

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

X35

АПРЕЛЬ 2008

Edition Russe

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

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

Все авторские права принадлежат Renault.

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

87B**КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ****87D****ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ****87G****КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В МОТОРНОМ
ОТСЕКЕ****88C****ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ****88D****МЕСТО ВОДИТЕЛЯ**

X35

АПРЕЛЬ 2008**Edition Russe**

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

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

Все авторские права принадлежат Renault.

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

SYMBOL - THALIA - Глава 8

Содержание

Стр.

80A	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ		81A	ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	
	Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте	80A-1		Приборы заднего освещения: Перечень и расположение элементов системы	81A-1
	Аккумуляторная батарея: Снятие и установка	80A-3		Задний фонарь на крыле: Снятие и установка	81A-3
	Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка	80A-6		Лампа заднего фонаря: Снятие и установка	81A-4
				Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка	81A-6
80B	ФАРЫ			Лампа верхнего стоп- сигнала: Снятие и установка	81A-8
	Передние приборы освещения: Перечень и расположение элементов системы	80B-1		Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка	81A-9
	Фары: Снятие и установка	80B-3			
	Фары: Регулировка	80B-4	81B	ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	
	Лампа фары: Снятие и установка	80B-5		Внутреннее освещение: Перечень и расположение элементов	81B-1
	Электродвигатель корректора фар: Снятие и установка	80B-8		Плафон освещения салона: Снятие и установка	81B-3
	Противотуманная фара: Снятие и установка	80B-10		Концевой выключатель двери: Снятие и установка	81B-4
	Боковой повторитель указателя поворота: Снятие и установка	80B-11		Фонарь освещения багажника: Снятие и установка	81B-5

Содержание

81С	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ				
	Предохранители: Перечень и расположение элементов	81С-1			
82А	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ				
	Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя Перечень и расположение элементов	82А-1			
	Выключатель зажигания: Снятие и установка	82А-2			
	Приемное кольцо: Снятие и установка	82А-4			
	Элемент питания пульта дистанционного управления запирающим дверей Снятие и установка	82А-6			
82В	ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *				
	Звуковой сигнал Снятие и установка	82В-1			
83А	ЩИТОК ПРИБОРОВ				
	Щиток приборов: Снятие и установка	83А-1			
84А	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ				
	Блок подрулевых переключателей: Перечень и расположение элементов	84А-1			
	Контактный диск: Снятие и установка	84А-4			
	Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка	84А-6			
84А	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ				
	Переключатель стеклоочистителей Снятие и установка			84А-10	
	Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка			84А-12	
	Выключатель аварийной сигнализации: Снятие и установка			84А-14	
	Выключатель центрального замка: Снятие и установка			84А-16	
	Переключатель корректора фар: Снятие и установка			84А-18	
	Переключатель наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка			84А-19	
	Выключатель обогрева заднего стекла: Снятие и установка			84А-20	
	Выключатель обогрева сиденья: Снятие и установка			84А-22	
85А	СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ				
	Стеклоочистители и стеклоомыватели: Перечень и расположение элементов			85А-1	
	Щетка очистителя ветрового стекла: Снятие и установка			85А-3	
	Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка			85А-4	
	Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка			85А-6	
	Электродвигатель очистителя ветрового стекла Снятие и установка			85А-8	

Содержание

85A**СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И
СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ**

Насос омывателя стекла: Снятие и установка	85A-10
Жиклер омывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-12
Бачок омывателя стекла: Снятие и установка	85A-13

86A**АУДИОСИСТЕМА**

Аудиосистема: Перечень и расположение элементов	86A-1
Аудиосистема: Снятие и установка	86A-4
Радиоантенна: Снятие и установка	86A-6
Микродинамик: Снятие и установка	86A-8
Передние громкоговорители: Снятие и установка	86A-9
Задние громкоговорители: Снятие и установка	86A-10
Дисплей: Снятие и установка	86A-11
ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка	86A-13

87B**КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ**

Коммутационный блок: Перечень и расположение элементов системы	87B-1
ЦЭКБС Снятие и установка	87B-2

87D**ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК
КРЫШИ**

Электростеклоподъемник: Перечень и расположение элементов	87D-1
Переключатели передних стеклоподъемников на двери водителя Снятие и установка	87D-3
Переключатели переднего стеклоподъемника на двери пассажира: Снятие и установка	87D-4
Переключатель заднего стеклоподъемника Снятие и установка	87D-5
Выключатель системы обеспечения безопасности детей: Снятие и установка	87D-6

87G**КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В
МОТОРНОМ ОТСЕКЕ**

Коммутационный блок в моторном отсеке: Перечень и расположение элементов	87G-1
--	-------

88C**ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ**

Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Перечень и расположение элементов системы	88C-1
Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте	88C-5
Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Утилизация и обезвреживание	88C-7
ЭБУ подушек безопасности Снятие и установка	88C-10

Содержание

88C

ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ

Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка	88C-12
Фронтальная подушка безопасности пассажира: Снятие и установка	88C-14
Передняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка	88C-16
Датчик боковых ударов: Снятие и установка	88C-18
Замок ремня безопасности на переднем сиденье: Снятие и установка	88C-20
Замок ремня безопасности на заднем сиденье: Снятие и установка	88C-22
Ремень безопасности на переднем боковом сиденье: Снятие и установка	88C-23
Ремень безопасности на заднем боковом сиденье: Снятие и установка	88C-24
Ремень безопасности на заднем среднем сиденье: Снятие и установка	88C-25

88D

МЕСТО ВОДИТЕЛЯ

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

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 ПО СОБЛЮДЕНИЮ ЧИСТОТЫ

Убедитесь в чистоте выводов аккумуляторной батареи (см. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Техническая нота 6002A, глава 80A, Аккумуляторная батарея).

III - 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 	
наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи	7 Нм
гайку шпильки плюсового наконечника аккумуляторной батареи	4,5 Нм
наконечник минусового провода аккумуляторной батареи	7 Нм

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **80A**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80A-1**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ!

Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

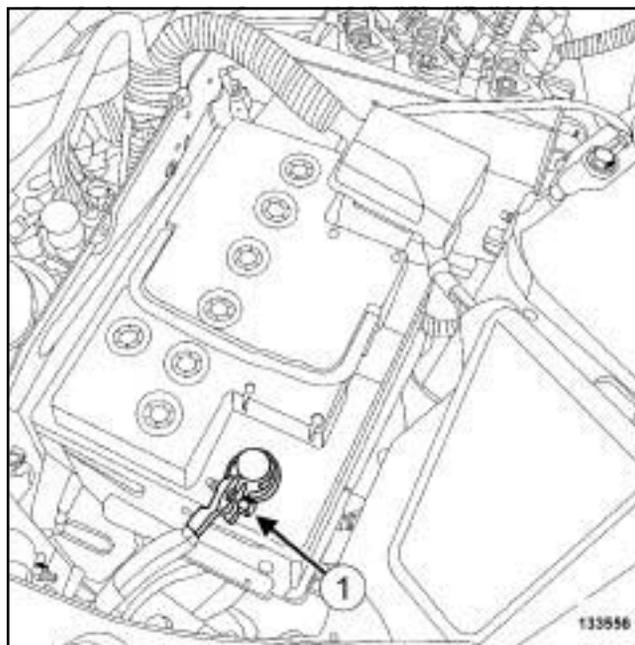
- дождитесь остановки электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- дождитесь окончания процедуры сохранения данных в ЭБУ (1 мин).

ВНИМАНИЕ!

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

II - СНЯТИЕ

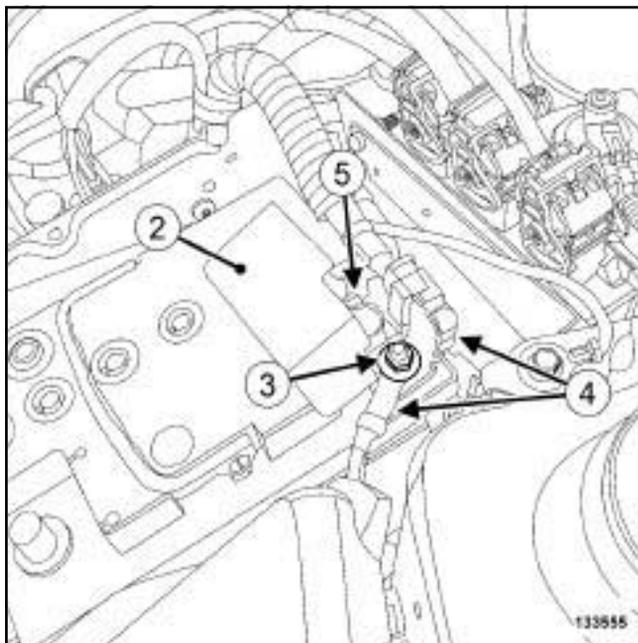
1 - Отключение



133556

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

2 - Снятие



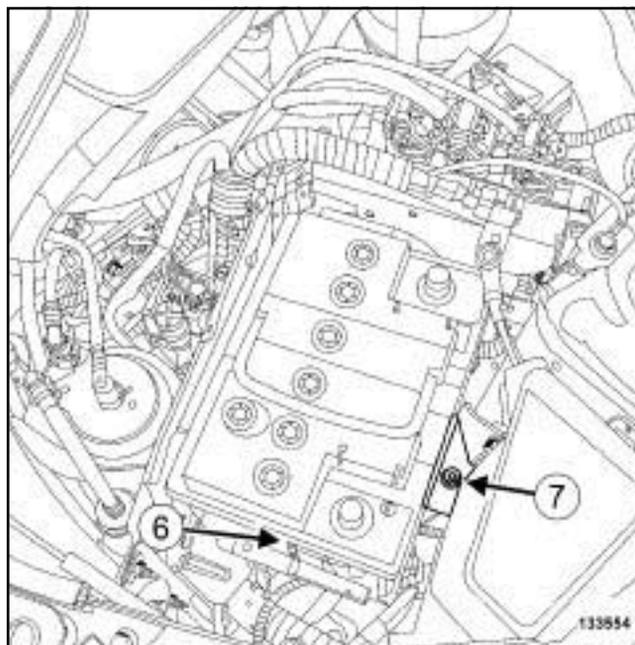
133555

- Отсоедините защитную накладку (2) наконечника плюсового провода аккумуляторной батареи.
- Отверните гайку шпильки крепления (3) наконечника провода на плюсовом выводе аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ!

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

- Снимите плюсовые провода (4) с плюсовой клеммы аккумуляторной батареи.
- Снимите наконечник (5) плюсовой клеммы аккумуляторной батареи.
- Снимите наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи.



133554

- Отсоедините газоотводную трубку (6) .
- Снимите:
 - болт (7) крепления фланца аккумуляторной батареи,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи,
 - аккумуляторную батарею.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Техническая нота 6002А, глава 80А, Аккумуляторная батарея).

II - УСТАНОВКА

1 - Установка

- Установите:
 - аккумуляторную батарею,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи.
- Присоедините газоотводную трубку.

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

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

ВНИМАНИЕ!

Неправильная затяжка может привести к нагреву контактов, сбоям при запуске двигателя или заряде аккумулятора, появлению искры или взрыву аккумуляторной батареи (с м. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80A-1**).

- ❑ Затяните требуемым моментом **наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи (7 Нм)**.
- ❑ Установите плюсовые провода на плюсовую клемму аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ!

Неправильная затяжка может привести к нагреву контактов, сбоям при запуске двигателя или заряде аккумулятора, появлению искры или взрыву аккумуляторной батареи (с м. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80A-1**).

- ❑ Затяните требуемым моментом **гайку шпильки плюсового наконечника аккумуляторной батареи (4,5 Нм)**.
- ❑ Закрепите защитную накладку на плюсовом наконечнике аккумуляторной батареи.

2 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

ВНИМАНИЕ!

Неправильная затяжка может привести к нагреву контактов, сбоям при запуске двигателя или заряде аккумулятора, появлению искры или взрыву аккумуляторной батареи (с м. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80A-1**).

- ❑ Затяните требуемым моментом **наконечник минусового провода аккумуляторной батареи (7 Нм)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ При установке или при каждом отключении аккумуляторной батареи может потребоваться выполнить несколько простых операций по программированию (без использования диагностического прибора) для обеспечения нормальной работы автомобиля:

Моменты затяжки

болт крепления на кузове	Нм
--------------------------	----

СНЯТИЕ

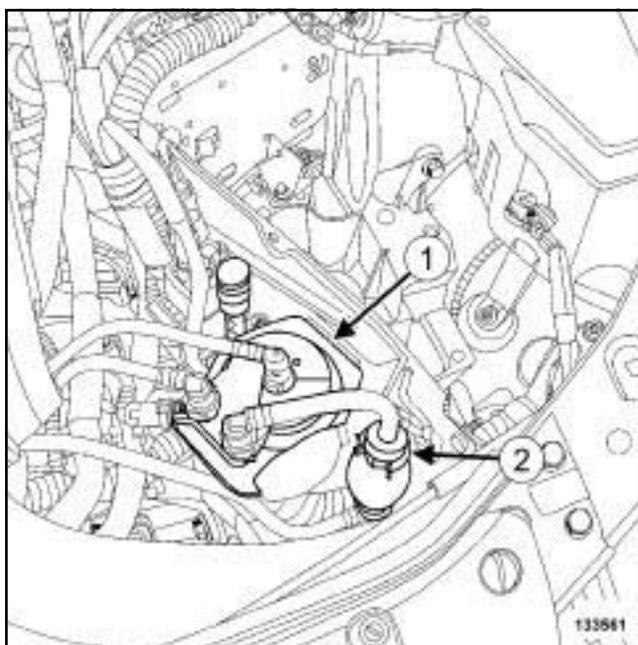
I - СНЯТИЕ

- Снимите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

II - СНЯТИЕ

1 - Снятие

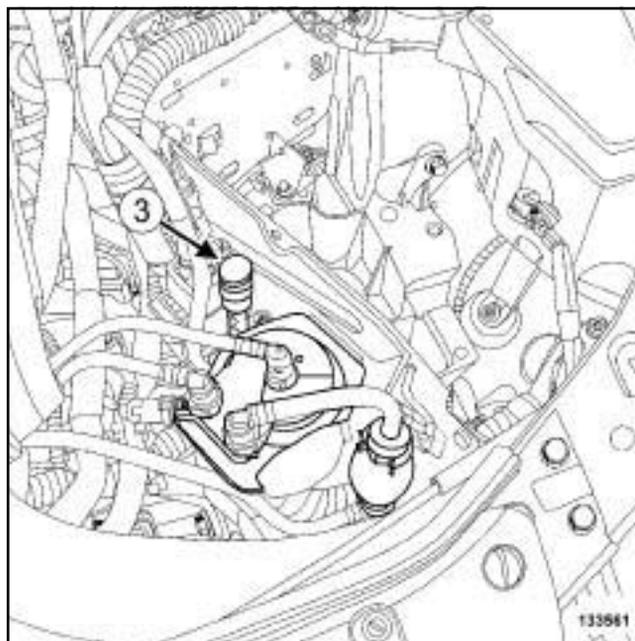
К9К



133561

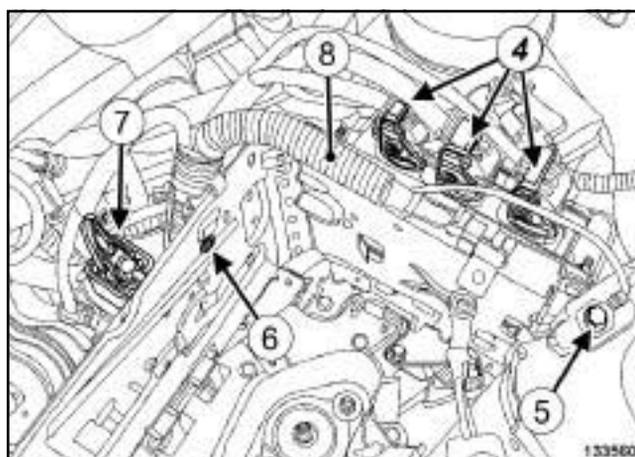
- Отсоедините:
 - крышку топливного фильтра (1),
 - ручной топливоподкачивающий насос (2).
- Отведите в сторону полку под аккумуляторную батарею:
 - крышку топливного фильтра,
 - ручной топливоподкачивающий насос.

5-СТУПЕНЧАТАЯ МКП



133561

- Отсоедините трубку сообщения с атмосферой (3) от механической коробки передач.
- Отведите трубку сообщения с атмосферой в сторону от МКП.



133560

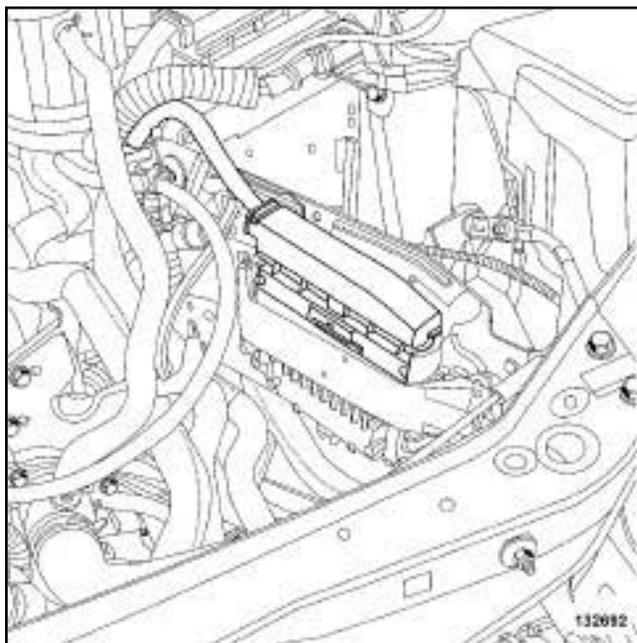
- Разъедините разъемы (4) ЭБУ системы впрыска.
- Снимите:
 - болт крепления (5) наконечника провода "массы" к кузову,
 - болт крепления (6) держателя проводки полки под аккумуляторную батарею.

К9К

- Разъедините разъем (7) блока пред- и послепускового подогрева.

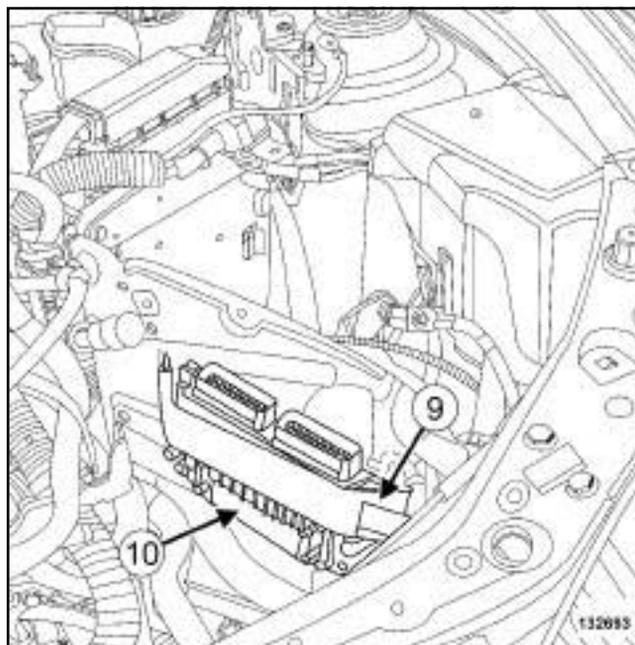
- Отведите в сторону жгут проводов (8).

DP0



132692

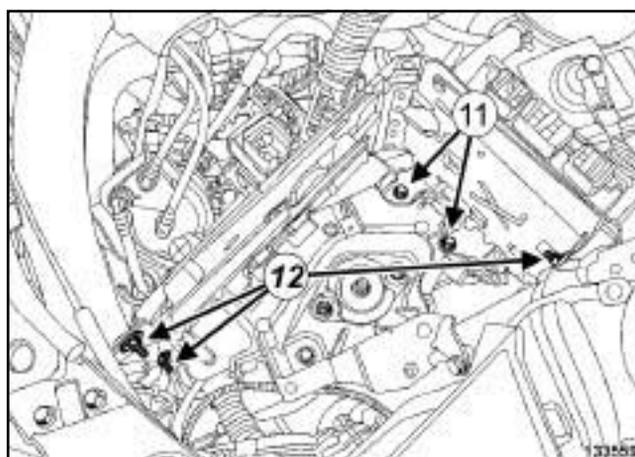
- Разъедините разъемы ЭБУ АКП.



132693

- Снимите:

- ремень фиксации ЭБУ автоматической коробки передач (9),
- ЭБУ автоматической коробки передач, (10)



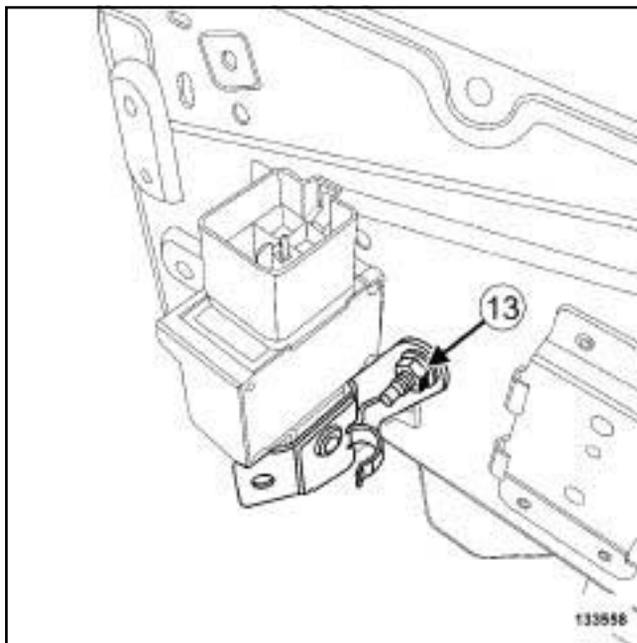
133559

- Снимите:

- болты крепления (11) поддона аккумуляторной батареи,
- гайки крепления полки под аккумуляторную батарею (12),
- поддон аккумуляторной батареи.

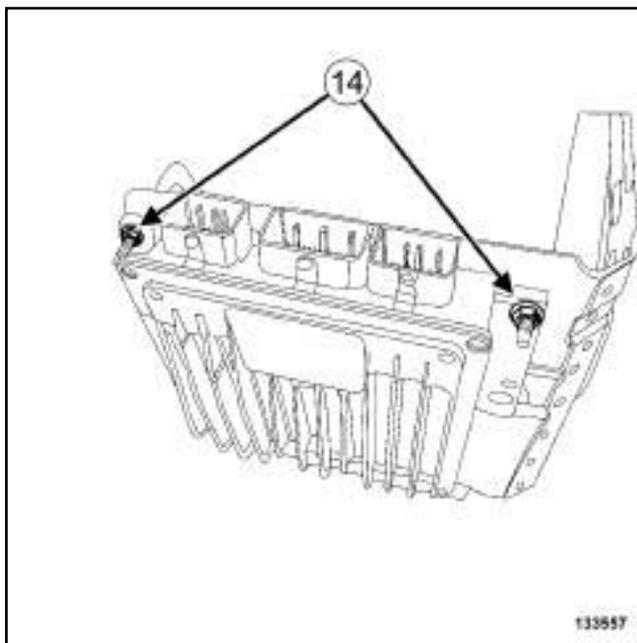
2 - Снятие облицовки

К9К



Снимите:

- гайку крепления (13) блока пред- и послепускового подогрева,
- блок пред- и послепускового подогрева.



Снимите:

- гайки (14) крепления ЭБУ системы впрыска,

- ЭБУ системы впрыска.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

1 - Облицовка

- Установите ЭБУ системы впрыска на полку под аккумуляторную батарею.

К9К

- Установите блок пред- и послепускового подогрева на полку под аккумуляторную батарею.

2 - Установка

- Установите полку под аккумуляторную батарею.
- Установите жгут проводов на полке под аккумуляторную батарею.
- Установите:
- болт крепления жгута проводов,
 - "массовый" провод на кузове,
- Затяните требуемым моментом **болт крепления на кузове 8 (Нм)**.
- Соедините разъемы ЭБУ системы впрыска.

DP0

- Установите:
- ЭБУ автоматической коробки передач,
 - ремень фиксации ЭБУ.
- Соедините разъемы ЭБУ АКП.

К9К

- Соедините разъем блока пред- и послепускового подогрева.
- Закрепите на полке под аккумуляторную батарею:
- крышку топливного фильтра,

- ручной топливоподкачивающий насос.



5-СТУПЕНЧАТАЯ МКП

- Закрепите трубку сообщения с атмосферой МКП на полке под аккумуляторную батарею.



II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

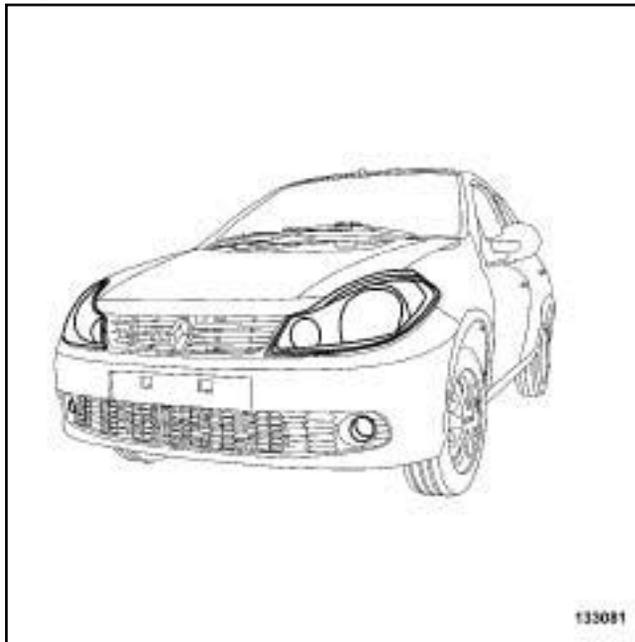
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Передние приборы освещения включают:

- фары
- лампы фар
- электродвигатели корректора фар
- указатели поворота
- противотуманные фары

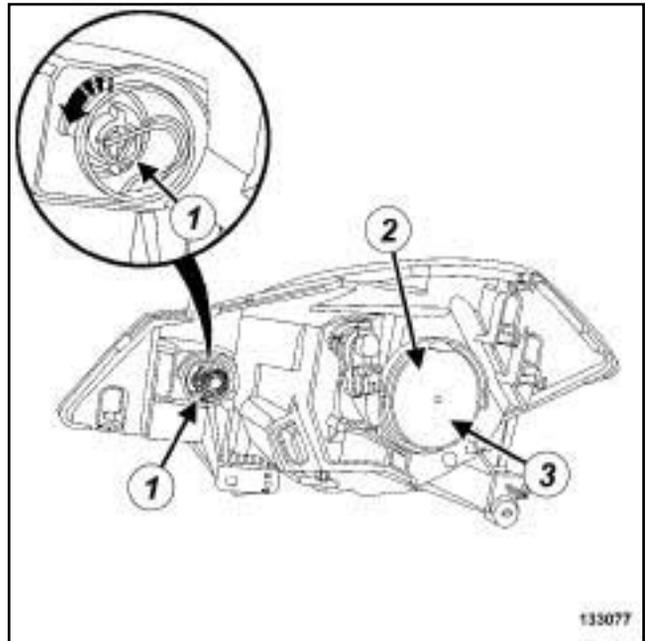
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Фары

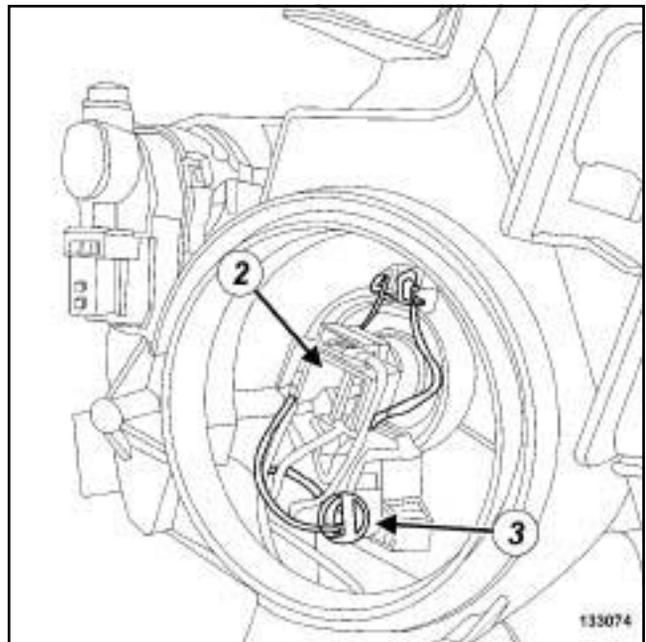


133081
133081

Лампа фары



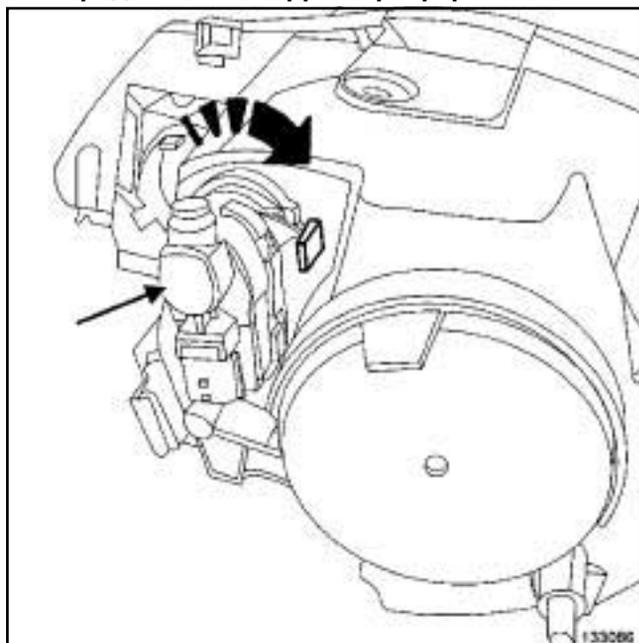
133077
133077



133074
133074

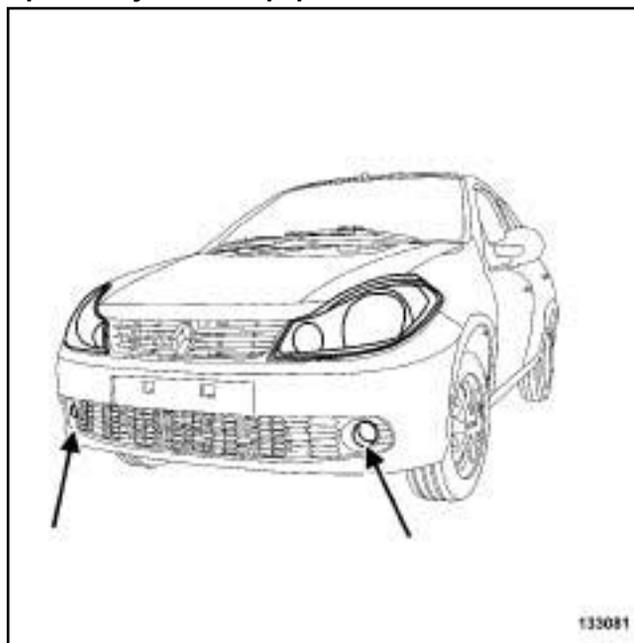
- (1) Лампа указателей поворота
- (2) Лампа ближнего и дальнего света
- (3) Лампа габаритного света

Электродвигатель корректора фары



133086

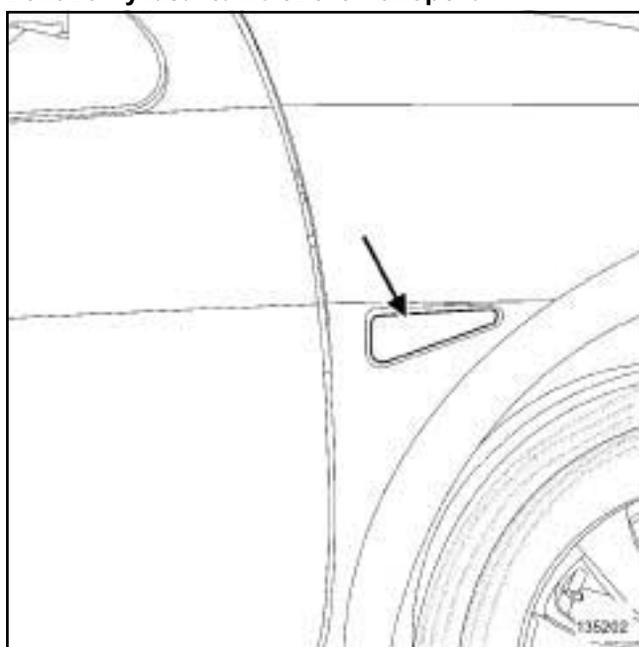
Противотуманные фары



133081

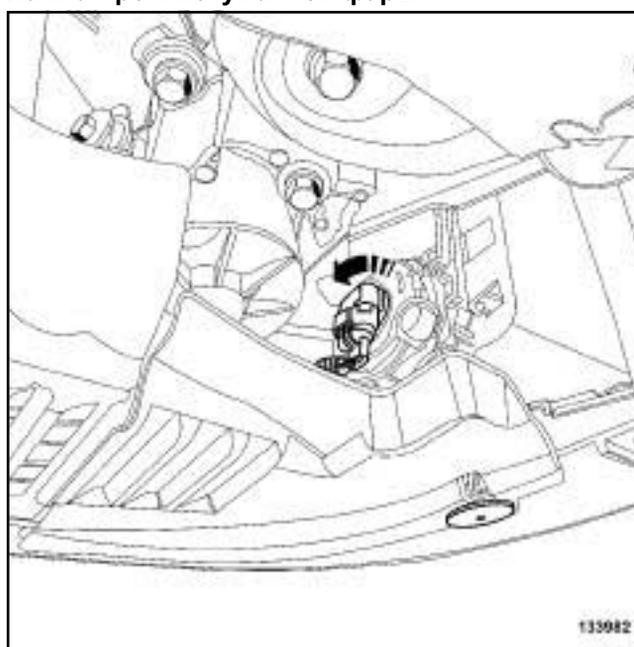
133081

Боковой указатель левого поворота



135202

Лампа противотуманной фары



133982

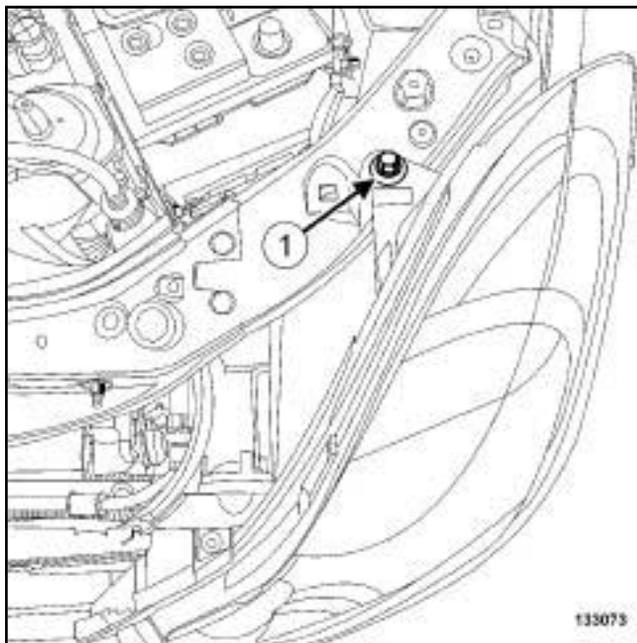
133982

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

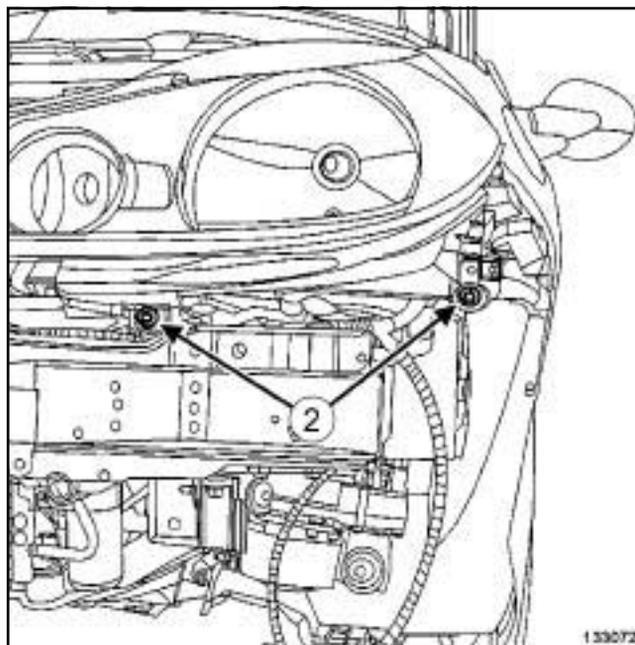
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ



133073

- Отверните верхний болт (1) крепления фары.



133072

- Выверните нижние болты (2) фары.
- Снимите фару.
- Разъедините разъемы.
- В случае замены фары снимите лампы (см. **80В, Фары, Лампа фары: Снятие и установка, с. 80В-5**).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены фары установите лампы (см. **80В, Фары, Лампа фары: Снятие и установка, с. 80В-5**).

II - УСТАНОВКА

- Присоедините колодки проводов к фаре.
- Установите фару.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Фары: Регулировка, с. 80В-4**).

Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

РЕГУЛИРОВКА

I - ПОДГОТОВКА К ПРОВЕРКЕ

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

Примечание:

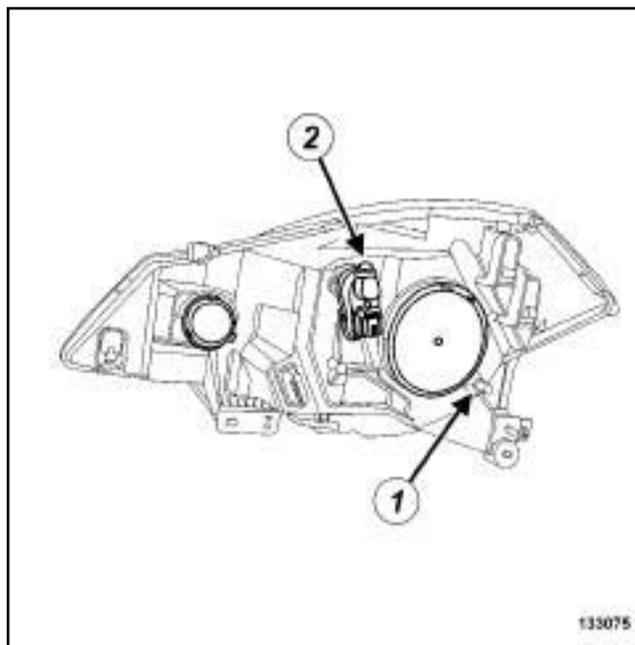
Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

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

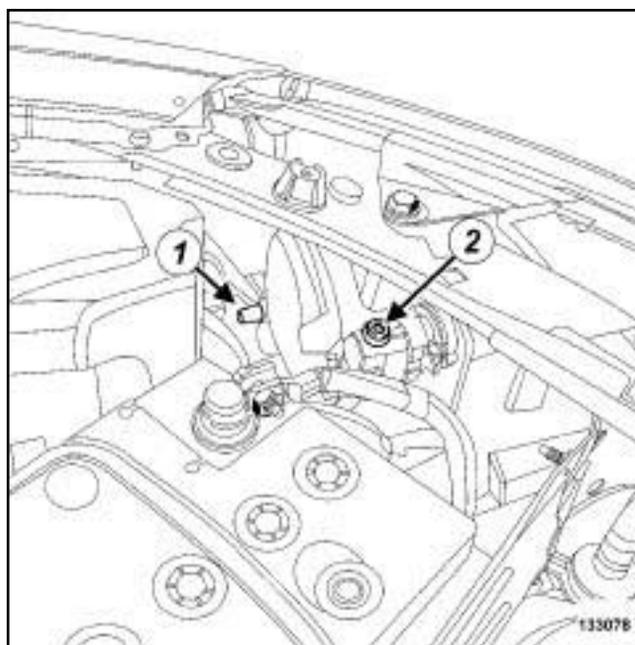
II - ПРОВЕРКА

- Установите прибор **приспособление для регулировки и проверки фар**, отрегулированный на **-1%**, перед автомобилем (см. Инструкцию по эксплуатации прибора).
- Проверьте правильность регулировки фары при помощи приспособления **приспособление для регулировки и проверки фар** (см. инструкцию по оборудованию).

III - РЕГУЛИРОВКА



133075



133078

- Выполните с помощью прибора **приспособление для регулировки и проверки фар** :
 - боковую регулировку фары с помощью винта (1) ,
 - отрегулируйте пучок света фары в вертикальном направлении винтом (2) .

IV - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закройте капот.

Лампа фары: Снятие и установка

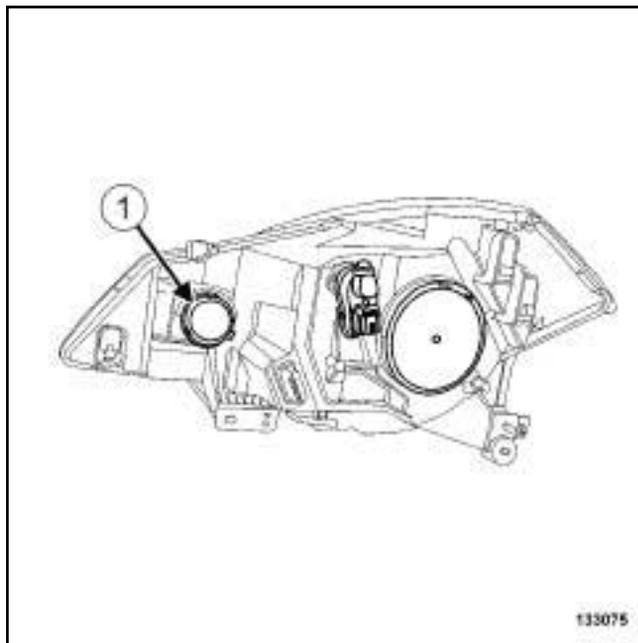
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

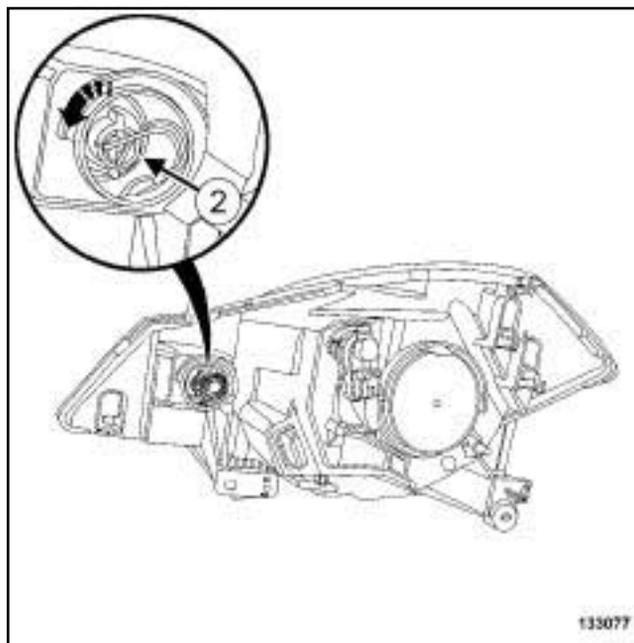
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ

1 - Лампа указателей поворота



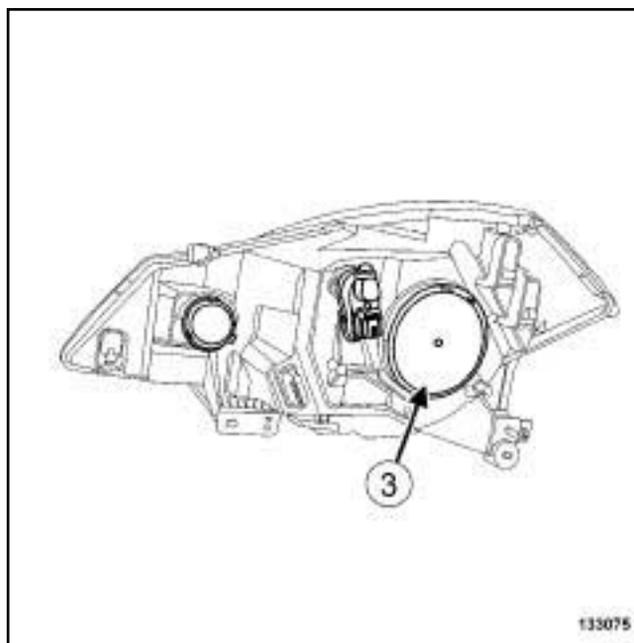
- Снимите крышку (1) .



