

RENAULT

8 Электрооборудование

80А АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

80В ФАРЫ

81А ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

81В ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

81С ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

82А СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ
БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

82В ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *

83А ЩИТОК ПРИБОРОВ

83С БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

83D РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

84А ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ

Х38, и В32 или L38

НОЯБРЬ 2009

Русское издание

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

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

Все авторские права принадлежат Renault.

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

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

X38, и V32 или L38

НОЯБРЬ 2009

Русское издание

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

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

Все авторские права принадлежат Renault.

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

FLUENCE - MEGANE GENERATION -

Глава 8

Содержание

Страницы

80A	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ		80B	ФАРЫ	
	Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте	80A-1		Датчик высоты передней части кузова корректора фар: Снятие и установка	80B-29
	Аккумуляторная батарея: Снятие и установка	80A-2		Датчик высоты задней части кузова корректора фар: Снятие и установка	80B-31
	Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка	80A-7		Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка	80B-32
	Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка	80A-11		ЭБУ передних приборов освещения: Снятие и установка	80B-34
80B	ФАРЫ		81A	ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	
	Передние приборы освещения: Перечень и расположение элементов	80B-1		Приборы заднего освещения: Перечень и расположение элементов	81A-1
	Фара: Снятие и установка	80B-8		Фонарь заднего крыла: Снятие и установка	81A-6
	Фара: Регулировка	80B-12		Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка	81A-9
	Галогенная лампа: Снятие и установка	80B-16		Лампа заднего фонаря: Снятие и установка	81A-12
	Лампа противотуманной фары: Снятие и установка	80B-25		Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка	81A-16
	Противотуманная фара: Снятие и установка	80B-27		Лампа заднего противотуманного фонаря: Снятие и установка	81A-19
	Указатель поворота: Снятие и установка	80B-28			

Содержание

81А ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

- Задние противотуманные
фонари: Снятие и
установка 81А-20
- Фонарь освещения
номерного знака: Снятие и
установка 81А-21

81В ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

- Освещение салона:
Перечень и расположение
элементов 81В-1
- Плафон: Снятие и
установка 81В-3
- Фонарь освещения порога
двери: Снятие и установка 81В-5
- Плафон освещения
салона: Снятие и
установка 81В-6
- Фонарь освещения
вещевого ящика: Снятие и
установка 81В-7

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
- Замок зажигания: Снятие и
установка 82А-4
- Приемное кольцо: Снятие
и установка 82А-6

82А СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ

- Кнопка запуска двигателя:
Снятие и установка 82А-8
- Электрический замок
рулевой колонки: Снятие и
установка 82А-10
- Считывающее устройство
карточки: Снятие и
установка 82А-12
- Антенна стартера: Снятие
и установка 82А-13
- Элемент питания для ЭБУ
запираанием дверей:
Снятие и установка 82А-16

82В ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *

- Звуковой сигнал: Снятие и
установка 82В-1

83А ЩИТОК ПРИБОРОВ

- Часы: Операции,
выполняемые до/после
ремонта 83А-1
- Щиток приборов: Снятие и
установка 83А-2
- Щиток приборов:
Операции, выполняемые
до/после ремонта 83А-4

83С БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Система навигации:
Перечень и расположение
элементов 83С-1
- Блок интерфейса
мультимедийной сети:
Снятие и установка 83С-3
- Экран системы навигации:
Снятие и установка 83С-5

Содержание

83D РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

Регулятор - ограничитель скорости: Перечень и расположение элементов	83D-1
Переключатель: Снятие и установка	83D-4

84А ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ

Блок подрулевых переключателей: Перечень и расположение элементов	84A-1
Поворотный переключатель: Снятие и установка	84A-4
Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка	84A-6
Выключатель аварийной сигнализации и центрального замка: Снятие и установка	84A-8
Выключатель блокировки системы ESP: Снятие и установка	84A-10
Переключатель корректора фар: Снятие и установка	84A-12
Регулятор яркости освещения приборов: Снятие и установка	84A-14
Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка	84A-16
Выключатель обогрева сидений: Снятие и установка	84A-17

85A СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ

Система очистителя и омывателя: Перечень и расположение элементов	85A-1
Щетка очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-6
Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-7
Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-8
Датчик дождя и освещенности: Снятие и установка	85A-9
Насос стеклоомывателя: Снятие и установка	85A-13
Насос омывателя фар: Снятие и установка	85A-14
Жиклер омывателя фар: Снятие и установка	85A-16
Жиклер омывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-18
Бачок стеклоомывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-19
Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-21

86A АУДИОСИСТЕМА

Аудиосистема: Перечень и расположение элементов	86A-1
Аудиосистема: Снятие и установка	86A-5
Радиоантенна: Снятие и установка	86A-7
Усилитель радиоантенны: Снятие и установка	86A-8

Содержание

86A	АУДИОСИСТЕМА			87C	УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ЭЛЕМЕНТАМИ КУЗОВА		
	Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка	86A-10			Снять сигнализацию блокировки центрального замка: Снятие - Установка	87C-2	
	Передние громкоговорители: Снятие и установка	86A-12			Электродвигатель блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака: Снятие и установка	87C-3	
	Задние громкоговорители: Снятие и установка	86A-13					
	Дисплей: Снятие и установка	86A-14		87D	ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ		
	ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка	86A-15			Электростеклоподъемник: Перечень и расположение элементов	87D-1	
	Выносной разъем мультимедийной системы: Снятие и установка	86A-16			Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка	87D-3	
	ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка	86A-17			Переключатель стеклоподъемника передней двери на двери пассажира: Снятие и установка	87D-5	
86B	РАДИОТЕЛЕФОН				Переключатель стеклоподъемников задних дверей: Снятие и установка	87D-7	
	Микрофон системы "свободные руки": Снятие и установка	86B-1			Выключатель системы обеспечения безопасности детей: Снятие и установка	87D-8	
87B	КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ			87F	СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ		
	ЦЭКБС: Снятие и установка	87B-1			Система контроля парковки: Перечень и расположение элементов	87F-1	
87C	УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ЭЛЕМЕНТАМИ КУЗОВА				Переключатель системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-3	
	Антенна открытия: Снятие и установка	87C-1			Звуковой сигнализатор системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-5	

Содержание

87F СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ

Датчик обнаружения препятствий: Снятие и установка 87F-6

Система контроля парковки ЭБУ: Снятие и установка 87F-8

87G КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ

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

88A ЖГУТ ПРОВОДОВ

ЭБУ: Перечень и расположение элементов 88A-1

Диагностический разъем: Перечень и расположение элементов 88A-3

88C ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ

Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте 88C-1

Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание 88C-6

ЭБУ подушек безопасности: Снятие и установка 88C-8

Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка 88C-11

Фронтальная подушка безопасности пассажира: Снятие и установка 88C-14

88C ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ

Передняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка 88C-17

Датчик бокового удара: Снятие и установка 88C-20

Выключатель блокировки подушки безопасности: Снятие и установка 88C-23

Преднатяжитель поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье: Снятие и установка 88C-24

Замок ремня безопасности на переднем сиденье: Снятие и установка 88C-27

Замок ремня безопасности на заднем сиденье: Снятие и установка 88C-28

Ремень безопасности на заднем боковом сиденье: Снятие и установка 88C-30

Ремень безопасности на заднем среднем сиденье: Снятие и установка 88C-35

Сигнальная лампа незастегнутого ремня безопасности: Снятие и установка 88C-38

88D МЕСТО ВОДИТЕЛЯ

Розетка для дополнительного электрооборудования: Снятие и установка 88D-1

Прикуриватель: Снятие и установка 88D-2

I - МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1 - МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С КИСЛОТАМИ

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

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Аккумуляторная батарея содержит серную кислоту, которая является опасным веществом.

При попадании серной кислоты промойте пораженные участки большим количеством воды.

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ

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

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

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

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

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

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

II - УКАЗАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ

ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

- дождитесь остановки электроклапана 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 		
болты фланца крепления аккумуляторной батареи		6,5 Нм
гайки проводки плюсовой клеммы	крепления	8 Нм
гайки проводки минусовой клеммы	крепления	8 Нм

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- (с м. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80A-1**),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

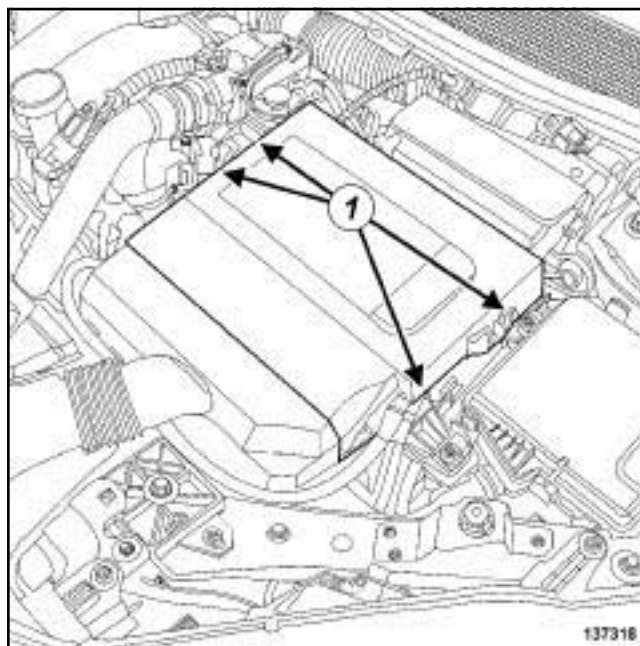
ВНИМАНИЕ

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.



137318

137318

- Отсоедините крышку аккумуляторной батареи в точке (1).

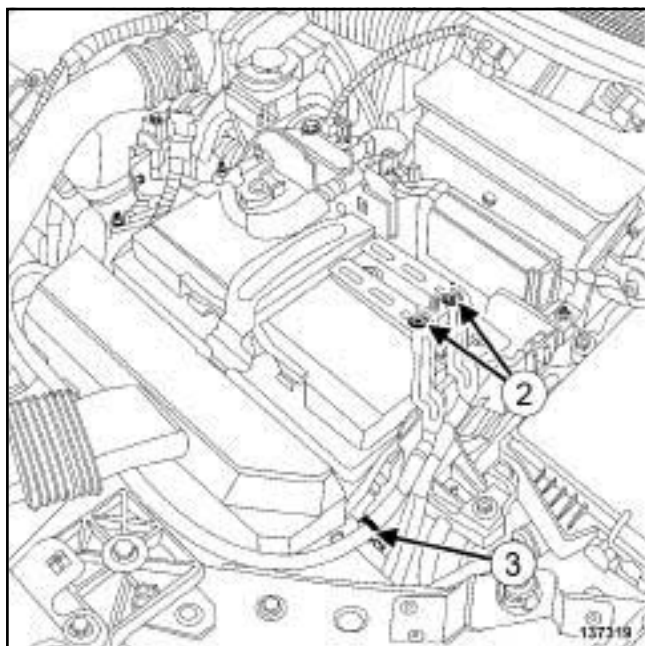
II - СНЯТИЕ

1 - Отключение

-

Примечание:

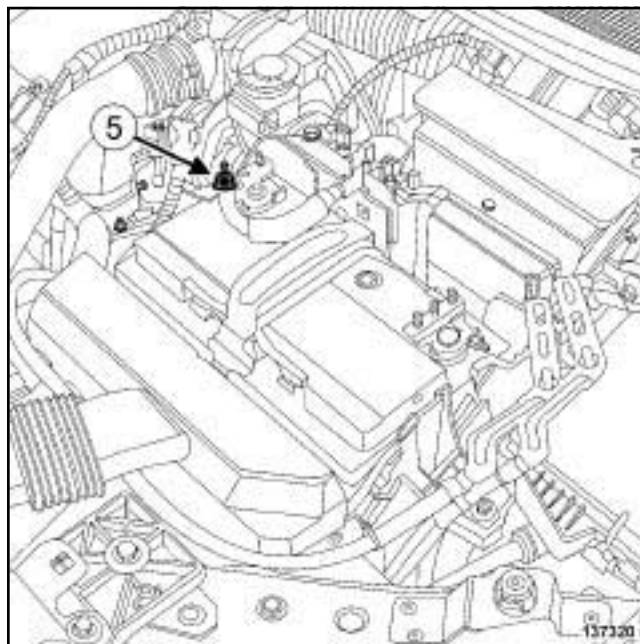
Перед отсоединением проводов от минусового наконечника аккумуляторной батареи отметьте их положение.



137319

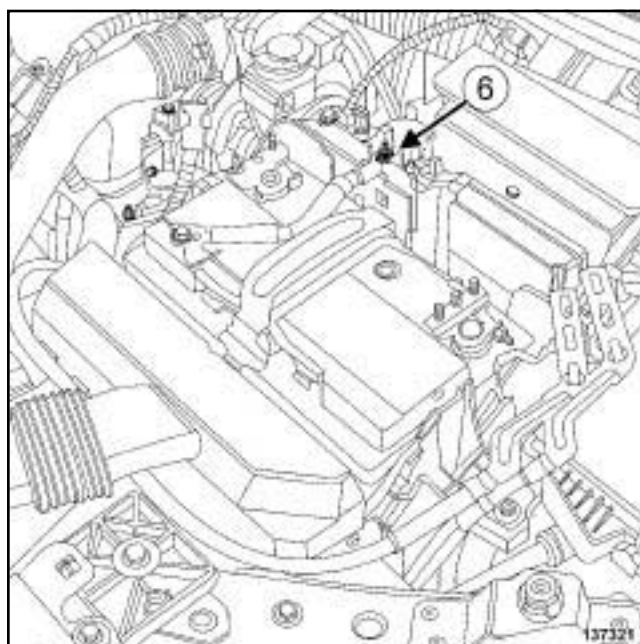
- ❑ Снимите:
 - гайки крепления (2) наконечников проводов на минусовой клемме аккумуляторной батареи,
 - провода наконечника минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
- ❑ Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (3) .
- ❑ Сдвиньте провода минусового наконечника клеммы аккумуляторной батареи.

2 - Снятие



137320

- ❑ Снимите:
 - гайку (5) наконечников проводов на плюсовой клемме аккумуляторной батареи,
 - провода плюсовой клеммы аккумуляторной батареи,



137321

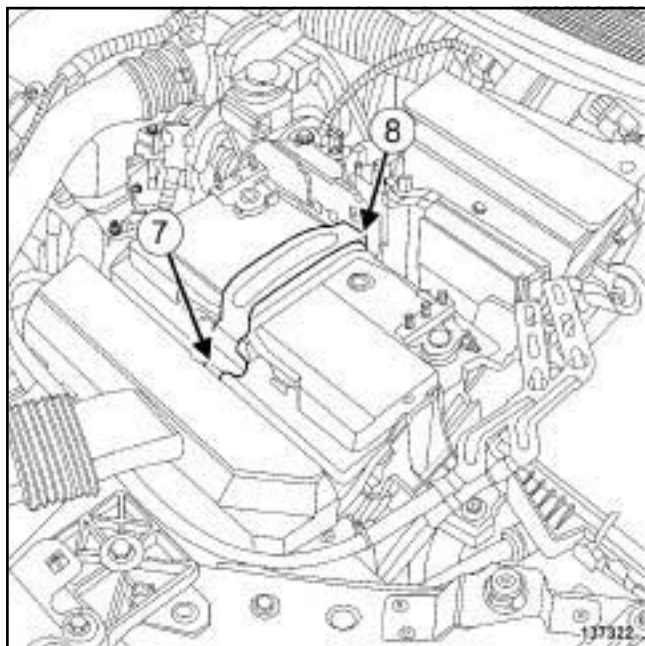
- ❑ Снимите:
 - гайку крепления (6) жгута проводов блока отключения аккумуляторной батареи,
 - провода плюсовой клеммы аккумуляторной батареи с блока отключения аккумуляторной батареи.

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

□

Примечание:

Отметьте положение крепления фланца аккумуляторной батареи к аккумуляторной батарее.



137322

□ Снимите:

- болты крепления фланца аккумуляторной батареи (7) и (8),
- фланец крепления аккумуляторной батареи.

Примечание:

Не снимайте крышку ЭБУ системы впрыска.

□ Снимите аккумуляторную батарею.

3 - Замена

□ Снимите наконечники проводов аккумуляторной батареи. (см. **Наконечники проводов аккумуляторной батареи: Снятие и установка**)

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА

1 - Замена

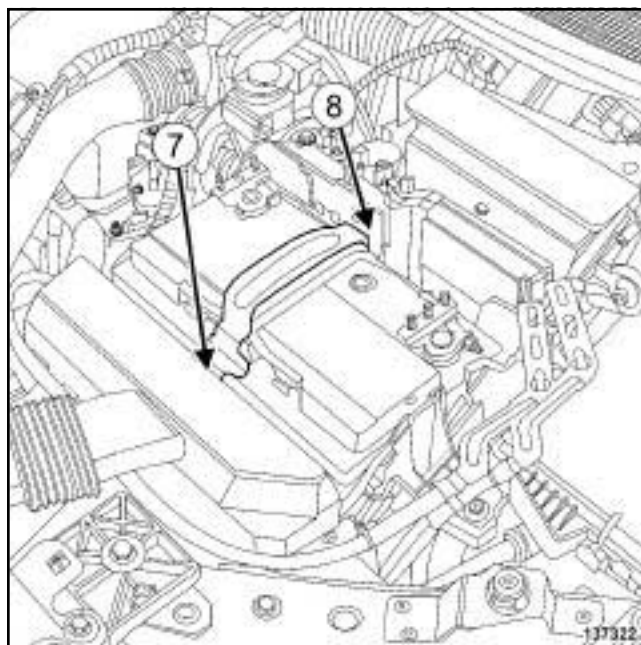
□ Установите наконечники проводов аккумуляторной батареи (с м. **Наконечники проводов аккумуляторной батареи: Снятие и установка**).

2 - Установка

- Установите аккумуляторную батарею в её нишу, прислонив её к задней панели и панели со стороны двигателя.
- Установите фланец крепления аккумуляторной батареи в положении, отмеченном при снятии.

Примечание:

Если фланец аккумуляторной батареи будет установлен в неверном направлении, он может соприкоснуться с проводами минусовой клеммы аккумуляторной батареи.



137322

□ Предварительно затяните болт (7).

□ Затяните требуемым моментом в указанном порядке (8) (7), болты фланца крепления аккумуляторной батареи (6,5 Нм).

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

Установите:

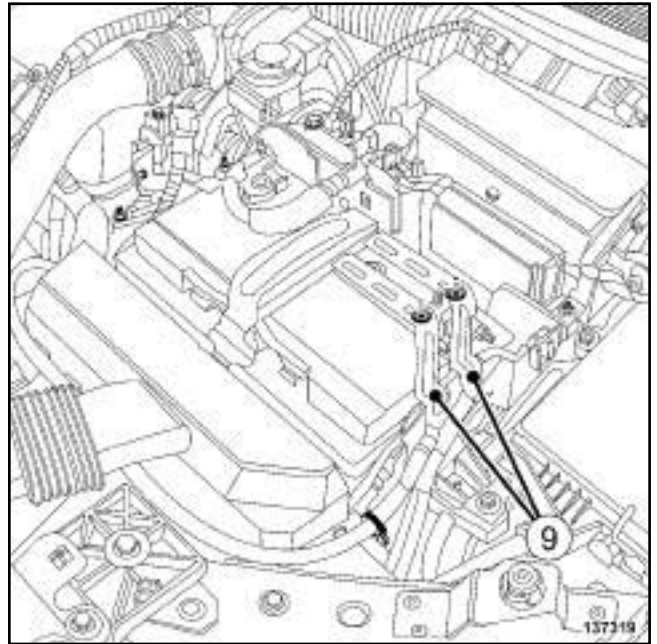
- провода плюсовой клеммы аккумуляторной батареи с блока отключения аккумуляторной батареи,
- провода плюсовой клеммы аккумуляторной батареи,

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом гайки крепления проводки плюсовой клеммы (8 Нм).

3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ



137319

- Установите проводку минусовой клеммы на минусовую клемму аккумуляторной батареи в положение, отмеченное при снятии.
- Установите проводку минусовой клеммы до упора в отверстия (9) в поддоне аккумуляторной батареи.

Примечание:

Неправильное положение проводки минусовой клеммы может помешать закрытию крышки аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ

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


- Затяните требуемым моментом гайки крепления проводки минусовой клеммы (8 Нм).
- Закрепите проводку минусовой клеммы на поддоне аккумуляторной батареи.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите крышку аккумуляторной батареи.

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

- При установке или при каждом снятии аккумуляторной батареи может потребоваться выполнение некоторых видов программирования без применения диагностического прибора для обеспечения нормальной работы систем автомобиля (часы, аудиосистема, электростеклоподъемники, люк крыши и т.п.).

Моменты затяжки 	
болт крепления блока отключения аккумуляторной батареи на полке под аккумуляторную батарею	8 Нм
гайки крепления блока предохранителей	8 Нм
гайки крепления верхнего жгута проводов блока отключения аккумуляторной батареи	8 Нм
гайку крепления проводов к плюсовой клемме аккумуляторной батареи	8 Нм

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

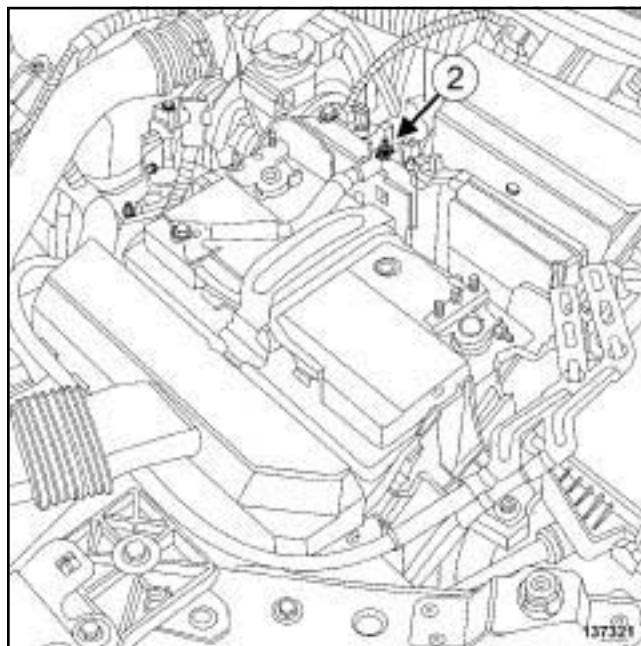
Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея**, **Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте**, с. 80А-1).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

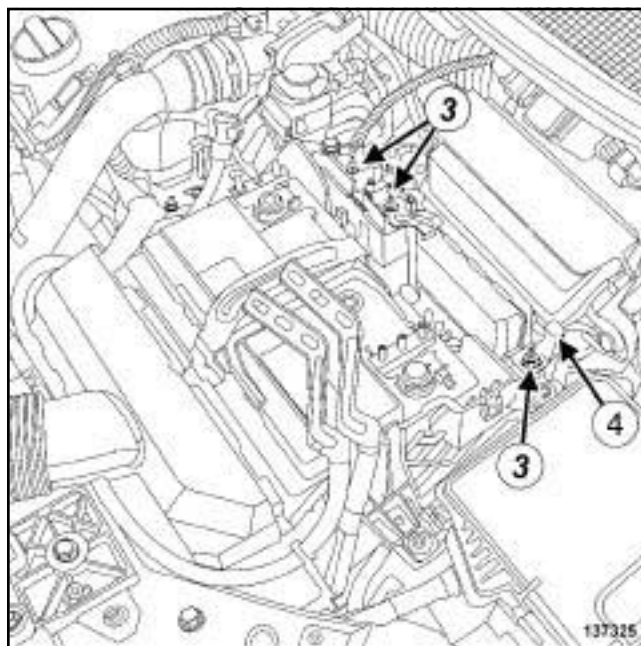
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея**, **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. 80А-2).
- Отметьте прокладку жгута проводов и подключения к блоку отключения аккумуляторной батареи.

II - СНЯТИЕ



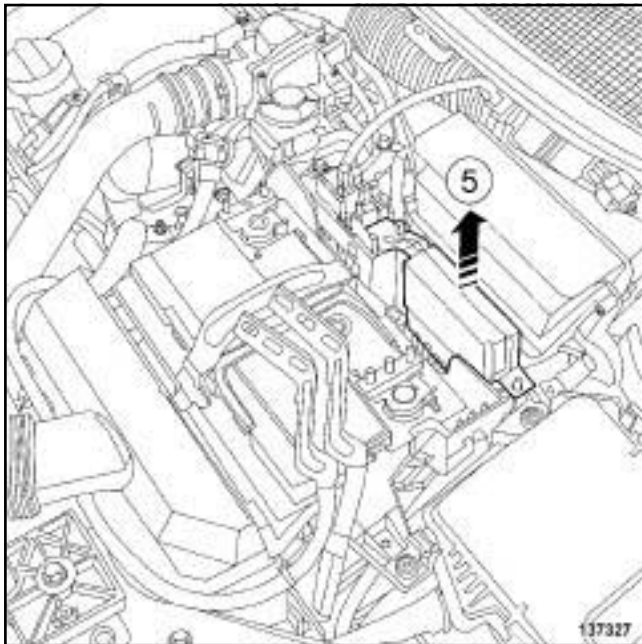
137321

- Отверните гайку крепления проводов питания (2) на блоке отключения аккумуляторной батареи.
- Отсоедините провода питания от блока отключения аккумуляторной батареи.



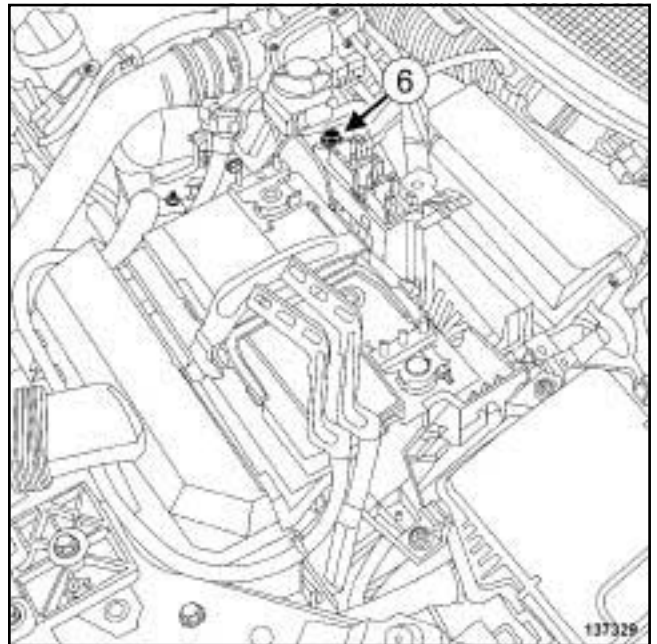
137325

- Снимите гайки крепления (3) блока предохранителей и блока отключения аккумуляторной батареи.
- Отсоедините провода питания (4) от блока предохранителей и реле в моторном отсеке.



137327

- ❑ Отведите в сторону блок предохранителей в точке (5) .
- ❑ Снимите верхний жгут проводов блока отключения аккумуляторной батареи.

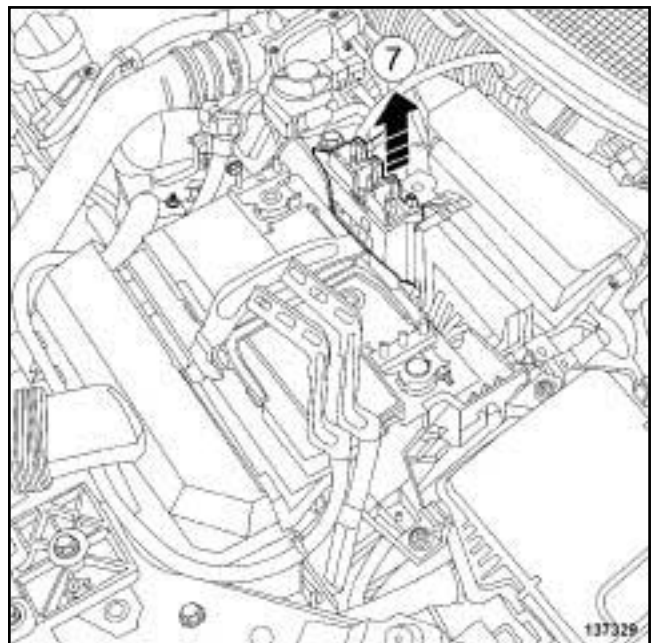


137328

- ❑ Снимите болт крепления (6) блока отключения аккумуляторной батареи.

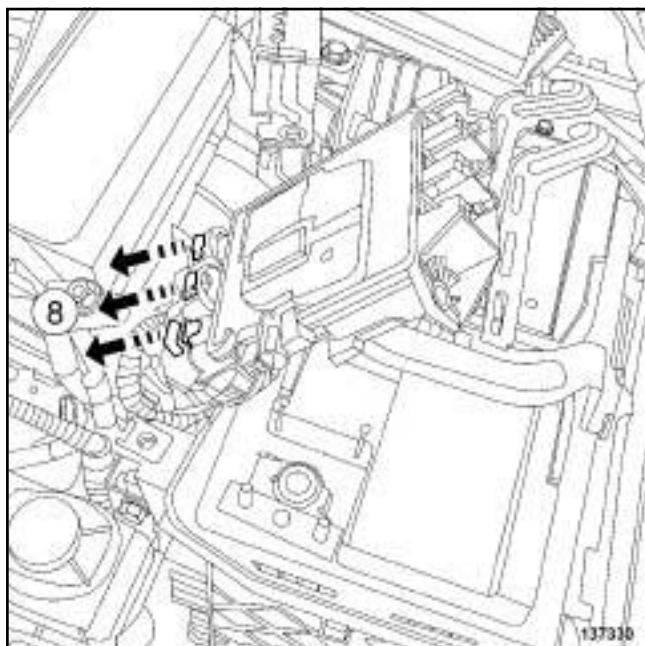
ВНИМАНИЕ

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



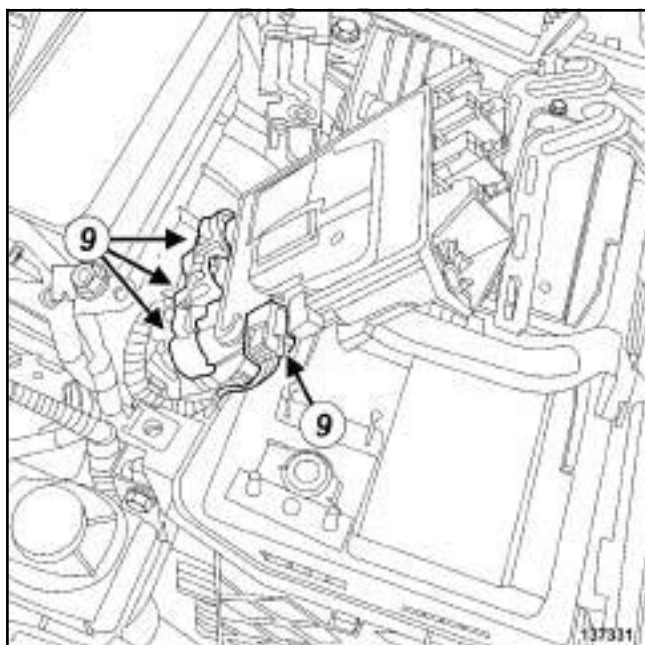
137329

- ❑ Частично снимите блок отключения аккумуляторной батареи (7) .



137330

- Отсоедините предохранительные защелки нижних разъемов (8) .



137331

- Отсоедините нижние и боковые разъемы от блока отключения аккумуляторной батареи (9) .
- Снимите блок отключения аккумуляторной батареи.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Присоедините нижние и боковые разъемы блока отключения аккумуляторной батареи.

- Убедитесь, что нижний и боковой разъемы закреплены должным образом.
- Заблокируйте нижние разъемы (8) блока отключения аккумуляторной батареи.
- Установите блок отключения аккумуляторной батареи, поместив его в гнездо на поддоне аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом болт крепления блока отключения аккумуляторной батареи на полке под аккумуляторную батарею (8 Нм).
- Установите:
 - верхний жгут проводов блока отключения аккумуляторной батареи в положение, отмеченное при снятии,
 - держатель предохранителей,
 - провода питания блока предохранителей и реле моторного отсека на шпильку поддона аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом гайки крепления блока предохранителей (8 Нм).
- Установите провода питания блока отключения аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ

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

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

80A


Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка

Затяните требуемым моментом:

- гайки крепления верхнего жгута проводов блока отключения аккумуляторной батареи (8 Нм),
- гайку крепления проводов к плюсовой клемме аккумуляторной батареи (8 Нм),

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

Моменты затяжки 		
болты крепления полки под аккумуляторную батарею		21 Нм
болт крепления блока отключения аккумуляторной батареи на полке под аккумуляторную батарею		8 Нм
гайки крепления блока предохранителей		8 Нм
гайки крепления верхнего жгута проводов блока отключения аккумуляторной батареи		8 Нм
гайку крепления проводов к плюсовой клемме аккумуляторной батареи		8 Нм

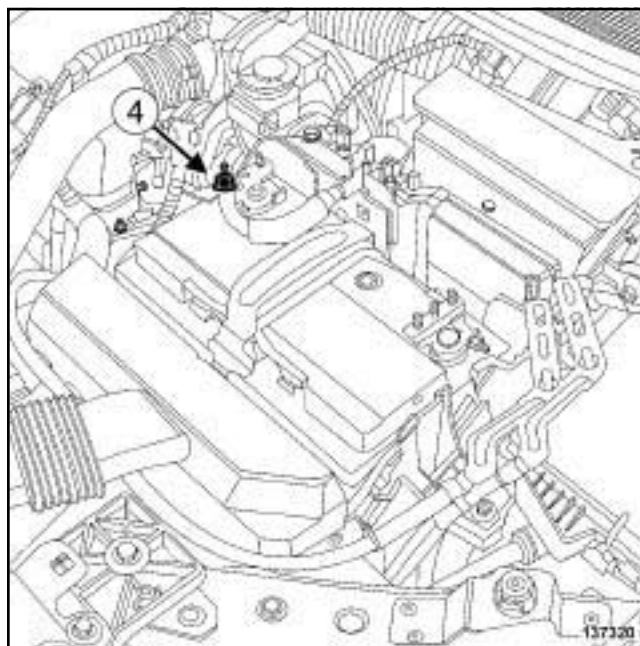
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

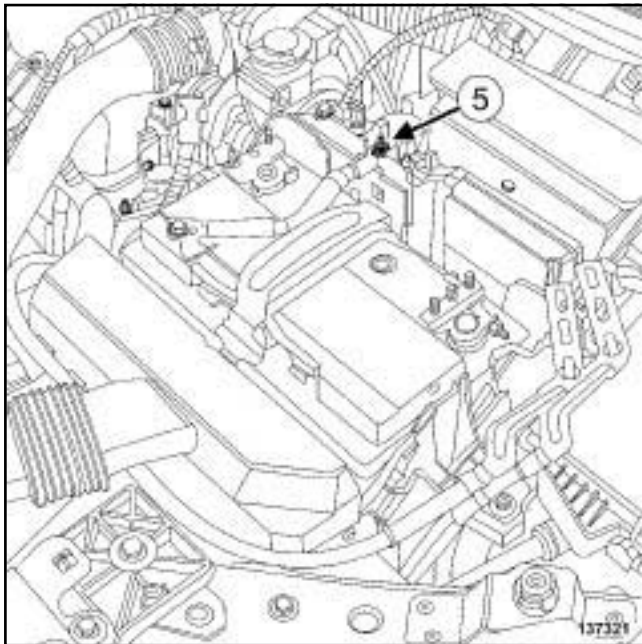
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея**, **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. 80А-2) .



137320

Снимите:

- гайку (4) наконечников проводов на плюсовой клемме аккумуляторной батареи,
- провода плюсовой клеммы аккумуляторной батареи,



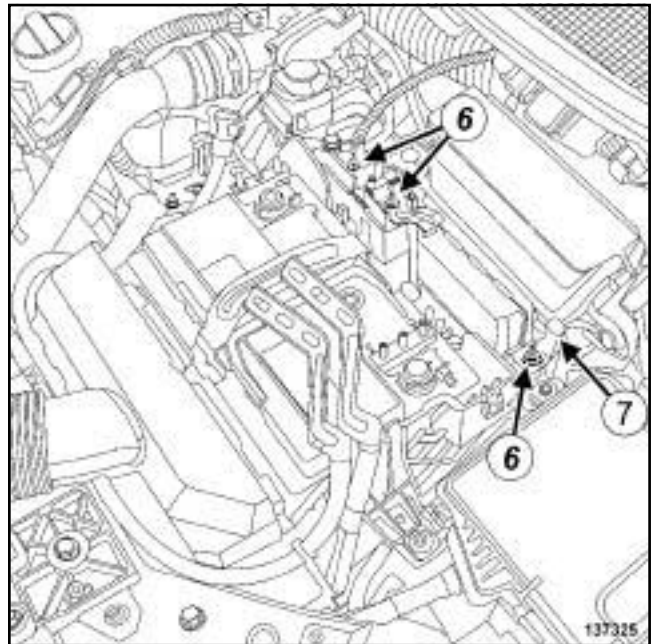
137321

❑ Снимите:

- гайку крепления (5) жгута проводов блока отключения аккумуляторной батареи,
- провода плюсовой клеммы аккумуляторной батареи с блока отключения аккумуляторной батареи.

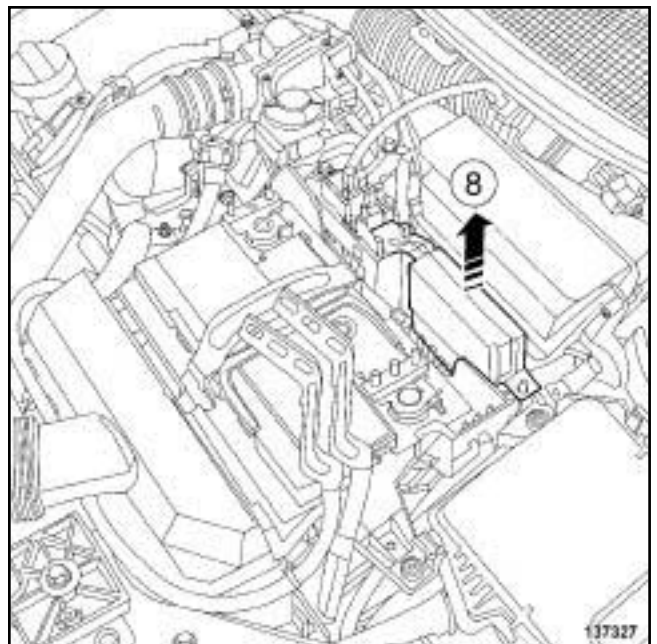
Примечание:

Отметьте прокладку жгута проводов и подключения к блоку отключения аккумуляторной батареи.



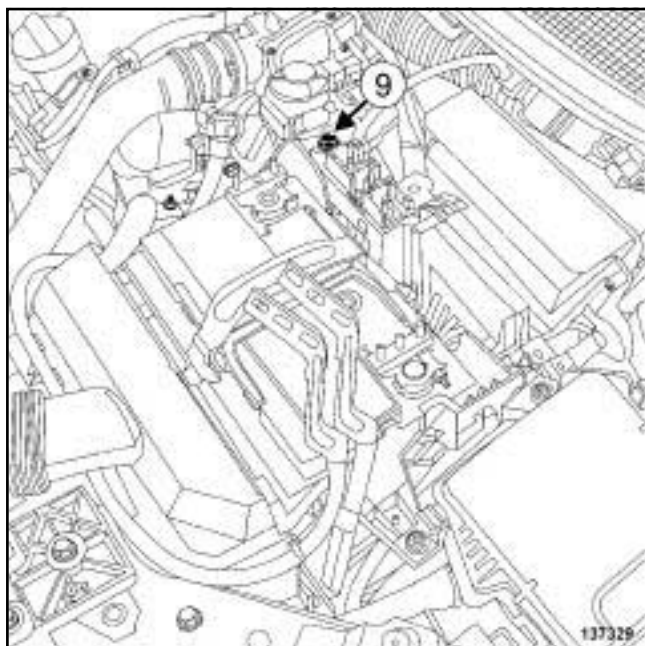
137325

- ❑ Снимите гайки крепления (6) блока предохранителей и блока отключения аккумуляторной батареи.
- ❑ Отсоедините провода питания (7) от блока предохранителей и реле в моторном отсеке.



137327

- ❑ Отведите в сторону блок предохранителей в точке (8).
- ❑ Снимите верхний жгут проводов блока отключения аккумуляторной батареи.

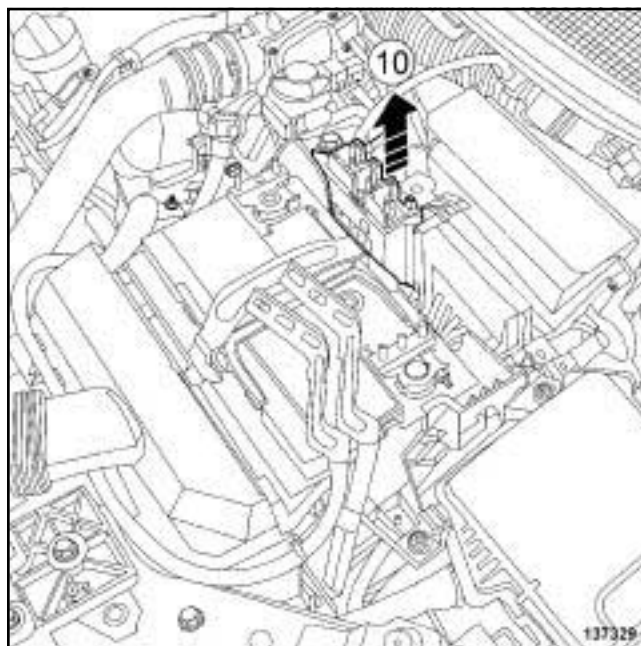


137328

- Снимите болт крепления (9) блока отключения аккумуляторной батареи.

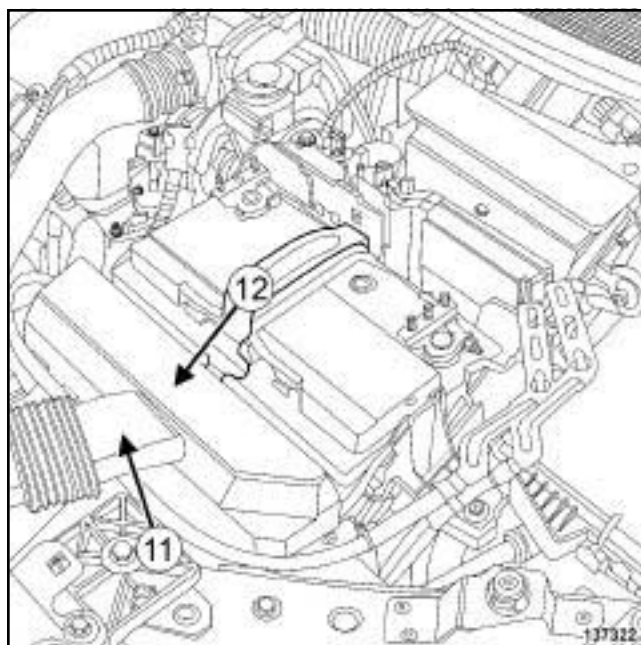
ВНИМАНИЕ

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



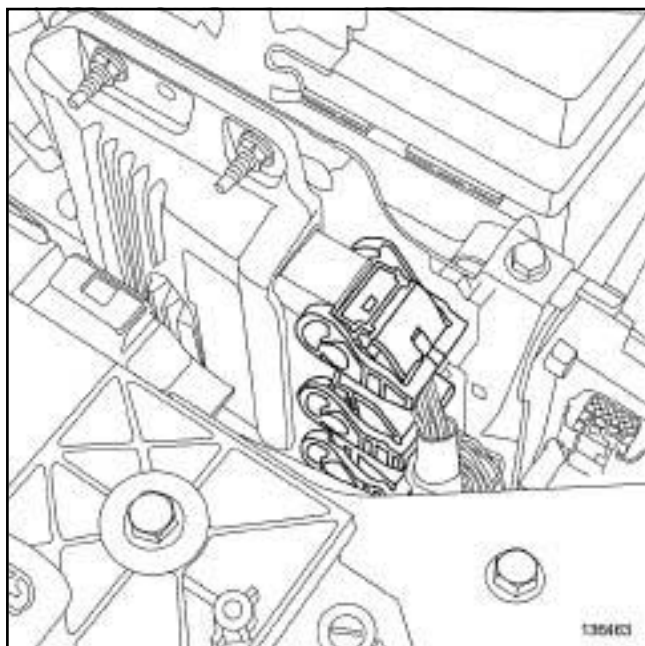
137329

- Частично снимите блок отключения аккумуляторной батареи (10).
- Отведите в сторону блок отключения аккумуляторной батареи.



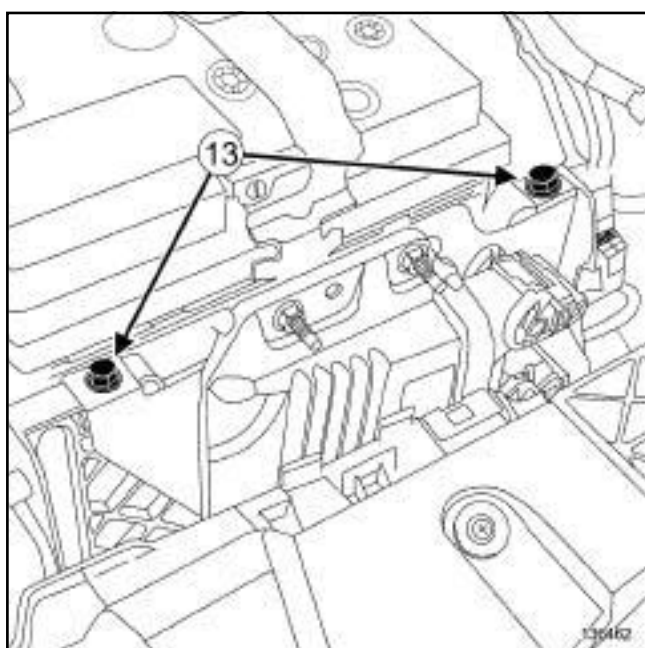
137322

- Снимите:
 - воздухопровод (11) ЭБУ системы впрыска,
 - крышку ЭБУ системы впрыска (12).



136463

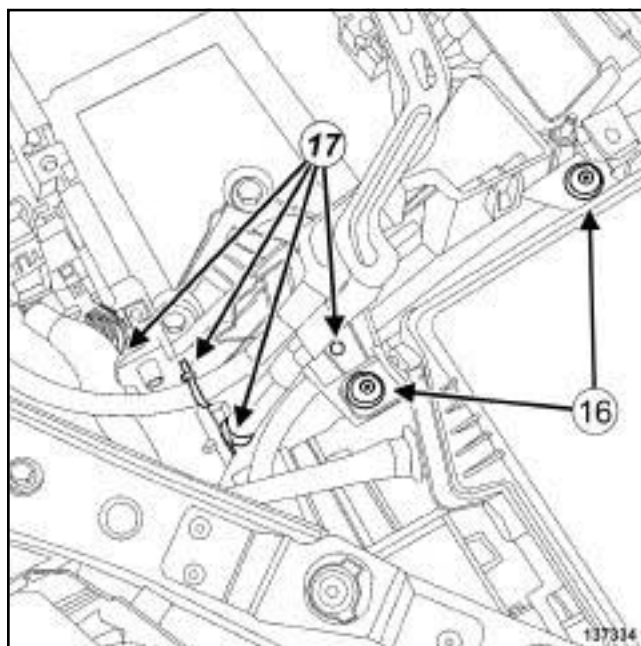
- Разъедините разъемы ЭБУ системы впрыска.



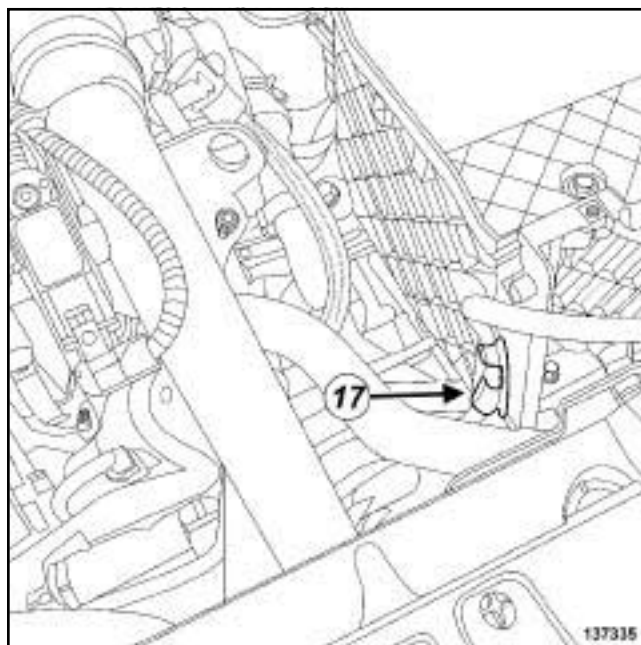
136462

- Снимите болты (13) крепления кронштейна ЭБУ системы впрыска.
- Сдвиньте кронштейн в сборе с ЭБУ системы впрыска вверх.
- Отсоедините жгут проводов ЭБУ системы впрыска от полки под аккумуляторную батарею.
- Снимите кронштейн в сборе с ЭБУ системы впрыска.
- Снимите аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ

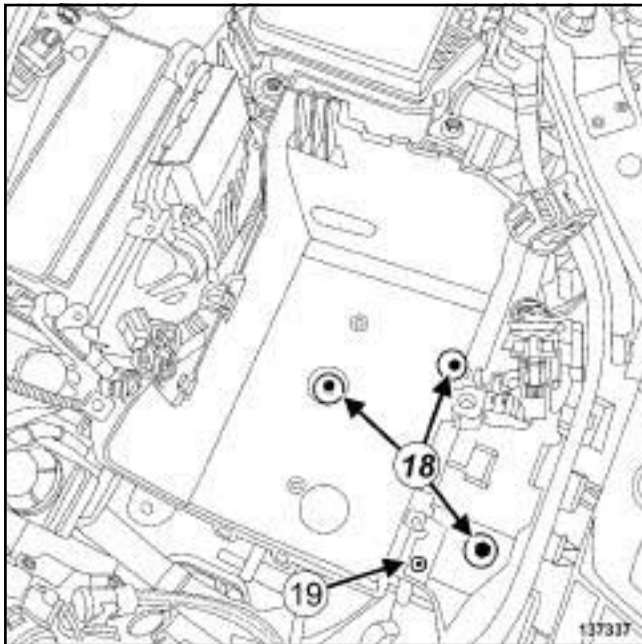


137334



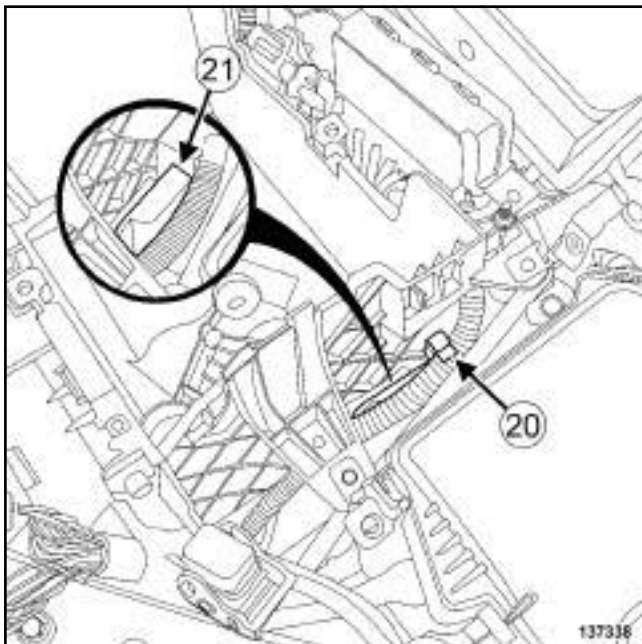
137335

- Отверните болты крепления (16) кронштейна блока защиты и коммутации.
- Отсоедините жгут проводов от поддона аккумуляторной батареи в точке (17).



137337

- Снимите болты крепления (1 8) контейнера аккумуляторной батареи.
- Снимите крепление (19) желоба электропроводки.
- Отведите в сторону полку под аккумуляторную батарею.



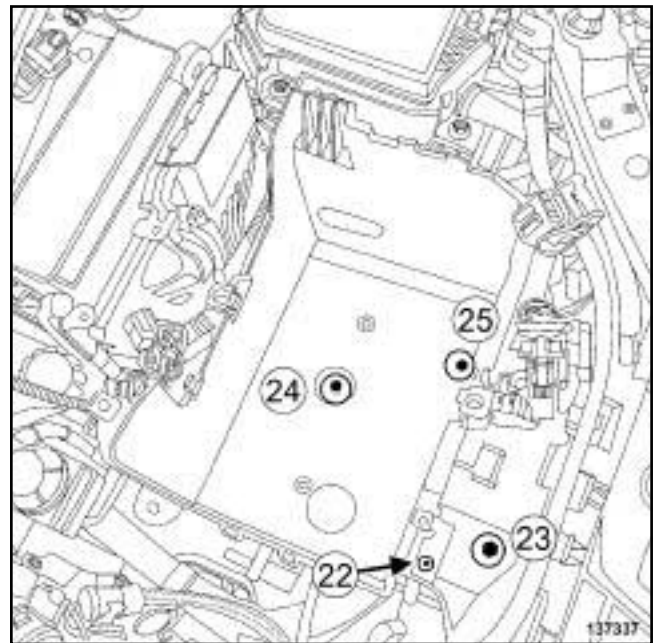
137338

- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (20) .
- Снимите полку под аккумуляторную батарею.
- Отсоедините трубку слива кислоты аккумуляторной батареи.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите трубку слива кислоты аккумуляторной батареи.
- Установите полку под аккумуляторную батарею, вставив оба направляющих штифта в отверстия кронштейна полки под аккумуляторную батарею на кузове.



137337

- Предварительно затяните болт (25) .
- Затяните требуемым моментом в указанном порядке (2 3) , (2 4) , (25) болты крепления полки под аккумуляторную батарею (21 Нм).
- Заверните винт (22) .
- Закрепите проводку на полке под аккумуляторную батарею.
- Установите болты крепления кронштейна блока защиты и коммутации.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) .
- Соедините разъемы ЭБУ системы впрыска.
- Закрепите жгут проводов ЭБУ системы впрыска на полке под аккумуляторную батарею.
- Установите:
 - кронштейн в сборе с ЭБУ системы впрыска,

- болты крепления держателя ЭБУ системы впрыска,
- крышку ЭБУ системы впрыска,
- воздухопровод ЭБУ системы впрыска,

- Установите блок отключения аккумуляторной батареи, поместив его в гнездо на поддоне аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом **болт крепления блока отключения аккумуляторной батареи на полке под аккумуляторную батарею (8 Нм).**

- Установите:

- верхний жгут проводов блока отключения аккумуляторной батареи в положение, отмеченное при снятии,
- держатель предохранителей,
- провода питания блока предохранителей и реле моторного отсека на шпильку поддона аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом **гайки крепления блока предохранителей (8 Нм).**

- Установите провода питания блока отключения аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом:

- **гайки крепления верхнего жгута проводов блока отключения аккумуляторной батареи (8 Нм),**
- **гайку крепления проводов к плюсовой клемме аккумуляторной батареи (8 Нм),**

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка

80A

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

В32

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Передние приборы освещения:

- фары,
- галогеновые лампы,
- боковые повторители указателей поворота,

ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

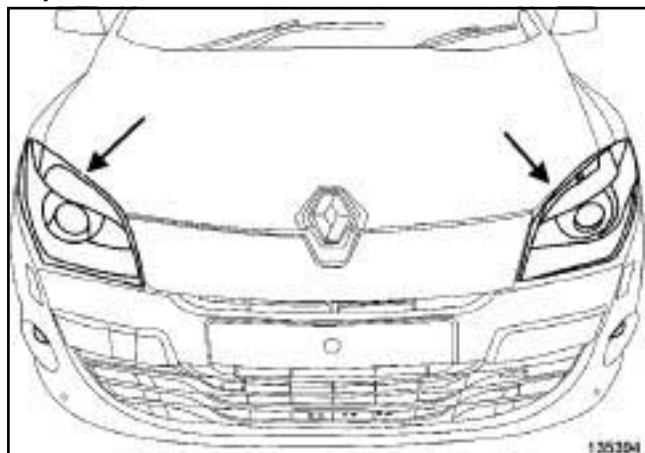
- противотуманные фары,
- лампы противотуманных фар,

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- ксеноновые лампы,
- датчик высоты передней части кузова корректора фар,
- датчик высоты задней части кузова корректора фар,
- блоки высокого напряжения ксеноновых фар,
- ЭБУ передних приборов освещения.

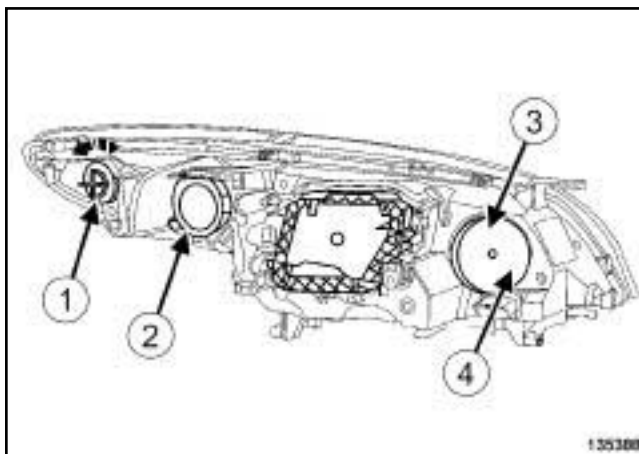
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Фары



135394

Галогеновые лампы

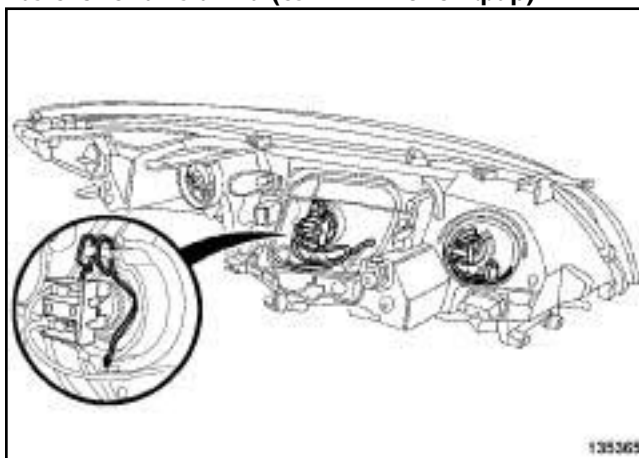


135388

- (1) Лампа указателя поворота
- (2) Лампа системы освещения дневного движения (не действительно для Mégane III RS с системой освещения дневного движения со светодиодными фонарями)
- (3) Лампа дальнего света
- (4) Лампа габаритного света

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

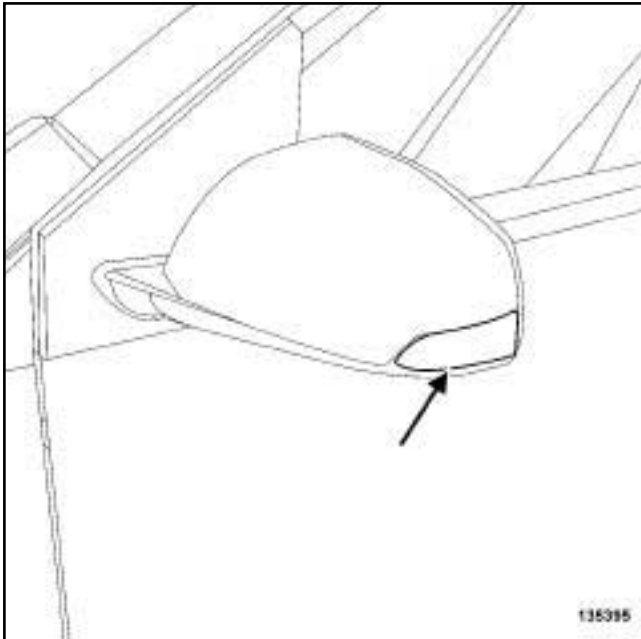
Галогеновая лампа (ближний свет фар)



135365

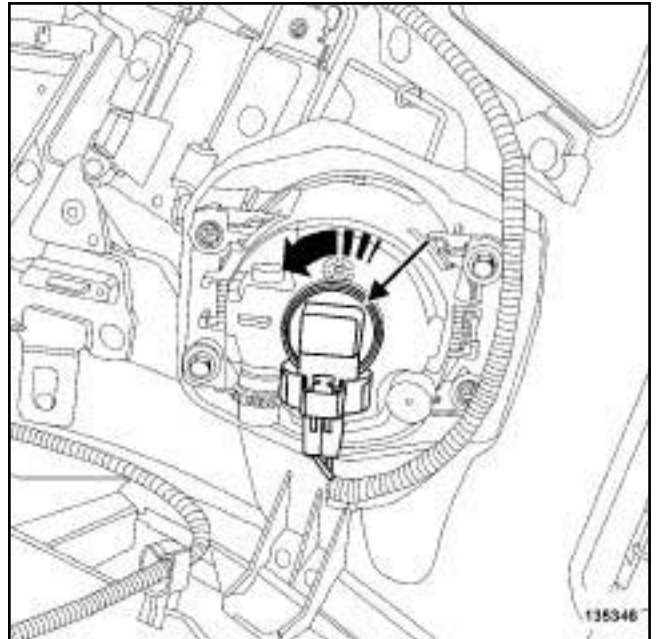
В32

Боковой указатель левого поворота



135395

Лампа противотуманной фары



135346

ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

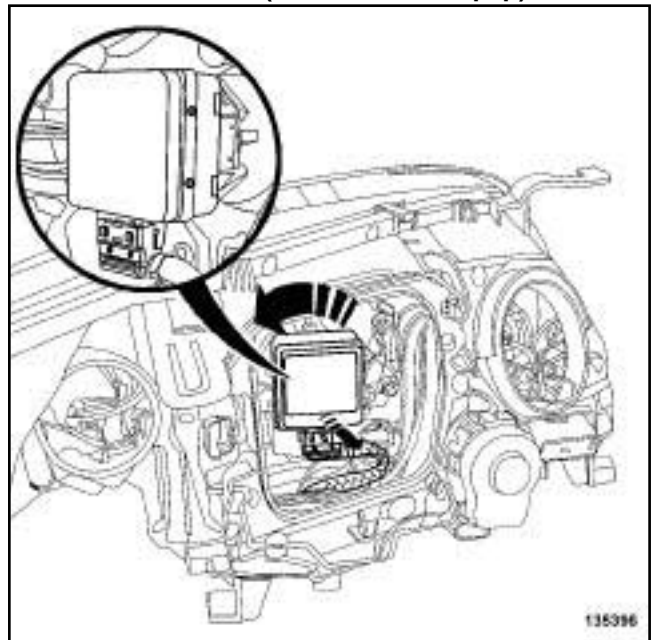
Противотуманные фары



135394

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Ксеноновая лампа (ближний свет фар)

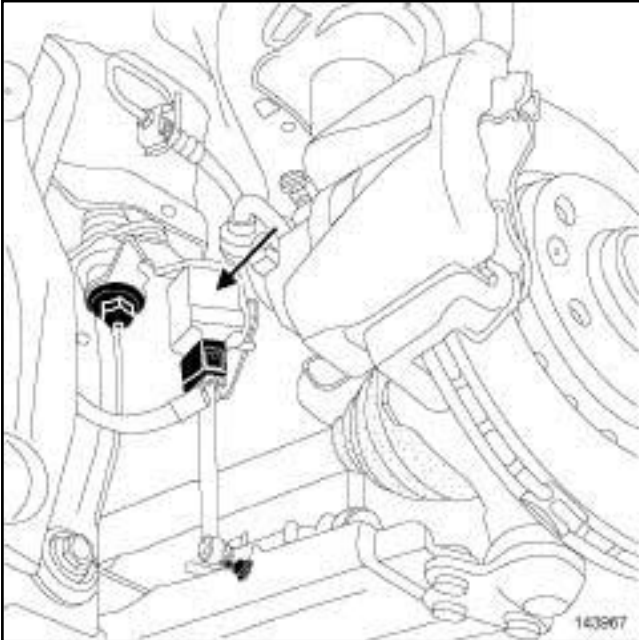


135396

В32

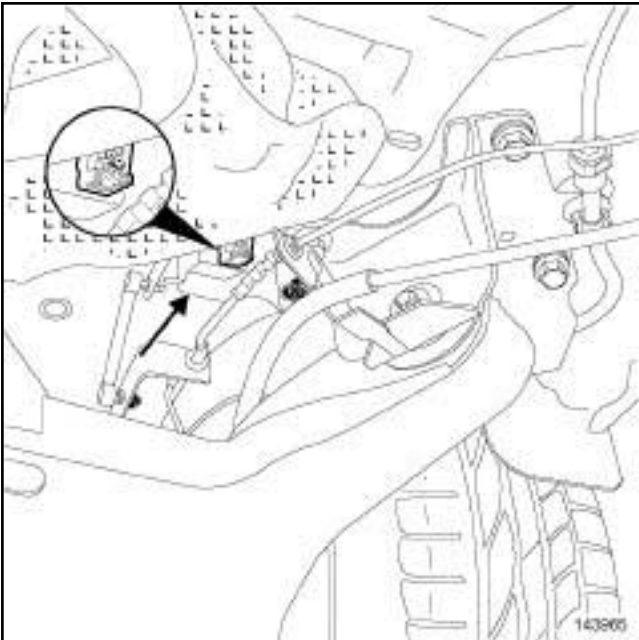
ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Датчик высоты передней части кузова корректора фар



143967

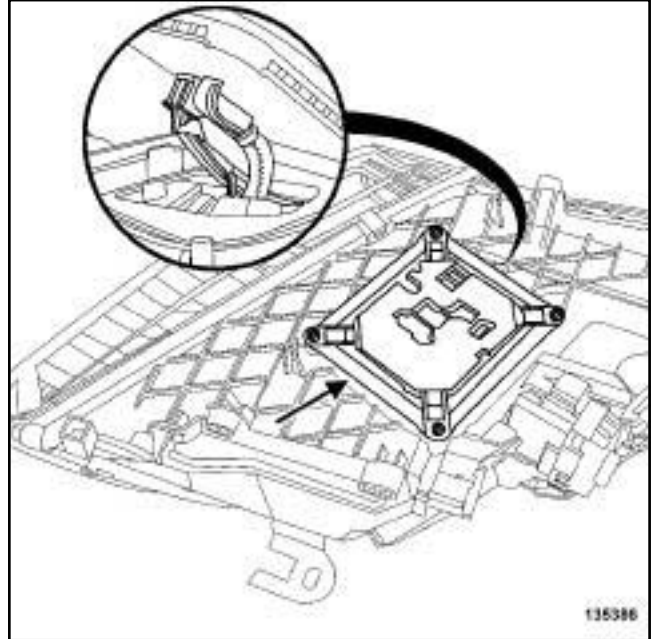
Датчик высоты задней части кузова корректора фар



143965

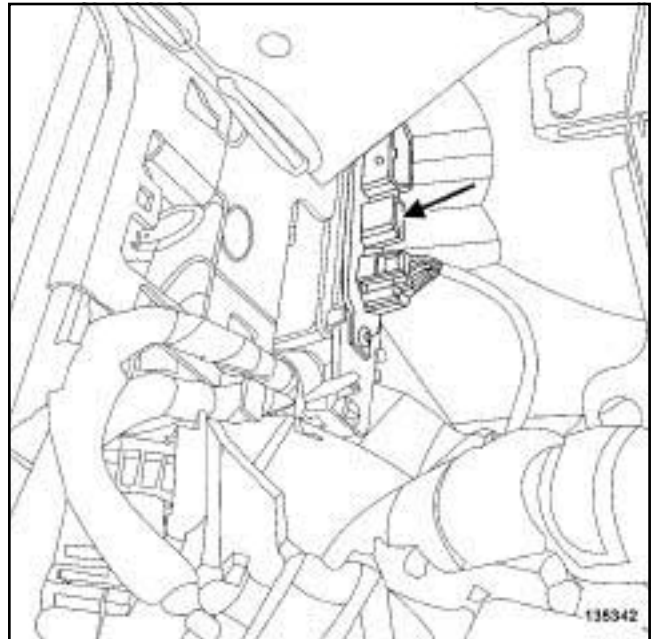
ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Блок высокого напряжения ксеноновой фары



135386

ЭБУ передних приборов освещения



135342

ЭБУ передних приборов освещения расположен за блоком предохранителей и реле в салоне, независимо от положения водителя.

L38

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Передние приборы освещения:

- фары (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-8**),
- галогеновые лампы (см. **80В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-16**),
- указатели поворота (см. **80В, Фары, Указатель поворота: Снятие и установка, с. 80В-28**),

ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

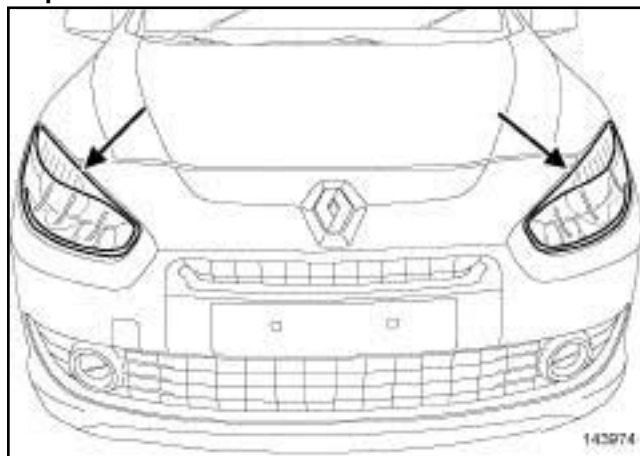
- противотуманные фары (см. **80В, Фары, Противотуманная фара: Снятие и установка, с. 80В-27**),
- лампы противотуманных фар (см. **80В, Фары, Лампа противотуманной фары: Снятие и установка, с. 80В-25**),

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- газоразрядные лампы (с м. **80В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-16**),
- датчик высоты передней части кузова корректора фар (см. **80В, Фары, Датчик высоты передней части кузова корректора фар: Снятие и установка, с. 80В-29**),
- датчик высоты задней части кузова корректора фар (см. **80В, Фары, Датчик высоты задней части кузова корректора фар: Снятие и установка, с. 80В-31**),
- блоки высокого напряжения фар (см. **80В, Фары, Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка, с. 80В-32**),
- ЭБУ передних приборов освещения (см. **80В, Фары, ЭБУ передних приборов освещения: Снятие и установка, с. 80В-34**).

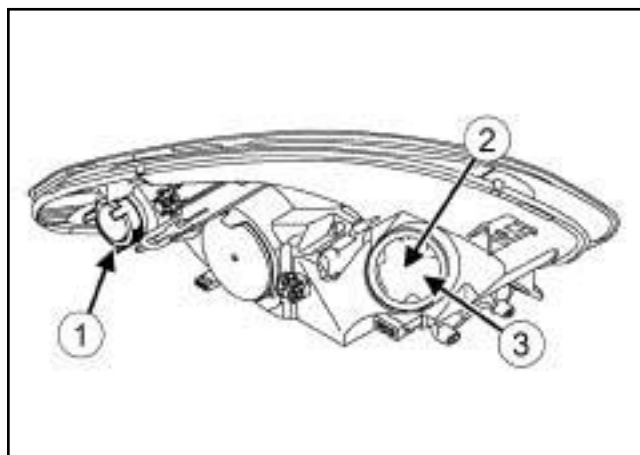
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Фары



143974

Галогеновые лампы



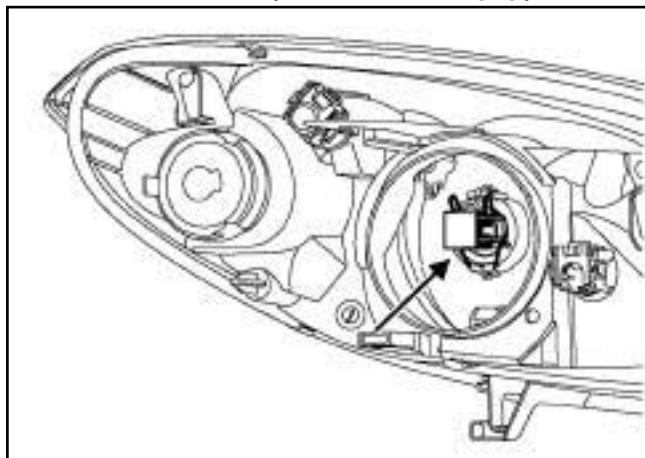
140192

- | | |
|-----|--------------------------|
| (1) | Лампа указателя поворота |
| (2) | Лампа дальнего света |
| (3) | Лампа габаритного света |

L38

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

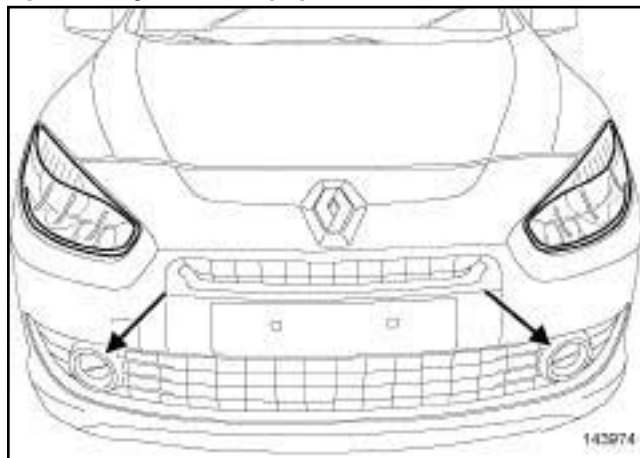
Галогеновая лампа (ближний свет фар)



140196

ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

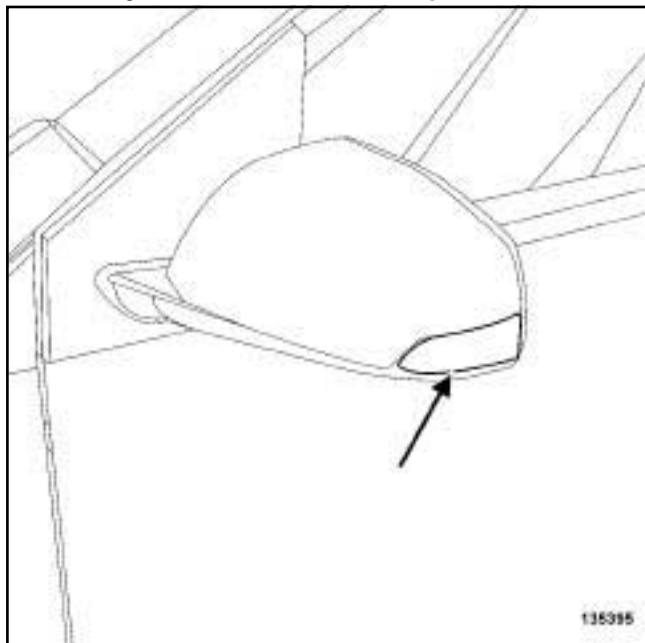
Противотуманные фары



143974

143974

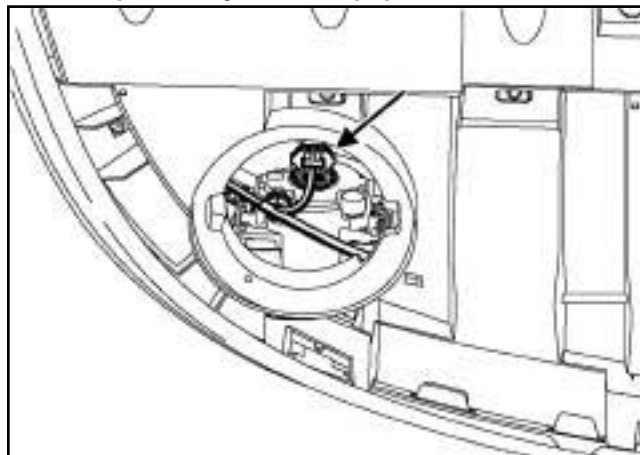
Боковой указатель левого поворота



135395

135395

Лампа противотуманной фары

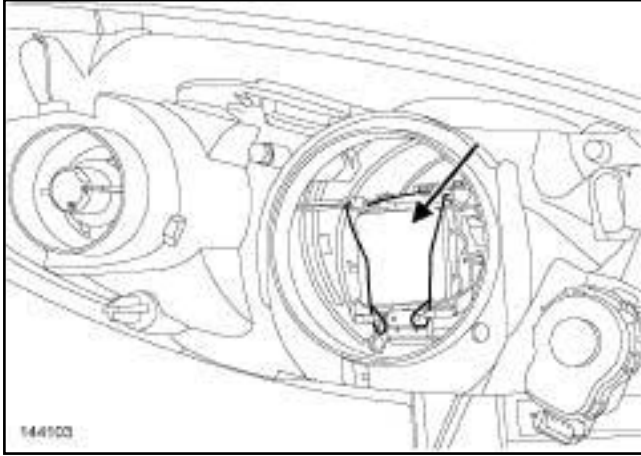


140200

L38

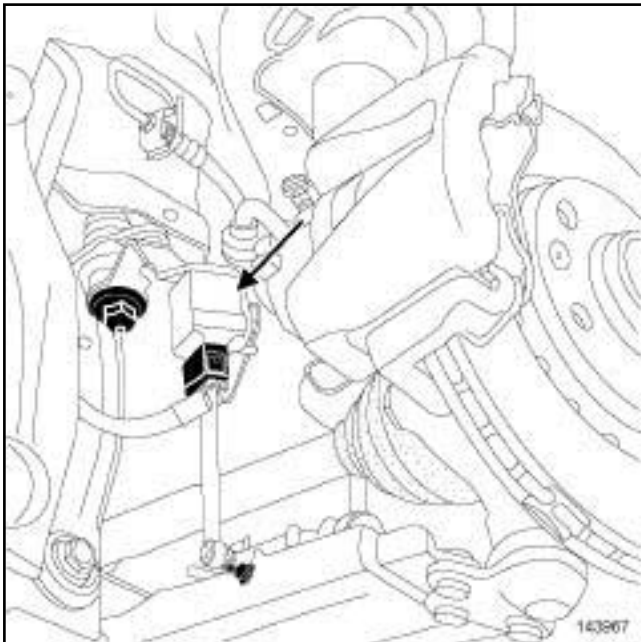
ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Газоразрядная лампа (ближний свет фар)



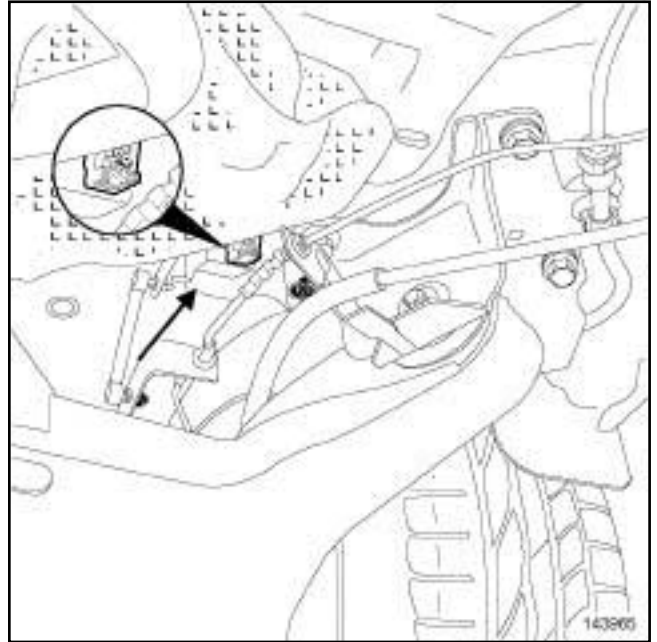
144103

Датчик высоты передней части кузова корректора фар



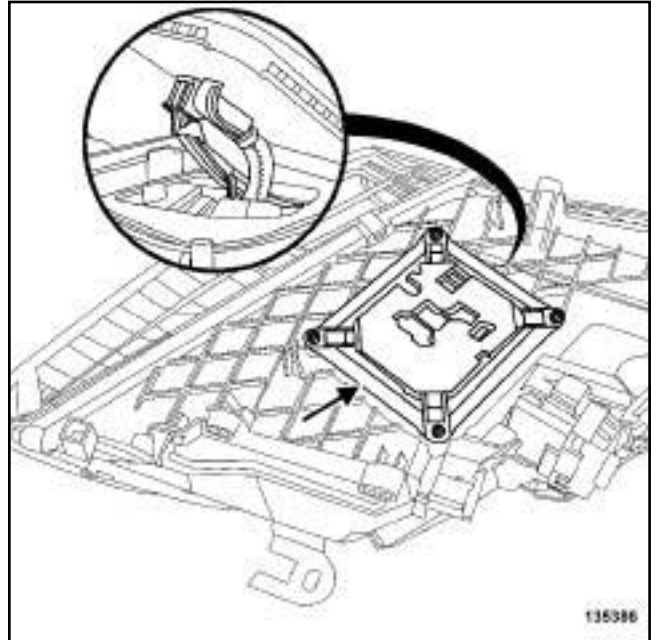
143967

Датчик высоты задней части кузова корректора фар



143965

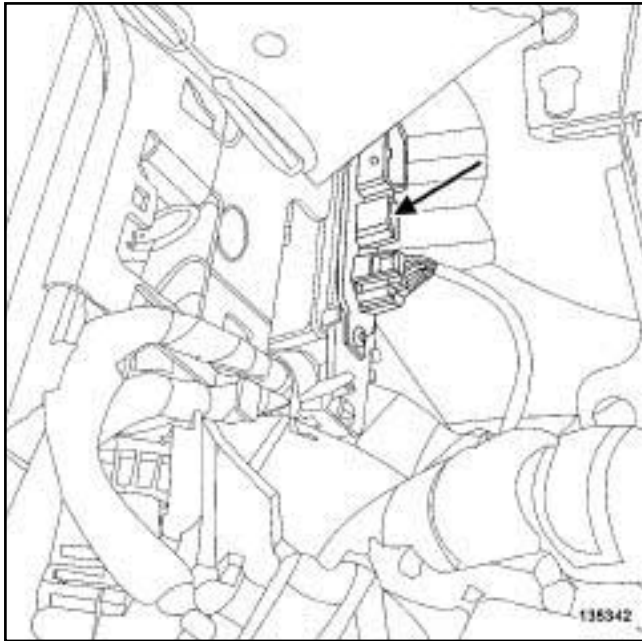
Блок высокого напряжения фар



135386

L38

ЭБУ передних приборов освещения



135342

ЭБУ передних приборов освещения расположен за блоком предохранителей и реле в салоне, независимо от положения водителя.

