

# RENAULT

## 8 Электрооборудование

80А АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

80В ФАРЫ

81А ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

81В ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

81С ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

82А СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ  
БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

82В ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \*

83А ЩИТОК ПРИБОРОВ

84А ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ

85А СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ

86А АУДИОСИСТЕМА

---

X79

---

НОЯБРЬ 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.

**87B**

**КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ**

**87D**

**ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ**

**87G**

**КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В МОТОРНОМ  
ОТСЕКЕ**

**88A**

**ЖГУТ ПРОВОДОВ**

**88C**

**ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И  
ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

---

**X79**

---

**НОЯБРЬ 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.

# DUSTER - Chapitre 8

## Содержание

Страницы

<b>80A</b>	<b>АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ</b>		<b>81A</b>	<b>ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>	
	Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте	80A-1		Задний фонарь в сборе: Подетальная схема	81A-1
	Аккумуляторная батарея: Снятие и установка	80A-2		Фонарь заднего крыла: Снятие и установка	81A-2
				Лампа заднего фонаря: Снятие и установка	81A-3
<b>80B</b>	<b>ФАРЫ</b>			Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка	81A-4
	Фара в сборе: Подетальная схема	80B-1		Лампа верхнего стоп- сигнала: Снятие и установка	81A-5
	Фара: Снятие и установка	80B-2		Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка	81A-6
	Фара: Регулировка	80B-3			
	Галогенная лампа: Снятие и установка	80B-5	<b>81B</b>	<b>ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>	
	Лампа противотуманной фары: Снятие и установка	80B-6		Освещение салона: Перечень и расположение элементов	81B-1
	Противотуманная фара: Снятие и установка	80B-8		Плафон: Снятие и установка	81B-3
	Указатель поворота: Снятие и установка	80B-9		Выключатель двери: Снятие и установка	81B-4
	Исполнительный механизм корректора фар: Снятие и установка	80B-10		Фонарь освещения вещевого ящика: Снятие и установка	81B-5
				Фонарь крышки багажника: Снятие и установка	81B-6

---

# Содержание

<b>81С</b>	<b>ПРЕДОХРАНИТЕЛИ</b>			<b>84А</b>	<b>ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>	
	Предохранители: Перечень и расположение элементов	81С-1			Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка	84А-7
<b>82А</b>	<b>СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ</b>				Выключатель аварийной сигнализации: Снятие и установка	84А-9
	Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя: Перечень и расположение элементов	82А-1			Выключатель центрального замка: Снятие и установка	84А-10
	Замок зажигания: Снятие и установка	82А-3			Переключатель корректора фар: Снятие и установка	84А-11
	Приемное кольцо: Снятие и установка	82А-5			Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка	84А-13
	Элемент питания для ЭБУ запирающим дверей: Снятие и установка	82А-7			Выключатель обогрева заднего стекла: Снятие и установка	84А-14
<b>82В</b>	<b>ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *</b>				Выключатель обогрева сидений: Снятие и установка	84А-15
	Звуковой сигнал: Снятие и установка	82В-1		<b>85А</b>	<b>СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ</b>	
<b>83А</b>	<b>ЩИТОК ПРИБОРОВ</b>				Система очистителя и омывателя: Перечень и расположение элементов	85А-1
	Щиток приборов: Снятие и установка	83А-1			Щетка очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-3
<b>84А</b>	<b>ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>				Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-4
	Поворотный переключатель: Снятие и установка	84А-1			Электродвигатель очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-5
	Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка	84А-3			Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-9
	Переключатель стеклоочистителей: Снятие и установка	84А-6			Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка	85А-12

# Содержание

<b>85A</b>	<b>СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ</b>		
	Электродвигатель стеклоочистителя заднего стекла: Снятие и установка	85A-13	
	Насос стеклоомывателя: Снятие и установка	85A-15	
	Жиклер омывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-16	
	Жиклер омывателя заднего стекла: Снятие и установка	85A-17	
	Бачок стеклоомывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-18	
<b>86A</b>	<b>АУДИОСИСТЕМА</b>		
	Аудиосистема: Перечень и расположение элементов	86A-1	
	Аудиосистема: Снятие и установка	86A-3	
	Радиоантенна: Снятие и установка	86A-4	
	Передние громкоговорители: Снятие и установка	86A-5	
	Задние громкоговорители: Снятие и установка	86A-6	
	ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка	86A-7	
<b>87B</b>	<b>КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ</b>		
	ЦЭКБС: Снятие и установка	87B-1	
<b>87D</b>	<b>ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ</b>		
	Электростеклоподъемник: Перечень и расположение элементов		87D-1
	Переключатель стеклоподъемника передней двери: Снятие и установка		87D-3
	Переключатель стеклоподъемников задних дверей: Снятие и установка		87D-4
<b>87G</b>	<b>КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ</b>		
	Коммутационный блок в моторном отсеке: Перечень и расположение элементов		87G-1
<b>88A</b>	<b>ЖГУТ ПРОВОДОВ</b>		
	ЭБУ: Перечень и расположение элементов		88A-1
	Диагностический разъем: Перечень и расположение элементов		88A-2
	Проводка: Меры предосторожности при ремонте		88A-3
	Жгут проводов переднего бампера: Снятие и установка		88A-5
	Жгут проводов двигателя: Снятие и установка		88A-6
	Передний жгут проводов салона: Снятие и установка		88A-26
	Задний жгут проводов салона: Снятие и установка		88A-35

# Содержание

88С

## ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ

Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Перечень и расположение элементов	88С-1
Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте	88С-3
ЭБУ подушек безопасности: Снятие и установка	88С-5
Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка	88С-7
Фронтальная подушка безопасности пассажира: Снятие и установка	88С-11
Передняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка	88С-14
Датчик бокового удара: Снятие и установка	88С-17
Замок ремня безопасности на переднем сиденье: Снятие и установка	88С-19
Замок ремня безопасности на заднем сиденье: Снятие и установка	88С-20
Ремень безопасности на переднем боковом сиденье: Снятие и установка	88С-21
Ремень безопасности на заднем боковом сиденье: Снятие и установка	88С-26
Ремень безопасности на заднем среднем сиденье: Снятие и установка	88С-27
Сигнальная лампа незастегнутого ремня безопасности: Снятие и установка	88С-30

---

### 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 	
болт крепления скобы крепления аккумуляторной батареи	12 Н·м
болт крепления наконечника плюсового провода	6 Н·м
гайку наконечника минусового провода аккумуляторной батареи	6 Н·м

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

#### ВНИМАНИЕ

Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

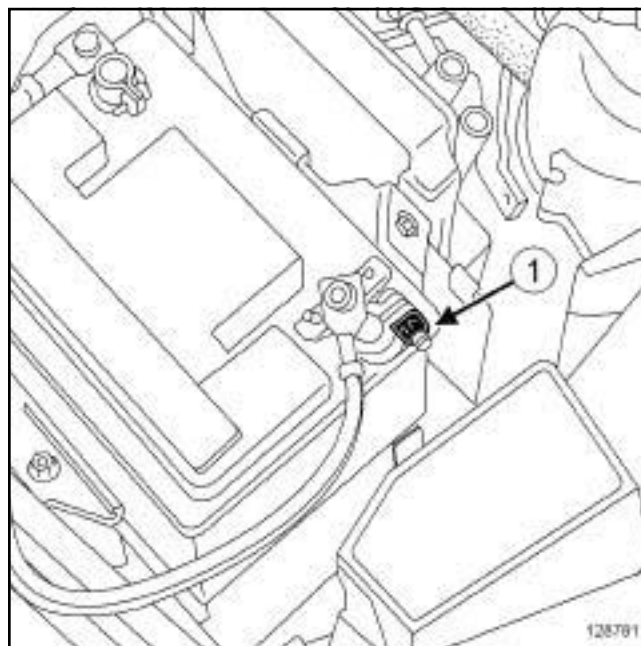
- дождитесь остановки электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- дождитесь окончания процедуры сохранения данных в ЭБУ (1 мин).

#### ВНИМАНИЕ

Надежность визуального указателя не гарантируется п р и п о с л е п р о д а ж н о м о б с л у ж и в а н и и , п о э т о м у н е и с п о л ь з у й т е визуальный указатель как средство контроля состояния аккумуляторной батареи.

## II - СНЯТИЕ

### 1 - ОТКЛЮЧЕНИЕ



128781

- Ослабьте затяжку гайки (1) наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.

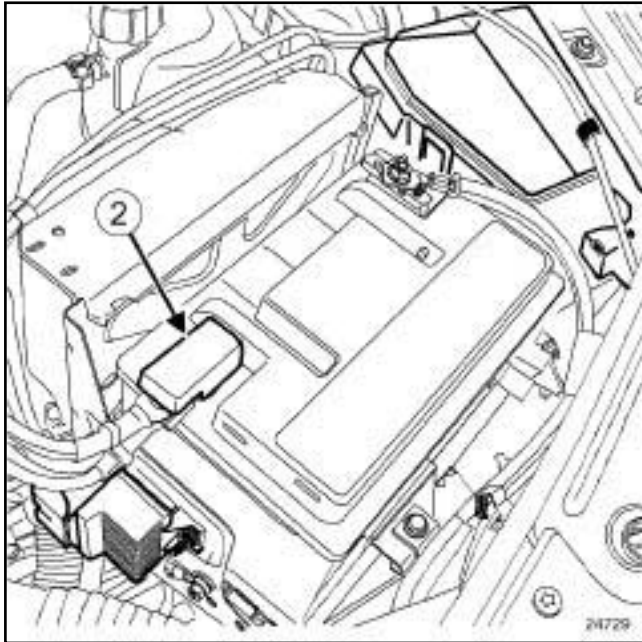
#### Примечание:

Отметьте положение наконечника на минусовом выводе аккумуляторной батареи.

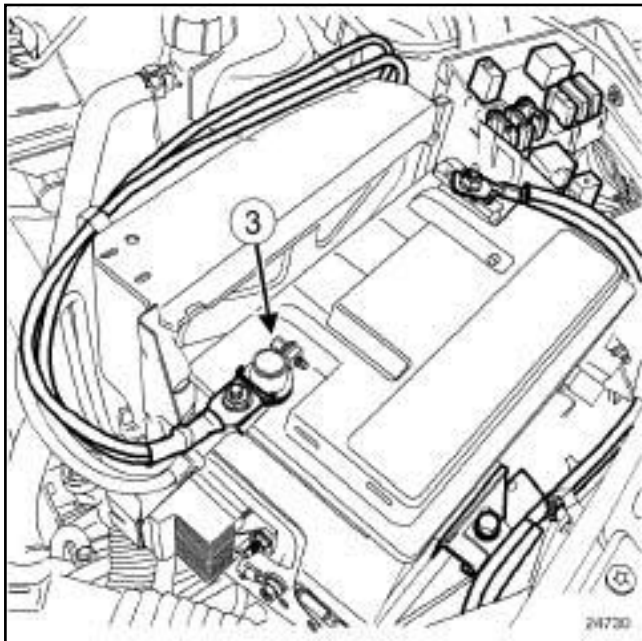
- Отсоедините наконечник минусового провода аккумуляторной батареи.



### 2 - СНЯТИЕ



- Снимите крышку (2) с плюсовой клеммы.

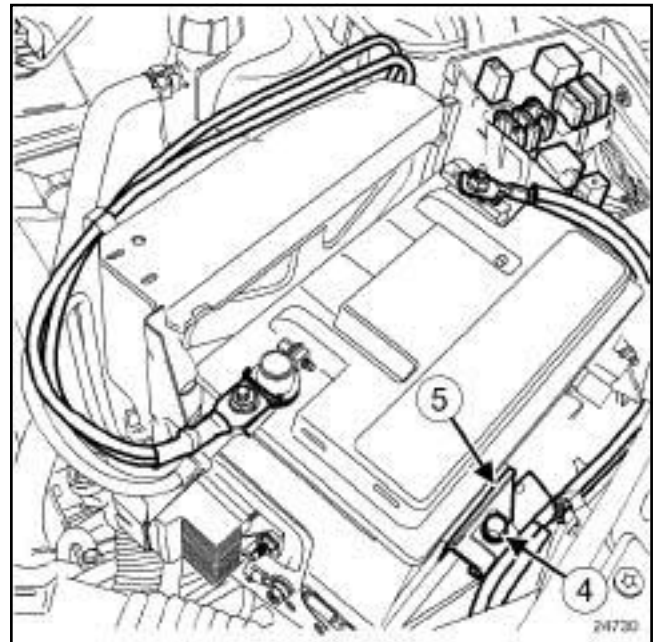


- Ослабьте затяжку болта (3) наконечника плюсового провода аккумуляторной батареи.

**Примечание:**

Отметьте положение наконечника на плюсовом выводе аккумуляторной батареи.

- Снимите наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи.



24730

- Снимите:
  - болт (4) крепления фланца аккумуляторной батареи,
  - фланец крепления (5),
  - аккумуляторную батарею.

### 3 - ЗАМЕНА

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

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Техническую ноту 9860А, 80А, Аккумуляторная батарея**).

### II - УСТАНОВКА

#### 1 - УСТАНОВКА

- Установите аккумуляторную батарею в ее нишу.
- Установите:
  - фланец крепления аккумуляторной батареи,
  - болт крепления фланца аккумуляторной батареи,

## Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

- Затяните требуемым моментом **болт крепления скобы крепления аккумуляторной батареи (12 Н·м)**.
- Наденьте наконечник плюсового провода на клемму аккумуляторной батареи так, чтобы клемма вышла из наконечника.

### ВНИМАНИЕ

Плохой контакт вызывает сбой при запуске двигателя или заряда аккумулятора от бортовой сети, при этом возможно появление искр, которые приводят к взрыву аккумуляторной батареи (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1**).

- Затяните требуемым моментом **болт крепления наконечника плюсового провода (6 Н·м)**.
- Установите крышку на плюсовую клемму.

## 2 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

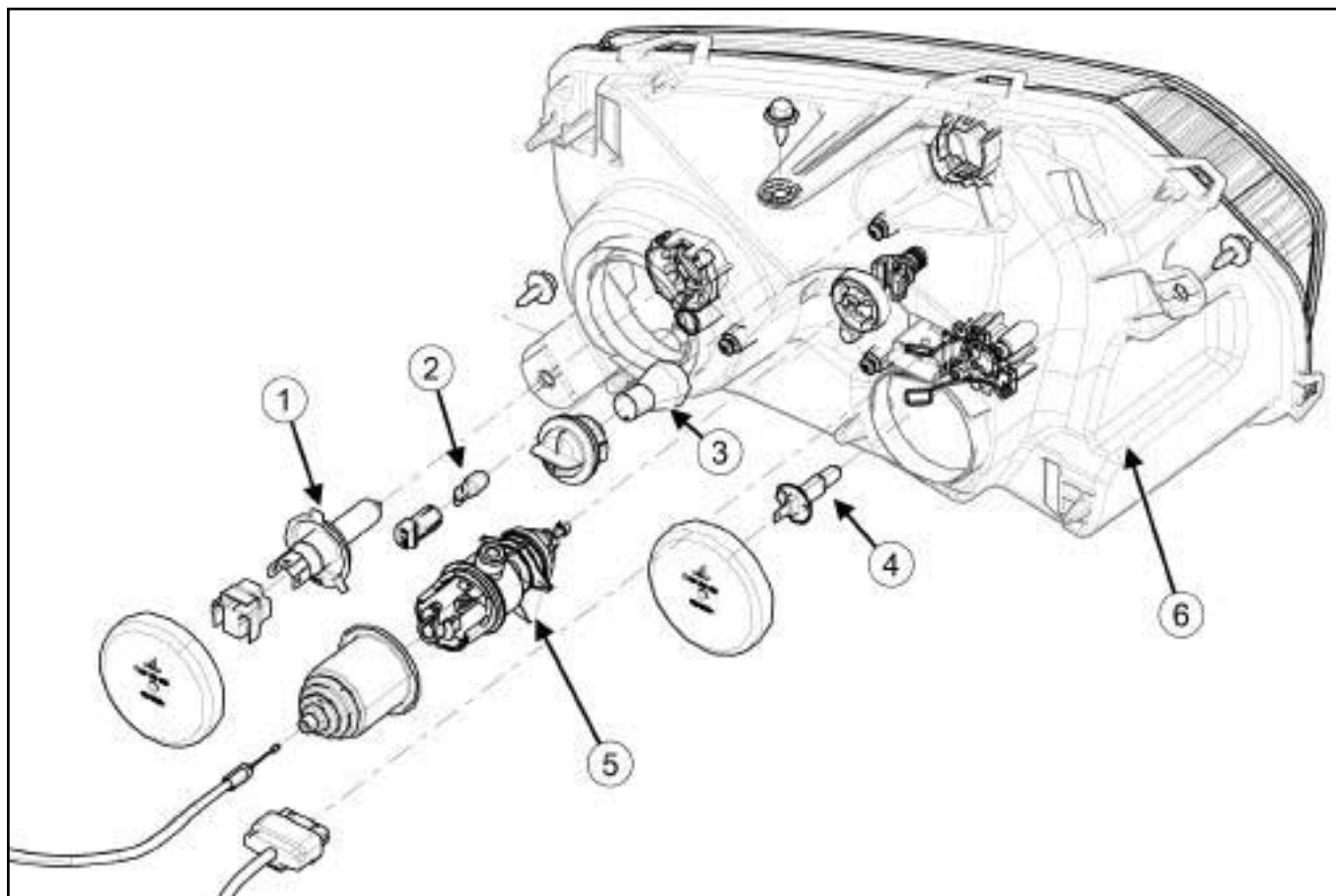
- Наденьте наконечник минусового провода на клемму аккумуляторной батареи так, чтобы клемма вышла из наконечника.

### ВНИМАНИЕ

Плохой контакт вызывает сбой при запуске двигателя или заряда аккумулятора от бортовой сети, при этом возможно появление искр, которые приводят к взрыву аккумуляторной батареи (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1**).

- Затяните требуемым моментом **гайку наконечника минусового провода аккумуляторной батареи (6 Н·м)**.

## Фара в сборе: Поддетальная схема



143999

1	Лампа дальнего света	(см. 80В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-5)
2	Лампа габаритного света	
3	Лампа указателя поворота	
4	ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА	
5	Исполнительный механизм корректора фар	(см. 80В, Фары, Исполнительный механизм корректора фар: Снятие и установка, с. 80В-10)
6	Фара	(см. 80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-2)

## Фара: Снятие и установка

Расположение и технические характеристики (моменты затяжки, детали, подлежащие обязательной замене и т.п.) (см. **80В, Фары, Фара в сборе: Поддетальная схема, с. 80В-1**)

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер в сборе: Поддетальная схема**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

#### II - СНЯТИЕ

- Разъедините разъем фары.
- Снимите (см. **80В, Фары, Фара в сборе: Поддетальная схема, с. 80В-1**) :
  - корректор фар,
  - фару .

#### При замене фары

- Снимите лампы фары (см. **80В, Фары, Фара в сборе: Поддетальная схема, с. 80В-1**) .

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

#### При замене фары

- Установите лампы фары (см. **80В, Фары, Фара в сборе: Поддетальная схема, с. 80В-1**)

#### II - УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Фара: Регулировка, с. 80В-3**) .

### Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

## РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

### I - ПОДГОТОВКА К ПРОВЕРКЕ

- Установите автомобиль на ровную горизонтальную площадку.
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите до нормы давление в шинах (см. ) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Откройте капот.
- Проверьте:
  - багажное отделение автомобиля пусто,
  - фары автомобиля чистые.

#### Примечание:

Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

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

### II - ПРОВЕРКА

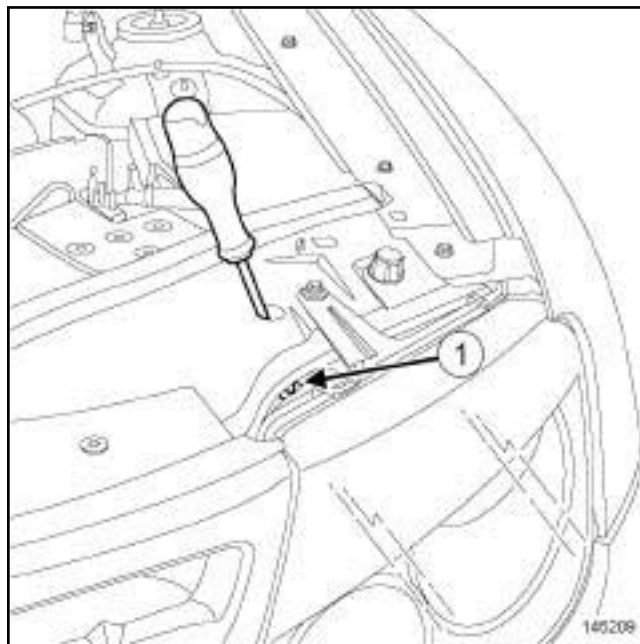
#### ВНИМАНИЕ

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

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

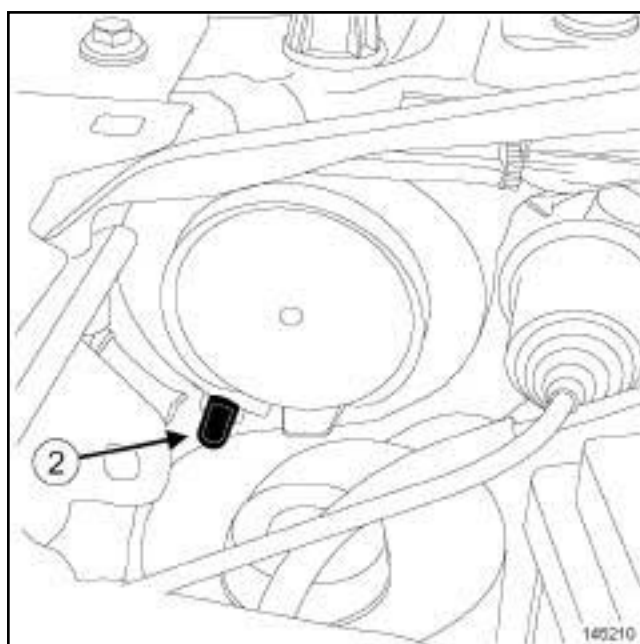
### III - РЕГУЛИРОВКА

#### 1 - Корректор фар



- При помощи приспособления для регулировки и проверки фар отрегулируйте пучок света фар, используя винт (1).

#### 2 - Регулировка в горизонтальной плоскости



- При помощи приспособления для регулировки и проверки фар отрегулируйте фары в горизонтальной плоскости, используя винт (2).

**ФАРЫ**  
**Фара: Регулировка**

**80B**

---

**IV - ЗАВЕРШЕНИЕ**

Закройте капот.



**Галогенная лампа: Снятие и установка**

Расположение и технические характеристики (моменты затяжки, детали, подлежащие обязательной замене и т.п.) (см. **80В, Фары, Фара в сборе: Поддетальная схема, с. 80В-1**)

Примечание:

Замена ламп производится без снятия блок-фары.

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Выключите зажигание.

**II - СНЯТИЕ**

- Снимите лампы фары (см. **80В, Фары, Фара в сборе: Поддетальная схема, с. 80В-1**).

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

- 

**ВНИМАНИЕ**

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

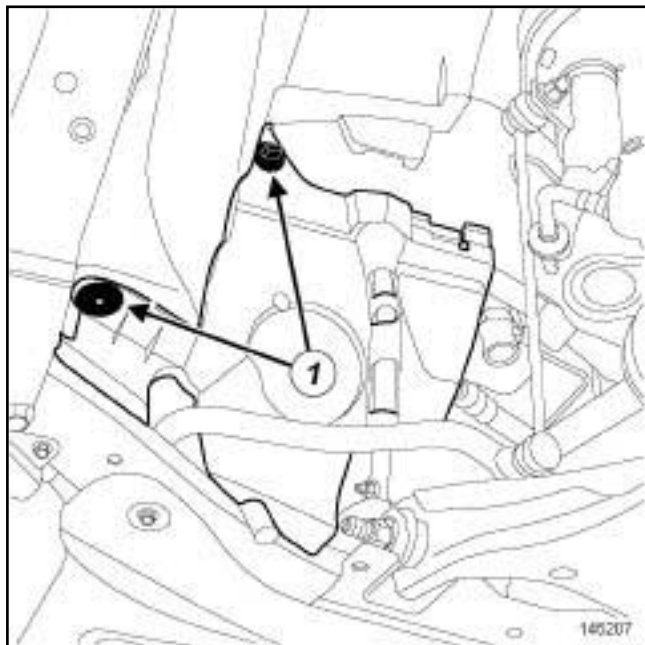
**II - УСТАНОВКА**

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

### СНЯТИЕ

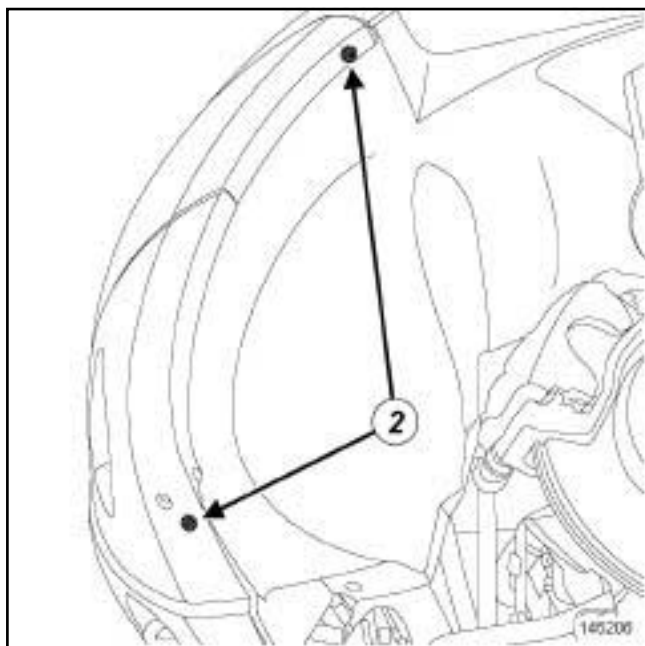
#### I - СНЯТИЕ

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



145207

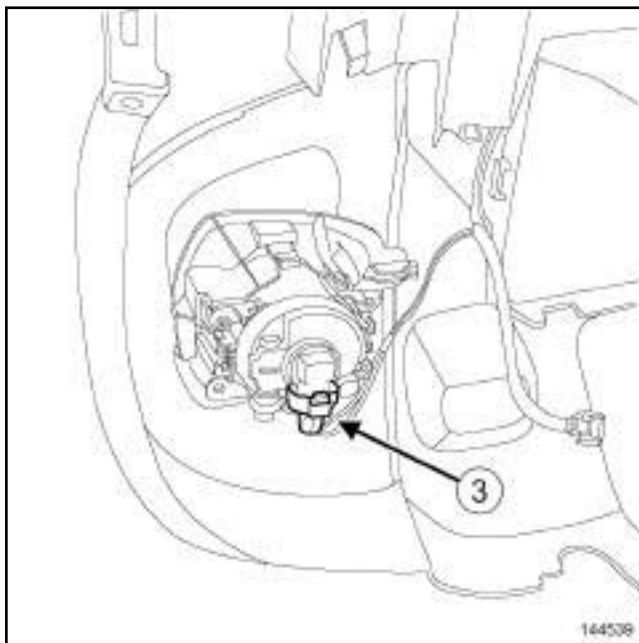
- Снимите:
  - фиксаторы (1),
  - передний подкрылок.



145206

- Отверните болты (2).
- Отведите в сторону передний подкрылок.

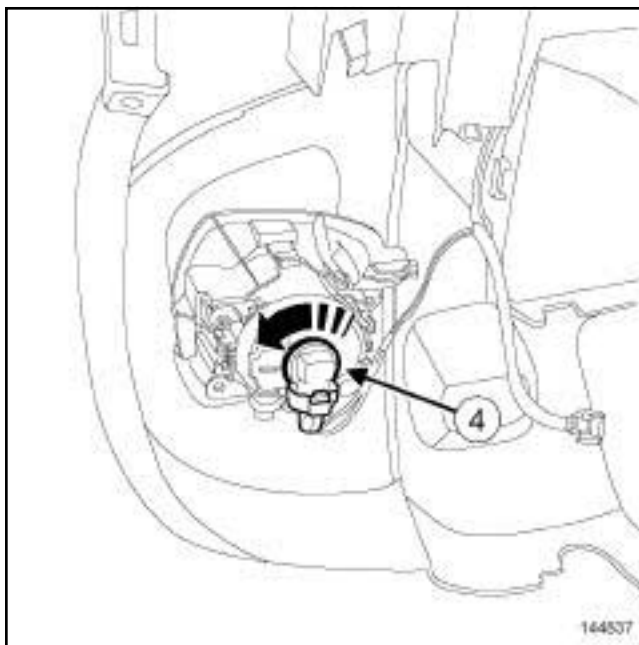
#### II - СНЯТИЕ



144539

144539

- Разъедините разъем противотуманной фары (3)



144837

144837

- Снимите лампу противотуманной фары против часовой стрелки.

#### УСТАНОВКА

□

Примечание:

При замене лампы пользуйтесь сертифицированными лампами.



- Установка производится в порядке, обратном снятию.

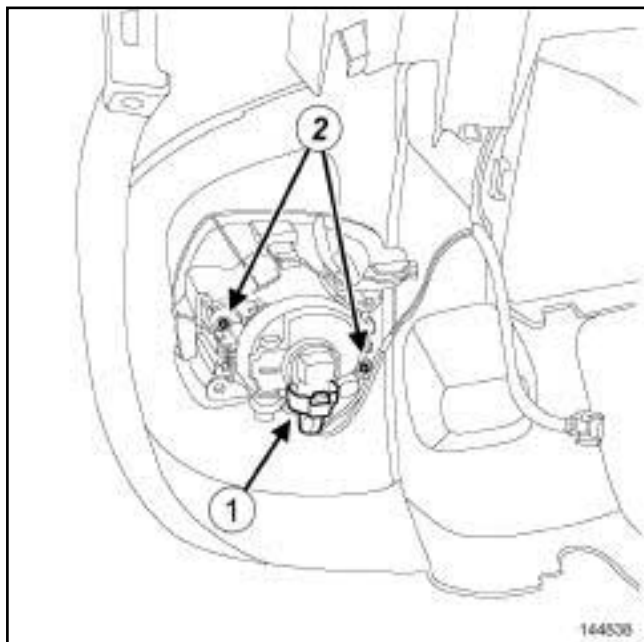
## Противотуманная фара: Снятие и установка

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер в сборе: Подetailная схема**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

#### II - СНЯТИЕ



144838

- Разъедините разъем противотуманной фары (1).
  - Снимите:
    - винты (2) крепления противотуманной фары,
    - противотуманную фару.
- При замене противотуманной фары**
- Снимите лампу противотуманной фары (см. **80В, Фары, Лампа противотуманной фары: Снятие и установка, с. 80В-6**).

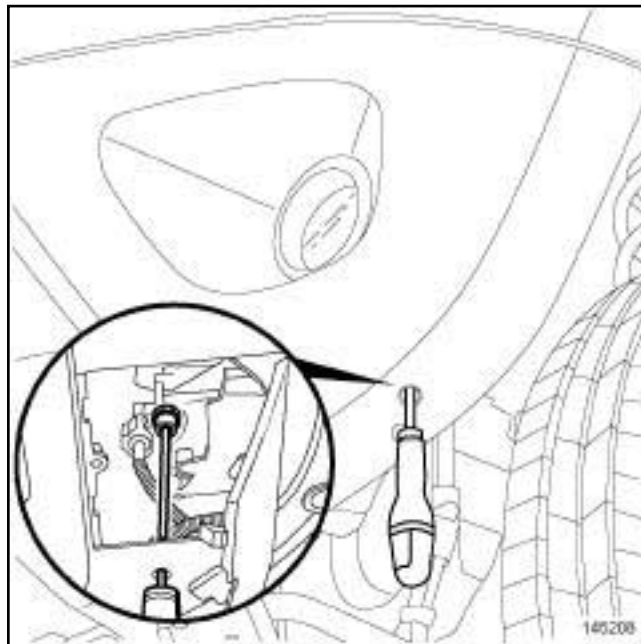
### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

#### При замене противотуманной фары

- Установите лампу противотуманной фары (см. **80В, Фары, Лампа противотуманной фары: Снятие и установка, с. 80В-6**).

- Установка производится в порядке, обратном снятию.



145208

- Отверткой отрегулируйте противотуманные фары.

## Указатель поворота: Снятие и установка

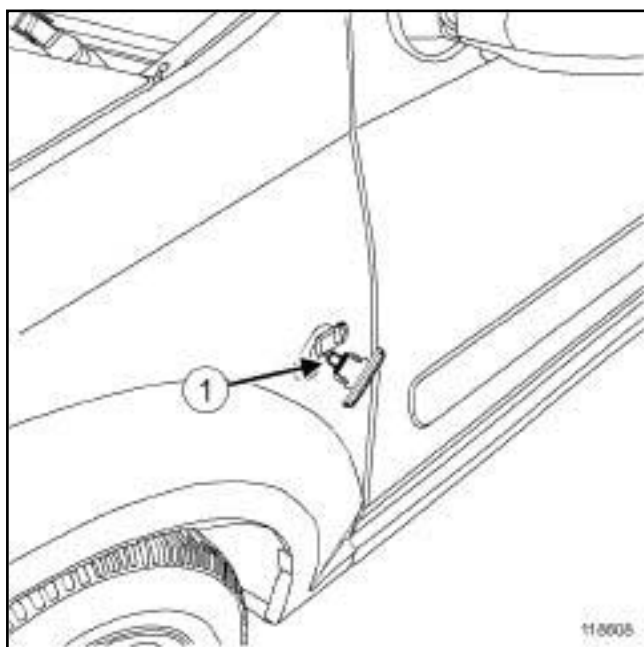
### Необходимые приспособления и специнструменты

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

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ

- ❑ Отсоедините держатель крепления повторителя указателя поворота с помощью приспособления (Car. 1363).



- ❑ Разъедините разъем-держатель лампы (1), повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- ❑ Установите патрон лампы, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.
- ❑ Закрепите боковой повторитель указателя поворота.

Расположение и технические характеристики (моменты затяжки, детали, подлежащие обязательной замене и т.п.) (см. **80B, Фары, Фара в сборе: Поддетальная схема, с. 80B-1**)

## **СНЯТИЕ**

### **I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Снимите:
  - передний бампер (см. **Передний бампер в сборе: Поддетальная схема**) и (см. **Передняя наружная облицовка кузова: Поддетальная схема**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
  - фара (см. **80B, Фары, Фара в сборе: Поддетальная схема, с. 80B-1**)

### **II - СНЯТИЕ**

- Снимите исполнительный механизм корректора фар, повернув его на четверть поворота по часовой стрелке (см. **80B, Фары, Фара в сборе: Поддетальная схема, с. 80B-1**).

## **УСТАНОВКА**

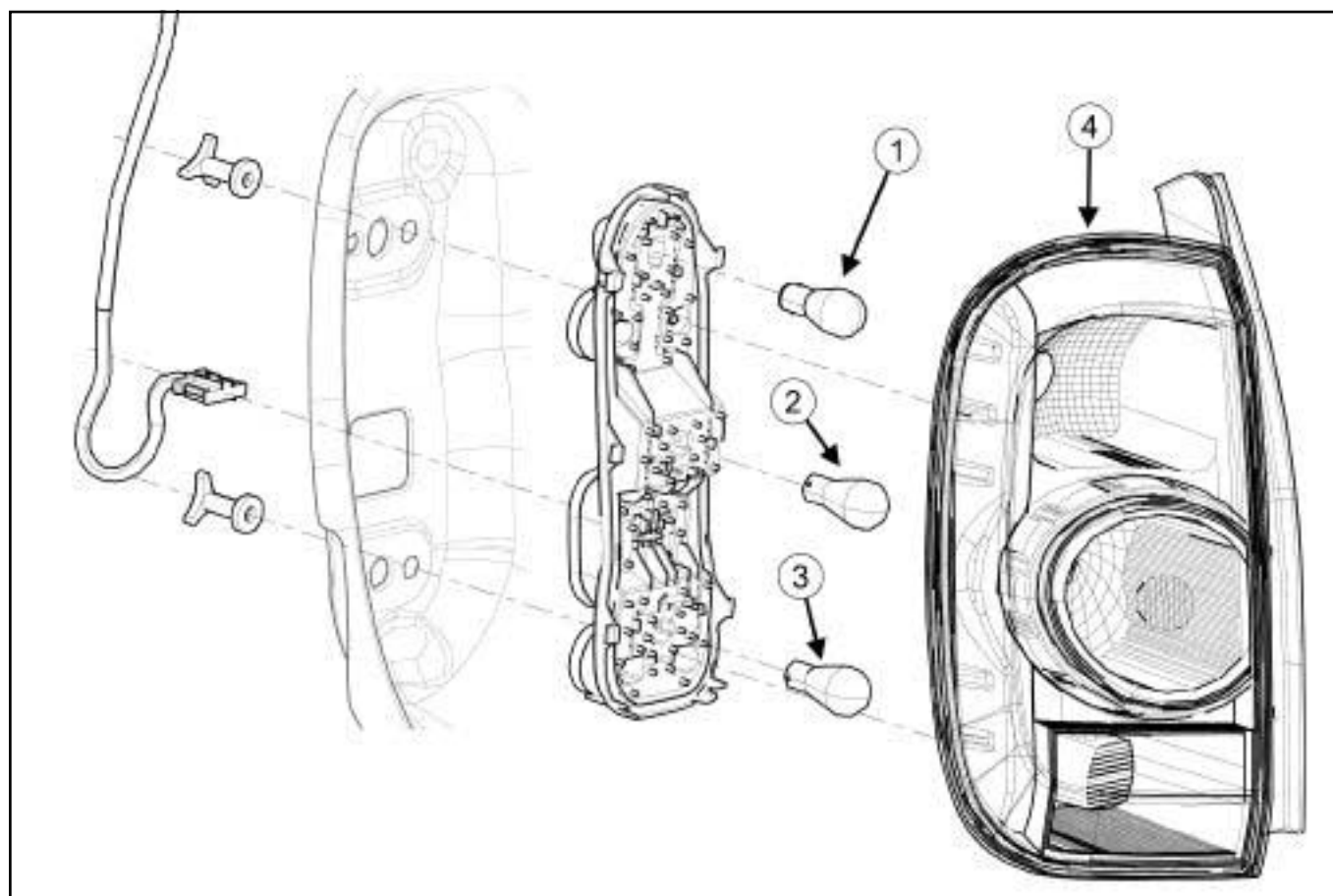
### **УСТАНОВКА**

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Отрегулируйте фары (см. **80B, Фары, Фара: Регулировка, с. 80B-3**).

# ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Задний фонарь в сборе: Подetailная схема

# 81A



144000

1	Лампа габаритного света и стоп-сигнала	(с м. 81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81А-3)
2	Лампа указателя поворота	
3	Лампа света заднего хода или противотуманного света	
4	Задний фонарь	(с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-2)

Расположение и технические характеристики (моменты затяжки, детали, подлежащие обязательной замене и т.п.) (см. **81A, Приборы заднего освещения, Задний фонарь в сборе: Подetailная схема, с. 81A-1**)

## **СНЯТИЕ**

### **I - СНЯТИЕ**

- Выключите зажигание.

#### **Задний фонарь на крыше (правая сторона)**

- Снимите:
  - крышку,
  - гидроцилиндр.

### **II - СНЯТИЕ**

- Снимите (см. **81A, Приборы заднего освещения, Задний фонарь в сборе: Подetailная схема, с. 81A-1**) :
  - гайки крепления заднего фонаря на крыле,
  - задний фонарь с крыла.
- Разъедините разъем заднего фонаря на крыле (см. **81A, Приборы заднего освещения, Задний фонарь в сборе: Подetailная схема, с. 81A-1**) .

#### **При замене заднего фонаря на крыле**

- Снимите лампы заднего фонаря на крыле (см. **81A, Приборы заднего освещения, Задний фонарь в сборе: Подetailная схема, с. 81A-1**) .

## **УСТАНОВКА**

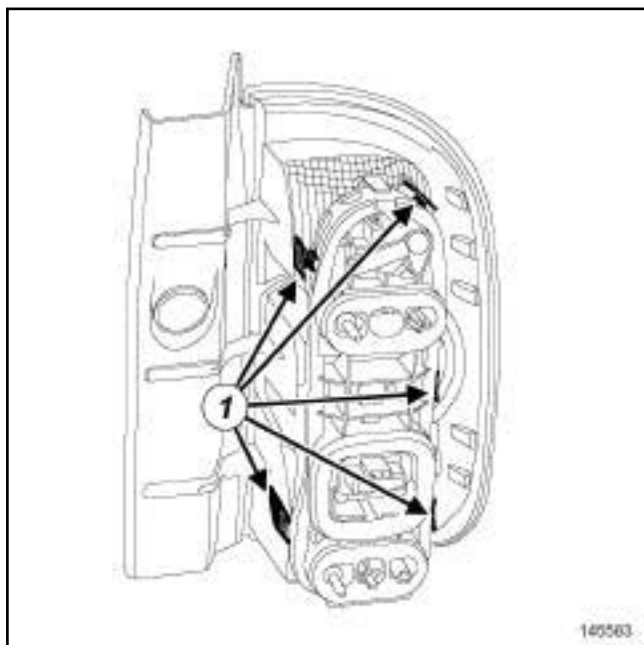
- Установка производится в порядке, обратном снятию.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите задний фонарь с крыла (с м. **81A**, **Приборы заднего освещения, Задний фонарь в сборе: Подетальная схема, с. 81A-1**).

#### II - СНЯТИЕ



145583

- Отсоедините держатель лампы, отжав защелки (1).

#### 1 - Лампа габаритного света и стоп-сигнала

- Снимите лампу стоп-сигнала и габаритного света (с м. **81A**, **Приборы заднего освещения, Задний фонарь в сборе: Подетальная схема, с. 81A-1**).

#### 2 - Лампа указателя поворота

- Снимите лампу указателя поворота (с м. **81A**, **Приборы заднего освещения, Задний фонарь в сборе: Подетальная схема, с. 81A-1**).

#### 3 - Лампа света заднего хода или противотуманного света

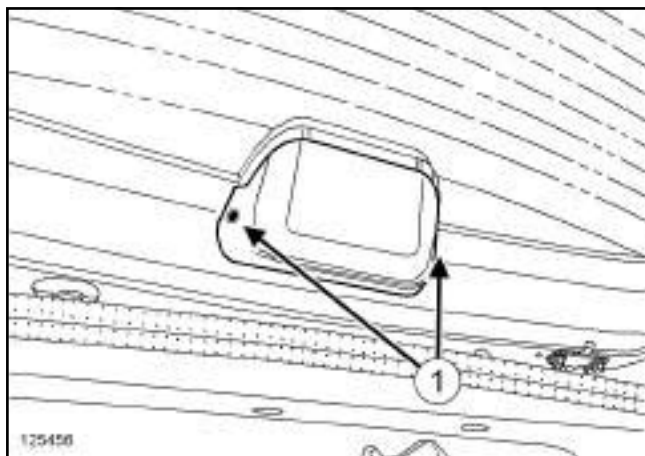
- Снимите лампу света заднего хода или противотуманного света (с м. **81A**, **Приборы заднего освещения, Задний фонарь в сборе: Подетальная схема, с. 81A-1**).

### УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

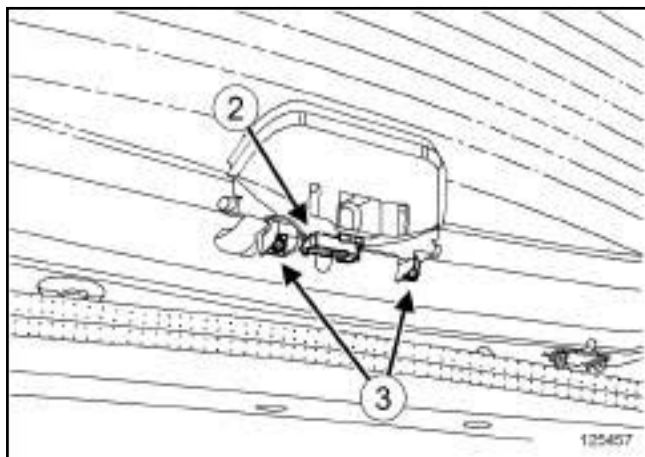
### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



125456

- Отсоедините крышку верхнего стоп-сигнала, нажав в точке (1) .



125457

- Разъедините разъем (2) верхнего стоп-сигнала.
- Снимите:
  - болты крепления (3) верхнего стоп-сигнала,
  - верхний стоп-сигнал,
  - лампу дополнительного стоп-сигнала (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа верхнего стоп-сигнала: Снятие и установка, с. 81A-5**) .

### УСТАНОВКА

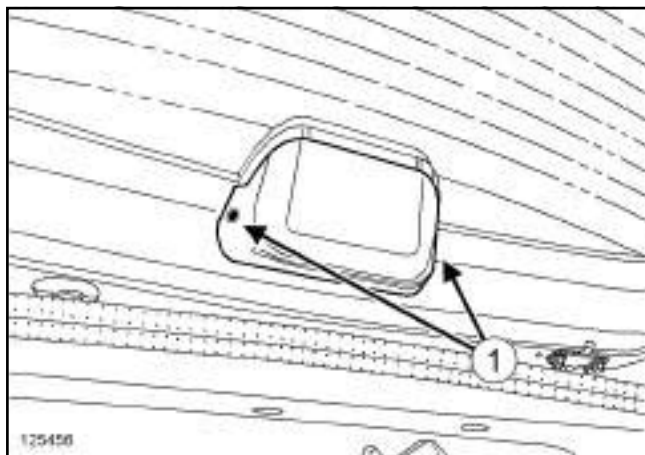
#### УСТАНОВКА

- Установите:
  - лампу дополнительного стоп-сигнала (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа верхнего стоп-сигнала: Снятие и установка, с. 81A-5**) ,
  - верхний стоп-сигнал,
  - болты крепления верхнего стоп-сигнала.
- Соедините разъем верхнего стоп-сигнала.
- Закрепите защелками крышку верхнего стоп-сигнала.



### СНЯТИЕ

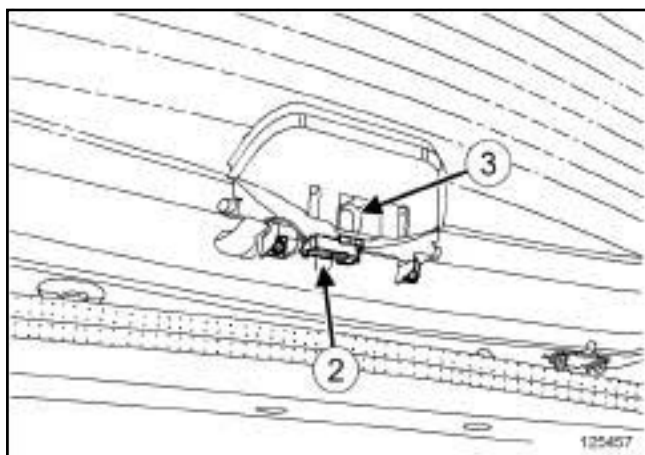
#### I - СНЯТИЕ



125456

- Отсоедините крышку верхнего стоп-сигнала, нажав в точке (1) .
- Разъедините разъем верхнего стоп-сигнала.

#### II - СНЯТИЕ



125457

- Снимите:
  - держатель лампы (2) , повернув по часовой стрелке,
  - лампу дополнительного стоп-сигнала (3) .

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - лампу дополнительного стоп-сигнала,
  - держатель лампы, повернув против часовой стрелки.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъем верхнего стоп-сигнала.
- Закрепите защелками крышку верхнего стоп-сигнала.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

#### II - СНЯТИЕ

- Отсоедините фонарь освещения номерного знака небольшой отверткой с плоским лезвием.
- Разъедините разъем фонарей освещения номерного знака.
- Снимите фонарь освещения номерного знака.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

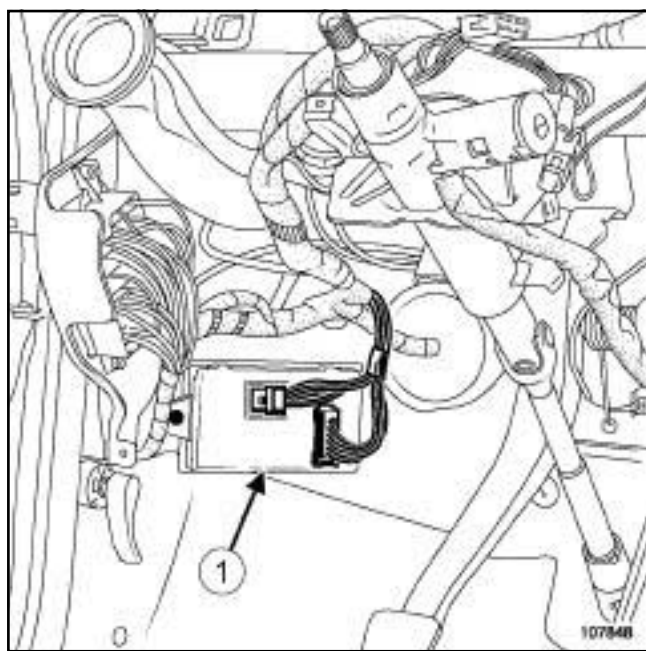
- Соедините разъем фонарей освещения номерного знака.
- Защелкните фонарь освещения номерного знака.