133077

- Снимите:
 - держатель лампы (2) , повернув его на четверть оборота против часовой стрелки,
 - лампу указателя поворота с патрона лампы.

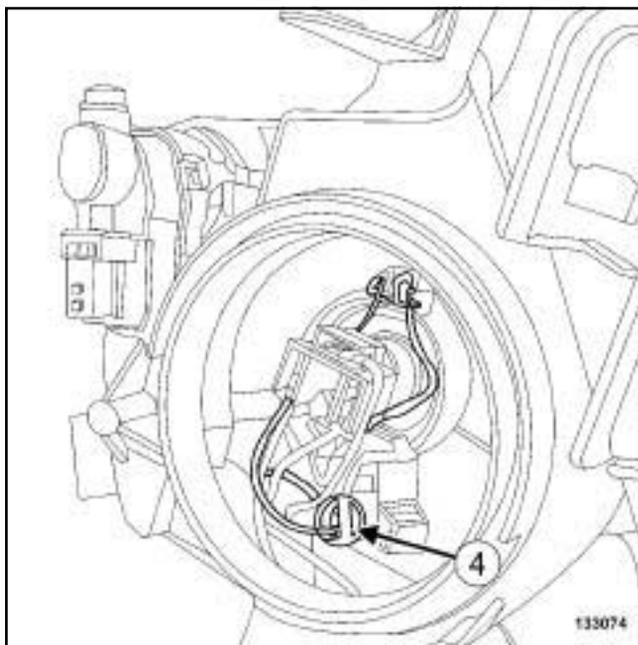
2 - Лампа габаритного света



133075

- Снимите крышку (3) .

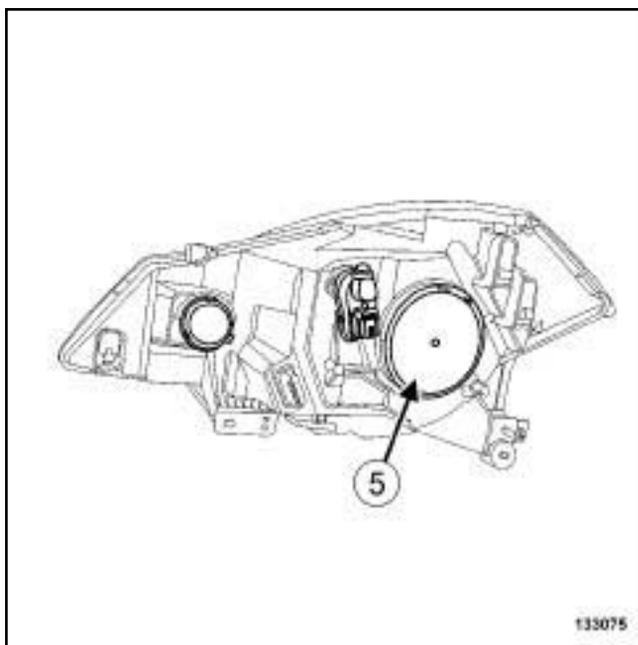
Лампа фары: Снятие и установка



133074

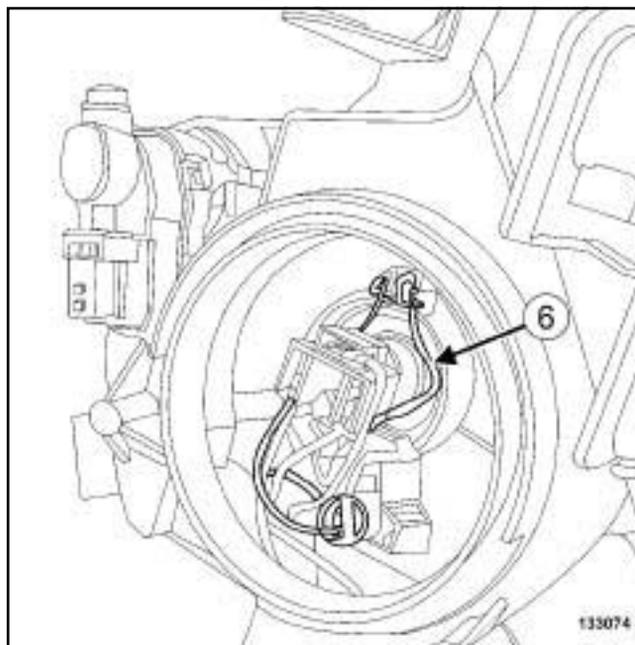
- Снимите:
 - держатель лампы (4) ,
 - лампу.

3 - Лампа ближнего и дальнего света



133075

- Снимите крышку (5) .



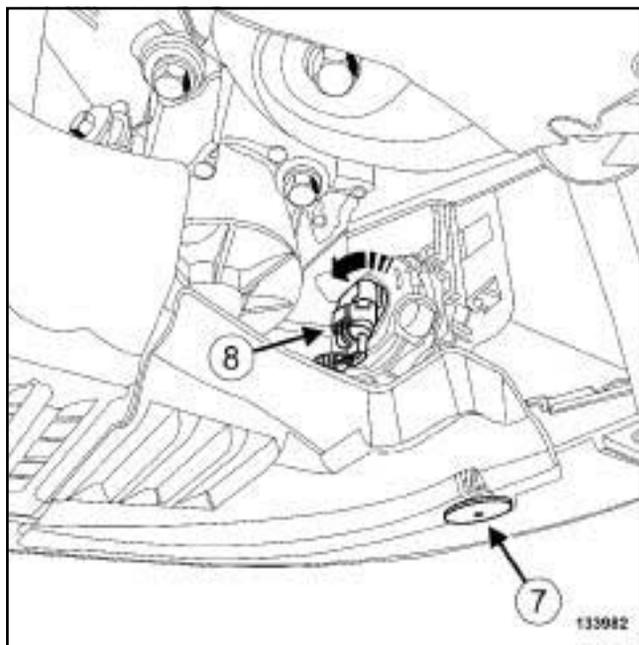
133074

- Разъедините разъем.
- Разблокируйте фиксатор лампы (6) .
- Снимите лампу.

4 - Лампа противотуманного света

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

Лампа фары: Снятие и установка



133982

- Отсоедините щиток передней колесной арки в точке (7) .
- Отведите в сторону щиток колесной арки.
- Разъедините разъем. (8)
- Снимите лампу, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Примечание:

При замене лампы пользуйтесь сертифицированными лампами.

II - УСТАНОВКА

1 - Лампа указателей поворота

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

2 - Лампа габаритного света

- Установите:
 - лампу в патрон,

- держатель лампы,
- крышку.

3 - Лампа ближнего и дальнего света

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

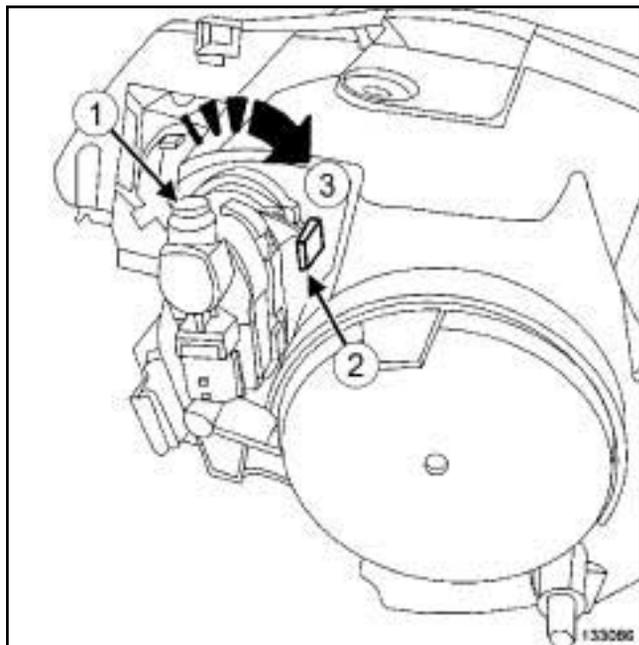
4 - Лампа противотуманного света

- Установите лампу, повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке.
- Соедините разъем.
- Зафиксируйте щиток передней колесной арки.

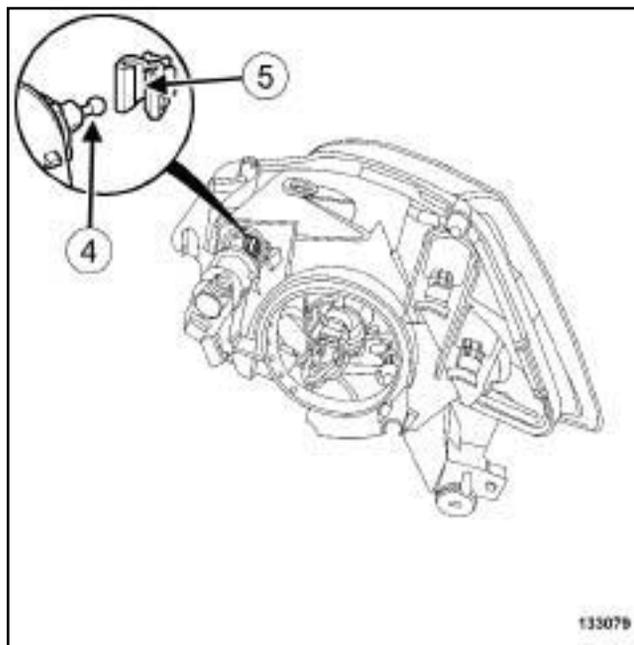
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

- ❑ Разъедините разъем электродвигателя корректора фары.



- ❑ Затяните болт корректора фар (1) на несколько оборотов.
- ❑ Отведите в сторону скобу (2) .
- ❑ Поверните электродвигатель корректора в точке (3) на 1/8 оборота к наружной стороне автомобиля.



133079

- ❑ Отсоедините шаровую головку (4) от фиксатора корпуса рефлектора фары (5) , слегка наклонив электродвигатель корректора фар вперед.

УСТАНОВКА

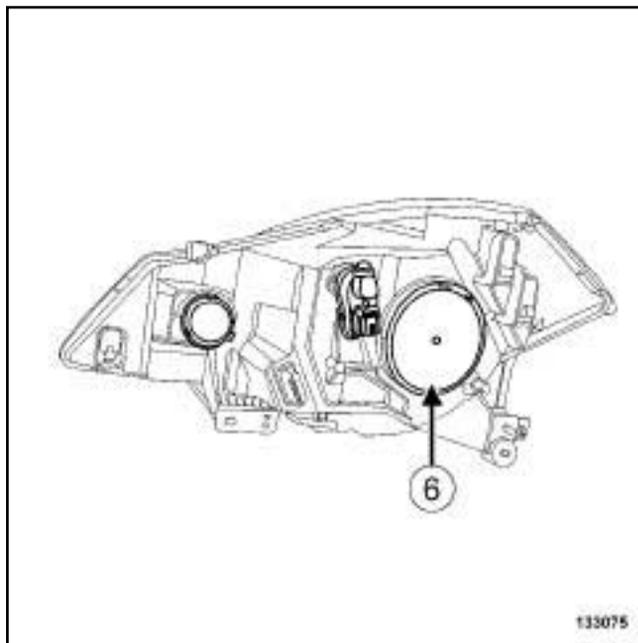
I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑

Примечание:

При установке нового электродвигателя корректора фар заверните болт корректора на несколько оборотов.

II - УСТАНОВКА



133075

- Снимите герметичную крышку (6) лампы фары ближнего и дальнего света.
- Удерживайте рефлектор в задней части фары.
- Подсоедините шаровую головку к фиксатора рефлектора фары.

Примечание:

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

- Установите электродвигатель корректора фар, повернув его на 1/8 оборота внутрь автомобиля.
- Отверните винт корректора фар на число оборотов, выполненных при снятии.
- Снимите герметичную крышку лампы фары ближнего и дальнего света.
- Соедините разъем электродвигателя корректора фары.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Отрегулируйте фары (с м. **80В, Фары, Фары: Регулировка, с. 80В-4**).

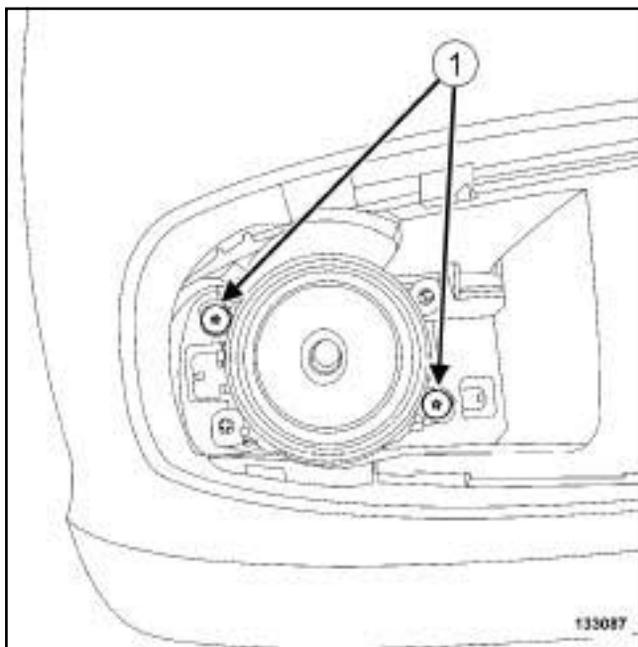
Противотуманная фара: Снятие и установка

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Снимите облицовку переднего бампера (с м. **Передний бампер: Разборка и сборка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ



- Снимите:
 - винты (1) крепления противотуманной фары,
 - противотуманную фару.
- При замене лампы противотуманной фары снимите лампу (см. **80В, Фары, Фары: Снятие и установка, с. 80В-3**).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- При замене лампы противотуманной фары установите лампу (с м. **80В, Фары, Фары: Снятие и установка, с. 80В-3**).

II - УСТАНОВКА

- Установите противотуманную фару.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

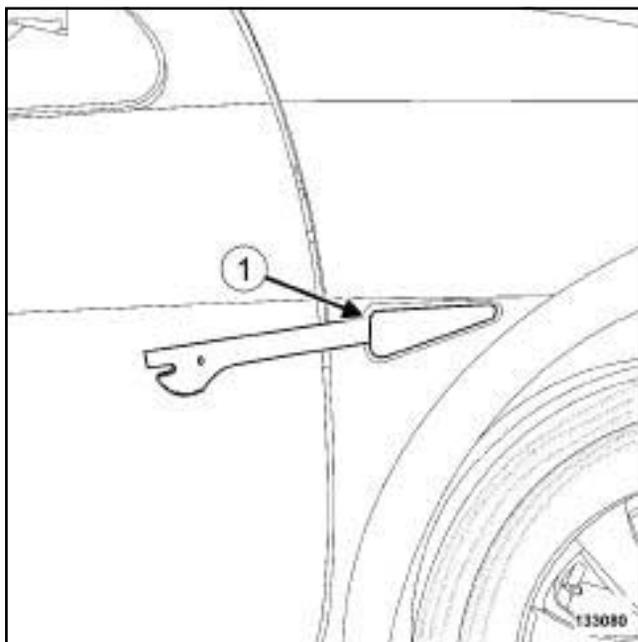
- Установите облицовку переднего бампера (см. **Передний бампер: Разборка и сборка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

Необходимые приспособления и специнструмент

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



133080

- Отсоедините указатель поворота с помощью приспособления (Car. 1363) в точке (1).
- Извлеките указатель поворота.
- Отсоедините лампу указателя поворота от патрона, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу.

- Установите лампу указателя поворота в патрон, повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке.
- Закрепите указатель поворота на крыле.

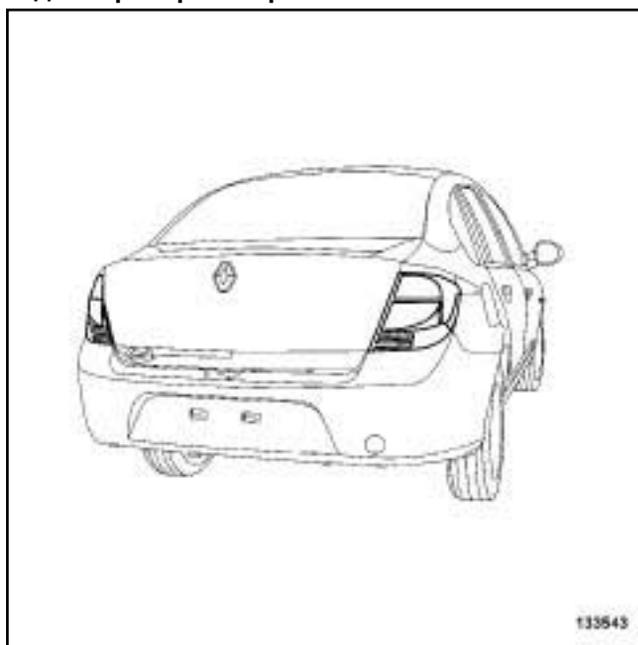
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Задние приборы освещения включают:

- задние фонари на крыле
- лампы заднего фонаря на крыле
- верхний стоп-сигнал
- лампы дополнительного стоп-сигнала
- фонари освещения номерного знака

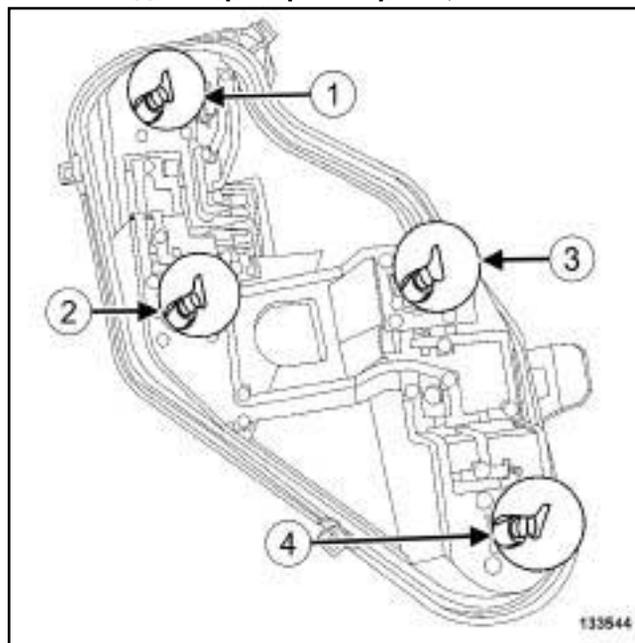
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Задние фонари на крыле



133543

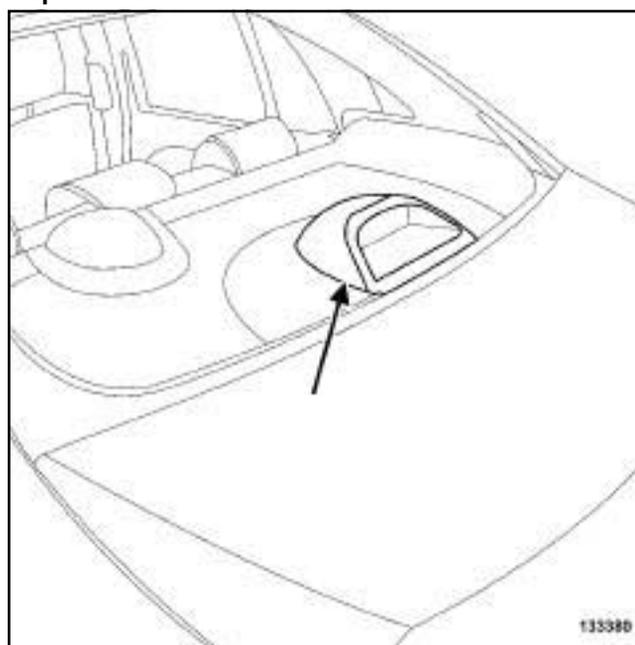
Лампы заднего фонаря на крыле,



133544

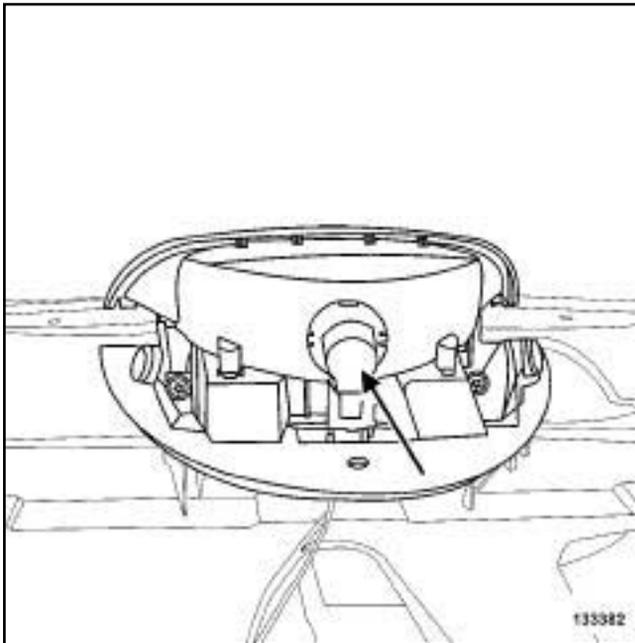
- (1) Лампа габаритного света и стоп-сигнала
- (2) Лампа указателей поворота
- (3) Лампа света заднего хода
- (4) Лампа заднего противотуманного фонаря (задний левый фонарь)

Верхний стоп-сигнал



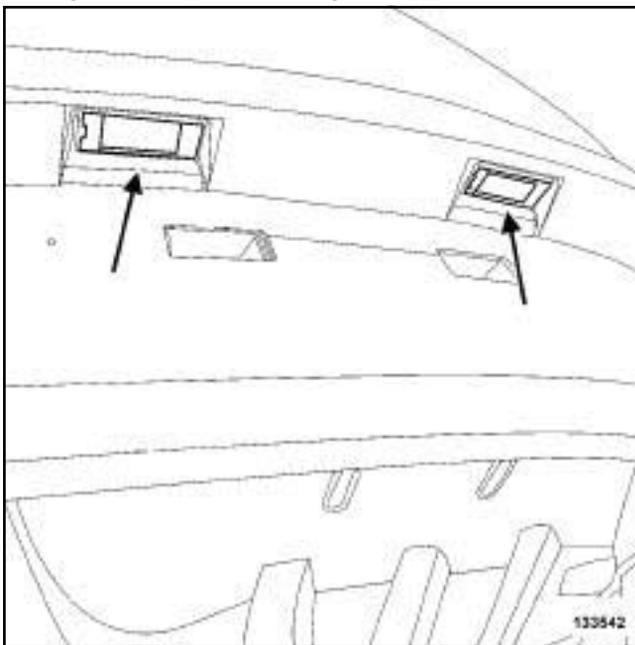
133380

Лампа верхнего стоп-сигнала



133382

Фонарь освещения номерного знака



133542

ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Задний фонарь на крыле: Снятие и установка

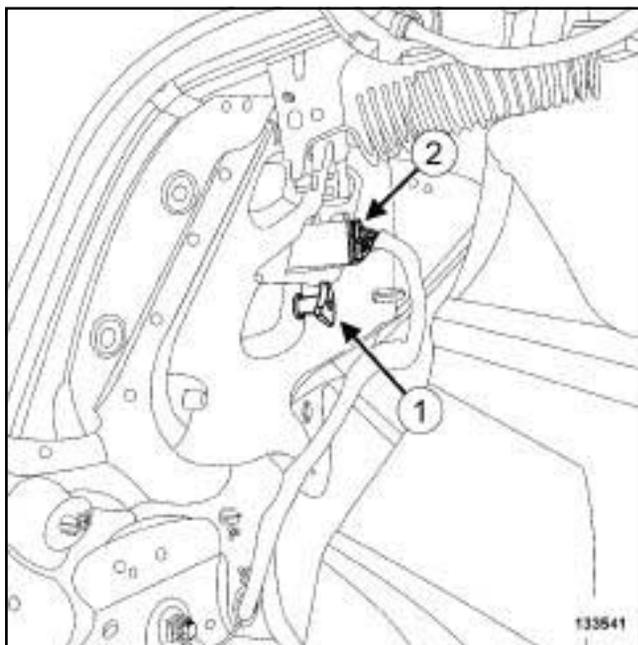
81A

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Откройте багажное отделение.
- Сдвиньте в сторону облицовку задней колесной арки.

II - СНЯТИЕ



133541

- Отверните гайку крепления (1) заднего фонаря на крыле.
- Разъедините разъем (2) заднего фонаря на крыле.
- Отсоедините задний фонарь от крыла.
- При замене заднего фонаря на крыле снимите лампы (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-4**).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- При замене заднего фонаря на крыле установите лампы (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-4**).

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - задний фонарь с крыла,

- гайку крепления заднего фонаря на крыле.

- Соедините разъем заднего фонаря, расположенного на крыле.

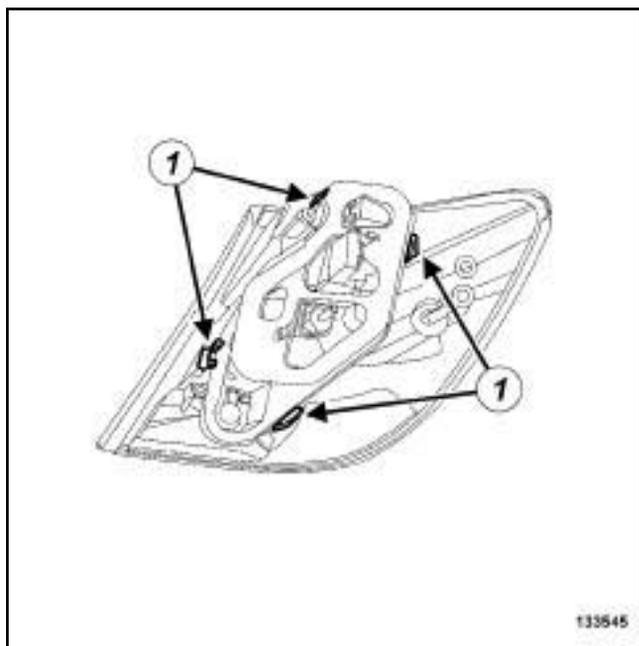
III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите щиток задней колесной арки.
- Закройте багажное отделение автомобиля.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

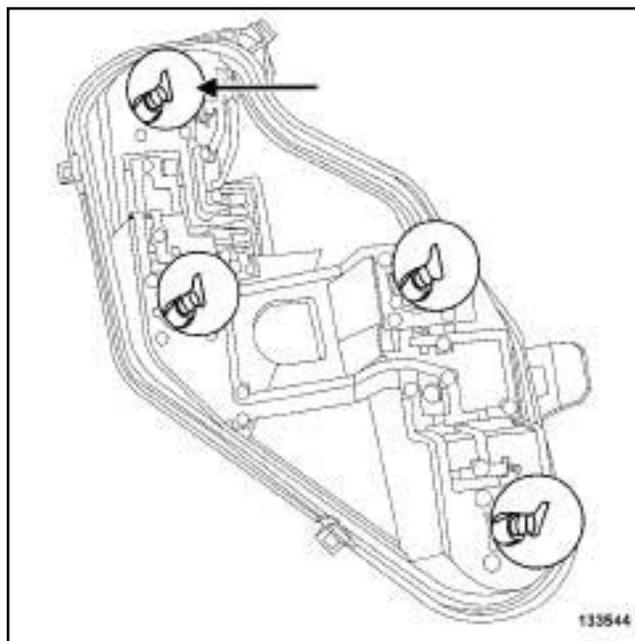
- ❑ Выключите зажигание.
- ❑ Снимите задний фонарь с крыла (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Задний фонарь на крыле: Снятие и установка, с. 81А-3).



- ❑ Отсоедините держатель лампы, нажав на язычки (1).

II - СНЯТИЕ

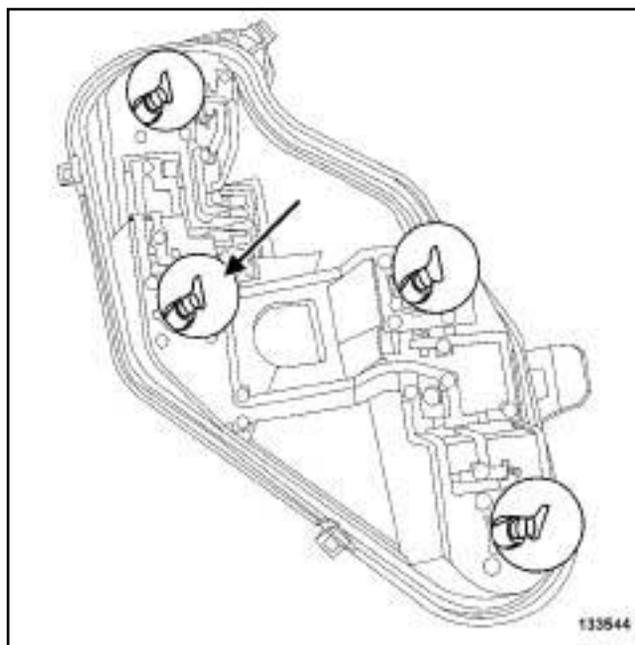
1 - Лампа габаритного света и стоп-сигнала



133544

- ❑ Снимите лампу стоп-сигнала и габаритного света, нажав на нее и повернув на четверть оборота против часовой стрелки.

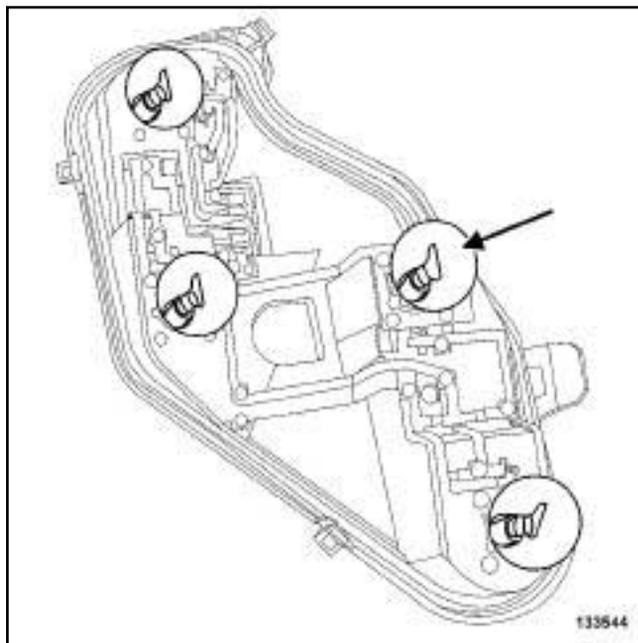
2 - Лампа указателей поворота



133544

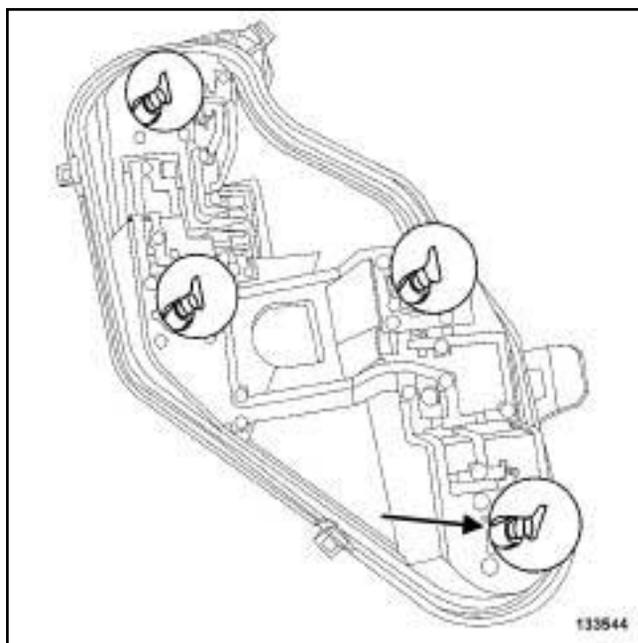
- ❑ Снимите лампу указателя поворота, нажав на нее и повернув на четверть оборота против часовой стрелки.

3 - Лампа света заднего хода



- Снимите лампу света заднего хода, нажав на нее и повернув на четверть оборота против часовой стрелки.

4 - Лампа фонаря заднего противотуманного света (только левый фонарь)



- Снимите лампу заднего противотуманного фонаря, нажав на нее и повернув на четверть оборота против часовой стрелки.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



Примечание:

При замене ламп пользуйтесь сертифицированными лампами.

1 - Лампа габаритного света и стоп-сигнала

- Установите лампу, нажав на нее и повернув на четверть оборота по часовой стрелке.

2 - Лампа указателей поворота

- Установите лампу, нажав на нее и повернув на четверть оборота по часовой стрелке.

3 - Лампа света заднего хода

- Установите лампу, нажав на нее и повернув на четверть оборота по часовой стрелке.

4 - Лампа фонаря заднего противотуманного света (только левый фонарь)

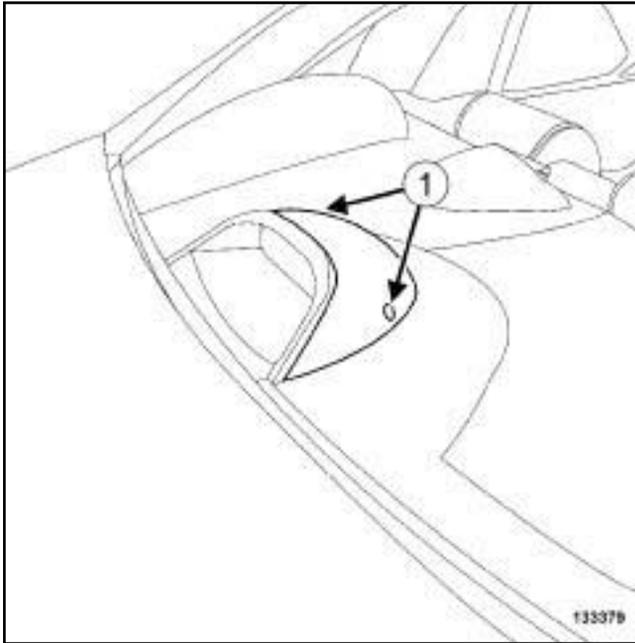
- Установите лампу, нажав на нее и повернув на четверть оборота по часовой стрелке.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите патрон заднего фонаря.
- Установите задний фонарь на крыло (см. **81A, Приборы заднего освещения, Задний фонарь на крыле: Снятие и установка, с. 81A-3**),

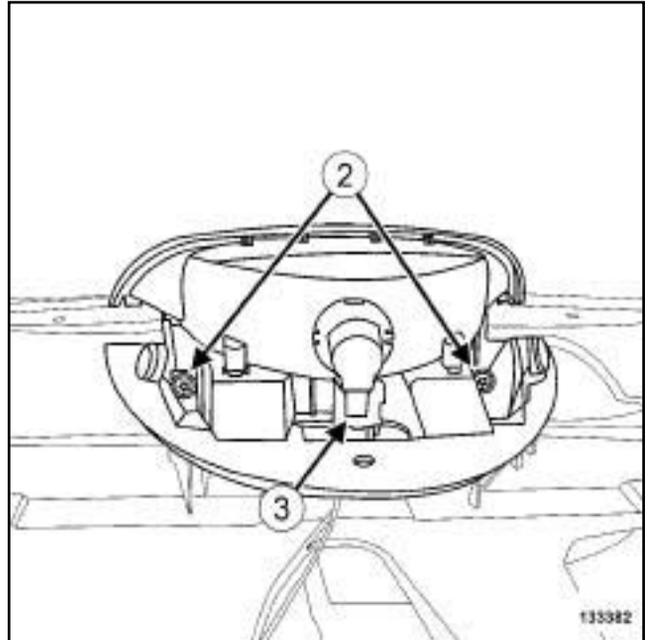
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



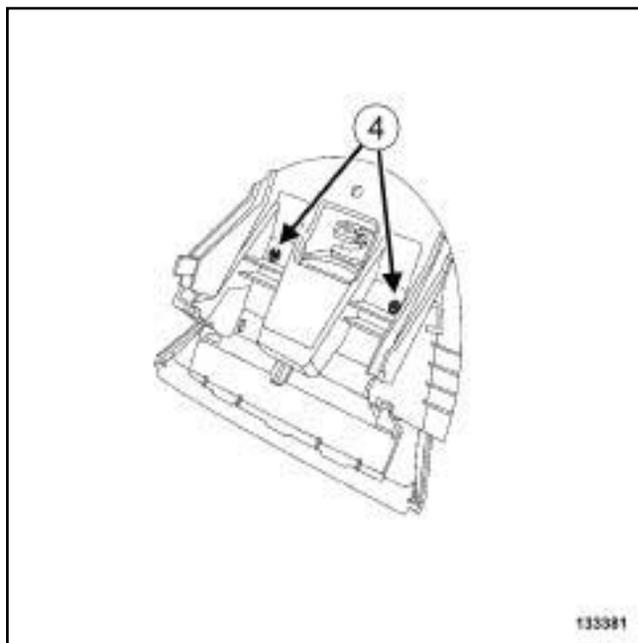
- Отсоедините облицовку верхнего стоп-сигнала, одновременно нажав на защелки (1) .
- Снимите облицовку задней полки (см. **Обивка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ



133382

- Снимите:
 - болты крепления (2) кронштейна верхнего стоп-сигнала,
 - кронштейн верхнего стоп-сигнала.
- Разъедините разъем. (3)



133381

- Снимите:
 - винты (4) ,
 - верхний стоп-сигнал с кронштейна.
- В случае замены верхнего стоп-сигнала снимите лампу (см. **81А, Приборы заднего освещения, Лампа верхнего стоп-сигнала: Снятие и установка, с. 81А-8**) .

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- В случае замены верхнего стоп-сигнала установите лампу (см. **81А, Приборы заднего освещения, Лампа верхнего стоп-сигнала: Снятие и установка, с. 81А-8**) .

II - УСТАНОВКА

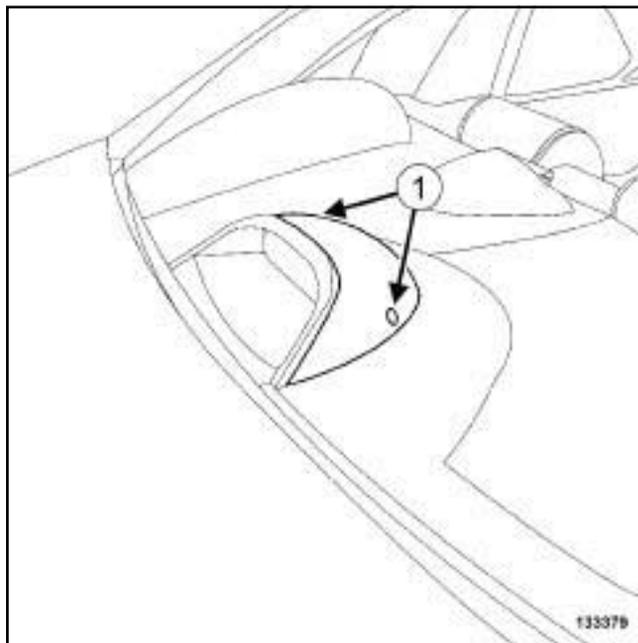
- Соедините разъем.
- Установите:
 - верхний стоп-сигнал на кронштейн.
 - кронштейн верхнего стоп-сигнала на верхнюю полку.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите облицовку задней полки (см. **Обивка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- Закрепите облицовку верхнего стоп-сигнала.

СНЯТИЕ

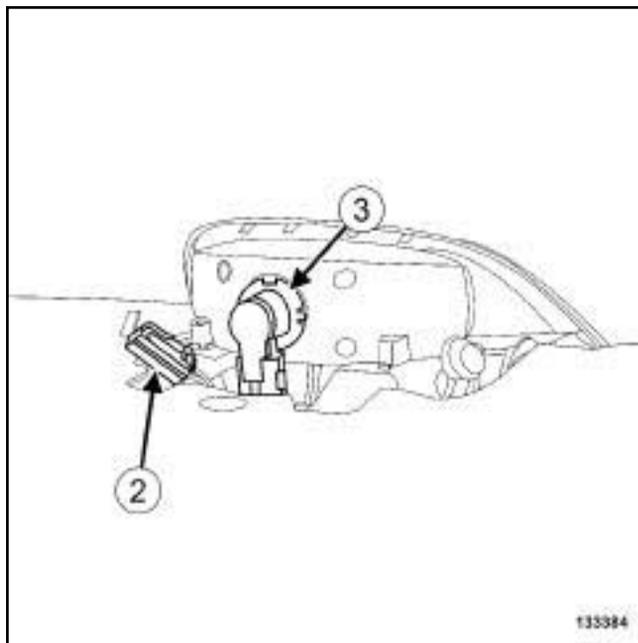
I - СНЯТИЕ



133379

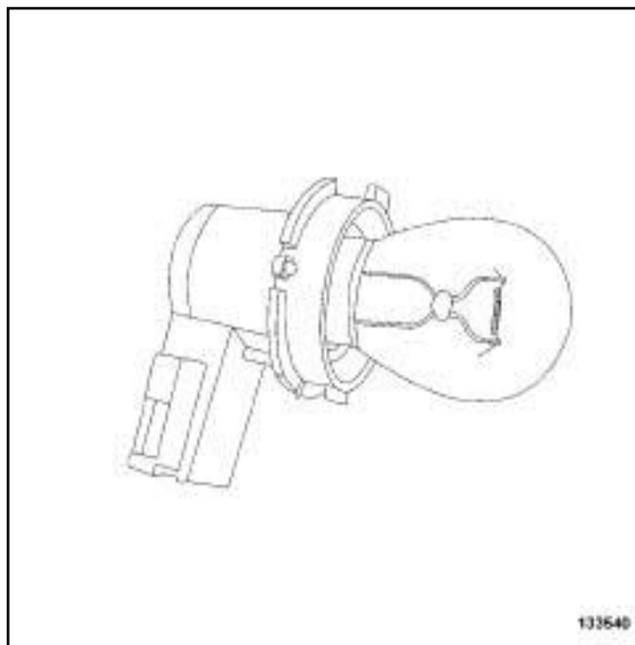
- Отсоедините облицовку верхнего стоп-сигнала, одновременно нажав на защелки (1).