Фара: Снятие и установка

В32

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

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

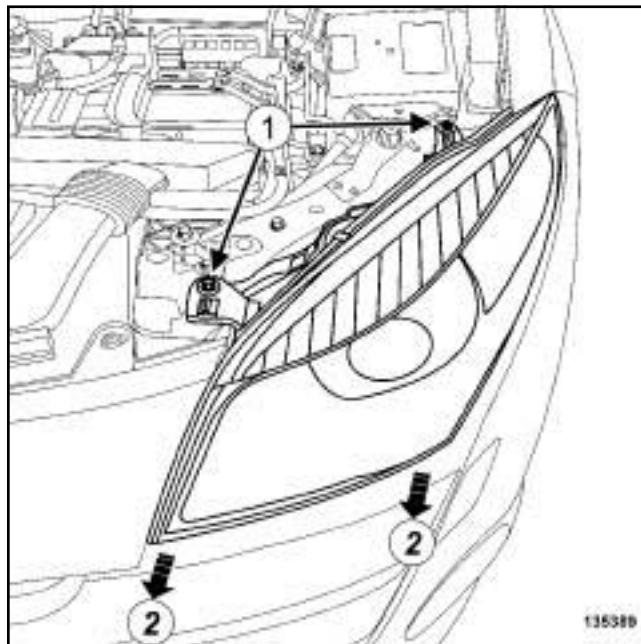
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

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

II - СНЯТИЕ



135389

- Снимите:
 - верхние болты крепления фары (1),
 - шпонку.
- Сдвиньте фару в сторону передней части автомобиля (2).
- Разъедините разъемы фары.
- Снимите фару.

При замене фары

- Снимите лампы фары (с м. **80 В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-16**).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите блок высокого напряжения ксеноновой фары (с м. **80 В, Фары, Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка, с. 80В-32**).

Фара: Снятие и установка

В32

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

При замене фары

- Установите лампы фары (с м. **80В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-16**).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите блок высокого напряжения ксеноновой фары (с м. **80В, Фары, Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка, с. 80В-32**).

- Соедините разъемы фары.
- Установите:
 - фару ,
 - шпонку,
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Отрегулируйте фары (с м. **80В, Фары, Фара: Регулировка, с. 80В-12**).

L38

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

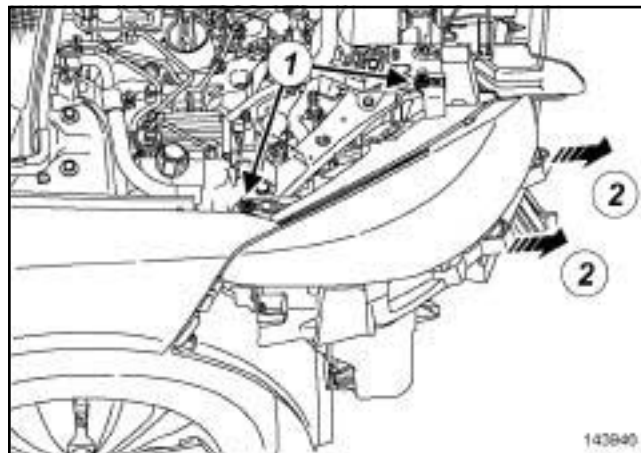
Чтобы не получить ожогов перед снятием «ЭБУ с блоками высокого напряжения», подождите, пока они остынут.

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

- Снимите:

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

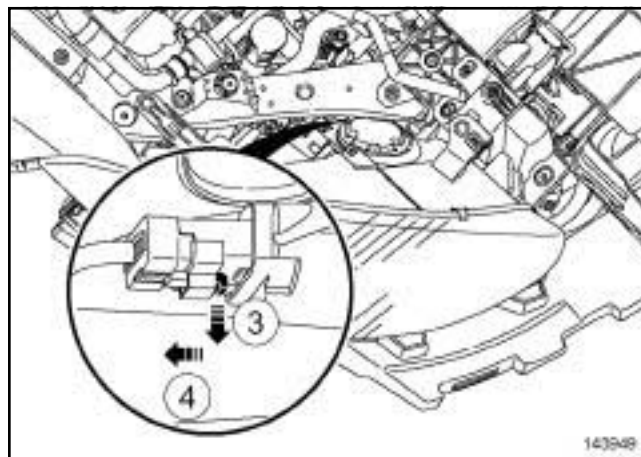
II - СНЯТИЕ



143946

143946

- Отверните винты (1) крепления фары.
- Сдвиньте фару в сторону передней части автомобиля по направлению стрелок (2).



143948

143948

- Отсоедините от держателей разъемы фар по направлению стрелок (3) и (4).
- Снимите фару.

При замене фары

- Снимите лампы фары (с м. **80 В, Фары, Галогенная лампа: Снятие и установка, с. 80В-16**).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Снимите блок высокого напряжения ксеноновой фары (с м. **80 В, Фары, Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка, с. 80В-32**).

Фара: Снятие и установка

L38

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

При замене фары

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите блок высокого напряжения ксеноновой фары (с м. **80B**, **Фары**, **Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка**, с. **80B-32**).

- Установите лампы фары (с м. **80B**, **Фары**, **Галогенная лампа: Снятие и установка**, с. **80B-16**).

II - УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Отрегулируйте фары (с м. **80B**, **Фары**, **Фара: Регулировка**, с. **80B-12**).

В32

Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

I - ПОДГОТОВКА К ПРОВЕРКЕ

- Установите автомобиль на ровную горизонтальную площадку.
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите до нормы давление в шинах (см. **Давление 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.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

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

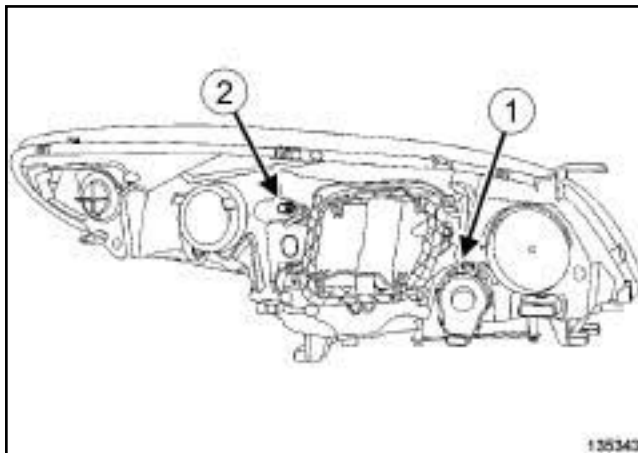
II - ПРОВЕРКА

ВНИМАНИЕ

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

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

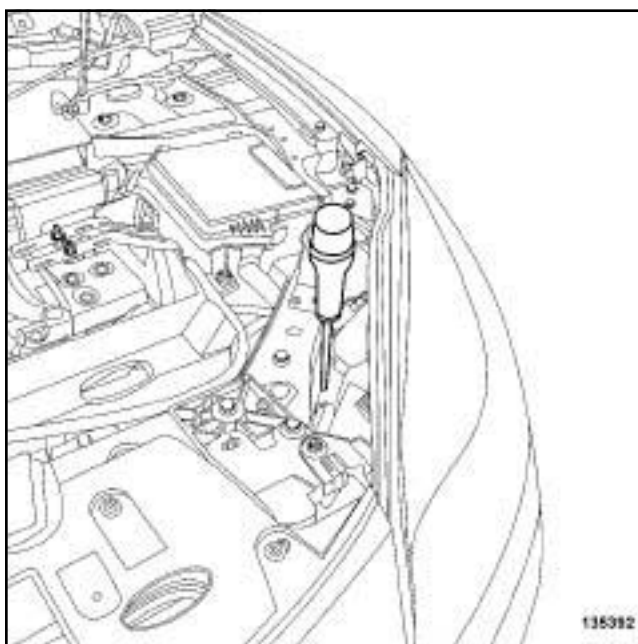
III - РЕГУЛИРОВКА



- Фары регулируются:
 - регулировочным болтом пучка света фар в точке (1),
 - болтом регулировки в горизонтальной плоскости в точке (2).

1 - Регулировка в вертикальном направлении

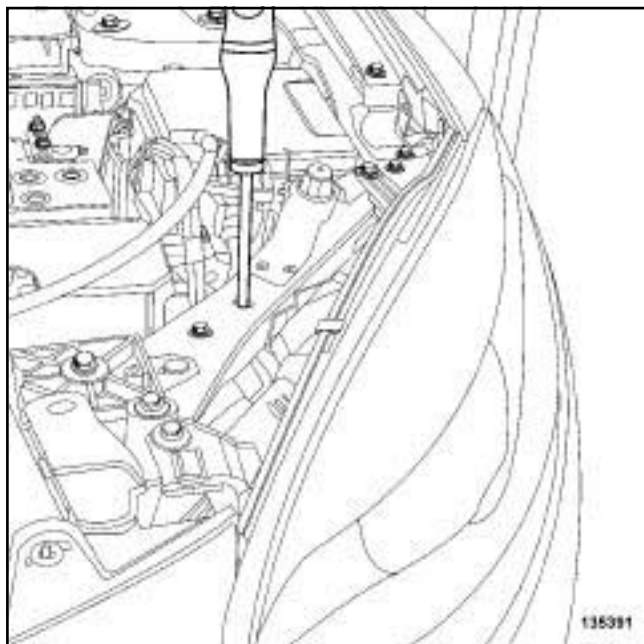
ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



- Отрегулируйте фары при помощи приспособления **приспособление для регулировки и проверки фар** и поворачиванием болта (1).

В32

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП



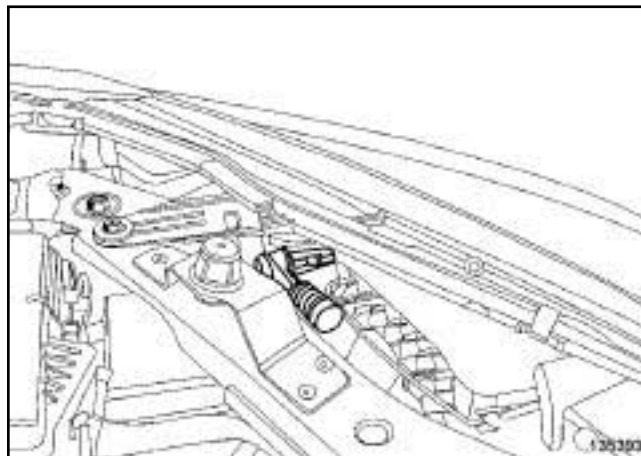
135391

- Отрегулируйте фары при помощи приспособления **приспособление для регулировки и проверки фар** и поворачиванием болта **(1)**.

Примечание:

Для доступа к болту регулировки пучка света фар предусмотрена колодка.

2 - Регулировка в горизонтальном направлении



135393

- С помощью приспособления **приспособление для регулировки и проверки фар** отрегулируйте пучок света фары в горизонтальном направлении, повернув болт **(2)**.
- Установите небольшой ключ с трещоткой с **8 мм** головкой для доступа к болту регулировки в горизонтальной плоскости **(2)**.

IV - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закройте капот.

L38

Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

РЕГУЛИРОВКА ФАР С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ

I - ПОДГОТОВКА К ПРОВЕРКЕ

- Установите автомобиль на ровную горизонтальную площадку.
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Проверьте и доведите до нормы давление в шинах (см. **Давление 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.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

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

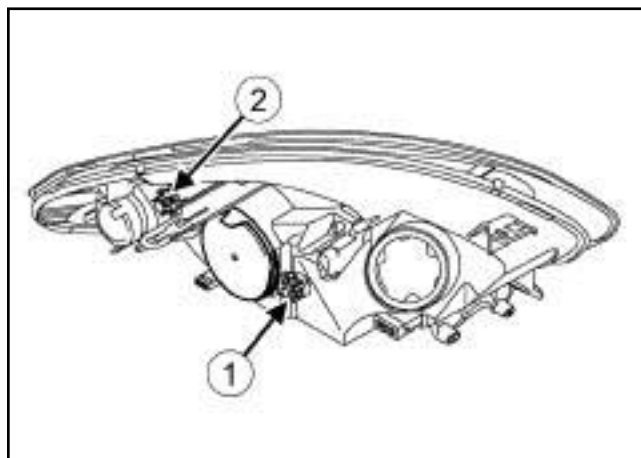
II - ПРОВЕРКА

ВНИМАНИЕ

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

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

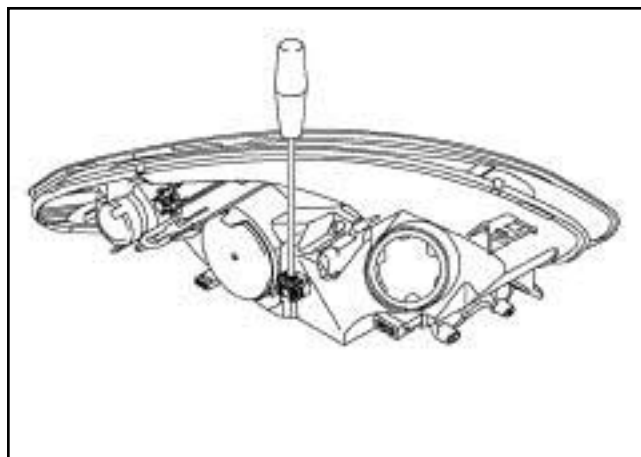
III - РЕГУЛИРОВКА



140193

- Фары регулируются:
 - регулировочным болтом пучка света фар (1),
 - болтом регулировки в горизонтальной плоскости (2).

1 - Регулировка в вертикальном направлении

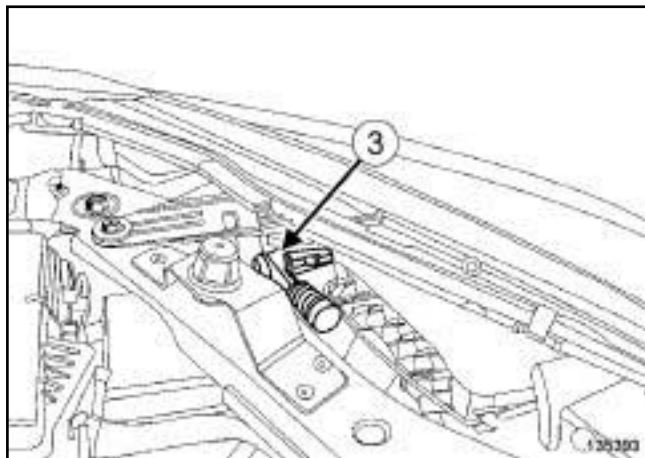


140187

- Отрегулируйте фары при помощи приспособления **приспособление для регулировки и проверки фар** и поворачиванием болта (1).

L38

2 - Регулировка в горизонтальном направлении



135393

- При помощи приспособление для регулировки и проверки фар отрегулируйте пучок света фар в горизонтальной плоскости, повернув болт (2) небольшим ключом с трещоткой (3) .

IV - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закройте капот.

В32

СНЯТИЕ

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

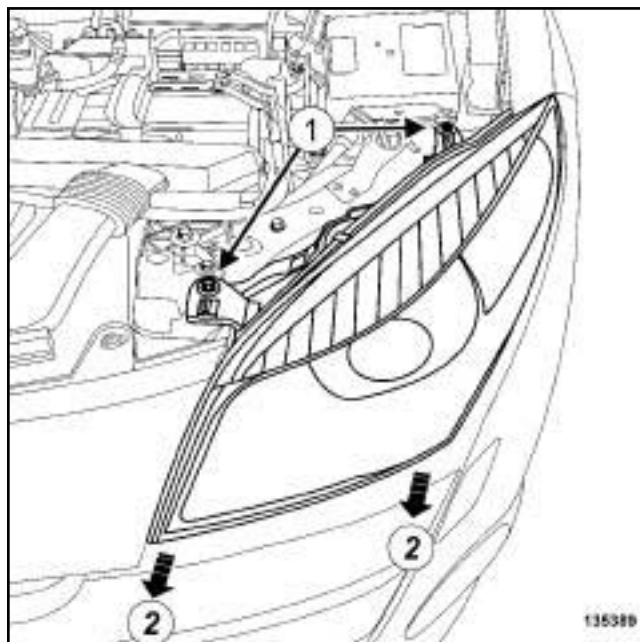
Чтобы не получить ожогов перед снятием «ЭБУ с блоками высокого напряжения», подождите, пока они остынут.

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

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



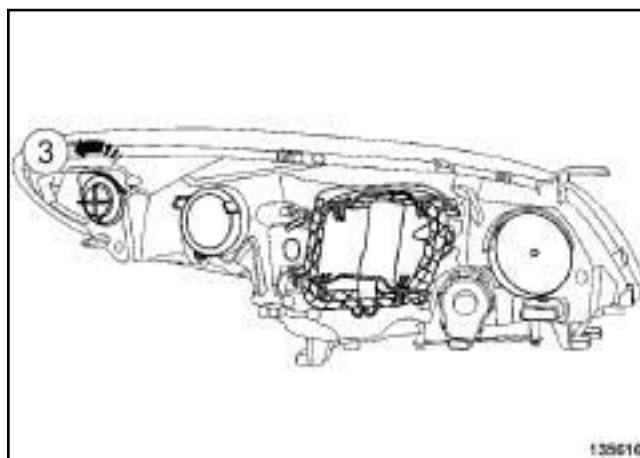
135389

135389

- Снимите:
- шпонку,
 - верхние болты крепления фары (1).
- Сдвиньте фару в сторону передней части автомобиля приблизительно на **8 см (2)**.

II - СНЯТИЕ

Лампа указателя поворота



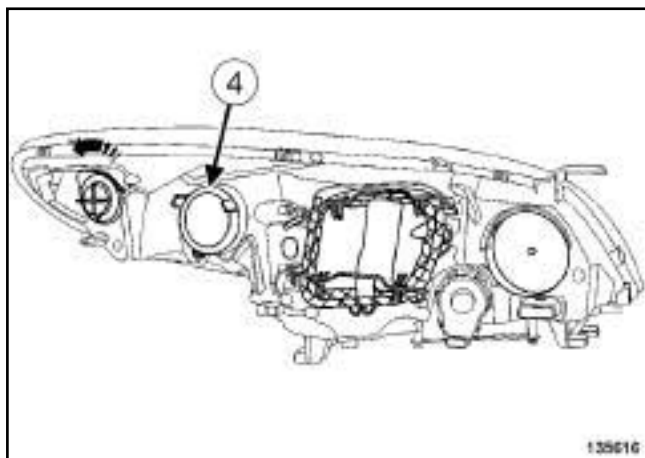
135616

135616

- Отсоедините патрон лампы, повернув его на четверть оборота против часовой стрелки (3).
- Снимите лампу указателя поворота с патрона лампы.

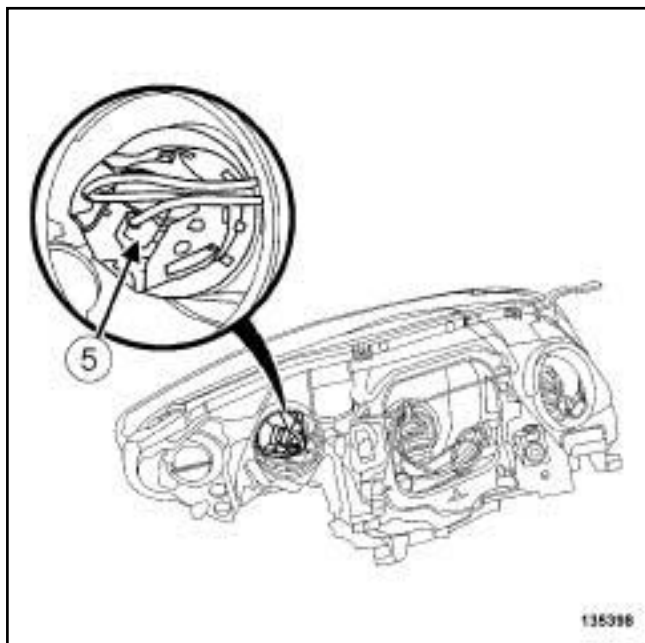
В32

Лампа системы освещения дневного движения



135616
135616

- Снимите крышку.

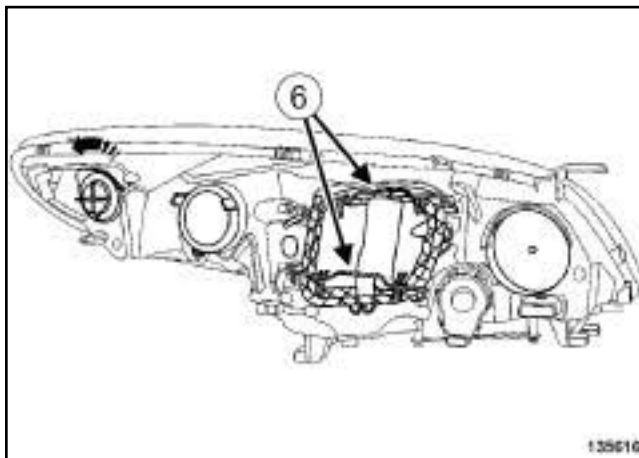


135398

- Отсоедините патрон лампы (5), повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
- Снимите:
 - патрон лампы на фаре,
 - лампу системы освещения дневного движения из патрона.

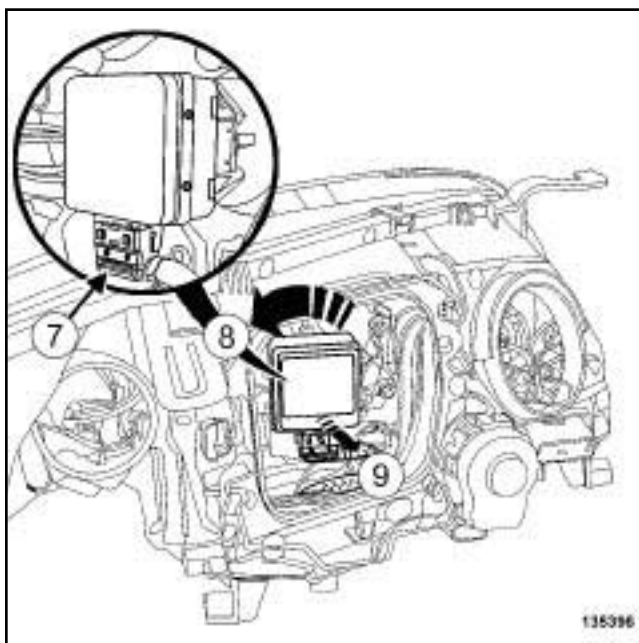
1 - ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



135616
135616

- Снимите крышку (6).

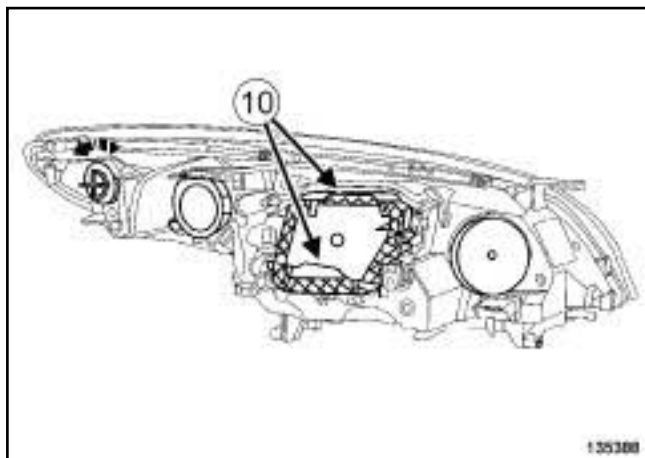


135396

- Снимите ксеноновую лампу ближнего света, потянув ее на себя (9).
- Разъедините разъем (7) ксеноновой лампы ближнего света фары.
- Отсоедините ксеноновую лампу ближнего света фары, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки (8).

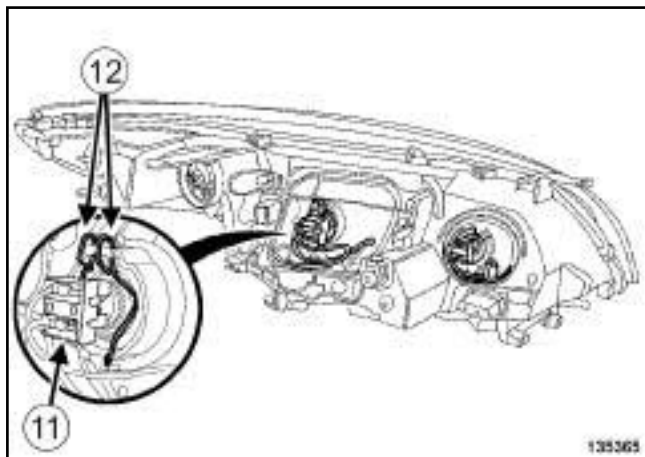
В32

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП



135388

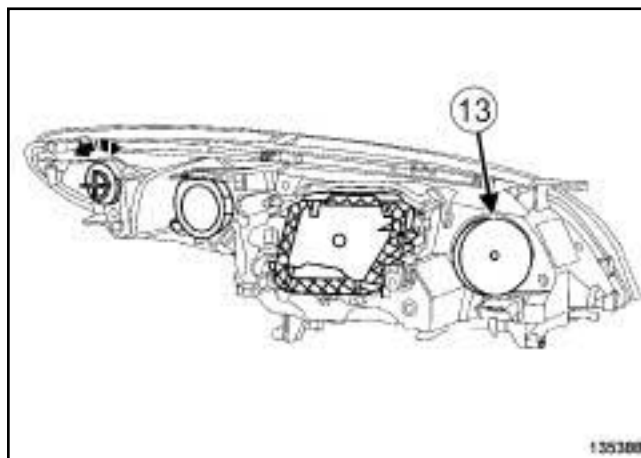
- Снимите крышку (10) .



135365

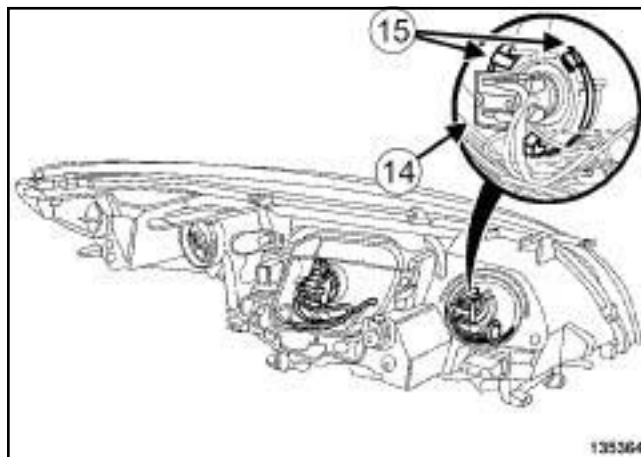
- Разъедините разъем (11) лампы ближнего света.
- Разблокируйте держатель (12) лампы ближнего света.
- Снимите лампу ближнего света.

2 - Лампа дальнего света



135388
135388

- Снимите крышку (13) .

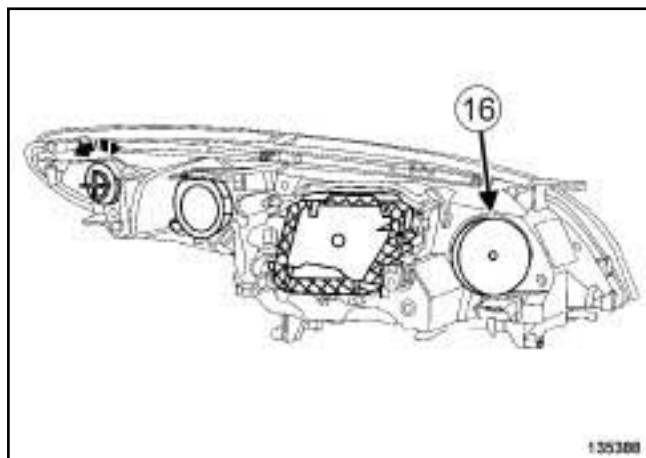


135364
135364

- Отсоедините лампу (15) дальнего света.
- Снимите лампу дальнего света.
- Разъедините разъем (14) лампы дальнего света.

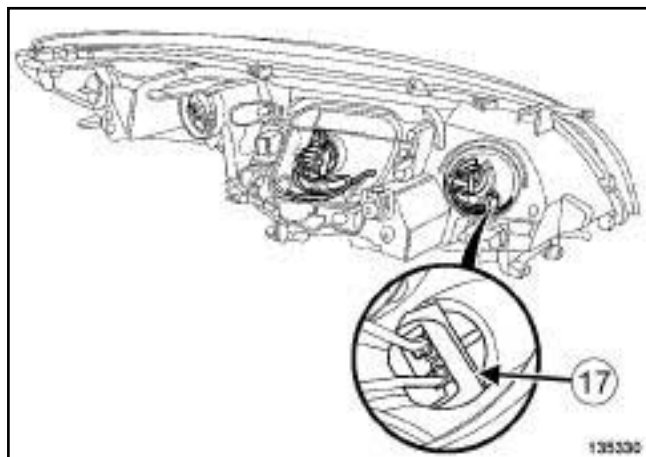
В32

3 - Лампа габаритного света



135388

- Снимите крышку (16) .



135330

- Отсоедините:
 - патрон (17) на фаре,
 - лампу габаритного света от патрона.

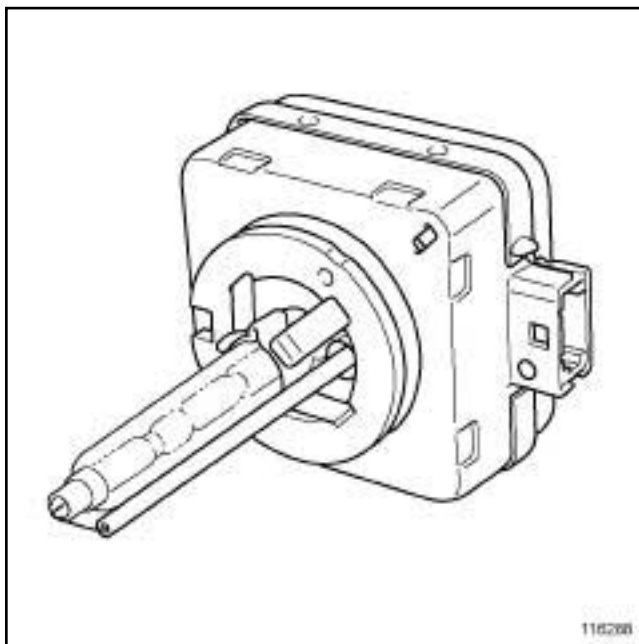
УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Примечание:

При замене лампы пользуйтесь сертифицированными лампами.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



116288

116288

ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

Оберегайте лампу от ударов.

Внешний проводник очень хрупок и не должен быть деформирован.

II - УСТАНОВКА

1 - Лампа указателя поворота

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

Галогенная лампа: Снятие и установка

В32

2 - Лампа системы освещения дневного движения

- Установите:
 - лампу системы освещения дневного движения в патрон.
 - патрон лампы на фаре.
- Зафиксируйте патрон лампы, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.
- Установите крышку.

3 - ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Соедините разъем ксеноновой лампы ближнего света.
- Установите ксеноновую лампу ближнего света.
- Зафиксируйте ксеноновую лампу ближнего света фары, повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке.
- Установите крышку.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

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

4 - Лампа дальнего света

- Соедините разъем лампы дальнего света.
- Установите лампу дальнего света, закрепив ее на отражателе.
- Установите крышку.

5 - Лампа габаритного света

- Защелкните:
 - лампу габаритного огня в патрон,
 - патрон лампы на фаре.
- Установите крышку.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - фару ,
 - шпонку.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

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

L38

СНЯТИЕ

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

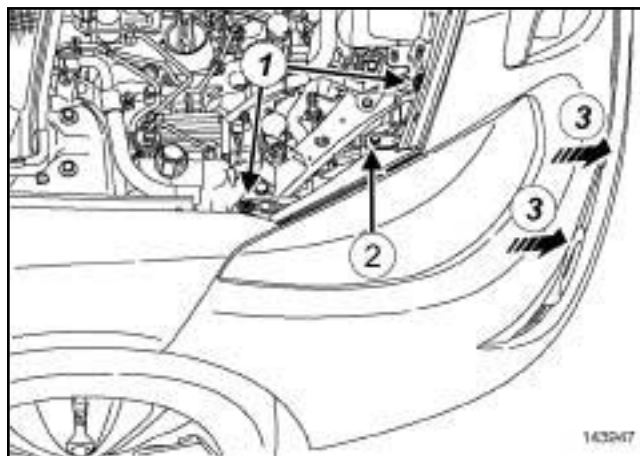
Чтобы не получить ожогов перед снятием «ЭБУ с блоками высокого напряжения», подождите, пока они остынут.

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

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



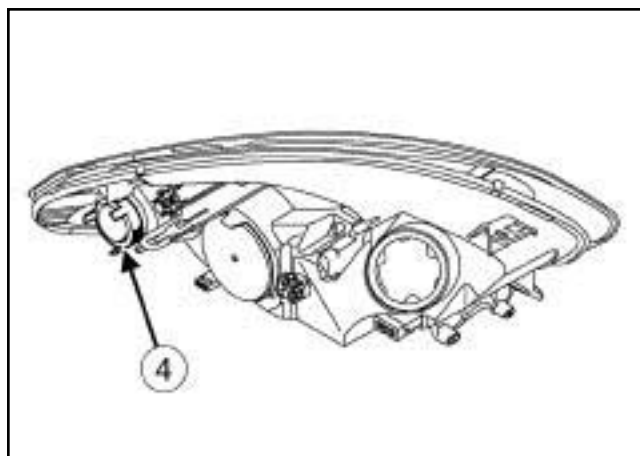
143947

143947

- Снимите:
- винты (1) крепления фары,
 - верхний болт крепления переднего бампера (2)
- Отведите в сторону фару по направлению стрелок (3).

II - СНЯТИЕ

1 - Лампа указателя поворота

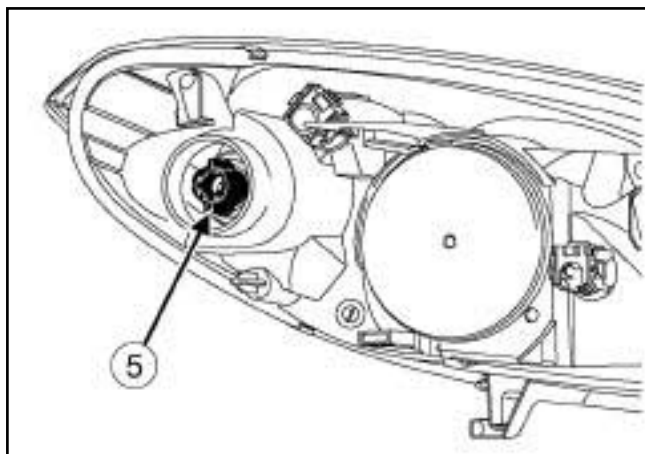


140192

- Снимите крышку (4).

Галогенная лампа: Снятие и установка

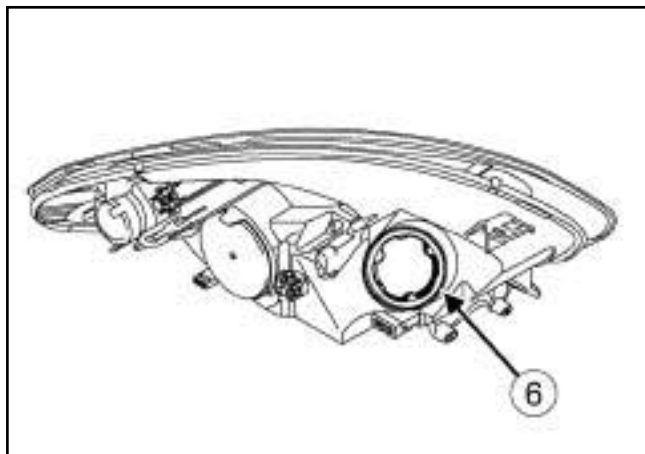
L38



140195

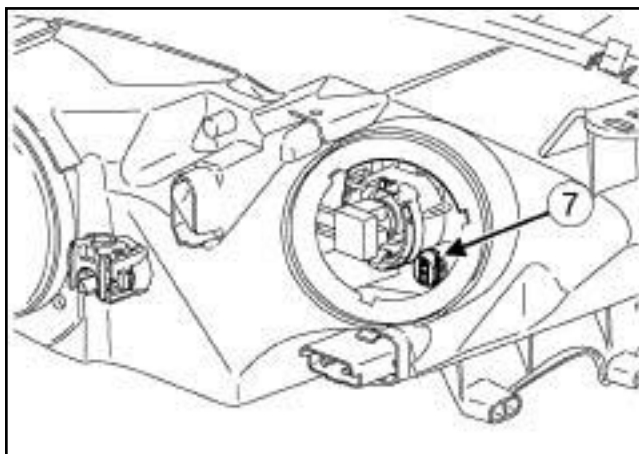
- ❑ Отсоедините патрон лампы (5), повернув его на четверть оборота против часовой стрелки.
- ❑ Отсоедините лампу указателя поворота от патрона, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.

2 - Лампа габаритного света



140194

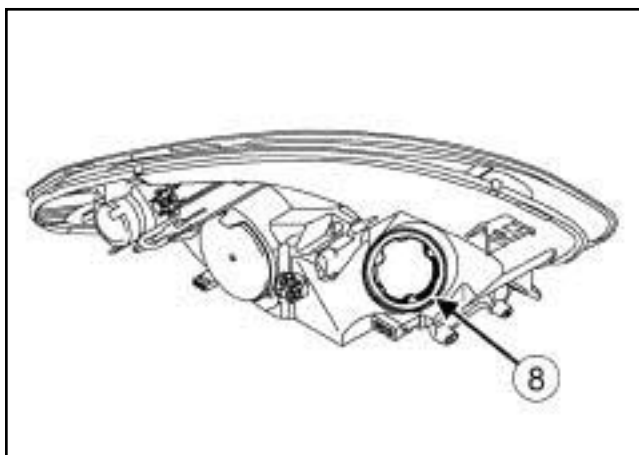
- ❑ Снимите герметичную крышку (6), повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.



140197

- ❑ Отсоедините:
 - патрон (7) на фаре,
 - лампу габаритного света от патрона.

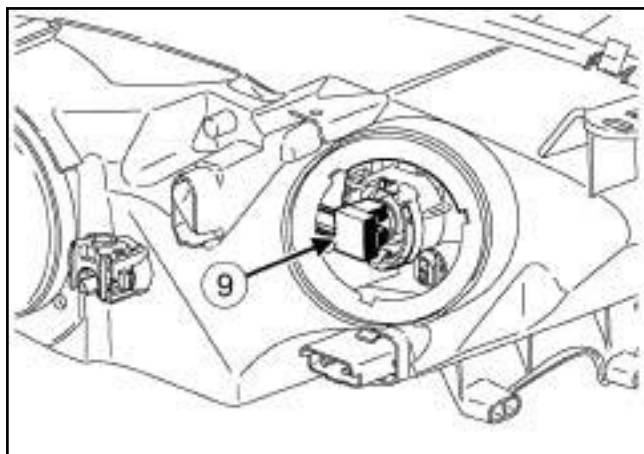
3 - Лампа дальнего света



140194

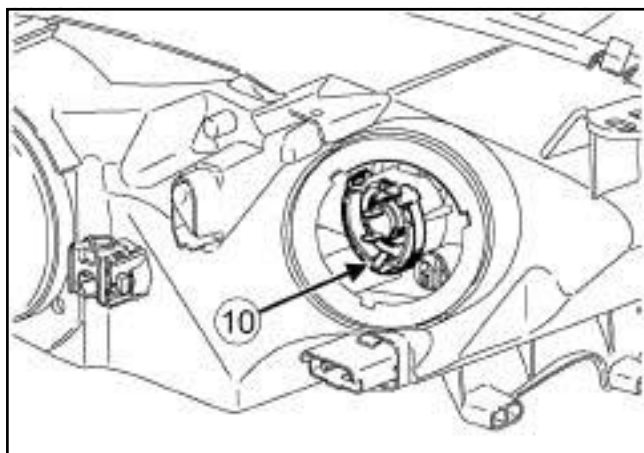
- ❑ Снимите герметичную крышку (8), повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.

L38



140199

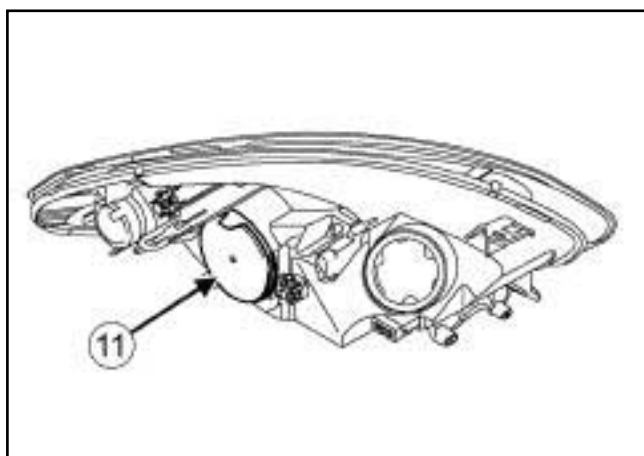
- Разъедините разъем (9) лампы дальнего света.



140198

- Разблокируйте держатель (10) лампы дальнего света.
- Снимите лампу дальнего света.

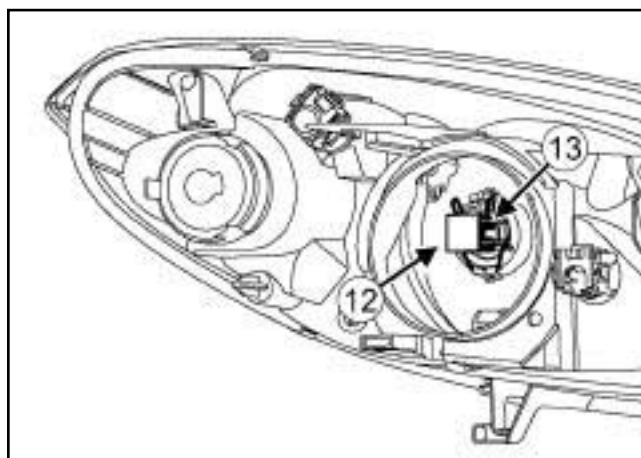
4 - ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА



140193

- Снимите крышку (11).

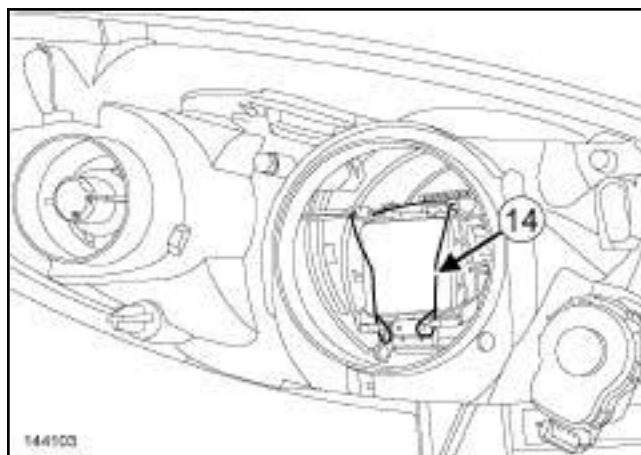
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП



140196

- Разъедините разъем (12) лампы ближнего света.
- Разблокируйте держатель (13) лампы ближнего света.
- Снимите лампу ближнего света.

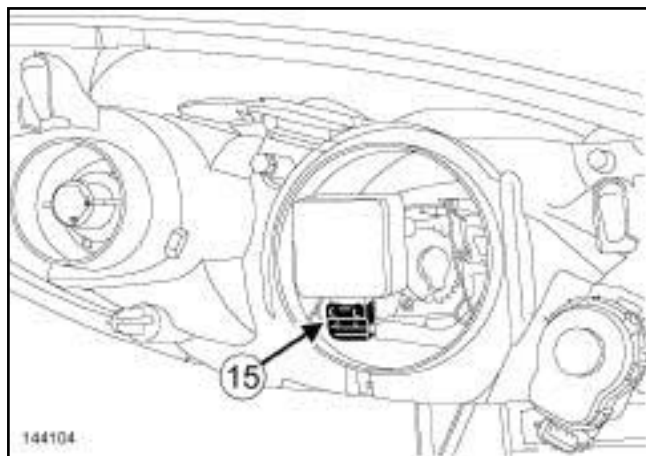
ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



144103

- Разблокируйте держатель (14) лампы ближнего света.
- Частично отведите в сторону лампу ближнего света.

L38



- Отсоедините разъем лампы ближнего света (15).
- Снимите лампу ближнего света.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Примечание:

При замене лампы пользуйтесь сертифицированными лампами.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

Оберегайте лампу от ударов.

Внешний проводник очень хрупок и не должен быть деформирован.

II - УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

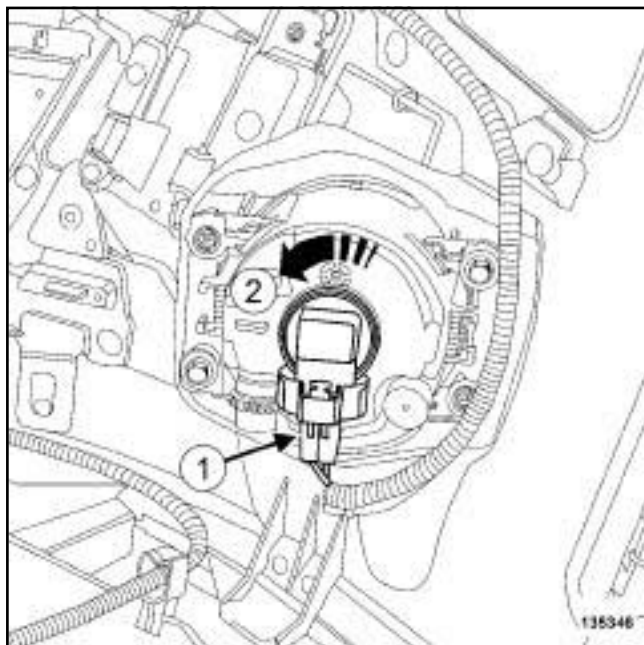
В32, и ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



135346

- Разъедините разъем противотуманной фары (1)
- Снимите лампу противотуманной фары против часовой стрелки (2).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

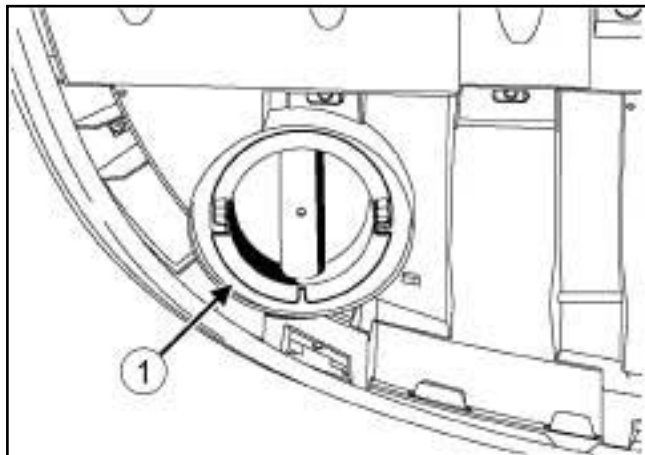
- Установите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

Л38, и ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

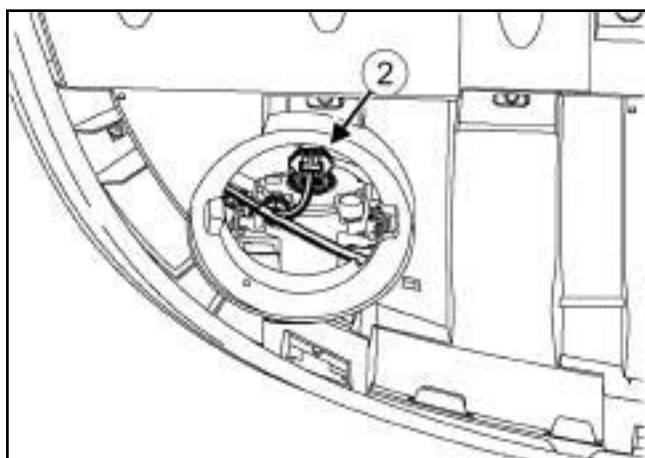
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).



140202

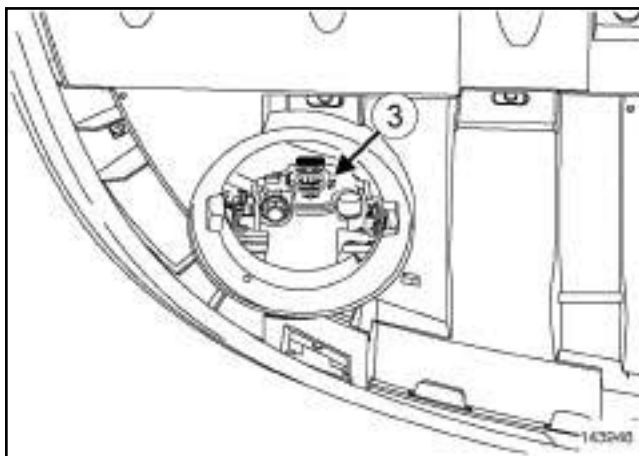
- Снимите крышку (1) переднего бампера, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.

II - СНЯТИЕ



140200

- Разъедините разъем противотуманной фары (2)



143948

- Снимите лампу, (3) повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

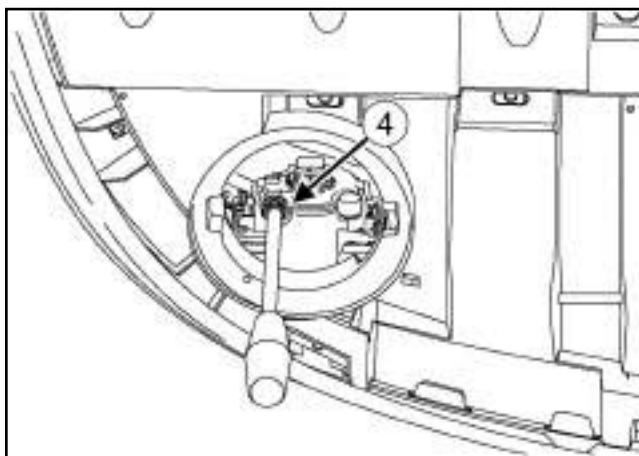
-

Примечание:

При замене лампы используйте сертифицированными лампами.

- Установите лампу, повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке.
- Соедините разъем противотуманной фары.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ



140201

- Отрегулируйте противотуманную фару, повернув болт (4).
- Установите крышку переднего бампера, повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке.

Противотуманная фара: Снятие и установка

ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



135345

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

При замене противотуманной фары

- Снимите лампу противотуманной фары (см. **80B, Фары, Лампа противотуманной фары: Снятие и установка, с. 80B-25**).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

При замене противотуманной фары

- Установите лампу противотуманной фары (см. **80B, Фары, Лампа противотуманной фары: Снятие и установка, с. 80B-25**).
- Установите противотуманную фару.
- Соедините разъем противотуманной фары.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

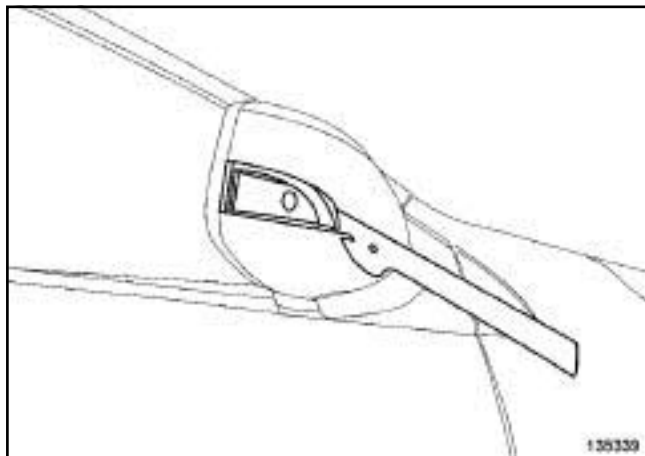
Указатель поворота: Снятие и установка

Необходимые приспособления и специнструменты

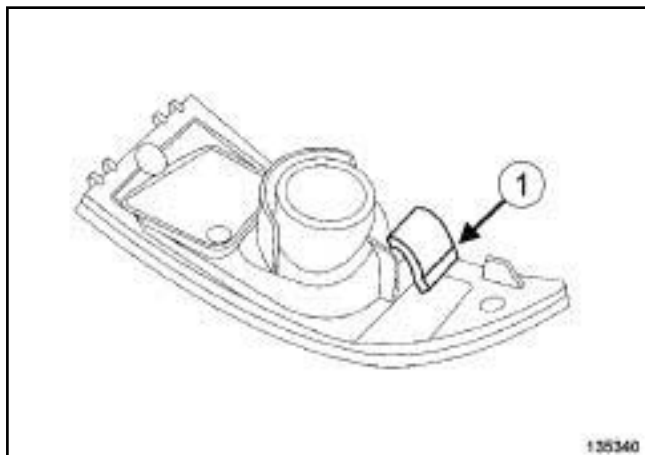
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

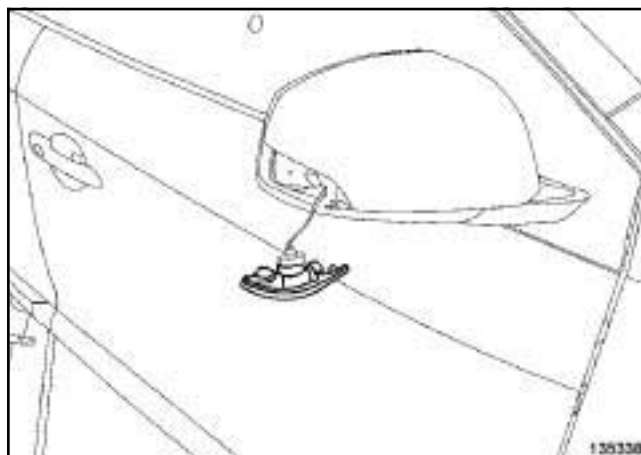


135339



135340

- ❑ Отсоедините боковой указатель поворота, вставив приспособление (**Car. 1363**) под указатель со стороны стекла наружного зеркала заднего вида, чтобы нажать на держатель (1).



135338

- ❑ Снимите:

- боковой указатель поворота с патрона лампы,
- лампу из патрона.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- ❑

Примечание:

Для замены ламп пользуйтесь сертифицированными лампами.

- ❑ Установите:

- лампу в патрон лампы бокового указателя поворота,
- лампу бокового повторителя указателя поворота в патрон лампы.

- ❑ Защелкните боковой указатель поворота на наружном зеркале заднего вида.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ, и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EXPORT

Необходимые приспособления и специнструменты

Sus. 1927 Упор для установки корректора фар

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки

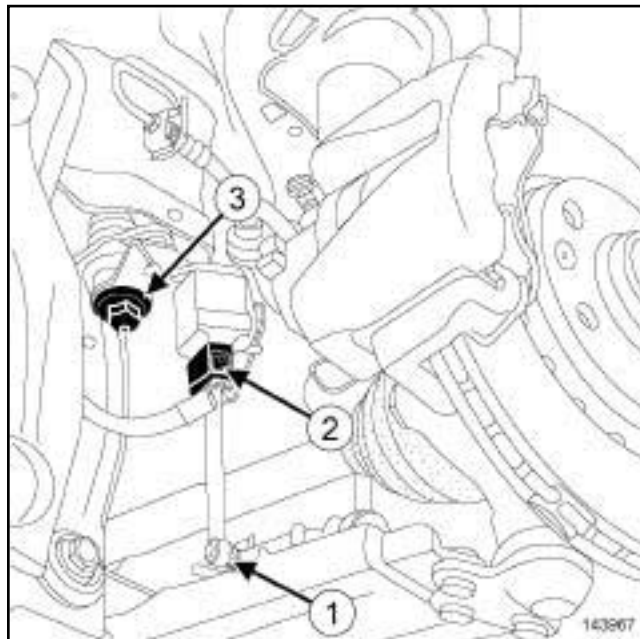
верхний болт датчика высоты передней части кузова корректора фар **105 Нм**

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Снимите левое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

II - СНЯТИЕ



143967

- Отсоедините тягу датчика высоты передней части кузова корректора фар в месте (1) .
- Отсоедините разъем датчика высоты передней части кузова корректора фар (2) .
- Снимите:
 - верхний болт (3) датчика высоты передней части кузова корректора фар,
 - датчик высоты передней части кузова корректора фар.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

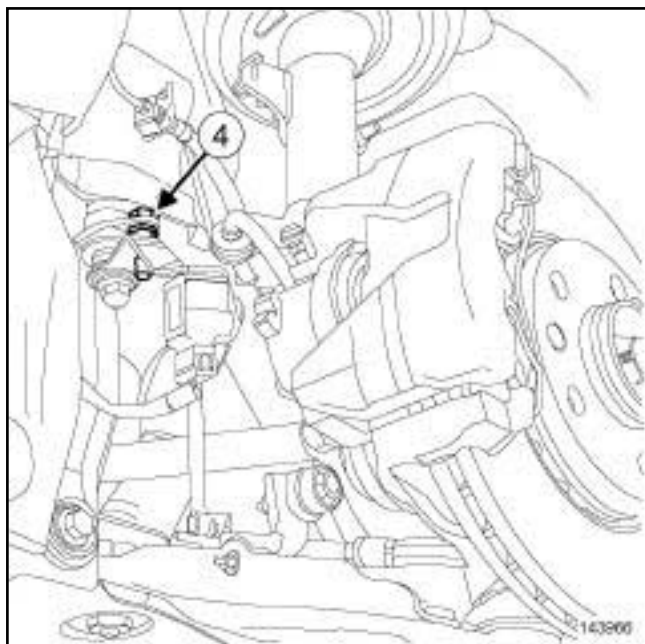
Примечание:

Замените датчик в случае деформации тяги по длине или в соединении "шаровая головка - рычаг - тяга".

II - УСТАНОВКА

- Установите датчик высоты передней части кузова корректора фар.
- Частично затяните верхний болт датчика высоты передней части кузова корректора фар.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ, и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EXPORT



143966

- Установите приспособление (**Sus. 1927**) (4) .
- Присоедините тягу датчика высоты передней части кузова корректора фар.
- Присоедините колодку проводов к датчику высоты передней части кузова корректора фар.
- Затяните **верхний болт датчика высоты передней части кузова корректора фар (105 Нм)**.
- Снимите приспособление (**Sus. 1927**).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите диагностический прибор,
 - выберите "ЭБУ корректора фар",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выберите "датчик высоты передней части кузова корректора фар" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".
- Отрегулируйте фары (см. **80B, Фары, Фара: Регулировка, с. 80B-12**) .

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ, и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EXPORT

Необходимое оборудование

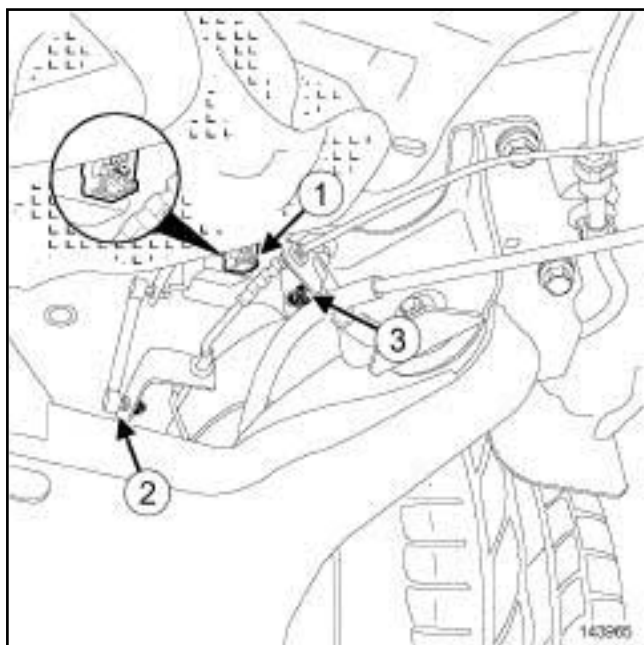
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



143965

- Отсоедините колодку проводов (1) от заднего датчика системы регулировки света фар.
- Снимите:
 - шаровой наконечник (2) тяги заднего датчика системы регулировки света фар,
 - болты крепления (3) заднего датчика системы регулировки света фар,
 - задний датчик системы регулировки света фар.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Примечание:

Замените датчик в случае деформации тяги по длине или в соединении "шаровая головка - рычаг - тяга".

II - УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите диагностический прибор,
 - выберите "ЭБУ корректора фар",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выберите "датчик высоты задней части кузова корректора фар" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".
- Отрегулируйте фары (см. **80B, Фары, Фара: Регулировка**, с. 80B-12) .

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

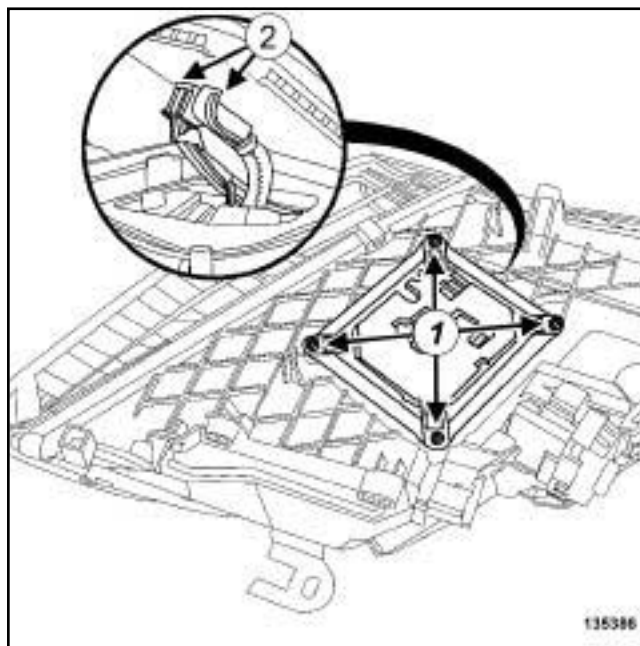
- не смотрите на ксеноновую лампу при ее включении (напряжение включения **20000 В**),
- не включайте ксеноновую лампу, не установленную в фару.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите фар (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-8**).

II - СНЯТИЕ



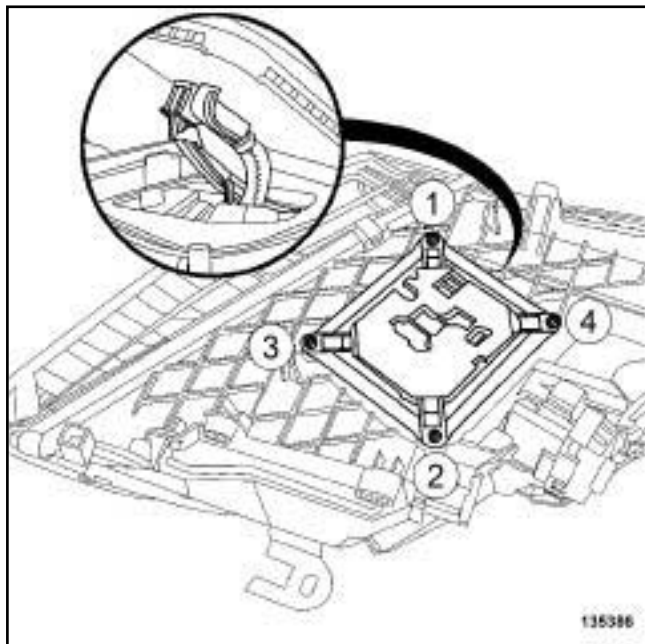
135386

- Отверните винты крепления (1) блока высокого напряжения.
- Аккуратно разъедините разъемы (2) блока высокого напряжения.
- Снимите блок высокого напряжения.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



135386

- Соедините разъемы б л о к а высокого напряжения.
- Установите б л о к высокого напряжения ксеноновой фары.

Примечание:

Что бы убедиться в герметичности блока высокого напряжения, выполните затяжку в соответствии с рисунком выше.

Невыполнение этого указания может привести к нарушению герметичности блока высокого напряжения.

- Затяните болты крепления блока высокого напряжения в указанном порядке.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-8**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Фара: Регулировка, с. 80В-12**).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

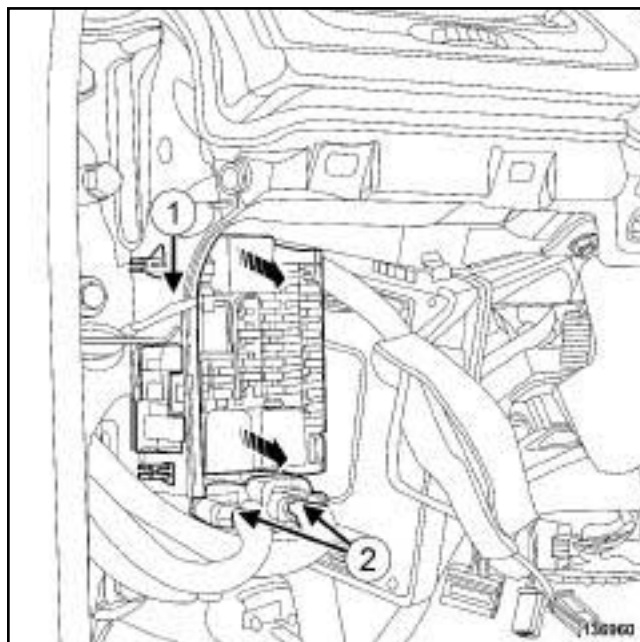
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Снимите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

- Снимите ЦЭКБС (см. **87В, Коммутационный блок в салоне, ЦЭКБС: Снятие и установка, с. 87В-1**).

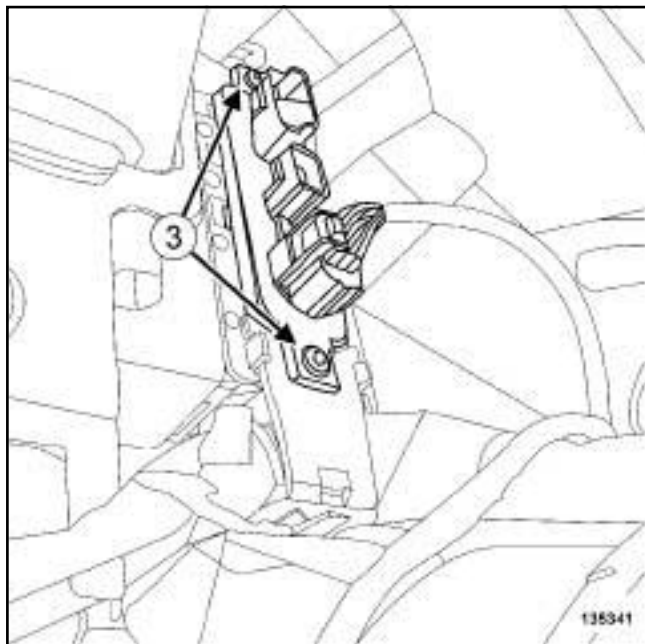


136960

- Разрежьте пластмассовый хомут (1) на блоке предохранителей и реле салона.
- Разъедините разъемы (2).
- Отсоедините:
 - разъем под блоком предохранителей и реле в салоне,
 - блок предохранителей и реле в салоне.
- Отведите в сторону блок предохранителей и реле в салоне.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем ЭБУ приборов освещения.
- Снимите:
 - болты крепления (3) ЭБУ передних приборов освещения,
 - ЭБУ передних приборов освещения.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите ЭБУ передних приборов освещения.
- Соедините разъем ЭБУ передних приборов освещения.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Присоедините блок предохранителей и реле в салоне к креплению.
- Установите:
 - Новый пластмассовый хомут на блоке предохранителей и реле салона.
 - ЦЭКБС (см. 87В, Коммутационный блок в салоне, ЦЭКБС: Снятие и установка, с. 87В-1)
- Соедините разъемы блока предохранителей и реле в салоне.
- Закрепите разъем под блоком предохранителей и реле в салоне.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

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

- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите "ЭБУ корректора фар",
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

В32

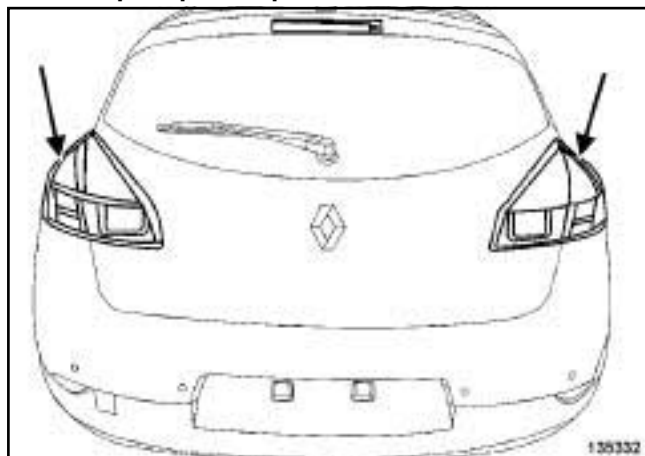
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Приборы заднего освещения включают в себя:

- задние фонари на крыле (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-6) ,
- задние фонари на двери задка (с м. 81А, Приборы заднего о с в е щ е н и я , Фонарь з а д н е г о открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81А-9) ,
- лампы заднего фонаря (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81А-12) ,
- верхний стоп-сигнал (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-16) ,
- задние противотуманные фонари (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81А-9) ,
- фонари освещения номерного знака (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка, с. 81А-21) ,
- задний противотуманный фонарь (с м. 81А, Приборы заднего освещения, З а д н и е противотуманные фонари: Снятие и установка, с. 81А-20) ,
- лампа заднего противотуманного фонаря (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего противотуманного фонаря: Снятие и установка, с. 81А-19) .