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	ЦЭКБС
(2)	Блок предохранителей в салоне
(3)	Передний плафон освещения салона
(4), (5)	Задний плафон освещения салона
(6)	Фонарь освещения вещевого ящика
(7), (8), (9), (10)	Фонарь освещения багажного отделения
(11), (12)	Концевой выключатель двери
(13), (14), (15)	Концевой выключатель крышки багажника

## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

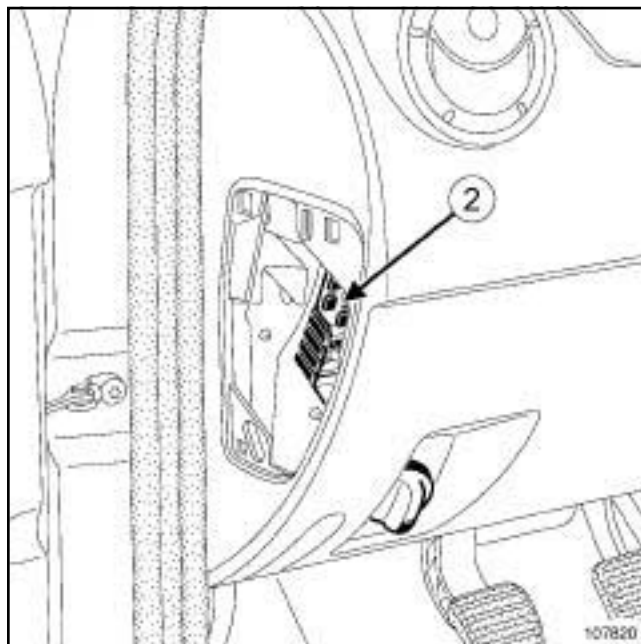
### 1 - ЦЭКБС



107848

ЦЭКБС (1)

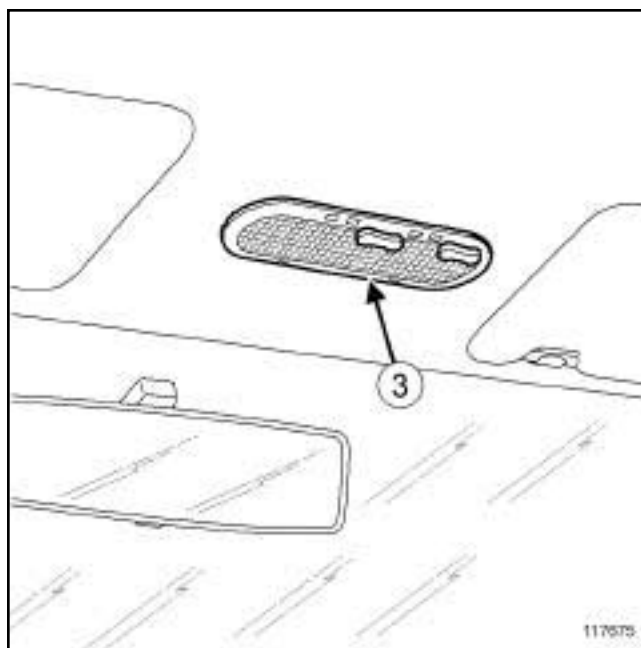
### 2 - Блок предохранителей в салоне



107820

Блок предохранителей в салоне (2)

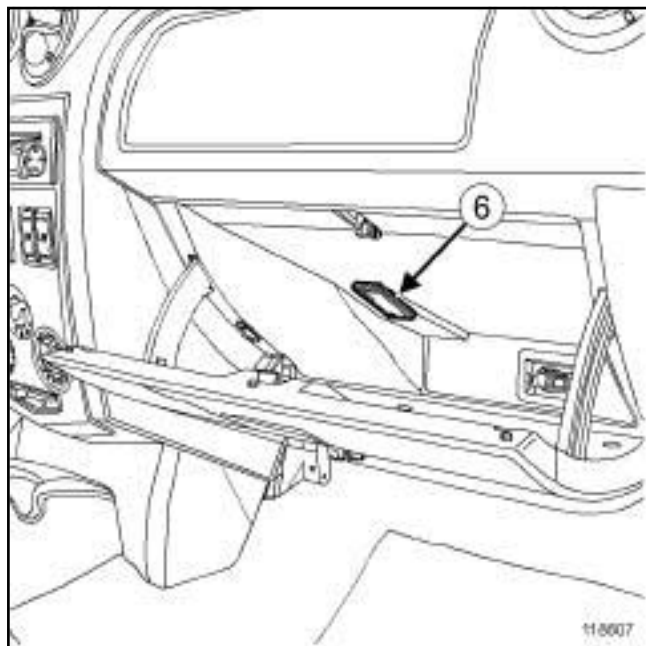
### 3 - ПЕРЕДНИЙ ПЛАФОН



117675

Передний плафон освещения салона (3)

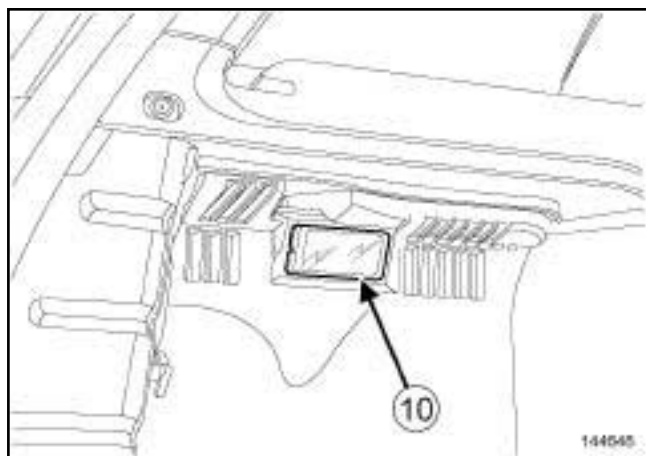
**4 - ФОНАРЬ ОСВЕЩЕНИЯ ВЕЩЕВОГО ЯЩИКА**



118607

Фонарь освещения вещевого ящика (6)

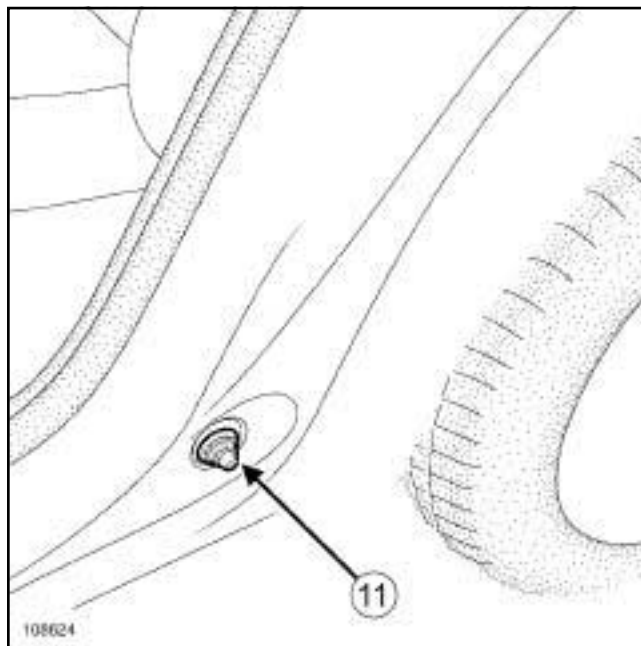
**5 - ФОНАРЬ ОСВЕЩЕНИЯ БАГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ**



144648

Фонарь освещения багажного отделения (10)

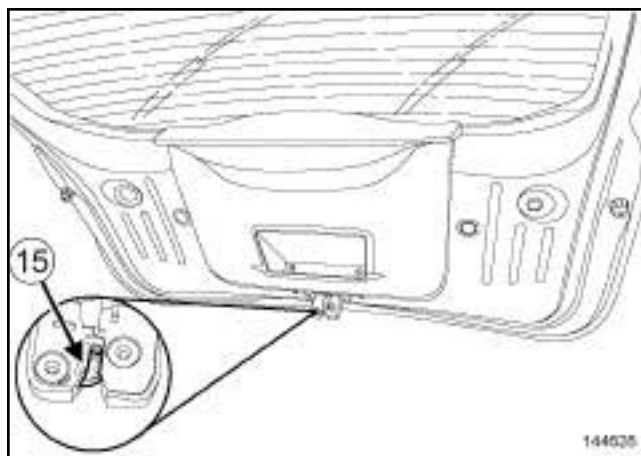
**6 - КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВЕРИ**



108624

Концевой выключатель двери (11)

**7 - КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КРЫШКИ БАГАЖНИКА**



144628

Концевой выключатель крышки багажника (15)

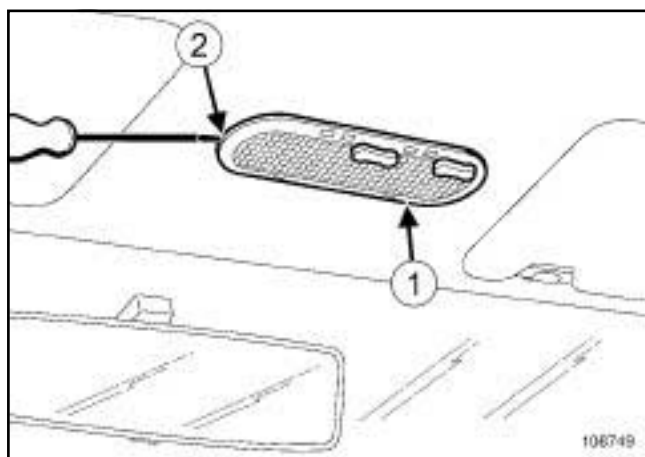
### Необходимые приспособления и специнструменты

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

### СНЯТИЕ

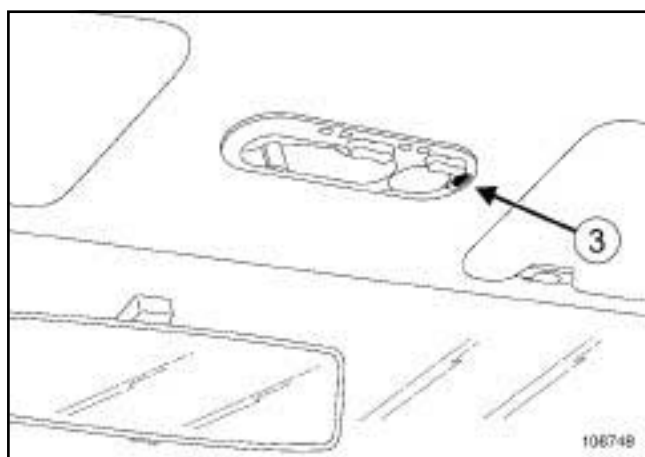
#### СНЯТИЕ

#### Передний плафон освещения салона



108749

- Отсоедините рассеиватель (1) отверткой с плоским лезвием или приспособлением (Car. 1363), вставив ее в вырез (2).



108748

- Надавите на защелку (3) приспособлением (Car. 1363) и снимите плафон.
- Разъедините разъем.

### УСТАНОВКА

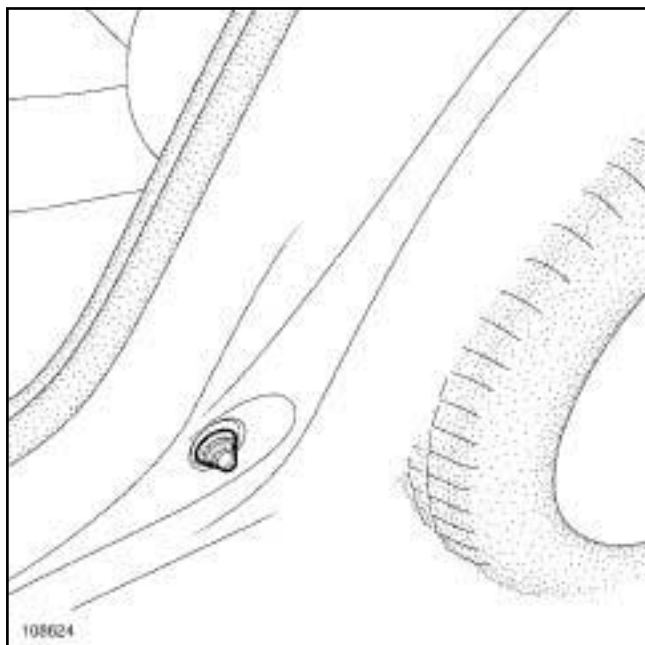
#### УСТАНОВКА

- Соедините разъем.
- Установите плафон.
- Закрепите защелками рассеиватель.

### СНЯТИЕ

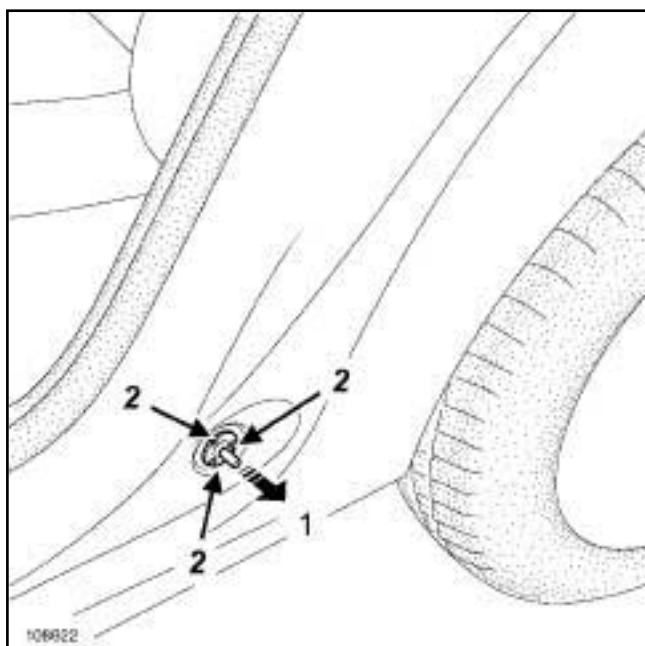
### СНЯТИЕ

#### Концевой выключатель двери



108624

- Снимите уплотнительный чехол.



108622

- Снимите концевой выключатель двери (1), отжав три защелки (2).
- Разъедините разъем.

### УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

#### Концевой выключатель двери

- Соедините разъем.
- Защелкните концевой выключатель.
- Установите защитный чехол.

### Необходимые приспособления и специнструменты

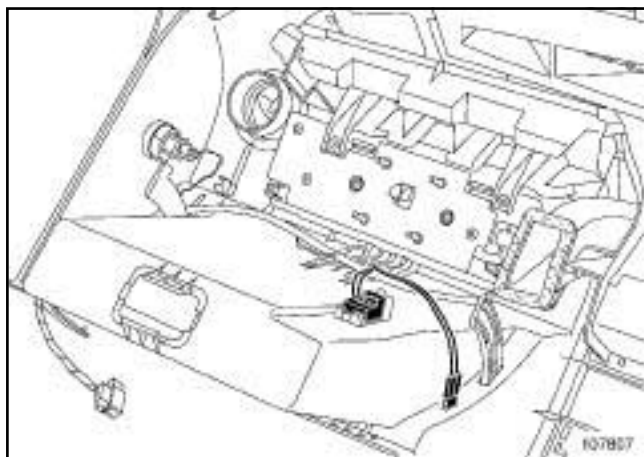
**Car. 1363** Комплект рычагов для снятия обивки.

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

Примечание:

Снимать приборную панель не требуется.



107807

- Снимите фонарь освещения вещевого ящика с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Отсоедините колодку проводов от фонаря освещения вещевого ящика.

Примечание:

Можно также снять выключатель фонаря вещевого ящика.

- Отсоедините колодку проводов от фонаря освещения вещевого ящика.
- Отсоедините колодку проводов от выключателя фонаря освещения вещевого ящика.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу **C5W**.

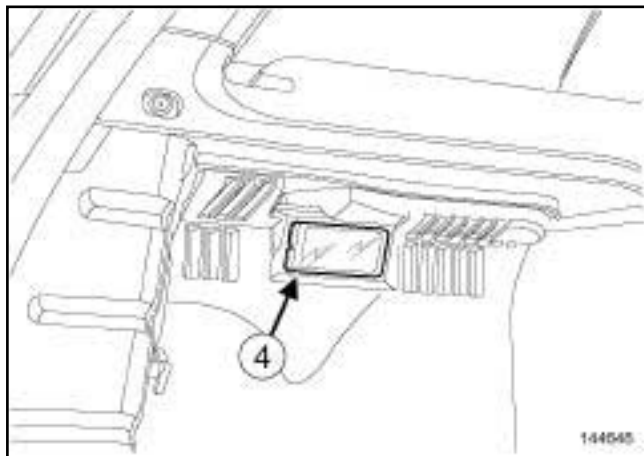
- Присоедините колодку проводов к выключателю фонаря освещения вещевого ящика.
- Присоедините колодку проводов к фонарю освещения вещевого ящика.
- Присоедините колодку проводов к фонарю освещения вещевого ящика.
- Защелкните фонарь освещения вещевого ящика.

### Необходимые приспособления и специнструменты

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

## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ



144648

- Отсоедините фонарь освещения багажного отделения (4) с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Разъедините разъем фонаря освещения багажного отделения.

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- Присоедините колодку проводов к лампе освещения багажного отделения.
- Установите фонарь освещения багажного отделения.

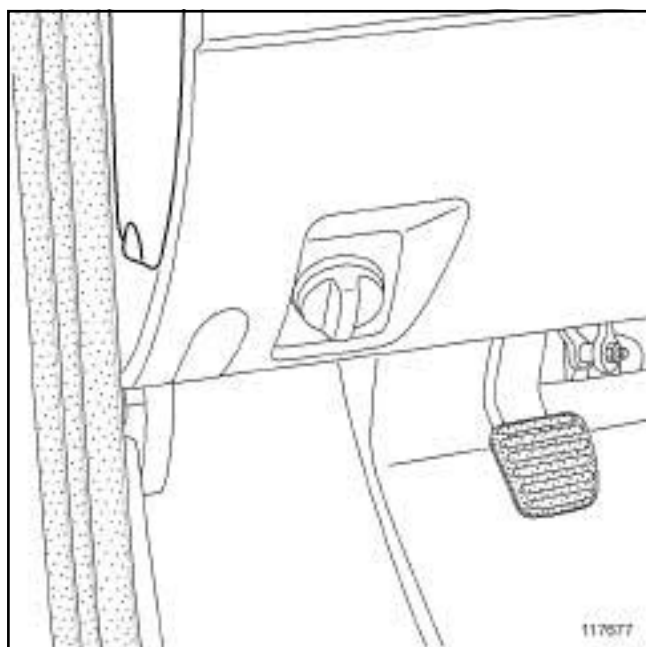


### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Блок предохранителей в салоне
(2),(3)	Блок предохранителей и реле в моторном отсеке

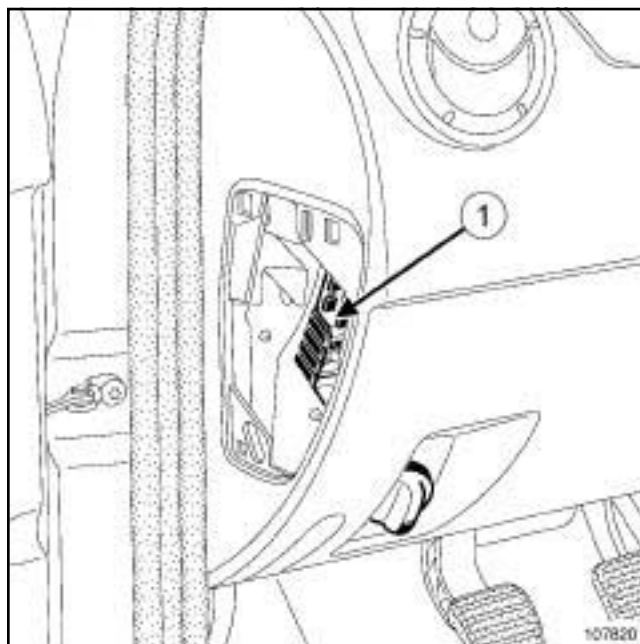
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### 1 - Блок предохранителей в салоне



Блок установлен в салоне на левой стороне приборной панели.

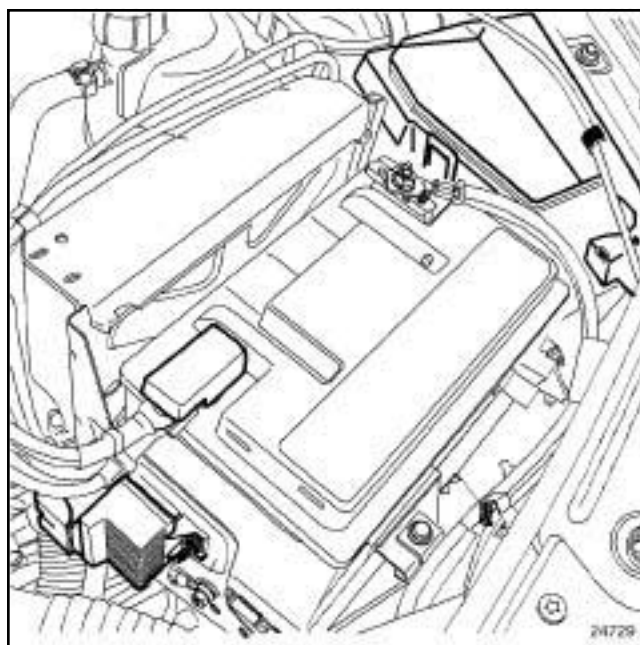
Для доступа к реле и предохранителям блока в салоне снимите крышку люка доступа.



107820

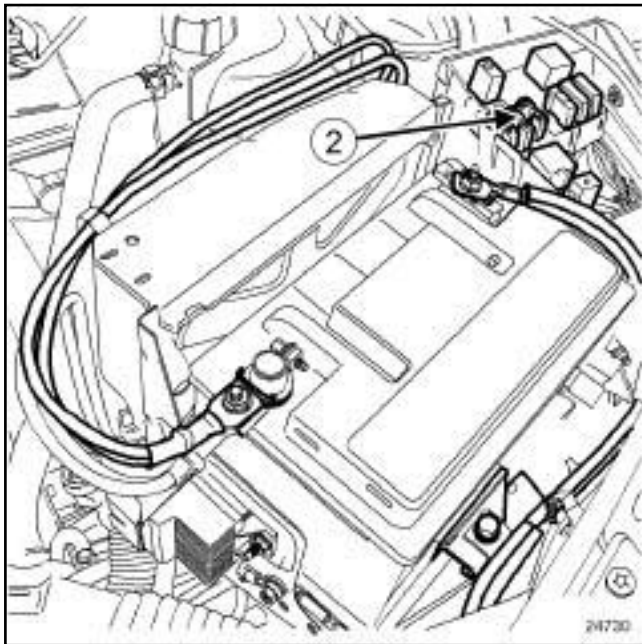
Блок предохранителей в салоне (1)

#### 2 - Блок предохранителей и реле в моторном отсеке



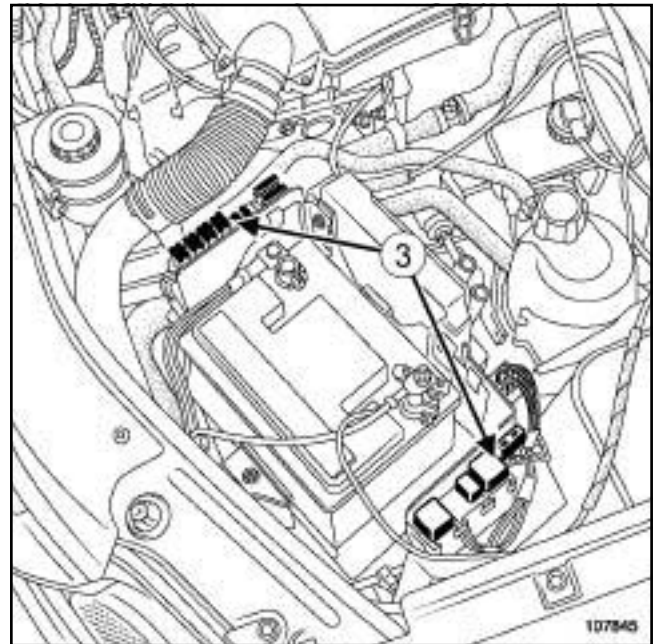
24729

Отсоедините крышку люка доступа к блоку предохранителей и реле.



24730

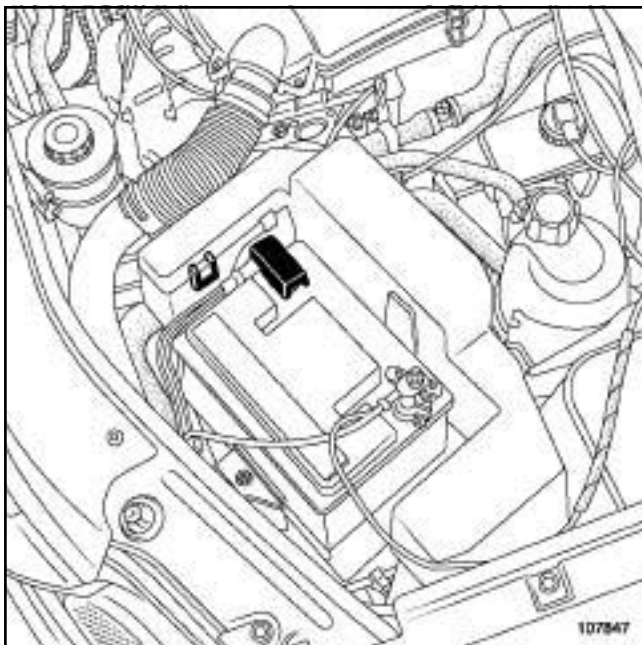
Блок предохранителей и реле в моторном отсеке



107845

Блок предохранителей и реле в моторном отсеке (3)

### 3 - ПРЕЖНИЙ БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ



107847

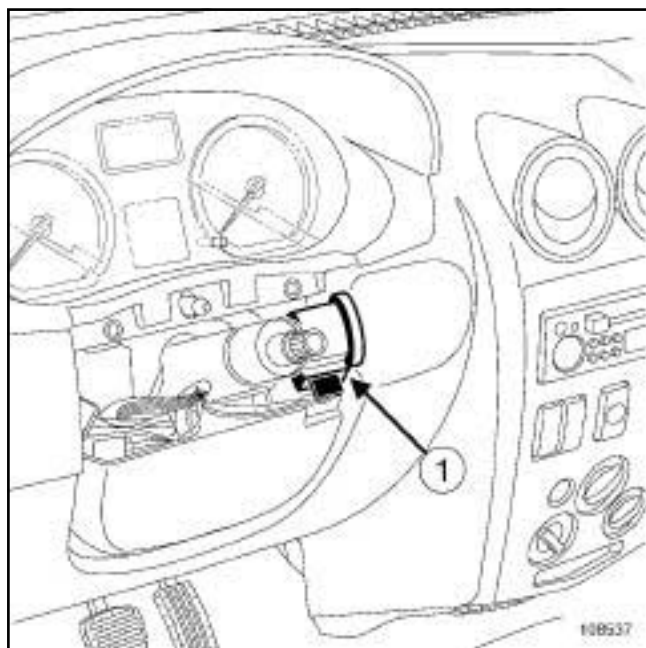
Снимите крышку для получения доступа к блоку.

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Приемное кольцо
(2)	Замок зажигания
(3)	ЦЭКБС
(4)	Ключ зажигания

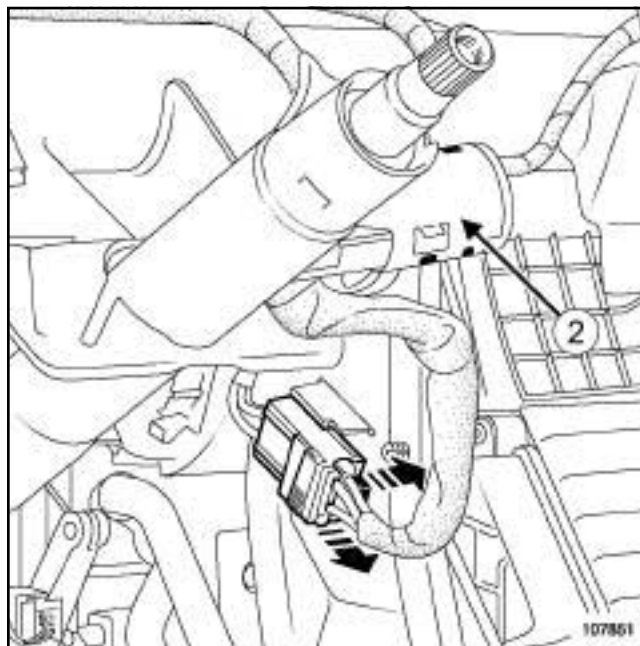
## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

### 1 - Приемное кольцо



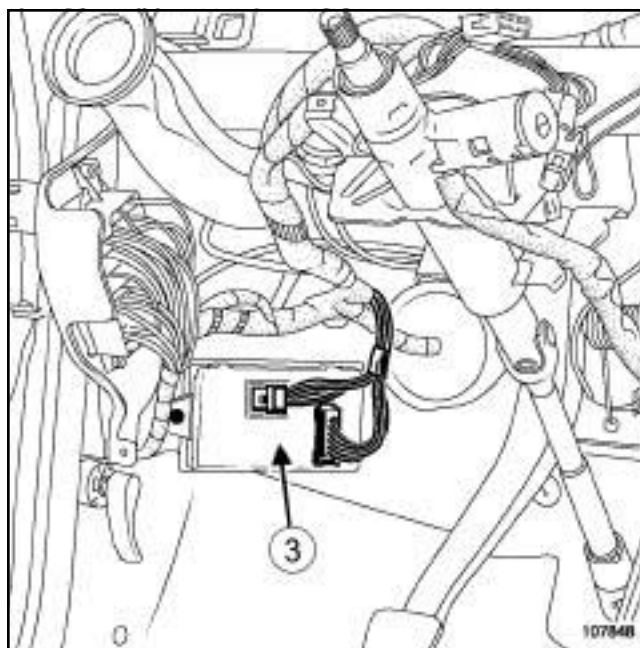
Приемное кольцо (1)

### 2 - Замок зажигания



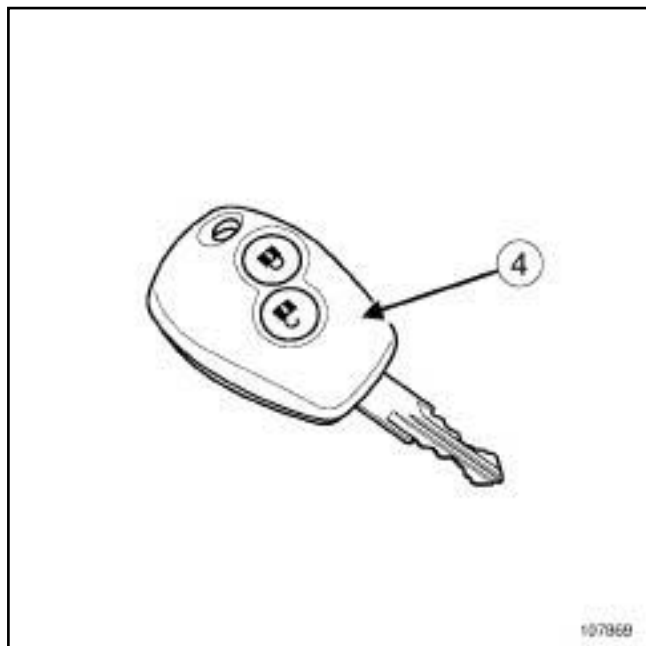
Замок зажигания (2)

### 3 - ЦЭКБС



ЦЭКБС (3)

4 - Ключ зажигания



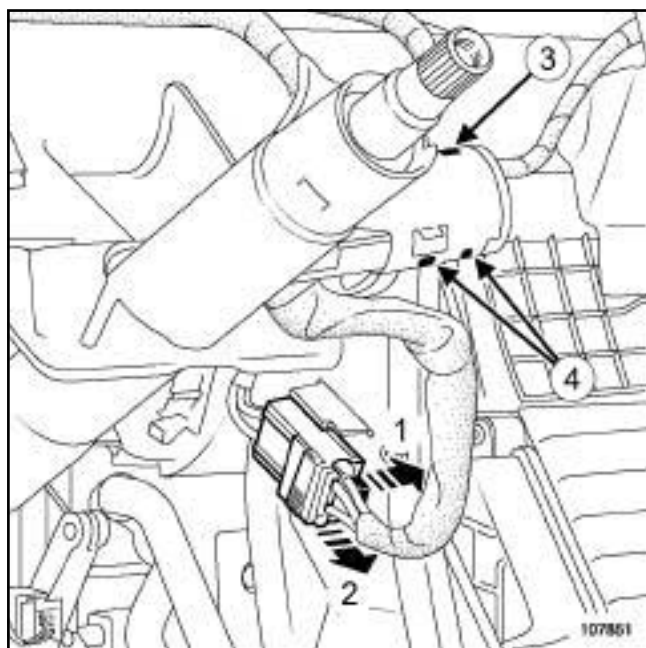
Ключ зажигания (4)

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

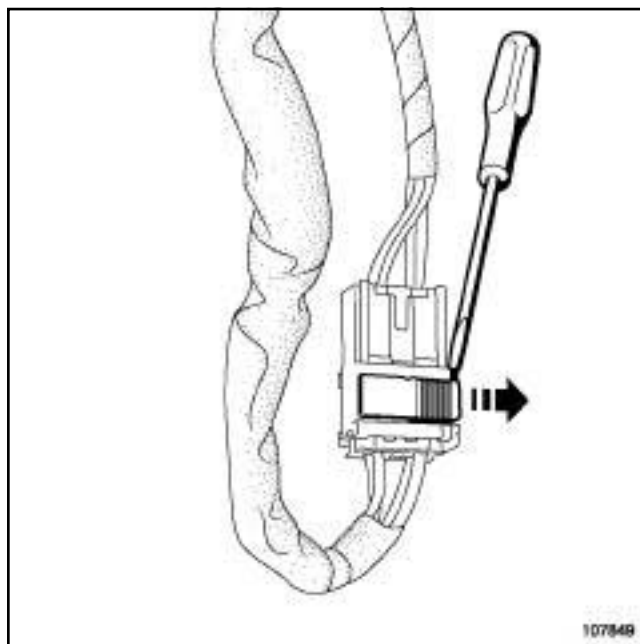
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея**, **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. **80А-2**).
- ❑ Снимите приемное кольцо (см. **82А**, **Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя**, **Приемное кольцо: Снятие и установка**, с. **82А-5**).

## II - СНЯТИЕ



107851

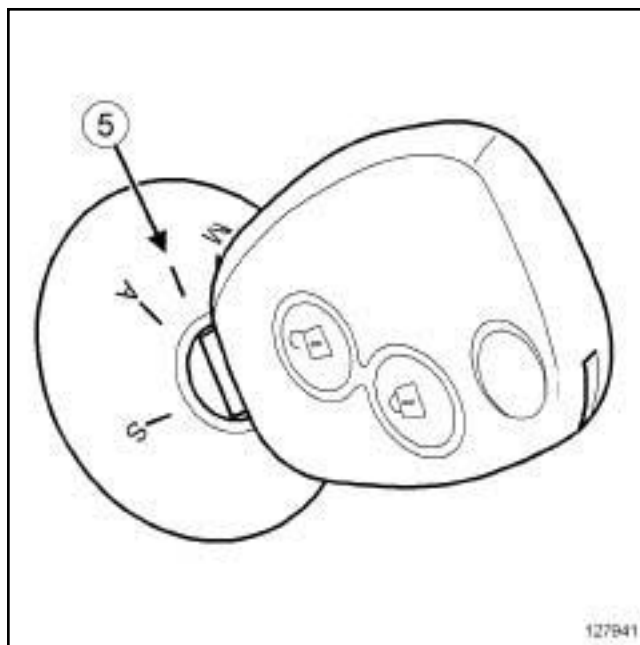
- ❑ Отсоедините колодку проводов от держателя в точке (1) и (2) снизу приборной панели.



107848

107849

- ❑ Отсоедините разъем с помощью плоской отвертки.
- ❑ Отверните винт (3).



127941

127941

- ❑ Установите ключ зажигания в положение (5).
- ❑ Раздвиньте удерживающие усы (4).
- ❑ Снимите выключатель.

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑ Всегда заменяйте винт крепления выключателя.

- Убедитесь, что ключ зажигания находится в положении **(5)**.

## **II - УСТАНОВКА**

- Установите:
  - выключатель,
  - винт крепления выключателя.
- Закрепите:
  - колодку проводов замка зажигания,
  - колодку проводов замка зажигания на кронштейн.

## **III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

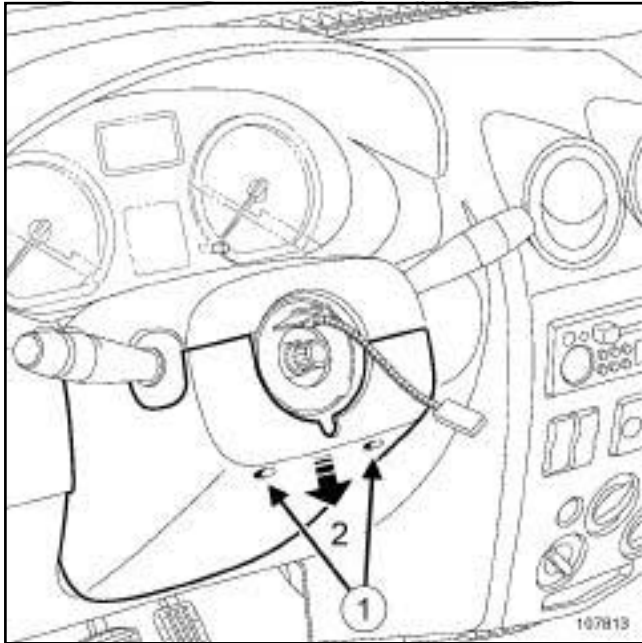
- Установите приемное кольцо (см. **82A, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82A-5**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-2**).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

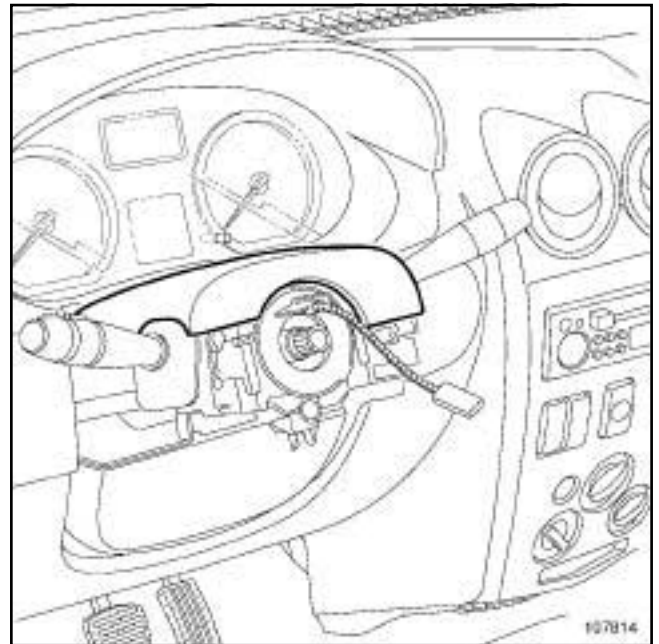
- Выключите зажигание.

Примечание:

Снимать рулевое колесо не требуется.

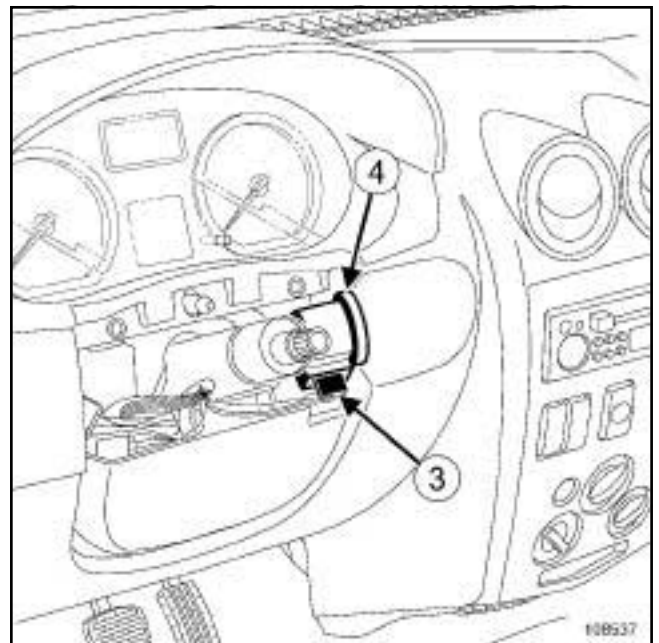


- Снимите:
  - два болта крепления (1) ,
  - нижний подрулевой облицовочный кожух в точке (2) .



107814

- Снимите верхний подрулевой кожух.

**II - СНЯТИЕ**

108537

- Разъедините разъем (3) приемного кольца (4) .
- Снимите приемное кольцо.

**УСТАНОВКА****I - УСТАНОВКА**

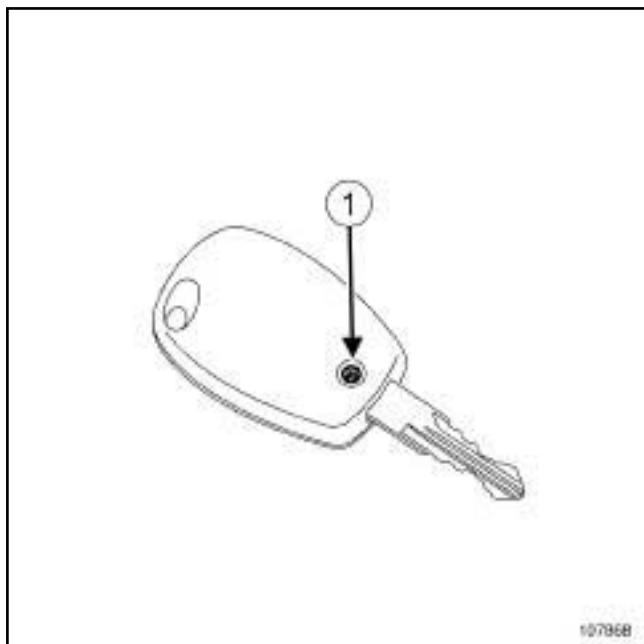
- Установите приемное кольцо.
- Соедините разъем приемного кольца.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

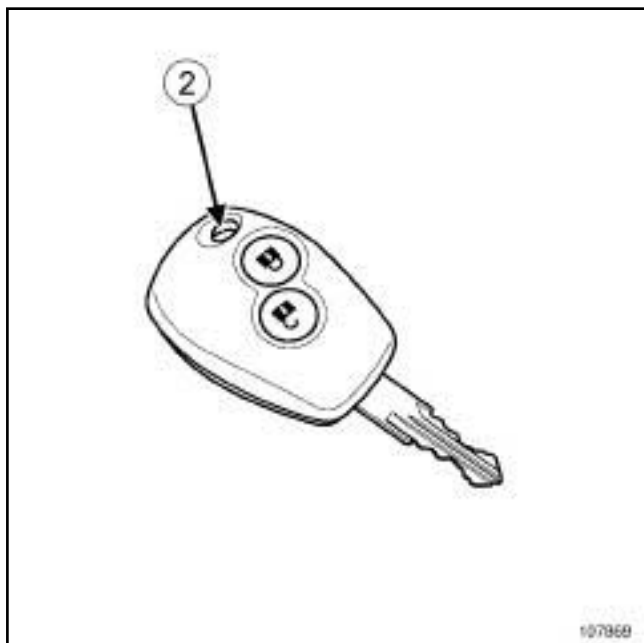
Установите:

- верхний подрулевой кожух,
- нижний подрулевой облицовочный кожух.
- два болта крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха.



**СНЯТИЕ****СНЯТИЕ**

- Отверните винт (1) .



- Отверткой с плоским лезвием откройте ключ в точке (2) .



107867

- Выньте элемент питания (3) отверткой с плоским лезвием.

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

- 

**ВНИМАНИЕ**

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

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

**II - УСТАНОВКА**

- Установите элемент питания (3) , соблюдая полярность.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Закройте ключ.
- Заверните винт (1) .
- Затяните болт.

# ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \*

## Звуковой сигнал: Снятие и установка

# 82В

### Моменты затяжки

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

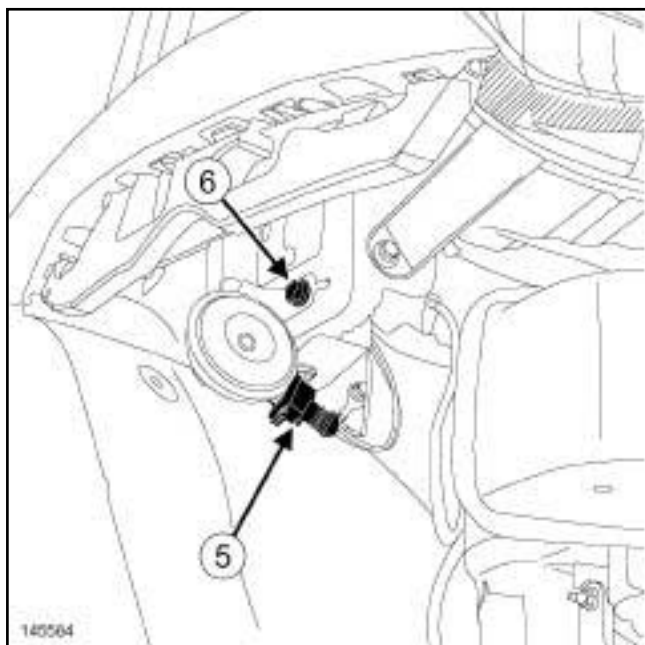
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите передний бампер (с м. **Передний бампер в сборе: Подetailная схема**).

### II - СНЯТИЕ

#### 1 - Монотональный звуковой сигнал



145584

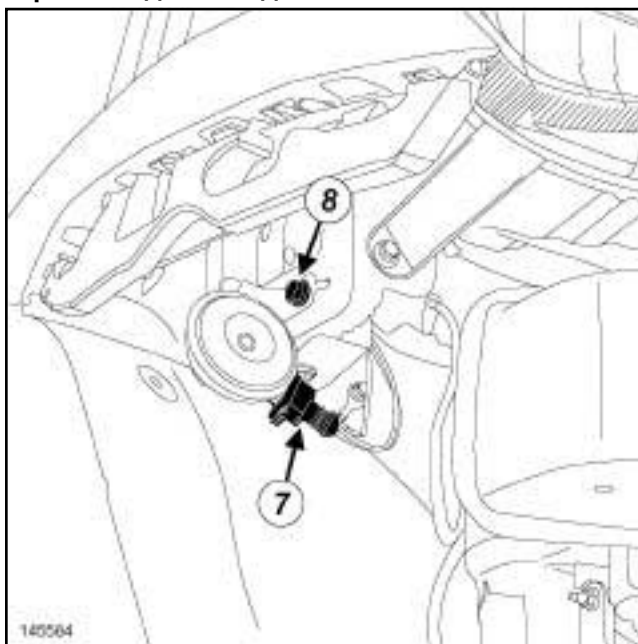
- Разъедините разъем. (5)
- Снимите:
  - болт однотонального звукового сигнала (6),
  - звуковой сигнал.

#### 2 - Двухтональный звуковой сигнал

#### Примечание:

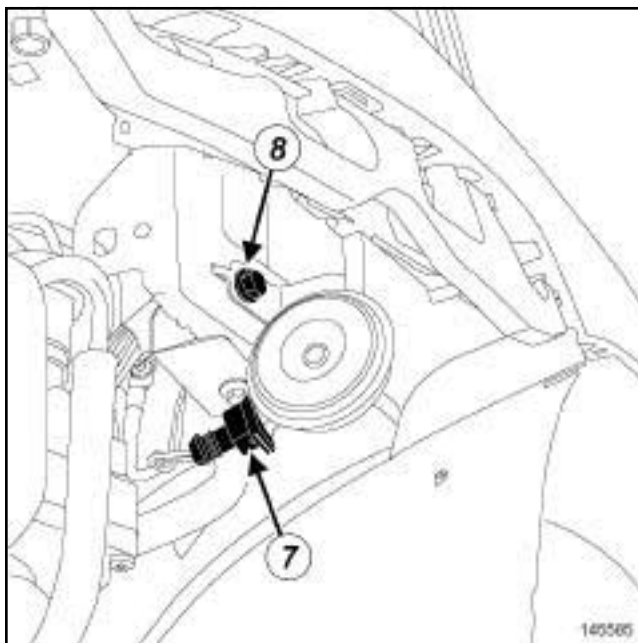
Двухтональный звуковой сигнал состоит из двух звуковых сигналов, симметрично установленных с двух сторон автомобиля.

### зеркала заднего вида



145584

### Работы, производимые с правой стороны автомобиля



145585

- Разъедините разъем двухтонального звукового сигнала (7).
- Снимите:
  - болт двухтонального звукового сигнала (8),
  - двухтональный звуковой сигнал.

# ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР \*

## Звуковой сигнал: Снятие и установка

---

**82B**

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления звукового сигнала (21 Н·м)**.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите передний бампер.

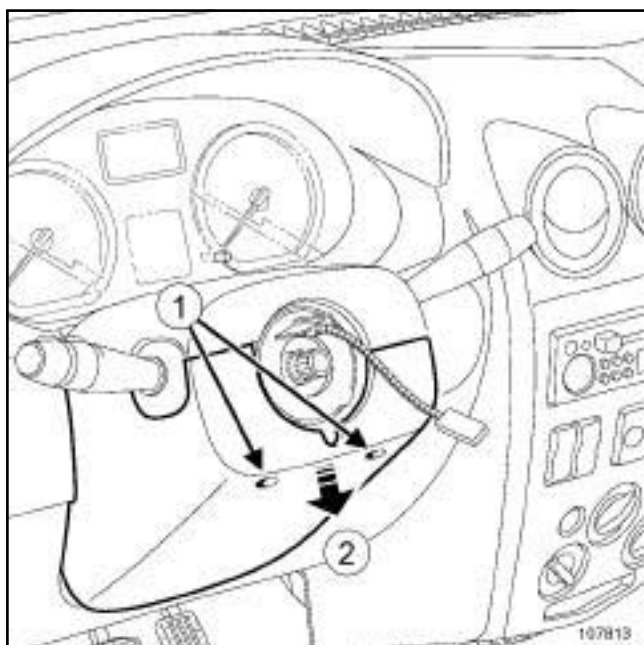
При замене щитка приборов необходимо ввести в сервисную книжку автомобиля следующую информацию:

- щиток приборов был заменен,
- указания счетчика пробега на щитке приборов сброшены.

### СНЯТИЕ

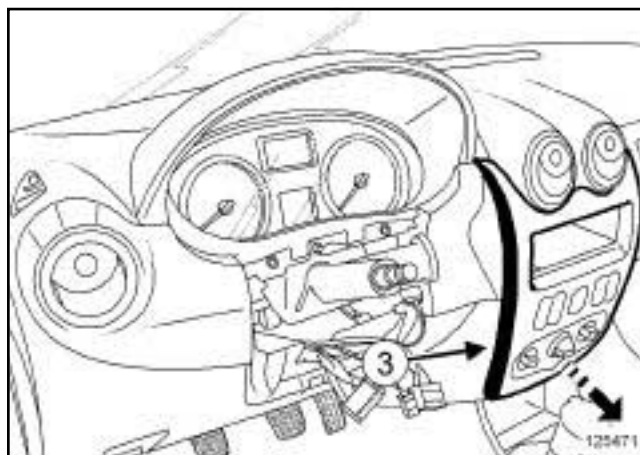
#### I - СНЯТИЕ

- При замене щитка приборов прочитайте указания счетчика пробега на щитке приборов и запишите их в сервисную книжку (см. вставку во введении)
- Выключите зажигание.



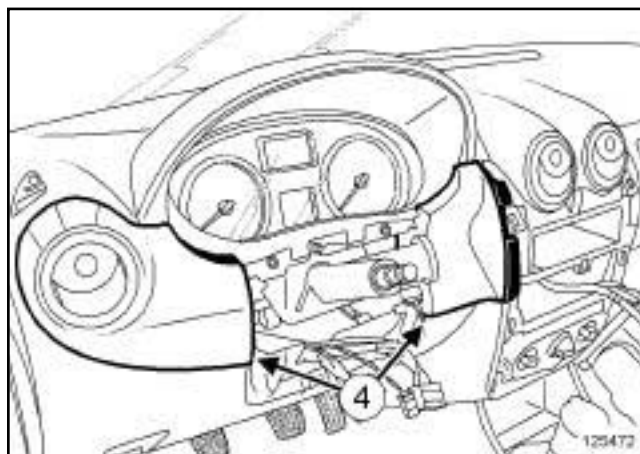
107813

- Отверните два нижних винта крепления (1) .
- Отсоедините:
  - нижний подрулевой облицовочный кожух в направлении стрелки (2) ,
  - верхний подрулевой кожух.



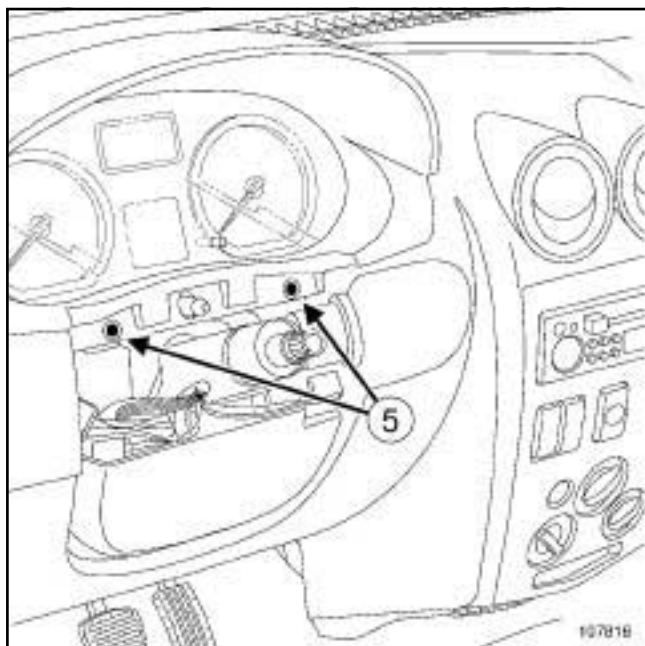
125471

- Отсоедините центральную облицовку (3) , начиная с нижней части.



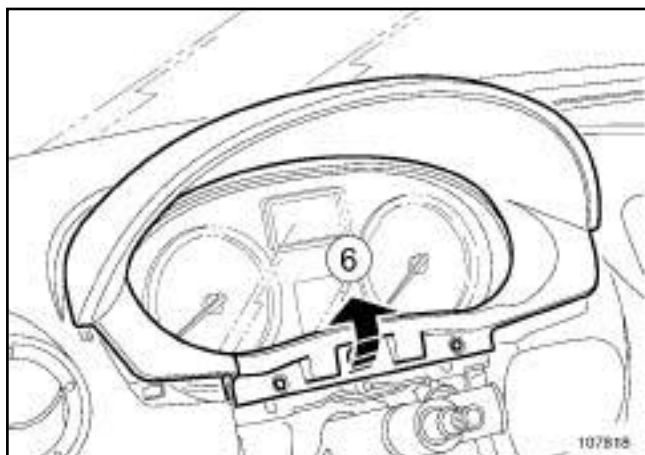
125472

- Отсоедините облицовки (4) .

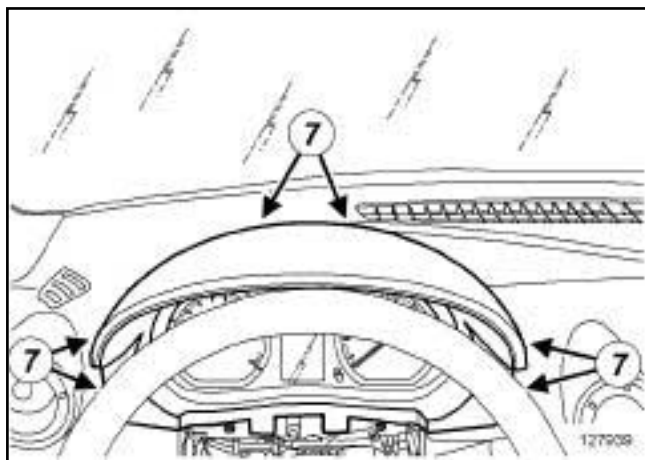


107816

- Отверните винты (5) крепления рамки щитка приборов.



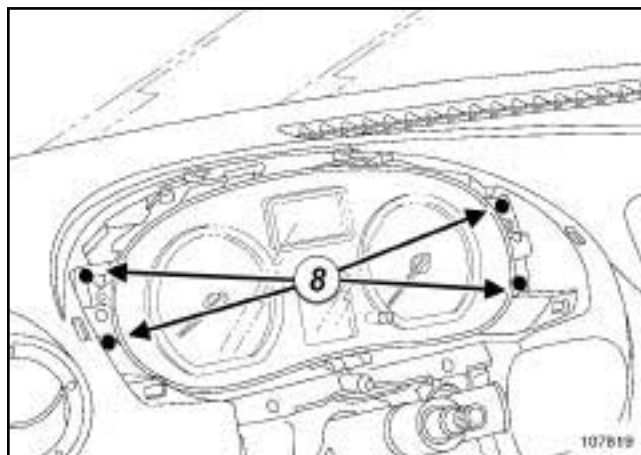
107818



127939

- Отсоедините рамку щитка приборов в точке (6) и (7).