II - СНЯТИЕ



133384

- Разъедините разъем (2) патрона лампы верхнего стоп-сигнала.
- Снимите патрон лампы (3), повернув его на 45 градусов против часовой стрелки,



133540

133540

- Снимите лампу, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

-

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу.

- Установите:

- лампу в патроне, повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке,
- патрон верхнего стоп-сигнала, повернув его на 45 градусов по часовой стрелке.

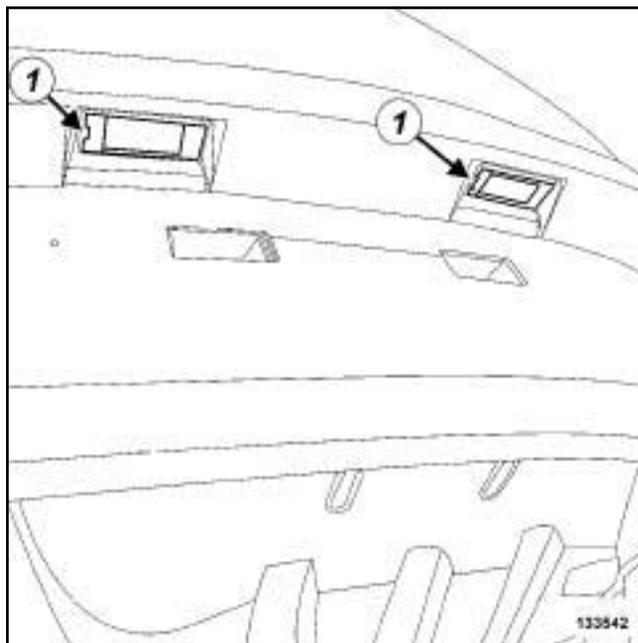
- Соедините разъем патрона.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите облицовку верхнего стоп-сигнала.

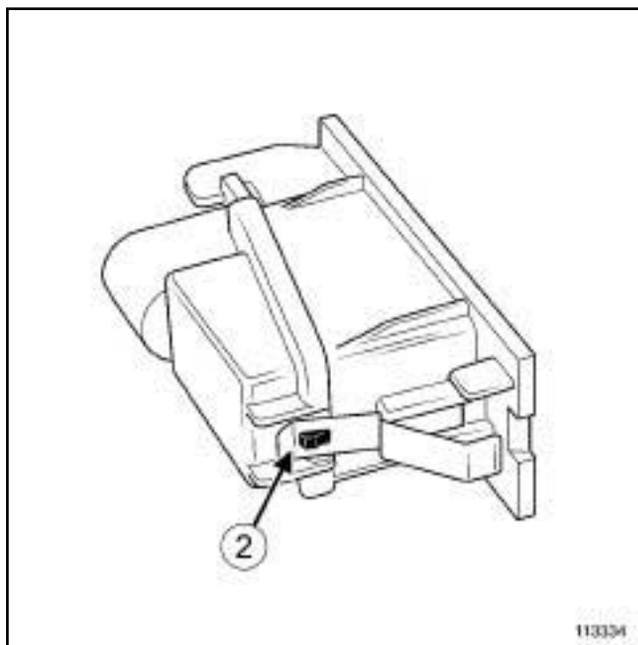
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



133542

- Снимите фонарь освещения номерного знака небольшой отверткой с плоским лезвием в точке (1).
- Разъедините разъем фонаря.



113334

- Отсоедините фонарь в точке (2), чтобы получить доступ к лампе.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА



Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу.

- Присоедините колодку проводов к фонарю.
- Установите фонарь на задний бампер.

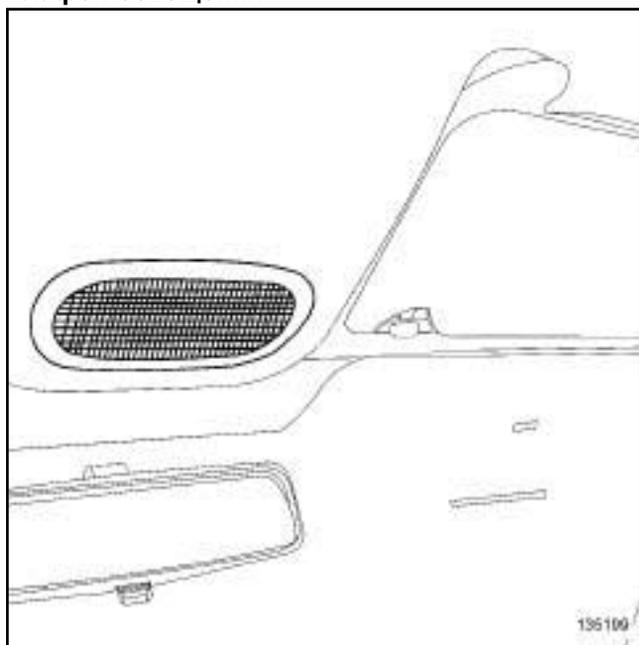
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Освещение салона включает в себя:

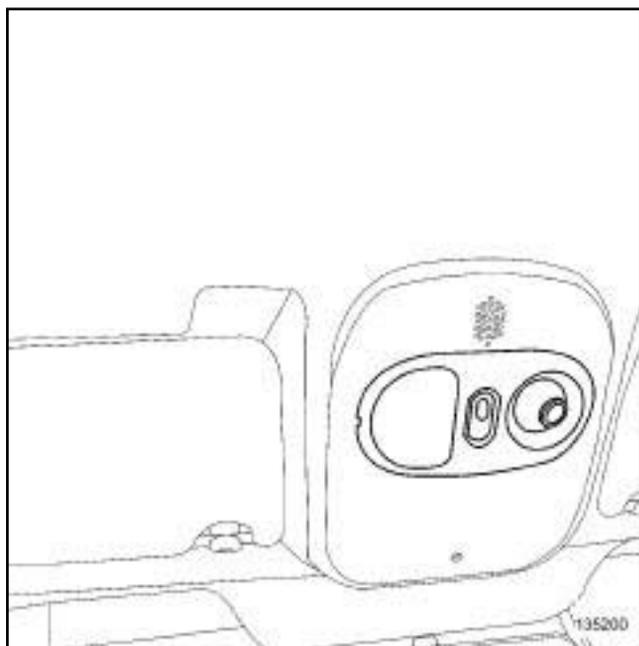
- плафон
- лампу освещения багажного отделения
- концевые выключатели дверей
- концевой выключатель крышки багажника

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Плафон освещения

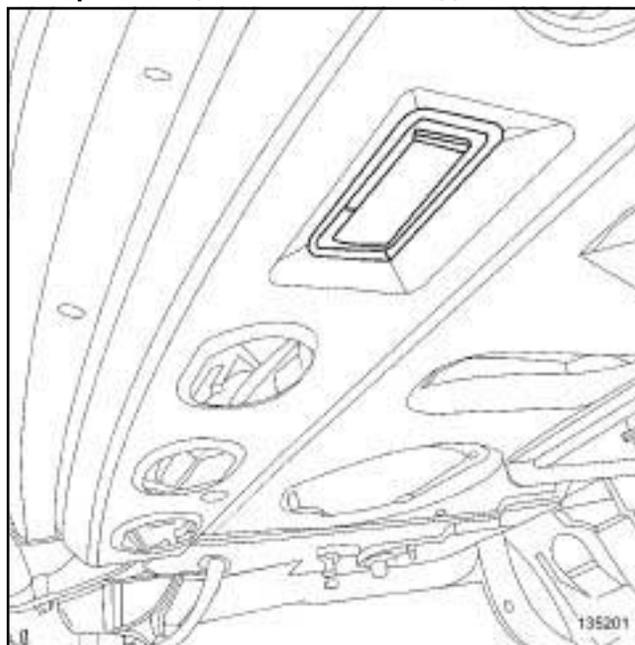


135199



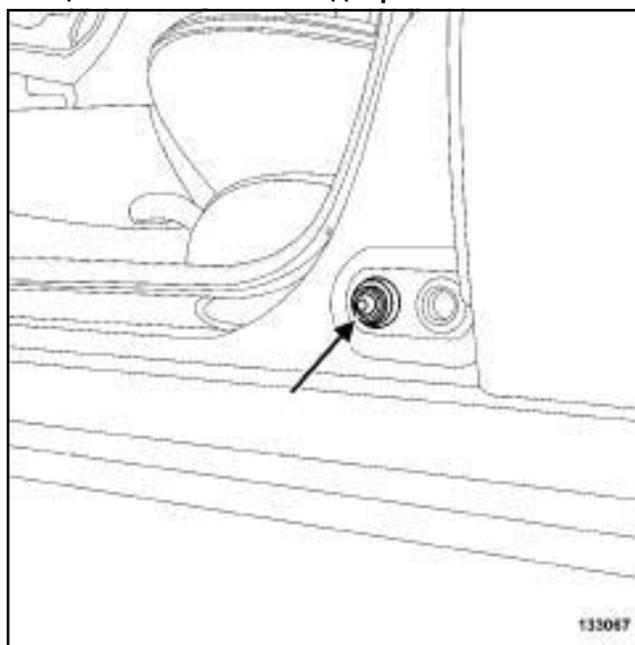
135200

Фонарь освещения багажного отделения



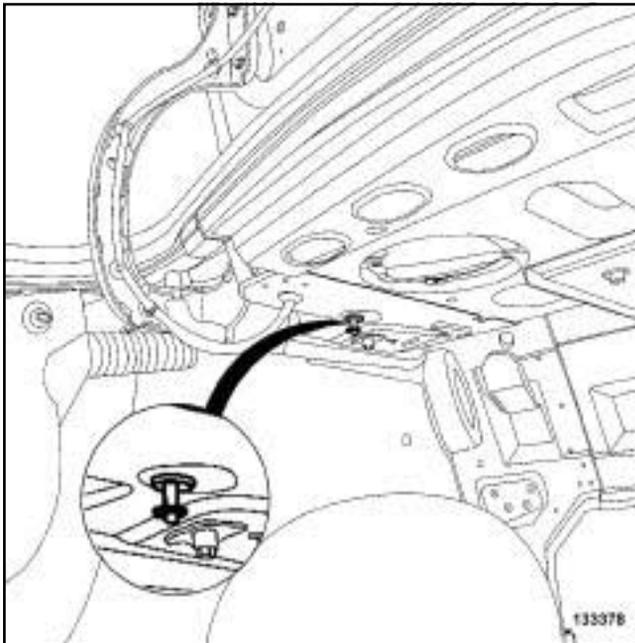
135201

Концевой выключатель двери



133067

Концевой выключатель крышки багажника



133378

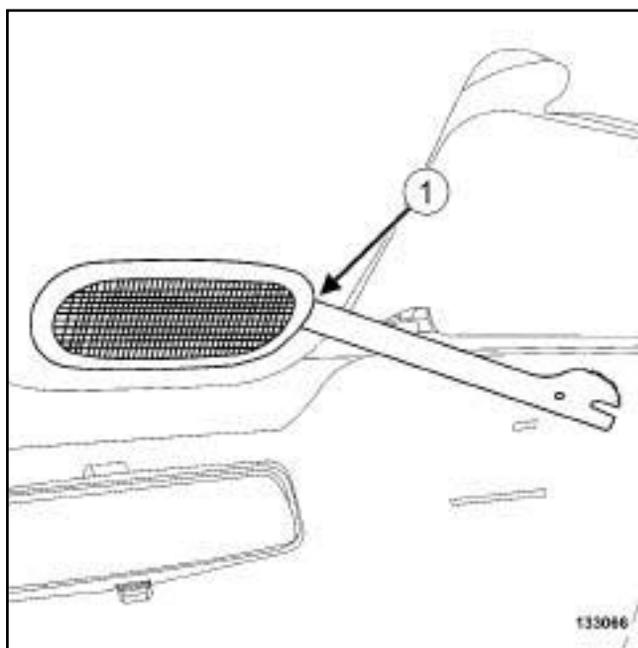
Необходимые приспособления и специнструмент

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

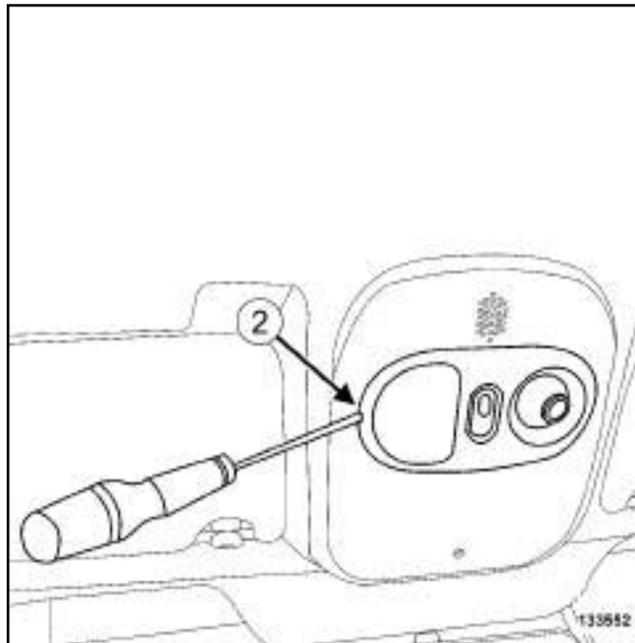
СНЯТИЕ

1 - Одиночный фонарь



- Отсоедините плафон освещения с помощью приспособления (**Car. 1363**) в точке (1).
- Отсоедините колодку проводов от плафона освещения.
- Снимите лампы освещения зеркала в противосолнечном козырьке.

2 - Фонарь с лампой индивидуального освещения



- Отсоедините плафон освещения отверткой с плоским лезвием в точке (2).
- Отсоедините колодку проводов от плафона освещения.
- Снимите лампы освещения зеркала в противосолнечном козырьке.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

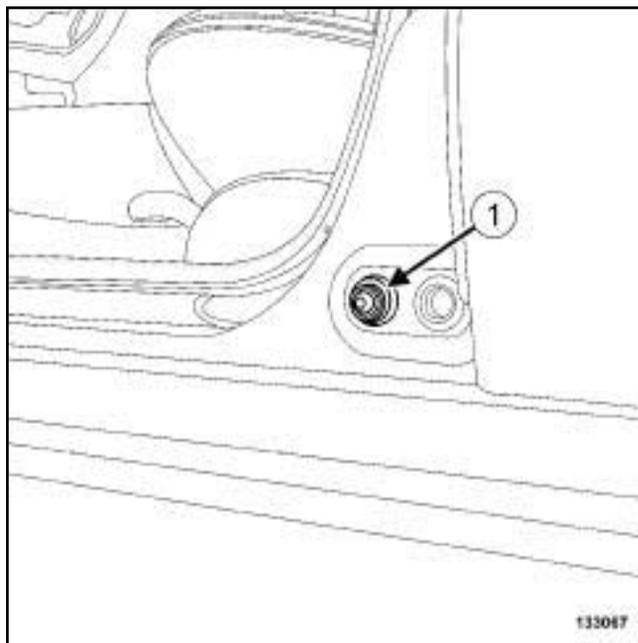
Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу.

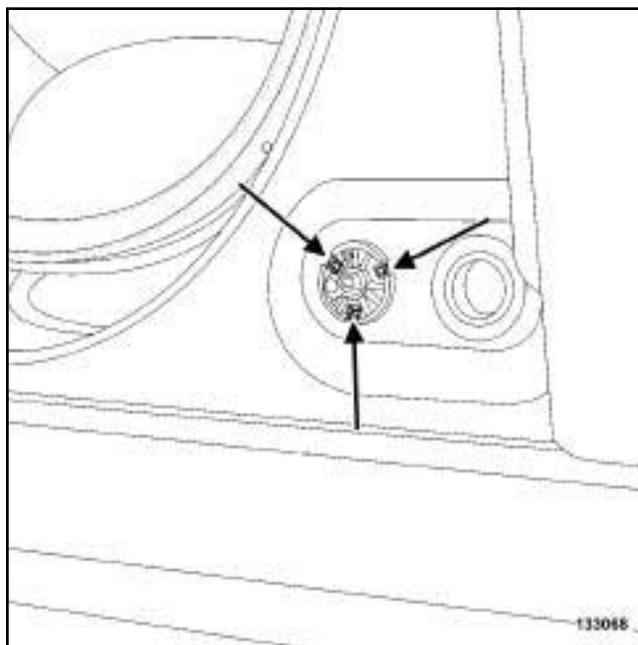
- Присоедините колодку проводов к плафону освещения.
- Защелкните плафон освещения.

СНЯТИЕ

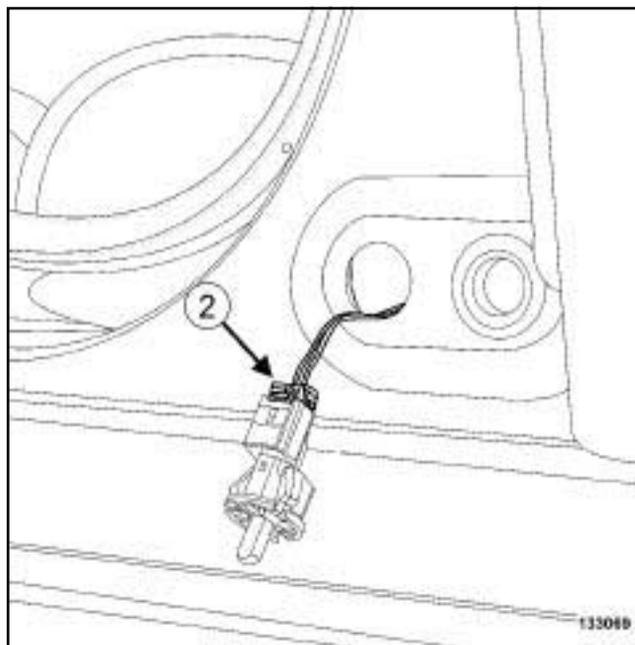
СНЯТИЕ



- ❑ Снимите защитный чехол (1) .



- ❑ Отсоедините концевой выключатель двери, нажав на защелки.



- ❑ Разъедините разъем (2) концевой выключателя двери.
- ❑ Снимите концевой выключатель двери.

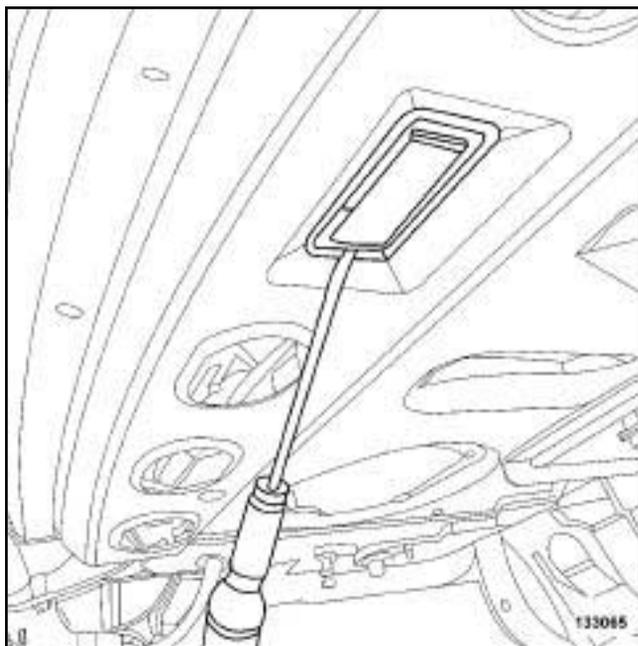
УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- ❑ Подсоедините разъем концевой выключателя двери.
- ❑ Закрепите концевой выключатель двери.
- ❑ Установите защитный чехол.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



133065

- Плоской отверткой снимите фонарь освещения багажного отделения.
- Разъедините разъем фонаря освещения багажного отделения.
- Снимите лампу освещения багажного отделения.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

-

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу.

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

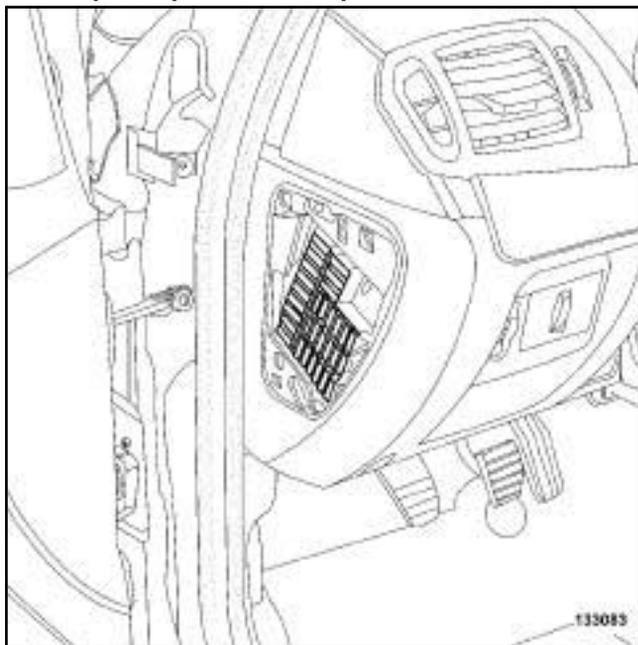
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Автомобили оснащены:

- блоком предохранителей и реле в салоне
- дополнительным блоком предохранителей и реле
- предохранитель аккумуляторной батареи
- коммутационный блок в моторном отсеке

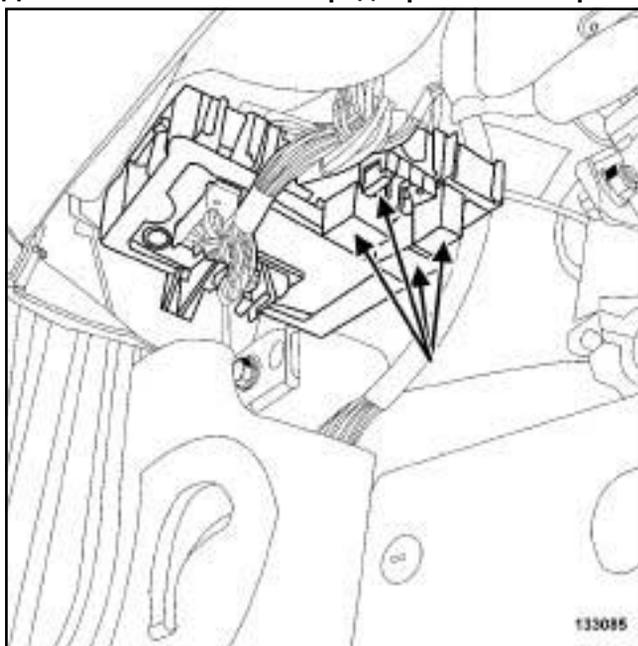
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Блок предохранителей и реле в салоне



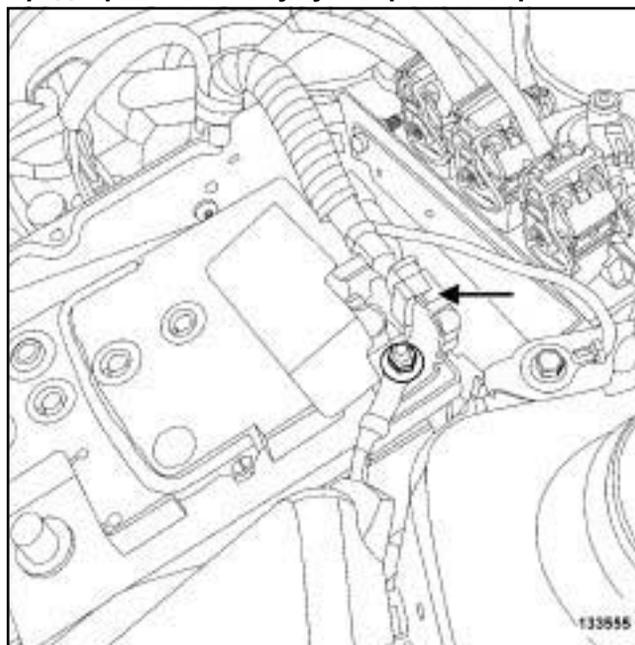
133083

Дополнительный блок предохранителей и реле



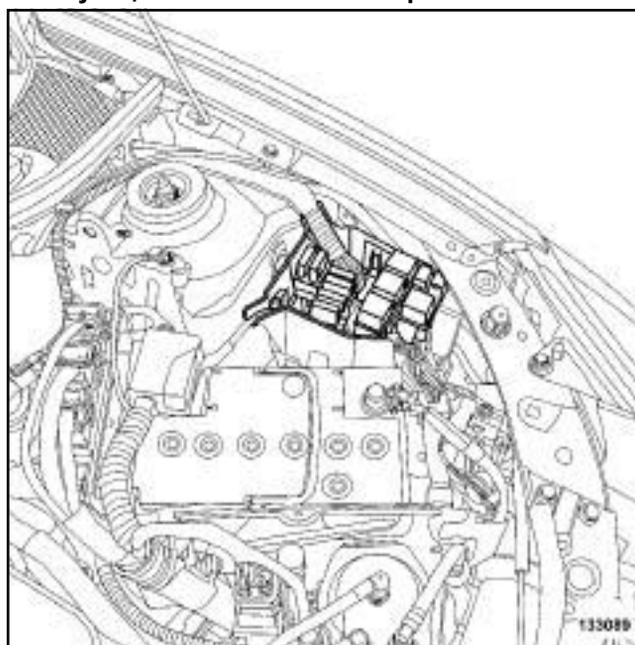
133085

Предохранители аккумуляторной батареи



133555

Коммутационный блок в моторном отсеке



133089

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система противоугонной блокировки запуска двигателя включает в себя:

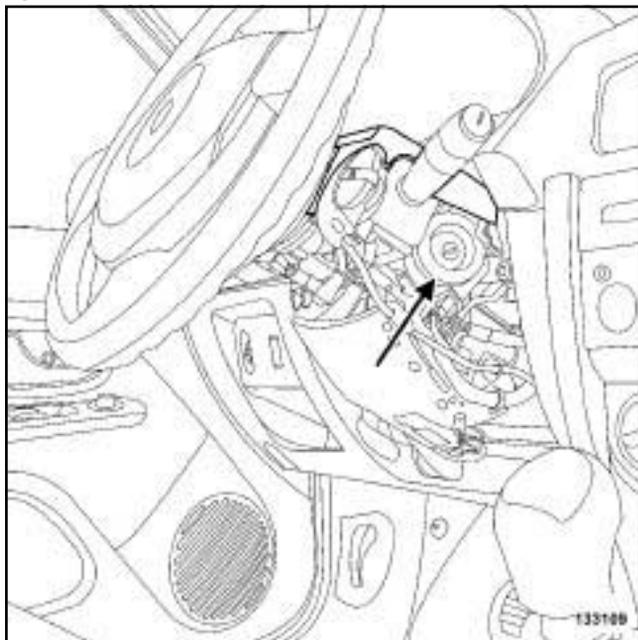
- антенну/приемное кольцо
- замок зажигания

ДВЕРЬ ВОДИТЕЛЯ/ЭЛ+ТЕЛЕКОМ

- ключ с ПДУ запираания дверей

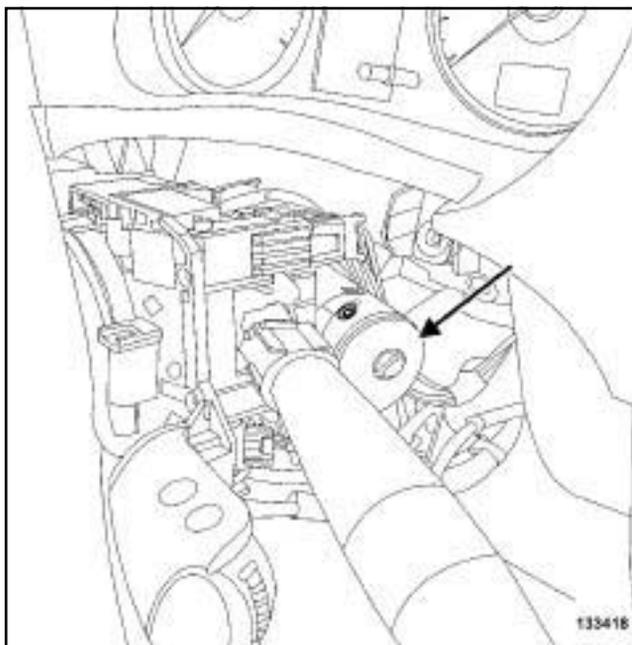
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Приемное кольцо



133109

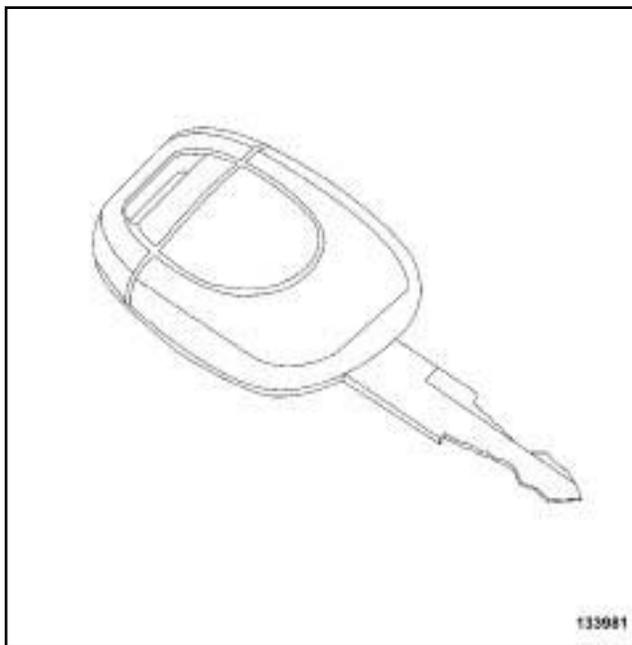
Замок зажигания



133418

ДВЕРЬ ВОДИТЕЛЯ/ЭЛ+ТЕЛЕКОМ

Ключ



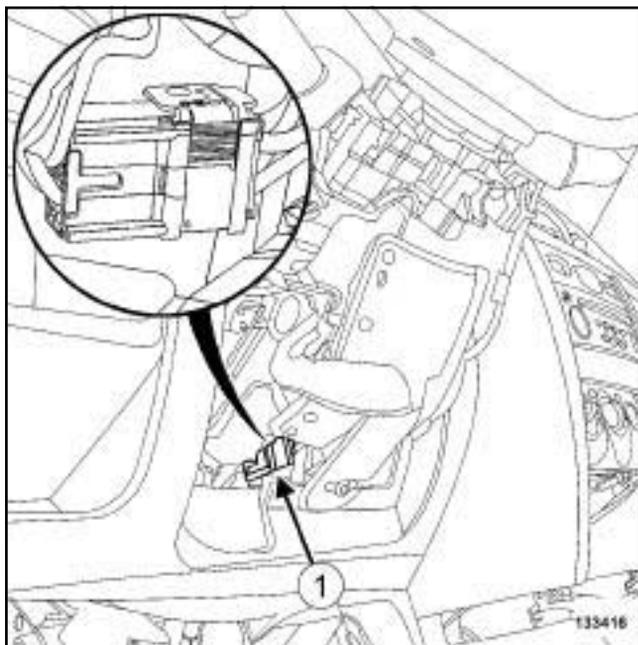
133981

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

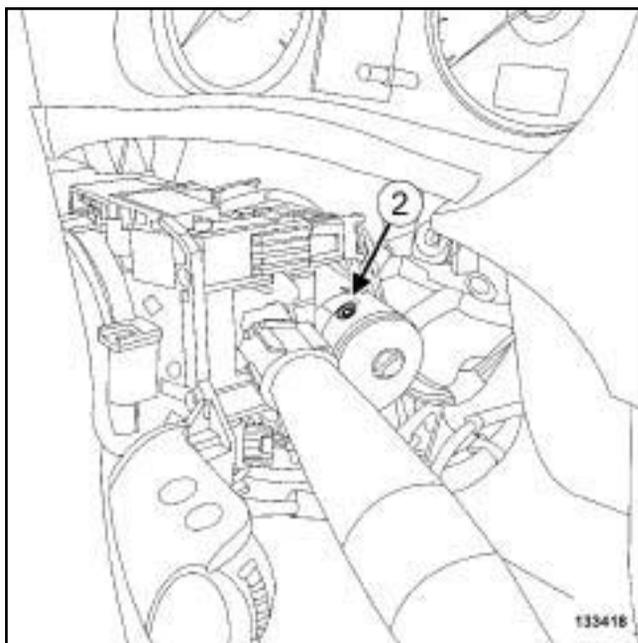
- ❑ Снимите приемное кольцо (см. 82A, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82A-4) .

II - СНЯТИЕ



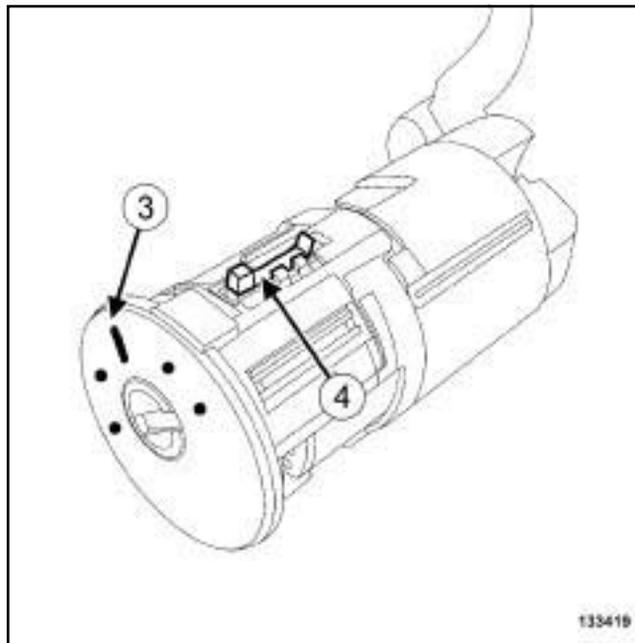
133416

- ❑ Разъедините разъем (1) замка зажигания.



133418

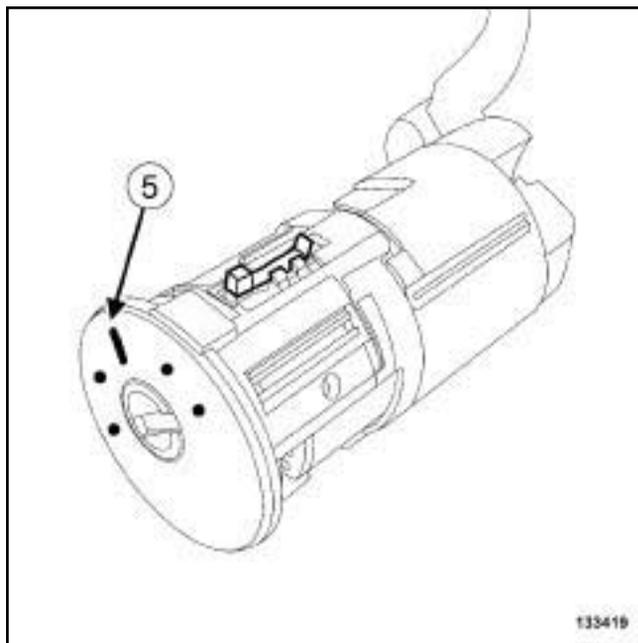
- ❑ Отверните болт крепления (2) замка зажигания.



133419

133419

- ❑ Установите ключ зажигания (3) между первым и вторым положениями ("+" потребителей электроэнергии и "+" после замка зажигания).
- ❑ Надавите на удерживающий выступ . (4)
- ❑ Снимите замок зажигания.

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

133419

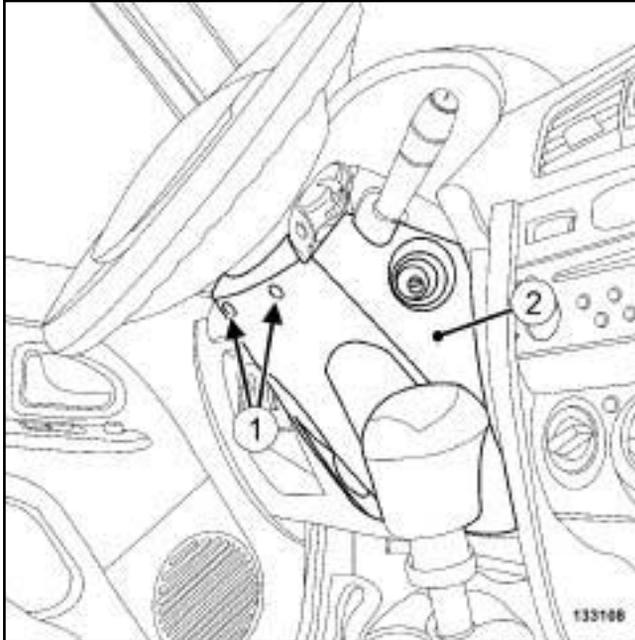
- Установите ключ зажигания (5) между первым и вторым положениями ("+" потребителей электроэнергии и "+" после замка зажигания).
- Надавите на удерживающий выступ .
- Установите замок зажигания.
- Заверните болт крепления замка зажигания на рулевой колонке.
- Соедините и зафиксируйте разъем замка зажигания.
- Соедините и зафиксируйте разъем замка зажигания.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите приемное кольцо (см. 82A, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82A-4) .

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

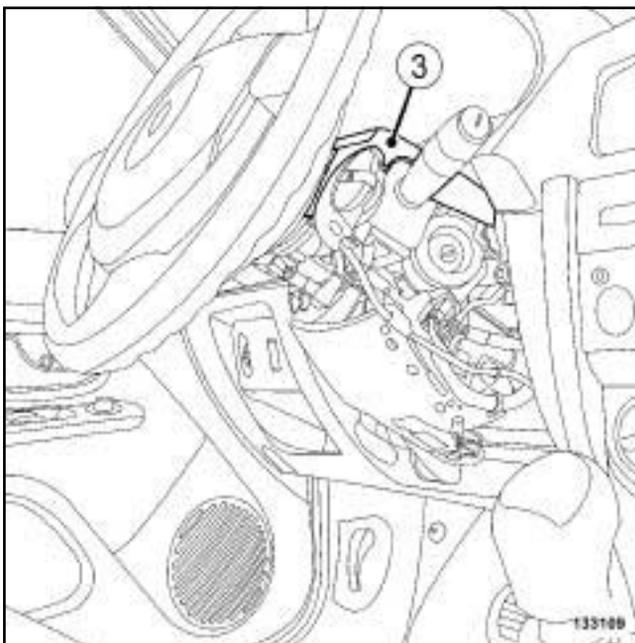
- Выключите зажигание.



133108

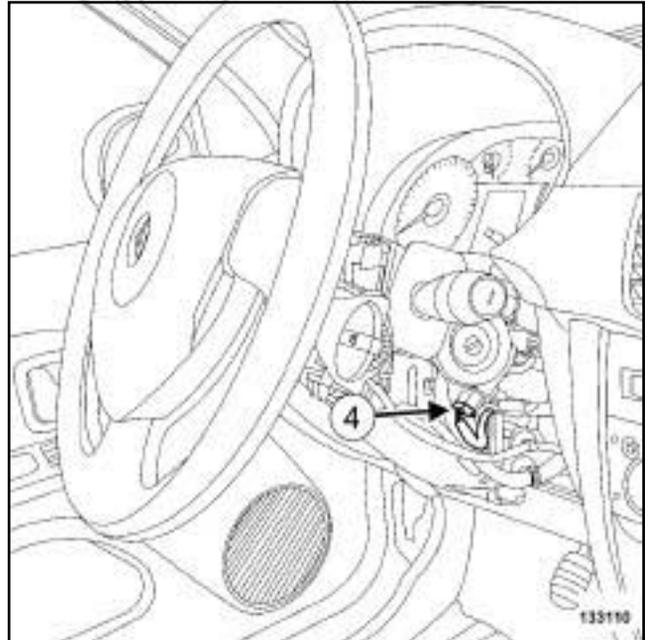
- Снимите:

- винты (1) крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха,
- нижнюю крышку привода ГРМ (2) .



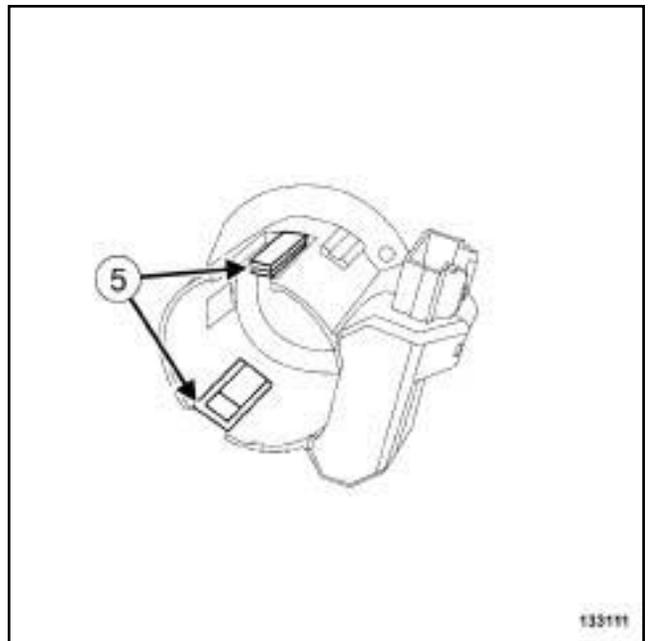
133109

- Снимите верхний подрулевой облицовочный кожух (3) .

II - СНЯТИЕ

133110

- Разъедините разъем (4) приемного кольца.



133111

- Отожмите язычки антенны/приемного кольца (5)
- Снимите антенну/приемное кольцо с замка зажигания.

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Защелкните приемное кольцо на замке зажигания.

Приемное кольцо: Снятие и установка

82A

- Соедините разъем приемного кольца.

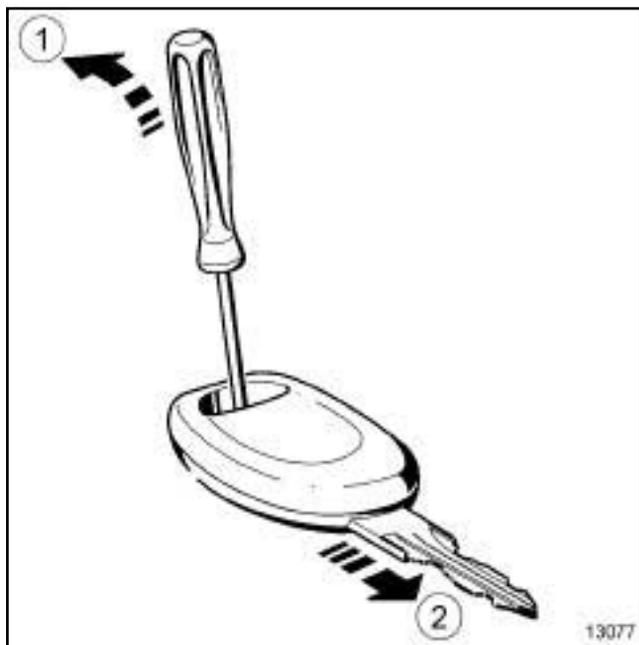
II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - верхний подрулевой облицовочный кожух,
 - нижнюю крышку привода ГРМ.