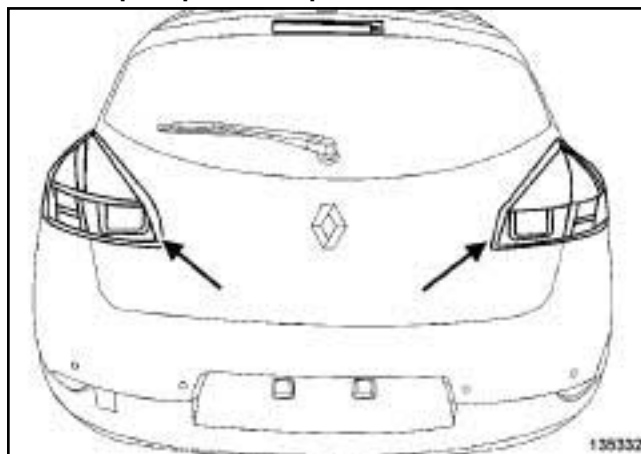
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Задние фонари на крыле



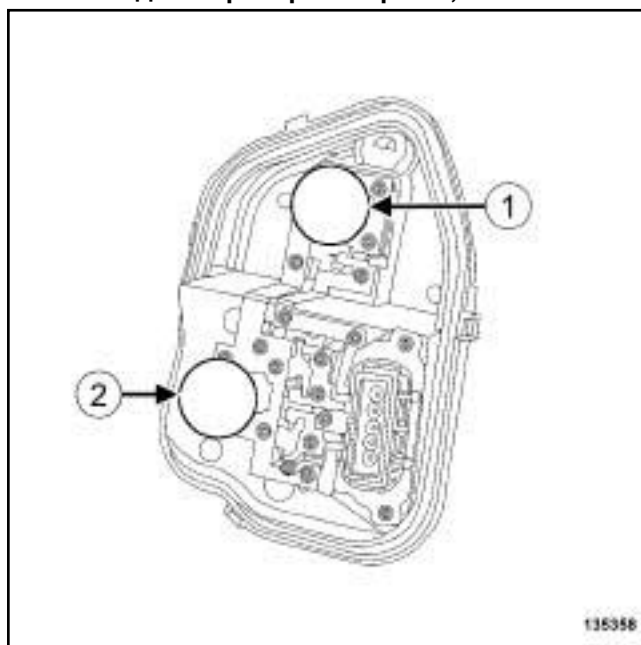
135332

Задние фонари на двери задка



135332
135332

Лампы заднего фонаря на крыле,



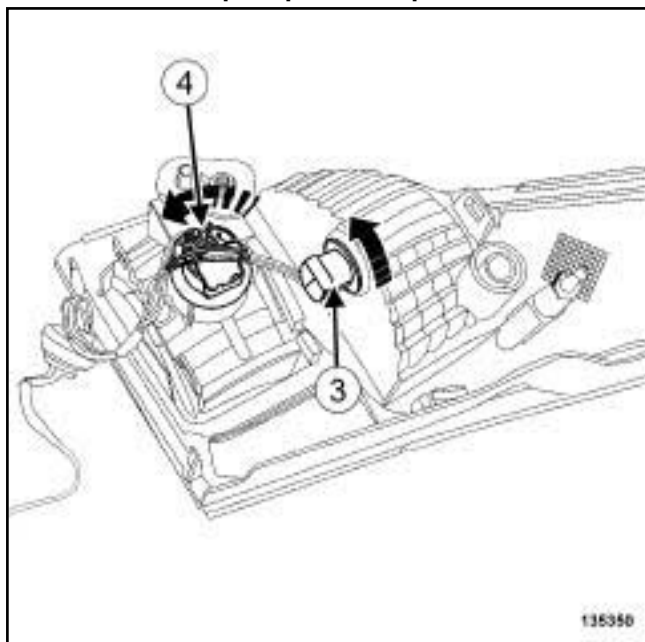
135358
135358

- (1) Лампа указателя поворота
- (2) Лампа габаритного света и стоп-сигнала

(с м. 81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81А-12)

В32

Лампы заднего фонаря на двери задка

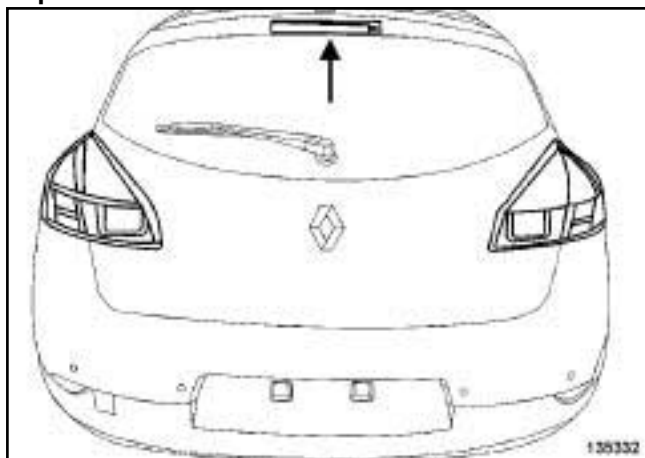


135350

- (3) Лампа света заднего хода
- (4) Лампа противотуманного фонаря и габаритного света

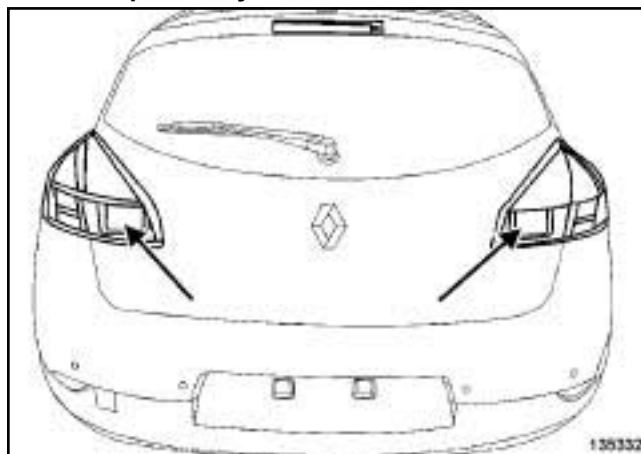
(см. 81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81А-12)

Верхний стоп-сигнал



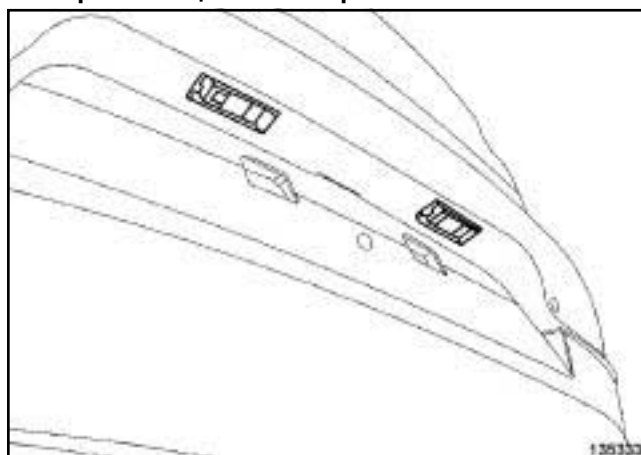
135332

Задний противотуманный свет



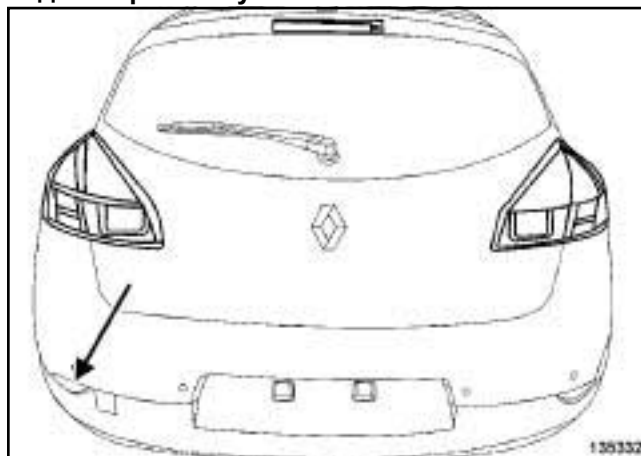
135332

Фонари освещения номерного знака



135333

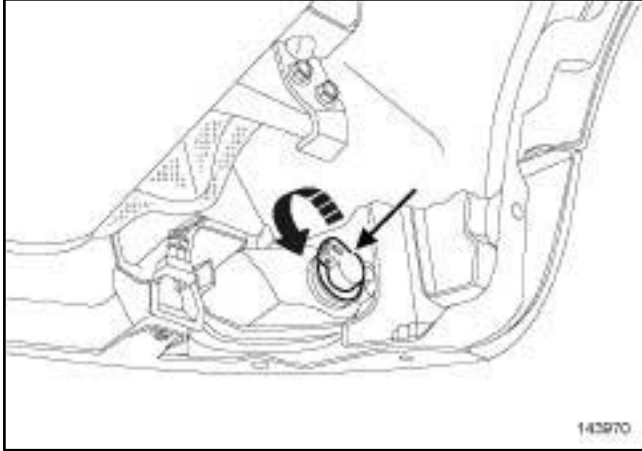
Задний противотуманный свет



135332

В32

Лампа фонаря заднего противотуманного света



143970

L38

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Приборы заднего освещения включают в себя:

- задние фонари с крыла (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-6) ,
- фонари на задних открывающихся элементах (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81А-9) ,
- лампы заднего фонаря (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81А-12) ,
- верхний стоп-сигнал (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-16) ,
- фонарей освещения номерного знака,

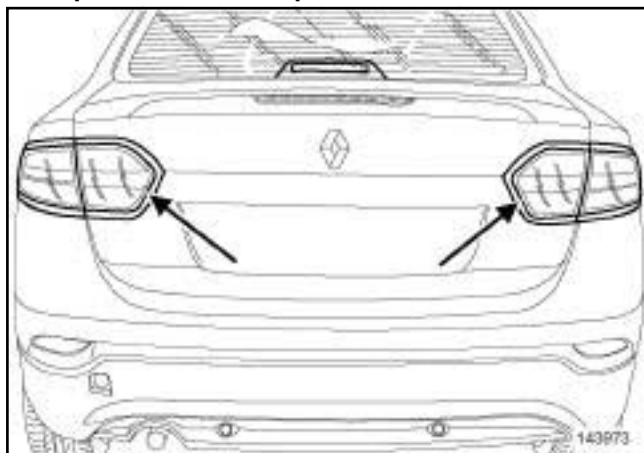
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Задние фонари на крыле



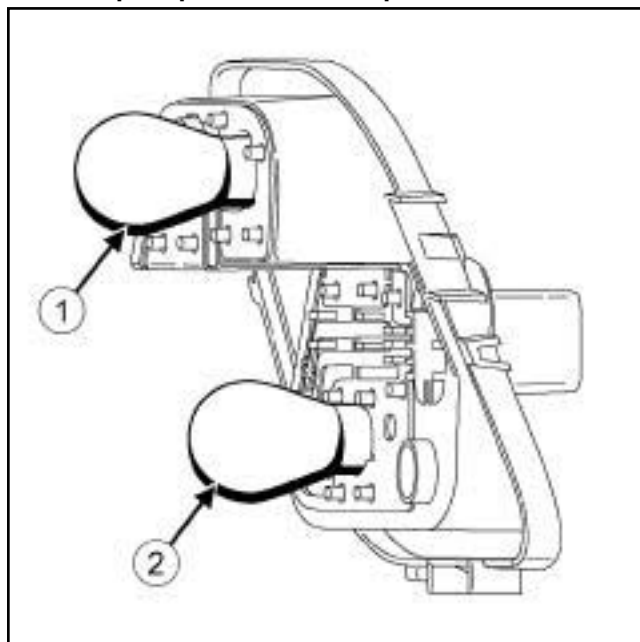
143973

Фонари на задних открывающихся элементах



143973

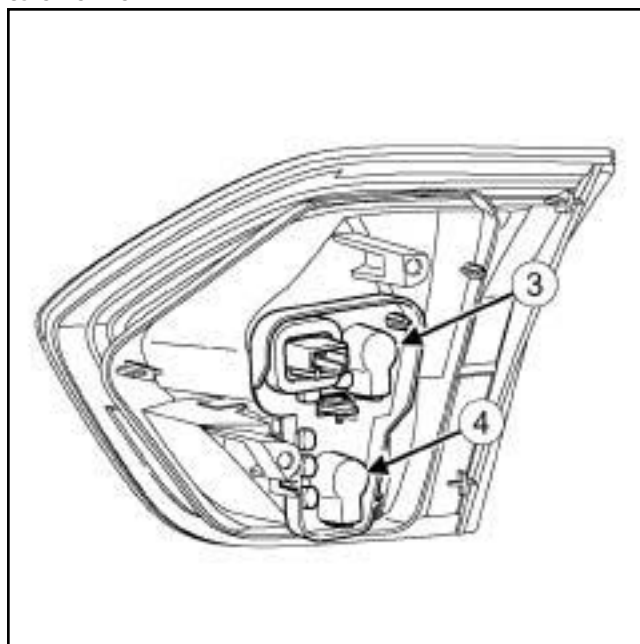
Лампы фонарей на задних крыльях



140231

- (1) Лампа указателя поворота
- (2) Лампа габаритного света и стоп-сигнала

Лампы фонаря на заднем открывающемся элементе

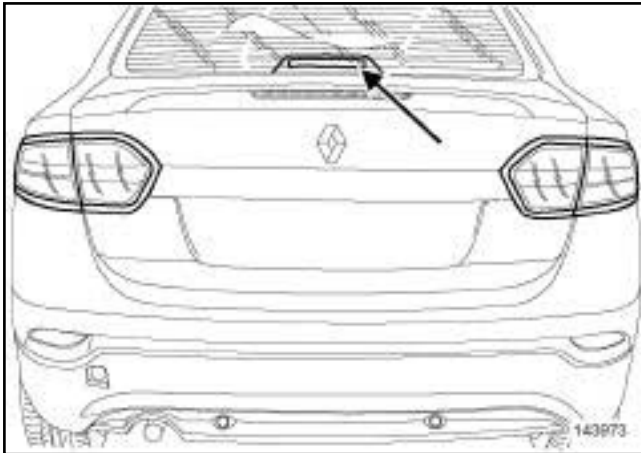


140233

- (3) Лампа света заднего хода
- (4) Лампа противотуманного света

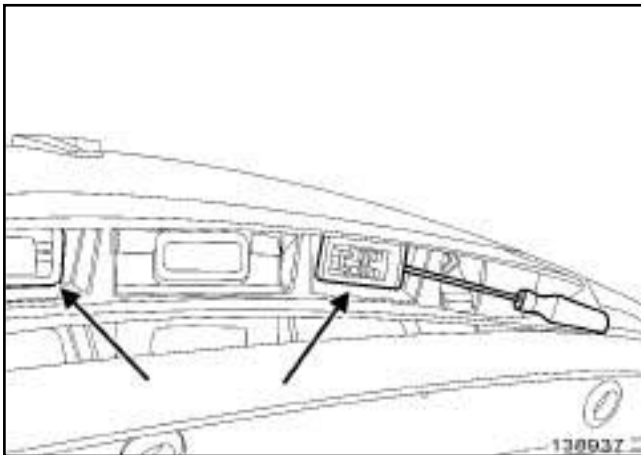
L38

Верхний стоп-сигнал



143973

Фонари освещения номерного знака



138937

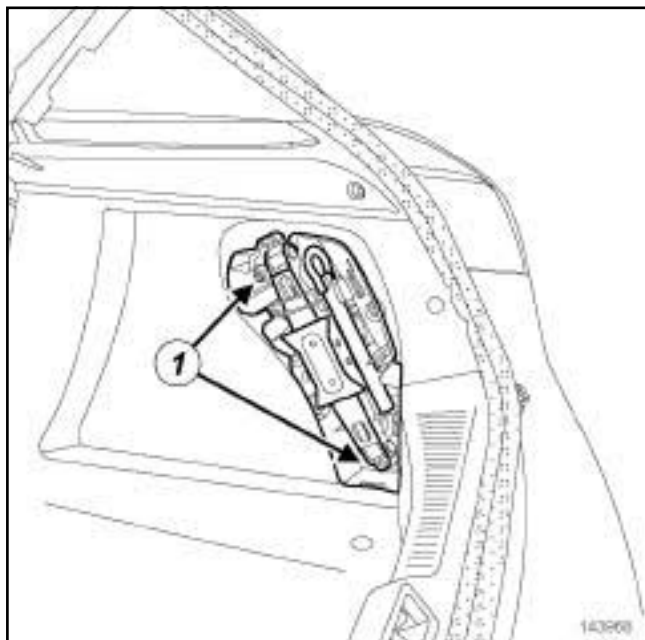
В32

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

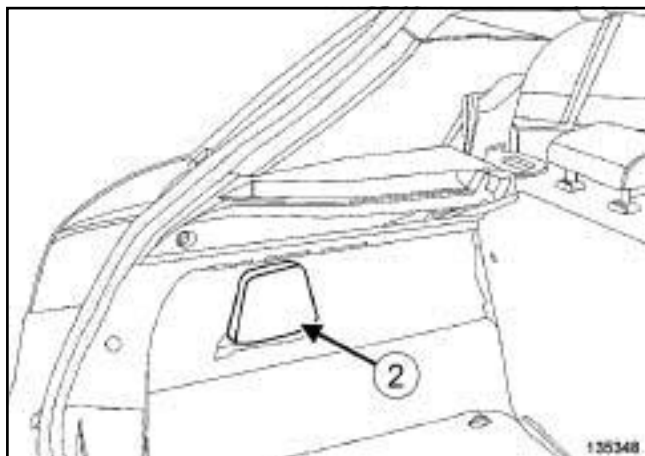
- ❑ Откройте крышку багажника.

Для заднего фонаря на крыле (правая сторона)

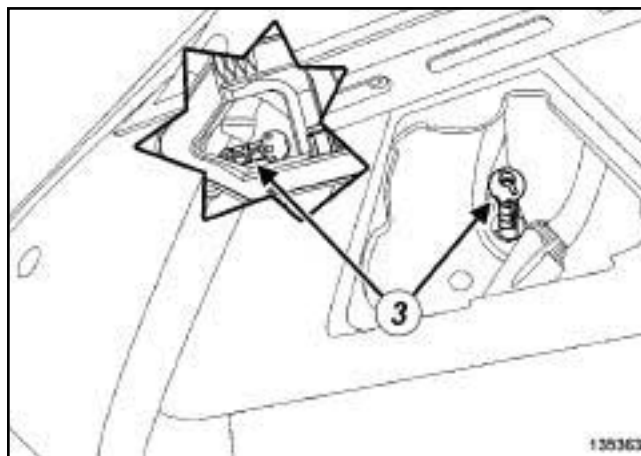


- ❑ Снимите:
 - крышку площадки под домкрат,
 - гайки (1) крепления площадки под домкрат,
 - площадку под домкрат.

II - СНЯТИЕ



- ❑ Снимите крышку люка (2) .



- ❑ Отверните гайки (3) крепления заднего фонаря, расположенного на крыле.
- ❑ Отсоедините и отделите задний фонарь на панели крыла.
- ❑ Разъедините разъем заднего фонаря на крыле.
- ❑ Снимите задний фонарь с крыла.

При замене заднего фонаря на крыле

- ❑ Снимите лампы заднего фонаря на крыле (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-12**) .

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

При замене заднего фонаря на крыле

- ❑ Установите лампы заднего фонаря, расположенного на крыле (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-12**) .

- ❑ Соедините разъем заднего фонаря, расположенного на крыле.
- ❑ Установите:
 - задний фонарь с крыла,
 - крышку.

Для заднего фонаря на крыле (правая сторона)

- ❑ Установите:
 - площадку под домкрат,

ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
Фонарь заднего крыла: Снятие и установка

81A

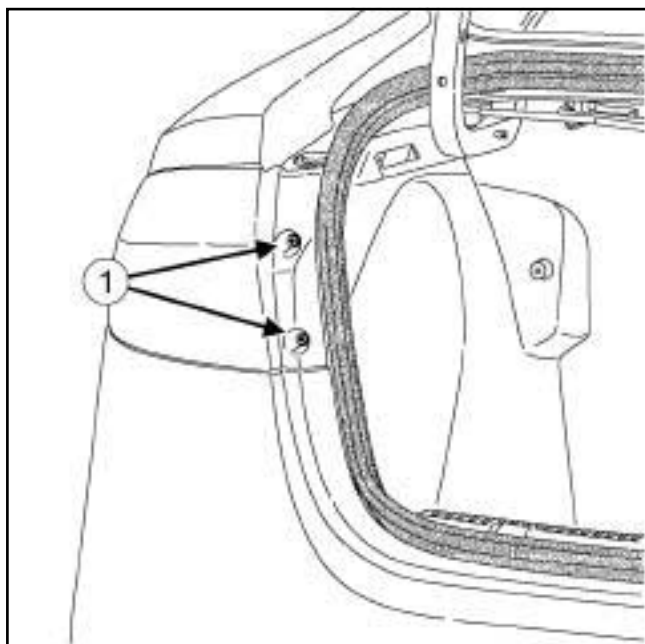
В32

- гайки крепления площадки под домкрат,
- крышку площадки под домкрат.

L38

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



140224

- Отверните винты крепления (1) заднего фонаря, расположенного на крыле.
- Отсоедините задний фонарь от крыла.
- Разъедините разъем заднего фонаря на крыле.
- Снимите задний фонарь с крыла.

При замене заднего фонаря на крыле

- Снимите лампы заднего фонаря на крыле (см. **81 A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-12**).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

При замене заднего фонаря на крыле

- Установите лампы заднего фонаря на крыле (см. **81 A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-12**).

II - УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

В32

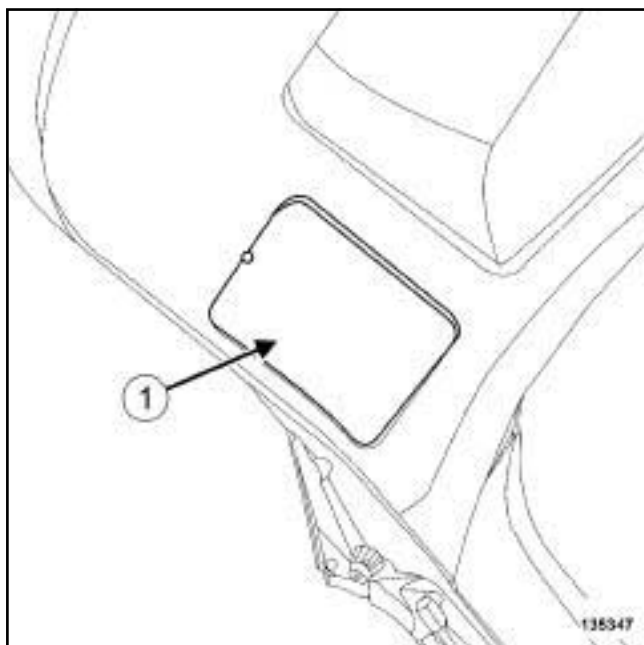
Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

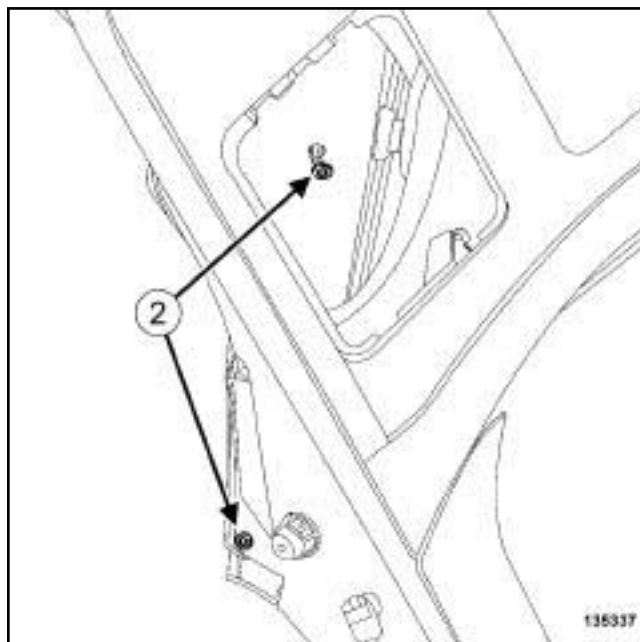
Задние фонари разделены на две части, одна часть расположена на крыле, а другая - на двери задка.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



- Отсоедините люк облицовки двери задка (1) с помощью приспособления (Car. 1363).



- Отверните болты крепления фонаря на заднем открывающемся элементе (2).
- Отсоедините и отделите фонарь на заднем открывающемся элементе.
- Освободите и отсоедините разъем фонаря на заднем открывающемся элементе.
- Извлеките электропроводку фонаря на заднем открывающемся элементе на крышке багажника.
- Снимите фонарь на заднем открывающемся элементе.

При замене фонаря на заднем открывающемся элементе

- Снимите лампы фонаря на заднем открывающемся элементе (см. 81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-12).

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

При замене фонаря на заднем открывающемся элементе

- Установите лампы фонаря на заднем открывающемся элементе (см. 81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-12).

В32

- Установите электропроводку фонаря на заднем открывающемся элементе на крышку багажника.
- Подсоедините и закрепите фонарь на заднем открывающемся элементе.
- Установите фонарь на заднем открывающемся элементе.
- Закрепите люк облицовки двери задка.

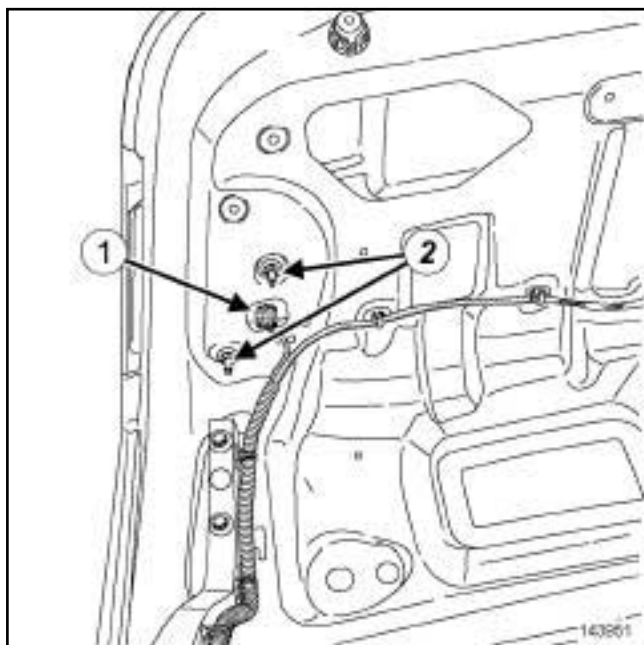
L38

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите частично облицовку крышки багажника (см. **Облицовка крышки багажника: Снятие и установка**) (Глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

II - СНЯТИЕ



- ❑ Разъедините разъем фонаря на заднем открывающемся элементе (1).
- ❑ Снимите:
 - гайки (2) фонаря на заднем открывающемся элементе,
 - фонарь на заднем открывающемся элементе.

При замене фонаря на заднем открывающемся элементе

- ❑ Снимите лампы фонаря на заднем открывающемся элементе (см. **81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81А-12**).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

При замене фонаря на заднем открывающемся элементе

- ❑ Установите лампы фонаря на заднем открывающемся элементе (см. **81А, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81А-12**).

II - УСТАНОВКА

- ❑ Установка производится в порядке, обратном снятию.

В32

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

1 - Задний фонарь на крыле

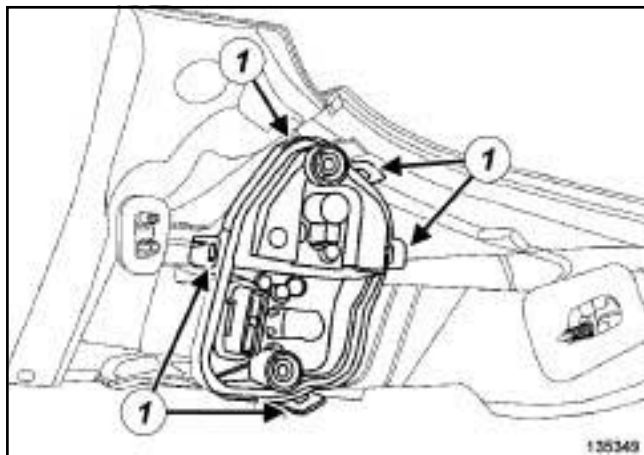
- ❑ Снимите задний фонарь с крыла (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-6) .

2 - Задний фонарь на двери задка

- ❑ Снимите задний фонарь с двери задка (см. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81А-9) .

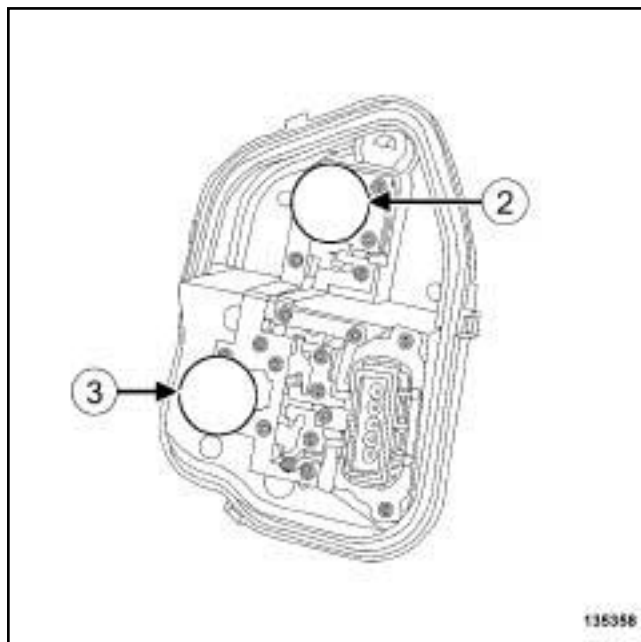
II - СНЯТИЕ

1 - Задний фонарь на крыле



135349

- ❑ Снимите плату лампы заднего фонаря на крыле, нажав на защелки (1) .



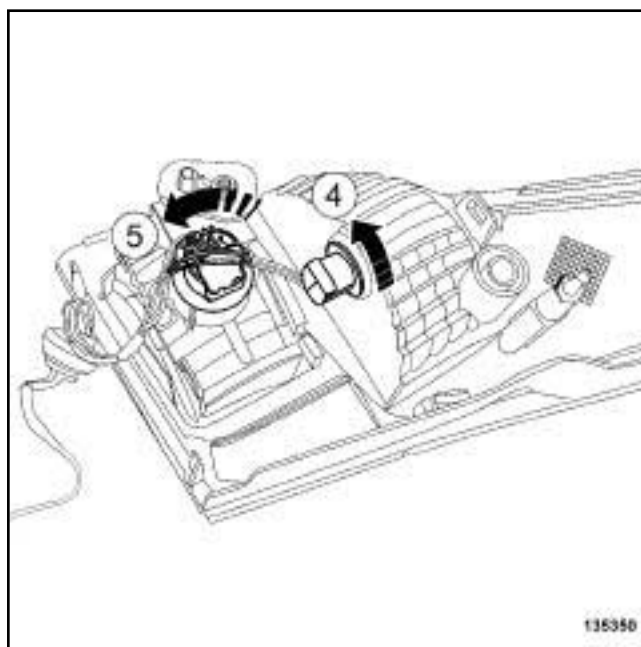
135358

135358

- ❑ Снимите:

- лампу указателя поворота (2) ,
- лампу стоп-сигнала и габаритного света (3) .

2 - Задний фонарь на двери задка



135350

135350

- ❑ Снимите:

- патрон лампы (4) света заднего хода,
- держатель лампы противотуманного и габаритного света (5) ,
- лампы с держателями ламп.

В32

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Примечание:

При замене лампы пользуйтесь сертифицированными лампами.

1 - Задний фонарь на крыле

Установите:

- лампу указателя поворота,
- лампу стоп-сигнала и габаритного света,
- плату ламп на задний фонарь, расположенный на крыле.

2 - Задний фонарь на двери задка

Установите:

- лампы в держатели,
- патрон лампы света заднего хода,
- держатель лампы противотуманного и габаритного света.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

1 - Задний фонарь на крыле

Установите задний фонарь на крыло (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81A-6**),

2 - Задний фонарь на двери задка

Установите задний фонарь на дверь задка (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81A-9**).

L38

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

1 - Задний фонарь на крыле

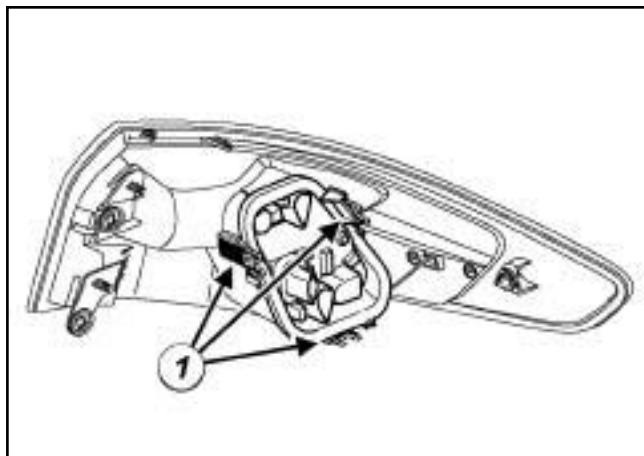
- ❑ Снимите задний фонарь с крыла (с м. 81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81A-6) .

2 - Фонарь на заднем открывающемся элементе

- ❑ Снимите:
 - частично облицовку крышки багажника (с м. Облицовка крышки багажника: Снятие и установка) (Глава 73A, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).
 - фонарь на заднем открывающемся элементе (с м. 81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81A-9) .

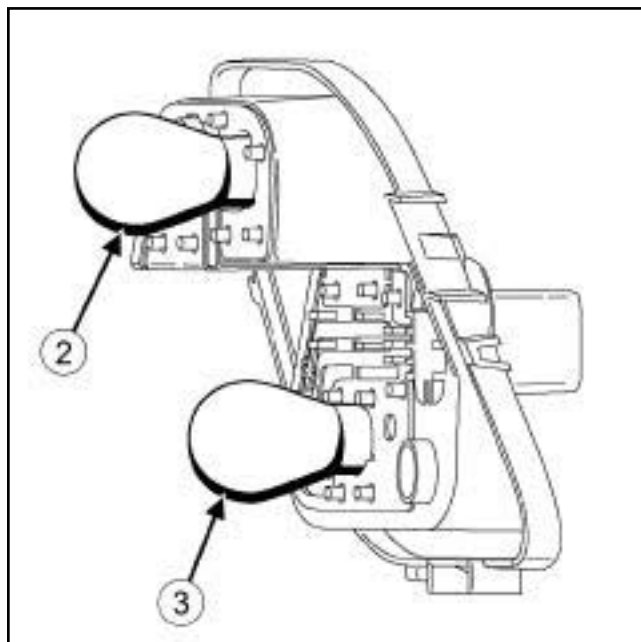
II - СНЯТИЕ

1 - Задний фонарь на крыле



140229

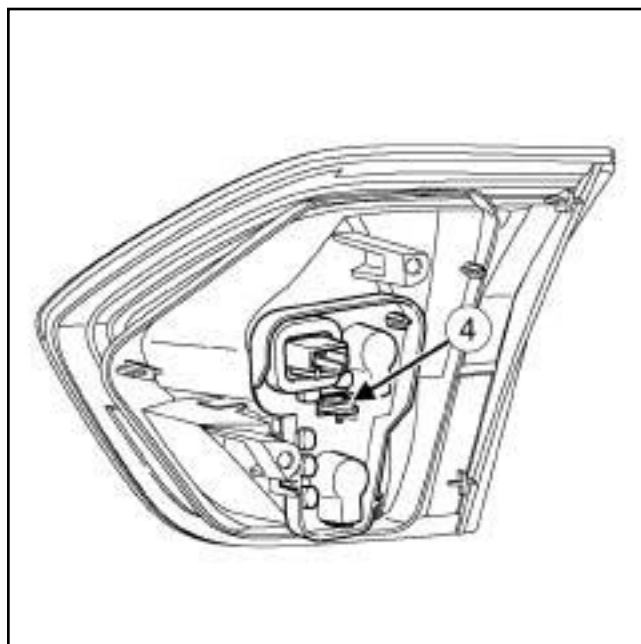
- ❑ Снимите плату лампы заднего фонаря на крыле, нажав на защелки (1) .



140231

- ❑ Снимите:
 - лампу указателя поворота (2) ,
 - лампу стоп-сигнала и габаритного света (3) .

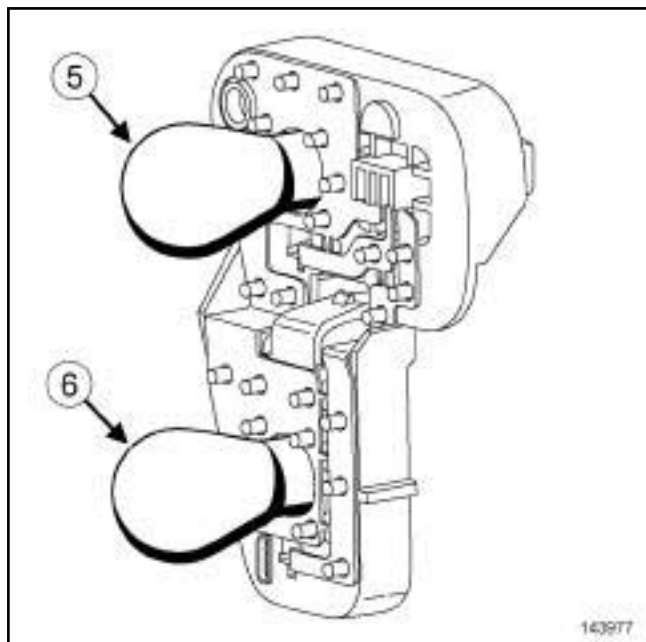
2 - Фонарь на заднем открывающемся элементе



140233

- ❑ Снимите плату ламп света заднего хода и заднего противотуманного фонаря, нажав на защелки (4) .

L38



143977

Снимите:

- лампу света заднего хода (5) из патрона,
- лампу фонаря заднего противотуманного света (6) из патрона.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

Примечание:

При замене ламп пользуйтесь сертифицированными лампами.

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

В32

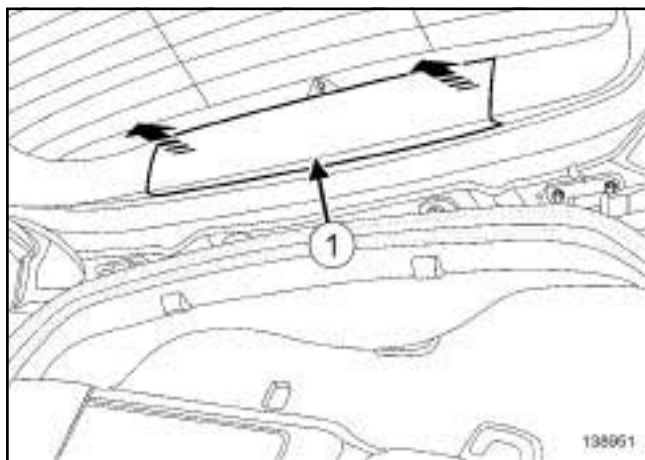


Примечание:

Если светодиоды перегорели, замените верхний стоп-сигнал в сборе.

СНЯТИЕ

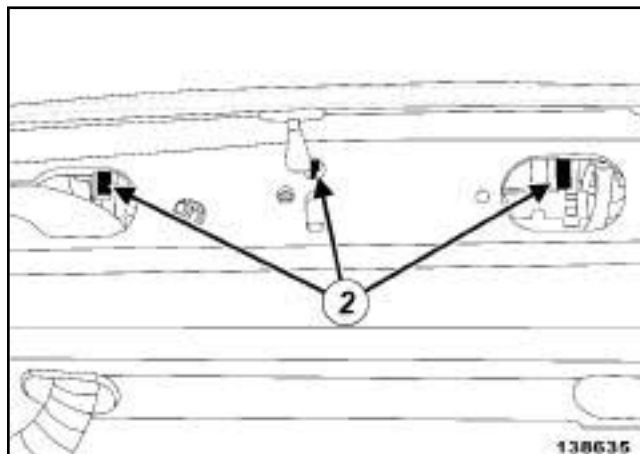
I - СНЯТИЕ



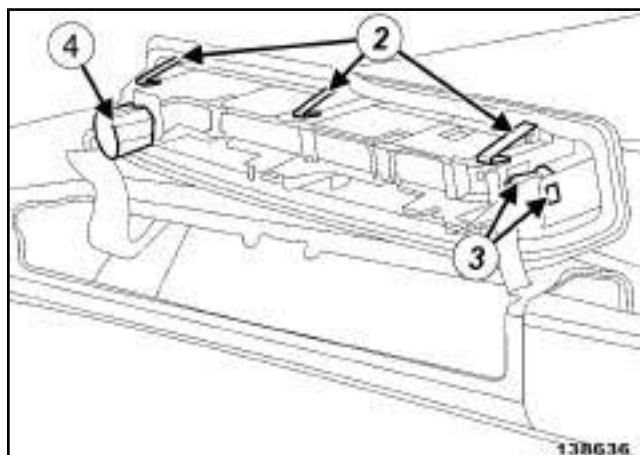
Снимите:

- среднюю облицовку двери задка (1),
- заглушки.

II - СНЯТИЕ



138635



138636

- Отсоедините верхний стоп-сигнал, нажав на пружинные защелки (2) отверткой с плоским лезвием.
- Разъедините разъем (4) верхнего стоп-сигнала.
- Отсоедините жиклер омывателя заднего стекла, нажав на защелки (3).
- Снимите дополнительный стоп-сигнал.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- детали, подлежащие обязательной замене:
Верхний стоп-сигнал (80,02,06,08)
- Смажьте уплотнитель верхнего стоп-сигнала при помощи **ГЕРМЕТИКА Д Л Я Ш И Н** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка

81A

В32

II - УСТАНОВКА

- Соедините разъем верхнего стоп-сигнала.
- Защелкните:
 - жиклер омывателя заднего стекла,
 - верхний стоп-сигнал.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

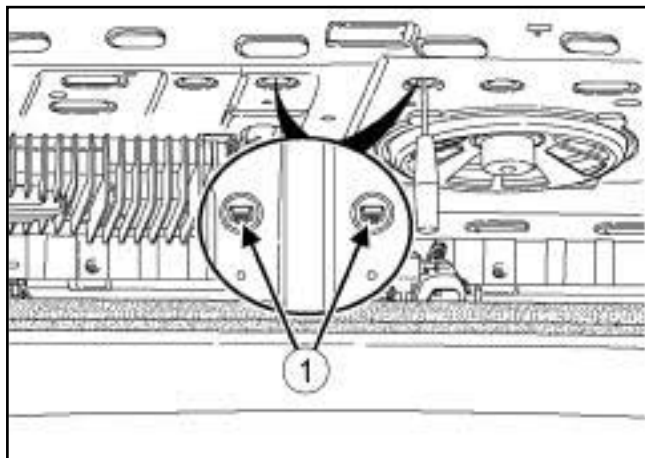
- Установите среднюю часть обивки двери задка.

L38

СНЯТИЕ

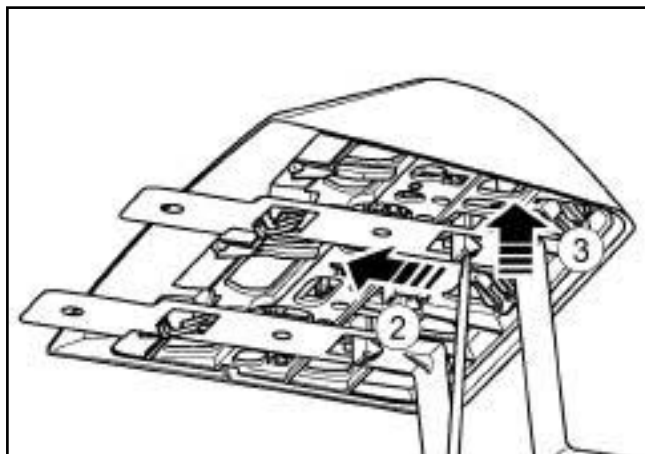
СНЯТИЕ

- ❑ Откройте крышку багажника.



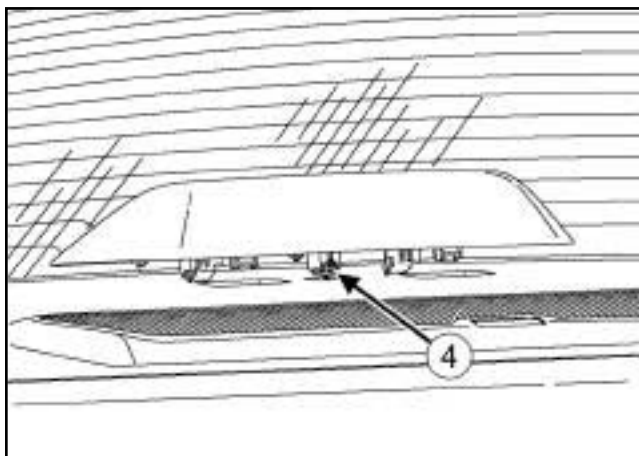
140313

- ❑ Вставьте отвертку с плоским лезвием в точку (1).



140314

- ❑ Отсоедините верхний стоп-сигнал, нажав на зажимы в направлении стрелок (2) и (3).



140315

- ❑ Потяните верхнюю часть верхнего стоп-сигнала.
- ❑ Отсоедините разъем верхнего стоп-сигнала (4).
- ❑ Снимите верхний стоп-сигнал.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑

Примечание:

Если светодиоды неисправны, замените верхний стоп-сигнал в сборе.

II - УСТАНОВКА

- ❑ Соедините разъем верхнего стоп-сигнала.
- ❑ Закрепите верхний стоп-сигнал фиксаторами на облицовке задней полки.

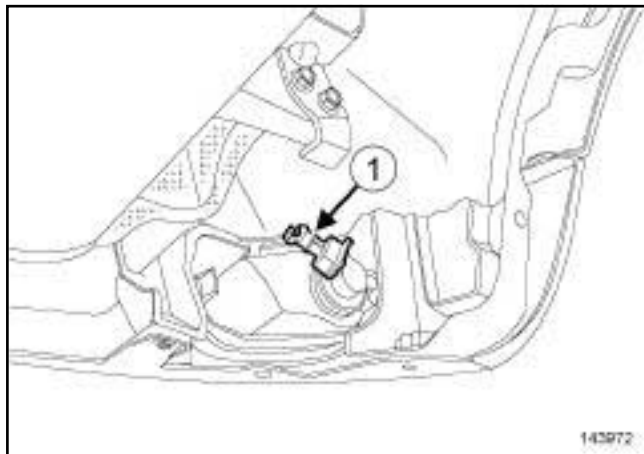
В32

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

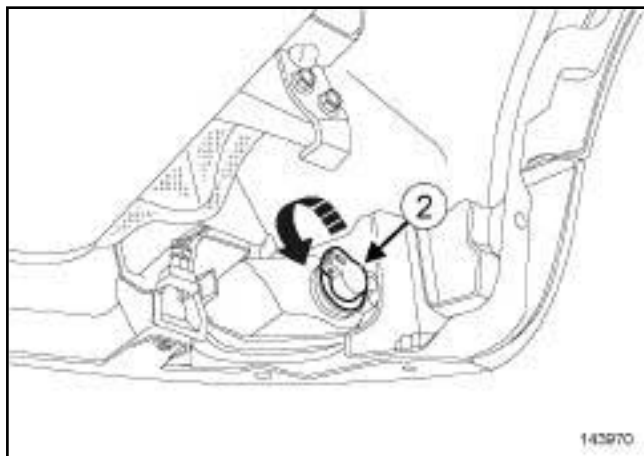
- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).

II - СНЯТИЕ



143972

- ❑ Разъедините разъем (1) фонаря заднего противотуманного света.



143970

- ❑ Снимите:
 - держатель (2) лампы заднего противотуманного фонаря, повернув его на четверть оборота против часовой стрелки,
 - лампу фонаря заднего противотуманного света с держателя лампы.

УСТАНОВКА

❑

Примечание:

При замене лампы пользуйтесь сертифицированными лампами.

- ❑ Установка производится в порядке, обратном снятию.

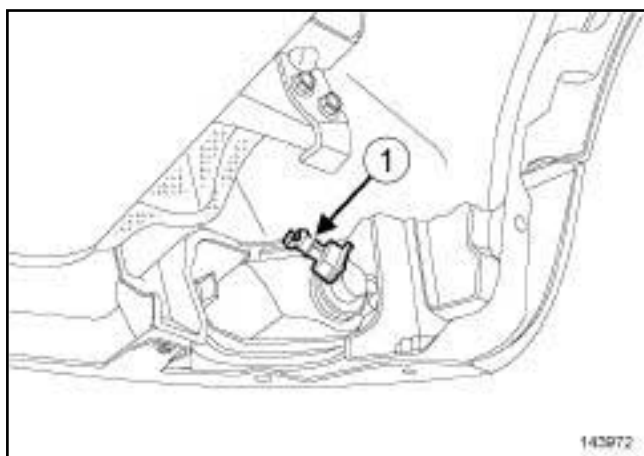
В32

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

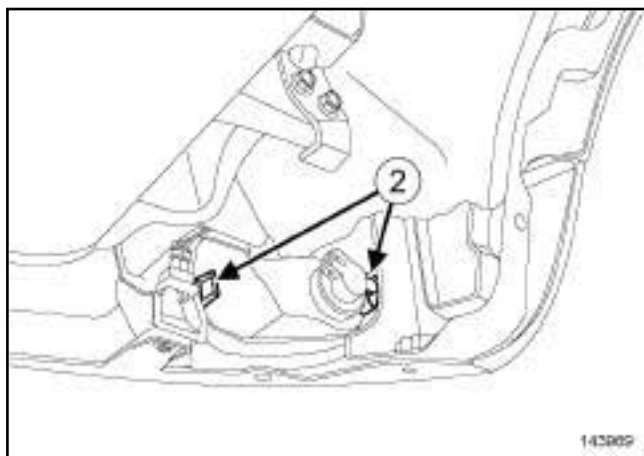
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).

II - СНЯТИЕ



143972

- Разъедините разъем заднего противотуманного фонаря (1).



143969

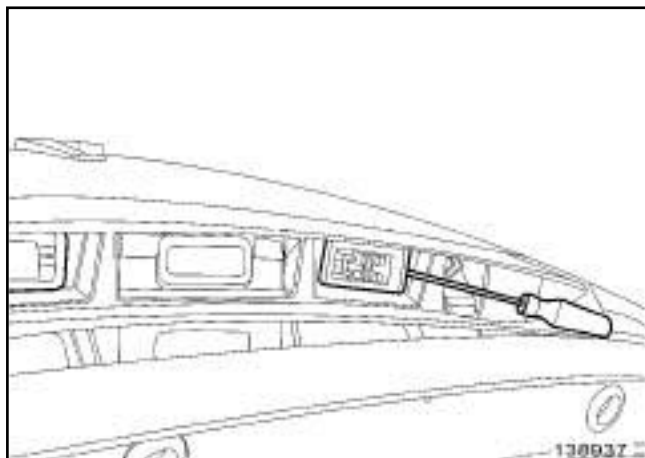
- Отсоедините фонарь заднего противотуманного света в точке (2).
- Снимите фонарь заднего противотуманного света.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

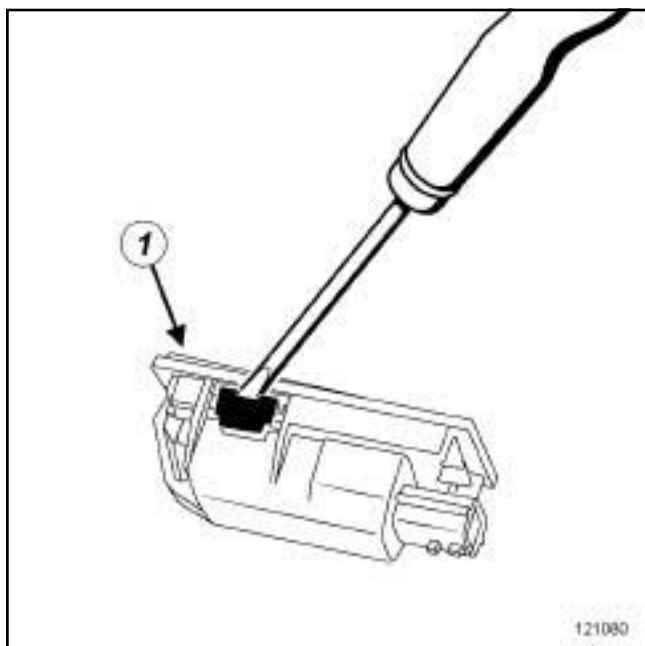


138937

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

При замене фонаря освещения номерного знака

B32



121080

- Отсоедините рассеиватель (1) от фонаря освещения номерного знака.

- Снимите лампу фонаря освещения номерного знака.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

При замене фонаря освещения номерного знака

Примечание:

При замене лампы используйте сертифицированные лампы.

- Установите лампу фонаря освещения номерного знака.

B32

- Установите рассеиватель в фонаре освещения номерного знака.

- Присоедините колодку проводов к фонарю освещения номерного знака.

- Закрепите фонарь освещения номерного знака на накладке двери задка.

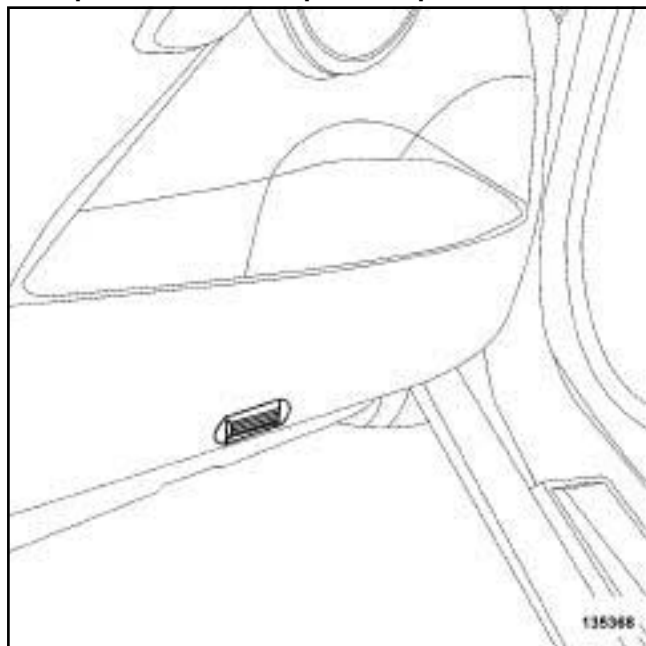
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Освещение салона состоит из:

- фонари освещения порогов дверей (см. **81B, Приборы внутреннего освещения, Фонарь освещения порога двери: Снятие и установка, с. 81B-5**),
- плафоны освещения (см. **81B, Приборы внутреннего освещения, Плафон: Снятие и установка, с. 81B-3**),
- лампа освещения вещевого ящика (см. **81B, Приборы внутреннего освещения, Фонарь освещения вещевого ящика: Снятие и установка, с. 81B-7**),
- лампа освещения багажного отделения (см. **Фонарь крышки багажника: Снятие и установка**),
- фонари подсветки зеркал в противосолнечных козырьках (см. **81B, Приборы внутреннего освещения, Плафон освещения салона: Снятие и установка, с. 81B-6**).

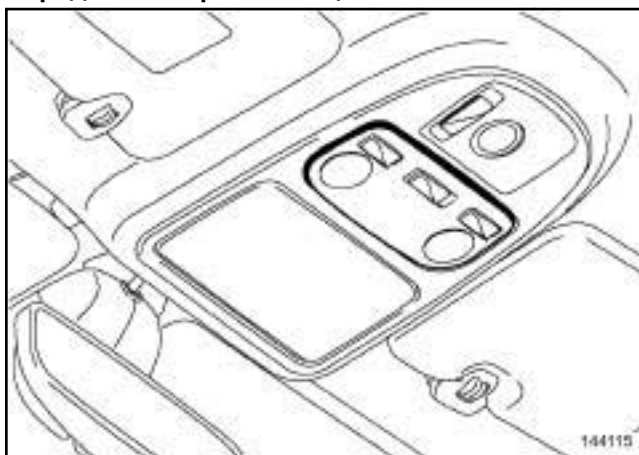
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Фонарь освещения порога двери



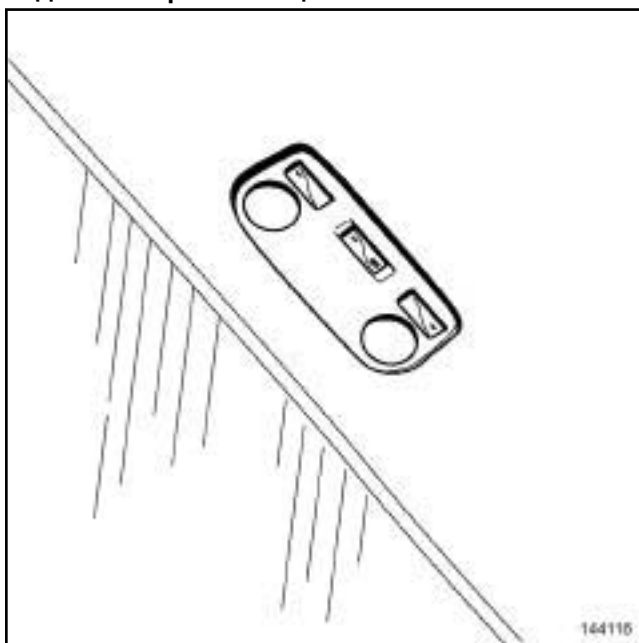
135368

Передний плафон освещения салона



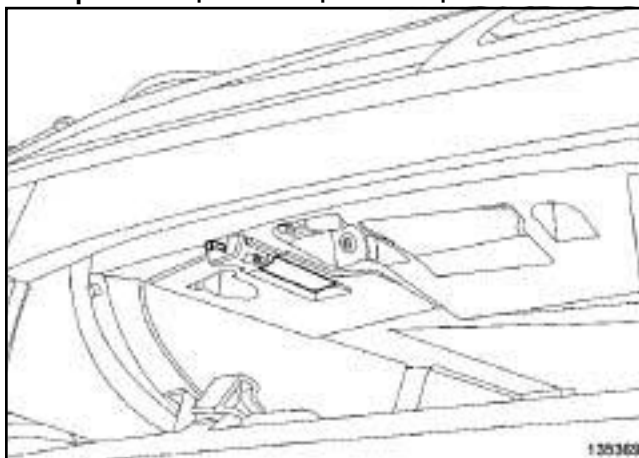
144115

Задний плафон освещения салона



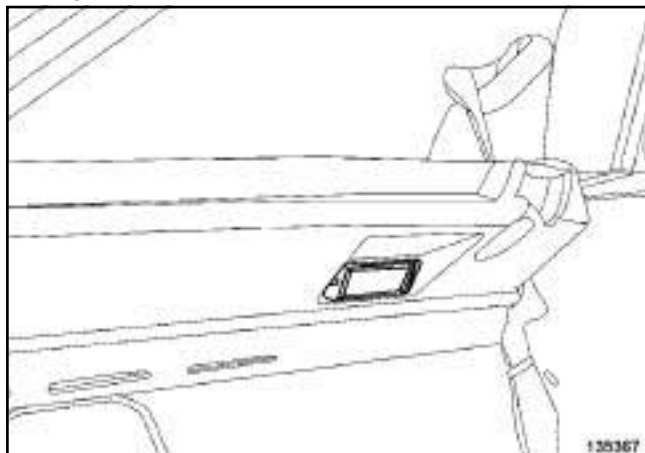
144116

Фонарь освещения вещевого ящика



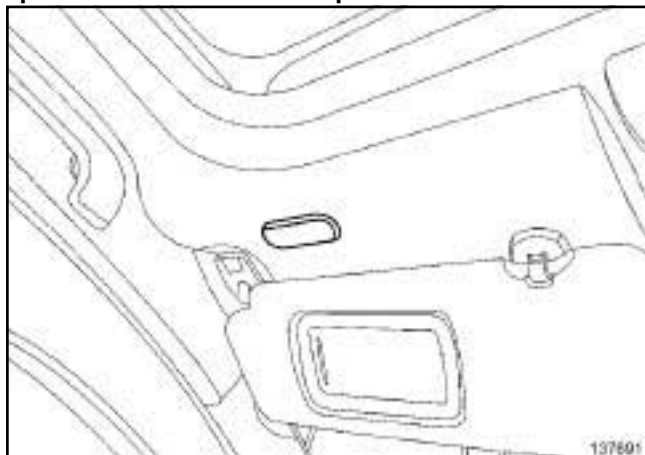
135369

Фонарь освещения багажного отделения



135367

**Фонарь подсветки зеркала в
противосолнечном козырьке**



137691

Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

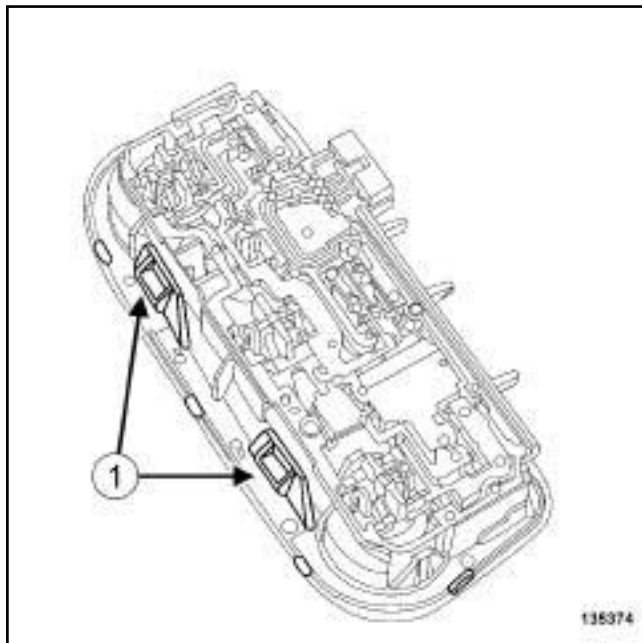
□

Примечание:

Передние и задние плафоны освещения салона снимают одинаковым образом.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



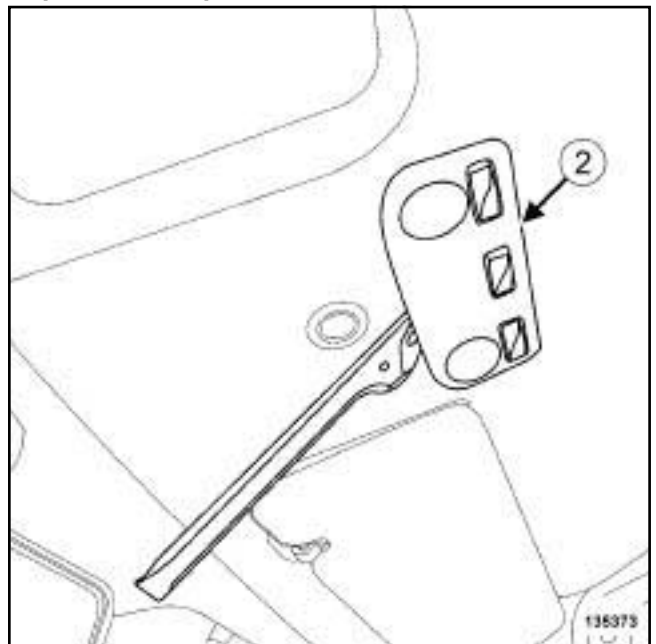
135374

□

Примечание:

Снятие выполняется путем нажатия на два держателя (1) с помощью приспособления (Car. 1363).

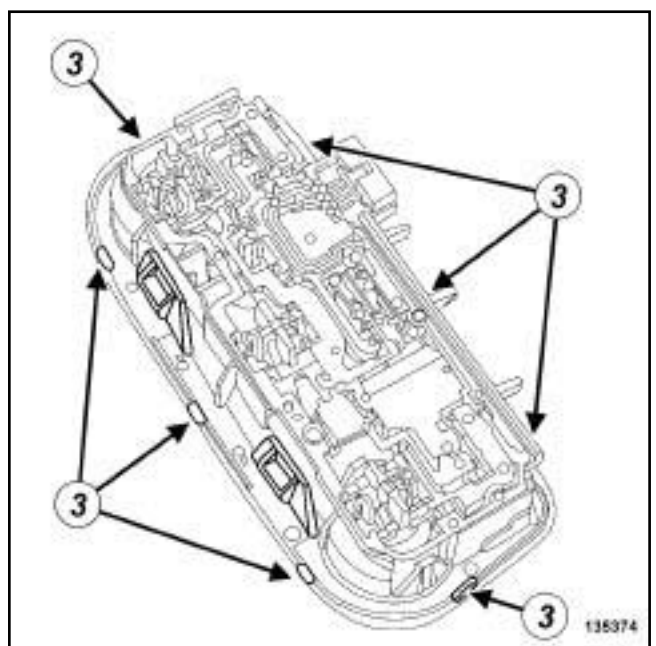
Передний плафон освещения салона



135373

- Отсоедините плафон (2) от обивки крыши с помощью приспособления (Car. 1363), нажав на держатели (1).
- Отсоедините колодку проводов от плафона освещения.
- Снимите плафон освещения салона.

При замене ламп плафона освещения салона



135374

- Отсоедините:
 - рассеиватель от плафона в точке (3),
 - лампы плафона.

УСТАНОВКА

I - СНЯТИЕ

При замене ламп плафона освещения салона



Примечание:

При замене ламп пользуйтесь
сертифицированными лампами.

Защелкните:

- лампы плафона,
- рассеиватель плафона освещения салона.

II - УСТАНОВКА

Присоедините колодку проводов к плафону освещения.

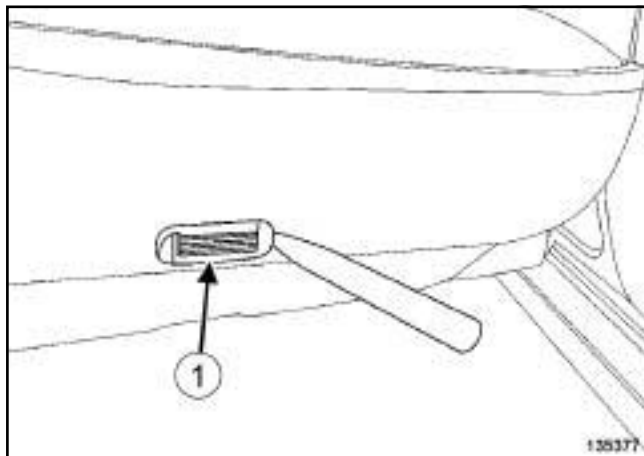
Закрепите плафон освещения салона на обивке крыши.

Необходимые приспособления и специнструменты

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

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



135377

- Отсоедините нижний фонарь двери (1) с помощью приспособления (Car. 1363).
- Отсоедините колодку проводов от плафона освещения порога двери.
- Снимите фонарь освещения нижней части двери.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу.

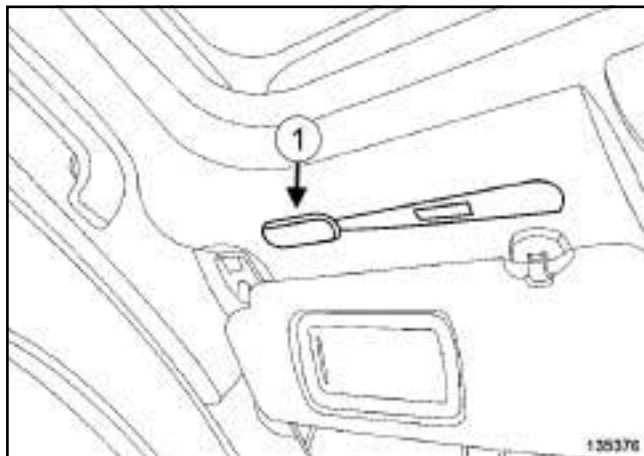
- Присоедините колодку проводов к плафону освещения порога двери.
- Закрепите фонарь освещения порога двери на обивке передней боковой двери.

Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



135376

- Отсоедините фонарь подсветки зеркала в противосолнечном козырьке от обивки крыши (1) с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъем лампы освещения зеркала в противосолнечном козырьке.
- Снимите лампы освещения зеркала в противосолнечном козырьке.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

-

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу.

- Соедините разъем лампы освещения зеркала в противосолнечном козырьке.
- Защелкните лампу освещения зеркала в противосолнечном козырьке на обивке крыши.

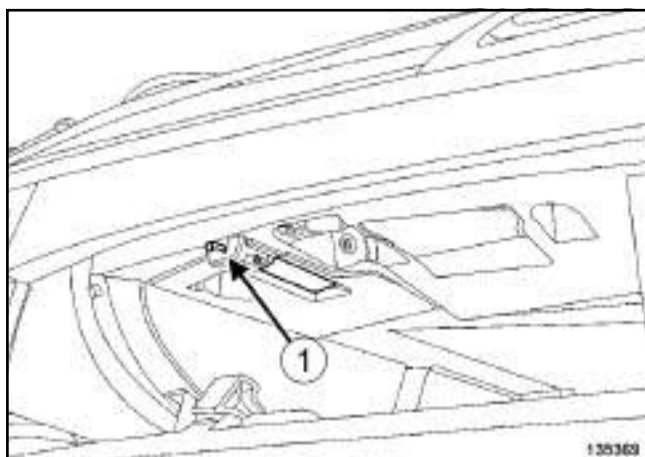
Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

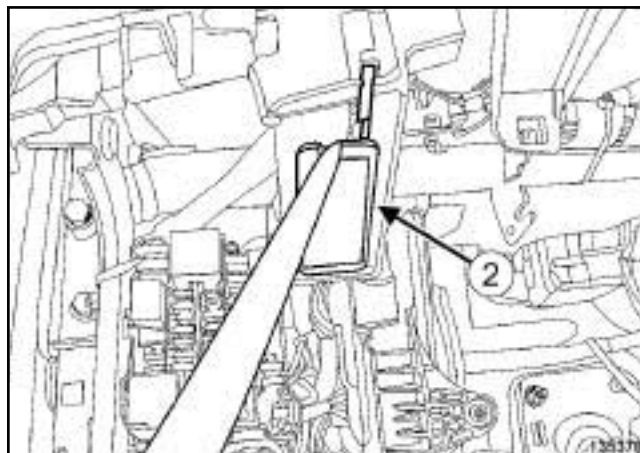


135369

- Отсоедините кожух переключателя освещения вещевого ящика (1).

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

II - СНЯТИЕ



135378

- Отсоедините фонарь освещения вещевого ящика (2) от приборной панели с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъем лампы освещения вещевого ящика
- Снимите лампу освещения вещевого ящика.

УСТАНОВКА

Примечание:

Для замены используйте сертифицированную лампу.

- Присоедините колодку проводов к лампе освещения вещевого ящика.
- Присоедините лампу освещения вещевого ящика к приборной панели.

ЗАВЕРШЕНИЕ

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

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Зафиксируйте кожух переключателя освещения вещевого ящика.

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

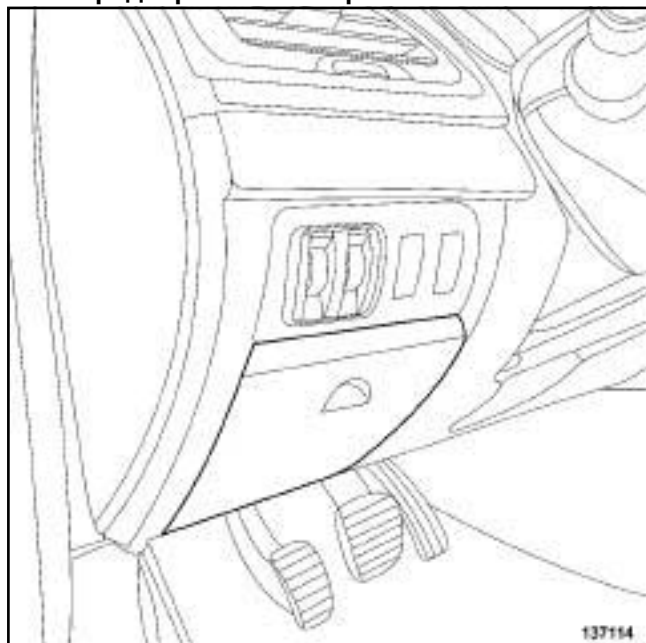
На автомобиле установлено несколько блоков предохранителей:

- блок предохранителей и реле в салоне
- блок отключения аккумуляторной батареи
- передний блок предохранителей в моторном отсеке
- Предохранители блока защиты и коммутации
- блок предохранителей и реле в моторном отсеке

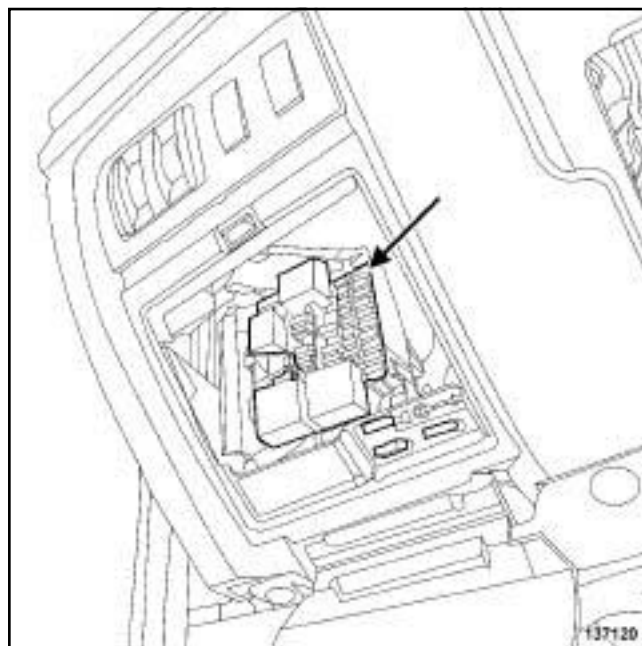
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Блок предохранителей и реле в салоне



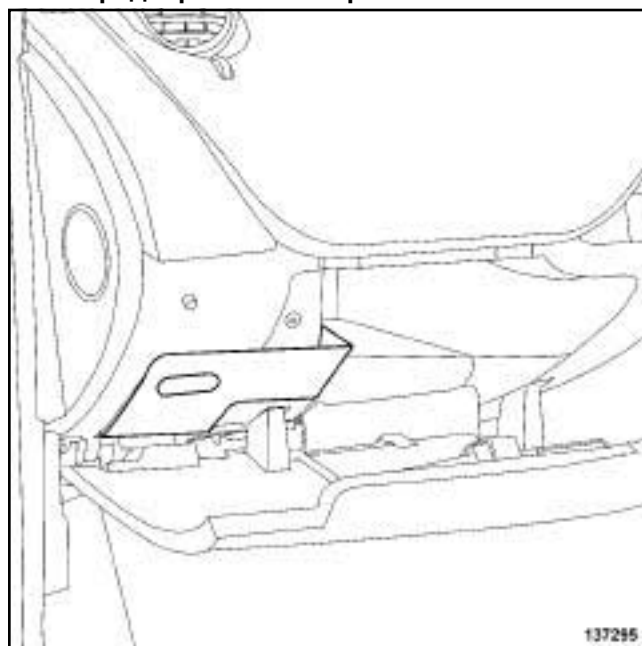
137114



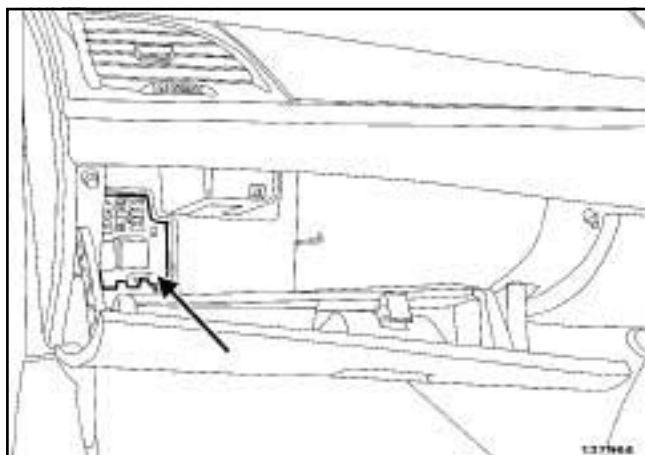
137120

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Блок предохранителей и реле в салоне

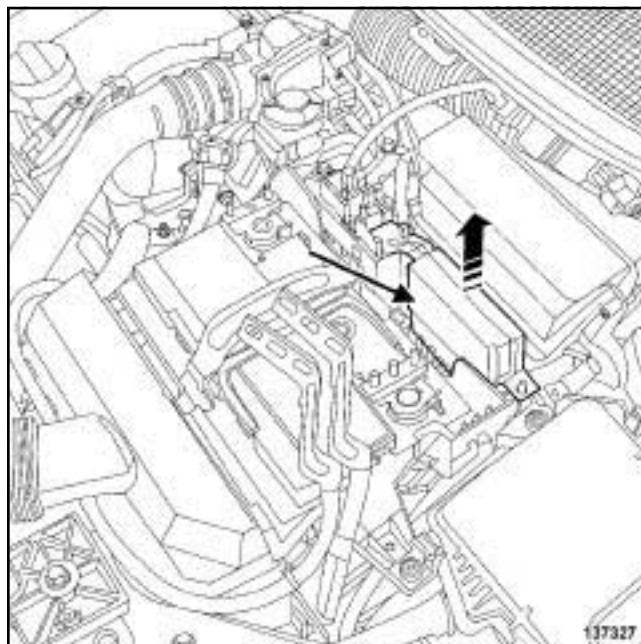


137295



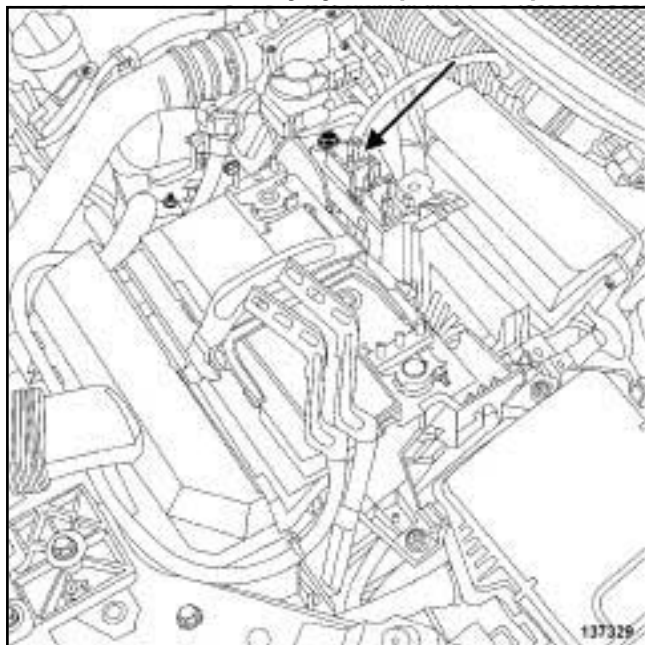
137964

Передний блок предохранителей в моторном отсеке



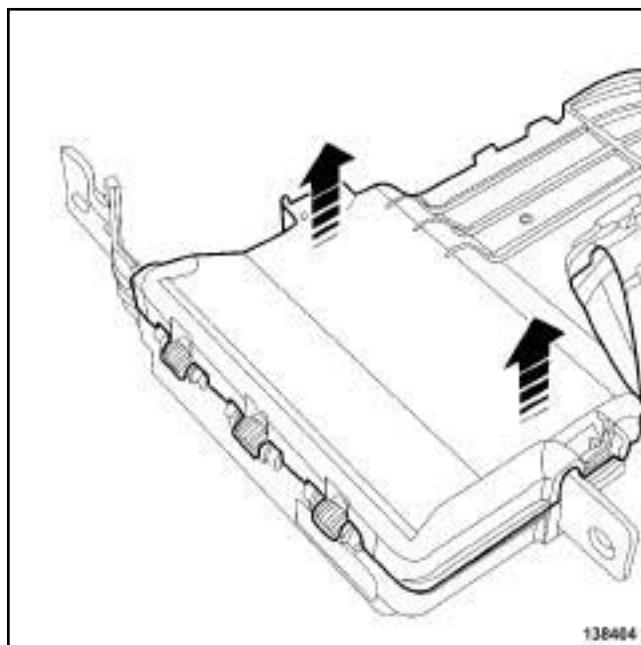
137327

Блок отключения аккумуляторной батареи

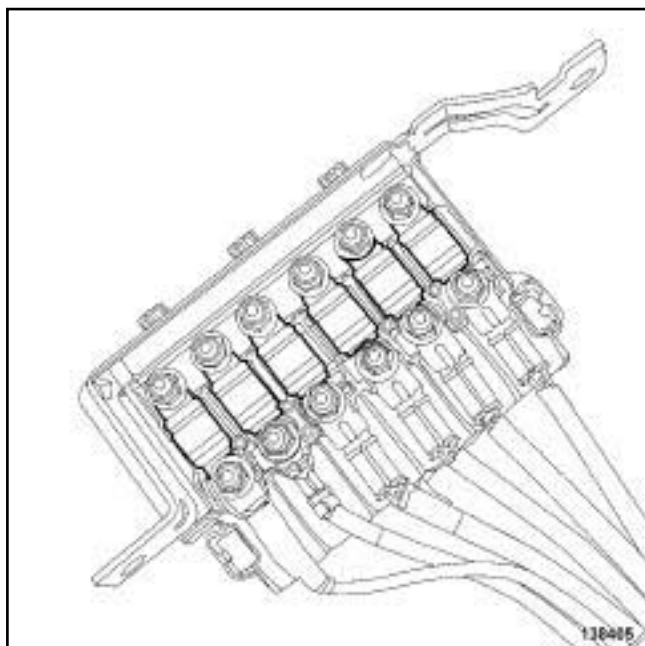


137328

Для снятия и установки (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-7) .



138404



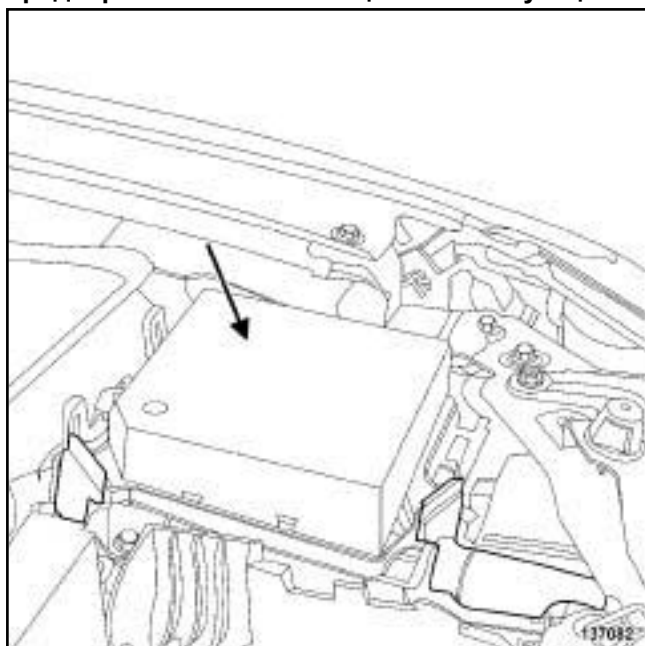
138405

Предохранители в этом блоке можно заменять по отдельности.

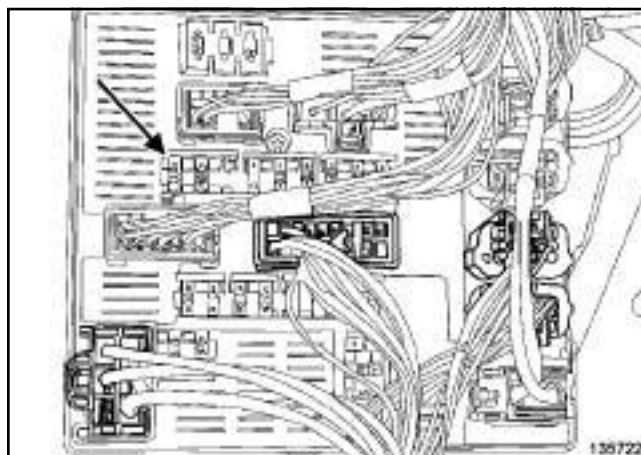
При каждом открытии блока необходимо заменять крышку.

Для снятия и установки (см. **Дополнительный блок предохранителей и реле: Снятие и установка**).

