

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 *

82С ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

83А ЩИТОК ПРИБОРОВ

83С БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

83D РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

X83, u МАРКА RENAULT

МАРТ 2009

Edition Russe

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

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

Все авторские права принадлежат Renault.

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

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

X83, u MAPKA RENAULT

МАРТ 2009

Edition Russe

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

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

Все авторские права принадлежат Renault.

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

TRAFIC II Фаза II и Фаза I обновление - Глава 8

Содержание

Стр.

80А	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ		81А	ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	
	Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте	80А-1		Задний фонарь на крыле: Снятие и установка	81А-1
	Аккумуляторная батарея: Перечень и расположение элементов системы	80А-3		Лампа заднего фонаря: Снятие и установка	81А-2
	Аккумуляторная батарея: Снятие и установка	80А-7		Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка	81А-4
	Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка	80А-27		Лампа верхнего стоп- сигнала: Снятие и установка	81А-5
80В	ФАРЫ			Задние противотуманные фонари: Снятие и установка	81А-6
	Галогенная лампа: Снятие и установка	80В-1		Фонарь освещения номерного знака: Снятие и установка	81А-7
	Фары: Снятие и установка	80В-5	81В	ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	
	Электродвигатель корректора фар: Снятие и установка	80В-8		Внутреннее освещение: Перечень и расположение элементов	81В-1
	Фары: Регулировка	80В-9		Фонарь на обивке крыши: Снятие и установка	81В-3
	Противотуманная фара: Снятие и установка	80В-11		Фонарь освещения вещевого ящика: Снятие и установка	81В-5
	Боковой повторитель указателя поворота: Снятие и установка	80В-12			

Содержание

81С	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ		
	Предохранители: Перечень и расположение элементов	81С-1	
82А	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ		
	Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя Перечень и расположение элементов	82А-1	
	Выключатель зажигания: Снятие и установка	82А-3	
	Приемное кольцо: Снятие и установка	82А-4	
	Элемент питания пульта дистанционного управления запирающим устройством Снятие и установка	82А-5	
82В	ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *		
	Звуковой сигнал Снятие и установка	82В-1	
82С	ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		
	Сирена охранной сигнализации: Перечень и расположение элементов	82С-1	
	Сирена охранной сигнализации: Снятие и установка	82С-3	
	Выключатель капота: Снятие и установка	82С-5	
	Датчик противовзломной сигнализации: Снятие и установка	82С-6	
83А	ЩИТОК ПРИБОРОВ		
	Щиток приборов: Снятие и установка		83А-1
	Тахограф: Снятие и установка		83А-3
83С	БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
	Система навигации: Перечень и расположение элементов системы		83С-1
	Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка		83С-2
	Дисплей системы навигации: Снятие и установка		83С-3
	Антенна системы навигации: Снятие и установка		83С-5
83D	РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ		
	Выключатель: Снятие и установка		83D-1
	Выключатель на рулевом колесе: Снятие и установка		83D-3
84А	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ		
	Контактный диск: Снятие и установка		84А-1
	Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка		84А-3
	Переключатель стеклоочистителей Снятие и установка		84А-7

Содержание

84А**ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ**

Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка	84А-9
Выключатель аварийной сигнализации: Снятие и установка	84А-10
Выключатель центрального замка: Снятие и установка	84А-11
Переключатель корректора фар: Снятие и установка	84А-13
выключатель ESP: Снятие и установка	84А-14
Переключатель наружного зеркала заднего вида: Снятие и установка	84А-16
Элемент обогрева заднего стекла: Ремонт	84А-17
Выключатель обогрева заднего стекла: Снятие и установка	84А-19
Выключатель обогрева сиденья: Снятие и установка	84А-21

85А**СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ**

Щетка очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-1
Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-2
Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка	85А-4
Электродвигатель очистителя ветрового стекла Снятие и установка	85А-8
Щетка очистителя заднего стекла: Снятие и установка	85А-11

85А**СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ**

Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка	85А-12
Электродвигатель очистителя заднего стекла: Снятие и установка	85А-15
Датчик дождя и освещенности Снятие и установка	85А-17
Насос омывателя стекла: Снятие и установка	85А-18
Бачок омывателя стекла: Снятие и установка	85А-19

86А**АУДИОСИСТЕМА**

Аудиосистема: Перечень и расположение элементов	86А-1
Аудиосистема: Снятие и установка	86А-3
Радиоантенна: Снятие и установка	86А-4
Микродинамик: Снятие и установка	86А-5
Передние громкоговорители: Снятие и установка	86А-6
Задние громкоговорители: Снятие и установка	86А-7
Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка	86А-8
Дисплей: Снятие и установка	86А-9
ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка	86А-10

Содержание

87A	ЭЛЕКТРОУСИЛИТЕЛЬ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ		87F	СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРКОВКИ	
	Система охлаждения: Проверка	87A-1		Система контроля парковки: Перечень и расположение элементов системы	87F-1
	Электродвигатель системы охлаждения: Снятие и установка	87A-11		Выключатель системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-3
	Угольные щетки электродвигателя системы охлаждения: Снятие и установка	87A-14		Звуковой сигнализатор системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-5
	Система охлаждения: Детали и материалы для ремонта	87A-17		Датчик обнаружения препятствия: Снятие и установка	87F-6
	Угольные щетки электродвигателя системы охлаждения: Проверка	87A-18		ЭБУ системы контроля парковки: Снятие и установка	87F-7
87B	КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ		88A	ЖГУТ ПРОВОДОВ	
	ЦЭКБС Снятие и установка	87B-1		ЭБУ: Перечень и расположение элементов	88A-1
87C	УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ЭЛЕМЕНТАМИ КУЗОВА			Диагностический разъем: Перечень и расположение элементов	88A-3
	Электродвигатель привода замка крышки люка наливной горловины топливного бака: Снятие и установка	87C-1	88C	ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ	
87D	ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ			Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Перечень и расположение элементов системы	88C-1
	Электростеклоподъемник: Перечень и расположение элементов	87D-1		Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте	88C-5
	Переключатель переднего стеклоподъемника: Снятие и установка	87D-3		Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Утилизация и обезвреживание	88C-7
	Импульсный блок: Снятие и установка	87D-4			

Содержание

88C

ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ

ЭБУ подушек безопасности Снятие и установка	88C-10
Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка	88C-13
Фронтальная подушка безопасности пассажира: Снятие и установка	88C-15
Передняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка	88C-18
Надувная шторка безопасности: Снятие и установка	88C-20
Датчик боковых ударов: Снятие и установка	88C-30
Преднатяжитель плечевой лямки ремня безопасности переднего сиденья: Снятие и установка	88C-32
Пиротехническая катушка заднего ремня безопасности: Снятие и установка	88C-34
Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка	88C-39

88D

МЕСТО ВОДИТЕЛЯ

Разъем питания дополнительного оборудования: Снятие и установка	88D-1
Прикуриватель: Снятие и установка	88D-2

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения систем строго соблюдайте указания по мерам безопасности и соблюдению чистоты и по проведению работ(см. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (глава 80A, Аккумуляторная батарея).

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.

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

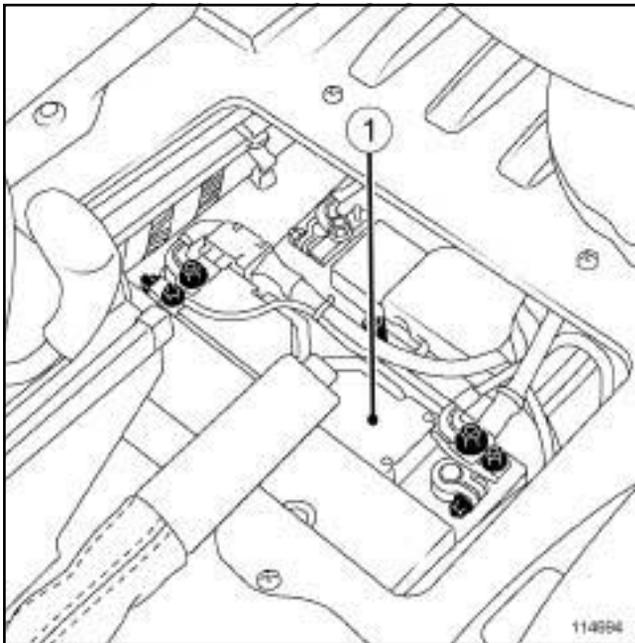
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Аккумуляторная батарея
(2)	Полка под аккумуляторную батарею

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - Аккумуляторная батарея

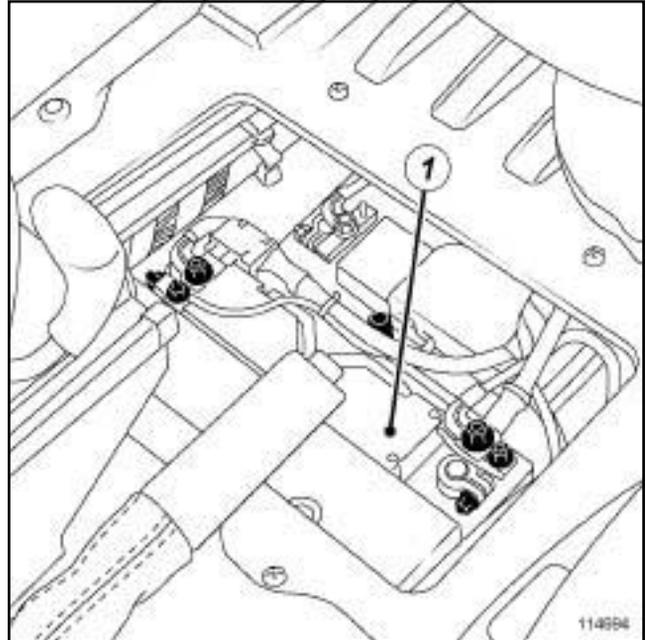
Е83 или F83 – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС



114694

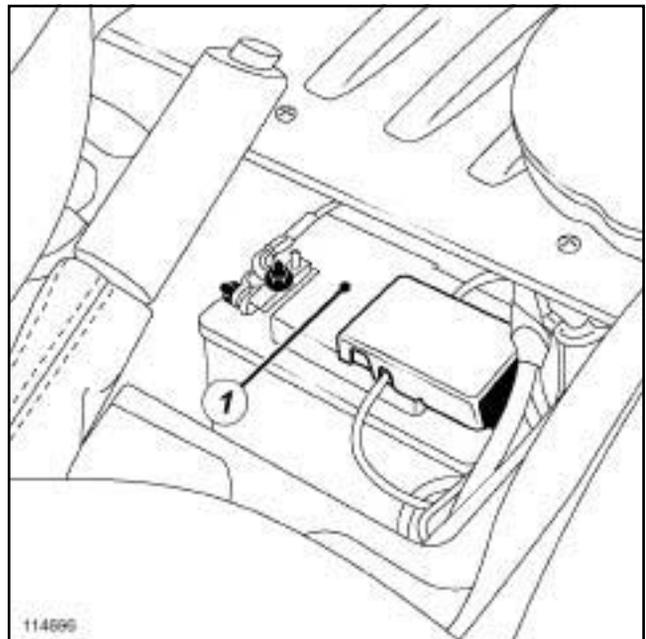
АВТОМОБИЛЬ KINDER

основная аккумуляторная батарея



114694

Вспомогательная аккумуляторная батарея

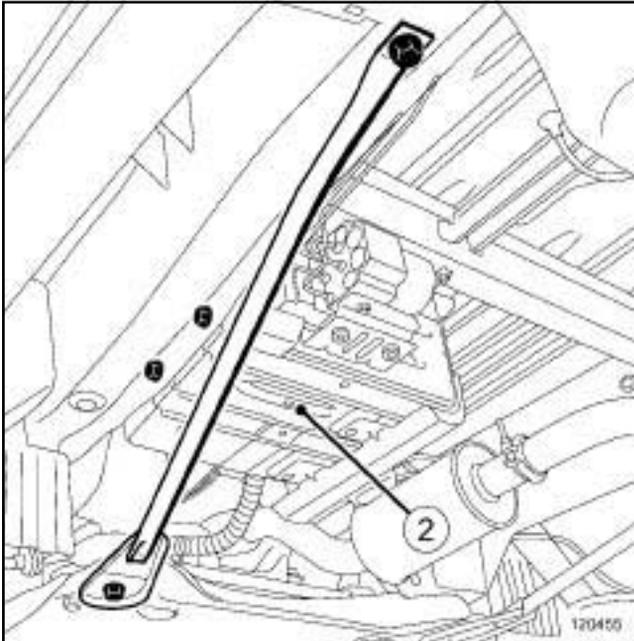


114696

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

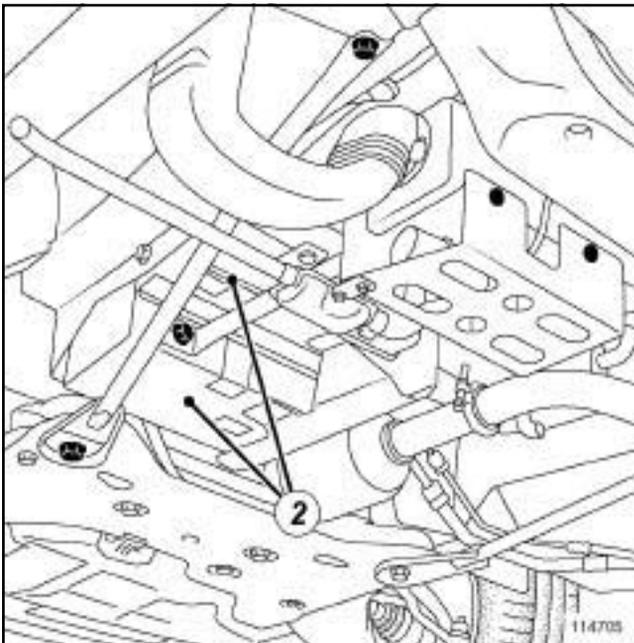
2 - Полка под аккумуляторную батарею

Е83 или F83 – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС



120455

АВТОМОБИЛЬ KINDER



114705

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Аккумуляторная батарея: Перечень и расположение элементов системы

80A

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

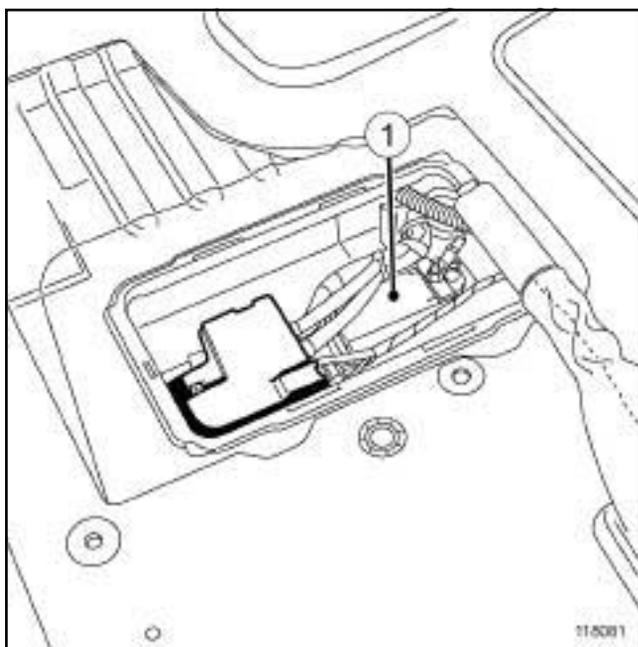
I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Аккумуляторная батарея
(2)	Полка под аккумуляторную батарею

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - Аккумуляторная батарея

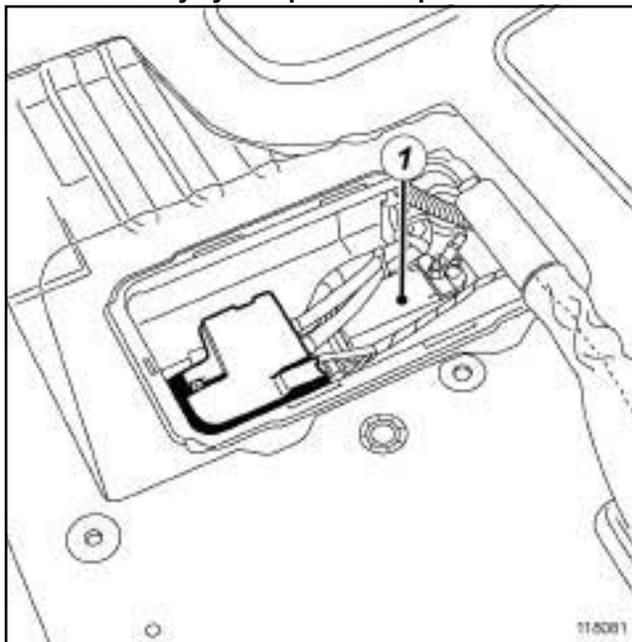
БЕЗ ДОП. АК. БАТАРЕИ



118081

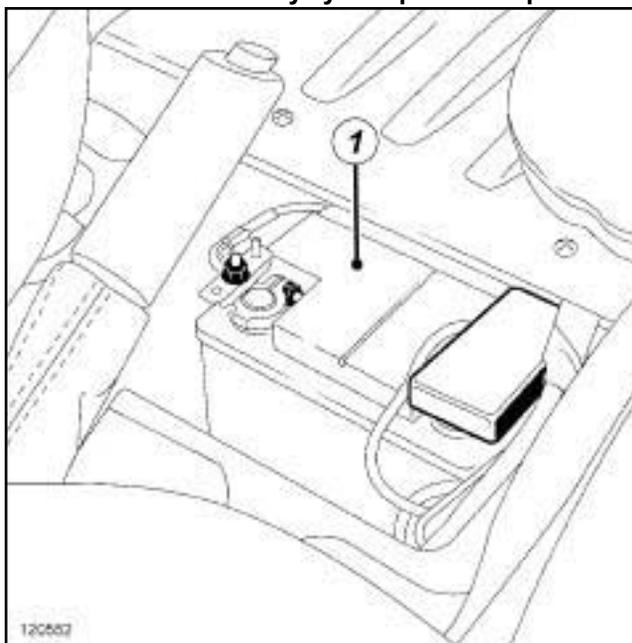
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

основная аккумуляторная батарея



118081

Вспомогательная аккумуляторная батарея



120552

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

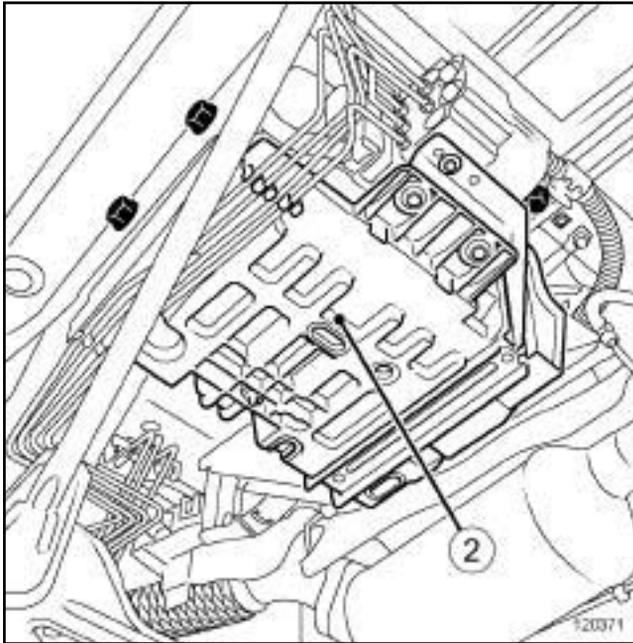
Аккумуляторная батарея: Перечень и расположение элементов системы

80A

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

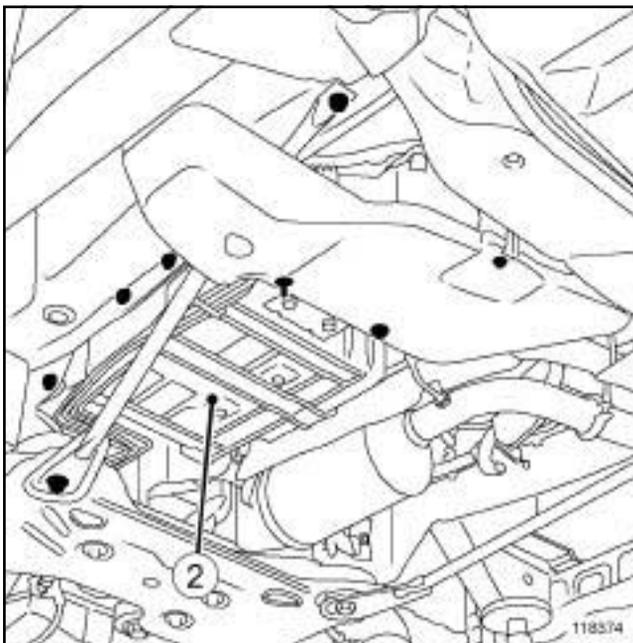
2 - Полка под аккумуляторную батарею

БЕЗ ДОП. АК. БАТАРЕИ



120371

ДОП О Л Н И Т Е Л Ь Н А Я А К К У М У Л Я Т О Р Н А Я
БАТАРЕЯ



118374

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

Е83 или F83, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1 – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

Моменты затяжки 		
гайки крепления наконечников проводов аккумуляторной батареи		6 Н·м
болт крепления фланца крепления аккумуляторной батареи		21 Н·м
гайку шпильки (Ø8 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи		11 Н·м
гайку шпильки (Ø8 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи		11 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

- Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ!

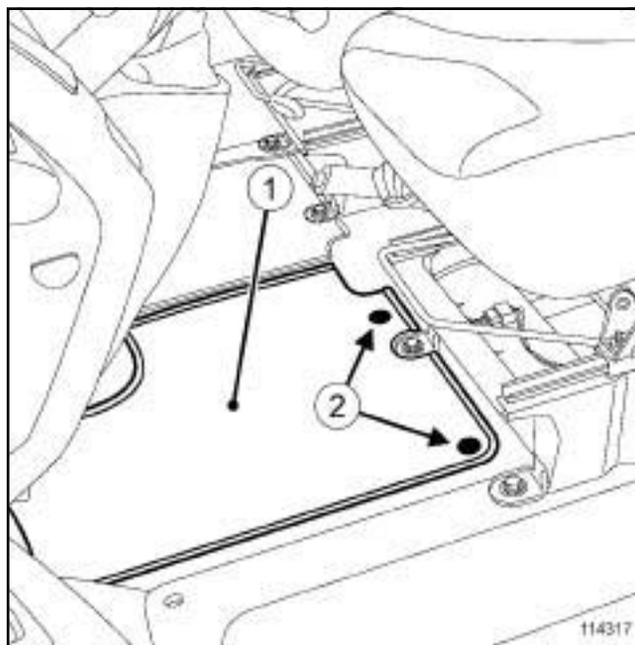
Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

- дождитесь остановки электроклапана 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.

- Сдвиньте переднее левое сиденье в крайнее заднее положение.

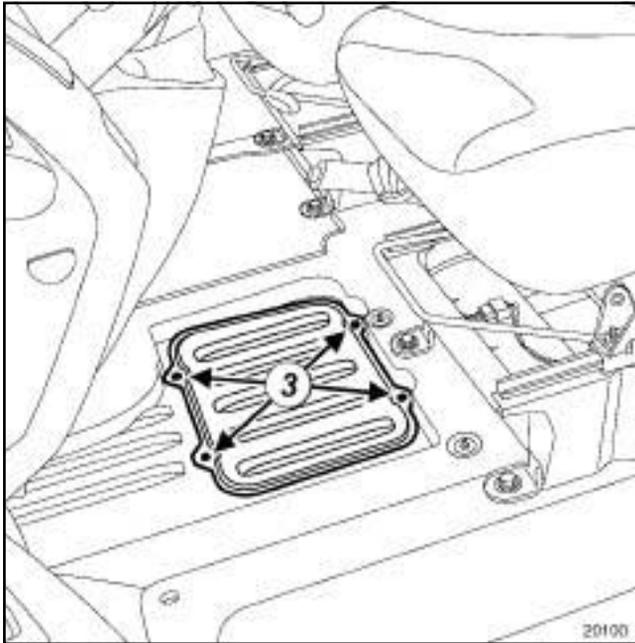


114317

- Снимите напольный коврик (1), освободив его от держателей (2).

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

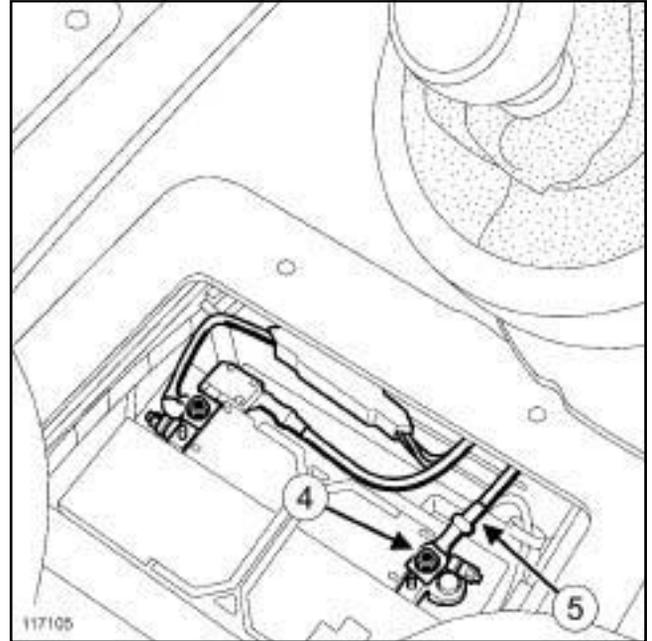
Е83 или F83, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1 – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1



- Отверните, не снимая, болты (3), снимая винты крепления крышки люка аккумуляторной батареи.
- Снимите крышку люка аккумуляторных батарей.

II - СНЯТИЕ

1 - Отключение



Примечание:

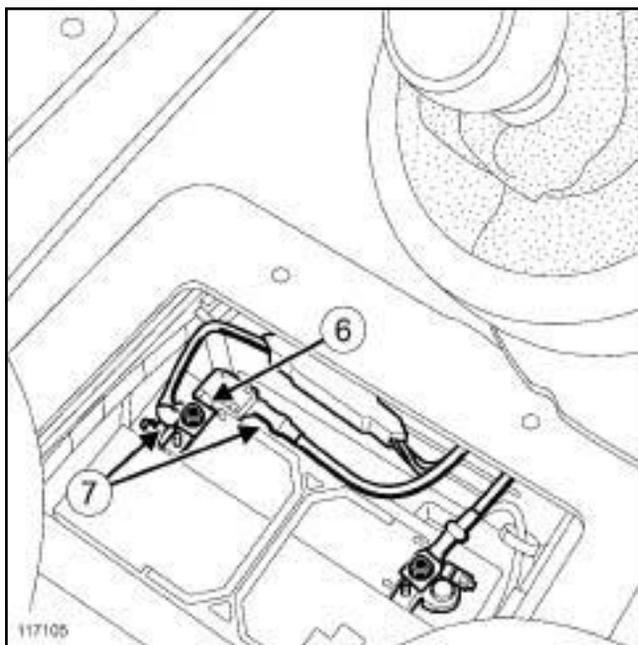
Перед отсоединением проводов от минусового наконечника аккумуляторной батареи отметьте их положение.

- Снимите гайку (4) шпильки (Ø 8) минусового наконечника аккумуляторной батареи.
- Отсоедините наконечник провода (5) от минусового вывода аккумуляторной батареи.
- Отведите провода от аккумуляторной батареи.

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

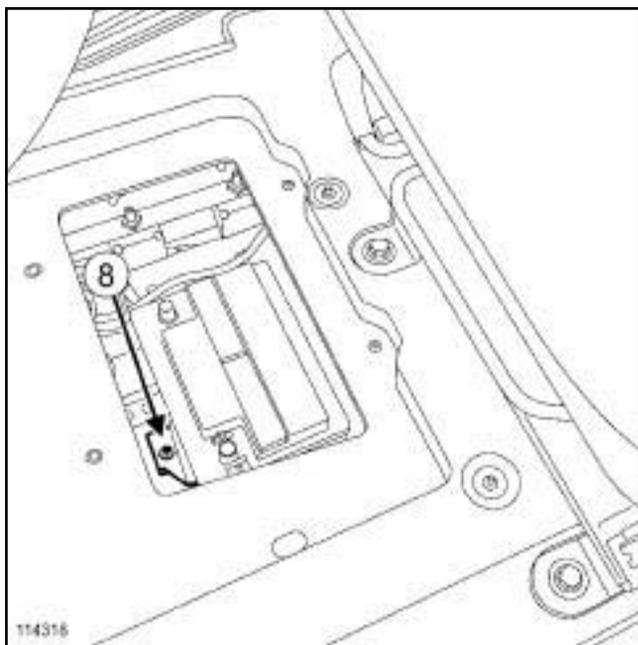
Е83 или F83, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1 – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

2 - Снятие



117105

- Снимите гайку (6) шпильки (Ø 8) плюсового наконечника аккумуляторной батареи.
- Отсоедините провода (7) от плюсовой клеммы аккумуляторной батареи.
- Отведите провода от аккумуляторной батареи.



114318

- Снимите:
 - болт (8) крепления фланца аккумуляторной батареи,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи,

- аккумуляторную батарею.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- В случае замены:
 - отметьте положение наконечников проводов на клеммах аккумуляторной батареи,
 - снимите наконечники проводов аккумуляторной батареи.

II - УСТАНОВКА

1 - Замена

- Наденьте на клеммы аккумуляторной батареи наконечники так, чтобы клеммы выступали из наконечников.
- Проверьте правильность установки наконечников проводов.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления наконечников проводов аккумуляторной батареи (6 Н·м).

2 - Установка

- Установите:
 - аккумуляторную батарею,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи,
 - болт крепления фланца аккумуляторной батареи,
- Затяните требуемым моментом болт крепления фланца крепления аккумуляторной батареи (21 Н·м).
- Присоедините провода к плюсовой клемме аккумуляторной батареи.
- Заверните гайку шпильки (Ø 8) плюсового наконечника аккумуляторной батареи.

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

Е83 или F83, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1 – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

- Затяните требуемым моментом **гайку шпильки (Ø8 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи (11 Н·м).**

ВНИМАНИЕ!

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

(с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1).**

3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

-

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения самопроизвольного отворачивания гаек шпилек минусового наконечника, устанавливайте не более двух наконечников проводов на одну шпильку и распределяйте наконечники проводов равномерно между шпильками.

- Присоедините провода к минусовой клемме аккумуляторной батареи.
- Заверните гайку шпильки (Ø 8) минусового наконечника аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом **гайку шпильки (Ø8 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи (11 Н·м).**

ВНИМАНИЕ!

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

(с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1).**

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите крышку люка аккумуляторных батарей.
- Затяните болты крепления крышки люка доступа к аккумуляторным батареям.
- Установите коврик пола.

- При снятии батареи или каждом ее отсоединении может потребоваться выполнение некоторых простых видов программирования без применения диагностического прибора для обеспечения нормальной работы систем автомобиля (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Инициализация).**

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

БЕЗ ДОП. АК. БАТАРЕИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Моменты затяжки 		
гайки крепления наконечников проводов аккумуляторной батареи		6 Н·м
болт крепления скобы крепления аккумуляторной батареи		12 Н·м
гайку крепления держателя предохранителей		11 Н·м
гайку шпильки минусового наконечника аккумуляторной батареи		11 Н·м

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**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ!

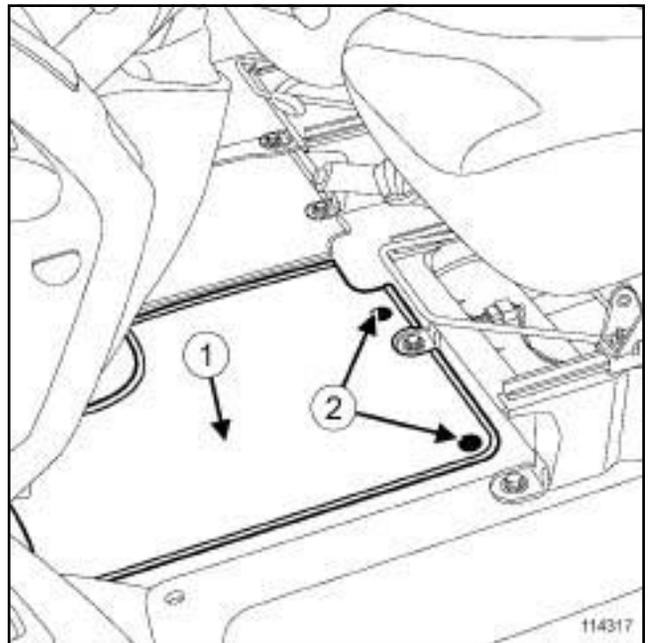
Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

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

ВНИМАНИЕ!

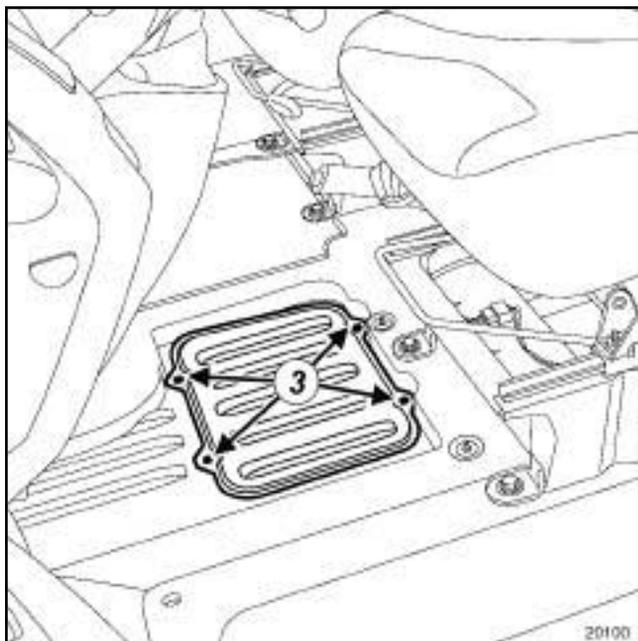
Надежность визуального указателя не гарантируется при послепродажном обслуживании, поэтому не используйте визуальный указатель как средство контроля состояния аккумуляторной батареи.

- Сдвиньте переднее левое сиденье в крайнее заднее положение.



- Снимите напольный коврик (1), освободив его от держателей (2).

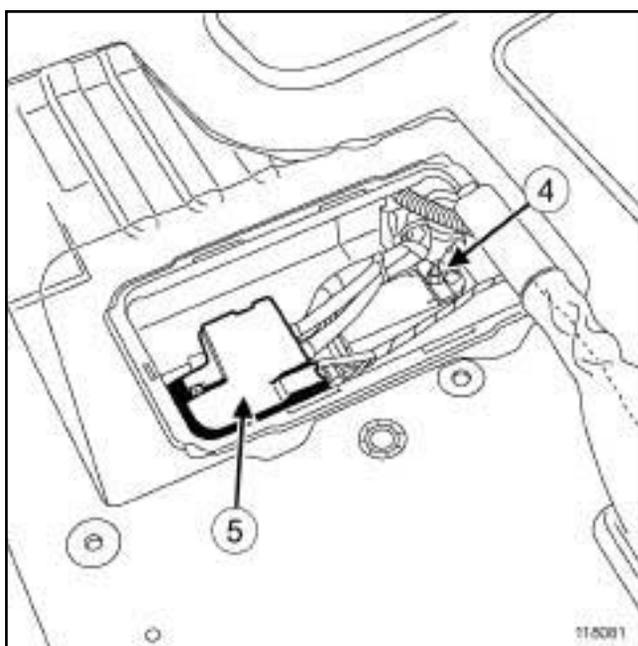
БЕЗ ДОП. АК. БАТАРЕИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



- Отверните, не снимая, винты (3) крепления крышки люка доступа.
- Снимите крышку люка аккумуляторных батарей.

II - СНЯТИЕ

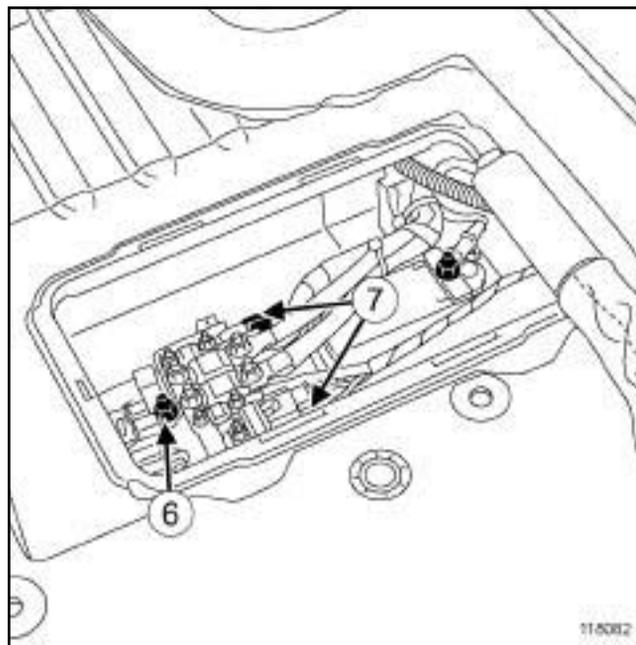
1 - Отключение



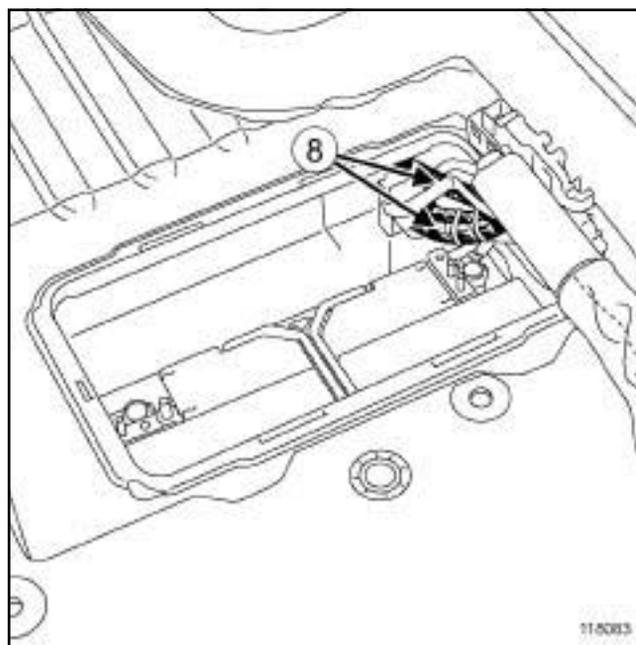
- Отверните гайку шпильки наконечника минусового провода аккумуляторной батареи. (4)
- Отсоедините провода минусового наконечника аккумуляторной батареи.

2 - Снятие

- Снимите пластмассовую крышку (5) с плюсовой клеммы.

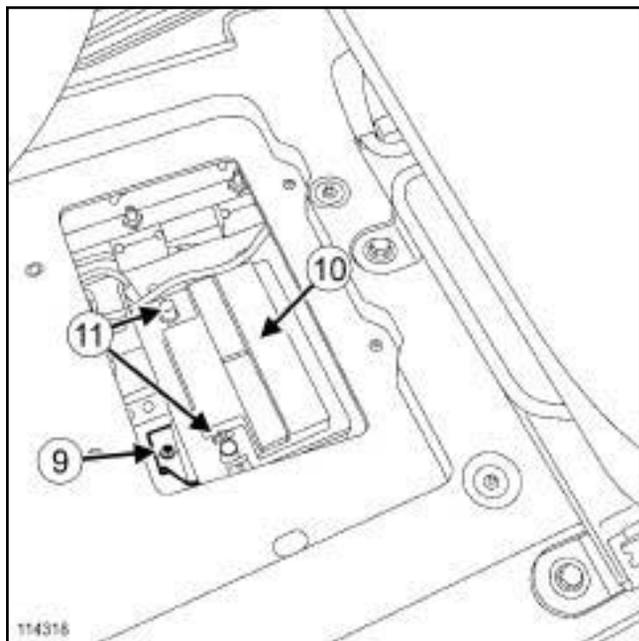


- Отверните гайку (6) крепления держателя предохранителей.
- Отсоедините держателя предохранителей в точке (7).
- Снимите держатель предохранителей.



- Отведите провода (8) от аккумуляторной батареи.

БЕЗ ДОП. АК. БАТАРЕИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



114318

- Снимите:
 - гайку крепления прижима аккумуляторной батареи,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи (9),
 - аккумуляторную батарею (10).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- В случае замены:
 - Отметьте положение наконечников проводов на клеммах аккумуляторной батареи,
 - снимите наконечники проводов аккумуляторной батареи.

II - УСТАНОВКА

1 - Замена

- Ослабьте затяжку наконечников проводов на клеммах аккумуляторной батареи.
- Наденьте на клеммы аккумуляторной батареи наконечники так, чтобы клеммы выступали из наконечников.

- Проверьте правильность установки наконечников проводов.
- Затяните требуемым моментом **гайки крепления наконечников проводов аккумуляторной батареи (6 Н·м)**.

2 - Установка

- Установите:
 - аккумуляторную батарею,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи,
 - болт крепления фланца аккумуляторной батареи,
- Затяните требуемым моментом **болт крепления скобы крепления аккумуляторной батареи (12 Н·м)**.
- Защелкните держатель предохранителей на плюсовом наконечнике аккумуляторной батареи.
- Заверните гайку крепления держателя предохранителей.
- Затяните требуемым моментом **гайку крепления держателя предохранителей (11 Н·м)**.

ВНИМАНИЕ!

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

(см. **80 А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте**, с. **80А-1**).

3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Присоедините провода к минусовой клемме аккумуляторной батареи.
- Заверните гайку шпильки наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

БЕЗ ДОП. АК. БАТАРЕИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

- ❑ Затяните требуемым моментом гайку шпильки минусового наконечника аккумуляторной батареи (11 Н·м).

ВНИМАНИЕ!

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

(с м. 80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80A-1) .

- ❑ Наденьте крышку на плюсовую клемму.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- ❑ Установите крышку люка аккумуляторных батарей.
- ❑ Затяните болты крепления крышки люка доступа к аккумуляторным батареям.
- ❑ Установите коврик пола.
- ❑ При снятии батареи или каждом ее отсоединении может потребоваться выполнение некоторых простых видов программирования без применения диагностического прибора для обеспечения нормальной работы систем автомобиля (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Инициализация**).

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

АВТОМОБИЛЬ KINDER, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

Моменты затяжки 	
гайки клемм аккумуляторной батареи	6 Н·м
гайку крепления прижима аккумуляторной батареи	21 Н·м
шпильки (Ø6 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи	6 Н·м
шпильки (Ø8 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи	11 Н·м
гайку шпильки (Ø6 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи	6 Н·м
гайку шпильки (Ø8 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи	11 Н·м
гайки наконечников вспомогательной аккумуляторной батареи	6 Н·м
гайку шпильки (Ø6 мм) плюсового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи	6 Н·м
гайку шпильки (Ø8 мм) минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи	11 Н·м

Примечание:

Данный автомобиль оснащен двумя аккумуляторными батареями: основной и вспомогательной.

Для снятия вспомогательной аккумуляторной батареи обязательно снимите основную аккумуляторную батарею.

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**).

СНЯТИЕ ОСНОВНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ!

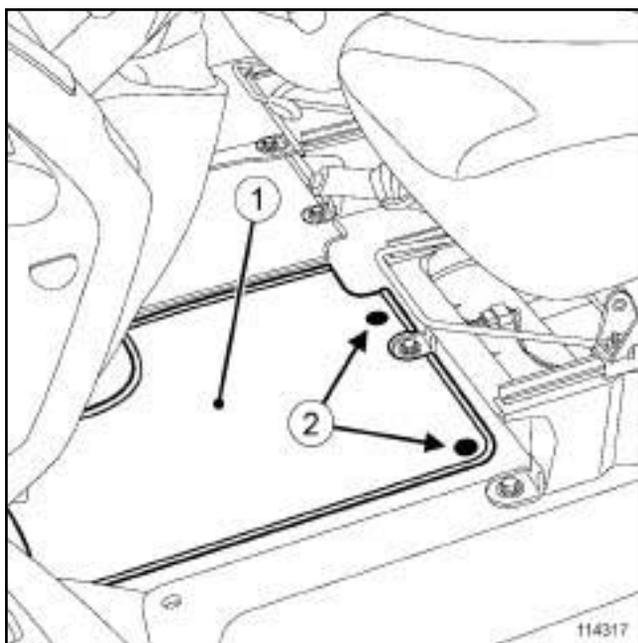
Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

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

ВНИМАНИЕ!

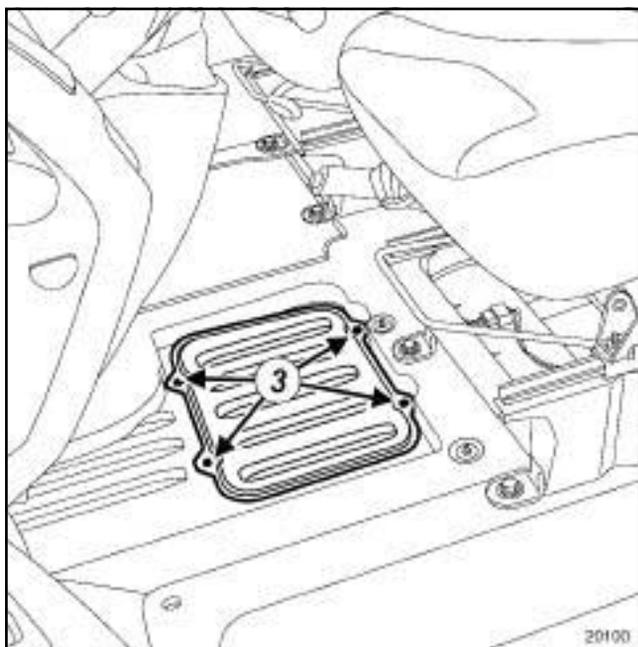
Надежность визуального указателя не гарантируется при послепродажном обслуживании, поэтому не используйте визуальный указатель как средство контроля состояния аккумуляторной батареи.

- Сдвиньте переднее левое сиденье в крайнее заднее положение.



114317

- Снимите напольный коврик (1), освободив его от держателей.

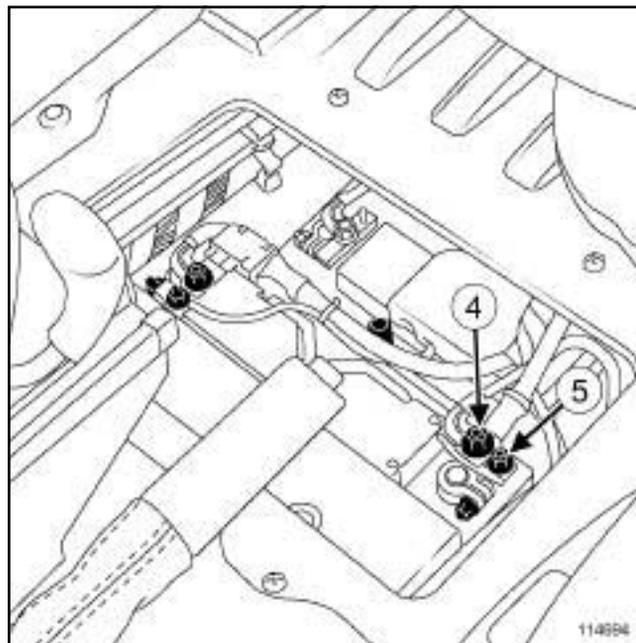


20100

- Отверните, не снимая, болты (3), снимая винты крепления крышки люка аккумуляторной батареи.
- Снимите крышку люка аккумуляторных батарей.

II - СНЯТИЕ

1 - Отключение



114694

-

Примечание:

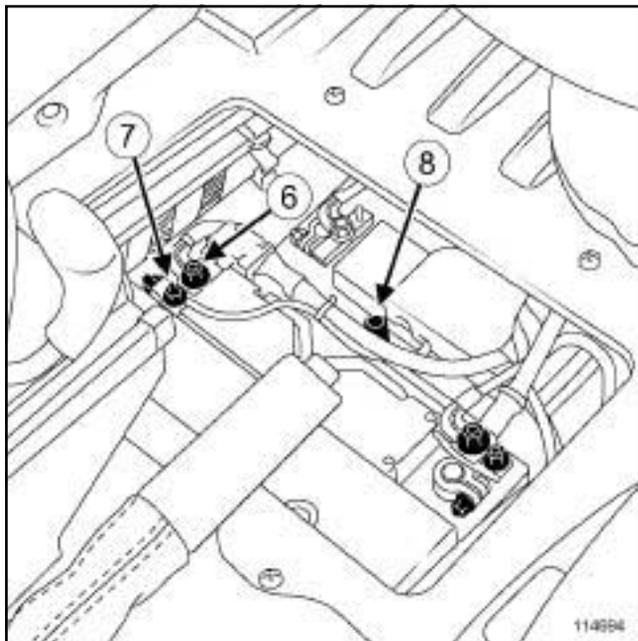
Перед отсоединением проводов от минусового наконечника аккумуляторной батареи отметьте их положение.

- Снимите:
 - гайку (4) шпильки (Ø 8 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи,
 - гайку (5) шпильки (Ø 6 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи.
- Отсоедините провода от минусового наконечника аккумуляторной батареи.
- Отведите провода от аккумуляторной батареи.

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

АВТОМОБИЛЬ KINDER, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

2 - Снятие



114694

- Снимите:
 - гайку (6) шпильки (\varnothing 8 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи,
 - гайку (7) шпильки (\varnothing 6 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи.
- Отсоедините провода от плюсового наконечника аккумуляторной батареи.
- Отведите провода от аккумуляторной батареи.
- Снимите:
 - гайку крепления (8) прижима аккумуляторной батареи,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи,
 - аккумуляторную батарею.

УСТАНОВКА ОСНОВНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- В случае замены:
 - отметьте положение наконечников проводов на клеммах аккумуляторной батареи,
 - снимите наконечники проводов аккумуляторной батареи.

II - УСТАНОВКА

1 - Замена

- Наденьте на клеммы аккумуляторной батареи наконечники так, чтобы клеммы выступали из наконечников.
- Проверьте правильность установки наконечников проводов аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом гайки клемм аккумуляторной батареи (6 Н·м).

2 - Установка

- Установите:
 - аккумуляторную батарею,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи,
 - гайку крепления фланца аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления прижима аккумуляторной батареи (21 Н·м).
- Присоедините провода к плюсовой клемме аккумуляторной батареи.
- Установите:
 - гайку шпильки (\varnothing 6 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи,
 - гайку шпильки (\varnothing 8 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом:
 - гайку шпильки (\varnothing 6 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи (6 Нбм),
 - гайку шпильки (\varnothing 8 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи (11 Нбм).

ВНИМАНИЕ!

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

(см. **80А**, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1) .

АВТОМОБИЛЬ KINDER, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения самопроизвольного отворачивания гаек шпилек минусового наконечника, устанавливайте не более двух наконечников проводов на одну шпильку и распределяйте наконечники проводов равномерно между шпильками.

Присоедините провода к минусовому наконечнику аккумуляторной батареи.

Установите:

- гайку шпильки (Ø 6 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи,

- гайку шпильки (Ø 8 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи.

Затяните требуемым моментом:

- гайку шпильки (Ø6 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи (6 Нбм),

- гайку шпильки (Ø8 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи (11 Нбм).

ВНИМАНИЕ!

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

(с м. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

Установите крышку люка аккумуляторных батарей.

Затяните болты крепления крышки люка доступа к аккумуляторным батареям.

Установите коврик пола.

При снятии батареи или каждом ее отсоединении может потребоваться выполнение некоторых простых видов программирования без применения диагностического прибора для обеспечения нормальной работы систем автомобиля (см. **Руководство по ремонту 410**,

Диагностика, глава 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Инициализация).

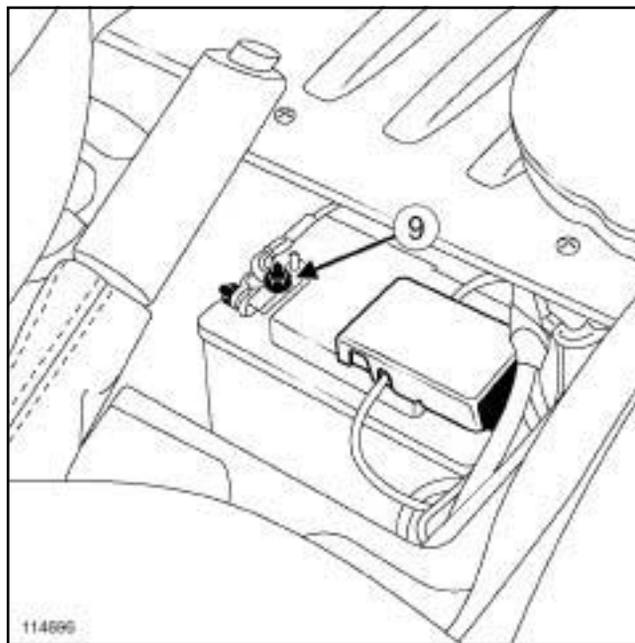
СНЯТИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

I - СНЯТИЕ

Снимите основную аккумуляторную батарею.

II - СНЯТИЕ

1 - Отключение



Примечание:

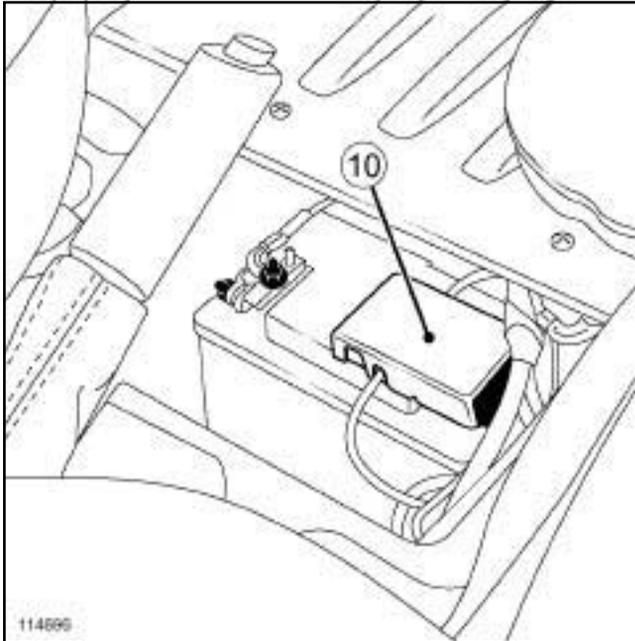
Перед отсоединением проводов от минусового наконечника аккумуляторной батареи отметьте их положение.

Снимите гайку (9) шпильки (Ø 8) минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.

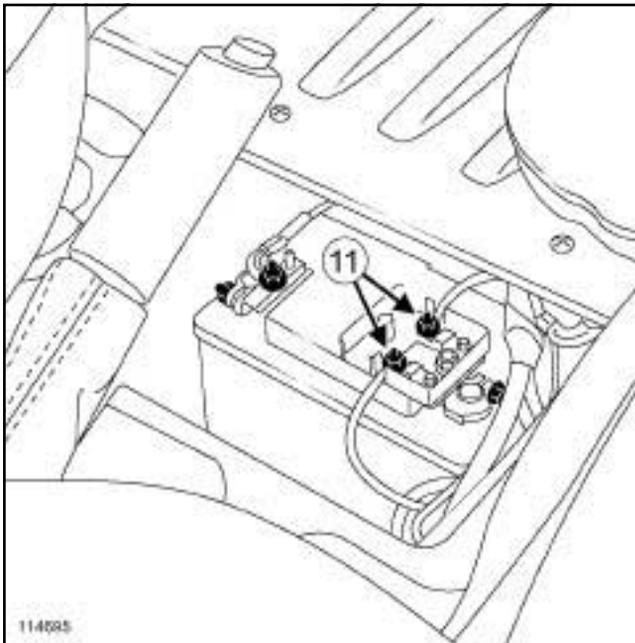
Отсоедините провода от минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.

Отведите провода от вспомогательной аккумуляторной батареи.

2 - Снятие



- Снимите крышку (10) с плюсовой клеммы.



- Снимите гайки (11) шпильки (\varnothing 6) плюсового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Отсоедините провода от плюсового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Отведите провода от вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Снимите вспомогательную аккумуляторную батарею.

УСТАНОВКА ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- В случае замены:
 - отметьте положение наконечников проводов на клеммах аккумуляторной батареи,
 - снимите наконечники проводов аккумуляторной батареи.

II - УСТАНОВКА

1 - Замена

- Наденьте на клеммы аккумуляторной батареи наконечники так, чтобы клеммы выступали из наконечников.
- Проверьте правильность установки наконечников проводов аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом гайки наконечников вспомогательной аккумуляторной батареи (6 Н·м).

2 - Установка

- Установите вспомогательную аккумуляторную батарею.
- Присоедините провода к плюсовому наконечнику вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Заверните гайки шпильки (\varnothing 6 мм) плюсового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом гайку шпильки (\varnothing 6 мм) плюсового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи (6 Н·м).

ВНИМАНИЕ!

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

(см. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте**, с. 80А-1) .

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

АВТОМОБИЛЬ KINDER, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

- Наденьте крышку на плюсовую клемму.

3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Присоедините провода минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Заверните гайку шпильки (\varnothing 8 мм) минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом **гайку шпильки (\varnothing 8 мм) минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи (11 Н·м).**

ВНИМАНИЕ!

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

(с м. **80A**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте**, с. **80A-1**).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите основную аккумуляторную батарею.

Моменты затяжки 	
гайку минусового наконечника аккумуляторной батареи	6 Н·м
гайку плюсового наконечника аккумуляторной батареи	8 Н·м
гайку крепления прижима аккумуляторной батареи	21 Н·м
гайку шпильки (Ø 8 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи	12 Н·м
гайку шпильки (Ø8 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи	11 Н·м
гайку минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи	6 Н·м
гайку плюсового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи	8 Н·м
гайку шпильки (Ø8 мм) минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи	11 Н·м

Примечание:

Данный автомобиль оснащен двумя аккумуляторными батареями: основной и вспомогательной.

Для снятия вспомогательной аккумуляторной батареи обязательно снимите основную аккумуляторную батарею.

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**).

СНЯТИЕ ОСНОВНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

ВНИМАНИЕ!

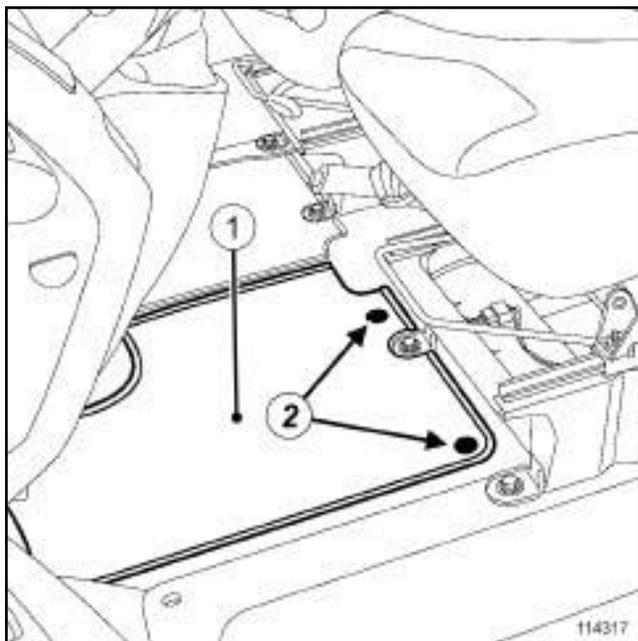
Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

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

ВНИМАНИЕ!

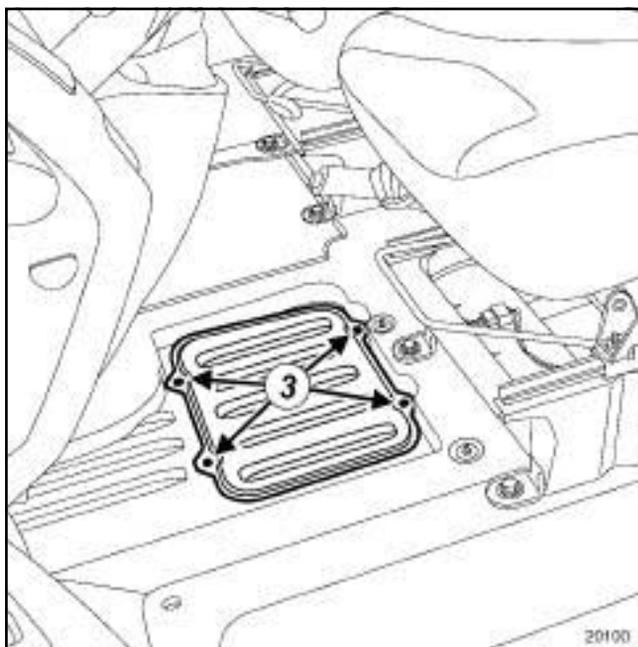
Надежность визуального указателя не гарантируется при послепродажном обслуживании, поэтому не используйте визуальный указатель как средство контроля состояния аккумуляторной батареи.

- Сдвиньте переднее левое сиденье в крайнее заднее положение.



114317

- Снимите напольный коврик (1), освободив его от держателей.

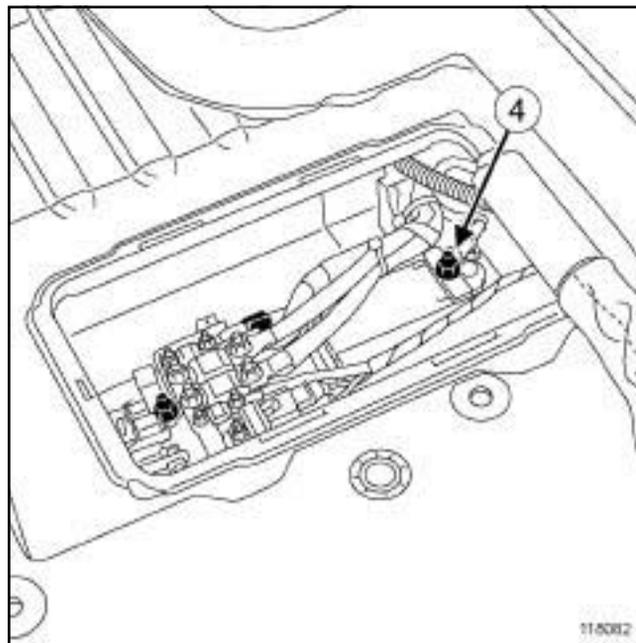


20100

- Отверните, не снимая, болты (3), снимая винты крепления крышки люка аккумуляторной батареи.
- Снимите крышку люка аккумуляторных батарей.

II - СНЯТИЕ

1 - Отключение



118082

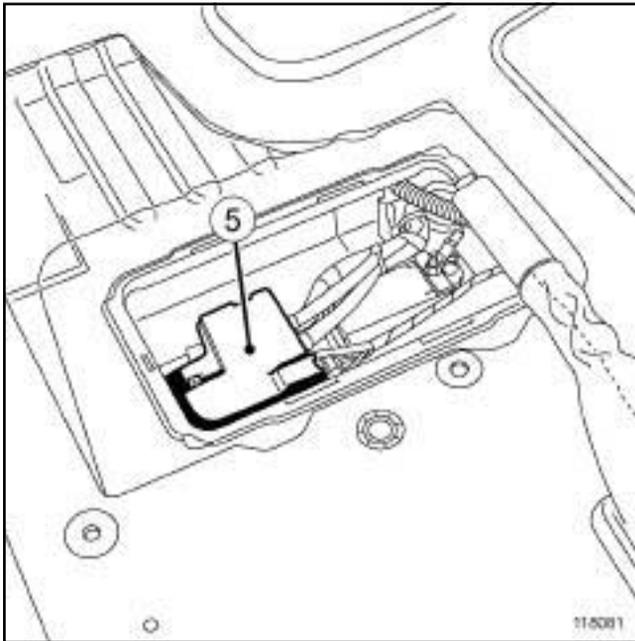
-

Примечание:

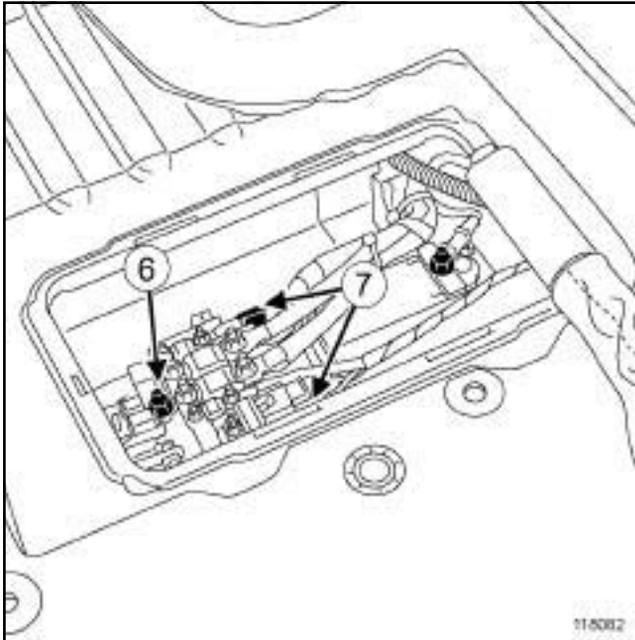
Перед отсоединением проводов от минусового наконечника аккумуляторной батареи отметьте их положение.

- Снимите гайку (4) шпильки (Ø 8 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи.
- Отсоедините провода минусового наконечника аккумуляторной батареи.
- Отведите провода от аккумуляторной батареи.

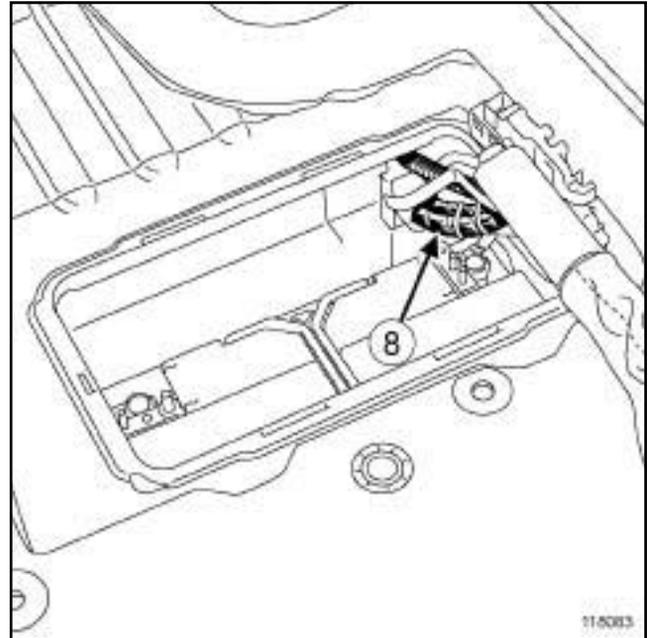
2 - Снятие



- Снимите пластмассовую крышку (5) плюсовой клеммы, отжав защелки.



- Снимите гайку (6) шпильки (Ø 8 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи.
- Отсоедините держатель предохранителей на плюсовой клемме аккумуляторной батареи в зоне (7).
- Отклоните держатель предохранителей аккумуляторной батареи.



- Отведите провода (8) от аккумуляторной батареи.
- Снимите:
 - гайку крепления фланца аккумуляторной батареи.
 - фланец крепления аккумуляторной батареи,
 - аккумуляторную батарею.

УСТАНОВКА ОСНОВНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- В случае замены:
 - отметьте направление наконечников проводов на клеммах аккумуляторной батареи,
 - снимите наконечники проводов аккумуляторной батареи.

II - УСТАНОВКА

1 - Замена

- Наденьте на клеммы аккумуляторной батареи наконечники так, чтобы клеммы выступали из наконечников.

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

- Проверьте правильность установки наконечников проводов аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом:
 - гайку минусового наконечника аккумуляторной батареи (6 Нбм),
 - гайку плюсового наконечника аккумуляторной батареи (8 Нбм).

2 - Установка

- Установите:
 - аккумуляторную батарею,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи,
 - гайку крепления фланца аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления прижима аккумуляторной батареи (21 Н·м).
- Защелкните держатель предохранителей на плюсовом наконечнике аккумуляторной батареи.
- Заверните гайку шпильки (Ø 8 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом гайку шпильки (Ø 8 мм) плюсового наконечника аккумуляторной батареи (12 Н·м).

ВНИМАНИЕ!

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

(с м. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея : Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1) .

3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения самопроизвольного отворачивания гаек шпилек минусового наконечника, устанавливайте не более двух наконечников проводов на одну шпильку и распределяйте наконечники проводов равномерно между шпильками.

- Присоедините провода к минусовой клемме аккумуляторной батареи.

- Заверните гайку шпильки (Ø 8 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом гайку шпильки (Ø 8 мм) минусового наконечника аккумуляторной батареи (11 Н·м).

ВНИМАНИЕ!

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

(с м. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея : Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1) .

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите:
 - крышку люка аккумуляторной батареи,
 - болты крепления крышки люка аккумуляторной батареи,
 - коврик пола.
- При снятии батареи или каждом ее отсоединении может потребоваться выполнение некоторых простых видов программирования без применения диагностического прибора для обеспечения нормальной работы систем автомобиля (см. Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Инициализация).

СНЯТИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

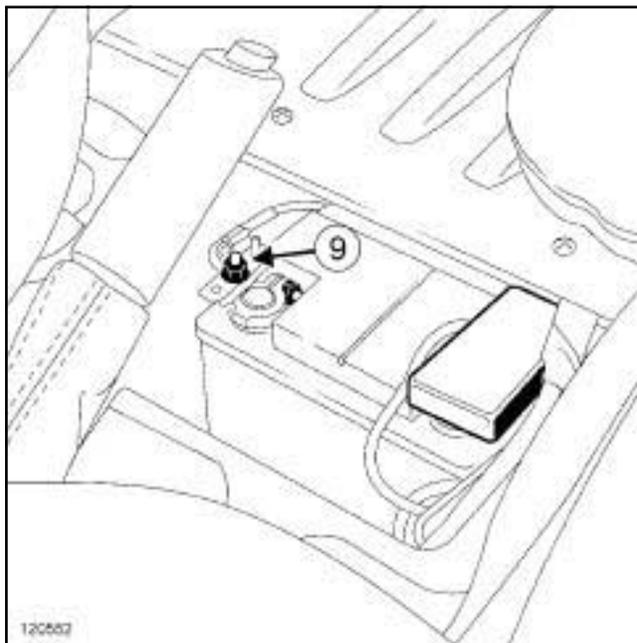
I - СНЯТИЕ

- Снимите основную аккумуляторную батарею.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

II - СНЯТИЕ

1 - Отключение

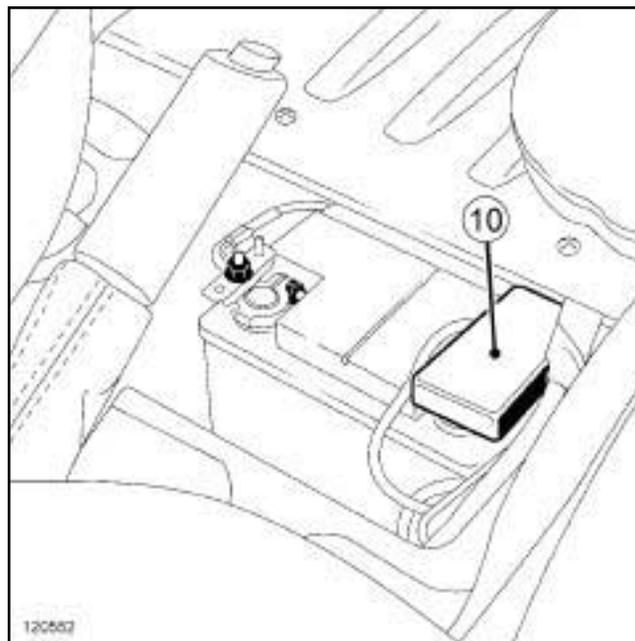


Примечание:

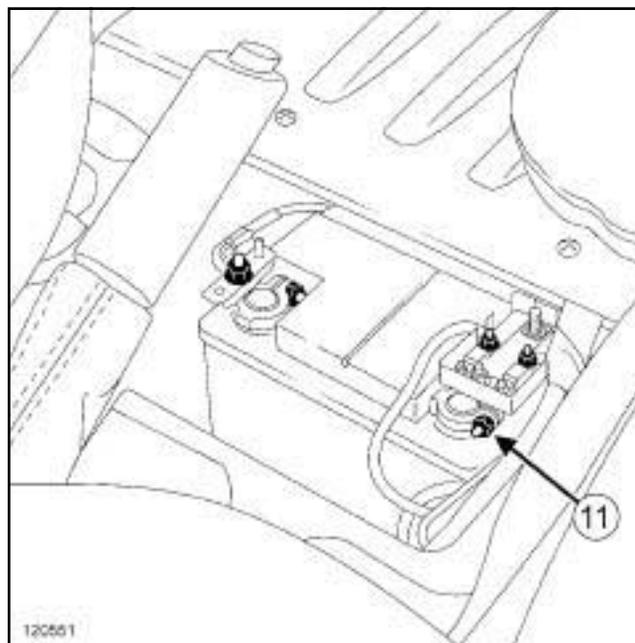
Перед отсоединением проводов от минусового наконечника аккумуляторной батареи отметьте их положение.

- Отверните гайку (9) шпильки (\varnothing 8 мм) минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Отсоедините провода от минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Отведите провода от вспомогательной аккумуляторной батареи.

2 - Снятие



- Снимите крышку (10) с плюсовой клеммы.



- Отверните, не снимая, гайку (11) плюсового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Снимите наконечник провода аккумуляторной батареи вместе с держателем предохранителей с плюсовой клеммы вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Отведите провода от вспомогательной аккумуляторной батареи.

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

- Снимите вспомогательную аккумуляторную батарею.

УСТАНОВКА ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Проверьте аккумуляторную батарею (с м. **Аккумуляторная батарея: Проверка**) (Глава 80А, Аккумуляторная батарея).
- В случае замены:
 - отметьте положение наконечника на минусовом выводе,
 - снимите наконечник провода минусовой клеммы.

II - УСТАНОВКА

1 - Замена

- Наденьте минусовой наконечник на минусовую клемму аккумуляторной батареи так, чтобы клемма вышла из наконечника.
- Убедитесь, что наконечник минусового провода расположен правильно.
- Затяните требуемым моментом **гайку минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи (6 Н·м)**.

2 - Установка

- Установите вспомогательную аккумуляторную батарею.
- Установите наконечник провода аккумуляторной батареи вместе с держателем предохранителей на плюсовую клемму вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом **гайку плюсового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи (8 Н·м)**.

ВНИМАНИЕ!

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

(с м. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1**).

- Наденьте крышку на плюсовую клемму.

3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Присоедините провода минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Заверните гайку шпильки (Ø 8 мм) минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом **гайку шпильки (Ø8 мм) минусового наконечника вспомогательной аккумуляторной батареи (11 Н·м)**.

ВНИМАНИЕ!

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

(см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте, с. 80А-1**).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

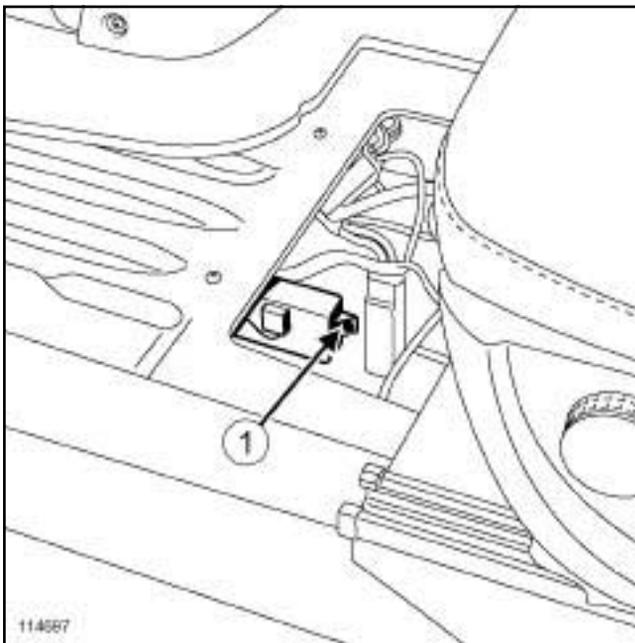
- Установите основную аккумуляторную батарею.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

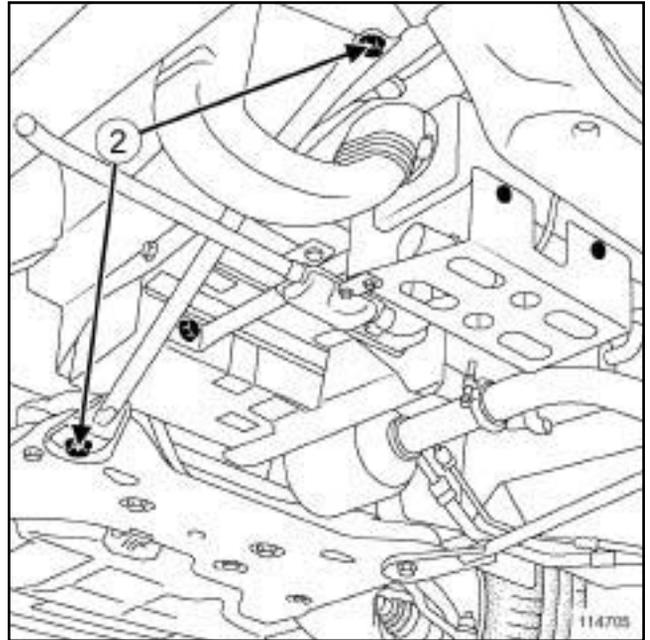
СНЯТИЕ

- ❑ Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Автомобиль Буксировка и подъем**) (Руководство по ремонту 408, глава 02A, Подъемное оборудование).
- ❑ Снимите аккумуляторные батареи (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-7**).



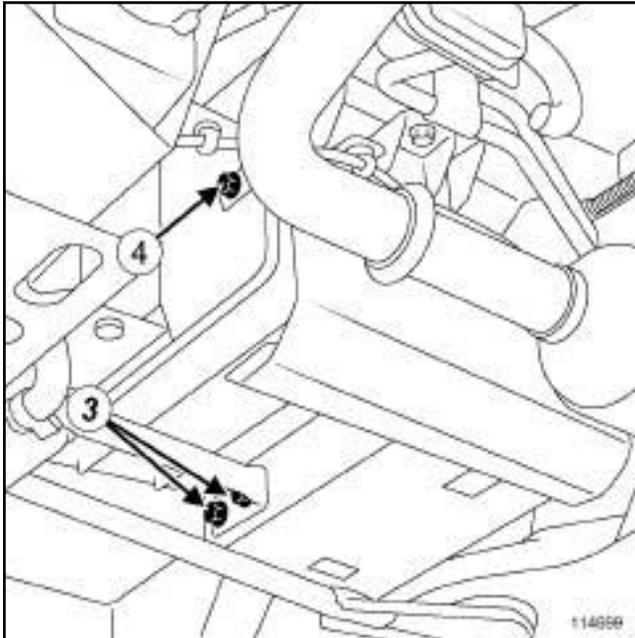
114697

- ❑ Снимите:
 - болт (1) крепления электронного блока,
 - блок управления.

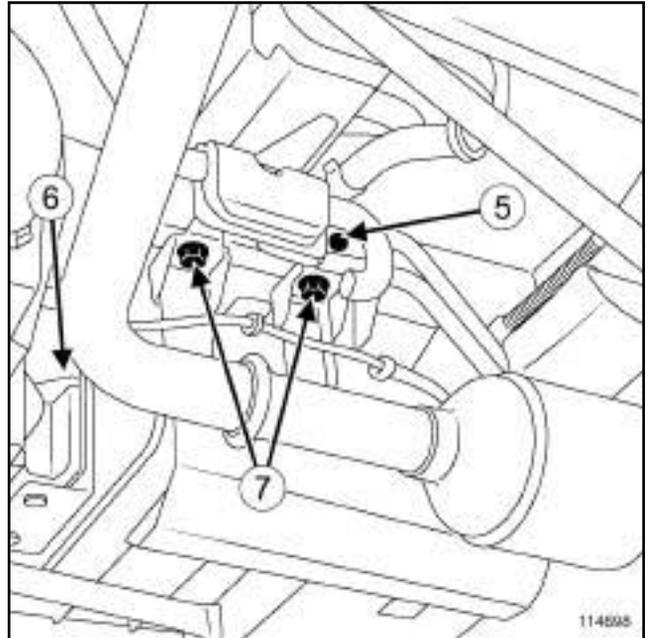


114705

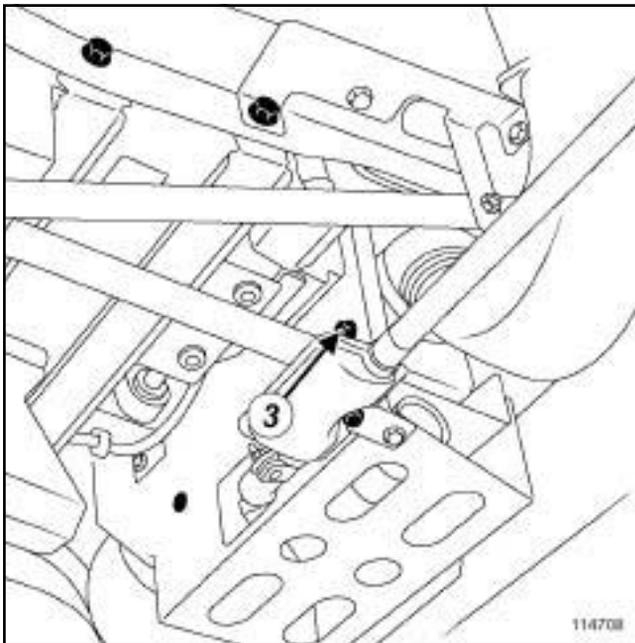
- ❑ Снимите:
 - болты (2) крепления нижней усилительной поперечины,
 - нижнюю усилительную балку.



114699



114698



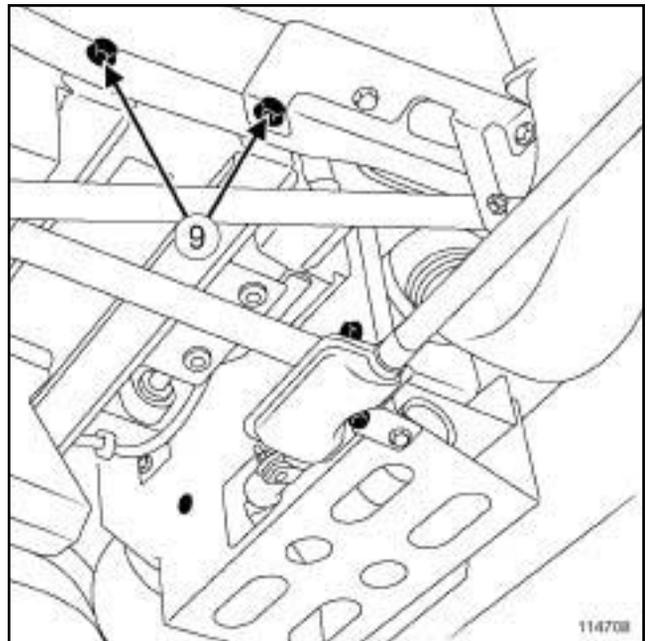
114708

□ Снимите:

- болт (3) крепления усилителя между поддоном аккумуляторных батарей и корпусом дополнительного отопителя,
- усилитель между поддоном аккумуляторных батарей и корпусом дополнительного отопителя,
- болт крепления топливопровода. (4)

□ Снимите:

- заклепку (5) (см. **Руководство по ремонту 400**)
- болт (6) крепления блока АБС на поддоне аккумуляторных батарей,
- болты крепления (7) поддона аккумуляторных батарей.



114708

□ Снимите:

- болты крепления (9) поддона аккумуляторных батарей,
- поддон аккумуляторных батарей.

АВТОМОБИЛЬ KINDER, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

УСТАНОВКА

□ Установите:

- поддон аккумуляторных батарей,
- болты крепления поддона аккумуляторных батарей,
- болт крепления блока АБС на поддоне аккумуляторных батарей,
- трубопроводы кондиционера с помощью заклепки (см. **Руководство по ремонту 400**),
- болт крепления топливопровода,
- усилитель между поддоном аккумуляторных батарей и корпусом дополнительного отопителя,
- болты крепления усилителя между поддоном аккумуляторных батарей и корпусом дополнительного отопителя,
- нижнюю усилительную балку,
- болты крепления нижней усилительной поперечины,
- блок управления,
- болт крепления электронного блока,
- аккумуляторные батареи (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-7**)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Необходимое оборудование

Гидравлический домкрат

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. главу **02A, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем**).
- Снимите аккумуляторные батареи (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-7**).

АБС, и SANS CTL TRAJECTOIRE

- Снимите гидроблок (см. **Гидравлический блок без системы стабилизации траектории: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 38С, АБС).

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ

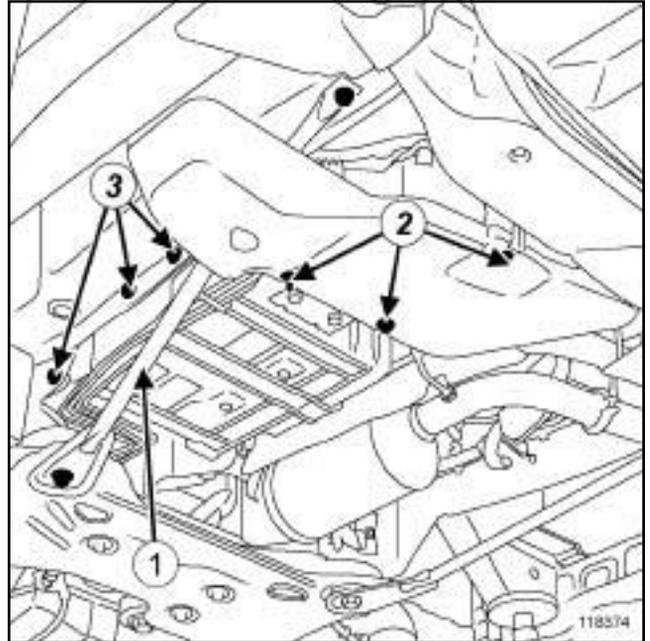
- Снимите гидроблок (см. **Гидравлический блок с системой стабилизации траектории: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 38С, АБС).

G9U, и 630

- Снимите противосажевый фильтр (с м. **Противосажевый фильтр: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 19В, Система выпуска отработавших газов).

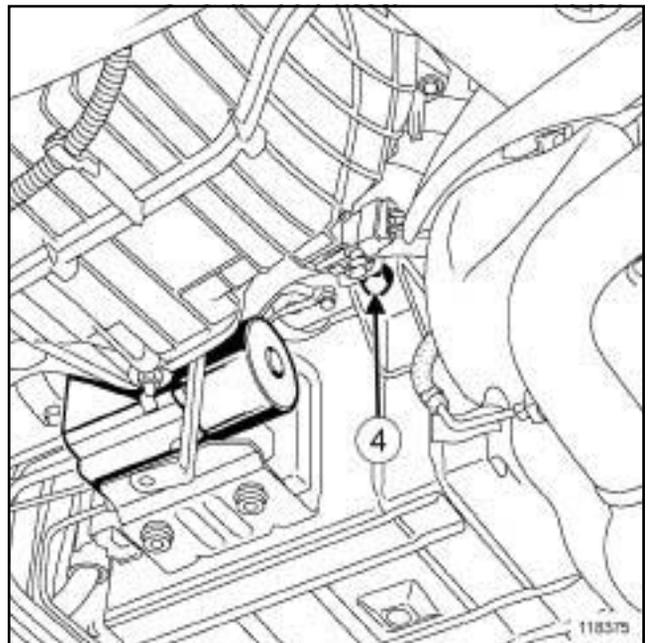
II - СНЯТИЕ

- Установите **Гидравлический домкрат** под контейнер аккумуляторной батареи.



118374

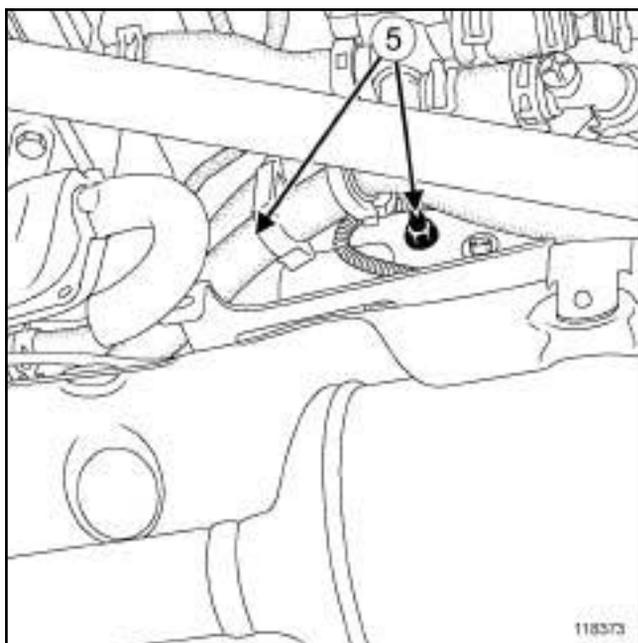
- Снимите:
 - нижнюю усилительную балку (1),
 - винты и гайки (2) крепления пластмассового фланца,
 - болты крепления (3) контейнера аккумуляторной батареи.



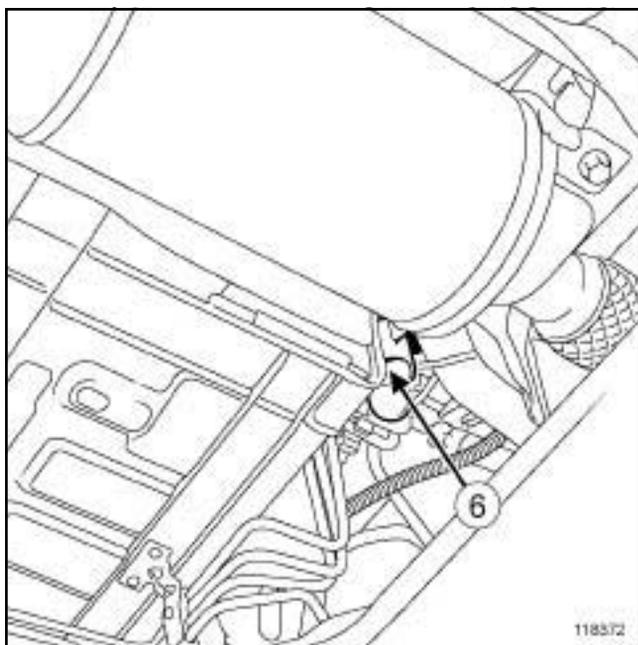
118375

- Отверните болты крепления (4) контейнера аккумуляторной батареи.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



- Отверните гайки крепления (5) контейнера аккумуляторной батареи.



- Снимите болт крепления (6) из ниши контейнера аккумуляторной батареи.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - контейнер аккумуляторной батареи,

- нижнюю усилительную балку,
- болт в нише,
- гайки крепления контейнера аккумуляторной батареи,
- болты крепления контейнера аккумуляторной батареи,
- винты и гайки крепления пластмассового фланца.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

G9U, и 630

- (см. **Противосажевый фильтр: Снятие и установка**) Установите противосажевый фильтр (Руководство по ремонту 408, глава 19B, Система выпуска отработавших газов).

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ

- Установите гидроблок (с м. **Гидравлический блок с системой стабилизации траектории: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 38C, АБС).

АБС, и SANS CTL TRAJECTOIRE

- Установите гидроблок (с м. **Гидравлический блок без системы стабилизации траектории: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 38C, АБС).

- Установите аккумуляторные батареи (с м. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-7**).

Е83 или F83, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1 – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

Необходимое оборудование

Гидравлический домкрат

Моменты затяжки

болт крепления усилительной штанги подрамника	заднего	105 Н·м
болт крепления подрамника	заднего	120 Н·м

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подрамник (см. главу **02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем**).
- Снимите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

АБС

- Снимите гидроблок АБС (см. главу **38С, АБС, Гидроблок без ССТ: Снятие и установка**).

F4R или G9U

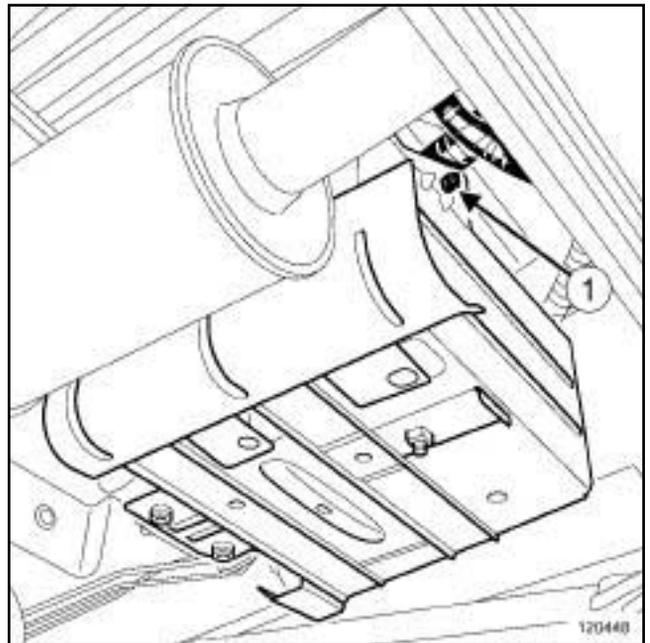
- Снимите каталитический нейтрализатор (с м. главу **19В, Система выпуска ОГ, Каталитический нейтрализатор: Снятие и установка**).

F9Q

- Снимите дополнительный глушитель (см. главу **19В, Система выпуска ОГ, Дополнительный глушитель: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ

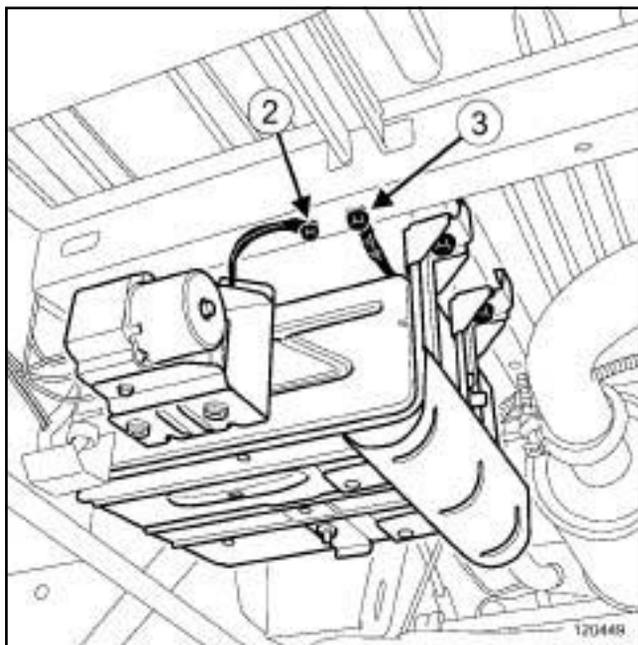
- Установите **Гидравлический домкрат** под контейнер аккумуляторной батареи.



120448

- Отсоедините жгут проводов аккумуляторной батареи в точке (1) от контейнера батареи.

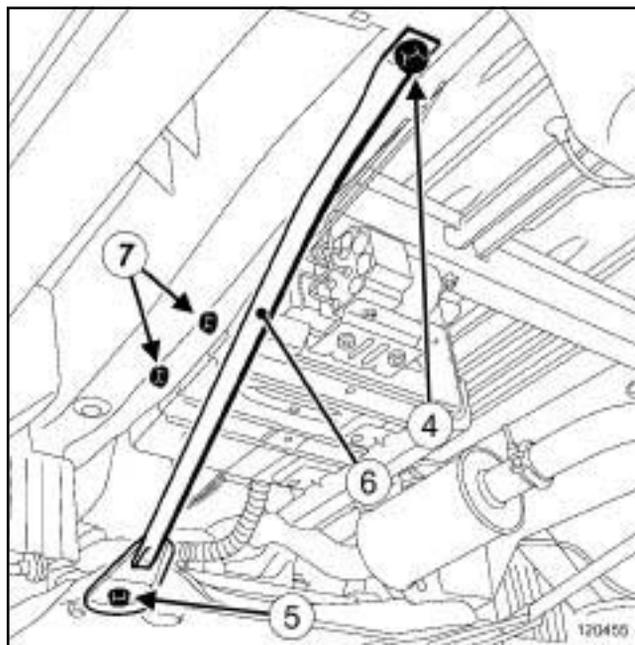
Е83 или F83, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1 – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1



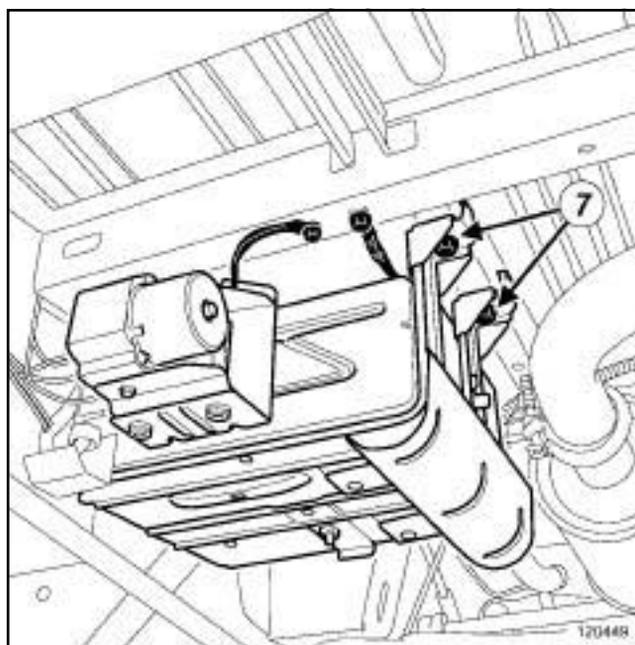
120449

❑ Отсоедините:

- гайку (2) крепления жгута проводов аккумуляторной батареи,
- болт (3) крепления жгута проводов аккумуляторной батареи.



120455



120449

❑ Отсоедините:

- болт заднего крепления усиленной штанги подрамника (4),
- болт заднего крепления подрамника (5),
- усиленную штангу подрамника (6),
- болты (7) крепления поддона аккумуляторной батареи,
- полку под аккумуляторную батарею.

Е83 или F83, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1 – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - контейнер аккумуляторной батареи,
 - болты крепления контейнера аккумуляторной батареи,
 - усилительную штангу подрамника,
 - болт заднего крепления усилительной штанги подрамника,
 - болт заднего крепления подрамника,
- Затяните требуемым моментом:
 - болт заднего крепления усилительной штанги подрамника (105 Н·м),
 - болт заднего крепления подрамника (120 Н·м).
- Установите:
 - болт крепления ж г у т а проводов аккумуляторной батареи,
 - гайку крепления жгута проводов аккумуляторной батареи.
- Закрепите жгут проводов аккумуляторной батареи на контейнере аккумуляторной батареи.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

АБС

- Установите гидроблок АБС (см. главу 38С, АБС, Гидроблок без ССТ: Снятие и установка).

F4R или G9U

- Установите каталитический нейтрализатор (см. главу 19В, Система выпуска ОГ, Каталитический нейтрализатор: Снятие и установка).

F9Q

- Установите дополнительный глушитель (см. главу 19В, Система выпуска ОГ, Дополнительный глушитель: Снятие и установка).
- Установите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7) .
- При снятии батареи или каждом ее отсоединении может потребоваться выполнение некоторых простых видов программирования без применения диагностического прибора для обеспечения нормальной работы систем автомобиля (см. Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Инициализация).

БЕЗ ДОП. АК. БАТАРЕИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Необходимое оборудование

Гидравлический домкрат

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подрамник (см. главу **02A, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем**).
- Снимите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-7**).

АБС, и SANS CTL TRAJECTOIRE

- Снимите гидроблок АБС (см. главу **38С, АБС, Гидроблок без ССТ: Снятие и установка**).

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ

- Снимите гидроблок АБС/ССТ (см. главу **38С, АБС, Гидроблок с ССТ: Снятие и установка**).

F4R

- Снимите каталитический нейтрализатор (с м. главу **19В, Система выпуска ОГ, Каталитический нейтрализатор: Снятие и установка**).

F9Q

- Снимите дополнительный глушитель (см. главу **19В, Система выпуска ОГ, Дополнительный глушитель: Снятие и установка**).

G9U

- Снимите противосажевый фильтр (см. главу **19В, Система выпуска отработавших газов, Противосажевый фильтр: Снятие и установка**).

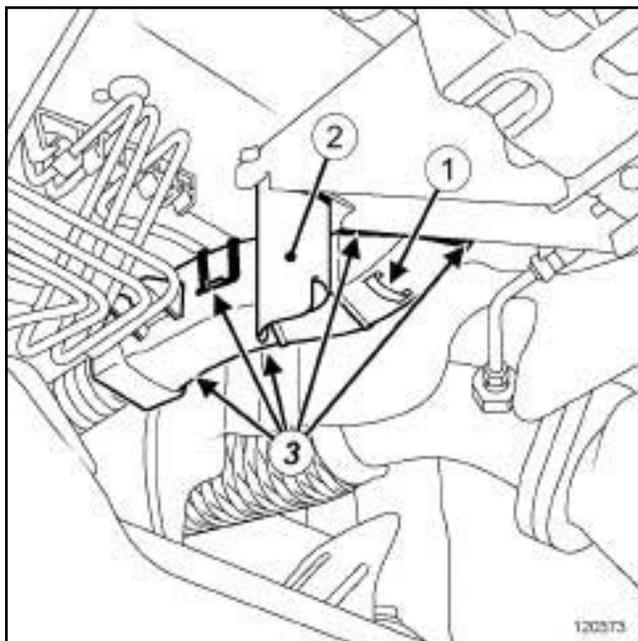
M9R

- Снимите промежуточную трубу (см. главу **19В, Система выпуска отработавших газов, промежуточная труба: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ

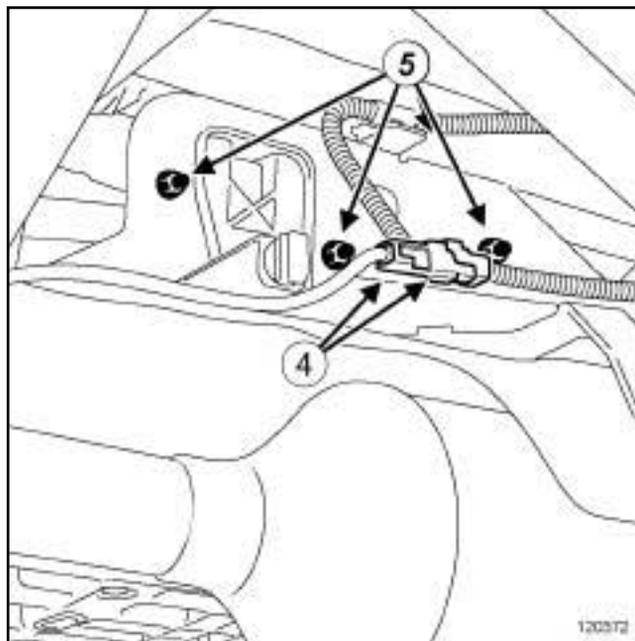
- Установите Гидравлический д о м к р а т контейнер аккумуляторной батареи.

БЕЗ ДОП. АК. БАТАРЕИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



120373

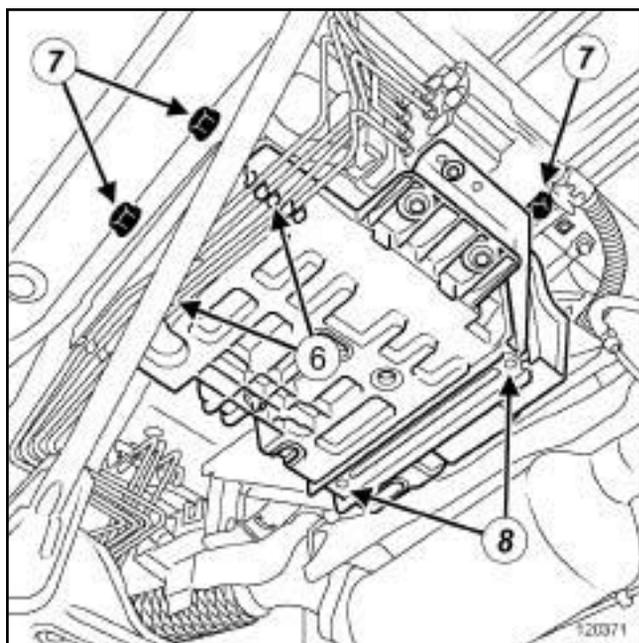
- Разрежьте пластмассовый хомут (1) крепления жгута проводов аккумуляторной батареи.
- Выверните винт из гнезда (2) желоба для жгута проводов аккумуляторной батареи.
- Отсоедините нижнюю часть желоба для жгута проводов аккумуляторной батареи в зоне (3) .
- Снимите нижнюю часть желоба для жгута проводов аккумуляторной батареи.



120372

- Разъедините разъемы (4) .
- Отсоедините разъемы (4) от кронштейна крепления теплового экрана выпускного трубопровода.
- Отсоедините:
 - гайки (5) крепления кронштейна теплового экрана выпускного трубопровода,
 - кронштейн теплового экрана выпускного трубопровода.

БЕЗ ДОП. АК. БАТАРЕИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



120371

- Отсоедините фиксаторы (6) тормозных трубопроводов.
- Отсоедините:
 - болты (7) крепления поддона аккумуляторной батареи,
 - болты (8) крепления кронштейна полки под аккумуляторную батарею,
 - кронштейн полки под аккумуляторную батарею,
 - полку под аккумуляторную батарею.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - контейнер аккумуляторной батареи,
 - кронштейн полки под аккумуляторную батарею,
 - болты крепления кронштейна полки под аккумуляторную батарею,
 - болты крепления полки под аккумуляторную батарею.
- Закрепите фиксаторами тормозные трубопроводы на полке под аккумуляторную батарею.
- Установите:
 - кронштейн теплового экрана выпускного трубопровода,

- гайки крепления кронштейна теплового экрана выпускного трубопровода.

- Закрепите разъемы на кронштейне крепления теплового экрана выпускного трубопровода.
- Соедините разъемы.
- Установите новый пластмассовый хомут для закрепления жгута проводов аккумуляторной батареи в желобе.
- Закрепите нижнюю часть желоба для жгута проводов аккумуляторной батареи.
- Заверните винт в гнездо желоба для жгута проводов аккумуляторной батареи.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

АБС, и SANS CTL TRAJECTOIRE

- Установите гидроблок АБС (см. главу 38С, АБС, Гидроблок без ССТ: Снятие и установка).

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ

- Установите гидроблок АБС/ССТ (см. главу 38С, АБС, Гидроблок с ССТ: Снятие и установка).

F4R

- Установите каталитический нейтрализатор (см. главу 19В, Система выпуска ОГ, Каталитический нейтрализатор: Снятие и установка).

F9Q

- Установите дополнительный глушитель (см. главу 19В, Система выпуска ОГ, Дополнительный глушитель: Снятие и установка).

БЕЗ ДОП. АК. БАТАРЕИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

G9U

- Установите противосажевый фильтр (см. главу 19В, Система выпуска отработавших газов, Противосажевый фильтр: Снятие и установка).

M9R

- Установите промежуточный трубопровод (с м. главу 19В, Система выпуска отработавших газов, промежуточный трубопровод: Снятие и установка).
- Установите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7) .
- При снятии батареи или каждом ее отсоединении может потребоваться выполнение некоторых простых видов программирования без применения диагностического прибора для обеспечения нормальной работы систем автомобиля (см. Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Инициализация).

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

80A

Полка под аккумуляторную батарею: Снятие и установка

2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

Необходимое оборудование

Гидравлический домкрат

Моменты затяжки

болт крепления усилительной штанги подрамника	заднего	105 Н·м
---	---------	---------

болт крепления подрамника	заднего	120 Н·м
---------------------------	---------	---------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед выполнением работ ознакомьтесь с указаниями по мерам безопасности, по соблюдению чистоты и специальным мерам предосторожности (см. главу **РГ, Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. главу **GI, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем**).
- Снимите аккумуляторную батарею (см. главу **РГ, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**).

АБС

- Снимите гидроблок АБС (см. главу **BR, АБС, Гидроблок без ESP: Снятие и установка**).

F4R или G9U

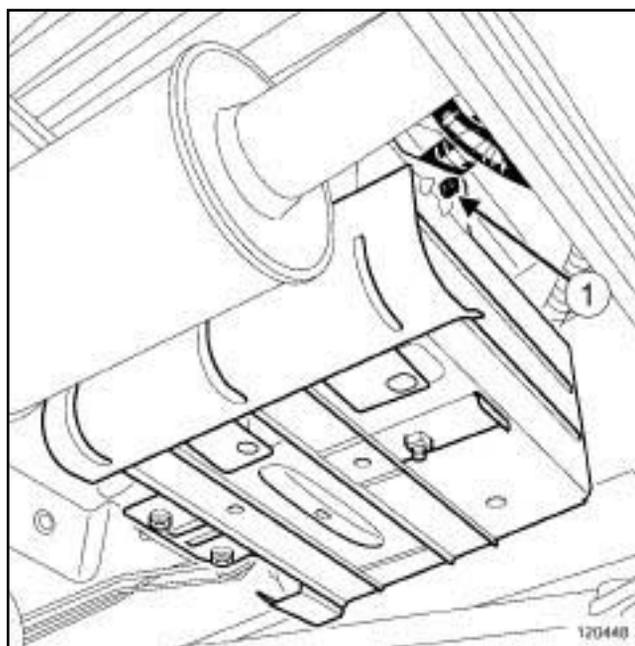
- Снимите каталитический нейтрализатор (с м. главу **EX, Двигатель G9U, Каталитический нейтрализатор: Снятие и установка**).

F9Q

- Снимите дополнительный глушитель (см. главу **EX, Двигатель F9Q, Дополнительный глушитель: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ

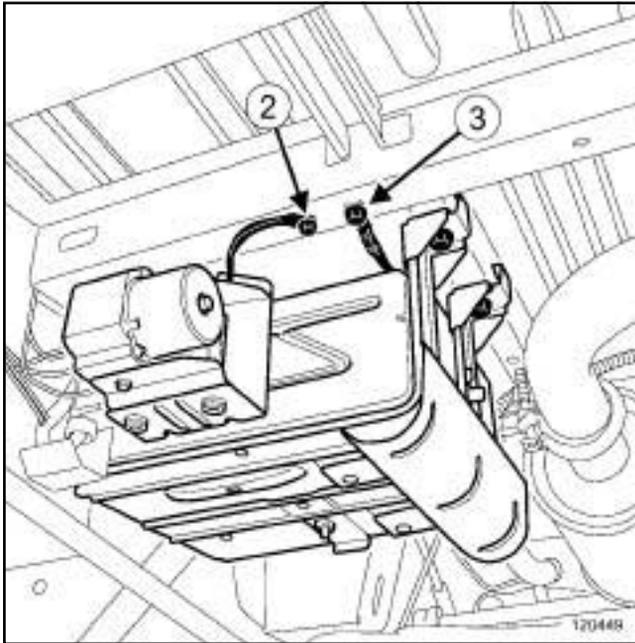
- Установите **Гидравлический домкрат** контейнер аккумуляторной батареи.



120448

- Отсоедините жгут проводов аккумуляторной батареи в точке (1) от контейнера батареи.

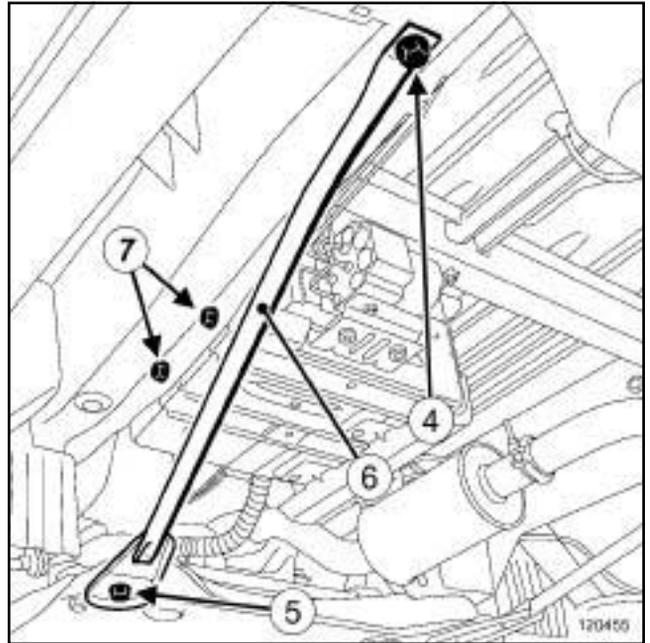
2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1



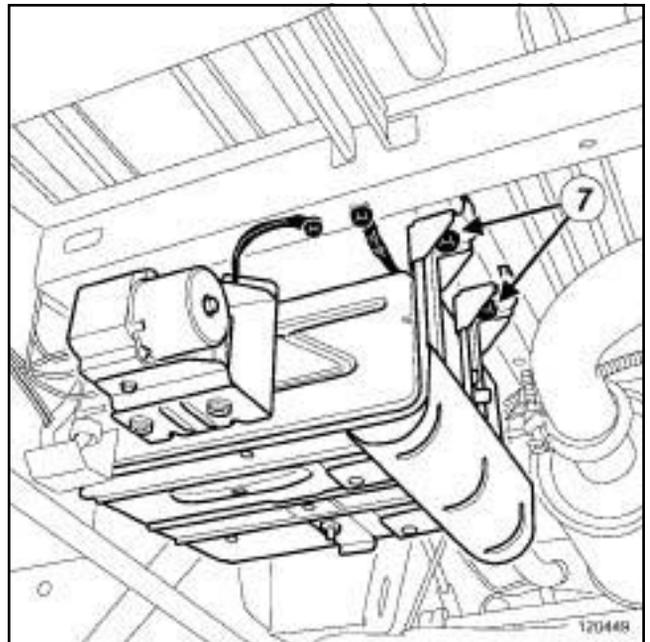
120449

□ Снимите:

- гайку (2) крепления жгута проводов аккумуляторной батареи,
- болт (3) крепления жгута проводов аккумуляторной батареи.



120455



120449

□ Снимите:

- болт заднего крепления усиленной штанги подрамника (4),
- болт заднего крепления подрамника (5),
- усиленную штангу подрамника (6),
- болты крепления (7) поддона аккумуляторной батареи,
- поддон аккумуляторной батареи.

2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ или 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Установите:

- полку под аккумуляторную батарею ,
- болты крепления контейнера аккумуляторной батареи,
- усилительную штангу подрамника,
- болт заднего крепления усилительной штанги подрамника,
- болт заднего крепления подрамника,

Затяните требуемым моментом:

- болт заднего крепления усилительной штанги подрамника (105 Н·м),
- болт заднего крепления подрамника (120 Н·м).

Установите:

- болт крепления ж г у т а проводов аккумуляторной батареи,
- гайку крепления жгута проводов аккумуляторной батареи.

Закрепите жгут проводов аккумуляторной батареи на контейнере аккумуляторной батареи.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

АБС

Установите гидроблок АБС (см. главу ВР, АБС, Гидроблок без ССТ: Снятие и установка).

F4R или G9U

Установите каталитический нейтрализатор (см. главу ЕХ, Двигатель G9U, Каталитический нейтрализатор: Снятие и установка).

F9Q

Установите дополнительный глушитель (см. главу ЕХ, Двигатель F9Q, Дополнительный глушитель: Снятие и установка).

Установите аккумуляторную батарею (см. главу Р G , Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка).

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

Галогенная лампа: Снятие и установка

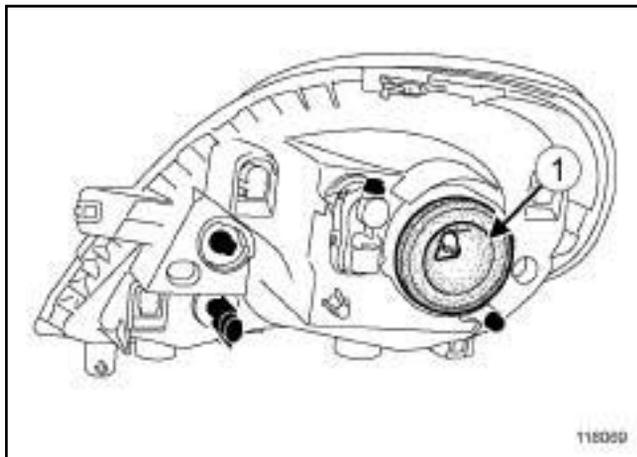
ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

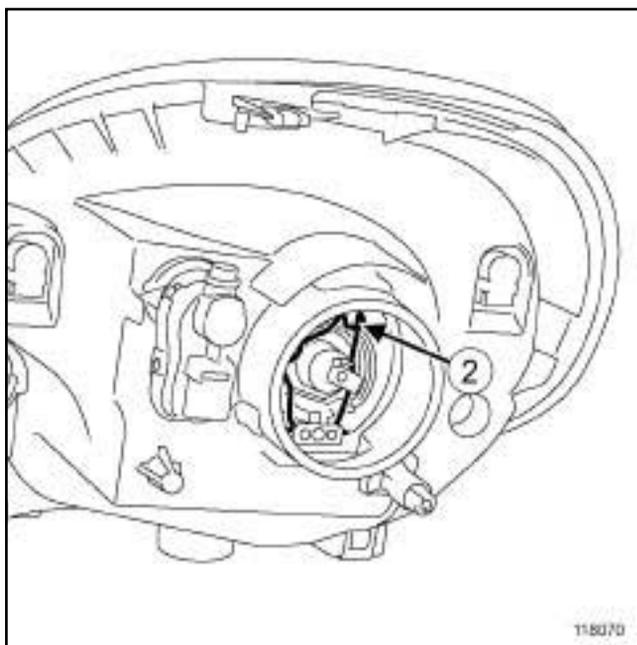
- Отсоедините:
 - разъем галогенной лампы дальнего и ближнего света,
 - разъем указателя поворота,
 - разъем габаритного огня.

II - СНЯТИЕ



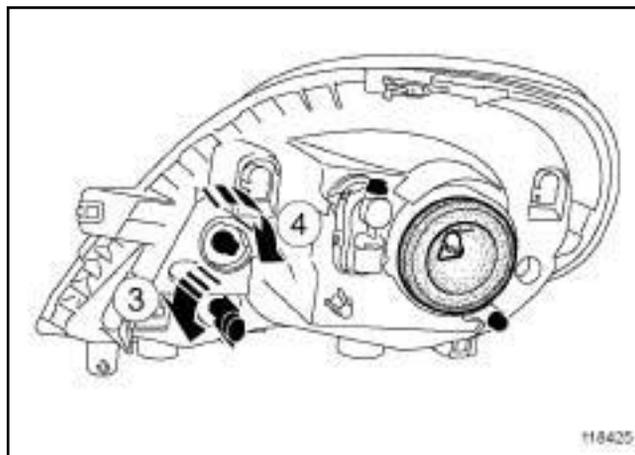
118069

- (1) Снимите герметичную крышку галогенной лампы.



118070

- Снимите:
 - (2) держатель лампы,
 - галогенную лампу с фары.



118425

118425

- Снимите:
 - ц (3) около лампы указателя поворота, повернув его на четверть оборота против часовой стрелки,
 - лампу указателя поворота с цоколя,
 - ц (4) около лампы габаритного огня, повернув его на четверть оборота по часовой стрелке,
 - лампу габаритного огня с цоколя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Примечание:

При установке не касайтесь руками стекла галогенной лампы.

Примечание:

Для замены лампы дальнего и ближнего света используйте только сертифицированную лампу H4.

Установите:

- галогенную лампу в фару,
- держатель галогенной лампы,
- герметичную крышку галогенной лампы.

Примечание:

Для замены лампы указателя поворота используйте только сертифицированную лампу P21W.

Галогенная лампа: Снятие и установка

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

 Установите:

- лампу указателя поворота на цоколь,
- цоколь лампы указателя поворота.

Примечание:

Для замены лампы габаритного огня используйте только сертифицированную лампу W5W.

 Установите:

- лампу габаритного огня на цоколь,
- цоколь лампы габаритного огня.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ Подсоедините:

- разъем галогенной лампы дальнего и ближнего света,
- разъем указателя поворота,
- разъем габаритного огня.

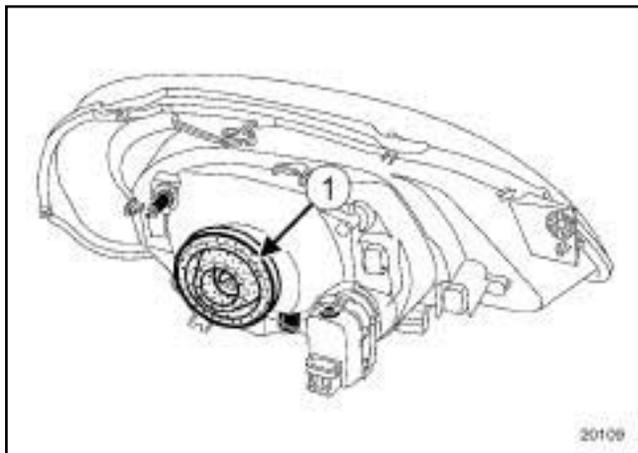
Галогенная лампа: Снятие и установка

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Разъедините разъем галогенной лампы.

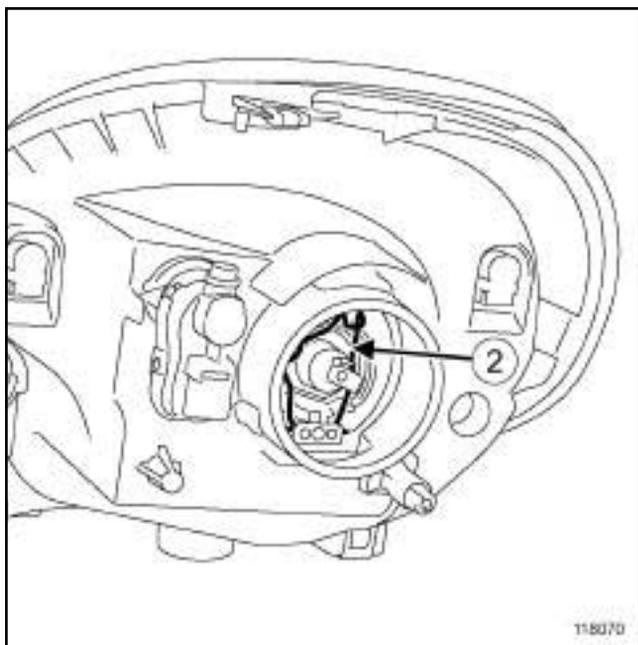


20109

- Снимите герметичную крышку (1) галогенной лампы.

II - СНЯТИЕ

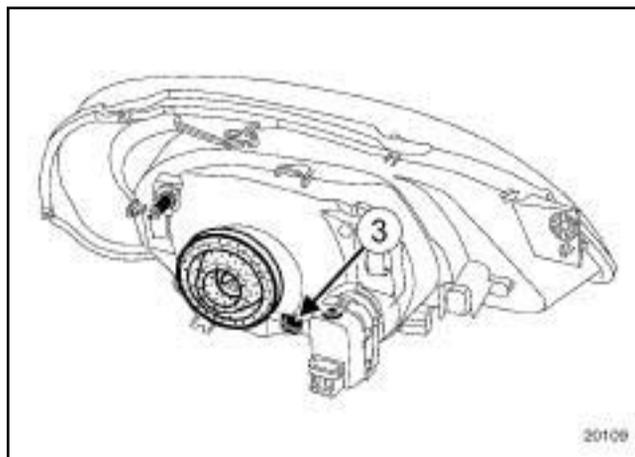
1 - Лампа ближнего света или дальнего света фар



118070

- Снимите:
 - держатель (2) ,
 - галогенную лампу.

2 - Лампа габаритного света



20109

20109

- Разъедините разъем лампы габаритного света.
- Снимите патрон (3) лампы габаритного света.

3 - Лампа указателя поворота



104942

104942

- Разъедините разъем (4) указателя поворота.
- Снимите патрон (5) лампы указателя поворота.

Галогенная лампа: Снятие и установка

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

1 - Лампа ближнего света или дальнего света фар

Примечание:

Для замены лампы ближнего света или дальнего света фар используйте только сертифицированную лампу **H4**.

 Установите:

- галогенную лампу,
- держатель галогенной лампы.

2 - Лампа габаритного света

Примечание:

Для замены лампы габаритного света используйте только сертифицированную лампу **W5W**.

- Установите патрон лампы габаритного света.
- Соедините разъем лампы габаритного света.

3 - Лампа указателя поворота

Примечание:

Для замены лампы указателя поворота используйте только сертифицированную лампу **P21W**.

- Установите патрон лампы указателя поворота.
- Соедините разъем лампы указателя поворота.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите уплотнительную крышку .
- Разъедините разъем галогенной лампы.

Моменты затяжки

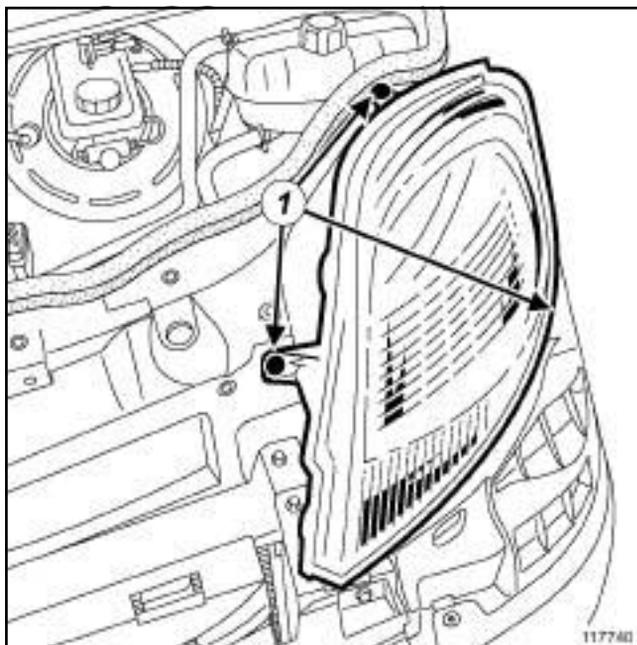
гайки крепления	фары 8 Н·м
-----------------	------------

СНЯТИЕ

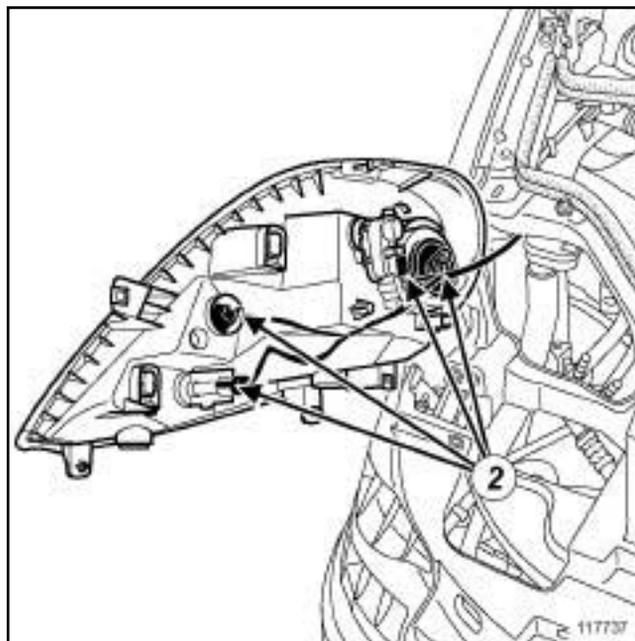
I - СНЯТИЕ

- Снимите решетку облицовки радиатора (с м. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 56А, Наружные элементы, Решетка облицовки радиатора: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ



- Отверните гайки крепления (1) фары.



- Разъедините разъемы (2) .
- Снимите фару.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы (2) .
- Установите:
 - фару,
 - гайки (1) .
- Затяните требуемым моментом гайки крепления (фары 8 Н·м).

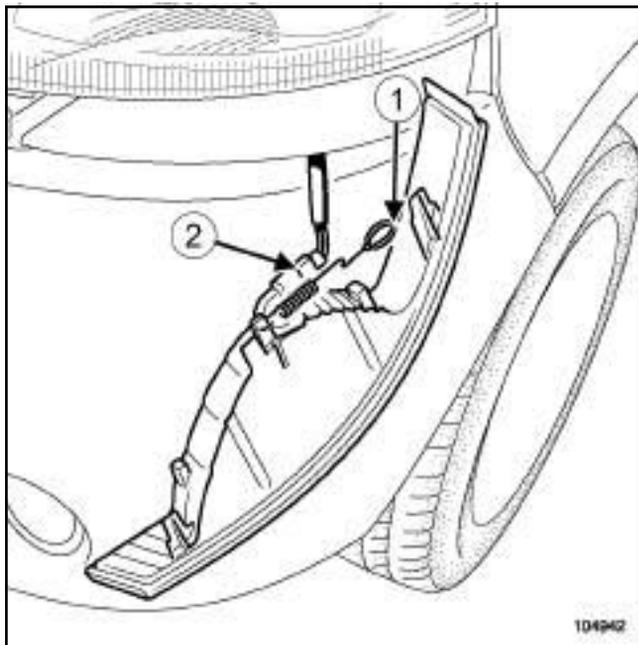
II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите решетку облицовки радиатора (с м. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 56А, Наружные элементы, Решетка облицовки радиатора: Снятие и установка**).
- Отрегулируйте фары (с м. **80В, Фары, Фары: Регулировка, с. 80В-9**) .

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

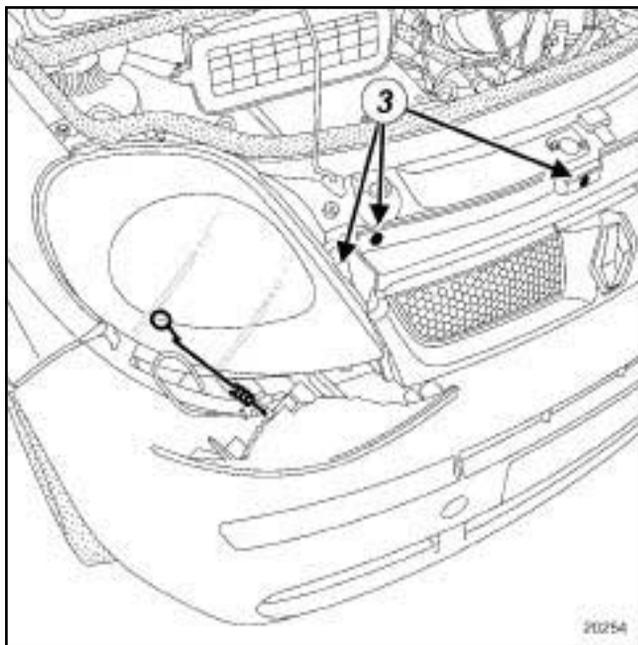
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



104942

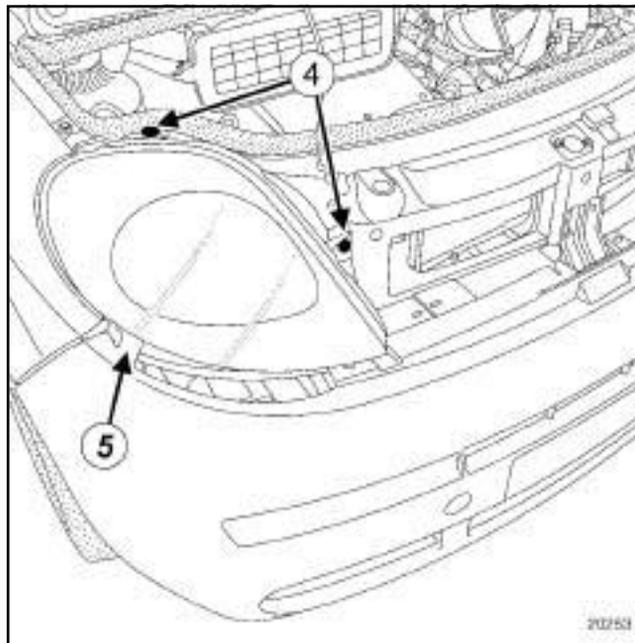
- Снимите указатель поворота, потянув за пружину (1).
- Разъедините разъем (2) указателя поворота.



20254

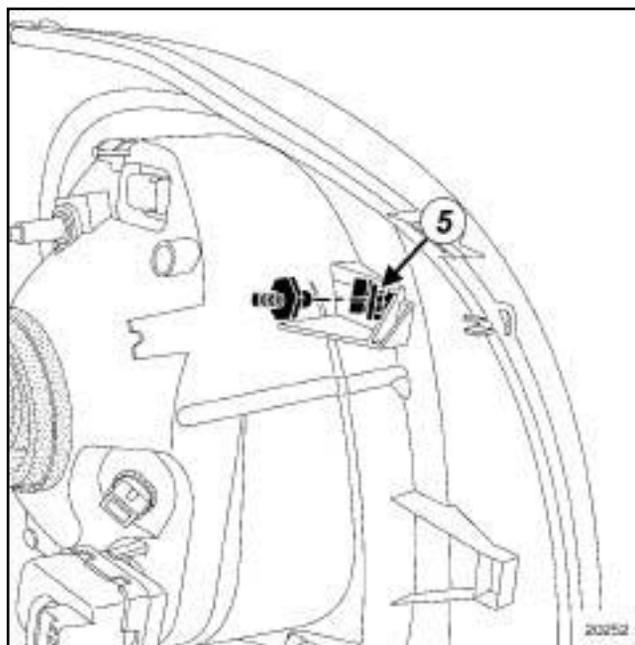
- Снимите:
 - болты (3) крепления облицовки радиатора,
 - облицовку радиатора.

II - СНЯТИЕ



20253

20253



20252

- Разъедините разъемы фары.
- Снимите:
 - винты (4) крепления фары,
 - фару, освободив нижний держатель (5).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите фару.

Фары: Снятие и установка

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

- Защелкните фару.
- Заверните винты крепления фары.
- Соедините разъемы фары.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - облицовку радиатора,
 - болты крепления облицовки радиатора.
- Соедините разъем указателя поворота.
- Установите указатель поворота.
- Потяните за пружину указателя поворота, заблокировав его в гнезде.
- Отрегулируйте фары (с м. **80B**, **Фары**, **Фары: Регулировка**, с. **80B-9**).

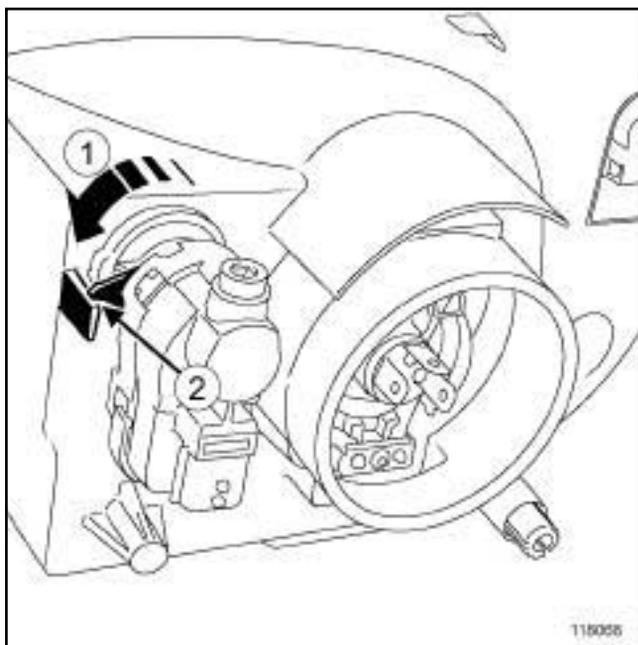
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите фару (см. **80В, Фары, Фары: Снятие и установка, с. 80В-5**).

II - СНЯТИЕ

- ❑ Заверните регулировочный винт нового электродвигателя корректора фары не более чем на шесть оборотов.
- ❑ Снимите герметичную крышку галогенной лампы.



- ❑ (1) (2) Отсоедините электродвигатель корректора фары, повернув его на четверть оборота против часовой стрелки и отжав защелку.
- ❑ Отсоедините шаровую головку от канавки держателя, слегка наклонив электродвигатель корректора фары.

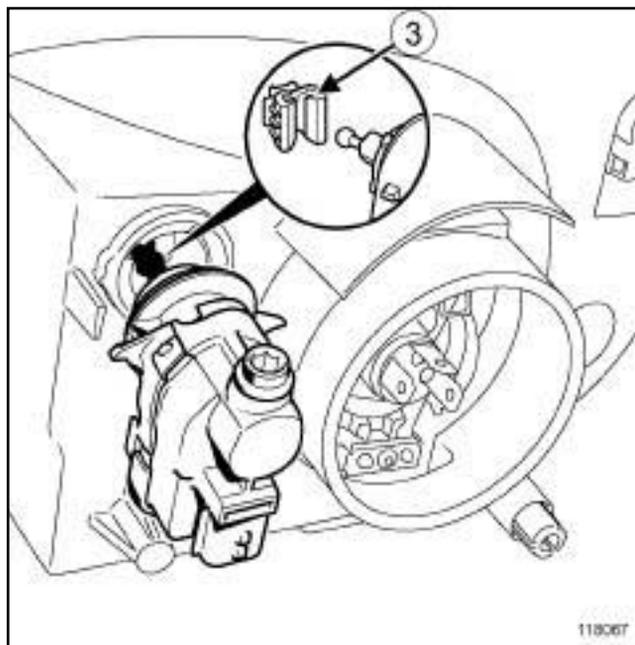
УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑

Примечание:

После замены заверните регулировочный винт нового электродвигателя корректора фары не более чем на шесть оборотов.



118067

- ❑ Потянув патрон лампы, отведите параболический отражатель к задней части фары.
- ❑ Вставьте шаровую головку электродвигателя корректора фары в канавку держателя фары. (3)

Примечание:

Шаровая головка должна не соприкасаться с держателем, а должна полностью войти в его канавку.

- ❑ Отверните регулировочный винт электродвигателя корректора фары не более чем на шесть оборотов.
- ❑ Установите герметичную крышку галогенной лампы.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите фару (см. **80В, Фары, Фары: Снятие и установка, с. 80В-5**).
- ❑ Отрегулируйте фары. (см. **80В, Фары, Фары: Регулировка, с. 80В-9**)

Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

РЕГУЛИРОВКА

I - ПОДГОТОВКА К РЕГУЛИРОВКЕ

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

Примечание:

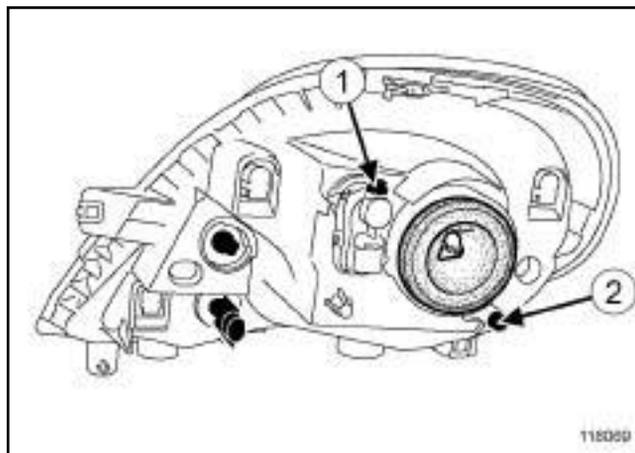
- Не затягивайте стояночный тормоз.
- Не садитесь в автомобиль во время выполнения работ.

II - РЕГУЛИРОВКА ФАР ГОЛОВНОГО СВЕТА

- Установите ручку переключателя корректора фар на метку "0".
- Установите приспособление для регулировки и проверки фар перед автомобилем и отрегулируйте его в соответствии с указанной величиной - 1%.
- Включите ближний свет фар.