ДВЕРЬ ВОДИТЕЛЯ/ЭЛ+ТЕЛЕКОМ

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



- Положите головку ключа на стол металлической вставкой вниз.
- Действуйте отверткой с плоским лезвием как рычагом (1), убедившись, что отвертка опирается на нижнюю часть головки ключа.
- Снимите верхнюю часть головки ключа в точке (2).

ВНИМАНИЕ!

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

Во избежание загрязнения и окисления берите элемент питания сухими нежирными руками или наденьте чистые перчатки.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



ВНИМАНИЕ!

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

Во избежание загрязнения и окисления берите элемент питания сухими нежирными руками или наденьте чистые перчатки.



- Замените элемент питания с помощью плоской отвертки.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

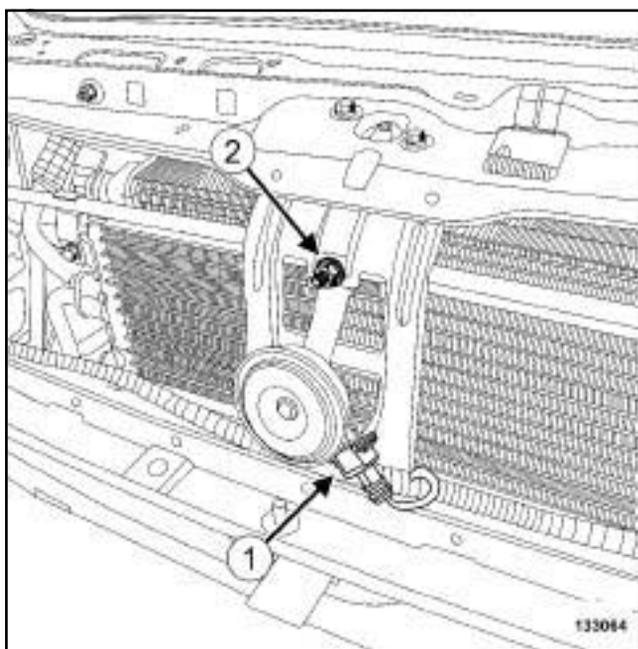
- Закройте ключ.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



133064

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите звуковой сигнал.
- Соедините разъем звукового сигнала.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

Необходимое оборудование

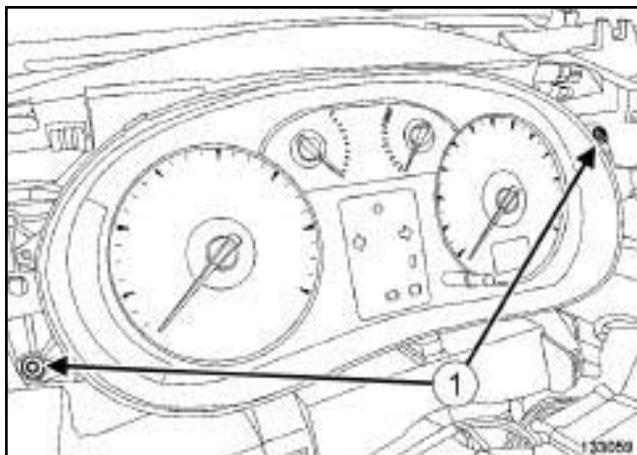
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- При замене щитка приборов выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).
- Снимите верхнюю часть приборной панели (см. **Верхняя часть приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



133059

- Отверните винты (1) крепления щитка приборов,
- Разъедините разъем щитка приборов.
- Снимите щиток приборов.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем щитка приборов.
- Установите щиток приборов.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите верхнюю часть приборной панели (см. **Верхняя часть приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).
- При замене щитка приборов выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 83А, Контрольно-измерительные приборы).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Блок подрулевых переключателей включает в себя:

- поворотный переключатель
- переключатель стеклоочистителей
- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света
- выключатель аварийной сигнализации
- переключатель корректора фар
- выключатель обогрева заднего стекла

ДВЕРЬ ВОДИТЕЛЯ/ЭЛ+ТЕЛЕКОМ

- выключатель центрального замка

НАР. ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА 02

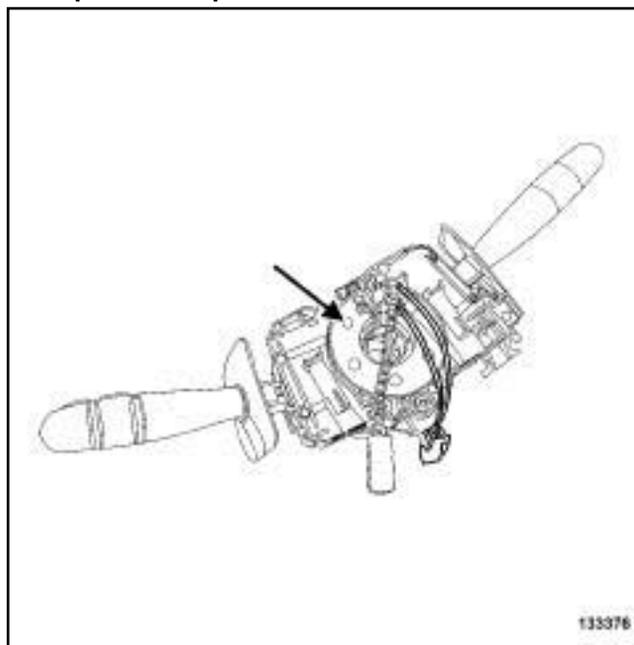
- переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида

ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

- выключатель нагревательного элемента сиденья

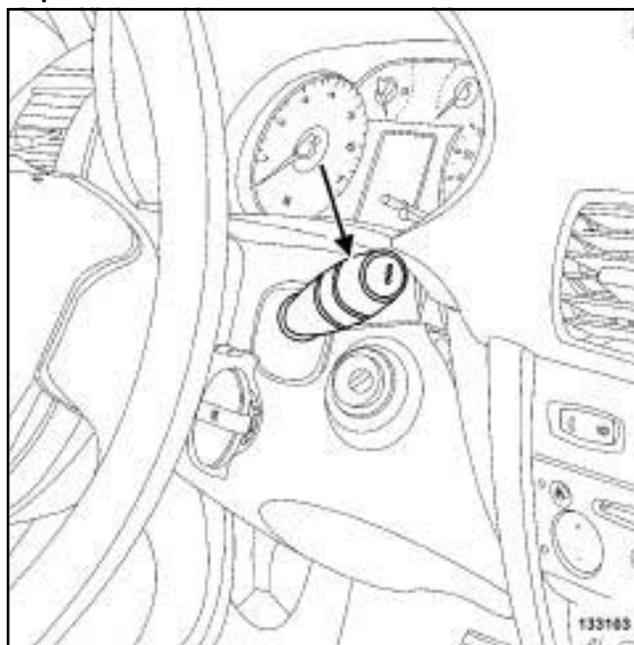
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Поворотный переключатель



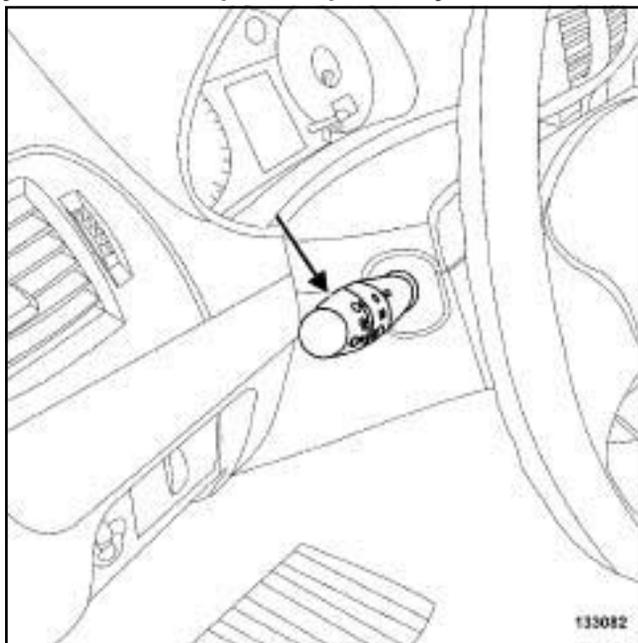
133376

Переключатель стеклоочистителей



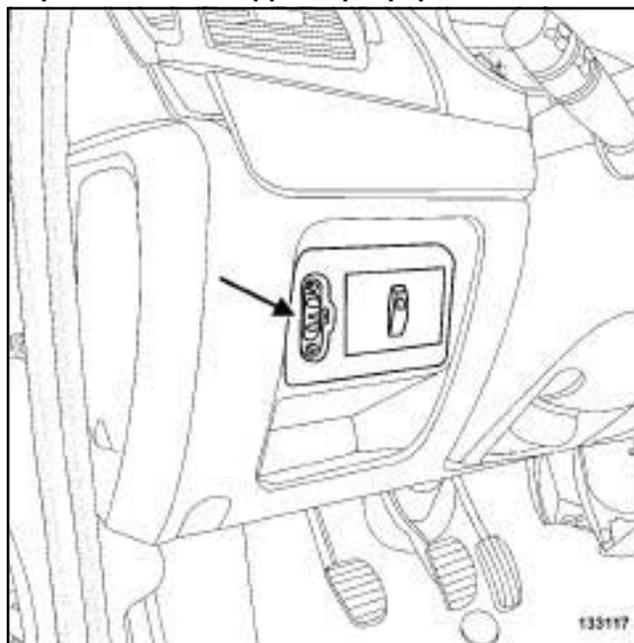
133103

Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света



133082

Переключатель корректора фар



133117

Выключатель аварийной сигнализации



133119

Выключатель обогрева заднего стекла



133119

ДВЕРЬ ВОДИТЕЛЯ/эл+ТЕЛЕКОМ

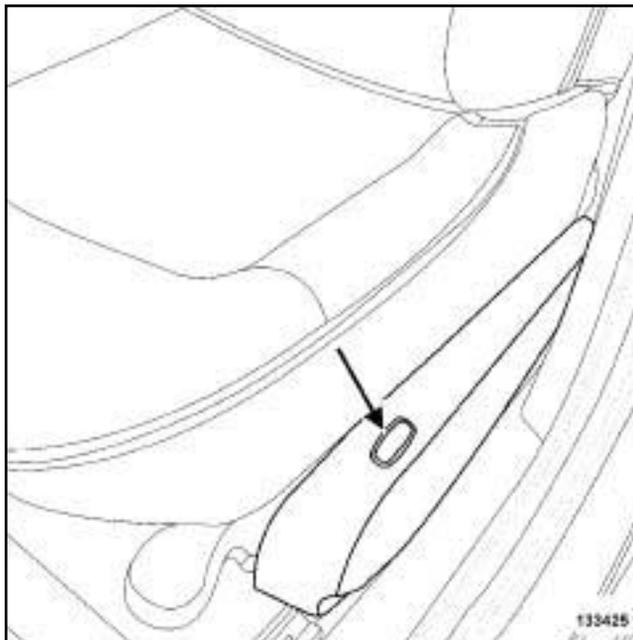
Выключатель центрального замка



133119

ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

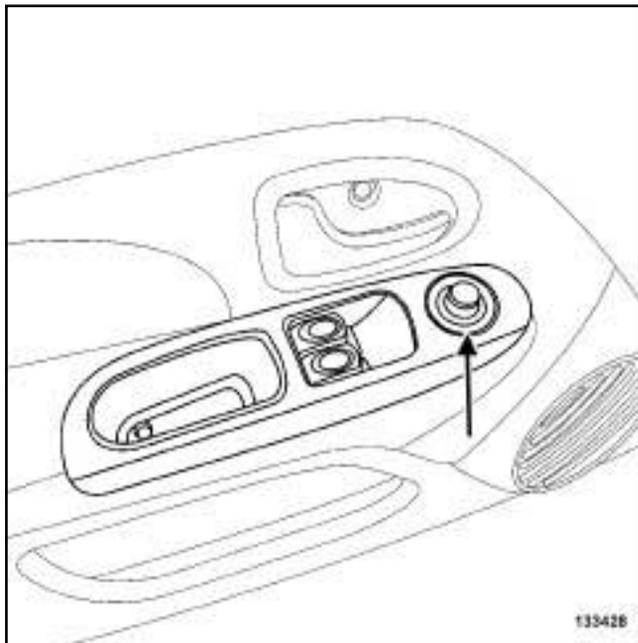
Выключатель нагревательного элемента сиденья



133425

НАР. ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА 02

Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида



133428

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

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").

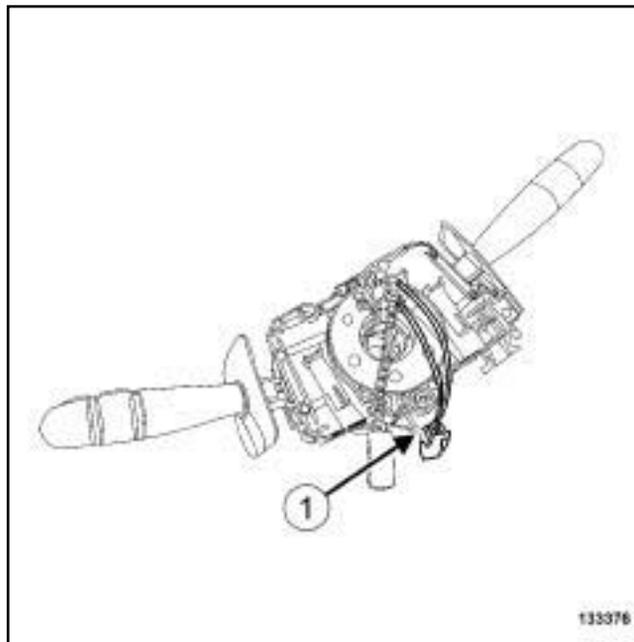
- Обязательно установите колеса в положение прямолинейного движения.

ВНИМАНИЕ!

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

- 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-3**).
- Снимите фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-12**).
- Снимите:
- 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-6**).



133376

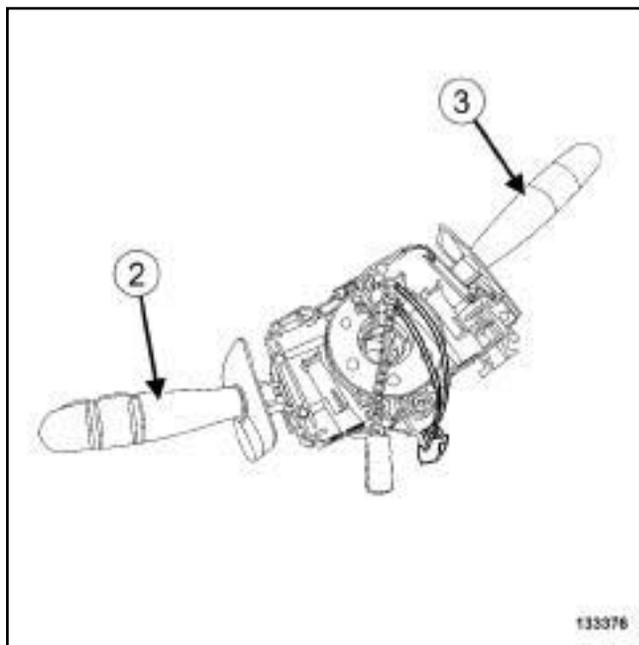
133376

**ВНИМАНИЕ!**

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

- Зафиксируйте жгут проводов звукового сигнала в точке (1), как показано выше, чтобы предотвратить вращение поворотного переключателя при снятии.

II - СНЯТИЕ



133376

❑ Снимите:

- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (2) (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка, с. 84А-12),

- переключатель стеклоочистителей (3) (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей Снятие и установка, с. 84А-10).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

ВНИМАНИЕ!

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

❑ Установите:

- переключатель стеклоочистителей (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей Снятие и установка, с. 84А-10),

- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка, с. 84А-12).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

❑ Установите:

- блок подрулевых переключателей (см. 84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-6),

- 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-12).

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3).

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

- ❑ Включите зажигание.

- ❑ Проверьте работу контактного диска:

- поверните рулевое колесо в крайнее левое положение,

- поверните рулевое колесо в крайнее правое положение,

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

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

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.

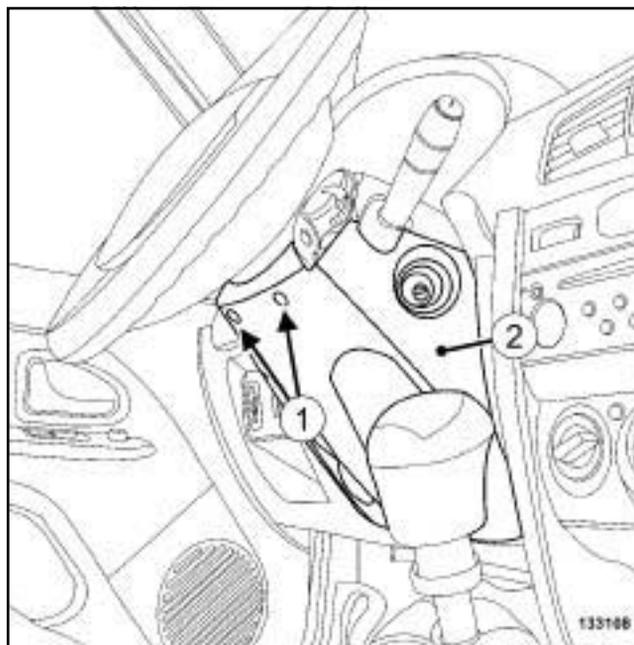
При этом все цепи в ослаблении блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

- Обязательно установите колеса в положение прямолинейного движения.

ВНИМАНИЕ!

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

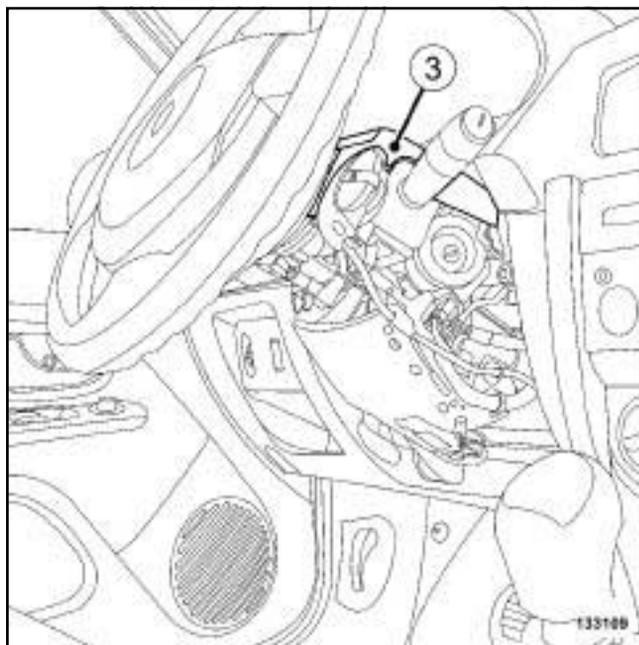
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).



133108

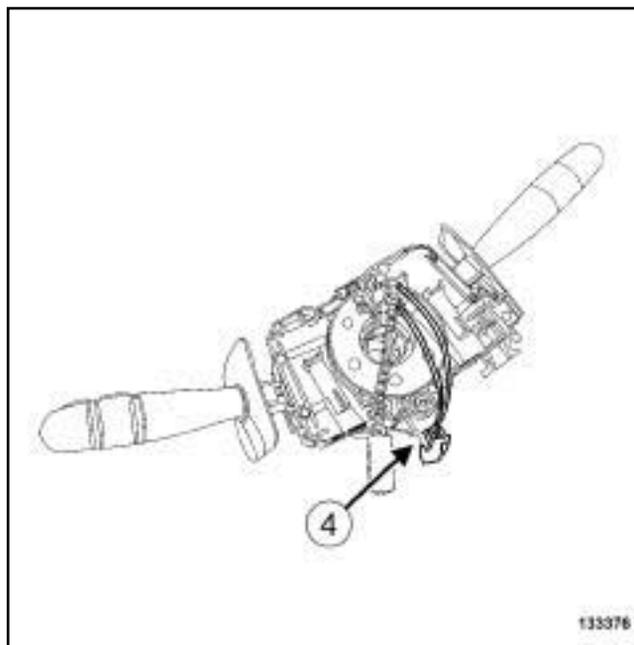
- Снимите:

- винты (1) крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха,
- нижнюю крышку привода ГРМ (2).



133109

- ❑ Снимите верхний подрулевой облицовочный кожух (3) .
- ❑ Снимите фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-12**) .
- ❑ Снимите рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе).



133376

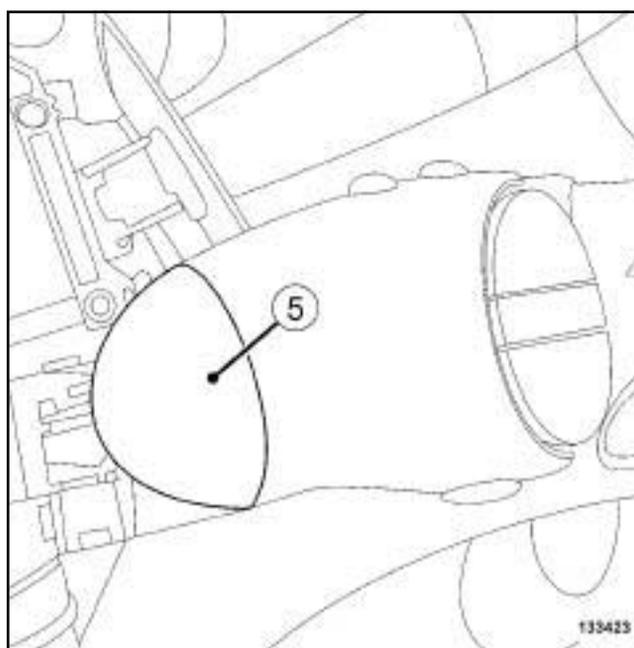
133376

❑

ВНИМАНИЕ!

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

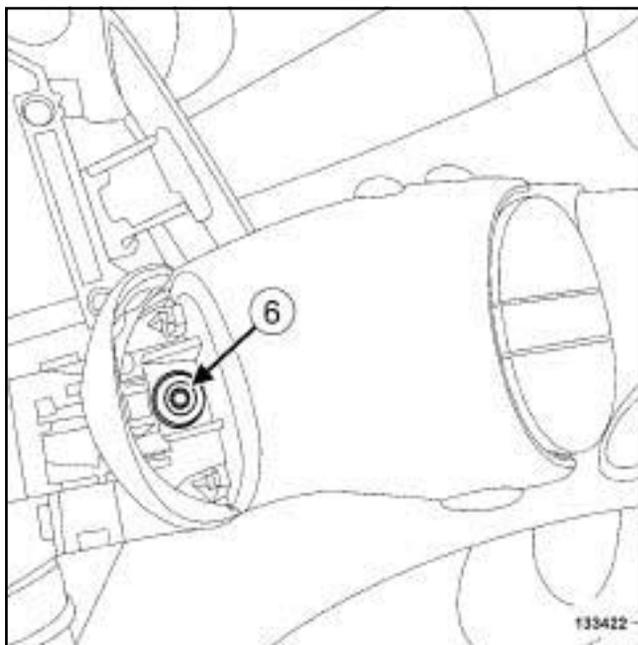
- ❑ Зафиксируйте жгут проводов звукового сигнала в точке (4) , как показано выше, чтобы предотвратить вращение поворотного переключателя при снятии.



133423

133423

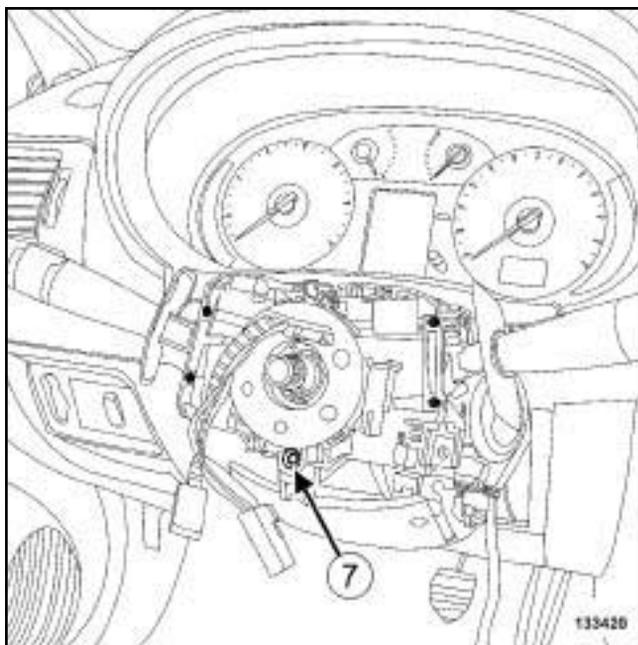
- ❑ Снимите заглушку (5) с ПДУ аудиосистемы..



133422

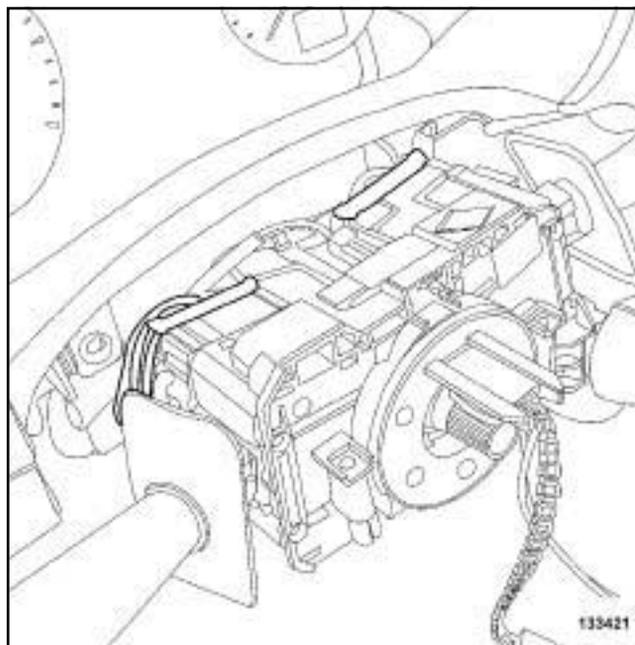
- Отверните винты крепления (6) ПДУ аудиосистемой.
- Отведите в сторону ПДУ аудиосистемы.

II - СНЯТИЕ



133420

- Отверните болт (7) крепления блока подрулевых переключателей.
- Частично высвободите блок подрулевых переключателей, чтобы разъединить разъемы.



133421

- Отсоедините разъемы блока подрулевых переключателей.
- Снимите блок подрулевых переключателей.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

-

ВНИМАНИЕ!

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

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

II - УСТАНОВКА

-

ВНИМАНИЕ!

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

- Соедините разъемы блока подрулевых переключателей.
- Установите блок подрулевых переключателей на рулевую колонку.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

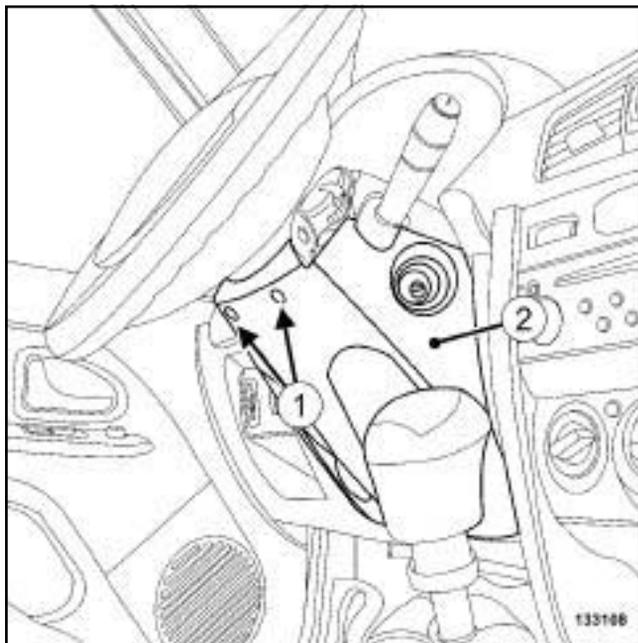
- Установите:
 - ПДУ аудиосистемой,
 - верхний подрулевой облицовочный кожух,
 - нижний кожух,
 - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),
 - фронтальную подушку безопасности водителя (с м . **88С**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка**, с. **88С-12**) .
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. **80А-3**) .
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, **Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности**).
- Включите зажигание.
- Проверьте работу контактного диска:
 - поверните рулевое колесо в крайнее левое положение,
 - поверните рулевое колесо в крайнее правое положение,
 - убедитесь в отсутствии вывода сообщения о неисправности на щитке приборов.

Примечание:

Рулевое колесо снимать не требуется.

СНЯТИЕ

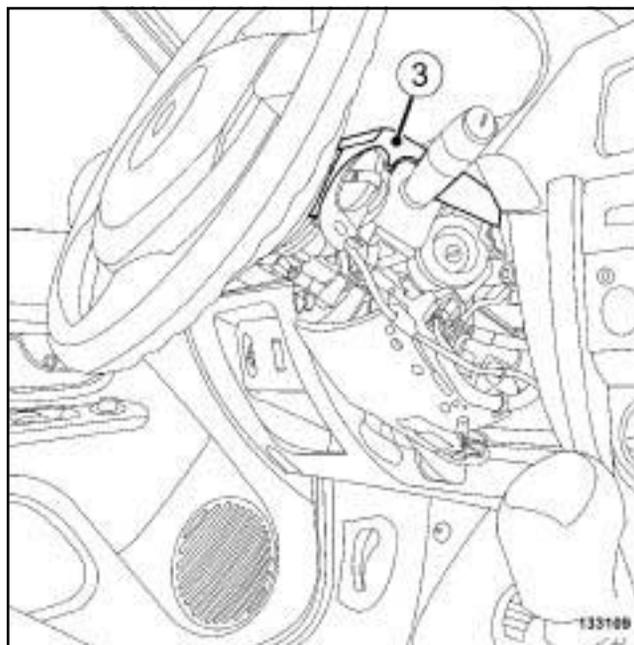
I - СНЯТИЕ



133108

□ Снимите:

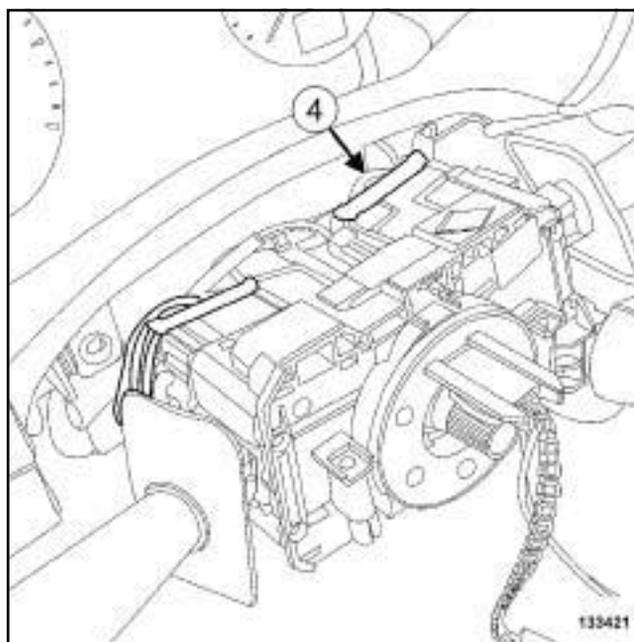
- винты (1) крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха,
- нижнюю крышку привода ГРМ (2) .



133109

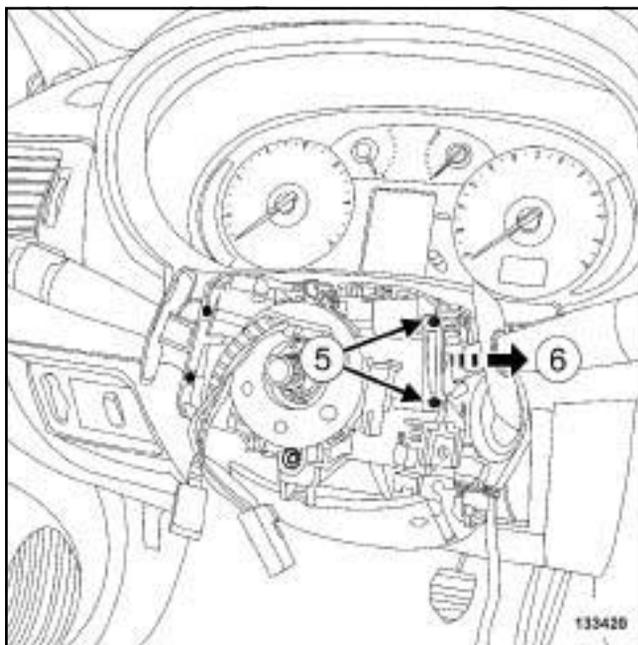
- Снимите верхний подрулевой облицовочный кожух (3) .
- Снимите приемное кольцо (см. 82А, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82А-4) .

II - СНЯТИЕ



133421

- Разъедините разъем (4) переключателя стеклоочистителей.



133420

Снимите:

- болты крепления (5) переключателя стеклоочистителя,
- переключатель стеклоочистителя по направлению стрелки (6) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите переключатель стеклоочистителей.
- Соедините разъем переключателя стеклоочистителей.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

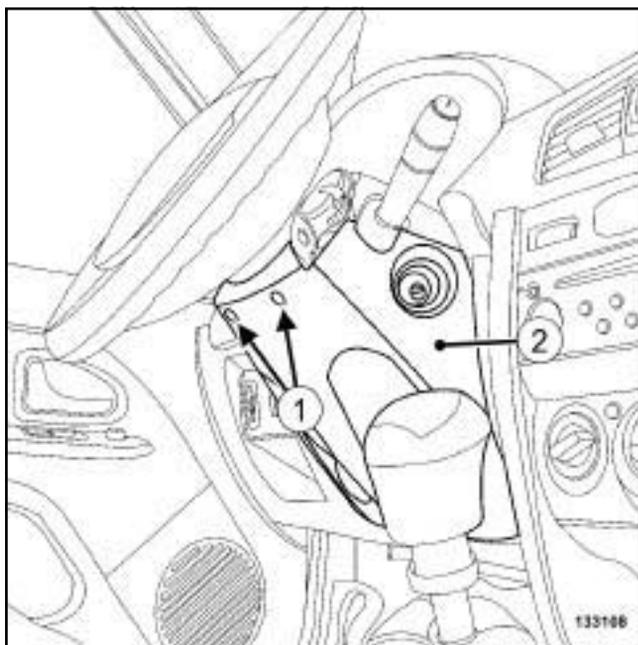
- Установите:
 - приемное кольцо (с м. 82А, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82А-4) ,
 - верхний подрулевой облицовочный кожух,
 - нижнюю крышку привода ГРМ.

Примечание:

Снимать рулевое колесо не требуется.

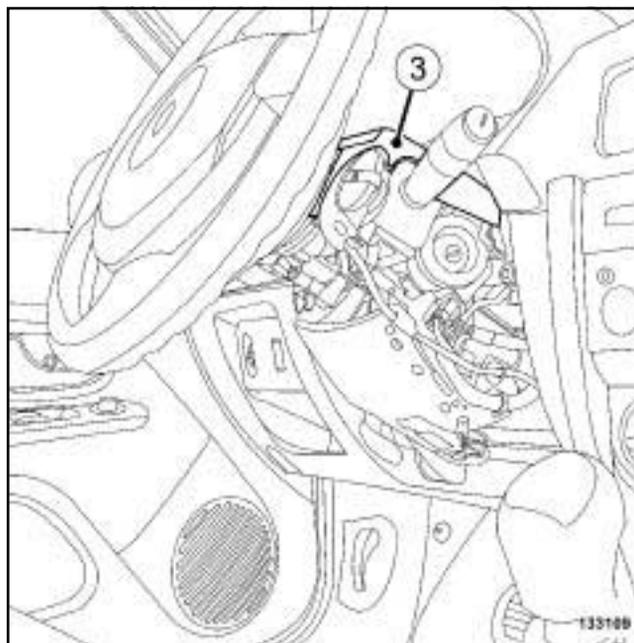
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



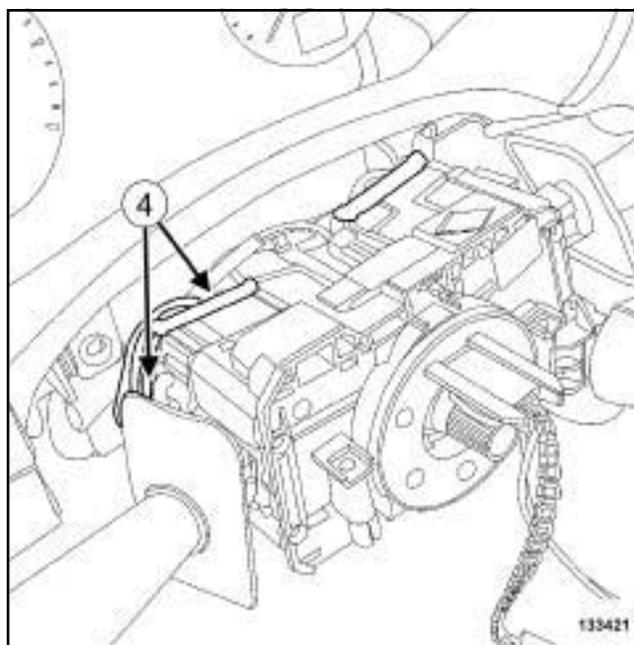
□ Снимите:

- винты (1) крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха,
- нижнюю крышку привода ГРМ (2) .

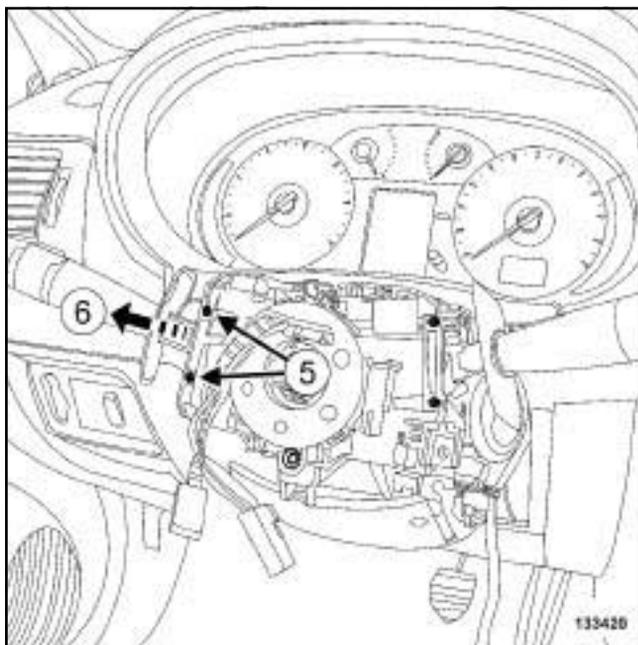


- Снимите верхний подрулевой облицовочный кожух (3) .

II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (4) переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.



133420

Снимите:

- болты крепления переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (5) ,
- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света по направлению стрелки (6) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.
- Соедините разъемы переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - верхний подрулевой облицовочный кожух,
 - нижнюю крышку привода ГРМ.

Необходимые приспособления и специнструмент

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

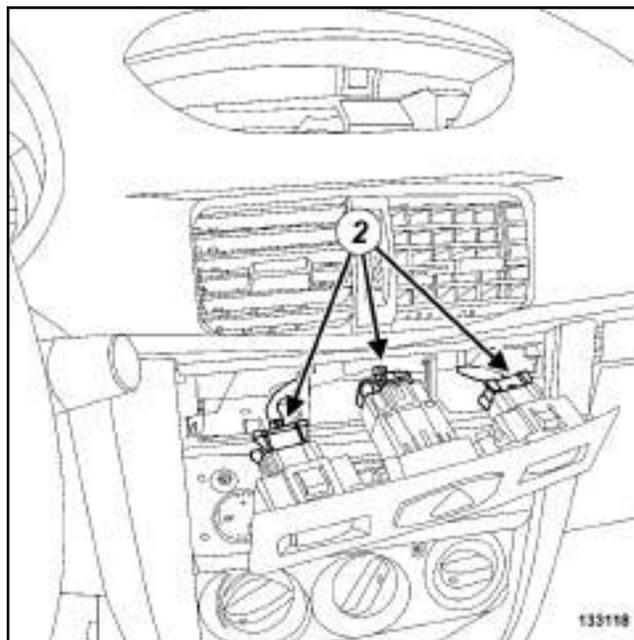
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

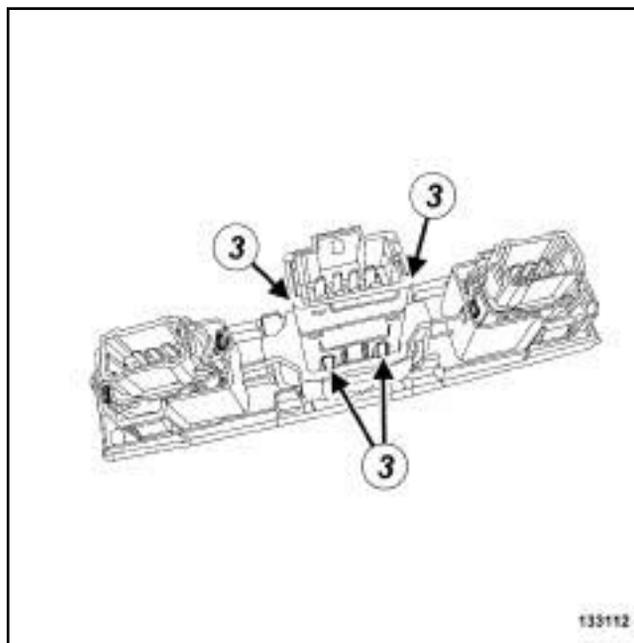


- ❑ Отсоедините панель выключателей (1) с помощью приспособления (Car. 1363).

II - СНЯТИЕ



- ❑ Разъедините разъемы (2).



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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите выключатель аварийной сигнализации на панели выключателей.
- ❑ Соедините разъемы панели выключателей.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините панель переключателей к приборной панели.

