

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

X91

АВГУСТ 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**

X91

АВГУСТ 2009

Русское издание

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

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

Все авторские права принадлежат Renault.

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

LAGUNA III - Глава 8

Содержание

Страницы

80A	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ		80B	ФАРЫ	
	Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте	80A-1		Исполнительный механизм корректора фар: Снятие и установка	80B-24
	Аккумуляторная батарея: Перечень и расположение элементов	80A-2		Датчик высоты передней части кузова корректора фар: Снятие и установка	80B-27
	Аккумуляторная батарея: Снятие и установка	80A-4		Датчик высоты задней части кузова корректора фар: Снятие и установка	80B-29
	Наконечники проводов аккумуляторной батареи: Снятие и установка	80A-13		Блок высокого напряжения ксеноновой фары: Снятие и установка	80B-31
	Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка	80A-22		ЭБУ передних приборов освещения: Снятие и установка	80B-33
	Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка	80A-29			
			81A	ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	
80B	ФАРЫ			Фонарь заднего крыла: Снятие и установка	81A-1
	Фара: Снятие и установка	80B-1		Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка	81A-6
	Фара: Регулировка	80B-5		Лампа заднего фонаря: Снятие и установка	81A-8
	Галогенная лампа: Снятие и установка	80B-10		Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка	81A-16
	Противотуманная фара: Снятие и установка	80B-22		Лампа верхнего стоп- сигнала: Снятие и установка	81A-21
	Указатель поворота: Снятие и установка	80B-23			

Содержание

81A ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Задние противотуманные фонари: Снятие и установка	81A-22
Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка	81A-25

81B ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Освещение салона: Перечень и расположение элементов	81B-1
Плафон на обивке крыши: Снятие и установка	81B-4
Фонарь освещения порога двери: Снятие и установка	81B-5
Плафон освещения салона: Снятие и установка	81B-6
Фонарь освещения вещевого ящика: Снятие и установка	81B-7
Фонарь под передним сиденьем: Снятие и установка	81B-8
Фонарь освещения пространства под приборной панелью: Снятие и установка	81B-9
Фонарь крышки багажника: Снятие и установка	81B-10

81C ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Предохранители: Перечень и расположение элементов	81C-1
Дополнительный блок предохранителей и реле: Снятие и установка	81C-4

82A СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ

Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя: Перечень и расположение элементов	82A-1
Кнопка запуска двигателя: Снятие и установка	82A-3
Электрический замок рулевой колонки: Снятие и установка	82A-5
Считывающее устройство карточки: Снятие и установка	82A-7
Антенна стартера: Снятие и установка	82A-9

82B ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *

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

83A ЩИТОК ПРИБОРОВ

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

83C БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Система навигации: Перечень и расположение элементов	83C-1
ЭБУ системы навигации: Снятие и установка	83C-4
Блок интерфейса мультимедийной сети: Снятие и установка	83C-6

Содержание

83C	БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		85A	СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ	
	Центральная панель управления: Снятие и установка	83C-8		Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-7
	Антенна системы навигации: Снятие и установка	83C-9		Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-9
83D	РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ			Электродвигатель очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-11
	Регулятор - ограничитель скорости: Перечень и расположение элементов	83D-1		Щетка очистителя заднего стекла: Снятие и установка	85A-12
	Переключатель: Снятие и установка	83D-3		Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка	85A-13
84A	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ			Механизм электродвигателя стеклоочистителя заднего стекла: Снятие и установка	85A-15
	Блок подрулевых переключателей: Перечень и расположение элементов	84A-1		Электродвигатель стеклоочистителя заднего стекла: Снятие и установка	85A-18
	Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка	84A-5		Датчик дождя и освещенности: Снятие и установка	85A-23
	Выключатель блокировки системы ESP: Снятие и установка	84A-9		Насос стеклоомывателя: Снятие и установка	85A-26
	Регулятор яркости освещения приборов: Снятие и установка	84A-11		Насос омывателя фар: Снятие и установка	85A-27
	Выключатель обогрева сидений: Снятие и установка	84A-12		Жиклер омывателя фар: Снятие и установка	85A-28
85A	СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ			Жиклер омывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-30
	Система очистителя и омывателя: Перечень и расположение элементов	85A-1		Жиклер омывателя заднего стекла: Снятие и установка	85A-31
	Щетка очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-6		Бачок стеклоомывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-33
				Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка	85A-36

Содержание

86A АУДИОСИСТЕМА

Аудиосистема: Перечень и расположение элементов	86A-1
Аудиосистема: Снятие и установка	86A-9
Тюнер-усилитель: Снятие и установка	86A-11
Радиоантенна: Снятие и установка	86A-16
Усилитель радиоантенны: Снятие и установка	86A-18
Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка	86A-20
Передние громкоговорители: Снятие и установка	86A-22
Центральный громкоговоритель: Снятие и установка	86A-23
Задние громкоговорители: Снятие и установка	86A-24
Дисплей: Снятие и установка	86A-25
ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка	86A-31
Выносной разъем мультимедийной системы: Снятие и установка	86A-32

86B РАДИОТЕЛЕФОН

Радиотелефон. Перечень и расположение элементов	86B-1
ЭБУ: Снятие и установка	86B-3
Микрофон системы "свободные руки": Снятие и установка	86B-5

87B КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

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

87C УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ЭЛЕМЕНТАМИ КУЗОВА

Управление открывающимися элементами кузова: Перечень и расположение элементов	87C-1
Антенна открытия: Снятие и установка	87C-4
Выключатель открывания замка двери задка: Снятие и установка	87C-6
Выключатель открывания заднего стекла: Снятие и установка	87C-8
Электродвигатель блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака: Снятие и установка	87C-9

87D ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ

Электростеклоподъемник: Перечень и расположение элементов	87D-1
Люк крыши с электроприводом: Перечень и расположение элементов	87D-2
Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка	87D-3
Переключатель стеклоподъемника передней двери на двери пассажира: Снятие и установка	87D-5

Содержание

87D**ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ**

Переключатель стеклоподъемников задних дверей: Снятие и установка	87D-7
Электродвигатель стеклоподъемника: Снятие и установка	87D-8
Переключатель люка крыши: Снятие и установка	87D-10
Электродвигатель привода люка крыши: Снятие и установка	87D-11

87F**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ**

Система контроля парковки: Перечень и расположение элементов	87F-1
Переключатель системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-4
Звуковой сигнализатор системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-6
Датчик обнаружения препятствий: Снятие и установка	87F-9
Система контроля парковки ЭБУ: Снятие и установка	87F-13

87G**КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ**

Коммутационный блок в моторном отсеке: Перечень и расположение элементов	87G-1
Блок защиты и коммутации: Снятие и установка	87G-2

88A**ЖГУТ ПРОВОДОВ**

ЭБУ: Перечень и расположение элементов	88A-1
Диагностический разъем: Перечень и расположение элементов	88A-3
Проводка: Меры предосторожности при ремонте	88A-4
Жгут проводов переднего бампера: Доступ к разъему	88A-6
Жгут проводов переднего бампера: Снятие и установка	88A-7
Жгут проводов двигателя: Доступ к разъему	88A-9
Жгут проводов двигателя: Снятие и установка	88A-17
Жгут проводов салона: Доступ к разъему	88A-42
Жгут проводов салона: Снятие и установка	88A-63
Жгут проводов двери водителя: Снятие и установка	88A-90
Жгут проводов двери переднего пассажира: Снятие и установка	88A-93
Задний жгут проводов: Доступ к разъему	88A-96
Задний жгут проводов: Снятие и установка	88A-98
Жгут проводов заднего бампера: Доступ к разъему	88A-101
Жгут проводов заднего бампера: Снятие и установка	88A-102

Содержание

88С**ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ**

Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Перечень и расположение элементов	88С-1
Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте	88С-7
Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание	88С-12
ЭБУ подушек безопасности: Снятие и установка	88С-15
Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка	88С-17
Фронтальная подушка безопасности пассажира: Снятие и установка	88С-19
Передняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка	88С-22
Задняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка	88С-25
Боковая шторка безопасности: Снятие и установка	88С-28
Датчик бокового удара: Снятие и установка	88С-31
Подушка противососкальзывания: Снятие и установка	88С-34
Выключатель блокировки подушки безопасности: Снятие и установка	88С-37
Преднатяжитель поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье: Снятие и установка	88С-38

88С**ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ**

Замок ремня безопасности на переднем сиденье: Снятие и установка	88С-41
Замок ремня безопасности на заднем сиденье: Снятие и установка	88С-43
Ремень безопасности на переднем боковом сиденье: Снятие и установка	88С-44
Ремень безопасности на заднем боковом сиденье: Снятие и установка	88С-50
Ремень безопасности на заднем среднем сиденье: Снятие и установка	88С-56

88D**МЕСТО ВОДИТЕЛЯ**

Розетка для дополнительного электрооборудования: Снятие и установка	88D-1
Прикуриватель: Снятие и установка	88D-3

I - МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1 - МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С КИСЛОТАМИ

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

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Аккумуляторная батарея содержит серную кислоту, которая является опасным веществом.

При попадании серной кислоты промойте пораженные участки большим количеством воды.

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ

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

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

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

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

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

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

II - УКАЗАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ

ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

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

ВНИМАНИЕ

Некоторые автомобили комплектуются только аккумуляторными батареями типа «ТВ» (малой высоты). Чтобы не повредить капот, устанавливайте аккумуляторную батарею, аналогичную штатной аккумуляторной батарее.

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

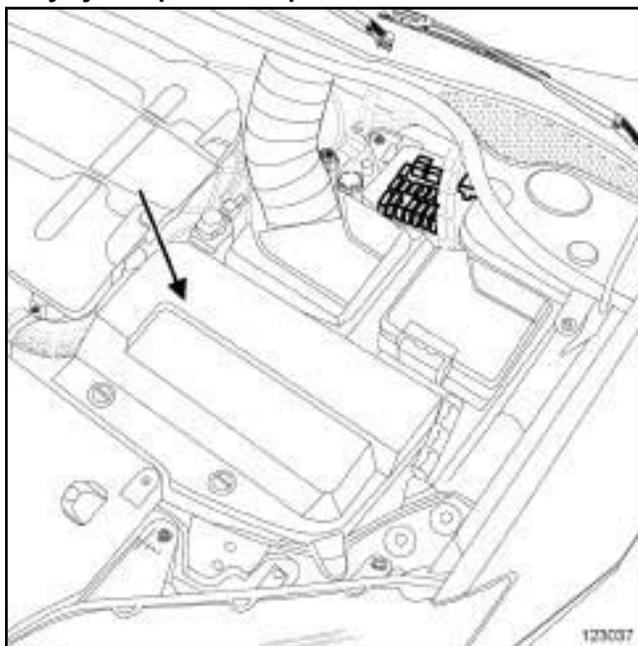
Распределение электроэнергии осуществляется:

- аккумуляторной батареей
- блоком отключения аккумуляторной батареи

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

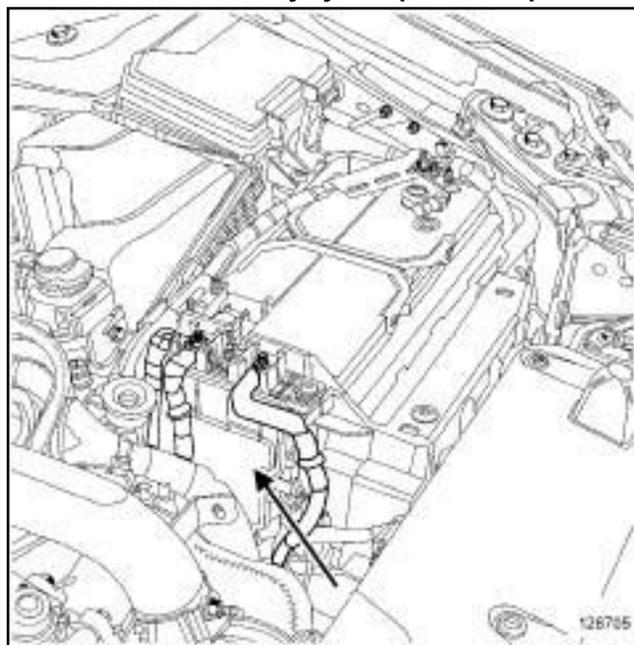
F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

Аккумуляторная батарея



123037

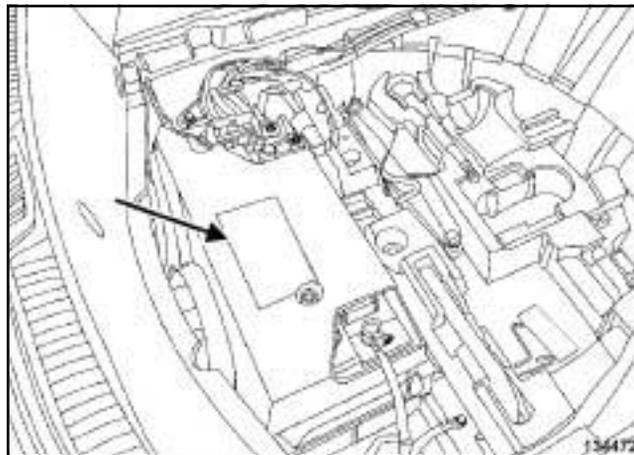
Блок отключения аккумуляторной батареи



128705

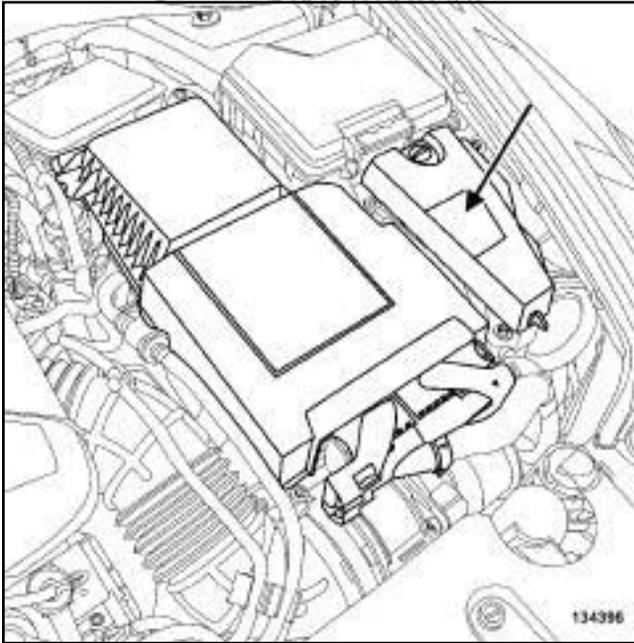
V4Y или V9X

Аккумуляторная батарея

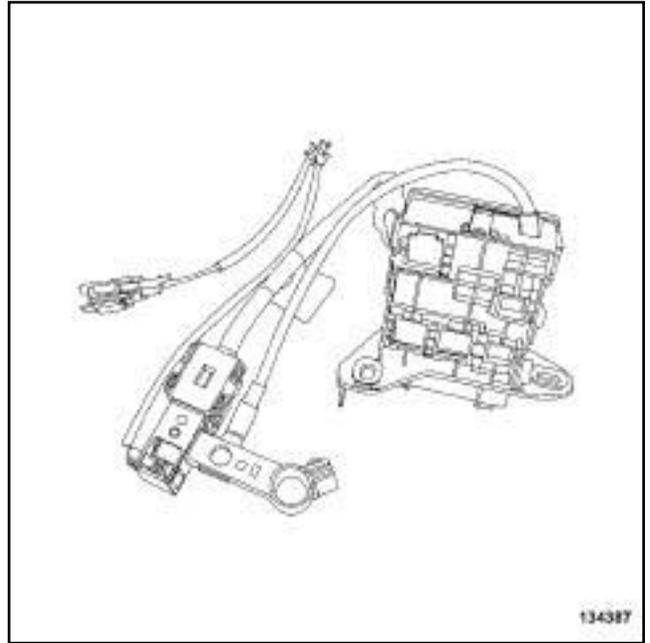


134472

Блок отключения аккумуляторной батареи

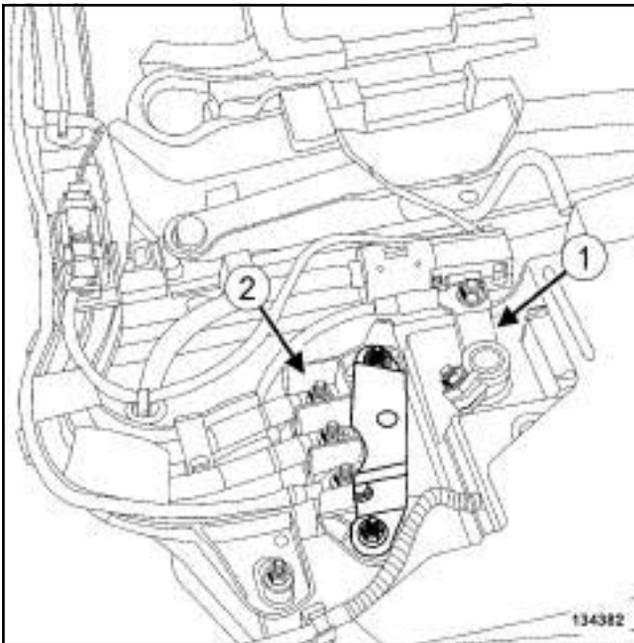


134396



134387

Наконечник провода аккумуляторной батареи



134382

Наконечник провода аккумуляторной батареи оборудован пиротехническим устройством, которое отключает питание в случае удара.

Для снятия наконечника провода аккумуляторной батареи (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Наконечники проводов аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-13**).

Для замены предохранителей (см. **81С, Предохранители, Дополнительный блок предохранителей и реле: Снятие и установка, с. 81С-4**).

- (1) Наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи
- (2) Блок предохранителей защиты аккумуляторной батареи

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

Моменты затяжки 		
гайку крепления плюсового провода на блоке отключения аккумуляторной батареи		8 Нм
наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи		8 Н.м
наконечник минусового провода аккумуляторной батареи		8 Н.м

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

D91

Примечание:

Чтобы предотвратить повреждение накладки боковины кузова не открывайте или закрывайте двери во время отсоединения аккумуляторной батареи.

Включите зажигание.

Опустите левое боковое стекло.

Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ

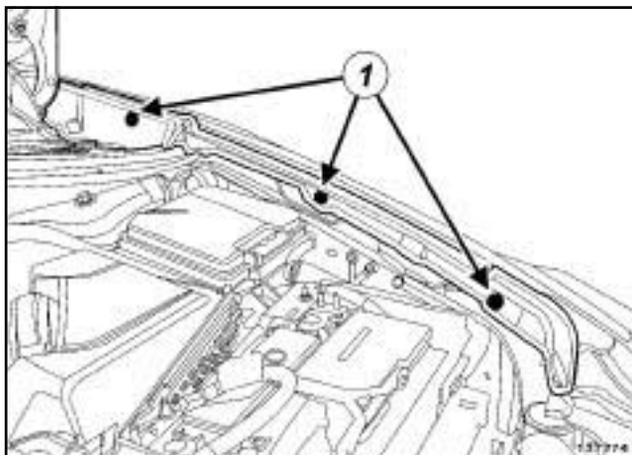
Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

- 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.

D91

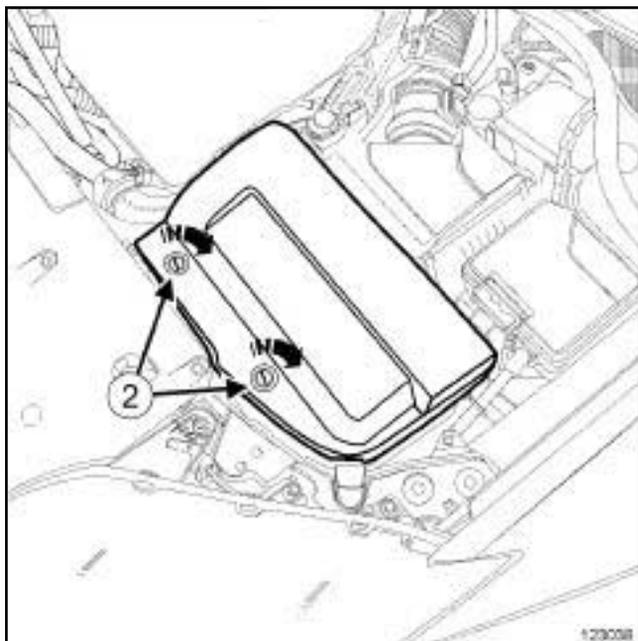


137274

Откройте фиксаторы (1) элемента накладки боковины кузова, повернув их на четверть оборота.

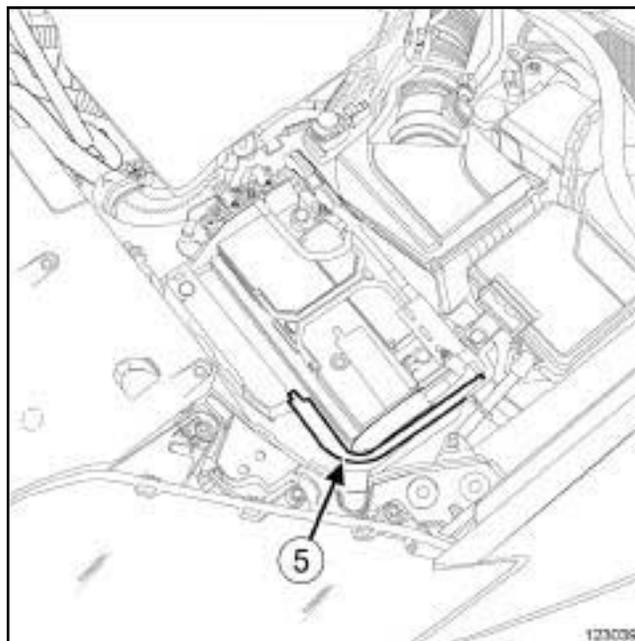
Снимите элемент накладки боковины кузова.

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R



123038

- Поверните на четверть оборота фиксаторы (2) крышки аккумуляторной батареи.

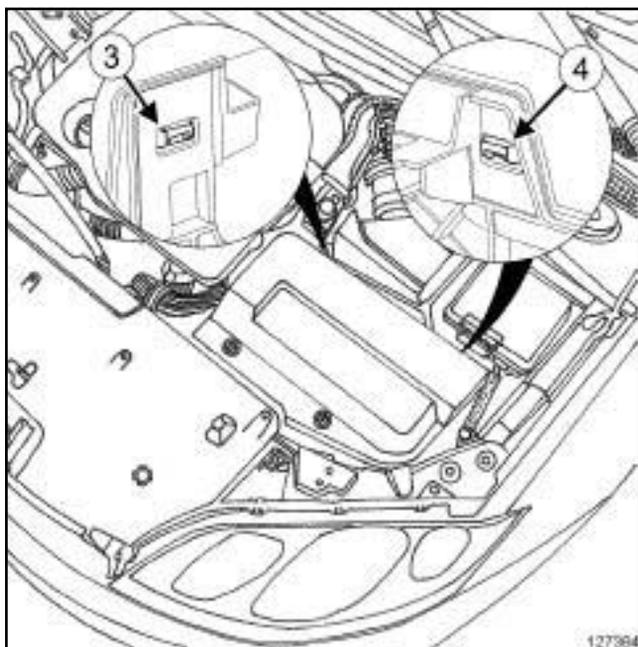


123039

- Снимите съемную перегородку (5) поддона аккумуляторной батареи.

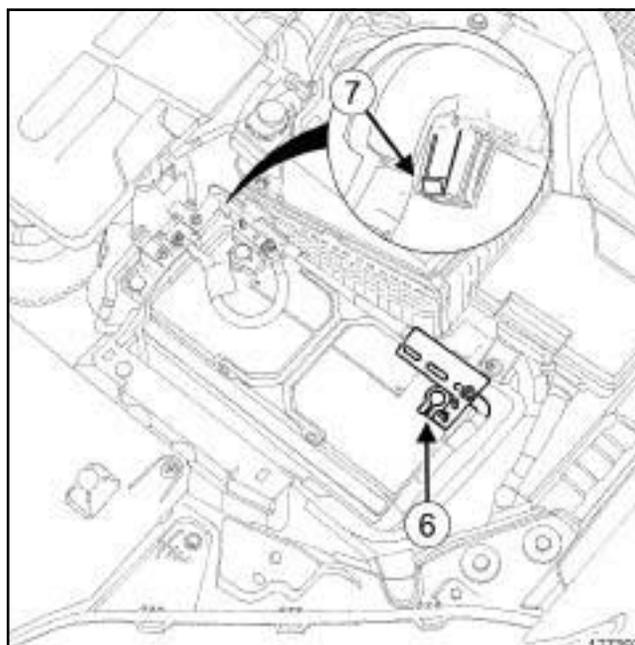
II - СНЯТИЕ

1 - ОТКЛЮЧЕНИЕ



127394

- Снимите крышку аккумуляторной батареи, нажав на держатели (3) и (4).
- Снимите крышку аккумуляторной батареи.

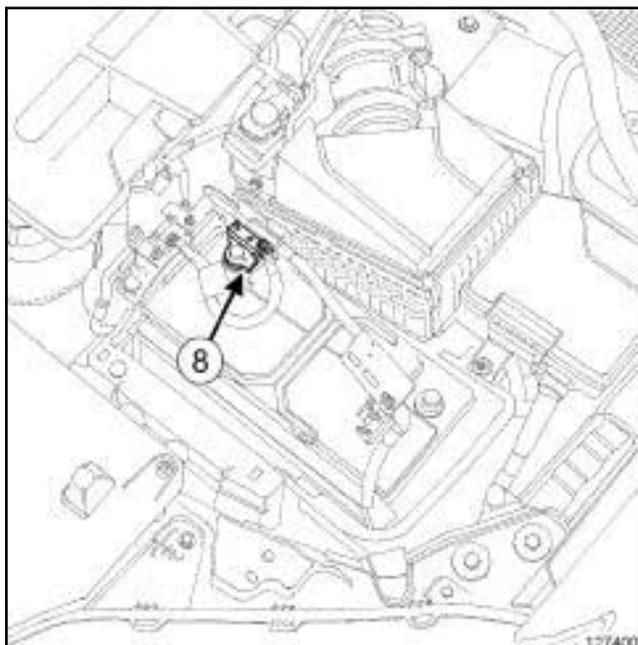


127397

- Ослабьте затяжку наконечника минусового провода (6) аккумуляторной батареи.
- Снимите наконечник минусового провода аккумуляторной батареи.
- Отсоедините минусовый провод в точке (7).

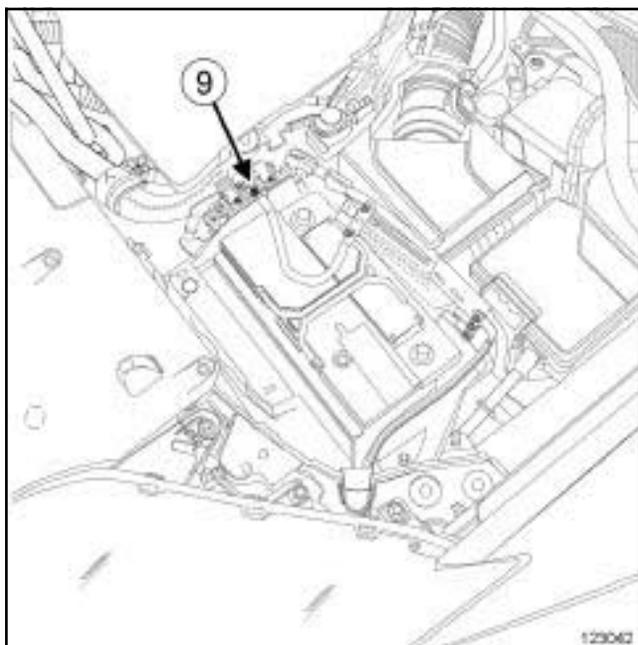
F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

2 - СНЯТИЕ



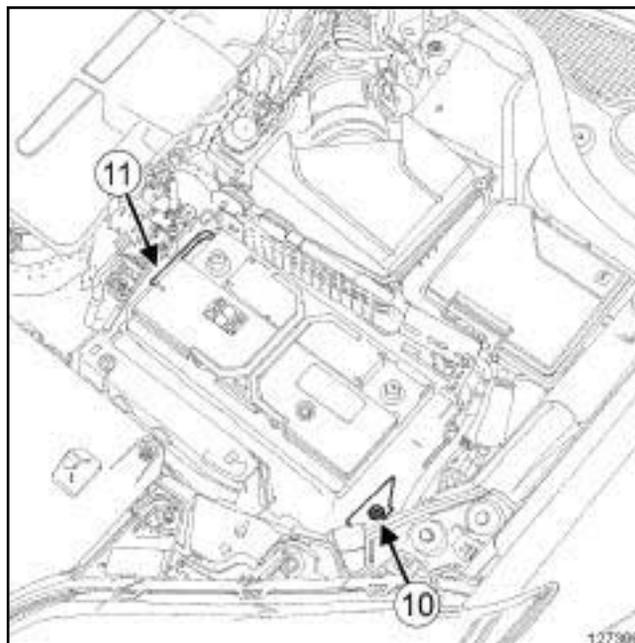
127400

- Снимите наконечник (8) плюсовой клеммы аккумуляторной батареи.
- Снимите наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи.



123042

- Снимите:
 - гайку (9) крепления плюсового провода,
 - плюсовой провод.



127399

- Снимите фланец (10) крепления аккумуляторной батареи.
- Отсоедините газоотводящую трубку (11).
- Снимите аккумуляторную батарею.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА

1 - УСТАНОВКА

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

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

Установите:

- плюсовой провод на блок отключения аккумуляторной батареи ,
- гайку крепления плюсового провода на блоке отключения аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ

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

- ❑ Затяните требуемым моментом **гайку крепления плюсового провода на блоке отключения аккумуляторной батареи (8 Нм)**.
- ❑ Наденьте наконечник плюсового провода на клемму аккумуляторной батареи так, чтобы клемма вышла из наконечника.

ВНИМАНИЕ

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

- ❑ Затяните требуемым моментом **наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи (8 Н.м)**.

2 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ❑ Закрепите минусовый провод на поддоне аккумуляторной батареи.

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

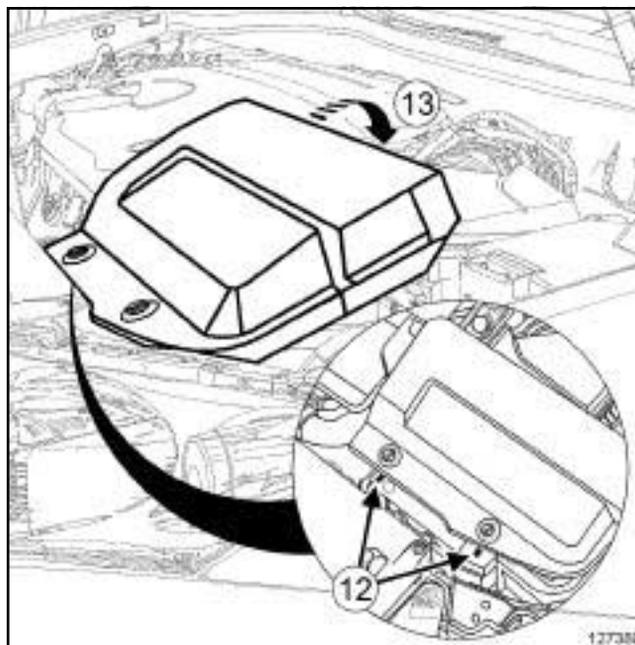
ВНИМАНИЕ

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

- ❑ Затяните требуемым моментом **наконечник минусового провода аккумуляторной батареи (8 Н.м)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

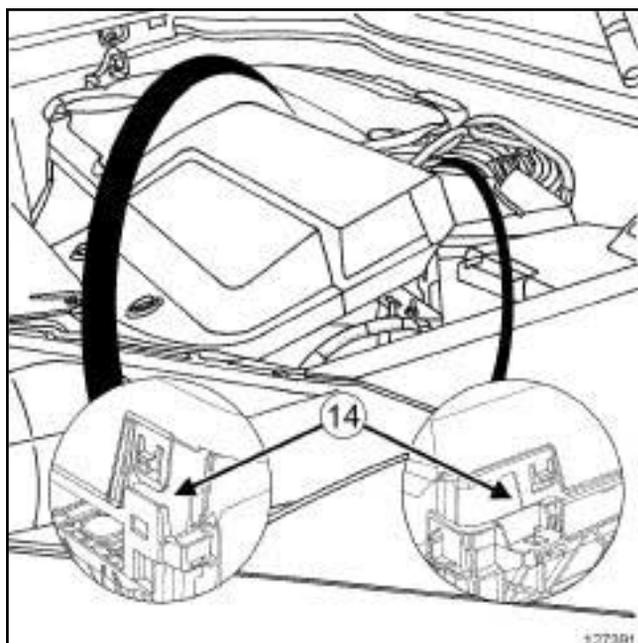
- ❑ Установите съемную перегородку полки под аккумуляторную батарею,



127389

- ❑ Установите крышку батареи в передней части, убедившись, что держатели отвернуты на 1/4 оборота.
- ❑ Убедитесь, что держатели установлены правильно в вырезах (12) ..
- ❑ Совместите заднюю сторону крышки аккумуляторной батареи (13) с кромкой ее полки.

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R



127391

- Убедитесь, что крышка аккумуляторной батареи надежно закреплена на полке батареи в точке (14).
- Закрепите с задней стороны крышку аккумуляторной батареи.
- Закрепите крышку батареи, повернув на четверть оборота ее держатели.

D91

- Установите элемент накладки боковины кузова.
- Закрепите элемент накладки боковины кузова в фиксаторах, повернув их на четверть оборота.

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

V4Y или V9X

Необходимое оборудование

цеховой кран

Моменты затяжки

наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи **8 Н.м**

наконечник минусового провода аккумуляторной батареи **8 Н.м**

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

D91

Примечание:

Чтобы предотвратить повреждение накладки боковины кузова не открывайте или закрывайте двери во время отсоединения аккумуляторной батареи.

Включите зажигание.

Опустите левое боковое стекло.

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 использовании визуального указателя как средство контроля состояния аккумуляторной батареи.

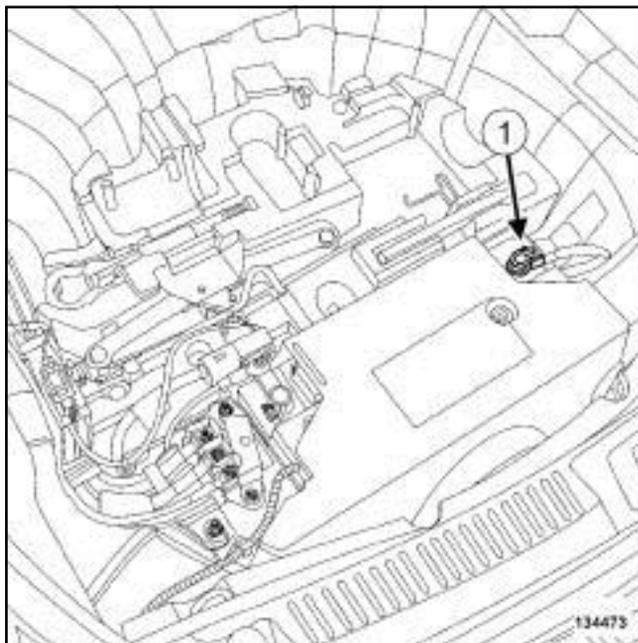
Снимите:

- коврик багажного отделения,
- шумоизоляцию пола багажного отделения.

V4Y или V9X

II - СНЯТИЕ

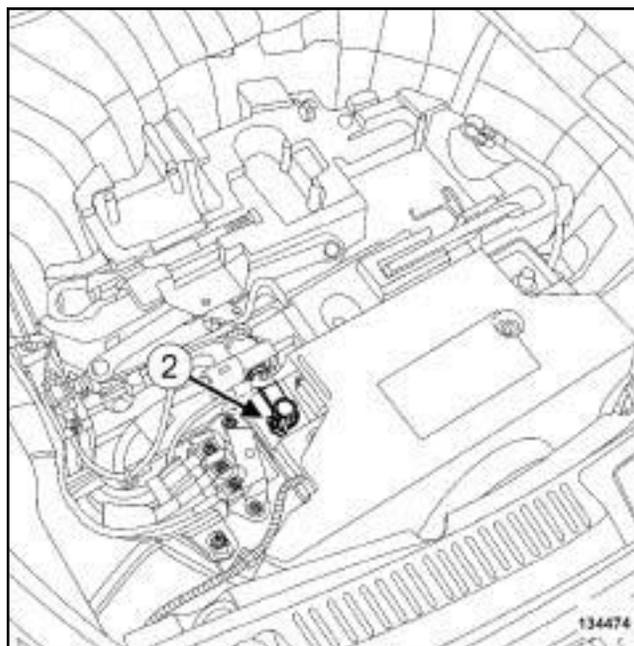
1 - ОТКЛЮЧЕНИЕ



134473

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

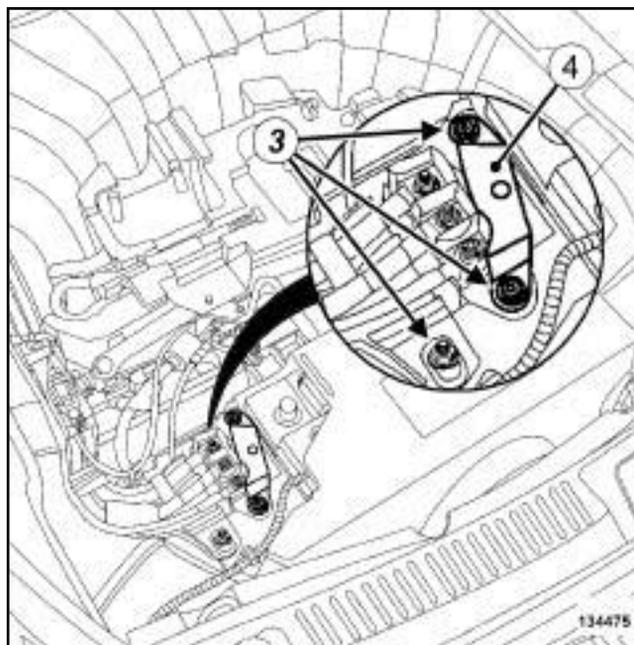
2 - СНЯТИЕ



134474

134474

- Снимите наконечник (2) плюсовой клеммы аккумуляторной батареи.
- Снимите наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи.
- Сдвиньте провода плюсового наконечника клеммы аккумуляторной батареи.

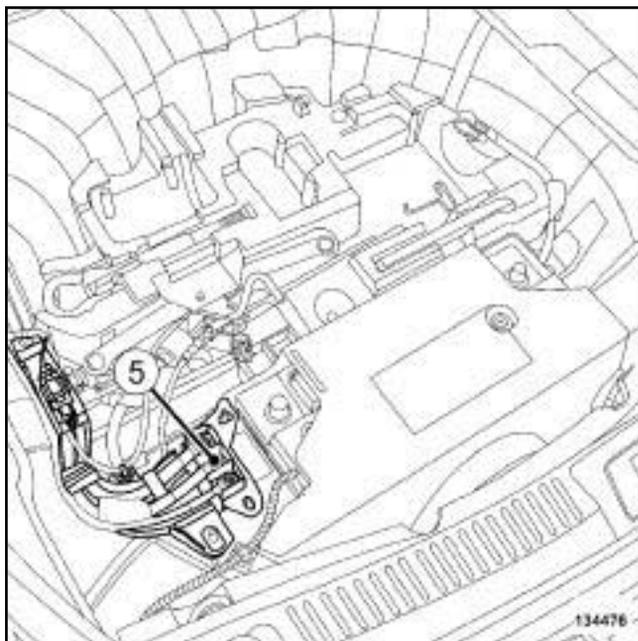


134475

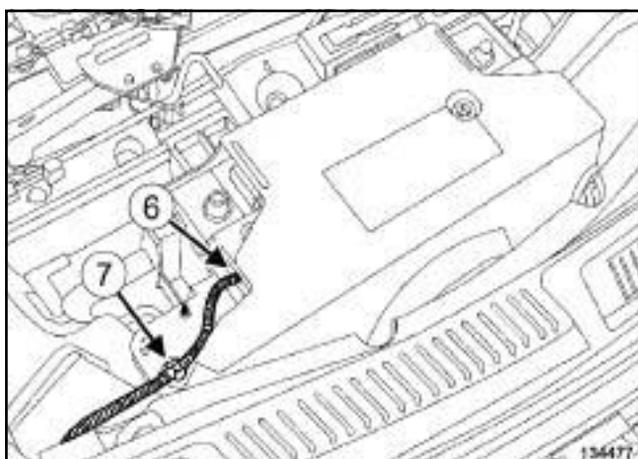
134475

- Снимите:
 - гайки (3) крепления кронштейна блока предохранителей,
 - кронштейн блока предохранителей (4).

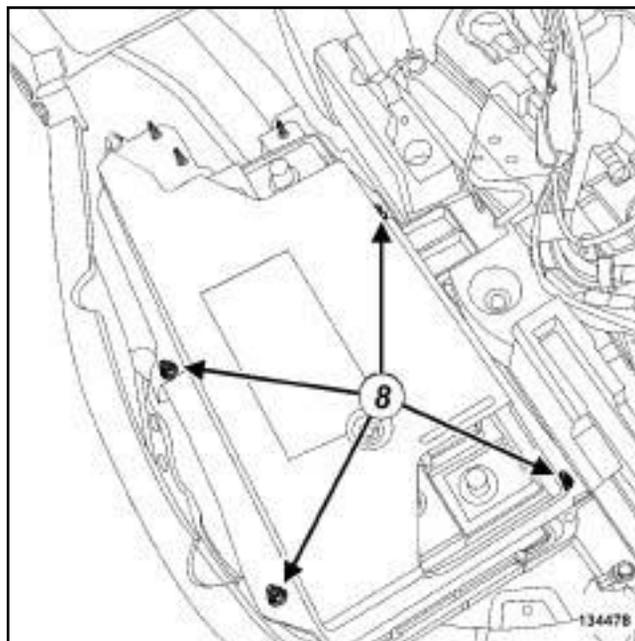
V4Y или V9X



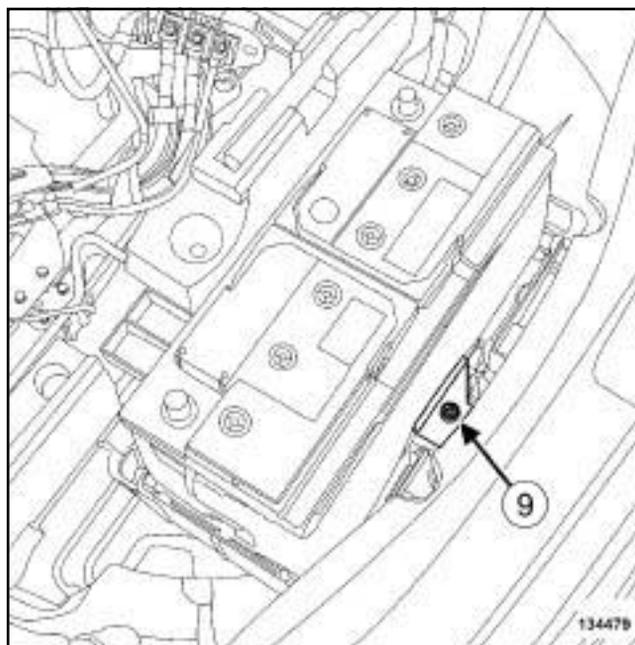
- ❑ Снимите блок предохранителей (5) .



- ❑ Отсоедините газоотводную трубку в точках (6) и (7) .

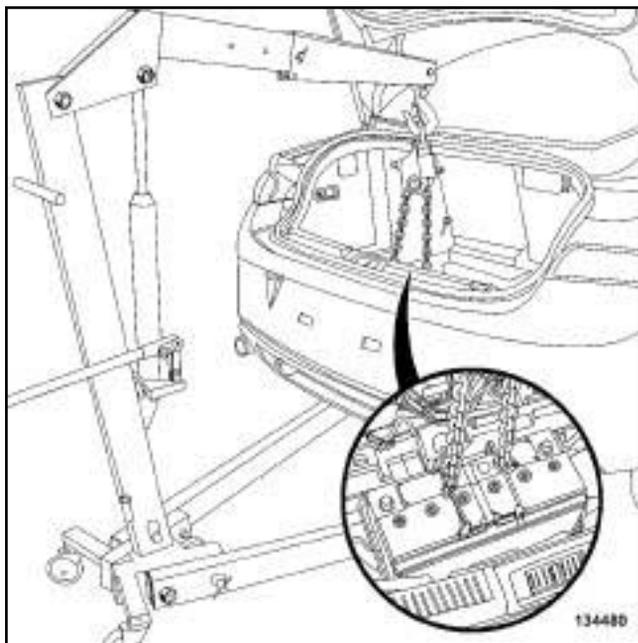


- ❑ Снимите:
 - гайки (8) крепления крышки аккумуляторной батареи,
 - крышку аккумуляторной батареи.



- ❑ Снимите фланец (9) крепления аккумуляторной батареи.

V4Y или V9X



134480

- Извлеките аккумуляторную батарею из автомобиля с помощью **цеховой кран**.

3 - ЗАМЕНА

- Снимите кожух аккумуляторной батареи.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА

1 - ЗАМЕНА

- Установите кожух аккумуляторной батареи.

2 - УСТАНОВКА

- Установите:
 - аккумуляторную батарею в автомобиль,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи,
 - крышку аккумуляторной батареи,
- Присоедините газоотводную трубку.
- Установите:
 - держатель предохранителей,

- кронштейн блока предохранителей,
- гайки крепления блока предохранителей.

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

ВНИМАНИЕ

Неправильная затяжка может привести к нагреву контактов, сбоям при запуске двигателя или загоранию 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 **наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи (8 Н.м)**.

3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

Неправильная затяжка может привести к нагреву контактов, сбоям при запуске двигателя или загоранию 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 **наконечник минусового провода аккумуляторной батареи (8 Н.м)**.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - шумоизоляцию пола багажного отделения,
 - коврик багажника.

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

Моменты затяжки 	
наконечник минусового провода аккумуляторной батареи	8 Н.м
гайку крепления минусового провода	8 Нм
наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи	8 Н.м
гайку крепления проводов на блоке отключения аккумуляторной батареи	8 Нм
гайку крепления проводов на плюсовой клемме аккумуляторной батареи	8 Нм

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

Эта методика относится к снятию наконечников проводов аккумуляторной батареи и ни при каких обстоятельствах не может использоваться для отключения аккумуляторной батареи.

Для отключения аккумуляторной батареи (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-4**).

При снятии обоих наконечников обязательно следует подключать плюсовой наконечник до подключения минусового.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

Выключите зажигание.

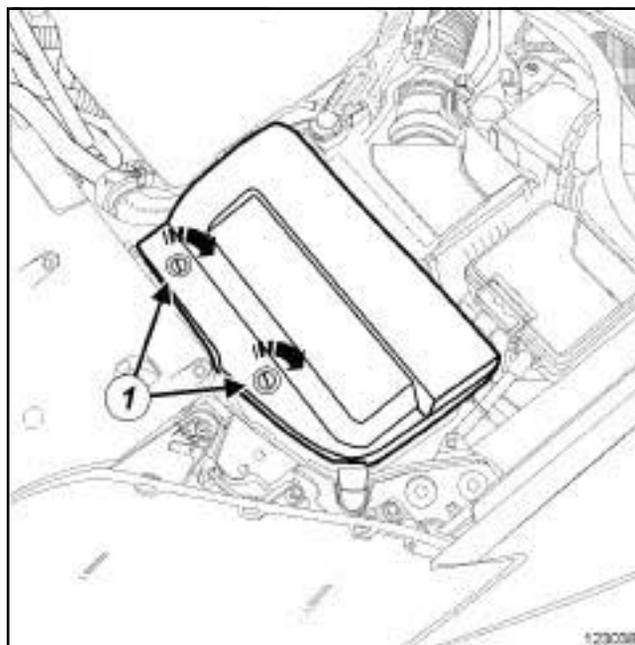
ВНИМАНИЕ

Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

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

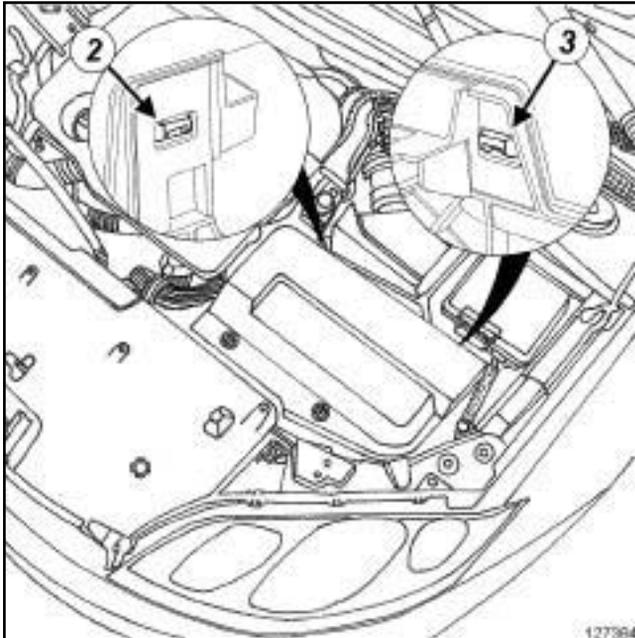
ВНИМАНИЕ

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



Поверните на четверть оборота фиксаторы (1) крышки аккумуляторной батареи.

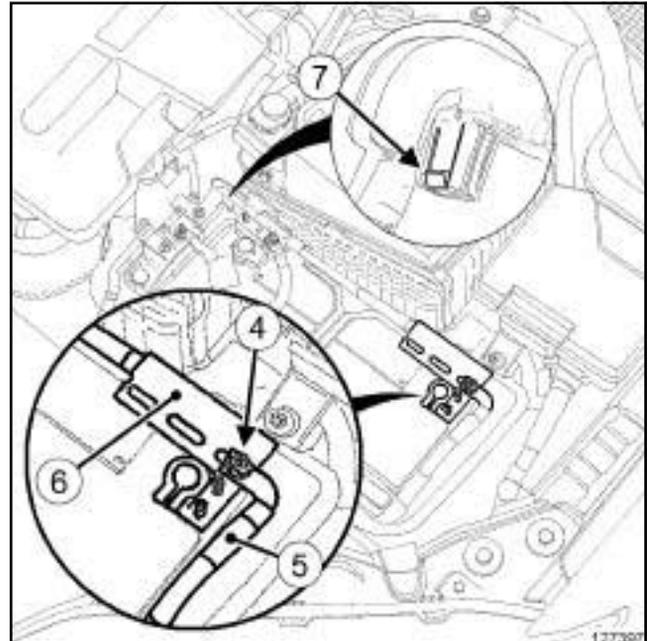
F4R или K4M или K9K или M4R или M9R



- Снимите крышку аккумуляторной батареи, нажав на держатели (2) и (3) .
- Снимите крышку аккумуляторной батареи.

II - СНЯТИЕ

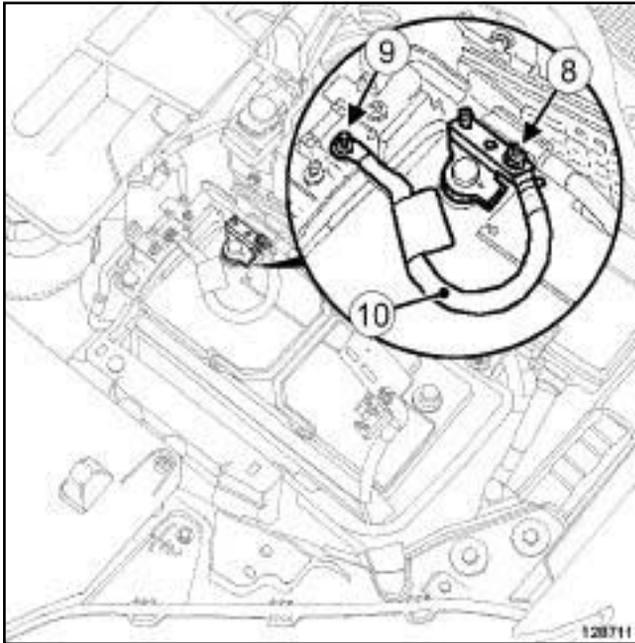
1 - Наконечник минусового провода



- Снимите:
 - гайку крепления проводов (4) наконечника минусового провода аккумуляторной батареи,
 - электропроводку (5) ,
 - электропроводку (6) .
- Отсоедините минусовый провод в точке (7) .
- Ослабьте затяжку наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.
- Снимите наконечник минусового провода аккумуляторной батареи.

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

2 - Наконечник плюсового провода

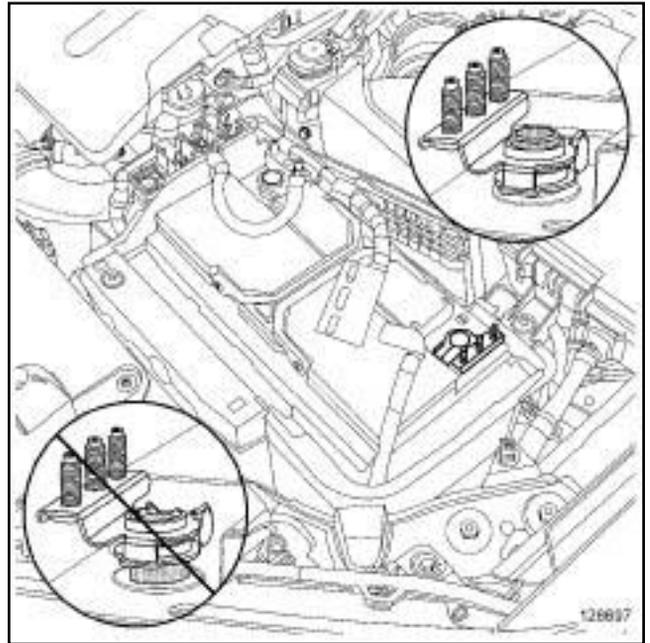


- Отсоедините гайку крепления проводов (8) наконечника плюсового провода аккумуляторной батареи,
- Отсоедините жгут проводов в точке (8) .
- Отверните гайку крепления жгута проводов (9) блока отключения аккумуляторной батареи.
- Снимите плюсовой провод (10) .
- Снимите наконечник плюсовой клеммы аккумуляторной батареи.
- Снимите наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

1 - Наконечник минусового провода



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

ВНИМАНИЕ

Соблюдайте правильное расположение наконечников проводов аккумуляторной батареи, чтобы избежать каких-либо повреждений жгута проводов.

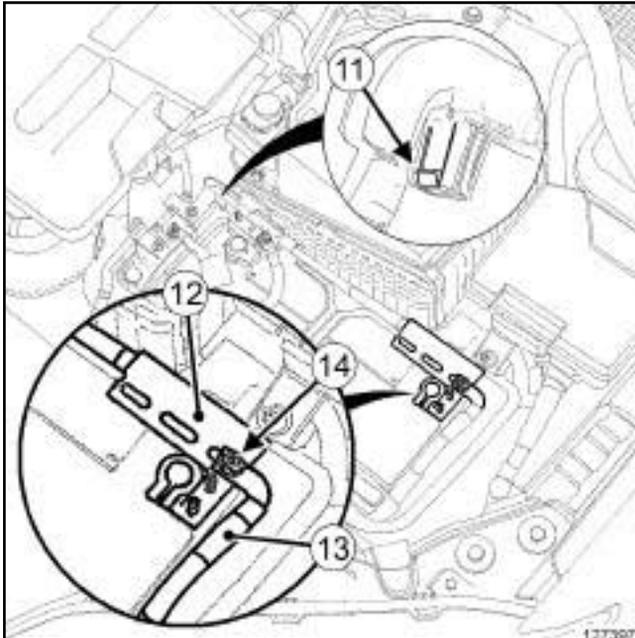
- Убедитесь, что наконечник минусового провода аккумуляторной батареи расположен правильно.

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом наконечник минусового провода аккумуляторной батареи (8 Н.м).

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R



128710

- Зафиксируйте минусовой провод (11).
- Установите:
 - жгут проводов (12) в наконечник минусового провода аккумуляторной батареи,
 - жгут проводов (13) в наконечник минусового провода аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ

Для обеспечения хорошего контакта устанавливайте жгуты проводов на одну шпильку.

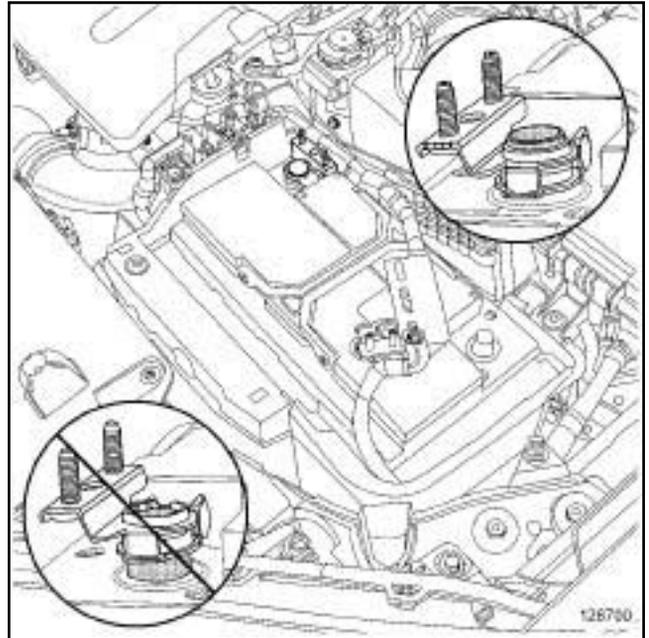
ВНИМАНИЕ

Неправильная затяжка может привести к нагреву контактов, сбоям при запуске двигателя или заряде 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 гайку крепления минусового провода (8 Нм) (14).

2 - Наконечник плюсового провода

- Убедитесь, что наконечник минусового провода аккумуляторной батареи отсоединен.



128700

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

ВНИМАНИЕ

Соблюдайте верное расположение наконечников проводов аккумуляторной батареи, чтобы избежать каких-либо повреждений жгута проводов.

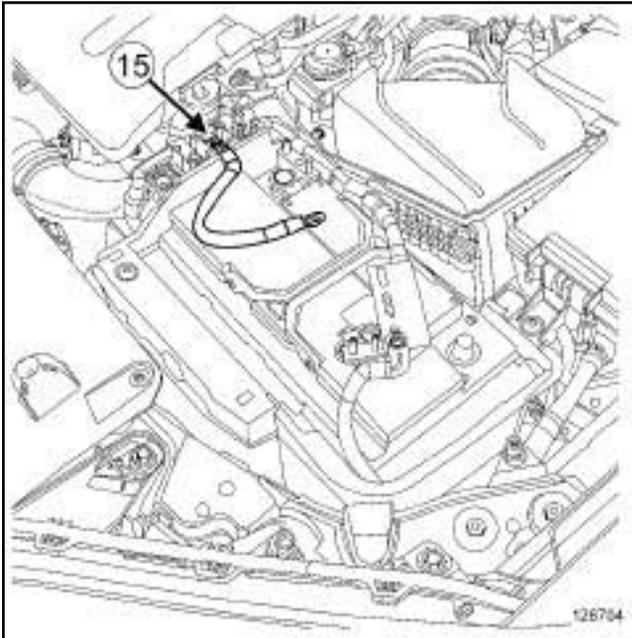
- Убедитесь, что наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи установлен в верном направлении.

ВНИМАНИЕ

Неправильная затяжка может привести к нагреву контактов, сбоям при запуске двигателя или заряде 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 наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи (8 Н.м).

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R



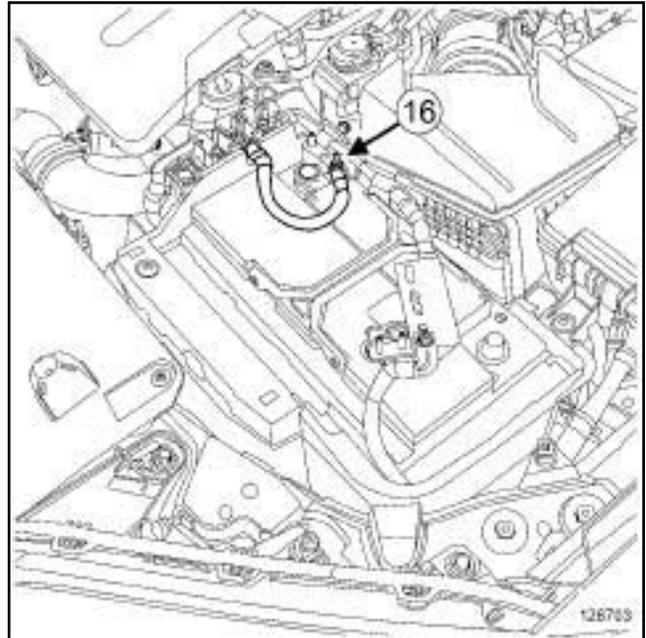
128704

- Установите плюсовой провод на блок отключения аккумуляторной батареи (15).

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом гайку крепления проводов на блоке отключения аккумуляторной батареи (8 Нм).



128703

- Установите жгут проводов на наконечнике плюсового провода аккумуляторной батареи (16).

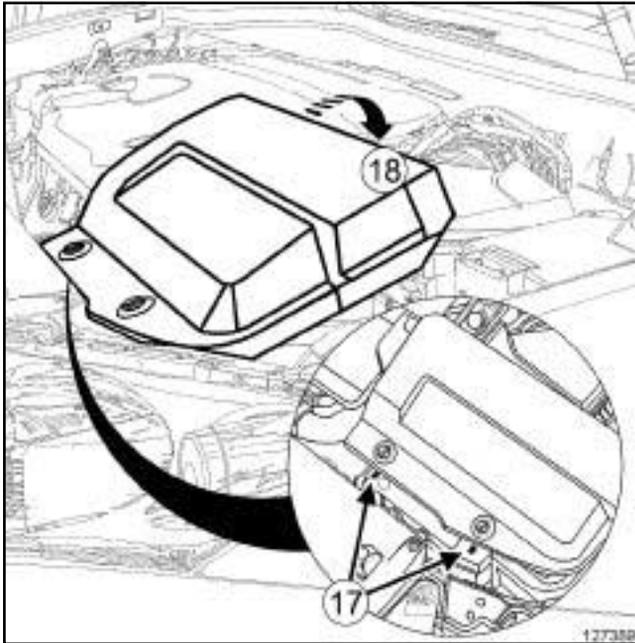
ВНИМАНИЕ

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

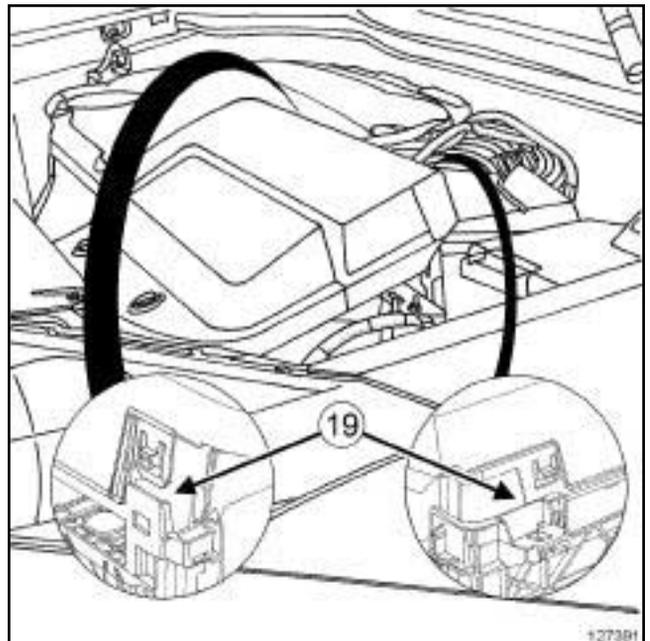
- Затяните требуемым моментом гайку крепления проводов на плюсовой клемме аккумуляторной батареи (8 Нм).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-4**).

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



- Установите крышку батареи в передней части, убедившись, что держатели отвернуты на 1/4 оборота.
- Убедитесь, что держатели установлены правильно в вырезах (17) ..
- Совместите заднюю сторону крышки аккумуляторной батареи (18) с кромкой ее полки.



- Убедитесь, что крышка аккумуляторной батареи надежно закреплена на полке батареи в точке (19) .
- Закрепите с задней стороны крышку аккумуляторной батареи.
- Закрепите крышку батареи, повернув на четверть оборота ее держатели.

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Наконечники проводов аккумуляторной батареи: Снятие и установка

80А

V4Y или V9X

Моменты затяжки

гайки крепления проводки на блоке предохранителей	8 Нм
---	------

наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи	8 Н.м
---	-------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

Наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи составляет одно целое с блоком предохранителей.

При замене предохранителей проверьте отсутствие следов перегрева в блоке. При наличии следов перегрева замените наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи.

Для замены предохранителей (с м . **81С, Предохранители, Дополнительный блок предохранителей и реле: Снятие и установка, с. 81С-4**).

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**).

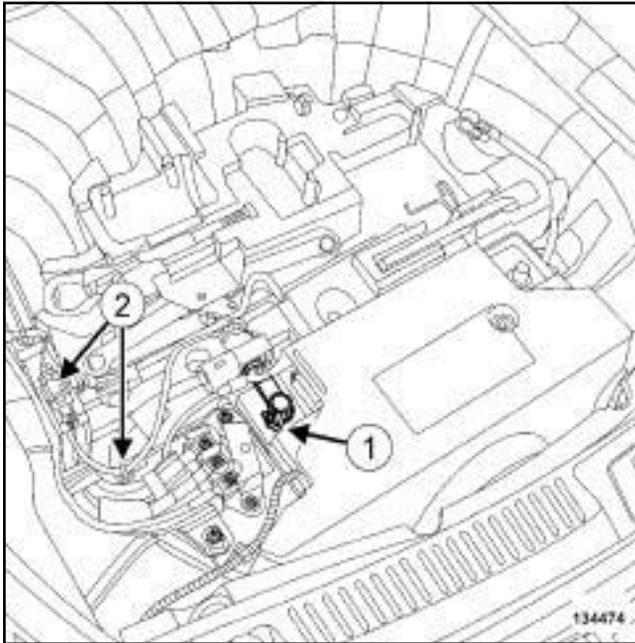
ВНИМАНИЕ

Надежность визуального у казате ля не гарантируется п р и после продажном обслуживании, поэтому н е используйте визуальный указатель как средство контроля состояния аккумуляторной батареи.

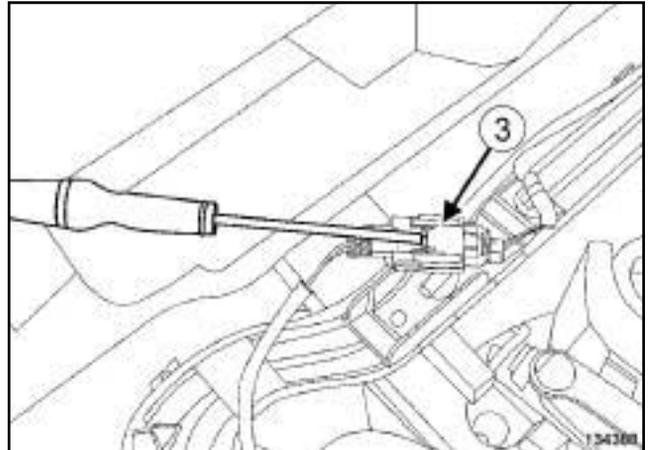
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

V4Y или V9X

II - СНЯТИЕ

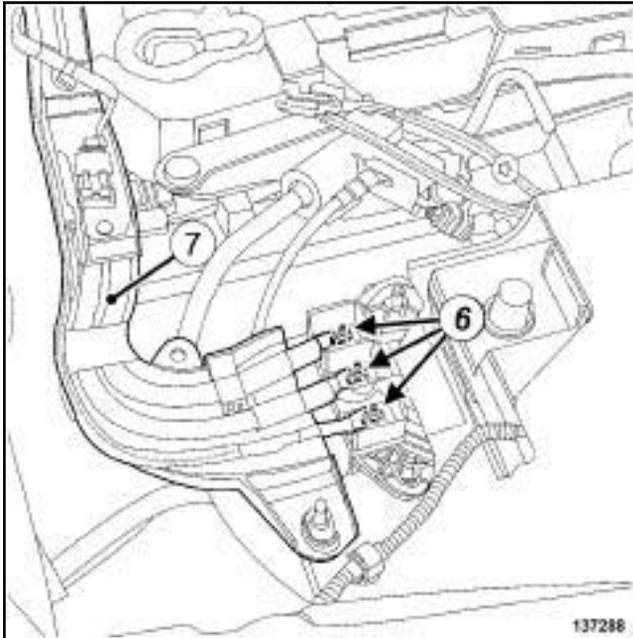


- Снимите наконечник (1) плюсовой клеммы аккумуляторной батареи.
- Снимите наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи.
- Отсоедините разъем от желоба жгута проводов в точке (2) .



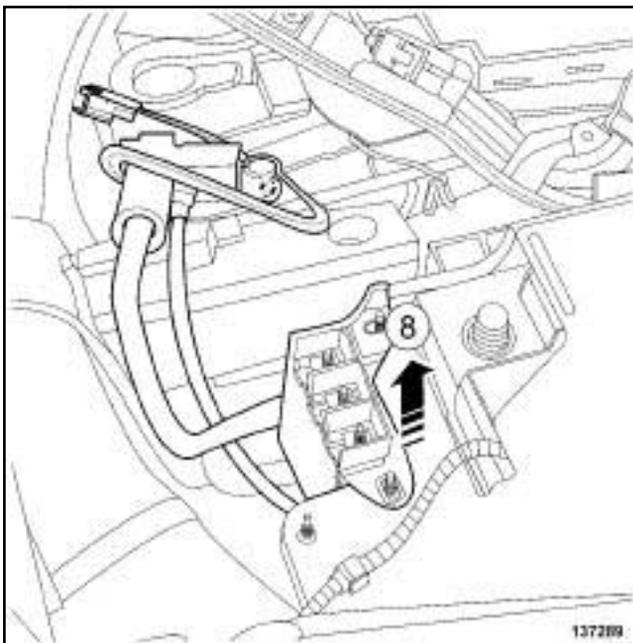
- Разъедините разъем (3) плоской отверткой.
- Снимите:
 - гайки (4) крепления кронштейна блока предохранителей,
 - кронштейн блока предохранителей (5) .

V4Y или V9X



137288

- Снимите:
 - гайки крепления проводки (6) ,
 - электропроводку.
- Отведите в сторону желоб жгута проводов (7) .



137289

- Снимите блок предохранителей в сборе с наконечником провода аккумуляторной батареи (8) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - блок предохранителей в сборе с наконечником провода аккумуляторной батареи,
 - желоб жгута проводов,
 - электропроводку.

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом гайки крепления проводки на блоке предохранителей (8 Нм).
- Установите кронштейн блока предохранителей.
- Соедините разъем.
- Закрепите разъем на желобе жгута проводов.
- Наденьте наконечник плюсового провода на клемму аккумуляторной батареи так, чтобы клемма вышла из наконечника.
- Убедитесь, что наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи установлен в верном направлении.

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи (8 Н.м).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-4)** .

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

Моменты затяжки

гайки клемм аккумуляторной батареи	8 Н.м
гайку крепления проводов на блоке отключения аккумуляторной батареи	8 Нм
гайку крепления проводов на плюсовом наконечнике аккумуляторной батареи	8 Нм

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

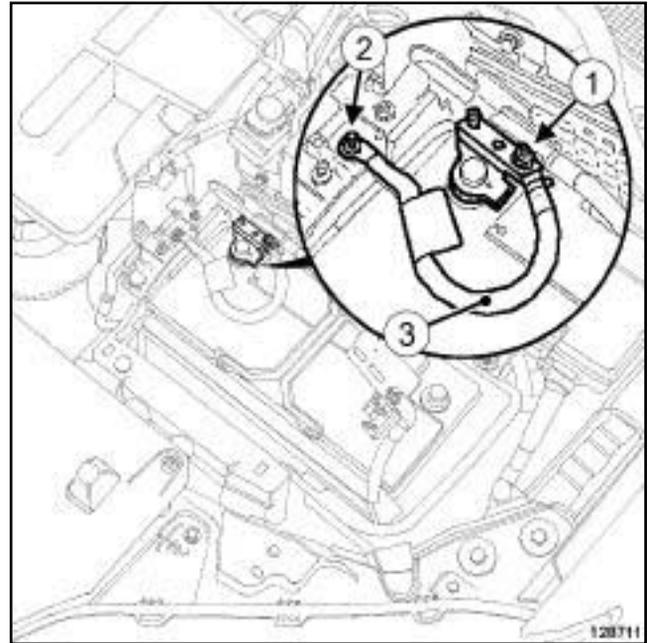
Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **80A**, **Аккумуляторная батарея**, **Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте**, с. 80A-1) .

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A**, **Аккумуляторная батарея**, **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. 80A-4) .

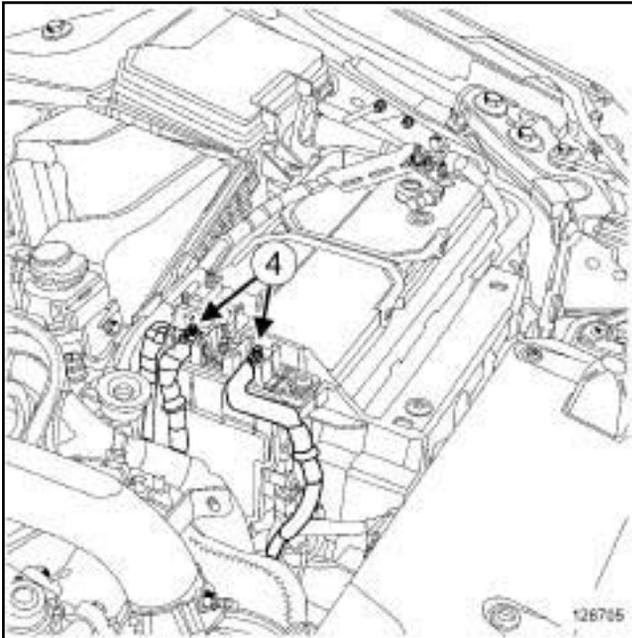
II - СНЯТИЕ



128711

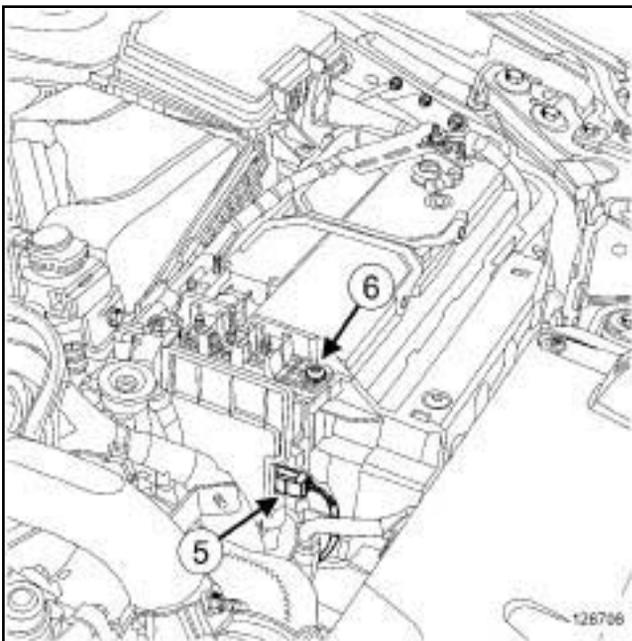
- Отсоедините гайку крепления проводов (1) наконечника плюсового провода аккумуляторной батареи.
- Отсоедините жгут проводов в точке (1) .
- Отверните гайку крепления жгута проводов (2) блока отключения аккумуляторной батареи.
- Снимите плюсовой провод (3) .

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R



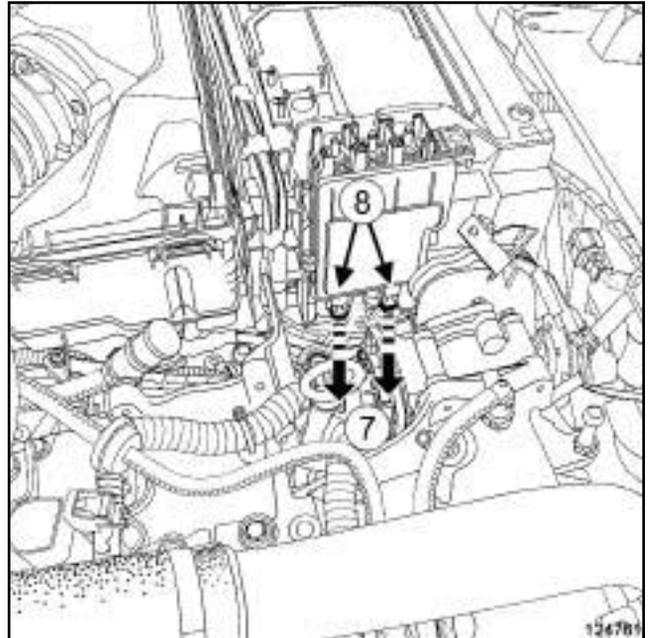
128705

- Отверните гайки крепления жгута проводов (4) блока отключения аккумуляторной батареи.
- Отведите в сторону жгут проводов блока отключения аккумуляторной батареи.



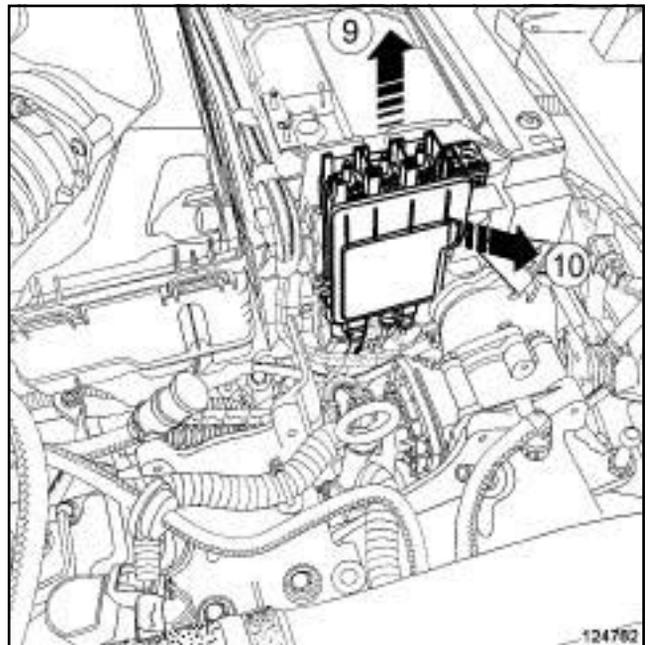
128706

- Разъедините разъем. (5)
- Отверните винт (6) .



124761

- Разблокируйте в зоне (7) разъемы (8) .



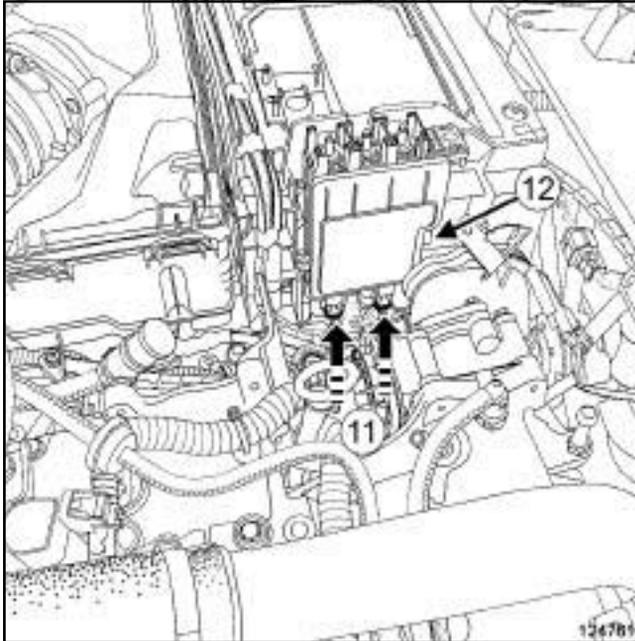
124762

- Извлеките в направлении (9) , затем в направлении (10) блок отключения аккумуляторной батареи.
- Разъедините разъемы.
- Снимите блок отключения аккумуляторной батареи.

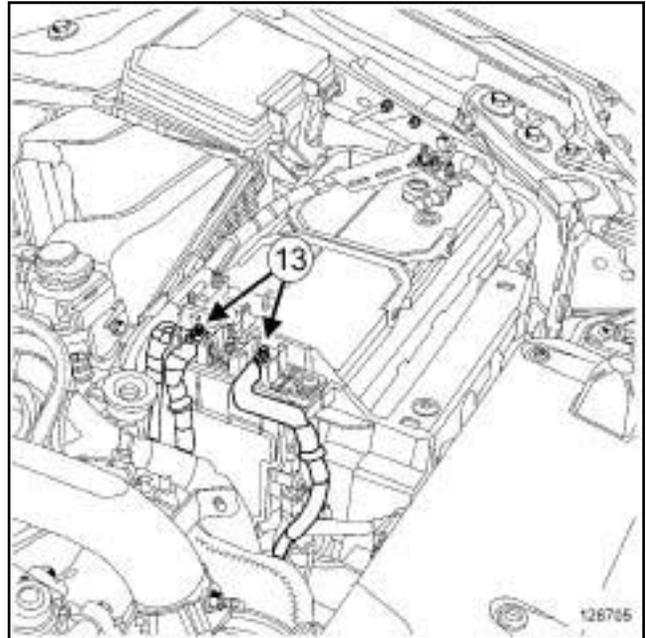
F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



- Соедините разъемы.
- Закрепите разъемы (11) .
- Подсоедините аккумуляторную батарею.
- Соедините разъем (12) .



128705

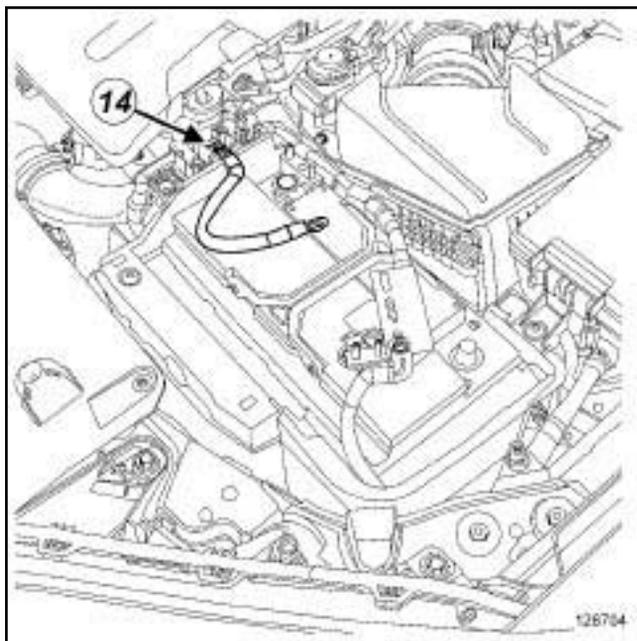
- Установите жгут проводов (13) блока отключения аккумуляторной батареи.

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: М е р ы п р е д о с т о р о ж н о с т и п р и р е м о н т е, с. 80А-1) .

- Затяните требуемым моментом гайки клемм аккумуляторной батареи (8 Н.м).

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R



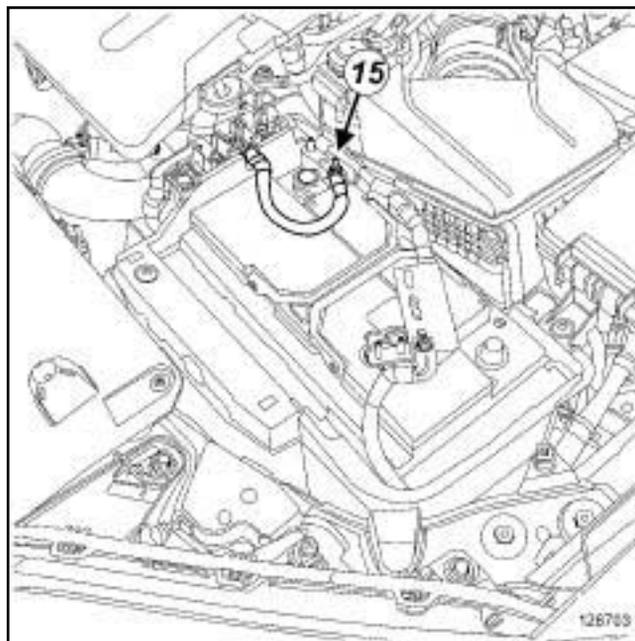
128704

- Установите плюсовой провод на блок отключения аккумуляторной батареи (14).

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом гайку крепления проводов на блоке отключения аккумуляторной батареи (8 Нм).



128703

- Установите жгут проводов на наконечнике плюсового провода аккумуляторной батареи (15).

ВНИМАНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом гайку крепления проводов на плюсовом наконечнике аккумуляторной батареи (8 Нм).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-4**).

V4Y или V9X

Моменты затяжки

гайки к л е м м аккумуляторной батареи	8 Н.м
--	-------

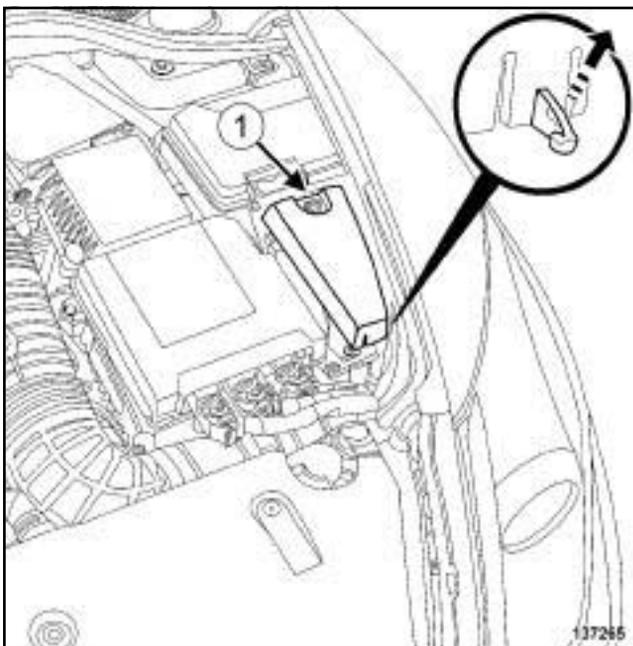
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

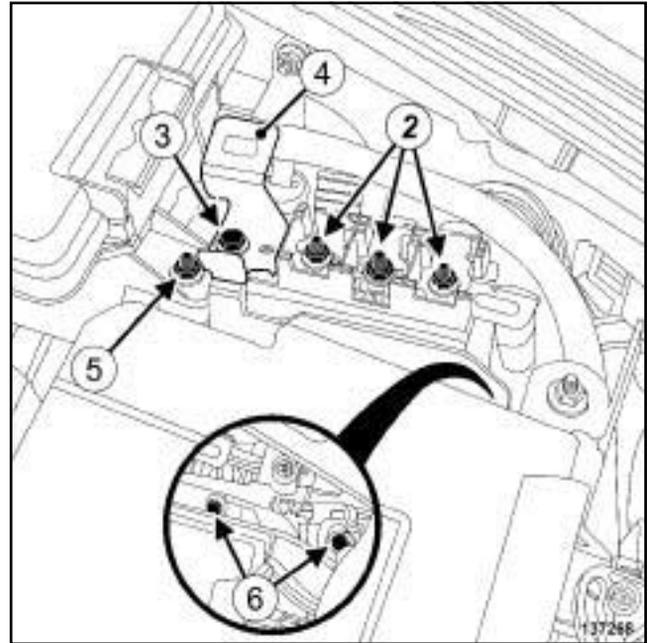
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея**, **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. 80А-4) .



137265

- Поверните фиксатор (1) крышки блока отключения аккумуляторной батареи на четверть оборота.
- Снимите крышку блока отключения аккумуляторной батареи, нажав на защелки.

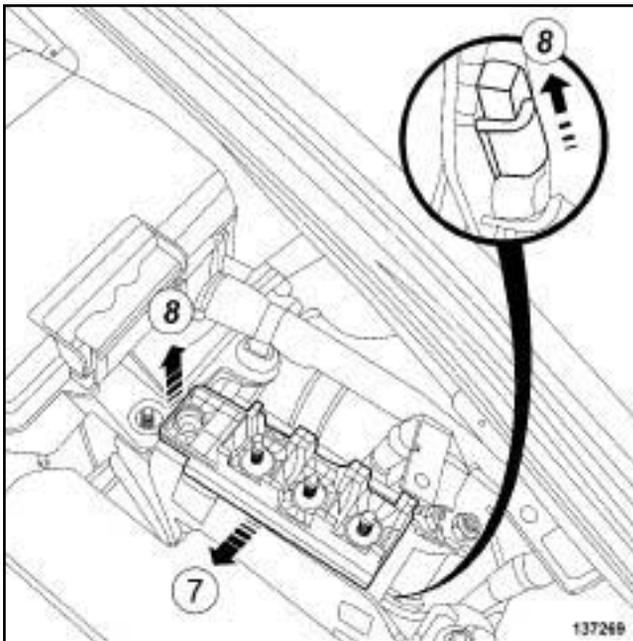
II - СНЯТИЕ



137268

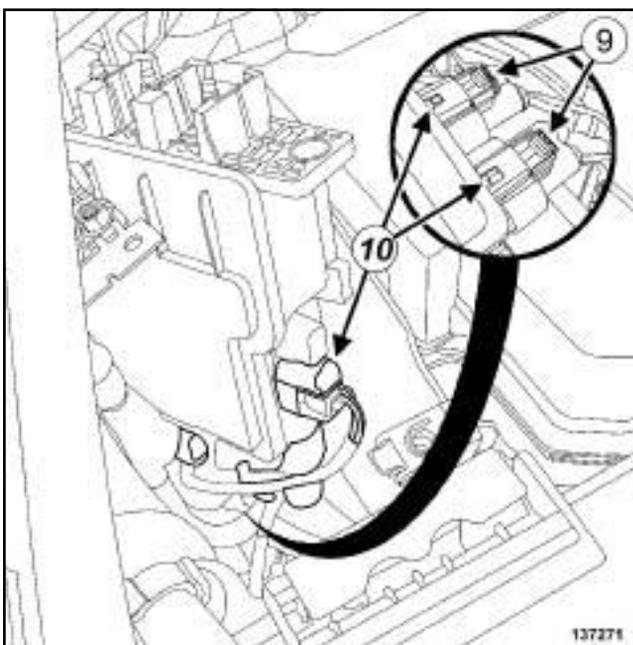
- Отверните гайки крепления жгута проводов (2) блока отключения аккумуляторной батареи.
- Отведите в сторону жгут проводов блока отключения аккумуляторной батареи.
- Снимите:
 - болт (3) крепления блока отключения аккумуляторной батареи,
 - металлическую лапку (4),
 - гайку (5) крепления полки блока защиты и коммутации.
- Частично ослабьте болты (6) крепления кронштейна блока отключения аккумуляторной батареи.

V4Y или V9X



137269

- ❑ Отведите в сторону кронштейн блока отключения аккумуляторной батареи в точке (7), немного приподняв полку блока отключения аккумуляторной батареи.
- ❑ Частично снимите блок отключения аккумуляторной батареи с кронштейна в точке (8) для получения доступа к разъемам.

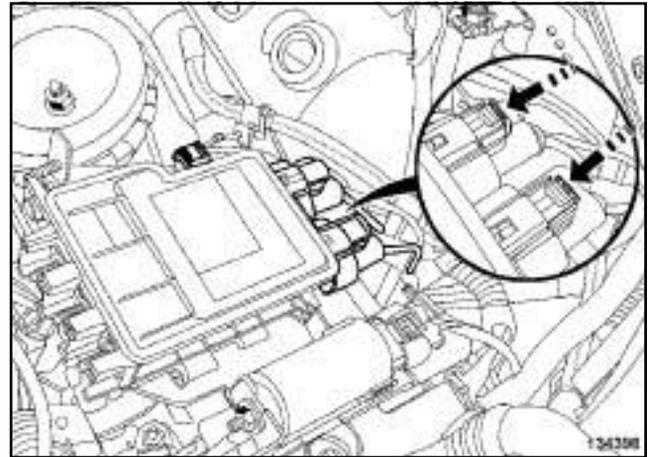


137271

- ❑ Отсоедините фиксаторы (9) нижних разъемов.
- ❑ Отсоедините разъемы (10) блока отключения аккумуляторной батареи.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



134398

- ❑ Присоедините разъемы блока отключения аккумуляторной батареи.
- ❑ Закрепите фиксаторы нижних разъемов.
- ❑ Установите блок отключения аккумуляторной батареи на кронштейн.
- ❑ Затяните болты крепления кронштейна блока отключения аккумуляторной батареи.
- ❑ Установите:
 - металлическую лапку,
 - гайку крепления полки блока защиты и коммутации.
 - место жгут проводов блока отключения аккумуляторной батареи.

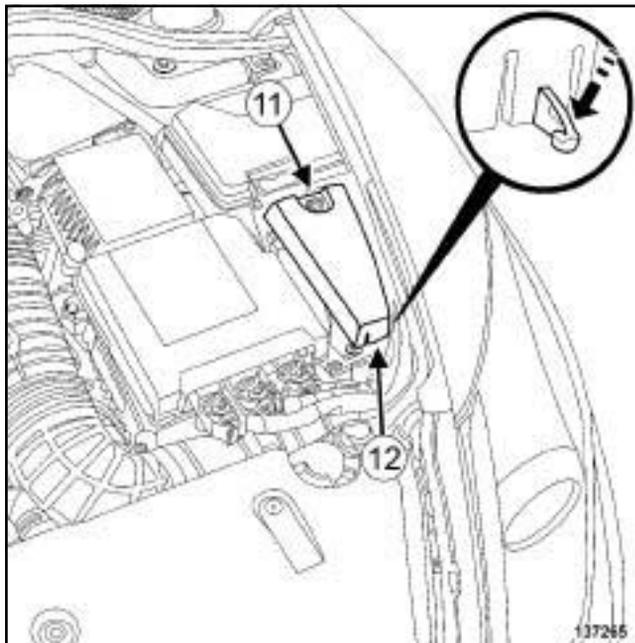
ВНИМАНИЕ

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).

- ❑ Затяните требуемым моментом гайки клемм аккумуляторной батареи (8 Н.м).

V4Y или V9X

II - ЗАВЕРШЕНИЕ



137265

- Убедитесь, что фиксаторы заблокированы на четверть оборота.
- Установите крышку блока отключения аккумуляторной батареи в точке (11) затем (12) .
- Заблокируйте держатель, повернув его на четверть оборота держатель.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-4**) .

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

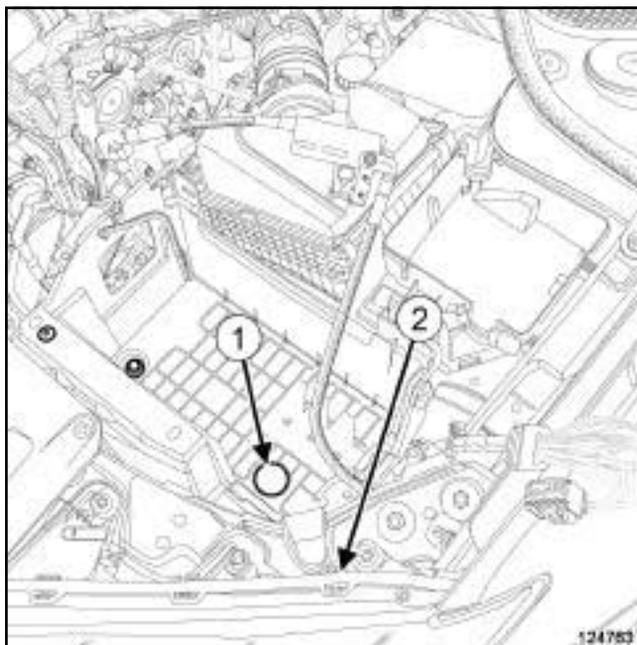
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

❑ Снимите:

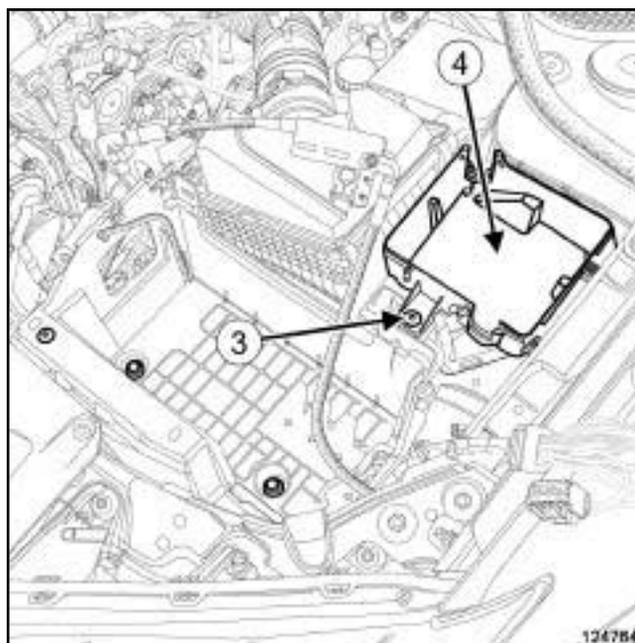
- аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-4**),
- блок отключения аккумуляторной батареи (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80A-22**),
- блок защиты и коммутации (с м. **87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87G-2**).

II - СНЯТИЕ



124763

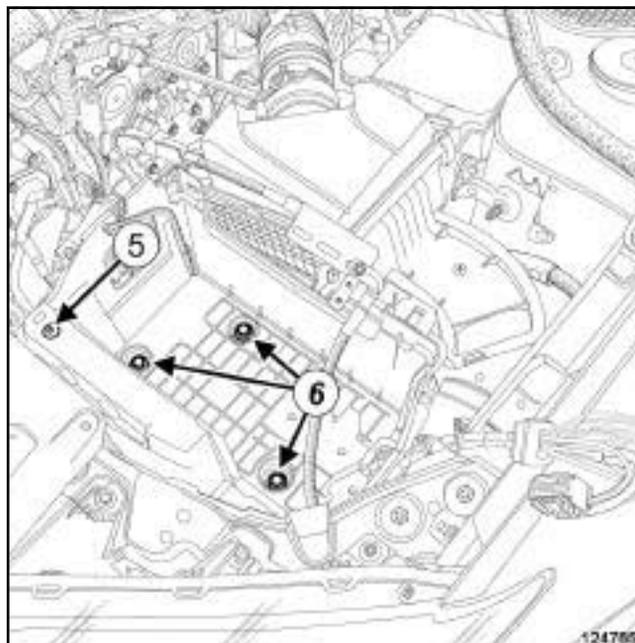
- ❑ Снимите заглушку (1).
- ❑ Отсоедините "массовую" электропроводку от поддона аккумуляторной батареи (2).



124764

❑ Снимите:

- болты крепления (3) корпуса блока защиты и коммутации,
- корпус блока защиты и коммутации (4).



124765

❑ Снимите:

- болт (5) крепления держателя ЭБУ системы впрыска,
- болты крепления поддона аккумуляторной батареи,
- поддон аккумуляторной батареи.

F4R или K4M или K9K или M4R или M9R

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Установите:

- поддон аккумуляторной батареи,
- болт крепления держателя Э Б У системы впрыска,
- корпус блока защиты и коммутации.

Закрепите "массовую" электропроводку на поддоне аккумуляторной батареи.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- блок защиты и коммутации (с м. **87G**, **Коммутационный блок в моторном отсеке**, **Блок защиты и коммутации: Снятие и установка**, с. **87G-2**),
- блок отключения аккумуляторной батареи (см. **80A**, **Аккумуляторная батарея**, **Б л о к отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка**, с. **80A-22**),
- аккумуляторную батарею (см. **80A**, **Аккумуляторная батарея**, **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. **80A-4**).

Фара: Снятие и установка

В91 или К91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

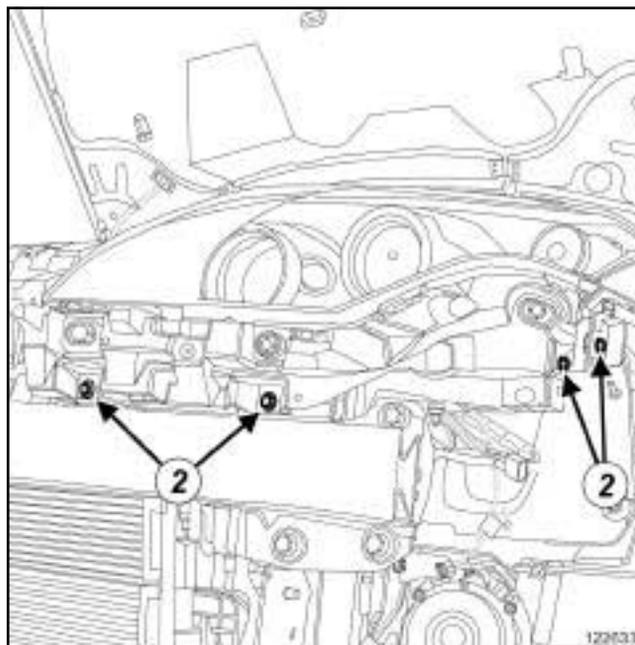
- не смотрите на ксеноновую лампу при ее включении (напряжение включения **20000 В**),
- не включайте ксеноновую лампу, не установленную в фару.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

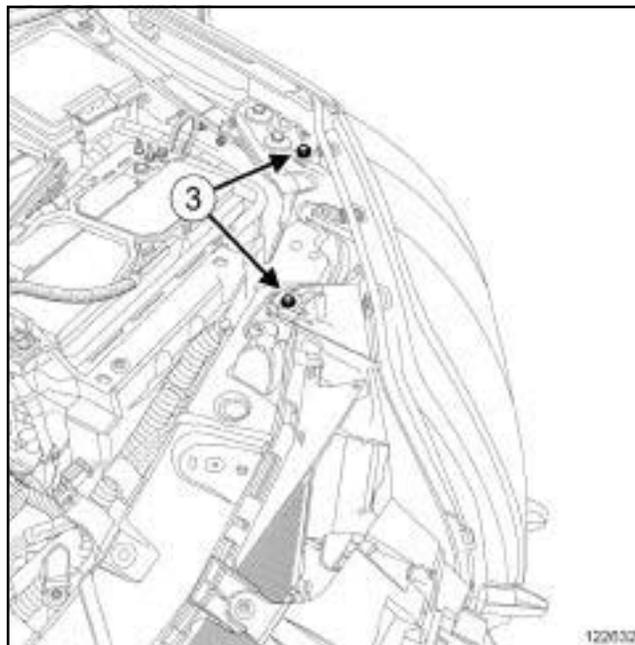
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ



122633

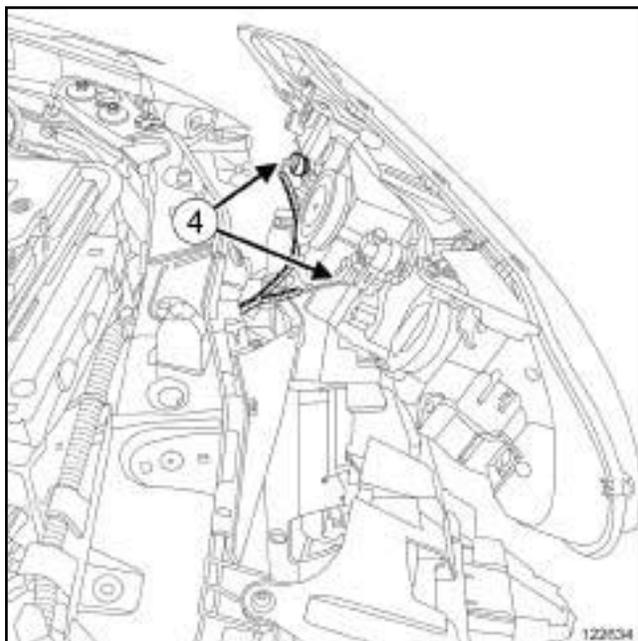
- Выверните нижние болты (2) фары.



122632

- Выверните верхние болты (3) фары.
- Снимите фару.

В91 или К91



122634

- Разъедините разъемы (4) фары.
- Снимите фару.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы фары.
- Установите фару.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Фара: Регулировка, с. 80В-5**).

D91

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

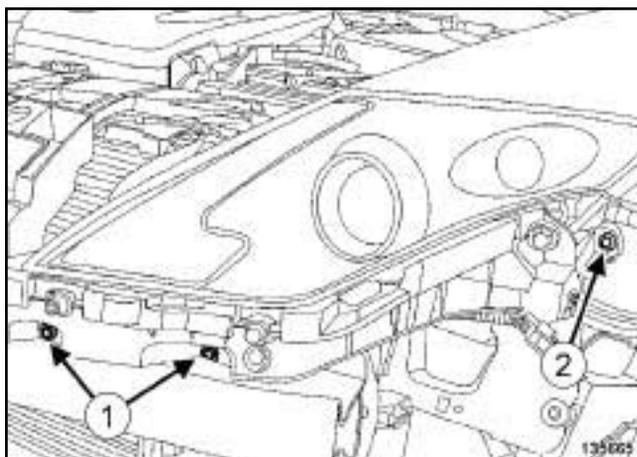
- не смотрите на ксеноновую лампу при ее включении (напряжение включения **20000 В**),
- не включайте ксеноновую лампу, не установленную в фару.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

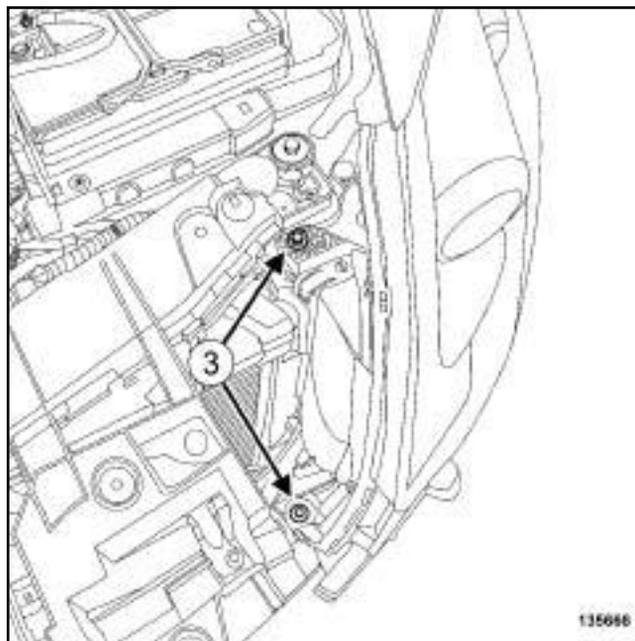
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ



135665

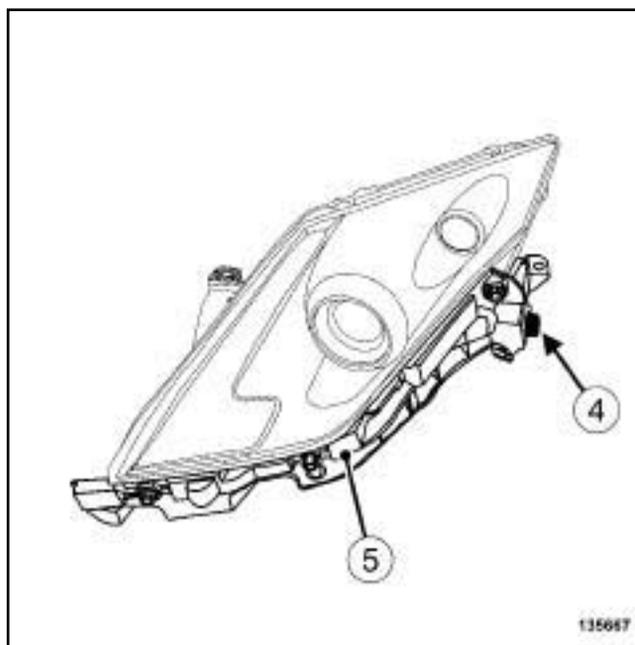
- Снимите:
 - болты крепления облицовки (1) под фарой,
 - боковой болт фары (2).



135666

- Отверните винты (3) крепления фары.
- Снимите фару.
- Разъедините разъемы фары.
- Снимите фару.

При замене фары



135667

- Снимите:
 - болт крепления облицовки (4) под фарой,
 - облицовка под фарой (5),

Фара: Снятие и установка

D91

- лампы фар (с м. **80B**, **Фары**, **Галогенная лампа: Снятие и установка**, с. **80B-10**).

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ****При замене фары**

Установите:

- облицовка под фарой,

- лампы фар (с м. **80B**, **Фары**, **Галогенная лампа: Снятие и установка**, с. **80B-10**).

II - УСТАНОВКА

Соедините разъемы фары.

Установите фару.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. **80А-4**).

Отрегулируйте фары (с м. **80B**, **Фары**, **Фара: Регулировка**, с. **80B-5**).

В91 или К91

Необходимое оборудование

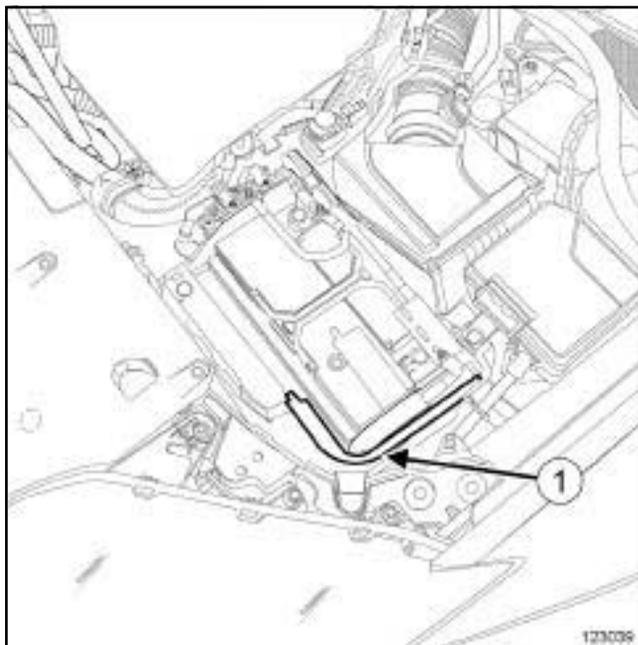
приспособление для регулировки и проверки фар

Диагностический прибор

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 (с м. Давление в шинах: Идентификация) (Глава 35А, Колеса и шины).
- Откройте капот.
- Снимите:
 - горловину бачка стеклоомывателя (с м. 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36).
 - крышку аккумуляторной батареи.



123039

- Снимите съемную перегородку (1) поддона аккумуляторной батареи.

- 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.

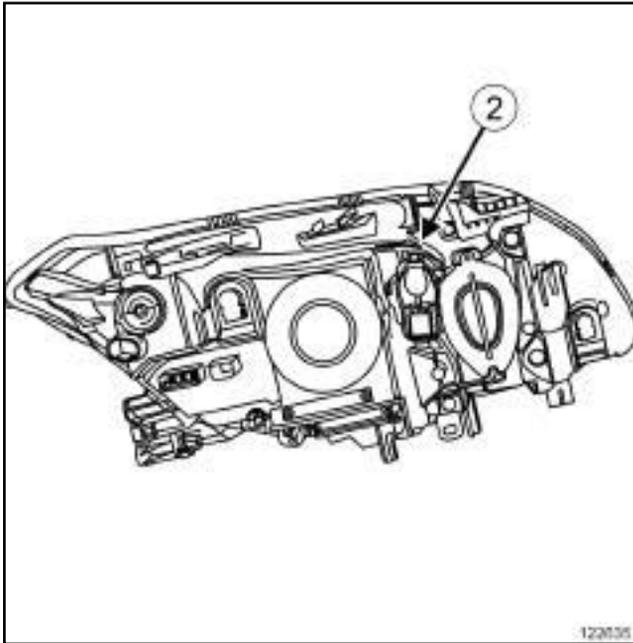
II - ПРОВЕРКА

- Установите прибор приспособление для регулировки и проверки фар, отрегулированный на -1%, перед автомобилем (см. Инструкцию по эксплуатации прибора).
- Проконтролируйте с помощью прибора приспособление для регулировки и проверки фар регулировку света фар (с м. руководство по эксплуатации прибора).

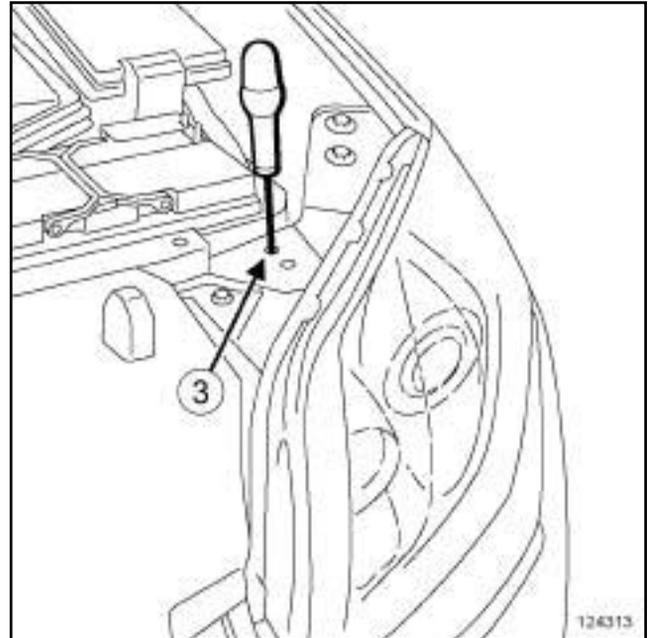
В91 или К91

III - РЕГУЛИРОВКА

1 - Регулировка в вертикальном направлении



- С помощью прибора **приспособление для регулировки и проверки фар** отрегулируйте пучок света фары в вертикальном направлении винтом (2) .



124313

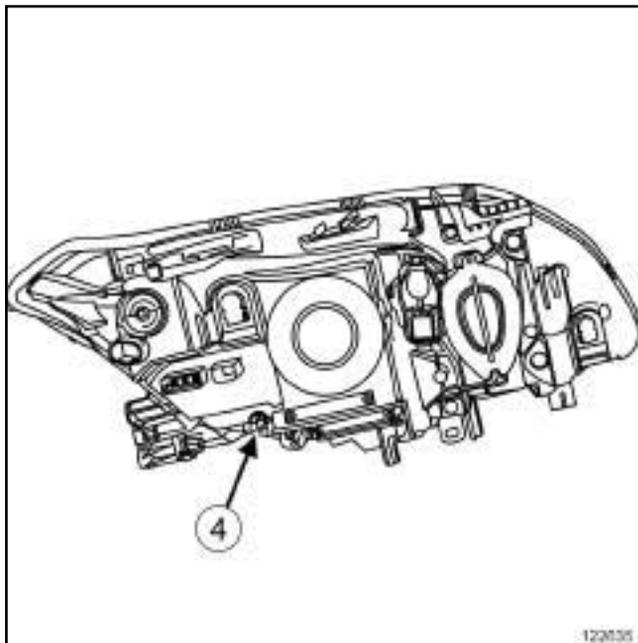


Примечание:

Для доступа к винту регулировки в вертикальном направлении предусмотрена колодка (3) .

В91 или К91

2 - Регулировка в горизонтальном направлении



122635

- С помощью приспособления **приспособление для регулировки и проверки ф а р** отрегулируйте пучок света ф а р в горизонтальном направлении, повернув болт (4).
- Используйте небольшой к л ю ч-трещотку с удлинителями, шаровым шарниром и головкой на **6 мм** для доступа к винту регулировки пучка света в горизонтальном направлении.

IV - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - съемную перегородку поддона аккумуляторной батареи,
 - крышку аккумуляторной батареи,
 - горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка о м ы в а т е л я в е т р о в о г о с т е к л а : С н я т и е и у с т а н о в к а , с . 85А-36**).
- Закройте капот.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- 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".

D91

Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

Диагностический прибор

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.
- Снимите:
 - горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**).
 - крышку аккумуляторной батареи.
- Проверьте:
 - багажное отделение автомобиля пусто,
 - вары автомобиля чистые.

Примечание:

Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

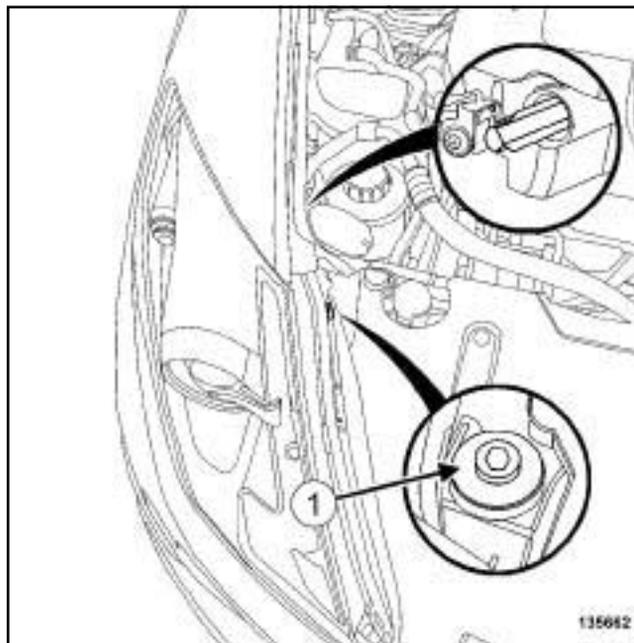
- Включите ближний свет фар.

II - ПРОВЕРКА

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

III - РЕГУЛИРОВКА

1 - Регулировка в вертикальном направлении

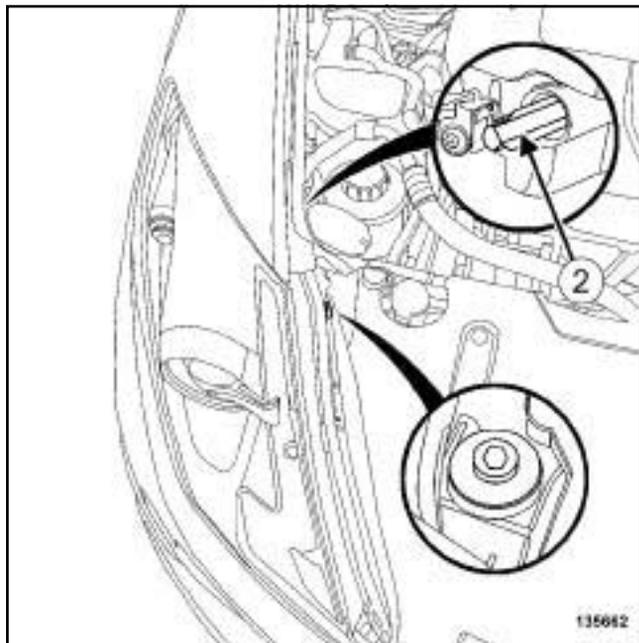


135662

- С помощью прибора **приспособление для регулировки и проверки фар** отрегулируйте пучок света фары в вертикальном направлении винтом (1).

D91

2 - Регулировка в горизонтальном направлении



135662

- С помощью приспособления **приспособление для регулировки и проверки ф а р** отрегулируйте пучок света ф а р ы в горизонтальном направлении, повернув болт (2).
- Используйте небольшой к л ю ч-трещотку с удлинителями, шаровым шарниром и головкой на 6 мм для доступа к винту регулировки пучка света в горизонтальном направлении.

IV - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - крышку аккумуляторной батареи,
 - 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-36**).
- Закройте капот.
- 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".

Галогенная лампа: Снятие и установка

В91 или К91

СНЯТИЕ

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

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

I - СНЯТИЕ

1 - Лампа указателей поворота

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

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

Снимите:

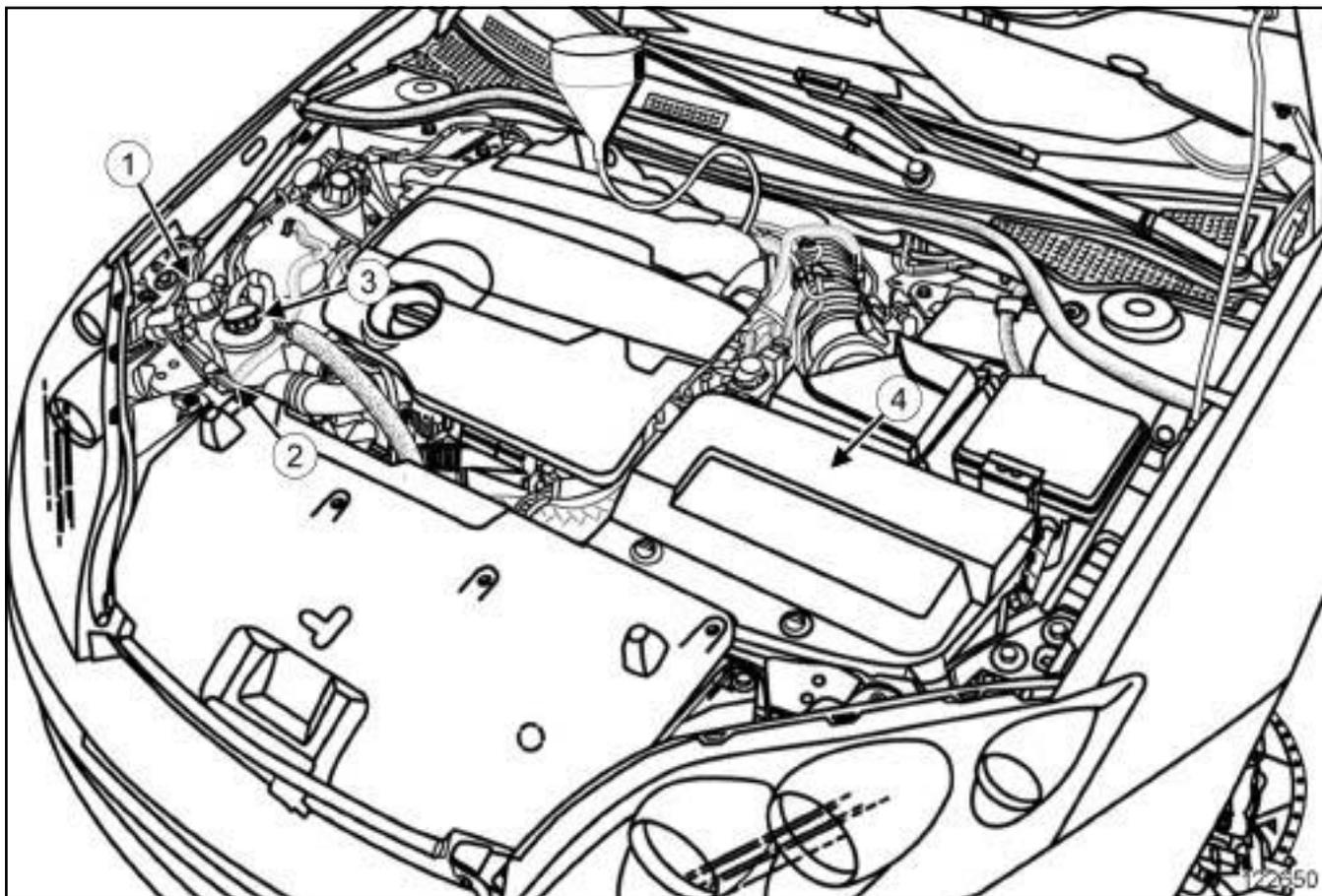
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- фару (с м. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**).

2 - Лампа противотуманной фары

- Снимите противотуманную фару. (см. **80В, Фары, Противотуманная фара: Снятие и установка, с. 80В-22**)

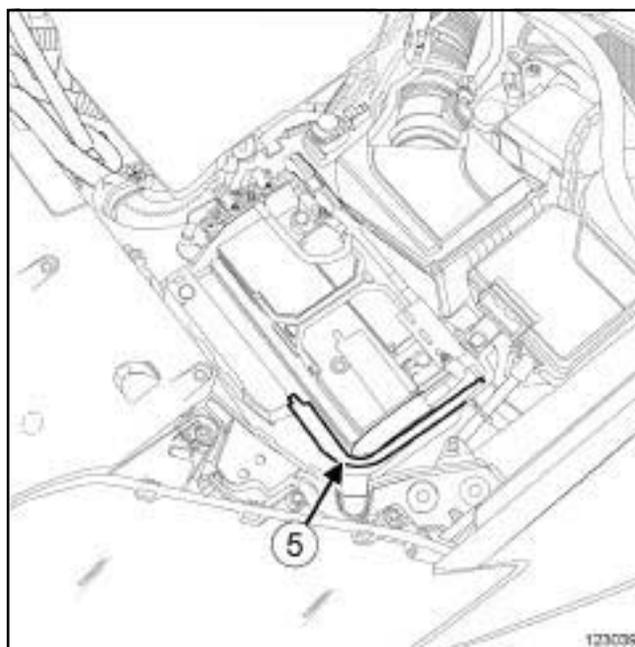
В91 или К91

3 - Лампа габаритного света



122650

- Снимите горловину бачка стеклоомывателя (1) (см. 8 5 А , **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**) .
- Отсоедините верхний шланг расширительного бачка от передней поперечины (2) .
- В зависимости от комплектации отсоедините бачок насоса гидроусилителя рулевого управления (3) .
- Снимите крышку (4) аккумуляторной батареи.



123039

- Снимите съемную перегородку (5) поддона аккумуляторной батареи.

Галогенная лампа: Снятие и установка

В91 или К91

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

Лампы ближнего и дальнего света

- Снимите горловину бачка стеклоомывателя (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**) .
- Отсоедините верхний шланг расширительного бачка от передней поперечины.
- В зависимости от комплектации отсоедините бачок насоса гидроусилителя рулевого управления.
- Снимите:
 - крышку аккумуляторной батареи,
 - съемную перегородку поддона аккумуляторной батареи.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

4 - Лампа дополнительного освещения поворота

- Снимите горловину бачка стеклоомывателя (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**) .
- Отсоедините верхний шланг расширительного бачка от передней поперечины.
- В зависимости от комплектации отсоедините бачок насоса гидроусилителя рулевого управления.
- Снимите:
 - крышку аккумуляторной батареи,
 - съемную перегородку поддона аккумуляторной батареи.

5 - Ксеноновая лампа

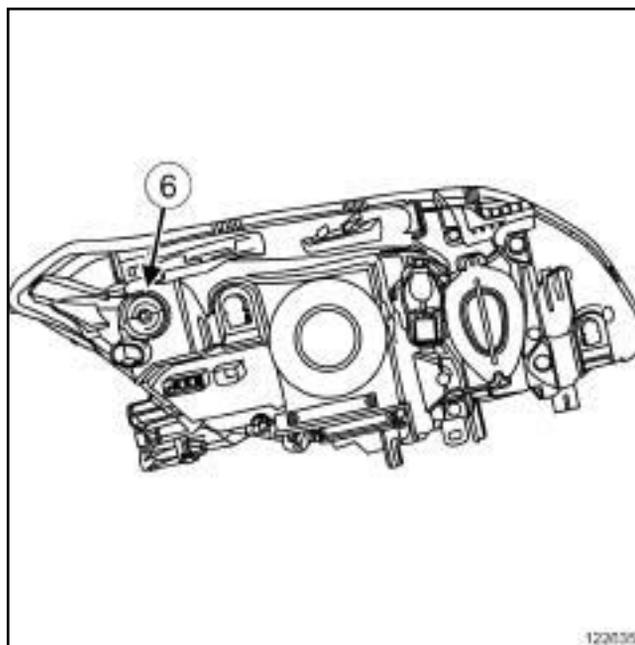
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**) .

Снимите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**) .

II - СНЯТИЕ

1 - Лампа указателей поворота



122635

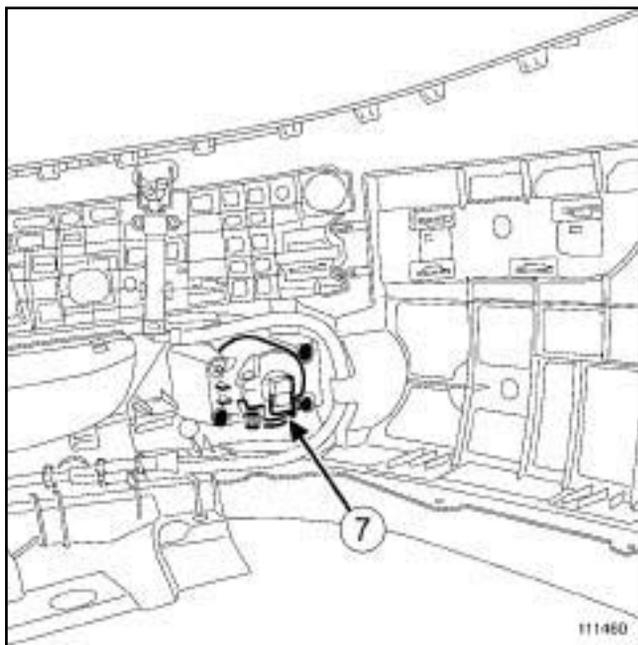
122635

- Поверните на четверть оборота против часовой стрелки лампу указателя поворота (6) .
- Снимите лампу указателя поворота.

Галогенная лампа: Снятие и установка

В91 или К91

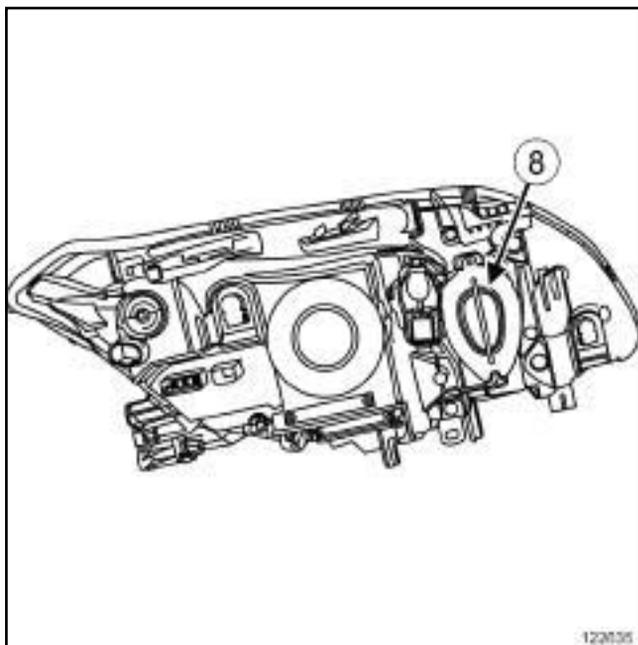
2 - Лампа противотуманной фары



111460

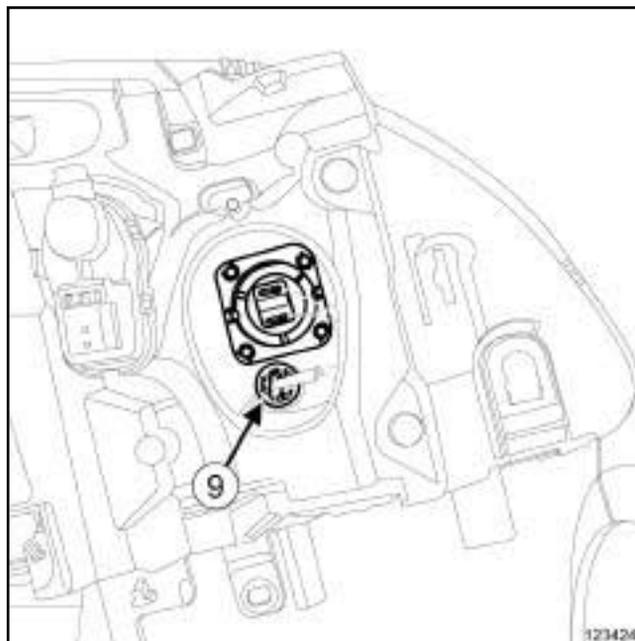
- Поверните на четверть оборота против часовой стрелки лампу противотуманной фары (7) .
- Снимите лампу противотуманной фары.

3 - Лампа габаритного света



122635

- Снимите крышку (8) .

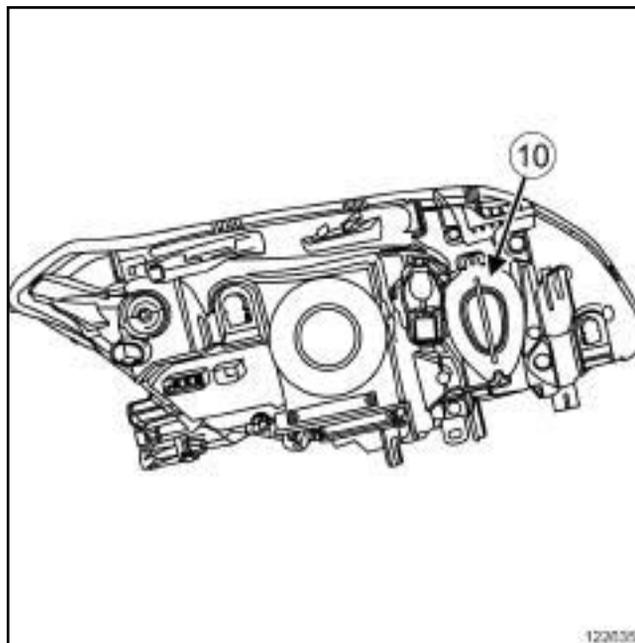


123424

- Отсоедините патрон лампы габаритного света (9) , осторожно потянув за провод.
- Снимите лампу габаритного света с держателя.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

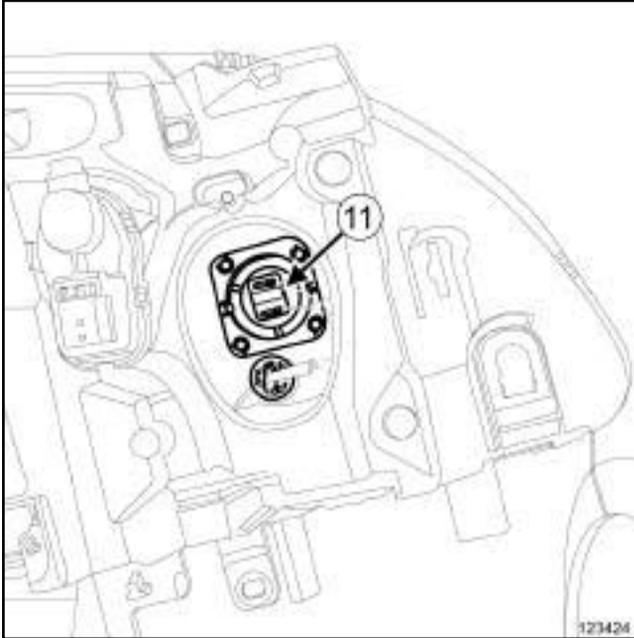
4 - ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА



122635

- Снимите крышку (10) .

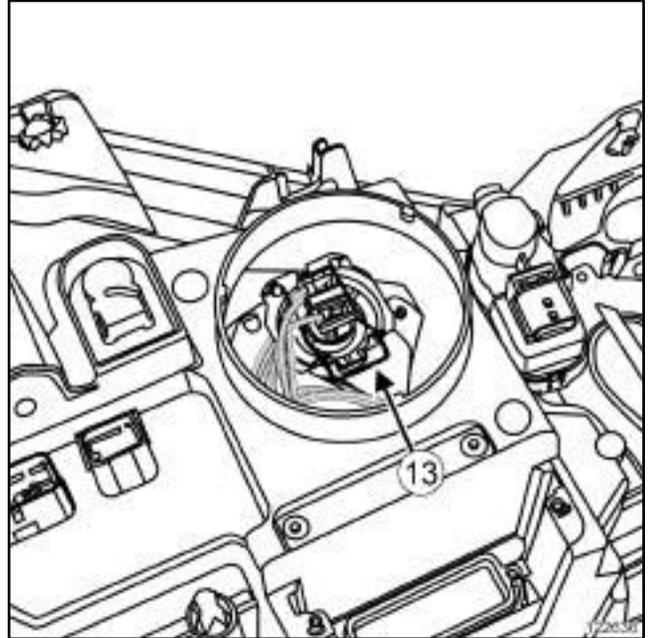
В91 или К91



123424

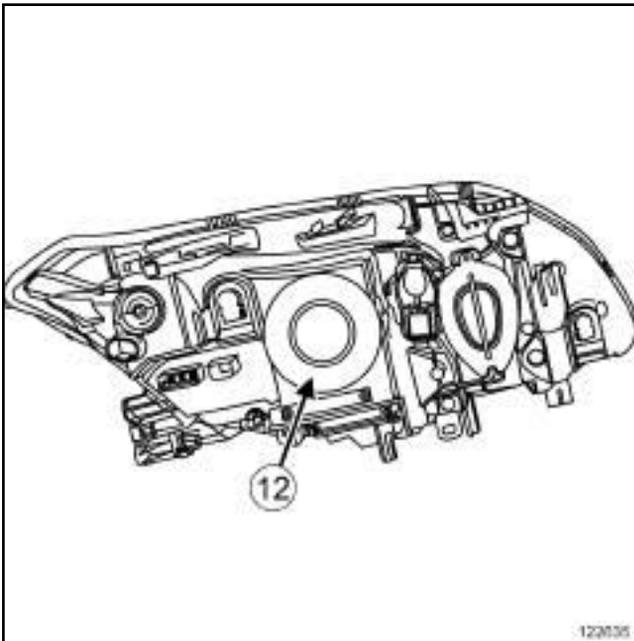
- Отсоедините разъем лампы ближнего света.
- Отсоедините лампу (11) ближнего света.

5 - Лампа дальнего света



122636

- Отсоедините разъем лампы дальнего света.
- Отсоедините держатель (13) .
- Снимите лампу дальнего света.



122635

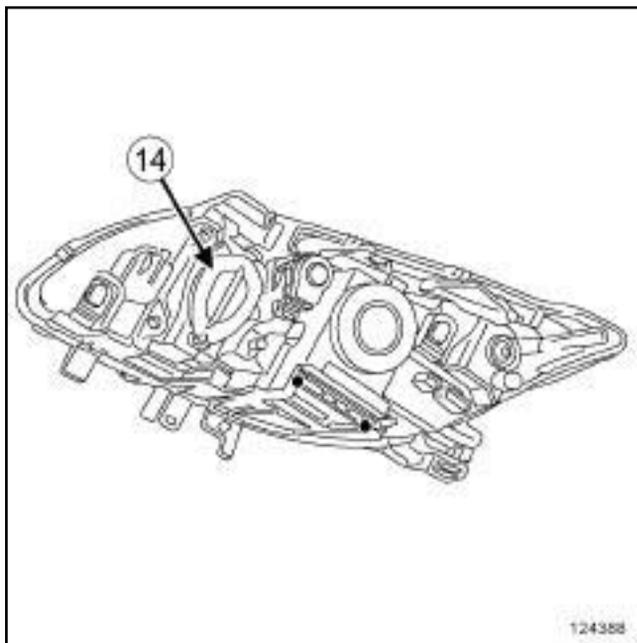
- Снимите крышку (12) .

Галогенная лампа: Снятие и установка

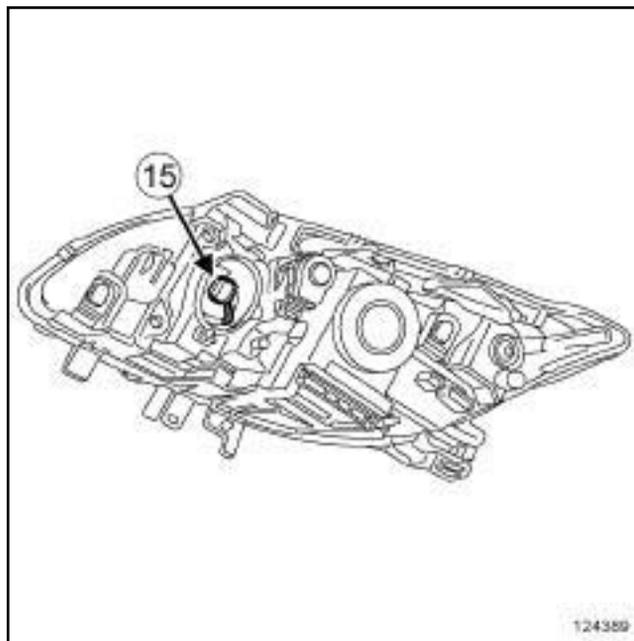
В91 или К91

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

6 - Лампа дополнительного освещения поворота



- Снимите крышку (14) .

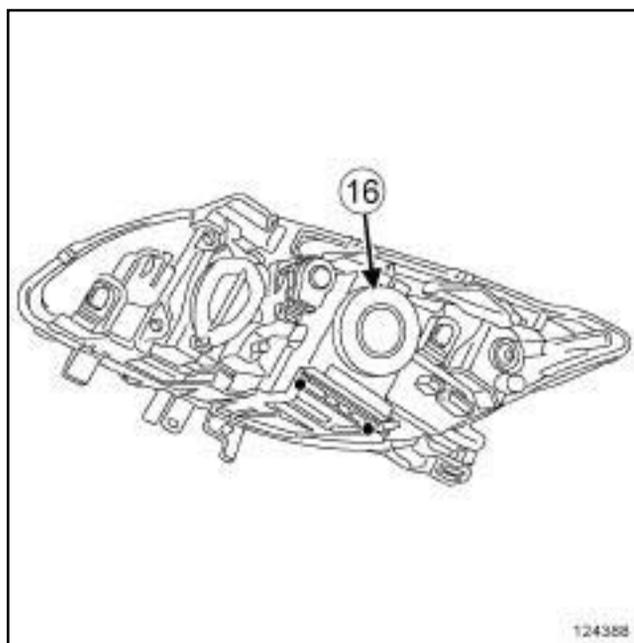


124389

124389

- Поверните на четверть оборота держатель лампы дополнительного освещения поворотов (15) против часовой стрелки.
- Снимите держатель лампы дополнительного освещения поворотов.
- Снимите лампу дополнительного освещения поворотов с держателя.

