузова.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Установите датчик на автомобиль.

#### ВНИМАНИЕ

Заменяйте фиксатор на конце тяги после каждого снятия.

- Затяните требуемым моментом **болты крепления датчика (4 Нбм)**.
- Присоедините колодку проводов к датчику.
- При замене или после любых работ с датчиком высоты передней части кузова выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика**, глава **80В, Фары головного света, Диагностика - Замена элементов системы**).

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

#### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

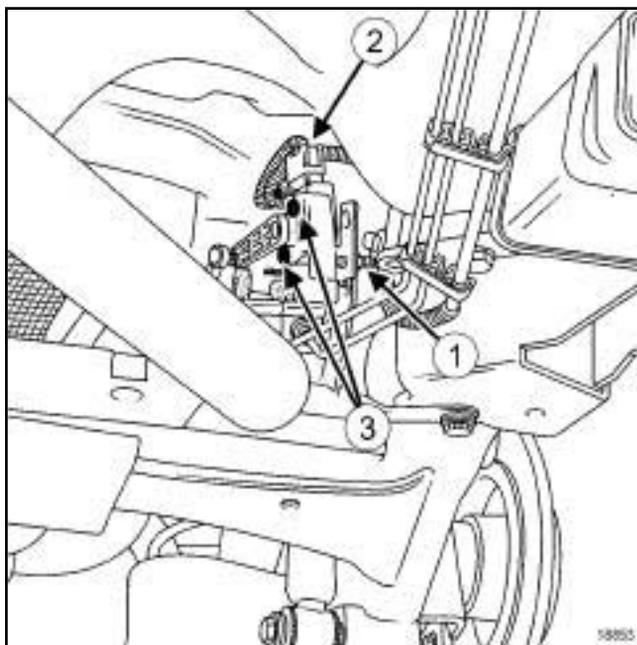
#### Моменты затяжки

болты датчика задней части кузова	крепления высоты	<b>8 Нм</b>
-----------------------------------	------------------	-------------

Датчик высоты задней части кузова установлен за левым задним колесом.

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



18853

- Снимите:
  - фиксатор наконечника тяги,
  - гайку крепления (1) .
- Разъедините разъем. (2)
- Снимите:
  - датчик с кронштейном,
  - болты крепления датчика (3) .

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Установите датчик с кронштейном на автомобиле.

#### ВНИМАНИЕ

Заменяйте фиксатор на конце тяги после каждого снятия.

- Затяните указанным моментом болты крепления датчика высоты задней части кузова (8 Нм).
- Присоедините колодку проводов к датчику.
- При замене или после любых работ с датчиков высоты задней части кузова выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 80В, Фары головного света, Диагностика - Замена элементов системы**).

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

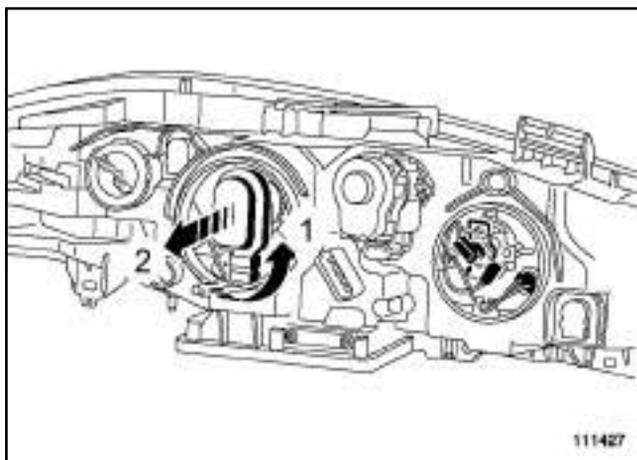
Выждите, чтобы деталь в сборе «ЭБУ - блок преобразователя» были холодными перед снятием.

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

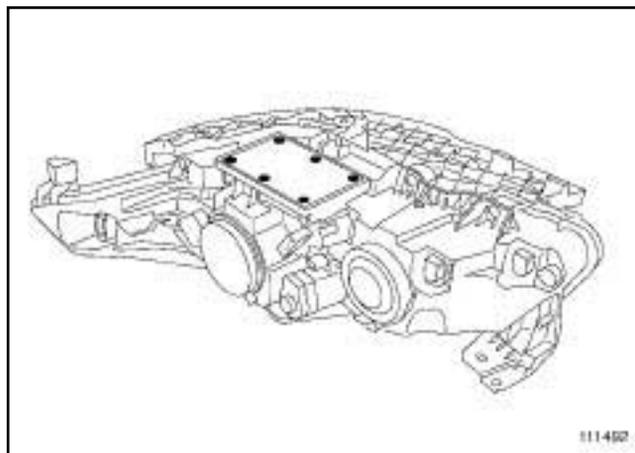
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите фар (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая фара: Снятие и установка, с. 80С-3**).
- Чтобы не поцарапать фару, положите ее на чистую ткань.

### II - СНЯТИЕ



111427

- Снимите конденсатор, (2), повернув его на 1/8 оборота против часовой стрелки (1).



111492

111492

- Отверните болты крепления.
- Снимите блок высокого напряжения.
- Разъедините питание блока высокого напряжения.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Подсоедините разъем питания блока высокого напряжения.
- Установите:
  - блок высокого напряжения с новой прокладкой,
  - винты крепления блока высокого напряжения.
  - конденсатор.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите фару (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая фара: Снятие и установка, с. 80С-3**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

## Галогенная фара: Снятие и установка

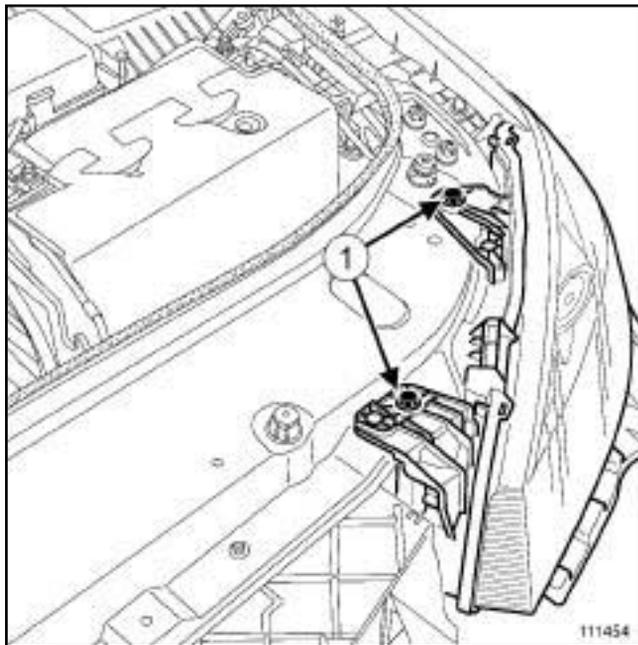
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

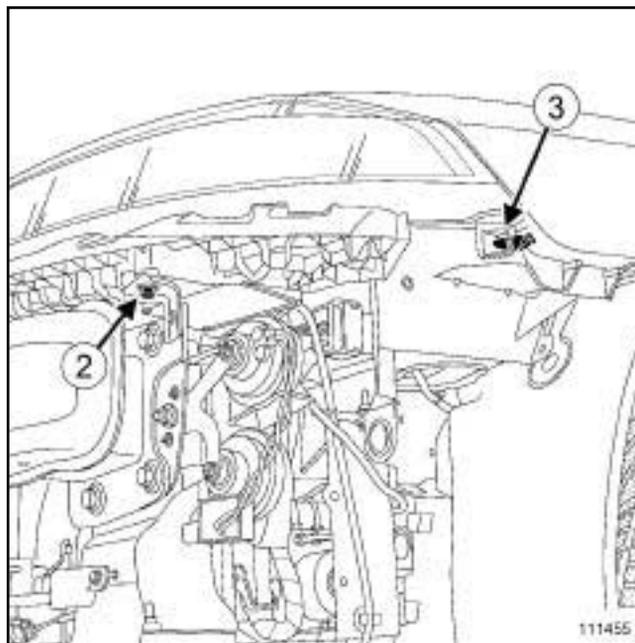
#### I - СНЯТИЕ

- Снимите передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).

#### II - СНЯТИЕ



- Отверните верхние болты крепления (1) фары.



- Отверните болты нижнего крепления (2) фары.
- Отсоедините фару от установочного выступа (3)
- Разъедините разъемы фары.
- Снимите фару.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите фару.
- Соедините разъемы.
- Закрепите центратор фары.
- Заверните винты крепления фары.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).
- Отрегулируйте фары (с м. главу 80В, **Фары головного света, Регулировка**).

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

- Установите автомобиль на ровную горизонтальную площадку.
- Проверьте и доведите давление в шинах до нормы для модификации шасси автомобиля.
- Откройте капот.
- Убедитесь, что в багажном отделении нет груза.

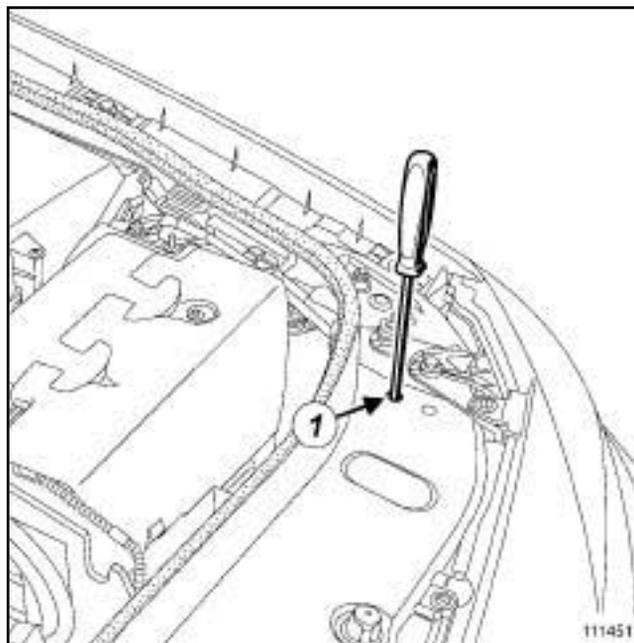
Примечание:

Не затягивайте стояночный тормоз.

Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

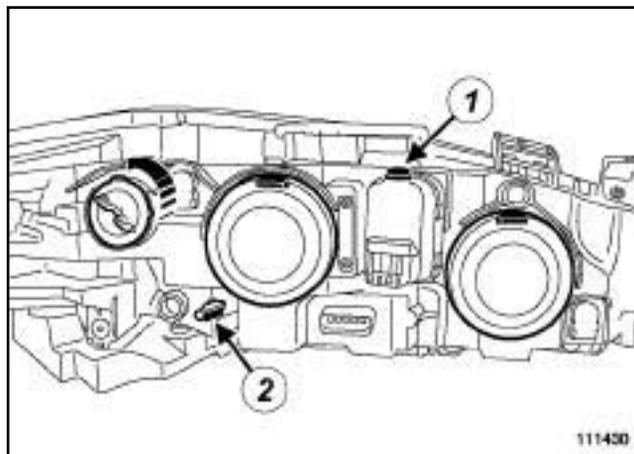
### РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

- Поставьте ручку корректора фар в положение "0".
- Включите ближний свет фар.
- Установите **приспособление для регулировки и проверки фар** перед автомобилем и отрегулируйте его в соответствии с маркировкой на фаре -1%.



111451

111451



111430

111430

- Не перемещая автомобиль, выполните ручную регулировку фар:
  - вращайте винт (1) для регулировки в вертикальной плоскости,
  - вращайте винт (2) для регулировки в горизонтальной плоскости.

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

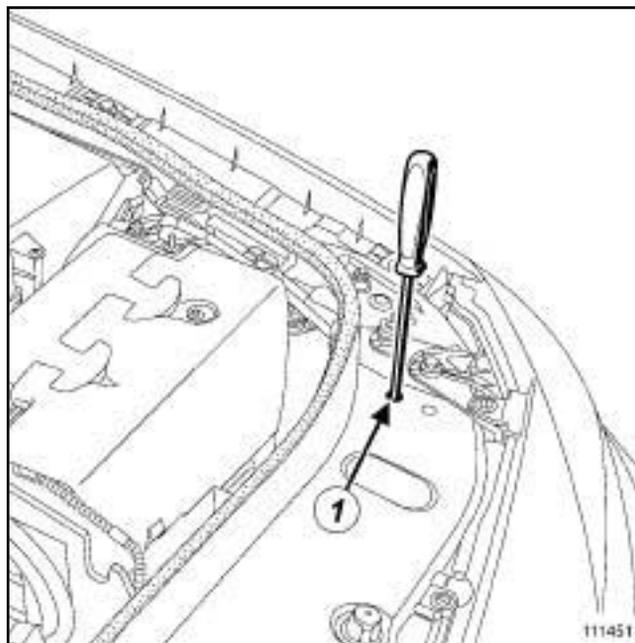
- Установите автомобиль на ровную горизонтальную площадку.
- Проверьте и доведите до нормы давление в шинах в зависимости от модификации шасси автомобиля (см. главу **35А, Колеса и шины, Давление в шинах: Идентификация**).
- Откройте капот.
- Убедитесь, что в багажном отделении нет груза.

#### Примечание:

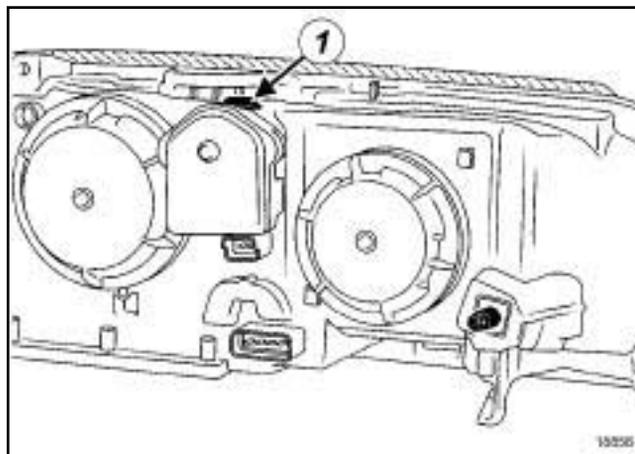
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Не садитесь в автомобиль в о время выполнения работ.

### РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

- Поставьте ручку корректора фар в положение "0".
- Установите приспособление для регулировки и проверки фар перед автомобилем и отрегулируйте его в соответствии с маркировкой на фаре -1%.
- Включите ближний свет фар.

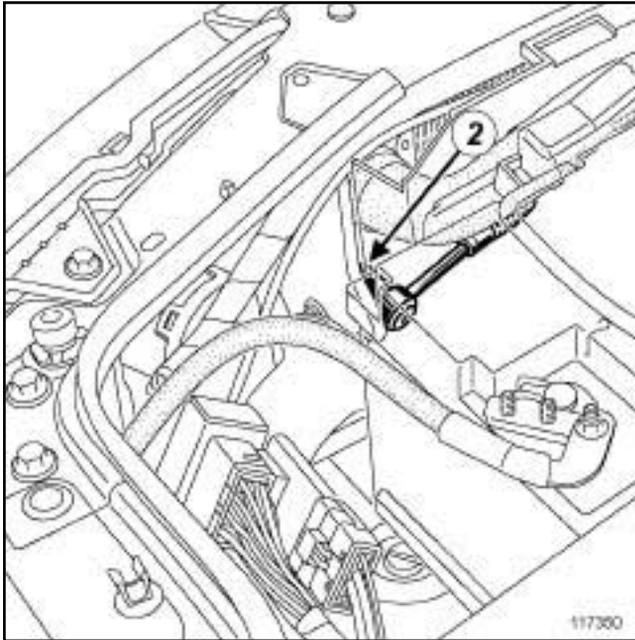


111451

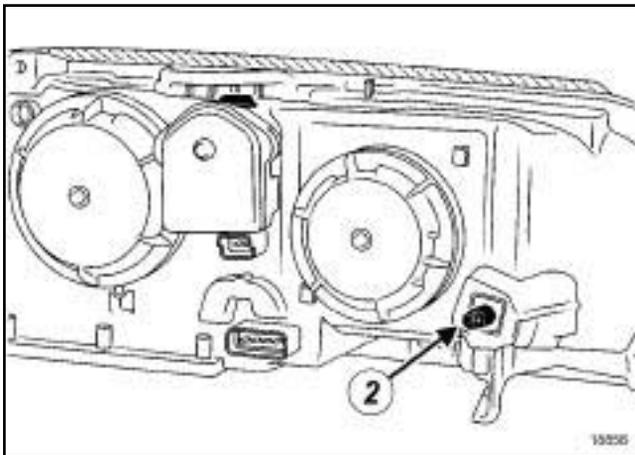


18856

- Регулировка в вертикальной плоскости (1) производится винтом.



117350



18856

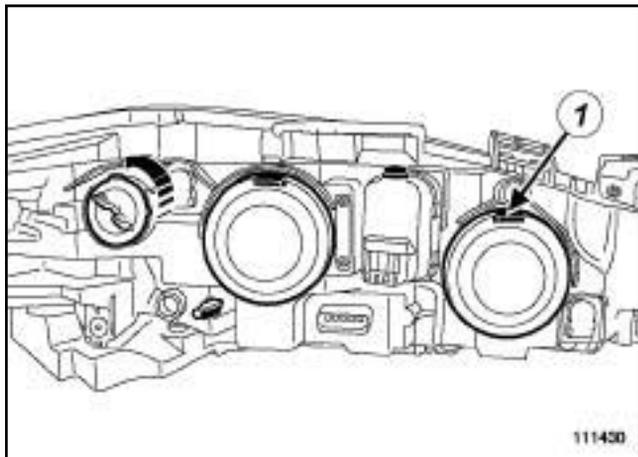
- Отрегулируйте (2) пучок света фары в горизонтальной плоскости винтом с помощью небольшой трещетки, кардана и головки диаметром 6 мм, пропущенных за шлангом радиатора системы охлаждения двигателя.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

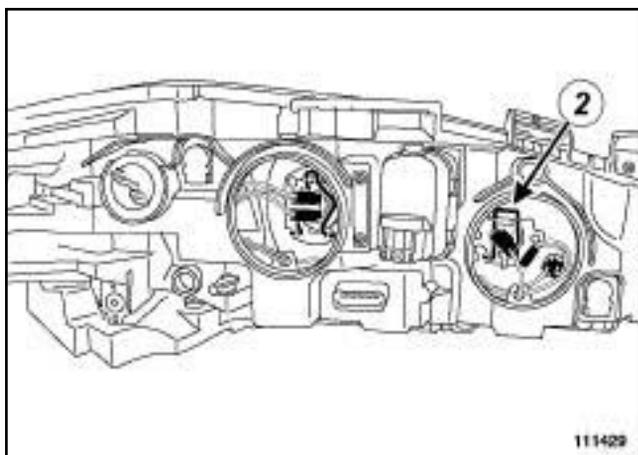
#### I - ЛАМПЫ ДАЛЬНОГО И ГАБАРИТНОГО СВЕТА



111430

111430

- Снимите крышку (1) .



111429

111429

- Разъедините разъемы ламп.
- Откройте фиксатор (2) .
- Снимите лампу дальнего света.
- Снимите лампу габаритного света, сжав фиксаторы патрона.

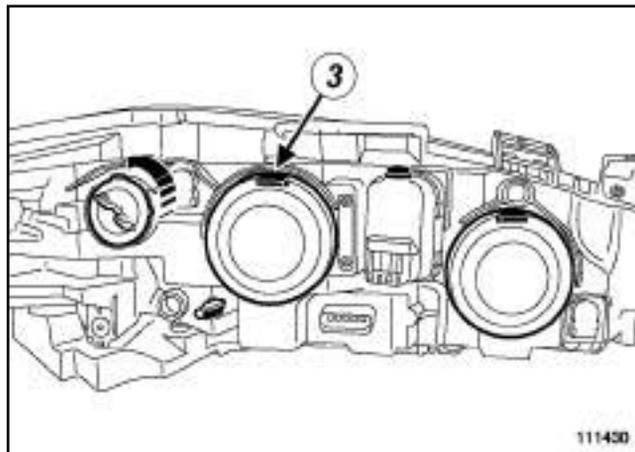
Примечание:

Для замены используйте только сертифицированные лампы дальнего света фар H1.

Для замены используйте только сертифицированные лампы габаритного света W5W.

#### II - ЛАМПЫ БЛИЖНЕГО СВЕТА

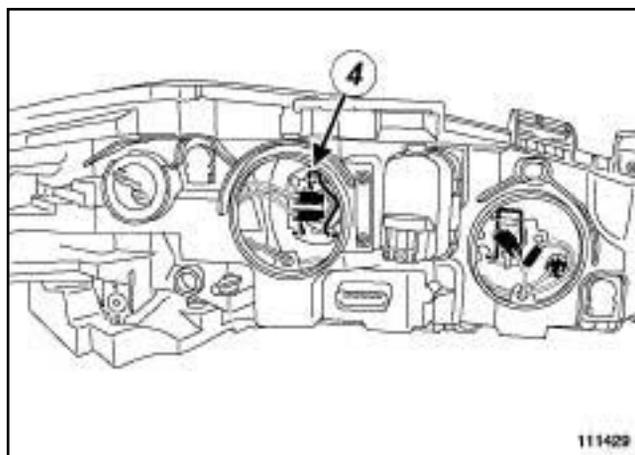
- Снимите верхнюю крышку и отсоедините от держателя бачок насоса гидроусилителя рулевого управления для получения доступа к лампе правой фары.



111430

111430

- Снимите крышку (3) .



111429

111429

- Разъедините разъемы лампы.
- Откройте фиксатор (4) .
- Снимите лампу.

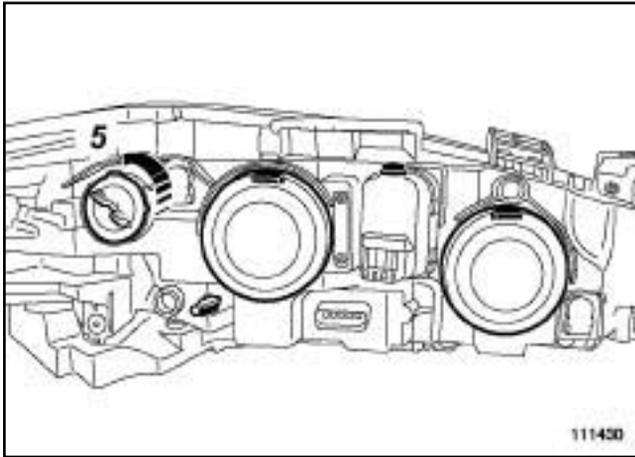
Примечание:

Для замены используйте только сертифицированные лампы ближнего света фар H7.

## Галогенная лампа: Снятие и установка

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### III - ЛАМПЫ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА



111430

- Снимите патрон (5) (повернув на четверть оборота в сторону от автомобиля).

Примечание:

Для замены используйте только сертифицированные лампы указателей поворота **PY21W**.

### УСТАНОВКА

- Установите лампы.
- Защелкните фиксаторы.
- Соедините разъемы.
- Установите крышки.

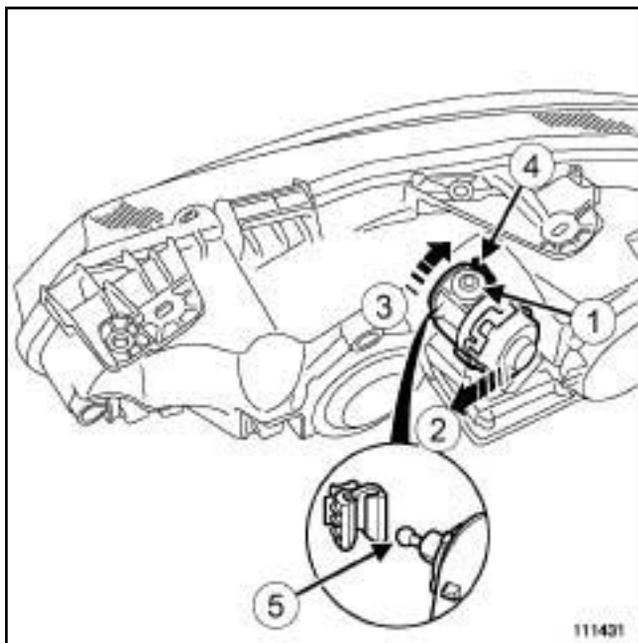
### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

#### СНЯТИЕ

##### I - СНЯТИЕ

- Снимите фару (см. главу **80В, Фары головного света, Галогенная фара: Снятие и установка**).

##### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем электродвигателя корректора фары.
- Затяните регулировочный винт (1) (не более чем на шесть оборотов).
- Нажмите в направлении (2) .
- Отсоедините электродвигатель корректора фары (3) , повернув его на 1/8 оборота к наружи автомобиля и нажав на защелку (4) .
- Отсоедините шаровую головку (5) параболического отражателя, слегка наклонив электродвигатель корректора фары.

#### УСТАНОВКА

##### I - УСТАНОВКА

- 

Примечание:

После замены заверите регулировочный винт нового электродвигателя корректора фары на шесть оборотов.

- Снимите крышку лампы дальнего света.

- Потянув патрон лампы, отведите параболический отражатель к задней части фары.
- Защелкните шаровую головку в фиксаторе фары.

#### ВНИМАНИЕ

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

- Поверните электродвигатель корректора фары на 1/8 оборота к наружи автомобиля.
- Соедините разъем электродвигателя корректора фары.
- Отверните регулировочный винт электродвигателя корректора фары (на шесть оборотов).

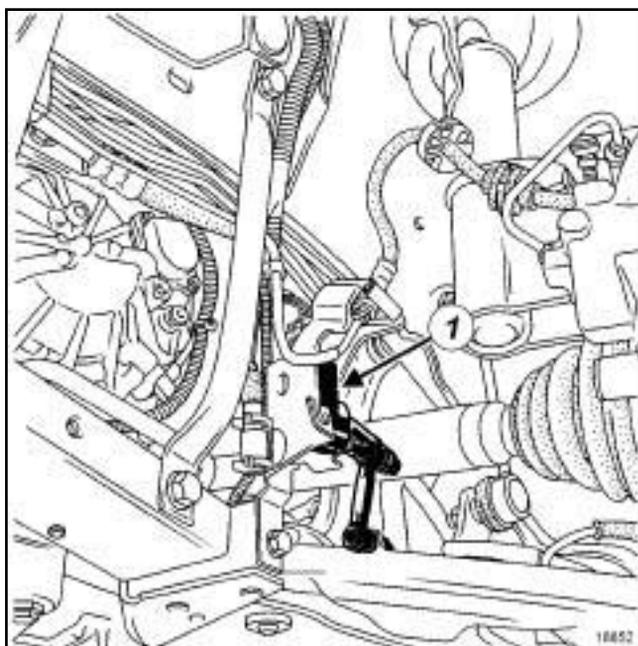
##### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите фару (см. главу **80В, Фары головного света, Галогенные фары: Снятие и установка**).
- Отрегулируйте фары (с м. главу **80В, Фары головного света, Регулировка**).

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

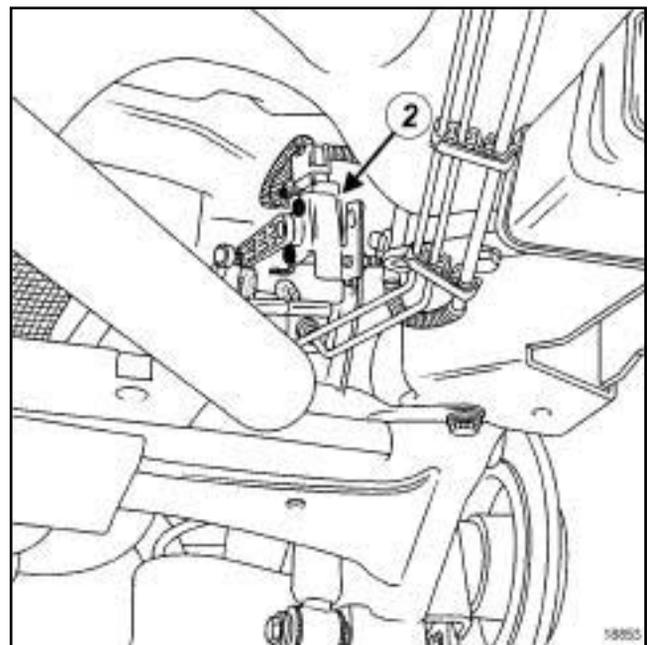
Позиция	Наименование
(1)	Датчик высоты передней части кузова корректора фар
(2)	Датчик высоты задней части кузова корректора фар
(3)	ЭБУ
(4)	Блок высокого напряжения
(5)	Исполнительный механизм корректора фар
(6)	Ксеноновая лампа

### I - ДАТЧИК ВЫСОТЫ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ КУЗОВА КОРРЕКТОРА ФАР



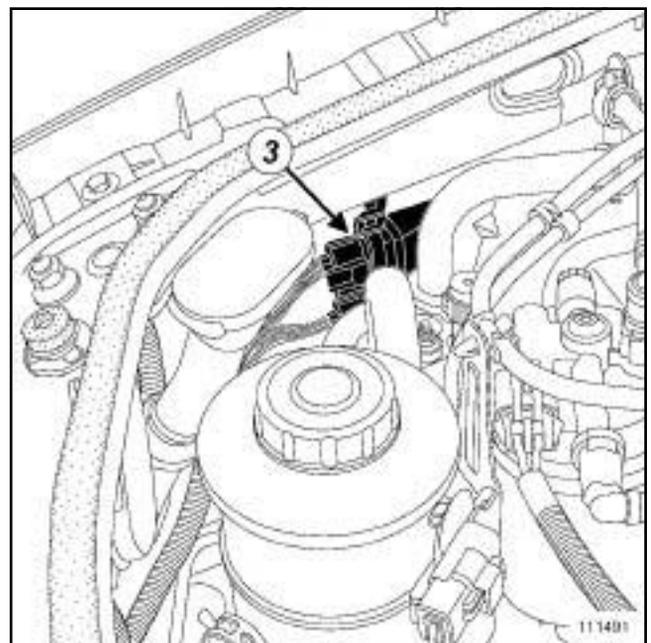
18852

### II - ДАТЧИК ВЫСОТЫ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ КУЗОВА КОРРЕКТОРА ФАР



18853

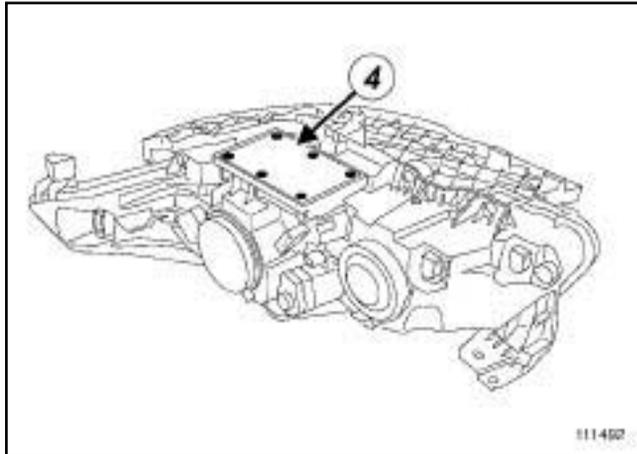
### III - ЭБУ



111491

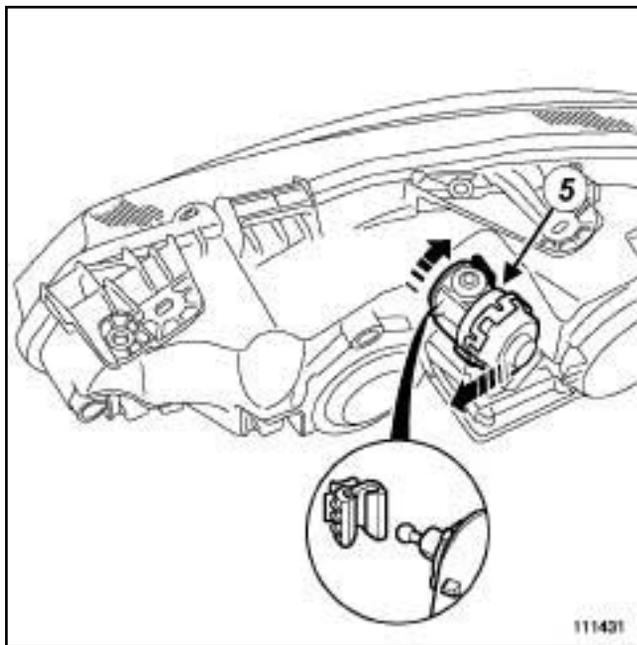
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### IV - БЛОК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ



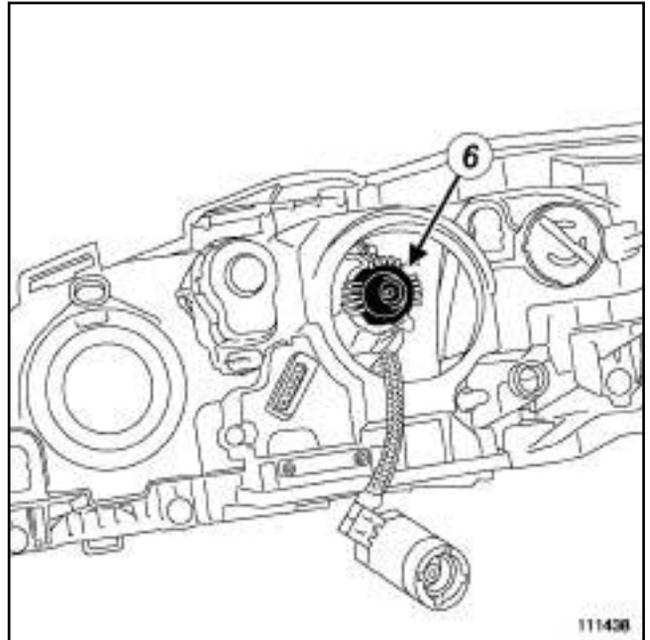
111492

### V - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КОРРЕКТОРА ФАР



111431

### VI - КСЕНОНОВАЯ ЛАМПА



111438

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Подождите, чтобы узлы «ЭБУ - блоки высокого напряжения» остыли 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**).

### II - СНЯТИЕ



Примечание:

Снятие и установка фар с ксеноновыми лампами производится так же, как и блок-фары с галогенными лампами.

- Снимите ксеноновую фару (см. **80В, Фары, Галогенная фара: Снятие и установка, с. 80В-10**).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите ксеноновую фару (см. **80В, Фары, Галогенная фара: Снятие и установка, с. 80В-10**).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- 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-4**).

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

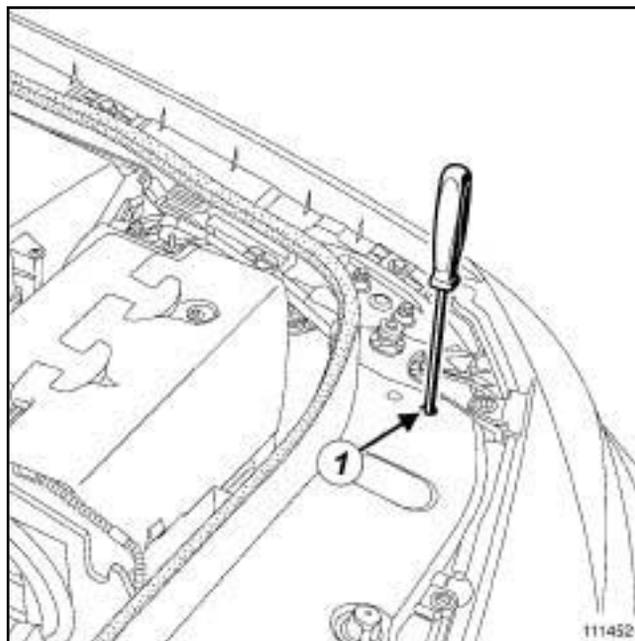
- Перед регулировкой ксеноновых лампами фар необходимые операции (с м. **Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 80В, Фары головного света, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Установите автомобиль на ровную горизонтальную площадку.
- Приведите давление в шинах в соответствие с модификацией шасси автомобиля.
- Откройте капот.
- Убедитесь, что в багажном отделении нет груза.

Примечание:

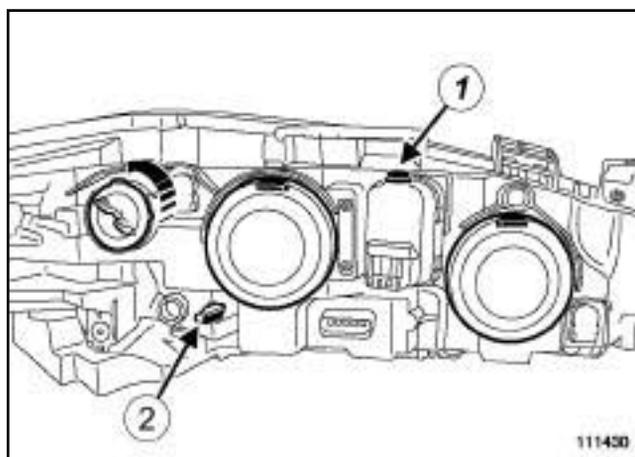
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

### РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

- Установите стенд приспособление для регулировки и проверки фар перед автомобилем и отрегулируйте его в соответствии с указанной величиной (- 1,3%).
- Включите ближний свет фар.



111452



111430

- Поворачивайте (1) винт для регулировки в вертикальной плоскости.
- Поворачивайте винт (2) для регулировки в горизонтальной плоскости.

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

- Перед регулировкой ксеноновых фар выполните необходимые операции (с м. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, Фары головного света, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Установите автомобиль на ровную горизонтальную площадку.
- Проверьте и доведите до нормы давление в шинах в зависимости от модификации шасси автомобиля (см. главу **35А, Колеса и шины, Давление в шинах: Идентификация**).
- Откройте капот.
- Убедитесь, что в багажном отделении нет груза.

Примечание:

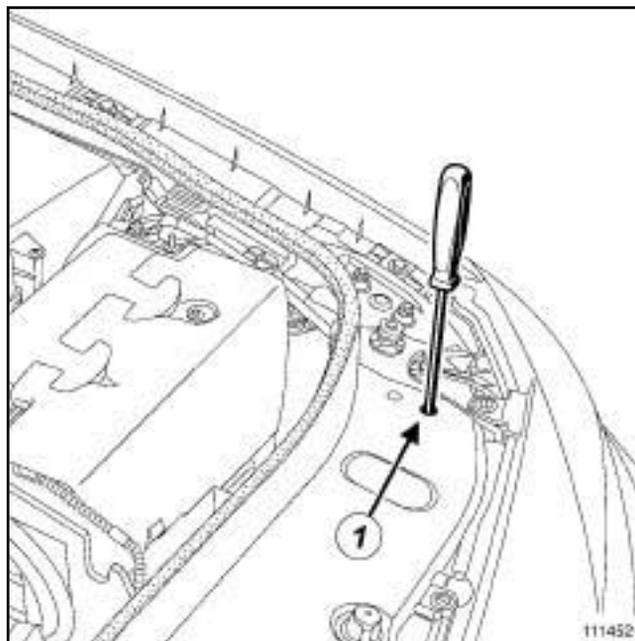
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

### РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

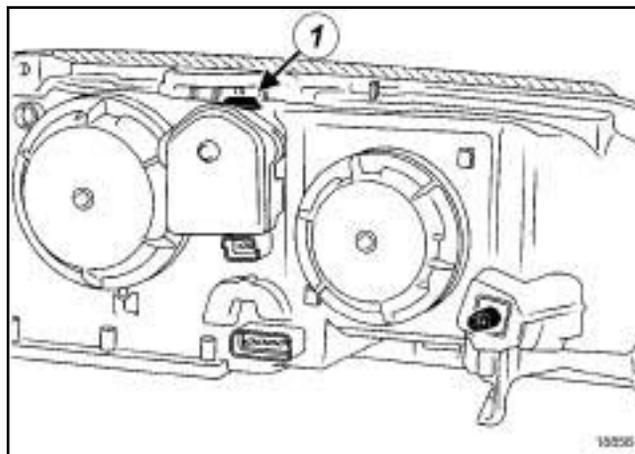
- Установите приспособление для регулировки и проверки фар перед автомобилем и отрегулируйте его в соответствии с маркировкой на фаре -1,3%.
- Включите ближний свет фар.

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

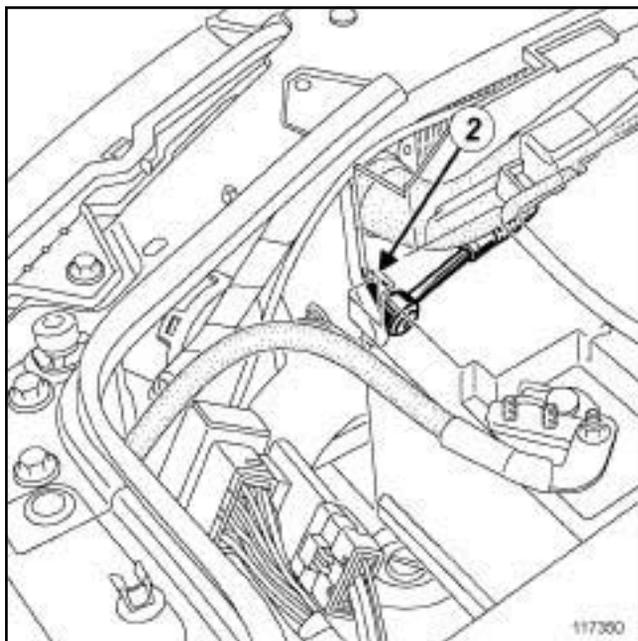


111452

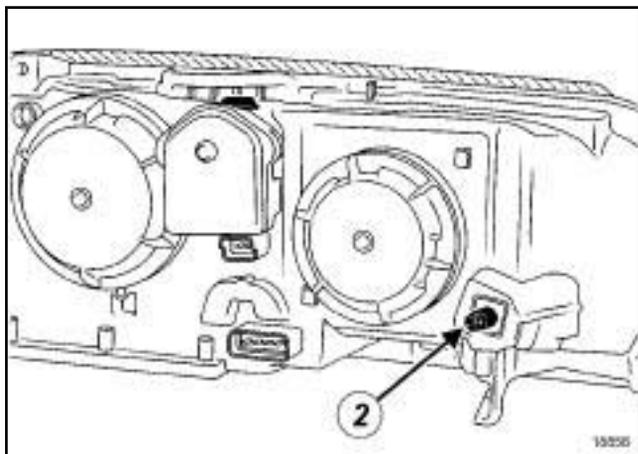


18856

- Регулировка в вертикальной плоскости (1) производится винтом.



117350



18856

- Отрегулируйте (2) пучок света фары в горизонтальной плоскости винтом с помощью небольшой трещетки, кардана и головки диаметром 6 мм, пропущенных за шлангом радиатора системы охлаждения двигателя.

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

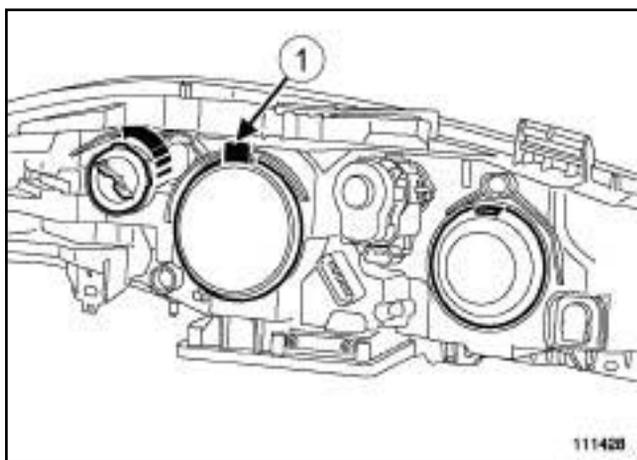
Подождите, чтобы узлы «ЭБУ и блоки высокого напряжения» остыли перед снятием.

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

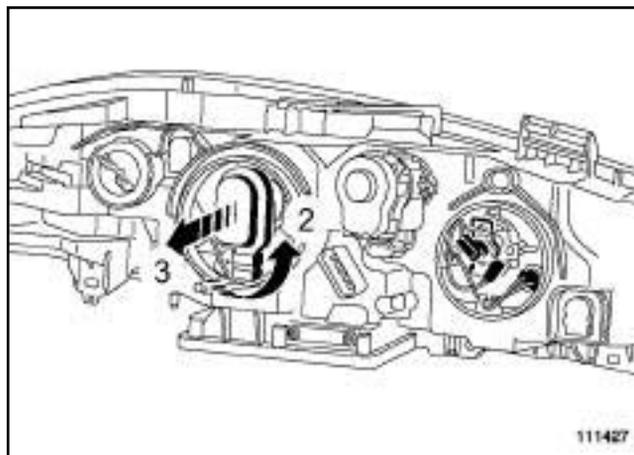
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите фару (см. **80С, ЭБУ ксеноновых ламп, Ксеноновая фара: Снятие и установка, с. 80С-3**).

#### II - СНЯТИЕ



111428

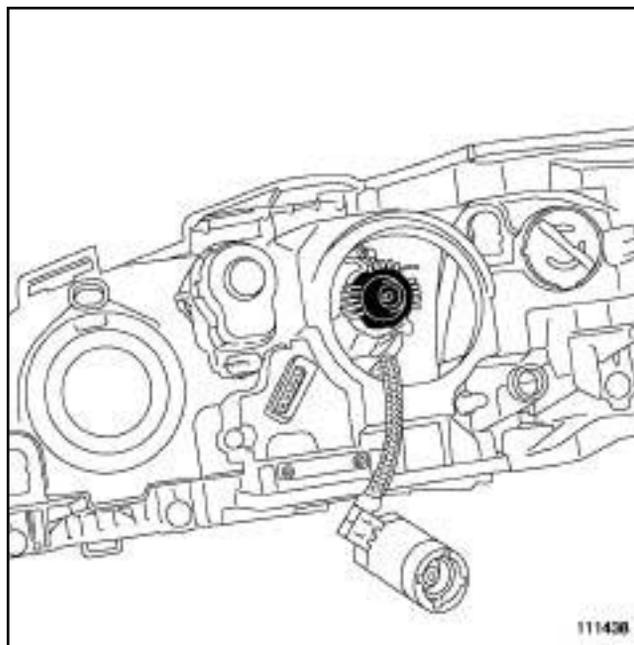
- Снимите крышку. (1)



111427

111427

- Снимите конденсатор (3), повернув его на 1/8 оборота против часовой стрелки (2).



111438

111438

- Осторожно снимите лампу, взяв ее за цоколь.

# ЭБУ КСЕНОНОВЫХ ЛАМП

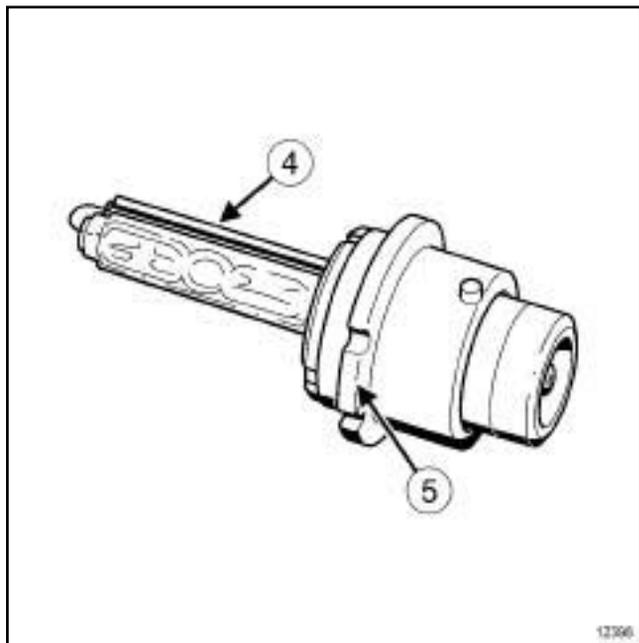
## Ксеноновая лампа: Снятие и установка

# 80C

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



12398

#### ВНИМАНИЕ

Не трогайте ксеноновую лампу руками. При случайном касании очистьте лампу неворсистой тканью.

Для замены используйте **сертифицированную** лампу D2S.

#### ВНИМАНИЕ

Оберегайте лампу от ударов. Наружный провод лампы (4) очень хрупок и его легко погнуть.

Установите лампу в фару (выступ (5) должен располагаться напротив выреза в корпусе фары).

Установите:

- конденсатор,
- крышку.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите фару (с м. **80C**, **ЭБУ ксеноновых ламп**, **Ксеноновая фара: Снятие и установка**, с. **80C-3**).

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

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### Необходимое оборудование

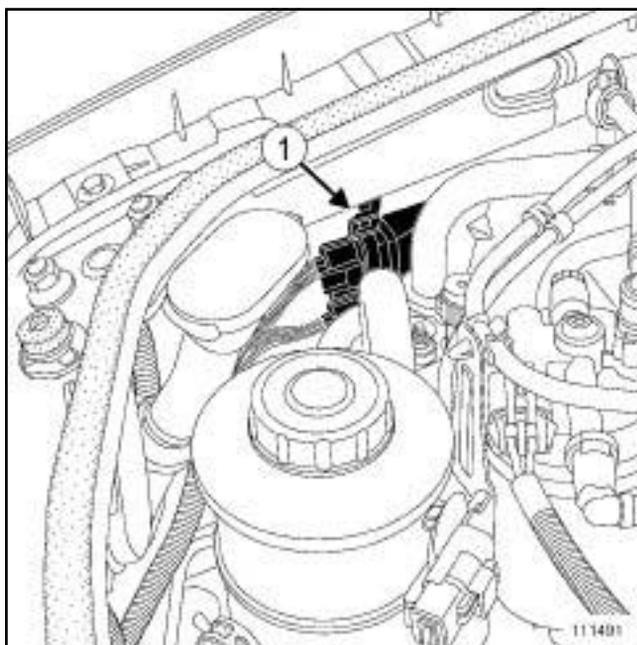
Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

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

### II - СНЯТИЕ



111491

- Отсоедините ЭБУ (1).
- Разъедините разъемы.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы.
- Установите ЭБУ.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

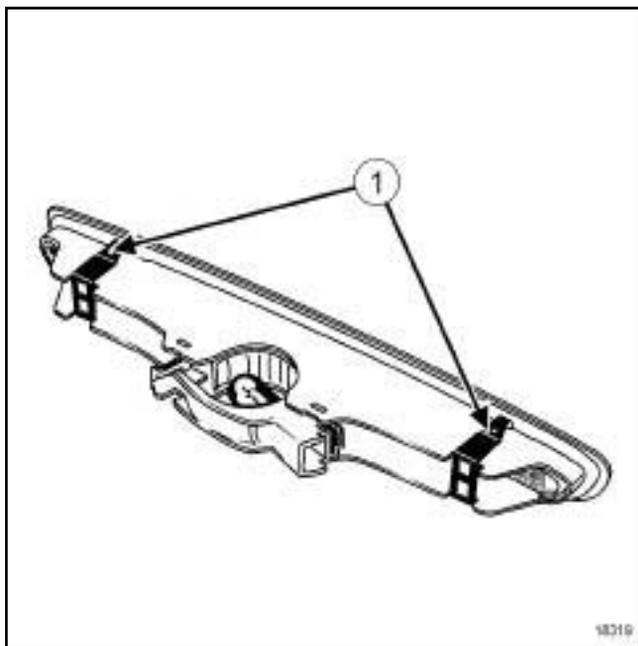
- При замене ЭБУ ксеноновой лампы выполните необходимые операции с помощью Диагностический прибор (см. Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 80В, Фары головного света, Диагностика - Замена элементов системы).

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите обивку двери задка (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка двери задка: Снятие и установка** ).

#### II - СНЯТИЕ



18319

- ❑ Нажмите на защелки в направлении вверх и назад (1) и снимите дополнительный стоп-сигнал.
- ❑ Разъедините разъем.

#### Примечание:

-Для замены используйте сертифицированную лампу **W16W**.

-На автомобилях с кузовом хэтчбек применен фонарь стоп-сигнала с лампой. На универсалах применен фонарь стоп-сигнала со светодиодами.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Соедините разъем.
- ❑ Закрепите верхний стоп-сигнал.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

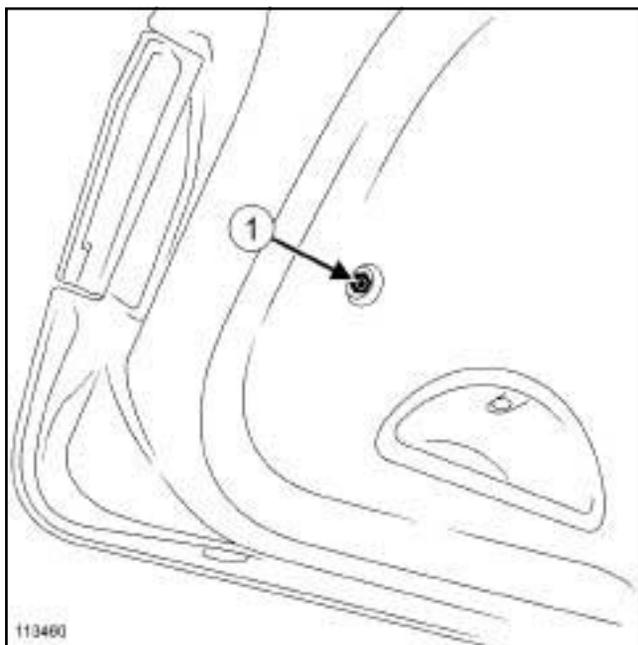
- ❑ Установите обивку двери задка (с м. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка двери задка: Снятие и установка** ).

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

Задние фонари разделены на две части, одна часть расположена на крыле, а другая - на двери задка.

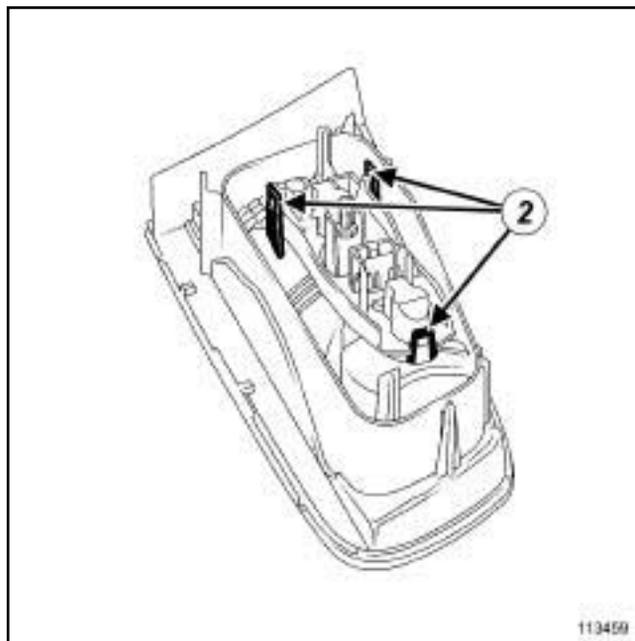
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



- Снимите:
  - заглушку,
  - задний винт (1) крепления.
- Снимите фонарь.
- Разъедините разъем.

113460



113459

- Отсоедините панель крепления лампы, нажав на язычки (2).

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Установите держатель лампы в фонарь.
- Соедините разъем фонаря.
- Установите:
  - фонарь,
  - задний винт крепления,
  - заглушку винта.

# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Фонарь заднего крыла: Снятие и установка

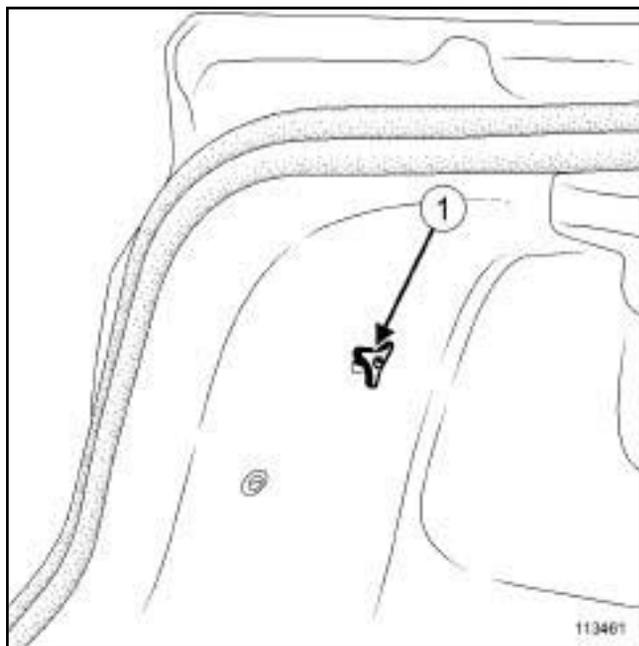
# 81A

Задние фонари разделены на две части, одна часть расположена на крыле, а другая - на двери задка.

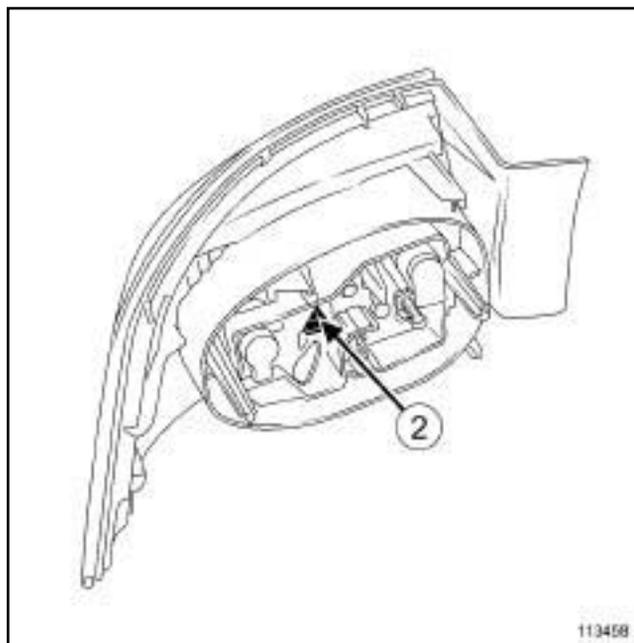
### СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

#### 1 - Фонари на крыле (хэтчбек)

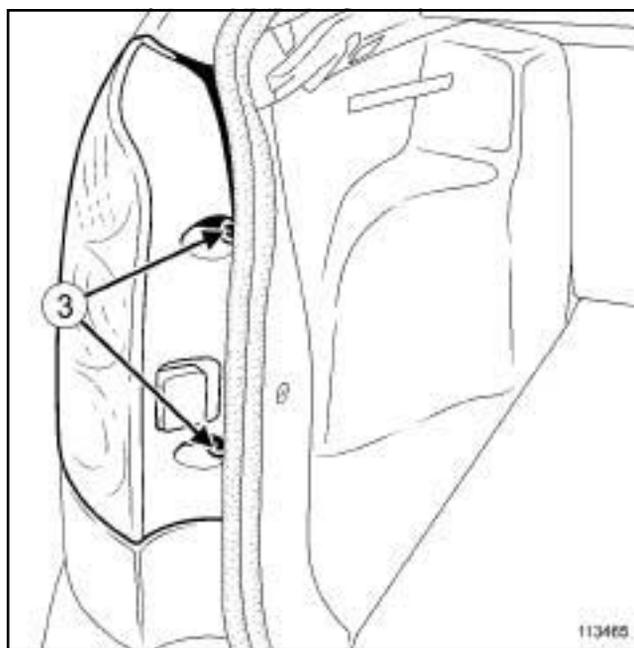


- Снимите:
  - заднюю гайку крепления (1) ,
  - фонарь.
- Разъедините разъем.

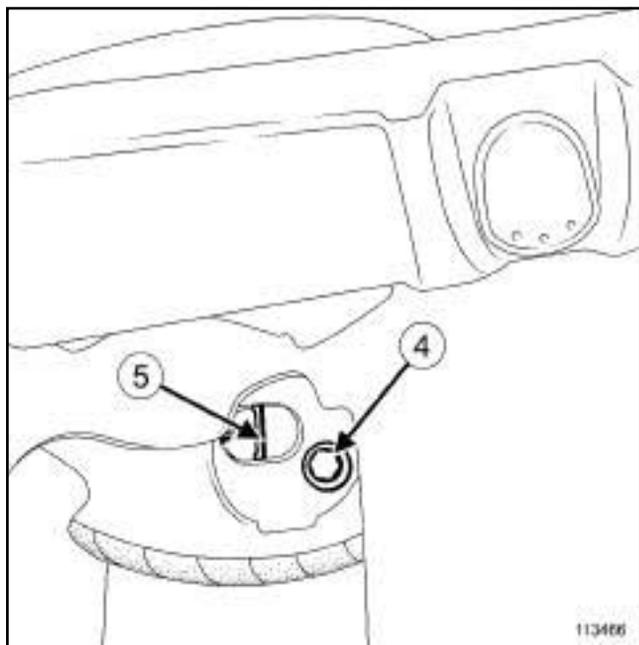


- Отсоедините держатель лампы, нажав на язычок (2) .

#### 2 - Фонари на крыле (универсал)



- Отверните винты (3) .



113466

- Снимите крышку люка.
- Снимите две защитные прокладки из пеноматериала.
- Снимите:
  - винт (4),
  - задний фонарь с крыла, нажав отверткой на установочный штифт (5).
- Разъедините разъем.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

##### 1 - фонарь на крыле (хэтчбек)

- Установите держатель лампы в фонарь.
- Соедините разъем фонаря.
- Установите:
  - фонарь,
  - заднюю гайку крепления.

##### 2 - фонарь на крыле (универсал)

- Соедините разъем фонаря.
- Установите:
  - задний фонарь,
  - внутренний болт крепления.
- Установите защиту из пеноматериала.

- Установите:
  - люк доступа,
  - наружные винты крепления.

# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Лампа заднего фонаря: Снятие и установка

# 81A

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

##### 1 - Задние фонари

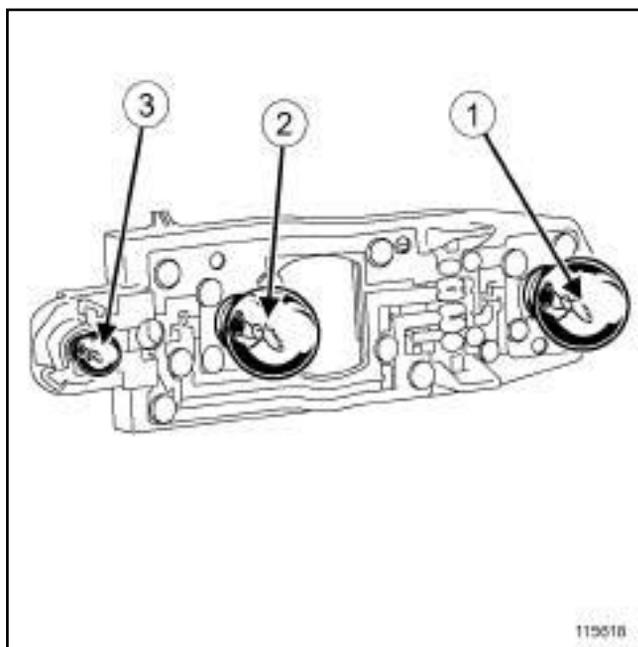
- ❑ Снимите держатель ламп (см. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81А-2) .

##### 2 - Задний фонарь на крыле

- ❑ Снимите держатель ламп (см. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-3) .

#### II - СНЯТИЕ

##### 1 - Задние фонари

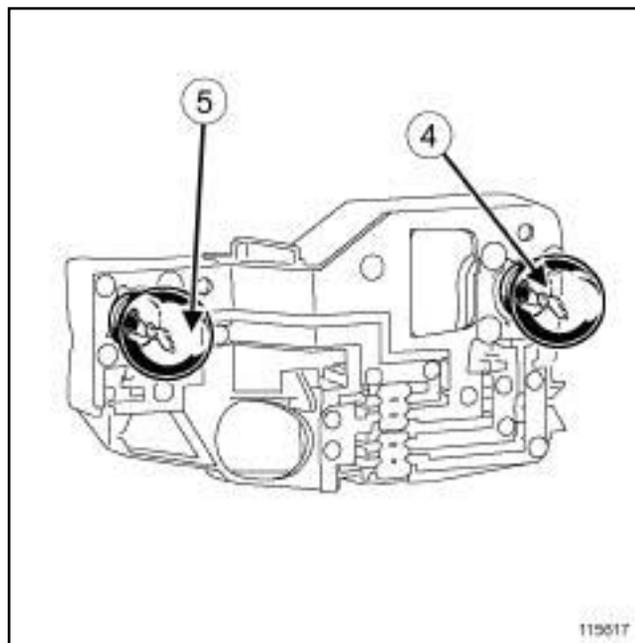


115618

- ❑ Снимите:
  - лампу габаритного огня (1) ,
  - лампу противотуманного фонаря (2) ,
  - лампу света заднего хода (3) ,

##### 2 - Задний фонарь на крыле

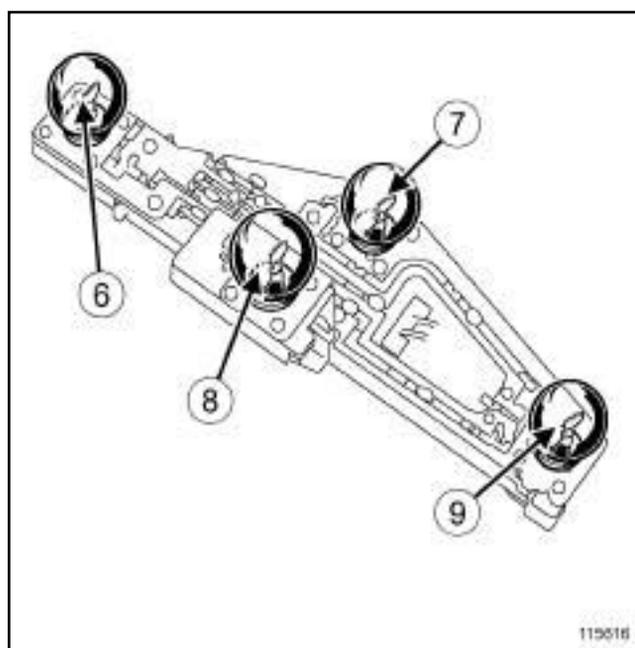
##### a - Модификация Хэтчбек



115617

- ❑ Снимите:
  - лампу указателя поворота (4) ,
  - лампу стоп-сигнала и габаритного огня (5) .

##### b - Модификация Универсал



115616

- ❑ Снимите:
  - лампу стоп-сигнала и габаритного огня (6) ,
  - лампу указателя поворота (7) ,

- лампы света заднего хода (8) ,
- лампы противотуманного фонаря (9) .

## **УСТАНОВКА**

### **I - УСТАНОВКА**

#### **1 - Задний фонарь на крыле**

##### ***a - Модификация Универсал***

Установите:

- лампы противотуманного фонаря,
- лампы указателя поворота,
- лампы света заднего хода,
- лампы стоп-сигнала и габаритного огня.

##### ***b - Модификация Хэтчбек***

Установите:

- лампы стоп-сигнала и габаритного огня,
- лампы указателя поворота,

#### **2 - Задние фонари**

Установите:

- лампы света заднего хода,
- лампы противотуманного фонаря,
- лампы габаритного огня.

### **II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

#### **1 - Задний фонарь на крыле**

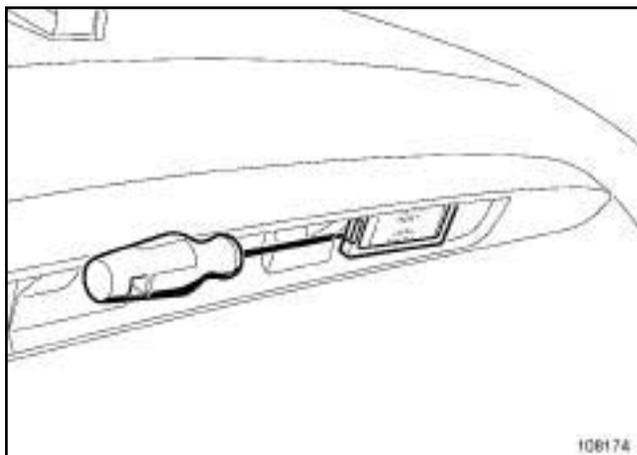
- Установите опоры ламп (с м. **81А**, **Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-3**) .