### II - СНЯТИЕ



107819

- Отверните винты (8) крепления щитка приборов,
- Отсоедините щиток приборов.
- Разъедините разъемы щитка приборов.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА ДЕТАЛИ

- Соедините разъемы щитка приборов.
- Закрепите держателями щиток приборов.
- Заверните болты крепления щитка приборов

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

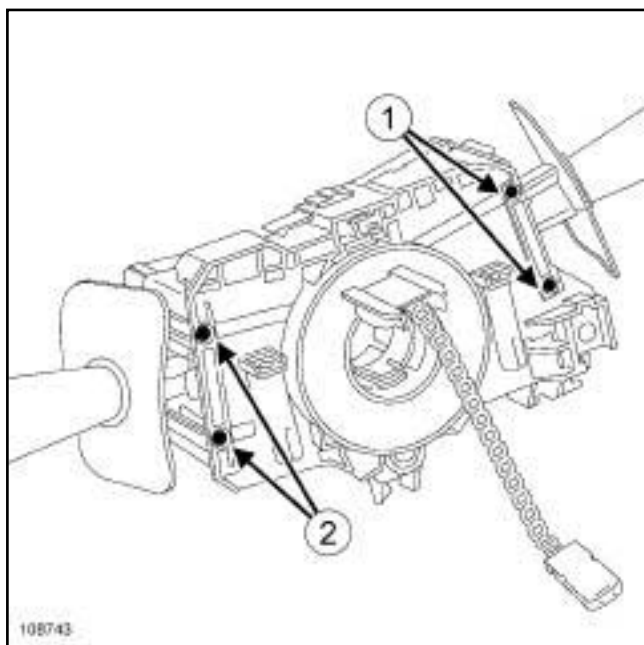
- Закрепите рамку щитка приборов.
- Заверните болты рамки щитка приборов.
- Защелкните:
  - облицовки,
  - центральную облицовку.
- Защелкните:
  - верхний подрулевой кожух,
  - нижний облицовочный кожух.
- Заверните два нижних болта крепления.

#### III - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

- Включите зажигание.
- Проверьте работу щитка приборов.
- Установите текущее время на часах (см. **Часы: Операции, выполняемые до/после ремонта**).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите колеса в положение для движения по прямой.
- 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 блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-3**).

**II - СНЯТИЕ**

108743

- Снимите:
  - винты крепления (1) рычага переключателя режимов стеклоочистителя,
  - винты крепления (2) рычага переключателя указателей поворота и света фар.

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

- Убедитесь в том, что лента контактного диска расположена по центру (**2,5 оборота** в каждую сторону).

**Примечание:**

В случае замены новая деталь поставляется с контактным диском в о тцентрированном положении и, зафиксированном л и п кой этикеткой, которая разрывается при первом повороте рулевого колеса (при у становке диска колеса должны быть установлены в положения для движения по прямой).

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

**II - УСТАНОВКА ДЕТАЛИ**

- Установите:
  - винты крепления рычага переключателя наружного освещения и указателей поворота и света фар,
  - винты крепления рычага переключателя стеклоочистителя.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-3**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

**IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА**

- Включите зажигание.
- Проверьте работу контактного диска:
  - поверните рулевое колесо в крайнее левое положение,
  - поверните рулевое колесо в крайнее правое положение,
  - верните рулевое колесо в центральное положение,

# ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ

## Поворотный переключатель: Снятие и установка

---

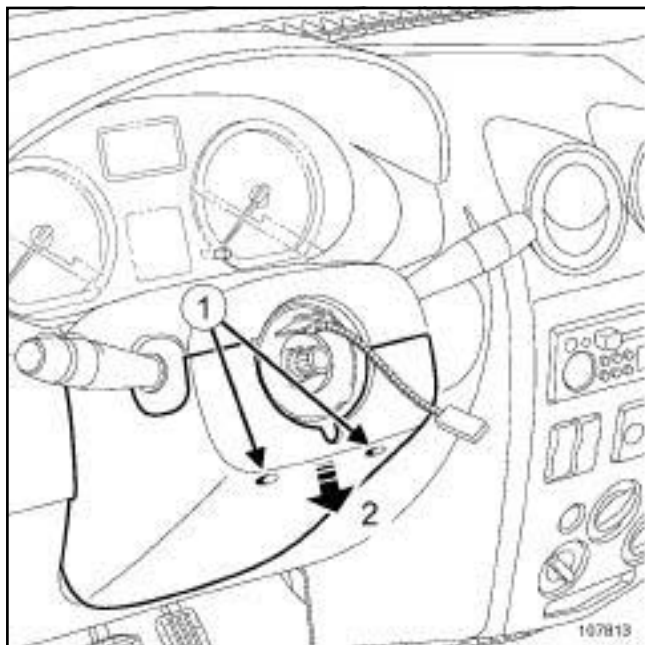
**84А**

-убедитесь в отсутствии вывода сообщения о  
неисправности на щитке приборов.

### СНЯТИЕ

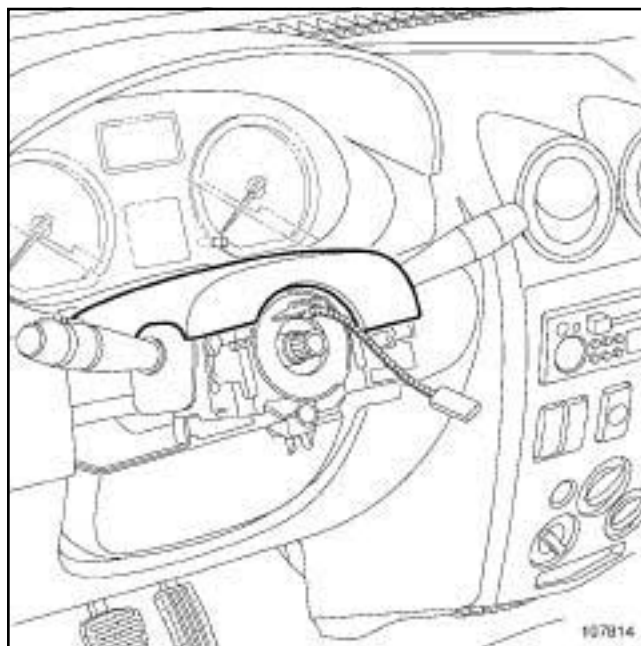
#### I - СНЯТИЕ

- Установите колеса в положение для движения по прямой.
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Выключите зажигание.
- 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-7**),
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление).



107813

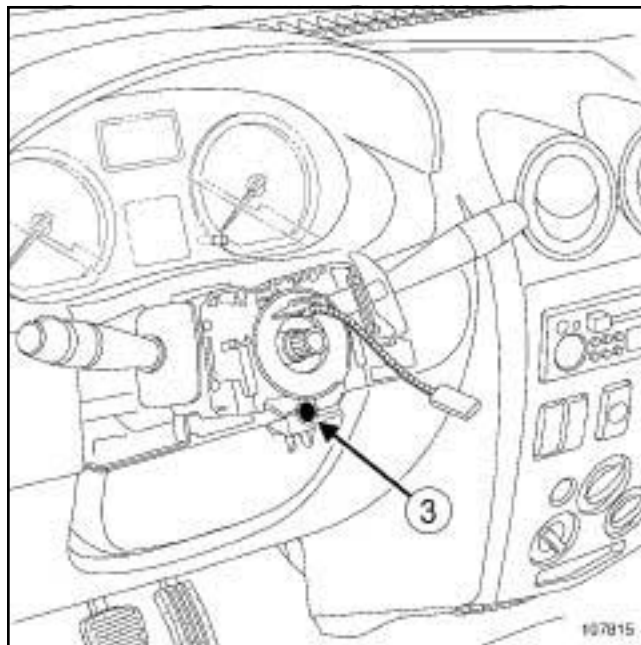
- Отверните два нижних винта крепления (1).
- Отсоедините нижний подрулевой облицовочный кожух в направлении стрелки (2).



107814

- Снимите верхний подрулевой кожух.

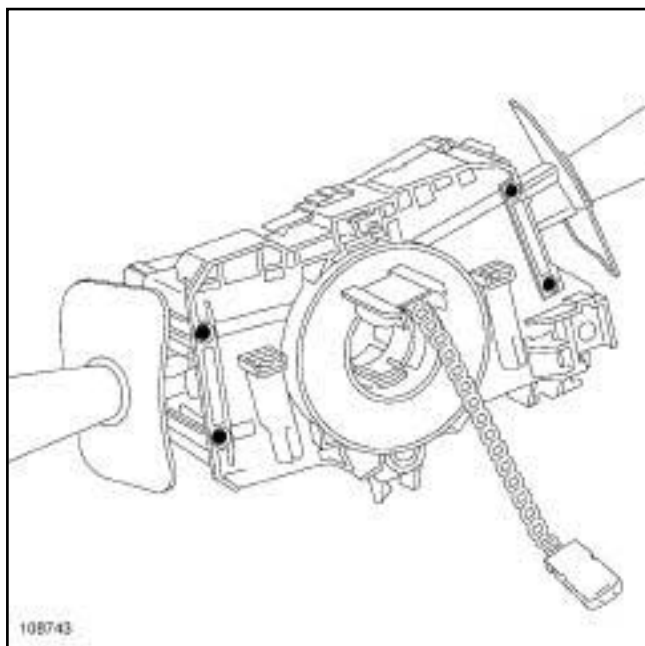
#### II - СНЯТИЕ



107815

- Отверните винт (3) крепления контактного диска.
- Резким ударом по отвертке разблокируйте конусное соединение и снимите узел контактного диска с рулевой колонки.





108743

□

**Примечание:**

Перед снятием узла обязательно зафиксируйте контактный диск, закрепив его поворотную часть с помощью липкой ленты.

- Частично высвободите блок подрулевых переключателей, и разъедините разъемы.
- Снимите блок подрулевых переключателей.

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

- Обязательно замените болт крепления после каждого снятия рулевого колеса.
- Убедитесь, что колеса установлены в положение для движения по прямой.
- Убедитесь в том, что лента контактного диска расположена по центру (**2,5 оборота** в каждую сторону).

**Примечание:**

В случае замены новая деталь поставляется с контактным диском в оцентрированном положении, зафиксированном липкой этикеткой, которая разрывается при первом повороте рулевого колеса (при установке диска колеса должны быть установлены в положения для движения по прямой).

**II - УСТАНОВКА ДЕТАЛИ**

- Установите узел на рулевую колонку.
- Соедините разъемы.
- Снимите липкую ленту.

**Примечание:**

Завершите установку и затяните болт только после того, как будут установлены обе половины кожуха, при этом рычажные переключатели должны быть установлены без перекоса относительно щитка приборов и приборной панели. Для облегчения доступа к болту в нижнем кожухе имеется прорезь.

- Защелкните:
  - верхний подрулевой кожух,
  - нижний облицовочный кожух.
- Заверните два нижних болта крепления.
- Отрегулируйте положение рычагов переключателя относительно щитка приборов и приборной панели.
- Заверните винт (**3**) крепления контактного диска.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите:
  - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление),
  - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-7**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Проверьте работу все подрулевых переключателей.

**IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА**

- Включите зажигание.

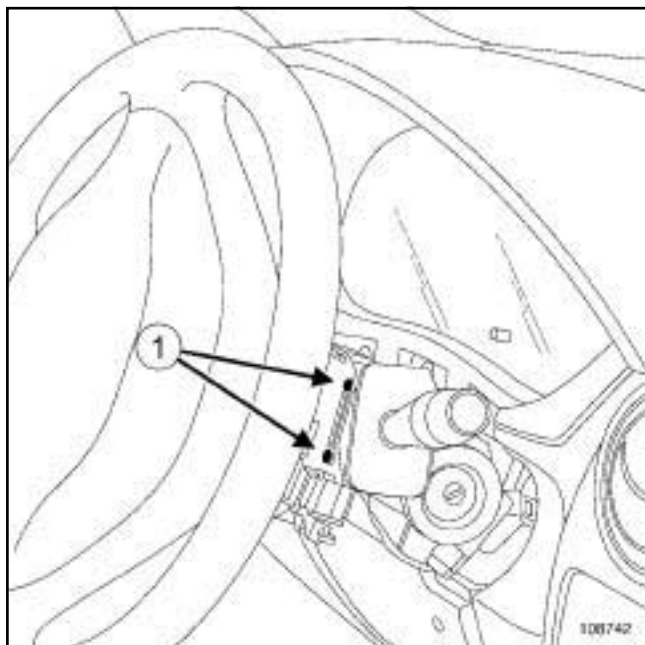
- Проверьте работу контактного диска:
  - поверните рулевое колесо в крайнее левое положение,
  - поверните рулевое колесо в крайнее правое положение,
  - верните рулевое колесо в центральное положение,
  - убедитесь в отсутствии вывода сообщения о неисправности на щитке приборов.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите приемное кольцо (см. **82A, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82A-5**).

#### II - СНЯТИЕ



108742

- Отверните два болта крепления (1) стеклоочистителей.
- Снимите стеклоочиститель с кронштейна.
- Разъедините разъем.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем.
- Установите:
  - стеклоочиститель на кронштейн,
  - болты крепления стеклоочистителя.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите приемное кольцо (см. **82A, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82A-5**).

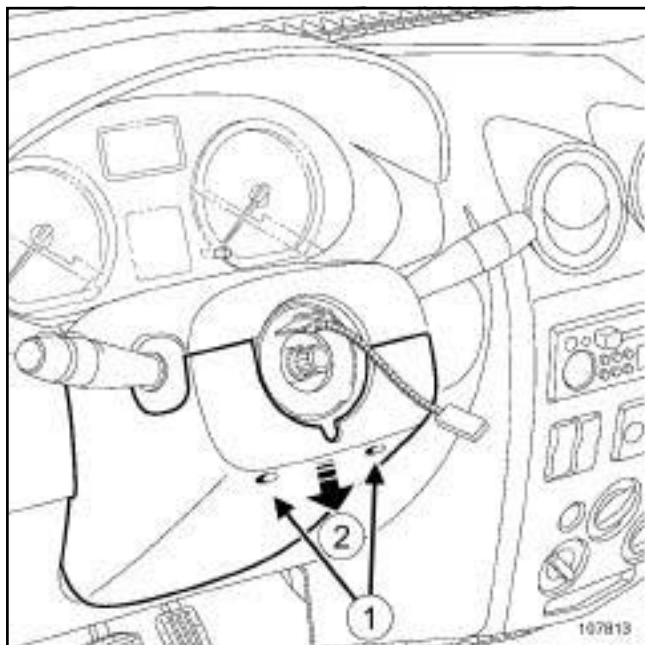
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

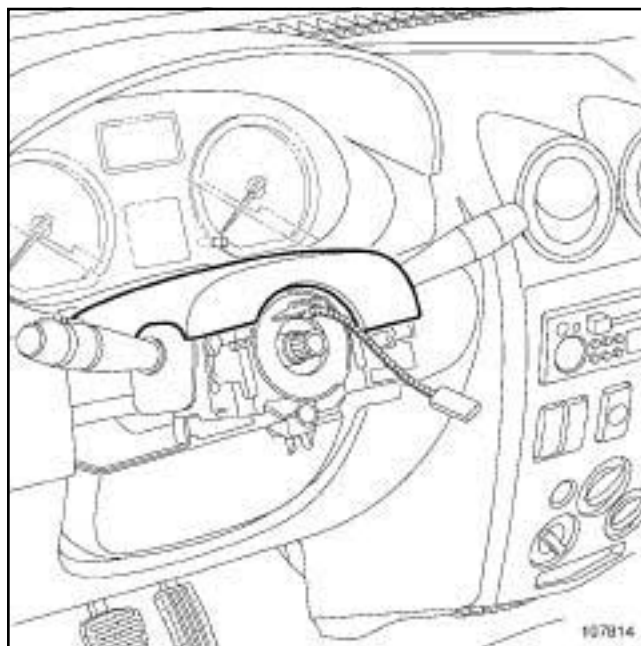
Примечание:

Снимать рулевое колесо не требуется.



- Снимите:

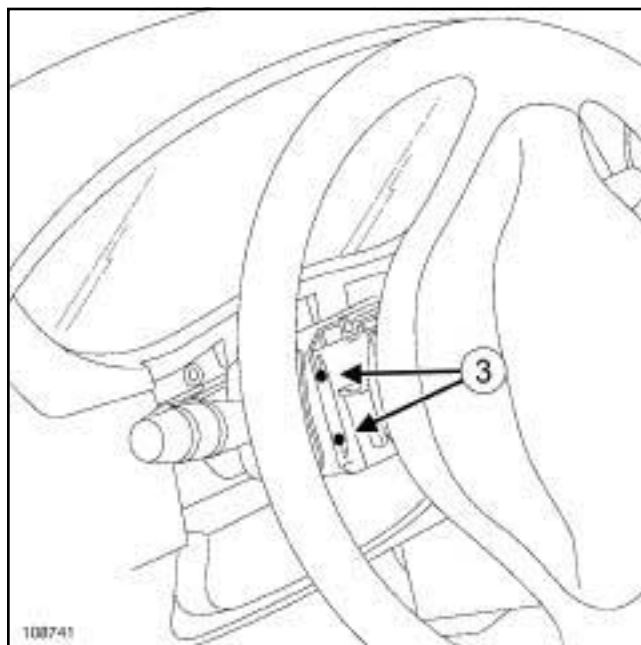
- два винта крепления (1) ,
- нижний подрулевой облицовочный кожух в точке (2) .



107814

- Снимите верхний подрулевой кожух.

### II - СНЯТИЕ



108741

- Отверните два винта крепления (3) переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.
- Извлеките переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света из кронштейна.
- Разъедините разъем.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА ДЕТАЛИ

- Соедините разъем.
- Установите:
  - переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света на кронштейн,
  - два болта крепления переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.

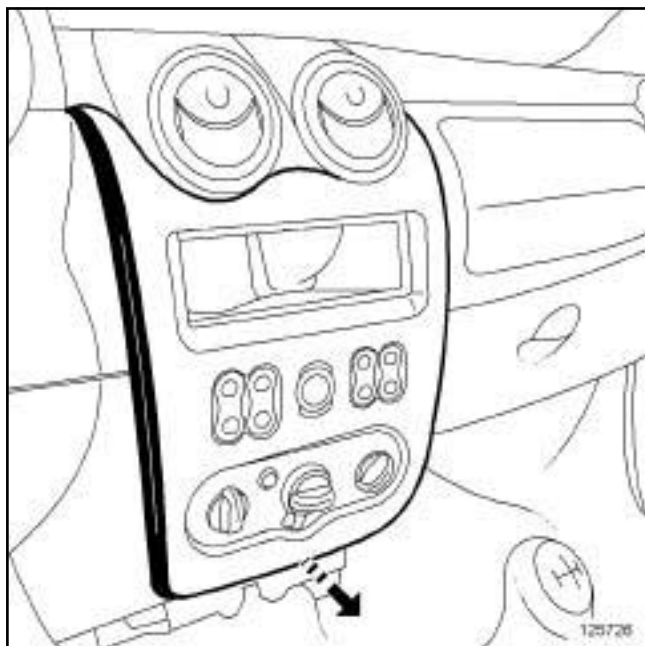
### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - верхний подрулевой кожух,
  - нижний подрулевой облицовочный кожух.
  - два болта крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха.

### СНЯТИЕ

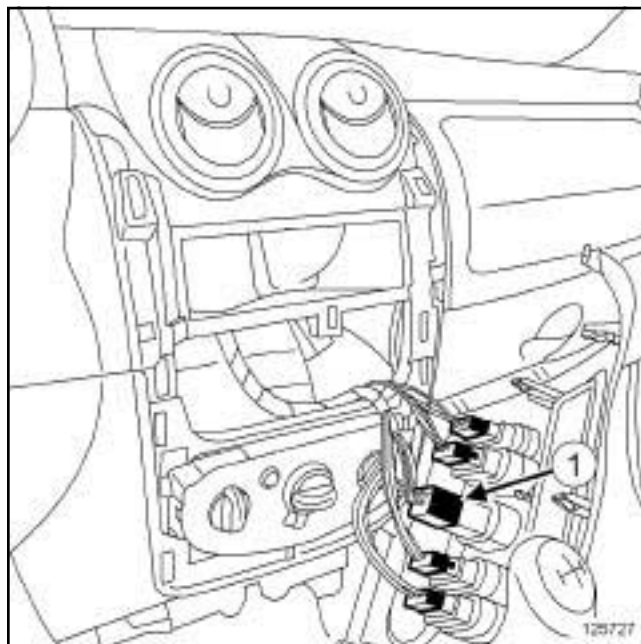
#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Установите аудиосистему (с м. **86А**, **Аудиосистема**, **Аудиосистема: Снятие и установка**, с. **86А-3**).



- ❑ Отсоедините центральную облицовку, начиная с нижней части.

#### II - СНЯТИЕ



- ❑ Разъедините разъем (1) выключателя аварийной сигнализации.
- ❑ Отсоедините выключатель аварийной сигнализации, нажав на пружинные фиксаторы.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите выключатель аварийной сигнализации.
- ❑ Соедините разъем выключателя аварийной сигнализации.

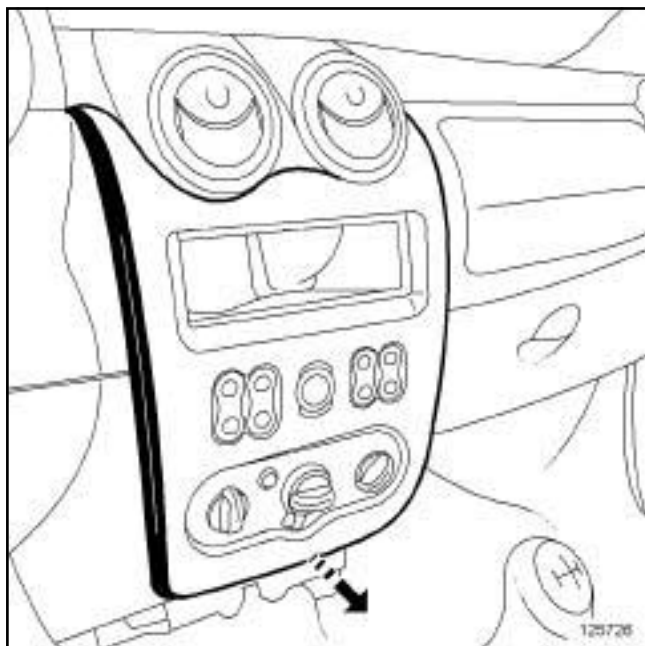
#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Защелкните центральную облицовку, начиная с верхней части.
- ❑ Установите аудиосистему. (см. **86А**, **Аудиосистема**, **Аудиосистема: Снятие и установка**, с. **86А-3**)

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

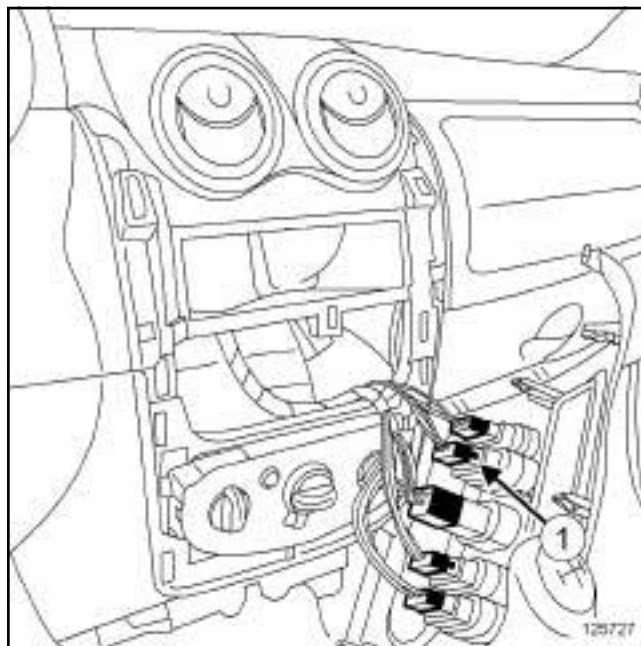
- ❑ Установите аудиосистему (с м. 86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-3).



125726

- ❑ Отсоедините центральную облицовку, начиная с нижней части.

### II - СНЯТИЕ



125727

- ❑ Разъедините разъем (1) выключателя центрального замка.
- ❑ Отсоедините выключатель центрального замка, нажав на пружинные фиксаторы.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

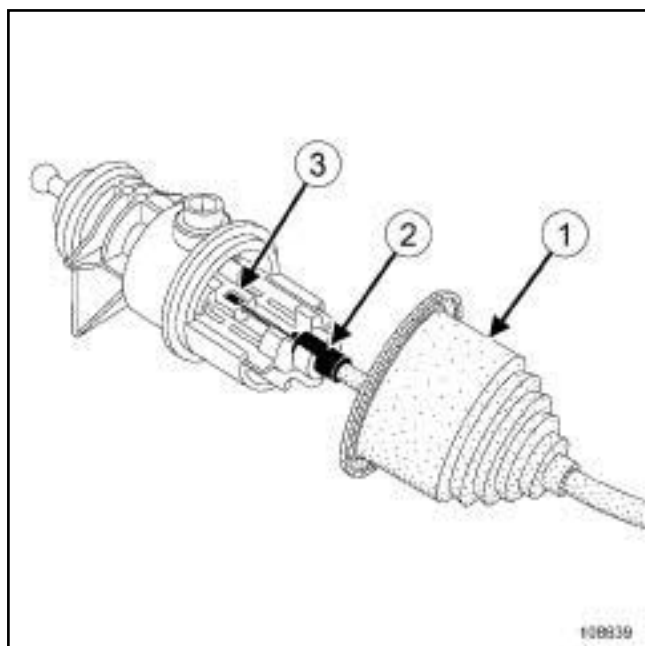
- ❑ Закрепите выключатель центрального замка.
- ❑ Соедините разъем выключателя центрального замка.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

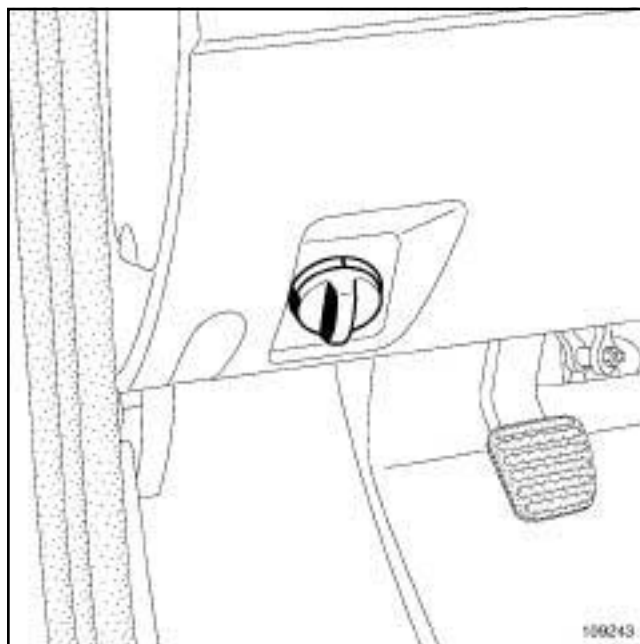
- ❑ Защелкните центральную облицовку, начиная с верхней части.
- ❑ Установите аудиосистему. (см. 86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-3)

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ

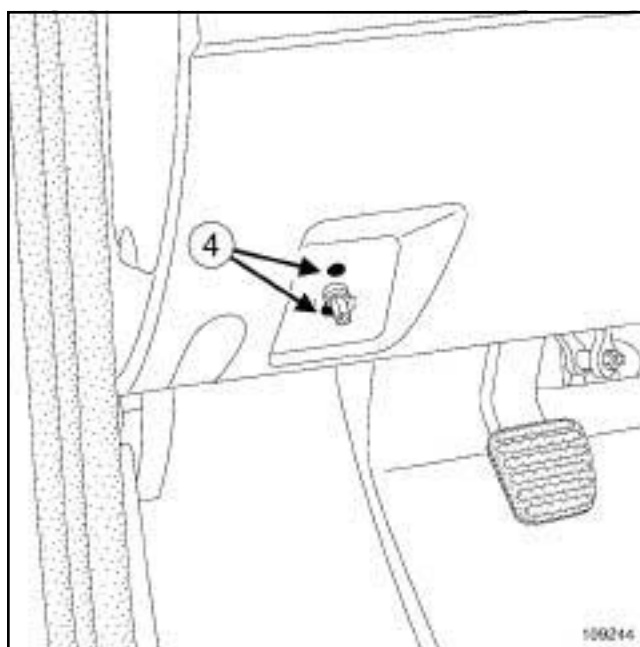


- Сдвиньте уплотнительный чехол (1) левого исполнительного механизма.
- Отсоедините наконечник оболочки (2) левого исполнительного механизма.
- Снимите:
  - трос (3) левого исполнительного механизма.
  - уплотнитель (1).
- Сдвиньте уплотнительный чехол (1) правого исполнительного механизма.
- Отсоедините наконечник оболочки (2) правого исполнительного механизма.
- Снимите:
  - Снимите трос (3) правого исполнительного механизма.
  - уплотнитель (1).
- Отсоедините узел «тросы - оболочки». Запомните положение при установке.



109243

- Отсоедините кнопку регулировки.



109244

- Отверните винты (4).
- Снимите:
  - переключатель корректора фар снизу приборной панели,
  - переключатель «корректора фар в сборе с тросами и оболочками» в салоне. Запомните положение при установке.



## **УСТАНОВКА**

### **I - УСТАНОВКА**

- Установите:
  - переключатель « корректора фар в сборе с тросами и оболочками » в салоне.
  - корректор,
  - винты крепления переключателя корректора фар.
- Зафиксируйте кнопку регулировки.
- Присоедините узел « тросы - оболочки » .
- Установите уплотнительные чехлы.
- Вставьте упор троса в правый исполнительный механизм.
- Потяните назад и закрепите наконечник оболочки правого исполнительного механизма.
- Установите уплотнительный чехол правого исполнительного механизма.
- Вставьте упор троса в левый исполнительный механизм.
- Потяните назад и закрепите наконечник оболочки левого исполнительного механизма.
- Установите на место уплотнительный чехол левого исполнительного механизма.

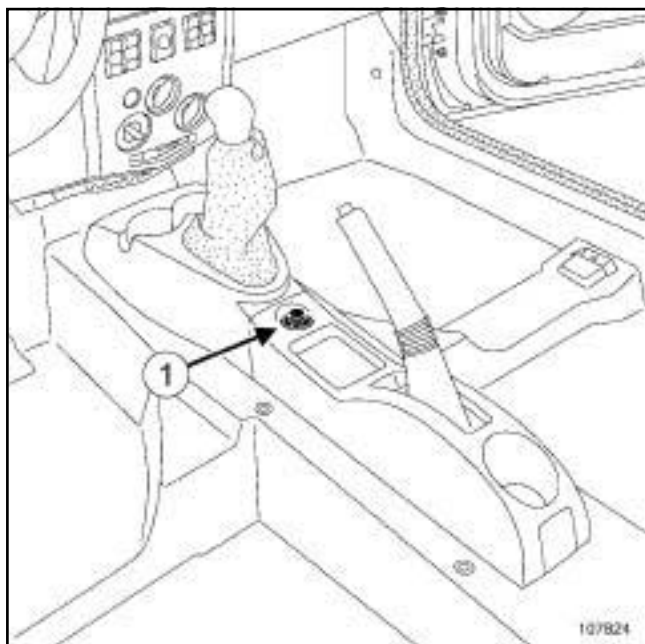
### **II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ**

- Отрегулируйте фары (с.м. **Галогенная фара: Регулировка**) .

## 2 НАРУЖНЫХ ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА С РЕГУЛИРОВКОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

### СНЯТИЕ

#### СНЯТИЕ



107824

- Снимите переключатель наружных зеркал заднего вида (1).
- Разъедините разъем переключателя наружного зеркала заднего вида.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

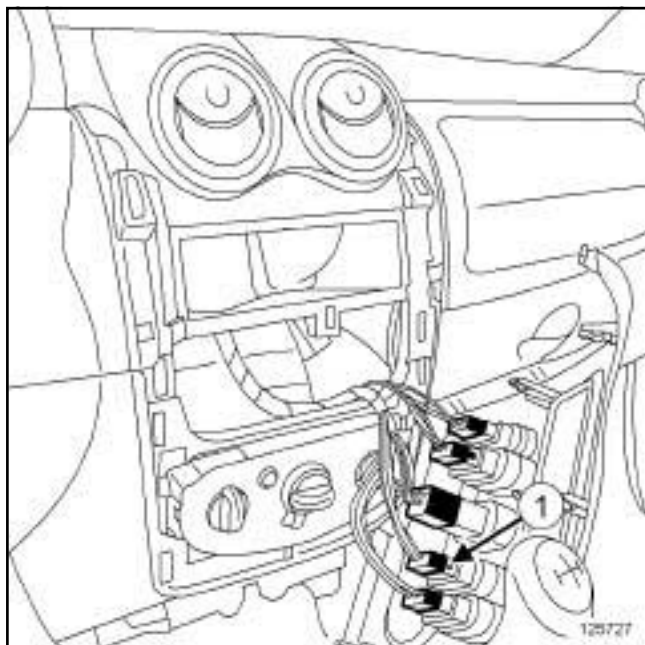
- Соедините разъем переключателя наружного зеркала заднего вида.
- Закрепите переключатель наружного зеркала заднего вида.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Установите аудиосистему (с м. **86А**, **Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-3**).

#### II - СНЯТИЕ



125727

- Разъедините разъем (1) выключателя обогрева заднего стекла.
- Отсоедините разъем выключателя обогрева заднего стекла, нажав на пружинные защелки.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Защелкните разъем выключателя обогрева заднего стекла.
- Соедините разъем выключателя обогревателя заднего стекла.

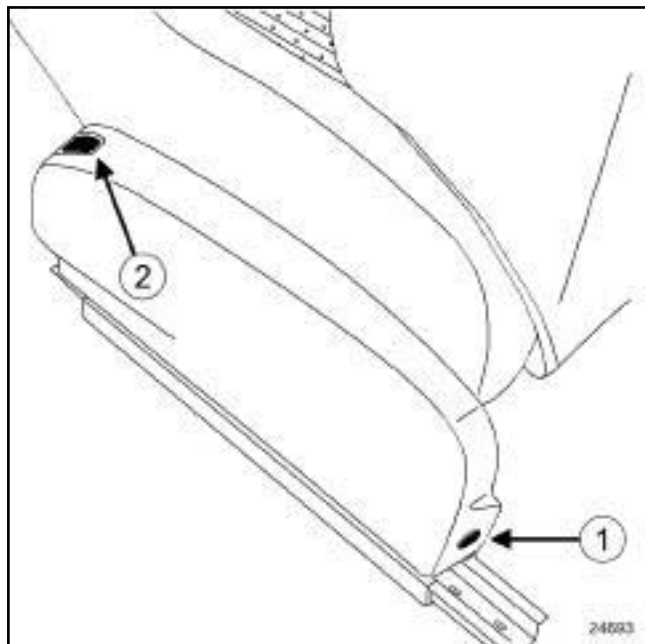
#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Защелкните центральную облицовку, начиная с верхней части.
- Установите аудиосистему. (см. **86А**, **Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-3**)

ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



24693

- Снимите:
  - болт крепления (1) заглушки наружной салазки,
  - заглушку наружной салазки.

### II - СНЯТИЕ

- Отсоедините переключатель обогрева сиденья (2).
- Разъедините разъем переключателя обогрева сиденья.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем переключателя обогрева сиденья.
- Закрепите переключатель обогрева сиденья.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

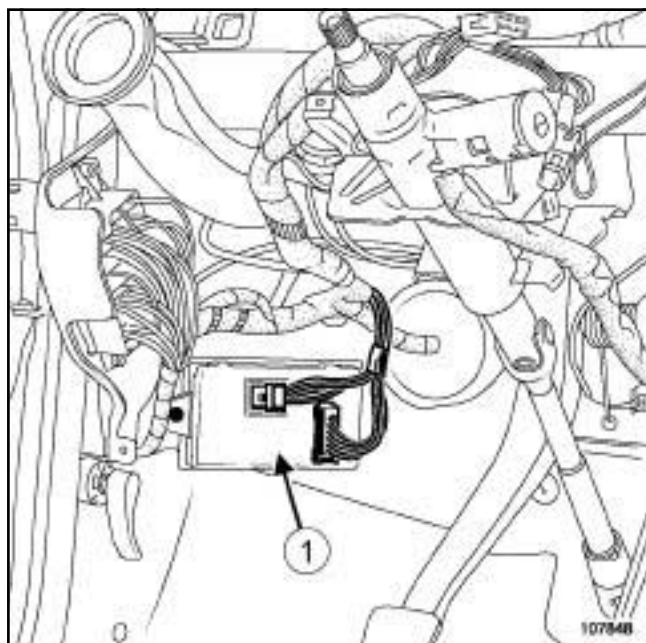
- Установите:
  - заглушку наружной салазки,
  - болт крепления заглушки наружной салазки.

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	ЦЭКБС
(2)	Блок предохранителей в салоне
(3)	Переключатель стеклоочистителей
(4)	Электродвигатель очистителя ветрового стекла
(5)	Электродвигатель очистителя заднего стекла
(6)	Насос стеклоомывателя
(7)	Бачок омывателя стекла

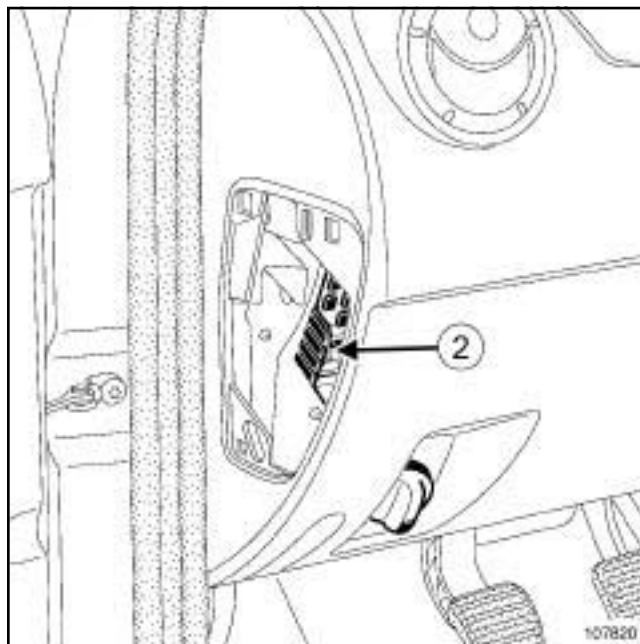
## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

### 1 - ЦЭКБС



ЦЭКБС (1)

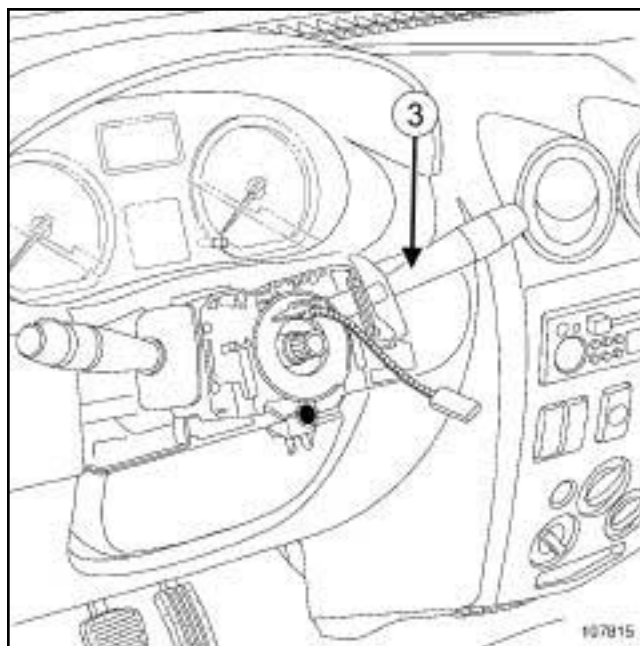
### 2 - Блок предохранителей в салоне



107820

Блок предохранителей в салоне (2)

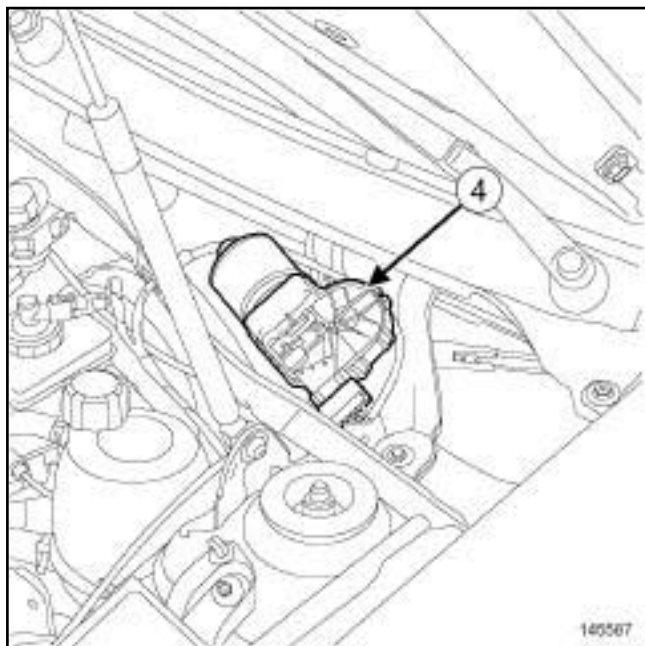
### 3 - Электродвигатель очистителя ветрового стекла



107815

Переключатель стеклоочистителей (3)

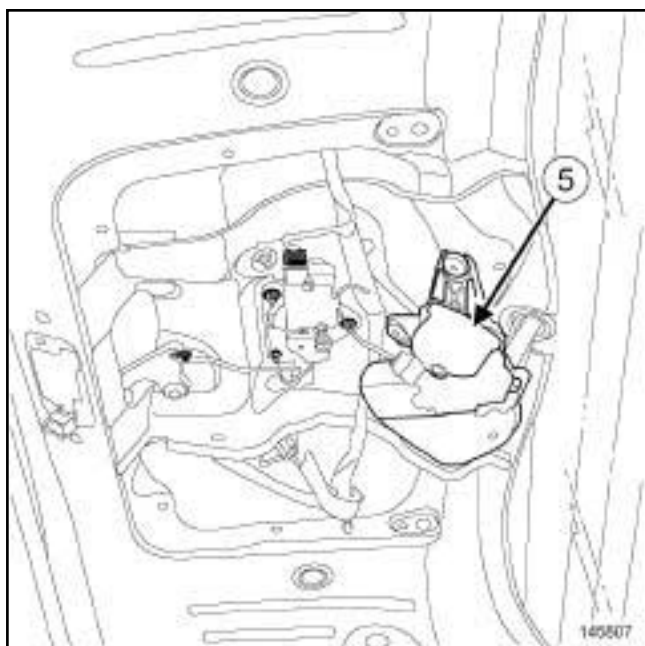
## 4 - Электродвигатель очистителя ветрового стекла



145587

Электродвигатель очистителя ветрового стекла (4)

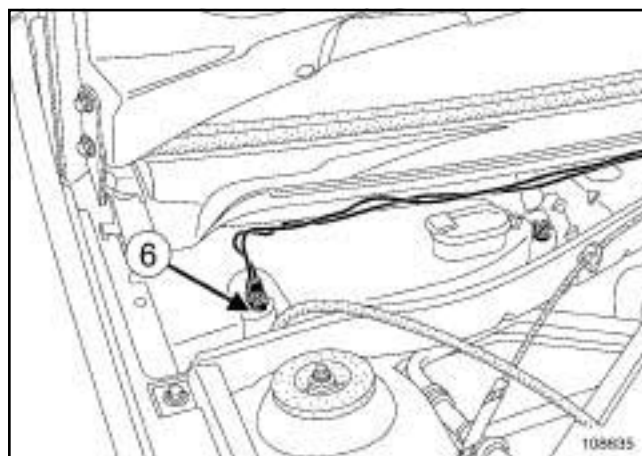
## 5 - Электродвигатель очистителя заднего стекла



145807

Электродвигатель очистителя заднего стекла (5)

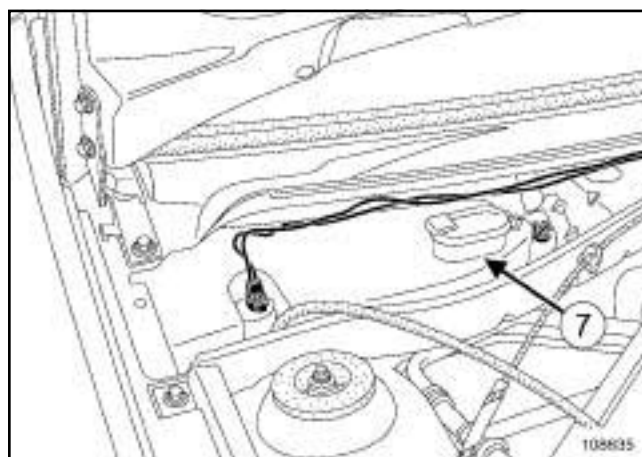
## 6 - Насос стеклоомывателя



108635

Насос стеклоомывателя (6)

## 7 - Бачок омывателя стекла



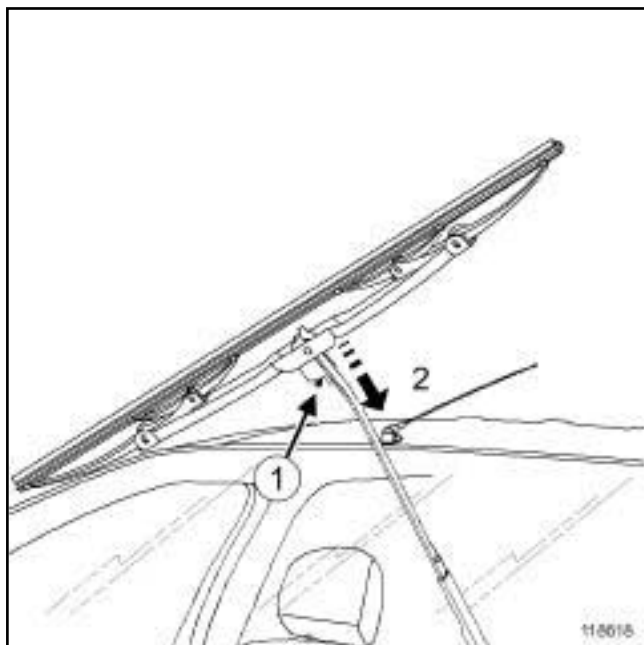
108635

Бачок омывателя стекла (7)

## **СНЯТИЕ**

### **СНЯТИЕ**

- Поднимите рычаг стеклоочистителя.
- Установите щетку перпендикулярно к рычагу стеклоочистителя.



118618

- Сожмите фиксаторы (1) и при этом сдвиньте их вниз (2).
- Снимите щетку.

## **УСТАНОВКА**

### **УСТАНОВКА**

- Защелкните щетку на рычаге стеклоочистителя.
- Опустите рычаг стеклоочистителя.

### Моменты затяжки

гайки рычагов стеклоочистителя	крепления	16 Н·м
--------------------------------------	-----------	--------

## СНЯТИЕ

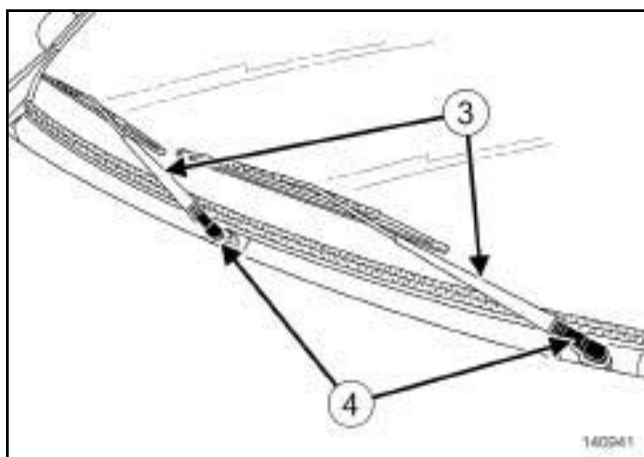
### I - СНЯТИЕ

- Включите зажигание.

#### ВНИМАНИЕ

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

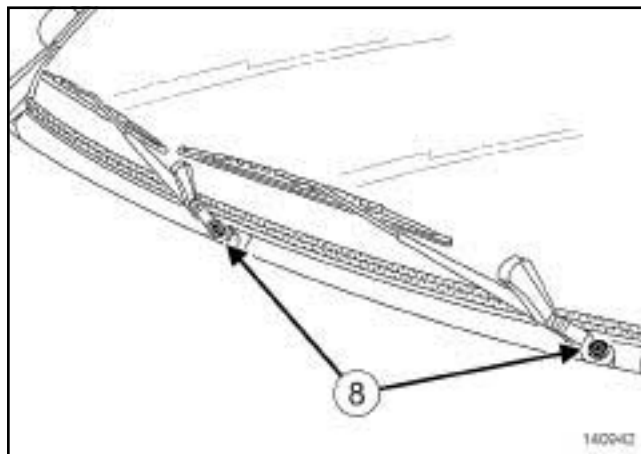
- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.



140941

- Отметьте положение рычагов (3).
- Сложите колпачки гаек (4).

### II - СНЯТИЕ



140942

- Отверните гайки (8) крепления рычагов стеклоочистителя.
- Снимите рычаги стеклоочистителя с помощью приспособления.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Включите зажигание.

#### 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).
- Выключите зажигание.
- Установите:
  - рычаги стеклоочистителя по меткам, сделанным при снятии,
  - гайки крепления рычагов стеклоочистителя.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления рычагов стеклоочистителя (16 Нбм).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите колпачки гаек.



Моменты затяжки 		
болты крепления электродвигателя	о	чистителя ветрового стекла 8 Н·м
болты крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла		16 Н·м

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



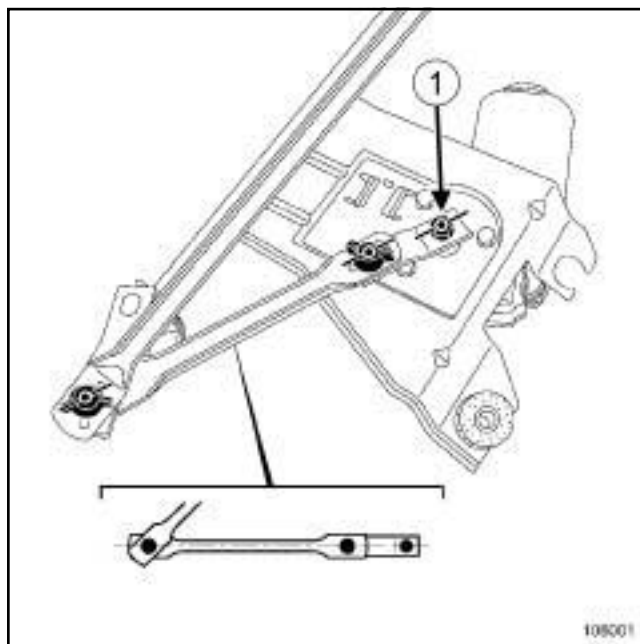
#### ВНИМАНИЕ

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 рычаги стеклоочистителя (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-4**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
  - решетку ниши воздухозабора,
  - механизм очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-9**).

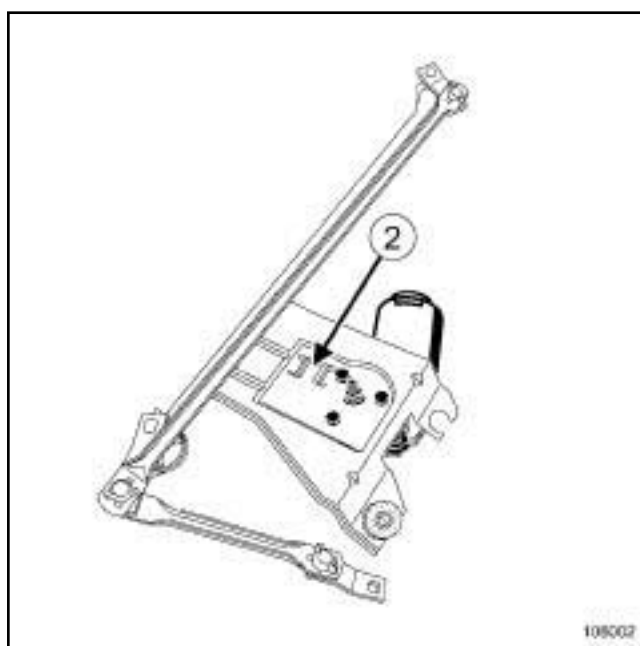
### II - СНЯТИЕ

#### АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



108001

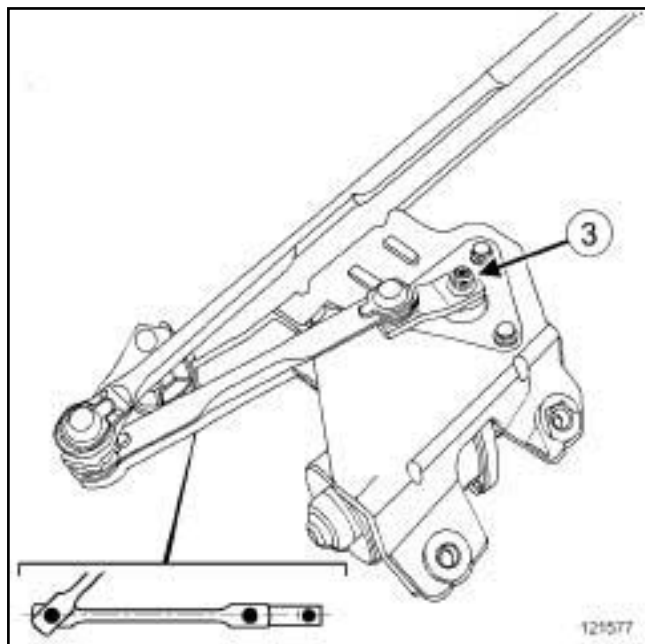
- Отверните гайку (1) с электродвигателя стеклоочистителя ветрового стекла.



108002

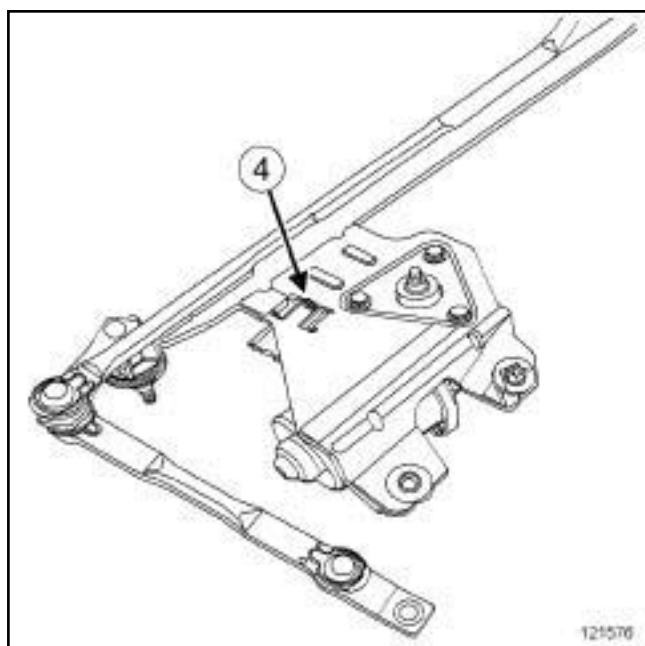
- Отсоедините вилочную часть разъема (2) электродвигателя стеклоочистителя, отжав пружинные защелки.