Предохранители блока защиты и коммутации



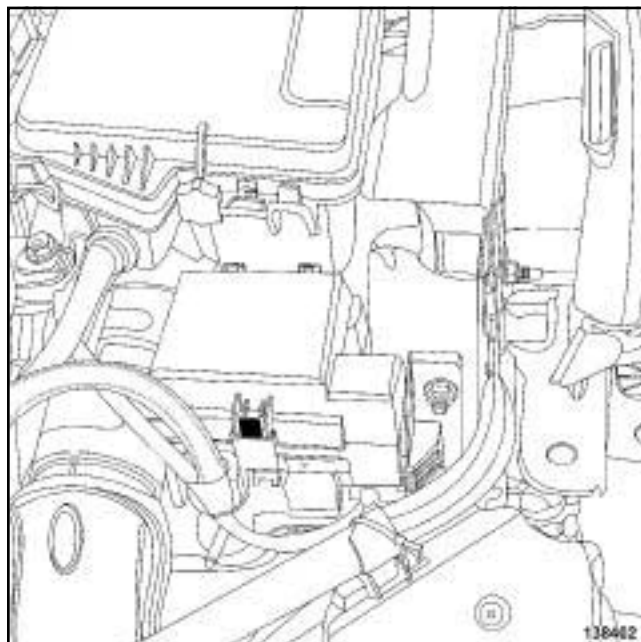
137082



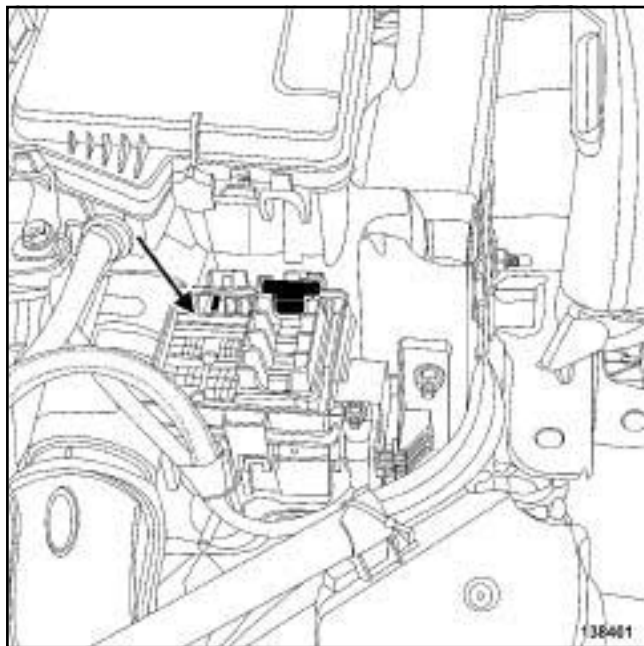
135722

Доступ к предохранителям в этом блоке осуществляется после снятия блока защиты и коммутации (см. **87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87G-1**).

Блок предохранителей и реле в моторном отсеке



138402



138401

Данный блок расположен за левой фарой.

Для доступа к предохранителям может потребоваться снятие этой фары (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-8**).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

СИСТЕМА ОТПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ КЛЮЧОМ

Система включает в себя:

- ключ,
- замок зажигания (см. **82A, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Замок зажигания: Снятие и установка, с. 82A-4**),
- приемное кольцо (см. **82A, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82A-6**),

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

Система включает в себя:

- дистанционное управление запираемостью дверей (карточка "Renault"),
- кнопку запуска двигателя,
- считывающее устройство карточки,
- электрозамок рулевой колонки,
- антенны стартера.

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

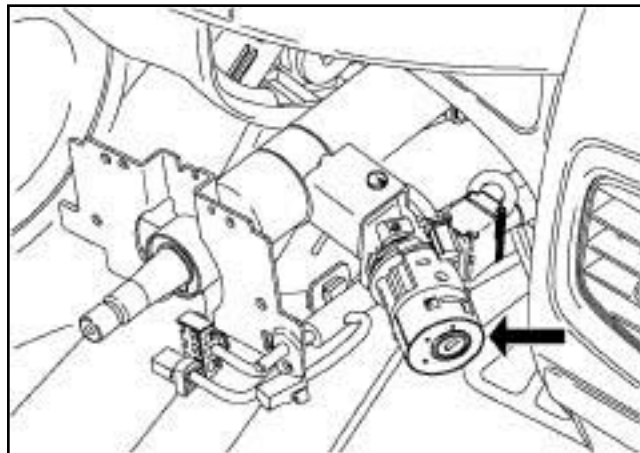
СИСТЕМА ОТПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ КЛЮЧОМ

Ключ



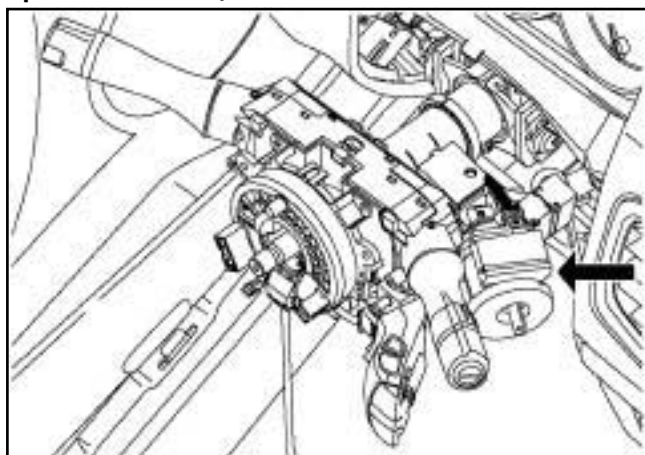
107734

Замок зажигания



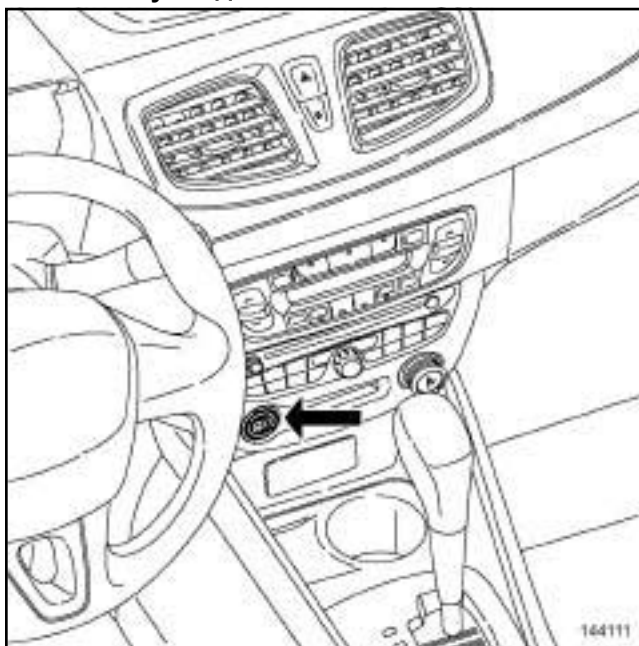
140323

Приемное кольцо



140328

Кнопка запуска двигателя

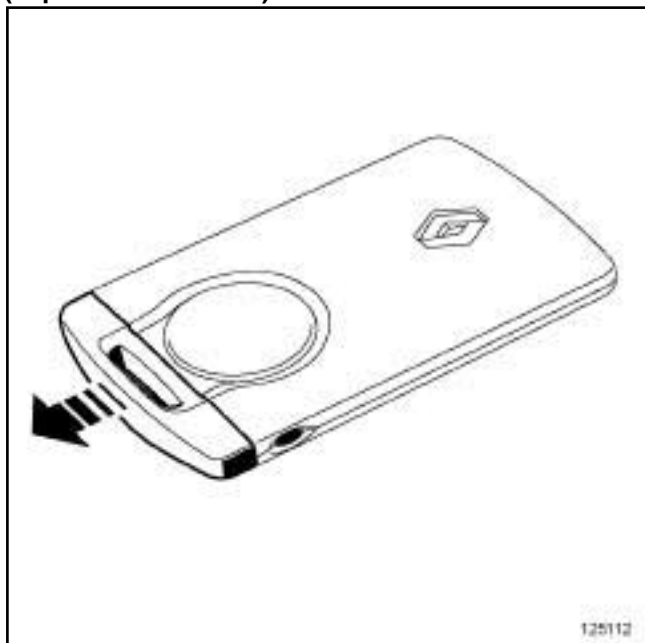


144111

144111

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

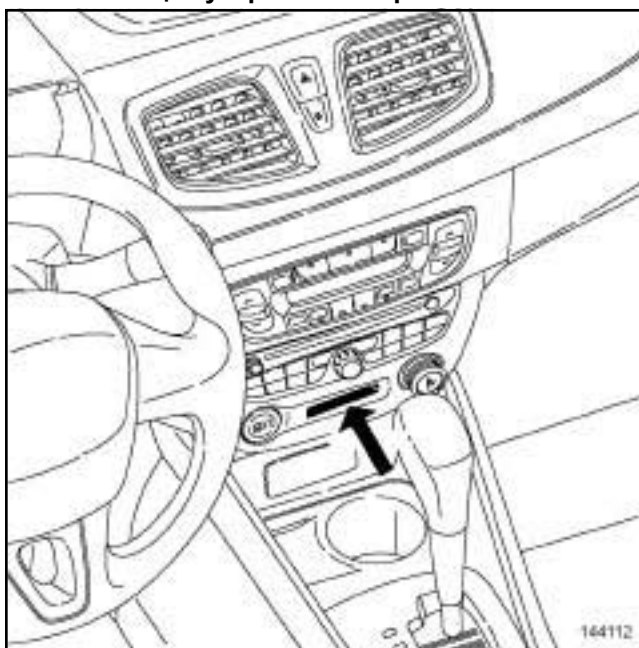
Дистанционное управление запираем дверей (карточка "Renault")



125112

125112

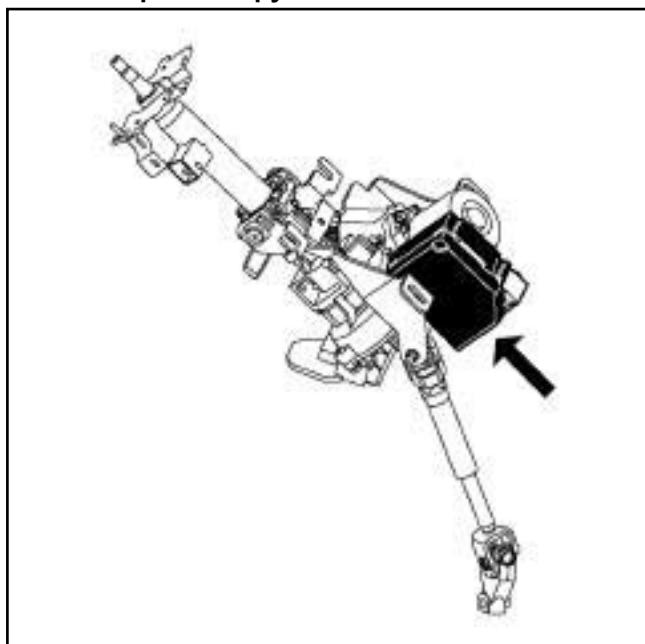
Считывающее устройство карточки



144112

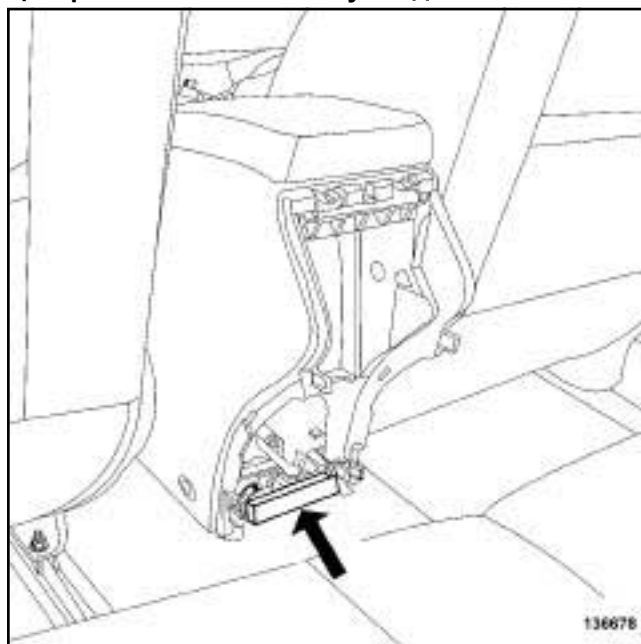
144112

ЭБУ электрозамка рулевой колонки



140331

Центральная антенна запуска двигателя



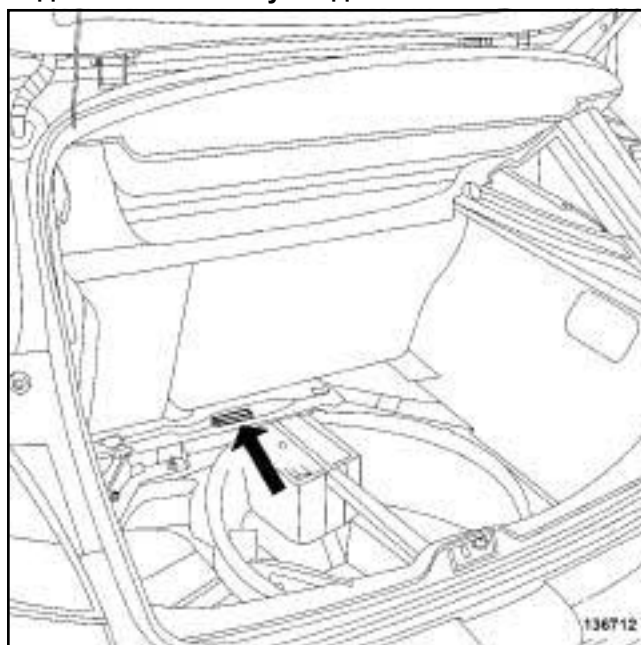
136678

Передняя антенна запуска двигателя



144123

Задняя антенна запуска двигателя



136712

СИСТЕМА ОТПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ КЛЮЧОМ

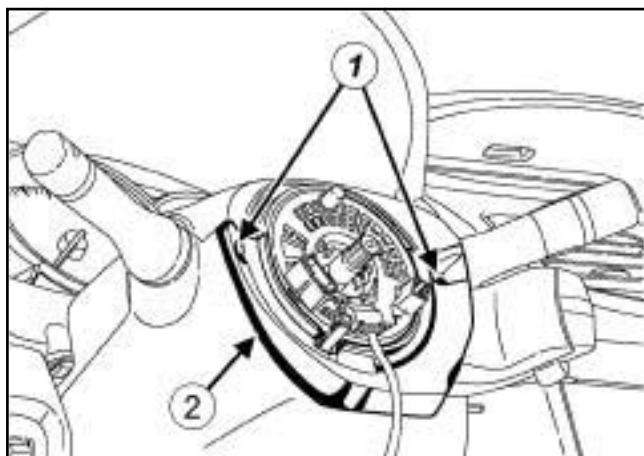
Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

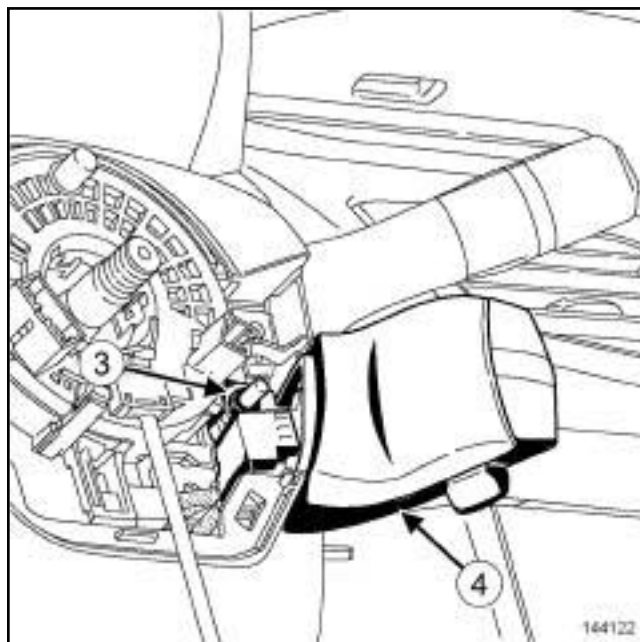
I - СНЯТИЕ

- ❑ Обязательно установите колеса в положение прямолинейного движения.
- ❑ Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- ❑ Снимите:
 - фронтальную подушку безопасности водителя (с м . **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-11**),
 - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе).



140415

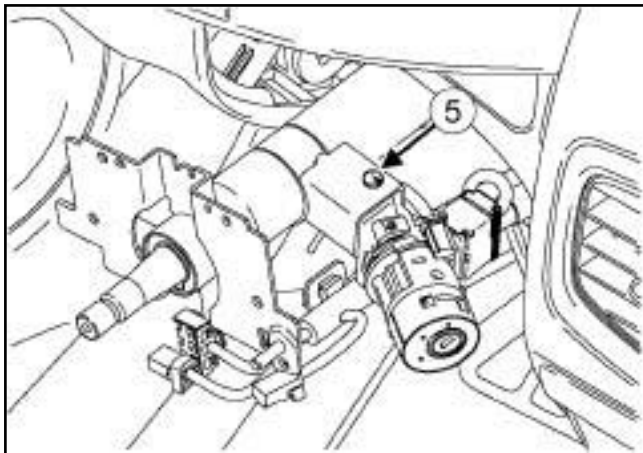
- ❑ Снимите:
 - болты (1) крепления подрулевых кожухов,
 - нижний обтекатель (2),



144122

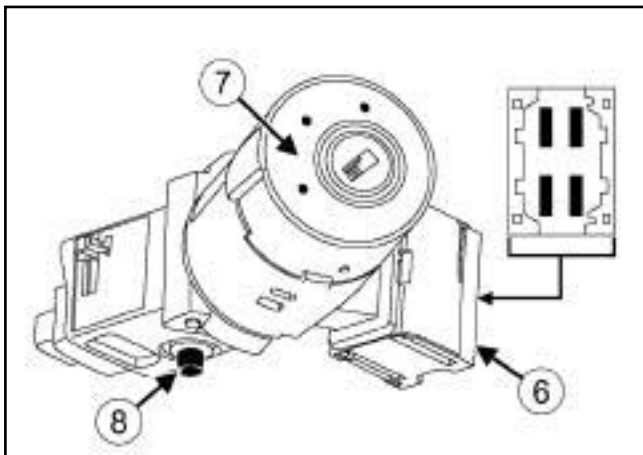
144122

- ❑ Снимите:
 - гайку крепления ПДУ аудиосистемы (3),
 - ПДУ аудиосистему (4),
 - верхний подрулевой облицовочный кожух,
 - нижний кожух,
 - контактный диск (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Поворотный переключатель: Снятие и установка, с. 84А-4**),
 - блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-6**),
 - приемное кольцо (с м . **82А, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82А-6**).

СИСТЕМА ОТПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ КЛЮЧОМ**II - СНЯТИЕ**

140323

- Ножовкой сделайте надрез на срезном болту (5) .
- Отверните срезной болт (5) с помощью плоской отвертки.



140324

- Разъедините разъем (6) замка зажигания.
- Разъедините разъем замка зажигания.
- Установите ключ зажигания между первым и вторым положениями ("+" Дополнительные потребители электроэнергии и "+" После замка зажигания) (7) .
- Надавите на удерживающий выступ . (8)
- Снимите замок зажигания.

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

- Всегда заменяйте срезной болт крепления замка зажигания.

II - УСТАНОВКА

Примечание:

В целях безопасности строго соблюдайте указанный момент затяжки срезного болта замка зажигания до тех пор пока головка болта не срежется.

После затягивания болта его срезная часть удаляется.

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

СИСТЕМА ОТПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ КЛЮЧОМ

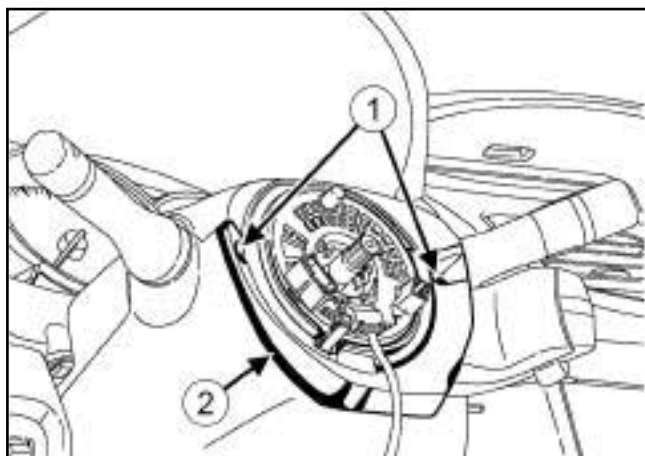
Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

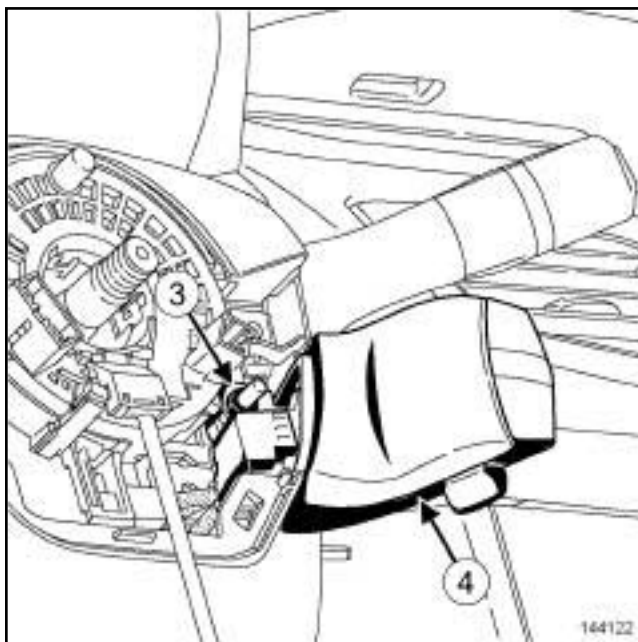
I - СНЯТИЕ

- Обязательно установите колеса в положение прямолинейного движения.
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
 - фронтальную подушку безопасности водителя (с м . **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-11**),
 - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе).



140415

- Снимите:
 - болты (1) крепления подрулевых кожухов,
 - нижний обтекатель (2),

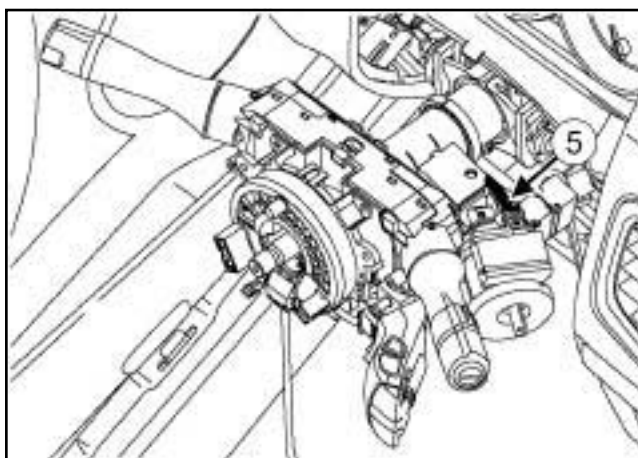


144122

144122

- Снимите:
 - гайку крепления ПДУ аудиосистемы (3),
 - ПДУ аудиосистему (4),
 - верхний подрулевой облицовочный кожух,
 - нижнюю крышку привода ГРМ.

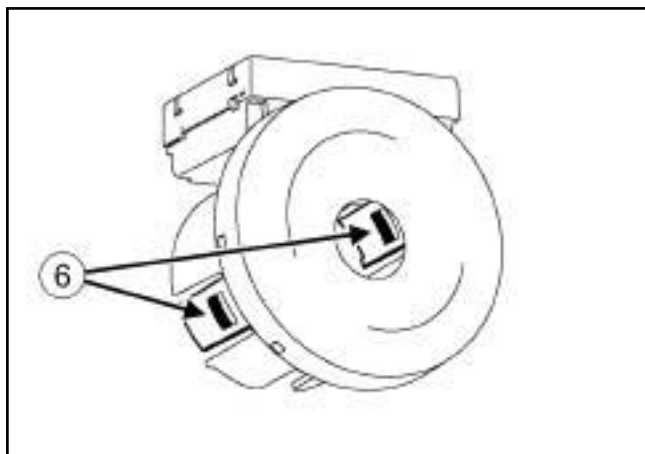
II - СНЯТИЕ



140328

- Разъедините разъем (5) приемного кольца.

СИСТЕМА ОТПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ КЛЮЧОМ



140329

- Отсоедините приемное кольцо в точке (6) .
- Снимите приемное кольцо.

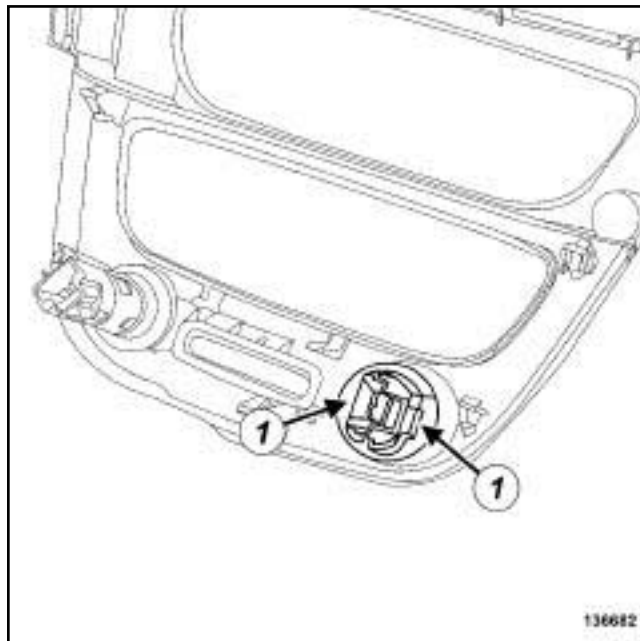
УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- 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).

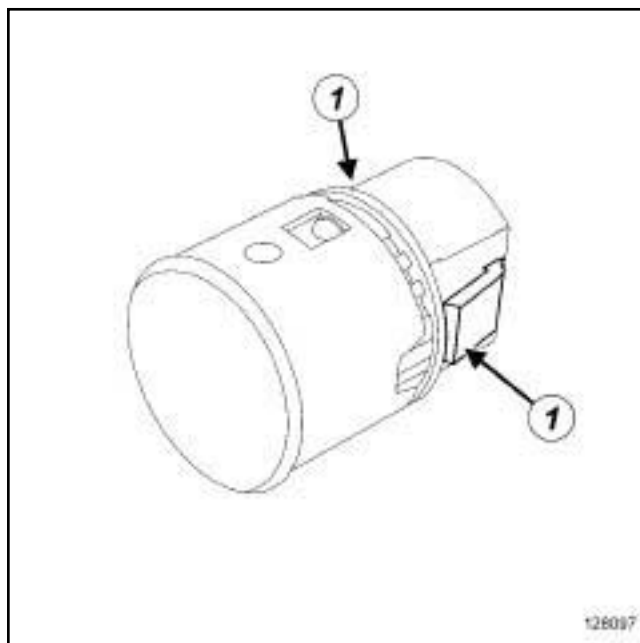
СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Выключите зажигание.
- Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

136682



128097

- Разъедините разъем кнопки запуска двигателя.
- Снимите кнопку запуска двигателя, отжав пружинные защелки (1).

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Закрепите пружинными защелками кнопку запуска двигателя на центральной панели.
- Соедините разъем кнопки запуска двигателя.

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болт крепления электрического замка рулевой колонки	8 Нм
---	-------------

Примечание:

Для снятия электрозамка рулевой колонки необходимо заблокировать ЭБУ подушек безопасности.

Эта операция позволяет разблокировать электрозамок рулевой колонки.

Примечание:

Не устанавливайте электрический замок рулевой колонки, имеющий следы от ударов (чтобы избежать неисправностей при эксплуатации).

СНЯТИЕ

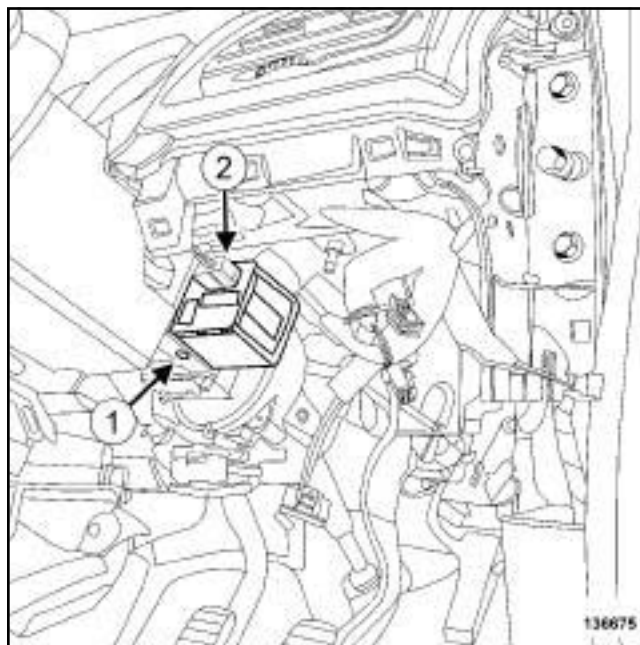
I - СНЯТИЕ

- Для блокировки ЭБУ подушек безопасности выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные перед ремонтом:
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ подушек безопасности",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые до ремонта".
- Выключите зажигание.
- Снимите:
 - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- передний воздухопровод подачи воздуха к ногам со стороны водителя (см. **Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка**) (Глава 61А, Система отопления).

- Установите рулевое колесо в верхнее полностью вытянутое на себя положение.

II - СНЯТИЕ



136675

-

ВНИМАНИЕ

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

- Снимите:
 - болт (1) крепления электрозамка рулевой колонки.
 - электрический замок рулевой колонки.
- Разъедините разъем (2) электрозамка рулевой колонки.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Болт крепления электрозамка рулевой колонки подлежит обязательной замене.
- Обязательно замените электрический замок рулевой колонки после его падения на землю или удара.

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

II - УСТАНОВКА

- Установите электрозамок на рулевую колонку.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления электрического замка рулевой колонки (8 Нм)**.
- Соедините разъем замка рулевой колонки.
- Убедитесь в верности фиксации разъема электрозамка рулевой колонки.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - передний воздухопровод подачи воздуха к ногам со стороны водителя (см. **Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка**) (Глава 61А, Система отопления),
 - нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).
- Для разблокировки ЭБУ подушек безопасности выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ подушек безопасности",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".
- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЦЭКБС",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выберите "Электрический замок рулевой колонки" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

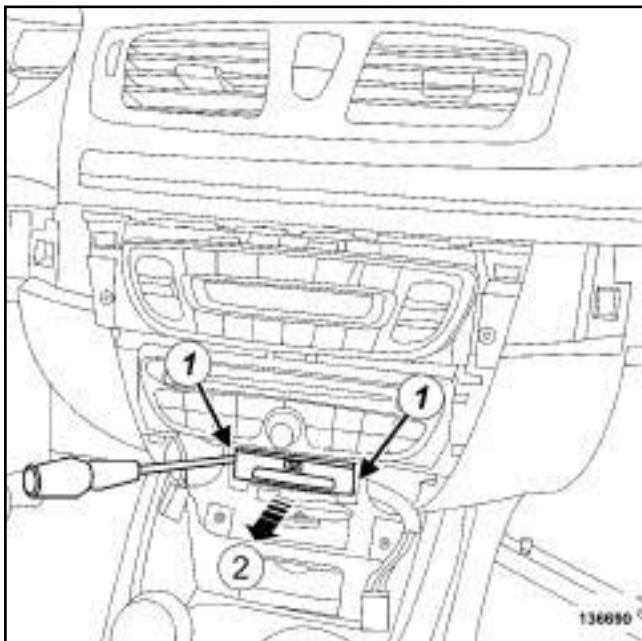
СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



136690

- Снимите считывающее устройство для карточек (2), нажав на держатели (1) небольшой отверткой с плоским лезвием.
- Разъедините разъем считывающего устройства карточки,

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем считывающего устройства карточки,
- Закрепите считывающее устройство для карточек в корпусе на приборной панели.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

Необходимые приспособления и
специнструменты

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

Для обеспечения запуска двигателя в режиме « свободные руки » автомобиль оснащен тремя антеннами:

- антенна на приборной панели,
- центральная антенна,
- антенна на полу багажного отделения.

Расположение трех антенн запуска двигателя (см. **82А, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя: Перечень и расположение элементов, с. 82А-1**).

СНЯТИЕ

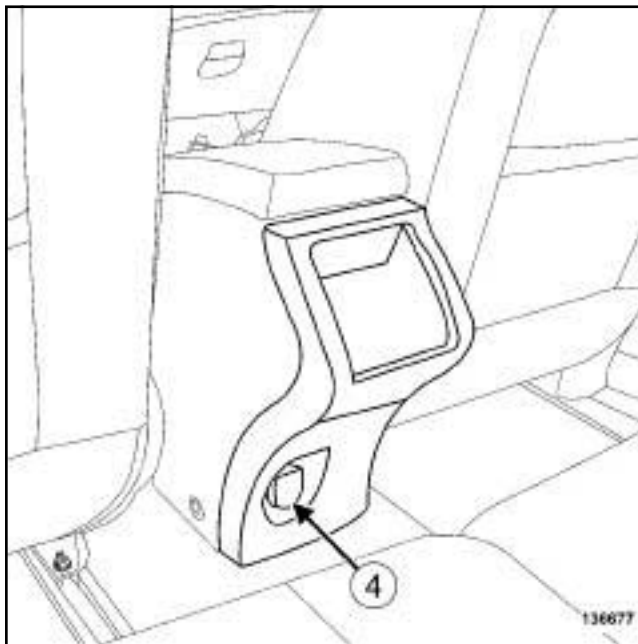
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

1 - Антенна на приборной панели

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

2 - Центральная антенна

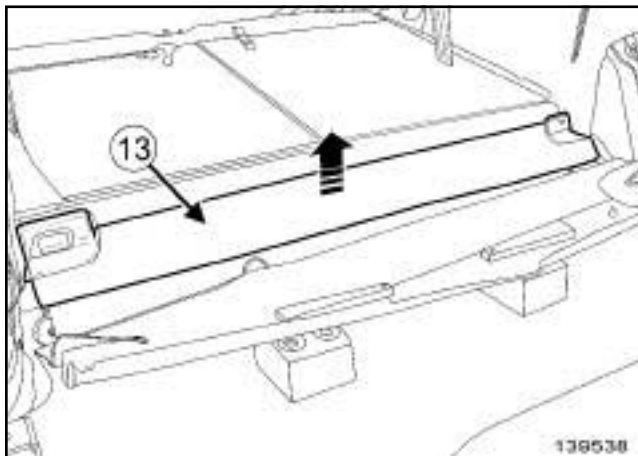


136677

- Отсоедините заднюю панель центральной консоли.
- Отсоедините разъем розетки для дополнительного электрооборудования (4).
- Снимите заднюю панель центральной консоли.

3 - Антенна в полу багажного отделения

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

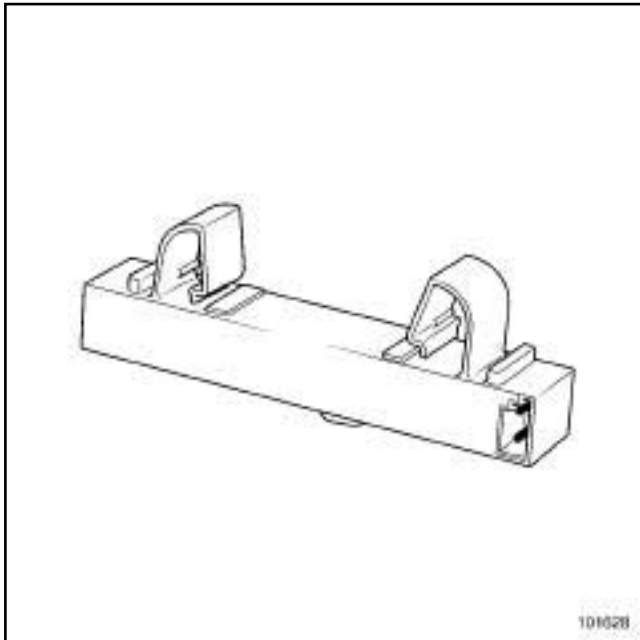


139538

- Снимите механизм регулировки положения заднего коврика пола по высоте (13).

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

II - СНЯТИЕ

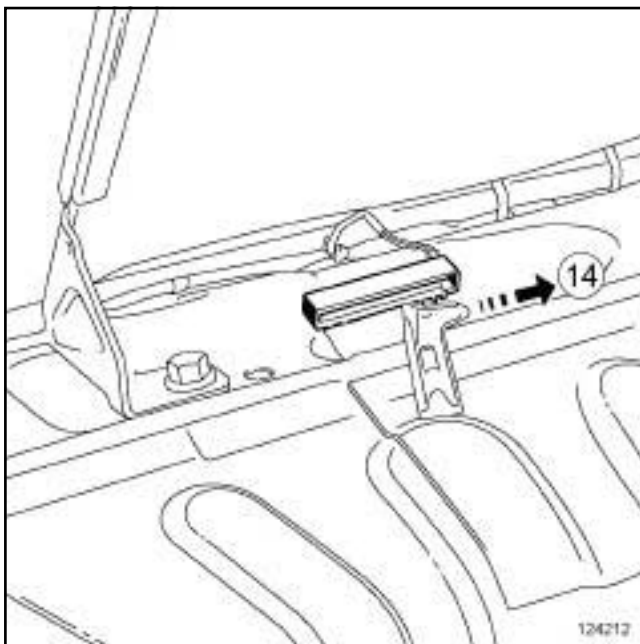


101628

**ВНИМАНИЕ**

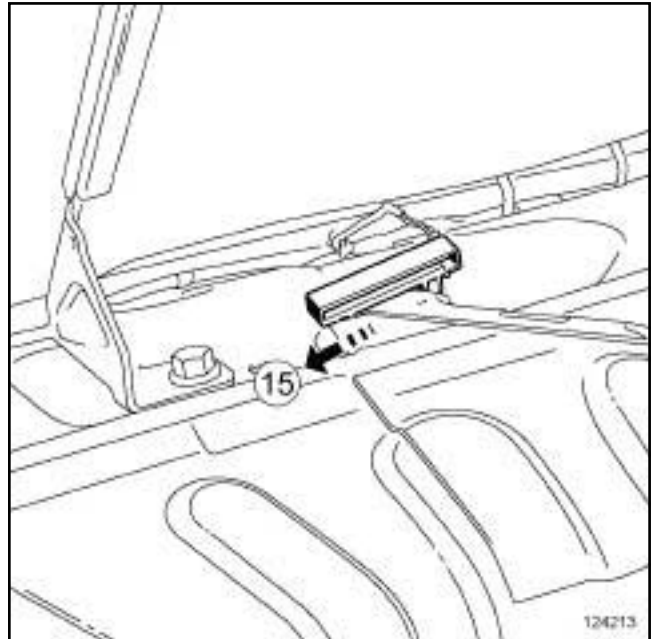
Осторожно воздействуйте на хрупкие держатели.

1 - Антенна на приборной панели и антенна на полу багажного отделения



124212

- Отсоедините антенну запуска двигателя в точке (14) с помощью приспособления (Car. 1363)

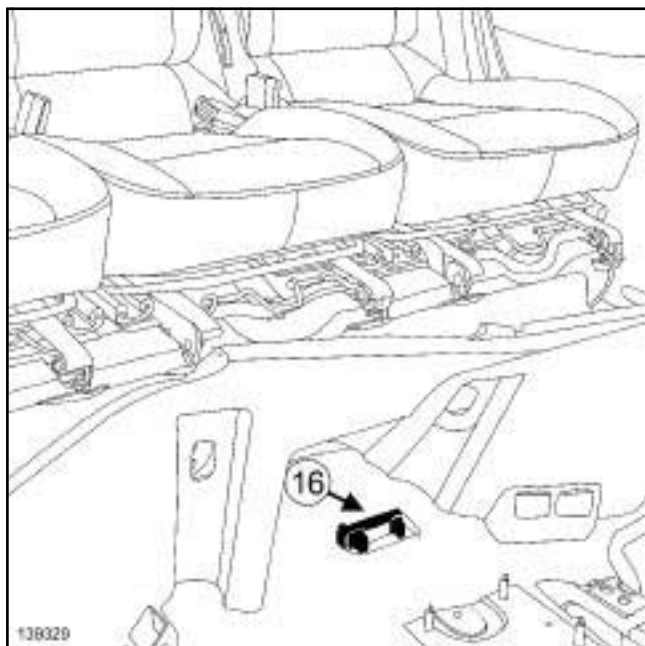


124213

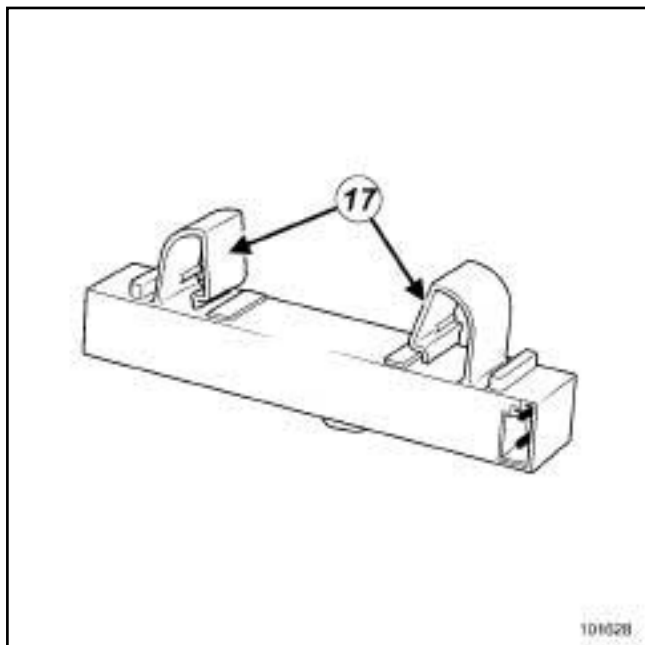
- Отсоедините антенну запуска двигателя в точке (15) с помощью приспособления (Car. 1363)
- Разъедините разъем антенны запуска двигателя.
- Снимите антенну запуска двигателя.

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

2 - Центральная антенна



139329



101628

- Отсоедините центральную антенну (16) отжав защелки (17) .
- Разъедините разъем центральной антенны запуска двигателя.
- Снимите центральную антенну запуска двигателя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем антенны запуска двигателя.
- Закрепите антенну запуска двигателя защелками.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

1 - Антенна на приборной панели

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

2 - Центральная антенна

- Подсоедините разъем розетки для дополнительного электрооборудования .
- Закрепите заднюю панель центральной консоли.

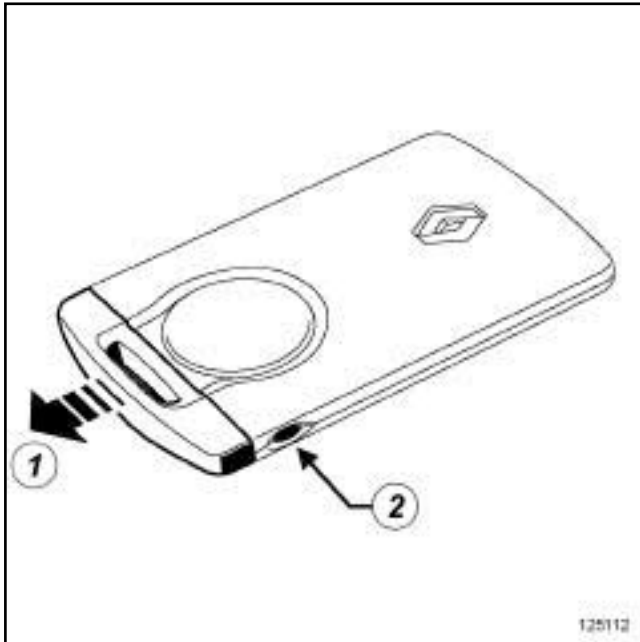
3 - Антенна в полу багажного отделения

- Установите облицовку пола багажного отделения (с м. **Облицовка пола багажного отделения: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML



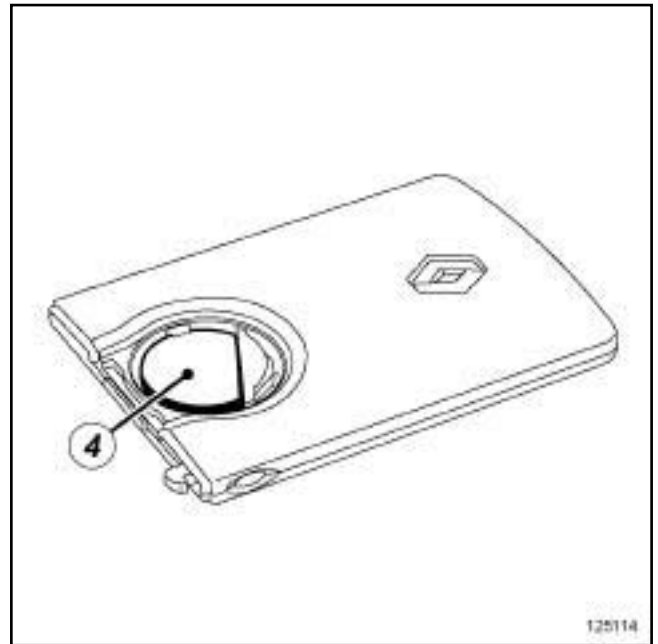
125112

- ❑ Отсоедините запасной ключ (1), отжав защелки (2).



125113

- ❑ Отсоедините крышку элемента питания (3) ПДУ центрального замка

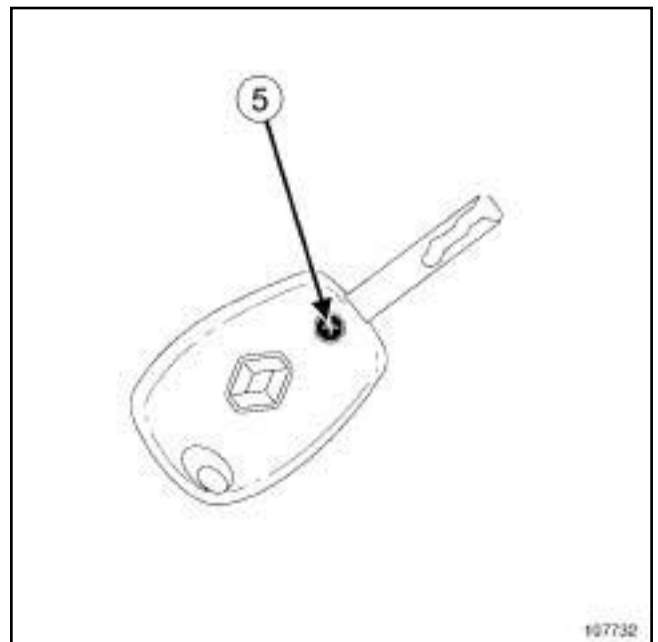


125114

125114

- ❑ Выньте элемент питания (4) ПДУ заперением дверей.

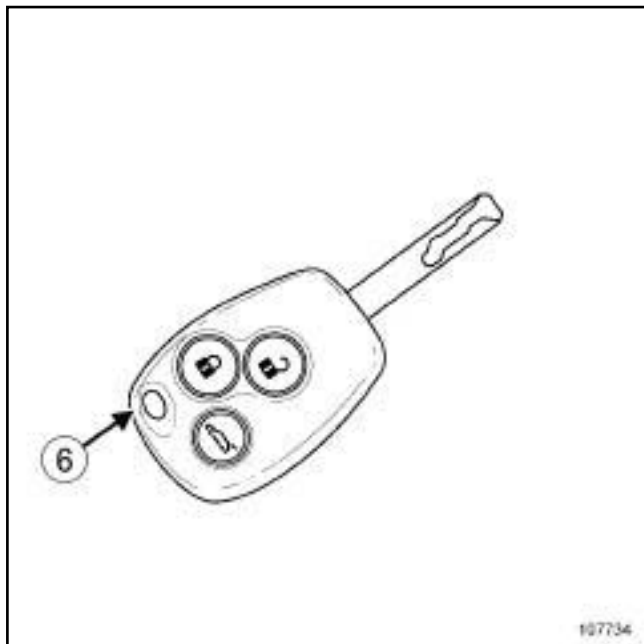
СИСТЕМА ОТПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ КЛЮЧОМ



107732

107732

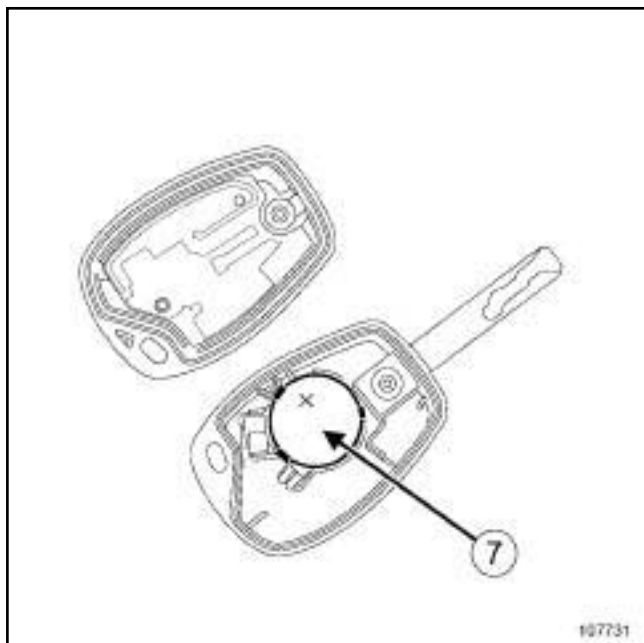
- ❑ Отверните винт (5).



107734

107734

- Отверткой с плоским лезвием открьйте ключ в точке (6) .



107731

107731

- Извлеките элемент питания (7) ПДУ запираения дверей небольшой отверткой с плоским лезвием.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



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.

II - УСТАНОВКА

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

- Установите:

- элемент питания ПРУ центрального замка,
- крышку элемента питания ПДУ центрального замка,
- запасной ключ.

СИСТЕМА ОТПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ КЛЮЧОМ

- Установите элемент питания ПДУ запираения дверей.
- Закройте ключ.
- Заверните и затяните винт.

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *

Звуковой сигнал: Снятие и установка

82В

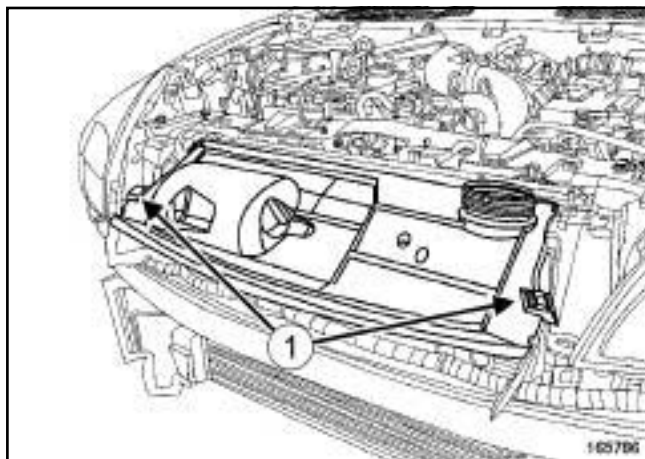
Моменты затяжки

гайки звучкового сигнала	крепления	21 Нм
-----------------------------	-----------	-------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

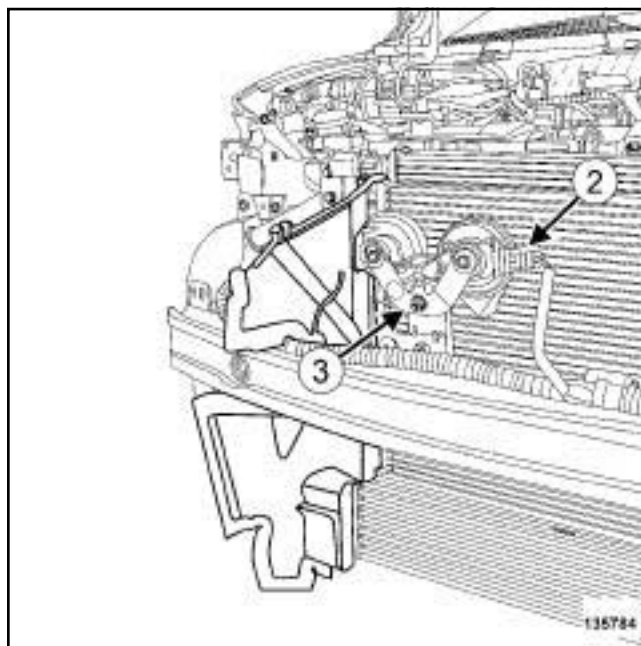
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины),
 - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**)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



135786

- Отсоедините передний верхний отражатель в точке (1) .
- Снимите передний верхний отражатель.

II - СНЯТИЕ



135784

- Разъедините разъем (2) звукового сигнала.
- Снимите:
 - гайку крепления (3) звукового сигнала,
 - звуковой сигнал.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите звуковой сигнал.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления звукового сигнала (21 Нм).
- Соедините разъем звукового сигнала.

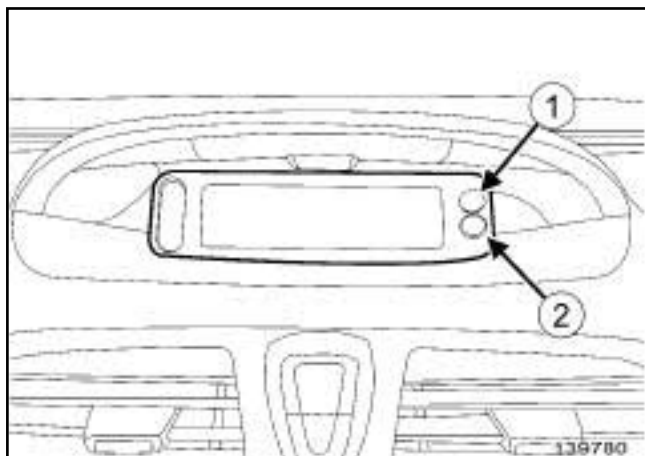
II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - передний верхний отражатель,
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ НА ЧАСАХ

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ
БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Включите зажигание.
- Включите аудиосистему.



139780

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

Примечание:

Нажатие и удержание кнопки позволяет быстрее прокручивать цифры.

Необходимые приспособления и специнструменты

Ms. 1872	Приспособление для снятия щитка приборов
-----------------	--

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

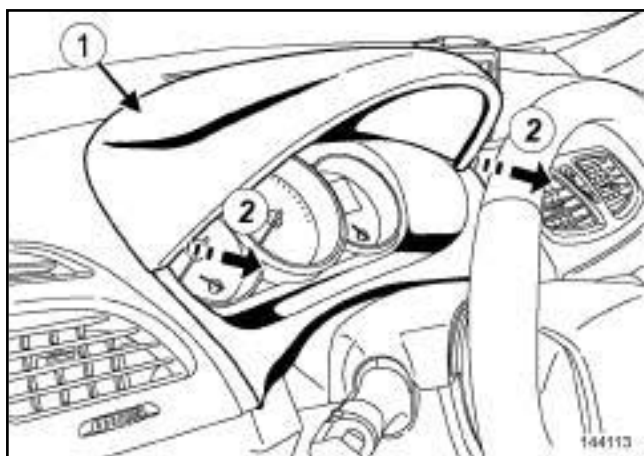
В случае замены выполните операции перед ремонтом с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите "Щиток приборов",
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые до ремонта".

Выключите зажигание.

Установите рулевую колонку в нижнее положение.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и Д О П ОЛННИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EXPORT

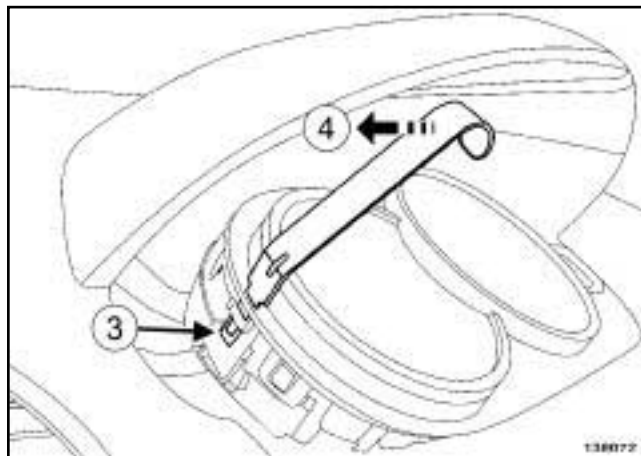


144113

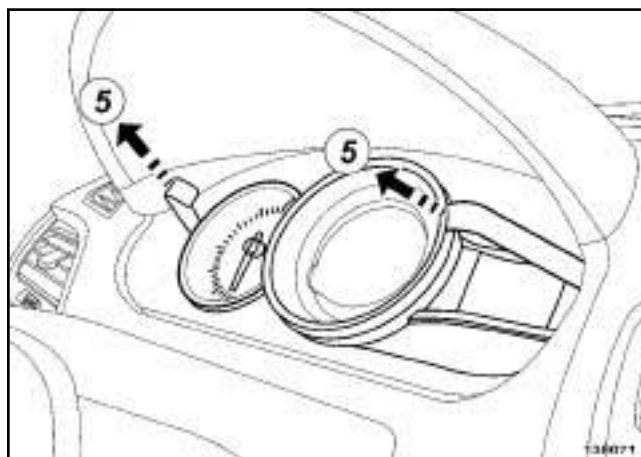
Отсоедините облицовку щитка приборов (1) по направлению стрелок (2) .

II - СНЯТИЕ

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



138072



138071

Вставьте приспособление (**Ms. 1872**) с каждой стороны щитка приборов, как показано на рисунке выше, в точке (3) .

Слегка нажмите (4) на оба приспособления (**Ms. 1872**) в сторону краев щитка приборов.

Отсоедините щиток приборов в точках (5) с помощью двух приспособлений (**Ms. 1872**).

Снимите щиток приборов.

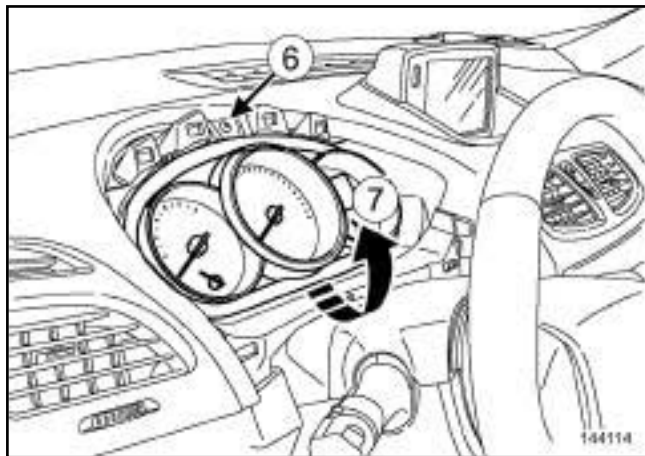
Разъедините разъем щитка приборов.

Снимите:

- щиток приборов,

- приспособления (**Ms. 1872**) со щитка приборов.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и Д О П ОЛНИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EXPORT



144114

- Снимите:
 - винт (6) крепления щитка приборов,
 - щиток приборов по направлению стрелки (7) .
- Разъедините разъем щитка приборов.
- Снимите щиток приборов.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем щитка приборов.
- Присоедините щиток приборов к приборной панели.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и Д О П ОЛНИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EXPORT

- Установите винт крепления щитка приборов.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и Д О П ОЛНИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EXPORT

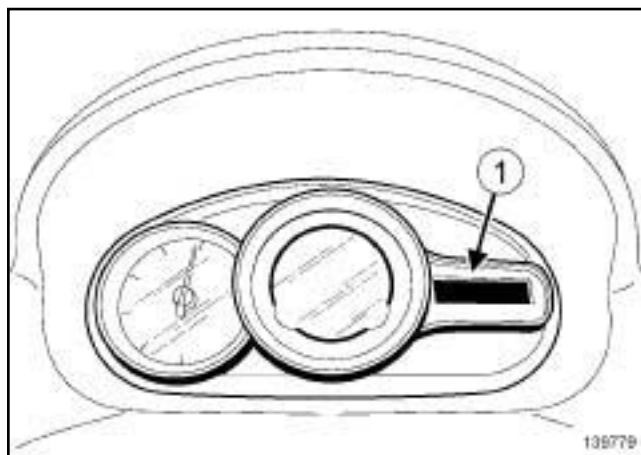
- Установите облицовку щитка приборов.
- Включите зажигание.
- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "Щиток приборов",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

Примечание:

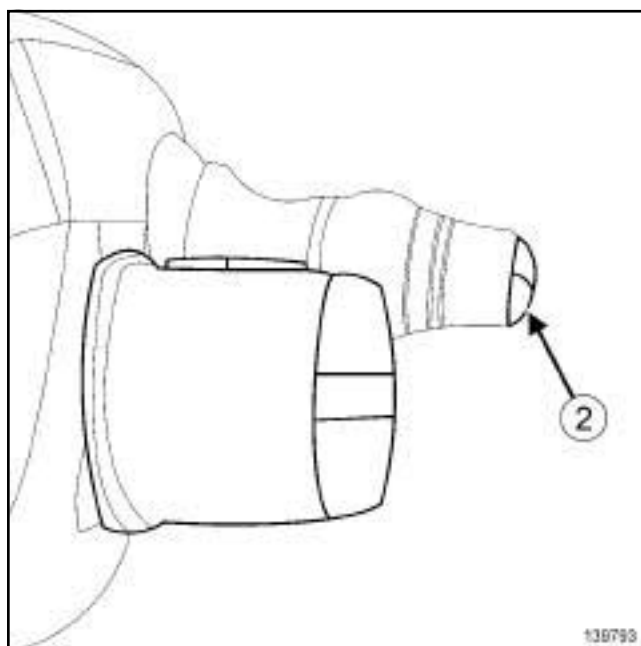
Сброс значения пробега до очередной замены масла может быть выполнен только после замены масла в соответствии с сервисной книжкой.

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

- Включите зажигание.



139779



139793

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

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

В состав навигационного оборудования входят:

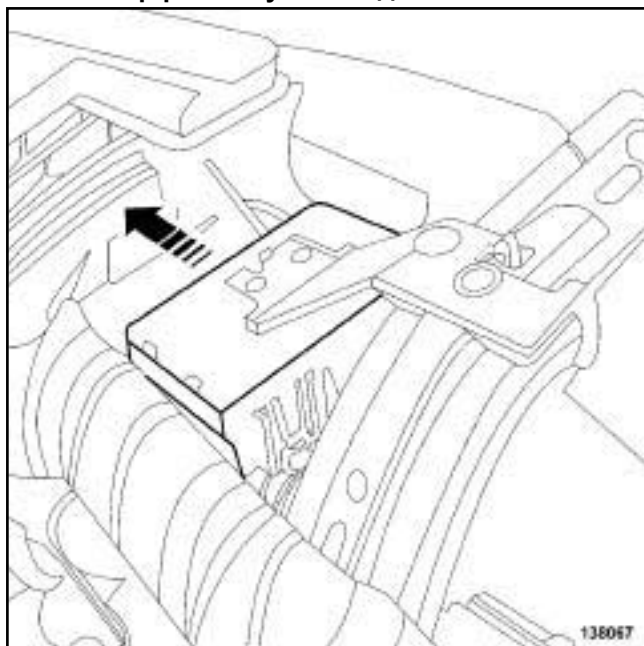
- блок интерфейса мультимедийной сети
- ЭБУ в сборе с экраном системы навигации
- антенны системы навигации

АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 05А

- антенна, выполненная методом трафаретной печати
- усилитель антенны, выполненной методом трафаретной печати

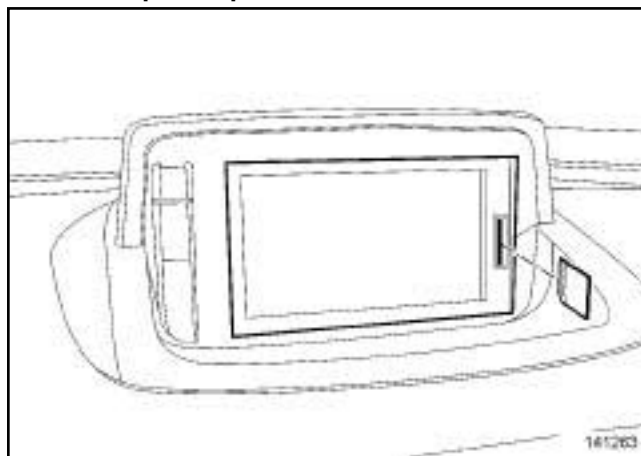
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Блок интерфейса мультимедийной сети

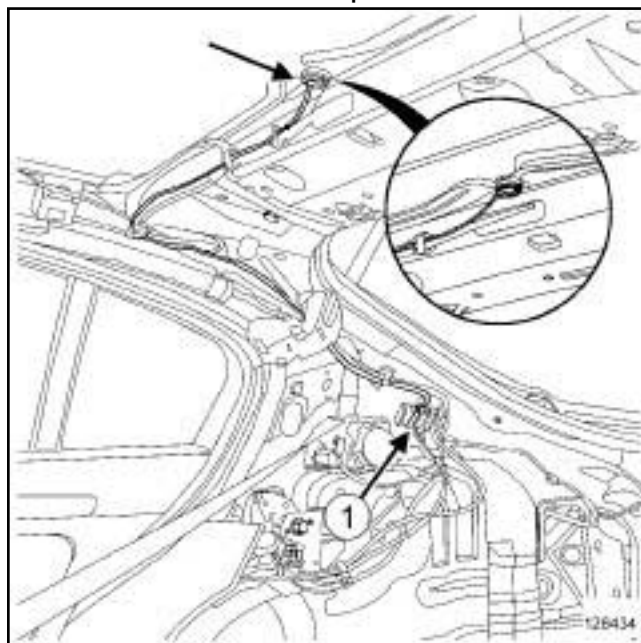


Блок интерфейса мультимедийной сети расположен за щитком приборов, независимо от стороны водителя.

ЭБУ в сборе с экраном системы навигации



Антенна системы навигации



- (1) Соединение антенны со жгутом проводов автомобиля на правой боковине

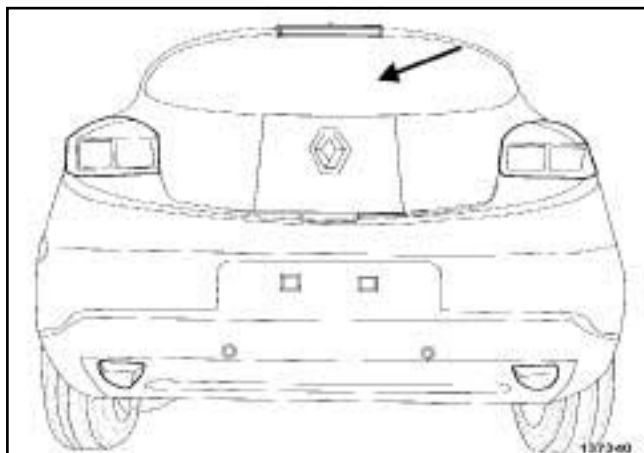
В случае разъединения и соединения выполните операции, предусмотренные после ремонта, с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите "Антенна системы навигации",
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до/ после ремонта" антенны системы навигации,
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

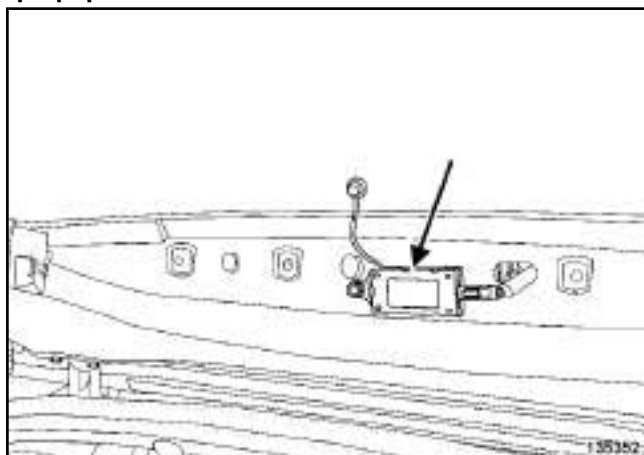
АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 05А

Антенна, выполненная методом трафаретной печати



137340

Усилитель антенны, выполненной методом трафаретной печати



135352

Для снятия и установки антенного усилителя (см. **86А, Аудиосистема, Усилитель радиоантенны: Снятие и установка, с. 86А-8**).

Для снятия и установки антенны (или антенн) (см. **86А, Аудиосистема, Радиоантенна: Снятие и установка, с. 86А-7**).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Примечание:

Блок интерфейса мультимедийной сети расположен за щитком приборов, независимо от положения водителя.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

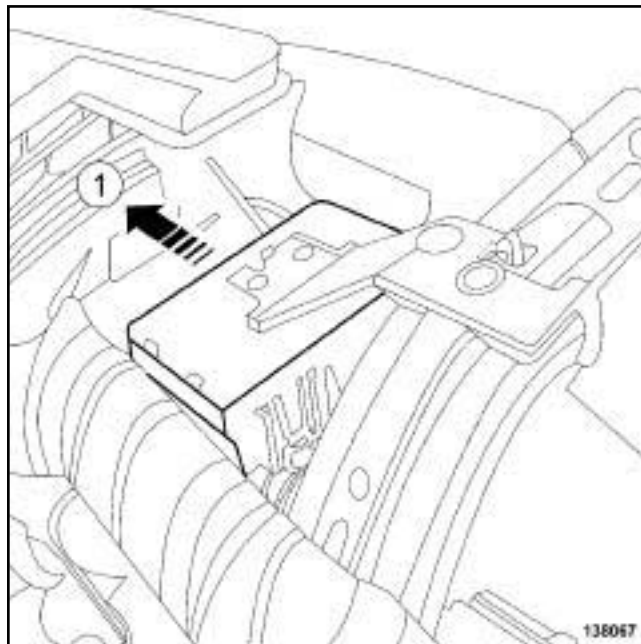
- Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



138067

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем блока интерфейса мультимедийной системы.
- Закрепите блок интерфейса мультимедийной сети на поперечине приборной панели.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ интерфейса автомобиля и мультимедийных сетей",

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
- выберите "Блок интерфейса мультимедийной системы" в части "Перечень элементов, управляемых ЭБУ",
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

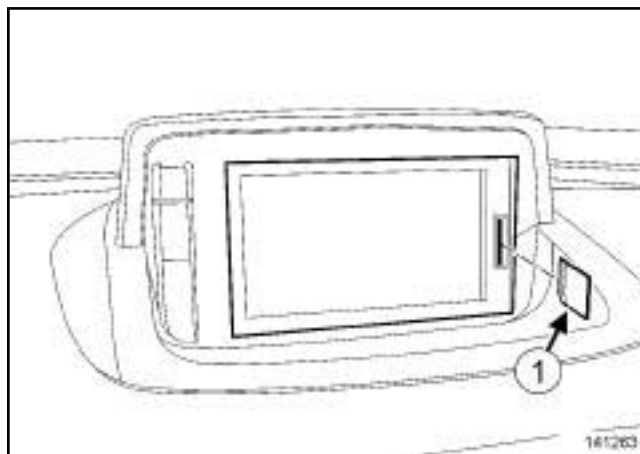
- В случае замены выполните операции перед ремонтом с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ системы навигации",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые до ремонта".
- Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения, не нажимайте на переднюю часть дисплея.



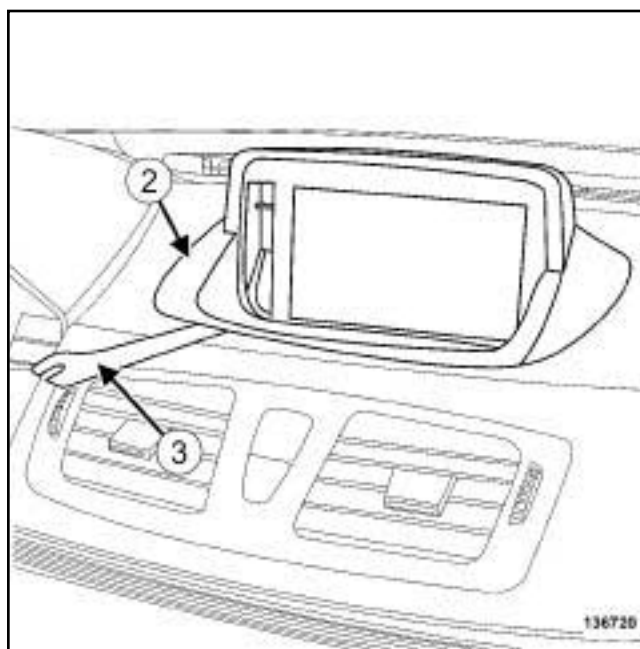
141263

- Выньте карту SD (1) из корпуса.
-

Примечание:

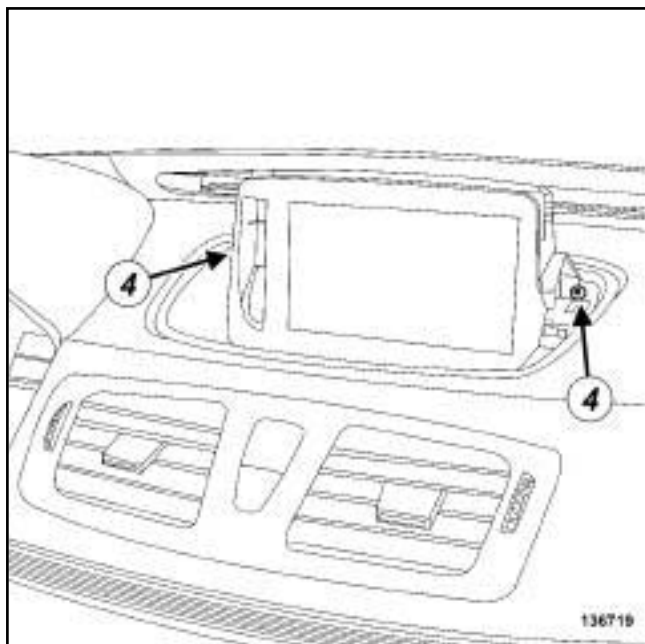
При замене ЭБУ отметьте извлеченную карточку SD и отдайте ее владельцу при возврате автомобиля.

II - СНЯТИЕ



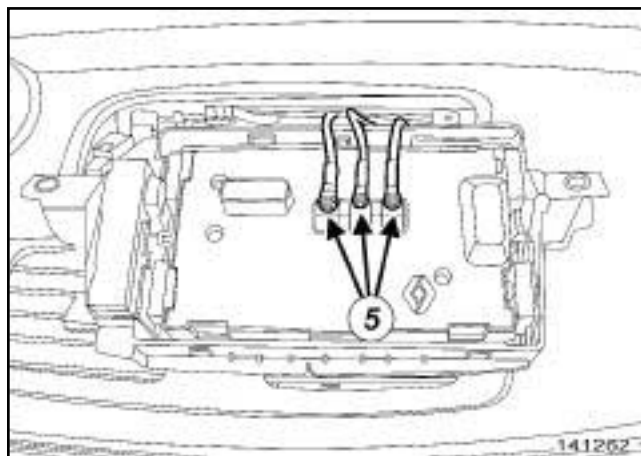
136720

- Отсоедините верхнюю облицовку экрана системы навигации (2) с помощью приспособления (Car. 1363) (3).



136719

- Отверните болты крепления (4) экрана системы навигации.
- Отделите экран системы навигации от приборной панели.
- Отсоедините:
 - разъем экрана системы навигации,
 - разъем сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности.



141262

- Отметьте положение антенн (5) .
- Отсоедините антенны.

ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- При замене Э Б У системы навигации обязательно замените карточку SD.

II - УСТАНОВКА

-

ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения, не нажимайте на переднюю часть дисплея.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

- Присоедините антенны в положении, отмеченном при снятии.

ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

- Присоедините:
 - разъем экрана системы навигации,
 - разъем сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности.
- Установите:
 - экран системы навигации на приборную панель,
 - болты крепления экрана системы навигации.
- Закрепите верхнюю облицовку экрана системы навигации.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Вставьте карту SD в корпус.
- При замене ЭБУ системы навигации вставьте новую карточку SD в держатель.

IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

- Включите зажигание.
- Проверьте работу сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности.
- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ системы навигации",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".
- При замене ЭБУ системы навигации обязательно передайте владельцу:
 - новую карточку в держателе в экране системы навигации,

- карточку SD, используемую с предыдущим ЭБУ, чтобы владелец мог восстановить личные данные и загрузить их на новую карточку.

- Проверьте работу системы навигации, при возможности установки связи со спутниками.

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система регулирования скорости состоит из:

- выключатель
- переключатели на рулевом колесе
- выключатель стоп-сигнала

Для снятия выключателя стоп-сигнала (см. **Выключатель стоп-сигнала: Снятие и установка**) (Глава 37А, Механические устройства управления).

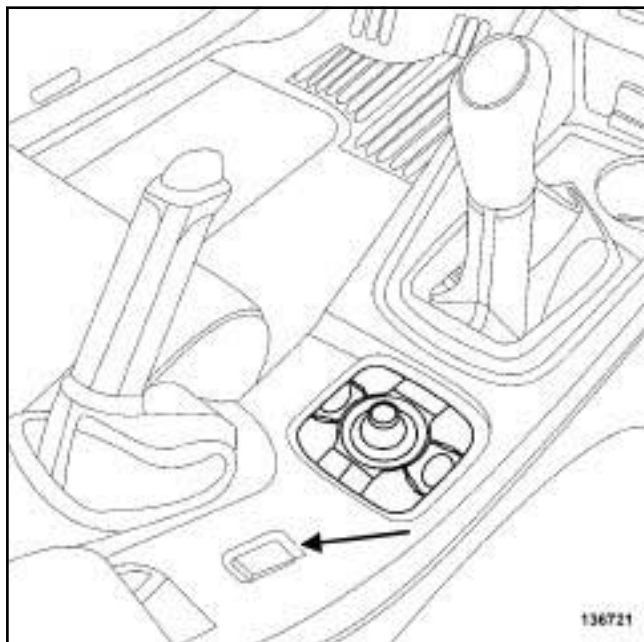
5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ или 6-С ТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- датчик хода педали сцепления

Для снятия датчика хода педали сцепления (см. **Датчик хода педали сцепления: Снятие и установка**) (Глава 37А, Механические устройства управления).