#### **2 - Задние фонари**

- Установите опоры ламп (с м. **81А**, **Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81А-2**) .

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



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

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.

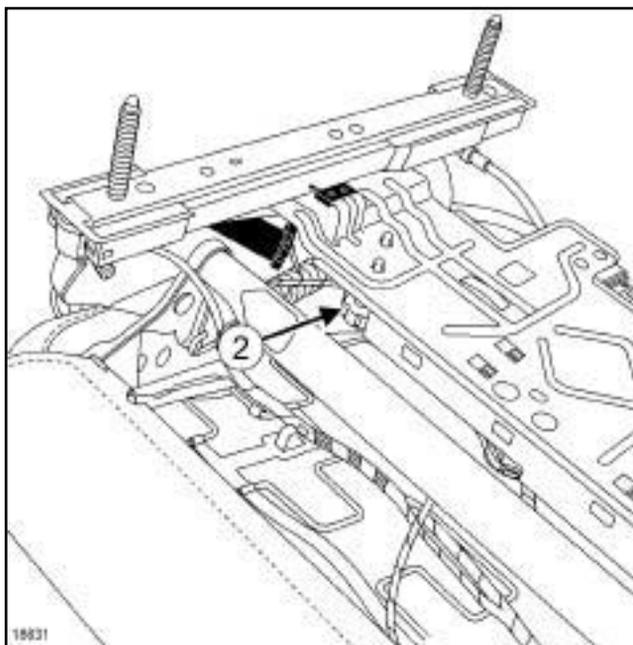
### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

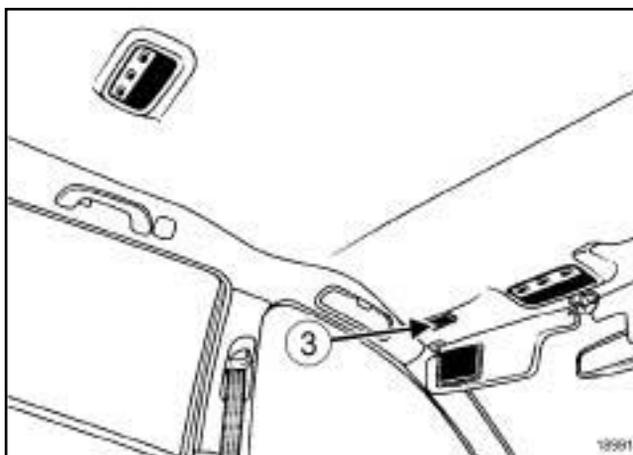
- Соедините разъем.
- Закрепите фонарь защелками в гнезде.

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Фонарь на обивке крыши
(2)	Фонарь под передним сиденьем
(3)	Фонарь подсветки зеркала в противосолнечном козырьке
(4)	Фонарь освещения порога двери
(5)	Фонарь освещения вещевого ящика
(6)	Фонарь освещения пространства под приборной панелью
(7)	Плафон освещения багажного отделения

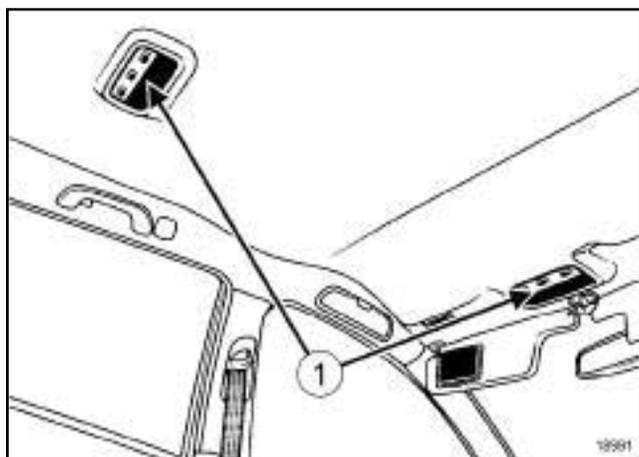


18631

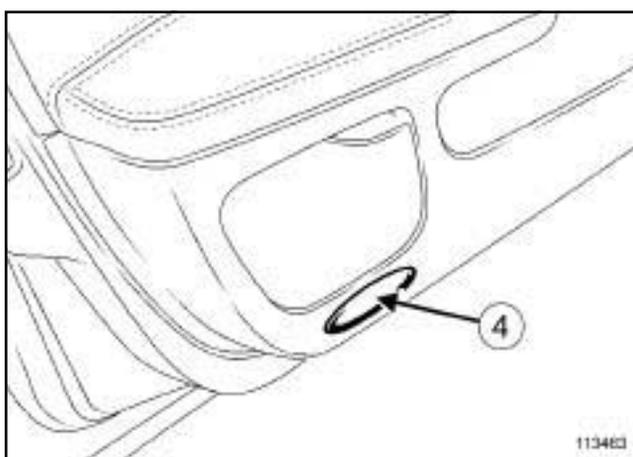


18991

## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



18991



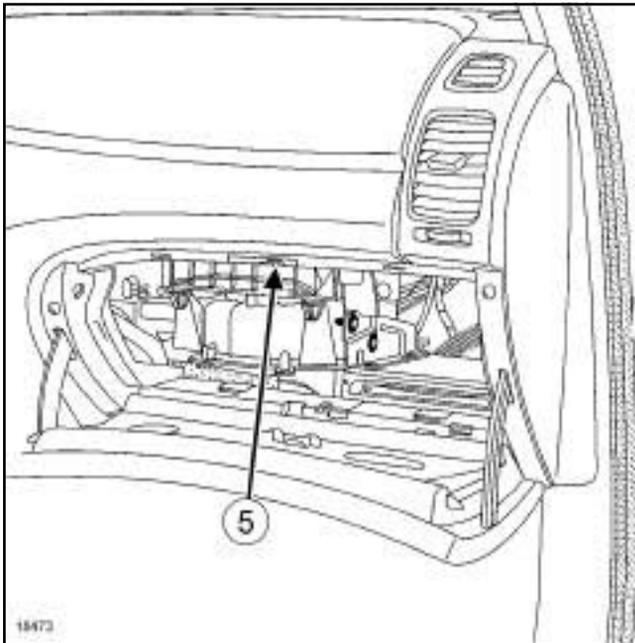
113463

113463

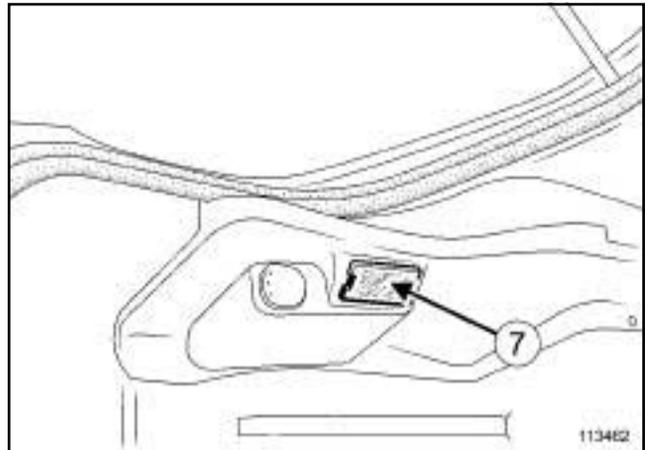
# ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Освещение салона: Перечень и расположение элементов

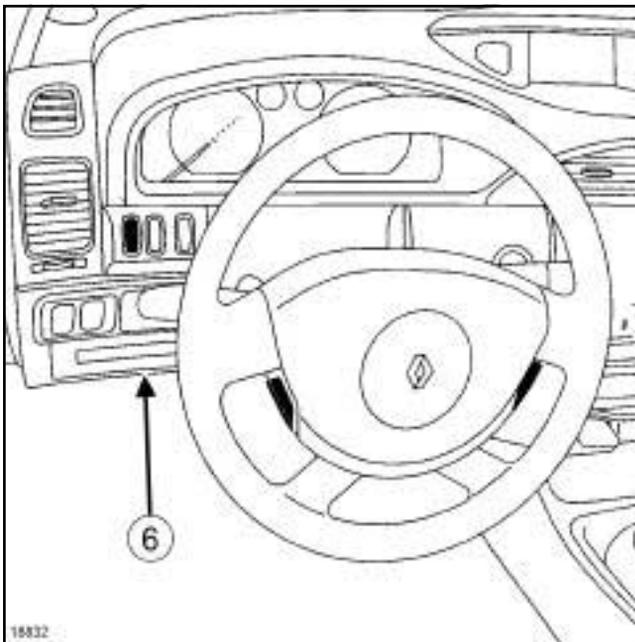
81B



18473



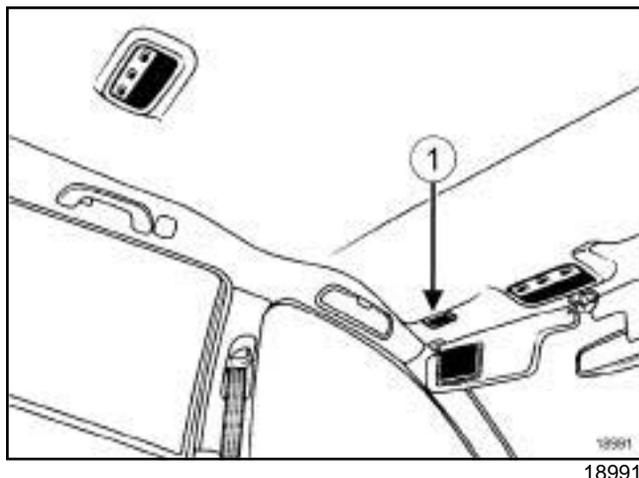
113462



18832

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



- Отсоедините:
  - рассеиватель фонаря (1) ,
  - фонарь,
  - колодку проводов.

**Примечание:**

работу выключателя можно проверить через контакты центрального крепления (1) :

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

## УСТАНОВКА

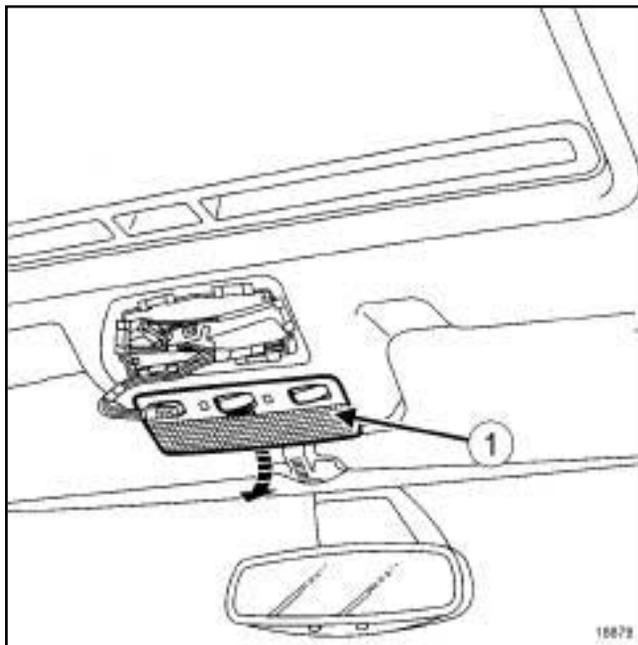
### УСТАНОВКА

- Закрепите фиксаторами:
  - колодку проводов,
  - фонарь,
  - рассеиватель.

Снятие фонарей одинаково для передних и задних сидений.

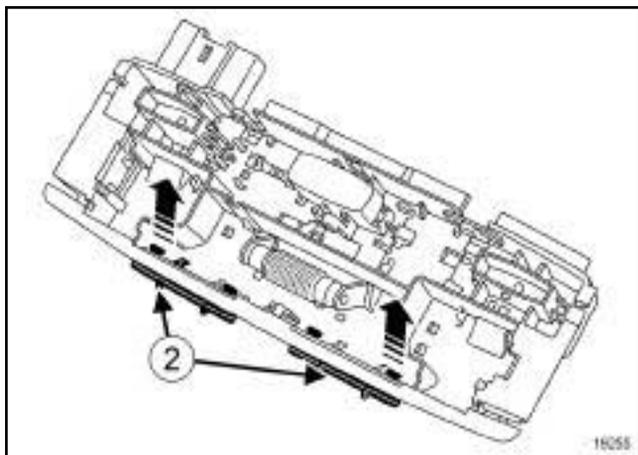
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



18879

- Отсоедините рассеиватель (1) .



19255

- Вытяните защелки (2) .
- Извлеките разъем, повернув его.
- Разъедините разъем.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Соедините разъем.

- Установите фонарь на обивке крыши.
- Надавите на защелки.
- Установите рассеиватель.

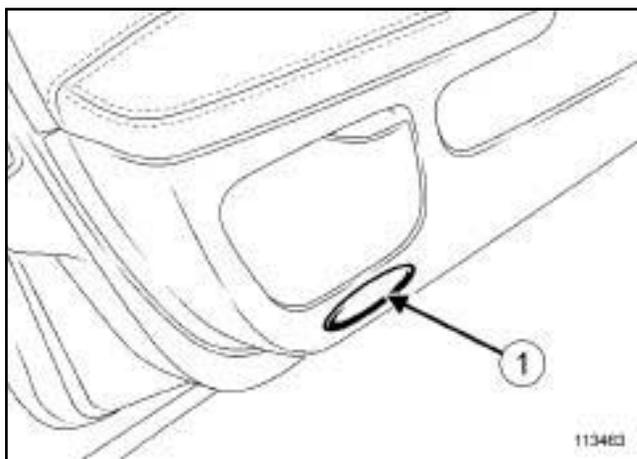
### Необходимые приспособления и специнструменты

**Car. 1597** Рычаг для снятия обивки.

На дверях имеются отдельные фонари освещения, включаемые ЦЭКБС при открывании двери. При этом загорается только фонарь на соответствующей двери.

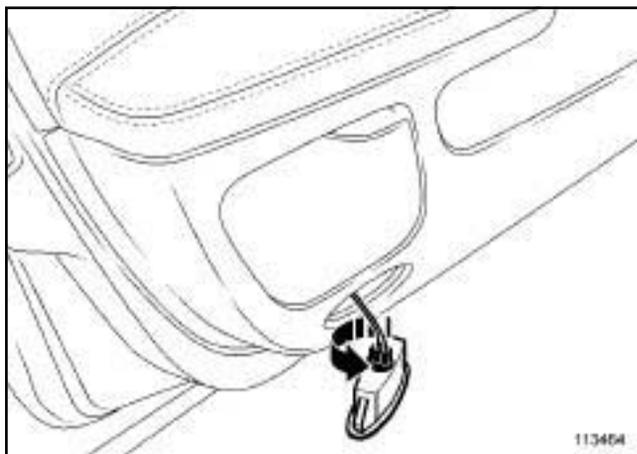
## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



113463

- Снимите фонарь освещения нижней части двери (1) с помощью приспособления (**Car. 1597**).



113464

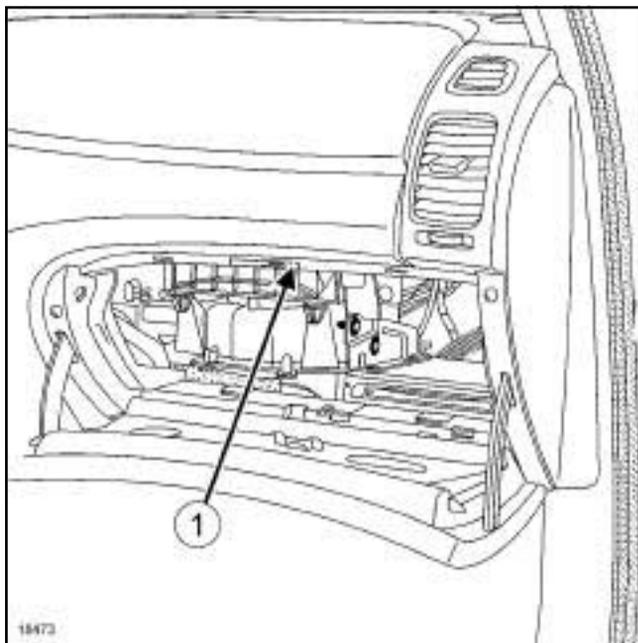
- Разблокируйте держатель лампы, повернув его на четверть оборота.

## УСТАНОВКА

- Установите:
  - держатель лампы,
  - фонарь на двери.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



18473

- Снимите:
  - винт крепления облицовки вещевого ящика,
  - облицовку вещевого ящика.

#### II - СНЯТИЕ

- Снимите фонарь (1), нажав на фиксатор.
- Отсоедините колодку проводов.

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу **C5W**.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Закрепите фиксаторами:
  - колодку проводов,
  - фонарь.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

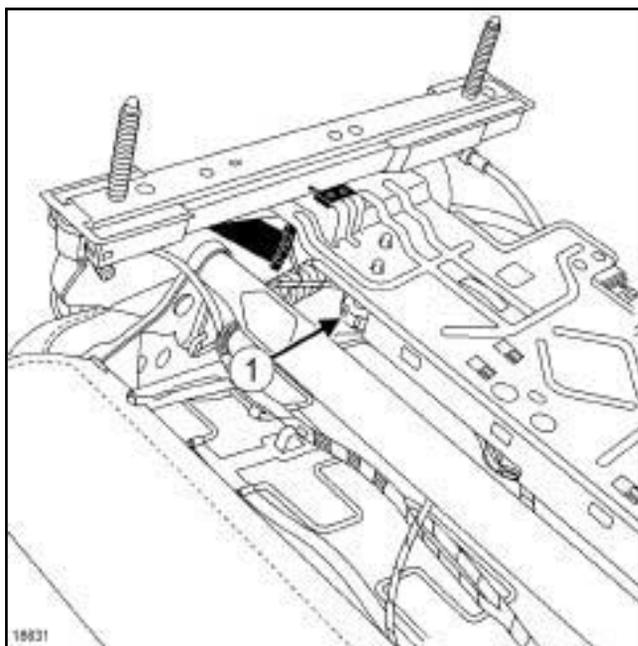
- Установите:
  - облицовку вещевого ящика,
  - винт крепления облицовки вещевого ящика.

## **СНЯТИЕ**

### **I - СНЯТИЕ**

- Снимите сиденье ( см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка** ).

### **II - СНЯТИЕ**



- Снимите фонарь (1) под сиденьем, повернув его на четверть оборота.

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.

## **УСТАНОВКА**

### **I - УСТАНОВКА**

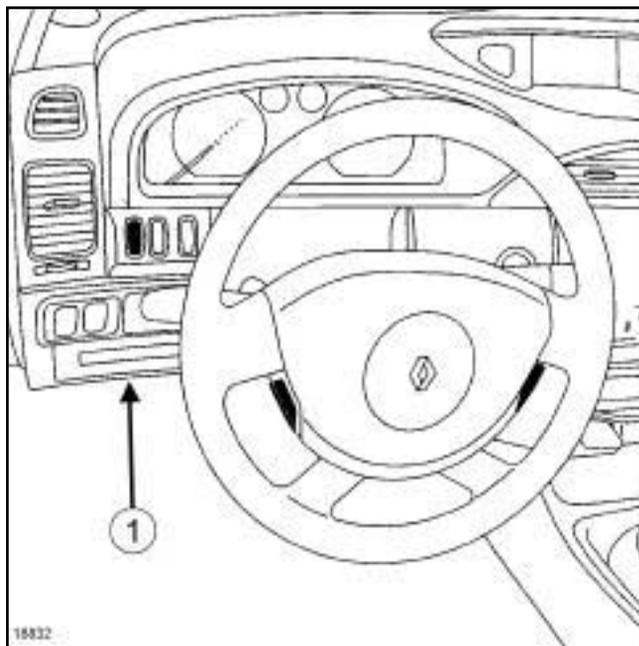
- Установите фонарь, повернув его на четверть оборота.

### **II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите сиденье ( см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка** ).

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



- Поверните фонарь (1) по часовой стрелке.

## УСТАНОВКА

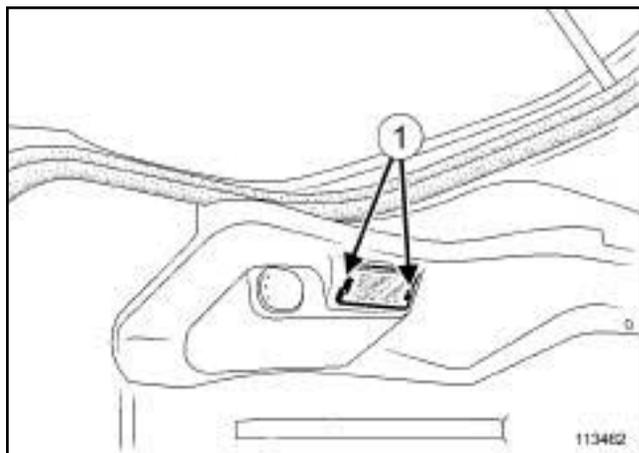
- Поверните фонарь против часовой стрелки.

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.

### СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



113462

- Снимите фонарь освещения багажного отделения, нажав на защелки (1).
- Разъедините разъем.

### УСТАНОВКА

- Соедините разъем.
- Установите фонарь освещения багажного отделения.

Примечание:

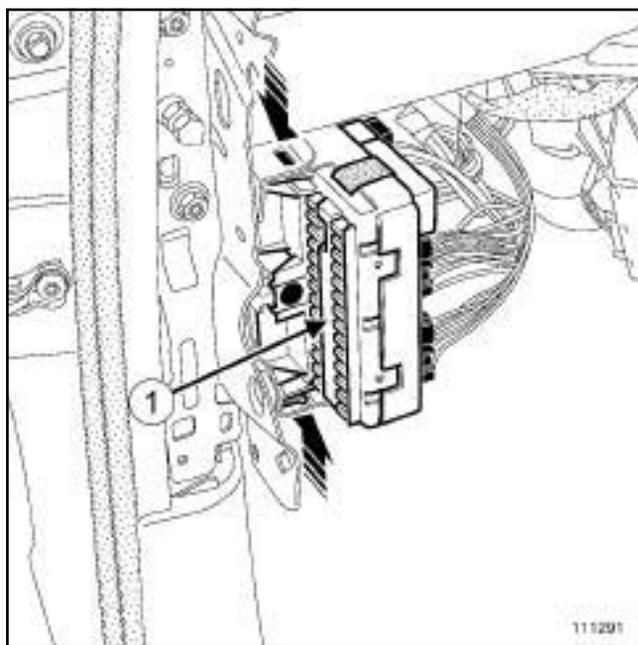
для замены используйте сертифицированную лампу **C5W**.

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Назначение
(1)	"Блок предохранителей и реле - ЦЭКБС"
(2)	Предохранитель отключения потребителей электроэнергии
(3)	Дополнительный блок предохранителей и реле

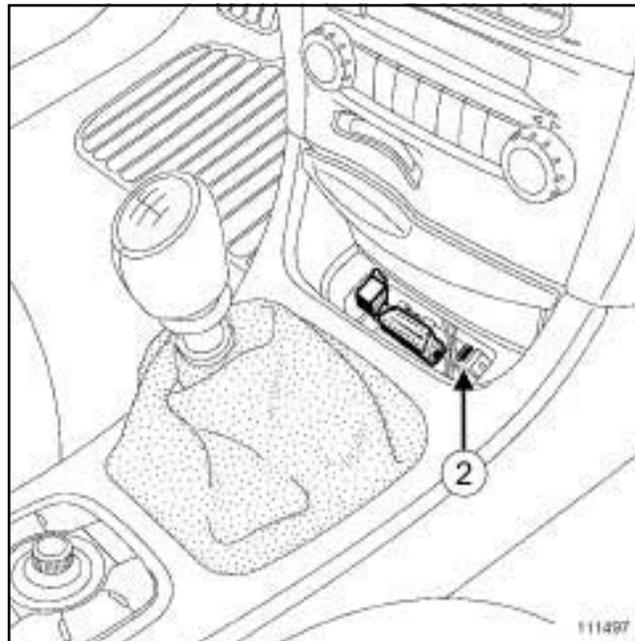
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### 1 - "Блок предохранителей и реле - ЦЭКБС"



111291  
111291

#### 2 - Предохранитель отключения потребителей электроэнергии

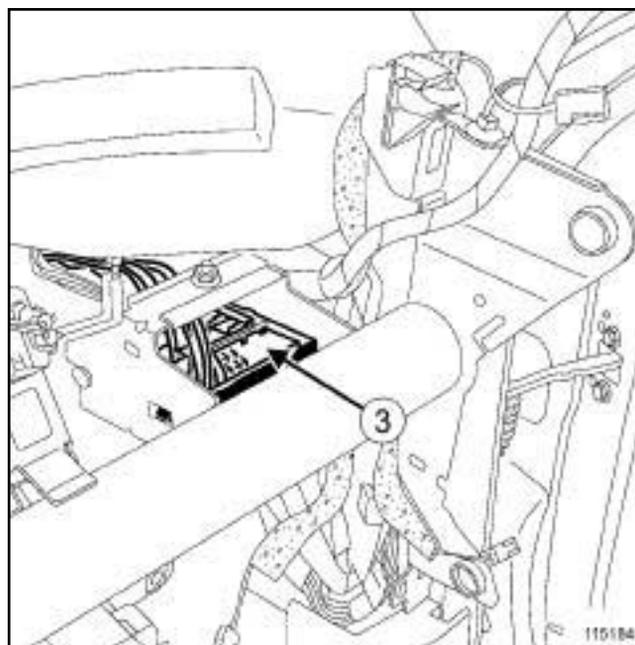


111497

111497

Расположен под резиновой крышкой.

#### 3 - Дополнительный блок предохранителей и реле



115184

115184

### СНЯТИЕ

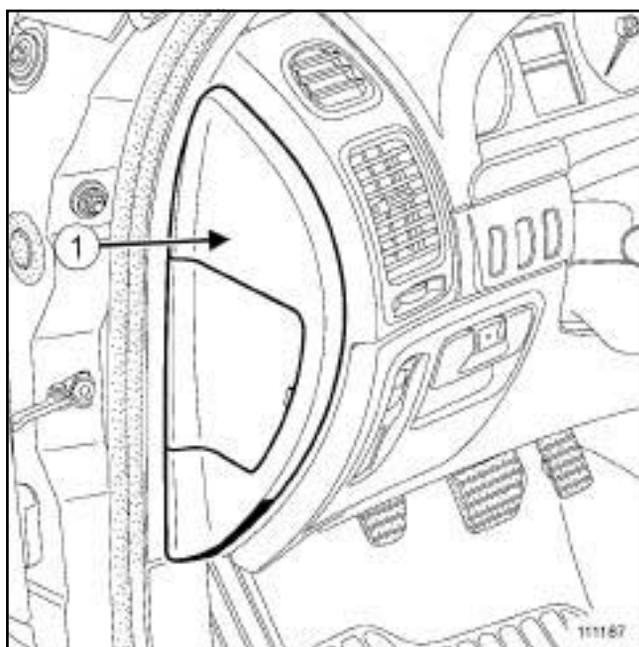
#### I - СНЯТИЕ



Примечание:

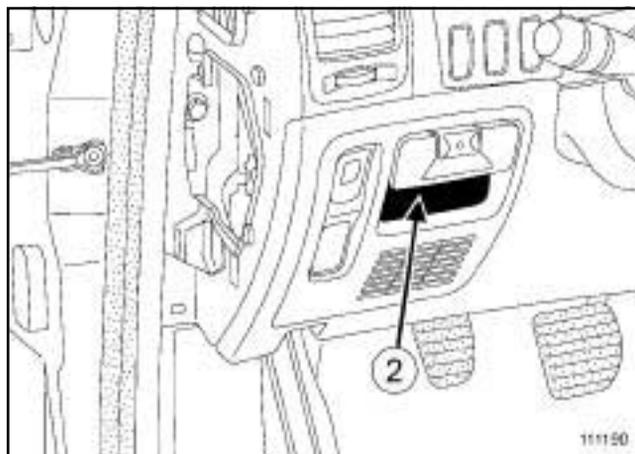
ЦЭКБС закреплен за щелчками на блоке предохранителей и реле. Для снятия ЦЭКБС необходимо снять блок предохранителей и реле и наоборот.

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



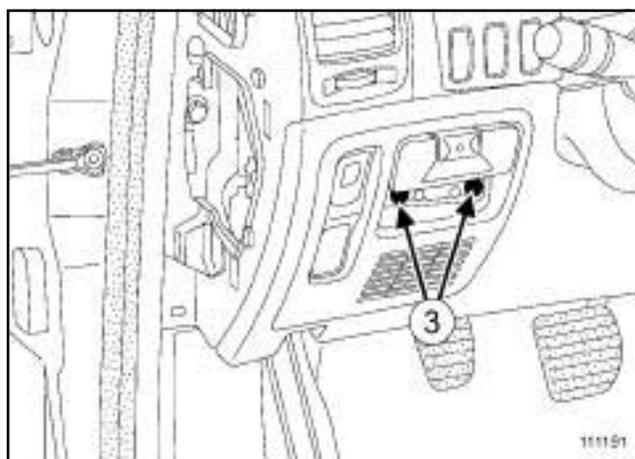
- Снимите:

- боковой щиток (1) приборной панели со стороны водителя,
- коврик с нижней части приборной панели над педалями.



111190

- Снимите заглушку (2).

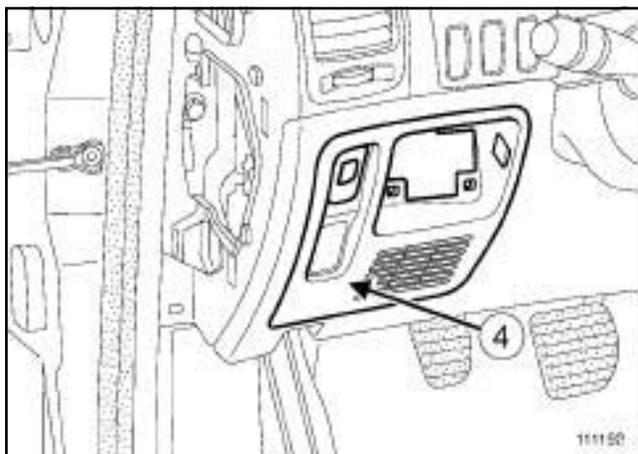


111191

- Снимите:

- винты крепления (3) ручки управления автоматическим стояночным тормозом,
- ручку управления автоматическим стояночным тормозом.

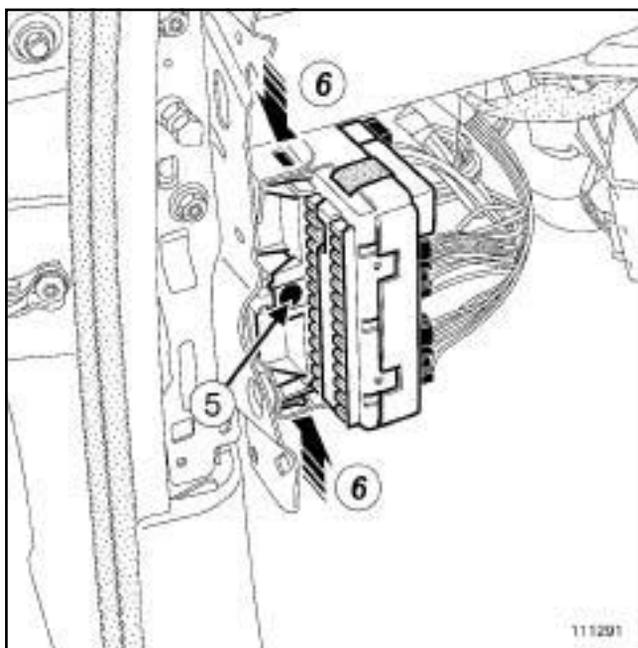
- Отсоедините колодку проводов от ручки управления автоматическим стояночным тормозом.



111192

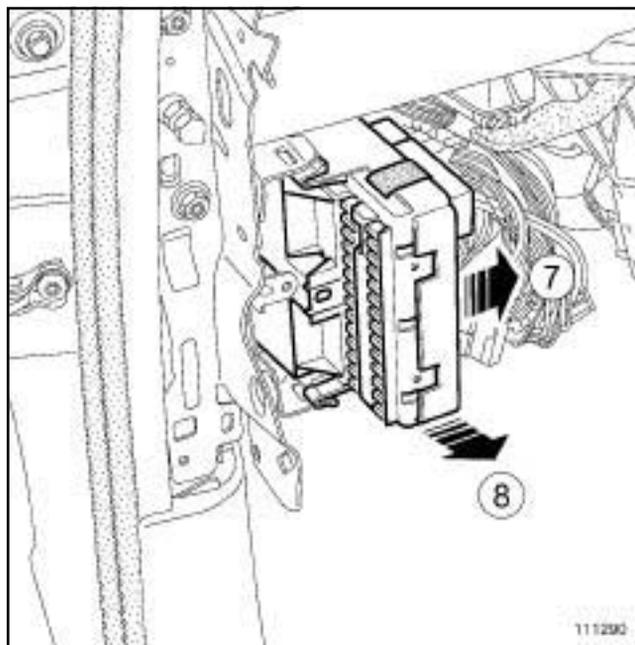
- Снимите держатель ручки управления автоматическим стояночным тормозом (4) .
- Разъедините разъемы.

### II - СНЯТИЕ



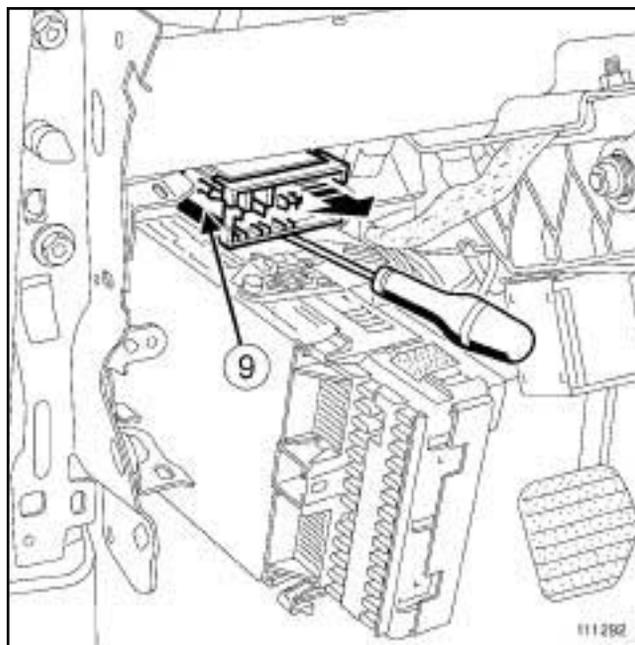
111291

- 
- Примечание:  
Не снимайте приборную панель.
- Снимите болт крепления (5) узла блок предохранителей и реле - ЦЭКБС.
  - Нажмите на защелки (6) .



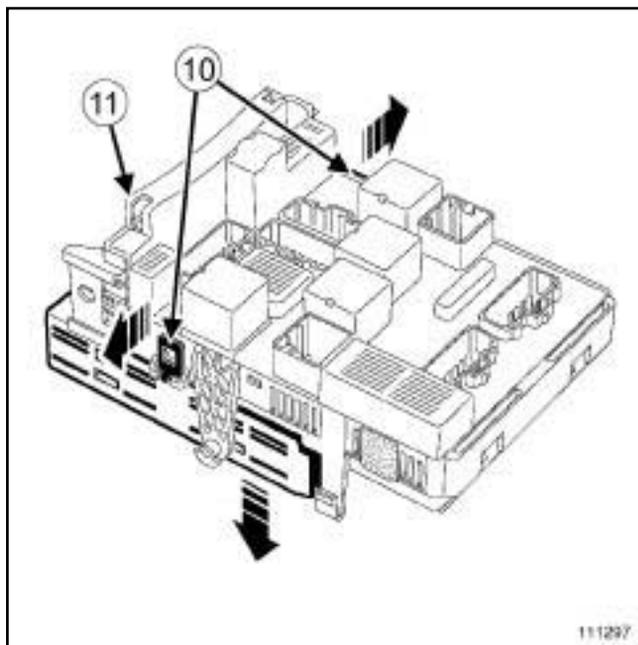
111290

- Извлеките узел блок предохранителей и реле - ЦЭКБС, потянув в направлении (7) и (8) .
- Разрежьте пластмассовую ленту, закрепленную в точке (11) к блоку предохранителей и реле.
- Разъедините разъемы.



111292

- Отсоедините модуль (9) .
- Снимите через низ узел блок предохранителей и реле - ЦЭКБС, приняв меры предосторожности, чтобы не повредить при этом датчик положения педали сцепления.



111297

- Отсоедините блок предохранителей и реле от ЦЭКБС, отжав защелки (10) .

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Закрепите защелками блок предохранителей и реле на ЦЭКБС.
- Установите узел "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС".
- Присоедините.
- Соедините разъемы.
- Установите новую пластиковую ленту.
- Закрепите узел блок предохранителей и реле - ЦЭКБС защелками на кронштейне.
- болт крепления узла блок предохранителей и реле - ЦЭКБС.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Присоедините колодки проводов к панели ручки управления автоматическим стояночным тормозом.
- Установите панель ручки управления автоматическим стояночным тормозом.
- Установите:
  - ручку управления автоматическим стояночным тормозом,

- винты крепления ручки управления автоматическим стояночным тормозом,
  - крышку болтов крепления,
  - боковой щиток приборной панели со стороны водителя,
  - коврик нижней части приборной панели над педалями.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2) .

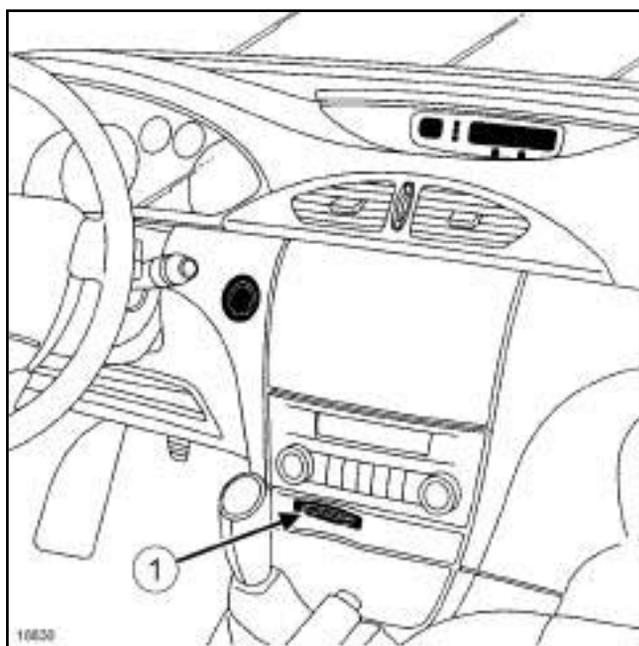
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

**I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

Позиция	Назначение
(1)	Считывающее устройство карточки
(2)	Пульт дистанционного управления запираем дверей (карточка Renault)
(3)	Электрический замок рулевой колонки
(4)	Антенна 1 (передняя зона)
(5)	Антенна 2 (передняя зона)
(6)	Антенна 3 (средняя зона)
(7)	Антенна 4 (задняя зона)
(8)	Кнопка запуска двигателя
(9)	Узел блок предохранителей и реле - ЦЭКБС

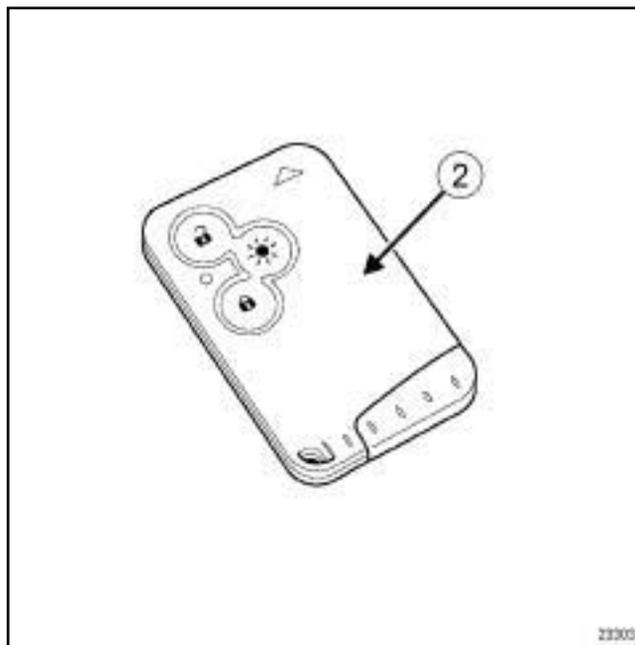
**II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ**

**1 - Считывающее устройство карточки**



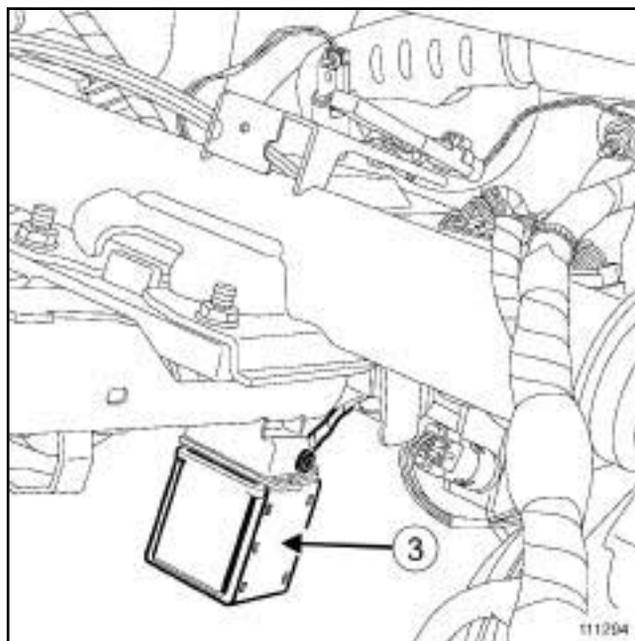
18830

**2 - Пульт дистанционного управления запираем дверей (карточка Renault)**



23303

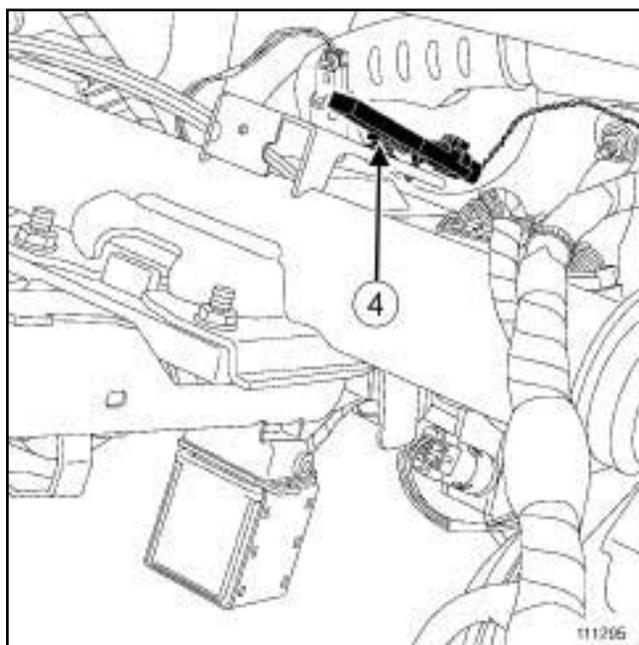
**3 - Электрический замок рулевой колонки**



111294

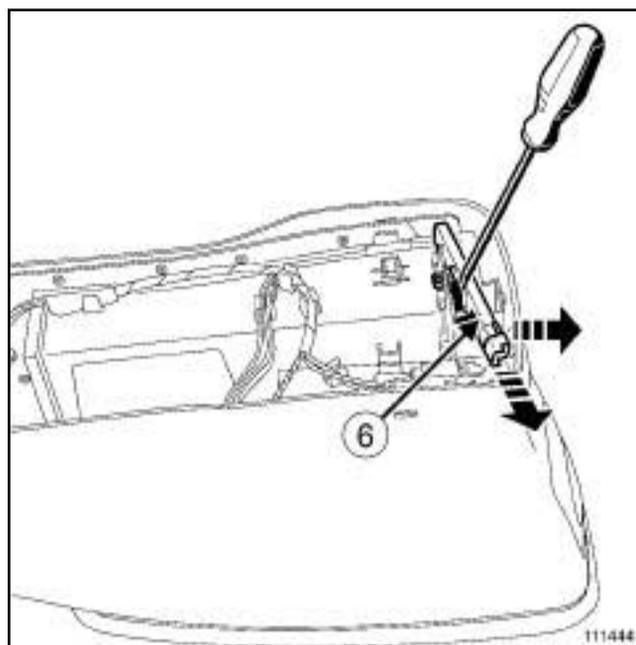
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

4 - Антенна 1 (передняя зона)



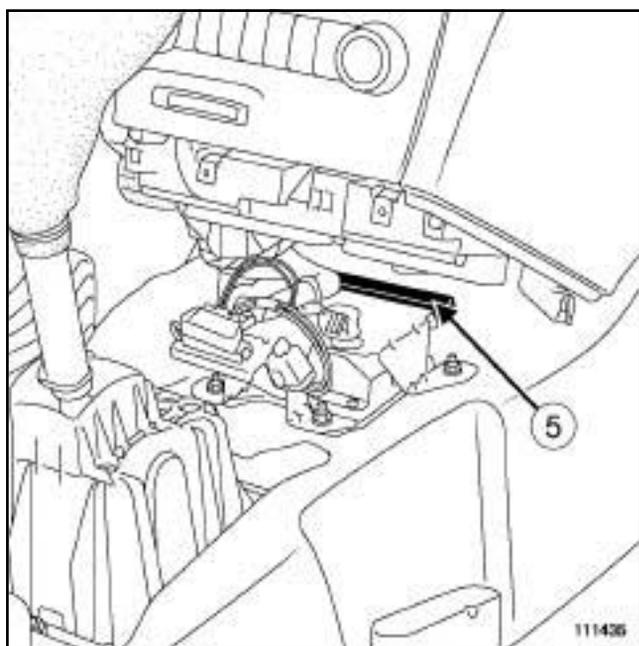
111295

6 - Антенна 3 (средняя зона)



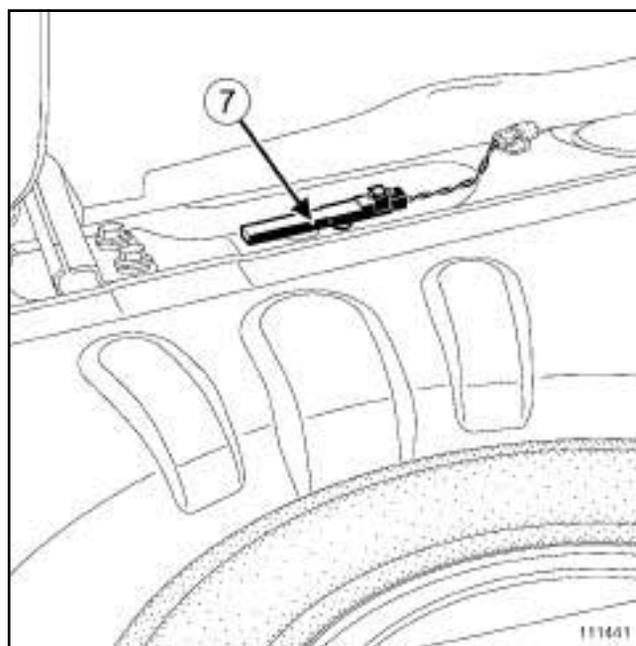
111444

5 - Антенна 2 (передняя зона)



111435

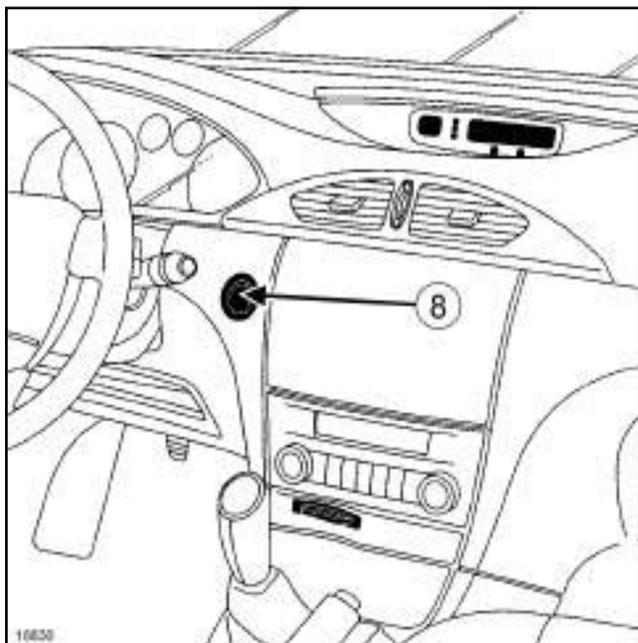
7 - Антенна 4 (задняя зона)



111441

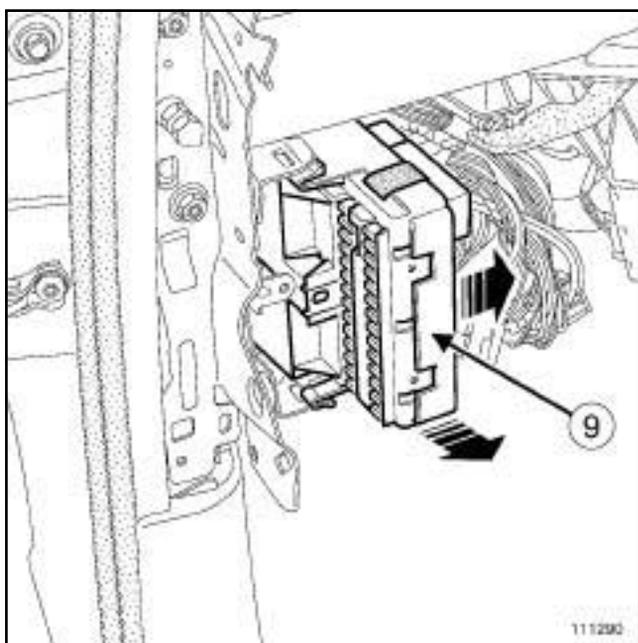
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

8 - Кнопка запуска двигателя



18830

9 - "Блок предохранителей и реле - ЦЭКБС"



111290

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

Способ снятия не зависит от расположения антенн.

Снятие антенны с держателя показано на примере антенны 1.

**ВНИМАНИЕ**

Осторожно воздействуйте на хрупкие держатели.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

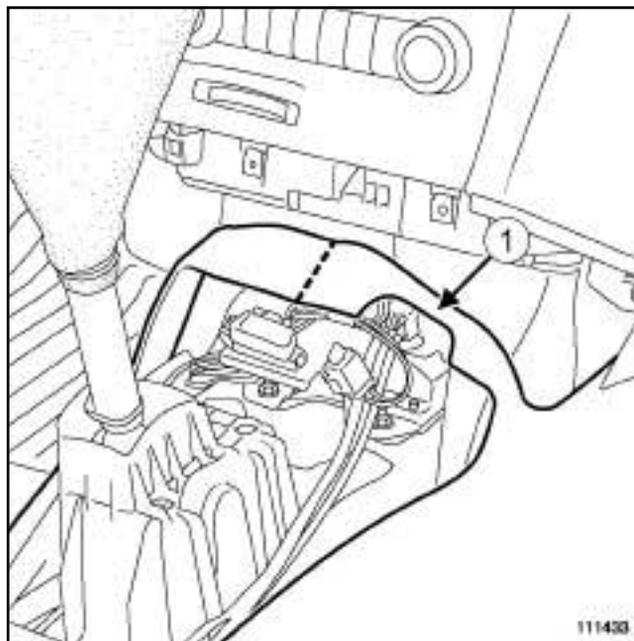
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

**1 - Антенна 1 (передняя зона)**

- ❑ Снимите приборную панель (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 57А, Принадлежности салона, Приборная панель: Снятие и установка**).

**2 - Антенна 2 (передняя зона)**

- ❑ Снимите центральную консоль (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, главу 57А, Принадлежности салона, Центральная консоль: Снятие и установка**).



111433

111433

- ❑ (1) Сделайте разрез на коврике, как показано на рисунке выше.

**Примечание:**

Используйте держатели (складской номер **01 047 751**) для закрепления двух частей коврика.

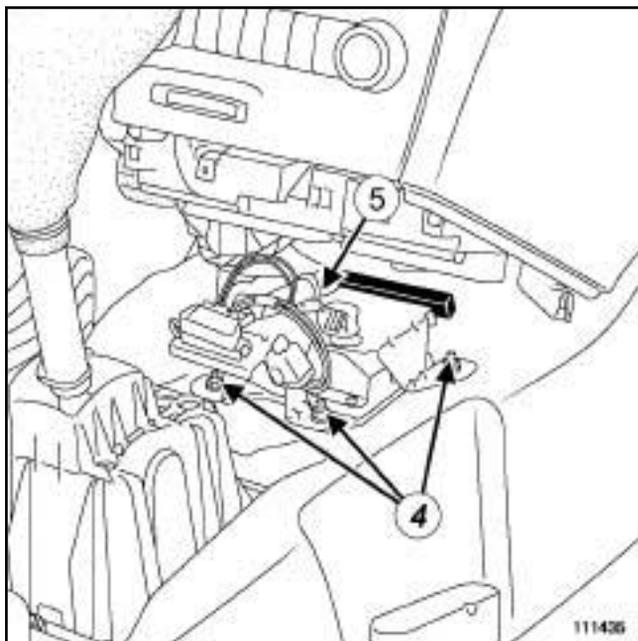


111434

111434

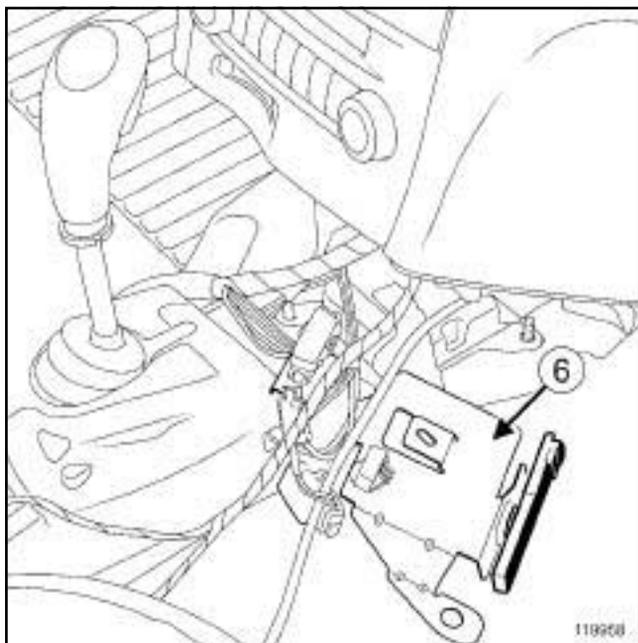
- ❑ Снимите воздуховоды движениями (2) и (3).

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



111435

- Снимите болты (4) крепления защитного кожуха ЭБУ подушек безопасности.
- Отсоедините электропроводку (5) от держателя на защитном кожухе ЭБУ подушек безопасности.
- Разъедините разъем антенны запуска двигателя.



119958

- Частично снимите защитный кожух ЭБУ подушек безопасности. (6)

## 3 - Антенна 3 (средняя зона)

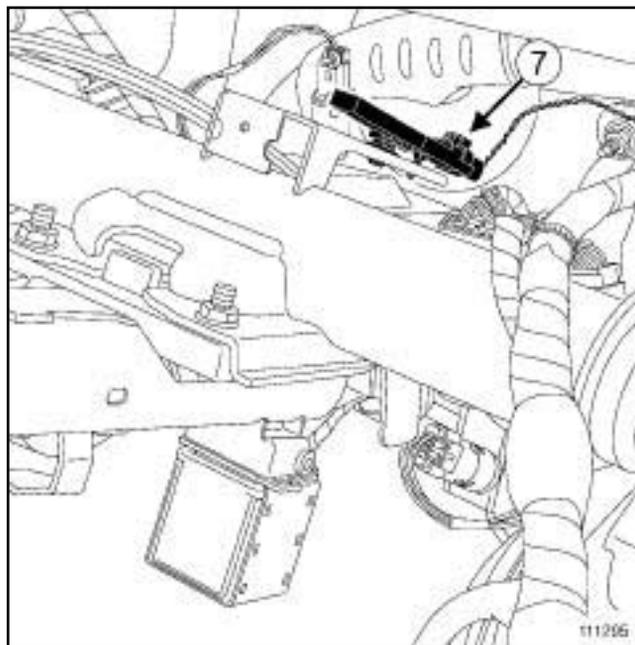
- Снимите центральную консоль (с м. Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 57А, Принадлежности салона, Центральная консоль: Снятие и установка).

## 4 - Антенна 4 (задняя зона)

- Снимите коврик багажника (см. Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Коврик багажника: Снятие и установка).

## II - СНЯТИЕ

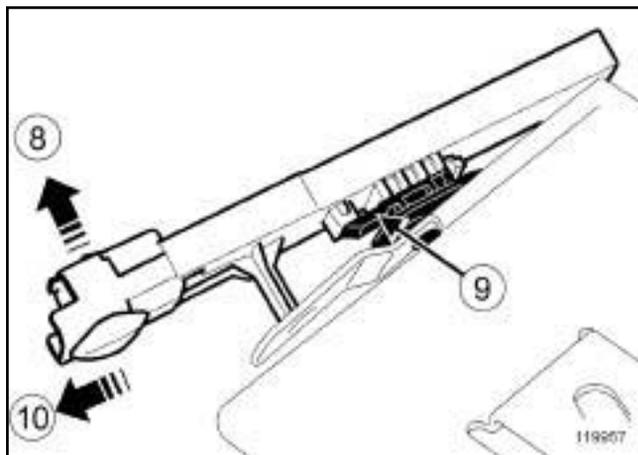
## 1 - Антенна 1 (передняя зона)



111295

- Разъедините (7) разъем антенны запуска двигателя.

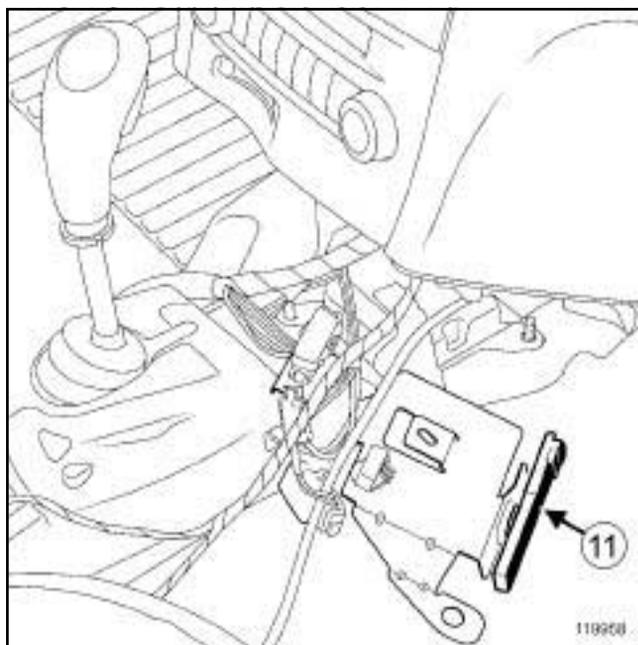
## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



119957

- Приподнимите антенну в зоне (8), затем нажмите на защелку (9) отверткой с плоским лезвием (10) и извлеките антенну запуска двигателя.

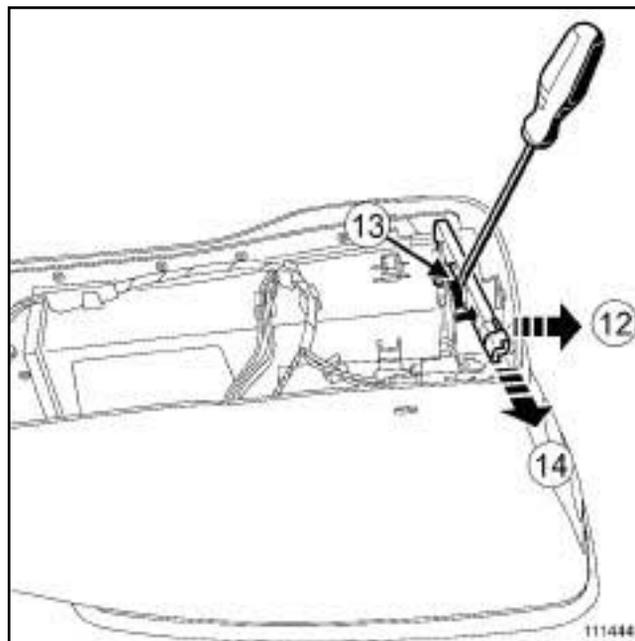
## 2 - Антенна 2 (средняя зона)



119958

- С (11) снимите антенну запуска двигателя (см. рисунок антенны 1).

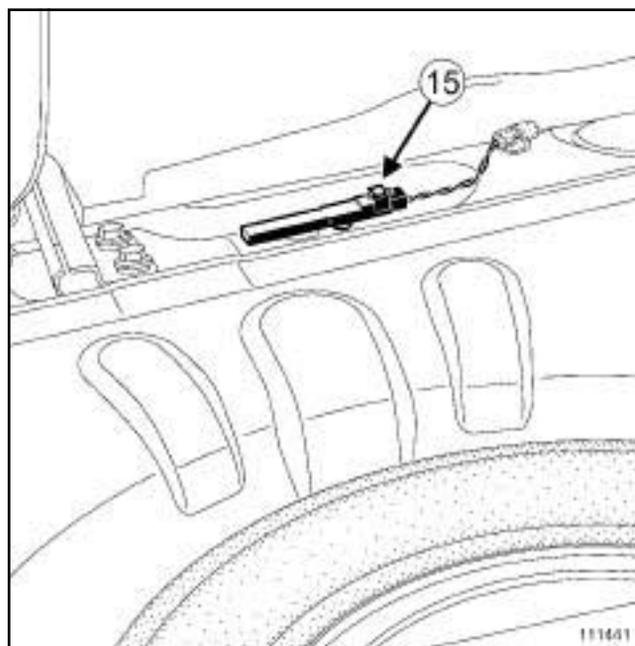
## 3 - Антенна 3 (средняя зона)



111444

- Приподнимите антенну в зоне (12) затем нажмите на защелку (13) отверткой с плоским лезвием (14) и извлеките антенну запуска двигателя (см. рисунок антенны 1).

## 4 - Антенна 4 (задняя зона)



111441

- Разъедините (15) разъем антенны запуска двигателя.
- Снимите антенну запуска двигателя (см. рисунок антенны 1).

**ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2****УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА****1 - Антенна 1 (передняя зона)**

- Закрепите антенну защелками на держателе так, чтобы не повредить установочный выступ.
- Соедините разъем антенны запуска двигателя.

**2 - Антенна 2 (передняя зона)**

- Закрепите антенну защелками на держателе так, чтобы не повредить установочный выступ.
- Соедините разъем антенны запуска двигателя.

**3 - Антенна 3 (средняя зона)**

- Закрепите антенну защелками на держателе так, чтобы не повредить установочный выступ.

**4 - Антенна 4 (задняя зона)**

- Закрепите антенну защелками на держателе так, чтобы не повредить установочный выступ.
- Соедините разъем антенны запуска двигателя.

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

- Установите приборную панель (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 57А, Принадлежности салона, Приборная панель: Снятие и установка**).

**2 - Антенна 2 (передняя зона)**

- Установите защитный кожух ЭБУ подушек безопасности.
- Закрепите жгут проводов в держателе на защитном кожухе ЭБУ подушек безопасности.
- Установите:
  - болты крепления защитного кожуха ЭБУ подушек безопасности,
  - воздухопроводы вентиляции.
- Скрепите две части коврика держателями (**складской номер 77 01 047 751**).
- Установите центральную консоль (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, главу 57А, Принадлежности салона, Центральная консоль: Снятие и установка**).

**3 - Антенна 3 (средняя зона)**

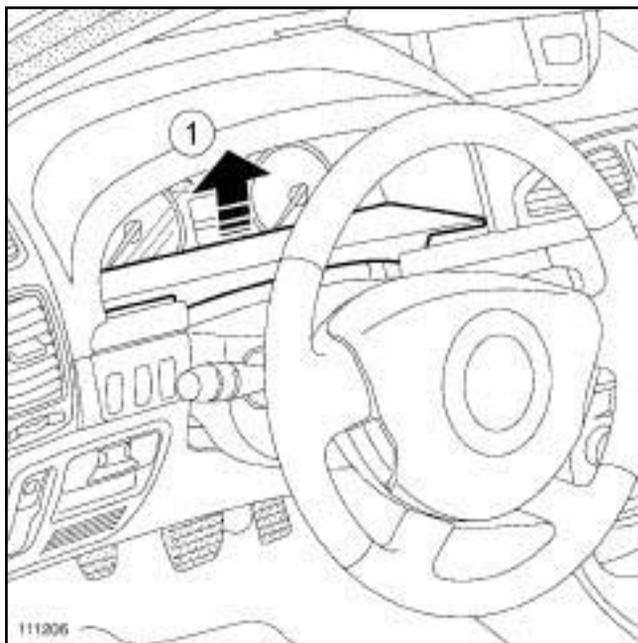
- Установите центральную консоль (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, главу 57А, Принадлежности салона, Центральная консоль: Снятие и установка**).

**4 - Антенна 4 (задняя зона)**

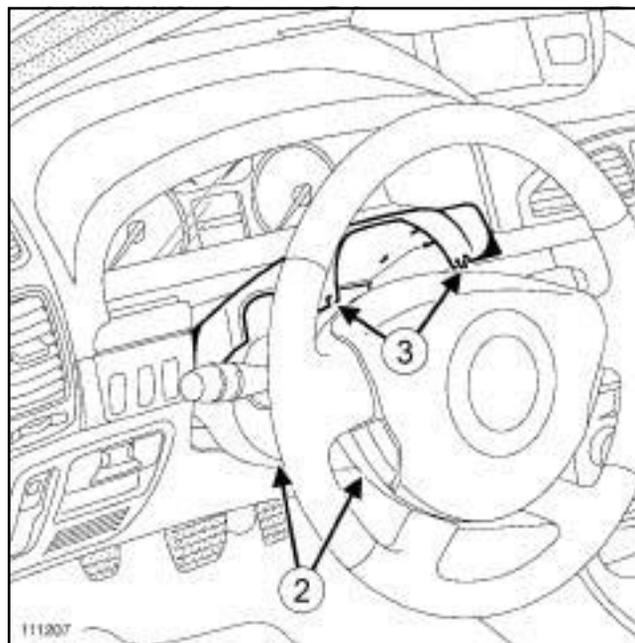
- Установите коврик багажника (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Коврик багажника: Снятие и установка**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

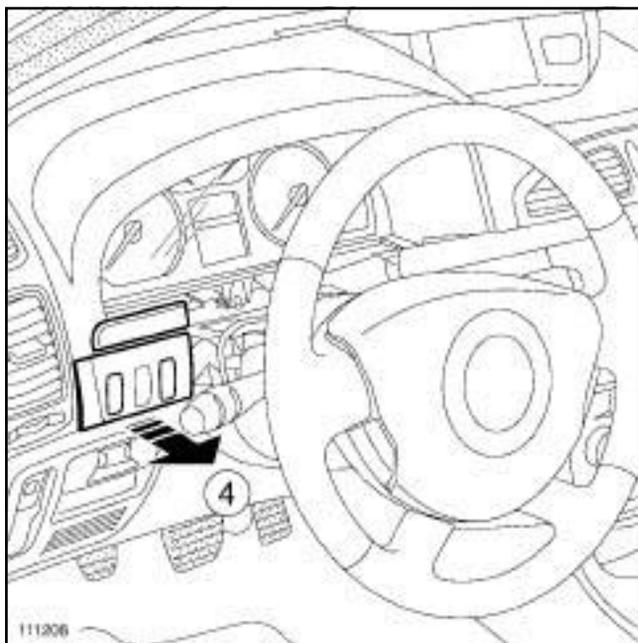


- Отсоедините нижнюю облицовку щитка приборов (1).



