

RENAULT

8 Электрооборудование

80А АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

80В ФАРЫ

81А ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

81В ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

81С ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

82А СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ
БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

82В ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *

83А ЩИТОК ПРИБОРОВ

83С БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

83D РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

84А ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ

X76, и 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.

85А СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ

86А АУДИОСИСТЕМА

86В РАДИОТЕЛЕФОН

87В КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ

87D ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ

**88С ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

X76, и 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.

KANGOO Фаза III - Фаза II и Фаза I обновление - Глава 8

Содержание

	Стр.			
80A	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ	81B	ПРИБОРЫ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	
	Аккумуляторная батарея: Меры предосторожности при ремонте		Плафон	81B-1
	80A-1			
	Аккумуляторная батарея: Снятие и установка			
	80A-3	81C	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	
80B	ФАРЫ		Предохранитель отключения потребителей электроэнергии: Идентификационные данные	81C-1
	Фара с галогенной лампой Снятие и установка		80B-1	
	Фара с галогенной лампой: Регулировка		80B-2	
	Противотуманная фара: Снятие и установка		80B-3	
	Переключатель корректора фар: Снятие и установка		80B-4	
	Электродвигатель корректора фар: Снятие и установка		80B-5	
81A	ПРИБОРЫ ЗАДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	82A	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ	
	Задний фонарь на крыле: Снятие и установка		Блок декодера: Снятие и установка аккумуляторной батареи	82A-1
	81A-1		Выключатель зажигания: Снятие и установка	82A-2
	Верхний стоп-сигнал: Снятие и установка		81A-2	

Содержание

82B	ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР *		
	Звуковой сигнал Снятие и установка	82B-1	
83A	ЩИТОК ПРИБОРОВ		
	Щиток приборов: Снятие и установка	83A-1	
83C	БОРТОВАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
	Система навигации базовой комплектации: Снятие и установка	83C-1	
83D	РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ		
	Выключатель: Снятие и установка	83D-1	
84A	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ		
	Контактный диск: Снятие и установка	84A-1	
	Переключатель стеклоочистителей Снятие и установка	84A-6	
	Переключатель наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света: Снятие и установка	84A-7	
	Выключатель аварийной сигнализации: Снятие и установка	84A-8	
	Выключатель обогрева заднего стекла: Снятие и установка	84A-9	
	Выключатель центрального замка: Снятие и установка	84A-10	
84A	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ - СИГНАЛИЗАЦИЯ		
	Переключатель наружного зеркала заднего вида		84A-11
	Датчик наружной температуры: Снятие и установка		84A-12
85A	СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ И СТЕКЛООМЫВАТЕЛИ		
	Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка		85A-1
	Электродвигатель очистителя ветрового стекла Снятие и установка		85A-4
	Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка		85A-6
	Электродвигатель очистителя заднего стекла: Снятие и установка		85A-7
	Насос омывателя стекла: Снятие и установка		85A-9
86A	АУДИОСИСТЕМА		
	Радиоантенна: Снятие и установка		86A-1
	Выносной разъем мультимедийной системы: Снятие и установка		86A-2
86B	РАДИОТЕЛЕФОН		
	Подготовка под установку: Описание		86B-1
	ЭБУ: Снятие и установка		86B-2

Содержание

86B	РАДИОТЕЛЕФОН		
	Микрофон системы "свободные руки": Снятие и установка	86B-5	
	Органы управления телефоном на рулевом колесе: Снятие и установка	86B-7	
87B	КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК В САЛОНЕ		
	ЦЭКБС Снятие и установка	87B-1	
87D	ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ - ЛЮК КРЫШИ		
	Переключатели передних стеклоподъемников на двери водителя	87D-1	
	Электродвигатель привода люка крыши Снятие и установка	87D-2	
88C	ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ		
	Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Меры предосторожности при ремонте	88C-1	
	Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Утилизация и обезвреживание	88C-3	
	Процедура блокировки ЭБУ подушек безопасности	88C-6	
	ЭБУ	88C-7	
	Датчик боковых ударов: Снятие и установка	88C-9	
	Преднатяжитель плечевой лямки ремня безопасности переднего сиденья: Снятие и установка	88C-10	
88C	ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ РЕМНЕЙ		
	Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка		88C-12
	Фронтальная подушка безопасности пассажира: Снятие и установка		88C-14
	Передняя боковая (грудная) подушка безопасности: Снятие и установка		88C-16
	Выключатель блокировки подушки безопасности переднего пассажира: Снятие и установка		88C-19

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

Моменты затяжки 		
болт наконечника плюсового провода	крепления	7 Н·м
гайку крепления аккумуляторной батареи	шпильки ф ланца	12 Н·м
гайку проводов наконечнику клеммы аккумуляторной батареи	крепления к плюсовой	10 Н·м
гайку наконечника минусового аккумуляторной батареи	крепления провода	7 Н·м

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

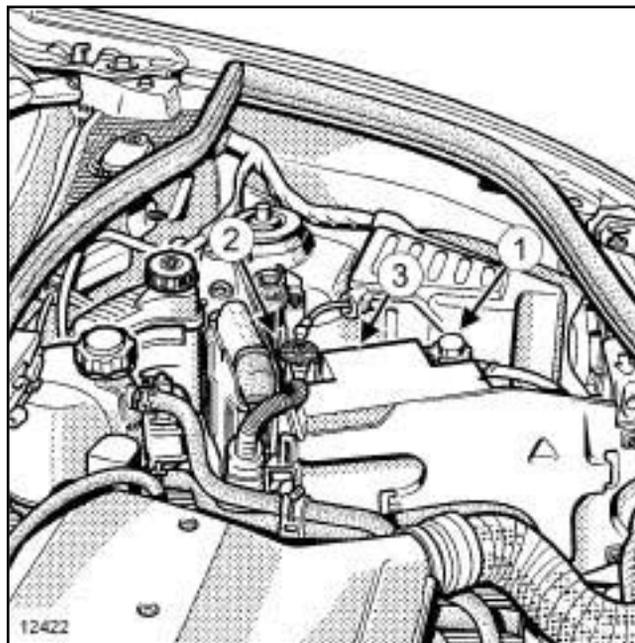
Перед отсоединением аккумуляторной батареи:

- выключите "зажигание",
- выключите все потребители электроэнергии,
- дождитесь с ь остановки электровентилятора системы охлаждения двигателя,
- если автомобиль оснащен системой навигации Carminat, дождитесь с ь ее выключения после прекращения подач и напряжения "+" после замка зажигания (около **1 минуты**).

ВНИМАНИЕ!

Характеристики визуального индикатора со временем в значительной степени утрачиваются, не используйте его после первой передачи автомобиля владельцу.

СНЯТИЕ



12422

- Отверните гайку наконечника минусового провода аккумуляторной батареи. (1)
- Снимите наконечник минусового провода аккумуляторной батареи.
- Снимите:
 - гайку крепления проводов плюсового наконечника,
 - провода плюсовой клеммы аккумуляторной батареи,
 - предохранитель с наконечника плюсового провода (2) ,
 - фланец крепления аккумуляторной батареи (3) ,
 - аккумуляторную батарею,
 - болт крепления наконечника на плюсовой клемме аккумуляторной батареи,
 - наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи.

УСТАНОВКА

- Проверьте состояние аккумуляторной батареи (см. **Техническую ноту 6002A, Проверка и зарядка аккумуляторной батареи автомобилей при предпродажной подготовке подержанных автомобилей и в рамках послепродажного обслуживания, глава 80A, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Проверка**).