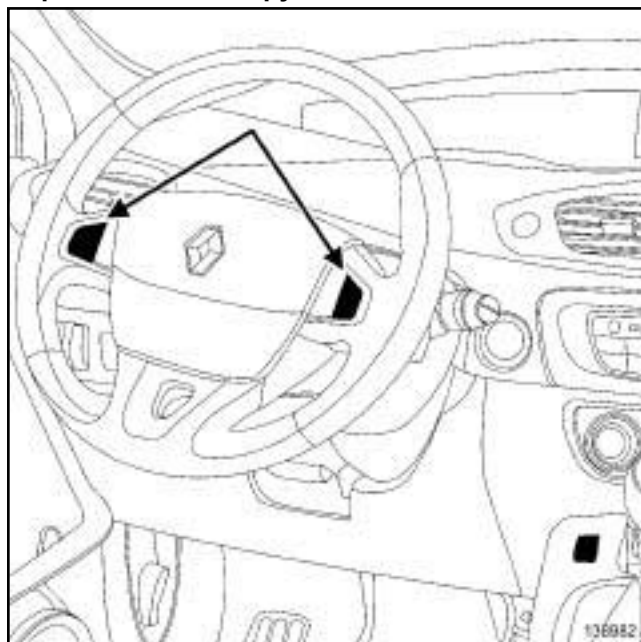
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Выключатель



136721

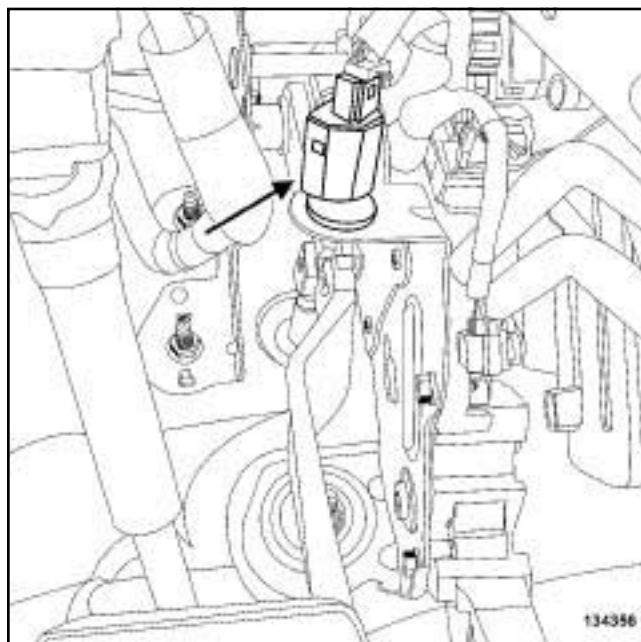
Переключатели на рулевом колесе.



138982

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Выключатель стоп-сигнала



134356

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

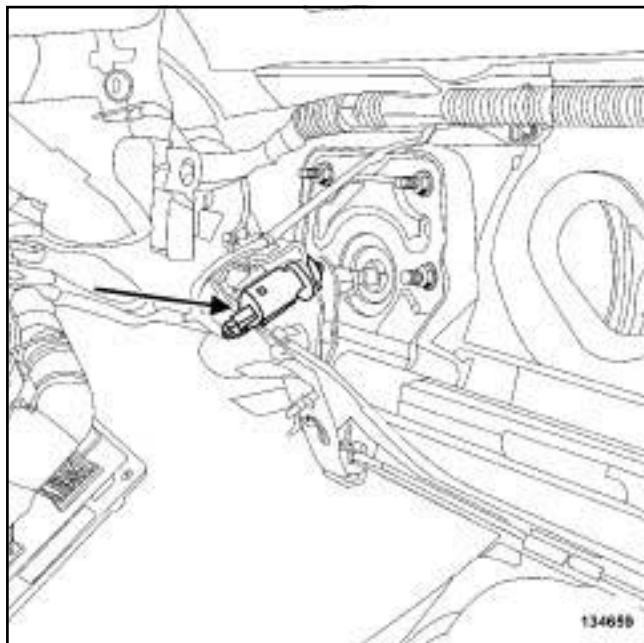
Регулятор - ограничитель скорости: Перечень и расположение элементов

83D

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

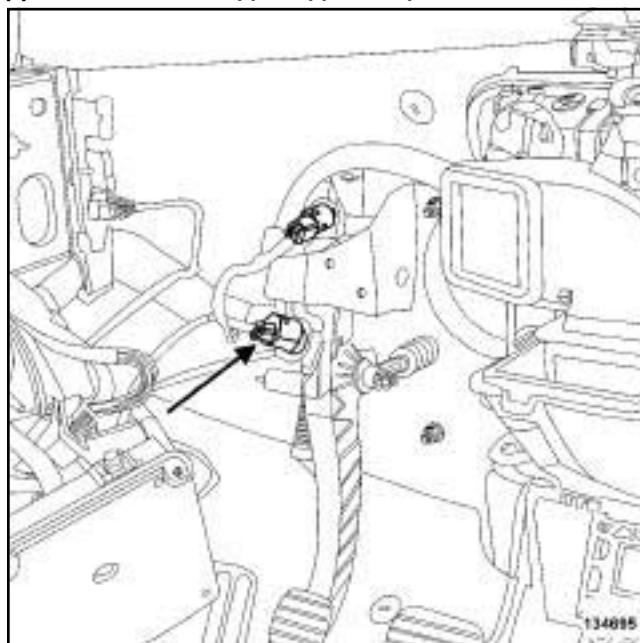
Выключатель стоп-сигнала



134659

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ, и 5-С ТУПЕНЧАТАЯ
МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ или 6-
СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ К ОРОБКА
ПЕРЕДАЧ

Датчик начала хода педали сцепления



134695

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

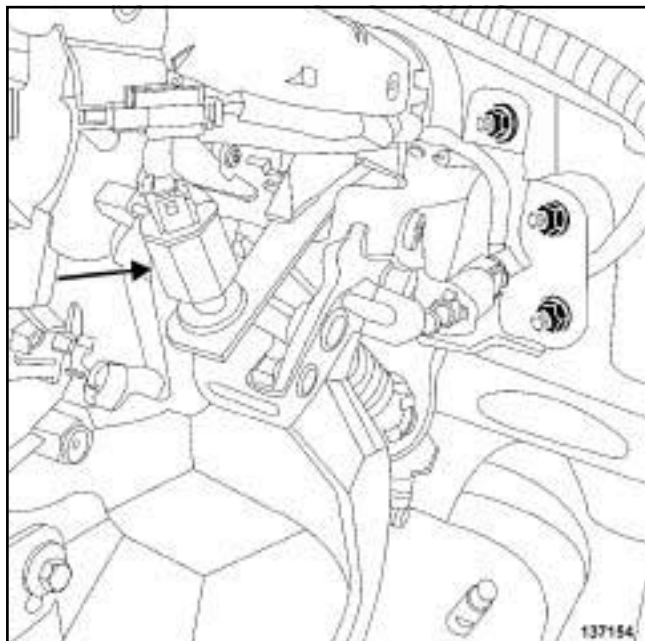
Регулятор - ограничитель скорости: Перечень и расположение элементов

83D

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

АВТОМОБИЛИ СП РАВОСТОРОННИМ
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и 5-СТУПЕНЧАТАЯ
МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ или 6-
СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ К ОРОБКА
ПЕРЕДАЧ

Датчик начала хода педали сцепления



137154

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

Переключатель: Снятие и установка

83D

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

Необходимое оборудование

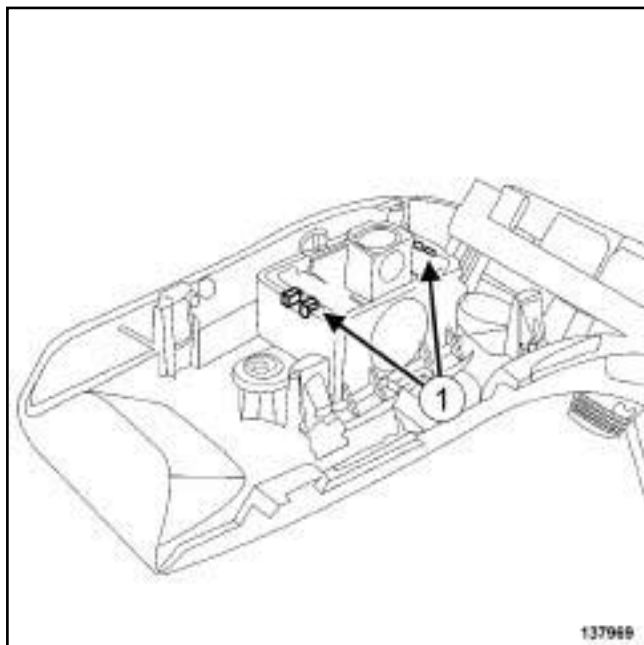
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите верхнюю панель центральной консоли (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



137969

- Разъедините разъем выключателя регулятора скорости.
- Отсоедините переключатель регулятора скорости от верхней панели центральной консоли, нажав на держатели (1).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Присоедините переключатель регулятора скорости к верхней панели центральной консоли.
- Соедините разъем выключателя регулятора скорости.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите верхнюю панель центральной консоли (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).
- Включите зажигание.
- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ системы впрыска",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выберите "Выключатель регулятора/ограничителя скорости" в части "Перечень элементов, управляемых ЭБУ",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Оборудование "блока подрулевых переключателей" состоит из:

- блок подрулевых переключателей
- выключатель аварийной сигнализации и центрального замка
- регулятор яркости освещения приборов
- переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- переключатель корректора фар

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

- выключатель блокировки системы ESP

ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- выключателя системы контроля парковки

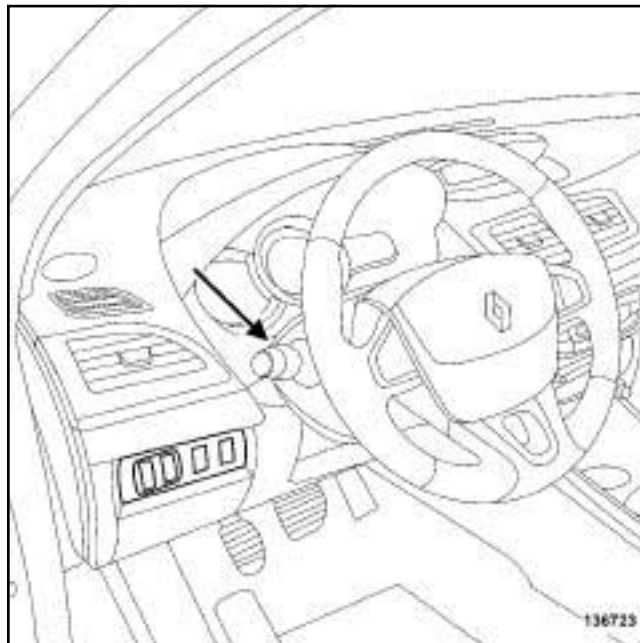
Чтобы снять выключатель системы контроля парковки (см. **87F**, Система контроля парковки, Переключатель системы контроля парковки: Снятие и установка, с. **87F-3**).

ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

- выключатель нагревательного элемента сиденья

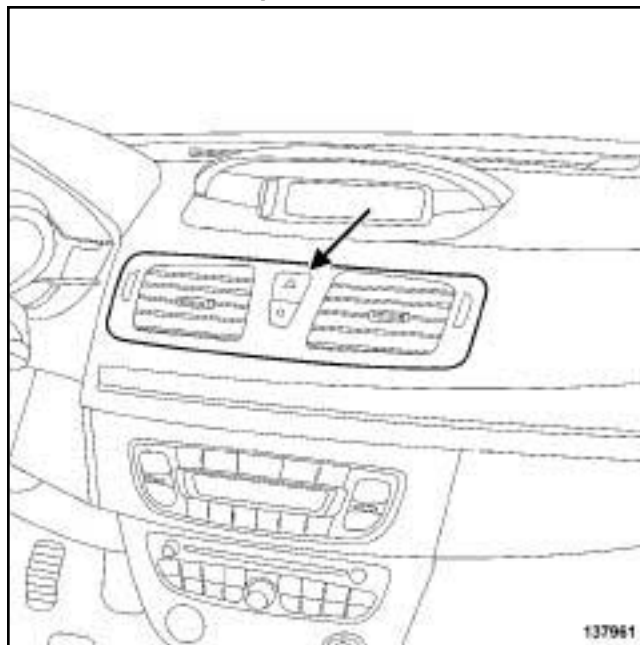
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Блок подрулевых переключателей



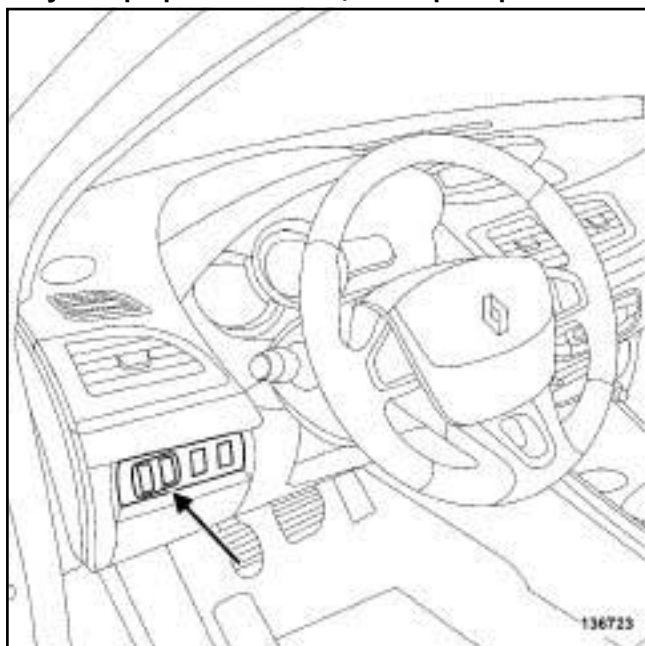
136723

Выключатель аварийной сигнализации и выключатель центрального замка



137961

Регулятор яркости освещения приборов



136723

Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида

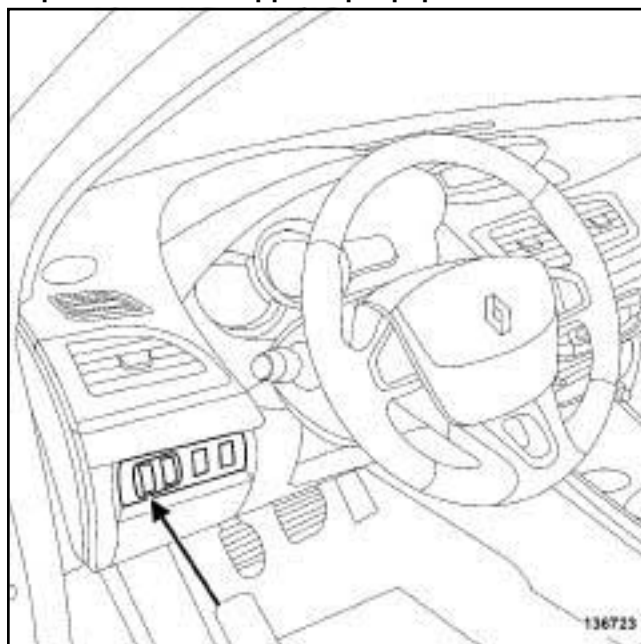


124199

Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида не поставляется отдельно. Оно составляет единое целое с панелью переключателя стеклоподъемника двери водителя. Снятие (с м. 87D, Электростеклоподъемники - Люк крыши, Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка, с. 87D-3) .

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

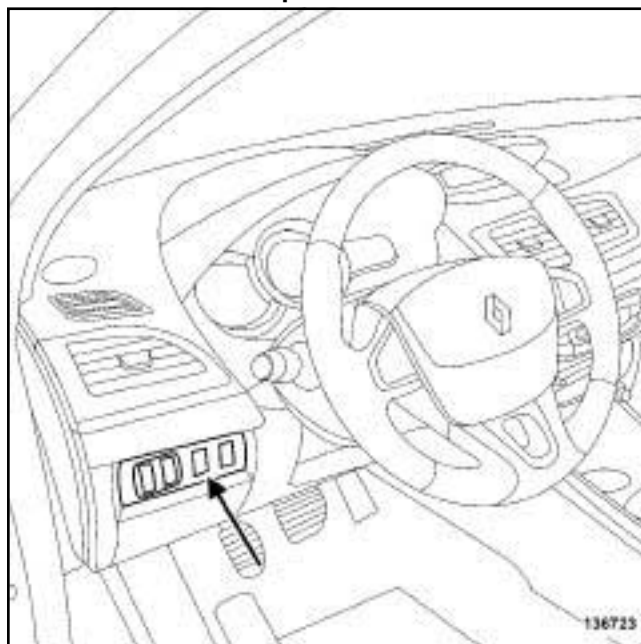
Переключатель корректора фар



136723

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

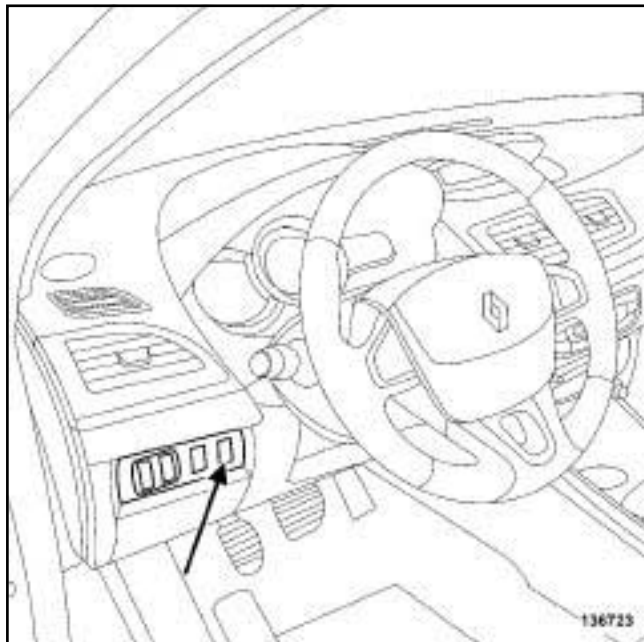
Выключатель блокировки системы ESP.



136723

ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ
ПРЕПЯТСТВИЙ

Выключатель системы контроля парковки

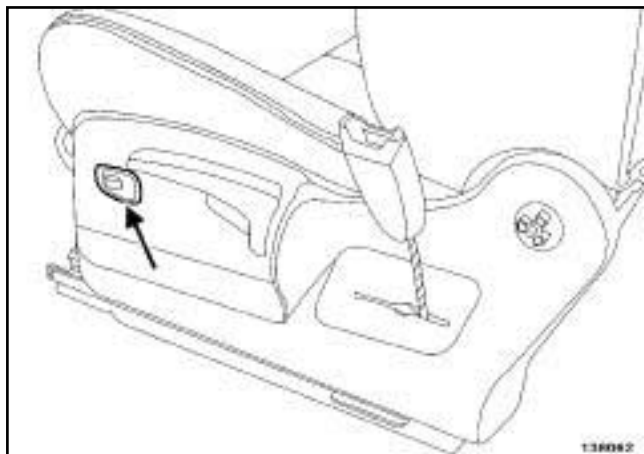


136723

Чтобы снять выключатель системы контроля парковки (см. **87F, Система контроля парковки, Переключатель системы контроля парковки: Снятие и установка, с. 87F-3**).

ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

Выключатель нагревательного элемента сиденья



138062

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").

ВНИМАНИЕ

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

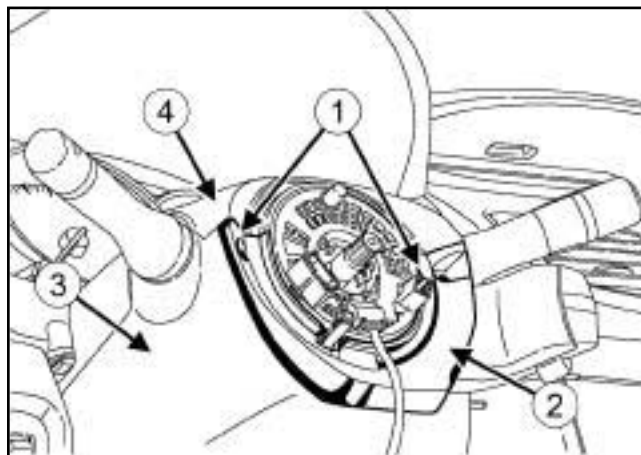
- Обязательно установите колеса в положение прямолинейного движения.
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

□ Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-11**),
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе).

ВНИМАНИЕ

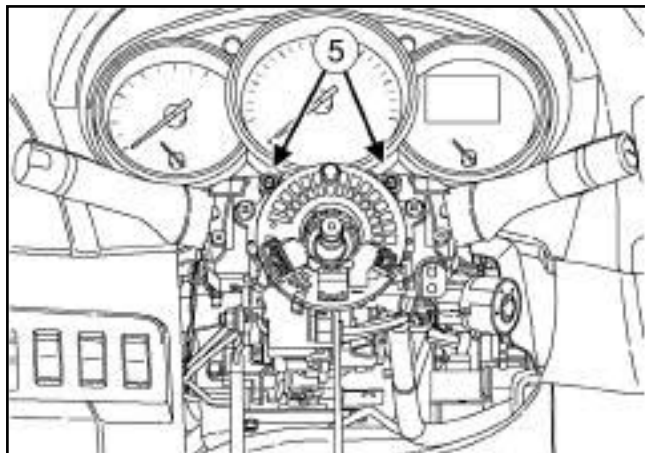
Чтобы не повредить контактный диск, не поворачивайте подвижную часть контактного диска.



140415

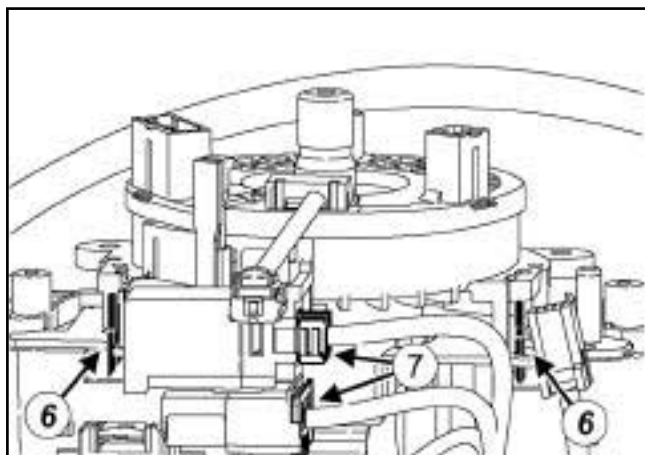
□ Снимите:

- болты (1) крепления подрулевого облицовочного кожуха,
- колпачок (2),
- ПДУ аудиосистемы (см. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-15**),
- нижний кожух, (3)
- верхнюю крышку (4).

II - СНЯТИЕ

140342

- Отверните болты крепления поворотного переключателя (5).



140343

- Отсоедините контактный диск в точке (6).
- Отсоедините разъемы поворотного переключателя (7).
- Снимите контактный диск.

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

II - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

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

- поверните рулевое колесо в крайнее правое положение,
- верните рулевое колесо в центральное положение,
- убедитесь в отсутствии вывода сообщения о неисправности на щитке приборов.

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 ослабления блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВНИМАНИЕ

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

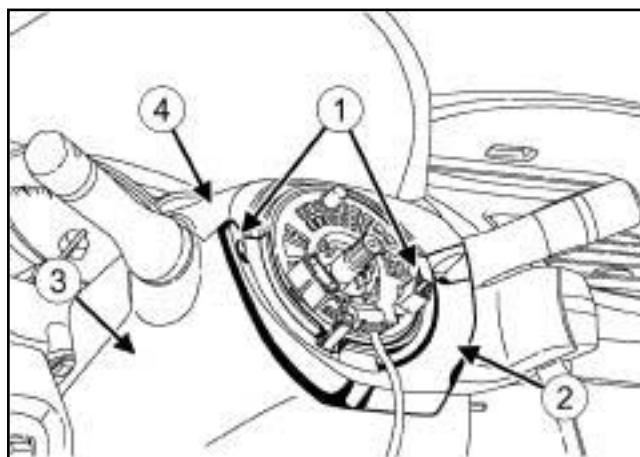
- Обязательно установите колеса в положение прямолинейного движения.
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

□ Снимите:

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-11**),
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе).

ВНИМАНИЕ

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

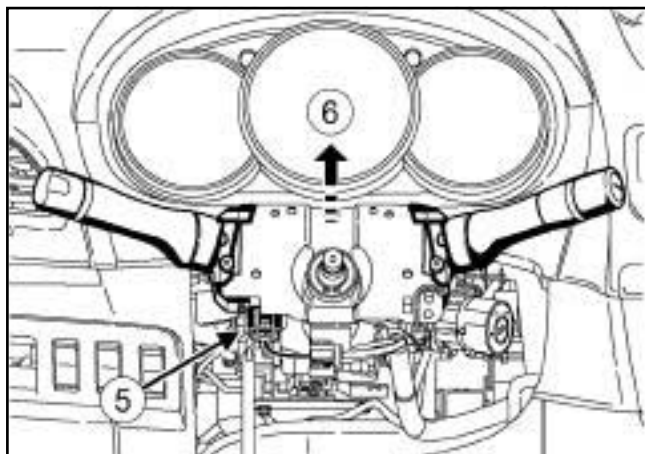


140415

□ Снимите:

- болты крепления (1) подрулевого кожуха,
- колпачок (2),
- ПДУ аудиосистему (см. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-15**),
- нижний кожух, (3)
- верхний подрулевой облицовочный кожух (4),
- контактного диска (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Поворотный переключатель: Снятие и установка, с. 84А-4**).

II - СНЯТИЕ



140345

- Разъедините разъем (5) переключателей на рулевом колесе.
- Снимите переключатели на рулевом колесе по направлению стрелки (6).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

II - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

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

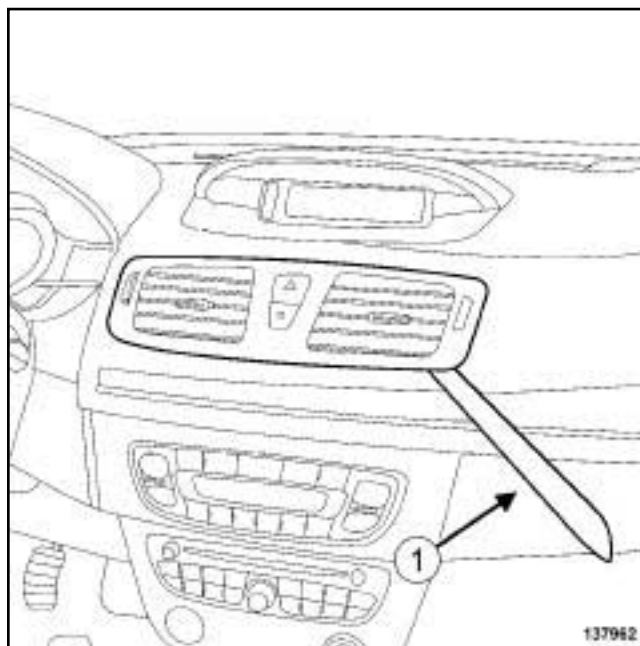
Необходимые приспособления и специнструменты

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

СНЯТИЕ

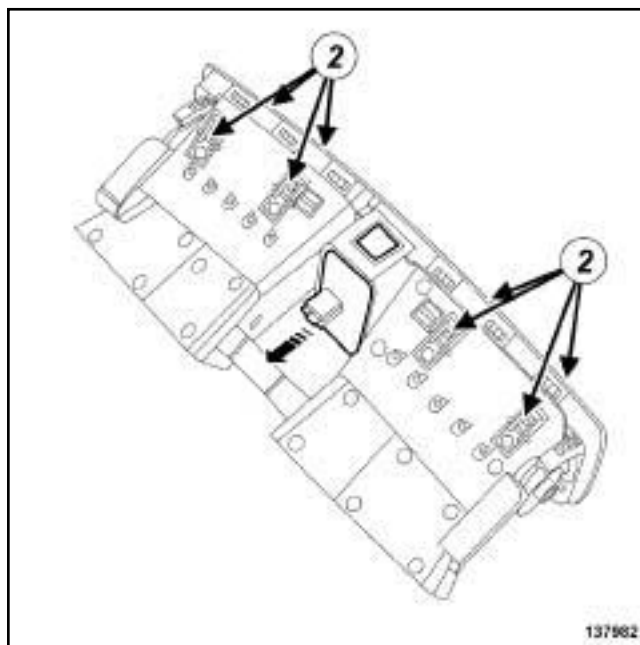
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



137962

137962



137982

137982

- Отсоедините центральное сопло вентиляции с помощью приспособления (**Car. 1363**) (1) нажав на защелки (2) .
- Разъедините разъем выключателей аварийной сигнализации и центрального замка.

II - СНЯТИЕ

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



Примечание:

Выключатель аварийной сигнализации невозможно отделить от выключателя центрального замка. В случае неисправности, замените весь блок.

II - УСТАНОВКА

- Закрепите кнопку аварийной сигнализации и центрального замка на центральном сопле вентиляции.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъем выключателей аварийной сигнализации и кнопки центрального замка.

Примечание:

При креплении сопла вентиляции на приборной панели, проследите, чтобы не пережать проводку между соплом вентиляции и впускным коллектором.

- Закрепите центральное сопло вентиляции на приборной панели.

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

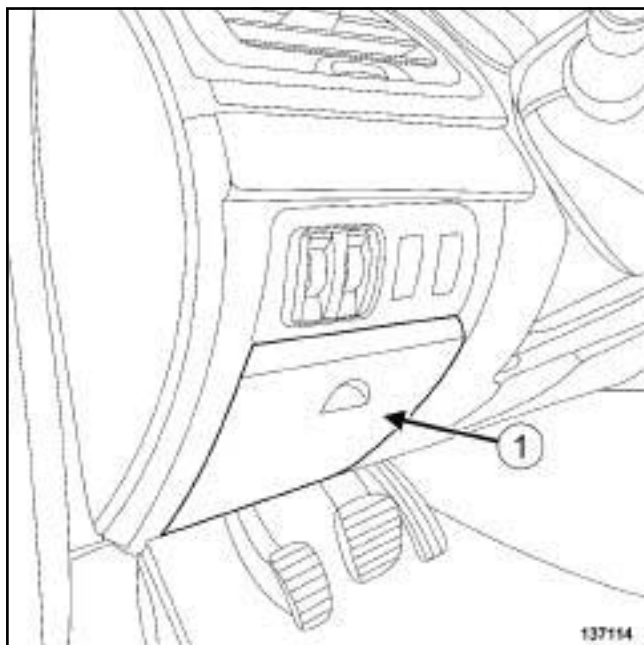
Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

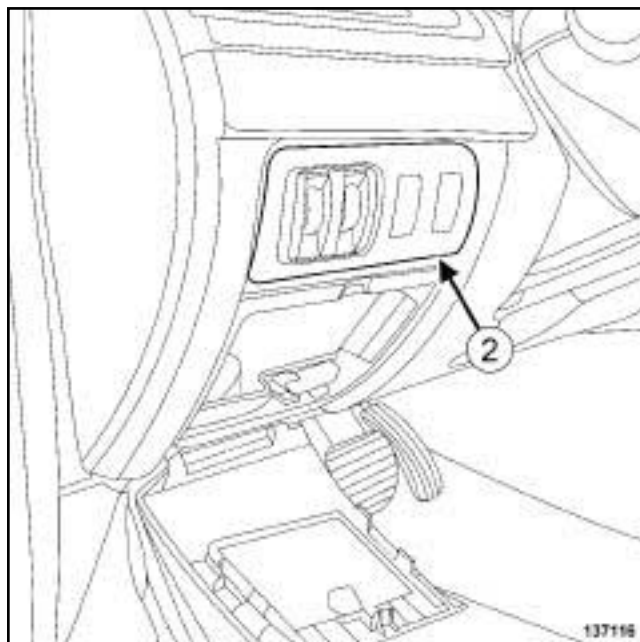
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



137114

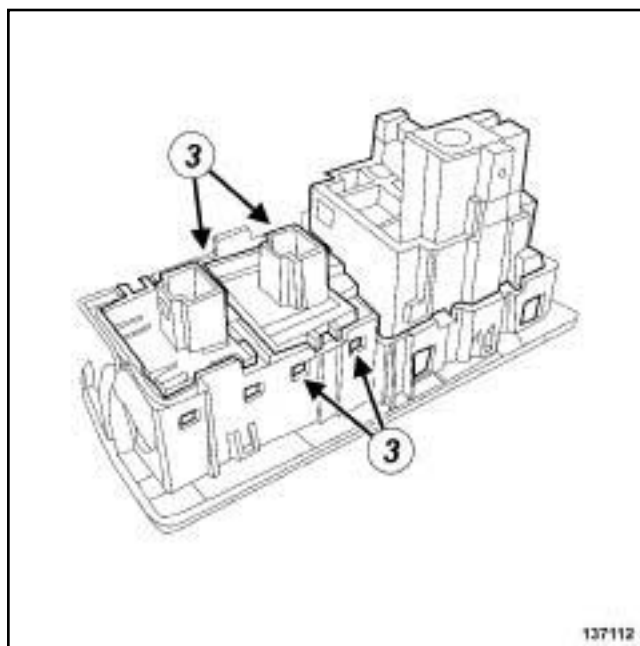
- Откройте крышку люка доступа к блоку предохранителей в салоне (1).



137116

- Отсоедините в точке (2) панель выключателей с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъемы панели выключателей.

II - СНЯТИЕ



137112

- Снимите выключатель блокировки системы ESP, нажав на пружинные защелки (3).

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- На панели выключателей закрепите защелками выключатель ESP.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъемы панели выключателей.
- Закрепите панель выключателей на нижней облицовке панели приборов.
- Закройте крышку люка доступа к блоку предохранителей в салоне.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

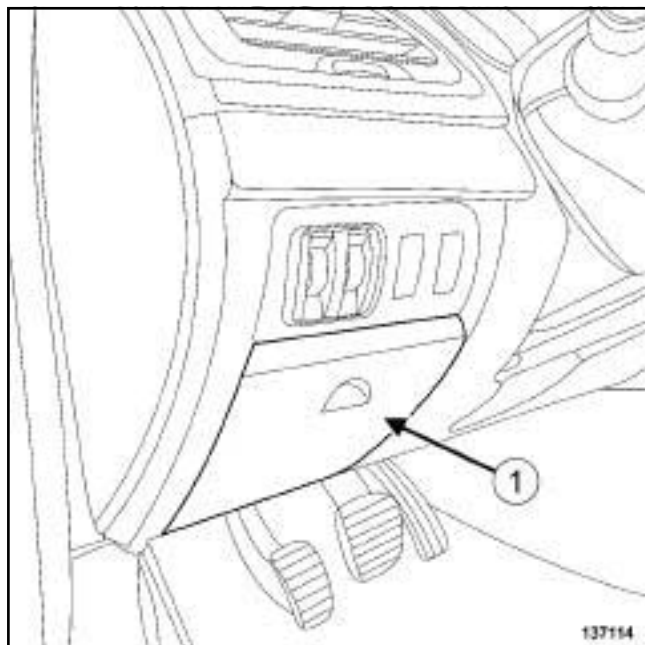
Примечание:

Переключатель корректора фар невозможно отделить от регулятора яркости освещения приборов. При необходимости заменяется весь блок.

СНЯТИЕ

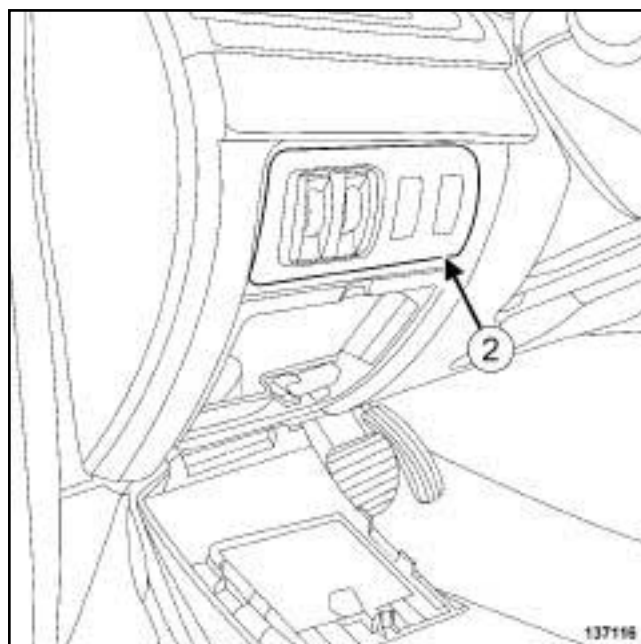
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



137114

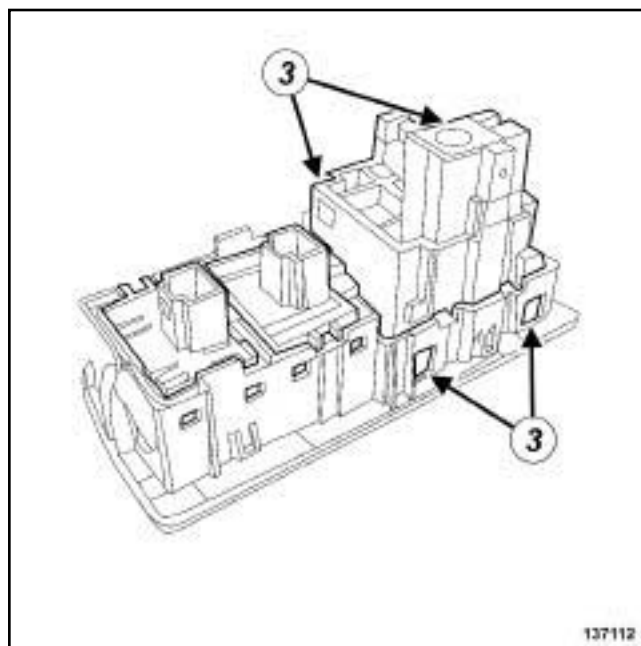
- Откройте крышку люка доступа к блоку предохранителей в салоне (1).



137116

- Отсоедините в точке (2) панель выключателей с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъемы панели выключателей.

II - СНЯТИЕ



137112

- Отсоедините переключатель корректора фар, нажав на пружинные фиксаторы (3).

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Примечание:

Переключатель корректора фар невозможно отделить от регулятора яркости освещения приборов. При необходимости заменяется весь блок.

II - УСТАНОВКА

- Закрепите переключатель корректора фар на панели выключателей.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъемы панели выключателей.
- Закрепите панель выключателей на нижней облицовке панели приборов.
- Закройте крышку люка доступа к блоку предохранителей в салоне.

Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

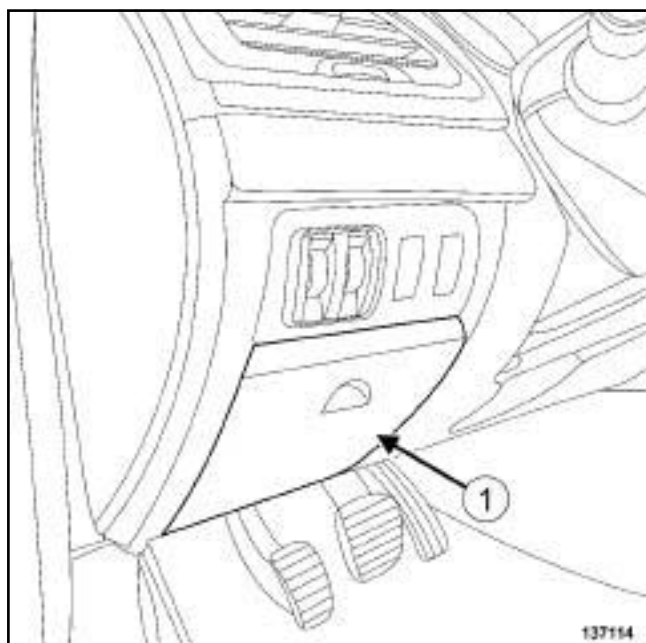
Примечание:

Регулятор яркости освещения приборов невозможно отделить от переключателя корректора фар. При необходимости заменяется весь блок.

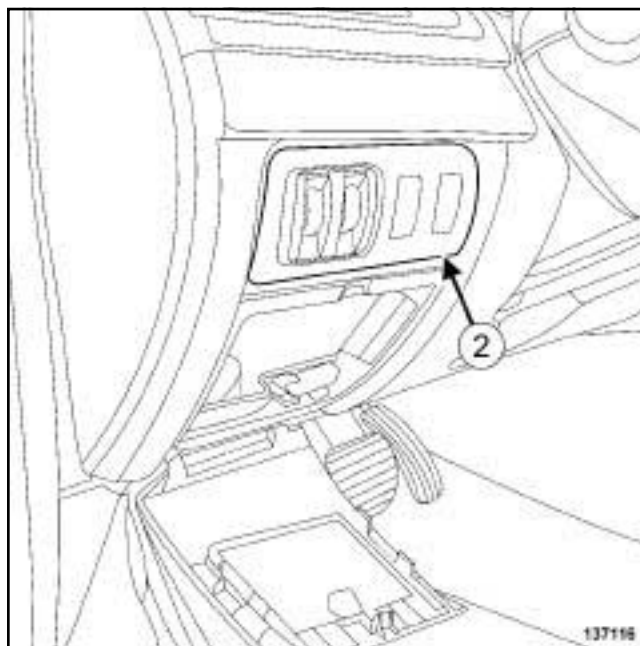
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



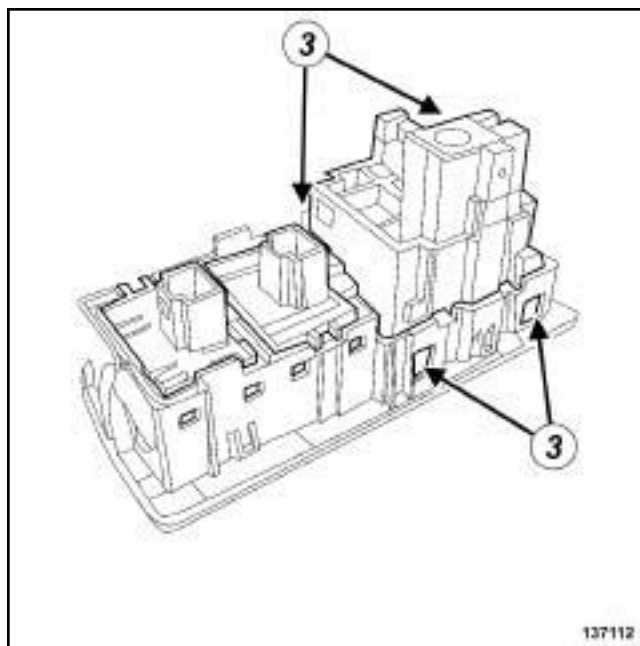
- Откройте крышку люка доступа к блоку предохранителей в салоне (1).



137116

- Отсоедините в точке (2) панель выключателей с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Разъедините разъемы панели выключателей.

II - СНЯТИЕ



137112

- Снимите регулятор яркости освещения приборов, нажав на пружинные защелки (3).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



Примечание:

Регулятор яркости освещения приборов невозможно отделить от переключателя корректора фар. При необходимости заменяется весь блок.

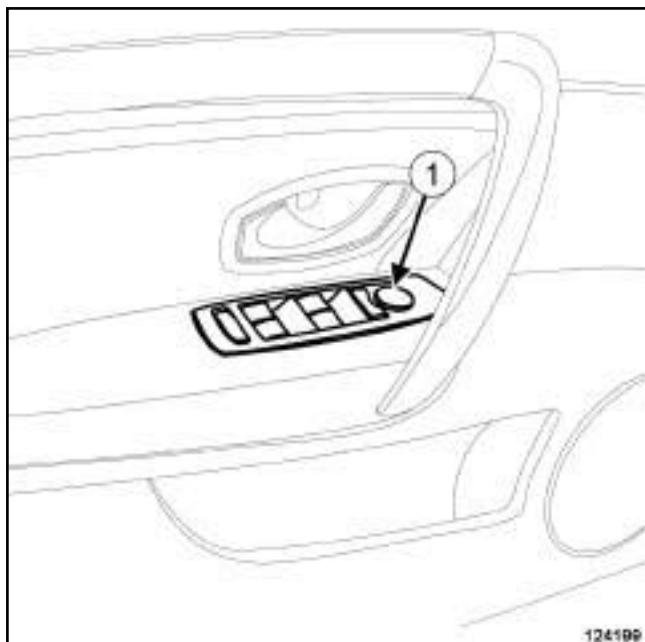
II - УСТАНОВКА

- Присоедините регулятор яркости подсветки приборов к панели выключателей.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъемы панели выключателей.
- Закрепите панель выключателей на нижней облицовке панели приборов.
- Закройте крышку люка доступа к блоку предохранителей в салоне.

НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 02 или НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 03 или НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА 04



124199

- ❑ Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида (1) невозможно отсоединить от панели переключателей стеклоподъемника передней двери со стороны водителя. При неисправности переключателя электропривода наружного зеркала заднего вида замените панель переключателей стеклоподъемника передней двери со стороны водителя (см. 87D, Электростеклоподъемники - Люк крыши, Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка, с. 87D-3)

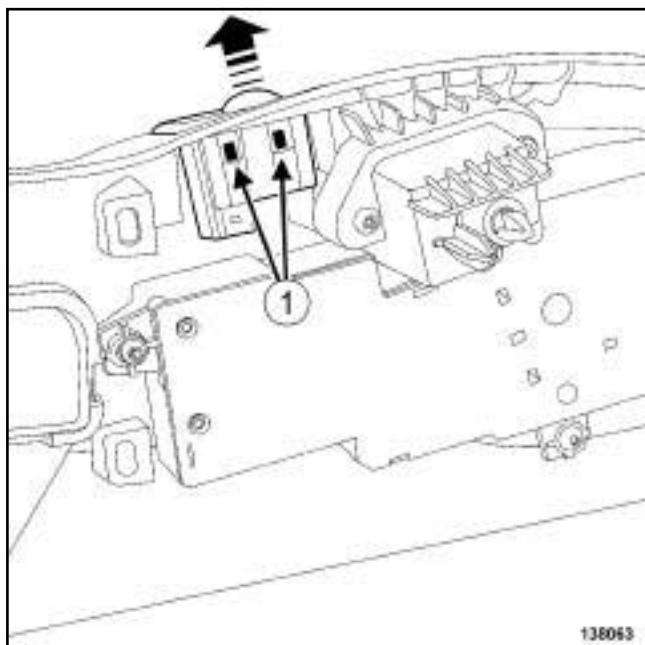
ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите нижний кожух переднего сиденья (см. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья).

II - СНЯТИЕ



138063

- ❑ Отсоедините переключатель обогрева сиденья от нижнего кожуха переднего сиденья в точке (1)

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Защелкните переключатель обогрева сиденья на кожухе переднего сиденья.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите нижний кожух переднего сиденья (см. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система очистки и омывания стекол состоит из:

- щетки очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Щетка очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-6)**
- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-7)**
- механизм очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-8)**
- электродвигатель очистителя ветрового стекла

Электродвигатель очистителя ветрового стекла неотделим от механизма очистителя ветрового стекла. Снятие (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-8)** .

- насос омывателя ветрового стекла (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос стеклоомывателя: Снятие и установка, с. 85А-13)**
- жиклеры омывателя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Жиклер омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-18)**
- жиклер омывателя заднего стекла (см. **Жиклер омывателя заднего стекла: Снятие и установка**)
- бачок омывателя ветрового стекла (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Бачок стеклоомывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-19)**
- горловина бачка омывателя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-21)**

В32

- щетка очистителя заднего стекла (с м. **Щетка очистителя заднего стекла: Снятие и установка**)
- рычаг очистителя заднего стекла (с м. **Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка**)

- электродвигатель очистителя заднего стекла (см. **Электродвигатель стеклоочистителя заднего стекла: Снятие и установка**)

ОМЫВАТЕЛИ ФАР СО ЩЕТКАМИ

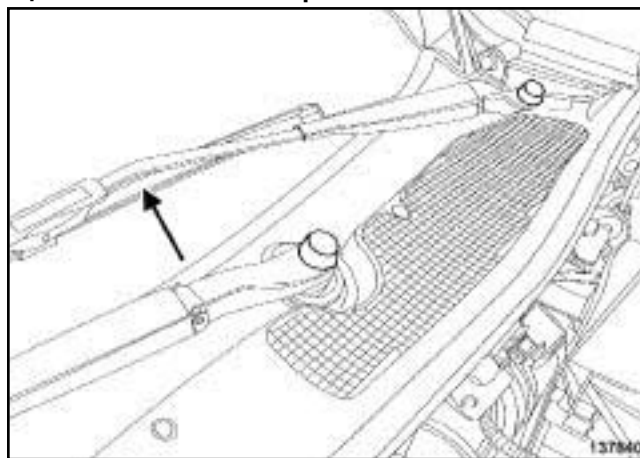
- насос омывателя ф а р (с м . **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя фар: Снятие и установка, с. 85А-14)**
- жиклеры омывателя фар (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Жиклер омывателя фар: Снятие и установка, с. 85А-16)**

ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

- датчик дождя и освещенности (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Датчик дождя и освещенности: Снятие и установка, с. 85А-9)**

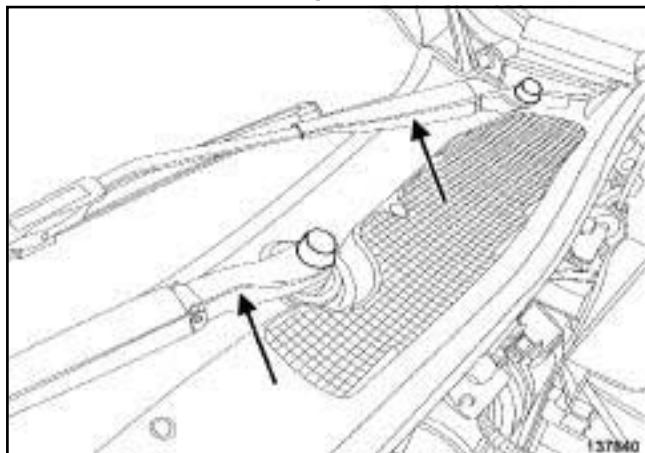
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Щетка очистителя ветрового стекла



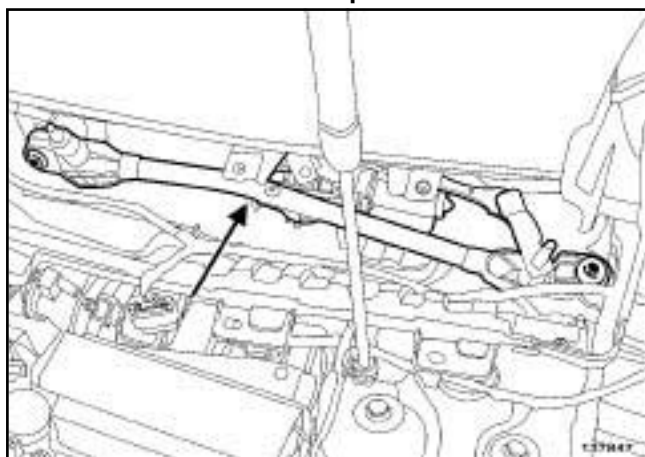
137840

Рычаги очистителя ветрового стекла



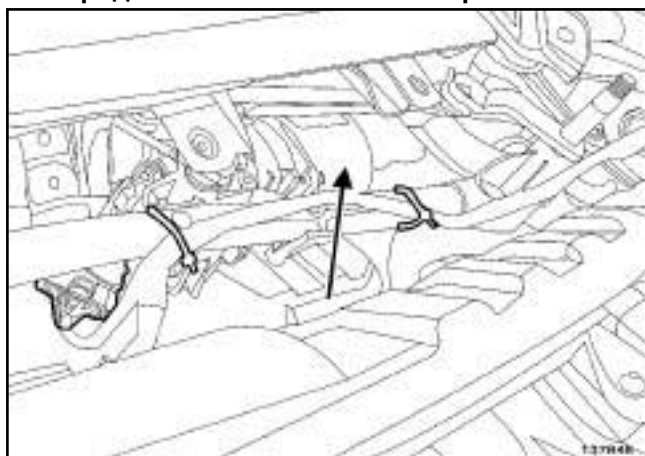
137840

Механизм очистителя ветрового стекла



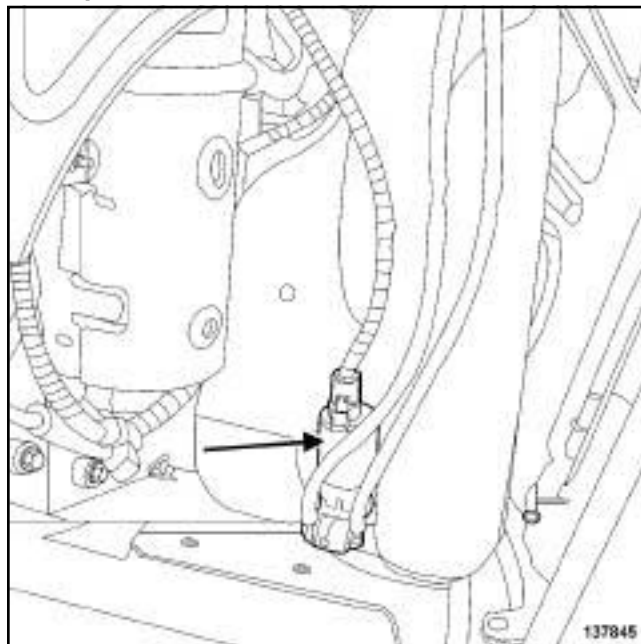
137847

Электродвигатель очистителя ветрового стекла



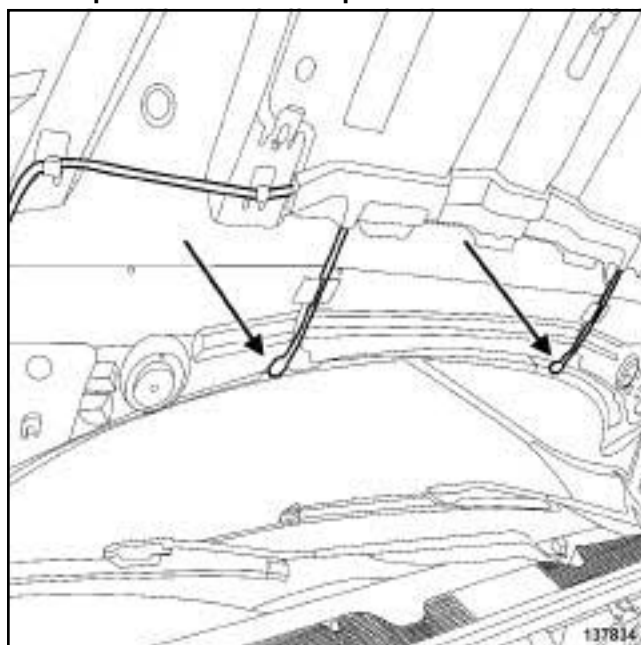
137848

Электродвигатель стеклоомывателя



137845

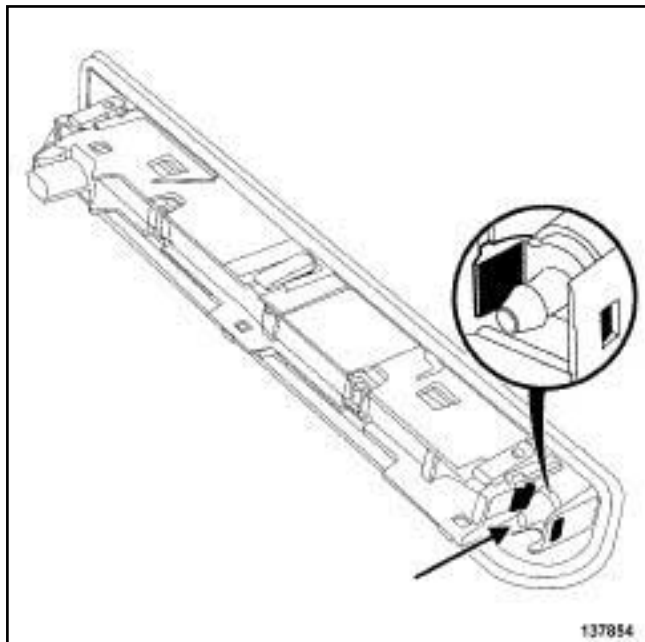
Жиклеры омывателя ветрового стекла



137834

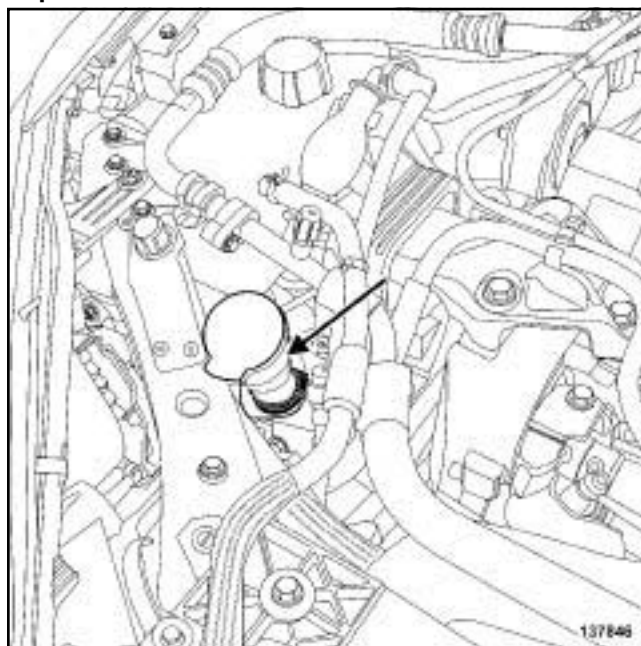
В32

Жиклер омывателя заднего стекла



137854

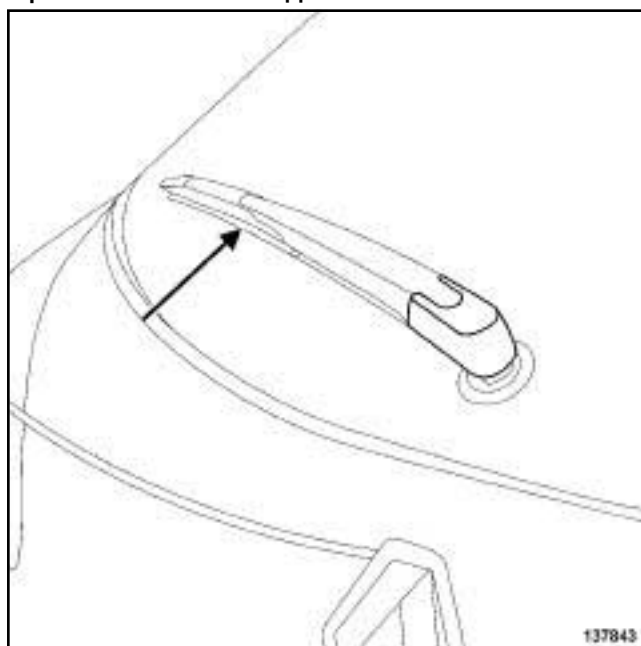
Горловина бачка стеклоомывателя



137846

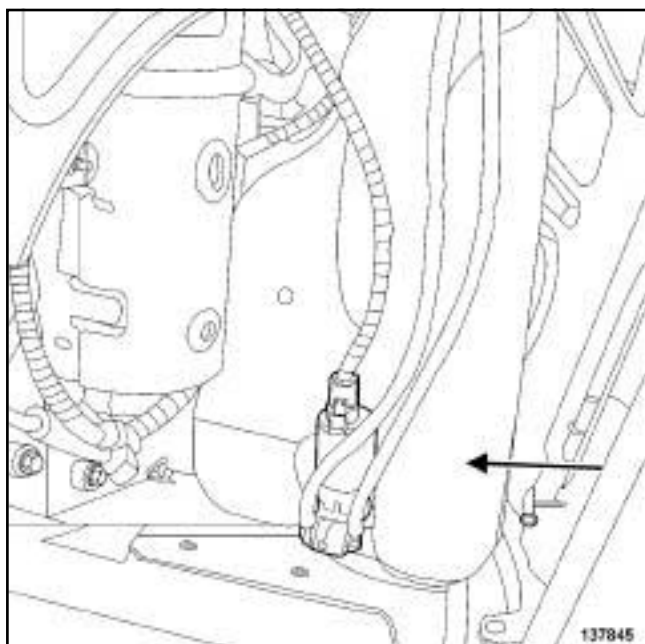
В32

Щетка очистителя заднего стекла



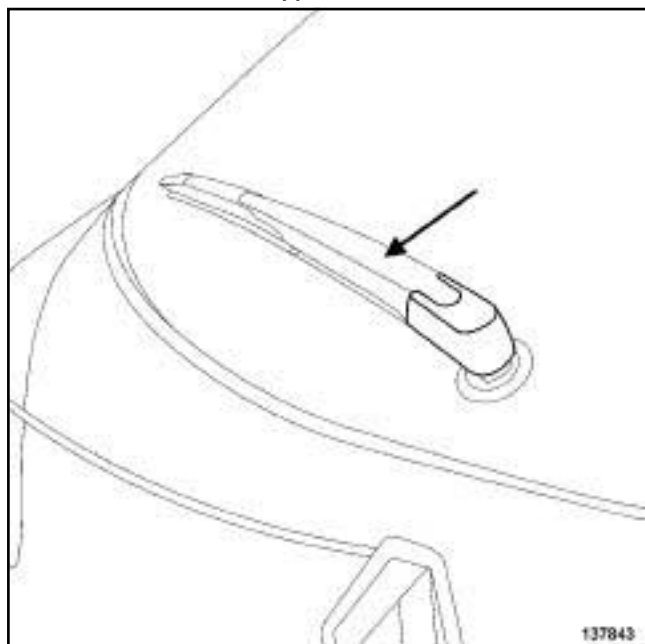
137843

Бачок омывателя стекла



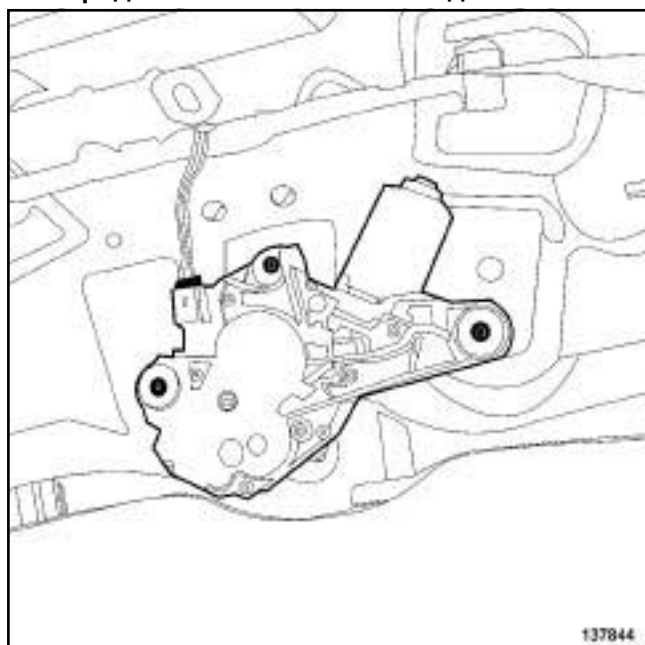
137845

Рычаг очистителя заднего стекла



137843
137843

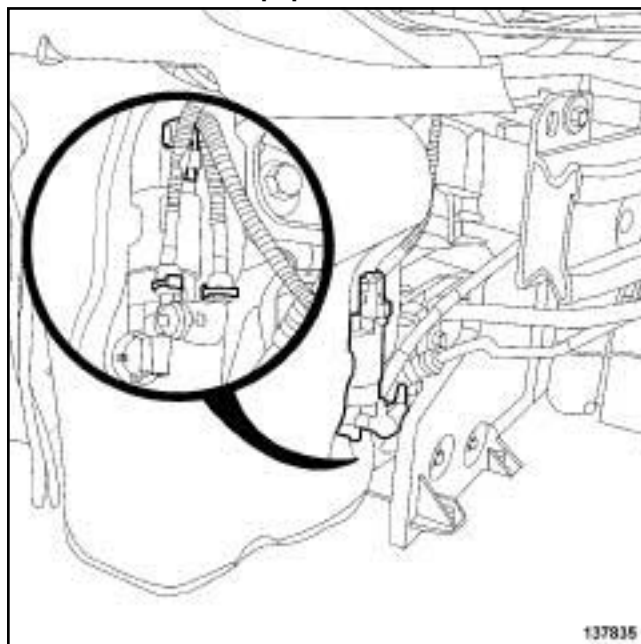
Электродвигатель очистителя заднего стекла



137844
137844

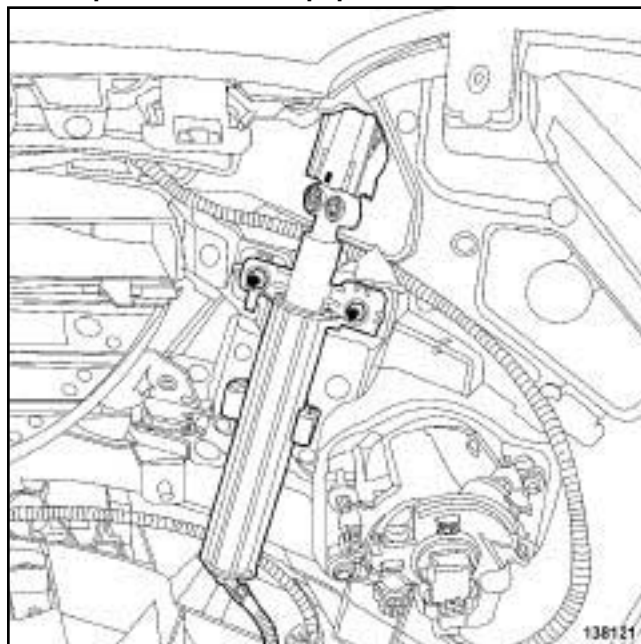
ОМЫВАТЕЛИ ФАР СО ЩЕТКАМИ

Насос омывателя фар



137835
137835

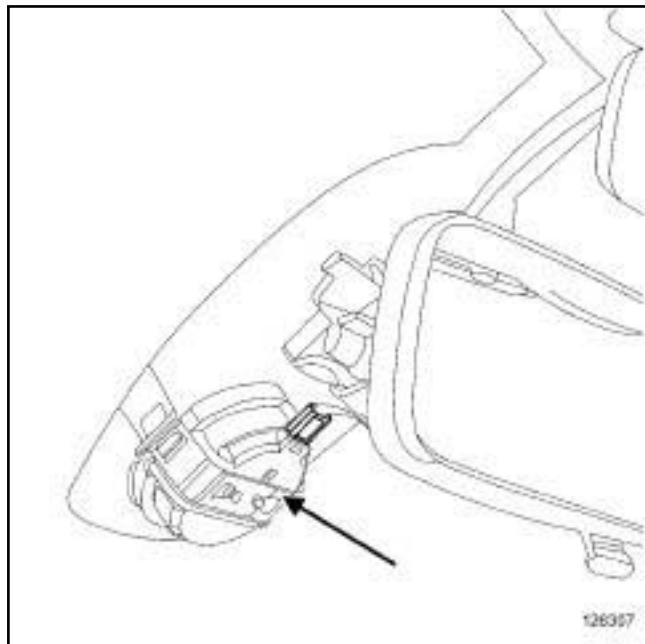
Жиклеры омывателя фар



138121
138121

ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ
ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

Датчик дождя и освещенности



126307

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

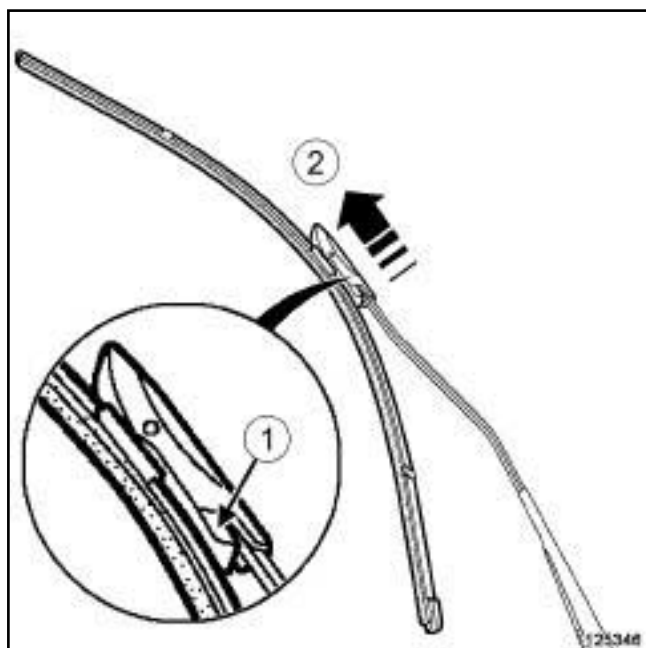
- Включите зажигание.

Примечание:

Чтобы не повредить лакокрасочное покрытие капота, инициализируйте рабочий режим системы очистки л я . Держите л и щеток устанавливаются в вертикальное положение.

- Чтобы инициализировать рабочий режим, полностью опустите рычаг переключателя режимов стеклоочистителя.

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините щ е т к у очистителя ветрового стекла, нажав и опустив на каждой стороне в точке (1) .
- Извлеките щетку очистителя ветрового стекла в направлении (2) .


УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Присоедините щетку к рычагу очистителя переднего стекла.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Чтобы выйти из рабочего режима, полностью поднимите рычаг переключателя режимов стеклоочистителя.
- Выключите зажигание.

Моменты затяжки 		
гайку рычага стеклоочистителя	крепления	21 Н·м

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Включите зажигание.

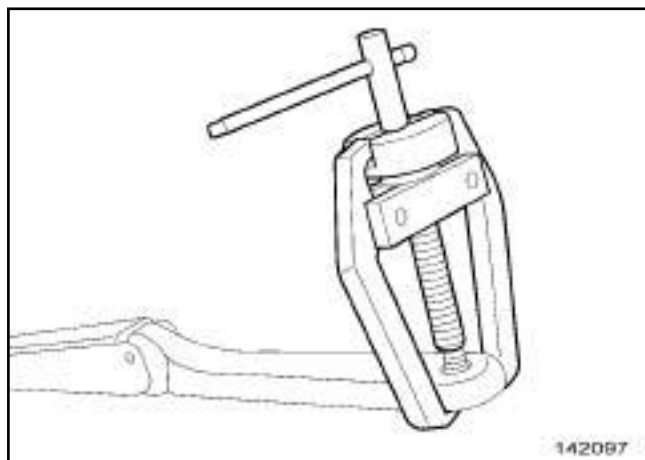
ВНИМАНИЕ

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

- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.
- Для облегчения установки визуально отметьте положение рычагов стеклоочистителя.

II - СНЯТИЕ

- Снимите:
 - колпачок гайки,
 - гайку.



- Снимите рычаг стеклоочистителя с помощью съемника с двумя захватами.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Установите:
 - рычаги стеклоочистителя по меткам, сделанным при снятии,
 - гайку крепления рычага стеклоочистителя.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления рычага стеклоочистителя (21 Нбм).
- Установите колпачок гайки крепления рычага очистителя стекла.

Примечание:

Методика снятия механизма очистителя ветрового стекла на автомобилях с правосторонним и с левосторонним рулевым управлением одинакова.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- Снимите:
 - рычаги очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-7**),
 - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите механизм очистителя ветрового стекла.
- Соедините разъем механизма очистителя ветрового стекла.
- Установите усилитель короба под решеткой ниши воздухозабора.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите 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-2**) (глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- 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. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-7**).

ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Примечание:

Датчик дождя и освещенности, в зависимости от уровня комплектации автомобиля, определяет также и интенсивность солнечного излучения.

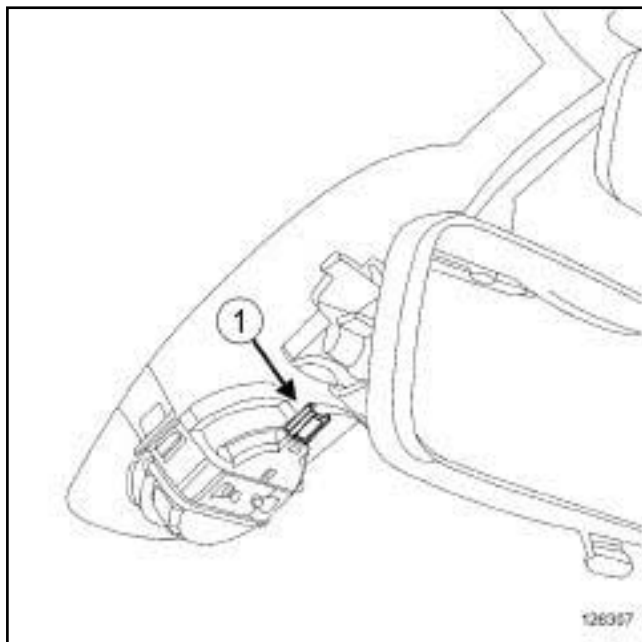
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите заглушки под наружным зеркалом заднего вида, используя приспособление (**Car. 1363**).
- Разъедините разъемы.

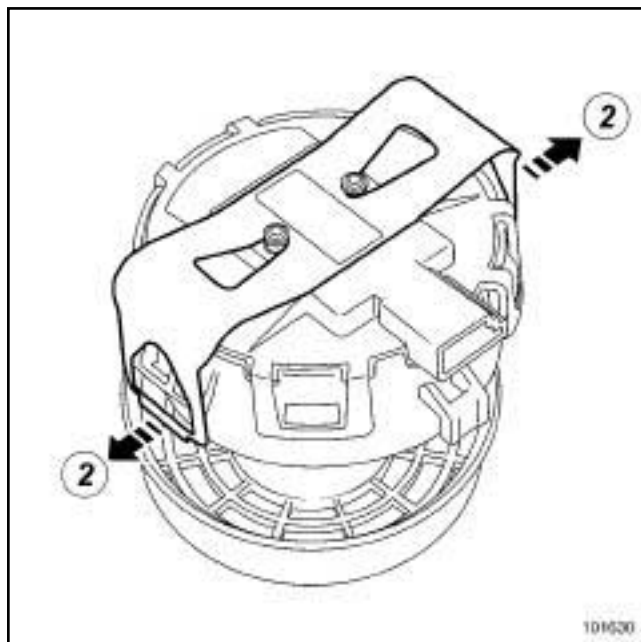
II - СНЯТИЕ

1 - Замена датчика дождя и освещенности



126307

- Разъедините разъем (1) датчика дождя и освещенности.



101630

101630

- Отсоедините два боковых фиксатора (2) датчика дождя и освещенности с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Снимите датчик дождя и освещенности.

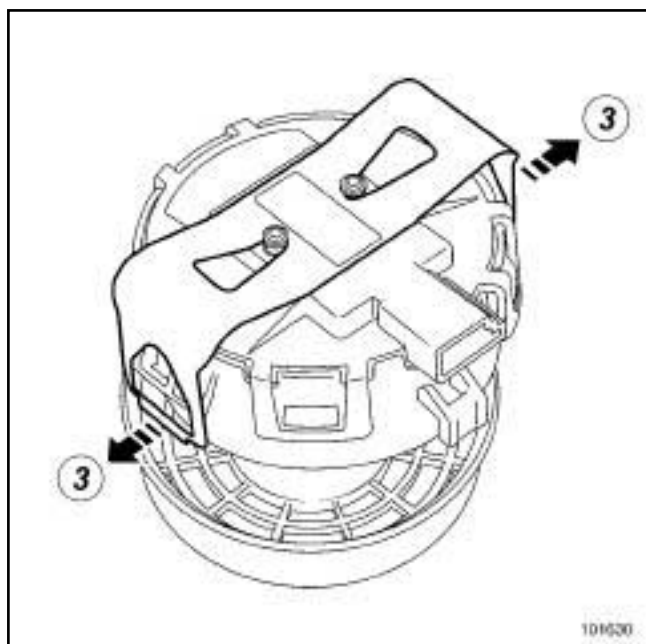
2 - Замена ветрового стекла

Примечание:

После снятия датчика дождя и освещенности не используйте старое приклеиваемое основание. Используйте новое приклеиваемое основание.

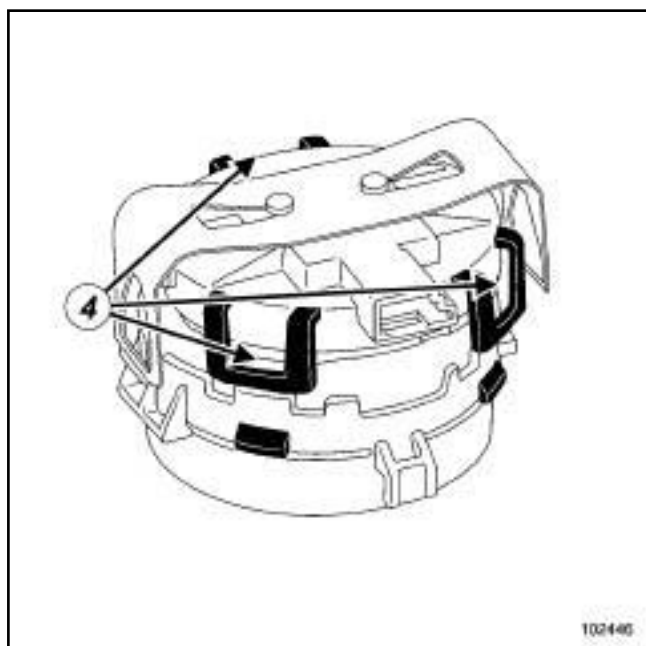
- Разъедините разъем датчика дождя и освещенности.

ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА



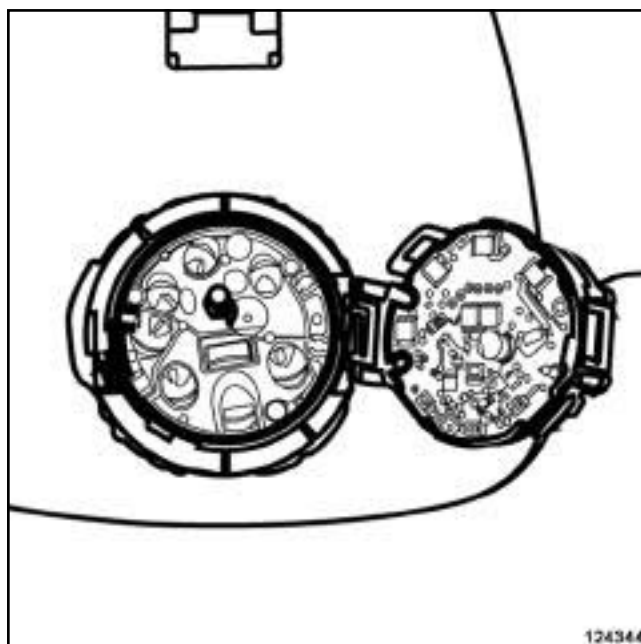
101630

- ❑ Отсоедините боковые фиксаторы (3) датчика дождя и освещенности с основания ветрового стекла, используя приспособление (Car. 1363).



102446

- ❑ Снимите блок печатной платы датчика дождя и освещенности, нажав на фиксаторы (4) небольшой отверткой с плоским лезвием.