ДВЕРЬ ВОДИТЕЛЯ/ЭЛ+ТЕЛЕКОМ

Необходимые приспособления и специнструмент

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

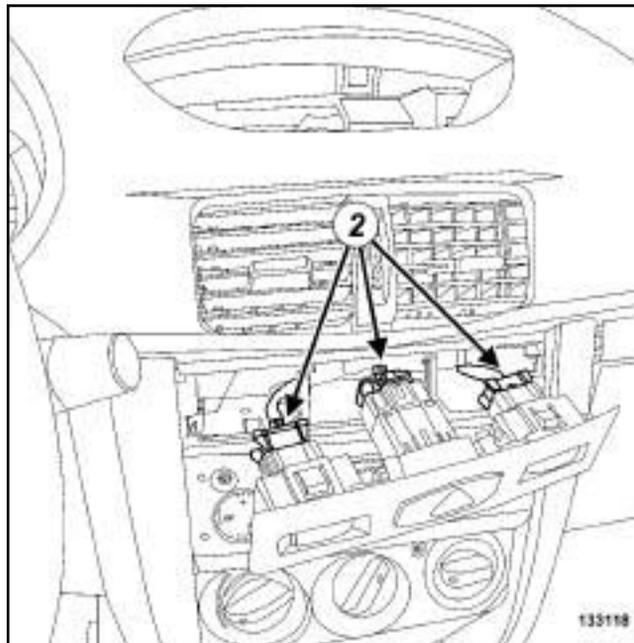
I - СНЯТИЕ



133119

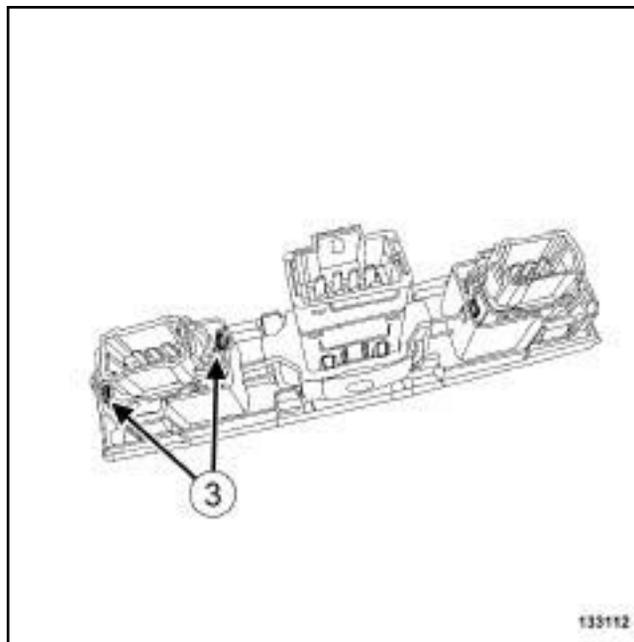
- ❑ Отсоедините панель выключателей (1) с помощью приспособления (Car. 1363).

II - СНЯТИЕ



133118

- ❑ Разъедините разъемы (2).



133112

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Защелкните выключатель центрального замка на панели выключателей.
- ❑ Соедините разъемы панели выключателей.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ

Выключатель центрального замка: Снятие и установка

84A

ДВЕРЬ ВОДИТЕЛЯ/эл+ТЕЛЕКОМ

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

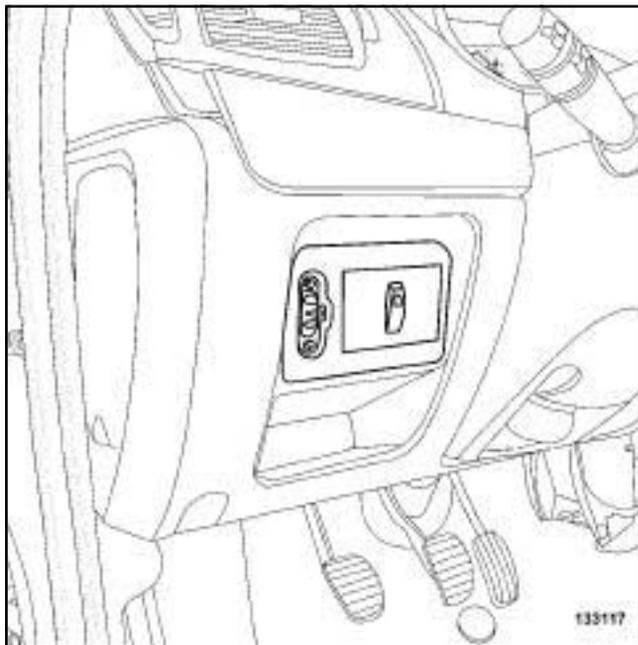
- Присоедините панель переключателей к приборной панели.

Необходимые приспособления и специнструмент

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

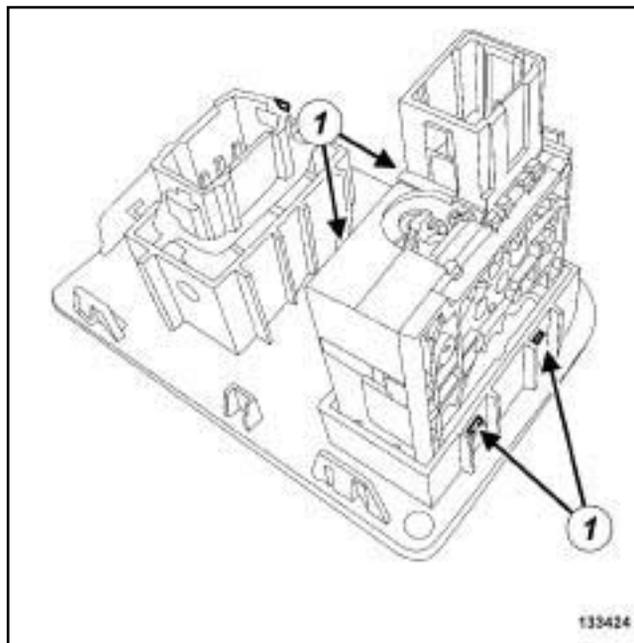
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



- Отсоедините панель переключателей с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъемы.
- Снимите панель переключателя.

II - СНЯТИЕ



- Снимите переключатель корректора фар, нажав на пружинные фиксаторы (1).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

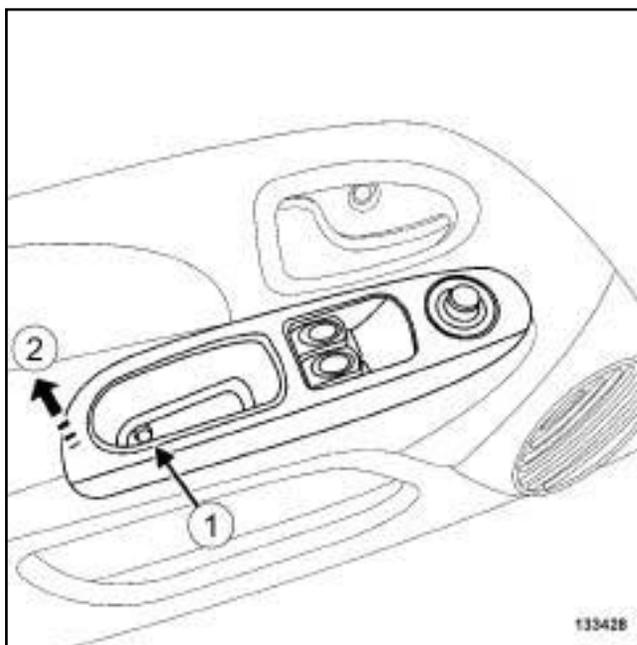
- Закрепите панель выключателей на нижней облицовке панели приборов.

НАР. ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА 02

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

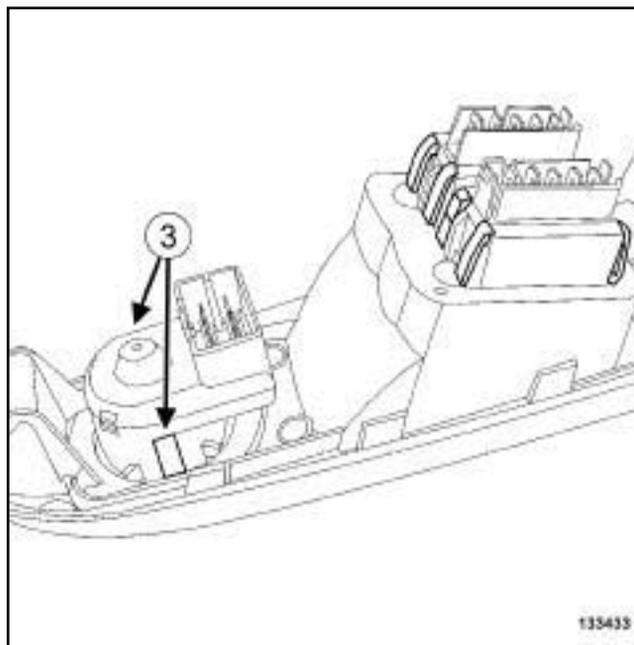
- Выключите зажигание.



133428

- Отверните винт (1) .
- С н и м и т е панель переключателей стеклоподъемника передних дверей на двери водителя по направлению стрелки (2) .
- Разъедините разъемы.

II - СНЯТИЕ



133433

133433

- Снимите переключатель наружных зеркал заднего вида, нажав на пружинные защелки (3) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите переключатель наружных зеркал заднего вида на панели переключателей стеклоподъемника передних дверей на двери водителя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъемы.
- Установите панель переключателей стеклоподъемника передних дверей на облицовке двери водителя.

Необходимые приспособления и специнструмент

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

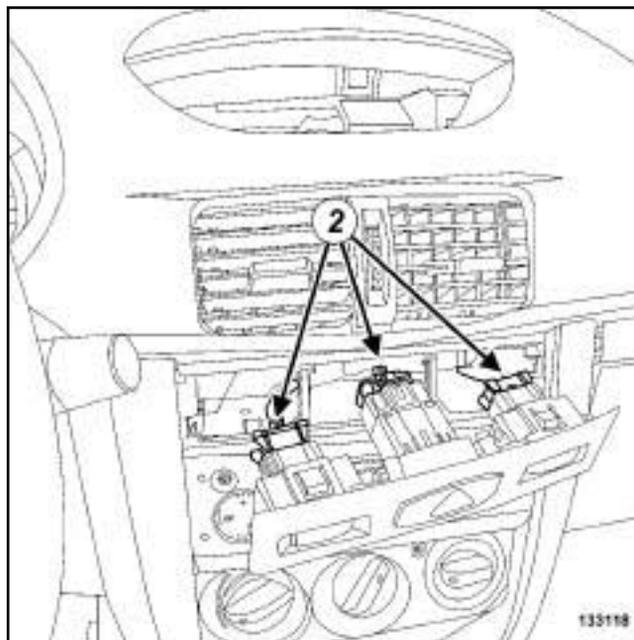
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

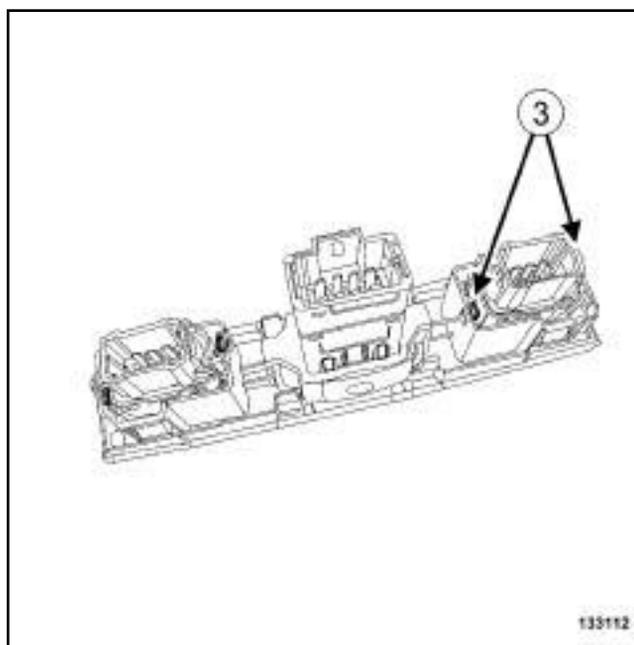


- Отсоедините панель выключателей (1) с помощью приспособления (Car. 1363).

II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъемы (2).



- Снимите выключатель обогрева заднего стекла, нажав на фиксаторы (3).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите выключатель обогрева заднего стекла на панели выключателей.
- Соедините разъемы панели выключателей.

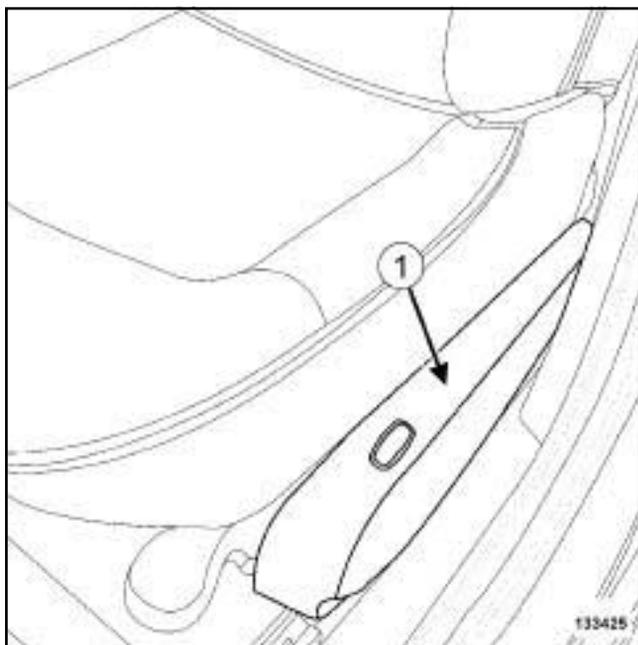
II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините панель переключателей к приборной панели.

ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

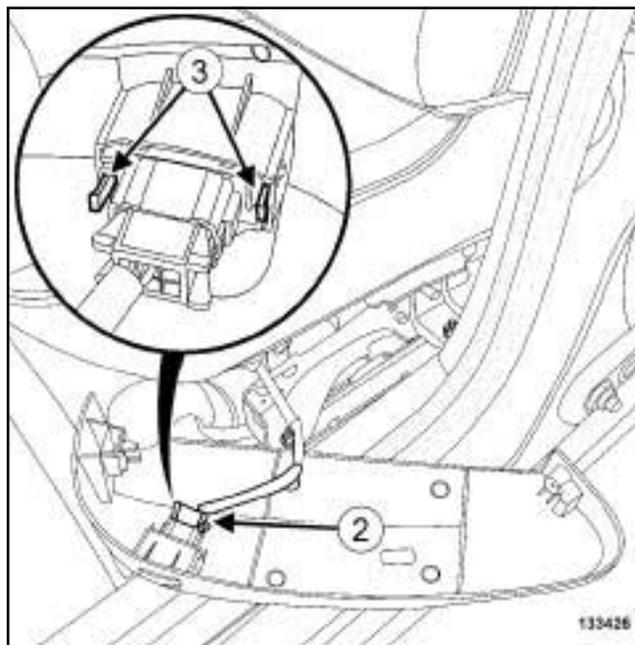
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



- ❑ Снимите наружную часть нижнего кожуха переднего сиденья (1) (с м. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья).

II - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините разъем (2) переключателя обогрева сиденья.
- ❑ Отсоедините переключатель обогрева сиденья в зоне (3) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите наружную часть нижнего кожуха переднего сиденья (с м. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья).

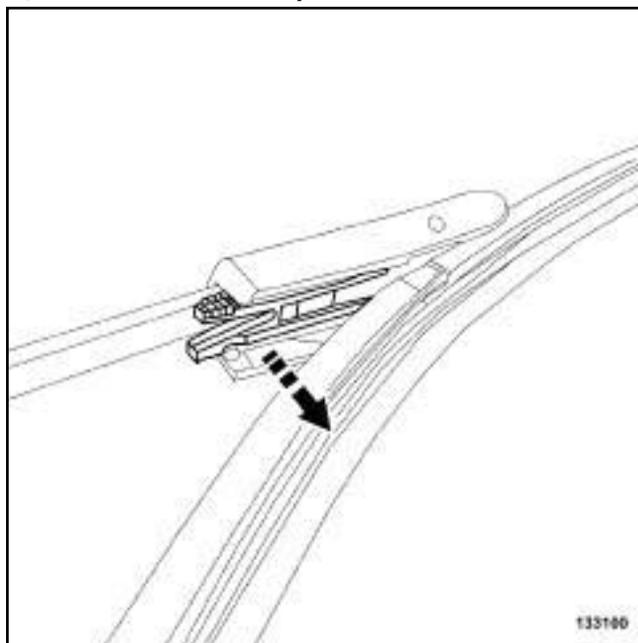
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система очистителя и омывателя включает следующие элементы:

- щетки очистителя ветрового стекла
- рычаги очистителя ветрового стекла,
- механизм очистителя ветрового стекла
- электродвигатель очистителя ветрового стекла
- жиклеры омывателя ветрового стекла
- бачок омывателя ветрового стекла
- насос омывателя ветрового стекла

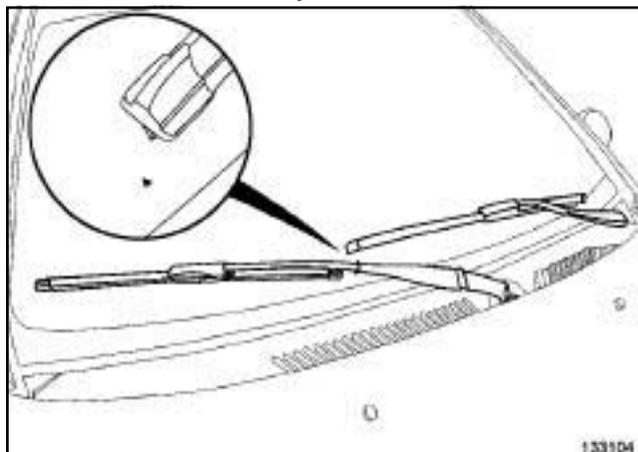
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Щетка очистителя ветрового стекла



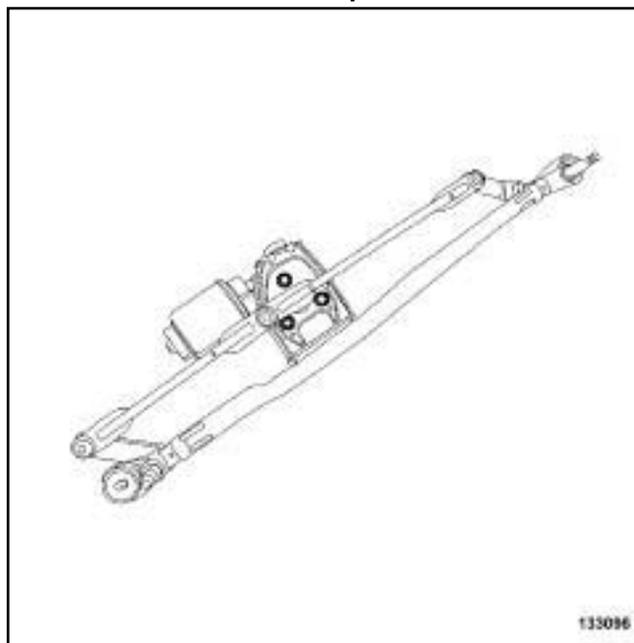
133100

Рычаг очистителя ветрового стекла



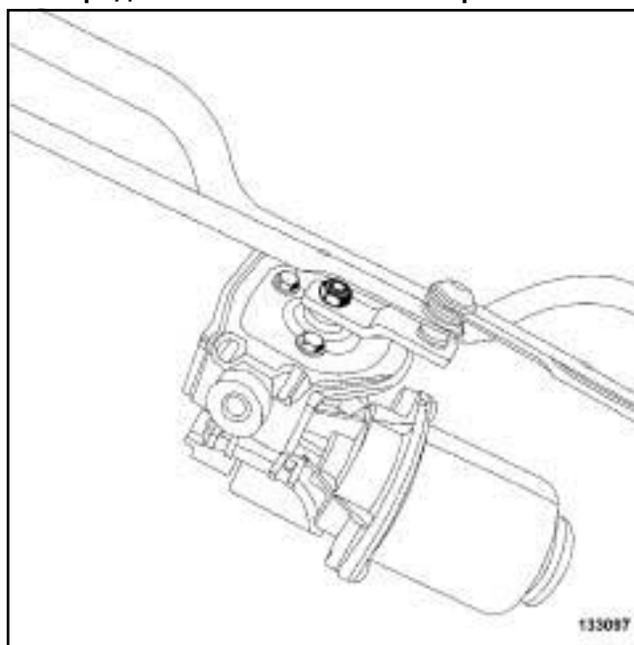
133104

Механизм очистителя ветрового стекла



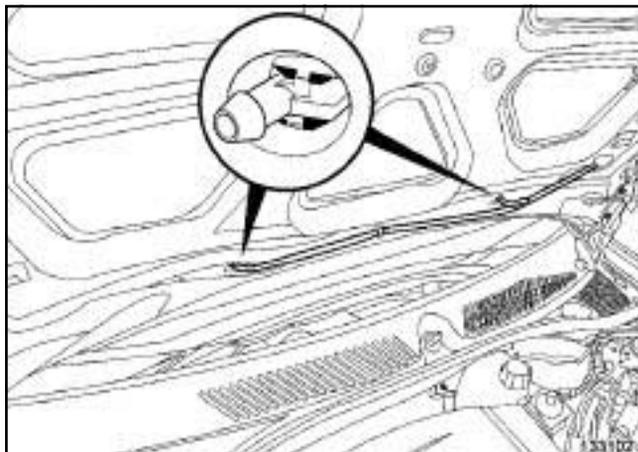
133096

Электродвигатель очистителя ветрового стекла



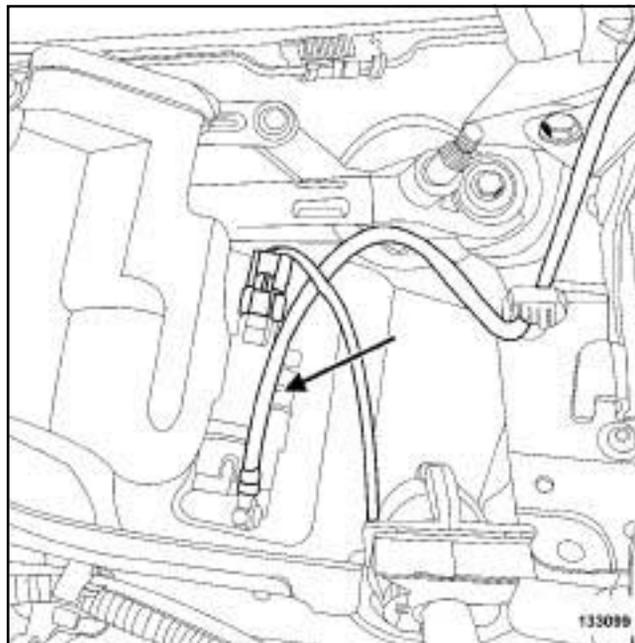
133097

Жиклер омывателя ветрового стекла



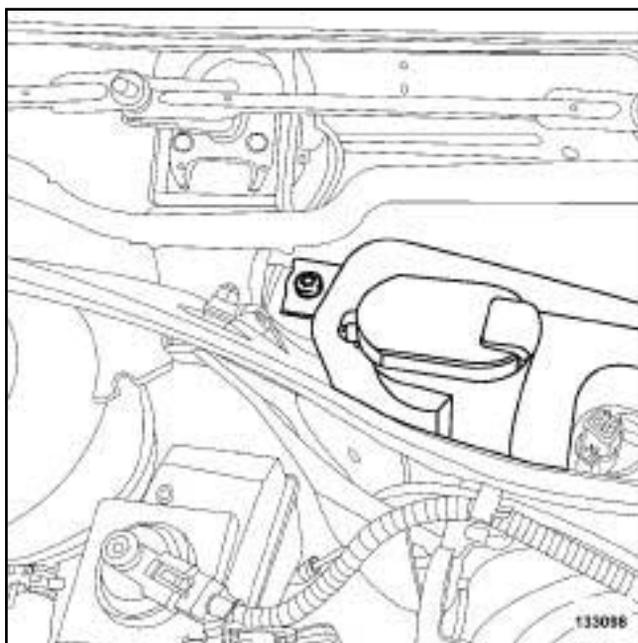
133102

Электродвигатель стеклоомывателя



133099

Бачок омывателя стекла



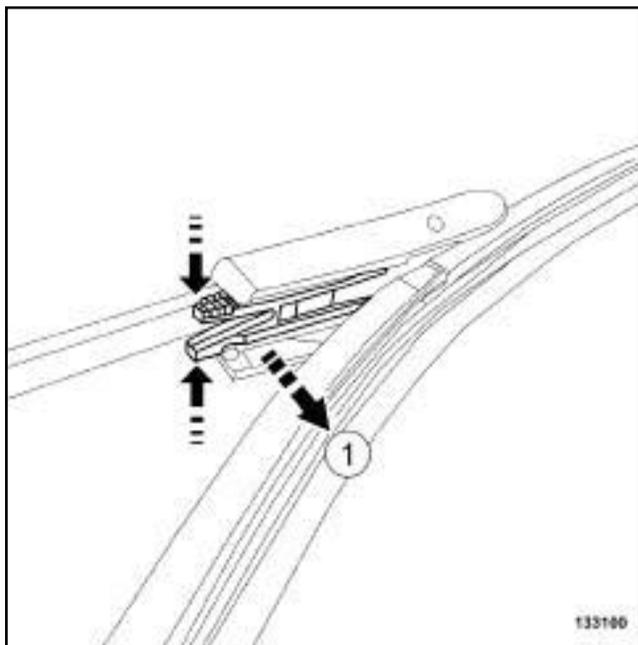
133098

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

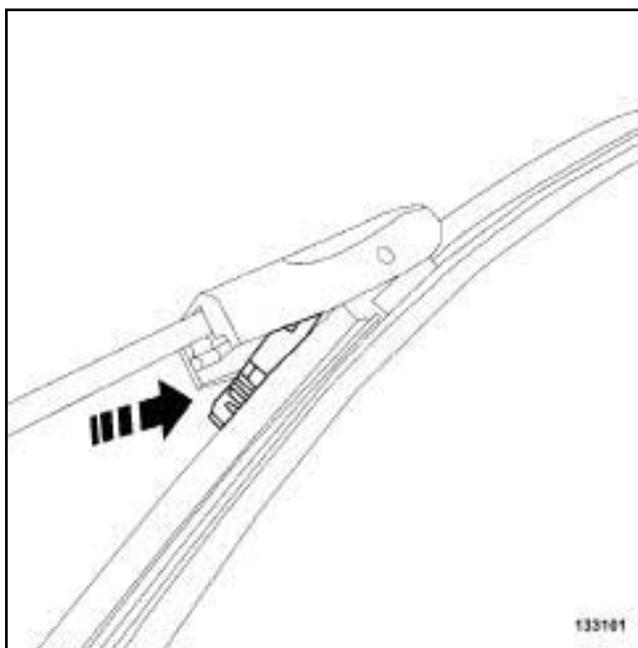
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



133100

- Сожмите пружинные защелки и сдвиньте их по направлению стрелки (1).



133101

- Снимите щетку очистителя ветрового стекла с рычага очистителя ветрового стекла по направлению стрелки.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Установите щетку на рычаг очистителя ветрового стекла.

Необходимые приспособления и специнструмент

Ele. 1841 Приспособление для снятия рычагов стеклоочистителей

Моменты затяжки

гайку крепления рычага очистителя ветрового стекла	18 Нм
--	-------

СНЯТИЕ

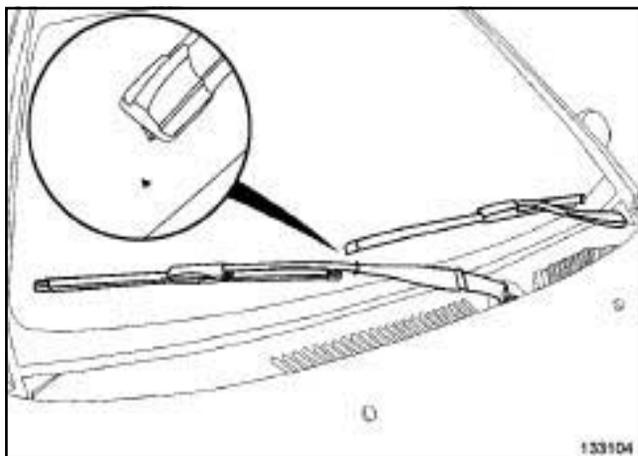
I - СНЯТИЕ



ВНИМАНИЕ!

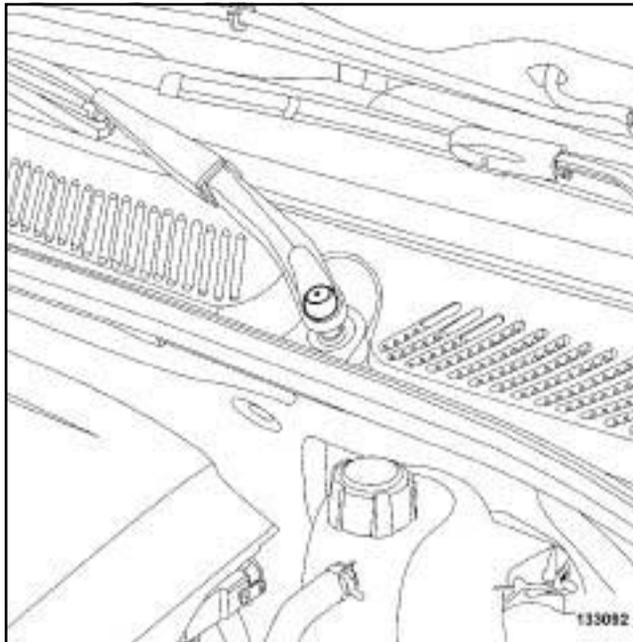
Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

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



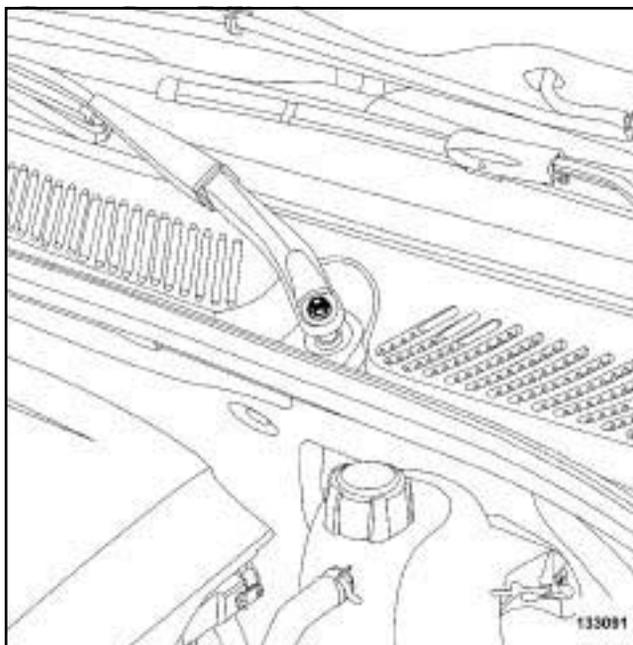
- Отметьте положение рычага очистителя ветрового стекла.

II - СНЯТИЕ



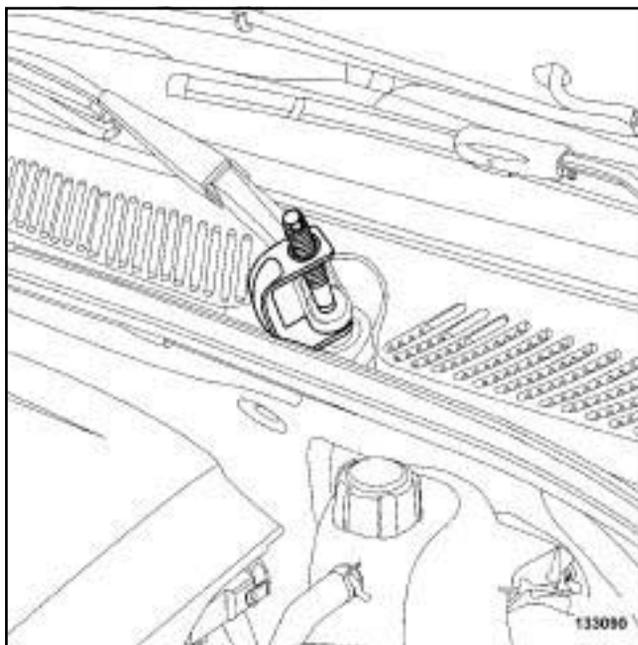
133092

- Снимите колпачок гайки.



133091

- Отверните гайку рычага очистителя ветрового стекла.



- ❑ Снимите рычаг стеклоочистителя ветрового стекла с помощью приспособления (**Ele. 1841**).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

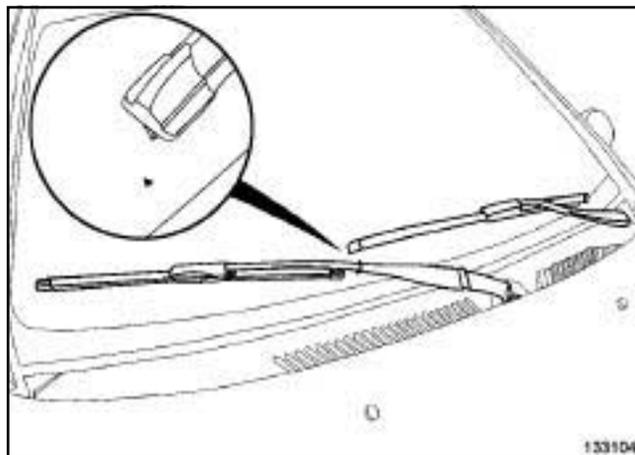
- ❑ Включите зажигание.

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



133104

- ❑ Установите рычаг очистителя ветрового стекла в отмеченное при снятии положение.
- ❑ Затяните требуемым моментом **гайку крепления рычага очистителя ветрового стекла (18 Нм)**.
- ❑ Установите колпачок гайки крепления рычага очистителя ветрового стекла.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

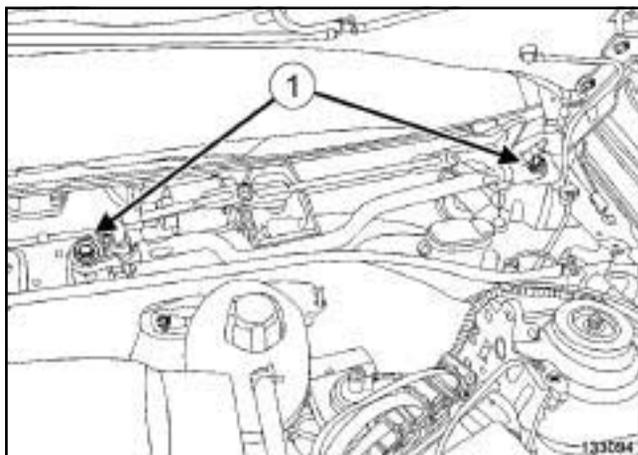


ВНИМАНИЕ!

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

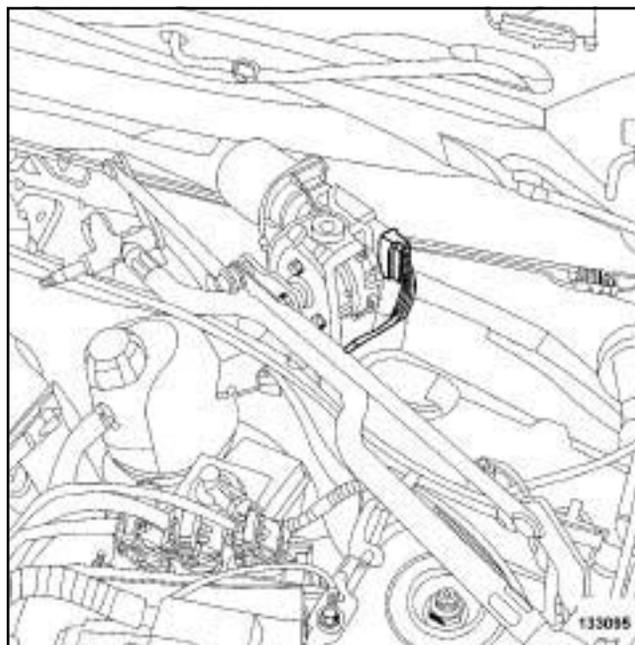
- Включите зажигание.
- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).
- Снимите:
 - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-4**),
 - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).

II - СНЯТИЕ



133094

- (1) Отверните болты крепления механизма очистителя ветрового стекла.
- Извлеките механизм очистителя ветрового стекла.



133095

- Разъедините разъем электродвигателя стеклоочистителя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем электродвигателя очистителя ветрового стекла.
- Установите механизм очистителя ветрового стекла.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите решетку ниши воздухозабора (с м. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).
- 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 ветрового стекла (см. **8 5 A**, **Стеклоочистители и стеклоомыватели**, **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**, с. **85A-4**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

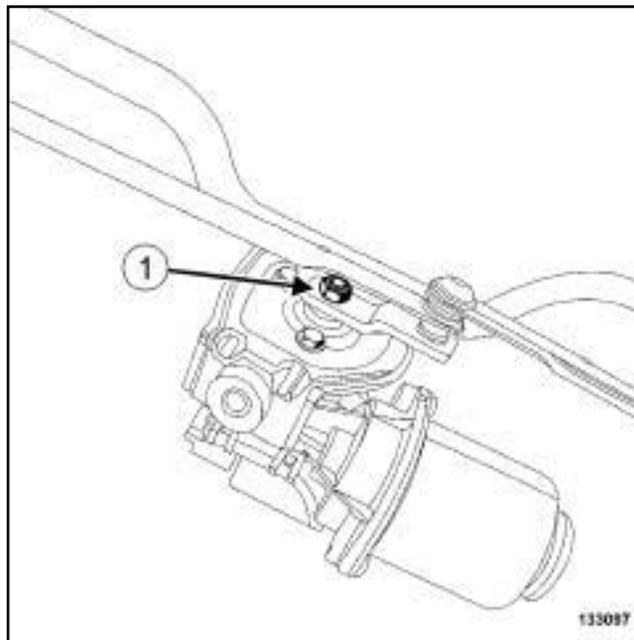


ВНИМАНИЕ!

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

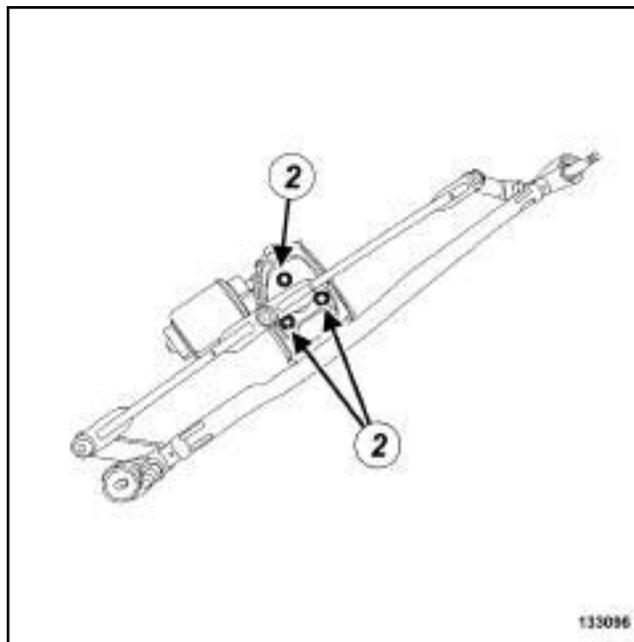
- Включите зажигание.
- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-3**).
- Снимите:
 - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-4**),
 - решетку ниши воздухозаборника (см. **Решетка ниши воздухозаборника: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности),
 - механизм очистителя ветрового стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-6**).

II - СНЯТИЕ



133097

- Отверните гайку с электродвигателя стеклоочистителя ветрового стекла (1).
- Снимите тягу привода механизма с оси электродвигателя стеклоочистителя ветрового стекла.



133096

- Снимите:
 - (2) болты крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла,
 - электродвигатель очистителя ветрового стекла.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Присоедините:

- разъем электродвигателя стеклоочистителя,
- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

ВНИМАНИЕ!

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

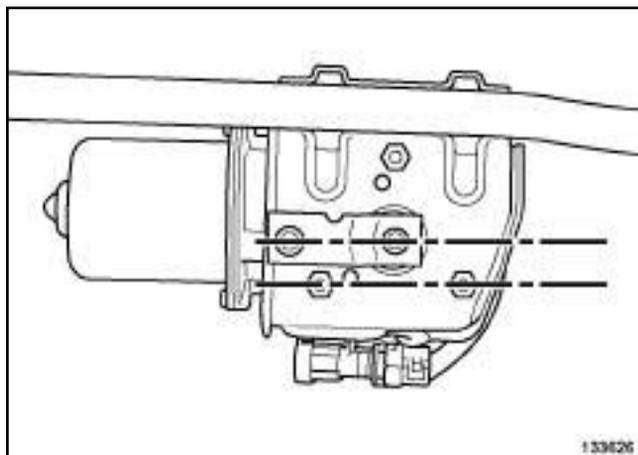
Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).

Отсоедините:

- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**),
- разъем электродвигателя стеклоочистителя.

II - УСТАНОВКА

Установите электродвигатель очистителя ветрового стекла в держатель на механизме очистителя ветрового стекла.



133626

Установите:

- тягу привода механизма, убедившись, что она установлена параллельно оси, соединяющей два нижних болта крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла,
- гайку оси электродвигателя очистителя ветрового стекла.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

Установите:

- механизм очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-6**),
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).

Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ!

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

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

Выключите зажигание.

Установите рычаги стеклоочистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-4**).

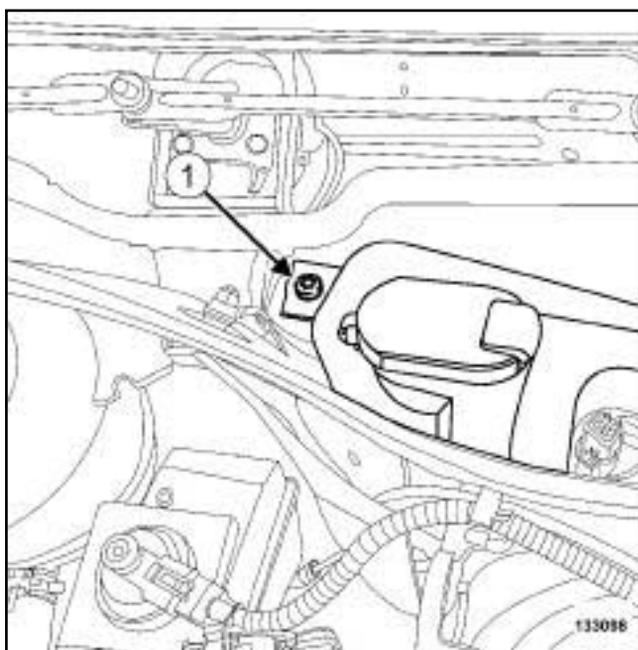
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

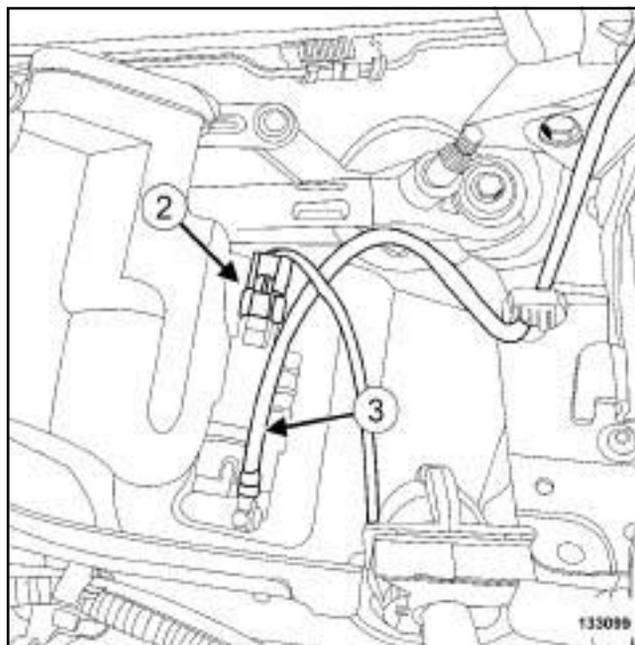
❑ Снимите:

- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85A-4**),
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56A, Наружные принадлежности).