7 - Ксеноновая лампа

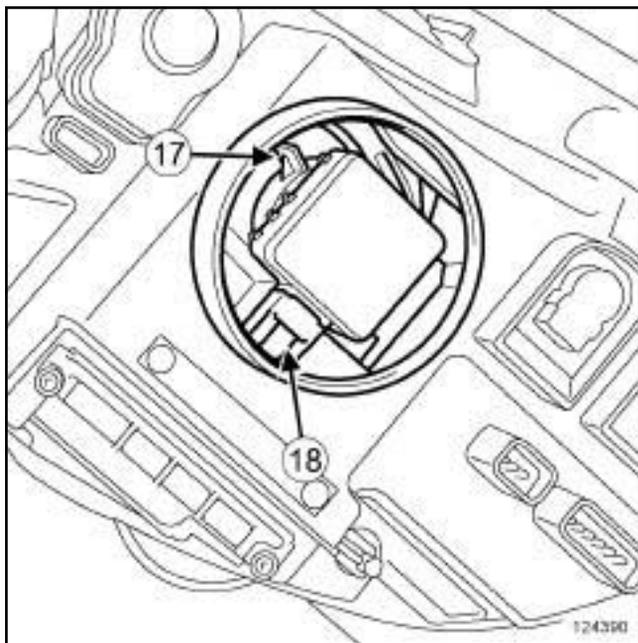


124388

124388

- Снимите крышку (16) .

В91 или К91



124390

- Поверните стопорное кольцо ксеноновой лампы (17) на четверть оборота по часовой стрелке.
- Снимите ксеноновую лампу.
- Разъедините разъем (18) ксеноновой лампы.
- Снимите ксеноновую лампу.

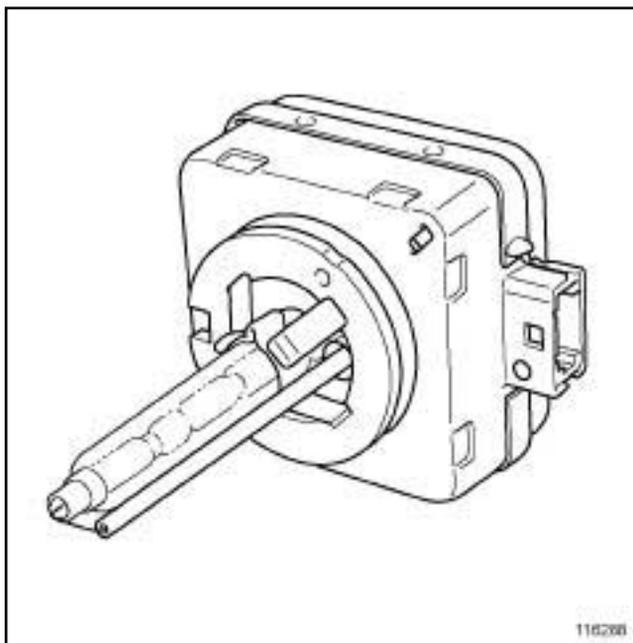
УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Примечание:

При замене лампы пользуйтесь сертифицированными лампами.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



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 указателей поворота

- Установите лампу **SPH24WY** в фару.
- Поверните лампу указателя поворота по часовой стрелке.

2 - Лампа противотуманной фары

- Установите лампу **H11** в противотуманную фару.
- Поверните лампу противотуманной фары на четверть оборота по часовой стрелке.

Галогенная лампа: Снятие и установка

В91 или К91

3 - Лампа габаритного света

- Установите лампу **W5W** в патрон.
- Закрепите патрон лампы габаритного света в фару.
- Установите крышку.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

4 - ЛАМПА БЛИЖНЕГО СВЕТА

- Закрепите лампу **H7** в фаре.
- Соедините разъем лампы ближнего света.
- Установите крышку.

5 - Лампа дальнего света

- Установите лампу **H7** в фаре.
- Заблокируйте фиксатор фары.
- Соедините разъем лампы дальнего света.
- Установите крышку.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

6 - Лампа дополнительного освещения поворота

- Установите:
 - лампу **P21W** в патрон.
 - патрон лампы на фаре.
- Поверните патрон лампы на четверть оборота по часовой стрелке.
- Установите крышку.

7 - Ксеноновая лампа

- Соедините разъем ксеноновой лампы на лампе **D1S**.
- Установите лампу в фару.
- Поверните стопорное кольцо ксеноновой лампы на четверть оборота по часовой стрелке.
- Установите крышку.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

1 - Лампа указателя поворота

- Установите:
 - фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

2 - Лампа противотуманной фары

- Установите противотуманную фару (см. **80В, Фары, Противотуманная фара: Снятие и установка, с. 80В-22**).

3 - Лампа габаритного света

- Установите:
 - съемную перегородку поддона аккумуляторной батареи,
 - крышку аккумуляторной батареи,
 - горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**).
- Закрепите:
 - верхний шланг расширительного бачка на передней поперечине,
 - в зависимости от комплектации бачок насоса гидроусилителя рулевого управления.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

Лампы ближнего и дальнего света

- Установите:
 - съемную перегородку поддона аккумуляторной батареи,
 - крышку аккумуляторной батареи,

Галогенная лампа: Снятие и установка

В91 или К91

- горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**).

Закрепите:

- верхний шланг расширительного бачка на передней поперечине,

- в зависимости от комплектации бачок насоса гидроусилителя рулевого управления.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

4 - Лампа дополнительного освещения поворота

Установите:

- съемную перегородку поддона аккумуляторной батареи,

- крышку аккумуляторной батареи,

- горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**).

Закрепите:

- верхний шланг расширительного бачка на передней поперечине,

- в зависимости от комплектации бачок насоса гидроусилителя рулевого управления.

5 - Ксеноновая лампа

Установите:

- фару (с м. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**),

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

Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

Галогенная лампа: Снятие и установка

D91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

Лампа указателя поворота и ксеноновая лампа

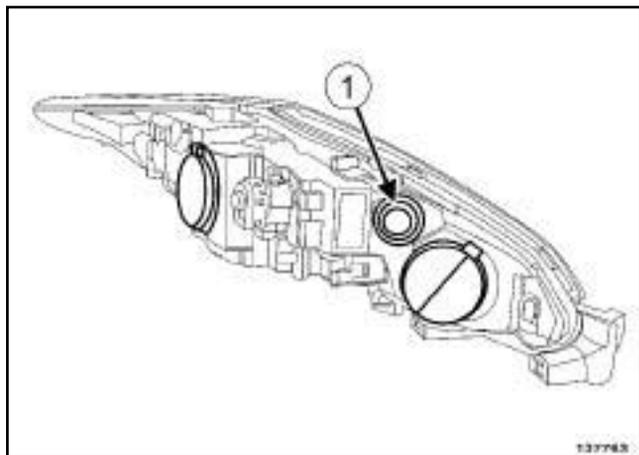
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - фару (с м. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**).

II - СНЯТИЕ

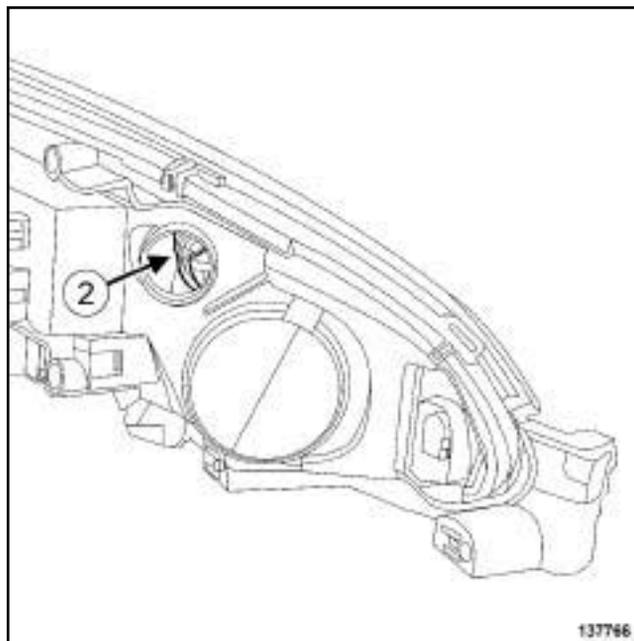
1 - Лампа габаритного света

Примечание:

Снимать фару не требуется.



- Снимите крышку (1).



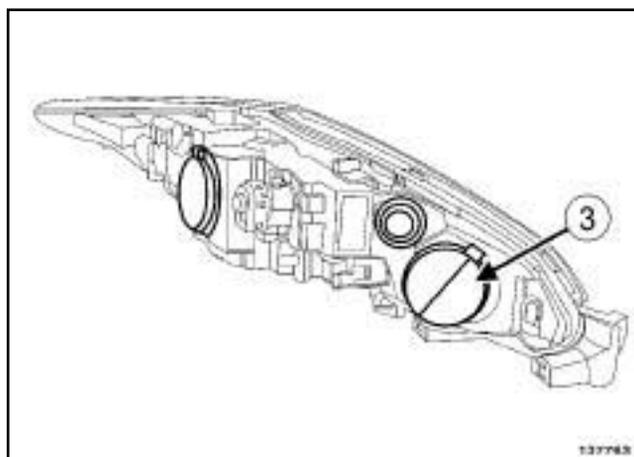
137766

- Отсоедините лампу габаритного света (2).

2 - Лампа дополнительного освещения поворота

Примечание:

Снимать фару не требуется.

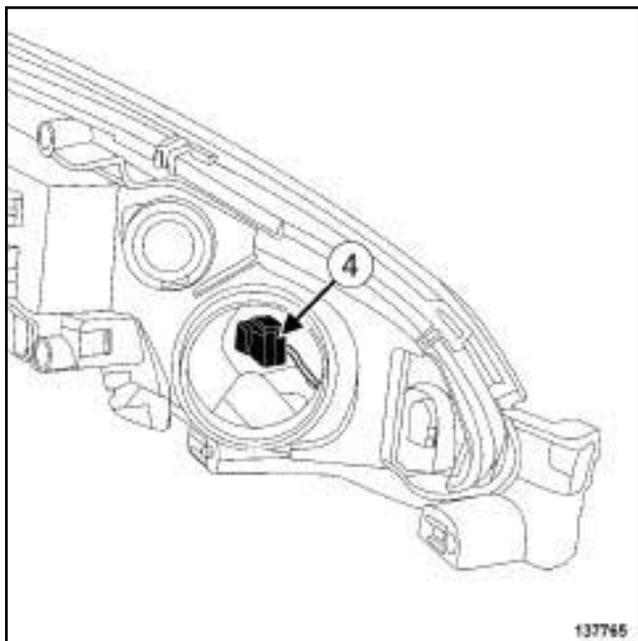


137763

- Снимите крышку (3).

Галогенная лампа: Снятие и установка

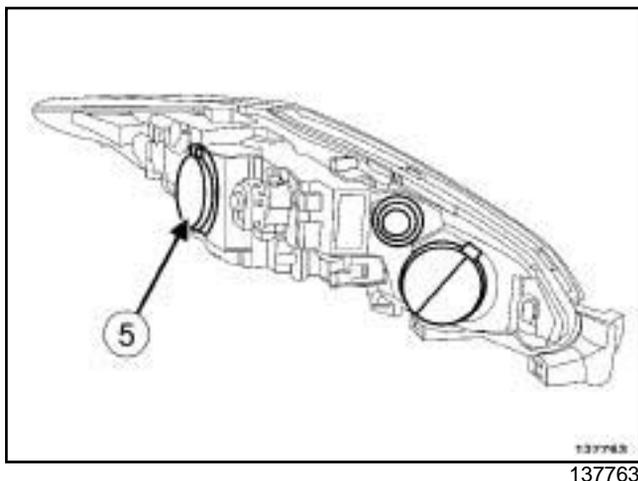
D91



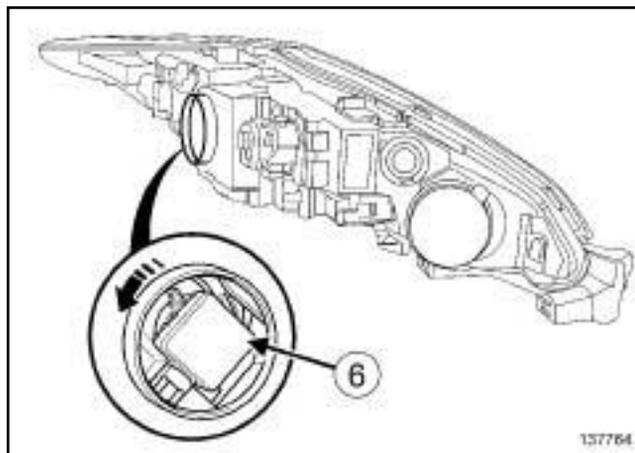
Снимите:

- держатель лампы (4) , повернув его на четверть оборота против часовой стрелки,
- лампу из патрона.

3 - Ксеноновая лампа

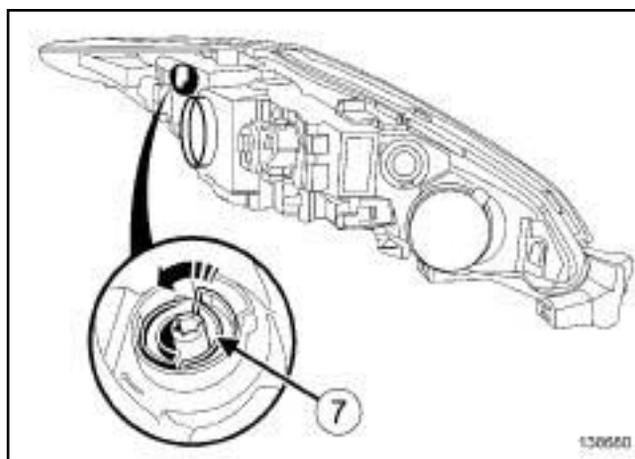


Снимите крышку (5) .



- Поверните стопорное кольцо ксеноновой лампы на четверть оборота по часовой стрелке.
- Снимите ксеноновую лампу (6) .
- Разъедините разъем ксеноновой лампы.
- Снимите ксеноновую лампу.

4 - Лампа указателей поворота



Снимите:

- держатель лампы (7) , повернув его на четверть оборота против часовой стрелки,
- лампу из патрона.

Галогенная лампа: Снятие и установка

D91

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



Примечание:

При замене лампы пользуйтесь сертифицированными лампами.

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 габаритного света

- Закрепите лампу габаритного света.
- Установите крышку.

2 - Лампа дополнительного освещения поворота

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

3 - Ксеноновая лампа

- Установите лампу в фару.
- Поверните стопорное кольцо ксеноновой лампы на четверть оборота по часовой стрелке.

4 - Лампа указателей поворота

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

- крышку.

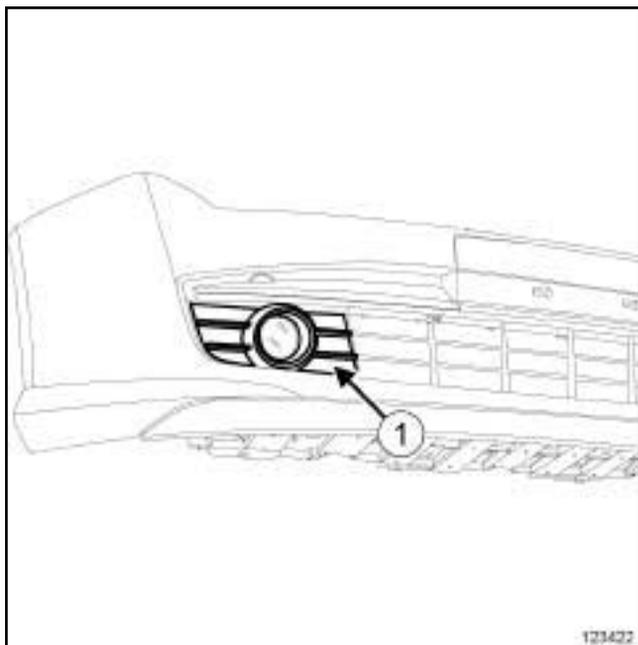
III - ЗАВЕРШЕНИЕ

Лампа указателя поворота и ксеноновая лампа

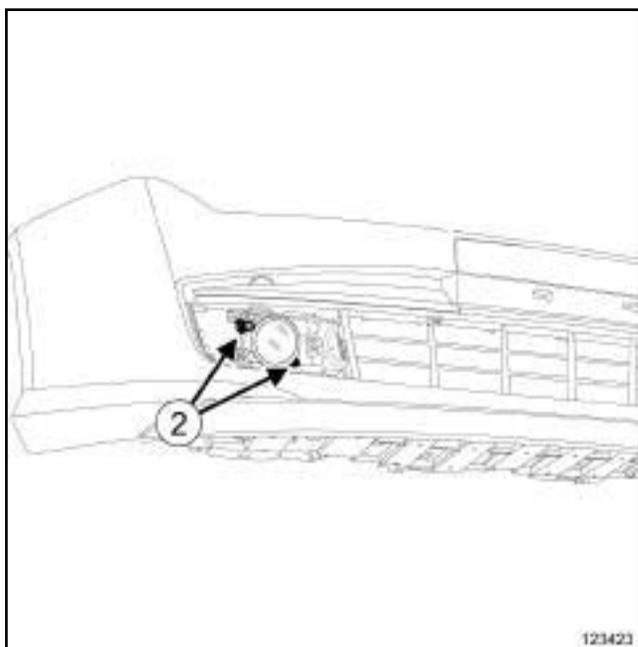
- Установите:
 - фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Отрегулируйте фары (см. **80В, Фары, Фара: Регулировка, с. 80В-5**).

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



- Отсоедините облицовку противотуманной фары (1).



- Отверните винты (2) крепления противотуманной фары.
- Отведите противотуманную фару.
- Разъедините разъем противотуманной фары.
- Снимите противотуманную фару.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



Примечание:

Для замены лампы пользуйтесь сертифицированными лампами H11.

II - УСТАНОВКА

- Соедините разъем противотуманной фары.
- Установите:
 - противотуманную фару,
 - винты крепления противотуманной фары.
- Закрепите облицовку противотуманной фары.

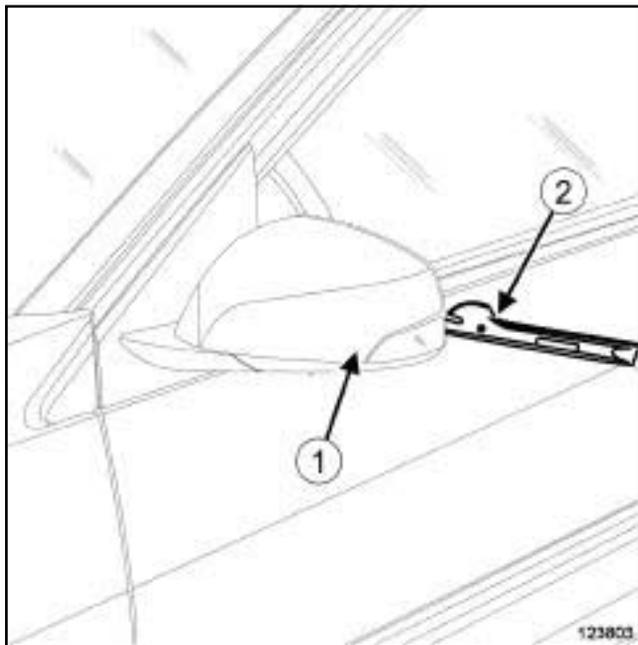
Указатель поворота: Снятие и установка

Необходимые приспособления и специнструменты

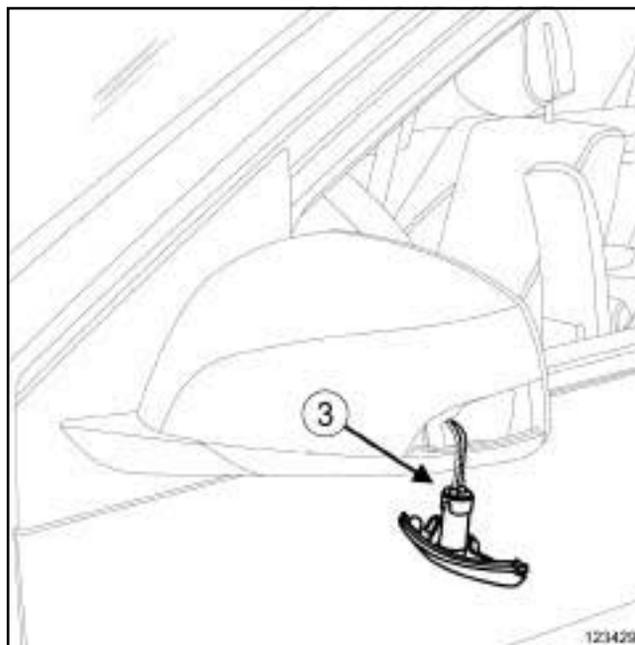
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините боковой указатель поворота (1), вставив приспособление (Car. 1363) (2) под указатель со стороны стекла наружного зеркала заднего вида.



123429

- ❑ Снимите:
 - боковой указатель поворота с патрона лампы (3),
 - лампу из патрона.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

❑

Примечание:

Для замены ламп пользуйтесь сертифицированными лампами **WY5W**.

II - УСТАНОВКА

- ❑ Установите:
 - лампу в патрон лампы бокового указателя поворота,
 - боковой указатель поворота на патрон лампы.
- ❑ Защелкните боковой указатель поворота на наружном зеркале заднего вида.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

-

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для предотвращения поражения глаз:

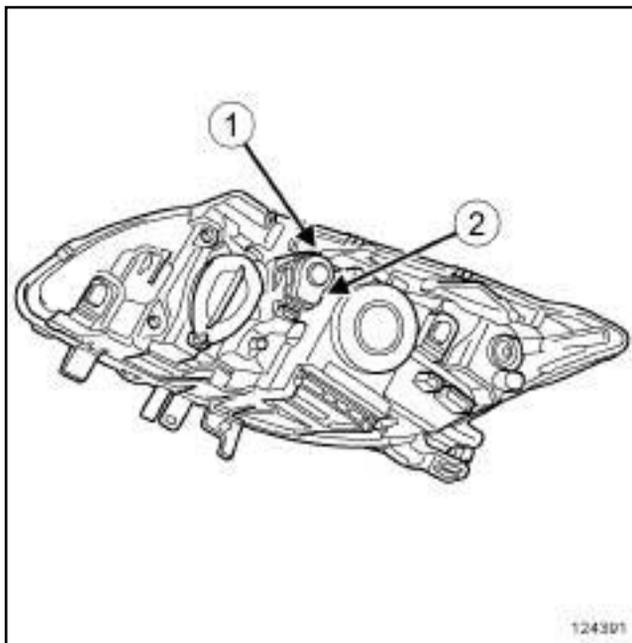
- не смотрите на ксеноновую лампу при ее включении (напряжение включения **20000 В**),
- не включайте ксеноновую лампу, не установленную в фару.

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

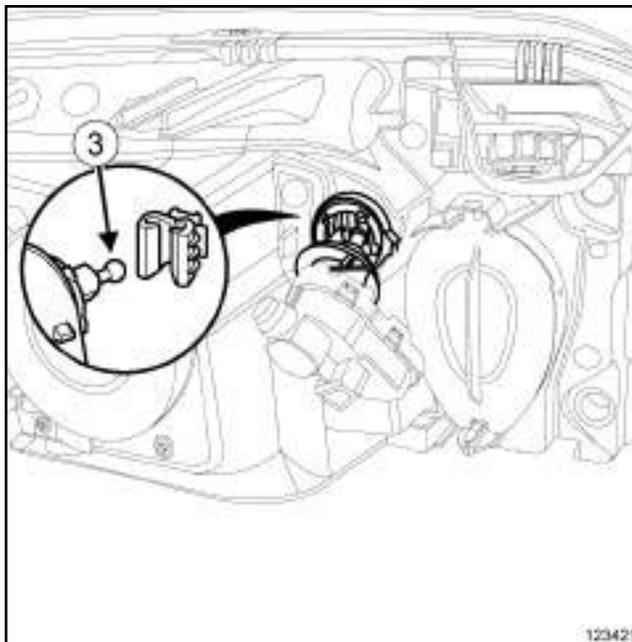
- Снимите:

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
- фару (с м. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**).

II - СНЯТИЕ



- Затяните болт корректора фар (1) на несколько оборотов для облегчения разъединения.
- Поверните исполнительное устройство корректора фар (2) на одну восьмую оборота в сторону от автомобиля.



- Отсоедините шаровую головку (3) от параболического отражателя, слегка наклонив исполнительное устройство корректора фар.

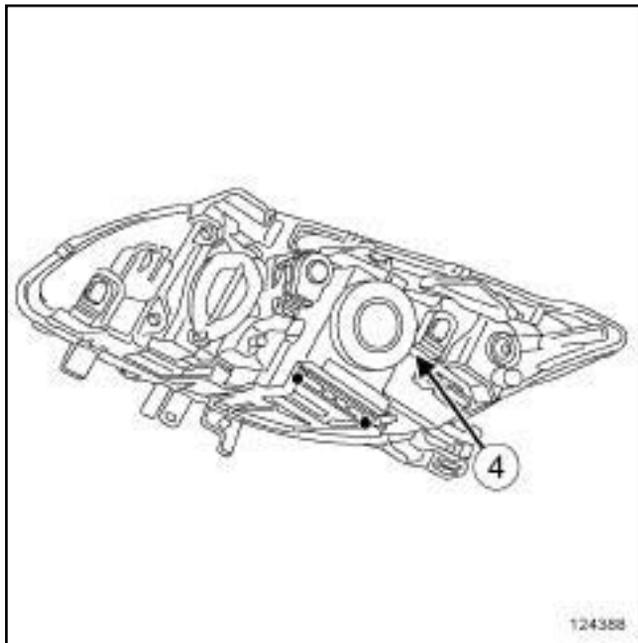
УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

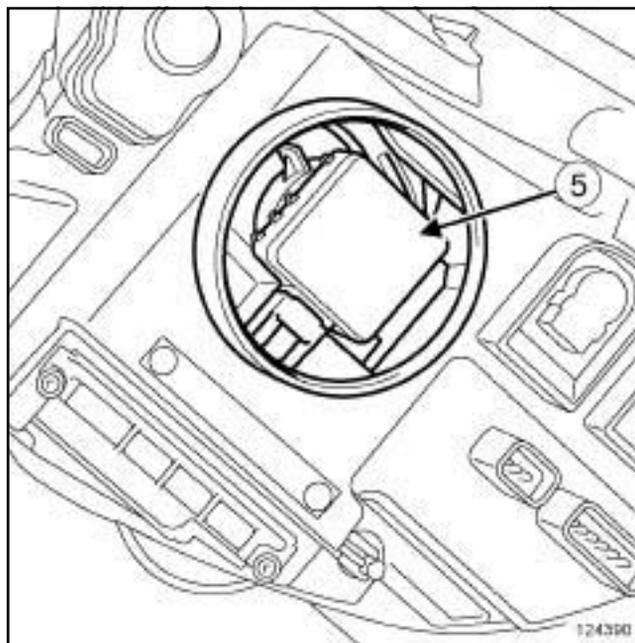
□

Примечание:

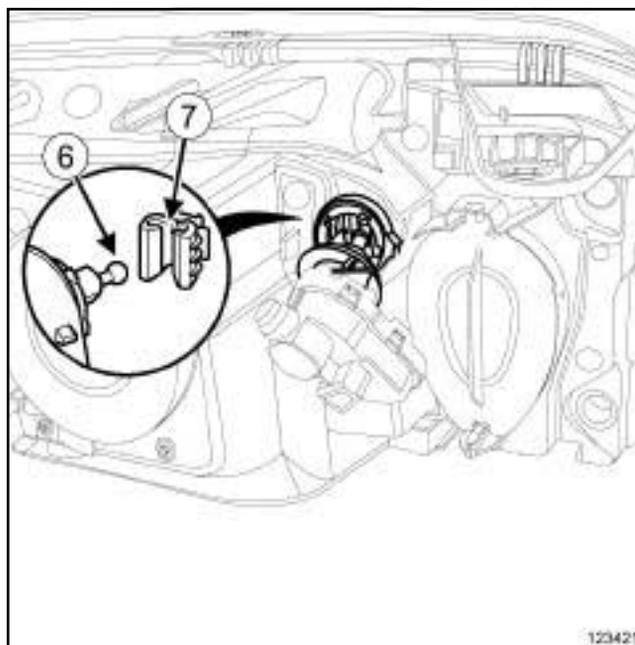
При установке нового электродвигателя корректора фар заверните болт корректора на несколько оборотов.



□ Снимите крышку (4) .



124390



123421

□ Удерживайте параболический отражатель у задней части фары, потянув за лампу (5) .

□ Закрепите шаровую головку (6) в прорези (7) параболического отражателя.

Примечание:

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

□ Установите исполнительное устройство корректора фар, повернув его на одну восьмую оборота по направления вовнутрь автомобиля.

- Установите крышку.
- Отверните винт корректора фар на число оборотов, выполненных при снятии.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - фару (с м. **80B**, **Фары**, **Фара: Снятие и установка**, с. **80B-1**),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (с м. **80А**, **Аккумуляторная батарея**, **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. **80А-4**).
- Отрегулируйте фары (с м. **80B**, **Фары**, **Фара: Регулировка**, с. **80B-5**).

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Необходимое оборудование

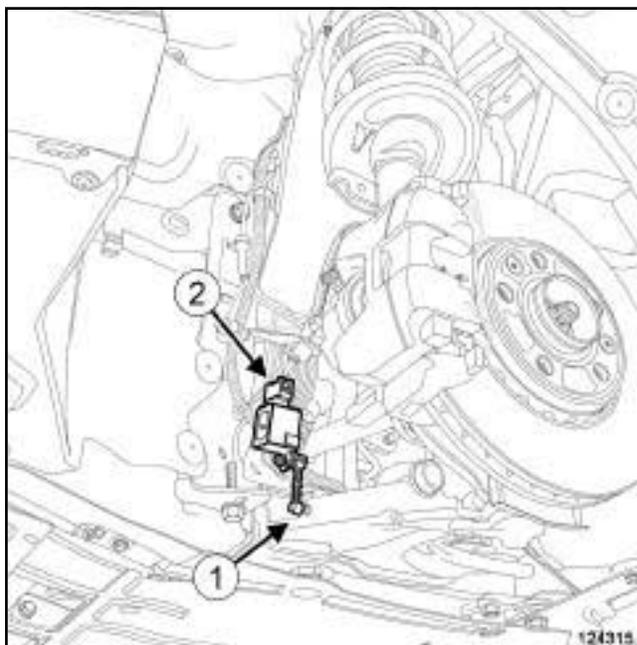
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

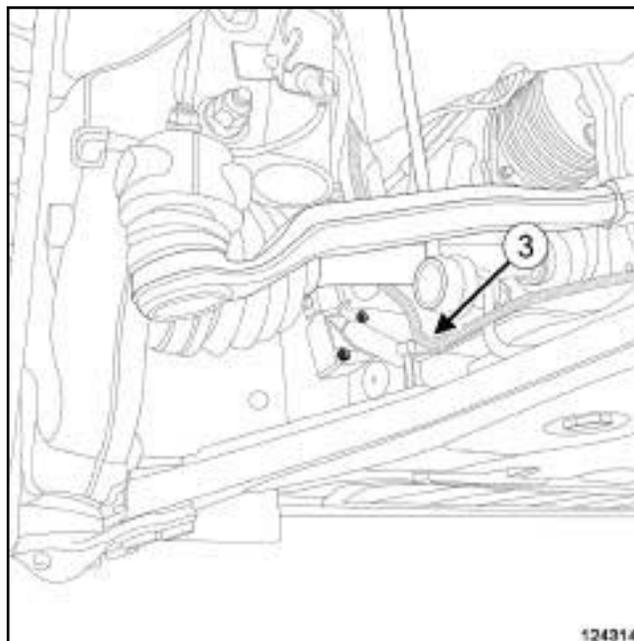
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите левое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).

II - СНЯТИЕ



124315

- Отсоедините тягу датчика высоты передней части кузова корректора фар в месте (1) .
- Отсоедините разъем датчика высоты передней части кузова корректора фар (2) .



124314

124314

- Снимите:

- болт (3) крепления 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,
- болт крепления датчика высоты передней части кузова корректора фар.

- Присоедините колодку проводов к датчику высоты передней части кузова корректора фар.
- Присоедините тягу датчика высоты передней части кузова корректора фар.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите левое переднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины).
- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - 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".

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Примечание:

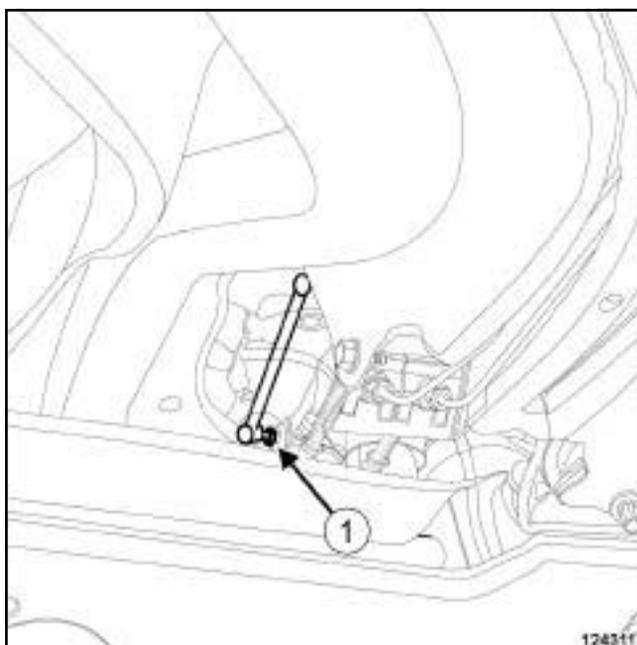
Датчик высоты задней части кузова корректора фар находится на задней подвеске у левого заднего колеса.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

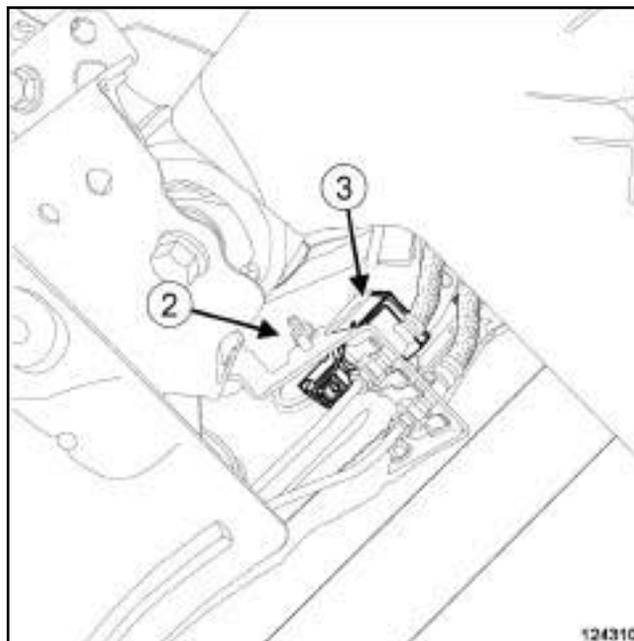
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).

II - СНЯТИЕ



124311

- Отсоедините тягу датчика высоты задней части кузова корректора фар в месте (1).



124310

124310

- Отверните гайку (2) крепления датчика высоты задней части кузова корректора фар.
- Извлеките сборку "держатель - датчик высоты задней части кузова корректора фар" (3).
- Разъедините разъем датчика высоты задней 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

- Присоедините колодку проводов к заднему датчику системы регулировки света фар.
- Установите:
 - сборку "держатель - датчик высоты задней части кузова корректора фар",
 - гайку крепления держателя датчика высоты задней части кузова корректора фар.
- Присоедините тягу датчика высоты задней части кузова корректора фар.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

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

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:

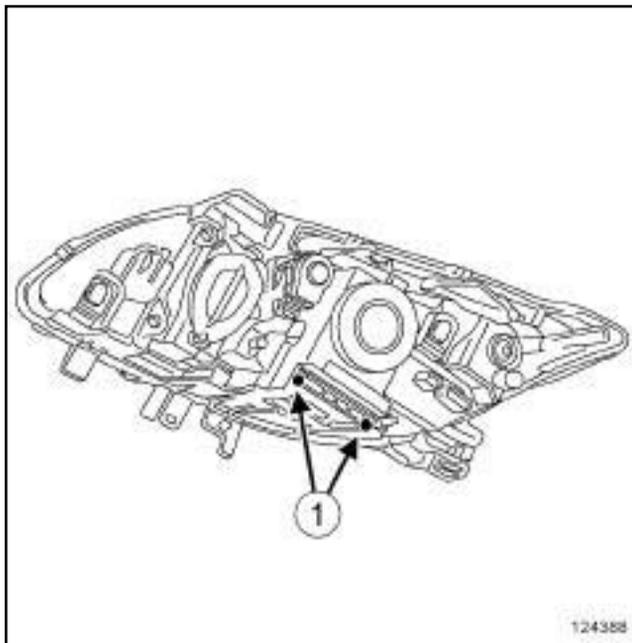
- не смотрите на ксеноновую лампу при ее включении (напряжение включения **20000 В**),
- не включайте ксеноновую лампу, не установленную в фару.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 415, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - фару (с м. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**).

II - СНЯТИЕ



124388

124388

- Снимите:
 - болты (1) крепления блока высокого напряжения,
 - высоковольтный блок.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

-

Примечание:

При установке затягивайте два винта крепления блока высокого напряжения попеременно, чтобы обеспечить равномерное прижатие блока к фаре.

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

- Установите:
 - блок высокого напряжения,
 - винты крепления блока высокого напряжения.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - фару (с м. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**),

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

В91 или К91, и ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Необходимое оборудование

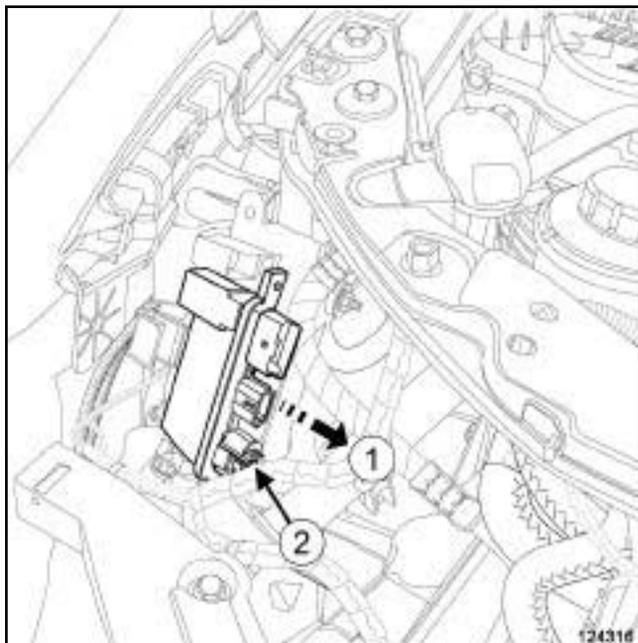
Диагностический прибор

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-4**).
- Снимите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - правую фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**).

II - СНЯТИЕ



124316

- Отсоедините ЭБУ передних приборов освещения (1).
- Разъедините разъем (2) ЭБУ передних приборов освещения.
- Снимите ЭБУ передних приборов освещения.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - правую фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - 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".

D91

Необходимое оборудование

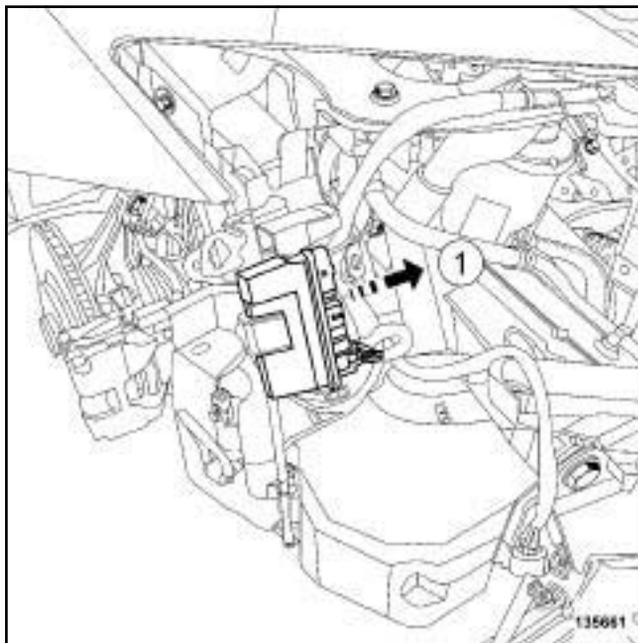
Диагностический прибор

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-4**).
- Снимите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - правую фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**).

II - СНЯТИЕ



135661

- Отсоедините ЭБУ передних приборов освещения в соответствии с (1).
- Разъедините разъем ЭБУ передних приборов освещения.
- Снимите ЭБУ передних приборов освещения.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

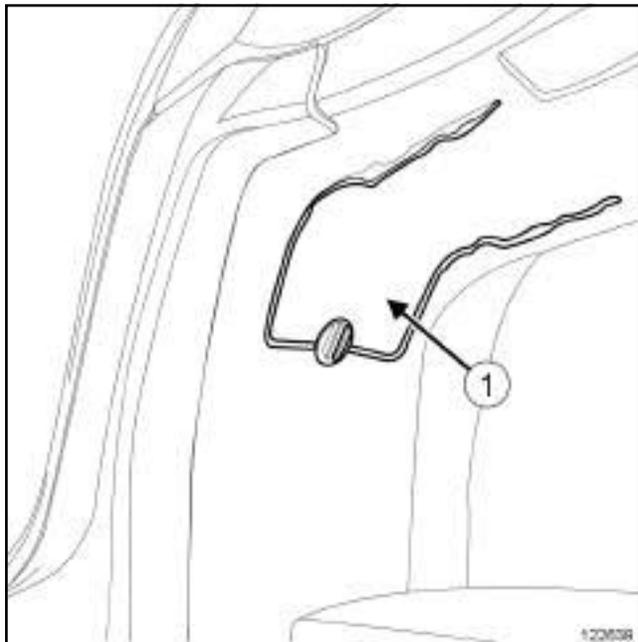
II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - правую фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - 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".

В91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

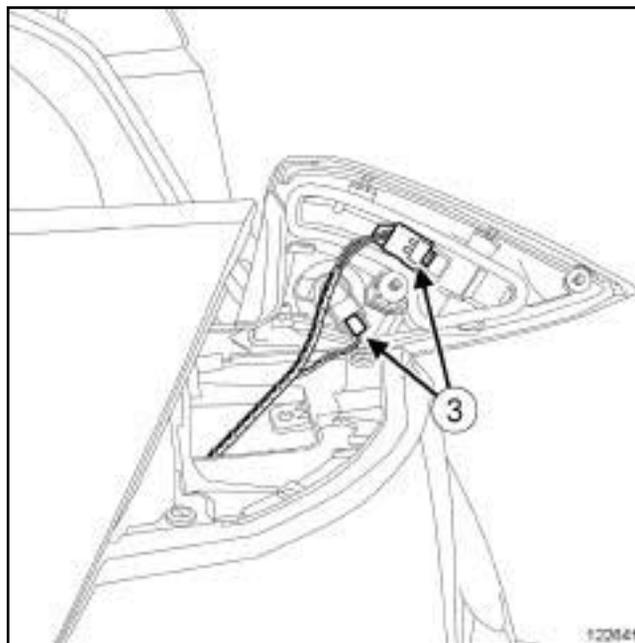


- Откройте люк доступа к заднему фонарю на крыле (1).

II - СНЯТИЕ



- Отверните гайку (2) крепления заднего фонаря на крыле.



- Отодвиньте задний фонарь на крыле.
- Разъедините разъемы (3) заднего фонаря на крыле.
- Снимите задний фонарь с крыла.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы заднего фонаря на крыле.
- Установите:
 - задний фонарь на крыле,
 - гайку крепления заднего фонаря на крыле.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закройте люк доступа к заднему фонарю на крыле.

ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Фонарь заднего крыла: Снятие и установка

81A

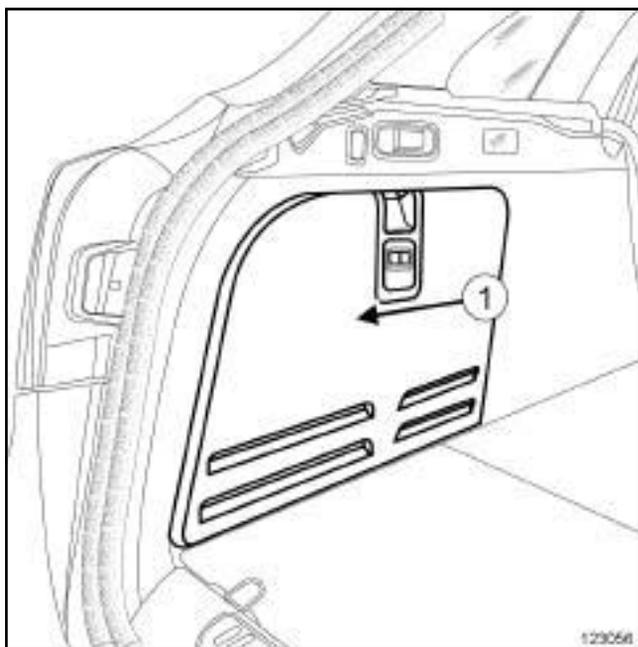
К91

Необходимые приспособления и специнструменты

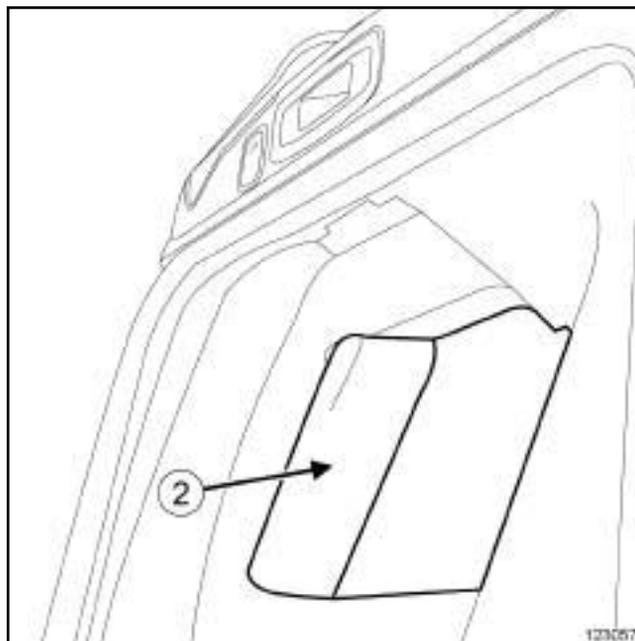
Сар. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

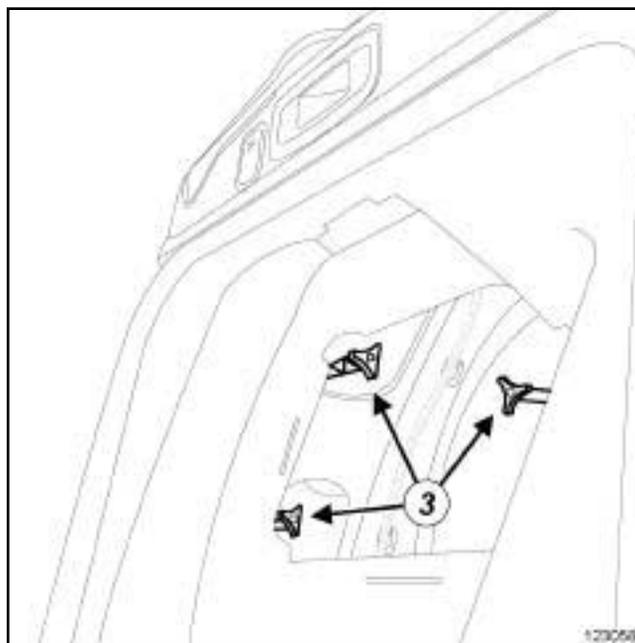


- ❑ Снимите боковой люк багажного отделения (1).



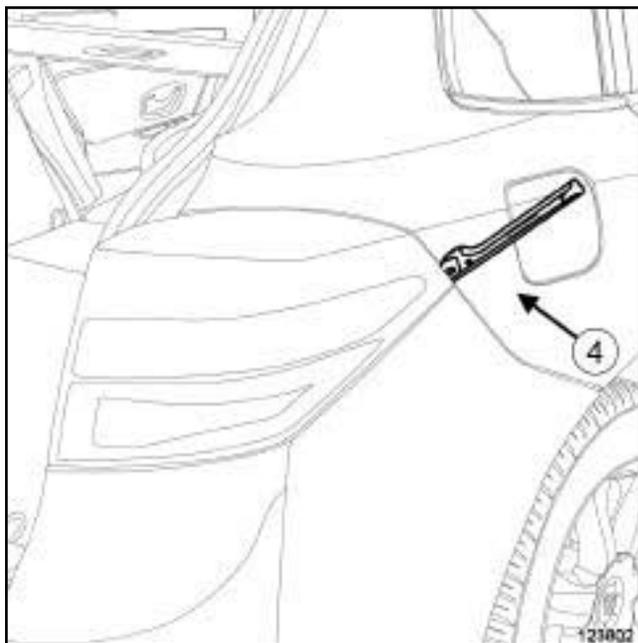
- ❑ Снимите люк доступа к заднему фонарю на крыле (2).

II - СНЯТИЕ



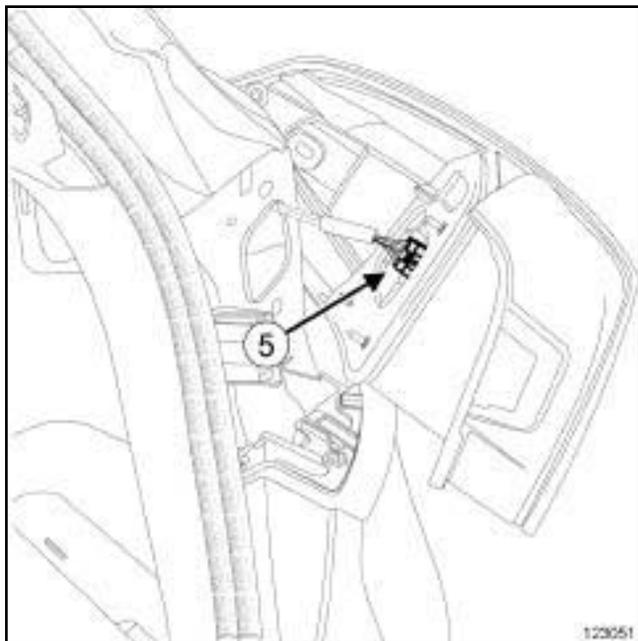
- ❑ Отверните гайки (3) крепления заднего фонаря, расположенного на крыле.

К91



123802

- Отсоедините задний фонарь от крыла, вставив приспособление (Сар. 1363) (4) под верхний торец фонаря.
- Отведите в сторону задний фонарь.



123051

- Разъедините разъем (5) заднего фонаря на крыле.
- Снимите задний фонарь с крыла.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем заднего фонаря, расположенного на крыле.
- Установите:
 - задний фонарь, расположенный на крыле,
 - гайки крепления заднего фонаря на крыле.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - люк доступа к заднему фонарю на крыле,
 - боковой люк багажного отделения.

ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Фонарь заднего крыла: Снятие и установка

81A

D91

Необходимые приспособления и специнструменты

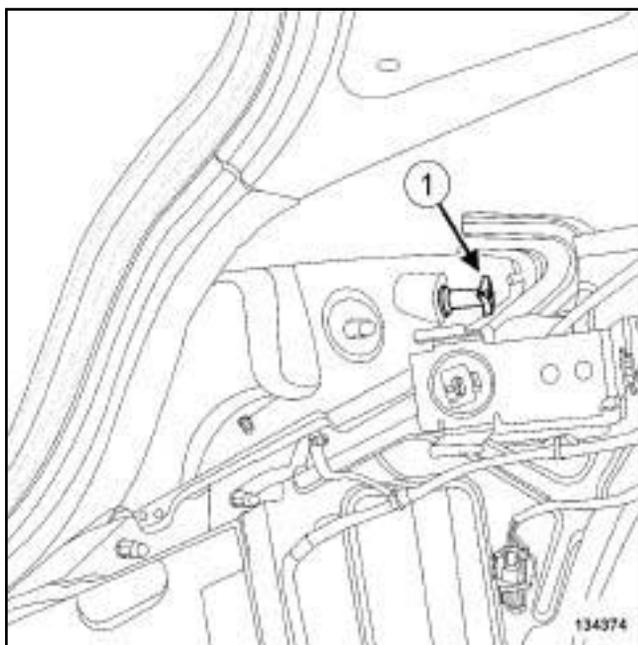
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

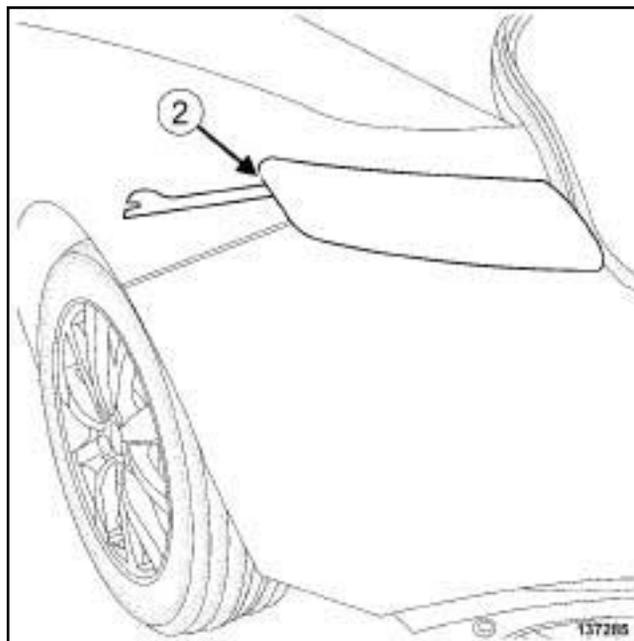
I - СНЯТИЕ

- Откройте крышку багажника.
- Снимите крышку с облицовки задней колесной арки.

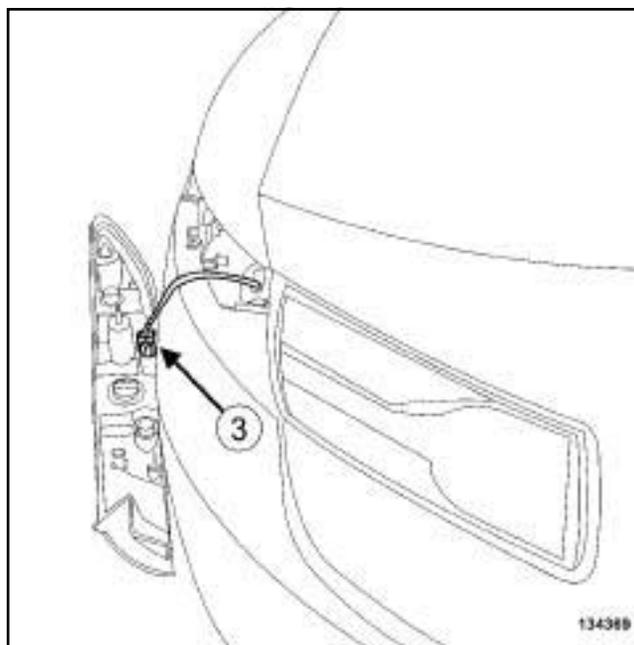
II - СНЯТИЕ



- Отверните гайку (1) крепления заднего фонаря на крыле.



- Отсоедините задний фонарь на крыле при помощи приспособления (**Car. 1363**) в точке (2).



- Разъедините разъем (3) 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-8**)

D91

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

При замене заднего фонаря на крыле

Установите лампы заднего фонаря на крыле (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-8**)

Соедините разъем заднего фонаря, расположенного на крыле.

Защелкните задний фонарь на крыле.

Установите задний фонарь на крыло,

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

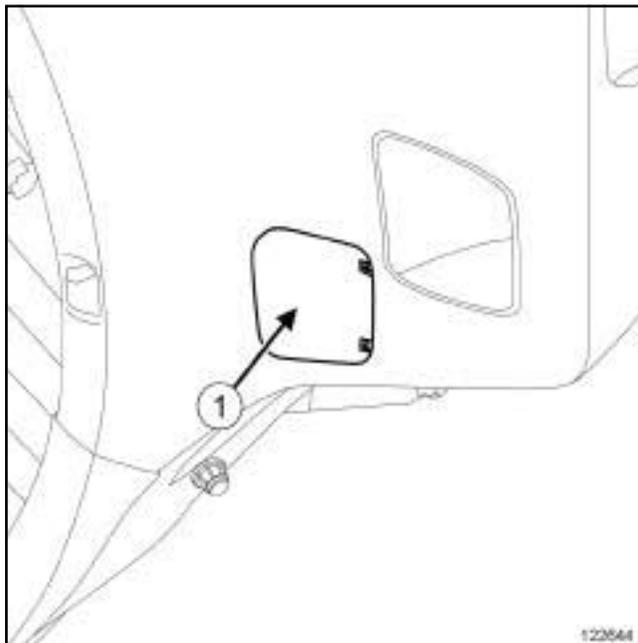
Установите крышку на облицовке задней колесной арки.

Закройте крышку багажника.

В91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

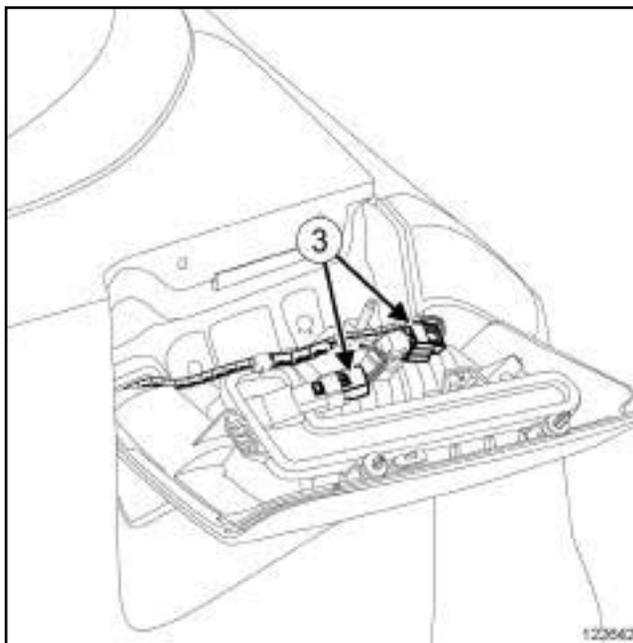


- Снимите люк доступа к фонарю двери задка (1) .

II - СНЯТИЕ



- Отверните гайку крепления фонаря двери задка (2) .
- Отведите фонарь двери задка.



- Разъедините разъемы (3) фонаря двери задка.
- Снимите фонарь двери задка.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Подключите разъемы фонаря двери задка.

Примечание:

Правильно проложите жгут проводов, чтобы не зажать его при установке фонаря двери задка.

- Установите:
 - фонарь двери задка,
 - гайку крепления фонаря двери задка.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

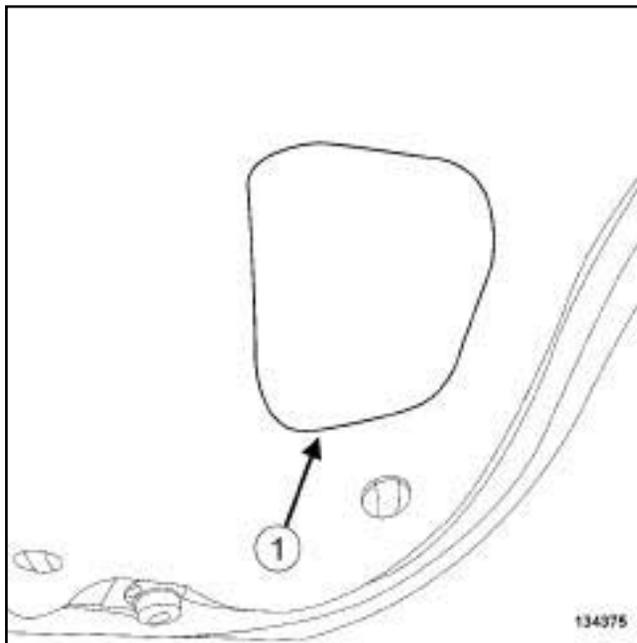
- установите люк доступа к фонарю двери задка.

D91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

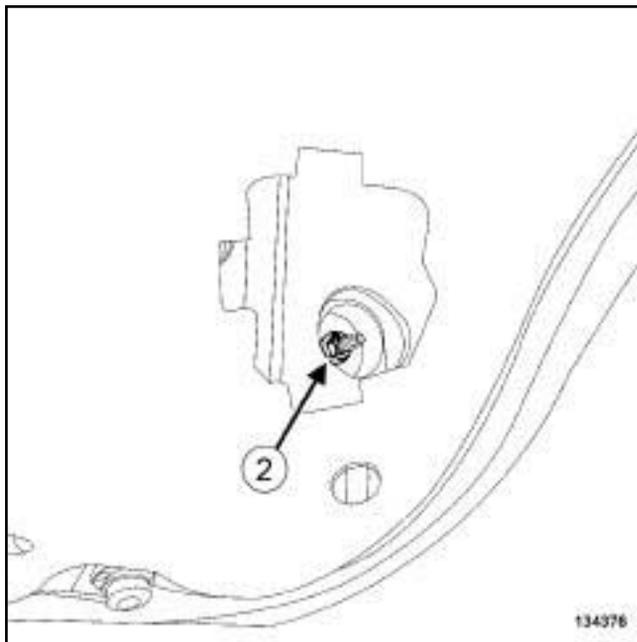
- Откройте крышку багажника.



134375

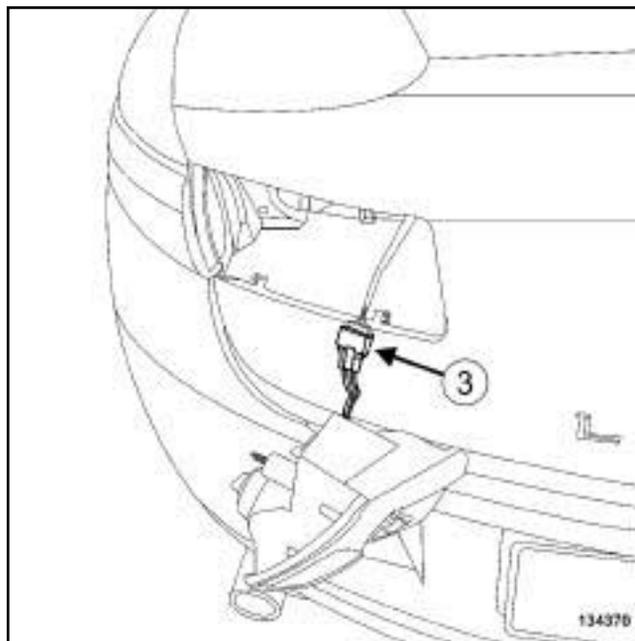
- Снимите крышку (1) с облицовки двери задка.

II - СНЯТИЕ



134376

- Отверните гайку крепления фонаря двери задка (2).



134370

- Снимите фонарь двери задка.
- Разъедините разъемы (3) фонаря двери задка.
- Снимите фонарь двери задка.

При замене фонаря на двери задка

- Снимите лампы фонаря на двери задка (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-8**).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

При замене фонаря на двери задка

- Установите лампы фонаря на двери задка (см. **81A, Приборы заднего освещения, Лампа заднего фонаря: Снятие и установка, с. 81A-8**).

- Соедините разъем фонаря двери задка.
- Установите задний фонарь на дверь задка.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите крышку на облицовку двери задка.
- Закройте крышку багажника.

В91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,

- ❑ Снимите задний фонарь с крыла (с м. **81А**, **Приборы заднего освещения**, **Фонарь заднего крыла: Снятие и установка**, с. **81А-1**).

2 - Лампы фонаря двери задка

- ❑ Снимите фонарь двери задка (с м. **81А**, **Приборы заднего освещения**, **Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка**, с. **81А-6**).

3 - Лампа освещения номерного знака

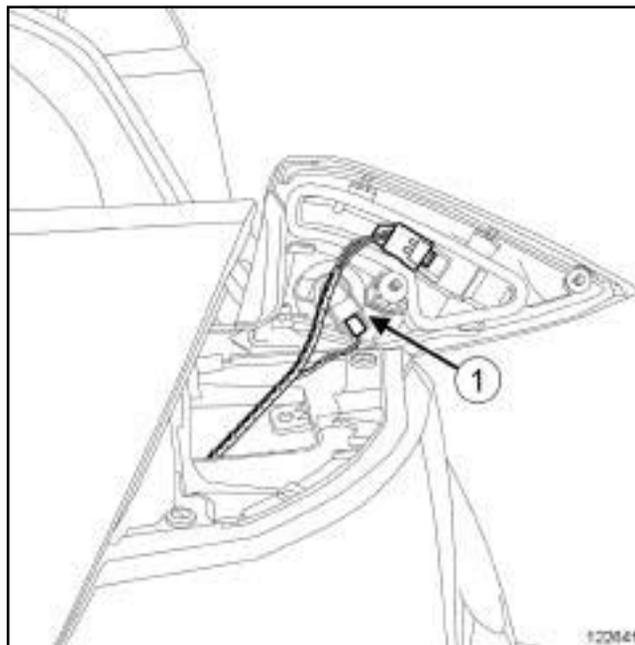
- ❑ Снимите фонарь освещения номерного знака (с м. **81А**, **Приборы заднего освещения**, **Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка**, с. **81А-25**).

4 - Лампа верхнего стоп-сигнала

- ❑ Снимите дополнительный стоп-сигнал (с м. **81А**, **Приборы заднего освещения**, **Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка**, с. **81А-16**).

II - СНЯТИЕ

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,



122641

- ❑ Снимите:
 - патрон лампы (1) указателя поворота,
 - лампу указателя поворота.

Примечание:

Если светодиоды перегорели, полностью замените задний фонарь.

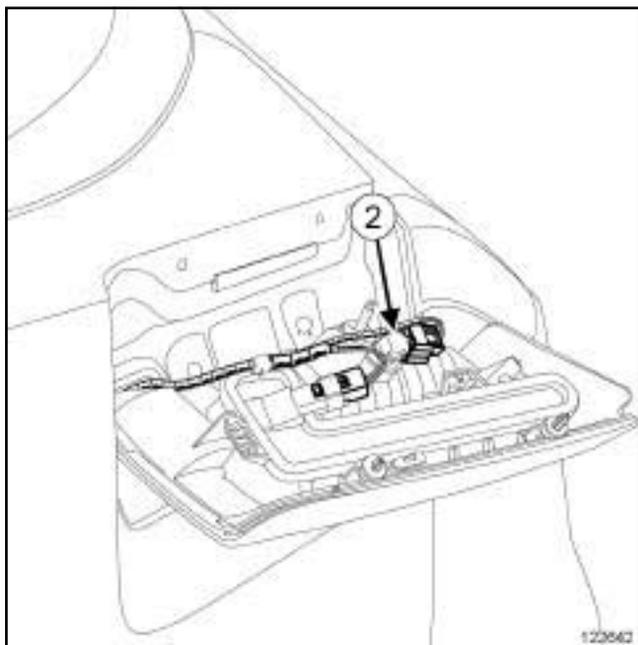
ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Лампа заднего фонаря: Снятие и установка

81A

В91

2 - Лампы фонаря двери задка



122642

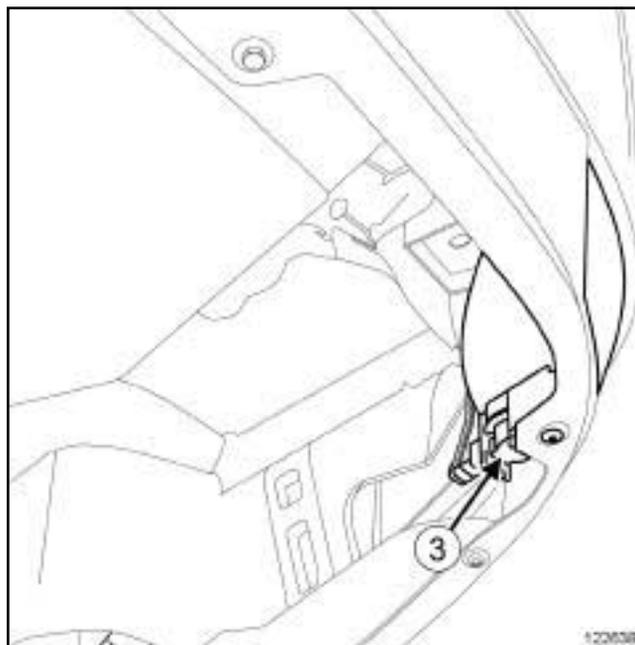
Снимите:

- патрон лампы (2) света заднего хода,
- лампу света заднего хода .

Примечание:

Если светодиоды перегорел и , полностью замените задний фонарь.

3 - Лампа фонаря заднего противотуманного света



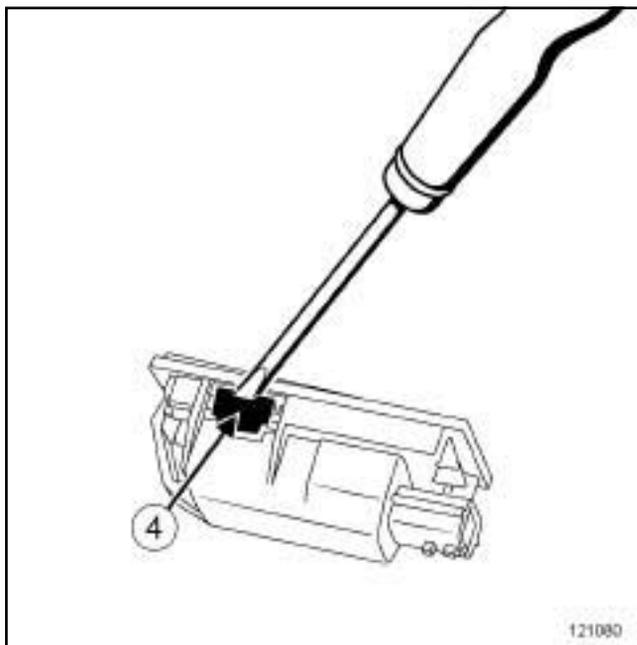
122638

Снимите:

- держатель,
- патрон лампы (3) фонаря заднего противотуманного света,
- лампу фонаря заднего противотуманного света.

В91

4 - Лампа освещения номерного знака



121080

- Отсоедините фонарь освещения заднего номерного знака в точке (4) .
- Снимите лампу фонаря освещения номерного знака.

5 - Лампа верхнего стоп-сигнала

Примечание:

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Примечание:

При замене лампы пользуйтесь сертифицированными лампами.

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,

Установите:

- лампу указателя поворота (**W16W**),
- патрон лампы указателя поворота.

Примечание:

Если светодиоды перегорели , полностью замените задний фонарь.

2 - Лампы фонаря двери задка

Установите:

- лампу света заднего хода (**W16W**),
- патрон лампы света заднего хода.

Примечание:

Если светодиоды перегорели , полностью замените задний фонарь.

3 - Лампа фонаря заднего противотуманного света

Установите:

- лампу фонаря заднего противотуманного света (**P21W**),
- патрон лампы фонаря заднего противотуманного света.
- хомут,

4 - Лампа освещения номерного знака

Установите лампу фонаря освещения номерного знака (**W5W**).

Защелкните фонарь освещения номерного знака.

5 - Лампа верхнего стоп-сигнала

Примечание:

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

В91

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,

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

2 - Лампы фонаря двери задка

- Установите фонарь двери задка (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81A-6**).

3 - Лампа фонаря заднего противотуманного света

- Установите фонарь заднего противотуманного света (см. **81A, Приборы заднего освещения, Задние противотуманные фонари: Снятие и установка, с. 81A-22**).

4 - Лампа освещения номерного знака

- Установите фонарь освещения номерного знака (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка, с. 81A-25**).

5 - Лампа верхнего стоп-сигнала

- Установите верхний стоп-сигнал (с м. **81A, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81A-16**).

К91

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,

- ❑ Снимите задний фонарь с крыла (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-1) .

2 - Лампа освещения номерного знака

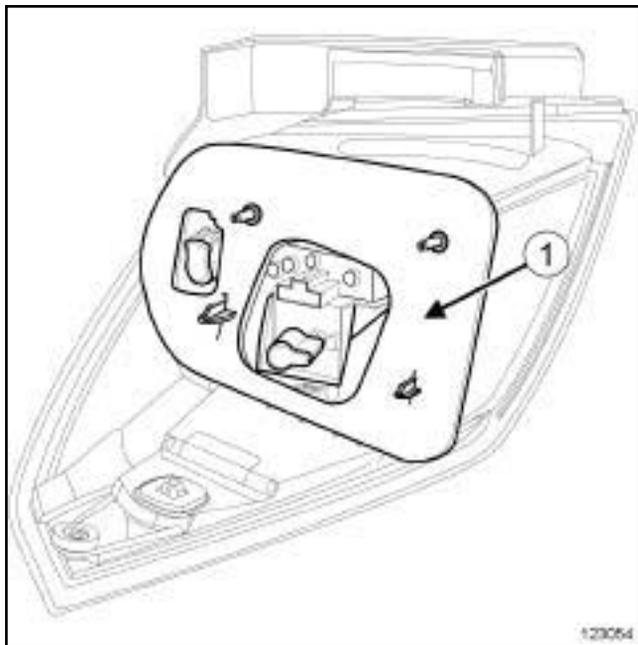
- ❑ Снимите фонарь освещения номерного знака (см. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка, с. 81А-25)

3 - Лампа верхнего стоп-сигнала

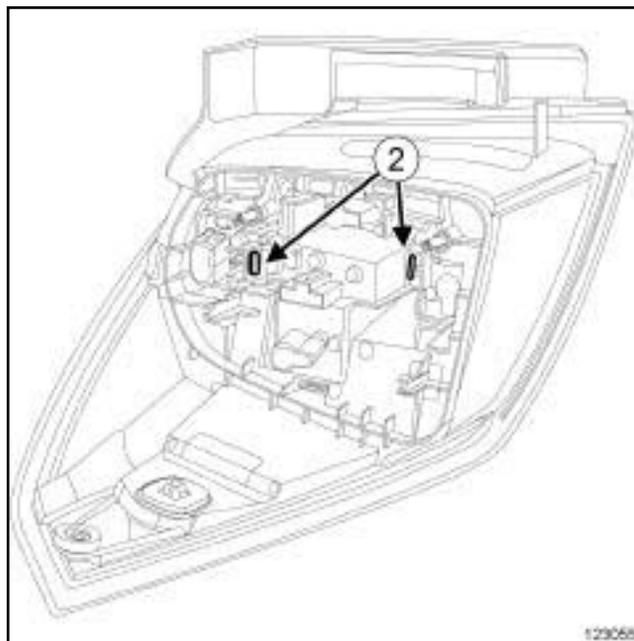
- ❑ Снимите дополнительный стоп-сигнал (см. 81А, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81А-16) .

II - СНЯТИЕ

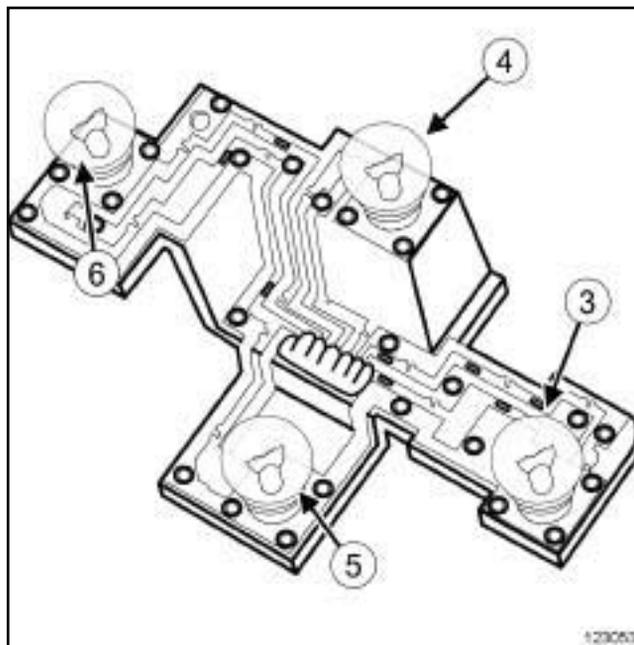
1 - Лампы заднего фонаря на крыле,



- ❑ Снимите набивку из пеноматериала (1) .



- ❑ Отсоедините плату крепления ламп в точке (2) .



- ❑ Снимите:
 - лампу стоп-сигнала и габаритного света (3) ,
 - лампу света заднего хода (4) ,
 - лампу указателя поворота (5) ,
 - лампу фонаря заднего противотуманного света (6) .

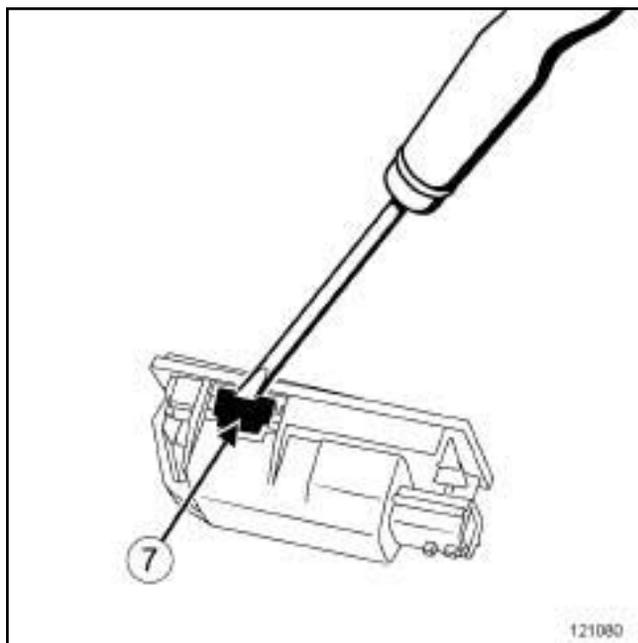
ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Лампа заднего фонаря: Снятие и установка

81A

К91

2 - Лампа освещения номерного знака



121080

- Отсоедините фонарь освещения заднего номерного знака в точке (7) .
- Снимите лампу фонаря освещения номерного знака.

3 - Лампа верхнего стоп-сигнала

Примечание:

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Примечание:

При замене ламп пользуйтесь сертифицированными лампами.

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,

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

- лампу габаритного света и стоп-сигнала (P21/5W).

- Закрепите плату крепления лампы на заднем фонаре.
- Установите кожух из пеноматериала.

2 - Лампа освещения номерного знака

- Установите лампу фонаря освещения номерного знака (W5W).

3 - Лампа верхнего стоп-сигнала

Примечание:

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,

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

2 - Лампа освещения номерного знака

- Установите фонарь освещения номерного знака (см. 81A, Приборы заднего освещения, Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка, с. 81A-25) .

3 - Лампа верхнего стоп-сигнала

- Установите верхний стоп-сигнал (с м. 81A, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81A-16) .

D91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,

- Снимите задний фонарь с крыла (с м. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-1) .

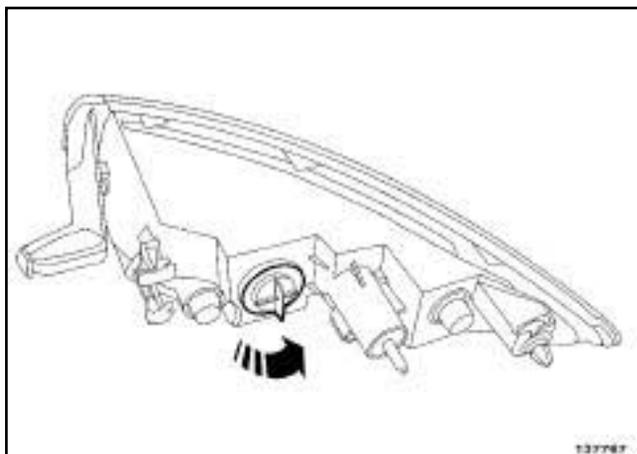
2 - Лампы заднего фонаря на двери задка

- Снимите фонарь двери задка (см. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81А-6) .

II - СНЯТИЕ

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,

a - Лампа указателей поворота



137767

- Снимите:

- патрон указателя поворота, повернув его на четверть оборота против часовой стрелки,
- лампу из патрона.

b - Лампа габаритного света и стоп-сигнала

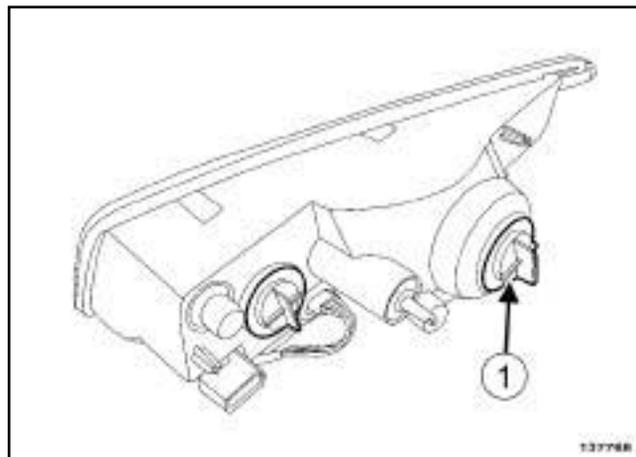
-

Примечание:

Если светодиоды перегорели, полностью замените задний фонарь на крыле.

2 - Лампы заднего фонаря на двери задка

a - Лампа света заднего хода

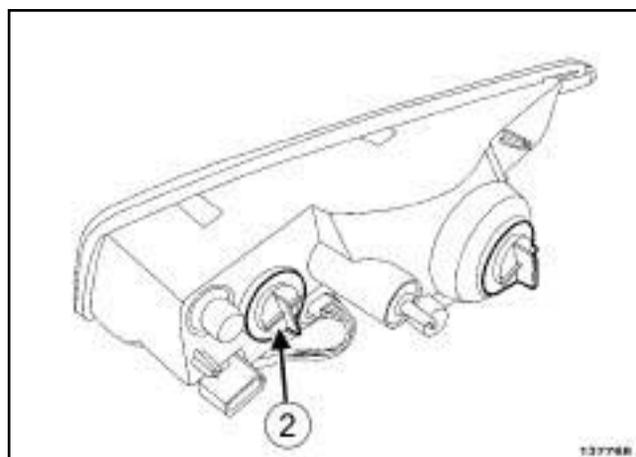


137768

- Снимите:

- патрон лампы света заднего хода (1), повернув его на четверть оборота против часовой стрелки,
- лампу из патрона.

b - Лампа противотуманного света



137768

- Снимите:

- патрон лампы противотуманного света (2), повернув его на четверть оборота против часовой стрелки,
- лампу из патрона.

ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Лампа заднего фонаря: Снятие и установка

81A

D91

c - Лампа габаритного света



Примечание:

Если светодиоды перегорели и, полностью замените задний фонарь на двери задка.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



Примечание:

Для замены ламп пользуйтесь сертифицированными лампами.

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,

a - Лампа указателей поворота

Установите:

- лампу указателя поворота,
- патрон указателя поворота, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.

b - Лампа габаритного света и стоп-сигнала



Примечание:

Если светодиоды перегорели и, полностью замените задний фонарь на крыле.

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

2 - Лампы заднего фонаря на двери задка

a - Лампа света заднего хода

Установите:

- лампу света заднего хода,
- патрон лампы света заднего хода.

b - Лампа противотуманного света

Установите:

- лампу противотуманного фонаря,

- патрон лампы противотуманного света, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке.

c - Лампа габаритного света



Примечание:

Если светодиоды перегорели и, полностью замените задний фонарь на двери задка.

Замените задний фонарь на двери задка (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81A-6**).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

1 - Лампы заднего фонаря на крыле,

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

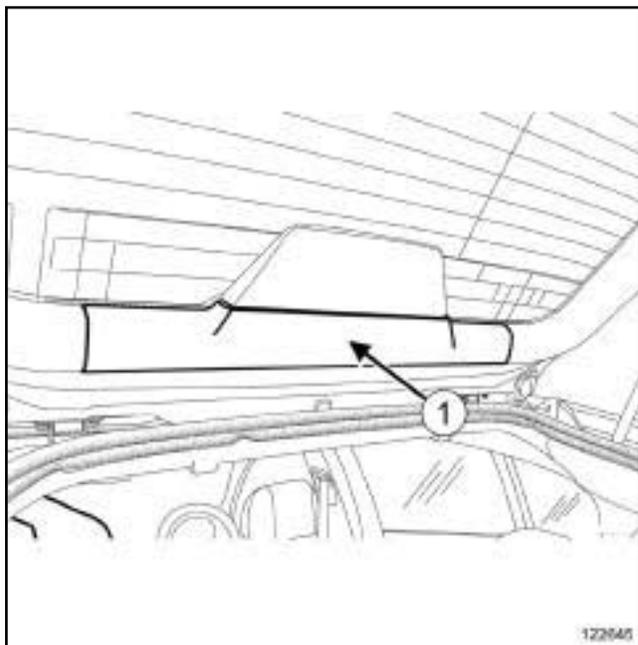
2 - Лампы заднего фонаря на двери задка

Установите фонарь двери задка (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81A-6**).

В91

СНЯТИЕ

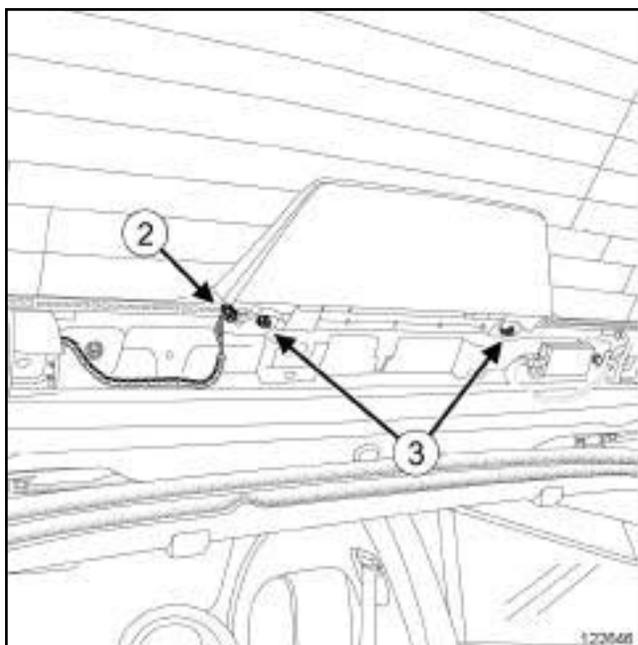
I - СНЯТИЕ



122645

- Отсоедините верхнюю обивку двери задка (1) .

II - СНЯТИЕ



122646

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - верхний стоп-сигнал,
 - болты крепления верхнего стоп-сигнала.
- Соедините разъем верхнего стоп-сигнала.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите верхнюю обивку двери задка.

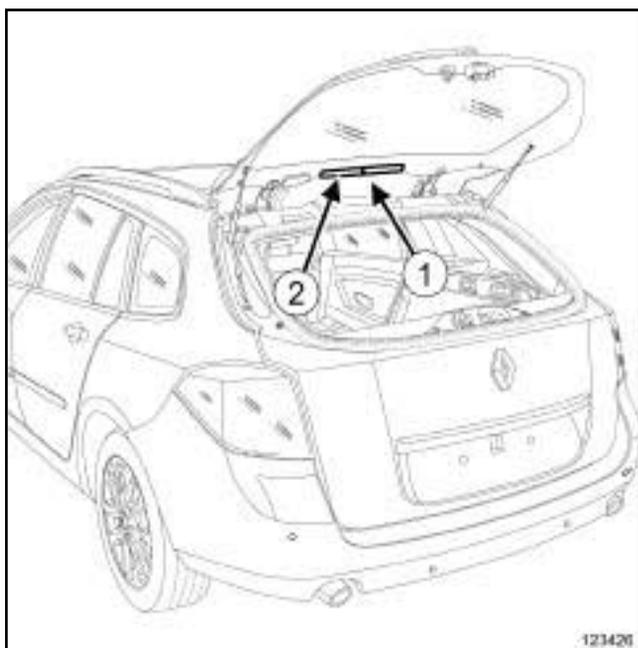
К91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Откройте заднее стекло.

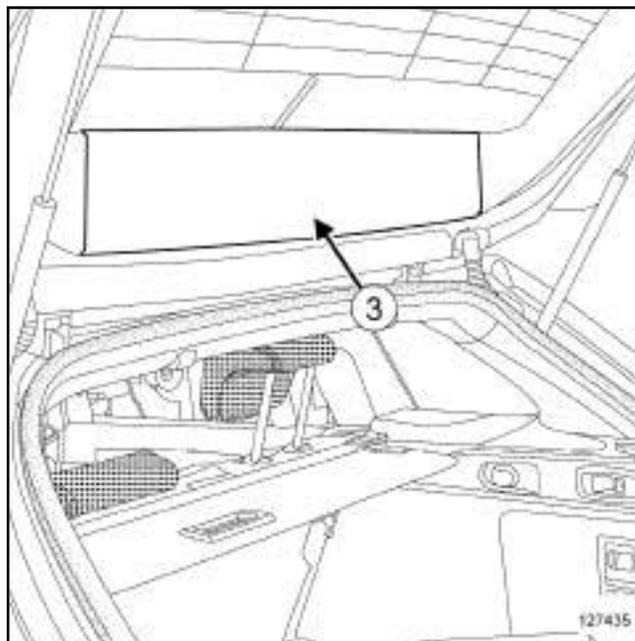


123426

- Снимите:
 - винт (1) крепления облицовки открывающегося заднего стекла,
 - облицовку открывающегося заднего стекла (2).

НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Откройте дверь задка.

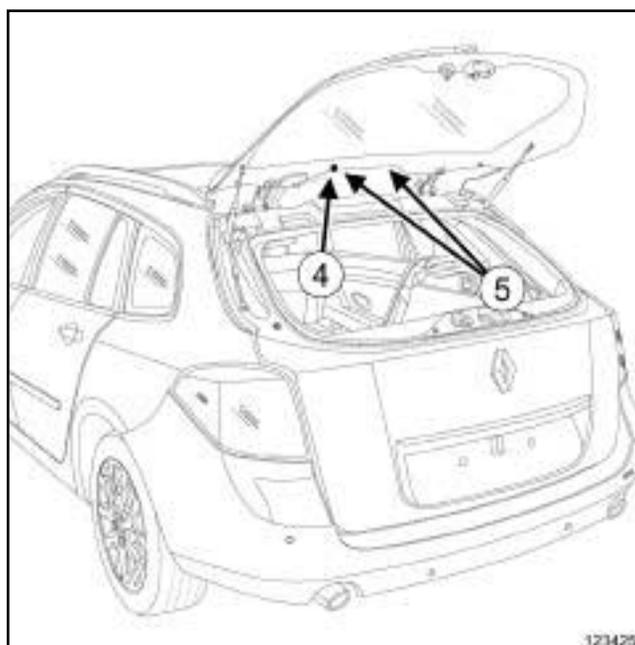


127435

- Отсоедините обивку двери задка (3).

II - СНЯТИЕ

ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО



123425

- Разъедините разъем (4) верхнего стоп-сигнала.
- Снимите:
 - болты крепления (5) верхнего стоп-сигнала,

ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка

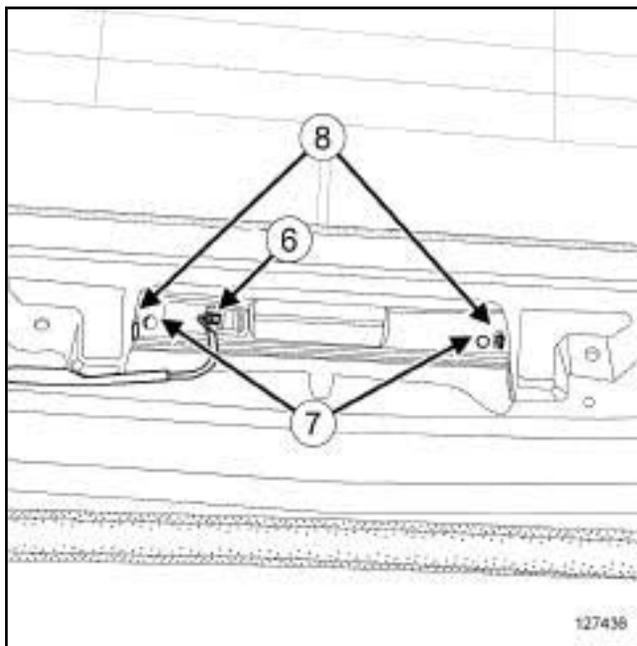
81A

К91

- верхний стоп-сигнал.

- винт крепления облицовки открывающегося заднего стекла.

НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО



127436

- Разъедините разъем (6) верхнего стоп-сигнала.
- Отверните винты крепления (7) верхнего стоп-сигнала.
- Снимите верхний стоп-сигнал, нажав на зажимы (8).

НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Закрепите обивку двери задка.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - верхний стоп-сигнал,
 - болты крепления верхнего стоп-сигнала.
- Соедините разъем верхнего стоп-сигнала.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Установите:
 - облицовку открывающегося заднего стекла,

ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка

81A

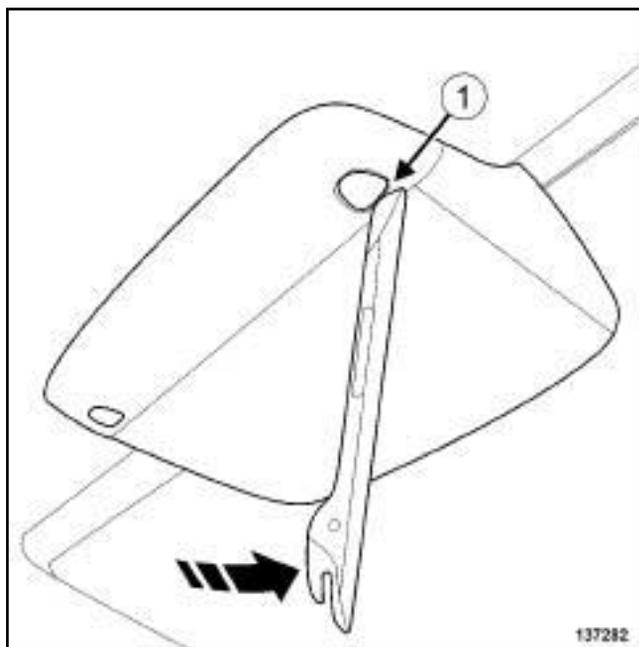
D91

Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

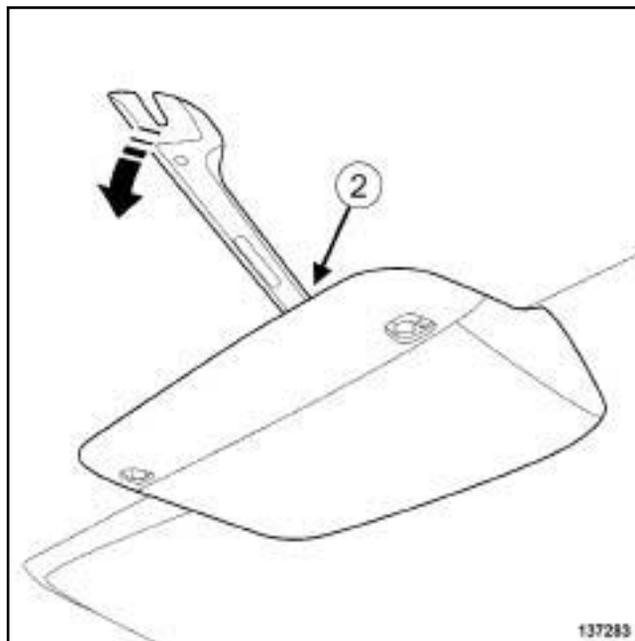
I - СНЯТИЕ



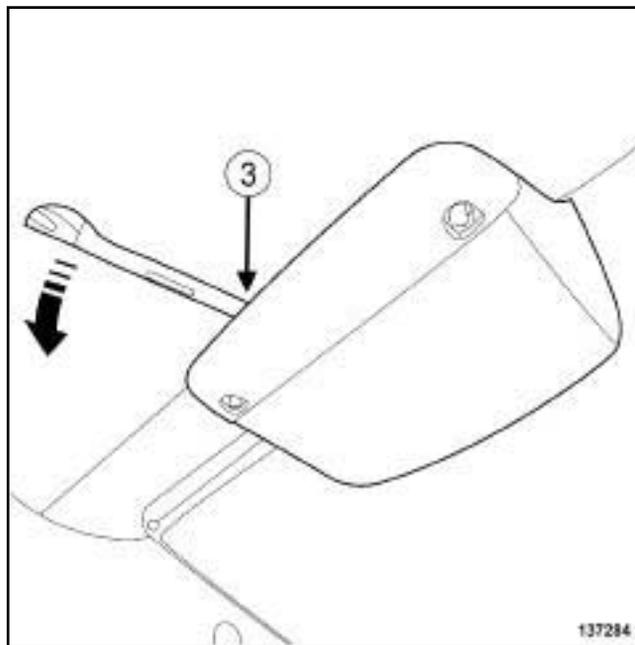
137282

❑ Снимите:

- заглушки облицовки верхнего стоп-сигнала с точки (1) с помощью приспособления (Car. 1363),
- винты облицовки верхнего стоп-сигнала.



137283

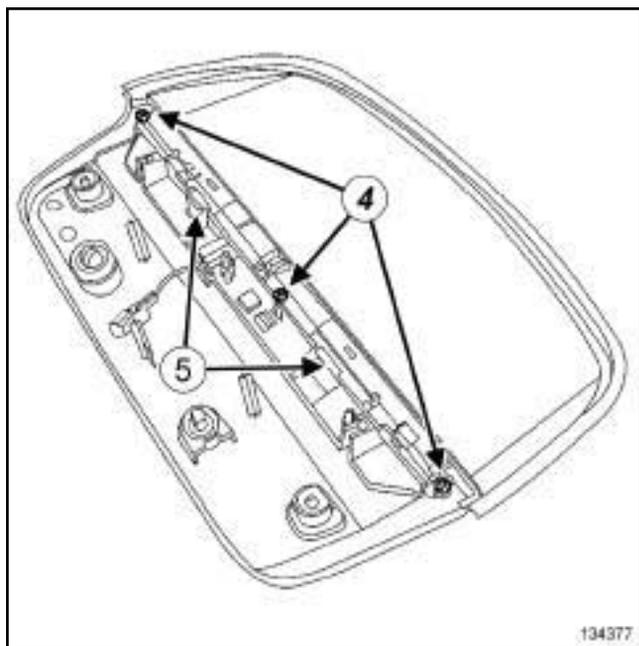


137284

- ❑ Отсоедините верхний стоп-сигнал в сборе с облицовкой с помощью приспособления (Car. 1363) в точке (2), затем (3).
- ❑ Разъедините разъем верхнего стоп-сигнала.

D91

II - СНЯТИЕ



- Отверните винты крепления (4) верхнего стоп-сигнала.
- Отсоедините верхний стоп-сигнал, нажав на зажимы (5) .

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Примечание:

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

II - УСТАНОВКА

- Закрепите верхний стоп-сигнал фиксаторами на облицовке.
- Установите верхний стоп-сигнал фиксаторами на облицовке.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъем верхнего стоп-сигнала.
- Закрепите верхний стоп-сигнал в сборе с облицовкой на крыше.
- Установите:
 - верхний стоп-сигнал в сборе с облицовкой,
 - заглушки.

D91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Снимите дополнительный стоп-сигнал (см. **81A, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81A-16**).

II - СНЯТИЕ

-

Примечание:

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Замените верхний стоп-сигнал на новый.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите верхний стоп-сигнал (с м. **81A, Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81A-16**).

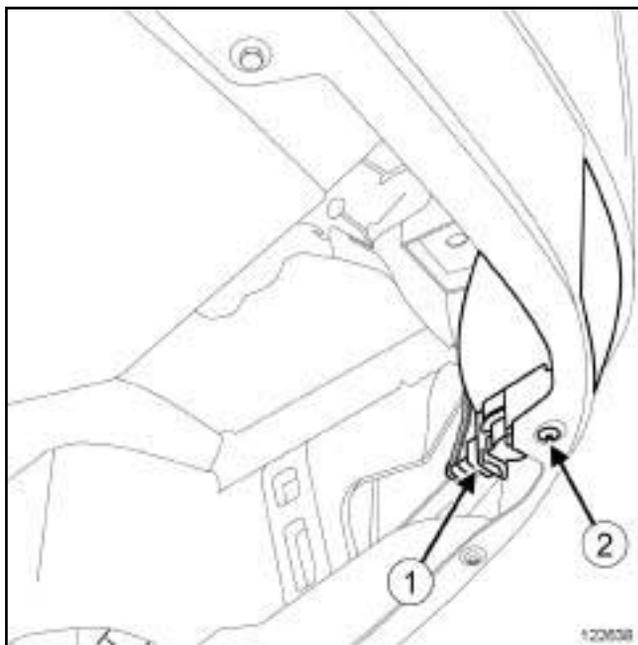
В91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 415, глава 02А, Подъемное оборудование).

II - СНЯТИЕ



122638

- Приподнимите фиксатор.
- Разъедините разъем (1) фонаря заднего противотуманного света.
- Снимите:
 - винт крепления (2) заднего фонаря заднего противотуманного света,
 - задний фонарь противотуманного света.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Установите:
 - задний фонарь противотуманного света,
 - винт крепления фонаря заднего противотуманного света.
- Соедините разъем фонаря заднего противотуманного света.
- Установите держатель.

К91

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

- Фонарь заднего противотуманного света встроен в задний фонарь на крыле, для снятия (см. **81A**, **Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81A-1**).

D91

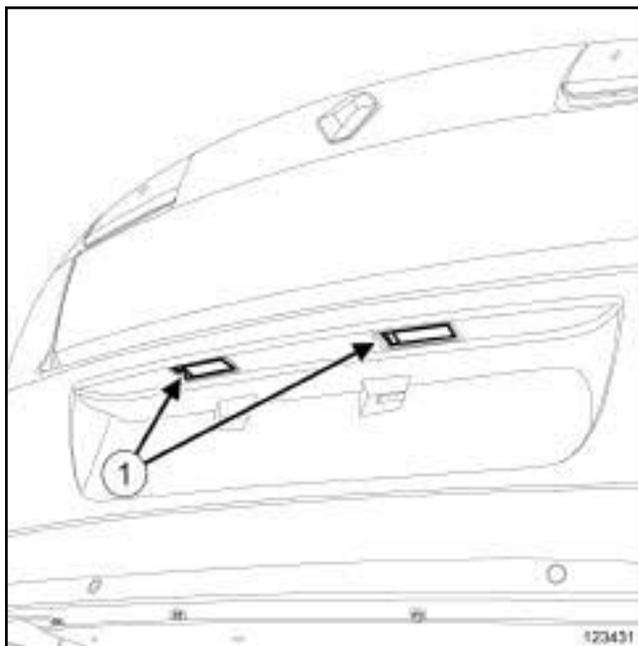
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

- Задний противотуманный фонарь встроен в фонарь двери задка, для снятия (см. **81A, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего открывающегося элемента: Снятие и установка, с. 81A-6**).

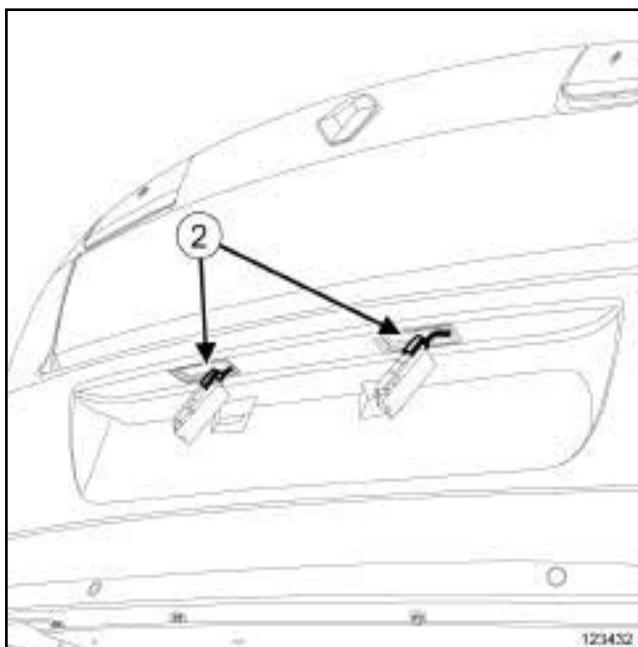
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



123431

- Отсоедините фонари освещения номерного знака в точке (1), используя небольшую отвертку с плоским лезвием.



123432

- Разъедините разъем (2) фонарей освещения номерного знака.
- Снимите фонари освещения номерного знака.

УСТАНОВКА

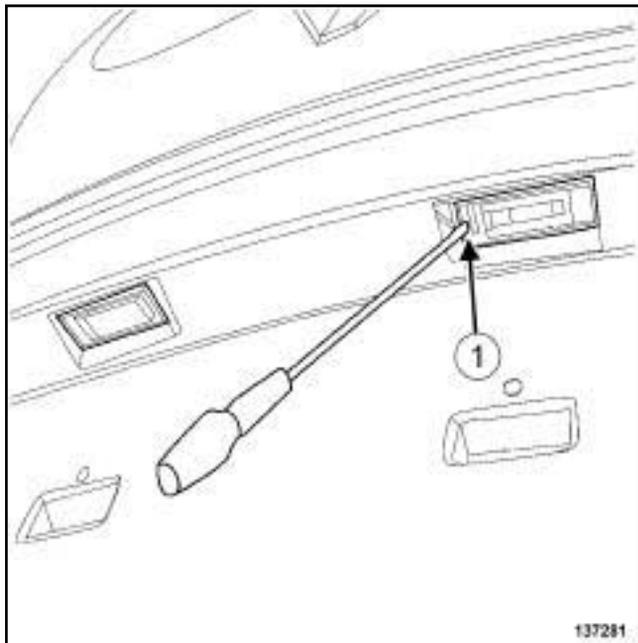
УСТАНОВКА

- Подключите разъем фонарей освещения номерного знака.
- Защелкните фонари освещения номерного знака.

D91

СНЯТИЕ

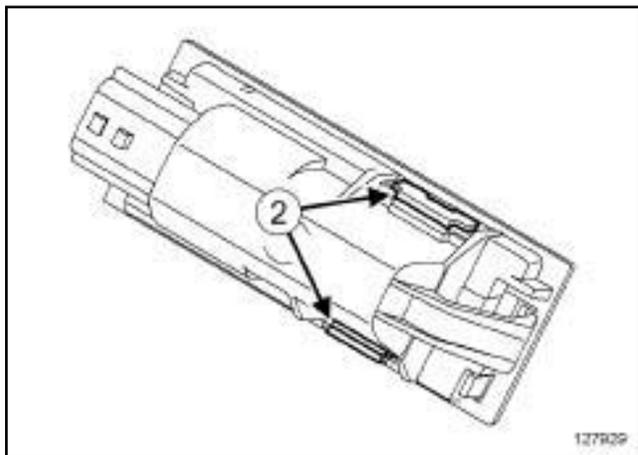
СНЯТИЕ



137281

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

При замене лампы



127929

- Отсоедините рассеиватель в точке (2) от фонаря освещения номерного знака.
- Снимите лампу фонаря освещения номерного знака.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

При замене лампы

Примечание:

Для замены лампы пользуйтесь сертифицированной лампой.

- Установите лампу фонаря освещения номерного знака.
- Закрепите рассеиватель в фонаре освещения номерного знака.
- Присоедините колодку проводов к фонарю освещения номерного знака.
- Защелкните фонарь освещения номерного знака.

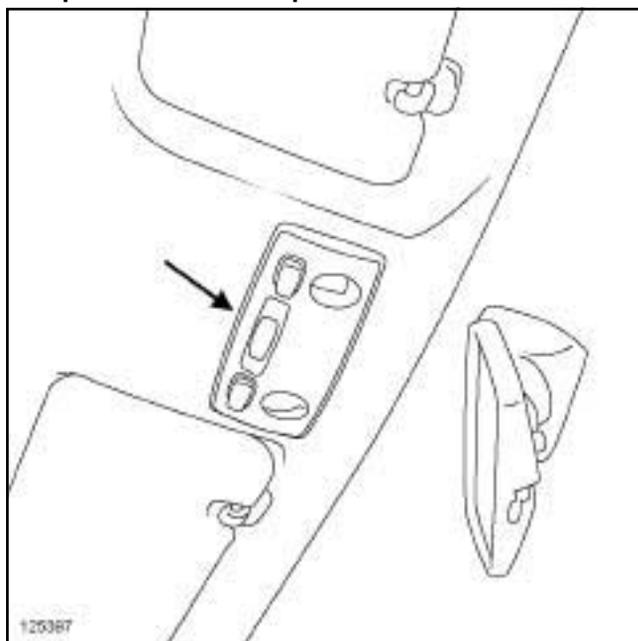
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Освещение салона включает в себя:

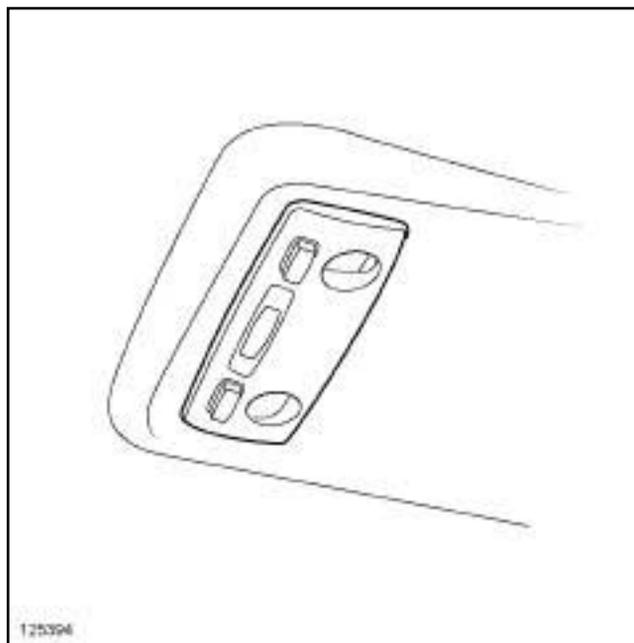
- плафоны на обивке крыши
- фонари освещения порогов дверей
- плафон
- лампа освещения вещевого ящика
- фонари освещения пространства под передним сиденьем
- лампы освещения нижней части приборной панели
- лампы освещения багажного отделения

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Плафоны на обивке крыши

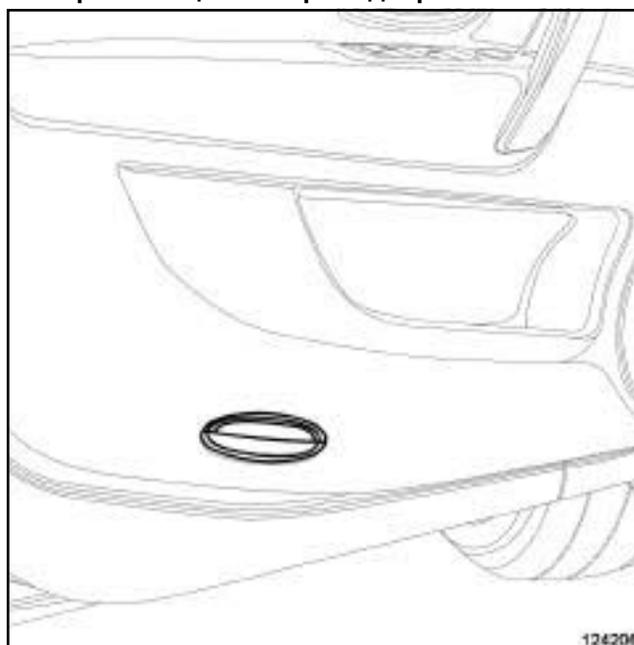


125397



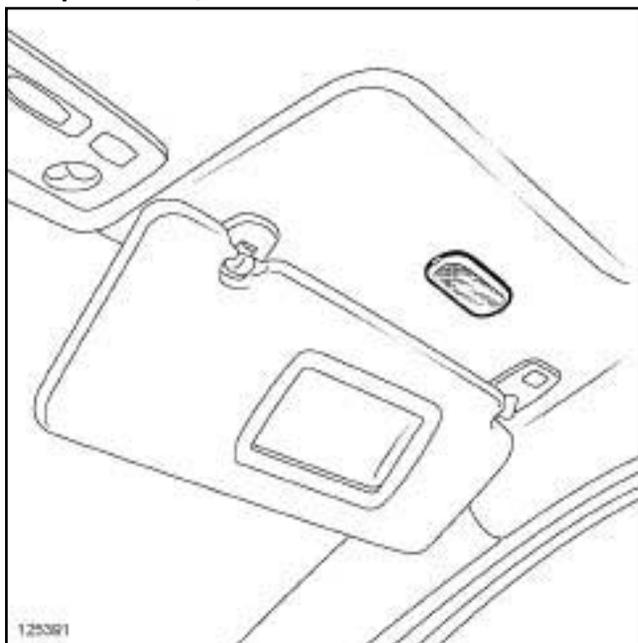
125394

Фонарь освещения порога двери



124206

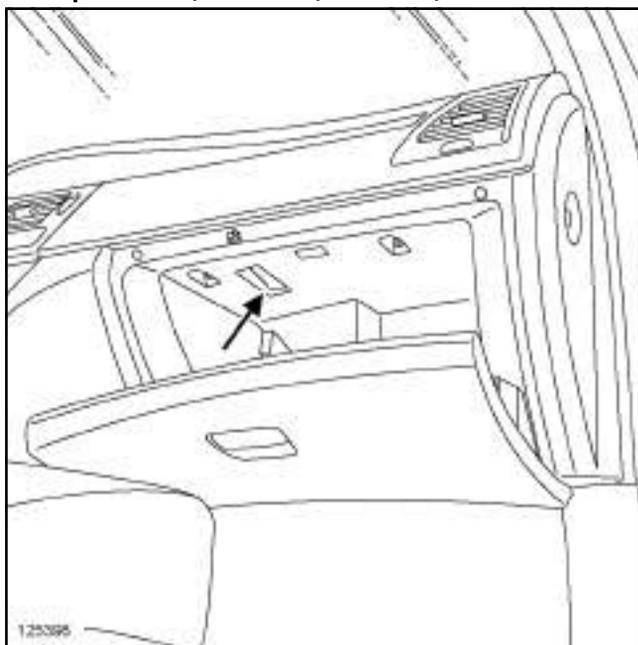
Плафон освещения



125391

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

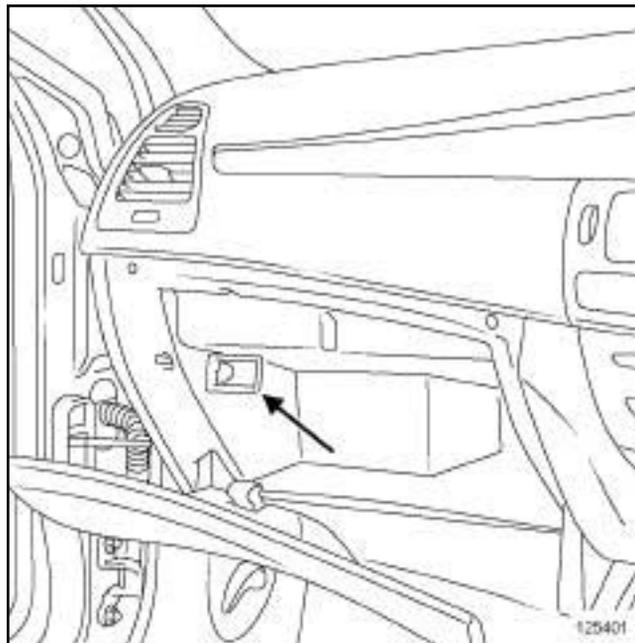
Фонарь освещения вещевого ящика



125398

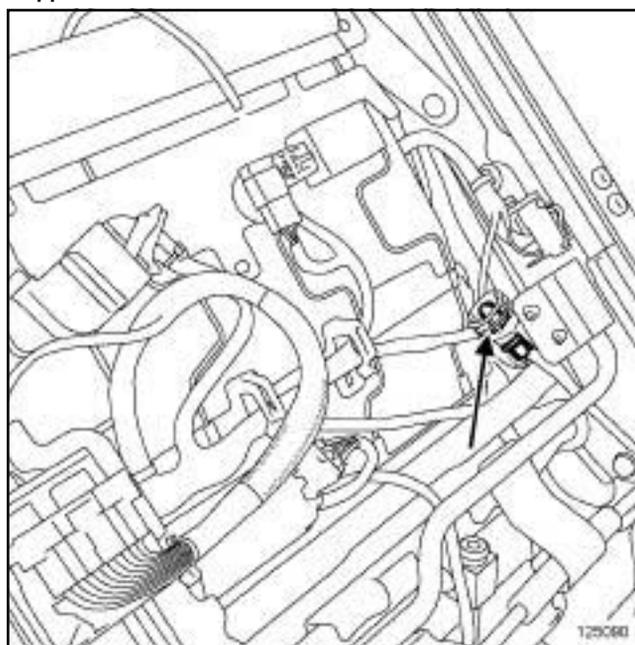
АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Фонарь освещения вещевого ящика



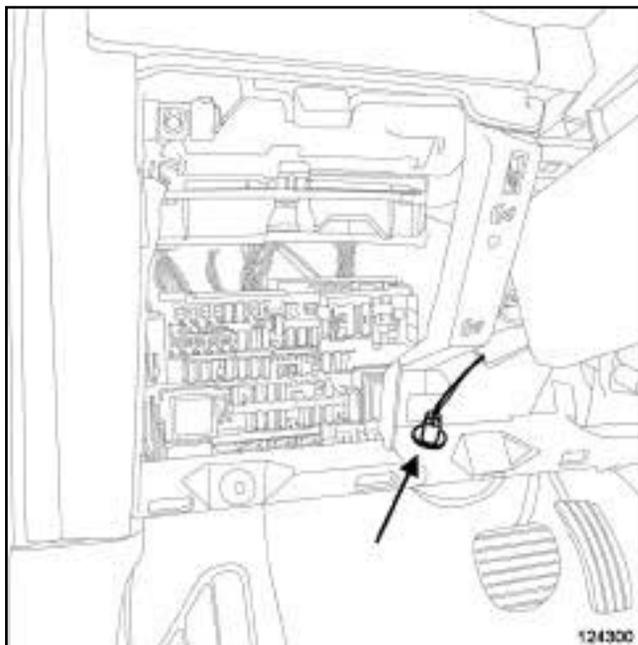
125401

Фонари освещения пространства под передним сиденьем

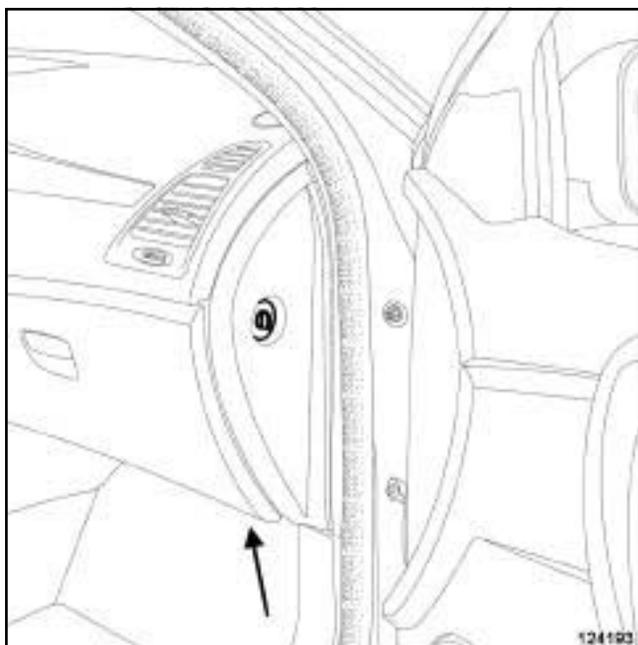


125090

Лампы освещения нижней части приборной панели



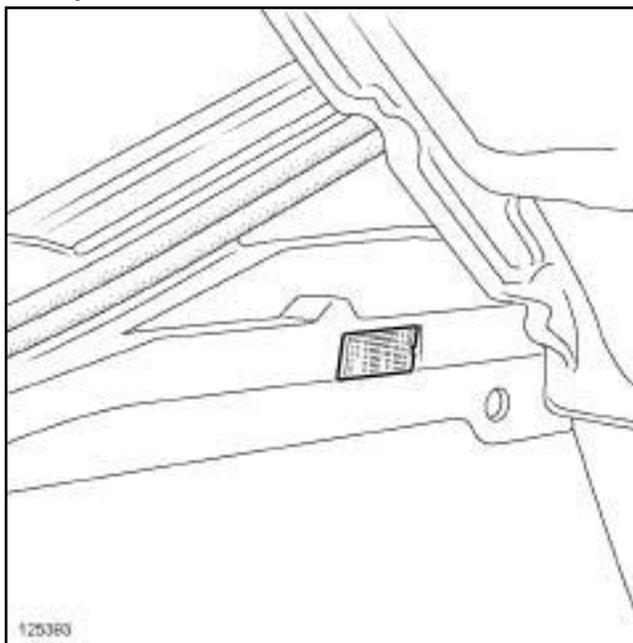
124300
124300



124193
124193

B91

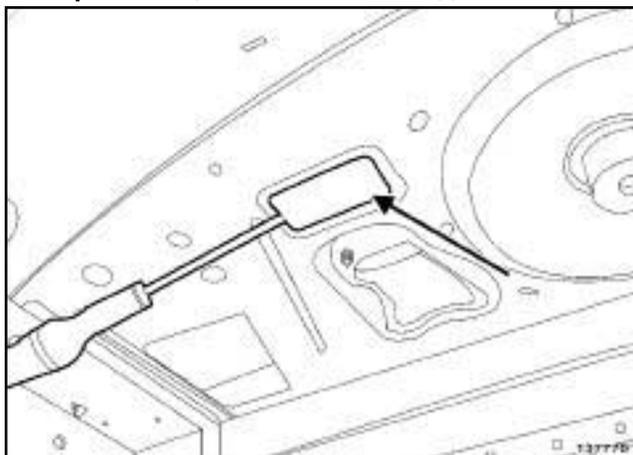
Фонарь освещения багажного отделения



125363
125363

D91

Фонарь освещения багажного отделения



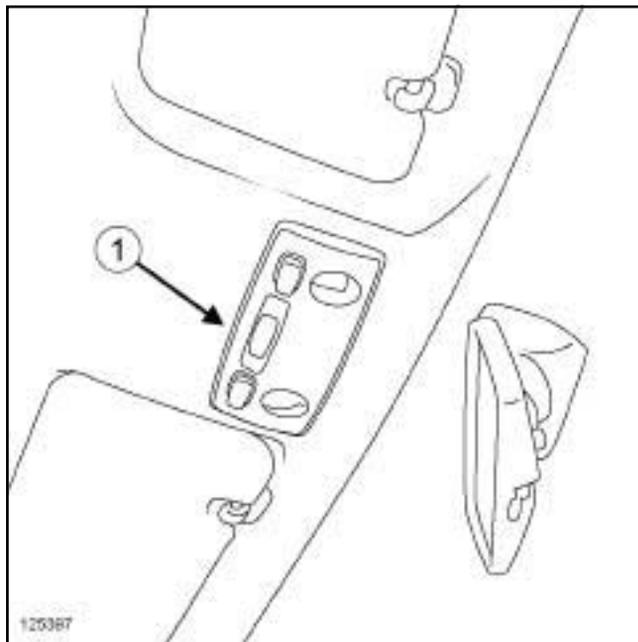
137776
137776

Примечание:

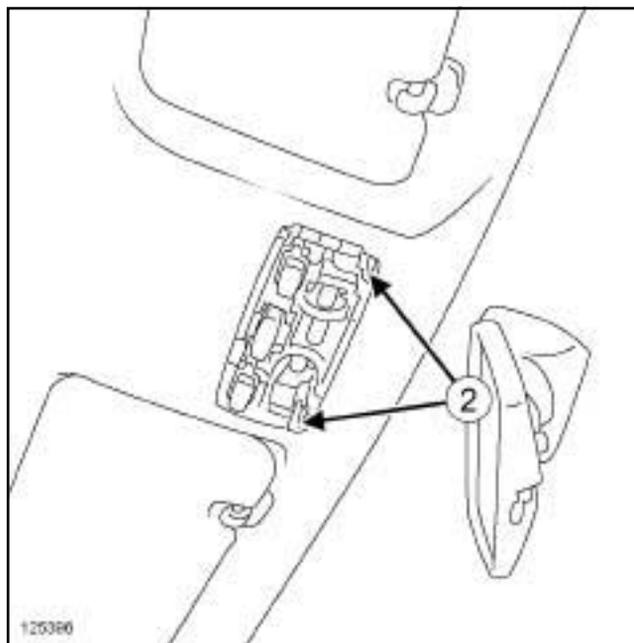
Снятие плафонов на обивке крыши одинаково для передних и для задних сидений.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



- Отсоедините рассеиватель (1) .



- Отсоедините плафон на обивке крыши зоне (2) .
- Разъедините разъем плафона на обивке крыши.
- Снимите плафон на обивке крыши.

Примечание:

В случае замены лампы и с пользуйте сертифицированную лампу **W5W**.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

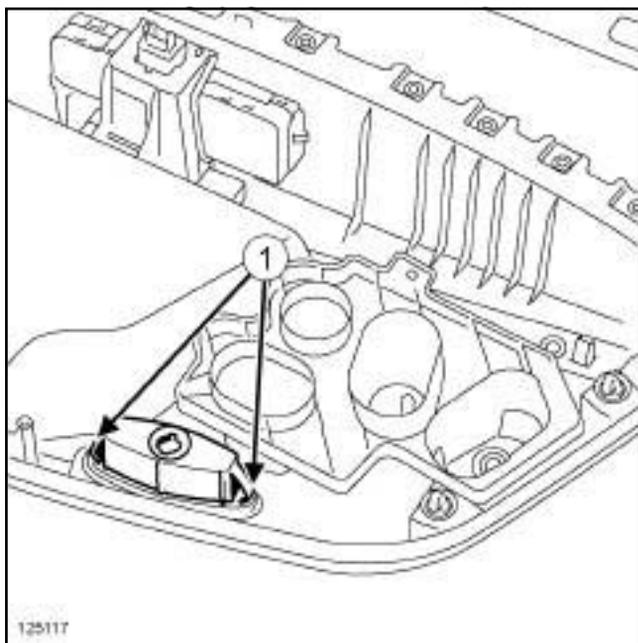
- Соедините разъем плафона на обивке крыши.
- Защелкните:
 - плафон на обивке крыши,
 - рассеиватель плафона на обивке крыши.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите обивку передней боковой двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

II - СНЯТИЕ



125117

- ❑ Отсоедините фонарь освещения порога двери в зоне (1) .

Примечание:

В случае замены лампы и спользуйте сертифицированную лампу **W5W**.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

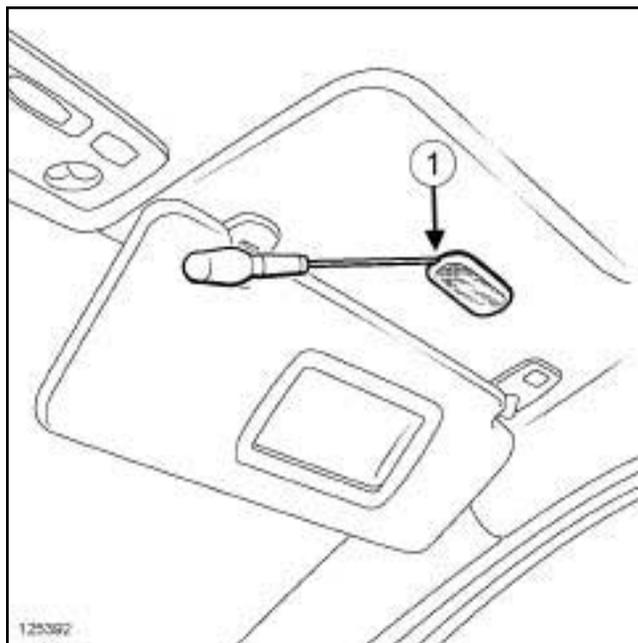
- ❑ Закрепите фонарь освещения порога двери на обивке передней боковой двери.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите обивку передней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



125392

- Отсоедините лампу освещения зеркала в противосолнечном козырьке в зоне (1).
- Разъедините разъем лампы освещения зеркала в противосолнечном козырьке.
- Снимите лампы освещения зеркала в противосолнечном козырьке.

Примечание:

В случае замены лампы используйте сертифицированную лампу **W5W**.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

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

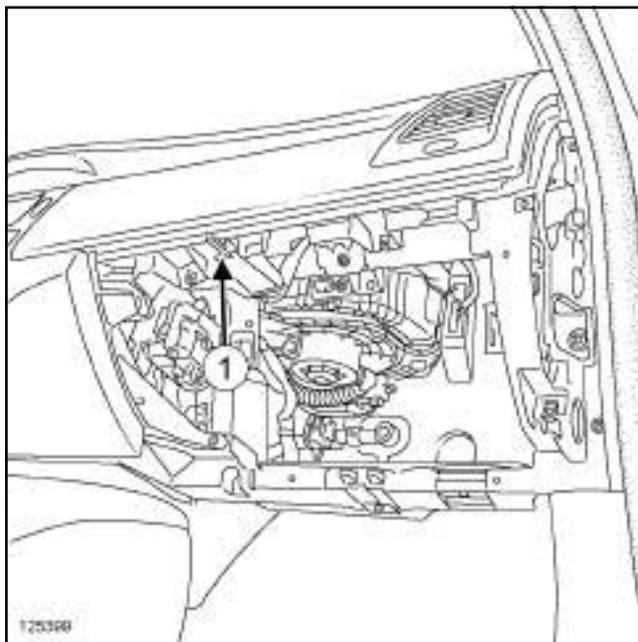
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).

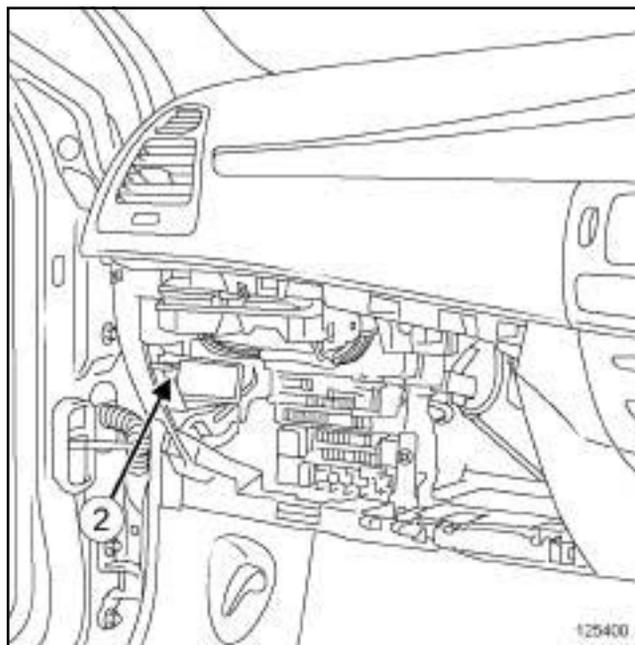
II - СНЯТИЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



- Отсоедините лампу освещения вещевого ящика в зоне (1).

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



- Отсоедините лампу освещения вещевого ящика в зоне (2).
- Отсоедините колодку проводов от лампы освещения вещевого ящика.
- Снимите лампу освещения вещевого ящика.

Примечание:

В случае замены лампы и с пользуете сертифицированную лампу **C5W**.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

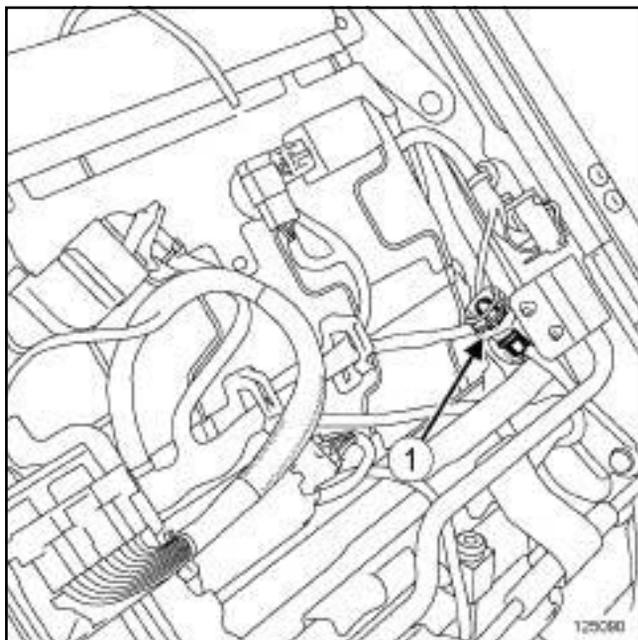
- Установите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).

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-4**).
- Снимите переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

II - СНЯТИЕ



125090

- Снимите лампу освещения пространства под передним сиденьем (1), повернув ее на четверть оборота.

Примечание:

В случае замены лампы и спользуйте сертифицированную лампу **W5W**.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите лампу освещения пространства под передним сиденьем, повернув ее на четверть оборота.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- 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-4**).

Примечание:

Снятие плафонов освещения нижней части приборной панели и одинаково для правостороннего и для левостороннего рулевого управления.

СНЯТИЕ

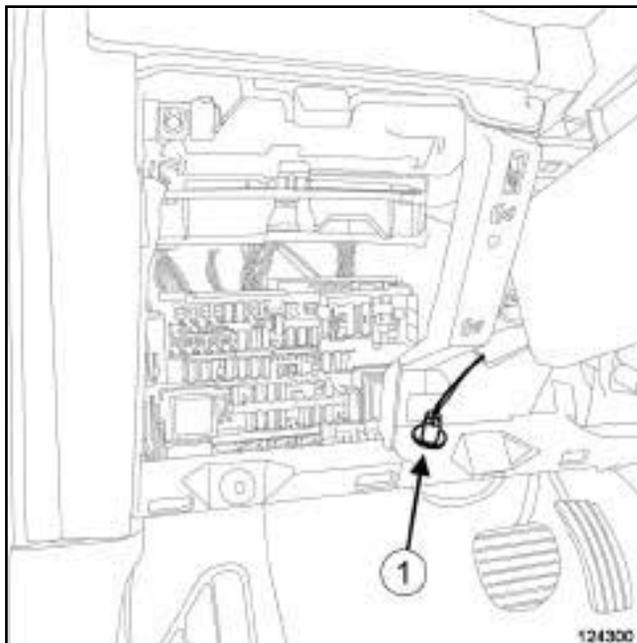
I - СНЯТИЕ

Плафон освещения нижней части приборной панели со стороны водителя

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

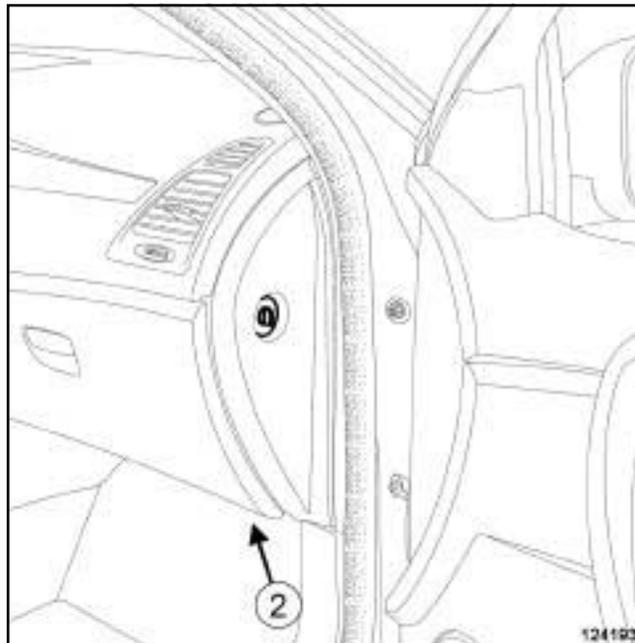
II - СНЯТИЕ

1 - Плафон освещения нижней части приборной панели со стороны водителя



- ❑ Снимите плафон под приборной панелью (1), повернув его на четверть оборота.

2 - Плафон под приборной панелью со стороны пассажира



124193

- ❑ Отклоните электропроводку приборной панели.
- ❑ Снимите плафон под приборной панелью (2), повернув его на четверть оборота.

Примечание:

В случае замены лампы и используйте сертифицированную лампу **W5W**.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите плафон под приборной панелью, повернув его на четверть оборота.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

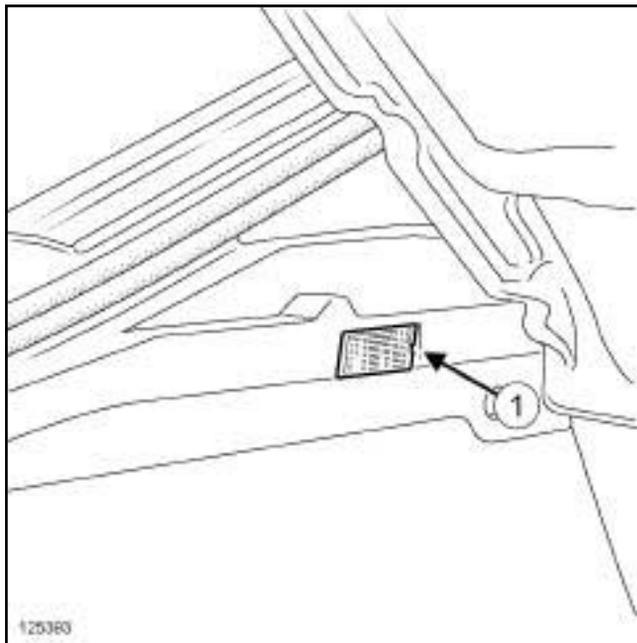
Плафон под приборной панелью со стороны водителя

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

СНЯТИЕ

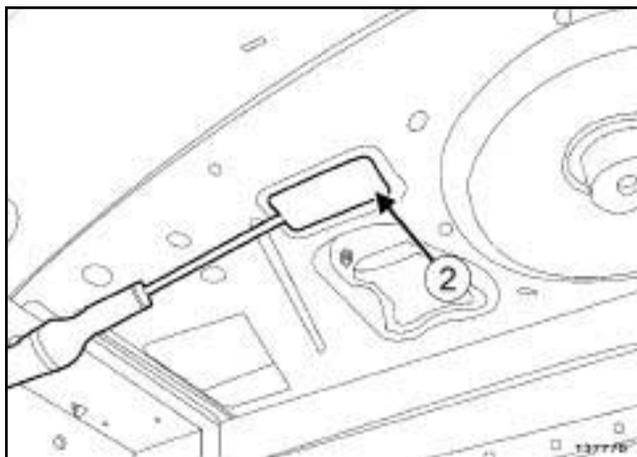
СНЯТИЕ

B91



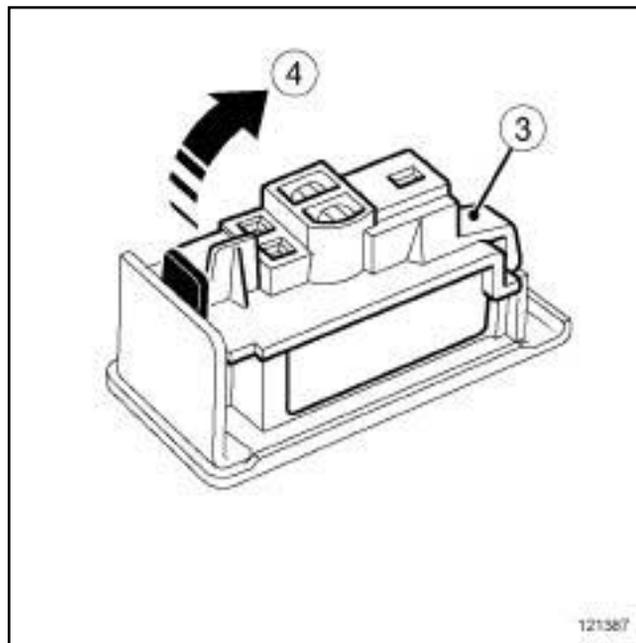
- ❑ Отсоедините лампу освещения багажного отделения в зоне (1).

D91



- ❑ Отсоедините лампу освещения багажного отделения в зоне (2).

- ❑ Разъедините разъем фонаря освещения багажного отделения.
- ❑ Снимите лампу освещения багажного отделения.



121387

- ❑ Снимите держатель лампы (3) с прозрачной крышки в месте (4).
- ❑ Снимите лампу.

Примечание:

Для замены лампы пользуйтесь сертифицированной лампой.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- ❑ Установите лампу.
- ❑ Закрепите патрон лампы на рассеивателе.
- ❑ Присоедините колодку проводов к лампе освещения багажного отделения.
- ❑ Установите фонарь освещения багажного отделения.