124344

- ❑ Снимите блок печатной схемы датчика дождя и освещенности.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑

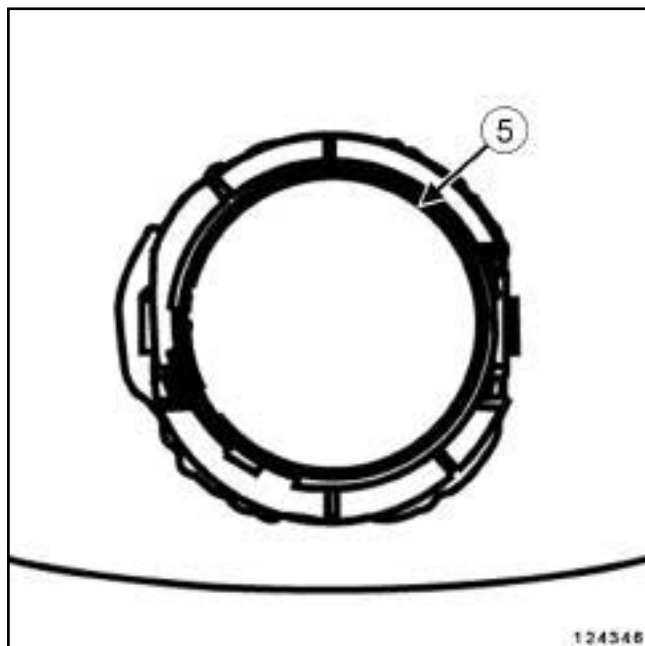
ВНИМАНИЕ

Снятие и установка датчика дождя и освещенности необходимо выполнять в условиях абсолютной чистоты: пыль, любая частица ткани могут вызвать нарушение его работы.

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

ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

Замена датчика дождя и освещенности



- На внутренней стороне ветрового стекла очистите установочное кольцо датчика (5), используя (Car. 1363).
- Очистите место установки датчика дождя и освещенности на внешней стороне ветрового стекла.

II - УСТАНОВКА

Примечание:

Правильная установка и положение датчика дождя и освещенности подтверждаются звуком при закрытии боковых фиксаторов.

Примечание:

Во избежание повреждения наклеиваемого основания не изменяйте положение датчика дождя и освещенности после его установки на ветровое стекло.

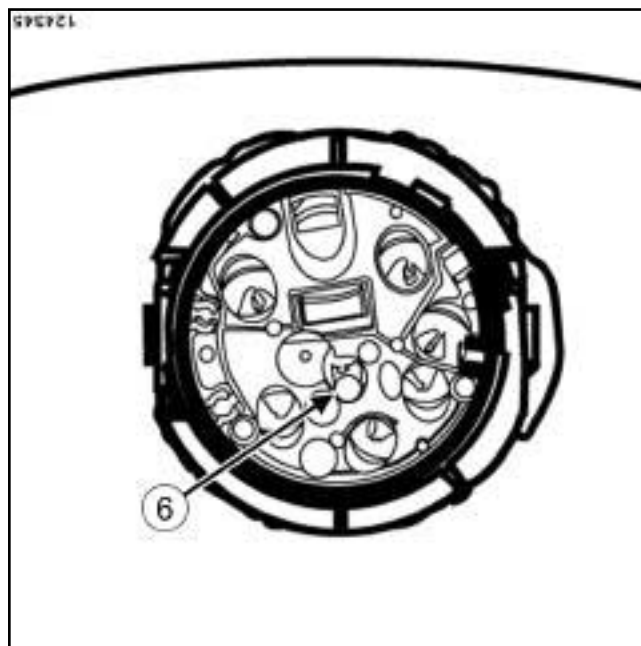
Примечание:

Выждите 5 минут перед подключением датчика дождя и освещенности для удаления воздуха между наклеиваемым основанием и ветровым стеклом.

1 - Замена датчика дождя и освещенности

- Установите датчик дождя и освещенности.
- Закройте боковые фиксаторы датчика дождя и освещенности.
- Выждите 5 минут перед подключением датчика дождя и освещенности.**
- Соедините разъем датчика дождя и освещенности.

2 - Замена ветрового стекла



- Установите новое приклеиваемое основание чувствительным светопроводящим элементом (6) к стеклу.
- Установите блок печатной платы датчика дождя и освещенности разъемом вверх.
- Закрепите фиксаторами блок печатной платы датчика дождя и освещенности на новом приклеиваемом основании.
- Закрепите датчик дождя и освещенности на крепежном основании ветрового стекла с помощью боковых фиксаторов.
- Выждите 5 минут перед подключением датчика дождя и освещенности.**
- Соедините разъем датчика дождя и освещенности.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъемы.

ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

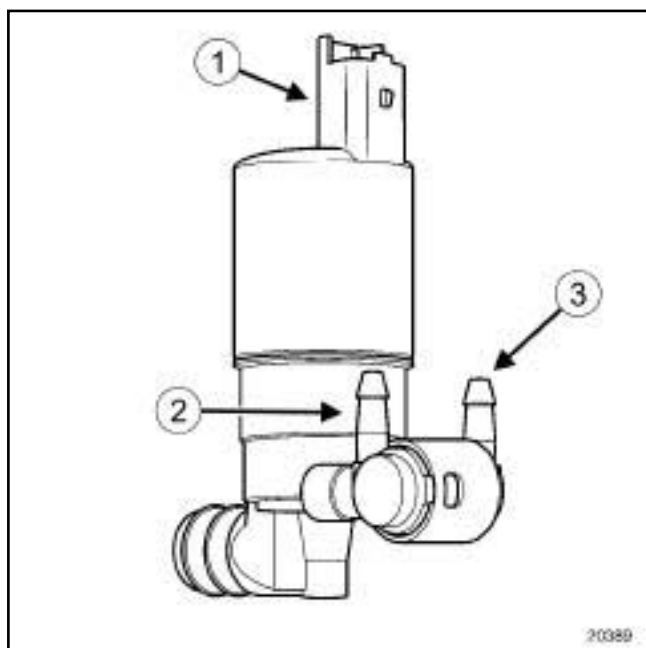
- Защелкните части корпуса под зеркалом заднего вида.
- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЦЭКБС",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выберите "Датчик дождя и освещенности" в разделе "Перечень элементов, управляемых ЭБУ",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
 - правое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
 - переднюю часть правого переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).

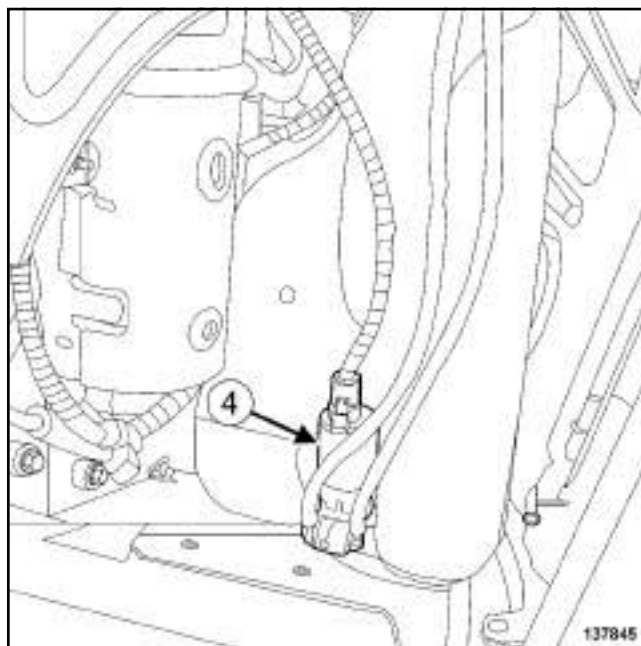
II - СНЯТИЕ



Примечание:

При снятии насоса стеклоомывателя, перед отсоединением трубок необходимо их пометить.

- Отсоедините:
 - колодку проводов (1) от насоса стеклоомывателя,
 - трубку подачи жидкости к передним жиклерам (2),
 - трубку подачи жидкости к заднему жиклеру (3).



137845

Примечание:

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

- Снимите насос стеклоомывателя (4).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите насос стеклоомывателя на бачок.
- Присоедините:
 - трубку подачи жидкости к заднему жиклеру,
 - трубку подачи жидкости к передним жиклерам,
 - разъем насоса стеклоомывателя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - переднюю часть правого переднего подкрылка (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - правое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Залейте жидкость в бачок стеклоомывателя.

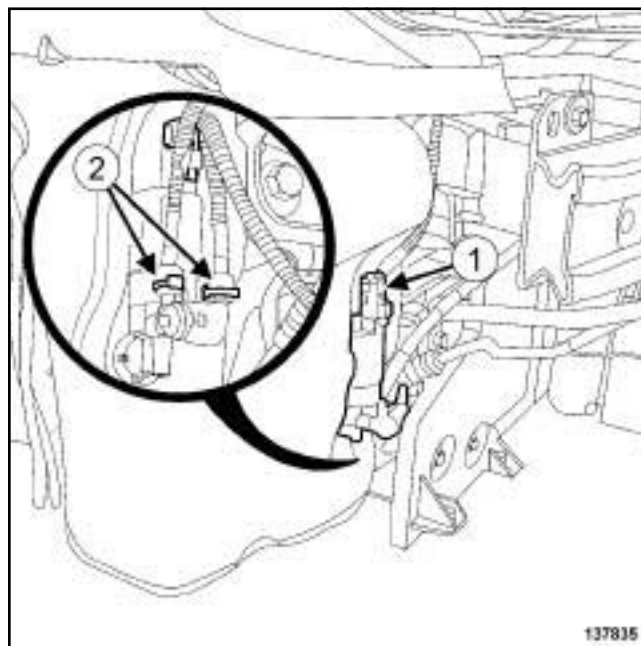
ОМЫВАТЕЛИ ФАР СО ЩЕТКАМИ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



137835

- Разъедините разъем (1) насоса омывателя фар.

Примечание:

Пометьте трубки насоса омывателя фар перед их снятием, чтобы не перепутать их при повторной установке.

- Отсоедините трубопроводы (2) от насоса омывателя фар.

Примечание:

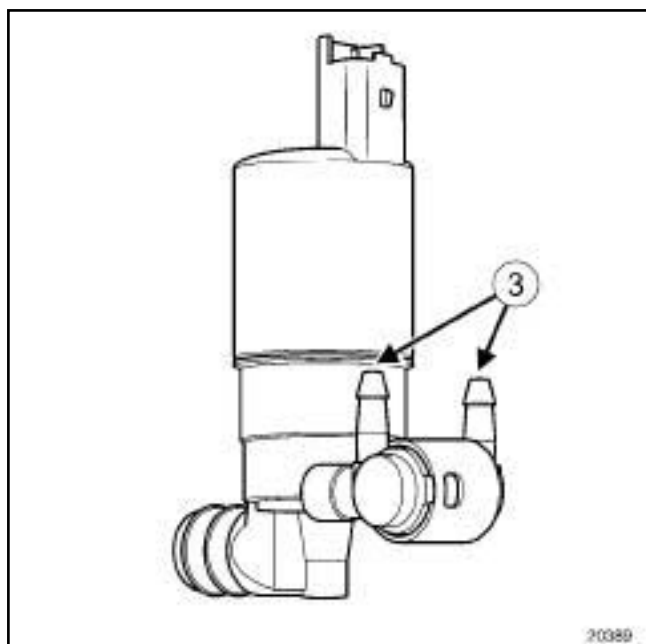
При снятии насоса омывателя фар примите меры по сбору жидкости из бачка стеклоомывателя.

- Снимите насос омывателя фар.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите насос фар на бачок.



20389

- Закрепите трубопроводы (3) на насосе омывателя фар.
- Соедините разъем насоса омывателя фар.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Залейте жидкость в бачок стеклоомывателя.

ОМЫВАТЕЛИ ФАР СО ЩЕТКАМИ

Примечание:

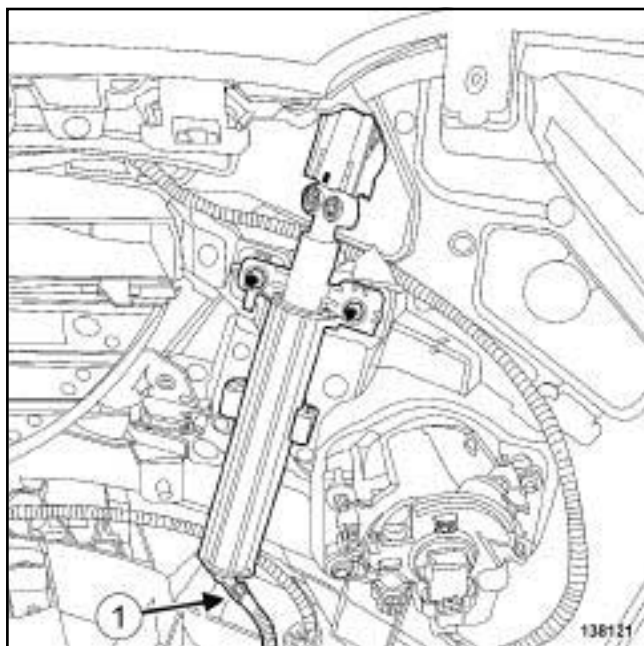
Жиклеры омывателя фар не могут быть отсоединены от омывателя фар.

СНЯТИЕ

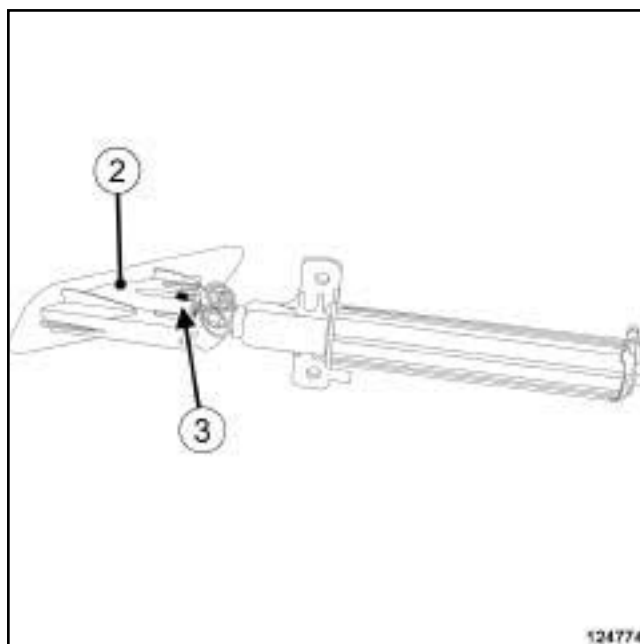
I - СНЯТИЕ

- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- ❑ Снимите:
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
 - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

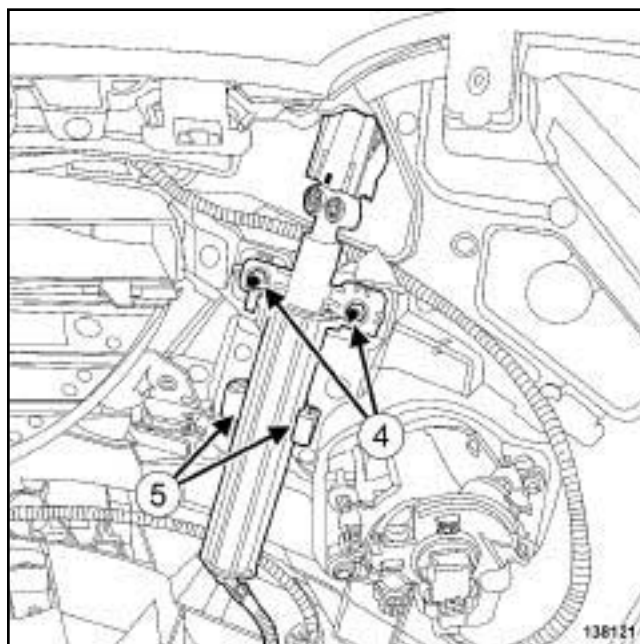
II - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините подводящий трубопровод (1).



- ❑ Потяните за заглушку (2), чтобы открыть омыватель фар.
- ❑ Отсоедините заглушку, нажав на защелку (3) небольшой отверткой с плоским лезвием.



- ❑ Отверните болты крепления (4) омывателя фар.
- ❑ Отсоедините фароомыватель в точке (5).
- ❑ Снимите омыватель фар.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

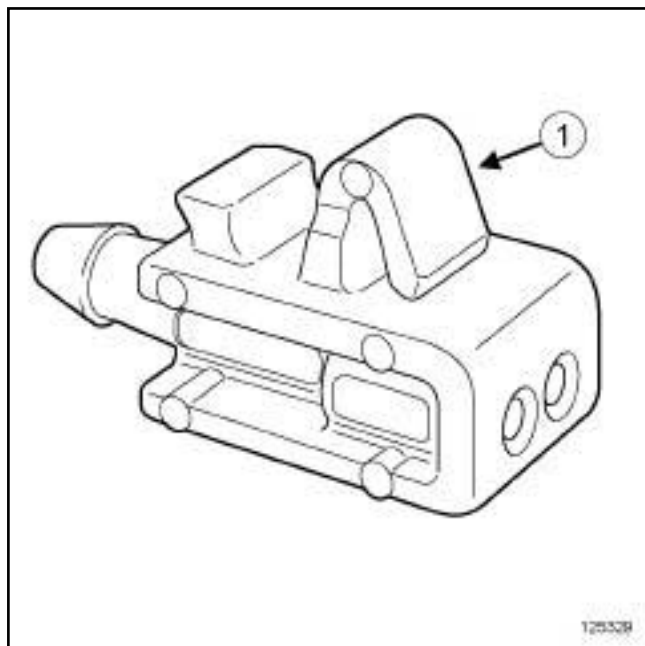
- Закрепите омыватель фар на переднем бампере защелками.
- Установите болты крепления омывателя фар.
- Закрепите заглушку омывателя фары.
- Присоедините трубопровод к фароомывателю.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

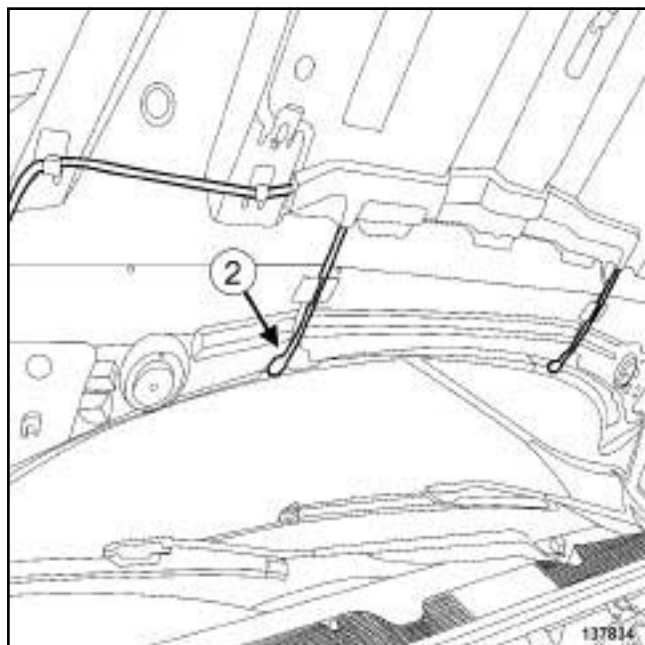
- Установите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



125329



137834

- Откройте капот.
- Отсоедините жиклер (1) омывателя ветрового стекла.
- Отсоедините трубку подвода жидкости (2) от жиклера омывателя ветрового стекла.
- Снимите жиклер омывателя ветрового стекла.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Присоедините трубку подвода жидкости к жиклеру омывателя ветрового стекла.
- Закрепите жиклер омывателя ветрового стекла на капоте.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
 - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-21**).

Примечание:

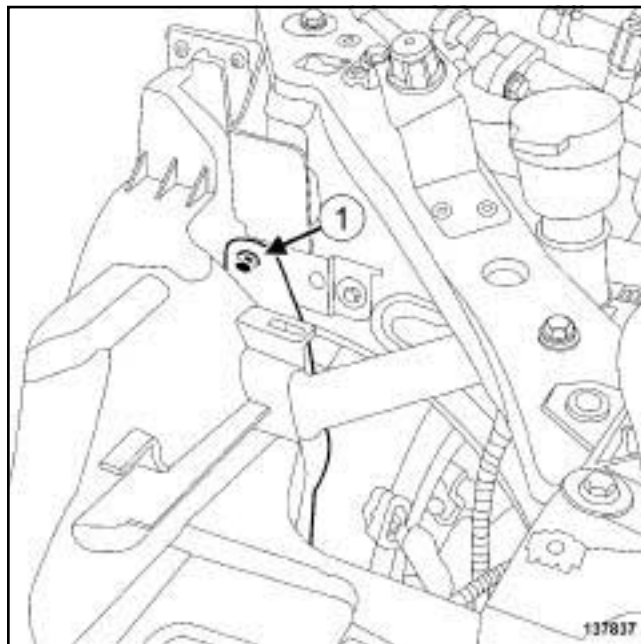
При снятии насоса стеклоомывателя поставьте емкость для сбора жидкости, вытекающей из бачка стеклоомывателя.

- Снимите насос стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос стеклоомывателя: Снятие и установка, с. 85А-13**).

ОМЫВАТЕЛИ ФАР СО ЩЕТКАМИ

- Снимите насос омывателя фар (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя фар: Снятие и установка, с. 85А-14**).

II - СНЯТИЕ



137837

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

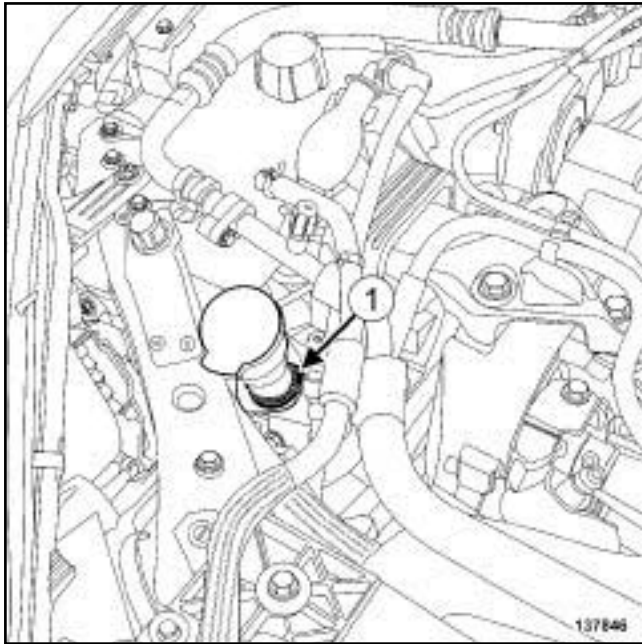
ОМЫВАТЕЛИ ФАР СО ЩЕТКАМИ

- Снимите насос омывателя фар (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя фар: Снятие и установка, с. 85А-14**).
- Установите:
 - насос стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос стеклоомывателя: Снятие и установка, с. 85А-13**).

- горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка о м ы в а т е л я ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-21**) .
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - передние колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Залейте жидкость в бачок стеклоомывателя.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



137846

- Отсоедините горловину бачка стеклоомывателя в точке (1) .
- Снимите горловину бачка стеклоомывателя.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Установите горловину бачка стеклоомывателя.

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Аудиосистема включает в себя:

- радиоантенна
- передние громкоговорители
- задние громкоговорители

АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В

- радиоприемник,
- ПДУ аудиосистемой
- выносной разъем мультимедийной сети

АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 05А

- печатная радиоантенна
- усилитель радиоантенны
- фильтры защиты от радиопомех установлены последовательно на проводке обогрева заднего стекла
- высокочастотные громкоговорители в приборной панели
- высокочастотные громкоговорители в задних дверях или задних панелях

АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А

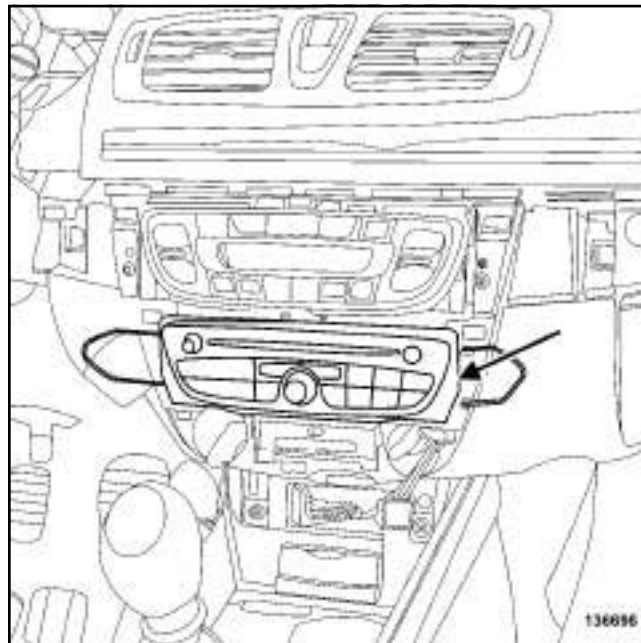
- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В или АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- с дисплея

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

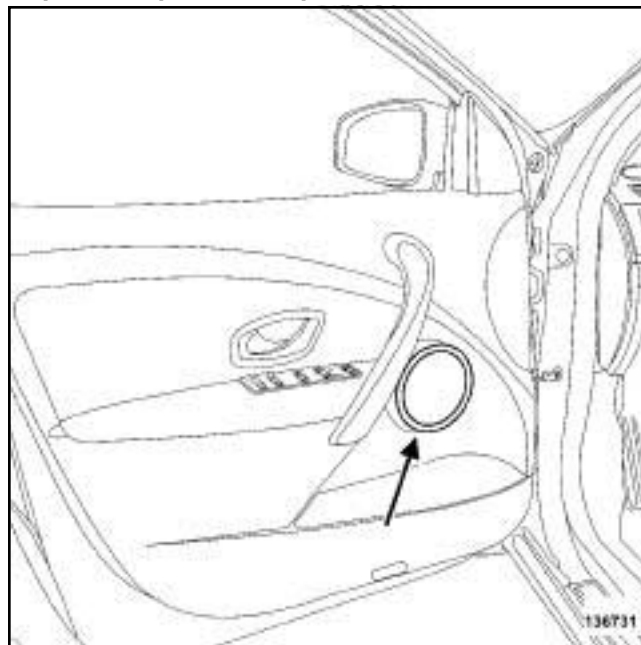
Аудиосистема



136696

136696

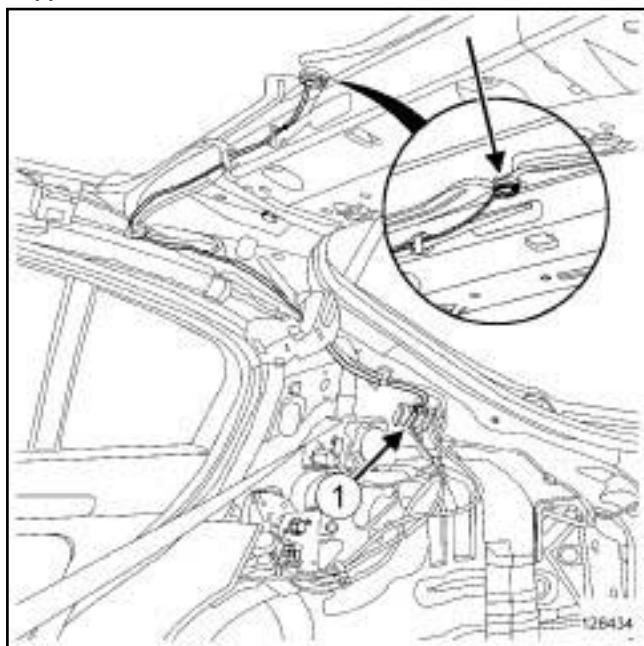
Передний громкоговоритель



136731

136731

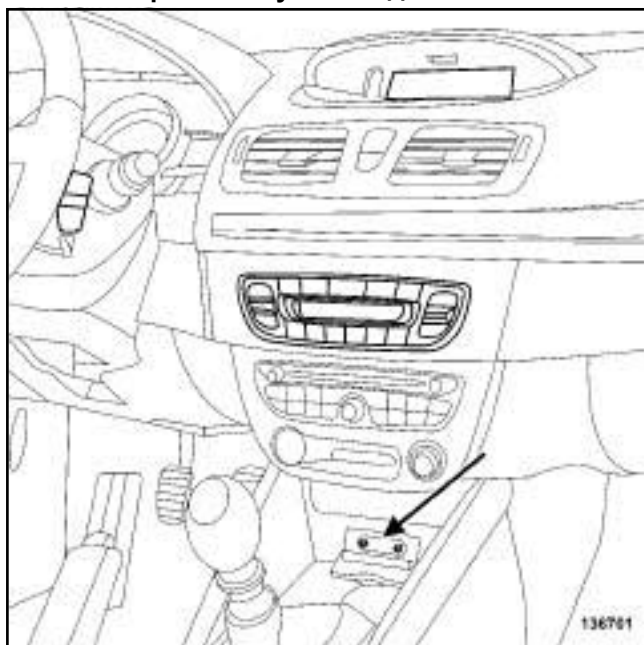
Радиоантенна



128434

Соединение антенны с жгутом проводов автомобиля на правой боковине (1).

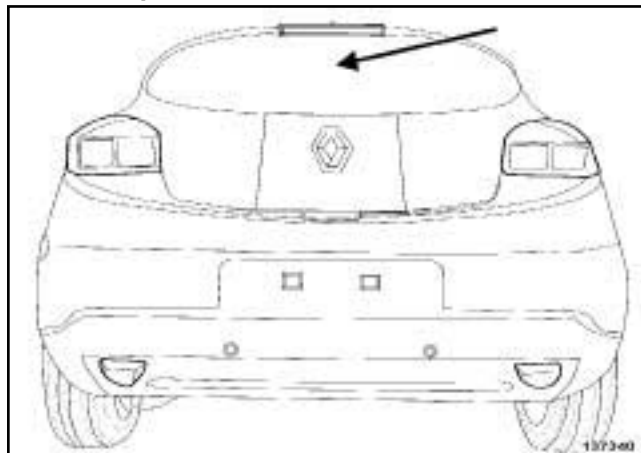
Выносной разъем мультимедийной системы



136701

АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В

Печатная радиоантенна

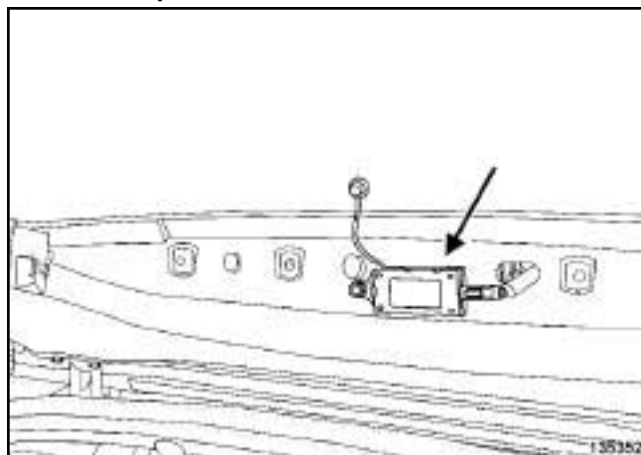


137340

Антенна выполнена методом трафаретной печати на заднем стекле.

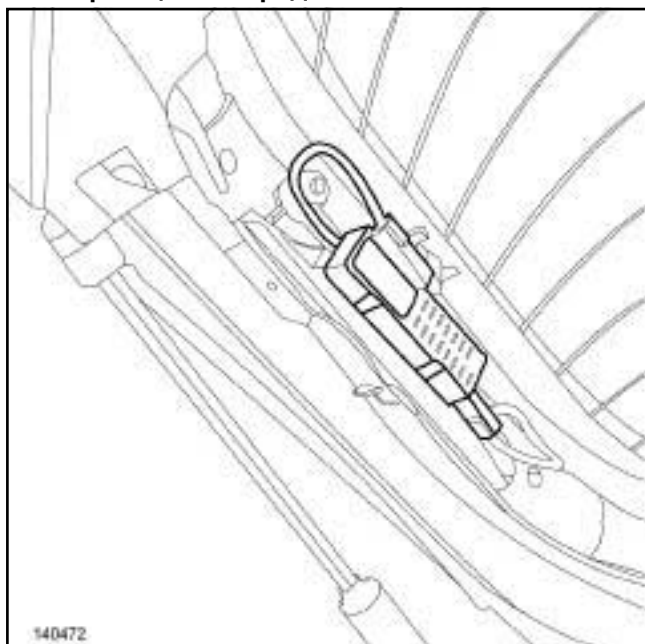
Для замены антенны необходимо заменить заднее стекло (см. **Заднее стекло: Снятие и установка**) (Глава 54А, Остекление).

Усилитель радиоантенны



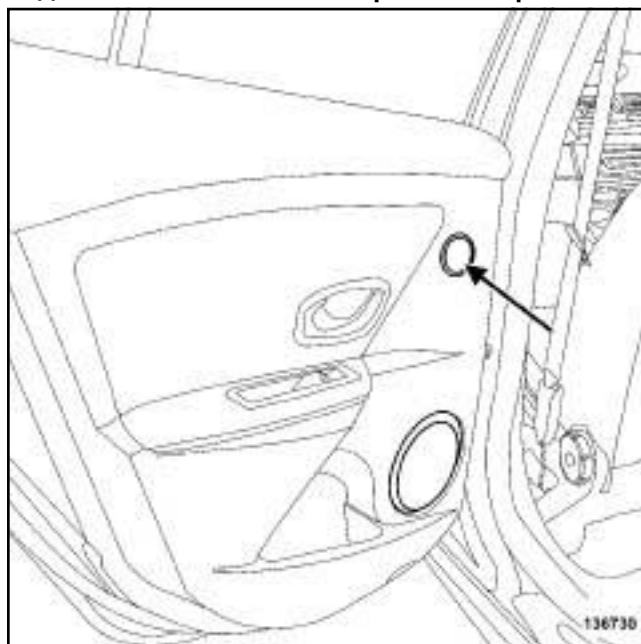
135352

Фильтр защиты от радиопомех



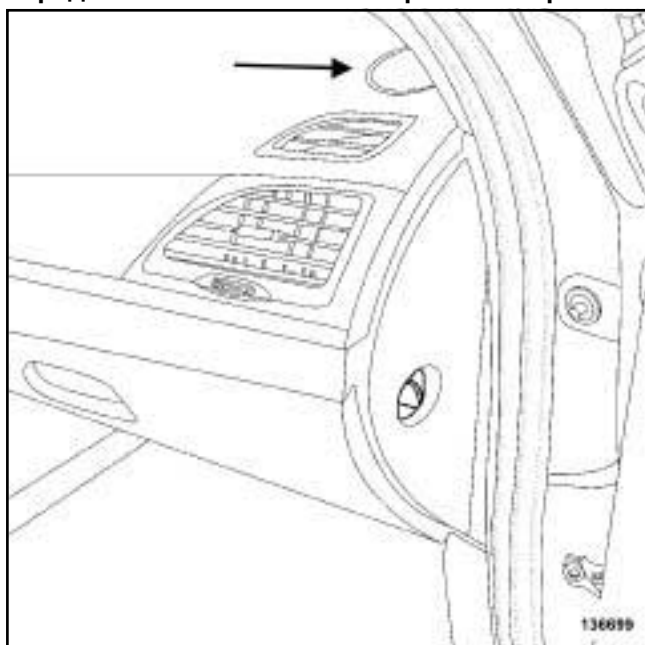
140472

Задний высокочастотный громкоговоритель



136730

Передний высокочастотный громкоговоритель



136699

АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В

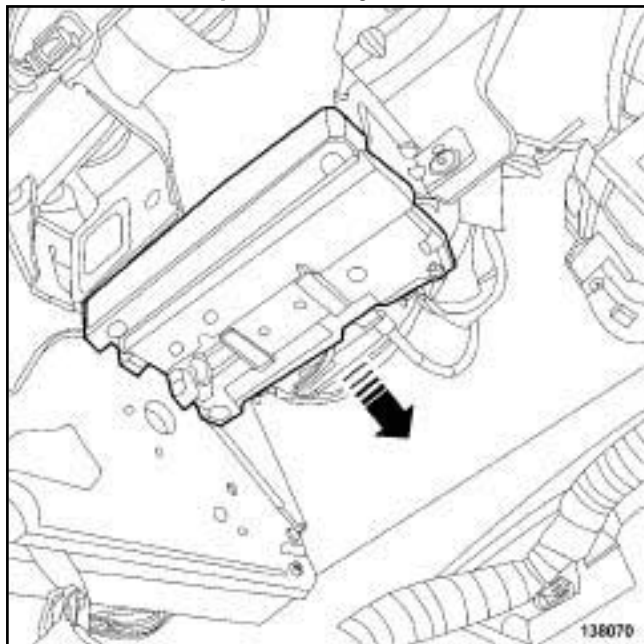
ПДУ аудиосистемы



136701

АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А

ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети

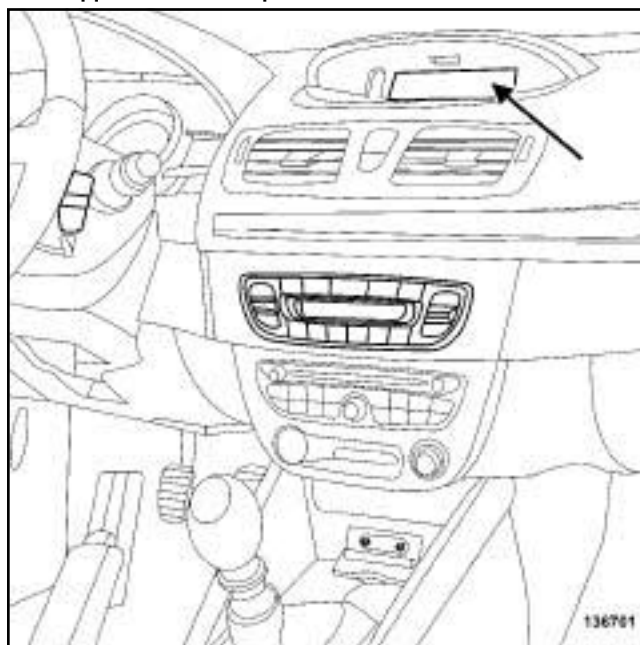


138070

ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети расположен за вещевым ящиком над электровентилятором салона, независимо от положения водителя.

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В или АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

Выводимые сообщения



136701

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

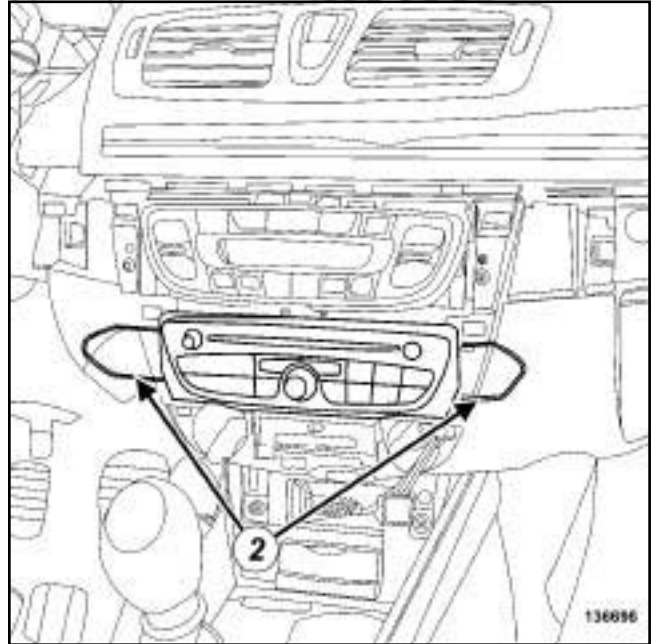
I - СНЯТИЕ

АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В

- В случае замены выполните операции перед ремонтом с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "Радиотелефон",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выберите "Аудиосистема" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые до ремонта".
- Выключите зажигание.
- Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В



136696

- Снимите аудиосистему с помощью двух съемников (2) .
- Разъедините разъемы аудиосистемы.

ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

- Разъедините разъем антенны.

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите полку под аудиосистему с помощью двух (2) .
- Отсоедините разъемы от полки под аудиосистему.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В

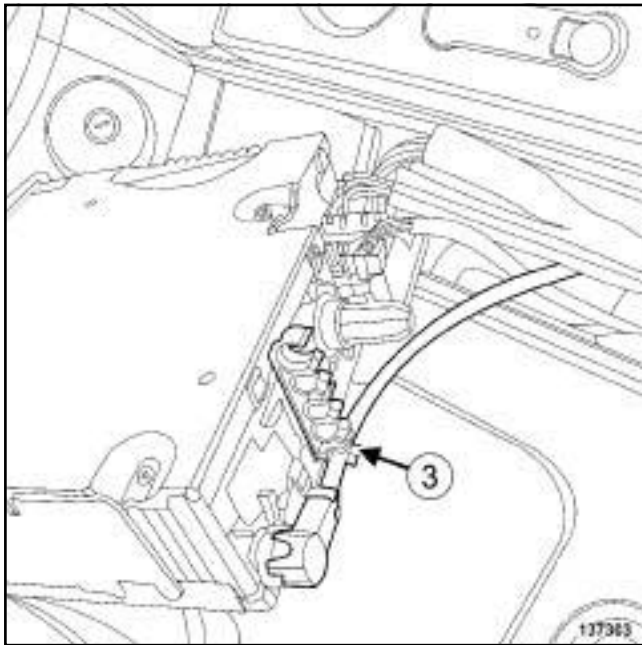


ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

-
- Присоедините антенну.



137303

-
- Закрепите проводку антенны в точке (3) .
-
-
- Соедините разъемы аудиосистемы.
-
-
- Установите аудиосистему.

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

-
- Подсоедините разъемы к полке под аудиосистему.

-
- Установите полку под аудиосистему.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

-
- Установите центральную панель (с м.
- Центральная передняя панель: Снятие и установка**
-) (Глава 57А, Принадлежности салона).
-
-
- Включите зажигание.

АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В

-
- В случае замены выполните с помощью
- Диагностический прибор**
- операции, предусмотренные после ремонта:
- подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "Радиотелефон",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выберите "Аудиосистема" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

СНЯТИЕ

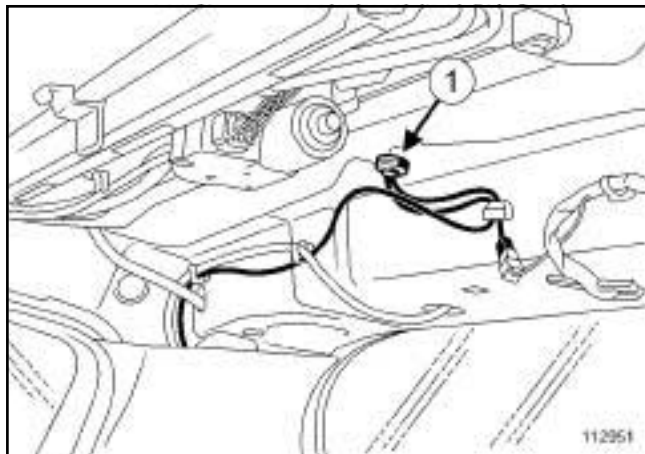
I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 05А

- Трафаретная печатная радиоантенна неотделима от заднего стекла. При неисправности радиоантенны замените заднее стекло (см. **Заднее стекло: Снятие и установка**) (Глава 54А, Остекление).

II - СНЯТИЕ



112951

- Снимите:
 - гайку (1) крепления антенны аудиосистемы,
 - жгут проводов антенны аудиосистемы,
 - антенну аудиосистемы.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - антенну аудиосистемы.
 - жгут проводов антенны аудиосистемы,
 - гайку крепления антенны аудиосистемы,

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

Усилитель радиоантенны: Снятие и установка

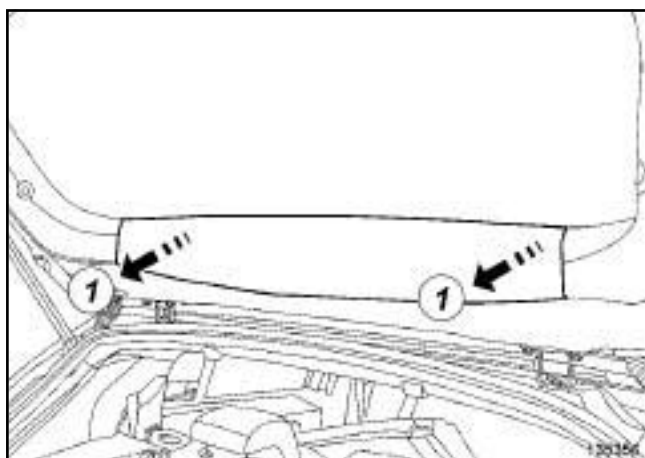
АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 05А

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

B32



135356

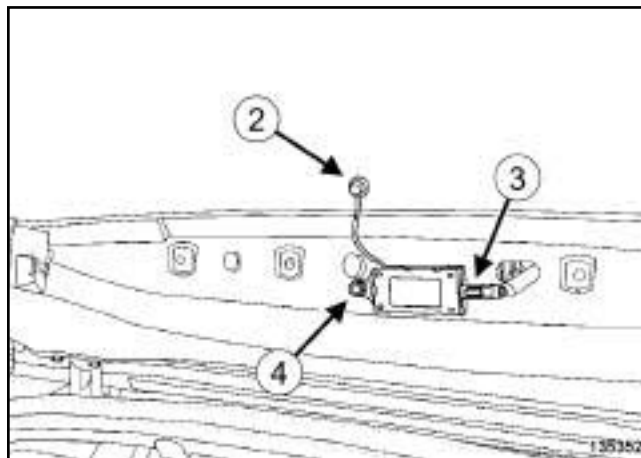
- Отсоедините верхнюю обивку двери задка (1).

L38

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

II - СНЯТИЕ

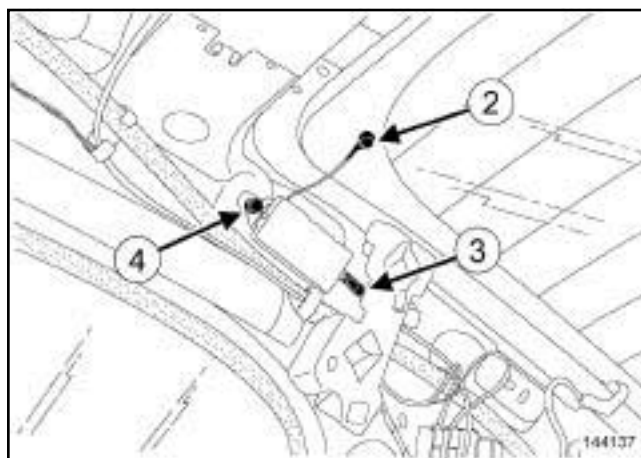
B32



135352

- Отсоедините:
 - разъем антенного усилителя (2) от стекла,
 - разъем антенного усилителя (3).

L38



144137

- Отсоедините:
 - разъем антенного усилителя (2) от стекла,
 - разъем антенного усилителя (3).

- Снимите:
 - гайку крепления усилителя антенны (4),
 - антенный усилитель.

Усилитель радиоантенны: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 05А

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А

Необходимые приспособления и специнструменты

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

СНЯТИЕ

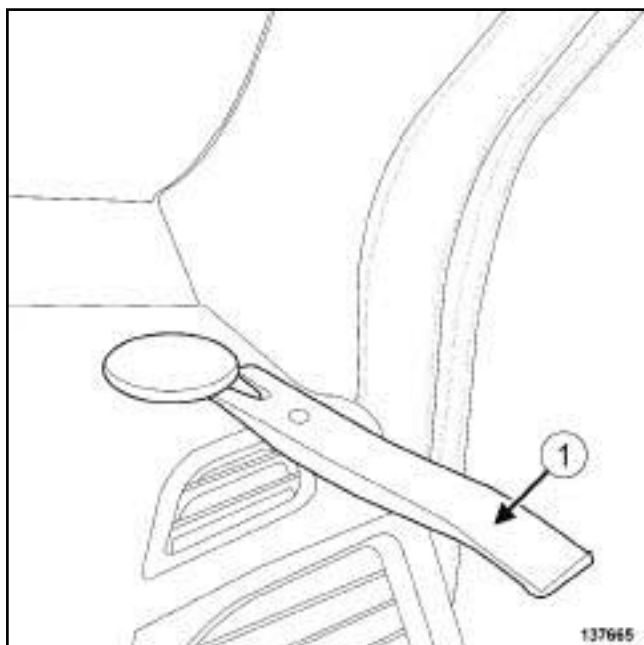
СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

Задний высокочастотный громкоговоритель

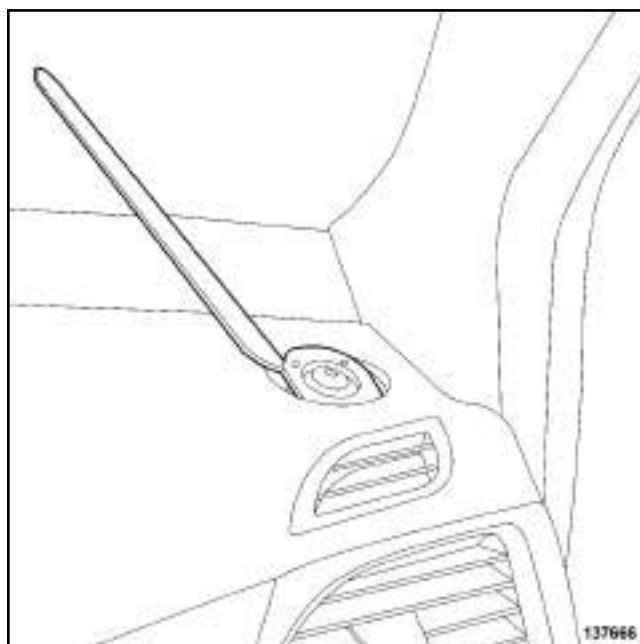
СНЯТИЕ

1 - Передний высокочастотный громкоговоритель



137665

- Отсоедините решетку громкоговорителя для воспроизведения высоких частот с помощью приспособления **(Car. 1363) (1)**.

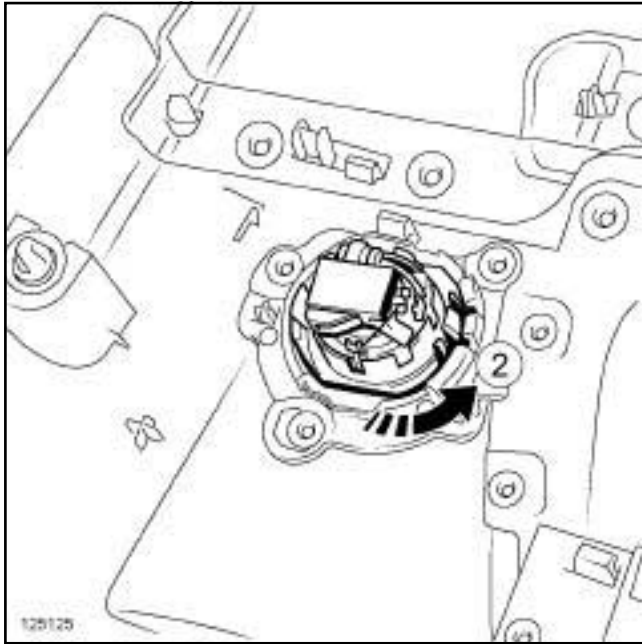


137666

- Отсоедините громкоговоритель для воспроизведения высоких частот с помощью приспособления **(Car. 1363)**.
- отсоедините колодку проводов от переднего высокочастотного громкоговорителя.
- Снимите громкоговоритель для воспроизведения верхних частот.

АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А

2 - Задний высокочастотный громкоговоритель



125125

- Поверните громкоговоритель для воспроизведения верхних частот на четверть оборота против часовой стрелки (2).
- Снимите громкоговоритель для воспроизведения верхних частот.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

1 - Передний высокочастотный громкоговоритель

- Разъедините разъем высокочастотный громкоговоритель.
- Защелкните:
 - громкоговоритель для воспроизведения верхних частот на приборной панели,
 - решетку громкоговорителя для воспроизведения высоких частот.

2 - Задний высокочастотный громкоговоритель

- Установите громкоговоритель для воспроизведения верхних частот на обивку задней боковой двери.
- Поверните громкоговоритель для воспроизведения верхних частот на четверть оборота по часовой стрелке.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

Задний высокочастотный громкоговоритель

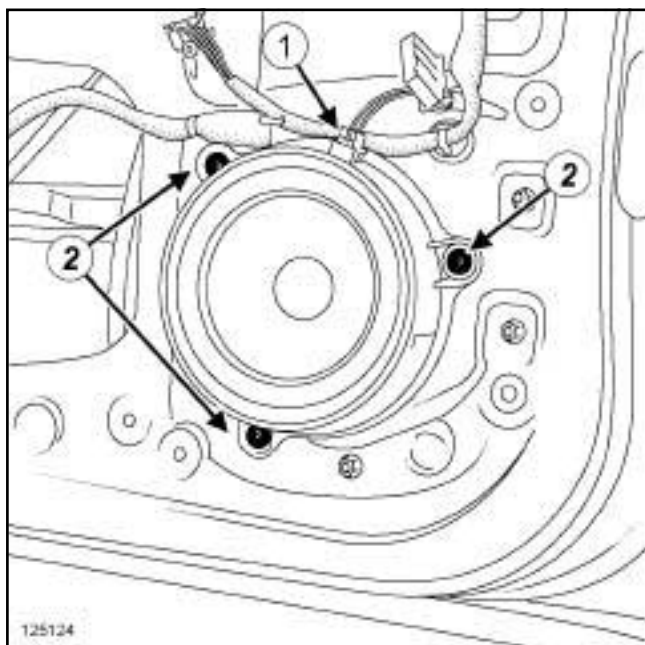
Передние громкоговорители: Снятие и установка

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



125124

- Разъедините разъем. (1)
- Снимите:
 - заклепки (2) (см. **Руководство по ремонту 400**),
 - передний громкоговоритель.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Обязательно замените заклепки переднего громкоговорителя.

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - передний громкоговоритель,
 - новые заклепки переднего громкоговорителя (см. **Руководство по ремонту 400**).
- Соедините разъем переднего громкоговорителя.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

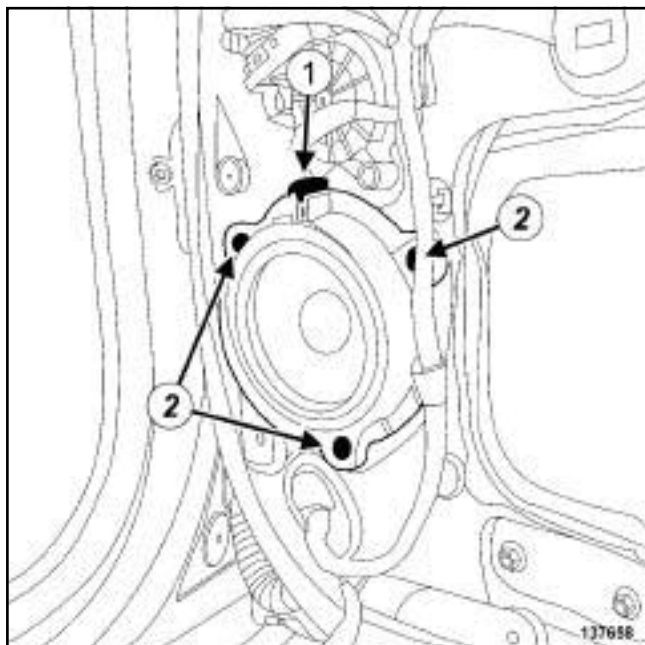
Задние громкоговорители: Снятие и установка

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



137658

- Разъедините разъем заднего громкоговорителя (1).
- Снимите:
 - заклепки задних громкоговорителей (2) (с м. **Руководство по ремонту 400**),
 - задний громкоговоритель.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Заклепки задних громкоговорителей подлежат обязательной замене.

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - задний громкоговоритель,
 - новые заклепки заднего громкоговорителя (см. **Руководство по ремонту 400**).

- Соедините разъем заднего громкоговорителя.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

Дисплей: Снятие и установка

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В или АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

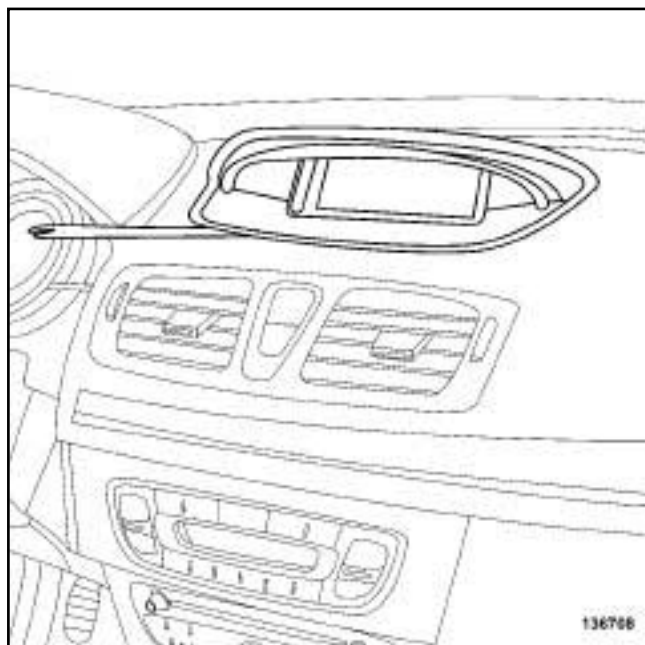
Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

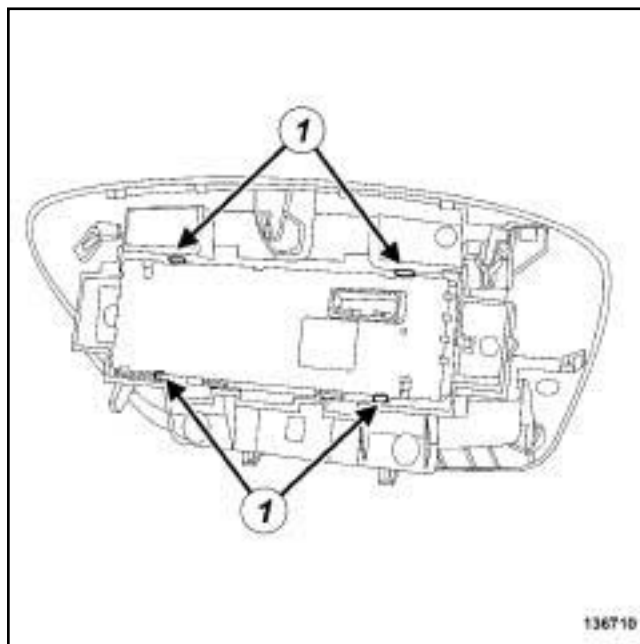
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



- Отсоедините дисплей в сборе с кронштейном с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Разъедините разъем дисплея.

II - СНЯТИЕ



136710

- Отсоедините дисплей от кронштейна в зоне (1) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите дисплей защелками на опоре.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъем дисплея.
- Закрепите дисплей в сборе с кронштейном на приборной панели.
- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "Дисплей аудиосистемы",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до/после ремонта" выбранного ЭБУ,
 - выберите "Дисплей аудиосистемы" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

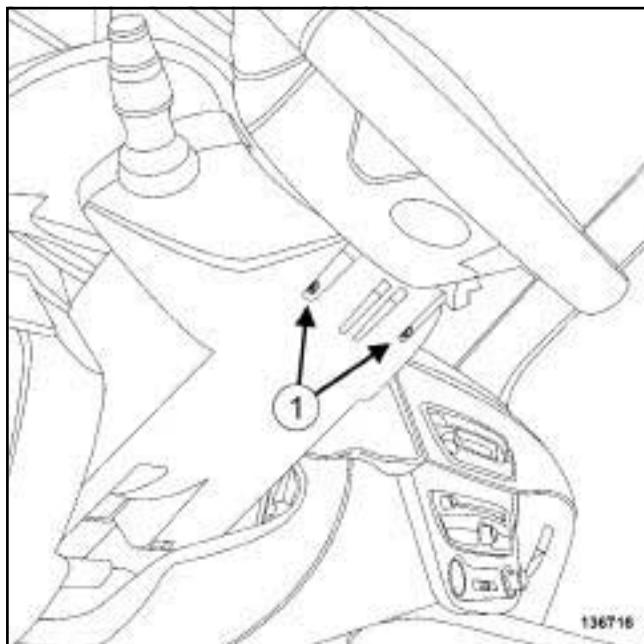
ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



136716

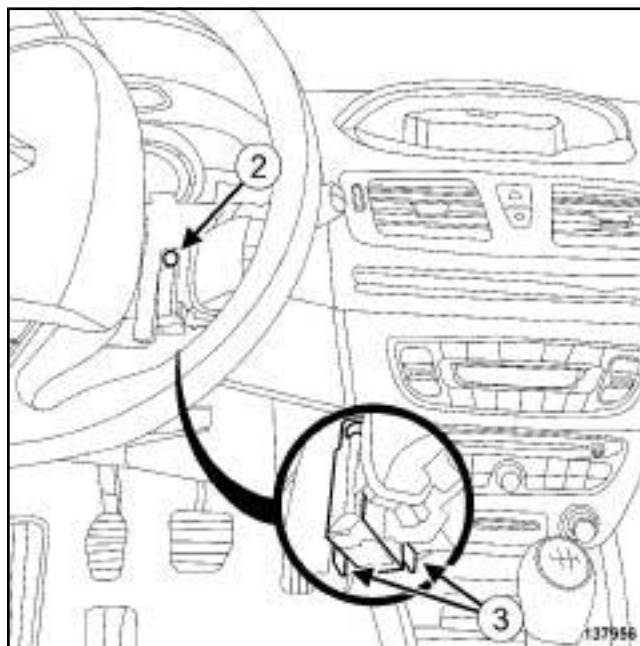
- Отверните винты (1) крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Установите рулевую колонку в нижнее положение.
- Снимите верхний подрулевой облицовочный кожух.
- Установите рулевую колонку в верхнее положение.
- Снимите нижний кожух.

II - СНЯТИЕ

-

Примечание:

Необходимо снять блок подрулевых переключателей.



137956

- Отверните винт крепления (2) ПДУ аудиосистемой.
- Отсоедините ПДУ аудиосистемой от защелок в месте (3).
- Разъедините разъем ПДУ аудиосистемой.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем ПДУ аудиосистемой.
- Закрепите ПДУ аудиосистемой защелками на блоке подрулевых переключателей.
- Заверните винт крепления ПДУ аудиосистемой.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

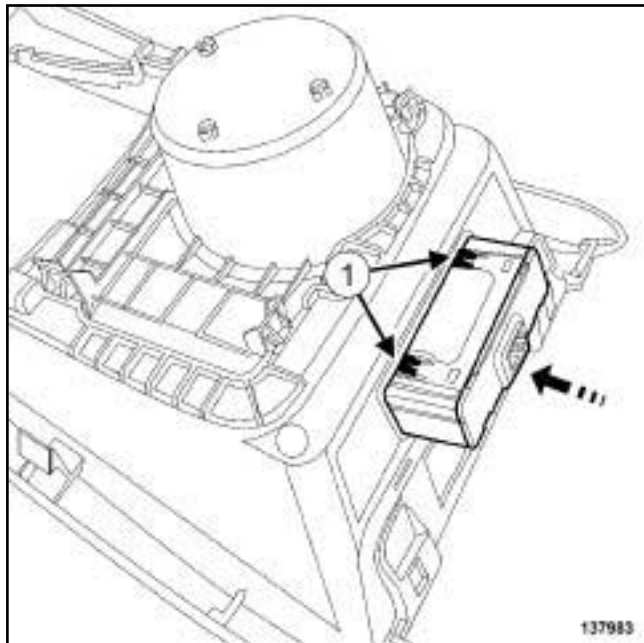
- Установите рулевую колонку в верхнее положение.
- Установите поддон картера двигателя.
- Установите рулевую колонку в нижнее положение.
- Установите:
 - верхний подрулевой облицовочный кожух,
 - винты крепления подрулевых облицовочных кожухов.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Снимите центральную консоль (см. **Верхняя передняя панель центральной консоли: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините выносной разъем мультимедийной системы, нажав на защелки (1) .

АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В

- Отметьте соединение разъемов выносного разъема мультимедийной системы.
- Разъедините разъемы выносного разъема мультимедийной сети.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В

- Соедините разъемы выносного разъема мультимедийной системы в соответствии с отметками, сделанными при снятии.

- Закрепите пружинными защелками выносной разъем мультимедийной системы на центральной консоли.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите центральную консоль (см. **Верхняя передняя панель центральной консоли: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А

Необходимое оборудование

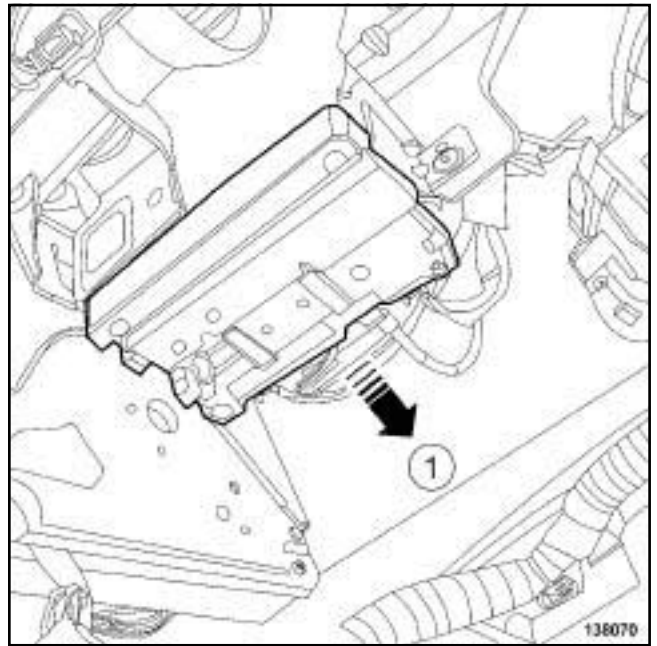
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- В случае замены выполните операции перед ремонтом с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ подключения мобильного оборудования",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые до ремонта".
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините Э Б У выносного разъема мультимедийной сети движением назад (1).
- Разъедините разъемы ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети.
- Снимите ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы выносного разъема мультимедийной сети.
- Закрепите ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети на кронштейне.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).
- Включите зажигание.
- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - подключите **Диагностический прибор**,

АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А

- выберите "ЭБУ подключения мобильного оборудования",
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А

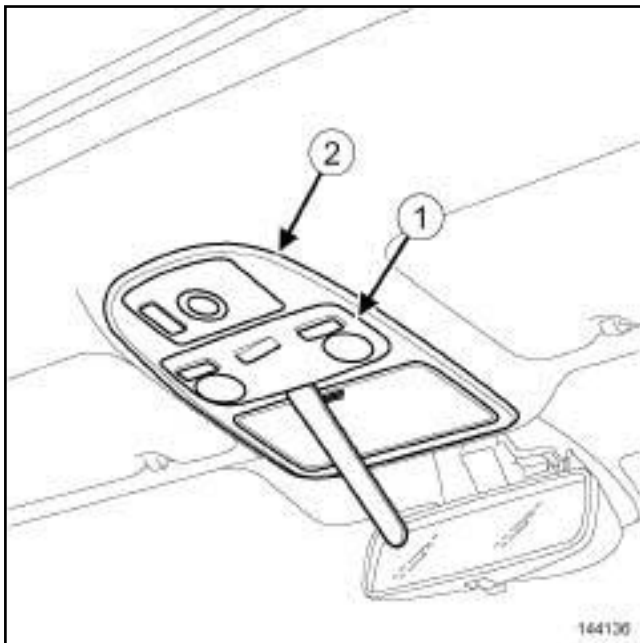
Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект р ы ч а гов для
снятия обивки.

СНЯТИЕ

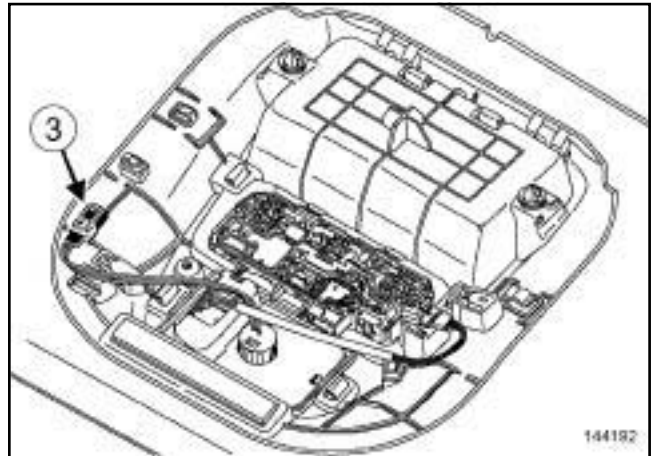
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

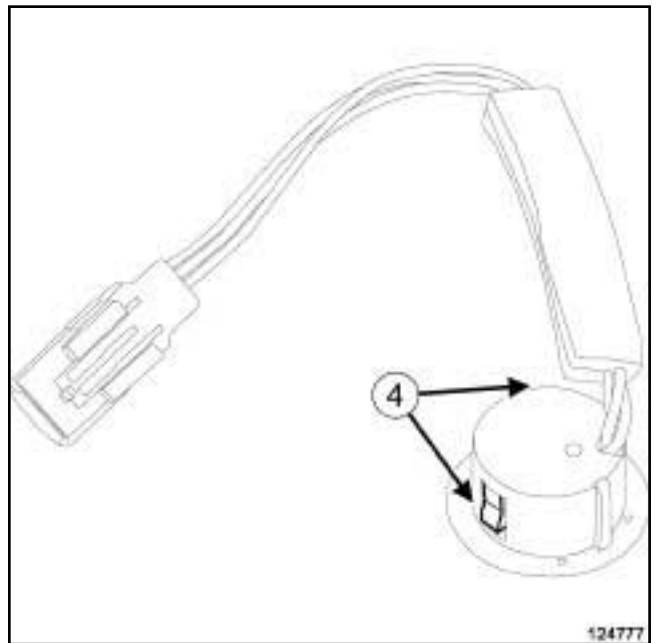


- Отсоедините с помощью приспособления (**Car. 1363**):
 - плафон (1),
 - консоль крыши (2).

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините о т держателей разъем (3) микрофона телефонной гарнитуры "Свободные руки".
- Разъедините разъем микрофона системы "свободные руки".



- Отсоедините микрофон системы "свободные руки" в месте (4).

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

ВНИМАНИЕ

Чтобы предотвратить полную блокировку рулевой колонки, никогда не устанавливайте на автомобиль ЦЭКБС, который ранее использовался на другом автомобиле.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

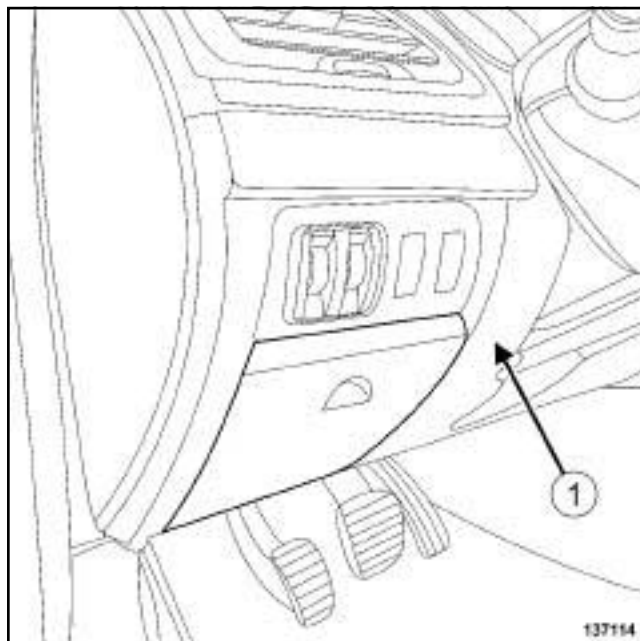
❑ В случае замены выполните операции перед ремонтом с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите "ЦЭКБС",
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые до ремонта".

❑ Выключите зажигание.

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

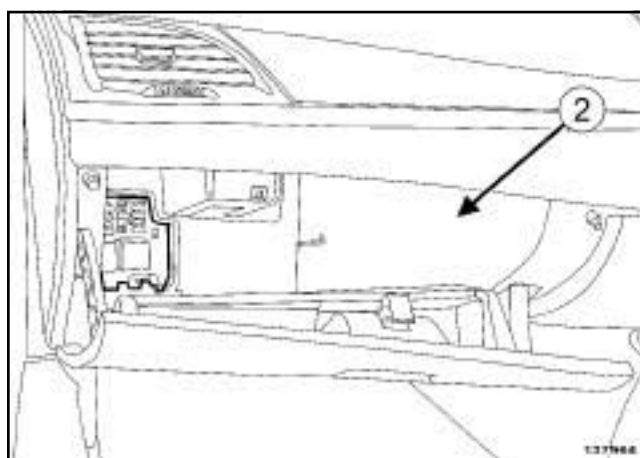
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



137114

❑ Снимите нижнюю облицовку приборной панели (1) (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



137964

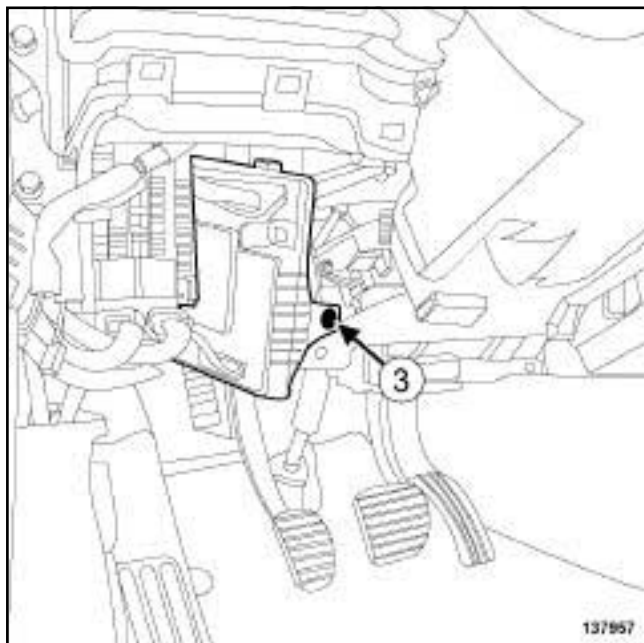
❑ Снимите вещевой ящик (2) (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

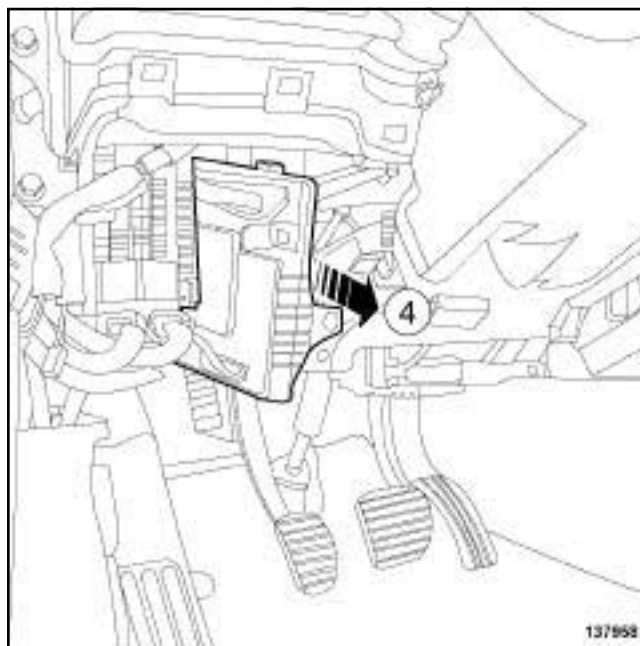


ВНИМАНИЕ

Чтобы предотвратить полную блокировку рулевой колонки, никогда не устанавливайте на автомобиль ЦЭКБС, который ранее использовался на другом автомобиле.



- Отверните винт крепления (3) ЦЭКБС.



137958

- Отведите ЦЭКБС в сторону. (4)
- Отметьте прокладку тросов.

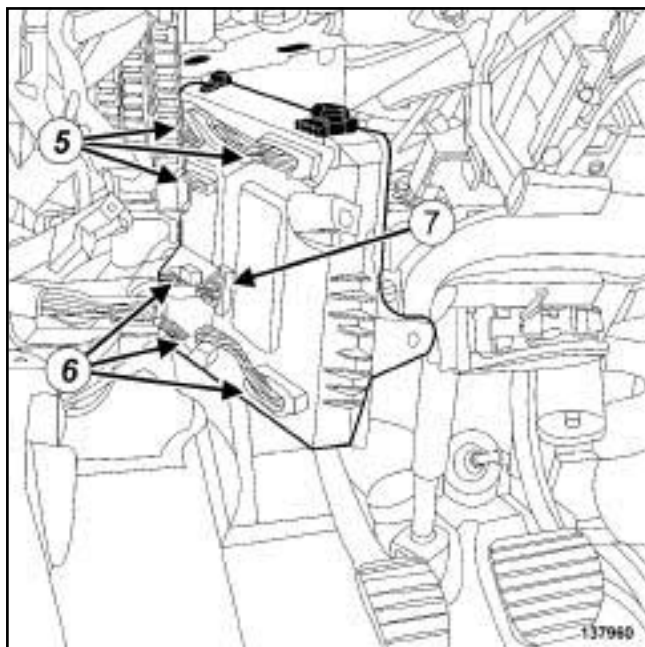
ВНИМАНИЕ

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

- Разъедините разъемы ЦЭКБС.
- Снимите ЦЭКБС.