Аккумуляторная батарея: Снятие и установка

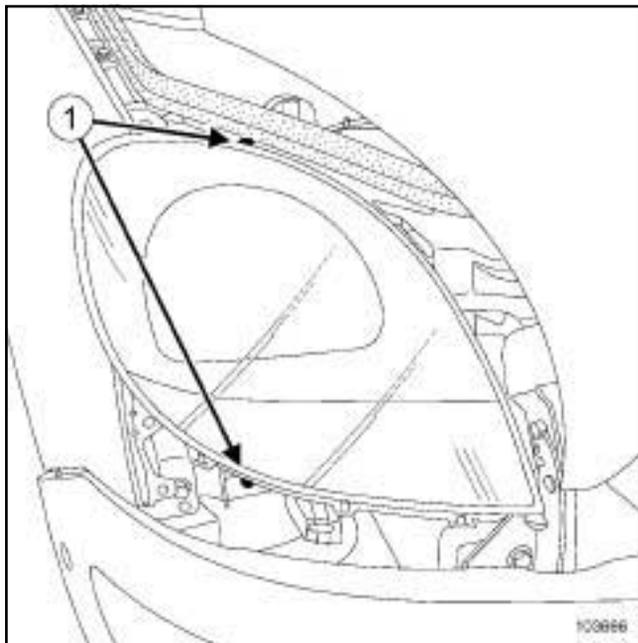
- Установите:
 - наконечник плюсового провода аккумуляторной батареи,
 - болт крепления наконечника на плюсовой клемме аккумуляторной батареи,
- Затяните требуемым моментом **болт крепления наконечника плюсового провода (7 Н·м)**.
- Установите:
 - аккумуляторную батарею,
 - фланец аккумуляторной батареи,
 - предохранитель наконечника плюсового провода,
 - провода плюсовой клеммы аккумуляторной батареи,
 - гайку крепления наконечника плюсовых проводов аккумуляторной батареи,
 - наконечник минусового провода аккумуляторной батареи,
 - гайку крепления наконечника минусового провода аккумуляторной батареи.
- Затяните требуемым моментом:
 - гайку шпильки крепления фланца аккумуляторной батареи (12 Н·м).
 - гайку крепления проводов к наконечнику плюсовой клеммы аккумуляторной батареи (10 Н·м),
 - гайку крепления наконечника минусового провода аккумуляторной батареи (7 Н·м).
- Для нормальной работы автомобиля при установке аккумуляторной батареи или после каждого ее отключения необходимо выполнить следующие процедуры программирования:
 - установить время на бортовых часах (кроме часов аудиосистемы с блоком навигации),
 - инициализировать электродвигатель импульсного стеклоподъемника:
 - полностью закройте стекло,
 - стекло поднимается рывками до крайнего верхнего положения,
 - удерживайте переключатель нажатым в течение нескольких секунд,
 - опустите стекло в крайнее нижнее положение,
 - удерживайте переключатель нажатым в течение нескольких секунд,
 - электродвигатель инициализирован.
 - ввести четырехзначный код аудиосистемы или аудиосистемы с блоком навигации (см. **Руководство по ремонту 380 Механические узлы и агрегаты, глава 86А, Аудиосистема, "Минимальная комплектация": Ввод защитного кода** или см. **Руководство по ремонту 380 Механические узлы и агрегаты, глава 83С, Навигационная система "Минимальная комплектация": Ввод защитного кода**).

Примечание:

Для установки времени на часах аудиосистемы с блоком навигации введите четырехзначный цифровой код, вставьте навигационный компакт-диск. Вы ведите автомобиль на открытое место для приема спутниковых сигналов. В этих условиях осуществляется установка времени.

Фара с галогенной лампой Снятие и установка

СНЯТИЕ



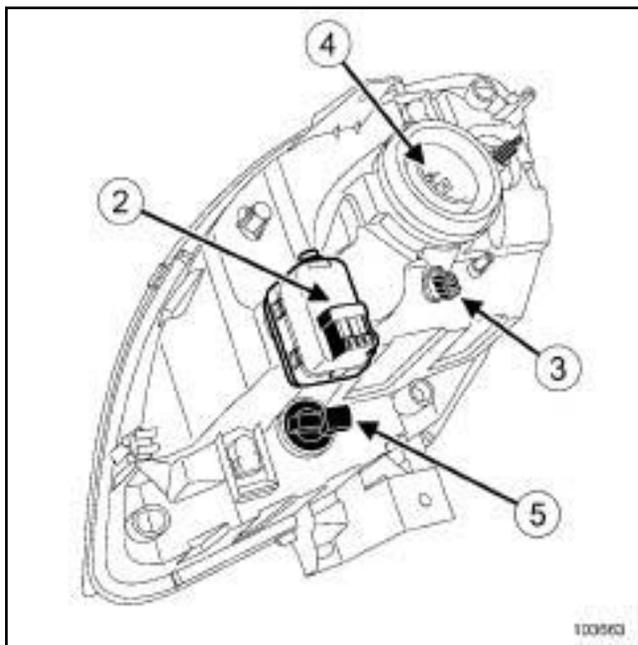
103666

Снимите:

- (1) винты,
- блок-фару.

Примечание:

Фара и указатель поворота выполнены в одном блоке.



103663

Разъедините:

- разъем корректора фар (2) ,

- разъем габаритного огня (3) ,
- разъем ламп дальнего света фар (4) ,
- разъем указателя поворота (5) .

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Выполните регулировку фар (см. главу **80В**, **Фары головного света**, Регулировка фар с галогенными лампами)

Фара с галогенной лампой: Регулировка

Необходимое оборудование

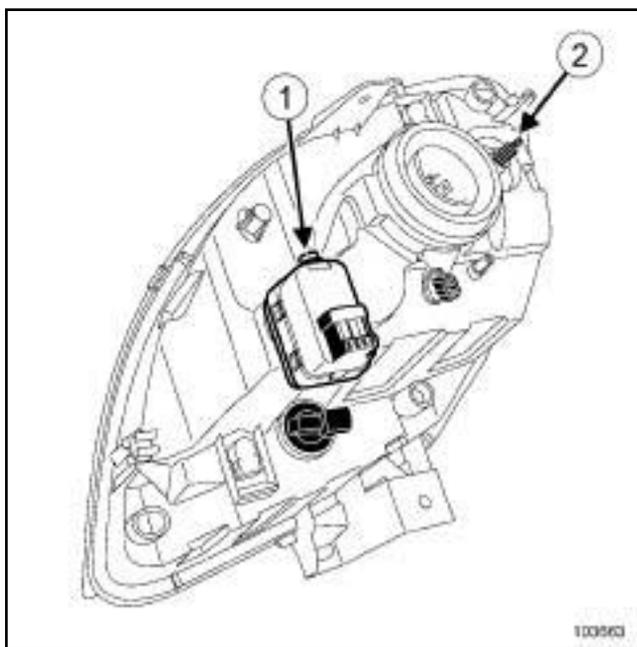
приспособление для регулировки и проверки фар

- Установите автомобиль на ровную горизонтальную площадку.

ВНИМАНИЕ!

Не затягивайте стояночный тормоз.

- Проверьте и приведите в норму давление в шинах.
- Убедитесь, что в багажном отделении нет груза.
- Поставьте ручку корректора фар в положение "0".
- Включите ближний свет фар.
- Установите **приспособление для регулировки и проверки фар** устройство для регулировки фар перед автомобилем и отрегулируйте его в соответствии с указанной на фаре величиной **-1%**.

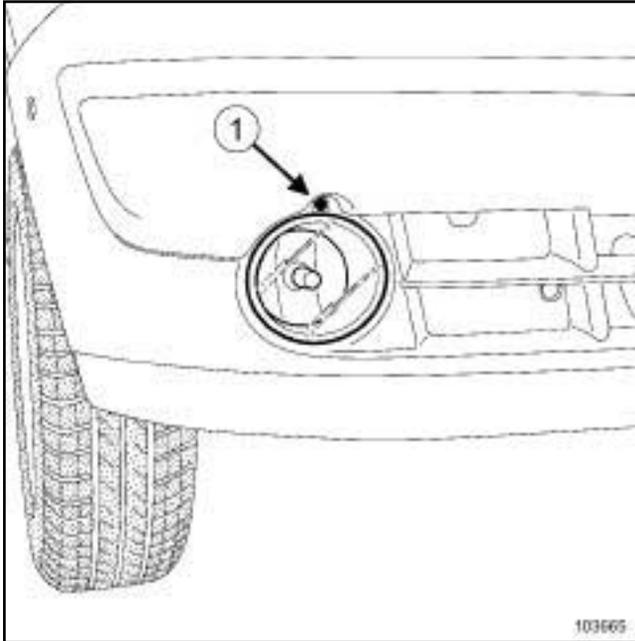


103663

- Не перемещая автомобиль, выполните ручную регулировку фар:
 - винтом (1) для регулировки в вертикальной плоскости,
 - винтом (2) для регулировки в горизонтальной плоскости.