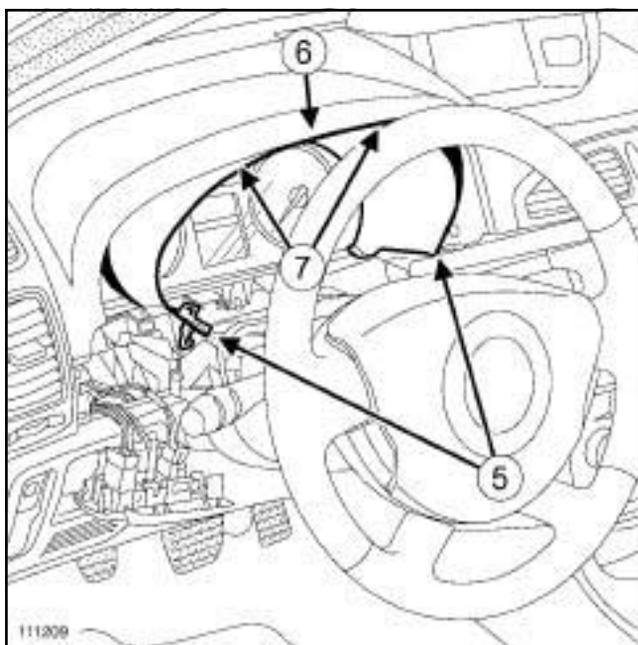
111207

- Потяните рулевое колесо насколько возможно назад и вниз.
- Снимите винты крепления подрулевых облицовочных кожухов (2).
- Поверните руль на четверть оборота, чтобы отсоединить подрулевые облицовочные кожухи в точках (3).
- Снимите нижний подрулевой кожух.
- Снимите верхний подрулевой облицовочный кожух вместе с нижней облицовкой щитка приборов.
- Снимите переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.



111208

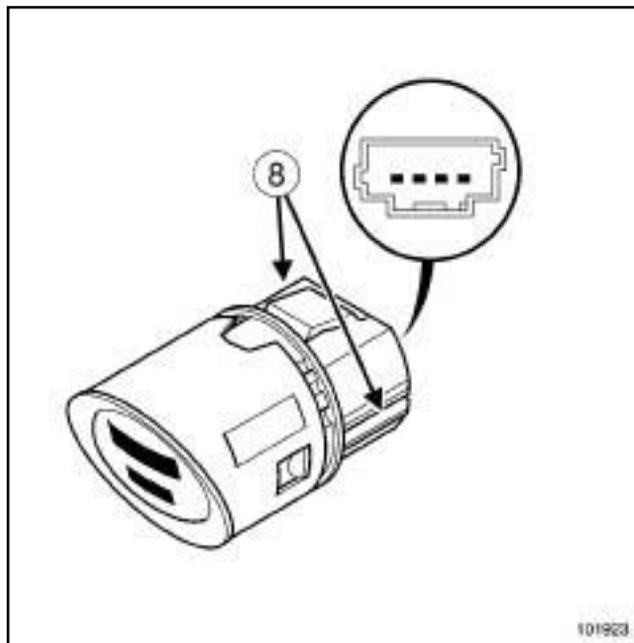
- Отсоедините панель выключателей (4) .



111209

- Отсоедините верхнюю облицовку щитка приборов движениями (5) , (6) затем (7) .

## II - СНЯТИЕ



101923

- Сожмите защелки кнопки запуска двигателя (8) , действуя сверху рулевой колонки.
- Извлеките кнопку запуска двигателя.
- Разъедините разъем.

## УСТАНОВКА

- Соедините разъем.
- Защелкните кнопку запуска двигателя.
- Установите верхнюю облицовку щитка приборов.
- Защелкните панель выключателей.
- Установите:
  - "верхний подрулевой облицовочный кожух вместе с нижней облицовкой щитка приборов"
  - верхний подрулевой облицовочный кожух
  - винты крепления подрулевых облицовочных кожухов
- защелкните нижнюю облицовку щитка приборов.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## Необходимое оборудование

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

Моменты затяжки 

болт крепления замка рулевой колонки	8 Н·м
--------------------------------------	-------

## СНЯТИЕ

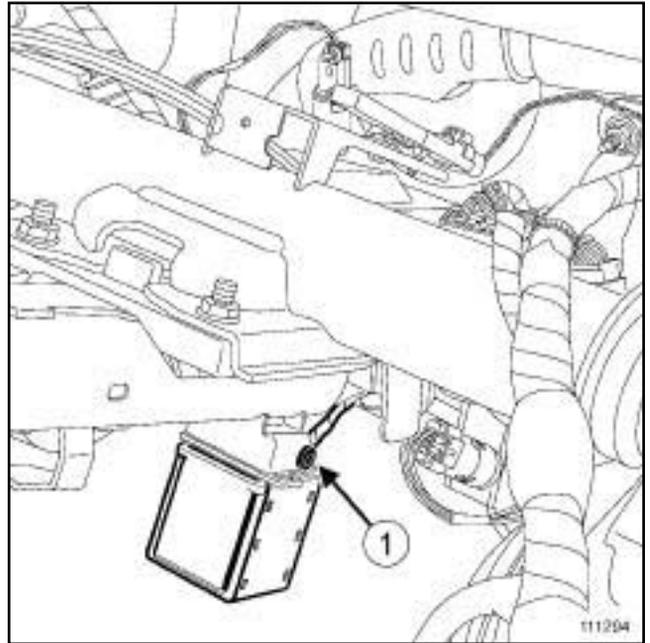
## I - СНЯТИЕ

**ВНИМАНИЕ**

Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании). При блокировании ЭБУ подушек безопасности отпирается электрический замок рулевой колонки.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Снимите коврик нижней части приборной панели со стороны водителя.

## II - СНЯТИЕ



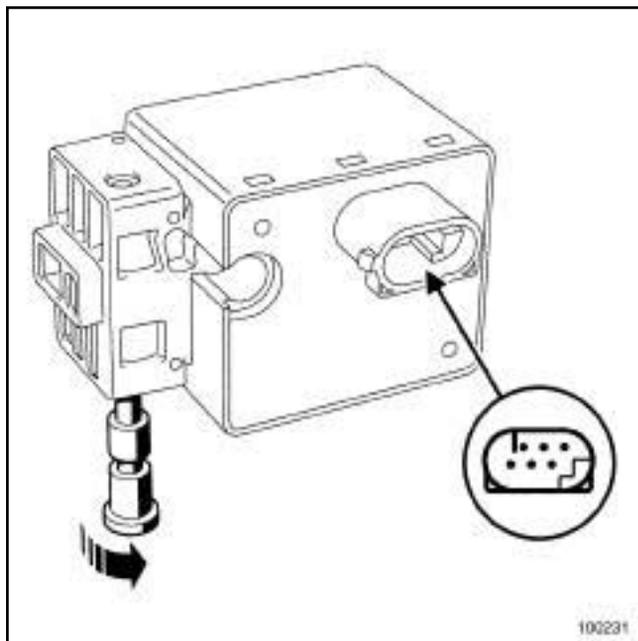
111294



Примечание:

Снимать приборную панель не требуется.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



100231

- ❑ Отверните болт крепления (1) электрического замка рулевой колонки, поворачивая его по часовой стрелке.

## Примечание:

Болт крепления электрического замка рулевой колонки имеет обратную резьбу (левую).

Электрический замок рулевой колонки может быть снят только после разблокирования.

- ❑ Разъедините разъем.

## УСТАНОВКА

- ❑ Заверните болт крепления электрического замка рулевой колонки, поворачивая его против часовой стрелки.
- ❑ Затяните требуемым моментом **болт крепления замка рулевой колонки (8 Н·м)**.
- ❑ Установите обшивку нижней части приборной панели со стороны водителя.
- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

## ВВОД КОДА В ЭЛЕКТРОЗАМОК РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ

❑

## Примечание:

Электрический замок поставляется без введенного кода. Поэтому для разрешения включения зажигания при установке в замок необходимо ввести код системы электронной противоугонной блокировки запуска двигателя.

## ВНИМАНИЕ

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

По этой причине запрещено проводить проверки с помощью электрических замков, взятых со склада запасных частей или с другого автомобиля, которые подлежат возврату.

Введенный код не может быть удален.

- ❑ Вставьте карту Renault в считывающее устройство карты.
- ❑ Нажмите на кнопку запуска двигателя.
- ❑ Извлеките карту Renault и из считывающего устройства карты для выключения зажигания.

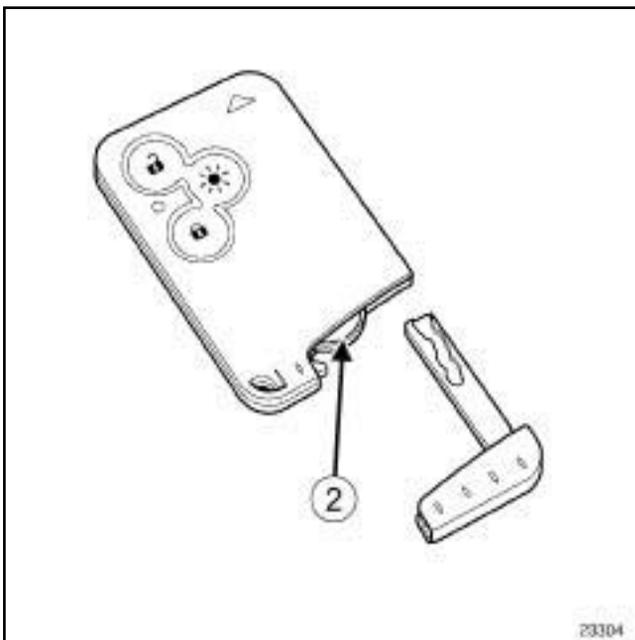
## Примечание:

- Через несколько секунд электрический замок блокирует рулевую колонку. С этого момента код введен в замок.

- Мигание красной сигнальной лампы показывает, что система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя активизирована.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Снимите запасной ключ (1) , потянув вниз.

**II - СНЯТИЕ**

- Выньте элемент питания (2) ПДУ запираением дверей.

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

Примечание:

Новый элемент следует брать сухими чистыми руками или в чистых перчатках, чтобы не допустить загрязнения и окисления контактов элемента.

**II - УСТАНОВКА**

- Установите элемент питания дистанционного управления запираением дверей.

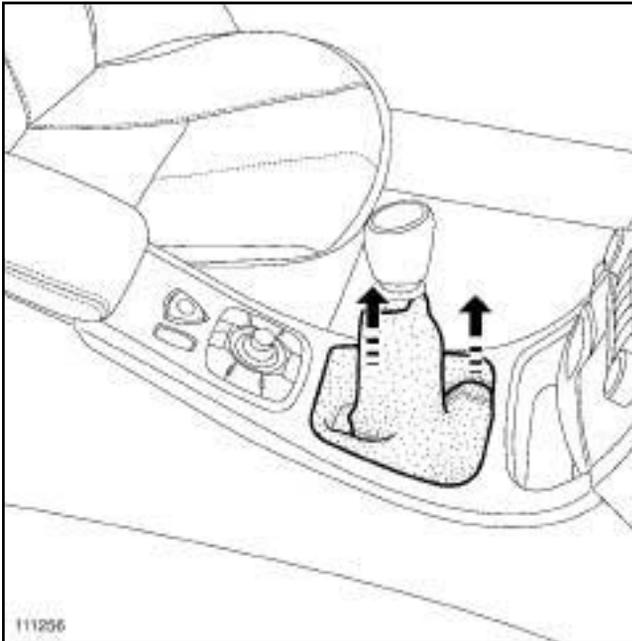
**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите запасной ключ.

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

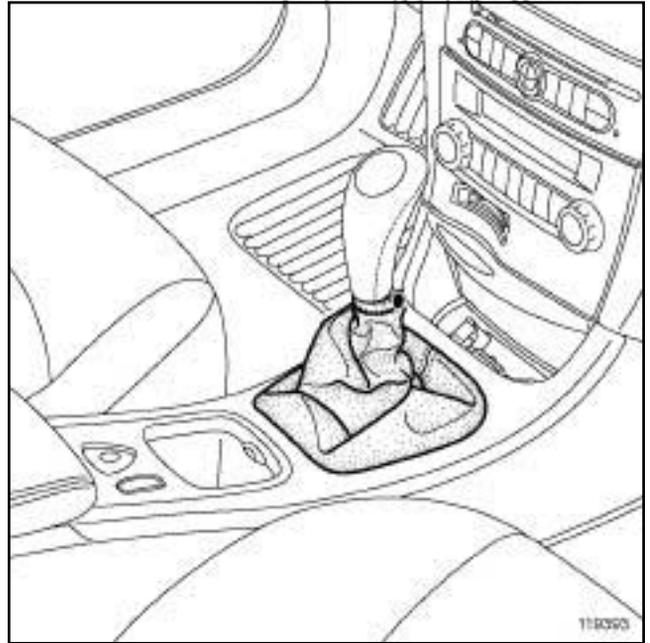
5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ или 6-С ТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



111256

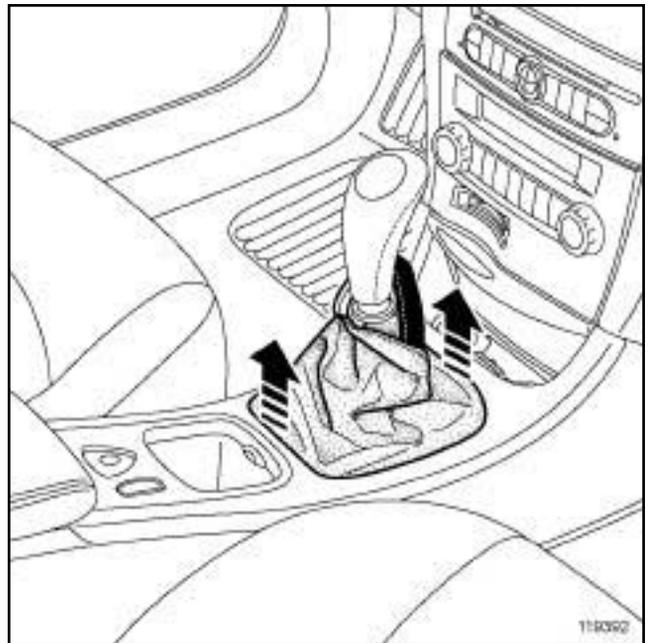
- Отсоедините чехол.

4-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 5-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



119393

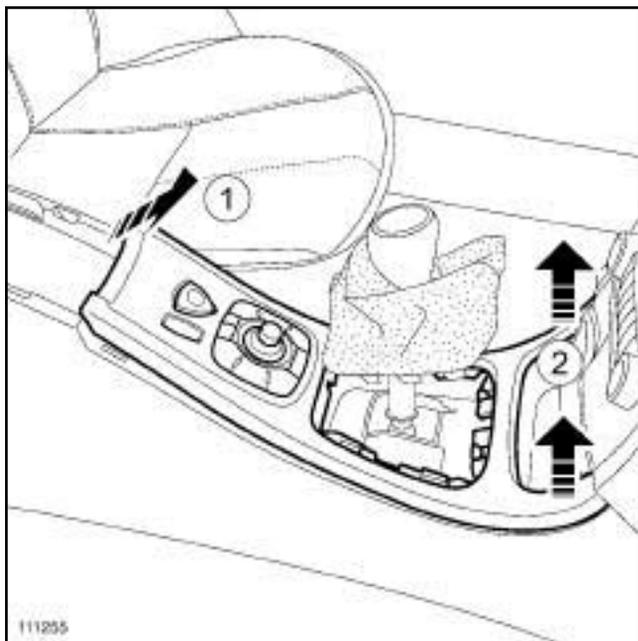
- Расстегните кнопку на чехле рычага селектора.



119392

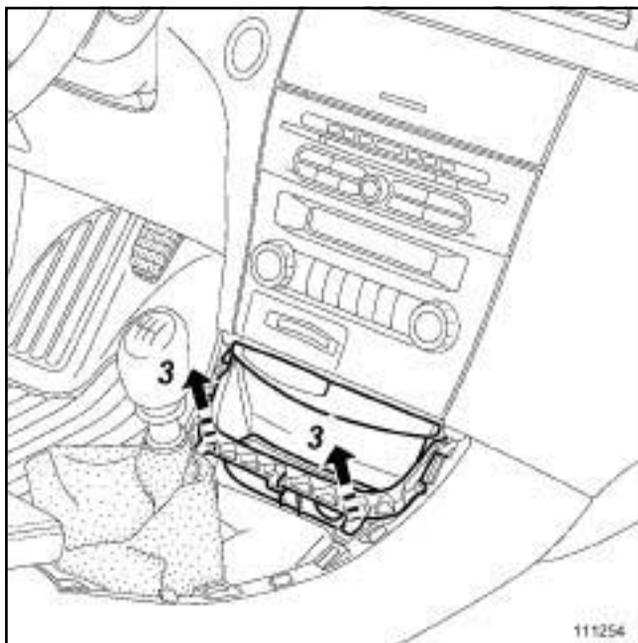
- Отсоедините "липучку" чехла рычага селектора.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



111255

- Отсоедините верхнюю облицовку центральной консоли движением (1) и (2) .
- Отсоедините колодки проводов от верхней облицовки центральной консоли.
- Снимите верхнюю облицовку центральной консоли.



111254

- Отсоедините пепельницу в нижней части (3) .
- Извлеките пепельницу.

АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 09 или АУДИОСИСТЕМА № 13 или АУДИОСИСТЕМА № 14 или АУДИОСИСТЕМА № 21 или АУДИОСИСТЕМА № 22

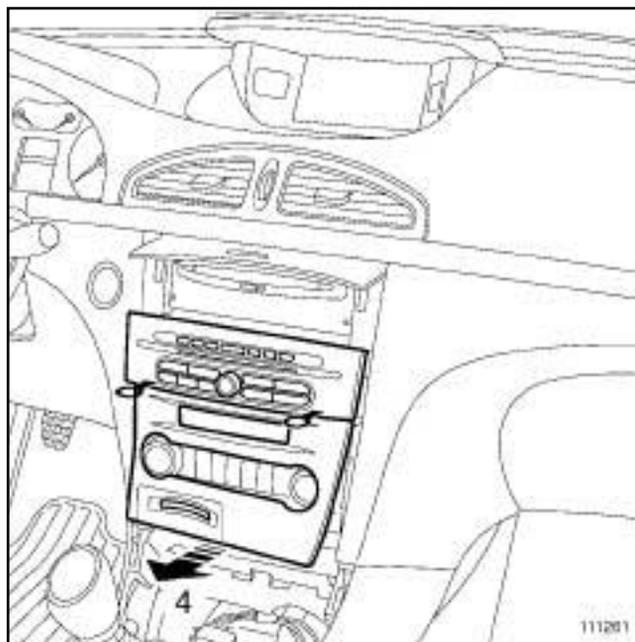
- Установите аудиосистему (с м. **86А**, **Аудиосистема**, **Аудиосистема: Снятие и установка**, с. **86А-4**) .

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

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

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Отсоедините вещевой ящик, отжав пружинные защелки.



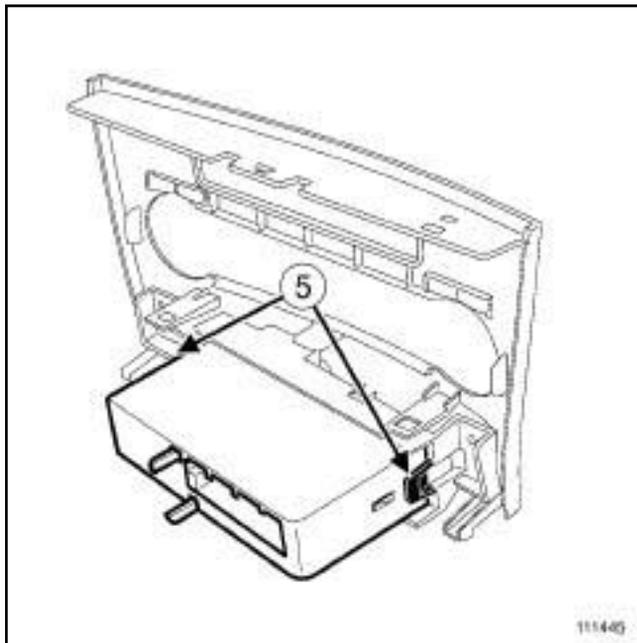
111261

- Снимите облицовку панели (4) управления климатической установкой.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- Разъедините разъем считывающего устройства карточки,

## II - СНЯТИЕ



111445

- Отсоедините считывающее устройство карточки, отжав защелки (5) .

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Защелкните считывающее устройство карточки на облицовке панели управления климатической установкой.
- Соедините разъем считывающего устройства карточки,

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите облицовку панели управления климатической установкой.

АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 09 или АУДИОСИСТЕМА № 13 или АУДИОСИСТЕМА № 14 или АУДИОСИСТЕМА № 21 или АУДИОСИСТЕМА № 22

- Установите аудиосистему. (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-4)**)

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

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

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Закрепите вещевого ящик защелками.

- Защелкните пепельницу.

- Соедините разъемы на верхней облицовке центральной консоли.

5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 6-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- Присоедините чехол рычага переключения передач.

4-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 5-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- Присоедините "липучку" чехла рычага селектора.
- Застегните кнопку чехла рычага селектора.

# ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \*

## Звуковой сигнал: Снятие и установка

# 82В

### Моменты затяжки

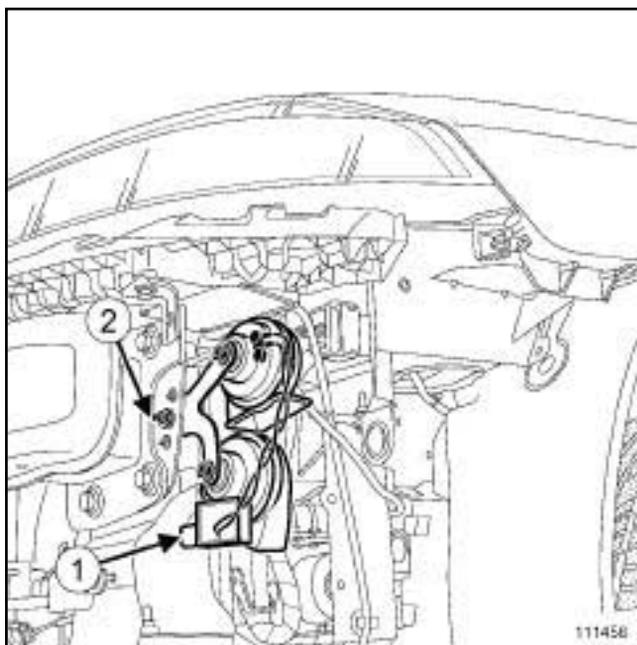
болт звукового сигнала	крепления	20 Н·м
---------------------------	-----------	--------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите передний бампер ( см. **Передний бампер: Снятие и установка** ).

### II - СНЯТИЕ



111456

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

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - звуковой сигнал,
  - болт крепления звукового сигнала.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления звукового сигнала (20 Нбм)**.
- Соедините разъем звукового сигнала.

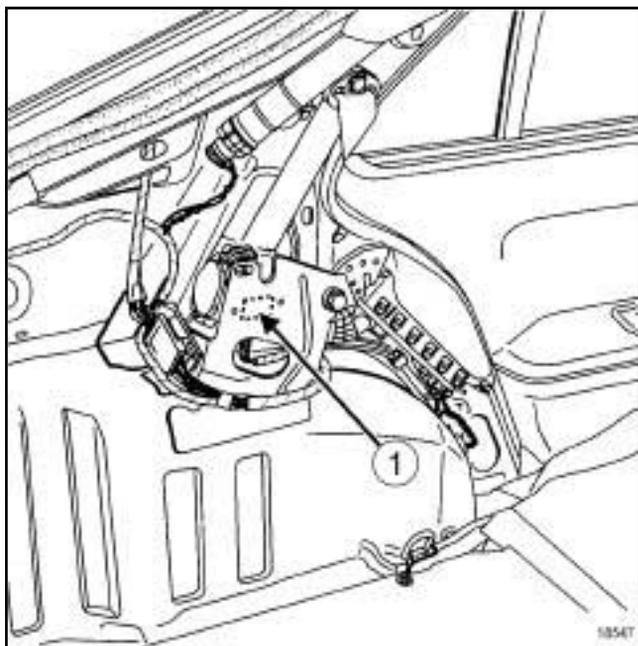
### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите передний бампер ( см. **Передний бампер: Снятие и установка** ).

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	разъем для дополнительного оборудования

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



18547

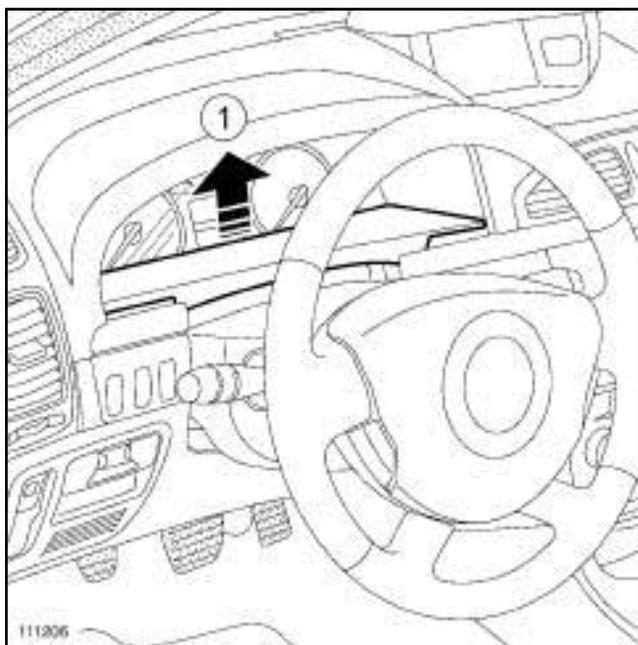
### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### СНЯТИЕ

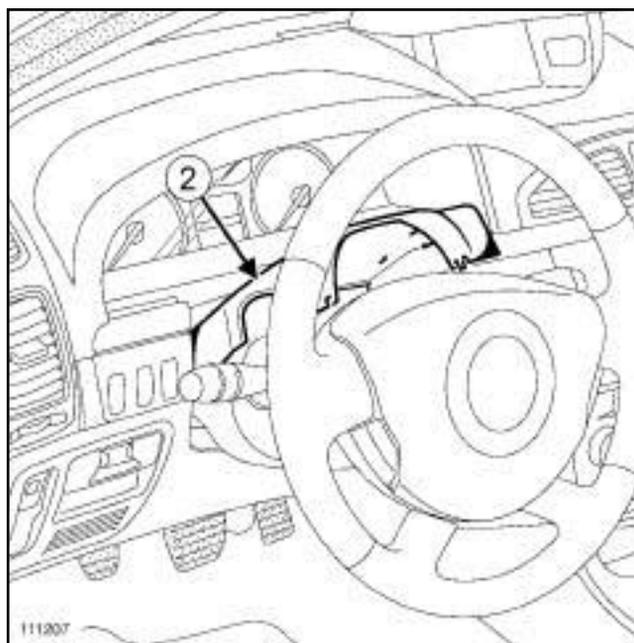
#### I - СНЯТИЕ

- ❑ При замене выполните необходимые операции при помощи **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 83А, Щиток приборов).



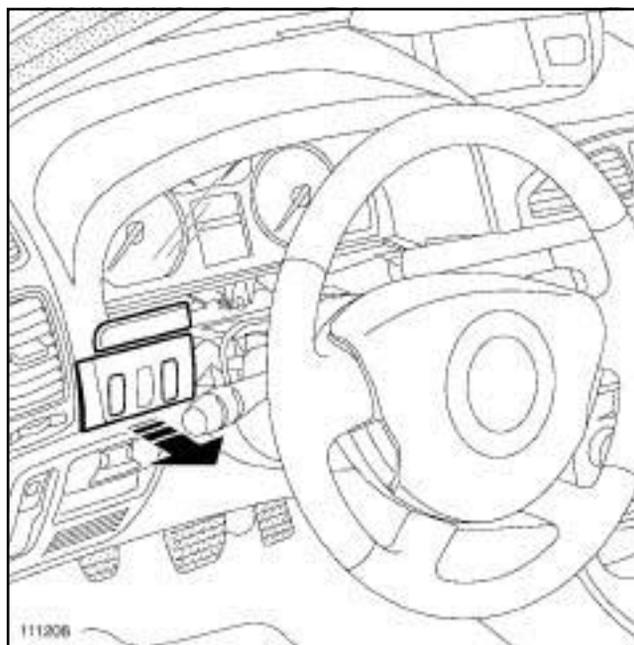
111206

- ❑ Отсоедините нижнюю облицовку щитка приборов (1).



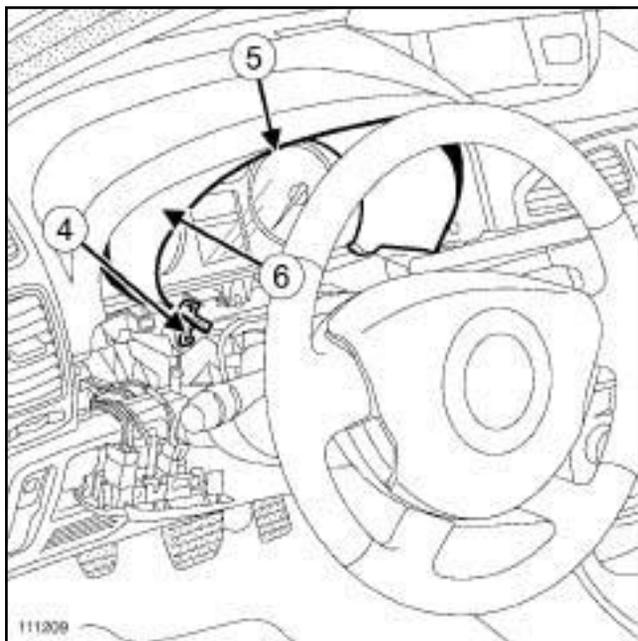
111207

- ❑ Опустите рулевое колесо в крайнее нижнее положение.
- ❑ Отверните нижние винты крепления облицовочных кожухов.
- ❑ Отсоедините верхний облицовочный кожух (2).
- ❑ Снимите « верхний подрулевой облицовочный кожух вместе с облицовкой » (2), (1).



111208

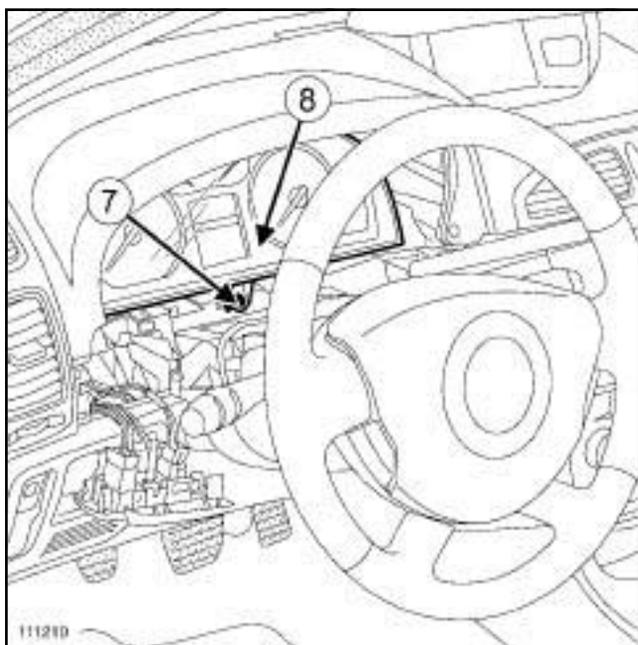
- ❑ Отсоедините панель выключателей (3).



111209

- Отсоедините верхнюю облицовку щитка приборов движениями (4), (5) затем (6).

## II - СНЯТИЕ



111210

- Отверните винт крепления щитка приборов (7).
- Отсоедините щиток приборов (8).
- Разъедините разъемы щитка приборов.
- Снимите щиток приборов.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите щиток приборов.
- Соедините разъемы щитка приборов.
- Закрепите держателями щиток приборов.
- Установите винт крепления щитка приборов.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите верхнюю облицовку щитка приборов.
- Защелкните панель выключателей (3).
- Установите « верхний облицовочный кожух вместе с облицовкой » :
  - закрепите верхний подрулевой облицовочный кожух,
  - защелкните нижнюю облицовку щитка приборов.
- Установите винты крепления облицовочных кожухов.
- После замены щитка приборов выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, главу 83А, Контрольно-измерительные приборы, Щиток приборов: Диагностика - Замена элементов системы**).

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 1

## Необходимое оборудование

Диагностический прибор

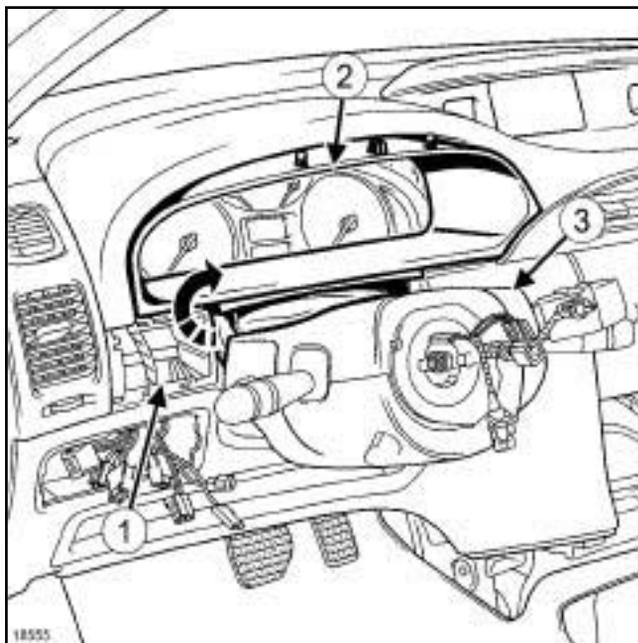
Щиток приборов фазы 1 в запасные части больше не поставляется. Теперь при замене щитка приборов, устанавливается щиток фазы 2. При этом необходимо ввести несколько специальных конфигураций для обеспечения работоспособности щитка приборов.

## Примечание:

Для снятия щитка приборов нет необходимости снимать рулевое колесо.

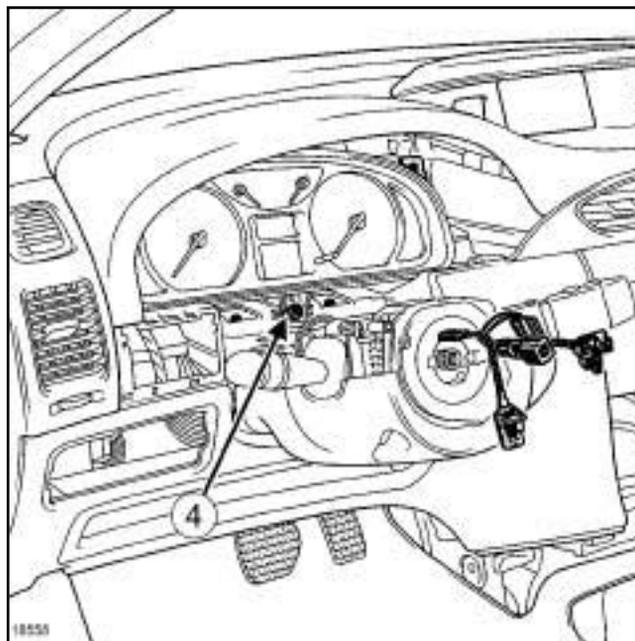
## СНЯТИЕ

- Установите рулевую колонку в нижнее положение и потяните ее на себя.



18555

- Отсоедините:
  - панель (1) ,
  - облицовку щитка приборов (2) .
- Отверните н и ж н и е в и н т ы крепления облицовочных кожухов.
- Отсоедините верхний облицовочный кожух (3) .
- Снимите сборку "верхний кожух рулевого колеса - облицовка щитка приборов" (3) и (2) .



18558

- Отверните винт (4) крепления щитка приборов.
- Отсоедините щиток приборов.
- Разъедините два разъема щитка приборов.
- Снимите щиток приборов.

## УСТАНОВКА

- Соедините два разъема щитка приборов.
- Установите:
  - щиток приборов,
  - винт крепления щитка приборов,
  - сборку "облицовка щитка приборов - верхний кожух рулевого колеса".
  - нижние в и н т ы крепления облицовочных кожухов.
  - панель.
- При замене щитка приборов выполните необходимые операции при помощи **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, глава 83А Контрольно-и з м е р и т е л ь н ы е п р и б о р ы, Диагностика - Замена элементов системы**).

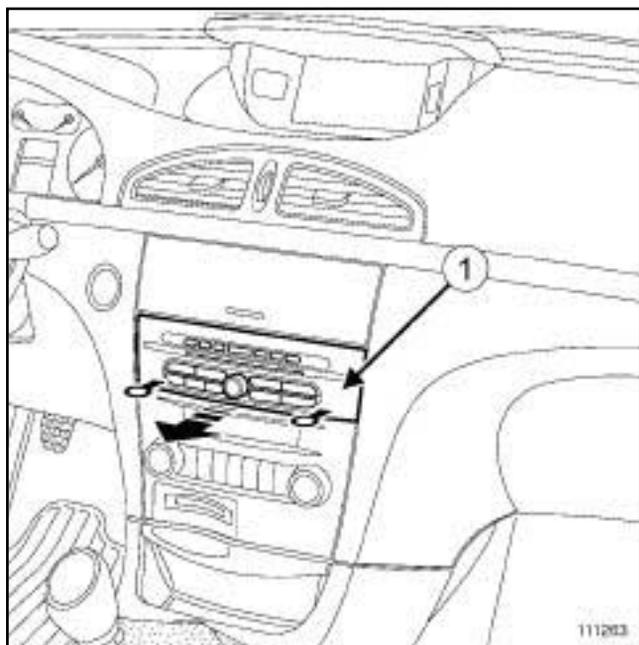
### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

#### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Назначение
(1)	Аудиосистема с блоком навигации
(2)	Центральная панель управления
(3)	Антенна системы навигации
(4)	ЭБУ системы навигации
(5)	Дисплей системы навигации

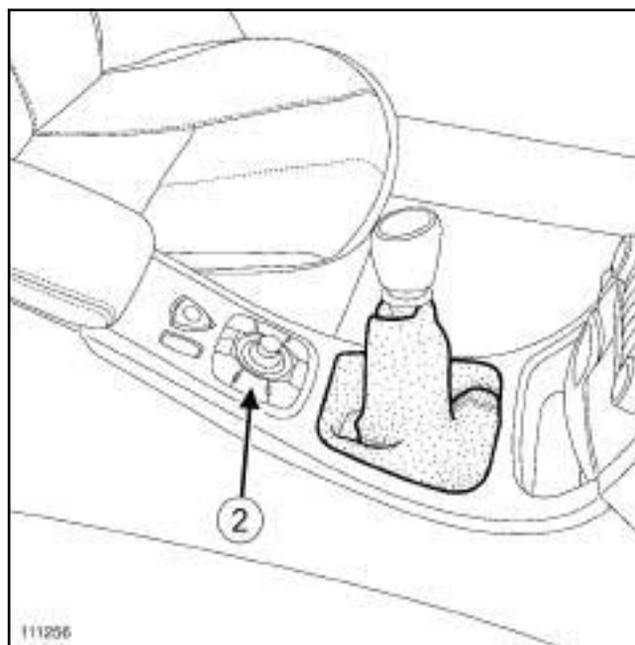
#### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

##### 1 - Аудиосистема с блоком навигации



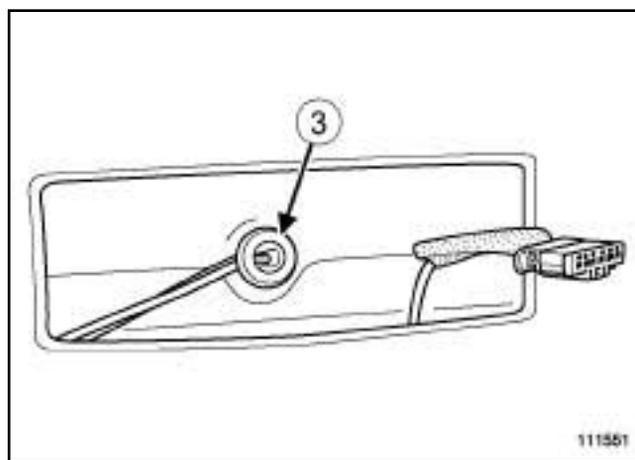
111263

##### 2 - Центральная панель управления



111256

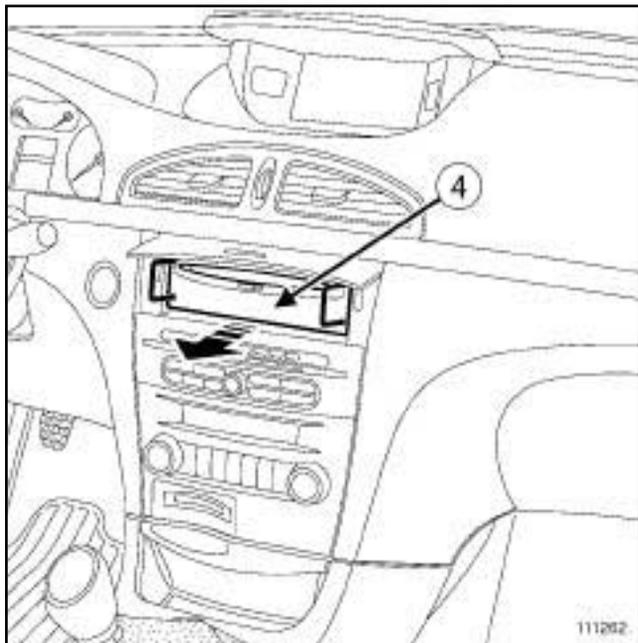
##### 3 - Антенна системы навигации



111551

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### 4 - ЭБУ системы навигации



111262

### 5 - Дисплей системы навигации



111266

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

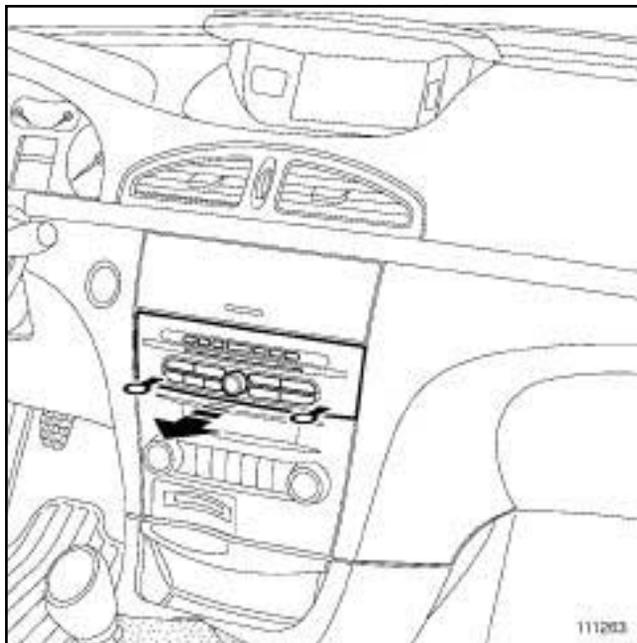
Необходимые приспособления и специнструменты	
<b>Ms. 1411</b>	Приспособление для снятия аудиосистем Alpine, Luxman.
<b>Ms. 1373</b>	Приспособление для снятия аудиосистем и хронотахографов.
<b>Ms. 1544</b>	Приспособление для снятия аудиосистем - Carminat Becker и Cabasse.

### СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

##### Аудиосистема с блоком навигации ITS

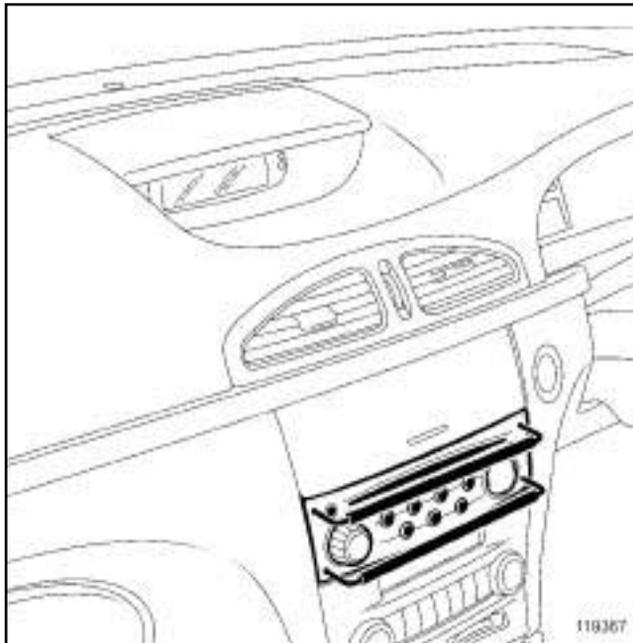


111263

- Снять аудиосистему с блоком навигации с помощью приспособления (**Ms. 1411**).
- Разъедините разъемы аудиосистемы с блоком навигации.

#### СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5

##### Аудиосистема с блоком навигации 4R



119367

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

**СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1**

**Аудиосистема с блоком навигации Becker**



111546

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

**УСТАНОВКА**

**УСТАНОВКА**

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

### Необходимые приспособления и специнструменты

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

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

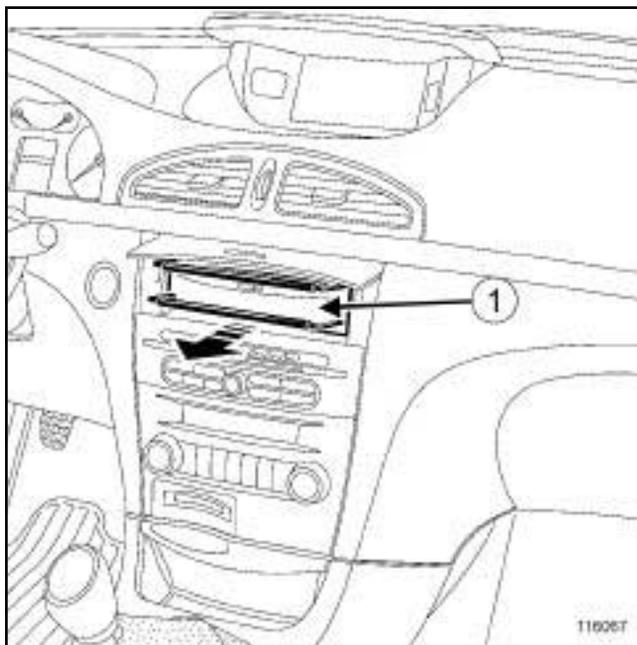
- Установите ЭБУ системы навигации.
- После замены ЭБУ системы навигации выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, глава 86С, Мультимедийная система, Диагностика - Замена элементов системы**).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- После замены ЭБУ системы навигации выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, глава 86С, Мультимедийная система, Диагностика - Замена элементов системы**).

### II - СНЯТИЕ



116067

- Снимите ЭБУ системы навигации (1) с помощью двух съемников (**Ms. 1373**).
- Разъедините разъемы.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

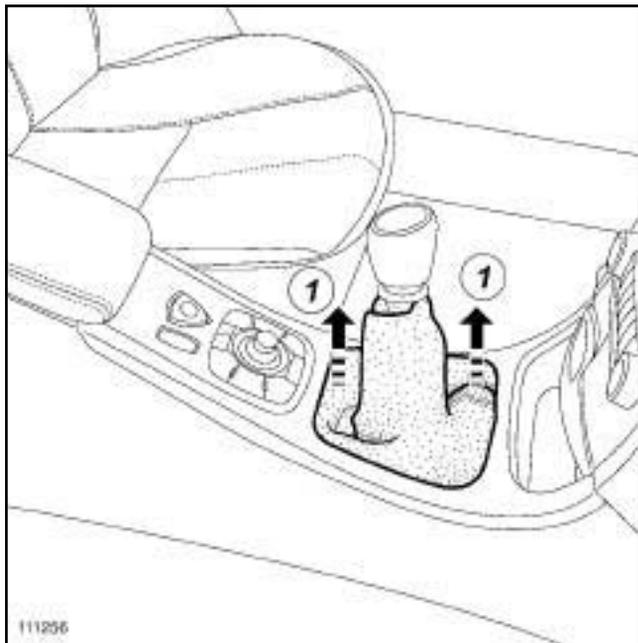
- Соедините разъемы.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

**СНЯТИЕ**

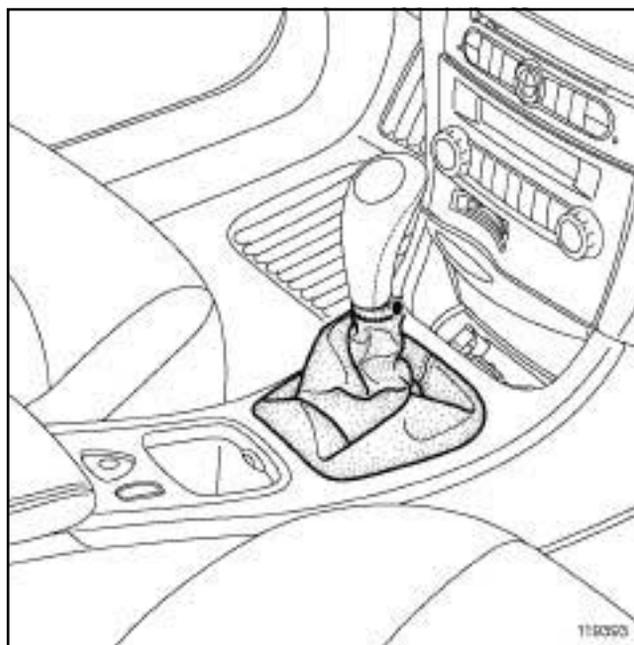
**I - СНЯТИЕ**

JH3 или JR5 или PK4 или PK6

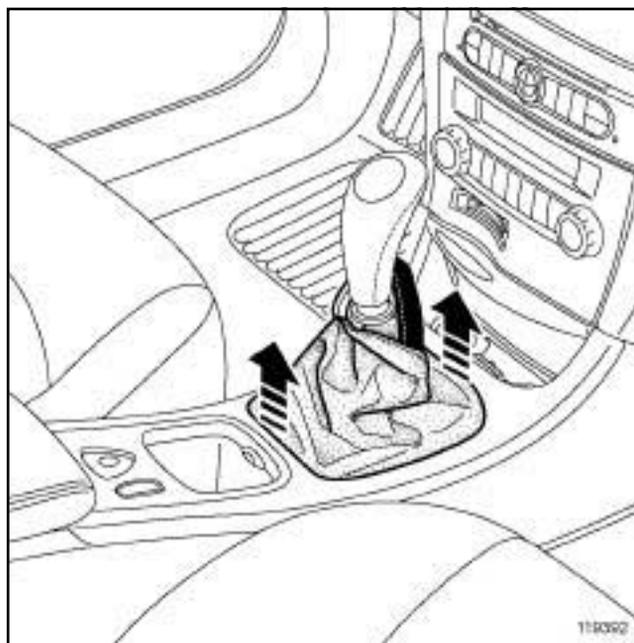


- Отсоедините чехол рычага переключения передач.

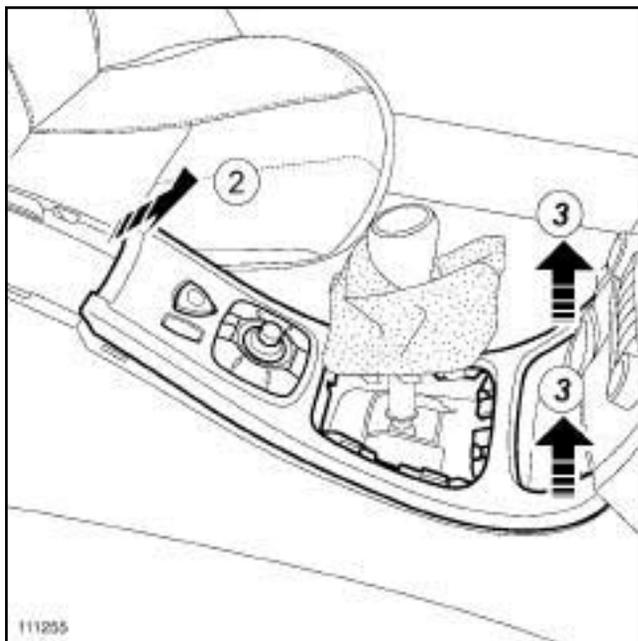
DP0 или SU1



- Расстегните кнопку на чехле рычага селектора.



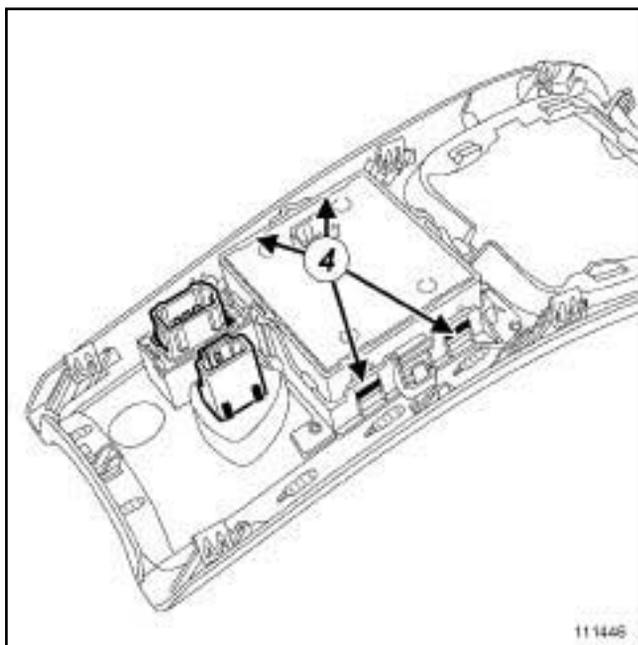
- Отсоедините "липучку" чехла рычага селектора.



111255

- Отсоедините верхнюю облицовку центральной консоли движением (2) и (3) .
- Разъедините разъемы.
- Снимите верхнюю облицовку центральной консоли.

### II - СНЯТИЕ



111446

- Отсоедините центральную панель управления, нажав на пружинные защелки (4) .

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите центральную панель управления на верхнюю облицовку центральной консоли.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы.
- Установите верхнюю облицовку центральной консоли.

JH3 или JR5 или PK4 или PK6

- Присоедините чехол рычага переключения передач.

DP0 или SU1

- Присоедините "липучку" чехла рычага селектора.
- Застегните кнопку чехла рычага селектора.

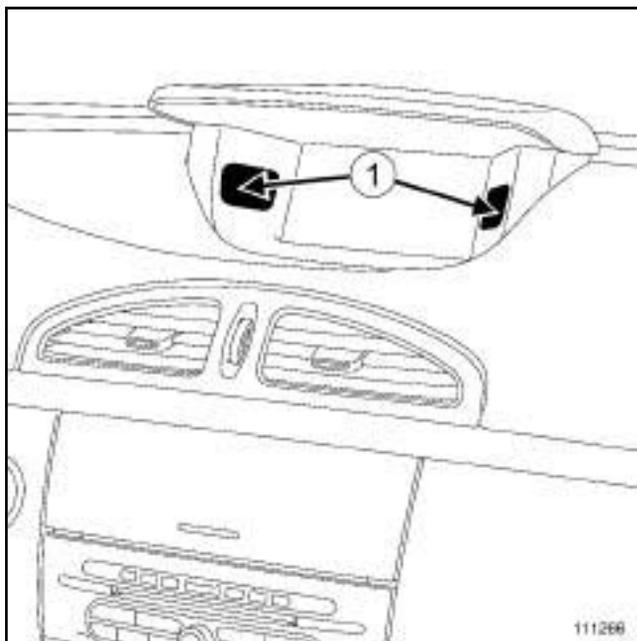
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



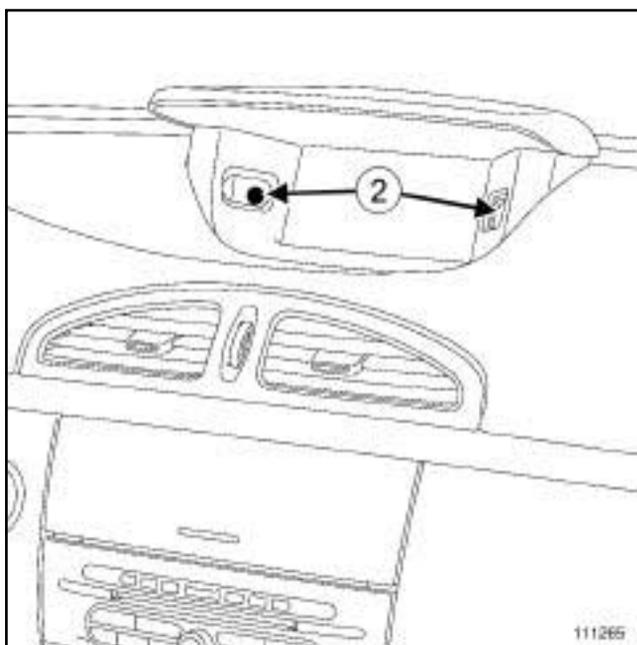
#### ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения, не нажимайте на переднюю часть дисплея.



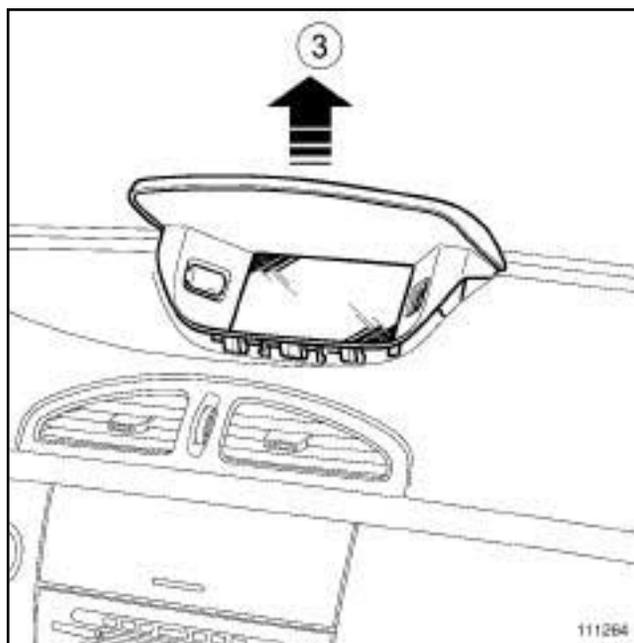
111266

- Снимите заглушки винтов (1) .



111265

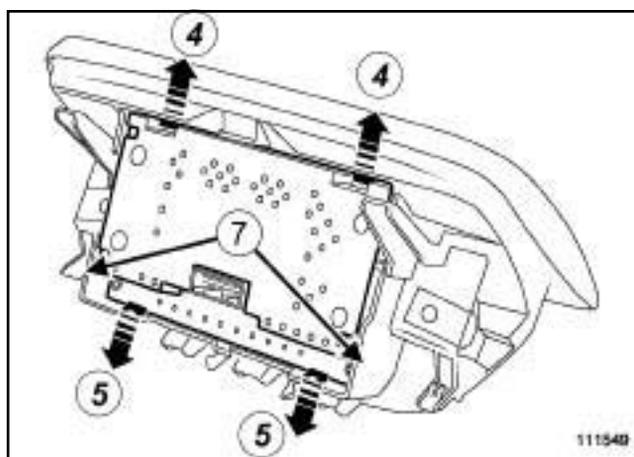
- Отверните болты (2) .



111264

111264

- Отсоедините козырек вместе с дисплеем системы навигации.
- Разъедините разъем.



111548

111549

- Отверните болты (7) .
- Удерживайте защелки (4) в отжатом положении, вставив прокладки толщиной **0,4 мм, 0,6 мм**.
- Освободите экран от креплений в точках (5) , удерживая защелки (4) отжатыми.
- Снимите дисплей системы навигации.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Установите навигационный дисплей на козырек.
- Соедините разъем.

# БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

## Экран системы навигации: Снятие и установка

83С

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 5, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- Установите козырек вместе с дисплеем системы навигации.
- Установите винты крепления козырька вместе с дисплеем системы навигации.
- Установите заглушки.

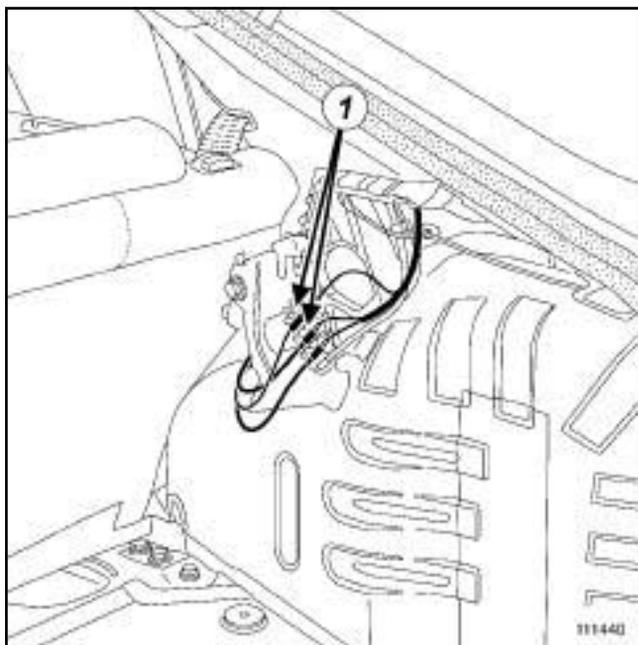
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

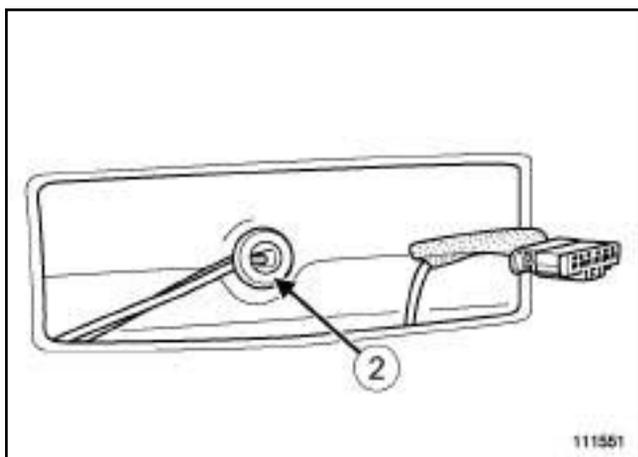
Снимите:

- обивку крыши (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крыши: Снятие и установка**),
- облицовку боковины кузова (см. **Руководство по ремонту 396, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка боковины: Снятие и установка**).

### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъемы (1) .



- Снимите:
- гайку (2) ,

- антенну.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

Установите:

- антенну,
- гайку крепления антенны,

- Соедините разъемы.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- облицовку боковины кузова (см. **Руководство по ремонту 396, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка боковины: Снятие и установка**),
- обивку крыши (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крыши: Снятие и установка**).

# РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

Регулятор - ограничитель скорости: Перечень и расположение элементов

# 83D

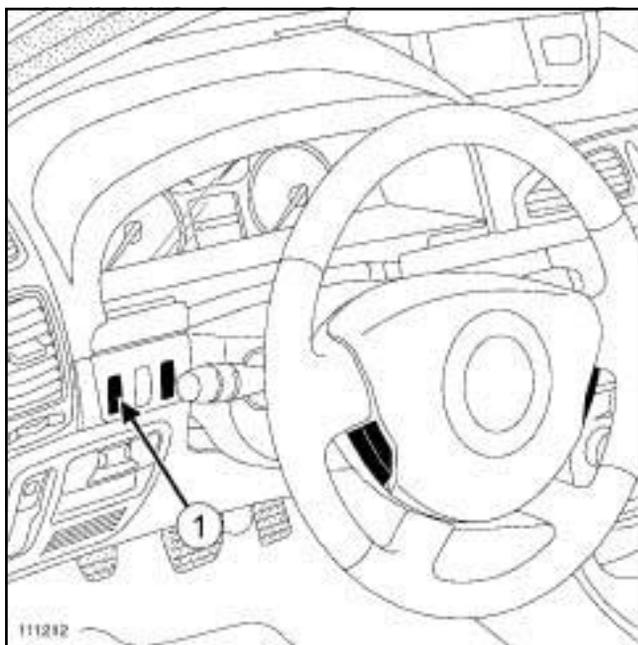
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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

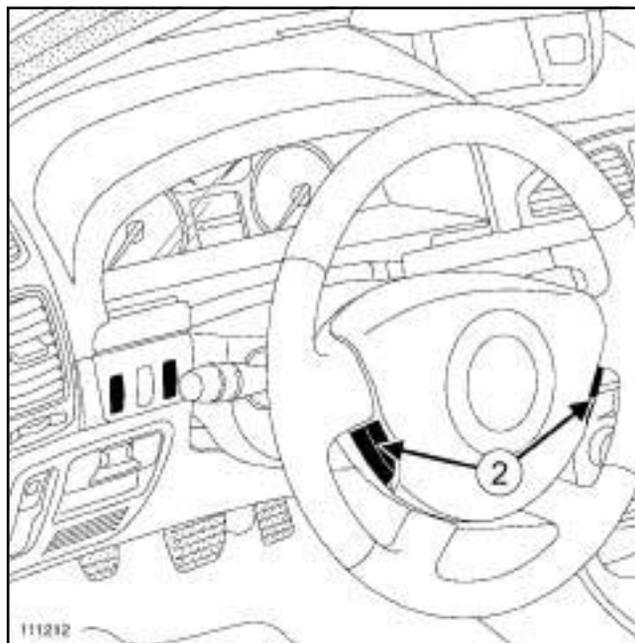
## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

### 1 - Выключатель



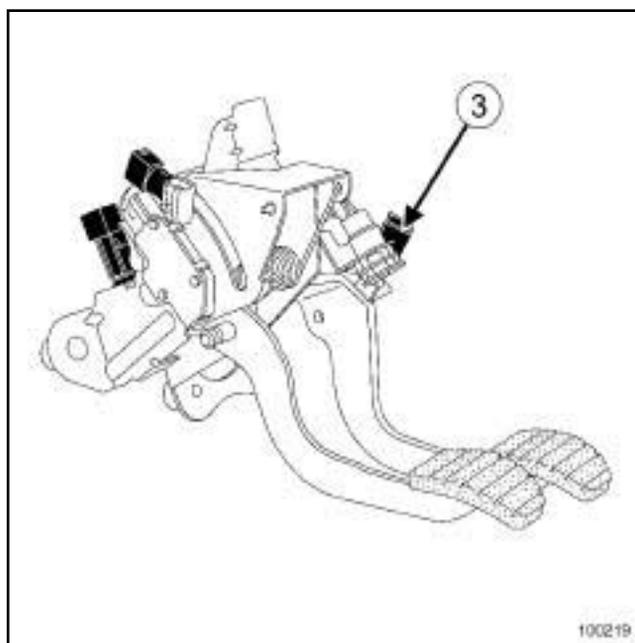
111212

### 2 - Выключатель на рулевом колесе



111212

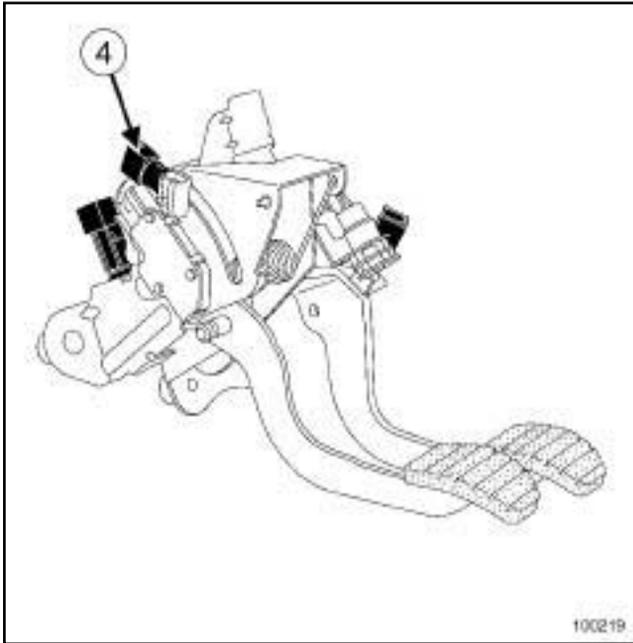
### 3 - выключатель стоп-сигнала.