АВТОМОБИЛИ СПРАВОСТОРОННИМ  
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



121577

- ❑ Отверните гайку оси электродвигателя стеклоочистителя ветрового стекла (3).



121576

- ❑ Отсоедините вилочную часть разъема (4) электродвигателя стеклоочистителя, отжав пружинные защелки.

- ❑ Снимите:

- болты крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла,
- электродвигатель очистителя ветрового стекла.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑ Присоедините:

- электродвигатель очистителя ветрового стекла,
- 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.

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

- ❑ Отсоедините:

- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**),
- электродвигатель очистителя ветрового стекла.

### II - УСТАНОВКА

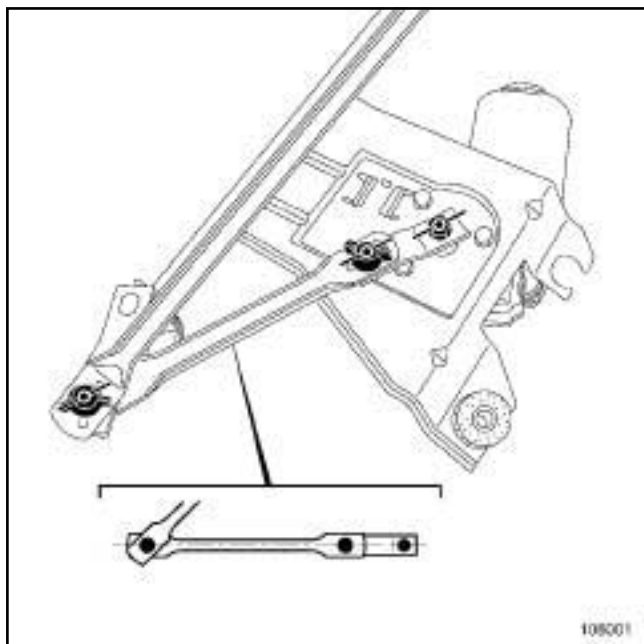
- ❑ Установите:

- электродвигатель очистителя ветрового стекла,
- болты крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла.

- ❑ Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя о (очистителя ветрового стекла 8 Нбм).

- ❑ Защелкните вилочную часть разъема электродвигателя очистителя ветрового стекла,

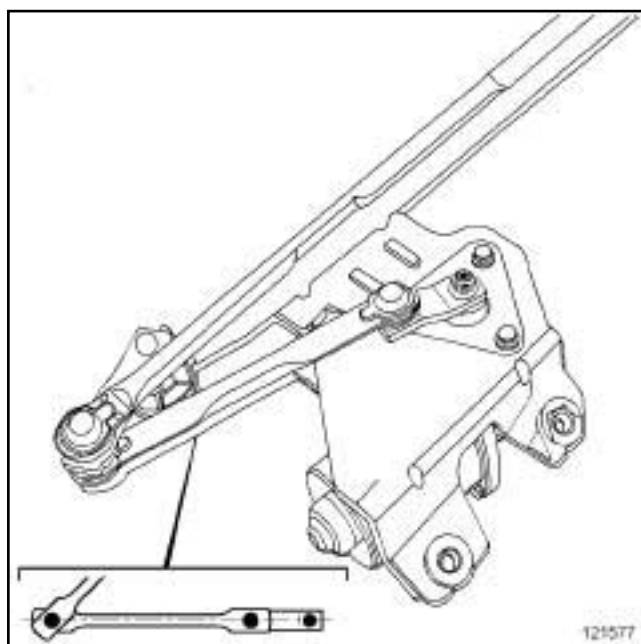
### АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



108001

- Расположите тяги механизма, как показано на рисунке выше.

### АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



121577

- Расположите тяги механизма, как показано на рисунке выше.

- Наверните гайку на кривошип электродвигателя очистителя ветрового стекла.
- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла (16 Нбм).


### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - механизм очистителя ветрового стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-9**),
  - решетку ниши воздухозабора.
- 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.

- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Установите рычаги стеклоочистителя (с. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-4**).

Моменты затяжки 		
болты крепления механизма очистителя ветрового стекла		8 Н·м
крепления механизма переднего стеклоочистителя		8 Н·м

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

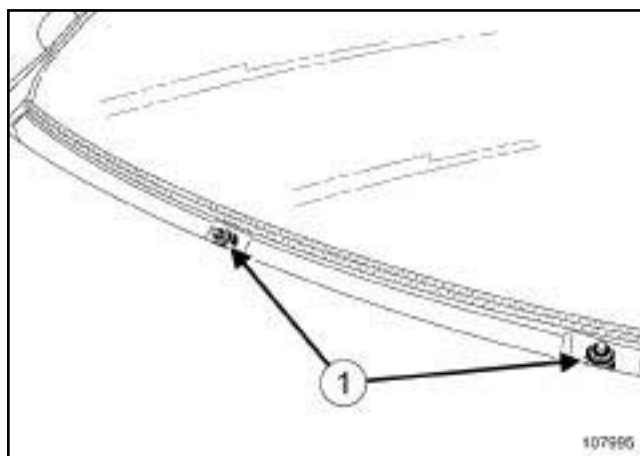


#### ВНИМАНИЕ

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

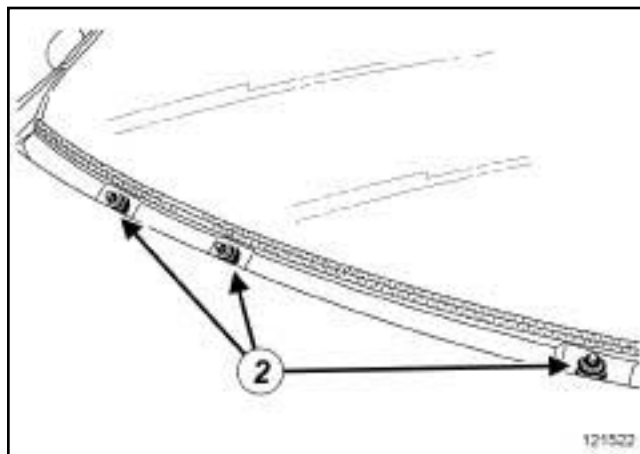
- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите рычаги стеклоочистителя (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-4**).

#### АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

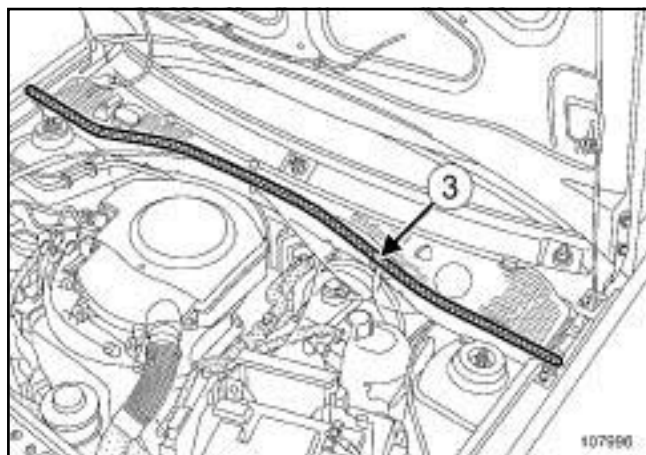


- Снимите колпачки гаек (1).

#### АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

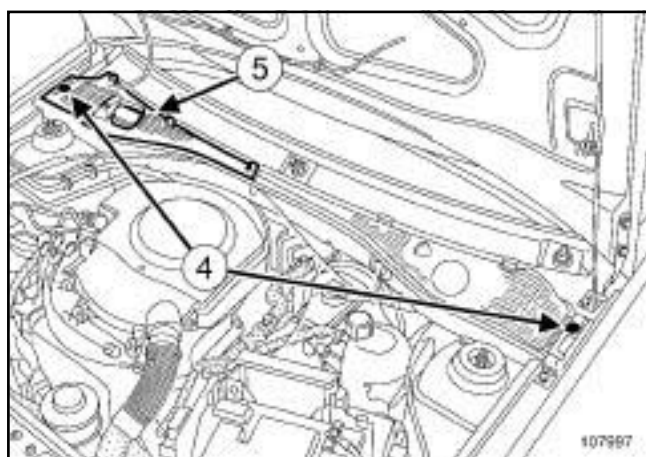


- Снимите колпачки гаек (2).



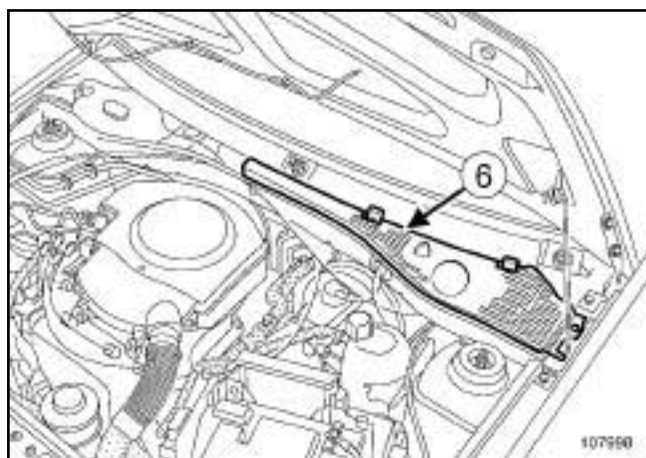
107996

- Снимите уплотнитель (3) моторного отсека.



107997

- Снимите:
  - два боковых винта крепления (4) решетки ниши воздухозабора,
  - правую половину решетки ниши воздухозабора (5).

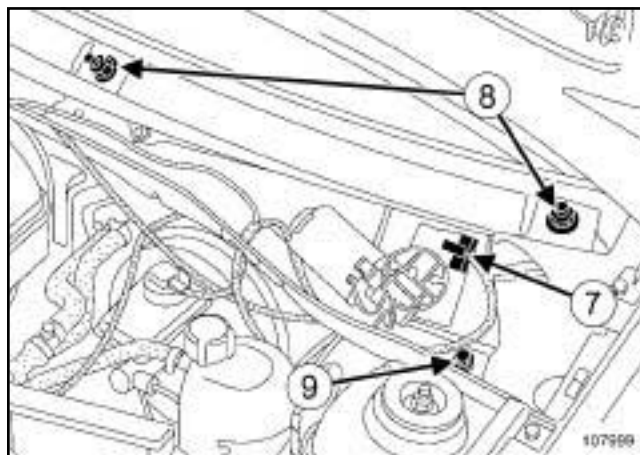


107998

- Снимите левую половину решетки ниши воздухозабора (6).

## II - СНЯТИЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



107999

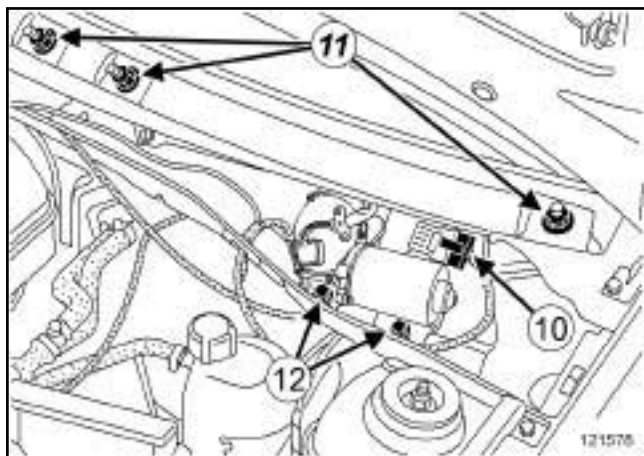
- Разъедините разъем (7) электродвигателя стеклоочистителя.

Примечание:

Гайки крепления (8) механизма стеклоочистителя хрупкие: их резьбовая часть выполнена из пластмассы.

- Снимите:
  - болты крепления механизма очистителя ветрового стекла (8),
  - болты (9) крепления механизма очистителя ветрового стекла,
  - шайбы.

АВТОМОБИЛИ СП РАВОСТОРОННИМ  
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



121578

- Разъедините разъем (10) электродвигателя стеклоочистителя.
- Снимите:
  - болты крепления механизма очистителя ветрового стекла (11),
  - болты (12) крепления механизма очистителя ветрового стекла,
  - шайбы.
- Извлеките механизм очистителя ветрового стекла.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - механизм очистителя ветрового стекла,
  - шайбы,
  - болты крепления механизма очистителя ветрового стекла,
  - болты крепления механизма очистителя ветрового стекла.
- Затяните требуемым моментом:
  - болты крепления механизма очистителя ветрового стекла (8 Нбм),
  - гайки крепления механизма переднего стеклоочистителя (8 Нбм),
- Соедините разъем электродвигателя очистителя ветрового стекла.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - правую половину решетки ниши воздухозабора.
  - правую половину решетки ниши воздухозабора.
  - два боковых винта крепления решетки ниши воздухозабора,
  - уплотнитель моторного отсека,
  - защитные колпачки гаек механизма очистителя ветрового стекла.
- 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.

- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Установите рычаги стеклоочистителя (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-4**).

### ОЧИСТИТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА

#### Необходимые приспособления и специнструменты

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

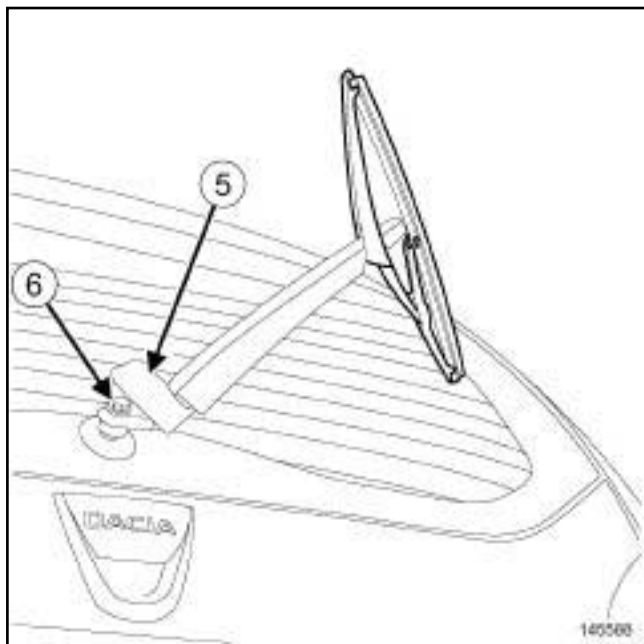
- Включите зажигание.

#### 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).
- Выключите зажигание.
- Отметьте положение рычага стеклоочистителя.

### II - СНЯТИЕ



145588

- Откиньте защитный колпачок гайки (5).
- Отверните гайку крепления (6) рычага стеклоочистителя.
- Снимите рычаг стеклоочистителя с помощью приспособления (Ele. 1781).

- Снимите щетку очистителя заднего стекла (см. Щетка очистителя заднего стекла: Снятие и установка).

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Включите зажигание.

#### 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).
- Выключите зажигание.

### II - УСТАНОВКА

- Установите рычаг очистителя заднего стекла.
- Установите:
  - рычаг стеклоочистителя,
  - гайку крепления рычага стеклоочистителя.
- Закройте гайку защитным колпачком.



### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

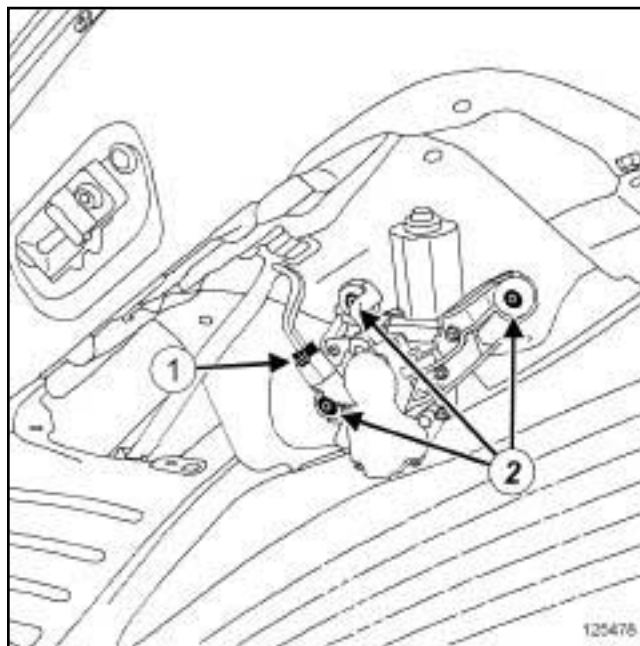
- ❑ Включите зажигание.

#### 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).
- ❑ Выключите зажигание.
- ❑ Снимите:
  - рычаг очистителя заднего стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85A-12**),
  - обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 389, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

#### II - СНЯТИЕ



125478

125478

- ❑ Разъедините разъем (1) цепи питания электродвигателя стеклоподъемника задней двери.

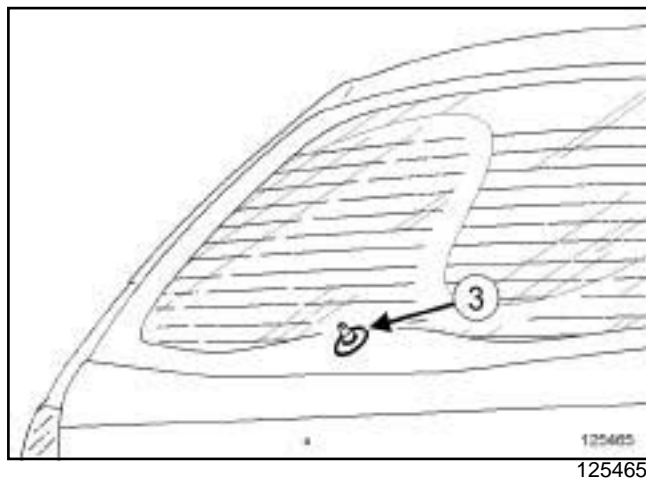
#### Примечание:

Примите меры, чтобы не повредить сверлом наружную поверхность и короб двери. Удалите заклепки из короба двери.

- ❑ Высверлите заклепки (2) (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).
- ❑ Снимите электродвигатель очистителя заднего стекла.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



- При необходимости замените прокладку (3) .

#### II - УСТАНОВКА

- Установите и закрепите заклепками электродвигатель очистителя заднего стекла (см. **Руководство по ремонту 400, главу 40А, Общие сведения**).
- Соедините разъем цепи питания электродвигателя очистителя заднего стекла.

#### III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Включите зажигание.

#### 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).
- Выключите зажигание.
- Установите:
  - обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 389, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).
  - держатели щеток очистителя заднего стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-12**).

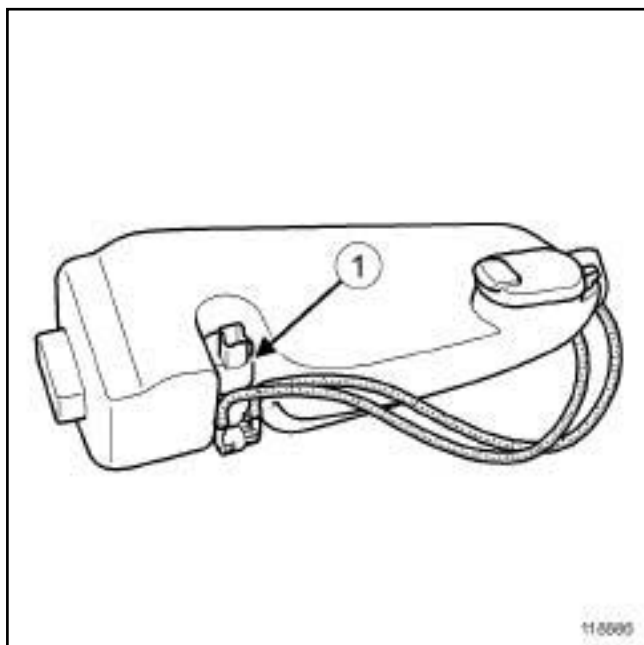
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите бачок стеклоомывателя (с м. **85A**, **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Бачок стеклоомывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-18**) .

#### II - СНЯТИЕ



118886

- ❑ Отсоедините насос омывателя ветрового стекла (1) от бачка.
- ❑ Отсоедините трубки от насоса стеклоомывателя.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Присоедините трубки к насосу стеклоомывателя.
- ❑ Установите насос стеклоомывателя на бачок.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите бачок стеклоомывателя (см. **85A**, **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Бачок стеклоомывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-18**) .

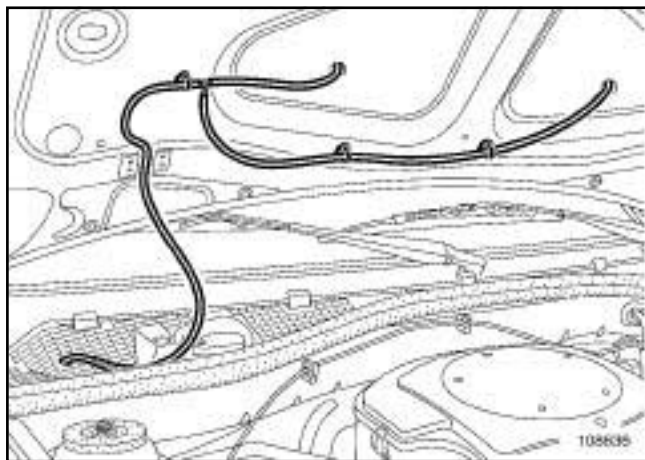
- ❑ Проверьте работу системы.

Примечание:

При необходимости отрегулируйте положение жиклеров стеклоомывателя иголкой.

### СНЯТИЕ

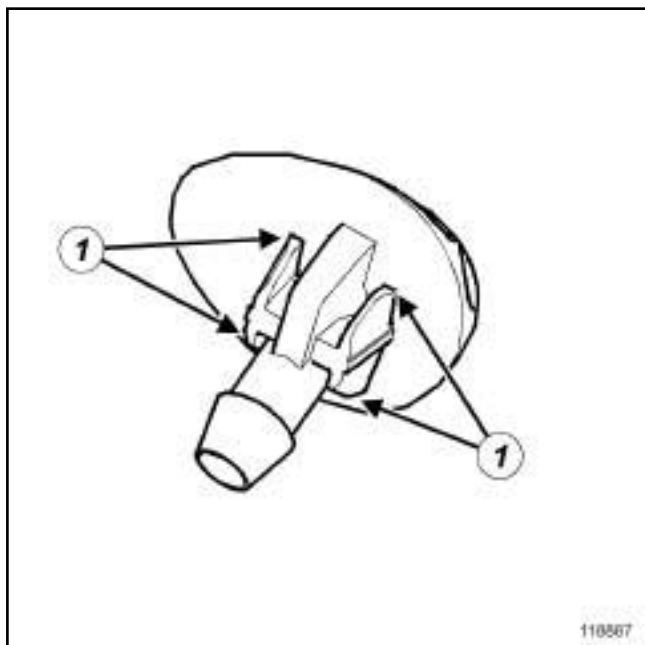
#### I - СНЯТИЕ



108636

- Отсоедините трубку подвода жидкости от жиклера.

#### II - СНЯТИЕ



118887

- Отсоедините жиклер стеклоомывателя (1), отжав пружинные защелки отверткой с плоским лезвием.

Примечание:

Примите меры, чтобы не повредить лакокрасочное покрытие капота.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Защелкните жиклер стеклоомывателя.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините трубку подвода жидкости к жиклеру.
- Проверьте работу системы.
- При необходимости отрегулируйте положение жиклера омывателя заднего стекла иголкой.

### ОЧИСТИТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА

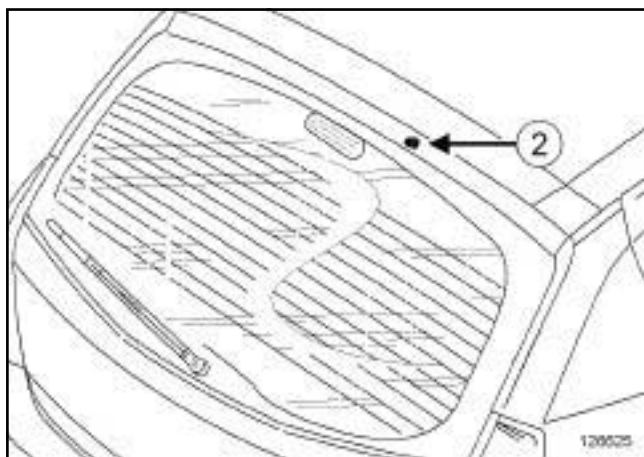
#### Необходимые приспособления и специнструменты

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

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

### II - СНЯТИЕ



126625

- Отсоедините жиклер омывателя заднего стекла (2) с помощью приспособления (Car. 1363).
- Отсоедините трубку подвода жидкости от жиклера омывателя заднего стекла.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

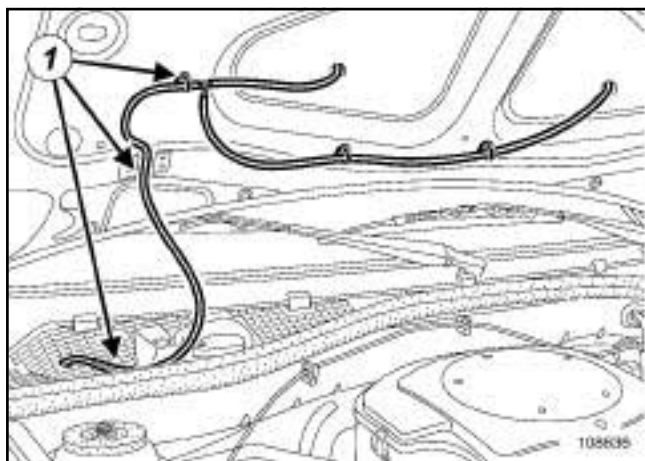
- Присоедините трубку подвода жидкости к жиклеру омывателя заднего стекла.
- Защелкните жиклер омывателя заднего стекла.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

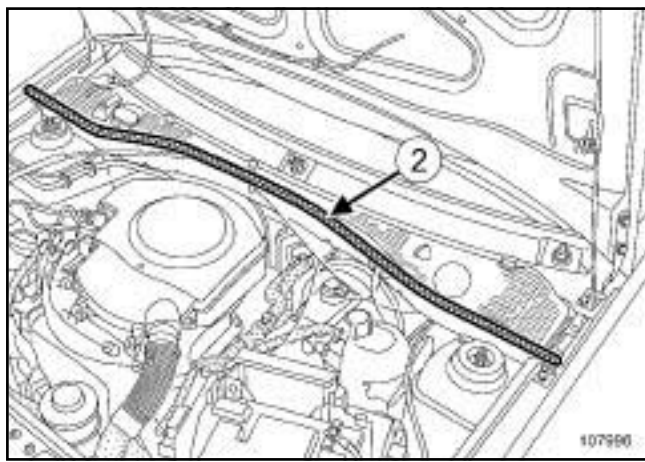
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### СНЯТИЕ

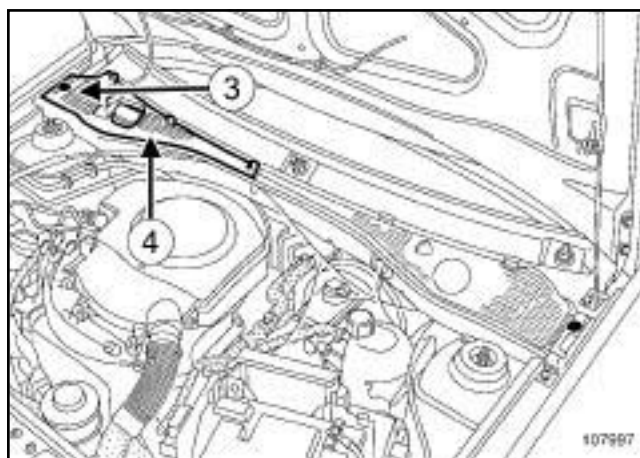
#### I - СНЯТИЕ



- Отсоедините трубку в местах (1) .

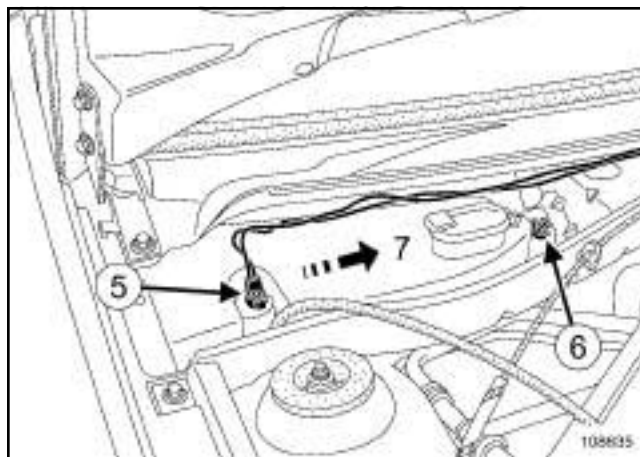


- Снимите уплотнитель (2) моторного отсека.



- Снимите:
  - боковой болт крепления (3) полурешетки ниши воздухозабора,
  - правую половину решетки ниши воздухозабора (4) .

#### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (5) насоса омывателя фар.
- Снимите:
  - болт крепления (6) бачка стеклоомывателя,
  - бачок омывателя стекла, сдвигая его по стрелке (7) .
- Слейте бачок стеклоомывателя.
- Отсоедините насос омывателя фар от бачка.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите насос стеклоомывателя на бачок.
- Установите:
  - бачок стеклоомывателя,
  - болт крепления бачка стеклоомывателя.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъем насоса омывателя фар.
- Установите:
  - правую половину решетки ниши воздухозабора.
  - боковой болт крепления полурешетки ниши воздухозабора,
  - уплотнитель моторного отсека.
- Закрепите трубку в местах **(1)**.
- Залейте жидкость в бачок стеклоомывателя.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Аудиосистема
(2)	Антенна
(3)	Передние громкоговорители
(4),(5)	Задние громкоговорители

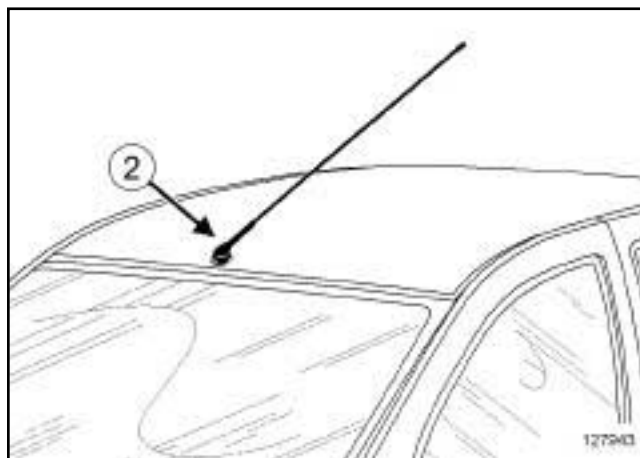
### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### 1 - АУДИОСИСТЕМА



107821

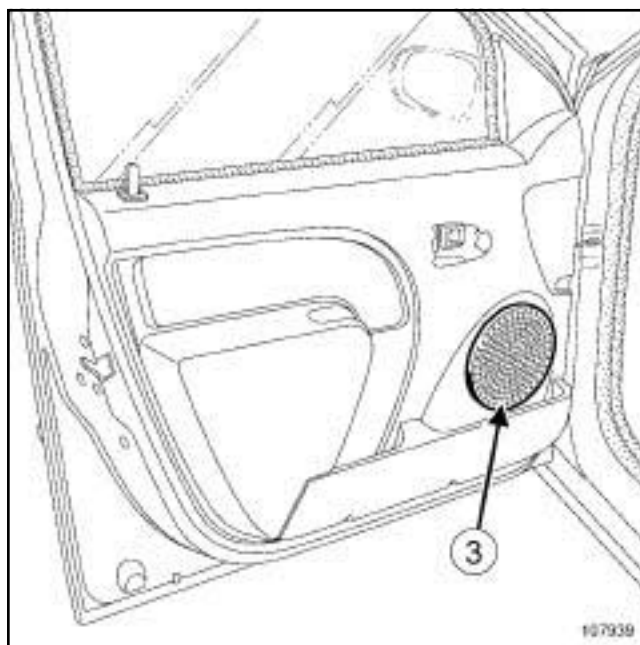
#### 2 - Антенна



127943

Радиоантенна (2) расположена на крыше.

#### 3 - ПЕРЕДНИЕ ГРОМКОГОВОРТЕЛИ

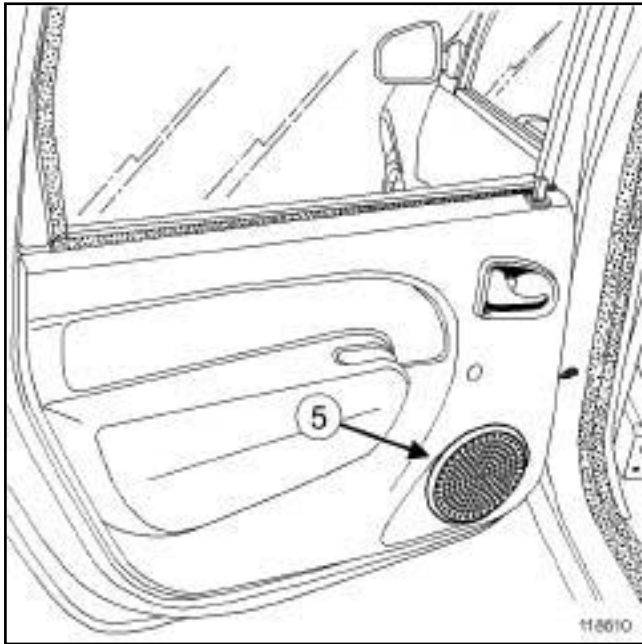


107939



АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02

### 4 - Задние громкоговорители



118610

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

#### II - СНЯТИЕ



119085

- Снимите аудиосистему (1) с помощью двух съемников.

#### ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

#### ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить появления неполадок (шума, преждевременного износа, короткого замыкания и т.д.) после установки отметьте трассу прокладки жгута проводов и соединение разъемов.

Отметьте местоположение электропроводки позади аудиосистемы.

- Разъедините разъемы.

### УСТАНОВКА

#### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Примечание:

Убедитесь в том, что зажигание выключено.

#### II - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы.
- Закрепите электропроводку в положении, отмеченном при снятии.
- Установите аудиосистему в гнездо.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



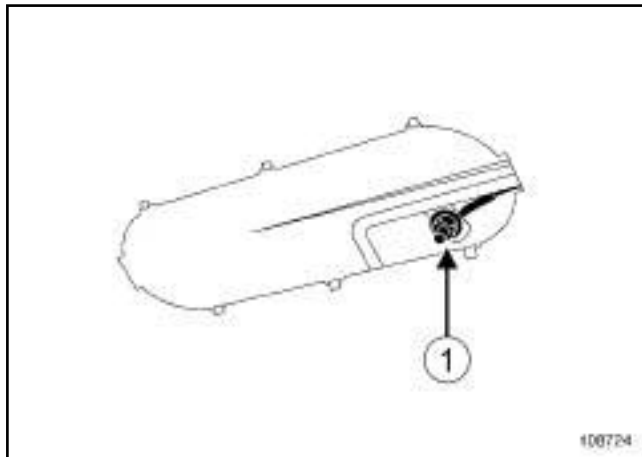
Примечание:

Радиоантенна установлена в передней части крыши.

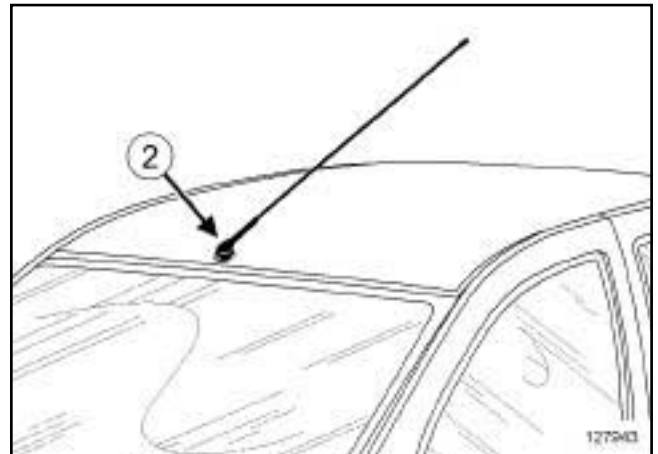
#### Снимите:

- передний плафон освещения салона (см. **81В, Приборы внутреннего освещения, Плафон: Снятие и установка, с. 81В-3**),
- обивку крыши (частично) (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 389, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

#### II - СНЯТИЕ



- Отверните гайку крепления (1) антенны аудиосистемы.
- Разъедините разъем антенного кабеля аудиосистемы.



- Снимите антенну аудиосистемы (2).

Примечание:

Для снятия антенного кабеля аудиосистемы снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 389, глава 57А, Принадлежности салона).

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Установите антенну аудиосистемы.
- Соедините разъем антенного кабеля аудиосистемы.
- Заверните гайку крепления антенны аудиосистемы.

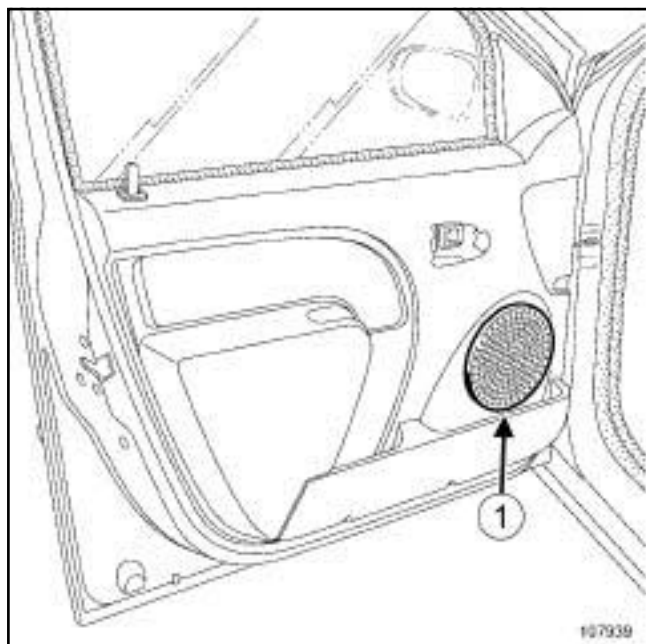
#### ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 389, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
  - передний плафон освещения салона (см. **81В, Приборы внутреннего освещения, Плафон: Снятие и установка, с. 81В-3**).

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02

### СНЯТИЕ

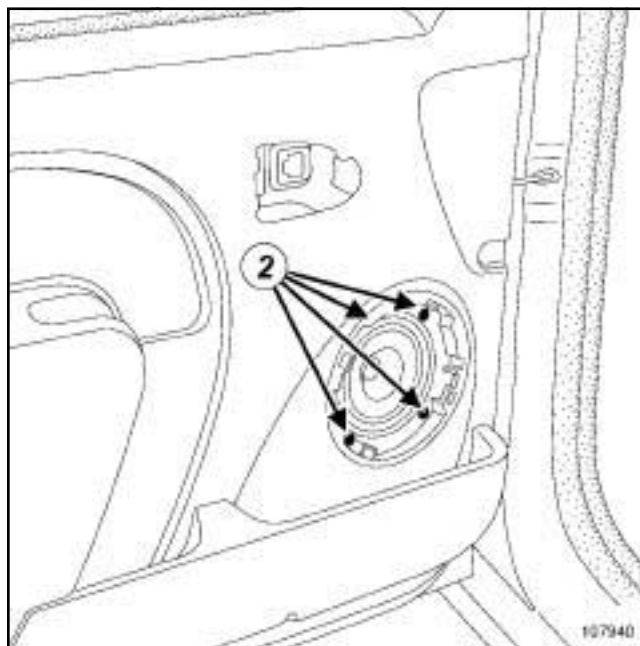
#### I - СНЯТИЕ



107939

- Отсоедините решетку (1) переднего громкоговорителя.

#### II - СНЯТИЕ



107940

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

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем переднего громкоговорителя.
- Установите:
  - передний громкоговоритель,
  - винты крепления переднего громкоговорителя.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

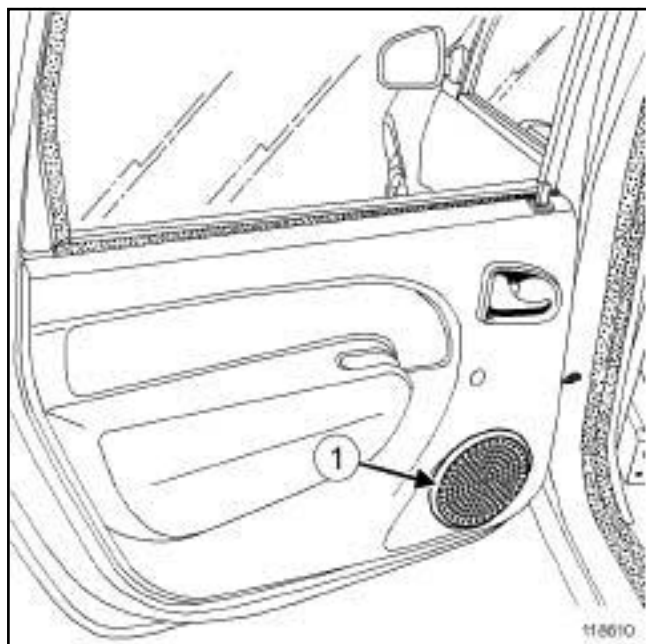
- Присоедините решетку переднего громкоговорителя.

## Задние громкоговорители: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02

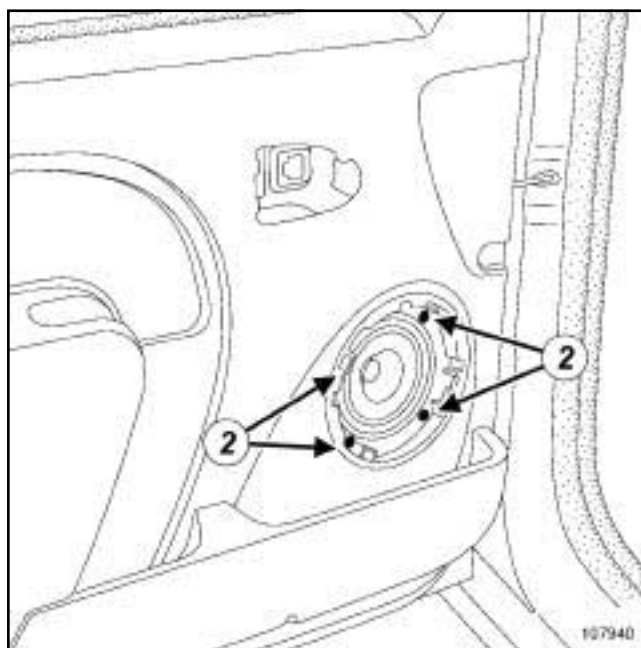
### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ



- Отсоедините решетку (1) громкоговорителя задней двери.

#### II - СНЯТИЕ



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

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем.
- Установите:
  - громкоговоритель,
  - винты.

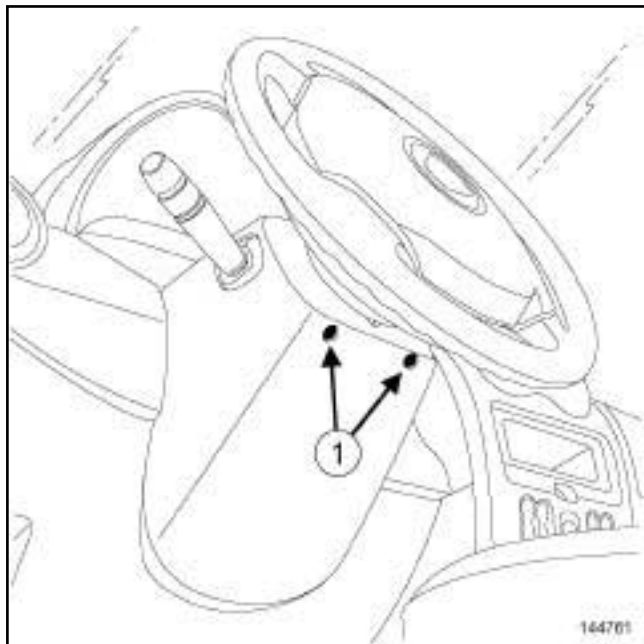
#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите решетку громкоговорителя задней двери.

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



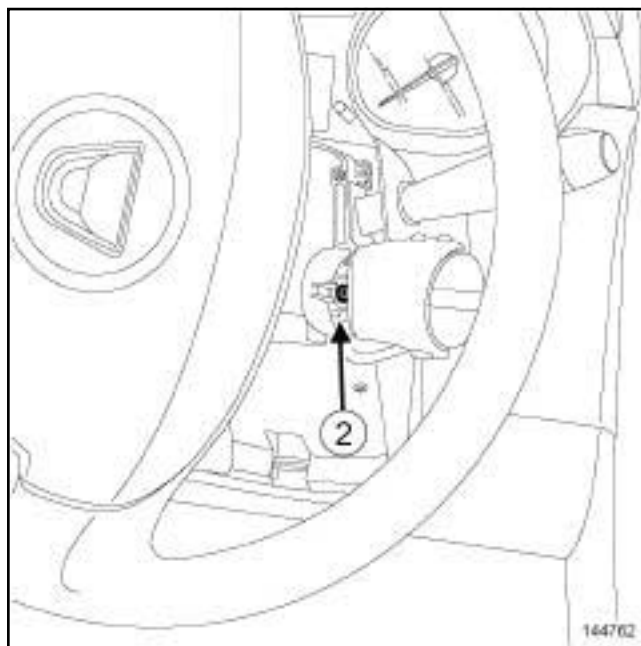
- Отверните винты (1) крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Установите рулевую колонку в нижнее положение.
- Снимите верхний подрулевой облицовочный кожух.
- Установите рулевую колонку в верхнее положение.
- Снимите нижний кожух.

#### II - СНЯТИЕ

- 

Примечание:

Необходимо снять блок подрулевых переключателей.



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

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем ПДУ аудиосистемой.
- Установите блок управления ПДУ аудиосистемой.

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

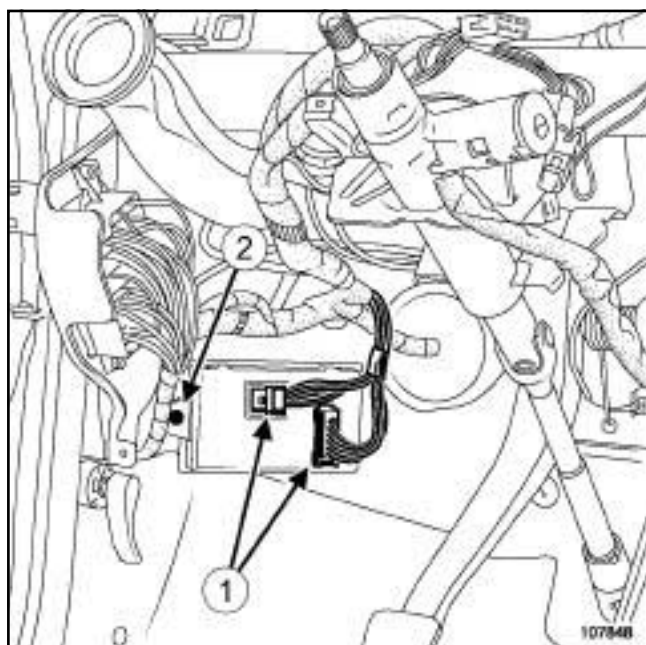


Примечание:

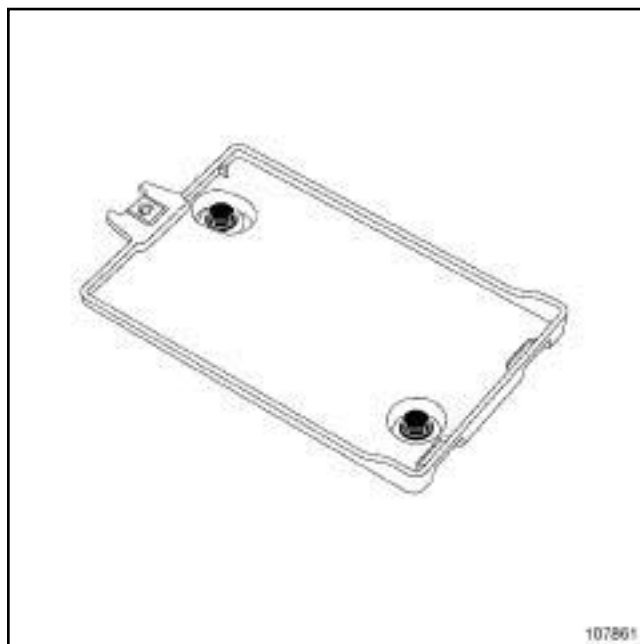
Обязательно считайте конфигурации при помощи **Диагностический прибор** в случае замены ЦЭКБС.

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

### II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъемы (1).
- Снимите:
  - болт крепления (2) ЦЭКБС,
  - ЦЭКБС.



107861



Примечание:

ЦЭКБС закреплен на кронштейне.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - ЦЭКБС,
  - болт крепления ЦЭКБС.
- Соедините разъемы.

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- После замены ЦЭКБС выполните необходимые операции (см. **Диагностика - замена элементов системы**) (Глава 87В, Коммутационный блок в салоне).

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ – ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ, и ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

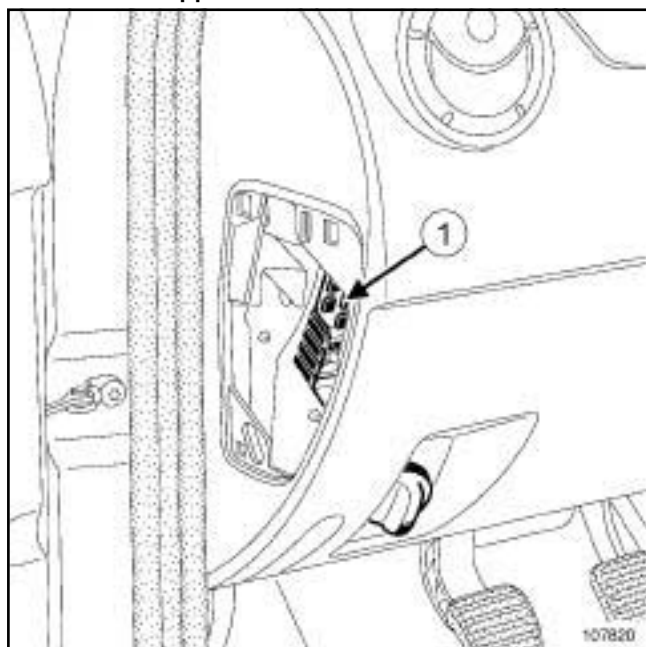
Позиция	Наименование
(1)	Блок предохранителей в салоне
(2)	Переключатель стеклоподъемников передних дверей

### ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНЕЙ ДВЕРИ

Позиция	Наименование
(3)	Переключатель стеклоподъемников передних дверей
(4)	Выключатель с и с темы обеспечения безопасности детей

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

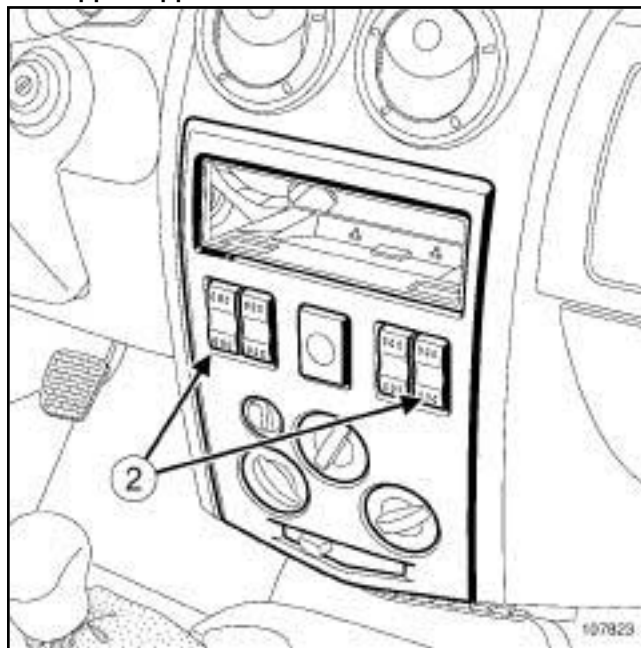
#### 1 - БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ В САЛОНЕ



107820

Блок предохранителей в салоне (1)

#### 2 - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКОВ ПЕРЕДНИХ ДВЕРЕЙ

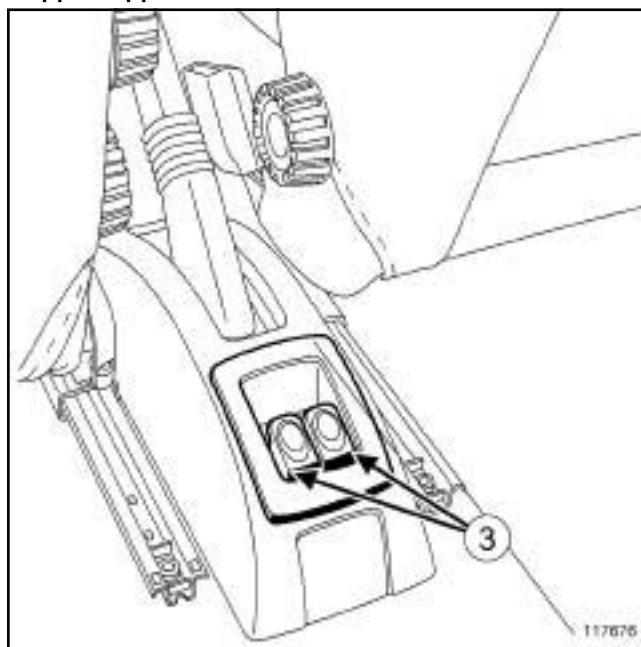


107823

Переключатель стеклоподъемников передних дверей (2)

### ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНЕЙ ДВЕРИ

#### 3 - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКОВ ЗАДНИХ ДВЕРЕЙ



117676



# ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ

87D

Электростеклоподъемник: Перечень и расположение элементов

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ – ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ, и ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

Переключатель стеклоподъемников передних дверей (3)

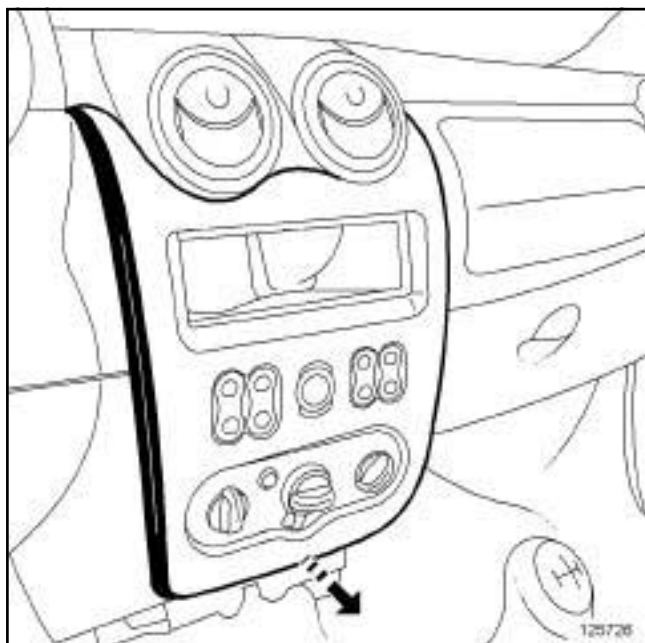


ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ

### СНЯТИЕ

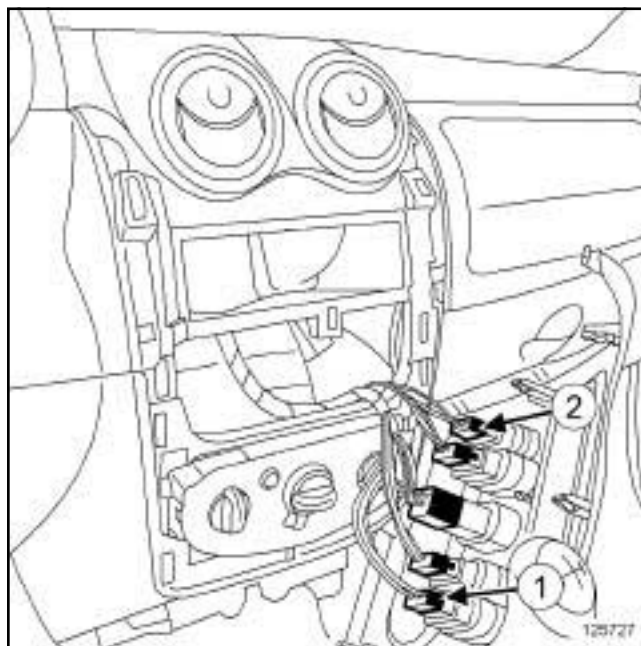
#### I - СНЯТИЕ

- ❑ Установите аудиосистему (с м. 86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-3).