Противотуманная фара: Снятие и установка

СНЯТИЕ



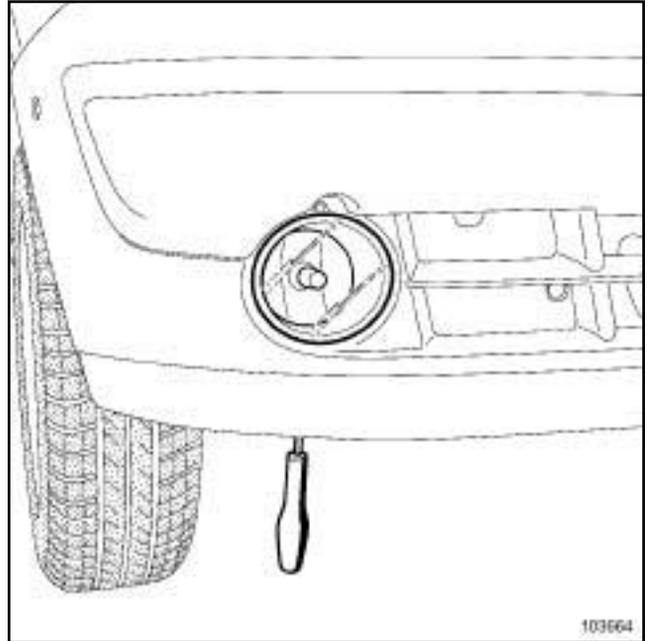
103665
103665

- Отверните (1) винт.
- Отсоедините колодку проводов питания противотуманной фары.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

РЕГУЛИРОВКА



103664
103664

- Отрегулируйте противотуманные фары отверткой.

СНЯТИЕ



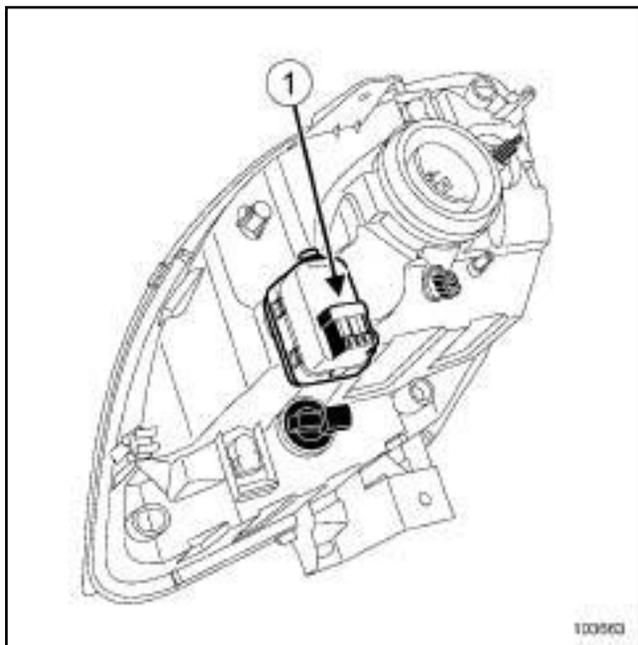
103696

- ❑ Снимите отделение для мелких предметов или панель выключателей (1) (в зависимости от уровня комплектации).
- ❑ Отсоедините переключатель корректора фар (2), вытолкнув ее наружу рукой, заведенной вовнутрь приборной панели.
- ❑ Разъедините разъемы переключателя корректора фар.

УСТАНОВКА

- ❑ Установка производится в порядке, обратном снятию.

СНЯТИЕ



103663

- Разъедините разъем исполнительного механизма корректора фар (1) .
- Отсоедините исполнительный механизм, повернув его на одну восьмую оборота к середине автомобиля.
- Снимите исполнительный механизм, отсоединив шаровую головку от канавки держателя.

УСТАНОВКА

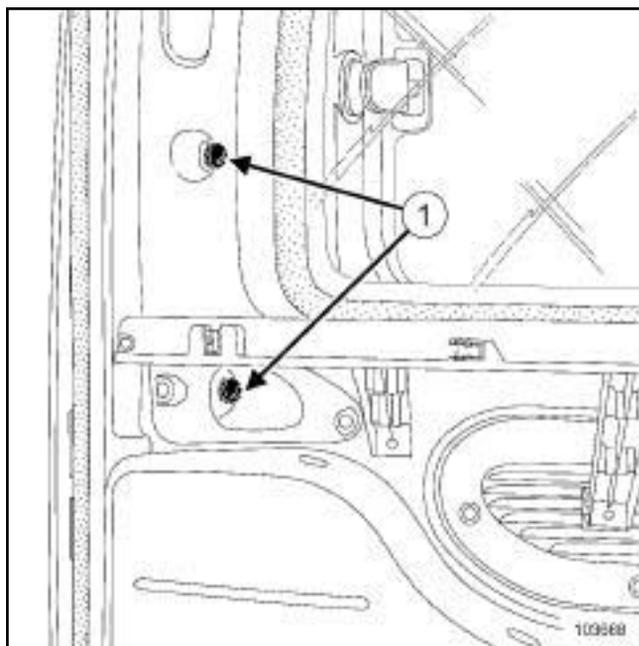
- Снимите крышку лампы.
- Потяните отражатель на себя, чтобы максимально приблизить канавку держателя к шаровой головке.
- Защелкните шаровую головку в прорезь держателя.

ВНИМАНИЕ!

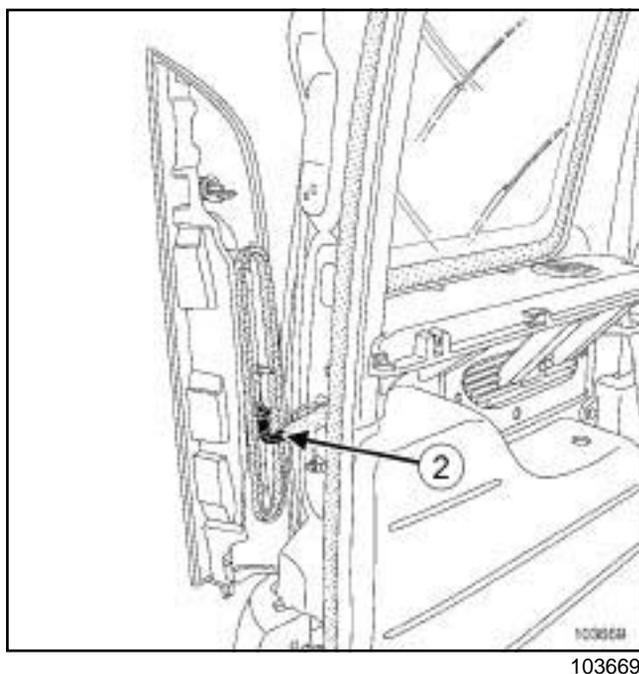
Шаровая головка должна не соприкасаться с прорезью в держателе, а полностью войти в нее.

- Закрепите исполнительный механизм фиксатором.
- Соедините разъем исполнительного механизма.
- Выполните регулировку фар (см. главу **80В, Фары головного света, Регулировка**).

СНЯТИЕ



- Отверните болты крепления (1) изнутри автомобиля.

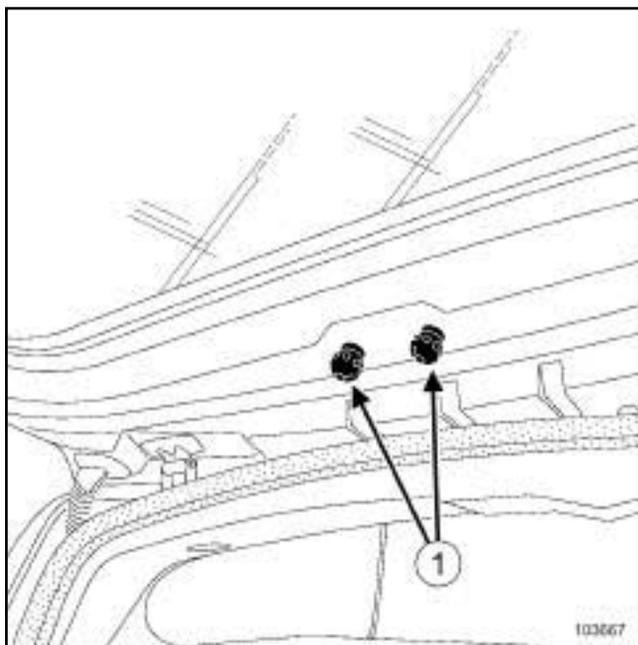


- Разъедините разъем (2).
- Снимите задний фонарь.