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

На автомобиле установлено несколько блоков предохранителей:

- блок предохранителей и реле в салоне
- блок максимальных предохранителей
- Предохранители блока защиты и коммутации

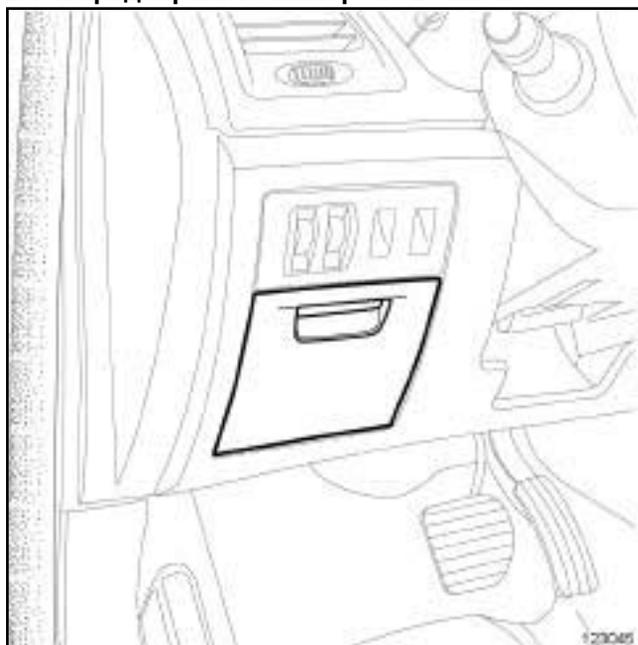
V4Y или V9X

- предохранители аккумуляторной батареи

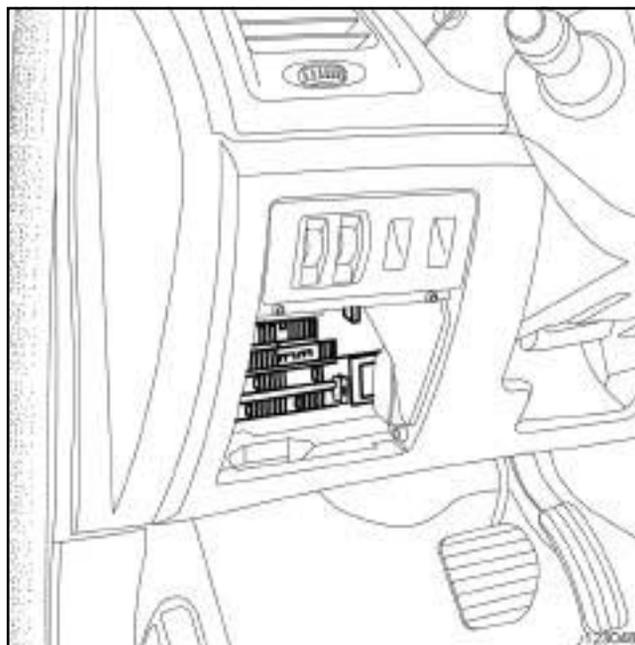
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Блок предохранителей и реле в салоне

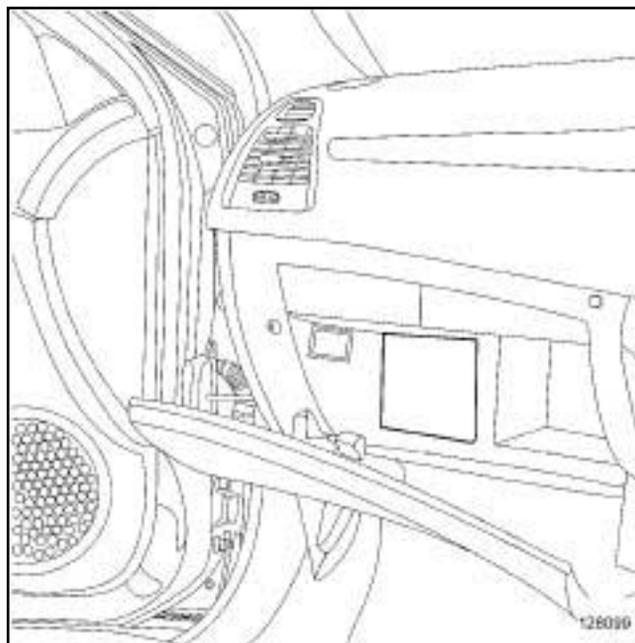


123045

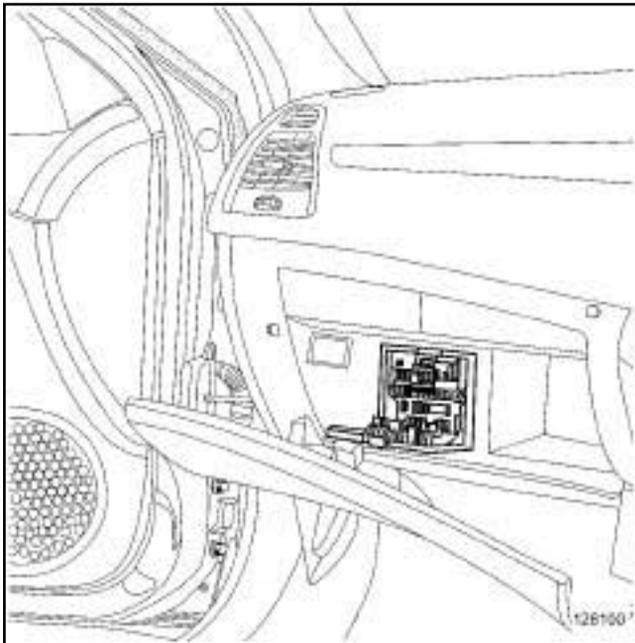


123048

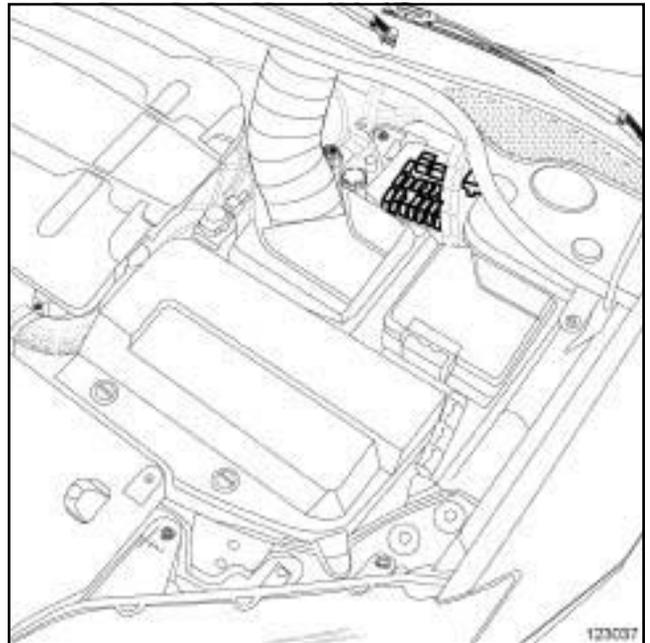
АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



128099

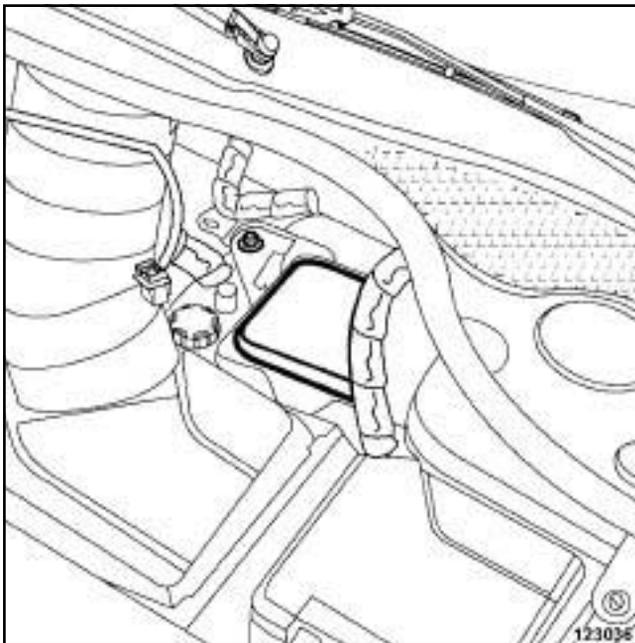


128100



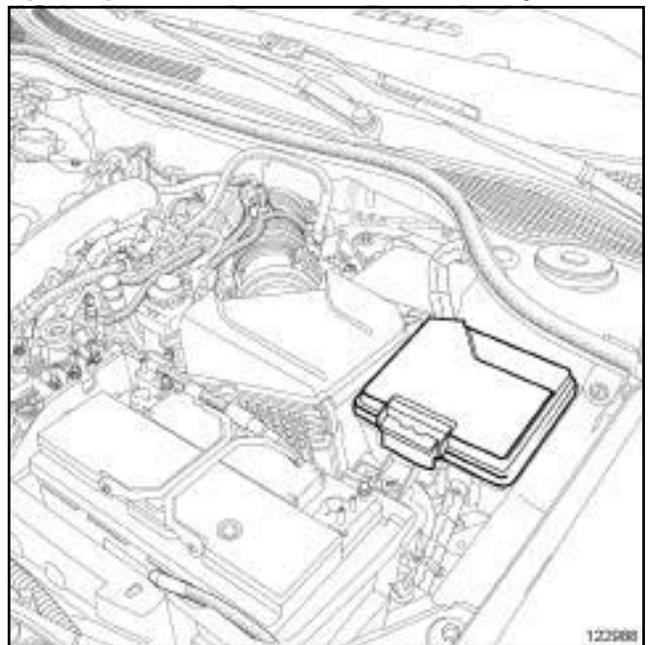
123037

Блок максимальных предохранителей

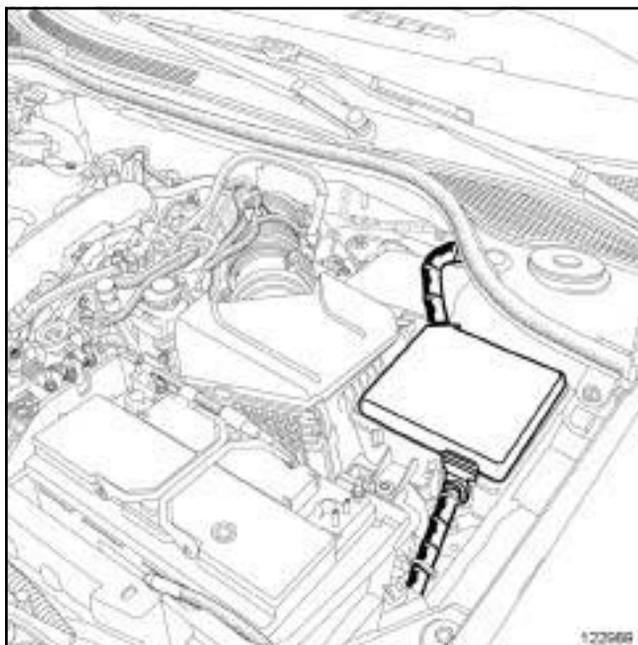


123036

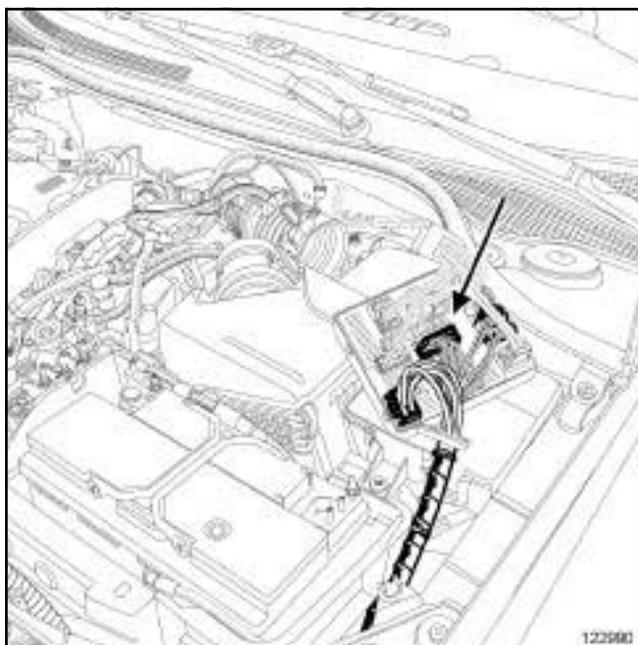
Предохранители блока защиты и коммутации



122988



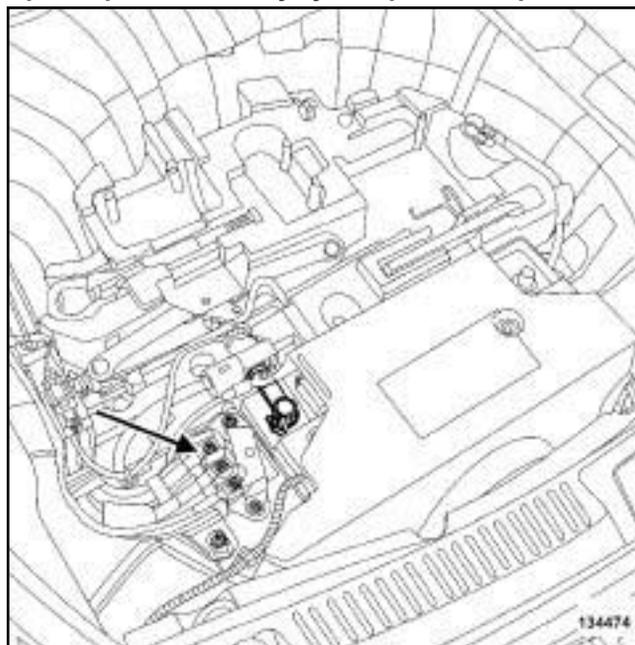
122989



122990

V4Y или V9X

Предохранители аккумуляторной батареи



134474

Для снятия блока предохранителей (с м. **80А**, **Аккумуляторная батарея**, **Наконечники проводов аккумуляторной батареи**: **Снятие и установка**, с. **80А-13**).

Для снятия предохранителей (с м. **81С**, **Предохранители**, **Дополнительный блок предохранителей и реле**: **Снятие и установка**, с. **81С-4**).

V4Y или V9X

Моменты затяжки 	
гайки	5 Нм
гайки	11 Нм

Блок предохранителей составляет единое целое с наконечником провода аккумуляторной батареи. Для снятия наконечника провода аккумуляторной батареи (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Наконечники проводов аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-13**).

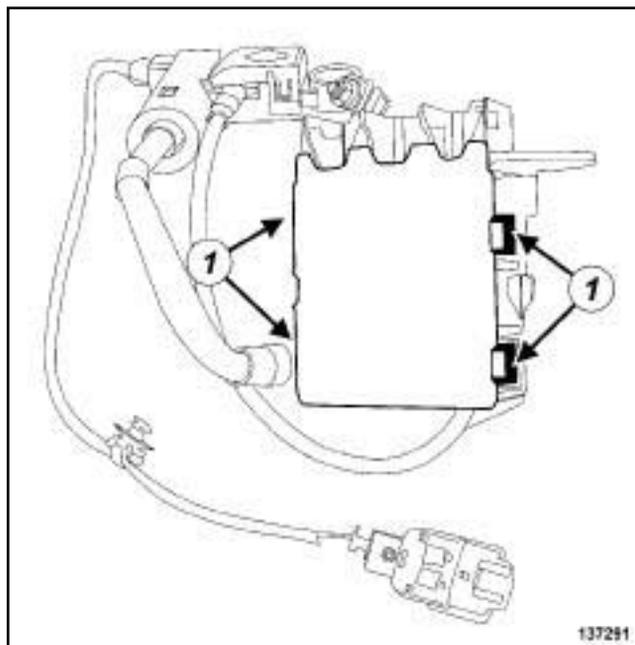
При замене предохранителей проверьте отсутствие следов перегрева в блоке. При наличии следов перегрева замените наконечник провода аккумуляторной батареи.

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Наконечники проводов аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-13**).

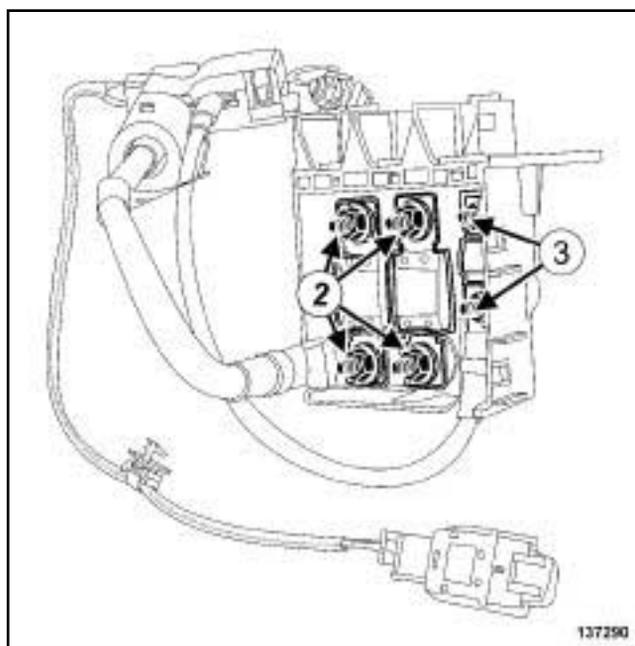
II - СНЯТИЕ



137291

137291

- Отсоедините крышку дополнительного блока предохранителей и реле в точке (1).



137290

137290

- Снимите:
 - гайки (2) и (3),
 - предохранители,

V4Y или V9X

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите предохранители.
- Затяните требуемым моментом:
 - гайки (5 Нм) (3) ,
 - гайки (11 Нм) (2) .
- Закрепите крышку дополнительного блока предохранителей и реле.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Наконечники проводов аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-13**) .
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**) .

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система электронной блокировки запуска двигателя включает следующие элементы:

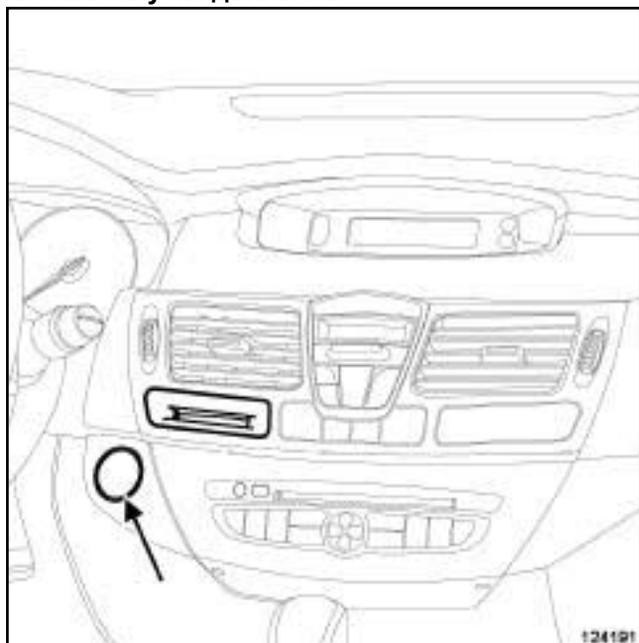
- кнопка запуска двигателя
- электрозамок рулевой колонки
- дистанционное управление запираемостью дверей
- считывающее устройство карточки

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

- три антенны запуска двигателя

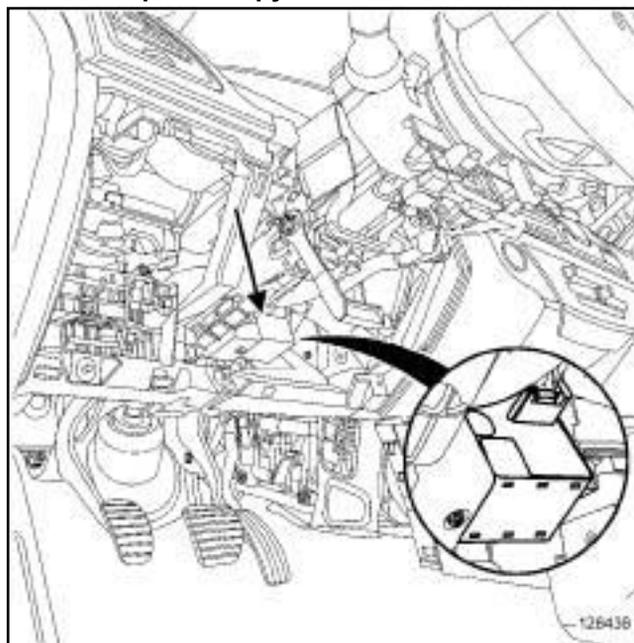
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Кнопка запуска двигателя



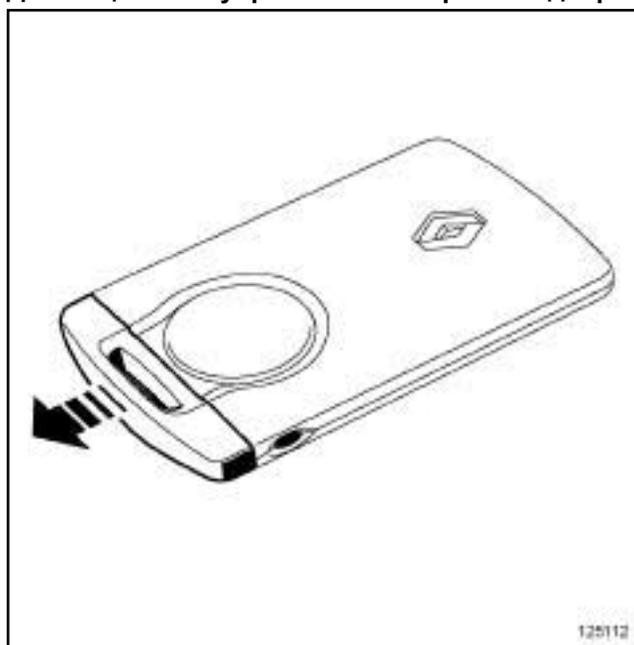
124191

ЭБУ электрозамок рулевой колонки



128436

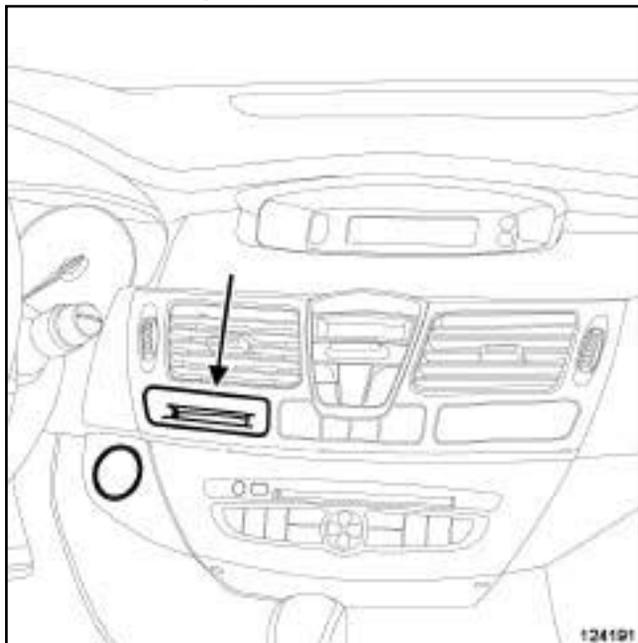
Дистанционное управление запираемостью дверей



125112

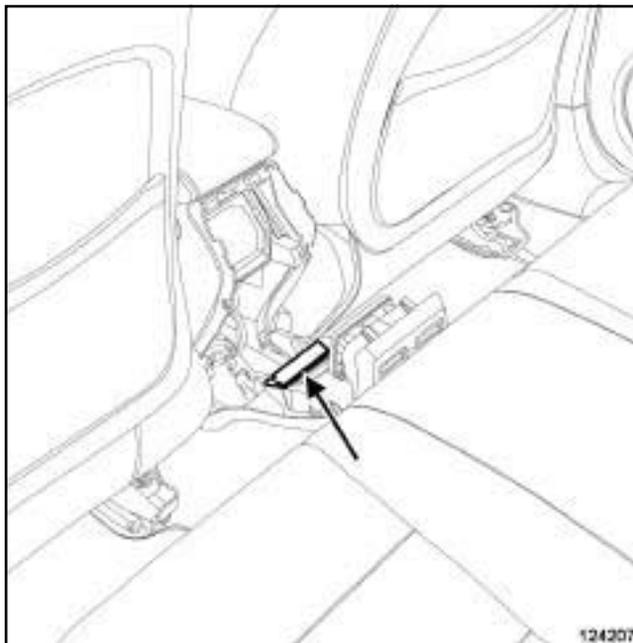
125112

Считывающее устройство карточки



124191

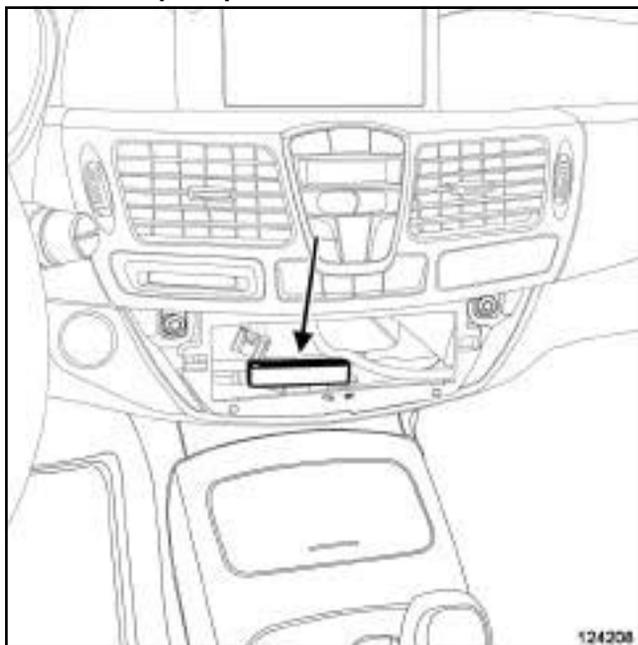
Антенна в центральной консоли



124207

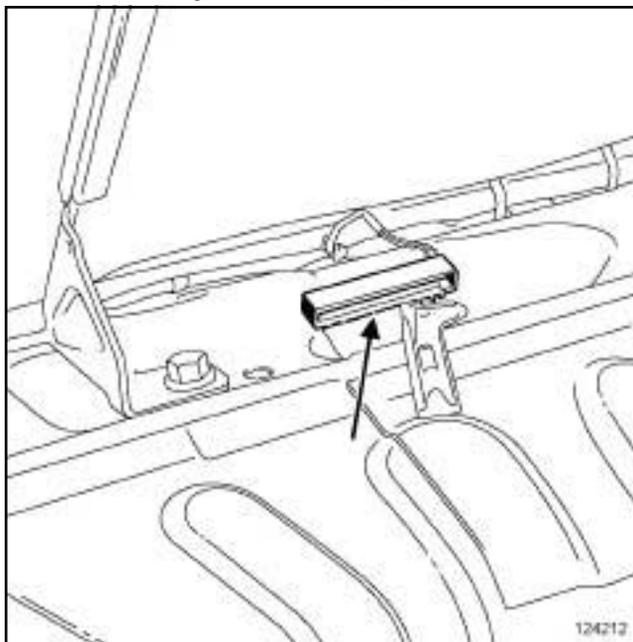
СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

Антенна в приборной панели



124208

Антенна в полу багажного отделения



124212

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Выключите зажигание.

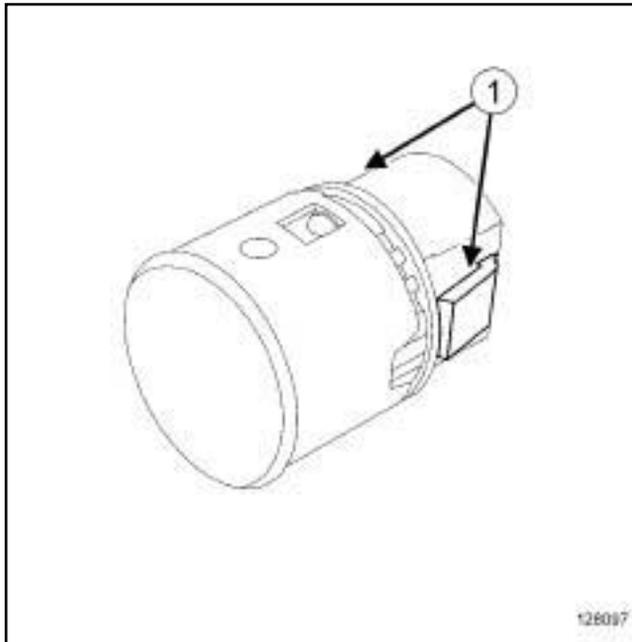
АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевого ящик.

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

II - СНЯТИЕ

- Отсоедините кнопку запуска двигателя в точке (1).
- Разъедините разъем кнопки запуска двигателя.

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевого ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему. (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9)**)

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

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

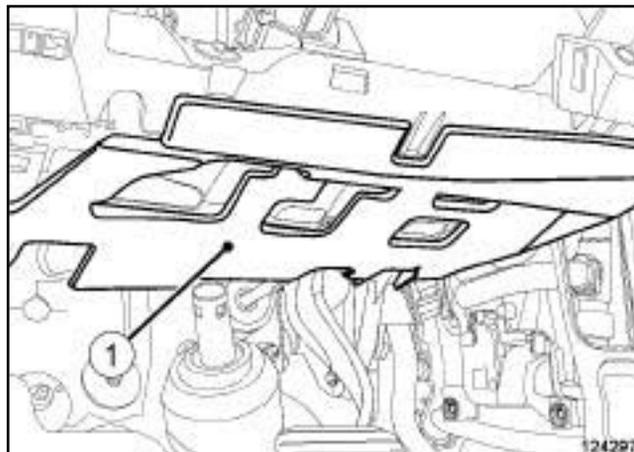
Примечание:

Для снятия электрического замка рулевой колонки необходимо заблокировать ЭБУ подушек безопасности.

Данная операция позволяет разблокировать рулевую колонку.

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

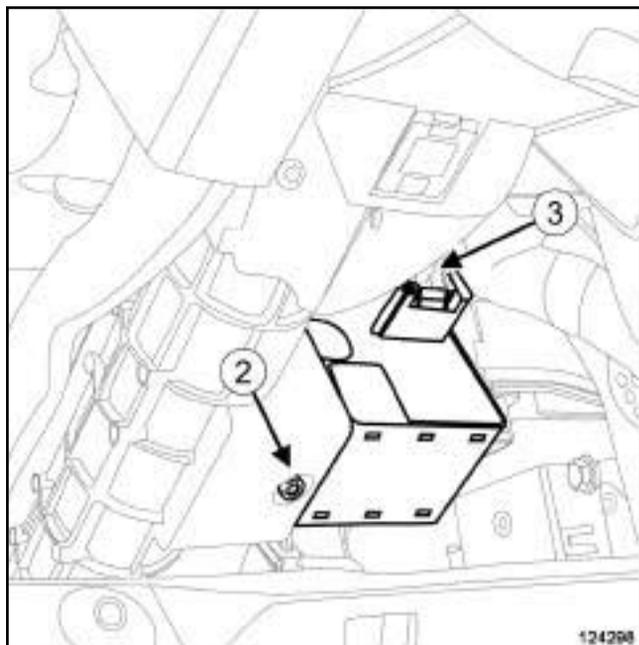
- Выключите зажигание.
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности, выполнив указания раздела "Операции, выполняемые перед ремонтом" с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ подушек безопасности",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции,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



124297

- Отсоедините буфер (1) .
- Снимите левый передний распределительный воздуховод подачи воздуха к ногам (с м. **Передний распределительный воздуховод: Снятие - Установка**) (Глава 61А, Система отопления).

II - СНЯТИЕ

124298
124298**ВНИМАНИЕ**

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

- Отверните болт (2) крепления электрозамка рулевой колонки.
- Снимите электрический замок рулевой колонки.
- Разъедините разъем замка рулевой колонки (3) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем замка рулевой колонки.
- Установите электрический замок рулевой колонки.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления электрического замка рулевой колонки (8 Нм)**.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний распределительный воздуховод (см. **Передний распределительный воздуховод: Снятие - Установка**) (Глава 61А, Система отопления).
- Закрепите амортизатор.

- Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).
- Разблокируйте ЭБУ системы подушек безопасности. Выполните указания раздела "Операции, выполняемые после ремонта" с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ подушек безопасности",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до/после ремонта" выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".
- В случае замены выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЦЭКБС",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до/после ремонта" выбранного ЭБУ,
 - выберите "Электрический замок рулевой колонки" в разделе "Перечень элементов, управляемых этим ЭБУ",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

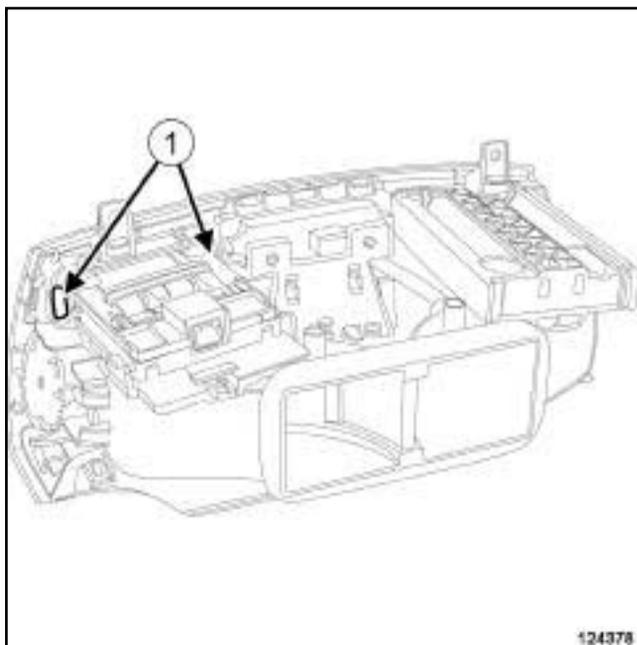
СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**).

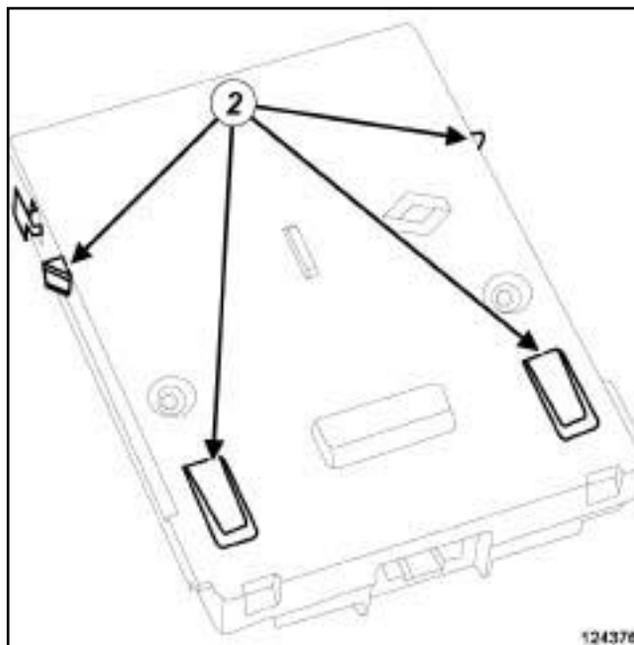
БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

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

II - СНЯТИЕ

124378

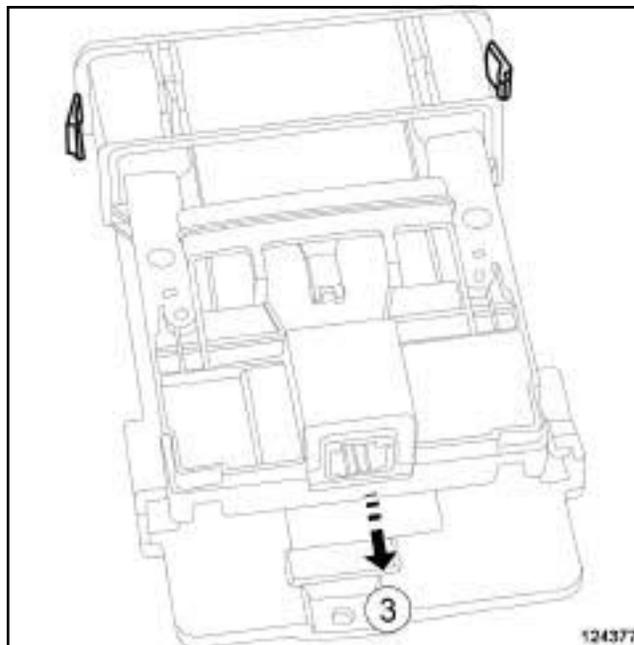
- Отсоедините кронштейн считывающего устройства карточек от центральной панели в месте (1).



124378

124376

- Отсоедините считывающее устройство карточек от кронштейна в точке (2).



124377

124377

- Снимите считывающее устройство карточек в направлении (3).

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Защелкните:
 - считывающее устройство карточек на кронштейне,

- кронштейн считывающего устройства карточек на центральной панели.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ
БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА
01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или
АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА
№ 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или
АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА
08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или
АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему. (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**)

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

**Необходимые приспособления и
специнструменты**

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

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

- антенна на приборной панели,
- антенна на центральной консоли,
- антенна на полу багажного отделения.

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

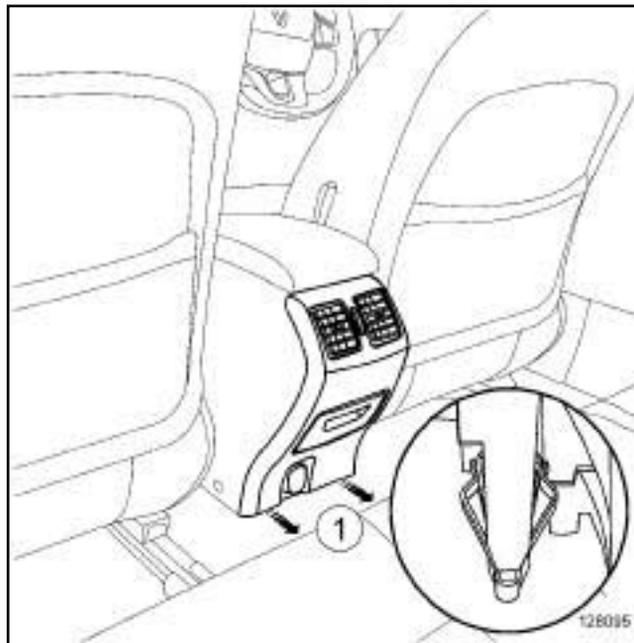
СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ****1 - Антенна на приборной панели**

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9)** .

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевой ящик.

2 - Антенна на центральной консоли

128095

- Снимите (1) заднюю панель центральной консоли.
- Разъедините разъемы задней панели центральной консоли.

3 - Антенна в полу багажного отделения

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

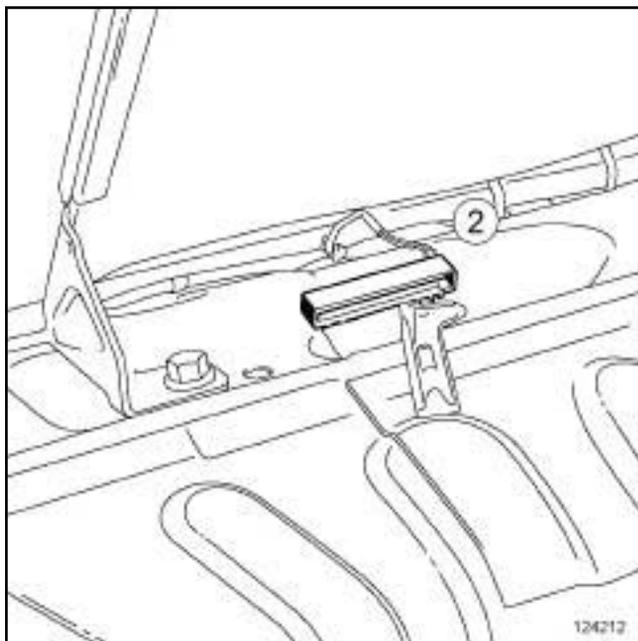
II - СНЯТИЕ

-

ВНИМАНИЕ

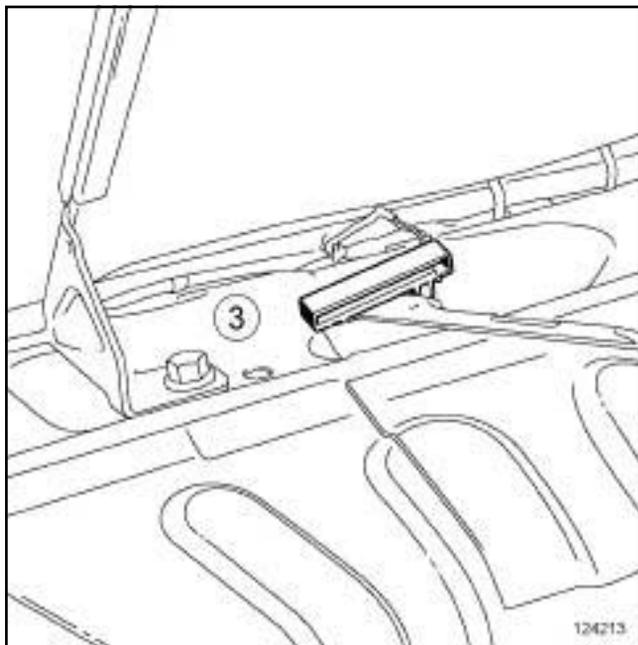
Осторожно воздействуйте на хрупкие держатели.

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML



124212

- Отсоедините антенну запуска двигателя в точке (2) с помощью приспособления (Car. 1363)



124213

- Отсоедините антенну запуска двигателя в точке (3) с помощью приспособления (Car. 1363)
- Снимите антенну запуска двигателя.
- Разъедините разъем антенны запуска двигателя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

1 - Антенна на приборной панели

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему. (см. 86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9)

2 - Антенна на центральной консоли

- Соедините разъемы задней панели центральной консоли.
- Закрепите заднюю панель центральной консоли.

3 - Антенна в полу багажного отделения

- Установите коврик багажного отделения (см. Коврик багажного отделения: Снятие и установка) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

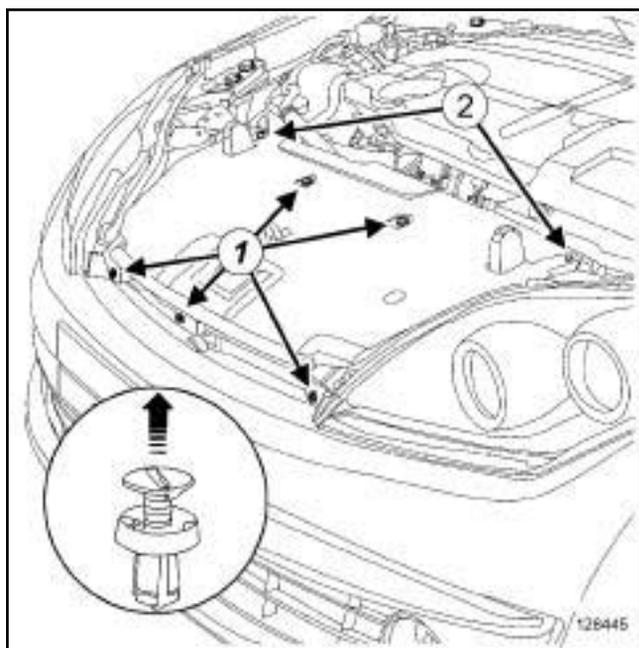
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *

Звуковой сигнал: Снятие и установка

82B

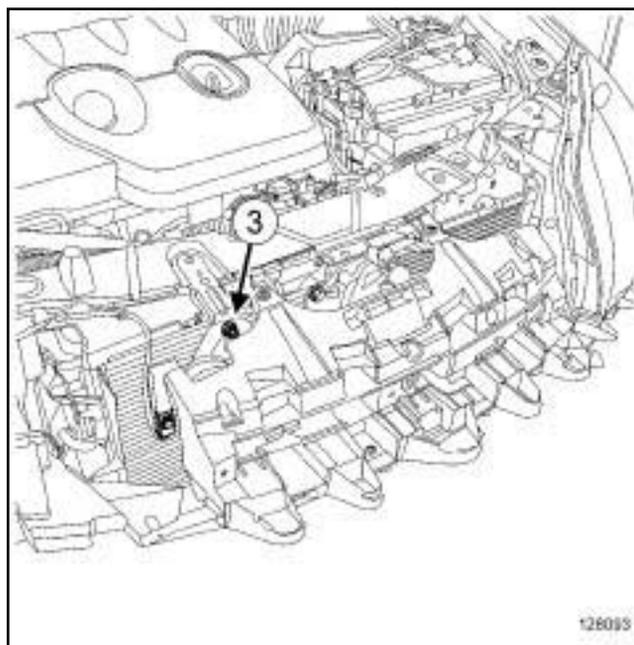
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



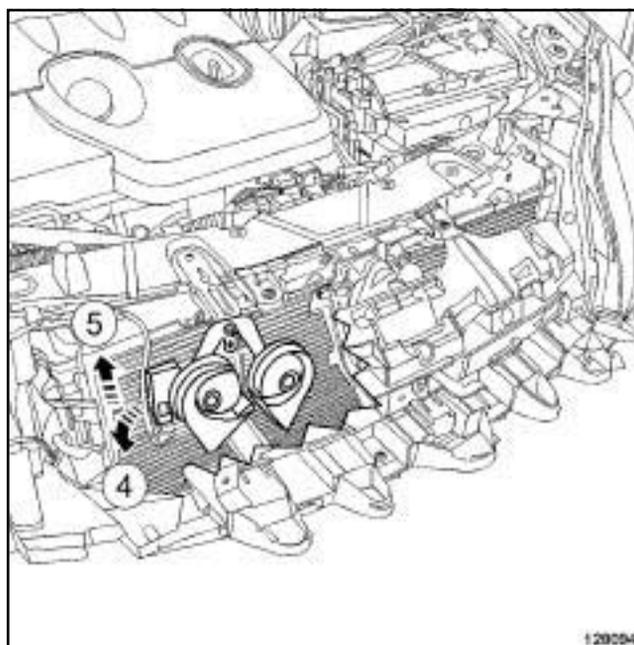
- Снимите:
 - заклепки (1) ,
 - винты (2) ,
 - облицовку.

II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем звукового сигнала.
- Отверните гайку крепления звукового сигнала (3)

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML



- Снимите звуковой сигнал движением (4) , затем (5) .

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *

Звуковой сигнал: Снятие и установка

82B

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

- Снимите звуковой сигнал.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Установите звуковой сигнал.
- Соедините разъем звукового сигнала.
- Установите облицовку.

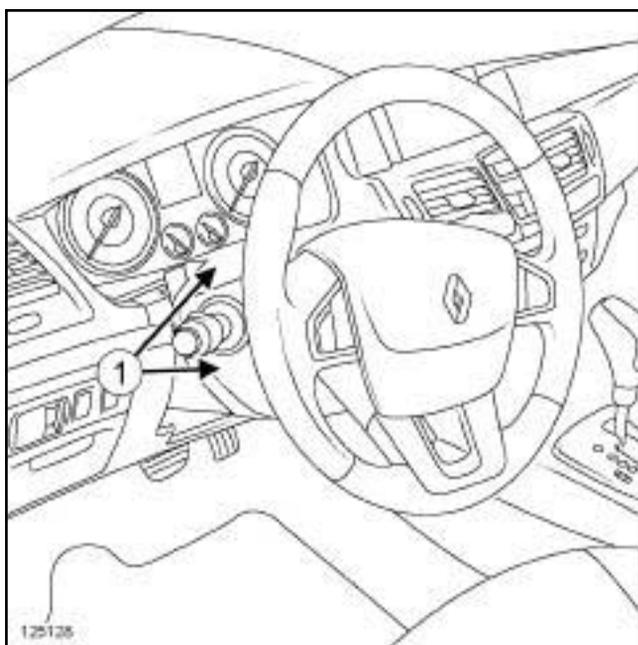
Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

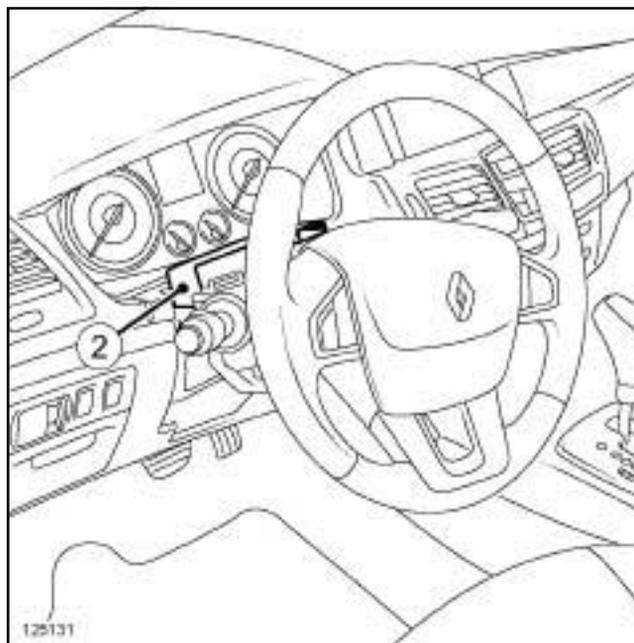
I - СНЯТИЕ

- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные перед ремонтом:
 - подключите диагностический прибор,
 - выберите « Щиток приборов » ,
 - 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-4**) .



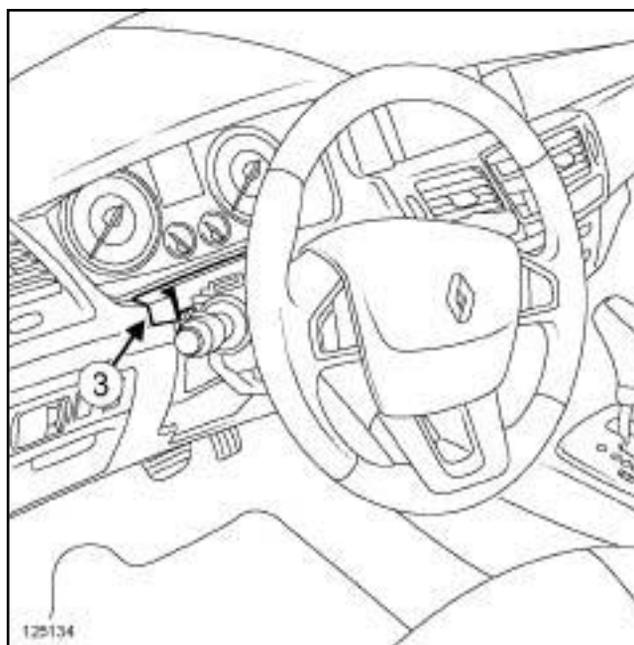
125128

- Снимите:
 - нижние в и н т ы крепления подрулевых облицовочных кожухов,
 - подрулевые облицовочные кожухи (1) .



125131

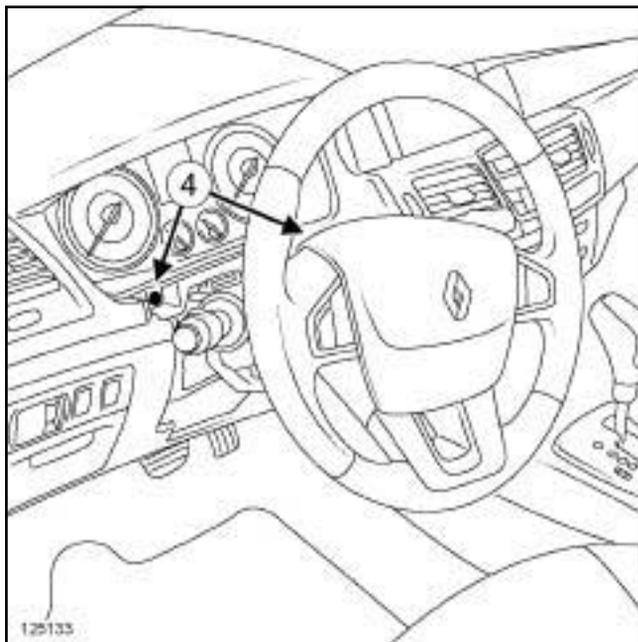
- Отсоедините верхнюю облицовку рулевой колонки (2) .



125134

- Отсоедините нижнюю облицовку щитка приборов (3) .

II - СНЯТИЕ



125133

- Отверните винты (4) крепления щитка приборов,
- Снимите щиток приборов.
- Разъедините разъем щитка приборов.
- Снимите щиток приборов.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем щитка приборов.
- Установите щиток приборов.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закрепите:
 - нижнюю облицовку приборной панели,
 - верхнюю облицовку рулевой колонки.
- Установите подрулевые облицовочные кожухи.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- 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/после ремонта » для выбранного ЭБУ,
- выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

бортовая система дистанционной передачи данных состоит из:

- блок интерфейса мультимедийной сети (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Блок интерфейса мультимедийной сети: Снятие и установка, с. 83С-6**)
- дисплей системы навигации (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-25**)
- антенна системы навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Антенна системы навигации: Снятие и установка, с. 83С-9**)

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

- аудиосистема с блоком навигации (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**)

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- ЭБУ системы навигации (с м. **83С, Бортовая телеметрическая система, ЭБУ системы навигации: Снятие и установка, с. 83С-4**)

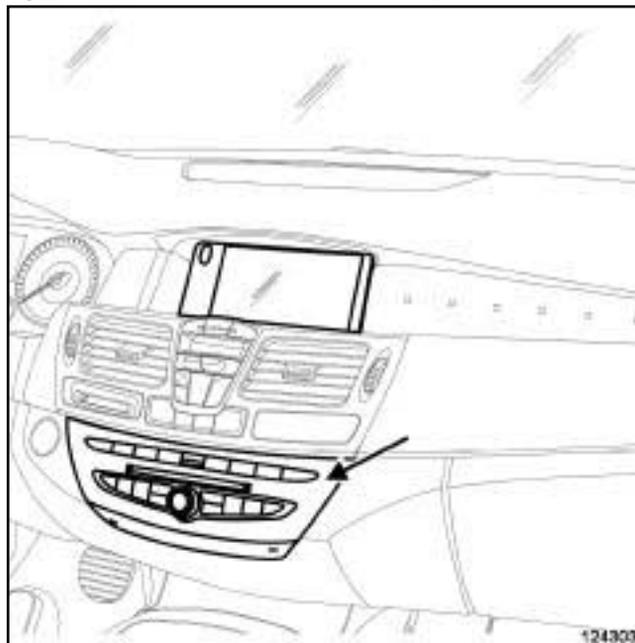
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- центральная консоль (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Центральная панель управления: Снятие и установка, с. 83С-8**)

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

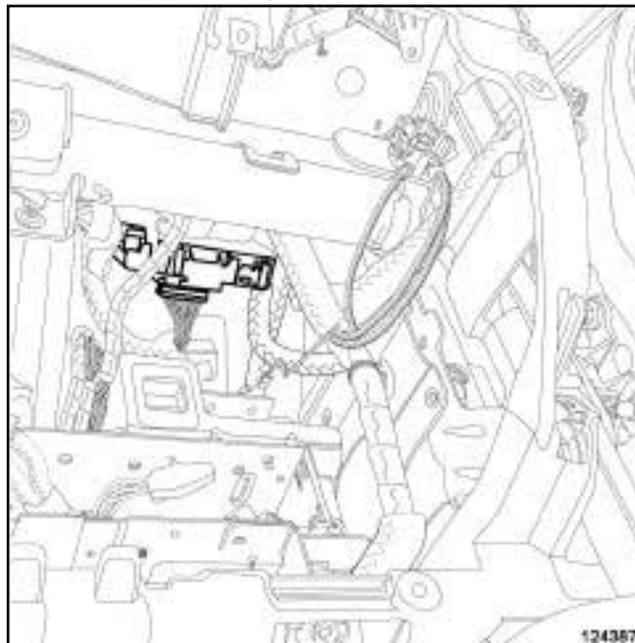
Аудиосистема с блоком навигации



124303

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Блок интерфейса мультимедийной сети



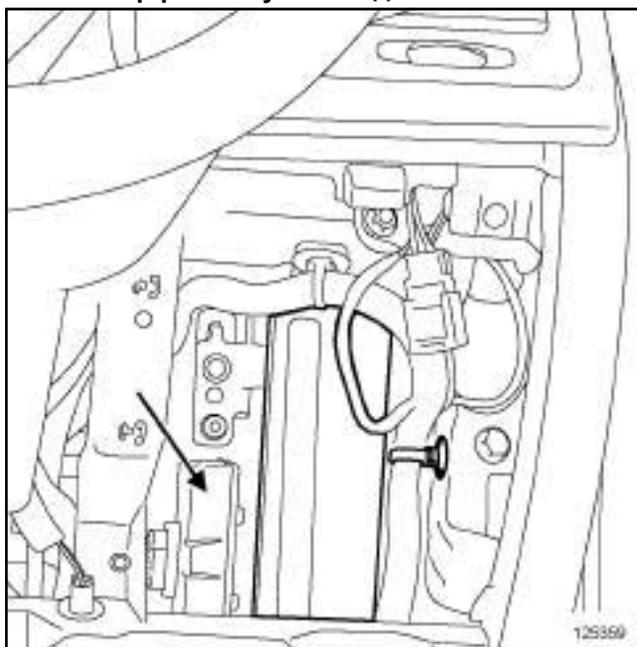
124387

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

Блок интерфейса мультимедийной с е т и расположен на поперечине приборной панели, за вещевым ящиком.

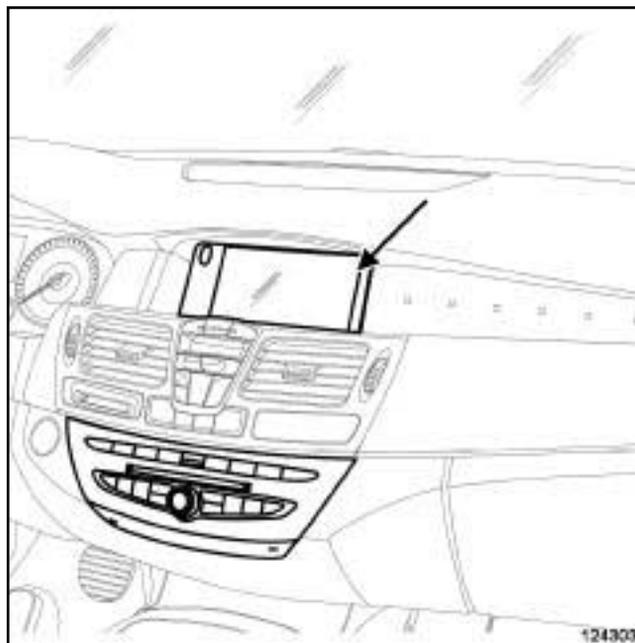
АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Блок интерфейса мультимедийной сети



Блок интерфейса мультимедийной с е т и расположен за нижней облицовкой приборной панели.

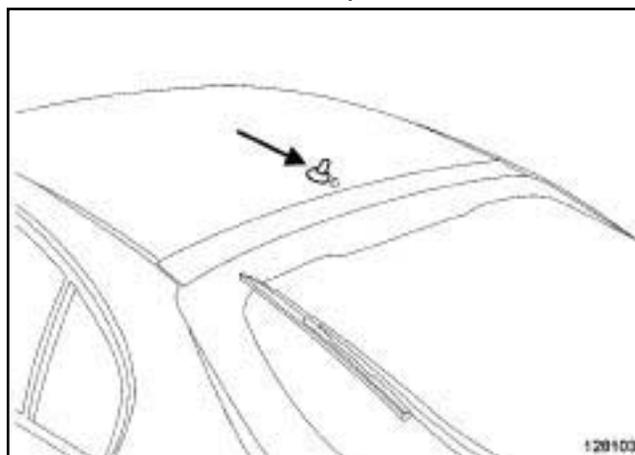
Дисплей системы навигации



124303

В91

Антенна системы навигации

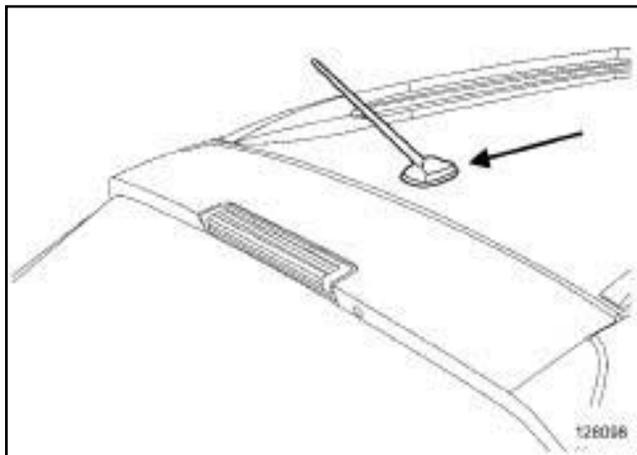


128103

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

К91

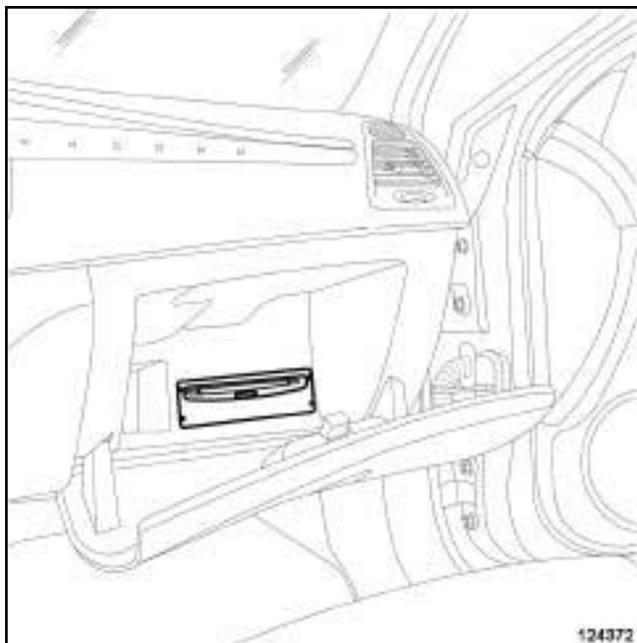
Антенна системы навигации



128098

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

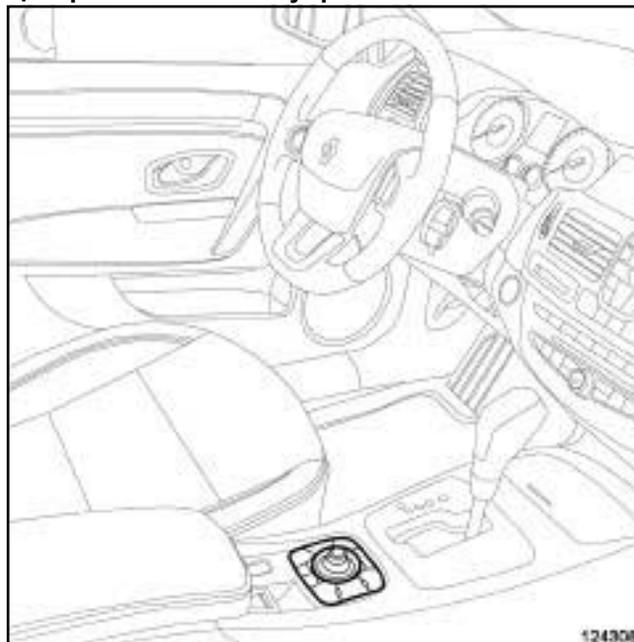
ЭБУ системы навигации



124372

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

Центральная панель управления



124308

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

Необходимые приспособления и специнструменты

Ms. 1373 Приспособление для снятия аудиосистемы и хронотахографов.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

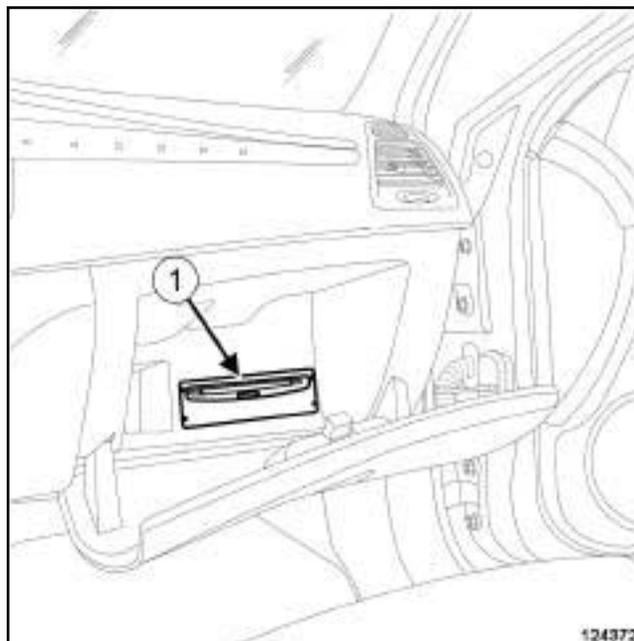
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

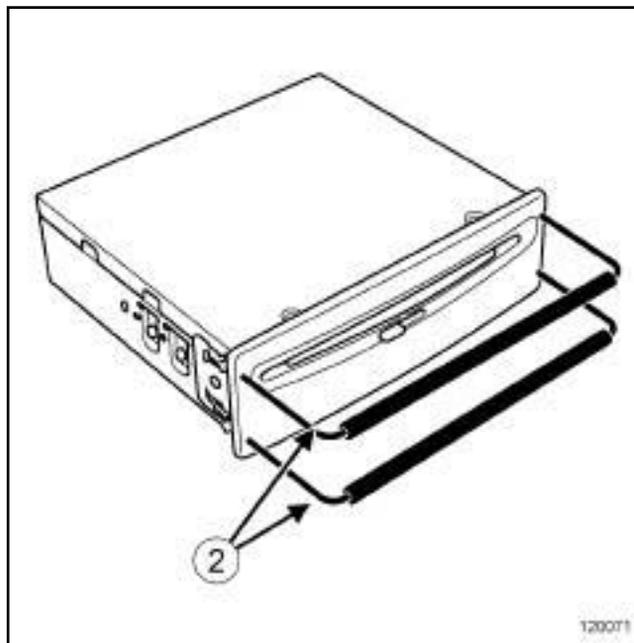
- Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ

Чтобы не повредить систему навигации, подождите **1 минуту** после отключения напряжения "+" после замка зажигания.



124372
124372



120071
120071

- Извлеките ЭБУ системы навигации (1) с помощью двух съемников (Ms. 1373) (2).
- Разъедините разъемы.

ВНИМАНИЕ

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

- Разъедините разъем антенны.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА



ВНИМАНИЕ

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

 Присоедините:

- антенну,
- разъемы

 Установите ЭБУ системы навигации. В случае замены, выполните операции, предусмотренные после ремонта, с помощью **Диагностический прибор** :

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

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

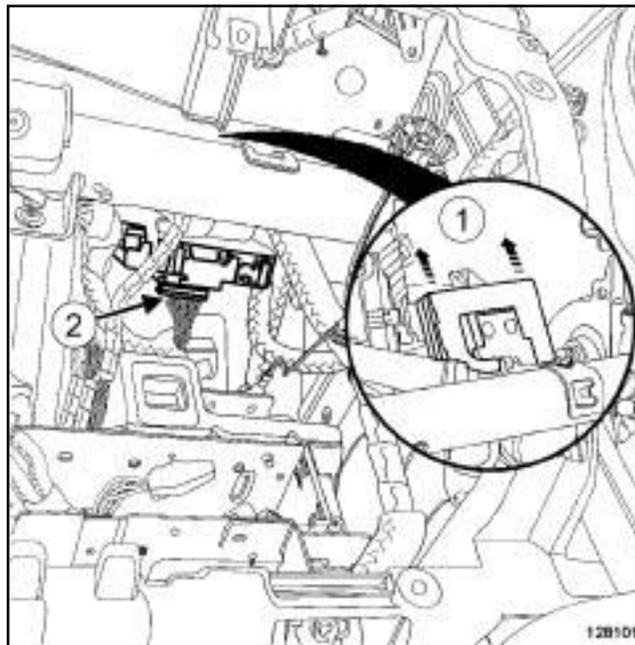
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

II - СНЯТИЕ



128101

- Отсоедините блок интерфейса мультимедийной сети в точке (1).
- Отсоедините разъем блока интерфейса мультимедийной сети (2).
- Снимите блок интерфейса мультимедийной сети.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Подсоедините разъем блока интерфейса мультимедийной сети.
- Закрепите блок интерфейса мультимедийной сети зажимами.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

АВТОМОБИЛИ СП РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

- При замене блока выполните операции после ремонта с помощью приспособления **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ интерфейса автомобиля и мультимедийных сетей",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до/после ремонта" выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

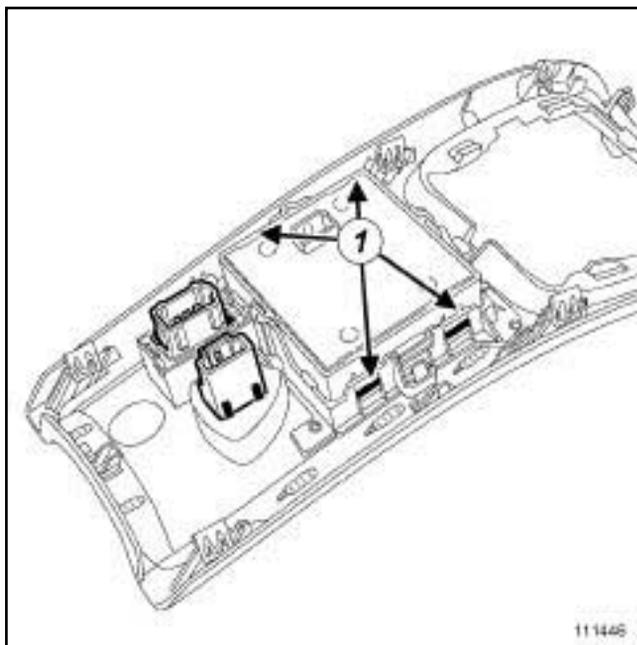
- Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

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

II - СНЯТИЕ



111446

- Отсоедините панель управления в зоне (1) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Присоедините панель управления к верхней панели центральной консоли.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите верхнюю панель центральной консоли (с м. **Верхняя передняя панель центральной консоли: Снятие и установка**) (глава 57А, Принадлежности салона).
- 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,
 - выберите "Панель управления" в части "Перечень элементов, управляемых ЭБУ",
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Выключите зажигание.

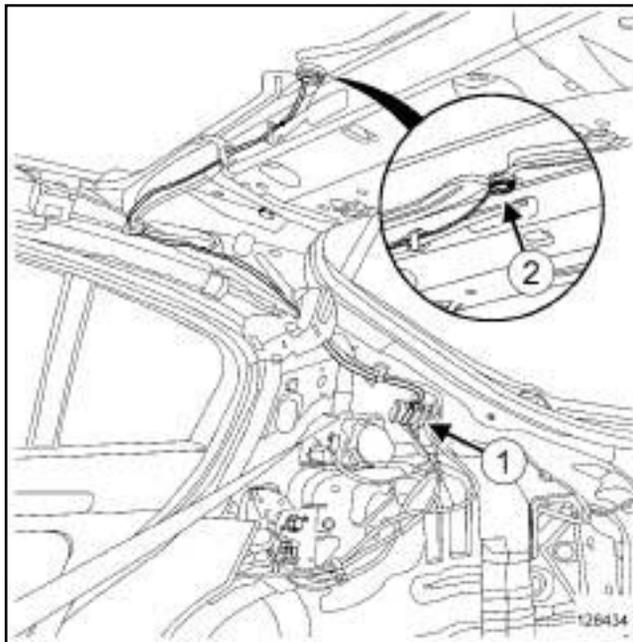
ВНИМАНИЕ

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

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

II - СНЯТИЕ

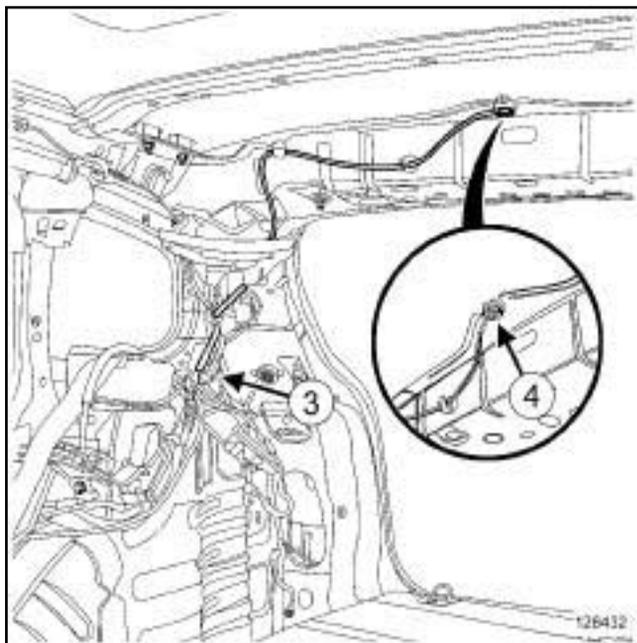
B91



128434

- Отсоедините разъемы антенны системы навигации (1) от опорной плиты.
- Разъедините разъемы антенны системы навигации.
- Отверните гайку крепления (2) антенны системы навигации.

К91



128432

- Отсоедините разъемы антенны системы навигации (3) от опорной плиты.
- Разъедините разъемы антенны системы навигации.
- Отверните гайку крепления (4) антенны системы навигации.

- Освободите проводку системы навигации.
- Снимите антенну системы навигации.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите антенну системы навигации.
- Закрепите проводку системы навигации.
- Соедините разъемы антенны системы навигации.
- Закрепите разъемы антенны системы навигации на опорной плите.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Оборудование регулятора скорости состоит из:

- выключателя
- переключатели на рулевом колесе
- выключателя стоп-сигнала

Выключатели на рулевом колесе составляют единое целое с рулевым колесом.

Снятие (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 36В, Рулевое управление с усилителем).

Для снятия выключателя стоп-сигнала (см. **Выключатель стоп-сигнала: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 37А, Механические устройства управления).

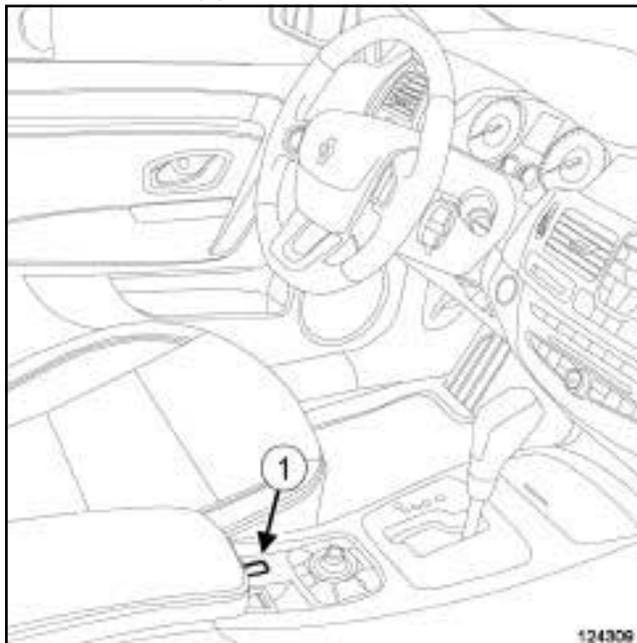
6-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Датчика хода педали сцепления.

Для снятия датчика хода педали сцепления (см. **Датчик хода педали сцепления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 37А, Механические устройства управления).

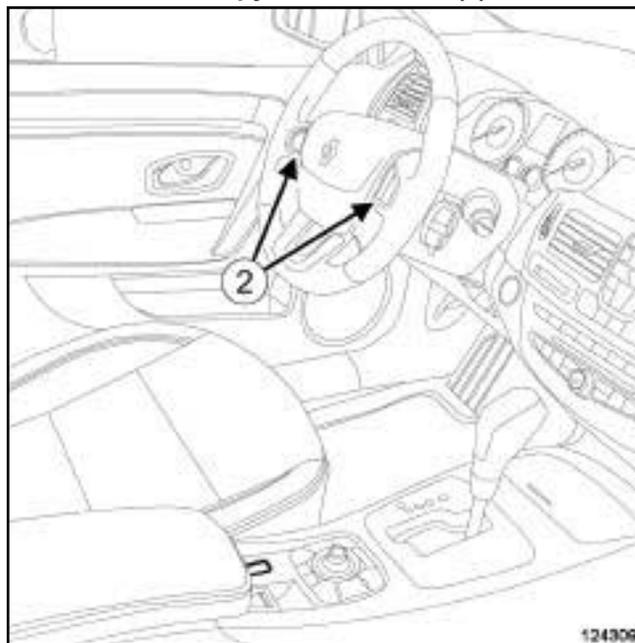
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Выключатель (1)



124309

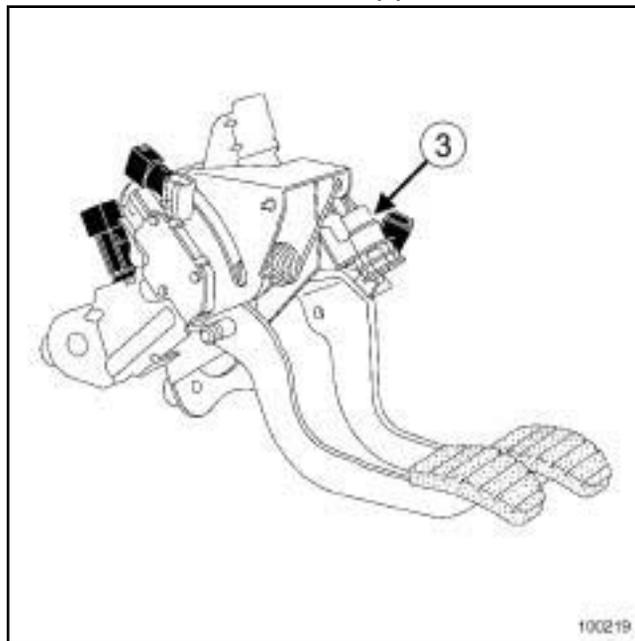
Выключатели на рулевом колесе (2)



124306
124309

Для снятия рулевого колеса (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 36В, Рулевое управление с усилителем).

Выключатель стоп-сигнала(3)



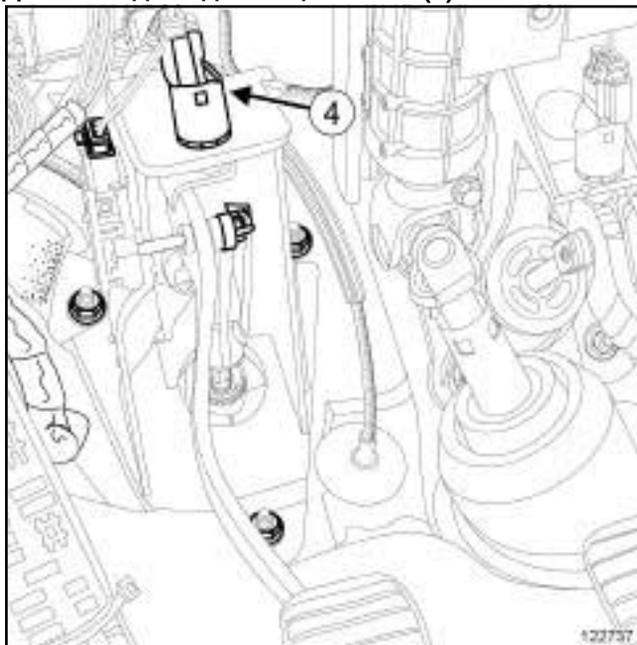
100219

Для снятия выключателя стоп-сигнала (см. **Выключатель стоп-сигнала: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 37А, Механические устройства управления).

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

6-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Датчик хода педали сцепления (4)



122737

Для снятия датчика хода педали сцепления (см. **Датчик хода педали сцепления: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 37А, Механические устройства управления).

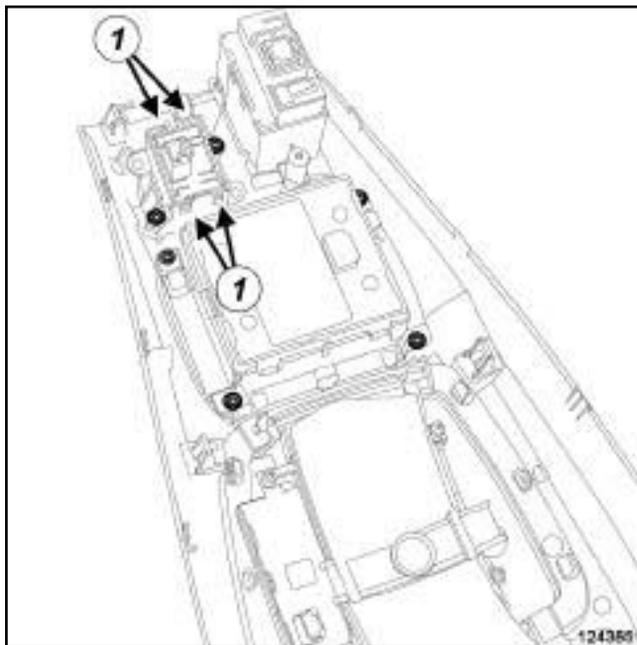
РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



124385

- Отсоедините выключатель от крепления в точке (1).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Присоедините к креплению выключатель.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система управления и сигнализации включает следующие элементы:

- блок подрулевых переключателей
- выключатель аварийной сигнализации

Снятие выключателя аварийной сигнализации (см. **Панель управления: Снятие и установка**) (Глава 61А, Система отопления).

- выключатель центрального замка

Снятие выключателя центрального замка (с м. **Панель управления: Снятие и установка**) (Глава 61А, Система отопления).

- выключатель обогрева заднего стекла

Снятие выключателя обогрева заднего стекла (см. **Панель управления: Снятие и установка**) (Глава 61А, Система отопления).

- регулятор яркости освещения приборов
- переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида

Снятие переключателя электропривода наружного зеркала заднего вида (см. **Переключатель стеклоподъемника передней двери: Снятие и установка**).

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

- выключатель блокировки системы ESP

ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

- выключатель нагревательного элемента сиденья

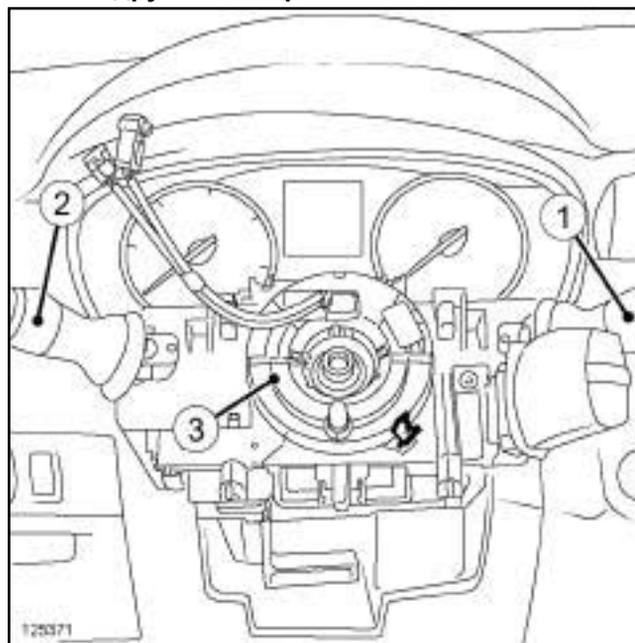
БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

- переключатель корректора фар

Снятие переключателя корректора фар (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Регулятор яркости освещения приборов: Снятие и установка, с. 84А-11**).

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Блок подрулевых переключателей



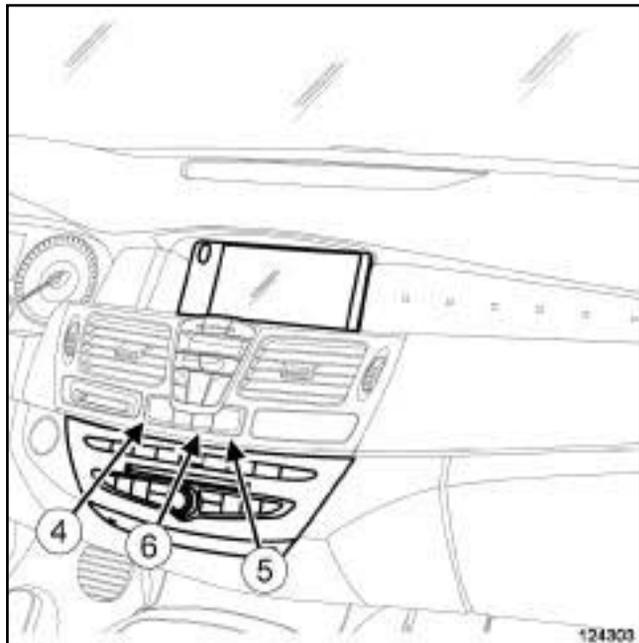
125371

Блок подрулевых переключателей включает следующие элементы:

- переключатель стеклоочистителей (1),
- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (2),
- контактного диска (3).

Указанные компоненты составляют единое целое.

Выключатель аварийной сигнализации, выключатель центрального замка и выключатель обогрева заднего стекла.



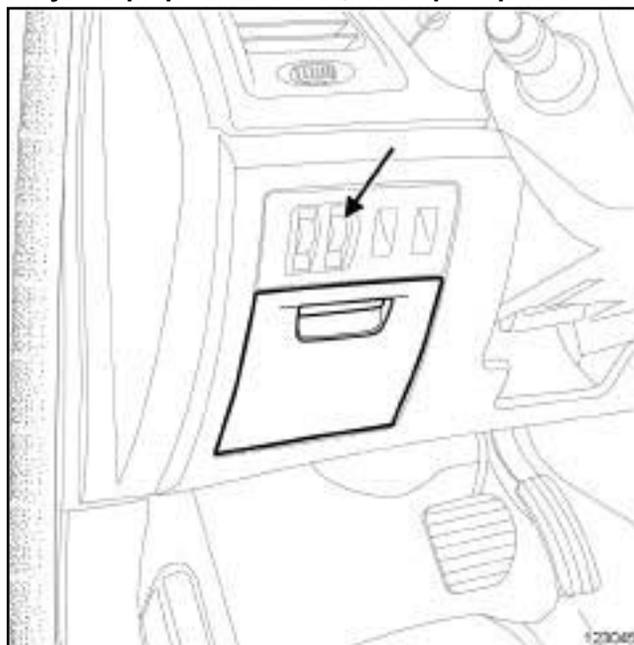
Панель управления включает следующие элементы:

- выключатель аварийной сигнализации (4) ,
- выключатель центрального замка (5) ,
- выключатель обогрева заднего стекла (6) .

Указанные компоненты составляют единое целое с панелью управления.

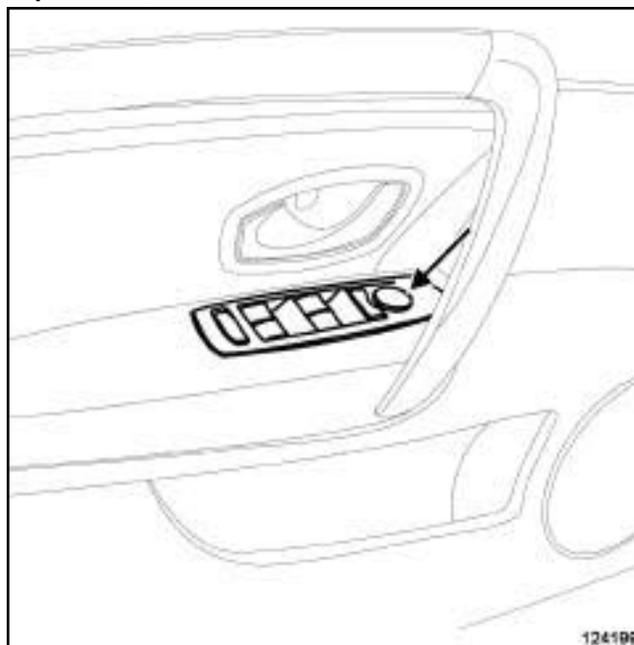
Снятие этих выключателей (с м. **Панель управления: Снятие и установка**) (Глава 61А, Система отопления).

Регулятор яркости освещения приборов



123045

Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида

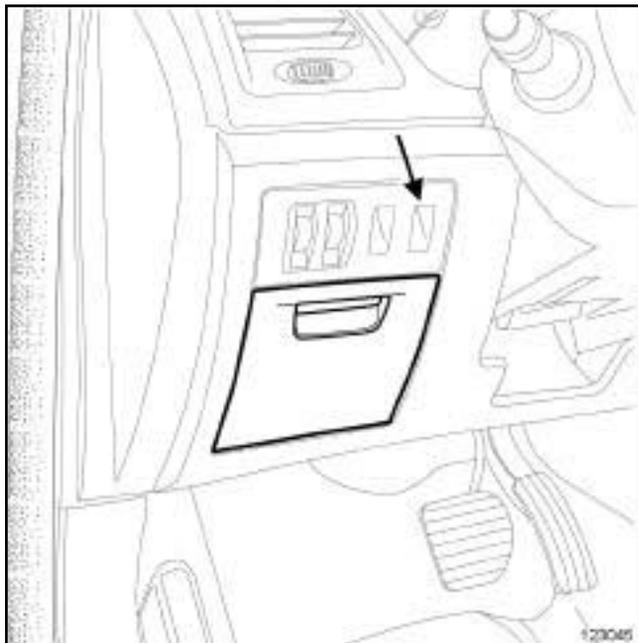


124199

Снятие переключателя электропривода наружного зеркала заднего вида (с м. **87D, Электростеклоподъемники - Л ю к крыши, Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка, с. 87D-3**)

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

Выключатель блокировки системы ESP.



123045

ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

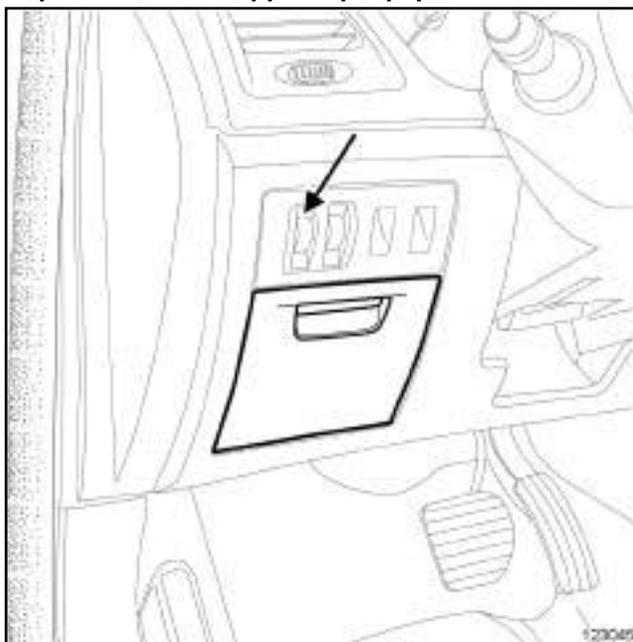
Выключатель нагревательного элемента сиденья



125158

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

Переключатель корректора фар



123045

Выключатель корректора фар и регулятор яркости освещения приборов составляют единое целое.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ

Блок подрулевых переключателей: Перечень и расположение элементов

84А

Снятие переключателя корректора фар (см. **84А**, **Органы управления - сигнализация**, **Регулятор яркости освещения приборов: Снятие и установка**, с. **84А-11**) .



Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Примечание:

В состав блока подрулевых переключателей входят:

- переключатель стеклоочистителей,
- переключатель наружного освещения, указатель и поворота и противотуманного света,
- контактный диск,
- датчик угла поворота рулевого колеса.

Эти элементы неотделимы друг от друга.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



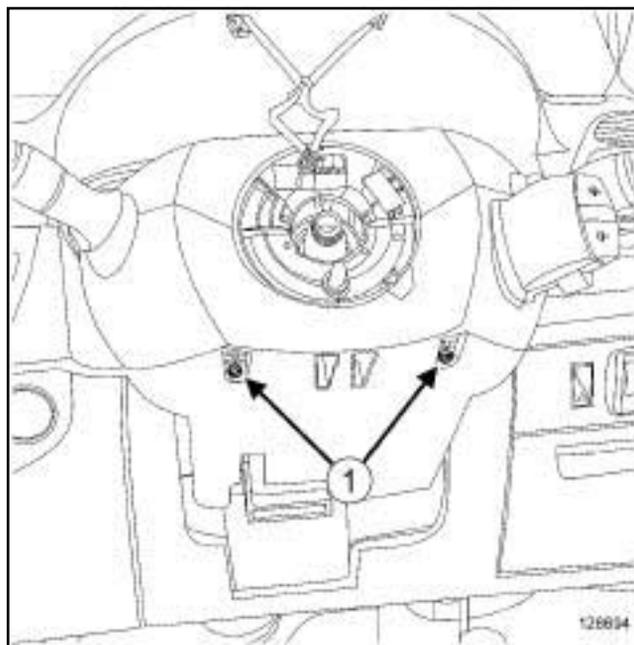
ВНИМАНИЕ

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

- Установите колеса в положение для движения по прямой.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите:
 - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-17**),
 - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (глава 36В, Рулевое управление с усилителем).

ВНИМАНИЕ

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

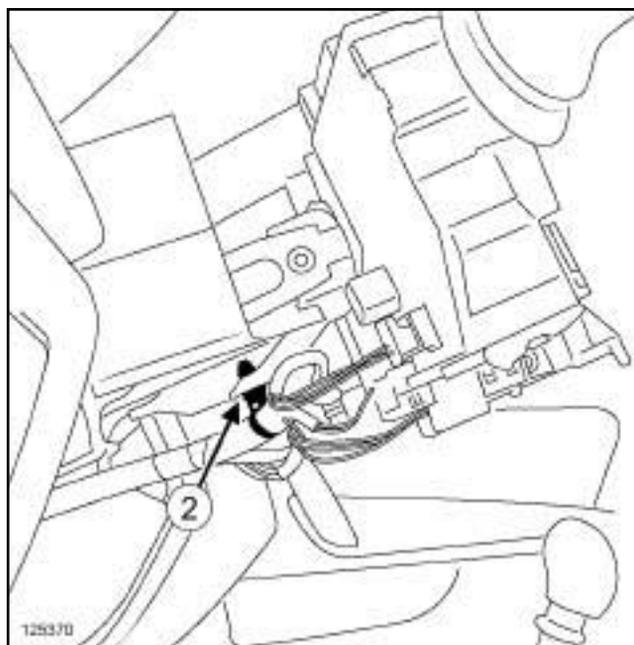


128694

- Снимите:

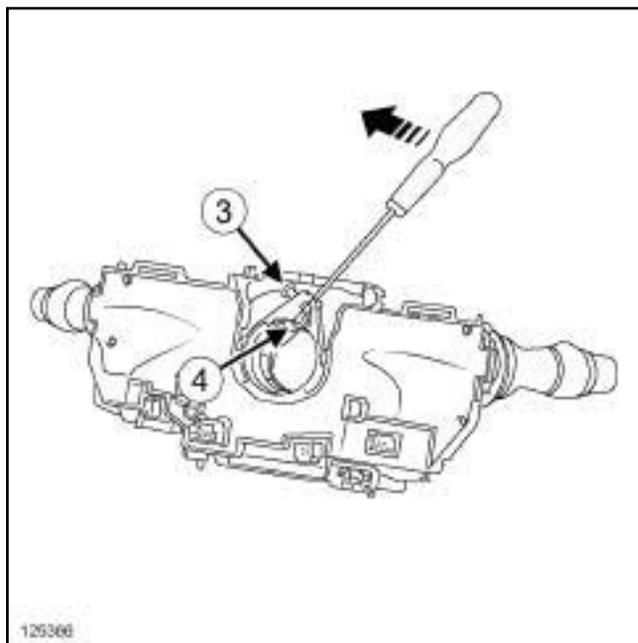
- болты (1) крепления подрулевых кожухов,
- подрулевые облицовочные кожухи.

II - СНЯТИЕ



125370

- Отсоедините в зоне (2) жгут проводов рулевой колонки.

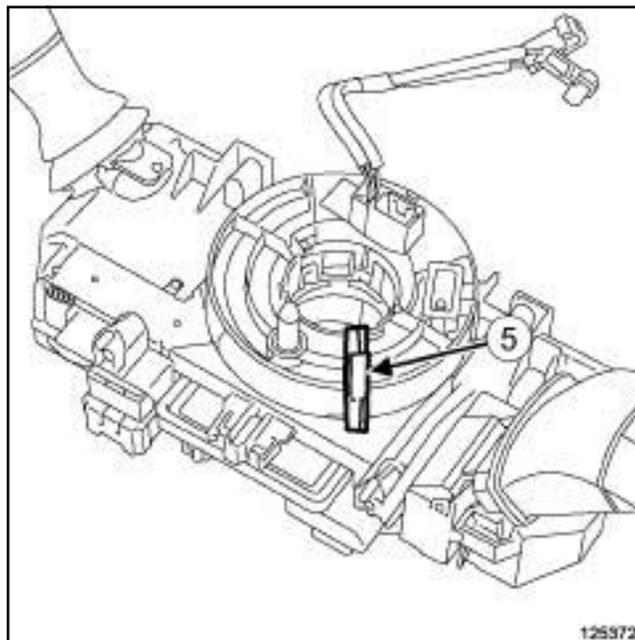


125366

- Отверните болт (3), не снимая его.
- Освободите блок подрулевых переключателей, действуя отверткой с плоским лезвием как рычагом в точке (4).
- Снимите блок подрулевых переключателей.
- Отсоедините разъемы блока подрулевых переключателей.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



125372

- В случае замены не удаляйте штифт (5) подрулевых переключателей.

ВНИМАНИЕ

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

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

II - УСТАНОВКА

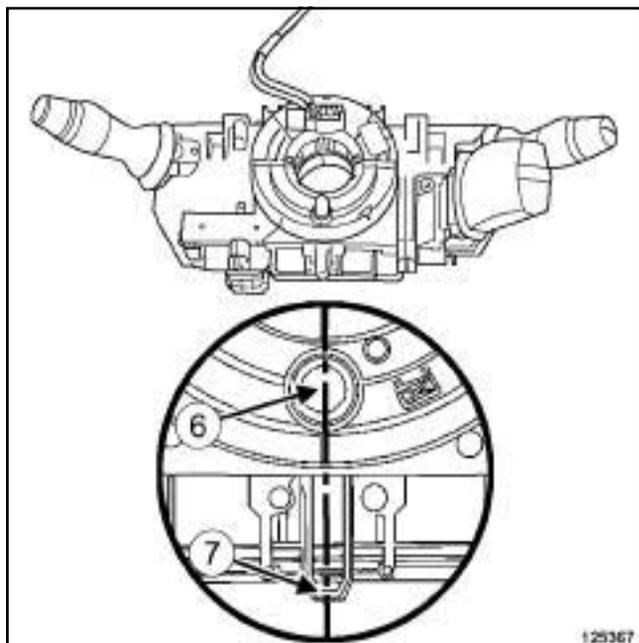
ВНИМАНИЕ

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

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

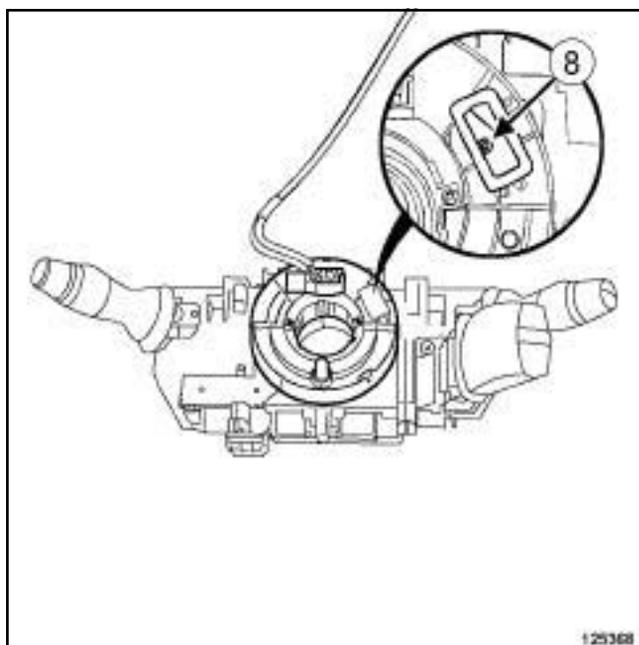
III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Присоедините к держателю жгут проводов рулевой колонки.



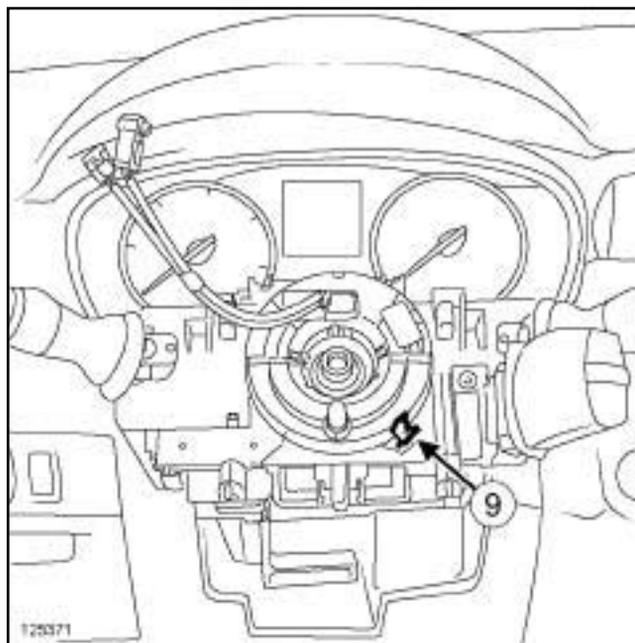
125367

- Убедитесь, что указатель (6) совмещен с защелками (7).



125368

- Убедитесь, что указатель (8) появился в проеме.



125371

- В случае замены снимите штифт (9).

- Установите:

- подрулевые облицовочные кожухи,
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (глава 36В, Рулевое управление с усилителем),
- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-17**).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

- В случае замены проверьте углы установки колес (см. **Углы установки колес: Проверка**) .
- В случае замены выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите « ЭБУ АБС/ESP » ,
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

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

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

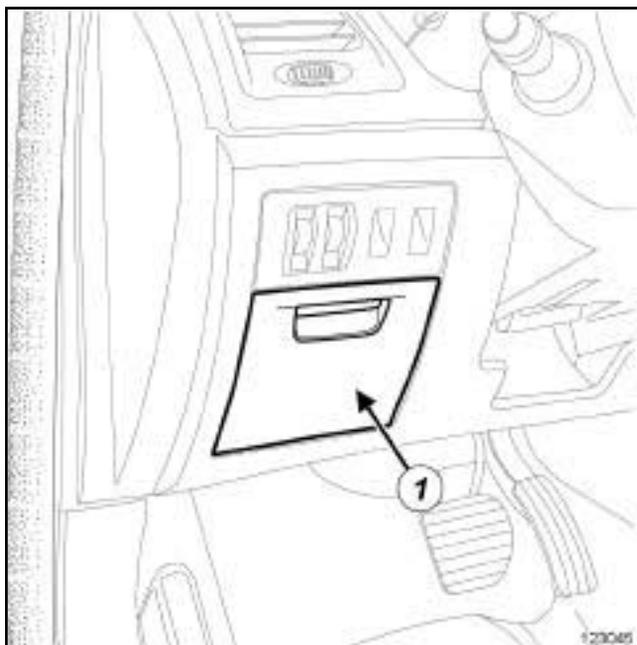
Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

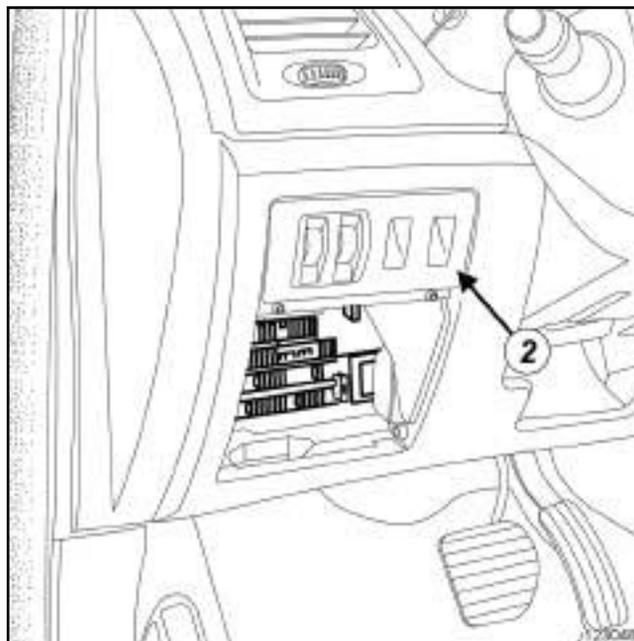
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



123045

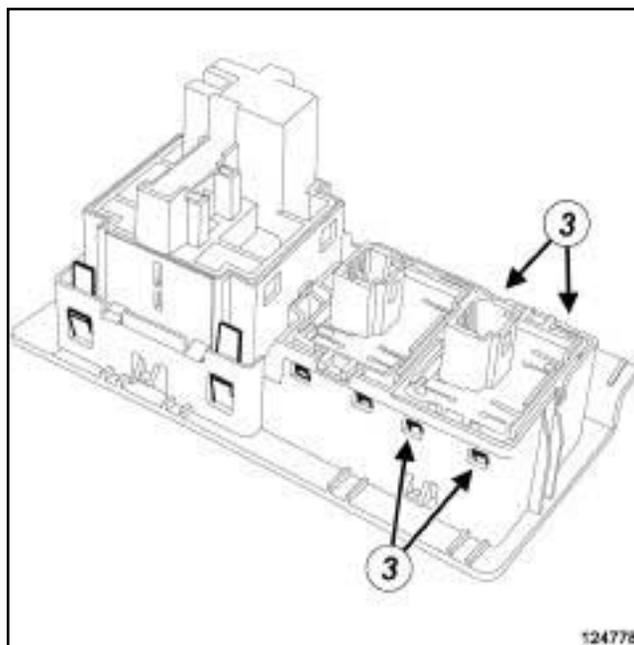
- Снимите люк доступа к предохранителям (1).



123048

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

II - СНЯТИЕ



124778

- Отсоедините выключатель ESP в точке (3) с помощью приспособления (Car. 1363).

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- На панели выключателей закрепите защелками выключатель ESP.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы панели выключателей.
- Защелкните панель выключателей.
- Закройте люк доступа к предохранителям.

БЕЗ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП



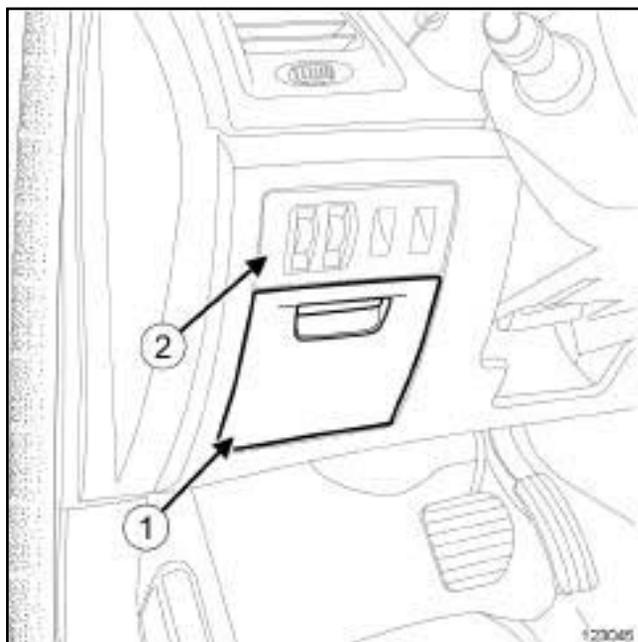
Примечание:

Регулятор яркости подсветки приборов и переключатель корректора фар неотделимы друг от друга.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

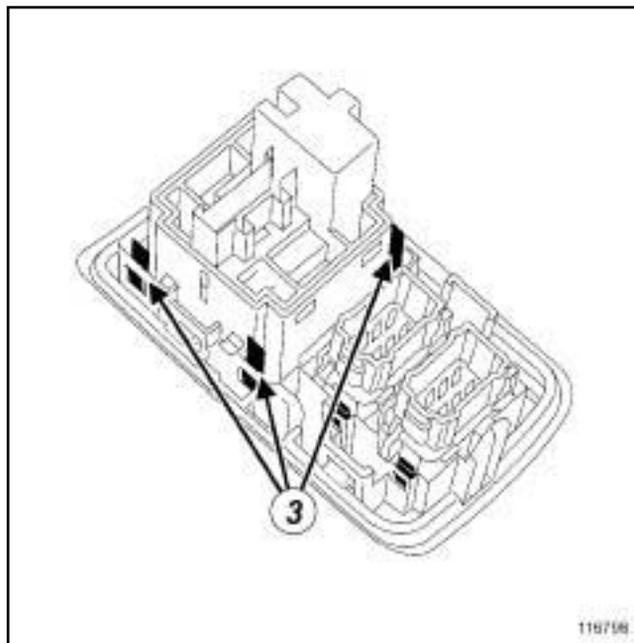
- Выключите зажигание.



123045

- Откройте люк доступа к предохранителям (1).
- Отсоедините панель выключателей (2).
- Разъедините разъемы панели выключателей.

II - СНЯТИЕ



116798

116798

- Отсоедините регулятор яркости подсветки приборов в зоне (3).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Присоедините регулятор яркости подсветки приборов к панели выключателей.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы панели выключателей.
- Присоедините панель переключателей к приборной панели.
- Закройте люк доступа к предохранителям.

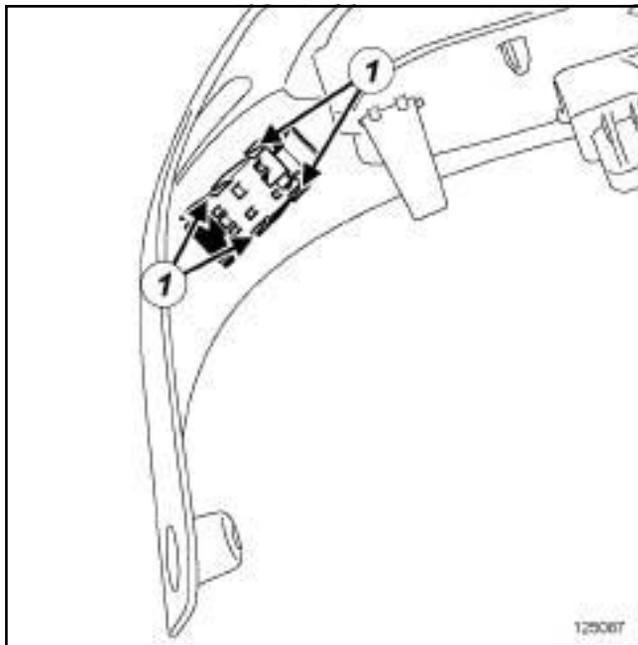
ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 415, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите:
 - переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
 - нижний кожух переднего сиденья (см. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 77А, Обивка передних сидений).

II - СНЯТИЕ



125087

- Отсоедините переключатель обогрева сиденья в зоне (1).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Защелкните переключатель обогрева сиденья на кожухе переднего сиденья.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - нижний кожух переднего сиденья (см. **Нижний кожух переднего сиденья: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 77А, Обивка передних сидений),
 - переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система очистки и омывания стекол состоит из:

- щетки очистителя ветрового стекла,
- рычаги очистителя ветрового стекла,
- механизм очистителя ветрового стекла,
- 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-9**).

В91 или К91

- щетка очистителя заднего стекла,
- рычаг очистителя заднего стекла,

К91, и ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- механизма электродвигателя очистителя заднего стекла,

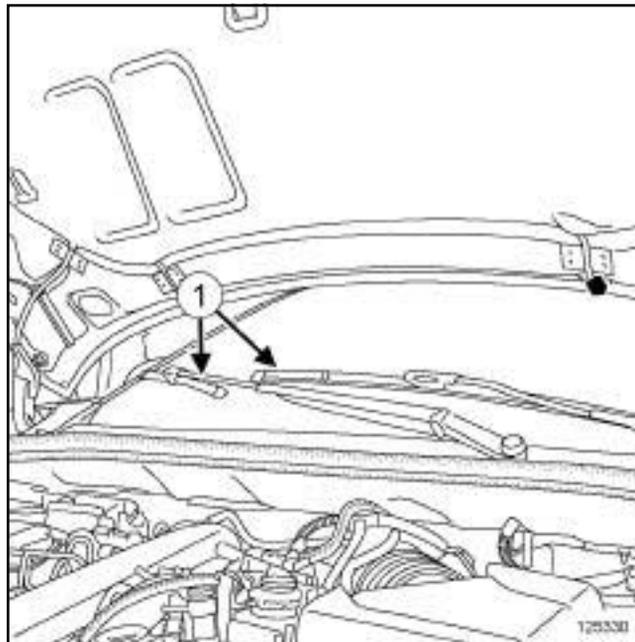
- электродвигатель очистителя заднего стекла,
- датчик дождя и освещенности,
- насос омывателя ветрового стекла,

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- насос омывателя фар,
- жиклеры омывателя фар,
- жиклеры омывателя ветрового стекла,
- жиклер омывателя заднего стекла,
- бачок омывателя ветрового стекла,
- горловина бачка омывателя ветрового стекла,

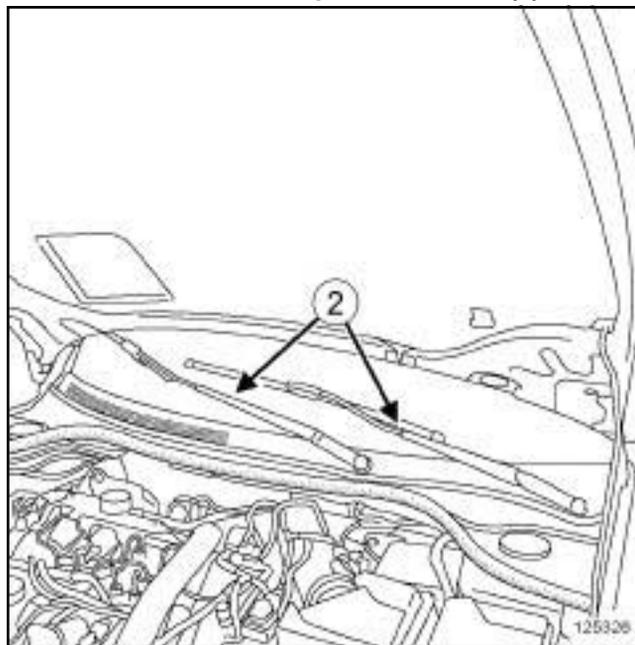
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Щетки очистителя ветрового стекла (1)



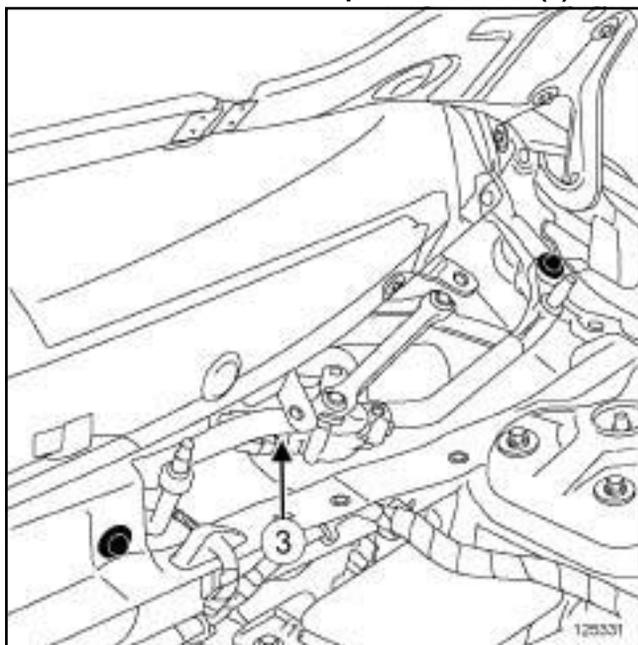
125330

Рычаги очистителя ветрового стекла (2)



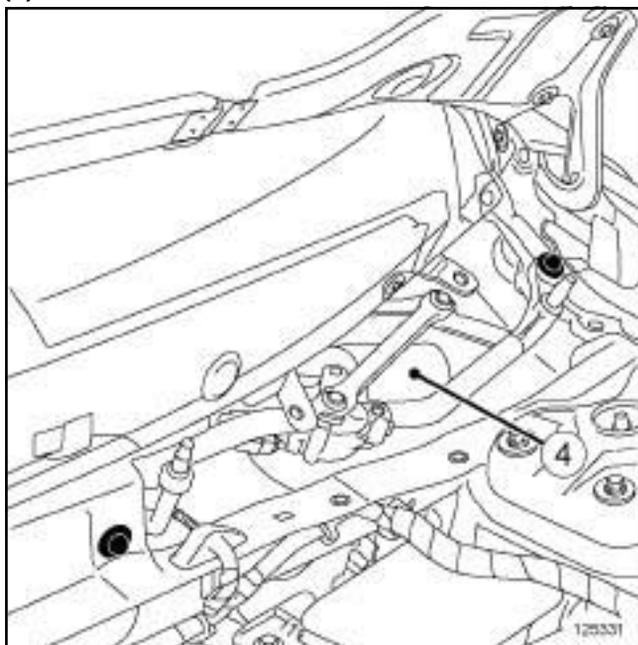
125326

Механизм очистителя ветрового стекла (3)



125331

Электродвигатель очистителя ветрового стекла (4)



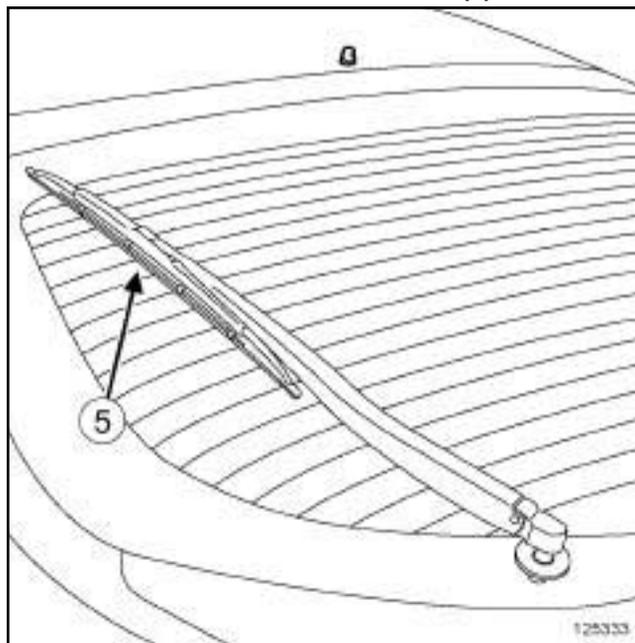
125331

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-9).

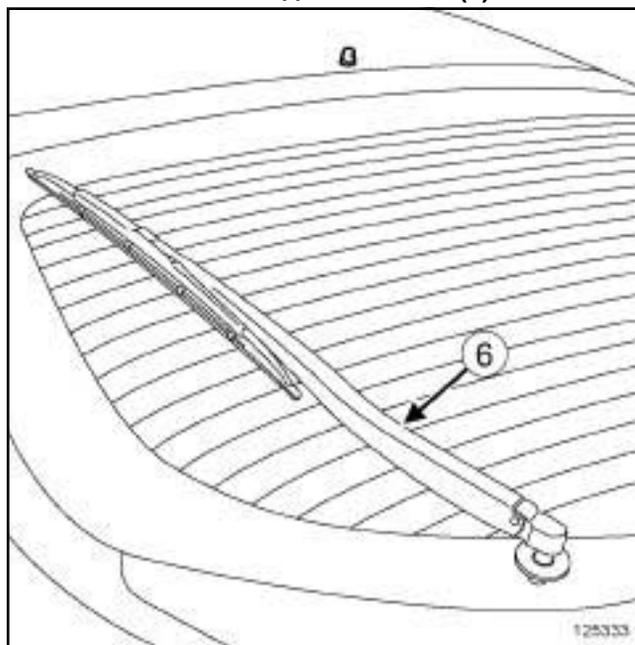
В91 или К91

Щетка очистителя заднего стекла (5)



125333

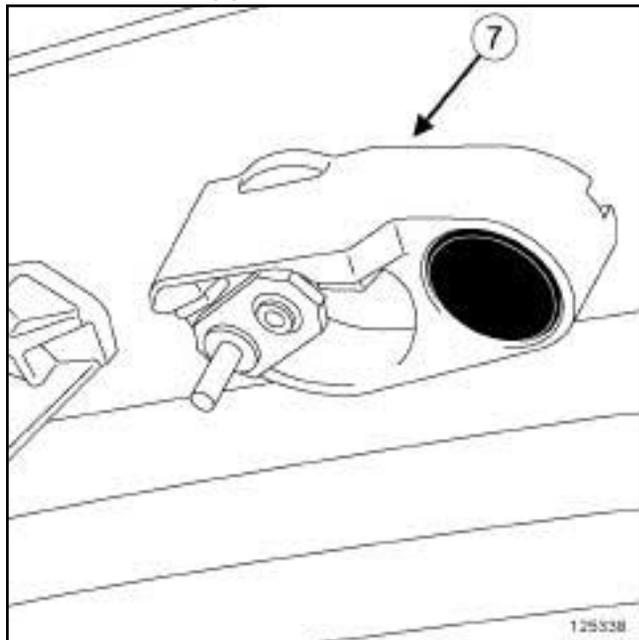
Рычаг очистителя заднего стекла (6)



125333

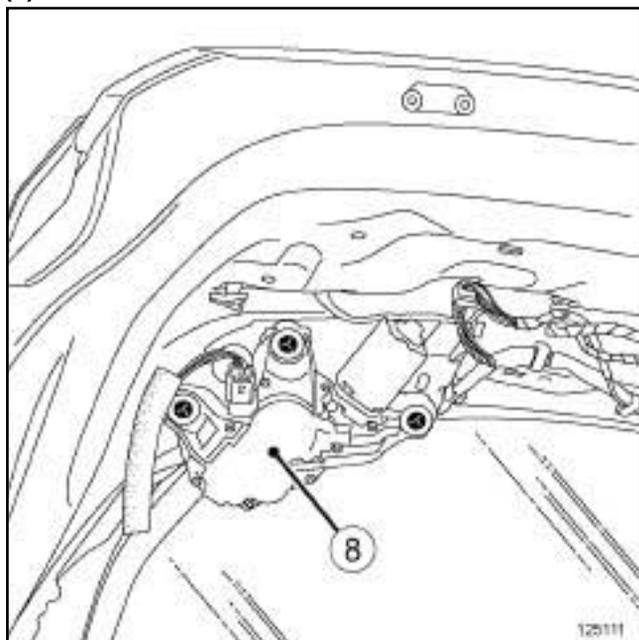
К91, и ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

Механизм электродвигателя очистителя заднего стекла (7)



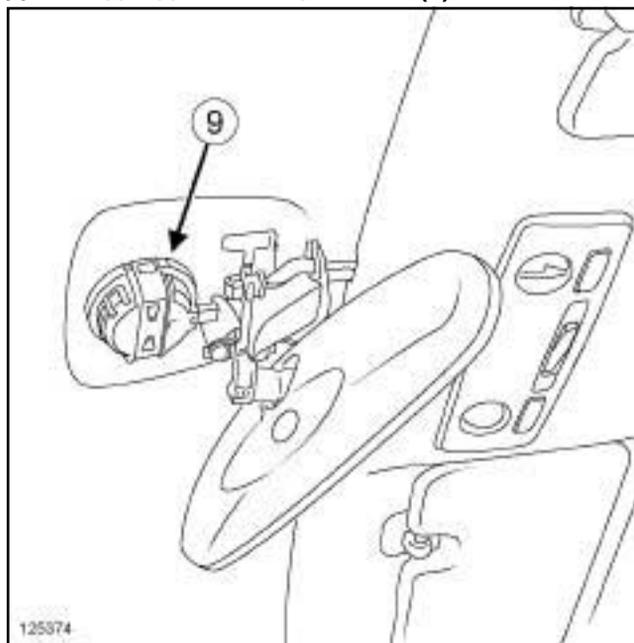
125338

Электродвигатель очистителя заднего стекла (8)



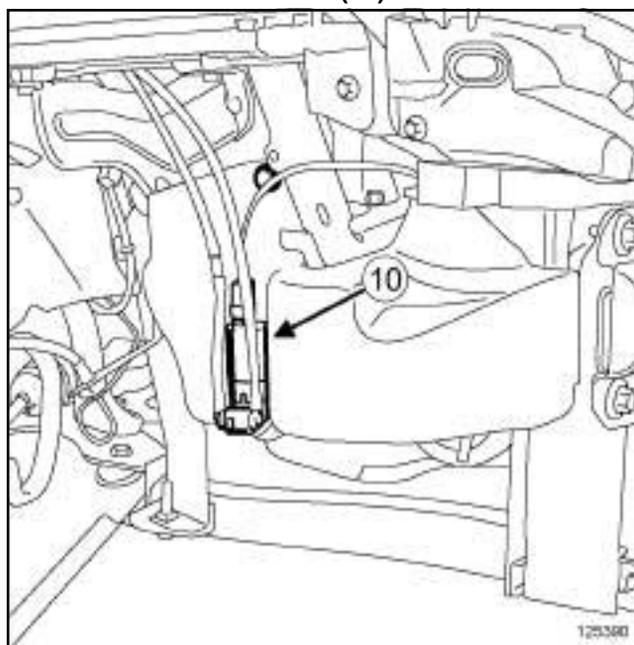
125111

Датчик дождя и освещенности (9)



125374

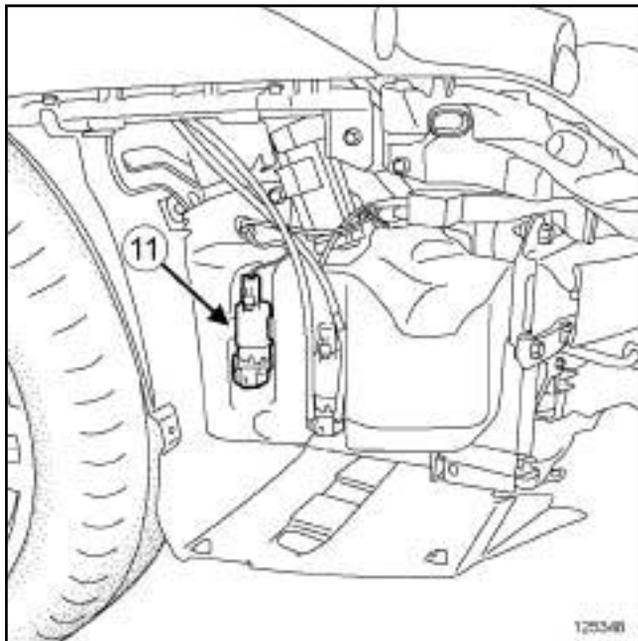
Насос стеклоомывателя (10)



125390

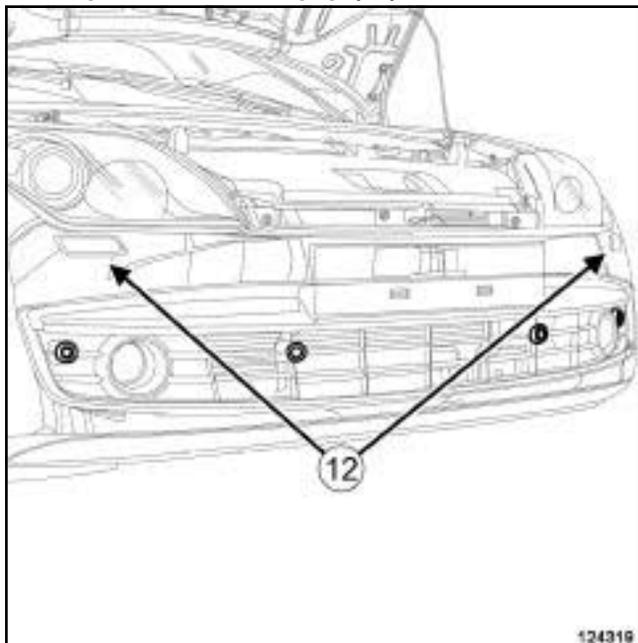
ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Насос омывателя фар (11)



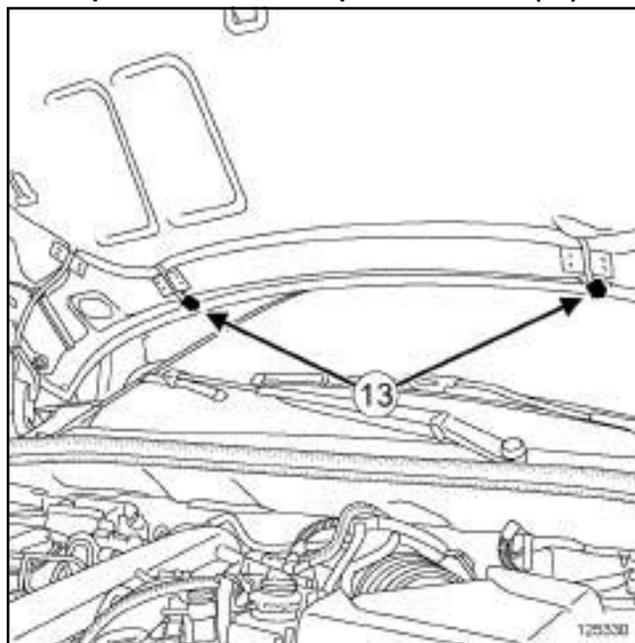
125348

Жиклеры омывателя фар (12)



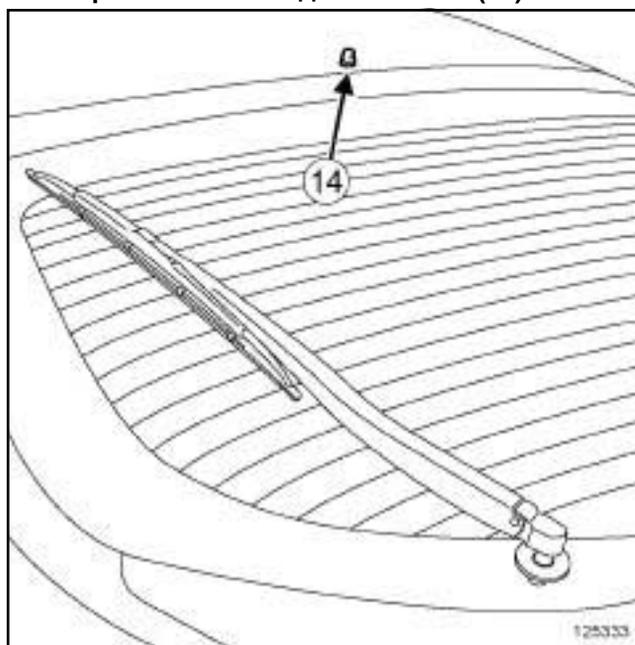
124319

Жиклеры омывателя ветрового стекла (13)



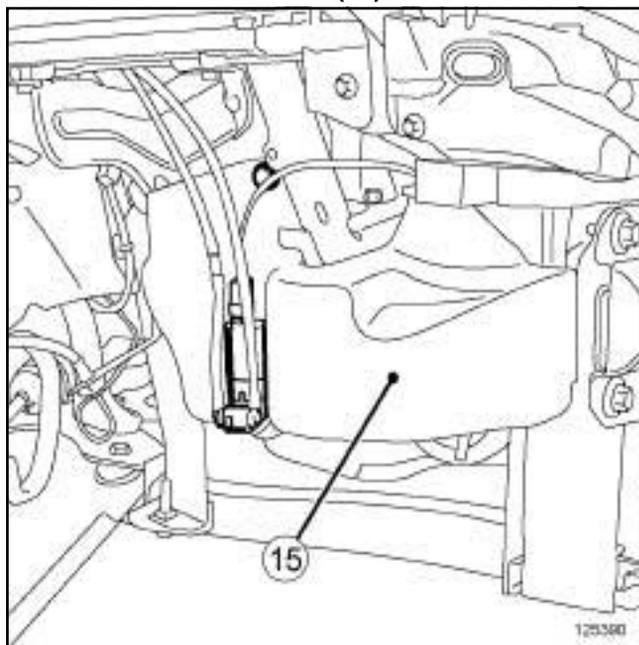
125330

Жиклер омывателя заднего стекла (14)



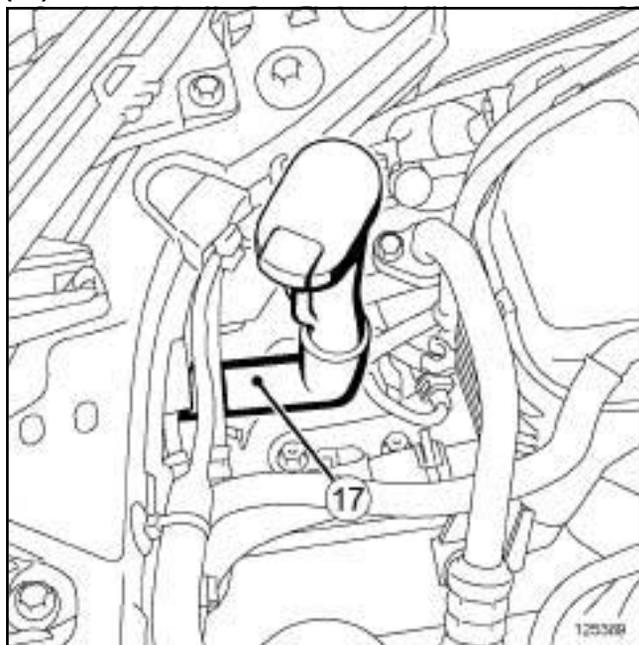
125333

Бачок стеклоомывателя (15)



125390

Наливная горловина бачка стеклоомывателя (16)



125389

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

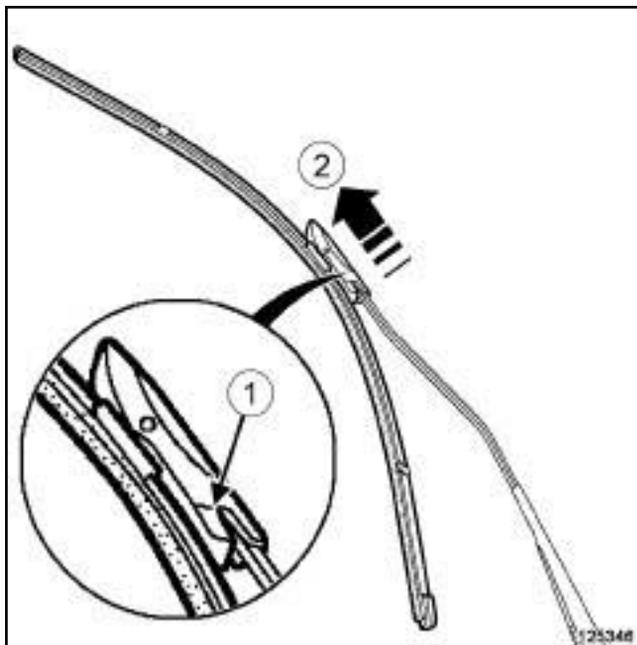
- Включите зажигание при неработающем двигателе.

Примечание:

Чтобы не повредить лакокрасочное покрытие капота, инициализируйте рабочий режим системы очистки. Держатели щеток устанавливаются в вертикальное положение.

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

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините щетку очистителя ветрового стекла, нажав на каждой стороне в точке (1).
- Снимите щетку очистителя ветрового стекла (2).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите щетку на рычаг очистителя ветрового стекла.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

Необходимые приспособления и специнструменты

Ele. 1841 Приспособление для снятия рычагов стеклоочистителя

Моменты затяжки

гайку крепления рычага стеклоочистителя	21 Н·м
---	---------------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

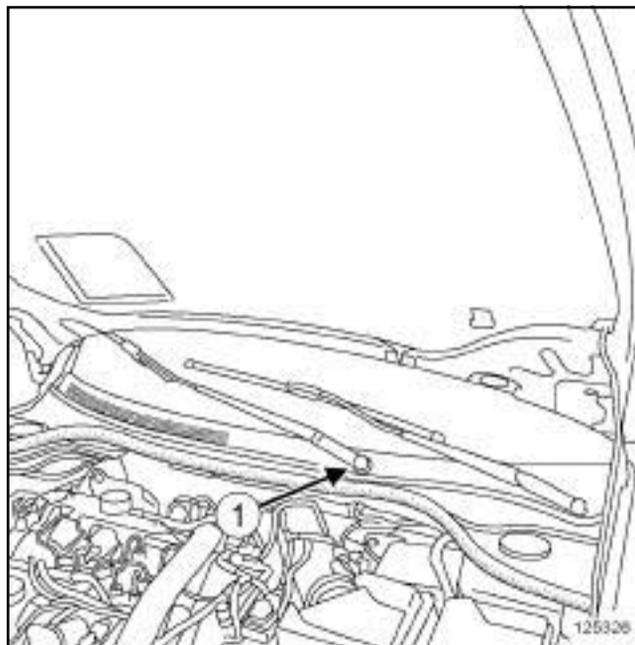
- Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ

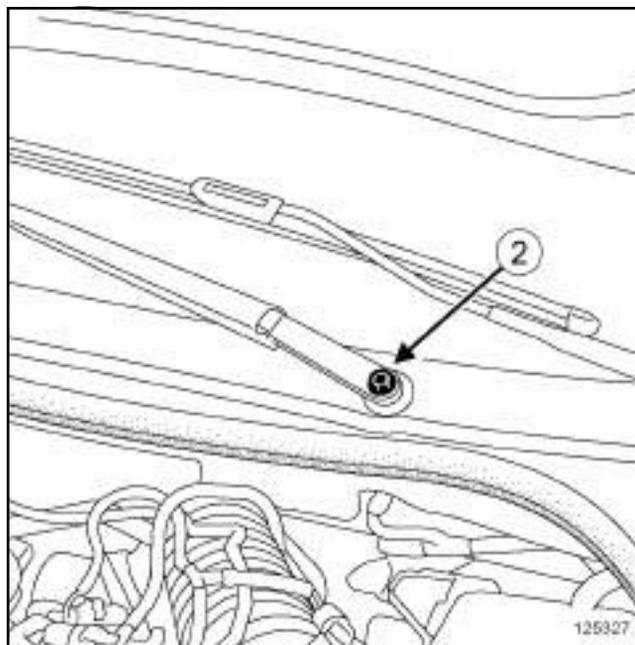
Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

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

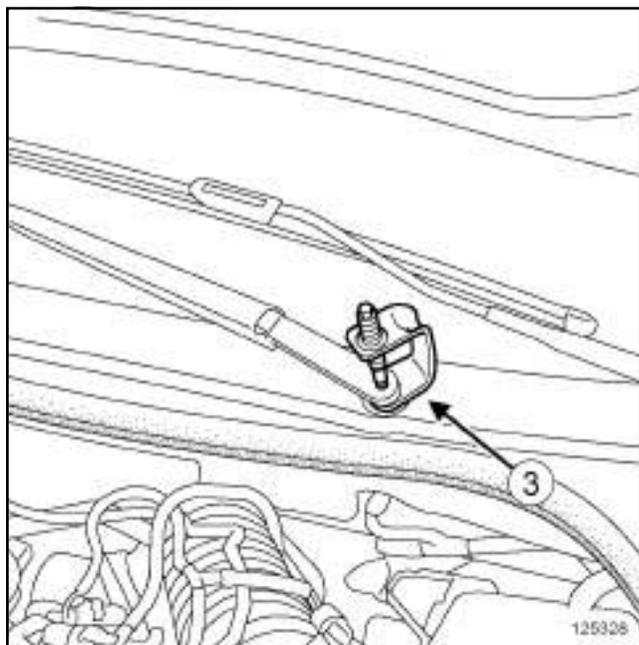
II - СНЯТИЕ



- Снимите колпачок гайки (1).



- Отверните гайку (2).



125328

- Снимите рычаг стеклоочистителя с помощью приспособления (**Ele. 1841**) (3) .

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

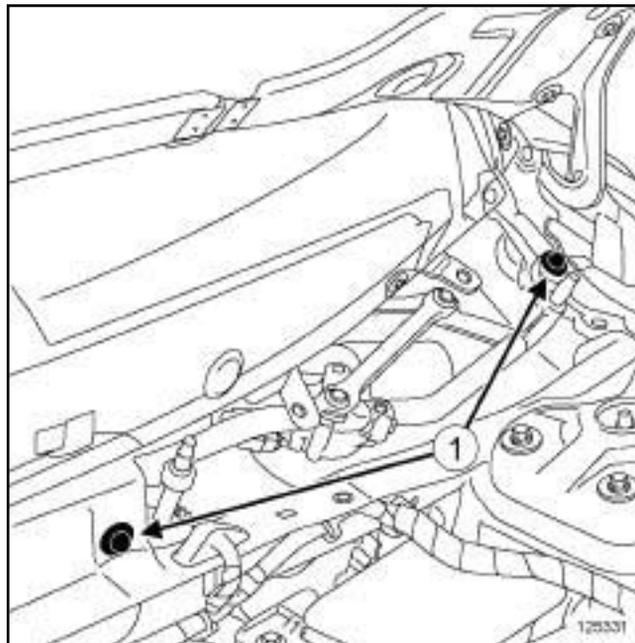
- установите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение

ВНИМАНИЕ

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

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите:
 - рычаги стеклоочистителей 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**) (Руководство по ремонту 416, глава 56А, Наружные принадлежности).
 - короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 56А, Наружные принадлежности).

II - СНЯТИЕ



125331

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем механизма очистителя ветрового стекла.
- Установите:
 - механизм очистителя ветрового стекла,
 - болты крепления механизма очистителя ветрового стекла.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 56А, Наружные принадлежности),
 - решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 56А, Наружные принадлежности).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.
- Установите рычаги стеклоочистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-7**).