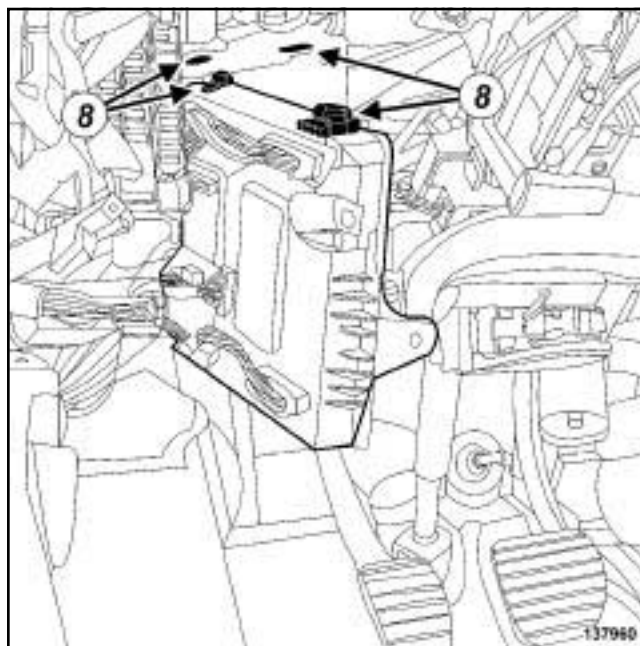
УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



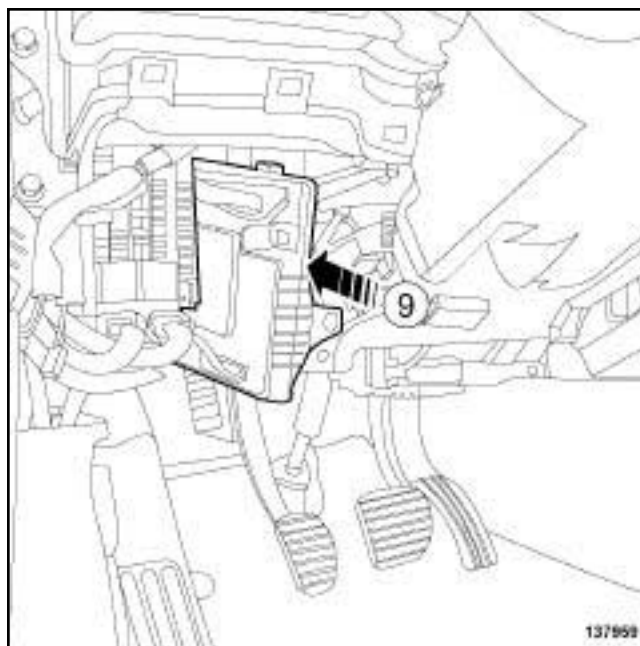
Присоедините:

- 3 разъема жгута проводов приборной панели (5) к ЦЭКБС,
- 3 разъема (6) жгута проводов стойки ветрового стекла к ЦЭКБС,
- разъем жгута проводов моторного отсека (7) к ЦЭКБС,



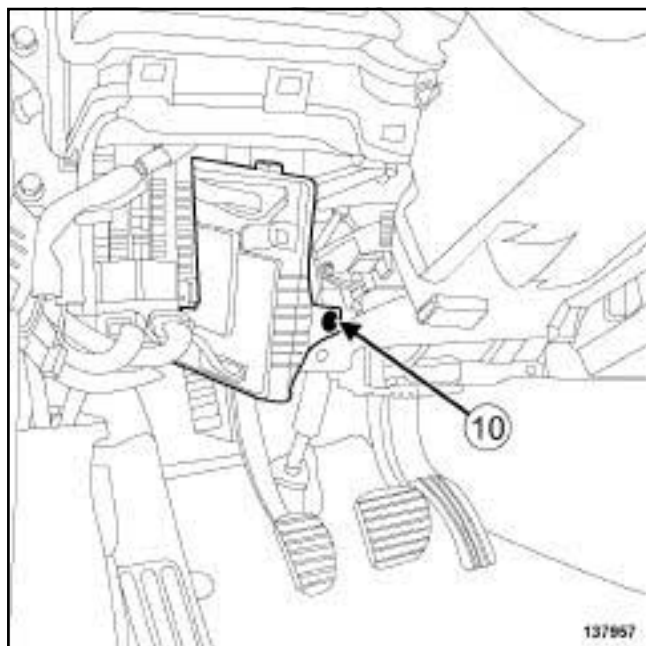
137960

- Установите ЦЭКБС.
- Установите жгуты проводов в положения, отмеченные при снятии.
- Расположите выступы (8) напротив соответствующих мест (8) .



137959

- Установите ЦЭКБС, нажав в точке (9) .



137957

- ❑ Закрепите ЦЭКБС на опоре с помощью болта (10) .

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- ❑ Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

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

- ❑ В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите "ЦЭКБС",

- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

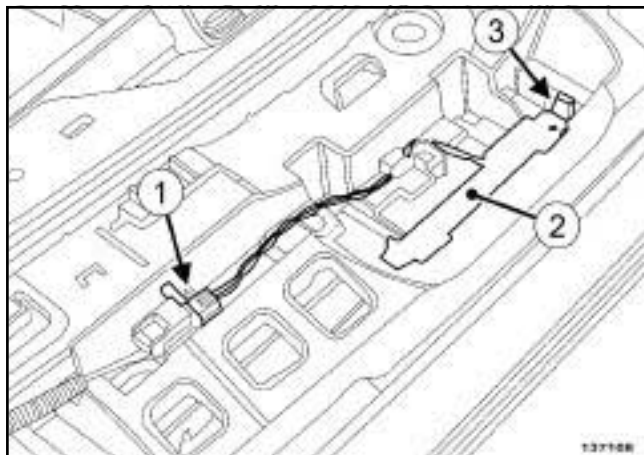
СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
 - задние колеса (с м. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
 - щитки задних колесных арок (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - задние фонари с крыла (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-6**),
 - задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

II - СНЯТИЕ



137108

- Отсоедините разъем (1) антенны открывания (2).
- Разъедините разъем антенны открывания.
- Отсоедините антенну открывания, нажав на защелку (3).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите антенну открывания защелками на заднем энергопоглощающем блоке.
- Соедините разъем антенны открывания.
- Закрепите разъем антенны открывания защелками на заднем энергопоглощающем блоке.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - задние фонари с крыла (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-6**),
 - щитки задних колесных арок (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - задние колеса (с м. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

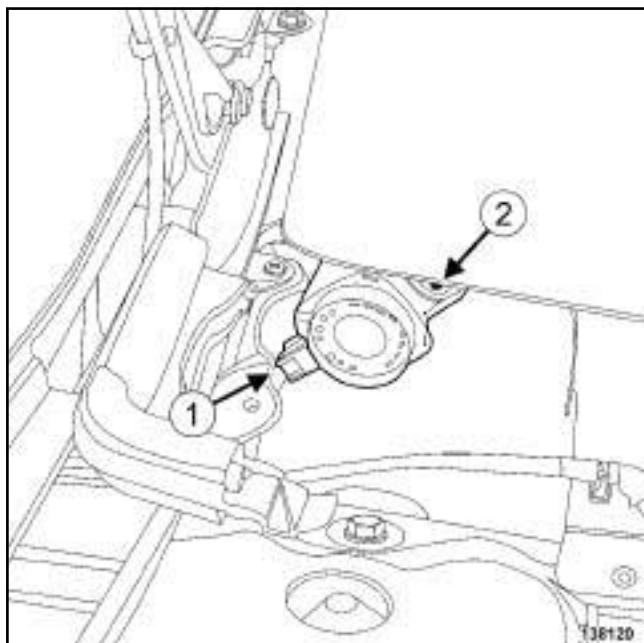
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

Снимите:

- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-7**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели),
- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности).

II - СНЯТИЕ



138120

- Разъедините разъем (1) сигнализации дистанционной блокировки центрального замка.
- Снимите:
 - болт крепления (2) сигнализации дистанционной блокировки центрального замка,
 - сигнализацию дистанционной блокировки центрального замка.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите сигнализацию дистанционной блокировки центрального замка.

- Соедините разъем сигнализации дистанционной блокировки центрального замка.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

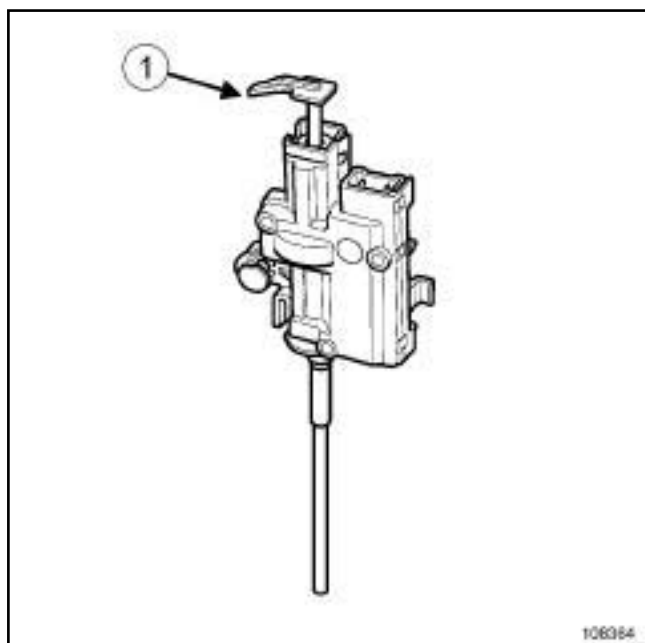
Установите:

- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- рычаги очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-7**) (Глава 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
 - правое заднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины).
 - правый задний подкрылок (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - крышку люка доступа правой облицовки задней колесной арки.



108364

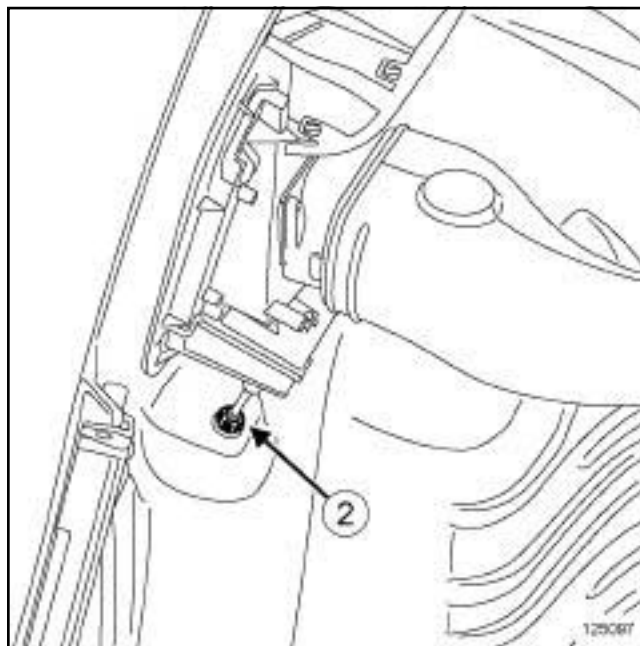
□

Примечание:

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

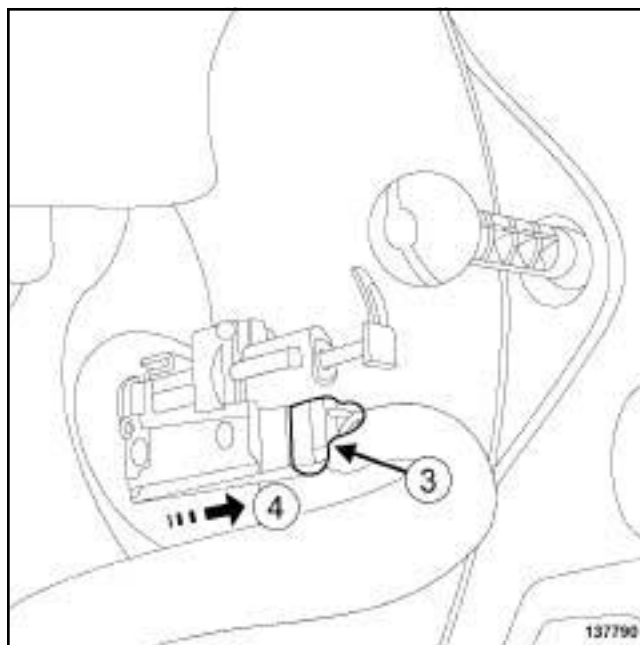
- Убедитесь, что электродвигатель блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака находится в разблокированном положении.

II - СНЯТИЕ



125097

- Отверните гайку крепления (2) тяги электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.



137790

- (3) Разъедините разъем электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.
- Снимите электродвигатель блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака через салон автомобиля в точке (4).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Заверните гайку крепления электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.
- Соедините разъем электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - крышку люка доступа облицовки правой задней колесной арки,
 - правый задний подкрылок (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - правое заднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (глава 35А, Колеса и шины).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система электростеклоподъемников состоит из:

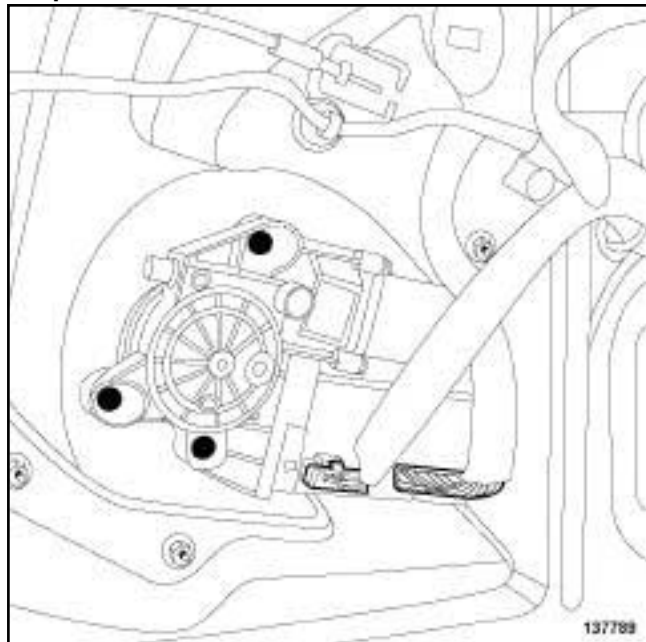
- электродвигателей стеклоподъемников
- переключателей стеклоподъемников передних дверей на двери водителя
- переключателя стеклоподъемника передней двери на двери пассажира

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНЕЙ ДВЕРИ

- переключателей стеклоподъемников задних дверей
- выключателя системы обеспечения безопасности детей.

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

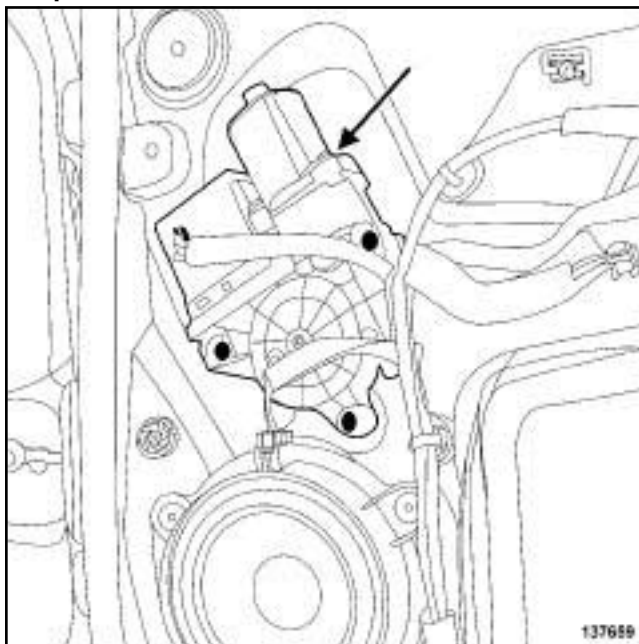
Электродвигатель стеклоподъемника передней двери



137789

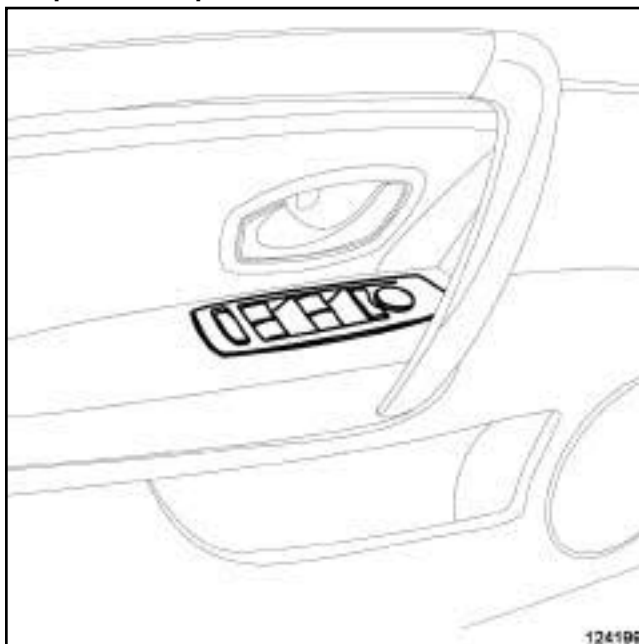
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНЕЙ ДВЕРИ

Электродвигатель стеклоподъемника задней двери



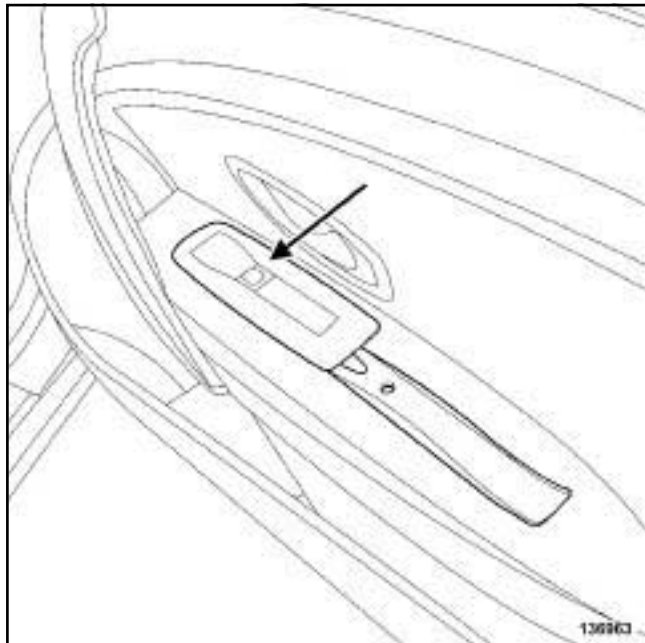
137659

Переключателей стеклоподъемников передних дверей на двери водителя



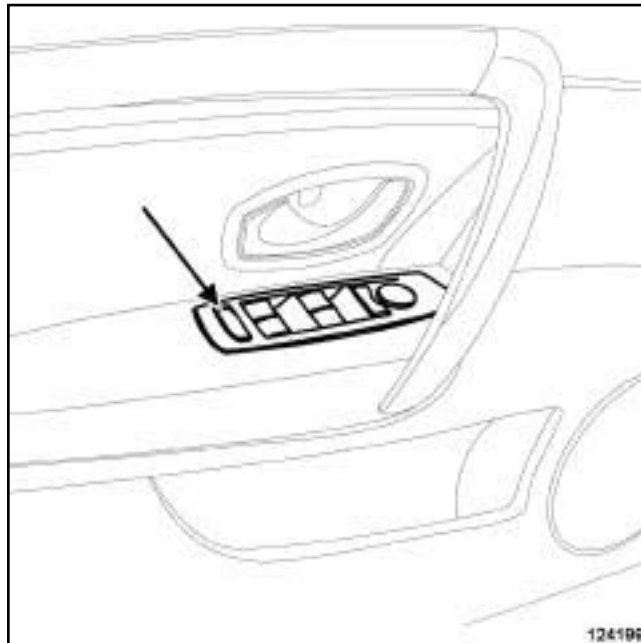
124199

Переключатель стеклоподъемников передней двери на двери пассажира



136963

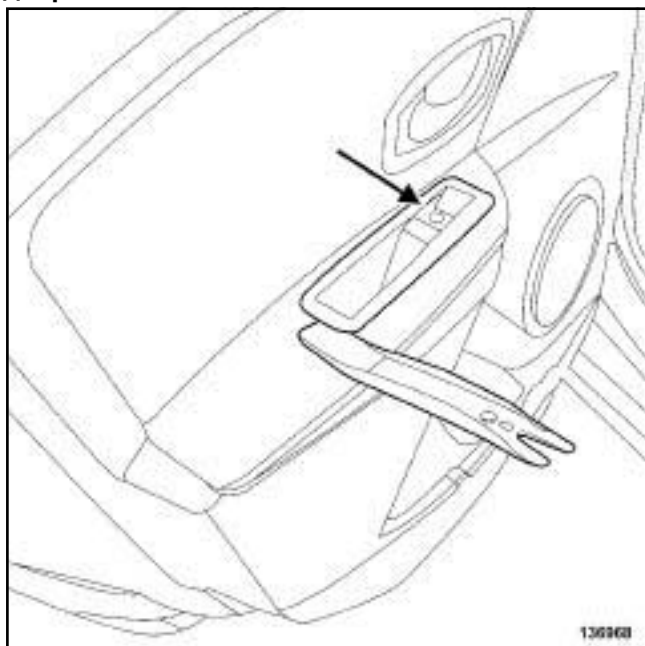
Выключатель системы обеспечения безопасности детей



124199

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 ДВЕРИ

Переключатель стеклоподъемников передних дверей



136968

Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

Примечание:

Переключатели стеклоподъемников задней двери, выключатель системы обеспечения безопасности детей и переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида не отсоединяются от панели переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны водителя.

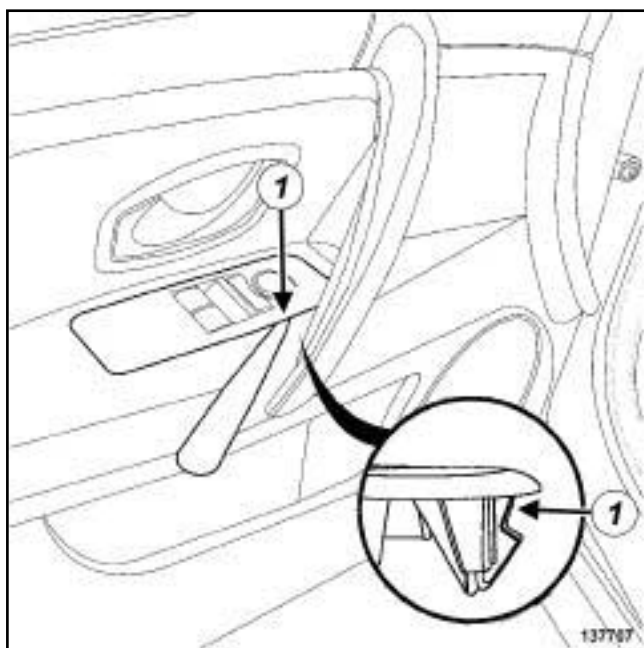
В случае неисправности замените панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны водителя.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

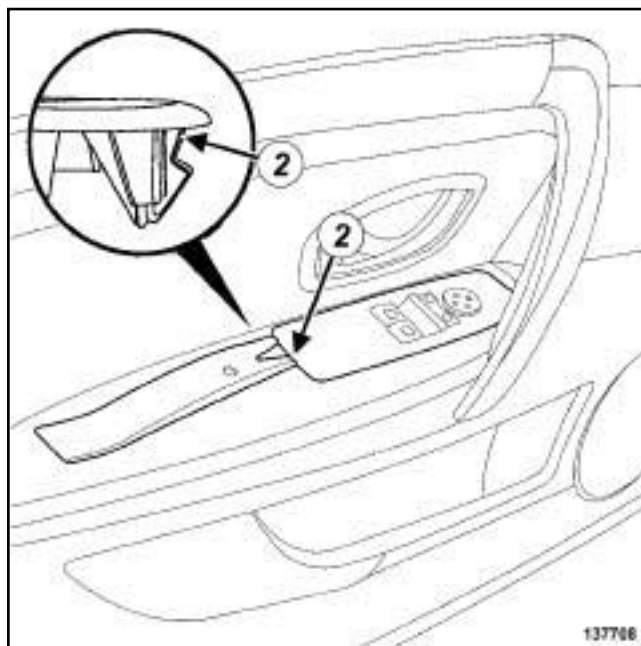
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



137707

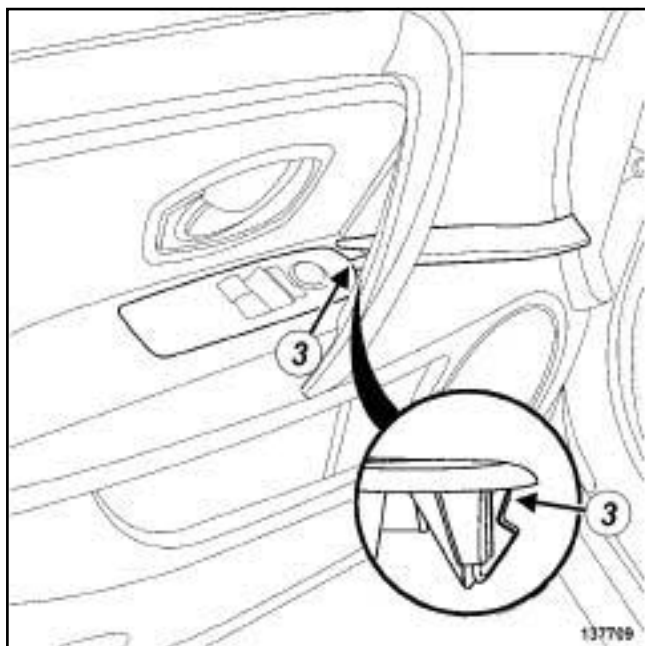
- Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны водителя в точке (1) с помощью приспособления (Car. 1363).



137708

137708

- Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны водителя в точке (2) с помощью приспособления (Car. 1363).



137709

- ❑ Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны водителя в точке (3) с помощью приспособления (Car. 1363).
- ❑ Отсоедините разъем панели переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны водителя.

Примечание:

Переключатели невозможно снять с панели переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны водителя.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- ❑ Присоедините разъем панели переключателей стеклоподъемника передней двери со стороны водителя.
- ❑ Защелкните панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны водителя на облицовке передней двери со стороны водителя.

Необходимые приспособления и специнструменты

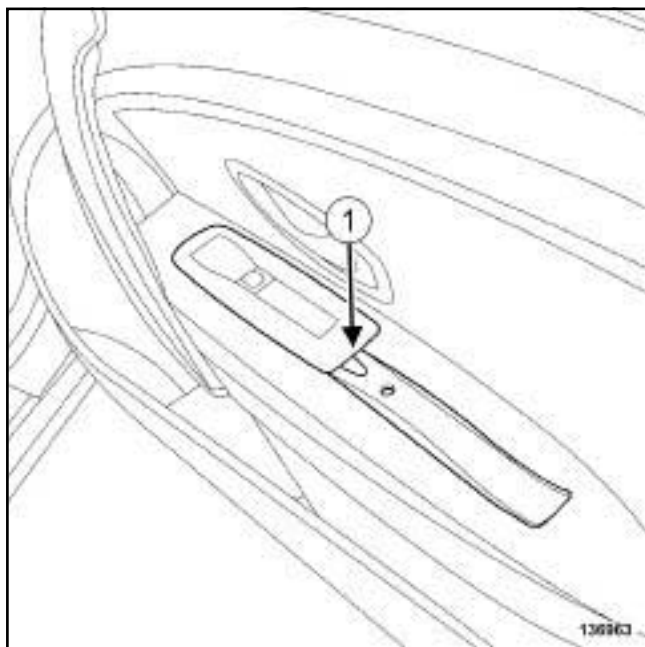
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

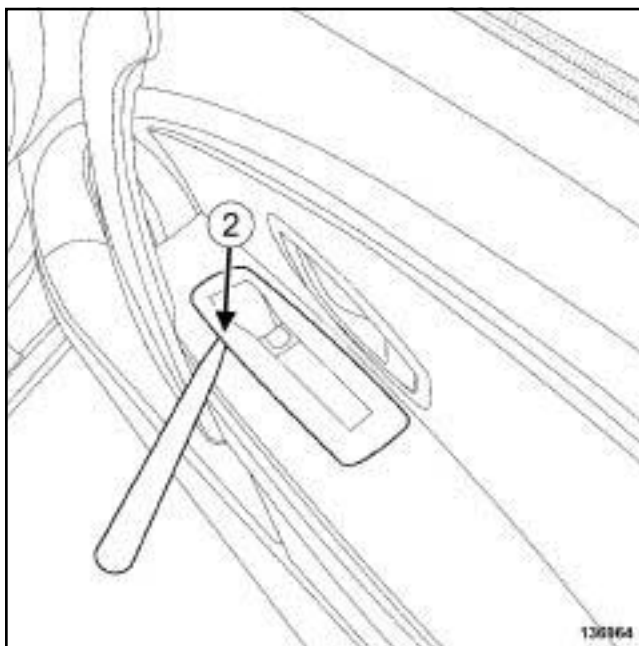
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



136963

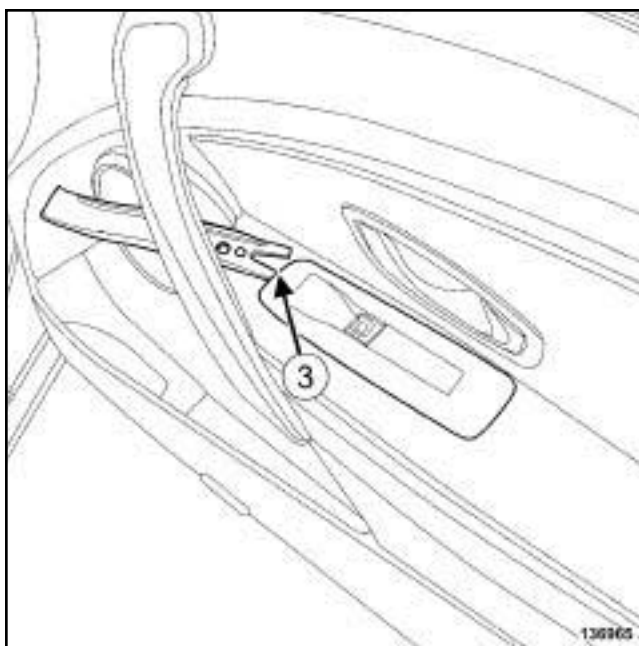
- Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны пассажира в точке (1) с помощью приспособления (**Car. 1363**).



136964

136964

- Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны пассажира в точке (2) с помощью приспособления (**Car. 1363**).

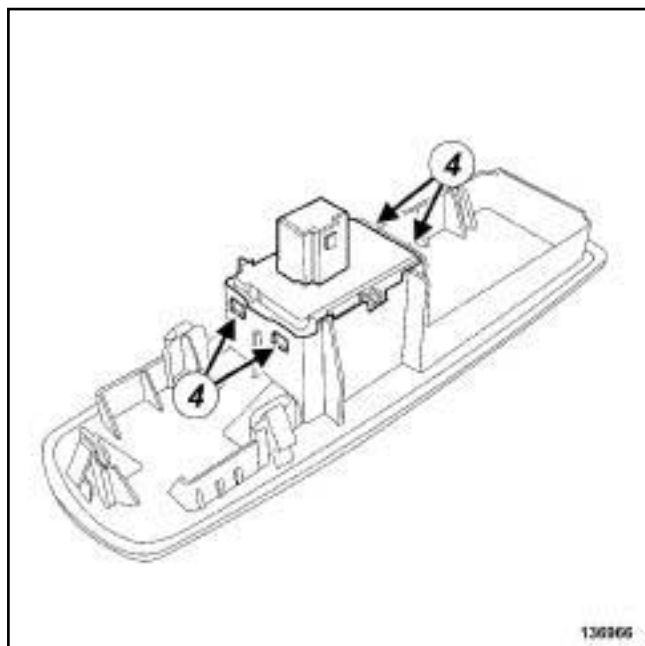


136965

136965

- Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны пассажира в точке (3) с помощью приспособления (**Car. 1363**).

- Отсоедините разъем переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны пассажира.



136966

- ❑ Отсоедините переключатель стеклоподъемника передней двери со стороны пассажира от панели, нажав на защелки (4) .

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- ❑ Установите переключатель стеклоподъемника передней двери со стороны пассажира на панель переключателя стеклоподъемника передней двери пассажира.
- ❑ Соедините разъем переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны пассажира.
- ❑ Защелкните панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны пассажира на облицовке передней двери со стороны пассажира.

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

Необходимые приспособления и специнструменты

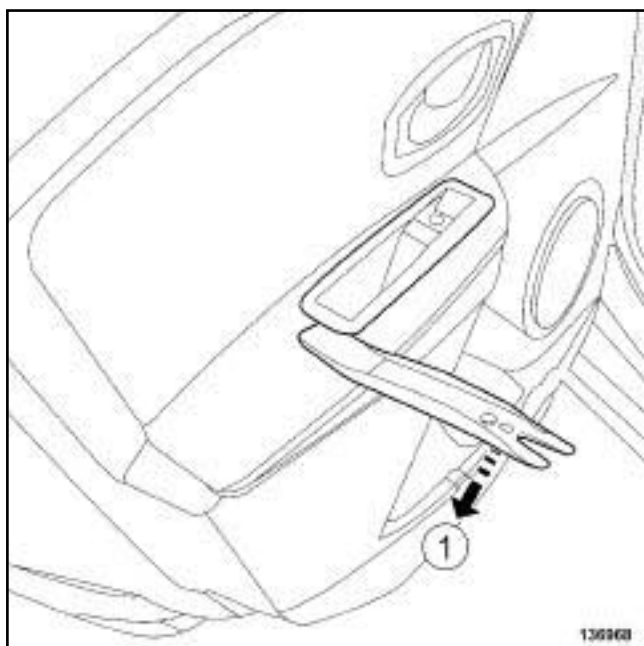
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

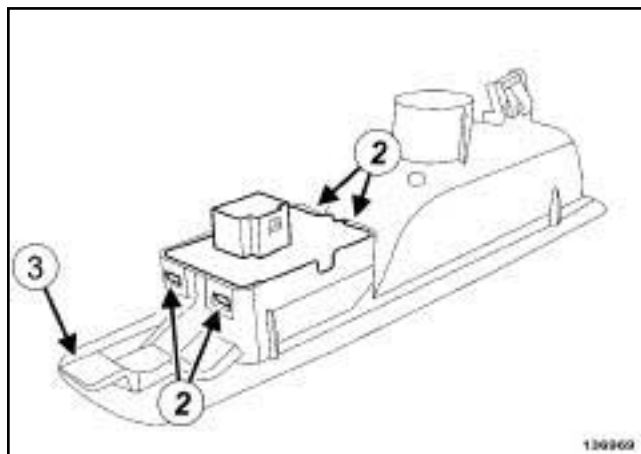
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



136968

- Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника задней двери в точке (1) с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Частично снимите панель переключателя стеклоподъемника задней двери движением назад с облицовки задней боковой двери.
- Разъедините разъем переключателя стеклоподъемника задней двери.



136969

136969

- Отсоедините переключатель стеклоподъемника задней двери от панели переключателя стеклоподъемника задней двери, нажав на защелки (2).

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Закрепите переключатель стеклоподъемников задней двери на панель переключателя стеклоподъемника задней двери.
- Соедините разъем переключателя стеклоподъемника задней двери.
- Установите панель переключателя стеклоподъемника задней двери на облицовку задней двери, вставив переднюю защелку (3) панели.

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ

Примечание:

Выключатель с и с т е м ы о б е с п е ч е н и я безопасности детей не возможно о т д е л и т ь от панел и переключате л я стеклоподъемника передней двери со стороны водителя.

В случае неисправности замените панель переключате л я стеклоподъемника передней двери со стороны водителя.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ

- С н и м и т е панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны водителя. (см. **87D, Электростеклоподъемники - Л ю к к р ы ш и, П е р е к л ю ч а т е л и стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка, с. 87D-3**)

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- У с т а н о в и т е панель переключателя стеклоподъемника передней двери со стороны водителя. (см. **87D, Электростеклоподъемники - Л ю к к р ы ш и, П е р е к л ю ч а т е л и стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка, с. 87D-3**)

ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

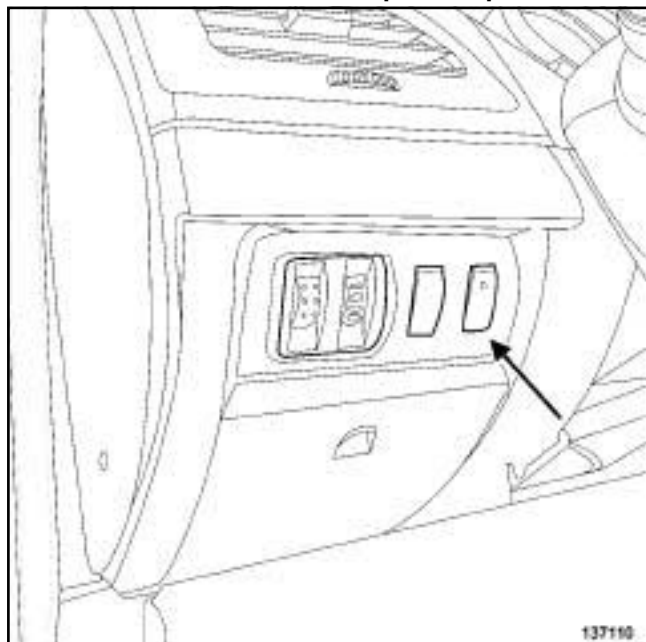
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система контроля парковки включает в себя:

- выключателя системы контроля парковки
- ЭБУ системы контроля парковки
- задние датчики обнаружения препятствий
- задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки

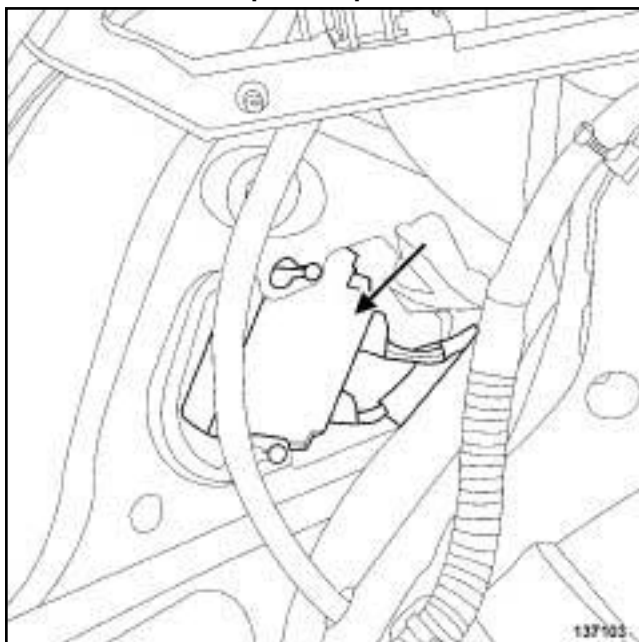
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Выключатель системы контроля парковки



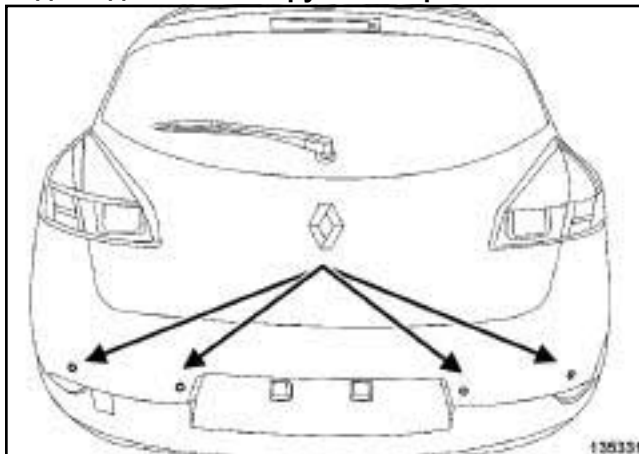
137110

ЭБУ системы контроля парковки



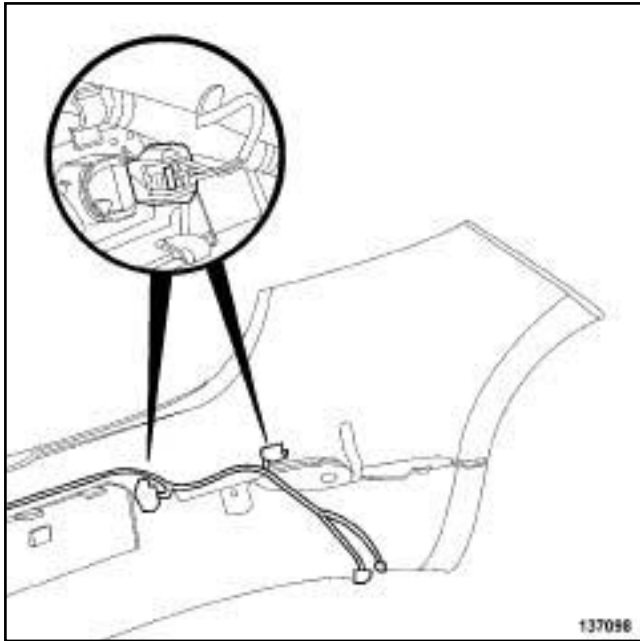
137103

Задние датчики обнаружения препятствий



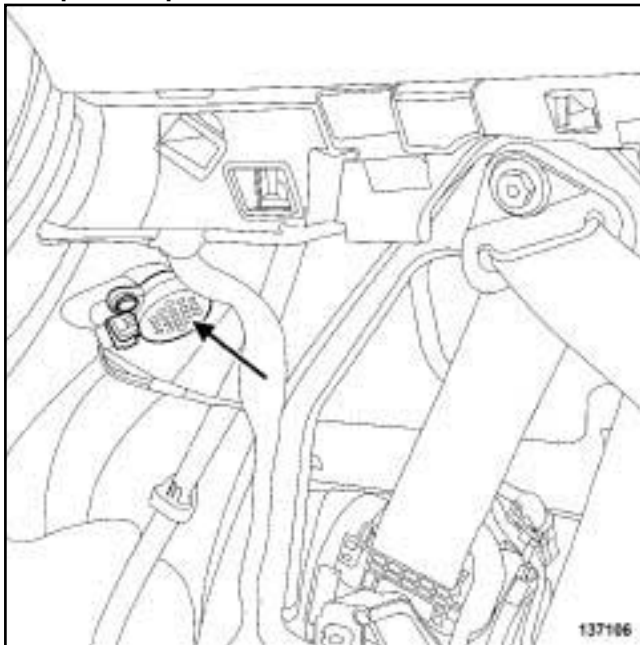
135331

ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



137098

Задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки



137106

ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

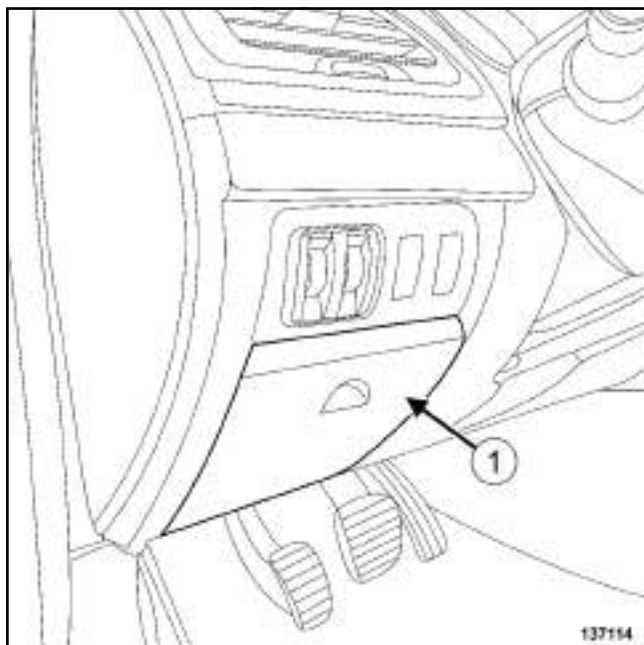
Необходимые приспособления и
специнструменты

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

СНЯТИЕ

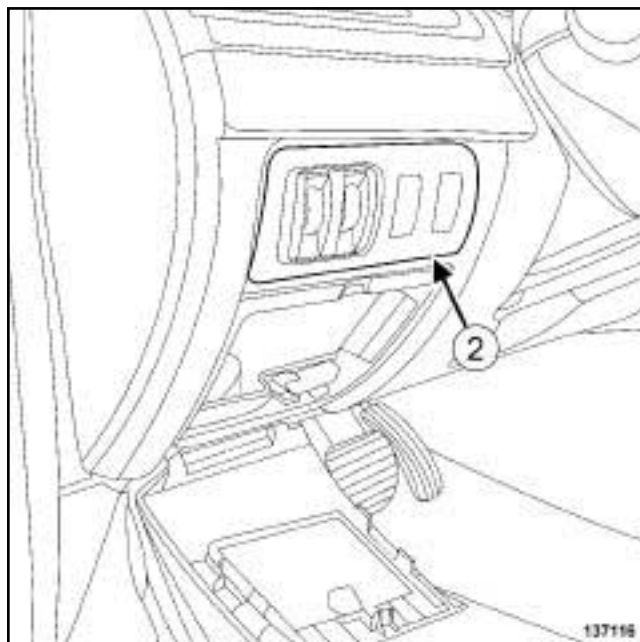
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



137114

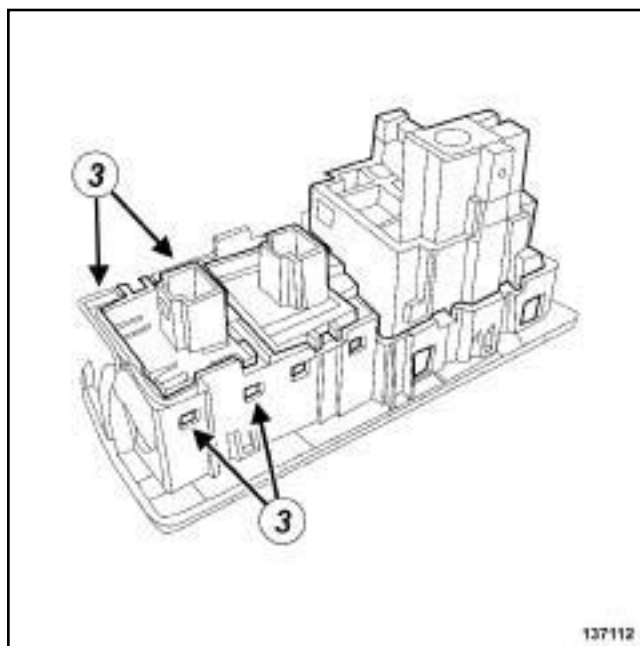
- Откройте крышку люка доступа к блоку предохранителей в салоне (1).



137116

- Отсоедините в точке (2) панель выключателей с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъемы панели выключателей.

II - СНЯТИЕ



137112

137112

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

ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Защелкните выключатель системы контроля парковки на панели переключателей.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъемы панели выключателей.
- Закрепите панель выключателей на нижней облицовке панели приборов.
- Закройте крышку люка доступа к блоку предохранителей в салоне.

ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

L38

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

B32

- Снимите:
 - левую боковую облицовку задней полки (с м. **Облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку левого заднего надколесного кожуха (с м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - левую облицовку боковины (с м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Обязательной замене подлежат пластмассовые заклепки звукового сигнализатора системы контроля парковки.

II - УСТАНОВКА

- Установите звуковой сигнализатор системы контроля парковки.
- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

L38

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

B32

- Установите:
 - левую облицовку боковины (с м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку левого заднего надколесного кожуха (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - левую боковую облицовку задней полки (с м. **Облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

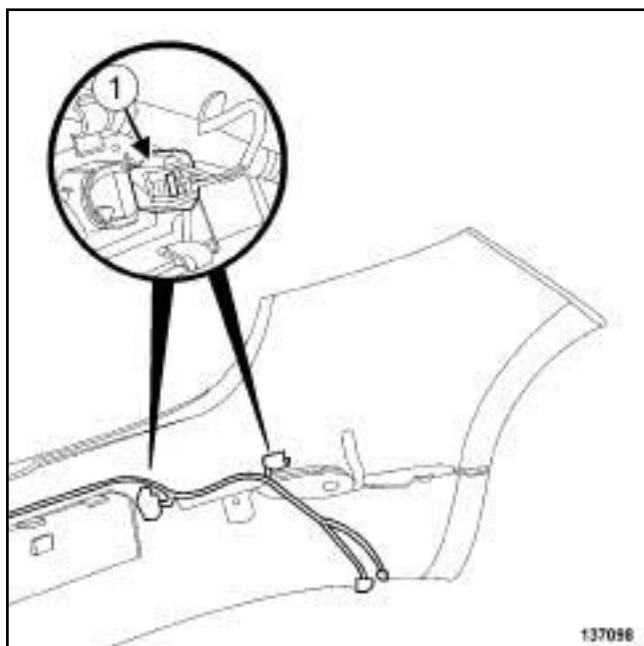
ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

ВНИМАНИЕ

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

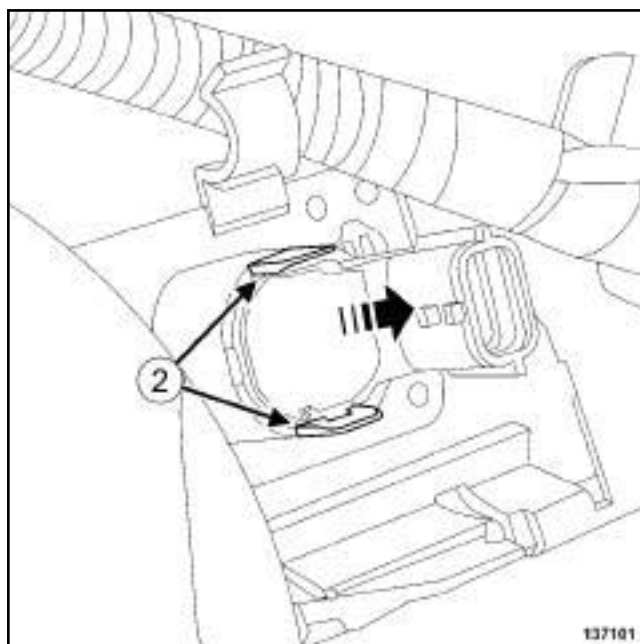
СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Выключите зажигание.
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
 - задние колеса (с м. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
 - щитки задних колесных арок (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - задние фонари с крыла (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-6**),
 - задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

II - СНЯТИЕ

137098

- Разъедините разъемы (1) датчиков обнаружения препятствий.



137101

- Отсоедините датчики обнаружения препятствий, нажав на защелки (2).

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Защелкните датчики обнаружения препятствий.
- Соедините разъемы датчиков обнаружения препятствий.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - задние фонари с крыла (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-6**),
 - щитки задних колесных арок (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - задние колеса (с м. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИИ



ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

Необходимое оборудование

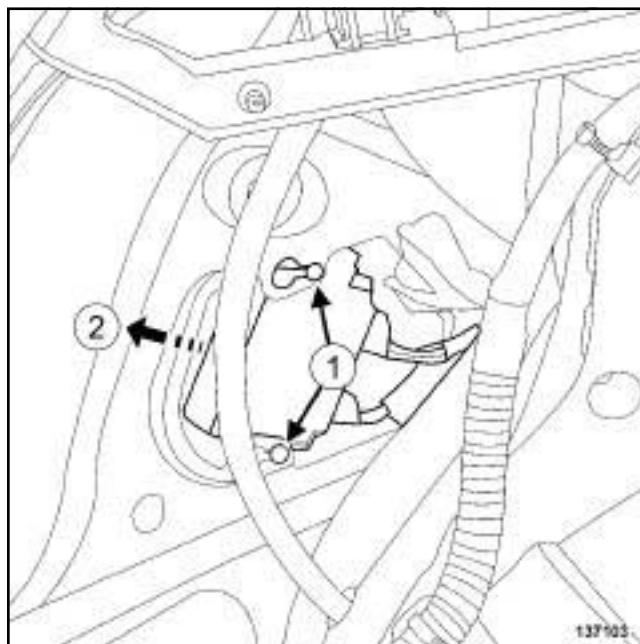
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

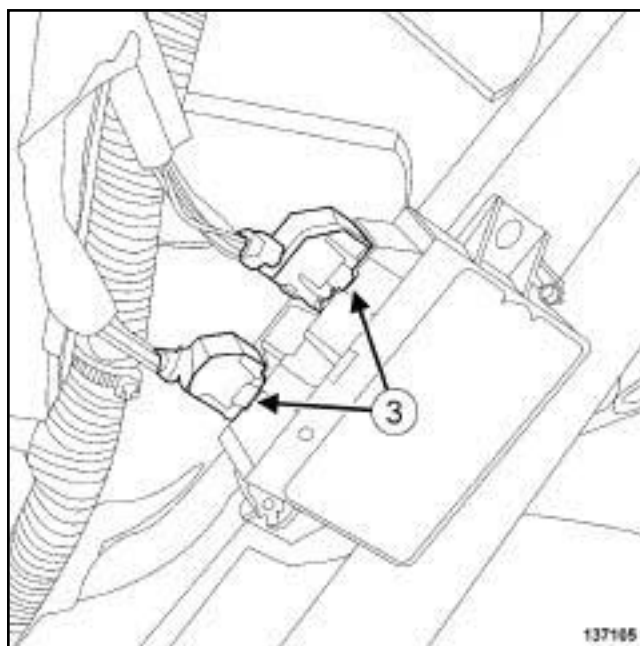
- Выполните операции, предусмотренные перед ремонтом, с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ системы контроля парковки",
 - войдите в режим ремонта,
 - отобразится экран "Операции, выполняемые до/после ремонта",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые до ремонта".
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
 - левую боковую облицовку задней полки (с м. **Боковая облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку левого заднего надколесного кожуха (с м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ



137103

- Отверните болты (1) крепления ЭБУ системы контроля парковки.
- Переместите ЭБУ системы контроля парковки в точку (2), чтобы освободить его болты крепления из овального отверстия.
- Частично снимите ЭБУ системы контроля парковки, чтобы разъединить его разъемы.



137105

- Разъедините разъемы (3) ЭБУ системы контроля парковки.

ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИИ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы ЭБУ системы контроля парковки.
- Установите ЭБУ системы контроля парковки в его корпус.
- Затяните болты крепления ЭБУ системы контроля парковки.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - облицовку левого заднего надколесного кожуха (с м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - левую боковую облицовку задней полки (с м. **Боковая облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Включите зажигание.
- Выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ системы контроля парковки",
 - войдите в режим ремонта,
 - отобразится экран "Операции, выполняемые до/после ремонта",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

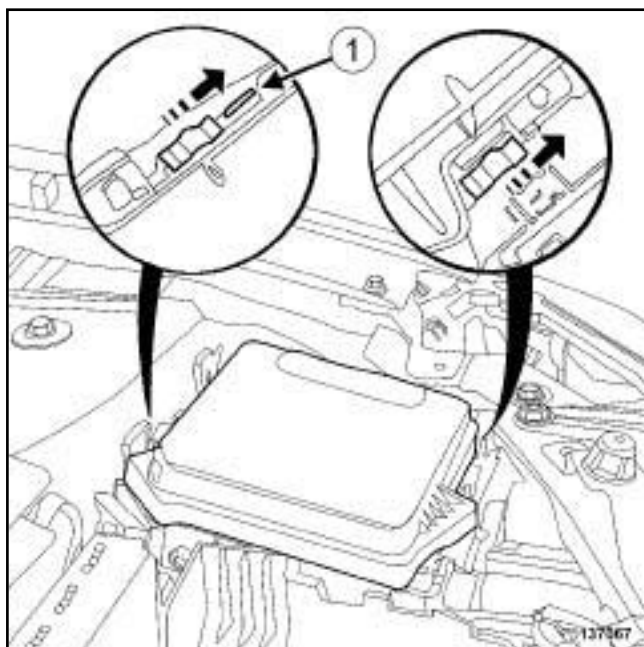
I - СНЯТИЕ

- ❑ В случае замены выполните операции перед ремонтом с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите "Блок защиты и коммутации",
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые до ремонта".

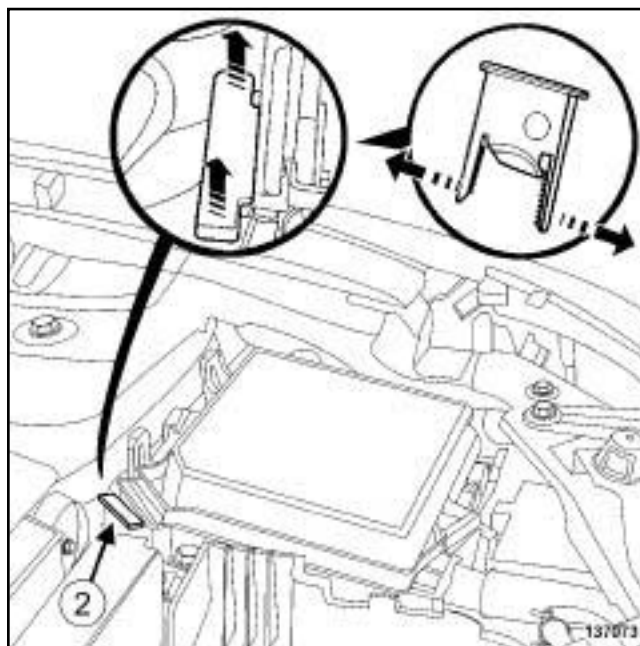
- ❑ Выключите зажигание.
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**) .

II - СНЯТИЕ



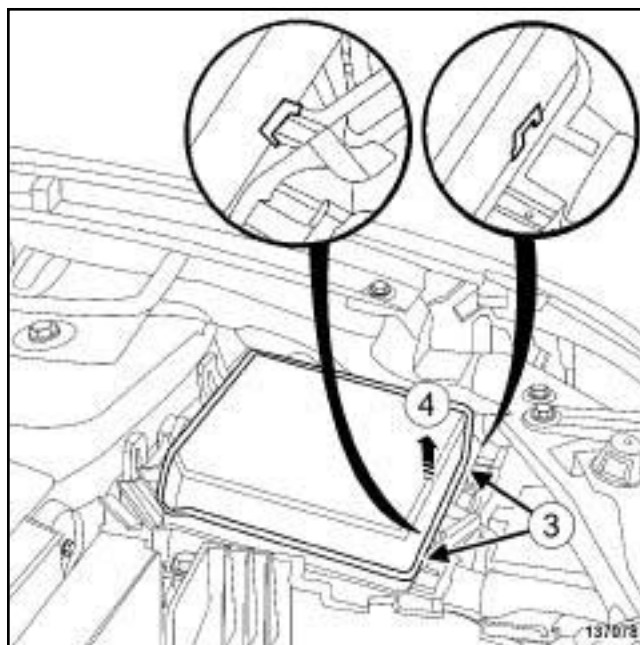
137067

- ❑ Отожмите предохранительные защелки крышки блока защиты и коммутации.
- ❑ Отсоедините крышку блока защиты и коммутации.



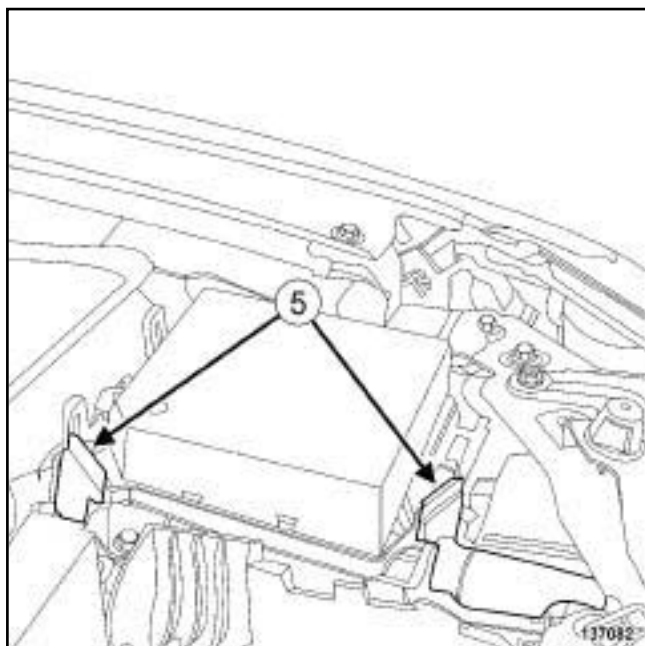
137073

- ❑ Снимите кронштейн (2) жгута проводов блока защиты и коммутации в салоне, отогнув выступы кронштейна и подняв кронштейн.



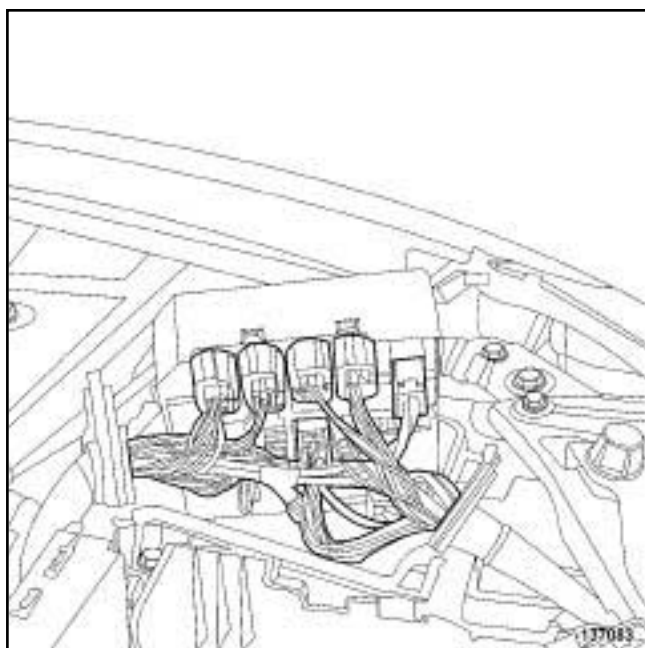
137078

- ❑ Отсоедините блок защиты и коммутации в точке (4) от его корпуса, нажав на защелки (3) .



137082

- Сдвиньте жгут проводов блока защиты и коммутации (5) в резиновых кольцах.
- Частично снимите блок защиты и коммутации, чтобы отсоединить его разъемы.

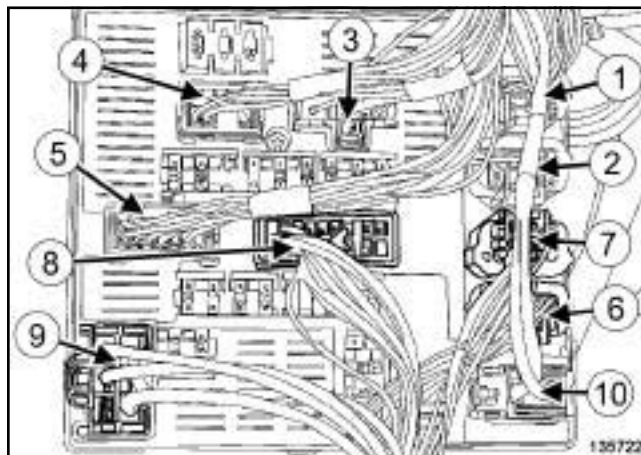


137083

- Разъедините разъемы блока защиты и коммутации, отмечая их положение.
- Снимите блок защиты и коммутации.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



135722

Примечание:

Сначала присоедините разъемы самым коротким жгутом проводов во избежание нагрузки жгута проводов и смещения разъема.

- Соедините разъемы жгута проводов в салоне блока защиты и коммутации в соответствии с положением, отмеченным при снятии в соответствующем порядке (1), (2), (3), (4) и (5).
- Соедините разъемы жгута проводов в моторном отсеке блока защиты и коммутации в соответствии с положением, отмеченным при снятии в соответствующем порядке (6), (7), (8) и (9).
- Соедините разъем (10) жгута проводов в салоне блока защиты и коммутации в соответствии с положением, отмеченным при снятии.
- Установите резиновые кольца жгута проводов блока защиты и коммутации в корпус на блоке защиты и коммутации.
- Установите блок защиты и коммутации в его корпус.

Примечание:

Если блок защиты и коммутации не устанавливается надлежащим образом, проверьте состояние жгута проводов разъемов блока защиты и коммутации.

Блок защиты и коммутации: Снятие и установка

□

Примечание:

Убедитесь в том, что все уплотнительные кольца жгута проводов установлены в пазы блока защиты и коммутации и точно и полностью входят в корпус.

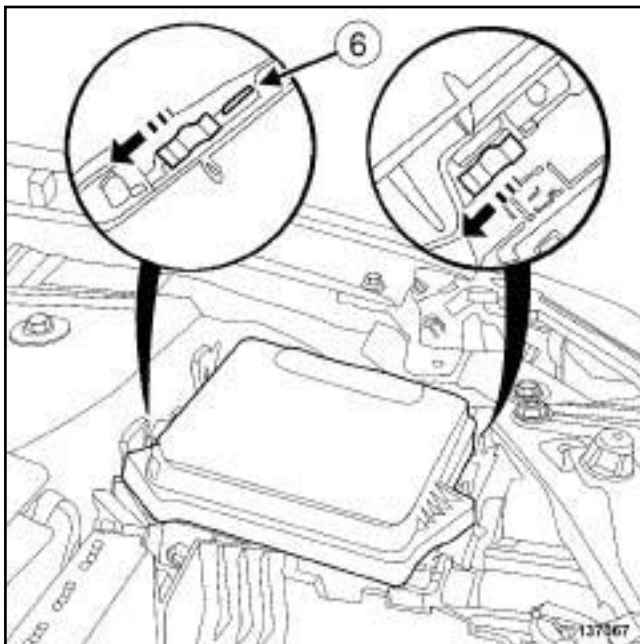
- Закрепите кронштейн опоры жгута проводов в салоне блока защиты и коммутации.
- Установите крышку блока защиты и коммутации в его корпус.
- Убедитесь в том, что держатели правильно зафиксированы на месте.

Примечание:

Если крышка правильно закреплена на месте, фиксаторы скользят свободно.

Примечание:

Если фиксатор или паз фиксатора неисправен, крышку или блок, имеющие дефект, необходимо заменить.



137067

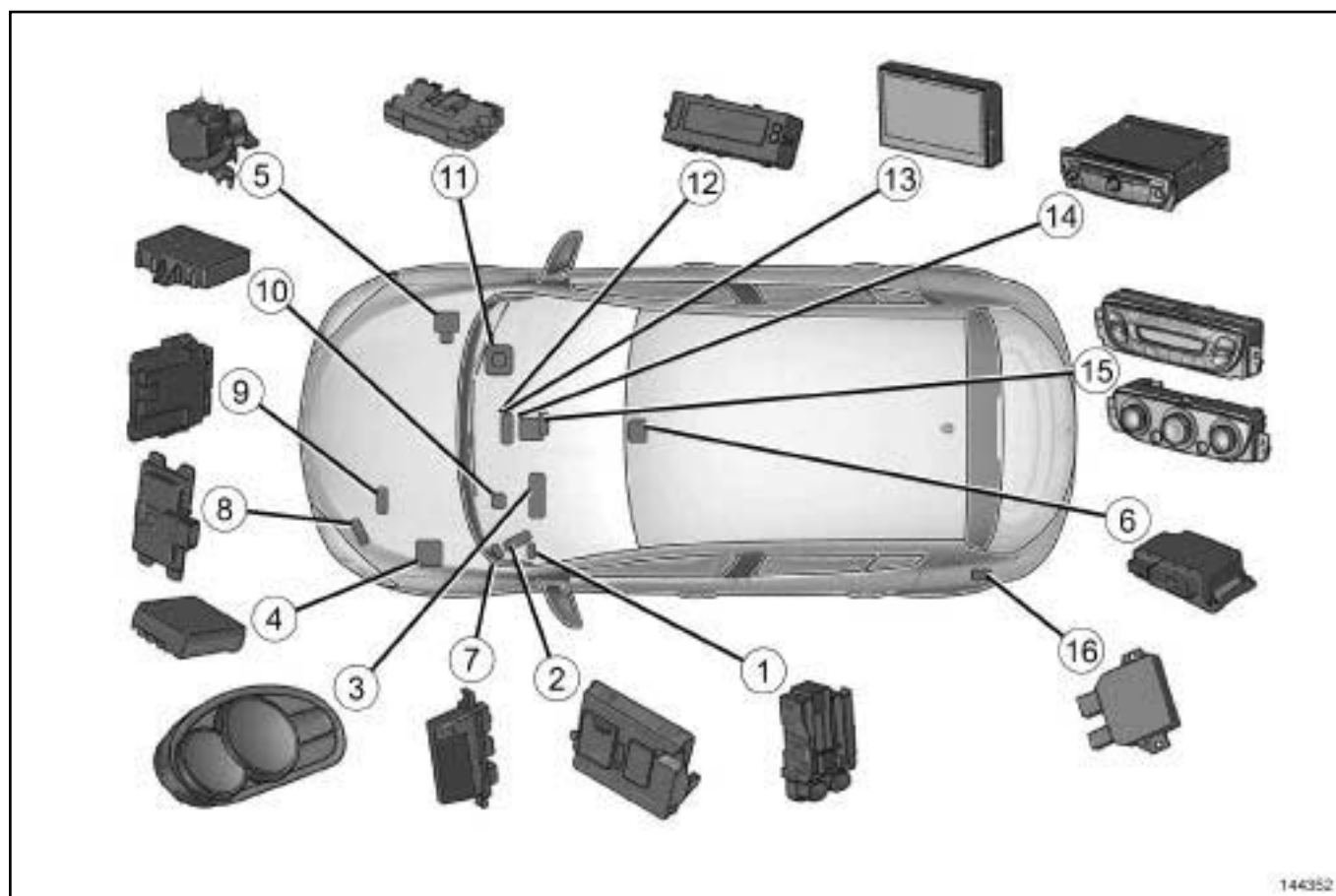
- Заблокируйте предохранительные замки блока защиты и коммутации, совместив метку замка с меткой на крышке блока.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите "Блок защиты и коммутации",
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
- выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".



144352

144352

На автомобиле установлены:

- блоком предохранителей и реле в салоне (1)
- ЦЭКБС (см. 87В, Коммутационный блок в салоне, ЦЭКБС: Снятие и установка, с. 87В-1) (2)
- щиток приборов (см. 83А, Щиток приборов, Щиток приборов: Снятие и установка, с. 83А-2) (3)
- БЗК (см. 87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87G-1) (4)
- гидроблок А Б С (см. Гидроблок тормозной системы: Снятие и установка) (Глава 38С, АБС) (5)
- ЭБУ подушек безопасности (см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, ЭБУ подушек безопасности: Снятие и установка, с. 88С-8) (6)

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- ЭБУ передних приборов освещения (см. 80В, Фары, ЭБУ передних приборов освещения: Снятие и установка, с. 80В-34) (7)

DP0

- ЭБУ автоматической коробки передач (см. Гидротрансформатор АКП: Снятие и установка) (Глава 23А, Автоматическая коробка передач) (8)

ЭБУ: Перечень и расположение элементов

К4М

- ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя (см. **ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя: Снятие и установка**) (Глава 17В, Система впрыска бензинового двигателя) (9)

К9К

- ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя (см. **ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя: Снятие и установка**) (Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя) (9)

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

- блок интерфейса мультимедийной сети (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Блок интерфейса мультимедийной сети: Снятие и установка, с. 83С-3**) (10)
- дисплей системы навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Экран системы навигации: Снятие и установка, с. 83С-5**) (13)

АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 05А

- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети (см. **86А, Аудиосистема, ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети: Снятие и установка, с. 86А-17**) (11)

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ

- с дисплея (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-14**) (12)

АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА 02А или АУДИОСИСТЕМА 03А или АУДИОСИСТЕМА 04А или АУДИОСИСТЕМА 05А или АУДИОСИСТЕМА 10В

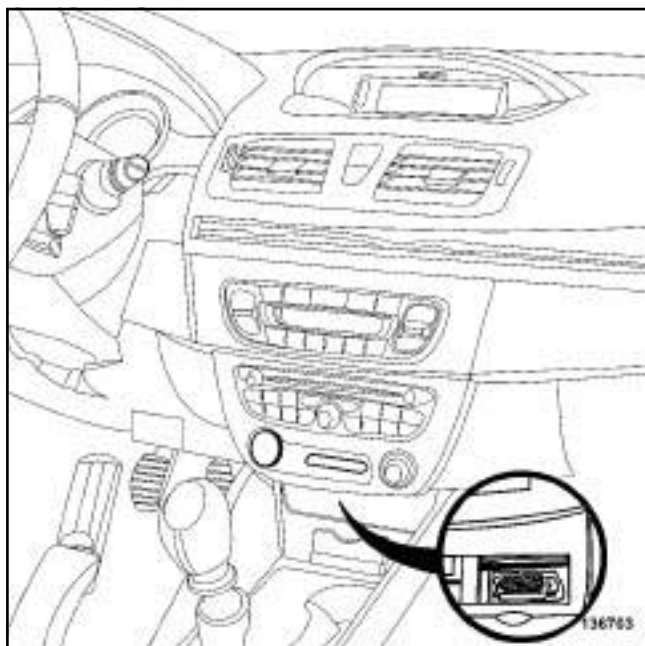
- радиоприемник, (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-5**) (14)

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА или КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

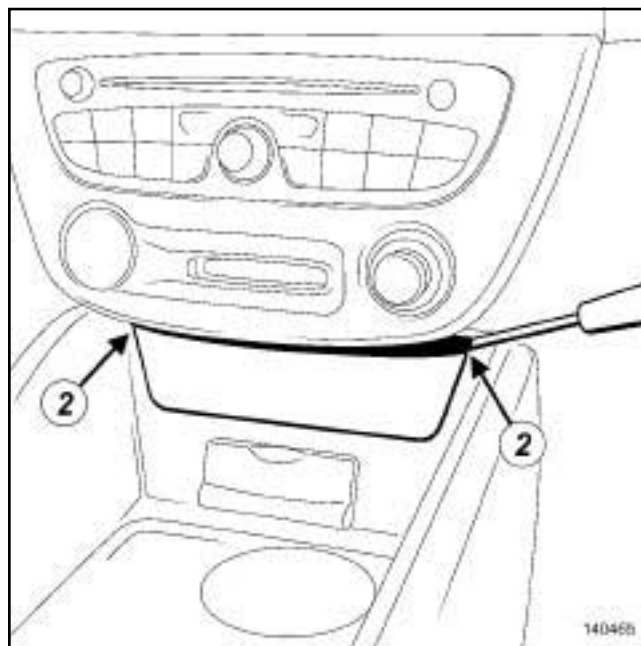
- панель управления климатической установкой (см. **Панель управления: Снятие и установка**) (Глава 61А, Система отопления) (15)

ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

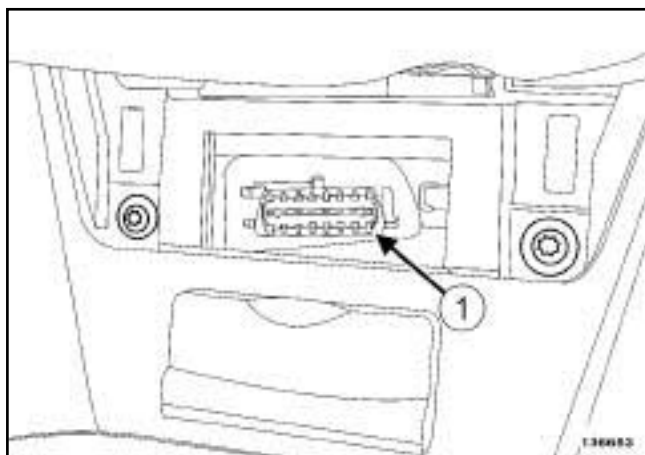
- ЭБУ системы контроля парковки (см. **87F, Система контроля парковки, Система контроля парковки ЭБУ: Снятие и установка, с. 87F-8**) (16)



136703

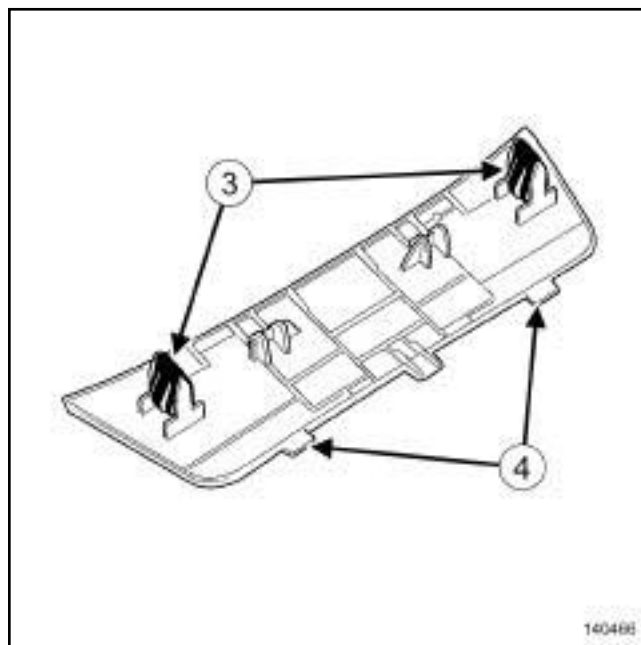


140465



136653

Диагностический разъем (1) расположен под центральной передней панелью над выносным разъемом мультимедийной сети.



140466

Примечание:

Для снятия держателей (3) и предотвращения повреждения кронштейнов (4) и используйте небольшую отвертку с плоским лезвием в области верхних частей (2) крышки.

Отсоедините крышку с помощью небольшой отвертки с плоским лезвием в точке (2).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

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 (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

Любые пиротехнические элементы системы, которые упали на землю или повреждены, подлежат обязательной замене.

Обязательной замене подлежат любые элементы удерживающей системы со следами повреждений (износ или повреждение ремня, поврежденные детали внешнего вида, отсоединенная крышка, повреждение держателей или установочных лапок и т.п.).

**I - ПРОЦЕДУРА ВЫКЛЮЧЕНИЯ И ВКЛЮЧЕНИЯ
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ**

Элемент кузова и пиротехнический компонент	Выключение	Включение
<p>Отсоединение, операции с жгутом проводов и снятие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Приборная панель - сиденье - блок подрулевых переключателей - фронтальная подушка безопасности водителя - фронтальная подушка безопасности пассажира - передняя боковая грудная подушка безопасности - задняя боковая грудная подушка безопасности - боковая шторка безопасности - подушка противоскользания - преднатяжитель поясных лямок ремней безопасности переднего сиденья - ремень безопасности на переднем боковом сиденье - ремень безопасности на заднем боковом - пиротехническое устройство отключения аккумуляторной батареи - автоматические дуги <p>Кузовные работы</p> <ul style="list-style-type: none"> - правка вмятин - правка домкратами - замена несъемных компонентов (сварное соединение) <p>Работы с дверью (если дверь оборудована датчиком бокового удара):</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулировка при помощи ударного приспособления - снятие механизма электростеклоподъемников - снятие замка - снятие наружной ручки - снятие стекла 	<p>Отсоедините аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2)</p>	<p>Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2)</p>

Компонент обнаружения удара	Выключение	Включение
<p>Отсоединение, операции с жгутом проводов и снятие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - датчиков боковых ударов - ЭБУ подушек безопасности <p>Снятие двери (если дверь оборудована датчиком бокового удара)</p> <p>Отсоединение цепи между жгутом проводов салона и двери (если дверь оборудована датчиком бокового удара)</p>	<p>Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности, выполнив операции, выполняемые перед ремонтом, с помощью Диагностический прибор :</p> <ul style="list-style-type: none"> - подключите диагностический прибор - выберите ЭБУ подушек безопасности » - войдите в режим ремонта - выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ - выполните операции, описанные в разделе «Операции, выполняемые перед ремонтом » <p>Отсоедините аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2)</p>	<p>Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2)</p> <p>Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности, выполнив операции, выполняемые перед ремонтом, с помощью Диагностический прибор :</p> <ul style="list-style-type: none"> - подключите диагностический прибор - выберите « ЭБУ подушек безопасности » - войдите в режим ремонта - выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ - выполните операции, описанные в разделе «Операции, выполняемые после ремонта »

Устройство обнаружения водителя и пассажиров	Выключение	Включение
<p>Отсоединение, операции с жгутом проводов и снятие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выключатель блокировки подушки безопасности - разъем датчика пристегнутого ремня безопасности 	<p>Выключите зажигание.</p>	<p>установите к арточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение</p>

II - СРАБАТЫВАНИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

Проверьте системы безопасности с помощью **Диагностический прибор** :

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

Датчики бокового удара хрупкие. При выполнении работ в коробе двери примите меры по защите датчика от повреждений (используя картон или клейкую ленту).