УСТАНОВКА

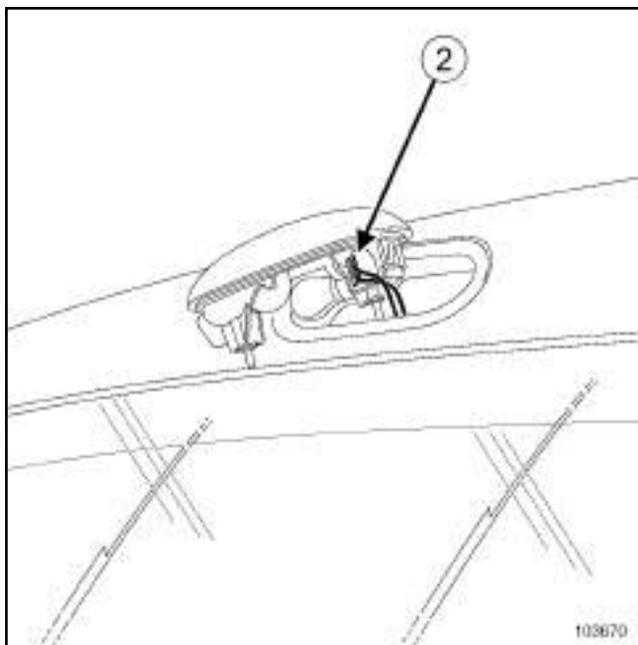
- Установка производится в порядке, обратном снятию.

СНЯТИЕ



103667

- Отверните винты (1) .



103670

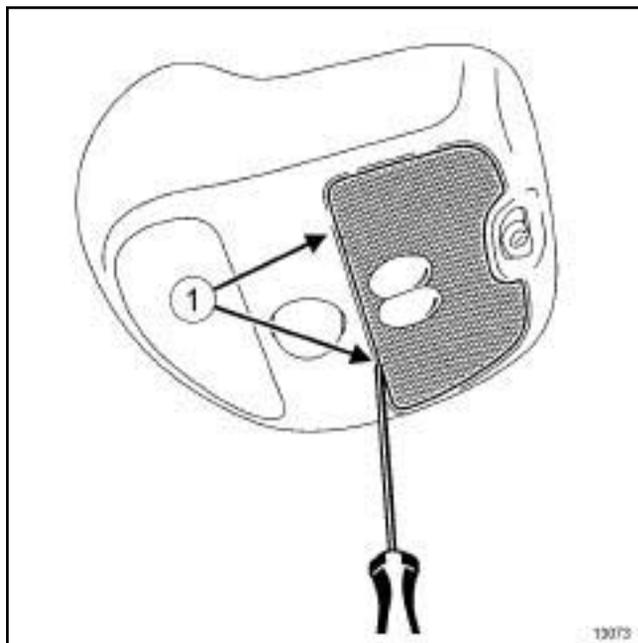
- Отсоедините верхний стоп-сигнал.
- Разъедините разъем. (2)

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Подключение см. **Техническую ноту
Электрическая схема, Kangoo, код прибора
639.**

СНЯТИЕ

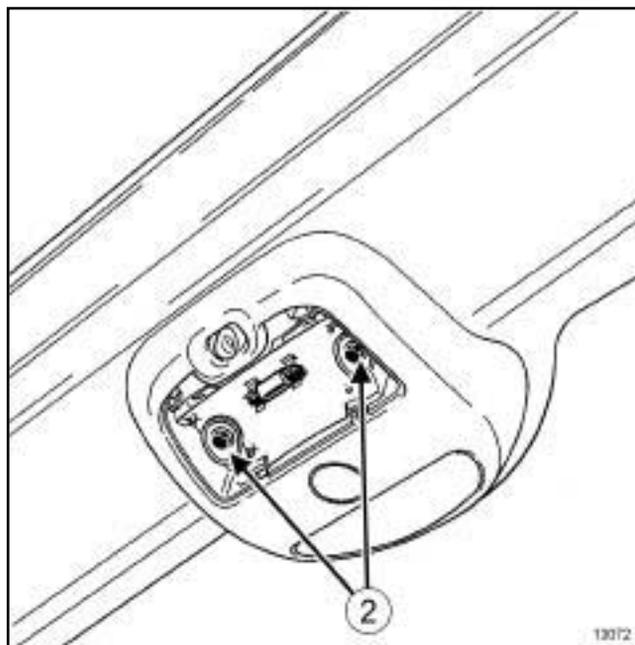


13073

- ❑ Отсоедините рассеиватель большой отверткой с плоским лезвием в точке (1) .

Примечание:

Снятие рассеивателя фонаря направленного освещения (в зависимости от комплектации) выполняется аналогичным образом.

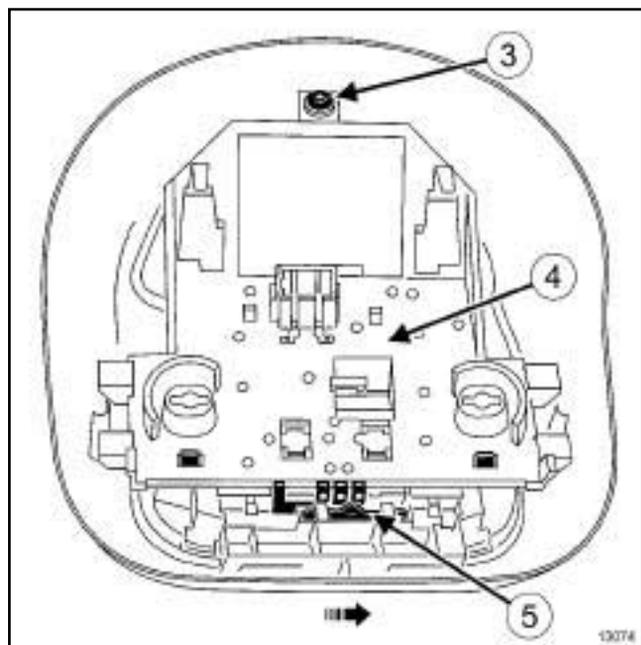


13072

- ❑ Отверните винты (2) .
- ❑ Извлеките узел, подав вперед.
- ❑ Разъедините разъем.

Подключение см **Техническую ноту Электрическая схема, Kangoo, код прибора 213.**

СНЯТИЕ ДЕРЖАТЕЛЯ



13074

- Снимите:
 - лампы,
 - винты крепления держателя (3) .
- Отсоедините держатель (4) .

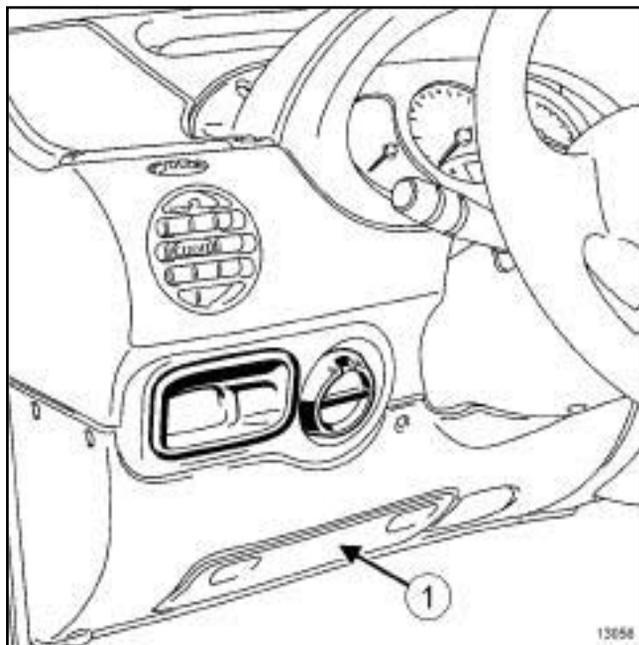
УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

ВНИМАНИЕ!