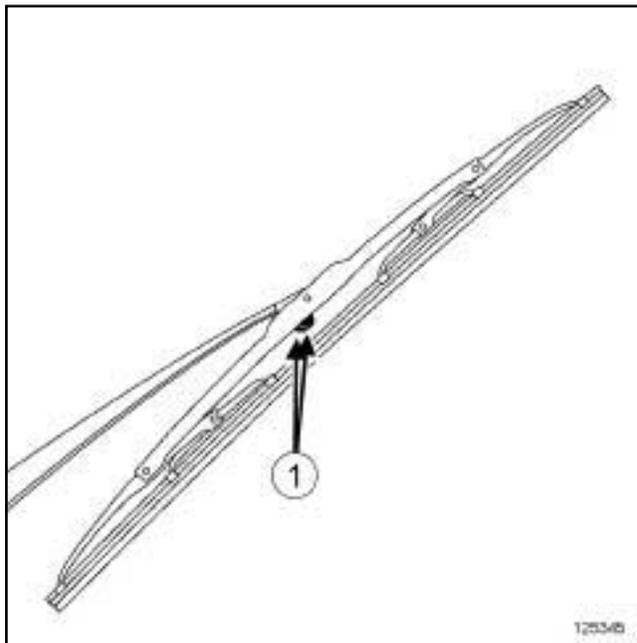
Электродвигатель очистителя ветрового стекла неотделим от механизма очистителя ветрового стекла.

Снятие (с м . 85А, **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-9)** .

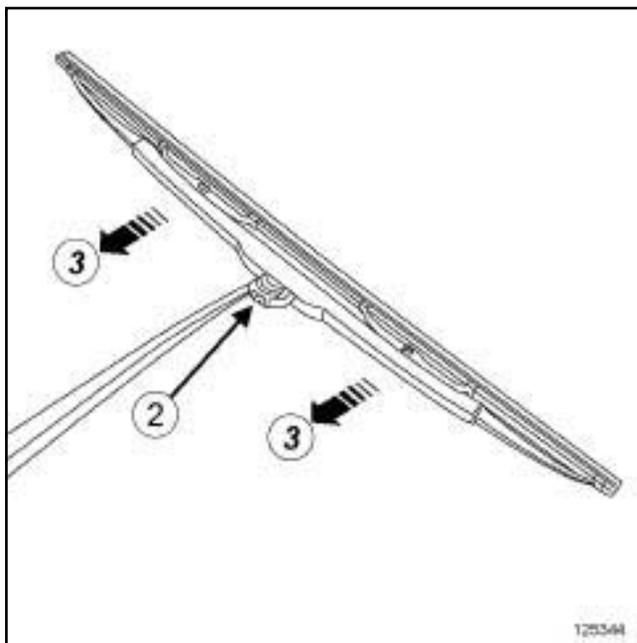
В91 или К91

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



- Сожмите пружинные защелки (1) .
- Поверните щетку.



- Отсоедините щетку стеклоочистителя в месте (2) .
- Извлеките щетку стеклоочистителя в направлении (3) .

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Защелкните щетку на рычаге очистителя заднего стекла.

В91 или К91

Необходимые приспособления и специнструменты

Ele. 1781 Приспособление для снятия рычагов стеклоочистителя

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

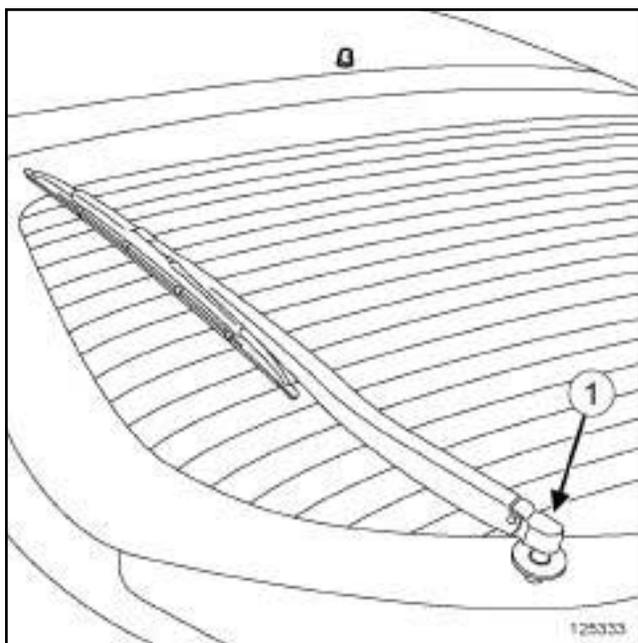
- Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ

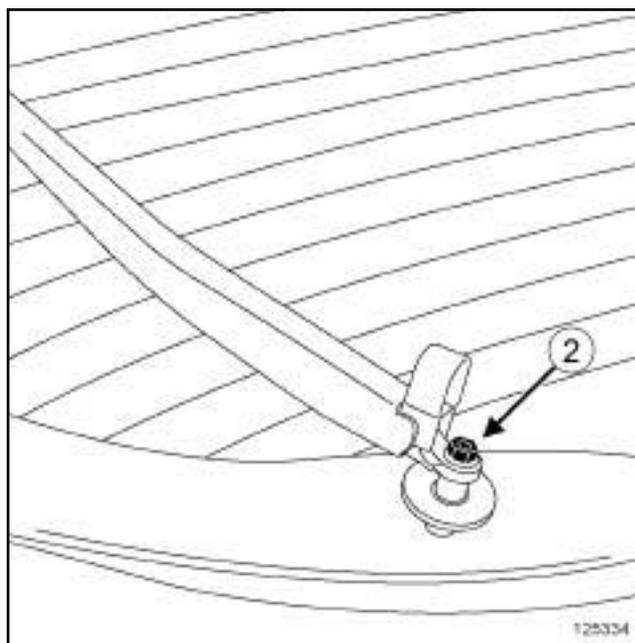
Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.
- Отметьте визуально положение рычага очистителя заднего стекла, чтобы установить его установки в прежнее положение.

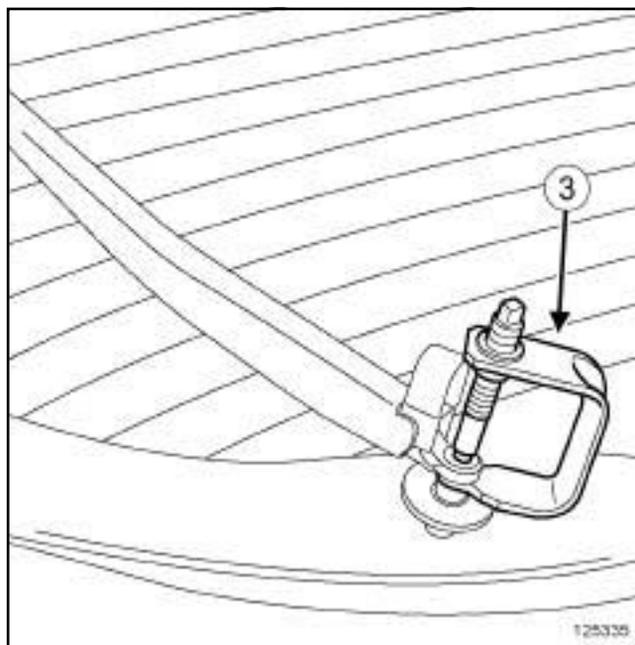
II - СНЯТИЕ



- Снимите колпачок гайки (1).



- Отверните гайку крепления (2) рычага стеклоочистителя.



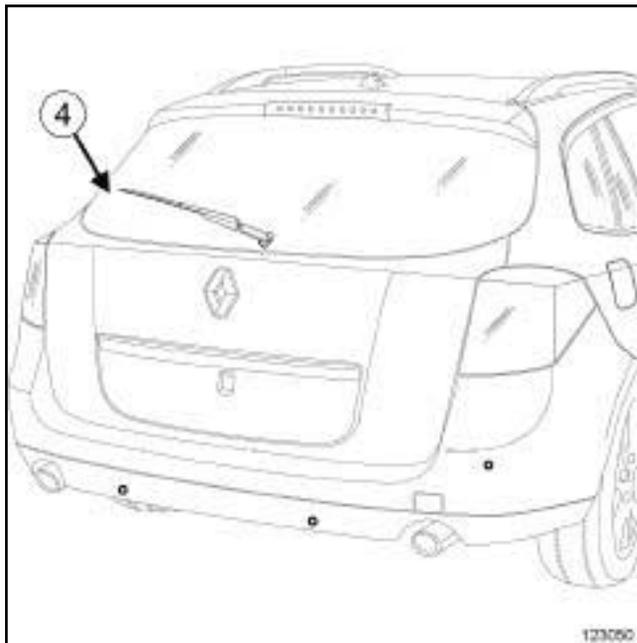
- Снимите рычаг очистителя заднего стекла с помощью приспособления (Ele. 1781) (3).

В91 или К91

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

К91



123050

- Установите рычаг очистителя заднего стекла на первую нить элемента обогрева заднего стекла (4).

- Установите:
 - рычаг очистителя заднего стекла в положение, отмеченное при снятии,
 - гайку крепления рычага стеклоочистителя.
- Установите колпачок на гайку крепления рычага очистителя стекла.

К91, и ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

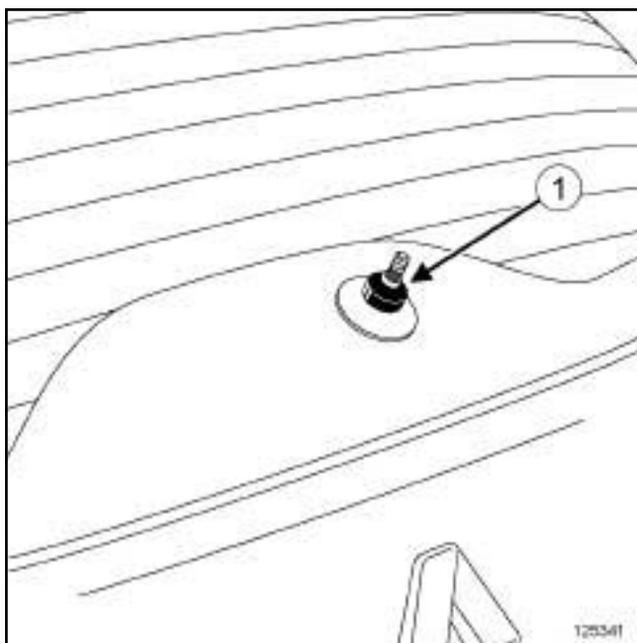
- Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

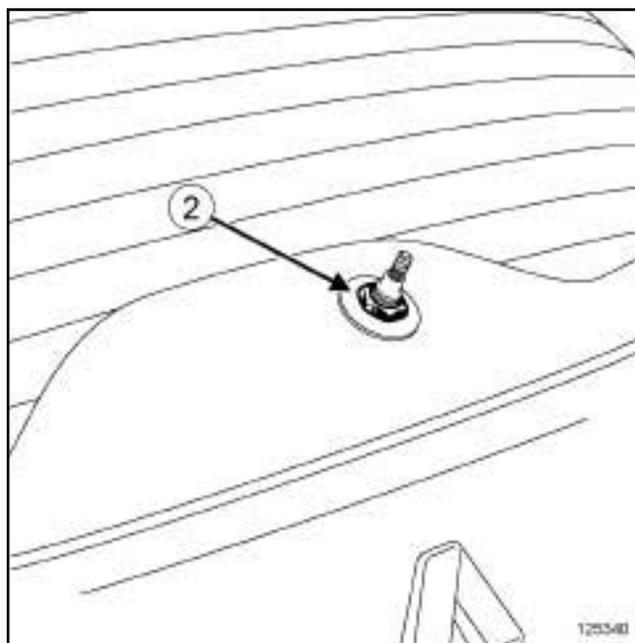
- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.
- Снимите:
 - рычаг очистителя заднего стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85A-13**),
 - обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

II - СНЯТИЕ



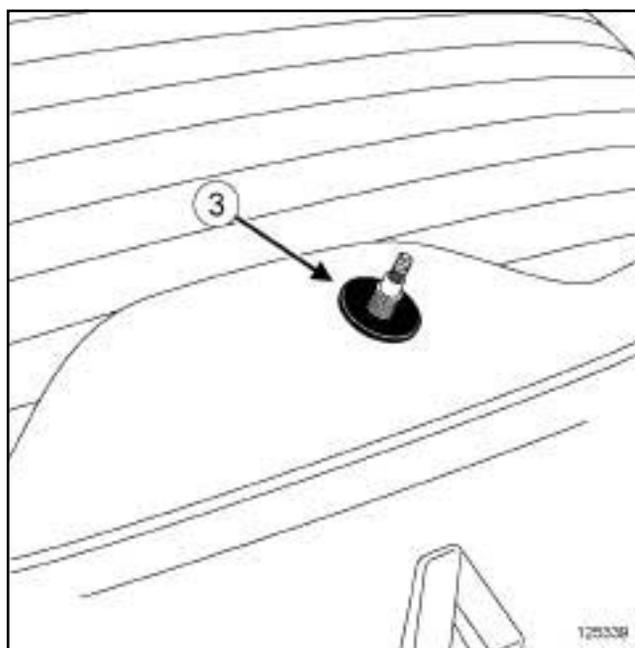
125341

- Снимите колпачок (1) гайки вала механизма.



125340

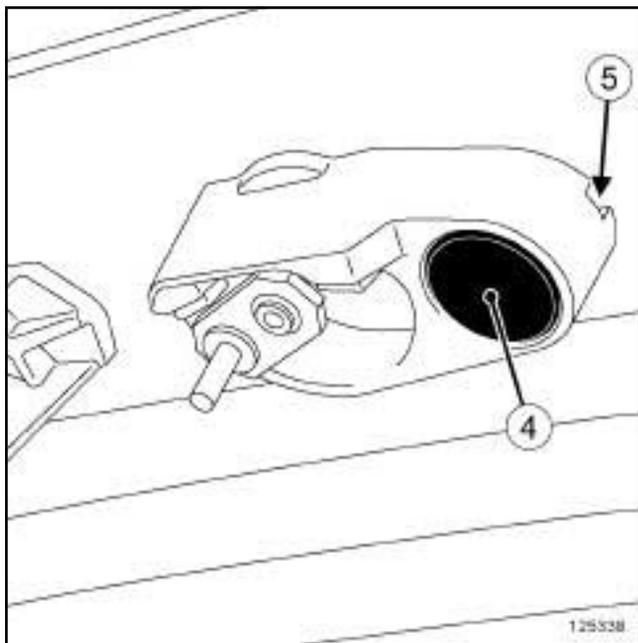
- Отверните гайку (2) вала механизма.



125339

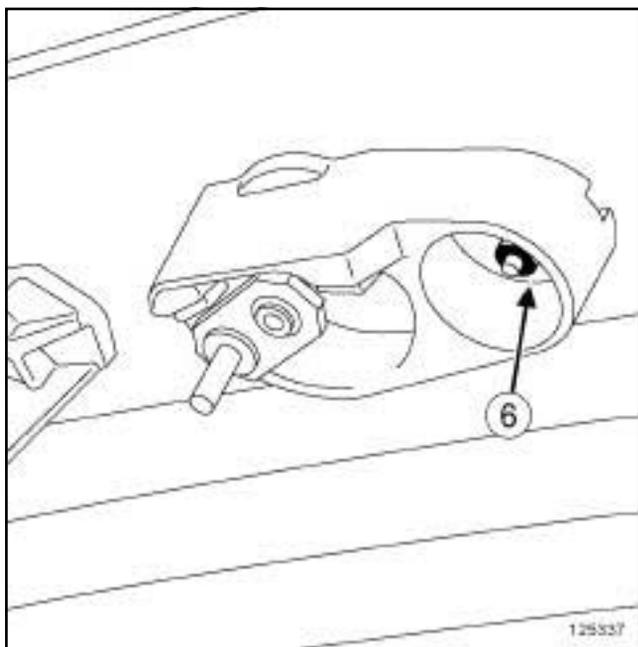
- Снимите уплотнительную накладку. (3) .
- Откройте облицовку открывающегося заднего стекла.

К91, и ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО



125338

- Снимите колпачок (4) гайки механизма, нажав на держатель (5) .



125337

- Снимите:
 - гайку механизма (6) ,
 - механизма очистителя заднего стекла.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

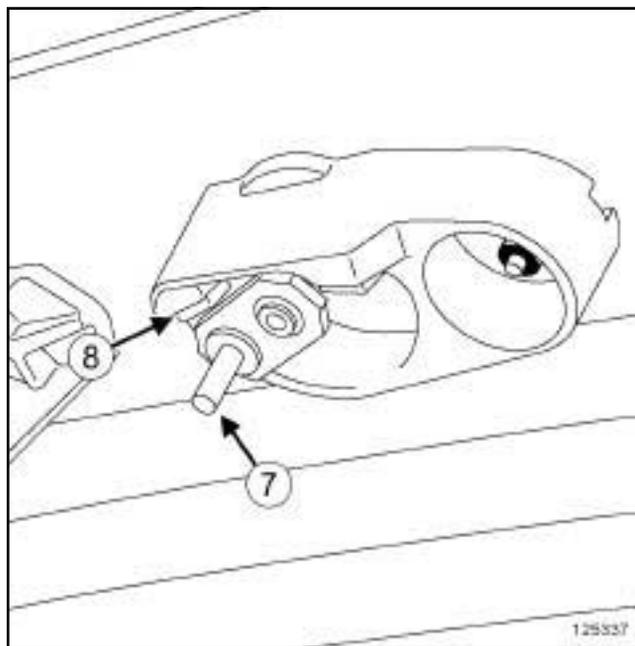
- Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

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

- Выключите зажигание.



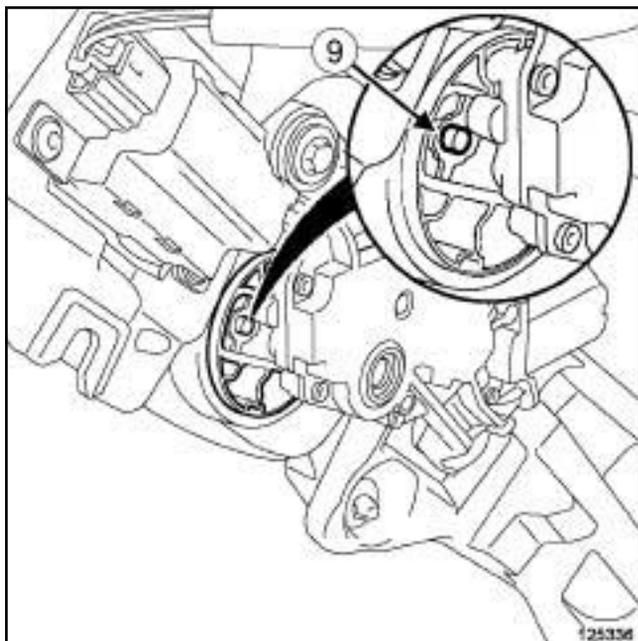
125337

- Убедитесь, что указатель переключателя (7) установлен в требуемое положение (8) .

II - УСТАНОВКА

- Установите:
 - механизм очистителя заднего стекла.
 - наружную гайку механизма, не затягивая ее,
 - уплотнительную накладку,
 - гайку вала механизма, не затягивая ее.
- Закройте открывающееся заднее стекло.
- Откройте дверь задка.

К91, и ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО



125336

- Поверните вал механизма для установки в требуемое положение указателя на панели электродвигателя (9) очистителя заднего стекла.
- Затяните гайку вала механизма очистителя заднего стекла.
- Закройте дверь задка.
- Откройте облицовку открывающегося заднего стекла.
- Затяните гайку механизма очистителя заднего стекла.
- Установите:
 - колпачок гайки механизма,
 - колпачок гайки вала механизма.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, главу 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова),
 - держатели щеток очистителя заднего стекла (с м . 85А, **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-13**).

В91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

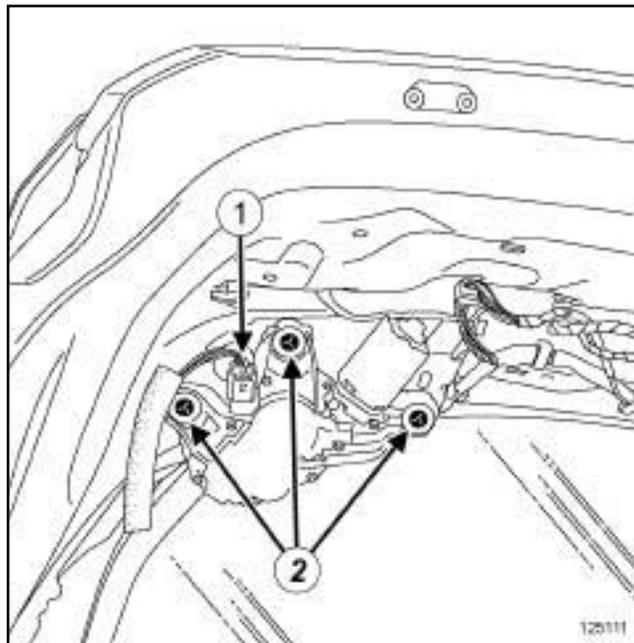
- Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.
- Снимите:
 - рычаг очистителя заднего стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85A-13**),
 - обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

II - СНЯТИЕ



125111

- Разъедините разъем (1) электродвигателя очистителя заднего стекла.
- Снимите:
 - заклепки электродвигателя очистителя заднего стекла (2) (**Руководство по ремонту 400**),
 - электродвигатель очистителя заднего стекла.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - электродвигатель очистителя заднего стекла,
 - заклепки электродвигателя очистителя заднего стекла (**Руководство по ремонту 400**).
- Соедините разъем электродвигателя стеклоочистителя заднего стекла.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 416, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

В91

- Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.
- Установите рычаг очистителя заднего стекла (см. **8 5 А**, **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-13**).

К91

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ

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

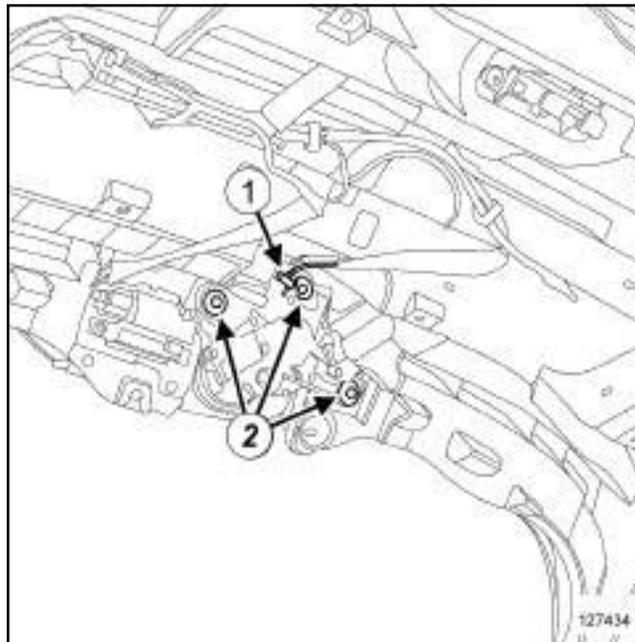
- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Выключите зажигание.
- Снимите обивку двери задка (с м. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Снимите рычаг очистителя заднего стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-13**).

II - СНЯТИЕ

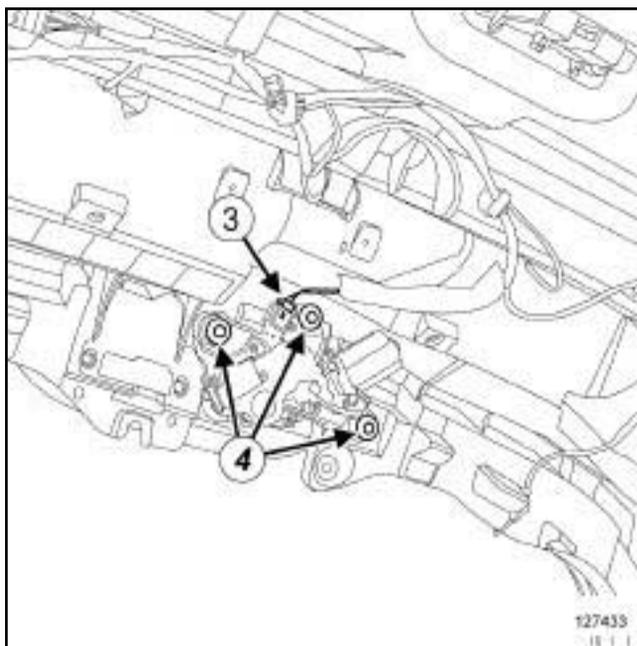
ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО



- Разъедините разъем (1) электродвигателя очистителя заднего стекла.
- Снимите:
 - болты крепления (2) электродвигателя очистителя заднего стекла,
 - электродвигатель очистителя заднего стекла.

К91

НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО



127433

- Разъедините разъем (3) электродвигателя очистителя заднего стекла.
- Снимите:
 - болты крепления (4) электродвигателя очистителя заднего стекла,
 - электродвигатель очистителя заднего стекла.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Соедините разъем электродвигателя стеклоочистителя заднего стекла.
- Включите зажигание.

ВНИМАНИЕ

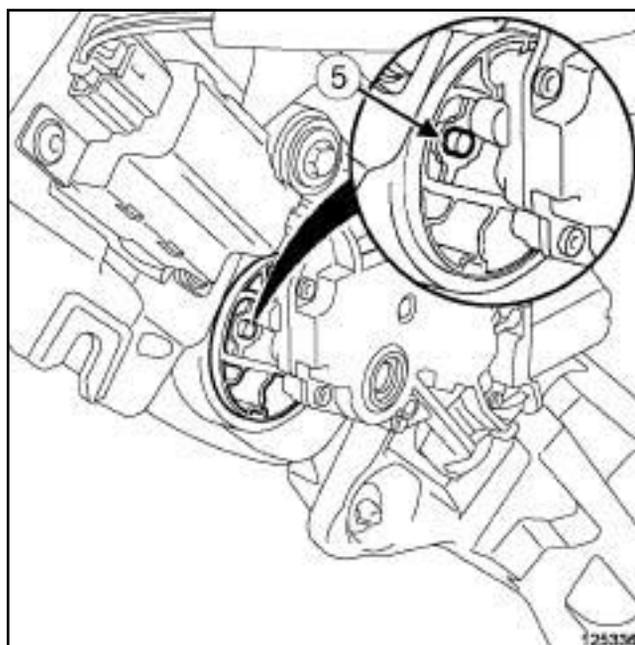
Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

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

II - УСТАНОВКА

ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Установите:
 - электродвигатель очистителя заднего стекла,
 - болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла, обработанные составом **FRE-NETANCHE** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (04В Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).



125336

- Убедитесь, что указатель механизма очистителя заднего стекла установлен в требуемое положение на панели электродвигателя (5).

НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Установите:
 - электродвигатель очистителя заднего стекла,
 - болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла, обработанные составом **FRE-NETANCHE** (см. **Автомобиль: Детали и материалы для ремонта**) (04В Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

К91

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (Глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

- Установите рычаг очистителя заднего стекла (см. **8 5 А , Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-13**) .

КОНДИЦИОНЕР 01 или КОНДИЦИОНЕР 02, и ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА

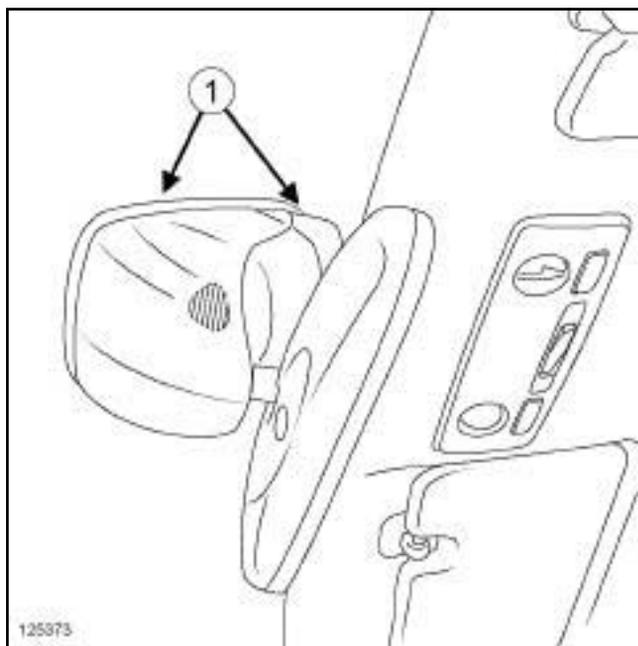
Необходимые приспособления и специнструменты

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

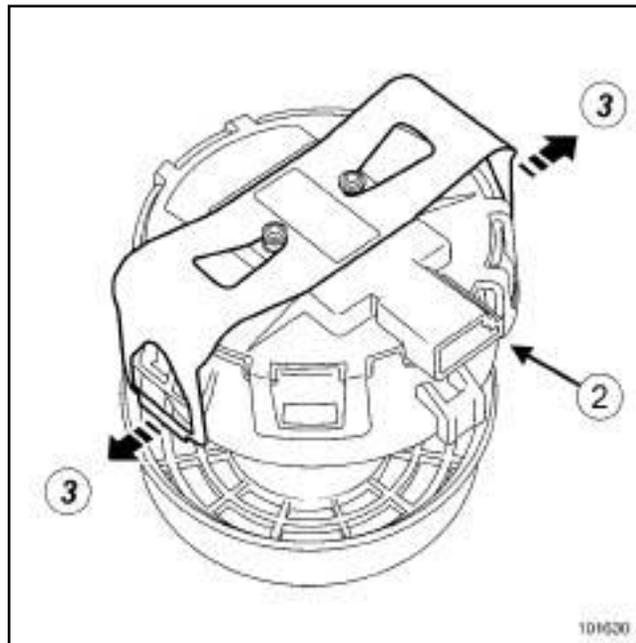


- Отсоедините крышки под зеркалом заднего вида (1) с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Разъедините разъемы крышек под зеркалом заднего вида.

125373

II - СНЯТИЕ

1 - Замена датчика дождя и освещенности



101630

- Разъедините разъем в зоне. (2)
- Отсоедините боковые фиксаторы (3) датчика дождя и освещенности с помощью приспособления (**Car. 1363**).
- Снимите датчик дождя и освещенности.

2 - Замена ветрового стекла

-

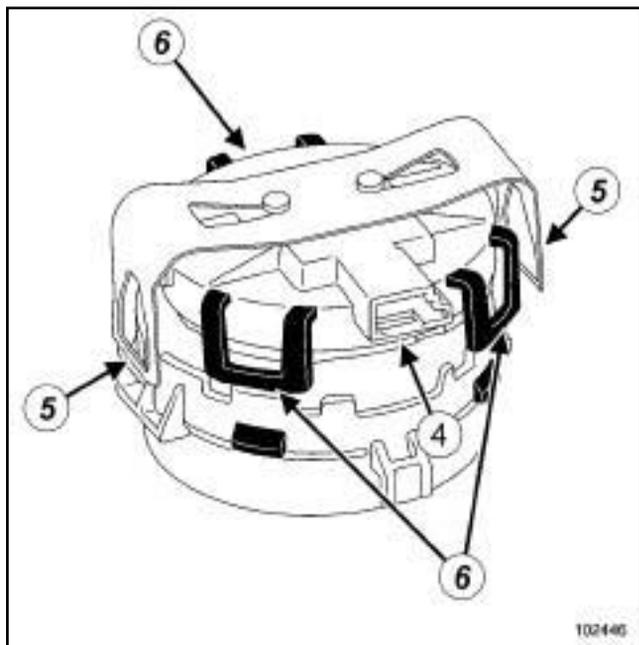
Примечание:

Крепежное основание для датчика дождя и освещенности поставляется я с н о в ы м ветровым стеклом.

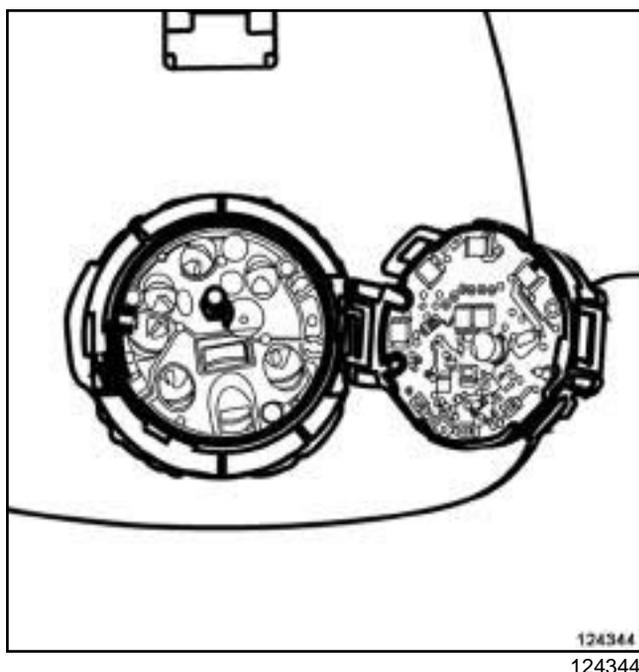
Примечание:

После снятия датчика дождя и освещенности не используйте старое приклеиваемое основание. Используйте н о в о е приклеиваемое основание.

КОНДИЦИОНЕР 01 или КОНДИЦИОНЕР 02, и ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА



- Разъедините разъем в зоне. (4)
- Отсоедините:
 - боковые фиксаторы (5) датчика дождя и освещенности с помощью приспособления (Car. 1363).
 - пружинные защелки (6) блока печатной платы датчика дождя и освещенности небольшой отверткой с плоским лезвием.



- Снимите блок печатной схемы датчика дождя и освещенности.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

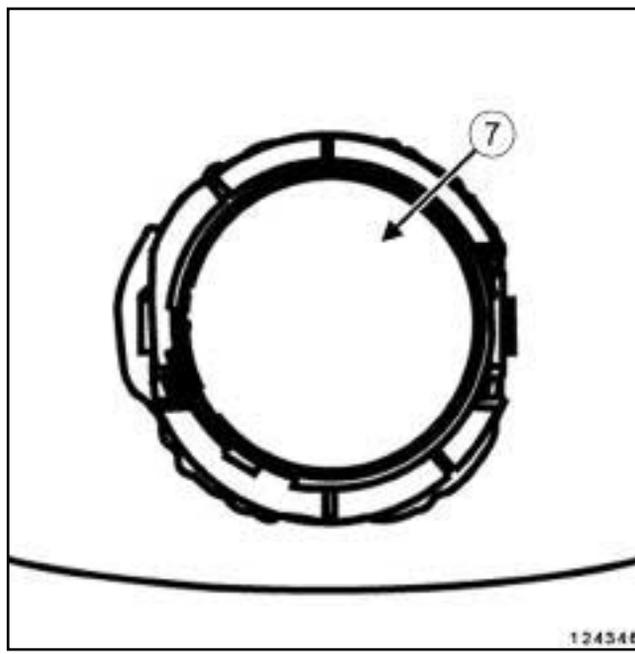


ВНИМАНИЕ

Датчик должен сниматься и устанавливаться на место в условиях идеальной чистоты: малейшая частица пыли или ткани могут стать причиной нарушения его работы.

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

Замена датчика дождя и освещенности



- На внутренней стороне ветрового стекла очистите установочное кольцо датчика (7), используя (Car. 1363).
- Очистите место установки датчика дождя и освещенности на внешней стороне ветрового стекла.

КОНДИЦИОНЕР 01 или КОНДИЦИОНЕР 02, и ФАРЫ + АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ 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.

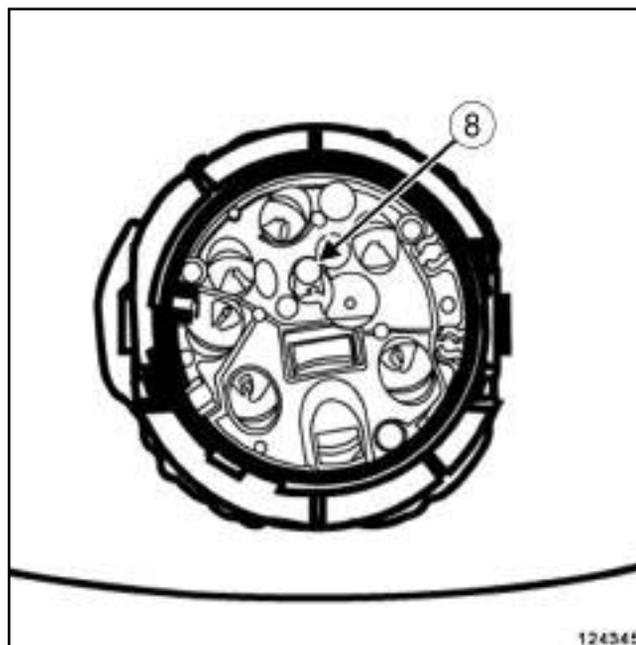
Примечание:

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

1 - Замена датчика дождя и освещенности

- Установите датчик дождя и освещенности разъемами вверх.
- Закройте боковые фиксаторы датчика дождя и освещенности.
- Выждите 5 минут перед подсоединением разъема датчика дождя и освещенности.
- Соедините разъем датчика дождя и освещенности.

2 - Замена ветрового стекла



124345
124345

- Установите:

- новое приклеиваемое основание чувствительным светопроводящим элементом (8) к стеклу,
- блок печатной платы датчика дождя и освещенности разъемом вверх.

- Закрепите:

- фиксаторами блок печатной платы датчика дождя и освещенности на новом приклеиваемом основании,
- датчик дождя и освещенности на стопорном кольце ветрового стекла с помощью боковых фиксаторов.

- Выждите 5 минут перед подсоединением разъема датчика дождя и освещенности.

- Соедините разъем датчика дождя и освещенности.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

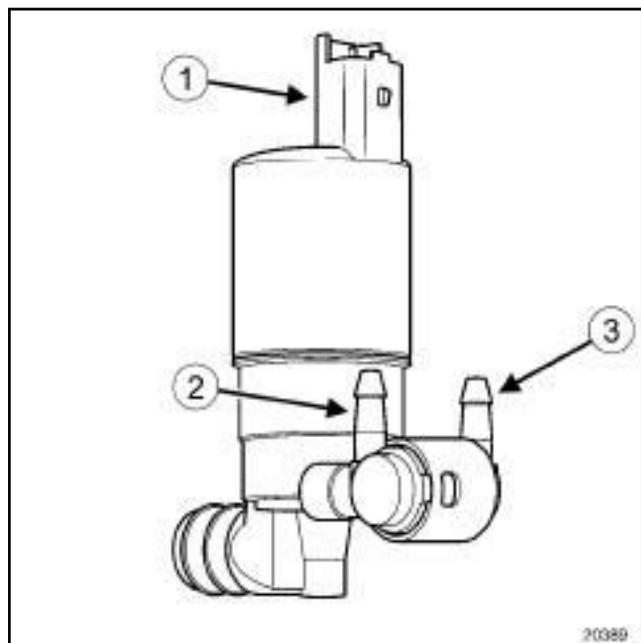
- Подсоедините разъемы крышек под зеркалом заднего вида.
- Установите заглушки под боковым зеркалом заднего вида.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

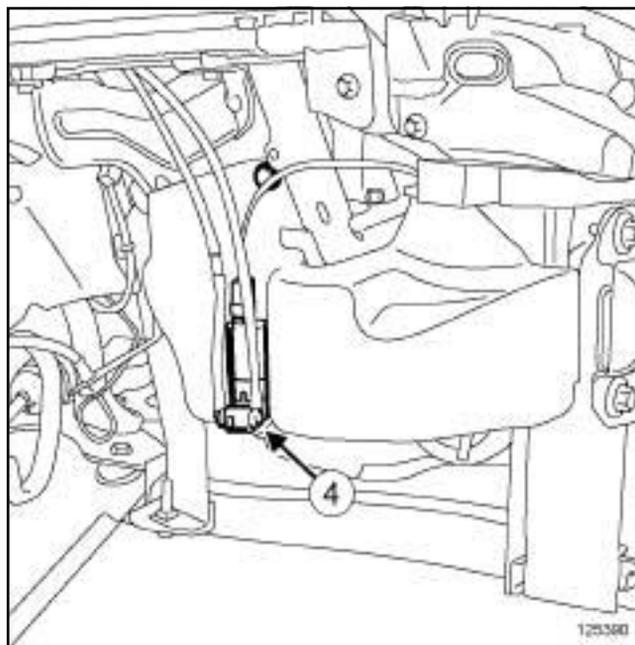
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ



20389

- 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).



125390

- 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 (3),
 - трубку подачи жидкости к передним жиклерам (2),
 - Соедините разъем насоса стеклоомывателя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

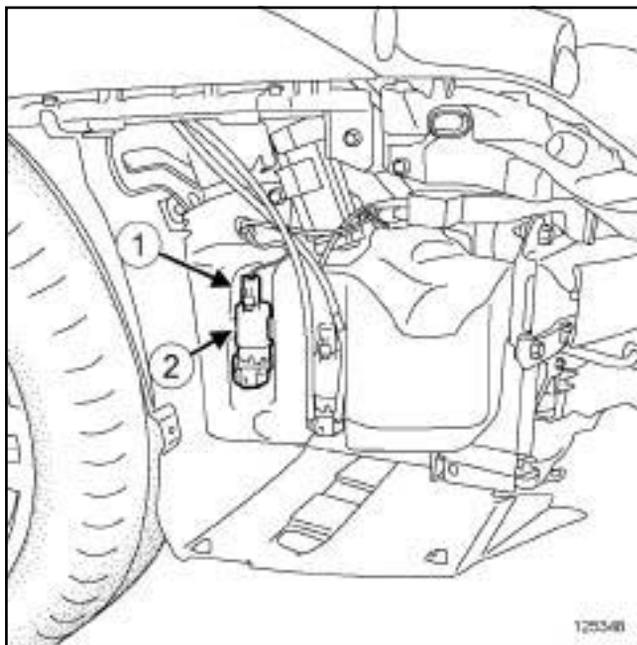
ОМЫВАТЕЛИ ФАР СО ЩЕТКАМИ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



125348

- Разъедините разъем (1) насоса омывателя фар.

Примечание:

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

- Отсоедините трубки от насоса омывателя фар.

Примечание:

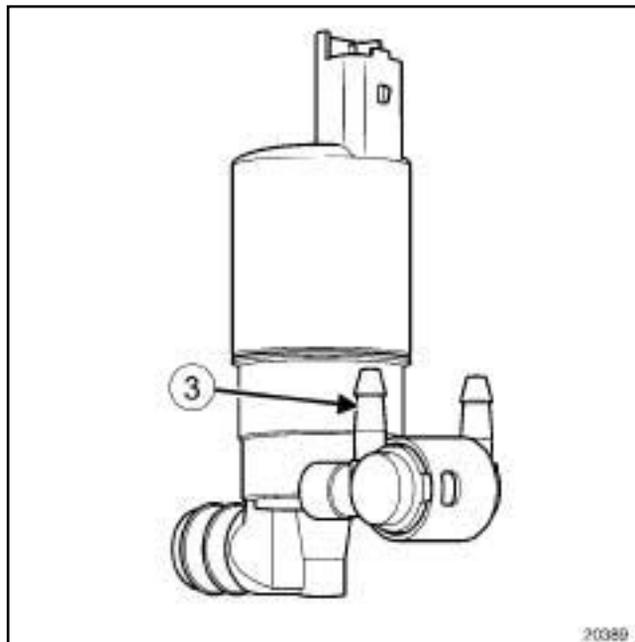
При снятии насоса омывателя фар примите меры по сбору жидкости из бачка стеклоомывателя.

- Снимите насос омывателя фар (2).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите насос омывателя фар на бачок.



20389

20389

Примечание:

Подсоедините подводящий трубопровод правого переднего омывателя фар, отмеченный синим кольцом в точке (3).

- Присоедините:

- трубопроводы к насосу омывателя фар,
- разъем насоса омывателя фар.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Залейте жидкость в бачок стеклоомывателя.

ОМЫВАТЕЛИ ФАР СО ЩЕТКАМИ

Примечание:

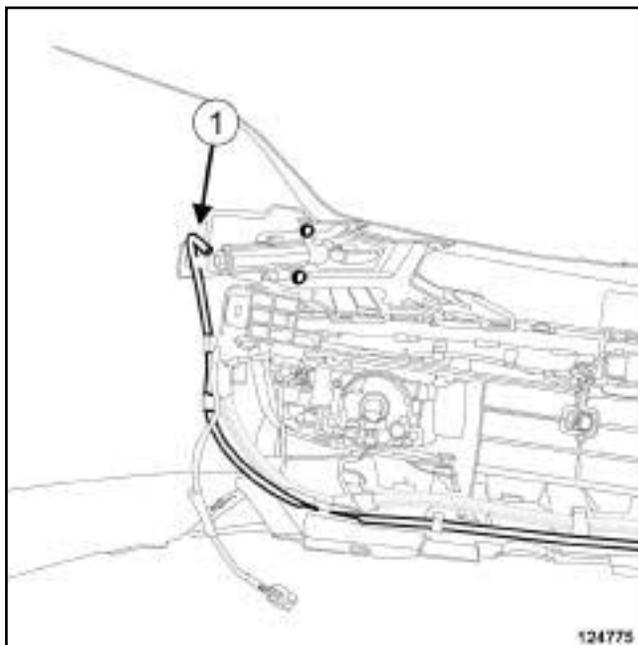
Жиклеры омывателя фар не могут быть отсоединены от омывателя фар.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

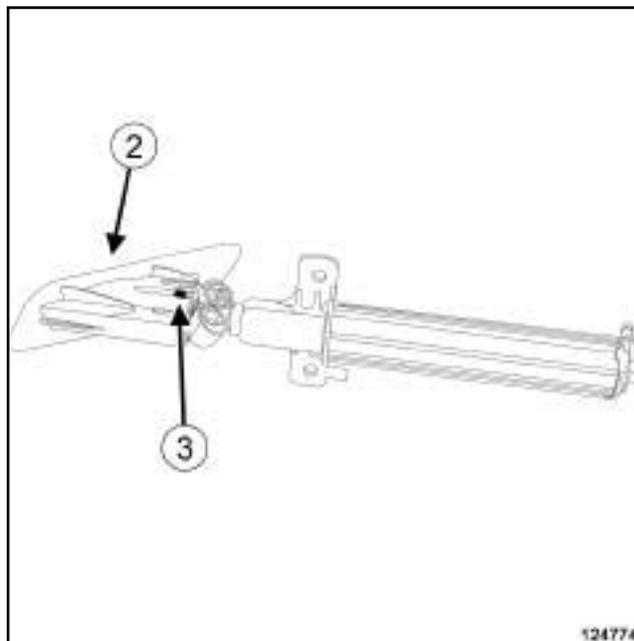
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ



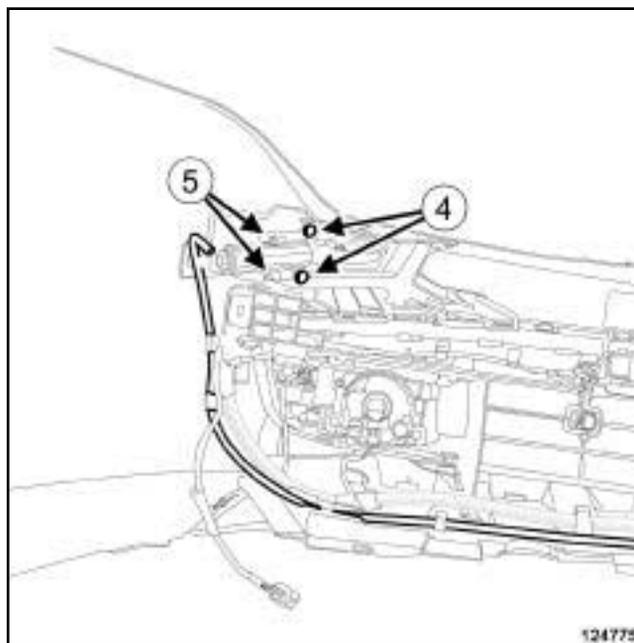
124775

- Отсоедините подводящий трубопровод (1).



124774

- Потяните за заглушку (2), чтобы открыть омыватель фар.
- Отсоедините заглушку в точке (3) небольшой отверткой с плоским лезвием.



124775

- Отверните болты крепления (4) омывателя фар.
- Отсоедините омыватель фар (5).
- Снимите омыватель фар.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

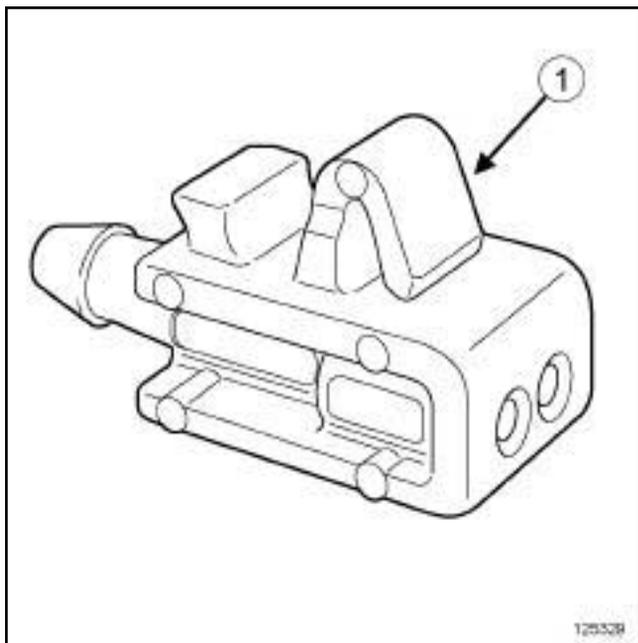
- Закрепите омыватель фар на переднем бампере защелками.
- Установите болты крепления омывателя фар.
- Закрепите заглушку омывателя фары.
- Присоедините трубопровод к фароомывателю.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

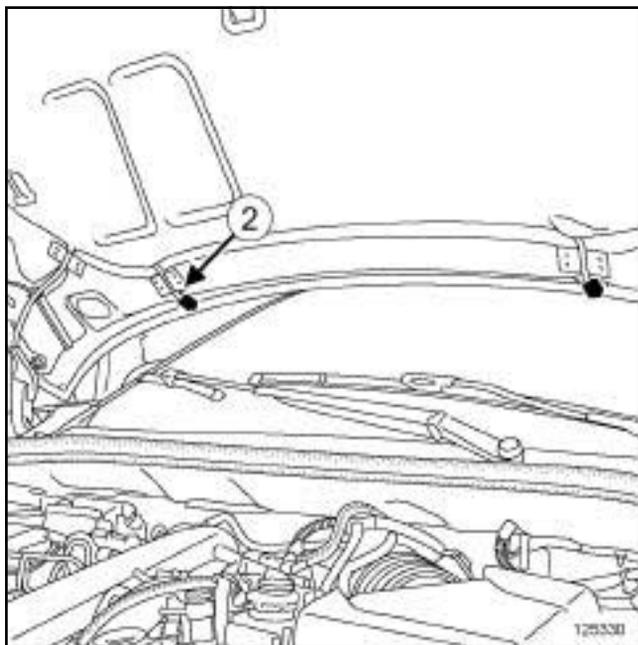
- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



125329



125330

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

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

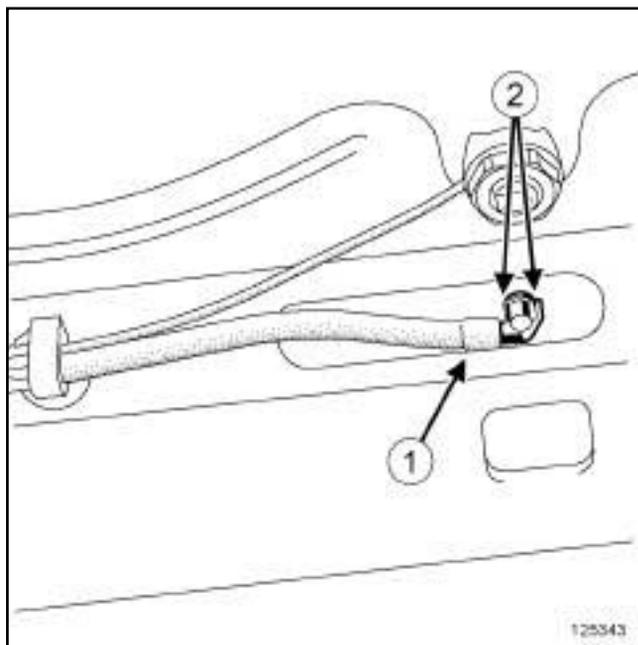
- Подсоедините трубку подвода жидкости.
- Закрепите жиклер омывателя ветрового стекла на капоте.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ



125343

- ❑ Отсоедините трубку подвода жидкости (1) от жиклера омывателя заднего стекла.
- ❑ Снимите жиклер омывателя заднего стекла, отжав пружинные защелки (2) щипцами с тонкими губками.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите жиклер омывателя заднего стекла на крыше.
- ❑ Присоедините трубку подвода жидкости к жиклеру омывателя заднего стекла.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

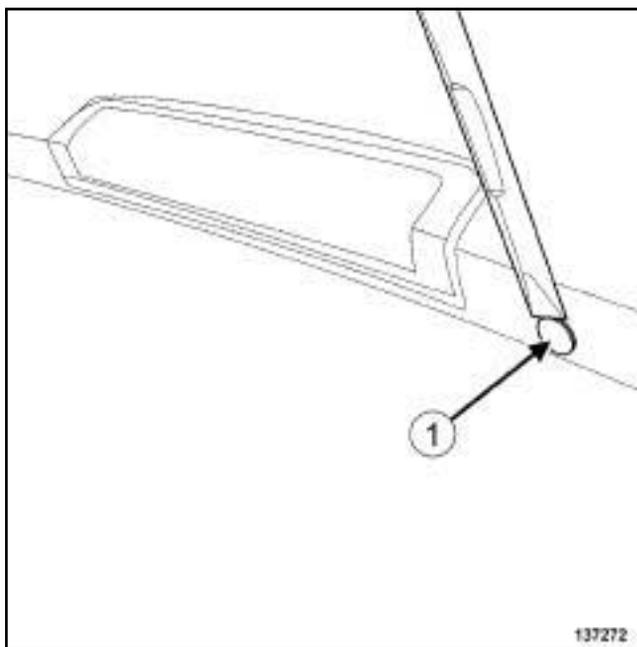
К91

Необходимые приспособления и специнструменты

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

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



137272

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

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Присоедините трубку подвода жидкости к жиклеру омывателя заднего стекла.
- Закрепите жиклер омывателя заднего стекла на двери задка.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

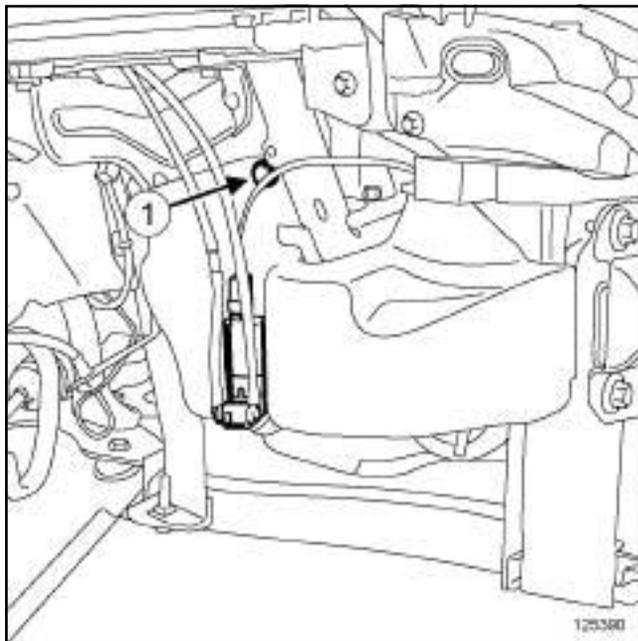
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 415, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - наливную горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**).

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-26**).

II - СНЯТИЕ



125390

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

- бачок стеклоомывателя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - насос стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос стеклоомывателя: Снятие и установка, с. 85А-26**),
 - горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**),
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Залейте жидкость в бачок стеклоомывателя.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

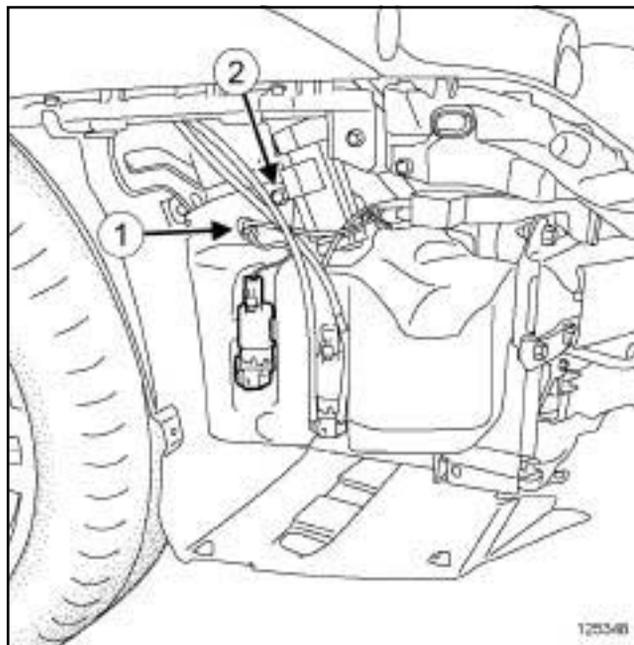
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
 - передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**).

Примечание:

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

- Снимите:
 - насос стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос стеклоомывателя: С н я т и е и установка, с. 85А-26**).
 - насос омывателя фар (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя фар: Снятие и установка, с. 85А-27**).

II - СНЯТИЕ



125348

- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (1).
- Снимите:
 - болт крепления (2) бачка стеклоомывателя,
 - бачок стеклоомывателя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - бачок стеклоомывателя,
 - болт крепления бачка стеклоомывателя.
- Закрепите держателем жгут проводов.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - насос стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос стеклоомывателя: Снятие и установка, с. 85А-26**).
 - насос омывателя фар (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя фар: Снятие и установка, с. 85А-27**).
 - горловину бачка стеклоомывателя (с м. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Горловина бачка омывателя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-36**).

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

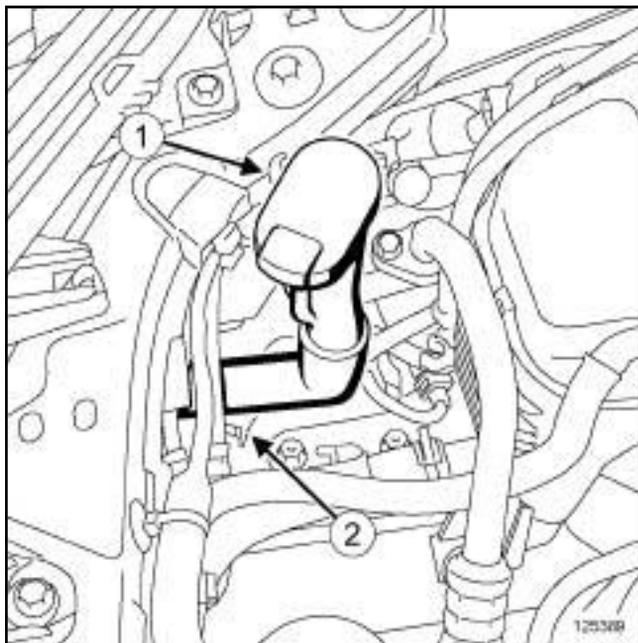
- Залейте жидкость в бачок стеклоомывателя.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ В зависимости от комплектации отсоедините бачок насоса гидроусилителя рулевого управления.

II - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините от защелок наливную горловину бачка стеклоомывателя в месте (1), затем в месте (2).
- ❑ Снимите горловину бачка стеклоомывателя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите горловину бачка стеклоомывателя.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ В зависимости от комплектации, закрепите защелками бачок насоса гидроусилителя рулевого управления.

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Радиооборудование состоит из:

- ПДУ аудиосистемой
- радиоантенна
- усилитель радиоантенны

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А – БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03

- радиоприемник,

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ

- с дисплея

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А

- передние громкоговорители,
- передние громкоговоритель для воспроизведения верхних частот,
- задние громкоговорители,
- задние громкоговоритель для воспроизведения верхних частот.

АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 08

- центральные громкоговорители
- тюнер-усилитель

D91, и АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и АУДИОСИСТЕМА № 08 – В91 или К91, и АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 09А

- усилитель и низкочастотный громкоговоритель.

РАЗЪЕМ АУДИОСИСТЕМЫ 1 или РАЗЪЕМ АУДИОСИСТЕМЫ 3

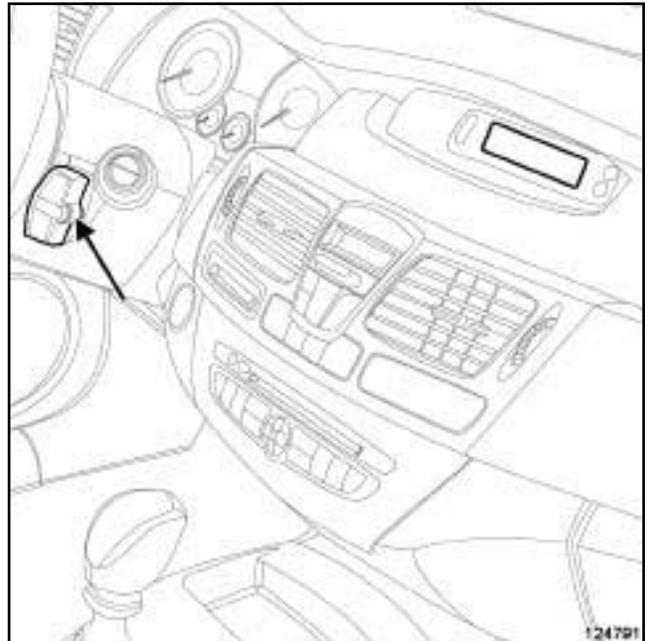
- выносной разъем мультимедийной сети

РАЗЪЕМ АУДИОСИСТЕМЫ 3

- ЭБУ выносного разъема мультимедийной сети.

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

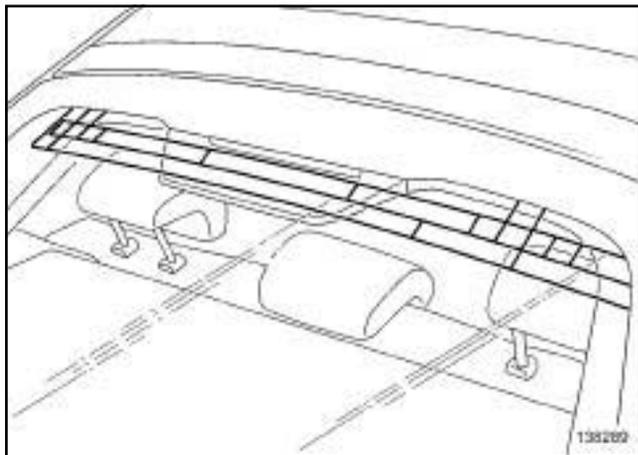
ПДУ аудиосистемы



124791

В91 или D91

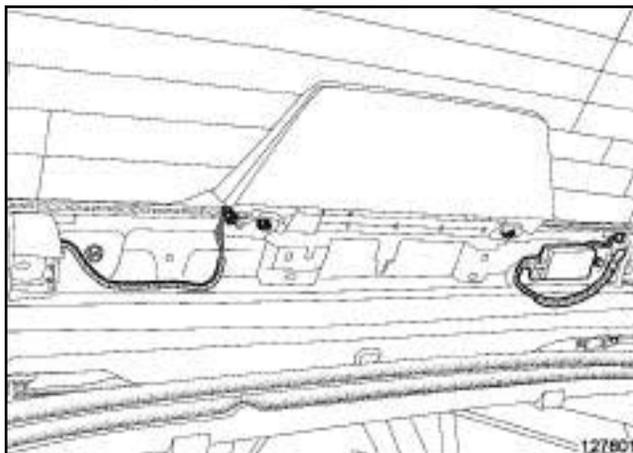
Радиоантенна



138289

В91

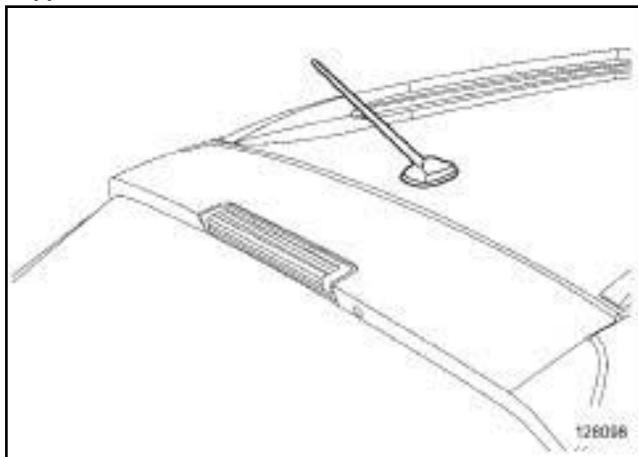
Усилитель радиоантенны



127601

К91

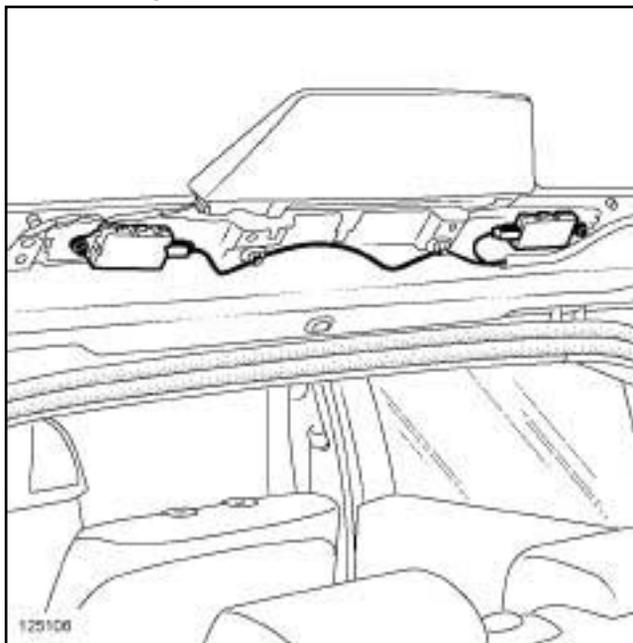
Радиоантенна



128098

АУДИОСИСТЕМА № 03

Усилители радиоантенны



125106

АУДИОСИСТЕМА № 03

Радиоантенна

Радиоантенна приклеена к внутренней панели двери задка.

Для замены антенны необходимо заменить дверь задка.

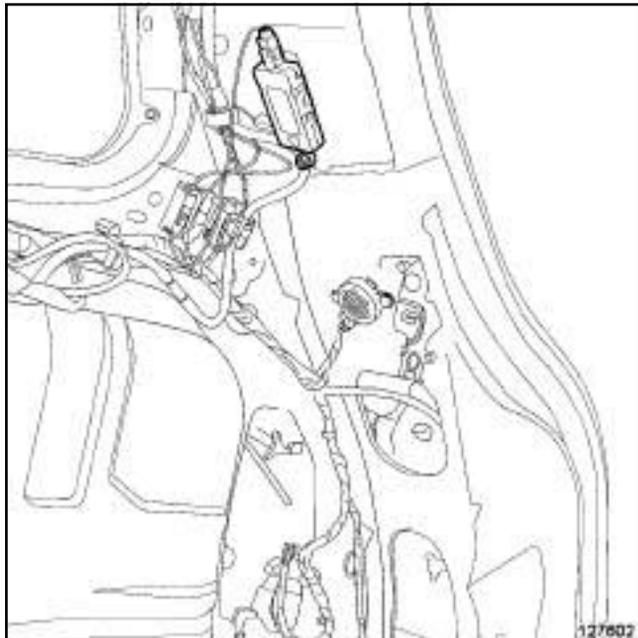
К91

Усилитель радиоантенны

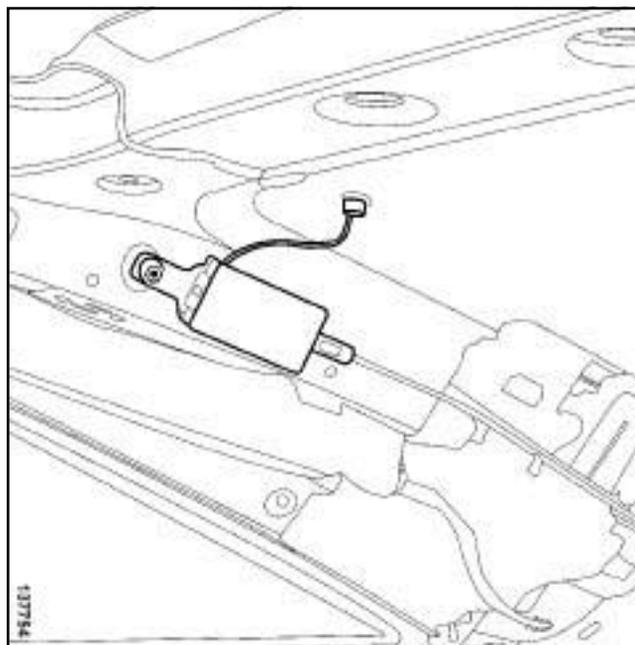
Усилитель радиоантенны встроен в антенну.

АУДИОСИСТЕМА № 03

Усилитель радиоантенны



127602

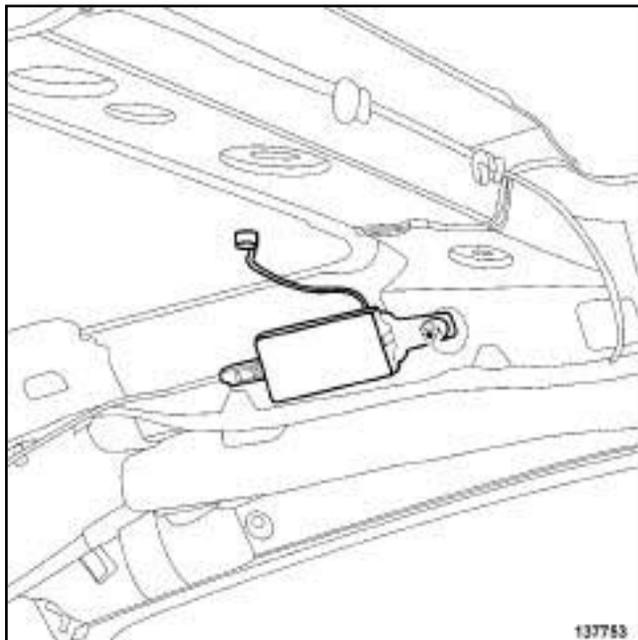


137754

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 – БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03

D91

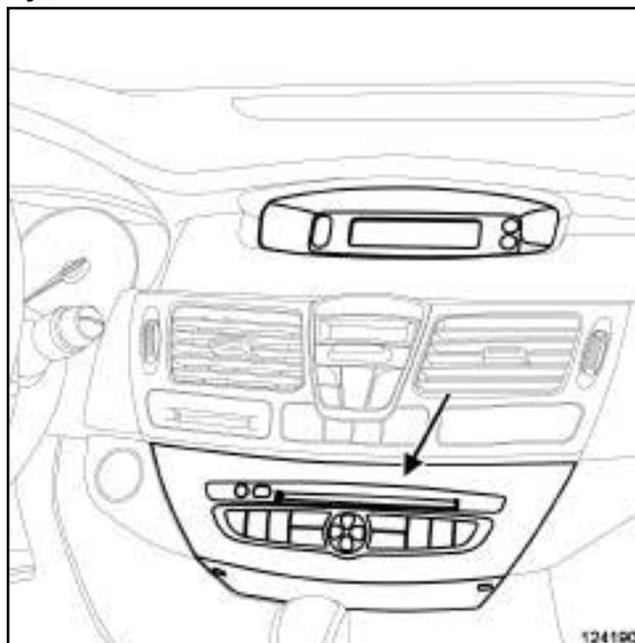
Усилители радиоантенны



137753

137753

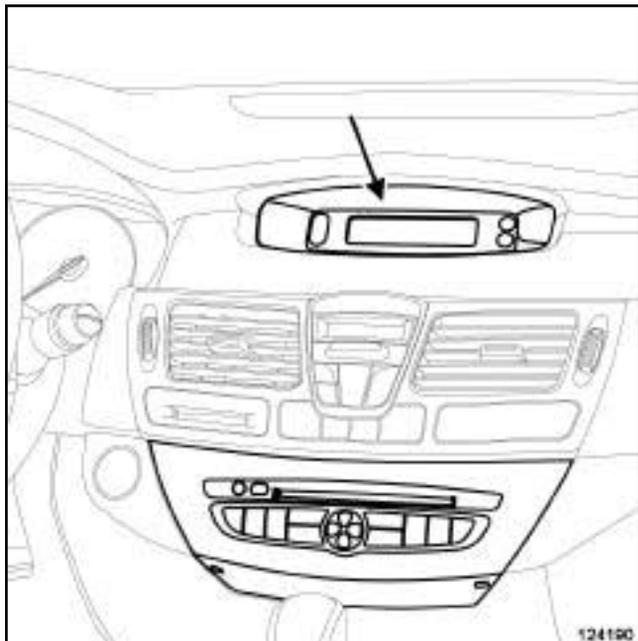
Аудиосистема



124190

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ

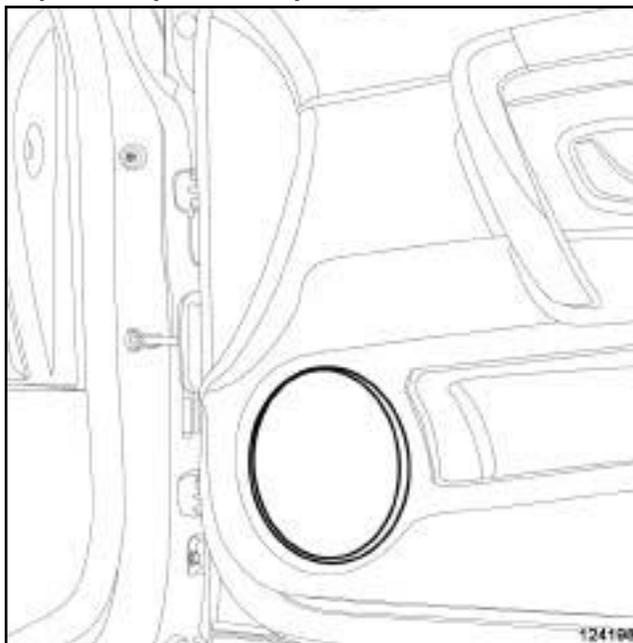
Выводимые сообщения



124190
124190

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

Передние громкоговорители



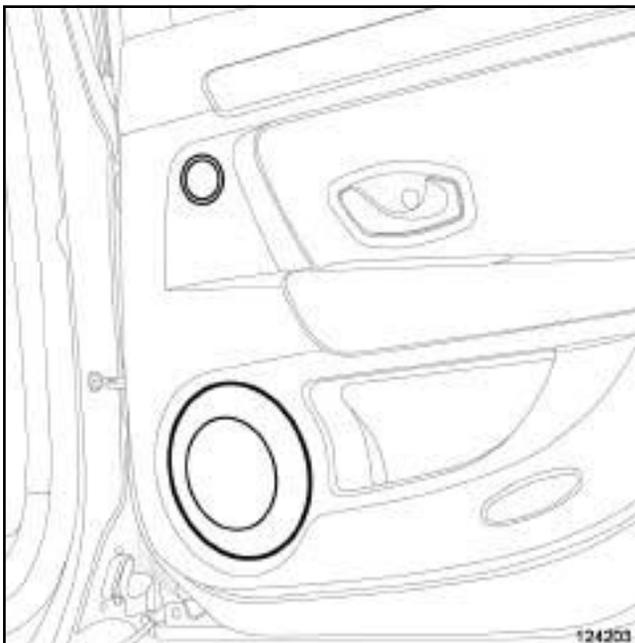
124198
124198

В91 или К91

Высокочастотные громкоговорители и задние громкоговорители



124197



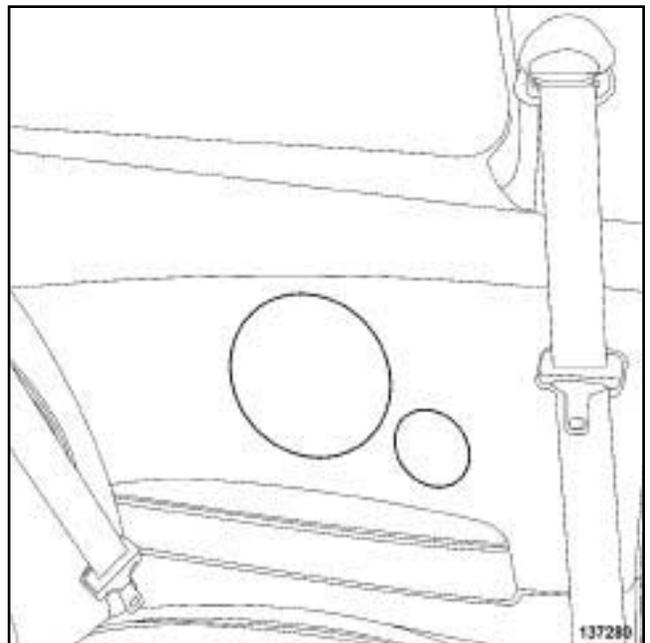
124203

Д91

Высокочастотные громкоговорители и задние громкоговорители



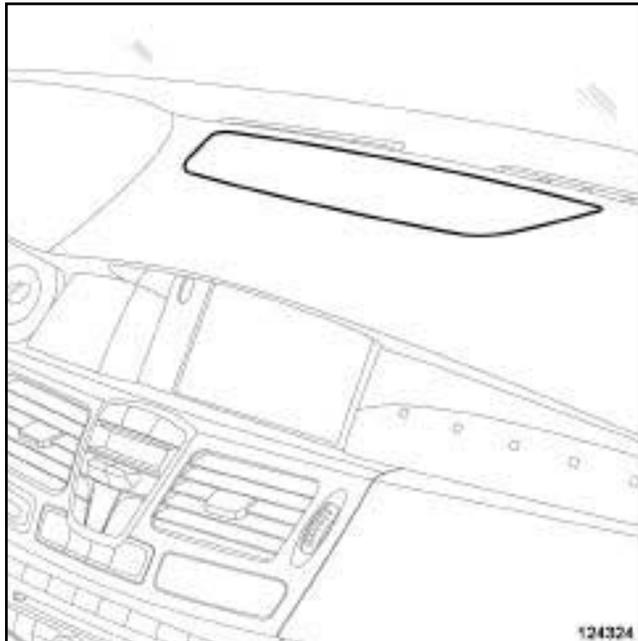
124197



137280

АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 08

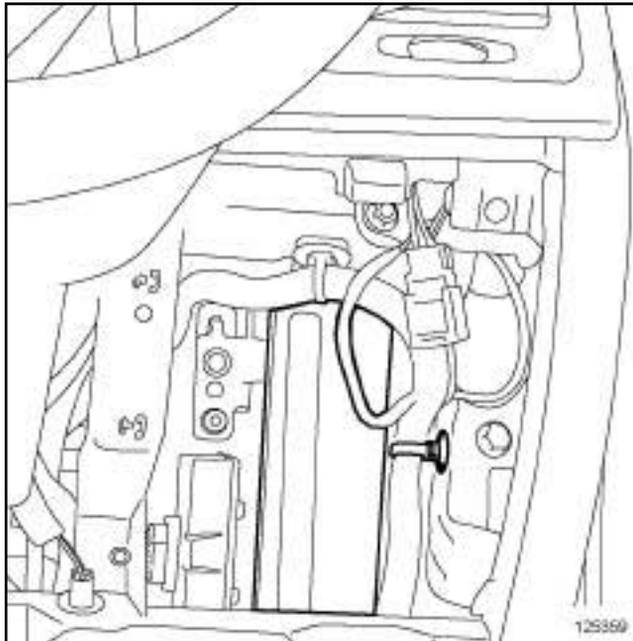
Центральный громкоговоритель



124324
124324

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

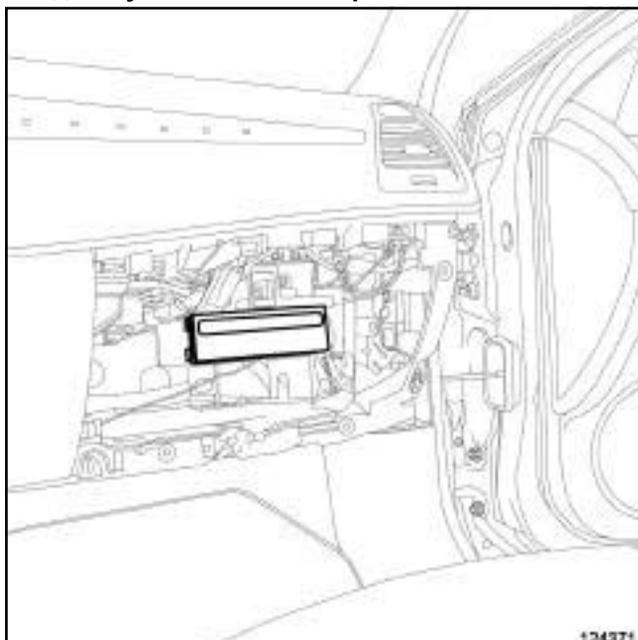
Входной усилитель с настройкой



125359
125359

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

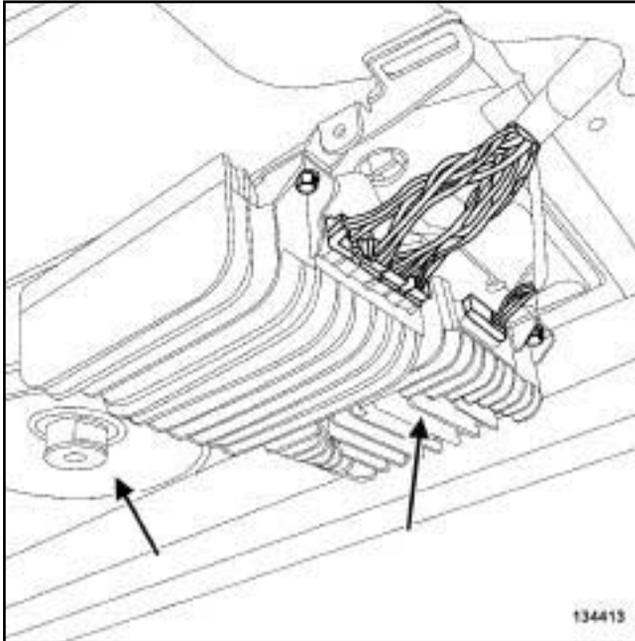
Входной усилитель с настройкой



124371
124371

D91, и АУДИОСИСТЕМА № 06 и л и
АУДИОСИСТЕМА № 08

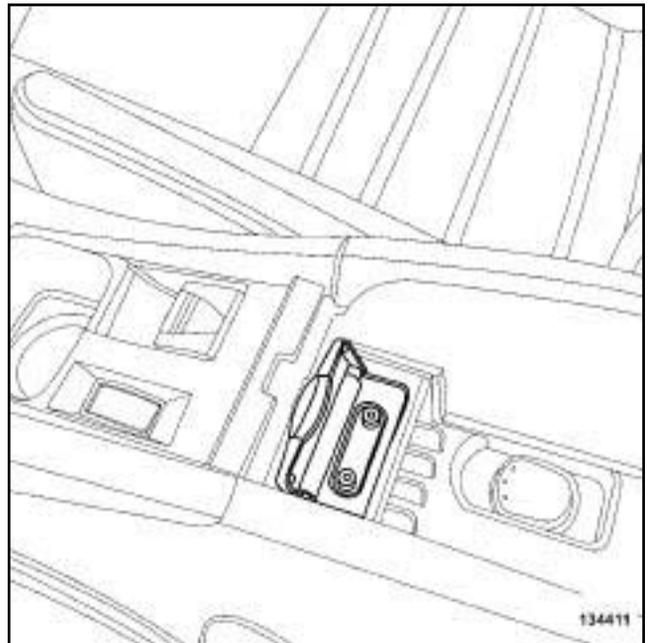
Усилитель и низкочастотный громкоговоритель



134413

МЕХАНИЧЕСКО Е УПРАВЛЕНИЕ ПЕДАЛИ
ТОРМОЗА, и РАЗЪЕМ АУДИОСИСТЕМЫ 1 или
РАЗЪЕМ АУДИОСИСТЕМЫ 3

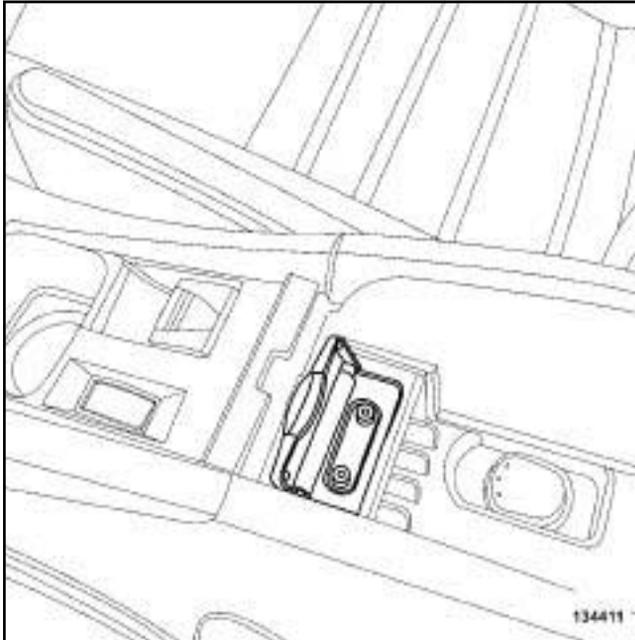
Выносной разъем мультимедийной системы



134411

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ, и
РАЗЪЕМ АУДИОСИСТЕМЫ 1 или Р АЗЪЕМ
АУДИОСИСТЕМЫ 3

Выносной разъем мультимедийной системы



134411

Аудиосистема: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

Необходимые приспособления и специнструменты

Ms. 1820 Приспособление для снятия аудиосистем Clarion и VDO

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

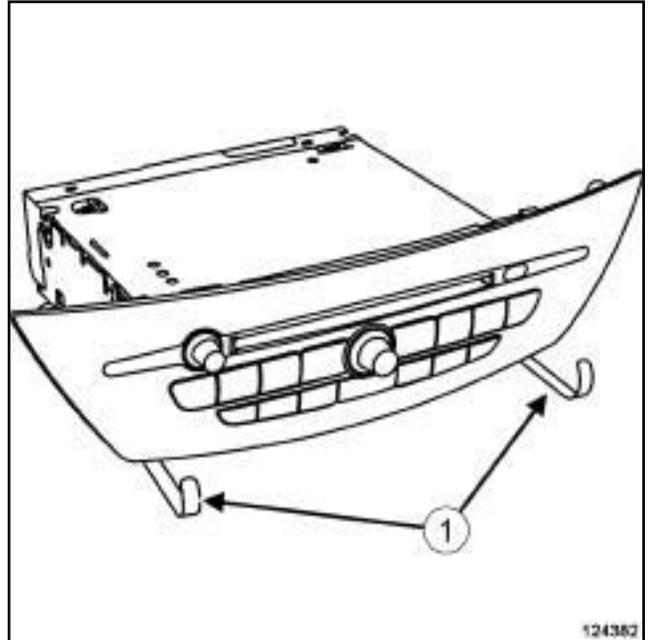
- Выключите зажигание.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

ВНИМАНИЕ

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

II - СНЯТИЕ



124382

- Снимите аудиосистему с помощью двух съемников (**Ms. 1820**) (1).
- Разъедините разъемы.

ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

- Разъедините разъем антенны.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

Аудиосистема: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Присоедините:
 - антенну,
 - разъемы аудиосистемы.
- Установите аудиосистему.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ

- В случае замены выполните с помощью **Диагностический прибор** операции, предусмотренные после ремонта:
 - подключите диагностический прибор,
 - выберите « Аудиосистема » ,
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ И И 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

- 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/после ремонта » для выбранного ЭБУ,
 - выберите « Аудиосистема с блоком навигации » в разделе « Перечень элементов управляемых ЭБУ » ,
 - выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

Тюнер-усилитель: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 08

Необходимые приспособления и специнструменты

Ms. 1373 Приспособление для снятия аудиосистемы и хронотахографов.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

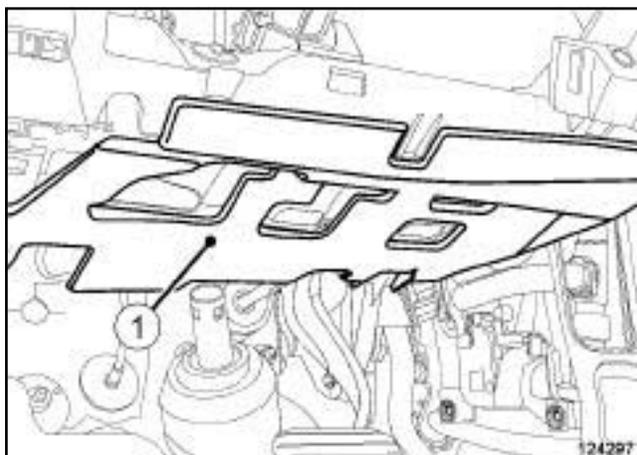
- Выключите зажигание.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

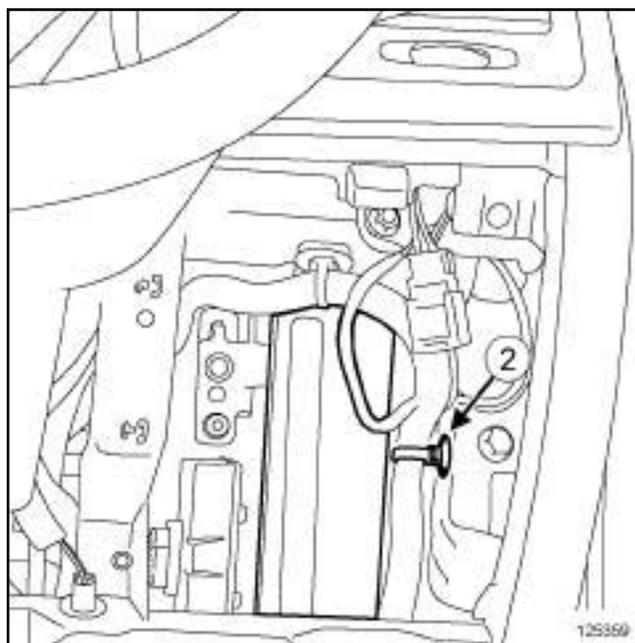
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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



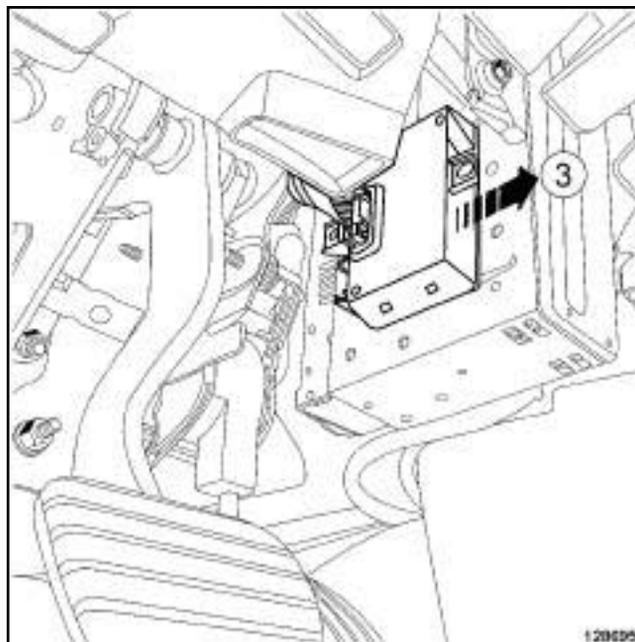
- Отсоедините шумопоглотитель (1).



125359

- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (2).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

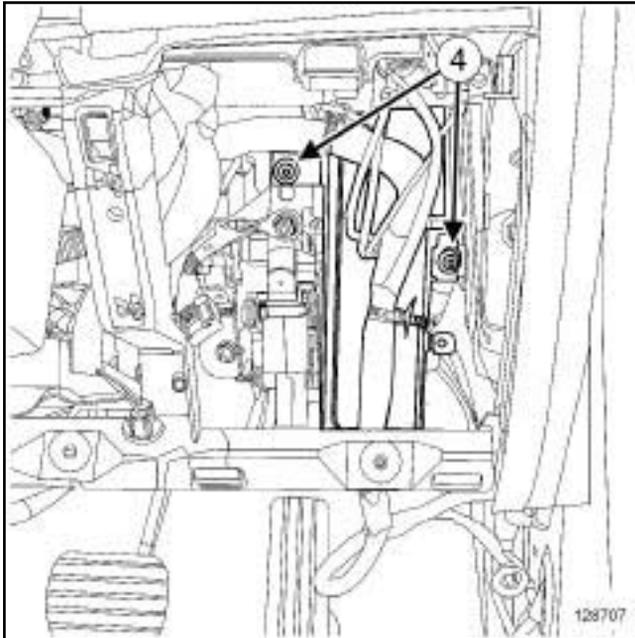


128695

- Отсоедините от защелок блок интерфейса мультимедийной системы (3).

Тюнер-усилитель: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 08



128707

- Снимите:
 - винты крепления (4) кронштейна входного усилителя с настройкой,
 - кронштейн входного усилителя с настройкой.
- Разъедините разъемы входного усилителя с настройкой

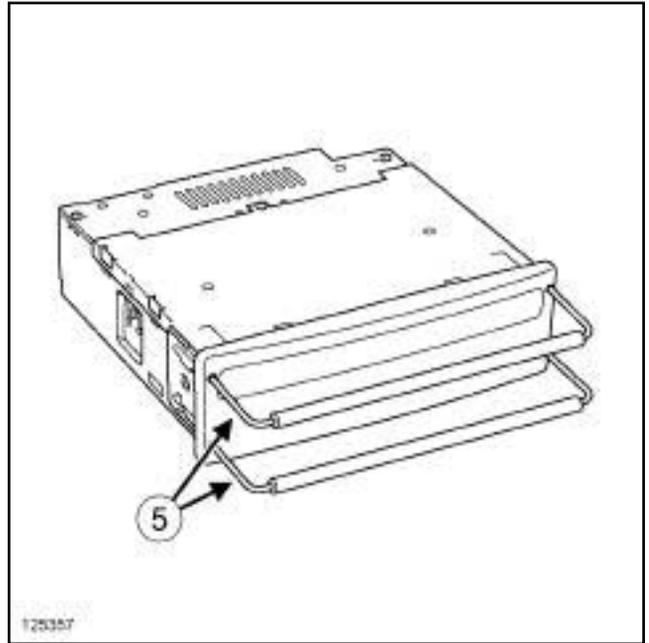
ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

- Разъедините разъем антенного кабеля.

II - СНЯТИЕ



125357

- Снимите входной усилитель с настройкой с помощью двух приспособлений (Ms. 1373) (5) .

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Разъедините разъемы входного усилителя с настройкой

ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

- Разъедините разъем антенного кабеля.

Тюнер-усилитель: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 08

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

Присоедините:

- разъем антенны,
- разъемы входного усилителя с настройкой.

Установите входной усилитель с настройкой на кронштейн.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

АВТОМОБИЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

Присоедините:

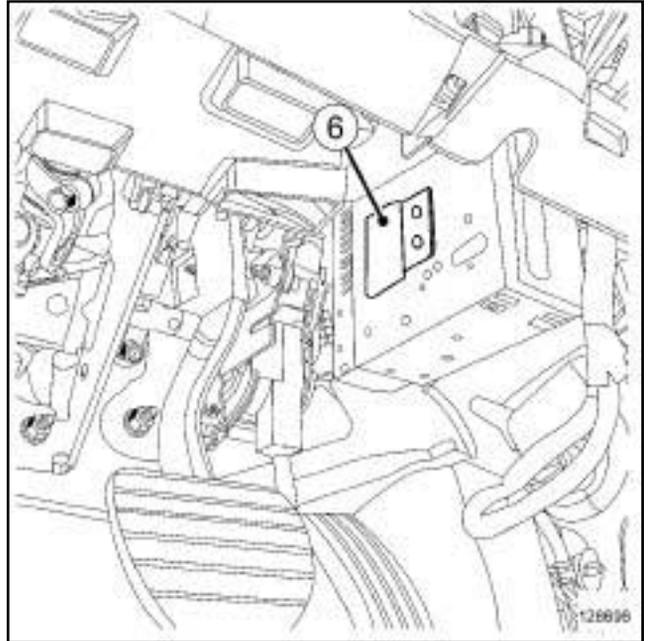
- разъем антенны,
- разъемы входного усилителя с настройкой.

Установите:

- кронштейн входного усилителя с настройкой,
- винты крепления кронштейна входного усилителя с настройкой.

Закрепите держателем жгут проводов.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6



128696

Закрепите блок интерфейса мультимедийной сети зажимами (6).

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

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

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

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите "Тюнер-усилитель",
- войдите в режим ремонта,

- выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,

Тюнер-усилитель: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 08

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

Тюнер-усилитель: Снятие и установка

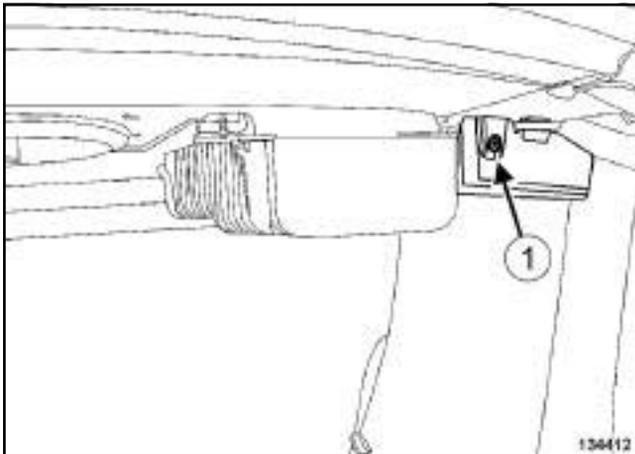
D91, и АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 08

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

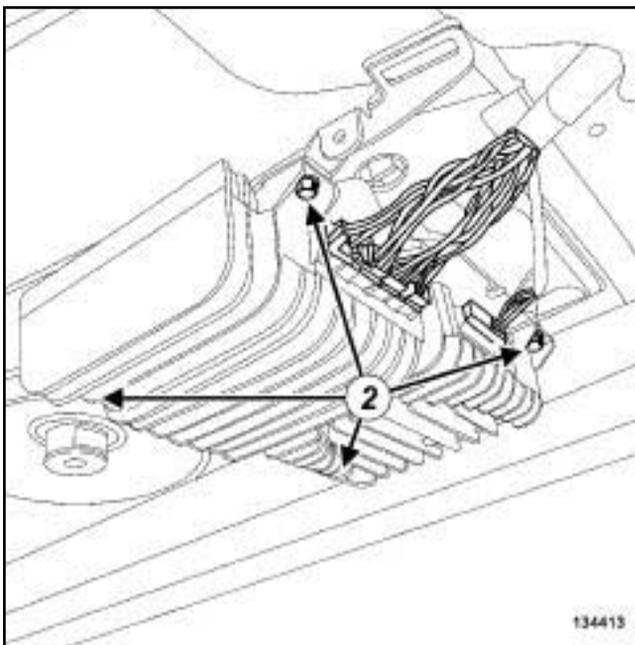
- Выключите зажигание.
- Откройте багажное отделение.

II - СНЯТИЕ



134412

- Снимите:
 - болт (1) крепления крышки усилителя,
 - крышку усилителя.



134413

- Отверните болты крепления (2) усилителя.
- Разъедините разъемы усилителя.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Примечание:

В запасные части поставляется усилитель с кронштейном.

Чтобы избежать снятия облицовки задней полки, не обязательно заменять кронштейн при замене усилителя.

- Отсоедините усилитель от кронштейна в случае замены.

II - УСТАНОВКА

- Установите усилитель на кронштейн.
- Соедините разъемы усилителя.
- Установите крышку усилителя.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Закройте багажное отделение автомобиля.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

В91 или D91

Примечание:

Антенна выполнена методом трафаретной печати на заднем стекле.

Для замены антенны необходимо заменить заднее стекло.

К91

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

АУДИОСИСТЕМА № 03

Примечание:

Антенна приклеена к внутренней панели двери задка.

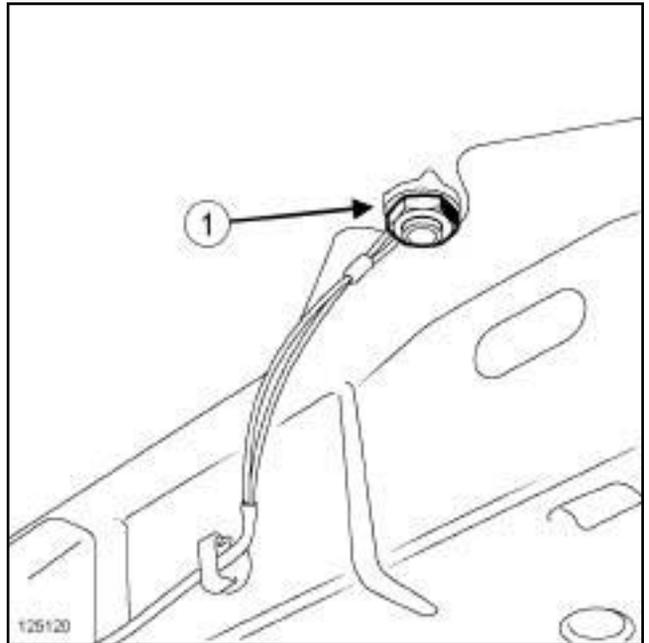
Для замены антенны необходимо заменить дверь задка.

II - СНЯТИЕ

В91 или D91

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

К91



125120

- Снимите:

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

АУДИОСИСТЕМА № 03

- Снимите дверь задка (см. **Дверь задка: Снятие и установка**) (Глава 48А, Небоковые открывающиеся элементы кузова).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

В91 или D91

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

АУДИОСИСТЕМА

Радиоантенна: Снятие и установка

86A

К91

АУДИОСИСТЕМА № 03

- Установите дверь задка (см. **Дверь задка: Снятие и установка**) (Глава 48А, Небоковые открывающиеся элементы кузова).

Установите:

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

К91

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

Усилитель радиоантенны: Снятие и установка

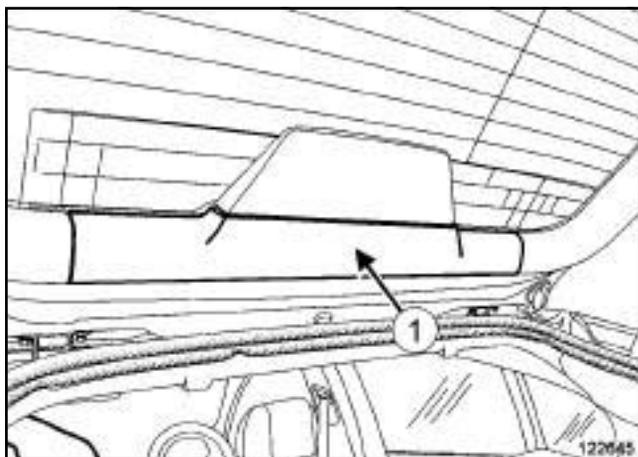
В зависимости от уровня комплектации автомобиля оборудуются одним или несколькими усилителями (с м. 86А, **Аудиосистема, Аудиосистема: Перечень и расположение элементов**, с. 86А-1).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

B91



- Отсоедините верхнюю обивку двери задка (1).

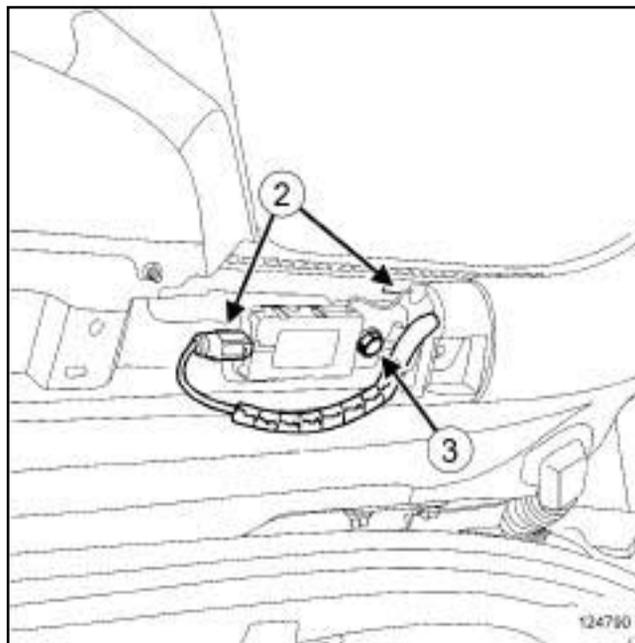
K91, и АУДИОСИСТЕМА № 03

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

D91

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

II - СНЯТИЕ



124790

- Разъедините разъемы (2).
- Снимите:
 - гайку (3),
 - усилитель радиоантенны.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - усилитель радиоантенны,
 - гайку крепления усилителя радиоантенны.
- Соедините разъемы.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

B91

- Закрепите верхнюю обивку двери задка.

K91, и АУДИОСИСТЕМА № 03

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

D91

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

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

Необходимые приспособления и специнструменты

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

Задний высокочастотный громкоговоритель

B91 или K91

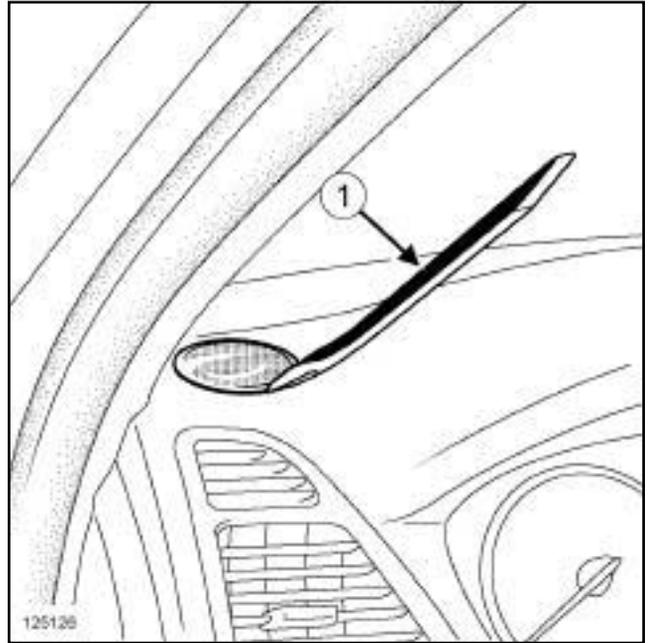
- Снимите обивку задней двери (см. **Облицовка задней боковой двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

D91

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

II - СНЯТИЕ

1 - Передний высокочастотный громкоговоритель



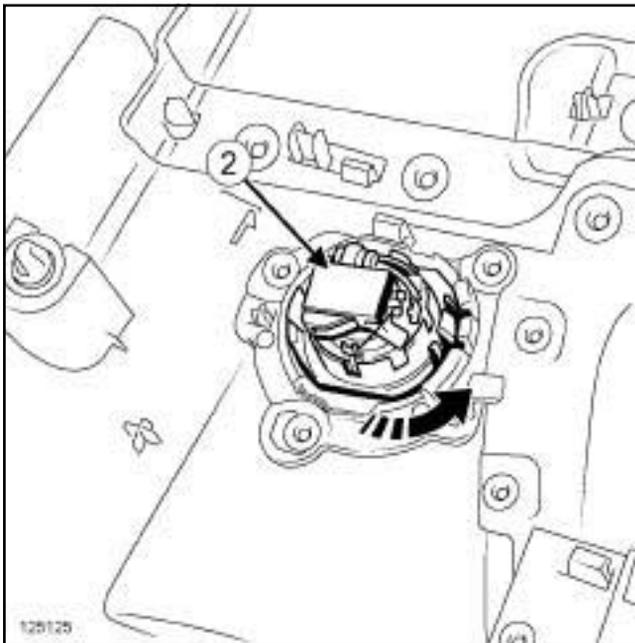
125126

- Отсоедините:
 - решетку громкоговорителя для воспроизведения верхних частот с помощью приспособления (Car. 1363) (1) ,
 - громкоговоритель для воспроизведения верхних частот.
- отсоедините колодку проводов от переднего высокочастотного громкоговорителя.
- Снимите громкоговоритель для воспроизведения верхних частот.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

2 - Задний высокочастотный громкоговоритель

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А



125125

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

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А

- Установите высокочастотный громкоговоритель на облицовку.
- Поверните громкоговоритель для воспроизведения верхних частот на четверть оборота по часовой стрелке.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А

Задний высокочастотный громкоговоритель

В91 или К91

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

Д91

- Установите облицовку задней панели (см. Облицовка задней панели: Снятие и установка) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

Передние громкоговорители: Снятие и установка

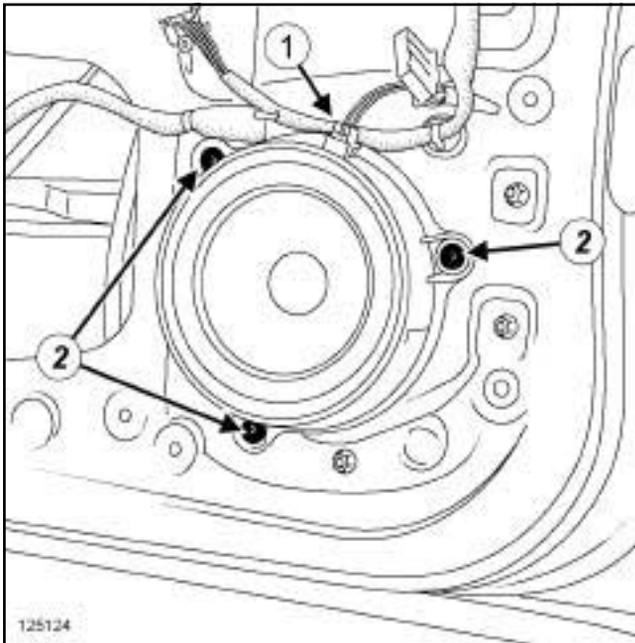
АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите обивку передней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 389, 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 РАБОТЫ

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

Центральный громкоговоритель: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08A или АУДИОСИСТЕМА 09A

Необходимые приспособления и специнструменты

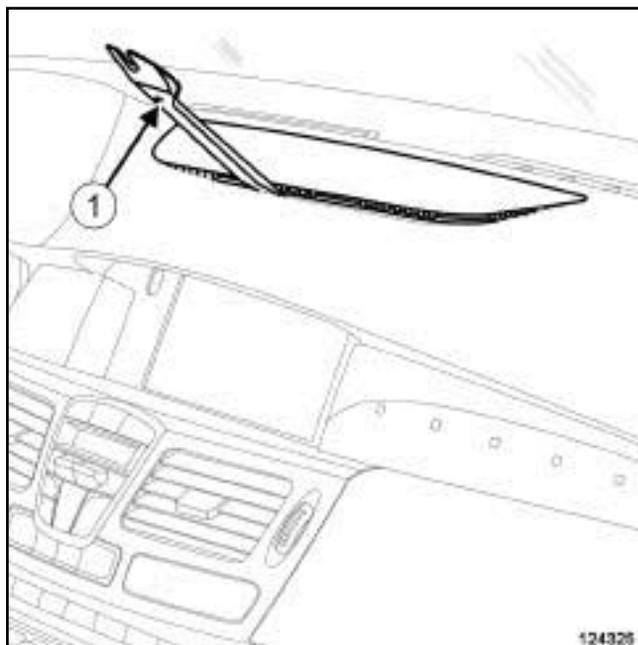
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

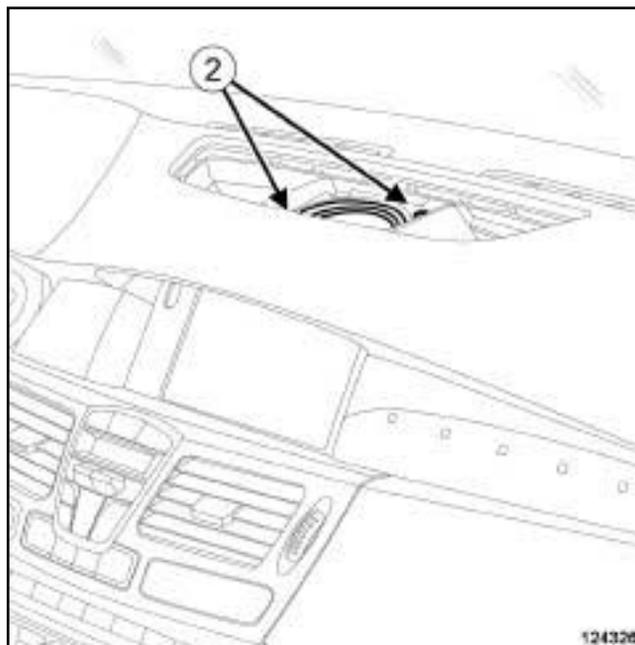
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



124325

- Отсоедините решетку центрального громкоговорителя с помощью приспособления (Car. 1363) (1).



124326

- Снимите:
 - винты крепления (2) центрального громкоговорителя,
 - центральный громкоговоритель.
- Разъедините разъем центрального громкоговорителя.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Соедините разъем центрального громкоговорителя.
- Установите центральный громкоговоритель.
- Присоедините решетку центрального громкоговорителя.

Задние громкоговорители: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

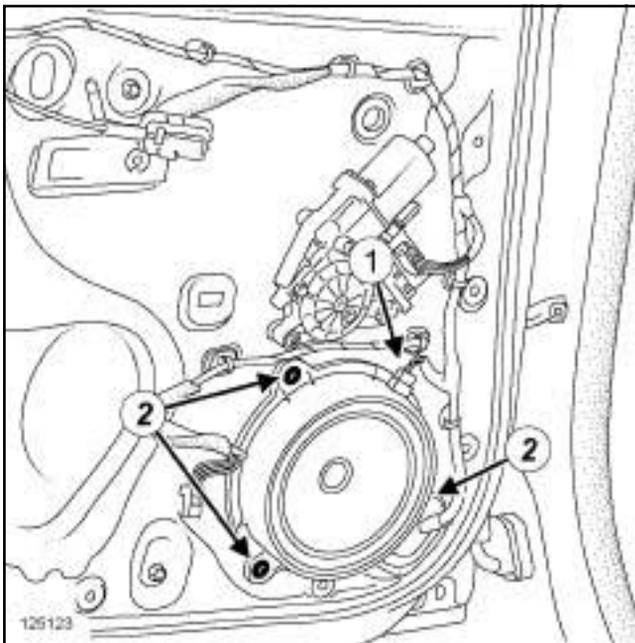
B91 или K91

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

D91

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

II - СНЯТИЕ



- 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

B91 или K91

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

D91

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

АУДИОСИСТЕМА

Дисплей: Снятие и установка

86А

Необходимые приспособления и специнструменты

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

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения, не нажимайте на переднюю часть дисплея.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

- 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.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

- Выньте карту SD из корпуса.
-

Примечание:

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

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6



ВНИМАНИЕ

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

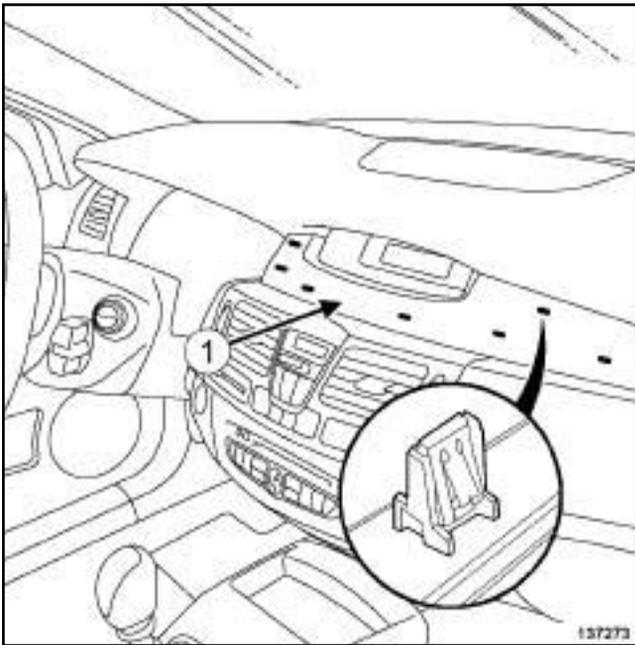
АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Снимите аудиосистему (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**)

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

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

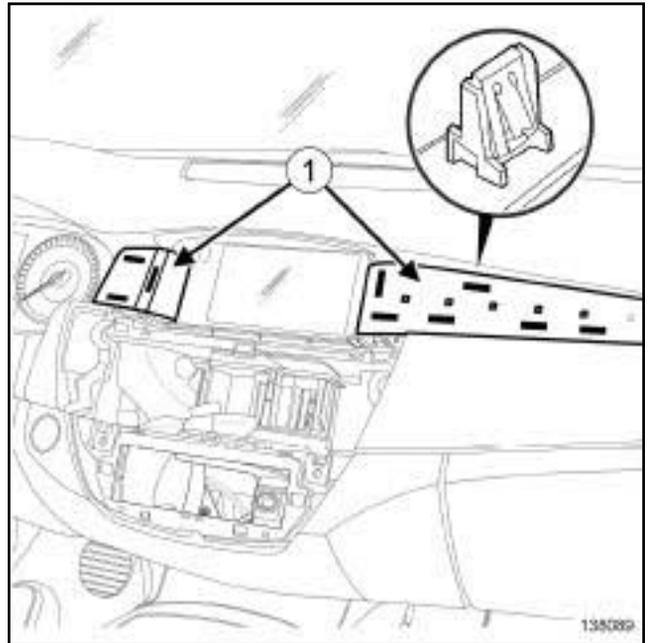
БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ



137273

□

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА
НАВИГАЦИИ 6

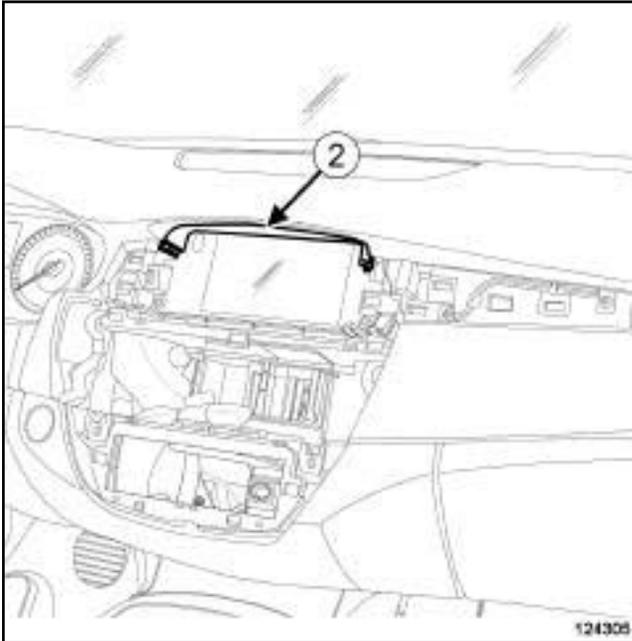


138089

□

- Отсоедините накладку приборной панели (1) с помощью приспособления (Car. 1363).

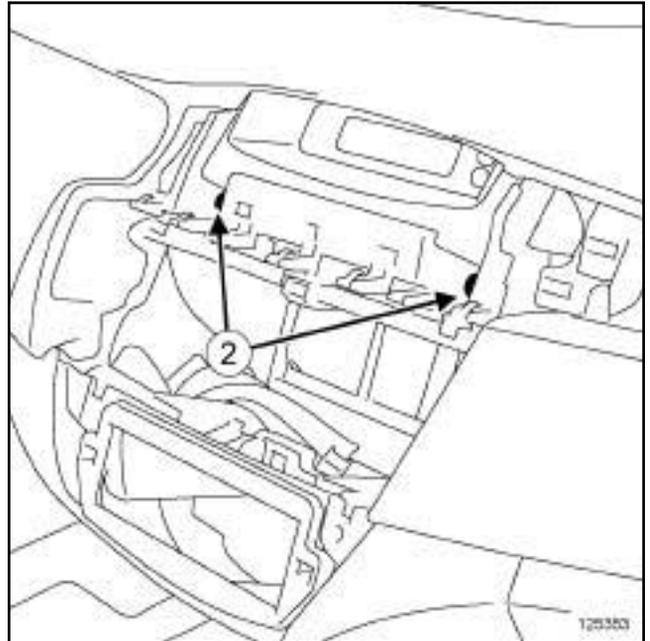
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6



- ❑ Отсоедините верхнюю облицовку (2) дисплея с помощью приспособления (Car. 1363).

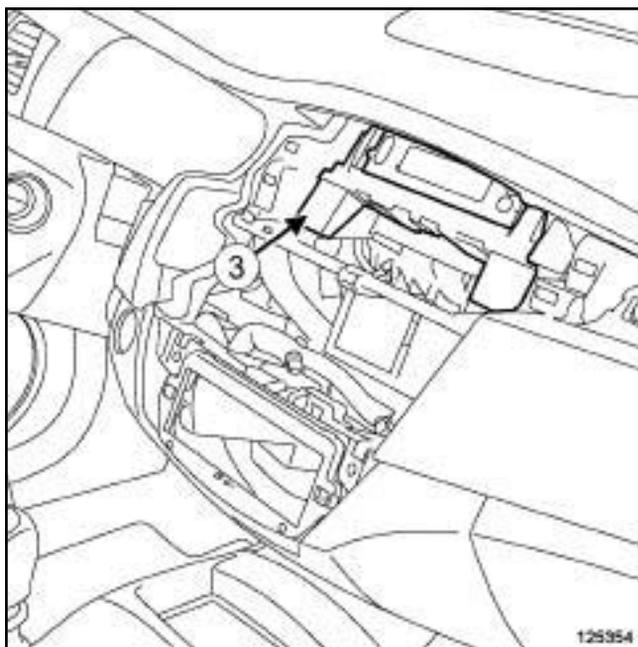
II - СНЯТИЕ

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ



- ❑ Снимите:
 - винты (2) крепления облицовки дисплея,
 - облицовку дисплея.

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ



- Снимите кронштейн дисплея (3) .

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

- Отсоедините:
 - разъем дисплея,
 - разъем сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности.
- Снимите:
 - винты крепления дисплея,
 - дисплей.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

- Отметьте трассу прокладки электропроводки и антенн.

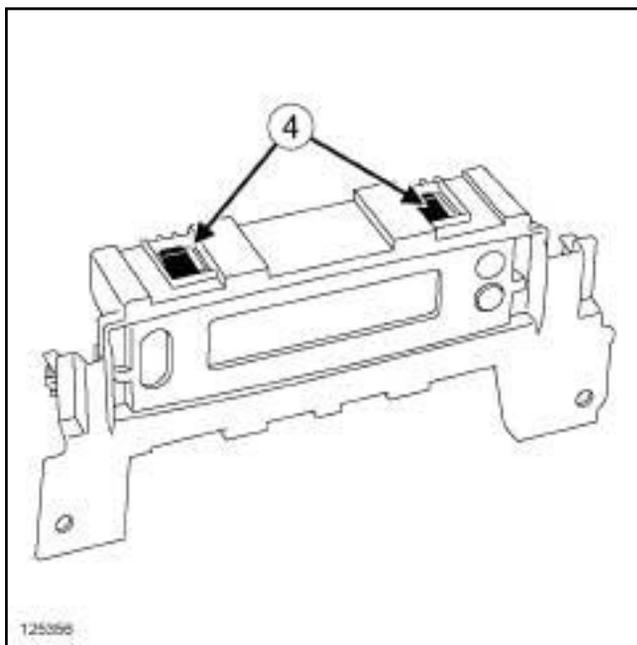
ВНИМАНИЕ

Для нормального функционирования:

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

- Отметьте положение антенны на блоке.
- Отсоедините антенны экрана системы навигации.
- Отсоедините:
 - разъем экрана системы навигации,
 - разъем сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности.
- Снимите:
 - винты крепления дисплея,
 - дисплей.

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ



125356

- Отсоедините дисплей от кронштейна в зоне (4).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

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

II - УСТАНОВКА

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения, не нажимайте на переднюю часть дисплея.

- 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 дисплей.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

- Закрепите верхнюю облицовку дисплея.

- Закрепите накладку приборной панели.

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

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему. (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**)

- Включите зажигание.
- 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 » для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ

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

IV - ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РЕМОНТА

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 1 УРОВЕНЬ или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

- Проверьте работу сигнальной лампы непристегнутого ремня безопасности.
- Проверьте работу системы навигации, при возможности установки связи со спутниками.

СНЯТИЕ

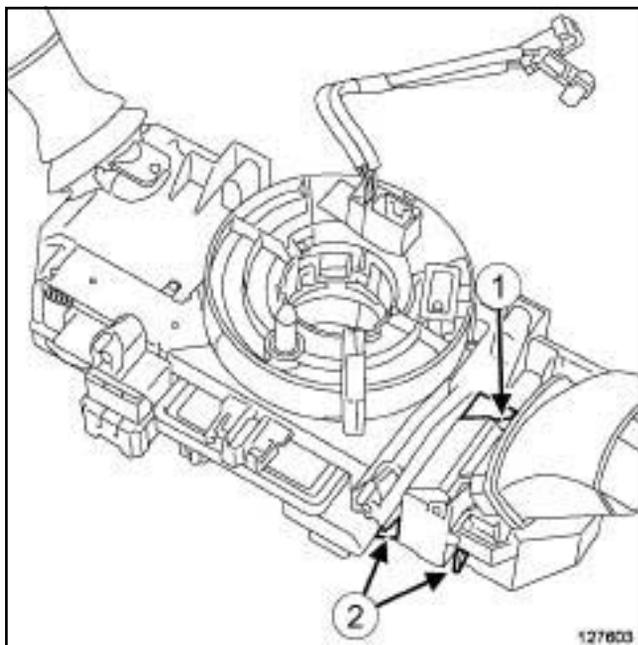
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите:
 - винты крепления подрулевых облицовочных кожухов,
 - подрулевые облицовочные кожухи.

II - СНЯТИЕ

Примечание:

Необходимо снять блок подрулевых переключателей.



127603

- Разъедините разъем ПДУ аудиосистемой.
- Отверните винт крепления (1) ПДУ аудиосистемой.
- Отсоедините ПДУ аудиосистемой от защелок в месте (2).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите подрулевые облицовочные кожухи.

РАЗЪЕМ АУДИОСИСТЕМЫ 1

Необходимые приспособления и специнструменты

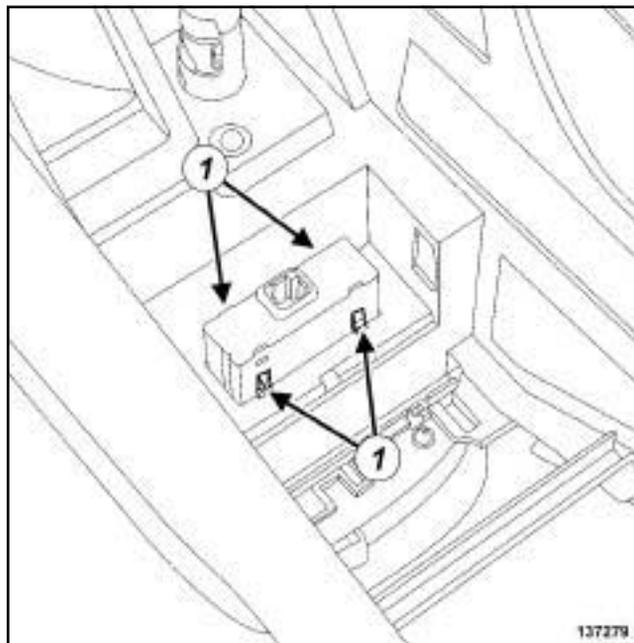
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

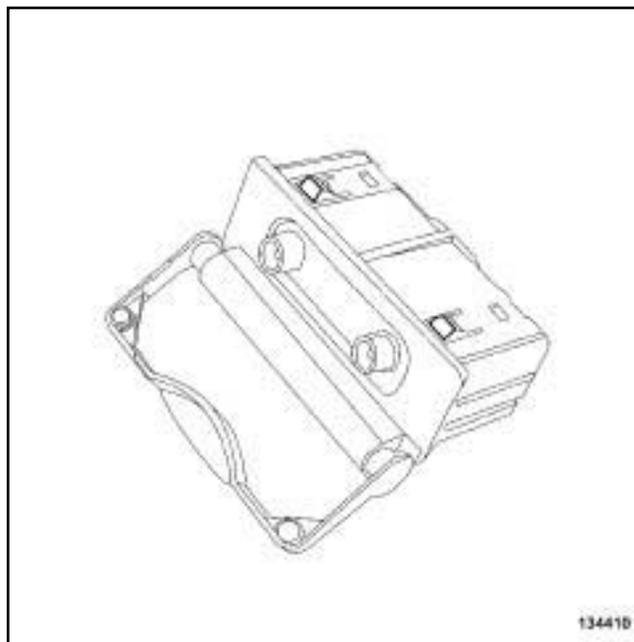
- Снимите центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ



137279

137279



134410

134410

- Снимите выносной разъем мультимедийной системы с помощью приспособления (**Car. 1363**), нажав на защелки (1).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

РАЗЪЕМ АУДИОСИСТЕМЫ 1

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

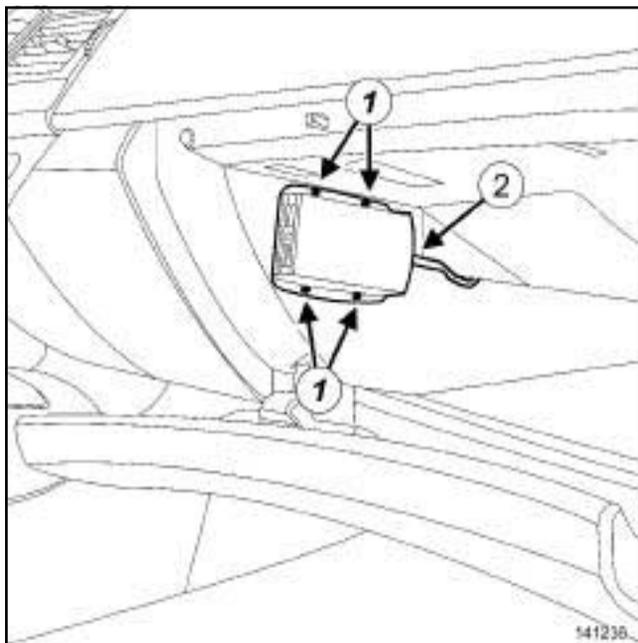
- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

РАЗЪЕМ АУДИОСИСТЕМЫ 2

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Откройте вещевой ящик.



141236

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

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Соедините разъем выносного блока аудиосистемы.
- Установите выносной блок аудиосистемы.

ПОДГОТОВКА ДЛЯ РАДИОТЕЛЕФОНА или НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

« Радиотелефон » включает следующие элементы:

- микрофон телефонной гарнитуры "Свободные руки" (см. **86В**, Радиотелефон, Микрофон системы "свободные руки": Снятие и установка, с. **86В-5**)

НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ", и БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ – НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ", и СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

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

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- ЭБУ (см. **83С**, Бортовая телеметрическая система, ЭБУ системы навигации: Снятие и установка, с. **83С-4**)

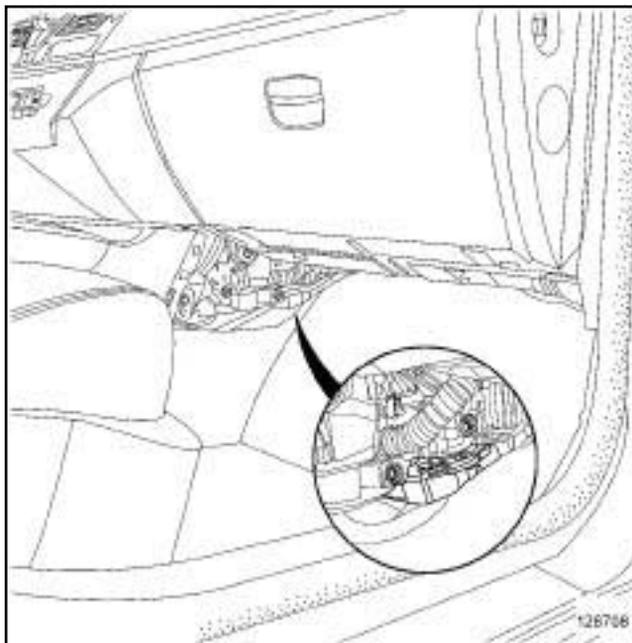
НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

- подрулевой ПДУ телефоном (см. **86А**, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. **86А-31**)

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ", и БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ – НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ", и СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

ЭБУ

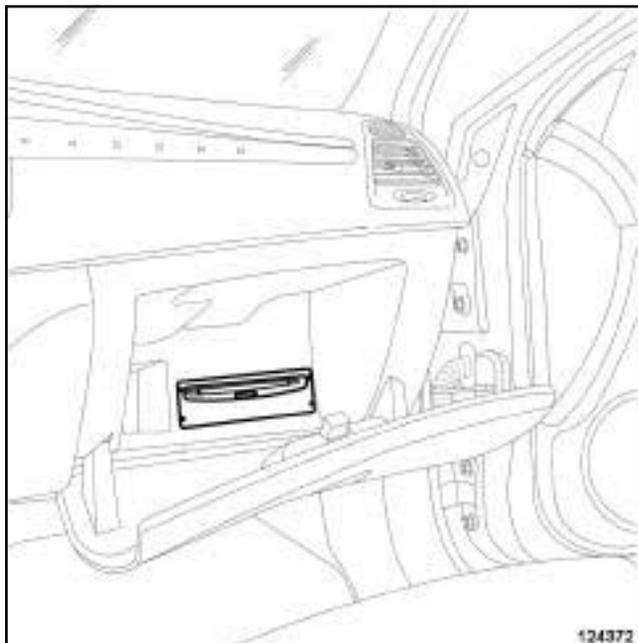


128708

ПОДГОТОВКА ДЛЯ РАДИОТЕЛЕФОНА или НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

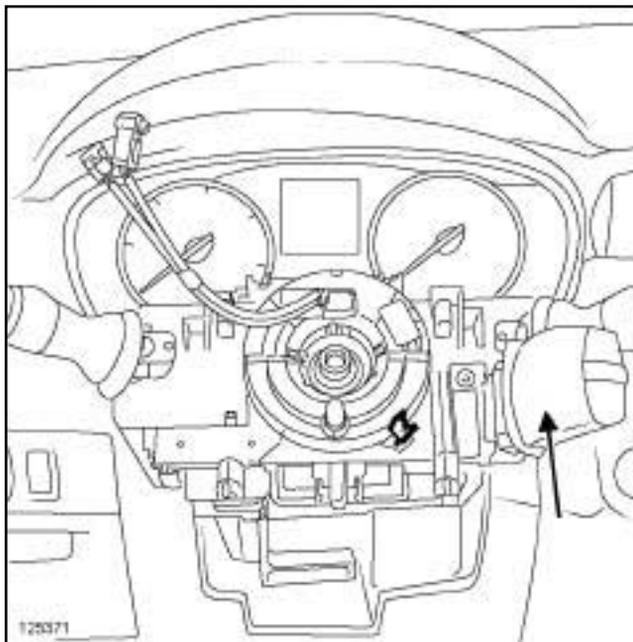
ЭБУ



124372
124372

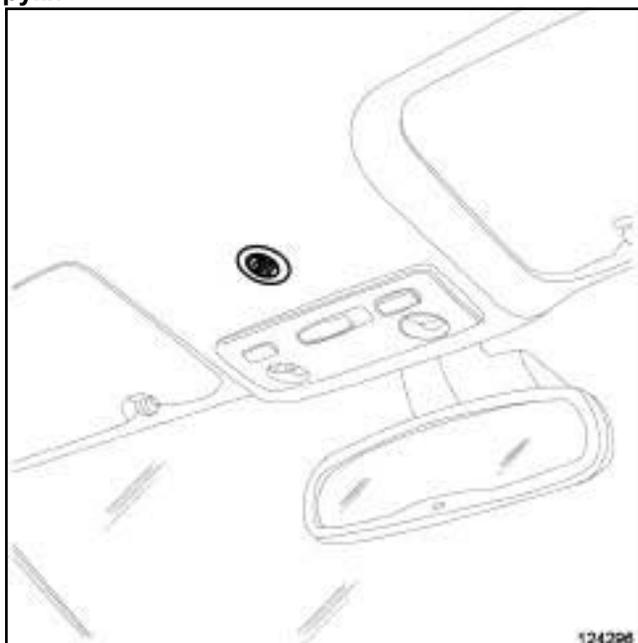
НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

Органы управления телефоном на рулевом колесе



125371
125371

Микрофон телефонной гарнитуры "Свободные руки"



124298
124296

РАДИОТЕЛЕФОН

ЭБУ: Снятие и установка

86В

НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ", и БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ – НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ", и СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

СНЯТИЕ

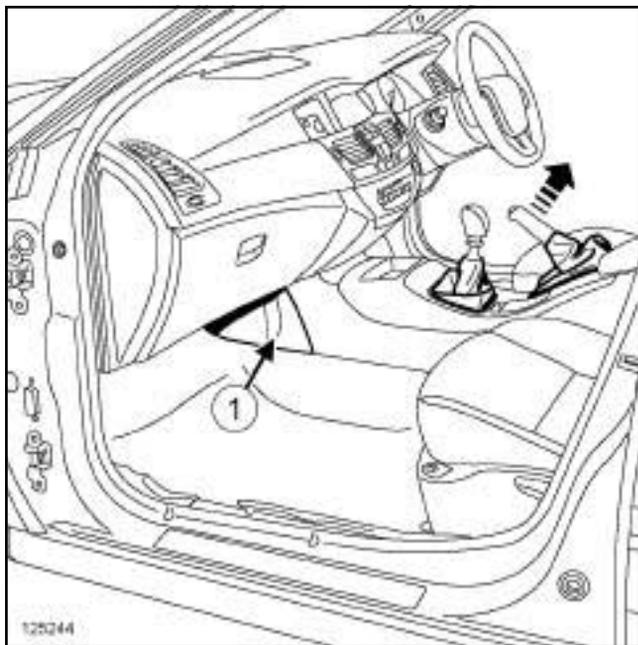
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6 – АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03, и БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ

I - СНЯТИЕ

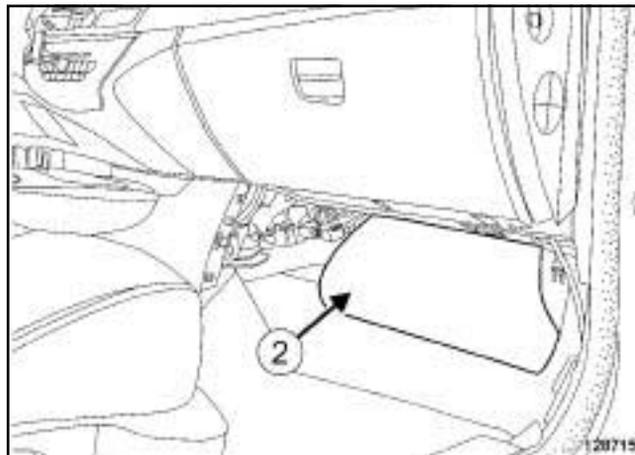
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

Примечание:

ЭБУ расположен между электровентилятором салона и шумоизоляцией щитка передка с правой стороны автомобиля.

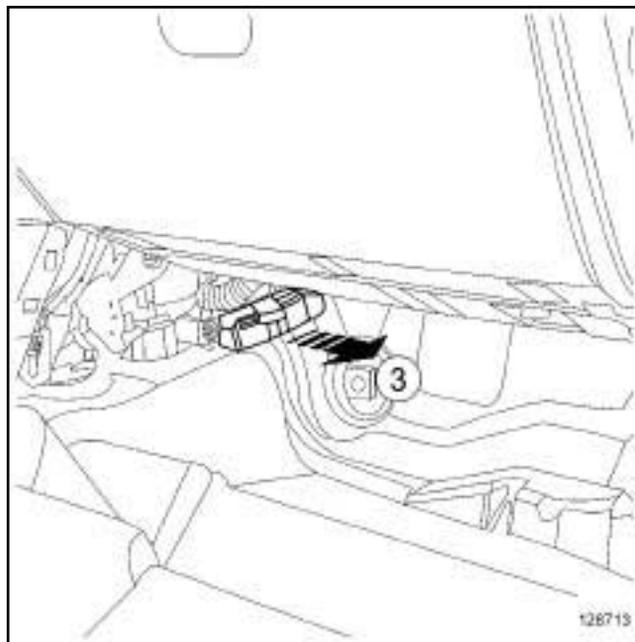


- ❑ Отсоедините облицовку центральной консоли (1) с правой стороны.
- ❑ Отверните коврик.



- ❑ Снимите шумоизоляцию пола (2).

II - СНЯТИЕ



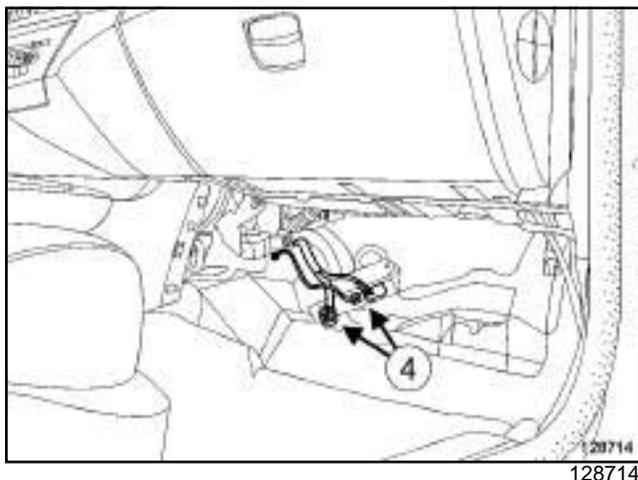
- ❑ Снимите ЭБУ в направлении, указанном стрелкой (3).

РАДИОТЕЛЕФОН

ЭБУ: Снятие и установка

86В

НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ", и БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ – НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ", и СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6



- Разъедините разъемы (4) ЭБУ.