100219

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

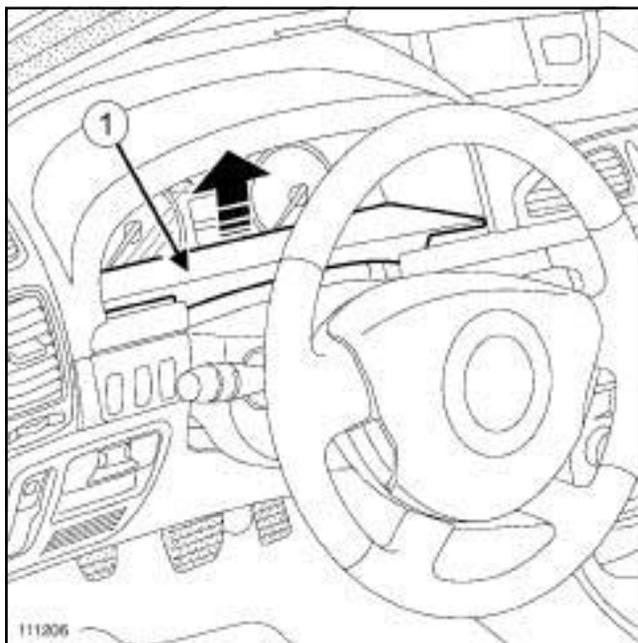
## 4 - Датчик хода педали сцепления



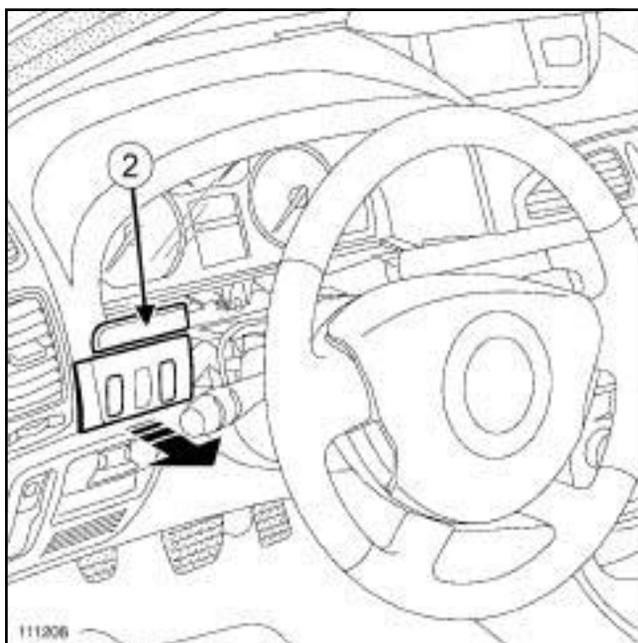
100219

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



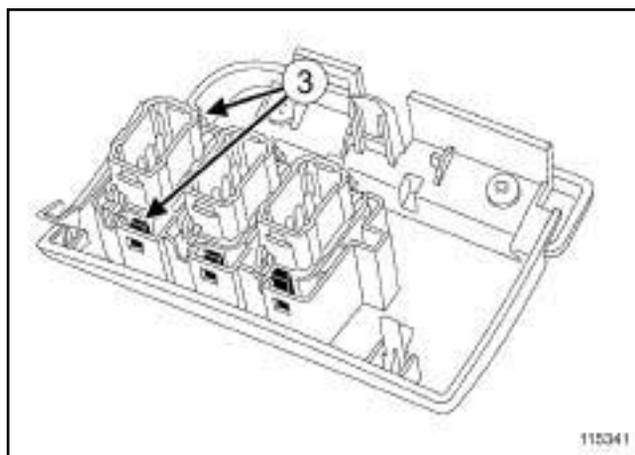
- Отсоедините нижнюю облицовку щитка приборов (1).



- Снимите панель (2) выключателя.

#### II - СНЯТИЕ

- Разъедините разъем выключателя.



- Извлеките выключатель из держателя, нажав на пружинные защелки (3).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Защелкните выключатель.
- Соедините разъем выключателя.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - панель выключателя,
  - нижнюю облицовку щитка приборов.

Моменты затяжки 

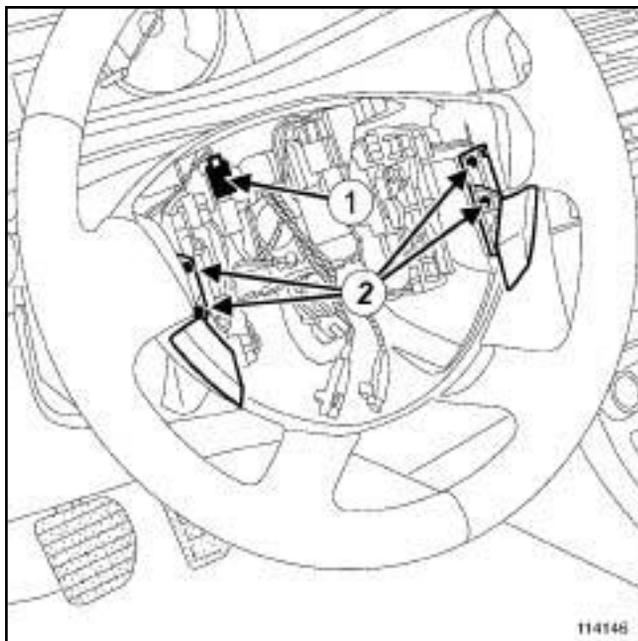
винты крепления выключателя на рулевом колесе	1,4 Н·м
---	---------

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).
- Снимите фронтальную подушку безопасности водителя (см. главу 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка).

## II - СНЯТИЕ



114146

- Разъедините разъем (1) выключателей на рулевом колесе.
- Снимите:
  - винты (2) крепления выключателей на рулевом колесе,
  - выключатели с рулевого колеса.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - выключатели на рулевое колесо,
  - винты крепления выключателей на рулевом колесе.
- Затяните требуемым моментом винты крепления выключателей на рулевом колесе (1,4 Нбм).
- Соедините разъем выключателей на рулевом колесе.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-18**),
  - рулевое колесо ( см. **Рулевое колесо: Снятие и установка** ),
  - блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-4**).

#### II - СНЯТИЕ

- Снимите:
  - датчик угла поворота рулевого колеса (в зависимости от комплектации автомобиля) (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Датчик угла поворота рулевого колеса: Снятие и установка, с. 84А-2**),
  - ПДУ аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-15**),
  - переключатель стеклоочистителей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка, с. 84А-6**),
  - переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманных фонарей (с м. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка, с. 84А-7**).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманных фонарей (с м. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель наружного**

освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка, с. 84А-7),

- переключатель стеклоочистителей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка, с. 84А-6**),
- ПДУ аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-15**),
- датчик угла поворота рулевого колеса (в зависимости от комплектации автомобиля) (см. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-15**).

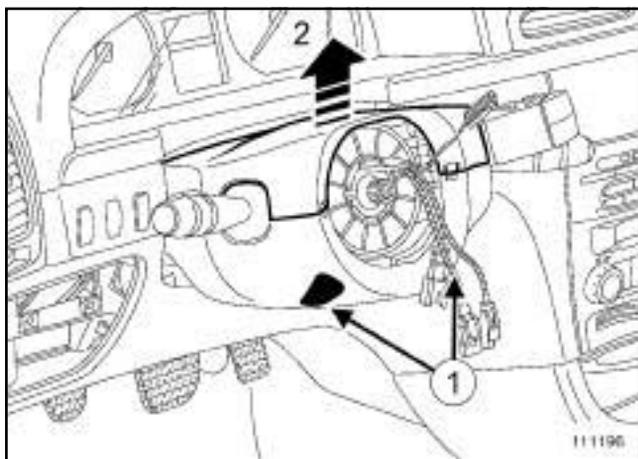
#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- 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** ),
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-18**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

### СНЯТИЕ

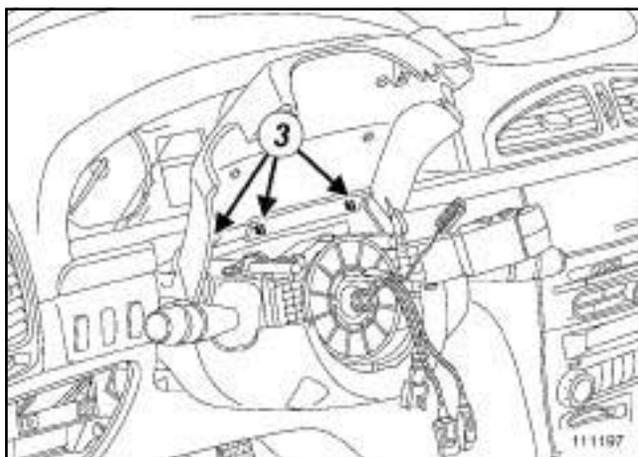
#### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Обязательно установите колеса в положение прямолинейного движения.
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-18**),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**).



111196

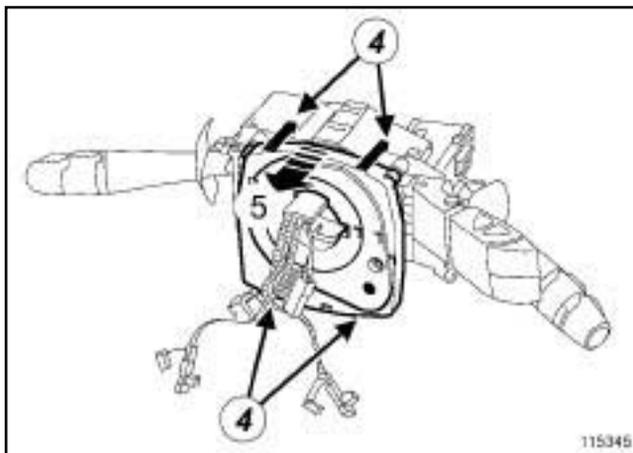
- Отверните винты крепления (1) подрулевых облицовочных кожухов.
- Отсоедините верхний облицовочный кожух (2).



111197

- Отсоедините держатели (3).
- Снимите подрулевые облицовочные кожухи.

#### II - СНЯТИЕ



115345

115345

- Разъедините разъем датчика угла поворота рулевого колеса.
- Отсоедините датчик угла поворота рулевого колеса (5), нажав на пружинные защелки (4).

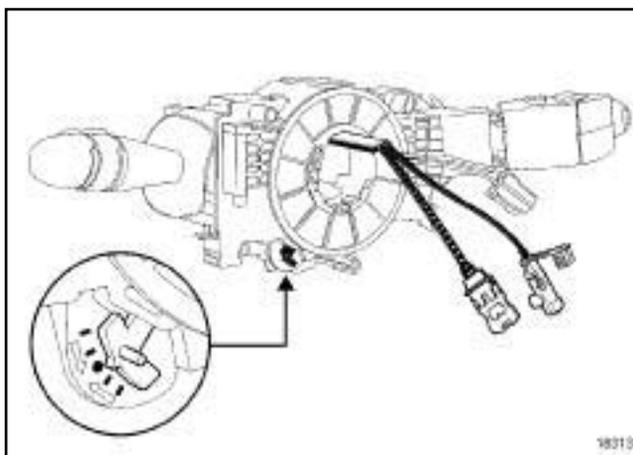
### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- 

#### ВНИМАНИЕ

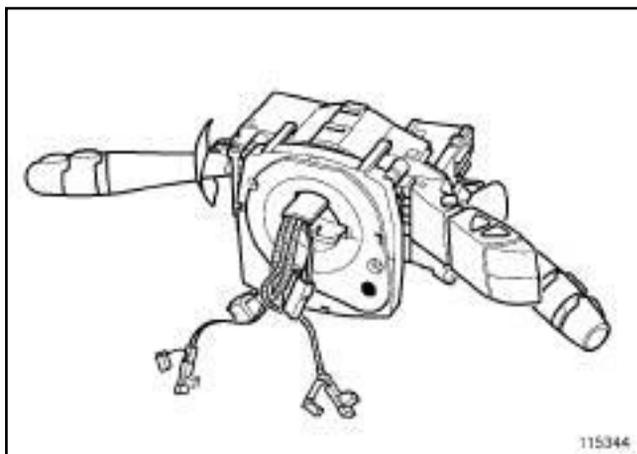
Убедитесь, что колеса находятся в положении для движения по прямой и что метка " « 0 » " контактного диска находится напротив указателя.



18313

18313

- Проверьте центрирование контактного диска.



115344

- Закрепите датчик угла поворота рулевого колеса на контактном диске.
- Соедините разъем.

### ВНИМАНИЕ

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

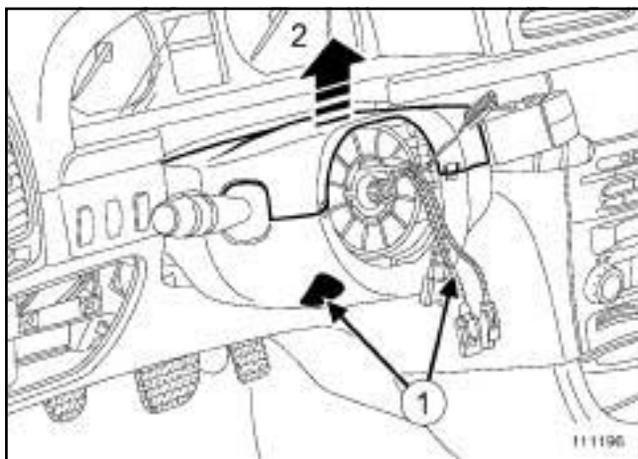
## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - подрулевые облицовочные кожухи,
  - болты крепления облицовочных кожухов,
  - рулевое колесо ( см. **Рулевое колесо: Снятие и установка** ),
  - фронтальную подушку безопасности водителя ( см . **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-18** ) .
- Подключите аккумуляторную батарею ( см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2** ) .

### СНЯТИЕ

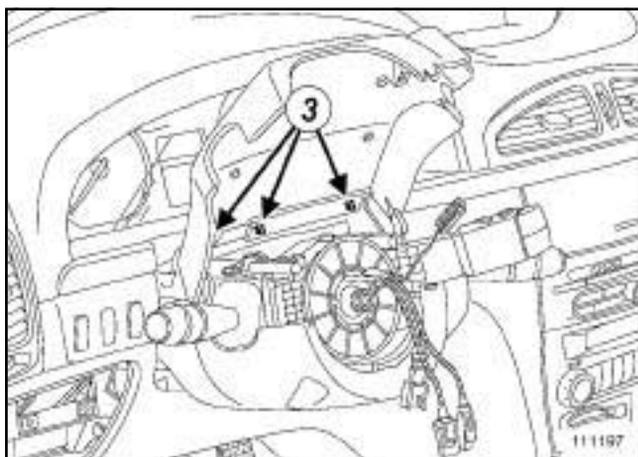
#### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Обязательно установите колеса в положение прямолинейного движения.
- Снимите:
  - фронтальную подушку безопасности водителя (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-18**),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**).



111196

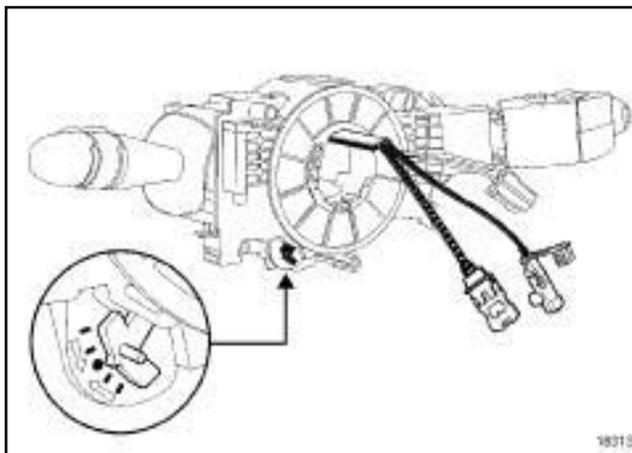
- Отверните винты крепления (1) подрулевых облицовочных кожухов.
- Отсоедините верхний облицовочный кожух (2).



111197

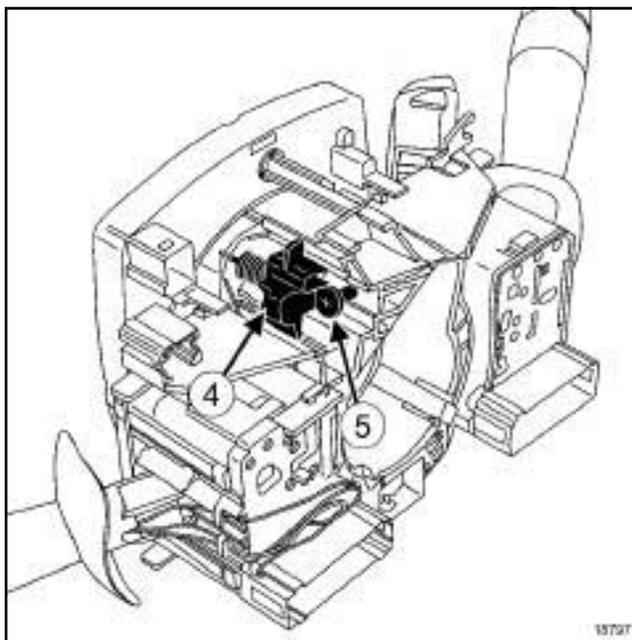
- Отсоедините держатели (3).
- Снимите подрулевые облицовочные кожухи.

#### II - СНЯТИЕ



18313

18313



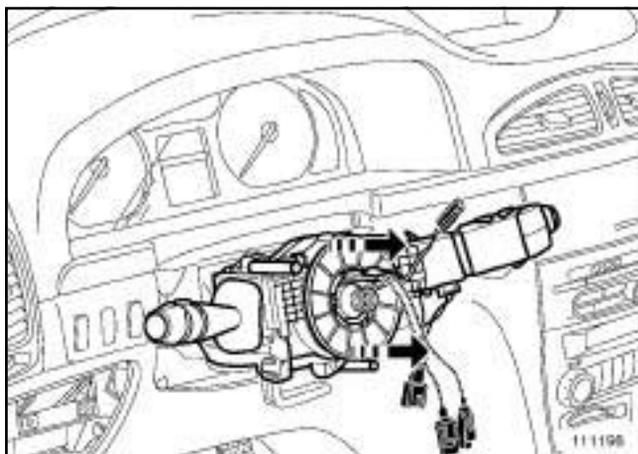
18797

18797

#### ВНИМАНИЕ

Что бы не повредить контактный диск, совместите метку (...) с указателем.

- Нажмите на деталь (4), чтобы заблокировать контактный диск в положении снятия.
- Разъедините разъемы.
- Ослабьте болт (5).



111198

- Снимите блок подрулевых переключателей.

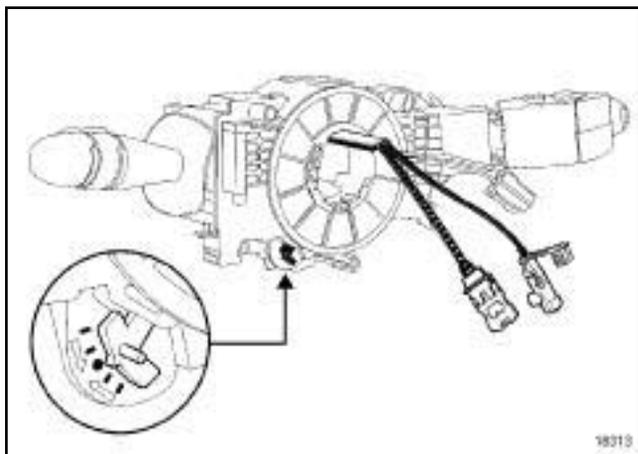
### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА



#### ВНИМАНИЕ

Что бы не повредить контактный диск, совместите метку (...) с указателем.



18313

- Проверьте центрирование контактного диска.

#### ВНИМАНИЕ

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

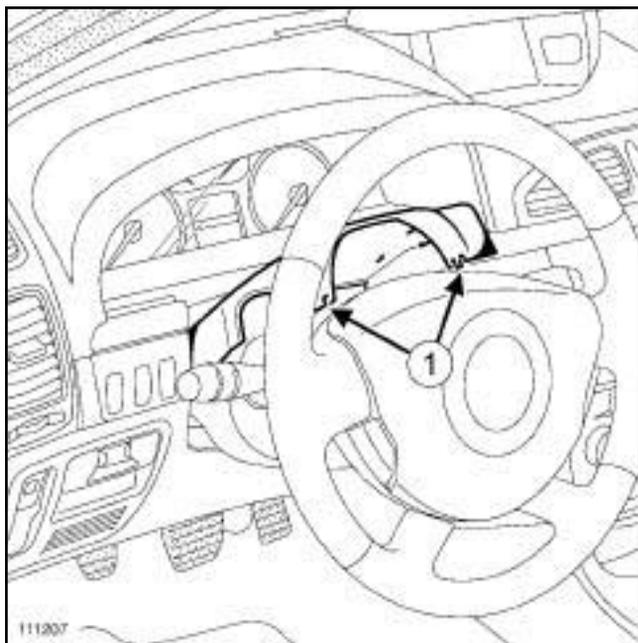
- Установите блок подрулевых переключателей.
- Соедините разъемы.
- Затяните винт крепления контактного диска.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - подрулевые облицовочные кожухи,
  - болты крепления облицовочных кожухов,
  - рулевое колесо ( ( см. **Рулевое колесо: Снятие и установка** ) ),
  - фронтальную подушку безопасности водителя ( см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-18** ) .
- Подключите аккумуляторную батарею ( см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2** ) .

### СНЯТИЕ

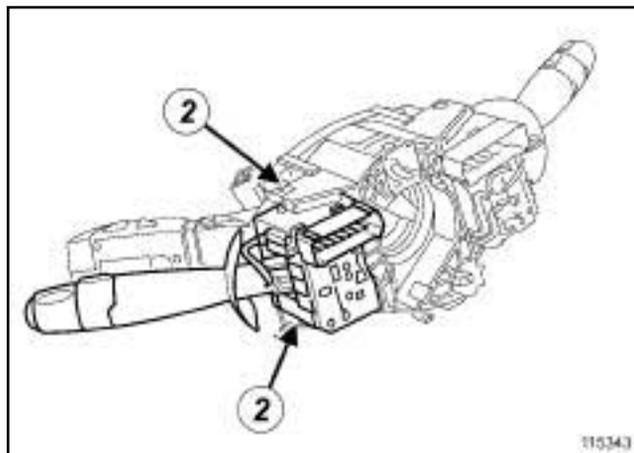
#### I - СНЯТИЕ



111207

- Потяните рулевое колесо насколько возможно назад и вниз.
- Отверните в и н т ы крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Поверните рулевое колесо на четверть оборота для получения доступа к защелкам крепления подрулевых облицовочных кожухов. (1)
- Отсоедините в е р х н и й подрулевой облицовочный кожух, не снимая его.
- Снимите нижний подрулевой кожух.

#### II - СНЯТИЕ



115343

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

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

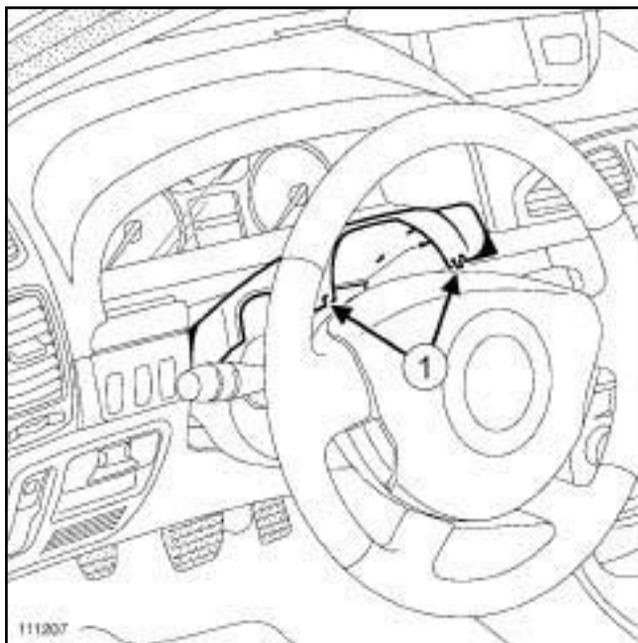
- Соедините разъем.
- Защелкните переключатель на кронштейне.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите подрулевые кожухи.
- Заверните в и н т ы крепления подрулевых облицовочных кожухов.

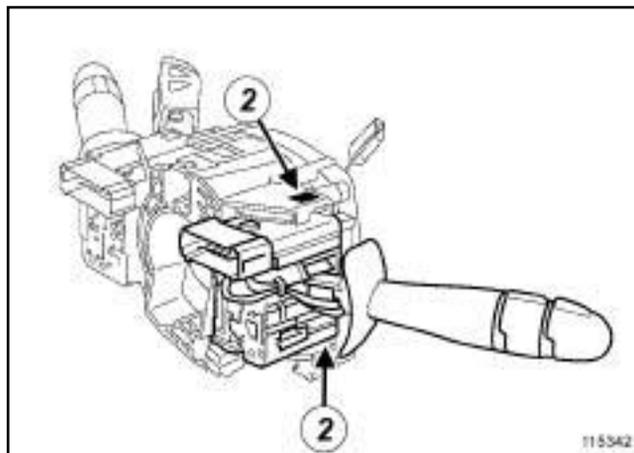
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



- Потяните рулевое колесо насколько возможно назад и вниз.
- Снимите винты крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Поверните рулевое колесо на четверть оборота, чтобы получить доступ к защелкам крепления (1) подрулевых облицовочных кожухов.
- Отсоедините верхний подрулевой облицовочный кожух, не снимая его.
- Снимите нижний подрулевой кожух.

### II - СНЯТИЕ



- Снимите переключатель наружного освещения и указателей поворота, нажав на пружинные защелки (2).
- Разъедините разъем переключателя.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем.
- Защелкните переключатель на держателе.

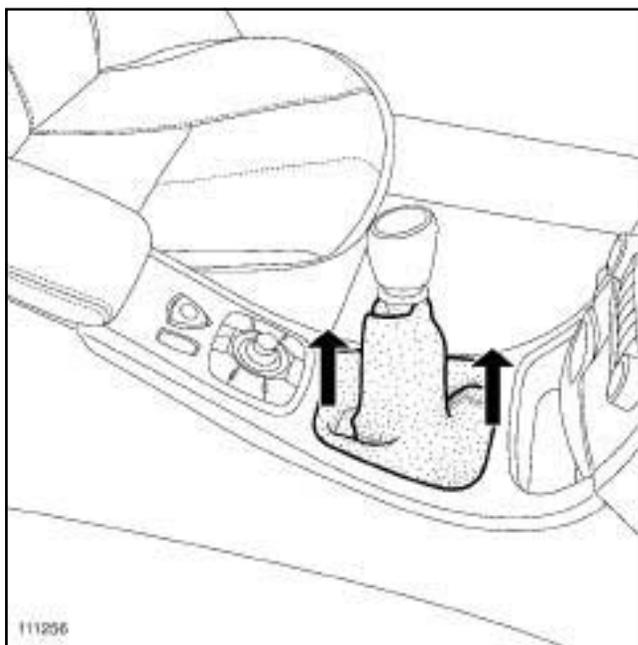
### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите подрулевые кожухи.
- Установите винты крепления облицовочных кожухов.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ или 6-С ТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



111256

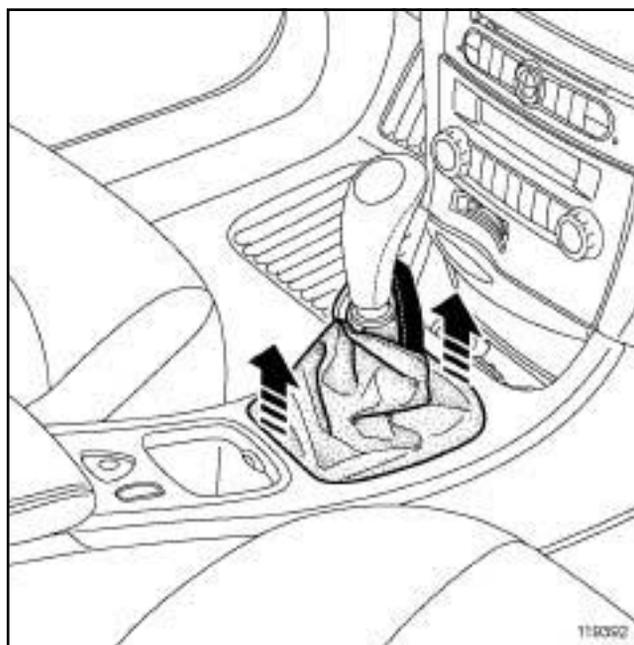
- Отсоедините чехол рычага переключения передач.

4-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 5-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



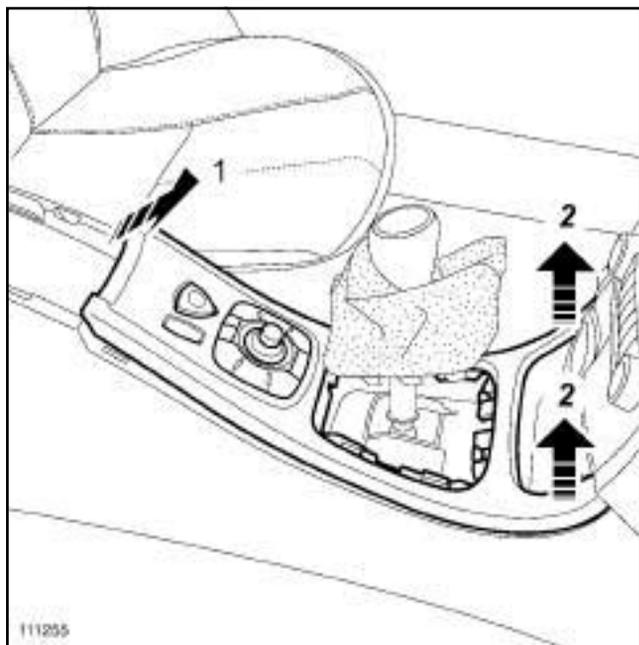
119393

- Расстегните кнопку на чехле.



119392

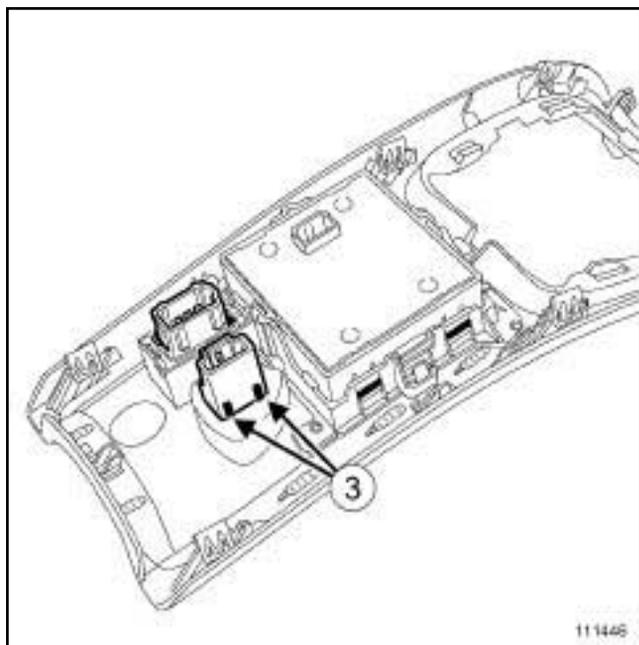
- Отсоедините "липучку" чехла рычага селектора.



111255

- Отсоедините верхнюю облицовку центральной консоли движением (1) и (2) .
- Разъедините разъемы.
- Снимите верхнюю облицовку центральной консоли.

### II - СНЯТИЕ



111446

- Отсоедините выключатель аварийной сигнализации, нажав на пружинные защелки (3) .

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Защелкните выключатель аварийной сигнализации на верхней облицовке центральной консоли.
- Соедините разъемы.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите верхнюю облицовку центральной консоли.

5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 6-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- Присоедините чехол рычага переключения передач.

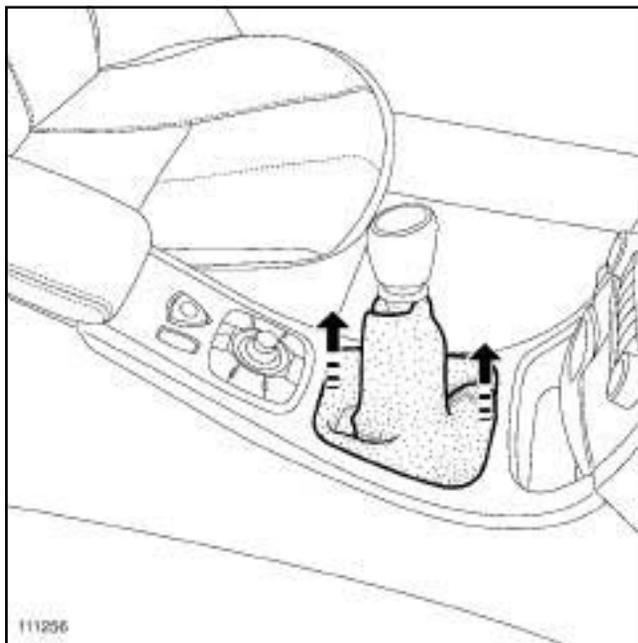
4-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 5-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- Присоедините "липучку" чехла рычага селектора.
- Застегните кнопку чехла рычага селектора.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ или 6-С ТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

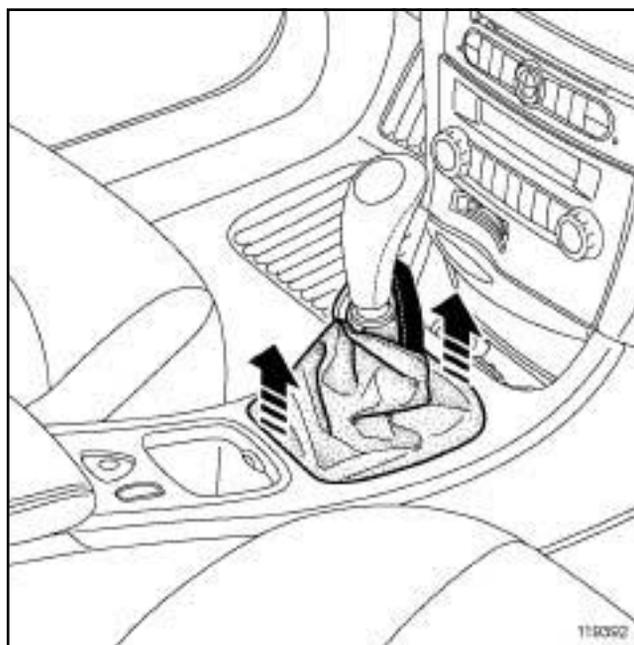


- Отсоедините чехол рычага переключения передач.

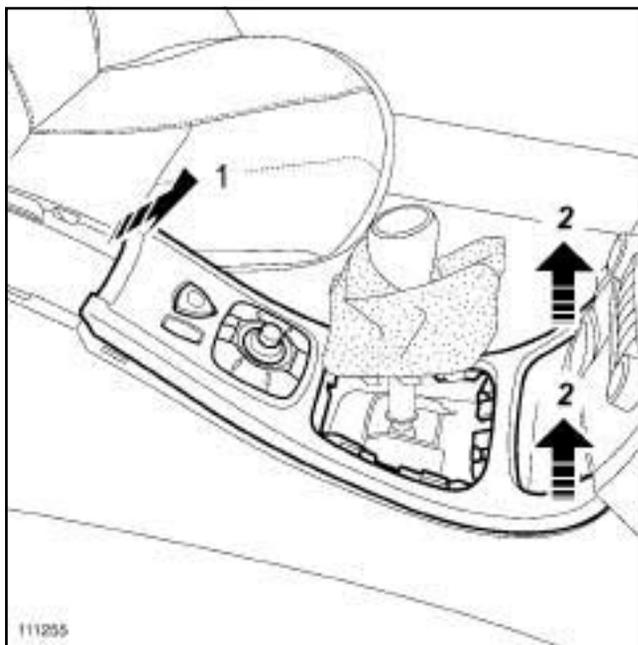
4-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 5-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



- Расстегните кнопку на чехле.



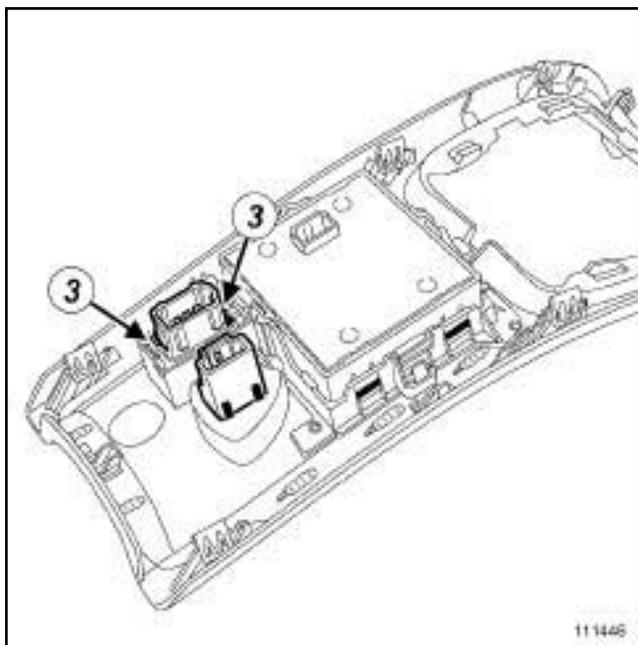
- Отсоедините "липучку" чехла рычага селектора.



111255

- Отсоедините верхнюю облицовку центральной консоли движением (1) и (2) .
- Разъедините разъемы.
- Снимите верхнюю облицовку центральной консоли.

### II - СНЯТИЕ



111446

- Отсоедините выключатель центрального замка, нажав на пружинные защелки (3) .

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Защелкните выключатель центрального замка на верхней облицовке центральной консоли.
- Соедините разъемы.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите верхнюю облицовку центральной консоли.

5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 6-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- Присоедините чехол рычага переключения передач.

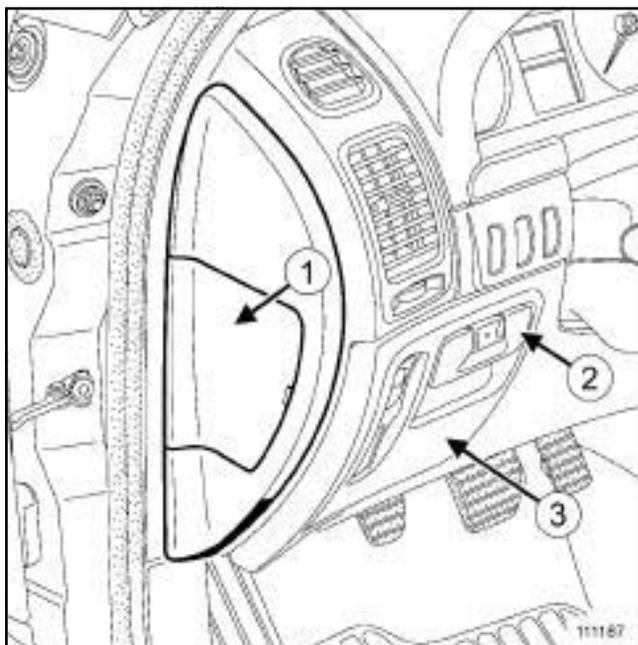
4-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- Присоедините "липучку" чехла рычага селектора.
- Застегните кнопку чехла рычага селектора.

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



111187

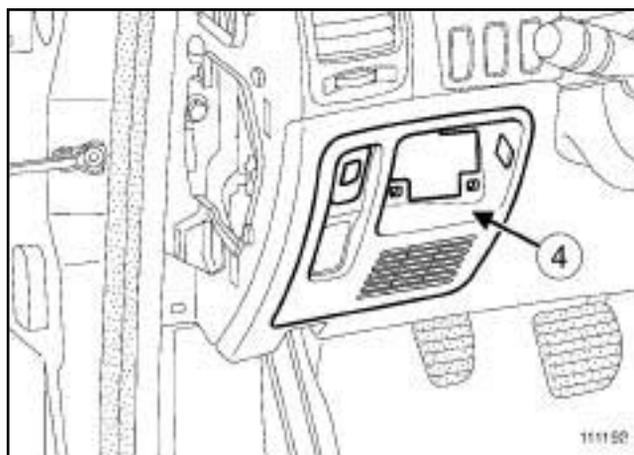
- ❑ Откройте люк доступа к предохранителям (1) .

ДОПОЛНЕНИЕ К ОБОРУДОВАНИЮ КОМФОРТ  
или ДОПОЛНЕНИЕ К ОБОРУДОВАНИЮ РАСКР  
или ДОПОЛНЕНИЕ К ОБОРУДОВАНИЮ GD  
CONFТ

- ❑ Снимите ручку управления автоматическим стояночным тормозом (2) (см. главу 37В, Автоматический стояночный тормоз, Ручка управления: Снятие и установка).

ДОПОЛНЕНИЕ К БАЗОВОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

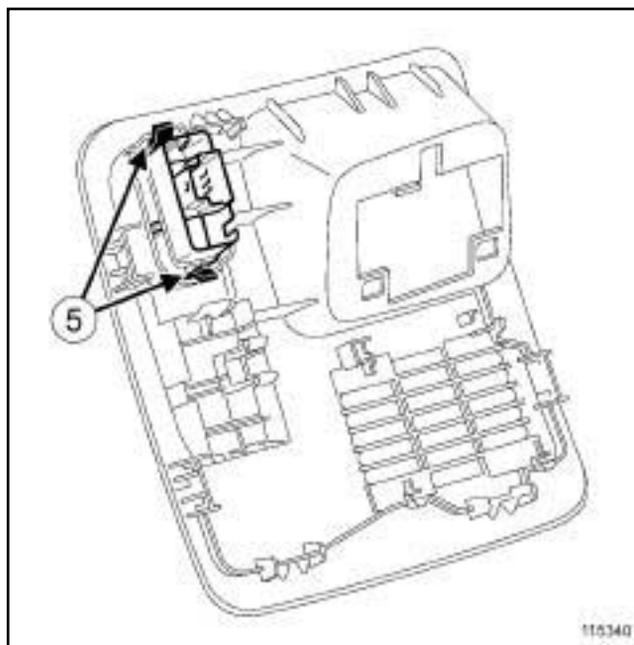
- ❑ Снимите отделение для мелких предметов с нижней облицовки панели приборов (3) .



111192

- ❑ Отсоедините нижнюю облицовку панели приборов, (4) просунув руку через люк доступа к предохранителям.
- ❑ Разъедините разъемы.

#### II - СНЯТИЕ



115340

- ❑ Снимите регулятор яркости освещения приборов, нажав на пружинные защелки (5) .

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Защелкните регулятор яркости освещения приборов на нижней облицовке панели приборов.

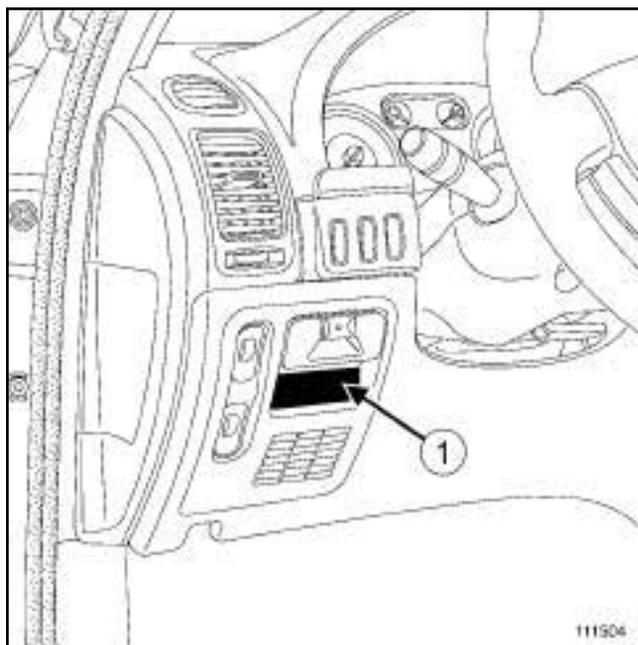
### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

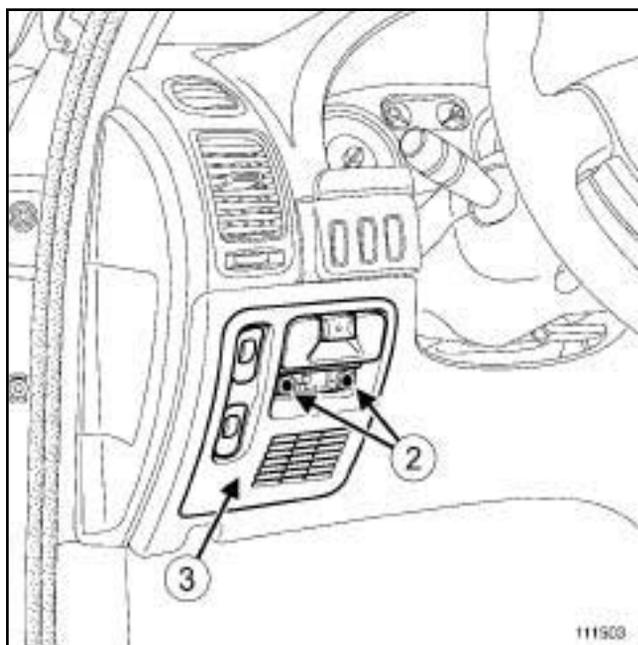
- Соедините разъемы.
- Защелкните нижнюю облицовку панели приборов.
- Установите ручку управления автоматическим стояночным тормозом (см. главу **37В**, **Автоматический стояночный тормоз, Ручка управления: Снятие и установка**).
- Закройте люк доступа к предохранителям.

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



- Отсоедините крышку, отжав пружинные защелки. (1)



- Отверните винты (2).
- Отсоедините ручку управления автоматическим стояночным тормозом.
- Разъедините разъем ручки управления автоматическим стояночным тормозом.
- Отсоедините облицовку (3).

- Разъедините разъемы.
- Отсоедините переключатель корректора фар от панели.

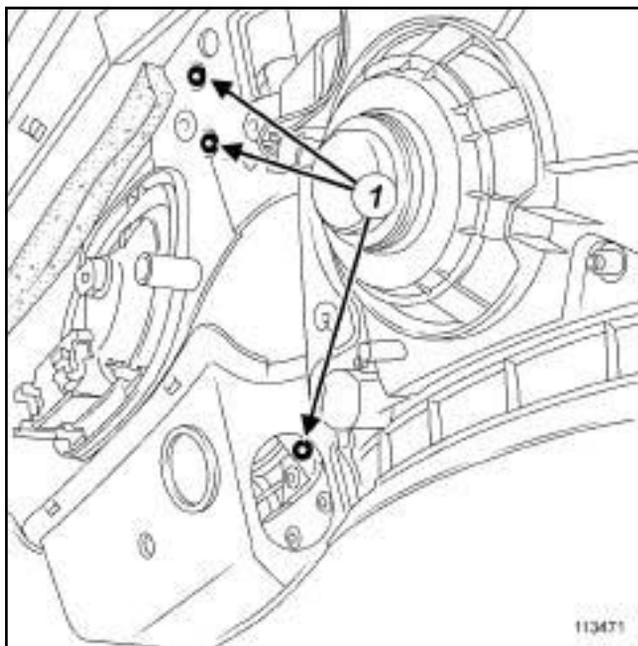
### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Закрепите переключатель корректора фар на панели.
- Соедините разъемы.
- Присоедините облицовку.
- Соедините разъем ручки управления автоматическим стояночным тормозом.
- Установите:
  - ручку управления автоматическим стояночным тормозом,
  - винты крепления ручки управления автоматическим стояночным тормозом,
  - крышку.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- ❑ Снимите обивку двери водителя (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

**II - СНЯТИЕ**

- ❑ Снимите:
  - Болты (1) крепления внутренней ручки,
  - внутреннюю ручку.
- ❑ Разъедините разъем.



112433

- ❑ Отсоедините переключатель наружного зеркала заднего вида, нажав на защелки (2).

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

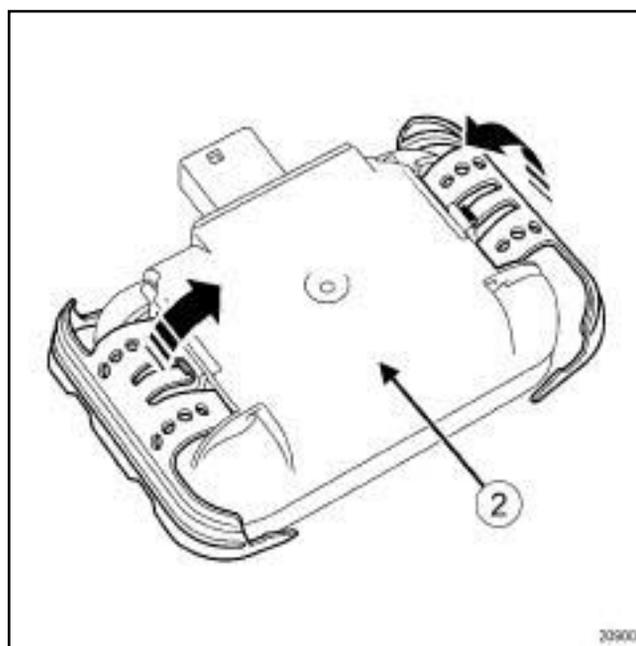
- ❑ Защелкните переключатель наружного зеркала заднего вида на внутренней ручке.
- ❑ Соедините разъем.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

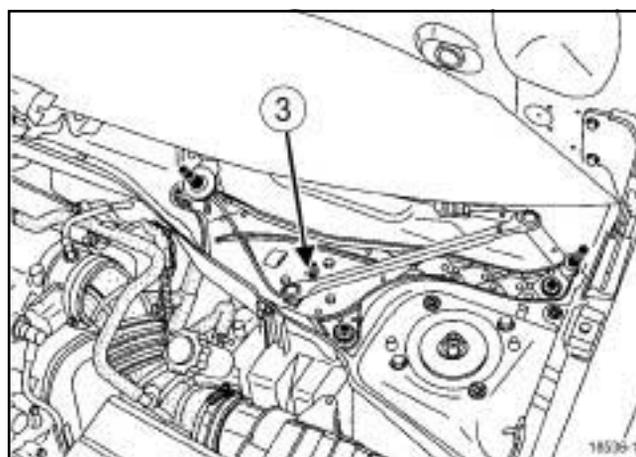
- ❑ Установите:
  - внутреннюю ручку,
  - винты крепления внутренней ручки.
- ❑ Установите обивку двери водителя (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	ЦЭКБС
(2)	Датчик д о ж д я и освещенности
(3)	Электродвигатель очистителя ветрового стекла
(4)	Электродвигатель очистителя заднего стекла
(5)	Насос о м ы вателя фар
(6)	Электродвигатель омывателя стекла
(7)	Переключатель стеклоочистителей

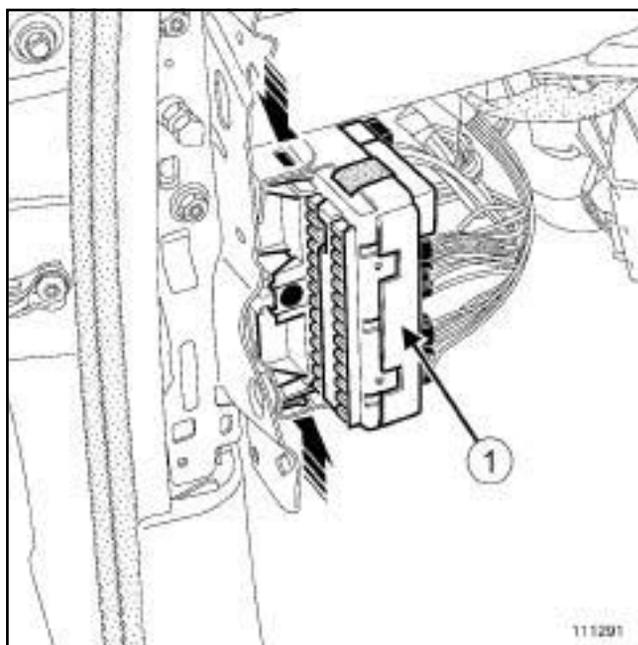


20900

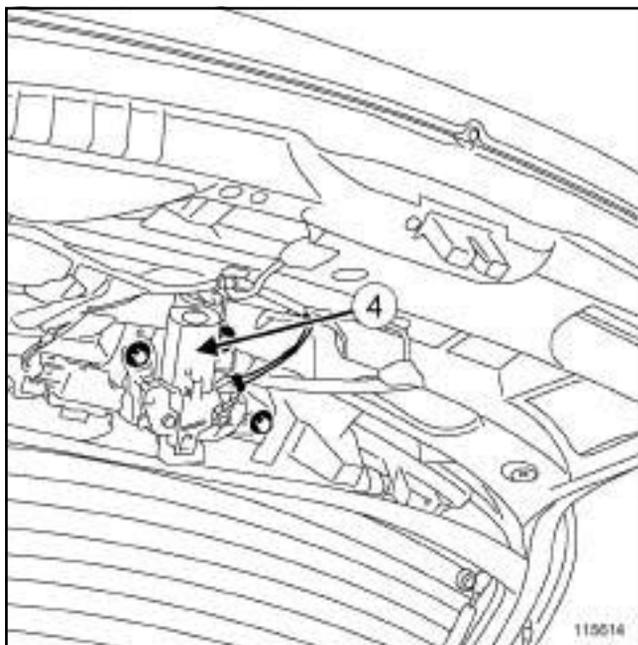


18536-1

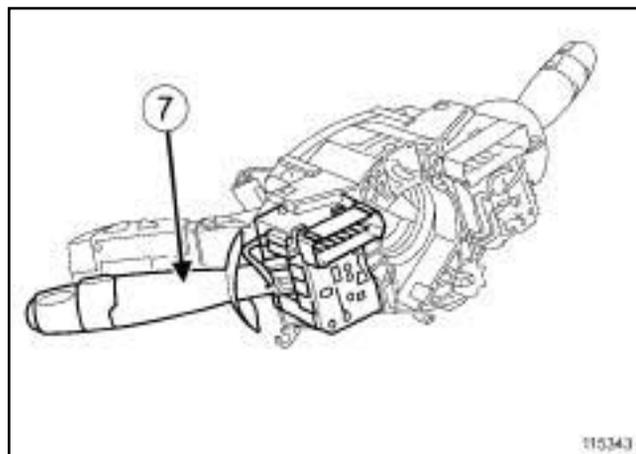
## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



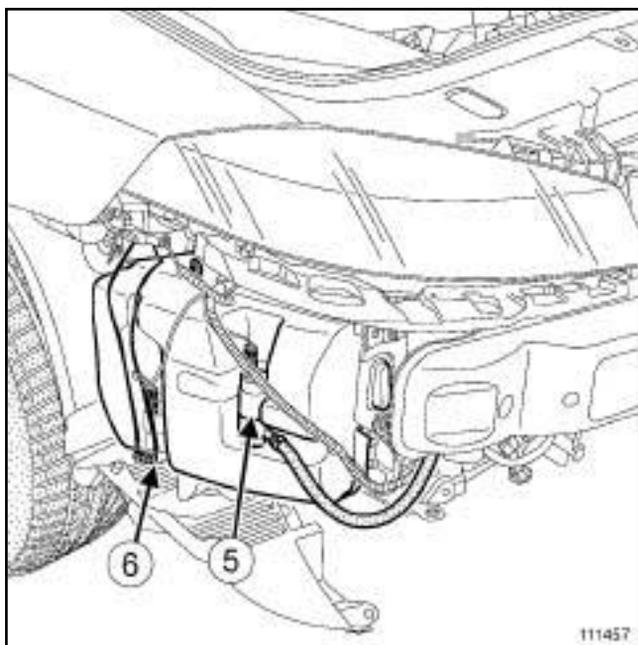
111291



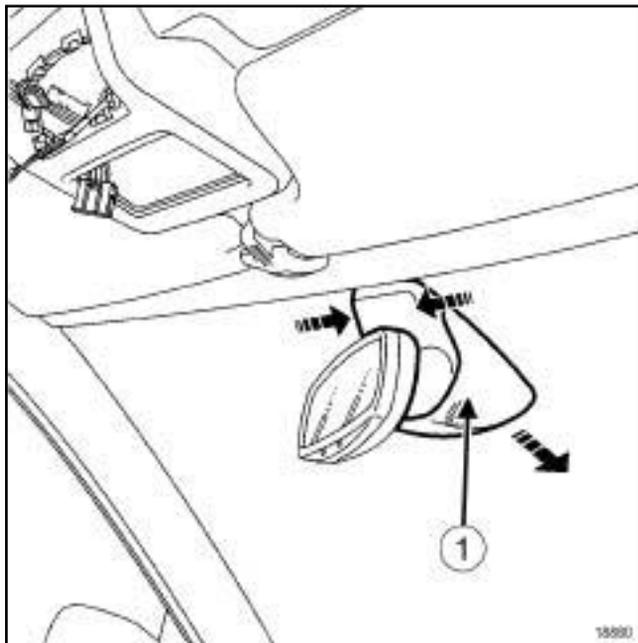
115614



115343



111457

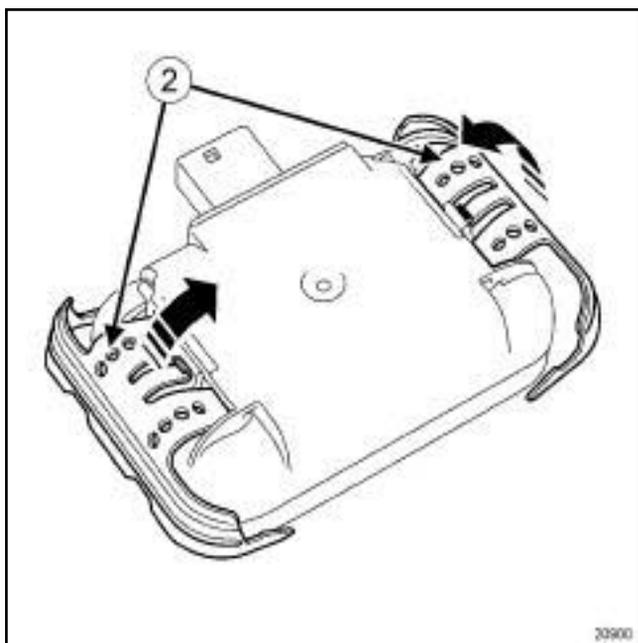
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

18880

- Снимите корпус внутреннего зеркала заднего вида (1).

**II - СНЯТИЕ**

- Разъедините разъем датчика дождя.



20900

- Снимите датчик дождя, разведя защелки (2).

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

- Очистите ветровое стекло деревянным шпателем (лучше всего).

**ВНИМАНИЕ**

Датчик должен сниматься и устанавливаться на место в условиях идеальной чистоты: малейшая частица пыли или ткани могут вызвать его отказ.

Не касайтесь пальцами электронной части датчика. Устанавливайте датчик сразу же после его извлечения из упаковки.

**II - УСТАНОВКА**

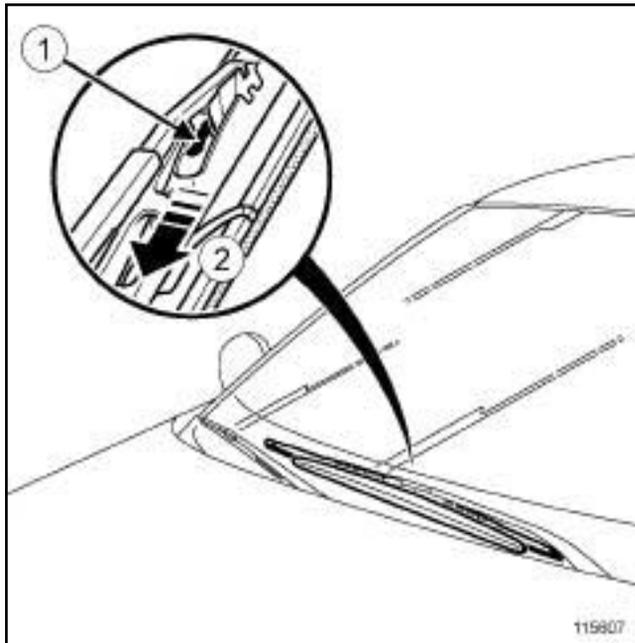
- Установите датчик дождя.
- Соедините разъем.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите корпус внутреннего зеркала заднего вида.

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



- Надавите на защелку (1) .
- Снимите щетку с держателя потянув в сторону (2) .

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

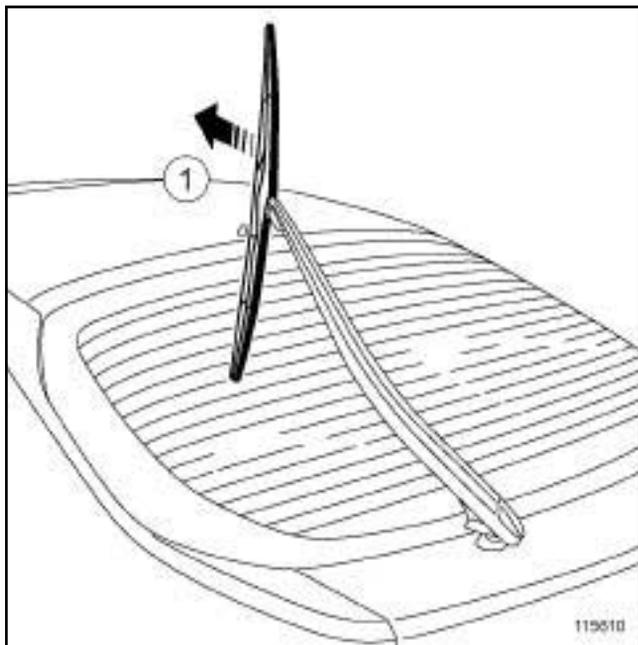
- Установите щетку.
- Защелкните щетку на держателе.

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ

##### 1 - Автомобили с кузовом типа хэтчбек

- Поднимите держатель щетки.

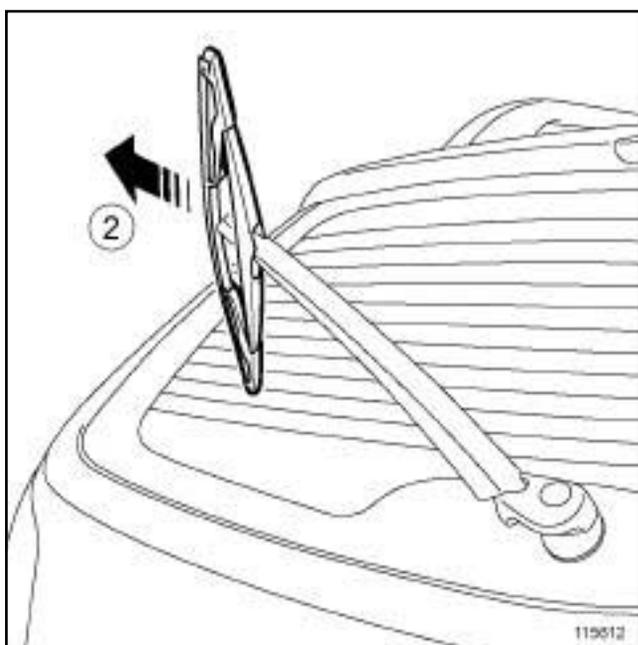


115610

- Снимите щетку, потянув в направлении (1) .

##### 2 - Автомобили с кузовом типа универсал

- Поднимите держатель щетки.



115612

- Снимите щетку, потянув в направлении (2) .

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

##### 1 - Автомобили с кузовом типа хэтчбек

- Установите щетку на держатель.
- Опустите держатель щетки.

##### 2 - Автомобили с кузовом типа универсал

- Установите щетку на держатель.
- Опустите держатель щетки.

### Необходимые приспособления и специнструменты

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

### Моменты затяжки

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

## СНЯТИЕ

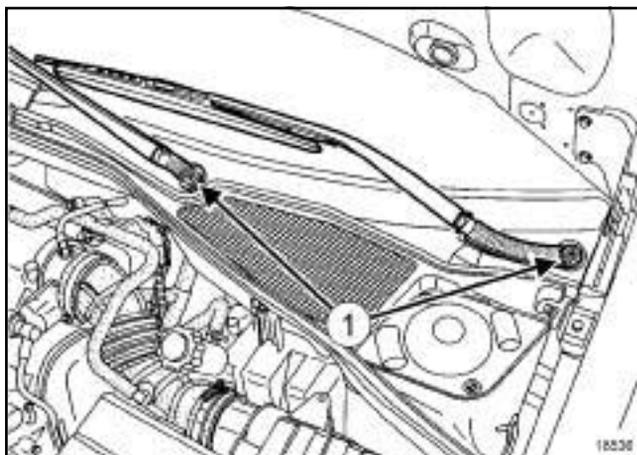
### СНЯТИЕ



#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо и н и ц и а л и з и р о в а т ь электродвигатель стеклоочистителя.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Снимите колпачки гаек на держателях щеток.



18536

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

## УСТАНОВКА

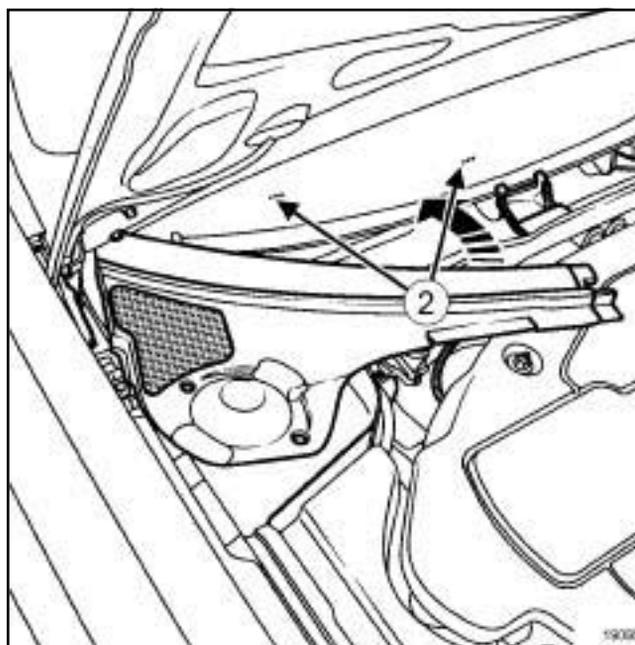
### УСТАНОВКА



#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо и н и ц и а л и з и р о в а т ь электродвигатель стеклоочистителя.

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



19095

- Установите держатели щеток, расположив их по меткам (2) .
- Заверните г а й к и крепления рычагов стеклоочистителя.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления рычагов стеклоочистителя (21 Н·м).
- Установите колпачки гаек на рычаги стеклоочистителя.

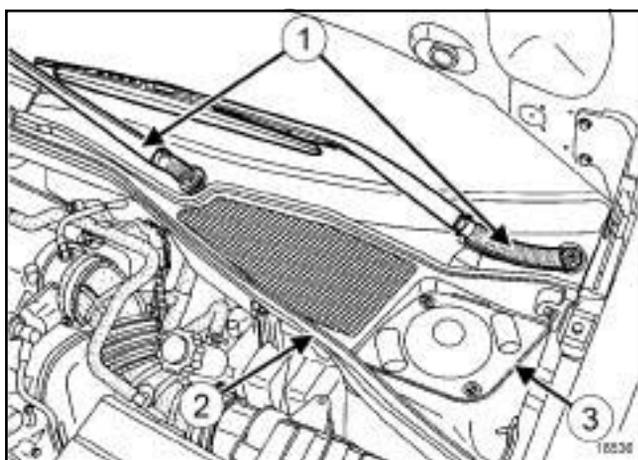
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Моменты затяжки

болты механизма стеклоочистителя	крепления	8 Н·м
--	-----------	-------

## СНЯТИЕ

### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



18536

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

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**).