Примечание:

Регулировка фар производится со стороны моторного отсека.



- Воздействуйте на:

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

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

Необходимое оборудование

приспособление для регулировки и проверки фар

I - ПОДГОТОВКА К РЕГУЛИРОВКЕ

- Установите автомобиль на ровную горизонтальную площадку.
- Проверьте и приведите в норму давление в шинах (см. **Давление воздуха в шинах: Идентификация**) (Руководство по ремонту 408, глава 35А, Колеса и шины).
- Откройте капот.
- Убедитесь, что в багажном отделении нет груза.

Примечание:

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

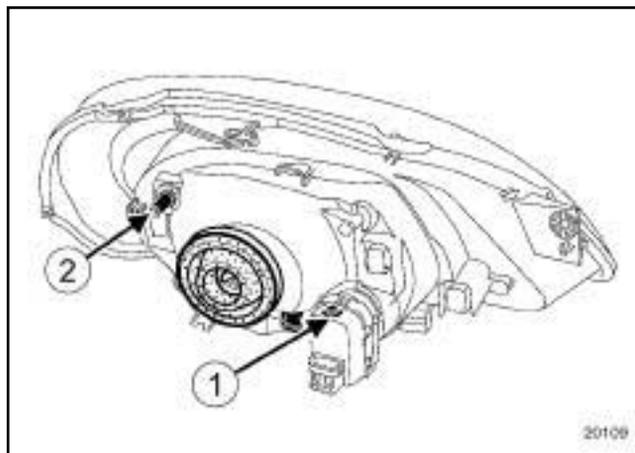
II - РЕГУЛИРОВКА ФАР

- Установите ручку переключателя корректора фар на метку "0".
- Установите **приспособление для регулировки и проверки фар** перед автомобилем и отрегулируйте его в соответствии с указанной величиной - **1,2%**.
- Включите ближний свет фар.

Примечание:

Регулировка фар производится со стороны моторного отсека.

- Проконтролируйте с помощью прибора **приспособление для регулировки и проверки фар** регулировку света фар (см. руководство по эксплуатации прибора).



20109

- Воздействуйте на:
 - (1) винт для регулировки в вертикальной плоскости,
 - (2) винт для регулировки в горизонтальной плоскости.

Противотуманная фара: Снятие и установка

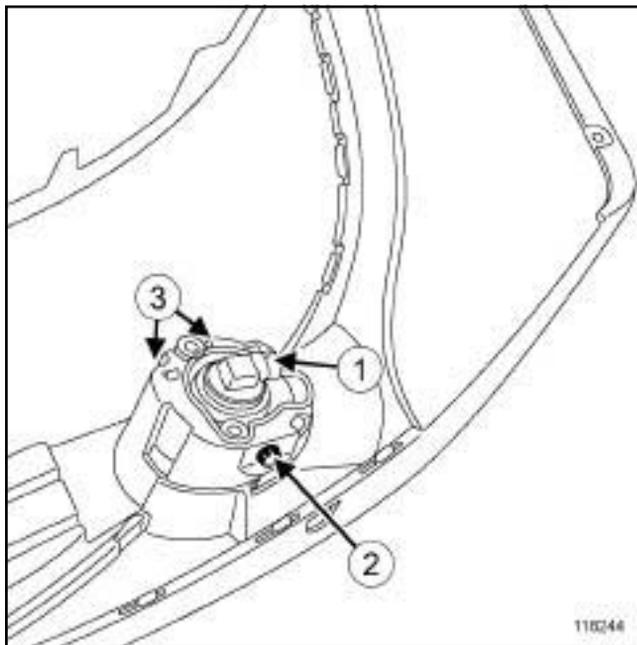
ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Поднимите автомобиль (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).

II - СНЯТИЕ



118244

- Разъедините разъем противотуманной фары. (1)
- Отверните болт крепления противотуманной фары. (2)
- Отсоедините противотуманную фару. (3)
- Снимите:
 - цоколь лампы противотуманной фары, повернув его на четверть оборота,
 - лампу с цоколя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Для замены используйте сертифицированную лампу Н1.

Примечание:

При установке не касайтесь руками стекла галогенной лампы.

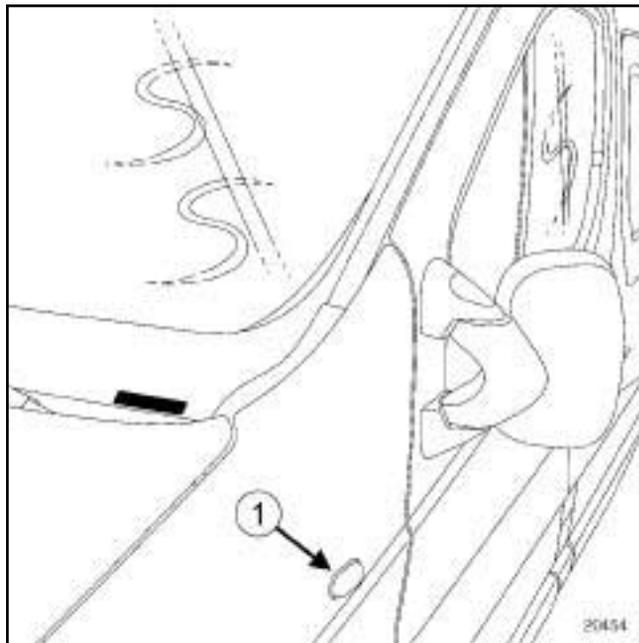
- Установите:
 - лампу на цоколь,
 - цоколь лампы противотуманной фары.
- Защелкните противотуманную фару.
- Заверните болт крепления противотуманной фары.
- Соедините разъем противотуманной фары.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Опустите автомобиль (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).

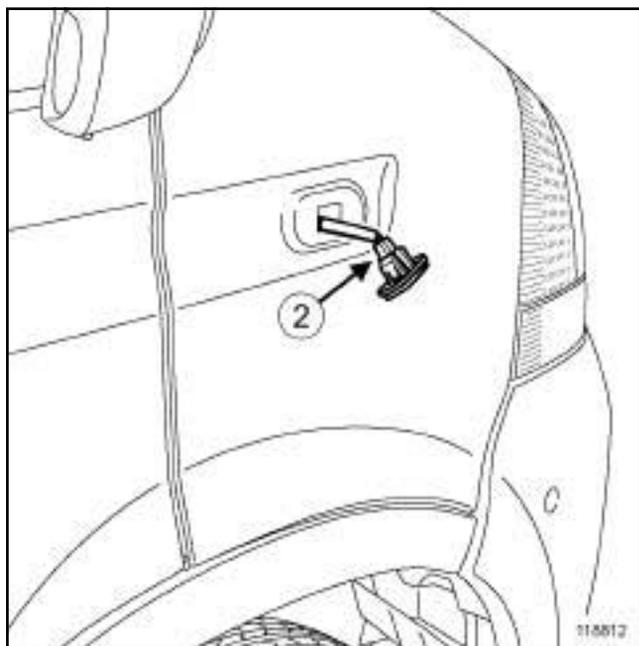
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



20454

- Отсоедините боковой указатель поворота с помощью отвертки с плоским лезвием. (1)



118812

- Снимите:
 - (2) цоколь лампы бокового указателя поворота,
 - лампу с патрона бокового повторителя указателя поворота.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Для замены используйте только сертифицированную лампу W5W.
- Установите:
 - лампу указателя поворота с цоколя,
 - цоколь бокового указателя поворота.
- Закрепите боковой повторитель указателя поворота.

ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Задний фонарь на крыле: Снятие и установка

81A

Моменты затяжки

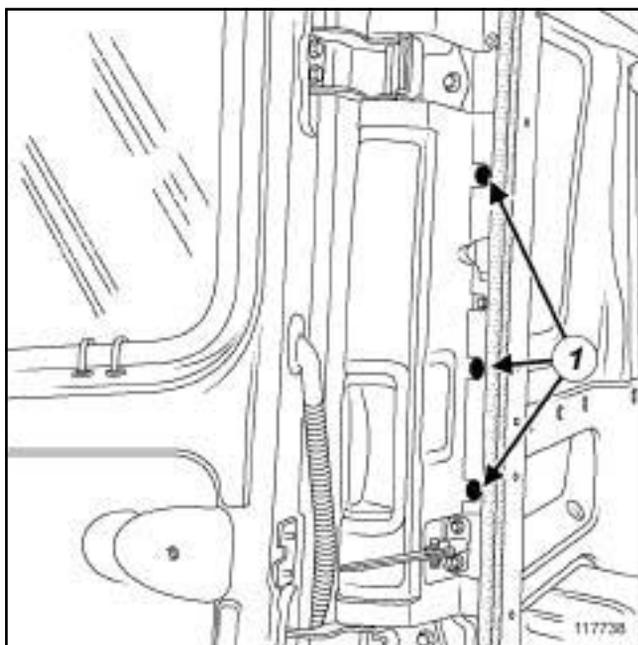
болты	крепления	крыле 2 Н-м
заднего фонаря на		

СНЯТИЕ

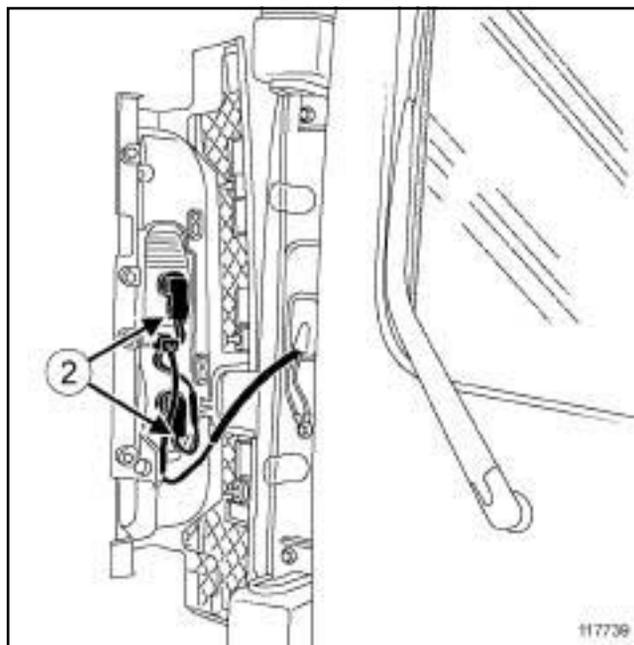
I - СНЯТИЕ

- Откройте задние распашные двери или подъемную дверь задка.

II - СНЯТИЕ



- Отверните болты крепления заднего фонаря на крыле. (1)
- Отсоедините задний фонарь от боковины кузова.



117739

- Разъедините разъемы (2).
- Снимите задний фонарь с крыла.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы (2).
- Установите задний фонарь на крыло.
- Присоедините задний фонарь к боковине кузова.
- Заверните болты крепления заднего фонаря на крыле. (1)
- Затяните требуемым моментом болты крепления заднего фонаря на (крыле 2 Нбм).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закройте задние распашные двери или подъемную дверь задка.

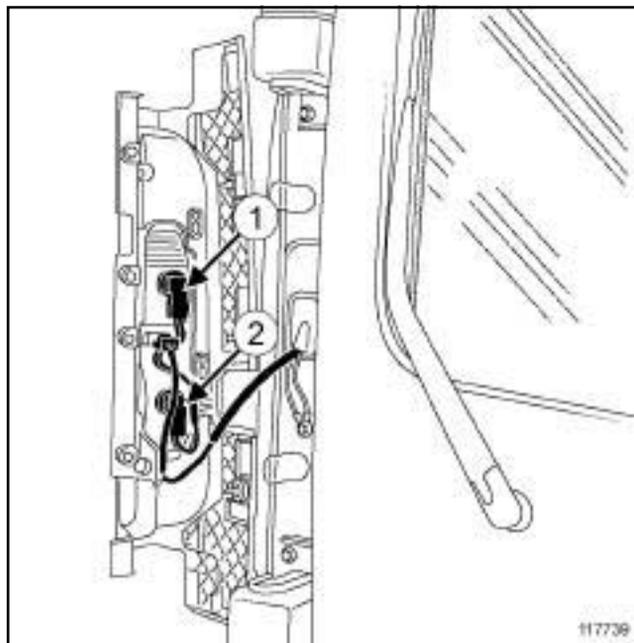
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

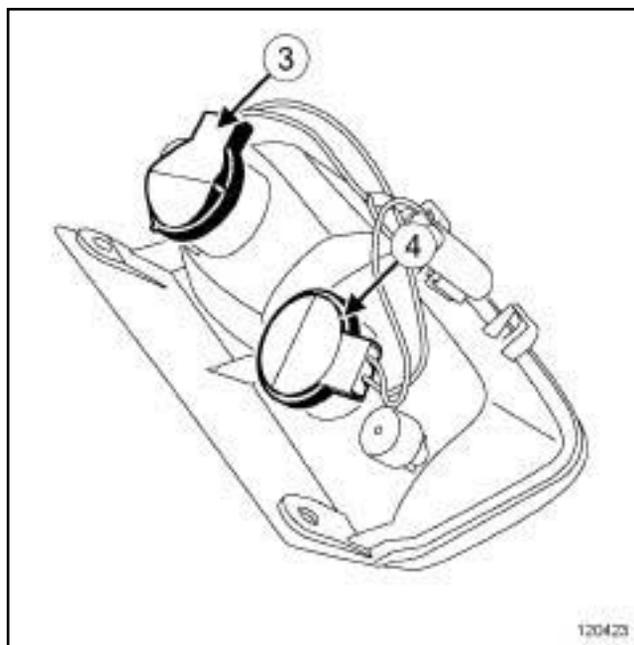
□ Отсоедините:

- задний фонарь, расположенный на крыле (см. 81A, Приборы заднего освещения, Задний фонарь на крыле: Снятие и установка, с. 81A-1),
- задний противотуманный фонарь (см. 81A, Приборы заднего освещения, Задние противотуманные фонари: Снятие и установка, с. 81A-6).

II - СНЯТИЕ



117739



120423

□ Снимите, повернув на четверть оборота против часовой стрелки:

- патрон лампы стоп-сигнала (1),
- патрон лампы указателя поворота, (2)
- патрон лампы света заднего хода (3),
- патрон лампы противотуманного фонаря (4).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

Установите:

- лампу **P21/5W**, сертифицированную для патрона стоп-сигнала,
- лампу **P21W**, сертифицированную для патрона указателя поворота,
- лампу **P21W**, сертифицированную для патрона света заднего хода,
- лампу **P21W**, сертифицированную для патрона заднего противотуманного фонаря.

Установите, повернув на четверть оборота по часовой стрелке:

- патрон лампы стоп-сигнала,
- патрон лампы указателя поворота,
- патрон лампы света заднего хода,
- патрон лампы заднего противотуманного фонаря.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

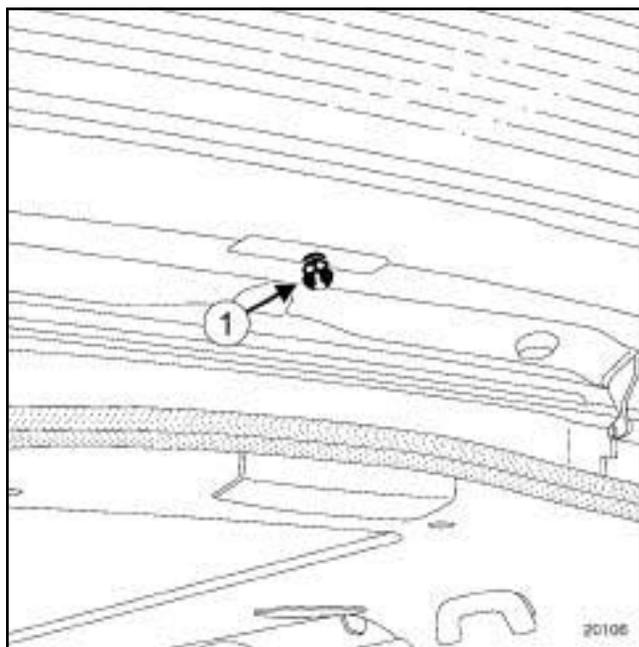
Установите:

- задний фонарь, расположенный на крыле (см. **81A, Приборы заднего освещения, Задний фонарь на крыле: Снятие и установка, с. 81A-1**),
- задний противотуманный фонарь (см. **81A, Приборы заднего освещения, Задние противотуманные фонари: Снятие и установка, с. 81A-6**).

СНЯТИЕ

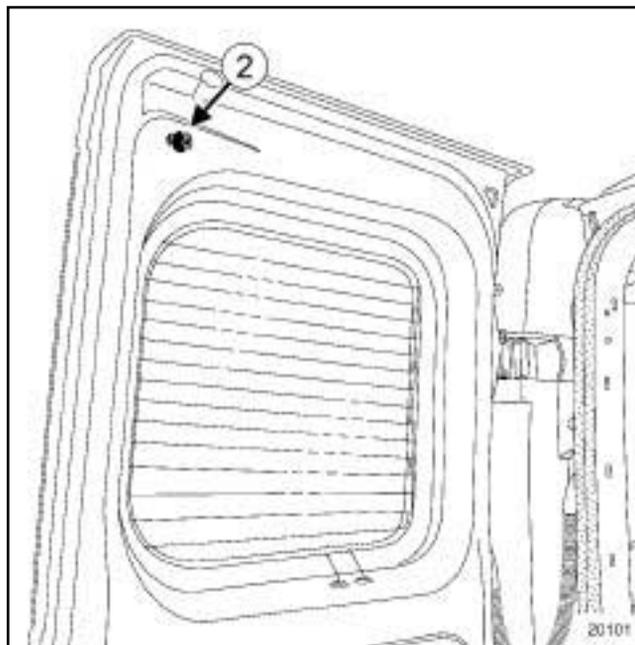
СНЯТИЕ

1 - Модификация с задней дверью



- Откройте дверь задка.
- Отсоедините:
 - гайку крепления (1) верхнего стоп-сигнала,
 - верхний стоп-сигнал.
- Разъедините разъем верхнего стоп-сигнала.

2 - Модификация с распашными дверями



- Откройте левую распашную дверь.
- Отсоедините:
 - гайку крепления (2) верхнего стоп-сигнала,
 - верхний стоп-сигнал.
- Разъедините разъем верхнего стоп-сигнала.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

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

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите дополнительный стоп-сигнал (см. **81A**, **Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81A-4**).

II - СНЯТИЕ



- ❑ Снимите лампу (1) верхнего стоп-сигнала.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Для замены используйте сертифицированную лампу **P21W**.
- ❑ Установите лампу в верхний стоп-сигнал.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

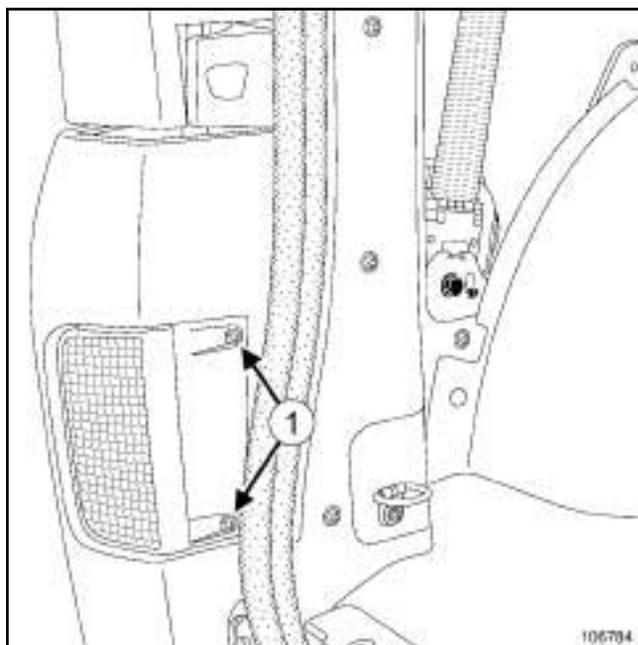
- ❑ Установите верхний стоп-сигнал (с м. **81A**, **Приборы заднего освещения, Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка, с. 81A-4**).

Моменты затяжки

болты заднего противотуманного фонаря	крепления	2 Н·м
--	-----------	-------

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



106784

- Отсоедините:
 - винты (1) крепления заднего противотуманного фонаря,
 - задний противотуманный фонарь.
- Разъедините разъем заднего противотуманного фонаря.

УСТАНОВКА

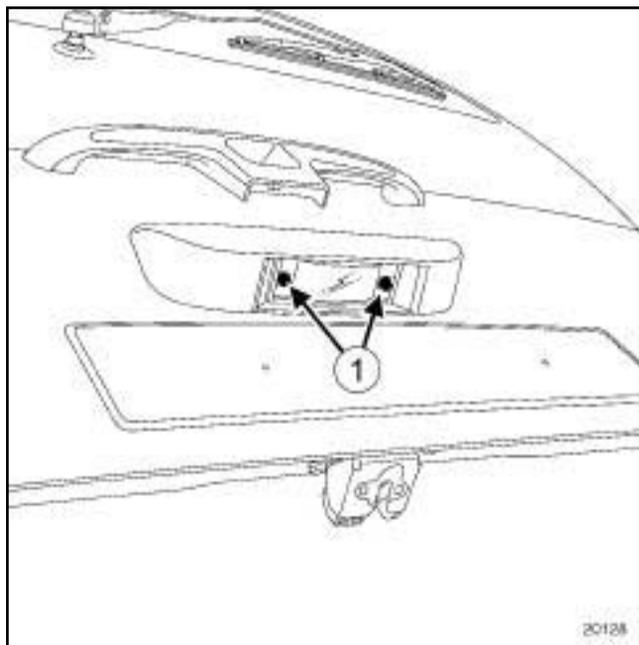
УСТАНОВКА

- Для замены используйте сертифицированные лампы **P21W**.
- Соедините разъем заднего противотуманного фонаря.
- Установите:
 - задний противотуманный фонарь,
 - болты крепления заднего противотуманного фонаря.

- Затяните требуемым моментом болты крепления заднего противотуманного фонаря (2 Нбм).

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



20128



Примечание:

Доступ к лампе идентичен на модификациях с распашными дверями или с дверью задка.

Отсоедините:

- винты (1) крепления фонаря освещения номерного знака,
- фонарь освещения номерного знака.

Отсоедините колодку проводов от фонаря освещения номерного знака.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

Для замены используйте сертифицированную лампу **W5W**.

Присоедините колодку проводов к фонарю освещения номерного знака.

Установите:

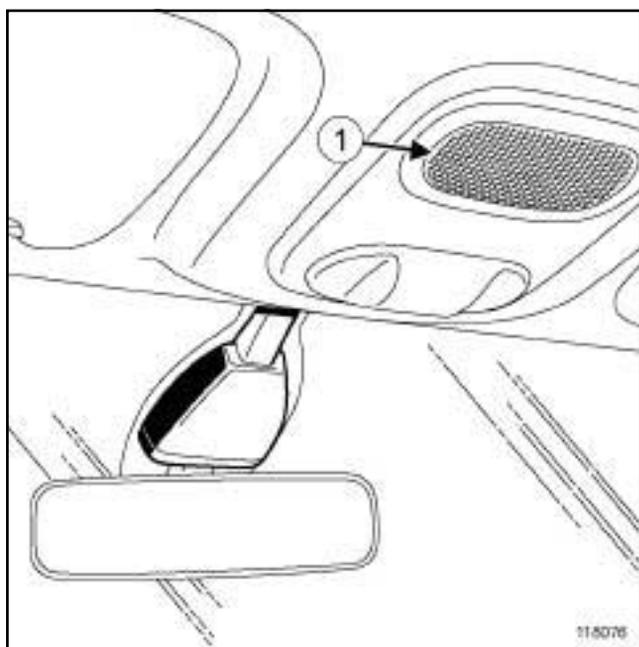
- фонарь освещения номерного знака,
- винты крепления фонаря освещения номерного знака.

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Плафон на обивке передней части крыши
(2)	Плафон освещения 2 ^{го} ряда сидений
(3)	Плафон освещения 3 ^{го} ряда сидений
(4)	Фонарь освещения вещевого ящика

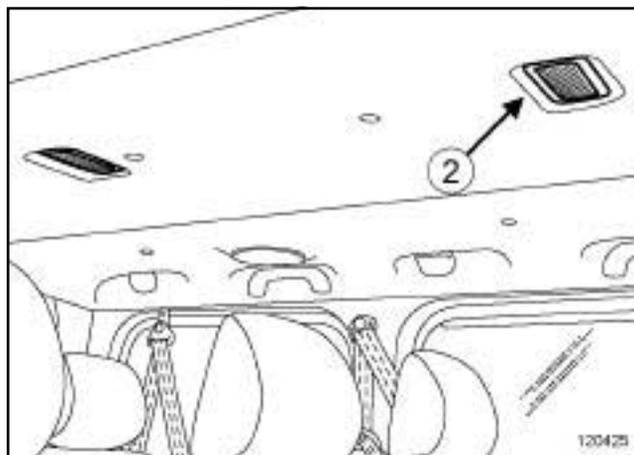
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - Плафон на обивке передней части крыши



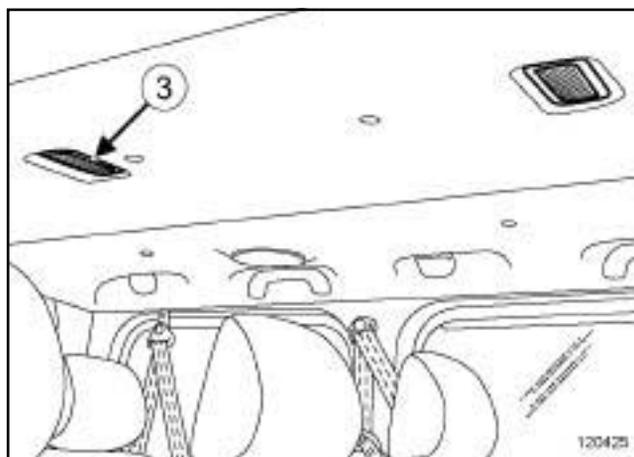
118076

2 - Плафон освещения 2^{го} ряда сидений



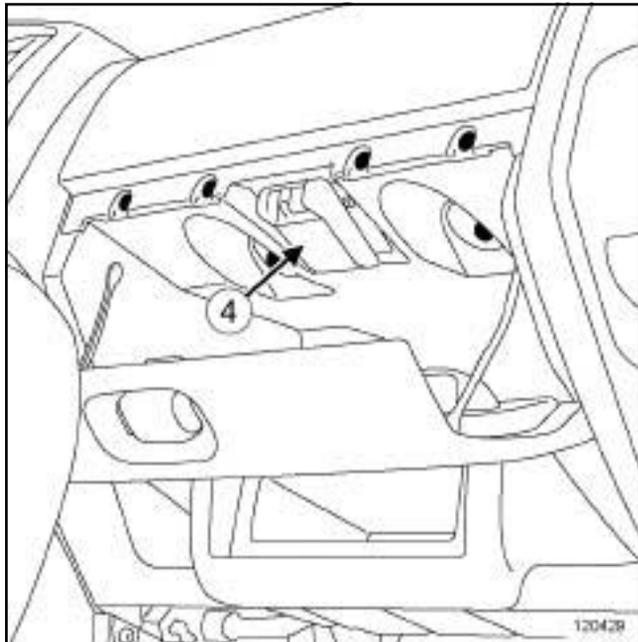
120425

3 - Плафон освещения 3^{го} ряда сидений



120425

4 - Фонарь освещения вещевого ящика

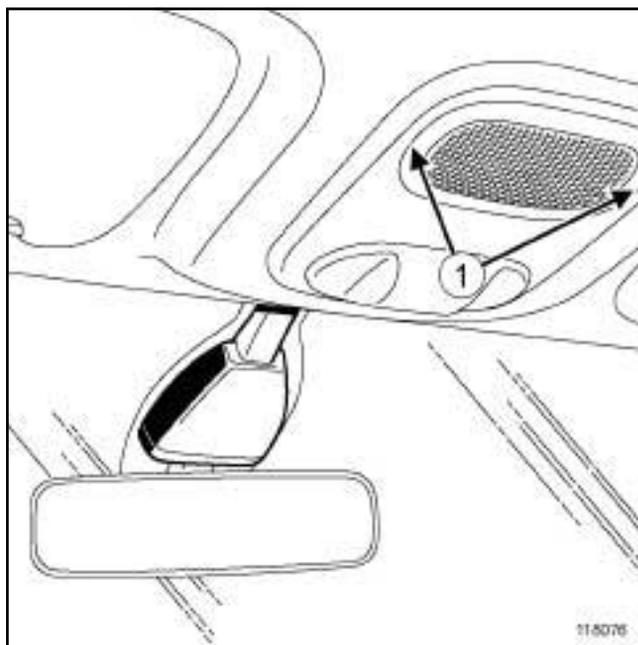


120429

СНЯТИЕ

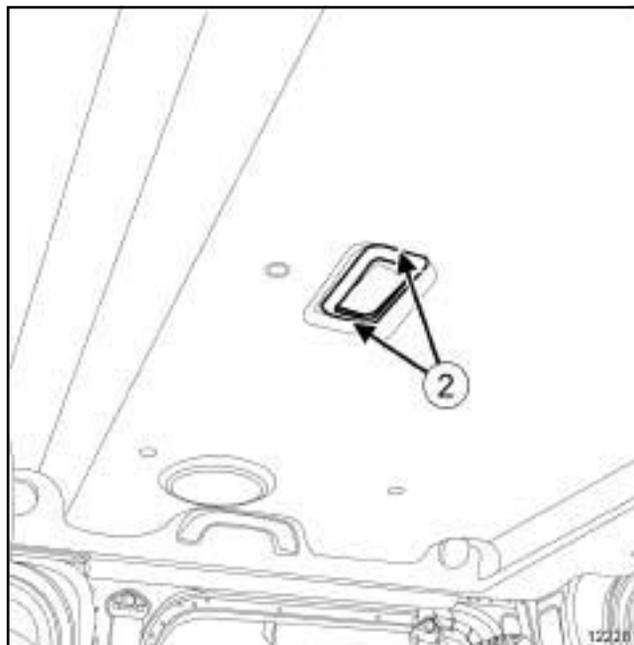
СНЯТИЕ

1 - Передние сиденья



- Отсоедините плафон на обивке крыши в зоне (1) отверткой с плоским лезвием.
- Разъедините разъем плафона на обивке крыши.
- Снимите плафон на обивке крыши.

2 - Задние сиденья



- Отсоедините задний плафон на обивке крыши в зоне (2) отверткой с плоским лезвием.



- Разъедините разъем (3) заднего плафона на обивке крыши.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

1 - Передние сиденья

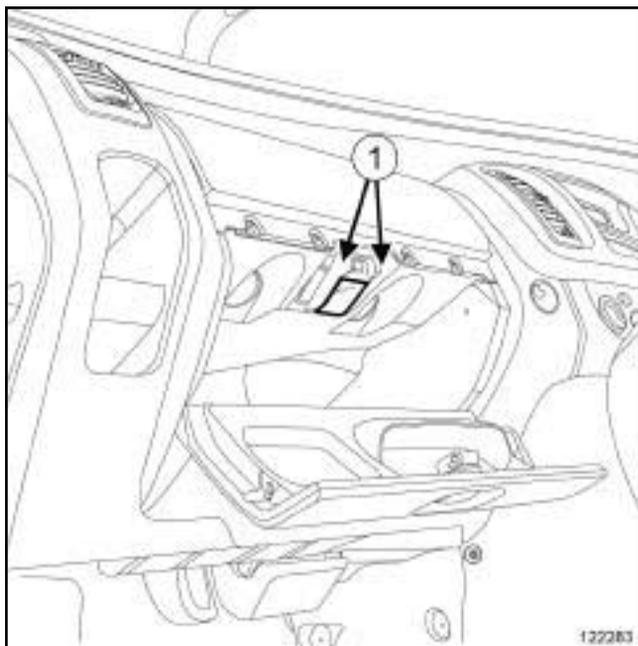
- Для замены используйте сертифицированную лампу **C5W**.
- Соедините разъем плафона на обивке крыши.
- Установите фонарь на обивке крыши.

2 - Задние сиденья

- Для замены используйте сертифицированную лампу **C5W**.
- Соедините разъем заднего плафона на обивке крыши.
- Установите задний плафон на обивке крыши.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



122283

- Высверлите заклепки (1) (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения, Заклепочное соединение: Описание**).
- Снимите фонарь освещения вещевого ящика.
- Отсоедините колодку проводов от фонаря освещения вещевого ящика.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

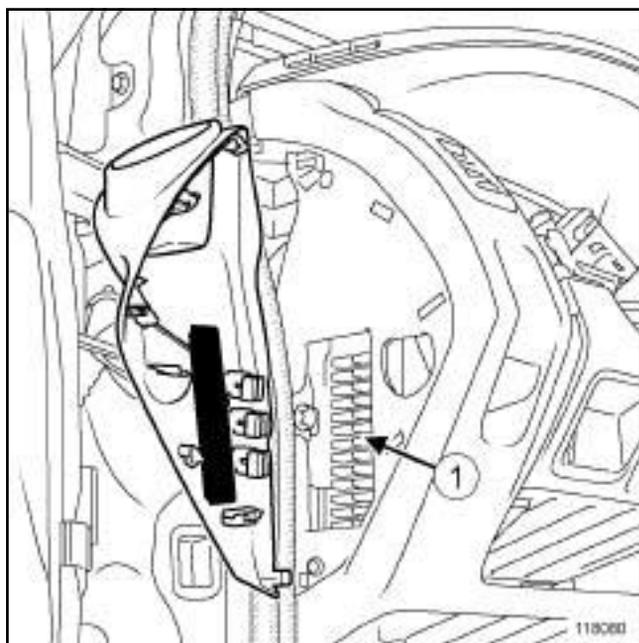
- Для замены используйте сертифицированную лампу **C5W**.
- Присоедините колодку проводов к фонарю освещения вещевого ящика.
- Установите:
 - колодку проводов к фонарю освещения вещевого ящика,
 - новые заклепки (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения, Заклепочное соединение: Описание**).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Блок предохранителей в салоне
(2)	Дополнительный блок предохранителей и реле
(3)	Блок предохранителей и реле в моторном отсеке
(4)	Предохранитель аккумуляторной батареи

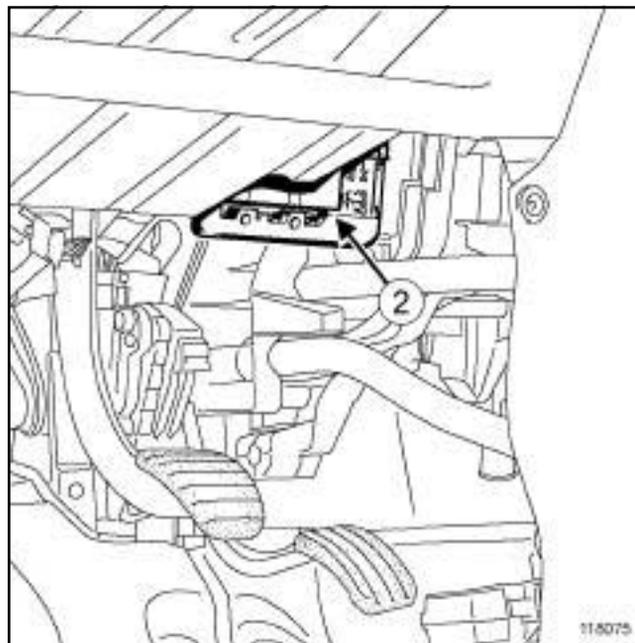
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - Блок предохранителей в салоне



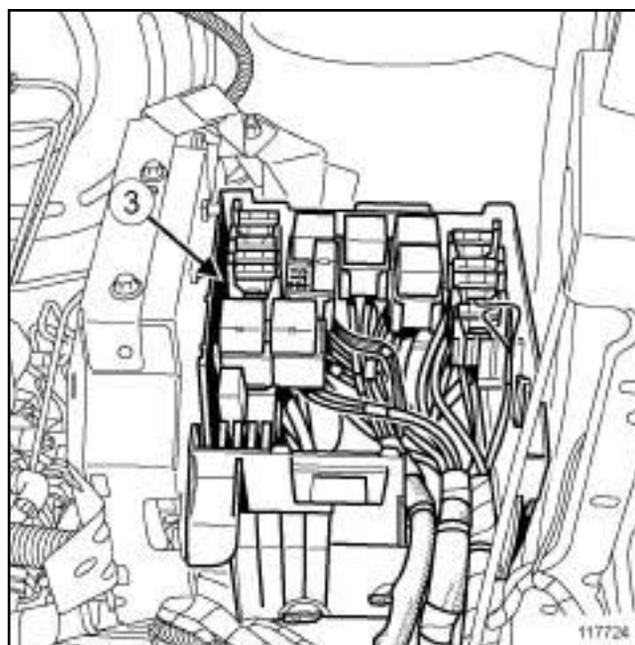
118080

2 - Дополнительный блок предохранителей и реле



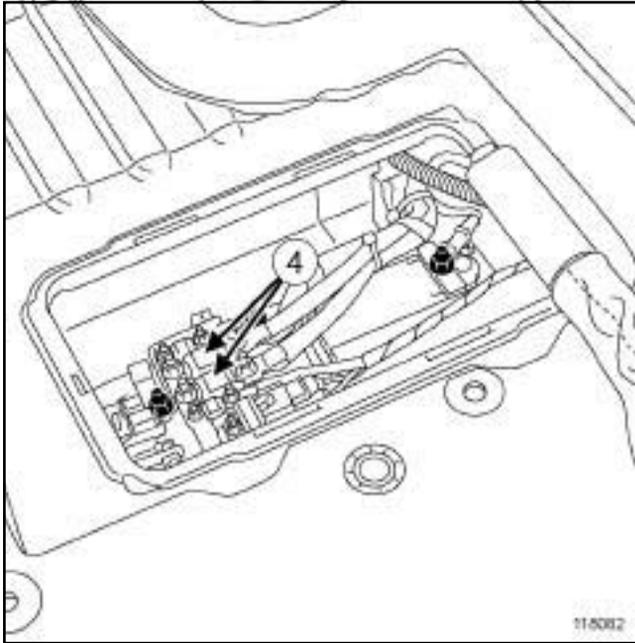
118075

3 - Блок предохранителей и реле в моторном отсеке



117724

4 - Предохранители аккумуляторной батареи



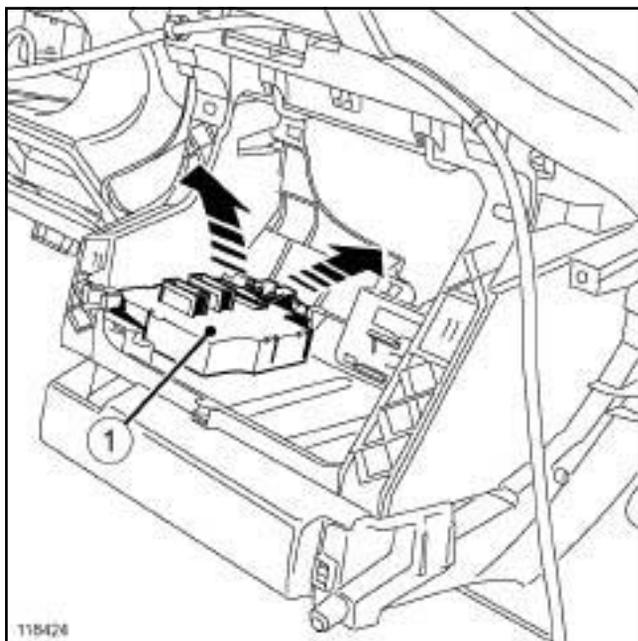
118082

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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

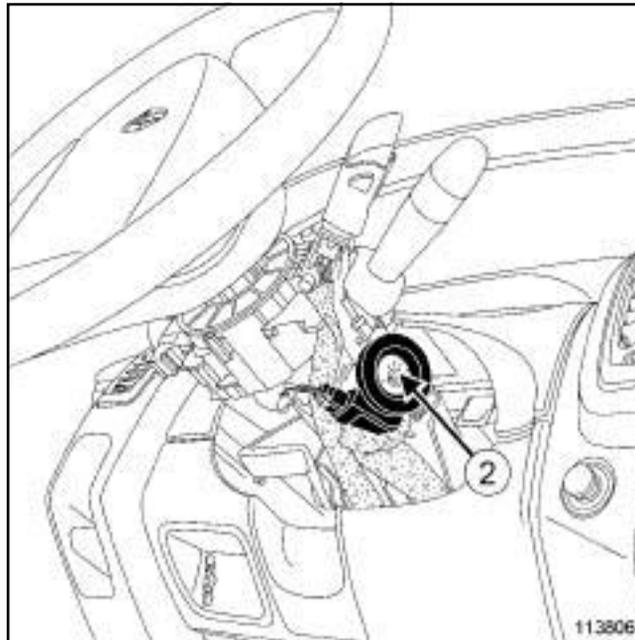
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - ЦЭКБС



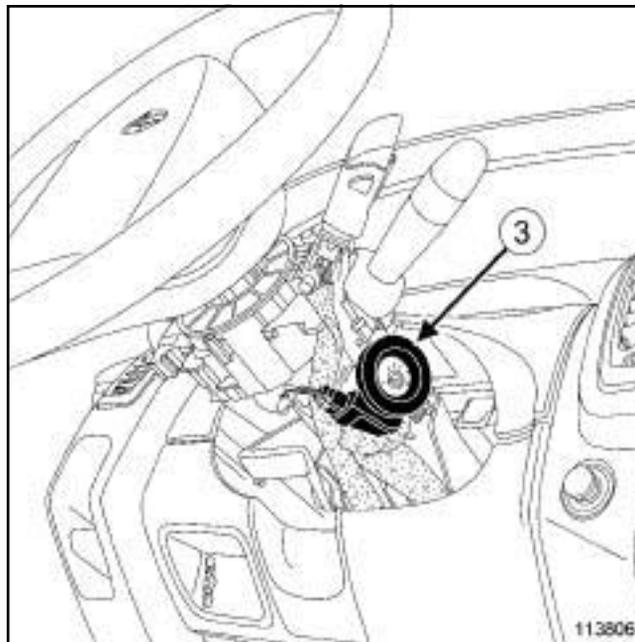
118424

2 - Замок зажигания



113806

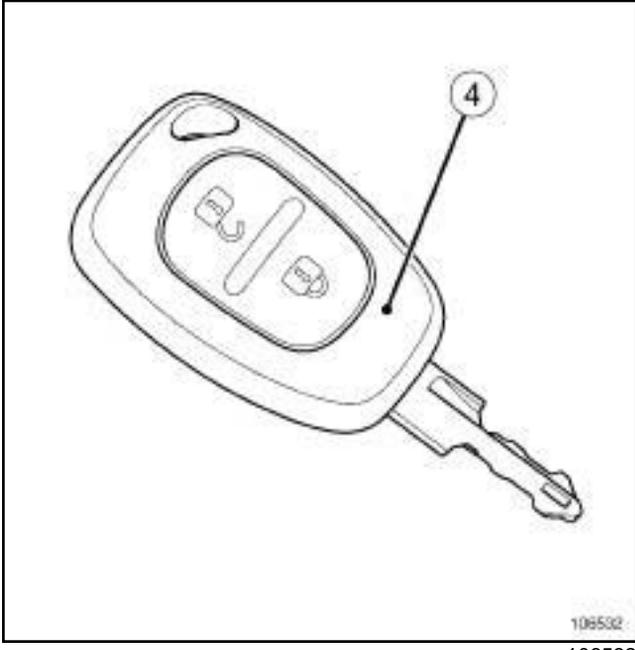
3 - Приемное кольцо



113806

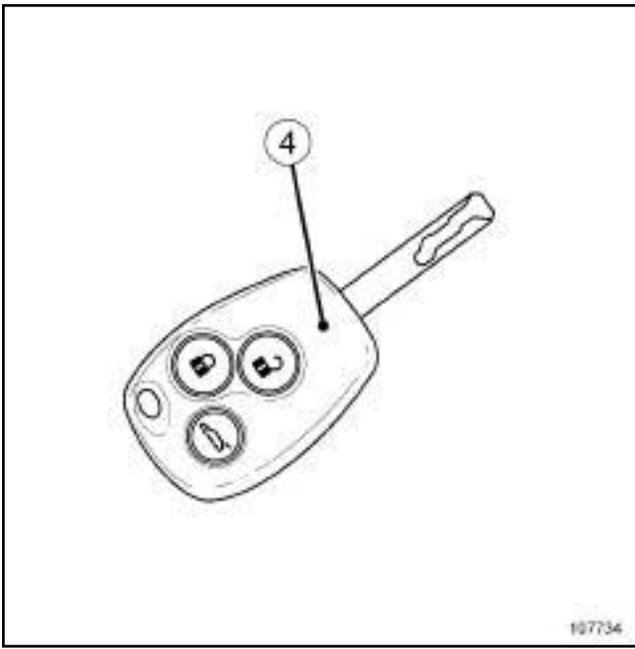
4 - ПДУ

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1



106532

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



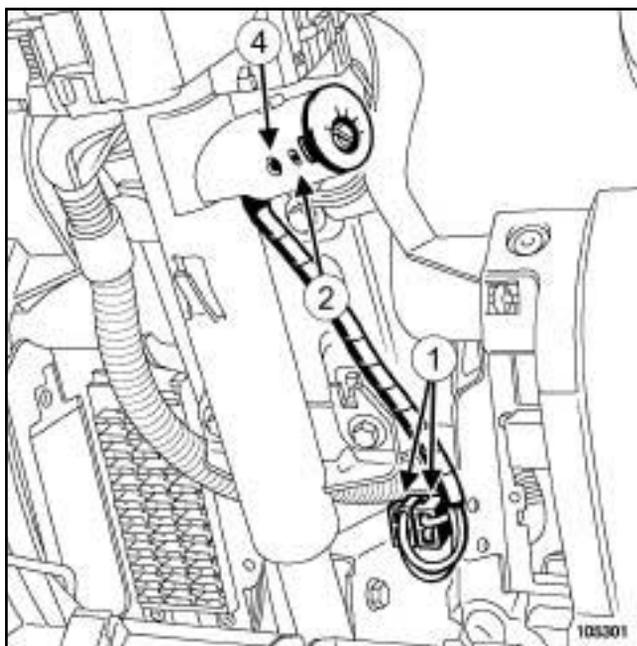
107734

СНЯТИЕ

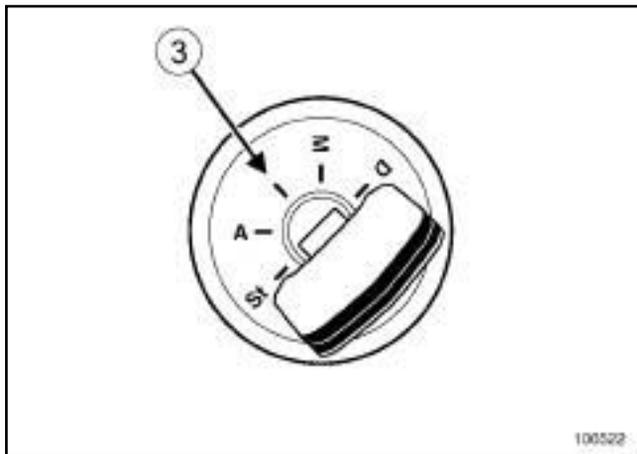
I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



105301



106522

- Разъедините (1) разъемы замка зажигания.
- Отверните болт крепления (2) замка зажигания.
- Поверните ключ зажигания в положение (3) и нажмите на стопор (4).
- Снимите замок зажигания.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите ключ зажигания в положение (3).
- Нажмите на стопор (4).
- Вставьте замок зажигания в гнездо.
- Заверните блок крепления замка зажигания.
- Соедините разъемы замка зажигания.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

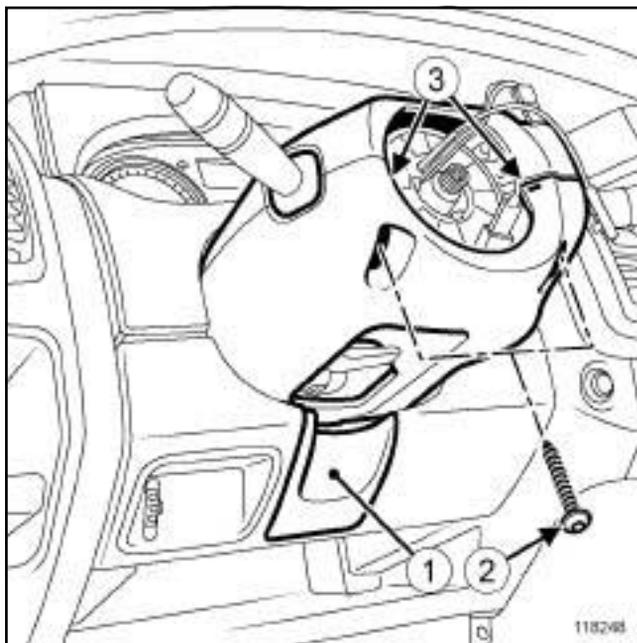
- Установите приемное кольцо (см. **82А, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя, Приемное кольцо: Снятие и установка, с. 82А-4**).

Примечание:

Для снятия приемного кольца снимать рулевое колесо и блок подрулевых переключателей не требуется.

СНЯТИЕ

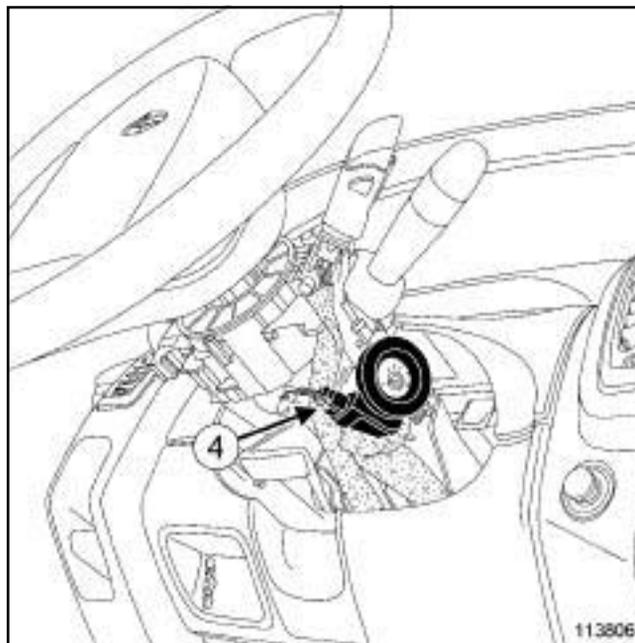
I - СНЯТИЕ



118248

- Отожмите пружинные защелки и отсоедините (1) крышку диагностического разъема.
- Отверните винты (2) крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Снимите подрулевые облицовочные кожухи, нажав на пружинные защелки (3).

II - СНЯТИЕ



113806

- Разъедините разъем (4) приемного кольца.
- Отожмите приемное кольцо.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Защелкните приемное кольцо на замке зажигания.
- Соедините разъем приемного кольца.

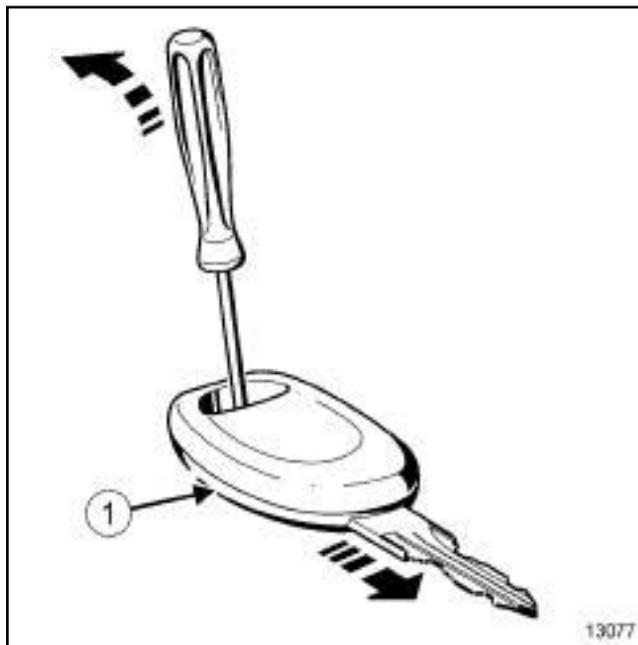
II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите подрулевые облицовочные кожухи.
- Защелкните подрулевые облицовочные кожухи.
- Заверните винты крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Защелкните крышку диагностического разъема.

СНЯТИЕ

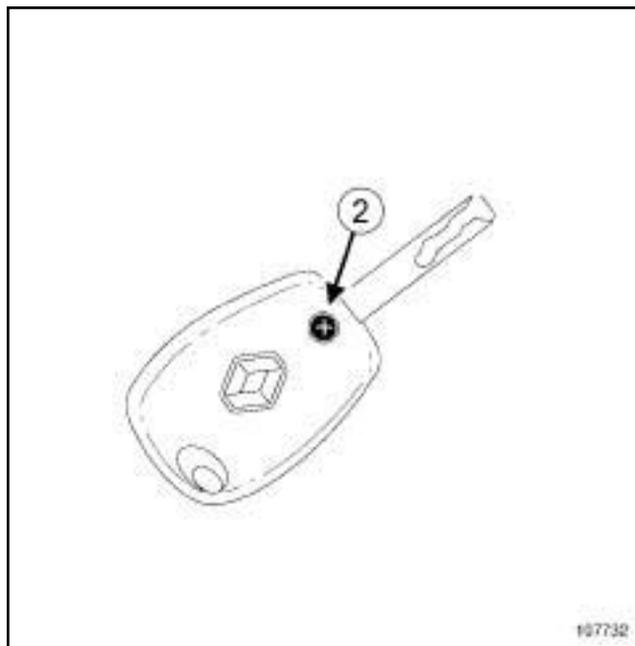
СНЯТИЕ

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

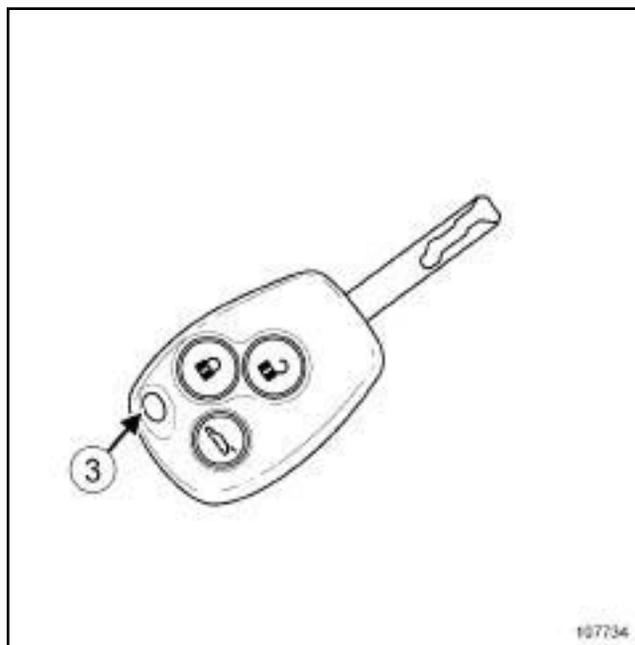


- Положите головку ключа на стол металлической вставкой вниз.
- Действуйте отверткой с плоским лезвием как рычагом, убедившись, что отвертка опирается на нижнюю часть (1) головки ключа.

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



- Отверните винт (2) .



- С помощью монеты откройте ключ в точке (3) .

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



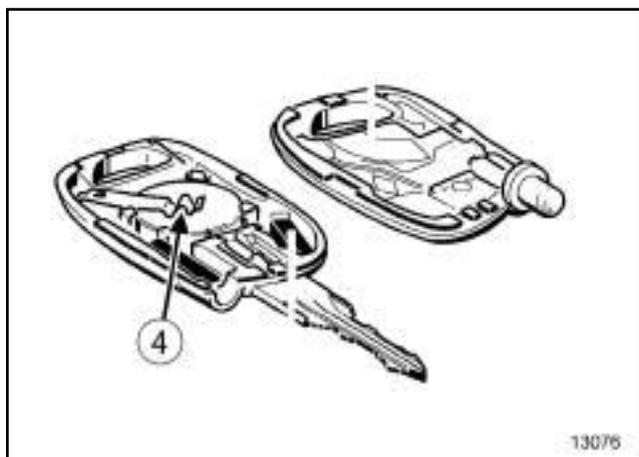
ВНИМАНИЕ!

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

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

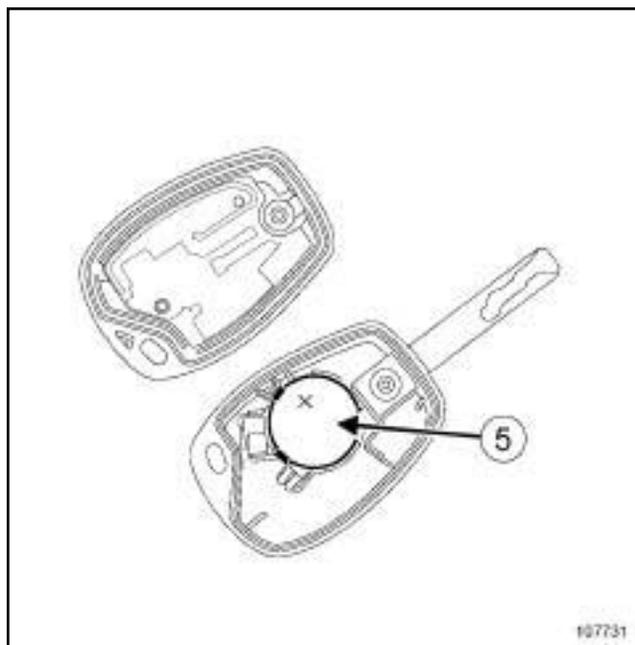
II - УСТАНОВКА

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1



- Замените элемент питания с помощью плоской отвертки (4) .

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



- Замените элемент питания с помощью плоской отвертки (5) .

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закройте ключ.

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

- Затяните болт.

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *

Звуковой сигнал Снятие и установка

82В

Моменты затяжки

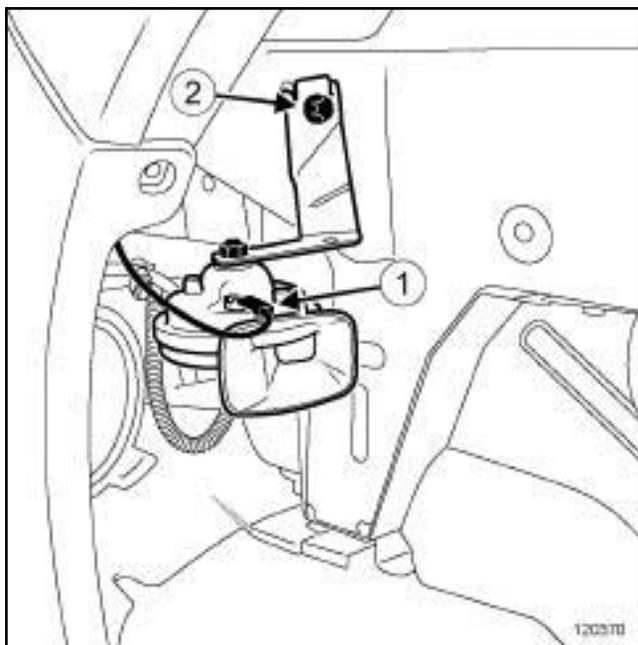
болт крепления звукового сигнала	21 Н·м
----------------------------------	--------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подрамник (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).
- Снимите:
 - левое переднее колесо (см. главу 35А, Колеса и шины, Колесо: Снятие и установка),
 - переднюю часть левого переднего подкрылка (см. Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний подкрылок: Снятие и установка).

II - СНЯТИЕ



120370

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите звуковой сигнал.
- Установите болт крепления звукового сигнала.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления звукового сигнала (21 Н·м)**.
- Соедините разъем звукового сигнала.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

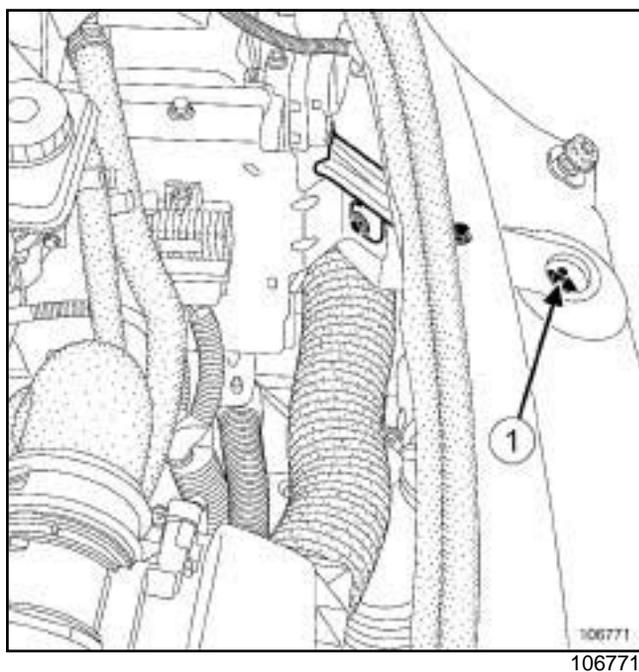
- Установите:
 - переднюю часть левого переднего подкрылка (см. Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Передний подкрылок: Снятие и установка),
 - левое переднее колесо (см. главу 35А, Колеса и шины, Колесо: Снятие и установка).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

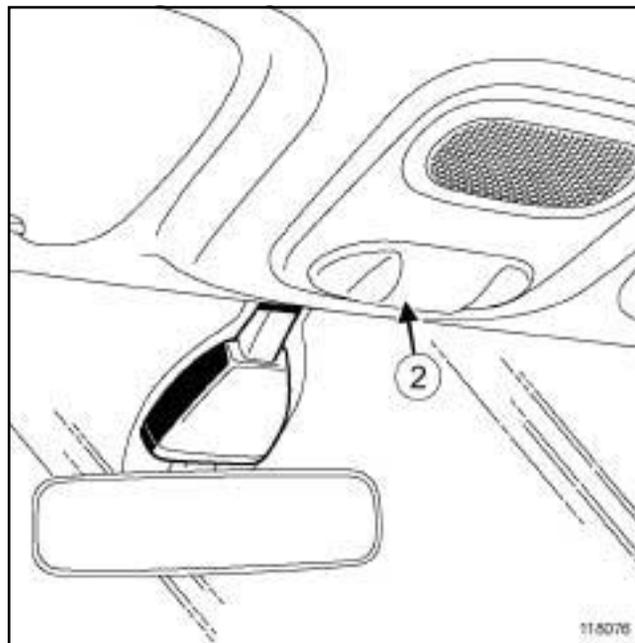
Позиция	Наименование
1	Концевой выключатель капота
2	Ультразвуковой датчик
3	ЦЭКБС
4	Сирена охранной сигнализации

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - Концевой выключатель капота

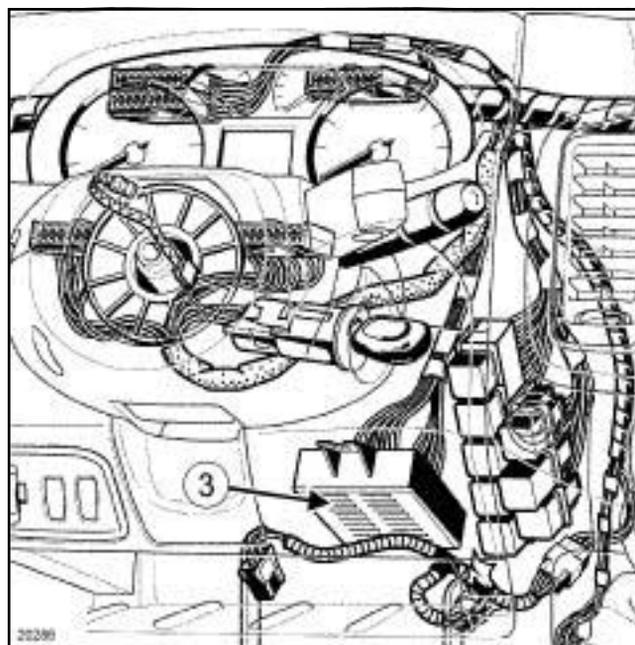


2 - Ультразвуковой датчик



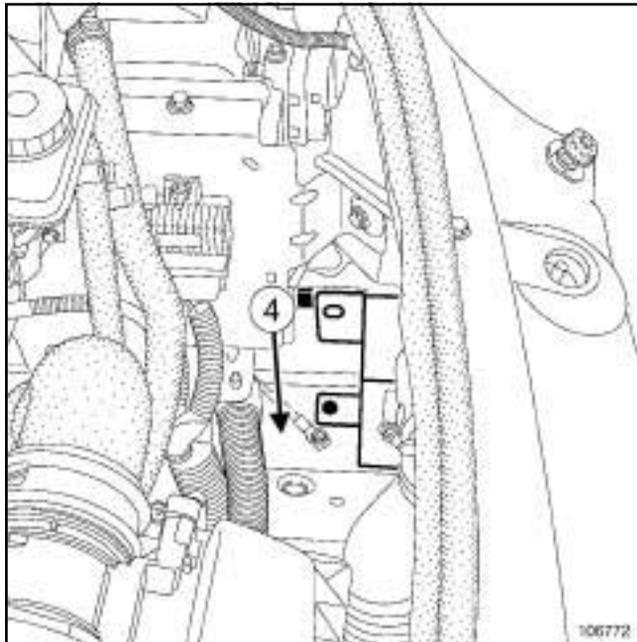
118076

3 - ЦЭКБС



20286

4 - Сирена охранной сигнализации



106772

ПРОТИВОУГОННАЯ БЛОК. ЗАП. ДВИГАТЕЛЯ+ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

Примечание:

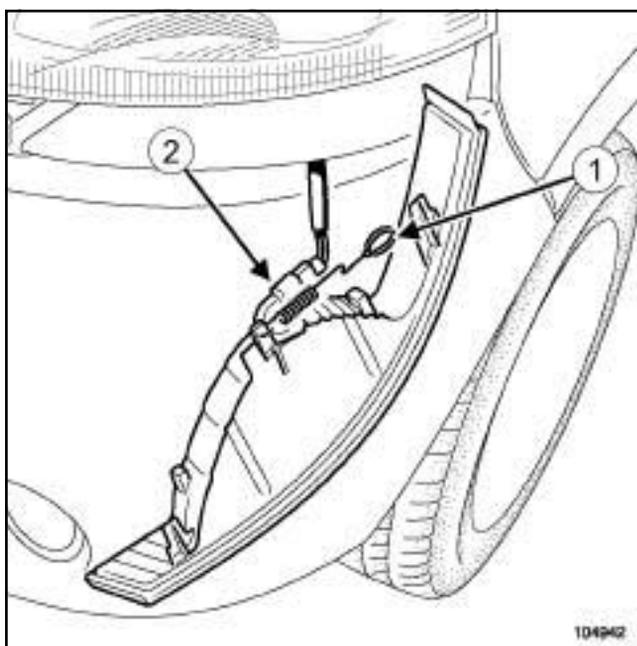
Сирена охранной сигнализации расположена в моторном отсеке на левом лонжероне.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

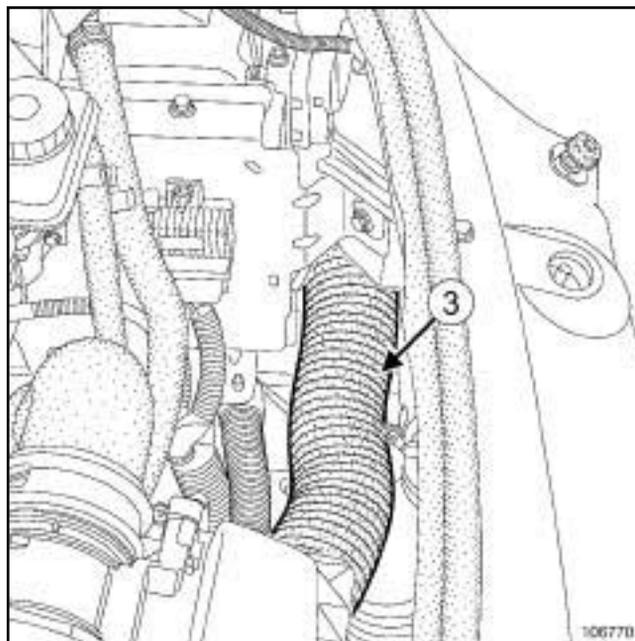
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1



104942

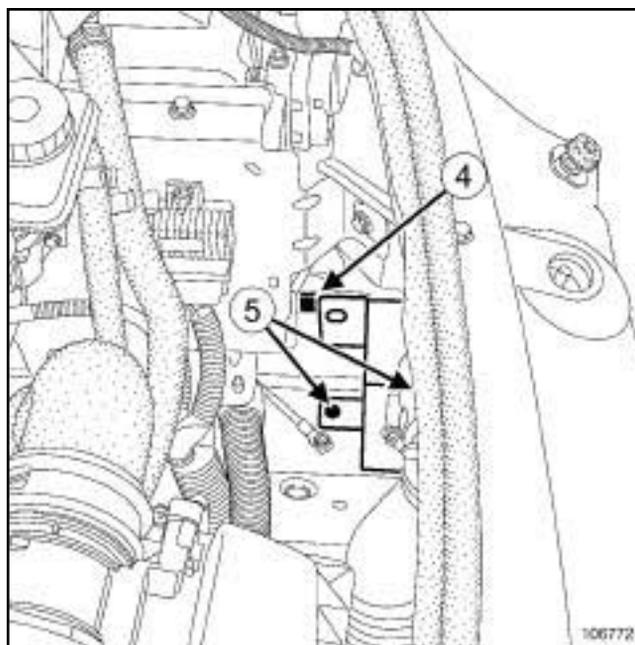
- Снимите указатель поворота, потянув за пружину (1).
- Разъедините разъем (2) указателя поворота.



106770

- Снимите трубопровод забора воздуха (3).

II - СНЯТИЕ



106772

- Разъедините разъем (4) сирены противоугонной сигнализации.
- Снимите:
 - болты (5) крепления сирены противоугонной сигнализации,
 - сирену противоугонной сигнализации.