- ❑ Отсоедините центральную облицовку, начиная с нижней части.

#### II - СНЯТИЕ



- ❑ Разъедините разъем переключателя переднего левого стеклоподъемника (1) или разъем переключателя переднего правого стеклоподъемника (2).
- ❑ Отсоедините переключатель стеклоподъемника передней двери, нажав на пружинные защелки.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- ❑ Подсоедините переключатель стеклоподъемника передней двери.
- ❑ Соедините разъем.

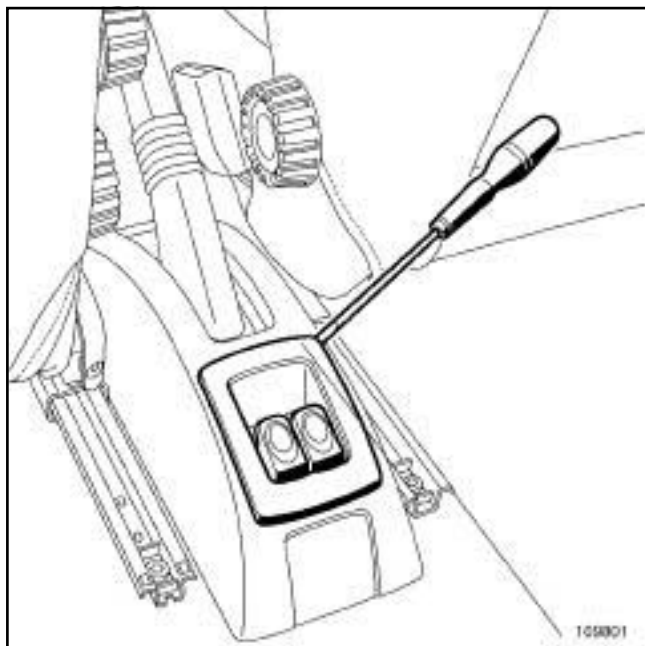
#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Защелкните центральную облицовку, начиная с верхней части.
- ❑ Установите аудиосистему. (см. 86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-3)

### ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

#### СНЯТИЕ

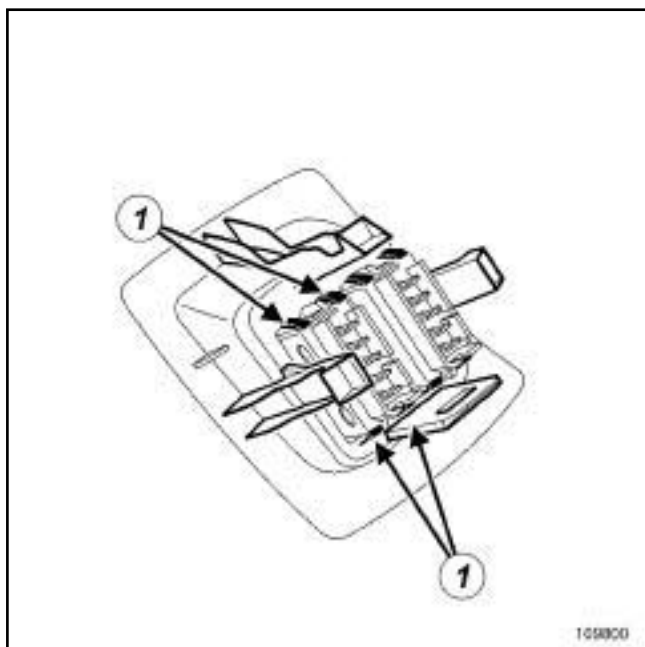
##### I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



109801

- Отсоедините панель переключателей стеклоподъемников задних дверей.

##### II - СНЯТИЕ



109800

- Разъедините разъем переключателя стеклоподъемника задней двери.
- Отсоедините переключатель стеклоподъемника задней двери, нажав на пружинные защелки (1).

#### УСТАНОВКА

##### I - УСТАНОВКА

- Защелкните переключатель стеклоподъемника задней двери.
- Соедините разъем переключателя стеклоподъемника задней двери.

##### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Защелкните панель переключателей стеклоподъемников задних дверей.

## I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Новый коммутационный блок в моторном отсеке
(2)	Прежний коммутационный блок в моторном отсеке

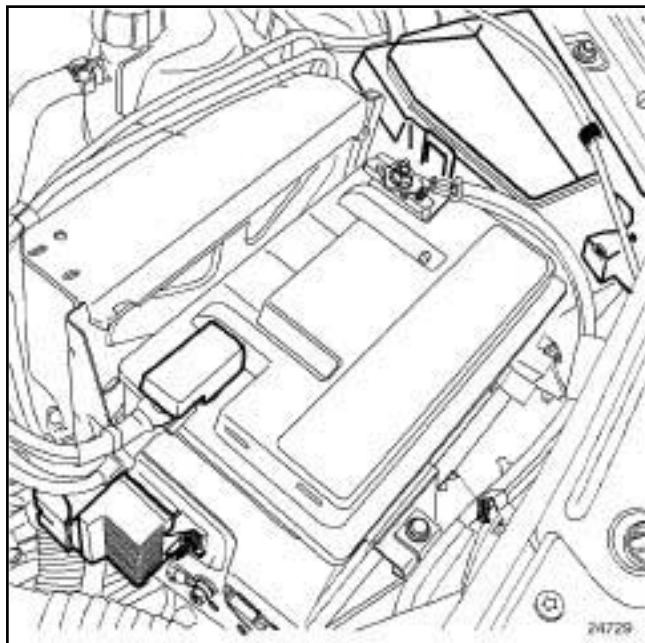
## II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

### 1 - НОВЫЙ БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ

Данный автомобиль:

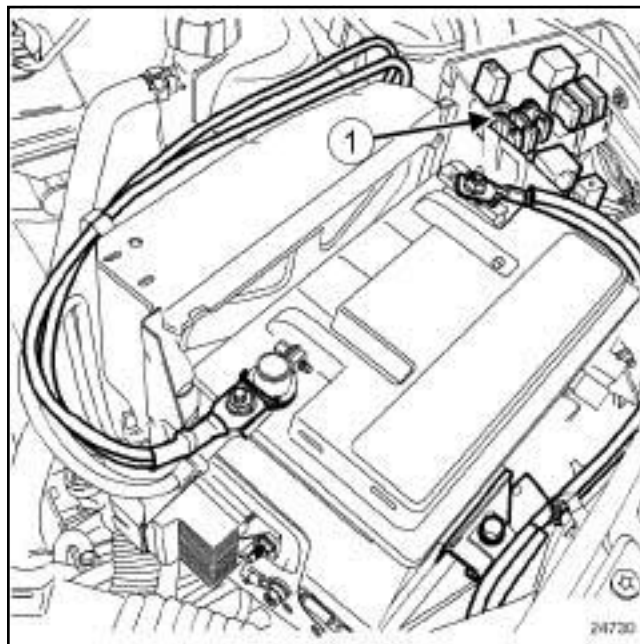
B90 или F90, или K90, или U90 - L90, дата поступления в продажу - после 17/05/2005

H79



24729

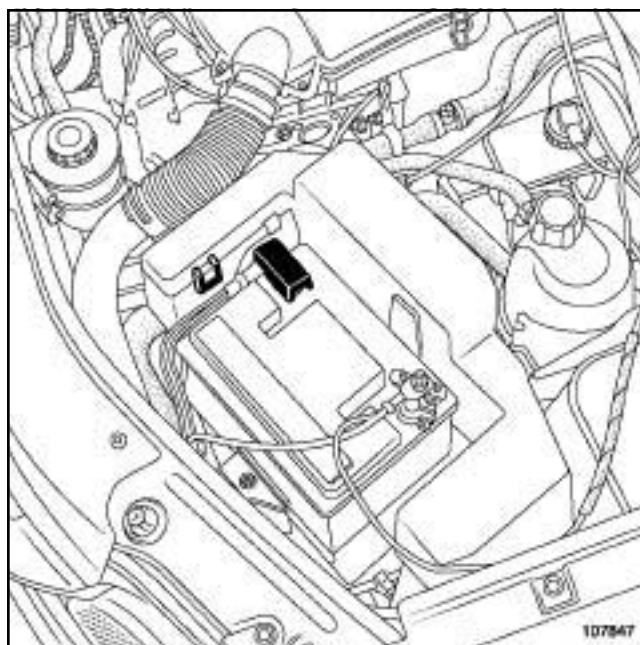
Отсоедините крышку, чтобы попасть в коммутационный блок в моторном отсеке.



24730

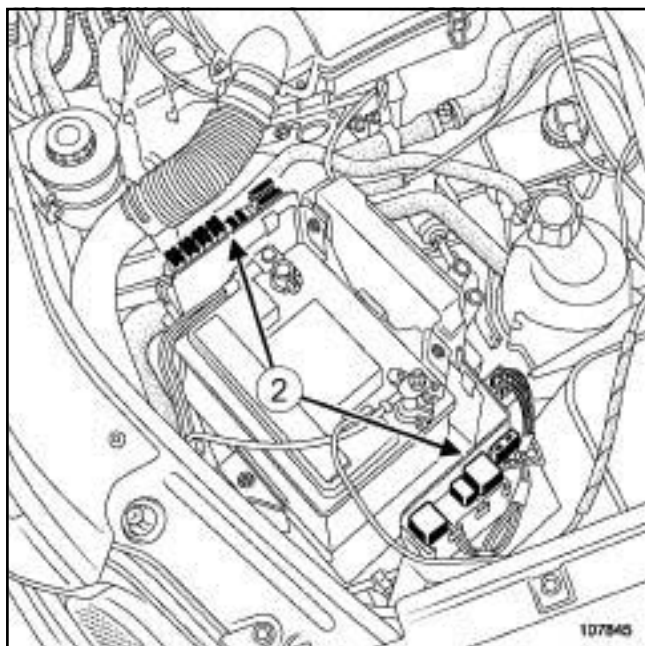
Коммутационный блок в моторном отсеке (1)

### 2 - ПРЕЖНИЙ БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ



107847

Отсоедините крышку, чтобы попасть в коммутационный блок в моторном отсеке.

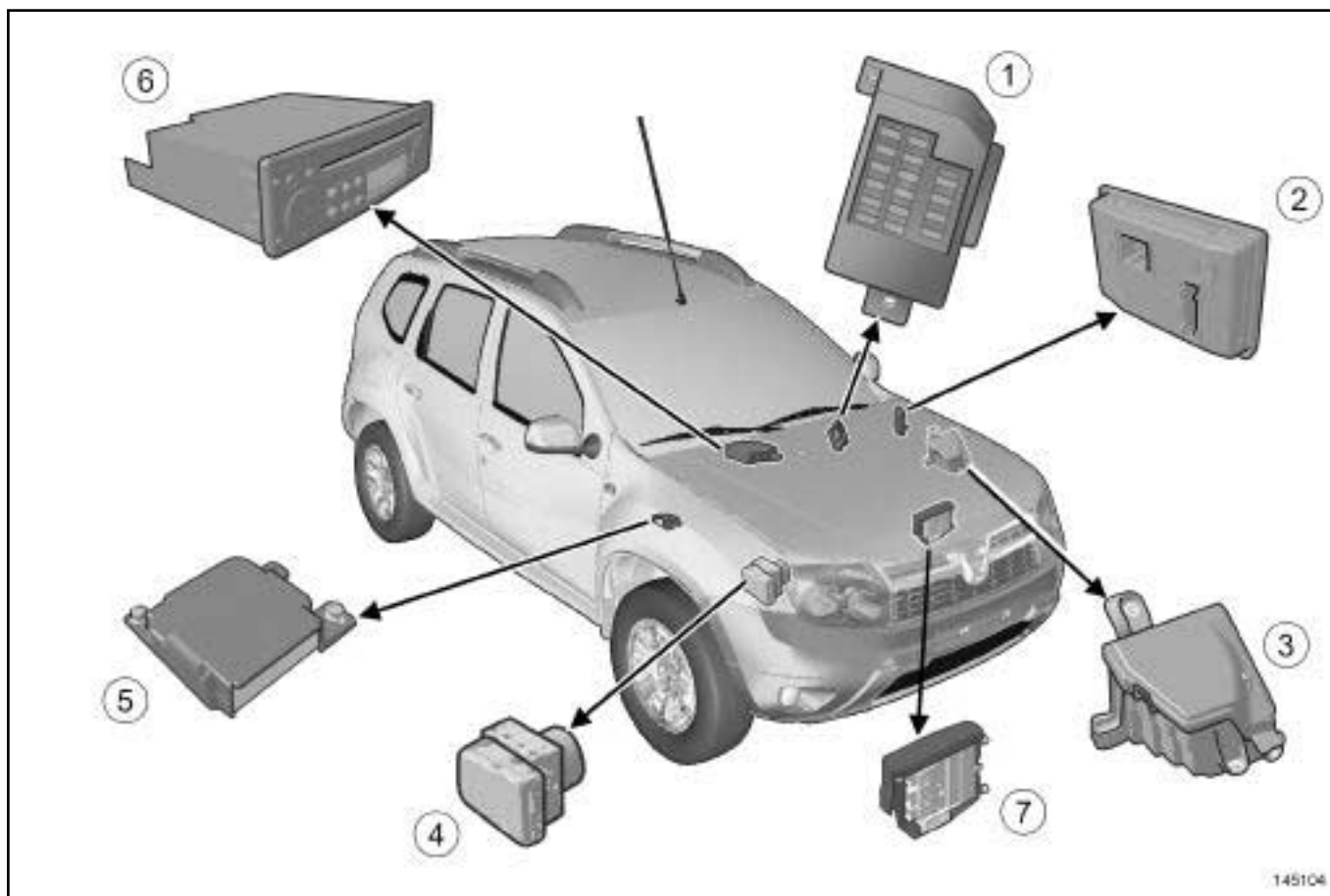


107845

Коммутационный блок в моторном отсеке (2)

I

Позиция	Наименование	Способ выполнения:
1	Блок предохранителей в салоне	
2	ЦЭКБС	(см. 87В, Коммутационный блок в салоне, ЦЭКБС: Снятие и установка, с. 87В-1) (Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя)
3	Блок предохранителей и реле в моторном отсеке	
4	ЭБУ АБС-ESP	
5	ЭБУ подушек безопасности	(см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, ЭБУ подушек безопасности: Снятие и установка, с. 88С-5)
6	Аудиосистема	(с м. 86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-3)
7	ЭБУ системы впрыска	(см. ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя: Снятие и установка)



145104

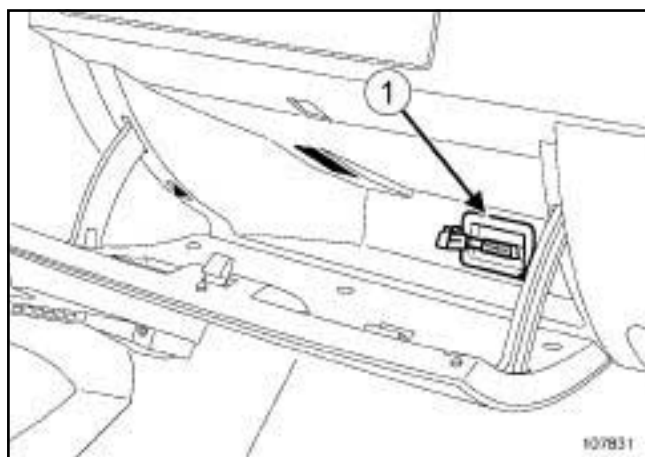
145104

### I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Диагностический разъем

### II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

#### ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ



107831

Диагностический разъем (1) установлен в вещевом ящике.

## Проводка: Меры предосторожности при ремонте

## I - МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## 1 - Элементы, предоставляющие опасность

Не оставляйте без изоляции неиспользуемые разъемы питания +12 В (см. **Разъем: Изоляция и фиксация**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

Убедитесь в том, что провода не соприкасаются с тормозными трубопроводами и топливопроводами.

Не прокладывайте электропроводку в местах, где температура может превышать 100°C.

## 2 - Указания по соблюдению чистоты перед выполнением работ

Перед любыми работами с электропроводкой отключайте аккумуляторную батарею.

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не повредить разъемы, и изучите раздел "Способы разъединения" (см. **Разъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

**ВНИМАНИЕ**

Во избежание неполадок (шум, преждевременный износ, короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.

## 3 - Указания по соблюдению чистоты в ходе выполнения работ

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

Во избежание повреждений электропроводки не прокладывайте ее в местах возможных механических повреждений (например: дверные стекла, острые края, заусенцы, шпильки...).

Электропроводка должна находиться **не ближе 30 мм** от движущихся элементов (ремень, шкив, рулевая колонка...).

В зависимости от места положения убедитесь, что неиспользуемые разъемы расположены в соответствии с требованиями по изоляции (см. **Разъем: Изоляция и фиксация**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

Все соединения (разъемы) в моторном отсеке герметичны, не извлекайте уплотнитель вокруг разъема.

## II - ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Не подключайте "массовый" провод к шпильке с изолирующим покрытием (краска...).

Не присоединяйте к одной точке более двух "массовых" проводов.

Не присоединяйте к одной точке "массовые" провода силовых и электронных потребителей.

Во избежание попадания воды по проводам в разъемы, там, где это возможно, опустите провод вниз (перед разъемом).

Для соединения неподвижных и движущихся элементов зафиксируйте провод на неподвижной части.

Соприкасание проводов питания аккумуляторной батареи (плюсового и минусового) является источником помех, необходимо зафиксировать провода между собой.

Фиксация электропроводки:

- используйте пластиковые хомуты, соблюдая цветовой код,
- не используйте листовые хомуты, не изолированные каучуком,
- при замене сохраняйте держатели электропроводки,
- не оставляйте кроссовые провода без изоляции.

Проверьте:

- шунты зафиксированы должным образом,
- разъемы корректно расположены и зафиксированы.

Прокладка электропроводки:

- если электропроводка находится на виду, она должна выглядеть эстетично и располагаться по меткам, нанесенным при снятии,
- избегайте прокладки электропроводки в скрытых полостях, перекрещивания электропроводов (возможно перетирание проводов),
- избегайте фиксации нескольких проводов на одном хомуте,



## Проводка: Меры предосторожности при ремонте

---

- не фиксируйте разъемы или электропровода в местах сверления отверстий (номерной знак и т. п.).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-3**).

**ВНИМАНИЕ**

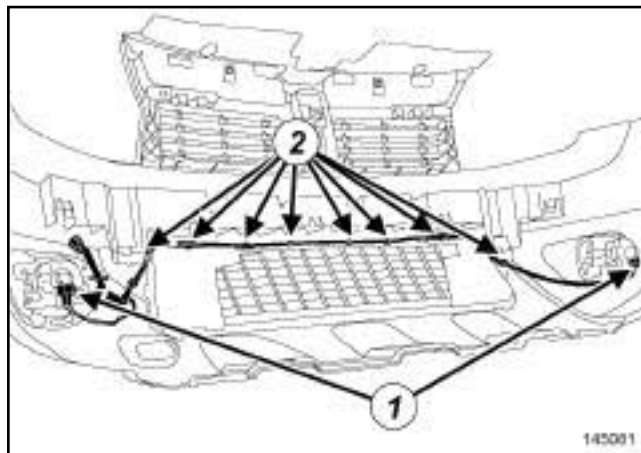
Чтобы не повредить разъемы, изучите способы разъединения (см. **Разъединение разъемов**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер в сборе: Поддетальная схема**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

**II - СНЯТИЕ****ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить появления неполадок (шума, преждевременного износа, короткого замыкания и т.д.) после установки отметьте трассу прокладки жгута проводов и соединение разъемов.



145081

- Разъедините разъемы противотуманной фары (1).
- Отсоедините жгут проводов переднего бампера в точке (2).

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

- Снимите жгут проводов переднего бампера.

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

- В случае замены на жгут проводов с большим числом ответвлений зафиксируйте неиспользуемые колодки проводов (см. **Разъем: Герметизация и фиксация**) (Техническую ноту 6015А, глава 88А, Проводка).

**II - УСТАНОВКА**

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

**III - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА**

- Включите зажигание.
- Проверьте работу всех электрических компонентов переднего бампера.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К4М

### Необходимое оборудование

нестираемый карандаш

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

болт провода "массы" **24 Нм**  
механической коробки передач

гайки крепления **8 Нм**  
"массовой шины"

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (См. **Проводка: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 88А, Проводка),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения самопроизвольного срабатывания при выполнении работ на компоненте системы пассивной безопасности или около него отключите системы безопасности (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-3**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности)

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

### ВНИМАНИЕ

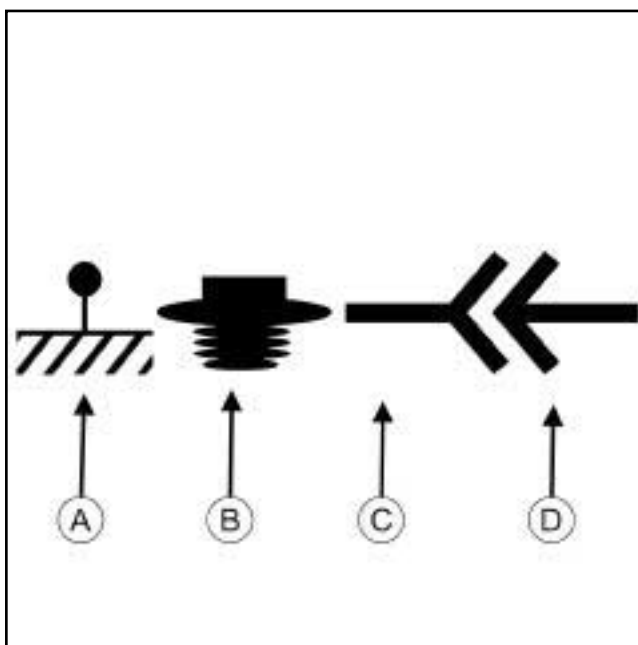
Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы, изучите раздел "Способы разъединения" (см. **Разъемы: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

### Примечание:

Для информации по разъемам (см. **Видеосхема**).



144441

- (A) Символ "массы"
- (B) Символ крепления (хомут, зажим и т.п.)
- (C) Символ розеточной части разъема (соединение 2 проводов)
- (D) Символ штепсельной части разъема (соединение 2 проводов)

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

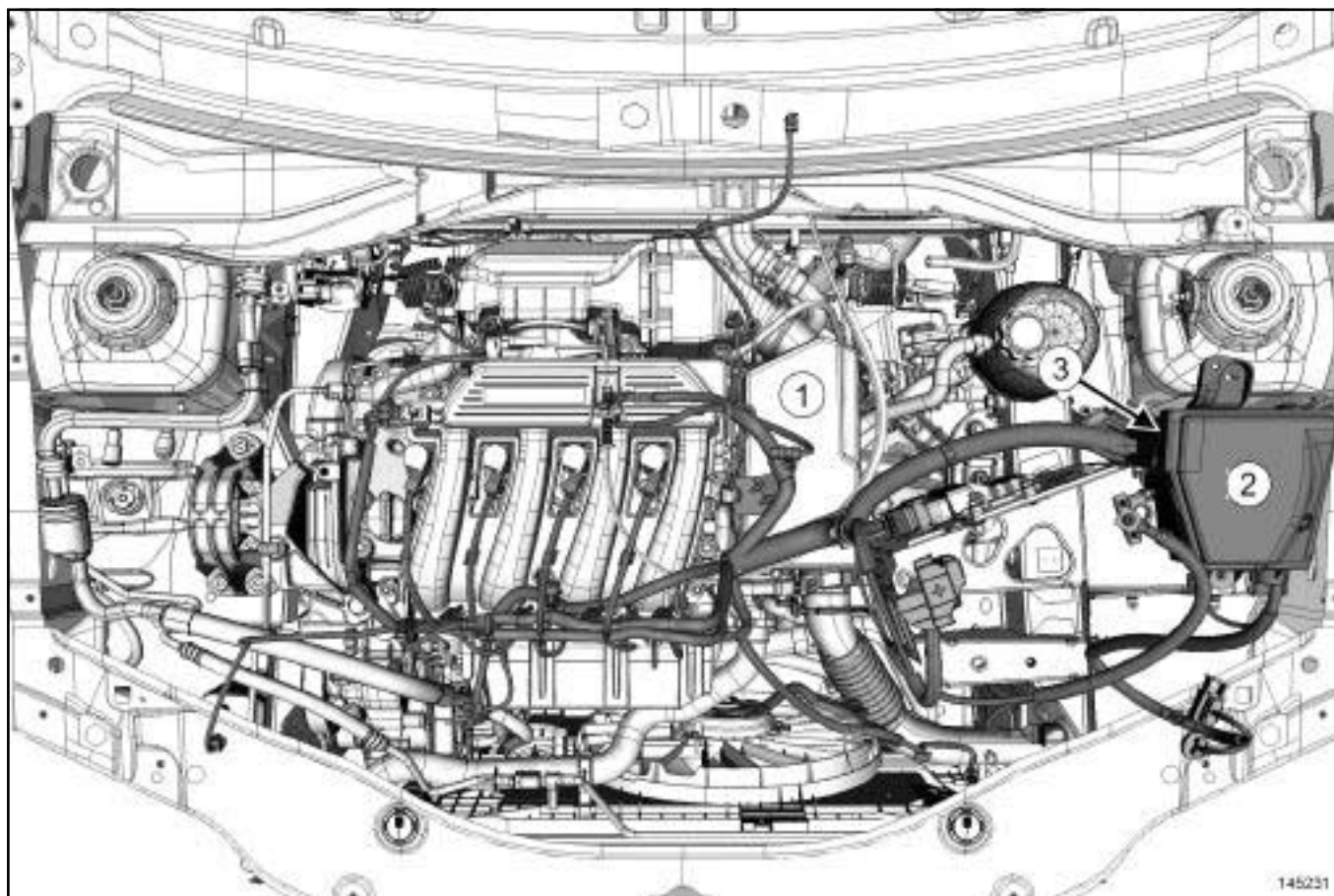
К4М

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

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

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



145231

145231

- Снимите:
  - глушитель шума впуска (1) (см. **Глушитель шума впуска: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси),
  - крышку люка доступа к блоку предохранителей и реле в моторном отсеке (2),
  - накладку (3) блока предохранителей и реле в моторном отсеке,
  - болты крепления защиты поддона картера двигателя,
  - защитный экран.

- Отсоедините держатели предохранителей и реле жгута проводов двигателя от их колодок.

**При замене жгута проводов двигателя**

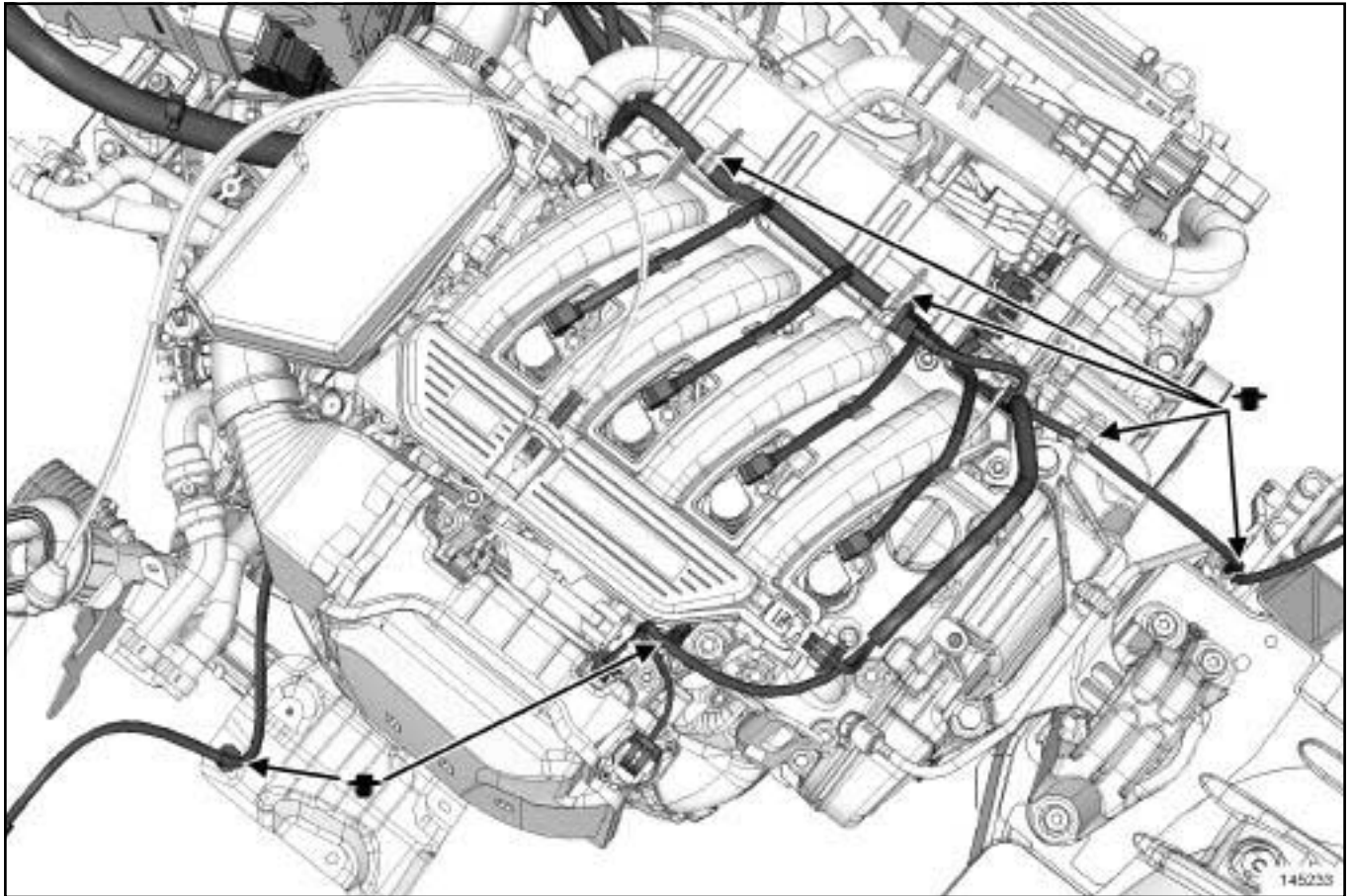
- Снимите предохранители.

**Примечание:**

Перед снятием отметьте положение предохранителей и реле.

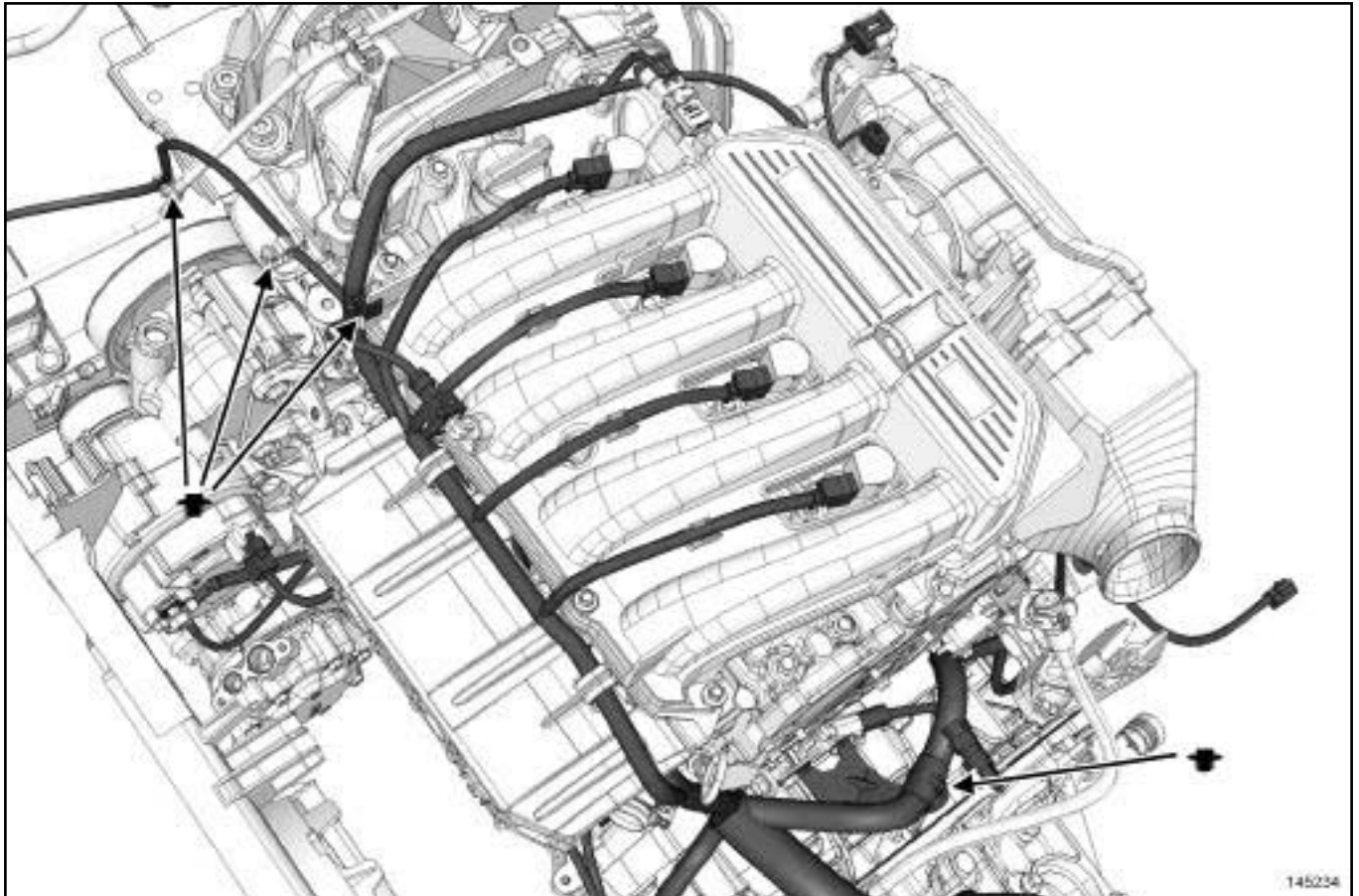
К4М

### II - СНЯТИЕ



145233

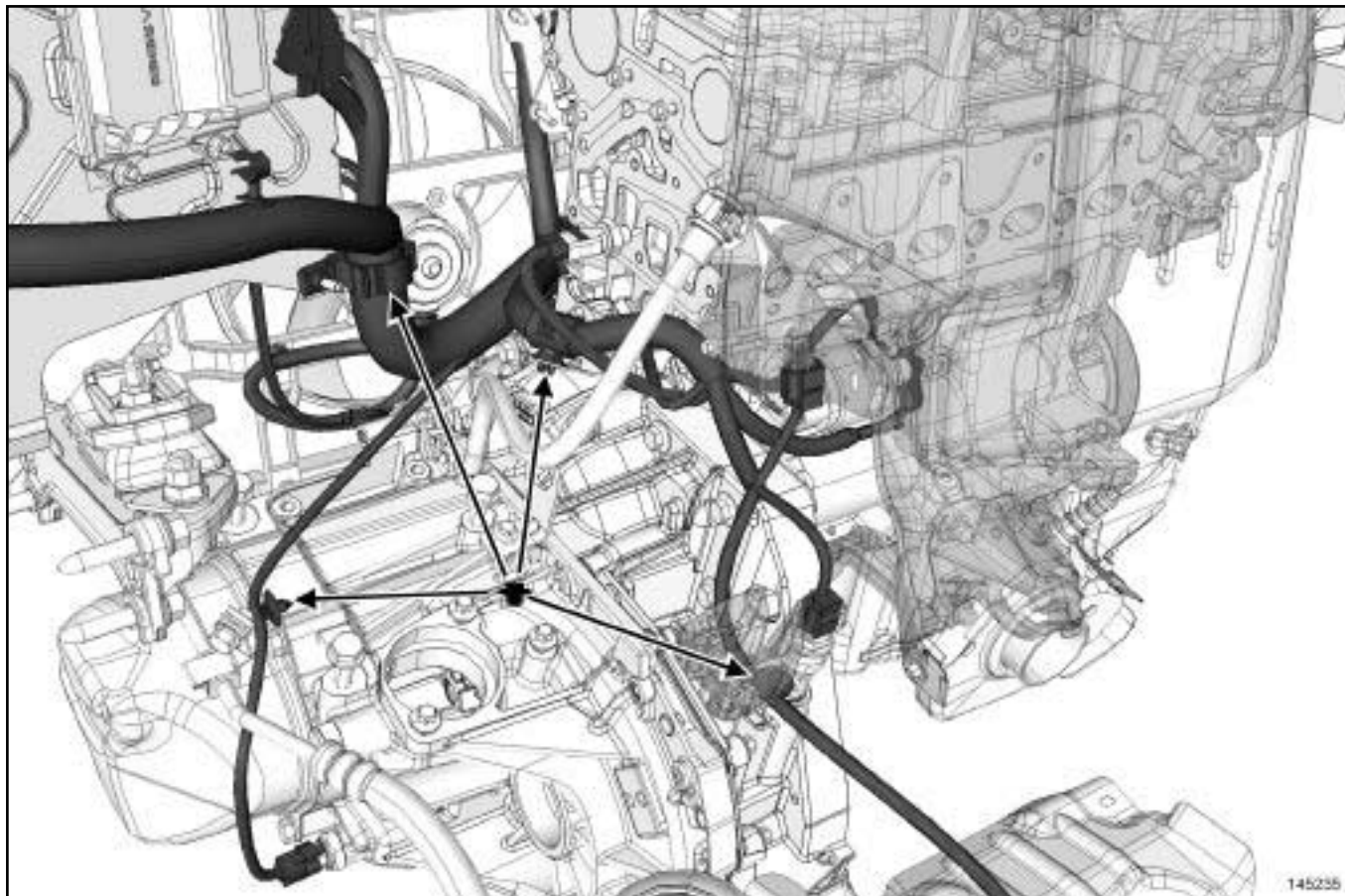
K4M



145234

145234

K4M



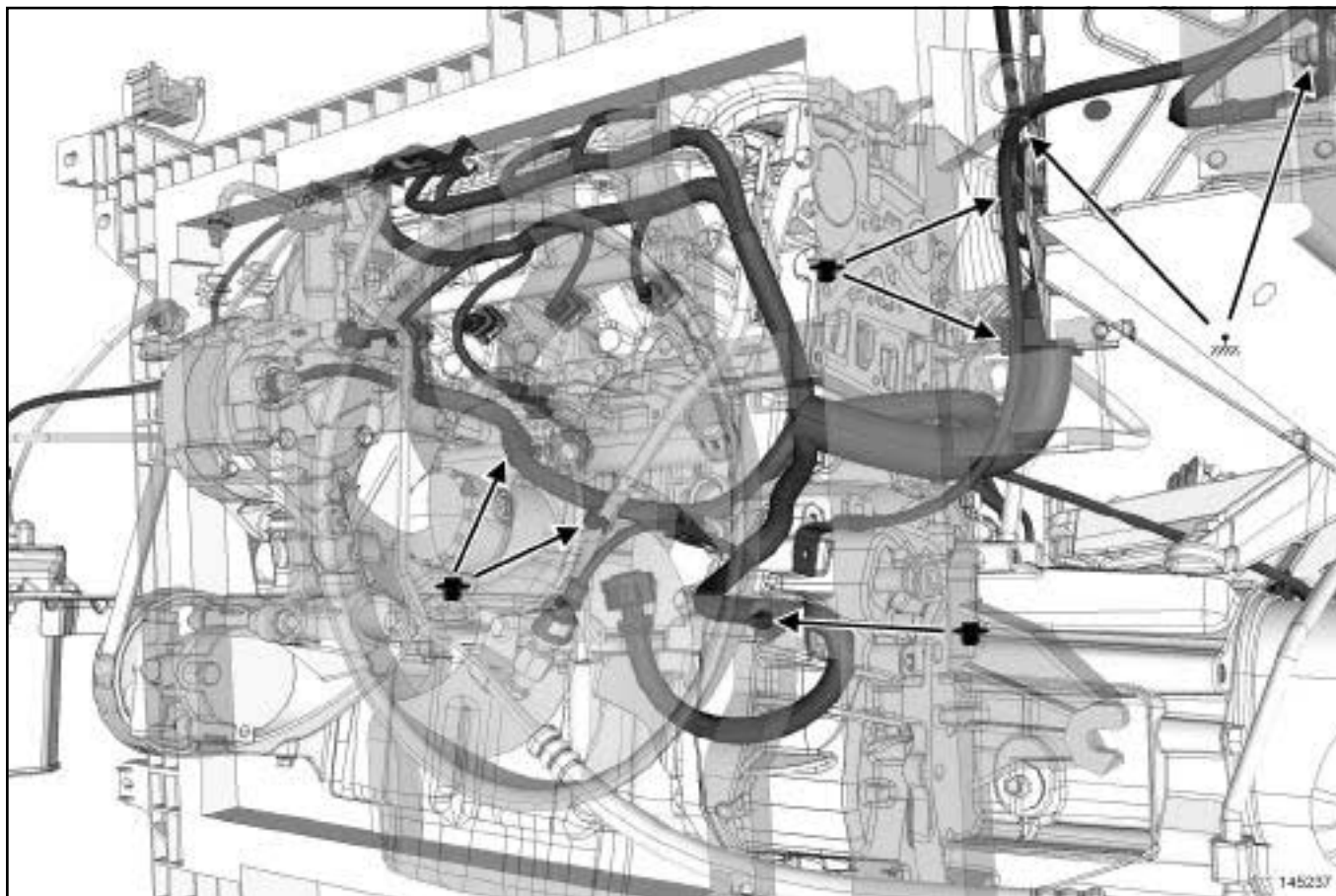
145235

145235

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините жгут проводов двигателя в указанном месте.

К4М

СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



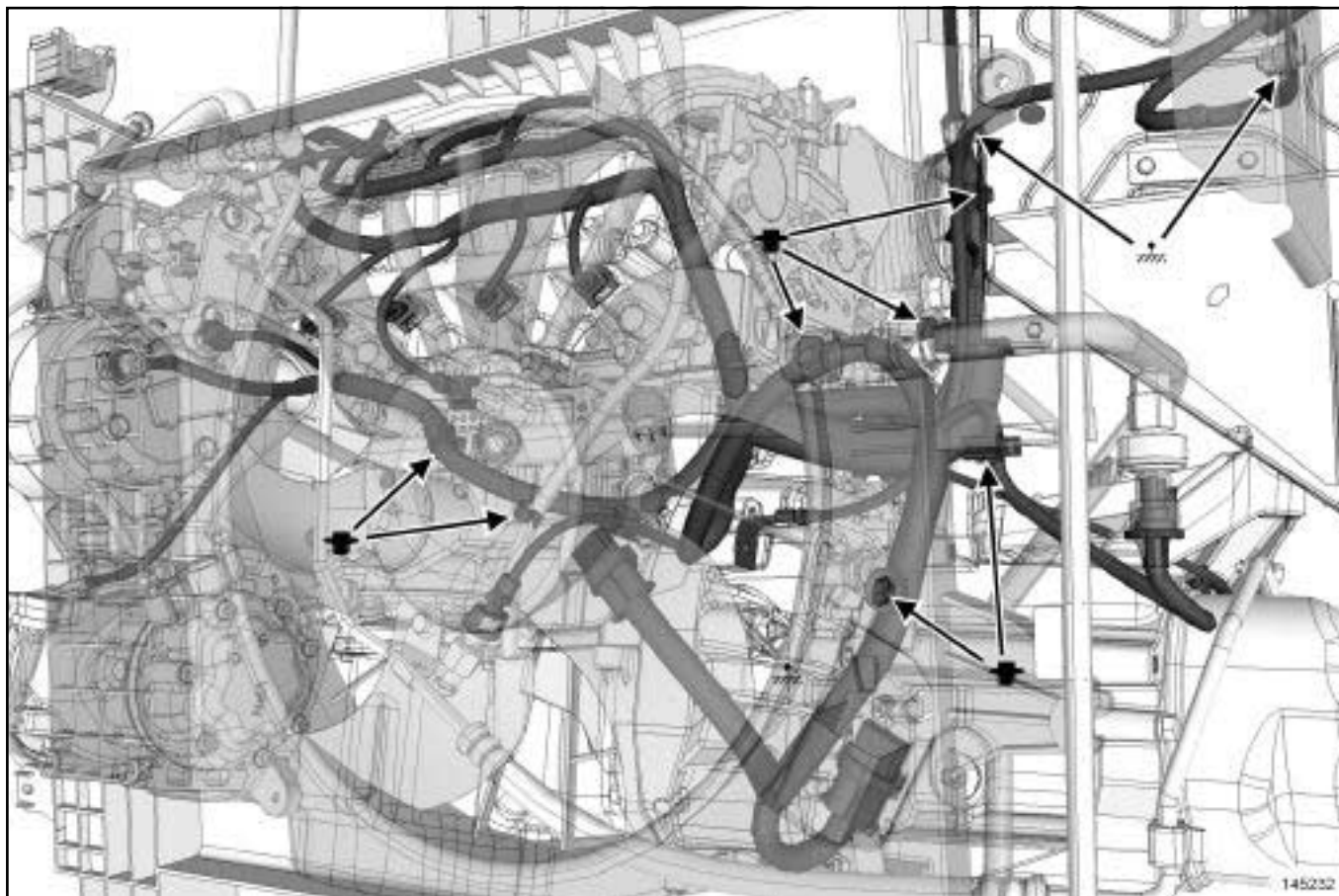
145237

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините жгут проводов двигателя в указанном месте.



К4М

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



145232

- Разъедините все разъёмы.
- Отсоедините жгут проводов двигателя в указанном месте.

## Примечание:

Перед снятием "массовой" клеммы отметьте ее положение с помощью **нестираемый карандаш** проведя линию от "массовой клеммы" до картера коробки передач.

При сборке неверное положение "массовой" клеммы на картере коробки передач может привести к повреждению "массовой" клеммы или "массовой" электропроводки.

- Снимите "массовые" провода.

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

- Снимите жгут проводов двигателя.

К4М

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****При замене жгута проводов двигателя**

- Установите предохранители.
- В случае замены на жгут проводов более полной комплектации зафиксируйте неиспользуемые разъемы (см. **Разъемы: Герметизация и фиксация**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

**II - УСТАНОВКА**

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

**Примечание:**

Установите массовый провод, с овмещающими нестираемые отметки на картере коробки передач.

При сборке неверное положение "массовой" клеммы на картере коробки передач может привести к повреждению "массовой" клеммы или "массовой" электропроводки.

- Затяните требуемым моментом:
  - болт провода "массы" механической коробки передач (24 Нм),
  - гайки крепления "массовой шины" (8 Нм).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

**III - ПРОВЕРКА**

- Включите зажигание.
- Подключите диагностический прибор **Диагностический прибор**.
- Убедитесь в отсутствии неисправностей.

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К, и 796

### Необходимое оборудование

нестираемый карандаш

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

болт провода "массы" **24 Нм**  
механической коробки передач

гайки крепления **8 Нм**  
"массовой шины"

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (См. **Проводка: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 88А, Проводка),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения самопроизвольного срабатывания при выполнении работ на компоненте системы пассивной безопасности или около него отключите системы безопасности (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-3**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности)

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

### ВНИМАНИЕ

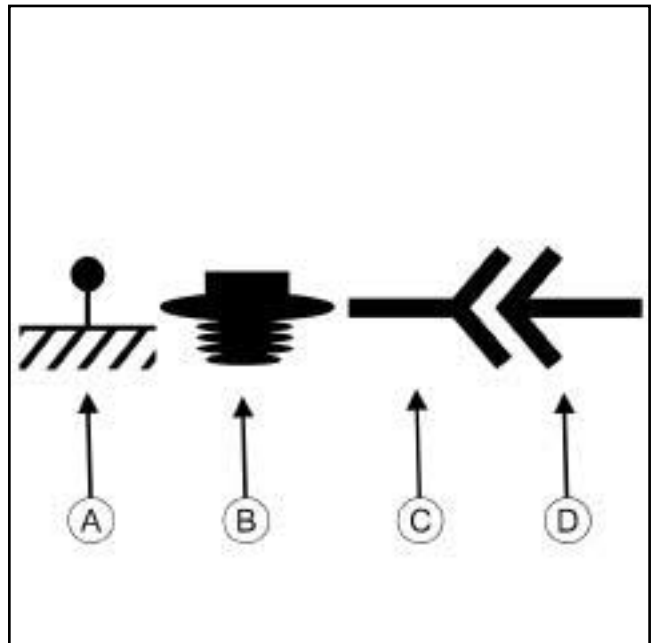
Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы, изучите раздел "Способы разъединения" (см. **Разъемы: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

### Примечание:

Для информации по разъемам (см. **Видеосхема**).