Проверьте, что переключатель (5) сдвинут вправо (с м. рисунок выше), чтобы не повредить контакты при установке.

Отключение потребителей электроэнергии производится на заводе-изготовителе путем извлечения предохранителя из блока предохранителей в салоне, расположенного рядом с приборной панелью со стороны водителя.



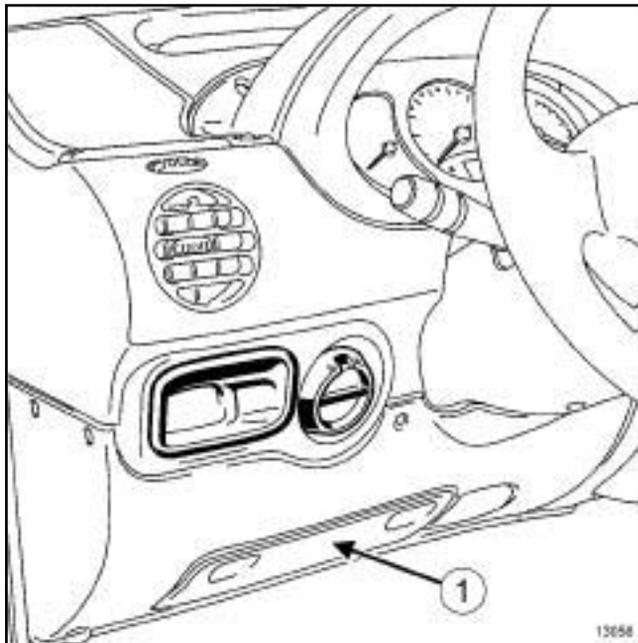
13056

Снимите люк (1) доступа к блоку предохранителей.

Перед передачей автомобиля владельцу вставьте в ячейку № 4 предохранитель на 30А.

См. Техническую ноту "Электрическая схема", Kangoo, код прибора 260.

Блок предохранителей в салоне расположен рядом с приборной панелью со стороны водителя.



13056

Снимите люк (1) доступа к блоку предохранителей в салоне.

Предусмотрено несколько уровней комплектации:

- автомобиль, оборудованный ЦЭКБС
- автомобиль, оборудованный блоком декодера.

Назначение предохранителей приведено в **Технической ноте, Электрическая схема, Kangoo, код прибора 260.**

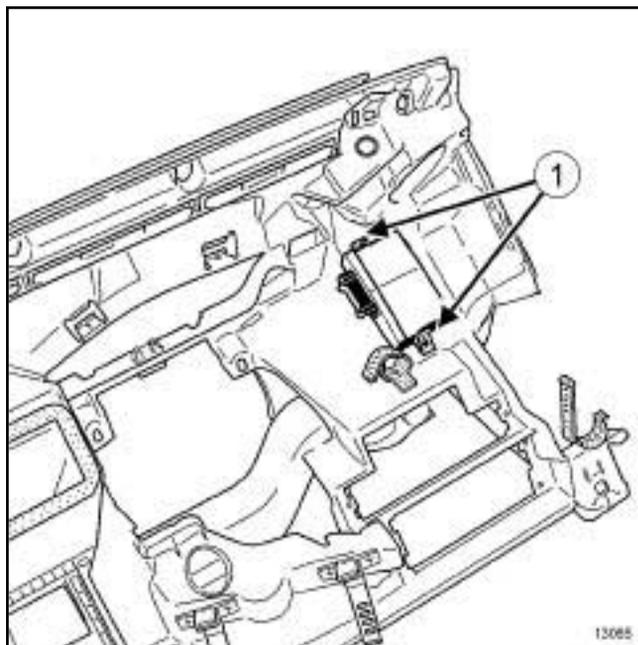
Назначение реле приведено в **Технической ноте, Электрическая схема, Kangoo, код прибора 299.**

На автомобиле могут быть установлены двигатели нескольких моделей.

Назначение предохранителей приведено в **Технической ноте, Электрическая схема, Kangoo, код прибора 777.**

Назначение реле приведено в **Технической ноте, Электрическая схема, Kangoo, код прибора 597.**

СНЯТИЕ



13065

- Частично снимите приборную панель (см. главу **83А, Контрольно-измерительные приборы, Приборная панель**).
- Разъедините разъем блока декодера.
- Отверните два болта (1) крепления с помощью небольшого ключа-трещотки с головкой торкс 20.

УСТАНОВКА

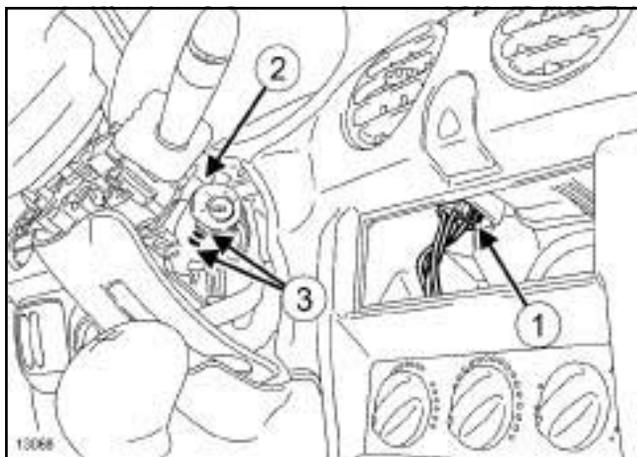
- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Необходимые приспособления и специнструмент

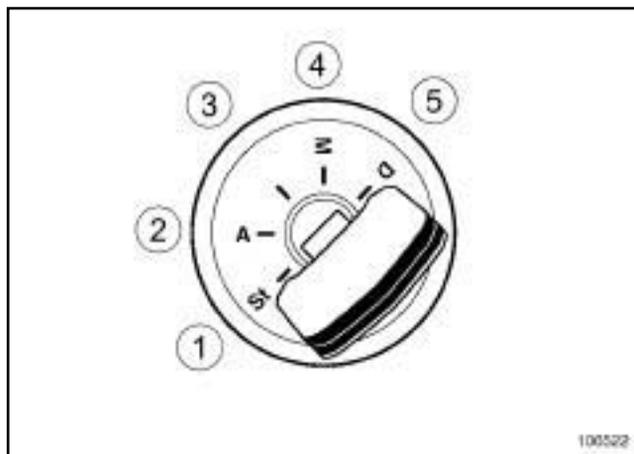
Ms. 1373	Приспособления для снятия аудиосистемы или хронотактографа.
-----------------	---

СНЯТИЕ

- Отсоедините провода от клемм аккумуляторной батареи, начиная с минусовой клеммы.
- Установите колеса в положение для движения по прямой.
- Снимите:
 - подрулевые кожухи;
 - аудиосистему с помощью приспособления (**Ms. 1373**) или вещевого ящика (в зависимости от уровня комплектации автомобиля),
 - приемное кольцо или облицовку выключателя зажигания (в зависимости от уровня комплектации автомобиля).



- Соедините разъемы выключателя зажигания (1).
- Отверните винт (2) крепления выключателя зажигания.



106522

- Установите ключ в выключателе зажигания в положение 3 и, разведя удерживающие выступы (3), снимите выключатель.