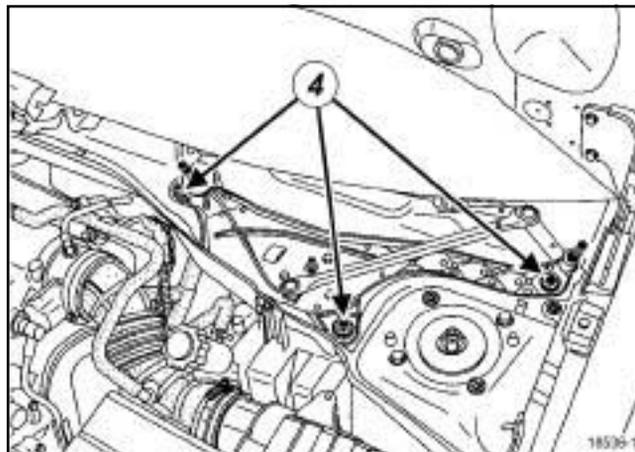
Снимите:

- рычаги очистителя ветрового стекла (1) (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-6**),

- уплотнитель ниши воздухозабора (2),

- крышку ниши воздухозабора с левой стороны (3).

### II - СНЯТИЕ



18536-1

Отверните болты (4) крепления механизма стеклоочистителя.

Разъедините разъем электродвигателя стеклоочистителя.

Снимите механизм стеклоочистителя.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

Установите механизм стеклоочистителя.

Соедините разъем электродвигателя стеклоочистителя.

Заверните болты крепления механизма стеклоочистителя.

Затяните требуемым моментом болты крепления механизма стеклоочистителя (8 Нбм).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- крышку ниши воздухозабора с левой стороны,
- уплотнитель ниши воздухозабора.

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

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

### АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Установите рычаги стеклоочистителя ветрового стекла (см. **8 5 А**, **Стеклоочистители и стеклоомыватели**, **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**, с. **85А-6**).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Моменты затяжки

болты крепления механизма стеклоочистителя	8 Н·м
гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя	22 Н·м

## СНЯТИЕ

### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

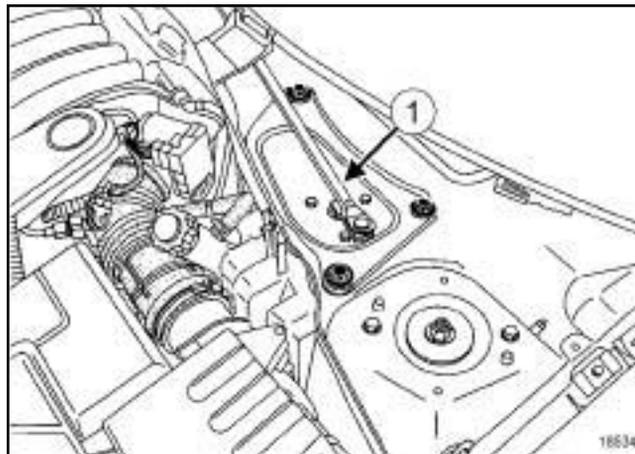


#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

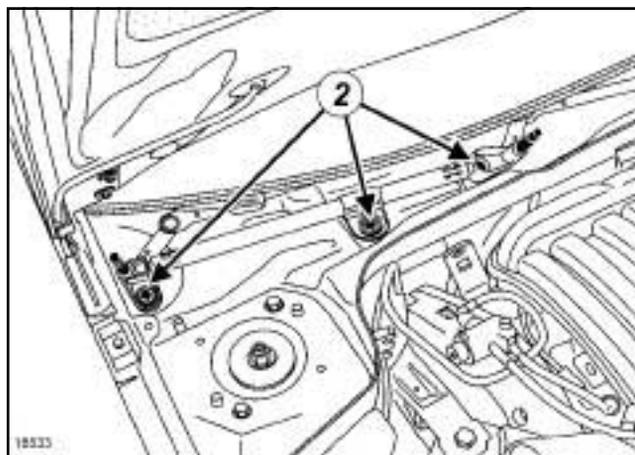
- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).
- Снимите:
  - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-6**),
  - уплотнитель ниши воздухозабора,
  - правую и левую крышки ниши воздухозабора.

### II - СНЯТИЕ



18534

- Снимите
  - гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя,
  - кривошип (1) с вала электродвигателя.



18533

- Снимите:
  - болты крепления (2) механизма стеклоочистителя,
  - механизм стеклоочистителя.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - механизм стеклоочистителя,
  - болты крепления механизма стеклоочистителя.
- Затяните требуемым моментом болты крепления механизма стеклоочистителя (8 Н·м).

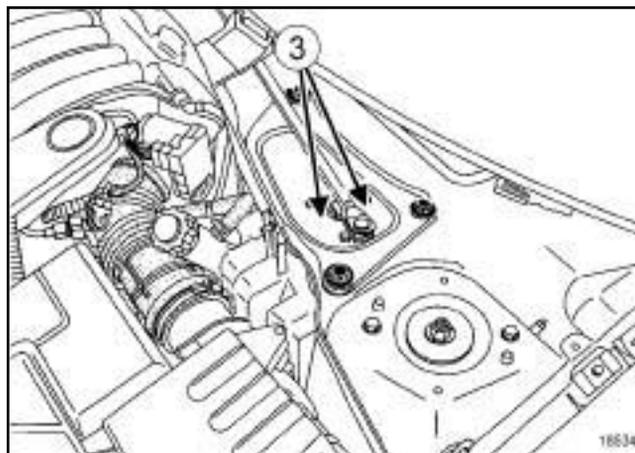
### АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо и н и ц и а л и з и р о в а т ь электродвигатель стеклоочистителя.

- ❑ Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).



- ❑ Установите:
  - тягу между двумя метками (3), нанесенными на кронштейне электродвигателя,
  - гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя.
- ❑ Затяните требуемым моментом гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя (22 Н·м).
- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо и н и ц и а л и з и р о в а т ь электродвигатель стеклоочистителя.

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

#### Примечание:

Положение э л е к т р о д в и г а т е л я, соответствующее исходному положению щеток на ветровом стекле, проверяется по расположению т я г и п р и в о д а м е х а н и з м а между метками.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите:
  - правую и левую крышки ниши воздухозаборника,
  - уплотнитель ниши воздухозаборника,

# СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ

Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка

**85A**

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- держатели щеток (см. **85A**, **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-6**).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Моменты затяжки 		
болты крепления электродвигателя		8 Н·м
гайку на валу электродвигателя		22 Н·м

## СНЯТИЕ

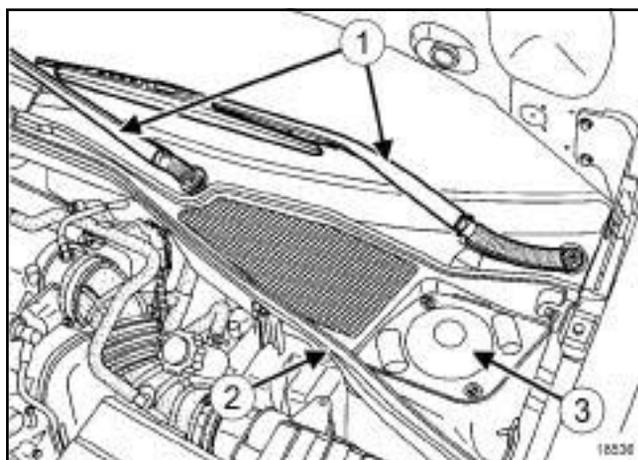
### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

- 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**).

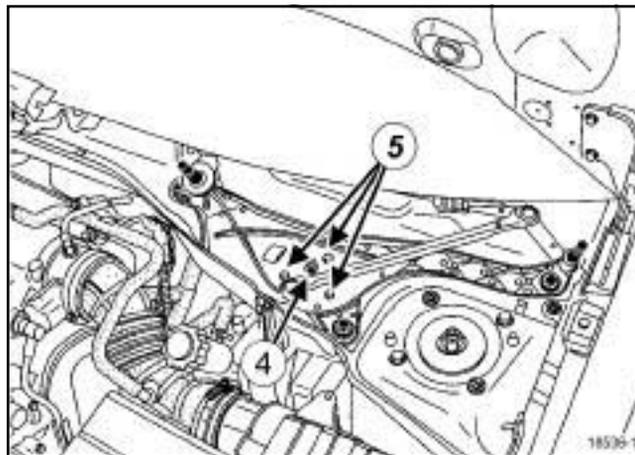


18536

- Снимите:

- рычаги стеклоочистителя (1) (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-6**),
- уплотнитель ниши воздухозабора (2),
- крышку ниши воздухозабора с левой стороны (3).

### II - СНЯТИЕ



18536-1

- Снимите:
  - гайку (4) крепления кривошипа на валу электродвигателя,
  - кривошип с вала электродвигателя,
  - болты крепления (5) электродвигателя.
- Извлеките электродвигатель через низ.
- Разъедините разъем электродвигателя.
- Снимите электродвигатель очистителя ветрового стекла.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем электродвигателя.
- Установите электродвигатель через низ.
- Установите болты крепления электродвигателя.
- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя (8 Нбм).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

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

### АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Установите:
  - кривошип между двумя метками, нанесенными на кронштейне электродвигателя,
  - гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя.
- Затяните требуемым моментом **гайку на валу электродвигателя (22 Нбм)**.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо **инициализировать** электродвигатель стеклоочистителя.

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

#### Примечание:

Положение **э**лектродвигателя, соответствующее исходному положению щеток на ветровом стекле, проверяется по расположению **тяги привода механизма** между метками.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - крышку ниши воздухозабора с левой стороны,
  - уплотнитель ниши воздухозабора,
  - держатели щеток (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-6**).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Моменты затяжки

болты крепления электродвигателя	8 Н·м
гайку на валу электродвигателя	22 Н·м

## СНЯТИЕ

### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

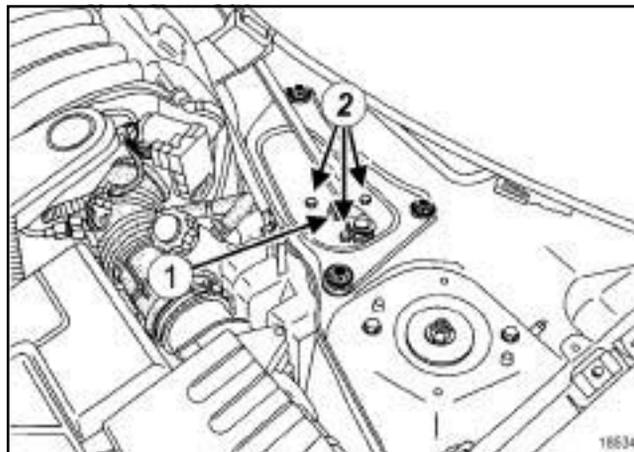
- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).

- Снимите:

- держатели щеток (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-6**),
- уплотнитель ниши воздухозабора,
- правую и левую крышки ниши воздухозабора.

### II - СНЯТИЕ



18534

- Снимите:

- гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя (1),
- кривошип с вала электродвигателя,
- болты крепления (2) электродвигателя.

- Извлеките электродвигатель через низ.

- Разъедините разъем электродвигателя.

- Снимите электродвигатель очистителя ветрового стекла.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем электродвигателя.

- Установите электродвигатель через низ.

- Установите болты крепления электродвигателя.

- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя (8 Нбм).

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

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

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

### АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Установите:
  - кривошип между двумя метками, нанесенными на кронштейне электродвигателя,
  - гайку крепления кривошипа на валу электродвигателя.
- Затяните требуемым моментом **гайку на валу электродвигателя (22 Нбм)**.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо **инициализировать** электродвигатель стеклоочистителя.

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

#### Примечание:

Положение **э**лектродвигателя, соответствующее исходному положению щеток на ветровом стекле, проверяется по расположению **тяги привода механизма** между метками.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - правую и левую крышки ниши воздухозабора,
  - уплотнитель ниши воздухозабора,
  - держатели щеток (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-6**).

В74

### Моменты затяжки

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

## СНЯТИЕ

### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

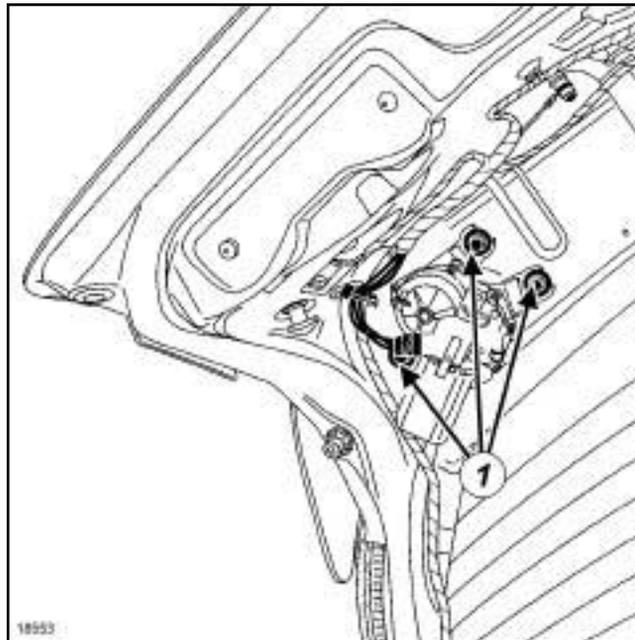
Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

Снимите:

- обивку двери задка (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка двери задка: Снятие и установка**),

- держатели щеток очистителя заднего стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-28**).

### II - СНЯТИЕ



Снимите болты крепления (1) электродвигателя.

Разъедините разъем электродвигателя стеклоочистителя.

Снимите электродвигатель стеклоочистителя.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

Замените уплотнитель вала электродвигателя на заднем стекле.

Установите электродвигатель стеклоочистителя.

Соедините разъем электродвигателя стеклоочистителя.

Установите болты крепления электродвигателя.

Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла (8 Нбм).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- обивку двери задка (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка двери задка: Снятие и установка**),

В74

- держатели щеток очистителя заднего стекла (с м . 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-28) .

К74

### Моменты затяжки

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

## СНЯТИЕ

### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



#### ВНИМАНИЕ

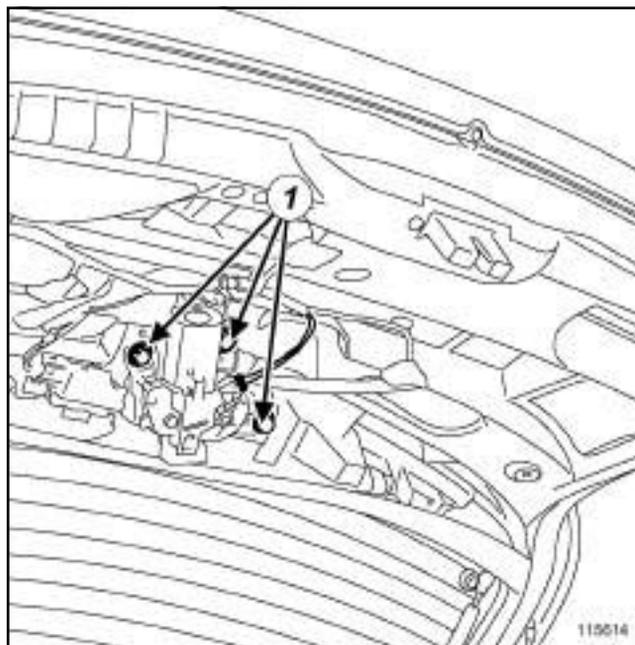
Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Снимите обивку двери задка (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка двери задка: Снятие и установка**).

### НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Снимите рычаг очистителя заднего стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Щетка очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-5**).

## II - СНЯТИЕ



115614

- Снимите болты крепления (1) электродвигателя.
- Разъедините разъем электродвигателя стеклоочистителя.
- Снимите электродвигатель стеклоочистителя.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Замените уплотнитель вала электродвигателя на заднем стекле.
- Установите электродвигатель стеклоочистителя.
- Соедините разъем электродвигателя стеклоочистителя.
- Установите болты крепления электродвигателя.
- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла (8 Нбм).

К74

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

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

#### НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Установите рычаг очистителя заднего стекла (см. **8 5 А**, **Стеклоочистители и стеклоомыватели**, **Щетка очистителя заднего стекла: Снятие и установка**, с. **85А-5**).

- Установите обивку двери задка (с м. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка двери задка: Снятие и установка**).

## К74, и ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

### Необходимые приспособления и специнструменты

<b>Ele. 1580</b>	Установочный кронштейн механизма очистителя заднего стекла.
------------------	---

### Моменты затяжки

внутреннюю гайку крепления механизма	<b>4 Н·м</b>
наружную гайку крепления механизма	<b>8 Н·м</b>

## СНЯТИЕ

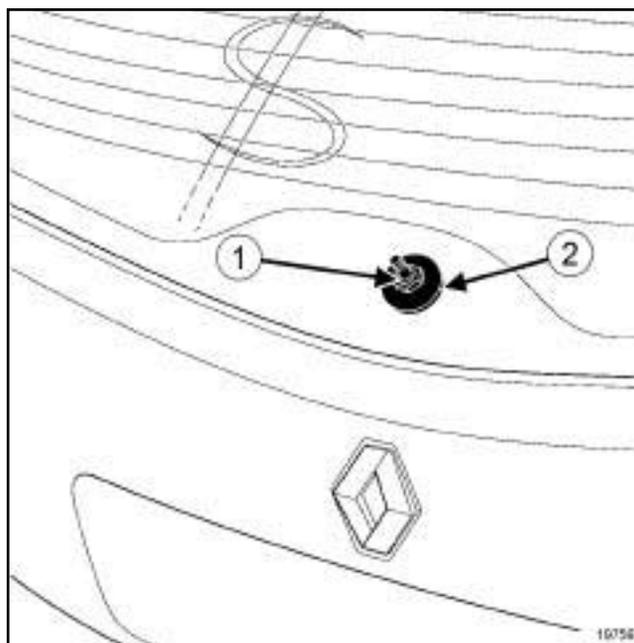
### I - СНЯТИЕ



#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

- Поверните 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-28**).



19756

- Снимите:

- колпачок гайки,
- наружную гайку крепления механизма (1),
- декоративную накладку (2).

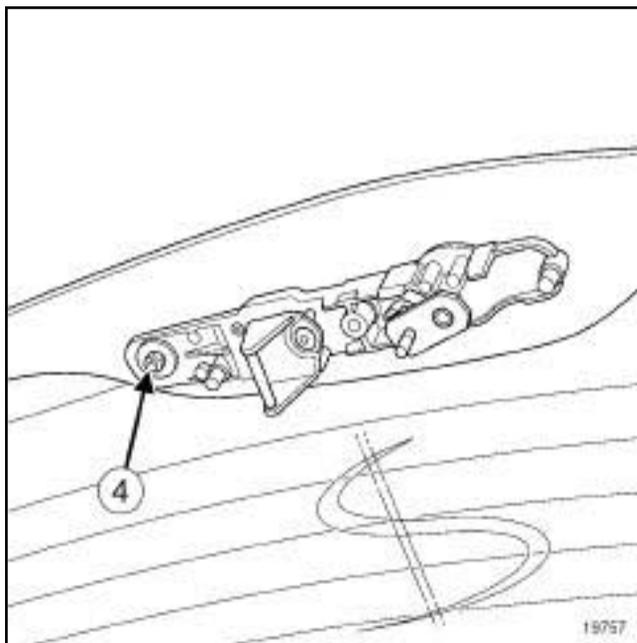


19081

- Снимите крышку (3) механизма стеклоочистителя.

## К74, и ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

### II - СНЯТИЕ



- Снимите:
  - внутреннюю гайку крепления механизма (4) ,
  - механизм стеклоочистителя.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

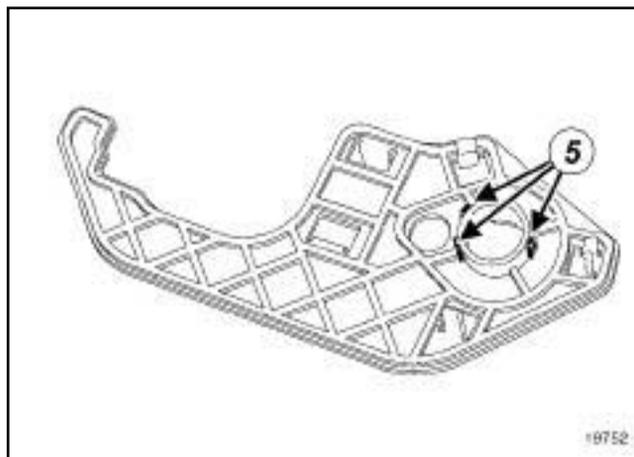
- Отрегулируйте зазоры опускаемых задних стекол после снятия (см. **Открывающееся заднее стекло: Снятие и установка**) (Глава 54А, Остекление).
- Частично снимите обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

#### ВНИМАНИЕ

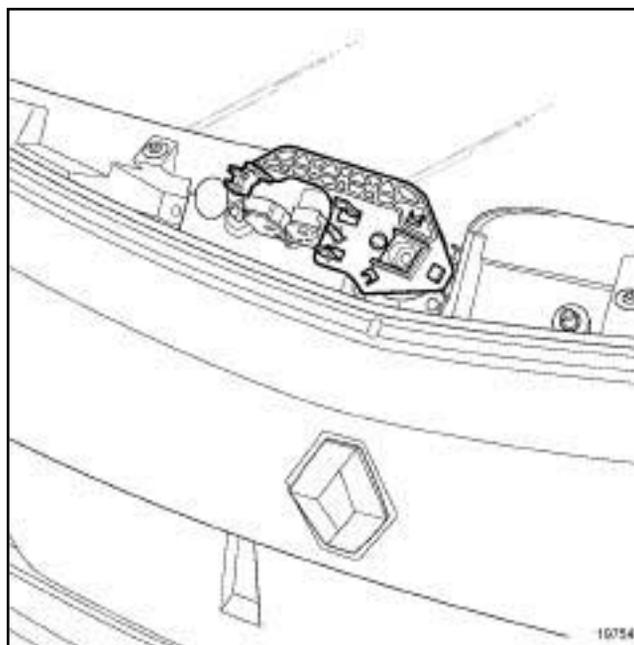
Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Замените уплотнитель вала механизма на открывающемся заднем стекле.

### II - УСТАНОВКА

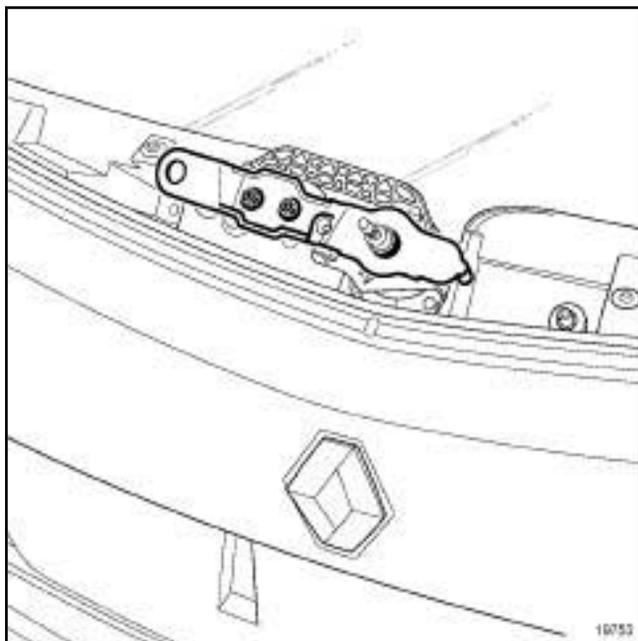


- Установите три установочных выступа (5) шаблона (**Ele. 1580**) на панель крепления электродвигателя.



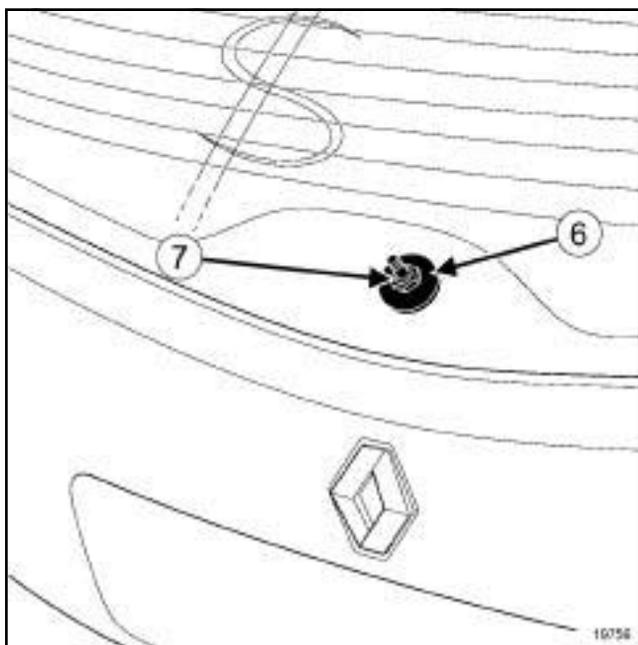
- Установите шаблон на кронштейн электродвигателя.
- Отверните болты крепления фиксатора замка,

## К74, и ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО



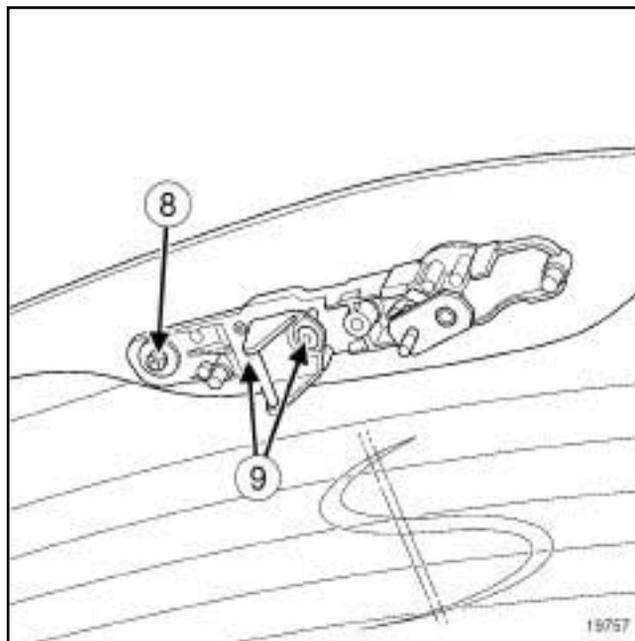
19753

- Защелкните подвижную часть механизма стеклоочистителя на шаблоне.
- Вставьте фиксатор в замок.



19756

- Осторожно закройте заднее стекло.
- Установите:
  - декоративную накладку (6) ,
  - наружную гайку крепления механизма (7) .
- Затяните предварительной затяжкой наружную гайку крепления механизма.



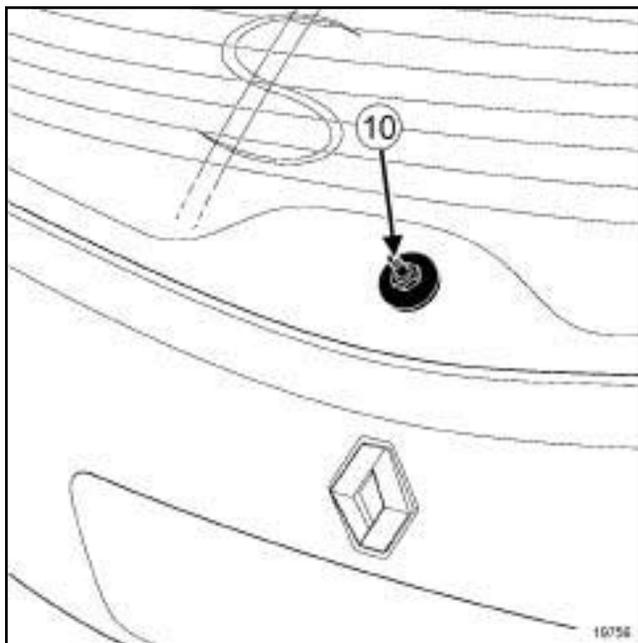
19757

- Затяните требуемым моментом **внутреннюю гайку крепления механизма (4 Н·м) (8)** .
- Затяните фиксатор (9) .

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Снимите шаблон с панели электродвигателя.
- Установите:
  - обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова),
  - крышку механизма стеклоочистителя.

### К74, и ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО



19756

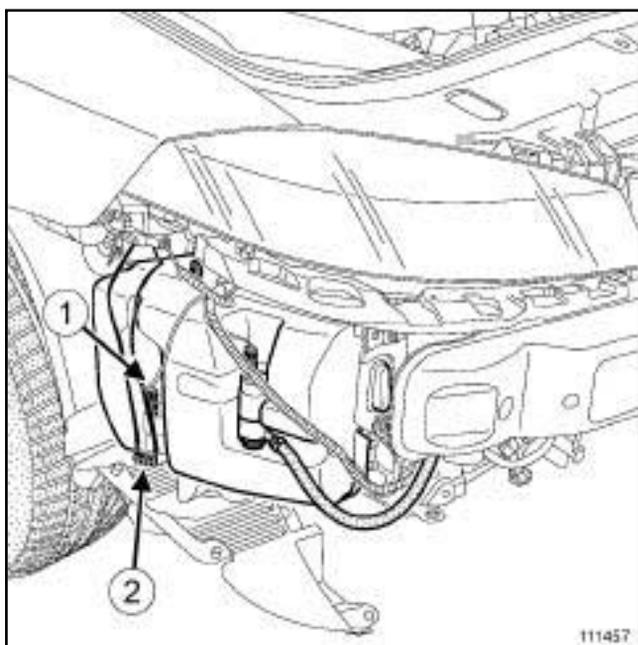
- Затяните требуемым моментом **наружную гайку крепления механизма (8 Н·м) (10)** .
- Установите:
  - колпачок гайки,
  - держатели щеток очистителя заднего стекла (с м . **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-28)** .

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Снимите передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).

#### II - СНЯТИЕ



111457

- Разъедините разъем (1) насоса омывателя фар.
- Пометьте обе трубки (2) перед их снятием.
- Снимите насос.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите насос.
- Присоедините:
  - две трубки,
  - разъем насоса.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

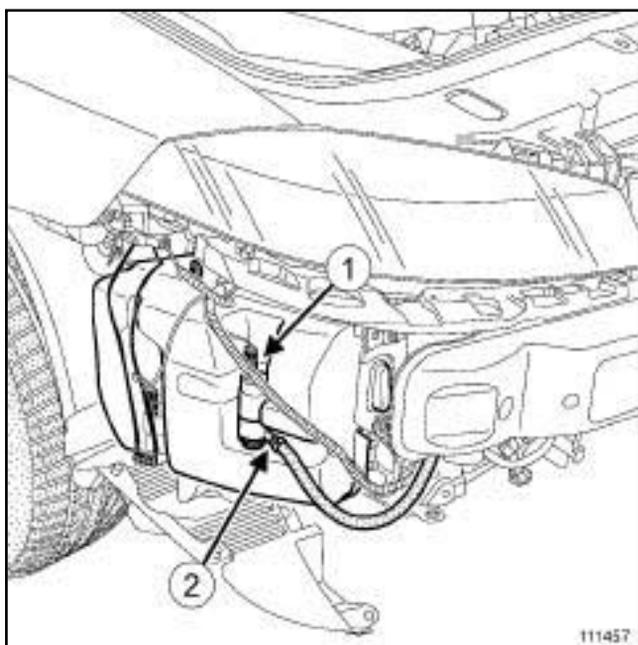
- Установите передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Снимите передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).

#### II - СНЯТИЕ



111457

- Разъедините разъем (1) насоса омывателя фар.
- Отсоедините трубопровод (2) .
- Снимите насос.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите насос.
- Присоедините:
  - трубопровод,
  - разъем насоса.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).

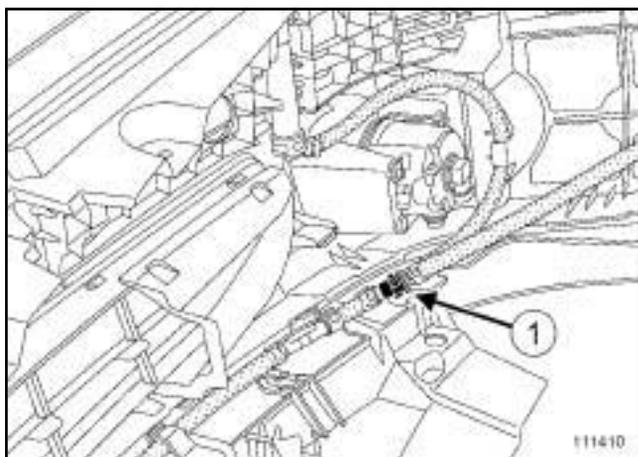
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

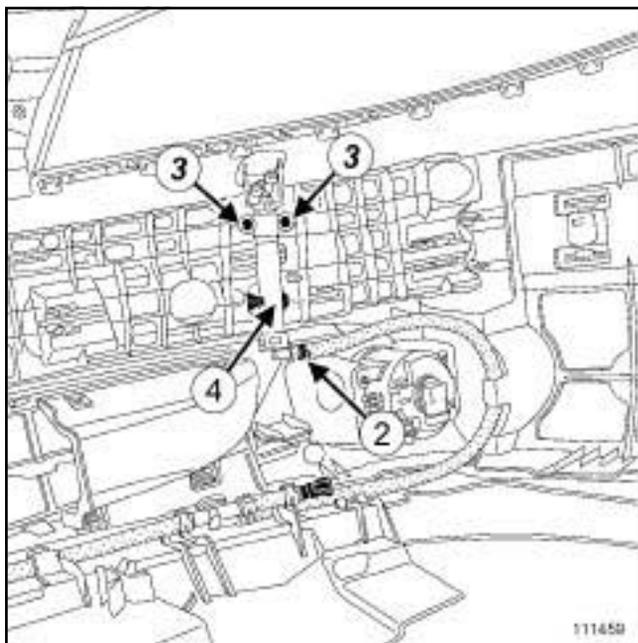
- ❑ Снимите передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).

#### II - СНЯТИЕ



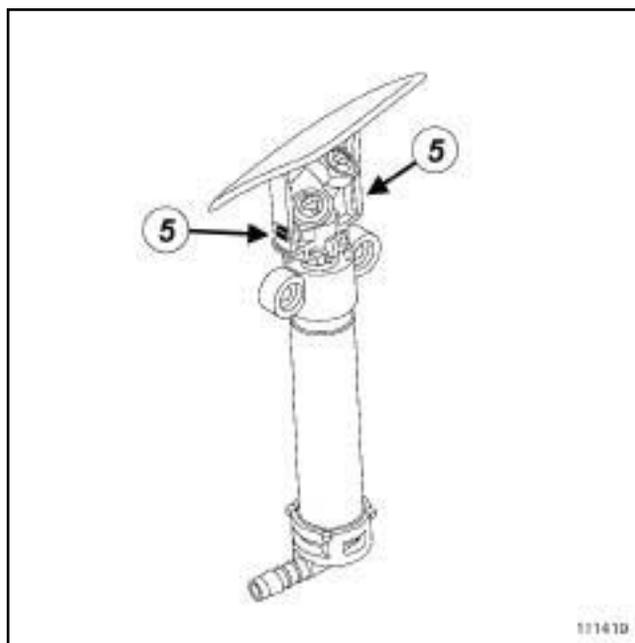
111410

- ❑ Отсоедините штуцер (1) трубки подвода жидкости.



111459

- ❑ Отсоедините трубку подвода жидкости (2) .
- ❑ Отверните болты крепления (3) омывателя фары.
- ❑ Отсоедините омыватель фары в точке (4) .
- ❑ Извлеките омыватель фары через верх бампера.



111419

- ❑ Отсоедините заглушку (5) от омывателя фары.



111420

- ❑ Снимите:
  - держатель (6) ,
  - жиклер.

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### УСТАНОВКА

Установите:

- жиклер,
- защелку.

Примечание:

Омыватели фар также можно установить в необорудованный ими передний бампер, для этого на бампере предусмотрена разметка: методику сверления при доработке приведена в **Руководстве по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер.**

- Защелкните заглушку на омывателе фары.
- Закрепите омыватель фары на переднем бампере защелками.
- Установите болты крепления омывателя фары.
- Присоедините:
  - подводящий топливопровод,
  - штуцер подающего топливопровода.

### ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка.**)

### Необходимые приспособления и специнструменты

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

### Моменты затяжки

гайку рычага стеклоочистителя	крепления	<b>21 Н·м</b>
-------------------------------------	-----------	---------------

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

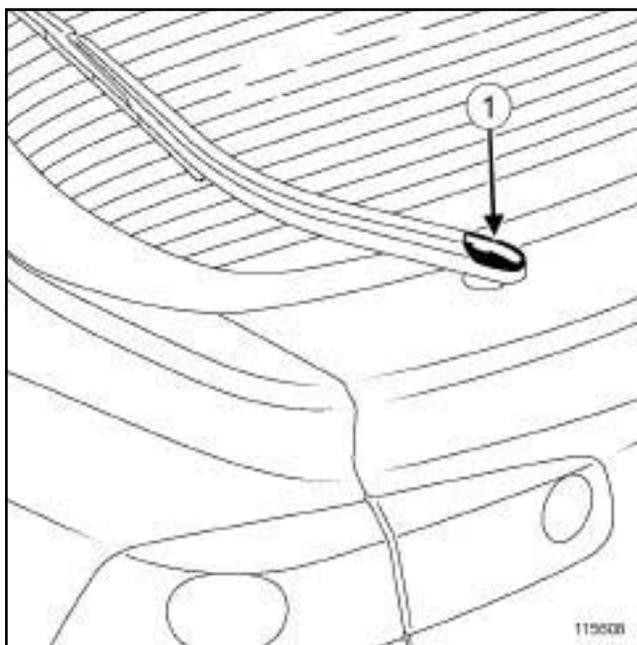


#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

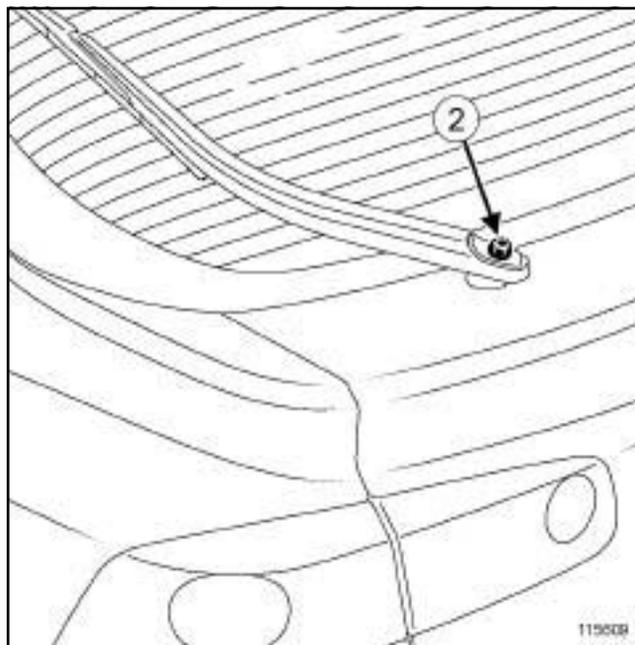
- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

**B74**



115608

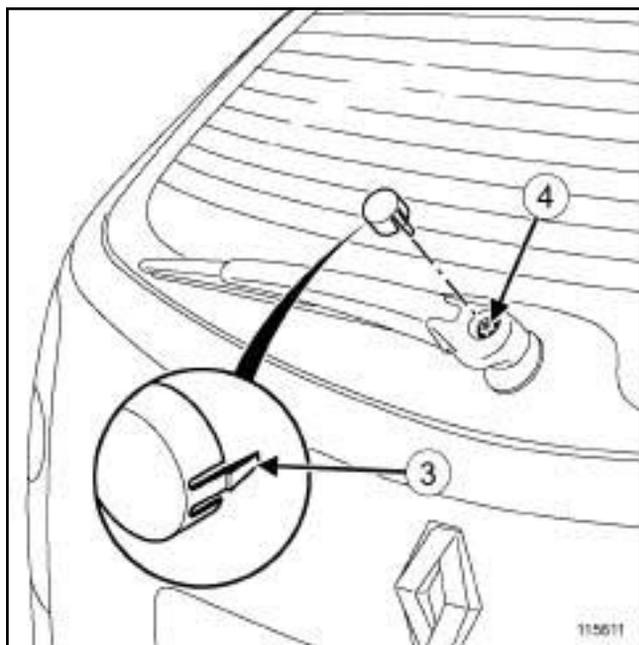
- Снимите колпачок гайки (1).



115609

- Отверните гайку крепления (2) рычага стеклоочистителя.
- Снимите держатель щетки с помощью приспособления (**Ele. 1781**).

К74



115611

- Снимите:
  - колпачок гайки, слегка нажав на защелку (3) ,
  - гайку крепления (4) рычага стеклоочистителя.
- Снимите рычаг стеклоочистителя с помощью приспособления (Ele. 1781).

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

#### ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Установите:
  - рычаг стеклоочистителя,
  - гайку крепления рычага стеклоочистителя.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления рычага стеклоочистителя (21 Нбм).

- Установите колпачок гайки.

### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

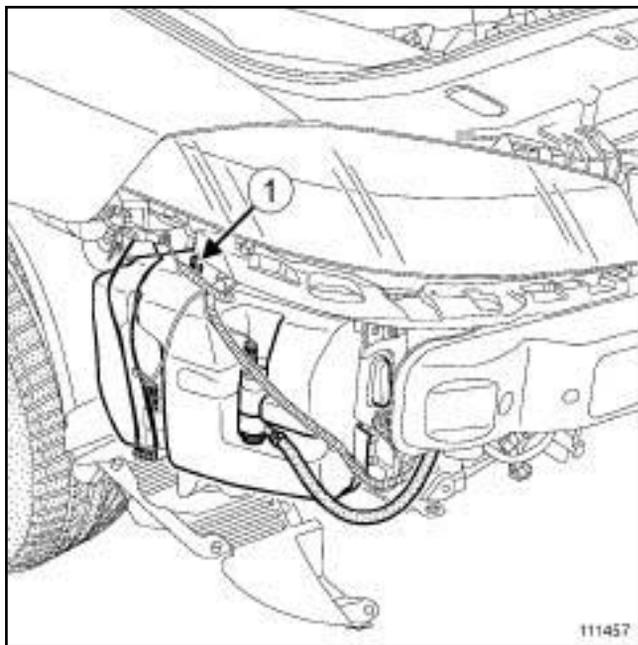
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**),
- насос омывателя фар (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя фар: Снятие и установка, с. 85А-25**),
- насос омывателя фар (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос стеклоомывателя: Снятие и установка, с. 85А-24**).

### II - СНЯТИЕ



111457

Снимите:

- болт (1) крепления бачка стеклоомывателя,
- бачок стеклоомывателя.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

Установите:

- бачок стеклоомывателя,
- болт крепления бачка стеклоомывателя.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

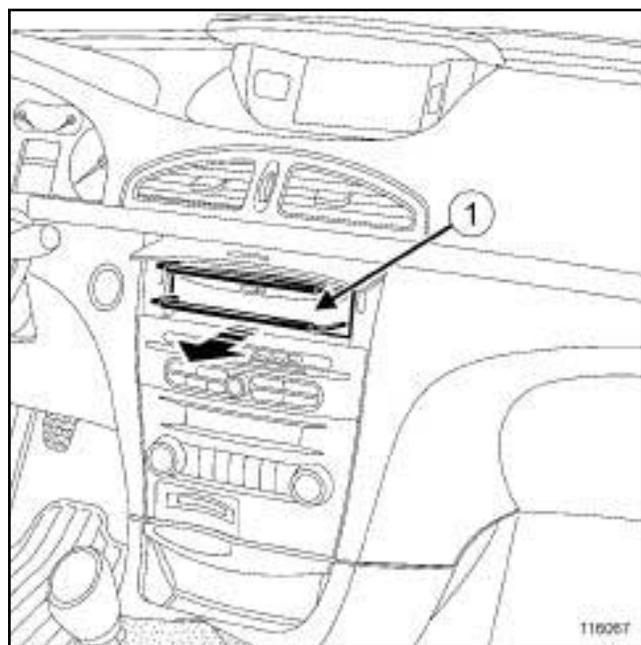
- передний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**),
- насос омывателя фар (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя фар: Снятие и установка, с. 85А-25**),
- насос омывателя фар (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос стеклоомывателя: Снятие и установка, с. 85А-24**).

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Назначение
(1)	Чейнджер компакт-дисков
(2)	Радиоантенна
(3)	Аудиосистема
(4)	ПДУ аудиосистемы
(5)	Дисплей
(6)	Задний громкоговоритель
(7)	Передний громкоговоритель
(8)	Громкоговоритель для верхних частот
(9)	Входной усилитель с настройкой

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### 1 - Чейнджер компакт-дисков



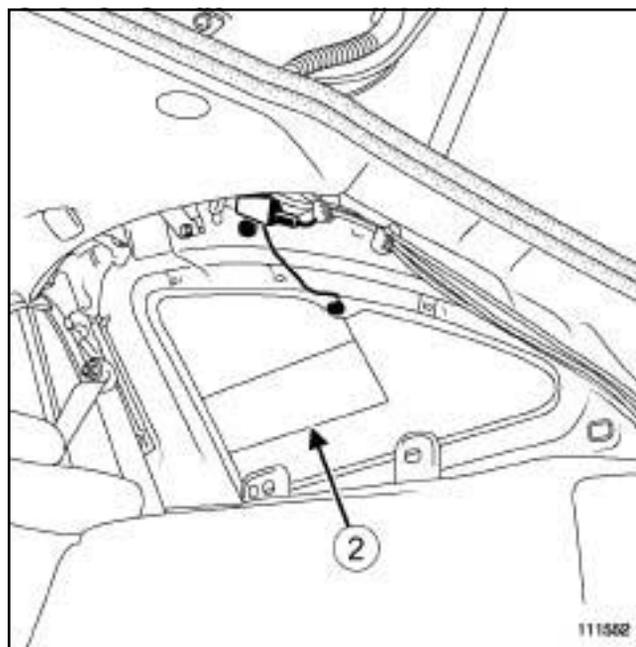
116067

#### 2 - Радиоантенна

В74, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

Антенна, выполненная методом трафаретной печати, расположена на заднем стекле.

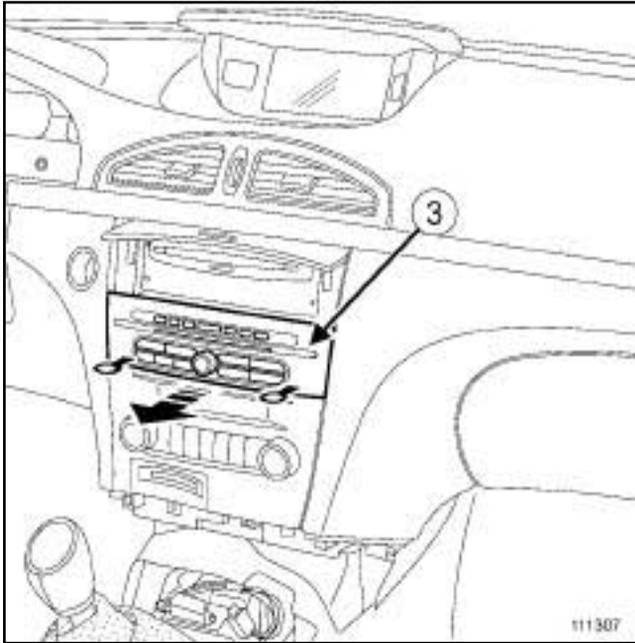
К74, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



111542

111552

3 - Аудиосистема



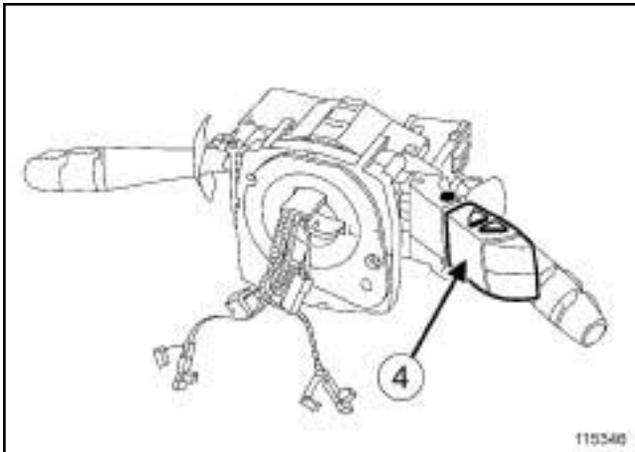
111307

5 - Дисплей



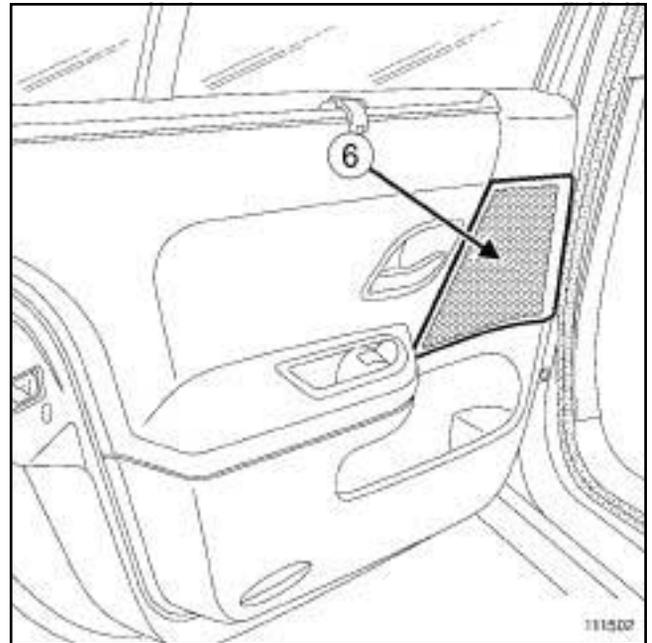
111547

4 - ПДУ аудиосистемы



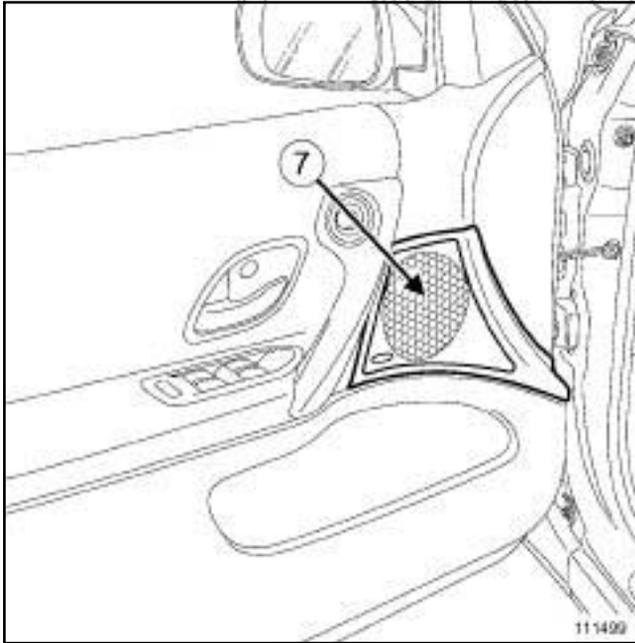
115346

6 - Задний громкоговоритель



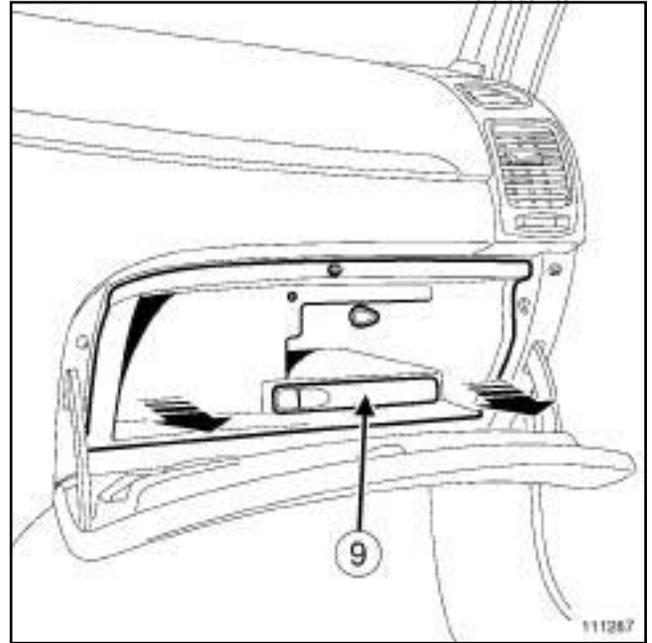
111502

7 - Передний громкоговоритель



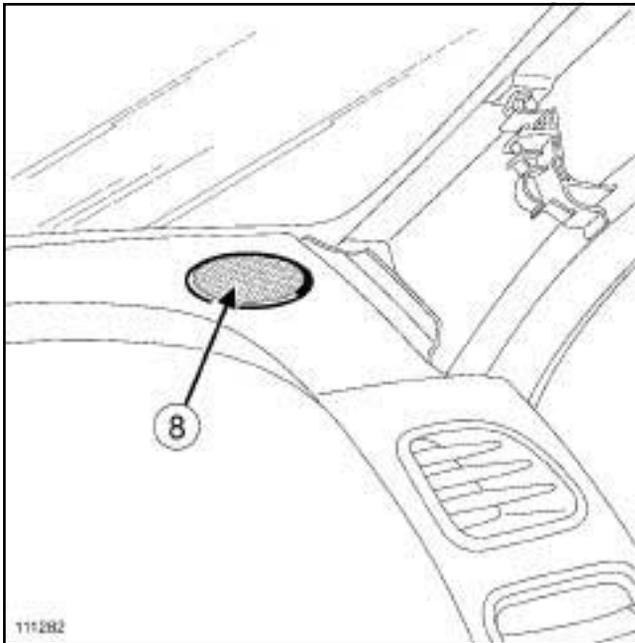
111499  
111499

9 - Входной усилитель с настройкой



111287  
111287

8 - Громкоговоритель для верхних частот



111282  
111282

### Необходимые приспособления и специнструменты

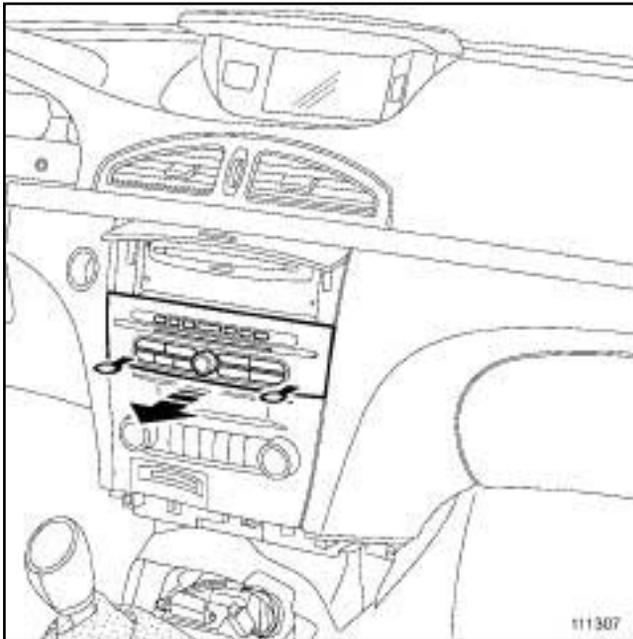
<b>Ms. 1411</b>	Приспособление для снятия аудиосистем Alpine, Luxman.
<b>Ms. 1373</b>	Приспособление для снятия аудиосистем и хронографов.

### СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

#### АУДИОСИСТЕМА № 09

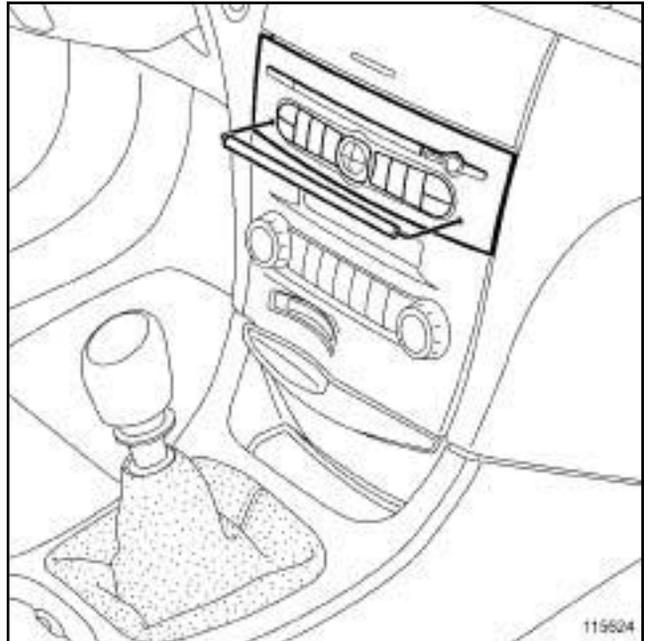
#### Аудиосистема с чейнджером компакт-дисков



- Снимите аудиосистему с помощью приспособления (**Ms. 1411**).
- Разъедините разъемы.

АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 13 или АУДИОСИСТЕМА № 14 или АУДИОСИСТЕМА № 21 или АУДИОСИСТЕМА № 22

#### Аудиосистема на один компакт-диск



- Снимите аудиосистему с помощью приспособления (**Ms. 1373**).
- Разъедините разъемы.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Соедините разъемы.
- Установите аудиосистему.
- Выполните необходимые операции (с м. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, глава 86А, Аудиосистема, Диагностика - Замена элементов системы**).

## Тюнер-усилитель: Снятие и установка

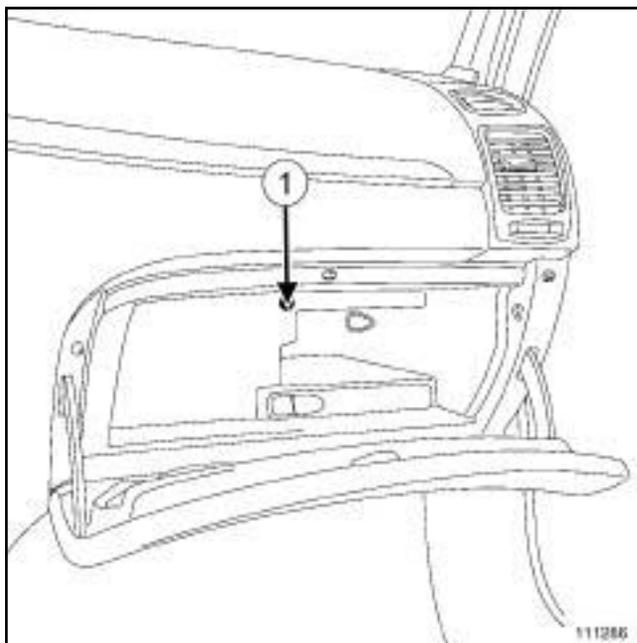
АУДИОСИСТЕМА № 09 или АУДИОСИСТЕМА № 17

### Необходимые приспособления и инструменты

<b>Ms. 1373</b>	Приспособление для снятия аудиосистемы и хронографов.
-----------------	---

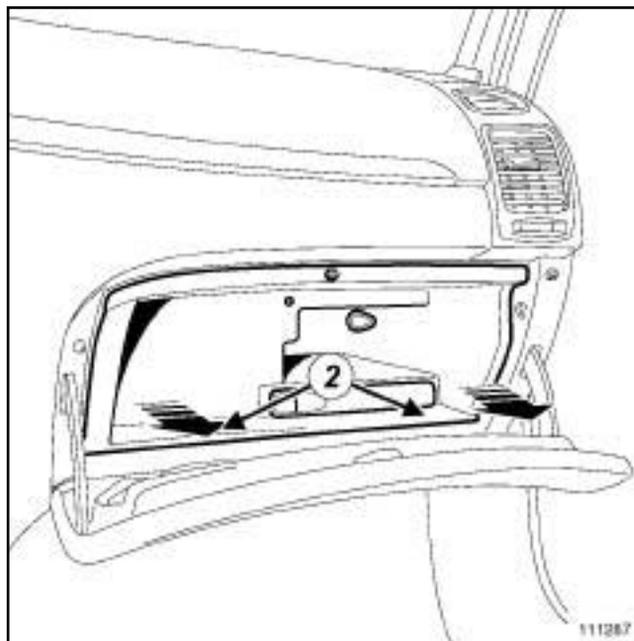
## СНЯТИЕ

### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



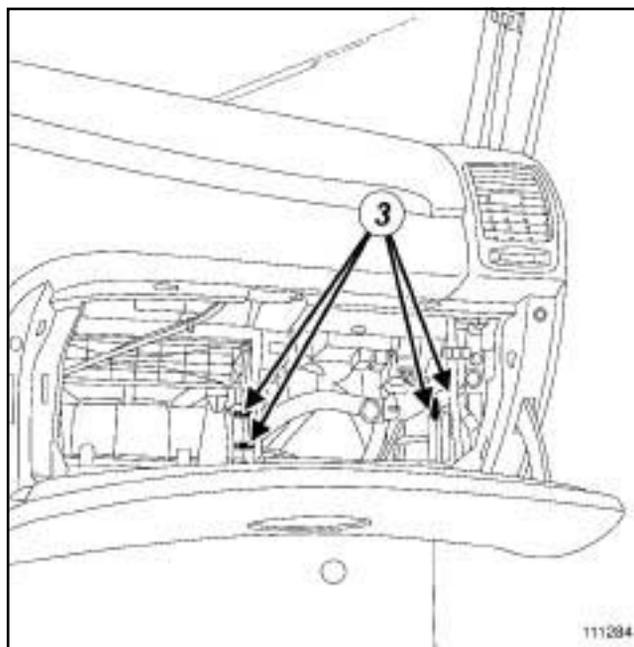
111286

- Снимите винт крепления (1) облицовки вещевого ящика.



111287

- Отсоедините облицовку вещевого ящика (2).



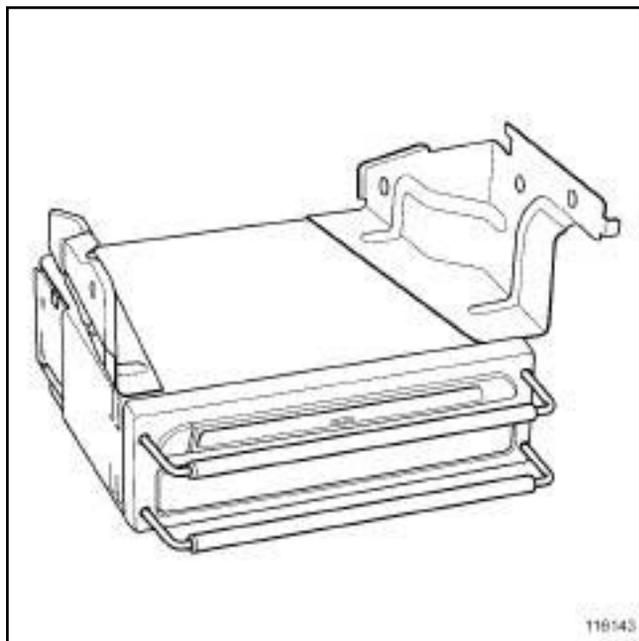
111284

- Снимите:
  - винты крепления (3) кронштейна входного усилителя с настройкой,
  - кронштейн тюнера-усилителя.

### II - СНЯТИЕ

- Разъедините разъемы.

АУДИОСИСТЕМА № 09 или АУДИОСИСТЕМА № 17



116143

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

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите тюнер-усилитель на кронштейн.
- Соедините разъемы.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - кронштейн тюнера-усилителя,
  - винты крепления кронштейна входного усилителя с настройкой.
- Присоедините облицовку вещевого ящика.
- Установите винт крепления облицовки вещевого ящика.

## Радиоантенна: Снятие и установка

Радиоантенна, выполненная методом трафаретной печати, расположена:

- на автомобилях с кузовом типа хэтчбек на заднем стекле,
- на автомобилях с кузовом типа универсал на стекле боковины.

Система использует усилитель, питающийся от аудиосистемы и расположенный:

- на хэтчбеках под центральной верхней частью облицовки рамки заднего стекла,
- на универсалах под облицовкой правой задней боковины кузова.

Примечание:

При замене антенны, выполненной методом трафаретной печати, необходимо также заменить заднее стекло на автомобиле с кузовом седан и с тем же стеклом боковины на автомобиле с кузовом универсал.

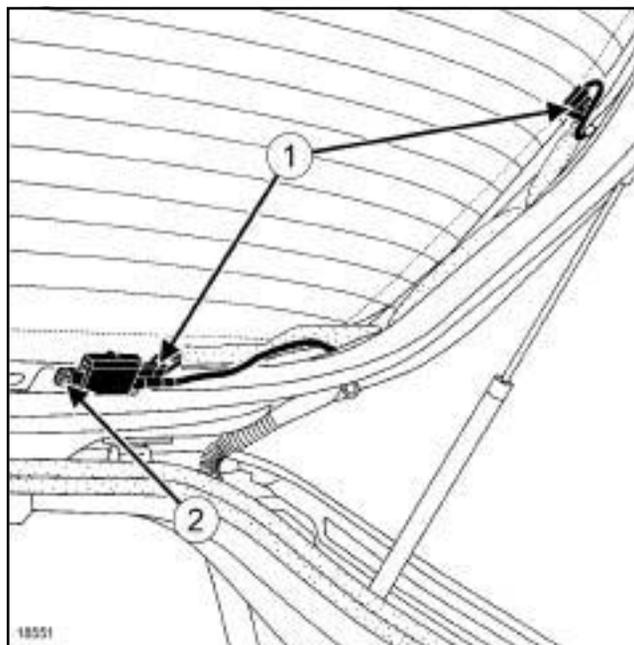
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ

##### 1 - Автомобили с кузовом типа хэтчбек

###### ***a - Усилитель антенны, выполненной методом трафаретной печати***

- Снимите среднюю верхнюю часть и правую часть облицовки обрамления заднего стекла с помощью щипцов для снятия держателей и облицовок.



18551

- Разъедините разъемы (1).

Снимите:

- винт крепления (2) антенного усилителя,
- антенный усилитель.

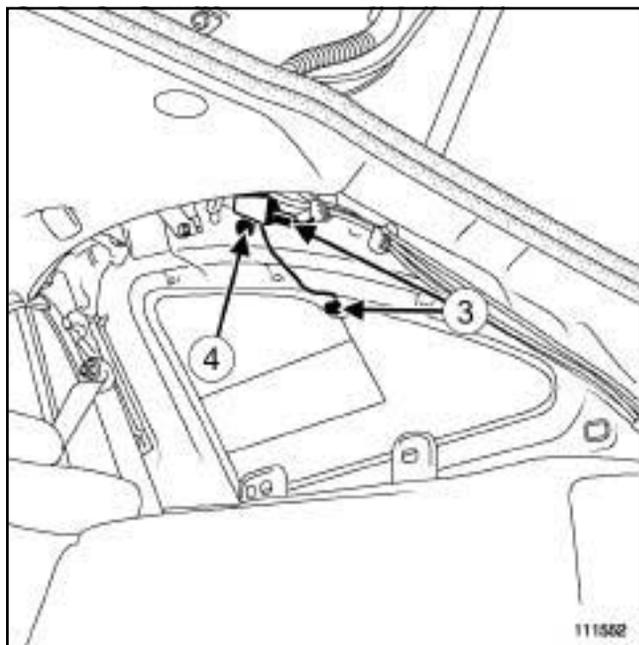
###### ***b - Антенна, выполненная методом трафаретной печати***

- Снимите заднее стекло (с.м. **Заднее стекло: Снятие и установка**) (Глава 54А, Остекление).

##### 2 - Автомобили с кузовом типа универсал

###### ***a - Усилитель антенны, выполненной методом трафаретной печати***

- Снимите облицовку боковины (с.м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



111552

- Разъедините разъемы (3) .
- Снимите:
  - винт крепления (4) антенного усилителя,
  - антенный усилитель.

### ***b - Антенна, выполненная методом трафаретной печати***

- Снимите стекло боковины кузова (см. **Стекло боковины кузова: Снятие и установка**) (Глава 54А, Остекление).

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

#### 1 - Автомобили с кузовом типа хэтчбек

### ***a - Антенна, выполненная методом трафаретной печати***

- Установите заднее стекло (см. **Заднее стекло: Снятие и установка**) (Глава 54А, Остекление).