144441

- (A) Символ "массы"
- (B) Символ крепления (хомут, зажим и т.п.)
- (C) Символ розеточной части разъема (соединение 2 проводов)
- (D) Символ штепсельной части разъема (соединение 2 проводов)

## Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

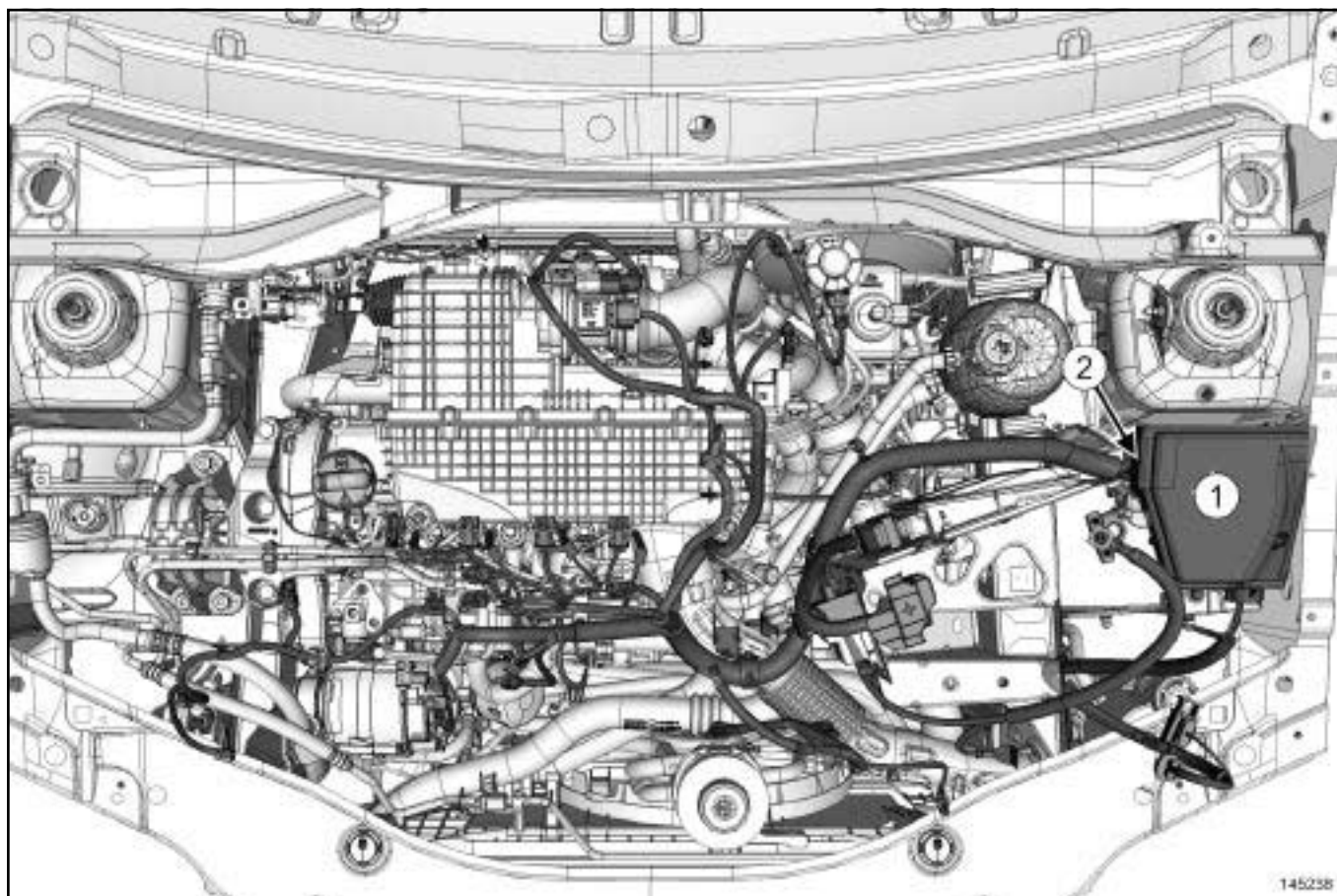
К9К, и 796

## СНЯТИЕ

## I - СНЯТИЕ

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

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



145238

145238

- Снимите:

- крышку люка доступа к блоку предохранителей и реле в моторном отсеке (1) ,
- накладку (2) блока предохранителей и реле в моторном отсеке,
- передний бампер (см. **Передний бампер в сборе: Подetailная схема**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- правую фару (см. **80В, Фары, Фара в сборе: Подetailная схема, с. 80В-1**) (Глава 80В, Фары),
- верхнюю крышку двигателя,
- болты крепления защиты поддона картера двигателя,
- защитный экран.

## Примечание:

Перед снятием отметьте положение предохранителей и реле.

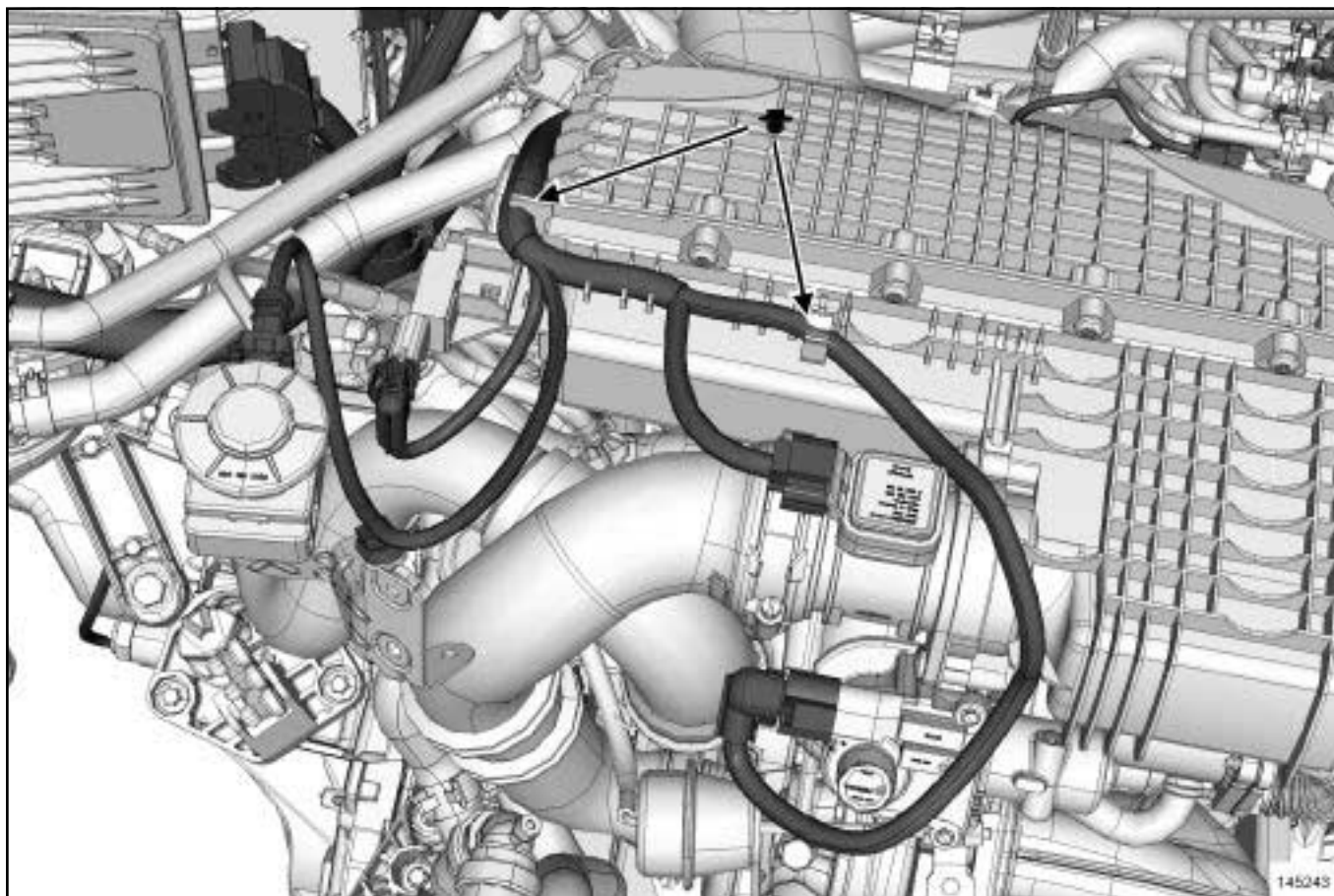
- Отсоедините держатели предохранителей и реле жгута проводов двигателя от их колодок.

## При замене жгута проводов двигателя

- Снимите предохранители.

К9К, и 796

### II - СНЯТИЕ

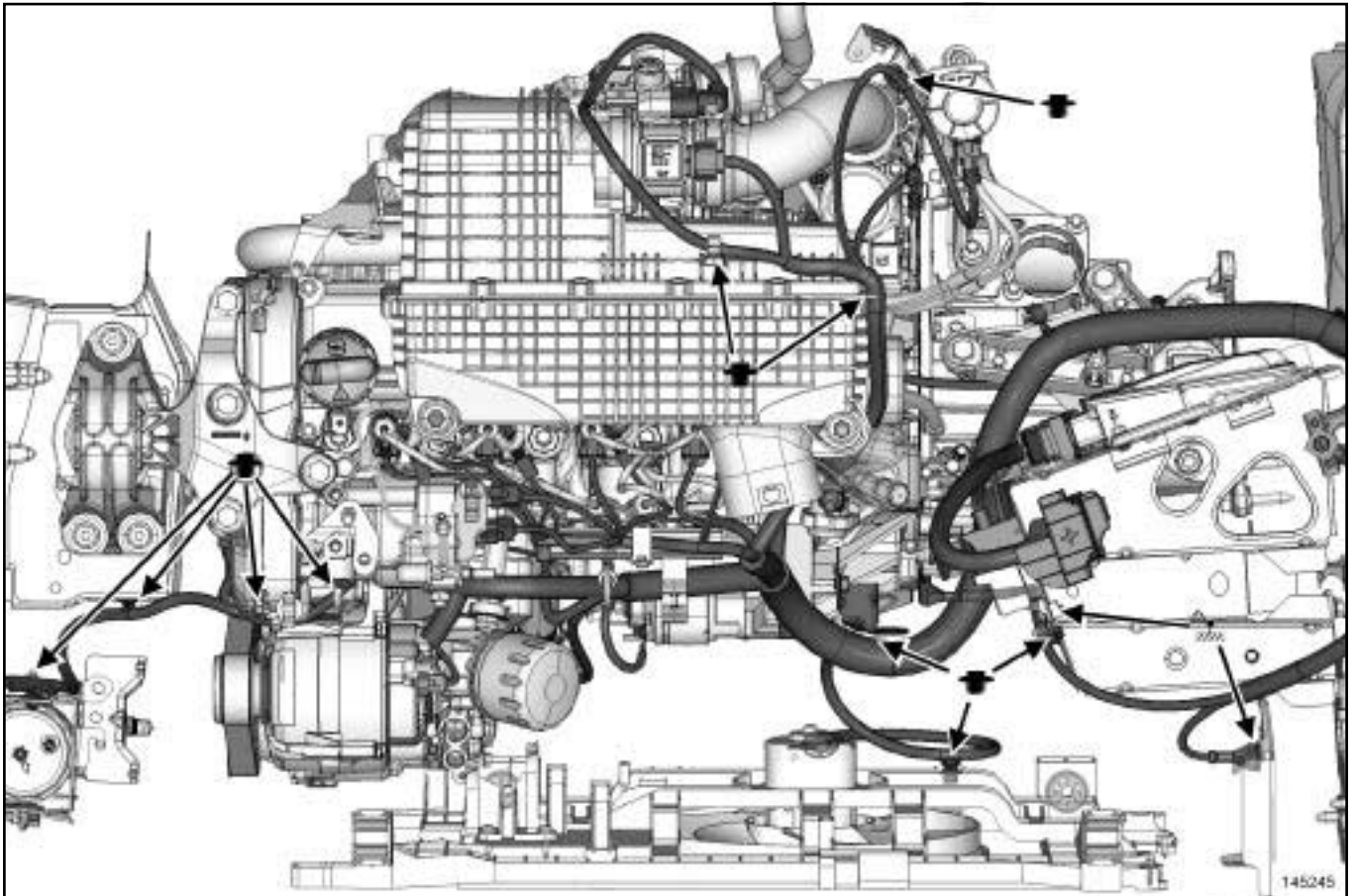


145243

- Разъедините все разъёмы.
- Отсоедините жгут проводов двигателя в указанном месте.

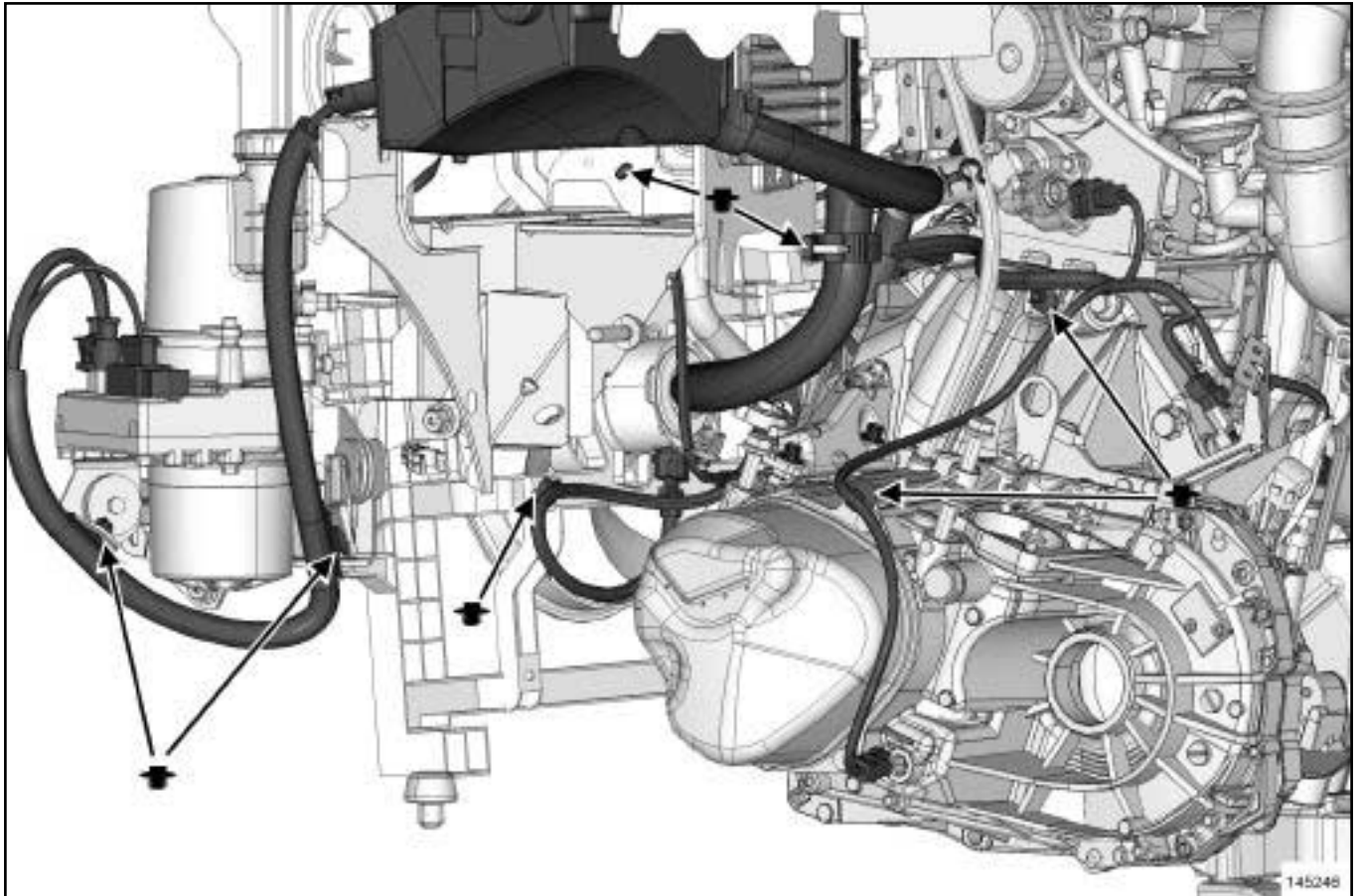
К9К, и 796

СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



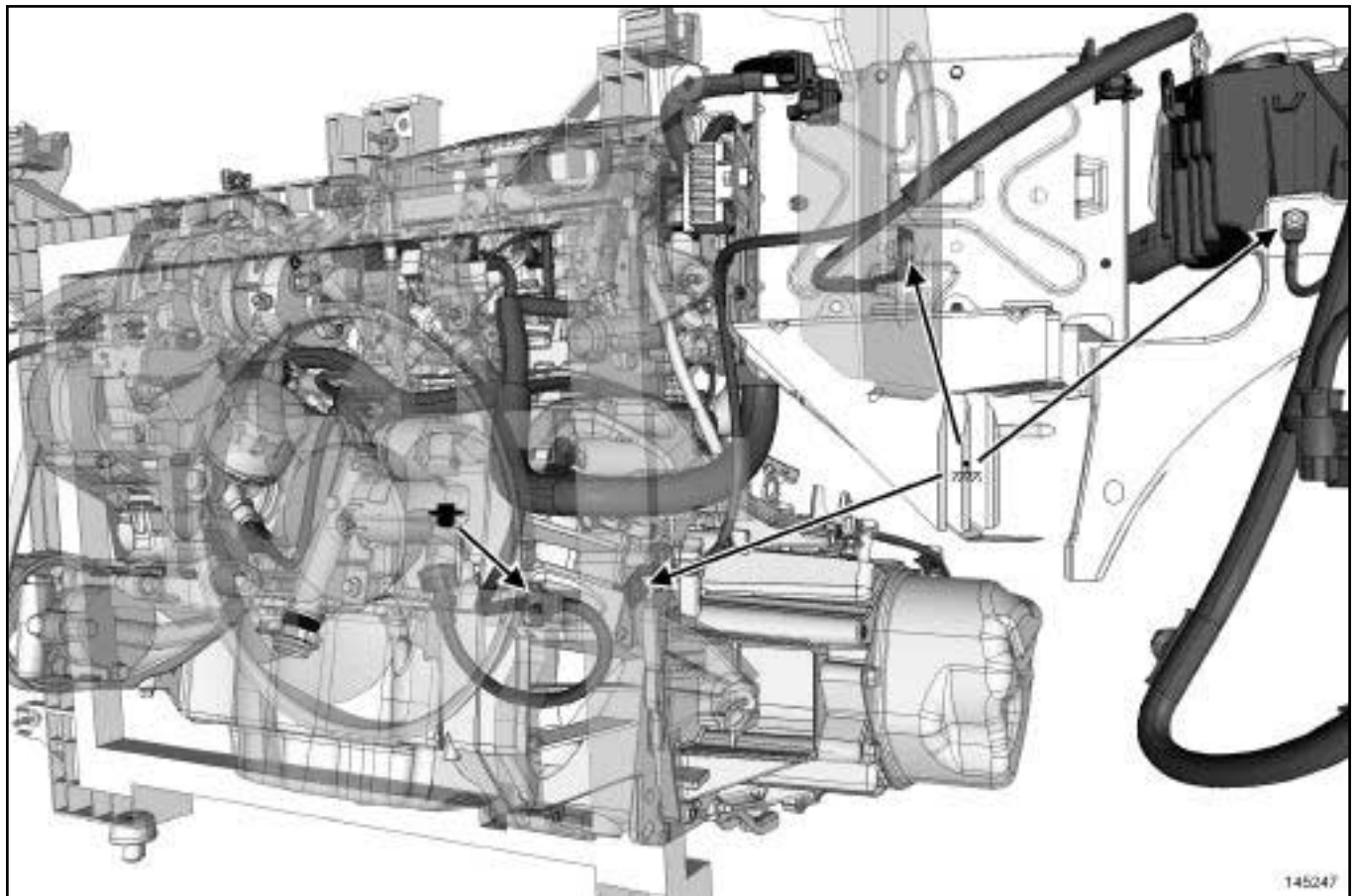
145245

К9К, и 796



145246

К9К, и 796

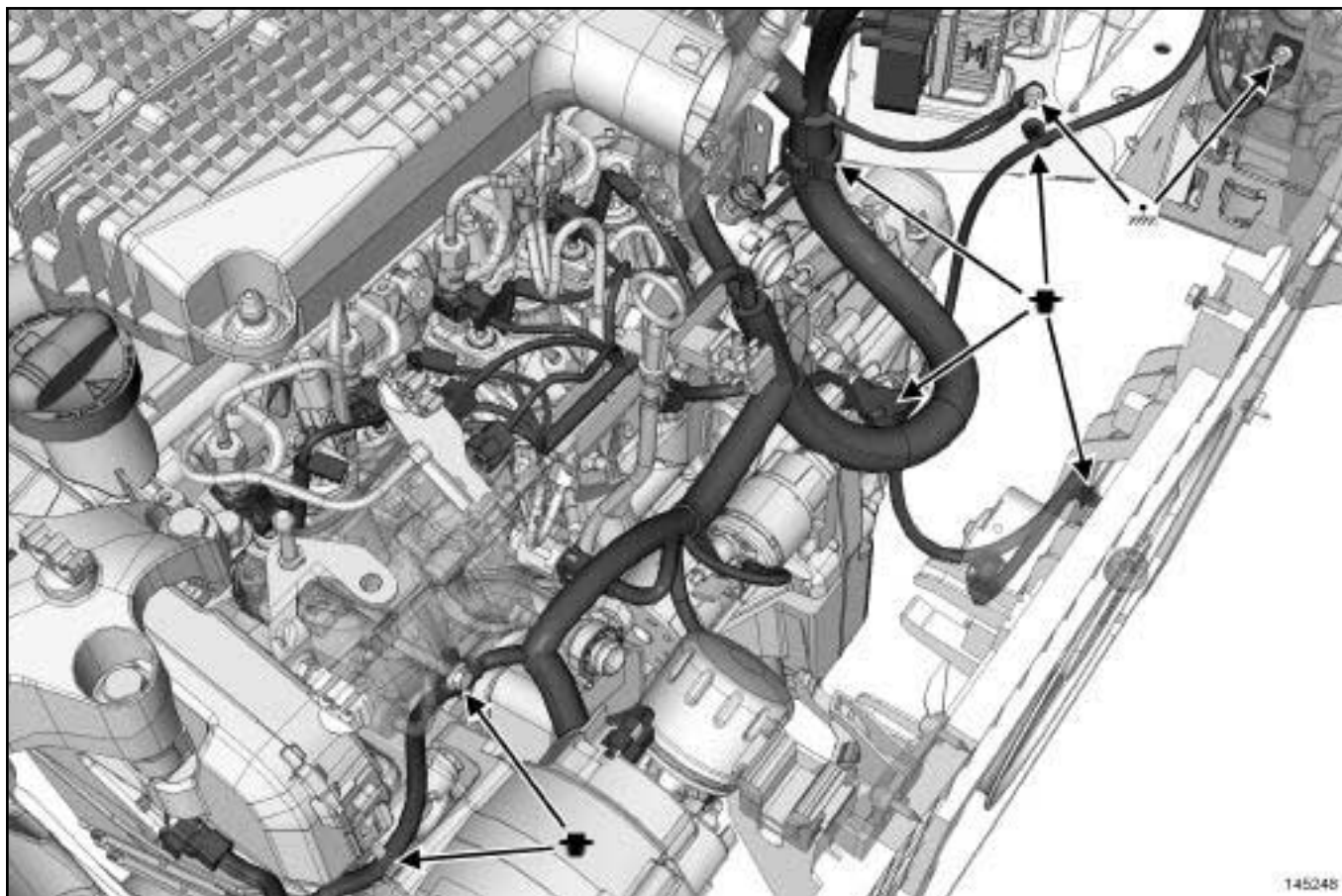


145247

145247



К9К, и 796

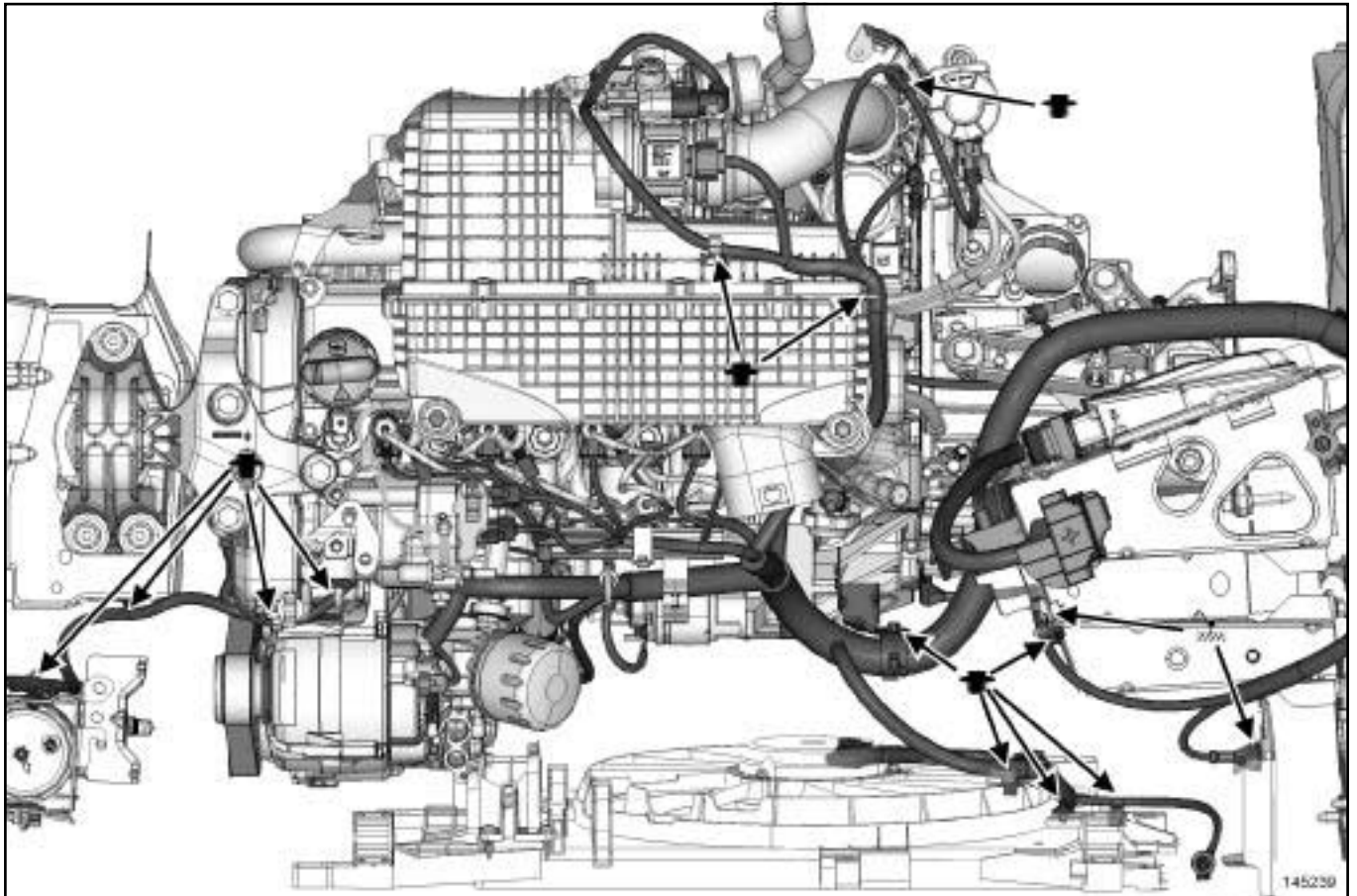


145248

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините жгут проводов двигателя в указанном месте.

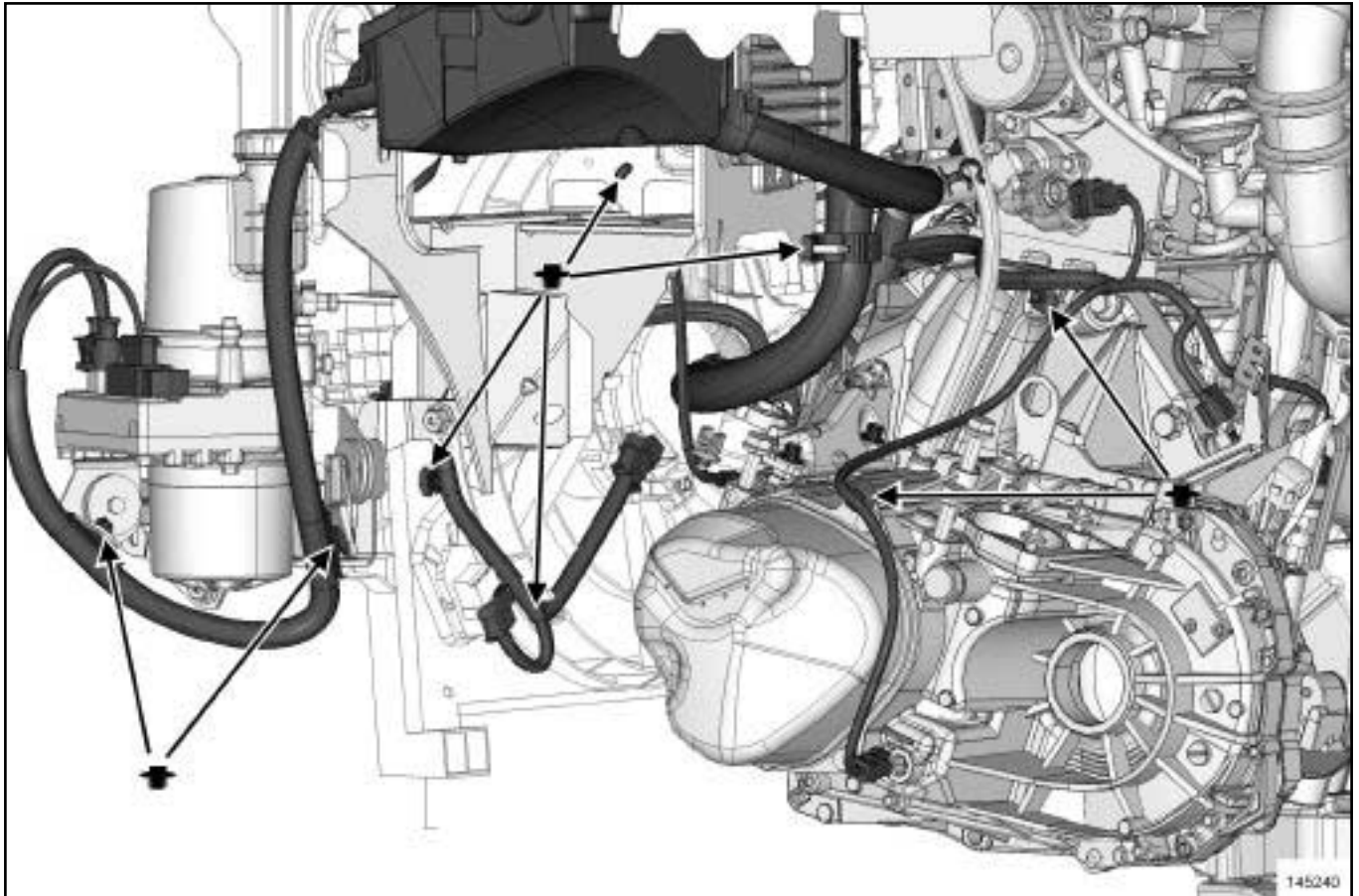
К9К, и 796

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



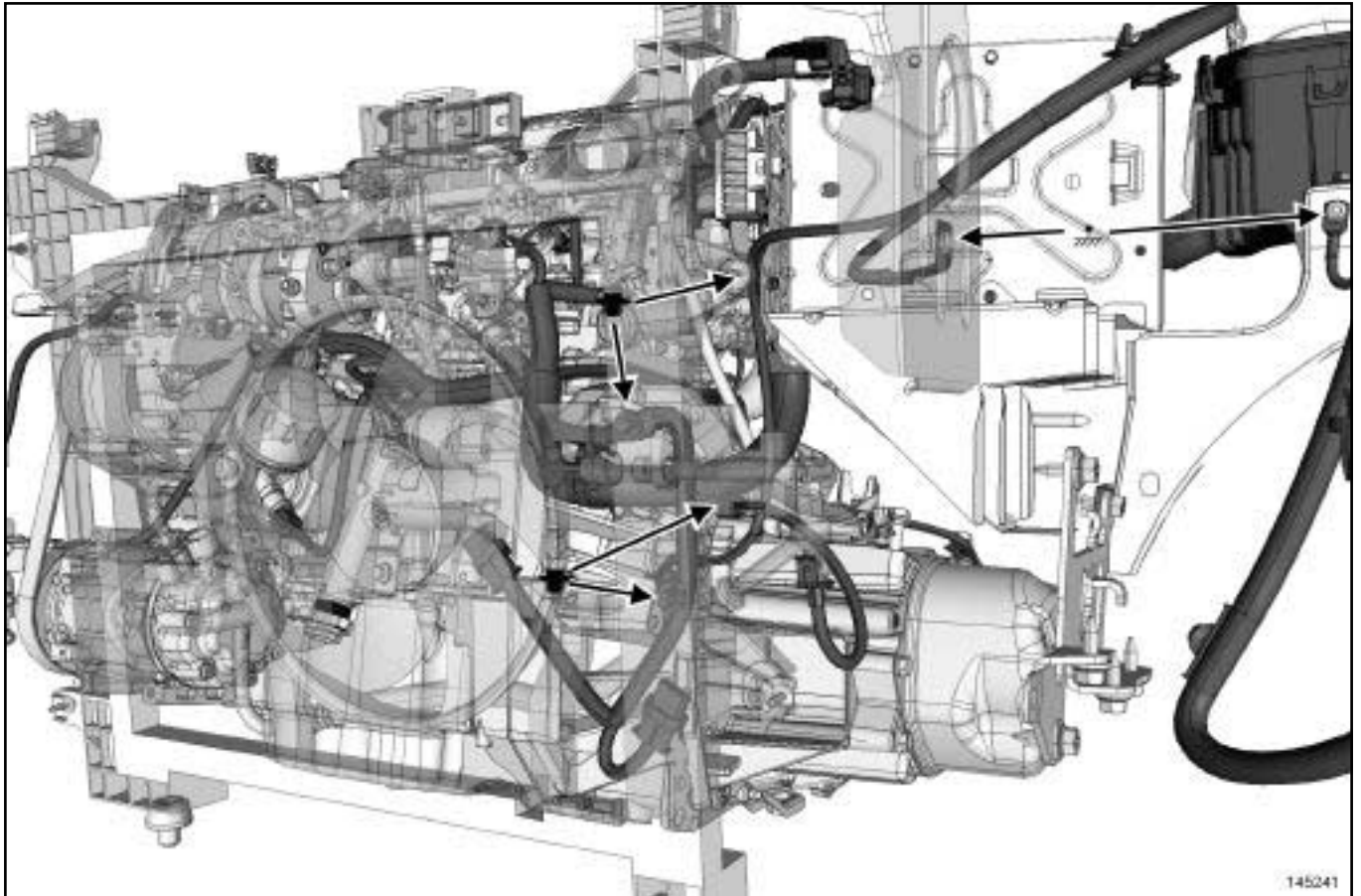
145239

К9К, и 796



145240

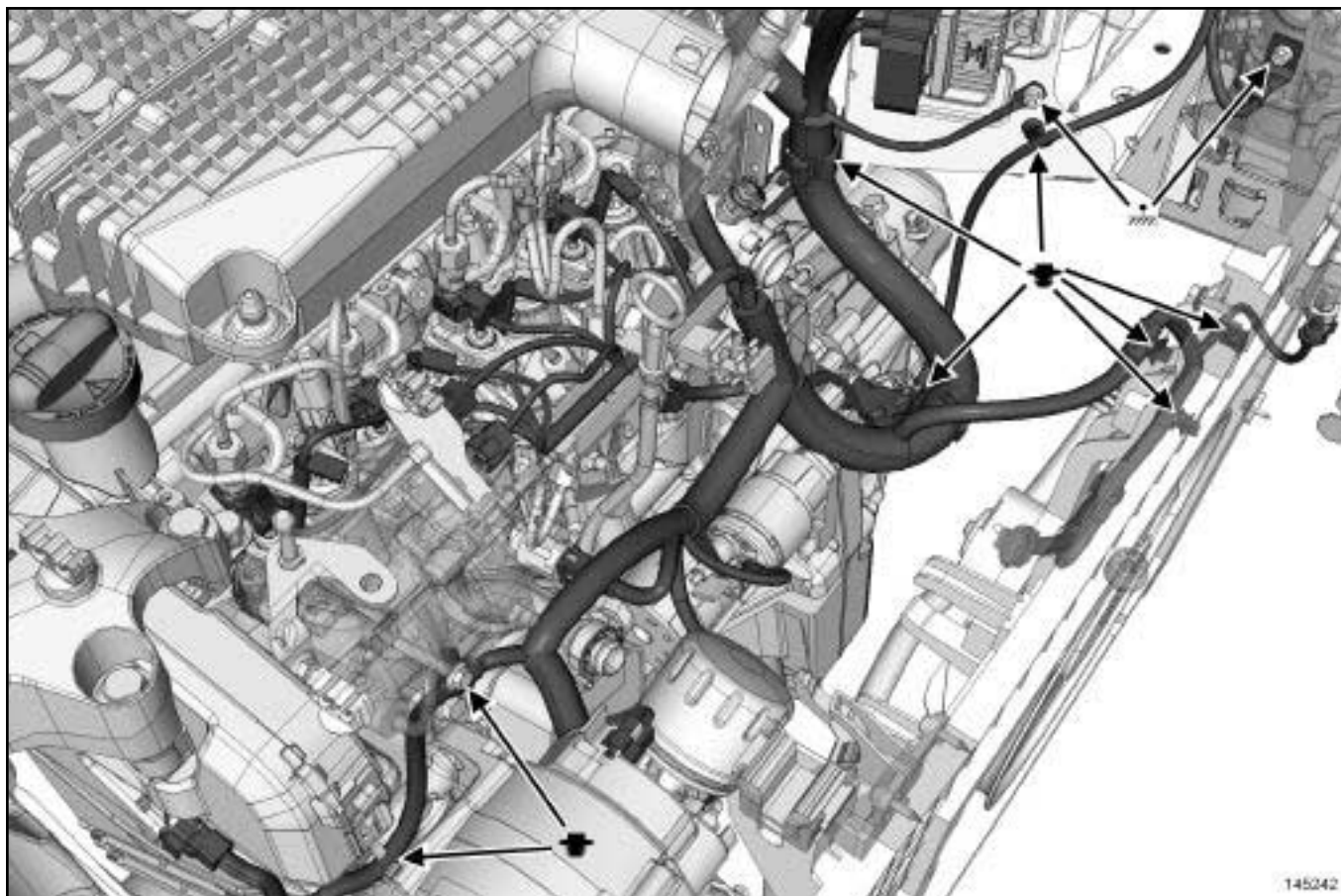
К9К, и 796



145041

145241

К9К, и 796



145242

- Разъедините все разъёмы.
- Отсоедините жгут проводов двигателя в указанном месте.

**Примечание:**

Перед снятием "массовой" клеммы отметьте ее положение с помощью **нестираемый карандаш** проведя линию от "массовой клеммы" до картера коробки передач.

При сборке неверное положение "массовой" клеммы на картере коробки передач может привести к повреждению "массовой" клеммы или "массовой" электропроводки.

- Снимите "массовые" провода.

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить повреждений во время установки, убедитесь, что жгут проводов не закреплен (держателем, пластмассовым хомутом, липкой лентой, неразъединенным разъемом и т.д.).

- Снимите жгут проводов двигателя.

К9К, и 796

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****При замене жгута проводов двигателя**

- Установите предохранители.
- В случае замены на жгут проводов более полной комплектации зафиксируйте неиспользуемые разъемы (см. **Разъемы: Герметизация и фиксация**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

**II - УСТАНОВКА**

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

**Примечание:**

Установите массовый провод, с овмещаю нестираемые отмет ки на кра тере к оробки передач.

При сборке неверное положение "массовой" клеммы на картере коробки передач может привести к повреждению "массовой" клеммы или "массовой" электропроводки.

- Затяните требуемым моментом:
  - болт провода "массы" механической коробки передач (24 Нм),
  - гайки крепления "массовой шины" (8 Нм).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

**III - ПРОВЕРКА**

- Включите зажигание.
- Подключите диагностический прибор **Диагностический прибор**.
- Убедитесь в отсутствии неисправностей.

### Необходимое оборудование

Диагностический прибор

### Моменты затяжки

гайки крепления провода "массы" **8 Нм**

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (См. **Проводка: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 88А, Проводка),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения самопроизвольного срабатывания при выполнении работ на компоненте системы пассивной безопасности или около него отключите системы безопасности (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-3**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности)

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

### ВНИМАНИЕ

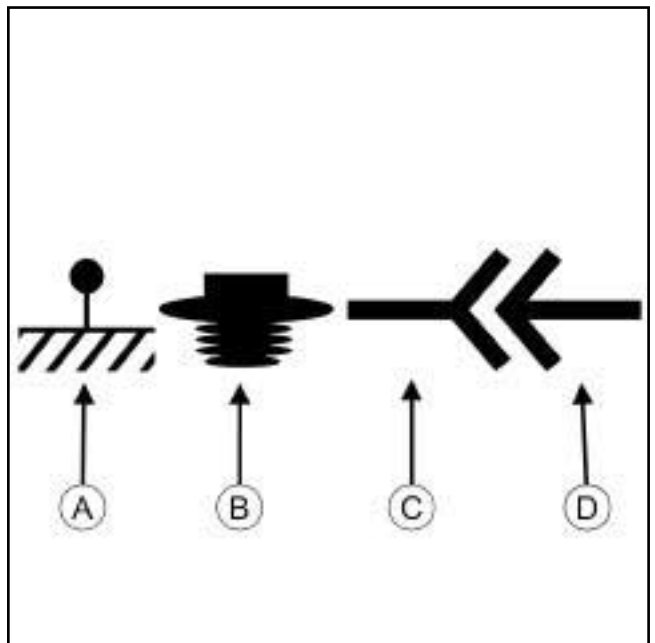
Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы, изучите раздел "Способы разъединения" (см. **Разъемы: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

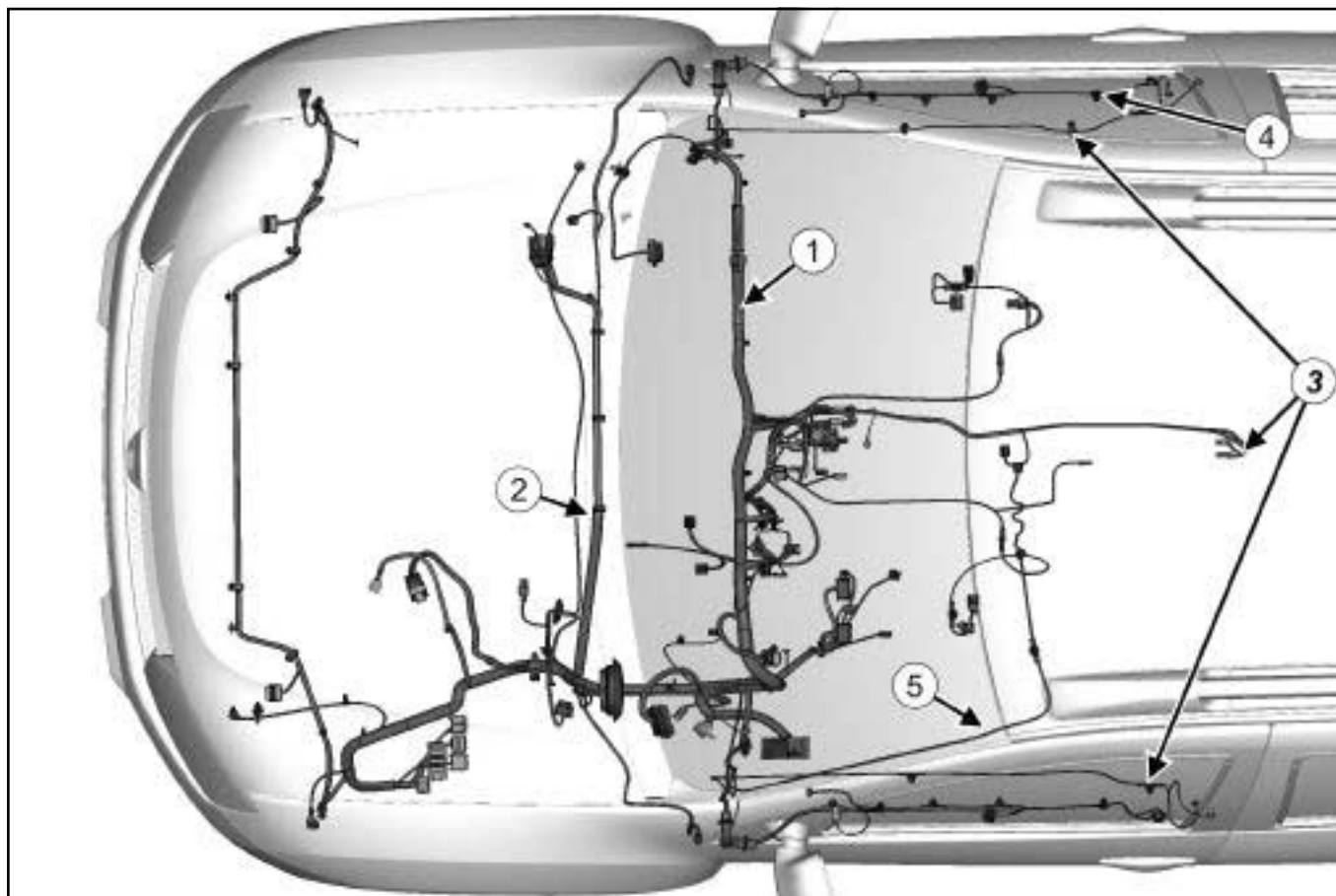
### Примечание:

Для информации по разъемам (с м. **Видеосхема**).



144441

- (A) Символ "массы"
- (B) Символ крепления (хомут, зажим и т.п.)
- (C) Символ розеточной части разъема (соединение 2 проводов)
- (D) Символ штепсельной части разъема (соединение 2 проводов)



144392

- (1) Передняя часть проводки салона на поперечине приборной панели
- (2) Передняя часть проводки салона в моторном отсеке
- (3) Передняя часть проводки салона на полу
- (4) Передняя часть проводки салона в передних дверях
- (5) Передняя часть проводки салона в крыше

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

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

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

#### 1 - Передняя часть проводки салона на поперечине приборной панели

- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

#### 2 - Передняя часть проводки салона в моторном отсеке.

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

- Снимите:

- решетку ниши воздухозабора,
- передний бампер (см. **Передний бампер в сборе: Подетальная схема**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- фары (с м. **80В, Фары, Фара в сборе: Подетальная схема**, с. 80В-1) (Глава 80В, Фары головного света),



- правый передний подкрылок (см. **Передняя наружная облицовка кузова: Подetailная схема**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- крышку блока предохранителей и реле в моторном отсеке,
- расширительный бачок (см. **Расширительный бачок: Снятие и установка**) (Глава 19А, Система охлаждения).

### 3 - Передняя часть проводки салона на полу

#### Снимите:

- передние сиденья (см. **Переднее сиденье в сборе: Подetailная схема**) (Глава 75А, Каркасы и механизмы передних сидений),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- напольный коврик (см. **Облицовка крыши: Подetailная схема**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку средней стойки (см. **Боковая внутренняя облицовка кузова: Подetailная схема**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

### 4 - Передняя часть проводки салона в передних дверях

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

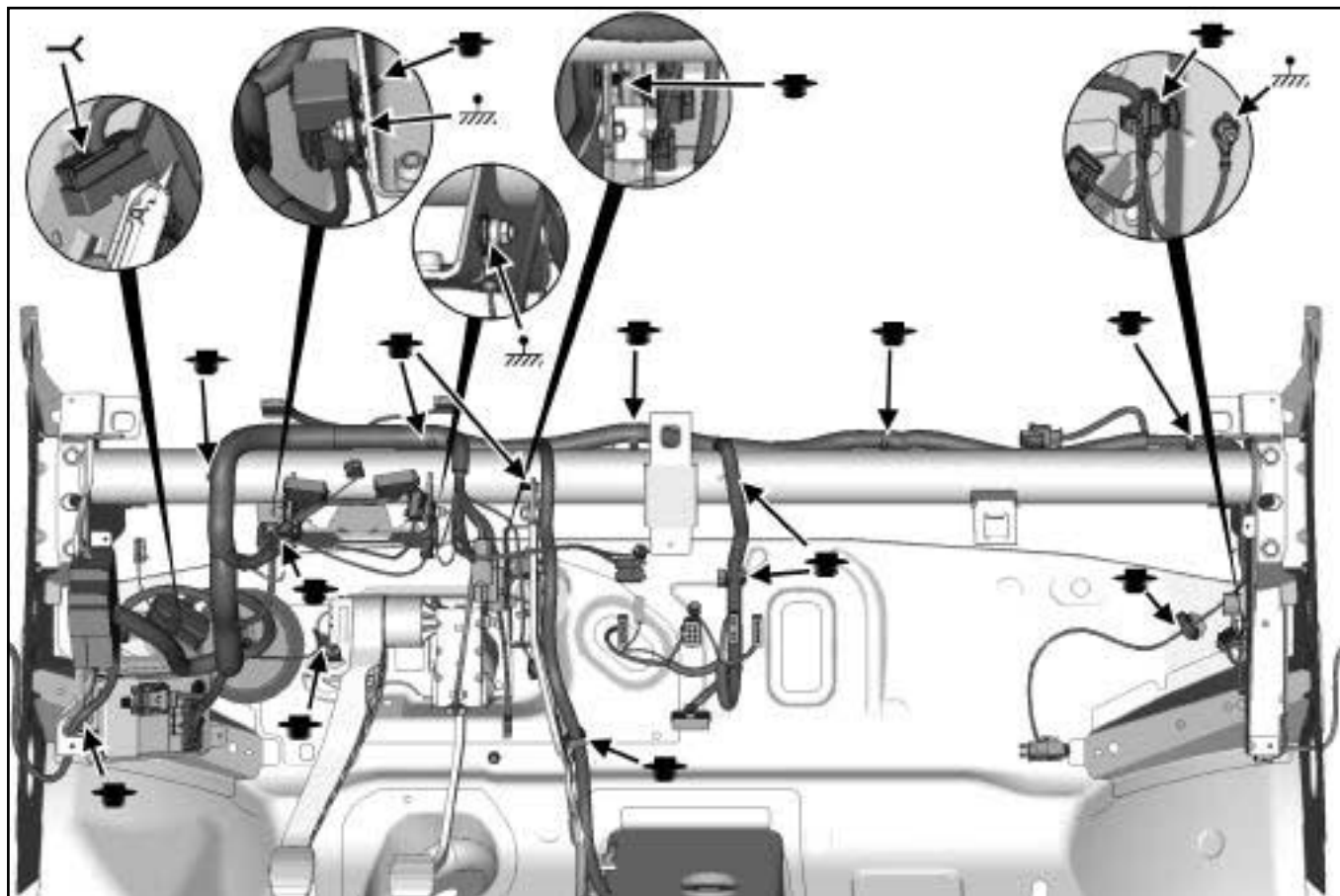
### 5 - Передняя часть проводки салона в крыше

#### Снимите:

- облицовку стойки проема ветрового стекла (см. **Боковая внутренняя облицовка кузова: Подetailная схема**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- обивку крыши (частично) (с м. **Облицовка крыши: Подetailная схема**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

### II - СНЯТИЕ

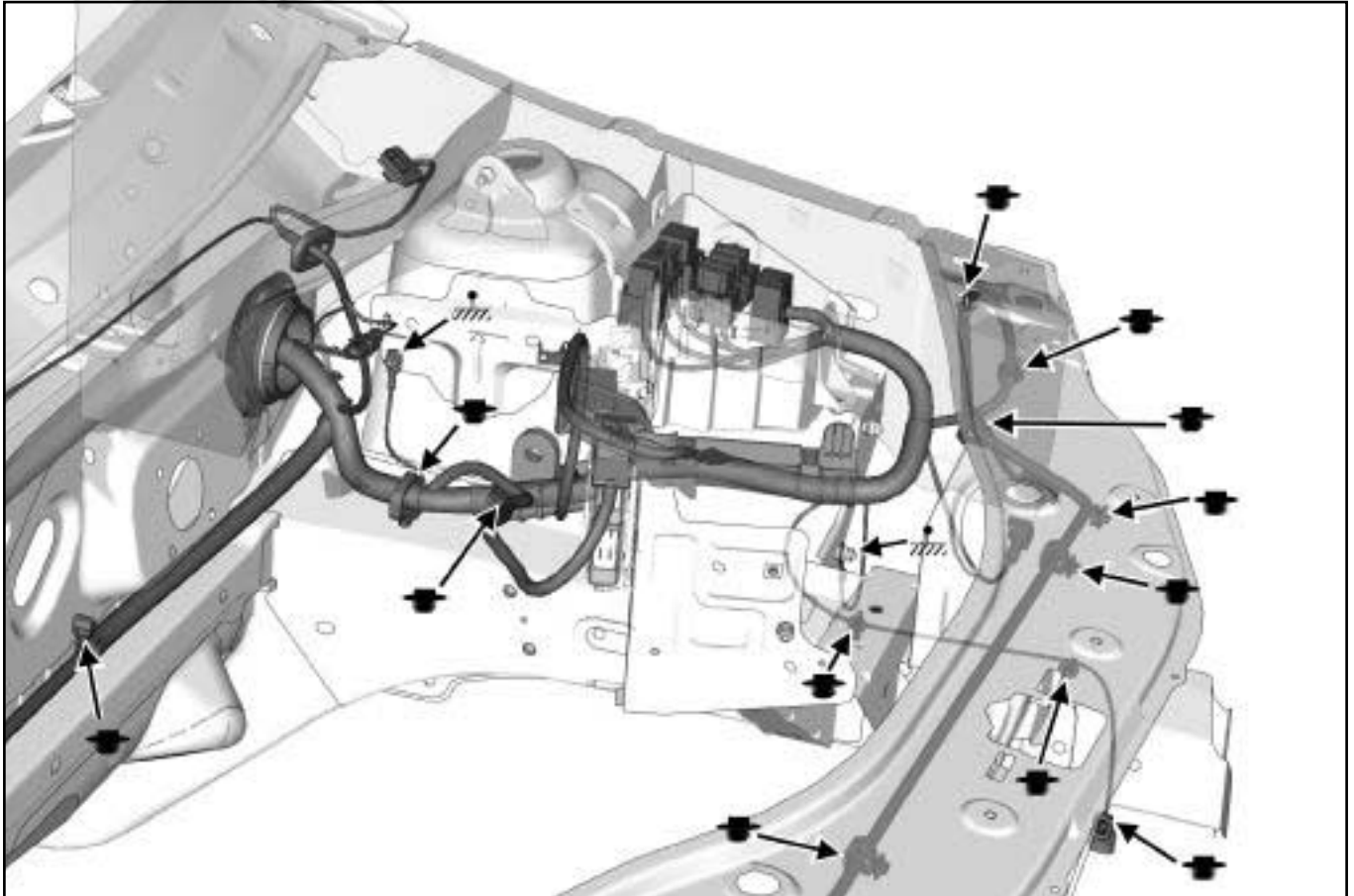
1 - Передняя часть проводки салона на поперечине приборной панели