II - СНЯТИЕ



- 133098
- ❑ Выверните болт (1) крепления бачка стеклоомывателя.



133099

- ❑ Отведите в сторону бачок омывателя стекол, как показано ниже.

Примечание:

Отметьте трассу прокладки т рубок подачи жидкости и проводов.

Примечание:

При снятии насоса стеклоомывателя поставьте емкость для сбора жидкости, вытекающей из бачка стеклоомывателя.

- ❑ Отсоедините:
- колодку проводов (2) от насоса стеклоомывателя,
 - подводящую трубку (3) насоса омывателя ветрового стекла.
- ❑ Снимите насос стеклоомывателя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите насос стеклоомывателя.
- ❑ Присоедините:
- подводящую трубку насоса омывателя ветрового стекла,
 - разъем насоса стеклоомывателя.
- ❑ Установите бачок стеклоомывателя.

- Заверните болт крепления бачка омывателя ветрового стекла.

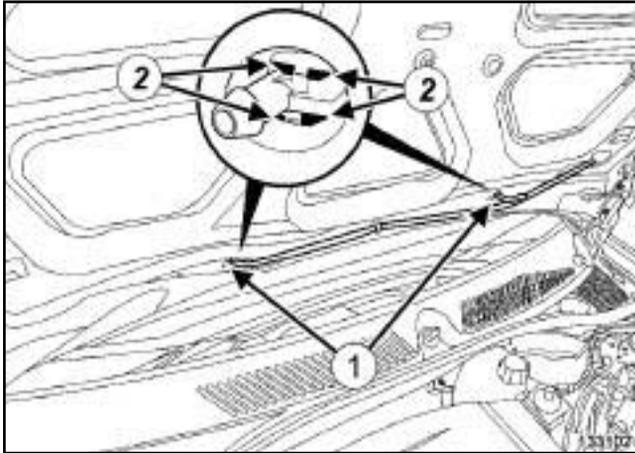
II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
 - рычаги стеклоочистителя (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-4**).

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

- Откройте капот.



133102

- Отсоедините подводящие трубки (1) от жиклеров омывателя ветрового стекла.
- Сожмите язычки крепления (2) жиклеров омывателя ветрового стекла.
- Извлеките жиклеры омывателя ветрового стекла из капота.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Закрепите жиклеры омывателя ветрового стекла на капоте.
- Присоедините подводящие трубки к жиклерам омывателя ветрового стекла.
- Закройте капот.

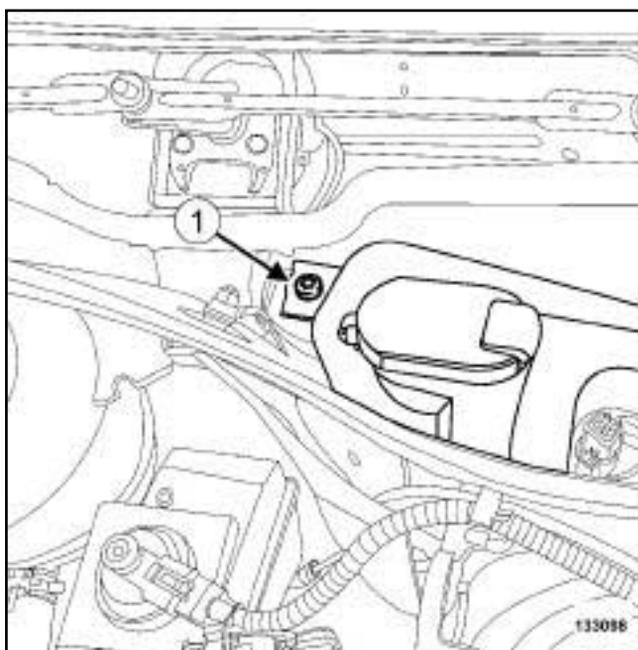
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

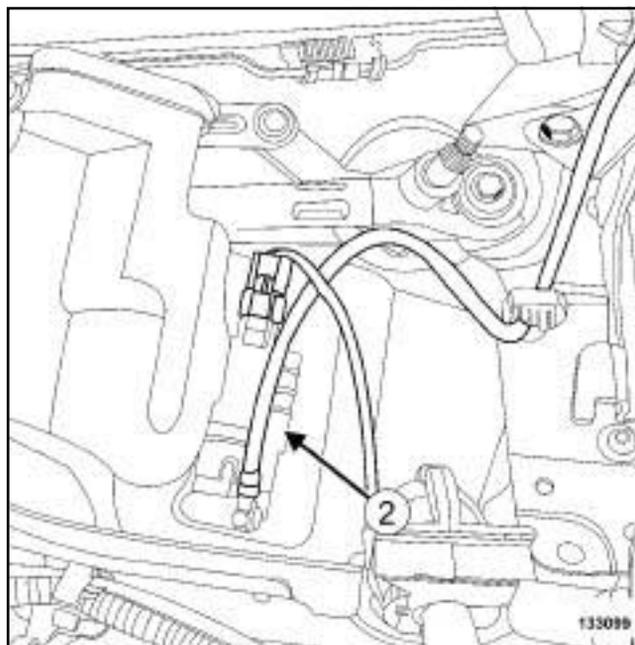
Снимите:

- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-4**),
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).

II - СНЯТИЕ



Выверните болт (1) крепления бачка стеклоомывателя.



133099

- Отведите в сторону бачок омывателя стекол, как показано ниже.
- Снимите насос стеклоомывателя (2) (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя стекла: Снятие и установка, с. 85А-10**).
- Снимите бачок стеклоомывателя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Установите:

- насос стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя стекла: Снятие и установка, с. 85А-10**).
- бачок стеклоомывателя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

Установите:

- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- рычаги стеклоочистителя (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-4**).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Радиооборудование состоит из:

- ПДУ аудиосистемой.
- радиоантенна,
- радиоприемник,
- громкоговорители для воспроизведения верхних частот,
- передние громкоговорители

АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 – А УДИОСИСТЕМА NO 01 или АВТОМОБИЛЬ БЕЗ А УДИОСИСТЕМЫ, и 4-СТУПЕНЧАТАЯ АКП

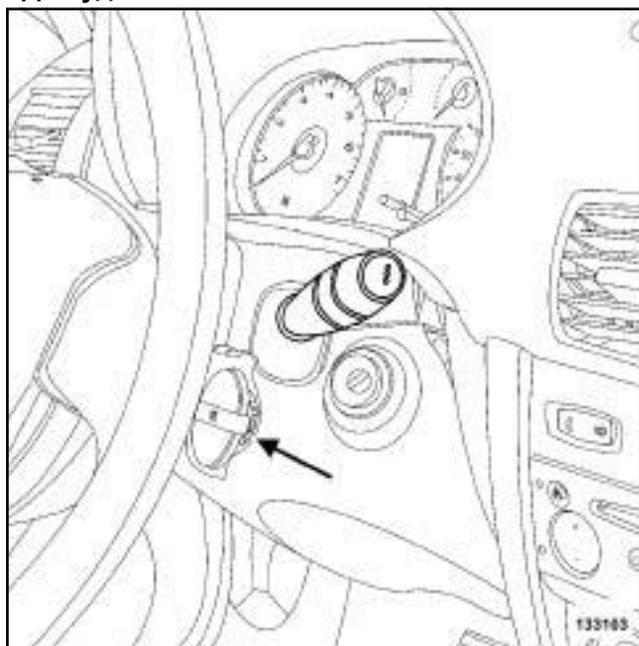
- с дисплея

АУДИОСИСТЕМА NO 03

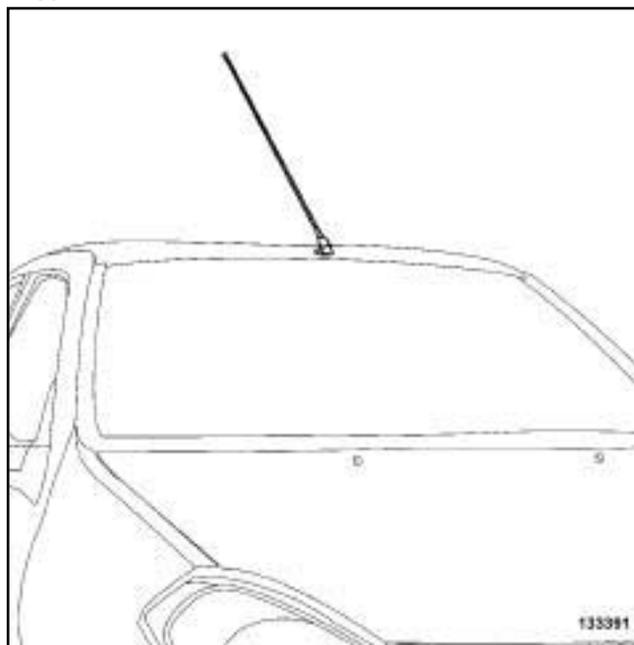
- задние громкоговорители

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

ПДУ аудиосистемы

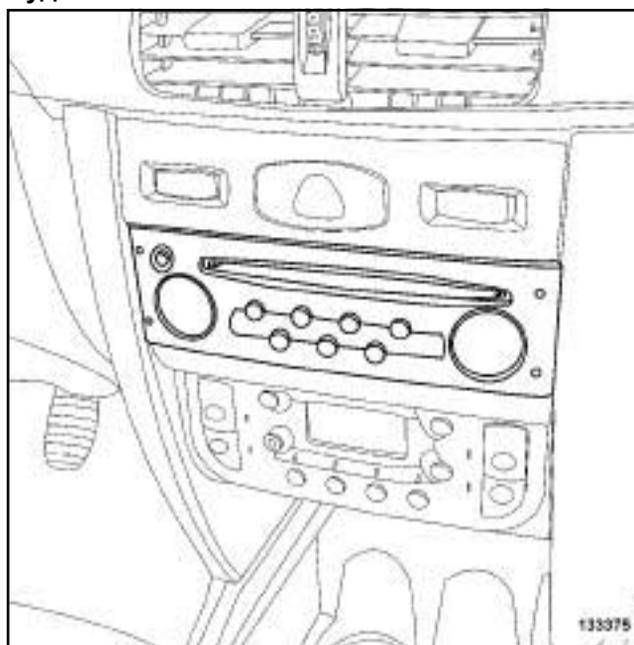


Радиоантенна



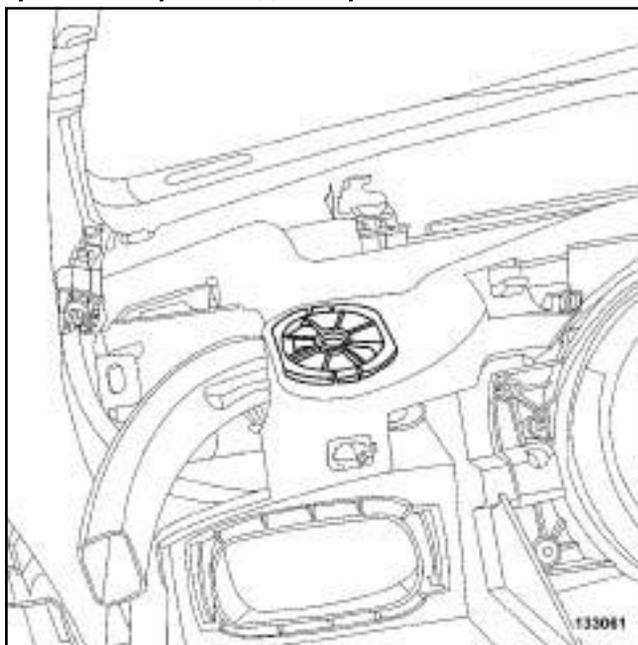
133391

Аудиосистема



133375

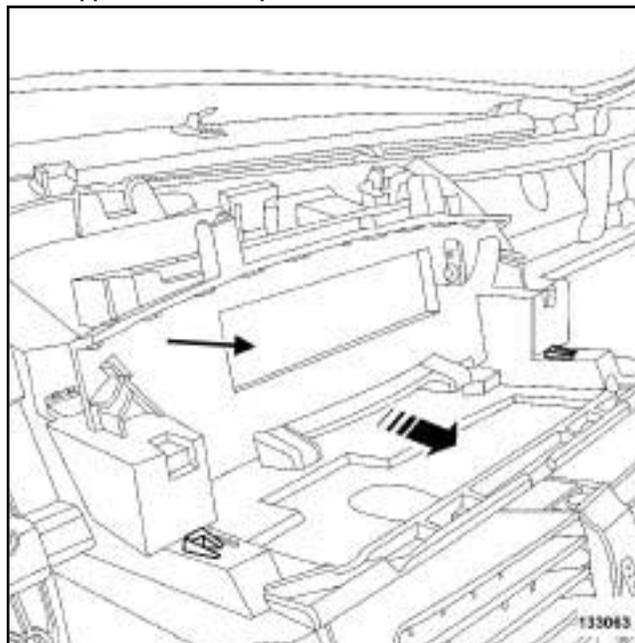
Громкоговоритель для верхних частот



133061

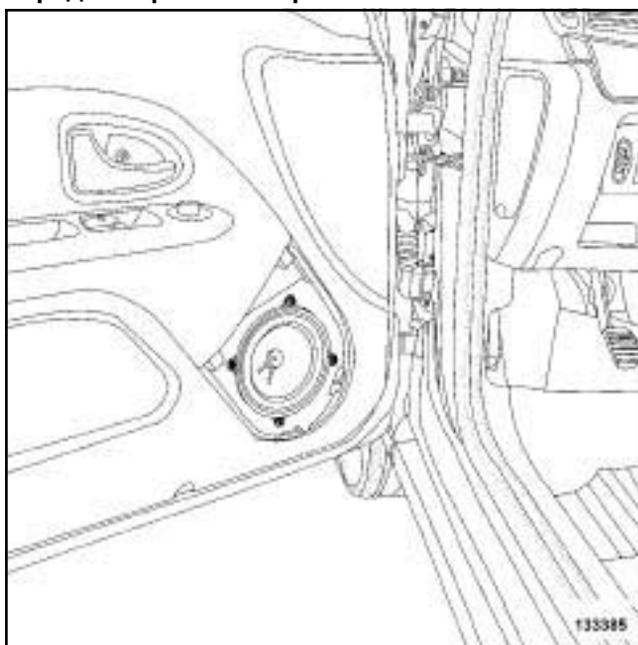
АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 – А АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АВТОМОБИЛЬ БЕЗ А АУДИОСИСТЕМЫ, и 4-СТУПЕНЧАТАЯ АКП

Выводимые сообщения



133063

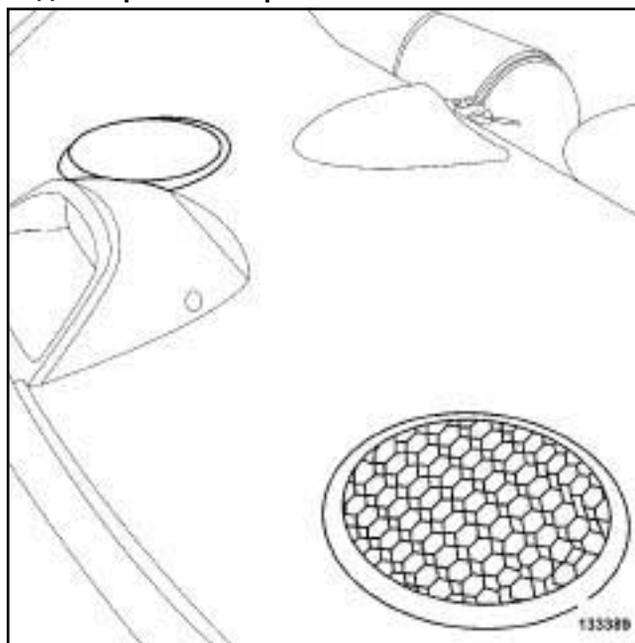
Передний громкоговоритель



133385

АУДИОСИСТЕМА NO 03

Задний громкоговоритель



133389

Аудиосистема: Перечень и расположение элементов

Задние громкоговорители расположены на облицовке задней полки.



Аудиосистема: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03

Необходимые приспособления и специнструмент

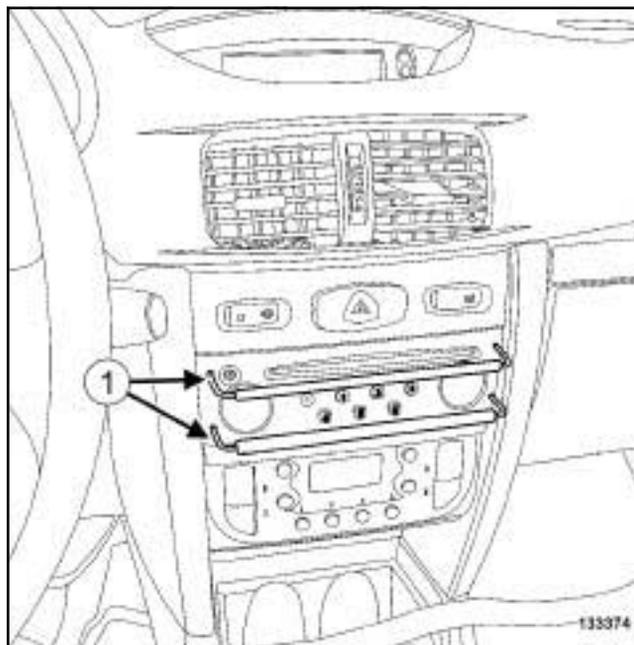
Ms. 1373 Приспособления для снятия аудиосистемы или хронограф.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



- Снимите аудиосистему с помощью двух съемников (**Ms. 1373**) (1).

ВНИМАНИЕ!

Для нормального функционирования:

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

- Отметьте местоположение электропроводки позади аудиосистемы.
- Разъедините разъемы аудиосистемы.
- Отметьте местоположение антенного кабеля позади аудиосистемы.
- Отсоедините антенный кабель от аудиосистемы.

АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ!

Для нормального функционирования:

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

- Присоедините антенный кабель к аудиосистеме.
- Закрепите антенный кабель в положении, отмеченном при снятии.
- Соедините разъемы аудиосистемы.
- Закрепите электропроводку в положении, отмеченном при снятии.
- Установите аудиосистему.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

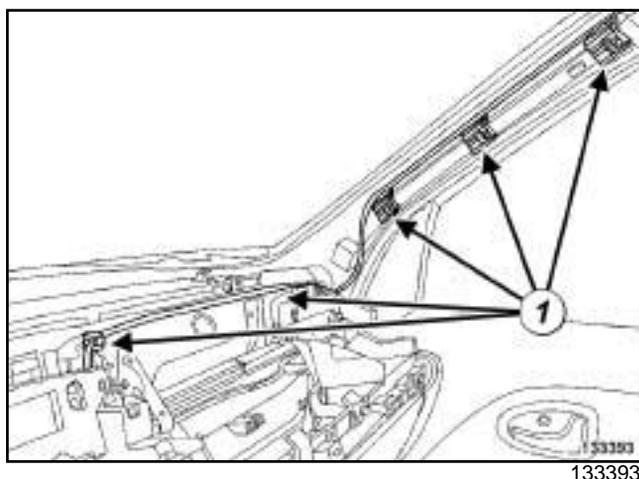
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

□ Снимите:

- верхняя часть приборной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- обивку крыши (см. **Обивка крыши: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- аудиосистему (с м . 8 6 А , **Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-4**) .

II - СНЯТИЕ



133393

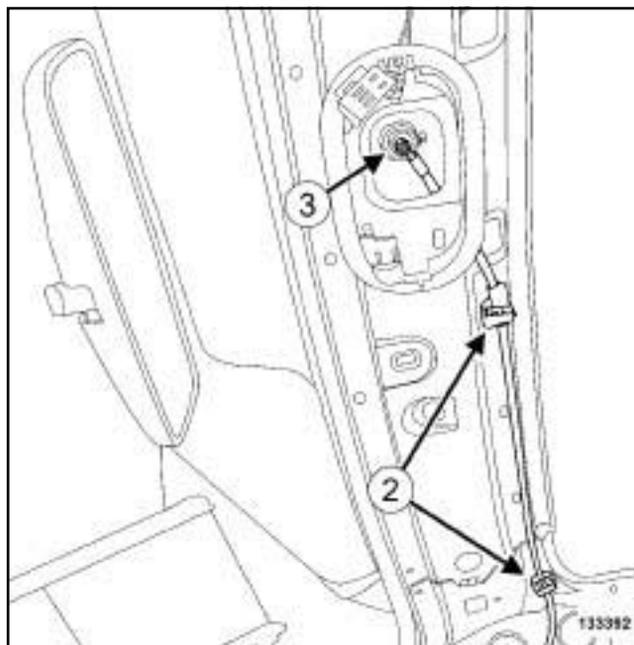
□

ВНИМАНИЕ!

Для нормального функционирования:

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

Освободите от держателя проводку антенны аудиосистемы в точке (1) .



133392

- Освободите от держателя проводку антенны аудиосистемы в точке (2) .
- Снимите:
 - гайку (3) крепления антенны аудиосистемы,
 - антенну аудиосистемы.
- Отметьте местоположение антенного кабеля позади аудиосистемы.
- Отсоедините антенный кабель от аудиосистемы.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите антенну аудиосистемы .

Примечание:

Соблюдайте т р а с с у прокладки электропроводки.

□

ВНИМАНИЕ!

Для нормального функционирования:

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

Закрепите проводку антенны.

Радиоантенна: Снятие и установка

- Присоедините антенный кабель к аудиосистеме.
- Закрепите антенный кабель в положении, отмеченном при снятии.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - обивку крыши (см. **Обивка крыши: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
 - верхняя часть приборной панели (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - аудиосистему (с м . **8 6 А** , **Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка**, с. 86А-4)

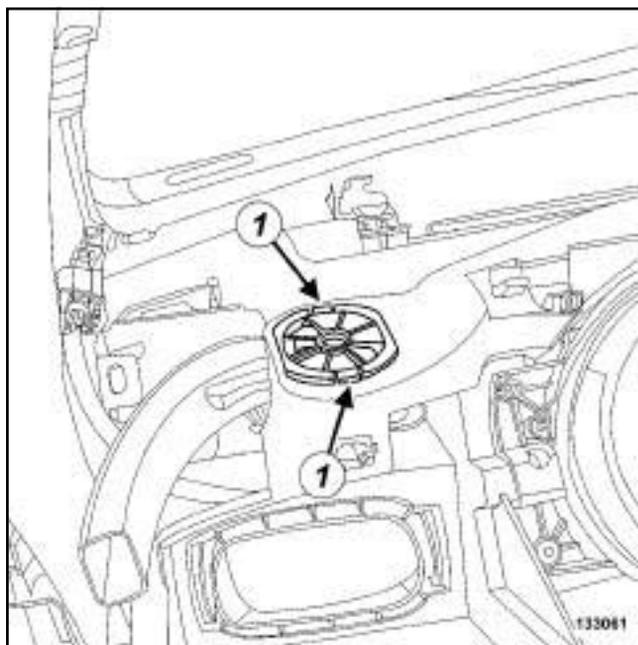
АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

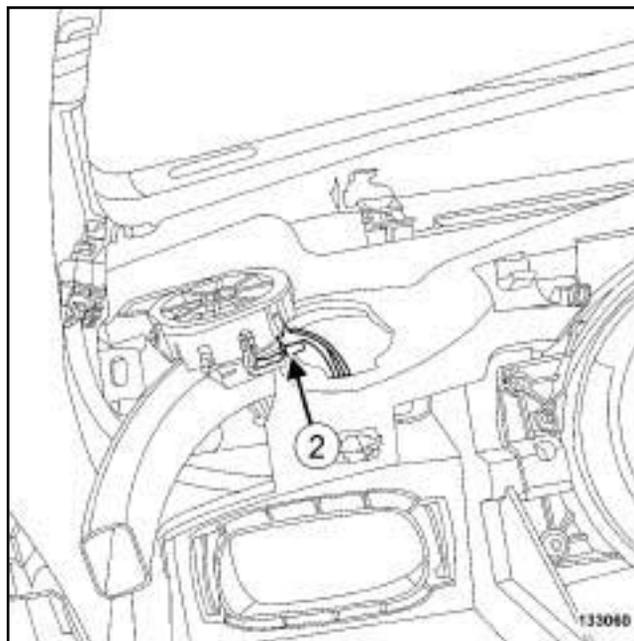
- Снимите верхнюю часть приборной панели (см. **Верхняя часть приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



133061

- Отсоедините громкоговоритель для воспроизведения верхних частот в точке (1) .



133060

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем.
- Установите громкоговоритель для воспроизведения верхних частот.

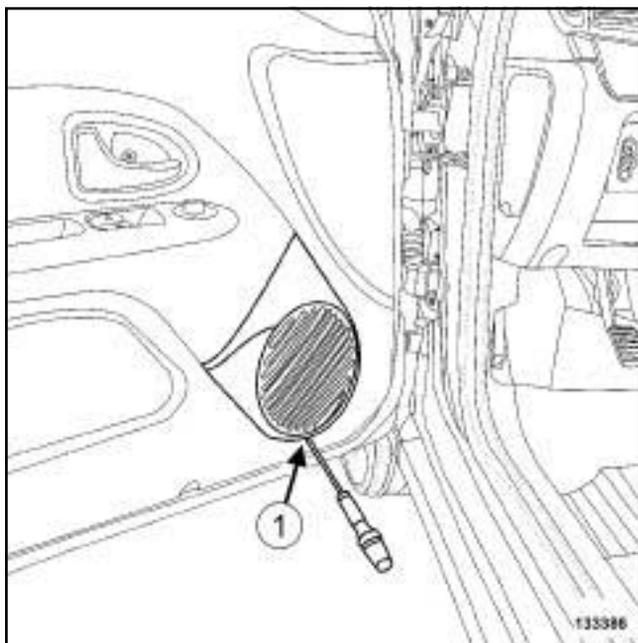
II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите верхнюю часть приборной панели (см. **Верхняя часть приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03

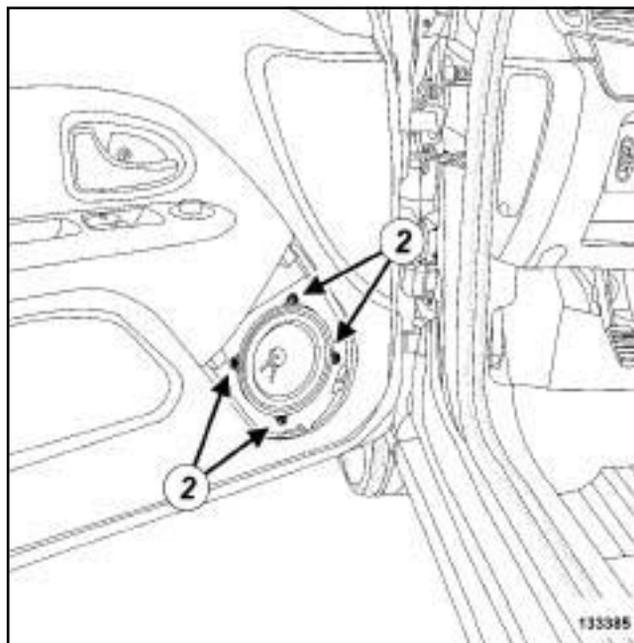
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



- Отсоедините р е ш е т к у переднего громкоговорителя в точке (1) отверткой с плоским лезвием.

II - СНЯТИЕ



- Снимите:
 - болты крепления переднего громкоговорителя (2) ,
 - передний громкоговоритель.
- Разъедините р а з ъ е м переднего громкоговорителя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем переднего громкоговорителя.
- Установите передний громкоговоритель.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

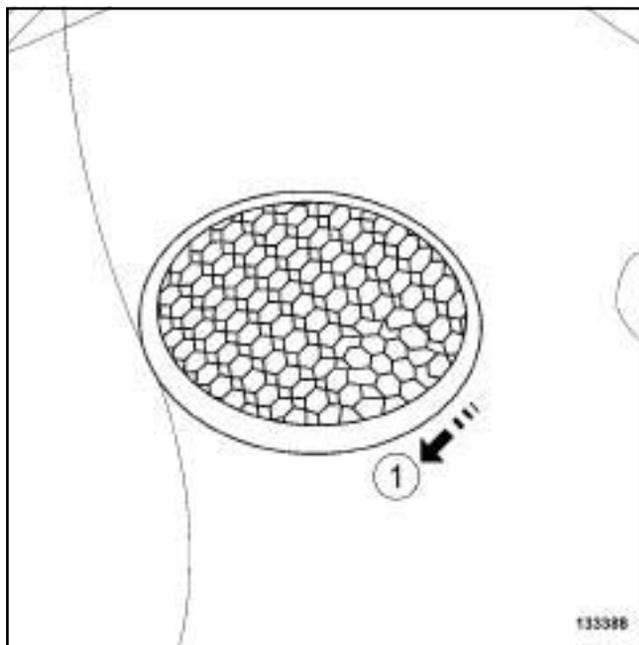
- Присоедините р е ш е т к у переднего громкоговорителя.

Задние громкоговорители: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА NO 03

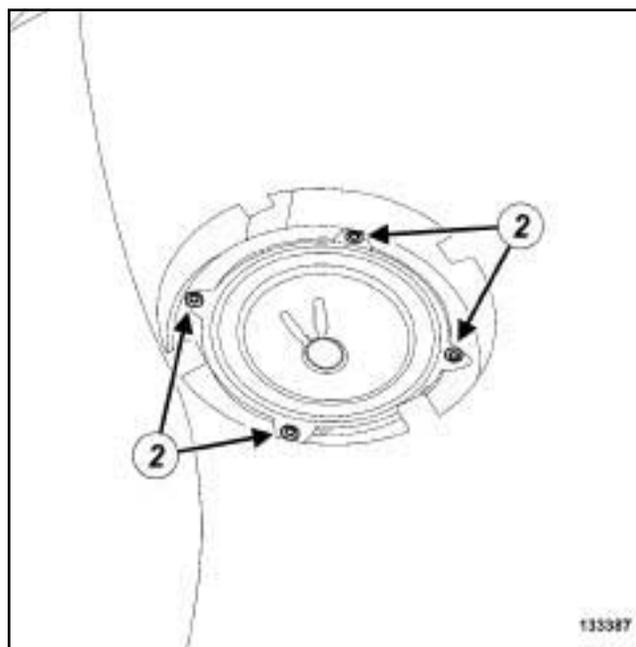
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



- Снимите решетку заднего громкоговорителя (1), повернув ее на 1/8 оборота по часовой стрелке.

II - СНЯТИЕ



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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем заднего громкоговорителя.
- Установите задний громкоговоритель.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите решетку заднего громкоговорителя, повернув ее на 1/8 оборота против часовой стрелки.

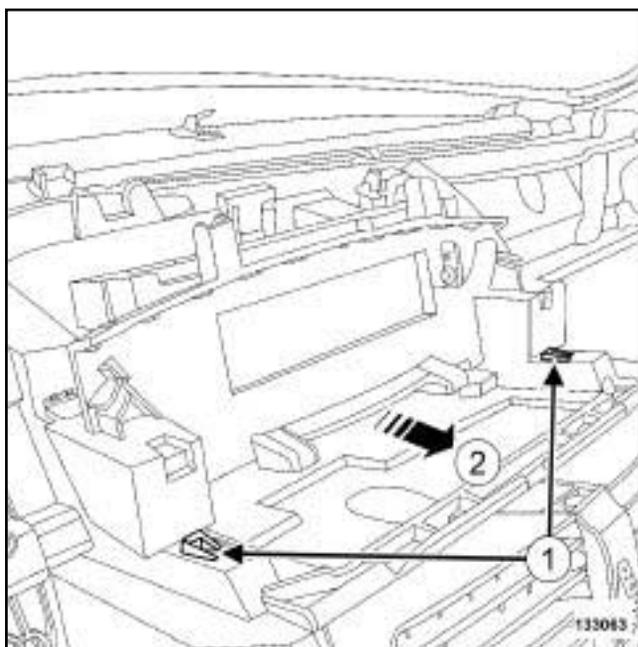
АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 – АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ, и 4-СТУПЕНЧАТАЯ АКП

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

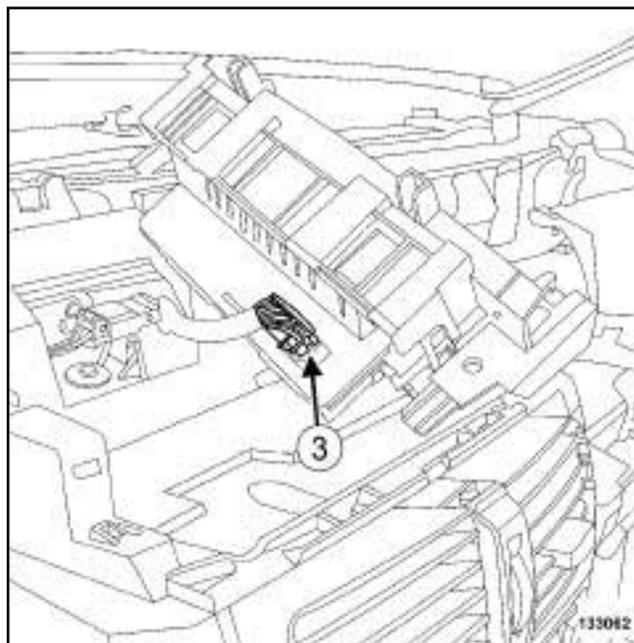
- Выключите зажигание.
- Снимите верхнюю часть приборной панели (см. **Верхняя часть приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



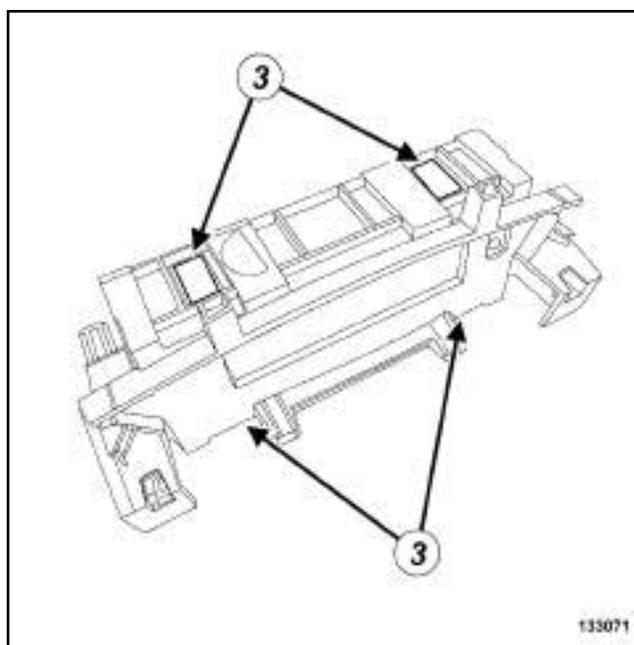
133063

- Отсоедините кронштейн от дисплея в точке (1) .
- Снимите кронштейн дисплея (2) .



133062

- Разъедините разъем дисплея (3) .



133071

- Снимите дисплей с креплений, нажав на фиксаторы (3) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите дисплей защелками на опоре.
- Соедините разъем дисплея.

АУДИОСИСТЕМА

Дисплей: Снятие и установка

86A

АУДИОСИСТЕМА NO 02 или АУДИОСИСТЕМА NO 03 – АУДИОСИСТЕМА NO 01 или АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ, и 4-СТУПЕНЧАТАЯ АКП

- Установите кронштейн дисплея на приборной панели.

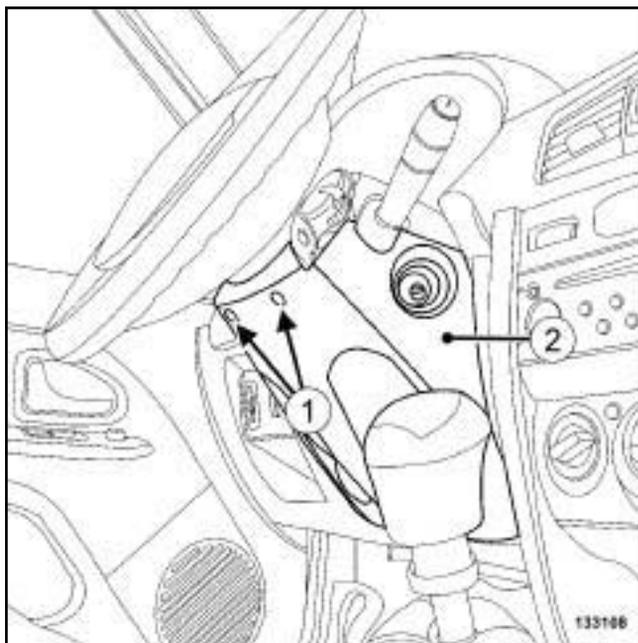
II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите верхнюю часть приборной панели (см. **Верхняя часть приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

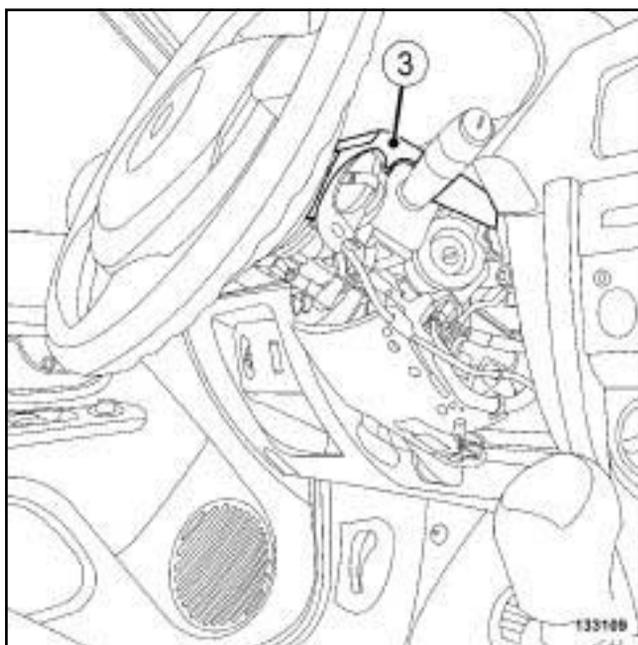
- Выключите зажигание.



133108

- Снимите:

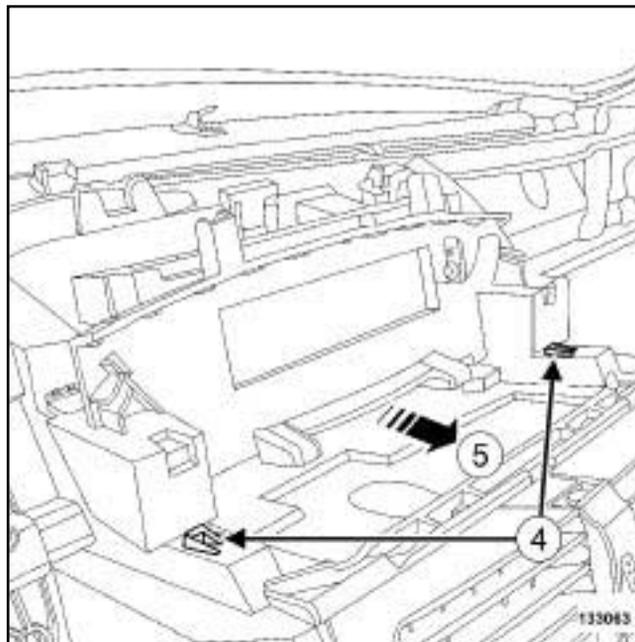
- винты (1) крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха,
- нижнюю крышку привода ГРМ (2) .



133109

- Снимите верхний подрулевой облицовочный кожух (3) .

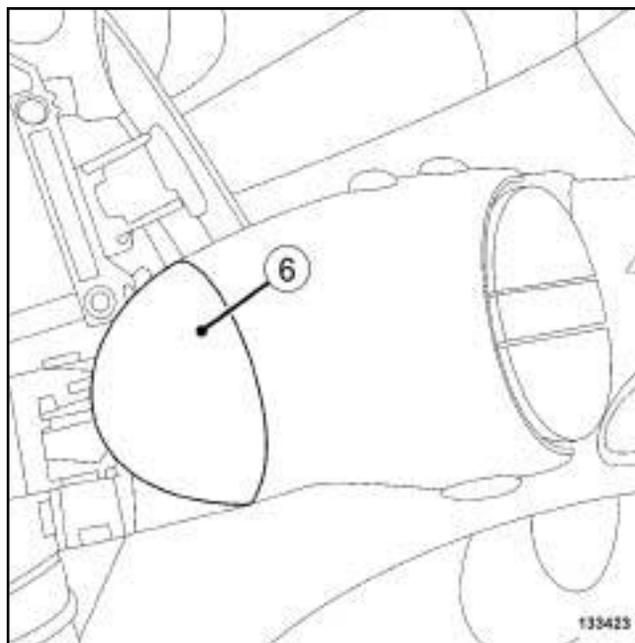
- Снимите верхнюю часть приборной панели (см. **Верхняя часть приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



133063

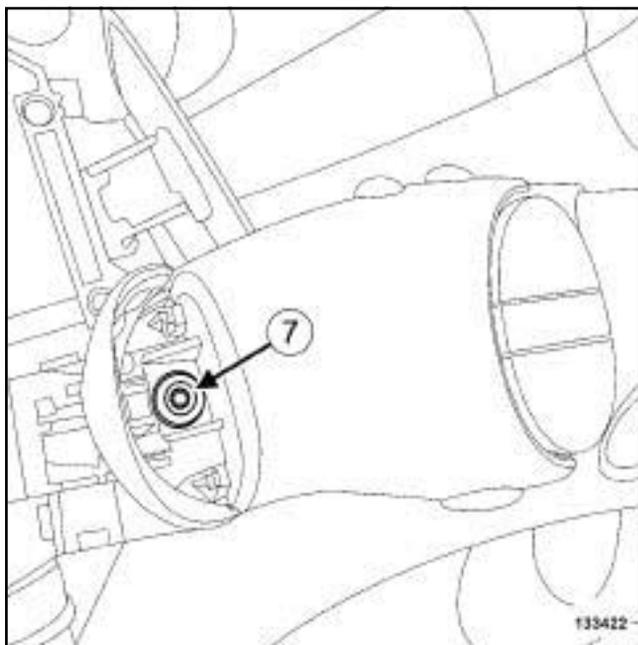
- Отсоедините кронштейн от дисплея в точке (4) .
- Отведите в сторону кронштейн дисплея (5) .

II - СНЯТИЕ



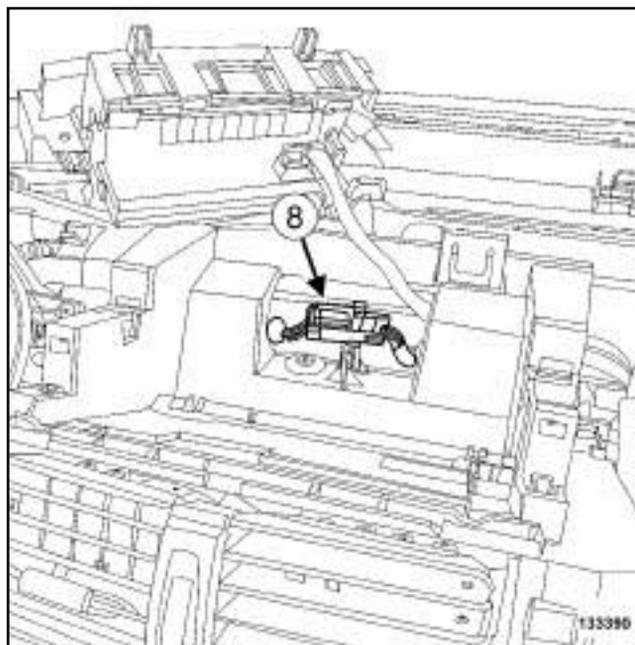
133423

- Отсоедините заглушку (6) ПДУ аудиосистемы.