УСТАНОВКА

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6 – АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03, и БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

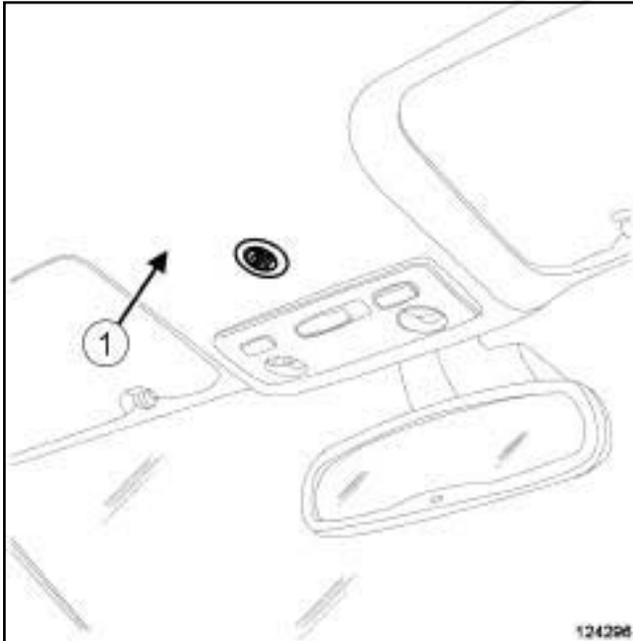
- Установите шумоизоляцию пола.
- Отверните коврик.
- Установите облицовку центральной консоли с правой стороны.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).

ПОДГОТОВКА ДЛЯ РАДИОТЕЛЕФОНА или НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

СНЯТИЕ

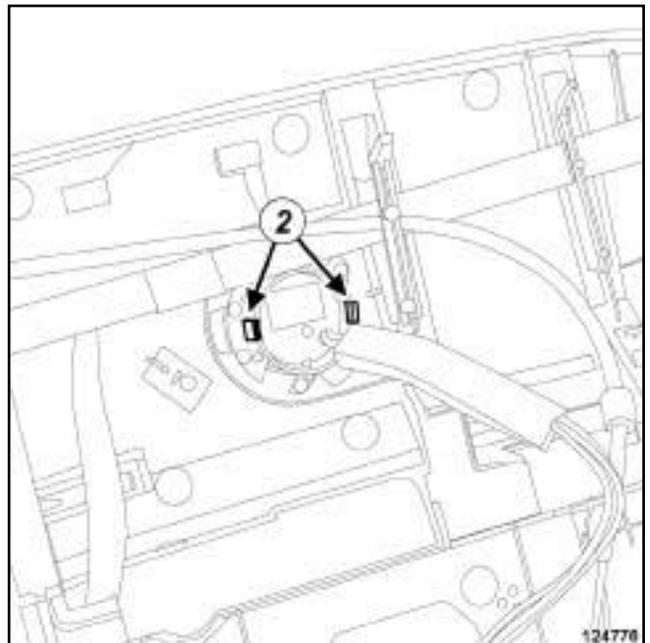
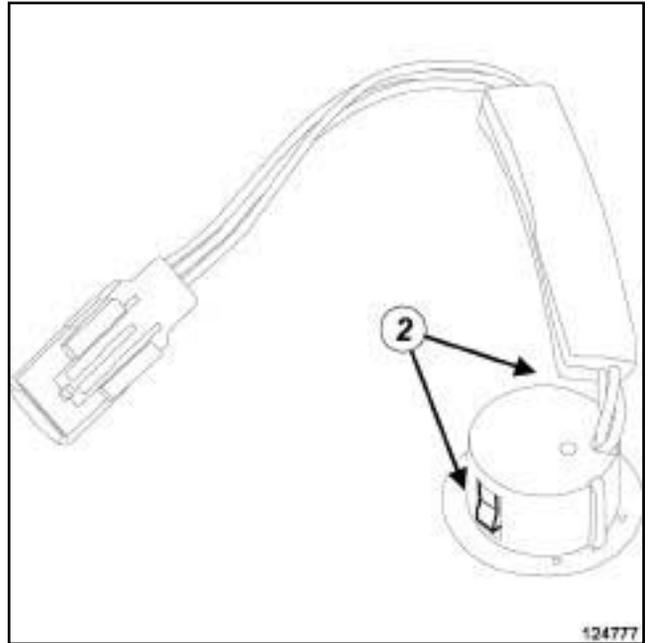
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



- Снимите обивку крыши (1) (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините микрофон системы "свободные руки" в месте (2) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите микрофон системы "свободные руки" на обивке крыши.

ПОДГОТОВКА ДЛЯ РАДИОТЕЛЕФОНА или НАБОР ТЕЛЕФОНИИ "СВОБОДНЫЕ РУКИ"

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

ВНИМАНИЕ

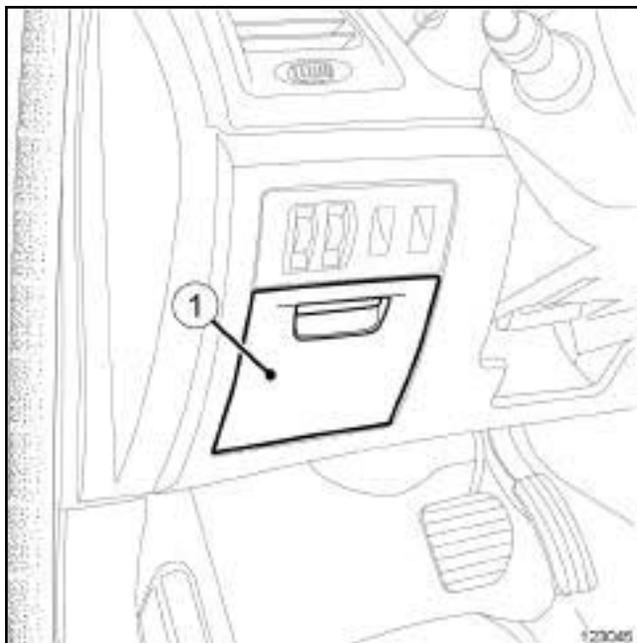
Чтобы предотвратить полную блокировку рулевой колонки, никогда не устанавливайте на автомобиль ЦЭКБС, который ранее использовался на другом автомобиле.

СНЯТИЕ

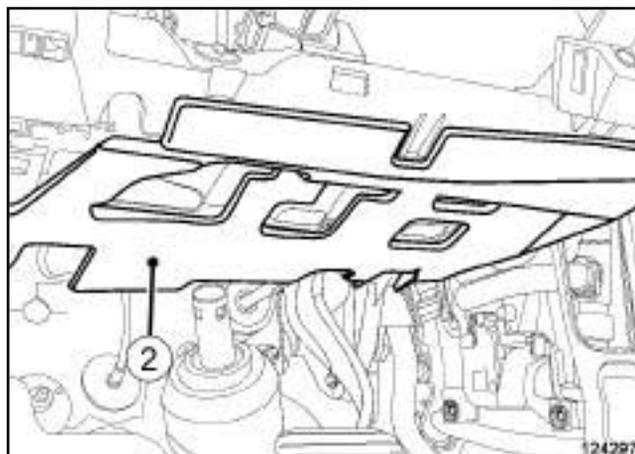
I - СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

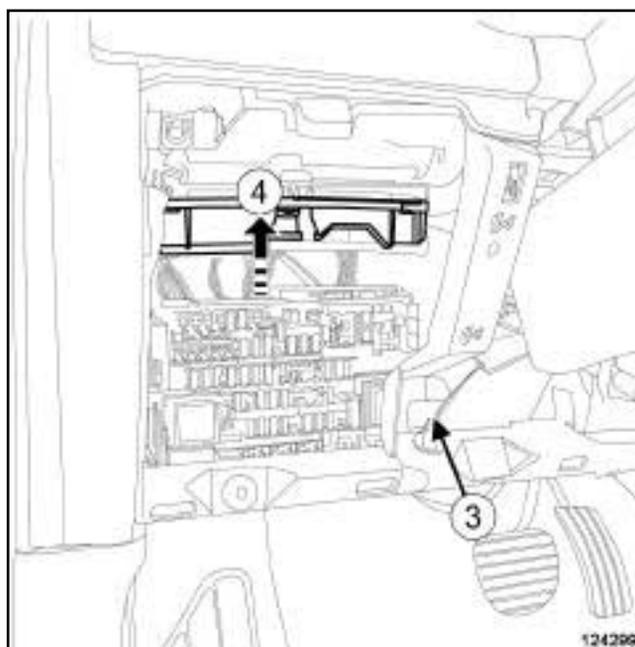


- ❑ Снимите нижнюю облицовку приборной панели (1) (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).



124297

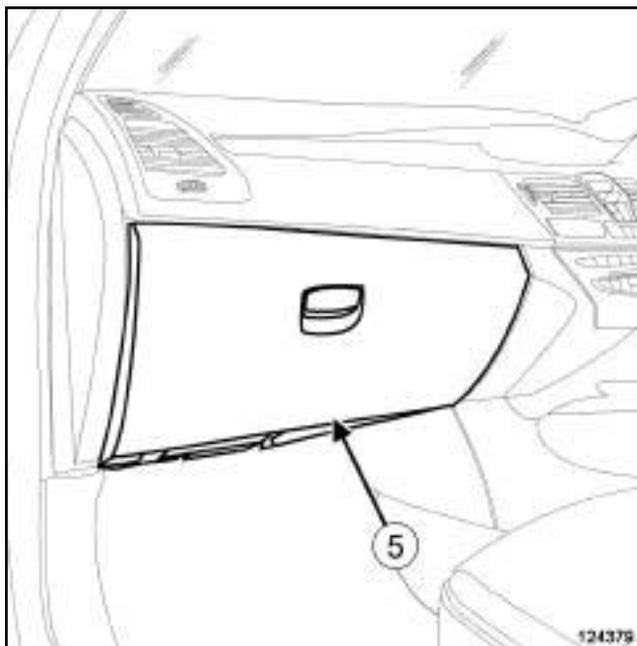
- ❑ Отсоедините шумопоглотитель (2).



124299

- ❑ Отверните болт (3) крепления блока предохранителей и реле в салоне.
- ❑ Извлеките блок предохранителей и реле в салоне в направлении (4).
- ❑ Отведите в сторону блок предохранителей и реле в салоне.

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ
РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



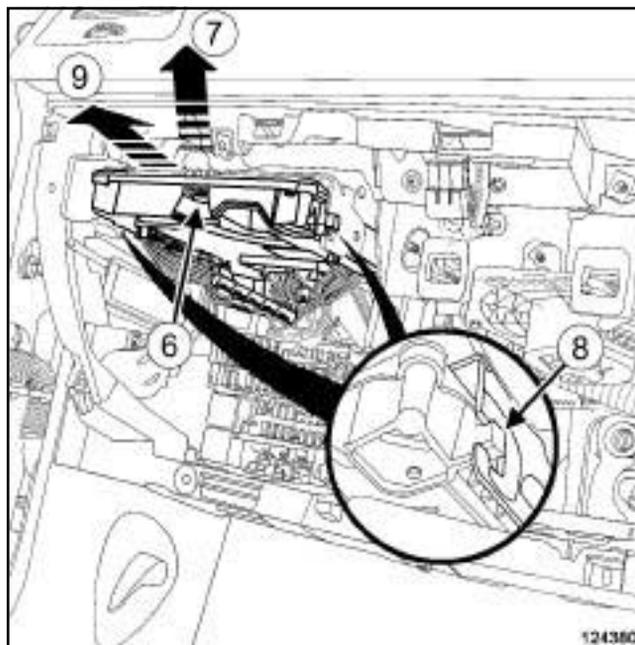
- ❑ Снимите вещевой ящик (5) (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

II - СНЯТИЕ

❑

ВНИМАНИЕ

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



124380

- ❑ Отверните винт крепления (6) ЦЭКБС.
- ❑ Поднимите ЦЭКБС в точке (7), чтобы отсоединить держатели (8), затем потяните ЦЭКБС на себя (9).
- ❑ Разъедините разъемы ЦЭКБС.
- ❑ Снимите ЦЭКБС.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Соедините разъемы ЦЭКБС.
- ❑ Установите ЦЭКБС на опору.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ

- ❑ Установите блок предохранителей и реле в салоне.
- ❑ Присоедините к креплению шумоизоляцию.
- ❑ Установите нижнюю облицовку приборной панели (см. **Нижняя облицовка приборной панели: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона).

АВТОМОБИЛИ СП 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-4**).
- В случае замены, выполните операции, предусмотренные после ремонта, 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 после ремонта".

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система управления открывающимися элементами кузова включает в себя:

Электродвигатель блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.

Выключатель замка двери задка.

ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

Выключатель открывания заднего стекла.

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

Антенны открывания, встроенные в ручки передних дверей.

Снятие ручек передних дверей (см. **Наружная ручка двери: Снятие и установка**) (глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова).

В91

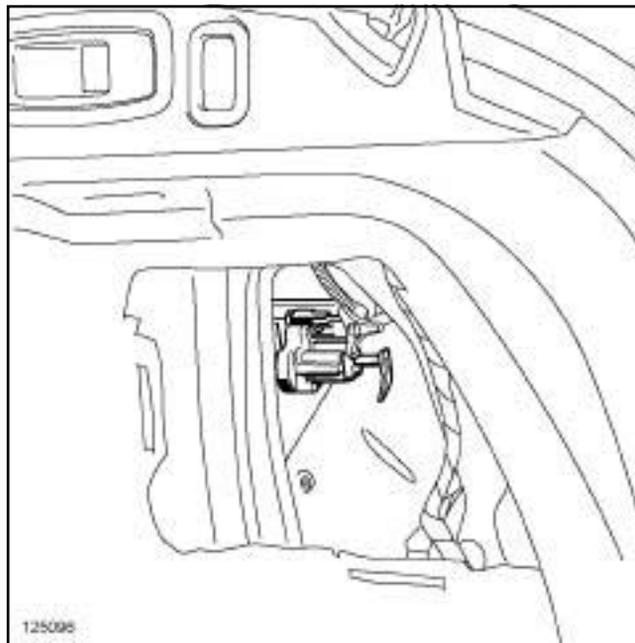
Антенну открывания в заднем энергопоглощающем блоке.

К91

Антенну открывания замка двери задка.

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

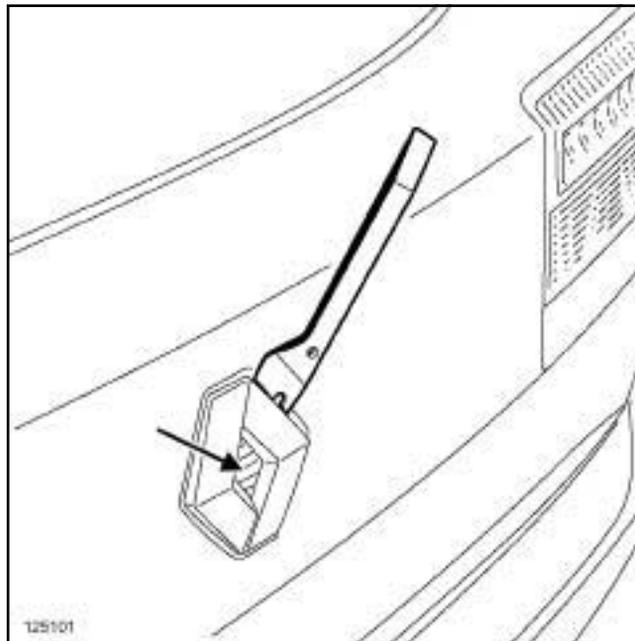
Электродвигатель привода замка крышки люка наливной горловины топливного бака



125096

В91

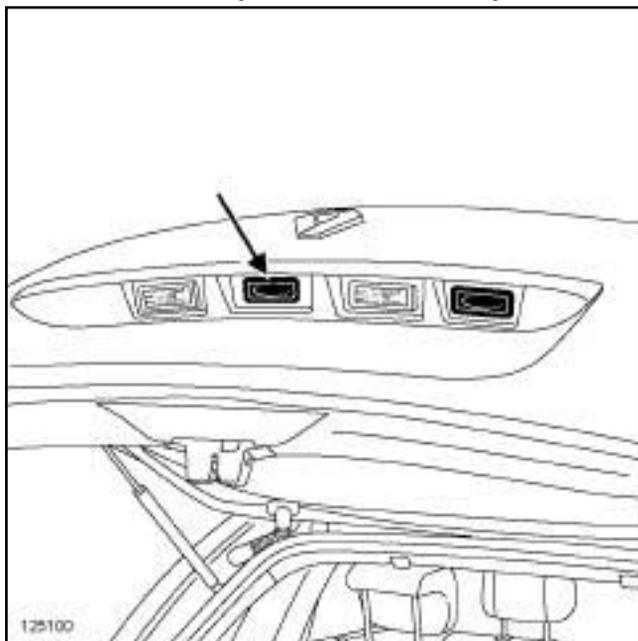
Выключатель открывания замка двери задка



125101

К91

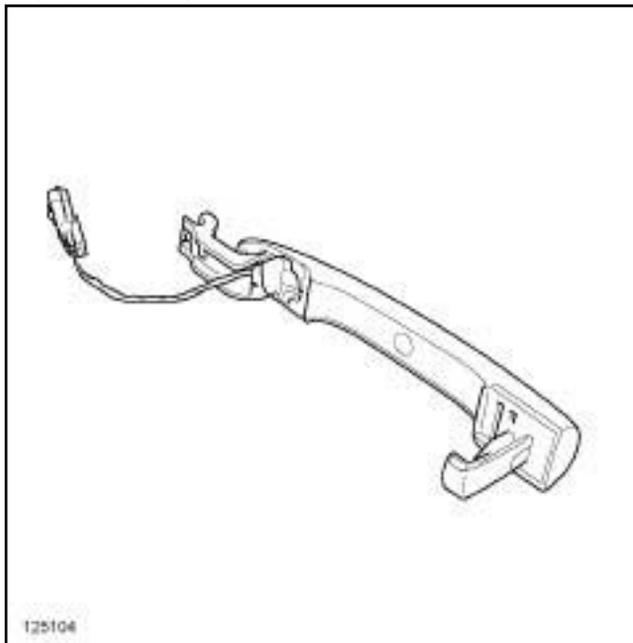
Выключатель открывания замка двери задка



125100

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

Антенны открывания, встроенные в ручки передних дверей

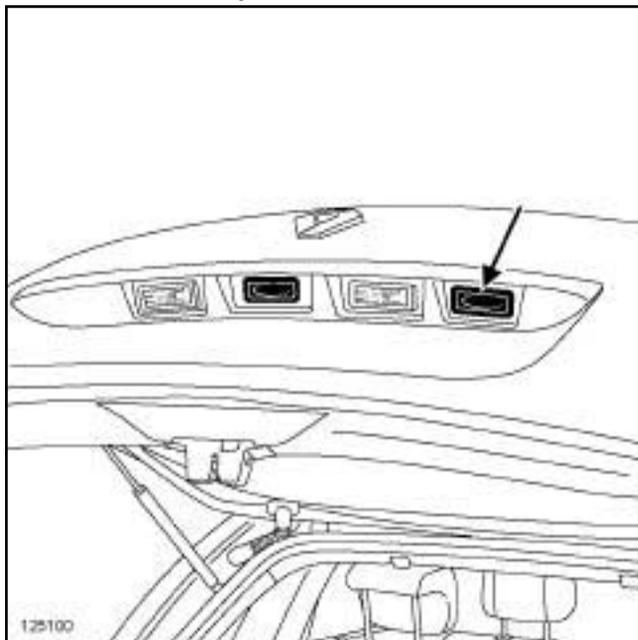


125104

Снятие ручек передних дверей (см. **Наружная ручка двери: Снятие и установка**) (глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова).

ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

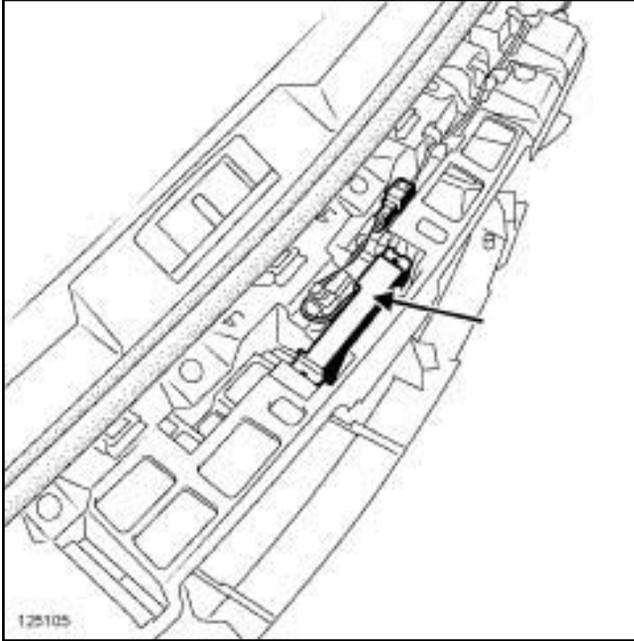
Выключатель открывания заднего стекла



125100

B91

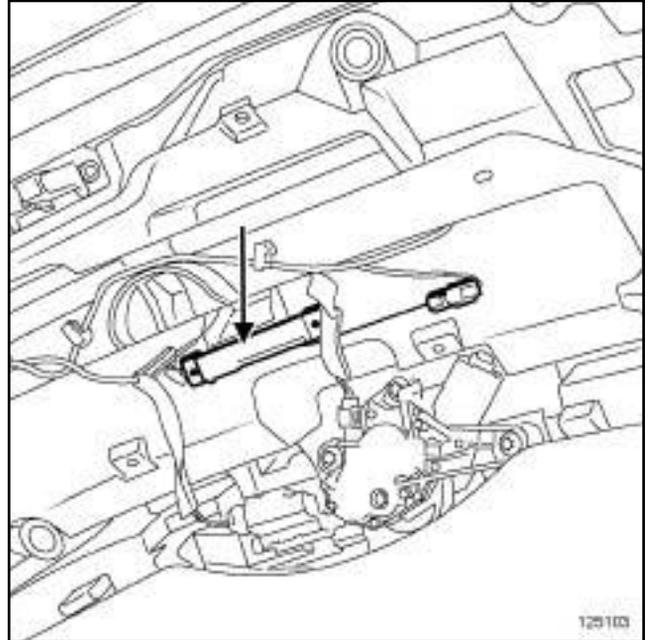
Антенна открывания в заднем
энергопоглощающем блоке



125105

K91

Антенну открывания в двери задка



125103

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

B91

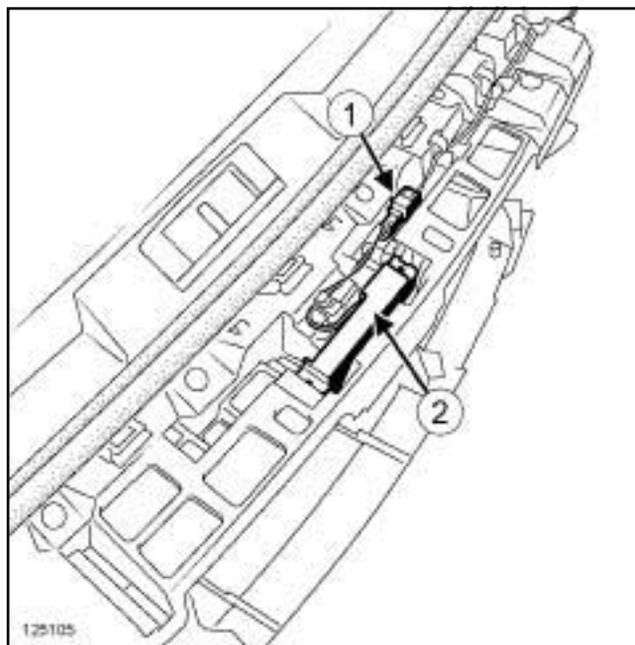
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (глава 02A, Подъемное оборудование).
- Снимите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (глава 55A, Наружные защитные элементы).

K91

- Снимите обивку двери задка (с м. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (глава 73A, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

II - СНЯТИЕ

B91

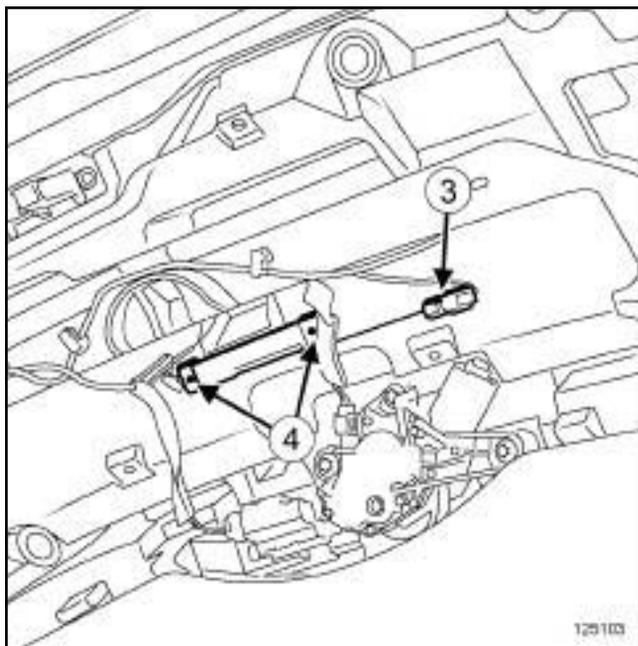


125105

- Отсоедините разъем (1) антенны открывания.
- Разъедините разъем антенны открывания.
- Отсоедините антенну открывания (2) .

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ 433 NML

K91



125103

- Отсоедините разъем (3) антенны открывания.
- Разъедините разъем антенны открывания.
- Снимите:
 - винты крепления (4) антенны открывания.
 - антенну открывания.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

B91

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

K91

- Установите антенну открывания на дверь задка.
- Соедините разъем антенны открывания.
- Закрепите защелками разъем антенны открывания.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

B91

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

K91

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

Необходимые приспособления и
специнструменты

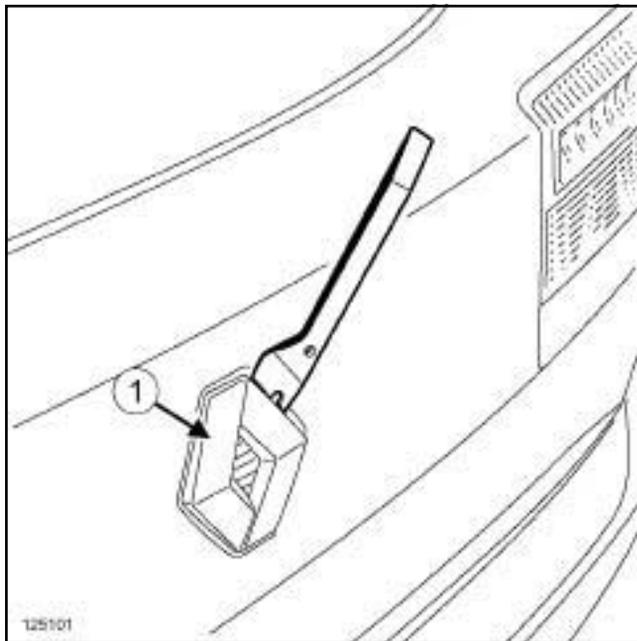
Car. 1363 Комплект рычагов для
снятия обивки.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите обивку двери задка (с м. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 416, глава 73А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

B91

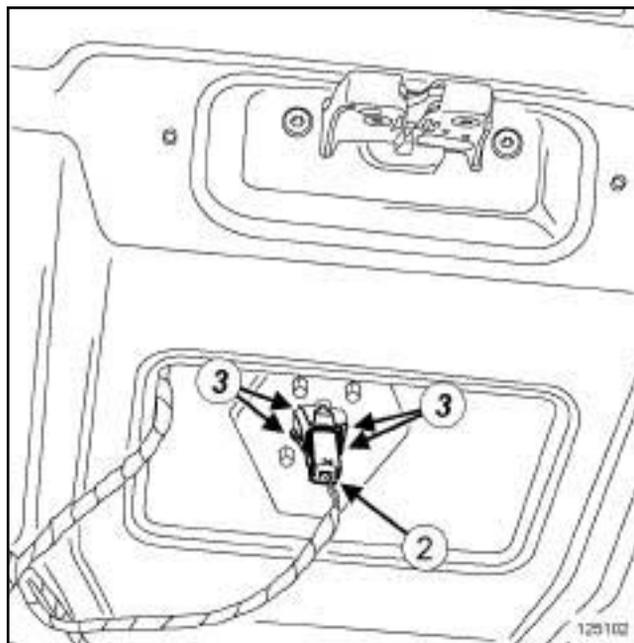


125101

- Отсоедините логотип (1) с помощью приспособления (Car. 1363).

II - СНЯТИЕ

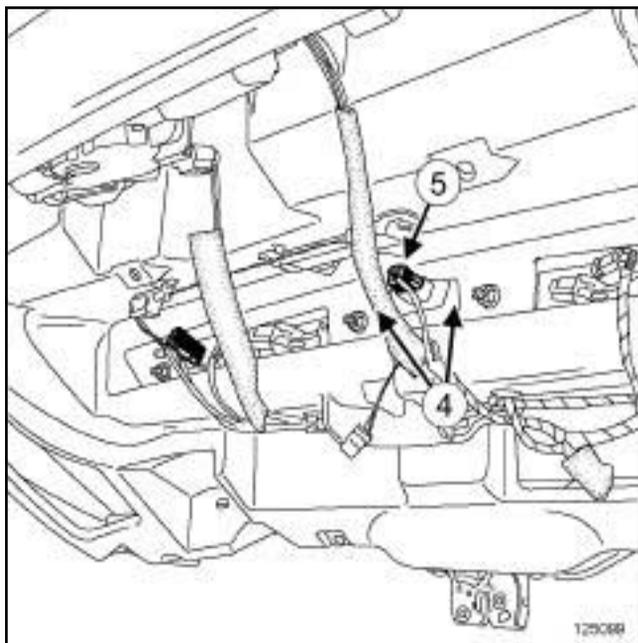
B91



125102

- Разъедините разъем (2) выключателя замка двери задка.
- Отсоедините выключатель замка двери задка в месте (3).

К91



125099

- Отсоедините выключатель замка двери задка в месте (4) .
- Разъедините разъем (5) выключателя замка двери задка.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите выключатель замка двери задка.
- Соедините разъем выключателя замка двери задка.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 416, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

В91

- Закрепите логотип фиксаторами.

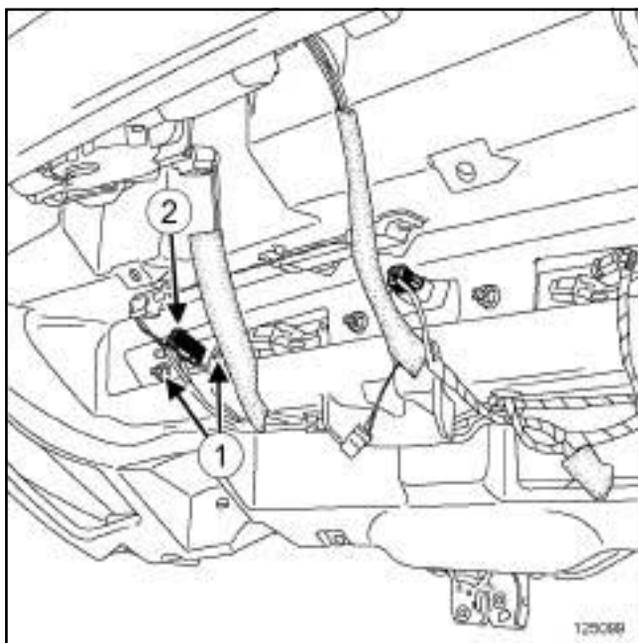
ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ЗАДНЕЕ СТЕКЛО

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

- Выключите зажигание.
- Снимите обивку двери задка (с м. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 416, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

II - СНЯТИЕ



125099

- Отсоедините от защелок выключатель открывания заднего стекла в месте (1) .
- Разъедините разъем (2) выключателя открывания заднего стекла.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Защелкните выключатель открывания заднего стекла.
- Соедините разъем выключателя открывания заднего стекла.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку двери задка (с м. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 416, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

Блокировка - разблокировка замка крышки люка наливной горловины топливного бака выполняется одновременно одновременно с дверью водителя.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите правый задний подкрылок (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

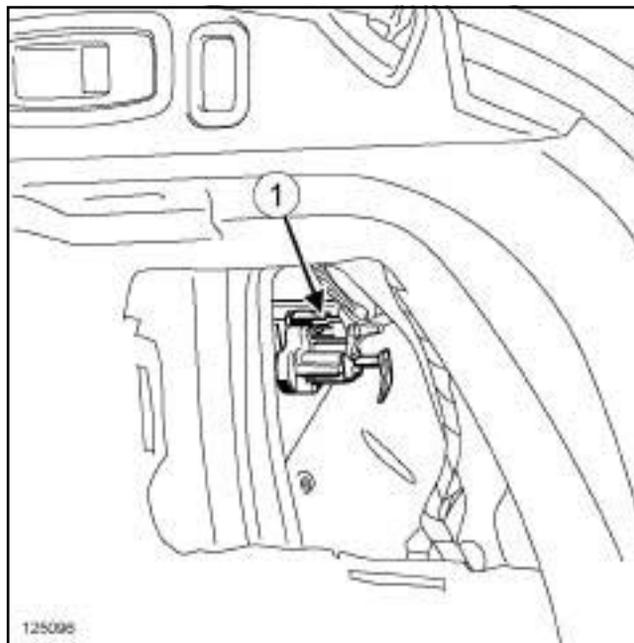
В91

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

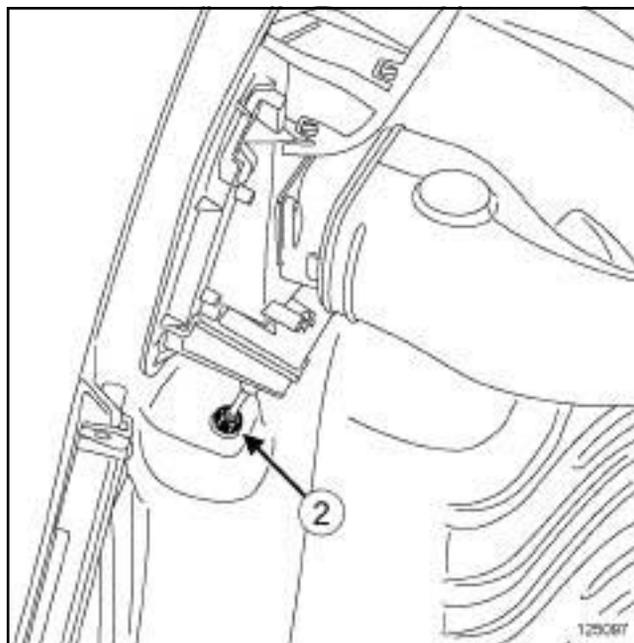
К91

- Снимите люк доступа к правому заднему фонарю.

II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (1) электродвигателя.



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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Снимите электродвигатель.
- Соедините разъем.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

K91

- Установите люк доступа к правому заднему фонарю.

B91

- Установите облицовку правой задней колесной арки (с м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

- Установите правый задний подкрылок (с м. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система электростеклоподъемников состоит из:

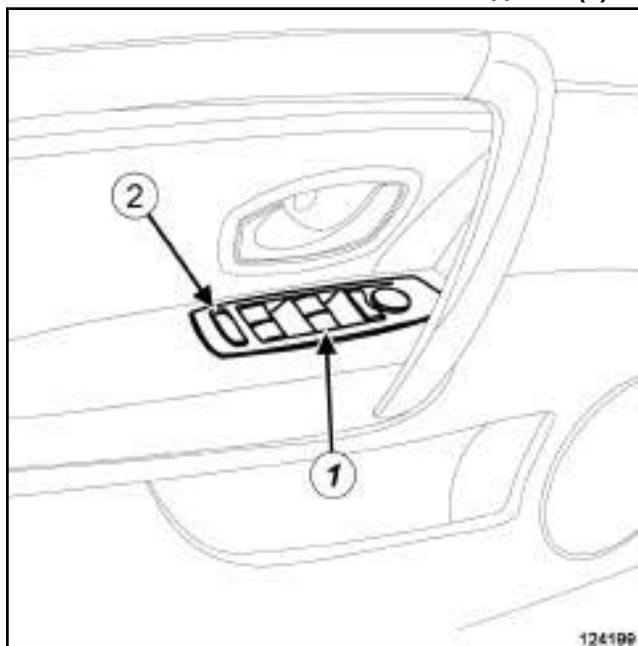
- переключатели стеклоподъемников передних дверей со стороны водителя
- переключатель стеклоподъемника передней двери со стороны пассажира

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНИХ ДВЕРЕЙ С ТРАВМОЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИЕЙ

- переключатели стеклоподъемников задних дверей

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя (1) и выключатель системы обеспечения безопасности детей (2)

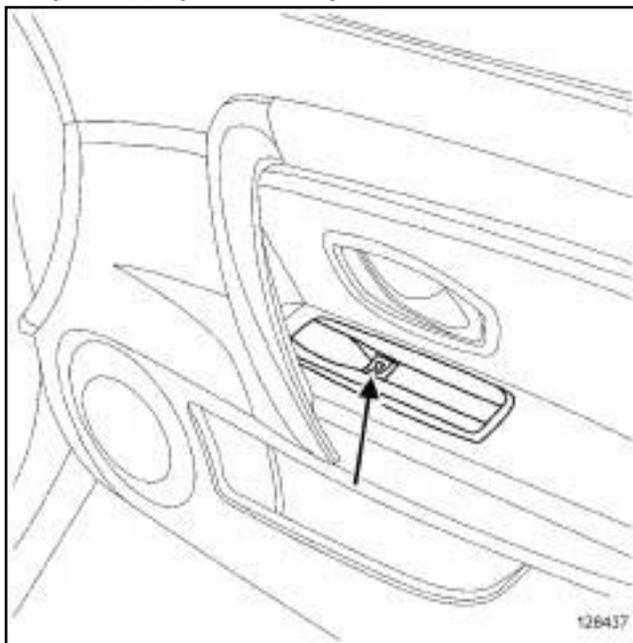


124199

выключатель системы обеспечения безопасности детей составляет единое целое с панелью переключателя стеклоподъемника двери водителя

Для снятия выключателя системы обеспечения безопасности детей (с м. 87D, Электростеклоподъемники - Люк крыши, Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя: Снятие и установка, с. 87D-3) .

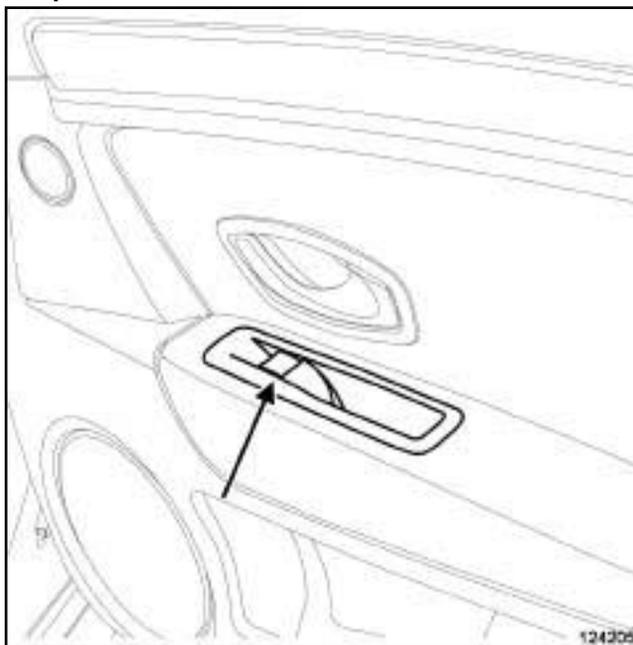
Переключатель стеклоподъемников передней двери на двери пассажира



128437

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНИХ ДВЕРЕЙ С ТРАВМОЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИЕЙ

Переключатель стеклоподъемника задней двери



124205

ЭЛЕКТРОПРИВОД ЛЮКА КРЫШИ + НЕПОДВИЖНАЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

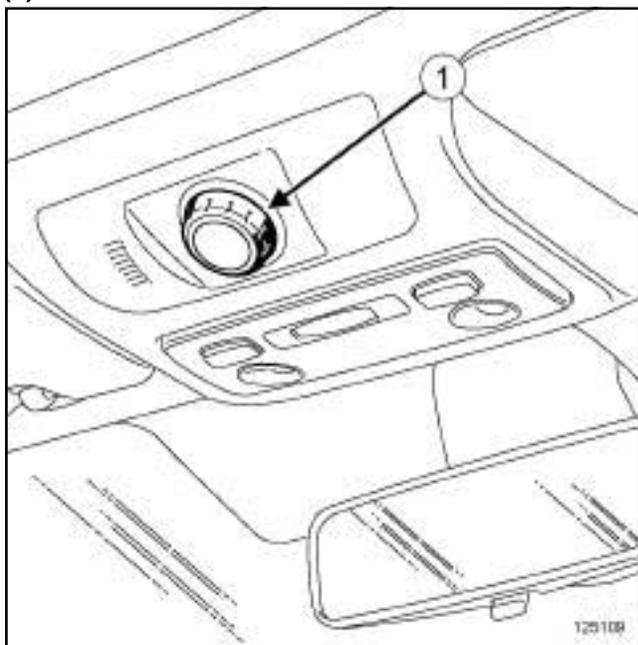
Система люка крыши с электроприводом включает в себя:

Переключатель электропривода люка крыши.

Электродвигатель привода люка крыши.

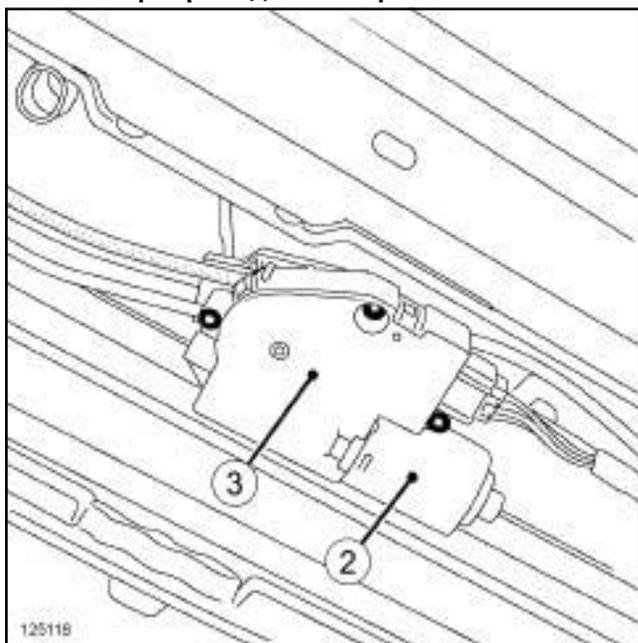
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Переключатель электропривода люка крыши (1)



125109

Электродвигатель привода люка крыши (2) и ЭБУ электропривода люка крыши



125118

Электродвигатель привода люка крыши и ЭБУ электропривода люка крыши выполнены как один узел.

Снятие ЭБУ привода люка крыши (см. 87D, Электростеклоподъемники - Люк крыши, Электродвигатель привода люка крыши: Снятие и установка, с. 87D-11) .

Необходимые приспособления и специнструменты

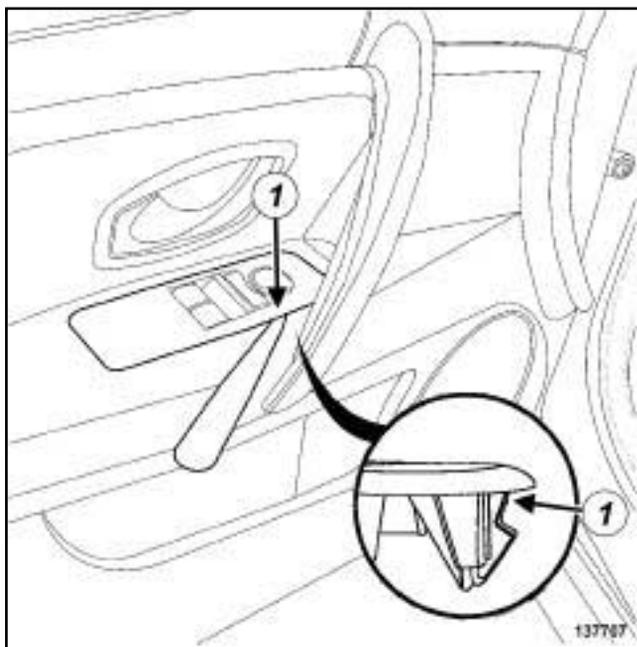
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

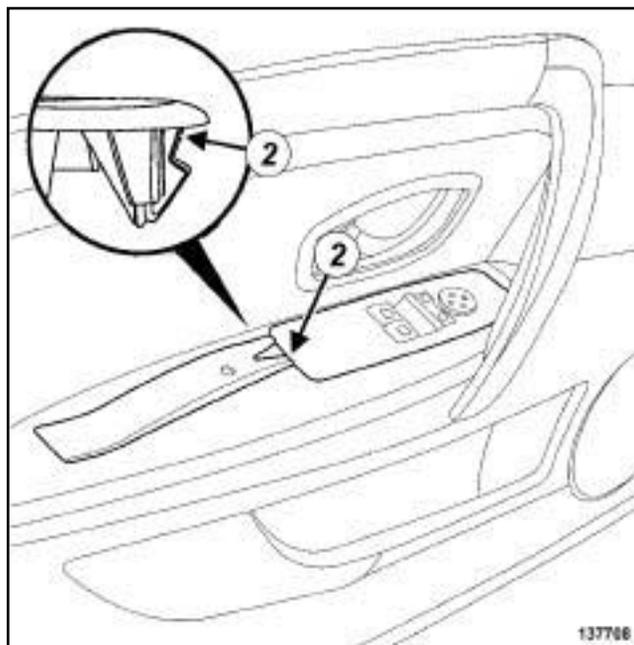
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

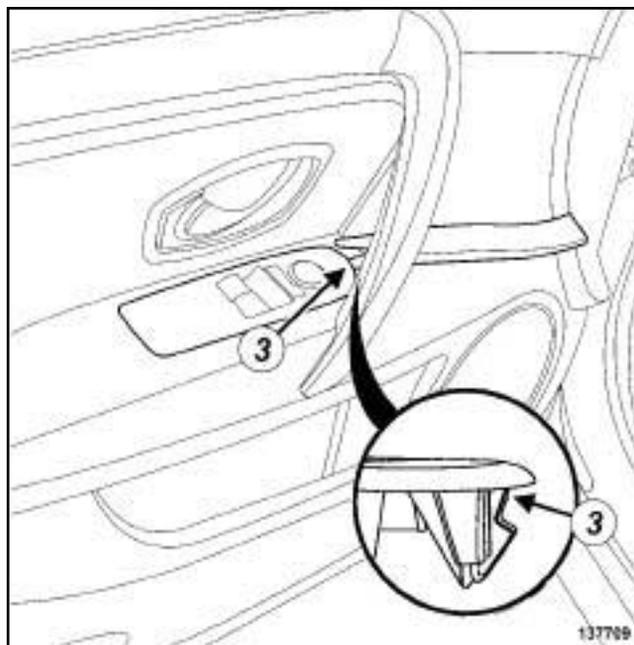
II - СНЯТИЕ



- Отсоедините в точке (1) панель с помощью приспособления (**Car. 1363**).



- Отсоедините в точке (2) панель с помощью приспособления (**Car. 1363**).



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

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Соедините разъем панели переключателя стеклоподъемника передней двери на двери водителя.
- Зафиксируйте панель переключателей стеклоподъемников передних дверей на двери водителя на обивке передней двери водителя.

Необходимые приспособления и специнструменты

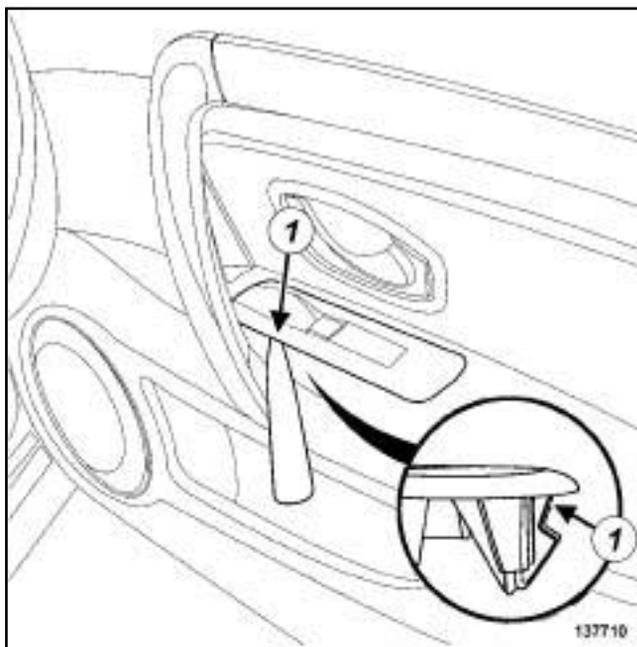
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

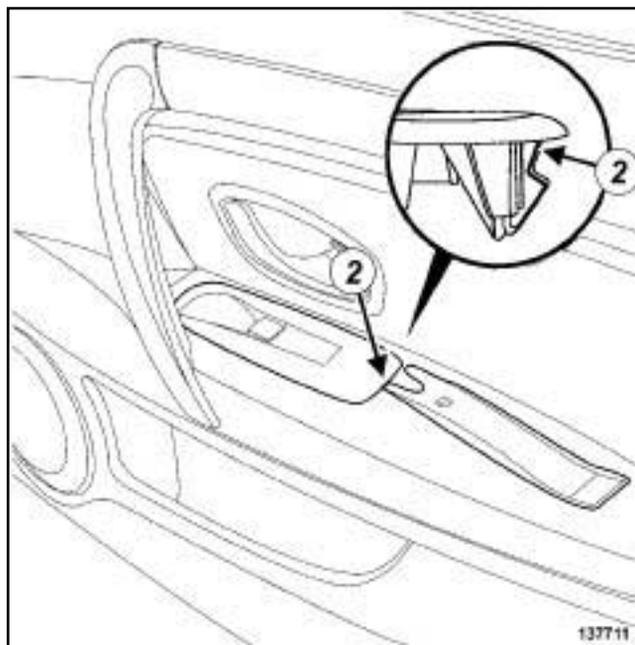
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



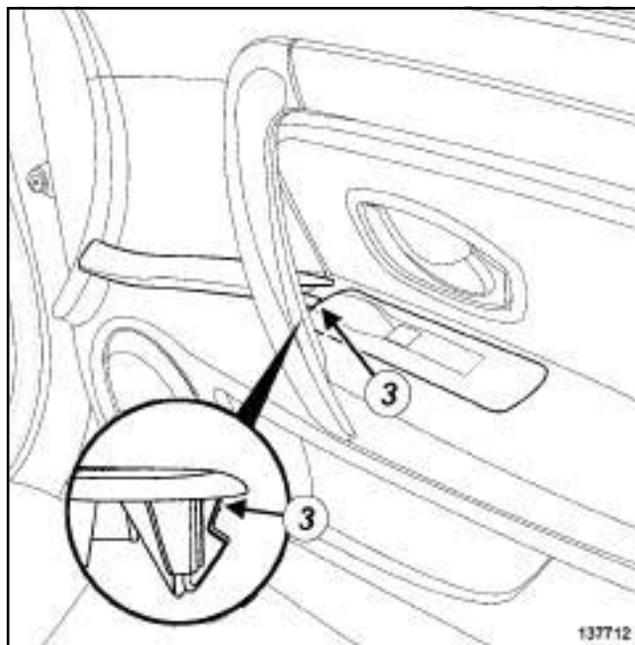
137710

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



137711

- Отсоедините в точке (2) панель с помощью приспособления (Car. 1363).



137712

- Отсоедините в точке (3) панель с помощью приспособления (Car. 1363).
- Отсоедините разъем панели переключателя стеклоподъемника передней двери на двери пассажира.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Соедините разъем панели переключателя стеклоподъемника передней двери на двери пассажира.
- Зафиксируйте панель переключателей стеклоподъемников передних дверей на двери пассажира на обивке передней двери пассажира.

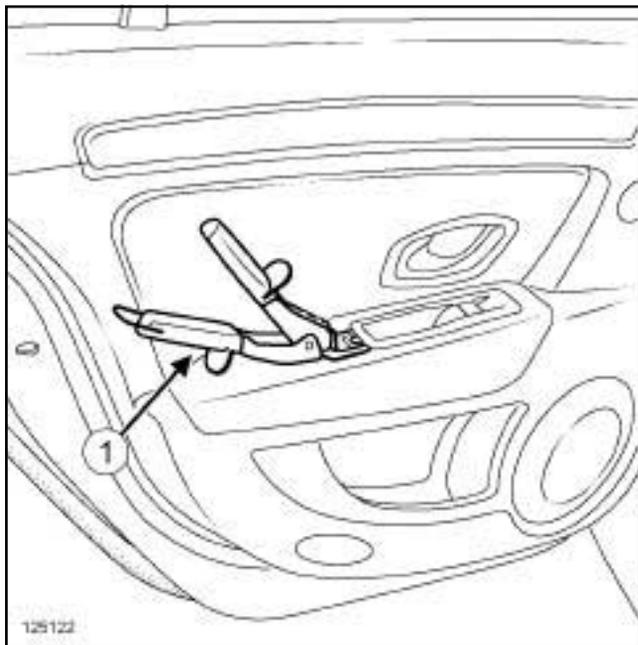
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНИХ ДВЕРЕЙ С ТРАВМОЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИЕЙ

СНЯТИЕ

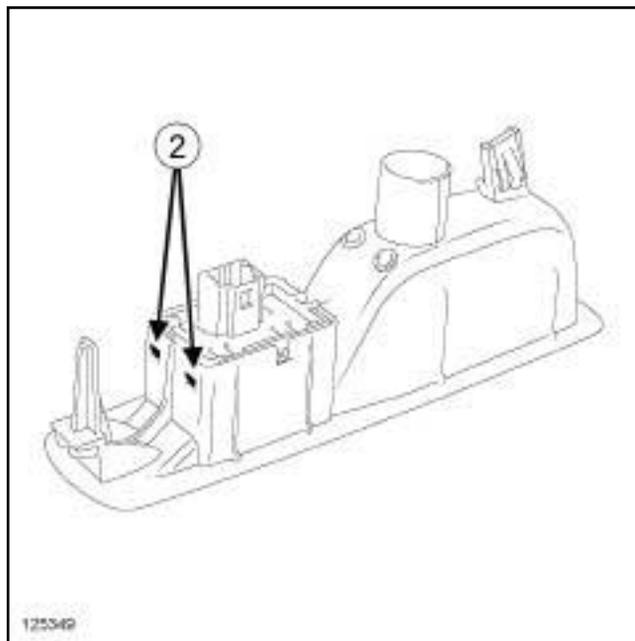
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника задней двери с помощью щипцов для снятия обивок и облицовок (1).
- Разъедините разъем переключателя стеклоподъемника задней двери.



125349

- Отсоедините переключатель стеклоподъемника задней двери от панели в месте (2).

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Закрепите переключатель стеклоподъемника задней двери защелками на панели.
- Соедините разъем переключателя стеклоподъемника задней двери.
- Защелкните панель переключателей стеклоподъемника на обивке задней двери.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

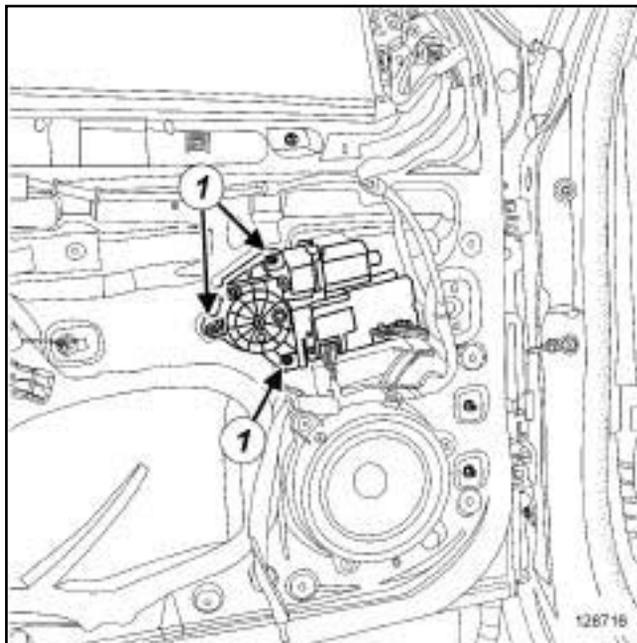
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Снимите обивку передней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 389, глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНИХ ДВЕРЕЙ С ТРАВМОЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИЕЙ

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

II - СНЯТИЕ



128716

- Разъедините разъемы электродвигателя стеклоподъемника.
- Снимите:
 - болты крепления электродвигателя стеклоподъемника (1),

- электродвигатель стеклоподъемника.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- При замене механизма стеклоподъемника, включите электродвигатель без нагрузки.

Примечание:

Включение без нагрузки деинициализирует электродвигатель с теклоподъемника, и он начинает работать в пошаговом режиме.

Если электродвигатель стеклоподъемника включался без нагрузки, его необходимо инициализировать после ремонта.

- Установите электродвигатель стеклоподъемника.

Примечание:

Может потребоваться в ключение электродвигателя без нагрузки для совмещения шкива электродвигателя и ведомой шестерни механизма стеклоподъемника.

- Соедините разъемы электродвигателя стеклоподъемника.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК 3 АДНИХ ДВЕРЕЙ С ТРАВМОЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИЕЙ

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

- При замене электродвигателя стеклоподъемника передней двери выполните операции после ремонта с помощью приспособления **Диагностический прибор** :
 - подключите диагностический прибор,

- выберите « ЭБУ стеклоподъемника двери водителя » , если электродвигатель находится в двери водителя,
- выберите « ЭБУ стеклоподъемника двери пассажира » , если электродвигатель находится в двери переднего пассажира,
- войдите в режим ремонта,
- выведите на экран « операции, выполняемые до/после ремонта » для выбранного ЭБУ,
- выполните операции, описанные в разделе « Операции, выполняемые после ремонта » .

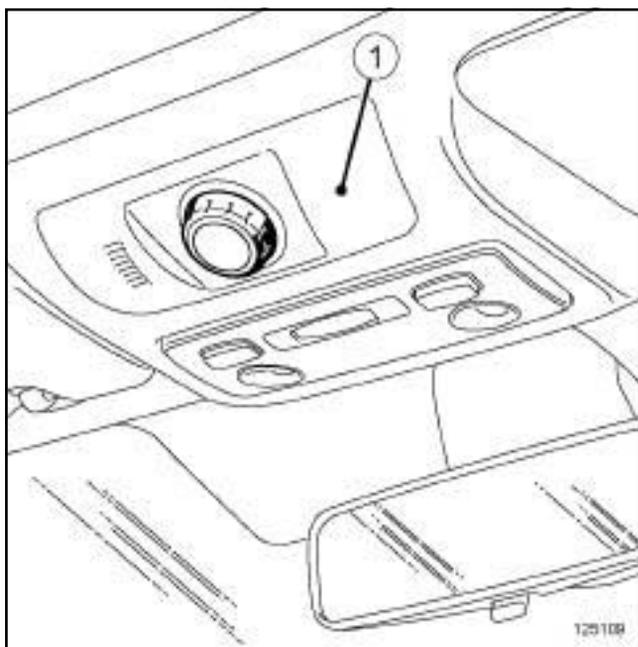
ЭЛЕКТРОПРИВОД ЛЮКА КРЫШИ + НЕПОДВИЖНАЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

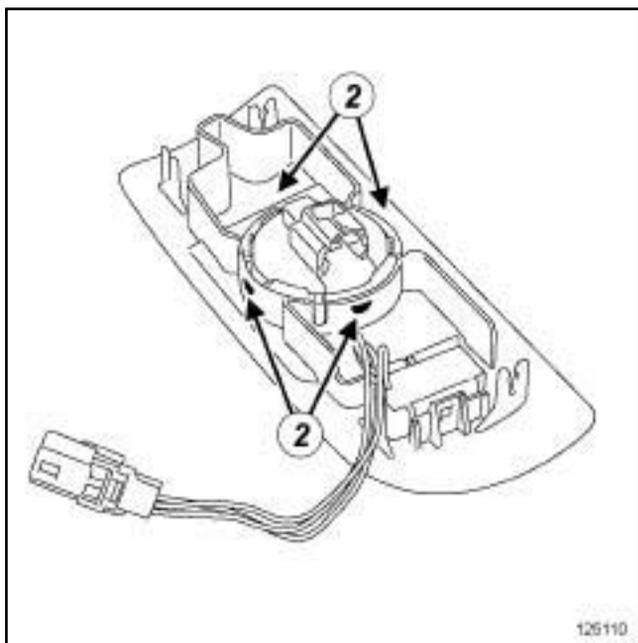
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



125109

- Отсоедините панель переключателя электропривода люка крыши (1).
- Разъедините разъемы.



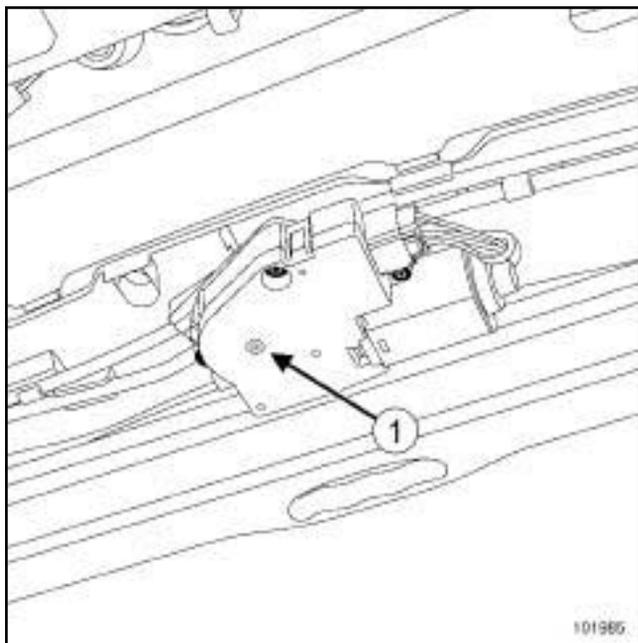
125110

- Отсоедините переключатель электропривода люка крыши в месте (2).

УСТАНОВКА

- Присоедините переключатель электропривода люка крыши к панели.
- Соедините разъемы.
- Присоедините панель переключателя электропривода люка крыши.

ЭЛЕКТРОПРИВОД ЛЮКА КРЫШИ + НЕПОДВИЖНАЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ



101985

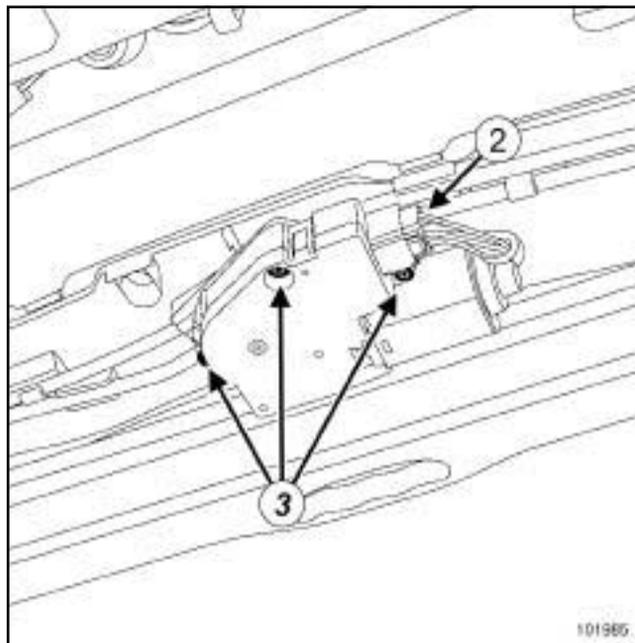
При неисправности электродвигателя привода люка крыши люк можно перемещать вручную (1) шестигранным ключом.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ



101985

- Разъедините разъем (2).
- Снимите:
 - болты (3) крепления электродвигателя привода люка крыши,
 - электродвигатель привода люка крыши.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- 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-4**).
- Инициализируйте электродвигатель привода люка крыши.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система контроля парковки включает в себя:

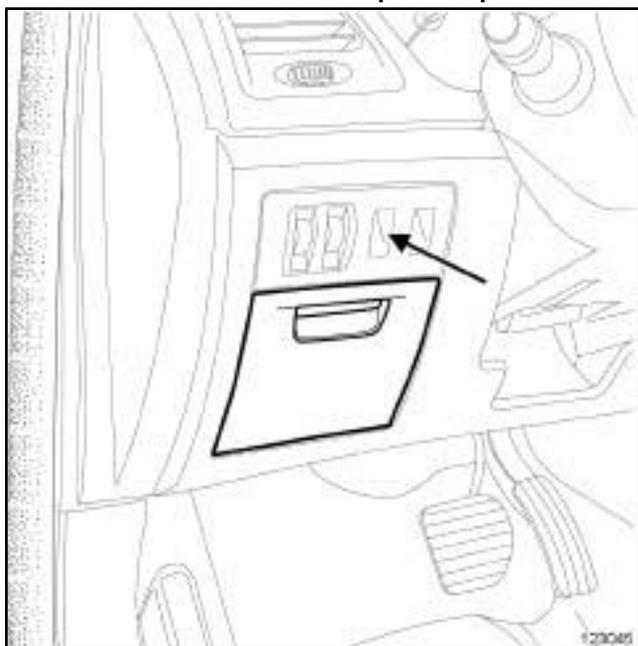
- выключателя системы контроля парковки
- ЭБУ системы контроля парковки
- задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки
- 4 задних датчика обнаружения препятствий

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- передний звуковой сигнализатор системы контроля парковки
- 4 передних датчика обнаружения препятствий

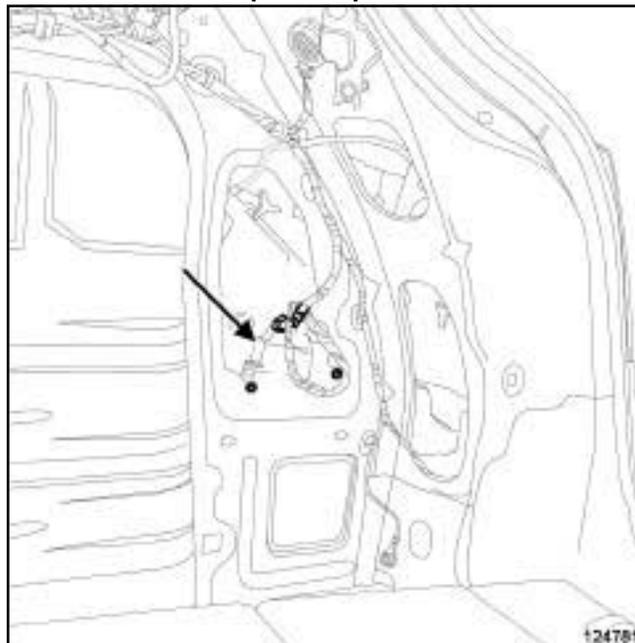
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Выключатель системы контроля парковки



123045

ЭБУ системы контроля парковки

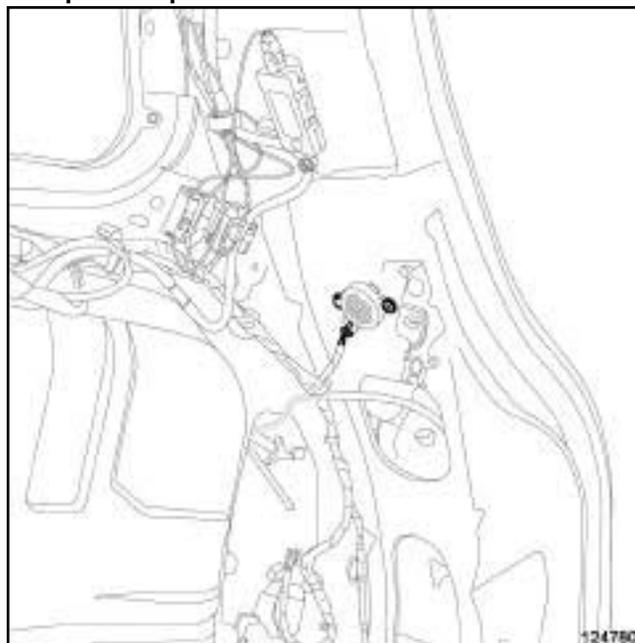


124781

ЭБУ системы контроля парковки находится за облицовкой правой задней колесной арки.

К91

Задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки

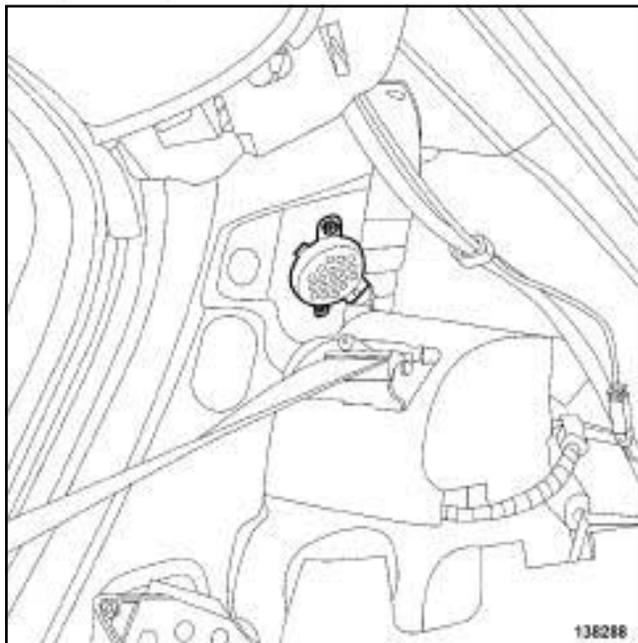


124780

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

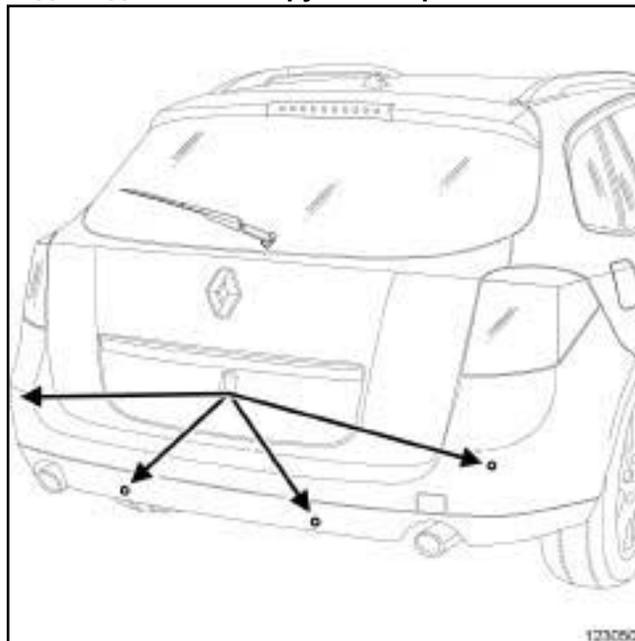
B91

Задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки



138288

Задние датчики обнаружения препятствий



123050

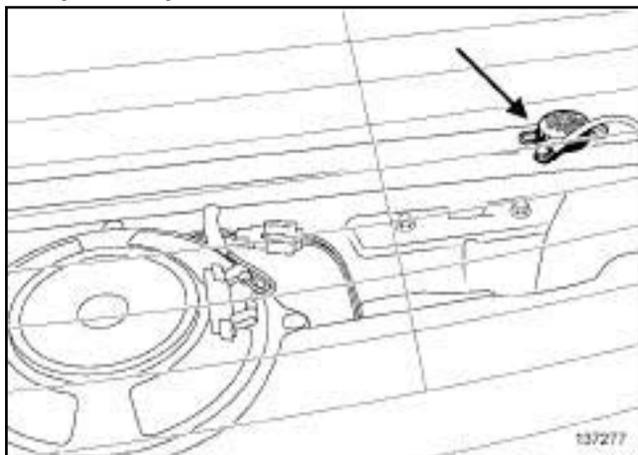
ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Передний звуковой сигнализатор системы контроля парковки

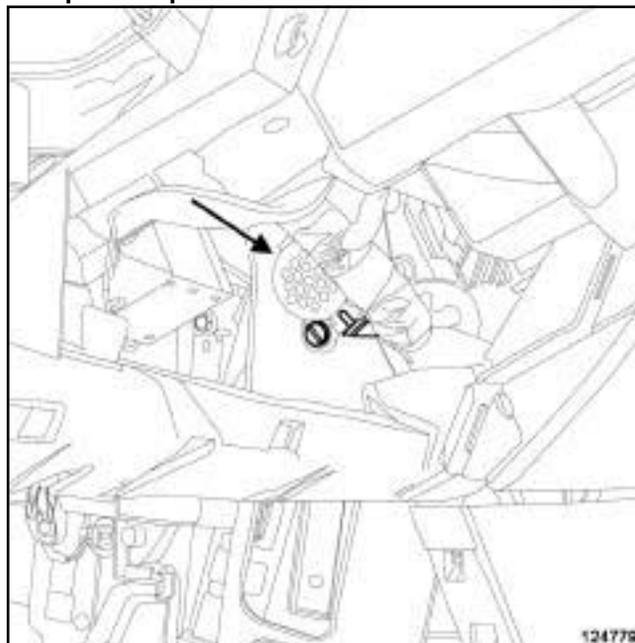
D91

Задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки



137277

Задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки расположен под облицовкой задней полки.



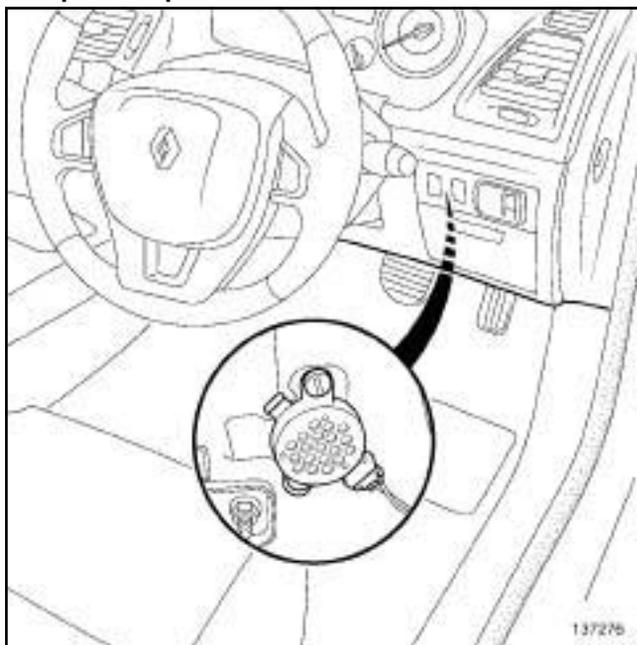
124779

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

передний звуковой сигнализатор системы контроля парковки находится на фланце балки приборной панели.

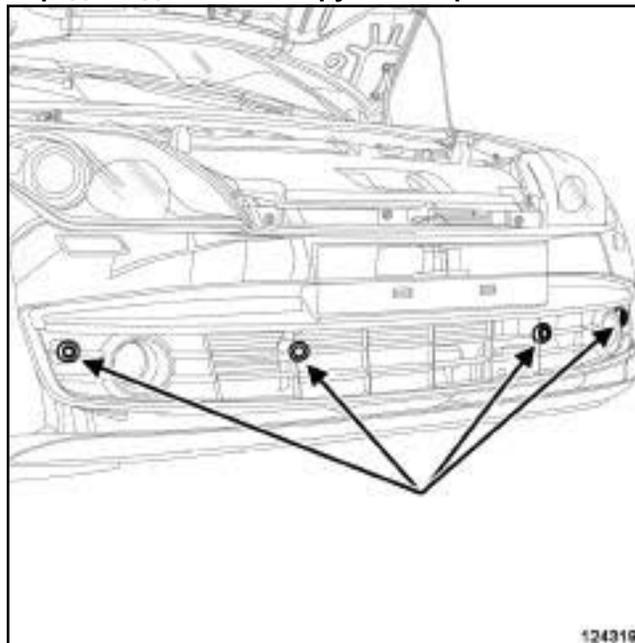
АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Передний звуковой сигнализатор системы контроля парковки



137276

Передние датчики обнаружения препятствий



124319

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

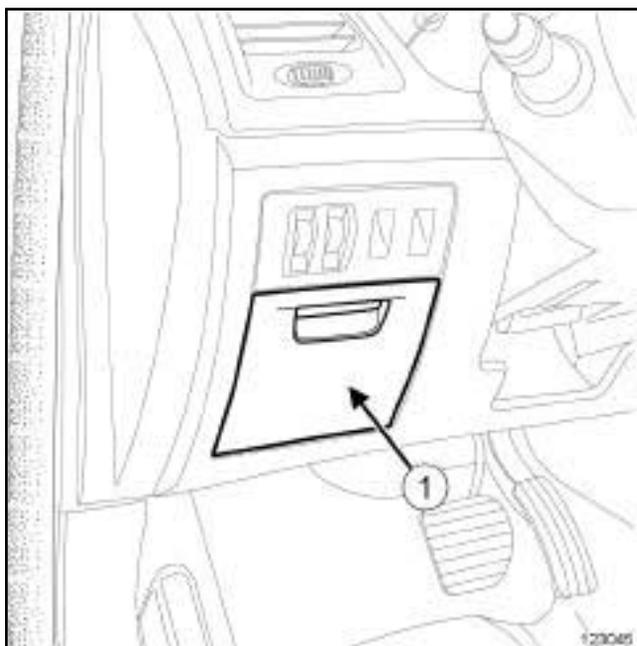
Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

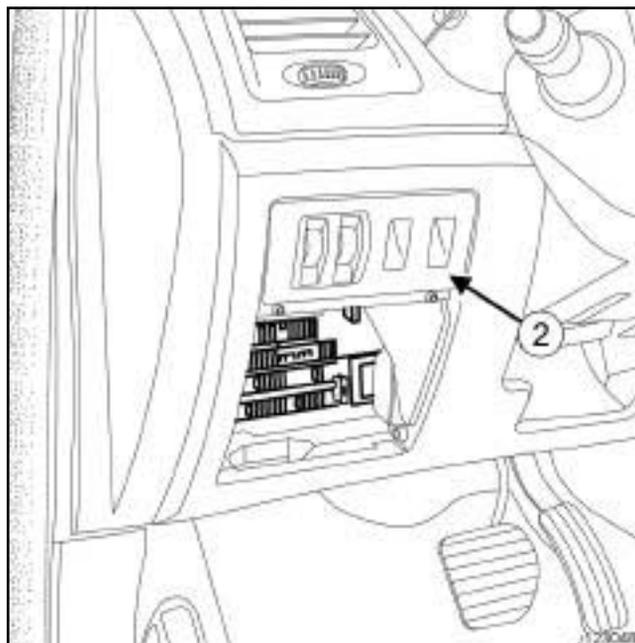
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.



123045

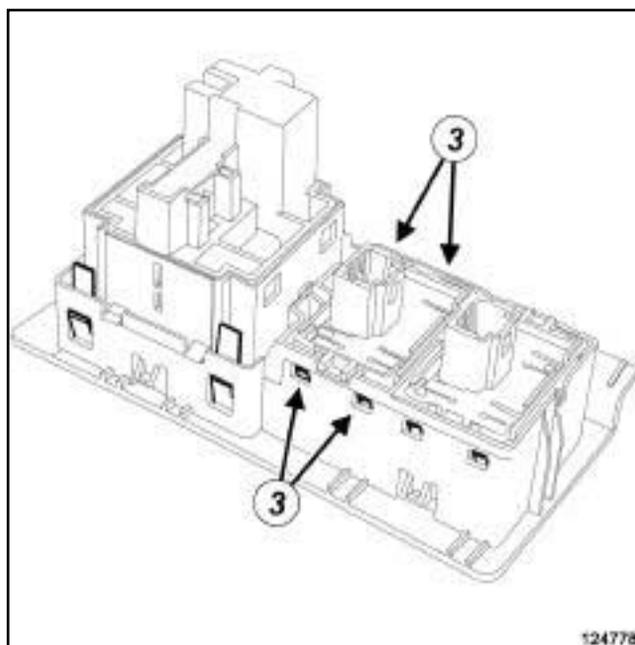
- Откройте люк доступа к предохранителям (1).



123048

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

II - СНЯТИЕ



124778

124778

- Отсоедините выключатель системы контроля парковки в точке (3) с помощью приспособления (Car. 1363).

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Защелкните выключатель системы контроля парковки на панели переключателей.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы панели выключателей.
- Защелкните панель выключателей.
- Закройте люк доступа к предохранителям.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

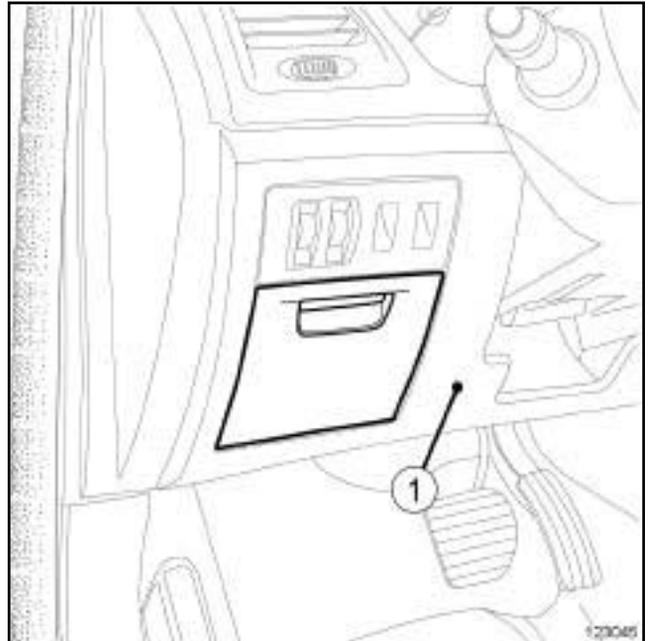
B91 или **K91**

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

D91

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

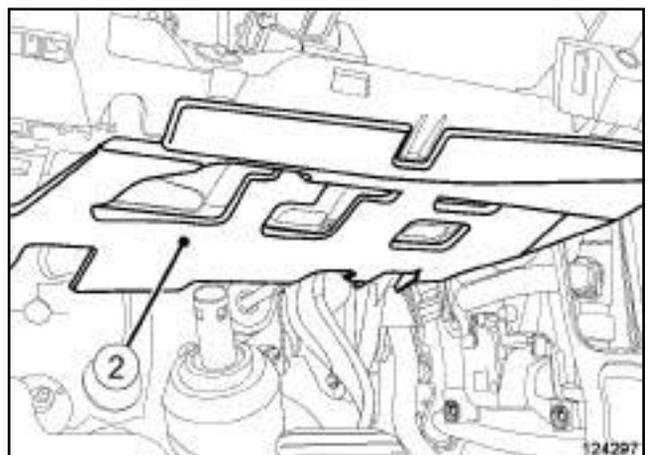
АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



123045

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

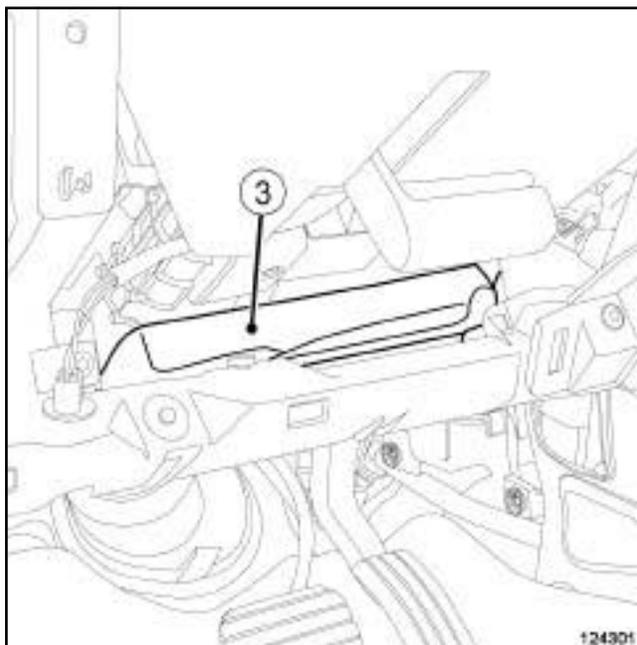
ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



124297

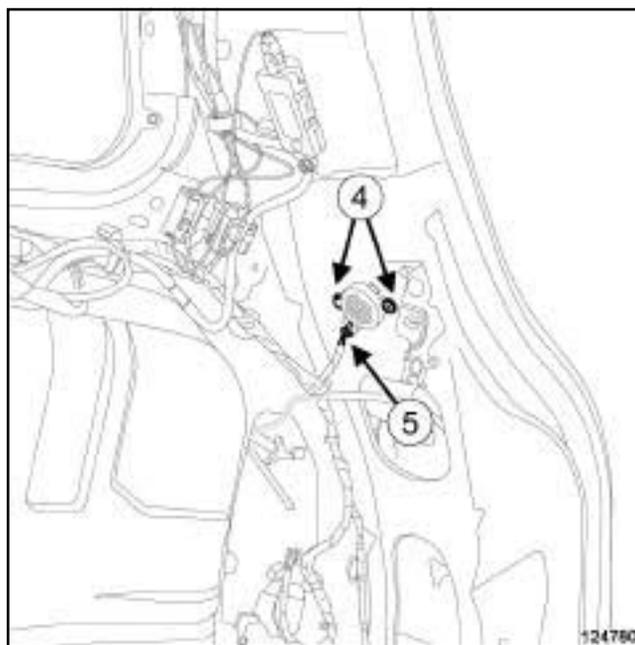
- Отсоедините шумопоглотитель (2).

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



- Снимите распределительный воздуховод передней стойки подачи воздуха к ногам водителя (3) (с м. **Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка**) (Глава 61А, Система отопления).

II - СНЯТИЕ



- Снимите пластмассовые заклепки (4).
- Разъедините разъем (5) звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Снимите звуковой сигнализатор системы контроля парковки.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- Установите:
 - звуковой сигнализатор системы контроля парковки,
 - пластмассовые заклепки крепления звукового сигнализатора системы контроля парковки.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

В91 или К91

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

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

D91

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

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Установите:
 - распределительный воздуховод передней стойки подачи воздуха к ногам водителя (см. **Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка**) (Глава 61А, Система отопления),
 - шумопоглотитель.

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, и ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

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

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

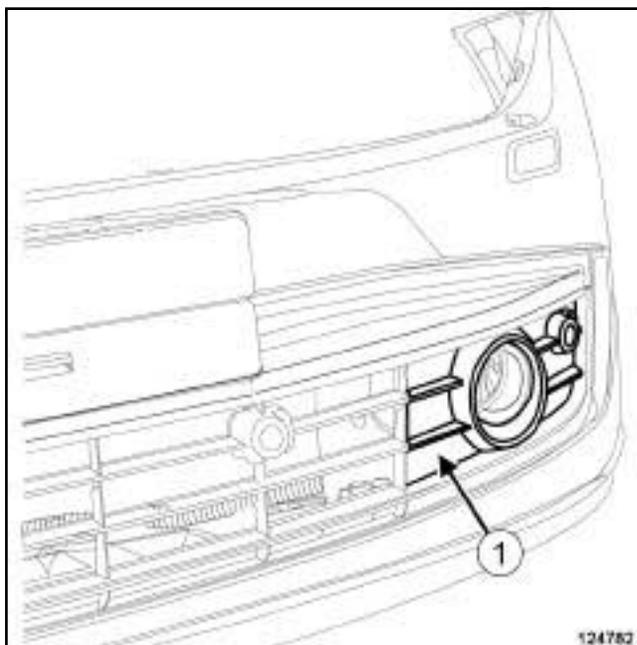
ВНИМАНИЕ

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

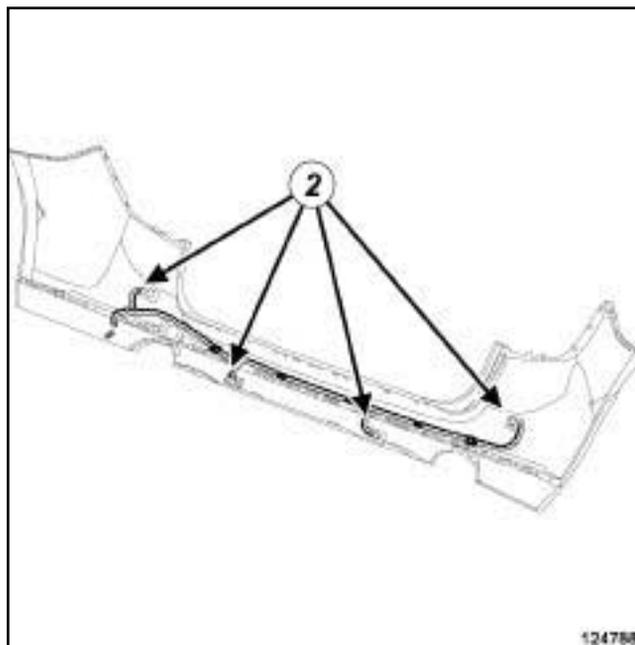
- Выключите зажигание.
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



124782

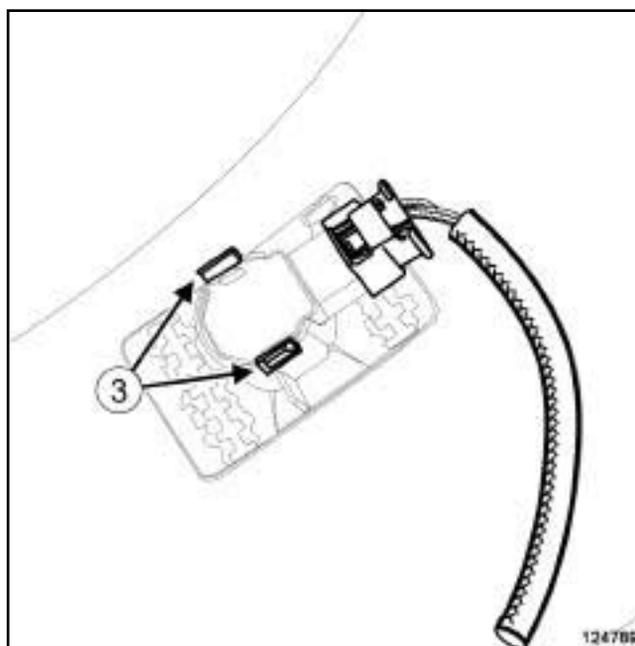
- Отсоедините декоративные накладки (1) противотуманных фар.
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (глава 55А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ

124788

124788

- Разъедините разъемы (2).



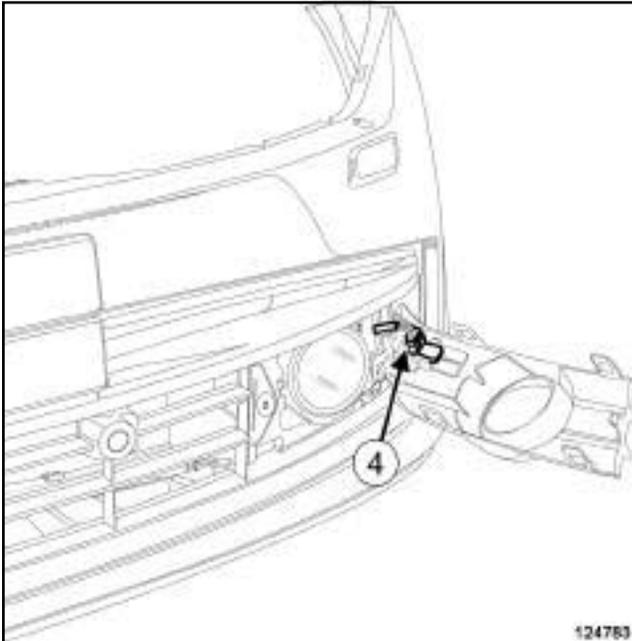
124789

124789

- Отсоедините задний датчик обнаружения препятствий в зоне (3).
- Снимите задний датчик обнаружения препятствий.

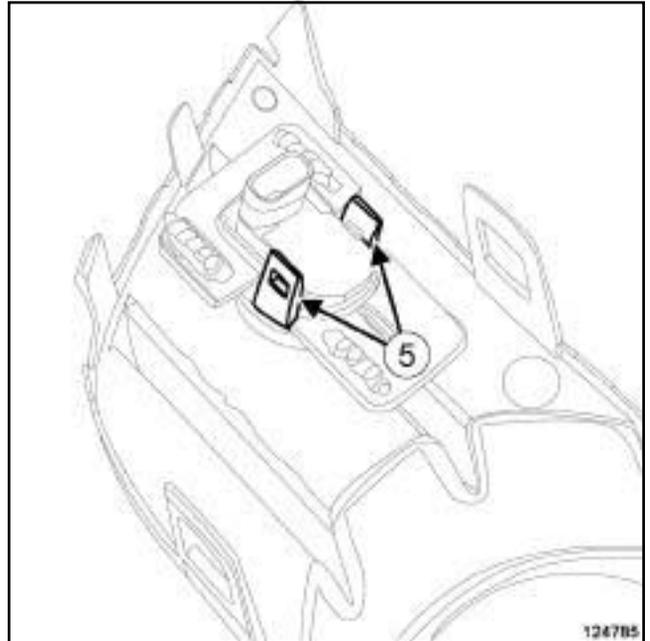
ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



- Разъедините разъем (4) .

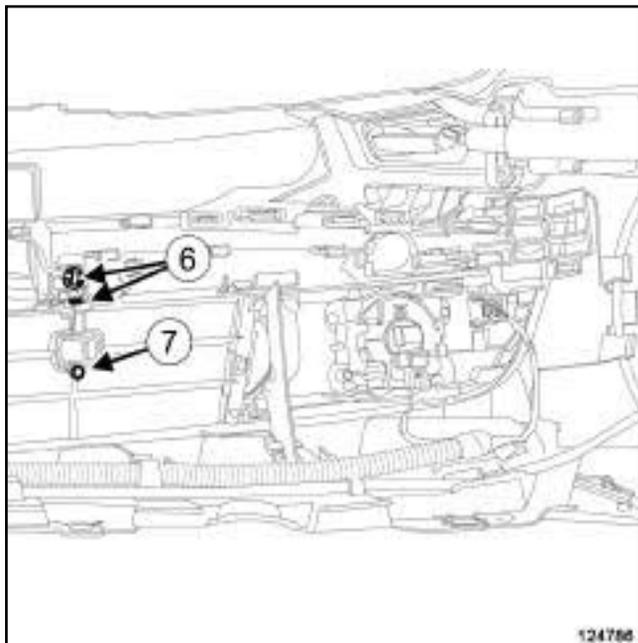
ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



- Отсоедините передний боковой датчик обнаружения препятствий в зоне (5) .
- Снимите передний боковой датчик обнаружения препятствий.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

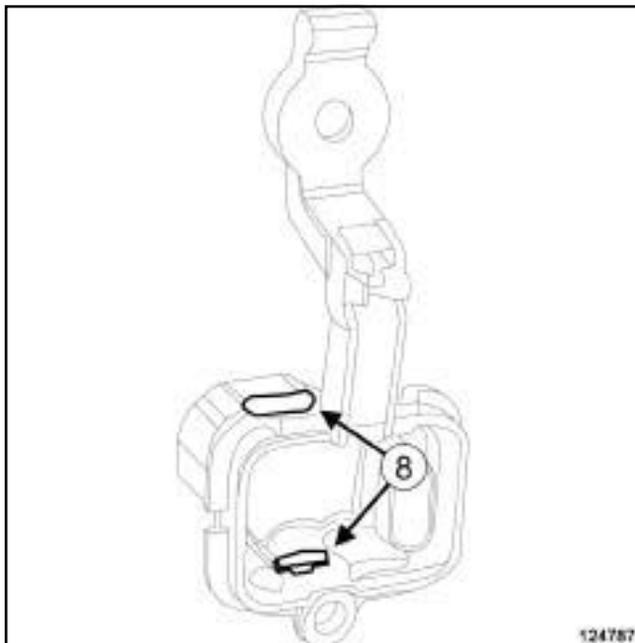
ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



124786
124786

- Разъедините разъем.
- Отсоедините от защелок электропроводку переднего среднего датчика обнаружения препятствий в зоне (6).
- Снимите:
 - болт (7) крепления держателя среднего переднего датчика обнаружения препятствий,
 - держатель переднего среднего датчика обнаружения препятствий.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



124787
124787

- Отсоедините передний средний датчик обнаружения препятствий в зоне (8).
- Снимите передний средний датчик обнаружения препятствий.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите защелками задний датчик обнаружения препятствий.
- Соедините разъем заднего датчика обнаружения препятствий.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

**ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ**

- Закрепите защелками передний боковой датчик обнаружения препятствий.
- Соедините разъем переднего бокового датчика обнаружения препятствий.
- Закрепите передний средний датчик обнаружения препятствий на держателе.
- Установите:
 - держатель переднего среднего датчика обнаружения препятствий,
 - болт крепления держателя среднего переднего датчика обнаружения препятствий.
- Закрепите электропроводку защелками на держателе переднего среднего датчика обнаружения препятствий на держателе.
- Соедините разъем переднего среднего датчика обнаружения препятствий.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

**ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ**

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

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

Необходимое оборудование

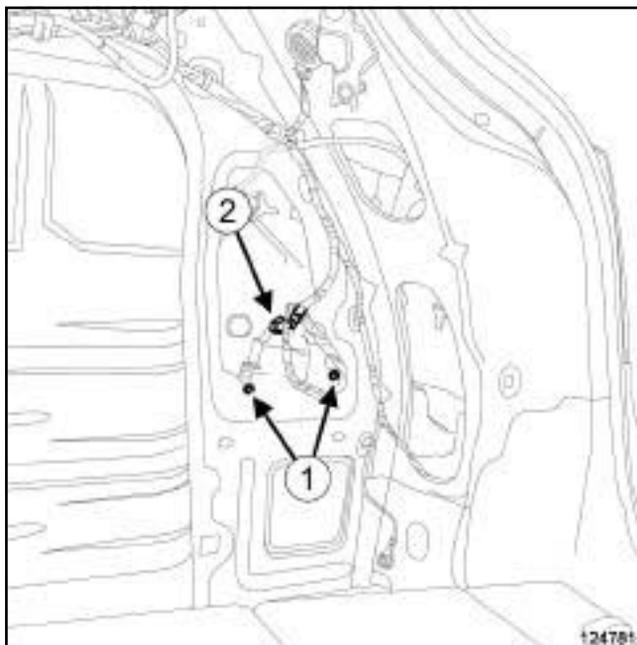
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите облицовку правой задней колесной арки (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ



124781

- Отверните, не снимая, винты (1) крепления ЭБУ системы контроля парковки.
- Снимите ЭБУ системы контроля парковки.
- Разъедините разъем. (2)

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем ЭБУ системы контроля парковки.
- Установите ЭБУ системы контроля парковки.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

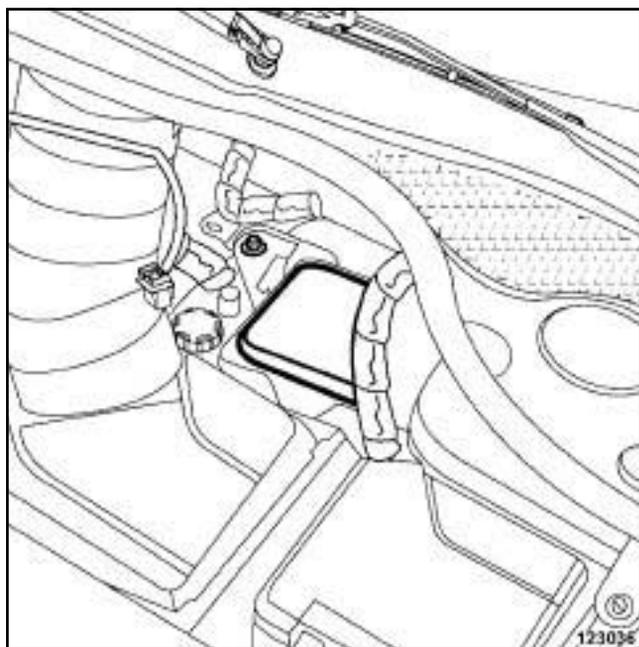
- Установите облицовку правой задней колесной арки (см. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- В случае замены, выполните операции, предусмотренные после ремонта, с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ системы контроля парковки",
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

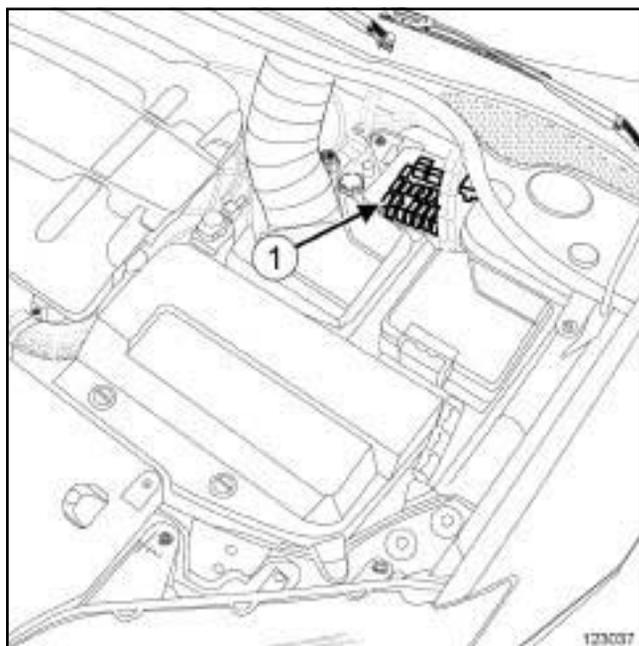
Позиция	Наименование
(1)	Блок максимальных предохранителей
(2)	Блок защиты и коммутации

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - Блок максимальных предохранителей

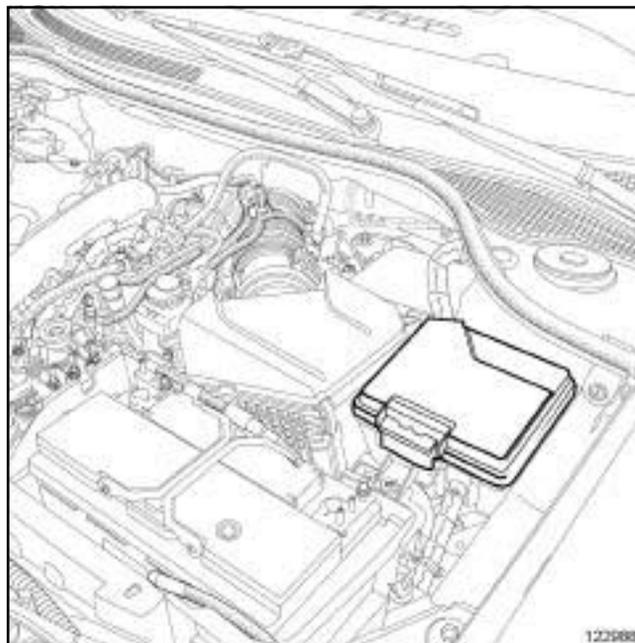


123036

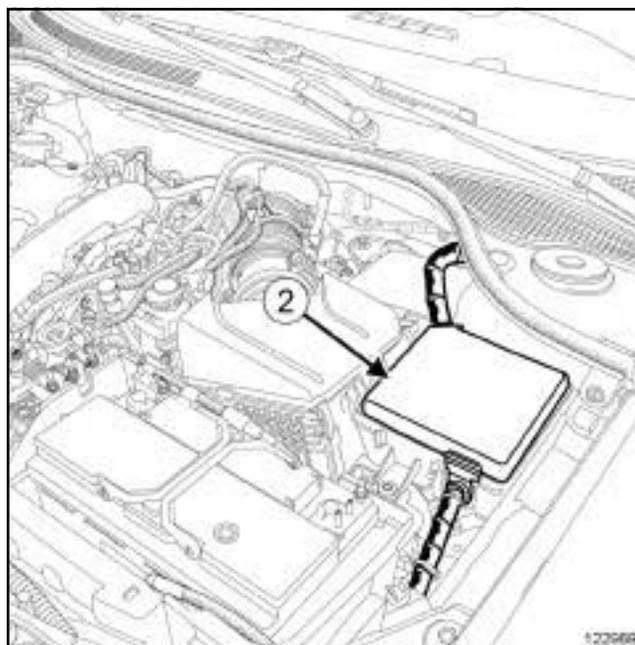


123037

2 - Блок защиты и коммутации



122988



122989

Для снятия крышки блока защиты и коммутации или самого блока защиты и коммутации см. методику (см. 87 G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87G-2) .

Необходимое оборудование

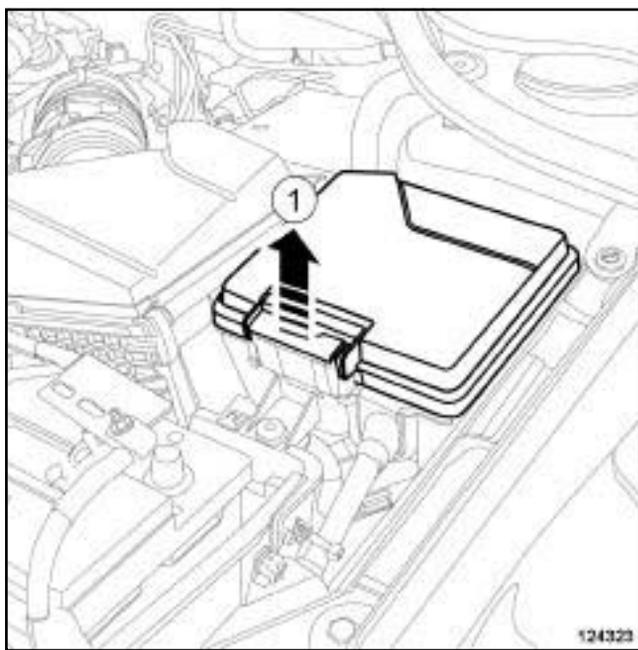
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

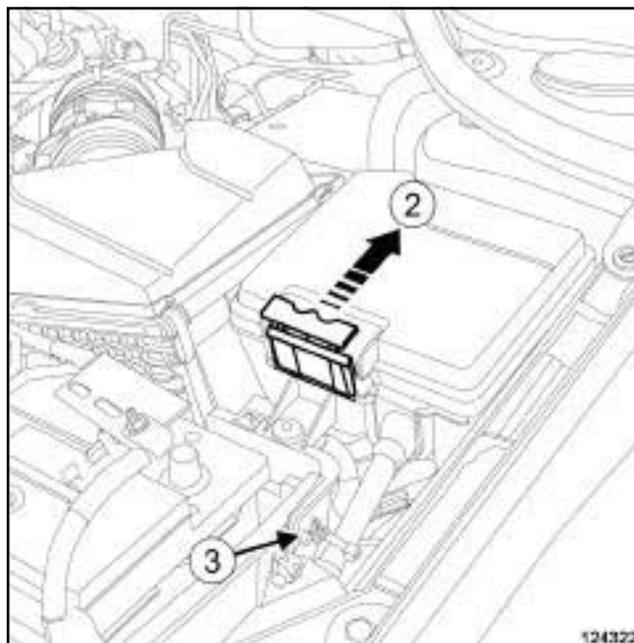
I - СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

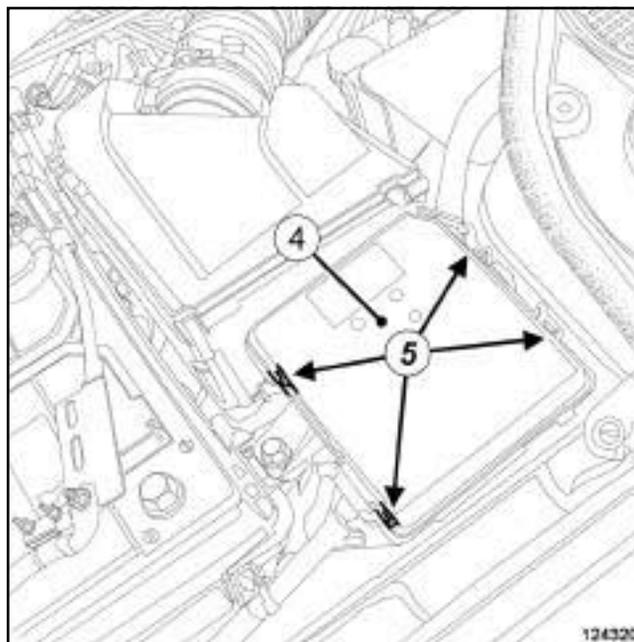
II - СНЯТИЕ



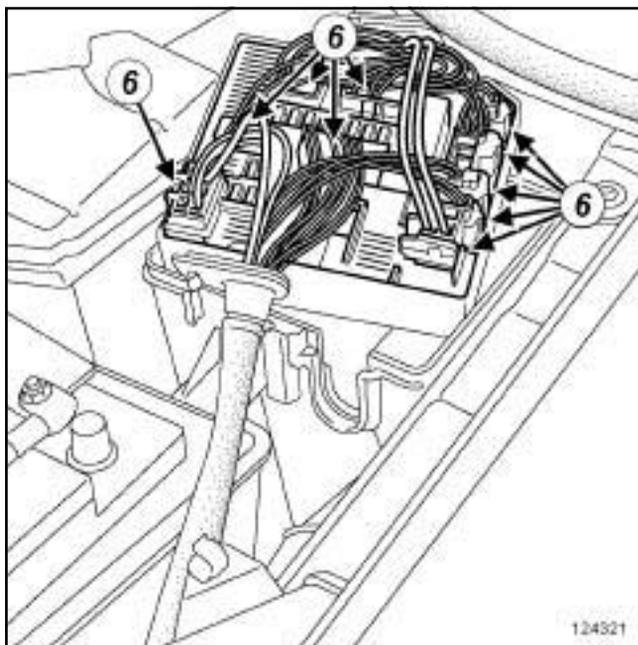
- ❑ Разблокируйте кнопку (1), потянув вперед.



- ❑ Отсоедините:
 - крышку блока защиты и коммутации, нажав на (2) кнопку,
 - зажим крепления проводов (3) от полки под аккумуляторную батарею.
- ❑ Снимите крышку блока защиты и коммутации.



- ❑ Отсоедините блок защиты и коммутации (4), отжав пружинные защелки (5).
- ❑ Снимите блок защиты и коммутации.
- ❑ Переверните блок защиты и коммутации.

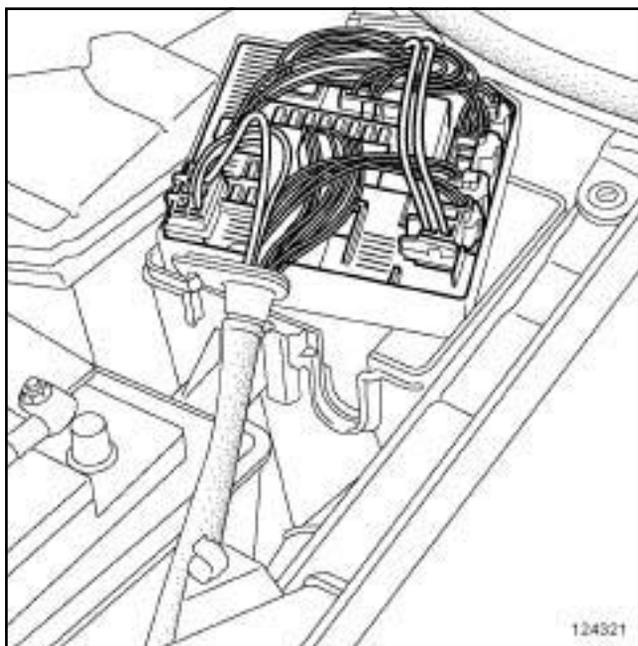


124321

- ❑ Разъедините разъемы (6) .
- ❑ Отведите в сторону блок защиты и коммутации.

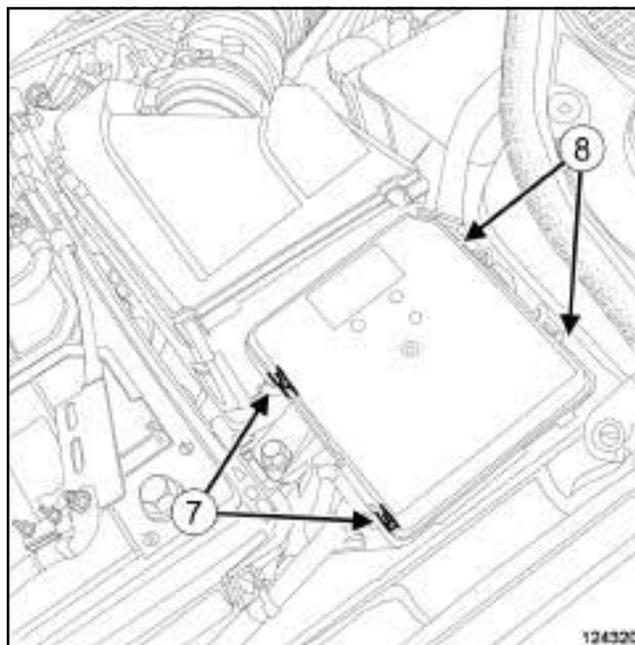
УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



124321

- ❑ Соедините разъемы блока защиты и коммутации.



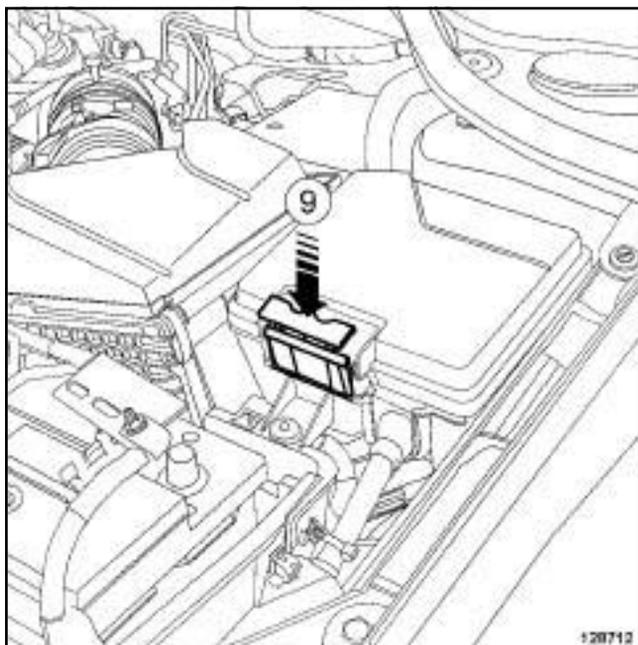
124320

- ❑

ВНИМАНИЕ

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

- ❑ Зафиксируйте в указанном порядке:
 - переднюю часть блока защиты и коммутации (7) ,
 - заднюю часть блока защиты и коммутации (8) ,
 - крышку с блока защиты и коммутации.
- ❑ Закрепите зажим крепления провод на полке под аккумуляторную батарею.

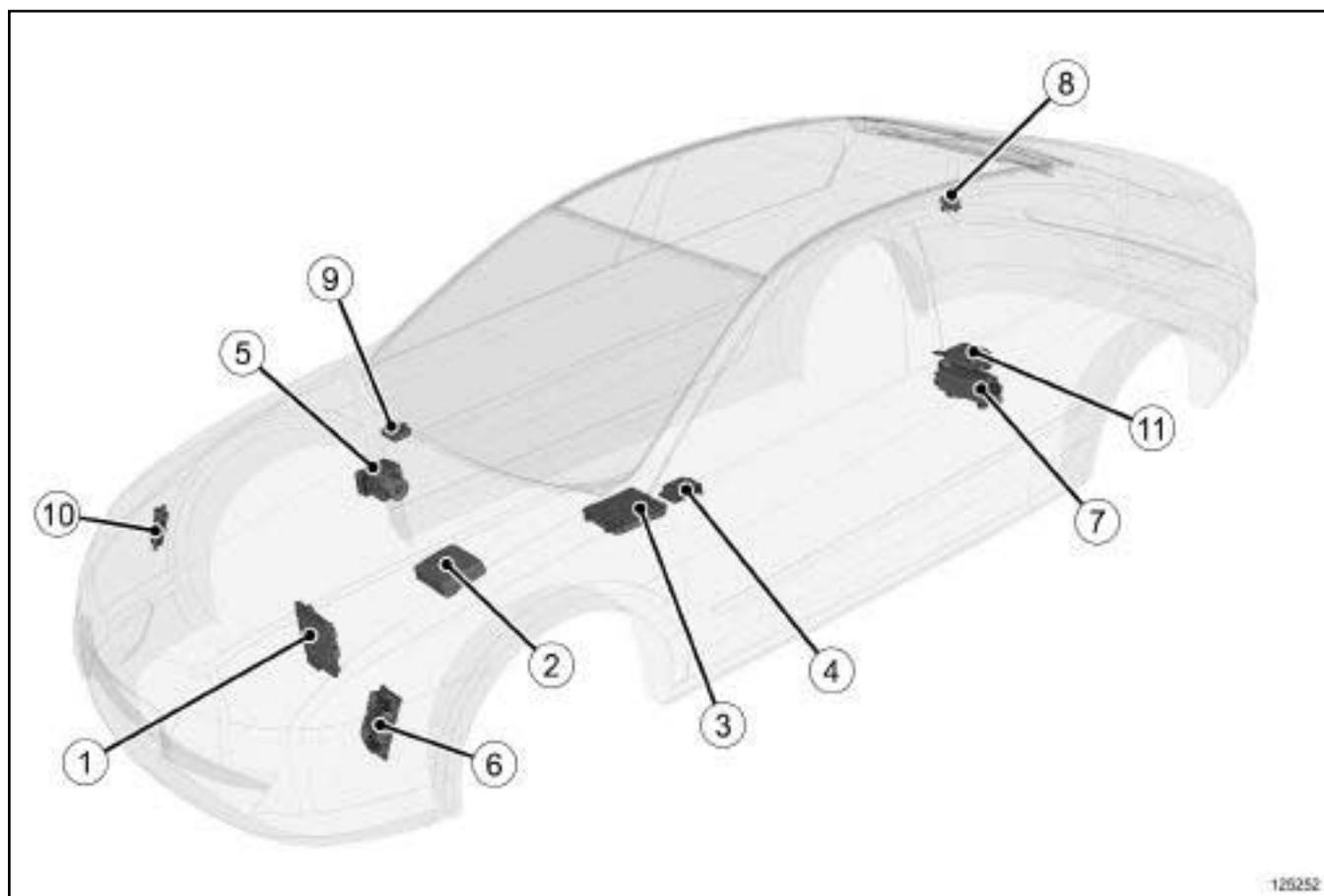


128712

- Заблокируйте кнопку (9) , нажав на нее.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**) .
- В случае замены выполните операции после ремонта с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "Блок защиты и коммутации",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до/после ремонта" выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".



125252

125252

На автомобиле установлены:

- ЭБУ системы впрыска (1)
- Блок защиты и коммутации (2)
- ЦЭКБС (3) ,
- ЭБУ подушек безопасности (4)
- гидроблок АБС (5)

6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- ЭБУ автоматической коробки передач (6)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ

- блок управления автоматического стояночного тормоза (7)

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- ЭБУ системы контроля парковки, (8)

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

- блок интерфейса мультимедийной сети (9)

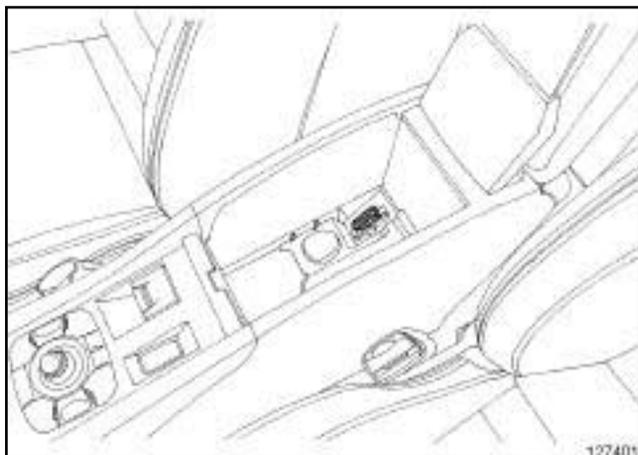
ФАРА 3

- ЭБУ ксеноновых фар и системы дополнительного освещения поворотов (10)

СИСТЕМА 4 УПРАВЛЯЕМЫХ КОЛЕС

- ЭБУ привода всех колес (11)

РАСПОЛОЖЕНИЕ



127401

Диагностический разъем расположен в вещевом ящике центральной консоли.

Откройте вещевое отделение на центральной консоли.

Снимите облицовку отделения для мелких предметов центральной консоли.

Проводка: Меры предосторожности при ремонте

I - МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1 - Элементы, предоставляющие опасность

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

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

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

2 - Указания по соблюдению чистоты перед выполнением работ

Перед любыми работами с электропроводкой отключайте аккумуляторную батарею.

ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

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

3 - Указания по соблюдению чистоты в ходе выполнения работ

ВНИМАНИЕ

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

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

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

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

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

II - ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

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

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

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

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

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

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

Фиксация электропроводки:

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

Проверьте:

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

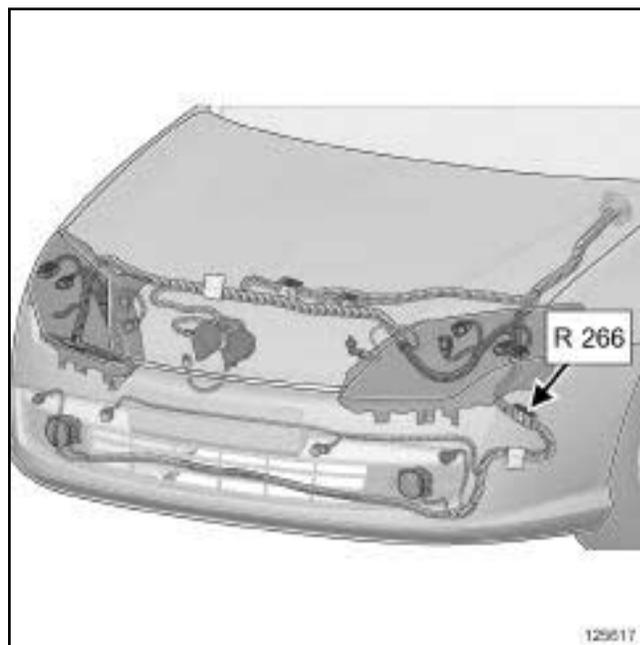
Прокладка электропроводки:

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

Проводка: Меры предосторожности при ремонте

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

I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



- Разъем R 266 (подключение салон/передний бампер).

II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

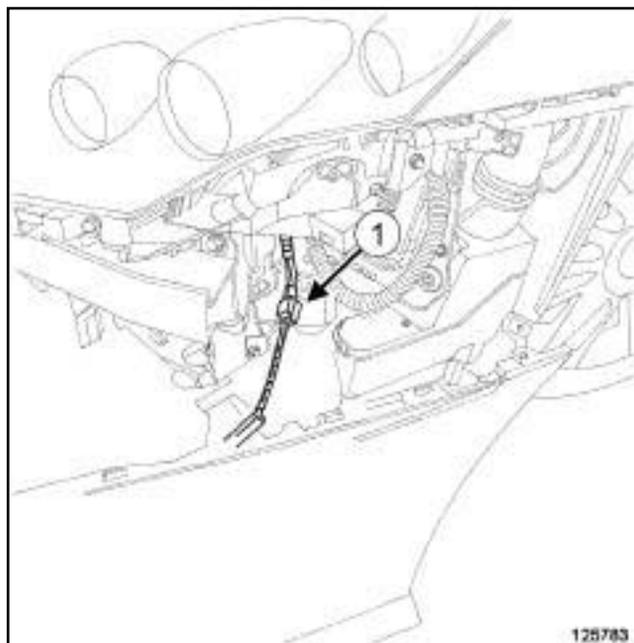
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4**).

ВНИМАНИЕ

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

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).



- Разъедините разъем R 266 (1).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4**).

ВНИМАНИЕ

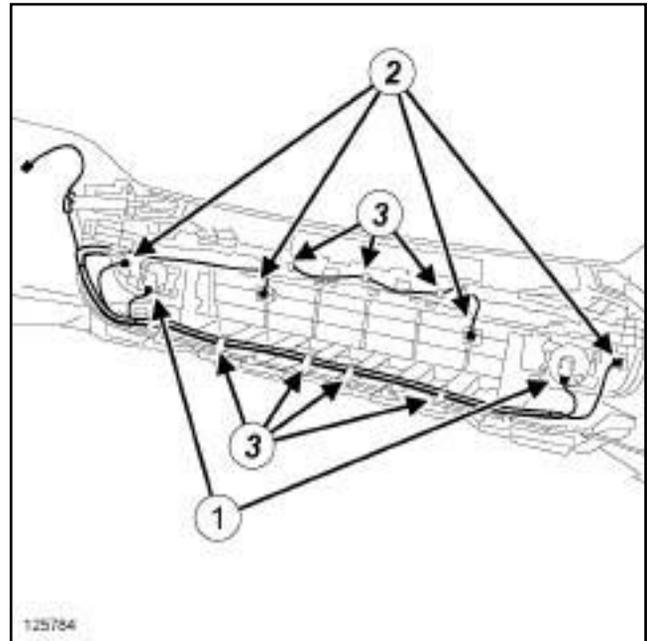
Чтобы не повредить разъемы, и изучите раздел "Способы разъединения" (с м. **Разъем: Соединение и разъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).

II - СНЯТИЕ**ВНИМАНИЕ**

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



125784

- Разъедините разъемы противотуманной фары (1).

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Разъедините разъемы передних датчиков обнаружения препятствий (2).
- Отсоедините жгут проводов переднего бампера в точке (3).

ВНИМАНИЕ

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

- Снимите жгут проводов переднего бампера.

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

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

II - УСТАНОВКА

- Установите жгут проводов переднего бампера.
- Закрепите фиксаторами жгут проводов переднего бампера.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъемы передних датчиков обнаружения препятствий.

- Соедините разъемы противотуманной фары.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

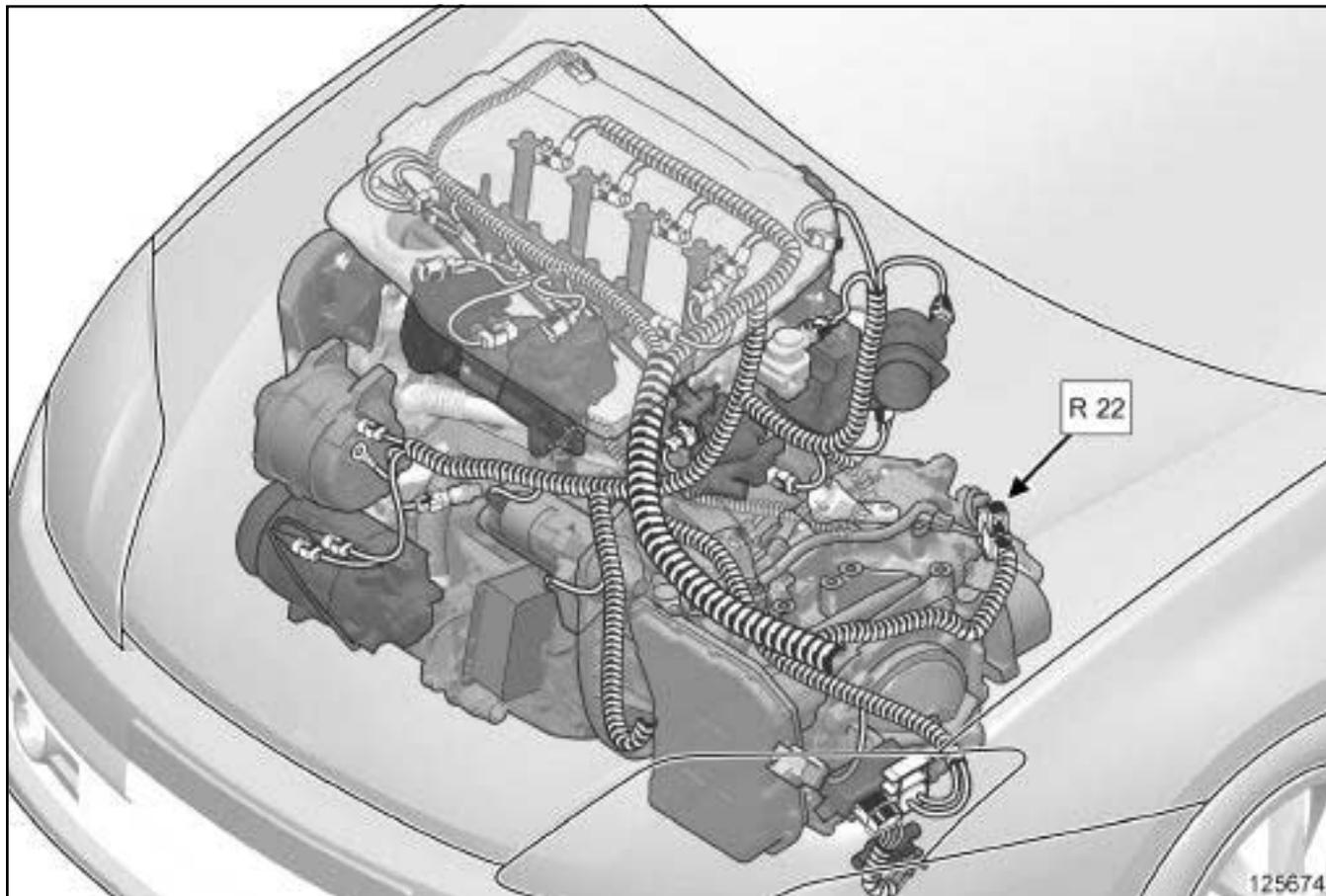
- Установите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

Жгут проводов двигателя: Доступ к разъему

К9К или М9R

I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

М9R, и 6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



- Разъем R 22 (соединяет жгут проводов двигателя / автоматическую коробку передач).

Жгут проводов двигателя: Доступ к разъему

К9К или М9R

II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

М9R, и 6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

R 22

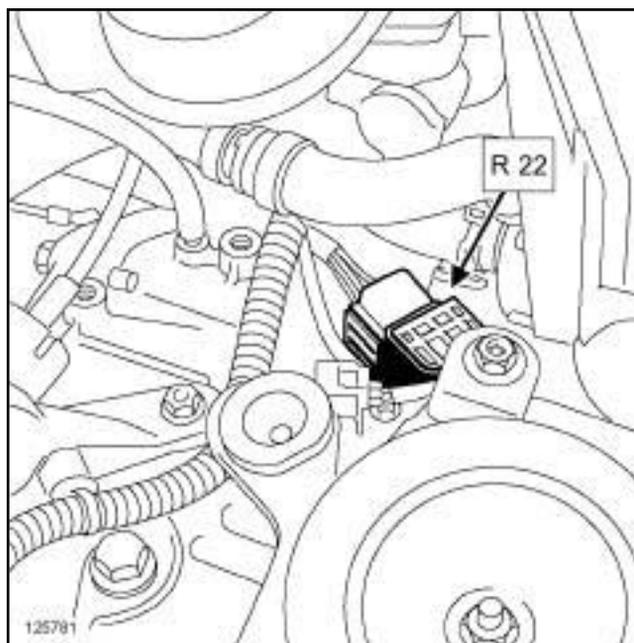
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А**, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. **88А-4**).

ВНИМАНИЕ

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

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. **80А-4**).
- Снимите:
 - блок защиты и коммутации, (см. **87G**, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. **87G-2**)
 - корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси),



125781

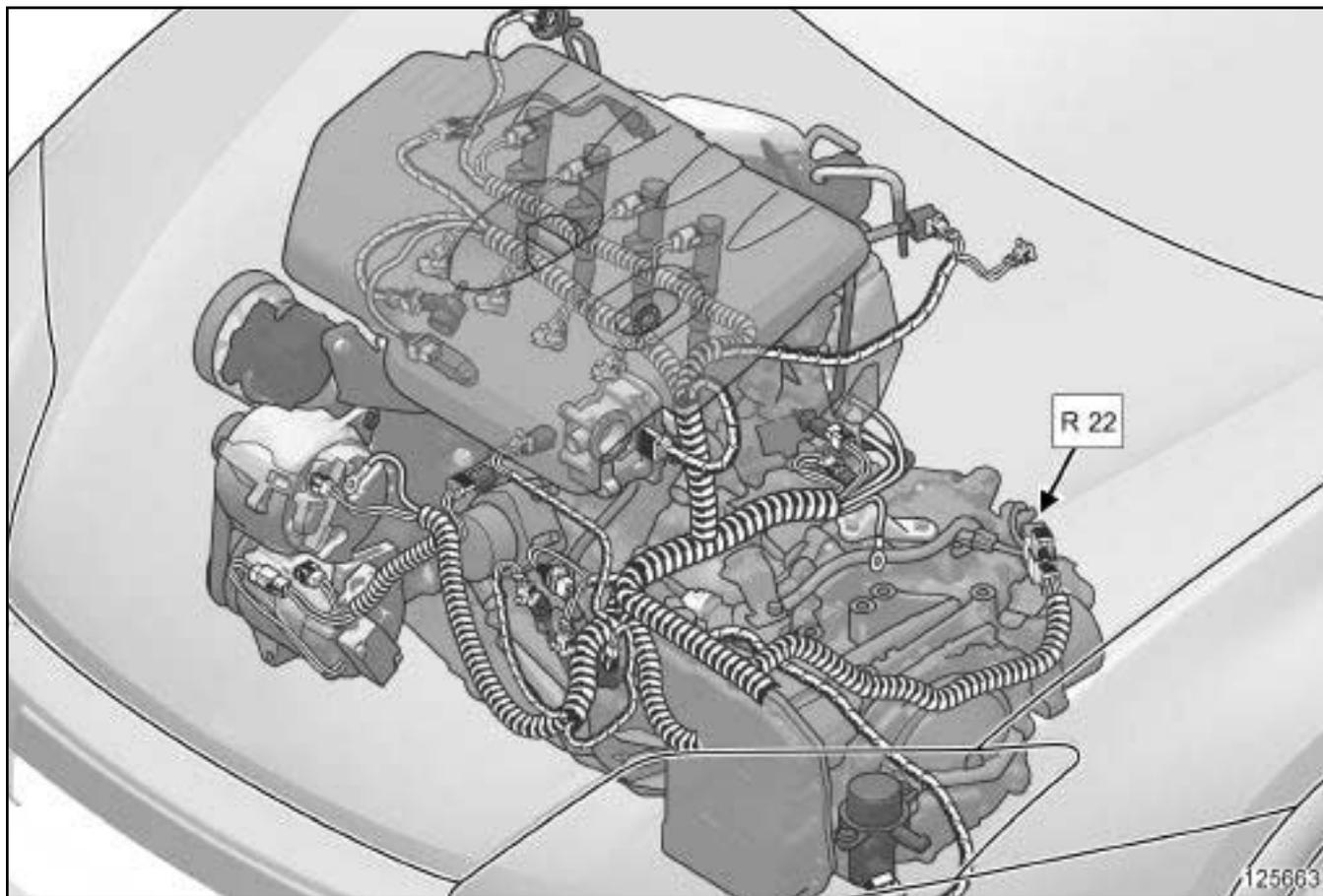
- Разъедините разъем R 22.

Жгут проводов двигателя: Доступ к разъему

F4R или K4M или M4R

I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

F4R, и 6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



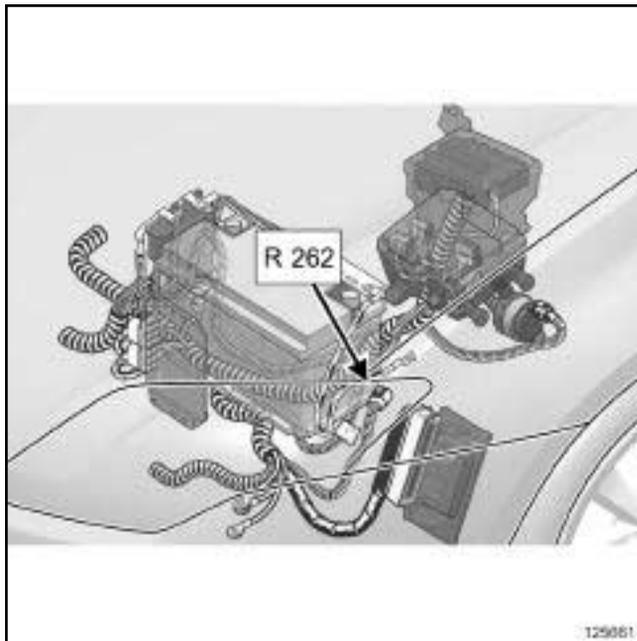
125663

125663

- Разъем R 22 (соединяет жгут проводов двигателя / автоматическую коробку передач).

Жгут проводов двигателя: Доступ к разъему

F4R или K4M или M4R

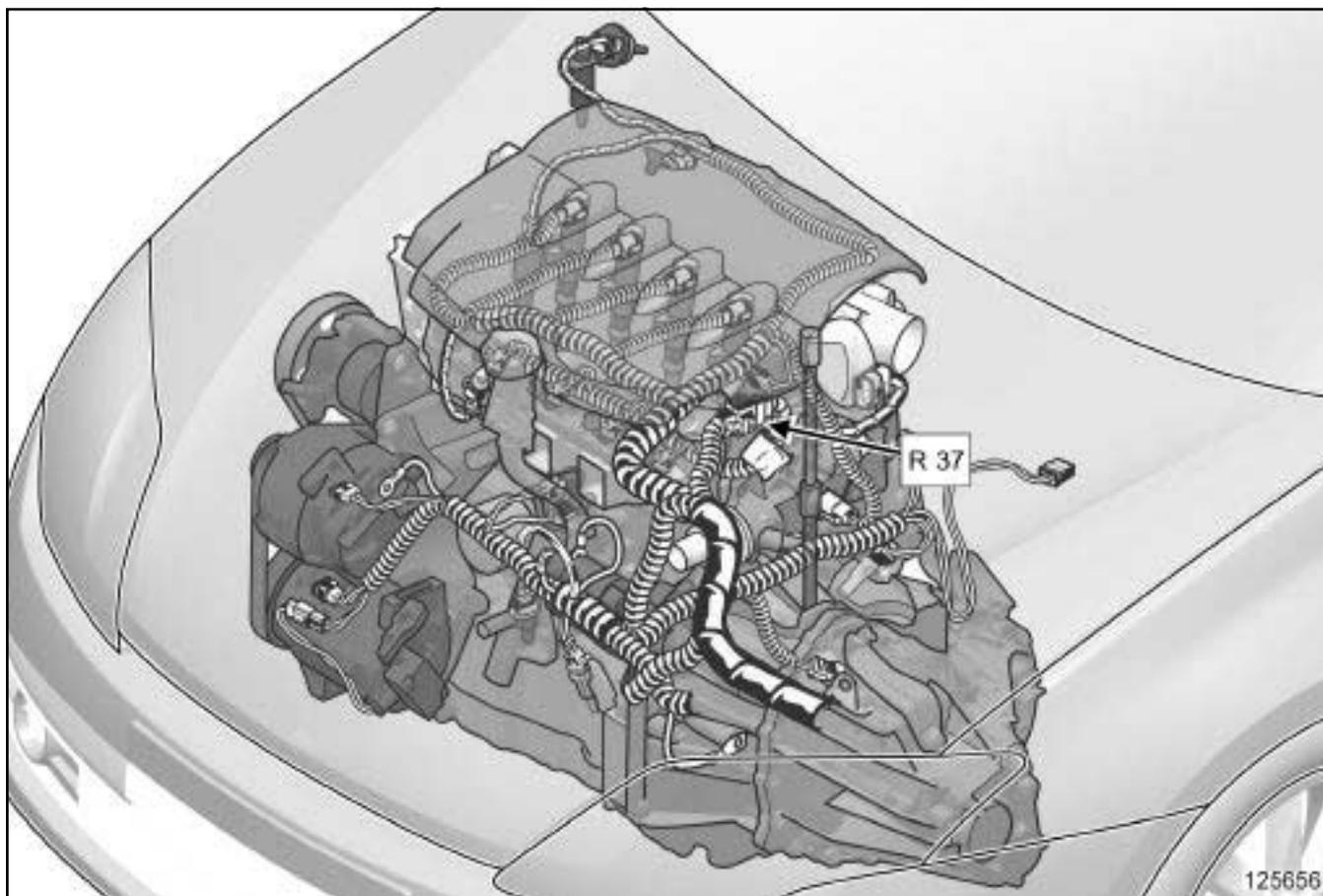


125661

- Разъем R 262 (соединяет жгут проводов двигателя / салон).