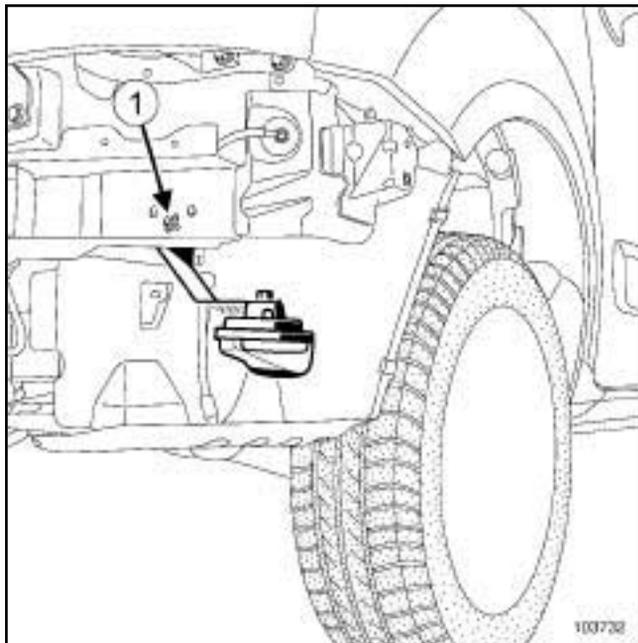
УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

ВНИМАНИЕ!

Присоедините провода к клеммам аккумуляторной батареи, начиная с плюсовой клеммы; выполните необходимое программирование (см. 80A, Снятие и установка аккумуляторной батареи).

СНЯТИЕ



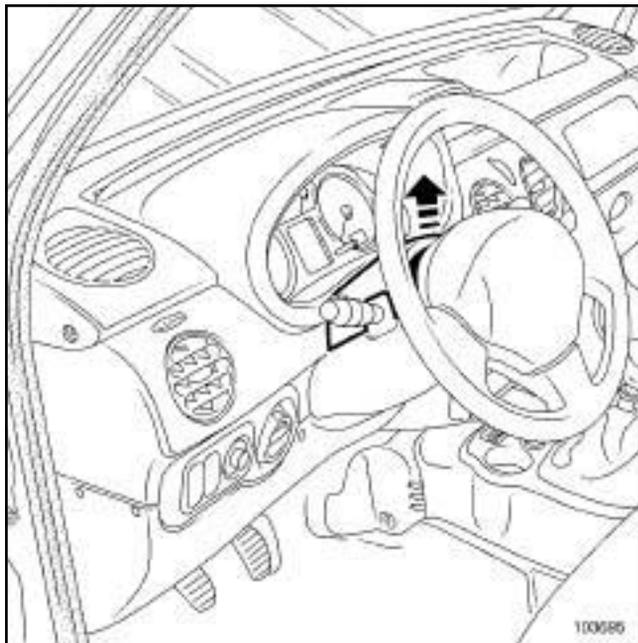
103732

- Снимите бампер (см. главу **55А, Наружные защитные элементы, передний бампер**).
- Разъедините разъем.
- Отверните гайку крепления звукового сигнала (1)

УСТАНОВКА

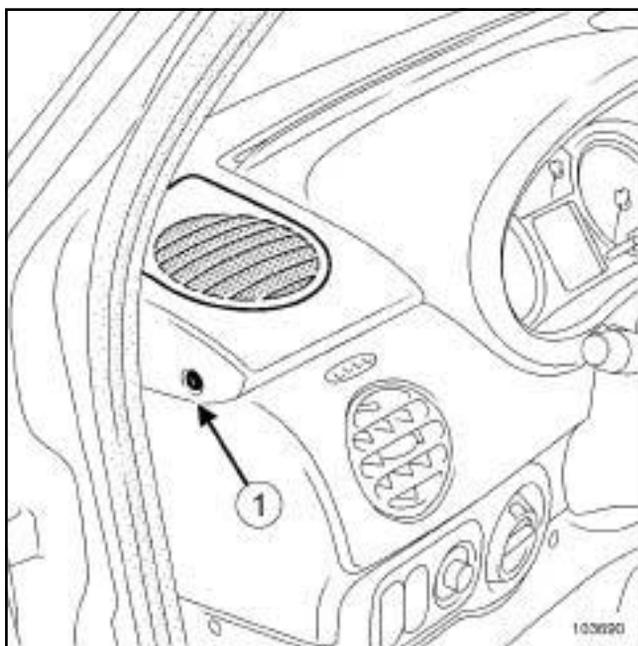
- Установка производится в порядке, обратном снятию.

СНЯТИЕ



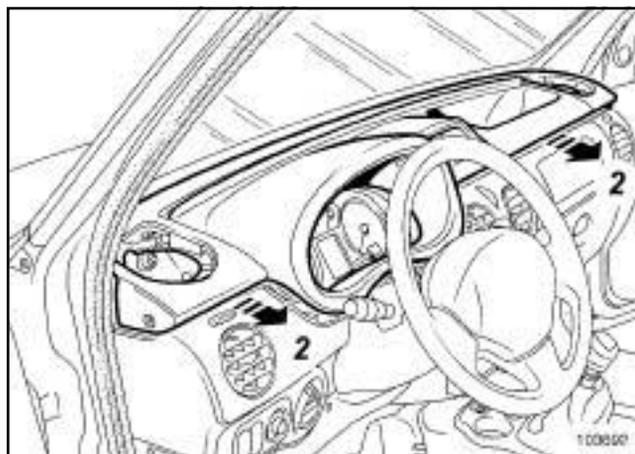
100695

- Снимите верхний подрулевой кожух.



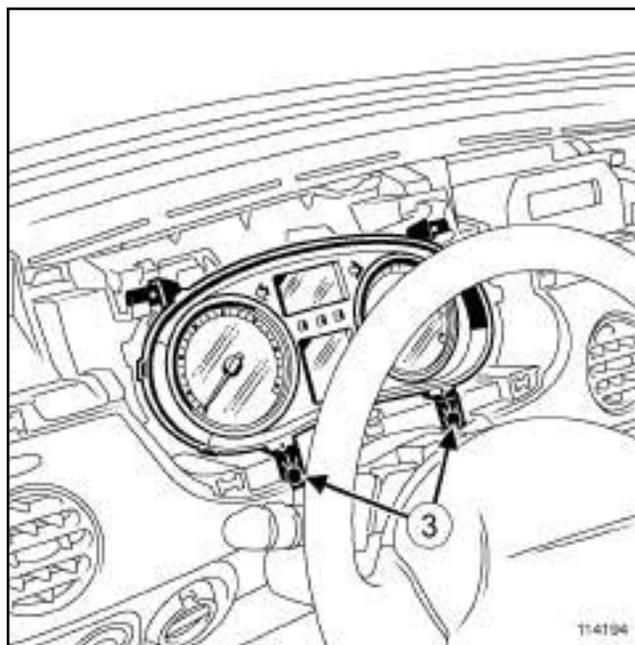
103690

- Отверните болт крепления (1) с каждой стороны верхней части приборной панели.



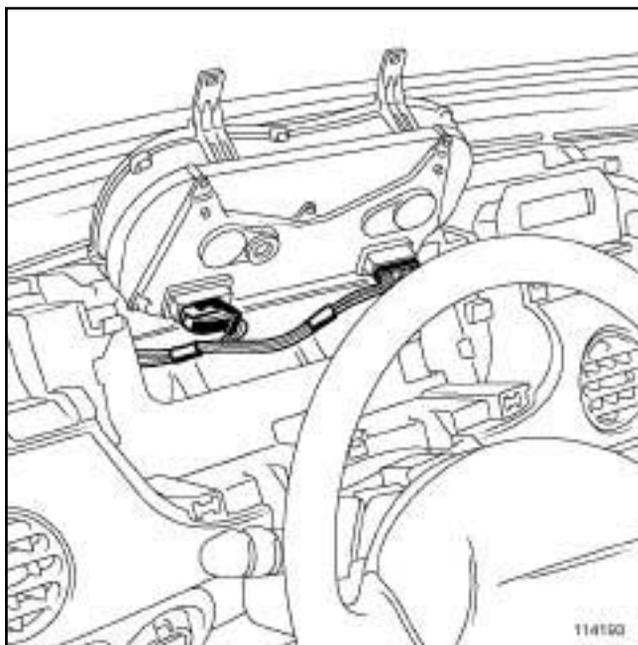
103692

- Частично снимите верхнюю часть приборной панели. (2)
- Разъедините разъем громкоговорителя.
- Снимите верхнюю часть приборной панели.



114194

- Отверните винты (3).



114193

- Поверните щиток приборов, чтобы отсоединить разъемы.
- Снимите щиток приборов.

Примечание:

Категорически запрещается производить какие-либо операции с щитком приборов.