### ***b - Усилитель антенны, выполненной методом трафаретной печати***

- Установите:
  - антенный усилитель,
  - винт крепления антенного усилителя.
- Соедините разъемы усилителей антенны.

- Установите центральную верхнюю часть облицовки рамки заднего стекла.

#### 2 - Автомобили с кузовом типа универсал

### ***a - Антенна, выполненная методом трафаретной печати***

- Установите стекло боковины кузова (см. **Стекло боковины кузова: Снятие и установка**) (Глава 54А, Остекление).

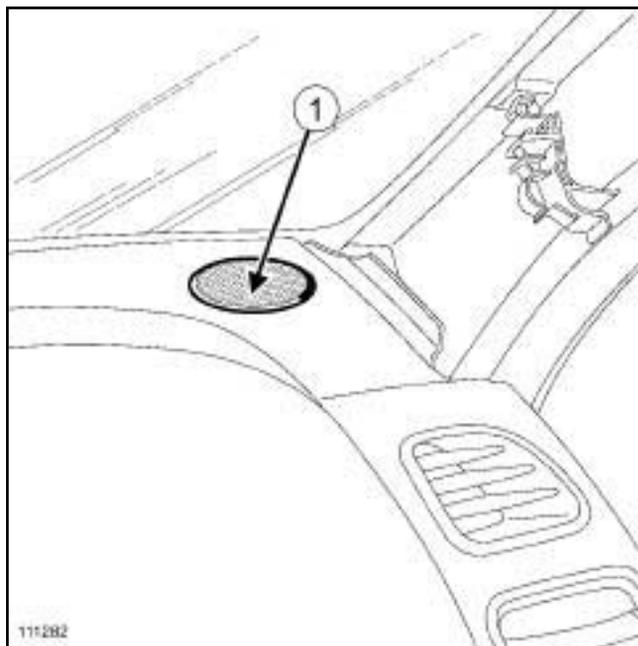
### ***b - Усилитель антенны, выполненной методом трафаретной печати***

- Установите:
  - антенный усилитель,
  - винт крепления антенного усилителя.
- Соедините разъемы усилителей антенны.
- Установите облицовку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

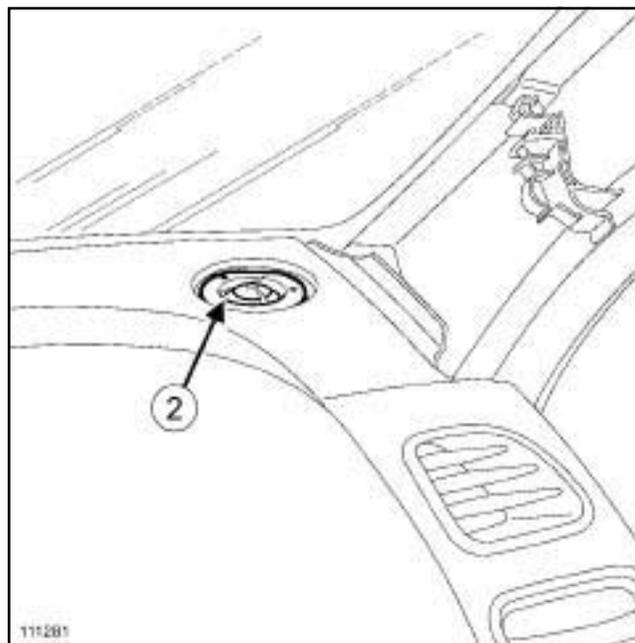
### СНЯТИЕ

#### УСТАНОВКА

#### 1 - Передний высокочастотный громкоговоритель

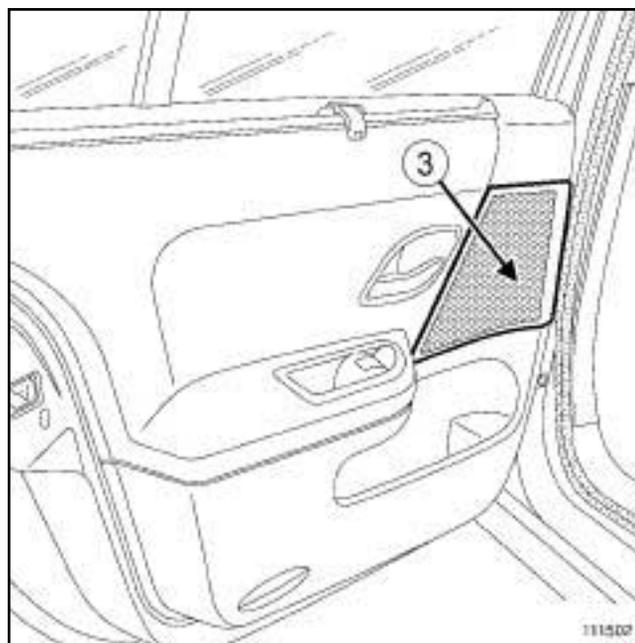


- Освободите от фиксаторов решетку громкоговорителя для воспроизведения высоких частот (1).

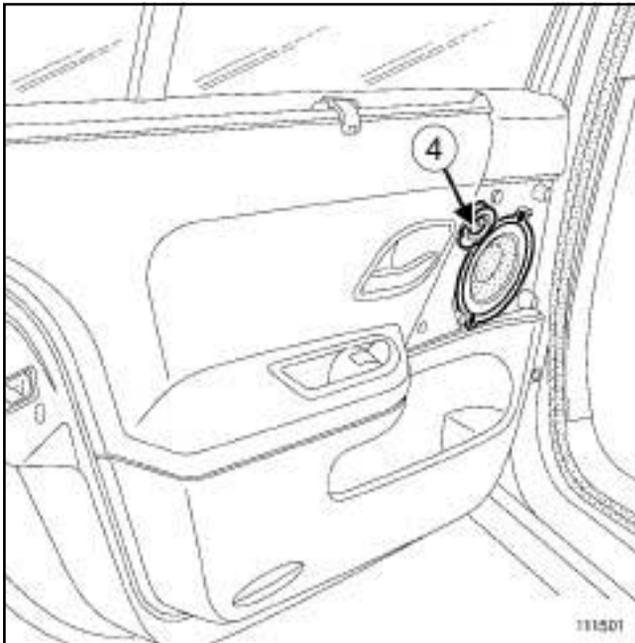


- Снимите громкоговоритель для воспроизведения верхних частот (2).
- отсоедините колодку проводов от переднего высокочастотного громкоговорителя.

#### 2 - Задний высокочастотный громкоговоритель



- Снимите решетку (3) громкоговорителя задней двери.



111501

- С н и м и т е громкоговоритель для воспроизведения верхних частот (4) ,
- отсоедините колодку проводов от переднего высокочастотного громкоговорителя.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

##### 1 - Передний высокочастотный громкоговоритель

- Разъедините разъем высокочастотный громкоговоритель.
- Установите громкоговоритель для воспроизведения верхних частот.
- Установите решетку громкоговорителя для воспроизведения верхних частот.

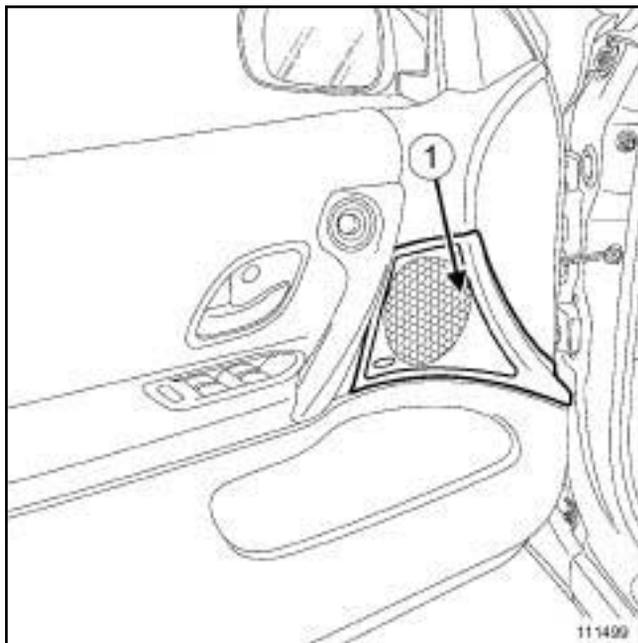
##### 2 - Задний высокочастотный громкоговоритель

- Соедините разъем.
- Установите громкоговоритель для воспроизведения верхних частот.
- Установите решетку громкоговорителя задней двери.

## Передние громкоговорители: Снятие и установка

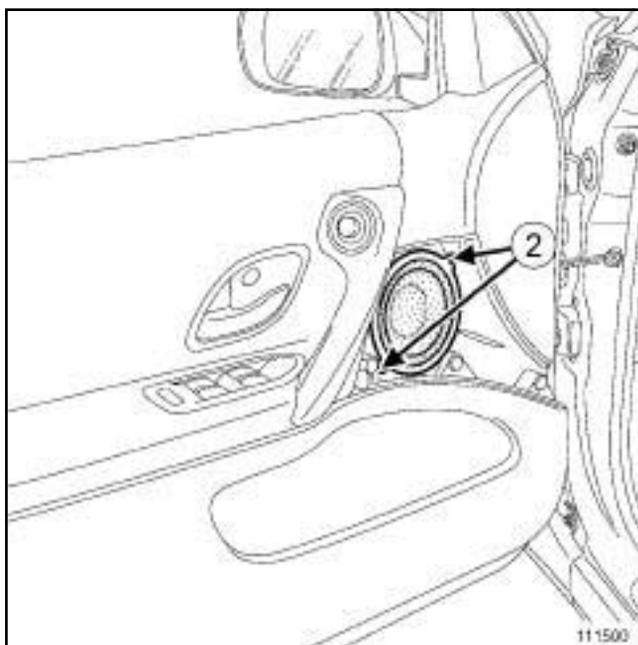
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



111499

- Отсоедините решетку громкоговорителя (1) .



111500

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

### УСТАНОВКА

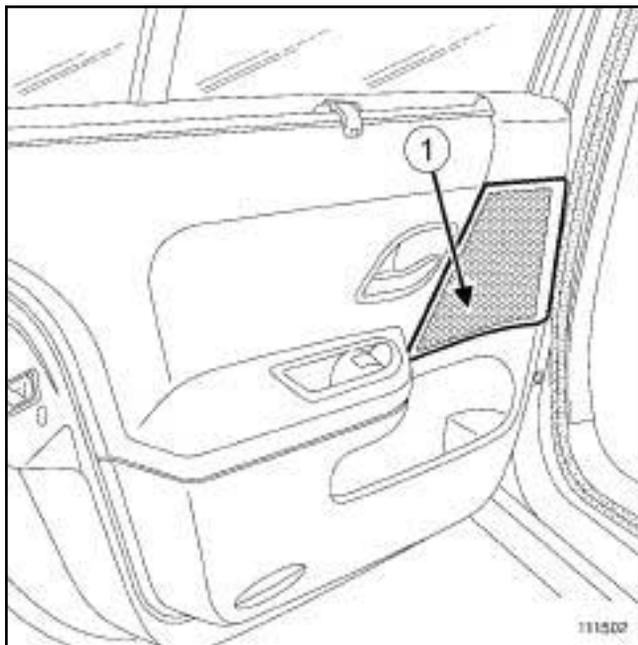
#### УСТАНОВКА

- Соедините разъем передних громкоговорителей.
- Установите:
  - передний громкоговоритель,
  - винты крепления переднего громкоговорителя.
- Присоедините решетку переднего громкоговорителя.

## Задние громкоговорители: Снятие и установка

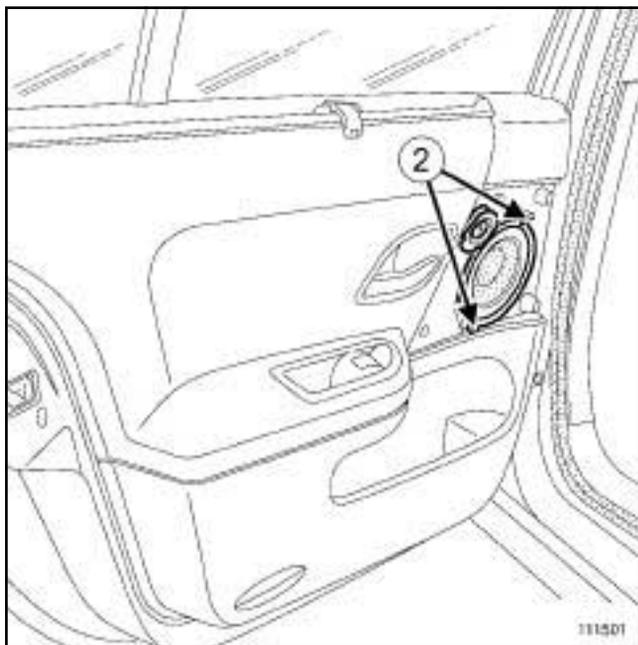
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



111502

- Снимите решетку (1) громкоговорителя задней двери.



111501

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

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Соедините разъем заднего громкоговорителя.
- Установите:
  - задний громкоговоритель,
  - винты крепления заднего громкоговорителя.
- Установите решетку громкоговорителя задней двери.

## Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка

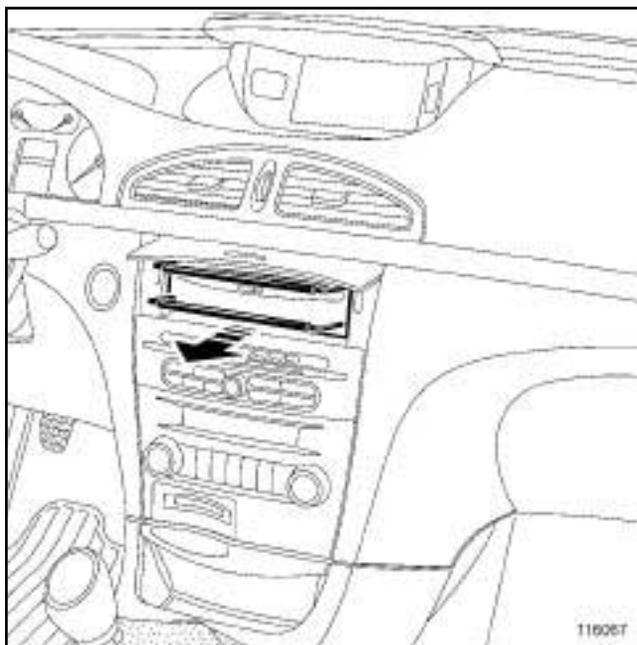
АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 11 или АУДИОСИСТЕМА № 14 или АУДИОСИСТЕМА № 17 или АУДИОСИСТЕМА № 22 или АУДИОСИСТЕМА № 24 или АУДИОСИСТЕМА № 26

### Необходимые приспособления и специнструменты

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

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



116067

- Снимите чейнджер компакт-дисков с помощью двух приспособлений (**Ms. 1373**).
- Разъедините разъемы.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Соедините разъемы.
- Установите чейнджер компакт-дисков.

АУДИОСИСТЕМА № 04 или АУДИОСИСТЕМА № 05 или АУДИОСИСТЕМА № 09 или АУДИОСИСТЕМА № 10 или АУДИОСИСТЕМА № 11 и л и АУДИОСИСТЕМА № 13 или АУДИОСИСТЕМА № 14 или АУДИОСИСТЕМА № 21 или АУДИОСИСТЕМА № 22 или АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



#### ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения не нажимайте на переднюю часть дисплея.

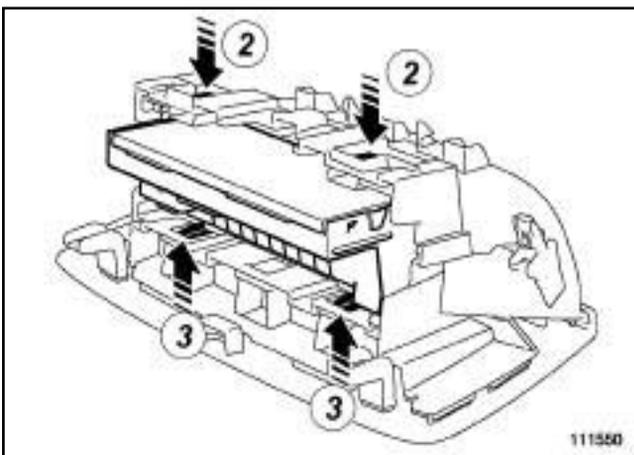


111547

- Отсоедините "держатель вместе с дисплеем" (1)

- Разъедините разъемы.

#### II - СНЯТИЕ



111550

- Отсоедините дисплей в точках (2) и (3).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

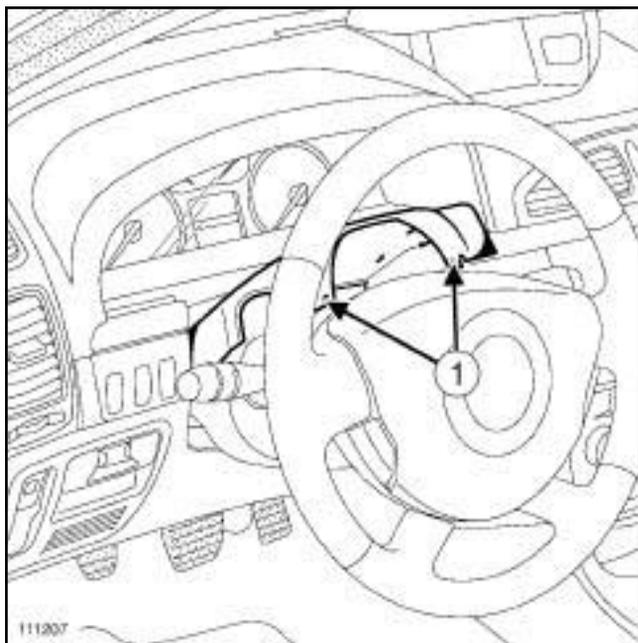
- Закрепите дисплей на козырьке пружинными защелками.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы.
- Закрепите "козырек вместе с дисплеем" пружинными защелками.

### СНЯТИЕ

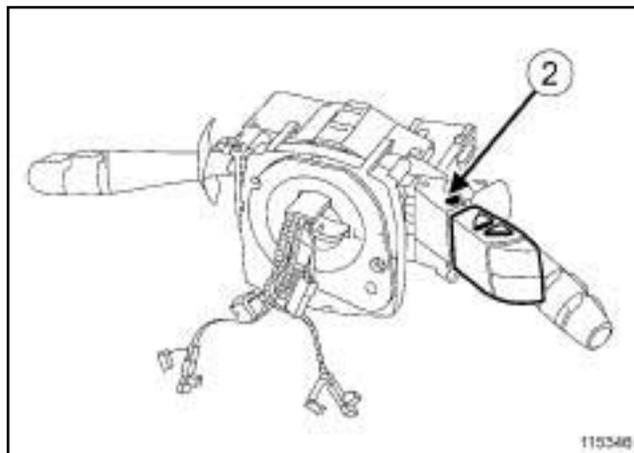
#### I - СНЯТИЕ



111207

- Потяните рулевое колесо насколько возможно назад и вниз.
- Снимите винты крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Поверните рулевое колесо на четверть оборота, чтобы получить доступ к защелкам крепления (1) подрулевых облицовочных кожухов.
- Снимите подрулевые облицовочные кожухи.

#### II - СНЯТИЕ



115346

115346

- Снимите:
  - винт крепления (2) ПДУ аудиосистемой,
  - ПДУ аудиосистемой.
- Разъедините разъем ПДУ аудиосистемой.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем ПДУ аудиосистемой.
- Установите:
  - ПДУ аудиосистемой,
  - винт крепления ПДУ аудиосистемой.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - подрулевые облицовочные кожухи,
  - винты крепления подрулевых облицовочных кожухов.

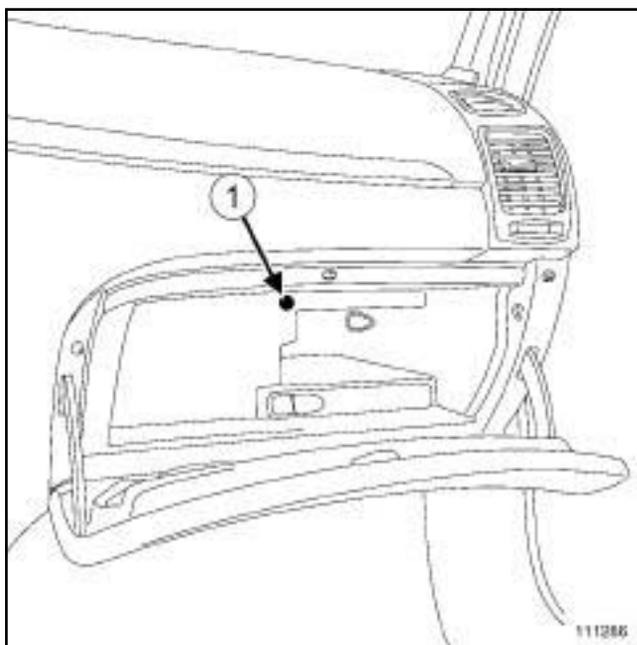
Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

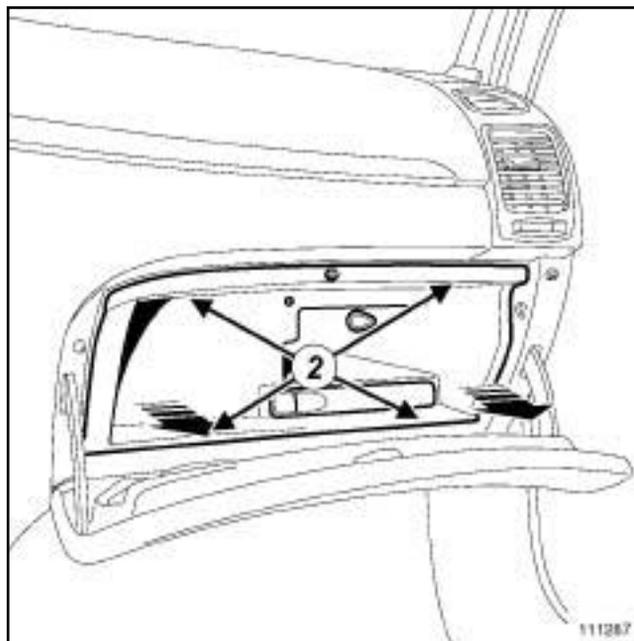
I - СНЯТИЕ

- При замене ЭБУ радиотелефона выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, глава 86В, Радиотелефон, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).



111286

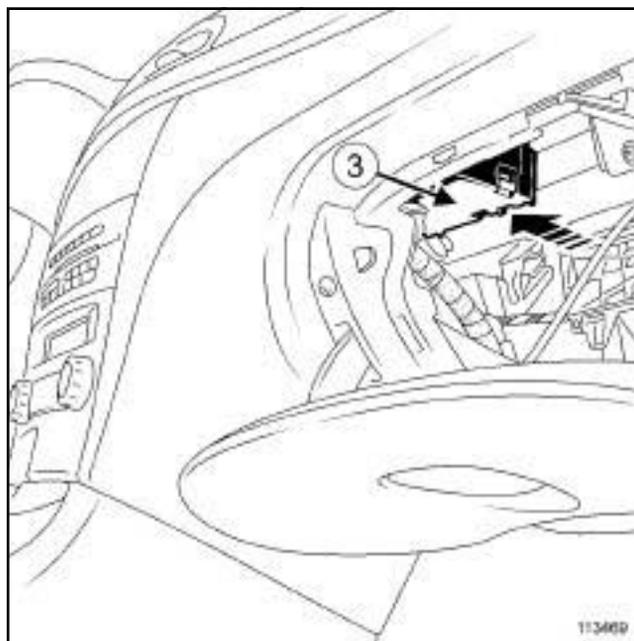
- Отверните болт крепления (1) вещевого ящика.



111287

- Отсоедините (2) облицовку вещевого ящика.

II - СНЯТИЕ



113469

- Снимите ЭБУ радиотелефона (3), потянув его к задней части автомобиля.
- Разъедините разъемы.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы.
- Установите ЭБУ радиотелефона.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Присоедините облицовку вещевого ящика.
- Установите болт крепления вещевого ящика.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. главу 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).
- При замене ЭБУ радиотелефона выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. Руководство по ремонту 397 Диагностика, глава 86В, Радиотелефон, Диагностика - Замена элементов системы).

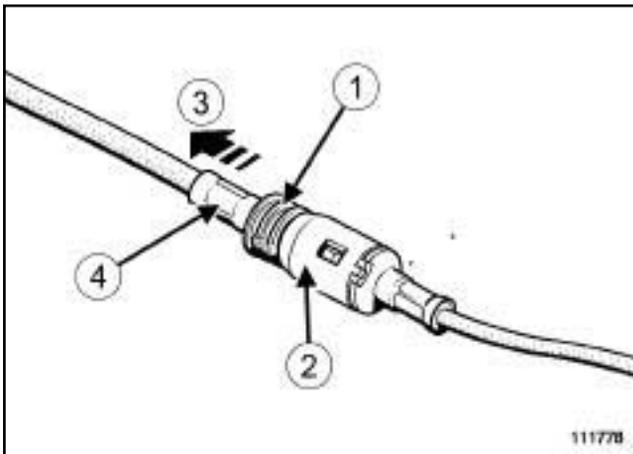
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

- Снимите центральную консоль (с м. Руководство по ремонту 396, Кузов, главу 57А, Принадлежности салона, Центральная консоль: Снятие и установка).

## II - СНЯТИЕ



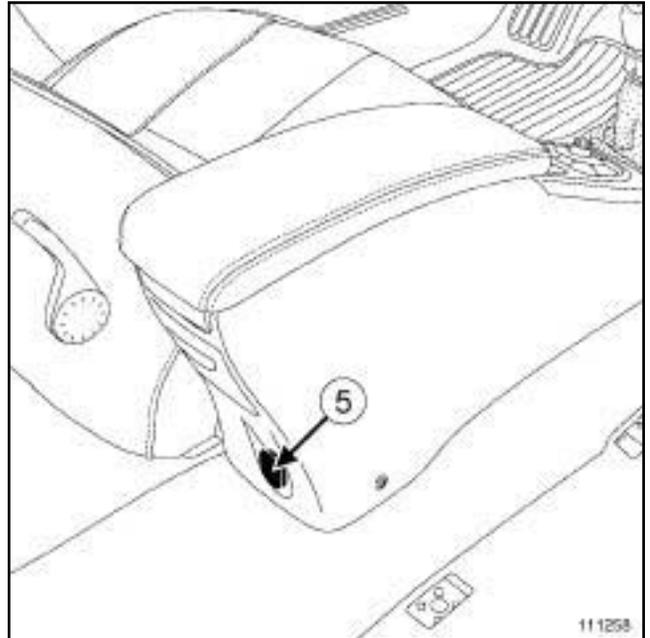
111778

- Отсоедините:
  - разъемы держателя телефонной трубки,

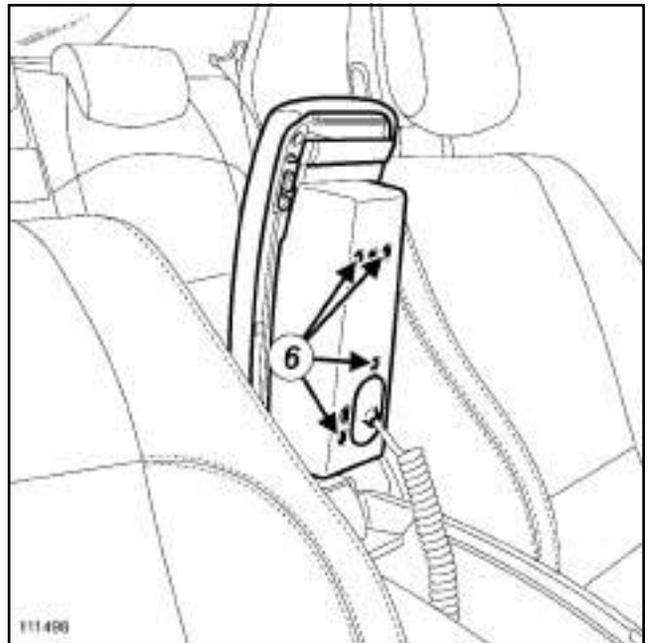
## Примечание:

Для отсоединения разъема антенны держателя радиотелефона:

- нажмите (4) по направлению к (2) ,
- потяните (1) по направлению к (3) .



111258



111498

- Отсоедините разъем розетки для дополнительного электрооборудования (5) .
- Снимите:
  - розетку для дополнительного электрооборудования (5) ,
  - винты крепления держателя телефонной трубки (6) ,
  - проводку держателя телефонной трубки,
  - держатель телефонной трубки.

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

Установите:

- держатель телефонной трубки,
- проводку держателя телефонной трубки,
- винты крепления держателя телефонной трубки,
- розетку для дополнительного электрооборудования.

Закрепите:

- разъем розетки для дополнительного электрооборудования,
- разъемы держателя телефонной трубки.

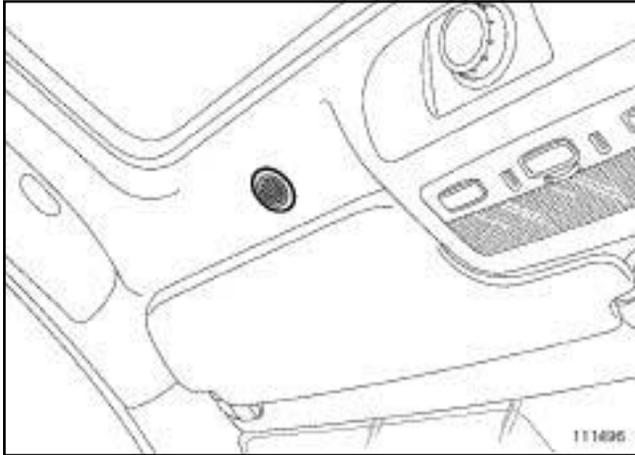
#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите центральную консоль (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, главу 57А, Принадлежности салона, Центральная консоль: Снятие и установка**).

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



111496

- Снимите обивку крыши (см. **Руководство по ремонту 396 Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крышки: Снятие и установка**).

#### II - СНЯТИЕ

- Отсоедините:
  - разъем микрофона,
  - микрофон.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Закрепите:
  - микрофон,
  - разъем микрофона.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку крыши (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крыши: Снятие и установка**).

## Антенна телефона: Снятие и установка

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

- Снятие антенны телефона, (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Антенна системы навигации: Снятие и установка, с. 83С-10**).

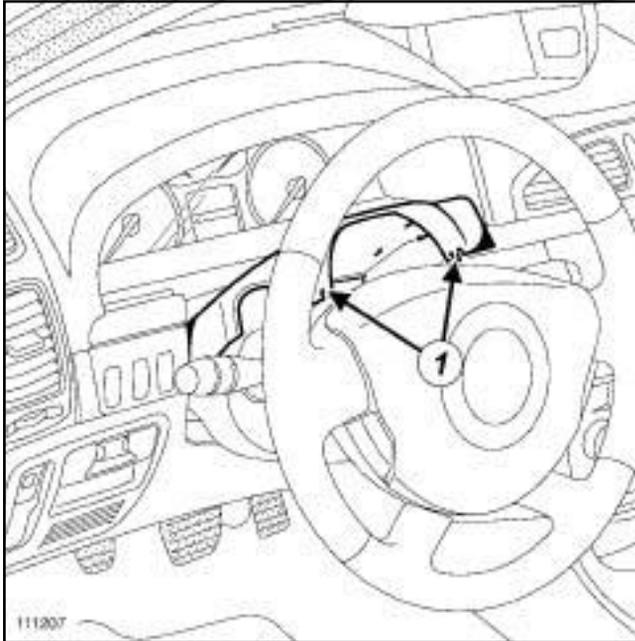
### УСТАНОВКА

- Установка антенны телефона, (с м . **83С, Бортовая телеметрическая система, Антенна системы навигации: Снятие и установка, с. 83С-10**).

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

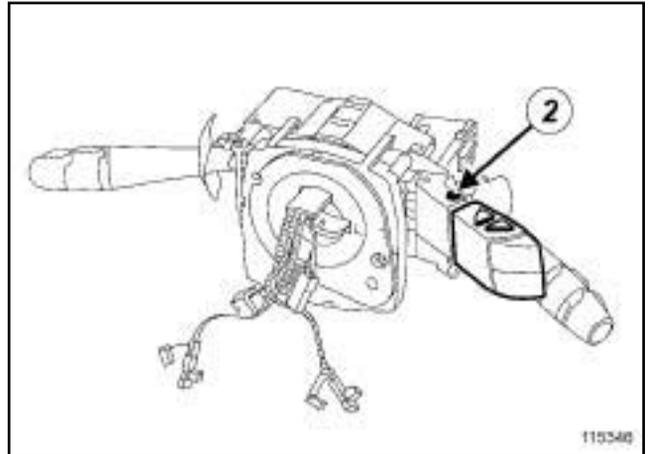
## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ



- Потяните рулевое колесо насколько возможно назад и вниз.
- Снимите винты крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Поверните рулевое колесо на четверть оборота, чтобы получить доступ к защелкам (1) подрулевых облицовочных кожухов.
- Снимите подрулевые облицовочные кожухи.

## II - СНЯТИЕ



- Снимите:
  - винт крепления (2) подрулевого ПДУ телефоном,
  - подрулевой ПДУ телефоном.
- Разъедините разъем подрулевого ПДУ телефоном.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем подрулевого ПДУ телефоном.
- Установите:
  - подрулевой ПДУ телефоном,
  - винт крепления подрулевого ПДУ телефоном.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите подрулевые кожухи.
- Установите винты крепления облицовочных кожухов.

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

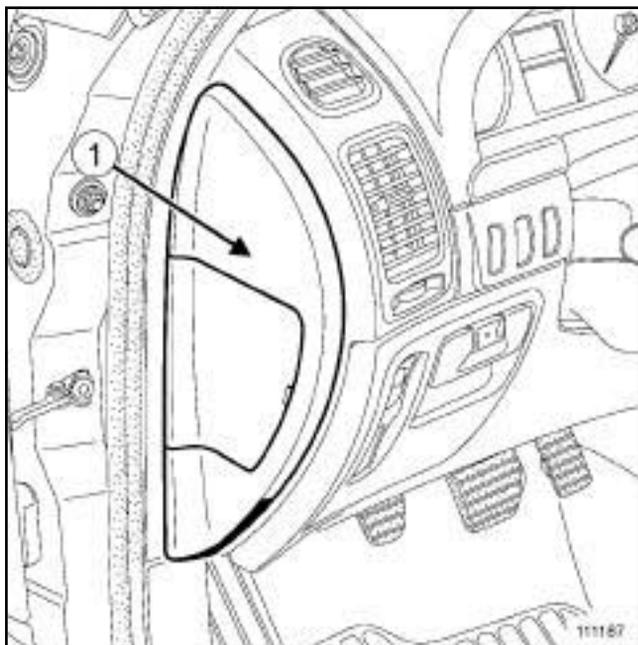
### I - СНЯТИЕ



Примечание:

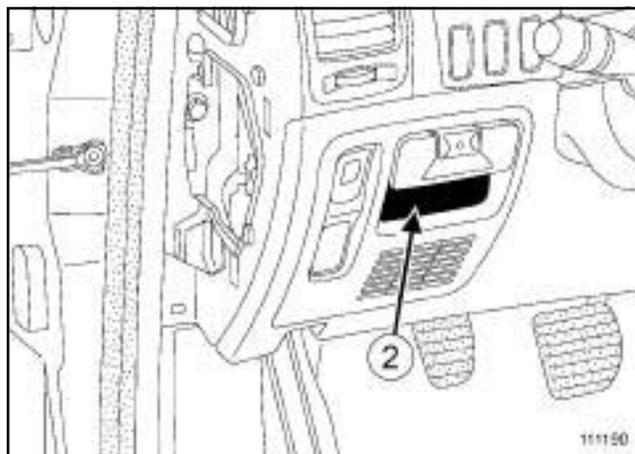
Блок предохранителей и реле закреплен на ЦЭКБС. Для снятия ЦЭКБС необходимо снять блок предохранителей и реле и наоборот.

- При замене ЦЭКБС выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, глава 87В, Диагностика - замена элементов системы**).
- Отсоедините аккумуляторную батарею ( см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2** ).



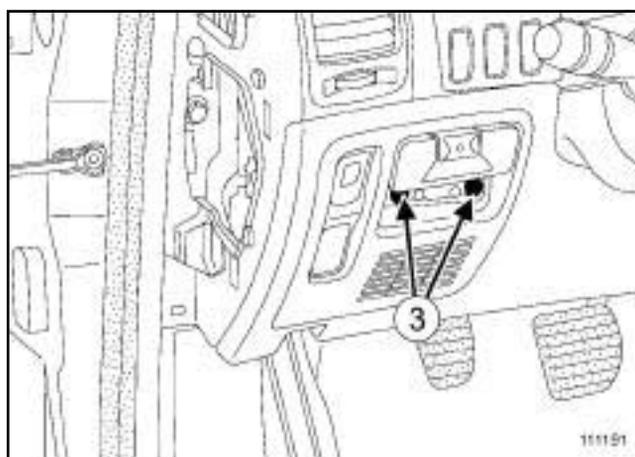
111187

- Снимите боковой щиток (1) приборной панели со стороны водителя.
- Снимите коврик с нижней части приборной панели над педальным узлом.



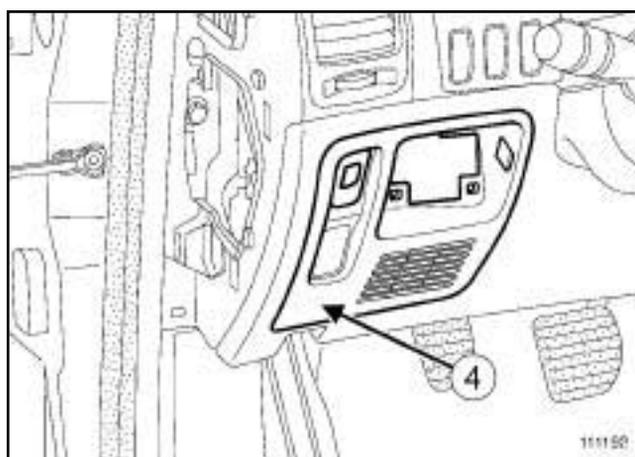
111190

- Снимите заглушку (2) .



111191

- Снимите винты крепления (3) ручки управления автоматическим стояночным тормозом.



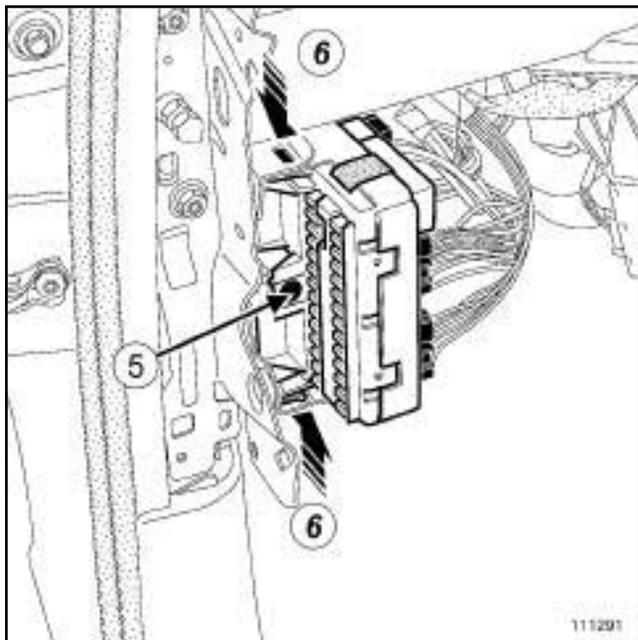
111192

- Снимите нижнюю облицовку обшивки панели приборов (4) .

Примечание:

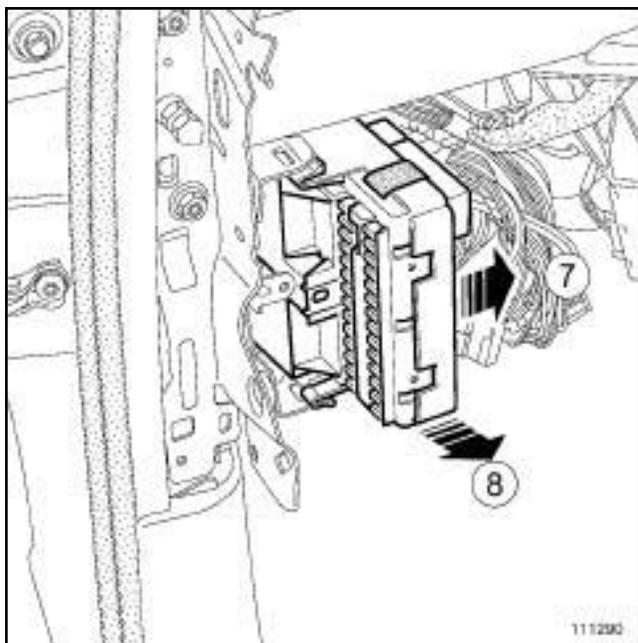
Не снимайте панель приборов

### II - СНЯТИЕ



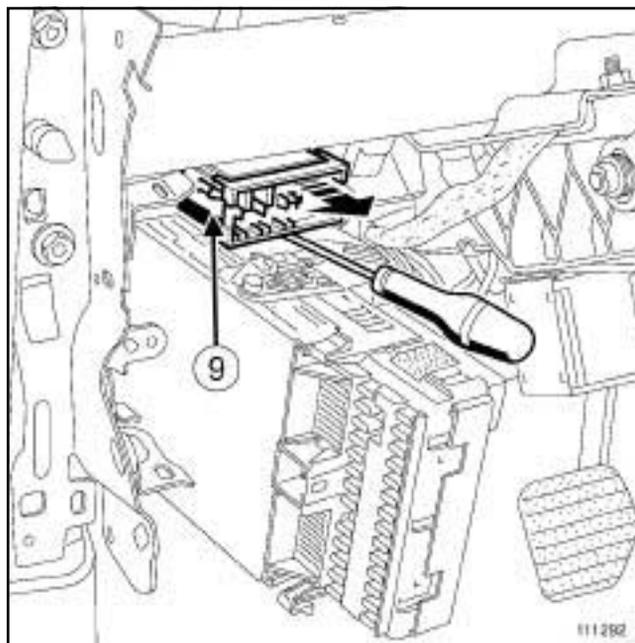
111291

- ❑ Снимите болт крепления (5) узла "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС".
- ❑ Нажмите на защелки (6).



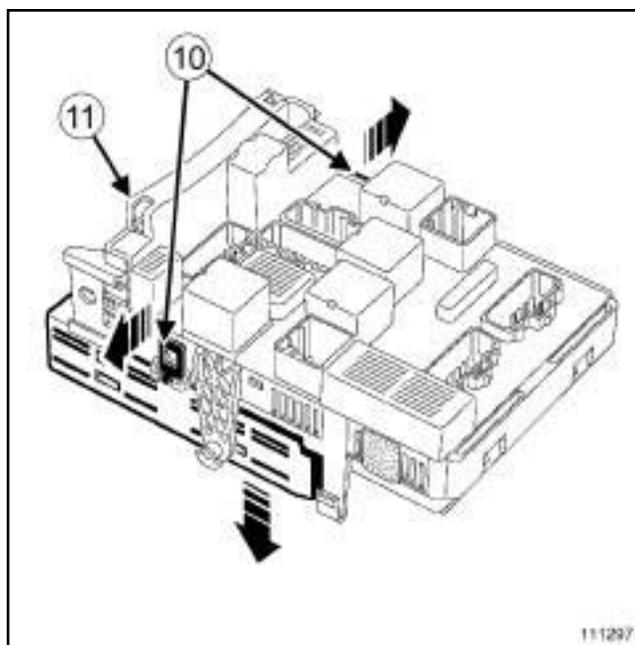
111290

- ❑ Снимите узел "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС", потянув в направлении (7) и (8).
- ❑ Разрежьте пластмассовую ленту, закрепленную в точке (11) на блоке предохранителей и реле салона.
- ❑ Разъедините разъемы.



111292

- ❑ Отсоедините модуль (9).
- ❑ Снимите узел "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС" через низ, стараясь не повредить при этом датчик положения педали сцепления.



111297

- ❑ Отделите ЦЭКБС от блока предохранителей и реле салона, нажав на защелки (10).

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите защелками ЦЭКБС на блоке предохранителей и реле.

- Установите узел "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС".
- Установите модуль.
- Соедините разъемы.
- Установите новую пластиковую ленту.
- Закрепите узел "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС" защелками на кронштейне.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - болт крепления узла "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС"
  - нижнюю облицовку обшивки панели приборов
  - винты крепления ручки автоматического стояночного тормоза
  - заглушку винтов крепления ручки управления автоматическим стояночным тормозом
  - боковой щиток приборной панели со стороны водителя
  - коврик на нижнюю часть приборной панели над педальным узлом.
- Подключите аккумуляторную батарею ( (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2** ) ).
- При замене ЦЭКБС выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, глава 87В, Диагностика - замена элементов системы**).

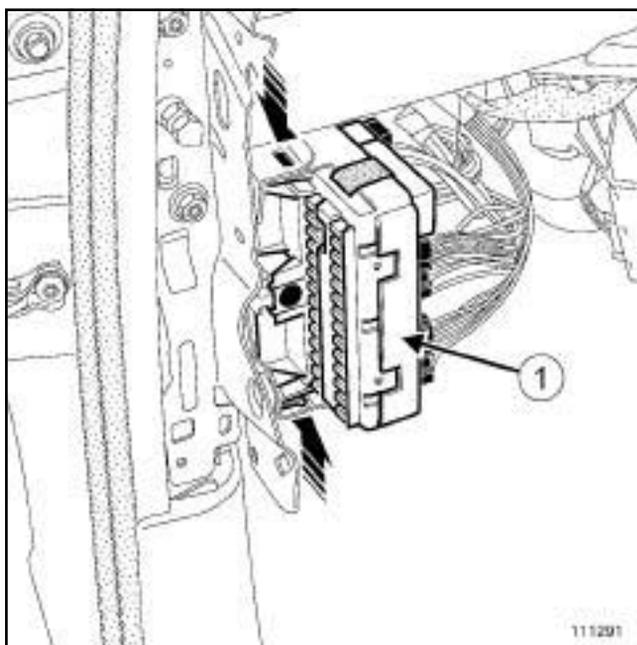
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

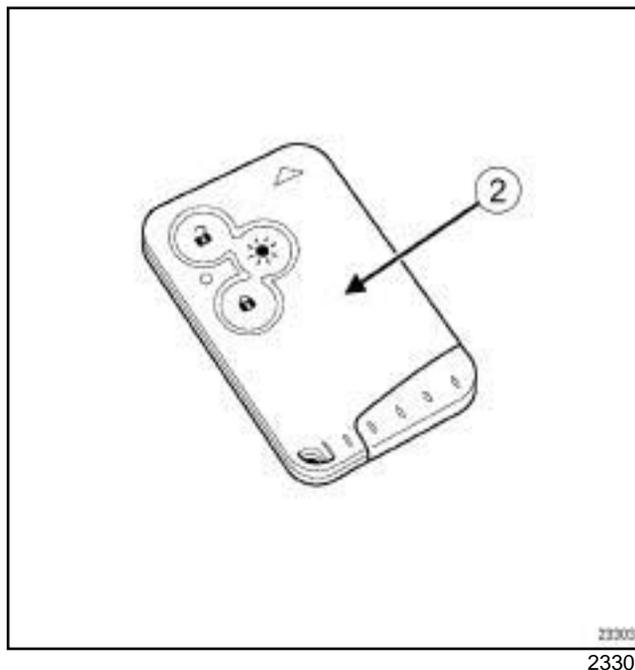
Позиция	Назначение
(1)	"Блок предохранителей и реле - ЦЭКБС"
(2)	Карточка
(3)	Приемная антенна, встроенная в бампер
(4)	Приемная антенна, встроенная в обивку крыши
(5)	Датчик присутствия
(6)	Замок двери задка
(7)	Выключатель замка двери задка
(8)	Электродвигатель привода замка крышки люка наливной горловины топливного бака
(9)	Выключатель центрального замка

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

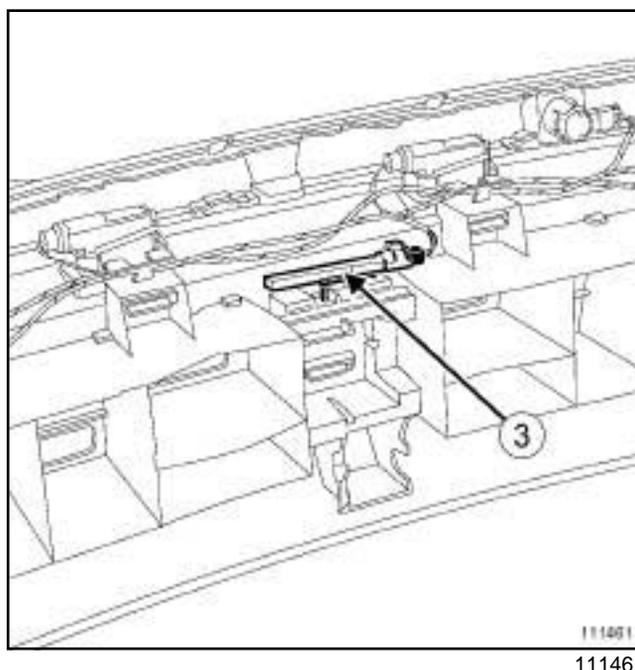
1 - "Блок предохранителей и реле - ЦЭКБС"



2 - Карточка

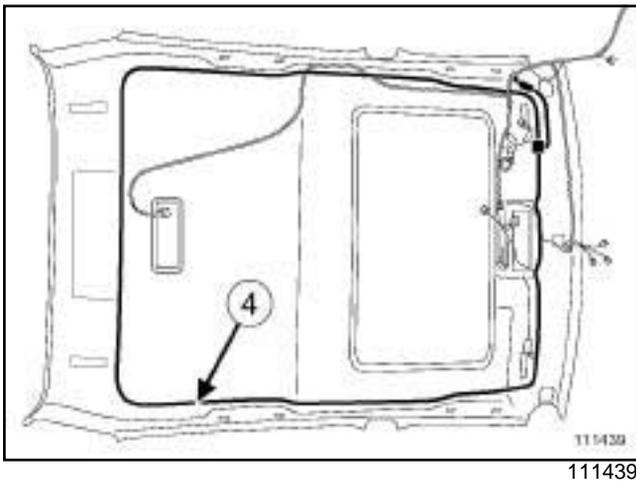


3 - Приемная антенна, встроенная в бампер

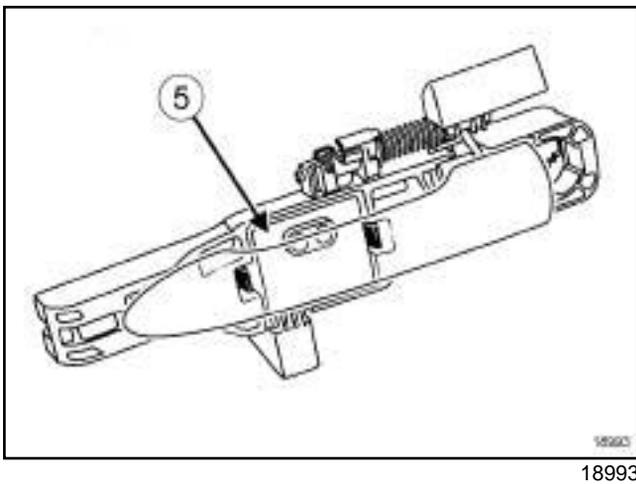


ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

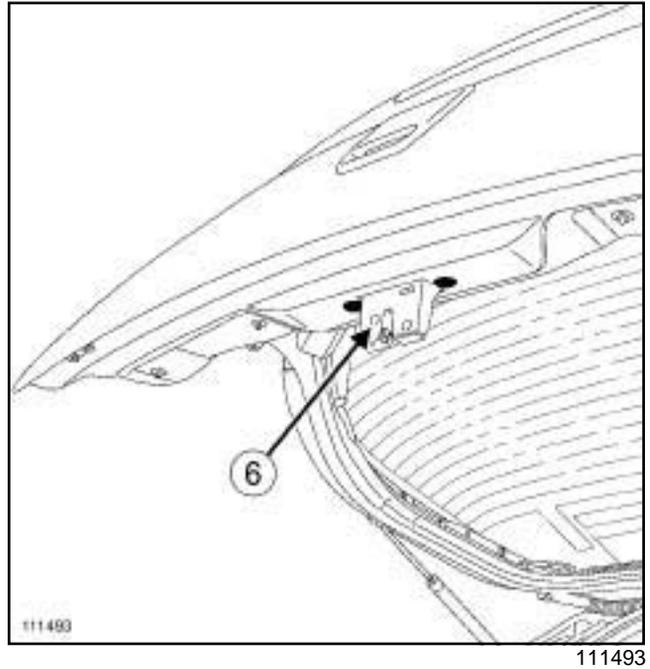
4 - Приемная антенна, встроенная в обивку крыши



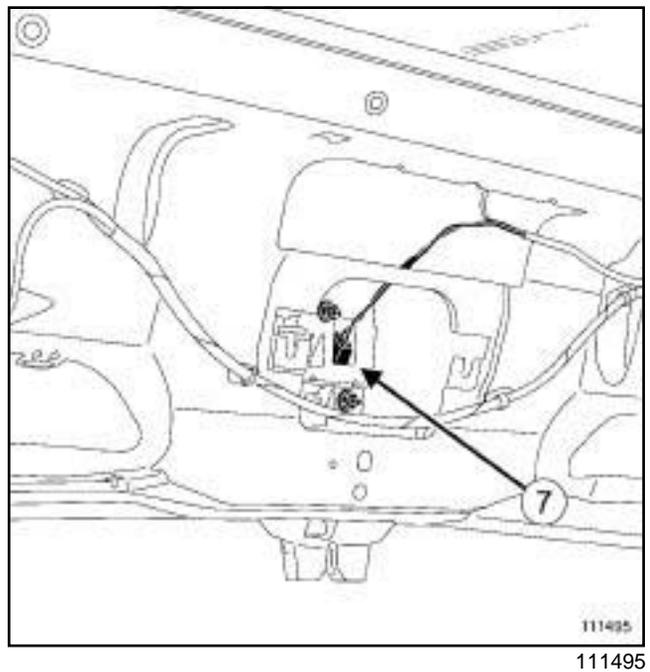
5 - Датчик присутствия



6 - Замок двери задка

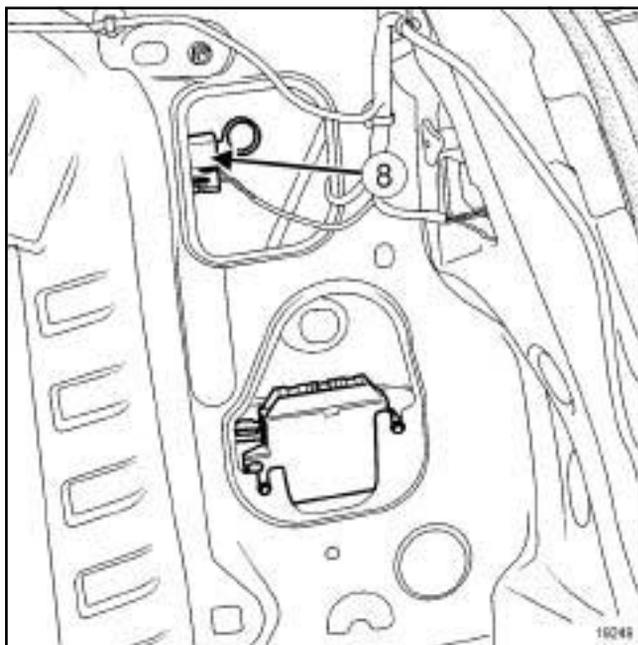


7 - Выключатель замка двери задка



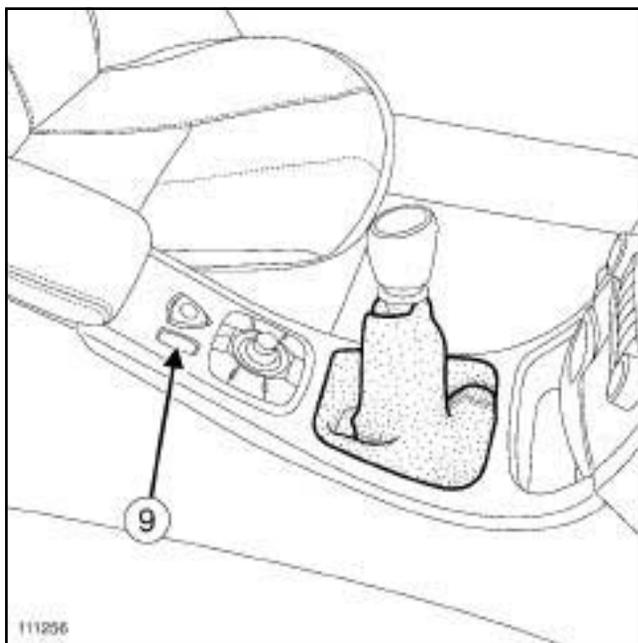
## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

**8 - Электродвигатель привода замка крышки люка наливной горловины топливного бака**



19249

**9 - Выключатель центрального замка**



111256

## ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

## 1 - Приемная антенна, встроенная в бампер

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

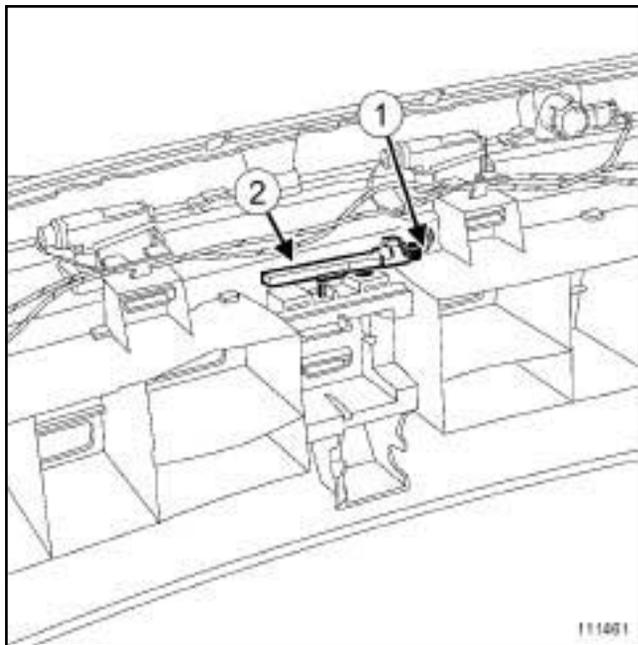
## 2 - Приемная антенна, встроенная в обивку крыши

- Снимите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

## II - СНЯТИЕ

## 1 - Приемная антенна, встроенная в бампер

- Отсоедините приемную антенну.



111461

- Разъедините разъем. (1)
- Надавите вверх с о стороны разъема, чтобы вывести установочный выступ из гнезда.
- Отсоедините антенну (2) небольшой отверткой с плоским лезвием и сдвиньте антенну вправо.

## 2 - Приемная антенна, встроенная в обивку крыши



Примечание:

Провода и приемная антенна поставляются в сборе с обивкой крыши.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

## Приемная антенна, встроенная в бампер

- Установите приемную антенну в бампер.
- Подключите приемную антенну.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

## 1 - Приемная антенна, встроенная в бампер

- Установите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

## 2 - Антенна, встроенная в обивку крыши.

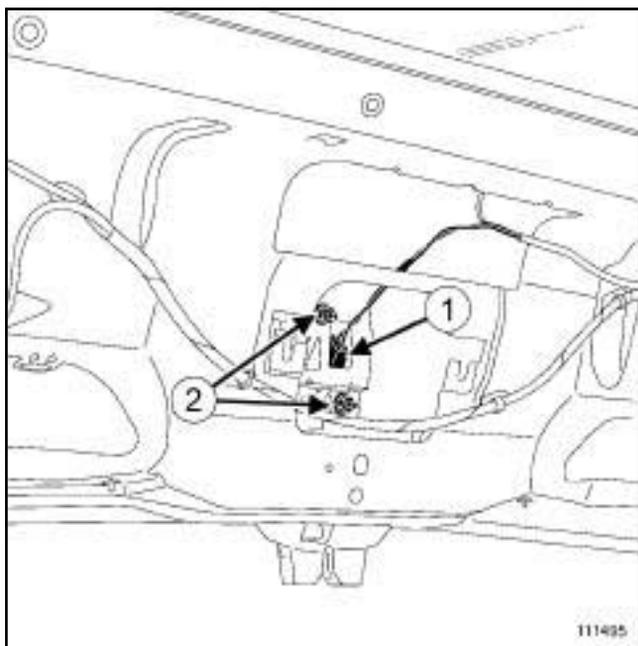
- Установите обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите обивку двери задка ( см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка** ).

### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем. (1)
- Отверните винты крепления (2) .
- Отсоедините выключатель замка двери задка.

## УСТАНОВКА

### I - СНЯТИЕ

- Установите выключатель замка двери задка.
- Заверните винты крепления.
- Соедините разъем.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите обивку двери задка ( см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка** ).

Крышка люка наливной горловины топливного бака запирается и отпирается одновременно с дверью водителя.

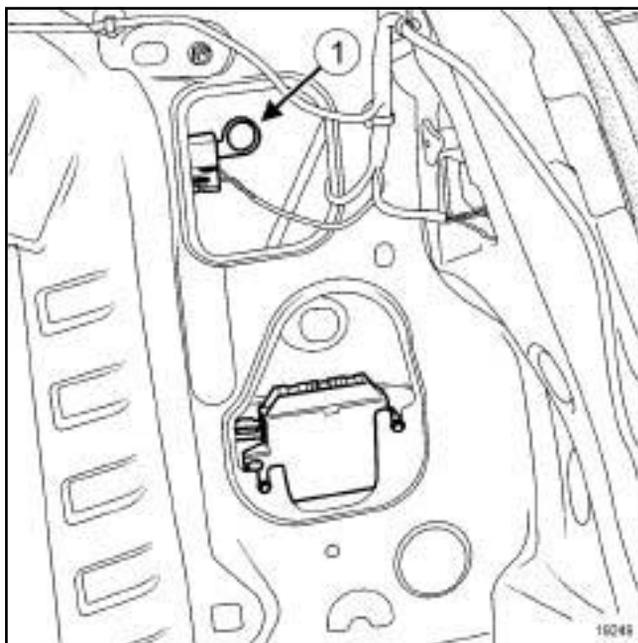
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

❑ Снимите:

- правый задний подкрылок ( (с м. **Задний подкрылок: Снятие и установка** ) ),
- облицовку правой задней колесной арки ( (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка** ) ).

### II - СНЯТИЕ



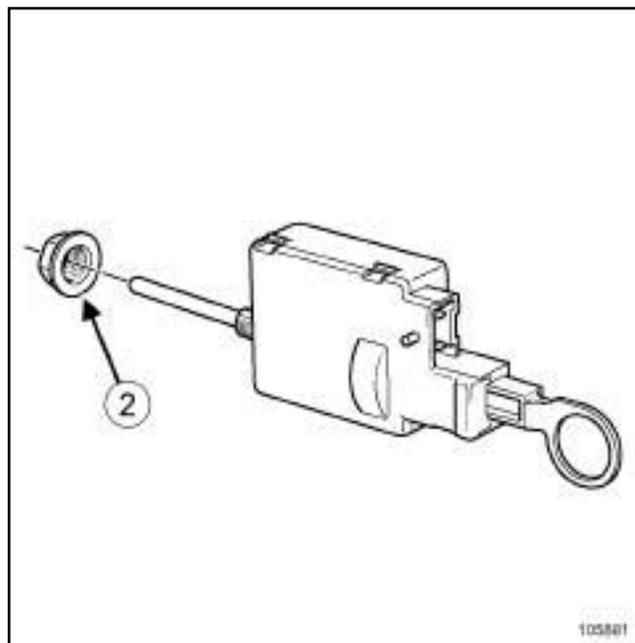
19249

❑

Примечание:

При неисправности электрического характера, можно привести в действие электродвигатель вручную, потянув за ручку (1) .

❑ Разъедините разъем.



105881

❑ Снимите:

- гайку крепления электродвигателя (2) (расположенную рядом с крышкой в колесной арке),
- электродвигатель.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

❑ Установите:

- электродвигатель,
- гайку крепления электродвигателя.

❑ Соедините разъем.

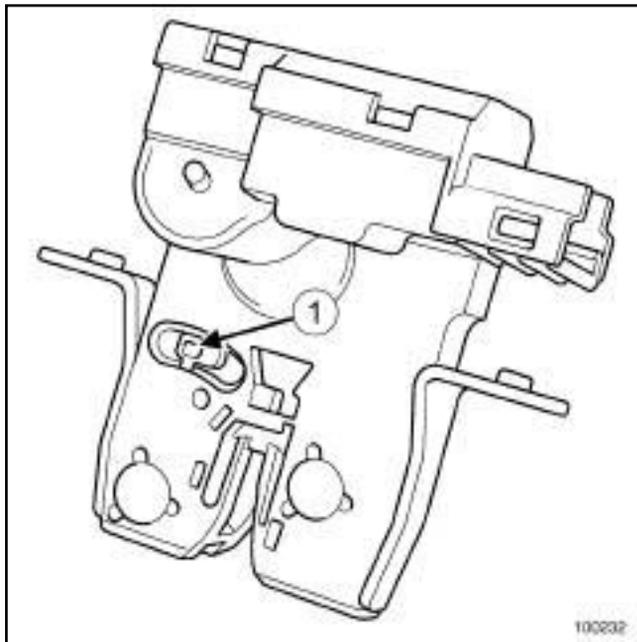
### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

❑ Снимите:

- правый задний подкрылок ( (с м. **Задний подкрылок: Снятие и установка** ) ),
- облицовку правой задней колесной арки ( (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка** ) ).

Моменты затяжки 

болты замка двери задка	крепления	8 Н.м
----------------------------	-----------	-------



100232



## Примечание:

В случае неисправности электропривода можно открыть дверь задка вручную.

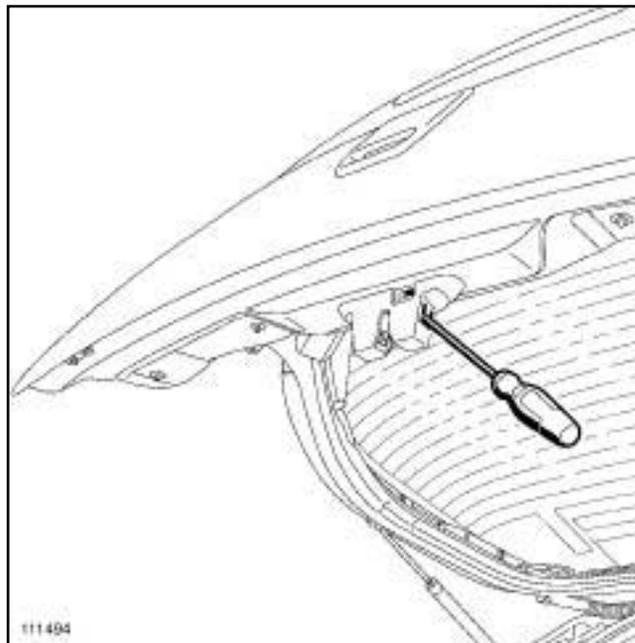
Данная операция выполняется изнутри автомобиля.

Разблокируйте замок двери задка, надавив отверткой на выступ (1).