133422

- Отверните винты крепления (7) ПДУ аудиосистемой.



133390

- Разъедините разъем (8).
- Разъедините разъем (8) ПДУ аудиосистемы, расположенный за дисплеем.

Примечание:

Отметьте прокладку проводки и ПДУ аудиосистемы.

- Извлеките электропроводку из ПДУ аудиосистемы приборной панели.
- Снимите ПДУ аудиосистемой.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите блок управления ПДУ аудиосистемой.
- Установите проводку ПДУ аудиосистемы, сохраняя положение, отмеченное при снятии.
- Соедините разъем ПДУ аудиосистемой.
- Закрепите разъем на приборной панели.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - кронштейн дисплея на приборной панели,
 - верхнюю часть приборной панели (см. **Верхняя часть приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АУДИОСИСТЕМА

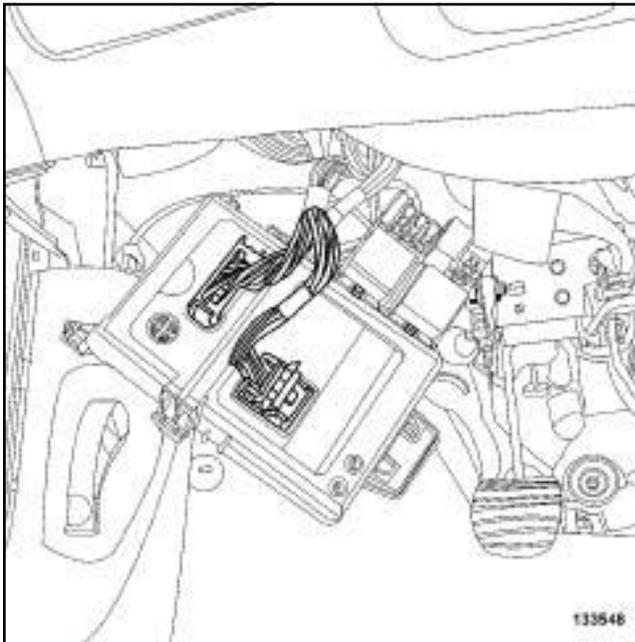
ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка

86A

- подрулевые облицовочные кожухи.

|

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

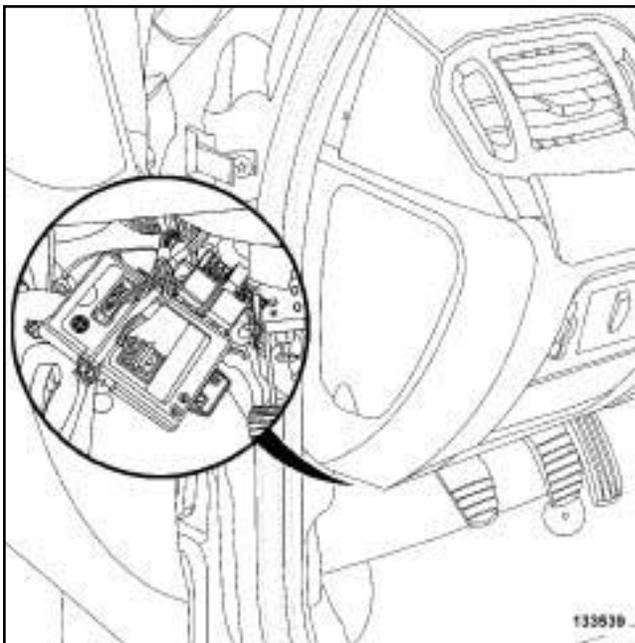


133548

ЦЭКБС находится в горизонтальном положении за блоком предохранителей и реле в салоне, на одном уровне с нижним кожухом приборной панели с левой стороны.

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

ЦЭКБС



133539

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

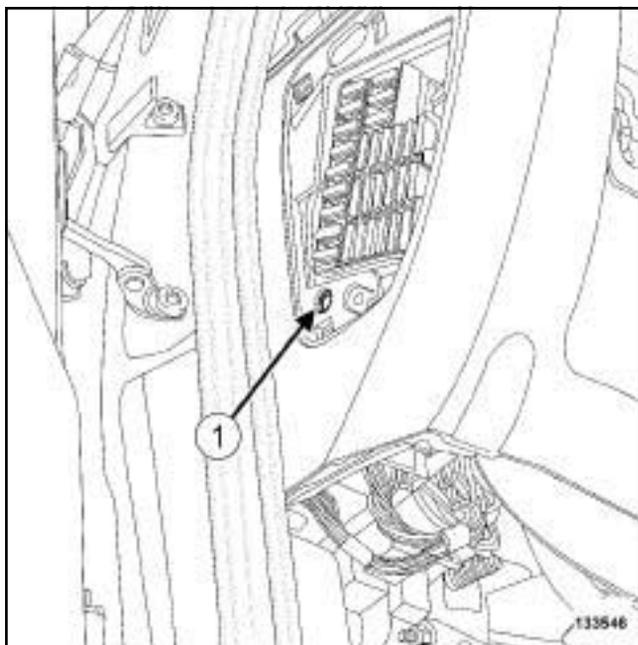
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

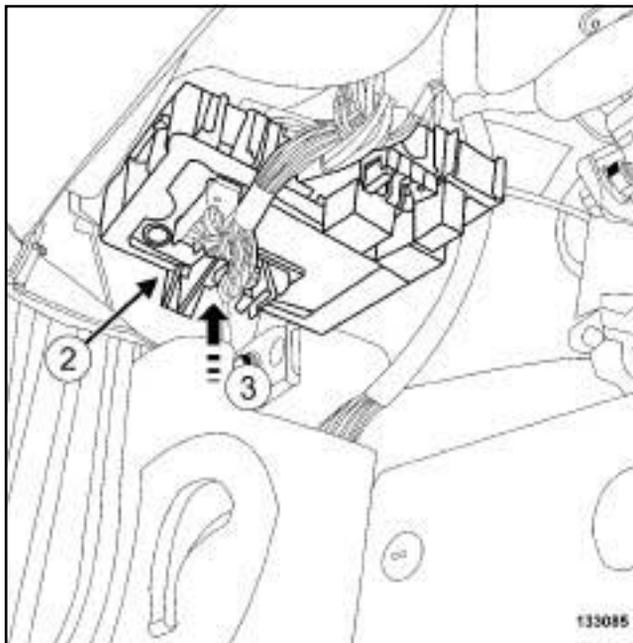
- ❑ При замене ЦЭКБС выполните необходимые операции с помощью приспособления **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена компонентов системы**) (Глава 87В, Коммутационный блок салона).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

II - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите крышку люка доступа к блоку предохранителей и реле салона.

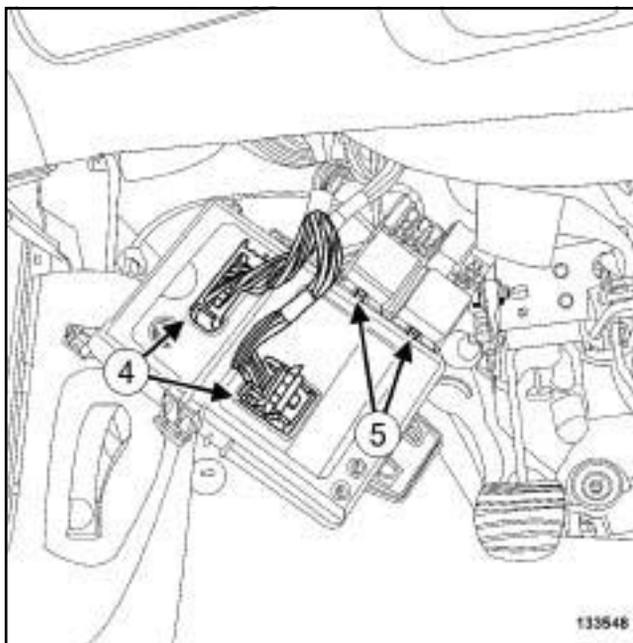


- ❑ Отверните винт (1).



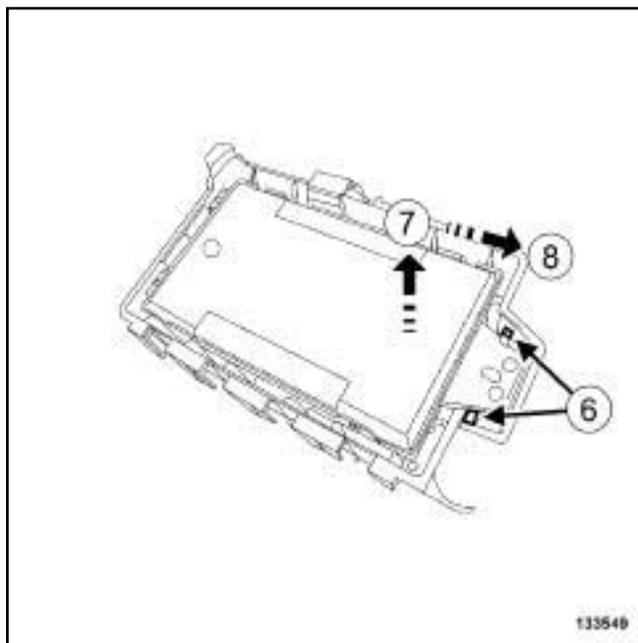
133085

- ❑ Отсоедините ЦЭКБС с балки приборной панели в точке (2) по направлению стрелки (3).



133548

- ❑ Отведите ЦЭКБС в сторону.
- ❑ Разъедините разъемы (4).
- ❑ Снимите блоки реле в (5).



133549

- Отсоедините ЦЭКБС от кронштейна в точке (6) .
- Снимите ЦЭКБС с кронштейна по направлению стрелок (7) , затем в (8) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите ЦЭКБС на опоре.
- Соедините разъемы ЦЭКБС.
- Закрепите:
 - блоки реле на кронштейне ЦЭКБС,
 - кронштейн ЦЭКБС на балке щитка передка,
- Заверните болты крепления ЦЭКБС.
- Установите крышку люка доступа к блоку предохранителей и реле салона.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**) .
- При замене ЦЭКБС выполните необходимые операции с помощью приспособления **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена компонентов системы**) (Глава 87В, Коммутационный блок салона).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система электростеклоподъемников состоит из:

- переключателей стеклоподъемников передних дверей на двери водителя,
- переключателя стеклоподъемника передней двери на двери пассажира,

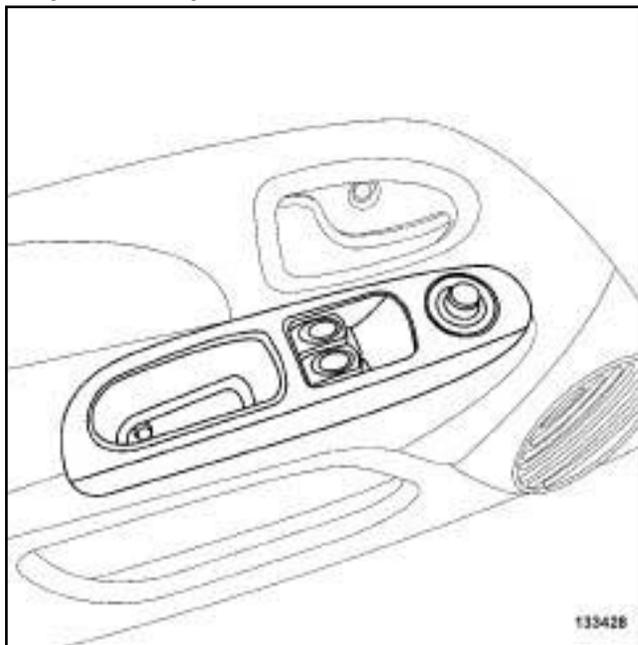
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНЕЙ ДВЕРИ

- переключатели стеклоподъемников задних дверей
- выключатель системы обеспечения безопасности детей.

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК

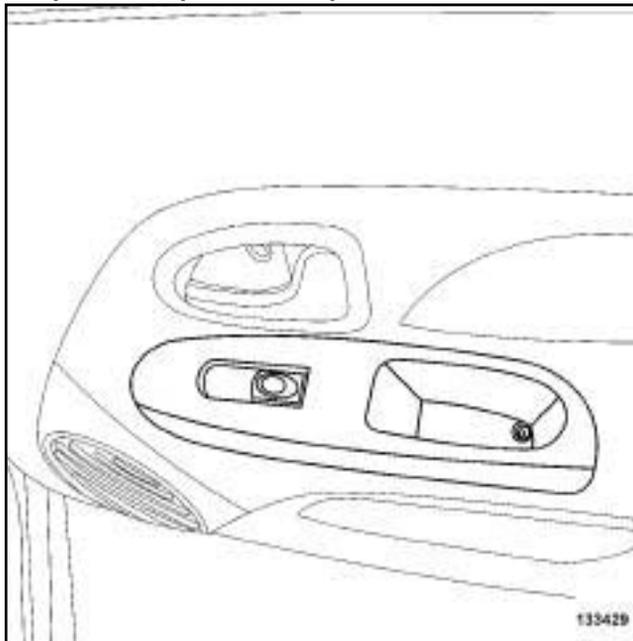
Переключателей стеклоподъемников передних дверей на двери водителя



133428

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ

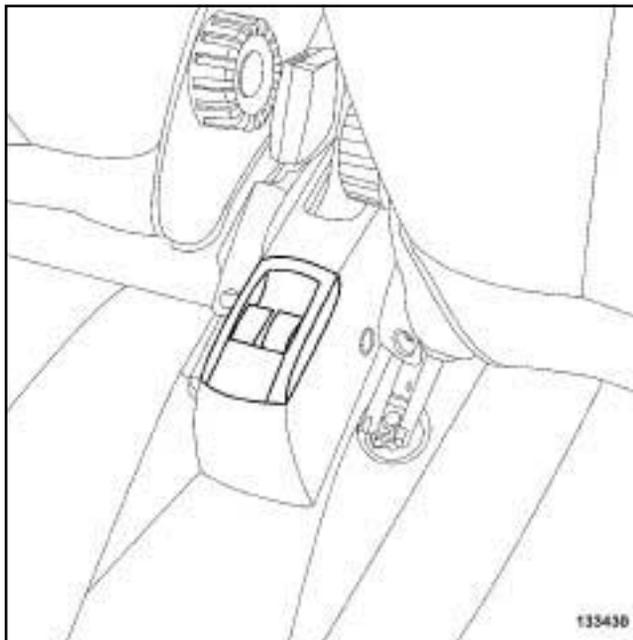
Переключатель стеклоподъемников передней двери на двери пассажира



133429

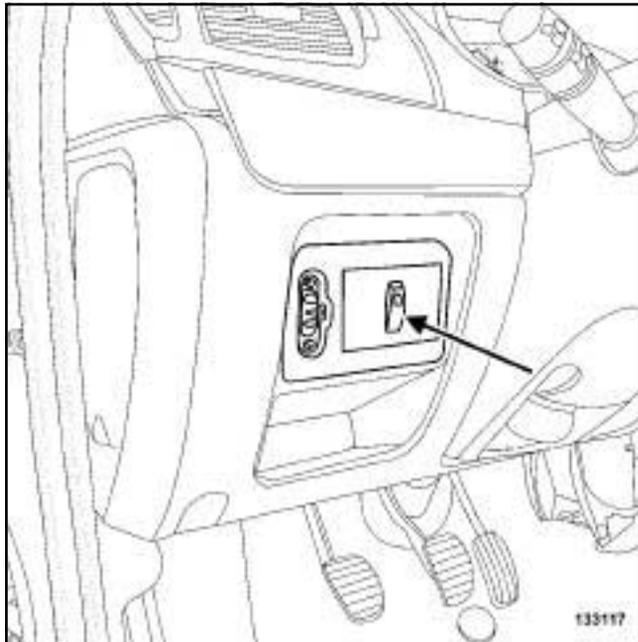
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНЕЙ ДВЕРИ

Переключатель стеклоподъемника задней двери



133430

Выключатель системы обеспечения безопасности детей



133117

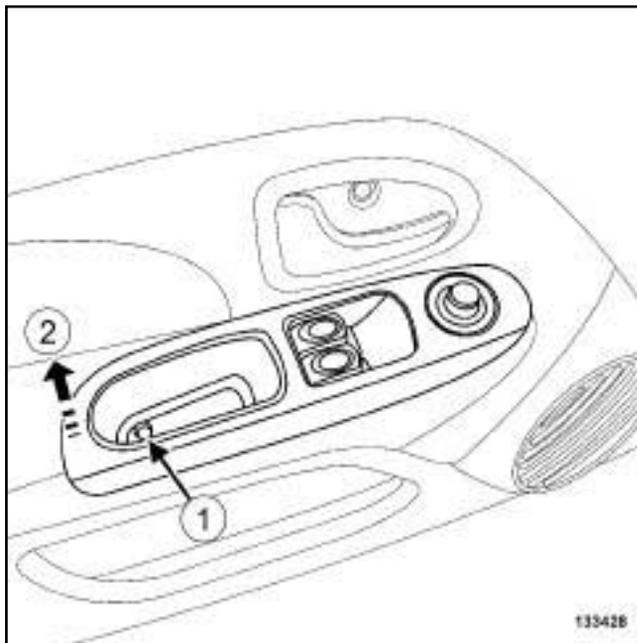
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

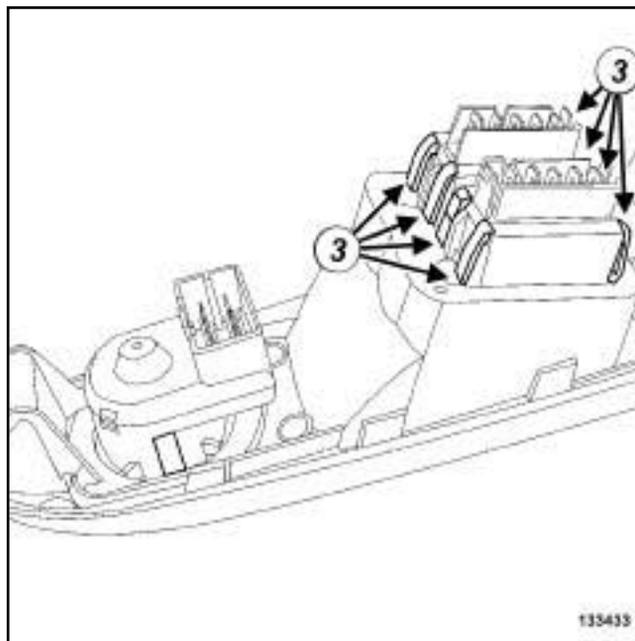
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



133428

- Отверните винт (1) .
- С н и м и т е панель переключателя стеклоподъемника передней двери н а двери водителя по направлению стрелки (2) .
- Разъедините разъемы.



133433

- Снимите переключатели стеклоподъемников передних дверей, отжав пружинные защелки (3) .

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Закрепите переключатели стеклоподъемников передних дверей защелками н а панели переключателей.
- Соедините разъемы.
- Установите панель переключателей стеклоподъемника передней двери на облицовке двери переднего водителя.

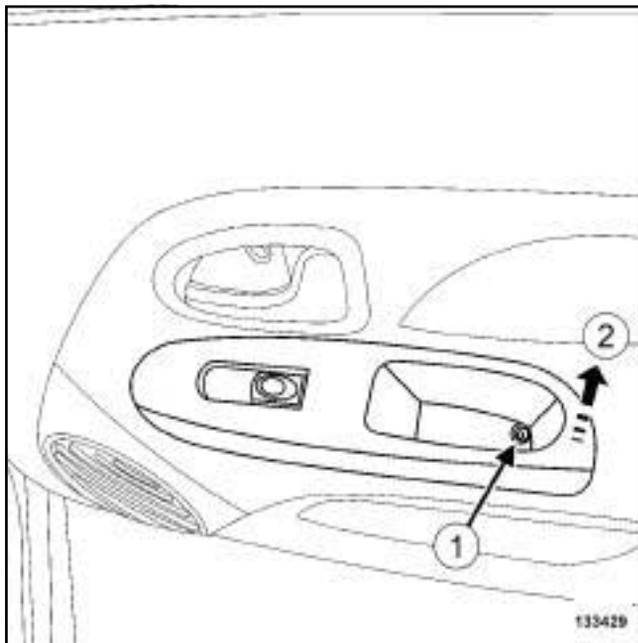
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

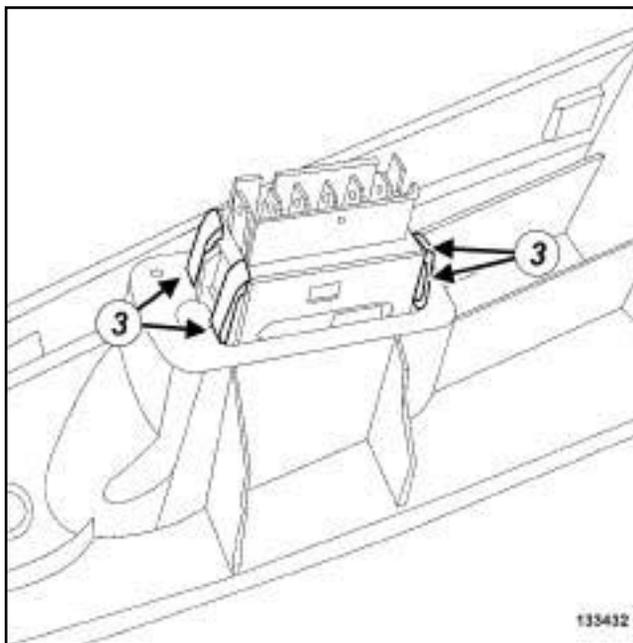
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



133429

- Отверните винт (1) .
- С н и м и т е панель переключателя стеклоподъемника передней двери н а двери пассажира по направлению стрелки (2) .
- Разъедините разъем.



133432

- Отсоедините переключатель стеклоподъемника передней двери, нажав на пружинные защелки (3) .

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Закрепите переключатель стеклоподъемника передней двери на панели переключателей.
- Соедините разъем.
- Установите панель переключателей стеклоподъемника передней двери на облицовке двери переднего пассажира.

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

Необходимые приспособления и специнструмент

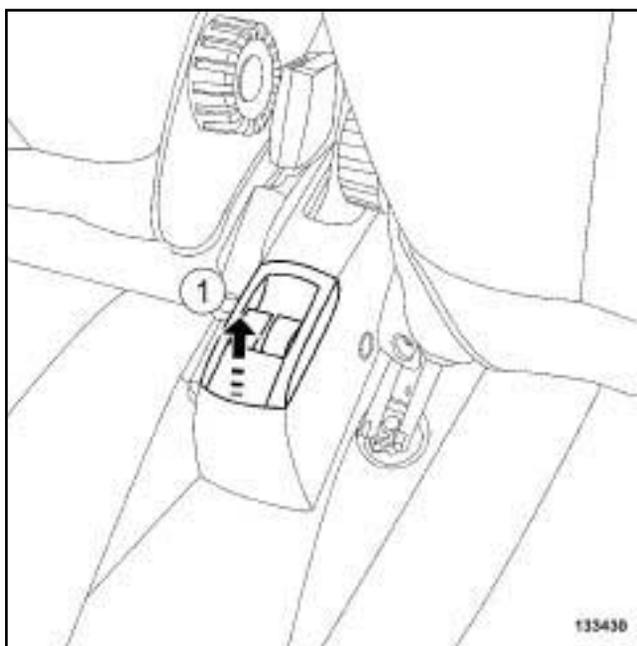
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

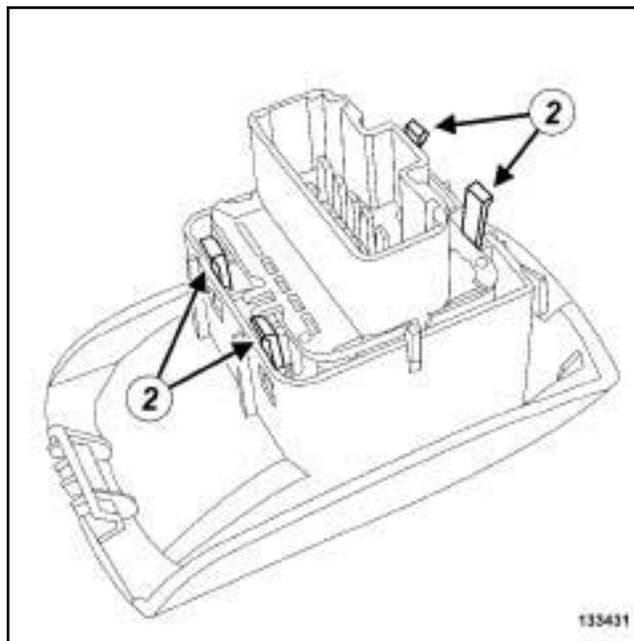
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника задней двери в точке (1) с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъем.



- Отсоедините переключатели стеклоподъемников задних дверей, отжав пружинные защелки (2).

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Закрепите переключатели стеклоподъемников задних дверей защелками на панели переключателей.
- Соедините разъем.
- Закрепите панель выключателя на центральной консоли.

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

Необходимые приспособления и специнструмент

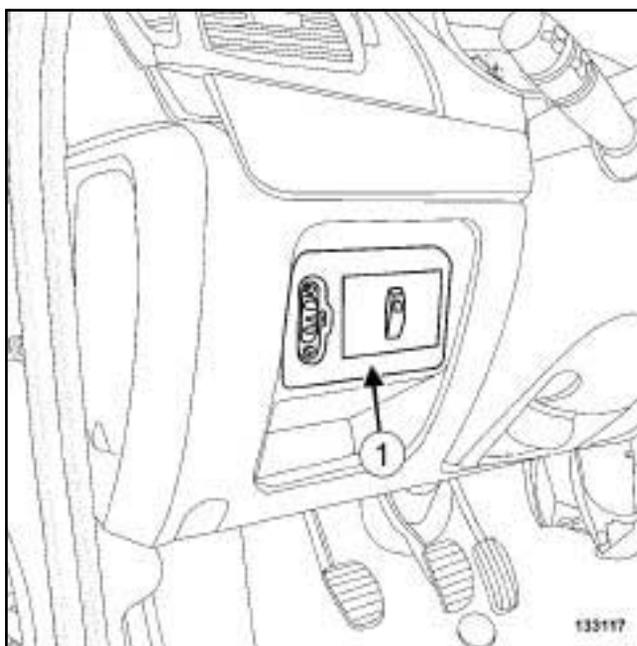
Car. 1363	Комплект рычагов для снятия обивки.
-----------	-------------------------------------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

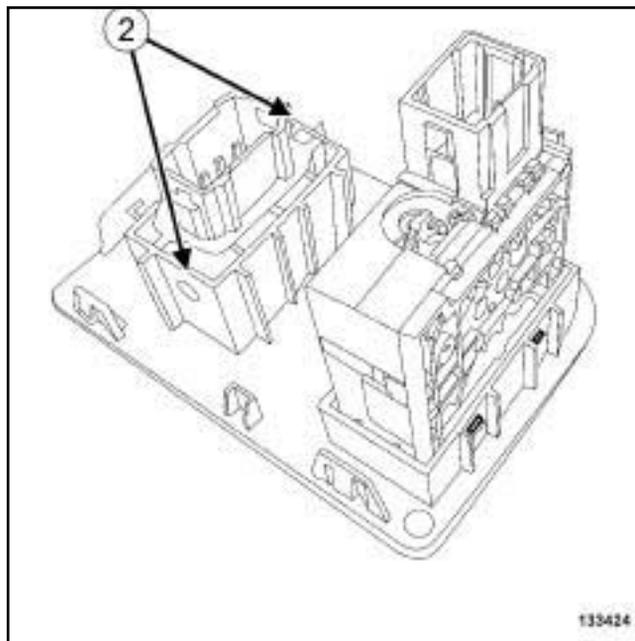
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



133117

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



133424

133424

- Отсоедините выключатель системы обеспечения безопасности детей в точке (2).

УСТАНОВКА

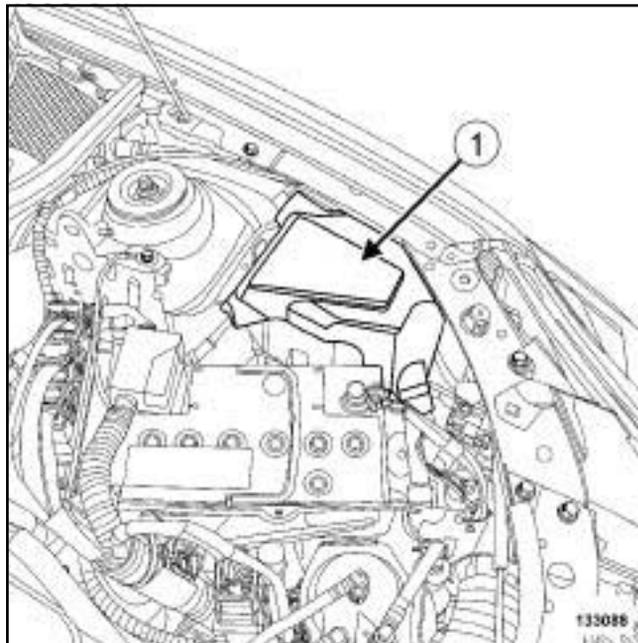
УСТАНОВКА

- Закрепите выключатель системы обеспечения безопасности детей на панели переключателей.
- Соедините разъемы.
- Закрепите панель переключателя на нижней части приборной панели.

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

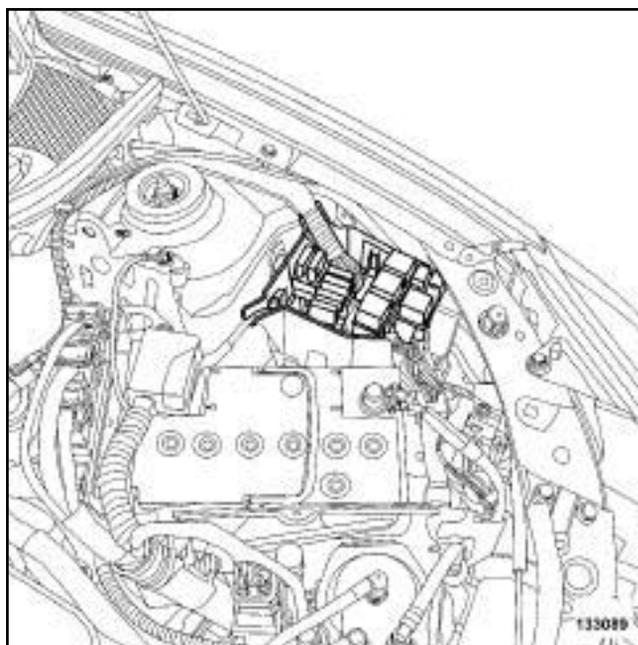
- коммутационный блок в моторном отсеке

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



133088

Отсоедините крышку (1) для получения доступа к коммутационному блоку в моторном отсеке.



133089

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система подушек безопасности и преднатяжителей состоит из:

- ЭБУ подушек безопасности
- фронтальной подушки безопасности водителя
- замков ремней безопасности на переднем сиденье
- замков задних ремней безопасности,
- ремней безопасности на переднем сиденье
- боковых ремней безопасности на заднем сиденье
- ремня безопасности среднего заднего сиденья.

Подушка безопасности пассажира

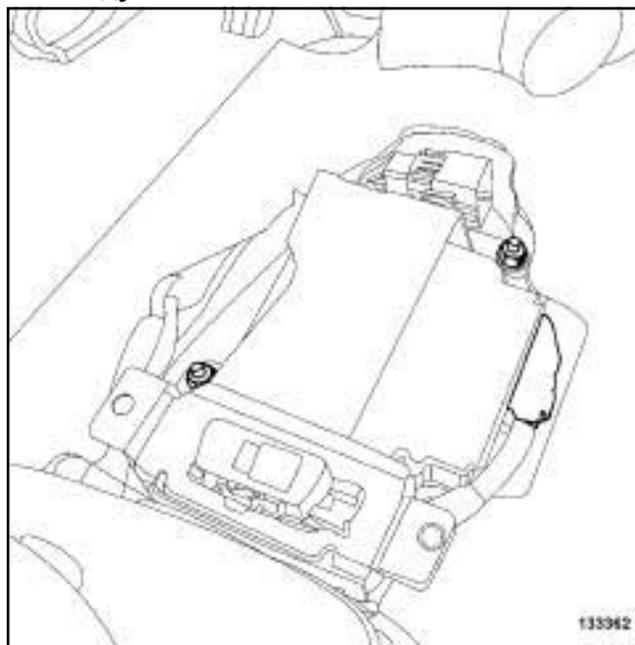
- фронтальной подушки безопасности пассажира,

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ

- передние боковые подушки безопасности,
- датчиков боковых ударов

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

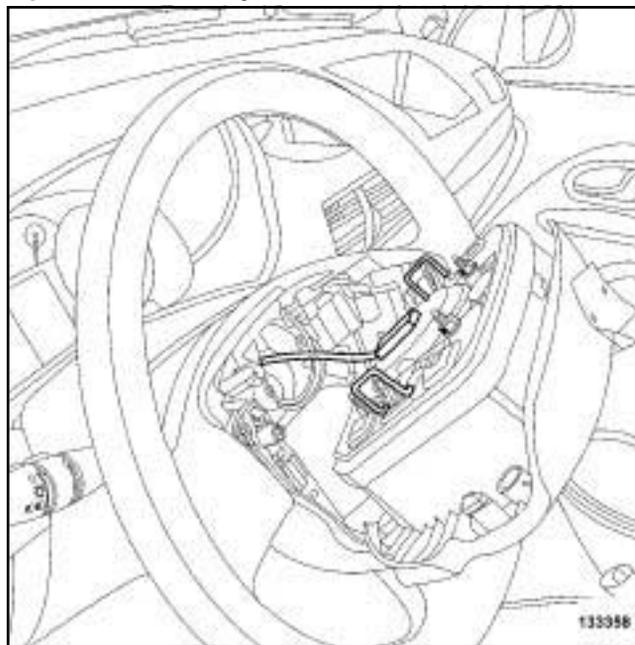
ЭБУ подушек безопасности



133342

133362

Фронтальная подушка безопасности водителя

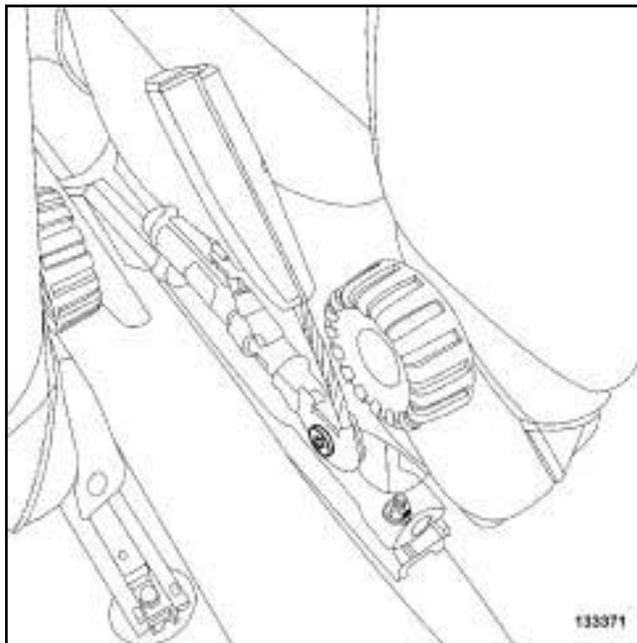


133356

133358

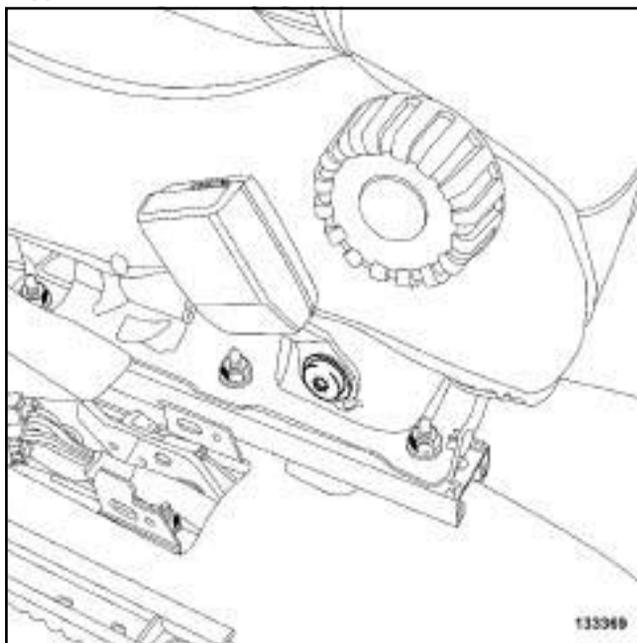
РАСШИРЕННЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ 1 или ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ЗАЩИТЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: МЕЖДУНАРОДНОЕ 1

Замок ремня безопасности на переднем сиденье



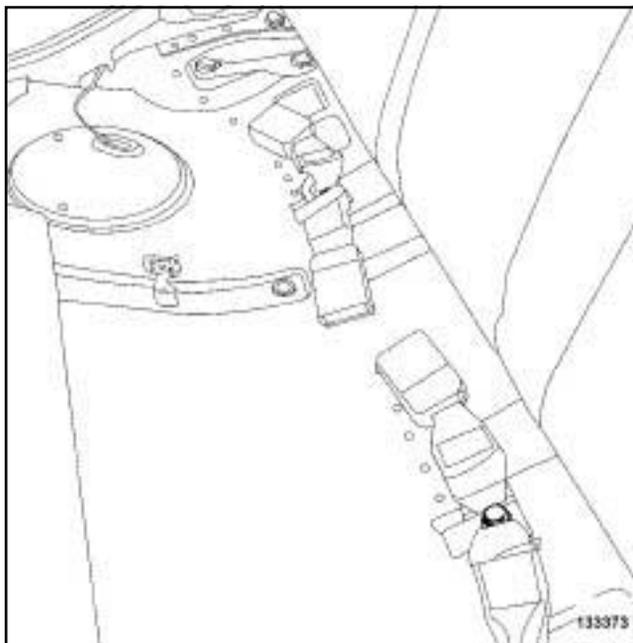
133371

Замок ремня безопасности на переднем сиденье



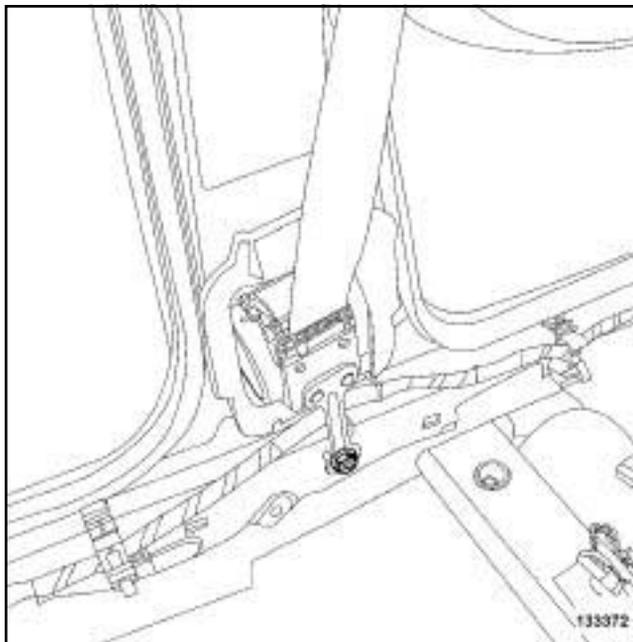
133369

Крепление замка ремня безопасности заднего сиденья



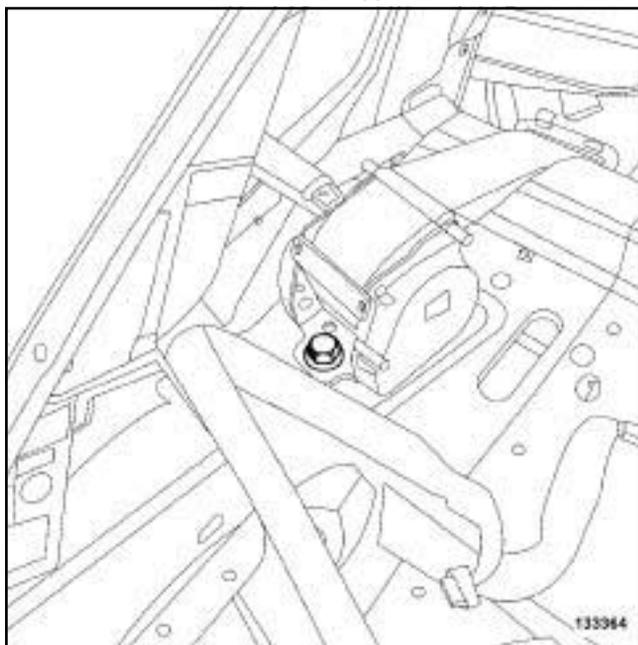
133373

Ремень безопасности на переднем боковом сиденье



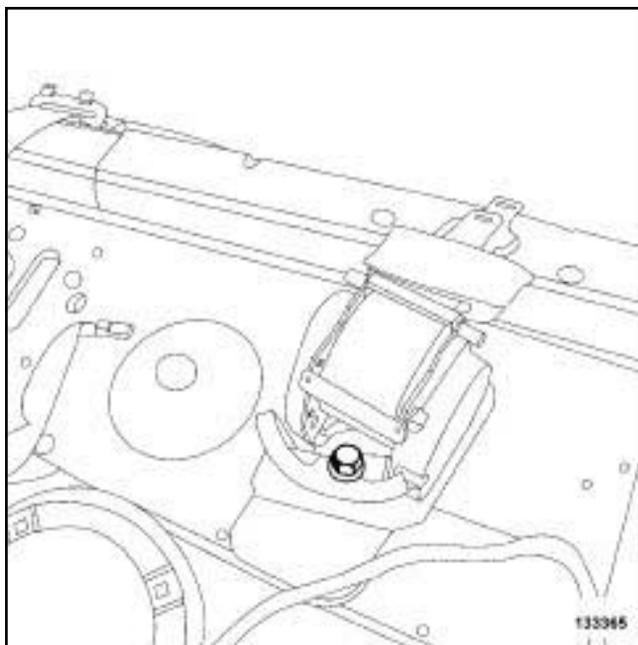
133372

Ремень безопасности на заднем боковом



133364

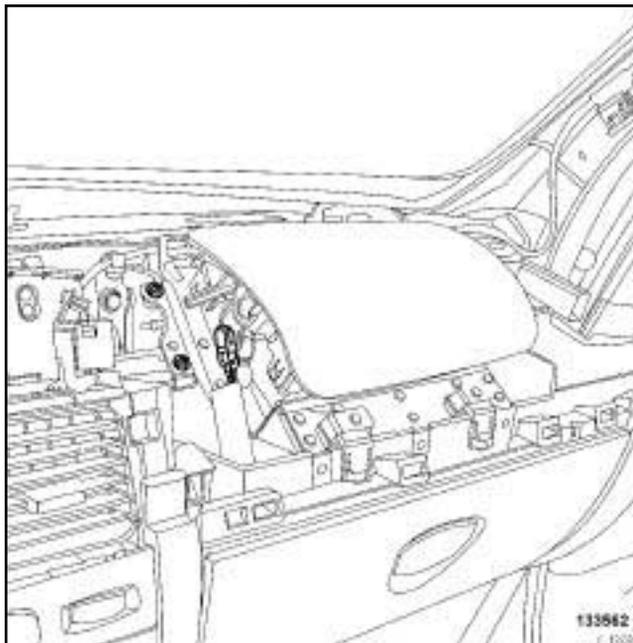
Ремень безопасности на заднем среднем сиденье



133365

Подушка безопасности пассажира

Фронтальная подушка безопасности пассажира



133562

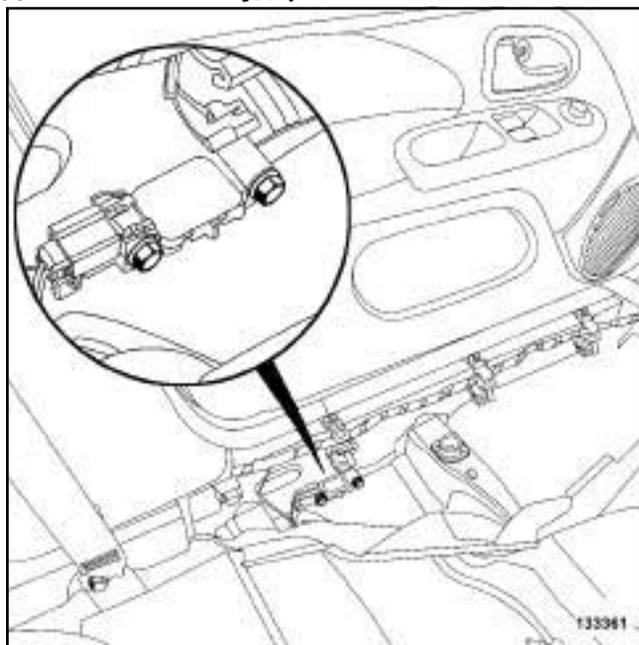
ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ

Передняя боковая (грудная) подушка безопасности



133563

Датчики боковых ударов



133361

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-3**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения вывода из строя или случайного срабатывания пиротехнических элементов (подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности) проверьте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

Пиротехнические системы (преднатяжители ремней безопасности и подушки безопасности) необходимо обязательно проверить с помощью диагностического прибора **Диагностический прибор** :

- после дорожно-транспортного происшествия,
- после угона или попытки угона автомобиля,
- перед перепродажей автомобиля.

II - СРАБАТЫВАНИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Чтобы ничто не мешало раскрытию подушек безопасности:

- не надевайте чехлы на передние сиденья,
- не помещайте какие-либо предметы в зоне развертывания подушек безопасности.

После обнаружения столкновения ЭБУ подушек безопасности полностью блокируется, и загорается сигнальная лампа «неисправности подушки безопасности» на щитке приборов. ЭБУ подушек безопасности и датчики бокового удара подлежат обязательной замене.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля и ли одного элемента (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Утилизация и обезвреживание, с. 88С-7**).

III - СРОК СЛУЖБЫ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Рекомендации по замене пиротехнических устройств (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) через 10 лет после регистрации автомобиля в настоящее время отменены.

Таким образом, пиротехнические устройства (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности) не требуют никакого обслуживания.

Необходимые приспособления и специнструмент

Ele. 1287 Прибор для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и 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-5**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

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

ВНИМАНИЕ!

- Каждый элемент предназначен для автомобилей определенной модели и ни в коем случае не должен устанавливаться на автомобили других моделей. Элемент не являются взаимозаменяемыми.

- Не приводите в действие преднатяжители ремней безопасности, возвращаемые по гарантии из-за неисправности замка ремня безопасности. Это делает невозможной проверку детали поставщиком. Верните неисправную деталь в упаковке новой детали в службу технической поддержки Techline

ВНИМАНИЕ!

Данная процедура обезвреживания не проводится, если в соответствии с нормативными документами данной страны требуется специальная процедура, одобренная и р азосланная отделом м е тодов ремонта и диагностики.

Примечание:

Е с л и обезвреживание узла невозможно (неисправен воспламенитель), то следует вернуть узел в службу технической информации.



96832

- Обязательно используйте приспособление (**Ele. 1287**) и три комплекта переходников,и.
- Используйте комплект проводов с разъемами **82 00 518 971**.
- Присоедините разъемы электропроводки **82 00 518 971** к переходникам, чтобы получить переходники каждого цвета (зеленый, оранжевый, синий и т.д.) (см. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).
- Для питания прибора обезвреживания используйте аккумуляторную батарею.

I - ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ



Примечание:

Обезвреживание подушек безопасности должно проводиться не помещения на открытой площадке.

Обезвреживаемые подушки безопасности должны быть сняты.

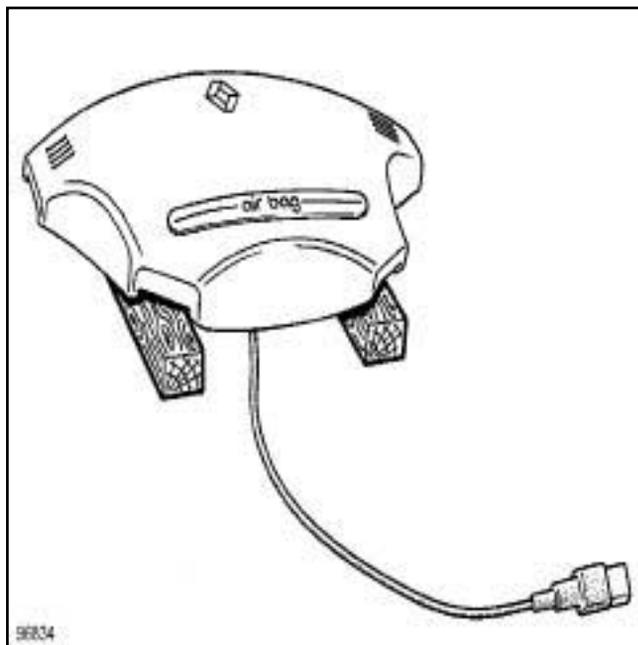
Примечание:

Если подушка безопасности двухкамерная (с двумя разъемами), операция обезвреживания производится с каждым разъемом.

- Подготовьте переходник, соответствующий обезвреживаемой подушке безопасности.

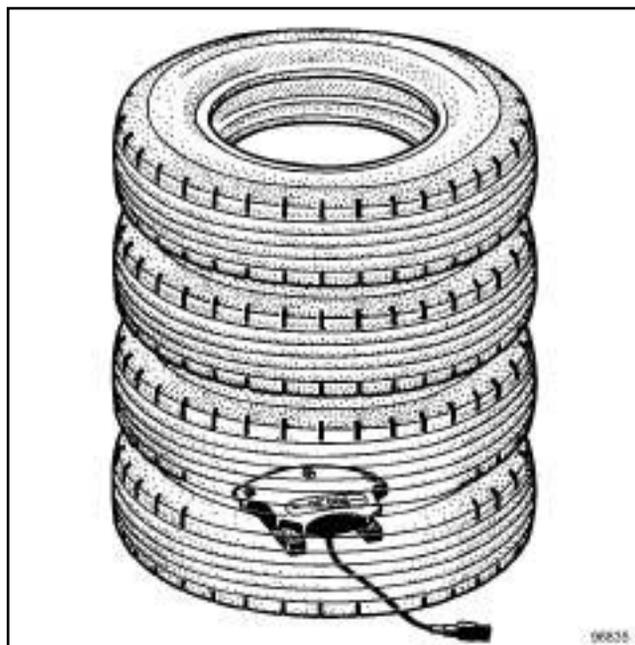
- Присоедините:

- переходник к прибору для обезвреживания (**Ele. 1287**),
- переходник к подушке безопасности.



96834

- Положите подушку безопасности на две деревянные подкладки.



96835

- Обезвреживание производится среди положенных друг на друга старых шин.
- Убедитесь, что ничто не мешает разворачиванию надувной камеры.
- Полностью разверните жгут проводов прибора, чтобы находиться на достаточном удалении от обезвреживаемого пиротехнического элемента.
- Подсоедините оба провода питания прибора для обезвреживания (**Ele. 1287**) к аккумуляторной батарее.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предупреждения несчастных случаев во время обезвреживания пиротехнического элемента следует убедиться, что в непосредственной близости от него никого нет.

- Обезвредьте подушку безопасности нажав одновременно на обе кнопки прибора.

II - ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ И ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ КАТУШКИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1 - Обезвреживание детали, установленной на утилизируемом автомобиле:

- Выведите автомобиль из помещения.
- Пометьте переходник, соответствующий обезвреживаемому пиротехническому элементу.

- Присоедините:
 - прибор для обезвреживания (**Ele. 1287**) к переходнику,
 - переходник к пиротехническому элементу.
- Размотайте весь провод прибора, чтобы при срабатывании преднатяжителя находиться на достаточном расстоянии от автомобиля (примерно 10 метров).
- Подсоедините оба провода питания прибора для обезвреживания (**Ele. 1287**) к аккумуляторной батарее.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предупреждения несчастных случаев во время обезвреживания пиротехнического элемента следует убедиться, что в непосредственной близости от него никого нет.

- Обезвредьте подушку безопасности, нажав одновременно на обе кнопки прибора для обезвреживания.

2 - Обезвреживание узла после снятия с автомобиля:

- Действуйте так же, как и при обезвреживании подушки безопасности (поместив узел среди положенных друг на друга старых шин).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

гайки крепления подушек безопасности	шпилек ЭБУ	8 Н·м
--	---------------	--------------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-5).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

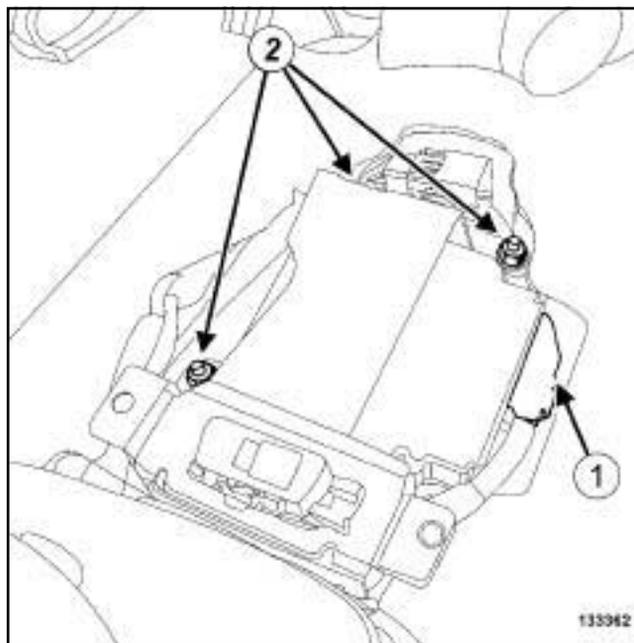
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).
- Снимите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



133362

- Разъедините разъем ЭБУ подушек безопасности (1).
- Снимите:
 - гайки (2),
 - защитный кожух ЭБУ подушек безопасности,
 - ЭБУ подушек безопасности.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - ЭБУ подушек безопасности,
 - защитный кожух ЭБУ подушек безопасности.
- Затяните требуемым моментом **гайки шпилек крепления ЭБУ подушек безопасности (8 Нбм)**.
- Соедините разъем ЭБУ подушек безопасности.

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-3**).

- В случае замены ЭБУ подушек безопасности выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и 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-5).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

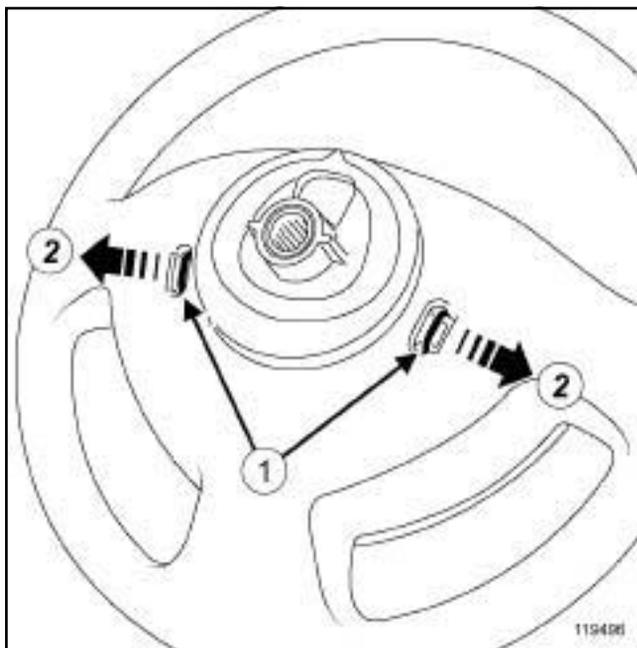


ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

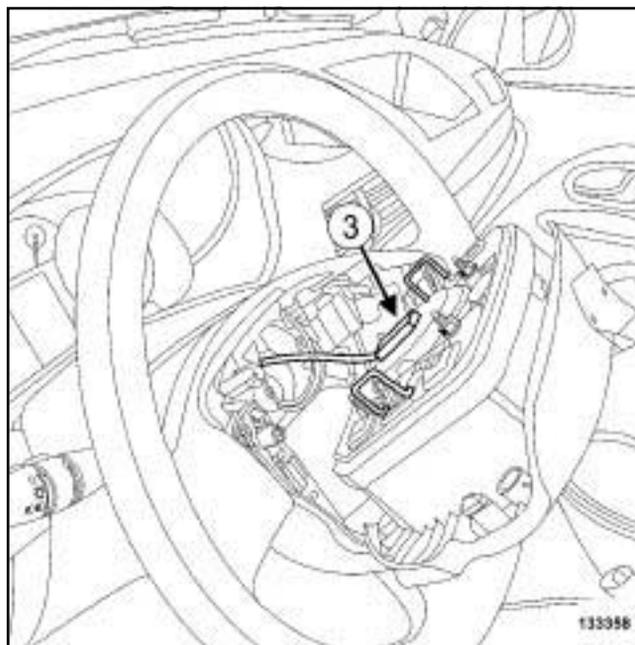
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3).

II - СНЯТИЕ



119496

- Снимите фронтальную подушку водителя, разжав (2) фиксаторы (1) отверткой с плоским лезвием.



133358

- Разъедините разъем (3) фронтальной подушки безопасности водителя.
- Снимите фронтальную подушку безопасности водителя.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

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. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Утилизация и обезвреживание, с. 88С-7**).

Подушка безопасности пассажира

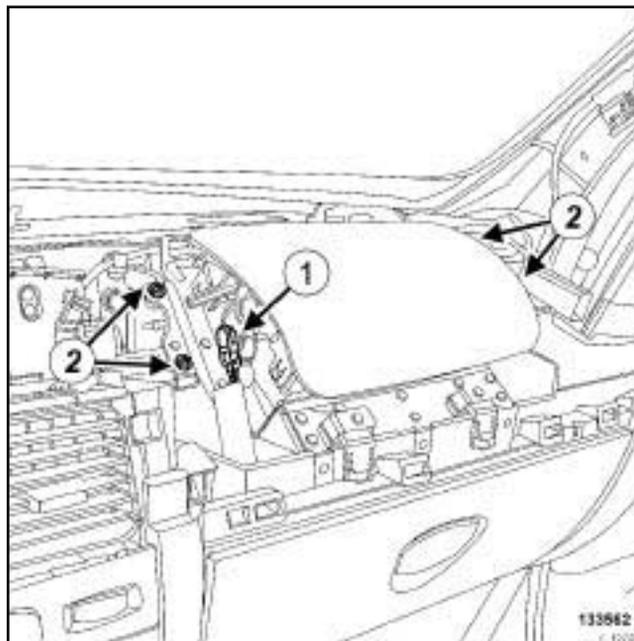
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-5).

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

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

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3).
- Снимите верхнюю часть приборной панели (см. Верхняя часть приборной панели: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

133562

- Разъедините разъем (1) фронтальной подушки безопасности пассажира.
- Снимите:
 - винты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира (2),
 - фронтальную подушку безопасности пассажира.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

- Болты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира подлежат обязательной замене.

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - фронтальную подушку безопасности пассажира,
 - новые болты крепления передней подушки безопасности пассажира.

Подушка безопасности пассажира

- Подсоедините разъем фронтальной подушки безопасности пассажира.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите верхнюю часть приборной панели (см. **Верхняя часть приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Утилизация и обезвреживание, с. 88С-7**).

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ

Моменты затяжки 

гайки крепления передней боковой грудной подушки безопасности	8 Нм
--	-------------

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 сиденья.

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-5**).

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

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

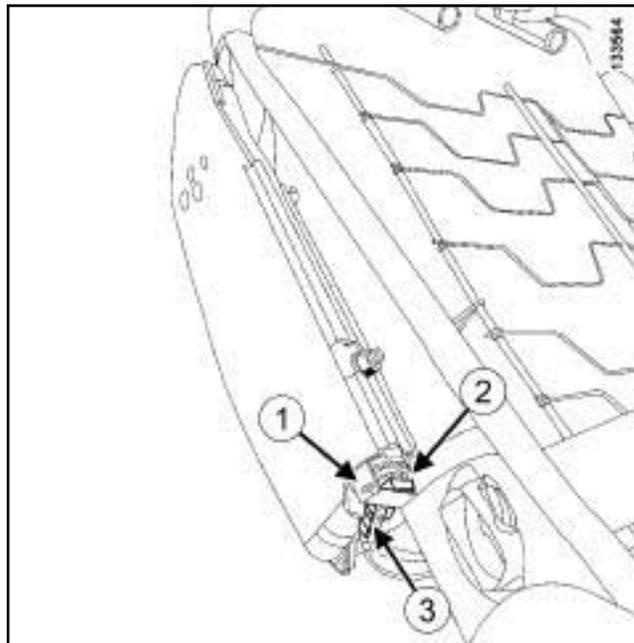
Выключите зажигание.

Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

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).

II - СНЯТИЕ

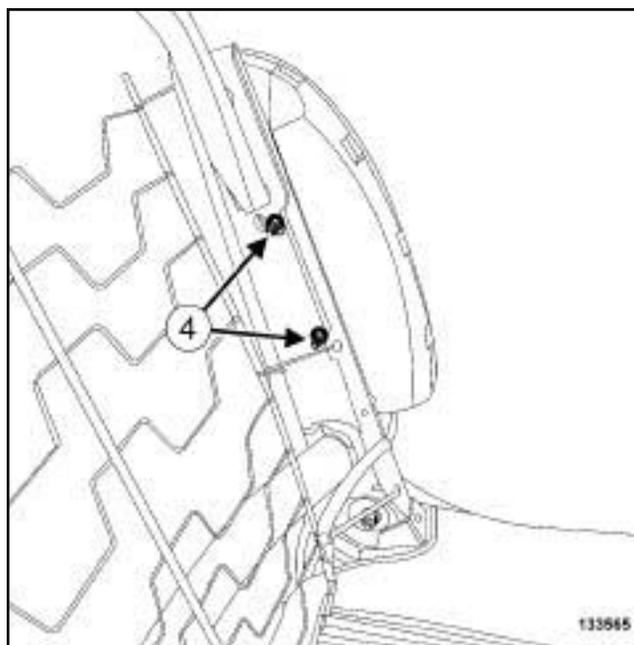
133564

Разожмите фиксатор разъема (1) с помощью небольшой отвертки с плоским лезвием.

Отсоедините:

- колодку проводов (2) от боковой грудной подушки безопасности для защиты грудной клетки,

- "массовый" провод (3).



133565

Снимите:

- гайки крепления передней боковой грудной подушки безопасности (4),

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ

- переднюю боковую подушку безопасности для защиты грудной клетки.

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Для обеспечения правильной установки воспламенителя боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки никогда не используйте снятую подушку безопасности.

- Всегда заменяйте переднюю грудную подушку безопасности и гайки.

II - УСТАНОВКА

- Установите:

- новую переднюю боковую подушку безопасности,

- гайки крепления передней боковой грудной подушки безопасности.

- Затяните требуемым моментом гайки крепления передней боковой грудной подушки безопасности (8 Нм).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения срабатывания подушки безопасности соедините разъем "массового" провода до соединения разъема воспламенителя.

- Подключите в следующем порядке:

- "массовый" провод.

- колодку проводов к боковой подушке безопасности для защиты грудной клетки.

- Закрепите фиксатор разъема передней боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки.

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-3**).

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. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Утилизация и обезвреживание, с. 88С-7**).

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болт датчика удара	крепления бокового	6,5 Нм
--------------------	--------------------	--------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и 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-5).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

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

- Выключите зажигание.

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

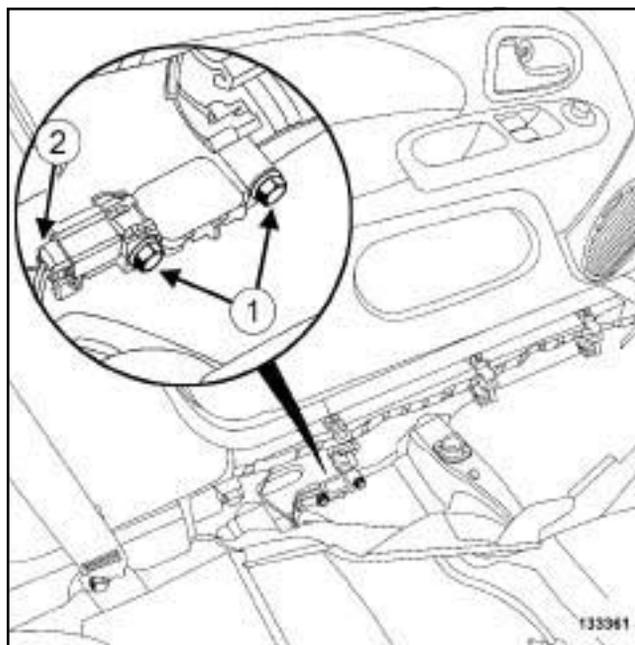
- Снимите:

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

- облицовку порога передней двери (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

- Отверните коврик.

II - СНЯТИЕ



133361

- Снимите:

- винты (1),
- датчик бокового удара.

- Отсоедините колодку проводов (2) от датчика бокового удара.

УСТАНОВКА

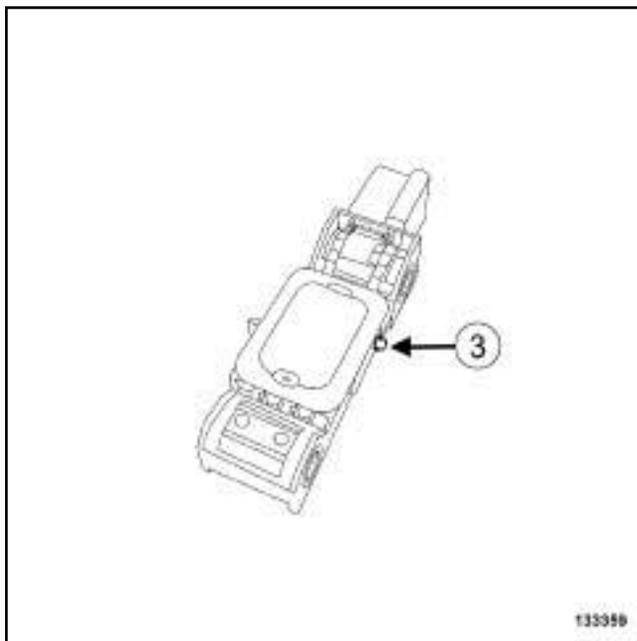
I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Датчик бокового удара подлежит обязательной замене при каждом снятии.

II - УСТАНОВКА

- Соедините разъем датчика бокового удара.

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ



133359

- Установите новый датчик бокового удара с помощью выступа на корпусе (3) .
- Затяните требуемым моментом **болт крепления датчика бокового удара (6,5 Нм)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - облицовку порога передней двери (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - 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-3**) .

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

Моменты затяжки 

болт крепления замка ремня безопасности переднего сиденья	5 Нм
---	-------------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

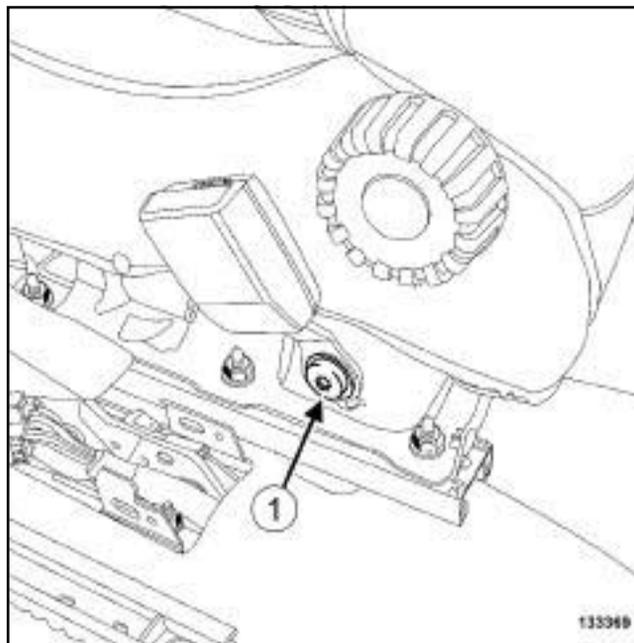
Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-5**).

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

РАСШИРЕННЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 1 или **ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: МЕЖДУНАРОДНОЕ 1**

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

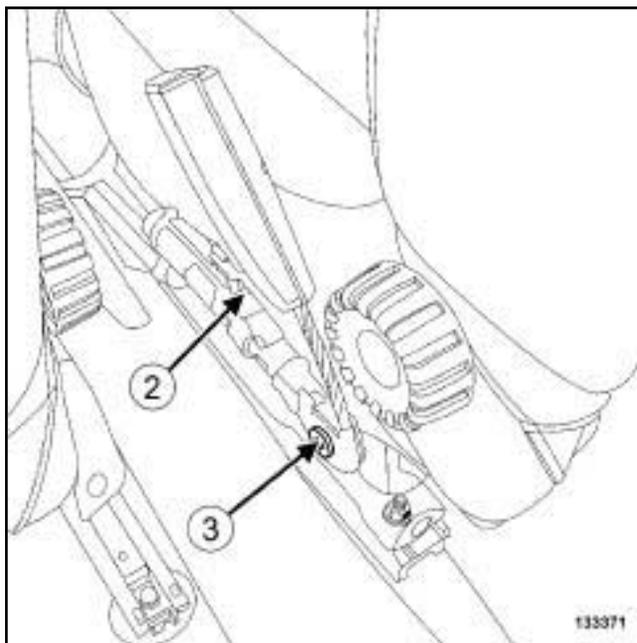
- Снимите:
 - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
 - нижний кожух переднего сиденья (см. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья).

II - СНЯТИЕ

133369

- Снимите:
 - болт (1) с шайбой,
 - замок переднего ремня безопасности.

РАСШИРЕННЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 1 или ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: МЕЖДУНАРОДНОЕ 1



133371

- Разъедините разъем (2) замка ремня безопасности переднего сиденья.
- Снимите:
 - винт (3),
 - замок переднего ремня безопасности.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Нанесите на резьбу болта крепления замка ремня безопасности переднего сиденья **ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КОНТРОВОЧНЫЙ СОСТАВ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).
- Установите замок переднего ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления замка ремня безопасности переднего сиденья (5 Нм)**.

РАСШИРЕННЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 1 или ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: МЕЖДУНАРОДНОЕ 1

- Подсоедините разъем замка переднего ремня безопасности.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - нижний кожух переднего сиденья (см. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья),
 - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

РАСШИРЕННЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 1 или ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: МЕЖДУНАРОДНОЕ 1

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

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. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Утилизация и обезвреживание, с. 88С-7**).

Моменты затяжки 

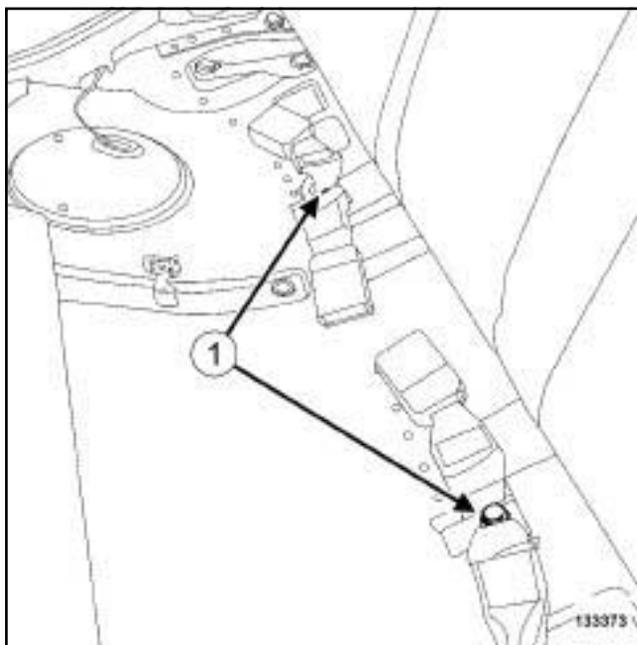
болты крепления замков задних ремней безопасности	21 Н·м
---	--------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Откиньте подушку заднего сиденья.

II - СНЯТИЕ



133373

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

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Нанесите на резьбу болтов крепления замков задних ремней безопасности **ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КОНТРОВОЧНЫЙ СОСТАВ** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

II - УСТАНОВКА

- Установите замки заднего ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом болты крепления замков задних ремней безопасности (21 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите подушку заднего многоместного сиденья на место.

Моменты затяжки 

болт крепления ремня безопасности переднего сиденья	21 Нм
---	-------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

 Снимите:

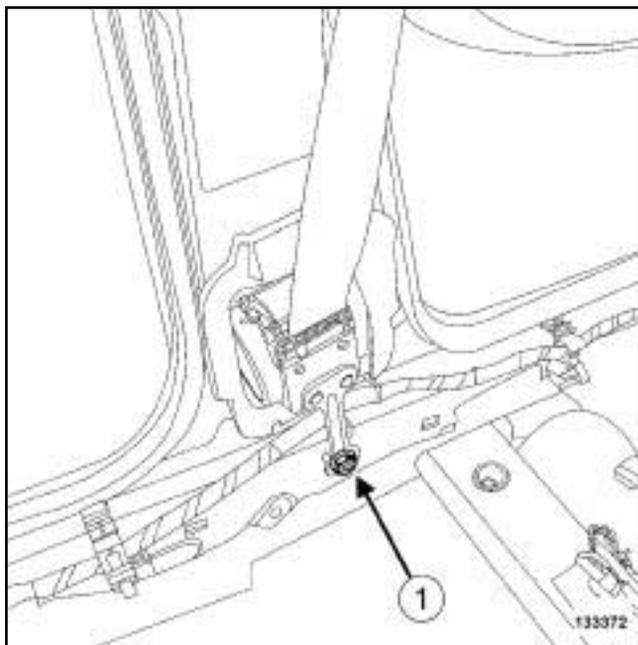
- наружную часть нижнего кожуха переднего сиденья (см. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья).

- облицовку порога передней двери (с м. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- облицовку порога задней двери (с м. **Облицовка нижней части задней подножки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

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

II - СНЯТИЕ



133372

 Снимите:

- винт (1),

- катушку ремня безопасности переднего сиденья.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА

Заверните болт крепления инерционной катушки ремня безопасности переднего сиденья.

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

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

 Установите:

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

- облицовку порога задней двери (см. **Облицовка нижней части задней подножки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- облицовку порога передней двери (см. **Облицовка переднего порога: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

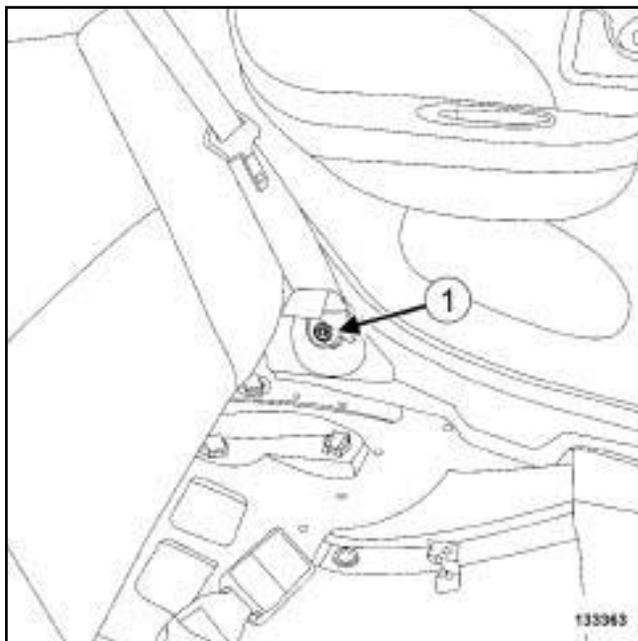
- наружную часть нижнего кожуха сиденья (см. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья).

Моменты затяжки 

болты заднего ремня безопасности	крепления бокового ремня безопасности	21 Н·м
--	---	---------------

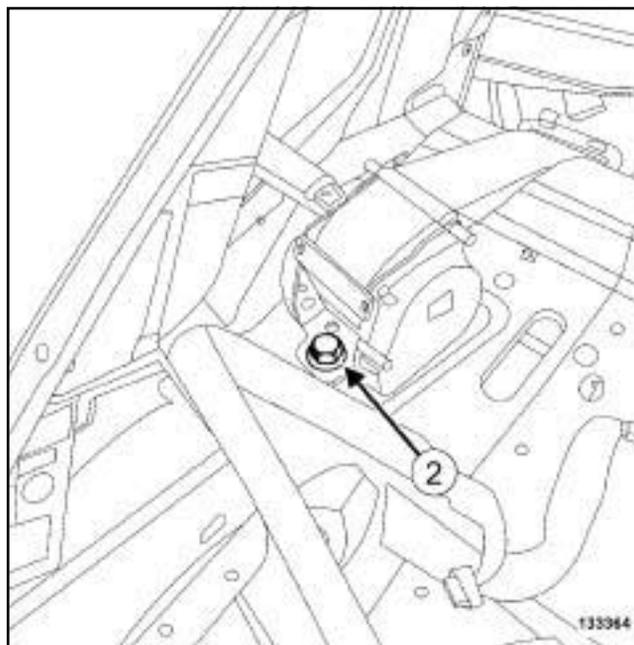
СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Снимите облицовку задней полки (см. **Обивка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Откиньте подушку заднего сиденья.

II - СНЯТИЕ

133363

- Снимите нижний болт (1) крепления ремня безопасности заднего бокового сиденья.



133364

- Снимите:
 - болт крепления (2) катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья,
 - боковой ремень безопасности заднего сиденья.

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

- Нанесите на резьбу болтов крепления ремня безопасности заднего 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

- Установите боковой ремень безопасности заднего сиденья.
- Затяните требуемым моментом болты крепления заднего бокового ремня безопасности (21 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите подушку заднего многоместного сиденья на место.
- Установите облицовку задней полки (см. **Обивка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

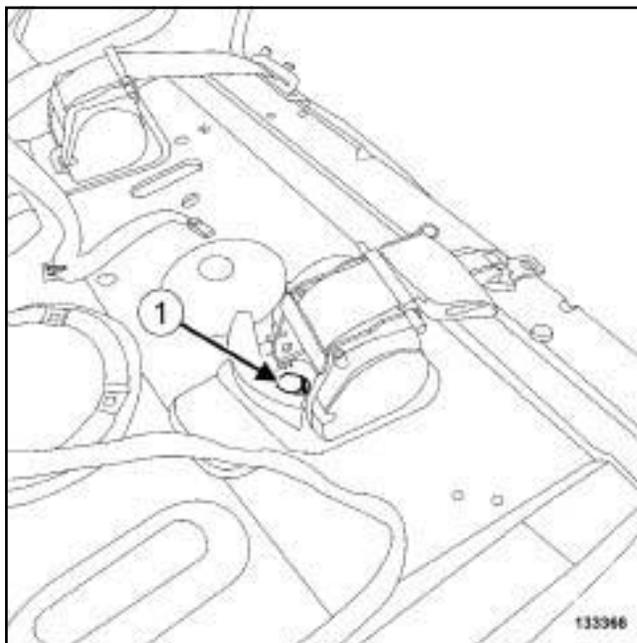
Моменты затяжки 		
болт заднего безопасности	крепления ремня	21 Н·м

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



133366

- ❑ Снимите:
 - болт крепления катушки (1) ремня безопасности заднего среднего сиденья,
 - ремень безопасности среднего заднего сиденья.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑ Нанесите на резьбу болта крепления катушки ремня безопасности заднего среднего сиденья **ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КОНТРОВОЧНЫЙ СОСТАВ** (см. **Автомобиль: Детали и**

материалы для ремонта) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

II - УСТАНОВКА

- ❑ Установите задний средний ремень безопасности.
- ❑ Затяните требуемым моментом болт крепления заднего ремня безопасности (21 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите облицовку задней полки (см. **Обивка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

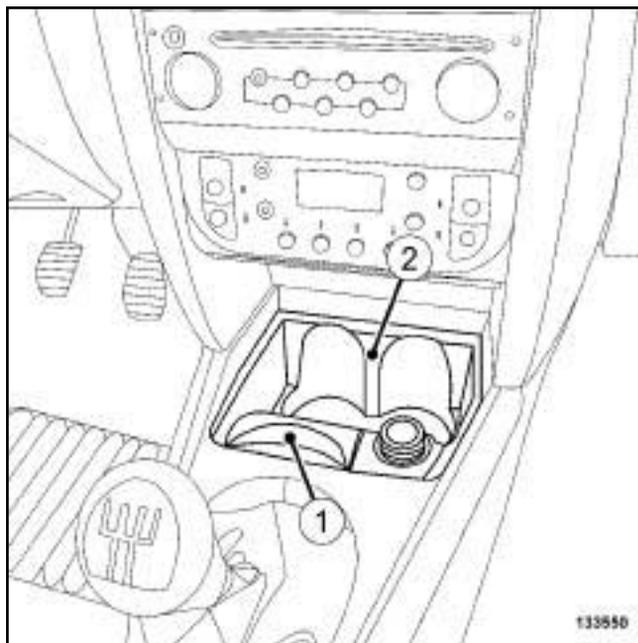
МЕСТО ВОДИТЕЛЯ

Прикуриватель: Снятие и установка

88D

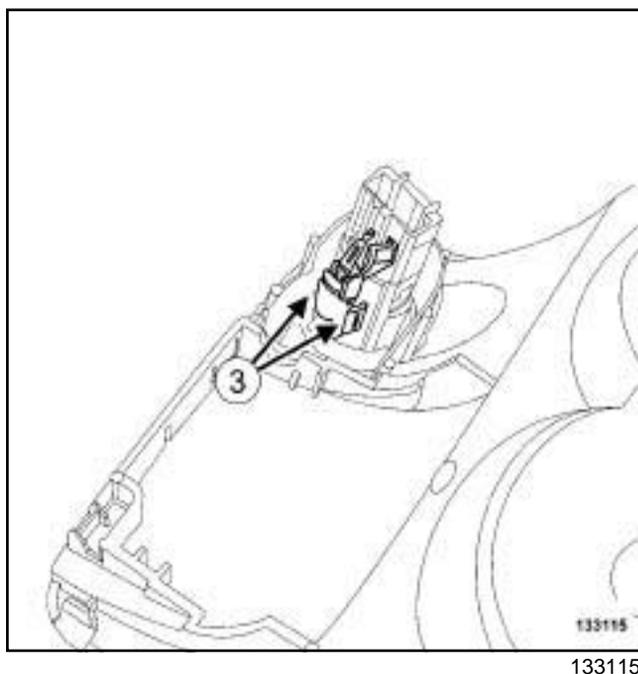
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

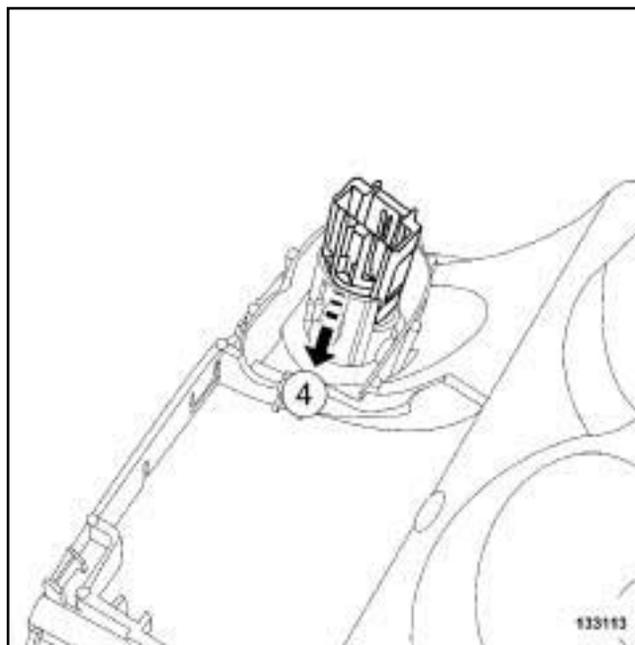


- Снимите пепельницу (1) .
- Отсоедините подстаканник (2) .
- Разъедините разъем прикуривателя.

II - СНЯТИЕ

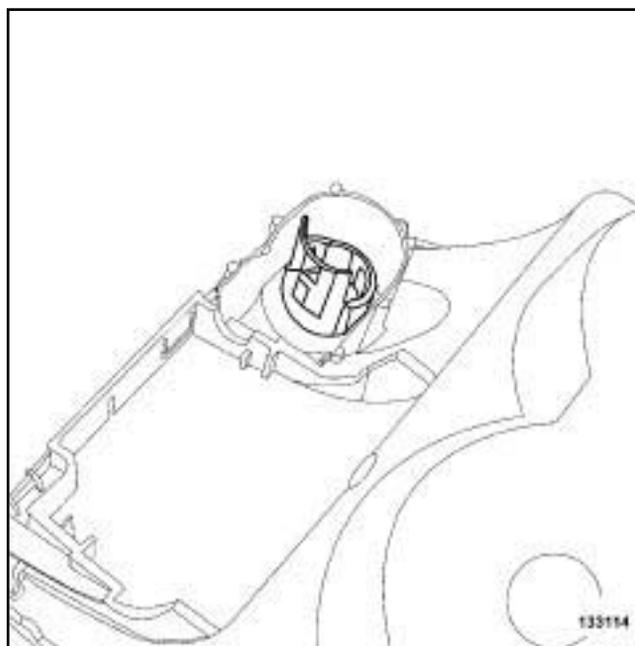


- Отсоедините держатель прикуривателя с подсветкой в точке (3) .



133113

- Снимите прикуриватель в направлении стрелки (4) .



133114

- Отсоедините приемное кольцо.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Зафиксируйте приемное кольцо.
- Установите прикуриватель.
- Закрепите держатель прикуривателя с подсветкой.

МЕСТО ВОДИТЕЛЯ

Прикуриватель: Снятие и установка

88D

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Подсоедините разъемприкуривателя.
 - Закрепите подстаканник на центральной консоли.
 - Установите пепельницу.
-