В случае неисправности его необходимо заменить.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Проверьте состояние разъемов.
- Соедините разъемы.
- Выполните проверку работы системы в сборе.

Примечание:

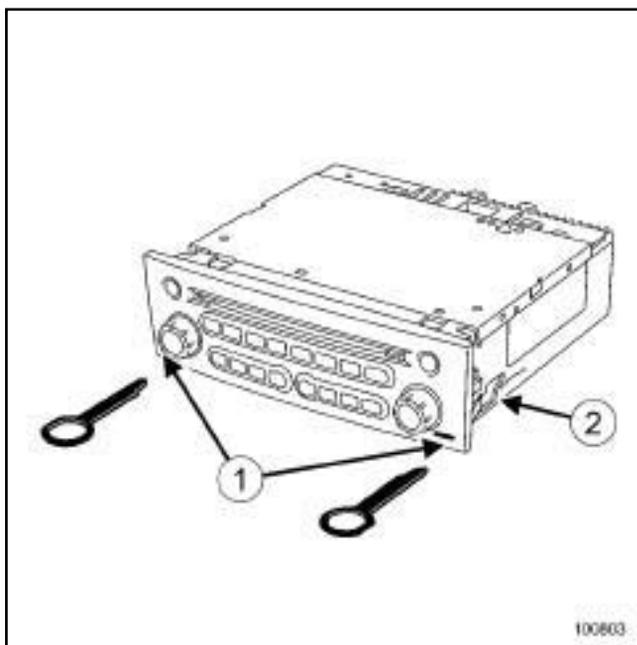
В случае замены щитка приборов его конфигурирование осуществляется автоматически на основе данных, записанных в памяти ЦЭКБС.

Необходимые приспособления и специнструмент

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

СНЯТИЕ

- Отсоедините аккумуляторную батарею.



- Вставьте съемники (**Ms. 1544**) в два отверстия (1).
- Вытяните аудиосистему с блоком навигации за съемники.

ВНИМАНИЕ!

Антенный кабель очень хрупкий. Не перегибайте и не пережимайте его.

- Разъедините разъемы.
- Отсоедините съемники, нажав на фиксаторы (2).

УСТАНОВКА

- Соедините все разъемы.

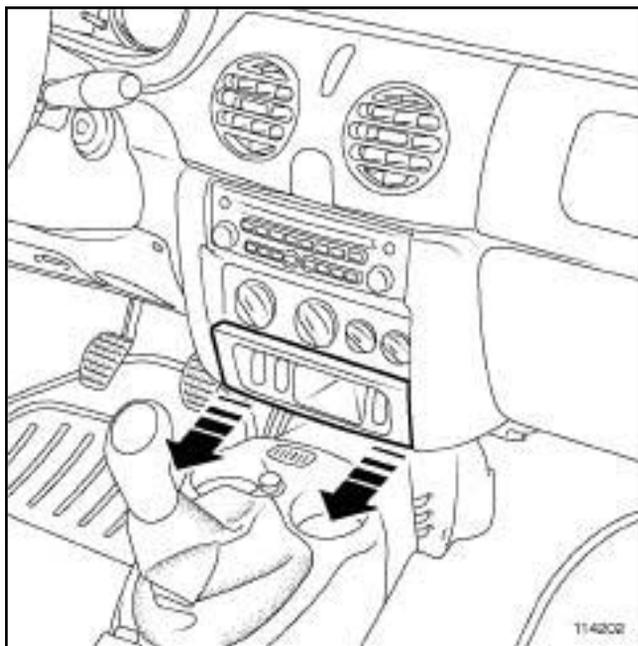
ВНИМАНИЕ!

Подключите аккумуляторную батарею и выполните необходимое программирование (см. главу 80А, Снятие и установка аккумуляторной батареи).

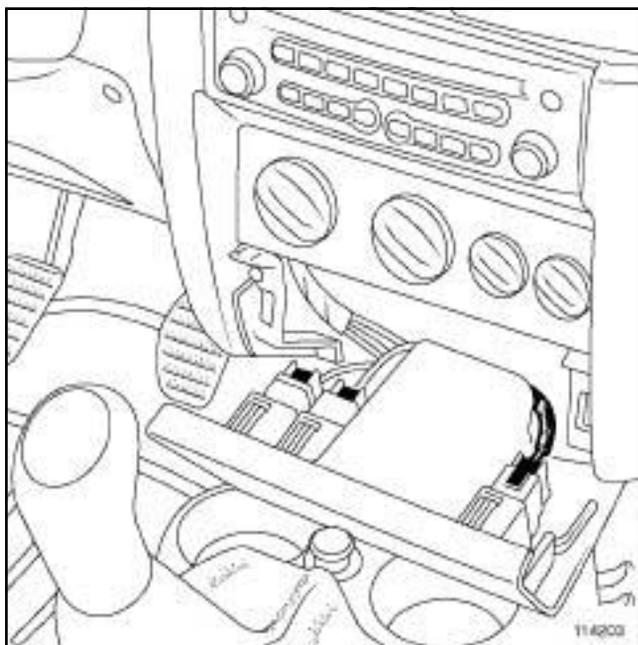
- Введите охранный код.
- Проведите параметрирование аудиосистемы с блоком навигации.
- Вставьте компакт-диск.
- Дождитесь местоопределения (калибровки) системы.
- Введите текущее время (при этом автомобиль должен находиться на открытом месте).

СНЯТИЕ

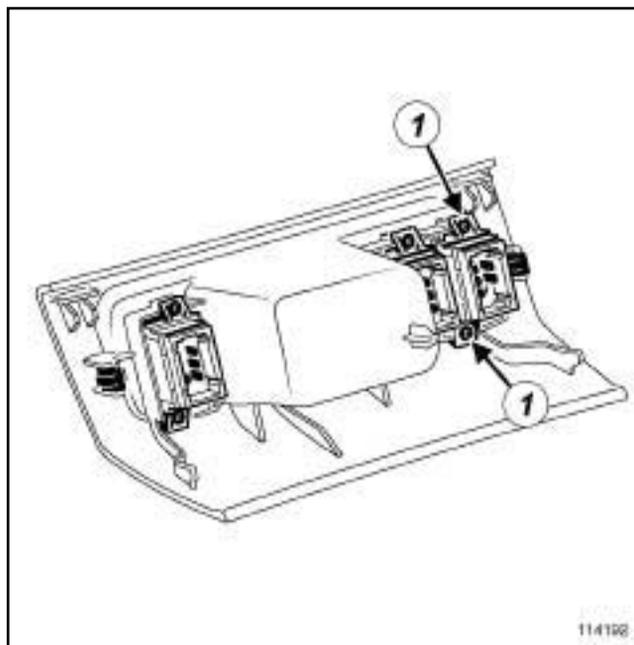
I - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ФУНКЦИИ



- ❑ Отсоедините панель.



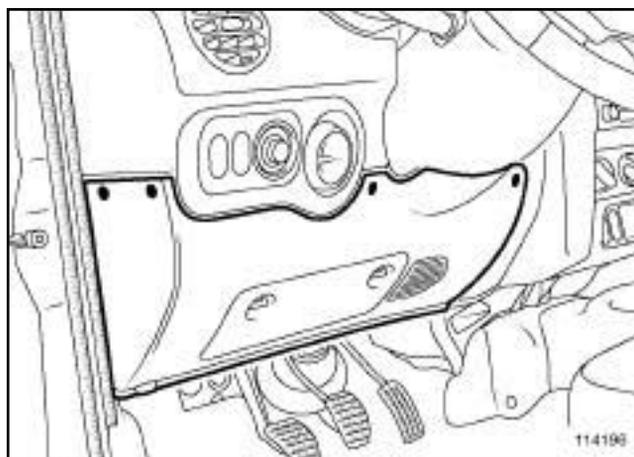
- ❑ Разъедините разъемы.