ПРОТИВОУГОННАЯ БЛОК. ЗАП. ДВИГАТЕЛЯ+ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - сирену противоугонной сигнализации,
 - болты крепления сирены противоугонной сигнализации.
- Соедините разъем сирены противоугонной сигнализации.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите трубопровод забора воздуха.
- Соедините разъем указателя поворота.

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

- Установите указатель поворота, потянув за пружину и заблокировав его в гнезде.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

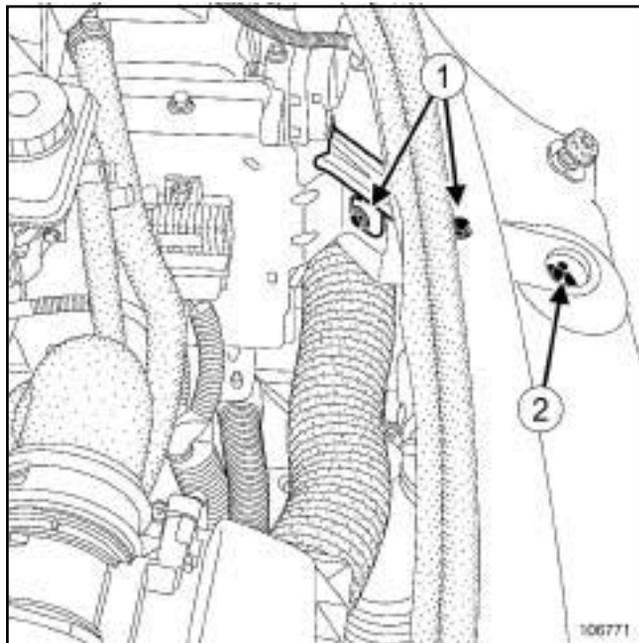
Выключатель капота: Снятие и установка

82С

ПРОТИВОУГОННАЯ БЛОК. ЗАП. ДВИГАТЕЛЯ+ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



106771

- Снимите:
 - болты (1) крепления кронштейна концевого выключателя капота,
 - кронштейн концевого выключателя капота.
- Разъедините разъем концевого выключателя капота (2) .
- Отсоедините концевой выключатель капота от кронштейна.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Присоедините концевой выключатель капота к кронштейну.
- Соедините разъем концевого выключателя капота.
- Установите:
 - кронштейн концевого выключателя капота,
 - болты крепления кронштейна концевого выключателя капота.

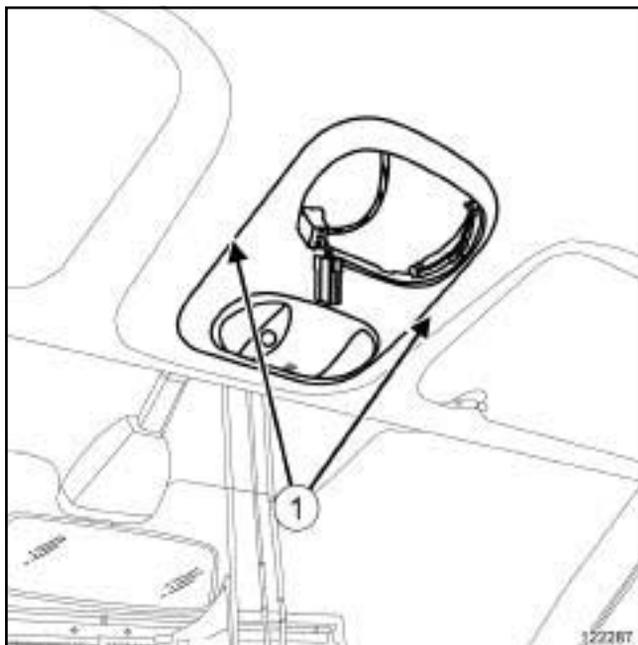
ПРОТИВОУГОННАЯ БЛОК. ЗАП. ДВИГАТЕЛЯ+ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

СНЯТИЕ

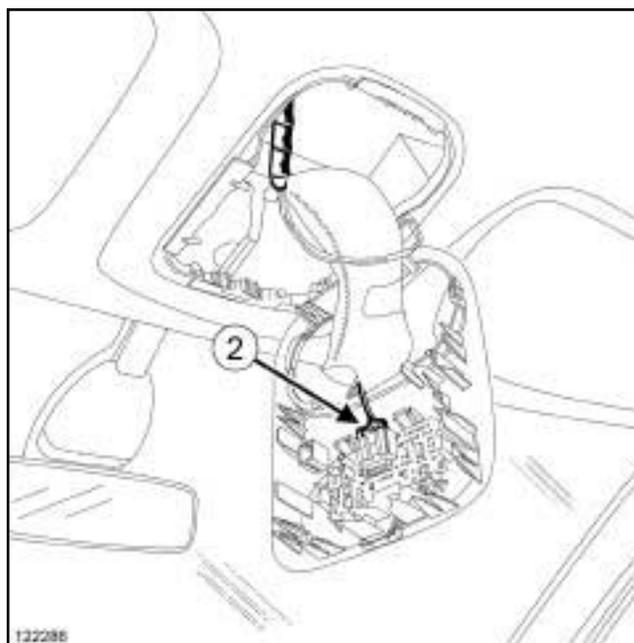
I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите плафон на обивке крыши (см. 81В, Приборы внутреннего освещения, Фонарь на обивке крыши: Снятие и установка, с. 81В-3) .

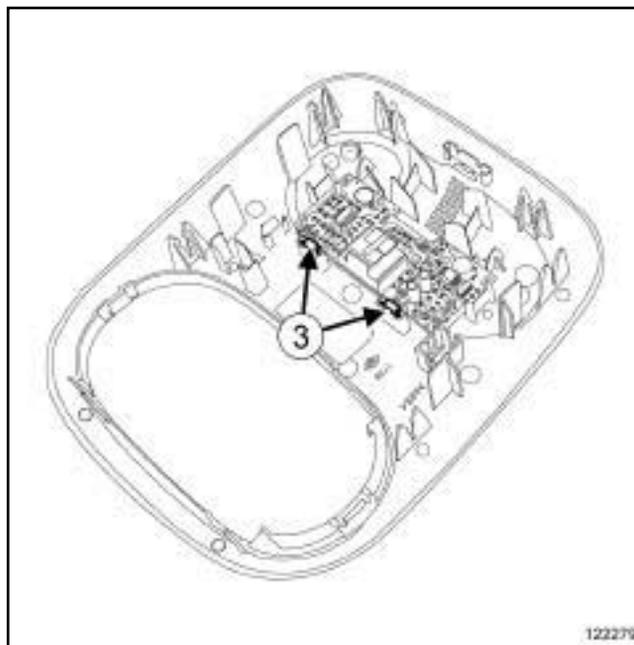
II - СНЯТИЕ



- ❑ Отсоедините в зоне (1) облицовку плафона на обивке крыши.



- ❑ Разъедините разъем (2) ультразвукового датчика



- ❑ Отсоедините в зоне (3) ультразвуковой датчик.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Присоедините ультразвуковой датчик.
- ❑ Соедините разъем ультразвукового датчика.

ПРОТИВОУГОННАЯ БЛОК. ЗАП. ДВИГАТЕЛЯ+ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

- Защелкните облицовку плафона на обивке крыши.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите плафон на обивке крыши (см. **81В**, **Приборы внутреннего освещения**, **Фонарь на обивке крыши: Снятие и установка**, с. **81В-3**).

Необходимое оборудование

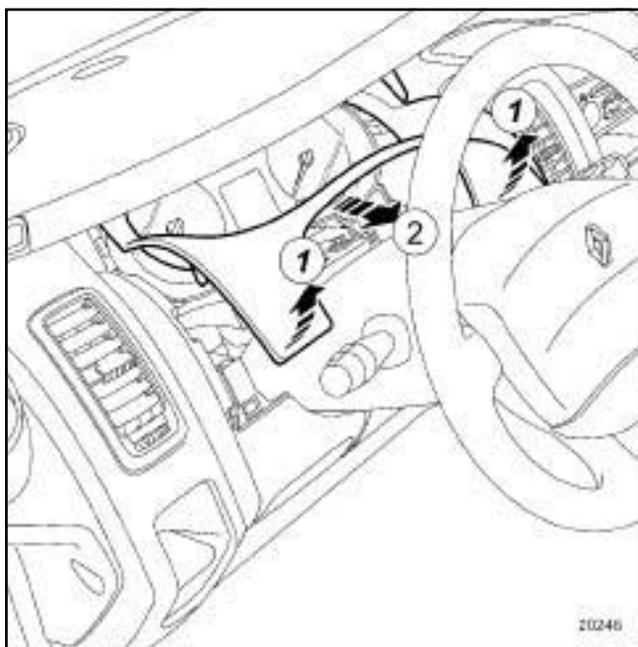
Диагностический прибор

Моменты затяжки

винты крепления щитка приборов **2 Н·м**

СНЯТИЕ

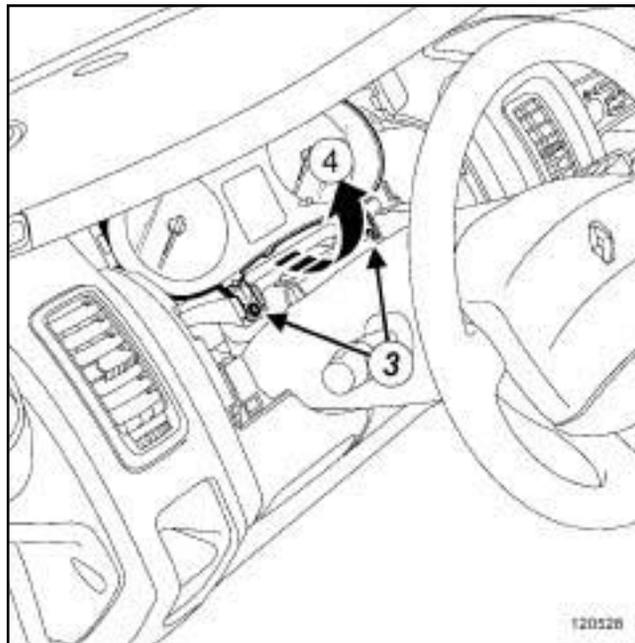
I - СНЯТИЕ



20246

- Отсоедините движениями (1) облицовку щитка приборов.
- Извлеките облицовку щитка приборов движением (2).

II - СНЯТИЕ



120528

- Отверните винты (3) крепления щитка приборов,
- Поворотом щитка приборов в направлении (4) отсоедините его.
- Разблокируйте разъемы щитка приборов.
- Разъедините разъемы щитка приборов.
- Снимите щиток приборов.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы щитка приборов.
- Заблокируйте разъемы щитка приборов.
- Закрепите держателями щиток приборов.
- Заверните винты крепления щитка приборов.
- Затяните требуемым моментом винты крепления щитка приборов (2 Н·м).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите облицовку щитка приборов на приборную панель.
- Защелкните облицовку щитка приборов на приборной панели.
- После замены щитка приборов выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по**

ремонту 410 Диагностика, глава 83А,
Контрольно-и з м е р и т е л ь н ы е п р и б о р ы,
Диагностика - Замена элементов системы).

ТАХОГРАФ 1

Необходимые приспособления и
специнструмент

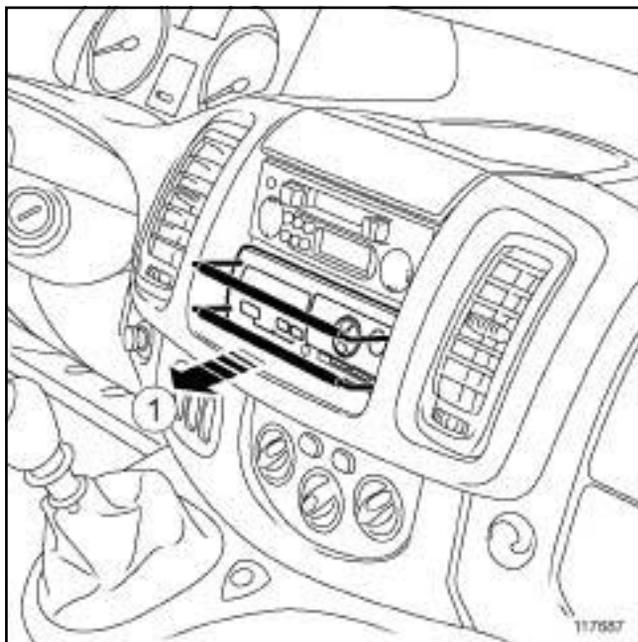
Ms. 1373 Приспособления для снятия
аудиосисте м ы или
хронотахографа.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

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

II - СНЯТИЕ



117687

- Снимите тахограф (1) с помощью двух приспособлений (**Ms. 1373**).
- Разъедините разъемы тахографа.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы тахографа.
- Установите тахограф.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

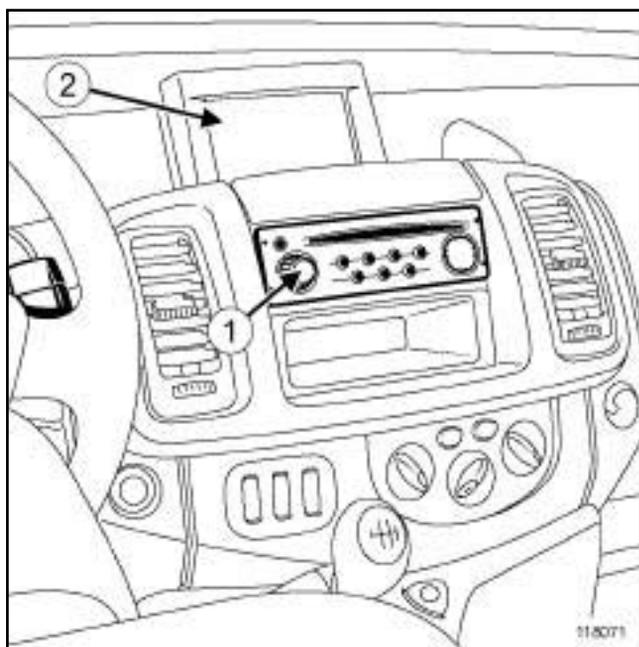
СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Аудиосистема с блоком навигации
(2)	Дисплей системы навигации
(3)	Антенна системы навигации

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - Аудиосистема с блоком навигации и дисплей системы навигации



118071

2 - Антенна системы навигации



118168

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Необходимые приспособления и специнструмент

Ms. 1373 Приспособления для снятия аудиосистемы или хронограф.

Необходимое оборудование

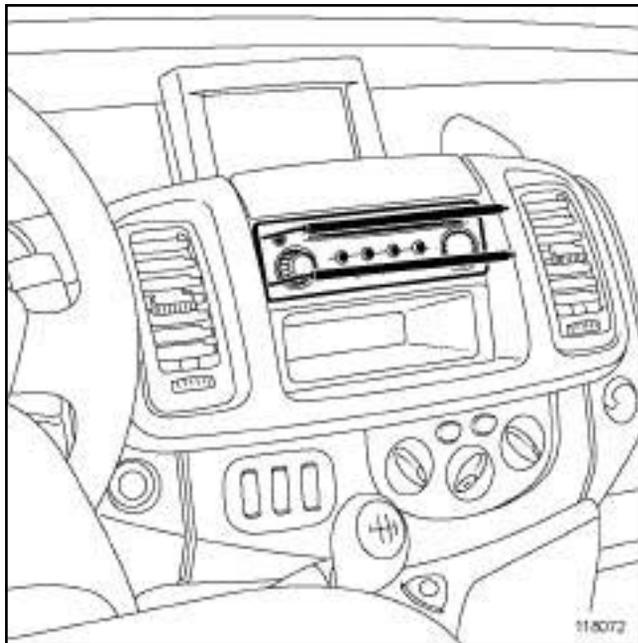
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- После замены аудиосистемы с блоком навигации выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 86С, Мультимедийная система, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Выключите зажигание.

II - СНЯТИЕ



118072

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

ВНИМАНИЕ!

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

- Разъедините разъемы аудиосистемы с блоком навигации.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

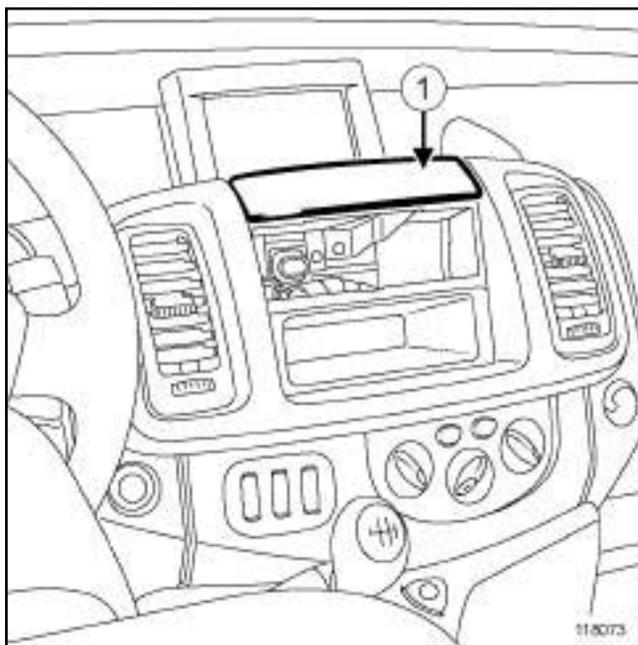
- Выполните необходимые операции (с м. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 86С, Мультимедийная система, Диагностика - Замена элементов системы**).

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите аудиосистему с блоком навигации (см. 83C, Бортвая телеметрическая система, Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка, с. 83C-2).

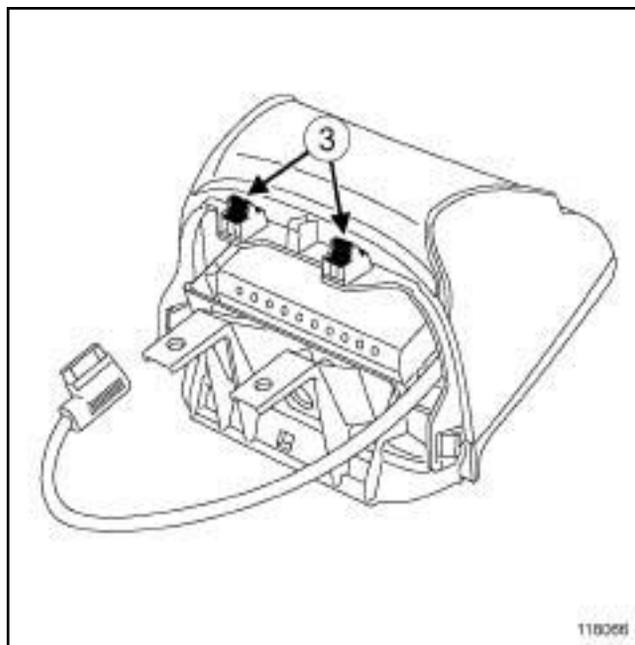


- ❑ Отсоедините облицовку (1).

II - СНЯТИЕ



- ❑ Отверните винты крепления (2) экрана системы навигации.



- ❑ Потяните экран системы навигации, чтобы освободить его от защелок (3).
- ❑ Поверните и извлеките дисплей.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите дисплей системы навигации.

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ 3

- Защелкните дисплей системы навигации.
- Заверните винты крепления дисплея системы навигации.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Защелкните облицовку сверху аудиосистемы с блоком навигации.
- Установите аудиосистему с блоком навигации (см. **83С, Бортовая телеметрическая система, Аудиосистема с блоком навигации: Снятие и установка, с. 83С-2**).

Примечание:

Антенна общая для аудиосистемы и системы навигации.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Снимите обивку крыши (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крыши: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ



118168

- Отсоедините колодку проводов (1) от антенны системы навигации.
- Снимите:
 - гайку крепления (2) антенны системы навигации,
 - антенну системы навигации.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - антенну системы навигации,
 - гайку крепления антенны системы навигации.

- Присоедините колодку проводов к антенне системы навигации.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку крыши (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крыши: Снятие и установка**).

ОГРАНИЧИТЕЛЬ СКОРОСТИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

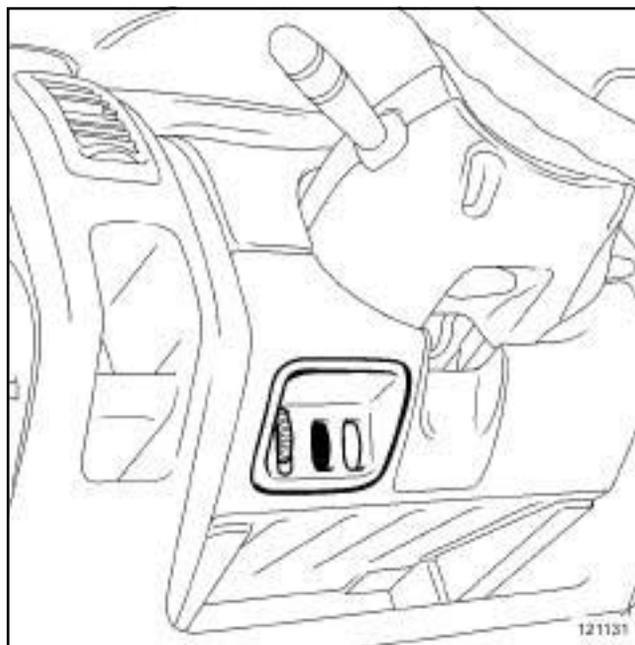
Необходимые приспособления и
специнструмент

Car. 1363

Комплект рычагов для
снятия обивки.

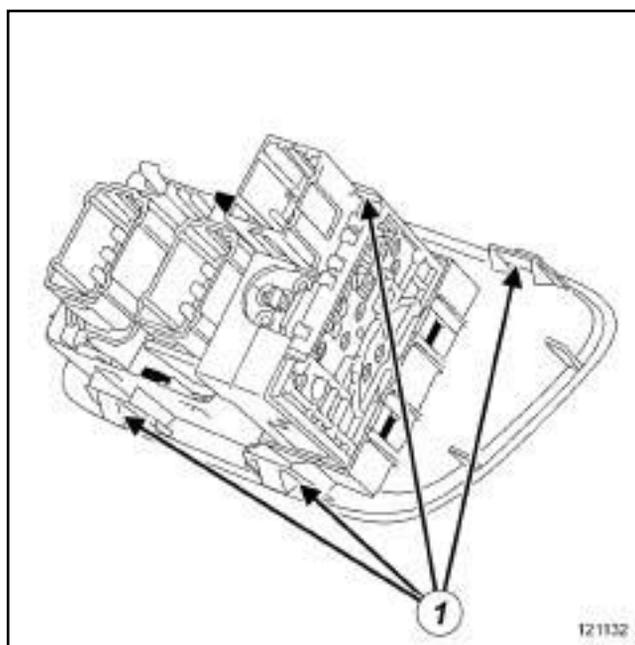
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



121131

121131



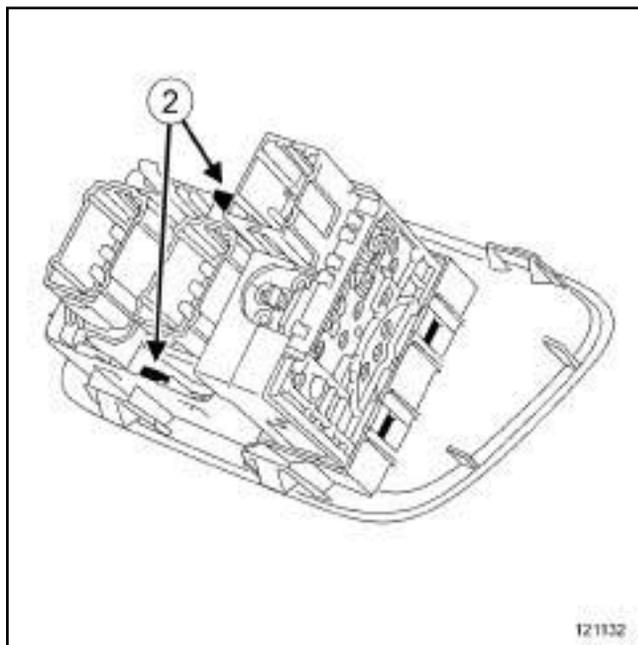
121132

121132

- Отсоедините в точке (1) панель переключателей с помощью приспособления (Car. 1363).
- Разъедините разъемы.

ОГРАНИЧИТЕЛЬ СКОРОСТИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините в точке (2) переключатель регулятора/ограничителя скорости движения.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите переключатель регулятора/ограничителя скорости движения на панели переключателей.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы панели переключателей.
- Установите панель переключателей на приборную панель.

Моменты затяжки 

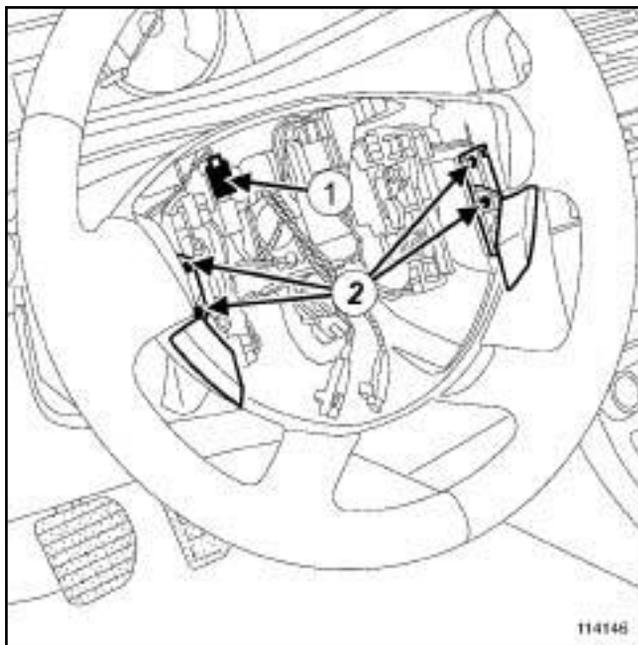
винты крепления выключателя на рулевом колесе	1,4 Н·м
---	---------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).
- Снимите фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13**).

II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем (1) выключателей на рулевом колесе.
- Отсоедините:
 - винты (2) крепления выключателей на рулевом колесе,

- выключатели с рулевого колеса.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).
- Установите колеса в положение для движения по прямой.
- Снимите:
 - фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13**),
 - рулевое колесо (см. главу **36В, Рулевое управление с усилителем, Рулевое колесо: Снятие и установка**),
 - блок подрулевых переключателей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Блок подрулевых переключателей: Снятие и установка, с. 84А-3**).

II - СНЯТИЕ

- Снимите:
 - переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка, с. 84А-9**),
 - переключатель стеклоочистителей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей Снятие и установка, с. 84А-7**).

АУДИОСИСТЕМА NO 12

- Снимите ПДУ аудиосистемой (см. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-10**).

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ

- Снимите датчик угла поворота рулевого колеса (см. главу **38С, АБС, Датчик угла поворота рулевого колеса: Снятие и установка**).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ

- Установите датчик угла поворота рулевого колеса (см. главу **38С, АБС, Датчик угла поворота рулевого колеса: Снятие и установка**).

АУДИОСИСТЕМА NO 12

- Установите ПДУ аудиосистемой (см. **86А, Аудиосистема, ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка, с. 86А-10**).

- Установите:

- переключатель стеклоочистителей (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель стеклоочистителей Снятие и установка, с. 84А-7**),
- переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (см. **84А, Органы управления - сигнализация, Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка, с. 84А-9**).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

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

-рулевое колесо (см. главу **36В, Рулевое управление с усилителем, Рулевое колесо: Снятие и установка**),

-фронтальную подушку безопасности водителя (с м . **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13**).

Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

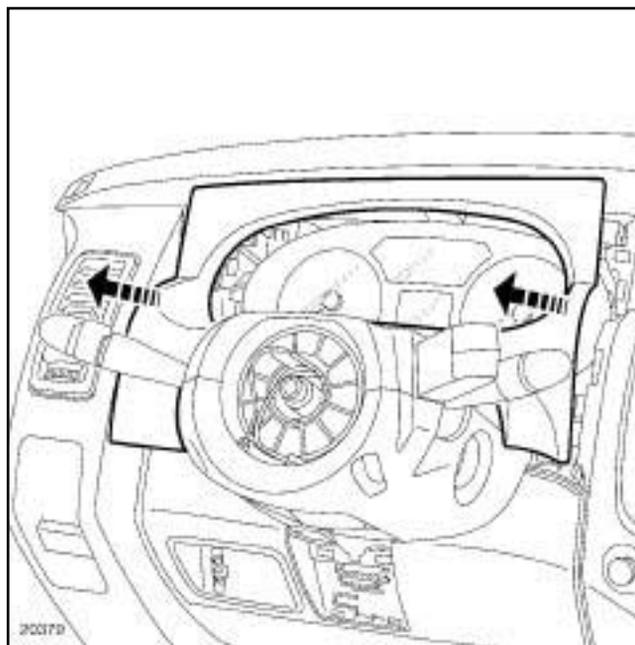
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 410, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).
- ❑ Снимите фронтальную подушку безопасности водителя (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-13**).
- ❑ Установите колеса в положение для движения по прямой.
- ❑ Снимите рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 36В, Рулевое управление с усилителем).

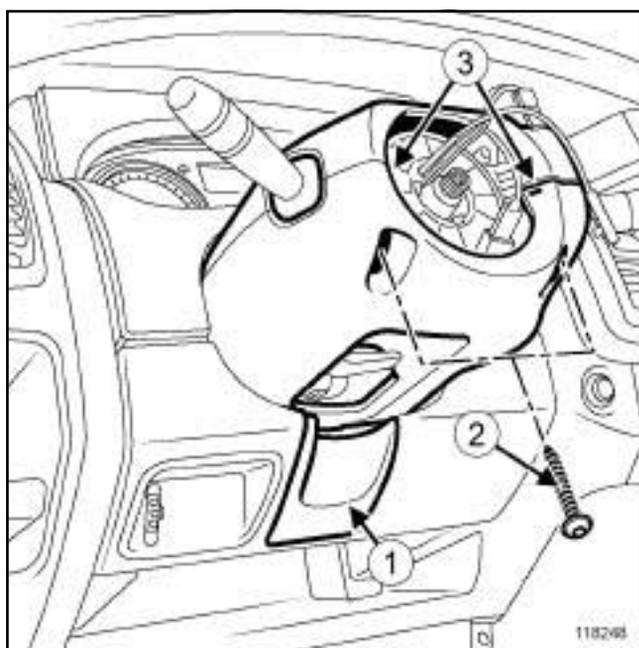
ВНИМАНИЕ!

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



20379

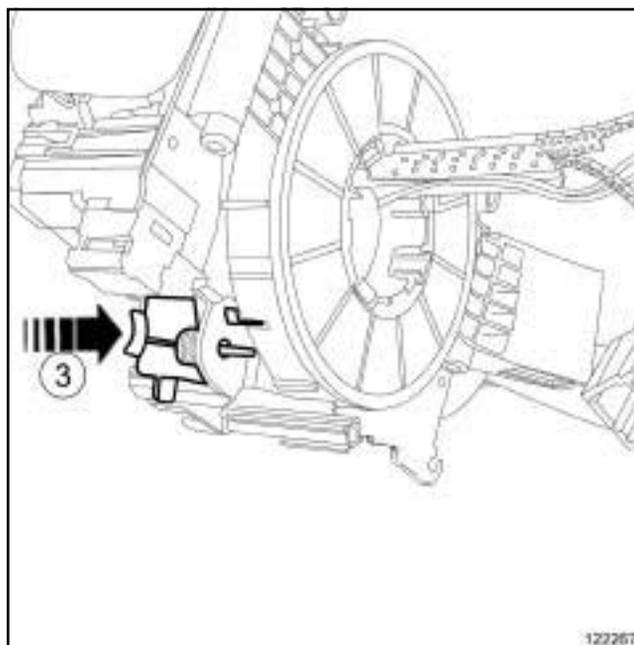
- ❑ Снимите облицовку щитка приборов.



118248

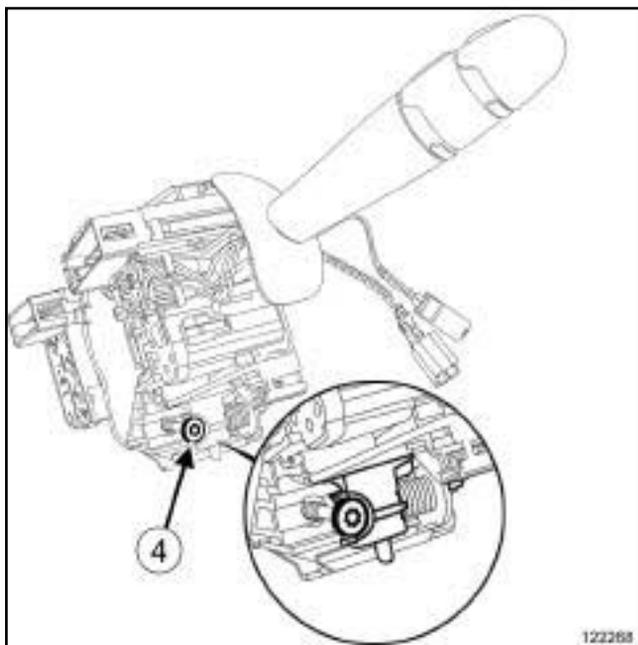
- Отожмите пружинные защелки и отсоедините (1) крышку диагностического разъема.
- Отверните винты (2) крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Установите рулевую колонку в нижнее положение.
- Отсоедините верхний кожух, нажав на пружинные защелки (3).
- Установите рулевую колонку в верхнее положение.
- Снимите нижний подрулевой кожух.

II - СНЯТИЕ



122267

- Сдвиньте замок в направлении (3), чтобы получить доступ к болту.



122268

- Выверните, не снимая, болт (4), чтобы удержать замок и оставить контактный диск заблокированным.

Примечание:

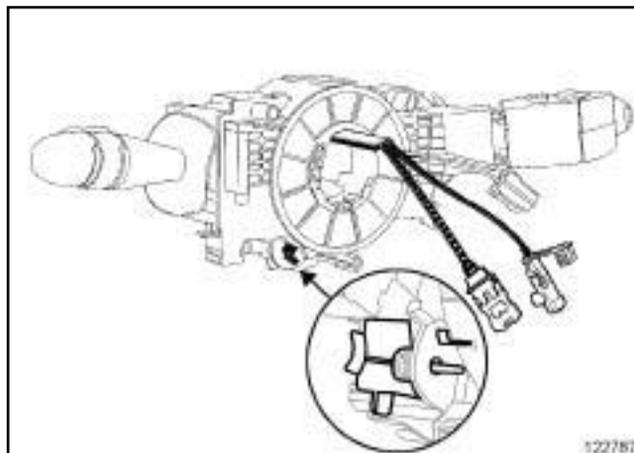
Замок обеспечивает блокировку контактного диска.

Отворачивание болта (4) позволяет высвободить блок подрулевых переключателей и удержать на месте замок.

- Разъедините разъемы блока подрулевых переключателей.
- Снимите блок подрулевых переключателей.
- В случае замены снимите датчик угла поворота рулевого колеса (см. **Датчик угла поворота рулевого колеса;**) (Руководство по ремонту 408, глава 38С, АБС).

УСТАНОВКА**I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

- В случае замены установите датчик угла поворота рулевого колеса (см. **Датчик угла поворота рулевого колеса;**) (Руководство по ремонту 408, глава 38С, АБС).
- Убедитесь, что колеса установлены в положение для движения по прямой.

II - УСТАНОВКА

122787

- Убедитесь, что контактный диск заблокирован.
- Установите блок подрулевых переключателей.
- Соедините разъемы.
- Затяните винт крепления контактного диска.

ВНИМАНИЕ!

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

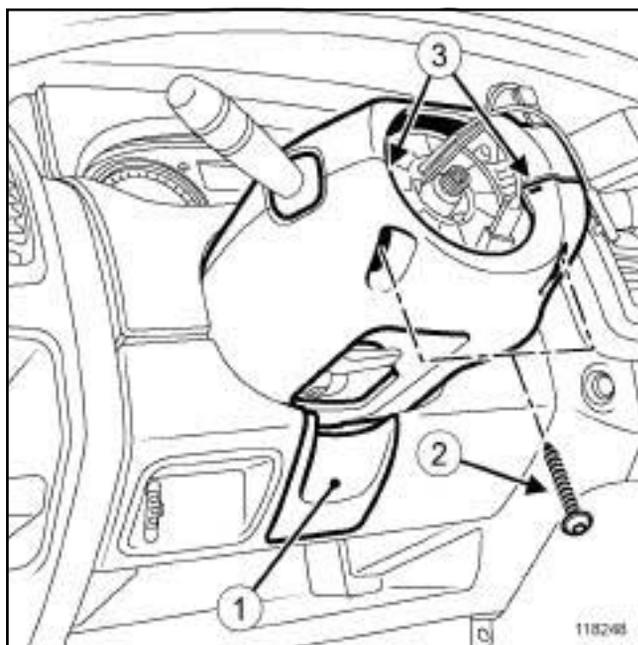
III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Присоедините нижний облицовочный кожух.
- Установите рулевую колонку в нижнее положение.
- Установите:
 - верхний подрулевой облицовочный кожух,
 - винты крепления подрулевых облицовочных кожухов,
 - облицовку щитка приборов.
- Защелкните крышку диагностического разъема.
- Установите:
 - рулевое колесо (см. **Рулевое колесо: Снятие и установка**) (Руководство по ремонту 408, глава 36А, 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-13**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

- Разблокируйте ЭБУ с помощью **Диагностический прибор** (см. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 410, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности).
- Включите зажигание.
- Проверьте работу контактного диска:
 - поверните рулевое колесо в крайнее левое положение,
 - поверните рулевое колесо в крайнее правое положение,
 - убедитесь в отсутствии вывода сообщения о неисправности на щитке приборов.
- Выключите зажигание.

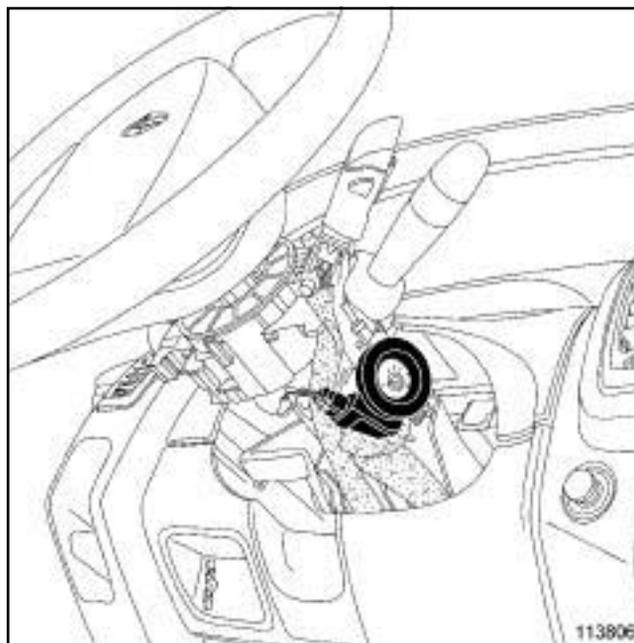
Примечание:

Для снятия переключателя стеклоочистителя снимать рулевое колесо и блок подрулевых переключателей не требуется.

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

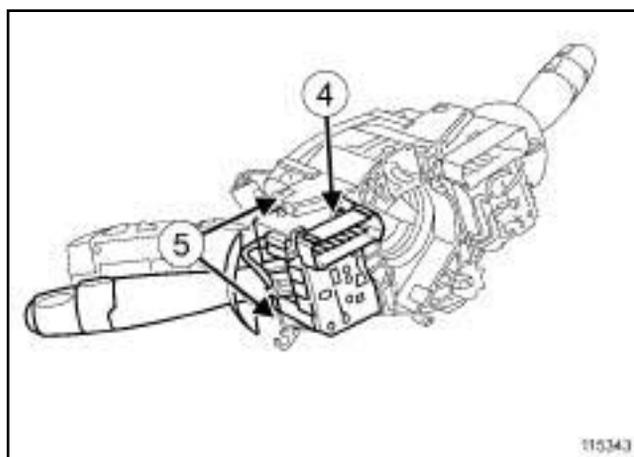
118248

- Снимите крышку (1) диагностического разъема, отжав пружинные защелки.
- Выверните винты (2) крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Снимите подрулевые облицовочные кожухи, нажав на пружинные защелки (3).



113806

- Отсоедините, не разъединяя разъемы, приемное кольцо замка зажигания.

II - СНЯТИЕ

115343

- Разъедините разъем (4) переключателя стеклоочистителей.
- Отделите переключатель стеклоочистителей от кронштейна блока подрулевых переключателей, нажав на пружинные защелки (5).

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Закрепите переключатель стеклоочистителей на кронштейне блока подрулевых переключателей.

- Соедините разъем переключателя стеклоочистителей.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

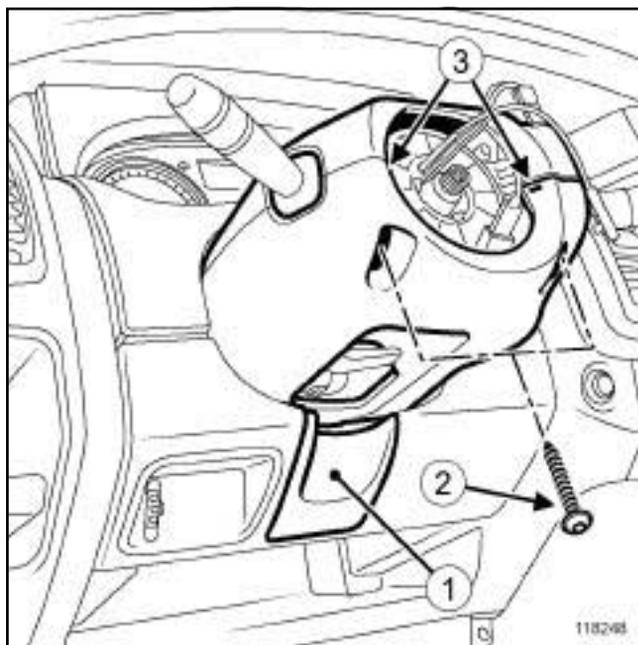
- Защелкните приемное кольцо на замке зажигания.
- Установите подрулевые облицовочные кожухи.
- Закрепите защелками подрулевые облицовочные кожухи.
- Заверните винты крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Закрепите защелками крышку диагностического разъема.

Примечание:

Для снятия переключателя наружного освещения, указателей поворотов и противотуманных фар снимать рулевое колесо и блок подрулевых переключателей не требуется.

СНЯТИЕ

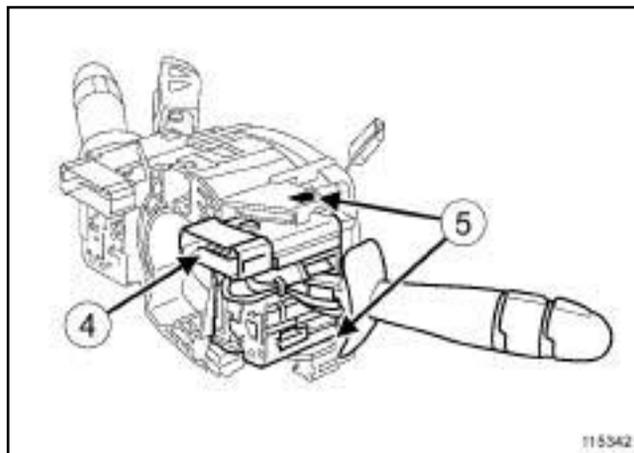
I - СНЯТИЕ



118248

- Снимите крышку (1) диагностического разъема, отжав пружинные защелки.
- Выверните винты (2) крепления подрулевых кожухов.
- Разъедините подрулевые облицовочные кожухи, нажав на защелки (3).

II - СНЯТИЕ



115342

- Разъедините разъем (4) переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.
- Отсоедините в точках (5) переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

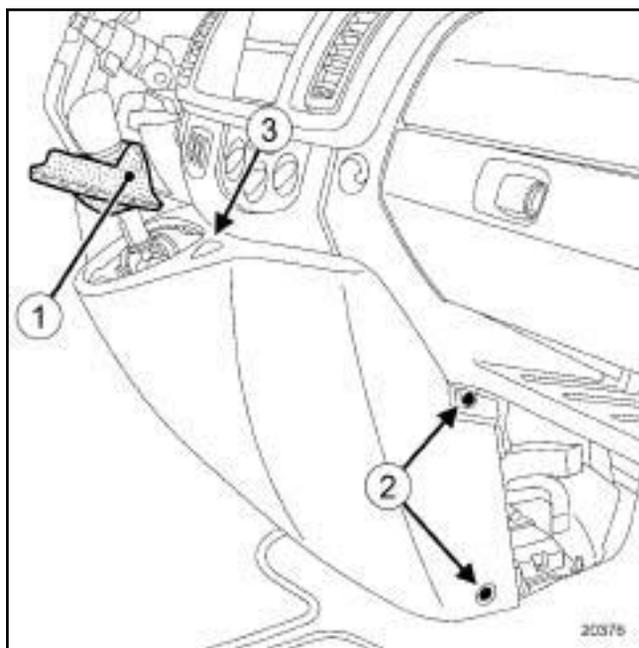
- Закрепите переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света на кронштейне блока подрулевых переключателей.
- Соедините разъем переключателя наружного освещения и указателей поворота.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите подрулевые облицовочные кожухи.
- Заверните винты крепления подрулевых облицовочных кожухов.
- Закрепите защелками крышку диагностического разъема.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



- Отсоедините чехол (1) рычага переключения передач.
- Выверните с каждой стороны винты (2) крепления центральной консоли.
- Разъедините разъем выключателя аварийной сигнализации. (3)
- Снимите центральную консоль.

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините, отжав пружинные защелки (4), выключатель аварийной сигнализации.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Закрепите выключатель аварийной сигнализации на центральной консоли.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъем выключателя аварийной сигнализации.
- Установите центральную консоль.
- Установите винты крепления центральной консоли.
- Закрепите чехол рычага переключения передач.

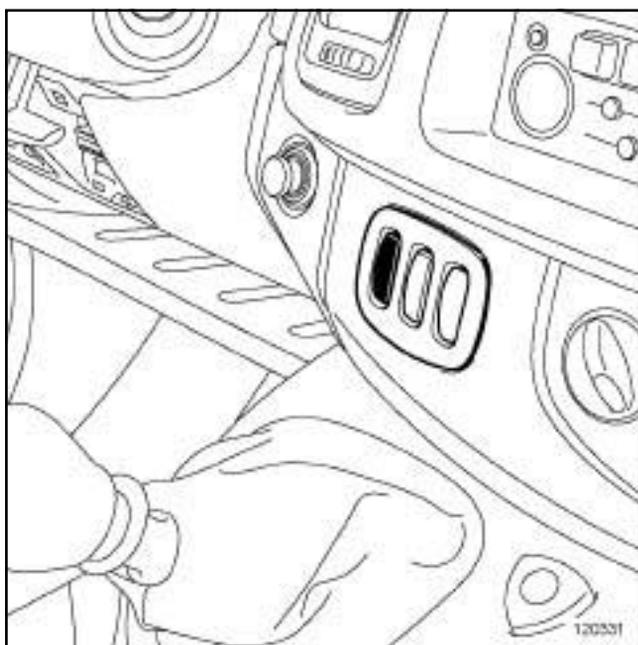
ЦЕНТР. ЗАМОК или БЛОКИРОВКА ВНУТР. РУЧЕК ДВЕРЕЙ

Необходимые приспособления и специнструмент

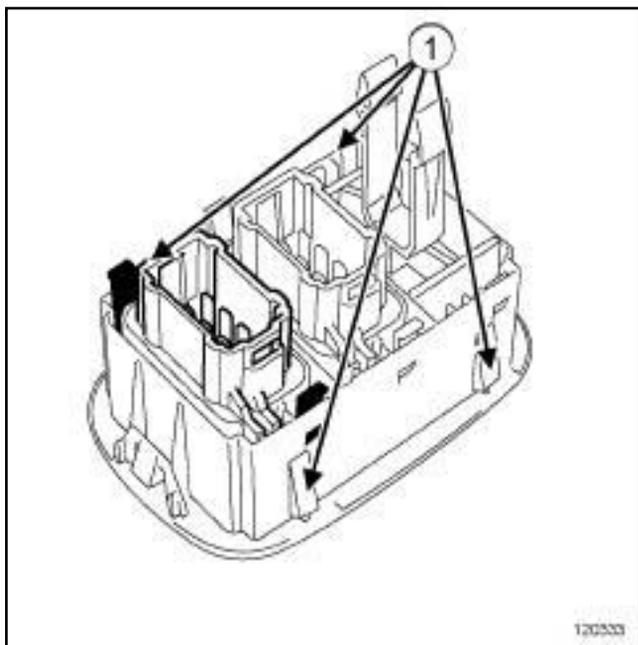
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



120331



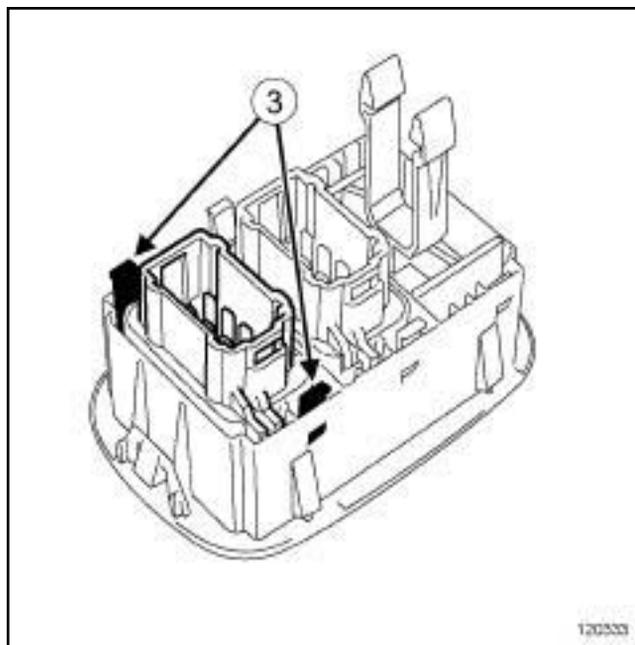
120333

- ❑ Отсоедините, отжав пружинные защелки (1), панель выключателей с помощью приспособления (Car. 1363).



120330

- ❑ Разъедините разъем (2) выключателя центрального замка.



120333

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

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- ❑ Защелкните выключатель центрального замка на панели выключателей.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ

Выключатель центрального замка: Снятие и установка

84A

ЦЕНТР. ЗАМОК или БЛОКИРОВКА ВНУТР. РУЧЕК ДВЕРЕЙ

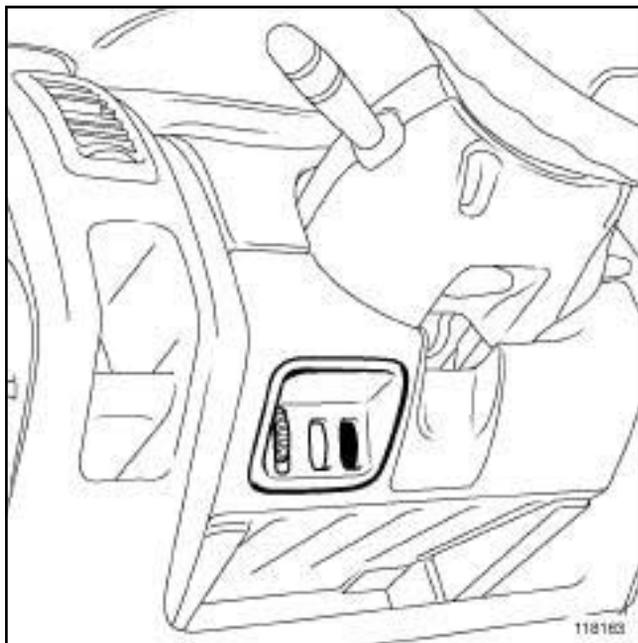
- Соедините разъем выключателя центрального замка.
- Установите панель выключателей на панель приборов.

Необходимые приспособления и специнструмент

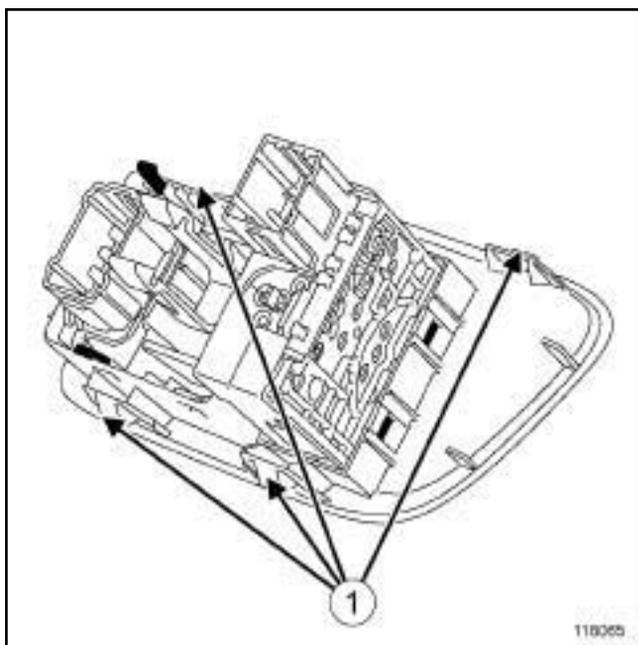
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



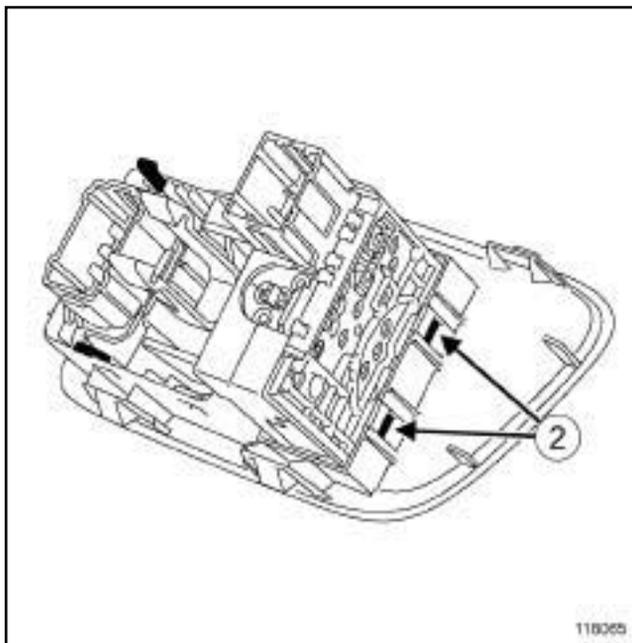
118163



118065

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

II - СНЯТИЕ



118065

- Отсоедините в точке (2) переключатель корректора фар.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Защелкните переключатель корректора фар на боковой панели выключателей.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы панели выключателей.
- Защелкните панель выключателей на панели приборов.

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ

Необходимые приспособления и специнструмент

Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

ПЕРЕДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

□

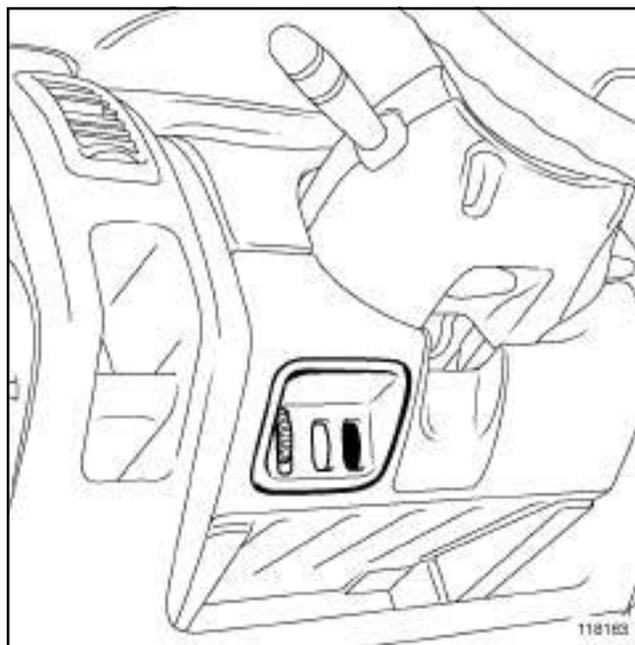
Примечание:

Выключатель системы контроля парковки и выключатель запрета на включение ССТ образуют единый блок.

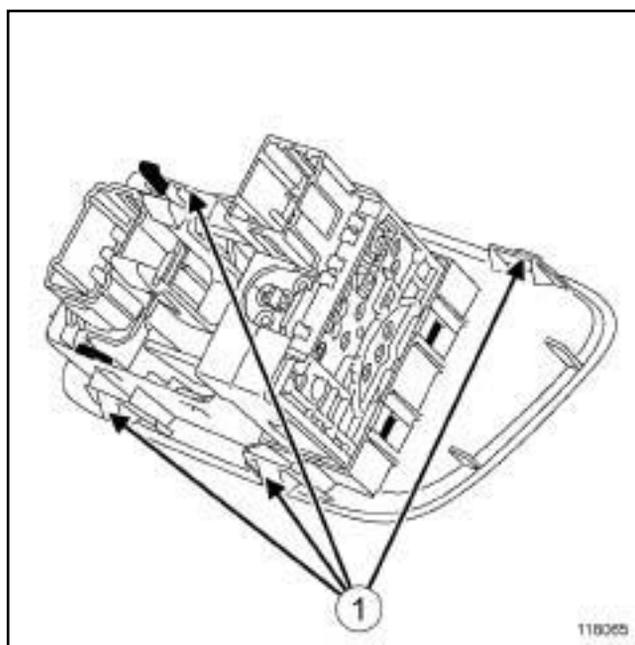
Данный выключатель кнопочный

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



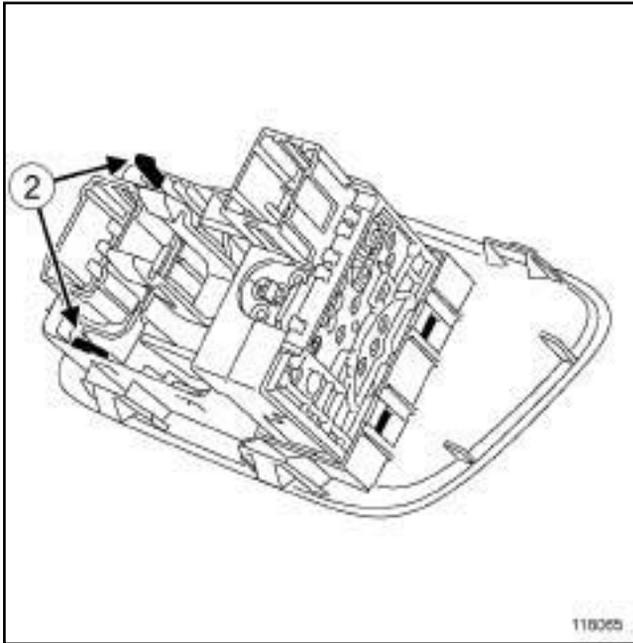
118163



118065

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

II - СНЯТИЕ



118065

- Отсоедините, отжав пружинные защелки (2) , выключатель ESP.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите выключатель ESP на боковой панели выключателей.

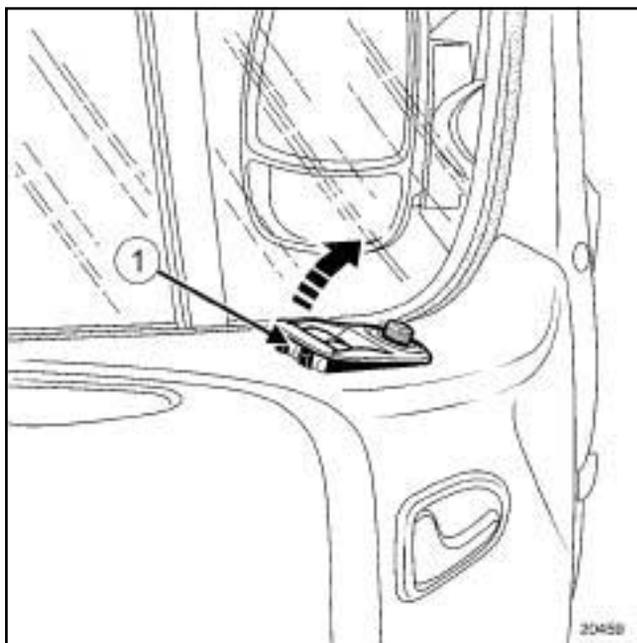
II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Соедините разъемы панели выключателей.
- Присоедините панель переключателей к приборной панели.

2 НАРУЖ. ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

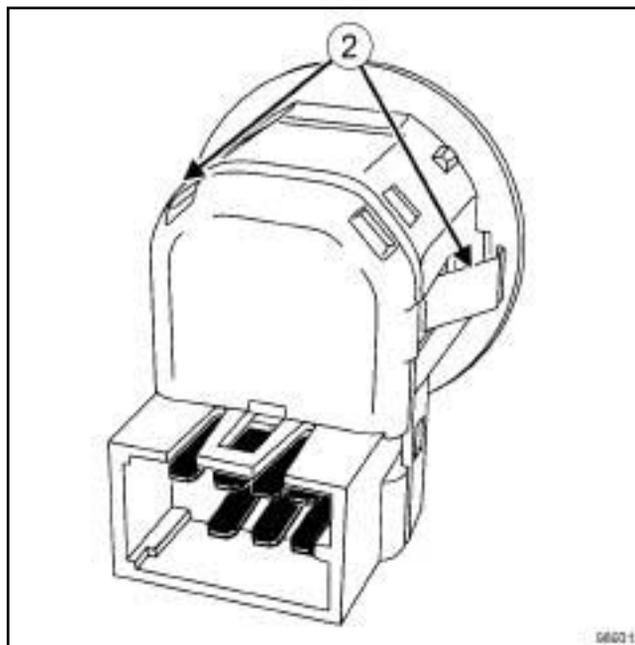
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



- Защитите обивку передней двери (например, ножом для удаления мастики).
- Отсоедините в точке (1) панель переключателей стеклоподъемников при помощи щипцов для снятия держателей обивок и облицовок.
- Разъедините разъемы.

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините в точке (2) переключатель наружного зеркала заднего вида.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Защелкните переключатель наружных зеркал заднего вида на панели переключателей стеклоподъемников.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы панели переключателей стеклоподъемников.
- Защелкните панель переключателей стеклоподъемников на обивке передней двери.

ЗАДНЕЕ СТЕКЛО С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ

Сетка токопроводящих нитей элемента обогрева стекла, нанесенная методом трафаретной печати с внутренней стороны стекла, может иметь случайные разрывы, выводящие из строя соответствующую часть электрической цепи.

- ❑ Определите точное место разрыва с помощью вольтметра.

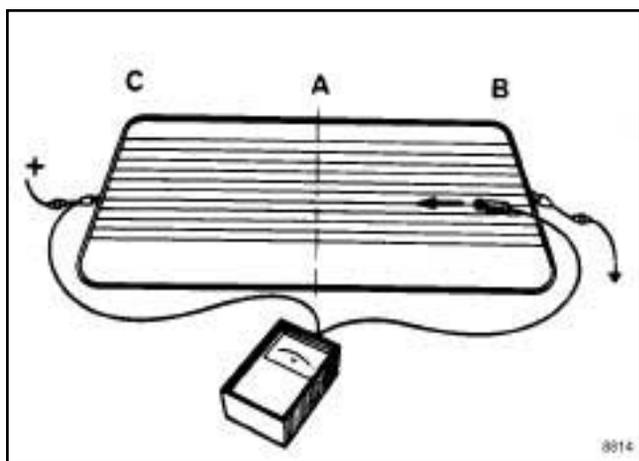
Такие повреждения можно отремонтировать с помощью ремонтного лака **Magasin Pièce de Rechange**.

I - ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА РАЗРЫВА С ПОМОЩЬЮ ВОЛЬТМЕТРА

- ❑ Включите зажигание.
- ❑ Включите обогрев заднего стекла.

1 - Поиск в зоне между линиями В и А

- ❑ Подсоедините плюсовой провод вольтметра к плюсовому выводу элемента обогрева заднего стекла.
- ❑ Подсоедините минусовой провод вольтметра к нити со стороны минусового вывода элемента обогрева заднего стекла (линия В): напряжение должно быть примерно равно напряжению аккумуляторной батареи.
- ❑ Переместите минусовой провод к линии А (по стрелке): напряжение постепенно снижается.



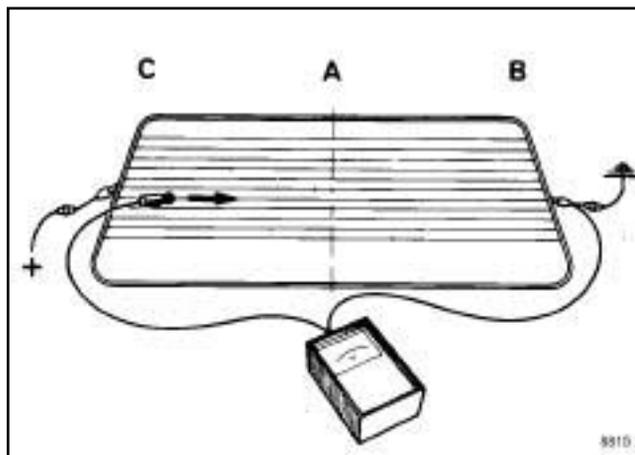
8814

- ❑ Резкое падение напряжения означает, что в этом месте нить разорвана (проделайте эту операцию для каждой нити).

2 - Определение обрыва между линиями С и А

- ❑ Подсоедините минусовой провод вольтметра к минусовому выводу обогревателя заднего стекла.

- ❑ Подсоедините плюсовой провод вольтметра к плюсовому выводу элемента обогрева заднего стекла (линия С); полученное значение напряжения должно быть близко к напряжению аккумуляторной батареи.
- ❑ Переместите плюсовой провод к линии А (по стрелке); напряжение постепенно снижается.



8815

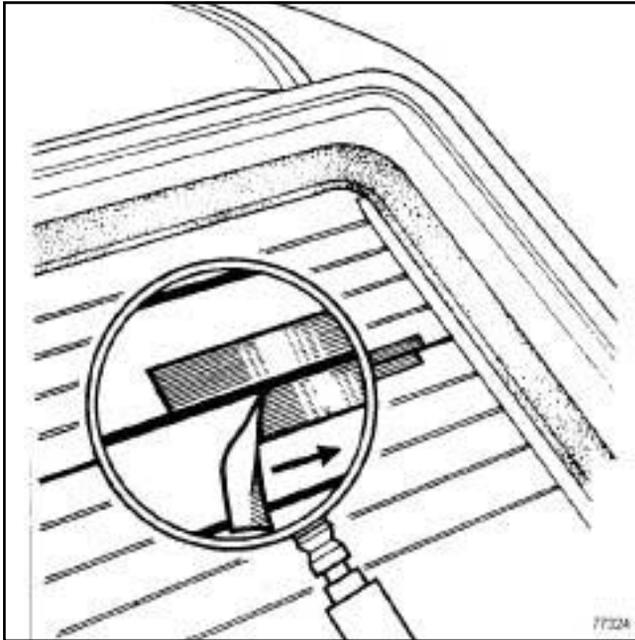
- ❑ Резкое падение напряжения означает, что в этом месте нить разорвана (проделайте эту операцию для каждой нити).

II - РЕМОНТ НИТЕЙ

- ❑ Используя спирт или средство для очистки стекол, очистите место ремонта, чтобы удалить пыль и жир, а затем протрите его чистой сухой тканью.
- ❑ Для получения ровной линии обклейте ремонтируемый участок со всех сторон липкой лентой, оставив свободной только саму линию.
- ❑ Прежде чем наносить лак, встряхните флакон, чтобы на его дне не осталось серебристого осадка.

Ремонт

- ❑ Приступите к ретушированию: с помощью тонкой кисточки нанесите достаточный слой лака. В случае нанесения нескольких слоев, соблюдайте время сушки каждого слоя и не повторяйте операцию более трех раз.
- ❑ Подтеки лака можно удалить с помощью кончика ножа, но только через несколько часов, предварительно убедившись, что лак полностью затвердел.



77324

- Липкая лента, использованная в качестве направляющей, должна быть снята только спустя примерно час после нанесения средства. Ленту следует снимать перпендикулярно нитям сопротивления, в направлении стрелки. При температуре окружающей среды **20 °C** лак полностью высыхает спустя три часа. При более низкой температуре время высыхания несколько увеличивается.