F4R или K4M или M4R

K4M



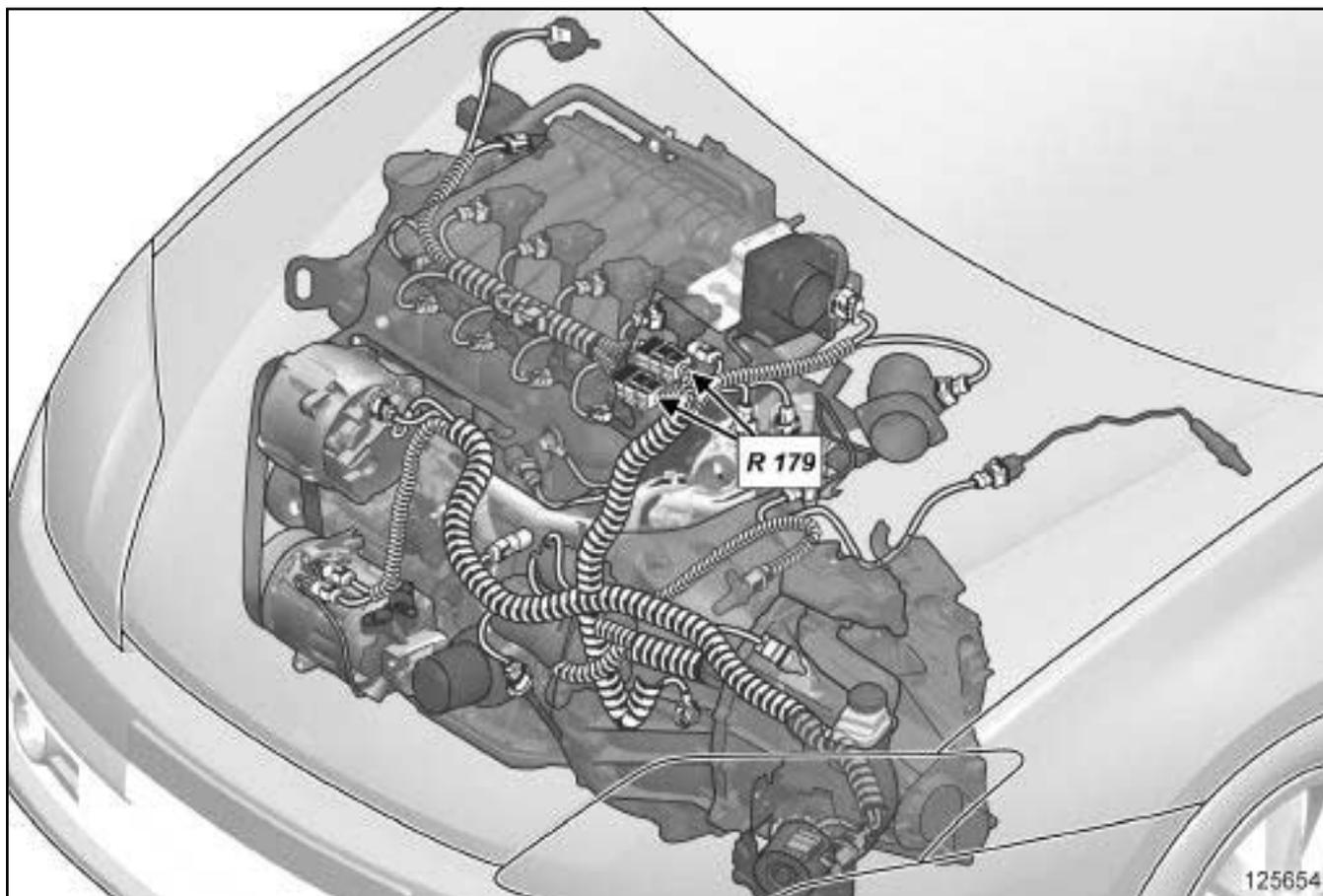
125656

125656

- Разъем R 37 (соединяет жгут проводов двигателя / систему впрыска).

F4R или K4M или M4R

M4R



125654

125654

- Разъемы R 179 (соединяют жгут проводов двигателя / встроенную головку блока цилиндров).

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4**).

ВНИМАНИЕ

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

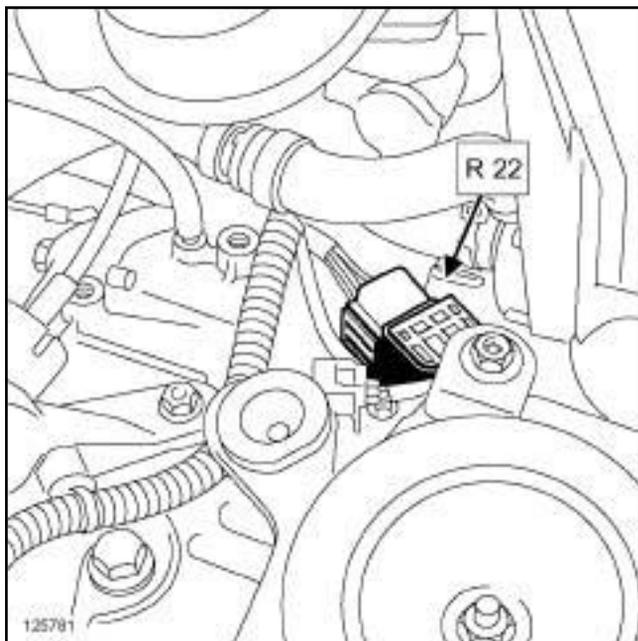
F4R, и 6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

1 - R 22

- Снимите:
 - блок защиты и коммутации, (см. **87Г, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87Г-2**)
 - корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси),

Жгут проводов двигателя: Доступ к разъему

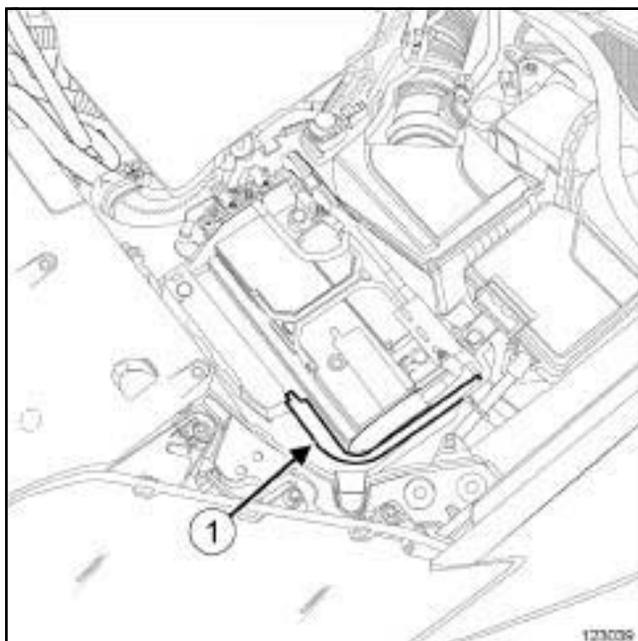
F4R или K4M или M4R



125781

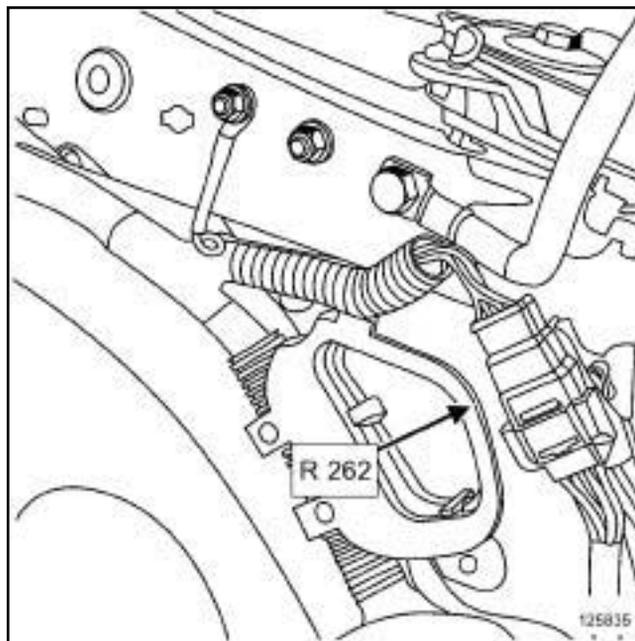
- Разъедините разъем R 22.

2 - R 262



123039

- Снимите съемную перегородку (1) поддона аккумуляторной батареи.



125835

- Разъедините разъем R 262.

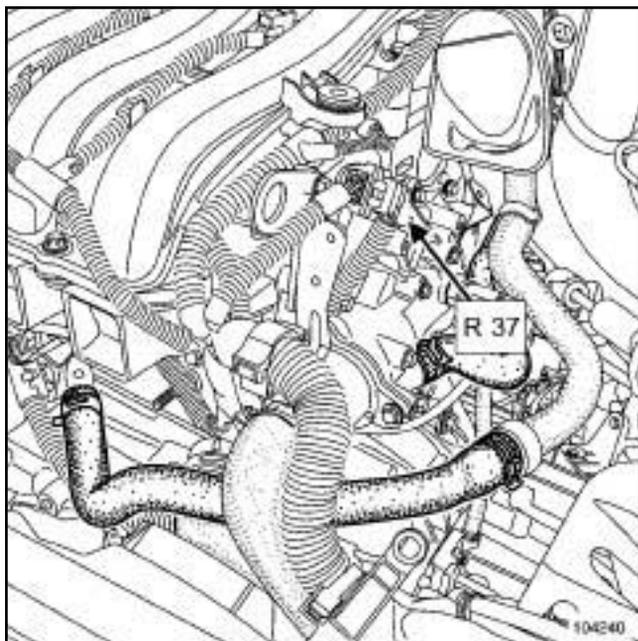
K4M

R 37

- Снимите верхнюю крышку двигателя.

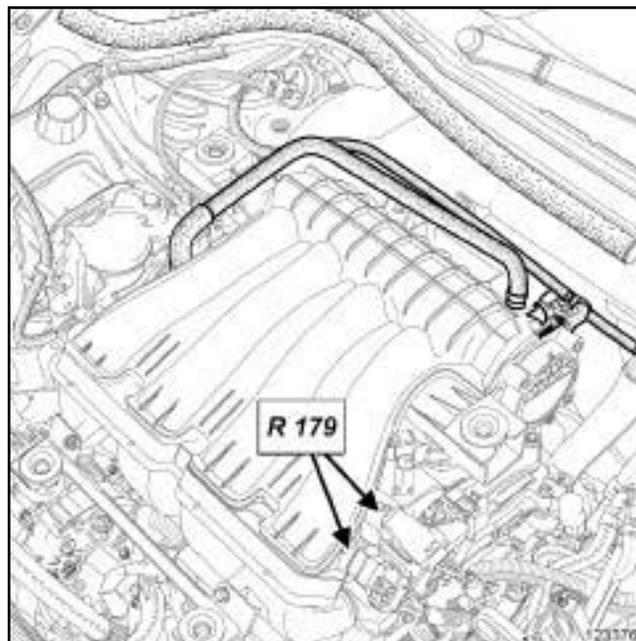
Жгут проводов двигателя: Доступ к разъему

F4R или K4M или M4R



104240

- Разъедините разъем R 37.



123376

- Разъедините разъемы R 179.

M4R

R 179

- Снимите верхнюю крышку двигателя.

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R или M4R

Моменты затяжки 		
гайки крепления "массовых" шин на левом переднем лонжероне		8 Нм
верхние крепления коробки передач	гайки	44 Нм
болт крепления на коробке передач		21 Нм
гайку крепления "массовой" шины на двигателе		21 Нм
гайку плюсового вывода генератора	крепления	8 Н·м
гайку плюсовой клеммы стартера	крепления клеммы	8 Н·м
гайку клеммы обмотки возбуждения стартера	крепления	5 Н·м

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4**).

ВНИМАНИЕ

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

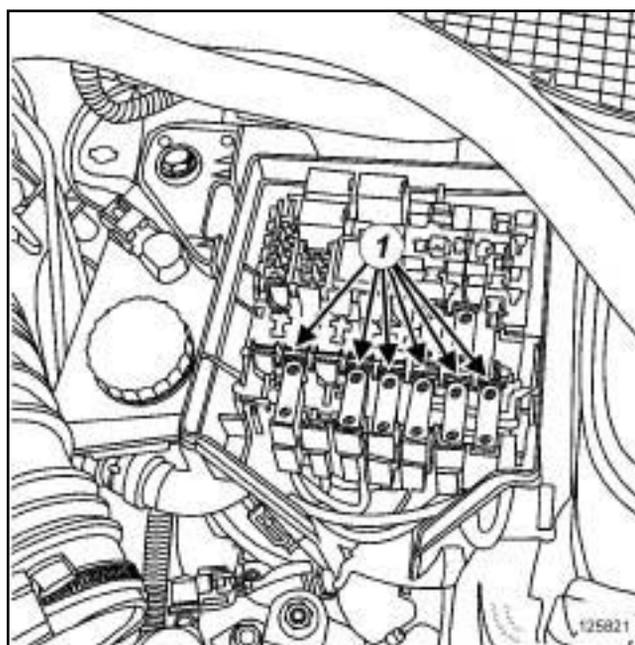
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

Снимите:

- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**),
- блок защиты и коммутации, (см. **87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87G-2**)
- блок отключения аккумуляторной батареи (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-22**),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-29**),
- верхнюю крышку двигателя,
- корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси),
- ЭБУ системы впрыска (см. **ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя: Снятие и установка**) (Глава 17В, Система впрыска бензинового двигателя),
- болты крепления защиты картера двигателя,
- защитный экран.
- крышку блока максимальных предохранителей.

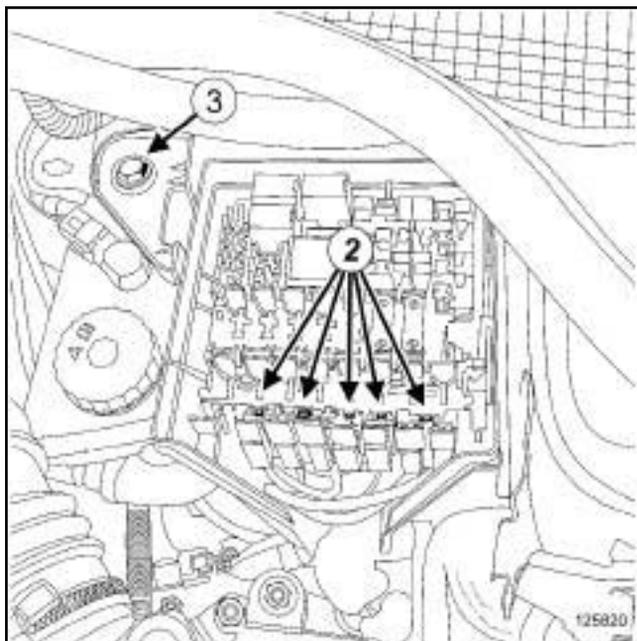


125821

- Снимите предохранители (1).

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

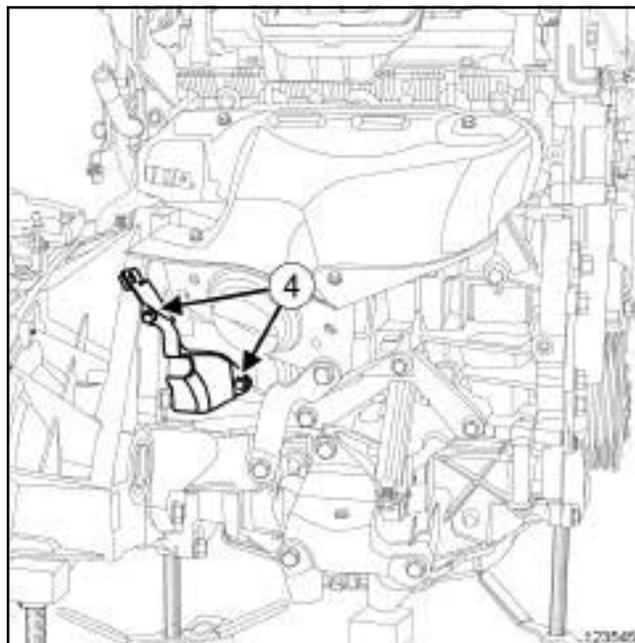
F4R или M4R



125820

- Отсоедините держатели предохранителей в точке (2) .
- Отсоедините жгут проводов салона от блока максимальных предохранителей.
- Отверните б о л т крепления (3) блока максимальных предохранителей.
- Отодвиньте в сторону б л о к максимальных предохранителей.

M4R

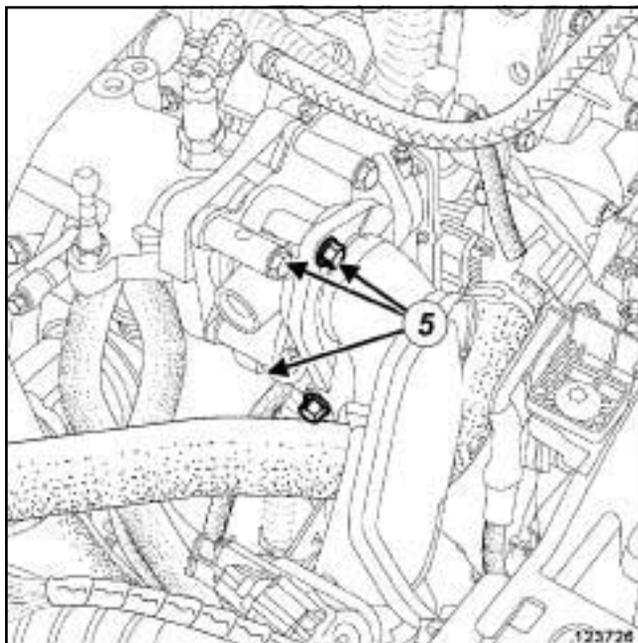


123545

- Снимите:
 - болты (4) крепления защитного кожуха датчика положения коленчатого вала двигателя,
 - защитный к о ж у х датчика положения коленчатого вала двигателя.

F4R или M4R

F4R



123726

- Отверните болт крепления (5) отводящего воздухопровода воздухо-воздушного охладителя.
- Отведите в сторону отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя.

II - СНЯТИЕ

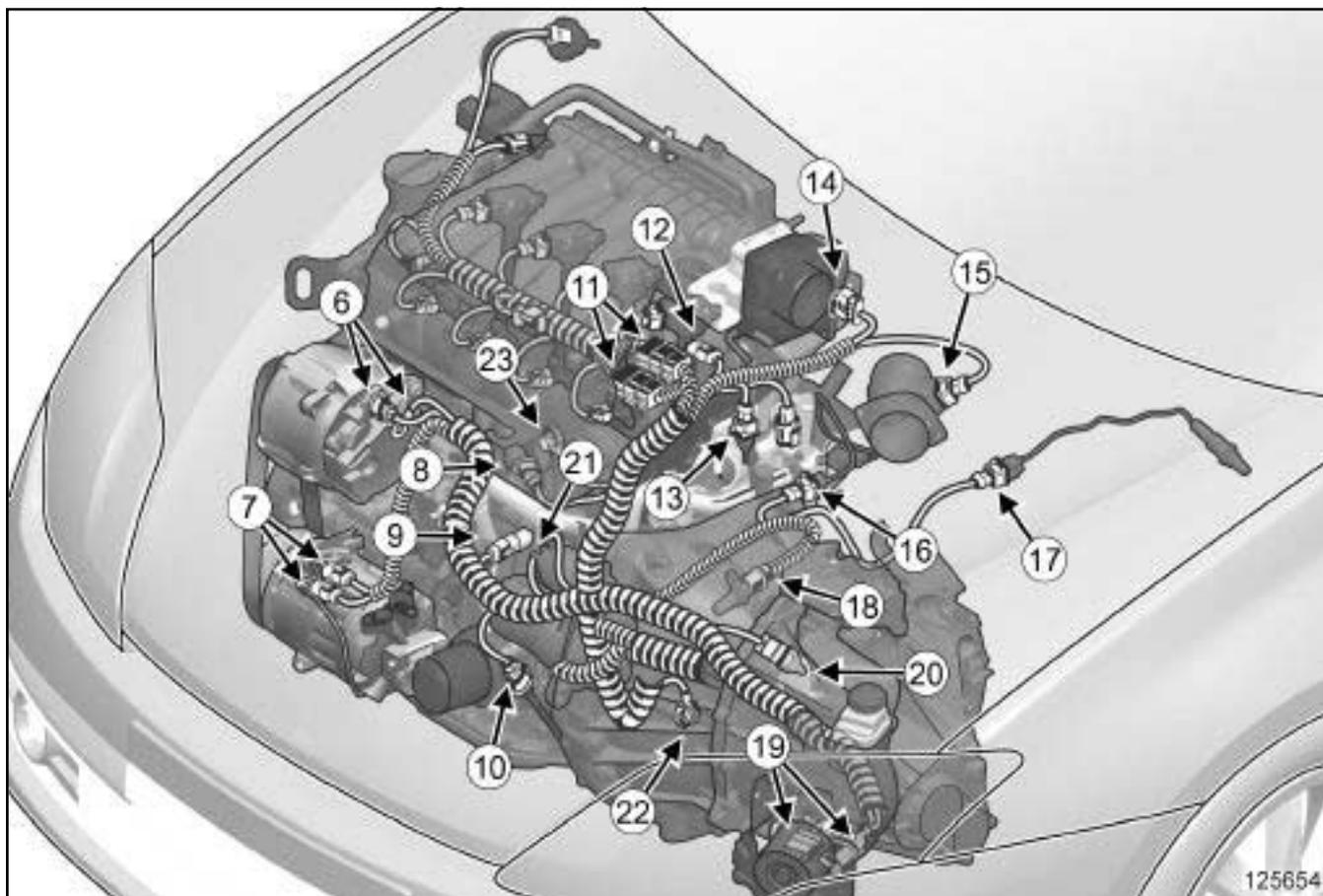
ВНИМАНИЕ

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

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R или M4R

M4R



125654

125654

❑ Отсоедините:

- разъемы генератора (6) ,
- разъемы компрессора кондиционера (7) ,
- разъем (8) датчика детонации,
- разъем датчика (9) давления масла,
- колодку проводов (10) от датчика уровня масла,
- разъемы R 179 (11) ,
- разъем (1 2) датчика положения распределительного вала,
- колодку проводов (13) от датчика температуры охлаждающей жидкости,
- колодку проводов (14) от блока дроссельной заслонки,
- колодку проводов (15) от датчика массового расхода воздуха,
- колодку проводов (16) от верхнего кислородного датчика,
- колодку проводов от нижнего кислородного

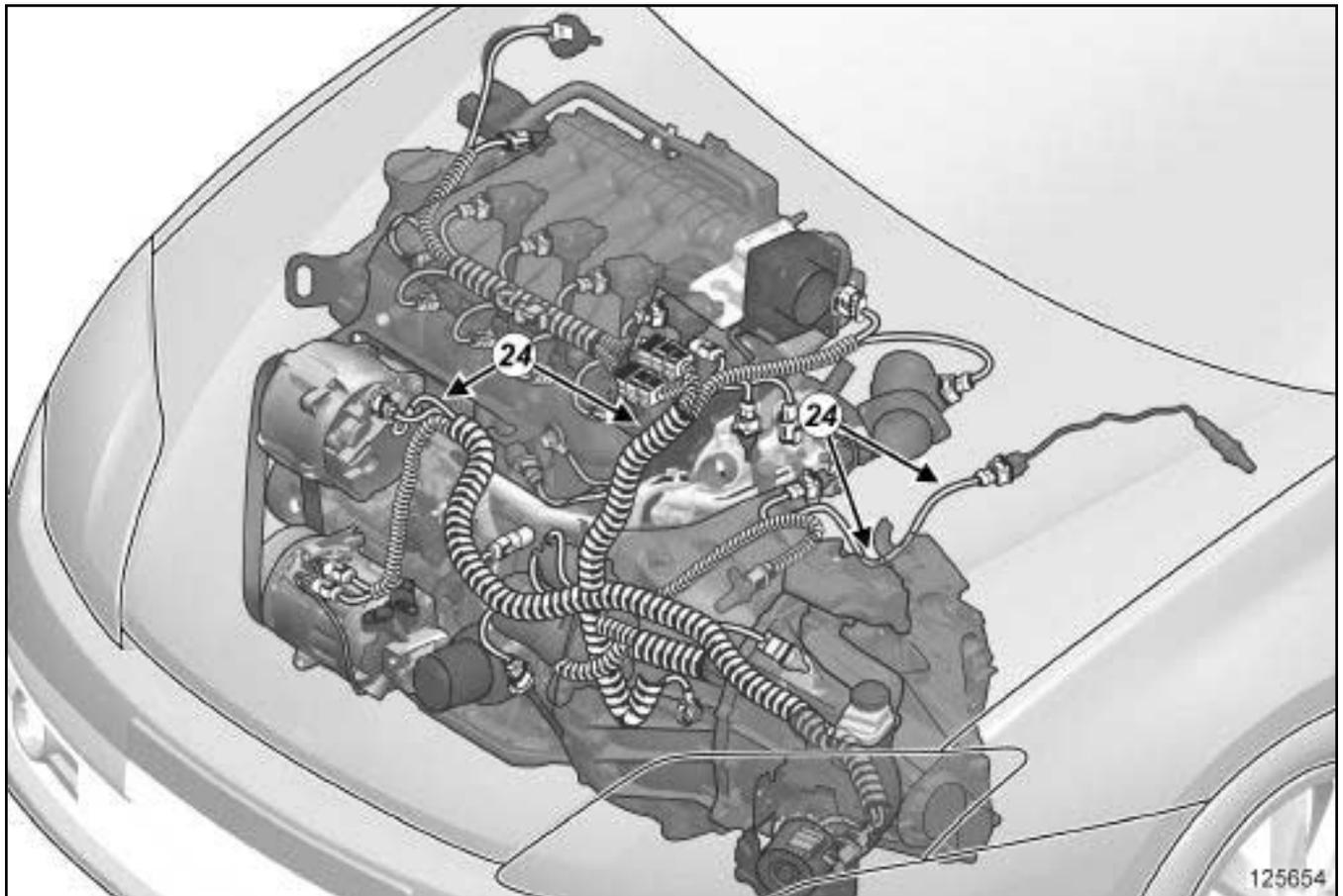
датчика (17) ,

- разъем датчика положения коленчатого вала (18) ,
- разъемы электронасоса гидроусилителя рулевого управления (19) ,
- разъем датчика включения передачи заднего хода (20) ,
- разъемы стартера (21) .

❑ Снимите:

- болт крепления "массовой" шины на коробке передач (22) ,
- гайку крепления "массовой" шины на двигателе (23) .

F4R или M4R



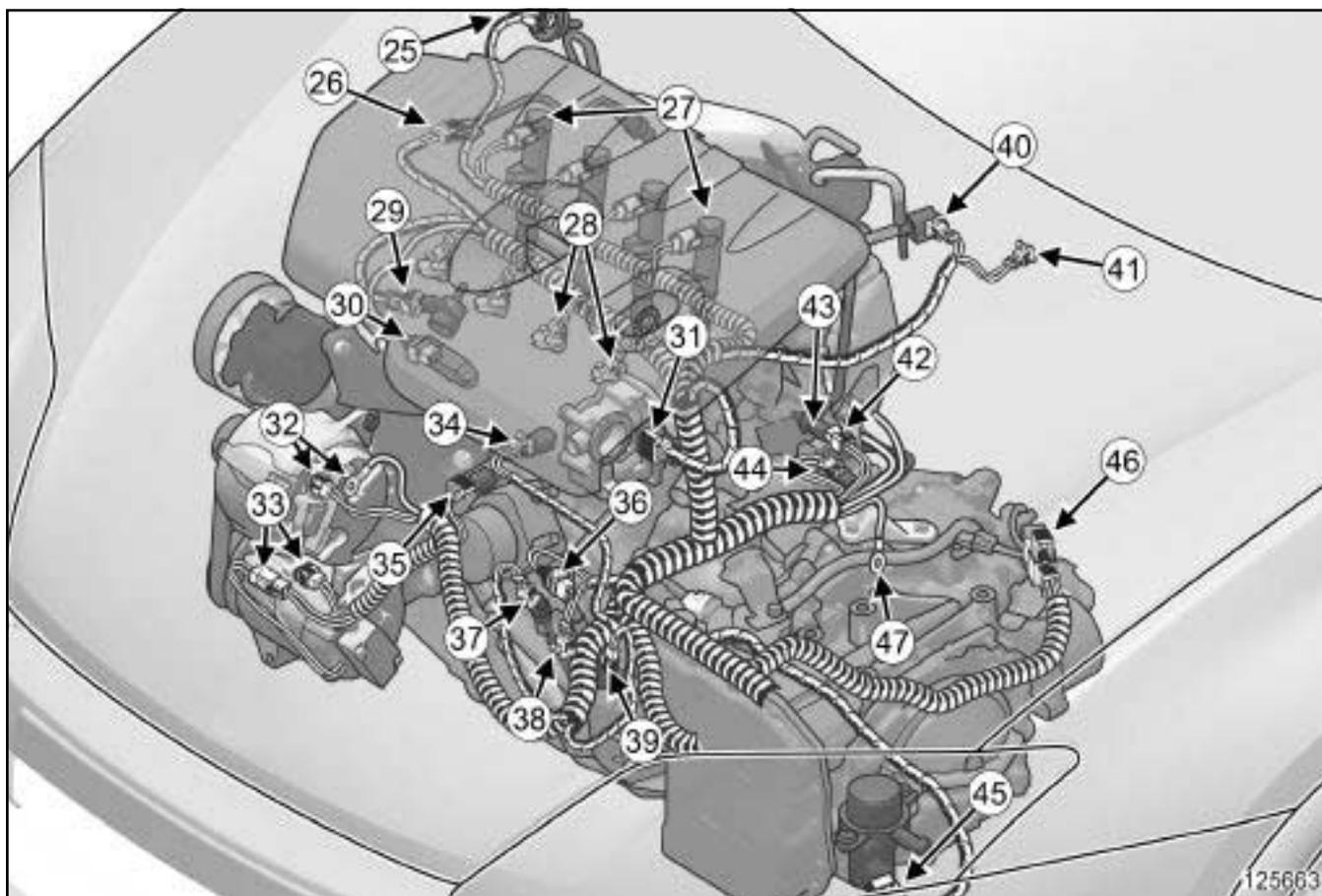
125654

- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (24) .

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R или M4R

F4R



125663

125663

❑ Отсоедините:

- колодку проводов (25) от электромагнитного клапана продувки адсорбера,
- колодку проводов (26) от верхнего кислородного датчика,
- катушки зажигания (27),
- колодки проводов от форсунок системы впрыска бензина (28),
- разъем датчика давления во впускном коллекторе (29),
- разъем подогревателя масляных паров (30),
- колодку проводов (31) от блока дроссельной заслонки,
- разъемы генератора (32),
- разъемы компрессора кондиционера (33),
- разъем (34) датчика детонации,
- разъем датчика (35) давления масла,
- колодку проводов (36) от датчика давления наддува.
- колодку проводов (37) от датчика уровня масла,
- колодку проводов (38) от датчика температуры воздуха,
- разъем датчика положения коленчатого вала (39),
- разъем электромагнитного клапана регулирования давления наддува (40),
- разъем датчика вакуумного усилителя тормозов (41),
- разъемы стартера (42),
- колодку проводов (43) от датчика температуры охлаждающей жидкости,
- колодку проводов от нижнего кислородного датчика (44),
- разъем вакуумного насоса (45).

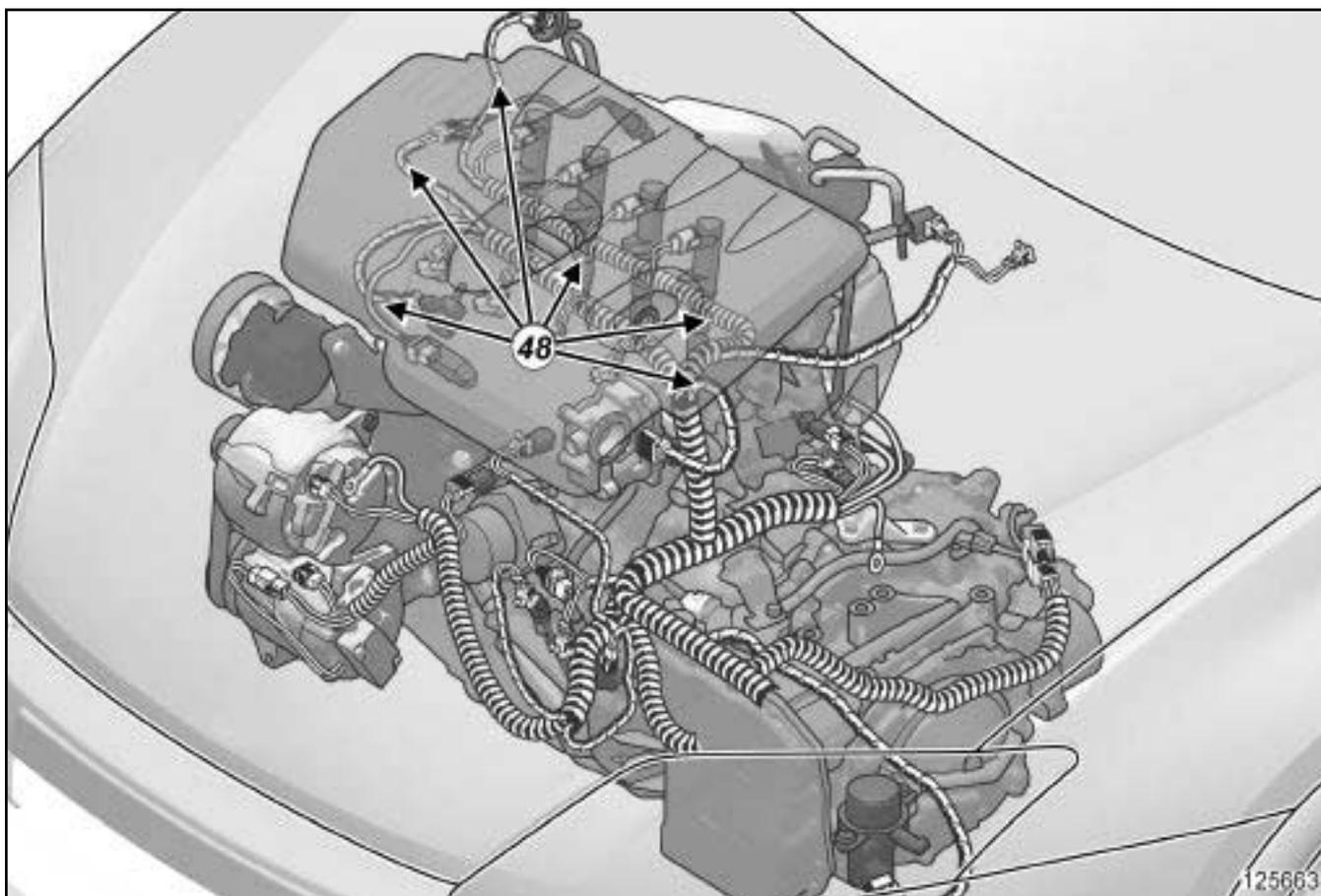
Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R или M4R

6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА
ПЕРЕДАЧ

❑ Разъедините разъем R 22 (46) .

❑ Отверните болт крепления "массовой" шины на коробке передач (47) .



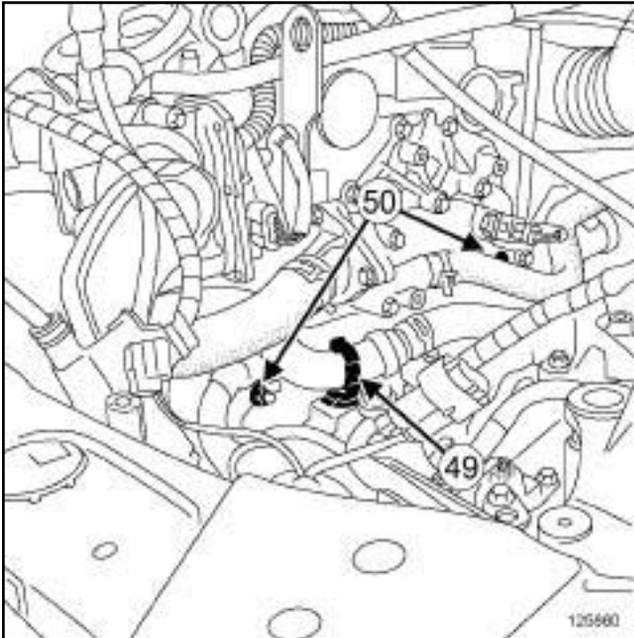
125663

125663

❑ Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (48) .

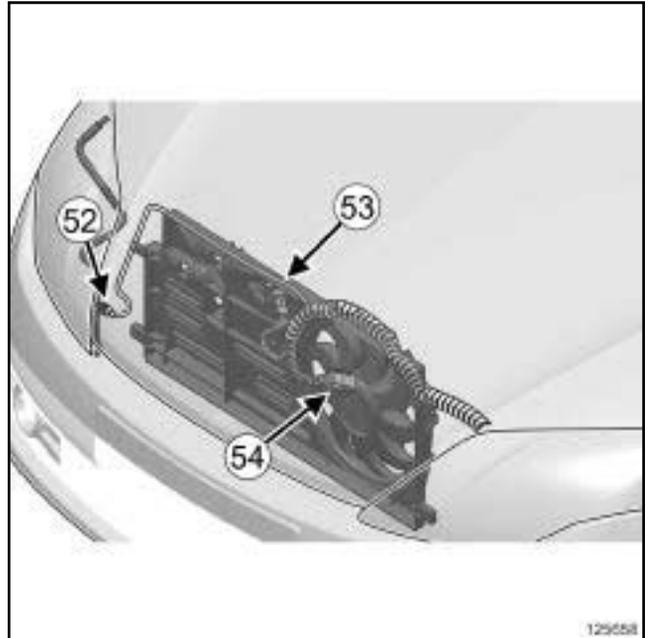
Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R или M4R



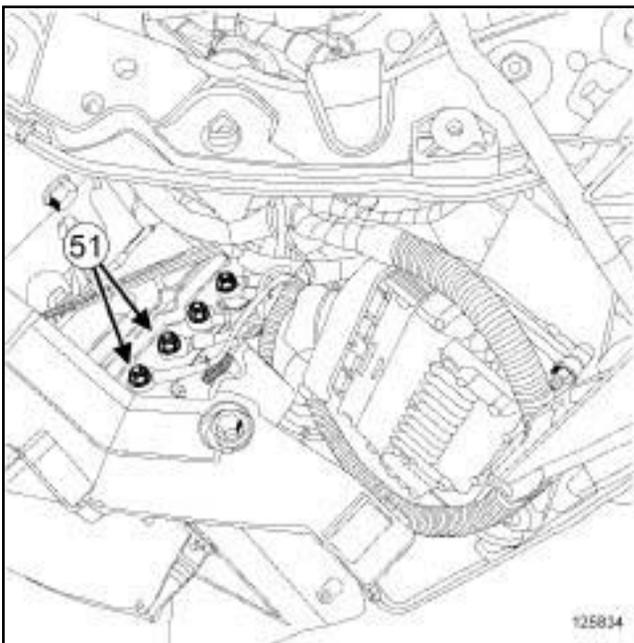
125860

- Отсоедините шланг системы охлаждения в точке (49) .
- Отсоедините шланг системы охлаждения.
- Отверните верхние гайки крепления (50) коробки передач.
- Отведите в сторону желоб жгута проводов коробки передач.



125658

- Отсоедините:
 - разъем (52) датчика давления хладагента,
 - разъем блока сопротивлений электроклапана системы охлаждения двигателя (53) ,
 - разъем электроклапана системы охлаждения двигателя (54) .
- Отсоедините жгут проводов электроклапана системы охлаждения двигателя.



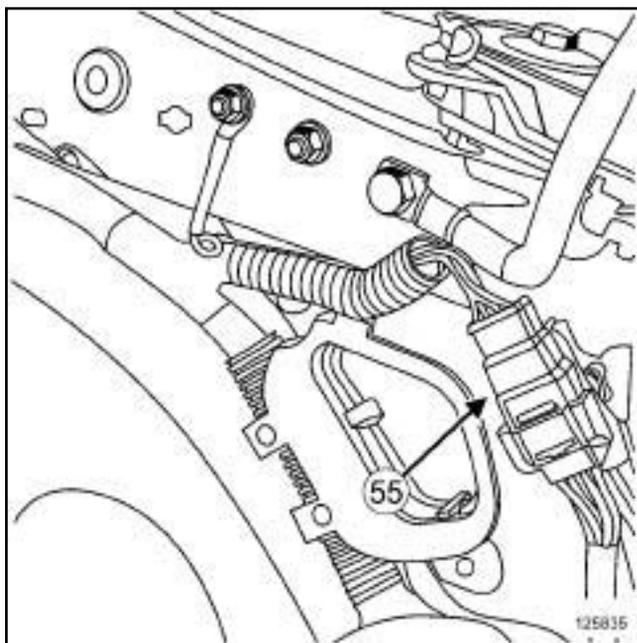
125834

- Отверните две гайки крепления "массовых" шин на левом переднем лонжероне (51) .

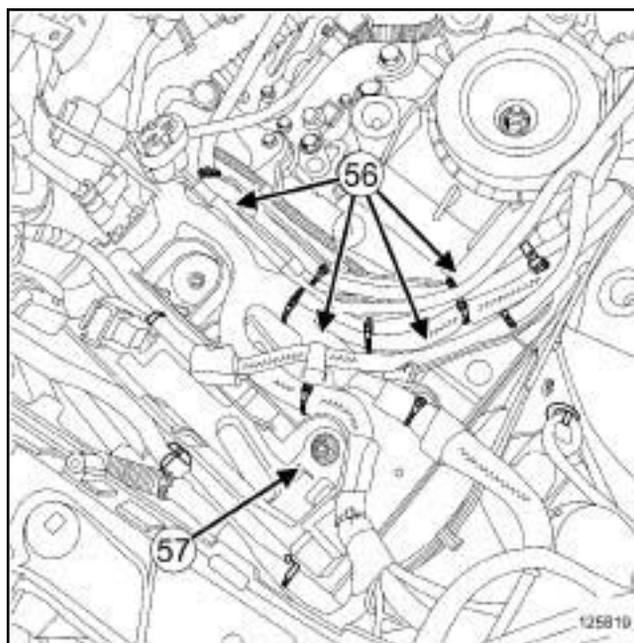
Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R или M4R

F4R, и 6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



- Разъедините разъем R 262 (55) .



125819

- Отсоедините жгут проводов салона в точке (56) .
- Отверните гайку крепления (57) желоба жгута проводов левого переднего лонжерона.
- Отведите в сторону желоб жгута проводов левого переднего лонжерона.

ВНИМАНИЕ

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

- Снимите жгут проводов двигателя.

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

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

II - УСТАНОВКА

-

ВНИМАНИЕ

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

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R или M4R

 Установите:

- жгут проводов двигателя,
- желоб жгута проводов левого переднего лонжерона,
- гайку крепления желоба жгута проводов.

F4R, и 6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

 Соедините разъем R 262. Закрепите:

- жгут проводов салона в желобе,
- жгут проводов электровентилятора системы охлаждения двигателя.

 Присоедините:

- разъем электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- разъем блока сопротивлений электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- разъем датчика давления хладагента.

 Заверните две гайки крепления "массовых" шин на левом переднем лонжероне. Затяните требуемым моментом гайки крепления "массовых" шин на левом переднем лонжероне (8 Нм). Установите:

- желоб жгута проводов на коробке передач,
- верхние гайки крепления коробки передач.

 Затяните требуемым моментом верхние гайки крепления коробки передач (44 Нм). Закрепите:

- шланг системы охлаждения,
- жгут проводов на двигателе.

 Заверните болт крепления "массовой" шины к коробке передач. Затяните требуемым моментом болт крепления на коробке передач (21 Нм).

F4R

6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

 Соедините разъем R 22. Присоедините:

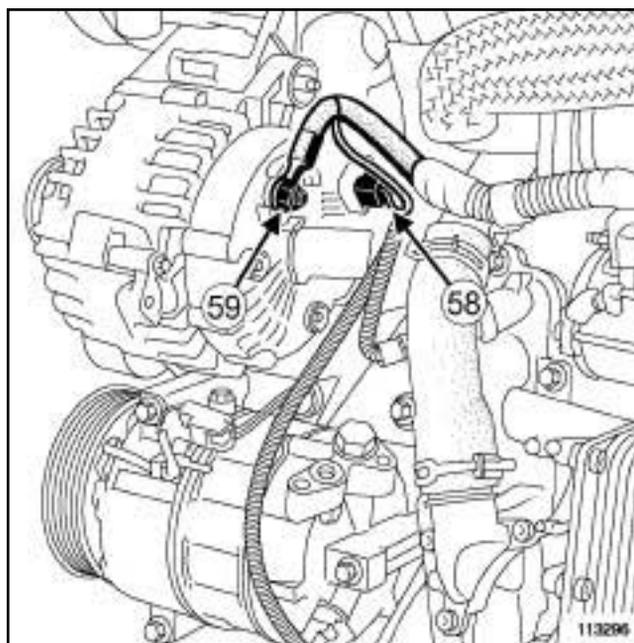
- разъем вакуумного насоса,
- колодку проводов от нижнего кислородного датчика,
- колодку проводов от датчика температуры охлаждающей жидкости,
- разъем датчика вакуумного усилителя тормозов,
- колодку проводов к электромагнитному клапану регулирования давления наддува,
- разъем датчика положения коленчатого вала,
- колодку проводов от датчика температуры воздуха,
- колодку проводов от датчика уровня масла,
- колодку проводов от датчика давления наддува,
- разъем датчика давления масла,
- разъем датчика детонации,
- разъемы компрессора кондиционера,
- колодку проводов от блока дроссельной заслонки,
- разъем подогревателя масляных паров,
- разъем датчика давления во впускном коллекторе,
- колодки проводов от форсунок системы впрыска бензина,
- катушки зажигания,
- колодку проводов верхнего кислородного датчика,
- колодку проводов к электромагнитному клапану продувки адсорбера,

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R или M4R

M4R

- Заверните гайку крепления "массовой" шины на двигателе.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления "массовой" шины на двигателе (21 Нм).
- Присоедините:
 - разъем датчика включения передачи заднего хода,
 - разъемы электронасоса гидроусилителя рулевого управления,
 - разъем датчика положения коленчатого вала,
 - колодку проводов от нижнего кислородного датчика,
 - колодку проводов верхнего кислородного датчика,
 - колодку проводов к датчику массового расхода воздуха,
 - колодку проводов от блока дроссельной заслонки,
 - колодку проводов датчика температуры охлаждающей жидкости,
 - колодку проводов от датчика положения распределительного вала,
 - разъемы R 179,
 - колодку проводов датчика уровня масла,
 - разъем датчика давления масла,
 - разъем датчика детонации,
 - разъемы компрессора кондиционера,

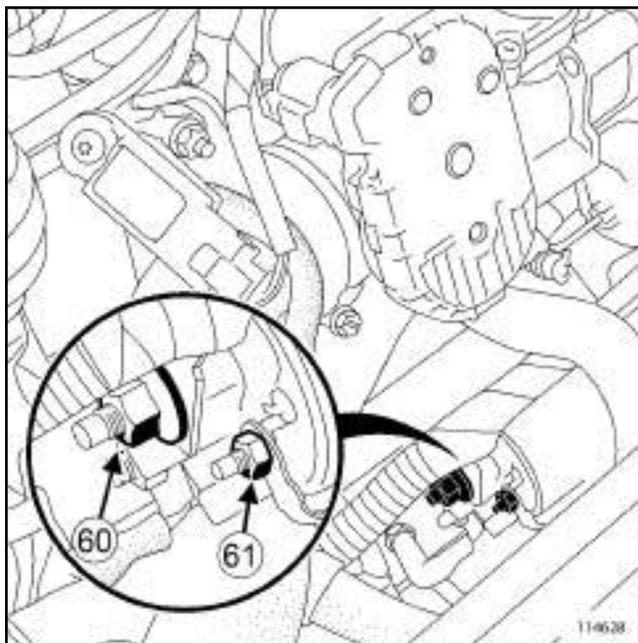


113296

- Подсоедините разъем (58) генератора.
- Установите:
 - жгут проводов генератора,
 - гайку крепления генератора (59) .
- Затяните требуемым моментом гайку крепления плюсового вывода генератора (8 Н·м).

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

F4R или M4R



114628

- Установите:
 - жгут проводов стартера,
 - гайку крепления плюсовой клеммы стартера (60),
 - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера (61).
- Затяните требуемым моментом:
 - гайку крепления плюсовой клеммы стартера (8 Нбм),
 - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера (5 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

F4R

- Затяните болты крепления отводящего воздухопровода воздухо-воздушного охладителя к блоку дроссельной заслонки.

M4R

- Установите кожух датчика положения коленчатого вала.
- Затяните болты крепления защитного кожуха датчика положения коленчатого вала двигателя.

- Установите:
 - блок максимальных предохранителей,
 - болты крепления блока максимальных предохранителей.
- Затяните болты крепления блока максимальных предохранителей.
- Установите жгут проводов салона в блоке максимальных предохранителей.
- Закрепите держатели предохранителей в блоке максимальных предохранителей.
- Установите:
 - предохранители блока максимальных предохранителей,
 - крышку блока максимальных предохранителей,
 - защиту поддона картера двигателя,
 - болты крепления защиты поддона картера двигателя.
- Затяните болты крепления защиты поддона картера двигателя.
- Установите:
 - ЭБУ системы впрыска (см. **ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя: Снятие и установка**) (Глава 17В, Система впрыска бензинового двигателя),
 - корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси),
 - верхнюю крышку двигателя,
 - полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-29**),
 - блок отключения аккумуляторной батареи (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-22**),
 - блок защиты и коммутации, (см. **87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87G-2**)
 - аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R

Моменты затяжки 		
гайки крепления "массовых" шин на левом переднем лонжероне		8 Нм
верхние крепления передач	гайки коробки	44 Нм
болт крепления "массовой" шины на коробке передач моментом		21 Нм
болт крепления "массовой" шины моментом		21 Нм
гайку плюсового генератора	крепления вывода	8 Н·м
гайку плюсовой клеммы стартера	крепления клеммы	8 Н·м
гайку клеммы обмотки возбуждения стартера	крепления обмотки	5 Н·м

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4) .

ВНИМАНИЕ

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

СНЯТИЕ

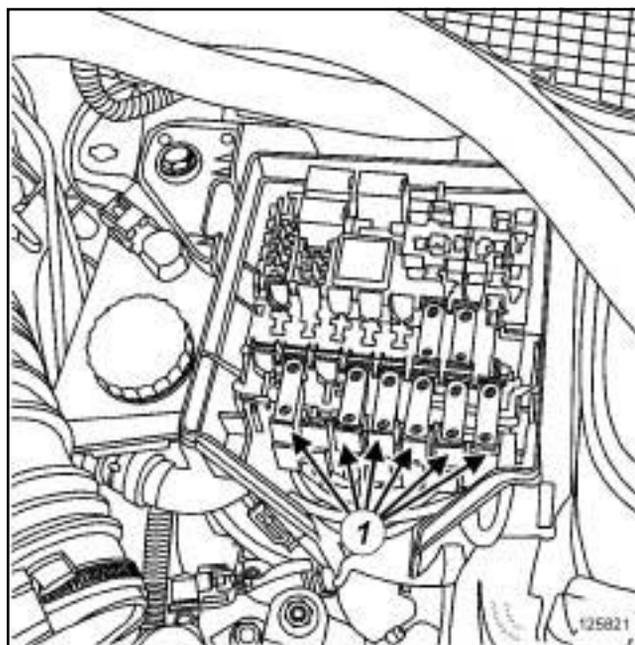
I - СНЯТИЕ

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

- Выключите зажигание.

- Снимите:

- аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4) ,
- блок защиты и коммутации, (см. 87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87G-2)
- блок отключения аккумуляторной батареи (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-22) ,
- полку под аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею : Снятие и установка, с. 80А-29) ,
- верхнюю крышку двигателя,
- корпус воздушного фильтра (см. Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси),
- ЭБУ системы впрыска (см. ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя: Снятие и установка) (Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя),
- болты крепления защиты картера двигателя,
- защиту поддона картера двигателя,
- крышку блока максимальных предохранителей.

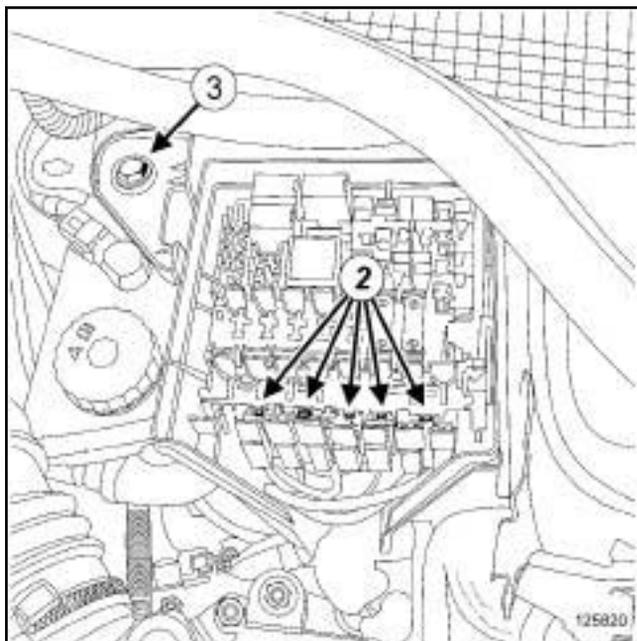


125821

- Снимите предохранители (1) .

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R



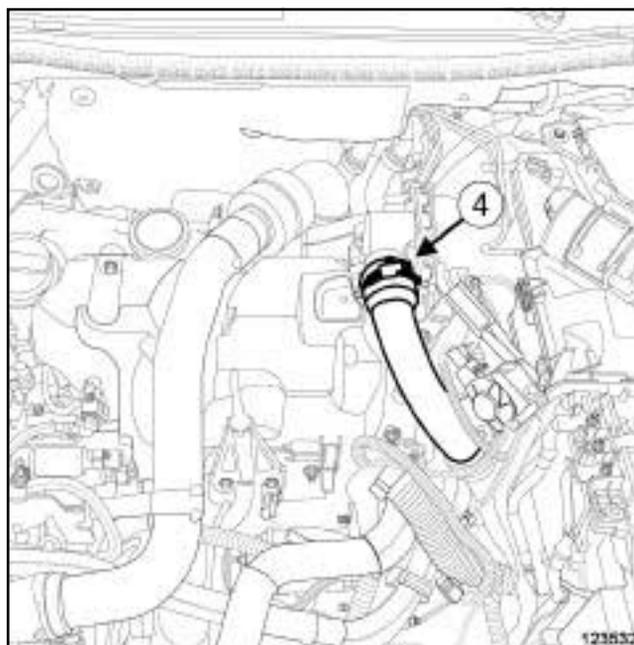
125820

- Отсоедините держатели предохранителей в точке (2) .
- Отсоедините жгут проводов салона от блока максимальных предохранителей.
- Отверните б о л т крепления (3) блока максимальных предохранителей.
- Отодвиньте в сторону б л о к максимальных предохранителей.

М9R

- Снимите защиту топливораспределительной ра м п ы (с м. **Защита топливораспределительной рамп ы: Снятие и установка**) (Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя).

К9К

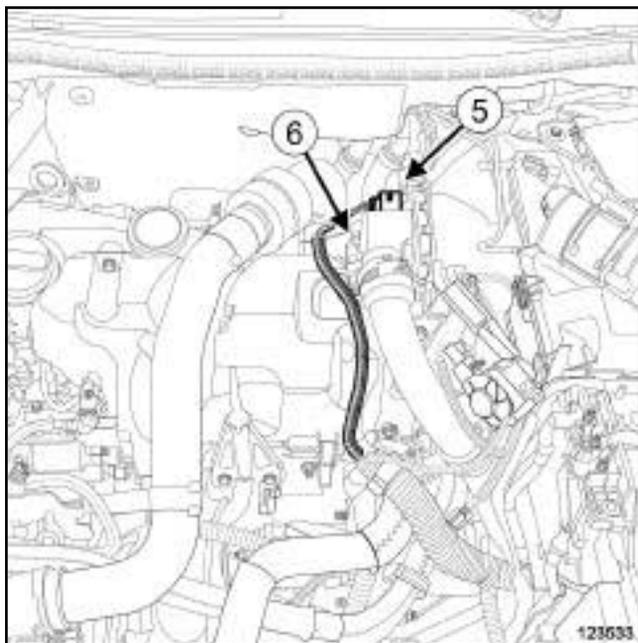


123532

- Ослабьте затяжку хомута (4) отводящего воздухопровода воздухо-воздушного охладителя.
- Отсоедините о т в о д я щ и й воздухопровод воздуховоздушного охладителя с о стороны блока заслонки впуска воздуха.
- Отсоедините о т в о д я щ и й воздухопровод воздухо-воздушного охладителя о т блока заслонки впуска воздуха.

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R

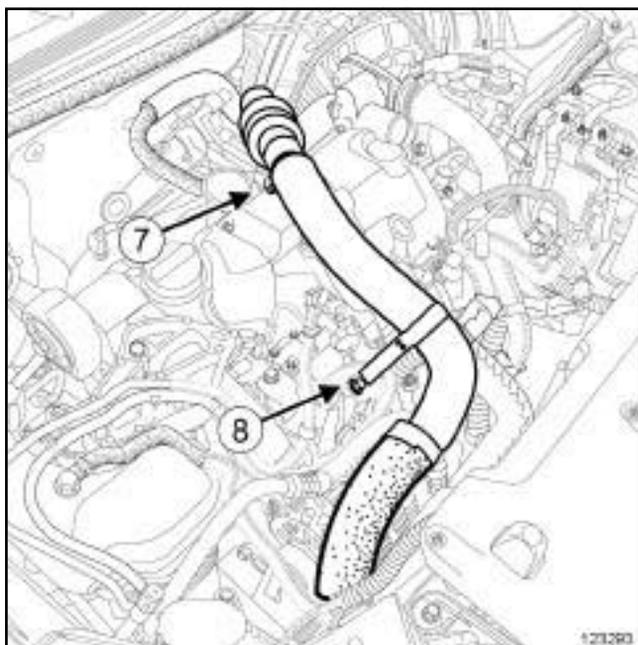


Отсоедините:

- разъем (5) на блоке заслонки впуска воздуха,
- колодку проводов от (6) датчика положения распределительного вала.

Отсоедините жгут проводов от крышки защиты топливораспределительной рампы.

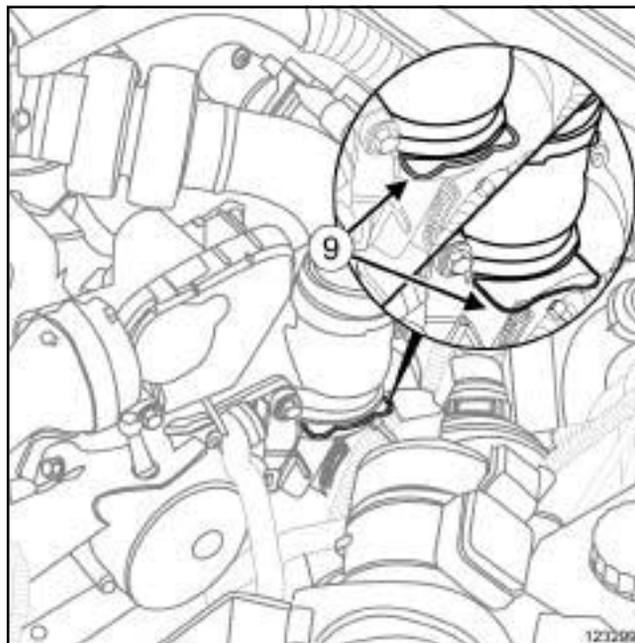
Отведите жгут проводов двигателя в сторону.



Снимите:

- болт крепления (7) подводящего шланга воздухо-воздушного охладителя,

- гайка крепления (8) подводящего воздухопровода в о з д у х о-воздушного охладителя.



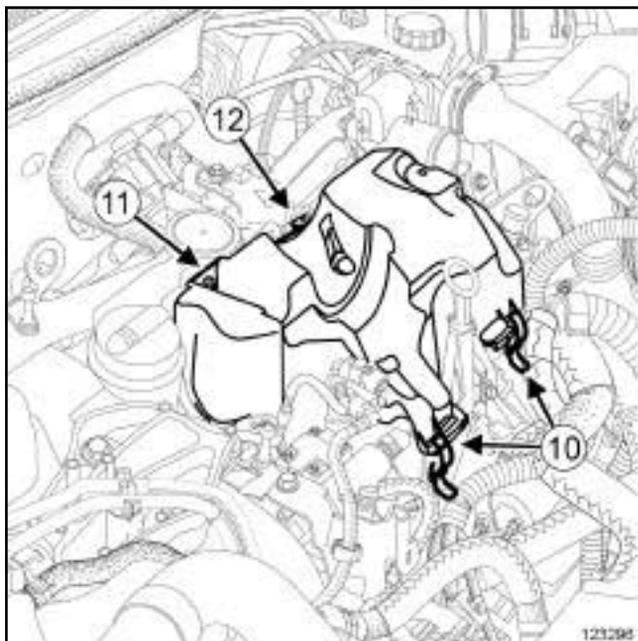
Потяните фиксатор (9) подводящего воздухопровода воздухо-воздушного охладителя.

Отсоедините подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя.

Снимите подводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя.

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R



123296

- Отсоедините в местах (10) крышку защиты топливораспределительной рампы.
- Снимите:
 - болт крепления (1 1) крышки защиты топливораспределительной рампы,
 - гайку крепления (12) крышки защиты топливораспределительной рампы,
 - крышку защиты топливораспределительной рампы,

II - СНЯТИЕ

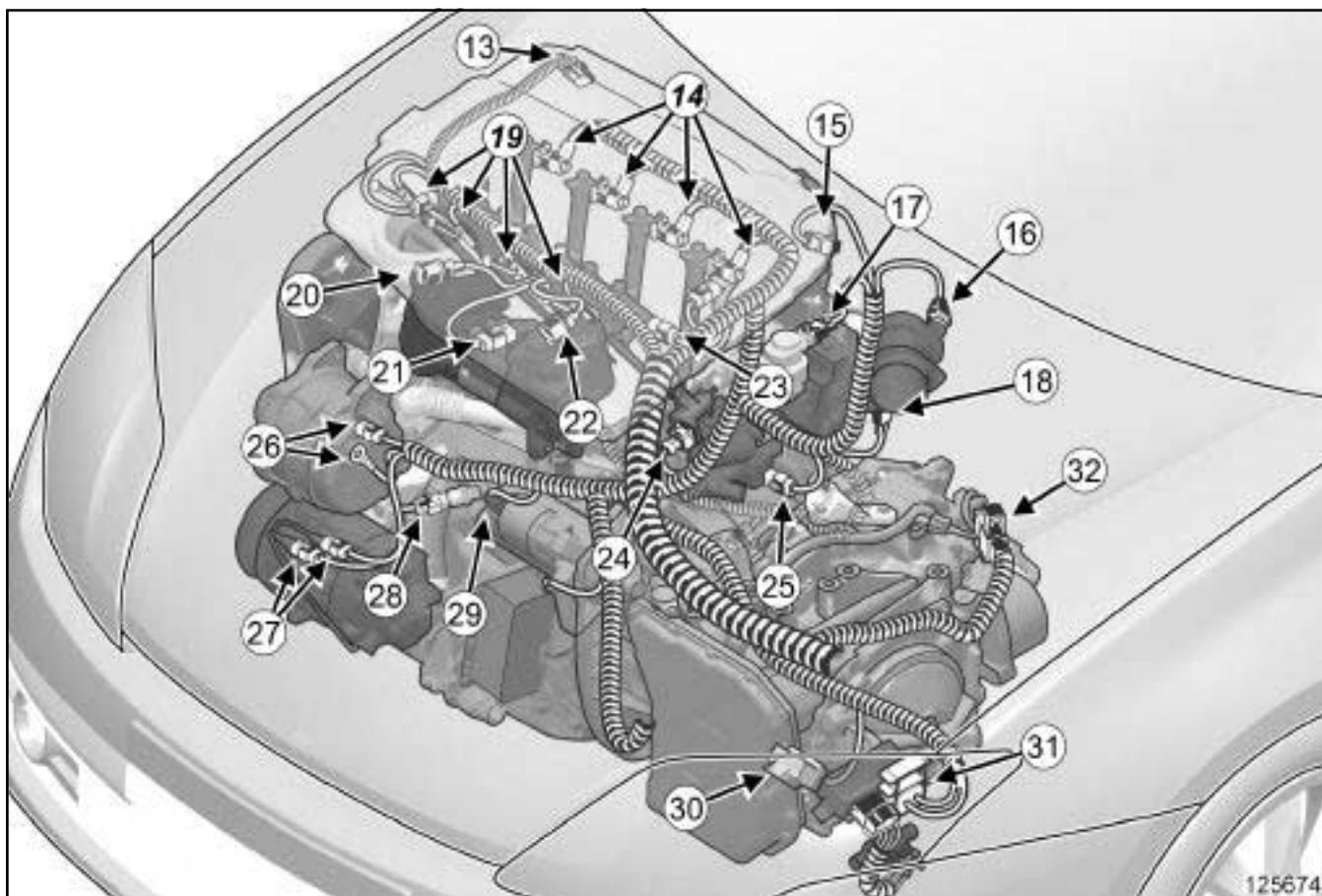
ВНИМАНИЕ

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

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R

М9R



125674

125674

❑ Отсоедините:

- разъем датчика давления отработавших газов (13) ,
- колодки проводов (14) от форсунок,
- колодку проводов от (15) датчика температуры топлива,
- колодку проводов (16) от датчика массового расхода воздуха,
- разъем электромагнитного клапана регулирования давления наддува (17) ,
- разъем ТНВД (18) ,
- разъемы (19) свечей предпускового подогрева,
- разъем (20) на блоке заслонки впуска воздуха,
- разъем датчика насоса турбокомпрессора (21) ,
- разъем (22) датчика положения распределительного вала,
- колодку проводов от (23) датчика давления топлива в рампе,

- колодку проводов (24) от электромагнитного клапана рециркуляции ОГ,
- колодку проводов (25) от датчика температуры охлаждающей жидкости,
- разъемы генератора (26) ,
- разъемы компрессора кондиционера (27) ,
- разъем датчика (28) давления масла,
- разъемы стартера (29) ,
- разъем блока пред- и послепускового подогрева (30) ,
- разъем блока погружных подогревателей (31) .

М9R, и 742

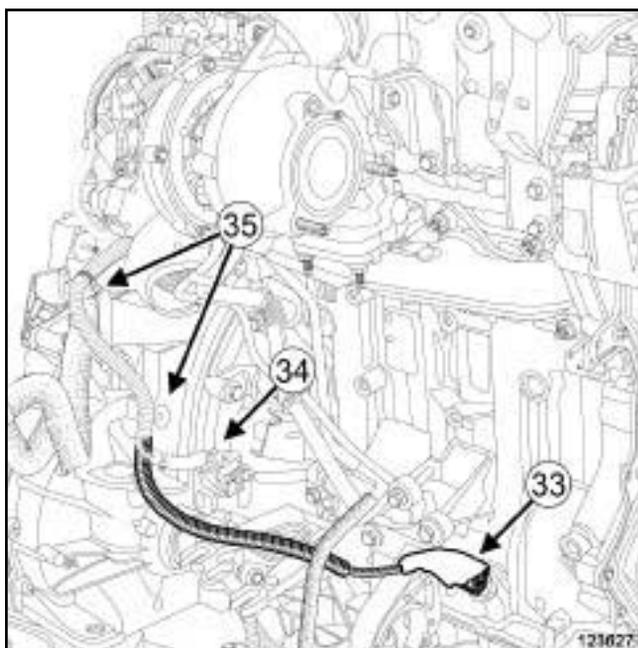
- ❑ Разъедините разъемы электронасоса гидроусилителя рулевого управления.

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R

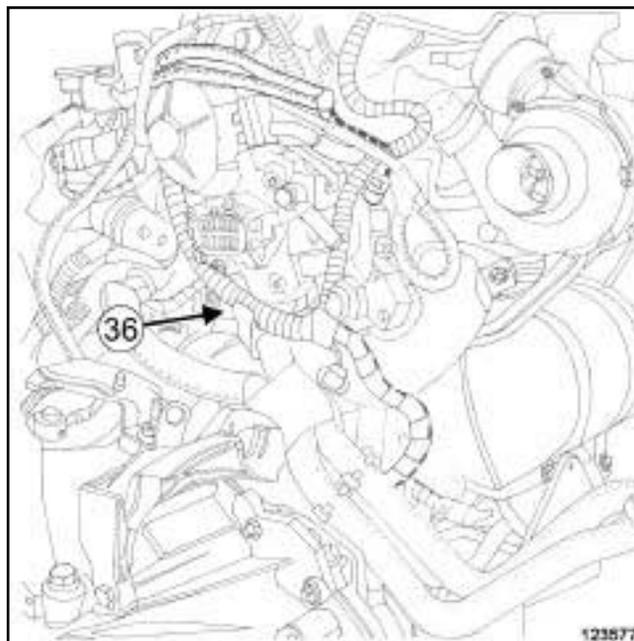
6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- ❑ Разъедините разъем R 22 (32) .



123627

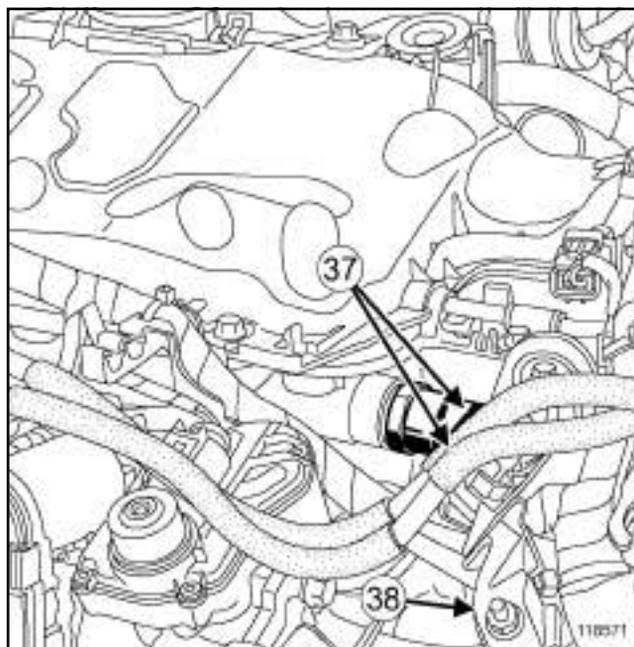
- ❑ Снимите:
 - теплоизоляцию датчика уровня масла (33) ,
 - теплоизоляцию датчика положения и частоты коленчатого вала двигателя (34) .
- ❑ Отсоедините:
 - колодку проводов датчика уровня масла,
 - колодку проводов от датчика ВМТ.
- ❑ Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (35) .



123577

123577

- ❑ Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (36) .

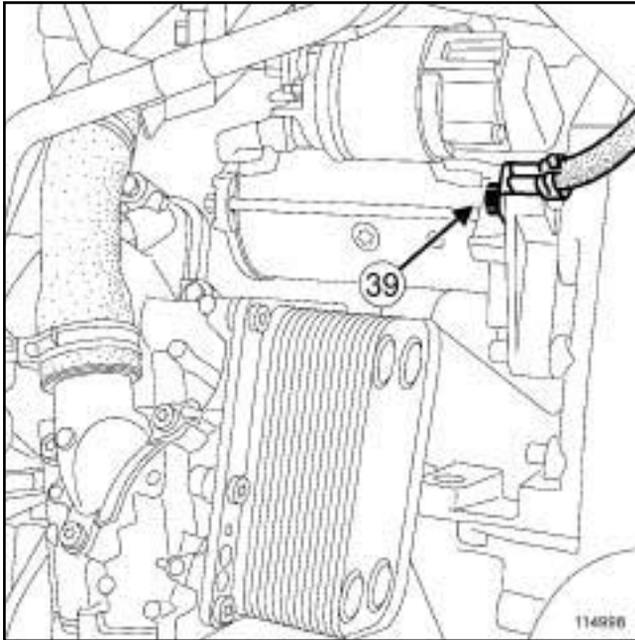


118571

- ❑ Отсоедините топливопроводы в точках (37) .
- ❑ Отверните гайку крепления (38) желоба жгута проводов на головке блока цилиндров.
- ❑ Отсоедините желоб жгута проводов от головки цилиндра.

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R



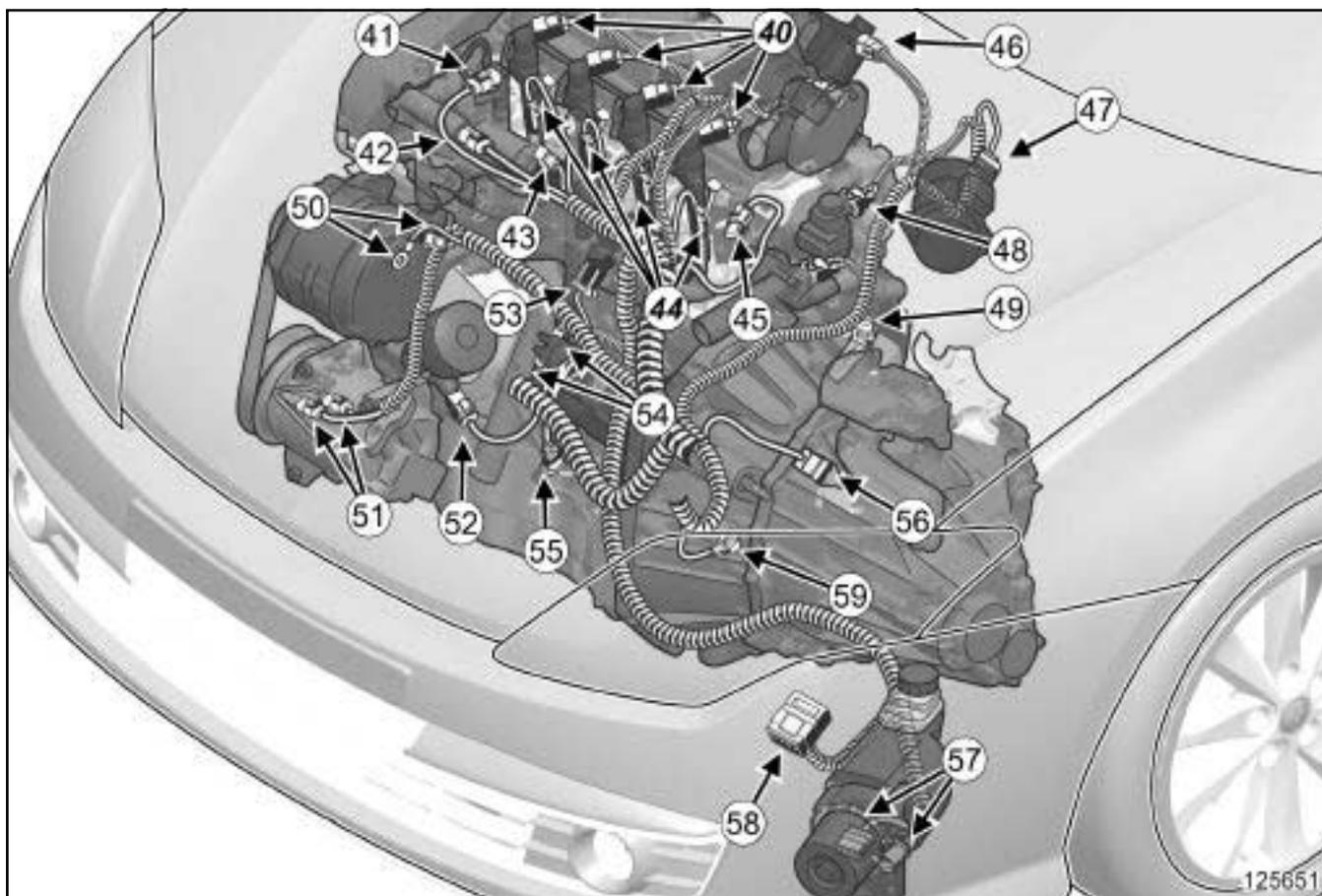
114998

- Отверните болт (3 9) крепления "массовой" шины.

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R

К9К



125651

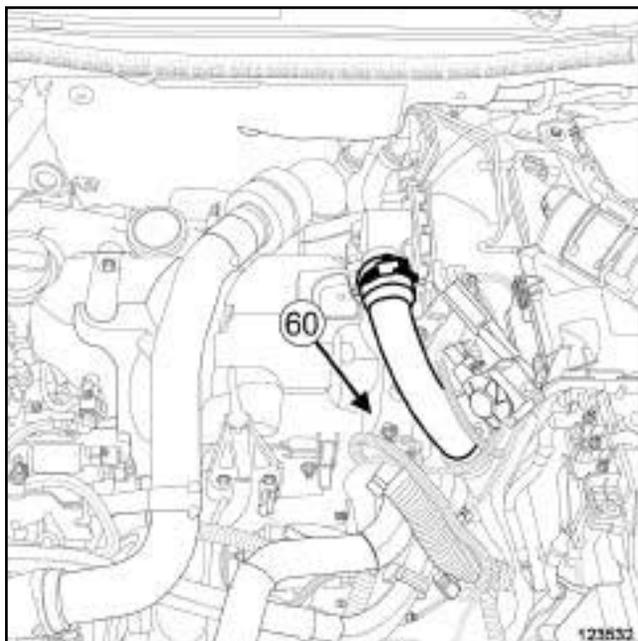
 Отсоедините:

- колодки проводов (40) от форсунок,
- колодку проводов от (41) датчика температуры топлива,
- разъемы ТНВД (42) и (43) ,
- разъемы (44) свечей предпускового подогрева,
- разъем датчика давления наддува (45) ,
- колодку проводов (46) от электромагнитного клапана рециркуляции ОГ,
- колодку проводов (47) от датчика массового расхода воздуха,
- разъем электромагнитного клапана регулирования давления наддува (48) ,
- разъем датчика положения коленчатого вала (49) ,
- разъемы генератора (50) ,
- разъемы компрессора кондиционера (51) ,
- разъем датчика (52) давления масла,
- колодку проводов от (53) датчика давления топлива в рампе,
- разъемы стартера (54) ,
- колодку проводов (55) от датчика уровня масла,
- разъем датчика включения передачи заднего хода (56) ,
- разъемы электронасоса гидроусилителя рулевого управления (57) ,
- разъем блока пред- и послепускового подогрева (58) .

-
- Отверните болт крепления "массовой" шины на коробке передач (59) .

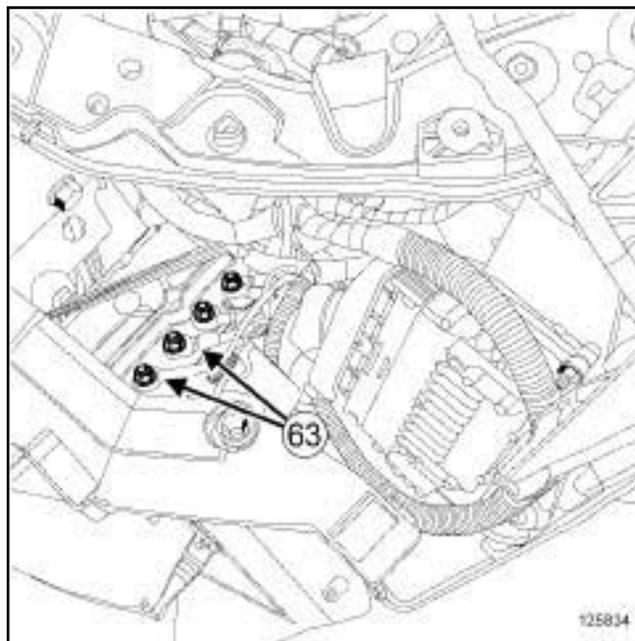
Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R



123532

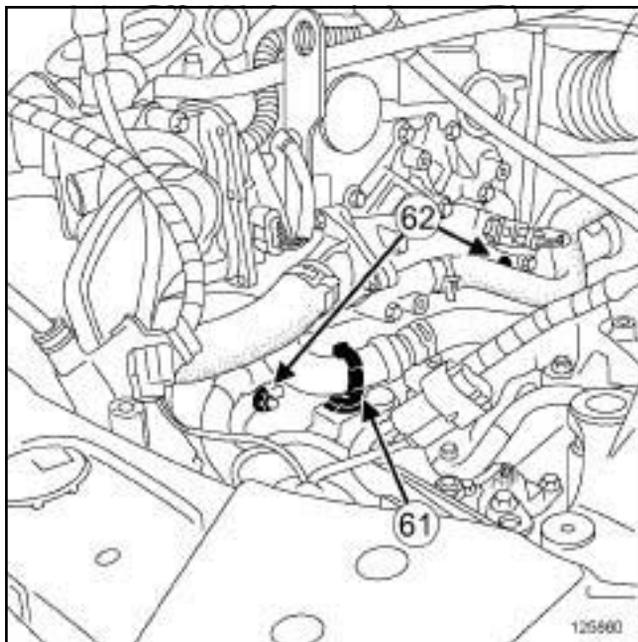
- ❑ Отверните гайку (60) с стопорное кольцо жгута проводов двигателя.



125834

125834

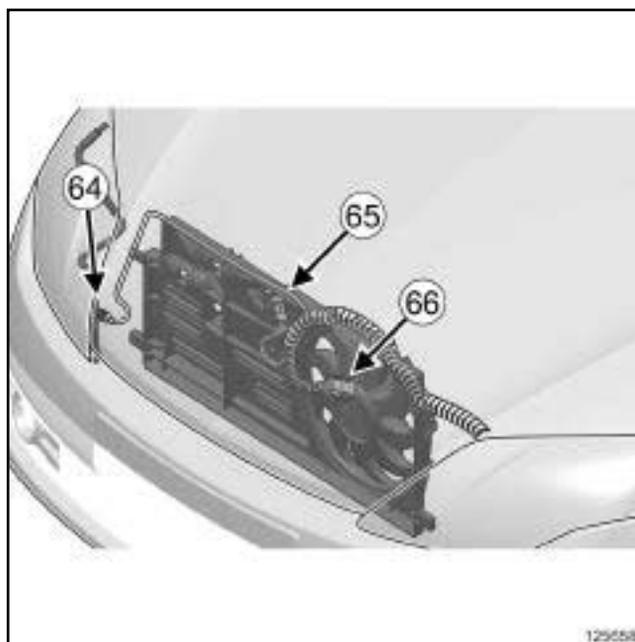
- ❑ Снимите болты крепления "массовой" шины (63) с левого переднего лонжерона.



125860

125860

- ❑ Отсоедините шланг системы охлаждения в точке (61) .
- ❑ Отсоедините шланг системы охлаждения.
- ❑ Отверните верхние гайки крепления (62) коробки передач.
- ❑ Отведите в сторону желоб жгута проводов коробки передач.



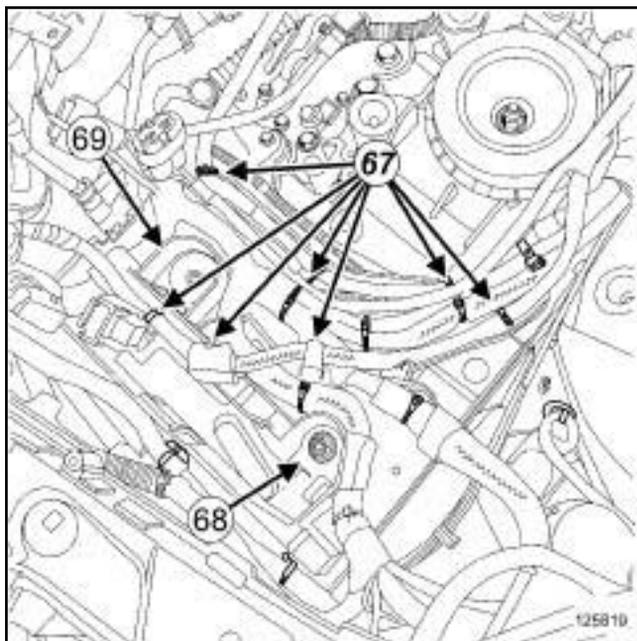
125658

125658

- ❑ Отсоедините:
 - разъем (64) датчика давления хладагента,
 - разъем блока сопротивлений электровентилятора системы охлаждения двигателя (65) ,
 - разъем электровентилятора системы охлаждения двигателя (66) .
- ❑ Отсоедините жгут проводов электровентилятора системы охлаждения двигателя.

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R



125819

- Отсоедините жгут проводов салона в точке (67) .
- Отверните гайку крепления желоба жгута проводов левого переднего лонжерона (68) .
- Отведите в сторону желоб жгута проводов (69) левого переднего лонжерона.

ВНИМАНИЕ

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

- Снимите жгут проводов двигателя.

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

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

II - УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ

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

 Установите:

- жгут проводов двигателя,
- желоб жгута проводов левого переднего лонжерона,
- гайку крепления желоба жгута проводов.

- Затяните гайку крепления желоба жгута проводов.

 Закрепите:

- жгут проводов салона в желобе,
- жгут проводов электроклапана системы охлаждения двигателя.

 Присоедините:

- разъем электроклапана системы охлаждения двигателя,
- разъем блока сопротивлений электроклапана системы охлаждения двигателя,
- разъем датчика давления хладагента.

- Заверните две гайки крепления "массовых" шин на левом переднем лонжероне.

- Затяните требуемым моментом гайки крепления "массовых" шин на левом переднем лонжероне (8 Нм).

К9К Установите:

- желоб жгута проводов от коробки передач,
- верхние гайки крепления коробки передач.

- Затяните требуемым моментом верхние гайки крепления коробки передач (44 Нм).

- Установите на держатель шланг системы охлаждения.

 Установите:

- гайку стопорного кольца жгута проводов двигателя на головке блока цилиндров,
- болт крепления "массовой" шины на коробке передач.

 Затяните:

- гайку стопорного кольца жгута проводов двигателя,
- болт крепления "массовой" шины на коробке передач моментом (21 Нм).

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R

- Присоедините:
- разъем блока п р е д - и послепускового подогрева,
 - разъемы электронасоса гидроусилителя рулевого управления,
 - разъем датчика включения передачи заднего хода,
 - колодку проводов датчика уровня масла,
 - колодку проводов датчика давления топлива в рампе,
 - разъем датчика давления масла,
 - разъемы компрессора кондиционера,
 - разъем датчика положения коленчатого вала,
 - колодку проводов к электромагнитному клапану регулирования давления наддува,
 - колодку проводов к датчику массового расхода воздуха,
 - колодку проводов о т электромагнитного клапана рециркуляции отработавших газов,
 - разъем датчика давления наддува,
 - разъемы свечей предпускового подогрева,
 - колодки проводов от ТНВД,
 - колодку проводов о т датчика температуры топлива,
 - колодки проводов от форсунок.

М9R

- Установите:
- болт крепления "массовой" шины,
 - желоб жгута проводов на головке блока цилиндров,
 - гайку крепления желоба жгута проводов на головке блока цилиндров.
- Затяните:
- **болт крепления "массовой" шины моментом (21 Нм),**
 - гайку крепления желоба жгута проводов на головке блока цилиндров.
- Закрепите:
- топливопроводы на желобе жгута проводки головки блока цилиндров,

- жгут проводов на двигателе.

- Присоедините:
- разъем датчика положения коленчатого вала,
 - разъем датчика уровня масла.
- Установите:
- теплоизоляцию датчика положения и частоты коленчатого вала двигателя.
 - теплоизоляцию датчика уровня масла.

М9R, и 742

- Соедините разъемы электронасоса гидроусилителя рулевого управления.

6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

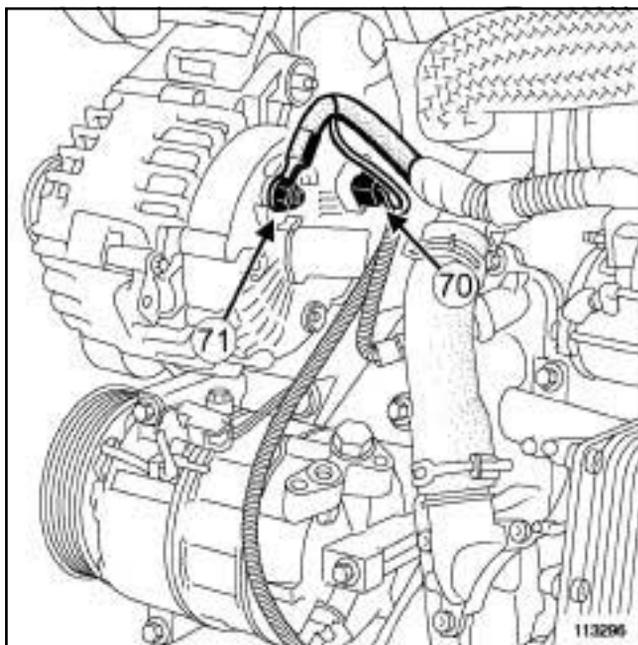
- Соедините разъем R 22.

- Присоедините:
- колодку проводов к блоку погружных подогревателей,
 - колодку проводов к блоку пред- и послепускового подогрева,
 - разъем датчика давления масла,
 - разъемы компрессора кондиционера,
 - колодку проводов датчика температуры охлаждающей жидкости,
 - колодку проводов о т электромагнитного клапана рециркуляции отработавших газов,
 - колодку проводов датчика давления топлива в рампе,
 - колодку проводов о т датчика положения распределительного вала,
 - разъем датчика давления наддува,
 - разъемна блоке заслонки впуска воздуха,
 - разъемы свечей предпускового подогрева,
 - разъем ТНВД,
 - колодку проводов к электромагнитному клапану регулирования давления наддува,
 - колодку проводов к датчику массового расхода воздуха,

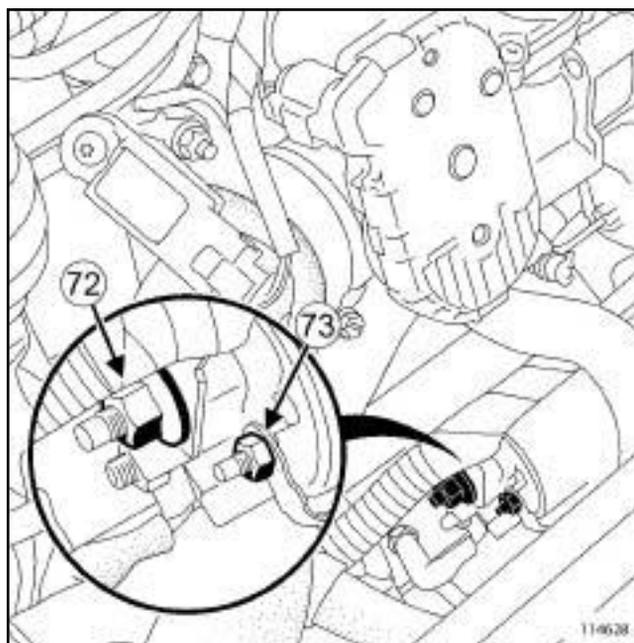
Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R

- колодку проводов от датчика температуры топлива,
- колодки проводов к форсункам,
- разъем датчика давления отработавших газов.



- Подсоедините разъем (70) генератора.
- Установите:
 - жгут проводов генератора,
 - гайку крепления генератора (71) .
- Затяните требуемым моментом гайку крепления плюсового вывода генератора (8 Н·м).



- Установите:
 - жгут проводов стартера,
 - гайку крепления плюсовой клеммы стартера (72) ,
 - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера (73) .
- Затяните требуемым моментом:
 - гайку крепления плюсовой клеммы стартера (8 Нбм),
 - гайку крепления клеммы обмотки возбуждения стартера (5 Нбм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

К9К

- Установите:
 - крышку защиты топливораспределительной рампы,
 - гайку крепления крышки защиты топливораспределительной рампы,
 - болт крепления крышки защиты топливораспределительной рампы,
- Затяните:
 - гайку крепления крышки защиты топливораспределительной рампы,
 - болт крепления крышки защиты топливораспределительной рампы,

Жгут проводов двигателя: Снятие и установка

К9К или М9R

- Закрепите держателями крышку защиты топливораспределительной рампы.
- Установите:
 - воздухопровод со стороны входа воздухо-воздушного охладителя.
 - хомут подводящего воздухопровода воздухо-воздушного охладителя в его исходное положение.
- Установите:
 - гайку крепления подводящего шланга воздухо-воздушного охладителя,
 - болт крепления подводящего шланга воздухо-воздушного охладителя,
- Затяните:
 - гайку крепления подводящего шланга воздухо-воздушного охладителя,
 - болт крепления подводящего шланга воздухо-воздушного охладителя.
- Закрепите жгут проводов двигателя на крышке защиты топливораспределительной рампы.
- Присоедините:
 - колодку проводов от датчика положения распределительного вала,
 - разъемна блоке заслонки впуска воздуха,
 - отводящий воздухопровод воздухо-воздушного охладителя со стороны блока заслонки впуска воздуха.
- Затяните хомут крепления отводящего воздухопровода воздуховоздушного охладителя.

М9R

- Установите защиту топливораспределительной рампы (с м. **Защита топливораспределительной рампы: Снятие и установка**) (Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя).
- Установите:
 - блок максимальных предохранителей,
 - болты крепления блока максимальных предохранителей.
- Затяните болты крепления блока максимальных предохранителей.

- Установите жгут проводов салона в блоке максимальных предохранителей.
- Закрепите держатели предохранителей в блоке максимальных предохранителей.
- Установите:
 - предохранители блока максимальных предохранителей,
 - крышку блока максимальных предохранителей,
 - защиту поддона картера двигателя,
 - болты крепления защиты поддона картера двигателя.
- Затяните болты крепления защиты поддона картера двигателя.
- Установите:
 - ЭБУ системы впрыска (с м. **ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя: Снятие и установка**) (Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя),
 - корпус воздушного фильтра (с м. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Глава 12А, Подготовка рабочей смеси),
 - верхнюю крышку двигателя,
 - полку под аккумуляторную батарею (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-29**),
 - блок отключения аккумуляторной батареи (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-22**),
 - блок защиты и коммутации, (с м. **87Г, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87Г-2**)
 - аккумуляторную батарею (с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

В91 или К91

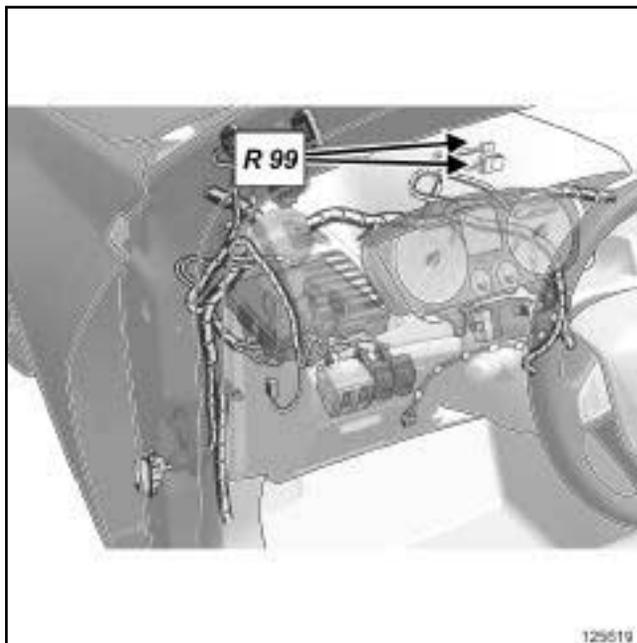
Необходимые приспособления и специнструменты

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

R 99

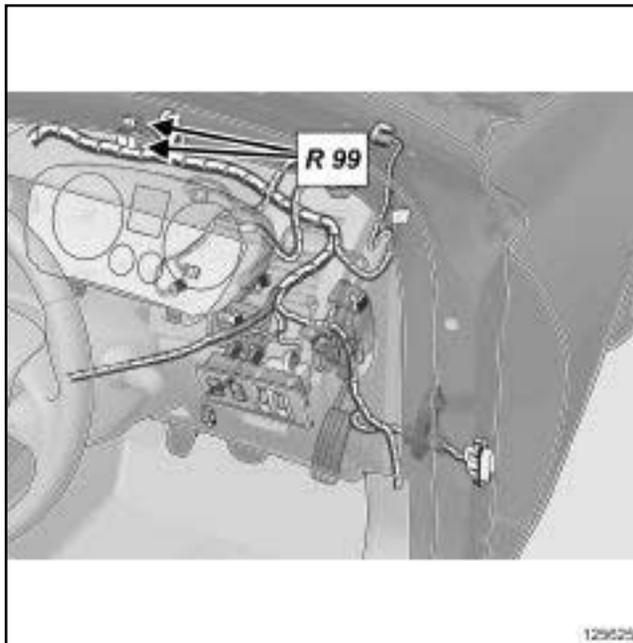


125619

- Разъемы R 99 (соединение: приборная панель/отопление).

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

R 99



125625

125625

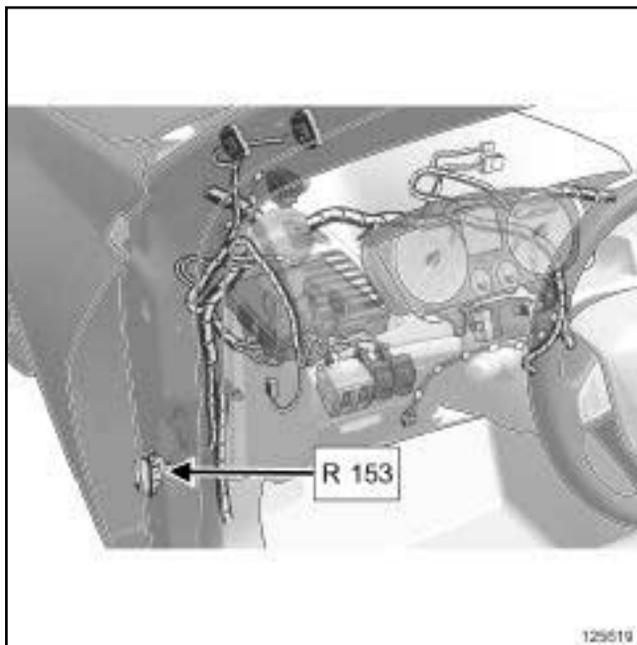
- Разъемы R 99 (соединение: приборная панель/отопление).

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

В91 или К91

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

R 153

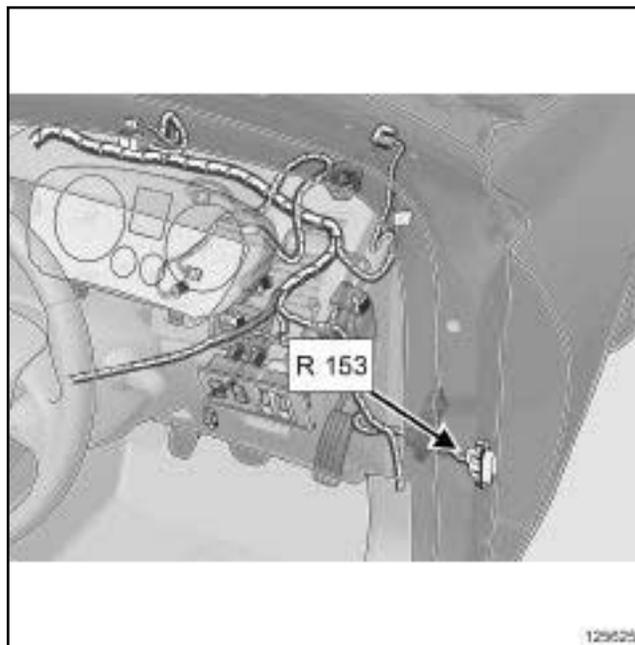


125619

□ Разъем R153 (соединение: салон/дверь водителя).

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

R 153



125625

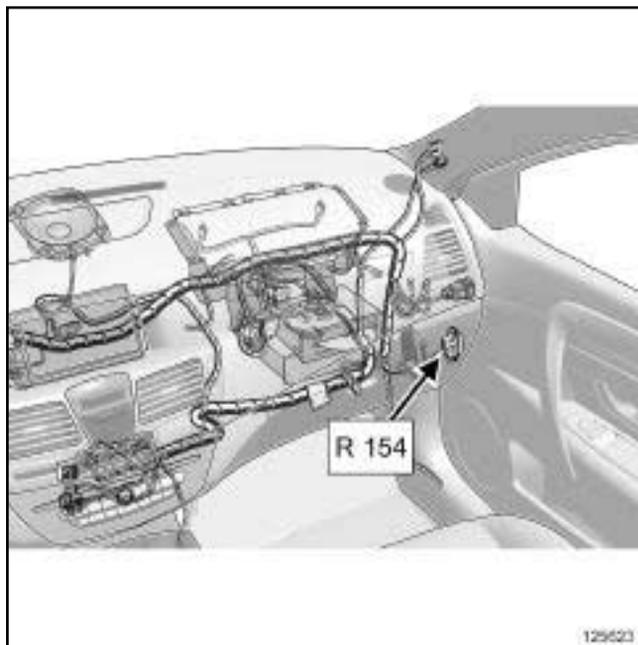
□ Разъем R153 (соединение: салон/дверь водителя).

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

В91 или К91

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

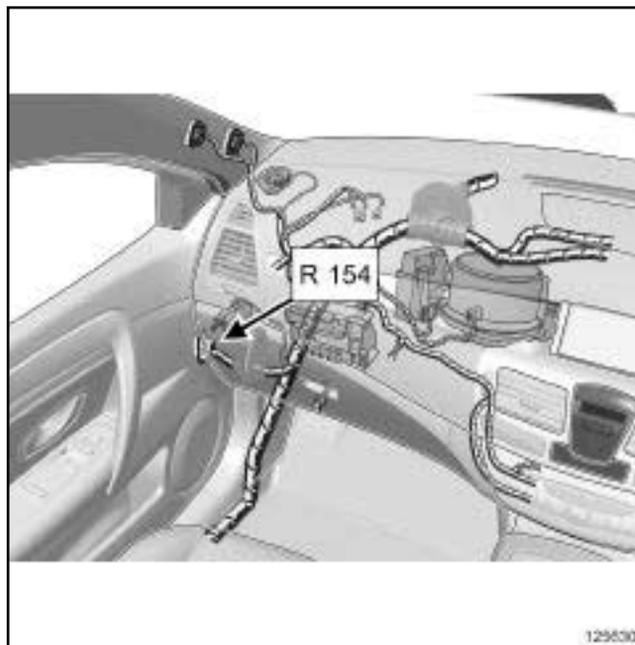
R 154



□ Разъем R 154 (соединение: салон/дверь пассажира).

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

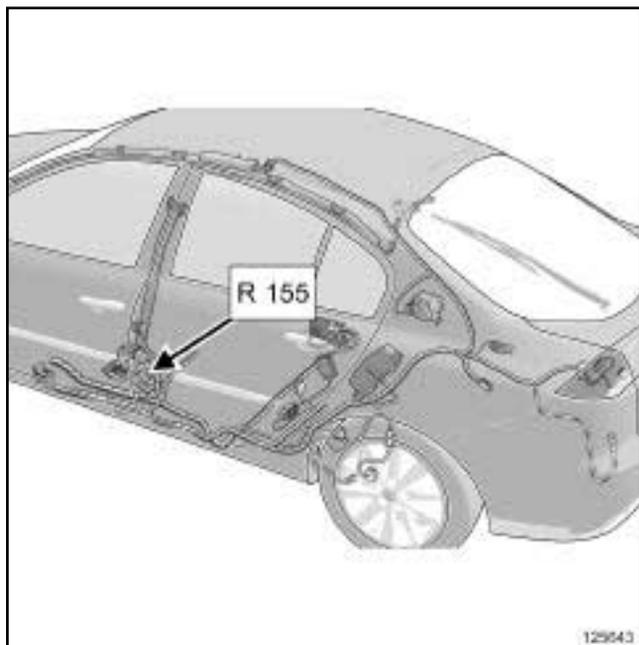
R 154



□ Разъем R 154 (соединение: салон/дверь пассажира).

В91 или К91

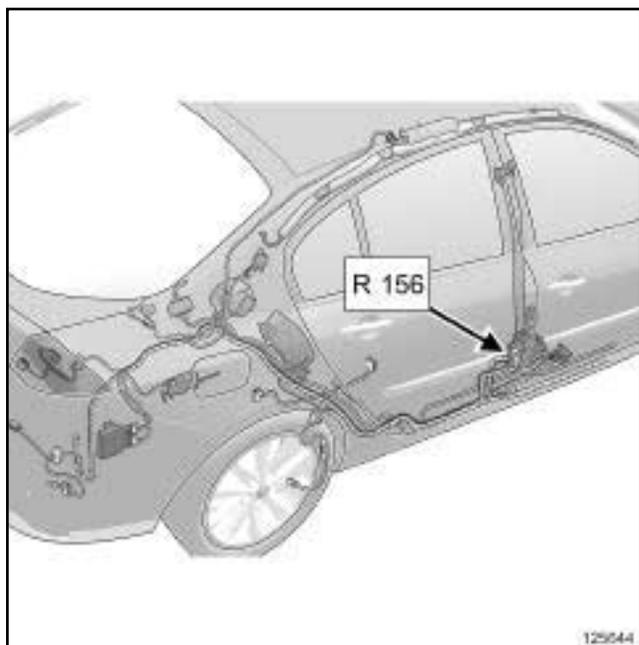
1 - R 155



125643

- Разъем R 155 (соединение: салон/левая задняя дверь).

2 - R 156

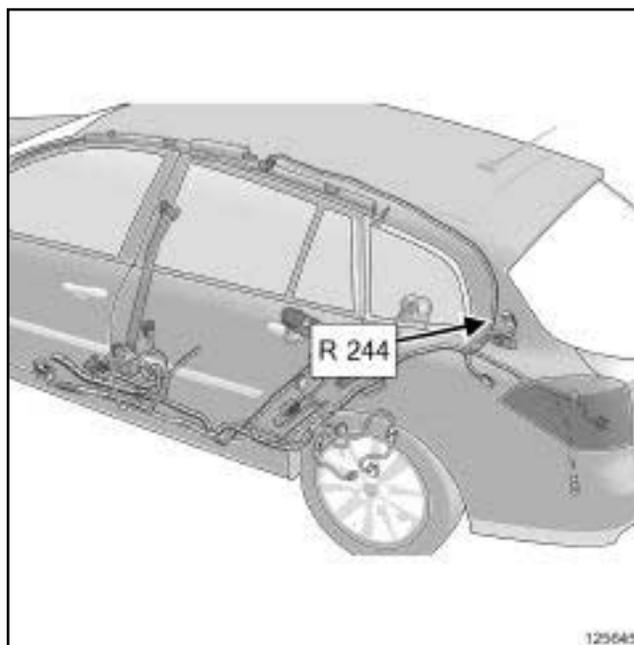


125644

- Разъем R 156 (соединение: салон/правая задняя дверь).

К91

R 244



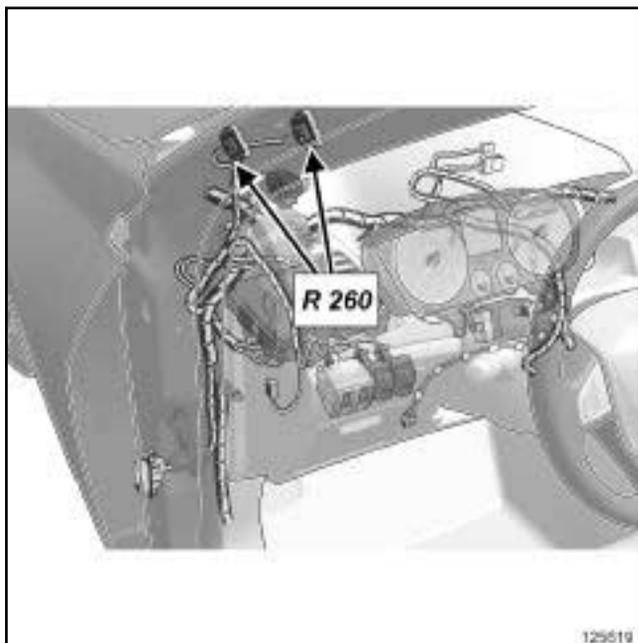
125645

- Разъем R 244 (соединение: крышка багажника/левая задняя часть).

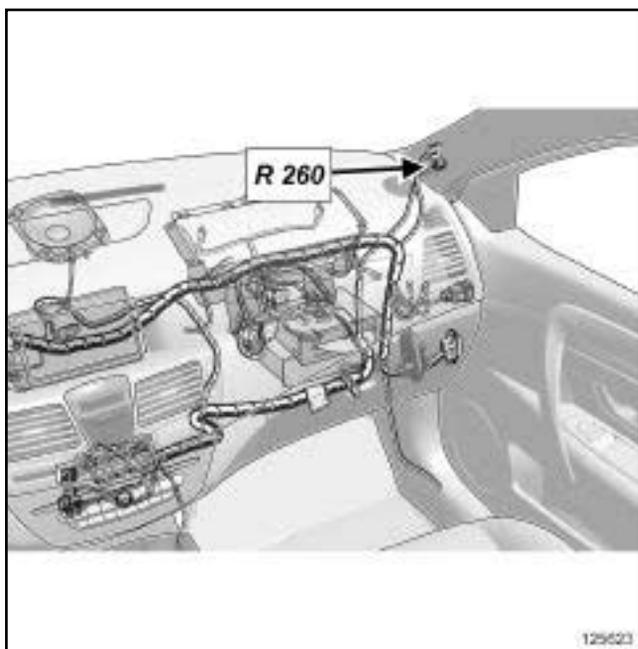
Жгут проводов салона: Доступ к разъему

В91 или К91

3 - R 260



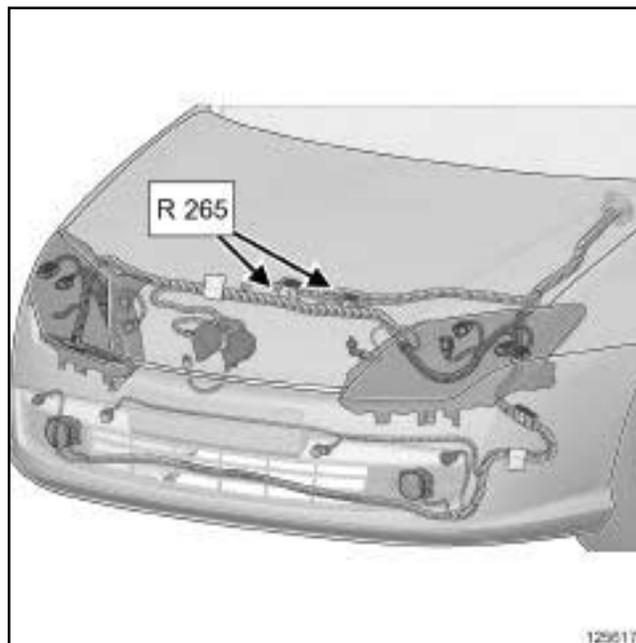
125619



125623

□ Разъемы R 260 (соединение: салон/крыша).

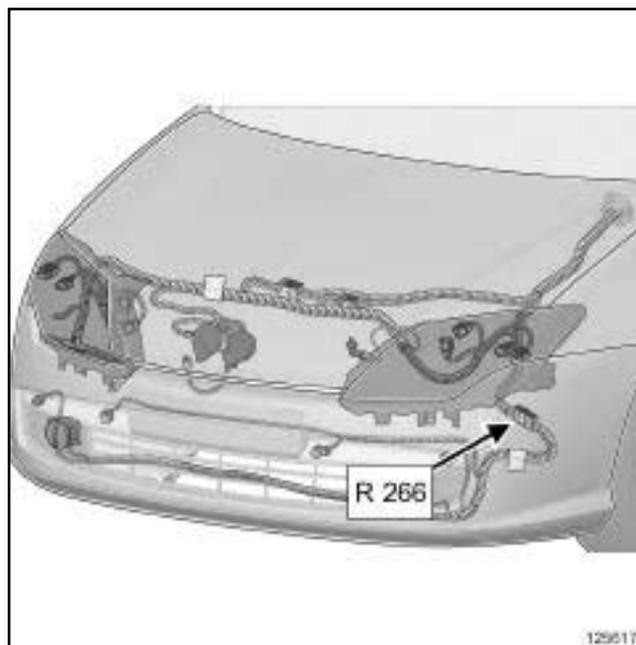
4 - R 265



125617

□ Разъемы R265 (соединение: салон/передняя панель кузова).

5 - R 266



125617

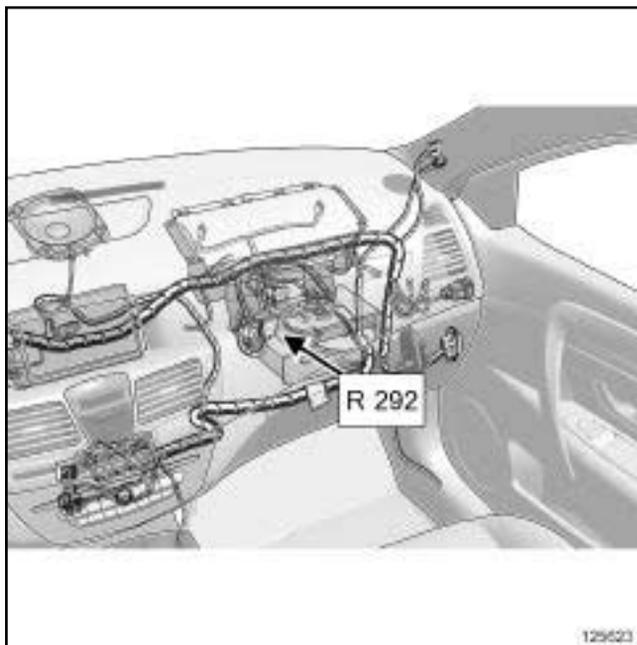
□ Разъем R 266 (соединение салон/передний бампер).

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

В91 или К91

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

R 292

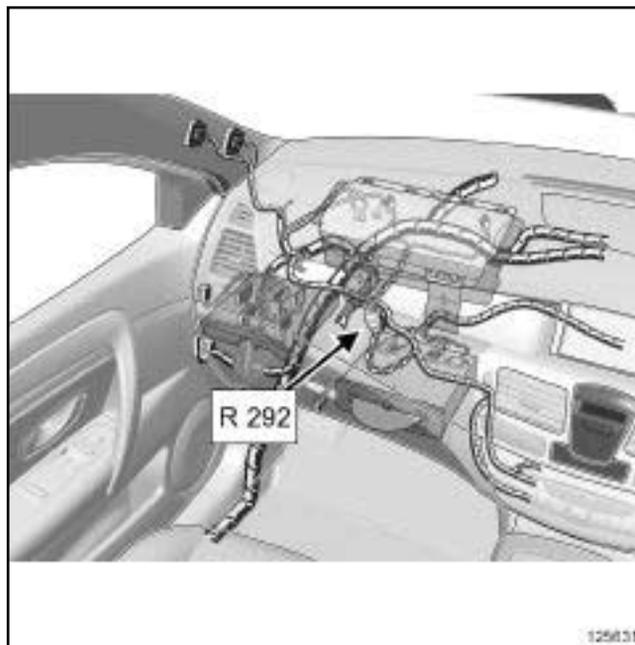


125623

- Разъем R 292 (соединение: салон/фронтальная подушка безопасности пассажира).

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

R 292

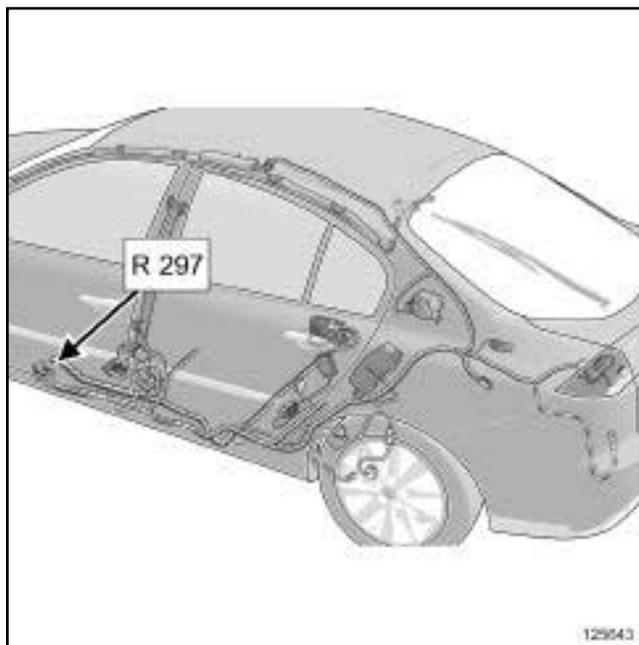


125631

- Разъем R 292 (соединение: салон/фронтальная подушка безопасности пассажира).

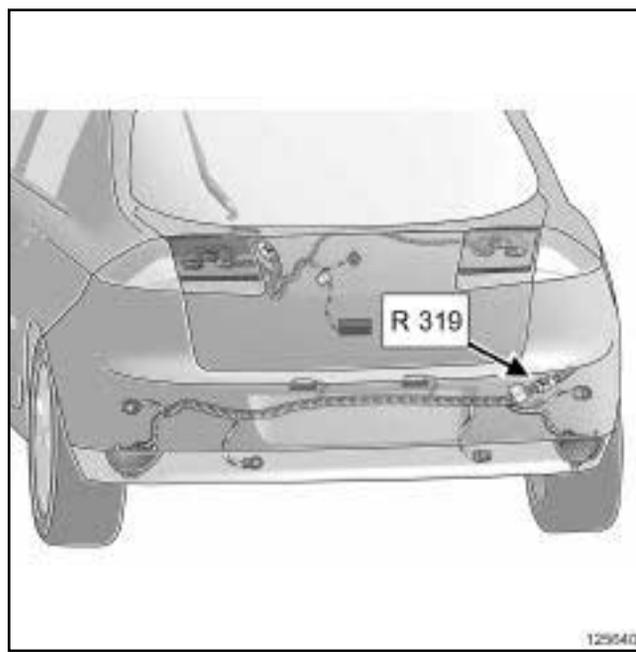
В91 или К91

R 297



- Разъем R 297 (соединение: салон/левая задняя часть).

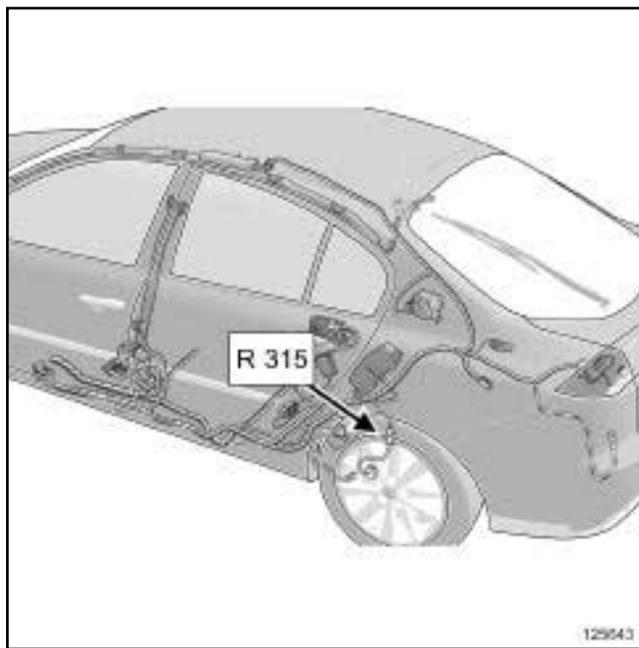
6 - R 319



- Разъем R 319 (задний бампер/заднее соединение).

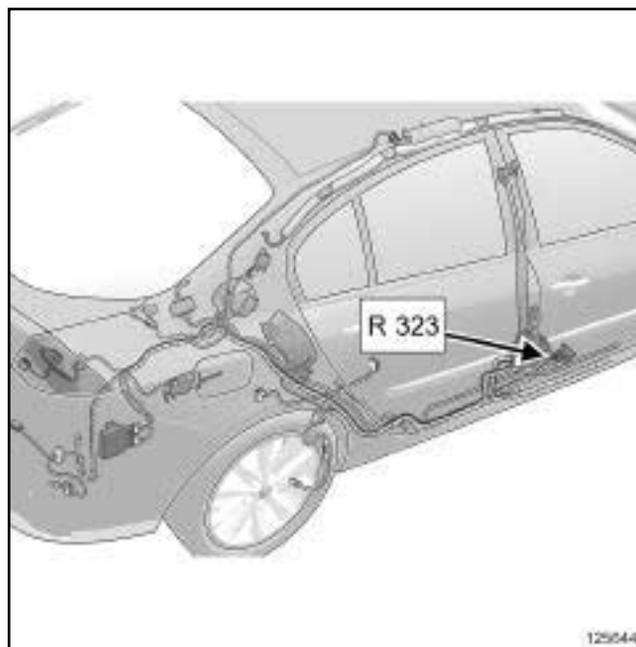
ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

R 315



- Разъем R 315 (соединение: салон/датчик высоты кузова корректора ксеноновых фар).

7 - R 323

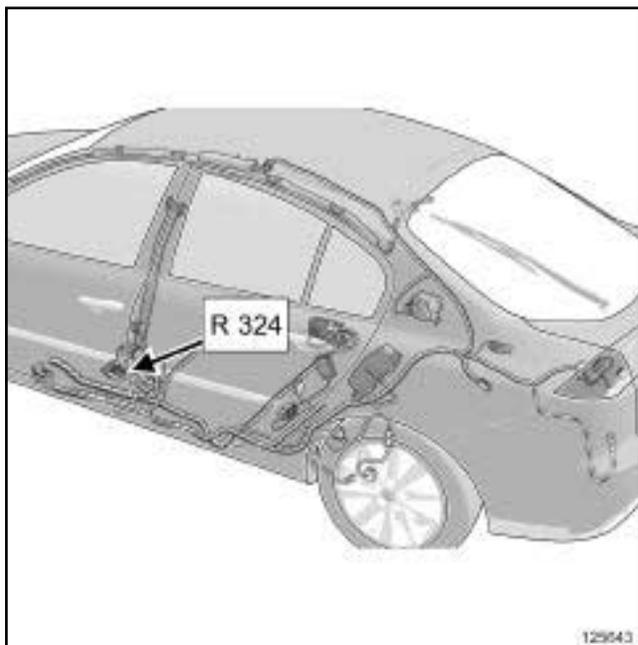


- Разъем R 323 (соединение: сиденье/электрические функции правого сидения).

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

В91 или К91

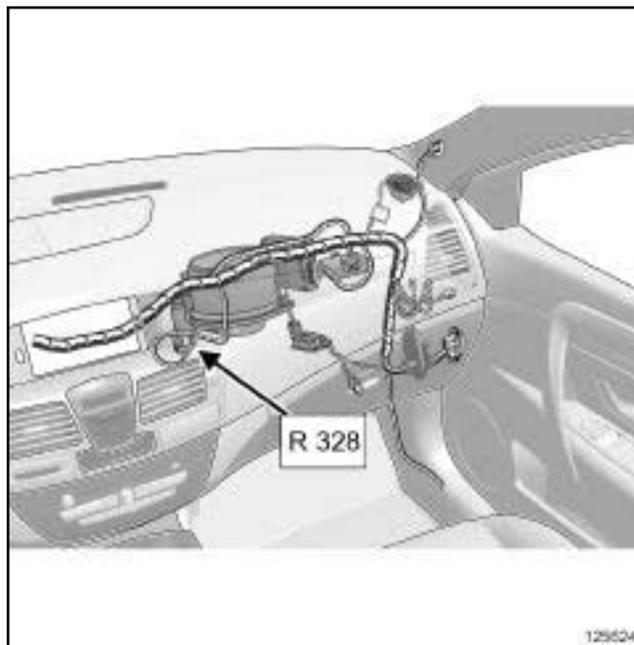
8 - R 324



- Разъем R 324 (соединение: сиденье/электрические функции левого сидения).

АВТОМОБИЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

R 328

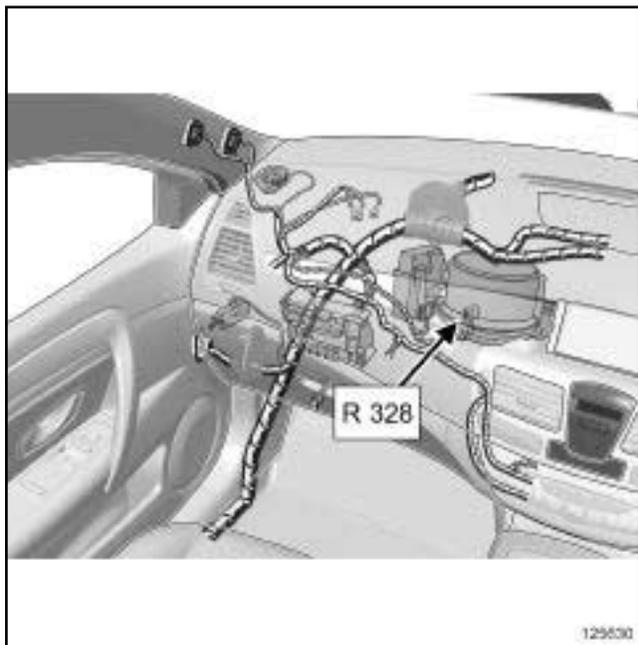


- Разъем R 328 (соединение: салон/вентилятор салона).

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

В91 или К91

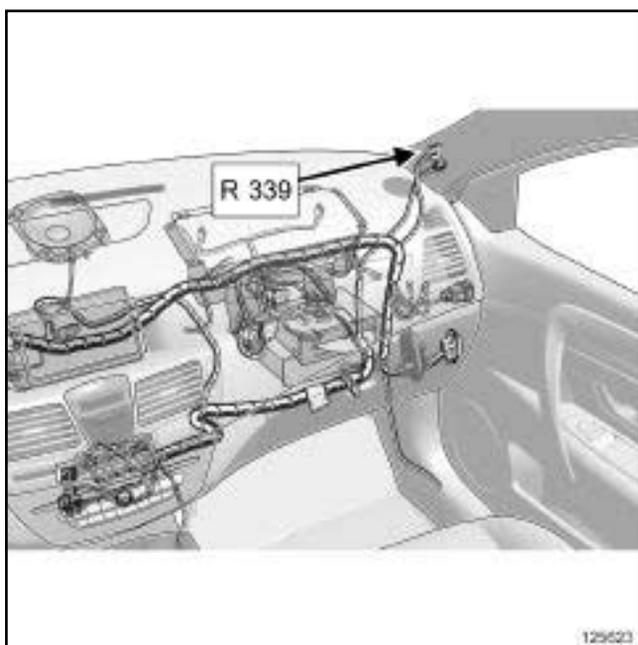
АВТОМОБИЛИ С ПРАВосторонним РУЛЕвым УПРАВЛЕНИЕм



125630

- Разъем R 328 (соединение: салон/вентилятор салона).

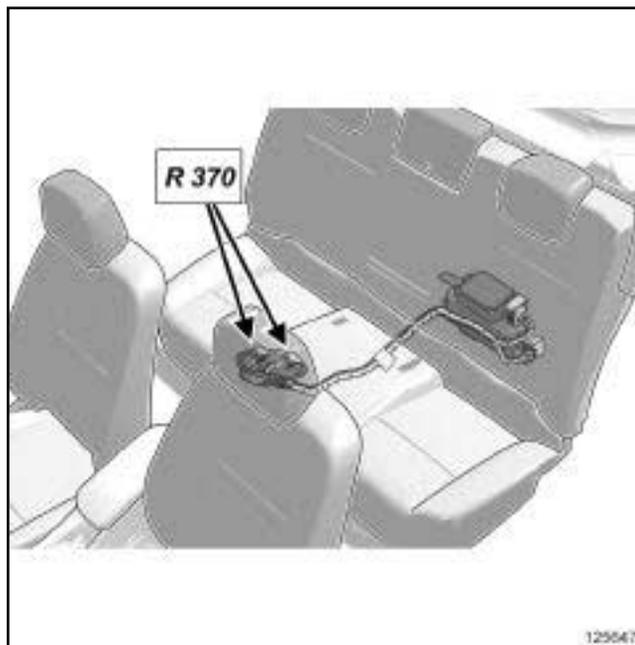
9 - R 339



125623

- Разъем R 339 (соединение: крыша/люк крыши).

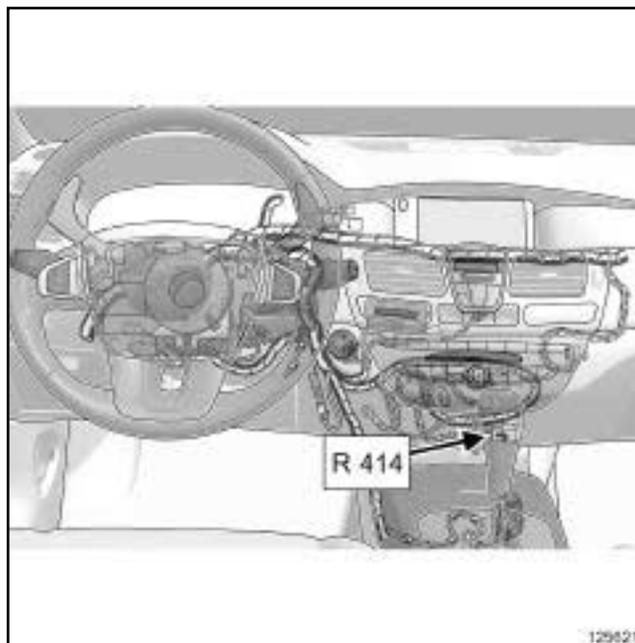
10 - R 370



125647

- Разъемы R 370 (соединение: электропроводка приборной панели/электрическая разблокировка стояночного тормоза).

11 - R 414

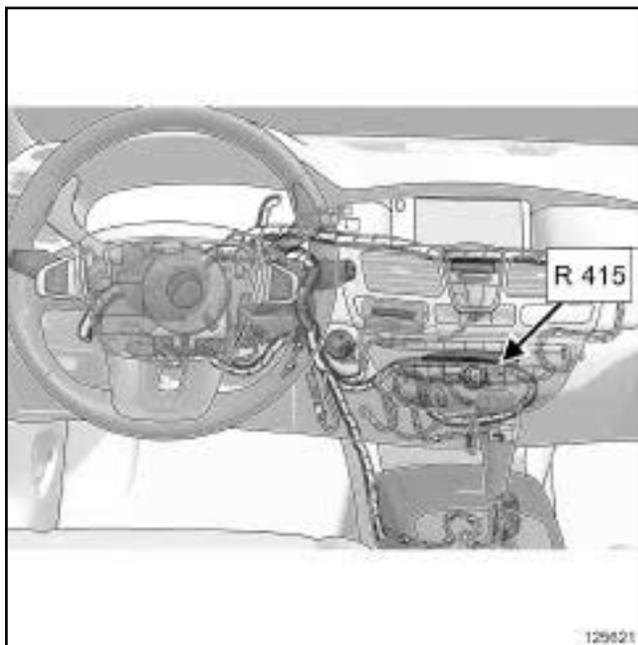


125621

- Разъем R 414 (соединение: электропроводка салона/мультимедийная система).

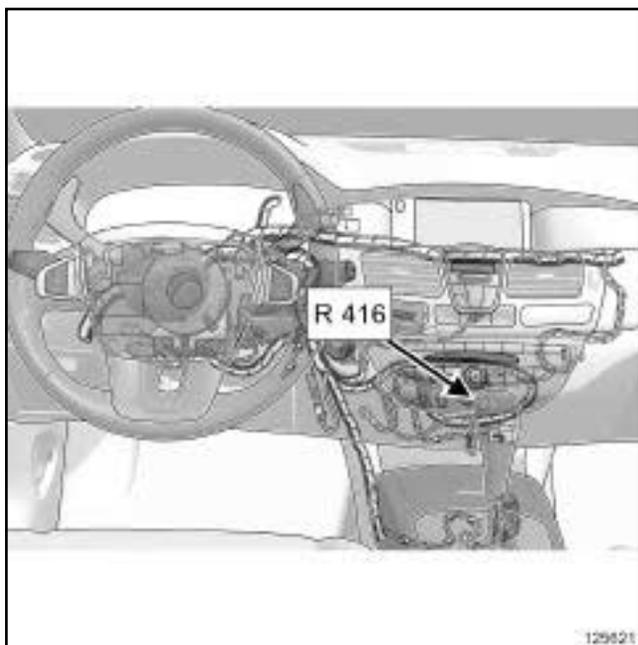
В91 или К91

12 - R 415



- ❑ Разъем R 415 соединение: электропроводка салона/мультимедийная система 2).

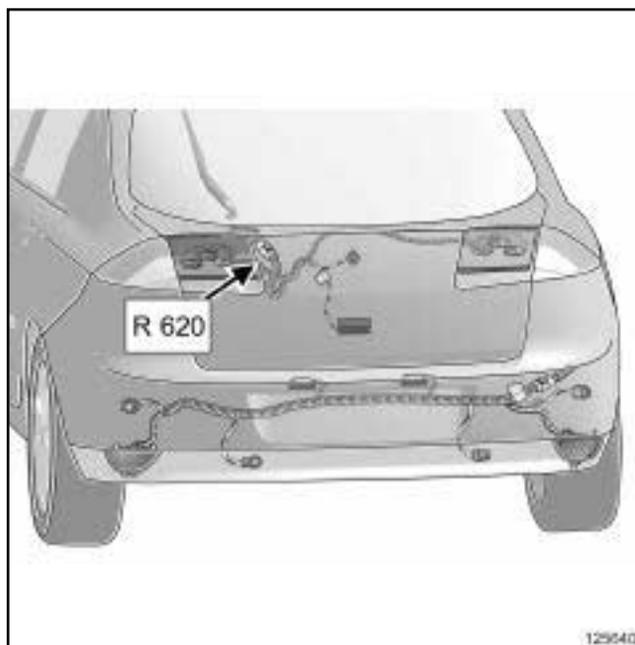
13 - R 416



- ❑ Разъем R 416 соединение: электропроводка салона/мультимедийная система 3).

В91

R 620

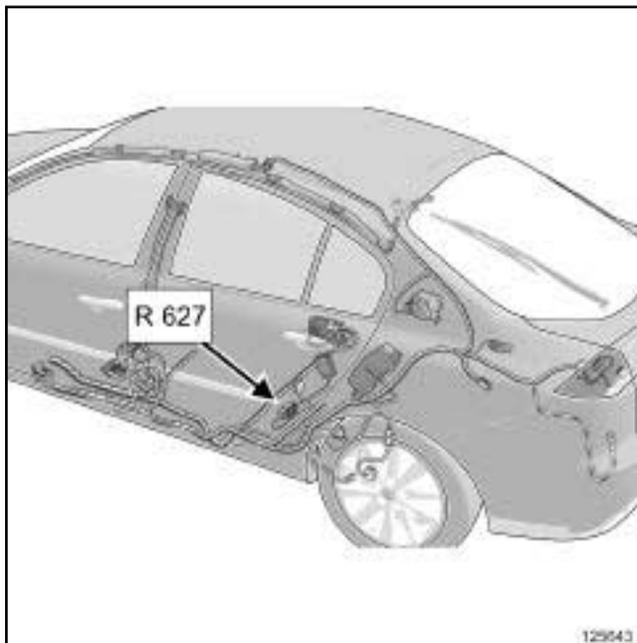


- ❑ Разъем R 620 (промежуточное соединение: левый задний жгут проводов/левая дверь задка).

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

B91 или K91

R 627



125643

- Разъем R 627 (соединение: задний жгут проводов/заднее сиденье).

II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4**).

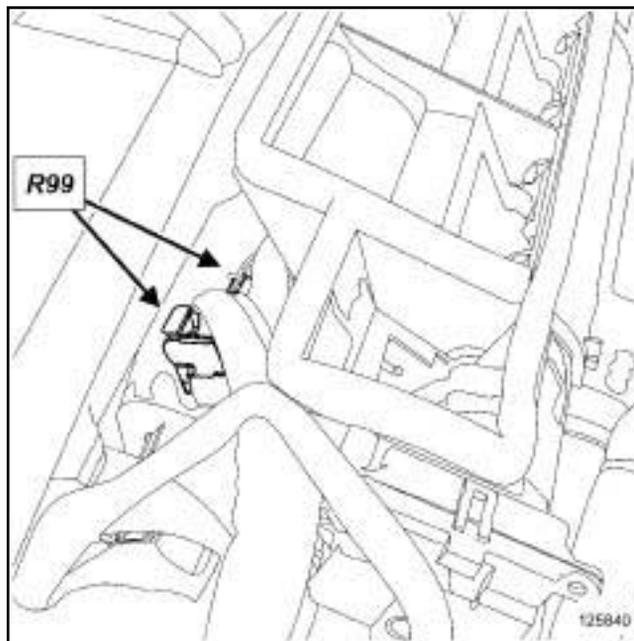
ВНИМАНИЕ

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

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

1 - Доступ к разъемам R 99

- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).



125840

- Разъедините разъемы R99.

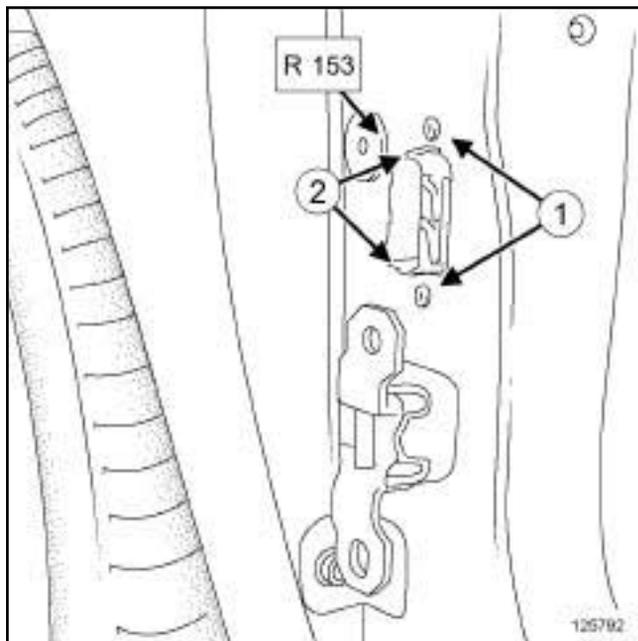
2 - Доступ к разъему R 153

- Снимите:

- облицовку порога левой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- обивку левой передней двери (см. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 47А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

B91 или K91

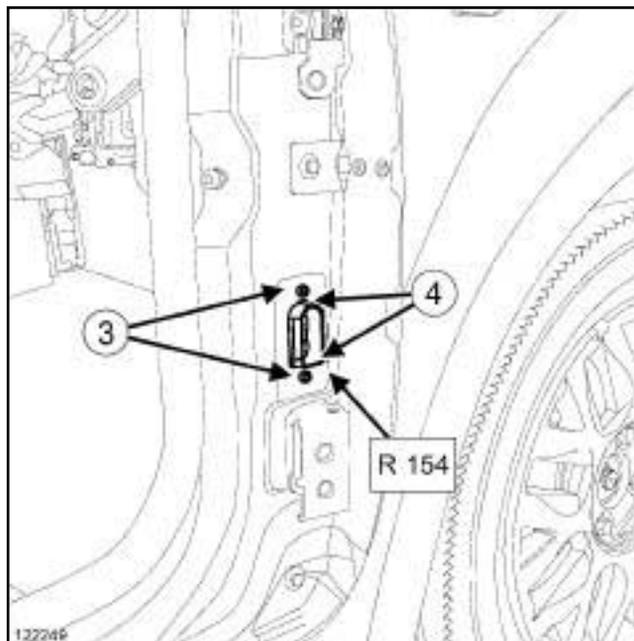


125792

- Отверните винты (1) .
- Отсоедините фиксатор разъема в точке (2) .
- Снимите разъем R 153.

3 - Доступ к разъему R 154

- Снимите:
 - облицовку порога правой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - обивку правой передней двери (см. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 47А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).



122249

- Отверните винты (3) .
- Отсоедините фиксатор разъема в точке (4) .
- Снимите разъем R 154.

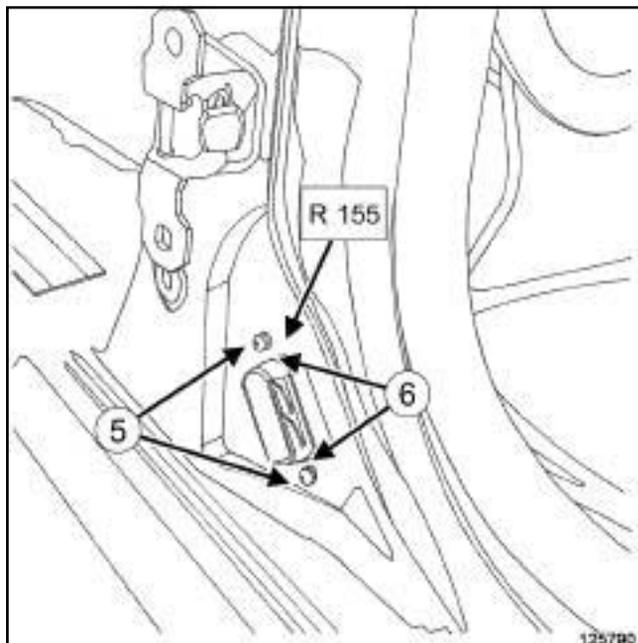
4 - Доступ к разъему R 155

- Снимите:
 - обивку левой задней двери (с м. **Задняя боковая дверь: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 47А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).
 - верхнюю облицовку левой средней стойки кузова (см. **Верхняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - нижнюю облицовку левой средней стойки кузова (см. **Нижняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку порога левой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - облицовку порога левой задней двери (см. **Облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

В91 или К91

- пиротехническую катушку левого переднего ремня безопасности (см. **Передняя пиротехническая катушка ремня безопасности: Снятие и установка**).



125790

- Отверните винты (5).
- Отсоедините фиксатор разъема в точке (6).
- Снимите разъем R 155.

5 - Доступ к разъему R 156

Снимите:

- обивку правой задней двери (с м. **Задняя боковая дверь: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 47А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова).

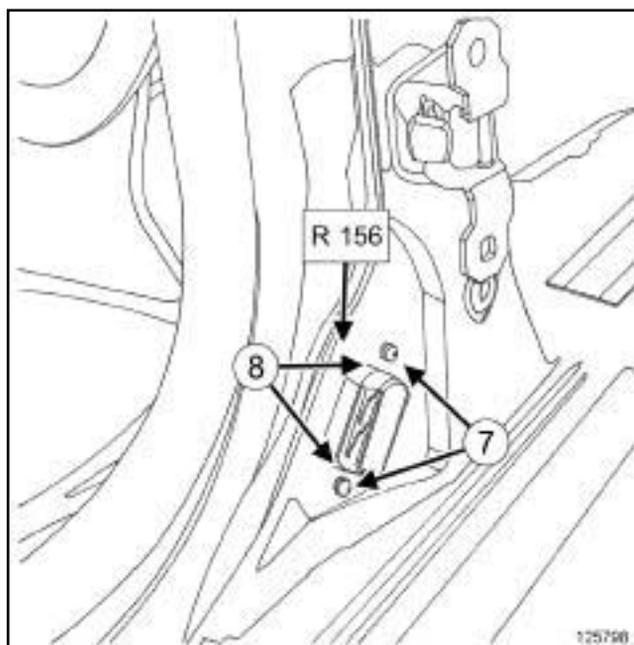
- верхнюю облицовку правой средней стойки кузова (с м. **Верхняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- нижнюю облицовку правой средней стойки кузова (с м. **Нижняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- облицовку порога правой передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- облицовку порога правой задней двери (см. **Облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- пиротехническую катушку правого переднего ремня безопасности (см. **Передняя пиротехническая катушка ремня безопасности: Снятие и установка**).