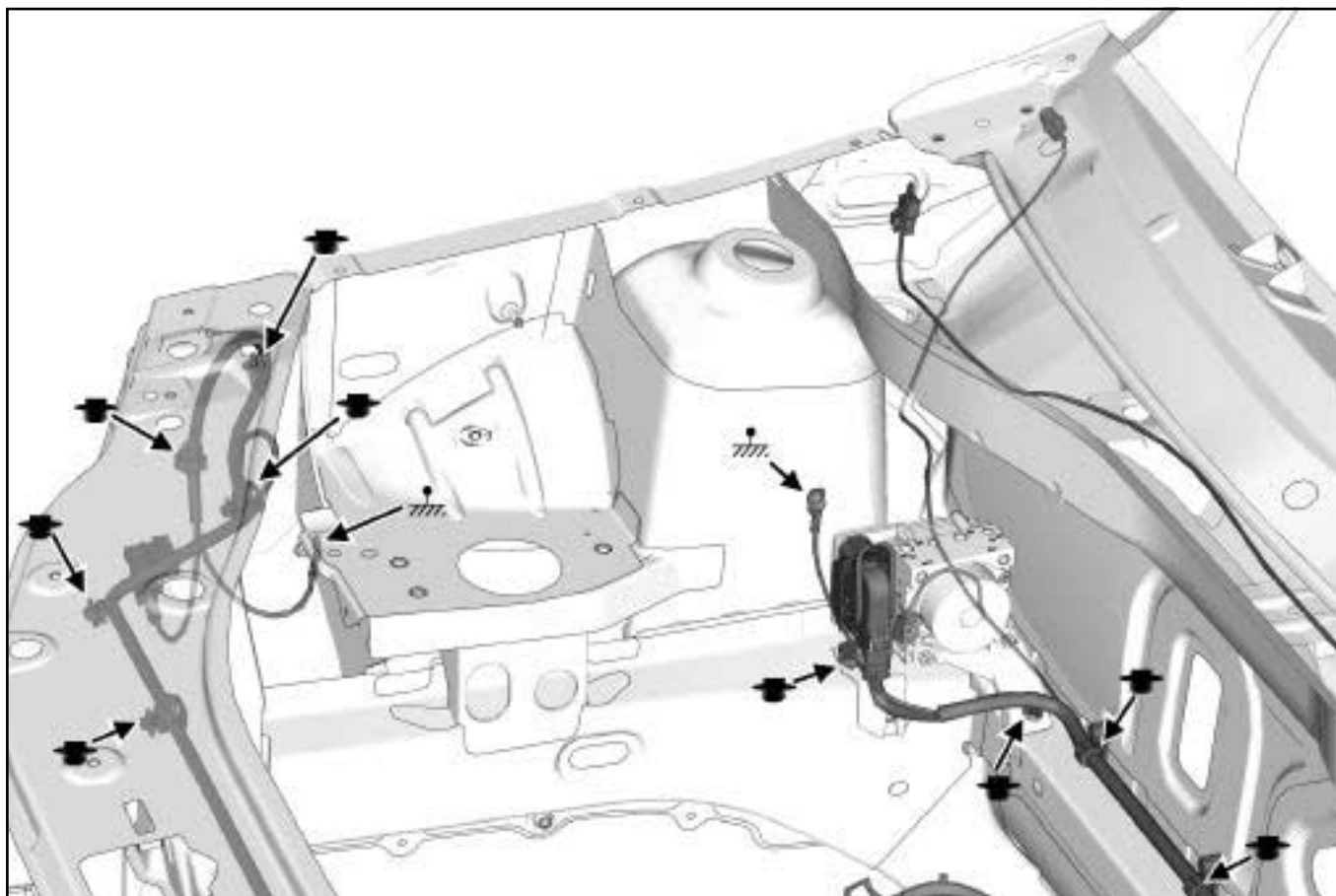
144393

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

2 - Передняя часть проводки салона в моторном отсеке



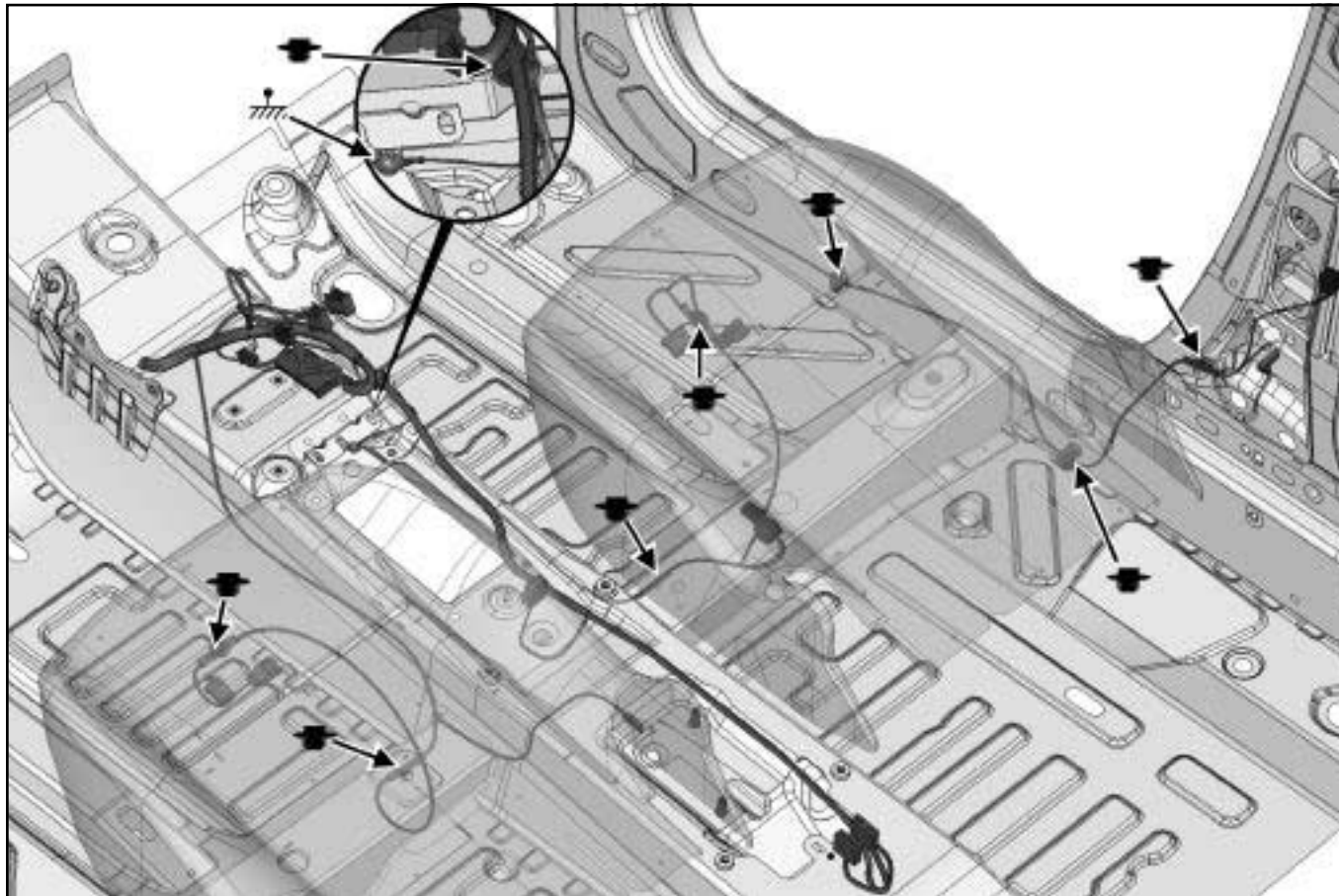
144397



144398

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

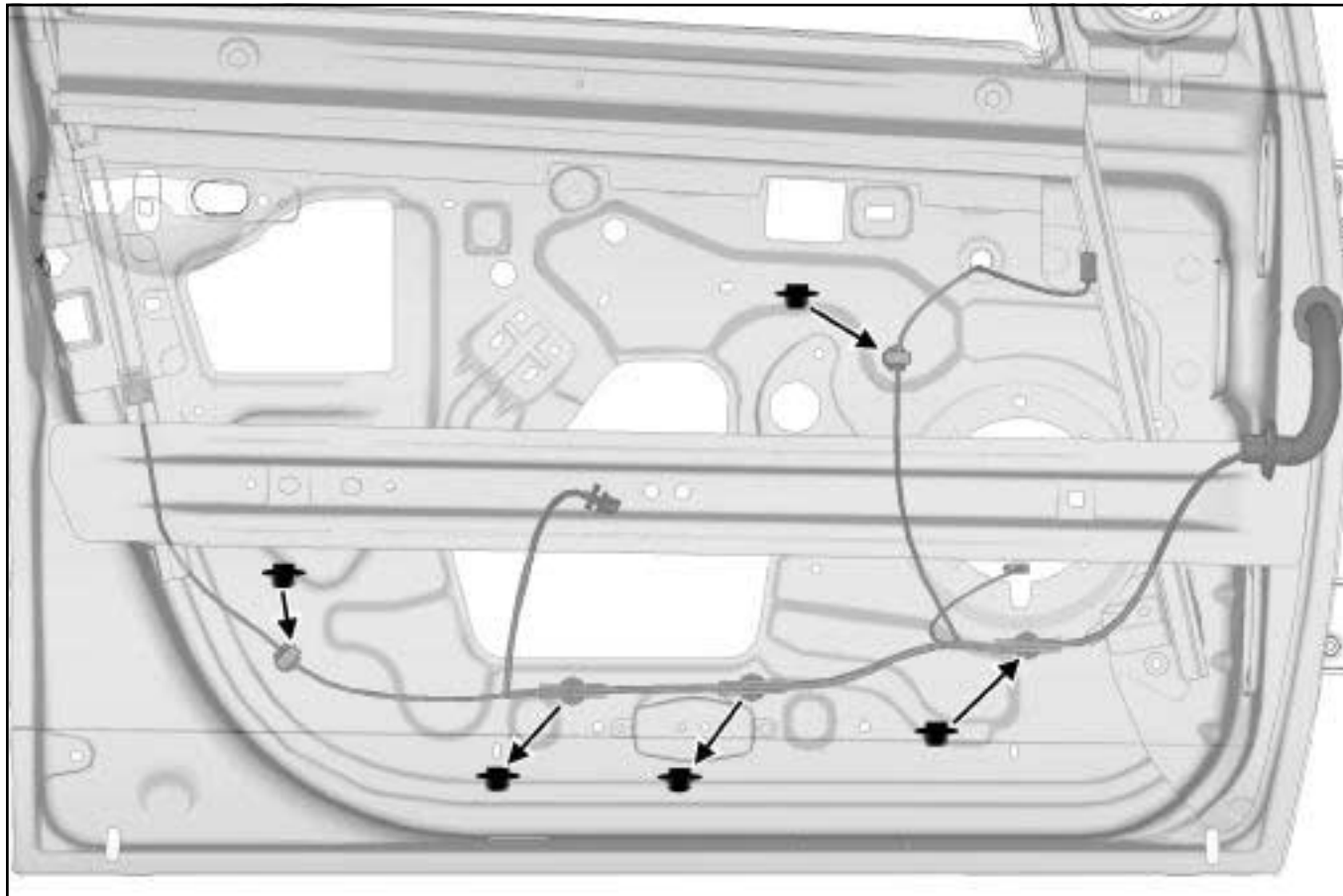
### 3 - Передняя часть проводки салона на полу



144394

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

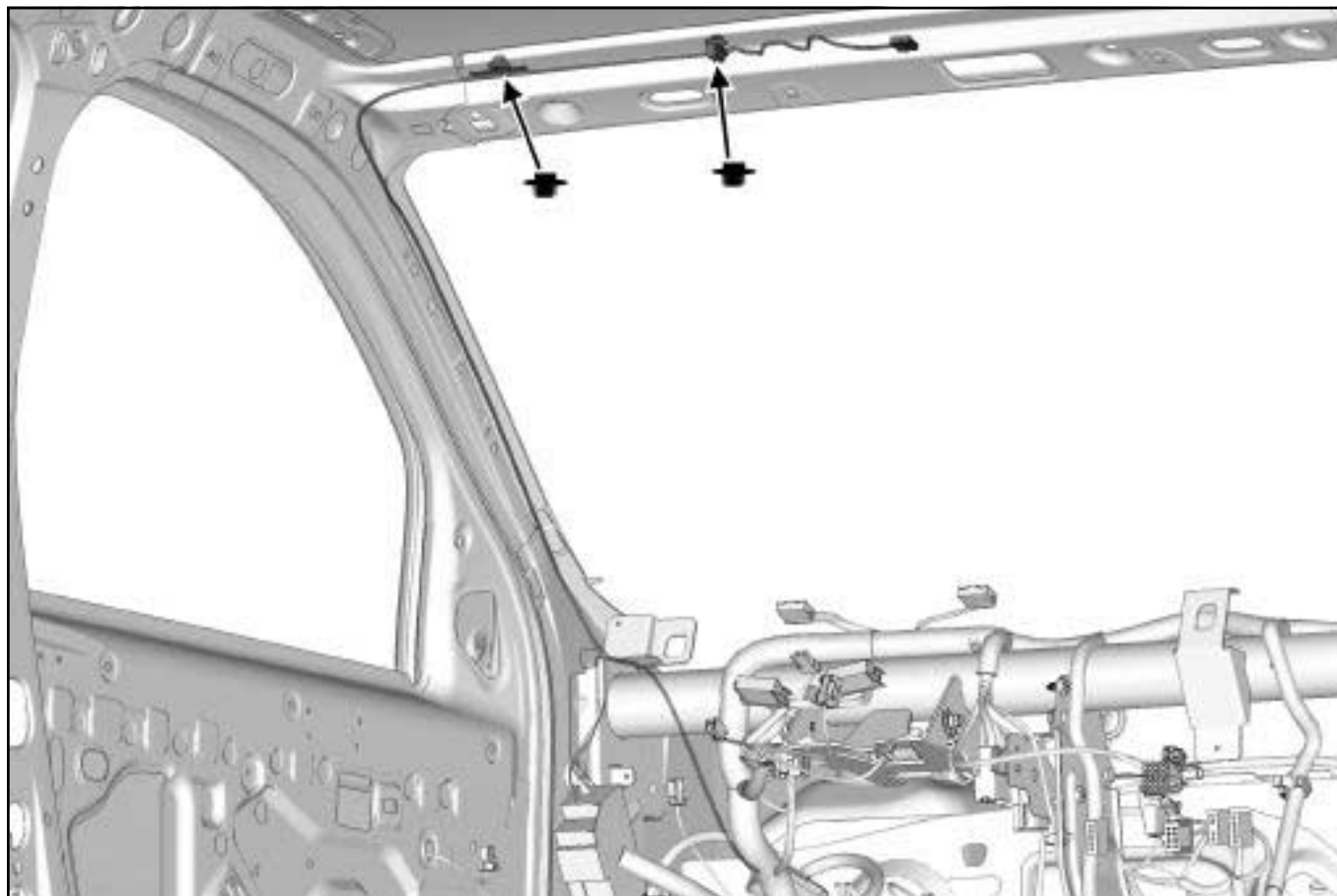
### 4 - Передняя часть проводки салона на полу



144396

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

## 5 - Передняя часть проводки салона в крыше



144399

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

**УСТАНОВКА****УСТАНОВКА**

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления провода "массы" (8 Нм).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

### Моменты затяжки

гайки крепления провода "массы"	<b>8 Нм</b>
---------------------------------	-------------

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ:

- (См. **Проводка: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 88А, Проводка),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения самопроизвольного срабатывания при выполнении работ на компоненте системы пассивной безопасности или около него отключите системы безопасности (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-3**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности)

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

### ВНИМАНИЕ

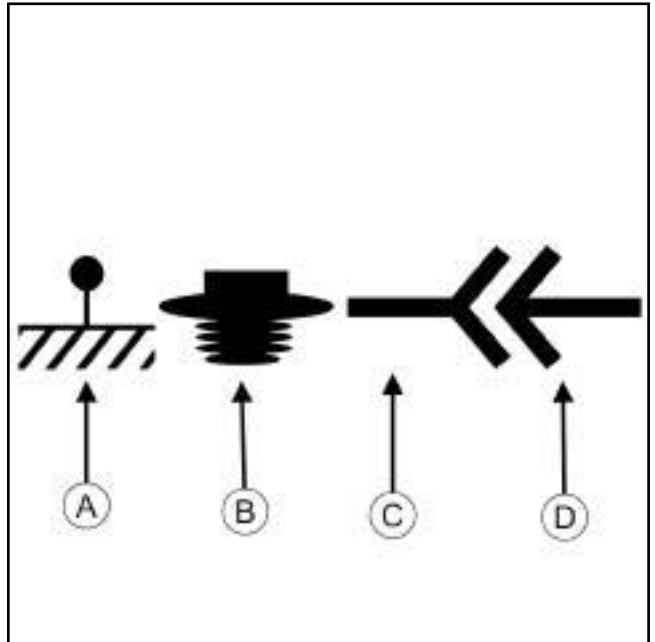
Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

### ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить разъемы, и изучите раздел "Способы разъединения" (см. **Разъемы: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

Примечание:

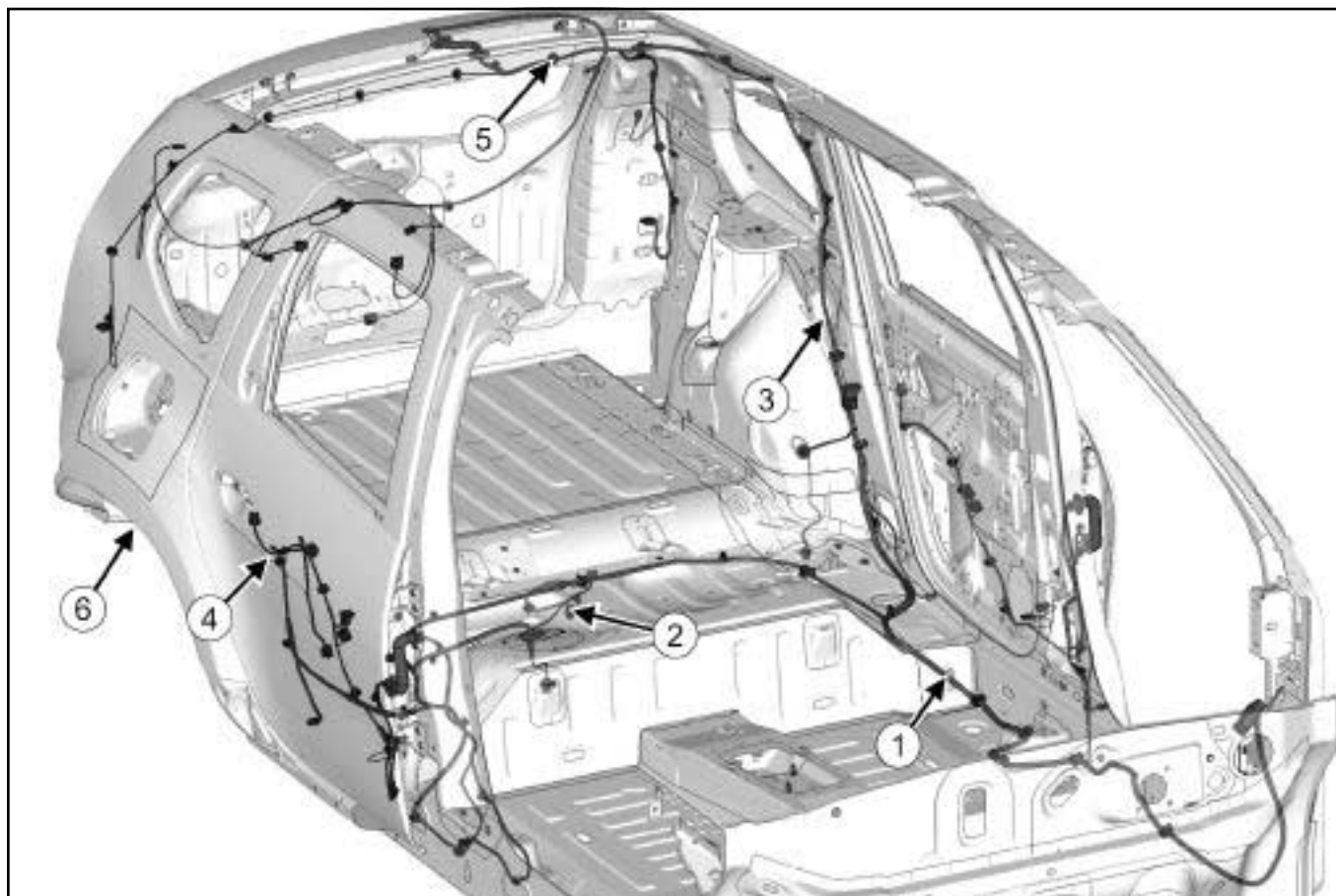
Для информации по разъемам (с м. **Видеосхема**).



144441

- (A) Символ "массы"
- (B) Символ крепления (хомут, зажим и т.п.)
- (C) Символ розеточной части разъема (соединение 2 проводов)
- (D) Символ штепсельной части разъема (соединение 2 проводов)





144400

- (1) Задняя часть проводки салона на полу
- (2) Задняя часть проводки салона под полом
- (3) Задняя часть проводки салона на кузове
- (4) Задняя часть проводки салона в задних дверях
- (5) Задняя часть проводки салона в двери задка
- (6) Задняя часть проводки салона в колесных арках

### СНЯТИЕ

#### I - СНЯТИЕ

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

#### 1 - Задняя часть проводки салона на полу

- Снимите:

- напольный коврик (см. **Облицовка крыши: Поддетальная схема**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку средней стойки (см. **Боковая внутренняя облицовка кузова: Поддетальная схема**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

- Поднимите подушку заднего сиденья.

#### 2 - Задняя часть проводки салона под полом.

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отведите в сторону топливный бак (см. ) (Глава 19С, Топливный бак).

#### 3 - Задняя часть проводки салона на кузове

- Снимите (см. **Боковая внутренняя облицовка кузова: Поддетальная схема**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова):
  - облицовки задних стоек кузова,

## Задний жгут проводов салона: Снятие и установка

- боковые облицовки задней полки,
- верхние облицовки задних стоек кузова,
- облицовки багажного отделения.

- снимите частично обивку крыши (см. **Облицовка крыши: Подетальная схема**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

### 4 - Задняя часть проводки салона в задних дверях

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

### 5 - Задняя часть проводки салона в двери задка

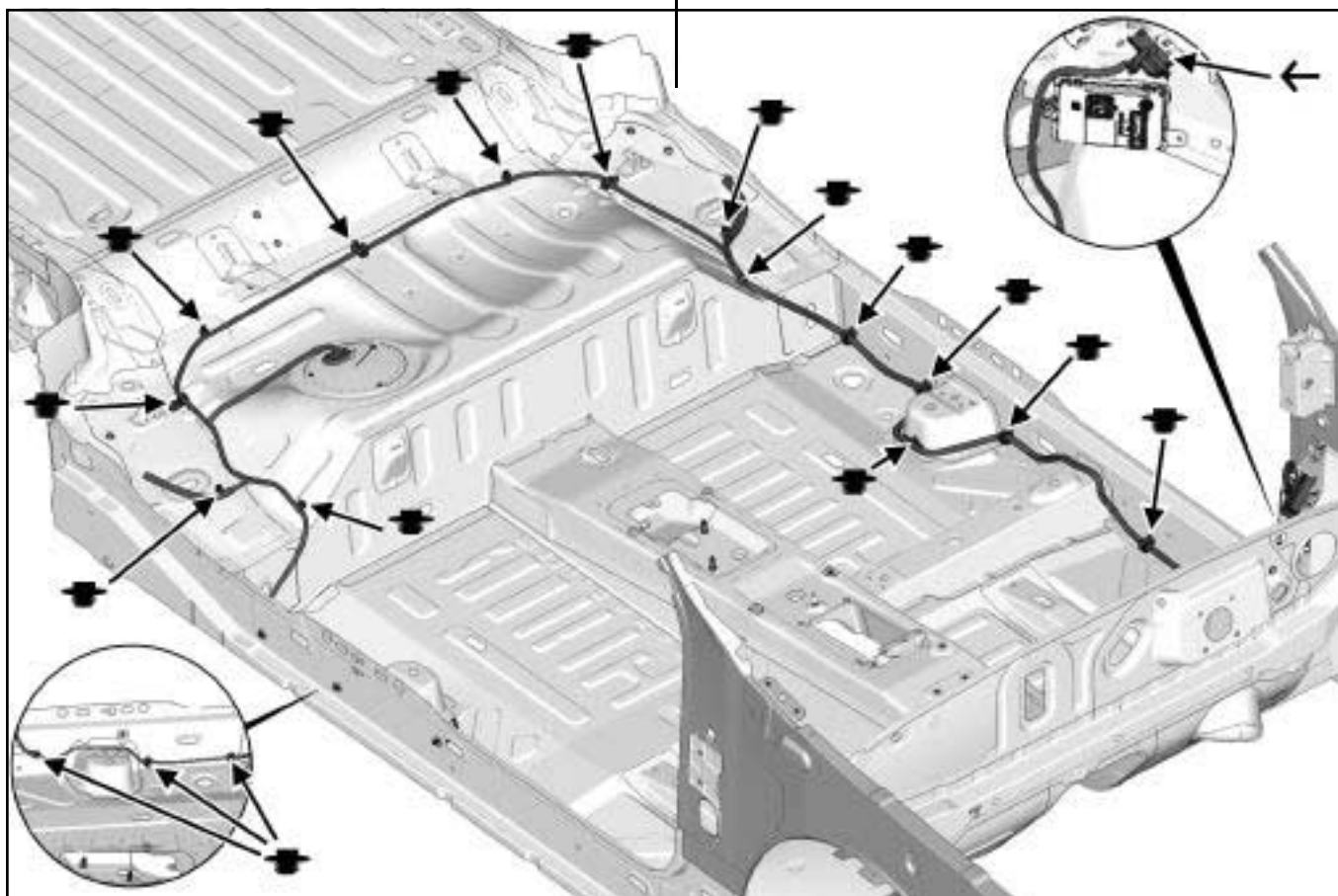
- Снимите обивку двери задка (см. ) (глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

### 6 - Задняя часть проводки салона в колесных арках

- Снимите:
  - задние колеса (с м. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины)
  - крышка датчика АБС.

## II - СНЯТИЕ

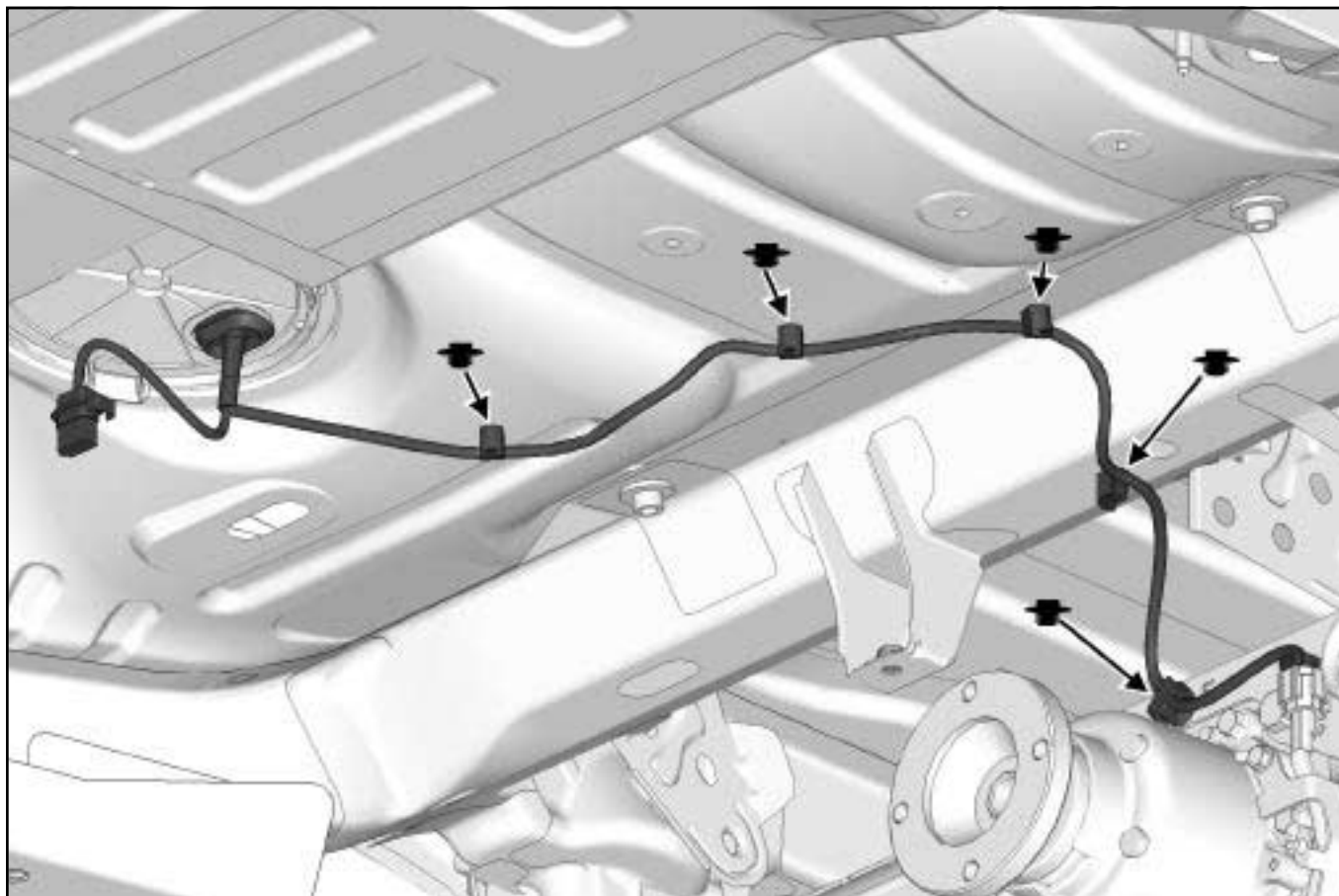
### 1 - Задняя часть проводки салона на полу



144401

- Разъедините все разъёмы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

### 2 - Задняя часть проводки салона под полом.

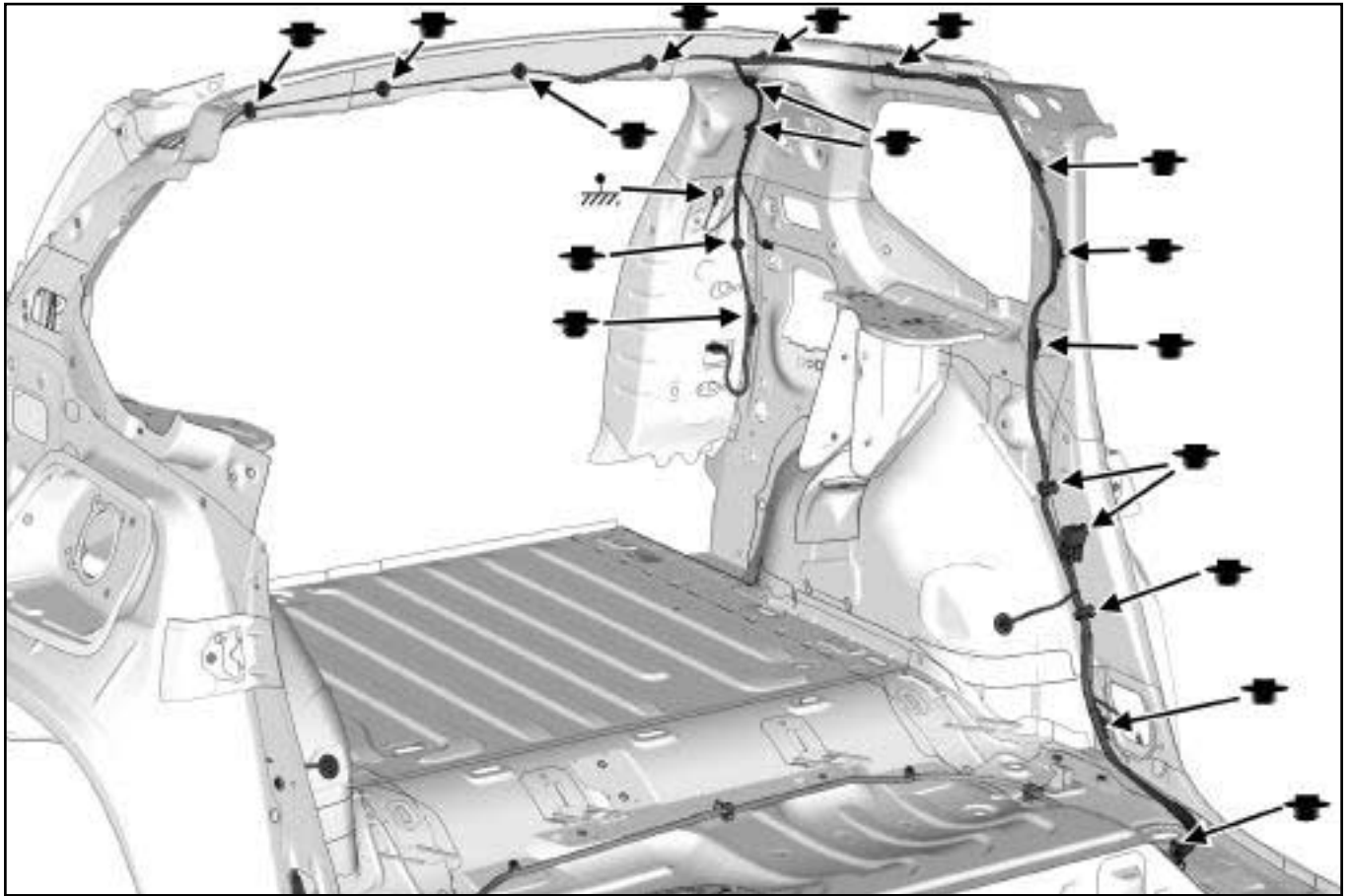


144406

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

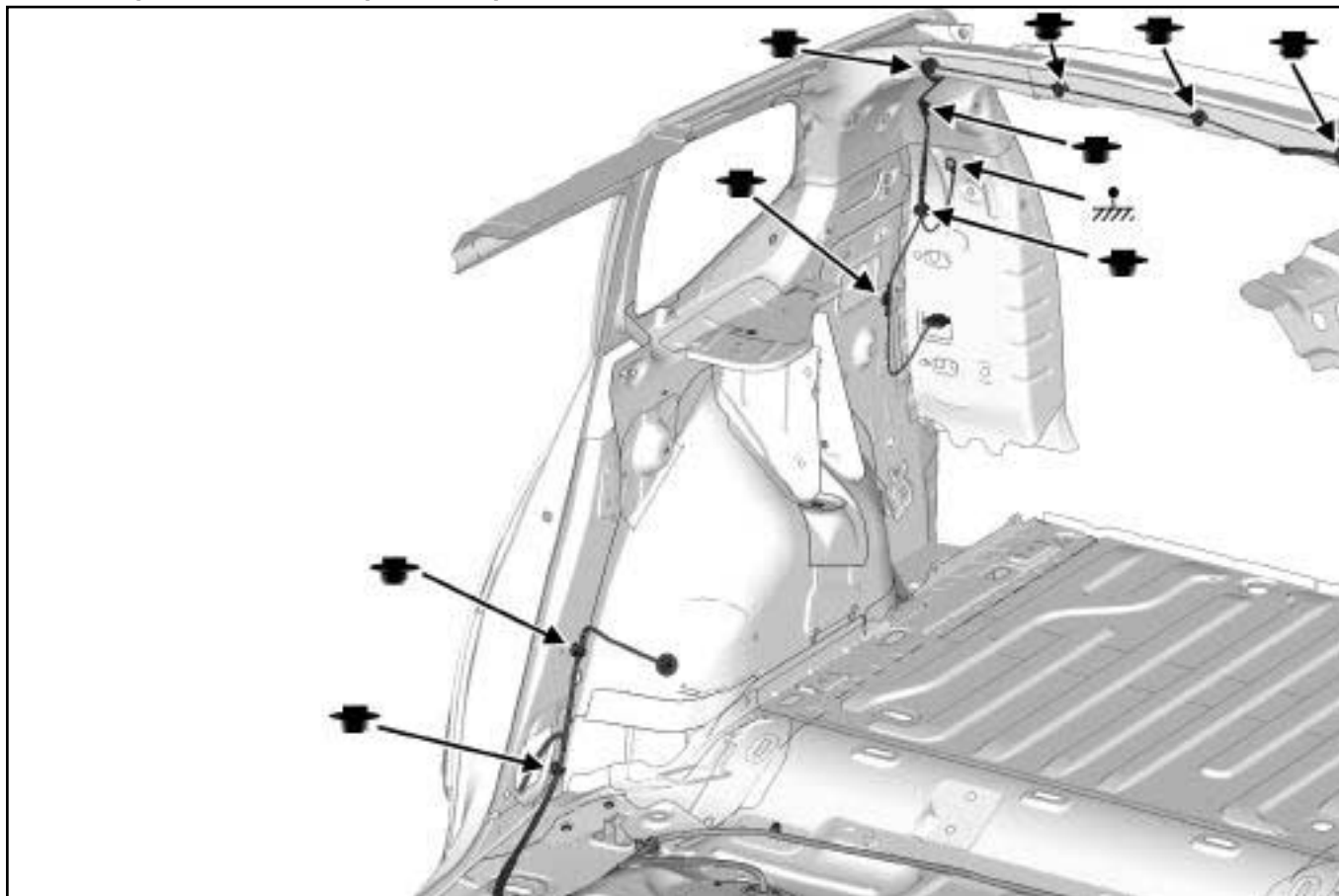
3 - Задняя часть проводки салона на кузове

зеркала заднего вида



144404

Работы, производимые с правой стороны автомобиля

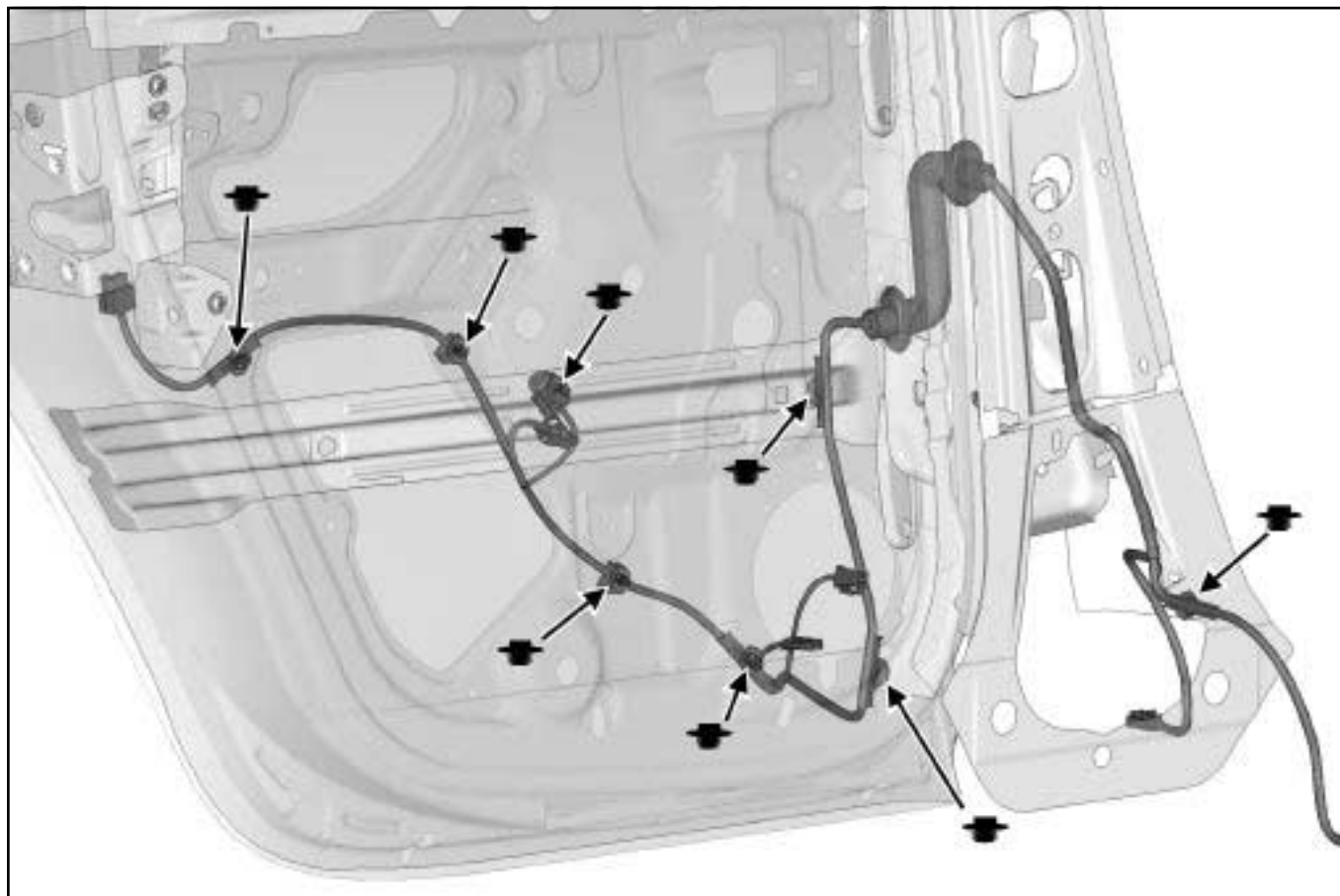


144408

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

## Задний жгут проводов салона: Снятие и установка

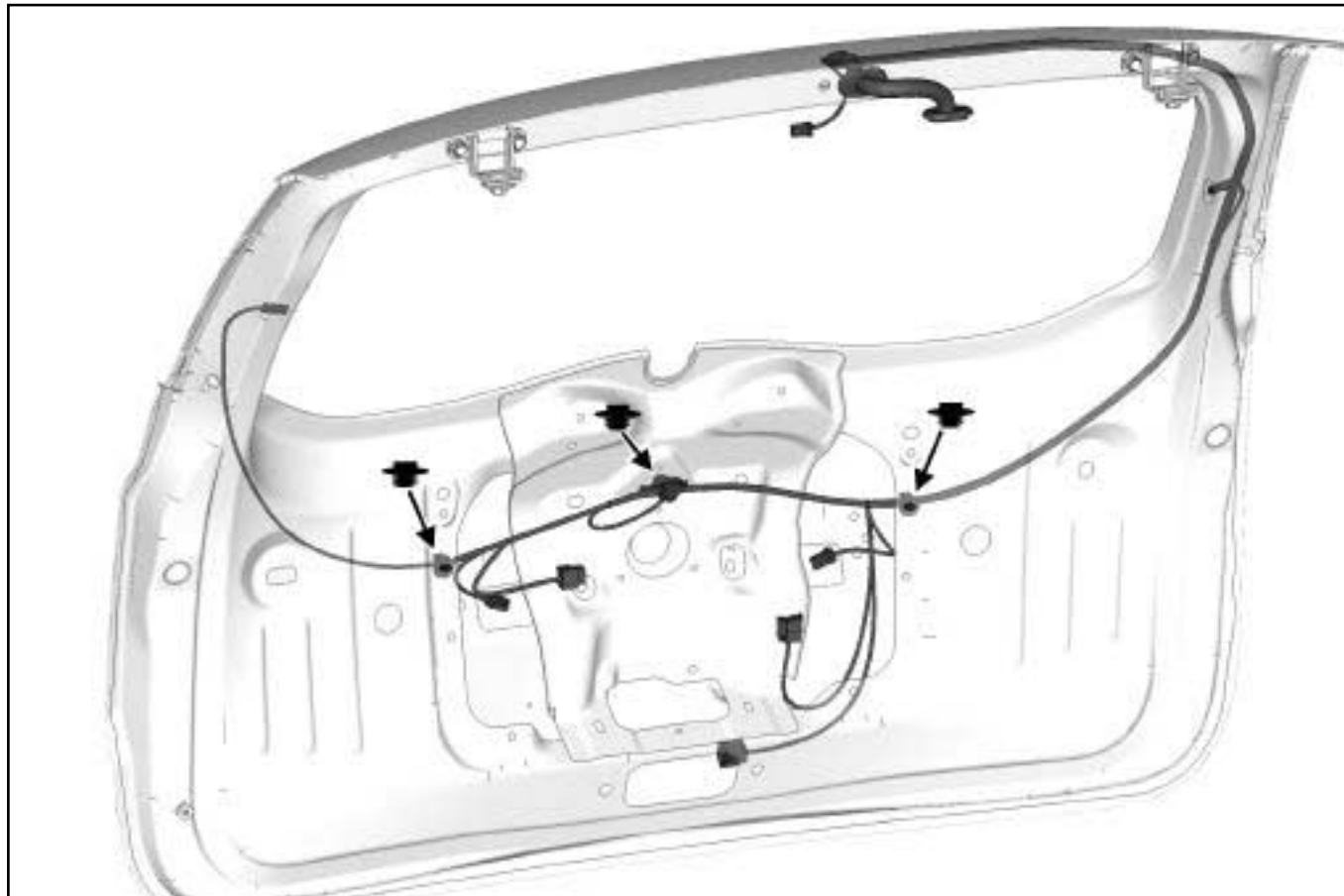
4 - Задняя часть проводки салона в задних дверях



144402

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

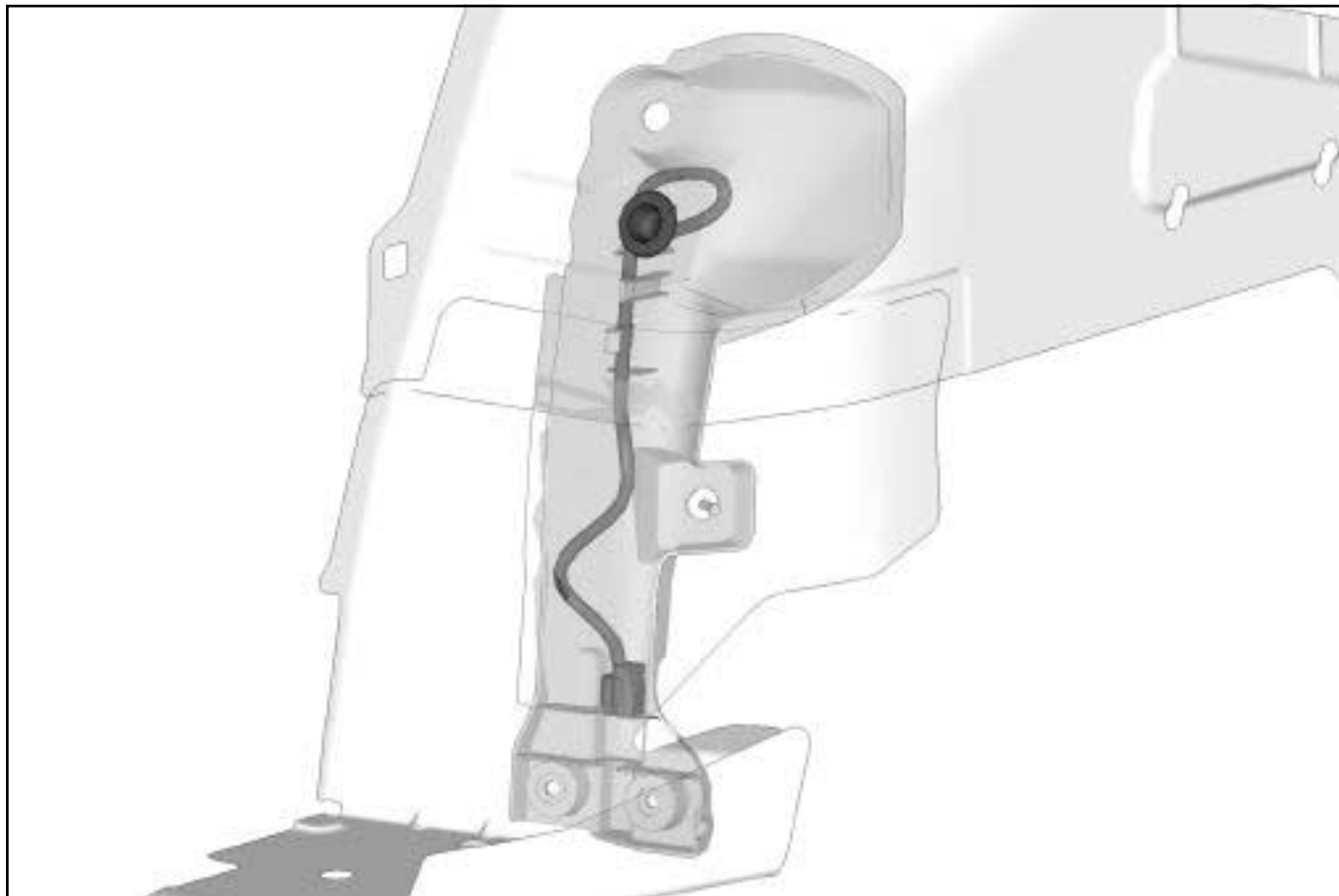
### 5 - Задняя часть проводки салона в двери задка



144410

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

### 6 - Задняя часть проводки салона в колесных арках



144459

- Разъедините все разъемы.
- Отсоедините часть проводки в указанном месте.
- Снимите "массовые" клеммы в указанном месте.
- Снимите часть проводки.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления провода "массы" (8 Нм).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).

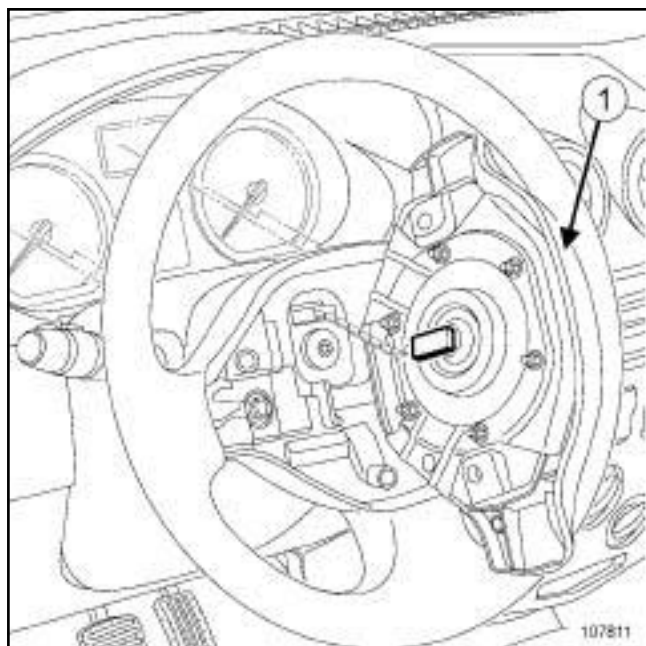


**I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

Позиция	Наименование
(1)	Фронтальная подушка безопасности водителя
(2)	Фронтальная подушка безопасности пассажира
(3)	Передняя боковая подушка безопасности
(4)	ЭБУ подушек безопасности
(5)	Датчик бокового удара
(6)	Выключатель блокировки подушки безопасности

**II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ**

**1 - ФРОНТАЛЬНАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДИТЕЛЯ**

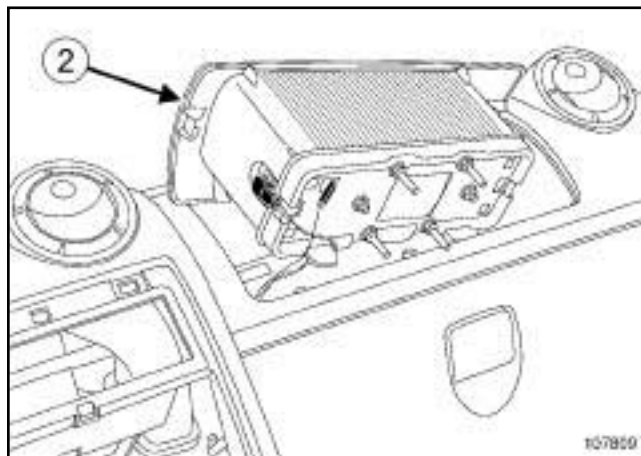


107811

Фронтальная подушка безопасности водителя (1)

**2 - ФРОНТАЛЬНАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ПАССАЖИРА**

**ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ПАССАЖИРА**

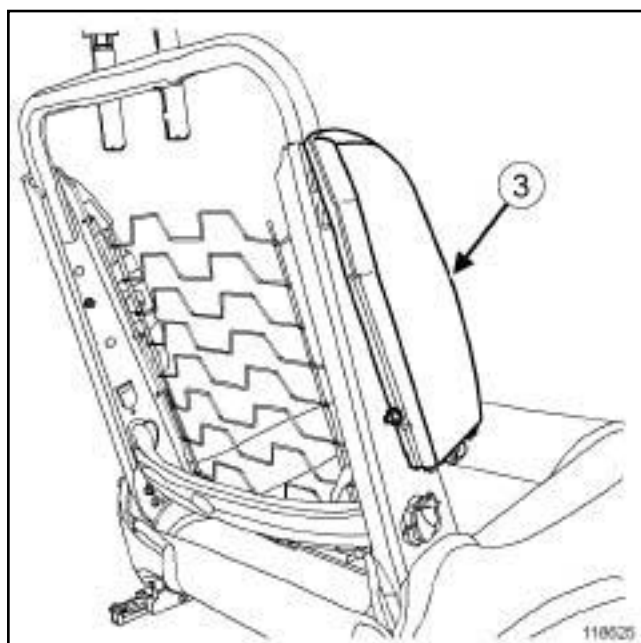


107809

Фронтальная подушка безопасности пассажира (2)

**3 - Передняя боковая подушка безопасности**

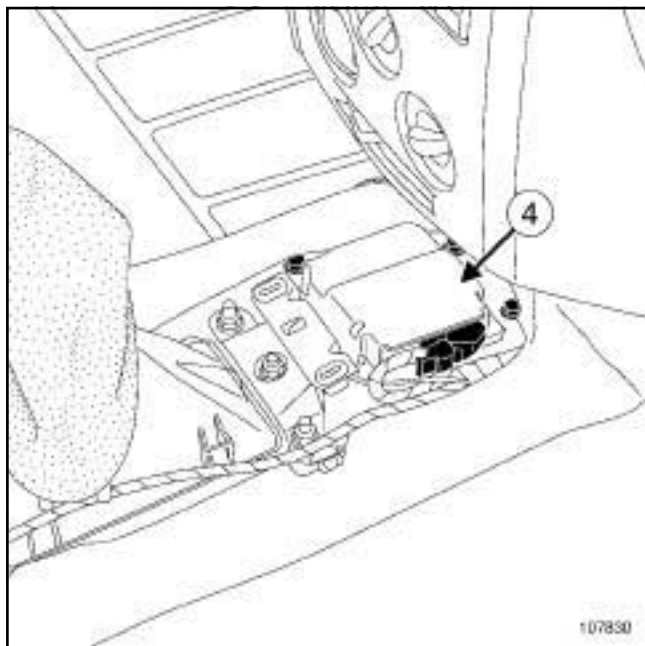
**Передняя боковая подушка безопасности**



118625

Передняя боковая подушка безопасности (3)

**4 - ЭБУ ПОДУШЕК БЕЗОПАСНОСТИ**

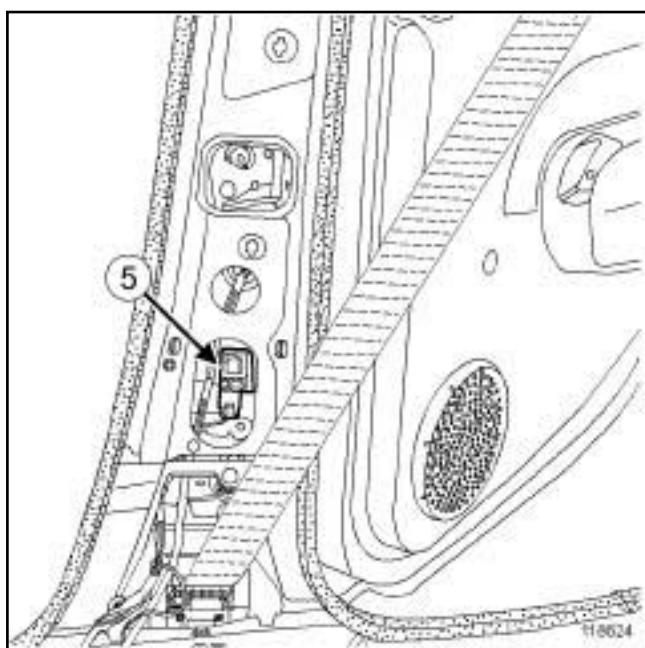


107830

ЭБУ подушек безопасности (4)

**5 - ДАТЧИК БОКОВОГО УДАРА**

Передняя боковая подушка безопасности

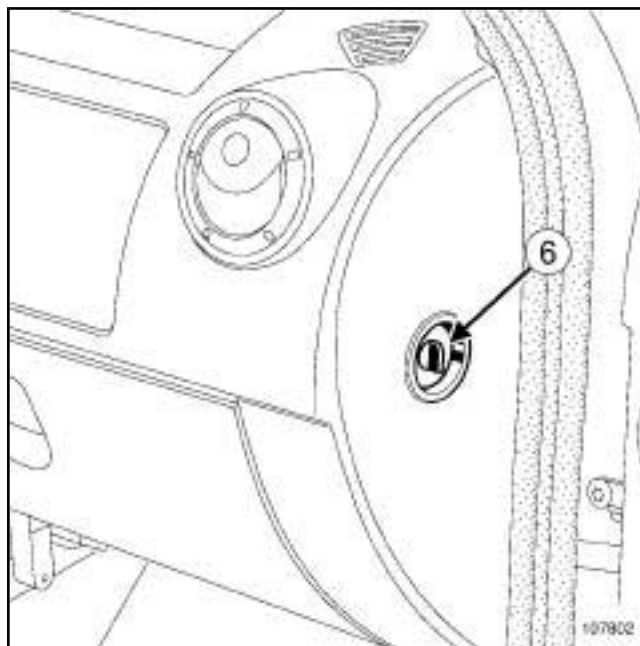


118624

Датчик бокового удара (5)

**6 - Выключатель блокировки подушки безопасности**

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ПАССАЖИРА



107802

Выключатель блокировки подушки безопасности (6)

**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 разворачивания 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. **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание**).