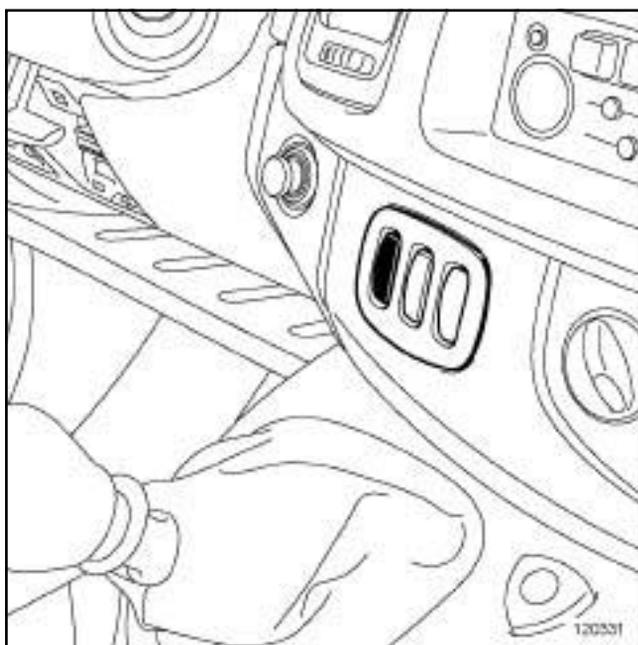
ЗАДНЕЕ СТЕКЛО С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ

Необходимые приспособления и специнструмент

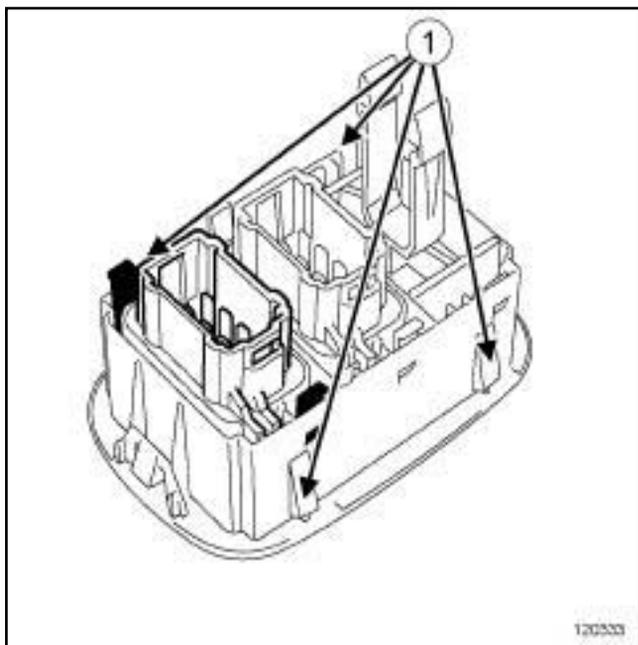
Car. 1363 Комплект рычагов для снятия обивки.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



120331



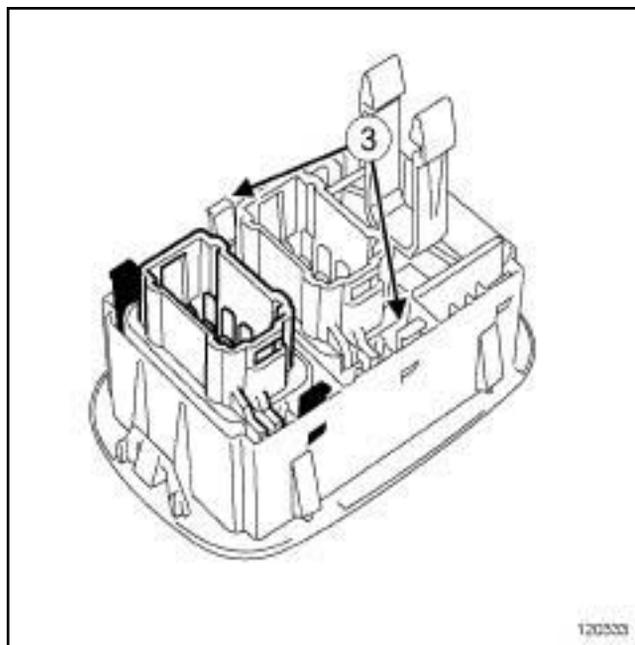
120333

- ❑ Отсоедините, отжав пружинные защелки (1), панель выключателей с помощью приспособления (**Car. 1363**).



120330

- ❑ Разъедините разъем (2) выключателя обогрева заднего стекла.



120333

- ❑ Отсоедините, отжав пружинные защелки (3), выключатель обогрева заднего стекла.

УСТАНОВКА

СНЯТИЕ

- ❑ Защелкните выключатель обогрева заднего стекла на панели выключателей.

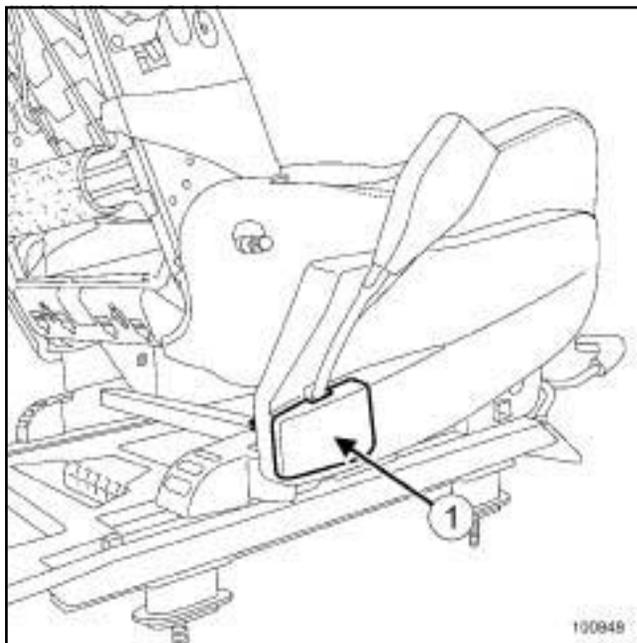
ЗАДНЕЕ СТЕКЛО С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ

- Соедините разъем выключателя обогревателя заднего стекла.
- Установите панель выключателей на панель приборов.

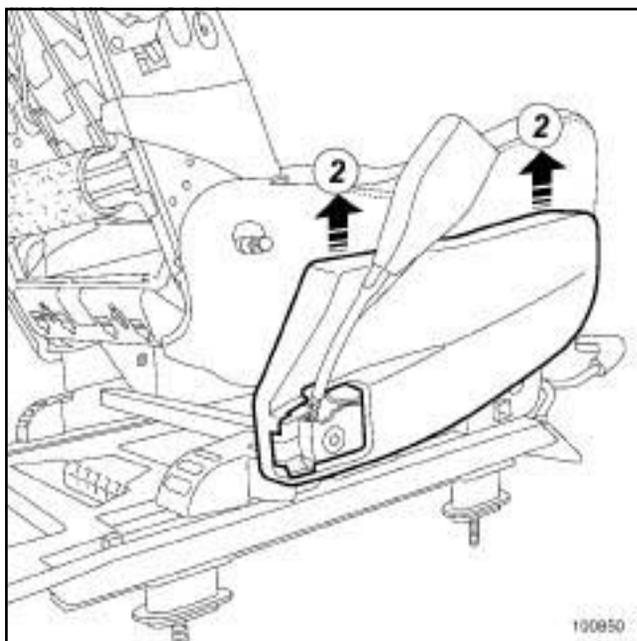
ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ С ПОДОГРЕВОМ

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



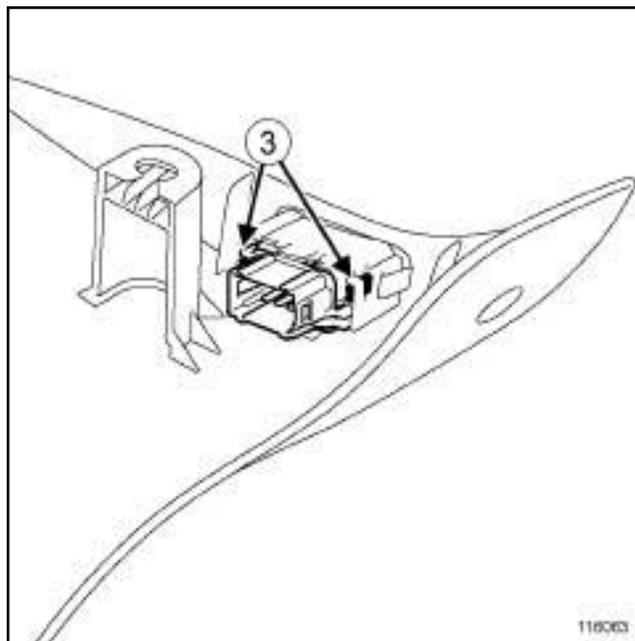
- ❑ Отсоедините заглушку болта (1) крепления преднатяжителя ремня безопасности на переднем сиденье.



- ❑ Отсоедините кожух сиденья в зоне (2).

II - СНЯТИЕ

- ❑ Разъедините разъем переключателя обогрева сиденья.



116063

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

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

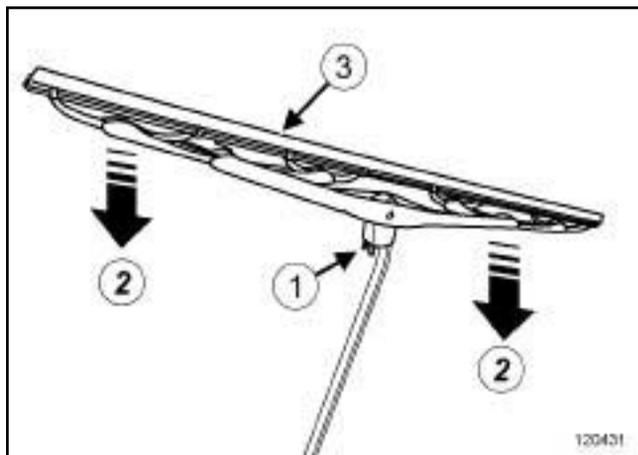
- ❑ Защелкните переключатель обогрева сиденья на кожухе сиденья.
- ❑ Соедините разъем переключателя обогрева сиденья.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Защелкните:
 - нижний кожух сиденья,
 - заглушку болта крепления преднатяжителя ремня безопасности на переднем сиденье.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



120431

- Нажмите на зажим (1) и одновременно потяните назад (2) .
- Снимите щетку (3) с рычага очистителя ветрового стекла.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Защелкните щетку на рычаге очистителя ветрового стекла.

Необходимые приспособления и специнструмент

Ele. 1294-01 Приспособление для снятия рычагов стеклоочистителя.

Моменты затяжки

гайки крепления рычагов очистителя ветрового стекла	21 Н·м
---	---------------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

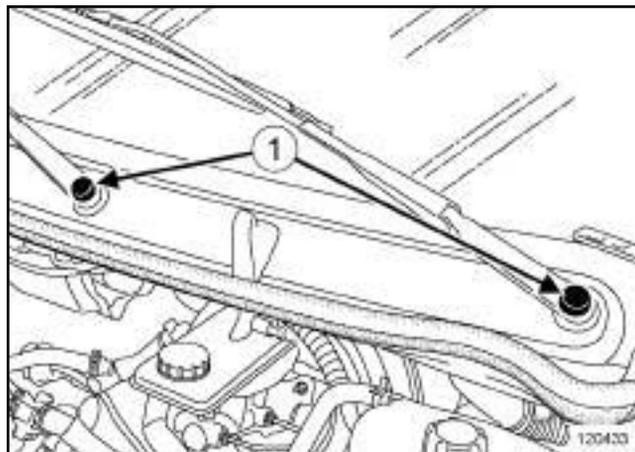


ВНИМАНИЕ!

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

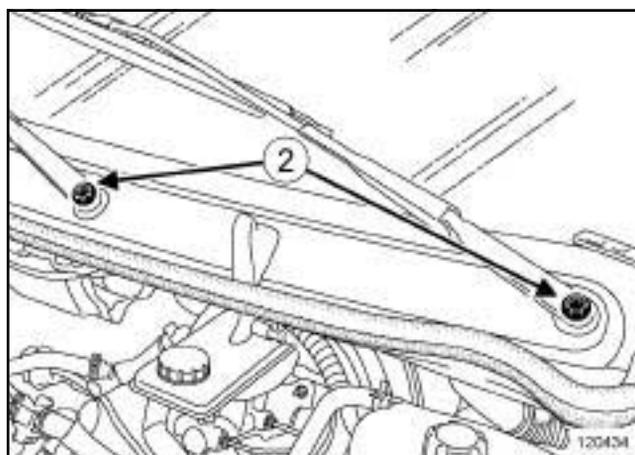
- Выполните инициализацию электродвигателя стеклоочистителя с помощью переключателя стеклоочистителя:
 - переведите переключатель из положения 0 в положение 1,
 - переведите переключатель из положения 1 в положение 0.
- Убедитесь, что рычаг переключателя стеклоочистителя остается в положении 0.
- Отметьте положение рычага очистителя заднего стекла, чтобы установить его в прежнее положение.

II - СНЯТИЕ



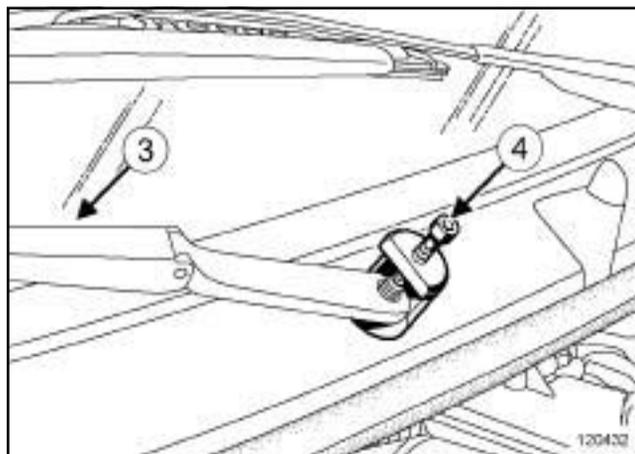
120433

- Снимите колпачки гаек (1) крепления рычагов очистителя ветрового стекла.



120434

- Отверните гайки (2) крепления рычагов очистителя ветрового стекла.



120432

- Снимите рычаги стеклоочистителя (3) с помощью приспособления (Ele. 1294-01) (4).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



ВНИМАНИЕ!

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

- Выполните инициализацию электродвигателя стеклоочистителя с помощью переключателя стеклоочистителя:
 - переведите переключатель из положения 0 в положение 1,
 - переведите переключатель из положения 1 в положение 0.
- Убедитесь, что рычаг переключателя стеклоочистителя остается в положении 0.

II - УСТАНОВКА

- Установите рычаги очистителя ветрового стекла в отмеченное при снятии положение.
- Заверните гайки крепления рычагов очистителя ветрового стекла.
- Затяните требуемым моментом **гайки крепления рычагов очистителя ветрового стекла (21 Нбм)**.
- Установите колпачки на гайки крепления рычагов очистителя ветрового стекла.

Моменты затяжки 	
гайку на валу электродвигателя очистителя ветрового стекла	21 Н·м
гайки крепления механизма очистителя ветрового стекла	8 Н·м
болты крепления стенки ниши воздухозабора	8 Н·м

Примечание:

Механизмы очистителя ветрового стекла на автомобилях с правосторонним и левосторонним управлением различны, но способы их снятия одинаковы.

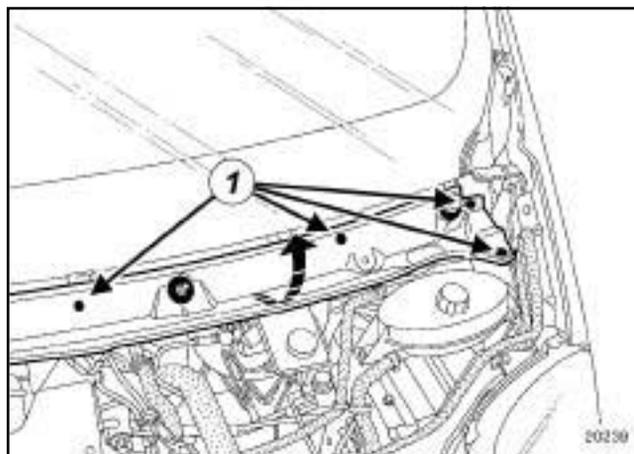
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Снимите рычаги очистителя ветрового стекла (см. **85А**, **Стеклоочистители и стеклоомыватели**, **Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**, с. **85А-2**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея**, **Аккумуляторная батарея: Снятие и установка**, с. **80А-7**).
- Снимите решетку ниши воздухозабора (см. **Руководство по ремонту 409**, **Кузов**, главу **56А**, **Наружные принадлежности**, **Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ

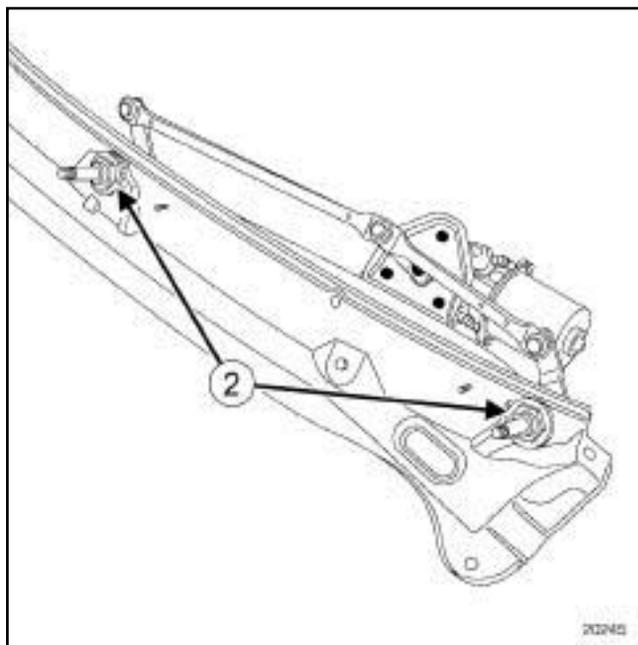
- Отсоедините колодку проводов от электродвигателя очистителя ветрового стекла.



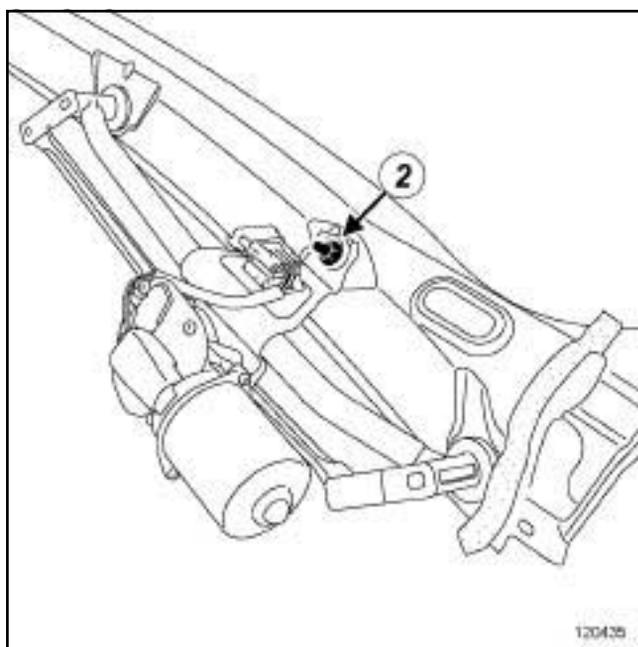
20239

Отсоедините:

- болты (1) крепления стенки ниши воздухозабора,
- сборку "стенка ниши воздухозабора - механизм очистителя ветрового стекла - электродвигатель очистителя ветрового стекла".



20245



120435

- Снимите:
 - механизм очистителя (2) ветрового стекла,
 - сборку "механизм очистителя ветрового стекла - электродвигатель очистителя ветрового стекла".

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

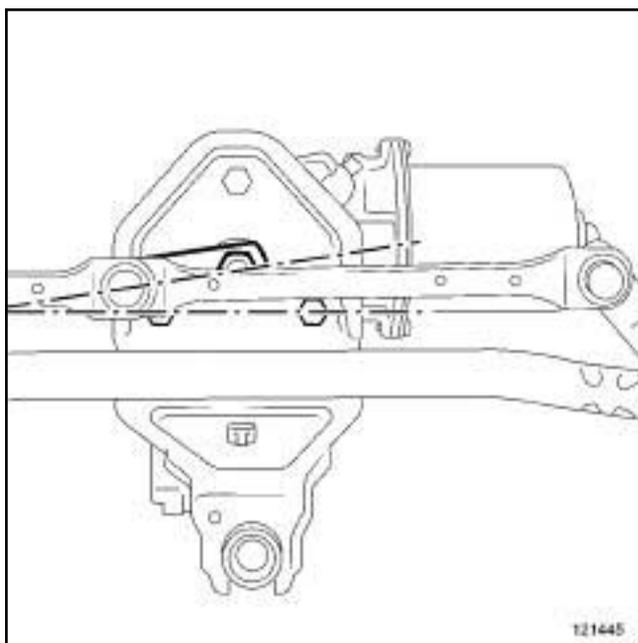


Примечание:

Убедитесь в правильности установки кривошипа привода механизма очистителя ветрового стекла.

- При неправильной регулировке отверните гайку на валу электродвигателя очистителя ветрового стекла.

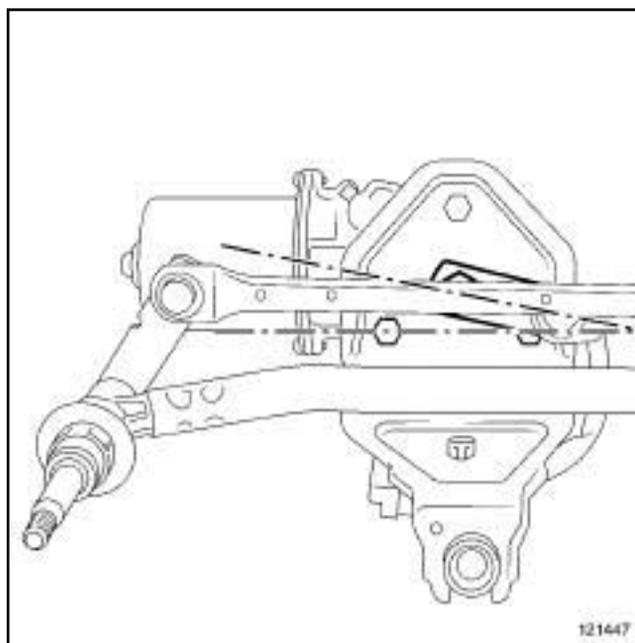
ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



121445

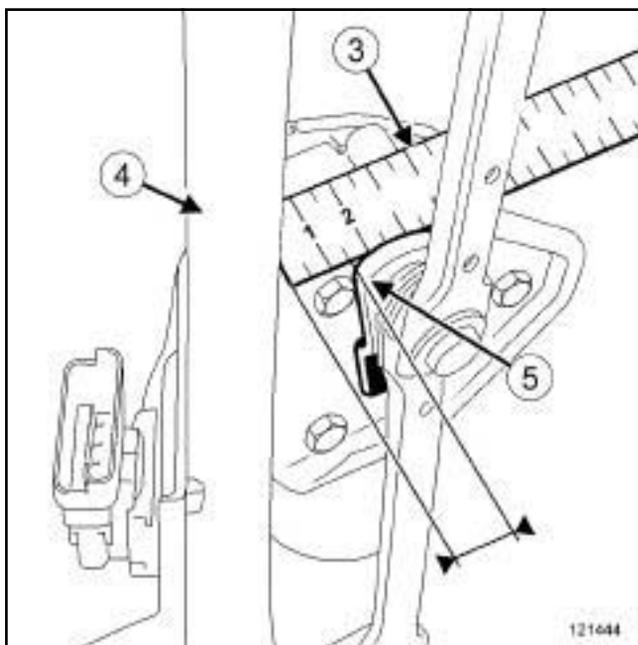
121445

ПРАВОВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



121447

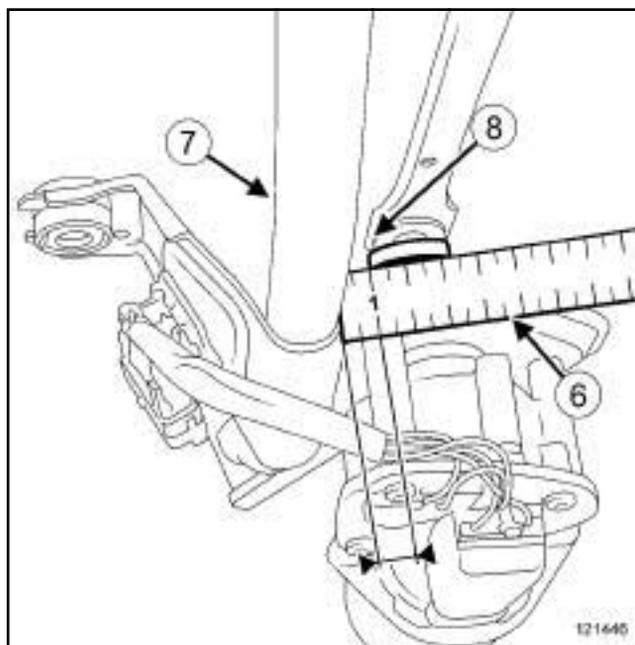
121447



121444

121444

- ❑ Установите линейку (3) на трубу (4), установленную параллельно поверхности кривошипа привода механизма.
- ❑ Отрегулируйте положение кривошипа привода механизма, расположив нижний угол кривошипа (5) на расстоянии **15 мм** от трубы.



121446

121446

- ❑ Установите линейку (6) на трубу (7), установленную параллельно поверхности кривошипа привода механизма.
- ❑ Отрегулируйте положение кривошипа привода механизма, расположив нижний угол кривошипа (8) на расстоянии **10 мм** от трубы.

- ❑ Затяните требуемым моментом гайку на валу электродвигателя очистителя ветрового стекла (21 Н·м).

II - УСТАНОВКА

- ❑ Установите:
 - сборку "механизм очистителя ветрового стекла - электродвигатель очистителя ветрового стекла",
 - Снимите механизм очистителя ветрового стекла.
- ❑ Затяните требуемым моментом гайки крепления механизма очистителя ветрового стекла (8 Нбм).
- ❑ Установите:
 - сборку "стенка ниши воздухозабора - механизм очистителя ветрового стекла - электродвигатель очистителя ветрового стекла",
 - болты крепления стенки ниши воздухозабора.
- ❑ Затяните требуемым моментом болты крепления стенки ниши воздухозабора (8 Нбм).
- ❑ Соедините разъем электродвигателя очистителя ветрового стекла.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите решетку ниши воздухозабора (с м. **Руководство по ремонту 409, Кузов, главу 56А, Наружные принадлежности, Решетка ниши воздухозабора: Снятие и установка**).
- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).
- ❑ Установите рычаги стеклоочистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-2**).

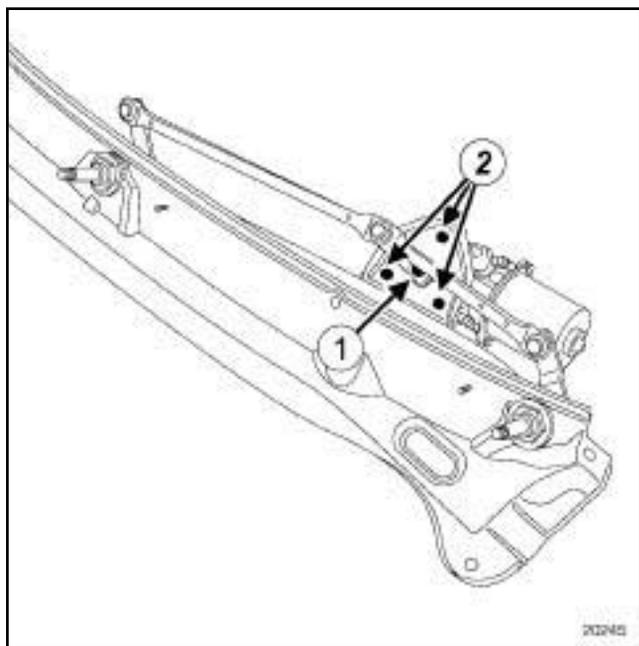
Моменты затяжки 		
болты	крепления	8 Н·м
электродвигателя	очистителя ветрового	
стекла	гайку на валу	21 Н·м
	электродвигателя	
	очистителя ветрового	
	стекла	

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

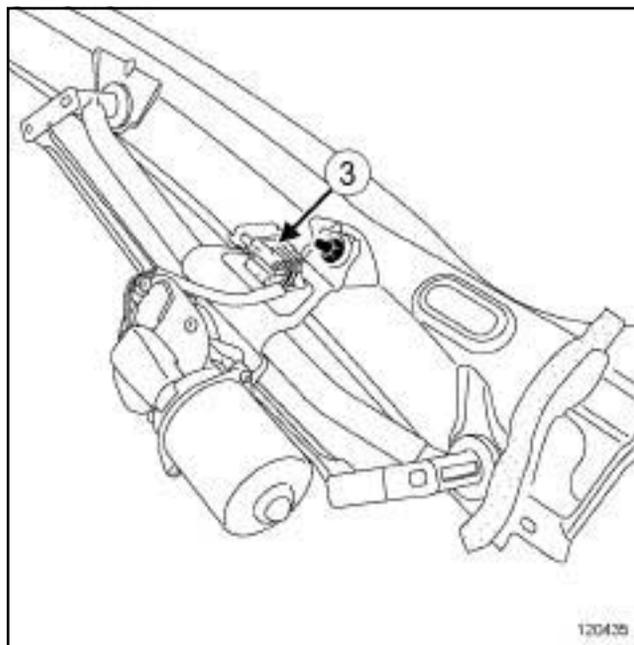
- Снимите механизм очистителя ветрового стекла (см. **8 5 A**, **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-4**).

II - СНЯТИЕ



20245

- Снимите:
 - гайку крепления (1) с вала электродвигателя,
 - (2) болты крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла,
 - электродвигатель очистителя ветрового стекла.



120435

120435

- отсоедините от держателя разъем (3) механизма очистителя ветрового стекла.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

-

ВНИМАНИЕ!

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

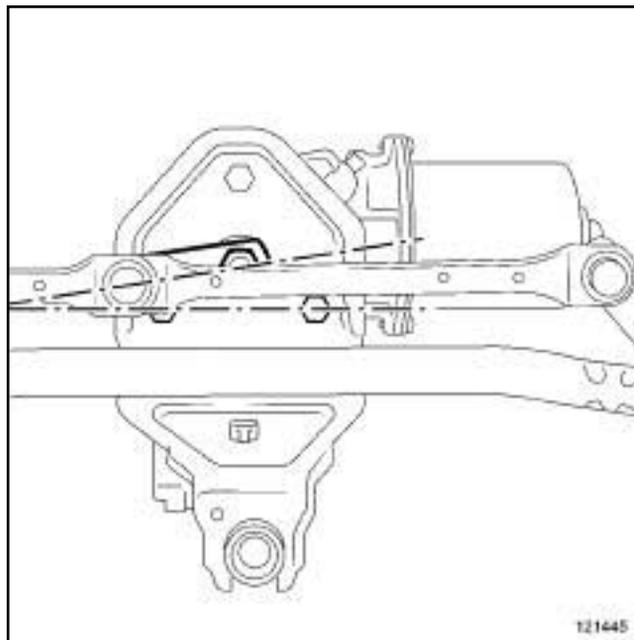
- Подсоедините разъемы:
 - аккумуляторную батарею (см. **80А**, **Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**),
 - разъем электродвигателя очистителя ветрового стекла,
- Зафиксируйте электродвигатель очистителя ветрового стекла, положив его на бачок гидропривода тормозов и на расширительный бачок валам вверх.
- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Разъедините:
 - разъем электродвигателя стеклоочистителя,

- аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

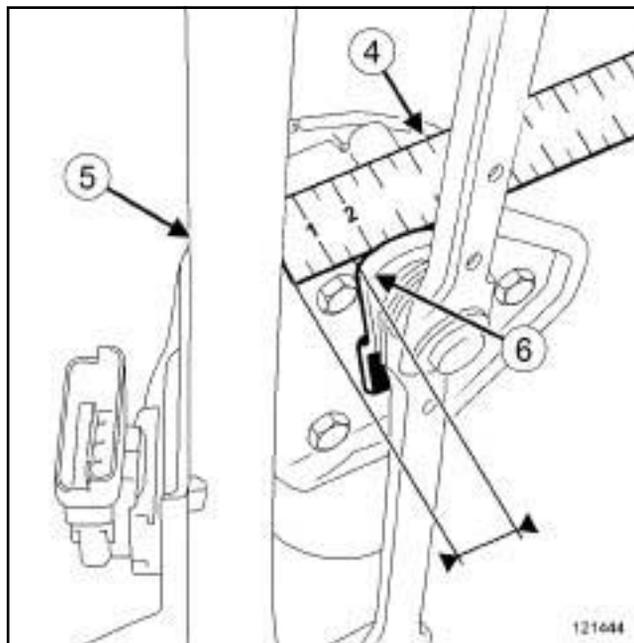
II - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите разъем электродвигателя очистителя ветрового стекла в держателе на механизме очистителя ветрового стекла.
- ❑ Установите:
 - электродвигатель очистителя ветрового стекла,
 - болты крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла.
- ❑ Затяните требуемым моментом **болты крепления электродвигателя очистителя ветрового стекла (8 Нбм)**.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



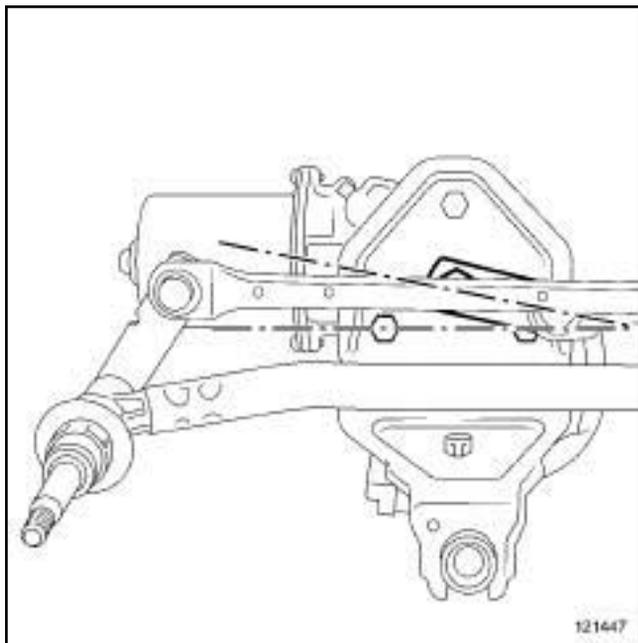
121445



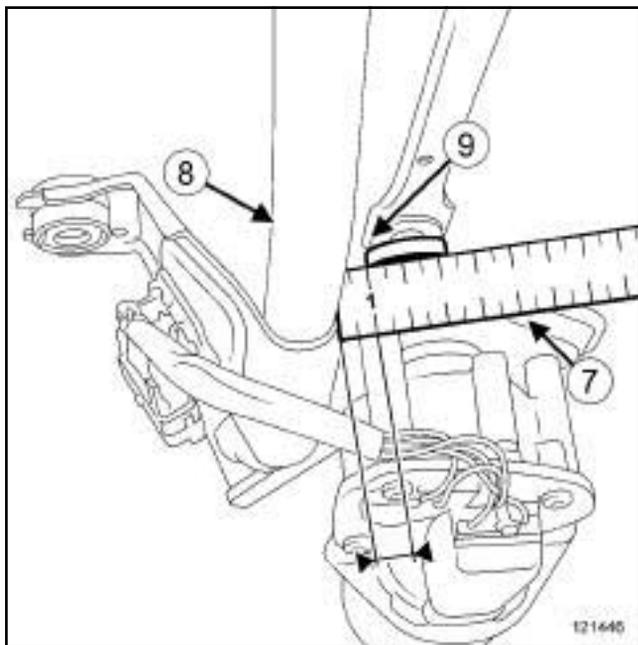
121444

- ❑ Установите линейку (4) на жесткую трубу (5), установленную параллельно поверхности кривошипа привода механизма.
- ❑ Отрегулируйте положение кривошипа привода механизма, установив нижний угол кривошипа (6) на расстоянии **15 мм** от жесткой трубы.

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



121447



121446

- Наверните гайку на кривошип электродвигателя очистителя ветрового стекла.
- Затяните требуемым моментом гайку на валу электродвигателя очистителя ветрового стекла (21 Н·м).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

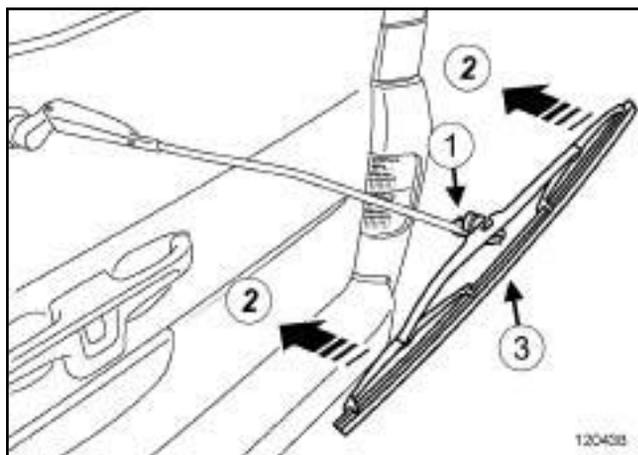
- Установите механизм очистителя ветрового стекла (см. 85А, **Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка**, с. 85А-4).

- Установите линейку (7) на жесткую трубу (8), установленную параллельно поверхности кривошипа привода механизма.
- Отрегулируйте положение кривошипа привода механизма, установив нижний угол кривошипа (9) на расстоянии 10 мм от жесткой трубы.

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

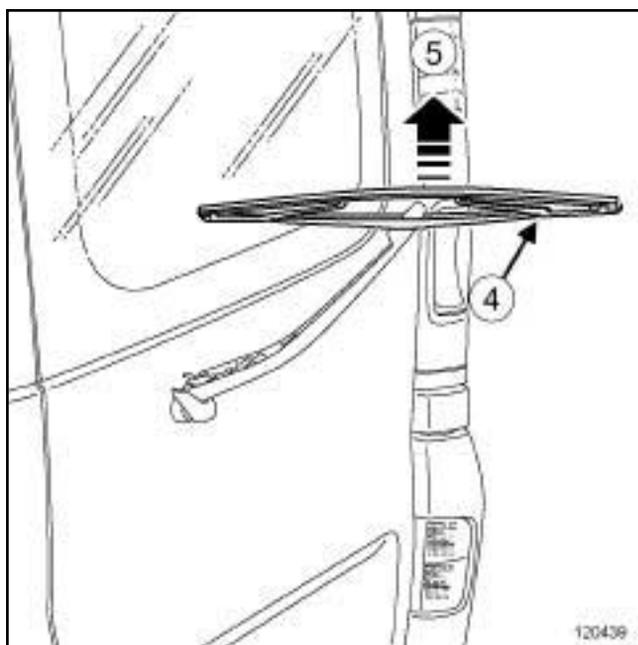
1 - Модификация с задней дверью



120438

- Сожмите фиксатор (1) и одновременно нажмите в точке (2) .
- Снимите щетку (3) с рычага очистителя заднего стекла.

2 - Модификация с распашными дверями



120439

- Отсоедините рычаг (4) , потянув его кверху (5) .

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Защелкните щетку на рычаге очистителя заднего стекла.

Необходимые приспособления и специнструмент

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

Моменты затяжки

гайку крепления рычага о чистителя заднего стекла		12 Н·м
---	--	---------------

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



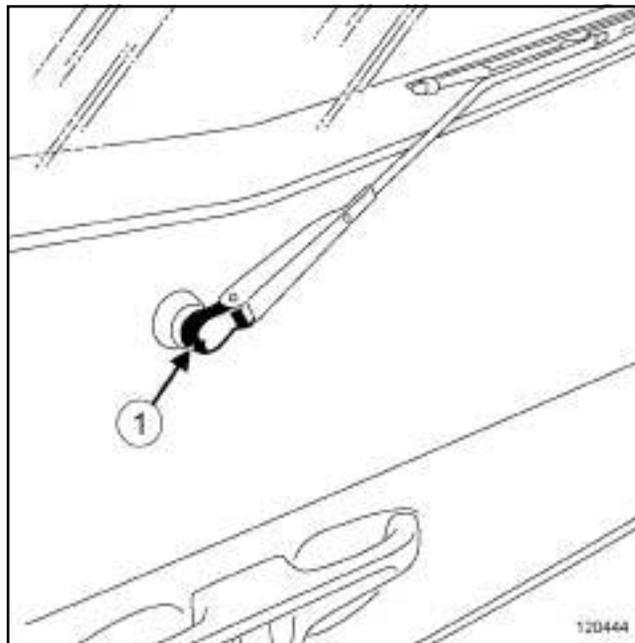
ВНИМАНИЕ!

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

- Выполните инициализацию электродвигателя стеклоочистителя с помощью переключателя стеклоочистителя:
 - переведите переключатель стеклоочистителя из положения 0 в положение 1,
 - переведите переключатель стеклоочистителя из положения 1 в положение 0.
- Убедитесь, что рычаг переключателя стеклоочистителя остается в положении 0.
- Отметьте положение рычага очистителя заднего стекла, чтобы установить его в прежнее положение.

II - СНЯТИЕ

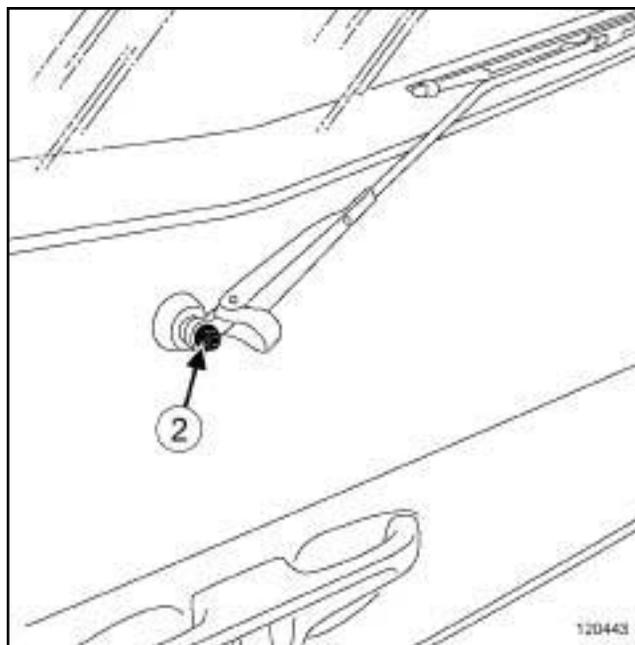
1 - Модификация с задней дверью



120444

120444

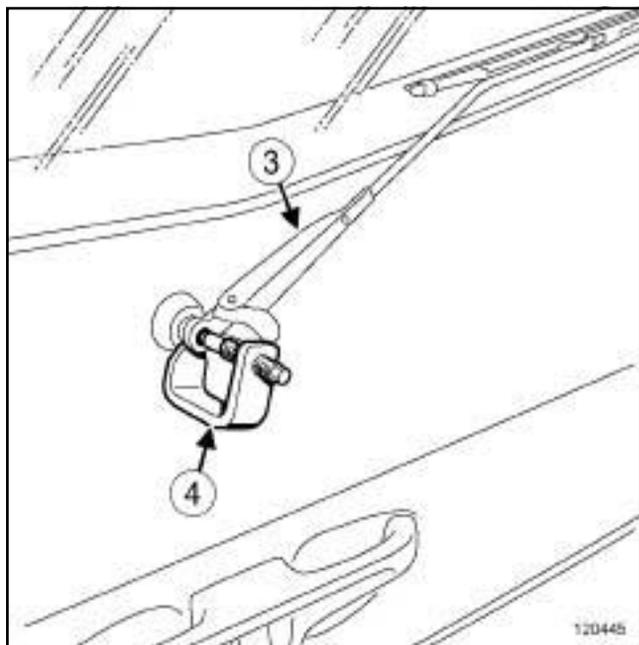
- Откиньте колпачок гайки (1) крепления рычага очистителя заднего стекла.



120443

120443

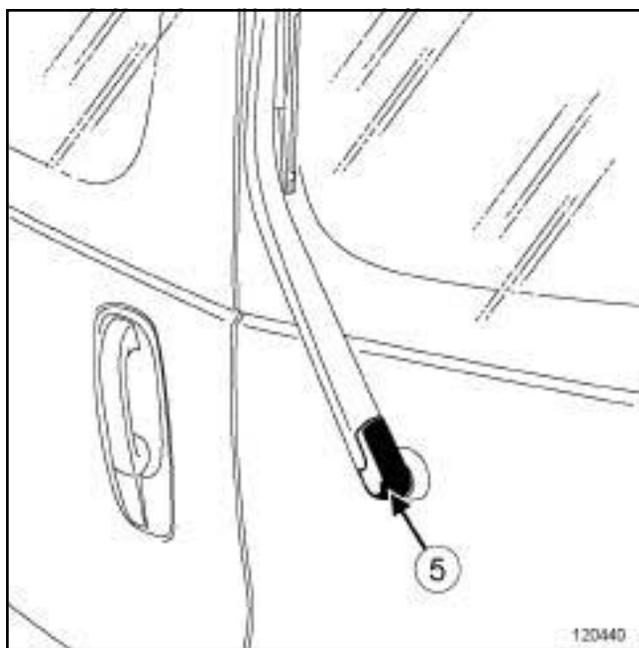
- Отверните гайку (2) крепления рычага очистителя заднего стекла.



120445

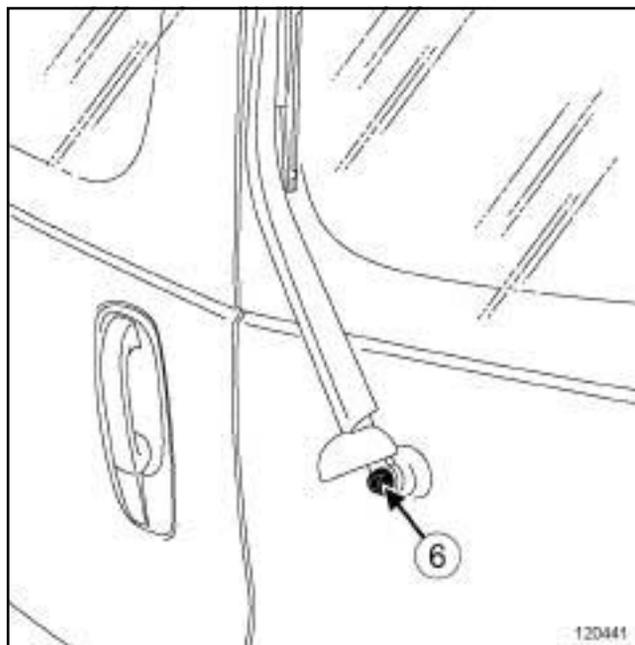
- ❑ Снимите рычаг очистителя заднего стекла (3) с помощью приспособления (Ele. 1781) (4) .

2 - Модификация с распашными дверями



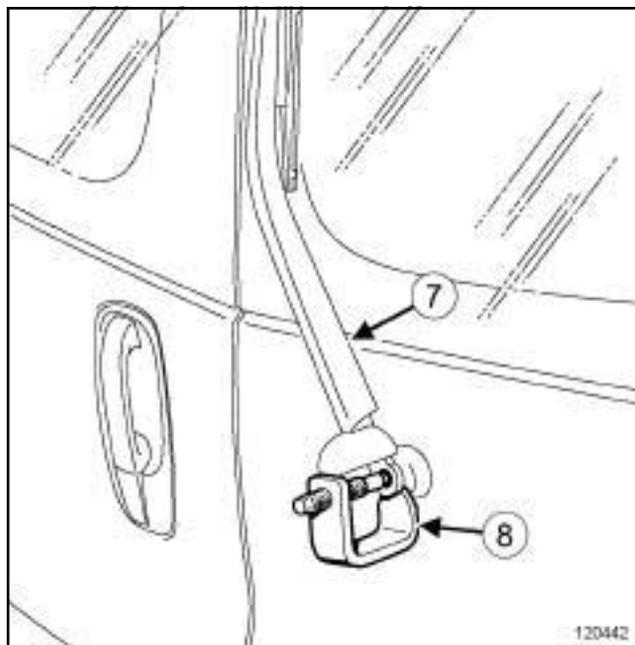
120440

- ❑ Откиньте колпачок гайки (5) крепления рычага очистителя заднего стекла.



120441

- ❑ Отверните гайку (6) крепления рычага очистителя заднего стекла.



120442

- ❑ Снимите рычаг очистителя заднего стекла (7) с помощью приспособления (Ele. 1781) (8) .

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



ВНИМАНИЕ!

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

- Выполните инициализацию электродвигателя стеклоочистителя с помощью переключателя стеклоочистителя:
 - переведите переключатель стеклоочистителя из положения 0 в положение 1,
 - переведите переключатель стеклоочистителя из положения 1 в положение 0.
- Убедитесь, что рычаг переключателя стеклоочистителя остается в положении 0.

II - УСТАНОВКА

- Установите рычаг очистителя заднего стекла в отмеченное при снятии положение.
- Заверните гайку крепления рычага очистителя заднего стекла.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления рычага очистителя заднего стекла (12 Нбм).
- Установите колпачок гайки крепления рычага очистителя заднего стекла.

Моменты затяжки

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

СНЯТИЕ

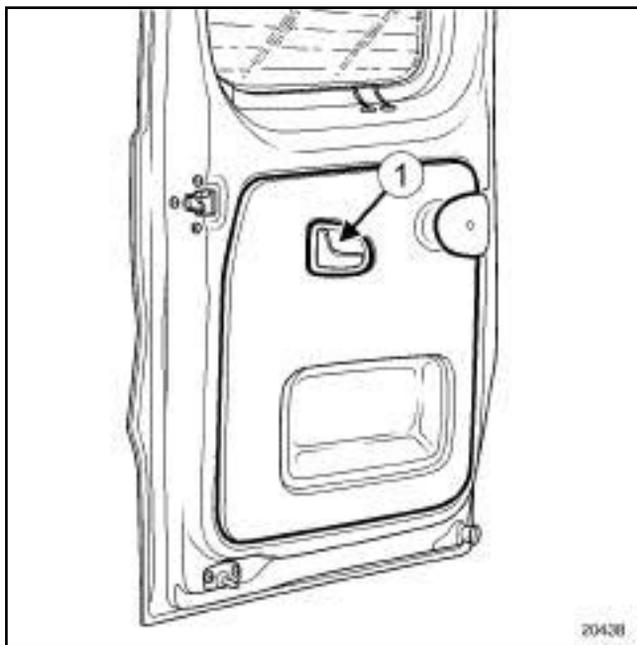
I - СНЯТИЕ

- Снимите рычаг очистителя заднего стекла (см. 85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85A-12) .

1 - Модификация с задней дверью

- Снимите обивку двери задка (см. Руководство по ремонту 343, Кузов, глава 73, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка двери задка).

2 - Модификация с распашными дверями

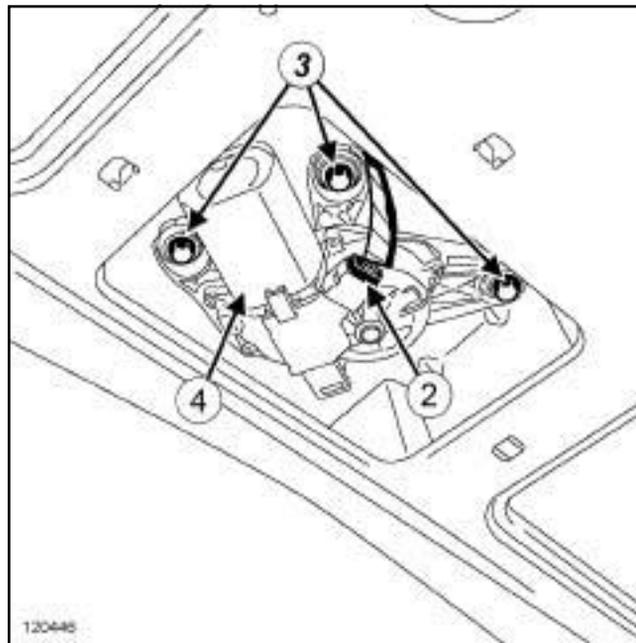


20438

- Снимите:
 - винт (1) крепления внутренней ручки двери,
 - внутреннюю ручку двери.
- Снимите обивку двери при помощи щипцов для снятия держателей обивок и облицовок.

II - СНЯТИЕ

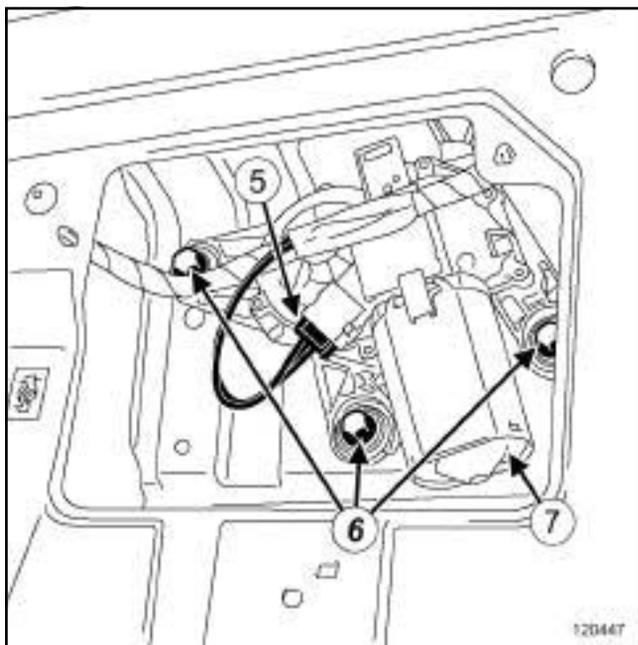
1 - Модификация с задней дверью



120446

- Разъедините разъем (2) электродвигателя очистителя заднего стекла.
- Снимите:
 - болты крепления (3) электродвигателя очистителя заднего стекла,
 - электродвигатель очистителя заднего стекла. (4)

2 - Модификация с распашными дверями



120447

- Разъедините разъем (5) электродвигателя очистителя заднего стекла.
- Снимите:
 - болты крепления (6) электродвигателя очистителя заднего стекла,
 - электродвигатель очистителя заднего стекла. (7)

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - электродвигатель очистителя заднего стекла,
 - болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла.
- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла (8 Нбм).
- Соедините разъем электродвигателя очистителя заднего стекла.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите рычаг очистителя заднего стекла (см. 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-12).

1 - Модификация с задней дверью

- Установите обивку двери задка (с м. Руководство по ремонту 343, Кузов, глава 73, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка двери задка).

2 - Модификация с распашными дверями

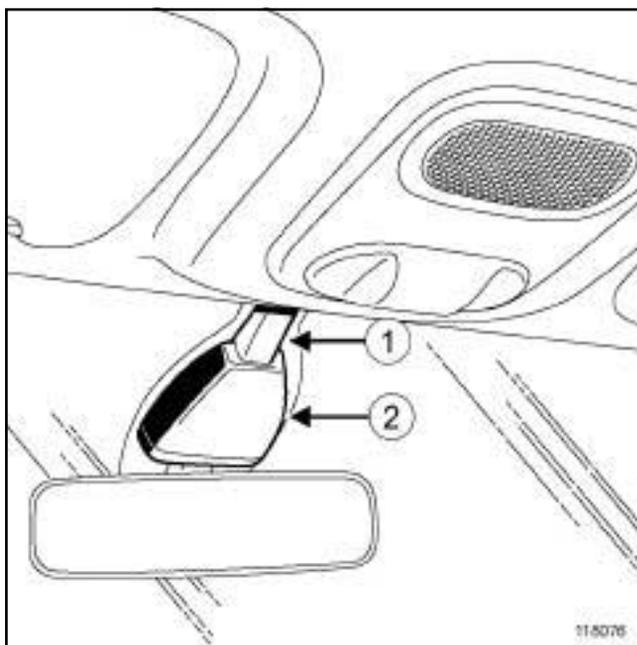
- Закрепите обивку распашной двери.
- Установите:
 - внутреннюю ручку двери,
 - винт крепления внутренней ручки двери.

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

СНЯТИЕ

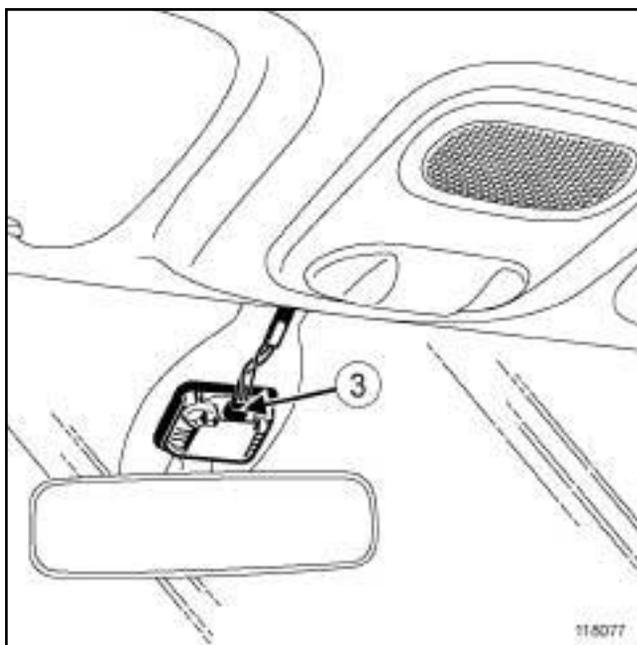
I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание



118076

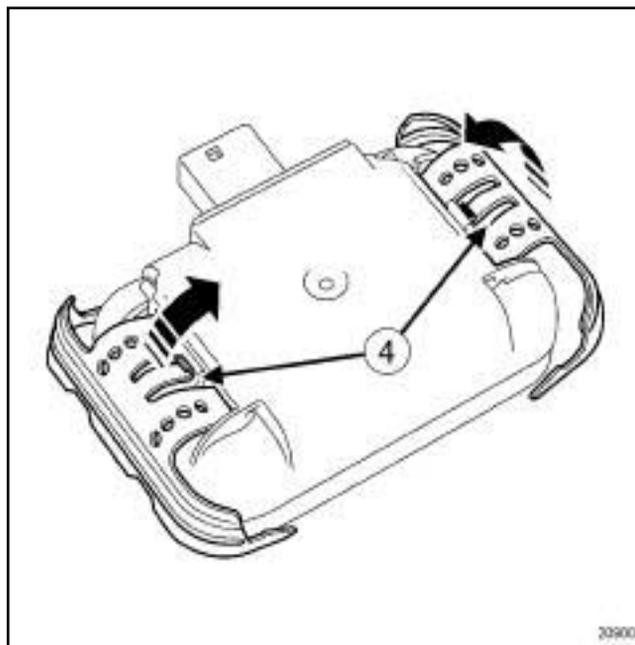
- Сдвиньте заглушку провода (1) вниз.
- Отсоедините облицовку (2) ,



118077

- Разъедините разъем (3) .

II - СНЯТИЕ



20900

- Отсоедините датчик дождя и интенсивности солнечного излучения, отведя защелки (4) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Очистите ветровое стекло деревянным шпателем (лучше всего).

ВНИМАНИЕ!

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

- Установите датчик дождя и интенсивности солнечного излучения.
- Присоедините колодку проводов к датчику.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

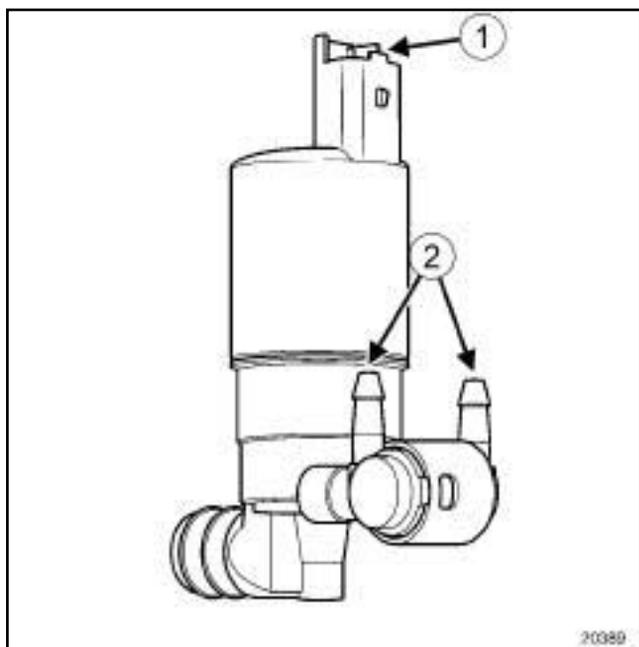
- Закрепите облицовку внутреннего зеркала заднего вида.
- Установите заглушку провода, заведя ее под обивку крыши.

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

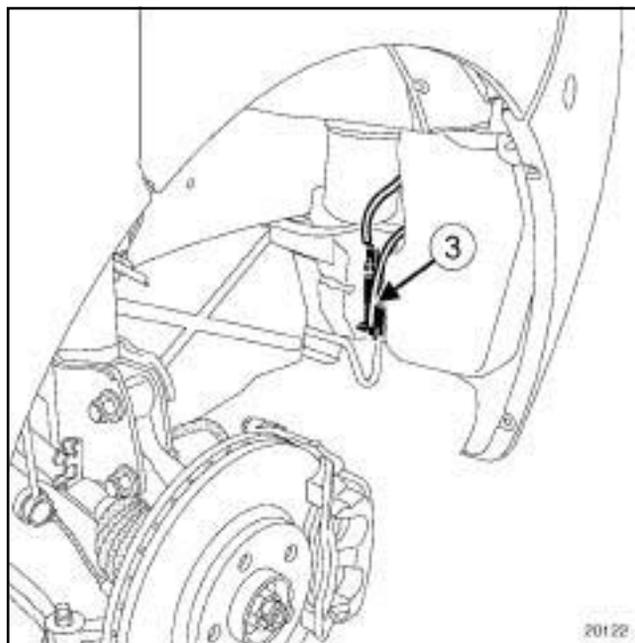
- Установите автомобиль на двухстоечный подрамник (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).
- Отсоедините:
 - правое переднее колесо (с м. главу 35А, Колеса и шины, Колесо: Снятие и установка),
 - правый передний подкрылок (см. Руководство по ремонту 409, главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний подкрылок: Снятие и установка).

II - СНЯТИЕ



- Примечание:
При снятии насоса стеклоомывателя (2) перед отсоединением трубок необходимо их пометить.

- Отсоедините:
 - колодку проводов питания от электронасоса стеклоомывателя (1),
 - трубки от насоса стеклоомывателя (2).



20122

- ПРИМЕЧАНИЕ:
При снятии насоса стеклоомывателя поставьте емкость для сбора жидкости из бачка стеклоомывателя, вытекающей

- Снимите насос стеклоомывателя (3).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите насос стеклоомывателя.
- Подсоедините разъемы:
 - трубки к насосу стеклоомывателя по нанесенным при снятии меткам,
 - колодку проводов питания к насосу стеклоомывателя,

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - правый передний подкрылок (см. Руководство по ремонту 409, главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний подкрылок: Снятие и установка),
 - правое переднее колесо (см. главу 35А, Колеса и шины, Колесо: Снятие и установка).
- Залейте жидкость в бачок стеклоомывателя

СНЯТИЕ

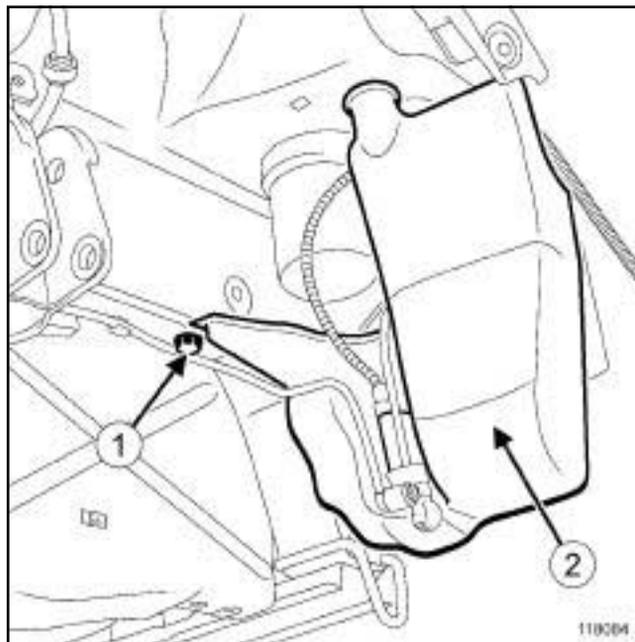
I - СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подрамник (см. главу 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем).
- Отсоедините:
 - правое переднее колесо (с м. главу 35А, Колеса и шины, Колесо: Снятие и установка),
 - правый передний подкрылок (см. Руководство по ремонту 409, главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний подкрылок: Снятие и установка),
 - насос омывателя фар (см. 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя стекла: Снятие и установка, с. 85А-18) .

Примечание:

Примите меры по сбору жидкости из бачка стеклоомывателя при снятии электронасоса стеклоомывателя.

II - СНЯТИЕ



118084

- Отсоедините:
 - болт крепления (1) бачка стеклоомывателя,
 - бачок стеклоомывателя (2) .
- Снимите бачок стеклоомывателя через низ автомобиля.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - насос омывателя фар (см. 85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Насос омывателя стекла: Снятие и установка, с. 85А-18) .
 - правый передний подкрылок (см. Руководство по ремонту 409, главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний подкрылок: Снятие и установка),
 - правое переднее колесо (см. главу 35А, Колеса и шины, Колесо: Снятие и установка).
- Залейте жидкость в бачок стеклоомывателя

АУДИОСИСТЕМА NO 08 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10 или АУДИОСИСТЕМА NO 11 или АУДИОСИСТЕМА NO 12 или АУДИОСИСТЕМА NO 13 или АУДИОСИСТЕМА NO 14 или АУДИОСИСТЕМА NO 15 или АУДИОСИСТЕМА NO 39 или АУДИОСИСТЕМА NO 40

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Аудиосистема
(2)	ПДУ аудиосистемы
(3)	Громкоговоритель д л я верхних частот
(4)	Передние громкоговорители
(5)	Задние громкоговорители
(6)	Радиоантенна
(7)	Дисплей

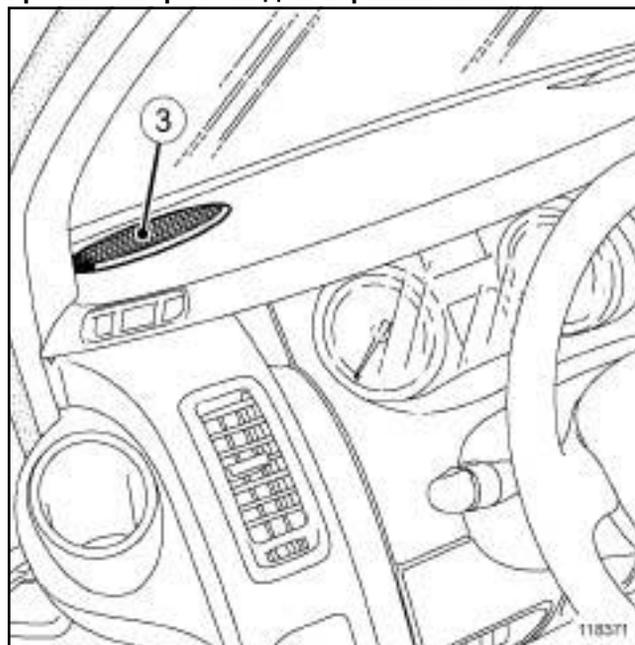
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Аудиосистема и пульт дистанционного управления



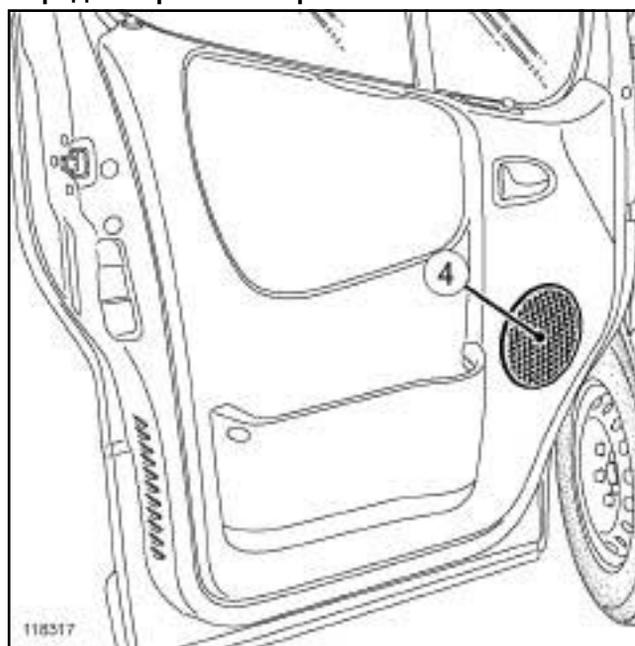
118071

Громкоговоритель для верхних частот



118371

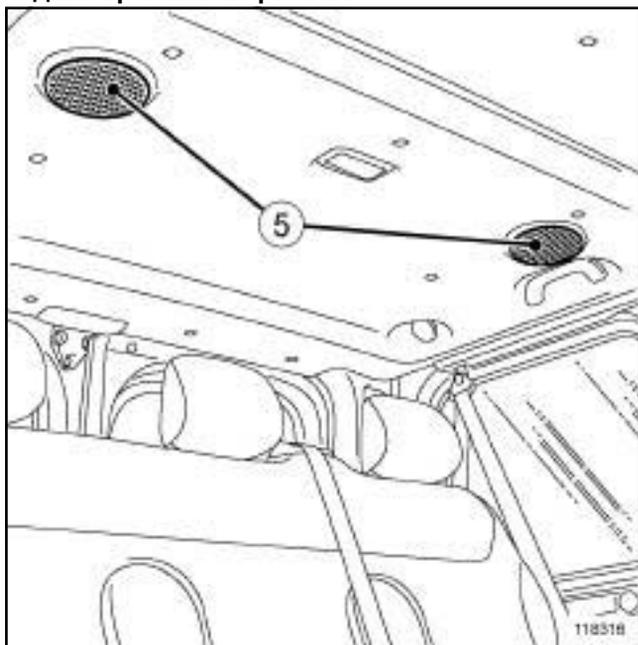
Передние громкоговорители



118317

АУДИОСИСТЕМА NO 08 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10 или АУДИОСИСТЕМА NO 11 или АУДИОСИСТЕМА NO 12 или АУДИОСИСТЕМА NO 13 или АУДИОСИСТЕМА NO 14 или АУДИОСИСТЕМА NO 15 или АУДИОСИСТЕМА NO 39 или АУДИОСИСТЕМА NO 40

Задние громкоговорители



118316

Дисплей



118171

Радиоантенна



118168

Аудиосистема: Снятие и установка

АУДИОСИСТЕМА NO 08 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10 или АУДИОСИСТЕМА NO 11 или АУДИОСИСТЕМА NO 12 или АУДИОСИСТЕМА NO 13 или АУДИОСИСТЕМА NO 14 или АУДИОСИСТЕМА NO 15 или АУДИОСИСТЕМА NO 39 или АУДИОСИСТЕМА NO 40

Необходимые приспособления и специнструмент

Ms. 1373 Приспособления для снятия аудиосистемы или хронотахографа.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Выключите зажигание.