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

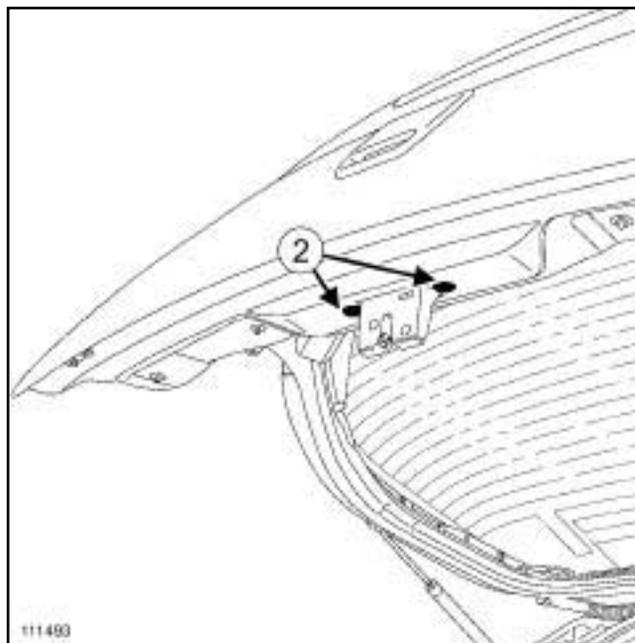
- Установите обивку двери задка (с м. Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка двери задка: Снятие и установка).



111494

- Снимите декоративную накладку небольшой отверткой с плоским лезвием.

## II - СНЯТИЕ



111493

- Отверните болты крепления замка (2).
- Снимите замок с внутренней стороны двери задка.
- Разъедините разъем.
- Снимите замок.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем.
- Установите замок.
- Затяните требуемым моментом болты крепления замка двери задка (8 Н.м).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку двери задка (с м. Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка двери задка: Снятие и установка).

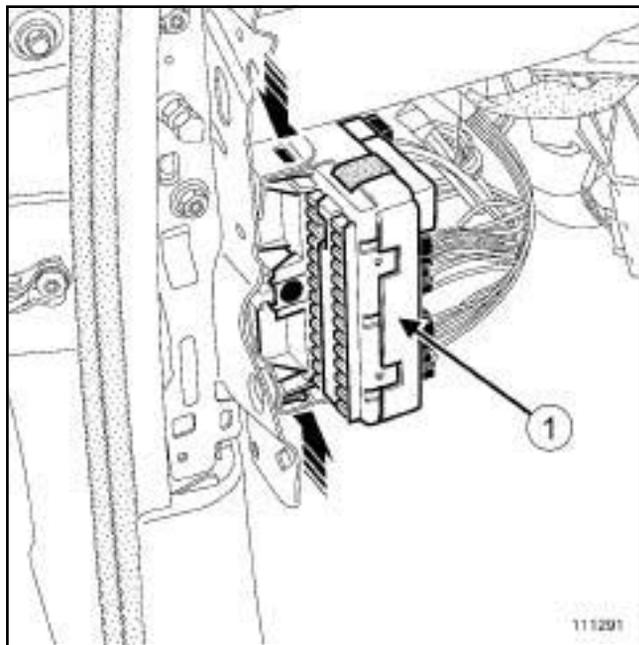
### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

#### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Узел "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС"
(2)	Панель переключателей стеклоподъемников на двери водителя
(3)	Переключатель с теклоподъемника на двери переднего пассажира
(4)	Переключатель с теклоподъемника задней двери
(5)	Механизм и э лектродвигатель стеклоподъемника передней двери
(6)	Механизм и э лектродвигатель стеклоподъемника задней двери

#### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

##### 1 - Узел "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС"



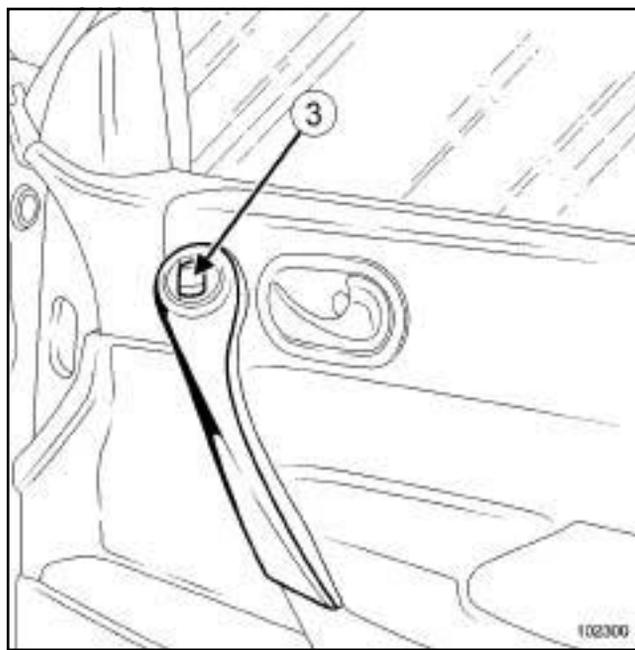
111291

##### 2 - Панель переключателей стеклоподъемников на двери водителя



19071

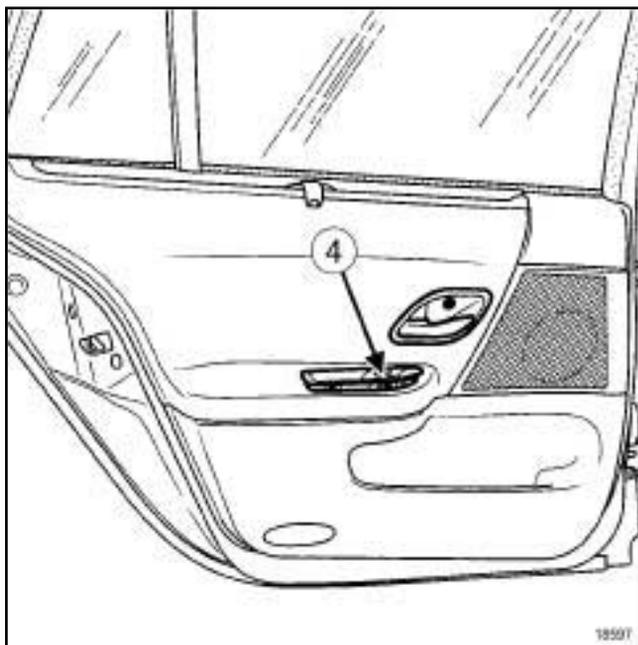
##### 3 - Переключатель стеклоподъемника на двери переднего пассажира



102300

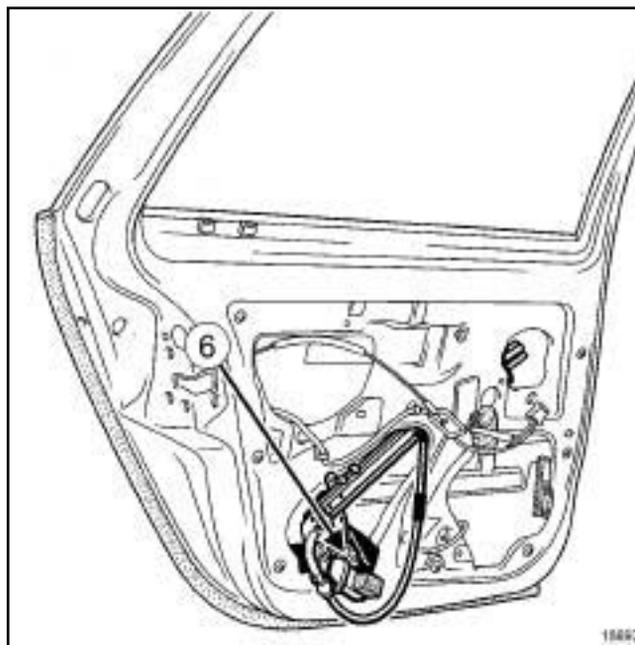
### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

**4 - Переключатель стеклоподъемника задней двери**



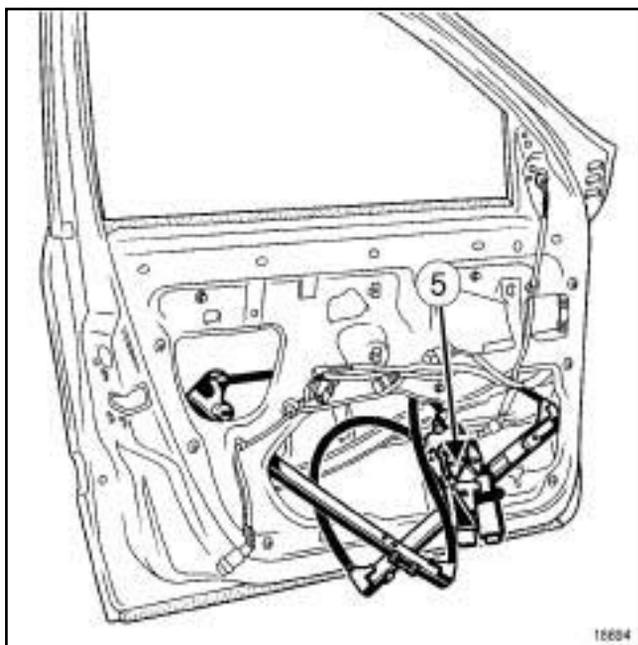
18597

**6 - Механизм и электродвигатель стеклоподъемника задней двери**



18692

**5 - Механизм и электродвигатель стеклоподъемника передней двери**



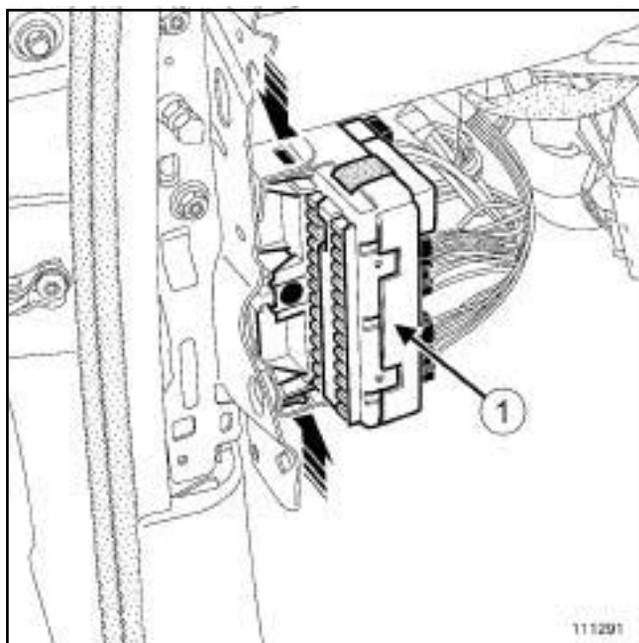
18694

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Узел "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС"
(2)	Подвижная стеклянная панель люка крыши
(3)	Переключатель люка крыши
(4)	Электродвигатель и ЭБУ люка крыши
(5)	С АБС

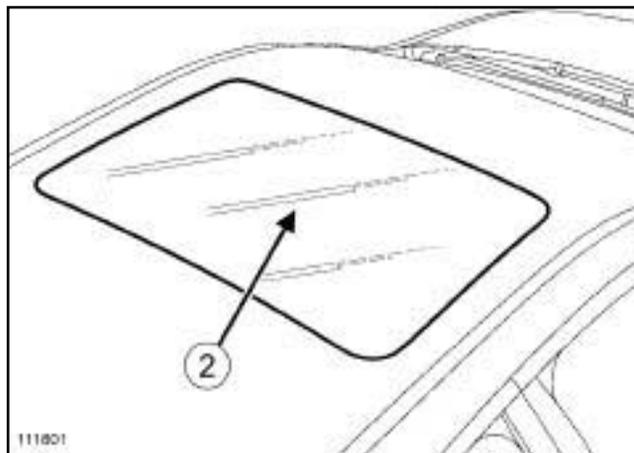
## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

### 1 - Узел "блок предохранителей и реле - ЦЭКБС"



111291

### 2 - Подвижная стеклянная панель люка крыши



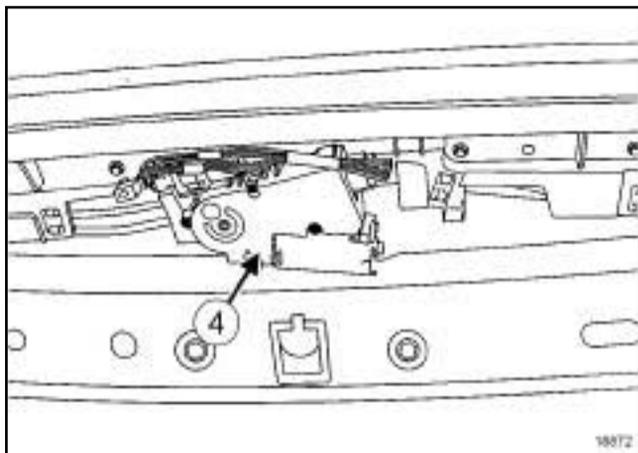
111801

### 3 - Переключатель люка крыши



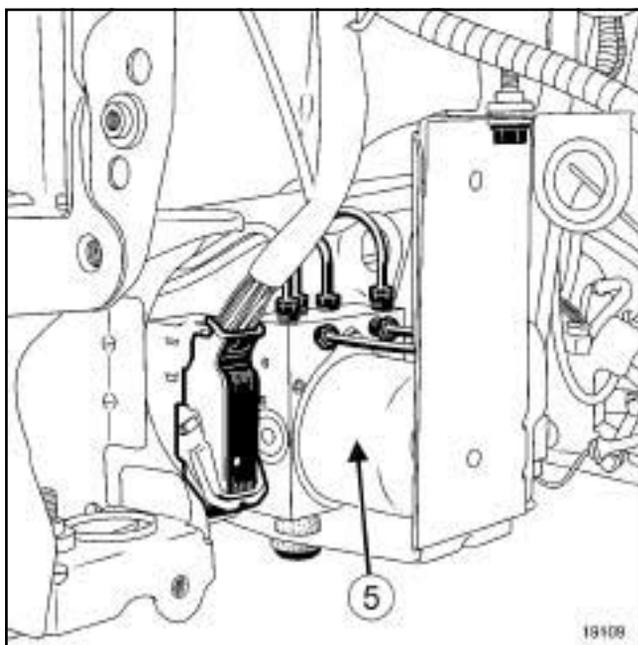
18875

### 4 - Электродвигатель и ЭБУ люка крыши



18872

### 5 - С АБС



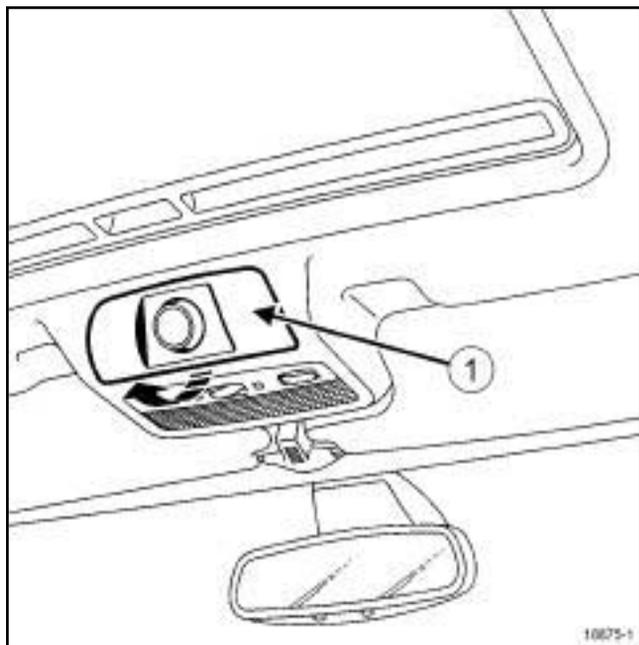
19109

Гидроблок АБС посылает сигнал скорости на ЭБУ люком крыши для управления травмозащитной функцией.

Снятие гидроблока АБС:

- для автомобилей с ESP ( см. **Гидроблок с ESP: Снятие и установка** ),
- для автомобилей без ESP ( см. **Гидроблок без ESP: Снятие и установка** ).

**СНЯТИЕ**



18875-1

- Отсоедините панель (1) управления люком крыши.
- Разъедините разъем.

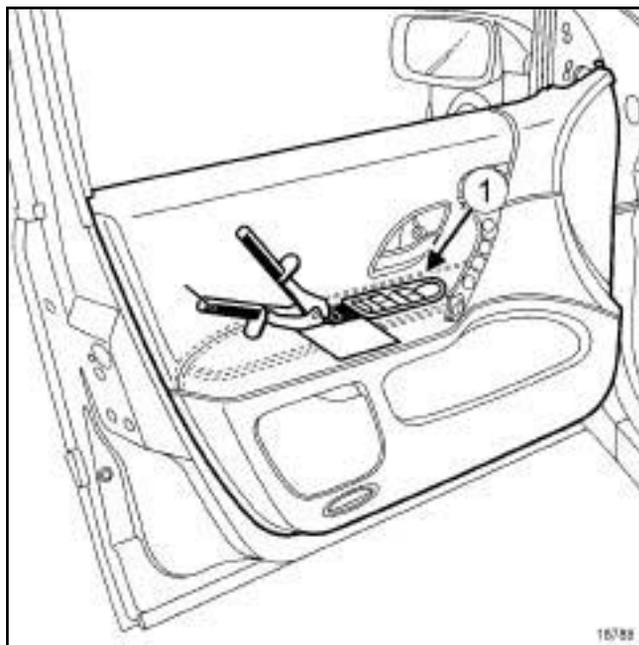
**УСТАНОВКА**

- Соедините разъем.
- Установите панель управления люком крыши.

### СНЯТИЕ

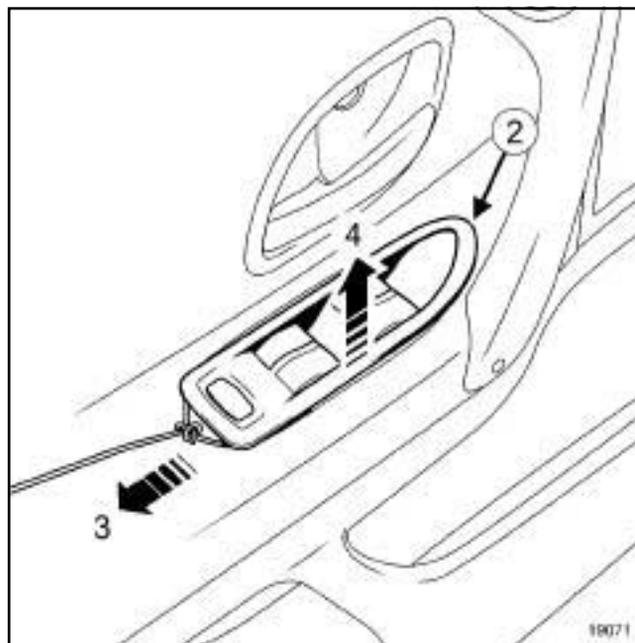
#### СНЯТИЕ

1 - Первый способ снятия панели переключателей стеклоподъемников на двери водителя



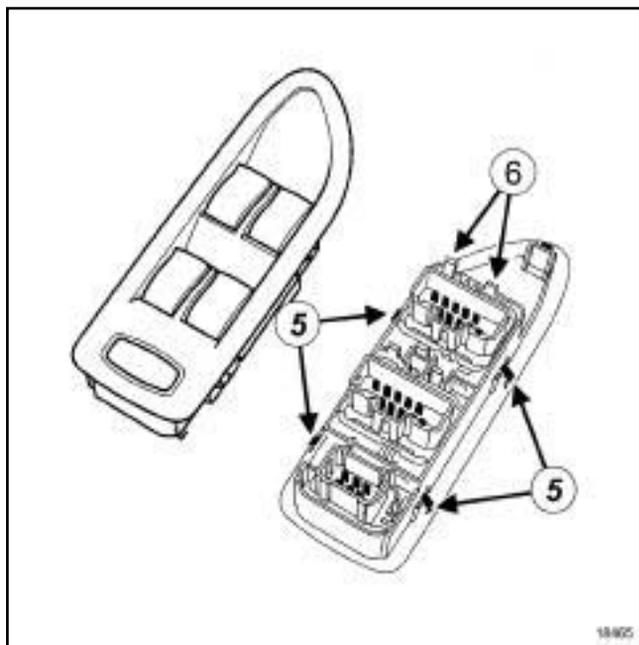
- Защитите обивку двери.
- Отсоедините от держателей заднюю часть панели стеклоподъемника (1) при помощи приспособления для снятия обивок и облицовок.
- Разъедините разъемы.

2 - Второй способ снятия панели переключателей стеклоподъемников на двери водителя



19071

- Сделайте скользящую петлю на конце электрического провода в оболочке диаметром **3 мм**.
- Вставьте полученную петлю в точке (2) между обивкой двери и панелью переключателей по всему периметру панели.
- Потяните за провод в направлении (3) (петля затягивается и сжимает пружинные защелки (5)).
- Снимите панель движением вверх (4).
- Разъедините разъемы.

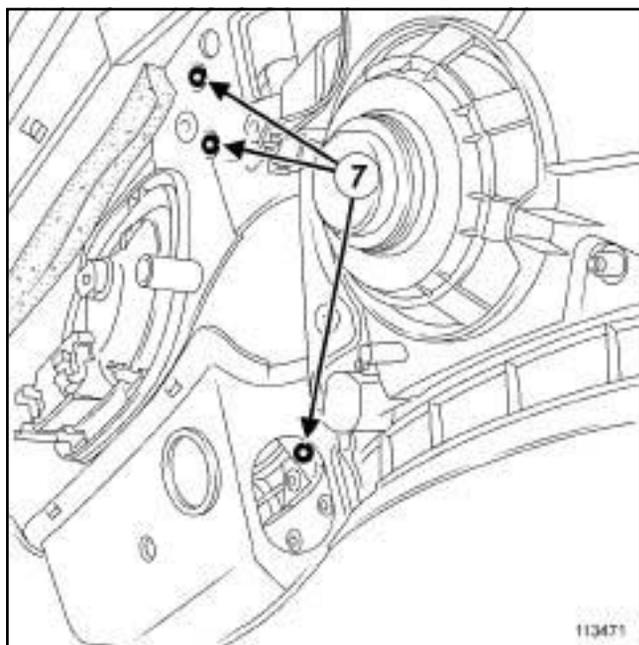


18465

- Отсоедините переключатель стеклоподъемника от панели, нажав на пружинные защелки (6) .

### 3 - Способ снятия переключателя стеклоподъемников на двери пассажира

- Снимите обивку передней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).



113471

- Снимите:
  - Болты (7) крепления внутренней ручки,
  - внутреннюю ручку.



113470

- Отсоедините переключатель стеклоподъемника, нажав на пружинные защелки (8) .

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

#### 1 - Панель переключателей стеклоподъемников на двери водителя

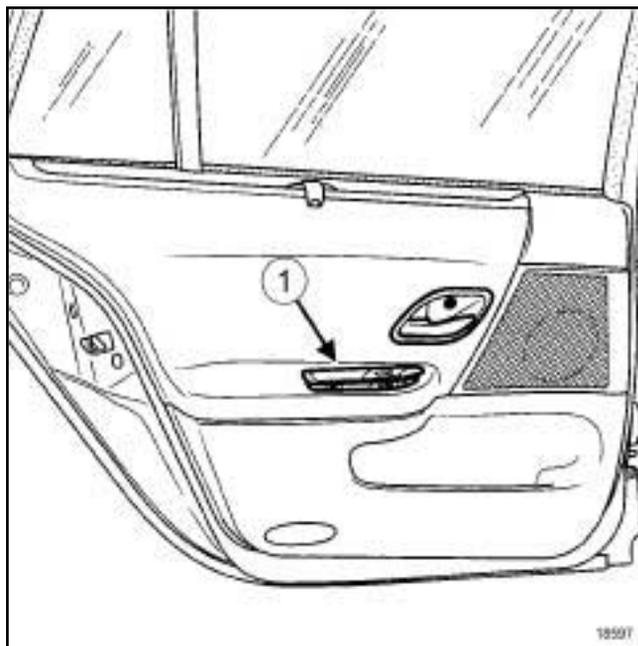
- Защелкните выключатель на панели.
- Соедините разъемы.
- Защелкните панель на обивке двери.

#### 2 - Переключатель стеклоподъемника на двери переднего пассажира

- Защелкните переключатель на облицовке внутренней ручки.
- Соедините разъем.
- Установите:
  - внутреннюю ручку,
  - винты крепления внутренней ручки,
  - обивку передней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



18597

- С н и м и т е панель переключателя стеклоподъемника задней двери (1) так же как панель переключателя стеклоподъемника и для передней двери (см. **87D**, **Электростеклоподъемники - Л ю к крыши, Переключатель стеклоподъемника передней двери: Снятие и установка, с. 87D-6**).
- Разъедините разъем.
- Снимите переключатель стеклоподъемника.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

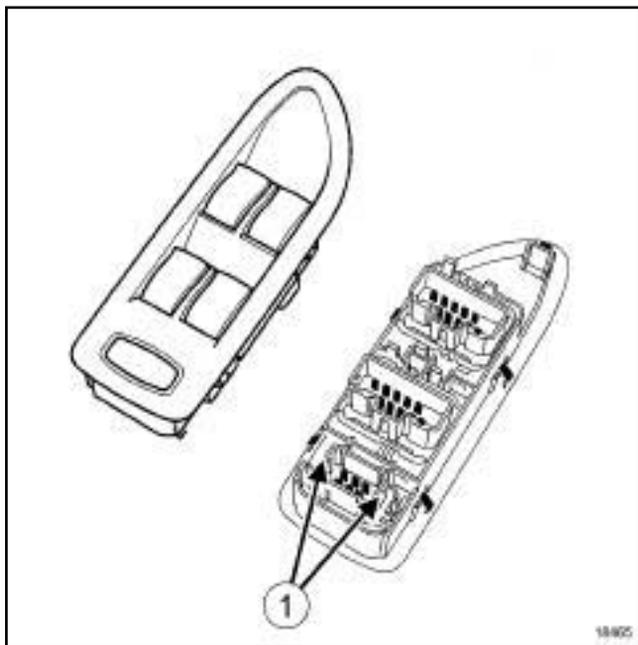
- Закрепите переключатель на панели.
- Соедините разъем.
- З а щ е л к н и т е панель переключателя стеклоподъемника на обивке задней двери.

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- ❑ С н и м и т е панель переключателя стеклоподъемников на двери водителя (см. **87D**, **Электростеклоподъемники - Люк крыши, Переключатель стеклоподъемника передней двери: Снятие и установка, с. 87D-6**).

### II - СНЯТИЕ



18465

- ❑ Отсоедините выключатель блокировки внутренних ручек дверей, отжав защелки (1).

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите выключатель защелками на панели переключателя стеклоподъемников на двери водителя.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

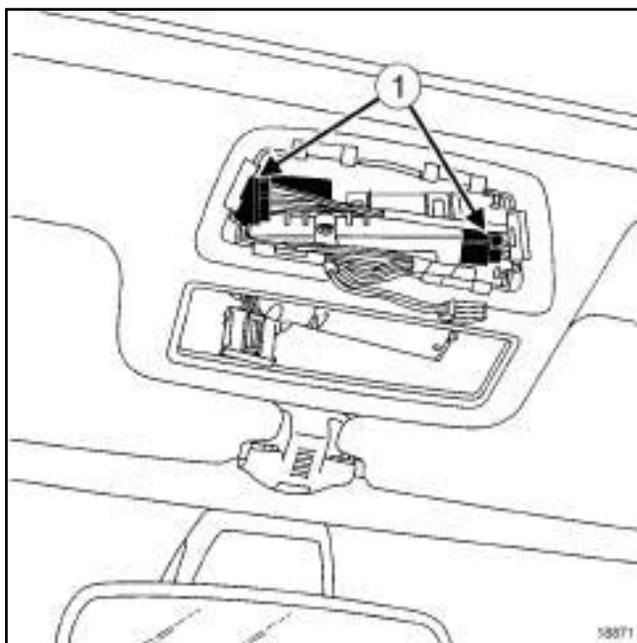
- ❑ Установите панель переключателя стеклоподъемников на двери водителя (см. **87D**, **Электростеклоподъемники - Люк крыши, Переключатель стеклоподъемника передней двери: Снятие и установка, с. 87D-6**).

### СНЯТИЕ

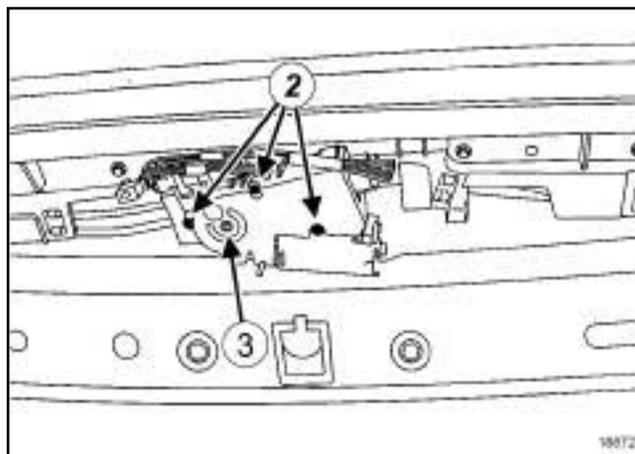
#### I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
  - выключатель открывания люка крыши (см. **87D, Электростеклоподъемники - Люк крыши, Переключатель люка крыши: Снятие и установка, с. 87D-11**),
  - плафон освещения салона (см. **81В, Приборы внутреннего освещения, Плафон на обивке крыши: Снятие и установка, с. 81В-4**).

#### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъемы (1) электродвигателя.



- Снимите:
  - винты (2),
  - электродвигатель через вырез под плафон освещения салона.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

При неисправности электродвигателя люка крыши можно открывать и закрывать вручную (3) ключом с головкой с внутренним шестигранником.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - электродвигатель привода люка крыши,
  - болты крепления электродвигателя.
- Соедините разъемы электродвигателя привода люка крыши.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - плафон освещения салона (см. **81В, Приборы внутреннего освещения, Плафон на обивке крыши: Снятие и установка, с. 81В-4**),
  - выключатель открывания люка крыши (см. **87D, Электростеклоподъемники - Люк крыши, Переключатель люка крыши: Снятие и установка, с. 87D-11**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

**СНЯТИЕ**

**СНЯТИЕ**



18875-1

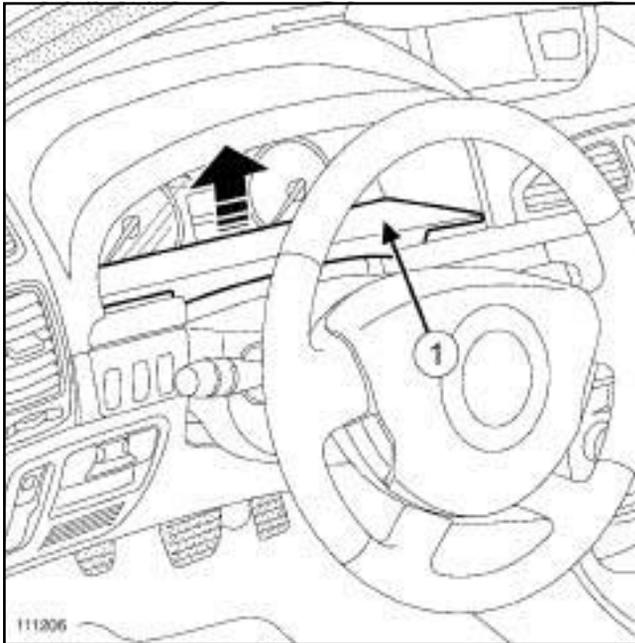
- Отсоедините панель выключателя открывания люка крыши (1) .
- Разъедините разъем.

**УСТАНОВКА**

**УСТАНОВКА**

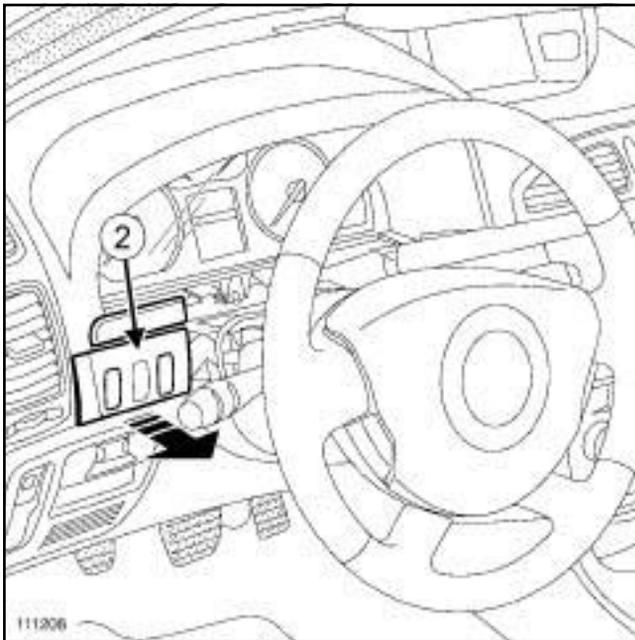
- Соедините разъем.
- Установите панель выключателя открывания люка крыши.

ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

111206

- Снимите нижнюю облицовку (1) щитка приборов.

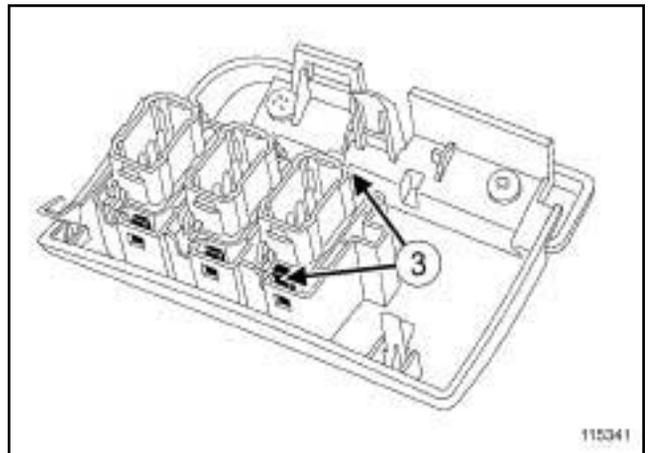


111208

- Снимите панель выключателей (2) .

**II - СНЯТИЕ**

- Разъедините разъемы.



115341

115341

- Отсоедините выключатель системы контроля парковки от держателя, нажав на защелки (3) .

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Закрепите выключатель системы контроля парковки пружинными защелками.
- Соедините разъемы.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите:
  - панель выключателей,
  - нижнюю облицовку щитка приборов.

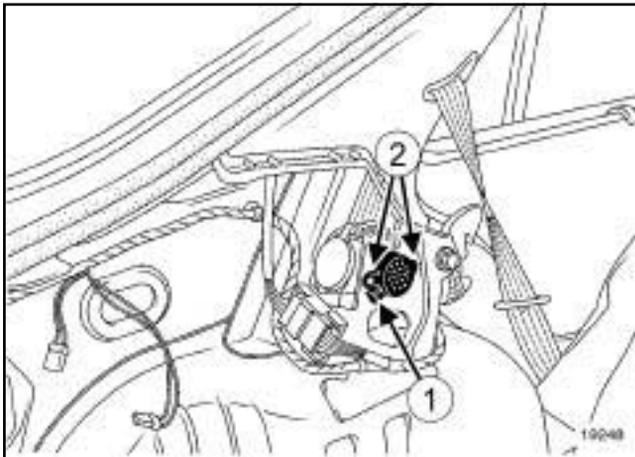
ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите облицовку левой задней колесной арки (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**).

### II - СНЯТИЕ



19248

- Разъедините разъем (1) .
- Снимите:
  - пластиковые заклепки (2) крепления, повернув их на четверть оборота,
  - звуковой сигнализатор.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите звуковой сигнализатор.
- Установите пластиковые заклепки.
- Соедините разъем.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите облицовку левой задней колесной арки (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**).

ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

**Необходимое оборудование**

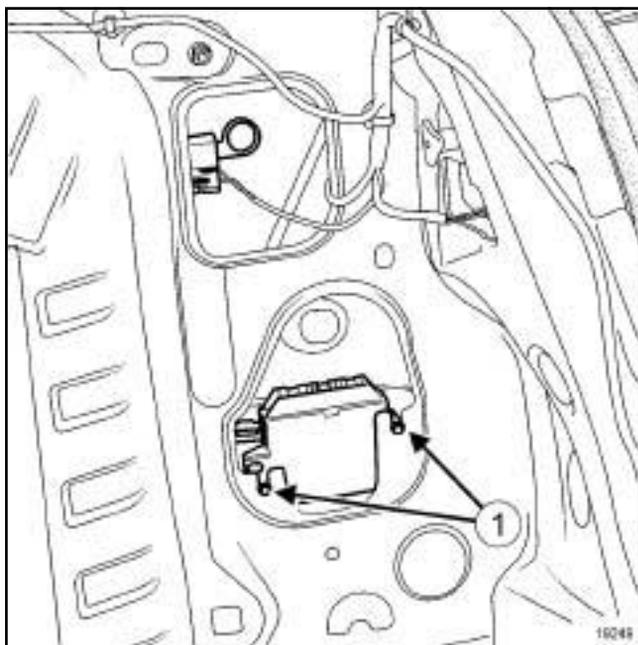
Диагностический прибор

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Снимите облицовку правой задней колесной арки (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**).

**II - СНЯТИЕ**

- Отсоедините колодки проводов от ЭБУ.



19249

- Снимите болты крепления (1) ЭБУ.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

- Установите болты крепления ЭБУ.
- Соедините разъемы ЭБУ.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Установите облицовку правой задней колесной арки (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**).
- При замене ЭБУ системы контроля парковки выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, глава 87F, Система контроля парковки, Диагностика - Замена элементов системы**).

## ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ, и ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

Тип датчиков обнаружения препятствий одинаков, различна только их установка:

- особенность модификации хэтчбек: датчики обнаружения препятствий встроены в защитную накладку бампера. На бампере есть две отметки.
- особенность модификации универсал: датчики обнаружения препятствий зафиксированы защелками в держателях, которые закреплены на бампере. Четыре держателя имеют различную форму, поэтому они не взаимозаменяемые.

## СНЯТИЕ

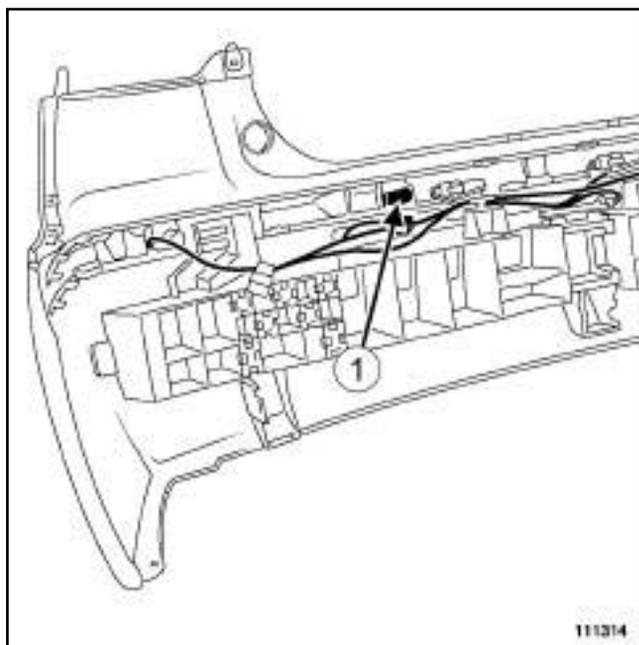
## I - СНЯТИЕ

- Снимите задний бампер (см. **Руководство по ремонту 396 Кузов, главу 55А, Наружные защитные элементы, Задний бампер: Снятие и установка**).

**ВНИМАНИЕ**

Датчики обнаружения препятствий хрупкие и требуют осторожного обращения, так как и их наружная часть не выдерживает ударов.

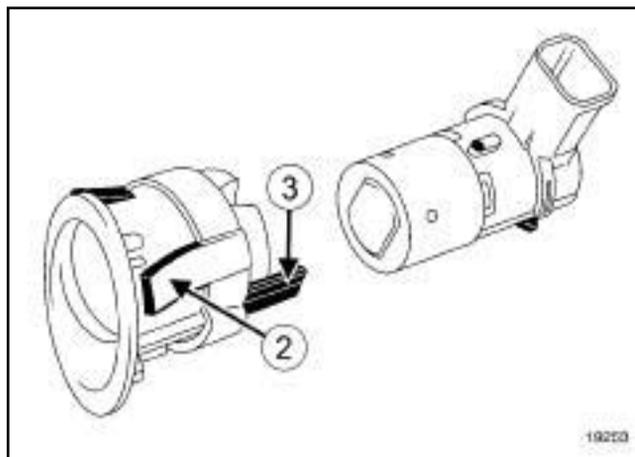
## II - СНЯТИЕ



111314

- Разъедините разъем.
- Отсоедините датчик обнаружения препятствий (1), стараясь не поцарапать его.

## Особенность версии универсал



19253

- Отсоедините держатель от бампера, нажав на защелки (2).
- Отсоедините датчик обнаружения препятствий от держателя, нажав на защелки (3), стараясь не поцарапать его.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Закрепите защелками датчик обнаружения препятствий, стараясь не поцарапать его.

## Особенность версии универсал

- Закрепите датчик обнаружения препятствий в держателе, стараясь не поцарапать его.
- Закрепите кронштейн датчика обнаружения препятствий на бампере.
- Соедините разъем датчика обнаружения препятствий.

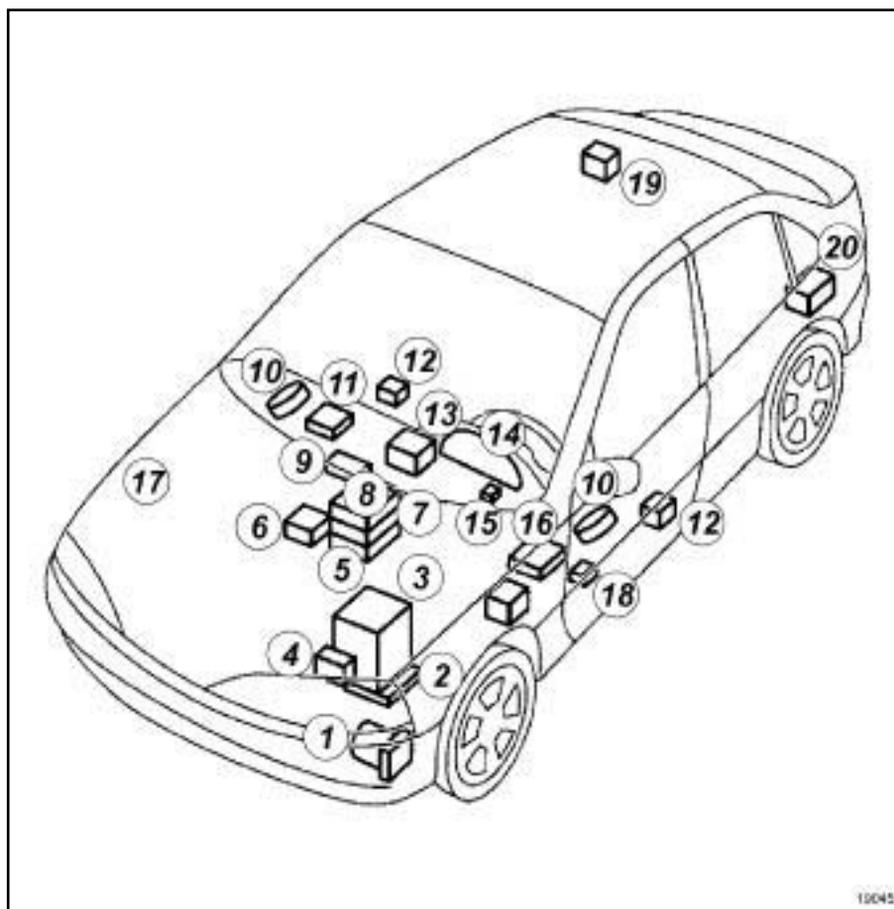
## II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите задний бампер (см. **Руководство по ремонту 396, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Задний бампер: Снятие и установка**).

## ЭБУ: Перечень и расположение элементов

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### РАЗМЕЩЕНИЕ ЭБУ НА АВТОМОБИЛЕ



19045

19045

(1)	ЭБУ ABS
(2)	ЭБУ системы впрыска
(3)	Аккумуляторная батарея
(4)	ЭБУ автоматической коробки передач (в зависимости от модификации)
(5)	Считывающее устройство карточек Renault
(6)	ЭБУ системы навигации
(7)	Панель управления климатической установкой
(8)	Аудиосистема и аудиосистема с блоком навигации
(9)	Дисплей или экран системы навигации
(10)	Электродвигатель импульсного мультиплексного стеклоподъемника
(11)	ЭБУ синтезатора речи
(12)	Датчики боковых ударов

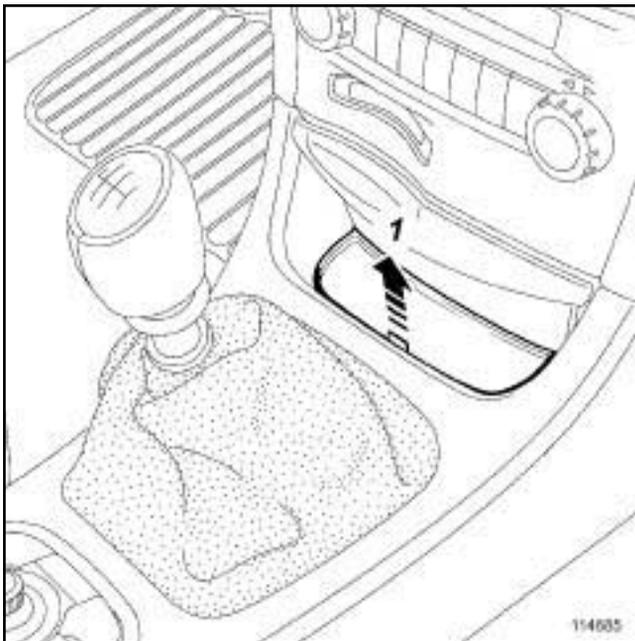
**ЭБУ: Перечень и расположение элементов**

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

(13)	ЭБУ подушек безопасности
(14)	Щиток приборов
(15)	Электрический замок рулевой колонки
(16)	ЦЭКБС
(17)	ЭБУ ксеноновых фар
(18)	ЭБУ системы запоминания регулировок водительского места
(19)	ЭБУ системы контроля парковки
(20)	Чейнджер компакт-дисков

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

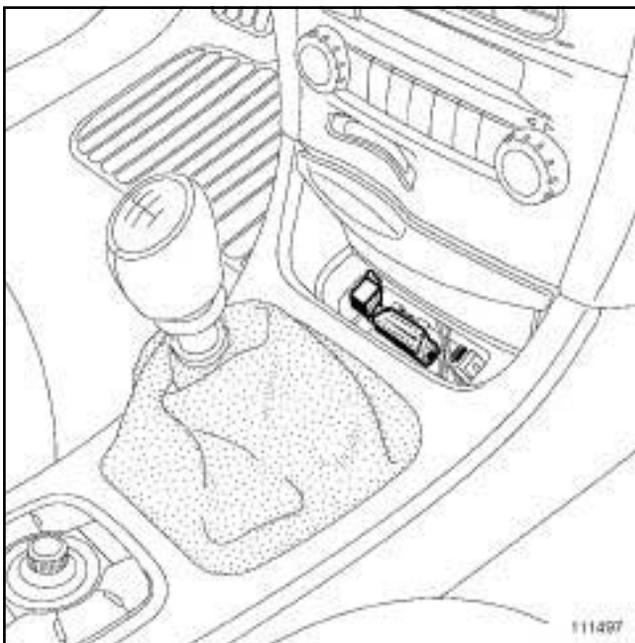
Местоположение:



114685

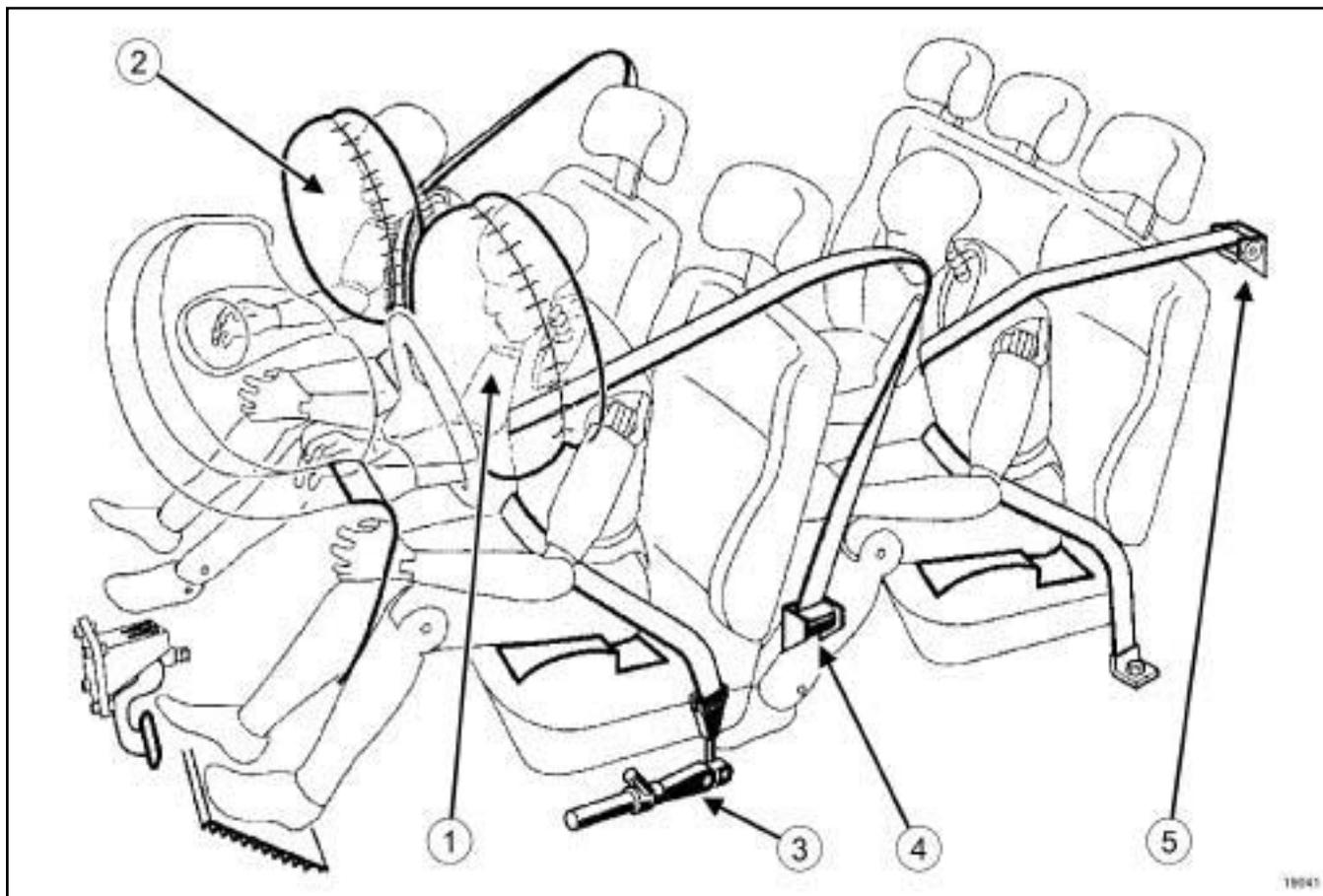
(1) Потяните язычок к передней части автомобиля.

Приподнимите крышку.



111497

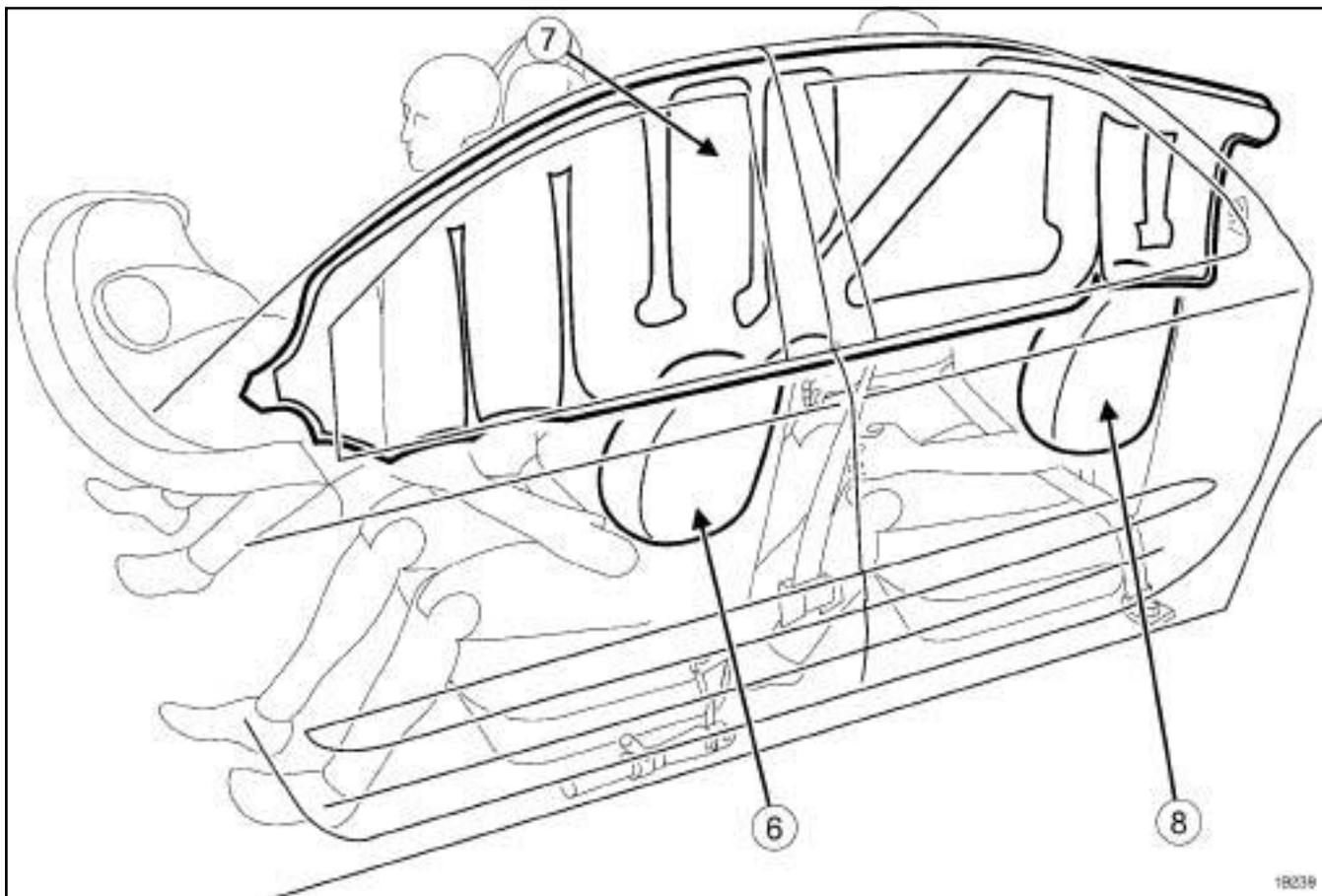
Для доступа к диагностическому разъему снимите крышку.



19041

Данные автомобили оснащены комплектом устройств пассивной безопасности, относящихся к программируемым удерживающим системам (SRP), включающим:

- фронтальную подушку безопасности водителя (1) программируемой удерживающей системы с двухобъемной надувной секцией,
- фронтальную подушку безопасности пассажира (2) программируемой удерживающей системы с двухобъемной надувной секцией,
- преднатяжители (3) ремней безопасности на передних сиденьях,
- специальные передние ремни безопасности (4) программируемой удерживающей системы,
- пиротехнические катушки ремней безопасности (5) на боковых местах заднего сиденья,
- ЭБУ,
- два датчика удара, установленных в правой и левой центральных стойках,



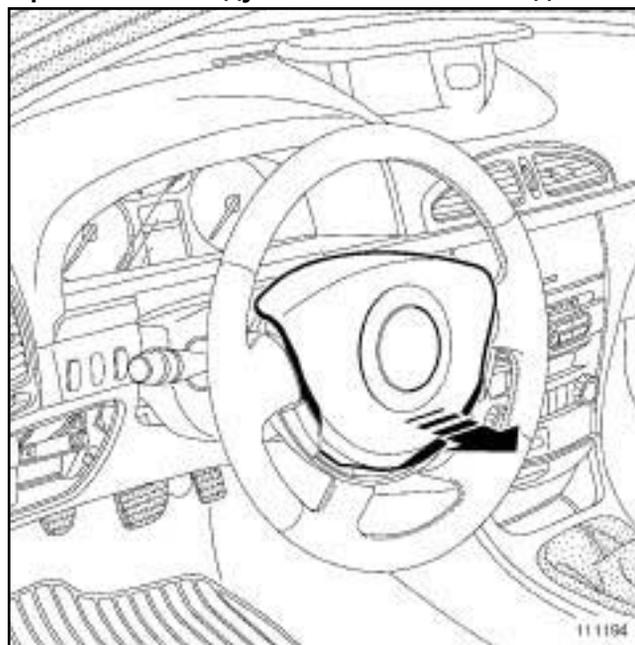
19239

19239

- боковые подушки безопасности (6) (для защиты грудной клетки) водителя и переднего пассажира,
- надувные шторки безопасности (7) (для защиты головы) водителя и пассажиров переднего и задних сидений,
- боковые подушки безопасности (8) (в зависимости от комплектации) для защиты грудной клетки пассажиров задних сидений.

## I - ПЕРЕДНИЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ

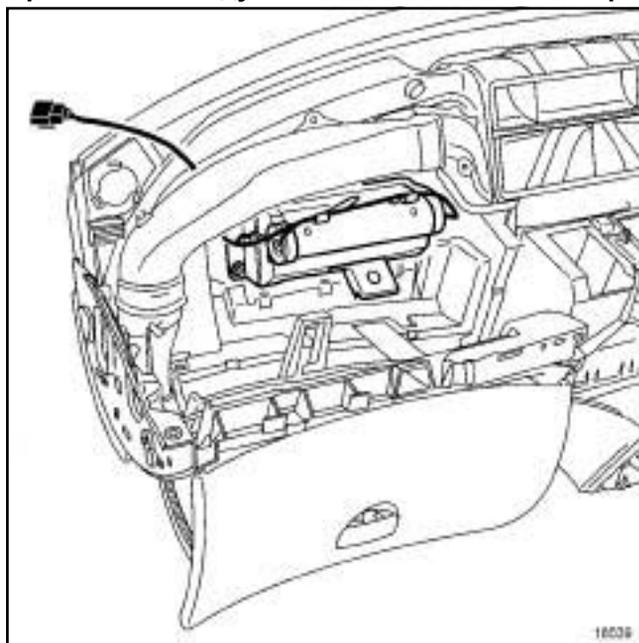
### Фронтальная подушка безопасности водителя



111194

111194

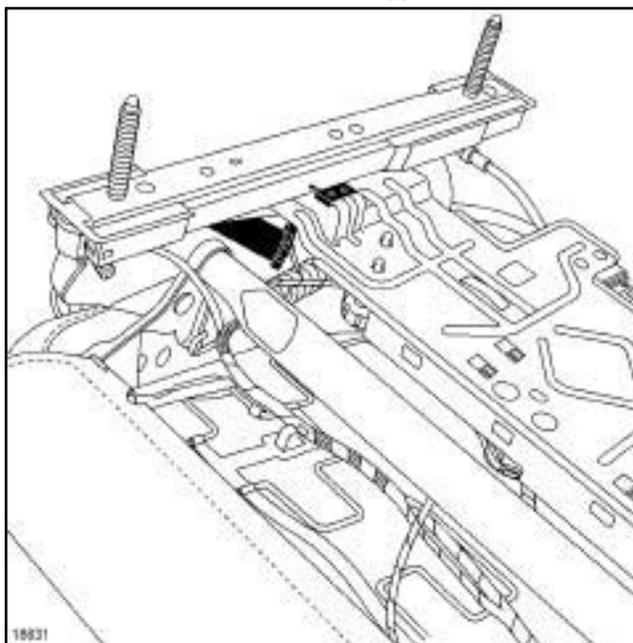
**Фронтальная подушка безопасности пассажира**



18538

18539

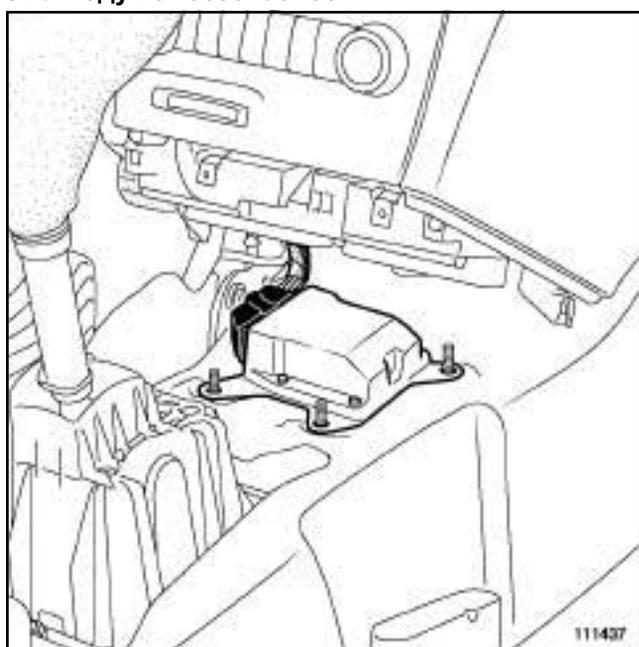
**Выключатель на салазках сиденья**



18631

18631

**ЭБУ подушек безопасности**

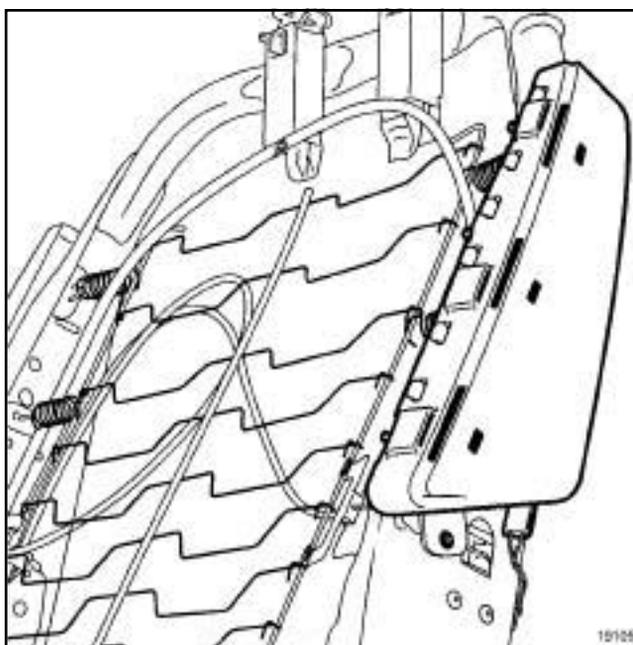


111437

111437

**II - БОКОВЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

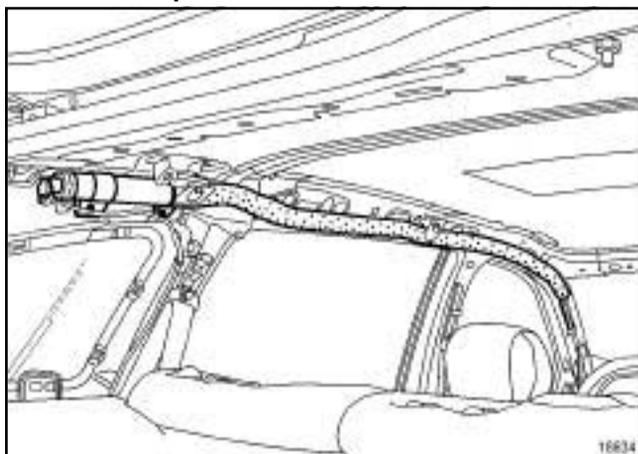
**Передние боковые (грудные) подушки безопасности**



19105

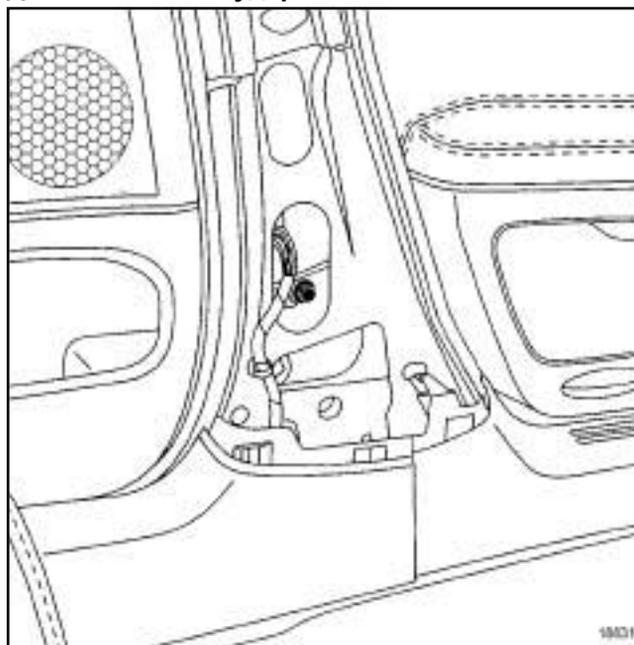
19105

**Боковая шторка безопасности**



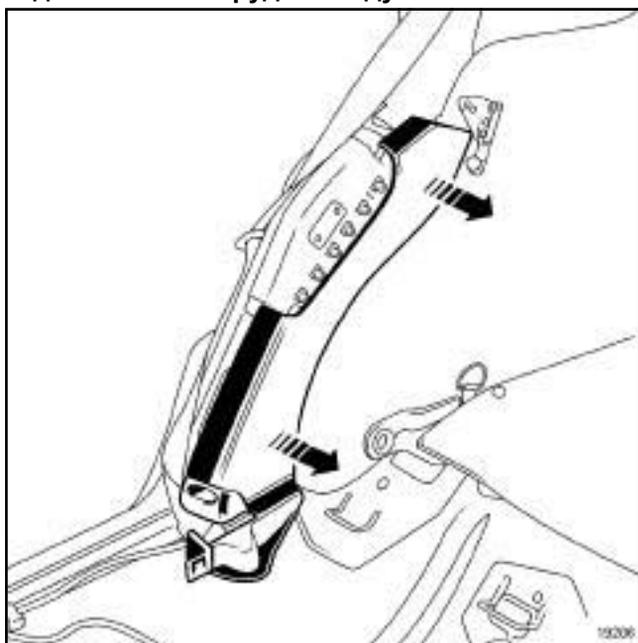
18634

**Датчик бокового удара**



18831

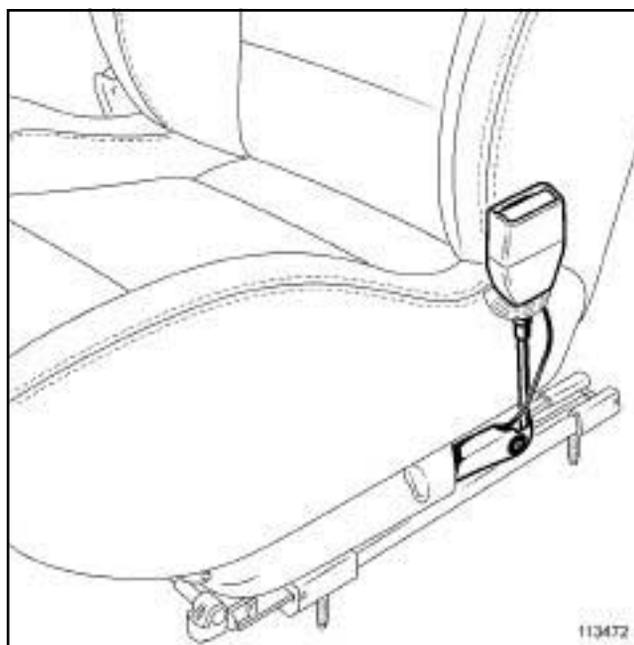
**Задняя боковая грудная подушка безопасности**



19206

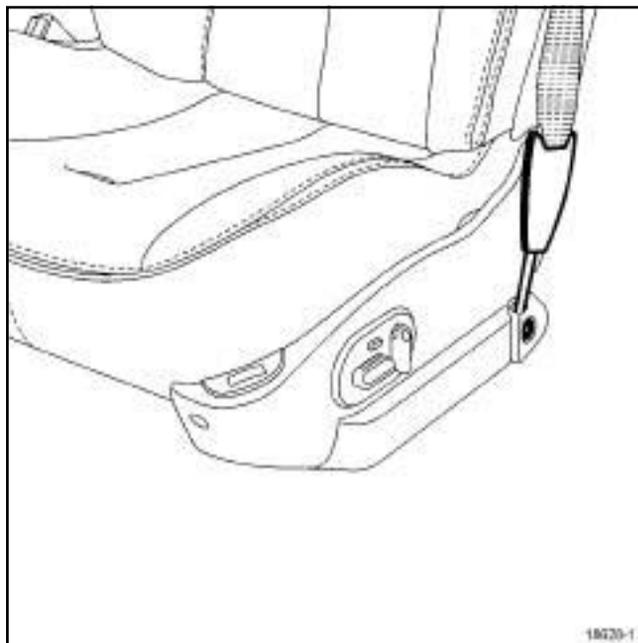
**III - ПЕРЕДНИЕ РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Преднатяжитель плечевой лямки ремня безопасности**



113472

**Преднатяжитель поясной ляжки ремня безопасности**



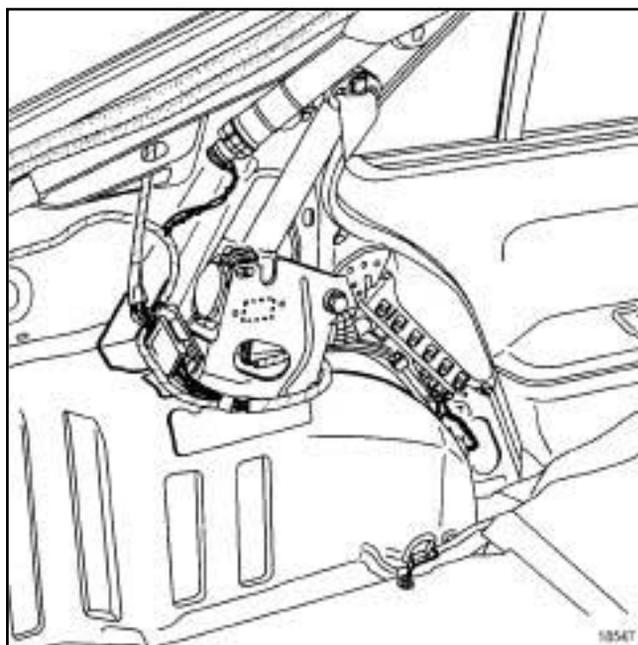
18628-1

Примечание:

Преднатяжитель поясного ремня безопасности встроен только в сиденье водителя.