### **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** 

болты крепления ЭБУ подушек безопасности **8 Н·м**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-3**).

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**



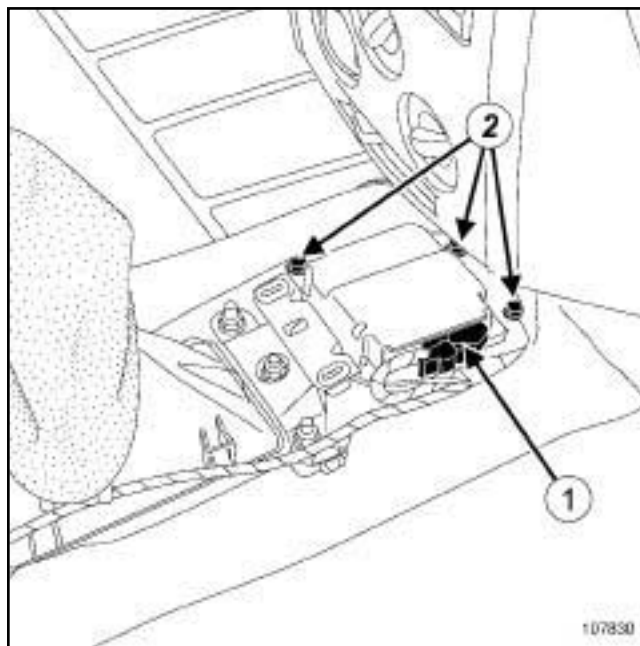
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

**II - СНЯТИЕ**



107830  
107830

- Разъедините разъем. (1)
- Снимите:
  - три болта ЭБУ подушек безопасности (2),
  - ЭБУ подушек безопасности.

**УСТАНОВКА**

**I - УСТАНОВКА**

- Установите:
  - ЭБУ подушек безопасности,
  - три болта ЭБУ подушек безопасности.
- Затяните требуемым моментом болты крепления ЭБУ подушек безопасности (8 Н·м).
- Соедините разъем.

**II - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- 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. **Диагностика -**

**Замена элементов системы)** (Диагностика, глава 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы)** (Глава 88C, П о д у ш к и безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДИТЕЛЯ 1

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-3**).

**СНЯТИЕ**

**I - СНЯТИЕ**



**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

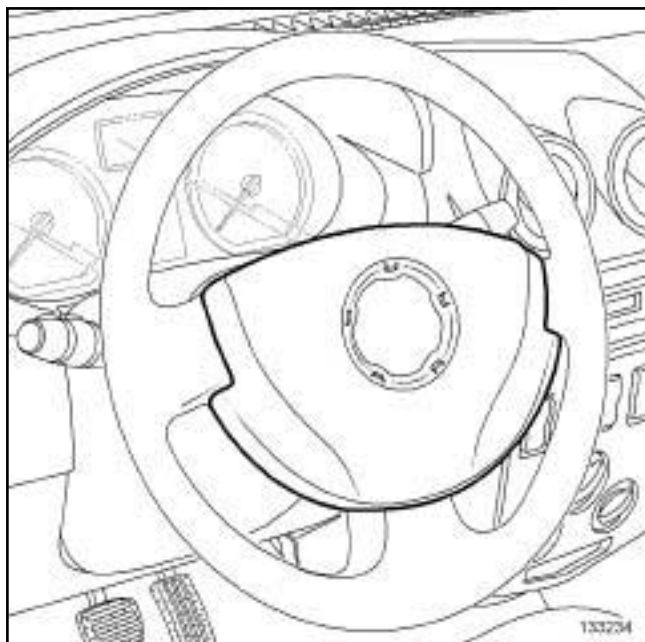
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-2**).

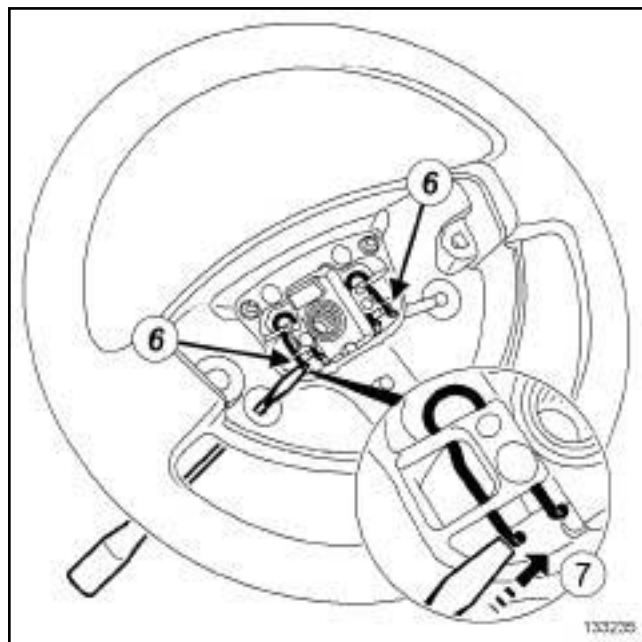
**II - СНЯТИЕ**

- Поверните рулевое колесо на четверть оборота.

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДИТЕЛЯ 1



133234



133235

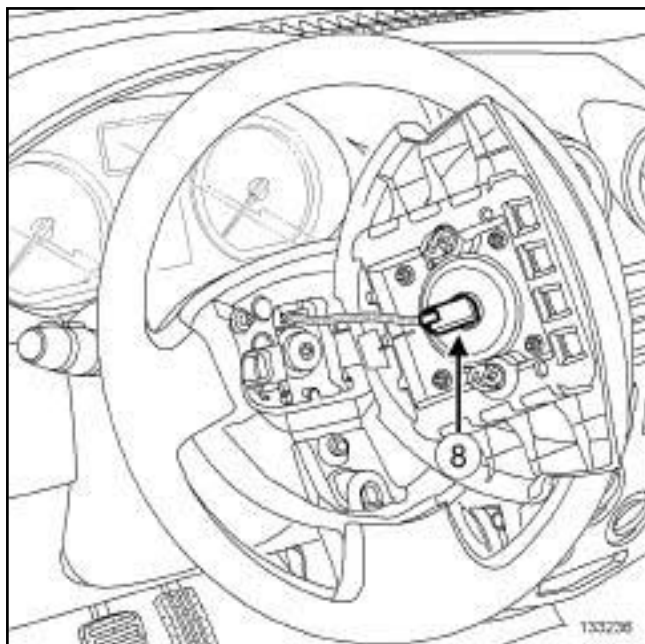


133233

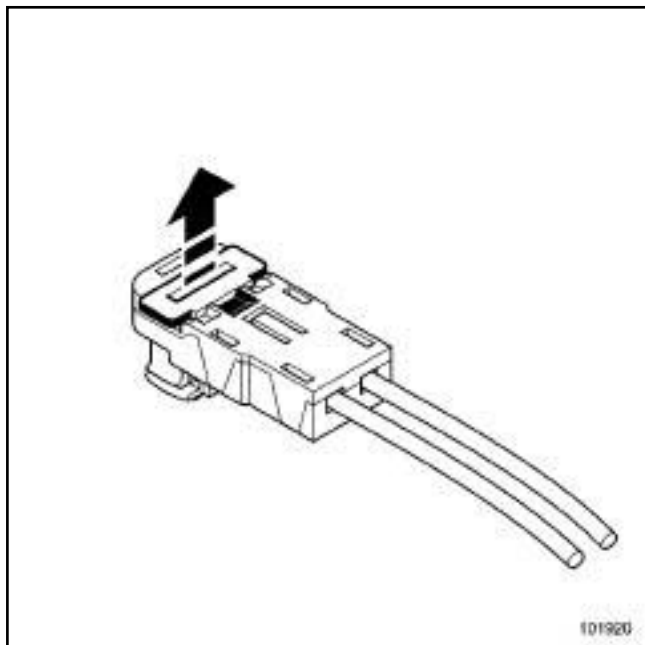
- ❑ Отсоедините фронтальную подушку безопасности водителя, разведя хомуты (6) по направлению стрелок (7) с помощью отвертки с плоским жалом, работая ею с обратной стороны рулевого колеса.



## ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДИТЕЛЯ 1



133236



101920

□

## Примечание:

Подушка безопасности имеет разъем, который при разъединении замыкается накоротко с целью предотвращения самопроизвольного срабатывания.

- Отсоедините фиксатор разъема фронтальной подушки безопасности водителя.
- Разъедините разъем (8) фронтальной подушки безопасности водителя.

□

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения подскока модуля подушки безопасности укладывайте его при хранении надувной камерой вверх.

- Снимите фронтальную подушку безопасности водителя.

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

□

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене (с м. **88С**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**, **П о д у ш к и безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте**, с. **88С-3**).

**II - УСТАНОВКА**

- Соедините разъем фронтальной подушки безопасности водителя.
- Защелкните фиксатор разъема фронтальной подушки безопасности водителя.
- Установите фронтальную подушку безопасности водителя.
- Закрепите фронтальную подушку безопасности водителя защелками на рулевом колесе.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДИТЕЛЯ 1

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента (см. **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание**).

## ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ПАССАЖИРА

## Необходимое оборудование

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

Моменты затяжки 

гайки фронтальной подушки безопасности пассажира	модуля	8 Н·м
---	--------	-------

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-3**).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

Выключите зажигание.

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

Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-7**),

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

- блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-3**),

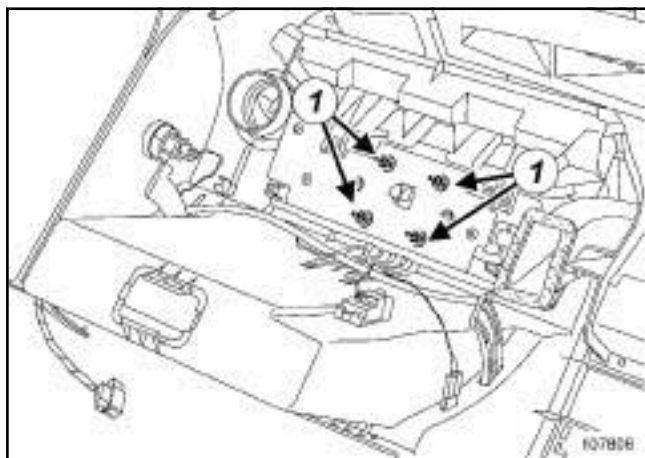
- щиток приборов (см. **83А, Щиток приборов, Щиток приборов: Снятие и установка, с. 83А-1**),

- аудиосистему (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-3**),

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ПАССАЖИРА

II - СНЯТИЕ

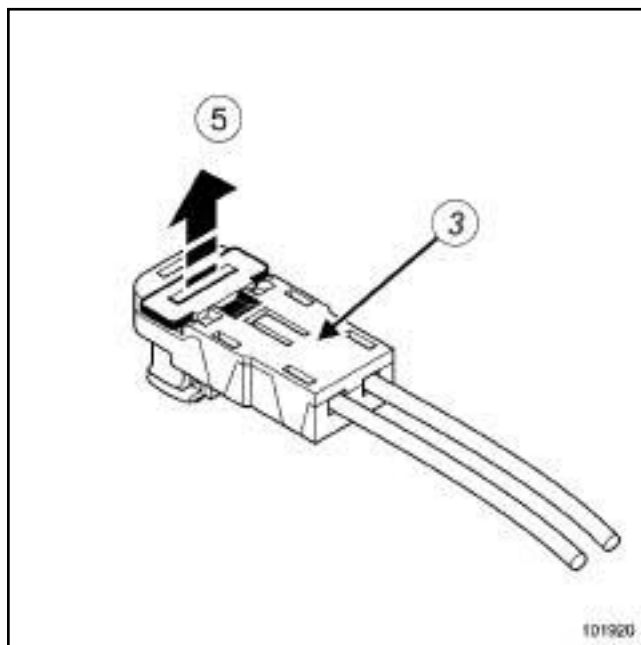
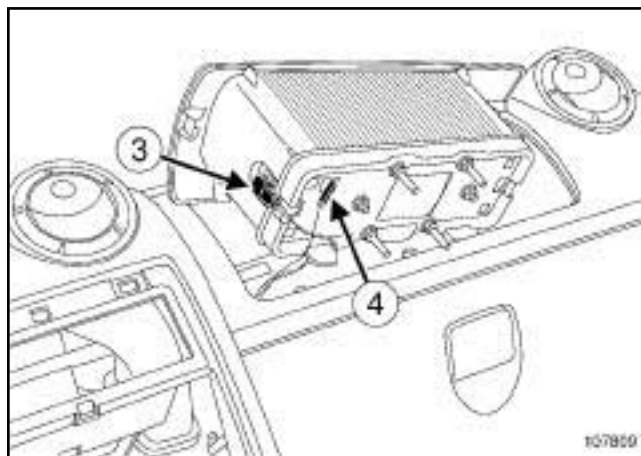


**ВНИМАНИЕ**

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

Отметьте прокладку жгута проводов на модуле подушек безопасности.

- Отверните гайки (1) фронтальной подушки безопасности пассажира.



- Разблокируйте разъем фронтальной подушки безопасности переднего пассажира (3) в точке (5) .
- Отсоедините:
- разъем фронтальной подушки безопасности пассажира (3) .
  - "массовый" провод (4) .
- Снимите фронтальную подушку безопасности пассажира.

## ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ПАССАЖИРА

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, П о д у ш к и безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-3** ).

- детали, подлежащие обязательной замене: **К р е п л е н и е фронтальной подушки безопасности переднего пассажира к приборной панели**

## II - УСТАНОВКА

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения срабатывания подушки безопасности соедините разъем "массового" провода д о с о е д и н е н и я р а з ь е м а воспламенителя.

- Присоедините к фронтальной подушке безопасности пассажира:
- "массовый" провод.
  - разъем фронтальной подушки безопасности пассажира.
- Закрепите в фиксаторах разъем фронтальной подушки безопасности пассажира.
- Установите:
- фронтальную подушку безопасности пассажира,
  - новые гайки модуля фронтальной подушки безопасности пассажира.
- Затяните требуемым моментом **гайки модуля фронтальной подушки безопасности пассажира (8 Нбм)**.
- Установите жгут проводов на модуле подушки безопасности пассажира в положение, отмеченное при снятии.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:

- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-3**),
- щиток приборов (см. **83А, Щиток приборов, Щиток приборов: Снятие и установка, с. 83А-1**),
- блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-3**),
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),
- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-7**).

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения вывода и з с т р о я или случайного с р а б а т ы в а н и я п и р о т е х н и ч е с к и х элементов (п о д у ш е к безопасности или преднатяжителей ремней безопасности) проверьте Э Б У подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно о б е з в р е д ь т е п р е д н а т ы ж и т е л и ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента (см. **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: П е р е р а б о т к а и обезвреживание**).

## Передняя боковая подушка безопасности

**Моменты затяжки** 

гайки крепления передней боковой подушки безопасности	<b>10 Н·м</b>
---	---------------

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

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-3**).

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

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

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

Выключите зажигание.

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

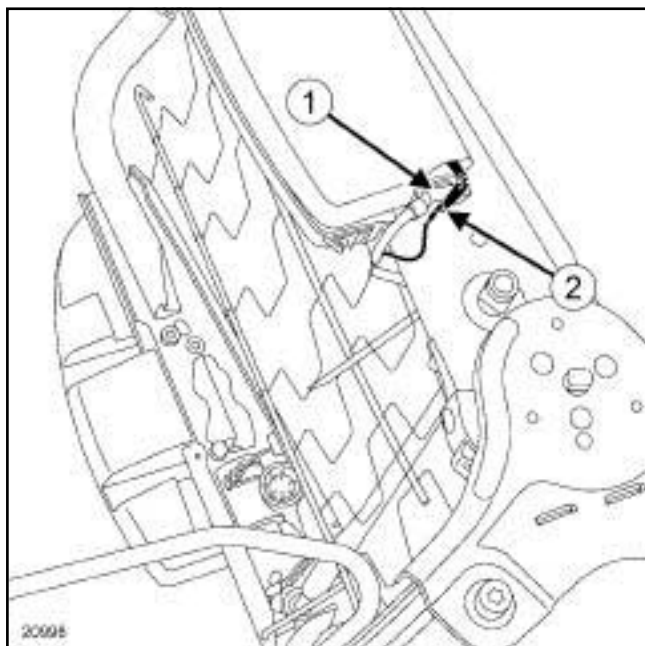
Снимите:

- переднее сиденье в сборе (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

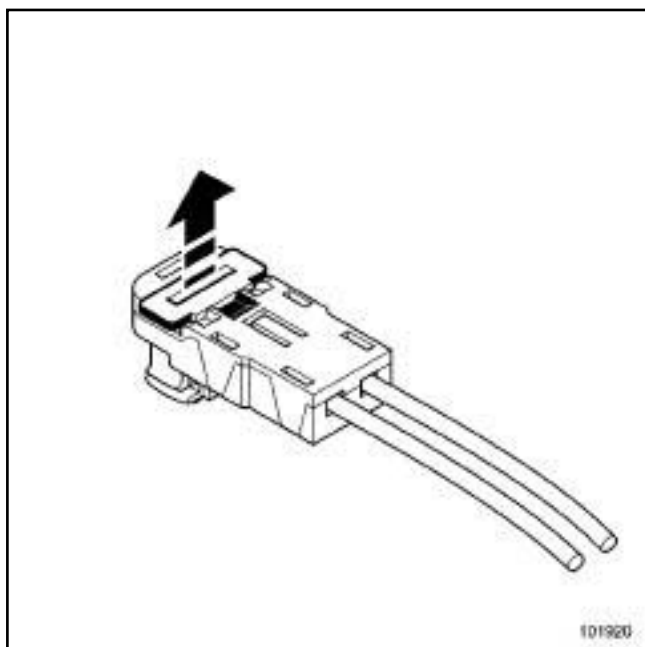
- обивку спинки переднего сиденья (см. **Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья).

## Передняя боковая подушка безопасности

## II - СНЯТИЕ



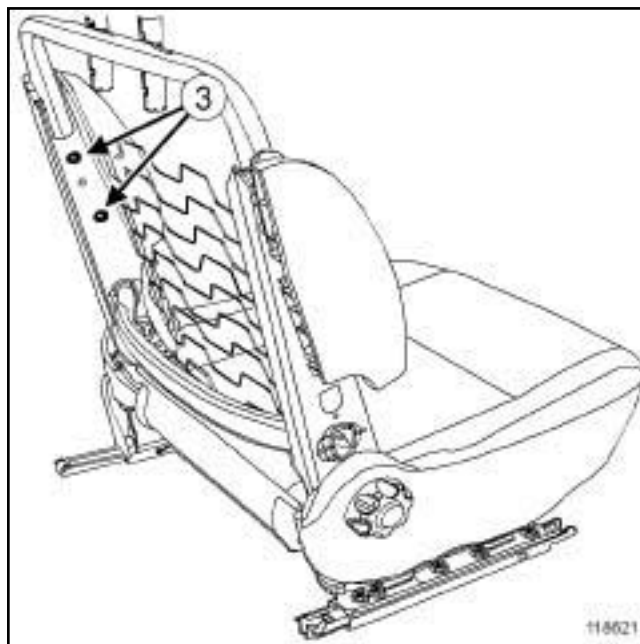
20998



101920

## □ Отсоедините:

- колодку проводов от (1) передней боковой подушки безопасности, отжав фиксатор,
- "массовый" провод (2) .



118621

## □ Снимите:

- гайки крепления передней боковой подушки безопасности (3) ,
- переднюю боковую подушку безопасности.

## УСТАНОВКА

## I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-3) .

- 
- Обязательно замените гайки крепления передней грудной подушки безопасности.

## II - УСТАНОВКА

## □ Установите:

- переднюю боковую подушку безопасности для защиты грудной клетки,
- новые гайки крепления передней боковой подушки безопасности.

## Передняя боковая подушка безопасности

- Затяните требуемым моментом гайки крепления передней боковой подушки безопасности (10 Нм).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для предотвращения срабатывания подушки безопасности соедините разъем "массового" провода с соединением разъема воспламенителя.

- Присоедините:
  - "массовый" провод.
  - колодку проводов к передней боковой подушке безопасности.

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите:
  - обивку спинки переднего сиденья (см. **Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья),
  - переднее сиденье в сборе (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента.

(см. **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание**).



Передняя боковая подушка безопасности

Моменты затяжки 

болт датчика удара	крепления бокового	8 Н·м
--------------------	--------------------	-------

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

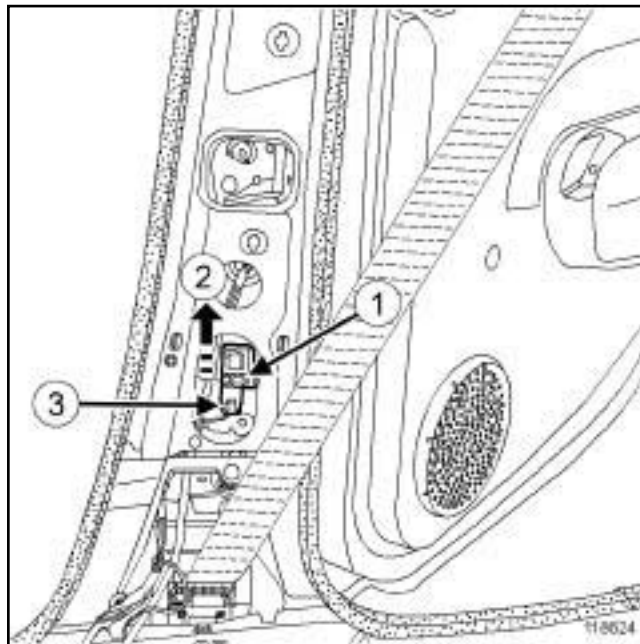
Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-3).

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

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

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите облицовку средней стойки (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

**II - СНЯТИЕ**

118624

- Ослабьте болт крепления датчика бокового удара (1) на 6 оборотов.
- Извлеките датчик бокового удара из корпуса в точках (2).
- Отсоедините колодку проводов (3) от датчика бокового удара.

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

- детали, подлежащие обязательной замене:  
**Датчики боковых ударов**

**II - УСТАНОВКА**

- Соедините разъем датчика бокового удара.
- Установите датчик бокового удара.
- Затяните требуемым моментом болт крепления датчика бокового удара (8 Нбм).

**III - ЗАВЕРШЕНИЕ**

- Установите нижнюю облицовку средней стойки кузова (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

**Передняя боковая подушка безопасности**

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

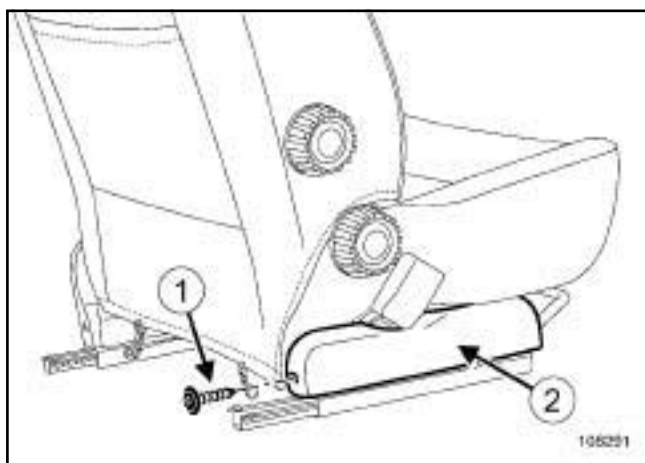
- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, П о д у ш к и безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

Моменты затяжки 

гайку 25 Н.м

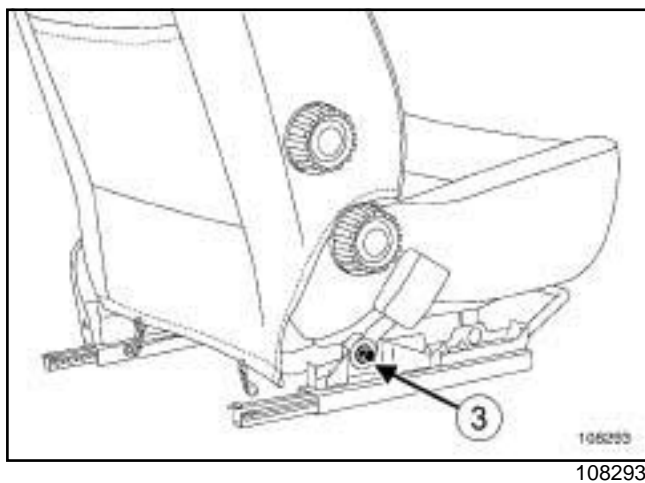
## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ



- Снимите:
  - винт (1) ,
  - кожух (2) .

### II - СНЯТИЕ



- Снимите:
  - гайку (3) ,
  - замок ремня безопасности.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Нанесите на резьбу болтов крепления замка ремня безопасности переднего сиденья **КОНТРОВОЧНЫЙ СОСТАВ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ** (см. Автомобиль: Детали и материалы для ремонта) (Руководство по ремонту 388, глава 04В, Детали и материалы).

### II - УСТАНОВКА

- Установите гайку.
- Затяните требуемым моментом гайку (25 Н.м).

### III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
  - кожух,
  - болт крепления крышки.

**Моменты затяжки** 

болты крепления замков ремней безопасности задних сидений	21 Нм
---	-------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

- Снимите подушку заднего цельного многоместного сиденья (см. ).

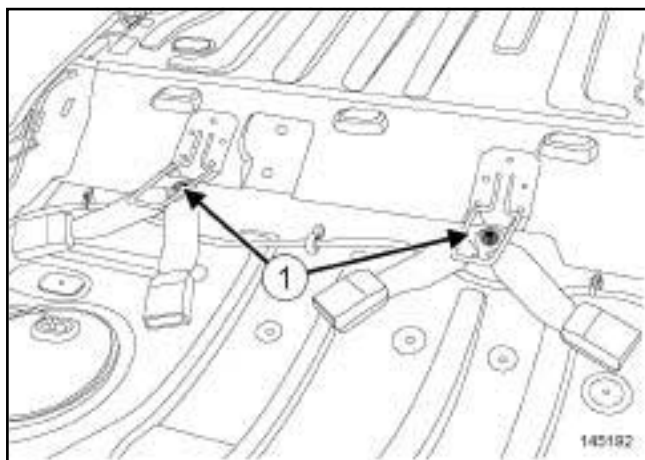
#### ЗАДНЕЕ МНОГОМЕСТНОЕ СИДЕНЬЕ

- Снимите спинку заднего многоместного цельного сиденья (см. ).

#### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЗАДНЕГО СИДЕНЬЯ

- Снимите спинку заднего сиденья, складывающегося в соотношении 1/3 и 2/3 (см. ).

### II - СНЯТИЕ



145192

- Снимите:
  - винты (1) ,
  - замка ремней безопасности задних сидений.

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Нанесите на резьбу болтов крепления замка ремня безопасности заднего сиденья **КОНТРОВОЧНЫЙ СОСТАВ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

### II - УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления замков ремней безопасности задних сидений (21 Нм)**.

**Необходимое оборудование**

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

**Моменты затяжки** 

болты крепления механизма регулировки высоты	21 Нм
--	-------

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

болт крепления направляющей ремня безопасности	Нм
--	----

болт крепления нижнего ремня безопасности сиденья	Нм
---	----

**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. 88С-3**).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

**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. **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание**).

Примечание:

Ремень безопасности должен управляться механизмом катушки ремня безопасности (опасность повреждения ремня фиксации).

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ****БЕЗ ПРЕДНАТЯЖИТЕЛЕЙ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДНИХ СИДЕНИЙ****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

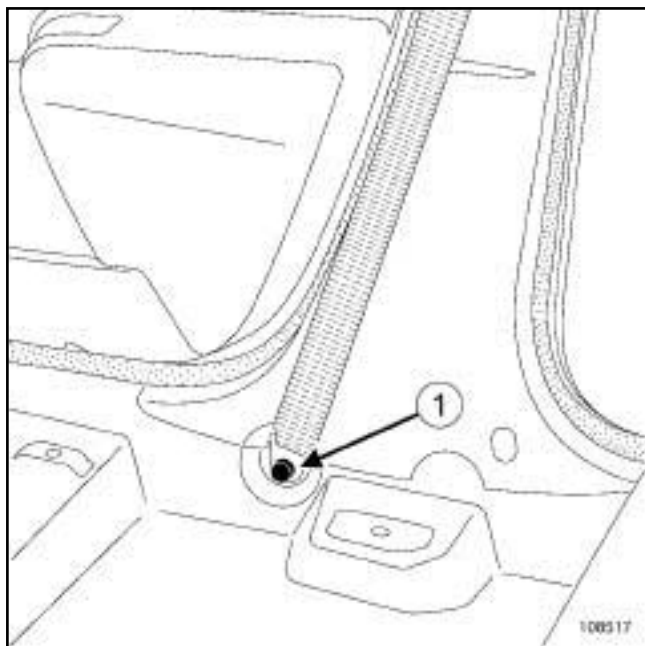
При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

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

Выключите зажигание.

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

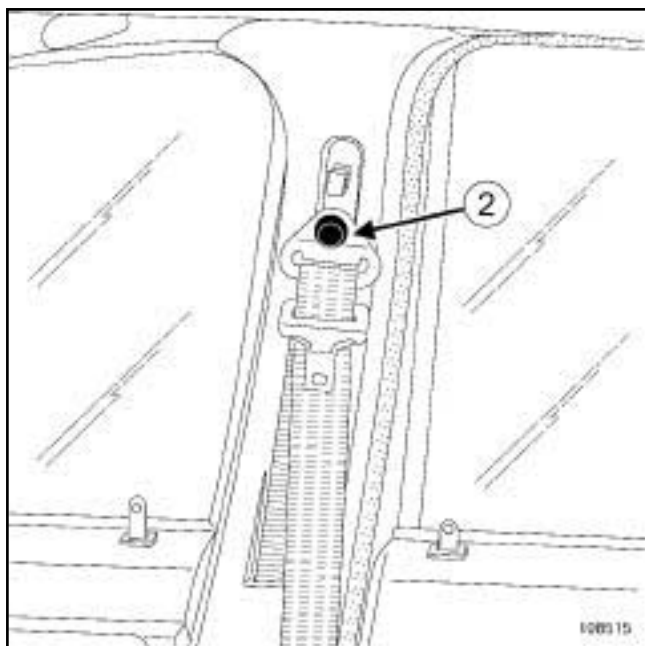
## II - СНЯТИЕ



108517

## □ Снимите:

- заглушку нижнего болта крепления ремня безопасности,
- нижний болт крепления ремня безопасности (1)



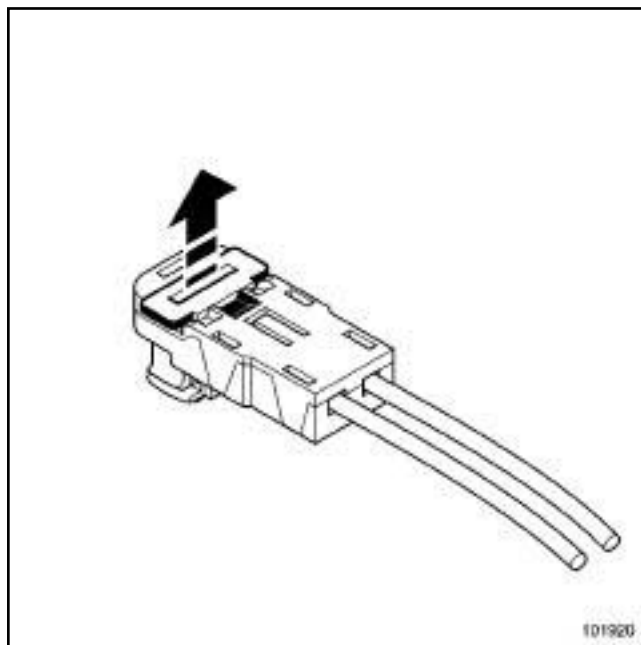
108515

## □ Снимите:

- заглушку верхнего болта крепления ремня безопасности,
- верхний болт крепления ремня безопасности (2).

- Снимите нижнюю облицовку средней стойки кузова (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

## БЕЗ ПРЕДНАТЯЖИТЕЛЕЙ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДНИХ СИДЕНИЙ



101920

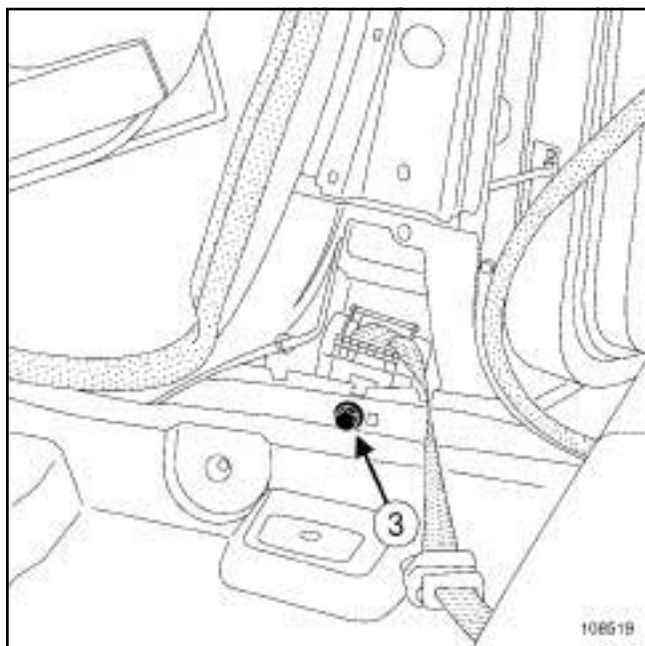
## □

**ВНИМАНИЕ**

Чтобы не допустить появления неполадок (шума, преждевременного износа, короткого замыкания и т.д.) после установки отметьте трассу прокладки жгута проводов и соединение разъемов.

Отметьте прокладку жгута проводов на катушке ремня безопасности переднего бокового сиденья.

- Отсоедините фиксатор разъема катушки ремня безопасности.
- Разъедините разъем катушки ремня безопасности.



108519

- Снимите:
  - болт крепления (3) катушки,
  - катушку ремня безопасности.
- Снимите механизм регулирования высота (в зависимости от уровня комплектации автомобиля).

## УСТАНОВКА

### I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- детали, подлежащие обязательной замене:  
**Болт крепления катушки ремня безопасности переднего сиденья**
- Обязательно замените болты крепления направляющей и нижние болты крепления ремня безопасности переднего бокового сиденья.

### II - УСТАНОВКА

- Установите механизм регулирования высота (в зависимости от уровня комплектации автомобиля).
- Затяните требуемым моментом **болты крепления механизма регулировки высоты (21 Нм)**.
- Установите:
  - катушку ремня безопасности,
  - болт крепления катушки ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления катушки ремня безопасности (21 Нм)**.

### БЕЗ ПРЕДНАТЯЖИТЕЛЕЙ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДНИХ СИДЕНИЙ

- Установите проводку на катушку ремня безопасности переднего бокового сиденья в положение, отмеченное при снятии
- Соедините разъем катушки ремня безопасности.
- Закрепите фиксатор разъема катушки ремня безопасности.

- Установите:

- облицовку средней стойки (см. **Облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- 

#### Примечание:

Убедитесь, что ремень безопасности не перекручен между катушкой и направляющей ремня безопасности переднего бокового сиденья.

Установите направляющую ремня безопасности переднего сиденья

- Затяните требуемым моментом **болт крепления направляющей ремня безопасности 21 (Нм)**

- 

#### Примечание:

Убедитесь, что ремень безопасности не перекручен между катушкой ремня безопасности переднего бокового сиденья и держателями нижнего крепления переднего бокового ремня безопасности.

Установите нижнее крепление ремня безопасности переднего бокового сиденья.

- Затяните требуемым моментом **болт нижнего крепления ремня безопасности сиденья 21 (Нм)**.

- Установите:

- заглушку верхнего болта крепления ремня безопасности,

- заглушку нижнего болта крепления ремня безопасности.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

**БЕЗ ПРЕДНАТЯЖИТЕЛЕЙ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДНИХ СИДЕНИЙ**

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

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

- Разблокируйте Э Б У подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, П о д у ш к и безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно о безвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или о дного элемента (см. **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: П е р е р а б о т к а и обезвреживание**).

**БЕЗ ПРЕДНАТЯЖИТЕЛЕЙ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДНИХ СИДЕНИЙ**

- Включите зажигание.
- Убедитесь в отсутствии вывода сообщения о неисправности на щитке приборов.

## IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

- Проверьте правильность работы, отмотав ремень безопасности переднего бокового сиденья на 300 мм и позволив ему вернуться на место. Повторите данную операцию дважды.
- Проверьте правильность блокировки ремня безопасности переднего бокового сиденья, потянув ремень фиксации ремня безопасности переднего бокового сиденья с увеличивающимся ускорением максимально н а 200 - 300 мм до блокировки катушки ремня безопасности.



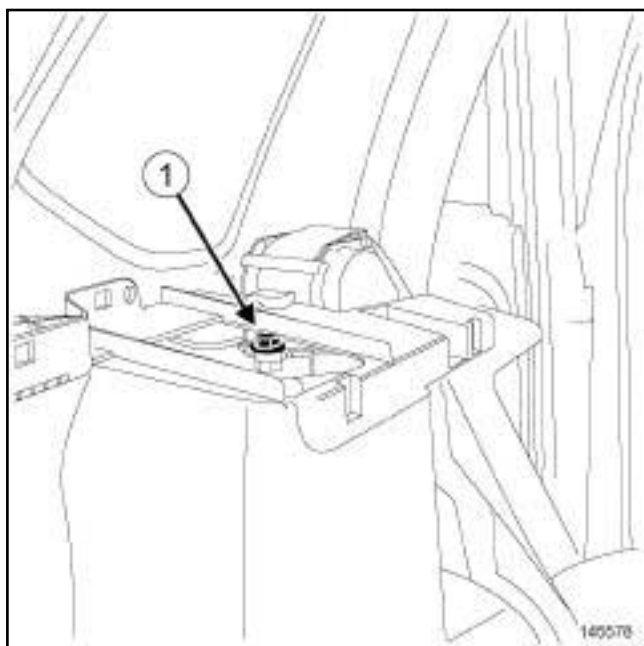


**Моменты затяжки** 

болты ремня б заднего сиденья	крепления езопасности бокового сиденья	<b>21 Нм</b>
--	---	--------------

**СНЯТИЕ****I - СНЯТИЕ**

- Снимите (см. ) :
  - подушку заднего сиденья,
  - нижний болт крепления ремня безопасности заднего бокового сиденья,
  - подушку заднего цельного многоместного сиденья.
- Снимите облицовку задней полки (см. **Боковая внутренняя облицовка кузова: Поддетальная схема**).

**II - СНЯТИЕ**


- Снимите:
  - болт (1) крепления катушки бокового ремня безопасности заднего сиденья.
  - ремень безопасности заднего бокового сиденья.

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

- Нанесите на резьбу болтов крепления ремня безопасности бокового сиденья **КОНТРОВОЧНЫЙ СОСТАВ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

**II - УСТАНОВКА**

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления ремня безопасности заднего бокового сиденья (21 Нм)**.

Моменты затяжки 		
болт крепления заднего ремня безопасности		21 Н·м
болт крепления ремня безопасности среднего заднего сиденья		21 Н·м
болт крепления направляющей ремня безопасности		21 Нм

**СНЯТИЕ****СНЯТИЕ****2-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ**

## ❑ Снимите:

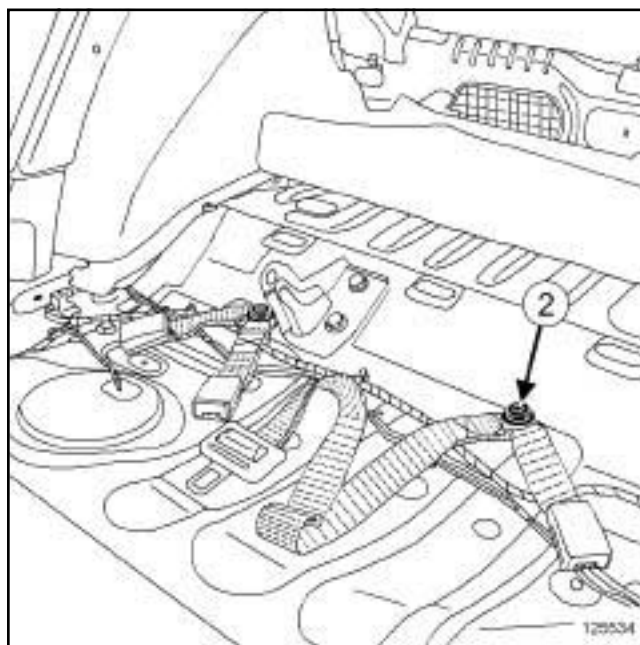
- подушку цельного заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),

- спинку заднего многоместного сиденья, складывающегося в пропорции 1/3 или 2/3 (см. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркас и салазки задних сидений), или спинку цельного заднего многоместного сиденья (см. **Спинка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).

**3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ**

- ❑ Сложите спинку заднего сиденья, складывающегося в соотношении 2/3 (с м. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений), или спинку цельного заднего многоместного сиденья (с м. **Спинка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).

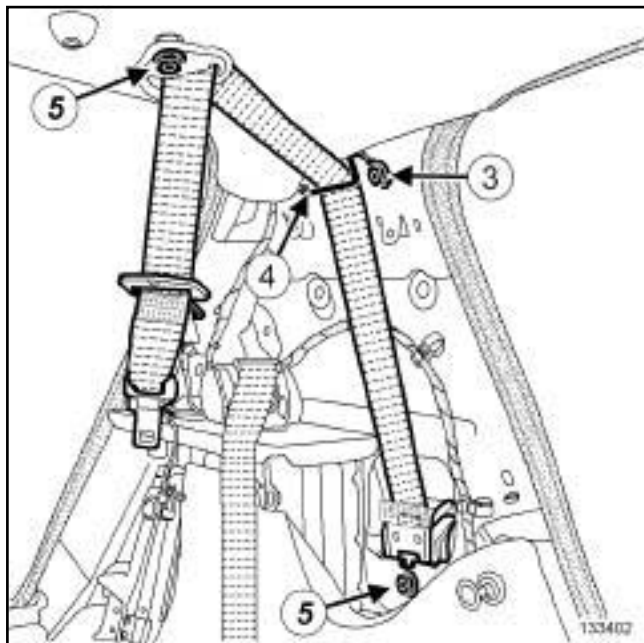
- ❑ Снимите облицовку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

**СНЯТИЕ****2-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ**

125534

## ❑ Снимите:

- болт (2) крепления ремня безопасности среднего заднего сиденья,
- задний средний ремень безопасности.

**3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ**

133402

 Снимите:

- болт (3) крепления направляющей ремня безопасности заднего среднего сиденья,
- направляющую (4) ремня безопасности среднего заднего сиденья,
- болты (5) крепления ремня безопасности среднего заднего сиденья,
- задний средний ремень безопасности.

**УСТАНОВКА****I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ**

- детали, подлежащие обязательной замене: крепление заднего среднего ремня безопасности
- Нанесите на резьбу болтов крепления направляющей ремня безопасности среднего заднего сиденья **КОНТРОВОЧНЫЙ СОСТАВ**

**ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ** (с м. Автомобиль: Детали и материалы для ремонта) (Глава 04В, Детали и материалы).

**2-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ**

- детали, подлежащие обязательной замене: крепление заднего среднего ремня безопасности

**II - УСТАНОВКА** Установите:

- ремень безопасности среднего заднего сиденья,
- болт крепления ремня безопасности среднего заднего сиденья.

- Затяните требуемым моментом **болт крепления заднего ремня безопасности (21 Нбм)**.

**3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ****Примечание:**

Убедитесь, что ремень безопасности не перекручен между катушкой и направляющей ремня безопасности заднего центрального сиденья.

 Установите:

- направляющую ремня безопасности среднего заднего сиденья,
- болт крепления направляющей ремня безопасности заднего среднего сиденья.

- Затяните требуемым моментом **болт крепления ремня безопасности среднего заднего сиденья (21 Н·м)**.

- Установите направляющую ремня безопасности заднего центрального сиденья.

- Затяните требуемым моментом **болт крепления направляющей ремня безопасности (21 Нм)**.

## III - ЗАВЕРШЕНИЕ

**2-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ** Установите:

- спинку заднего многоместного сиденья, складывающегося в пропорции 1/3 или 2/3 (см. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений), или спинку цельного заднего многоместного сиденья (см. **Спинка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- подушку цельного заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).

**3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ**

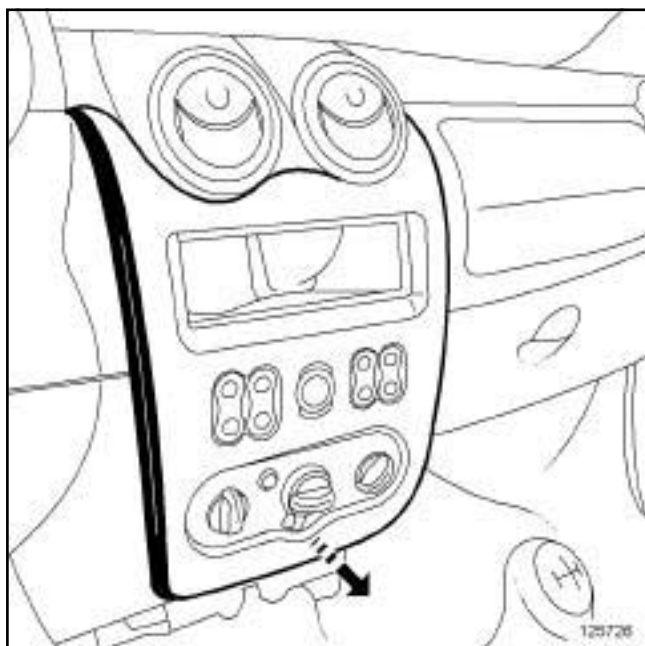
- Установите облицовку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Установите спинку заднего сиденья, складывающегося в соотношении 2/3 (с м. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений), или спинку цельного заднего многоместного сиденья (с м. **Спинка заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) (76А, Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).

С СИГНАЛИЗАТОРОМ НЕПРИСТЕГНУТОГО РЕМНЯ БЕЗОПАСНОСТИ или ALOUCP

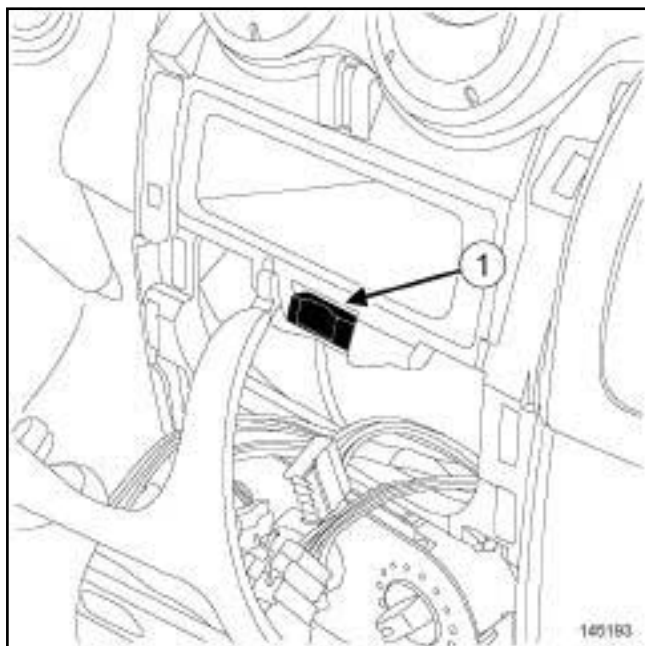
## СНЯТИЕ

### СНЯТИЕ

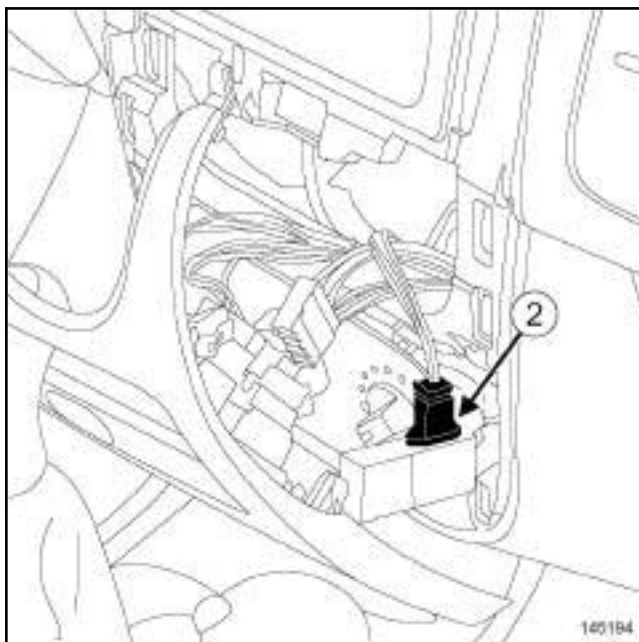
- ❑ Выключите зажигание.



- ❑ Отсоедините центральную облицовку, начиная с нижней части.
- ❑ Снимите центральную облицовку приборной панели.



- ❑ Отсоедините сигнальную лампу незастегнутого ремня безопасности (1).



- ❑ Разъедините разъем сигнальной лампы незастегнутого ремня безопасности (2).

## УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

- ❑ Установка производится в порядке, обратном снятию.

### ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

- ❑ Включите зажигание.
- ❑ Проверьте, что загорается сигнальная лампа незастегнутого ремня безопасности.
- ❑ Застегните ремни безопасности.
- ❑ Проверьте, что сигнальная лампа выключается.