125798

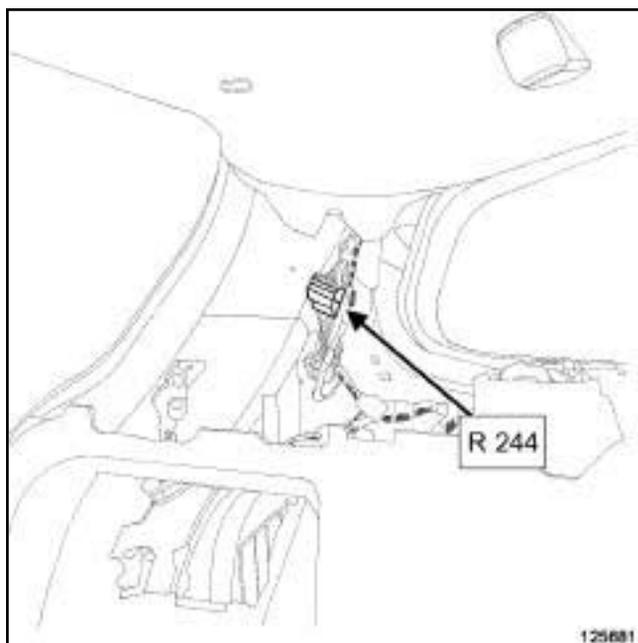
- Отверните винты (7).
- Отсоедините фиксатор разъема в точке (8).
- Снимите разъем R 156.

К91

Доступ к разъему R 244

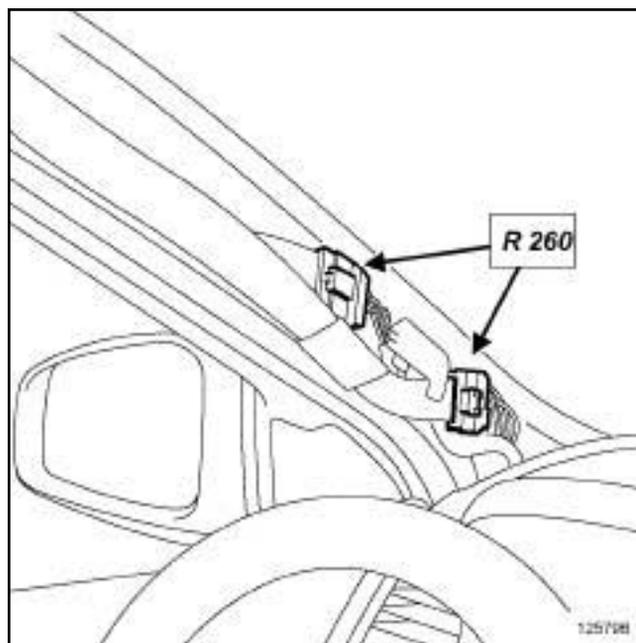
- Снимите обивку левой боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

B91 или K91



125681

- Разъедините разъем R 244.

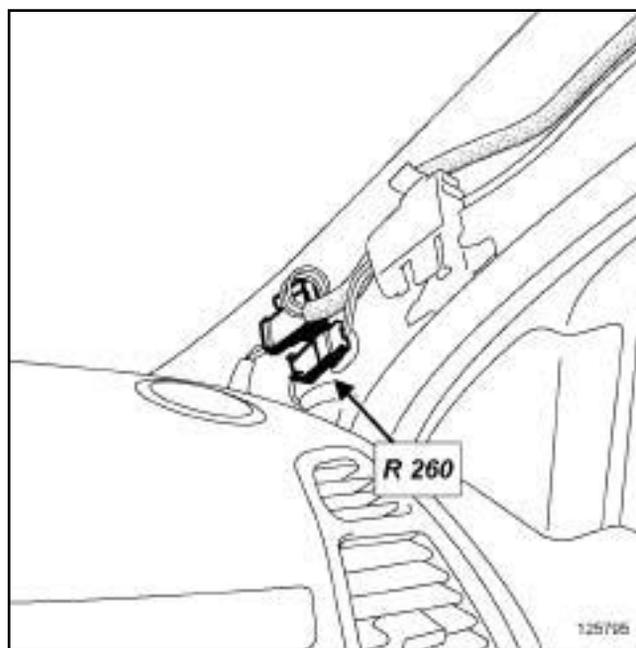


125798

125796

6 - Доступ к разъемам R 260

- Снимите облицовки стойки проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (см.Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



125795

125796

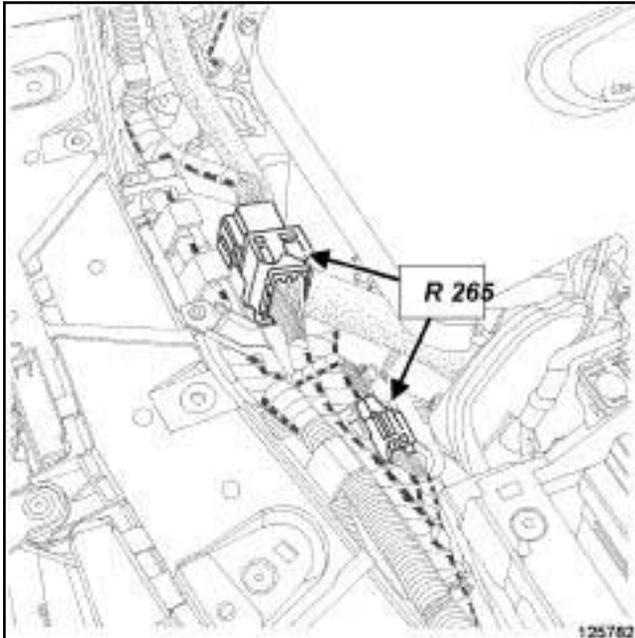
- Разъедините разъемы R260.

7 - Доступ к разъемам R 265

- Откройте капот.

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

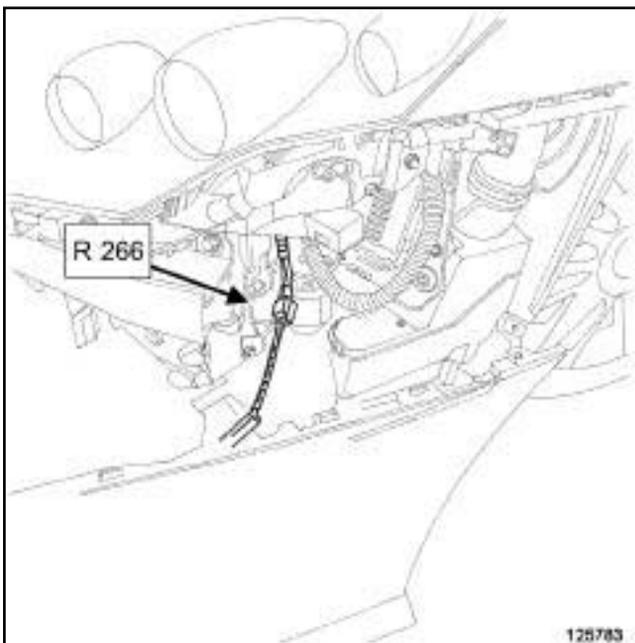
В91 или К91



- Разъедините разъемы R265.

8 - Доступ к разъему R 266

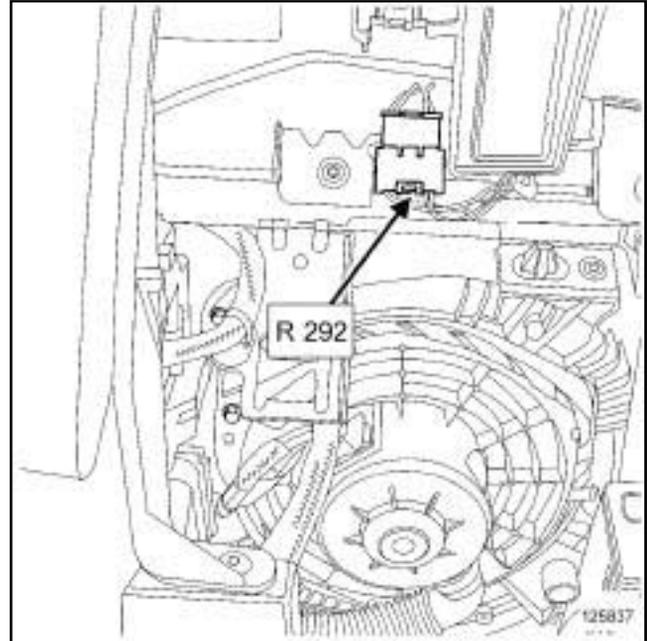
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 415, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите передний бампер (см. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 55А, Наружные защитные элементы).



- Разъедините разъем R 266.

9 - Доступ к разъему R 292

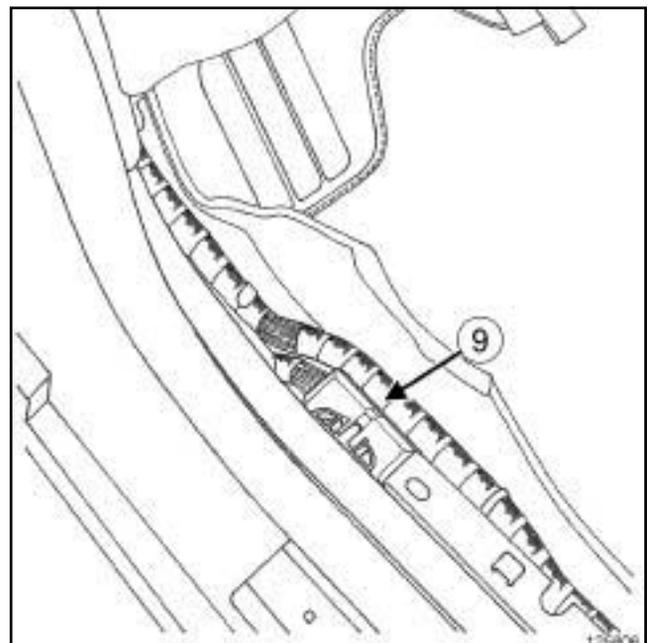
- Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).



- Отсоедините разъем R292.

10 - Доступ к разъему R 297

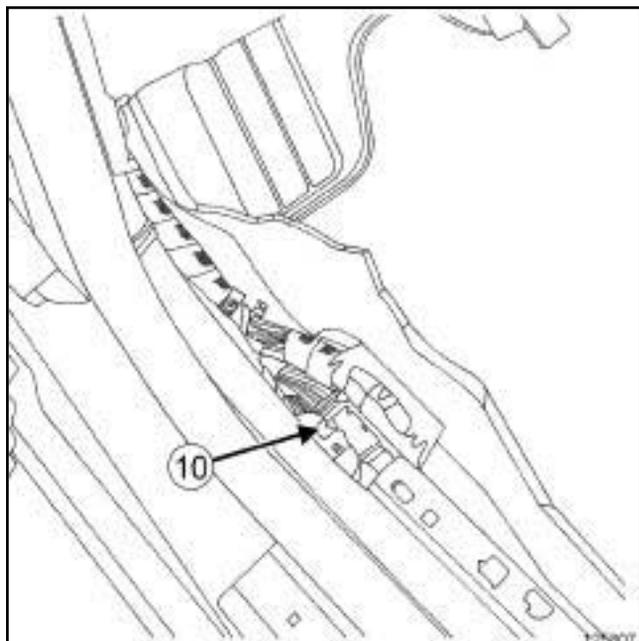
- Снимите облицовку порога передней двери (см. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



- Откройте кожух разъема R 297 (9).

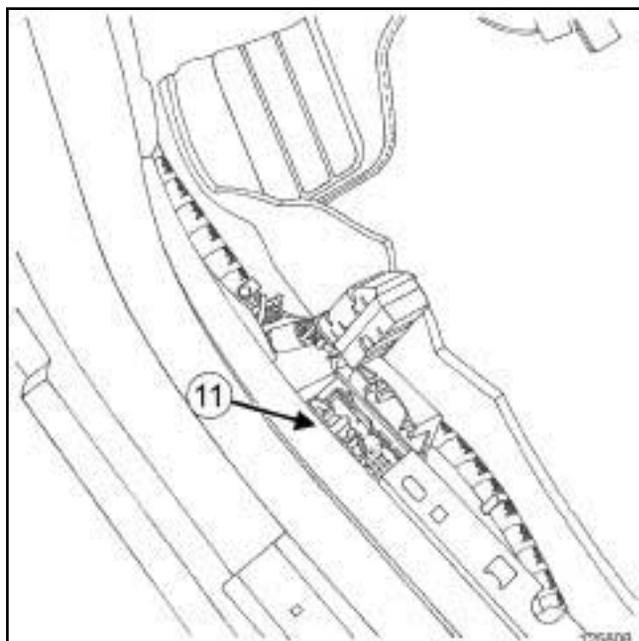
Жгут проводов салона: Доступ к разъему

В91 или К91



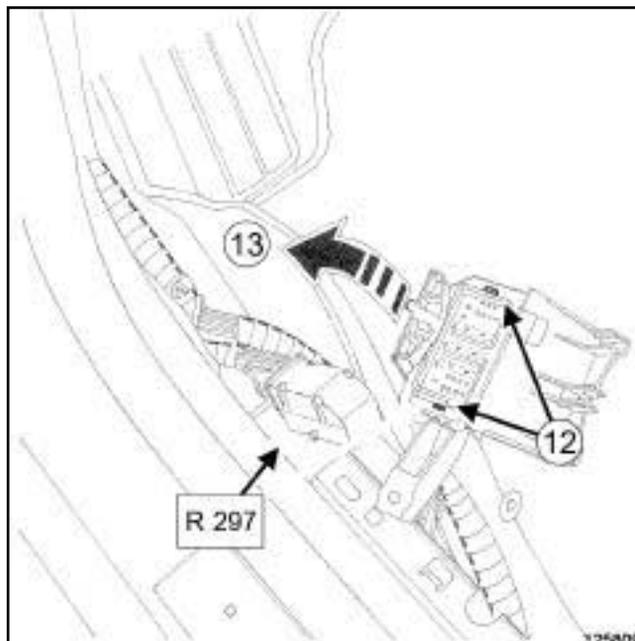
125807

- Освободите разъем R 297 от фиксатора в точке (10) .
- Разъедините разъем R297.



125808

- Отсоедините кожух разъема R 297 от кузова (11) с помощью приспособления (Car. 1363).



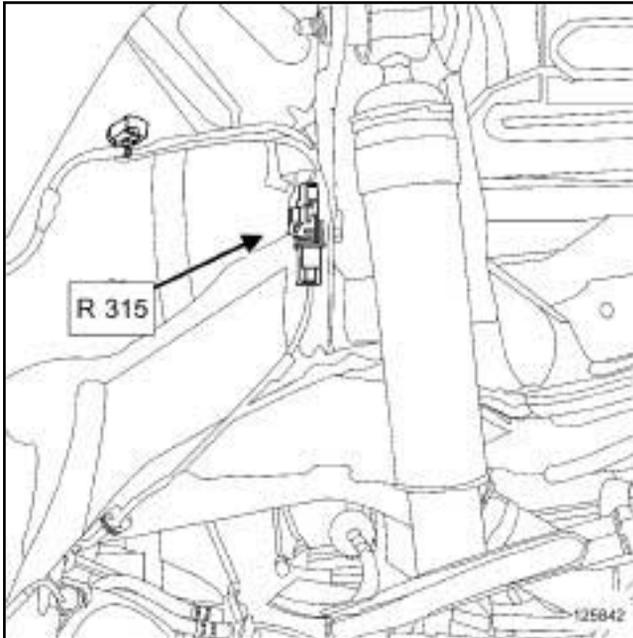
125809

- Отсоедините разъем R 297 от держателя в точке (12) .
- Снимите держатель разъема R 297 в точке (13) .

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 415, глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
 - правое заднее колесо (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 35А, Колеса и шины),
 - правый задний подкрылок (с м. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, главу 55А, Наружные защитные элементы).

B91 или K91

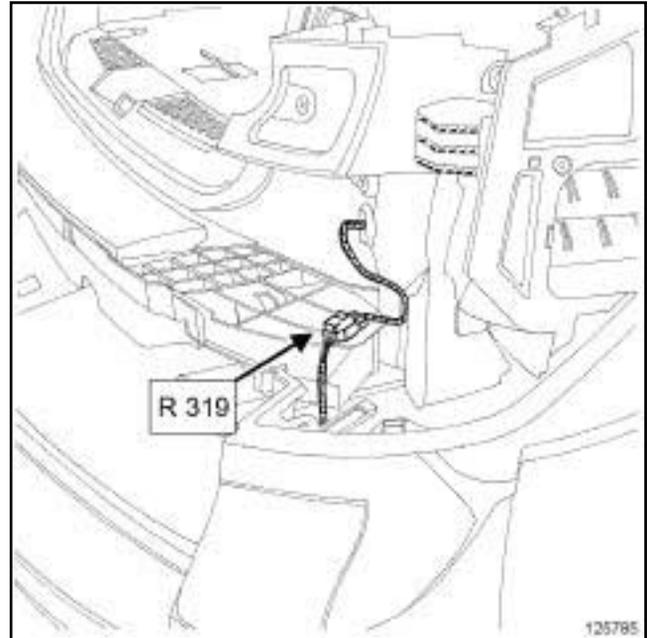


125842

- Разъедините разъем R 315.

11 - Доступ к разъему R 319

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 415, глава 02A, Подъемное оборудование).
- Снимите задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 416, глава 55A, Наружные защитные элементы).

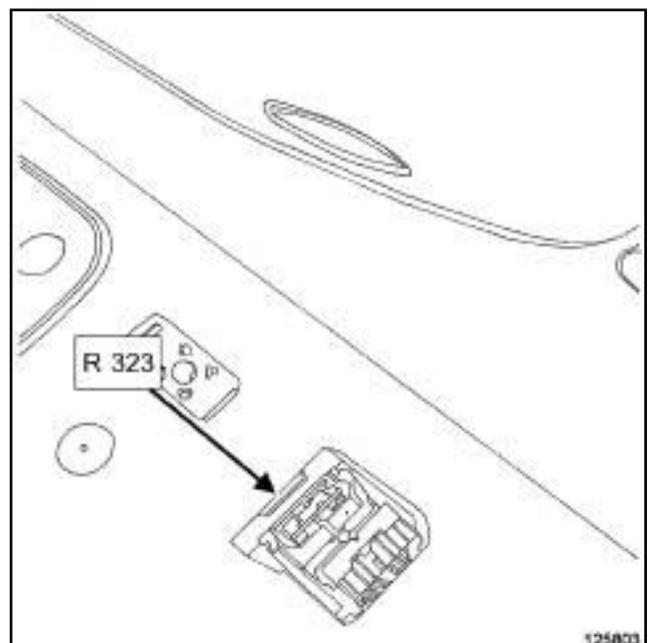


125785

- Разъедините разъем R 319.

12 - Доступ к разъему R 323

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 415, глава 02A, Подъемное оборудование).
- Снимите правое переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 75A, Каркасы и салазки передних сидений).



125803

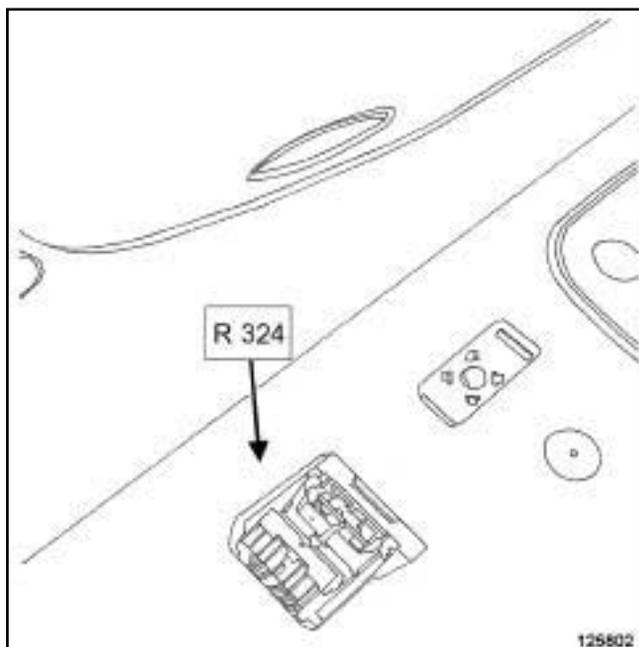
- Разъем R 323.

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

B91 или K91

13 - Доступ к разъему R 324

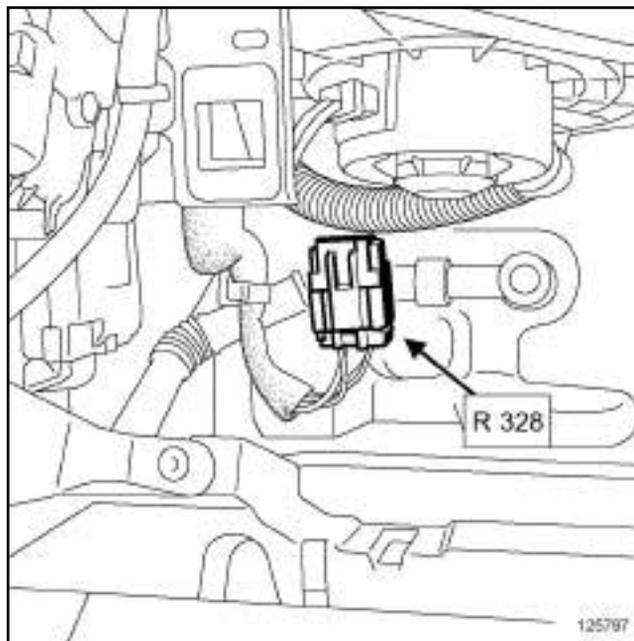
- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 415, глава 02А, Подъемное оборудование).
- ❑ Снимите левое переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).



- ❑ Разъем R 324.

14 - Доступ к разъему R 328

- ❑ Снимите вещевой ящик (см. **Вещевой ящик: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).

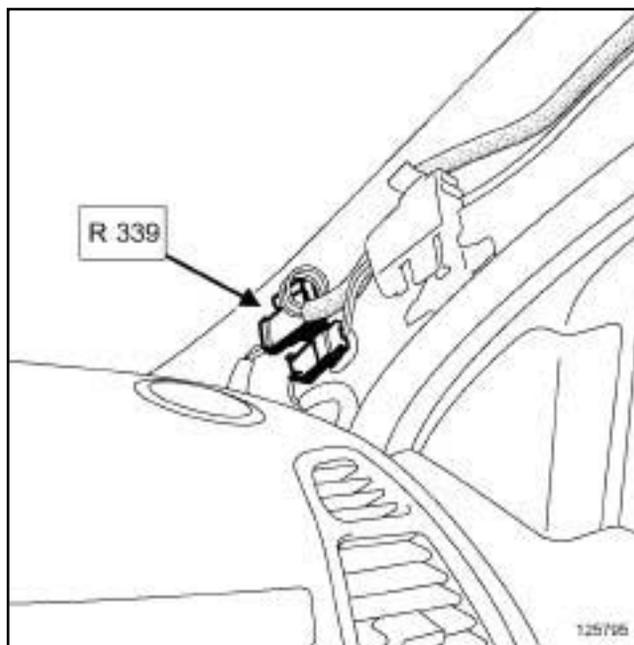


125797

- ❑ Разъедините разъем R 328.

15 - Доступ к разъему R 339

- ❑ Снимите правую облицовку стойки проема ветрового стекла (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).



125795

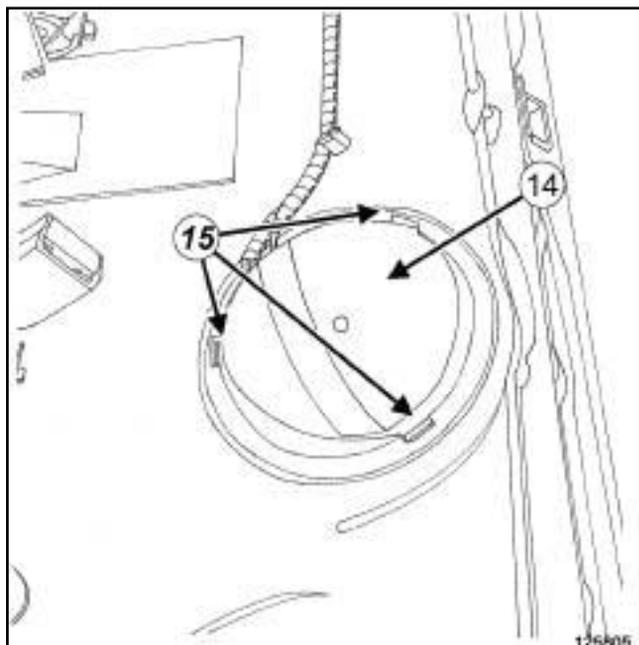
- ❑ Разъедините разъем R 339.

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

В91 или К91

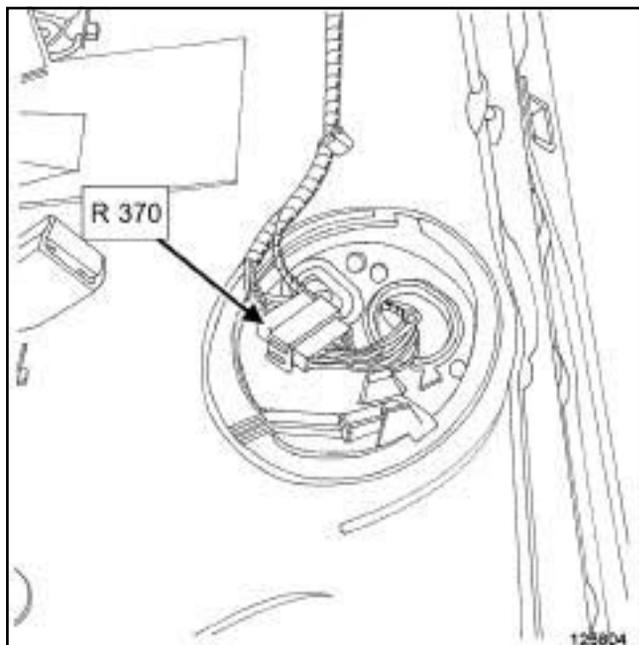
16 - Доступ к разъему R 370

- ❑ Снимите подушку заднего сиденья (см. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416 Кузов, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений)



125805

- ❑ Отсоедините антенну (14), нажав на защелки (15).

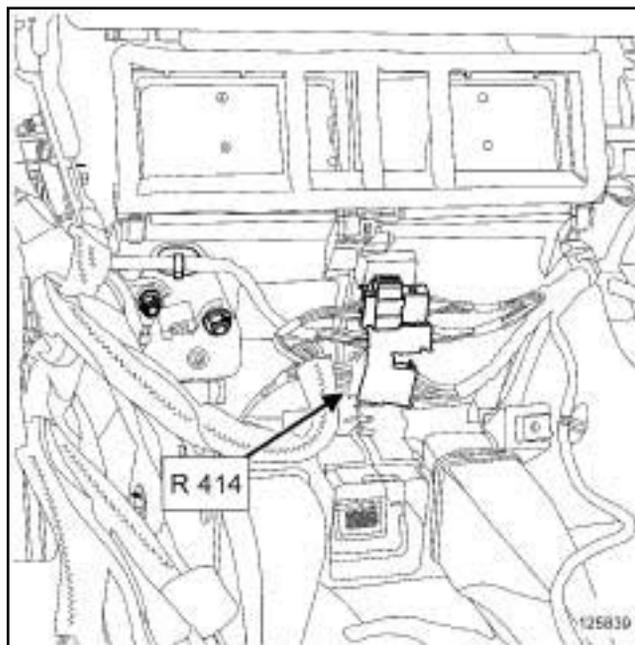


125804

- ❑ Разъедините разъем R 370.

17 - Доступ к разъему R 414

- ❑ Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).



125839

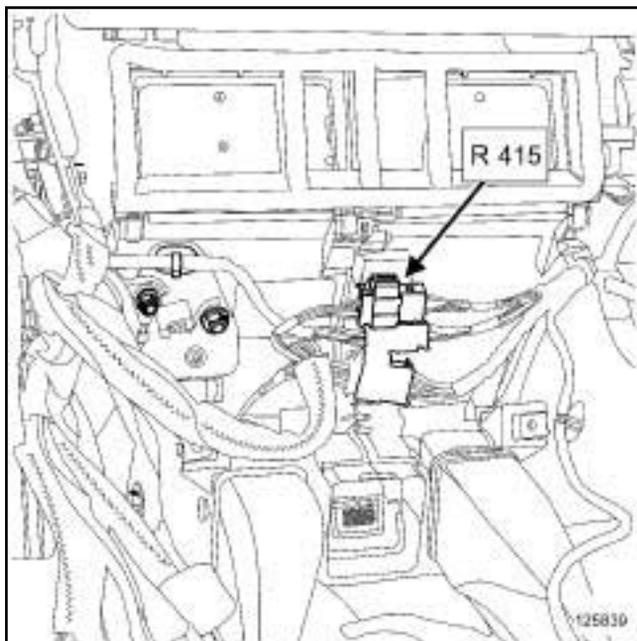
- ❑ Разъедините разъем R 414.

18 - Доступ к разъему R 415

- ❑ Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

B91 или K91

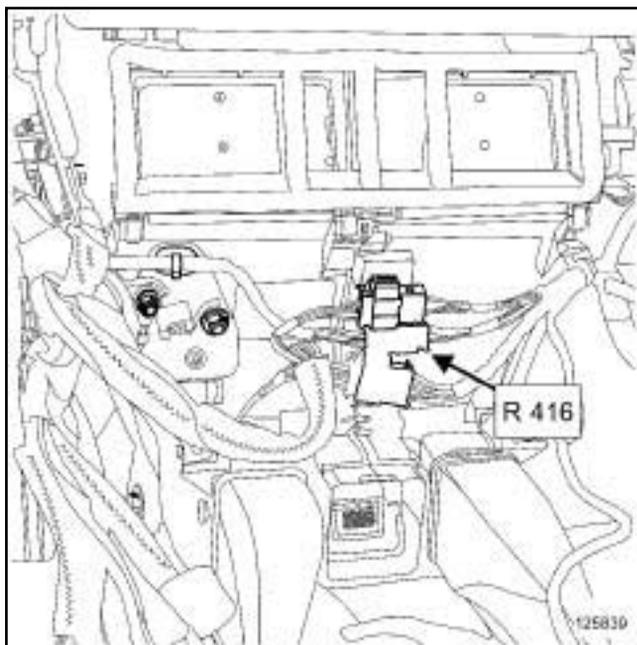


125839

- Разъедините разъем R 415.

19 - Доступ к разъему R 416

- Снимите приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).



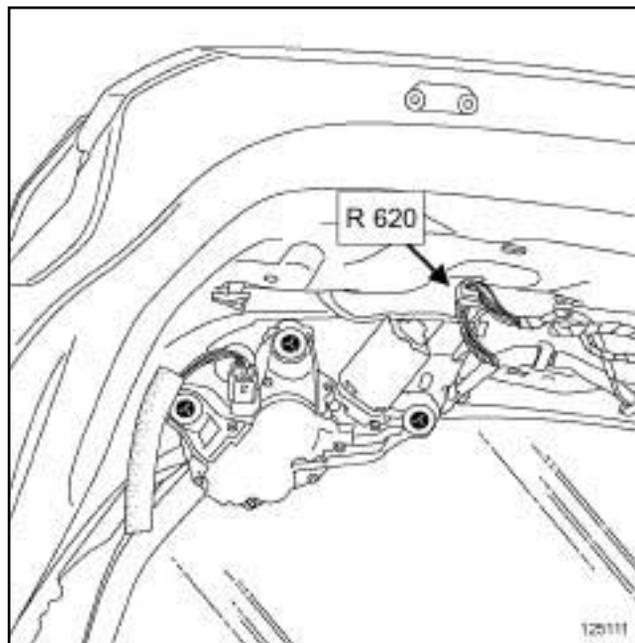
125839

- Разъедините разъем R 416.

B91

Доступ к разъему R 620

- Снимите обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (с м. Руководство по ремонту 416, глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).



125111

- Разъедините разъем R 620.

Доступ к разъему R 627

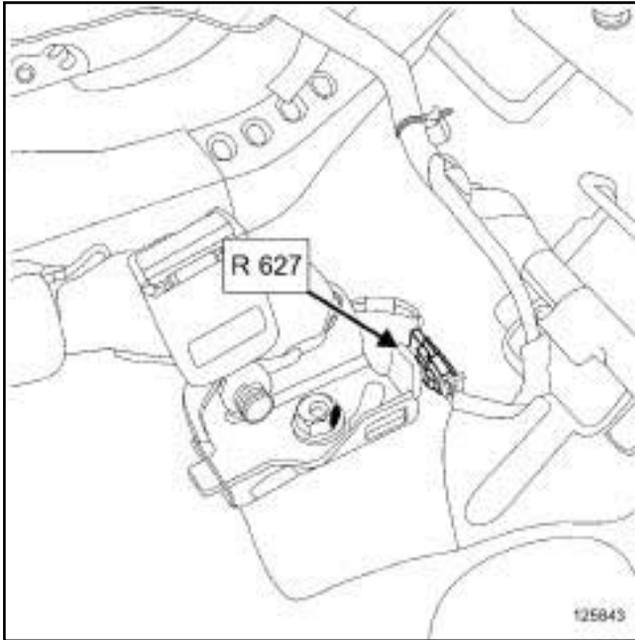
- Снимите подушку заднего сиденья (см. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416 Кузов, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений)

ЖГУТ ПРОВОДОВ

Жгут проводов салона: Доступ к разъему

88A

В91 или К91



125843

- ❑ Разъедините разъем R 627.

Жгут проводов салона: Снятие и установка

B91 или K91

Необходимые приспособления и
специнструменты

Ele. 1600	Ключ для снятия и установки кольца блокировки жгута проводов положения водителя.
------------------	--

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

гайку крепления "массового" провода на облицовке левого переднего крыла	8 Нм
гайку крепления "массового" провода на левом переднем лонжероне	8 Нм
гайку крепления "массового" провода на гидроблоке АБС	8 Нм
гайку крепления "массового" провода на левой поперечине приборной панели	8 Нм
гайки крепления "массовых" шин аудиосистемы	8 Нм
гайку крепления "массового" провода на правой поперечине приборной панели	8 Нм
гайку крепления "массового" провода желоба	8 Нм
правую заднюю гайку крепления "массового" провода	8 Нм
левую заднюю гайку крепления "массового" провода	8 Нм
гайки крепления "массовых" шин двери задка	8 Нм

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности, выполнив указания раздела "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 до ремонта".
- Выключите зажигание.

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

 Снимите:

- передние двери (с м. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),

- задние двери (с м. **Задняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),

 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-4**). Снимите:

- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**),

- блок защиты и коммутации (с м. **87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87G-2**),

- блок отключения аккумуляторной батареи (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-22**),

- полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-29**),

- корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 411, глава 12А, Подготовка рабочей смеси),

- 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),

- щитки задних колесных арок (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

- левую фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**),

- задние фонари с крыла (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-1**),

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

- решетку ниши воздухозабора (см. **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),

- короб под решеткой ниши воздухозабора (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабора: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),

F4R или K4M или M4R

 Снимите ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя (с м. **ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя: Снятие и установка**) (Глава 17В, Система впрыска бензинового двигателя).

K9K или M9R

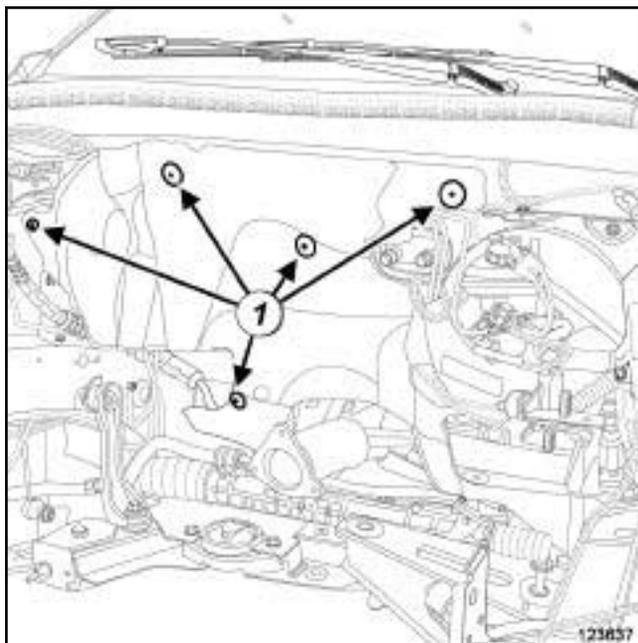
 Снимите ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя (с м. **ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя: Снятие и установка**) (Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя),

F4R или M9R

 Снимите турбокомпрессор (с м. **Турбокомпрессор: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91



123637

□ Снимите:

- фиксаторы (1) теплового экрана,
- частично тепловой экран.

В91

- Снимите обивку двери задка (с м. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

□ Снимите:

- коврик багажного отделения (с м. **Коврик багажного отделения: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- подушку заднего сиденья (с м. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- спинку заднего сиденья (с м. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- верхнюю облицовку порога задней двери (с м. **Верхняя облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- боковые облицовки задней полки (с м. **Боковая облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку боковины кузова (с м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- обивку панели задка (с м. **Внутренняя панель панели задка: 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),
- передние сиденья в сборе (с м. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
- верхние облицовки средней стойки (с м. **Верхняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- нижние облицовки средней стойки (с м. **Нижняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- верхнюю облицовку порога задней двери (с м. **Облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- верхнюю облицовку порога передней двери (с м. **Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- пиротехнические катушки передних ремней безопасности (с м. **Передняя пиротехническая катушка ремня безопасности: Снятие и установка**),
- облицовки стоек проема ветрового окна (с м. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- верхнюю панель центральной консоли (с м. **Верхняя передняя панель центральной консоли: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

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

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- Снимите ЭБУ системы навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, ЭБУ системы навигации: Снятие и установка, с. 83С-4**).

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

АУДИОСИСТЕМА № 03

- Снимите входной усилитель с настройкой (см. **86А, Аудиосистема, Тюнер-усилитель: Снятие и установка, с. 86А-11**).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

- Снимите блок интерфейса мультимедийной системы (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Блок интерфейса мультимедийной сети: Снятие и установка, с. 83С-6**).

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**).

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевой ящик.

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

- Снимите дисплей (с м. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-25**).

АУДИОСИСТЕМА № 03

- Снимите центральный громкоговоритель (с м. **86А, Аудиосистема, Центральный громкоговоритель: Снятие и установка, с. 86А-23**).

- Снимите:

- передние громкоговорители для воспроизведения высоких частот (см. **86А, Аудиосистема, Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка, с. 86А-20**),

- винты крепления подрулевых облицовочных кожухов,

- подрулевые облицовочные кожухи,

- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-17**),

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

- блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-5**),

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

- воздуховоды подачи воздуха в переднюю нижнюю часть салона (см. **Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка**) (Глава 61А, Система отопления),

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

- ЦЭКБС (см. 87В, Коммутационный блок в салоне, ЦЭКБС: Снятие и установка, с. 87В-1)
- задние распределительные воздуховоды (см. Задний распределительный воздуховод: Снятие - Установка) (Глава 61А, Система отопления),
- приборную панель (см. Приборная панель: Снятие и установка) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- напольный коврик (см. Коврик пола: Снятие и установка) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- обивку крыши (см. Обивка крыши Снятие и установка) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

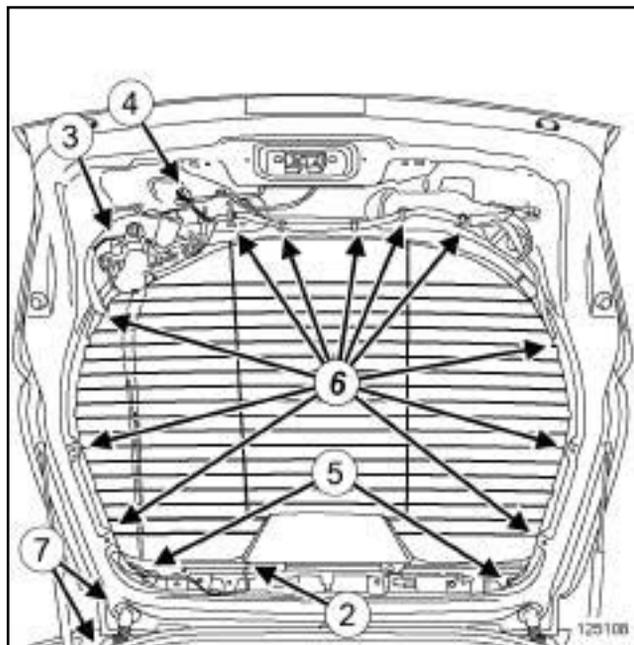
II - СНЯТИЕ

□

ВНИМАНИЕ

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

В91



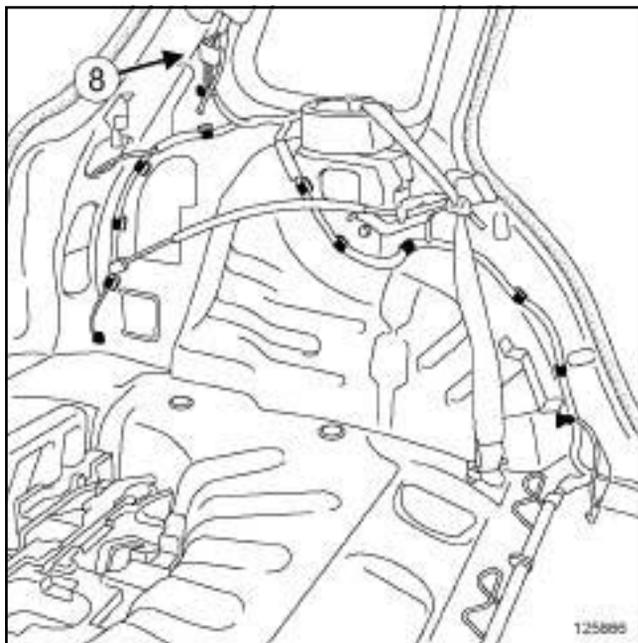
125108

- Отсоедините:
 - колодку к лампе дополнительного стоп-сигнала (2),
 - разъем электродвигателя очистителя заднего стекла (3),
 - разъем R 620 (4).
- Выверните гайки крепления "массовой" шины в точках (5).
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (6).
- Снимите жгут проводов в точке (7).

Жгут проводов салона: Снятие и установка

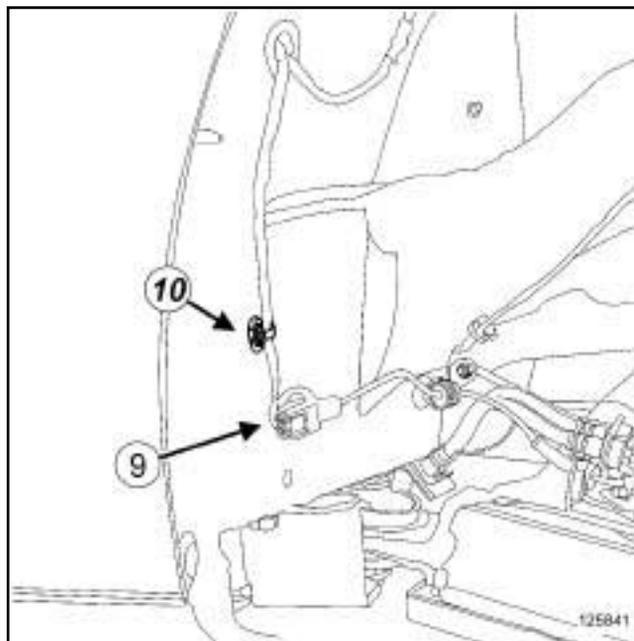
B91 или K91

K91



125866

- Разъедините разъем R 244.
- Отсоедините фиксатор разъема R 244 в точке (8)



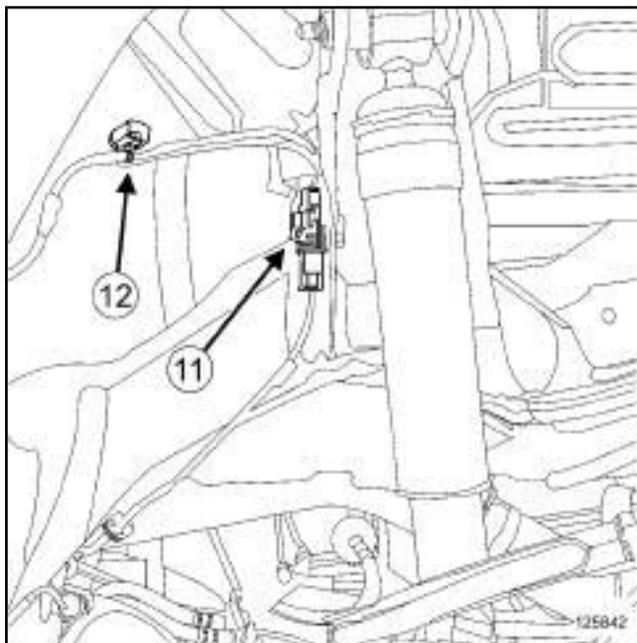
125841

- Разъедините разъемы датчиков скорости вращения задних колес с обеих сторон автомобиля (9).
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точках (10) с обеих сторон автомобиля.

Жгут проводов салона: Снятие и установка

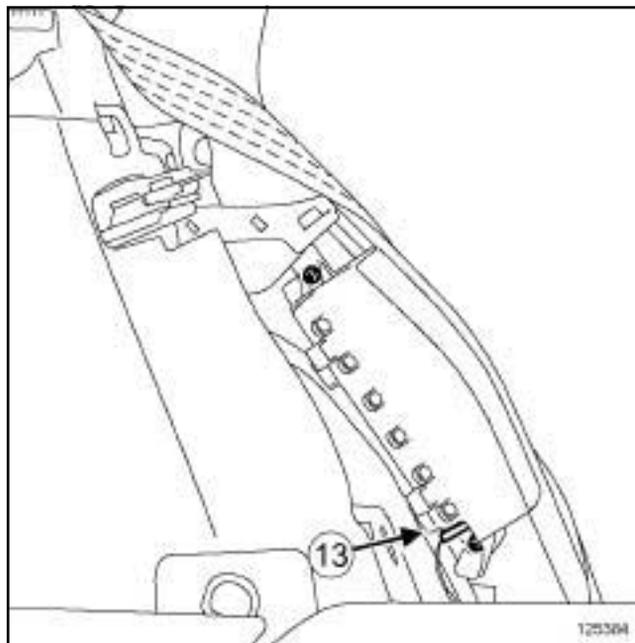
B91 или K91

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ



- Разъедините разъем R 315 (11) .
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (12) .

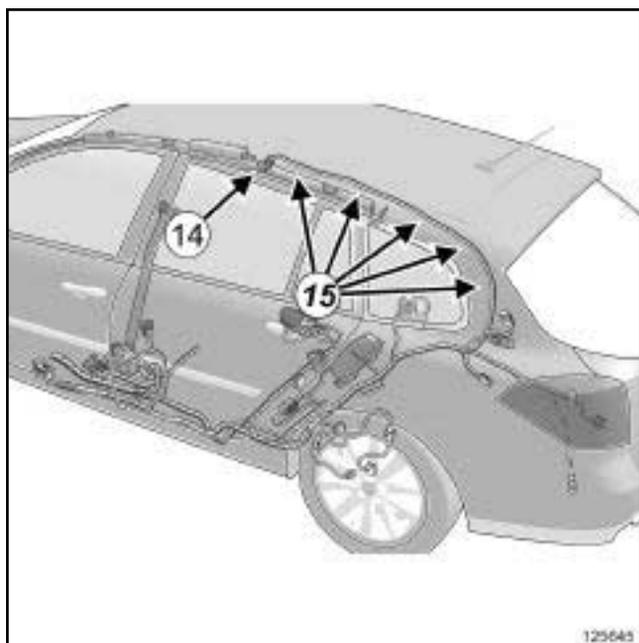
ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01



- Разъедините разъем боковой грудной подушки безопасности на заднем сиденье (13) с обеих сторон автомобиля.

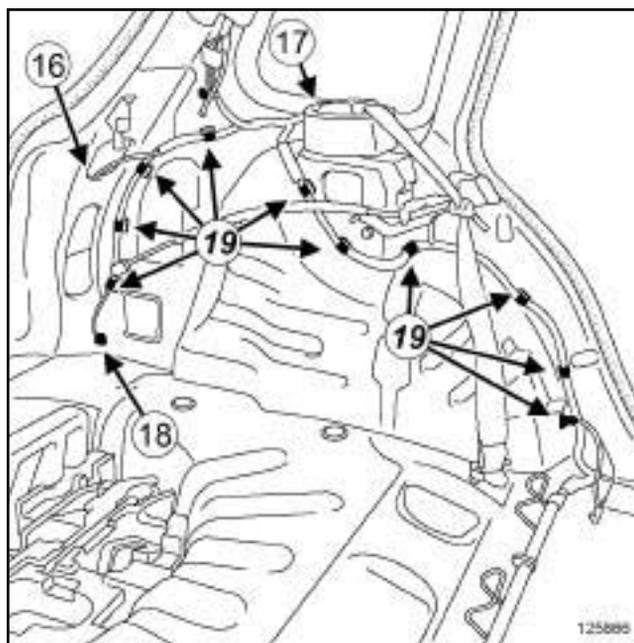
Жгут проводов салона: Снятие и установка

B91 или K91



125645

- Разъедините разъем боковой шторки безопасности (14) с обеих сторон автомобиля.
- Отсоедините от держателя жгут проводов боковой шторки безопасности (15) с обеих сторон автомобиля.



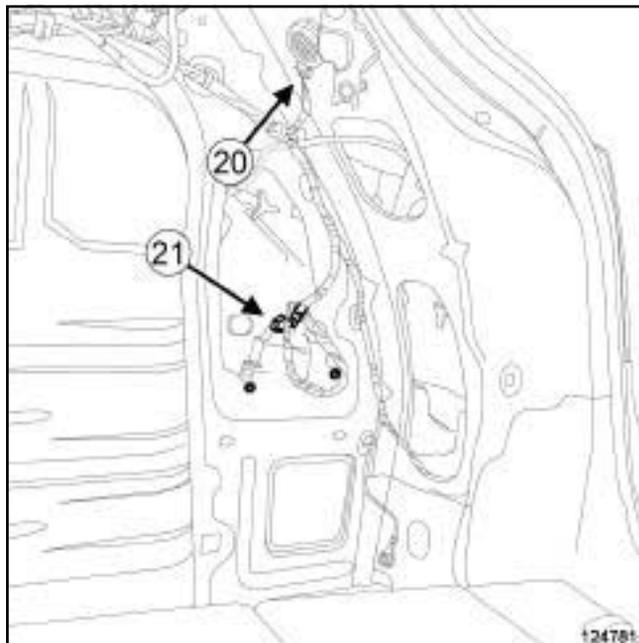
125866

- Снимите жгут проводов заднего фонаря в точке (16) с обеих сторон автомобиля.
- Разъедините разъем пиротехнической катушки ремня безопасности на заднем сиденье (17) с обеих сторон автомобиля.
- Отверните гайки крепления "массового" провода (18) с обеих сторон автомобиля.
- Отсоедините от держателей задний левый жгут проводов в точке (19) .

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

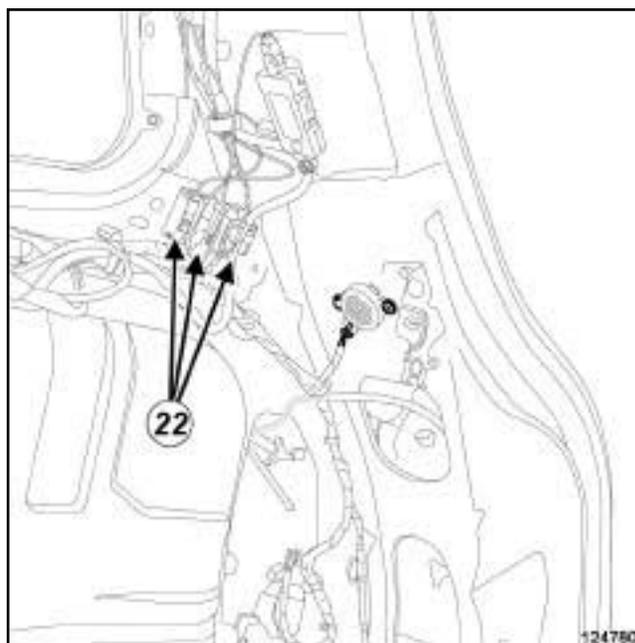
ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



124781

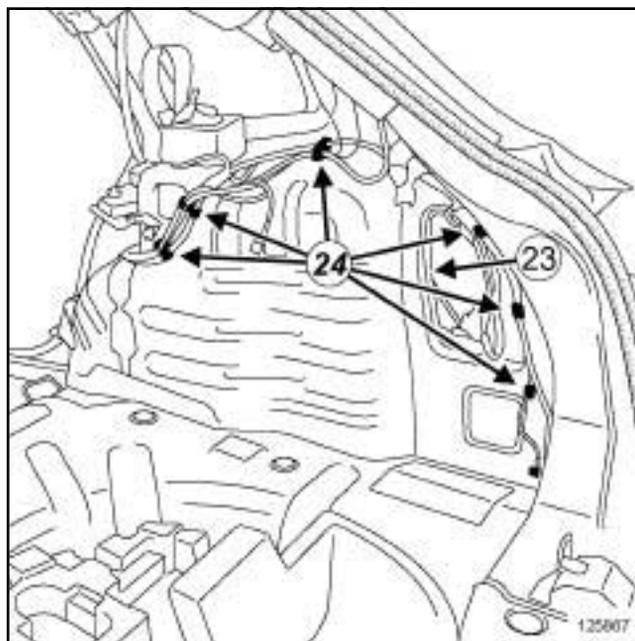
❑ Отсоедините:

- разъем заднего звукового сигнализатора системы контроля парковки (20),
- разъем ЭБУ системы контроля парковки (21).



124780

- ❑ Отсоедините фиксаторы разъема радиоантенны (22).
- ❑ Разъедините разъемы радиоантенны.

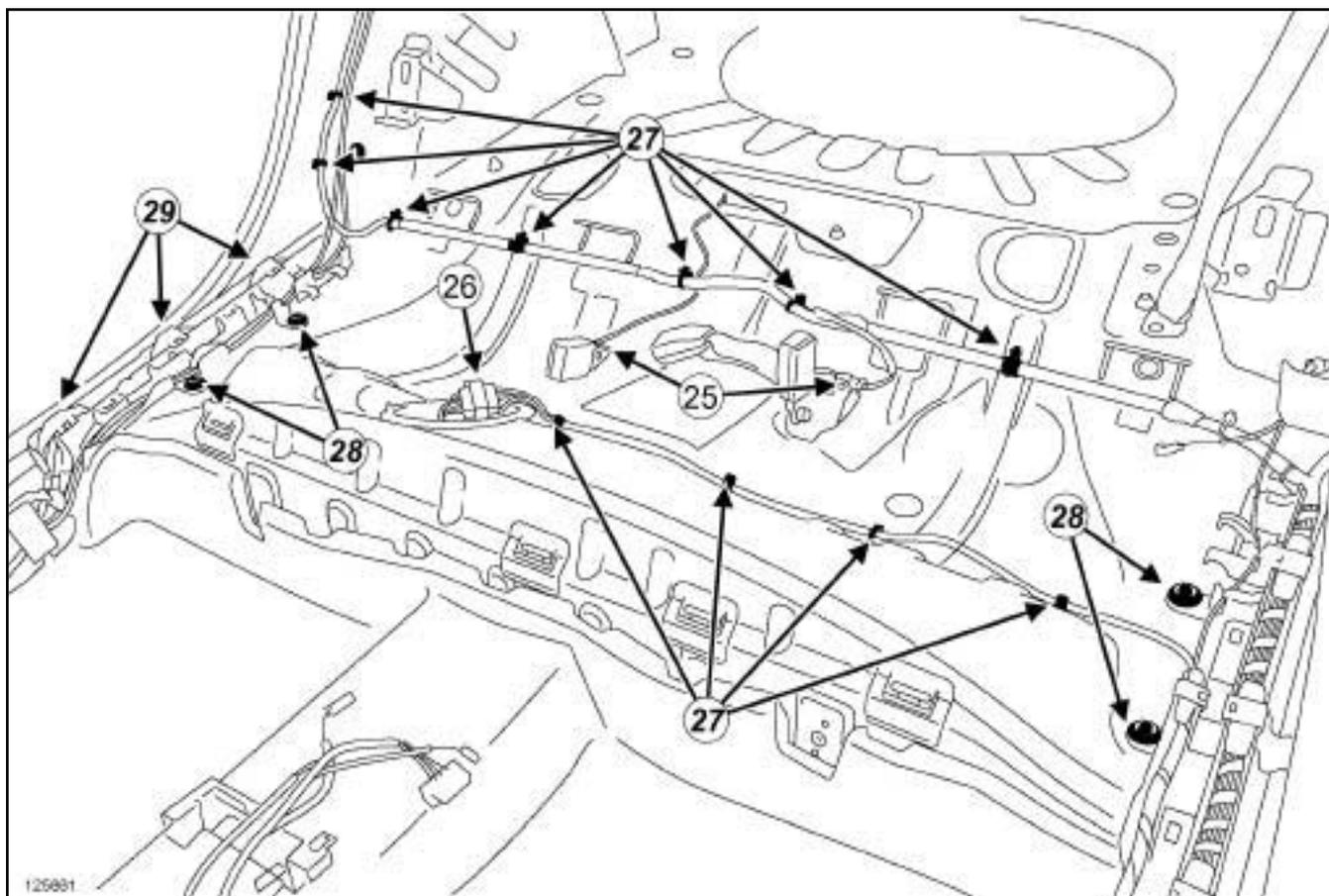


125867

- ❑ Разъедините разъем электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака (23).
- ❑ Отсоедините от держателей задний правый жгут проводов в точке (24).

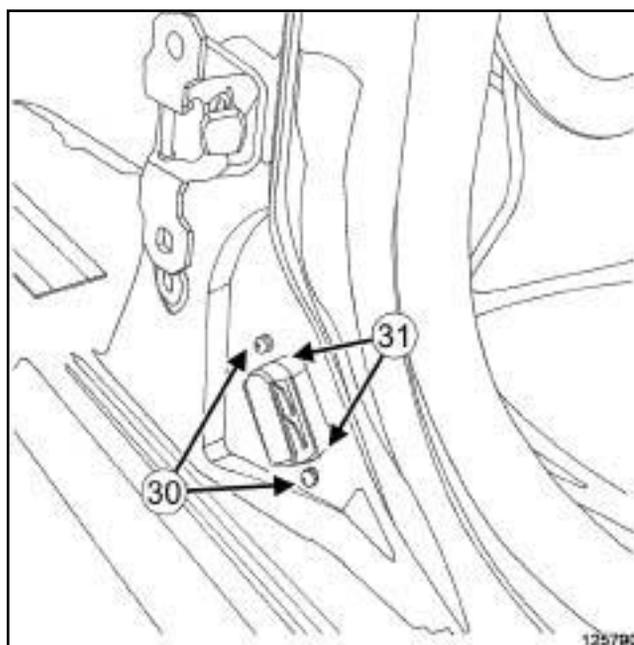
Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91



125861

- Разъедините разъем R 627 и разъем замка ремня безопасности заднего сидения (25) .
- Разъедините разъем R 370 (26) .
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (27) .
- Снимите пластмассовые гайки (28) с желобов жгутов проводов.
- Отсоедините желоб жгута проводов в точках (29) с обеих сторон автомобиля.

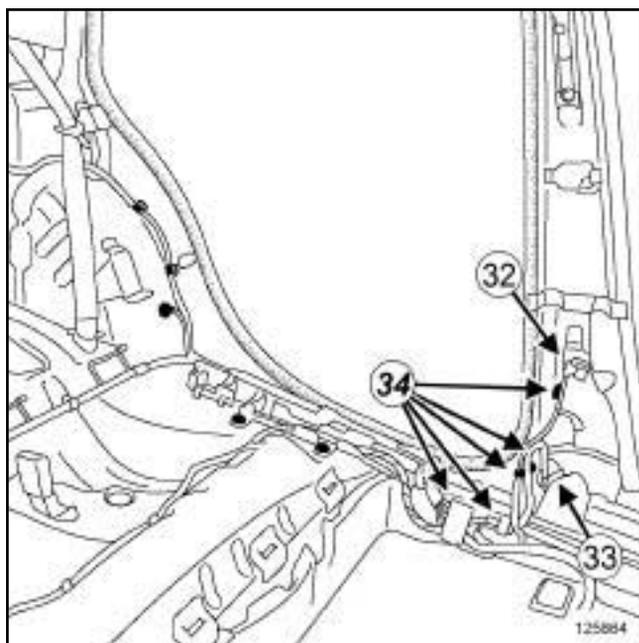


125790

- Отверните болты крепления (30) с обеих сторон автомобиля.
- Отсоедините от фиксаторов разъемы R 155 и R 156 в точках (31) .

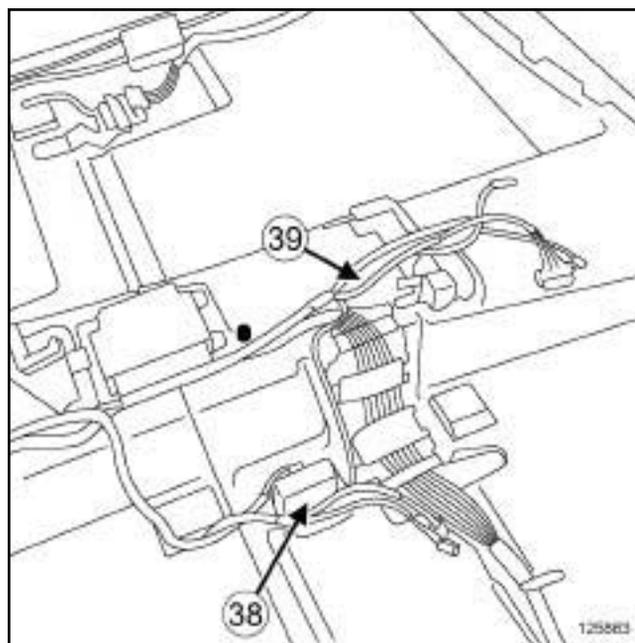
Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91



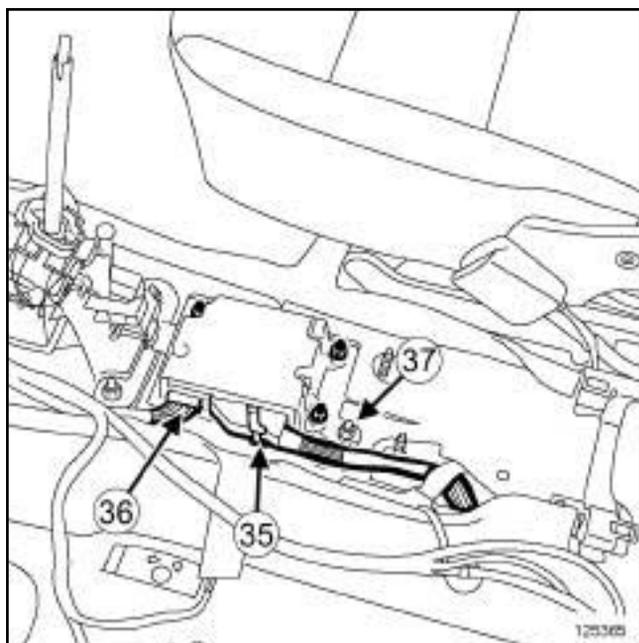
125864

- Отсоедините от фиксаторов разъемы датчиков бокового удара (32) с обеих сторон автомобиля.
- Снимите разъемы R 155 и R 156 в точках (33) .
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точках (34) с обеих сторон автомобиля.



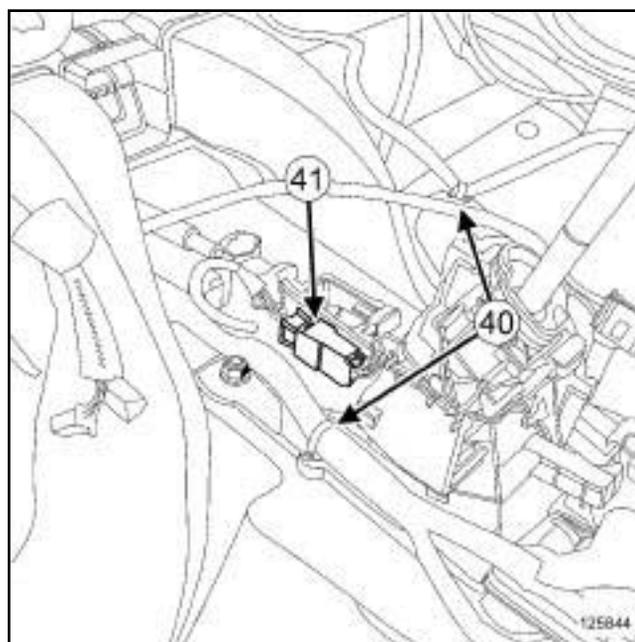
125863

- Отсоедините колодку проводов (38) от датчика углового и поперечного ускорения.
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (39) .



125365

- Разблокируйте разъем (35) ЭБУ подушек безопасности.
- Разъедините разъемы (35) и (36) .
- Отверните гайку крепления (37) "массового" провода.



125844

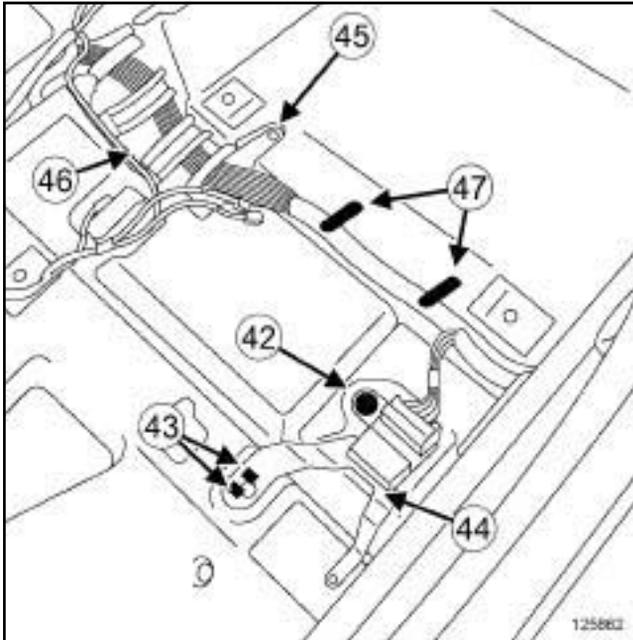
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (40) .

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

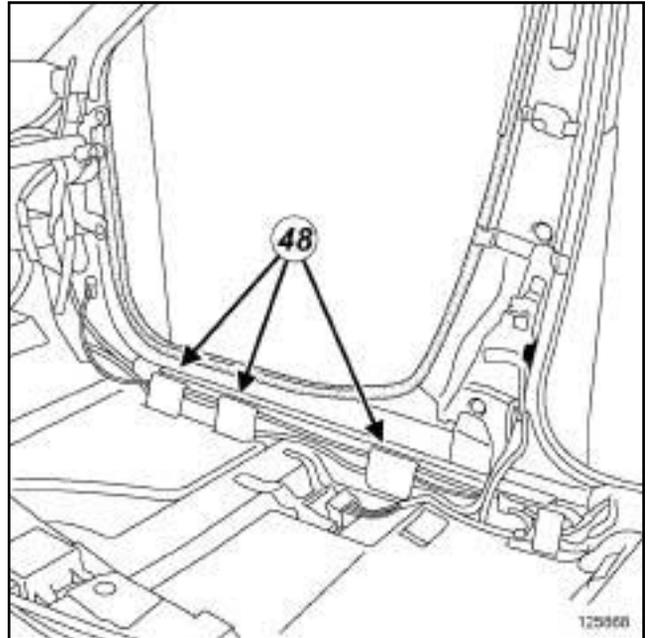
6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- Разъедините разъемы рычага селектора АКП (41).



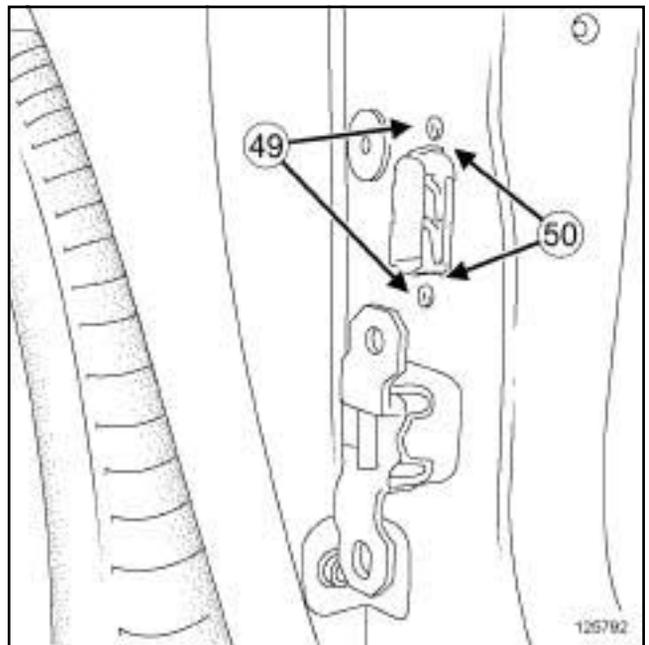
125862

- Отверните пластмассовые гайки крепления (42) с обеих сторон автомобиля.
- Отсоедините держатели разъемов R 323 и R 324 в точках (43).
- Снимите держатели разъемов R 323 и R 324 (44).
- Снимите пластмассовую заклепку (45).
- Снимите желоб жгута проводов (46).
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (47).



125868

- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (48).

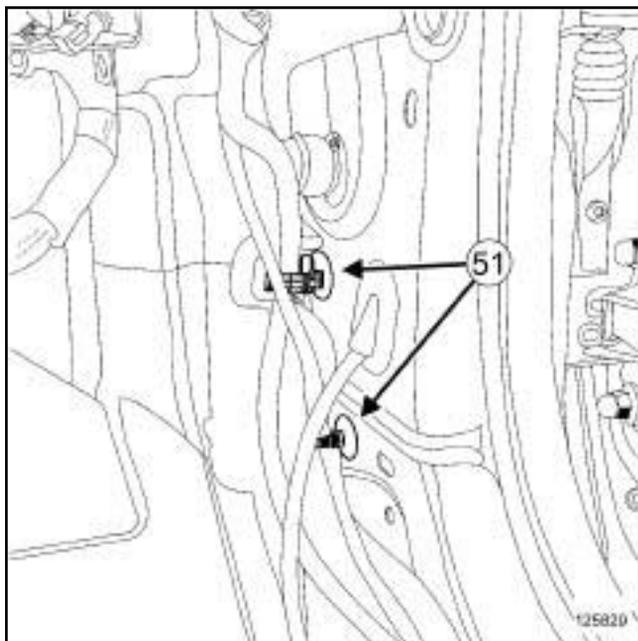


125792

- Отверните болты крепления (49) с обеих сторон автомобиля.
- Отсоедините от фиксаторов разъемы R 153 и R 154 в точках (50).
- Снимите разъемы R 153 и R 154 в точках.

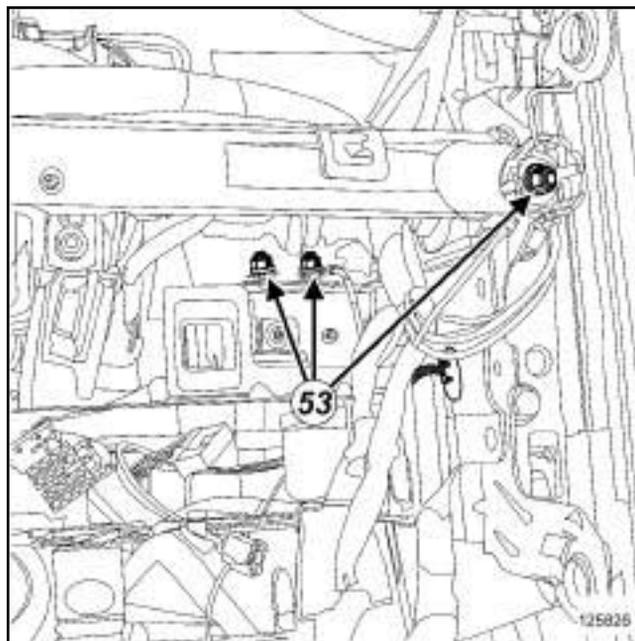
Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91



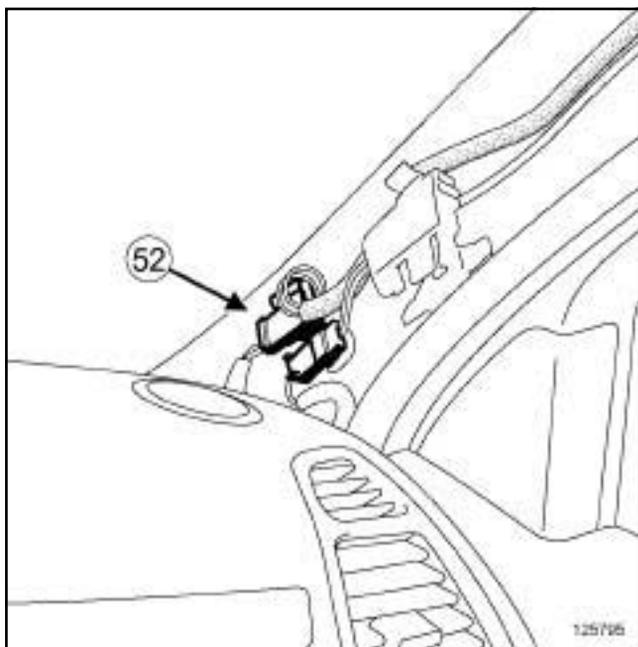
125829

- ❑ Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (51) .



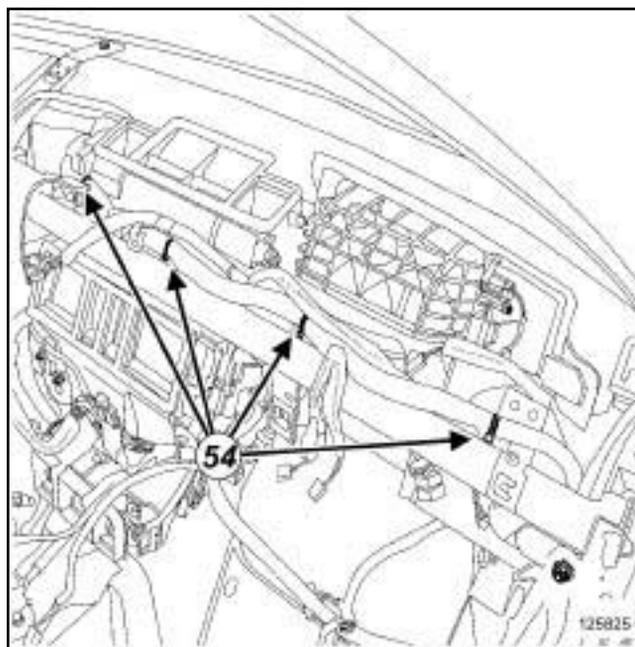
125826

- ❑ Отверните гайки крепления "массовой" шины (53) .



125795

- ❑ Разъедините разъем R 339 (52) .
- ❑ Отсоедините фиксатор разъема R 339.

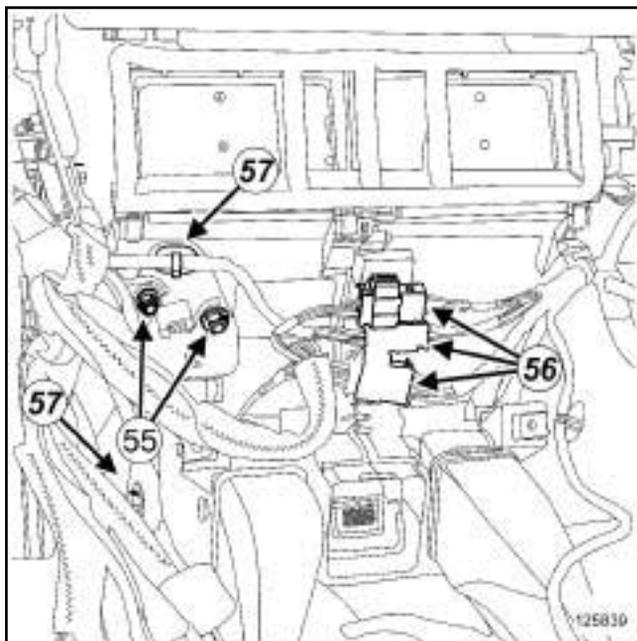


125825

- ❑ Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (54) .

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

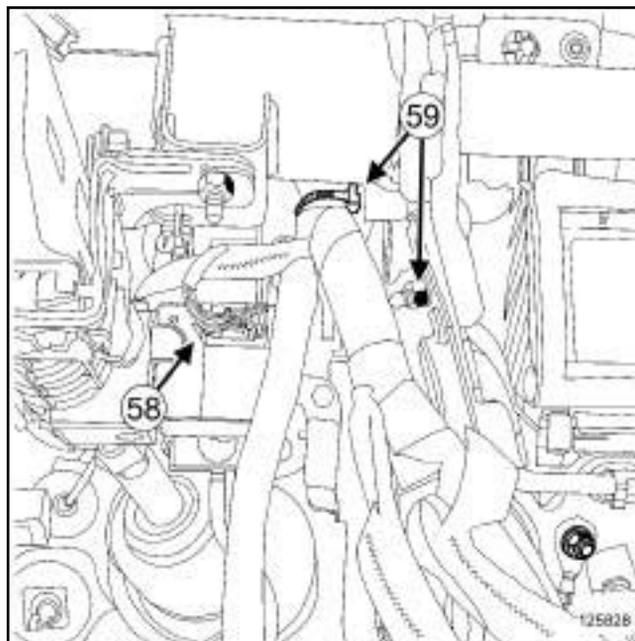


125839

- Отверните гайки крепления "массовой" шины (55) .
- Разъедините разъемы R 414, R 415 и R 416 (56) .
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (57) .

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

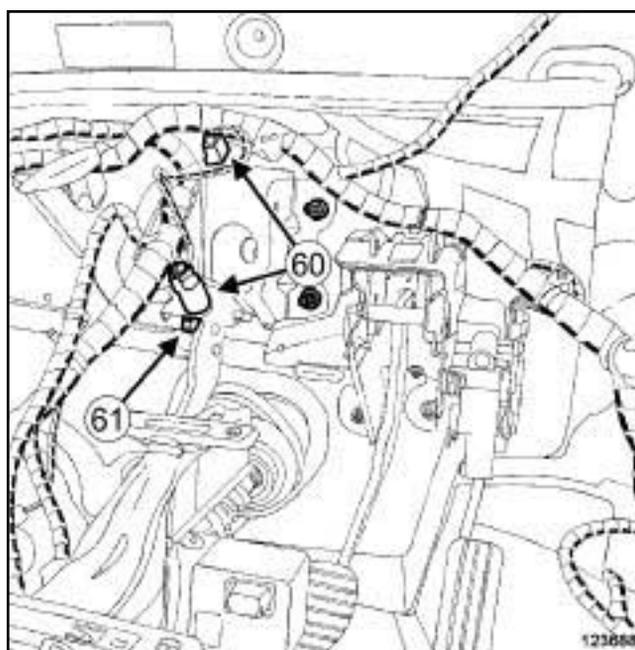
- Разъедините разъем переднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.



125828

- Разъедините разъем замка рулевой колонки (58) .
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (59) .

6-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



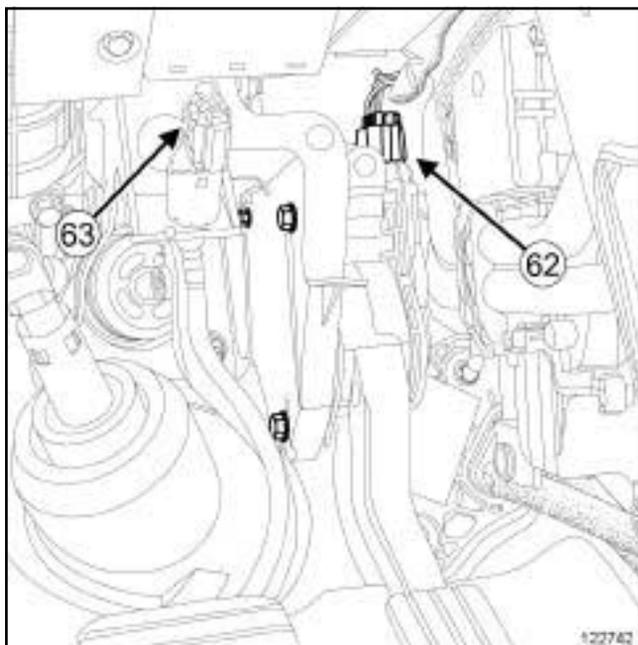
123688

- Отсоедините:
 - разъем датчика начала и конца хода педали сцепления (60) ,

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

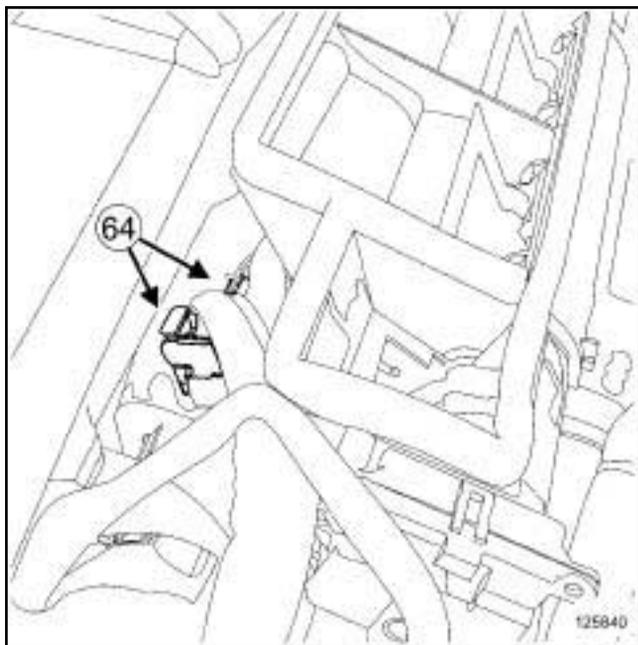
- разъем датчика хода педали сцепления (61) .



122742

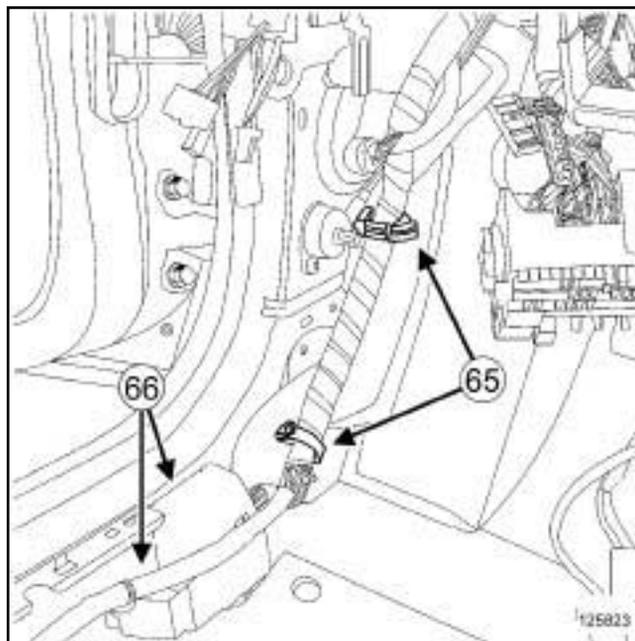
□ Отсоедините:

- колодку проводов (62) датчика положения педали управления подачей топлива,
- разъем выключателя стоп-сигнала (63) .



125840

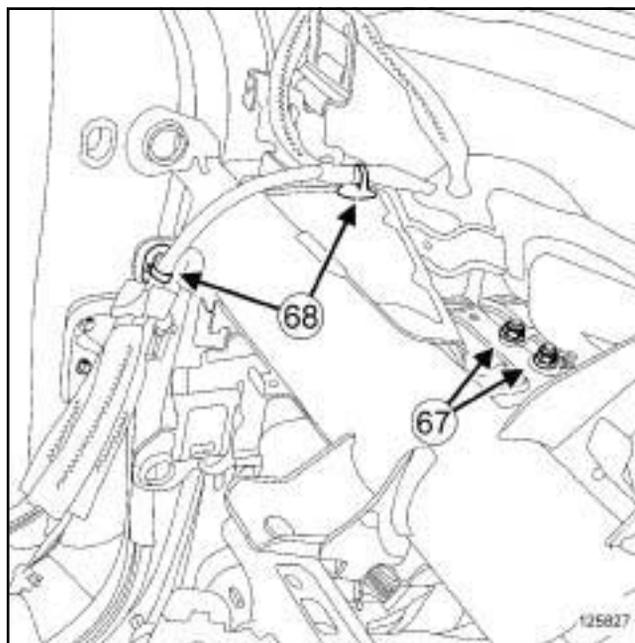
□ Разъедините разъемы R99 (64) .



125823

□ Отсоедините:

- жгут проводов в точке (65) ,
- желоб жгута проводов в точке (66) .



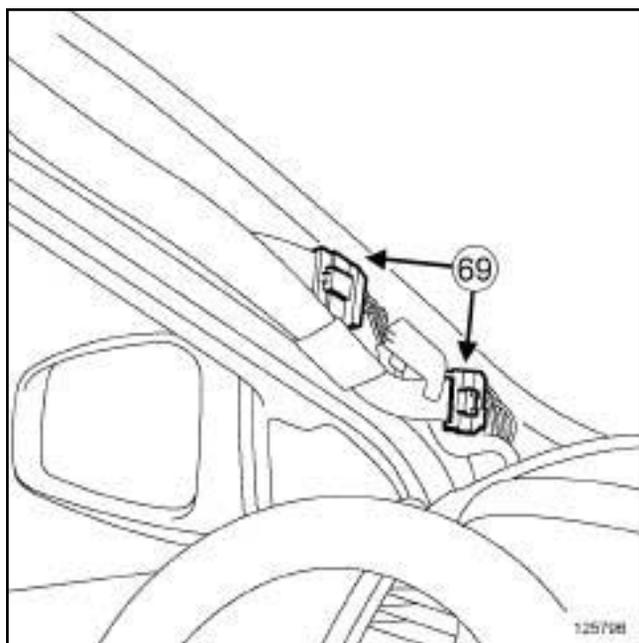
125827

□ Отверните гайки крепления "массовой" шины (67) .

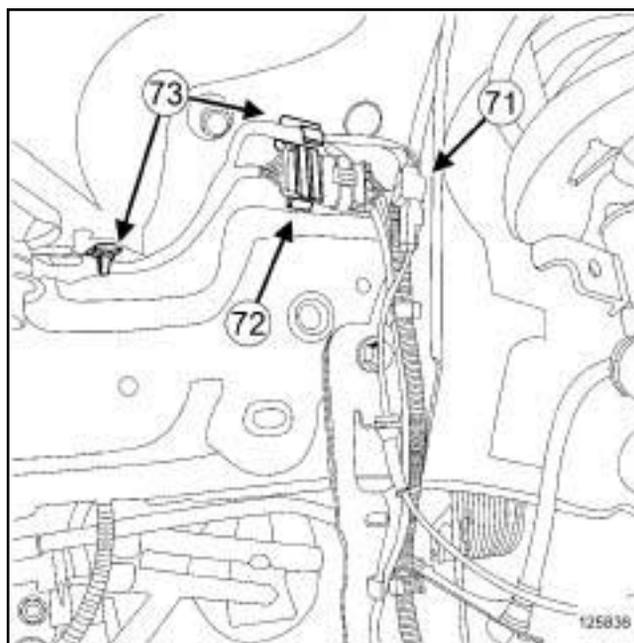
□ Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (68) .

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

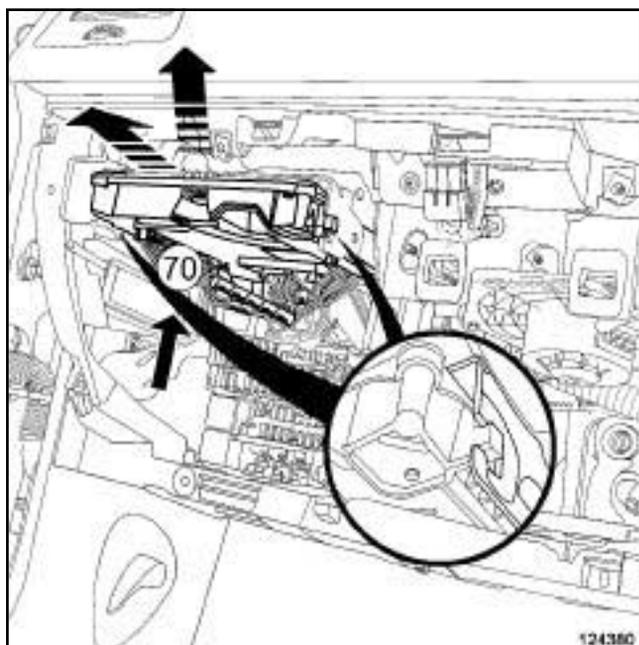


- Разъедините разъемы R 260 (69) .
- Отсоедините фиксаторы разъемов R 260.



- Разъедините разъемы датчиков скорости вращения передних колес (71) с обеих сторон автомобиля.

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



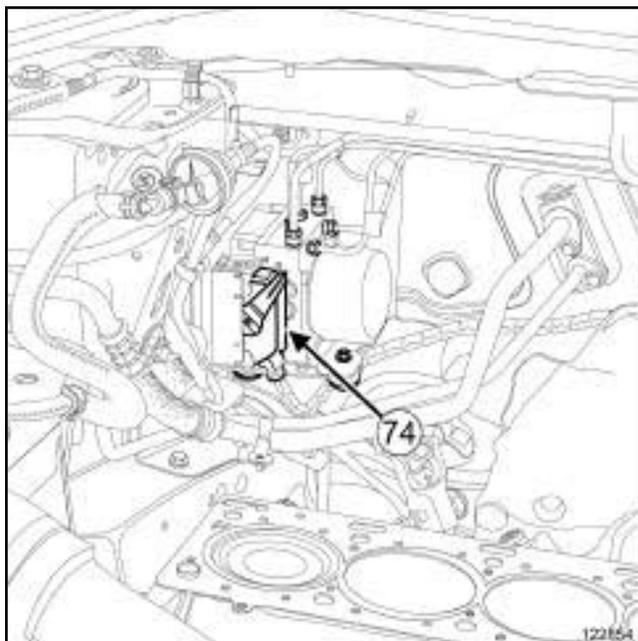
- Отсоедините от фиксаторов блок предохранителей и реле в салоне движением вверх (70) .

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Отсоедините разъем датчика высоты передней части кузова корректора фар (72) .
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точках (73) с обеих сторон автомобиля.

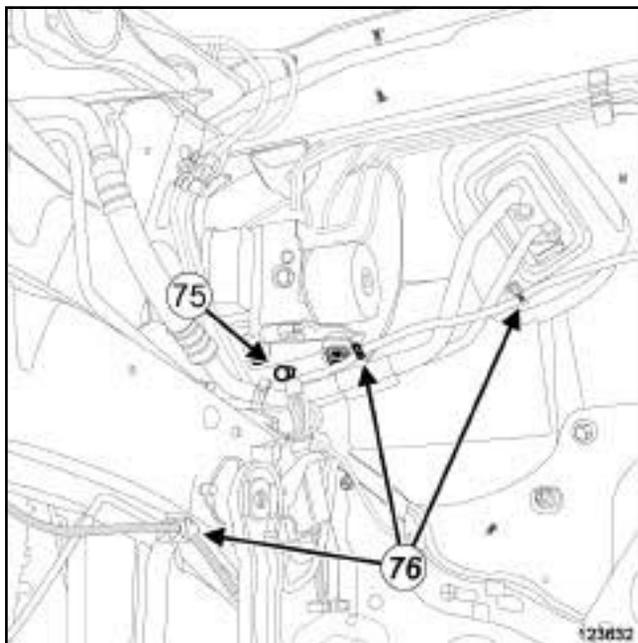
Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91



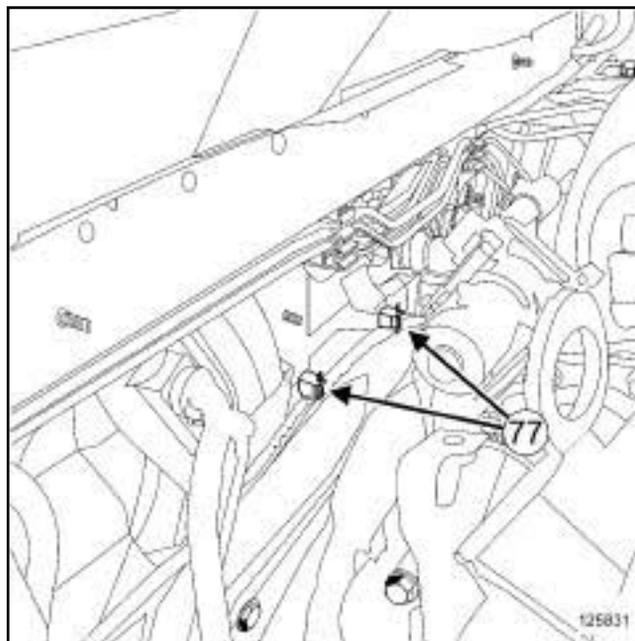
122854

- Отсоедините фиксатор разъема ЭБУ АБС (74) .
- Разъедините разъем ЭБУ АБС.



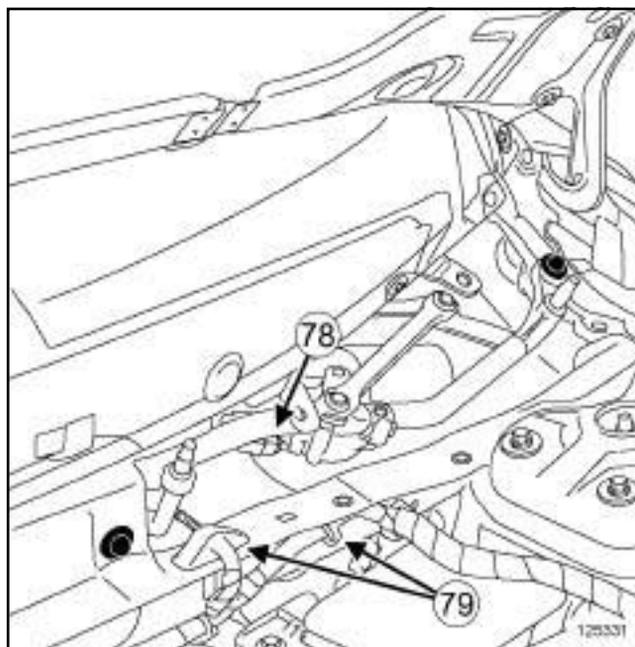
123632

- Отверните гайку крепления (75) "массового" провода.
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (76) .



125831

- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (77) .

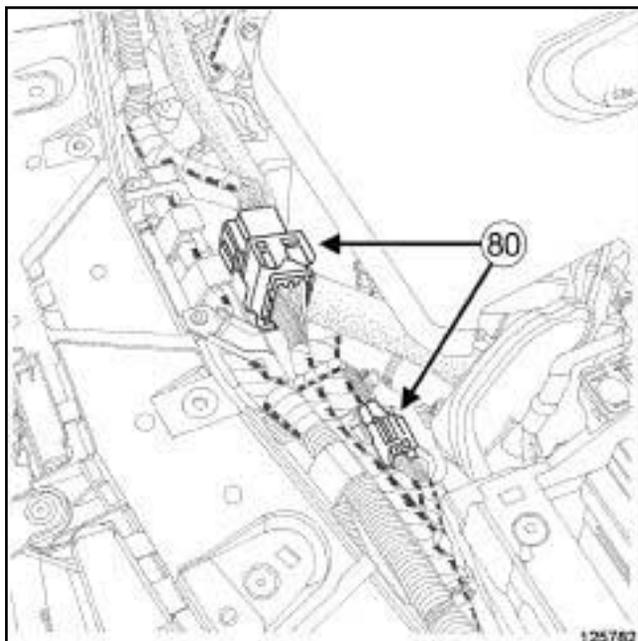


125331

- Разъедините разъем:
 - электродвигатель очистителя ветрового стекла (78) ,
 - бачок для тормозной жидкости.
- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (79) .

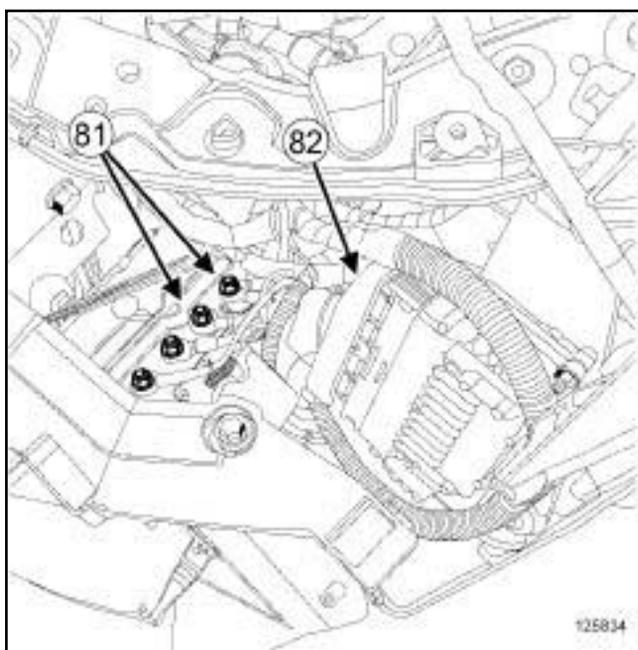
Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91



125782

- Разъедините разъемы R 265 (80) .

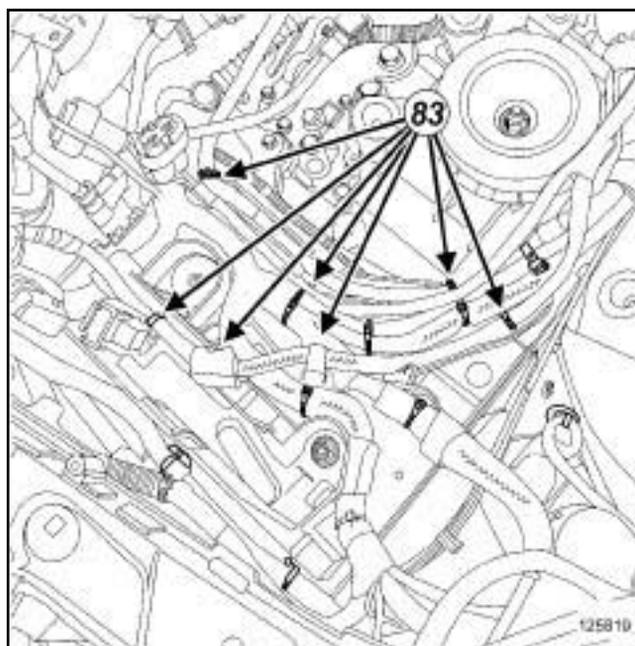


125834

- Отверните два болта крепления "массовых" шин (81) .

6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- Отсоедините фиксатор разъема ЭБУ автоматической коробки передач (82) .
- Разъедините разъем автоматической коробки передач.

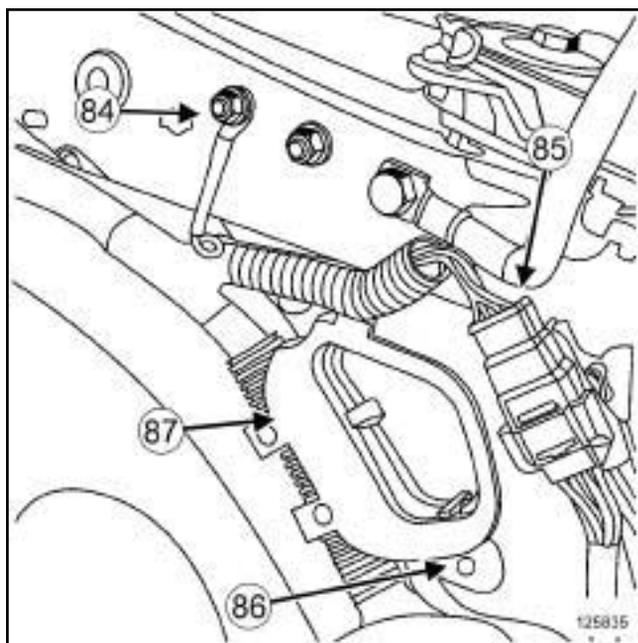


125819

- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (83) .

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

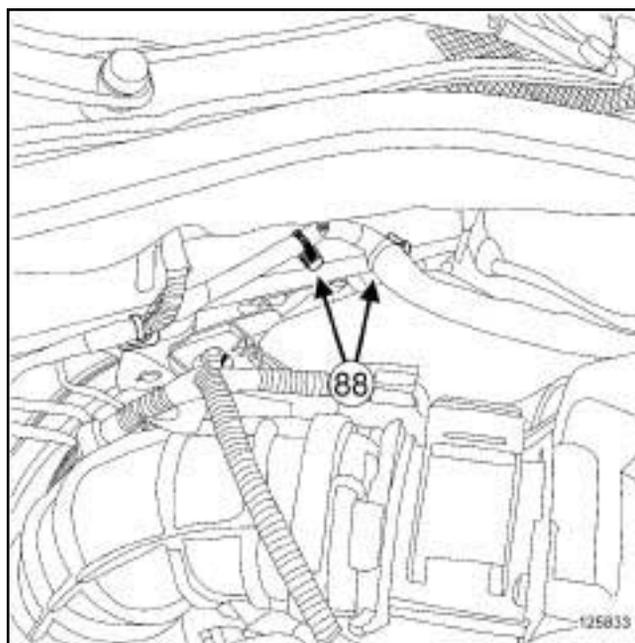


125835

- ❑ Снимите:
 - болт крепления "массовой" шины (84) ,
 - заклепку короба (86) (с м. **Руководство по ремонту 400**),
 - короб (87)

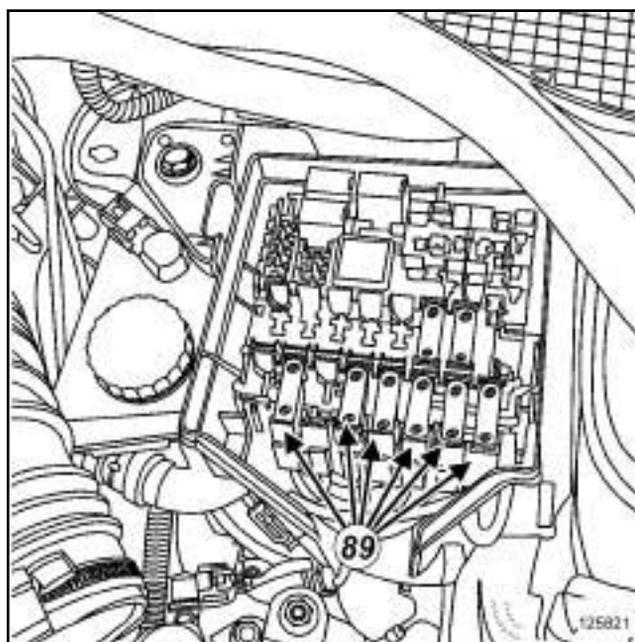
F4R, и 6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- ❑ Разъедините разъем R 262 (85) .



125833

- ❑ Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (88) .
- ❑ Снимите крышку блока максимальных предохранителей.

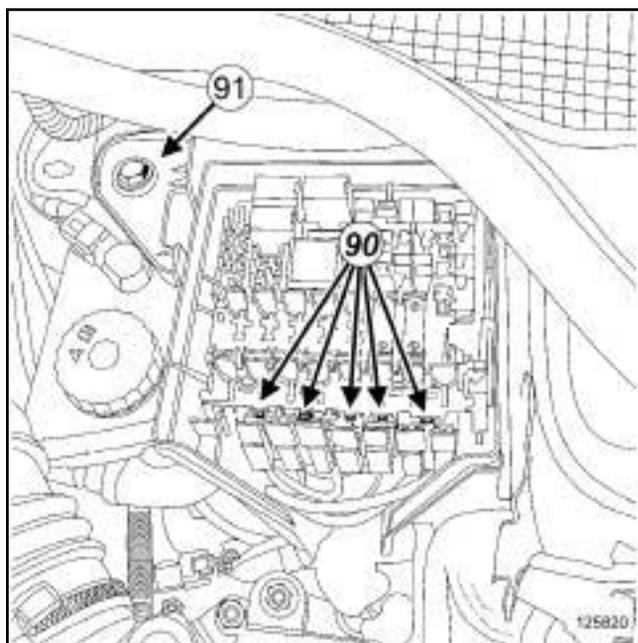


125821

- ❑ Снимите предохранители (89) блока максимальных предохранителей.

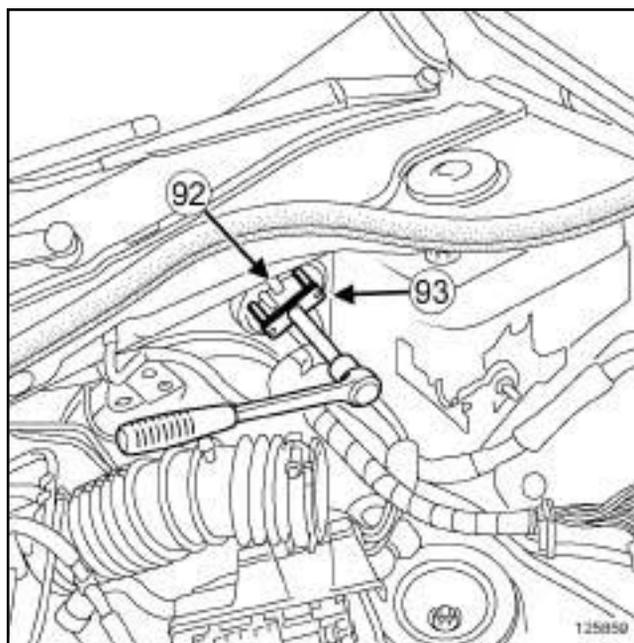
Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91



125820

- Отсоедините держатели предохранителей в точке (90) .
- Снимите держатели предохранителей.
- Отсоедините жгут проводов от блока максимальных предохранителей.
- Отверните болт (91) крепления блока максимальных предохранителей.
- Отодвиньте в сторону блок максимальных предохранителей.

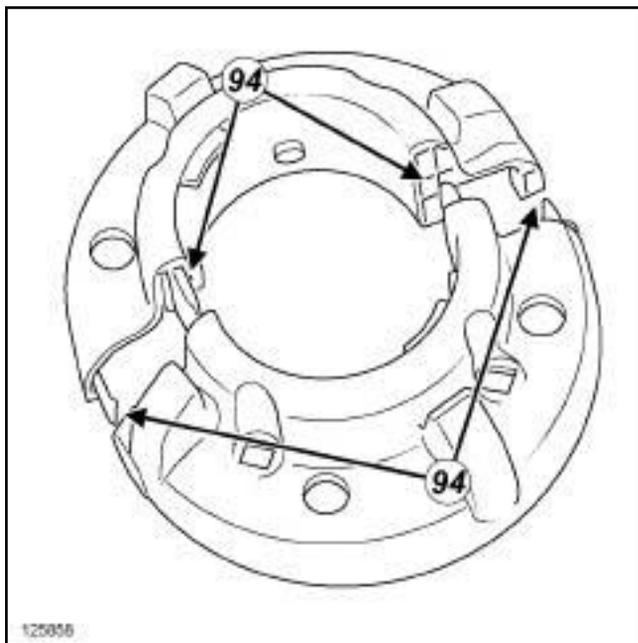


125859

- Отсоедините стопорное кольцо (92) с щитка передка с помощью приспособления (Ele. 1600) (93) .

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91



125858

- Отсоедините стопорное кольцо в точке (94) .
- Снимите стопорное кольцо.
- Снимите жгут проводов из моторного отсека через щиток передка.

ВНИМАНИЕ

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

- Снимите жгут проводов салона.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ

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

- Установите:

- жгут проводов салона,
- стопорное кольцо с помощью приспособления (Ele. 1600),
- блок максимальных предохранителей,
- болты крепления блока максимальных предохранителей.

- Закрепите держатели предохранителей в блоке максимальных предохранителей.

- Установите:

- предохранители в блоке максимальных предохранителей,
- крышку блока максимальных предохранителей.

- Зафиксируйте жгут проводов на левой части щитка передка.

- Установите:

- короб,
- заклепку короба (см. **Руководство по ремонту 400**).

6-R, и 6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- Соедините разъем R 262.

- Затяните требуемым моментом гайку крепления "массового" провода на облицовке левого переднего крыла (8 Нм).

- Зафиксируйте жгут проводов в желобе жгута проводов левого лонжерона.

6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- Присоедините разъем ЭБУ автоматической коробки передач.

- Зафиксируйте разъем ЭБУ автоматической коробки передач.

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

- Затяните требуемым моментом гайку крепления "массового" провода на левом переднем лонжероне (8 Нм).
- Соедините разъемы R 265.
- Зафиксируйте жгут проводов на центральной части щитка передка.
- Соедините разъемы:
 - бачок гидропривода тормозов,
 - электродвигатель очистителя ветрового стекла.
- Зафиксируйте жгут проводов:
 - на правой части щитка передка,
 - под гидроблоком АБС.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления "массового" провода на гидроблоке АБС (8 Нм).
- Соедините разъем ЭБУ АБС.
- Зафиксируйте разъем ЭБУ АБС.
- Зафиксируйте жгут проводов:
 - на передних лонжеронах,
 - на передних колесных арках.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Присоедините колодку проводов к датчику высоты передней части кузова корректора фар.
- Соедините разъемы датчика скорости вращения переднего колеса с обеих сторон автомобиля.
- Зафиксируйте разъемы R 260.
- Соедините разъемы R260.
- Зафиксируйте жгут проводов на левой части поперечины приборной панели.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления "массового" провода на левой поперечине приборной панели (8 Нм).
- Зафиксируйте жгут проводов в передней левой части салона.
- Присоедините:
 - разъемы R99,
 - колодку проводов к выключателю стоп-сигнала,
 - разъем датчика положения педали акселератора,
 - разъем электрического замка рулевой колонки.

6-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

- Присоедините:
 - разъем датчика хода педали сцепления,
 - разъем датчика начала и конца хода педали сцепления.

АВТОМОБИЛИ С П РАВОСТОРОННИМ РУЛЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Закрепите блок предохранителей и реле в салоне на поперечине приборной панели.

ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъем переднего звукового сигнализатора системы контроля парковки.

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

- Зафиксируйте жгут проводов на центральной части поперечины приборной панели.
 - Соедините разъемы R 414, R 415 и R 416.
 - Затяните требуемым моментом **гайки крепления "массовых" шин аудиосистемы (8 Нм)**.
 - Зафиксируйте жгут проводов на верхней части поперечины приборной панели.
 - Затяните требуемым моментом **гайку крепления "массового" провода на правой поперечине приборной панели (8 Нм)**.
 - Зафиксируйте разъем R 339.
 - Соедините разъем R 339.
 - Защелкните:
 - жгут проводов в передней правой части салона,
 - разъемы R 153 и R 154.
 - Затяните болты крепления разъемов R 153 и R 154.
 - Зафиксируйте жгут проводов ЭБУ подушек безопасности в передней левой части пола.
 - Установите:
 - желоб жгута проводов ЭБУ подушки безопасности,
 - пластмассовые заклепки на желобе жгута проводов.
 - Зафиксируйте держатели разъемов R 323 и R 324.
 - Заверните пластиковые гайки на держателях разъемов R 323 и R 324.
 - Зафиксируйте жгут проводов в желобе.
- 6-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ
- Соедините разъем рычага селектора АКП.
- Присоедините колодку проводов к датчику углового и поперечного ускорения.
 - Затяните требуемым моментом **гайку крепления "массового" провода желоба (8 Нм)**.
 - Соедините разъемы ЭБУ подушек безопасности.
 - Заблокируйте разъем ЭБУ подушек безопасности.
 - Закрепите жгут проводов на средних стойках.
 - Соедините разъемы датчика удара.
 - Зафиксируйте разъемы R 155 и R 156.
 - Затяните болты крепления разъемов R 155 и R 156.
 - Защелкните:
 - желоба жгута проводов в задней части пола,
 - жгут проводов в задней части пола.
 - Заверните пластиковые гайки желобов жгута проводов.
 - Присоедините:
 - разъем R 370,
 - разъем R 627,
 - разъем замка ремня безопасности заднего сидения.
 - Закрепите жгут проводов на правой задней колесной арке.
 - Затяните требуемым моментом **правую заднюю гайку крепления "массового" провода (8 Нм)**.
 - Присоедините:
 - разъем электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака,
 - разъемы антенны аудиосистемы.
 - Зафиксируйте разъемы радиоантенны.
- ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ или ЗАДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ
- Соедините разъемы:
 - ЭБУ системы контроля парковки,
 - задний звуковой сигнализатор системы контроля парковки.

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

- Соедините разъемы грудной подушки безопасности на заднем сиденье.
- Закрепите жгут проводов на левой задней колесной арке.
- Затяните требуемым моментом **левую заднюю гайку крепления "массового" провода (8 Нм)**.
- Соедините разъемы пиротехнической катушки ремня безопасности на заднем сиденье с обеих сторон автомобиля.
- Закрепите жгут проводов боковой шторки безопасности на крыше с обеих сторон автомобиля.
- Соедините разъемы боковой шторки безопасности.

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

- Закрепите жгут проводов в левой задней колесной арке.
- Соедините разъем R 315.
- Закрепите жгут проводов на задних колесных арках с обеих сторон автомобиля.
- Соедините разъемы датчика скорости вращения заднего колеса с обеих сторон автомобиля.

К91

- Соедините разъем R 244.
- Зафиксируйте разъем R 244.

В91

- Закрепите жгут проводов в двери задка.
- Затяните требуемым моментом **гайки крепления "массовых" шин двери задка (8 Нм)**.
- Соедините разъемы:
 - R 620,
 - электродвигатель очистителя заднего стекла,

- верхний стоп-сигнал.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

 Установите:

- обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- напольный коврик (см. **Коврик пола: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- приборную панель (см. **Приборная панель: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),
- задние распределительные воздуховоды (см. **Задний распределительный воздуховод: Снятие - Установка**) (Глава 61А, Система отопления),
- ЦЭКБС (см. **87 В, Коммутационный блок в салоне, ЦЭКБС: Снятие и установка, с. 87В-1**) ,
- воздуховоды подачи воздуха в переднюю нижнюю часть салона (см. **Трубопровод подачи воздуха к ногам: Снятие - Установка**) (Глава 61А, Система отопления),
- щиток приборов (см. **83 А, Щиток приборов, Щиток приборов: Снятие и установка, с. 83А-1**) ,
- блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-5**) ,
- рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Глава 36А, Рулевое управление в сборе),
- фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-17**) ,
- подрулевые облицовочные кожухи,
- винты крепления подрулевых облицовочных кожухов,
- передние громкоговорители для воспроизведения высоких частот (см. **86А, Аудиосистема, Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка, с. 86А-20**) .

Жгут проводов салона: Снятие и установка

B91 или K91

АУДИОСИСТЕМА № 03

- Установите центральный громкоговоритель (см. **86А, Аудиосистема, Центральный громкоговоритель: Снятие и установка, с. 86А-23**).

- Установите дисплей (см. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-25**).

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

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевой ящик.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4 или СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 6

- Установите блок интерфейса мультимедийной системы (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Блок интерфейса мультимедийной сети: Снятие и установка, с. 83С-6**).

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему. (см. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**)

АУДИОСИСТЕМА № 03

- Установите входной усилитель с настройкой (см. **86А, Аудиосистема, Тюнер-усилитель: Снятие и установка, с. 86А-11**).

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

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- Установите ЭБУ системы навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, ЭБУ системы навигации: Снятие и установка, с. 83С-4**).

- Установите:

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

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

- верхнюю панель центральной консоли (с м. **Верхняя передняя панель центральной консоли: Снятие и установка**) (Глава 57А, Принадлежности салона),

- облицовки стоек проема ветрового окна (см. **Облицовка стойки проема ветрового стекла: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- пиротехнические катушки передних ремней безопасности (см. **Передняя пиротехническая катушка ремня безопасности: Снятие и установка**),

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

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

- нижние облицовки средней стойки (см. **Нижняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- верхние облицовки средней стойки (с м. **Верхняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

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

Жгут проводов салона: Снятие и установка

B91 или K91

- облицовку задней колесной арки (с м. **Облицовка задней колесной арки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- обивку панели задка (см. **Внутренняя панель панели задка: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- облицовку боковины кузова (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- боковые облицовки задней полки (см. **Боковая облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- верхнюю облицовку порога задней двери (см. **Верхняя облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
- спинку заднего сиденья (см. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- подушку заднего сиденья (с м. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- коврик багажного отделения (см. **Коврик багажного отделения: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

B91

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

- Установите:

- теплозащитный экран,
- фиксаторы теплового экрана.

F4R или M9R

- Установите турбокомпрессор (см. **Турбокомпрессор: Снятие и установка**) (Глава 12В, Система наддува).

K9K или M9R

- Установите ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя (с м. **ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя: Снятие и установка**) (Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя),

F4R или K4M или M4R

- Установите ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя (с м. **ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя: Снятие и установка**) (Глава 17В, Система впрыска бензинового двигателя).

Жгут проводов салона: Снятие и установка

В91 или К91

 Установите:

- короб под решеткой ниши воздухозабор (см. **Короб под решеткой ниши воздухозабор: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- решетку ниши воздухозабор (см. **Решетка ниши воздухозабор: Снятие и установка**) (Глава 56А, Наружные принадлежности),
- 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-1**),
- левую фару (см. **80В, Фары, Фара: Снятие и установка, с. 80В-1**),
- передний бампер (с м. **Передний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- щитки задних колесных арок (см. **Задний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- щитки передних колесных арок (см. **Передний подкрылок: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
- колеса (см. **Колесо: Снятие и установка**) (Глава 35А, Колеса и шины),
- корпус воздушного фильтра (см. **Корпус воздушного фильтра: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 411, глава 12А, Подготовка рабочей смеси),
- полку под аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка, с. 80А-29**),
- блок отключения аккумуляторной батареи (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Блок отключения аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-22**),
- блок защиты и коммутации (с м. **87G, Коммутационный блок в моторном отсеке, Блок защиты и коммутации: Снятие и установка, с. 87G-2**),
- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

 Снимите автомобиль с двухстоечного подъемника. Установите:

- задние двери (с м. **Задняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова),
 - передние двери (с м. **Передняя боковая дверь: Снятие и установка**) (Глава 47А, Боковые открывающиеся элементы кузова).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Разблокируйте ЭБУ системы подушек безопасности. Выполните указания раздела "Операции, выполняемые после ремонта" 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".

B91 или K91

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4**).

ВНИМАНИЕ

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Поднимите стекло.

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").

- Выполните операции, предусмотренные перед ремонтом, с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите ЭБУ подушек безопасности,
 - войдите в режим ремонта,
 - выполните указания раздела **Операции, выполняемые перед ремонтом** ».
- Выключите зажигание.

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

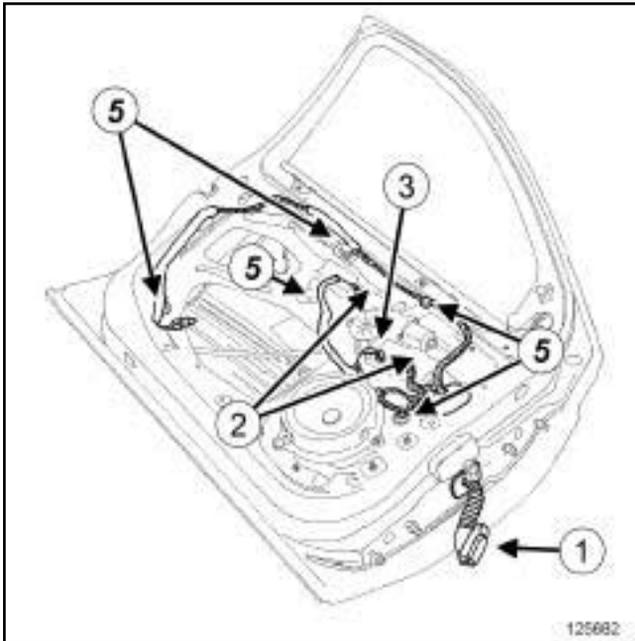
- Снимите:

- обивку передней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова),
- герметизирующую пленку двери (см. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (Глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),
- замок передней двери (см. **Замок передней двери: Снятие и установка**) (Глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова),
- датчик бокового удара передней двери (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Датчик бокового удара: Снятие и установка, с. 88С-31**).

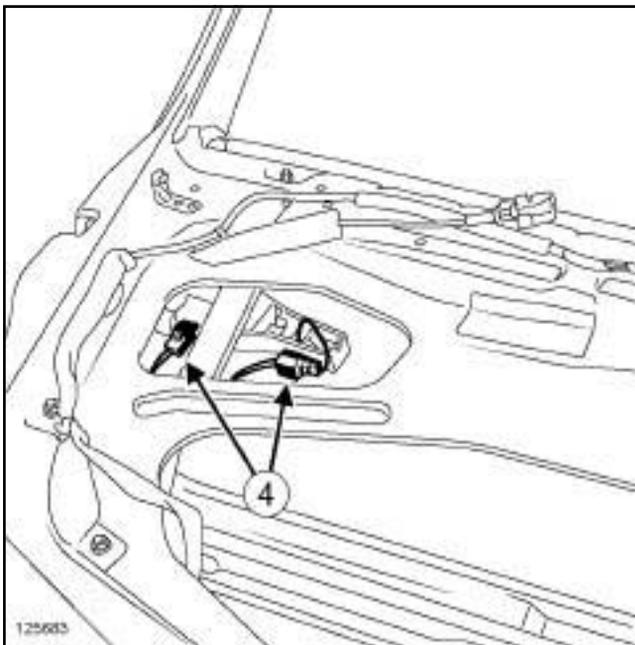
- Разъедините разъем наружного зеркала заднего вида.

В91 или К91

II - СНЯТИЕ



125682



125683

□

ВНИМАНИЕ

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

□ Отсоедините:

- разъем передней двери R 153 (1),
- разъемы (2) электродвигателя

стеклоподъемника передней двери,

- разъем громкоговорителя (3) передней двери,
- разъемы (4) наружной ручки передней двери.

□ Откройте фиксатор жгута проводов передней двери (5) с помощью щипцов для снятия держателей обивок и облицовок.

ВНИМАНИЕ

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

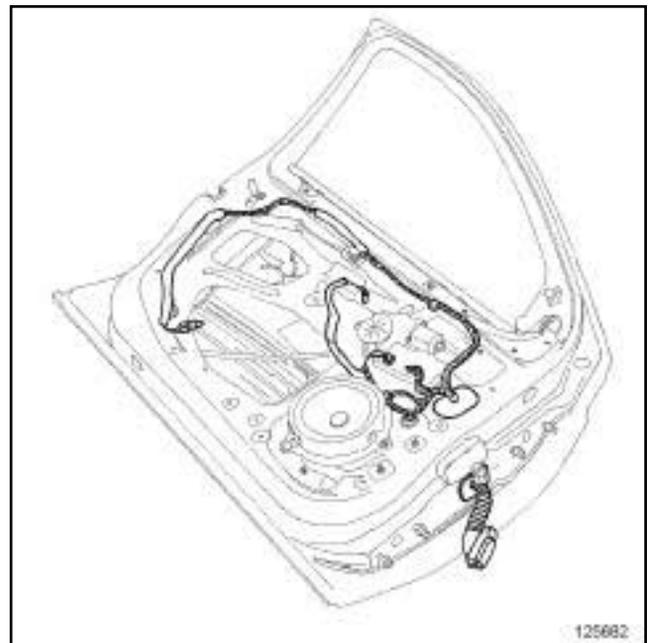
□ Снимите жгут проводов передней двери.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА



125682

□ Установите жгут проводов, соблюдая его первоначальную прокладку.

□ Закройте фиксаторы жгута проводов передней двери.

В91 или К91

Присоедините:

- разъемы наружной ручки передней двери,
- разъем громкоговорителя передней двери,
- разъемы электродвигателя стеклоподъемника передней двери,
- разъем передней двери R 153,

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- датчик бокового удара передней двери (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Датчик бокового удара: Снятие и установка, с. 88С-31**),

- замок передней двери (см. **Замок передней 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).

Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

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

- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите ЭБУ подушек безопасности,
- войдите в режим ремонта,
- выполните указания раздела «Операции, выполняемые после ремонта».

В91 или К91

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4**).

ВНИМАНИЕ

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Поднимите стекло.

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").

- Выполните операции, предусмотренные перед ремонтом, с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите ЭБУ подушек безопасности,
 - войдите в режим ремонта,
 - выполните указания раздела **Операции, выполняемые перед ремонтом** ».
- Выключите зажигание.

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

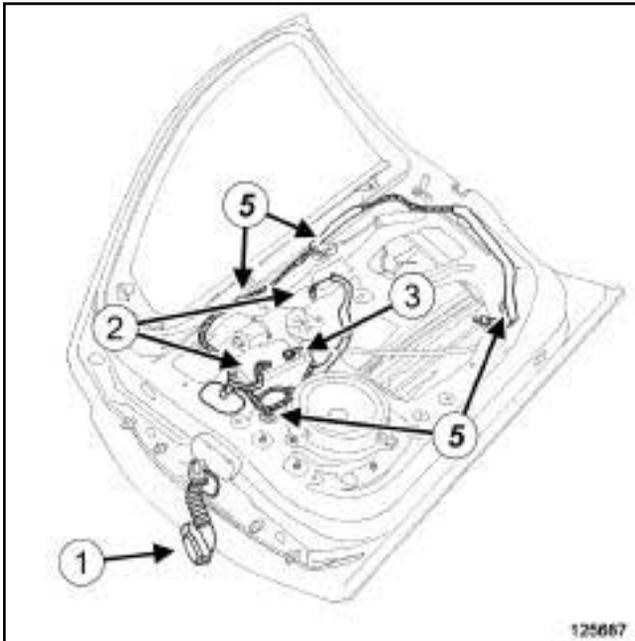
- Снимите:

- обивку передней двери (см. **Облицовка передней двери: Снятие и установка**) (Глава 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова),
- герметизирующую пленку двери (см. **Уплотнительная пленка двери: Снятие и установка**) (Глава 65А, Герметизация боковых открывающихся элементов кузова),
- замок передней двери (см. **Замок передней двери: Снятие и установка**) (Глава 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова),
- датчик бокового удара передней двери (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Датчик бокового удара: Снятие и установка, с. 88С-31**).

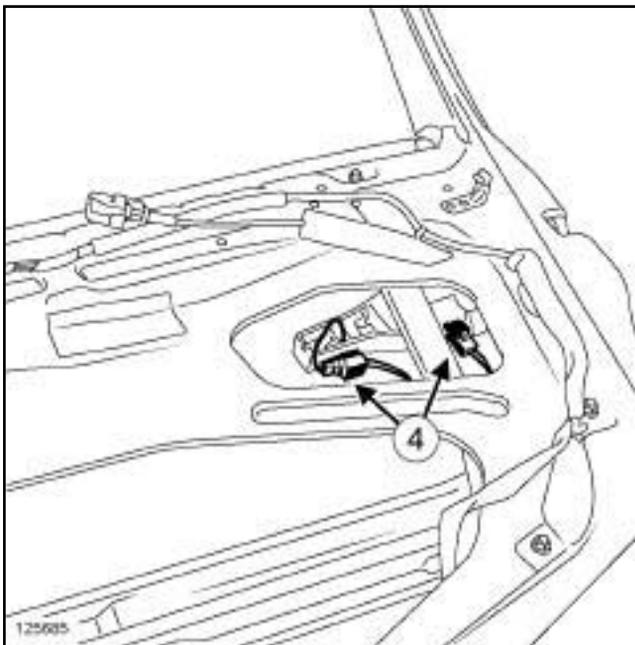
- Разъедините разъем наружного зеркала заднего вида.

В91 или К91

II - СНЯТИЕ



125687
125687



125685
125685

□

ВНИМАНИЕ

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

□ Отсоедините:

- разъем передней двери R 154 (1),
- разъемы (2) электродвигателя

стеклоподъемника передней двери,

- разъем громкоговорителя (3) передней двери,
- разъемы (4) наружной ручки передней двери.

□ Откройте фиксатор жгута проводов передней двери (5) с помощью щипцов для снятия держателей обивок и облицовок.

ВНИМАНИЕ

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

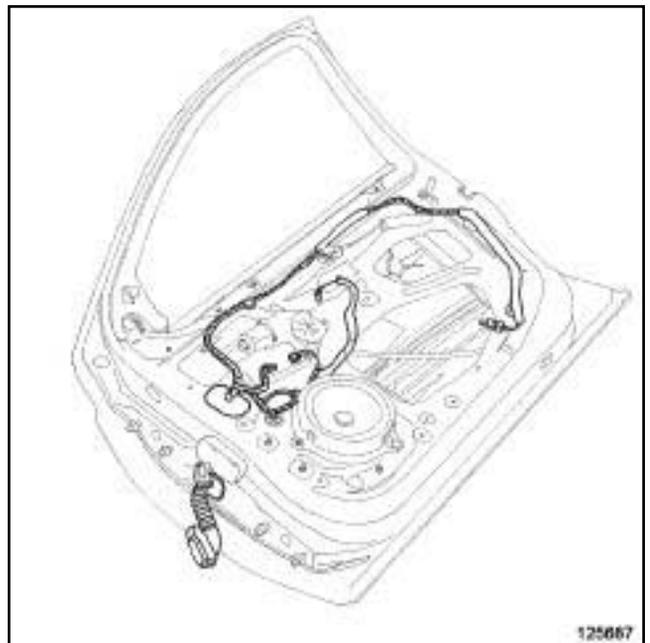
□ Снимите жгут проводов передней двери.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА



125687
125687

□ Установите жгут проводов, соблюдая его первоначальную прокладку.

□ Закройте фиксаторы жгута проводов передней двери.

В91 или К91

Присоедините:

- разъемы наружной ручки передней двери,
- разъем громкоговорителя передней двери,
- разъемы электродвигателя стеклоподъемника передней двери,
- разъем передней двери R 154.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- датчик бокового удара передней двери (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Датчик бокового удара: Снятие и установка, с. 88С-31**),
- замок передней двери (см. **Замок передней 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).

Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

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

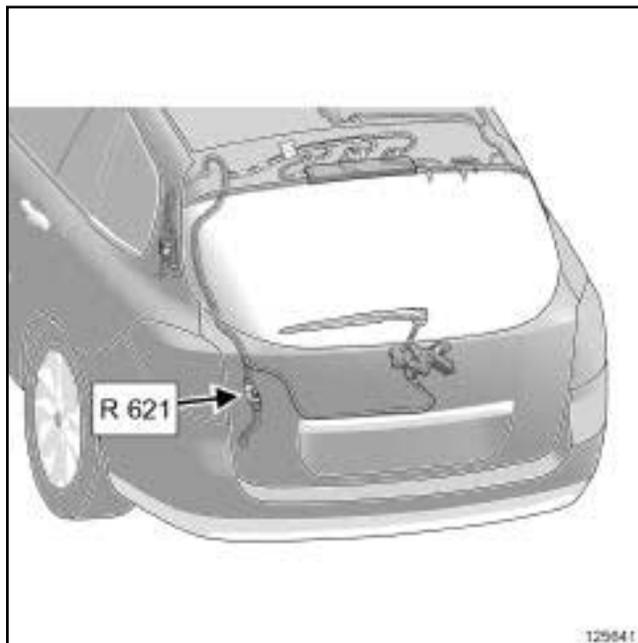
- подключите **Диагностический прибор**,
- выберите ЭБУ подушек безопасности,
- войдите в режим ремонта,
- выполните указания раздела **Операции, выполняемые после ремонта** ».

Задний жгут проводов: Доступ к разъему

К91

I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

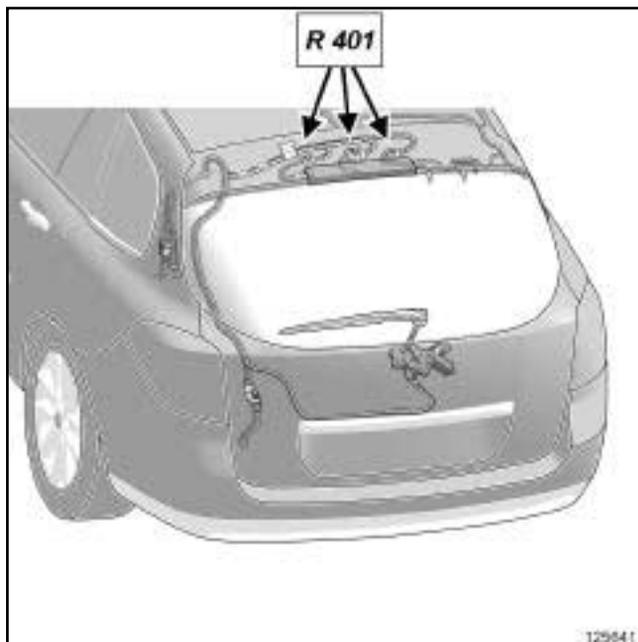
1 - R 621



125641

- Разъем R 621 (промежуточное соединение: левая дверь задка/левая дверь задка).

2 - R 401



125641

- Разъем R 401 (подключение: крышка багажника/ жгут проводов обогрева заднего стекла).

II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

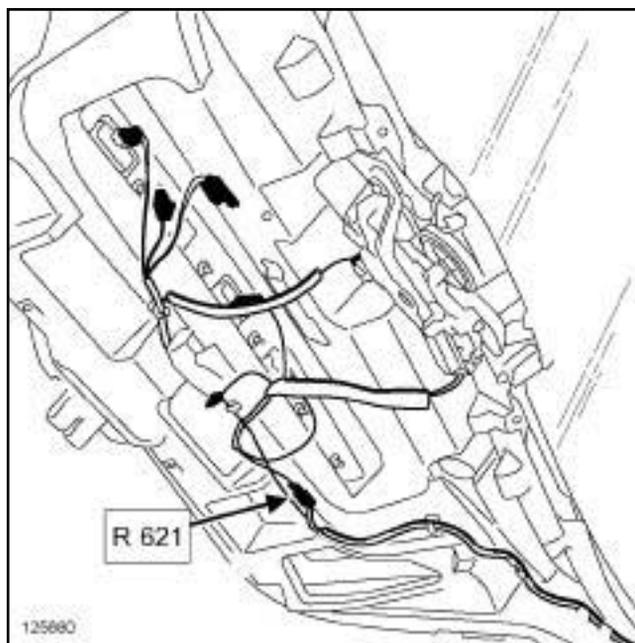
Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4).

ВНИМАНИЕ

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

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4).
- Снимите обивку двери задка (см. Облицовка двери задка: Снятие и установка) (Глава 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова).

1 - Доступ к разъему R 621



125680

125680

- Разъедините разъем R621.

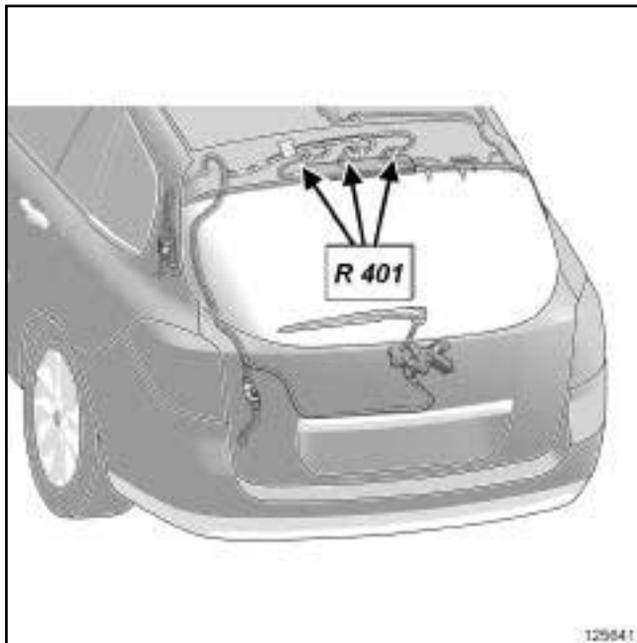
ЖГУТ ПРОВОДОВ

Задний жгут проводов: Доступ к разъему

88A

K91

2 - Доступ к разъемам R 401



125641

□ Разъедините разъемы R401.

Задний жгут проводов: Снятие и установка

К91

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, П р о водка: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88А-4**).

ВНИМАНИЕ

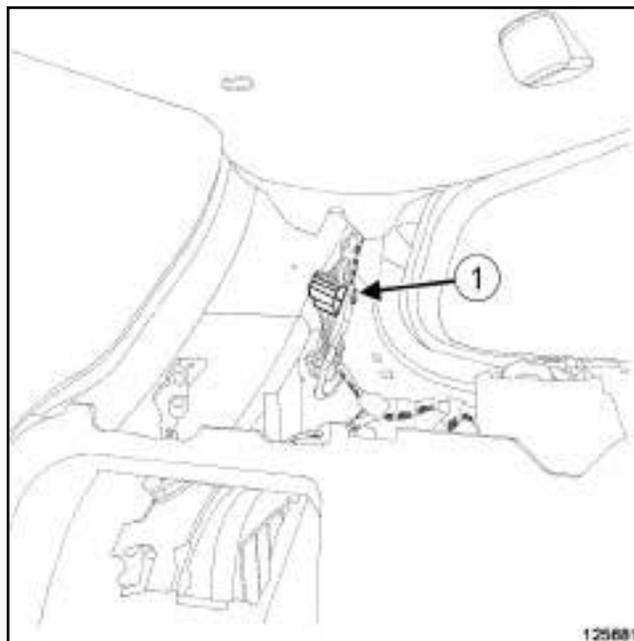
Чтобы не повредить разъемы изучите раздел способы р азъединения (см. **Разъем: Соединение и р азъединение**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите:
 - обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова),
 - левую облицовку боковины (с м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

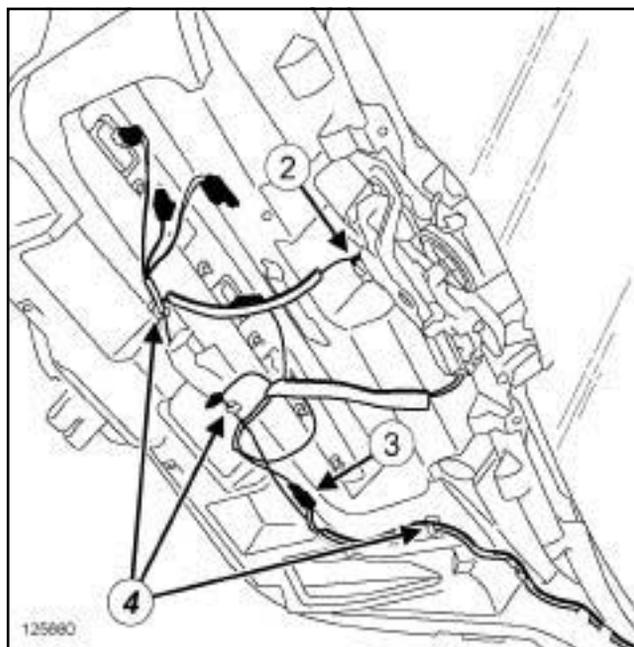
II - СНЯТИЕ**ВНИМАНИЕ**

Во избежание не п оладок (шум, преждевременный и з н о с , короткое замыкание...) после установки отметьте положение электропроводки и соединения разъемов.



125681

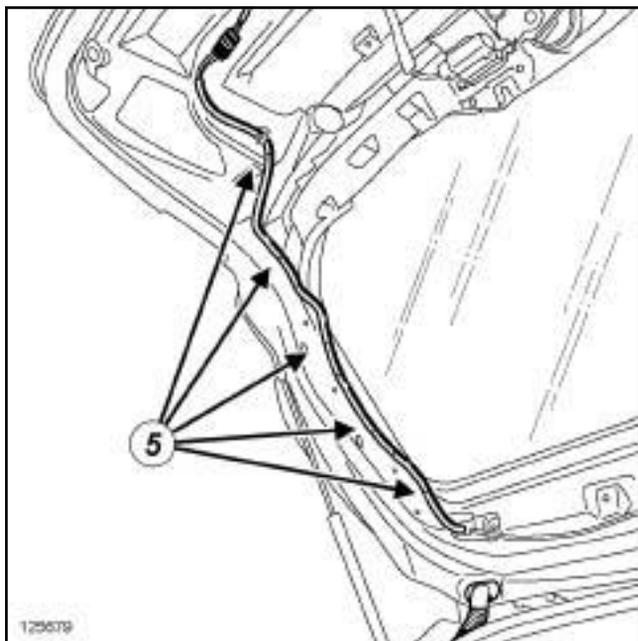
- Разъедините разъем R 244 соединения крышка багажника/левая задняя часть.