II - II - СНЯТИЕ



118169

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

УСТАНОВКА

I - I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы аудиосистемы.
- Установите аудиосистему.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Выполните необходимые операции (с м. **Диагностика - Замена элементов системы**) (Руководство по ремонту 410, глава 86А, Аудиосистема).

Примечание:

Для аудиосистемы и системы навигации используется одна и та же антенна.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Снимите обивку крыши (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крыши: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ



118168

- Разъедините разъем (1) антенны аудиосистемы.
- Отсоедините:
 - гайку (2) крепления антенны аудиосистемы,
 - антенну аудиосистемы.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

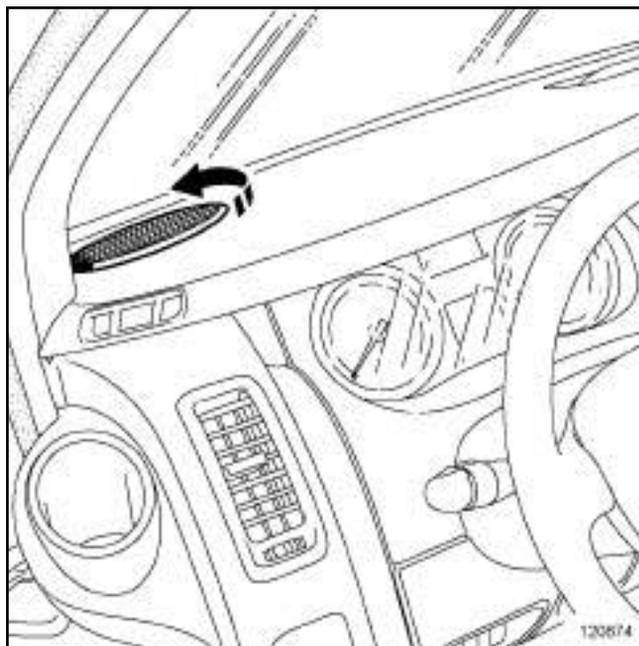
- Установите:
 - антенну аудиосистемы,
 - гайку крепления антенны аудиосистемы.
- Соедините разъем антенны аудиосистемы.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

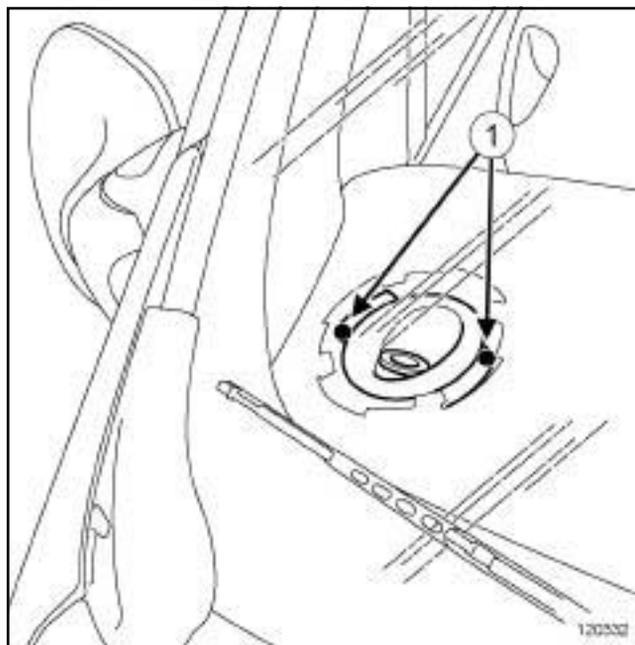
- Установите обивку крыши (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крыши: Снятие и установка**).

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



- ❑ Снимите решетку громкоговорителя для воспроизведения высоких частот, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.



120332

- ❑ Выверните винты (1) крепления громкоговорителя для воспроизведения верхних частот.
- ❑ Разъедините разъем громкоговорителя для воспроизведения верхних частот.
- ❑ Снимите громкоговоритель для воспроизведения верхних частот.

УСТАНОВКА

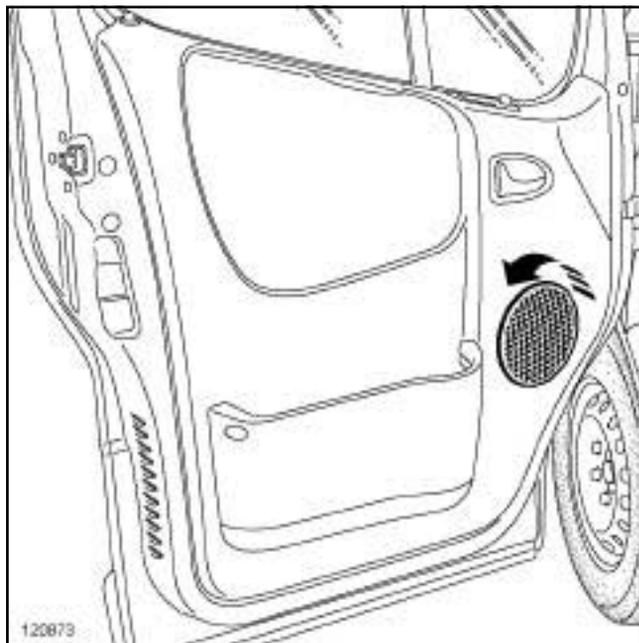
УСТАНОВКА

- ❑ Разъедините разъем высокочастотный громкоговоритель.
- ❑ Установите:
 - громкоговоритель для воспроизведения верхних частот,
 - винты крепления громкоговорителя для воспроизведения верхних частот,
 - решетку громкоговорителя для воспроизведения высоких частот, повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке.

Передние громкоговорители: Снятие и установка

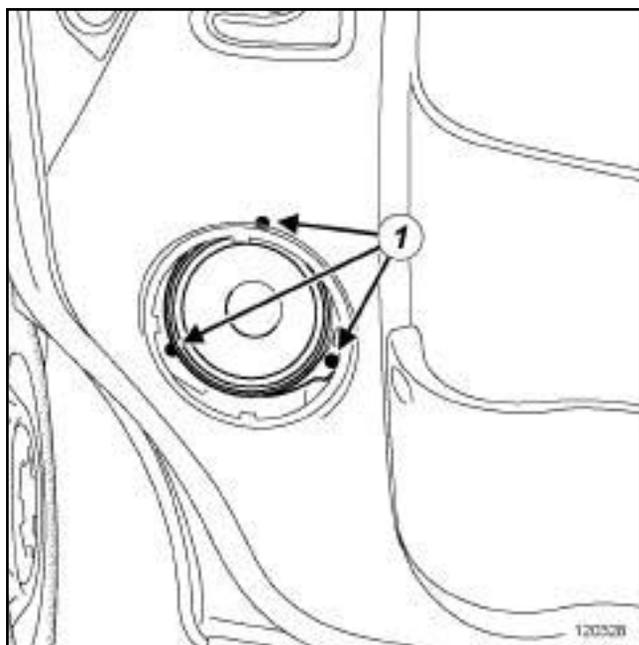
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



120873

- Снимите решетку переднего громкоговорителя, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.



120328

- Отверните винты крепления (1) переднего громкоговорителя.
- Разъедините разъем переднего громкоговорителя.
- Снимите передний громкоговоритель.

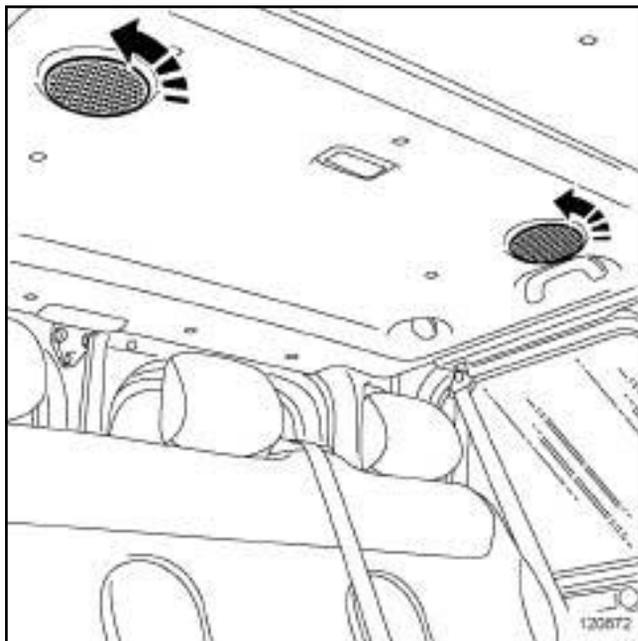
УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Соедините разъем переднего громкоговорителя.
- Установите:
 - передний громкоговоритель,
 - винты крепления переднего громкоговорителя,
 - решетку переднего громкоговорителя, повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке.

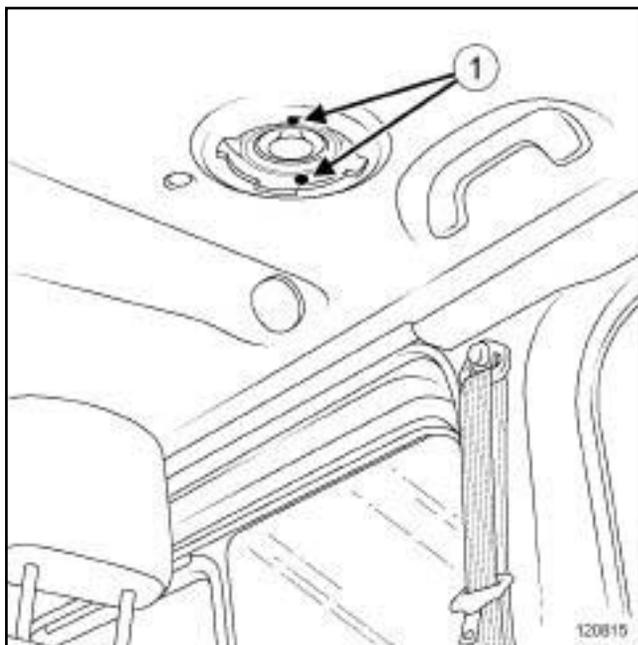
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



120872

- Снимите решетку заднего громкоговорителя, повернув ее на четверть оборота против часовой стрелки.



120815

- Отверните винты крепления (1) заднего громкоговорителя.
- Разъедините разъем заднего громкоговорителя.
- Снимите задний громкоговоритель.

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Соедините разъем заднего громкоговорителя.
- Установите:
 - задний громкоговоритель,
 - винты крепления заднего громкоговорителя,
 - решетку заднего громкоговорителя, повернув ее на четверть оборота по часовой стрелке.

Чейнджер компакт-дисков: Снятие и установка

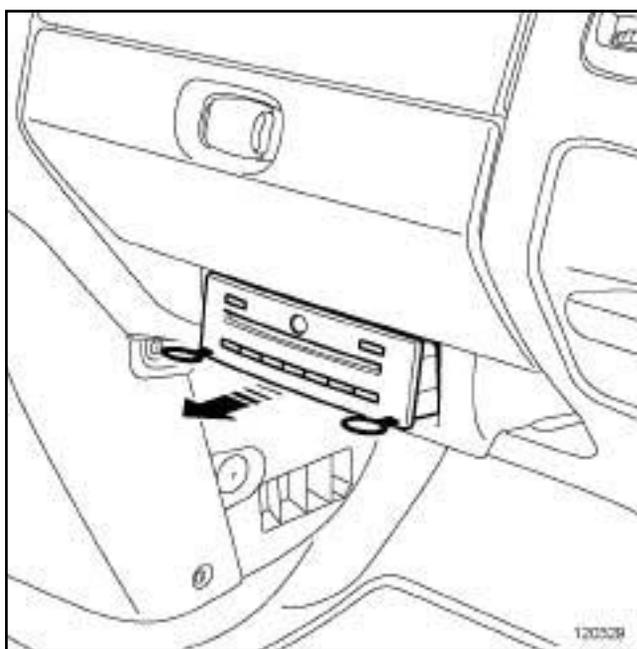
АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 11 или АУДИОСИСТЕМА NO 13 или АУДИОСИСТЕМА NO 15

Необходимые приспособления и специнструмент

Ms. 1544	Приспособление для снятия аудиосистемы с блоком навигации Carminat Becker и Cabasse.
-----------------	--

СНЯТИЕ

СНЯТИЕ



- Снимите чейнджер компакт-дисков с помощью приспособлений (**Ms. 1544**).
- Разъедините разъем чейнджера компакт-дисков.



102489

- Снимите приспособления, нажав на фиксаторы (1).

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

- Подсоедините разъем чейнджера компакт-дисков.
- Установите чейнджер компакт-дисков.

АУДИОСИСТЕМА

Дисплей: Снятие и установка

86A

БЕЗ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ, и АУДИОСИСТЕМА NO 08 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 11 или АУДИОСИСТЕМА NO 13 или АУДИОСИСТЕМА NO 15

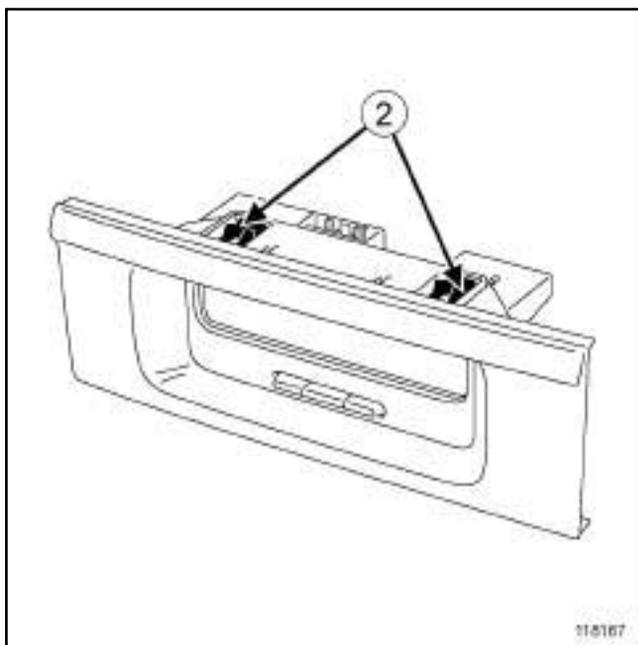
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



- Снимите облицовку (1) .

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините дисплей от защелок в точках (2) .
- Разъедините разъем дисплея.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъем дисплея.
- Установите дисплей.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите облицовку над дисплеем.

ПДУ аудиосистемы: Снятие и установка

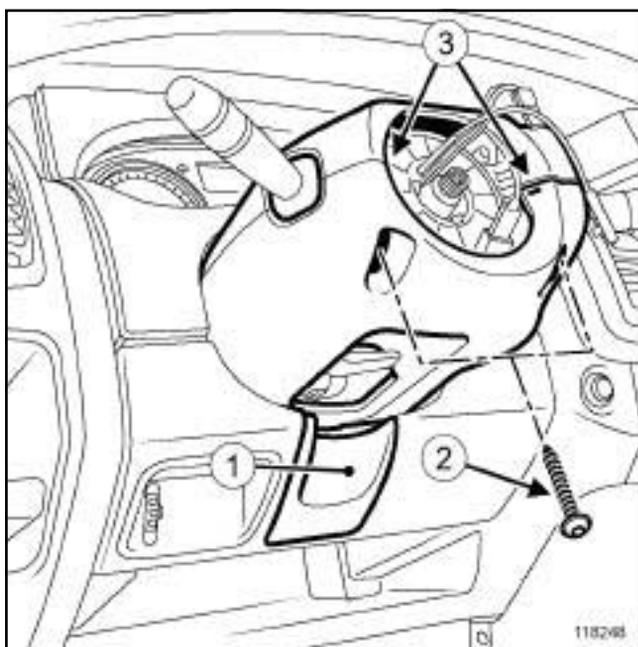
АУДИОСИСТЕМА NO 08 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10 или АУДИОСИСТЕМА NO 11 или АУДИОСИСТЕМА NO 12 или АУДИОСИСТЕМА NO 13 или АУДИОСИСТЕМА NO 14 или АУДИОСИСТЕМА NO 15 или АУДИОСИСТЕМА NO 39 или АУДИОСИСТЕМА NO 40

Примечание:

Для снятия блока управления П Д У аудиосистемы не требуется снимать фронтальную подушку безопасности водителя и рулевое колесо.

СНЯТИЕ

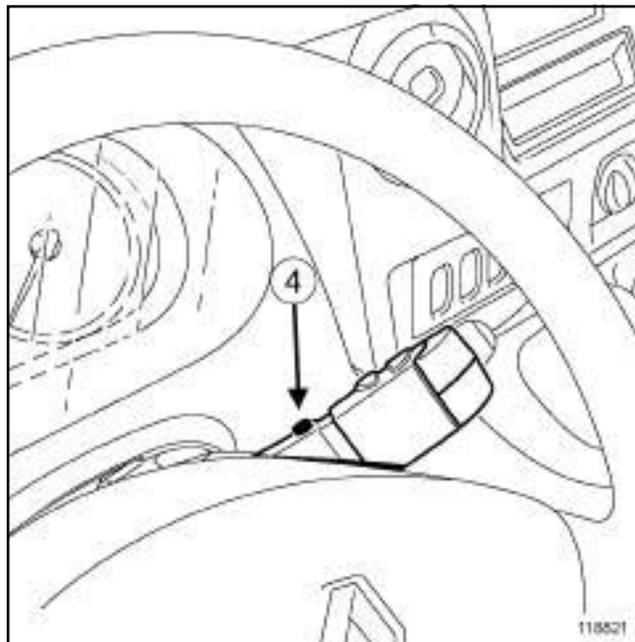
I - СНЯТИЕ



118248

- Отсоедините крышку (1) диагностического разъема.
- Выверните болты (2) крепления подрулевых кожухов.
- Снимите подрулевые кожухи, надавив на защелки (3).

II - СНЯТИЕ



118821

- Отверните винт крепления (4) П Д У аудиосистемой.
- Разъедините разъем ПДУ аудиосистемой.
- Снимите ПДУ аудиосистемой.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите блок управления П Д У аудиосистемой.
- Соедините разъем ПДУ аудиосистемой.
- Заверните болты крепления П Д У аудиосистемой.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите подрулевые кожухи.
- Установите подрулевые кожухи.
- Заверните винты крепления подрулевых кожухов.
- Закрепите защелками крышку диагностического разъема.

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Периодичность операций техобслуживания

Число отработанных часов	1500	3000	4500	6000	7500	9000	10500	12000
Техническое обслуживание А	X	X	X		X	X	X	
Техническое обслуживание В				X				X

Операции техобслуживания

Холодильный агрегат		Техническое обслуживание	
Категория	Операция	А	В
Общая	Снятие и установка крышки испарителя	X	X
	Проверка работы от внешней сети (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
	Проверка работы в движении (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
Панель управления	Проверка работы панели управления (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
Электрооборудование	Проверка аккумуляторной батареи и наконечников проводов (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
	Визуальная проверка и проверка на слух системы вентиляции на конденсоре (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
	Проверка вентиляторов испарителя (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
	Концевые выключатели дверей (см. Описание операций техобслуживания)	X	X

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Холодильный агрегат		Техническое обслуживание	
Категория	Операция	A	B
Внутренняя теплоизоляция	Наличие сливных пробок (на алюминиевом полу, в зоне бокового открывающегося элемента кузова и задних дверей)	X	X
	уплотнительные прокладки между теплоизоляционными панелями (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
	Уплотнители задних дверей (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
	Состояние панелей (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
	Проверка стекания воды (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
Ремень привода	Обязательная замена	X	X
Электрооборудование	Щетки электродвигателя (см. 87A, Электроусилитель рулевого управления, Угольные щетки электродвигателя системы охлаждения: Проверка, с. 87A-18)	X	
	Электродвигатель (см. 87A, Электроусилитель рулевого управления, Электродвигатель системы охлаждения: Снятие и установка, с. 87A-11)		R
Компрессор	Проверка свободного вращения и выравнивания с электродвигателем (см. Описание операций техобслуживания)	X	X

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Холодильный агрегат		Техническое обслуживание	
Категория	Операция	A	B
Холодильный контур	Визуально проверьте медные трубки холодильного контура (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
	Проверка понижения температуры (при работе от внешней сети или в движении) Запишите значение, заданное владельцем, и установите температуру 0 °C Регистрация данных каждые 5 минут до достижения температуры 0 °C в холодильной камере Температура должна понижаться на 1 °C в минуту + или - 5% (без открывания холодильной камеры во время понижения температуры)	X	X
	Если температура понижается медленно, проверьте хладагент (высокое давление / низкое давление) и зарядку системы хладагентом (см. Описание операций техобслуживания)	C	C
	Если результаты проверки хладагента положительны, но температура понижается медленно, проверьте параметры холодильной установки (см. Описание операций техобслуживания)	C	C
	Если параметры холодильной установки в норме, но температура понижается медленно, обратитесь в службу технической поддержки Lamberet (ее координаты доступны в базе ICM сетевого ресурса Renault.net)	C	C
Размораживание	Если температура понижается нормально, проверьте систему размораживания после достижения заданного значения температуры в холодильной камере (см. Описание операций техобслуживания)	X	X
R = Замена C = Обусловлено предыдущим этапом Снятый ремень привода подлежит обязательной замене			

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Заключительные операции			
Категория	Действие	A	B
Отслеживание	Заполните эту тикетку Техобслуживание холодильной установки в Дополнительной инструкции по эксплуатации автомобиля	X	X
Обнуление	Обнуление счетчика часов (см. Описание операции обнуления) Повторно введите значение температуры, заданное клиентом, измененное при проверке понижения температуры)	X	X

Коды неисправностей

Коды неисправностей	Неисправность	Решения
P1	Неисправность датчика температуры	Обратитесь в службу технической поддержки Lamberet (ее координаты доступны в базе ICM сетевого ресурса Renault.net)
P2		
NA	Аварийная, повышенная температура	Запустите размораживание в ручном режиме и проверьте обледенение испарителя
		Проверьте, не были ли загружены продукты при слишком высокой температуре
		Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Lamberet (ее координаты доступны в базе ICM сетевого ресурса Renault.net)
LA	Аварийная, пониженная температура	Убедитесь, что продукты были загружены с нормальной температурой (при положительной, но не отрицательной)
		Проверьте заданное значение температуры
		Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Lamberet (ее координаты доступны в базе ICM сетевого ресурса Renault.net)
EE	Ошибка параметра памяти	Обратитесь в службу технической поддержки Lamberet (ее координаты доступны в базе ICM сетевого ресурса Renault.net)
EAL	Неисправность внешнего оборудования	
BAL	Серьезная неисправность	
Ser	Срок до очередного техобслуживания истек	Предусмотреть техобслуживание

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Определение параметров

Символ	Значение	Данные производителя	Pr 1 = Пользователь Pr 2 = Сервисный центр
Регулирование		°C	XW370K
Set	Расчетное значение	0	Pr1
HУ	Гистерезис команды	1	Pr2
LS	Минимальное расчетное значение	0	Pr2
US	Максимальное расчетное значение	30	Pr2
Stb	Единица времени	День	Pr2
SH	Время до очередного техобслуживания	62	Pr2
OdS	Временная задержка регулирования при запуске	0	Pr2
AC	Минимальное время остановки компрессора	0	Pr2
CCt	Работа с повышенной нагрузкой компрессора для быстрого охлаждения	0	Pr2
COн	Работа компрессора при неисправности датчика	2	Pr2
COF	Остановка компрессора при неисправности датчика	2	Pr2
CH	Режим регулирования	CL	Pr2
Выводимые сообщения			
CF	Единица температуры	°C	Pr2
rES	Разрешение	De	Pr2
Lod	Локальная индикация	P1	Pr2
Размораживание			
tdF	Режим размораживания	RE	Pr2
EdF	Ход размораживания	In	Pr2
SdF	Расчетное значение для SMART FROST	0	Pr2
dtE	Температура в конце размораживания	18	Pr1
dtb	Единица измерения для IdF	Hou	Pr2
IdF	Интервалы размораживания	15	Pr2
MdF	Максимальная длительность размораживания	15	Pr2

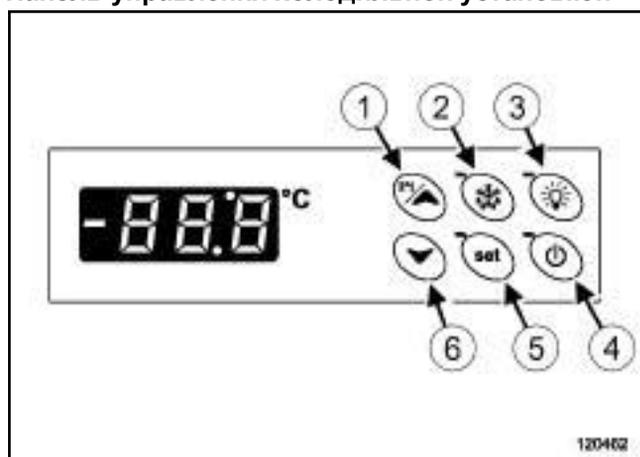
С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Символ	Значение	Данные производителя	Pr 1 = Пользователь Pr 2 = Сервисный центр
Idc	Опорное значение температуры	1°r	Pr2
IdH	Гистерезис для Idc	5	Pr2
IFt	Минимальная скорость вентилятора при ручном режиме размораживания	30	Pr2
dFd	Индикация в ходе размораживания	dEF	Pr2
dAd	Временная задержка индикации после размораживания	0	Pr2
Fdt	Время полного стекания воды	1	Pr2
Э Б У АКП DPO	Размораживание сразу после запуска	N	Pr2
dAF	Временная задержка размораживания после быстрой заморозки	2	Pr2
Шкив вентилятора			
FnC	Режим работы вентилятора	o-n	Pr2
Fnd	Временная задержка включения вентилятора после размораживания	1	Pr2
FSt	Временная задержка выключения вентилятора	28	Pr2
Охранная сигнализация			
ALC	Конфигурация аварийного значения температуры	Ab	Pr2
ALU	Аварийная, повышенная температура	110	Pr2
ALL	Аварийная, пониженная температура	-50	Pr2
AFH	Гистерезис команды для вентилятора и предупреждений об аварийной температуре	2	Pr2
ALd	Временная задержка предупреждения об аварийной температуре	15	Pr2
dAO	Временная задержка предупреждения об аварийной температуре после запуска	1.3	Pr2
EdA	Временная задержка предупреждения об аварийной температуре после размораживания	30	Pr2
dot	Временная задержка предупреждения об аварийной температуре после оповещения о незакрытой двери	15	Pr2

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Символ	Значение	Данные производителя	Pr 1 = Пользователь Pr 2 = Сервисный центр
dOA	Временная задержка предупреждения о незакрытой двери	0	Pr2
nPS	Число включений реле давления	2	Pr2
Аналоговые входы			
Ot	Калибровка датчика холодильной камеры	0	Pr2
OE	Калибровка датчика испарителя	0	Pr2
O3	Калибровка аварийного выхода	0	Pr2
P2P	Наличие датчика температуры испарителя	Y	Pr2
P3P	Наличие аварийного датчика	N	Pr2
Цифровые входы			
Odc	Концевой выключатель двери	F_C	Pr2
I1P	Полярность концевого выключателя двери	CL	Pr2
I2P	Полярность конфигурируемого входа	OP	Pr2
i2F	Конфигурируемый цифровой вход	PAL	Pr2
dId	Временная задержка цифрового входа	15	Pr2

Панель управления холодильной установкой



120462

- (1) Кнопка увеличения заданного значения температуры / перемещения по меню
- (2) Кнопка размораживания

- (3) Кнопка отсвещения холодильной камеры (в зависимости от комплектации)
- (4) Кнопка включения и выключения холодильной установки
- (5) Кнопка входов меню заданных значений температуры в холодильной камере / подтверждения в меню
- (6) Кнопка уменьшения заданного значения температуры / перемещения по меню

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

ПРОВЕРКА

I - ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ

□ Описание:

Проверка работы от внешней сети:

- подключите автомобиль к розетке с напряжением **220 В** с помощью удлинителя, имеющегося в автомобиле,
- включите холодильную установку (4),
- проверьте работу холодильной установки.

Проверка работы в движении:

- запустите двигатель,
- включите холодильную установку (4),
- проверьте работу холодильной установки.

Примечание:

Если при запуске двигателя электрокабель остается подключенным, подается звуковой сигнал.

Проверка работы панели управления:

- измените заданное значение температуры в холодильной камере,
- запустите размораживание,
- проверьте эффективность этих действий.

Проверка аккумуляторной батареи и наконечников:

- визуально проверьте правильность подключения наконечников и проводов аккумуляторной батареи,
- проверьте состояние наконечников.

Визуальная проверка и проверка на слух вентиляции в зоне конденсора:

- проверьте вращение вентилятора над конденсором при работе холодильной установки.

Проверка вентиляторов испарителя:

- проверьте вращение вентиляторов испарителя при работе холодильной установки.

Концевые выключатели дверей:

- воздействуя на концевые выключатели, проверьте, что освещение включается и выключается после временной задержки.

Внутреннее уплотнение:

- проверьте состояние теплоизолирующих уплотнителей между различными теплоизолирующими панелями, они не должны иметь повреждений.

Уплотнение задних дверей:

- проверьте при закрытой двери, что дневной свет не проникает через дверь,
- проверьте правильность крепления уплотнителей,
- проверьте отсутствие повреждений уплотнителей.

Состояние панелей:

- проверьте отсутствие отверстий в теплоизолирующих панелях,
- углубления на панелях без трещин допустимы.

Проверка стекания воды:

- выньте заглушки из алюминиевого пола в зоне бокового открывающегося элемента кузова и задних дверей,
- пролейте на пол небольшое количество воды и проверьте, что она вытекает через сливные отверстия под автомобилем и в заднем бампере,
- установите заглушки.

Проверка свободного вращения компрессора и его выравнивание с электродвигателем:

- При работе визуально проверьте правильность вращения компрессора холодильной установки.

Визуальная проверка медных трубок холодильного контура:

- визуально проверьте состояние мест пайки трубок и самих трубок и убедитесь в отсутствии утечек. Если обнаружены утечки, обратитесь в

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

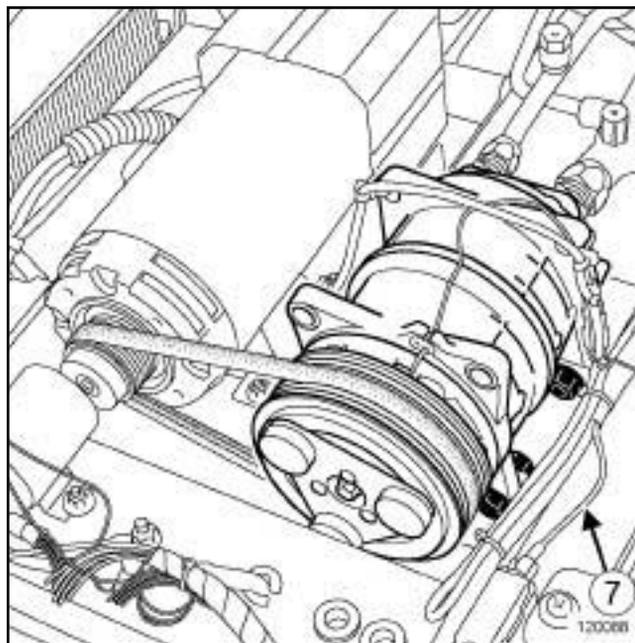
службу технической поддержки **Lamberet** (ее координаты доступны в базе ICM сетевого ресурса Renault.net)

Проверка хладагента (высокое давление / низкое давление) и зарядки хладагентом:

- слейте хладагент из холодильного контура (см. главу 62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур, Слив и заправка),
- повторите операцию слива через **15 мин**, чтобы полностью собрать сливаемый хладагент,
- после повторения, если количество собранного хладагента меньше **720 г**, обратитесь в службу технической поддержки **Lamberet** (ее координаты доступны в базе ICM сетевого ресурса Renault.net).
- после повторения, если количество собранного хладагента больше или равно **720 г**, заправьте холодильный контур хладагентом (с м. главу 62А, Система кондиционирования воздуха, Холодильный контур, Слив и заправка),
- снова проверьте понижение температуры,
- если температура понижается нормально, проверьте функцию размораживания (с м. **Описание операций техобслуживания**), при необходимости проверьте параметры холодильной установки (см. **Описание операций техобслуживания**).

Проверка параметров:

- войдите в меню параметров панели управления с помощью пароля **321** (с м. **Подтверждение пароля**),
- проверьте и при необходимости исправьте значения этих параметров, сопоставляя их с исходными значениями (с м. **таблицу Определение параметров**),
- снова проверьте понижение температуры,
- если температура понижается нормально, проверьте функцию размораживания (с м. **Описание операций техобслуживания**), обратитесь в службу технической поддержки **Lamberet** (ее координаты доступны в базе ICM сетевого ресурса Renault.net).



120088

□ Проверка системы размораживания:

- после понижения температуры в холодильной камере,
- установите электроизмерительные клещи на провод (7) после предохранителя,
- запустите режим размораживания (2) ,
- убедитесь, что сила тока равна **16 А** для каждого нагревательного элемента, или **30 - 35 А**, если имеются два нагревательных элемента,
- при отклонении от нормы, обратитесь в службу технической поддержки **Lamberet** (ее координаты доступны в базе ICM сетевого ресурса Renault.net)

II - СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ СЧЕТЧИКА ОТРАБОТАННЫХ ЧАСОВ

- При обращении с кнопками панели управления действуйте быстро, поскольку реле времени панели управления отключает текущие меню.
- Холодильная установка оснащена счетчиком отработанных часов, показывающим число дней, остающихся до очередного технического обслуживания, предусмотренного через каждые **62 дня** или **1500 часов**.
- Считывание показаний счетчика отработанных часов:
 - Запустите двигатель автомобиля или подключите автомобиль к внешней сети напряжением **220 В**.
 - Включите холодильную установку (4) .

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

- Одновременно нажмите на кнопки **décrémentation (6)** и **set (5)** до вывода **HY**.
- Нажмите на кнопки **décrémentation (6)** и **incrémentation (1)** до вывода **Sch**.
- Нажмите на **Set (5)** и считайте число дней, остающихся до очередного технического обслуживания.
- Для выхода из этого меню подождите некоторое время.
- Если техническое обслуживание выполнено, обнулите счетчик отработанных часов (см. **Обнуление счетчика отработанных часов**).
- Затем выключите холодильную установку.
- Остановите двигатель автомобиля и ли отключите автомобиль от внешней сети с напряжением **220 В**.

III - ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПАРОЛЯ

- При обращении с кнопками панели управления действуйте быстро, поскольку реле времени панели управления отключает текущие меню.
- Для доступа в меню **Service Pr2** холодильной установки подтвердите пароль.
- Подтверждение пароля:
 - Запустите двигатель автомобиля или подключите автомобиль к внешней сети с напряжением **220 В**.
 - Включите холодильную установку (**4**).
 - Считайте число отработанных часов (см. **Считывание показаний счетчика отработанных часов**).
 - Одновременно нажмите на кнопки **décrémentation (6)** и **set (5)** до вывода **CA**.
 - Нажмите на кнопки **décrémentation (6)** и **incrémentation (1)** до вывода **Pr2**.
 - Нажмите на кнопку **set (5)**.
 - На экране высвечивается **PAS** в течение **3** секунд.
 - Затем на экране высвечивается **---**.
 - Затем на экране высвечивается **0--**.
 - введите код, нажимая на кнопки **décrémentation (6)** или **incrémentation (1)** для получения значения **3**. Код **321**.
 - Нажмите на **set (5)**.
 - На экране высвечивается **30-**.

- Нажмите на кнопки **décrémentation (6)** и **incrémentation (1)** для получения значения **2**.
- Нажмите на **set (5)**.
- На экране высвечивается **320**.
- Нажмите на кнопки **décrémentation (6)** и **incrémentation (1)** для получения значения **1**.
- Нажмите на **set (5)**.
- На экране высвечивается **321**, код **321**, следовательно, теперь код подтвержден.

IV - ОБНУЛЕНИЕ СЧЕТЧИКА ОТРАБОТАННЫХ ЧАСОВ

- После выполнения техобслуживания установите счетчик на значение **62 дня** или **1500 часов**, число дней между двумя техобслуживаниями.
- При обращении с кнопками панели управления действуйте быстро, поскольку реле времени панели управления отключает текущие меню.
- Операции обнуления показаний счетчика отработанных часов:
 - Подтвердите пароль (см. **Подтверждение пароля**).
 - Нажмите на кнопки **décrémentation (6)** и **incrémentation (1)** до получения **SCH**.
 - Нажмите на **Set (5)**.
 - На экране высвечивается число дней, остающихся до очередного техобслуживания, или число дней превышения срока, если число отрицательное.
 - Нажмите на кнопку **décrémentation (6)** и удерживайте ее нажатой до появления мигающего сообщения **RST** (для перезагрузки).
 - Отпустите кнопку и дождитесь, когда на экране появится **HY** (число дней приводится к 62 автоматически).
 - Для выхода из этого меню подождите некоторое время.
 - Выключите холодильную установку.
 - Остановите двигатель автомобиля и ли отключите автомобиль от внешней сети с напряжением **220 В**.

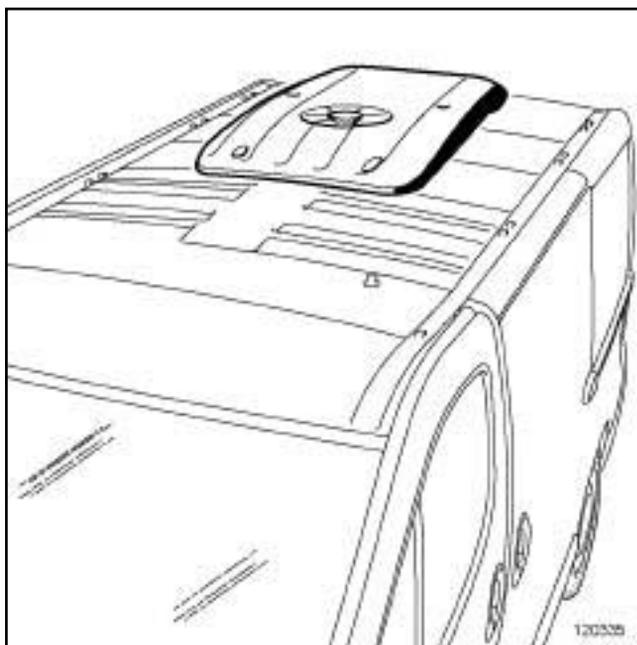
С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Необходимые приспособления и специнструмент

Mot. 1505	Прибор для проверки натяжения ремня (частотомер)
Mot. 1715	Прибор для проверки натяжения ремня (частотомер).

Необходимое оборудование

приставная лесенка



120335



120097

120097

Холодильная установка расположена в задней части крыши.

Выполните все работы на крыше с помощью приспособления **приставная лесенка. 77 11 221 082**

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

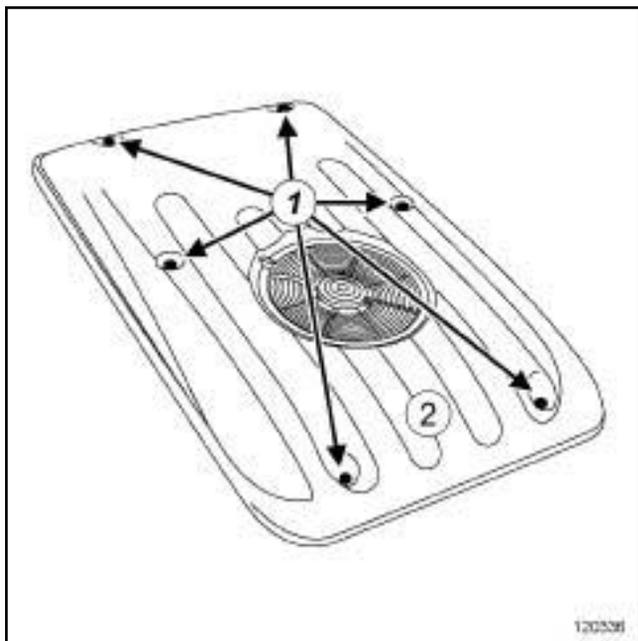
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Что бы предотвратить поражение электрическим током, перед выполнением работ на автомобиле отключите внешнее питание напряжением 220 В.

- Отключите внешнее питание напряжением 220 В.

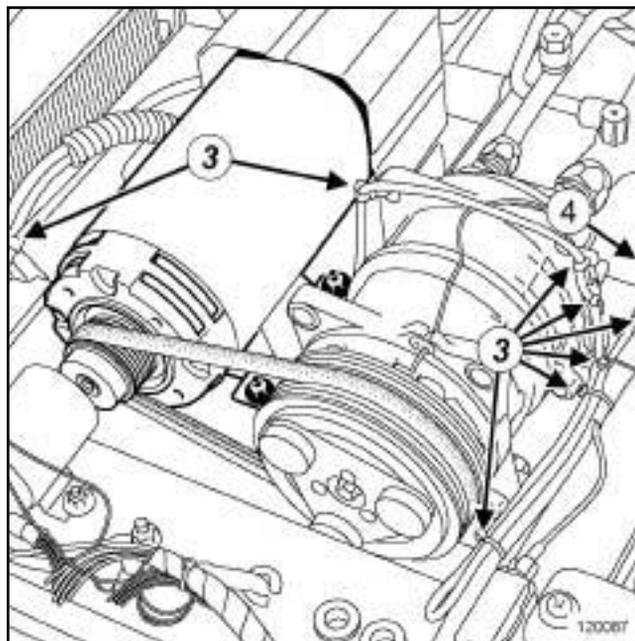
С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



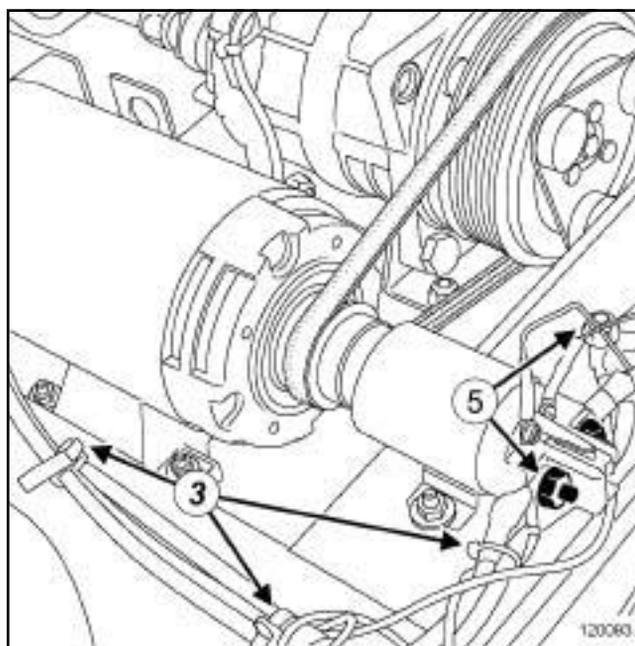
120336

□ Снимите:

- болты (1) крепления верхней крышки,
- верхнюю крышку (2) .



120087

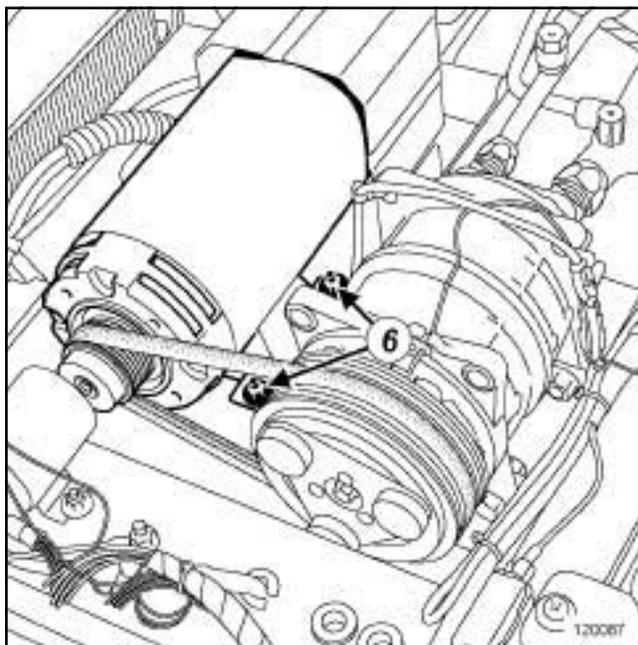


120093

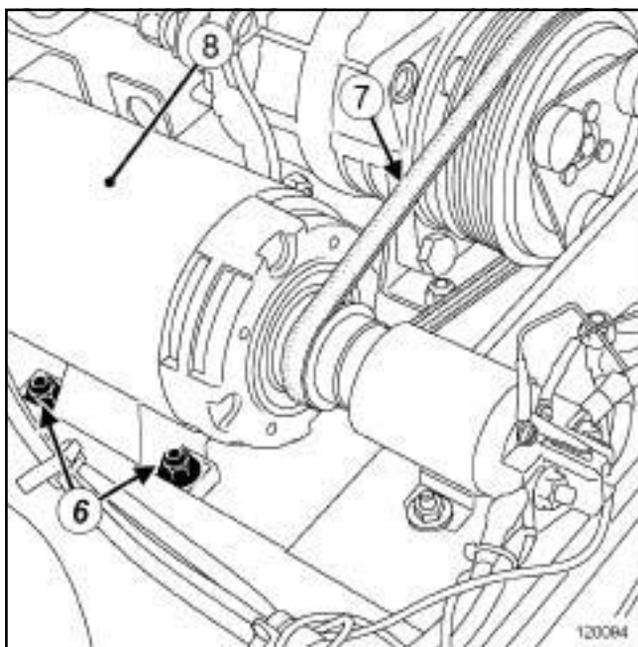
- Снимите хомуты (3) .
- Разъедините разъем (4) .
- Отверните гайки (5) плюсового и минусового выводов электродвигателя холодильной установки.

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

II - СНЯТИЕ



120087



120094

- Разблокируйте гайки (6) .
- Ослабьте натяжение ремня (7) .
- Снимите:
 - гайки (6) ,
 - ремень (7) ,
 - электродвигатель (8) холодильной установки.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите:
 - электродвигатель холодильной установки,
 - ремень.
- Заверните, не затягивая, болты крепления электродвигателя холодильной установки.
- Выровняйте ремень привода.

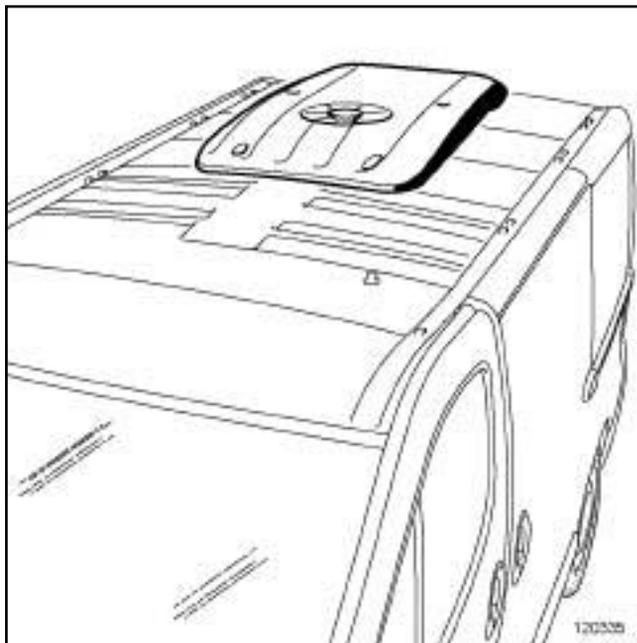
II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Натяните ремень привода, сдвинув электродвигатель холодильной установки.
- Отрегулируйте натяжение ремня при помощи прибора (Mot. 1505) или (Mot. 1715).
- Значение натяжения ремня привода составляет 162 Гц.
- Затяните болты крепления электродвигателя холодильной установки.
- Заверните гайки плюсового и минусового выводов электродвигателя холодильной установки.
- Соедините разъем.
- Установите пластмассовые хомуты.
- Установите:
 - верхнюю крышку,
 - болты крепления верхней крышки.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7) .

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Необходимое оборудование

приставная лесенка



120335



120097

Холодильная установка расположена в задней части крыши.

Выполните все работы на крыше с помощью приспособления **приставная лесенка. 77 11 221 082**

СНЯТИЕ

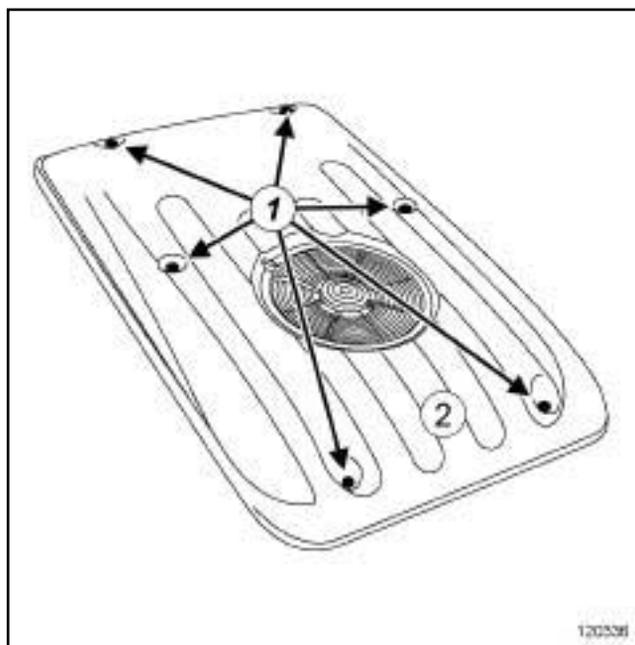
I - СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-7**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Что бы предотвратить поражение электрическим током, перед выполнением работ на автомобиле отключите внешнее питание напряжением 220 В.

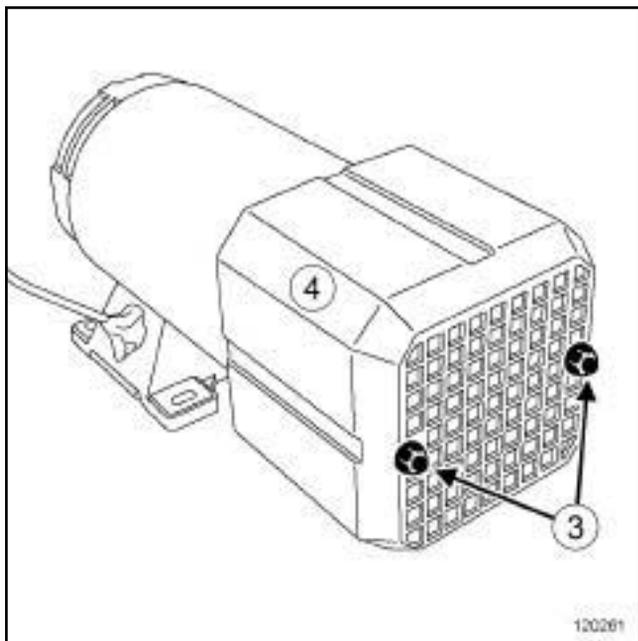
- ❑ Отключите внешнее питание напряжением 220 В.



120336

- ❑ Снимите:
 - болты (1) крепления верхней крышки,
 - верхнюю крышку (2).
- ❑ Снимите электродвигатель холодильной установки (см. **87A, Электроусилитель рулевого управления, Электродвигатель системы охлаждения: Снятие и установка, с. 87A-11**).

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

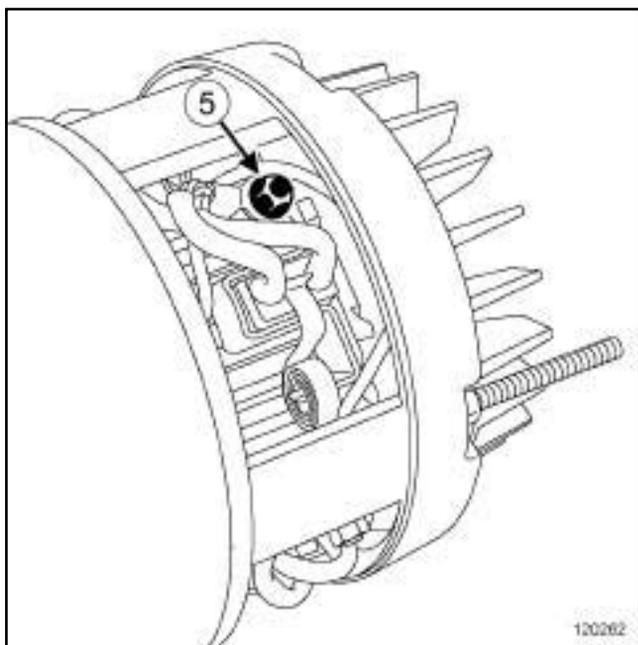


120261

Снимите:

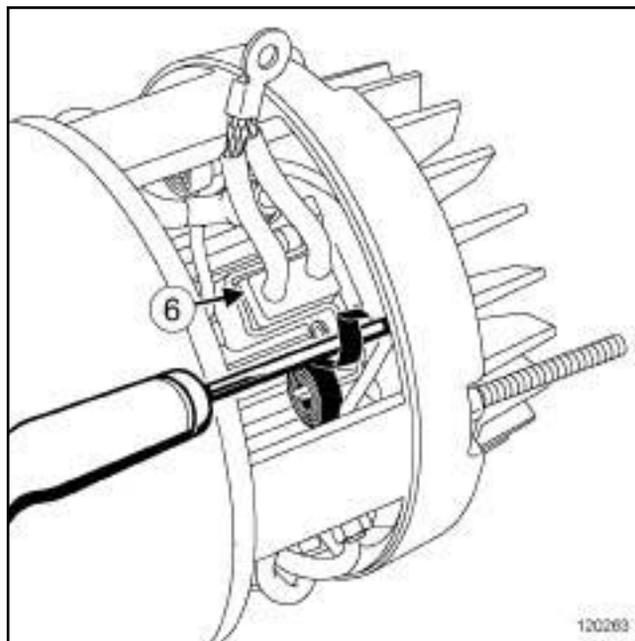
- болты (3) крепления заднего кожуха электродвигателя холодильной установки.
- задний кожух (4) электродвигателя холодильной установки.

II - СНЯТИЕ



120262

- Отверните гайку (5) крепления щетки и шайбу.



120263

- Приподнимите пружины щеток, действуя отверткой как рычагом.

- Снимите щетки (6).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите щетки.
- Заверните гайку крепления щетки и шайбу.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - задний кожух электродвигателя холодильной установки,
 - болты крепления заднего кожуха электродвигателя холодильной установки.
- Заверните на несколько оборотов болты крепления заднего кожуха электродвигателя холодильной установки.
- Установите электродвигатель холодильной установки (см. 87A, Электроусилитель рулевого управления, Электродвигатель системы охлаждения: Снятие и установка, с. 87A-11).
- Установите:
 - верхнюю крышку,

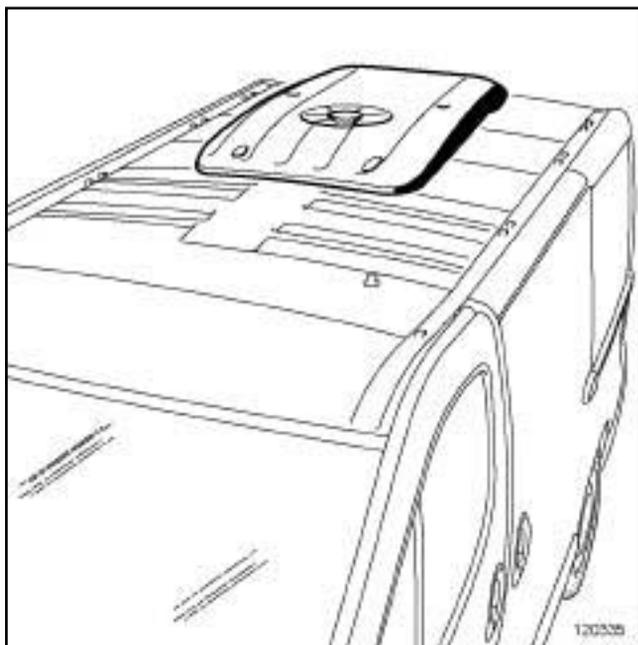
С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

- болты крепления верхней крышки, приняв меры предосторожности, чтобы не деформировать верхнюю крышку.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Необходимое оборудование

приставная лесенка



120335



120097

Холодильный агрегат расположен в задней части крыши.

Все операции на крыше следует выполнять с использованием приставная лесенка. 77 11 221 082

Емкость по хладагенту R134A холодильного агрегата: 800 г.

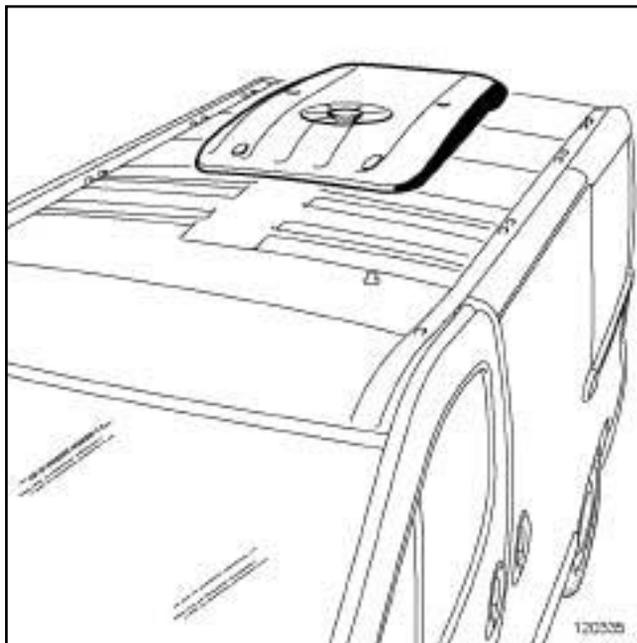
Очиститель для кондиционеров: 7 711 230 498.

«Клеящий герметик» для установки трубки отвода конденсата и герметизации внутренних уплотнений: герметик для уплотнителей и окрашенных поверхностей MJ PRO, белый 7 711 172 677 и черный 7 711 172 676.

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Необходимое оборудование

приставная лесенка



120335



120097

Холодильная установка расположена в задней части крыши.

Выполните все работы на крыше с помощью приспособления **приставная лесенка. 77 11 221 082**

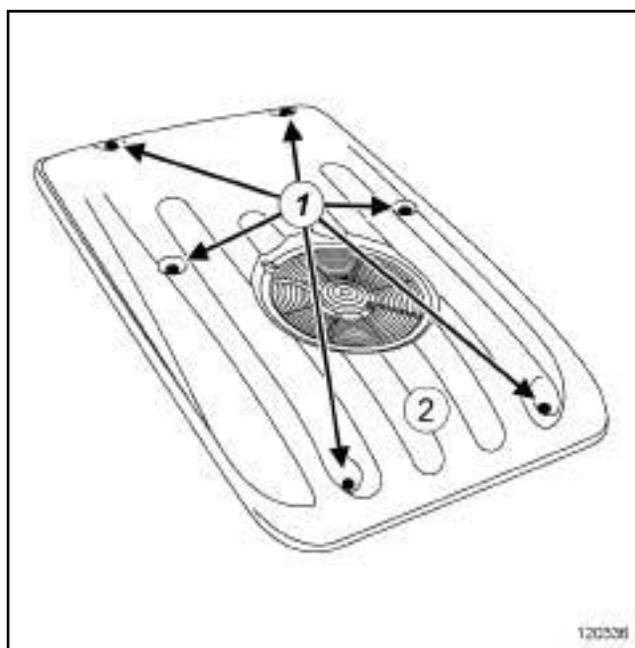
СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Что бы предотвратить поражение электрическим током, перед выполнением работ на автомобиле отключите внешнее питание напряжением 220 В.

- Отключите внешнее питание напряжением 220 В.



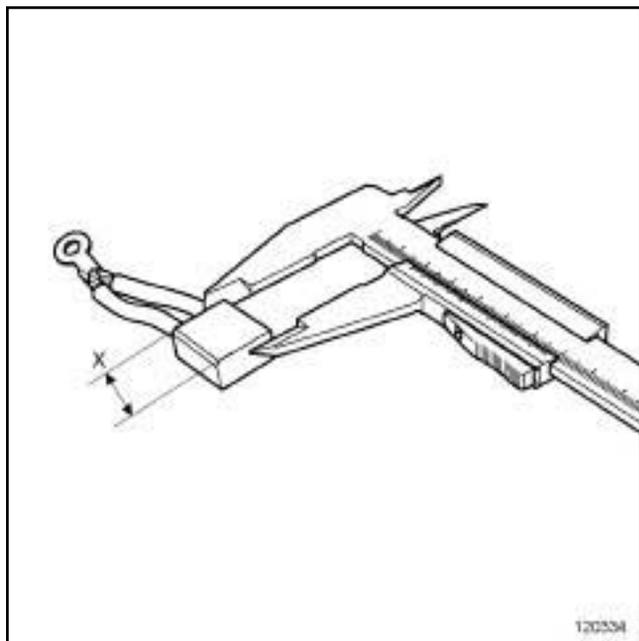
120336

- Снимите:
 - болты (1) крепления верхней крышки,
 - верхнюю крышку (2).
- Снимите:
 - электродвигатель холодильной установки (см. **87 А , Электроусилитель рулевого управления, Электродвигатель системы охлаждения: Снятие и установка, с. 87А-11**),
 - щетки электродвигателя холодильной установки (см. **87 А , Электроусилитель рулевого управления, Угольные щетки электродвигателя системы охлаждения: Снятие и установка, с. 87А-14**).

ПРОВЕРКА

- Длина новых щеток **19 мм**.

С ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



120334

- ❑ Обязательно замените все 4 щетки при износе более **5 мм**, по меньшей мере, одной из четырех щеток.

Т.е. при размере (X) **<14 мм**, по меньшей мере, одной из четырех щеток.

УСТАНОВКА

- ❑ Установите:

- щетки электродвигателя холодильной установки (см. **87 А, Электроусилитель рулевого управления, Угольные щетки электродвигателя системы охлаждения: Снятие и установка, с. 87А-14**),

- электродвигатель холодильной установки (см. **87А, Электроусилитель рулевого управления, Электродвигатель системы охлаждения: Снятие и установка, с. 87А-11**).

- ❑ Установите:

- верхнюю крышку,
- винты крепления верхней крышки.

- ❑ Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

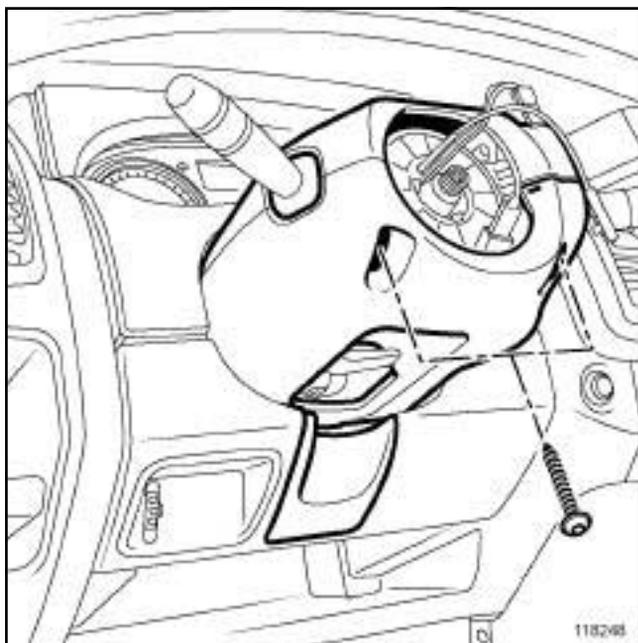
Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ При замене ЦЭКБС выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 87В, Коммутационный блок, Диагностика - замена элементов системы**).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

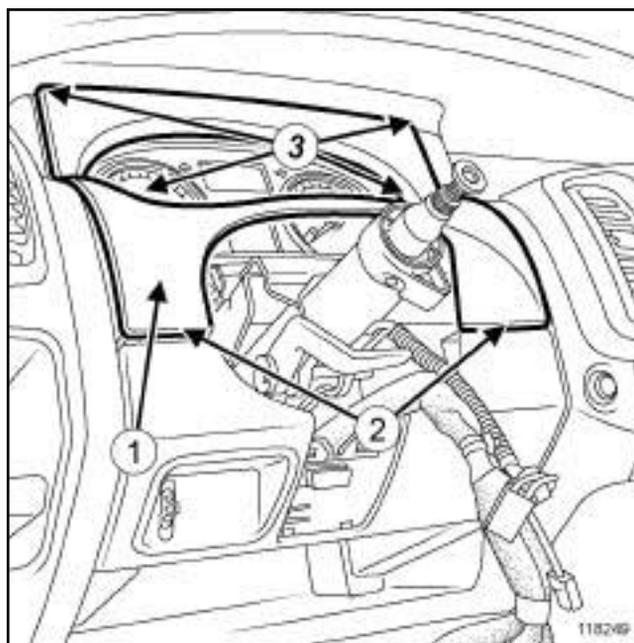


118248

- ❑ Снимите подрулевые облицовочные кожухи.

Примечание:

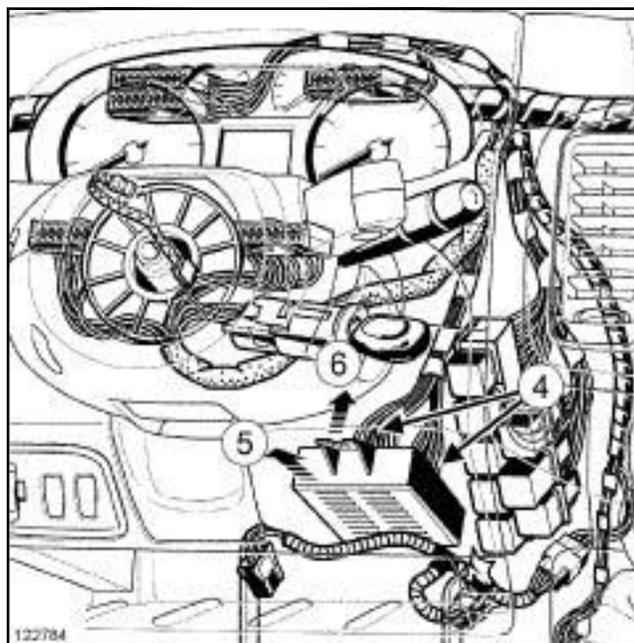
Для выполнения данной операции рулевое колесо снимать не требуется.



118249

- ❑ Снимите облицовку щитка приборов (1) в точках (2) и (3).

II - СНЯТИЕ



122784

- ❑ Разъедините разъемы (4) ЦЭКБС.
- ❑ Отсоедините ЦЭКБС движениями в направлении стрелок (5) и (6).

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы ЦЭКБС.
- Установите ЦЭКБС в гнездо.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - облицовку щитка приборов,
 - подрулевые облицовочные кожухи.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).
- При замене ЦЭКБС выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 87В, Коммутационный блок, Диагностика - замена элементов системы**).

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

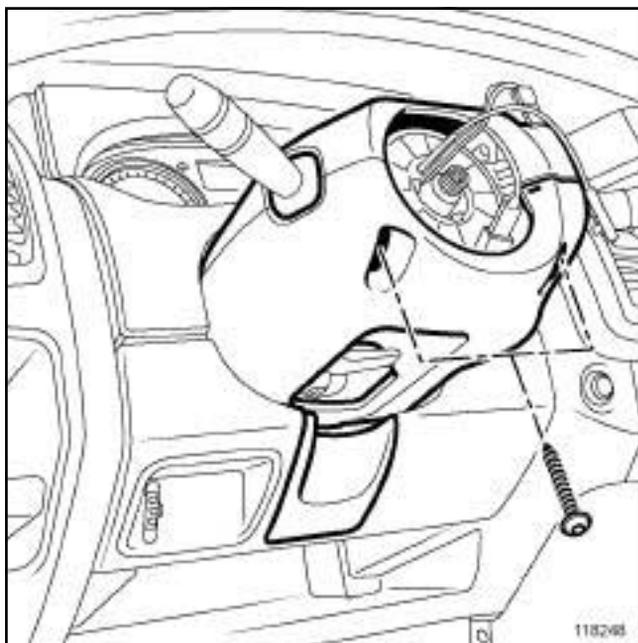
Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

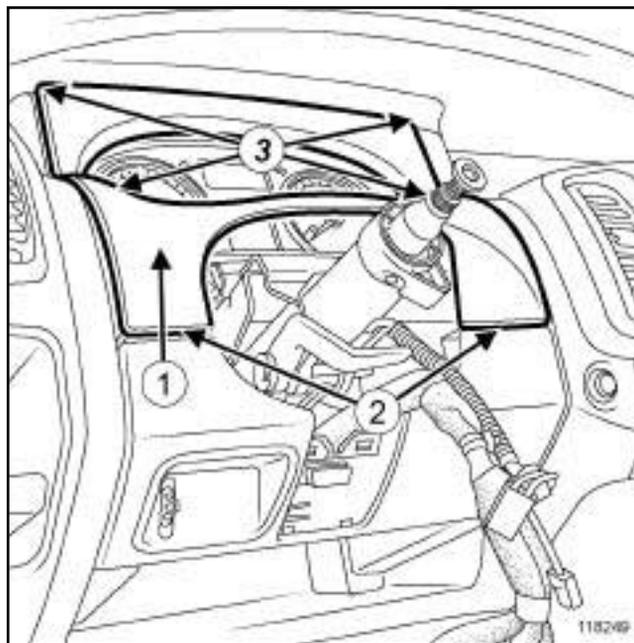
- ❑ При замене ЦЭКБС выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 87В, Коммутационный блок, Диагностика - замена элементов системы**).
- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).



- ❑ Снимите подрулевые облицовочные кожухи.