**IV - ЗАДНИЕ РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Пиротехническая катушка заднего ремня безопасности**



18547

**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-30**).

### **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.

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

гайки крепления	<b>8 Н.м</b>
защитного кожуха ЭБУ подушек безопасности	

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

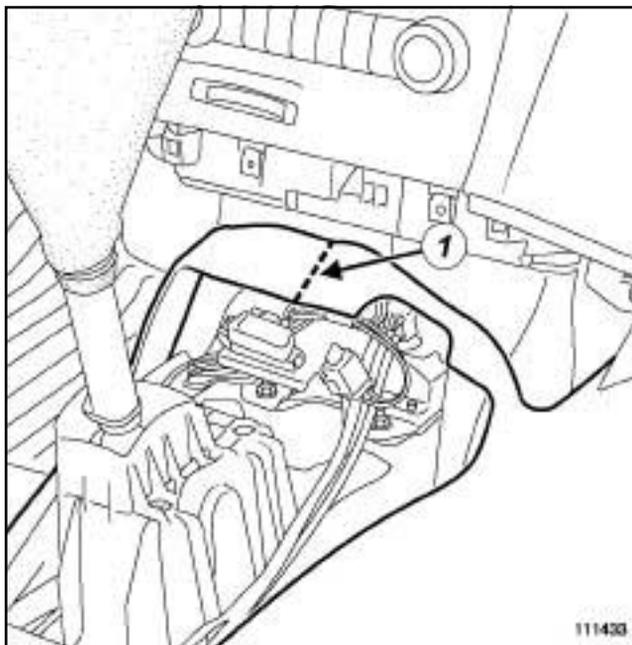
Перед снятием обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397 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 центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**).

**Примечание:**

Для снятия ЭБУ снимать сиденья и коврики не требуется.

**II - СНЯТИЕ**



111433

111433

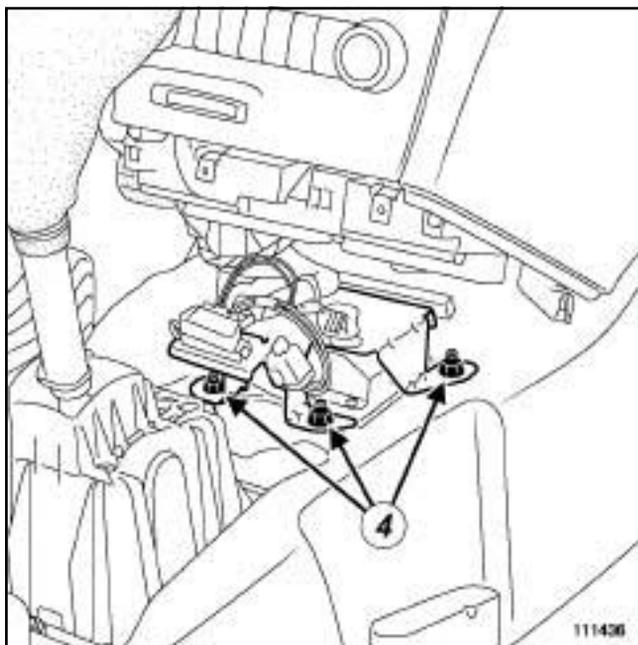
- Разрежьте коврик по линии (1),
- Слегка отверните коврик.



111434

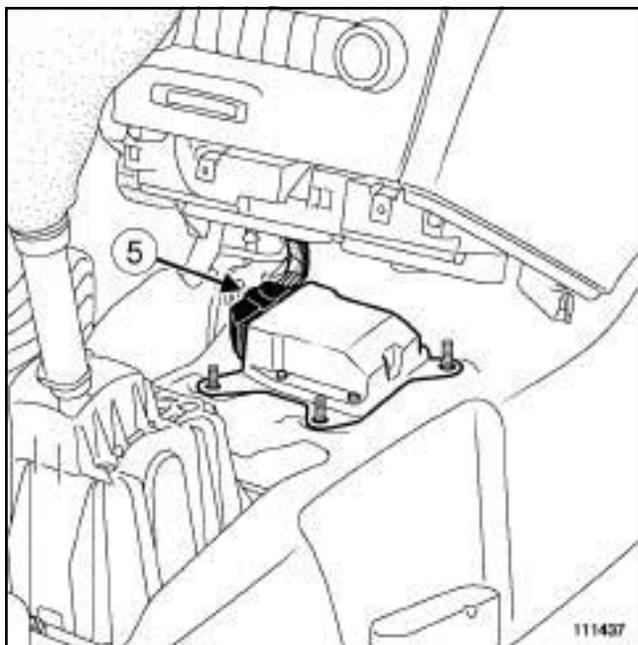
111434

- Снимите правый и левый воздухопроводы в точках (2) и (3).



111436

- ❑ Отверните гайки крепления защитной крышки ЭБУ подушек безопасности (4).



111437

- ❑ Разъедините разъем. (5)
- ❑ Снимите ЭБУ подушек безопасности.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите ЭБУ.

#### Примечание:

При установке ЭБУ следите за правильностью установки.

Стрелка должна быть обращена к передней части автомобиля.

- ❑ Соедините разъем.
- ❑ Установите панель.
- ❑ Затяните требуемым моментом гайки крепления защитного кожуха ЭБУ подушек безопасности (8 Н.м).
- ❑ Закрепите две части коврика держателями (складской номер 77 01 047 751).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите центральную консоль (с м. Центральная консоль: Снятие и установка).
- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2).
- ❑ В случае замены ЭБУ подушек безопасности выполните необходимые операции с помощью Диагностический прибор (см. Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести систему безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- ❑ Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**СНЯТИЕ**

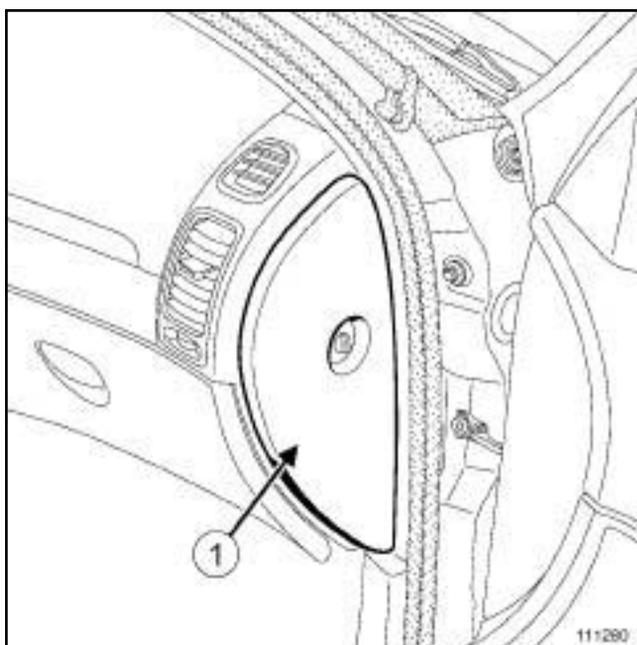
**I - СНЯТИЕ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Обязательно за блокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

**II - СНЯТИЕ**



- Снимите боковой щиток (1).
- Снимите выключатель блокировки подушки безопасности.



107720

- Снимите выключатель с бокового щитка, нажав на защелки (2).

**УСТАНОВКА**

**I - УСТАНОВКА**

- Установите выключатель на боковой щиток.
- Подключите разъем выключателя.
- Установите боковой щиток.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и даже вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту (397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Проверьте:
  - работу выключателя,

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

- сигнальную лампу «airbag OFF (блокировка подушки безопасности)» на щитке приборов.

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болт крепления преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье	<b>21 Н.м</b>
---	---------------

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, чтобы не допустить их срабатывания.

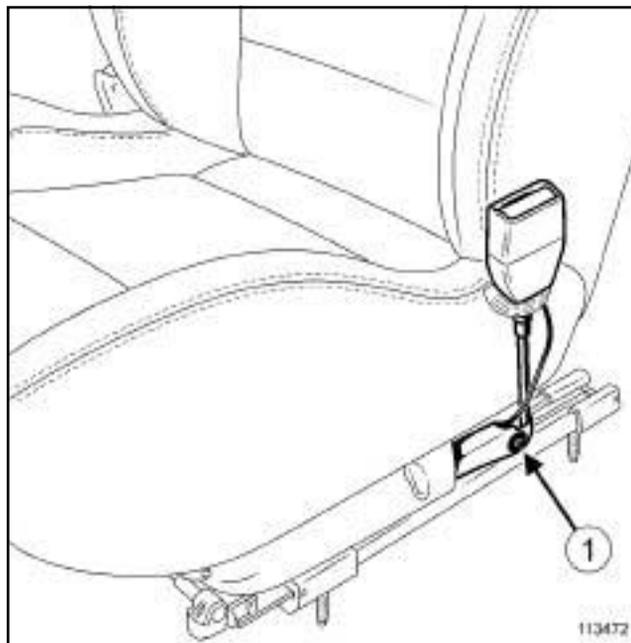
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

Примечание:

Для снятия преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности опустите сиденье как можно ниже.

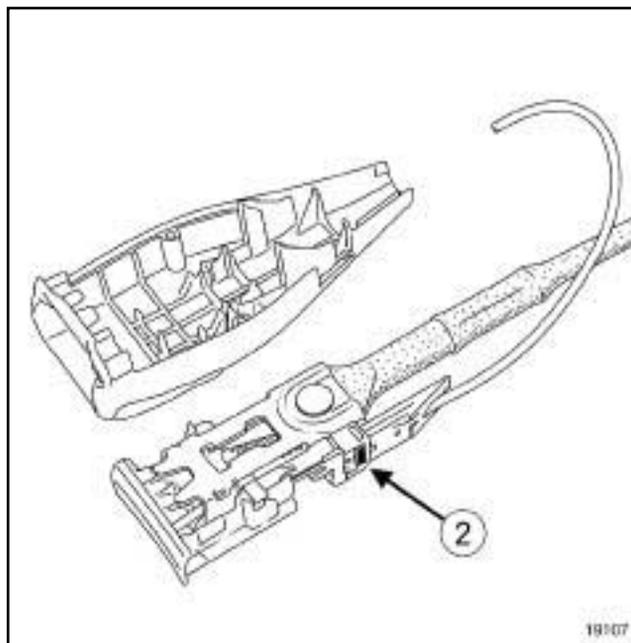
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**).

**II - СНЯТИЕ**



113472

- Отверните болт преднатяжителя ремня безопасности (1).
- Разъедините разъем преднатяжителя ремня безопасности.



19107

- Снимите кожухи замка ремня безопасности.
- Разъедините разъем (2) замка ремня безопасности.
- Снимите преднатяжитель ремня безопасности.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. **88С**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-6**).

### II - УСТАНОВКА

- Установите преднатяжитель.
- Соедините разъем замка ремня безопасности.
- Установите кожухи замка ремня безопасности.
- Подсоедините разъем преднатяжителя ремня безопасности.
- Заверните болт преднатяжителя ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье (21 Н.м)**.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите сиденье ( см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка** ).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2** ).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(см. **88С**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-30**).

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болт крепления преднатяжителя	21 Н·м
-------------------------------	--------

Преднатяжитель поясного ремня безопасности встроен только в сиденье водителя.

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**



**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

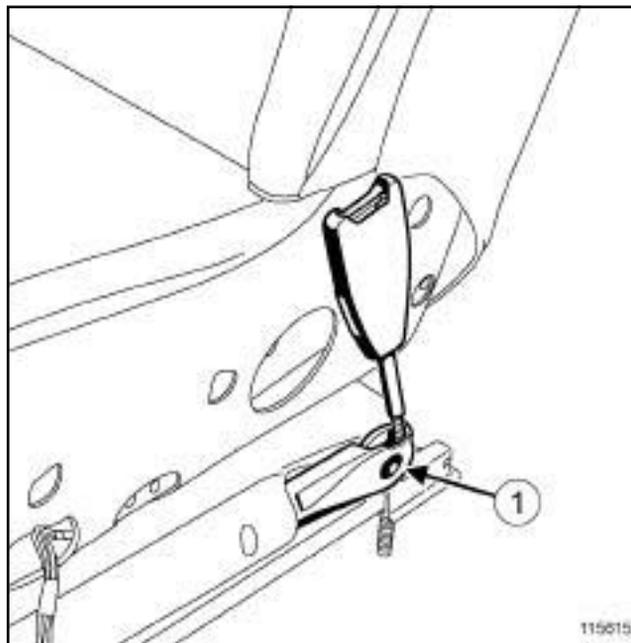
Обязательно за блокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи в оспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, чтобы не допустить их срабатывания.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397 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:
  - сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**),
  - нижний кожух сиденья (см. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**).

**II - СНЯТИЕ**



115615

115615

- Разъедините разъем преднатяжителя ремня безопасности
- Снимите:
  - (1) болт крепления преднатяжителя ремня безопасности,
  - преднатяжитель.

**УСТАНОВКА**

**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

- Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6**).

**II - УСТАНОВКА**

- Установите:
  - преднатяжитель ремня безопасности,
  - болт крепления преднатяжителя,
- Подсоедините разъем преднатяжителя ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления преднатяжителя (21 Нбм)**.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ** Установите:

- нижний кожух сиденья ( (с м. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка** ) ),

- сиденье ( (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка** ) ).

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

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести систему безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

 Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-30** ) .

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

болт крепления пиротехнической катушки ремня безопасности на заднем сиденье	21 Н·м
---	--------

болт верхнего крепления ремня безопасности	21 Н·м
--	--------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи в системах зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

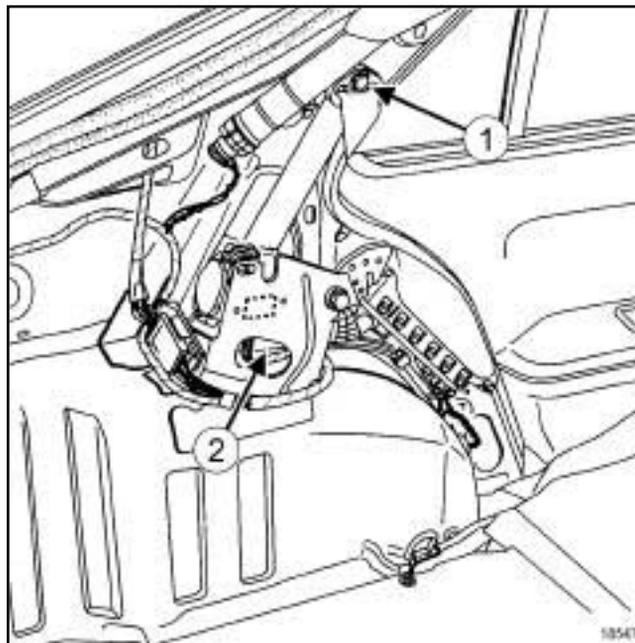
#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, чтобы не допустить их срабатывания.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (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:
  - заднюю облицовку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

- облицовку надколесного кожуха (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

### II - СНЯТИЕ



18547

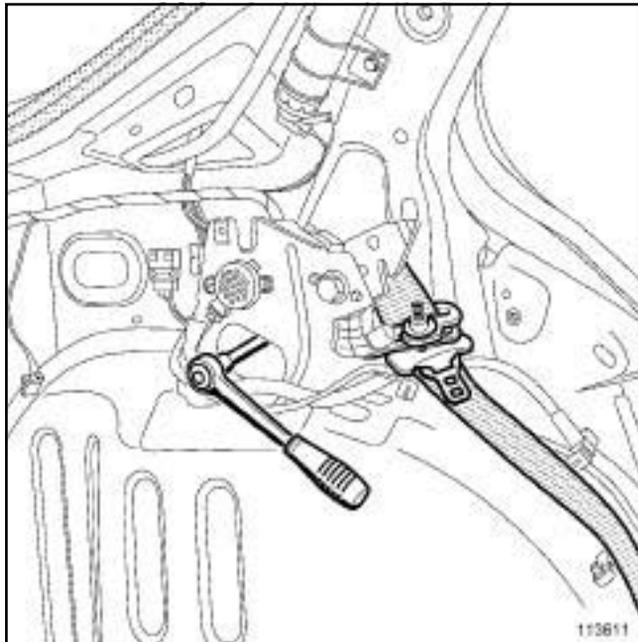
- Разъедините разъем пиротехнической катушки ремня безопасности.
- Снимите:
  - верхний болт крепления ремня безопасности (1),
  - болт крепления пиротехнической катушки ремня безопасности (2),
  - пиротехническую катушку.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте**, с. 88С-6).

## II - УСТАНОВКА



113611

- Установите пиротехническую катушку ремня безопасности.
- Соедините разъем пиротехнической катушки ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления пиротехнической катушки ремня безопасности на заднем сиденье (21 Н·м)**.
- Затяните требуемым моментом **болт верхнего крепления ремня безопасности (21 Н·м)**.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - облицовку надколесного кожуха (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - заднюю облицовку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

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

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-30**).

**Необходимое оборудование**

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

Фронтальная подушка безопасности водителя имеет двухобъемную надувную секцию (малого и большого объема).

Подушка надувается в зависимости от силы удара или положения сиденья водителя.

При разворачивании подушка безопасности срывает крышку ступицы рулевого колеса.

Для данного типа сборки подушки безопасности связаны с противоположным ремнем безопасности.

Поэтому для подушек безопасности этого типа дополнительно производится настройка программируемой удерживающей системы ремня безопасности.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи в опламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

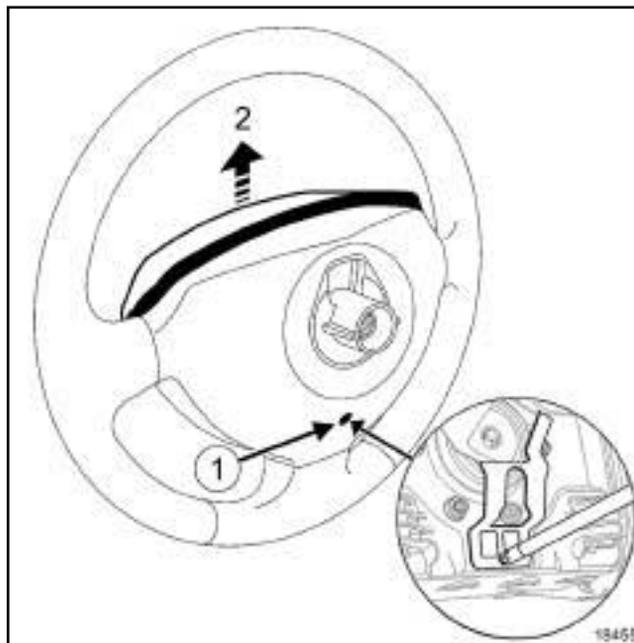
Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, чтобы не допустить их срабатывания.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397 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**).

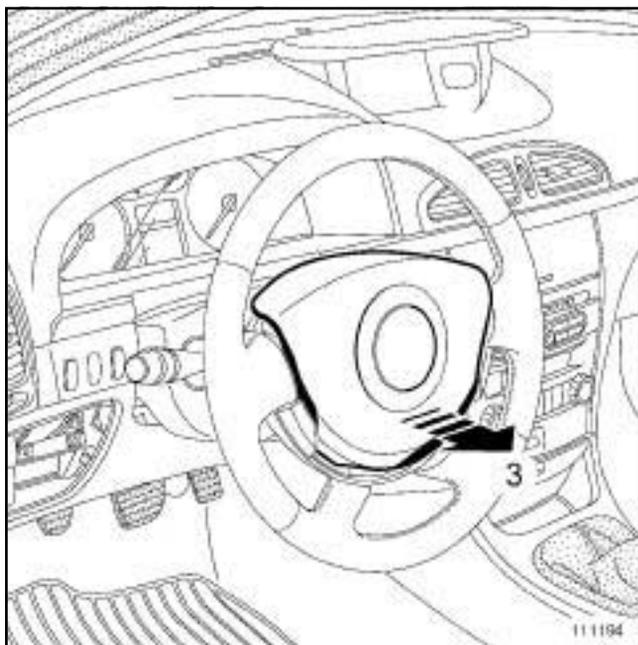
Примечание:

Снимать рулевое колесо не требуется.

**II - СНЯТИЕ**

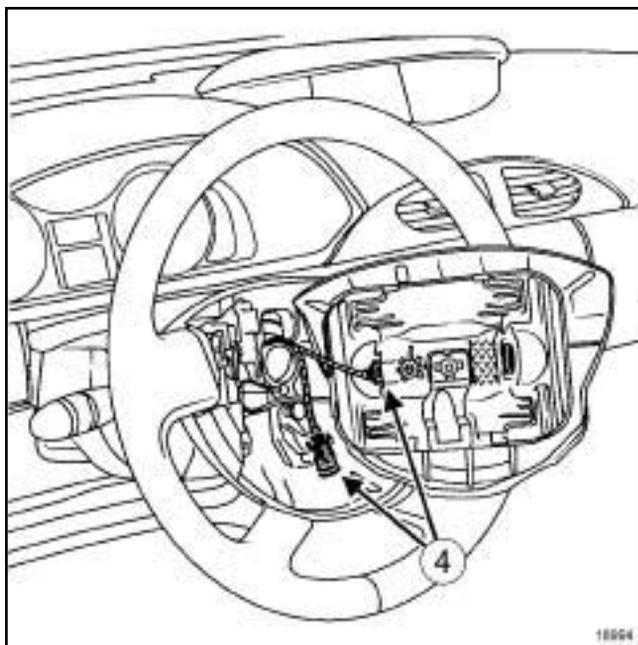
18455

- Вставьте отвертку (тип **T30** или стержень диаметром **6 мм**) в отверстие **(1)** за рулевым колесом.
- Отсоедините модуль фронтальной подушки безопасности в верхней части **(2)**.



111194

- ❑ Снимите фронтальную подушку безопасности водителя в точке (3) .



18994

- ❑ Разъедините разъемы фронтальной подушки безопасности водителя (4) .

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Кладите подушку безопасности надувным мешком вверх.

**УСТАНОВКА**

**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

- ❑ Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-6) .

**II - УСТАНОВКА**

- ❑ Соедините разъемы фронтальной подушки безопасности водителя.
- ❑ Установите фронтальную подушку безопасности водителя на рулевом колесе.
- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2) .

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- ❑ Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-30) .

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болты крепления фронтальной пассажирской подушки безопасности	<b>2 Н·м</b>
---	--------------

Фронтальная подушка безопасности (программируемая удерживающая система) оснащена двухкамерной подушкой безопасности.

В данном случае подушка безопасности связана с противоположным ремнем безопасности.

Для подушек безопасности этого типа производится настройка программируемой удерживающей системы ремня безопасности.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, чтобы не допустить их срабатывания.

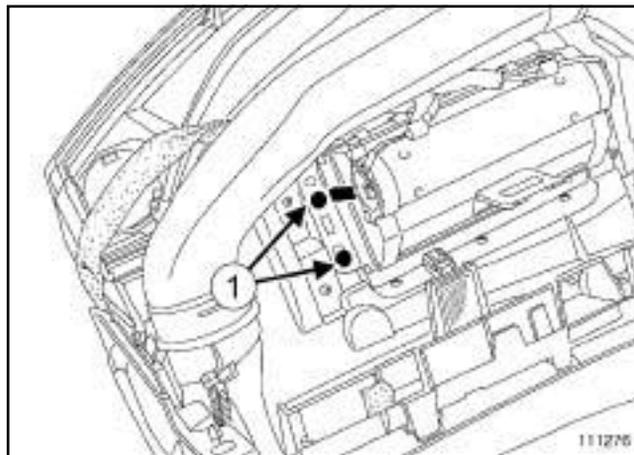
Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

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

Снимите приборную панель (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**).

**II - СНЯТИЕ** Отсоедините:

- разъемы подушки безопасности,
- "массовый" провод.



111276

 Снимите:

- винты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира (1),
- фронтальную подушку безопасности пассажира.

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

Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6**).

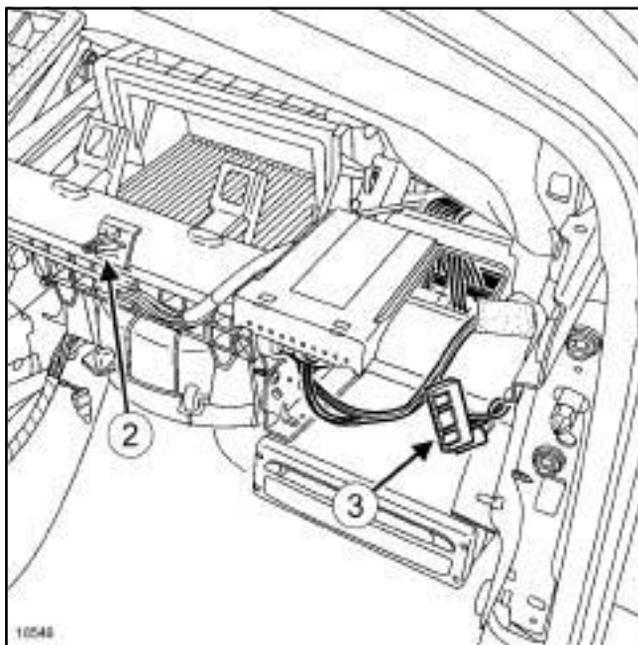
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

При срабатывании подушки безопасности пассажира разрушаются элементы крепления, поэтому приборная панель подлежит обязательной замене. Обязательно сбоку приборной панели наклейте этикетку с предупреждением относительно установки на пассажирском сиденье детского сиденья в положении "спиной к движению".

**II - УСТАНОВКА**

Примечание:

При каждом снятии фронтальной подушки безопасности пассажира заменяйте гайки и болты крепления подушки к приборной панели.



18546

- Замените хомут крепления фронтальной подушки безопасности пассажира (2) .
- Замените болты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира.
- Затяните требуемым моментом болты крепления фронтальной пассажирской подушки безопасности (2 Н·м).

Примечание:

Для получения доступа к промежуточному разъему (3) снимите крышку вещевого ящика (разъем находится с правой стороны приборной панели, рядом с дополнительным блоком предохранителей и реле (если он предусмотрен)).

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите приборную панель ( (см. Приборная панель: Снятие и установка) ).

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-30) .

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор



15132

В спинке каждого переднего сиденья со стороны двери установлена боковая подушка безопасности для защиты грудной клетки (1).

При разворачивании подушка безопасности разрывает крышку модуля, набивку и вскрывает обивку сидения.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Обязательно за блокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, чтобы не допустить их срабатывания.

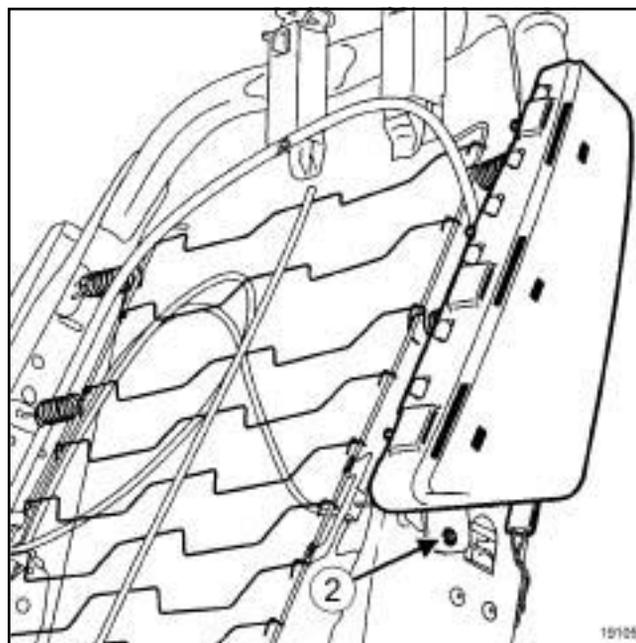
Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. Руководство по ремонту 397 Диагностика, Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

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

Снимите:

- сиденье (см. Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка),

- обивку спинки сиденья (см. Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка).

**II - СНЯТИЕ**

19105

Отсоедините:

- разъем задней боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки,

- "массовый" провод.

Снимите:

- заклепку крепления (2),

- подушку безопасности для защиты грудной клетки.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. **88С**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте**, с. **88С-6**).

#### ВНИМАНИЕ

После снятия боковая грудная подушка безопасности подлежит обязательной замене.

### II - УСТАНОВКА

- Установите подушку безопасности на каркас сиденья.
- Закрепите подушку безопасности на каркасе заклепкой (складской номер: **77 01 048 666**).
- Присоедините:
  - "массовый" провод.
  - разъем боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки.

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите обивку подушки сиденья ( см. **Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка** ).
- Установите сиденье ( см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка** ).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. **80А-2** ).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

#### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

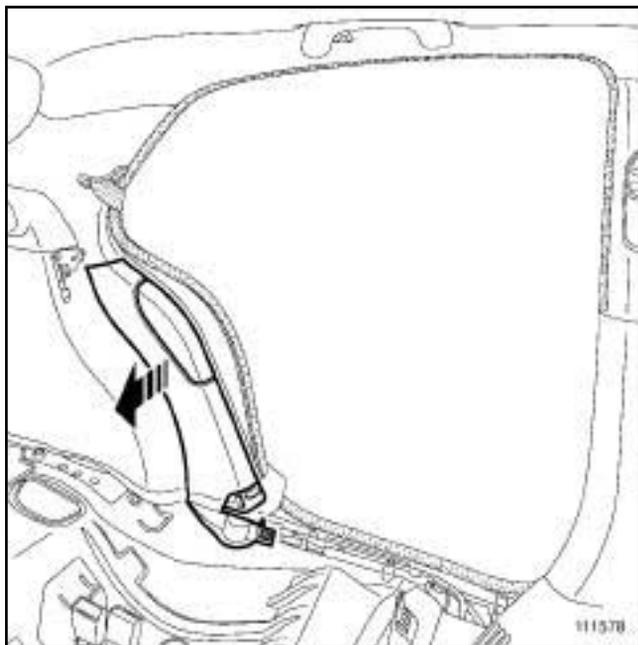
(см. **88С**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание**, с. **88С-30**).

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болты задней боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки

**8 Н.м**

111578

Задняя боковая грудная подушка безопасности закреплена на внутренней панели боковины кузова.

При заполнении газом подушка безопасности разрывает обивку боковины.

**Примечание:**

Снимать сиденья не требуется.

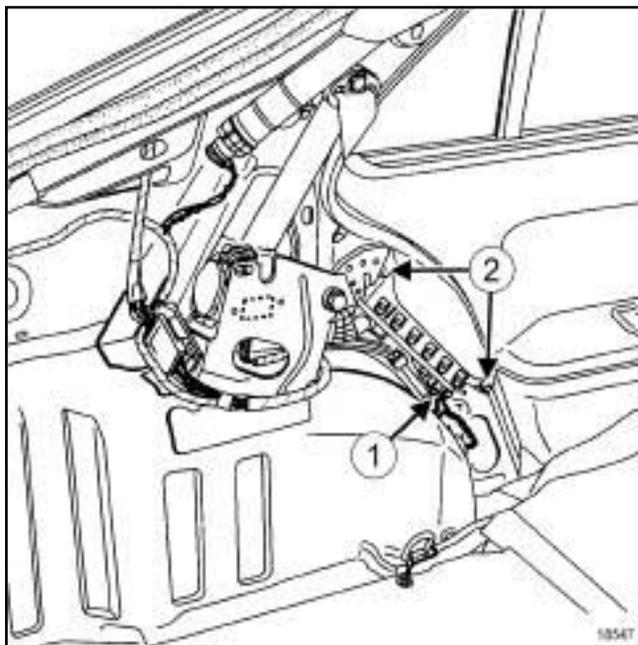
**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Обязательно за блокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, чтобы не допустить их срабатывания.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (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 облицовку колесной арки (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

**II - СНЯТИЕ**

18547

- ❑ Отсоедините:
  - разъем задней боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки (1) ,
  - "массовый" провод.
- ❑ Снимите:
  - болты крепления задней боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки (2) ,
  - заднюю боковую подушку безопасности для защиты грудной клетки.

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

- ❑ Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. **88С**, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-6) .

**II - УСТАНОВКА**

- ❑ Установите боковую подушку безопасности для защиты грудной клетки на заднее сиденье.
- ❑ Установите болты крепления задней боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки.
- ❑ Затяните требуемым моментом **болты задней боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки (8 Н.м)**.
- ❑ Присоедините:
  - "массовый" провод.
  - разъем задней боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки и проверьте надежность его фиксации.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- ❑ Установите облицовку надколесного кожуха (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) .

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести систему безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(см. **88С**, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-30) .

**Необходимое оборудование**

Диагностический прибор

**Моменты затяжки** 

болты боковой безопасности	крепления шторки	<b>6,5 Н·м</b>
----------------------------------	---------------------	----------------

Боковая шторка безопасности закреплена под обивкой крыши.

В момент срабатывания разворачивающаяся шторка безопасности срывает обивку потолка с фиксаторов.

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

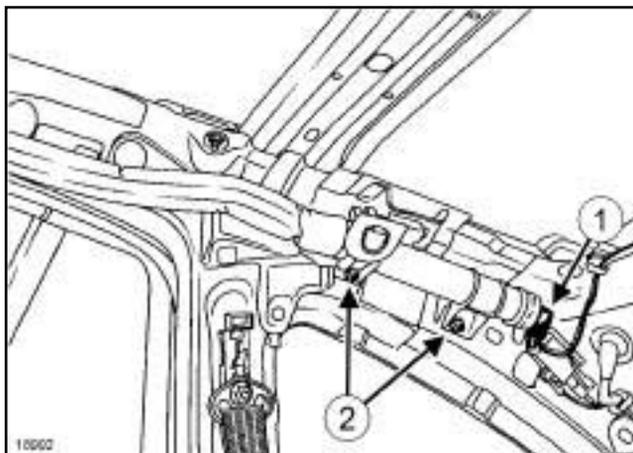
Обязательно за блокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, чтобы не допустить их срабатывания.

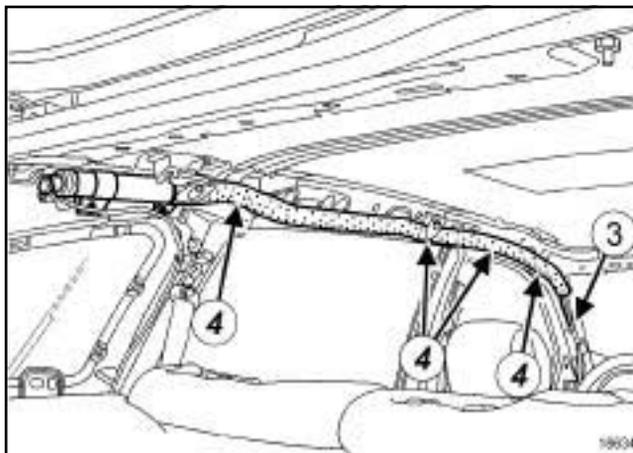
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397 Диагностика, Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите обивку крыши ( см. **Обивка крыши Снятие и установка** ).

**II - СНЯТИЕ**



18992

- Отсоедините:
  - колодку проводов (1) от боковой шторки безопасности,
  - "массовый" провод.
- Снимите болты крепления боковой шторки безопасности (2).



18634

- Снимите фиксирующий штифт (3),
- Отсоедините держатели (4).

**УСТАНОВКА**

**I - СНЯТИЕ**

- Замените детали, подлежащие обязательной замене (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**,

Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-6) .

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Снятая с автомобиля боковая шторка безопасности подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ замене.

**II - УСТАНОВКА**

- Установите боковую шторку безопасности, не затягивая болты крепления.
- Установите все держатели, начиная с задней части автомобиля.
- Установите фиксирующий штифт.
- Затяните требуемым моментом болты крепления боковой шторки безопасности (6,5 Нбм).
- Присоедините:
  - "массовый" провод.
  - колодку проводов к шторке безопасности.
- Проверьте надежность фиксации разъема.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите обивку крыши ( (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) ).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) .

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**. Малейшее отступление от этих указаний может вывести системы безопасности из строя и вызвать самопроизвольное срабатывание подушек безопасности.

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 397, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Запрещается повторно использовать пиротехнические устройства. Преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности утилизируемого автомобиля должны быть обязательно обезврежены.

(см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-30**) .

## Необходимое оборудование

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

Моменты затяжки 

болт датчика удара	крепления бокового	8 Н·м
--------------------	--------------------	-------

## СНЯТИЕ

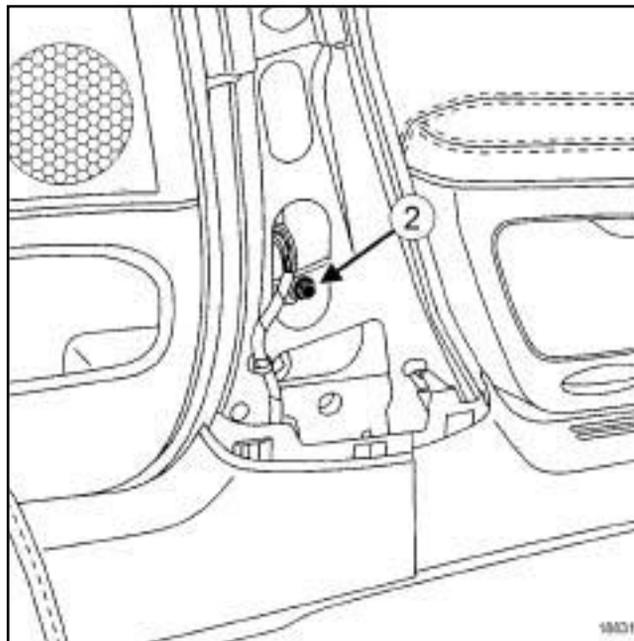
## I - СНЯТИЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед снятием обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании). При снятии блокировки ЭБУ подушек безопасности также отпирается замок рулевой колонки.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (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:
  - нижнюю облицовку средней стойки кузова (см. **Нижняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
  - катушку ремня безопасности переднего сиденья (см. **Ремень безопасности переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 59А, Элементы пассивной безопасности).

## II - СНЯТИЕ



18831

- Снимите:

- болт крепления датчика бокового удара (2),
- датчик.

- Разъедините разъем датчика.

## УСТАНОВКА

## I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем.

- Установите:

- датчик бокового удара,
- болт крепления датчика.

- Затяните требуемым моментом **болт крепления датчика бокового удара (8 Нбм)**.

## II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:

- катушку ремня безопасности переднего сиденья (см. **Ремень безопасности переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 59А, Элементы пассивной безопасности),
- нижнюю облицовку средней стойки кузова (см. **Нижняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

После установки всех элементов проверьте ЭБУ подушек безопасности с помощью диагностического прибора. Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности.

- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

## Примечание:

Датчики не требуют программирования с помощью прибора **Диагностический прибор**.

Необходимые приспособления и специнструменты	
<b>Ele. 1287</b>	Приспособление для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей.
<b>Ele. 1287-02</b>	Набор из 2 переходников для приспособления для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей.
<b>Ele. 1812</b>	Набор из 2 переходников для приспособления для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-6**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля и ли одного элемента.

**ВНИМАНИЕ**

- Каждый элемент предназначен для автомобилей определенной модели и ни в коем случае не должен устанавливаться на автомобили других моделей. Элемент не являются взаимозаменяемыми.

- Не приводите в действие преднатяжители ремней безопасности, возвращаемые по гарантии из-за неисправности замка ремня безопасности. Это делает невозможной проверку детали поставщиком. Верните неисправную деталь в упаковке новой детали в службу технической поддержки Techline

**ВНИМАНИЕ**

Данная процедура обезвреживания не проводится, если в соответствии с нормативными документами данной страны требуется специальная процедура, одобренная и р азосланная отделом м е тодов ремонта и диагностики.

Примечание:

Если обезвреживание узла невозможно (неисправен воспламенитель), то следует вернуть узел в службу технической информации.



96832

- Обязательно используйте приспособление (**Ele. 1287**) и три комплекта переходников (**Ele. 1287-02**), и (**Ele. 1812**).
- Используйте комплект проводов с разъемами **82 00 518 971**.
- Присоедините разъемы электропроводки **82 00 518 971** к переходникам (**Ele. 1287-02**), чтобы получить переходники каждого цвета (зеленый, оранжевый, синий и т.д.) (см. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).
- Для питания прибора обезвреживания используйте аккумуляторную батарею.

## I - ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Примечание:

Обезвреживание подушек безопасности должно проводиться не помещения на открытой площадке.

Обезвреживаемые подушки безопасности должны быть сняты.

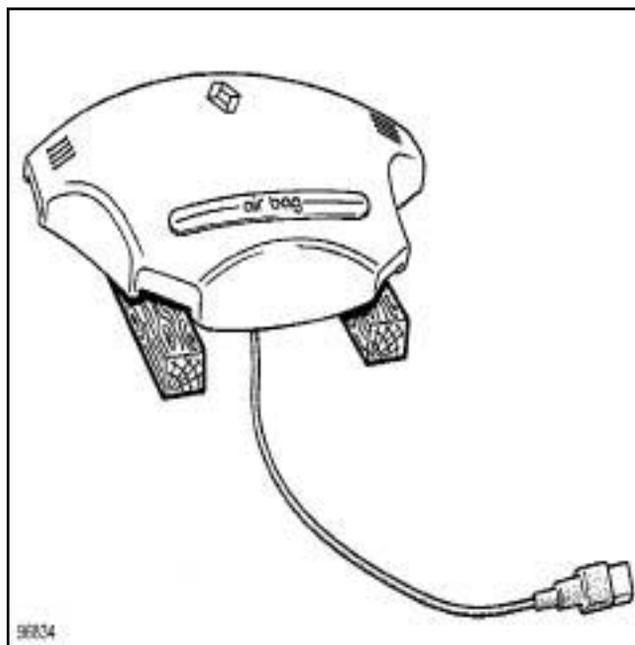
Примечание:

Если подушка безопасности двухкамерная (с двумя разъемами), операция обезвреживания производится с каждым разъемом.

- Подготовьте переходник, соответствующий обезвреживаемой подушке безопасности.

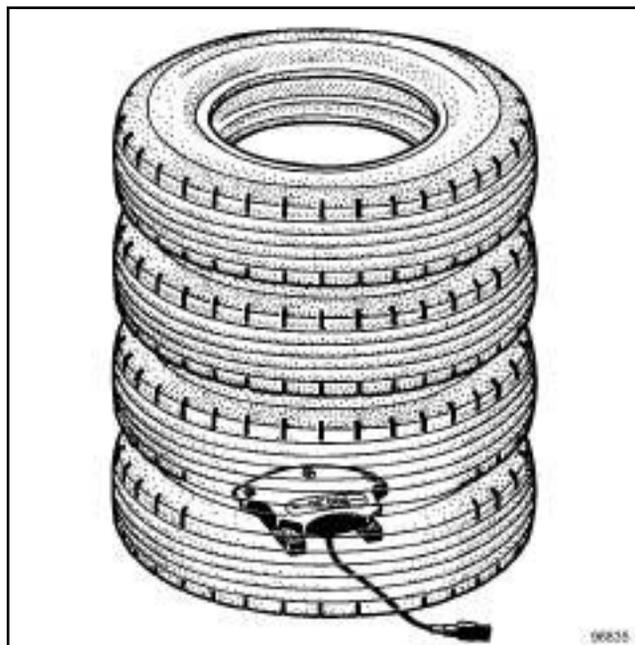
Присоедините:

- переходник к прибору для обезвреживания (**Ele. 1287**),
- переходник к подушке безопасности.



96834

- Положите подушку безопасности на две деревянных подкладки.



96835

- Обезвреживание производится среди положенных друг на друга старых шин.
- Убедитесь, что ничто не мешает разворачиванию надувной камеры.

- Полностью разверните жгут проводов прибора, чтобы находиться на достаточном удалении от обезвреживаемого пиротехнического элемента.
- Подсоедините оба провода питания прибора для обезвреживания (**Ele. 1287**) к аккумуляторной батарее.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предупреждения несчастных случаев во время обезвреживания пиротехнического элемента следует убедиться, что в непосредственной близости от него никого нет.

- Обезвредьте подушку безопасности нажав одновременно на обе кнопки прибора.

**II - ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ И ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ КАТУШКИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ****1 - Обезвреживание детали, установленной на утилизируемом автомобиле:**

- Выведите автомобиль из помещения.
- Пометьте переходник, соответствующий обезвреживаемому пиротехническому элементу.
- Присоедините:
  - прибор для обезвреживания (**Ele. 1287**) к переходнику,
  - переходник к пиротехническому элементу.
- Размотайте весь провод прибора, чтобы при срабатывании преднатяжителя находиться на достаточном расстоянии от автомобиля (примерно 10 метров).
- Подсоедините оба провода питания прибора для обезвреживания (**Ele. 1287**) к аккумуляторной батарее.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предупреждения несчастных случаев во время обезвреживания пиротехнического элемента следует убедиться, что в непосредственной близости от него никого нет.

- Обезвредьте подушку безопасности, нажав одновременно на обе кнопки прибора для обезвреживания.

**2 - Обезвреживание узла после снятия с автомобиля:**

- Действуйте так же, как и при обезвреживании подушки безопасности (поместив узел среди положенных друг на друга старых шин).

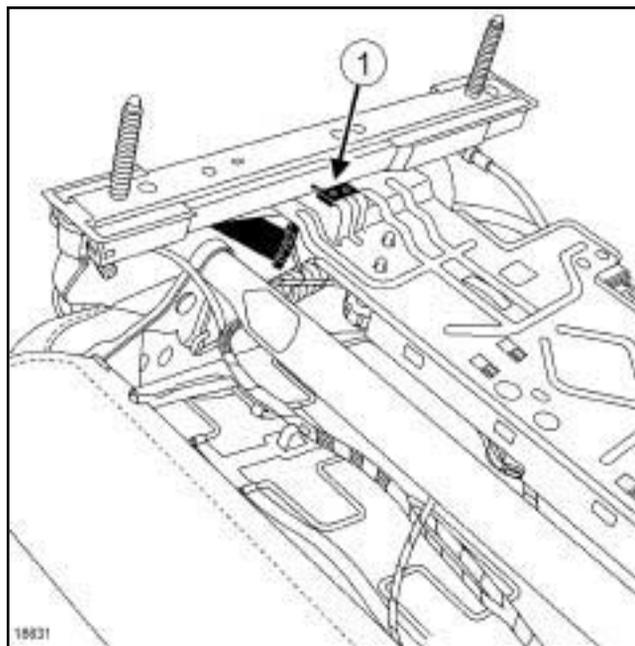
На сиденье водителя имеется датчик положения сиденья на салазках (1). Информация от датчика позволяет изменять степень наполнения фронтальной подушки безопасности водителя (секция малого или большого объема) в зависимости от положения сиденья и силы удара.

Примечание:

Степень наполнения подушки безопасности пассажира в зависимости от положения сидений не меняется.

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



18631



Примечание:

Датчик составляет одно целое с проводкой и в случае неисправности датчика следует заменить также и проводку.

Снимите:

- сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и механизмы передних сидений),
- обивку спинки переднего сиденья (см. **Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья),
- обивку подушки переднего сиденья (см. **Обивка подушки переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья).

Отметьте трассу прокладки электропроводки.

Отсоедините жгут проводов.

Снимите датчик положения сиденья (1).

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

Установите датчик положения сиденья на кронштейн.

- Установите проводку.
- Соблюдайте трассу прокладки электропроводки.
- Установите:
  - обивку подушки переднего сиденья (см. **Обивка подушки переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья),
  - обивку спинки переднего сиденья (см. **Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья),
  - сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и механизмы передних сидений).

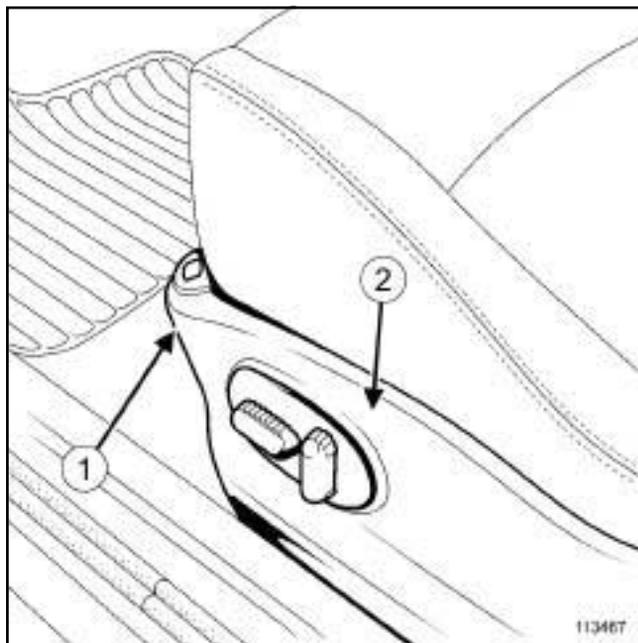
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



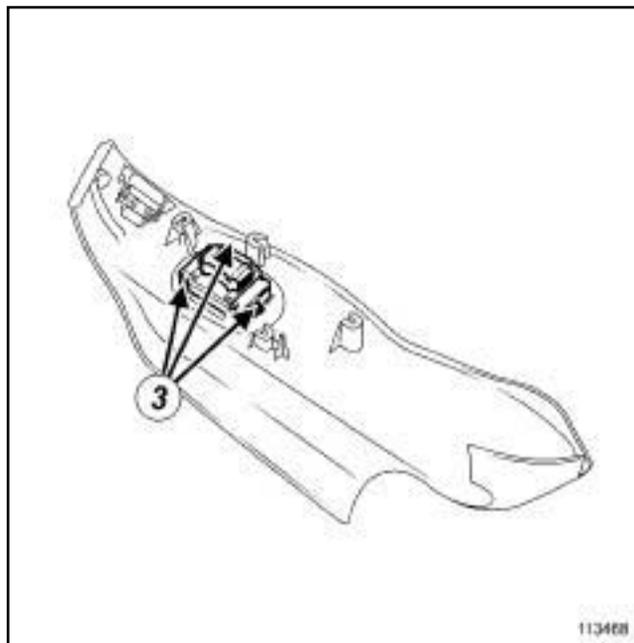
Примечание:

Для снятия облицовки насколько возможно сдвиньте вперед переднее сиденье.



- Отверните винт (1) крепления облицовки переднего сиденья.
- Отсоедините облицовку (2) переднего сиденья.
- Разъедините разъемы.

#### II - СНЯТИЕ



113468

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

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите панель управления на облицовку сиденья.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы панели управления.
- Установите облицовку переднего сиденья.
- Установите винт крепления облицовки сиденья.

# МЕСТО ВОДИТЕЛЯ

## Прикуриватель: Снятие и установка

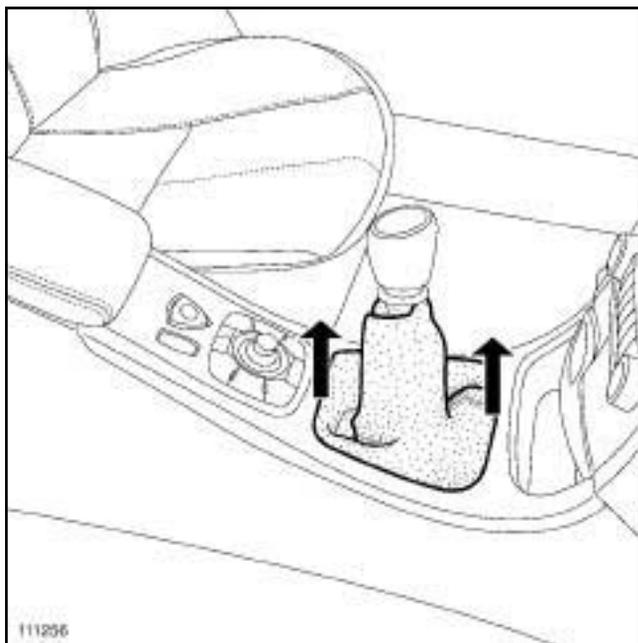
# 88D

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

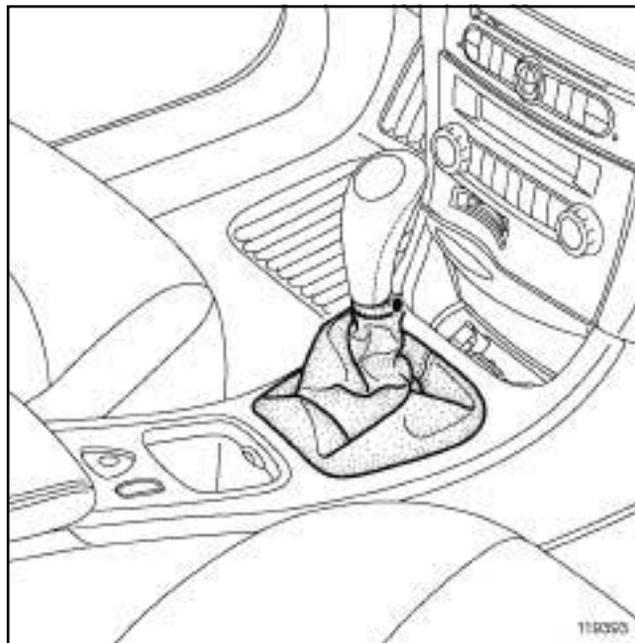
5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ или 6-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



111256

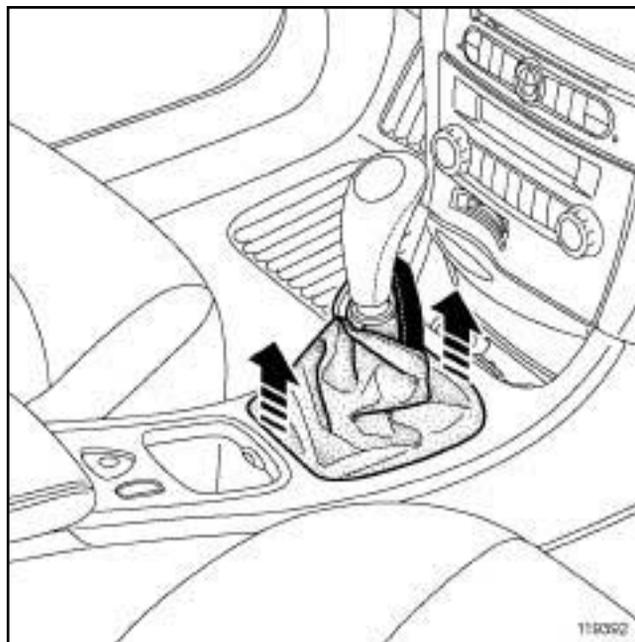
- Отсоедините чехол рычага переключения передач.

4-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 5-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



119393

- Расстегните кнопку на чехле.



119392

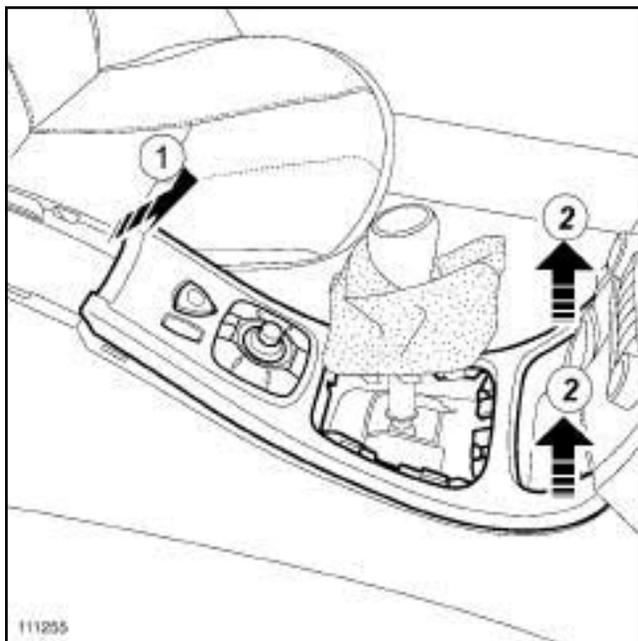
- Отсоедините "липучку" чехла рычага селектора.

# МЕСТО ВОДИТЕЛЯ

## Прикуриватель: Снятие и установка

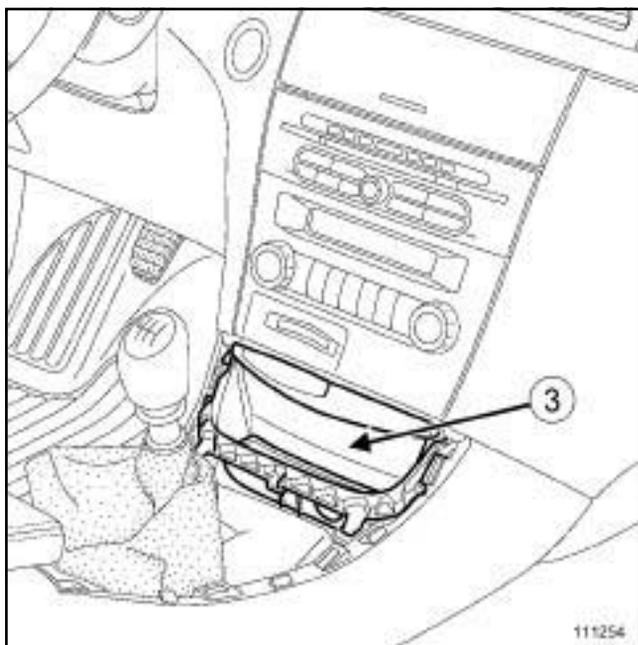
# 88D

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2



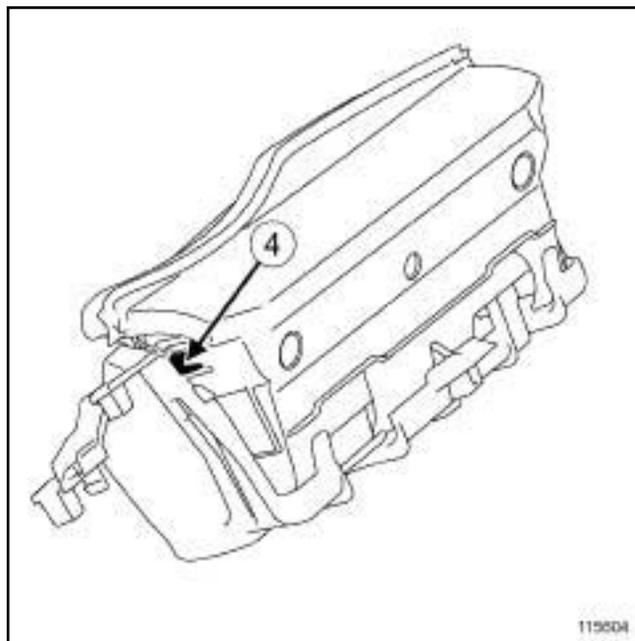
111255

- Отсоедините верхнюю облицовку центральной консоли движением (1) и (2).
- Разъедините разъемы.
- Снимите верхнюю облицовку центральной консоли.



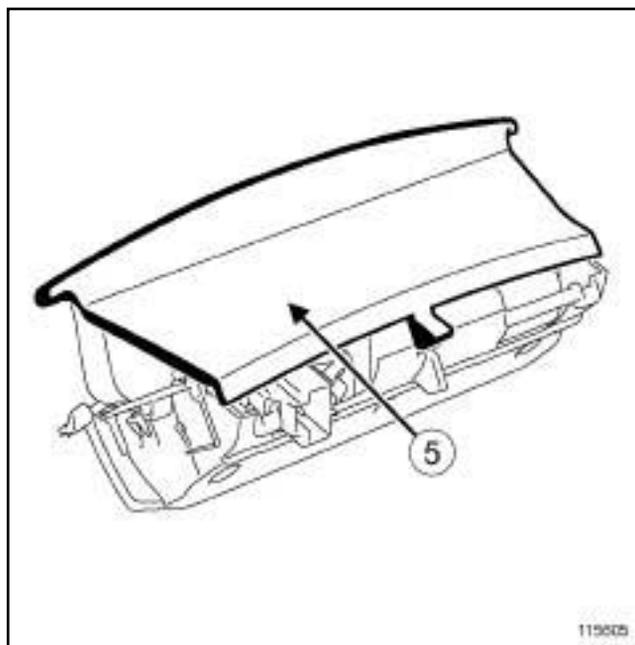
111254

- Снимите отделение для мелких вещей вместе с пепельницей (3) с центральной консоли.
- Разъедините разъем.



115604

- Отсоедините пепельницу от отделения для мелких вещей, нажав на защелку (4).



115605

- Снимите нижнюю крышку (5) пепельницы.

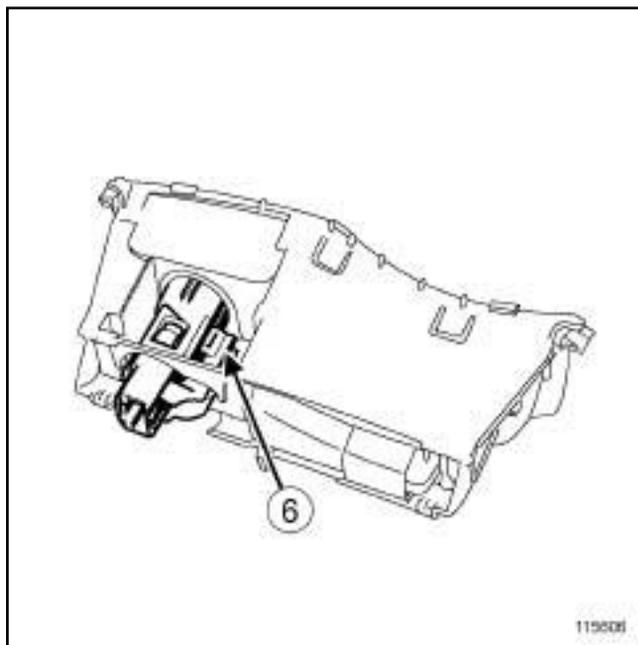
# МЕСТО ВОДИТЕЛЯ

## Прикуриватель: Снятие и установка

# 88D

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

### II - СНЯТИЕ



- Отсоедините прикуриватель (6).

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- 

Примечание:

Снятый прикуриватель подлежит обязательной замене.

- Защелкните прикуриватель в пепельнице
- Установите:
  - нижнюю крышку на пепельницу,
  - пепельницу в отделение для мелких вещей.
- Соедините разъем.
- Установите отделение для мелких вещей вместе с пепельницей на центральную консоль.
- Соедините разъемы на верхней облицовке центральной консоли.
- Установите верхнюю облицовку центральной консоли.

5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 6-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- Присоедините чехол рычага переключения передач.

4-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ и л и 5-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- Присоедините "липучку" чехла рычага селектора.
- Застегните кнопку чехла рычага селектора.

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ФАЗА 2

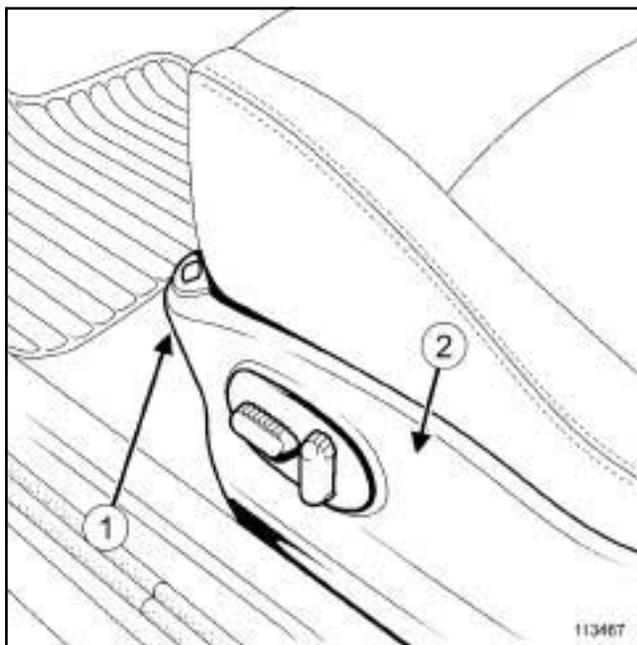
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



Примечание:

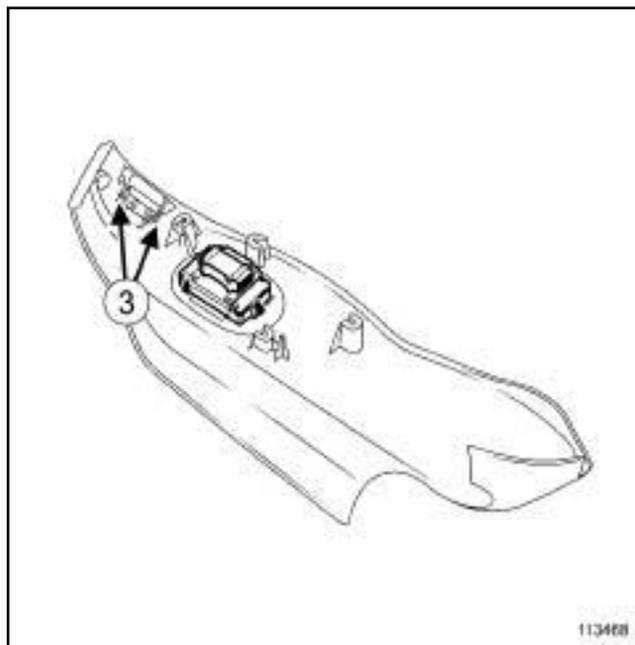
Для снятия облицовки насколько возможно сдвиньте вперед переднее сиденье.



113467

- Отверните болт крепления облицовки переднего сиденья (1) .
- Отсоедините облицовку переднего сиденья (2) .
- Разъедините разъемы.

#### II - СНЯТИЕ



113468

113468

- Отсоедините выключатель нагревательного элемента сиденья, отжав пружинные защелки (3)

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите выключатель нагревательного элемента на переднее сиденье.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъемы.
- Установите облицовку переднего сиденья.
- Установите болт крепления облицовки сиденья.