125680

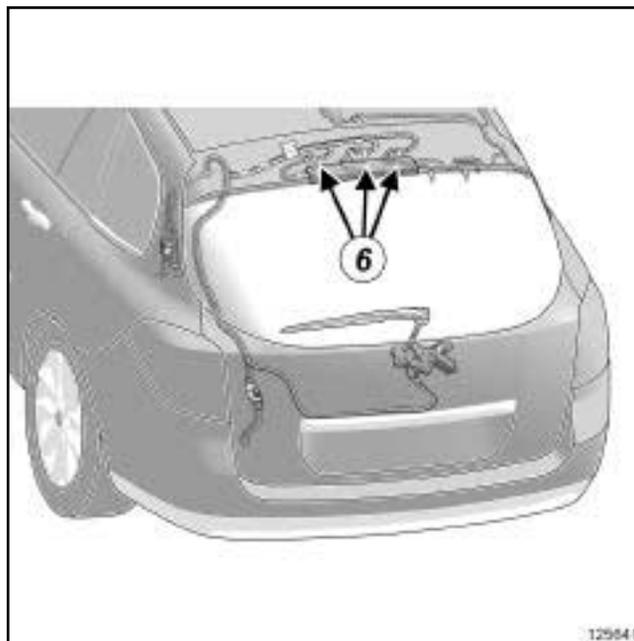
- Отсоедините:
 - разъем электродвигателя очистителя заднего стекла (2),
 - разъем R 621 на промежуточном соединении левая дверь задка/левая дверь задка (3).
- Отсоедините задний жгут проводов в точке (4).

К91



125679

- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (5) .



125641

- Разъедините разъемы R 401 на соединении крышка багажника/жгут проводов обогрева заднего стекла (6) .

ВНИМАНИЕ

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

- Снимите задний жгут проводов с автомобиля.

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

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

II - УСТАНОВКА

- Установите задний жгут проводов.
- Закрепите задний жгут проводов защелками.
- Закрепите задний жгут проводов.
- Присоедините:
 - разъемы R 401 на соединении крышка багажника/жгут проводов обогрева заднего стекла,

Задний жгут проводов: Снятие и установка

К91

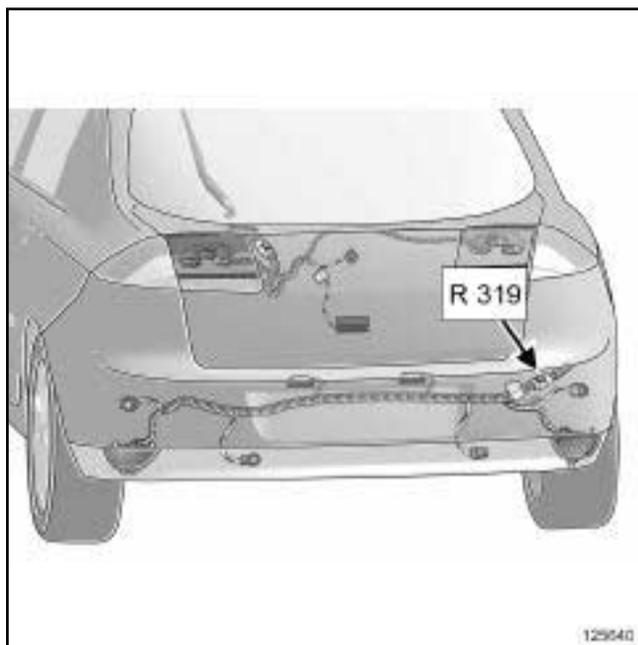
- разъем R 621 на промежуточном соединении левая дверь задка/левая дверь задка,
- разъем электродвигателя очистителя заднего стекла,
- разъем R 244 соединения крышка багажника/левая задняя часть.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ Установите:

- левую облицовку боковины (с м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- обивку двери задка (см. **Облицовка двери задка: Снятие и установка**) (73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова),

 Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

I - РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



125640

- Разъем R 319 (задний бампер/заднее подключение).

II - ДОСТУП К РАЗЪЕМАМ

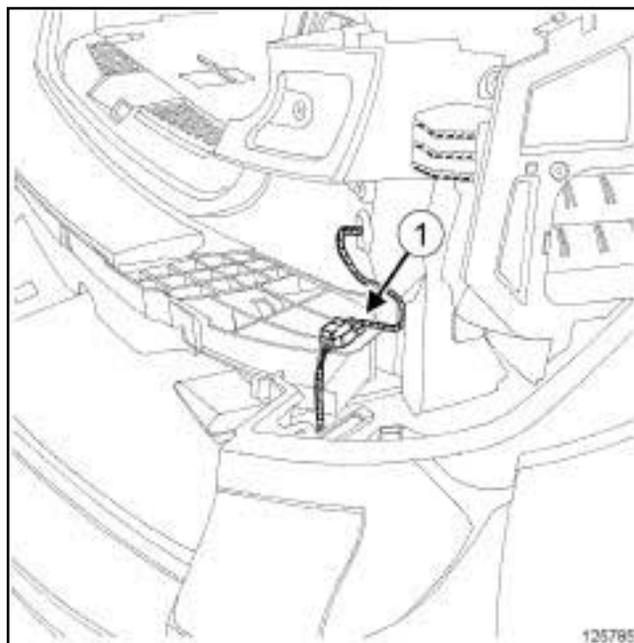
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4) .

ВНИМАНИЕ

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

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. Автомобиль: Буксировка и подъем) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Снимите:
 - задние фонари с крыла (см. 81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-1) ,
 - задний бампер (см. Задний бампер: Снятие и установка) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),



125785

125785

- Разъедините разъем R 319 (1) .

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88А, Жгут проводов, Проводка: Меры предосторожности при ремонте, с. 88А-4**).

ВНИМАНИЕ

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

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

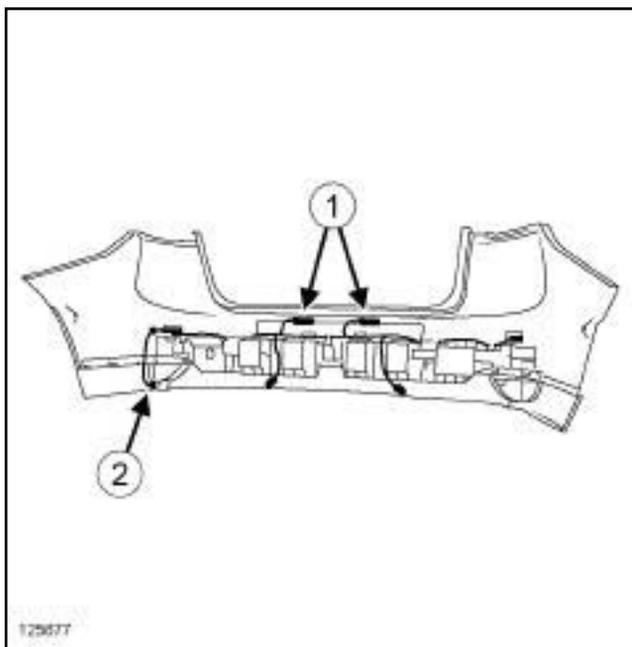
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите:
 - задние фонари с крыла (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-1**),
 - задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),

II - СНЯТИЕ

ВНИМАНИЕ

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

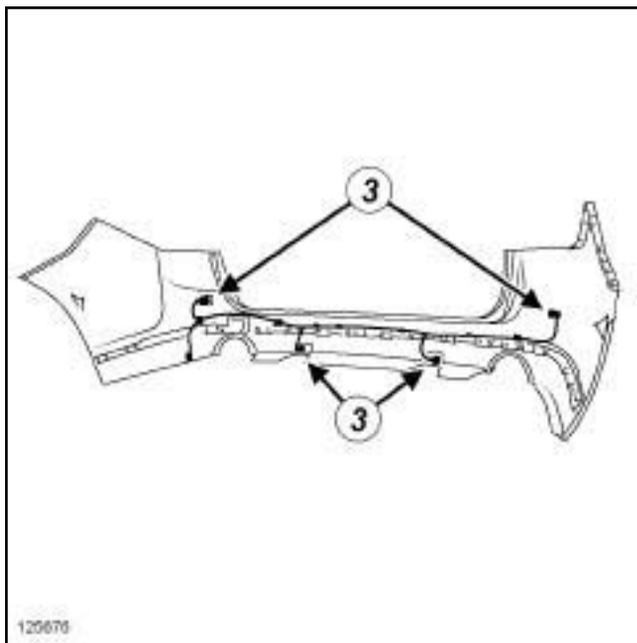
В91



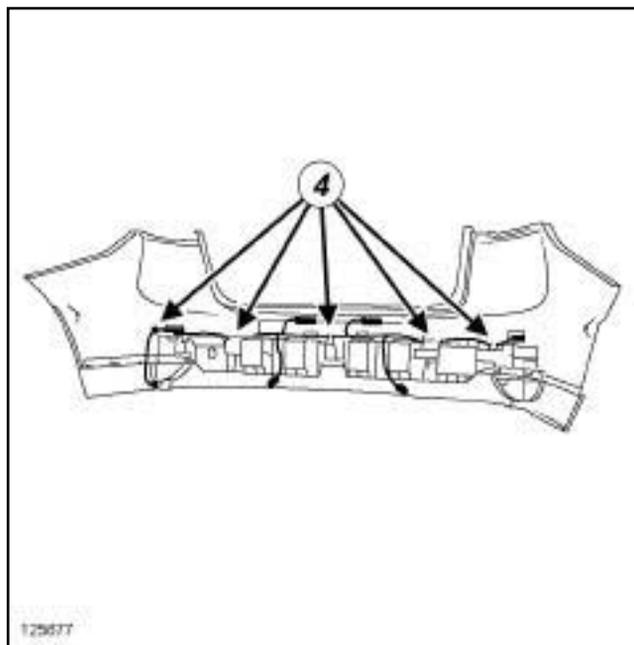
125677

- Разъедините разъемы :
 - фонари освещения номерного знака (1),
 - задний противотуманный фонарь (2).

В91 или К91, и 3 АДНИЙ ДАТЧИК
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ



- ❑ Разъедините разъемы (3) датчиков обнаружения препятствий.



125677

- ❑ Отсоедините жгут проводов заднего бампера в точке (4).

ВНИМАНИЕ

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

- ❑ Снимите электропроводку заднего бампера.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

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

II - УСТАНОВКА

- ❑ Установите жгут проводов заднего бампера.
- ❑ Установите жгут проводов на задний бампер.

В91 или К91, и 3 АДНИЙ ДАТЧИК
ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

- Соедините разъемы датчиков обнаружения препятствий.

В91

- Соедините разъемы:
 - заднего противотуманного фонаря,
 - фонарей освещения номерного знака.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - задний бампер (см. **Задний бампер: Снятие и установка**) (Глава 55А, Наружные защитные элементы),
 - задние фонари на крыло (см. **81А, Приборы заднего освещения, Фонарь заднего крыла: Снятие и установка, с. 81А-1**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Система подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности включает в себя:

- ЭБУ подушек безопасности
- фронтальной подушки безопасности водителя
- фронтальной подушки безопасности пассажира,
- передние боковые подушки безопасности,
- боковых шторок безопасности
- датчиков боковых ударов
- выключателя отключения подушки безопасности,
- замков ремней безопасности на переднем сиденье
- замков задних ремней безопасности,
- ремней безопасности на переднем сиденье
- боковых ремней безопасности на заднем сиденье

D91

- подушек противовыскальзывания

V91 или K91

- ремня безопасности среднего заднего сиденья.
- преднатяжителей поясных лямок ремней безопасности на передних сиденьях

V91 или K91, и ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

- задние боковые подушки безопасности,

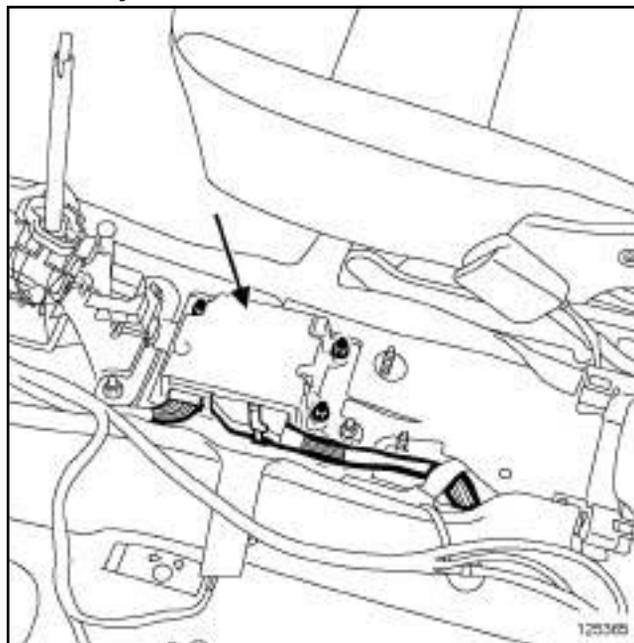
V4Y или V9X

- наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи

Для снятия наконечника плюсового провода аккумуляторной батареи (с м. 80А, Аккумуляторная батарея, Наконечники проводов аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-13) .

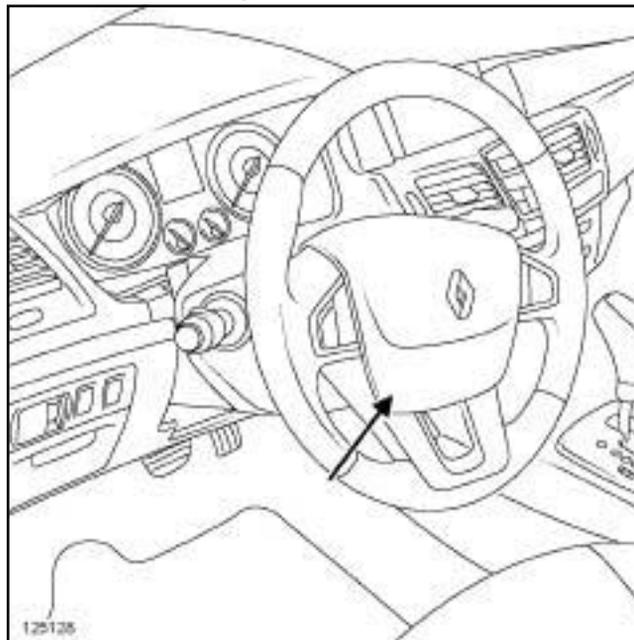
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭБУ подушек безопасности



125365

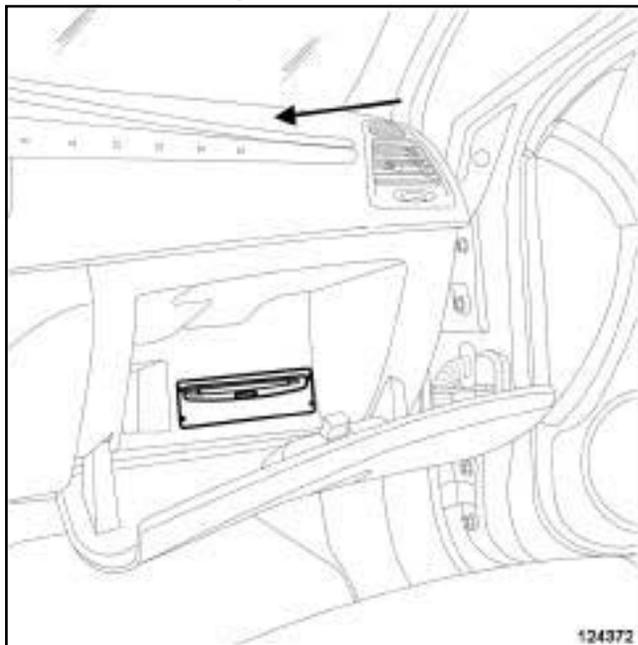
Фронтальная подушка безопасности водителя



125128

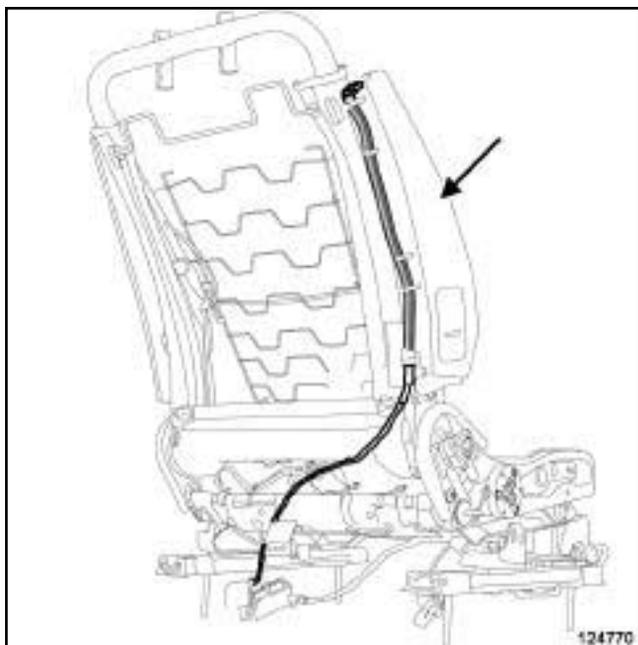
125128

Фронтальная подушка безопасности пассажира



124372

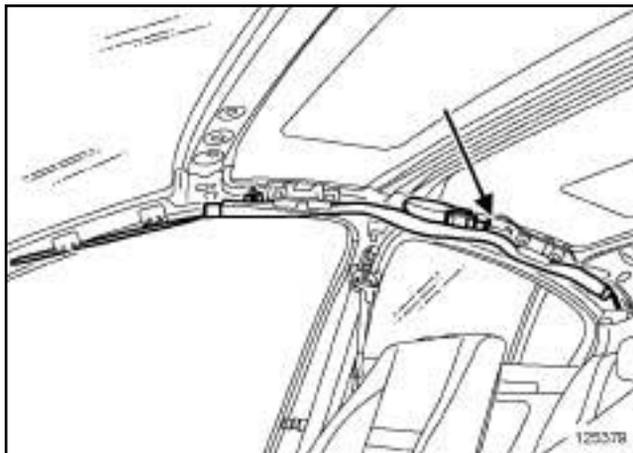
Передняя боковая (грудная) подушка безопасности



124770

B91 или K91

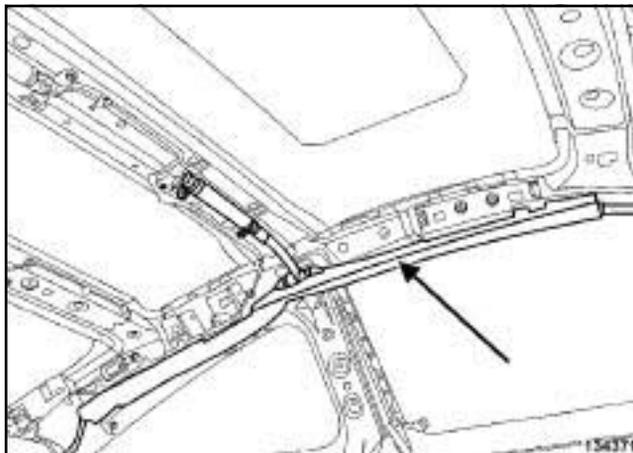
Боковая шторка безопасности



125379

D91

Боковая шторка безопасности



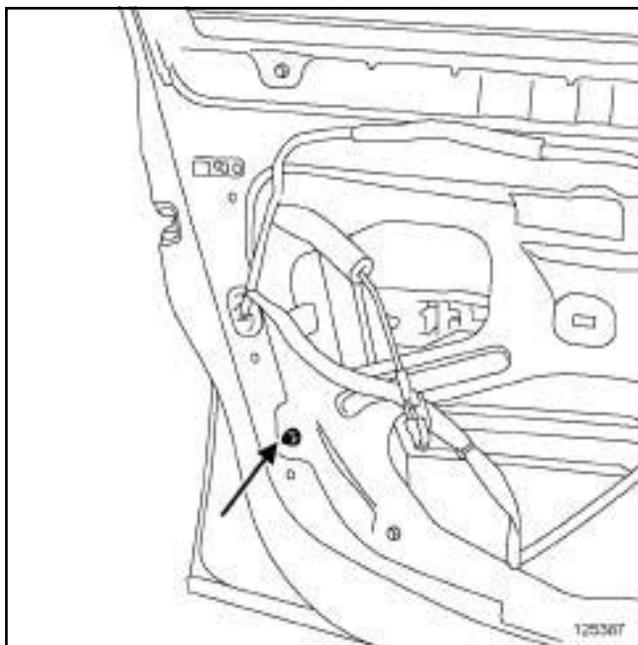
134371

Датчики боковых ударов



125383

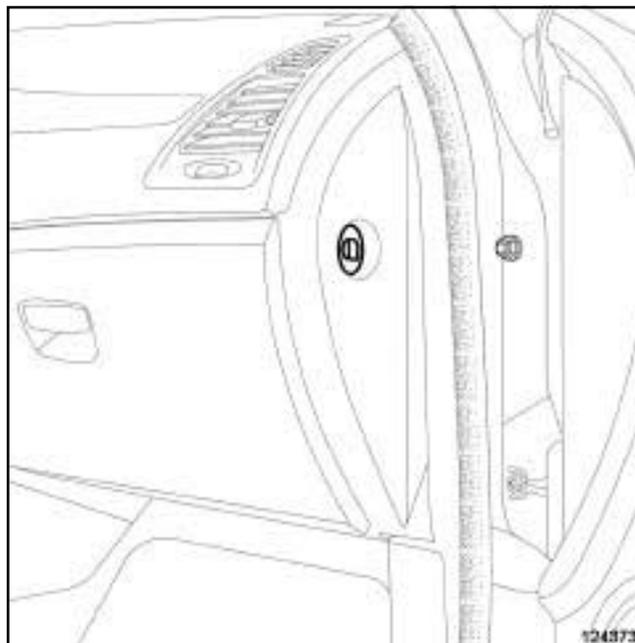
Один датчик бокового удара в каждой средней стойке.



125387

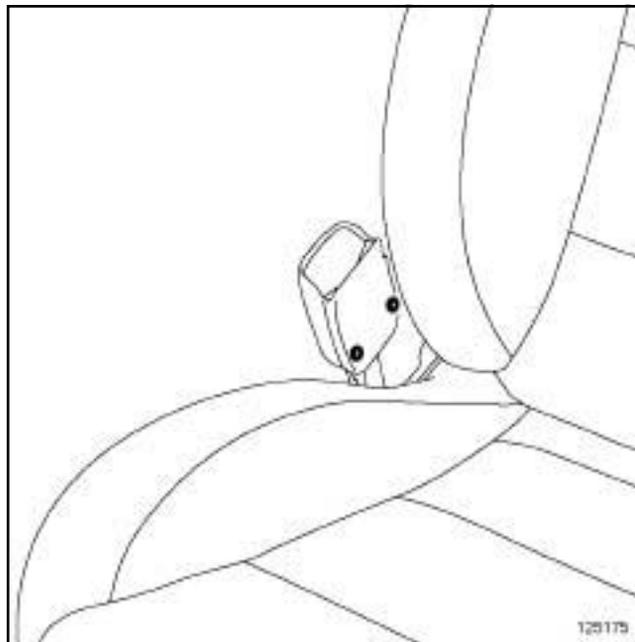
Один датчик бокового удара в каждой передней двери.

Выключатель блокировки подушки безопасности



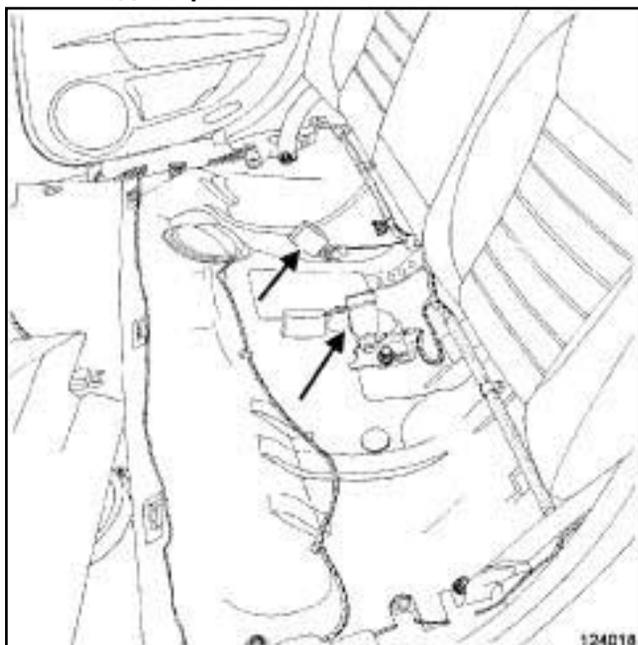
124373

Замок ремня безопасности на переднем сиденье



125175

Замки задних ремней безопасности



124018

D91

Ремень безопасности на переднем боковом сиденье



134380

134380

B91 или K91

Ремень безопасности на переднем боковом сиденье

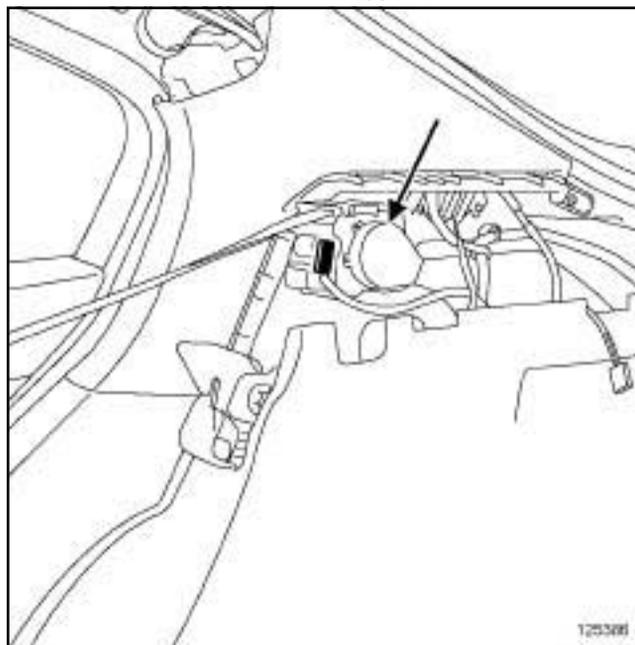


125383

125383

B91 или K91

Ремень безопасности на заднем боковом

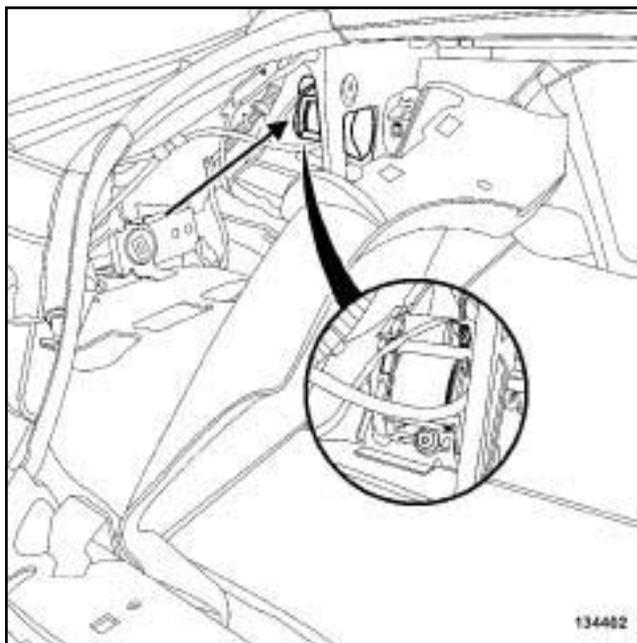


125386

125386

D91

Ремень безопасности на заднем боковом



134402

B91 или K91

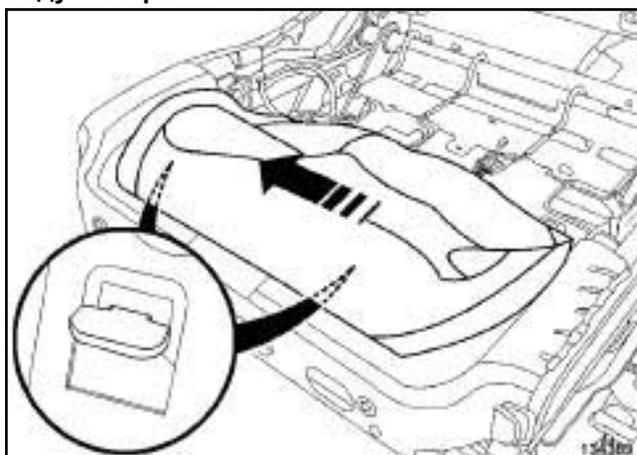
Преднатяжитель поясных лямок ремней безопасности переднего сиденья



125089

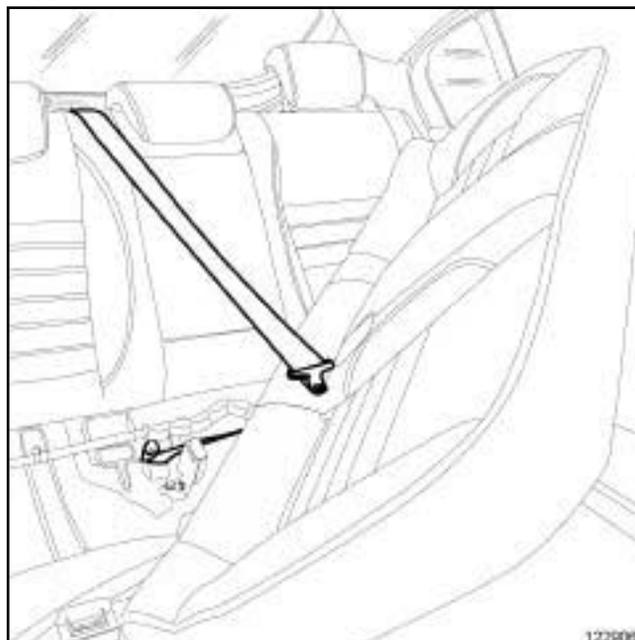
D91

Подушка противоскольжения

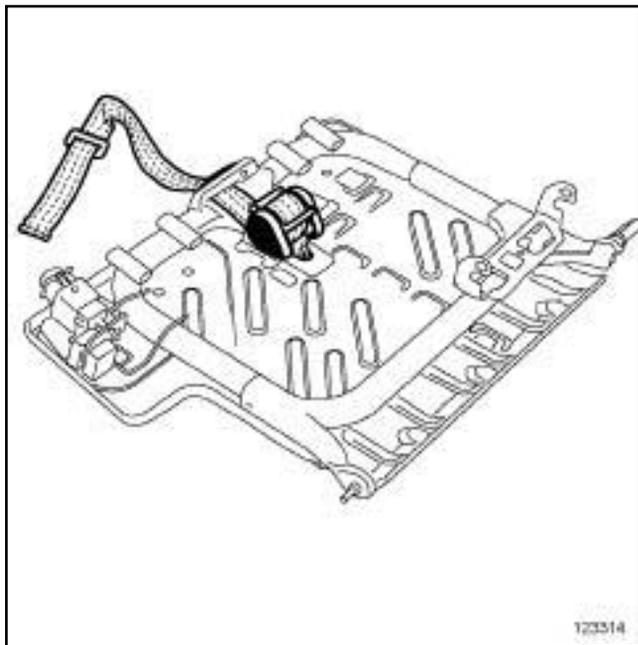


134389

Ремень безопасности на заднем среднем сиденье



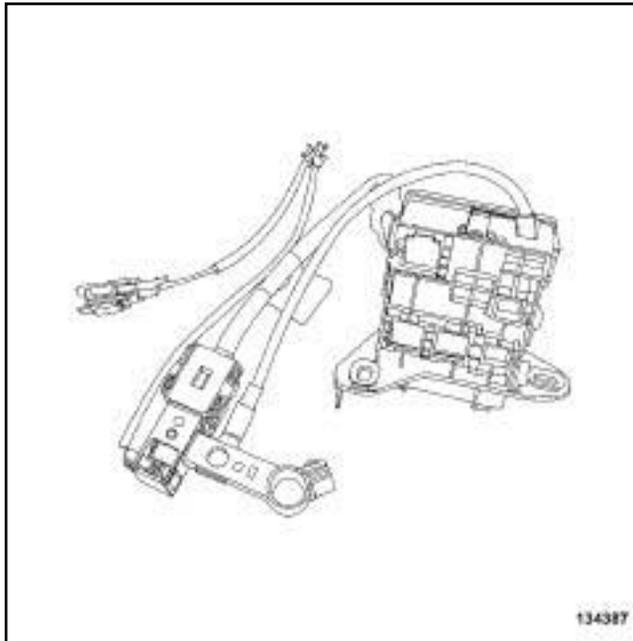
122906



123314

V4Y или V9X

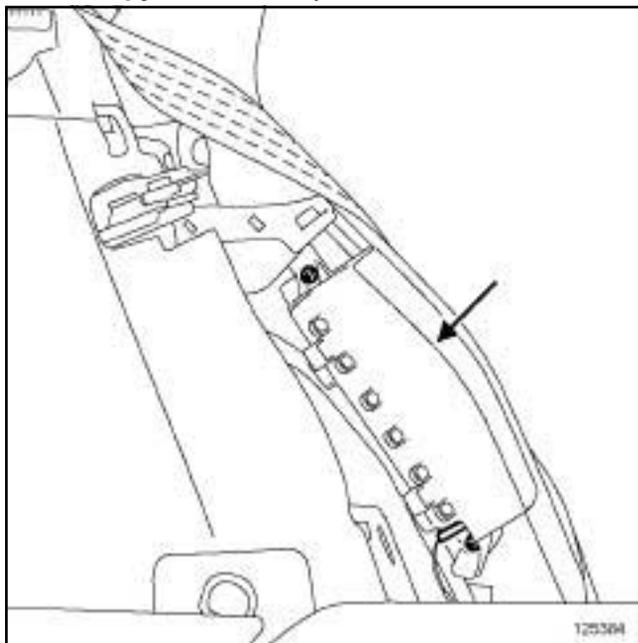
Наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи



134387

V91 или K91, и ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

Задние боковые подушки безопасности (для защиты грудной клетки)



125384

Для снятия наконечника плюсового провода аккумуляторной батареи (с м. 80А, Аккумуляторная батарея, Наконечники проводов аккумуляторной батареи: Снятие и установка, с. 80А-13) .

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-4)</p>	<p>Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4)</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-4)</p>	<p>Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4)</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-12)** .

III - СРОК СЛУЖБЫ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

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

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

Необходимые приспособления и специнструменты	
Ele. 1287	Приспособление для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей.
Ele. 1287-02	Набор из 2 переходников для приспособления для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей.
Ele. 1908	Переходник к прибору для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей
Ele. 1812	Набор из 2 переходников для приспособления для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-7**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

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

ВНИМАНИЕ

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

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

ВНИМАНИЕ

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

Примечание:

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



96832

- Обязательно используйте приспособление (**Ele. 1287**) и три комплекта переходников (**Ele. 1287-02**), (**Ele. 1908**) и (**Ele. 1812**).
- Используйте комплект проводов с разъемами **82 00 518 971**.
- Присоедините разъемы электропроводки **82 00 518 971** к переходникам (**Ele. 1287-02**), чтобы получить переходники каждого цвета (зеленый, оранжевый, синий и т.д.) (см. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).
- Для питания прибора обезвреживания используйте аккумуляторную батарею.

I - ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Примечание:

Обезвреживание подушек безопасности должно проводиться не в помещении на открытой площадке.

Обезвреживаемые подушки безопасности должны быть сняты.

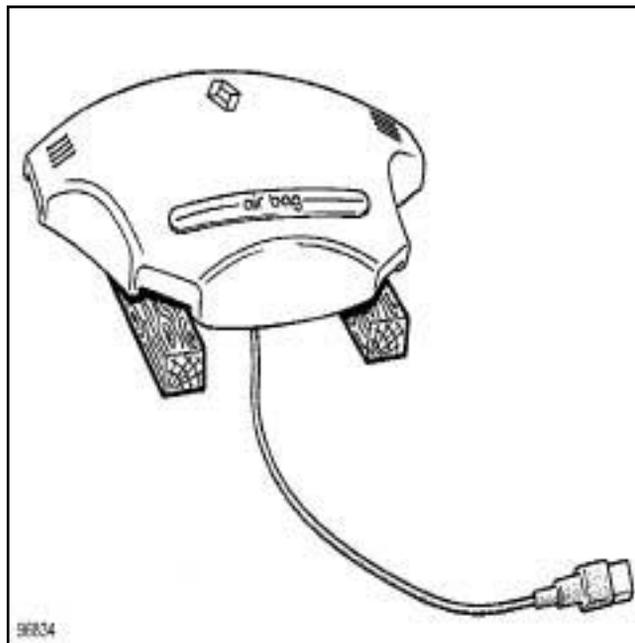
Примечание:

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

- Подготовьте переходник, соответствующий обезвреживаемой подушке безопасности.

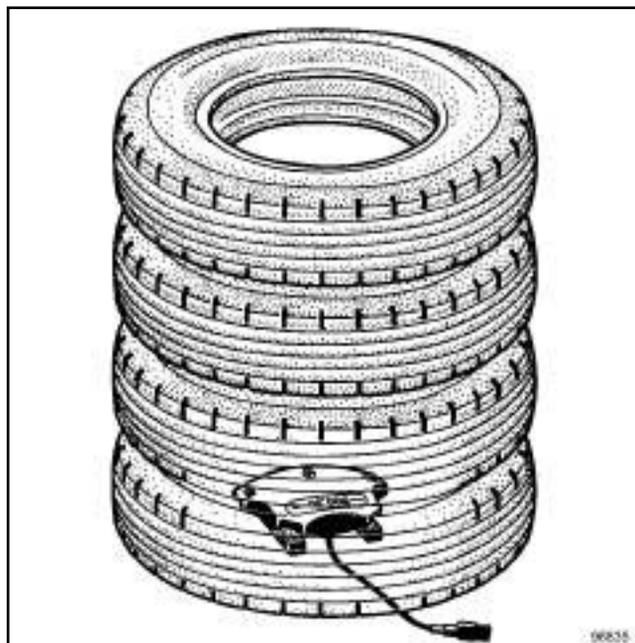
Присоедините:

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



96834

- Положите подушку безопасности на две деревянные подкладки.



96835

- Обезвреживание производится среди положенных друг на друга старых шин.
- Убедитесь, что ничто не мешает разворачиванию надувной камеры.

- Полностью разверните жгут проводов прибора, чтобы находиться на достаточном удалении от обезвреживаемого пиротехнического элемента.
- Подсоедините оба провода питания прибора для обезвреживания (**Ele. 1287**) к аккумуляторной батарее.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Обезвредьте подушку безопасности нажав одновременно на обе кнопки прибора.

II - ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ И ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ КАТУШКИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ**1 - Обезвреживание детали, установленной на утилизируемом автомобиле:**

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

2 - Обезвреживание узла после снятия с автомобиля:

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

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

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

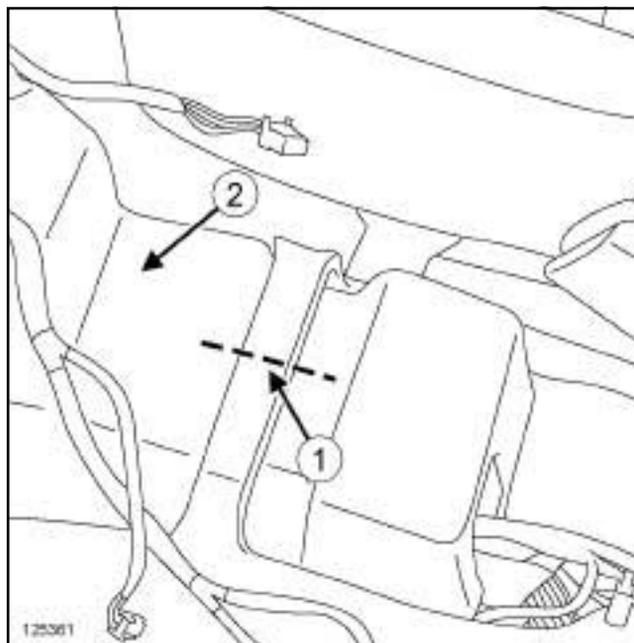
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-7**).

СНЯТИЕ

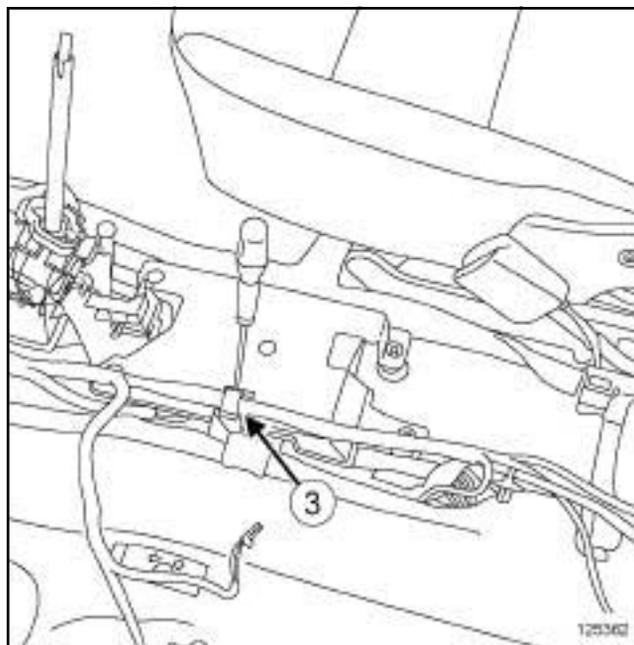
I - СНЯТИЕ

- 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 "Операции, выполняемые перед и после ремонта" 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-4**).
- Снимите:
 - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).
 - промежуточный распределительный воздуховод (с м. **Задний промежуточный распределительный воздуховод: Снятие - Установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 61А, Система отопления).



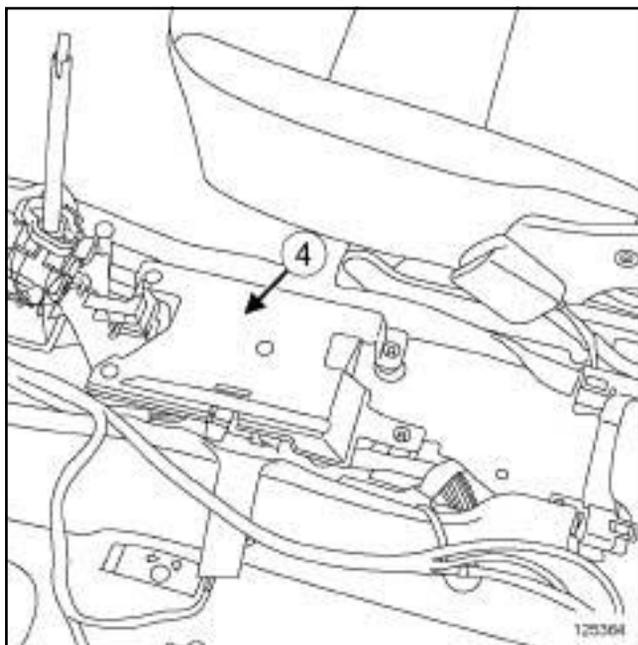
125361

- Разрежьте коврик в (1).
- Снимите шумоизоляционный материал (2).



125362

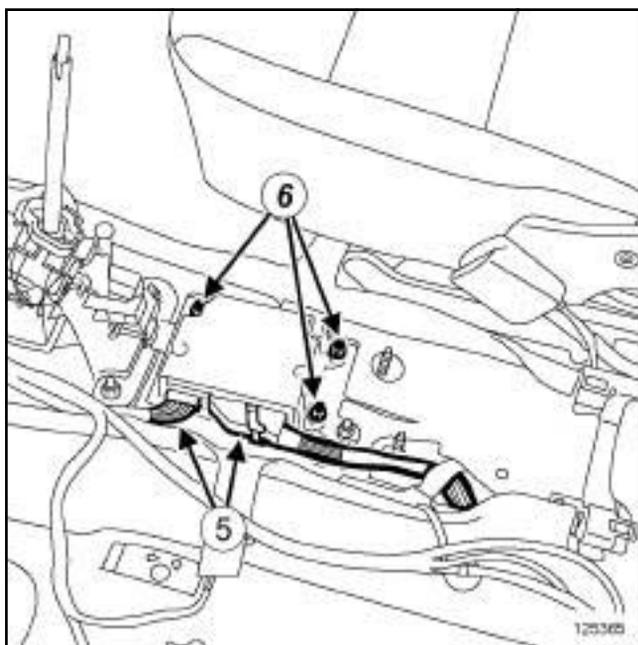
- Отсоедините от защелок жгут проводов (3) отверткой с плоским лезвием.
- Отведите в сторону жгут проводов.



125364

- ❑ Снимите защиту (4) ЭБУ подушек безопасности.

II - СНЯТИЕ



125365

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите:
 - ЭБУ подушек безопасности,
 - гайки крепления ЭБУ подушек безопасности.
- ❑ Затяните требуемым моментом гайки шпилек крепления ЭБУ подушек безопасности (8 Нбм).
- ❑ Соедините разъемы.
- ❑ Заблокируйте разъем.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите защиту ЭБУ подушек безопасности.
- ❑ Защелкните жгут проводов в держателе на защите ЭБУ подушек безопасности.
- ❑ Установите:
 - шумоизоляционную накладку,
 - промежуточный распределительный воздухопровод (с м. **Задний промежуточный распределительный воздухопровод: Снятие - Установка**) (Руководство по ремонту 415, глава 61А, Система отопления),
 - центральную консоль (с м. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).
- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- ❑ 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 "Операции, выполняемые перед и после ремонта" выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе **Операции, выполняемые после ремонта**.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-7**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

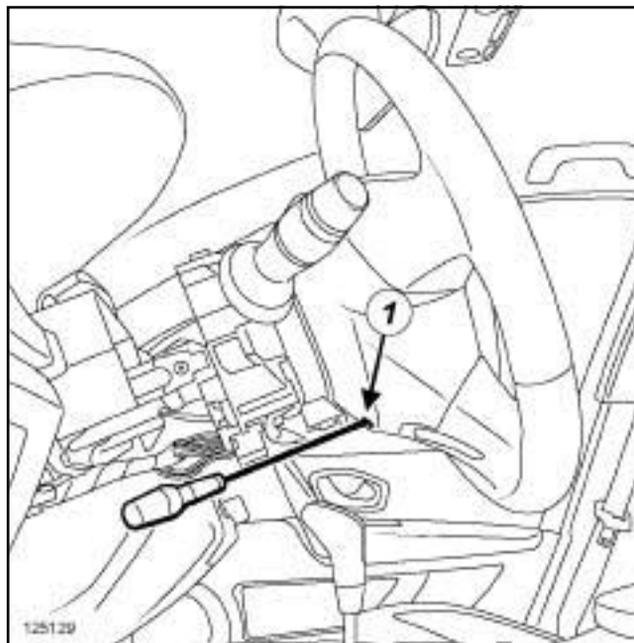


ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

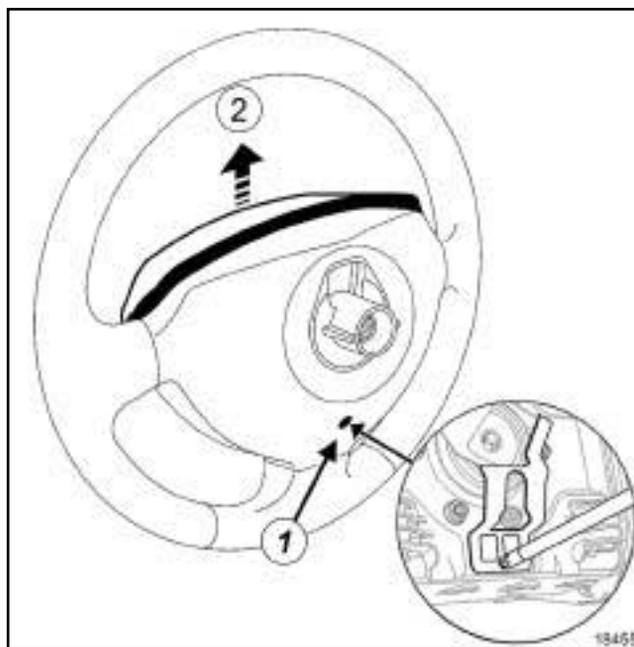
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- Снимите:
 - винты крепления подрулевых облицовочных кожухов,
 - подрулевые облицовочные кожухи.

II - СНЯТИЕ

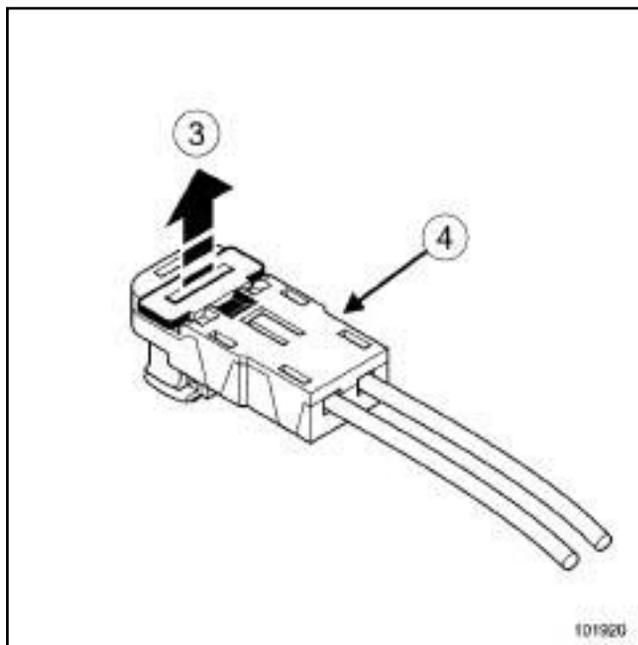


125129



18455

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



101920

- Разблокируйте движением (3) разъемы проводов фронтальной подушки безопасности водителя.
- Разъедините разъемы проводов (4) фронтальной подушки безопасности водителя.
- Снимите фронтальную подушку безопасности водителя.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После 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-7) .

II - УСТАНОВКА

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

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - подрулевые облицовочные кожухи,
 - винты крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4) .

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

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

(см. 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88С-12) .

Моменты затяжки 		
болты крепления пассажирской фронтальной подушки к панели приборов		4 Нм
болты крепления пассажирской фронтальной подушки безопасности к балке приборной панели		4 Нм

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-7**).

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

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

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему (с м. **86А, Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка, с. 86А-9**).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Снимите вещевой ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03

- Снимите передние высокочастотные громкоговорители (с м. **86А, Аудиосистема, Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка, с. 86А-20**).

- Снимите дисплей (с м. **86А, Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка, с. 86А-25**).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- Снимите ЭБУ системы навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, ЭБУ системы навигации: Снятие и установка, с. 83С-4**).

АУДИОСИСТЕМА № 03

- Снимите:

- центральный громкоговоритель (с м. **86А, Аудиосистема, Центральный громкоговоритель: Снятие и установка, с. 86А-23**),

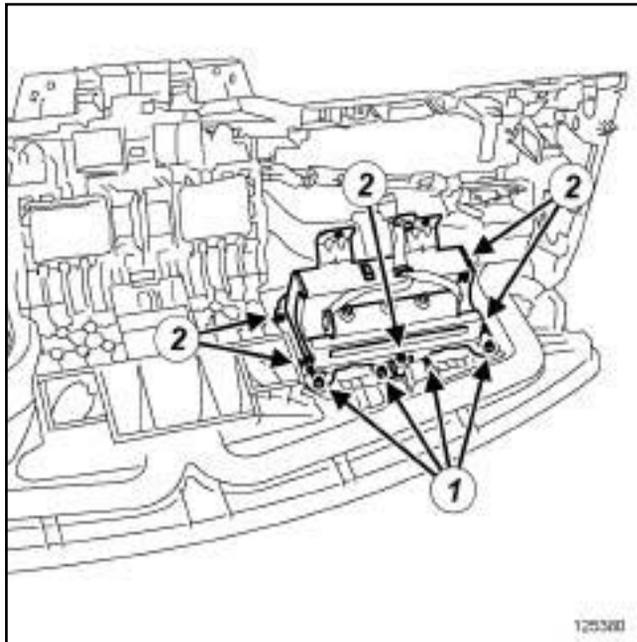
- тюнер-усилитель (с м. **86А, Аудиосистема, Тюнер-усилитель: Снятие и установка, с. 86А-11**).

- Снимите:

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

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

II - СНЯТИЕ



125380

□ Снимите:

- гайки крепления фронтальной подушки безопасности пассажира (1),
- винты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира (2),
- фронтальную подушку безопасности пассажира.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**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-7).

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".

- Болты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира подлежат обязательной замене.

II - УСТАНОВКА

□ Установите:

- фронтальную подушку безопасности пассажира,
- новые винты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира,
- гайки крепления фронтальной подушки безопасности пассажира.

- Затяните требуемым моментом болты крепления пассажирской фронтальной подушки к панели приборов (4 Нм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

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

- Затяните требуемым моментом болты крепления пассажирской фронтальной подушки безопасности к балке приборной панели (4 Нм).

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

АУДИОСИСТЕМА № 03

- Установите:
 - тюнер-усилитель (с м. **86А**, **Аудиосистема, Тюнер-усилитель: Снятие и установка**, с. **86А-11**),
 - центральный громкоговоритель (с м. **86А**, **Аудиосистема, Центральный громкоговоритель: Снятие и установка**, с. **86А-23**).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 4

- Установите ЭБУ системы навигации (см. **83С**, **Бортовая телеметрическая система, ЭБУ системы навигации: Снятие и установка**, с. **83С-4**).
- Установите дисплей (см. **86А**, **Аудиосистема, Дисплей: Снятие и установка**, с. **86А-25**).

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03

- Установите передние высокочастотные громкоговорители (с м. **86А**, **Аудиосистема, Высокочастотный громкоговоритель: Снятие и установка**, с. **86А-20**).

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АВТОМОБИЛЬ БЕЗ АУДИОСИСТЕМЫ

- Установите вещевого ящик.

АУДИОСИСТЕМА № 01 или АУДИОСИСТЕМА 01А или АУДИОСИСТЕМА № 02 или АУДИОСИСТЕМА № 03 или АУДИОСИСТЕМА № 06 или АУДИОСИСТЕМА № 07 или АУДИОСИСТЕМА № 08 или АУДИОСИСТЕМА 08А или АУДИОСИСТЕМА 09А или АУДИОСИСТЕМА 15А

- Установите аудиосистему. (см. **86А**, **Аудиосистема, Аудиосистема: Снятие и установка**, с. **86А-9**)

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. **80А-4**).

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-12**).

Моменты затяжки 

болт крепления передней боковой подушки безопасности на переднем сиденье	5 Н·м
--	--------------

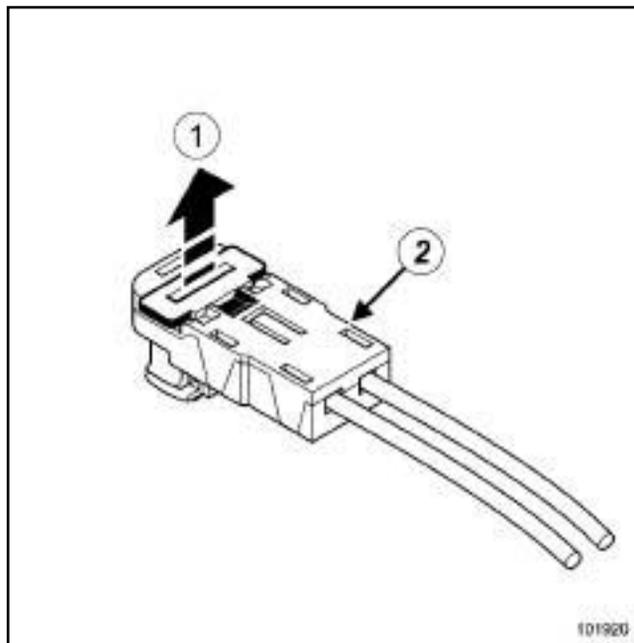
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-7).

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

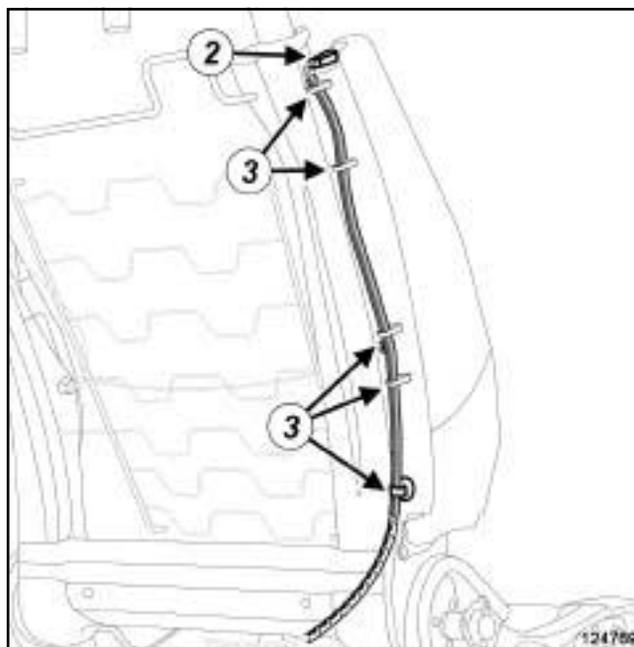
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- 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-4**).
- Снимите:
 - переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений),
 - обивку спинки переднего сиденья (см. **Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья).

II - СНЯТИЕ

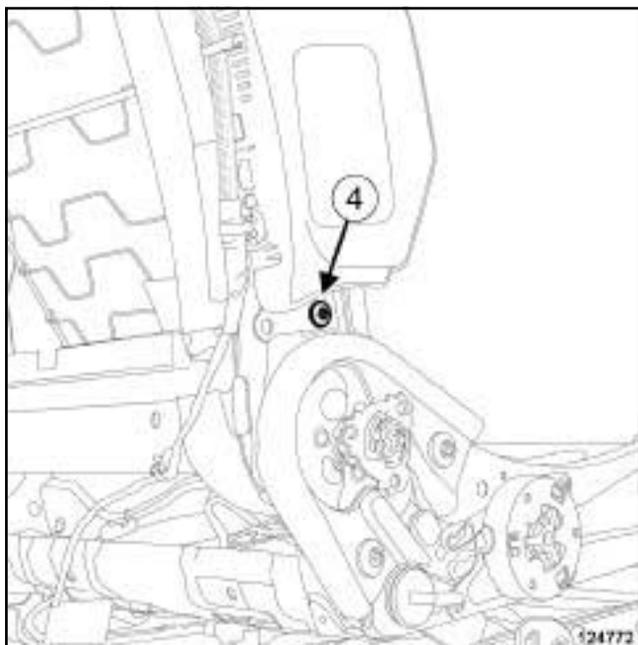
101920

101920



124769

- Разблокируйте в точке (1) разъем (2) передней боковой подушки безопасности.
- Разъедините разъем передней боковой подушки безопасности.
- Отсоедините в зоне (3) жгут проводов передней боковой подушки безопасности.



124772

Снимите:

- болт крепления (4) передней боковой подушки безопасности на переднем сиденье,
- переднюю боковую подушку безопасности на переднем сиденье.

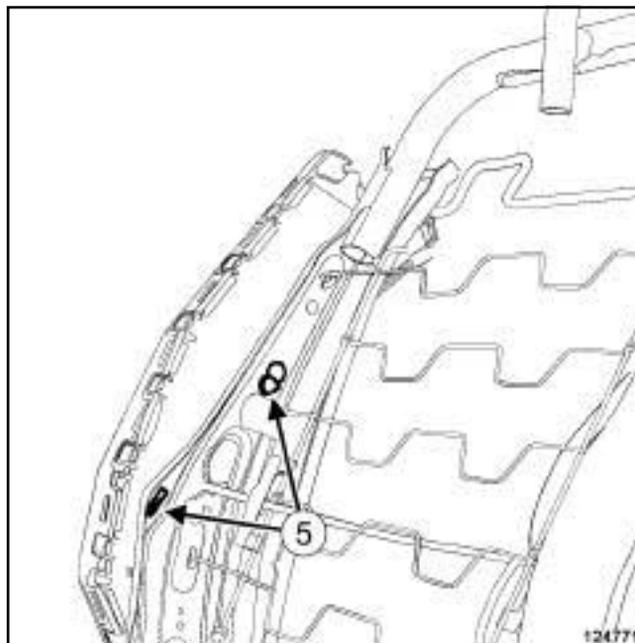
УСТАНОВКА

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-7)** .

II - УСТАНОВКА



124771

- Установите переднюю боковую подушку безопасности для защиты грудной клетки, вставив узлы крепления (5) в каркас спинки переднего сиденья.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления передней боковой подушки безопасности на переднем сиденье (5 Н·м)**.
- Зафиксируйте жгут проводов передней боковой подушки безопасности.
- 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. **80A**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-4**).

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. **88C**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Переработка и обезвреживание, с. 88C-12**).

ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

Моменты затяжки 

болты задней подушки безопасности	крепления боковой	4 Н·м
---	----------------------	-------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

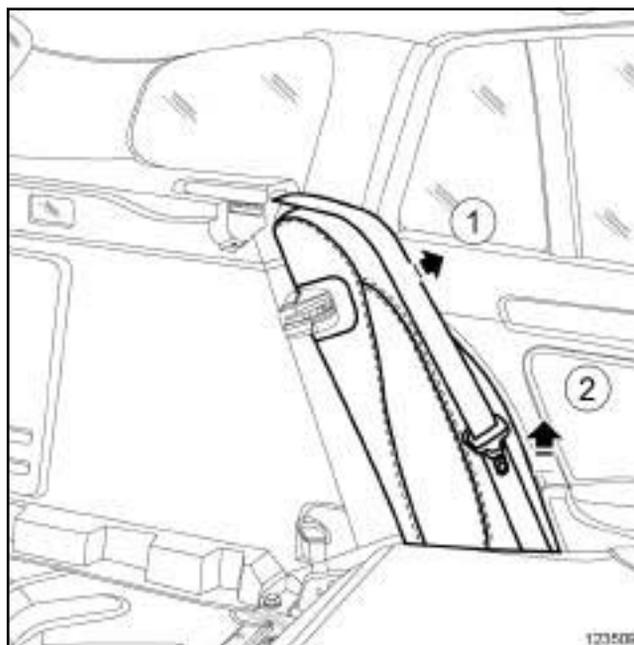
Перед любыми работами и зучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-7**).

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

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

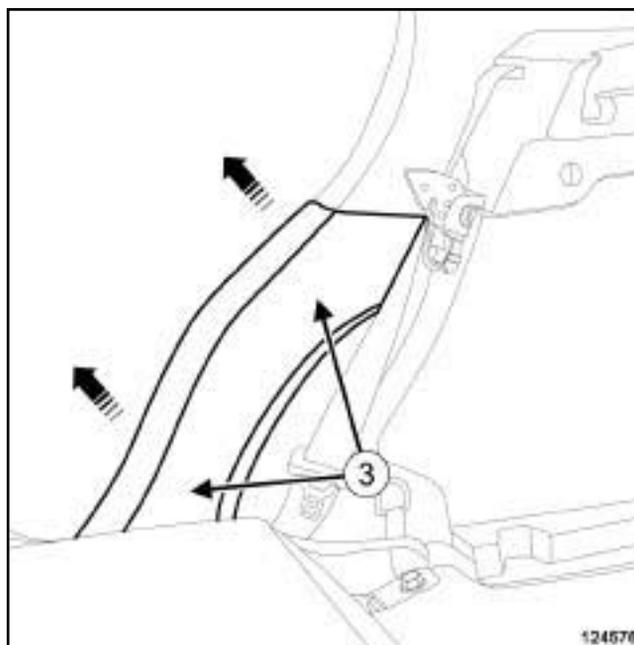
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-4**).
- Снимите подушку заднего многоместного сиденья (см. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).
- Откиньте спинку заднего сиденья.

K91



123509

- Снимите боковую вставку (1) и (2).



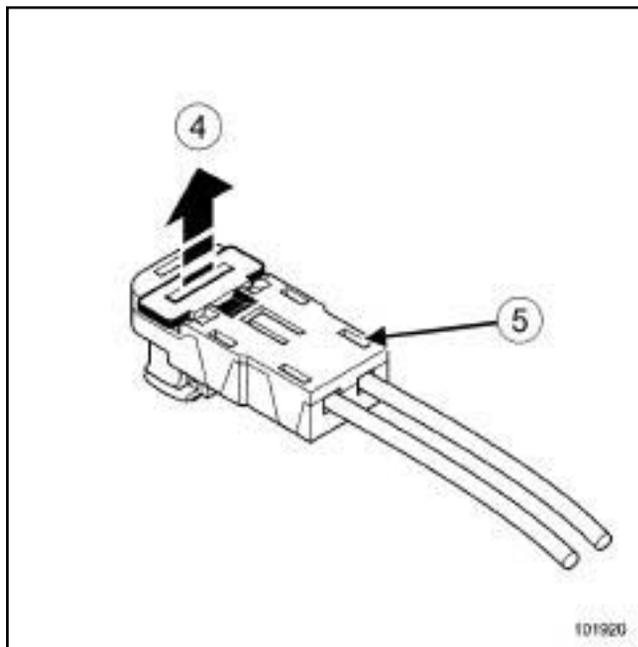
124578

- Снимите заглушки (3).
- Снимите:
 - болты крепления задней грудной подушки безопасности,

ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

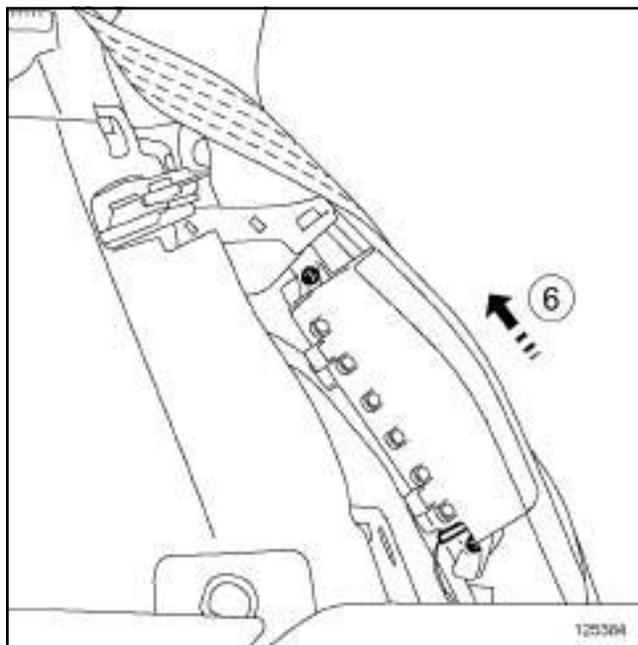
- верхнюю облицовку порога задней двери (см. **Верхняя облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ



101920

- Разблокируйте в точке (4) разъем (5) задней боковой подушки безопасности.
- Соедините разъем задней боковой подушки безопасности.



125384

- Снимите заднюю боковую грудную подушку безопасности в соответствии с (6).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

(см. **88С**, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. **88С-7**).

II - УСТАНОВКА

- Установите з а д н ю ю б о к о в у ю подушку безопасности для защиты грудной клетки.
- Соедините разъем задней боковой подушки безопасности.
- Заблокируйте разъем задней боковой подушки безопасности.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:

- верхнюю облицовку порога задней двери (см. **Верхняя облицовка порога задней двери: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

- болты крепления задней грудной подушки безопасности,

- Затяните требуемым моментом болты крепления задней боковой подушки безопасности (4 Нбм).

- Установите заглушки.

K91

- Установите боковую вставку.

- Откиньте спинку заднего сиденья.

- Установите подушку заднего сиденья (с м. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).

ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

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-12**).

Моменты затяжки 

винты крепления боковой шторки безопасности	8 Н·м
---	-------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-7**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

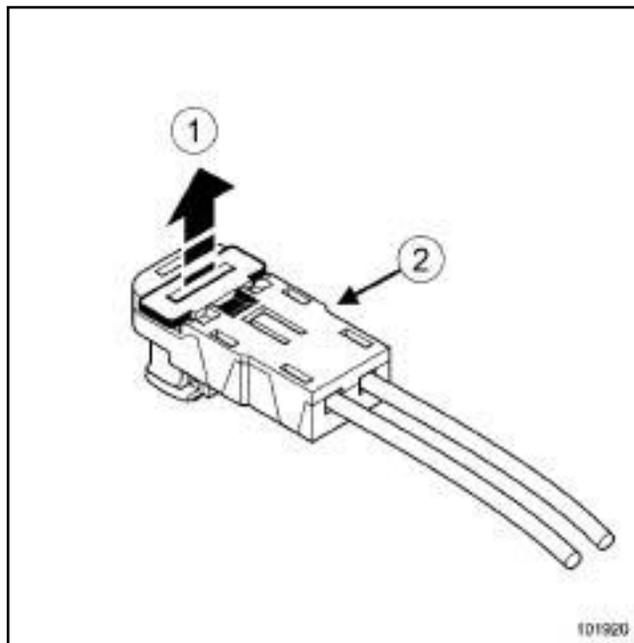
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-4**).

D91

- Снимите облицовки боковины (см. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71A, Внутренняя отделка кузова).

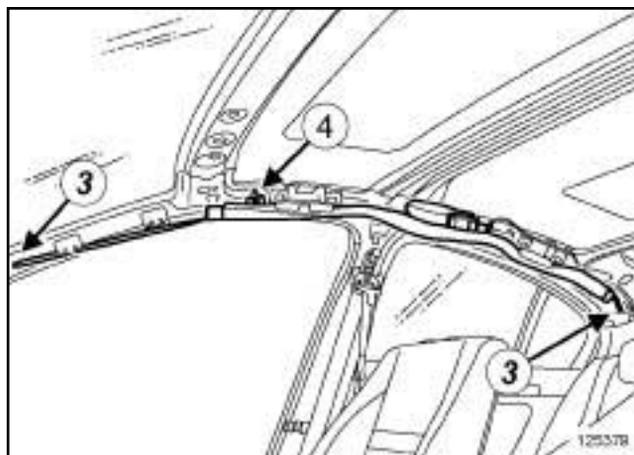
- Снимите обивку крыши (с м. **Обивка крыши Снятие и установка**) (глава 71A, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ



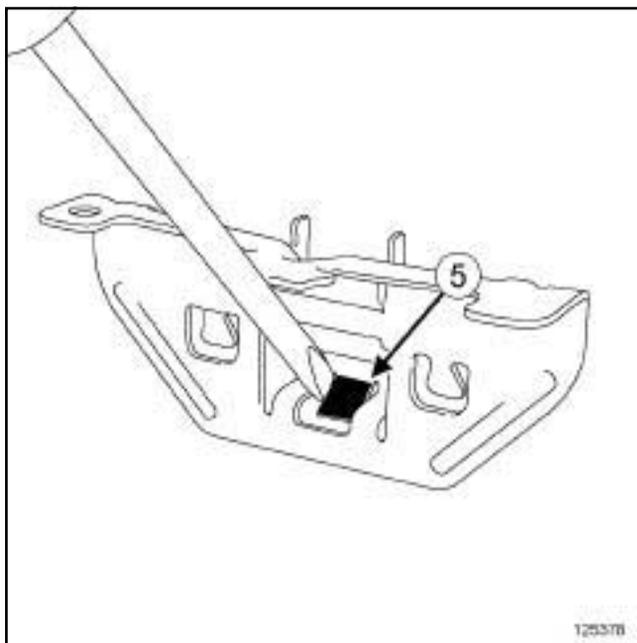
101920

- Разблокируйте в зоне (1) разъем (2) боковой шторки безопасности.
- Отсоедините разъем боковой шторки безопасности.



125379

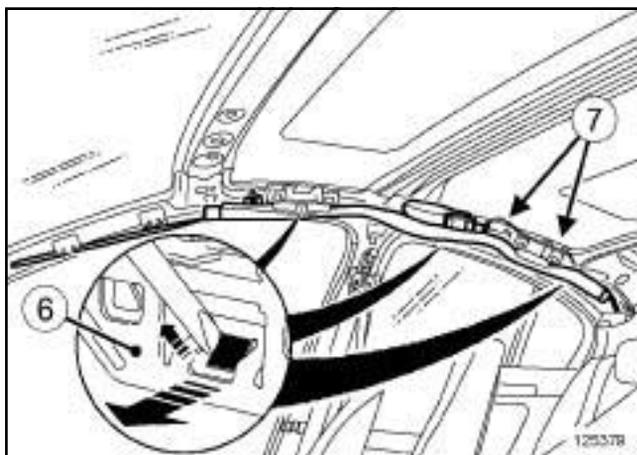
- Снимите:
 - ленты (3),
 - заклепку (4).



125378

- Скрутите в зоне (5) крепление угольников, используя отвертку с плоским лезвием.

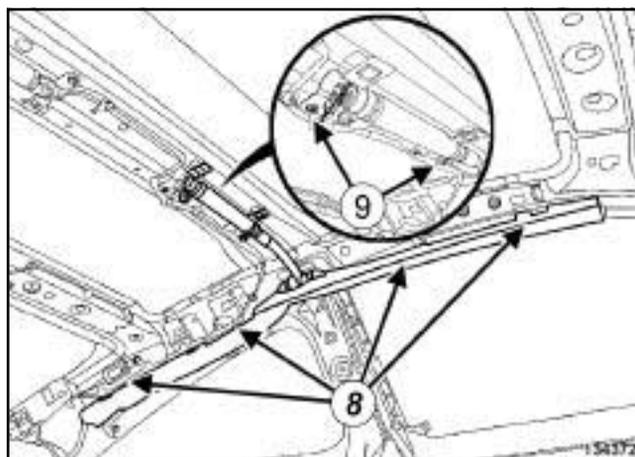
В91 или К91



127600

- Потяните вверх боковую шторку безопасности на уровне угольников, чтобы освободить ее.
- Снимите:
 - угольники (6),
 - винты (7) крепления газогенератора боковой шторки безопасности,

D91



134372

- Потяните вверх боковую шторку безопасности на уровне угольников, чтобы освободить ее.
- Снимите:
 - угольники (8),
 - винты (9) крепления газогенератора боковой шторки безопасности,

- Снимите боковую шторку безопасности.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

-

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене (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-7) .

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для обеспечения прочности держателей боковой ш т о р к и б е з о п а с н о с т и, ни в коем случае не устанавливайте повторно снятую боковую шторку безопасности.

- детали, подлежащие обязательной замене: Боковая шторка безопасности (31,02,01,40).

II - УСТАНОВКА Установите:

- новую боковую шторку безопасности,
- винты крепления газогенератора боковой шторки безопасности.

 Затяните требуемым моментом **винты крепления газогенератора боковой шторки безопасности (8 Нбм)**. Установите:

- угольники боковой шторки безопасности,
- заклепку крепления боковой шторки безопасности,
- ленты крепления боковой шторки безопасности.

 Соедините разъем боковой шторки безопасности. Заблокируйте разъем боковой шторки безопасности.**III - ЗАВЕРШЕНИЕ** Установите обивку крыши (см. **Обивка крыши Снятие и установка**) (глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

D91

 Установите облицовки боковины (с м. **Облицовка боковины: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова), Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).**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-12**).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

гайку 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-7) .

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

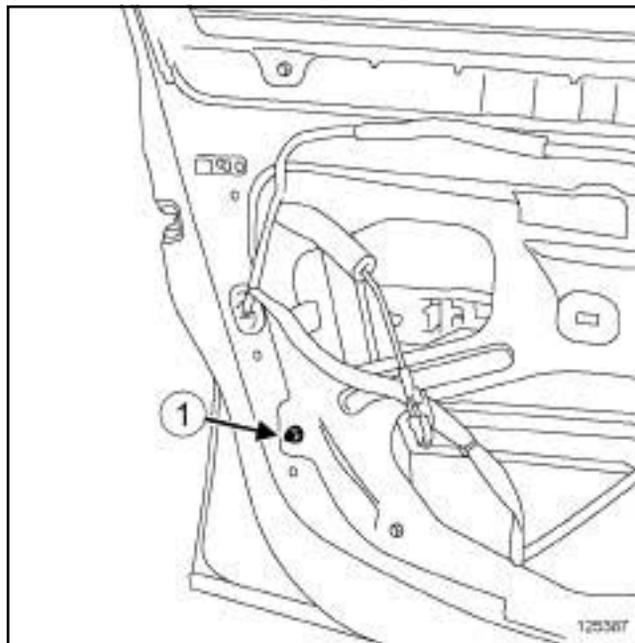
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности, выполнив операции, выполняемые перед ремонтом, с помощью **Диагностический прибор** :
 - подключите **Диагностический прибор**,
 - выберите "ЭБУ подушек безопасности",
 - войдите в режим ремонта,
 - выведите на экран "Операции, выполняемые до и после ремонта" 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-4**) .

1 - Передний датчик удара

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

2 - Центральный датчик удара

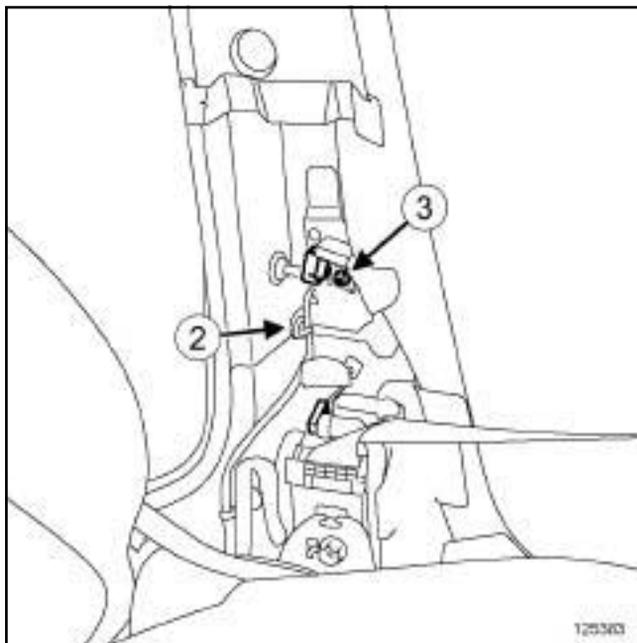
- Снимите нижнюю облицовку средней стойки кузова (с м. **Нижняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ**1 - Передний датчик удара**

125387

- Снимите гайку (**1**) крепления датчика удара.
- Снимите датчик удара.
- Разъедините разъем датчика удара.
- Снимите датчик удара.

2 - Центральный датчик удара



125383

- Отсоедините жгут проводов от держателя в точке (2) .
- Отверните винт крепления (3) датчика удара.
- Снимите датчик удара.
- Разъедините разъем датчика удара.
- Снимите датчик удара.

УСТАНОВКА

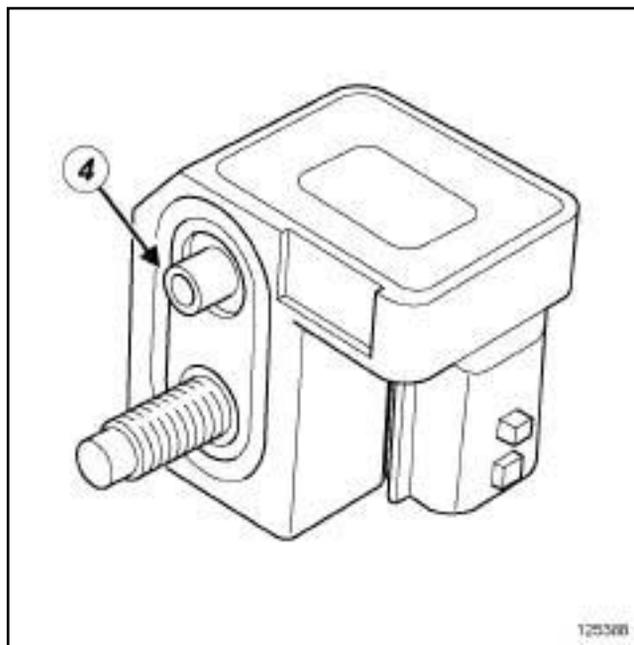
I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- детали, подлежащие обязательной замене:
Датчики боковых ударов (31,02,01,21).

II - УСТАНОВКА

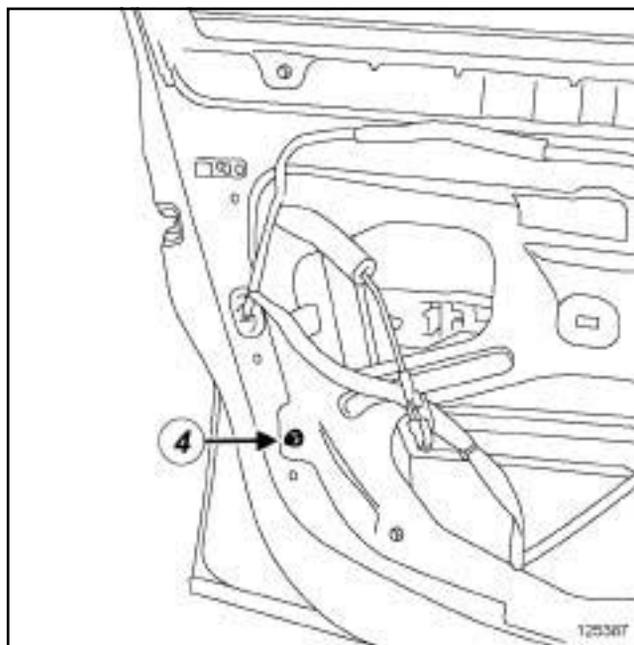
1 - Передний датчик удара

- Соедините разъем датчика удара.



125388

125388



125387

- Отцентрируйте датчик удара с помощью выступа на корпусе (4) .
- Установите винт крепления датчика удара.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления датчика удара (8 Н·м).

2 - Центральный датчик удара

- Соедините разъем датчика удара.
- Отцентрируйте датчик удара с помощью выступа на корпусе.
- Установите винт крепления датчика удара.

Датчик бокового удара: Снятие и установка

- Затяните требуемым моментом болт крепления датчика удара (8 Н·м).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

1 - Передний датчик удара

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

2 - Центральный датчик удара

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

3 - Общий заключительный этап

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).
- 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 и после ремонта" для выбранного ЭБУ,
 - выполните операции, описанные в разделе "Операции, выполняемые после ремонта".

Примечание:

Датчики не требуют программирования с помощью прибора **Диагностический прибор**.

D91

Моменты затяжки 		
болт крепления подушки противовыскальзывания		6 Нм

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-7**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

Примечание:

Держите подушку безопасности за заднюю центральную часть или за кронштейн.

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

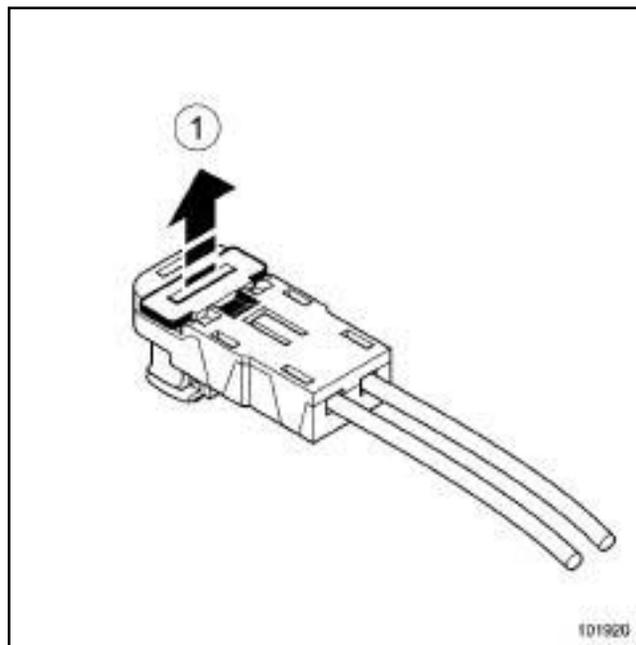
Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

Снимите:

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

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

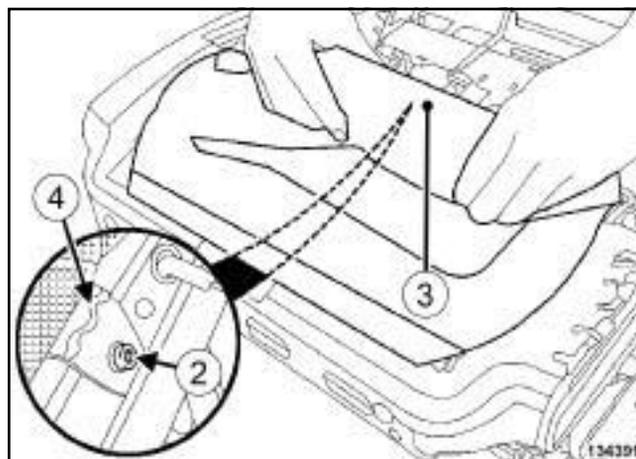
II - СНЯТИЕ



101920

Разблокируйте разъем подушки противовыскальзывания в точке (1).

Отсоедините разъем подушки противовыскальзывания.



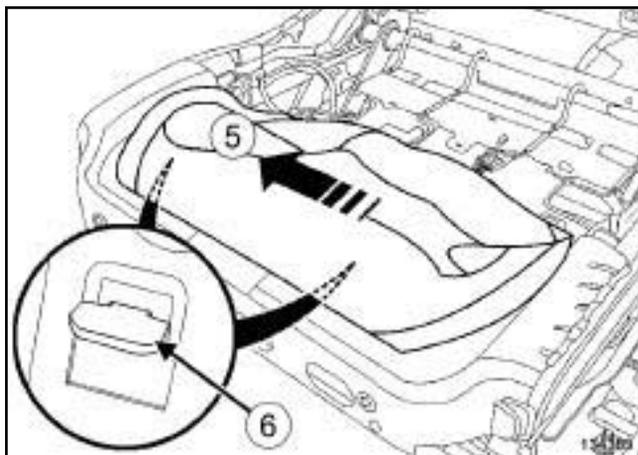
134391

Отверните болт (2) крепления кронштейна подушки противососкальзывания.

Примечание:

Держите подушку безопасности за заднюю центральную часть (3) или за кронштейн (4).

D91



- ❑ Снимите подушку противососкальзывания в направлении (5), чтобы отвернуть шпильки (6).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

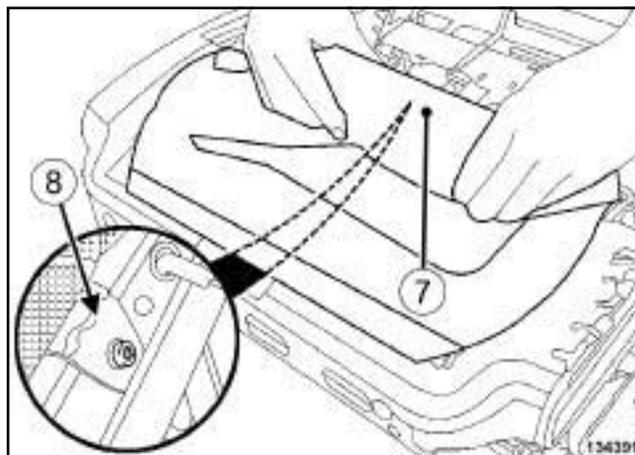
❑

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-7).

- ❑ Болт крепления п о д у ш к и противососкальзывания подлежит обязательной замене.

II - УСТАНОВКА



❑

Примечание:

Держите подушку безопасности за заднюю центральную часть (7) или за кронштейн (8).

- ❑ Установите н о в ы й б о л т подушки противососкальзывания на подушку переднего сиденья, обеспечив правильность установки шпилек на каркасе.
- ❑ Затяните требуемым моментом **болт крепления подушки противовыскальзывания (6 Нм)**.
- ❑ Соедините разъем подушки противовыскальзывания.
- ❑ Заблокируйте разъем подушки противовыскальзывания,

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

❑ Установите:

- обивку подушки переднего сиденья (см. **Обивка подушки переднего сиденья: Снятие и установка**) (Глава 77А, Обивка переднего сиденья),
- переднее сиденье в сборе (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

D91

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

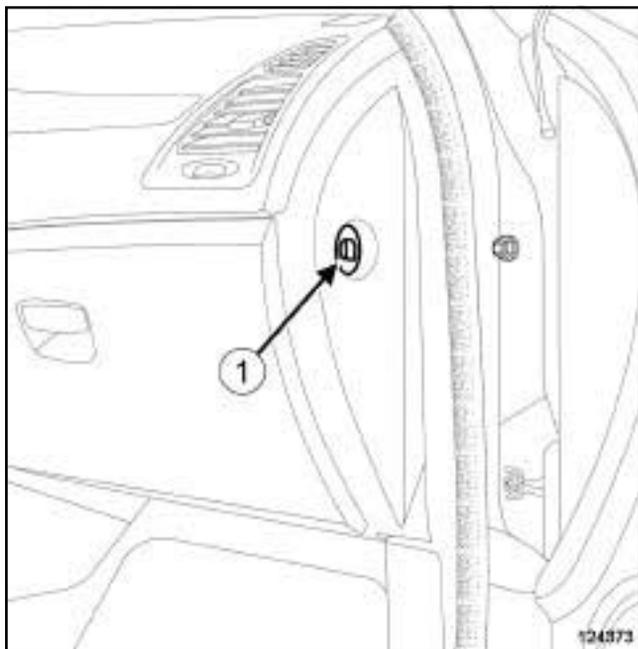
Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

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-12**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

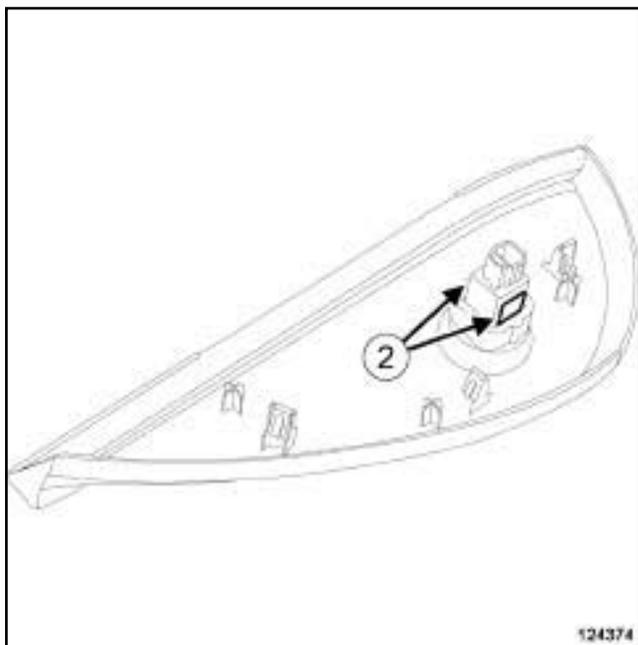
- Выключите зажигание.



124373

- Отсоедините боковой щиток (1) приборной панели.
- Отсоедините колодку проводов от выключателя.

II - СНЯТИЕ



124374

- Отсоедините от защелок выключатель блокировки в точке (2).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите выключатель блокировки защелками на боковом щитке.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подключите разъем выключателя.
- Присоедините боковой щиток к приборной панели.

В91 или К91

Моменты затяжки 

болт крепления преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье	21 Нм
--	--------------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- (с м. **88С**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте**, с. **88С-7**),
- (см. **Автомобиль: Меры предосторожности при ремонте**) (Глава 01D, Предисловие к разделу "Механические узлы и агрегаты").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

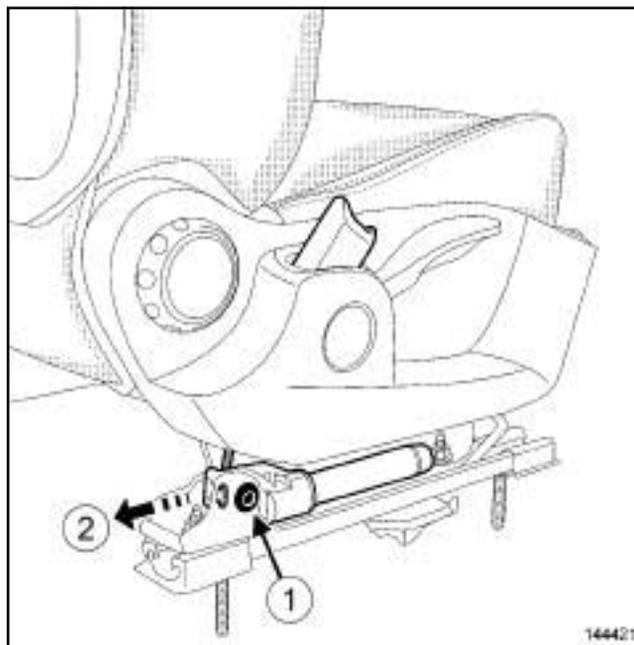
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль: Буксировка и подъем**) (Глава 02А, Подъемное оборудование).
- Выключите зажигание.
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. **80А-4**).
- Снимите:
 - переднее сиденье (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

II - СНЯТИЕ

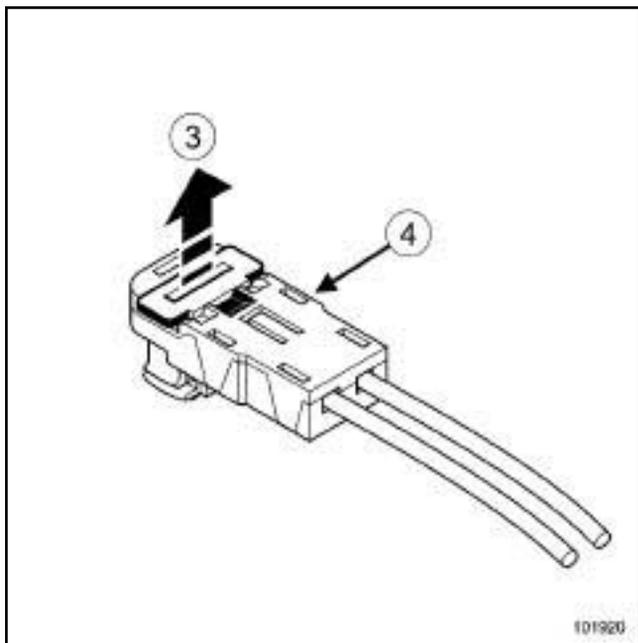


144421

144421

- Отверните болт (1) крепления преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья
- Частично снимите преднатяжитель поясных лямок ремней безопасности переднего сиденья (2) с кожаного сиденья, чтобы разъединить его разъем.

В91 или К91



101920

- Разблокируйте (3) разъем (4) преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.
- Отсоедините разъем преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

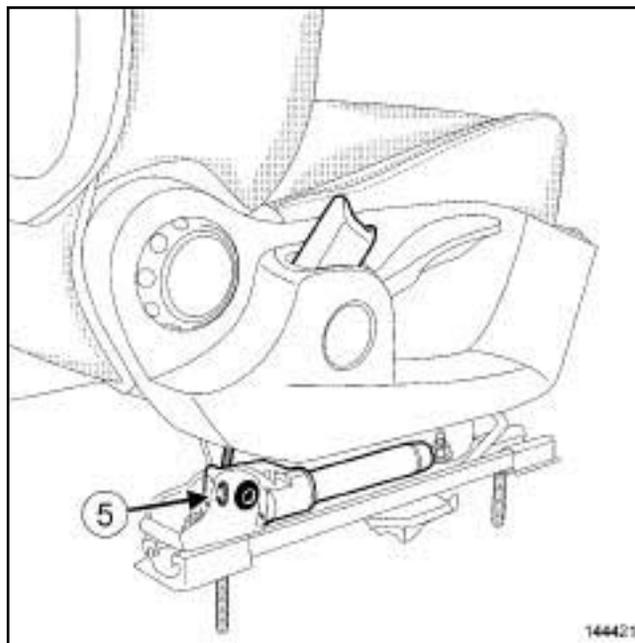
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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-7) .

- детали, подлежащие обязательной замене: болт крепления преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье (31,02,01,54).

II - УСТАНОВКА

- Соедините разъем преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.
- Заблокируйте разъем преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности переднего сиденья.



144421

- Установите:
 - преднатяжитель поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье, устанавливая подъемные проушины (5) на салазках переднего сиденья,
 - новый болт крепления преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье.
- Затяните требуемым моментом болт крепления преднатяжителя поясной лямки ремня безопасности на переднем сиденье (21 Нм).

B91 или K91

III - ЗАВЕРШЕНИЕ Установите:

- 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 направленной и преднатяжителем поясной ветви ремня безопасности.

Примечание:

Чтобы убедиться, что ремень безопасности переднего бокового сиденья закреплен правильно на преднатяжителе поясной лямки ремня безопасности, 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-4**).**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-12**).

Необходимое оборудование

набор щупов

Моменты затяжки 

болт крепления замка ремня безопасности переднего сиденья	35 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-4**).
- Снимите переднее сиденье в сборе (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).

II - СНЯТИЕ

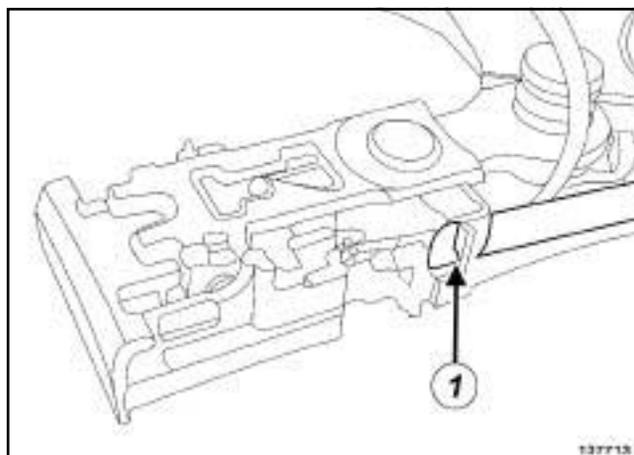
Примечание:

Не требуется снимать крышки замка ремня безопасности для разъединения разъема.



125173

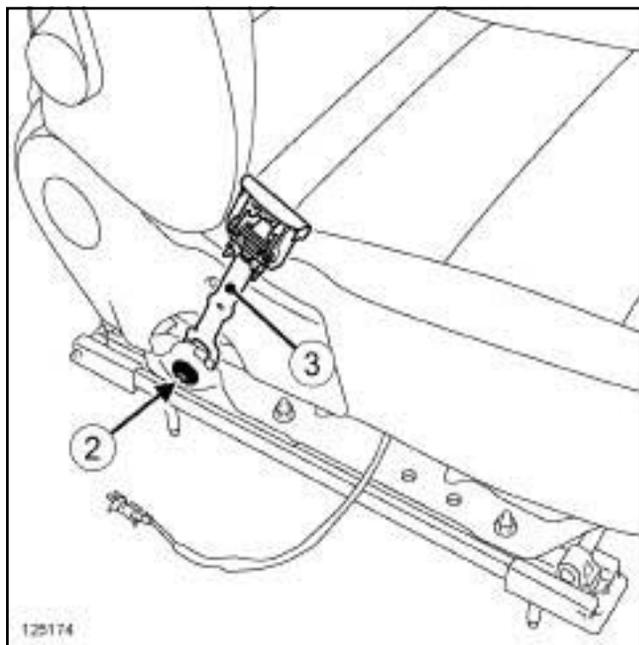
125173



137713

137713

- Отсоедините разъем (1) с помощью **набор щупов**.



125174

Снимите:

- винт (2) ,
- замок переднего ремня безопасности (3) .

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Болт крепления замка ремня безопасности переднего сиденья подлежит обязательной замене.

II - УСТАНОВКА

- Установите замок ремня безопасности переднего сиденья с новым болтом.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления замка ремня безопасности переднего сиденья (35 Нм)**.
- Зафиксируйте колодку проводов пружинными защелками.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите переднее сиденье в сборе (см. **Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**) (Глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**) .

Необходимое оборудование

набор щупов

Моменты затяжки 

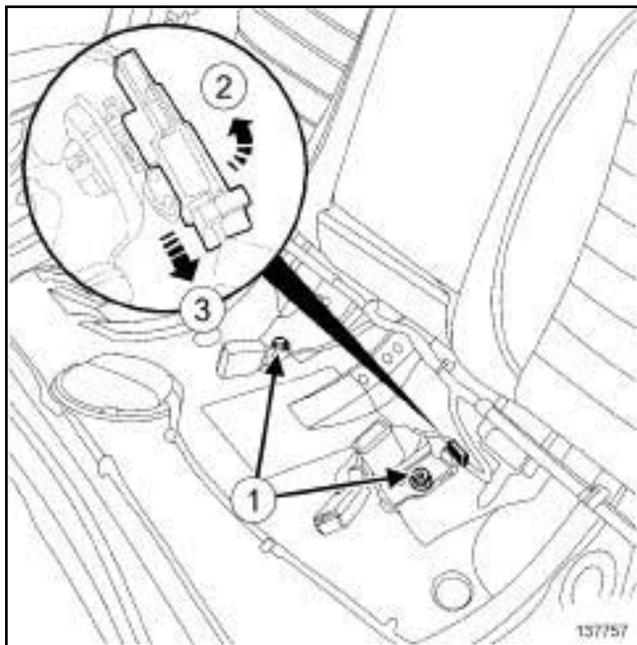
болты крепления замков ремней безопасности задних сидений	44 Нм
---	-------

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 салазки задних сидений).

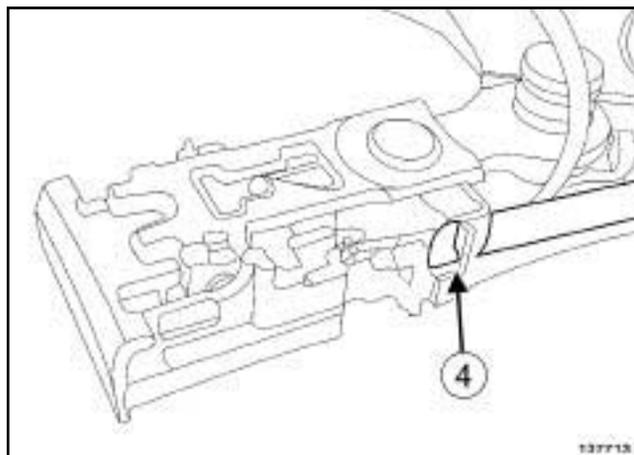
II - СНЯТИЕ



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

В91 или К91

- Отсоедините разъем в точке (2) и (3).



- Отсоедините разъемы замков задних ремней безопасности с помощью **набор щупов** в точке (4).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

В91 или К91

- Закрепите разъем на кронштейне замка ремня безопасности заднего левого сиденья.
- Соедините разъемы замков ремня безопасности заднего сиденья.
- Установите замки заднего ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления замков ремней безопасности задних сидений (44 Нм)**.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите подушку заднего сиденья (с м. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).

B91 или K91

Моменты затяжки 

нижний болт крепления ремня безопасности переднего сиденья	21 Н·м
--	--------

верхний болт крепления ремня безопасности переднего 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-7**).

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

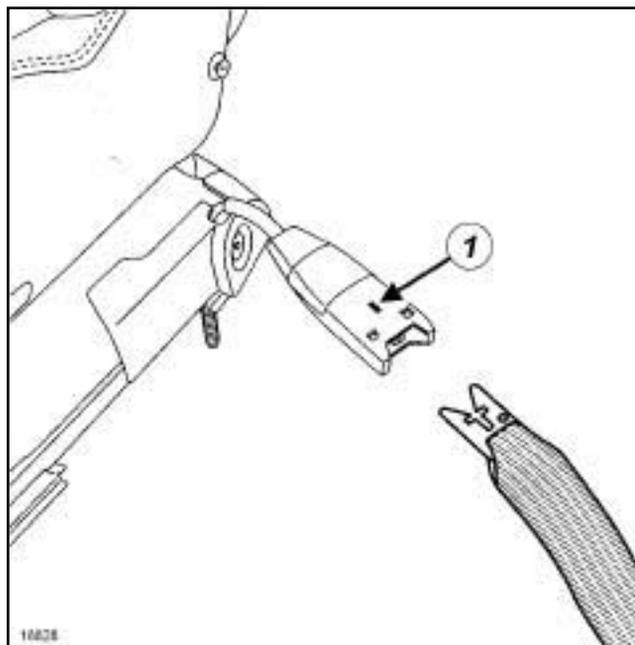
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

□ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-4**).

□ Снимите:

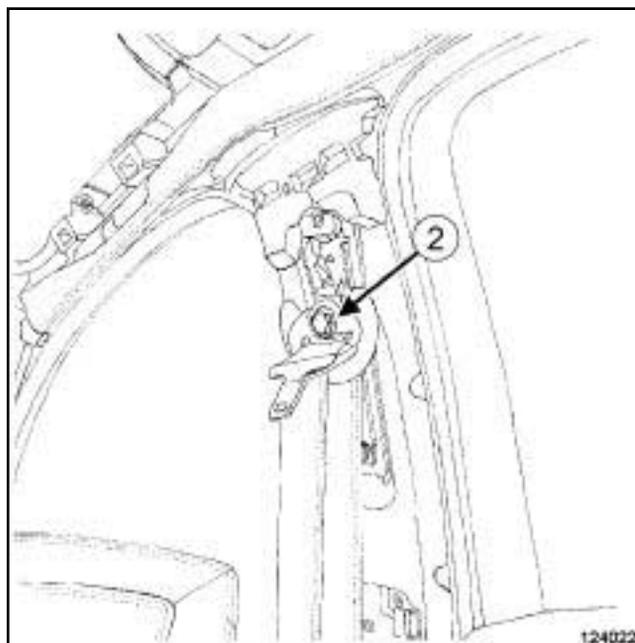
- верхнюю облицовку средней стойки кузова (см. **Верхняя облицовка средней стойки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

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

II - СНЯТИЕ

18828

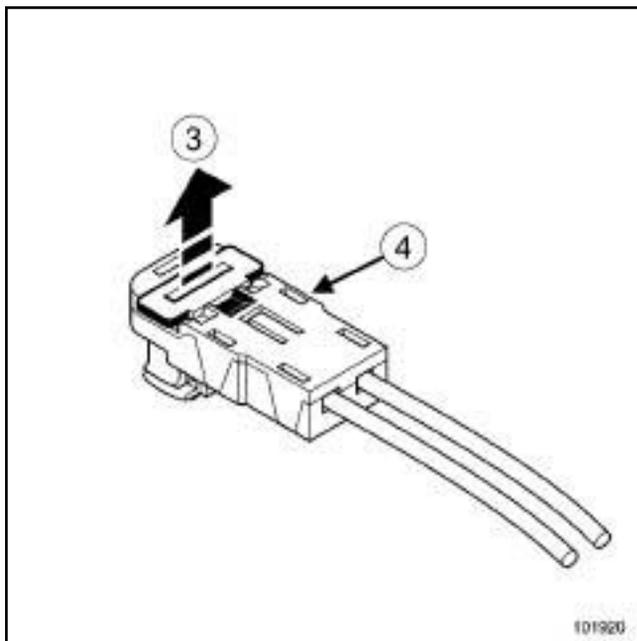
□ Отсоедините ремень безопасности переднего сиденья в точке (1) с помощью отвертки с плоским лезвием.



124022

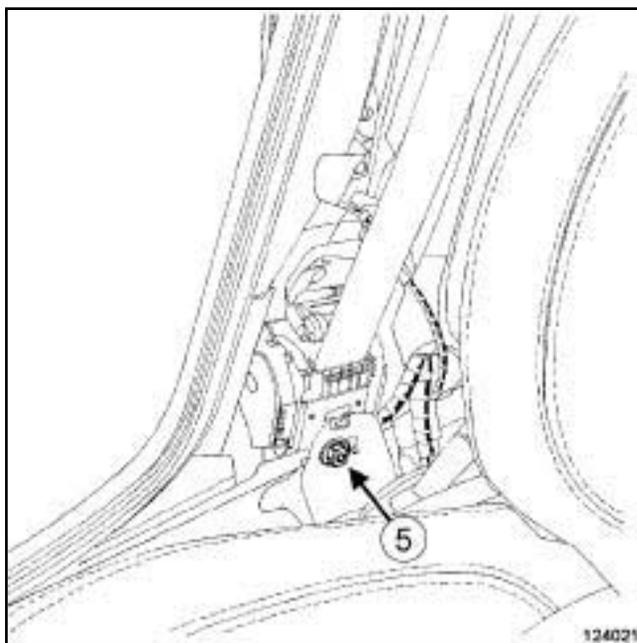
□ Отверните верхний болт (2) крепления бокового ремня безопасности переднего сиденья.

B91 или K91



101920

- В точке (3) разблокируйте разъем ремня безопасности переднего сиденья (4).
- Разъедините разъем ремня безопасности переднего сиденья.



124021

- Снимите:
 - нижний болт (5) крепления ремня безопасности переднего сиденья,
 - ремень 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-7) .

- детали, подлежащие обязательной замене: Болт крепления катушки ремня безопасности переднего сиденья (31,02,01,49).

II - УСТАНОВКА

- Установите:

- ремень безопасности переднего сиденья,
- новый нижний болт крепления ремня безопасности переднего сиденья.

- Затяните требуемым моментом нижний болт крепления ремня безопасности переднего сиденья (21 Нбм).

- Соедините разъем ремня безопасности переднего сиденья.

- Заблокируйте разъем ремня безопасности переднего сиденья.

- Зафиксируйте ремень безопасности переднего сиденья в преднатяжителе поясных лямок ремней безопасности переднего сиденья.

- Установите верхний болт крепления ремня безопасности переднего сиденья с помощью **КОНТРОВОЧНОГО СОСТАВА ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ** (см. Автомобиль: Детали и материалы д л я ремонта) (Глава 04В, Применяемые горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости и составы).

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

B91 или K91

III - ЗАВЕРШЕНИЕ Установите:

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

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

 Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).**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-12**).

D91

Моменты затяжки 		
болт крепления элемента жесткости		21 Нм
верхний болт крепления ремня безопасности переднего бокового сиденья		21 Нм
болты крепления нижней направляющей ремня безопасности переднего сиденья		21 Нм

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. 8 8 C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-7) .

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

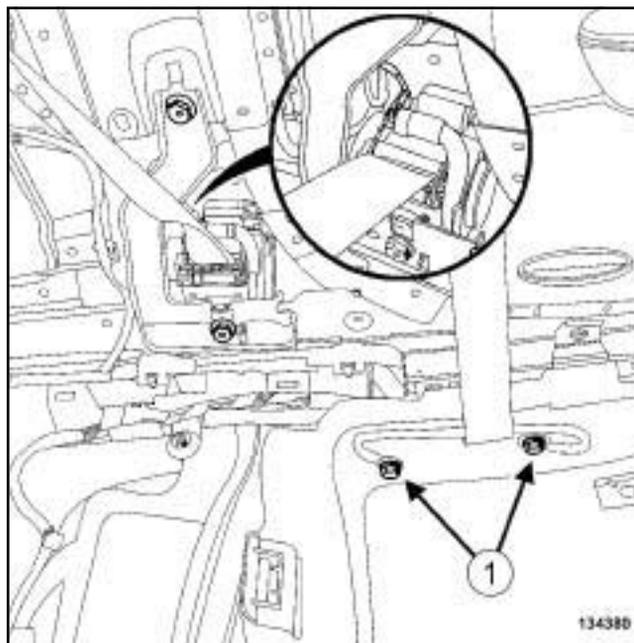
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4) .

Снимите:

- облицовку задней панели (с м. Облицовка задней панели: Снятие и установка) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

II - СНЯТИЕ



134380

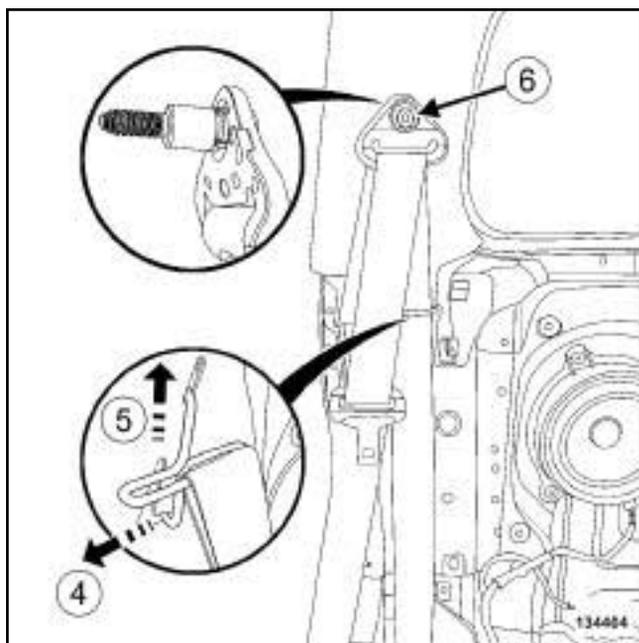
Отверните болты (1) крепления нижней направляющей ремня безопасности переднего сиденья.



137762

Снимите крышку в направлении (2) , затем (3) .

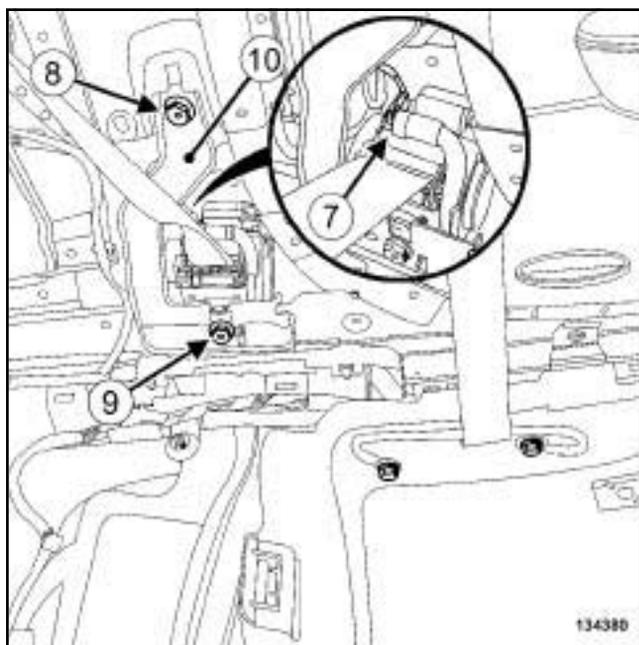
D91



134404

Снимите:

- дефлектор в направлении (4) , затем (5) ,
- верхний болт (6) крепления бокового ремня безопасности переднего сиденья.



134380

- Разблокируйте разъем (7) катушки ремня безопасности переднего сиденья.
- Разъедините разъем (7) катушки ремня безопасности переднего бокового сиденья.
- Снимите:
 - болт (8) крепления элемента жесткости,

- болт (9) крепления инерционной катушки ремня безопасности переднего сиденья,
- элемент жесткости (10) ,
- катушку ремня безопасности переднего сиденья.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

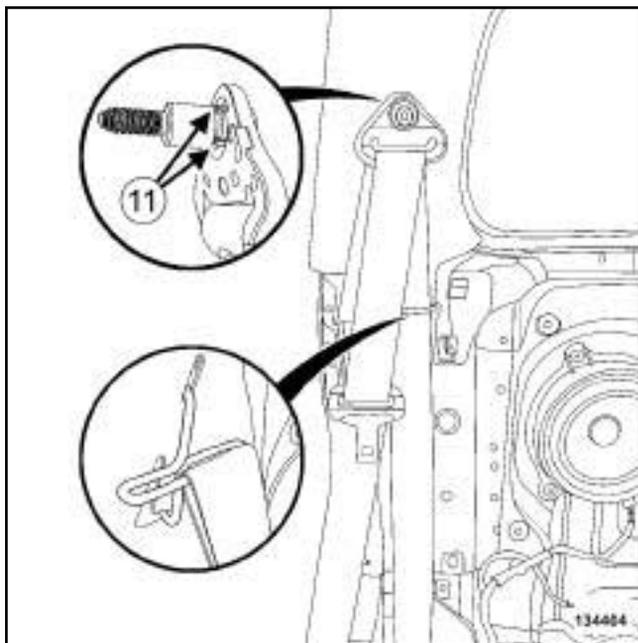
- Установите:
 - инерционную катушку ремня безопасности переднего сиденья,
 - элемент жесткости.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления элемента жесткости (21 Нм)**.
- Соедините разъем катушки ремня безопасности переднего бокового сиденья.
- Заблокируйте разъем катушки ремня безопасности переднего бокового сиденья.

Примечание:

Для обеспечения верной работы ремня безопасности возвратные фиксаторы должны оставаться в своем корпусе.

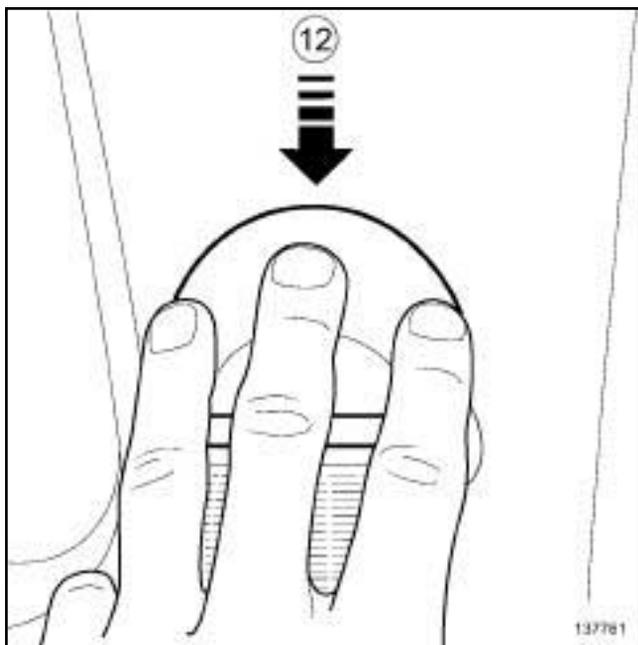
Если фиксаторы выходят из своего корпуса, обязательно замените ремень безопасности переднего сиденья.

D91



134404

- Убедитесь, что держатели катушки ремня безопасности (11) зафиксированы в пазах болта.
- Затяните требуемым моментом верхний болт крепления ремня безопасности переднего бокового сиденья (21 Нм).
- Установите обтекатель.



137761

- Установите крышку в направлении (12).
- Затяните требуемым моментом болты крепления нижней направляющей ремня безопасности переднего сиденья (21 Нм).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите облицовку задней панели (см. **Облицовка задней панели: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

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-12**).

B91 или K91

Моменты затяжки 

болт крепления ремня безопасности заднего бокового сиденья	21 Н·м
--	---------------

болт крепления кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья	44 Нм
---	--------------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **8 8 С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-7**).

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

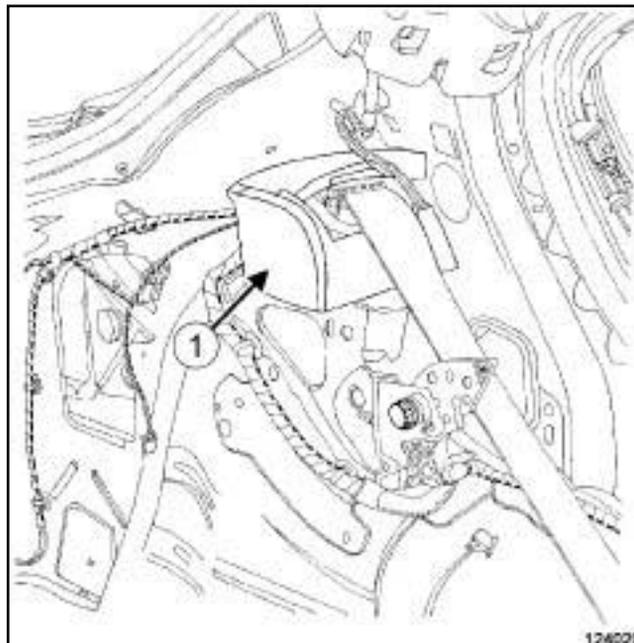
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

- Снимите:

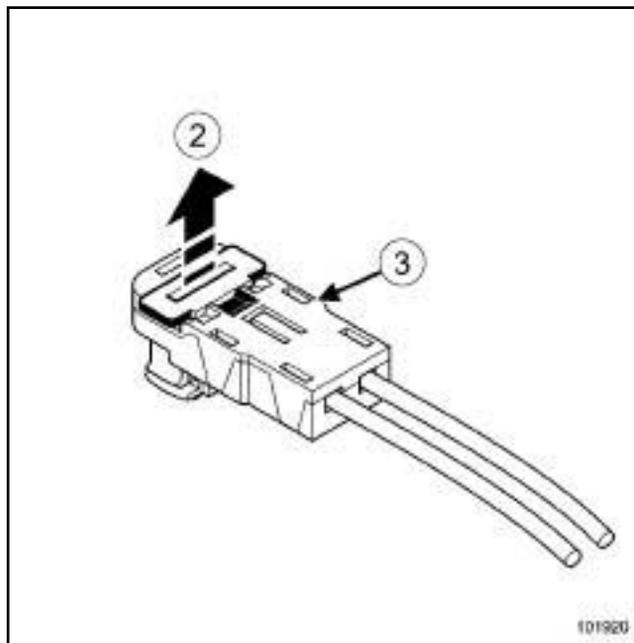
- боковую облицовку задней полки (см. **Облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),

- подушку заднего сиденья (см. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).

II - СНЯТИЕ

124020

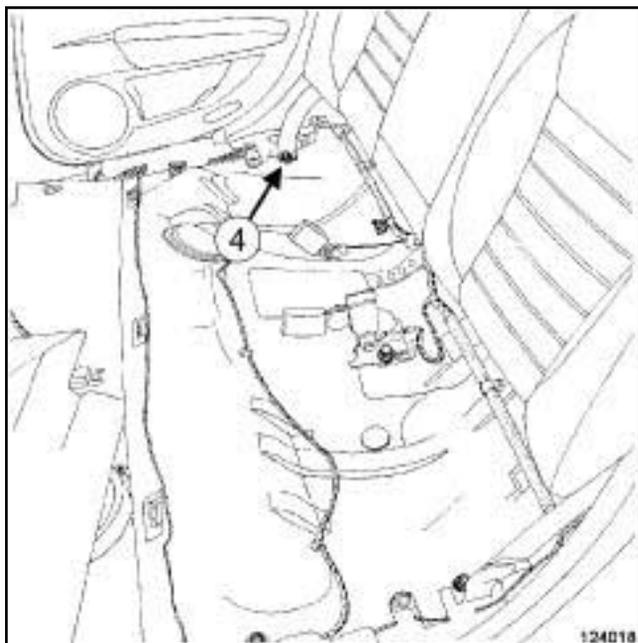
- Снимите защитный пеноматериал (1) с ремня безопасности заднего бокового сиденья.



101920

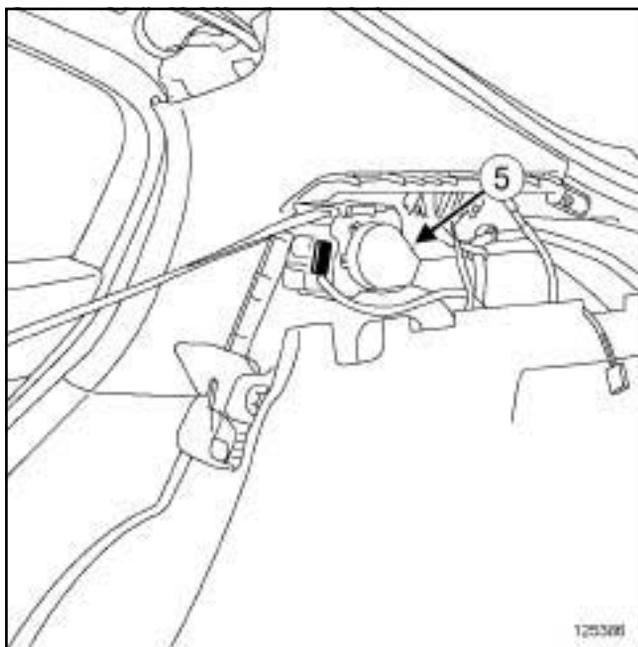
- В точке (2) разблокируйте разъем ремня безопасности заднего бокового сиденья (3).
- Разъедините разъем ремня безопасности заднего бокового сиденья.

B91 или K91



124018

- Отверните болт крепления кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья (4) .



125386

- Снимите:
 - болт крепления бокового ремня безопасности заднего сиденья (5) ,
 - боковой ремень безопасности заднего 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-7) .

- 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

- Установите:

- ремень безопасности заднего бокового сиденья,
- новый болт крепления ремня безопасности заднего бокового сиденья.

- Затяните требуемым моментом **болт крепления ремня безопасности заднего бокового сиденья (21 Нбм).**
- Установите новый болт крепления кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья (44 Нм).**
- Соедините разъем ремня безопасности заднего бокового сиденья.
- Заблокируйте разъем ремня безопасности заднего бокового сиденья.
- Установите защитный пеноматериал ремня безопасности заднего бокового сиденья.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:

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

B91 или K91

- боковую облицовку задней полки (см. **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-4**).

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-12**).

D91

Моменты затяжки 

болт 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-7).

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

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

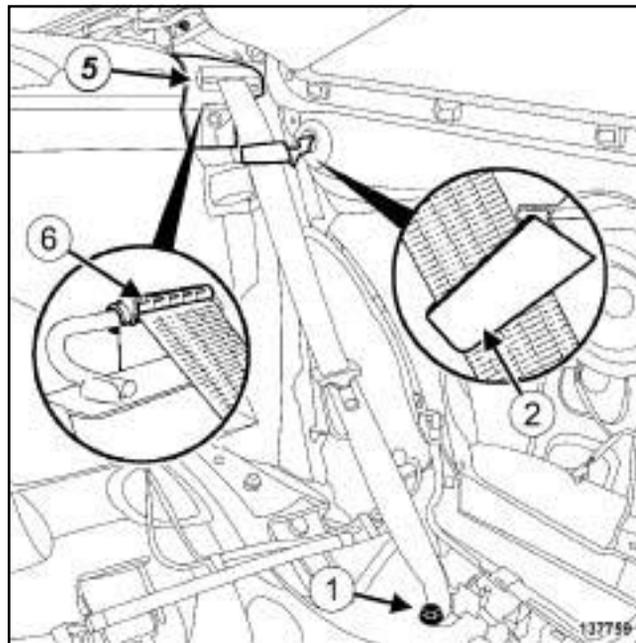
- Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4).

- Снимите:

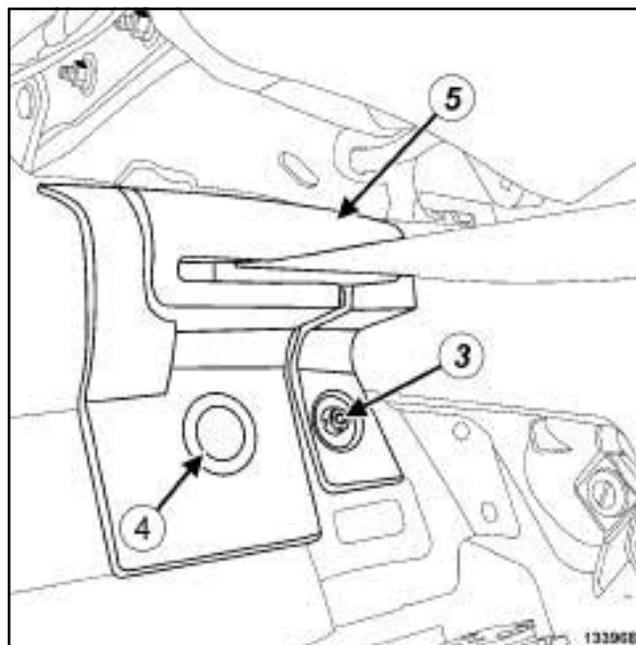
- подушку заднего сиденья (с м. Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),

- боковую вставку (см. Боковая часть: Снятие и установка) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),

- облицовку задней панели (с м. Облицовка задней панели: Снятие и установка) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ

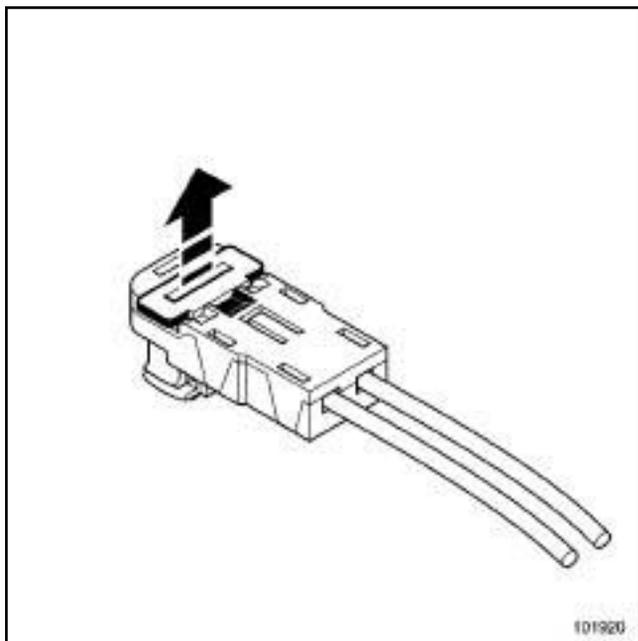
133759



133968

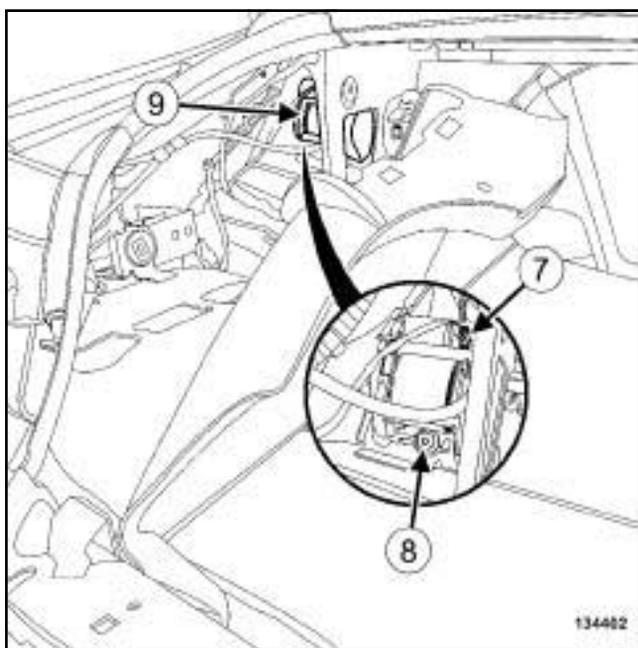
- Отверните болт крепления кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья (1).
- Пропустите ремень через направляющую ремня безопасности заднего сиденья (2).
- Снимите:
 - болт (3) пластмассовой крышки,
 - елочный фиксатор (4),
 - пластмассовый кожух (5).
- Отсоедините ремень в точке (6).

D91



101920

- Разблокируйте разъем катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья.



134402

- Разъедините разъем (7) катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья.
- Снимите:
 - болт крепления (8) катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья,
 - ремень безопасности заднего бокового сиденья (9).

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-7)** .

- детали, подлежащие обязательной замене: Ремень безопасности на заднем боковом (31, 02,01,24).

II - УСТАНОВКА

- Установите боковой ремень безопасности заднего сиденья.
- Затяните требуемым моментом болт катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья (21 Нм).
- Соедините разъем катушки ремня безопасности на заднем боковом сиденье.
- Заблокируйте разъем катушки ремня безопасности заднего бокового сиденья.
- Закрепите ремень.
- Установите пластмассовую крышку.
- Пропустите ремень через направляющую ремня безопасности заднего сиденья.
- Затяните требуемым моментом болт крепления кронштейна ремня безопасности заднего бокового сиденья (21 Нм).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - заднюю боковую облицовку (см. **Облицовка задней панели: Снятие и установка**) (Глава 71А, Внутренняя отделка кузова),
 - боковую вставку (см. **Боковая часть: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
 - подушку заднего сиденья (с м. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).

D91

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-4**).

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-12**).

B91 или K91

Моменты затяжки 

гайку катушки ремня безопасности среднего заднего сиденья	21 Н·м
гайку крепления ремня безопасности среднего заднего сиденья	44 Н·м

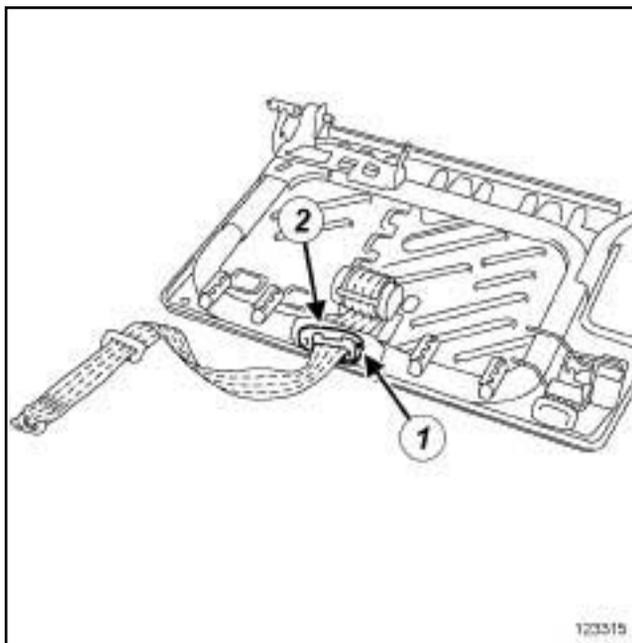
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

Снимите:

- подушку заднего сиденья (с м. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),
- 1/3 и 2/3 части спинки заднего сиденья (см. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки 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**) (Глава 78А, Обивка заднего сиденья).

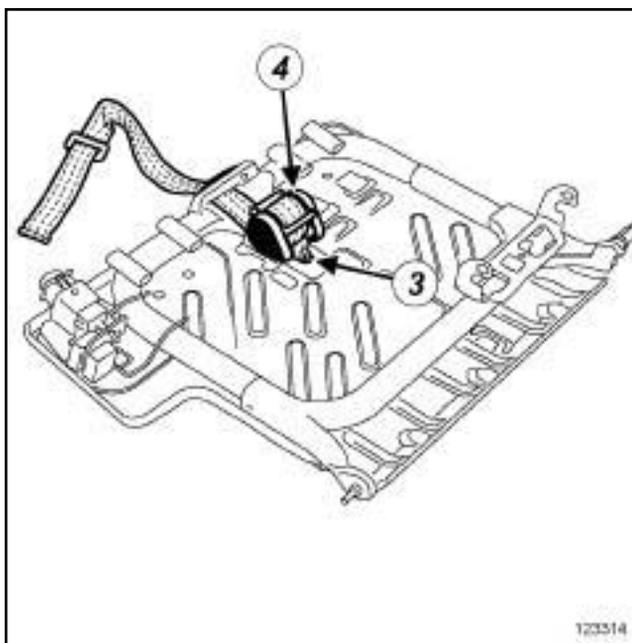
II - СНЯТИЕ



123315

Снимите:

- винт (1),
- направляющую (2) ремня безопасности среднего заднего сиденья,



123314

123314

Снимите:

- гайку (3) крепления катушки ремня безопасности заднего среднего сиденья.
- задний средний ремень безопасности (4).

B91 или K91

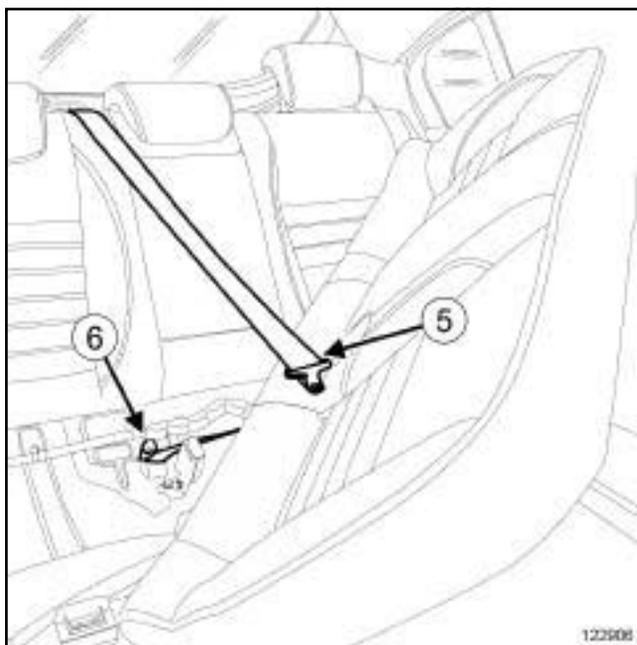
УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Установите задний средний ремень безопасности.
- Затяните требуемым крутящим моментом **гайку катушки ремня безопасности среднего заднего сиденья (21 Н.м).**
- Установите направляющую ремня безопасности среднего заднего сиденья.

 Установите:

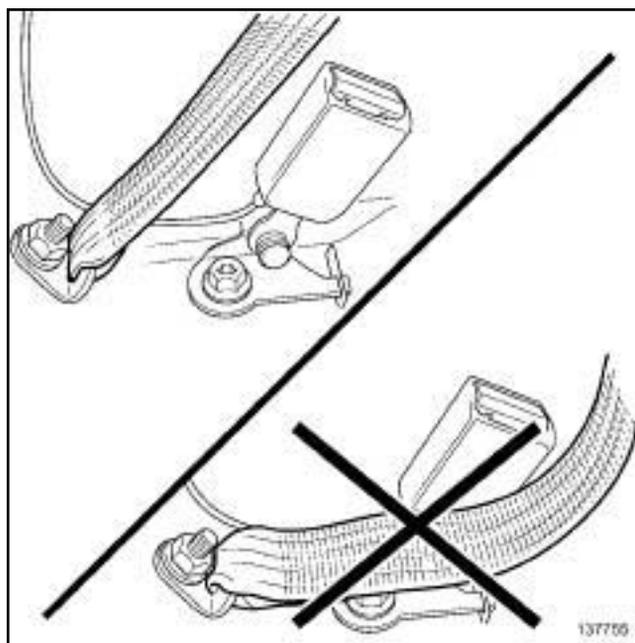
- обивку 2/3 части спинки заднего сиденья (см. **Обивка спинки заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Глава 78А, Обивка заднего сиденья).

- 1/3 и 2/3 части спинки заднего сиденья (см. **Спинка заднего сиденья, складывающиеся в соотношении 1/3 и 2/3: Снятие и установка**) (Глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений),



122906

- Заведите задний средний ремень безопасности в подушку заднего сиденья в точке (5) .
- Затяните требуемым моментом **гайку крепления ремня безопасности среднего заднего сиденья (44 Н·м) (6) .**

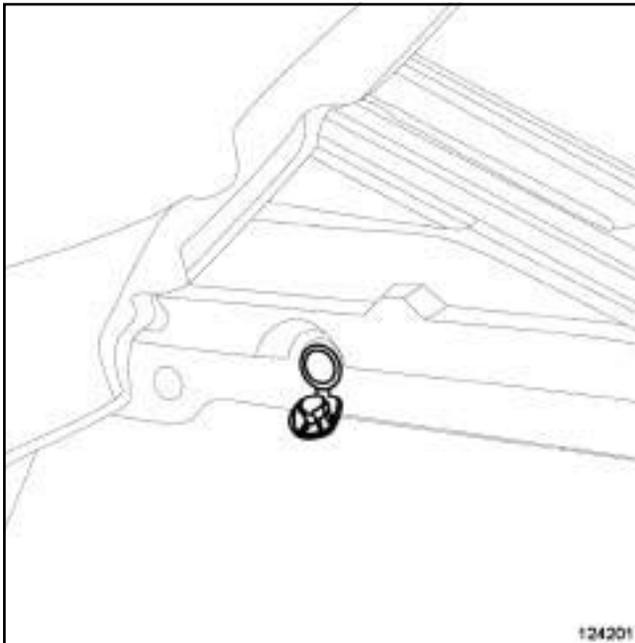


137755

- Проверьте правильность положения ремня.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

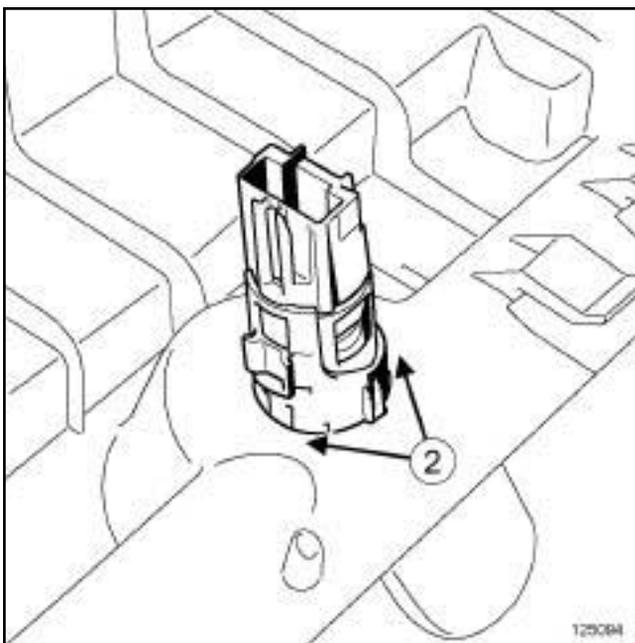
- Установите подушку заднего сиденья (с м. **Подушка заднего многоместного сиденья: Снятие и установка**) (см. Руководство по ремонту 365, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений).



124201

- Снимите облицовку правой задней полки (с м. **Облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

II - СНЯТИЕ



125094

- Отсоедините от защелок розетку для дополнительного электрооборудования в месте (2).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите в защелках розетку для дополнительного электрооборудования.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите центральную консоль (см. **Центральная консоль: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 57А, Принадлежности салона).

УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA2 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA3 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA4 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA5 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ EA6 или УРОВЕНЬ КОМПЛЕКТАЦИИ SPORT

- Соедините разъемы на задней панели центральной консоли.
- Присоедините заднюю панель центральной консоли.
- Установите облицовку правой задней полки (см. **Облицовка задней полки: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 416, глава 71А, Внутренняя отделка кузова).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ

- Отсоедините прикуриватель.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите прикуриватель на верхней панели центральной консоли.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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