Примечание:

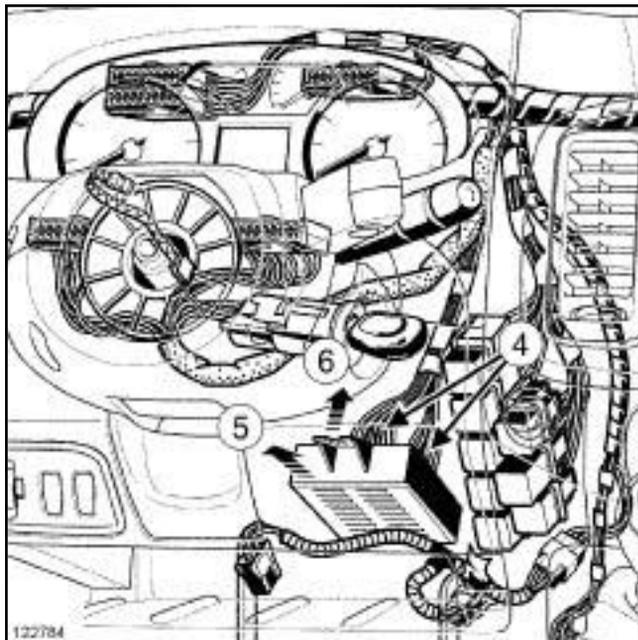
Для выполнения данной операции рулевое колесо снимать не требуется.



- ❑ Снимите облицовку щитка приборов (1) в точках (2) и (3).

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

II - СНЯТИЕ



122784

- Разъедините разъемы (4) ЦЭКБС.
- Отсоедините ЦЭКБС движениями в направлении стрелок (5) и (6) .
- Для снятия ЦЭКБС:
 - снимите заклепку защитного корпуса ЦЭКБС,
 - разъедините последний разъем.
- Снимите ЦЭКБС.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Подключите последний разъединенный разъем.
- Установите заклепку защитного корпуса ЦЭКБС.
- Соедините разъемы ЦЭКБС.
- Установите ЦЭКБС в гнездо.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - облицовку щитка приборов,
 - подрулевые облицовочные кожухи.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**) .
- При замене ЦЭКБС выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410**

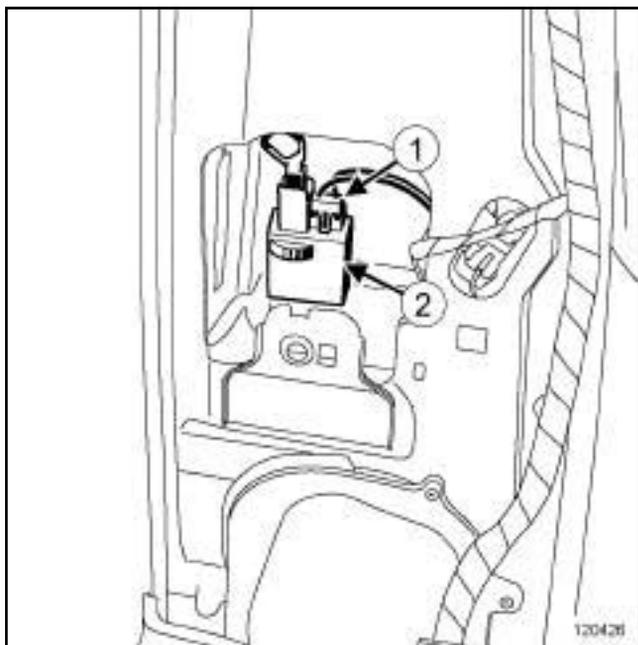
Диагностика, глава 87В, Коммутационный блок, Диагностика - замена элементов системы).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Снимите ремень безопасности левого переднего сиденья (см. **Руководство по ремонту 409 Кузов, глава 59А, Элементы пассивной безопасности, Ремень безопасности переднего сиденья: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ



120426

- Разъедините разъем (1) электродвигателя блокировки замка крышки люка наливной горловины топливного бака.
- Поверните электродвигатель привода замка (2) на четверть оборота против часовой стрелки.
- Снимите электродвигатель привода замка.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите электродвигатель привода замка.
- Поверните электродвигатель привода замка на четверть оборота по часовой стрелке.
- Соедините разъем электродвигателя привода замка.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите ремень безопасности левого переднего сиденья (с м. **Руководство по ремонту 409 Кузов, глава 59А, Элементы**

пассивной безопасности, Ремень безопасности переднего сиденья: Снятие и установка).

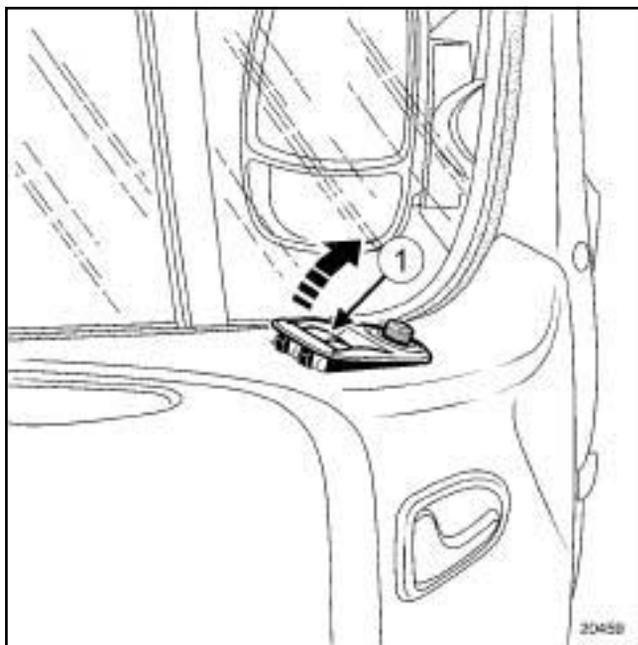
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Панель переключателей стеклоподъемников на двери водителя
(2)	Панель переключателей стеклоподъемника двери пассажира
(3)	Блок импульсного управления
(4)	ЦЭКБС

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - Панель переключателей стеклоподъемников на двери водителя



20459

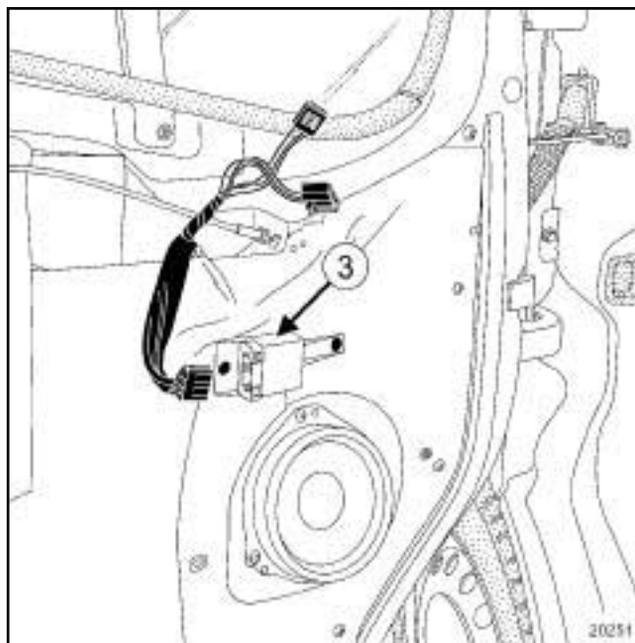
2 - Панель переключателей стеклоподъемника двери пассажира



118230

3 - Блок импульсного управления

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

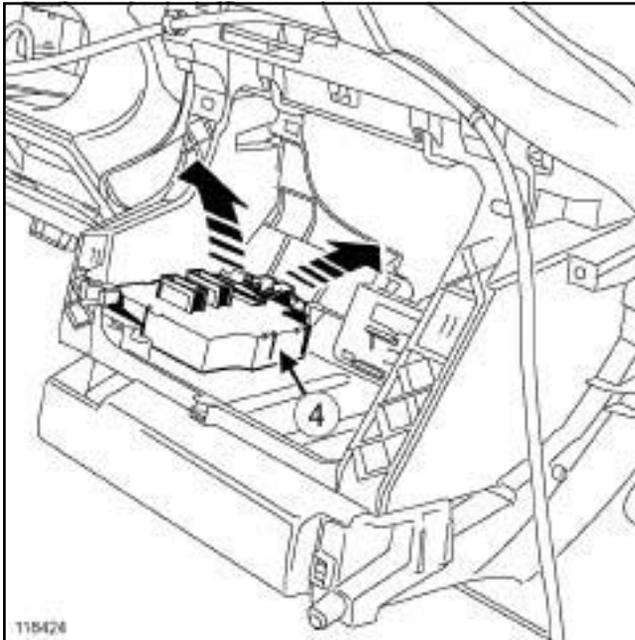


20251

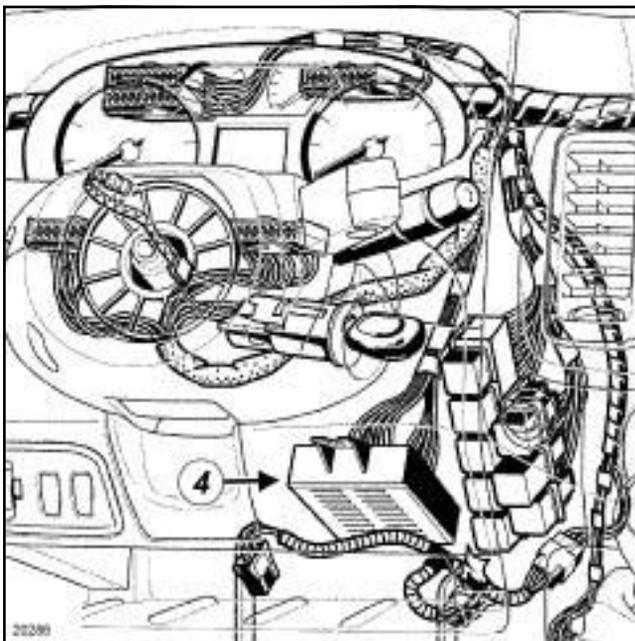
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК

4 - ЦЭКБС

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



118424

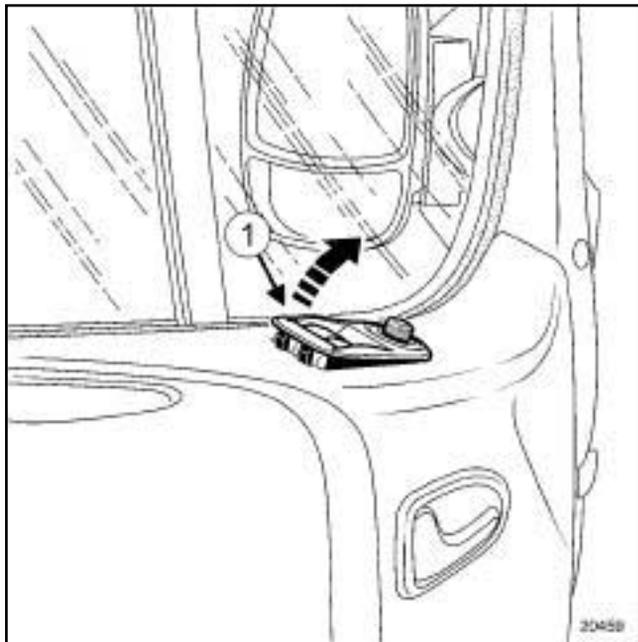


20286

ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ или ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК

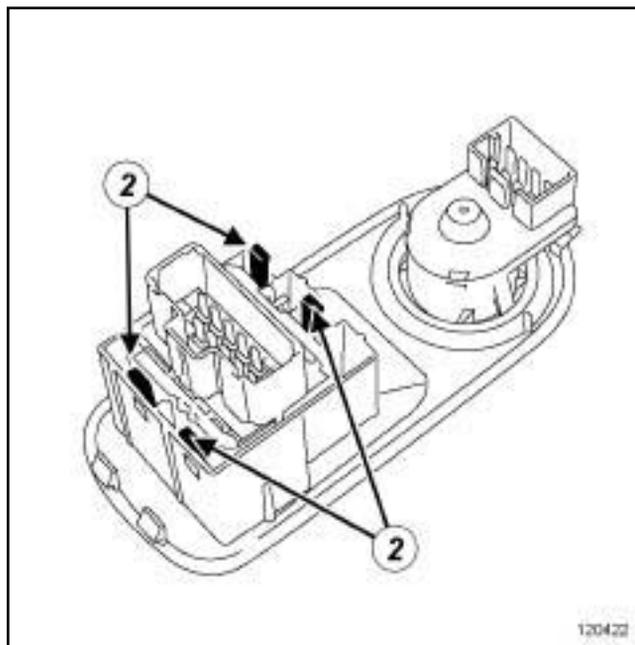
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



- Защитите обивку передней двери (например, ножом для удаления мастики).
- Отсоедините панель переключателя стеклоподъемника (1) с помощью щипцов для снятия обивок и облицовок.
- Разъедините разъемы панели переключателя стеклоподъемника.

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините переключатель стеклоподъемника передней двери, нажав на пружинные защелки (2).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Присоедините переключатель стеклоподъемника передней двери к панели переключателя стеклоподъемника.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Соедините разъемы панели переключателя стеклоподъемника.
- Защелкните панель переключателей стеклоподъемников на обивке передней двери.

Импульсный блок: Снятие и установка

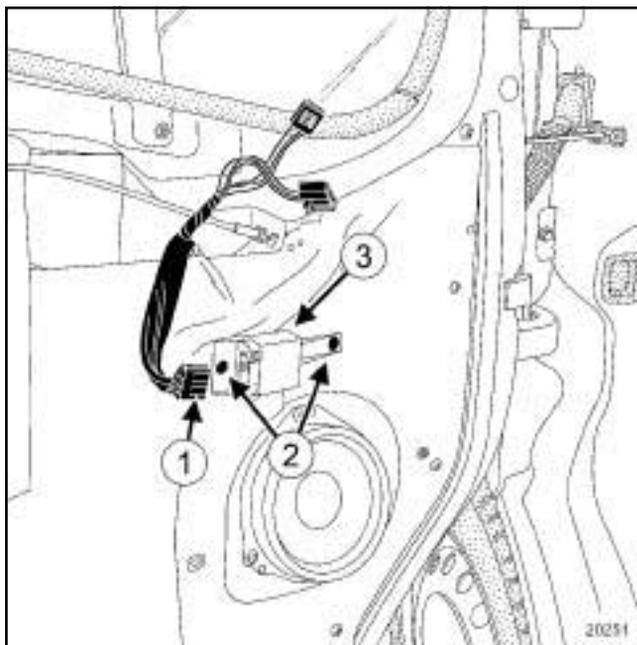
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите обивку передней боковой двери (см. Руководство по ремонту 409, Кузов, главу 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова, Обивка передней боковой двери: Снятие и установка).

II - СНЯТИЕ



20251

- ❑ Разъедините разъем (1) ЭБУ импульсного стеклоподъемника.
- ❑ Отсоедините:
 - болты (2) крепления ЭБУ импульсного стеклоподъемника,
 - ЭБУ импульсного стеклоподъемника. (3)

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Установите:
 - ЭБУ импульсного стеклоподъемника,
 - болты крепления ЭБУ импульсного стеклоподъемника.
- ❑ Подсоедините разъем ЭБУ импульсного стеклоподъемника.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите обивку передней боковой двери (см. Руководство по ремонту 409, Кузов, главу 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова, Обивка передней боковой двери: Снятие и установка).

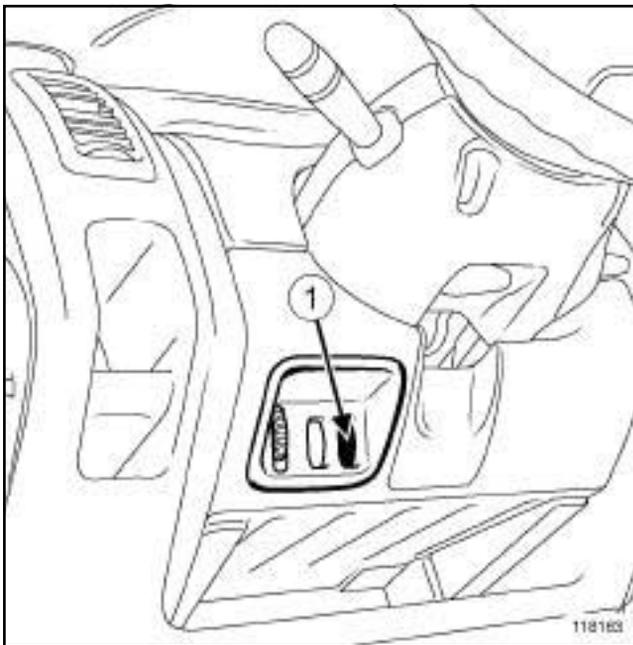
ПЕРЕДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	Выключатель системы контроля парковки
(2)	Звуковой сигнализатор системы контроля парковки
(3)	Датчики обнаружения препятствий
(4)	ЭБУ системы контроля парковки

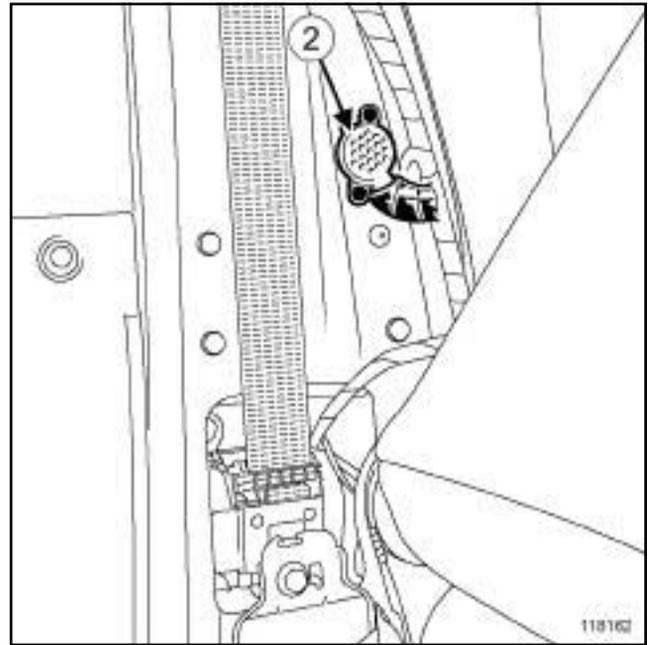
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - Выключатель системы контроля парковки



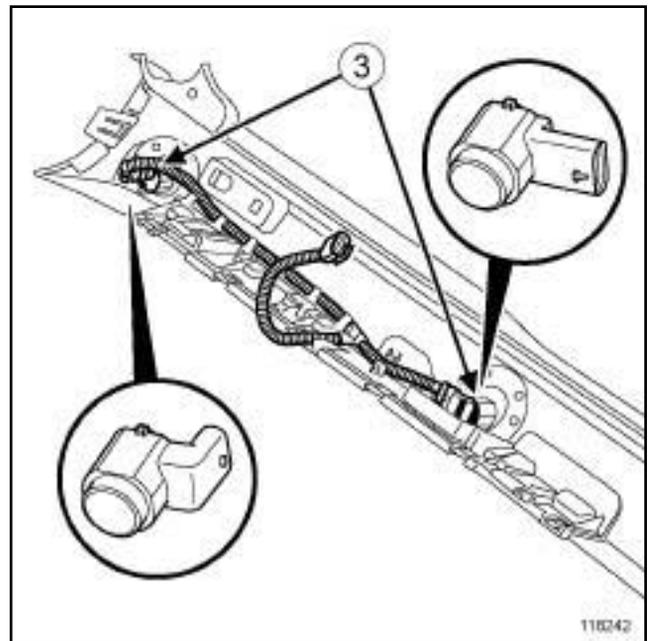
118163

2 - Звуковой сигнализатор системы контроля парковки



118162

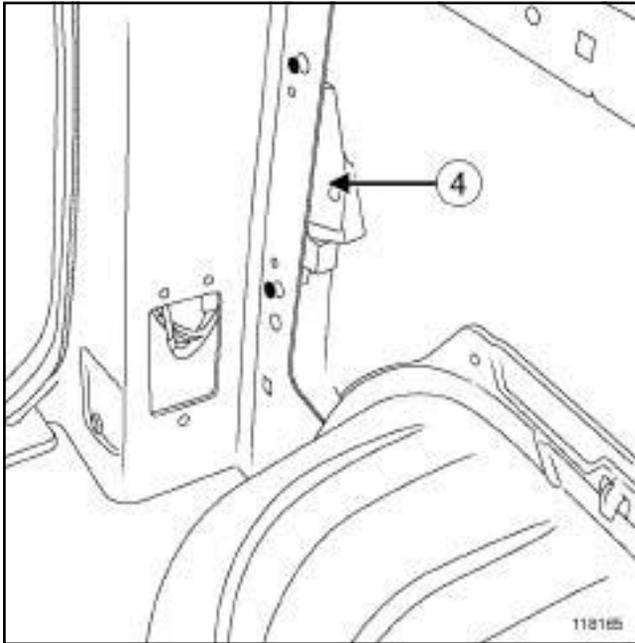
3 - Датчики обнаружения препятствий



118242

ПЕРЕДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИИ

4 - ЭБУ системы контроля парковки



118165

ПЕРЕДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИИ

Необходимые приспособления и
специнструмент

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

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИИ

□

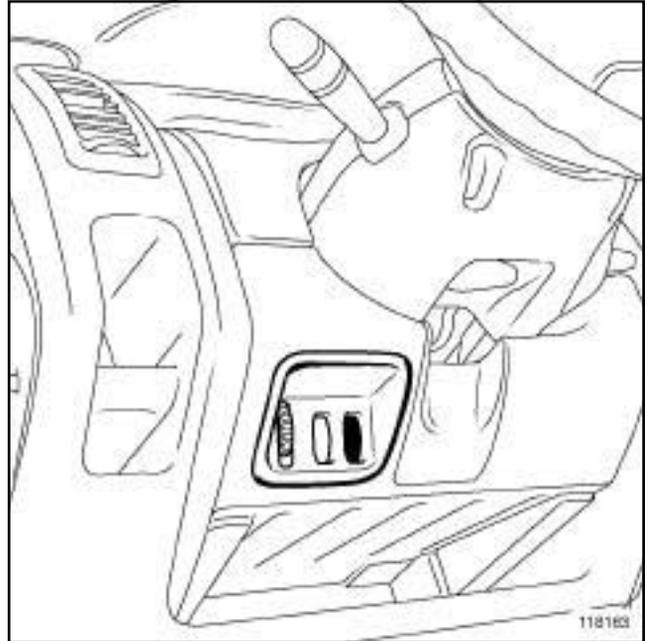
Примечание:

Выключатель системы контроля парковки и выключатель запрета на включение ССТ образуют единый блок.

Данный выключатель двуимпульсного типа

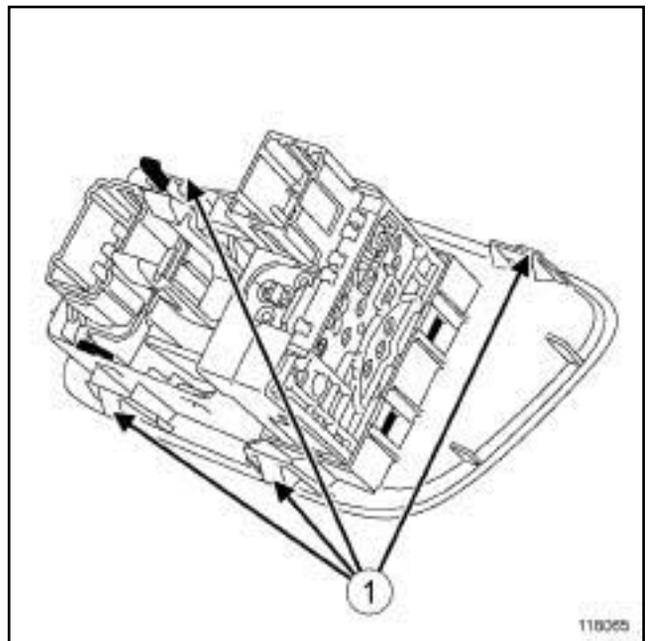
СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



118163

118163



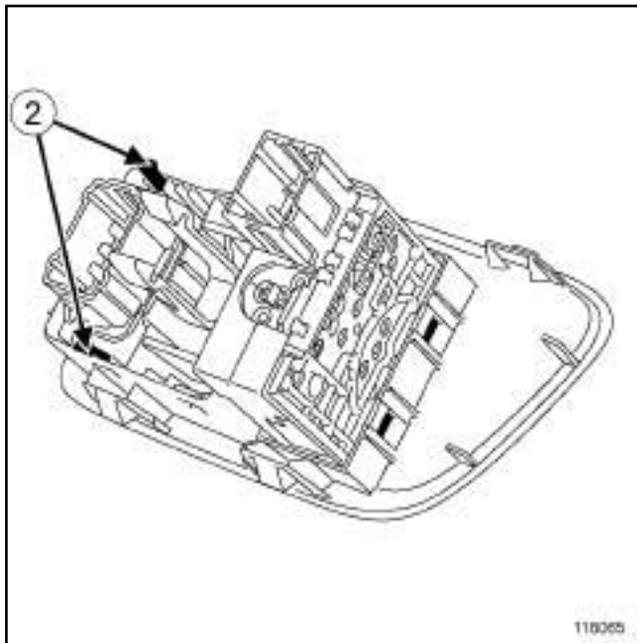
118065

118065

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

ПЕРЕДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИИ

II - СНЯТИЕ



118065

- Отсоедините в точке (2) выключатель системы контроля парковки.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Защелкните выключатель системы контроля парковки на панели переключателей.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

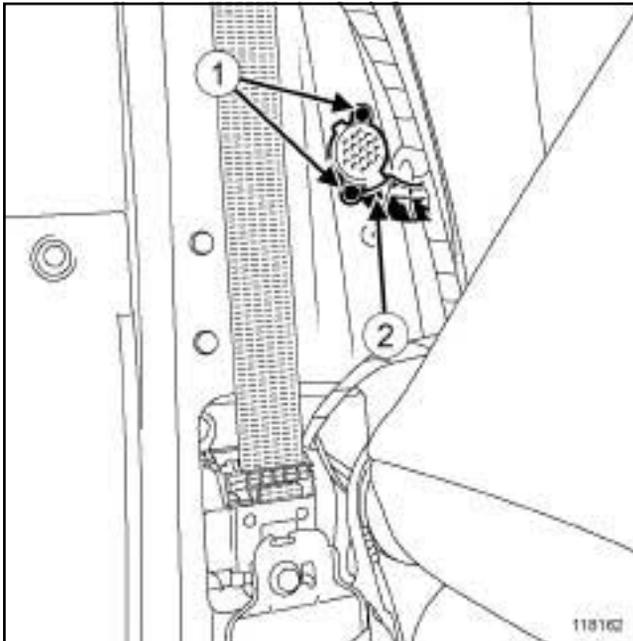
- Соедините разъемы панели выключателей.
- Установите панель выключателей на панель приборов.

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Снимите облицовку стойки кабины (с м. **Руководство по ремонту 343 Кузов, главу 71В, Внутренняя обивка кузова, Облицовка стойки кабины**).

II - СНЯТИЕ



118162

- ❑ Снимите заклепки (1) звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- ❑ Разъедините разъем (2) звукового сигнализатора системы контроля парковки.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Соедините разъем звукового сигнализатора системы контроля парковки.
- ❑ Установите заклепки крепления звукового сигнализатора системы контроля парковки.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите облицовку стойки кабины (с м. **Руководство по ремонту 343 Кузов, главу 71В, Внутренняя обивка кузова, Облицовка стойки кабины**).

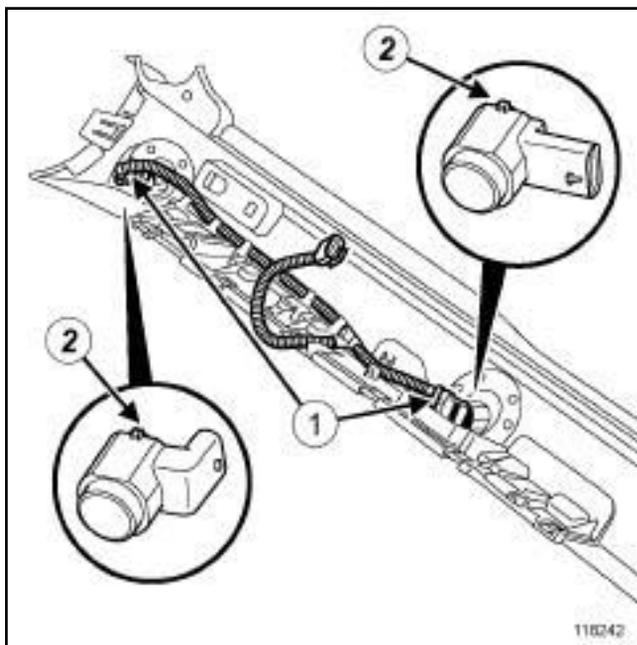
ПЕРЕДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

СНЯТИЕ**I - СНЯТИЕ**

- Снимите задний бампер (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Задний бампер: Снятие и установка**).

ВНИМАНИЕ!

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

II - СНЯТИЕ

118242

- Разъедините разъемы (1) датчиков обнаружения препятствий.
- Отсоедините датчики обнаружения препятствий в точке (2).

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Снимите задний бампер (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 55А, Наружные защитные элементы, Задний бампер: Снятие и установка**).

ПЕРЕДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- ❑ Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

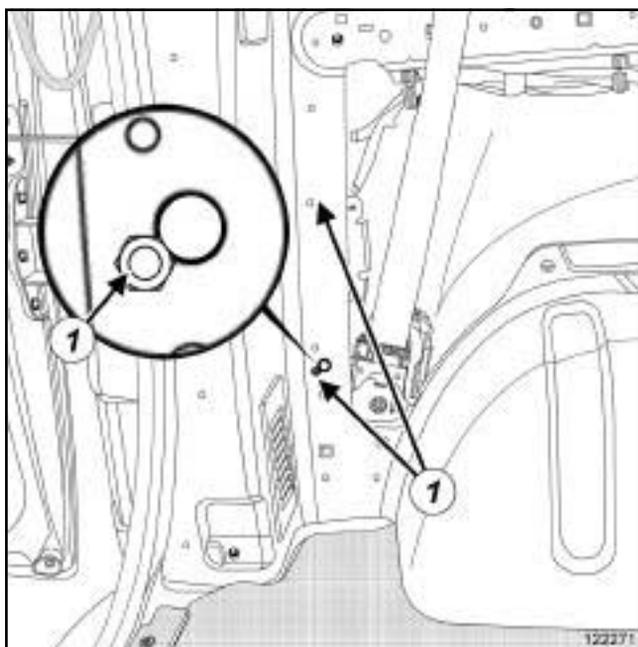
2 МЕСТА 3-ГО РЯДА или 3 СИДЕНЬЯ 3-ГО РЯДА

- ❑ Снимите заднее многоместное сиденье (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений, Заднее многоместное сиденье в сборе: Снятие и установка**).

J83

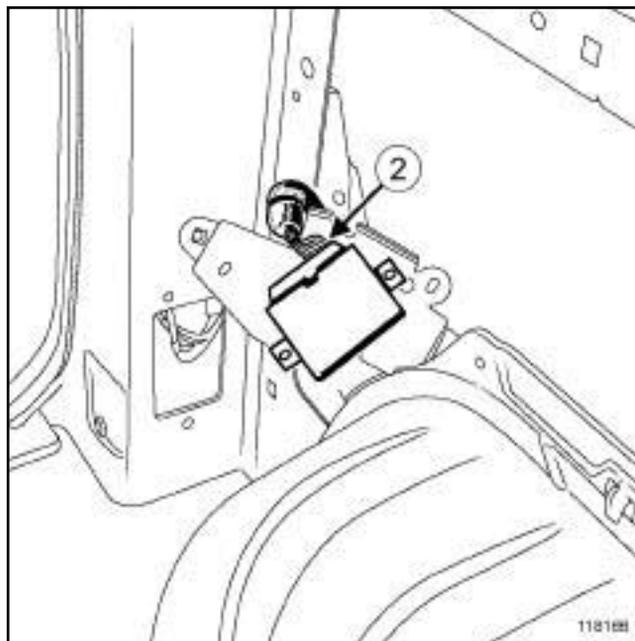
- ❑ Снимите облицовку задней левой панели (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней панели: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ



122271

- ❑ Отверните, не снимая, болты крепления (1) кронштейна ЭБУ системы контроля парковки.
- ❑ Сдвиньте кронштейн ЭБУ, чтобы вставить головки болтов через овальные отверстия.



118166

- ❑ Разъедините разъем (2) ЭБУ системы контроля парковки.
- ❑ Снимите ЭБУ системы контроля парковки.
- ❑ В случае замены отсоедините ЭБУ системы контроля парковки от кронштейна.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Соедините разъем ЭБУ системы контроля парковки.
- ❑ В случае замены присоедините ЭБУ системы контроля парковки к кронштейну.
- ❑ Установите ЭБУ вместе с кронштейном.
- ❑ Затяните болты крепления кронштейна ЭБУ системы контроля парковки.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

J83

- ❑ Установите облицовку задней левой панели (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка задней панели: Снятие и установка**).

ПЕРЕДНИЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ, и ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

2 МЕСТА 3-ГО РЯДА или 3 СИДЕНЬЯ 3-ГО РЯДА

- Установите заднее многоместное сиденье (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений, Заднее многоместное сиденье в сборе: Снятие и установка**).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

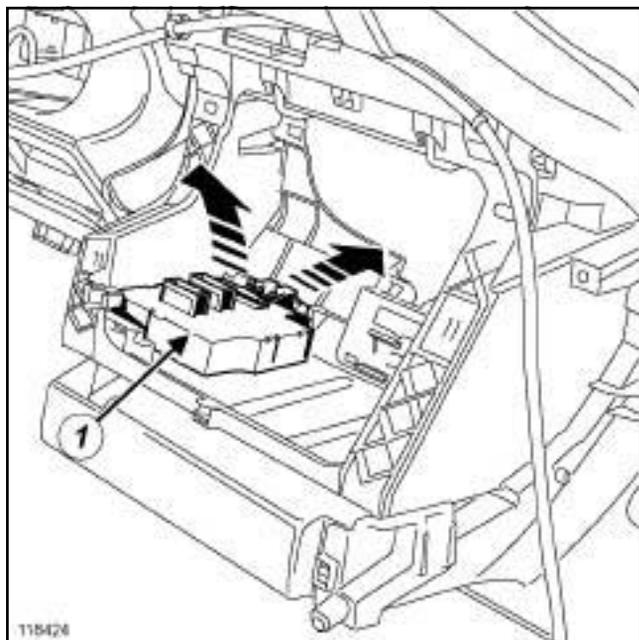
- При замене ЭБУ системы контроля парковки выполните необходимые операции (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 87F, Система контроля парковки, Диагностика - Замена элементов системы**).

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

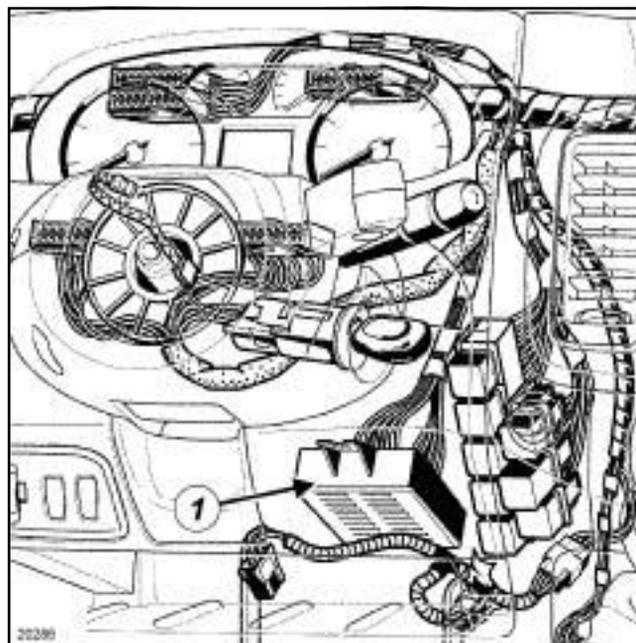
Позиция	Наименование
(1)	ЦЭКБС
(2)	ЭБУ подушек безопасности
(3)	ЭБУ системы контроля парковки
(4)	ЭБУ системы впрыска
(5)	ЭБУ АБС

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1 - ЦЭКБС

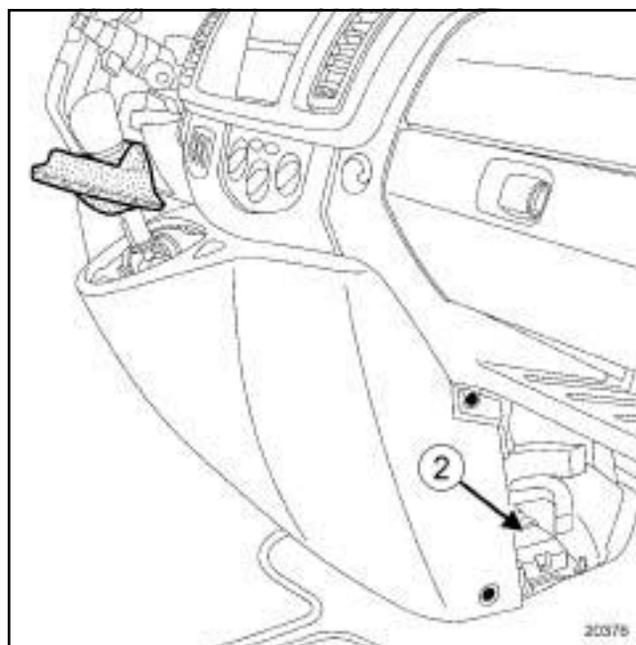


118424



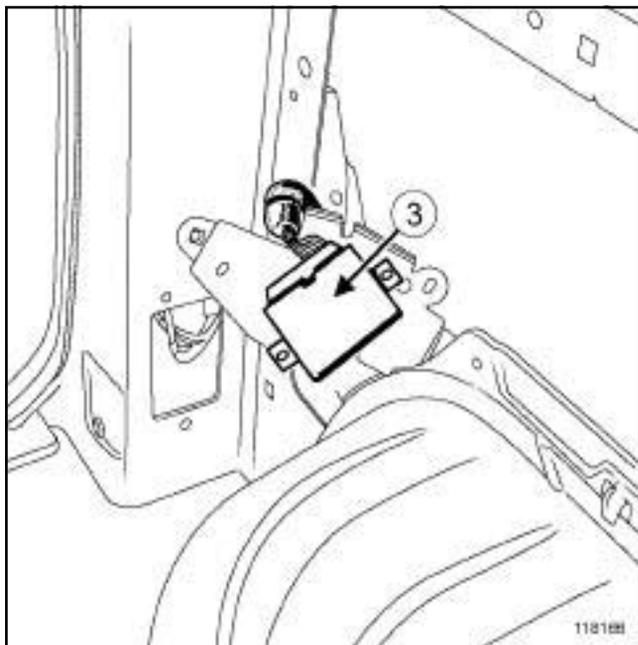
20286

2 - ЭБУ подушек безопасности



20376

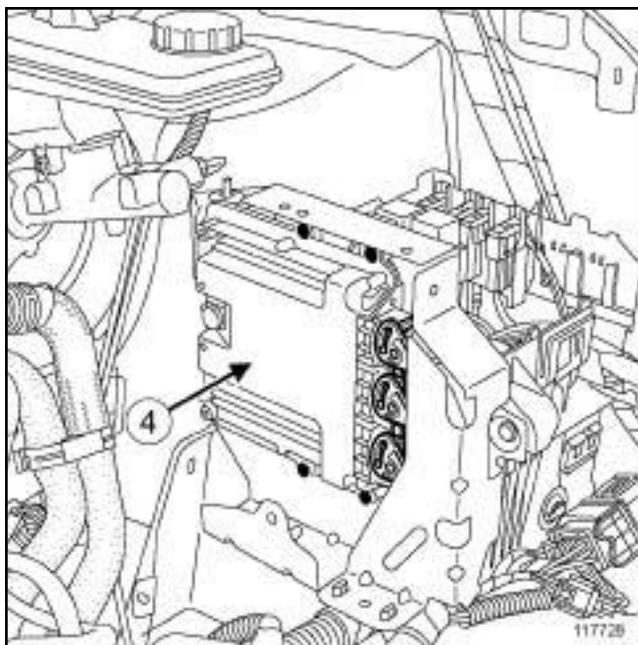
3 - ЭБУ системы контроля парковки



118166

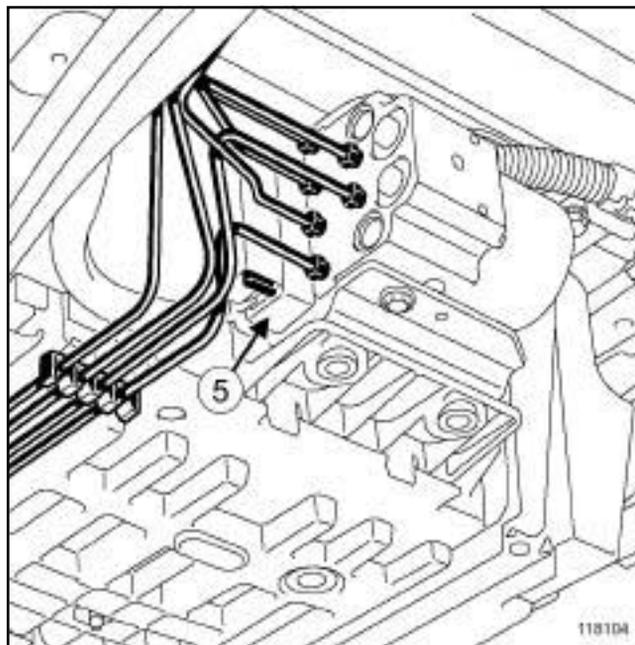
ЭБУ системы контроля парковки закреплен на задней правой внутренней панели боковины.

4 - ЭБУ системы впрыска



117728

5 - ЭБУ АБС



118104

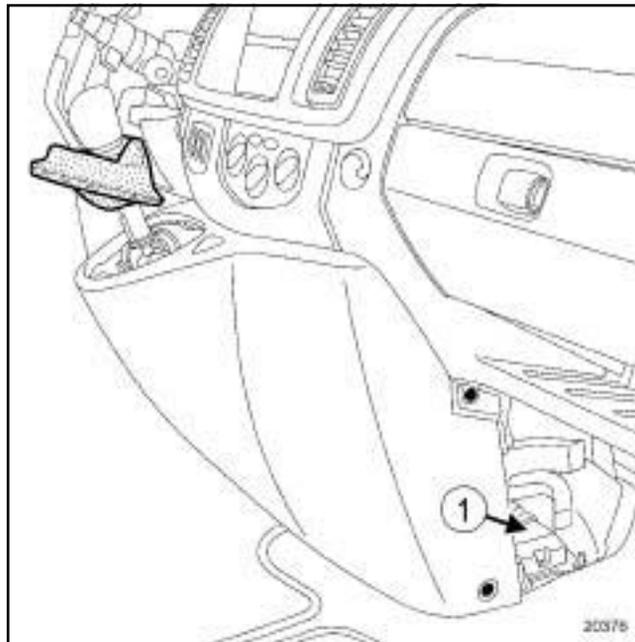
ЭБУ АБС расположен под днищем кузова.

I - ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование
(1)	ЭБУ подушек безопасности
(2)	Фронтальная подушка безопасности водителя
(3)	Фронтальная подушка безопасности пассажира
(4)	Передняя боковая (грудная) подушка безопасности
(5)	Задняя боковая (грудная) подушка безопасности
(6)	Передняя шторка безопасности
(7)	Задняя шторка безопасности
(8)	Датчики боковых ударов
(9)	Преднатяжители и плечевые ямки ремней безопасности передних сидений
(10)	Пиротехническая катушка ремня безопасности второго ряда сидений
(11)	Пиротехническая катушка ремня безопасности третьего ряда сидений
(12)	Выключатель блокировки подушки безопасности
(13)	Датчик положения сиденья

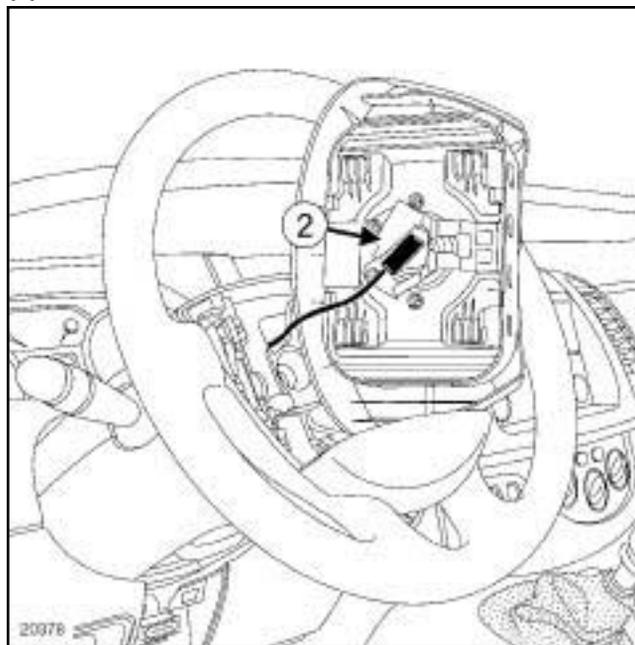
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭБУ подушек безопасности (1)



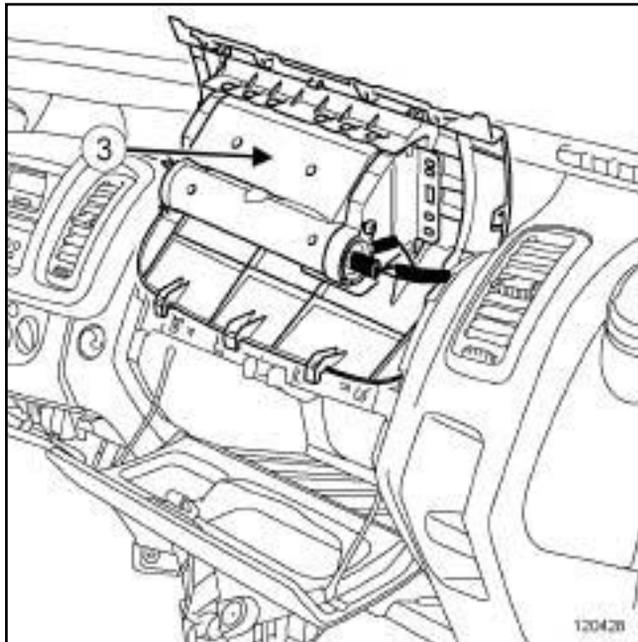
20376

Фронтальная подушка безопасности водителя (2)



20378

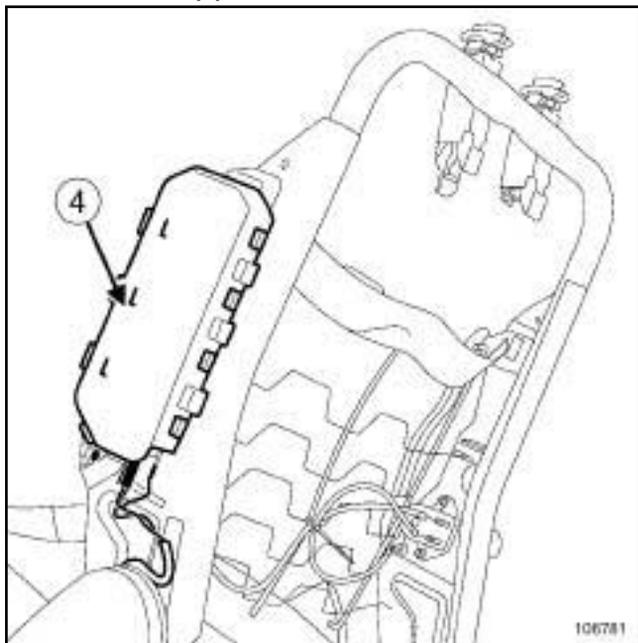
Фронтальная подушка безопасности пассажира (3)



120428

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ+ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

Передняя боковая (грудная) подушка безопасности (4)

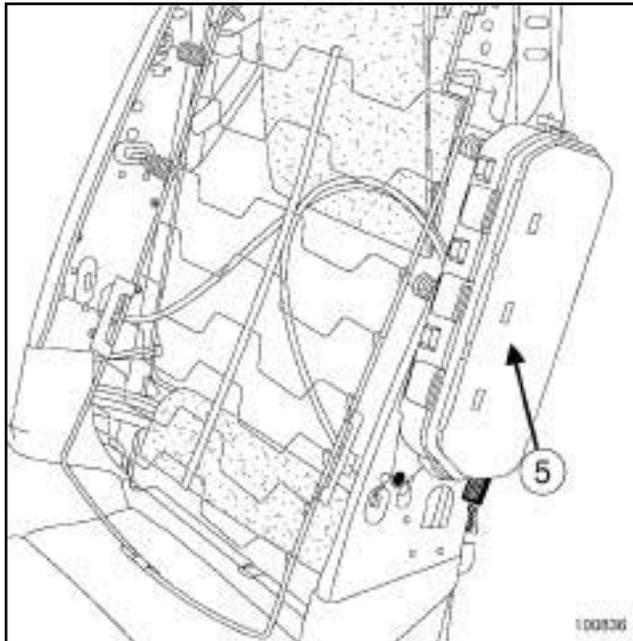


106781

106781

ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

Задняя боковая (грудная) подушка безопасности (5)

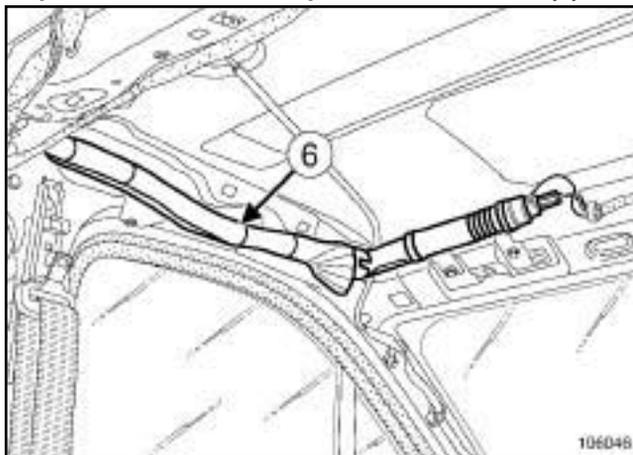


100836

100836

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ+ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

Передняя боковая шторка безопасности (6)

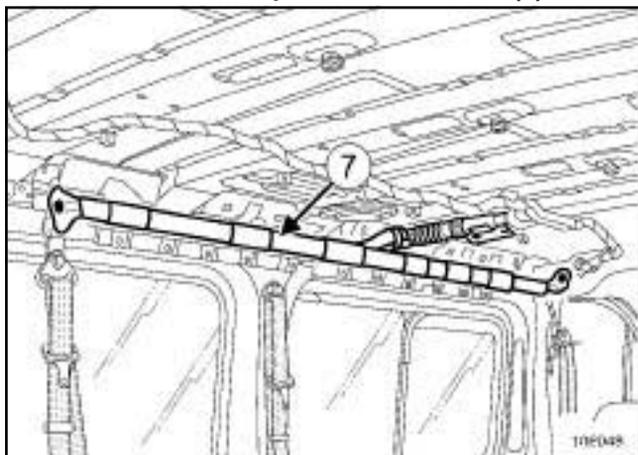


106048

106048

ЗАДНЯЯ ПОДОШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01 –
ЗАДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДОШКА БЕЗОПАСНОСТИ

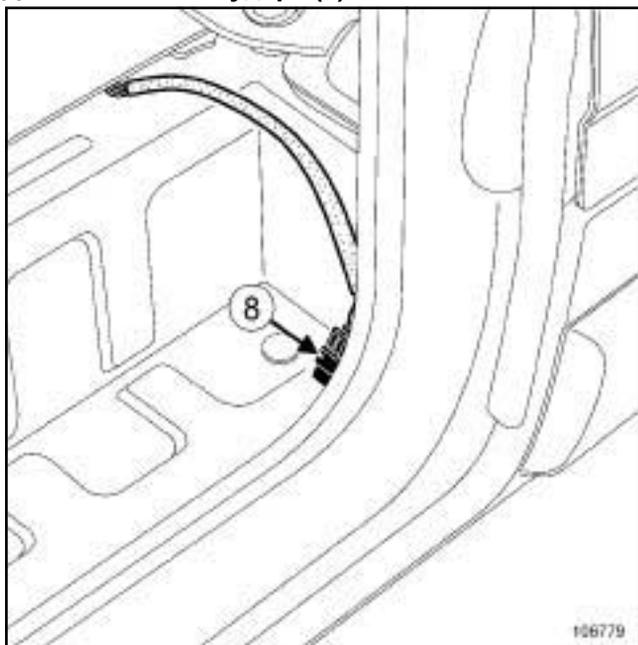
Задняя боковая шторка безопасности (7)



106048

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДОШКА БЕЗОПАСНОСТИ или ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДОШКА БЕЗОПАСНОСТИ – ЗАДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДОШКА БЕЗОПАСНОСТИ – ЗАДНЯЯ ПОДОШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

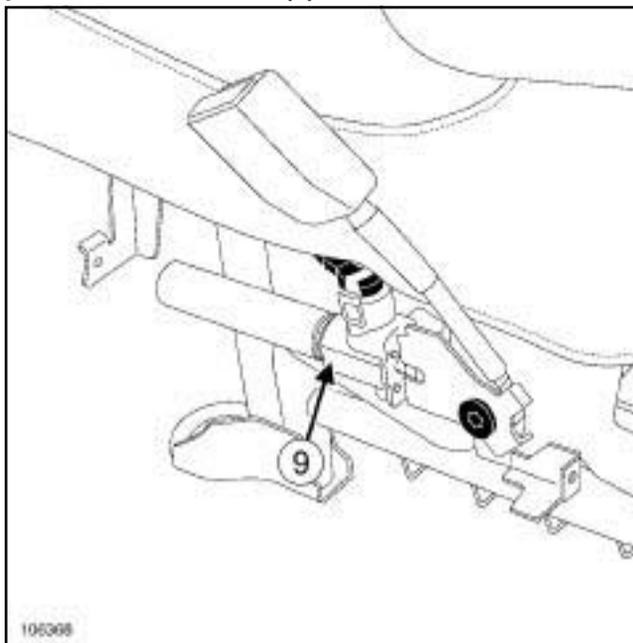
Датчик бокового удара (8)



106779

106779

Преднатяжитель плечевой лямки переднего ремня безопасности (9)



106368

106368

6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА или 2-МЕСТНОЕ СИДЕНЬЕ 2-ОГО РЯДА – 2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА

Пиротехническая катушка ремня безопасности второго ряда сидений (10)



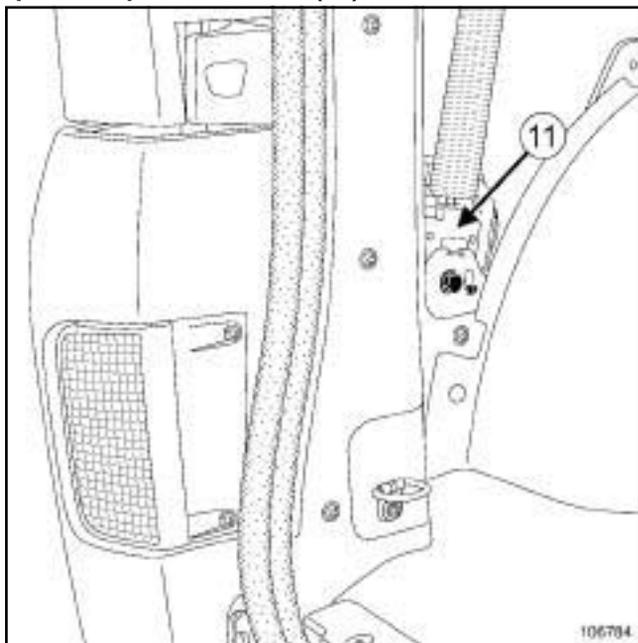
106782

106782

Автомобили оснащены пиротехническими катушками ремней безопасности только на боковых местах.

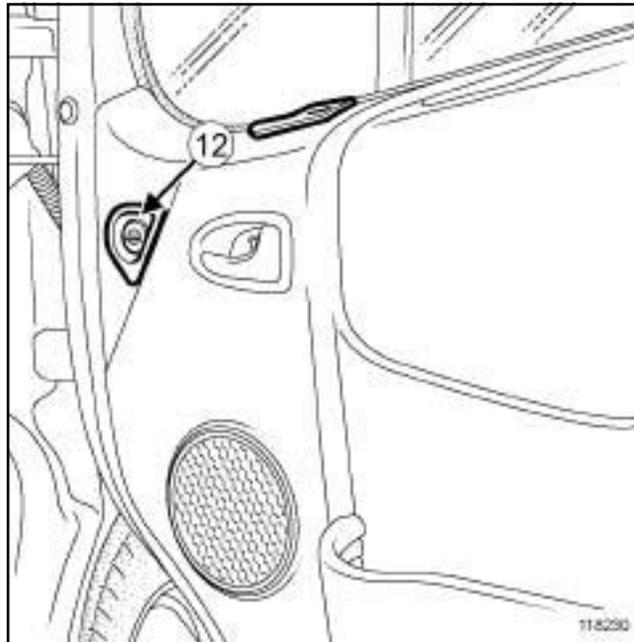
2 МЕСТА 3-ГО РЯДА или 3 СИДЕНЬЯ 3-ГО РЯДА

Пиротехническая катушка ремня безопасности третьего ряда сидений (11)



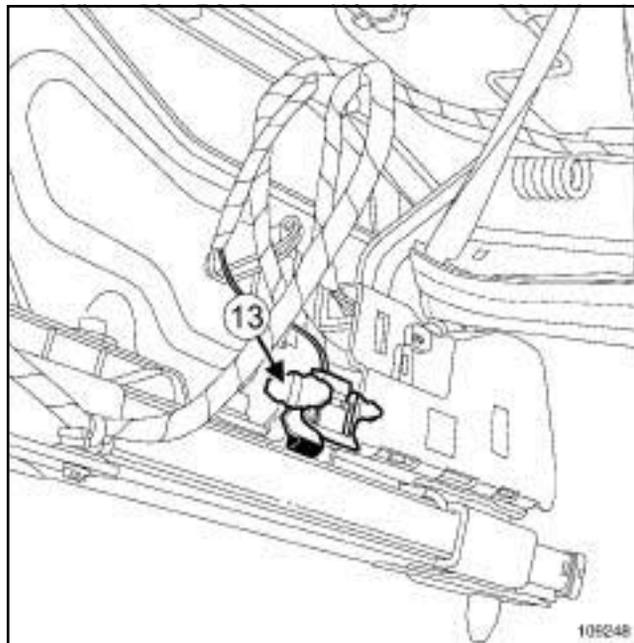
Автомобили оснащены пиротехническими катушками ремней безопасности только на боковых местах.

Выключатель отключения подушки безопасности (12)



118230

Датчик положения сиденья (13)



109248

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

I - МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РЕМОНТЕ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

К работам с системами подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности допускаются только опытные работники, прошедшие специальную подготовку.

Подушки безопасности снабжены пиротехническим газогенератором с воспламенителем и надувной камерой, которые ни при каких обстоятельствах не должны отделяться друг от друга.

Преднатяжители ремней безопасности снабжены пиротехническим газогенератором и воспламенителем, которые ни при каких обстоятельствах не должны разделяться.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания при работах с пиротехническим элементом, или при работах в непосредственной близости от него (вблизи подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор**.

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

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

При выполнении работ под автомобилем (на кузове, на несущем основании кузова и др.) и при снятии и установке обивки сидений обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** и отсоедините

аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

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

II - СРАБАТЫВАНИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Чтобы ничто не мешало раскрытию подушек безопасности:

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

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

III - СРОК СЛУЖБЫ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

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

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

Необходимые приспособления и специнструмент	
Ele. 1287	Прибор для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности.
Ele. 1287-02	Комплект из двух переходников для прибора для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности.
Ele. 1812	Комплект из 2 переходников для прибора для обезвреживания подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

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



96832

- Обязательно используйте приспособление (Ele. 1287) и три комплекта переходников (Ele. 1287-02), и (Ele. 1812).
- Используйте комплект проводов с разъемами 82 00 518 971.
- Присоедините разъемы электропроводки 82 00 518 971 к переходникам (Ele. 1287-02), чтобы получить переходники каждого цвета (зеленый, оранжевый, синий и т.д.) (см. **Электропроводка: Ремонт**) (Техническая нота 6015А, глава 88А, Электропроводка).
- Для питания прибора обезвреживания используйте аккумуляторную батарею.

I - ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Примечание:

Обезвреживание подушек безопасности должно проводиться не помещения на открытой площадке.

Обезвреживаемые подушки безопасности должны быть сняты.

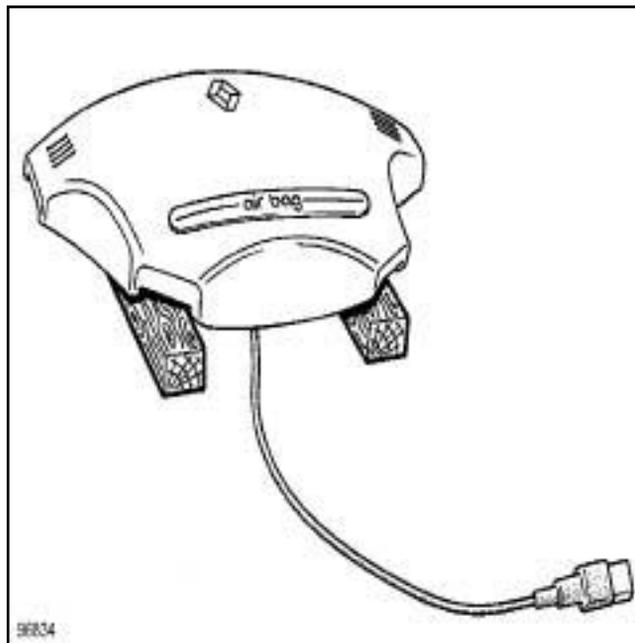
Примечание:

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

- Подготовьте переходник, соответствующий обезвреживаемой подушке безопасности.

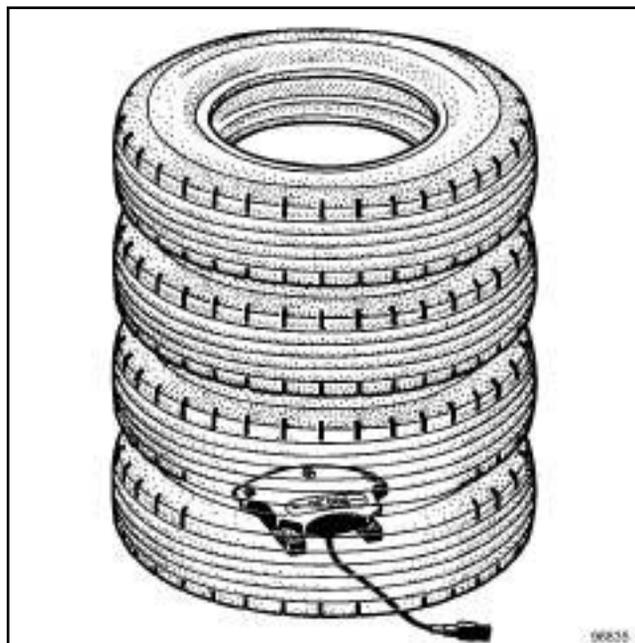
Присоедините:

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



96834

- Положите подушку безопасности на две деревянных подкладки.



96835

- Обезвреживание производится среди положенных друг на друга старых шин.
- Убедитесь, что ничто не мешает разворачиванию надувной камеры.

- Полностью разверните жгут проводов прибора, чтобы находиться на достаточном удалении от обезвреживаемого пиротехнического элемента.
- Подсоедините оба провода питания прибора для обезвреживания (**Ele. 1287**) к аккумуляторной батарее.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Обезвредьте подушку безопасности нажав одновременно на обе кнопки прибора.

II - ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ И ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ КАТУШКИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ**1 - Обезвреживание детали, установленной на утилизируемом автомобиле:**

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

2 - Обезвреживание узла после снятия с автомобиля:

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

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ.

(см. **88C**, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-5).

СНЯТИЕ

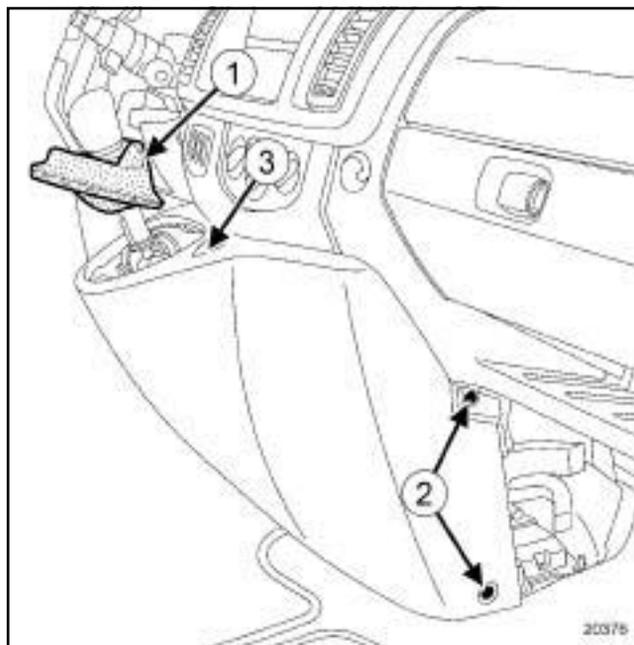
I - СНЯТИЕ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

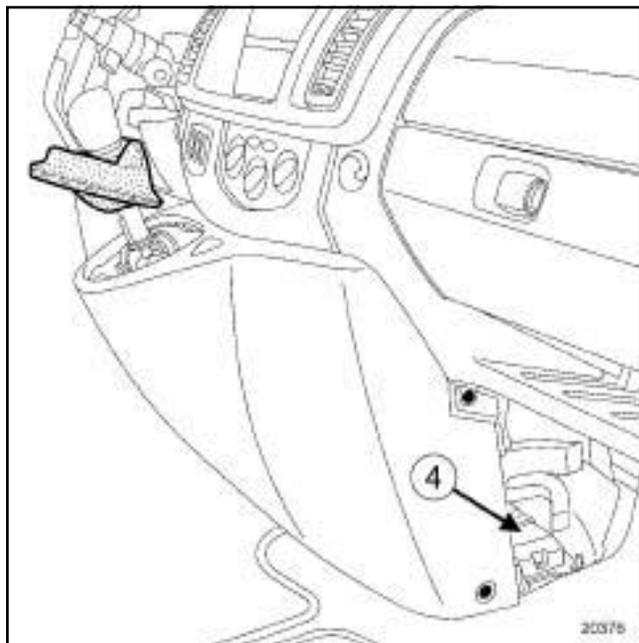
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности при помощи **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80A-7**).



20376

- Отсоедините чехол рычага переключения передач (1).
- Снимите болты крепления (2) центральной консоли.
- Разъедините разъем (3) выключателя аварийной сигнализации.
- Снимите центральную консоль.

II - СНЯТИЕ

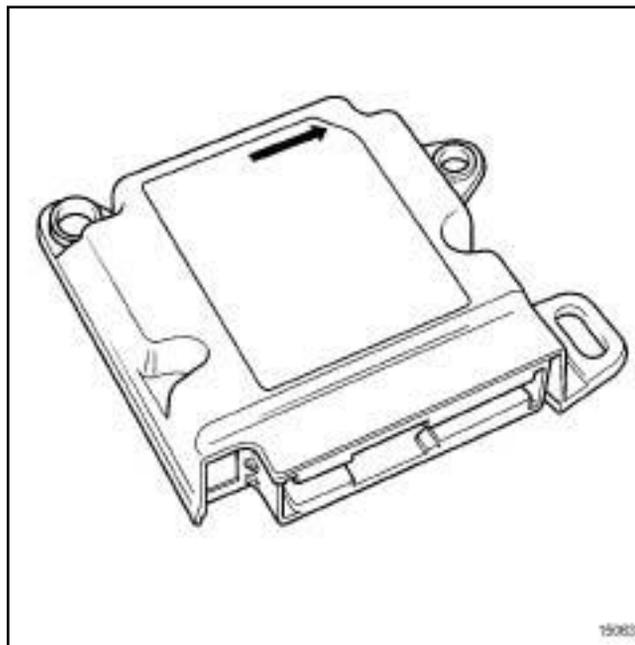


20376

- Разъедините разъем Э Б У подушек безопасности.
- Снимите:
 - болты крепления ЭБУ подушек безопасности,
 - ЭБУ подушек безопасности (4) .

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА



15063

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите центральную консоль.
- Соедините разъем выключателя аварийной сигнализации.
- Установите винты крепления центральной консоли.
- Закрепите чехол рычага переключения передач.
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**) .
- В случае замены ЭБУ подушек безопасности выполните необходимые операции с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 88С,**

Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- ❑ Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

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-5).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

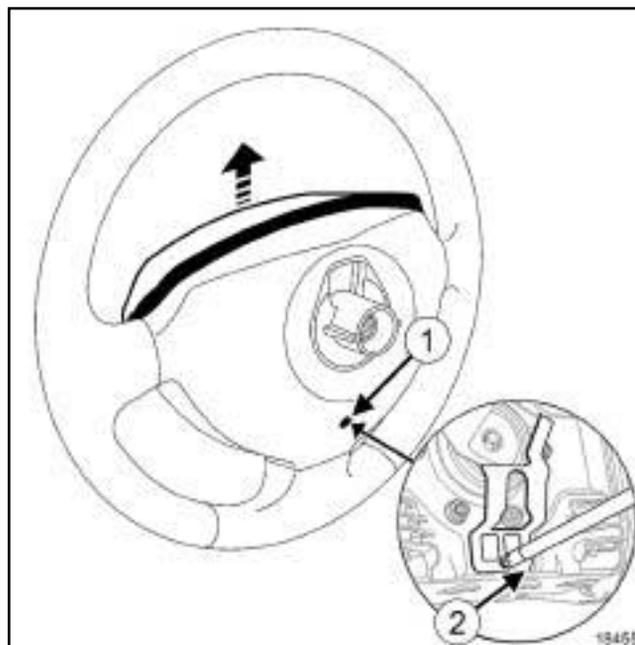
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

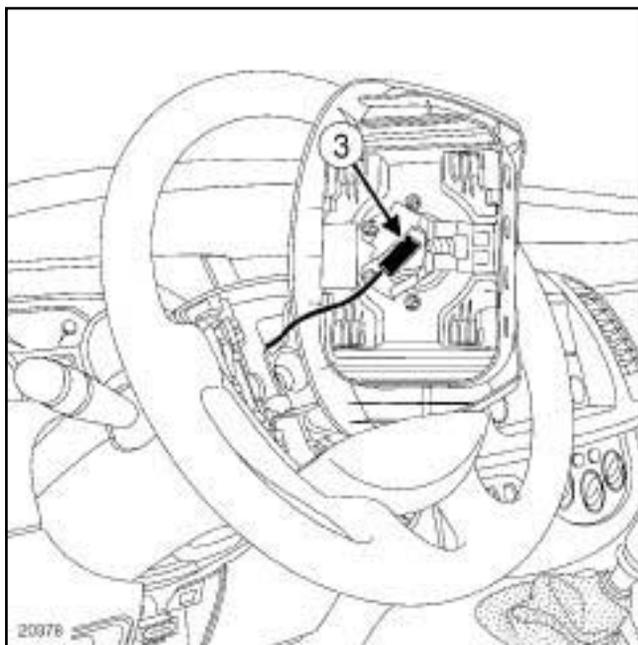
II - СНЯТИЕ

- Поверните рулевое колесо на пол-оборота.