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля и ли одного элемента (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности : Переработка и обезвреживание, с. 88С-6)** .

III - СРОК СЛУЖБЫ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

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

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

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-1**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля и любого 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 разосланная отделом методов ремонта и диагностики.

Примечание:

Если обезвреживание узла невозможно (неисправен воспламенитель), то следует вернуть узел в службу технической информации.



- Обязательно используйте приспособление 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 6015A, глава 88A, Электропроводка).
- Для питания прибора обезвреживания используйте аккумуляторную батарею.

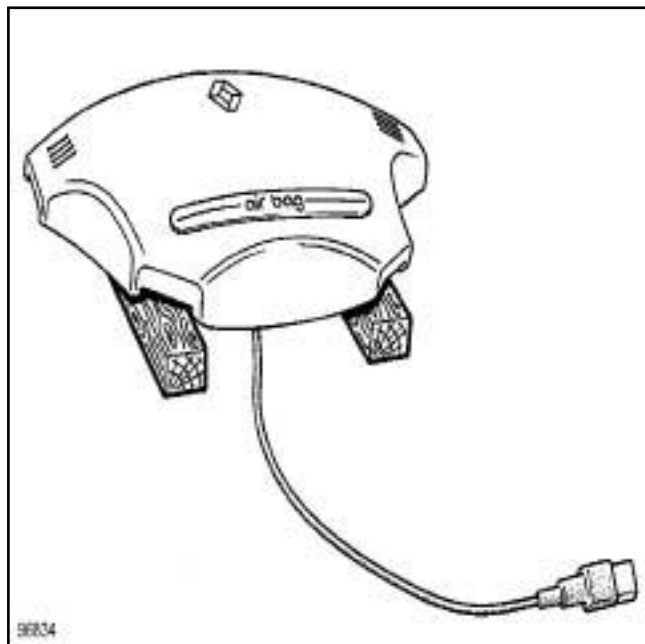
I - ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ

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.

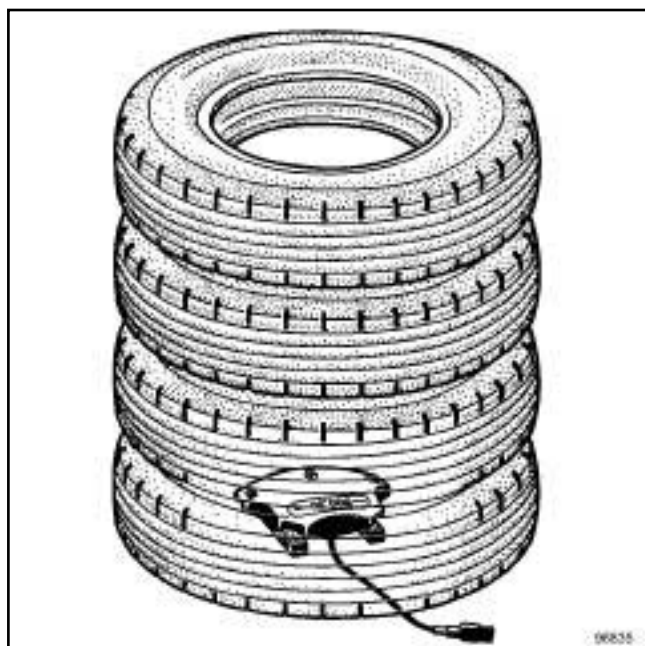
- Подготовьте переходник, соответствующий обезвреживаемой подушке безопасности.

- Присоедините:
 - переходник к прибору для обезвреживания,
 - 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 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 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 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. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-1**).

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.

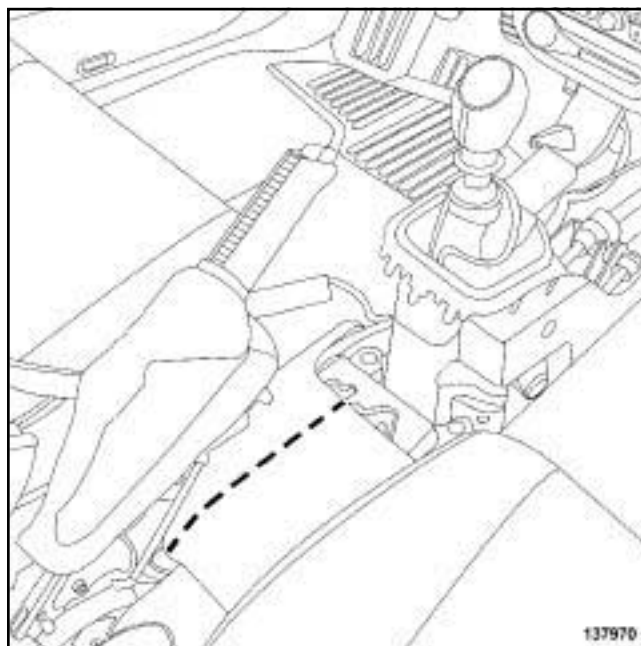
При этом все цепи в оспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности, выполнив операции, выполняемые перед ремонтом, с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите « ЭБУ подушек безопасности » ,
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ,
- выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые перед ремонтом » .

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

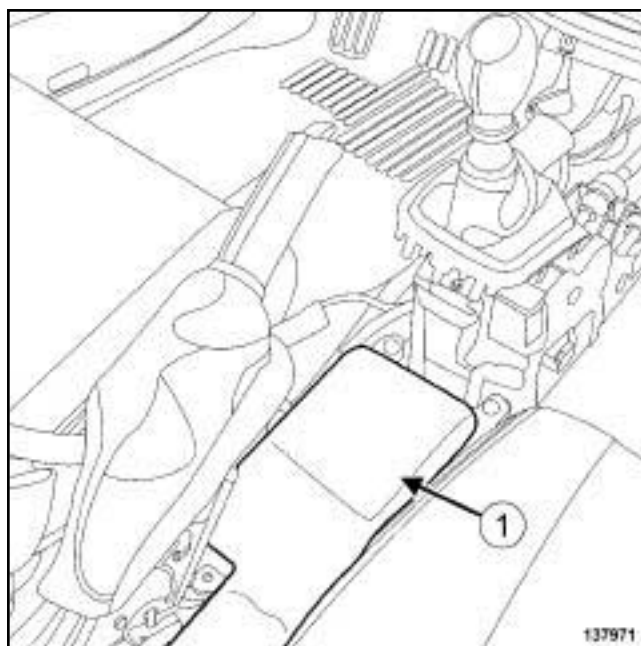
Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



137970

137970

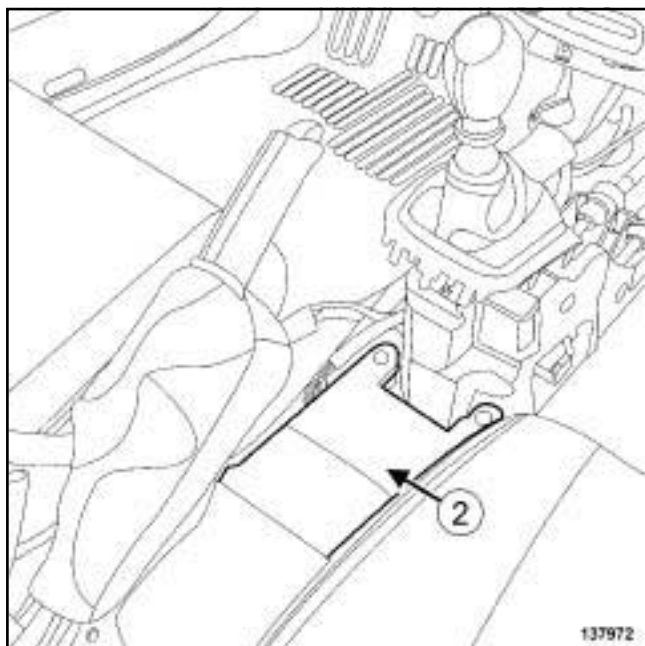
Сделайте в коврике разрез длиной **20 см**.



137971

137971

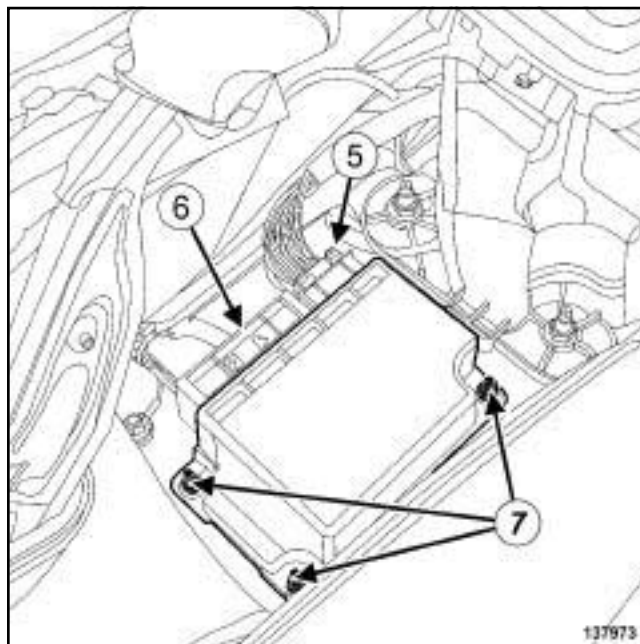
Отведите в сторону шумоизоляцию (1) .



137972

- ❑ Снимите защиту (2) ЭБУ подушек безопасности.

II - СНЯТИЕ



137973

- ❑ Отметьте прокладку тросов.

ВНИМАНИЕ

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

- ❑ Разблокируйте разъем (6) ЭБУ подушек безопасности.
- ❑ Разъедините разъем ЭБУ подушек безопасности (6).
- ❑ Разъедините разъем ЭБУ подушек безопасности (5).
- ❑ Снимите:
 - гайки (7) крепления ЭБУ подушек безопасности,
 - ЭБУ подушек безопасности.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- ❑ детали, подлежащие обязательной замене:
Защитный кожух ЭБУ подушек безопасности (31,02,01,46).
- ❑ Хомут крепления защиты ЭБУ подушек безопасности подлежит обязательной замене.
- ❑ Гайки крепления ЭБУ подушек безопасности подлежат обязательной замене.

II - УСТАНОВКА

- Установите ЭБУ подушек безопасности.
- Затяните требуемым моментом **гайки шпилек крепления ЭБУ подушек безопасности (8 Нбм)**.
- Установите жгут проводов в положении, отмеченном при снятии.

ВНИМАНИЕ

Для обеспечения хорошего электрического контакта, убедитесь, что жгут проводов не нагружал разъемы или другие окружающие детали.

- Убедитесь, что провод "массы" и клемма "массы" установлена правильно.
- Подсоедините разъем Э Б У подушек безопасности **(5)**.
- Подсоедините разъем Э Б У подушек безопасности **(6)**.
- Заблокируйте разъем ЭБУ подушек безопасности **(6)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите новый защитный кожух ЭБУ подушек безопасности.
- Для фиксации защитного кожуха используйте новый держатель.
- Установите шумоизоляционный материал на место.
- Закрепите коврик в месте разреза с помощью фиксаторов (складской номер 77 01 047 751).
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности, выполнив операции, выполняемые перед ремонтом, с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите « ЭБУ подушек безопасности » ,
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ,

- выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

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-1).

ВНИМАНИЕ

Для предотвращения поломки разъемов подушки безопасности или контактного диска не позволяйте подушке безопасности висеть на разъемах.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

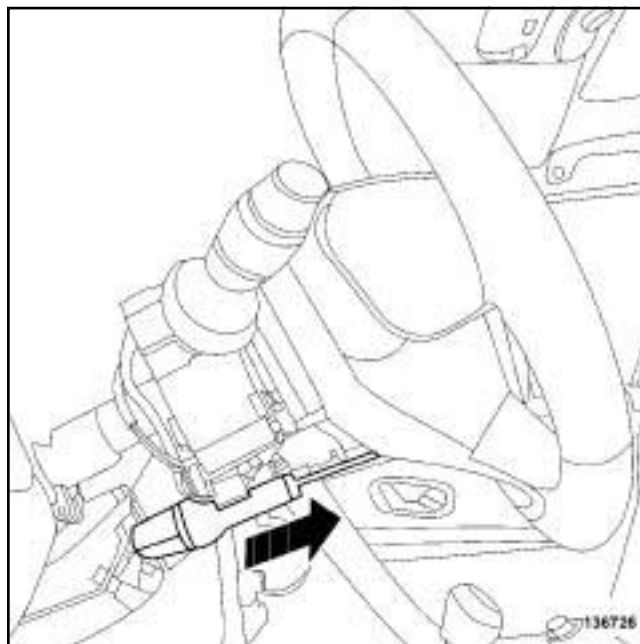
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

СНЯТИЕ

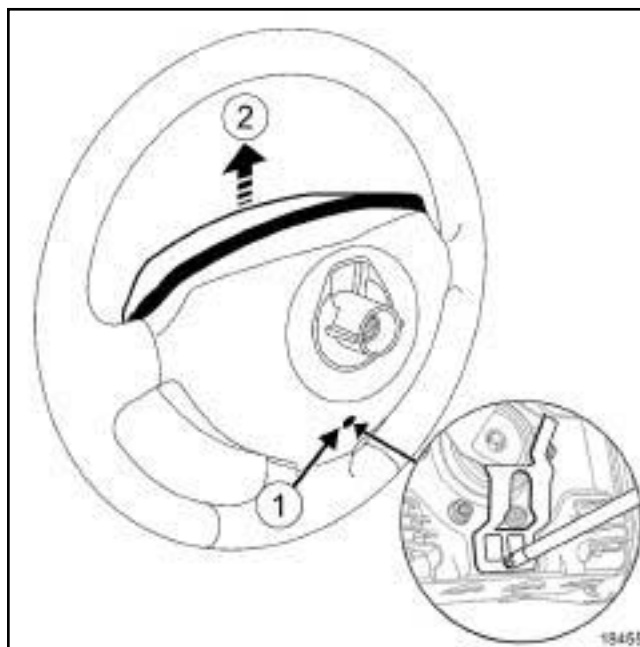
I - СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2).
- ❑ Снимите:
 - винты крепления подрулевых облицовочных кожухов,
 - подрулевые облицовочные кожухи.

II - СНЯТИЕ

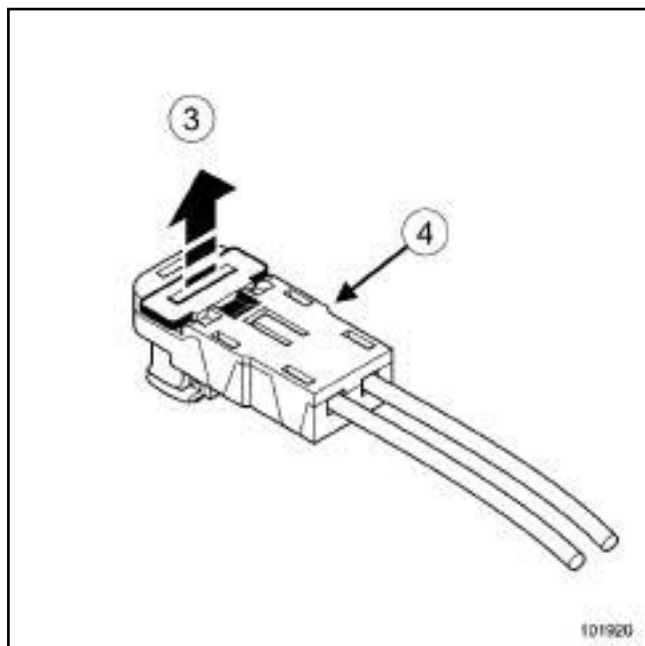


136726



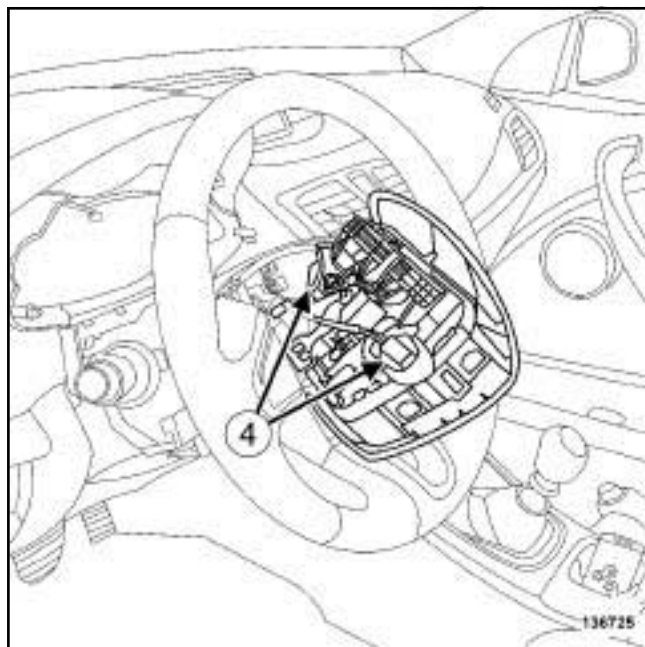
18455

- ❑ Вставьте плоскую отвертку в отверстие (1), расположенное сзади рулевого колеса.
- ❑ Отсоедините от защелок фронтальную подушку безопасности водителя, надавив в сторону (2).



101920

- ❑ Разблокируйте в точке (3) разъемы фронтальной подушки безопасности водителя (4) .



136725

- ❑ Разъедините разъемы проводов (4) фронтальной подушки безопасности водителя.
- ❑ Снимите фронтальную подушку безопасности водителя.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене (с м. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, П о д у ш к и безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-1) .

II - УСТАНОВКА



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Убедитесь, что между рулевым колесом и фронтальной подушкой безопасности водителя нет посторонних предметов (штифт предотвращения проворачивания подрулевых переключателей и т.д.).

- ❑ Соедините разъемы фронтальной подушки безопасности водителя.
- ❑ Заблокируйте разъемы фронтальной подушки безопасности водителя.
- ❑ Установите фронтальную подушку безопасности водителя на рулевом колесе.
- ❑ Закрепите фронтальную подушку безопасности водителя.
- ❑ Убедитесь, что фронтальная подушка безопасности водителя надежно закреплена на рулевом колесе:
 - попробуйте отсоединить фронтальную подушку безопасности водителя, потянув ее вверх.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите подрулевые облицовочные кожухи.

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!


Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-6**) .

IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

- ❑ Включите зажигание.
- ❑ Проверьте рабочие зазоры звуковой сигнализации в верхней части модуля фронтальной подушки безопасности водителя на рулевом колесе.
- ❑ Убедитесь в отсутствии вывода сообщения о неисправности на щитке приборов.

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДИТЕЛЯ + ПАССАЖИРА

Моменты затяжки 	
болты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира	4 Нм
болты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира на поперечине приборной панели	8 Нм

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

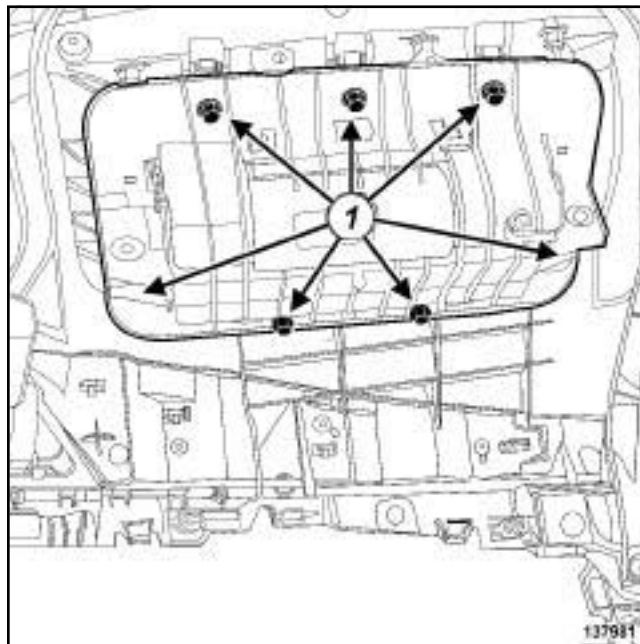
Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-1**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

137981

 Снимите:

- болты (1) крепления пассажирской фронтальной подушки к панели приборов,
- фронтальную подушку безопасности пассажира.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДИТЕЛЯ + ПАССАЖИРА

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

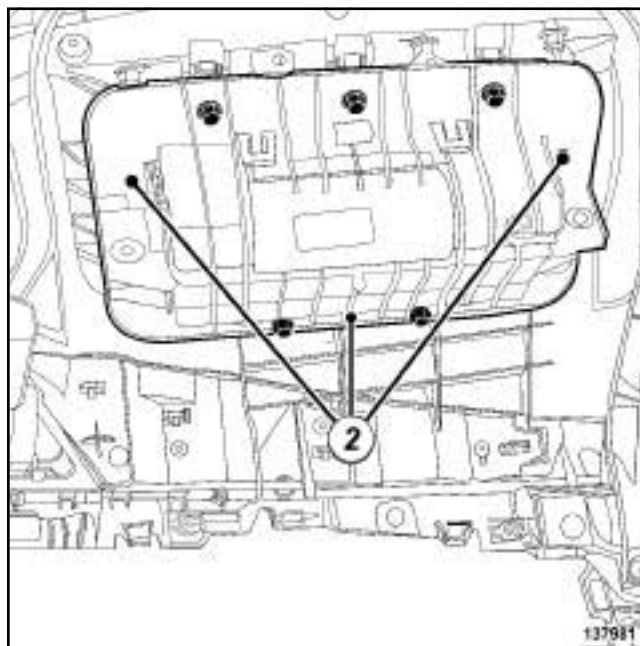
После срабатывания какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене (с м. **88С**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте**, с. 88С-1) .

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После срабатывания фронтальной подушки безопасности пассажира необходимо заменить приборную панель из-за повреждения деталей ее крепления. Наклейте на приборную панель со стороны пассажира табличку с предупреждением относительно установки на пассажирском сиденье детского сиденья в положении "спиной к движению".

- детали, подлежащие обязательной замене: Крепление фронтальной подушки безопасности переднего пассажира к приборной панели (31,02,01,44).
- детали, подлежащие обязательной замене: Крепление фронтальной подушки безопасности переднего пассажира к балке приборной панели (31,02,01,45).

II - УСТАНОВКА



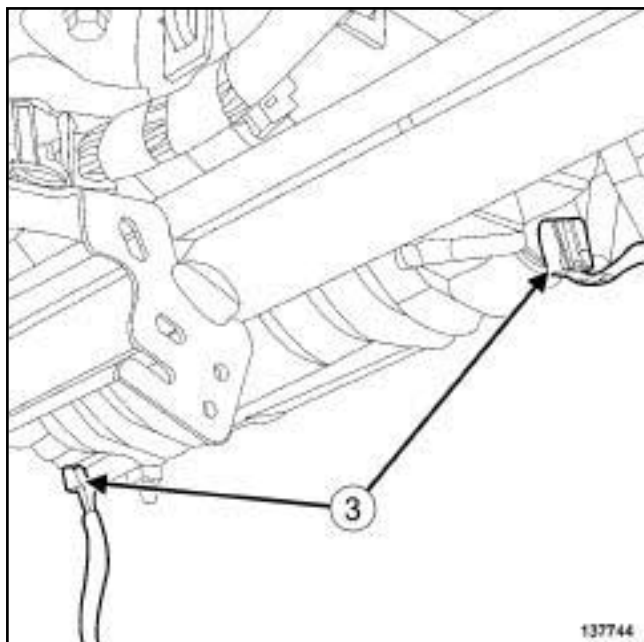
137981

- Для установки фронтальной подушки безопасности пассажира с новыми болтами на приборной панели используйте установочные втулки (2) .
- Затяните требуемым моментом болты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира (4 Нм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите приборную панель (с м. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Затяните требуемым моментом болты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира на поперечине приборной панели (8 Нм).

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДИТЕЛЯ + ПАССАЖИРА



137744

- Соедините разъемы фронтальной подушки безопасности пассажира (3) .
- Зафиксируйте разъемы фронтальной подушки безопасности пассажира (3) .
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2)** .

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-6)** .

IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

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

Передняя боковая подушка безопасности или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

Моменты затяжки 

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

Передняя боковая подушка безопасности закреплена на нижней части спинки каждого переднего сиденья со стороны двери.

При разворачивании подушка безопасности разрывает крышку модуля 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. 88C-1).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

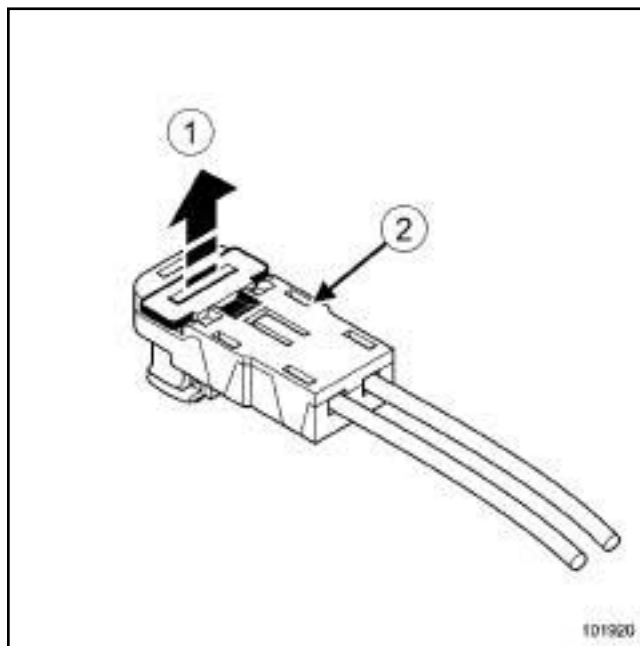
СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

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

Снимите:

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

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

II - СНЯТИЕ

101920

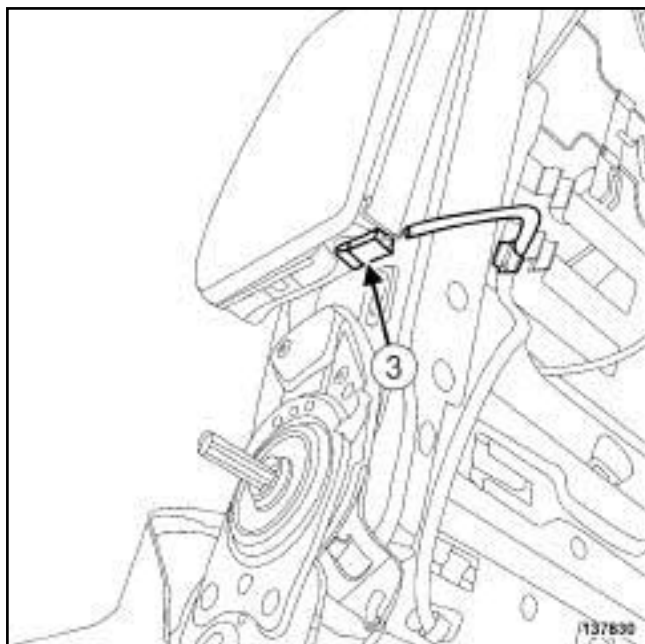
Отметьте прокладку жгута проводов на каркасе сиденья.

ВНИМАНИЕ

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

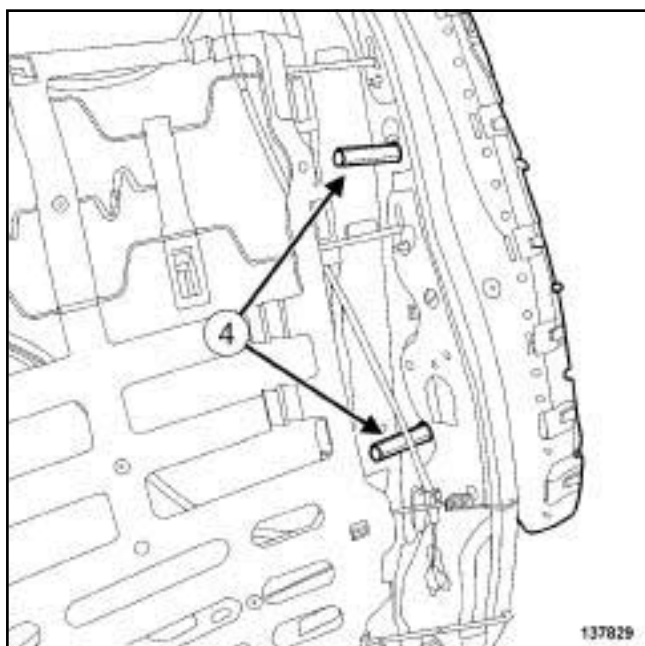
Разблокируйте в точке (1) разъем (2) передней боковой подушки безопасности.

Передняя боковая подушка безопасности или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ



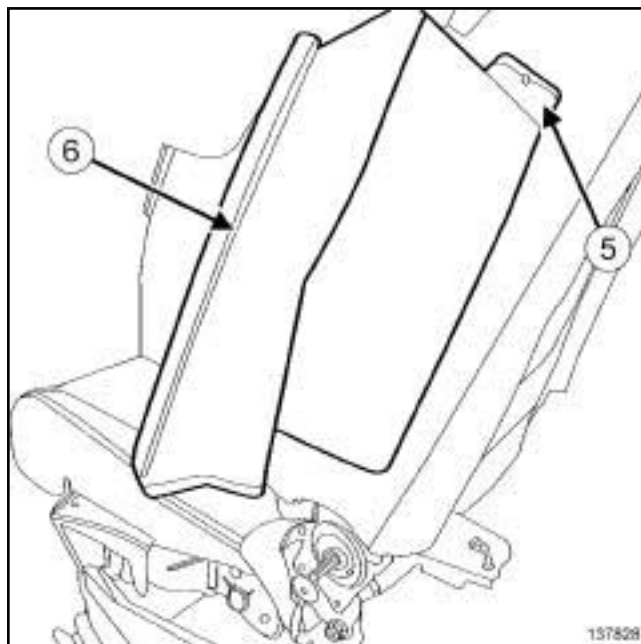
137830

- ❑ Разъедините разъем (3) передней боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки.



137829

- ❑ Ослабьте гайки крепления (4) передней боковой (грудной) подушки безопасности.



137828

- ❑ Снимите:
 - узел « передняя боковая (грудная) подушка безопасности - концентратор » ,
 - переднюю боковую (грудную) подушку безопасности (5) с концентратора (6) ,
 - переднюю боковую подушку безопасности на переднем сиденье.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

❑

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене (с м. **88С**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, П о д у ш к и безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-1**) .

- ❑ Обязательно замените гайки крепления передней боковой грудной подушки безопасности.

II - УСТАНОВКА

❑ Установите:

- переднюю боковую (грудную) подушку безопасности на концентратор,

Передняя боковая подушка безопасности или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

- узел « передняя боковая (грудная) подушка безопасности - концентратор » .

- Затяните требуемым моментом гайки крепления передней боковой (грудной) подушки безопасности (8 Нм).
- Уложите жгут проводов в отмеченное при снятии положение.

ВНИМАНИЕ

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

- Соедините разъем передней боковой подушки безопасности.
- Зафиксируйте разъем передней боковой подушки безопасности.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-6**) .

IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

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

Передняя боковая подушка безопасности или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки болт крепления датчика удара **8 Н.м**болт крепления датчика удара **8 Н.м****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-1**).

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, выполнив операции, выполняемые перед ремонтом, с помощью **Диагностический прибор** :

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите « ЭБУ подушек безопасности »,
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ,

- выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые перед ремонтом » .

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

1 - Центральный датчик удара

- Снимите нижнюю облицовку средней стойки кузова (с м. **Нижняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

2 - Передний датчик удара

- Снимите:

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

- герметизирующую пленку двери (с м. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (Глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),

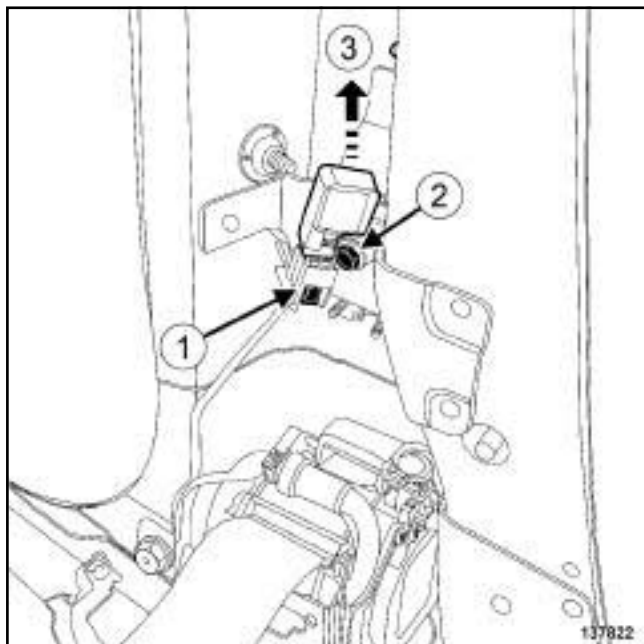
- крепление направляющего желобка передней боковой двери (см. **Крепление ползуна передней боковой двери: Снятие и установка**) (Глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова).

- Отсоедините разъем датчика фронтального удара.

Передняя боковая подушка безопасности или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

II - СНЯТИЕ

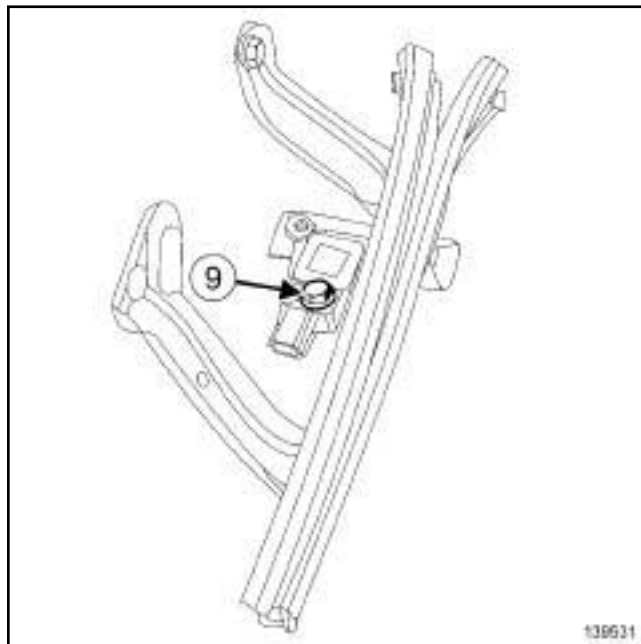
1 - Центральный датчик удара



137822

- Отсоедините разъем центрального датчика удара (1) .
- Отверните на шесть оборотов болт крепления (2) центрального датчика удара.
- Переместите датчик удара в сторону верхней части средней стойки (3) .
- Снимите датчик удара со средней стойки.

2 - Передний датчик удара



138531

139531

- Отверните на шесть оборотов болт крепления (9) датчика фронтального удара.
- Снимите датчик фронтального удара, вынув его из гнезда в опоре направляющего желобка передней боковой двери.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- детали, подлежащие обязательной замене:
Датчики боковых ударов (31,02,01,21).

II - УСТАНОВКА

1 - Центральный датчик удара

- Подсоедините разъем центрального датчика удара.
- Установите датчик бокового удара в отверстие на средней стойке.
- Переместите датчик бокового удара вниз в сторону нижней части отверстия.
- Затяните требуемым моментом болт крепления датчика удара (8 Н.м).

Передняя боковая подушка безопасности или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

2 - Передний датчик удара

- Установите датчик фронтального удара в опору направляющего желобка передней боковой двери, полностью вставив его в гнездо.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления датчика удара (8 Н.м)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ**1 - Центральный датчик удара**

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

2 - Передний датчик удара

- Подсоедините разъем датчика фронтального удара.
- Установите:
 - крепление направляющего желобка передней боковой двери (см. **Крепление ползуна передней боковой двери: Снятие и установка**) (Глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова),
 - герметизирующую пленку двери (с м. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (Глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),
 - обивку передней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

3 - Завершение работы над двумя датчиками бокового удара

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности, выполнив операции, выполняемые перед ремонтом, с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите « ЭБУ подушек безопасности » ,
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ,

- выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

ОТСОЕДИНЯЕМАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ

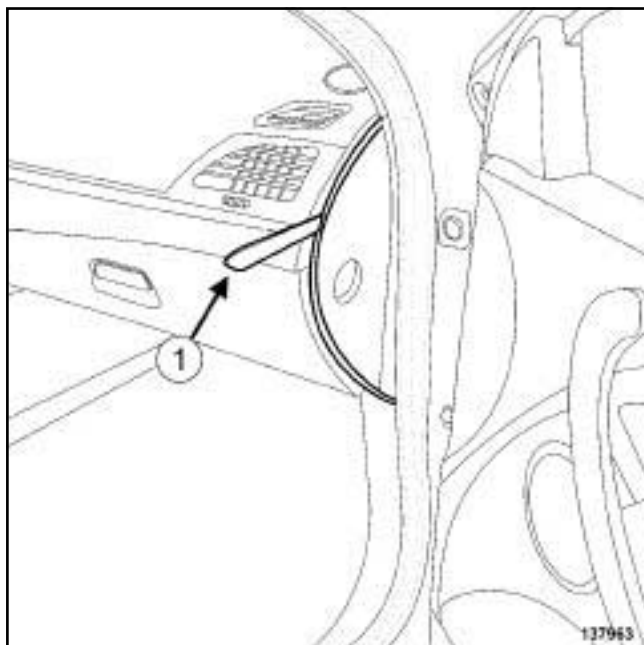
Необходимые приспособления и
специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для
снятия обивки.

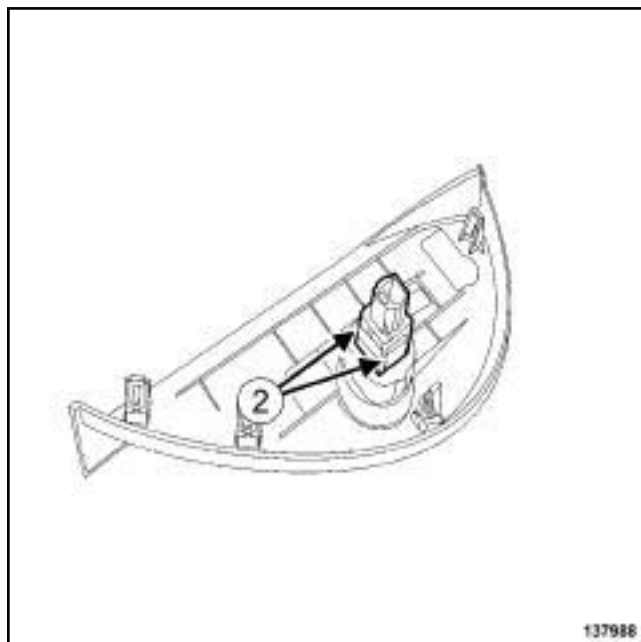
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



- Снимите боковой щиток при помощи приспособления (Car. 1363) (1).
- Отсоедините колодку проводов от выключателя.



- Отсоедините, нажав на пружинные защелки (2), выключатель блокировки от бокового щитка.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите выключатель блокировки подушки безопасности на боковой щиток.
- Подключите разъем выключателя.
- Установите боковой щиток.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Включите зажигание.
- Проверьте:
 - работу выключателя,
 - сигнальную лампу «airbag OFF (блокировки подушки безопасности)» на щитке приборов.

Моменты затяжки 

болт крепления преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье	25 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-1).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

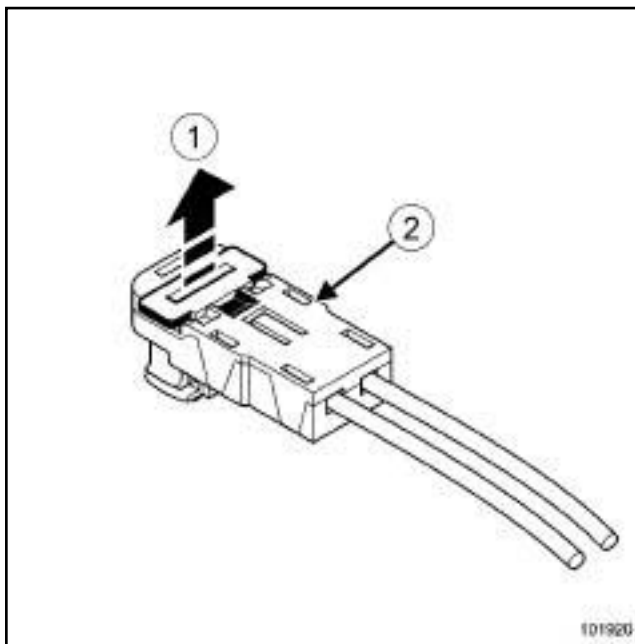
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. 80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-2).
- Снимите:
 - переднее сиденье (см. Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка) (Глава 75A, Каркасы и салазки передних сидений),
 - наружный кожух подушки переднего сиденья (см. Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка) (Глава 77A, Обивка переднего сиденья).

II - СНЯТИЕ



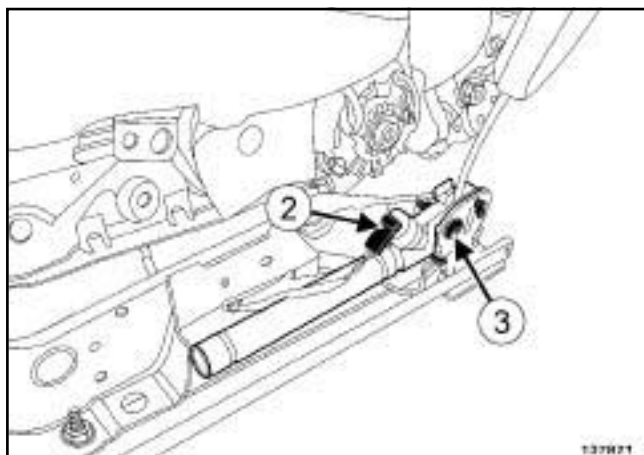
101920

- Отметьте прокладку жгута проводов на каркасе сиденья.

ВНИМАНИЕ

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

- Разблокируйте (1) разъем (2) преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.



137821

- ❑ Отсоедините разъем (2) преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.
- ❑ Снимите:
 - болт крепления (3) преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье,
 - болт крепления преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

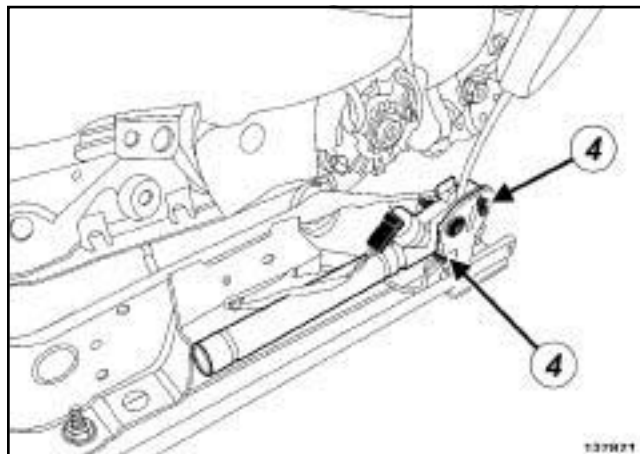
❑

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, П о д у ш к и безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-1**).

- ❑ Болт крепления преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье подлежит обязательной замене.

II - УСТАНОВКА



137821

- ❑ Установите преднатяжитель поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье, установив крепежный элемент (4) в каркас подушки сиденья.
- ❑ Затяните требуемым моментом болт крепления преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье (25 Нм).
- ❑ Уложите жгут проводов в отмеченное при снятии положение.
- ❑ Соедините разъем преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.
- ❑ Заблокируйте разъем преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите:
 - наружный кожух подушки переднего сиденья (см. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья),
 - переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

❑

Примечание:

Убедитесь, что ремень безопасности не перекручен между направляющей и преднатяжителем поясной ветви ремня безопасности.

- ❑ Зафиксируйте ремень безопасности переднего сиденья на преднатяжителе поясной ветви ремня безопасности.

Примечание:

Чтобы убедиться, что ремень безопасности переднего бокового сиденья закреплен правильно, потяните ремень безопасности переднего бокового сиденья и удостоверьтесь, что его ремень фиксации остается закрепленным на преднатяжителе.

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

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: Переработка и обезвреживание, с. 88С-6**).

IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

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

Моменты затяжки 

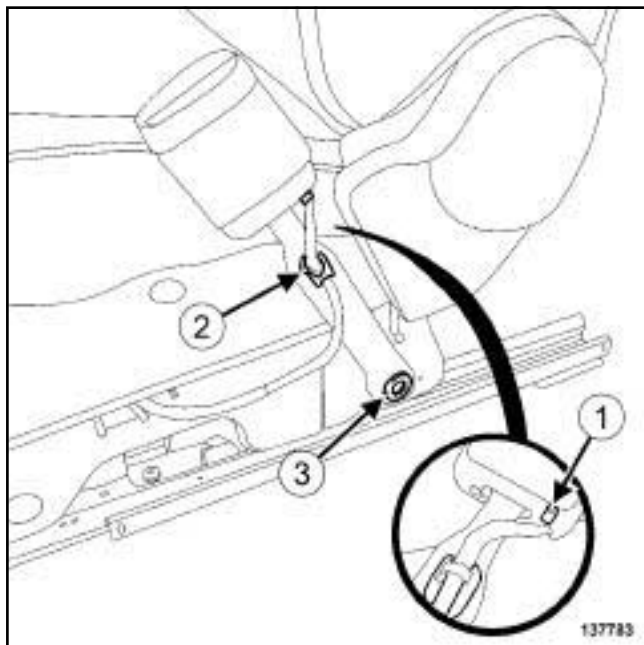
болт крепления замка ремня безопасности переднего сиденья	25 Нм
---	--------------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (1) замка ремня безопасности переднего сиденья.
- Отсоедините электропроводку замка ремня безопасности переднего сиденья в точке (2).
- Снимите:
 - болт (3) замка ремня безопасности переднего сиденья,
 - замок переднего ремня безопасности.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Болт крепления замка ремня безопасности переднего сиденья подлежит обязательной замене.

II - УСТАНОВКА

- Установите замок переднего ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления замка ремня безопасности переднего сиденья (25 Нм)**.
- Закрепите электропроводку замка ремня безопасности переднего сиденья.
- Подсоедините разъем замка переднего ремня безопасности.
- Убедитесь, что разъем замка ремня безопасности переднего сиденья правильно соединен, потянув жгут проводов вниз с усилием 10 - 30 Н.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

- установите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение
- Убедитесь, что горит сигнальная лампа на дисплее или щитке приборов.
- Застегните ремни безопасности переднего сиденья.
- Убедитесь, что сигнальная лампа на дисплее или щитке приборов гаснет.

Моменты затяжки 

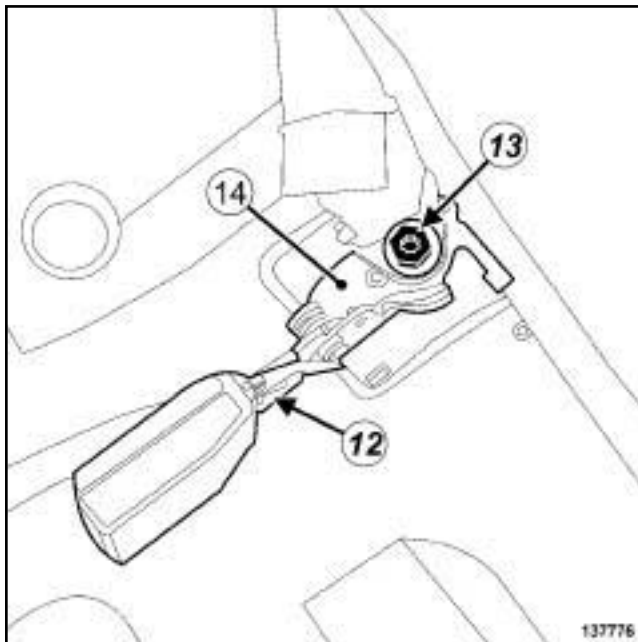
болты крепления замков ремней безопасности заднего сиденья	21 Нм
--	-------

СНЯТИЕ

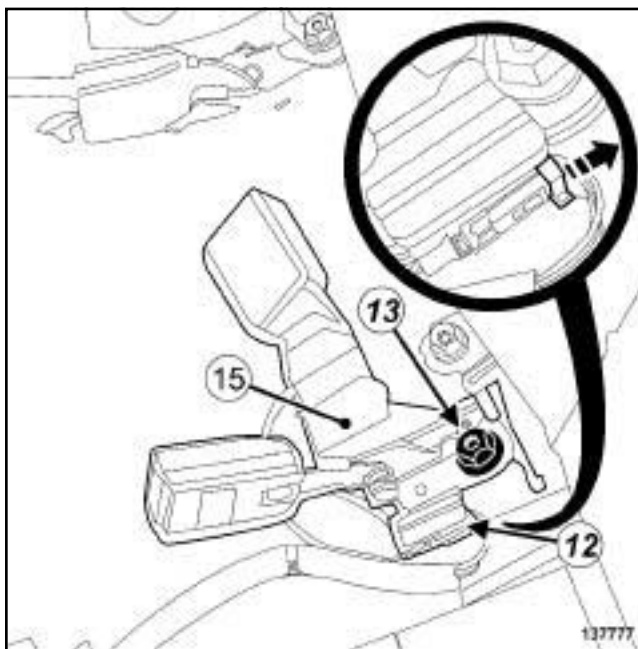
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите подушку заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и механизмы задних сидений).

II - СНЯТИЕ



137776



137777

- Снимите:
 - болты крепления (13) замков задних ремней безопасности,
 - замки ремней безопасности заднего сиденья (14) и (15).

Примечание:

Болт крепления замка (13) также закрепляет ремень безопасности заднего среднего сиденья.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- детали, подлежащие обязательной замене:
Болт крепления замка ремня безопасности заднего сиденья (31,02,01,51).

II - УСТАНОВКА

- Установите замки ремня безопасности заднего сиденья, вставив выступы в отверстия пола.

Примечание:

Болт крепления замка (13) также закрепляет ремень безопасности заднего среднего сиденья.

Убедитесь, что электропроводка не зажата между полом и кронштейном замка.

- Затяните требуемым моментом болты крепления замков ремней безопасности заднего сиденья (21 Нм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите подушку заднего многоместного сиденья (см. Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и механизмы задних сидений).

В32

Моменты затяжки 

болт крепления направляющей ремня безопасности заднего бокового сиденья ²¹	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-1**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

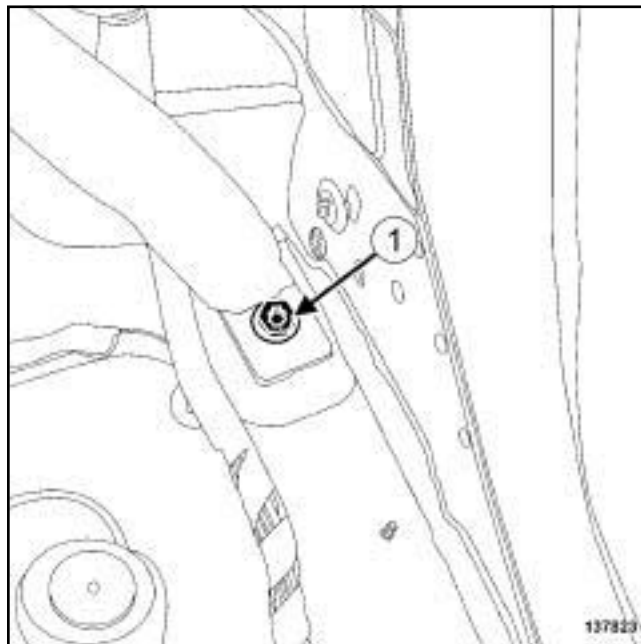
Примечание:

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).
- Снимите:
 - боковую облицовку задней полки (см. **Боковая облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку задней колесной арки (с м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

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

II - СНЯТИЕ

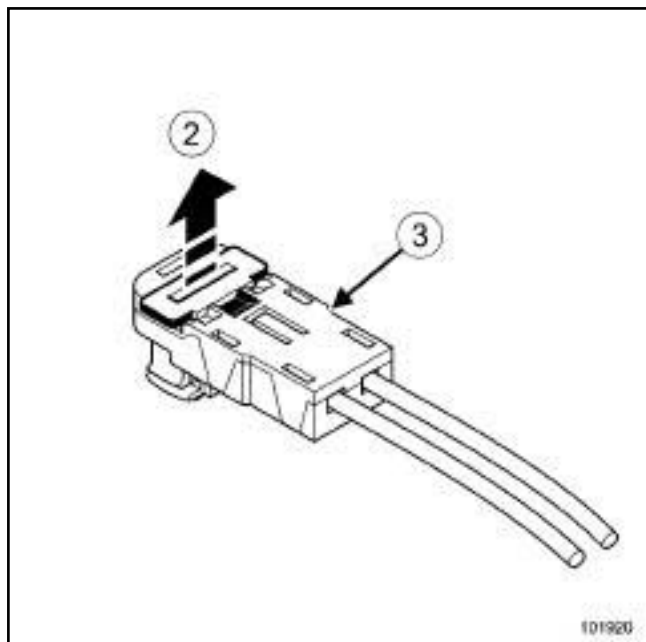
137823

- Отверните болт крепления (1) кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья.
- Отметьте прокладку проводки на катушке ремня безопасности.

ВНИМАНИЕ

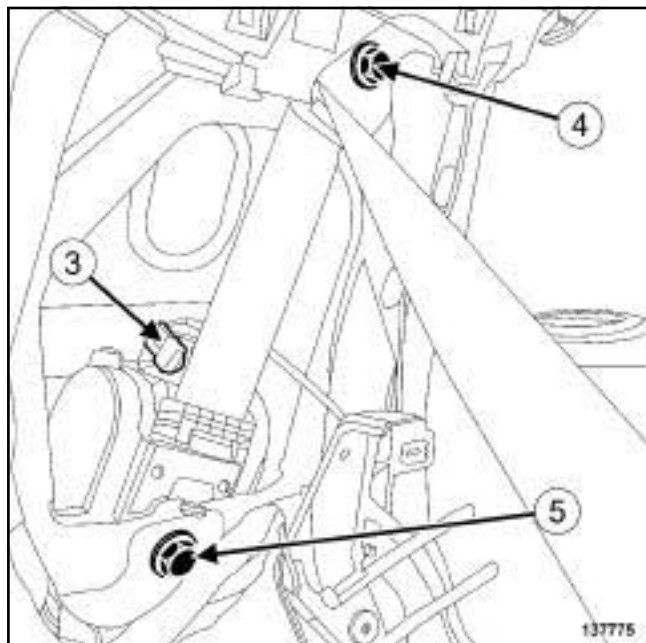
Для того, чтобы не повредить жгут проводов при установке, соблюдайте его оригинальную прокладку.

В32



101920

- Разблокируйте у (2) разъем (3) катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья.



137775

- Разъедините разъем (3) катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья.
- Снимите:
 - болт крепления (4) направляющей ремня безопасности заднего бокового сиденья,
 - направляющую бокового ремня безопасности заднего сиденья,
 - болт крепления (5) катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья,

- ремень безопасности заднего бокового сиденья.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене (с м. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, П о д у ш к и безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-1) .

- детали, подлежащие обязательной замене: Болт крепления катушки ремня безопасности заднего сиденья (31,02,01,50).
- Обязательно замените болт крепления кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья.

В32

II - УСТАНОВКА

- Вставьте установочные лапки катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья в пазы усилителя задней стойки.
- Установите боковой ремень безопасности заднего сиденья.

Примечание:

Убедитесь, что ремень безопасности не перекручен между катушкой и нижним кронштейном ремня безопасности заднего бокового сиденья.

- Установите нижний кронштейн ремня безопасности заднего бокового сиденья на колесную арку.
- Затяните требуемым моментом:
 - **болт крепления катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья (21 Нм),**
 - **болт крепления держателей ремня безопасности заднего бокового сиденья (21 Нм).**
- Установите направляющую ремня безопасности заднего бокового сиденья.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления направляющей ремня безопасности заднего бокового сиденья 21 (Нм).**
- Уложите жгут проводов в отмеченное при снятии положение.

ВНИМАНИЕ

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

- Соедините разъем **(3)** катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья.
- Заблокируйте разъем катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

- облицовку задней колесной арки (с м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- боковую облицовку задней полки (см. **Боковая облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-2**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!


Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента (с м. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-6**).

IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

- Проверьте правильность работы, отмотав ремень безопасности заднего бокового сиденья на **300 мм** и позволив ему вернуться на место. Повторите данную операцию дважды.
- Проверьте правильность блокировки ремня безопасности заднего бокового сиденья, потянув ремень фиксации ремня безопасности заднего бокового сиденья с увеличивающимся ускорением максимально на **200 - 300 мм** до блокировки катушки ремня безопасности.
- Включите зажигание.
- Убедитесь в отсутствии вывода сообщения о неисправности на щитке приборов.

L38

Моменты затяжки 		
болт крепления катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья		21 Нм
болт крепления кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья		21 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-1**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

Примечание:

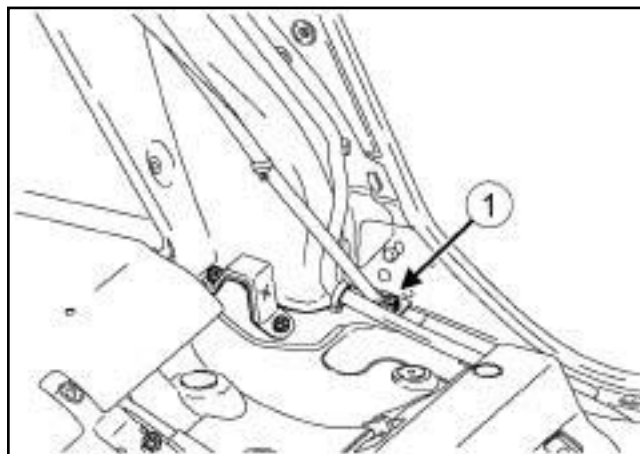
Ремень безопасности должен управляться механизмом катушки ремня безопасности (опасность повреждения ремня).

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Снимите подушку заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и механизмы задних сидений).
- Откиньте спинку заднего сиденья.

 Снимите:

- верхнюю облицовку порога задней двери (см. **Верхняя облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- заднюю облицовку боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- верхний стоп-сигнал (см. **81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-16**) (Глава 81А, Приборы заднего освещения).
- частично облицовку порога задней двери (см. **Нижняя облицовка задней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

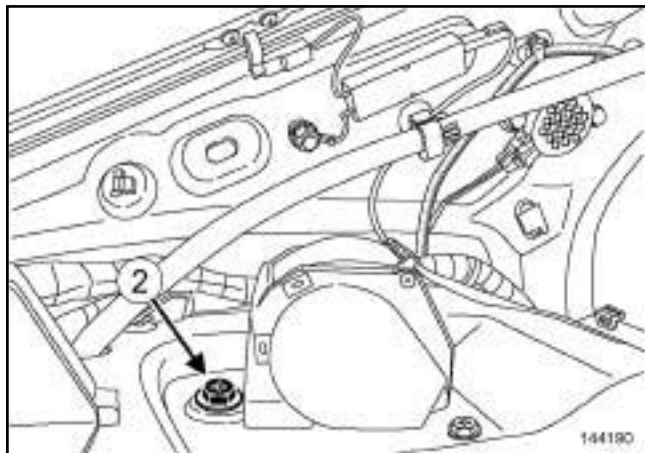


140781

 Снимите:

- болт крепления (1) кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья,
- боковую облицовку задней полки (см. **Облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

L38

II - СНЯТИЕ

144190

 Снимите:

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

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

- детали, подлежащие обязательной замене:
Болт крепления катушки ремня безопасности заднего сиденья (31,02,01,50).
- Обязательно замените болт крепления кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья.

II - УСТАНОВКА

- Вставьте установочные лапки катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья в паз задней полки.

Примечание:

Убедитесь, что ремень безопасности не перекручен между катушкой и нижним кронштейном ремня безопасности заднего бокового сиденья.

Установите боковой ремень безопасности заднего сиденья.

- Затяните требуемым моментом:

- болт крепления катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья (21 Нм),

- болт крепления кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья (21 Нм).

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

При установке облицовки полки, убедитесь, что лямка ремня безопасности не застревает между облицовкой и полкой.

III - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

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

Моменты затяжки 

болт катушки ремня безопасности среднего заднего сиденья	21 Н.м
болт крепления замка заднего бокового ремня безопасности	21 Нм

Примечание:

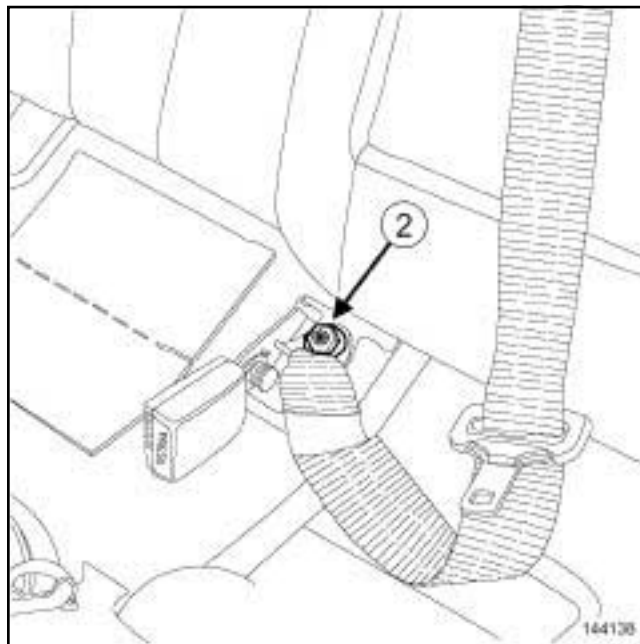
Ремень безопасности должен управляться механизмом катушки ремня безопасности (опасность повреждения ремня фиксации)

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

- Снимите подушку заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и механизмы задних сидений).

3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

- Снимите подушку заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и механизмы задних сидений).



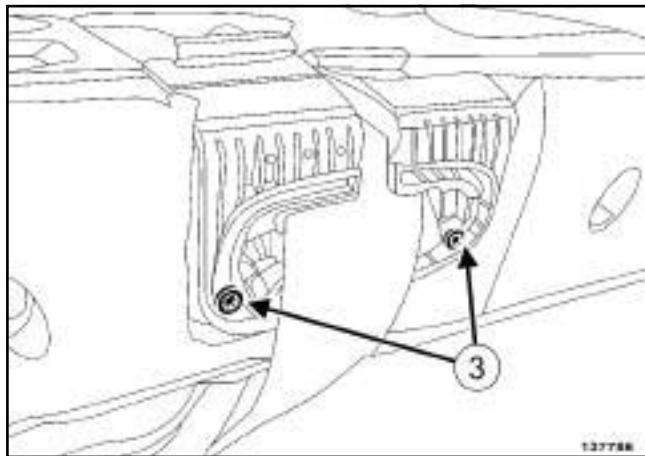
144138

- Снимите:

- болт крепления (2) замка ремня безопасности заднего бокового сиденья,
- спинку заднего сиденья (см. **Спинка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и механизмы задних сидений),
- обивку 2/3 части спинки заднего сиденья (см. **Обивка спинки заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) или (см. **Обивка спинки заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 78А, Обивка заднего сиденья).

II - СНЯТИЕ

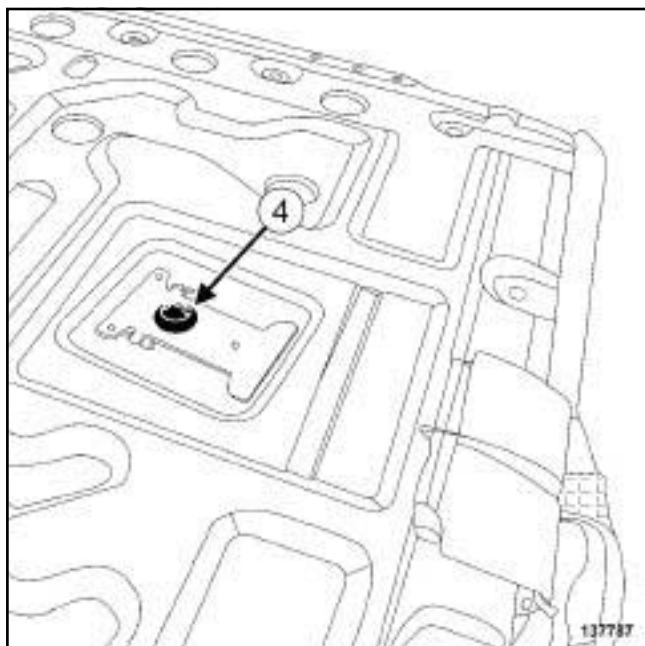
3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ



137786

❑ Снимите:

- болты крепления (3) направляющей ремня безопасности среднего заднего сиденья,
- направляющую ремня безопасности среднего заднего сиденья,

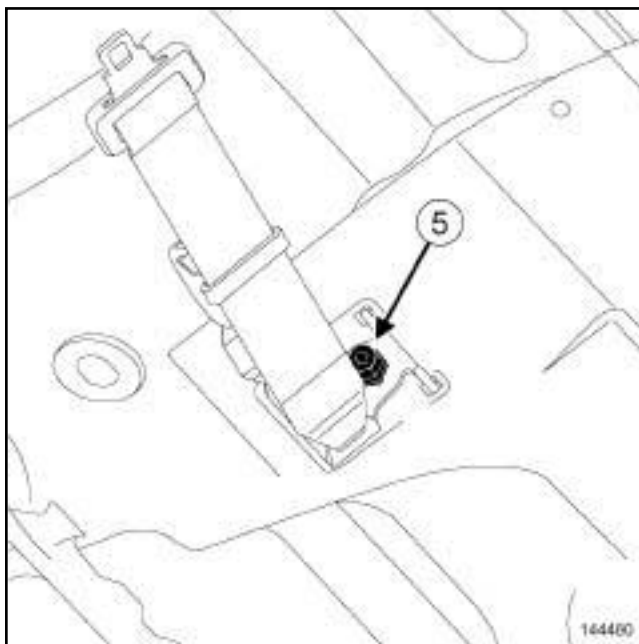


137787

❑ Снимите:

- болт крепления катушки ремня безопасности заднего среднего сиденья (4) ,
- задний средний ремень безопасности.

2-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ



144480

❑ Снимите:

- болт крепления (5) замка ремня безопасности заднего бокового сиденья,
- задний средний ремень безопасности.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

- ❑ детали, подлежащие обязательной замене:
Болт крепления катушки ремня безопасности заднего сиденья (31,02,01,50)

- ❑ детали, подлежащие обязательной замене:
Болт крепления замка ремня безопасности заднего сиденья (31,02,01,51)

II - УСТАНОВКА

3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

- Установите задний средний ремень безопасности, оборудованный новым болтом на спинке заднего сиденья.

3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

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

2-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

- Установите кронштейны крепления заднего среднего ремня безопасности, с новым болтом вместе с креплением замка ремня безопасности заднего бокового сиденья.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления замка заднего бокового ремня безопасности 21 Нм**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

- Установите:
 - обивку 2/3 части спинки заднего сиденья (см. **Обивка спинки заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) или (см. **Обивка спинки заднего цельного многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 78А, Обивка заднего сиденья),
 - спинку заднего сиденья (см. **Спинка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и механизмы задних сидений).

3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

- Установите кронштейны крепления заднего среднего ремня безопасности, с новым болтом вместе с креплением замка ремня безопасности заднего бокового сиденья.

Примечание:

Убедитесь, что ремень безопасности не перекручен между катушкой ремня безопасности заднего среднего сиденья и кронштейнами крепления заднего среднего ремня безопасности.

- Затяните требуемым моментом **болт крепления замка заднего бокового ремня безопасности (21 Нм)**.

Примечание:

Убедитесь, что ремень фиксации ремня безопасности на заднем среднем сиденье входит в направляющую ремня безопасности заднего среднего сиденья.

- Установите подушку заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и механизмы задних сидений).

IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

3-ТОЧЕЧНЫЙ СРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

- Проверьте правильность работы, дважды отмотав ремень безопасности на заднем среднем сиденье на **300 мм** и позволив ему вернуться на место.
- Проверьте правильность блокировки ремня безопасности заднего среднего сиденья, потянув ремень фиксации ремня безопасности заднего среднего сиденья с увеличивающимся ускорением максимально на **200 - 300 мм** до блокировки катушки ремня безопасности.

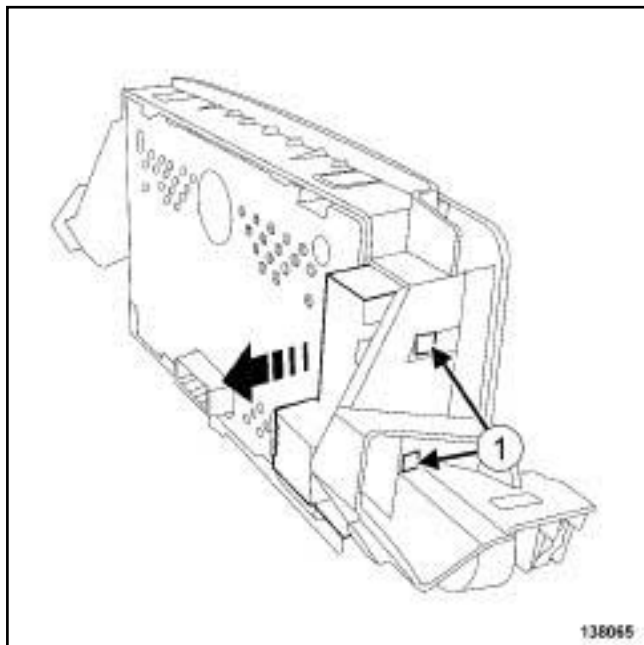
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите дисплей системы навигации. (см. **83C, Бортовая телеметрическая система, Экран системы навигации: Снятие и установка, с. 83C-5)**)

II - СНЯТИЕ



138065

- Отсоедините сигнальную лампу незастегнутого ремня безопасности от дисплея системы навигации, нажав на защелки (1).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Зафиксируйте сигнальную лампу незастегнутого ремня безопасности на дисплее системы навигации.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите дисплей системы навигации. (см. **83C, Бортовая телеметрическая система, Экран системы навигации: Снятие и установка, с. 83C-5)**)

III - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

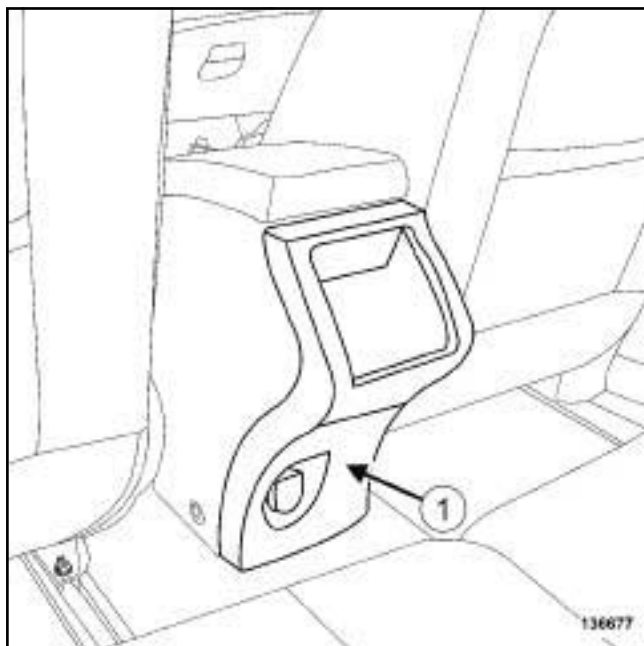
- установите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение

- Убедитесь, что сигнальная лампа на дисплее горит.
- Застегните ремни безопасности.
- Убедитесь, что сигнальная лампа на дисплее гаснет.

СНЯТИЕ

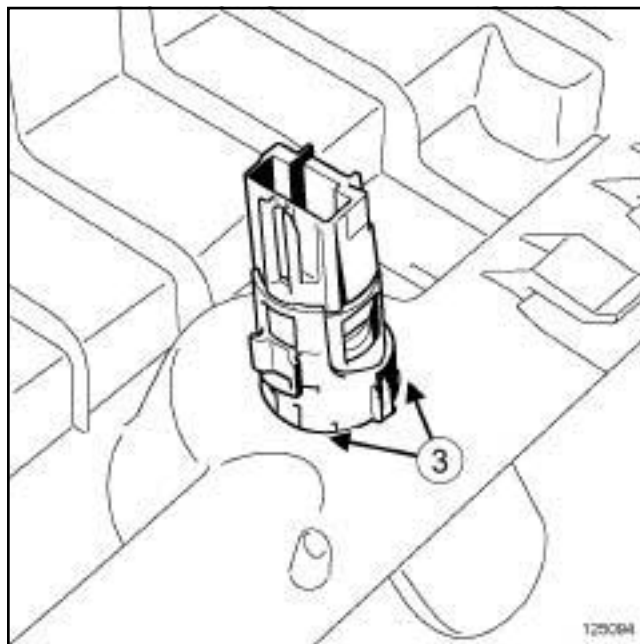
I - СНЯТИЕ

Центральная розетка для дополнительного электрооборудования



- Отсоедините заднюю панель (1) от центральной консоли.
- Разъедините разъем.

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините от защелок розетку для дополнительного электрооборудования в месте (3).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Центральная розетка для дополнительного электрооборудования

- Закрепите розетку для дополнительного электрооборудования на задней панели центральной консоли.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

Центральная розетка для дополнительного электрооборудования

- Соедините разъем.
- Закрепите заднюю панель центральной консоли.

МЕСТО ВОДИТЕЛЯ

Прикуриватель: Снятие и установка

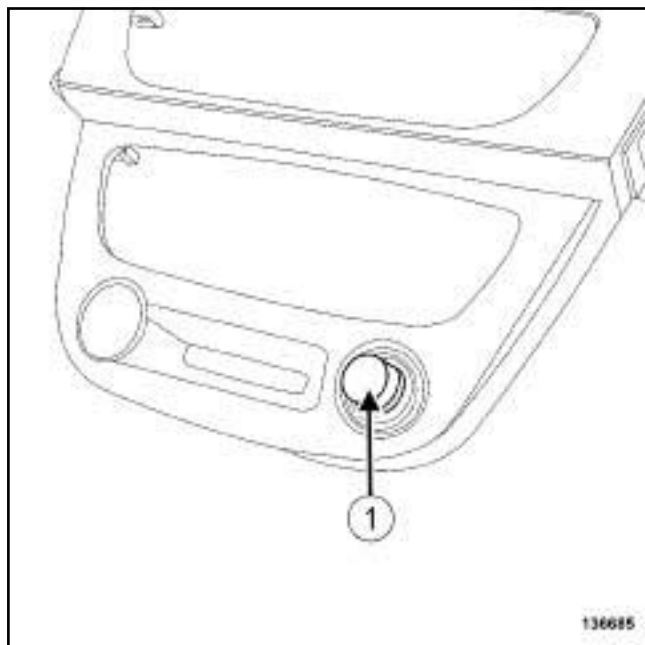
88D

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

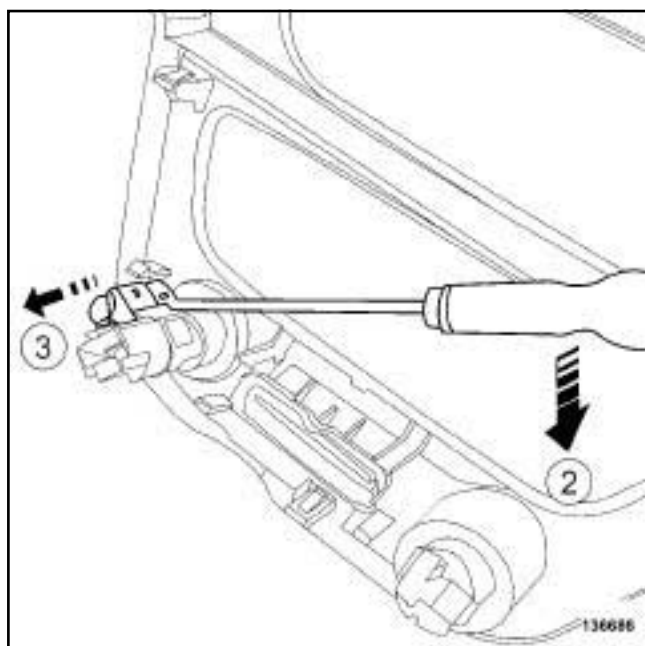
- ❑ Снимите центральную панель (см. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



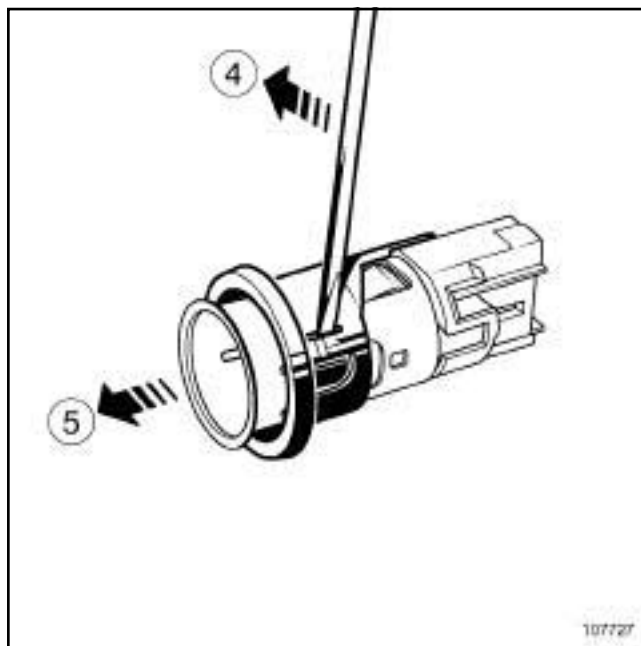
136685

- ❑ Снимите прикуриватель (1) .



136686

- ❑ Отсоедините держатель лампы от прикуривателя с помощью отвертки с плоским лезвием в точках (2) и (3) .



107727

- ❑ Удерживайте пластмассовый кронштейн, разблокированным в точке (4) .
- ❑ Извлеките держатель прикуривателя в направлении (5) .
- ❑ Отсоедините пластмассовый держатель от центральной панели.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Прикрепите пластмассовый держатель к центральной панели.
- ❑ Установите держатель прикуривателя.
- ❑ Защелкните держатель лампы на прикуривателе.
- ❑ Установите прикуриватель.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите центральную панель (с м. **Центральная передняя панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).