18455

- Вставьте отвертку в отверстие, расположенное сзади рулевого колеса.
- Отсоедините фронтальную подушку безопасности водителя в зоне .



20378

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

УСТАНОВКА

I - 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-5) .

II - УСТАНОВКА

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

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7) .

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика**, глава 88С, **Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности**, **Диагностика - Замена элементов системы**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно р азрядите п реднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента.

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

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

верхние в и н т ы крепления фронтальной подушки безопасности пассажира	2 Н·м
--	--------------

нижние в и н т ы крепления фронтальной подушки безопасности пассажира	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-5**).

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

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

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

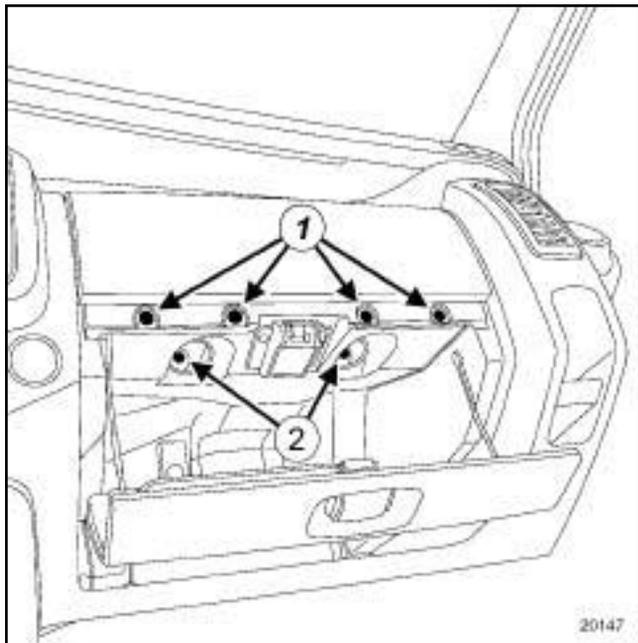
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

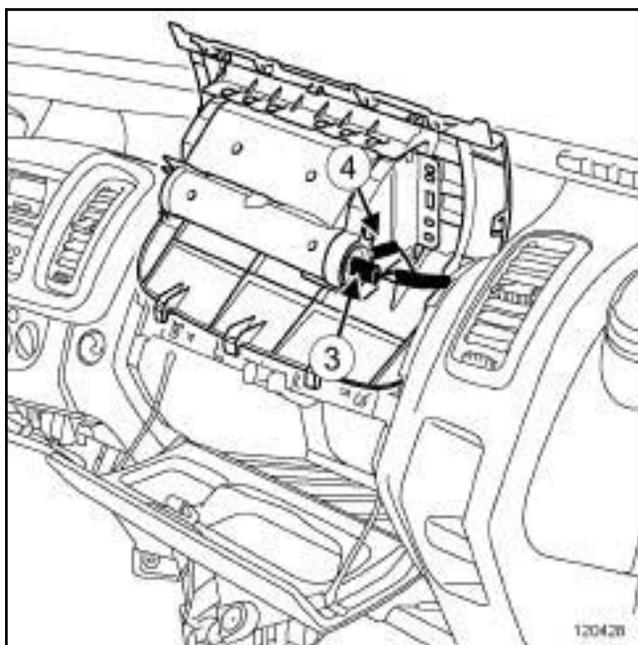
II - СНЯТИЕ



20147

□ Отсоедините:

- верхние винты (1) крепления фронтальной подушки безопасности пассажира,
- нижние винты (2) крепления фронтальной подушки безопасности пассажира,
- фронтальную подушку безопасности пассажира.



120428

□ Отсоедините:

- колодку проводов (3) от фронтальной подушки безопасности пассажира,

- "массовый" провод (4).

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

После срабатывания какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(см. 88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88C-5).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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".

II - УСТАНОВКА

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

□ Подсоедините разъемы:

- "массовый" вывод фронтальной подушки безопасности пассажира,
- разъем фронтальной подушки безопасности пассажира.

ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

 Установите:

- фронтальную подушку безопасности пассажира,
- новые винты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира.

 Затяните требуемым моментом:

- верхние винты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира (2 Н·м),
- нижние винты крепления фронтальной подушки безопасности пассажира (8 Н·м).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

-
- Подключите аккумуляторную батарею (см.
- 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**
-).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

-
- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью
- Диагностический прибор**
- (см.
- Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**
-).

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: Утилизация и обезвреживание, с. 88С-7**).

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ и л и ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ+ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Боковая грудная подушка безопасности закреплена на боковой части спинки каждого переднего сиденья со стороны двери.

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-5**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика,**

глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

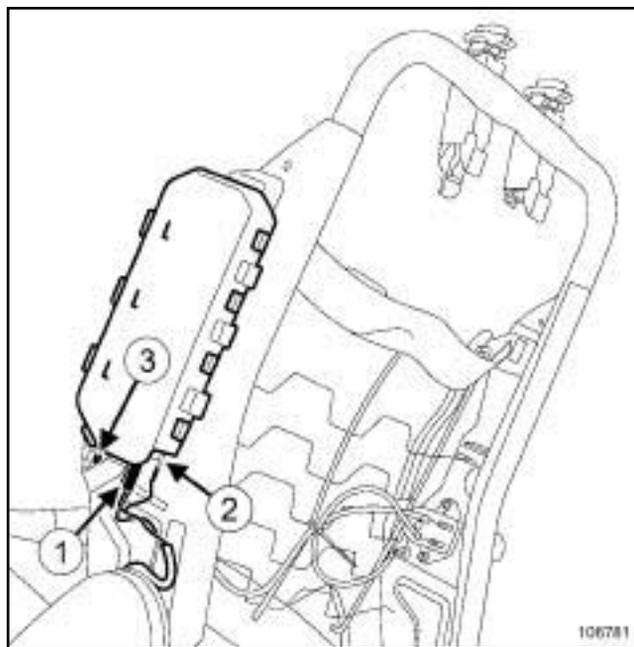
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

- Снимите:

- переднее сиденье (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений, Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**),

- обивку спинки переднего сиденья (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 77А, Обивка переднего сиденья, Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ



106781

- Разъедините:

- разъем (1) грудной подушки безопасности,

- провод соединения с "массой" (2) грудной подушки безопасности.

- Снимите:

- заклепку (3) крепления грудной подушки безопасности (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения, Заклепочное соединение: Описание**),

- грудную подушку безопасности.

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ и л и ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ+ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

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-5).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Для обеспечения надежного крепления воспламенителя заменяйте боковую подушку защиты грудной клетки при каждом снятии.

II - УСТАНОВКА

- Закрепите новую грудную подушку безопасности заклепкой (см. **Руководство по ремонту 400**, глава 40А, Общие сведения, Заклепочное соединение: Описание).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Соедините:
 - провод соединения с "массой",
 - колодку проводов к воспламенителю грудной подушки безопасности.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - обивку спинки переднего сиденья (с м. **Руководство по ремонту 409**, Кузов, глава 77А, Обивка переднего сиденья, Обивка спинки переднего сиденья: Снятие и установка),
 - переднее сиденье (с м. **Руководство по ремонту 409**, Кузов, глава 75А, Каркасы и салазки передних сидений, Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А**, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410** Диагностика, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

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.

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

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ+ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

винты крепления боковой подушки безопасности	21 Н·м
--	--------

винты крепления газогенератора боковой подушки безопасности	8 Н·м
---	-------

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед любыми работами и изучите правила техники безопасности, указания по соблюдению чистоты и по проведению работ (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-5**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

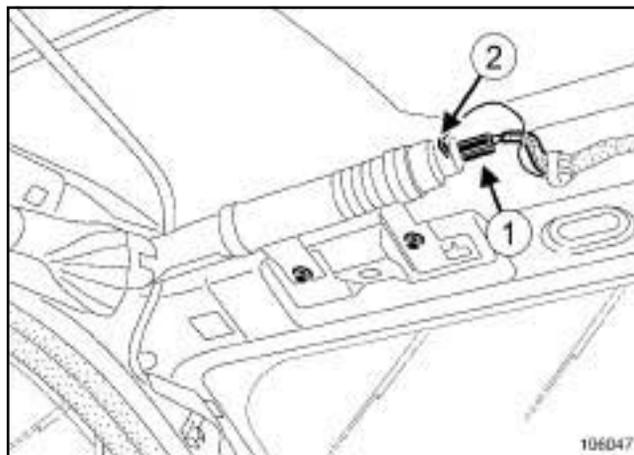
При этом все цепи в состоянии зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).
- Снимите обивку крыши (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крыши: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ



106047
106047

Примечание:

Колодка проводов (1) разблокируется автоматически при отсоединении

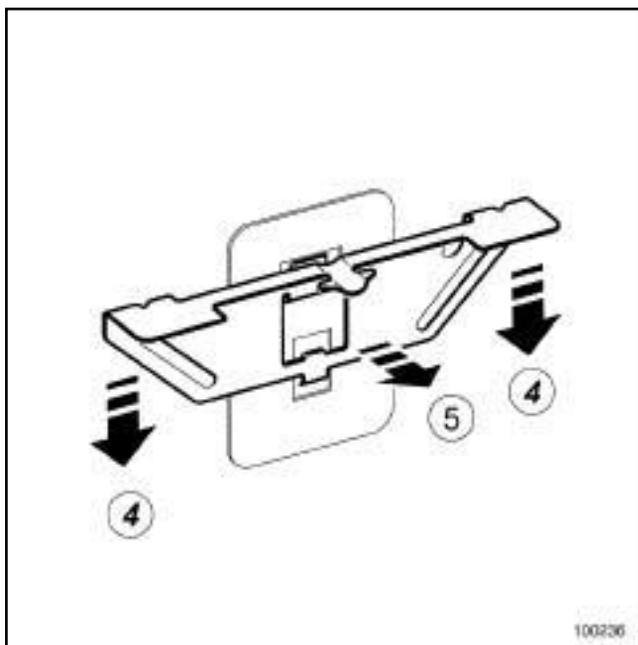
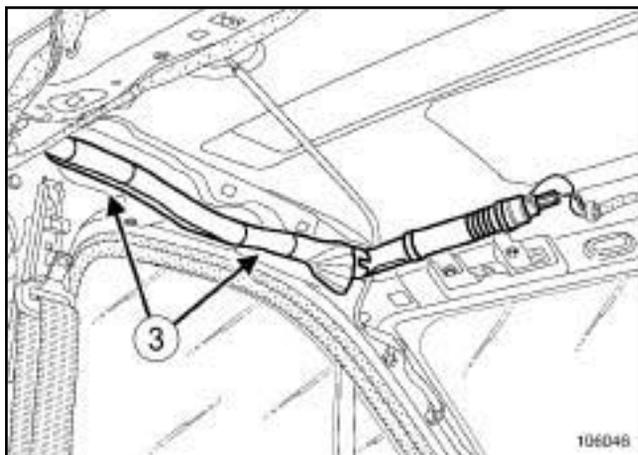
Примечание:

Отсоединяйте провода от "массовой" клеммы в последнюю очередь.

Отсоедините:

- колодку проводов (1) от боковой шторки безопасности,
- "массовый" вывод (2) боковой шторки безопасности.

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ+ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

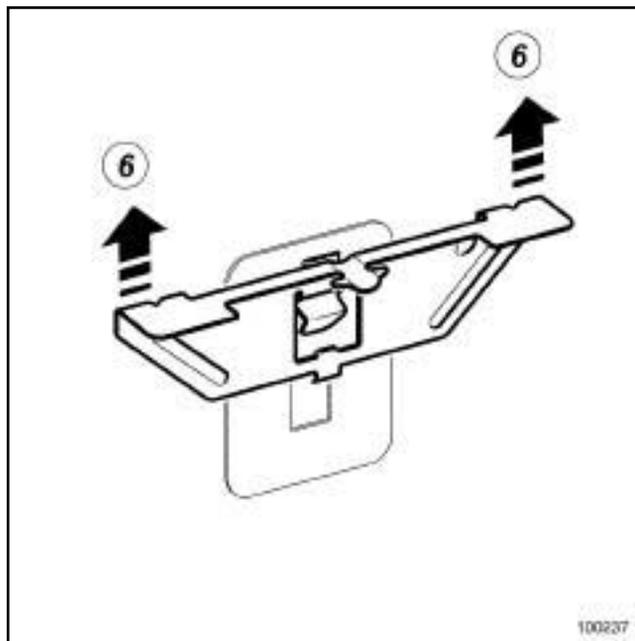


□

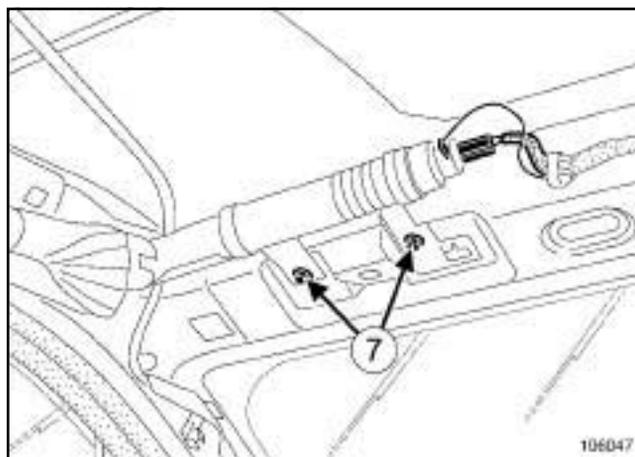
ВНИМАНИЕ!

Чтобы не повредить подушку безопасности при снятии, не пользуйтесь колющими или режущими инструментами.

- Часть шторки закреплена держателями на кузове в нескольких точках (3), снимите каждый держатель, как описано ниже:
 - потяните держатели в направлении (4),
 - потяните в направлении (5) и извлеките верхнюю часть держателя.



- Снимите держатель, сдвинув его в направлении стрелок (6).



- Отверните винты крепления (7) газогенератора боковой шторки безопасности.
- Отсоедините газогенератор боковой шторки безопасности.
- Снимите газогенератор вместе с боковой шторкой безопасности".

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ+ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



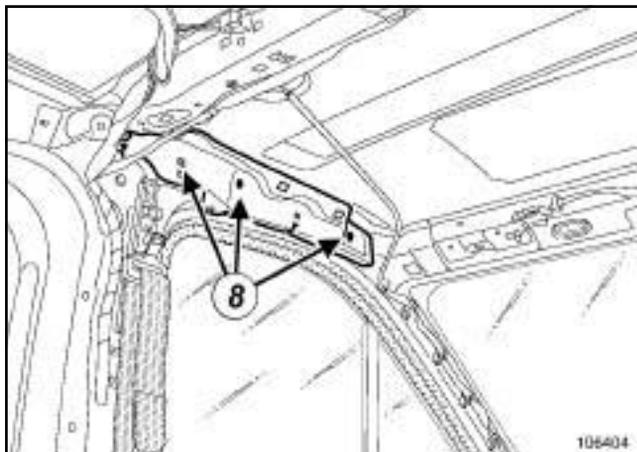
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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 б е з о п а с н о с т и и п р е д н а т я ж и т е л и р е м н е й б е з о п а с н о с т и, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: 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. 88С-5) .

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

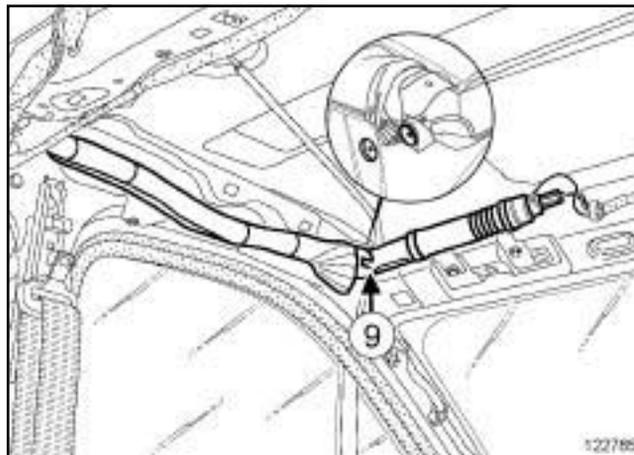
З а ж и м ы к р е п л е н и я б о к о в о й ш т о р к и б е з о п а с н о с т и п о с л е е е с н я т и я н е г а р а н т и р у ю т н а д е ж н о г о к р е п л е н и я . З а м е н я й т е б о к о в ы е ш т о р к и б е з o п a c н o c т и к а ж д ы й р а з п o c л e с н я т и .



106404

- Снимите винты крепления (8) держателя боковой шторки безопасности.
- Замените держатель и винты крепления боковой шторки безопасности.
- Затяните требуемым моментом винты крепления боковой шторки безопасности (21 Н·м).

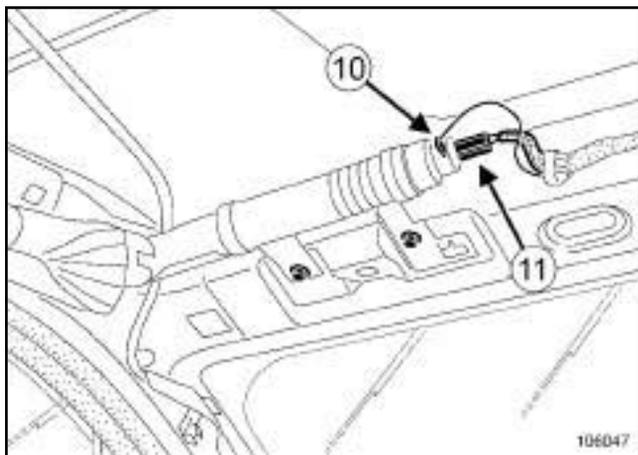
II - УСТАНОВКА



122785

- Закрепите боковую шторку безопасности в зоне (9) .
- Установите:
 - газогенератор боковой шторки безопасности,
 - винты крепления газогенератора боковой шторки безопасности.
- Затяните требуемым моментом винты крепления газогенератора боковой шторки безопасности (8 Н·м).
- Установите держатели боковой шторки безопасности.

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ+ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ



□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

□ Присоедините:

- "массовый" провод (1 0) боковой шторки безопасности,
- колодку проводов (1 1) к боковой шторке безопасности.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите обивку крыши (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крыши: Снятие и установка**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика,**

глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

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

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

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болты крепления подушки безопасности	21 Н·м
--------------------------------------	---------------

винты крепления газогенератора боковой шторки безопасности	8 Н·м
--	--------------

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. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте, с. 88С-5**).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

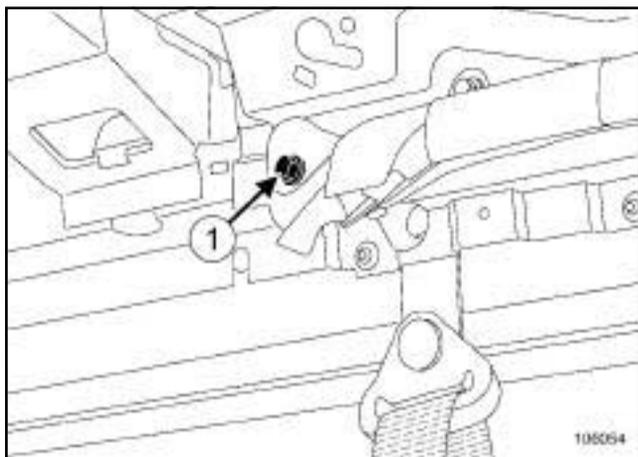
При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

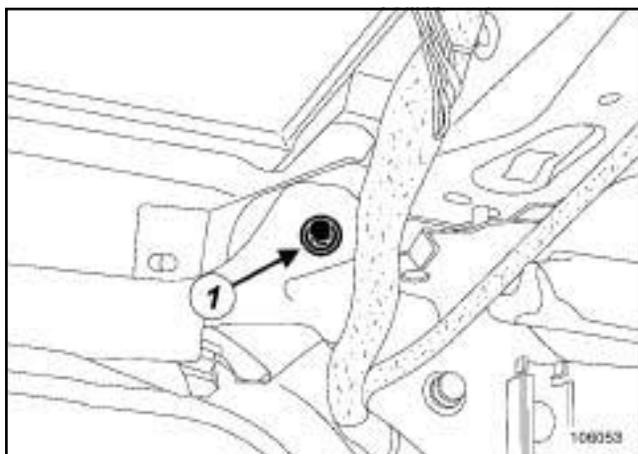
Во избежание срабатывания не помещайте пиротехнические элементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) вблизи источников высокой температуры или открытого огня.

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).
- Снимите обивку в задней части крыши (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка в задней части крыши: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ

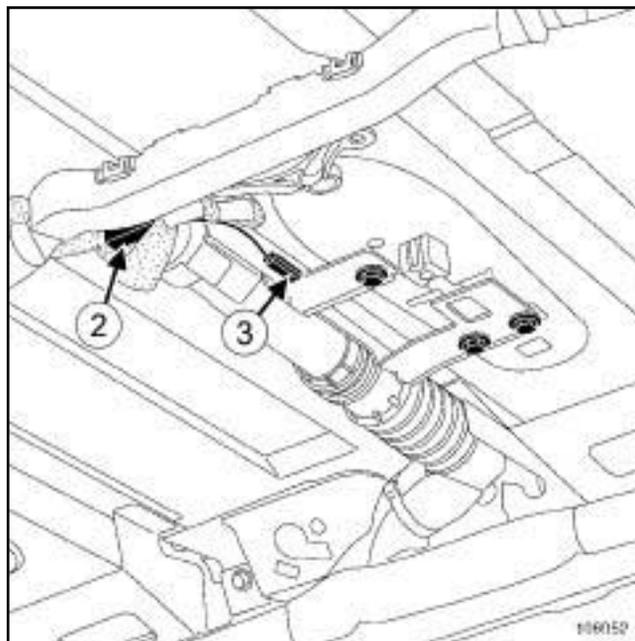


106054



106053

- Отверните крайние винты крепления (1) боковой шторки безопасности.



106052



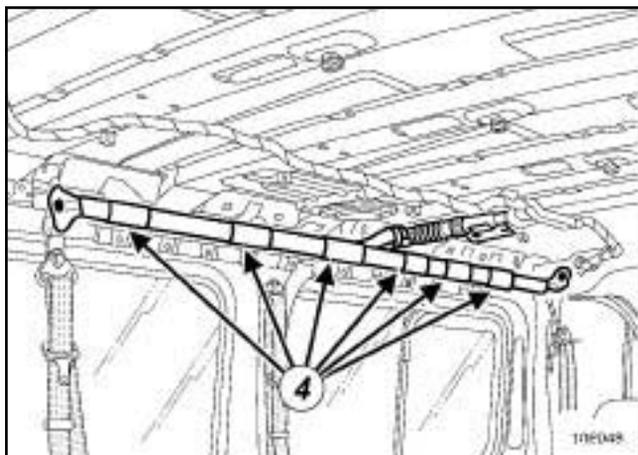
Примечание:

Отсоединяйте провода от "массовой" клеммы в последнюю очередь.

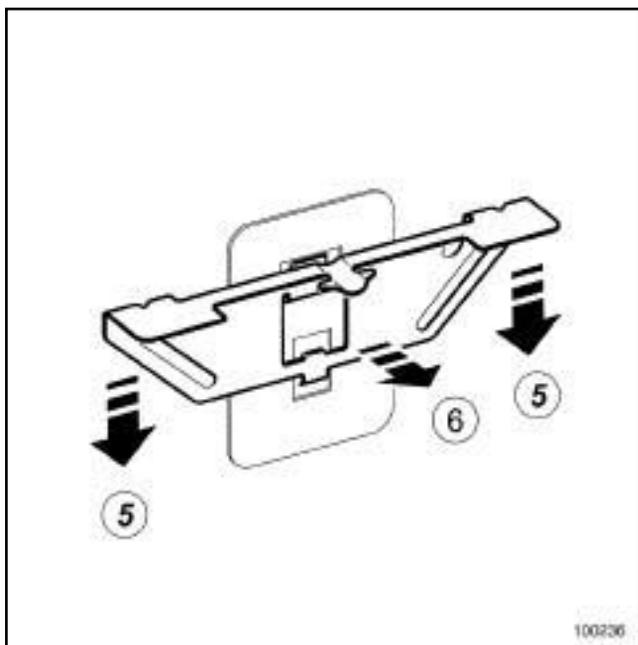
- Разъедините:

- колодку проводов (2) от боковой шторки безопасности,
- "массовый" провод (3) боковой шторки безопасности.

ЗАДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ – ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01



106048



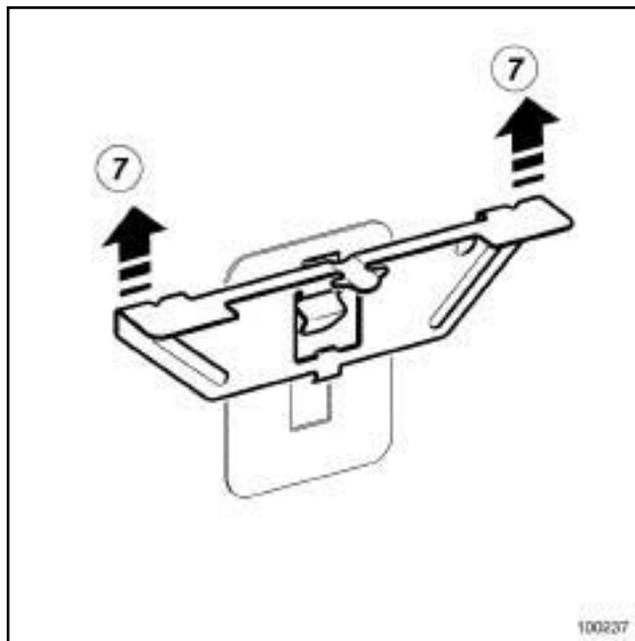
100236

□

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не повредить подушку безопасности при снятии, не пользуйтесь колющими или режущими инструментами.

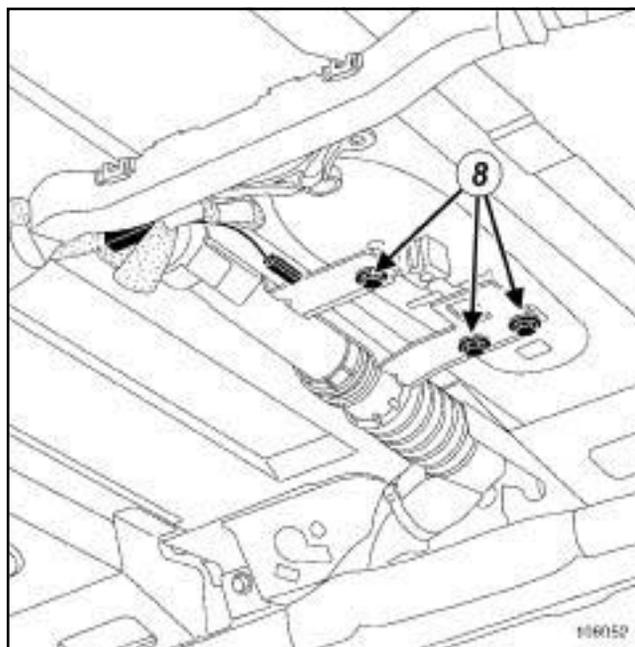
- часть шторки безопасности крепится к кузову в нескольких точках (4), для отсоединения шторки:
 - потяните держатели в направлении (5),
 - потяните в направлении (6) и отклоните верхнюю часть держателя.



100237

100237

- Снимите держатель, сдвинув его в направлении стрелок (7).



106052

106052

- Отверните винты крепления (8) газогенератора боковой шторки безопасности.
- Отсоедините газогенератор боковой шторки безопасности.
- Снимите газогенератор вместе с боковой шторкой безопасности".

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



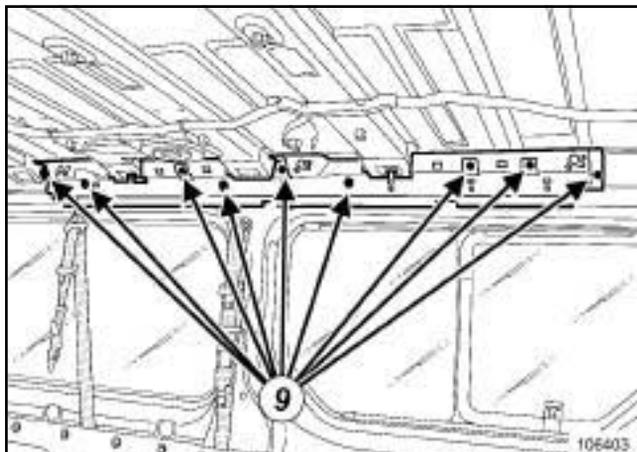
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

После с р а б а тывания какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(с м. 88С, Подушки б е зопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-5) .

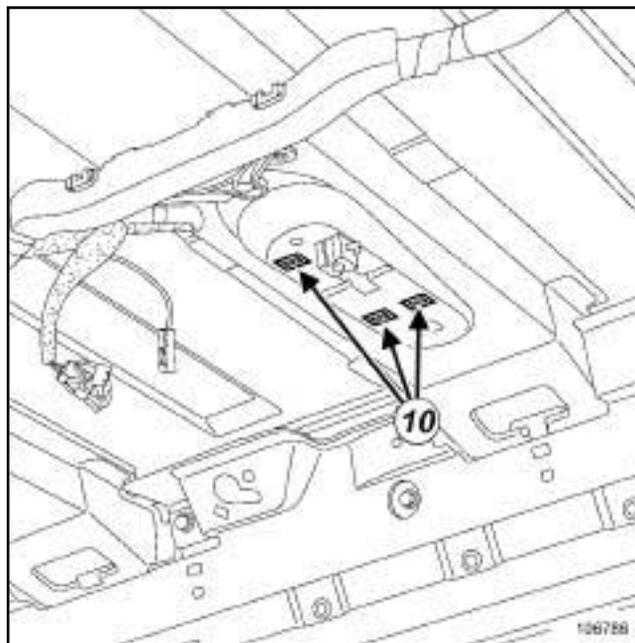
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

З а ж и м ы крепления боковой шторки безопасности после ее снятия не гарантируют надежного крепления. Заменяйте боковые шторки безопасности каждый раз после снятия.



106403

- ☐ Отверните винты крепления (9) держателя подушки безопасности.
- ☐ Замените держатель и винты крепления подушки безопасности.
- ☐ Затяните требуемым моментом болты крепления подушки безопасности (21 Н·м).

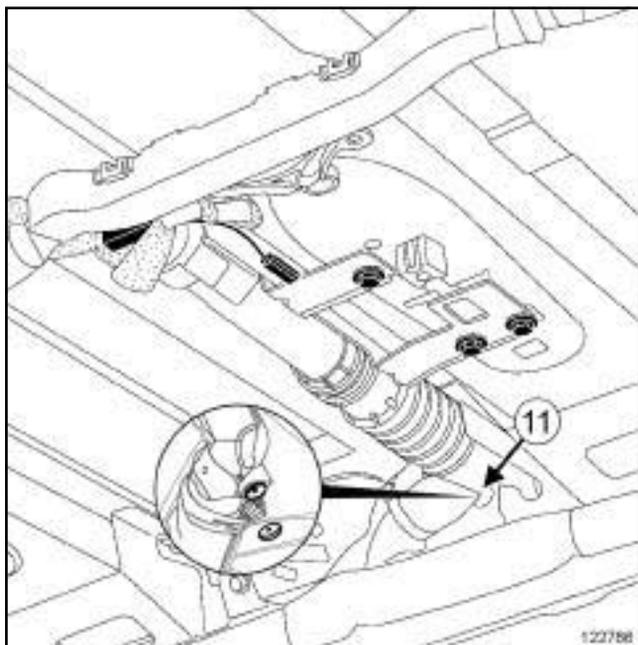


106786

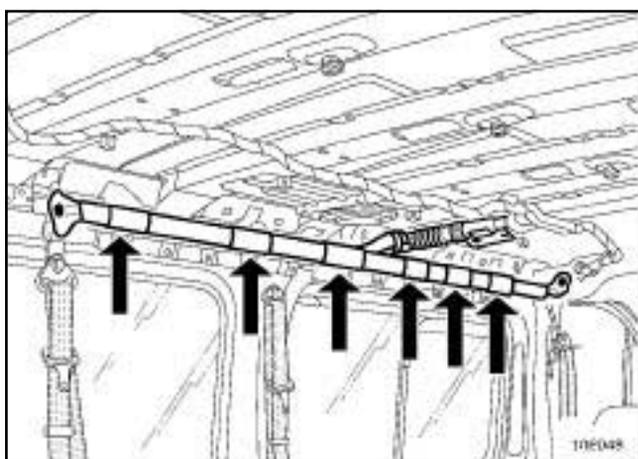
- ☐ В случае срабатывания замените вставки (10) .

ЗАДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ – ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

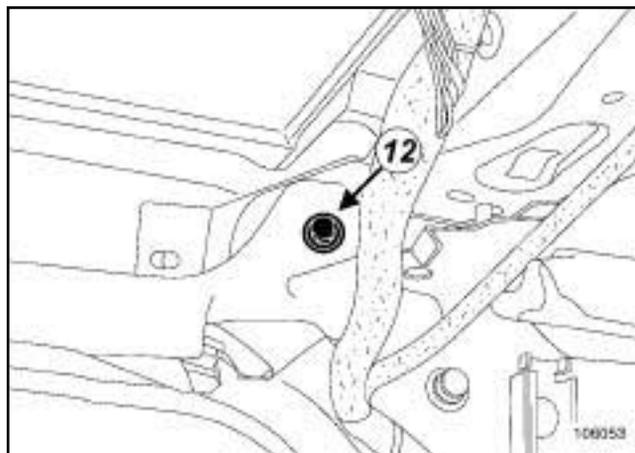
II - УСТАНОВКА



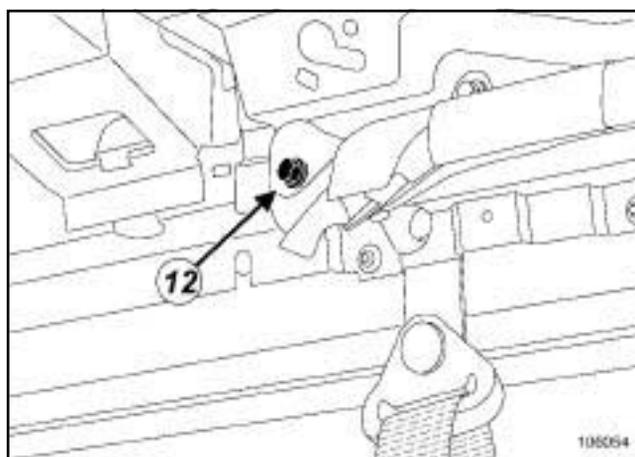
- Закрепите боковую шторку безопасности в зоне (11)
- Установите:
 - газогенератор боковой шторки безопасности,
 - винты крепления газогенератора боковой шторки безопасности.
- Затяните требуемым моментом **винты крепления газогенератора боковой шторки безопасности (8 Н·м).**



- Установите держатели боковой шторки безопасности.



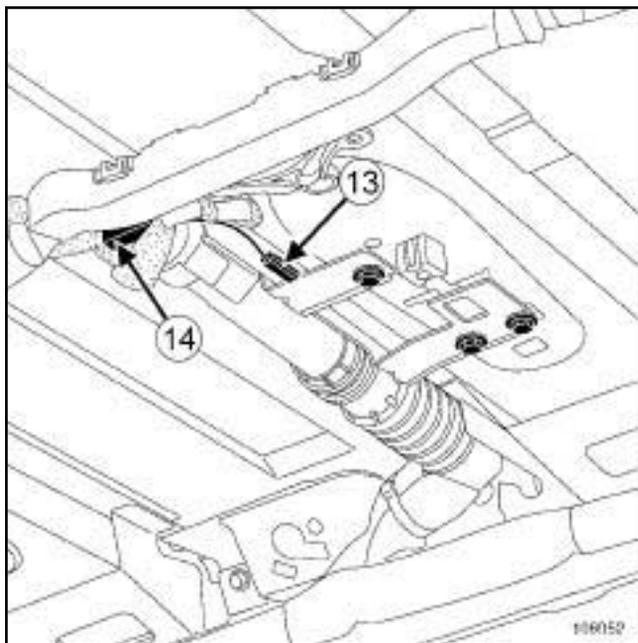
106053



106054

- Установите винты с пластмассовыми шайбами (12) .
- Затяните требуемым моментом **винты крепления боковой шторки безопасности (8 Н·м).**

ЗАДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ – ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01



106052



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Соедините:

- "массовый" провод (13) боковой шторки безопасности,
- колодку проводов (14) к боковой шторке безопасности.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите обивку в задней части крыши (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка в задней части крыши: Снятие и установка**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

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: Утилизация и обезвреживание, с. 88С-7**).

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ и л и ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ+ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ – З АДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ – ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

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

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

Перед любыми работами 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: М е р ы предосторожности при ремонте, с. 88С-5) .

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание срабатывания при ремонте или работах в непосредственной близости от пиротехнического элемента (п одушки безопасности и п реднатяжители ремней безопасности), заблокируйте ЭБУ п одушек безопасности с помощью диагностического прибора.

П р и э т о м все ц е п и в оспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (п р и включенном "зажигании").

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности при помощи **Диагностический прибор** (с м. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**) .

- Снимите:

- сиденье (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 75А, Каркас и салазки переднего сиденья, Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**),

- облицовку порога передней двери (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**).

- Снимите защитный пеноматериал.

II - СНЯТИЕ

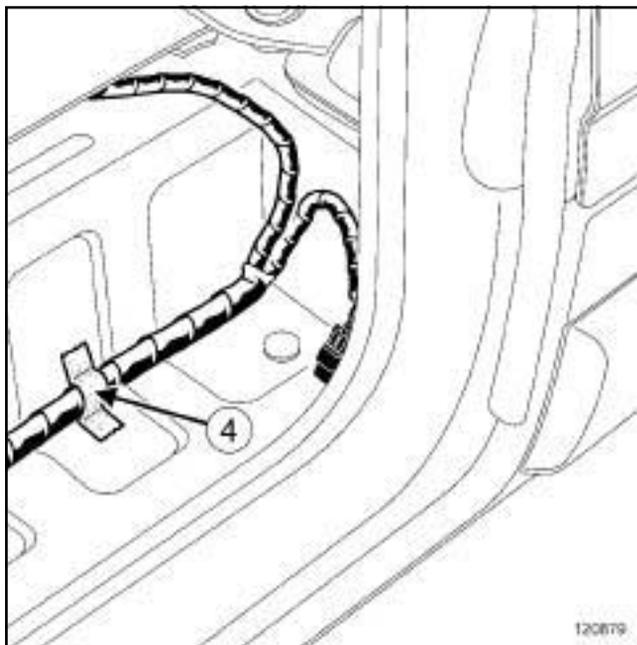
- Отверните болт крепления (1) датчика бокового удара.
- Отсоедините колодку проводов (2) от датчика бокового удара.
- Снимите датчик бокового удара (3) .

УСТАНОВКА**I - УСТАНОВКА**

- Установите датчик в правильное положение с помощью его выступа.
- Установите болт крепления датчика бокового удара.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления датчика бокового удара (8 Нбм)**.

ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ и л и ПЕРЕДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ+ШТОРКА БЕЗОПАСНОСТИ – З АДНЯЯ БОКОВАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ – ЗАДНЯЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ 01

- Соедините разъем датчика бокового удара.



120879

- Установите новый клейкий материал в зоне (4), если не обеспечивается удержание электропроводки.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - защитный пеноматериал,
 - сиденье (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 75А, Каркас и салазки переднего сиденья, Переднее сиденье в сборе: Снятие и установка**).
 - облицовку порога передней двери (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 71А, Внутренняя отделка кузова, Облицовка порога передней двери: Снятие и установка**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

Примечание:

Эти датчики не требуют программирования.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болт крепления преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье	21 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-5).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

При этом все цепи в 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.

□ Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика,**

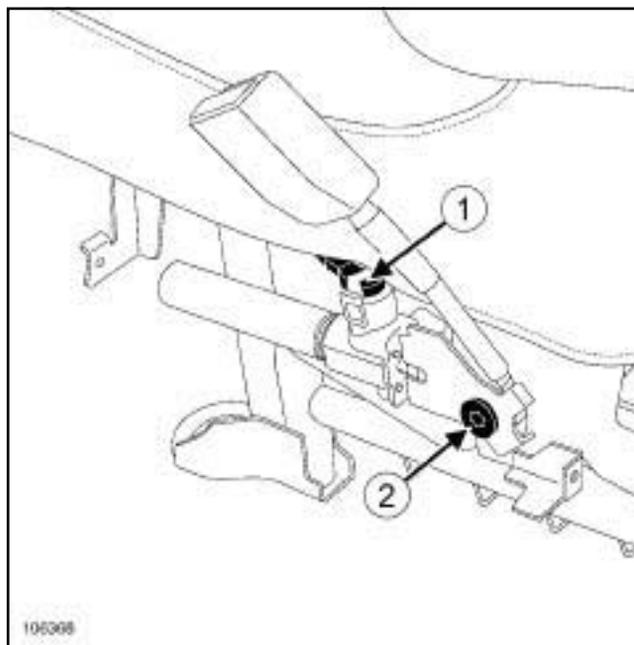
глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы).

□ Отключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7).

Примечание:

Для снятия преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности переднего сиденья опустите сиденье как можно ниже и сдвиньте его салазки в среднее положение.

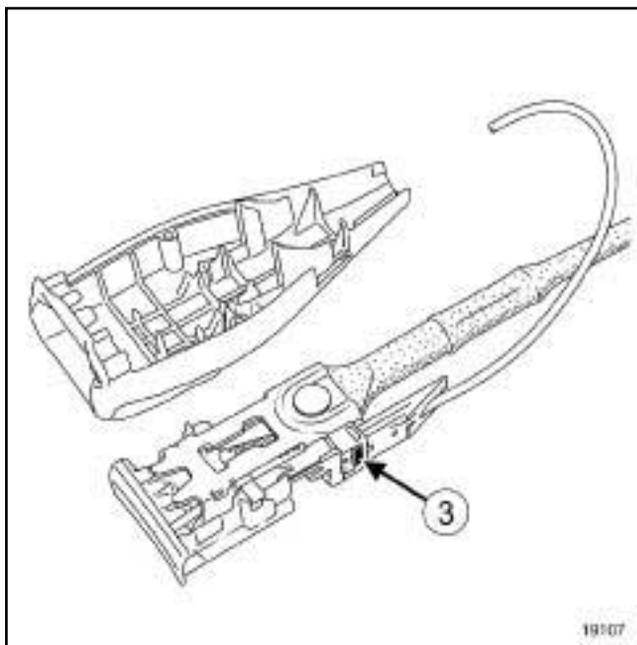
II - СНЯТИЕ



106368

□ Разъедините разъем (1) преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье.

□ Заверните болт (2) крепления преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье.



19107

- Снимите обе половины кожуха замка ремня безопасности.
- Отсоедините разъем (3) преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности.
- Снимите преднатяжитель плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье.

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-5).

II - УСТАНОВКА

- Установите преднатяжитель плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье.
- Соедините разъем замка ремня безопасности.
- Установите:
 - обе половины кожуха замка ремня безопасности,

- болт крепления преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье.

- Затяните требуемым моментом болт крепления преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье (21 Нбм).
- Соедините разъем преднатяжителя плечевой лямки ремня безопасности на переднем сиденье.

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Подключите аккумуляторную батарею (см. 80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 88С, Подушка безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

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: Утилизация и обезвреживание, с. 88С-7).

2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА или 2-МЕСТНОЕ СИДЕНЬЕ 2-ОГО РЯДА – 2 МЕСТА 3-ГО РЯДА или 3 СИДЕНЬЯ 3-ГО РЯДА

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болт крепления пиротехнической катушки ремня безопасности второго ряда сидений	37 Н·м
--	---------------

болт крепления ремня безопасности второго ряда сидений	37 Н·м
--	---------------

болт крепления пиротехнической катушки ремня безопасности третьего ряда сидений	37 Н·м
---	---------------

болт крепления ремня безопасности третьего ряда сидений	37 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-5).

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

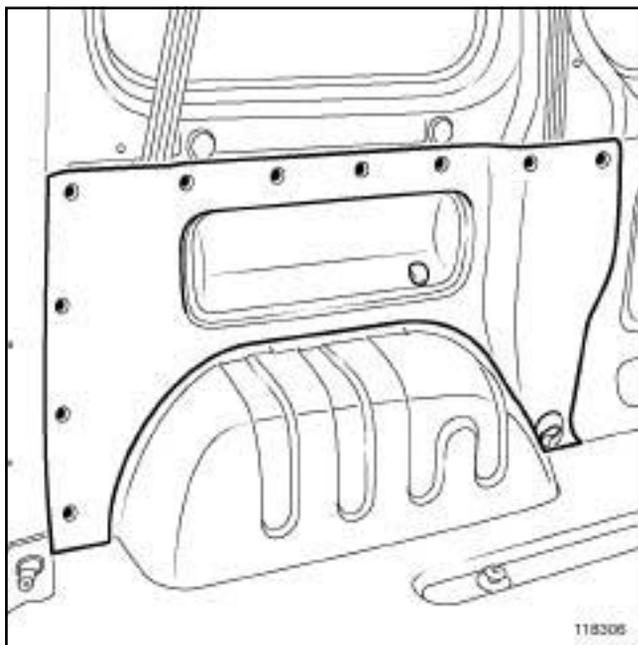
При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

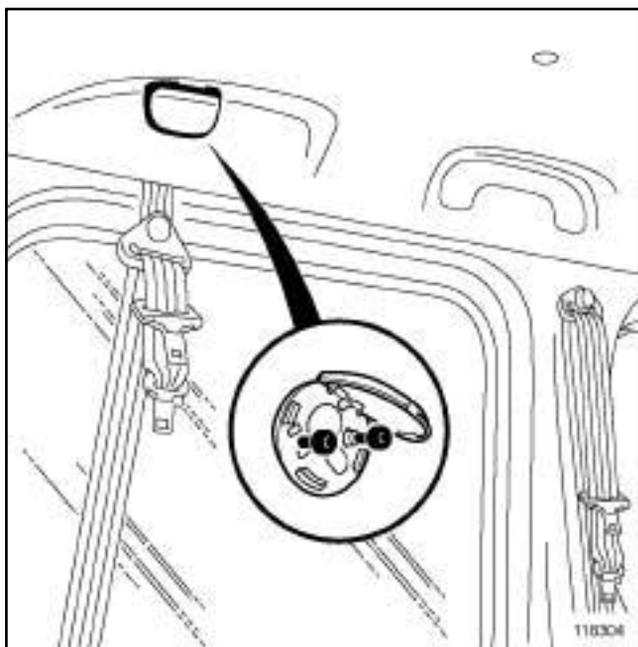
- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410 Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).
- Снимите задние сиденья (см. **Руководство по ремонту 343, Кузов, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений, Заднее сиденье в сборе**).

2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА или 2-МЕСТНОЕ СИДЕНЬЕ 2-ОГО РЯДА – 2 МЕСТА 3-ГО РЯДА или 3 СИДЕНЬЯ 3-ГО РЯДА



118306

- ❑ Снимите облицовку заднего крыла (с м. Руководство по ремонту 343, Кузов, главу 71, Внутренняя отделка кузова, Облицовка заднего крыла).



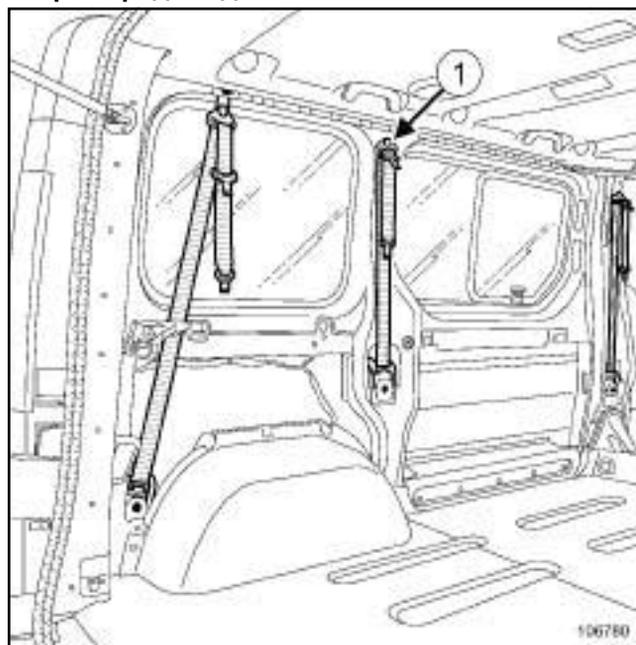
118304

- ❑ Снимите облицовку крепления сетки.

II - СНЯТИЕ

2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА или 2-МЕСТНОЕ СИДЕНЬЕ 2-ОГО РЯДА

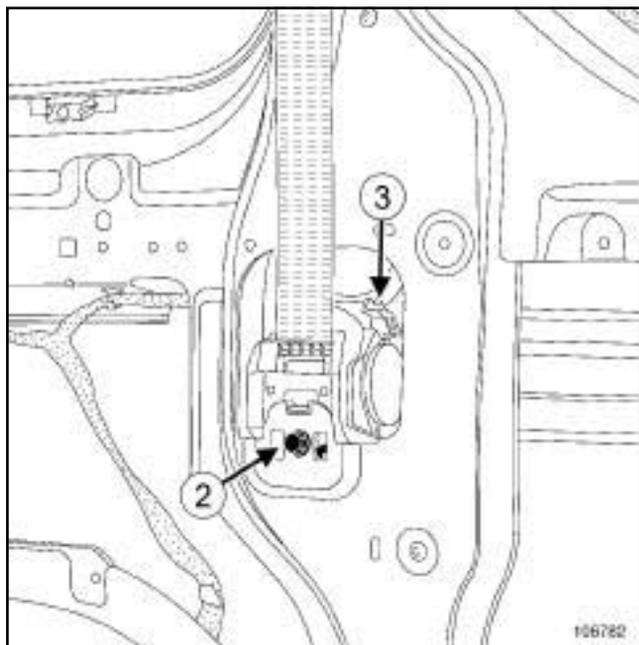
Пиротехническая катушка ремня безопасности второго ряда сидений



106780

- ❑ Снимите:
 - заглушку болта,
 - болт (1) крепления ремня безопасности.

2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА или 2-МЕСТНОЕ СИДЕНЬЕ 2-ОГО РЯДА – 2 МЕСТА 3-ГО РЯДА или 3 СИДЕНЬЯ 3-ГО РЯДА

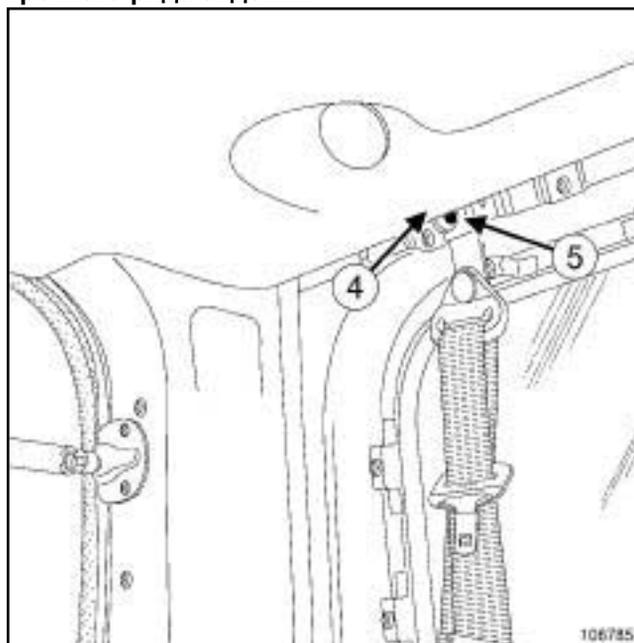


106782

- Разъедините разъем (3) пиротехнической катушки ремня безопасности.
- Снимите:
 - винт (2) ,
 - пиротехническую катушку.

2 МЕСТА 3-ГО РЯДА или 3 СИДЕНЬЯ 3-ГО РЯДА

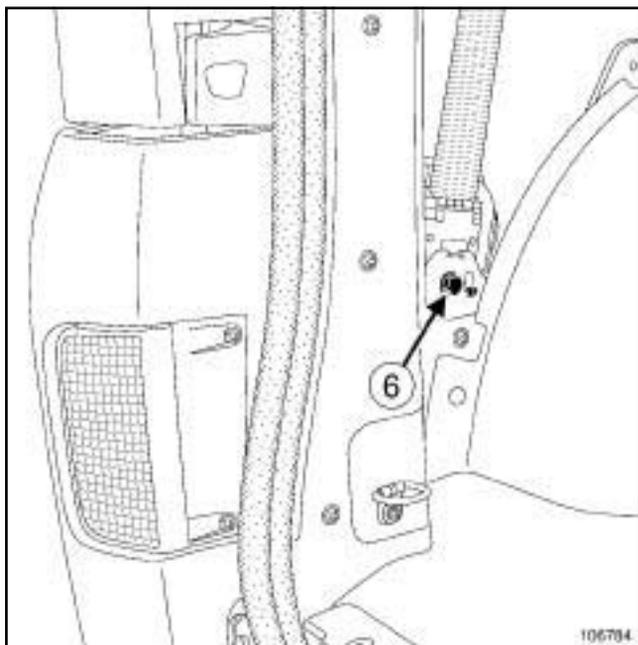
Пиротехническая катушка ремня безопасности третьего ряда сидений



106785

- Частично отделите обивку крыши в (4) .
- Отверните болт (5) крепления кронштейна ремня безопасности.

2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА или 2-МЕСТНОЕ СИДЕНЬЕ 2-ОГО РЯДА – 2 МЕСТА 3-ГО РЯДА или 3 СИДЕНЬЯ 3-ГО РЯДА



106784

- Разъедините разъем пиротехнической катушки ремня безопасности.
- Снимите:
 - винт (6) ,
 - пиротехническую катушку.

УСТАНОВКА

I - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

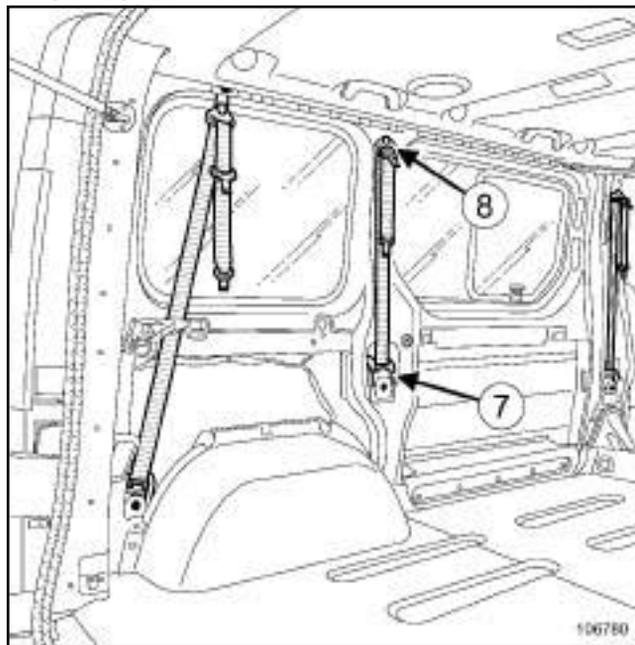
После с р а б а т ы в а н и я какого-либо пиротехнического элемента некоторые детали подлежат обязательной замене.

(с м. 88С, Подушки б е з о п а с н о с т и и п р е д н а т я ж и т е л и р е м н е й б е з о п а с н о с т и, Подушки б е з о п а с н о с т и и п р е д н а т я ж и т е л и р е м н е й б е з о п а с н о с т и: 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. 88С-5) .

II - УСТАНОВКА

2/9-МЕСТНЫЙ Г Р У З О П А С С А Ж И Р С К И Й А В Т О М О Б И Л ь, и 3 М Е С Т А 2-Г О Р Я Д А – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА или 2-МЕСТНОЕ СИДЕНЬЕ 2-ОГО РЯДА

Пиротехническая катушка ремня безопасности второго ряда сидений



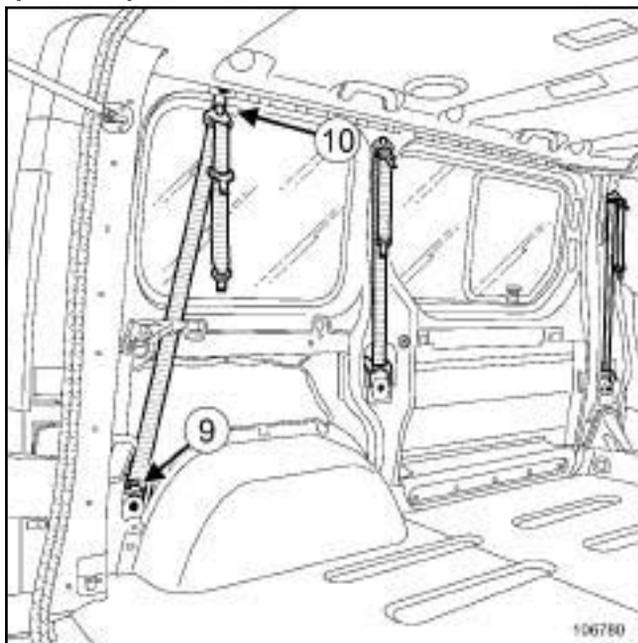
106780

- Установите:
 - пиротехническую катушку (7) ,
 - Заверните болт крепления пиротехнической катушки.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления пиротехнической катушки ремня безопасности второго ряда сидений (37 Н·м).**
- Соедините разъем пиротехнической катушки ремня безопасности.
- Заверните болт (8) крепления ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления ремня безопасности второго ряда сидений (37 Н·м).**

2/9-МЕСТНЫЙ ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ АВТОМОБИЛЬ, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА – 6/8-МЕСТНЫЙ МИКРОАВТОБУС, и 3 МЕСТА 2-ГО РЯДА или 2-МЕСТНОЕ СИДЕНЬЕ 2-ОГО РЯДА – 2 МЕСТА 3-ГО РЯДА или 3 СИДЕНЬЯ 3-ГО РЯДА

2 МЕСТА 3-ГО РЯДА или 3 СИДЕНЬЯ 3-ГО РЯДА

Пиротехническая катушка ремня безопасности третьего ряда сидений



106780

- Установите:
 - пиротехническую катушку (9),
 - Заверните болт крепления пиротехнической катушки.
- Затяните требуемым моментом болт крепления пиротехнической катушки ремня безопасности третьего ряда сидений (37 Н·м).
- Соедините разъем пиротехнической катушки ремня безопасности.
- Заверните болт (10) крепления ремня безопасности.
- Затяните требуемым моментом болт крепления ремня безопасности третьего ряда сидений (37 Н·м).

III - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
 - облицовку крепления сетки,

- облицовку заднего крыла (см. **Руководство по ремонту 343, Кузов, глава 71, Внутренняя отделка кузова, Облицовка заднего крыла**),

- задние сиденья (см. **Руководство по ремонту 343, Кузов, глава 76А, Каркасы и салазки задних сидений, Заднее сиденье в сборе**).

- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-7**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно р азрядите р еднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля или одного элемента.

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

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

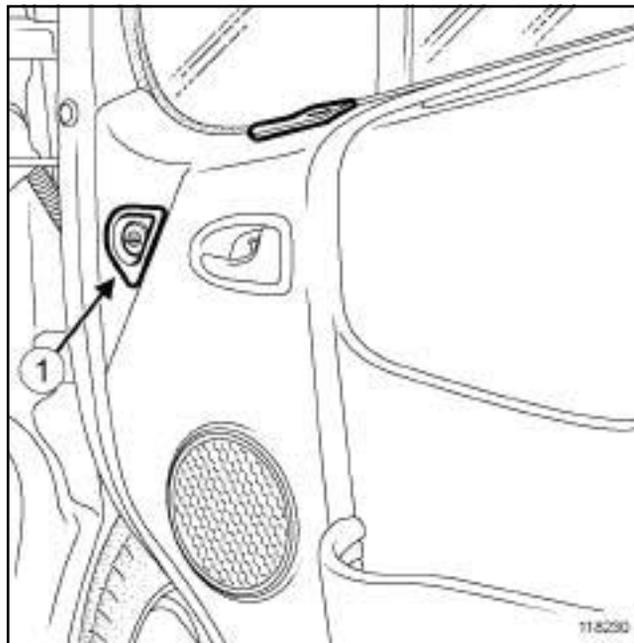
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

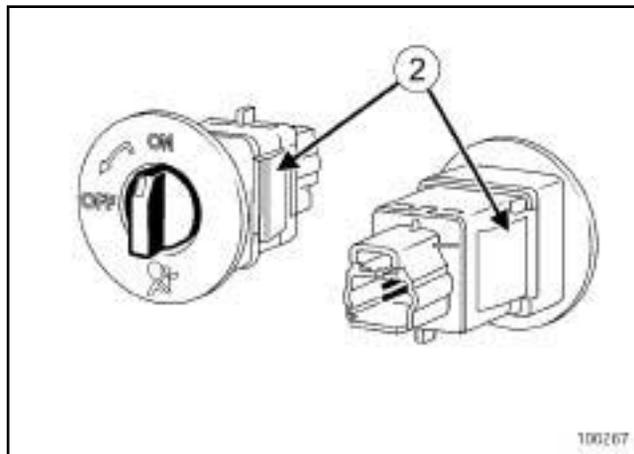
При этом все цепи в состоянии зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном "зажигании").

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

II - СНЯТИЕ



- Отсоедините держатель (1) выключателя блокировки от обивки двери пассажира.
- Отсоедините колодку проводов от выключателя.



- Нажмите на защелки (2) и снимите выключатель блокировки с держателя.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите выключатель блокировки на держатель.
- Подключите разъем выключателя.
- Закрепите защелками на обивке двери пассажира держатель выключателя блокировки.

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



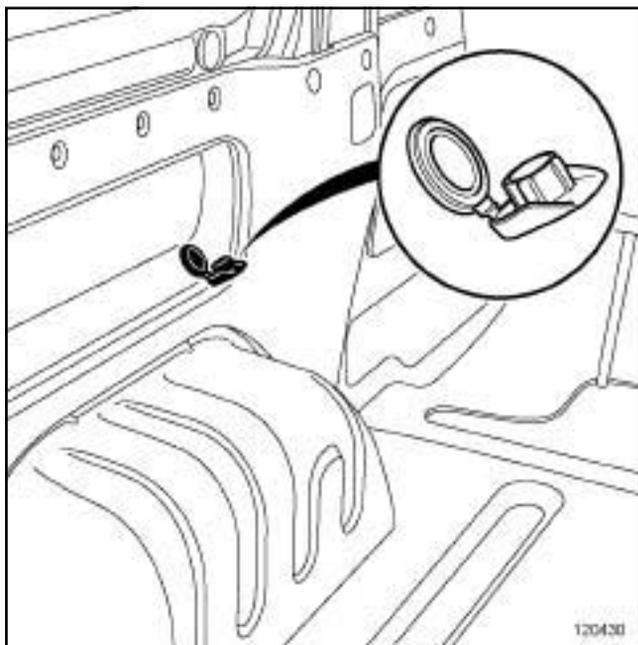
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **Руководство по ремонту 410, Диагностика, глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Диагностика - Замена элементов системы**).

СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ



120430

- Снимите облицовку заднего левого крыла (см. **Руководство по ремонту 343, Кузов, главу 71, Облицовка заднего крыла**).

II - СНЯТИЕ

- Разъедините разъем розетки для дополнительного электрооборудования.
- Отсоедините розетку для дополнительного электрооборудования от облицовки заднего левого крыла.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

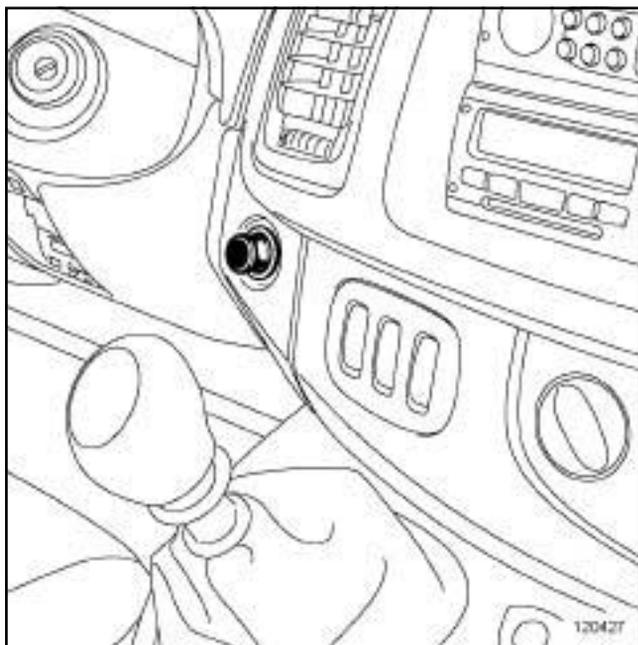
- Присоедините розетку для дополнительного электрооборудования к облицовке заднего левого крыла.
- Соедините разъем розетки для дополнительного электрооборудования.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите облицовку заднего левого крыла (см. **Руководство по ремонту 343, Кузов, главу 71, Облицовка заднего крыла**).

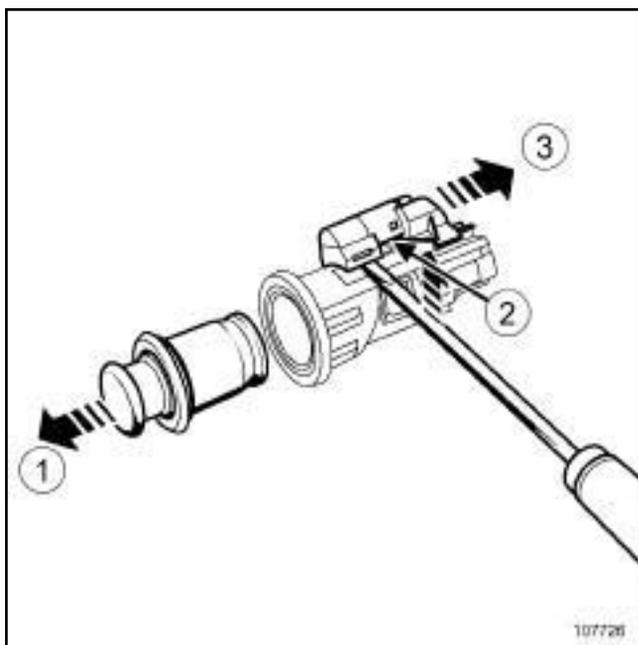
СНЯТИЕ

I - ПОДГОТОВКА К СНЯТИЮ

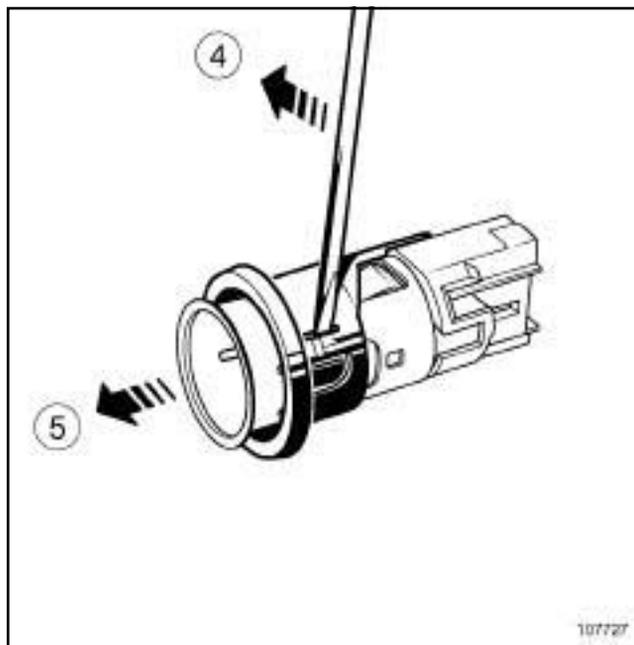


- ❑ Снимите приборную панель (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 57А, Принадлежности салона, Приборная панель: Снятие и установка**).

II - СНЯТИЕ



- ❑ Снимите прикуриватель (1).
- ❑ Отсоедините держатель лампы отверткой с плоским лезвием в точках (2) и (3).



107727

- ❑ Удерживайте пластмассовый держатель в разблокированном положении в точке (4).
- ❑ Извлеките держатель прикуривателя в направлении (5).
- ❑ Отсоедините пластмассовый держатель от защелок на приборной панели.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Закрепите пластмассовый держатель защелками на приборной панели.
- ❑ Установите:
 - держатель прикуривателя,
 - прикуриватель.
- ❑ Защелкните держатель лампы на прикуривателе.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- ❑ Установите приборную панель (см. **Руководство по ремонту 409, Кузов, глава 57А, Принадлежности салона, Приборная панель: Снятие и установка**).