114192

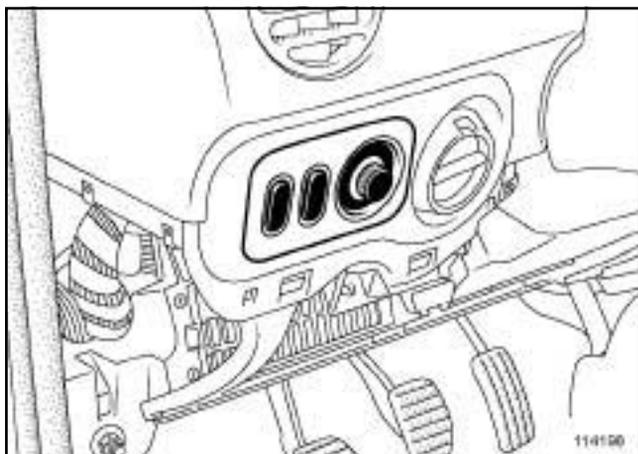
- ❑ Снимите:
 - винты крепления (1) переключателя,
 - переключатель.

II - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ

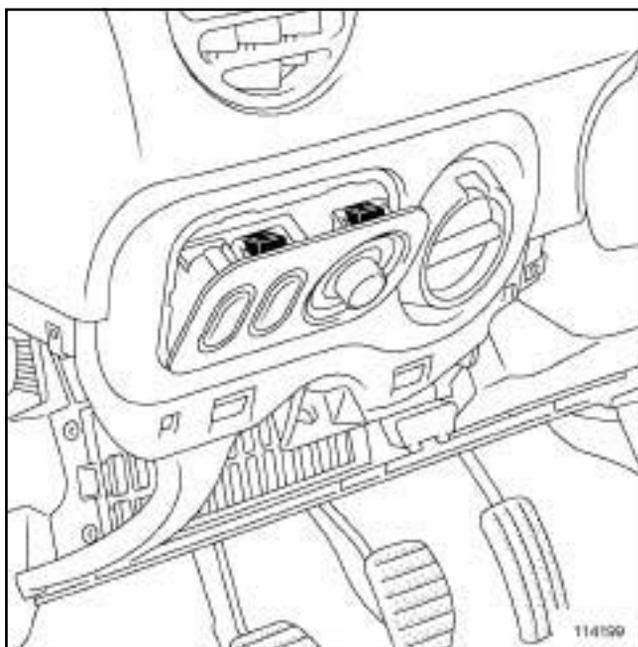


114196

- ❑ Снимите:
 - винты крепления облицовки.
 - облицовку под рулевым колесом.

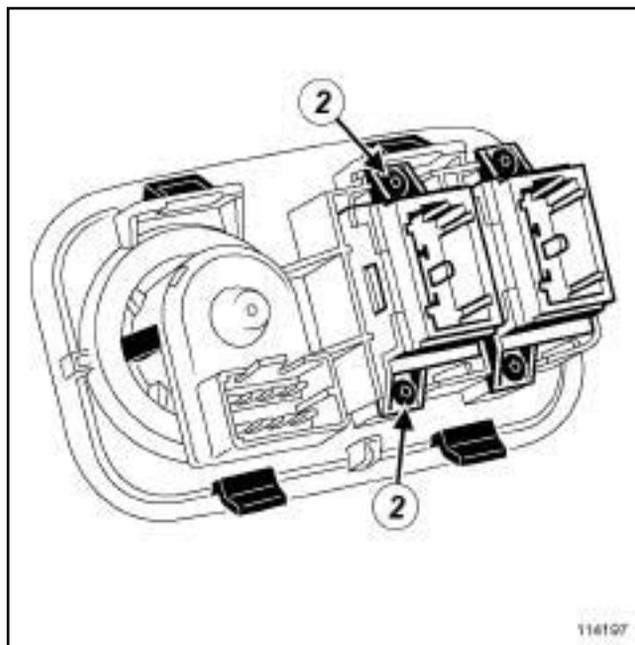


114198



114199

- Отсоедините рукой верхнюю часть панели изнутри.
- Разъедините разъемы.
- Снимите панель.



114197

114197

- Снимите:

- винты крепления (2) переключателя,
- переключатель.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке обратном снятию.

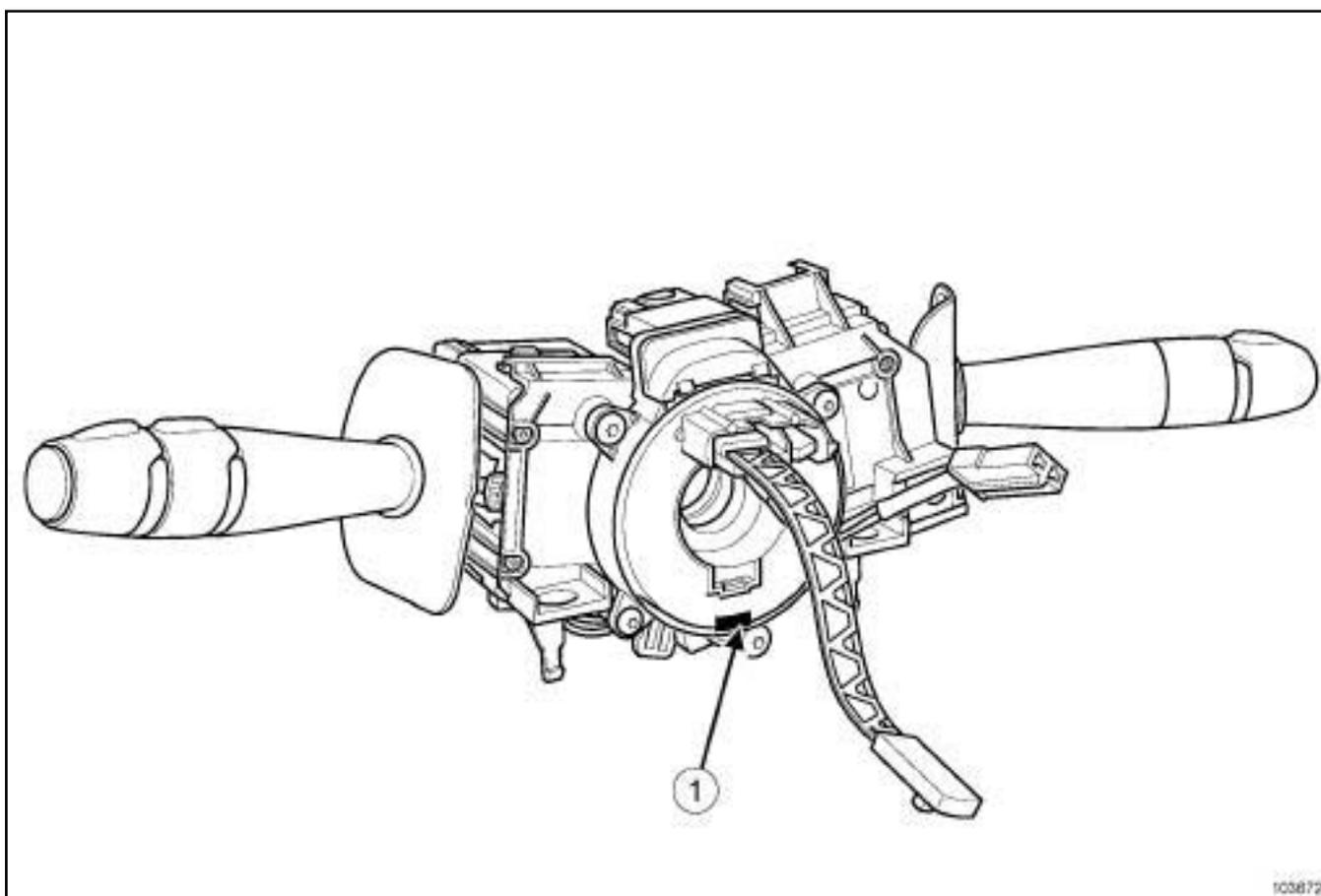
Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болт крепления рулевого колеса	44 Н·м
--------------------------------	--------

винты крепления модуля подушки безопасности	6,5 Н·м
---	---------



103672

103672

- Контактный диск обеспечивает электрические соединения между рулевой колонкой и рулевым колесом.

Диск включает ленту с токопроводящими дорожками, длина ленты позволят сделать 6 полных оборотов рулевого колеса (3 оборота вправо и 3 оборота влево).

Метка (1) указывает среднее положение.

СНЯТИЕ

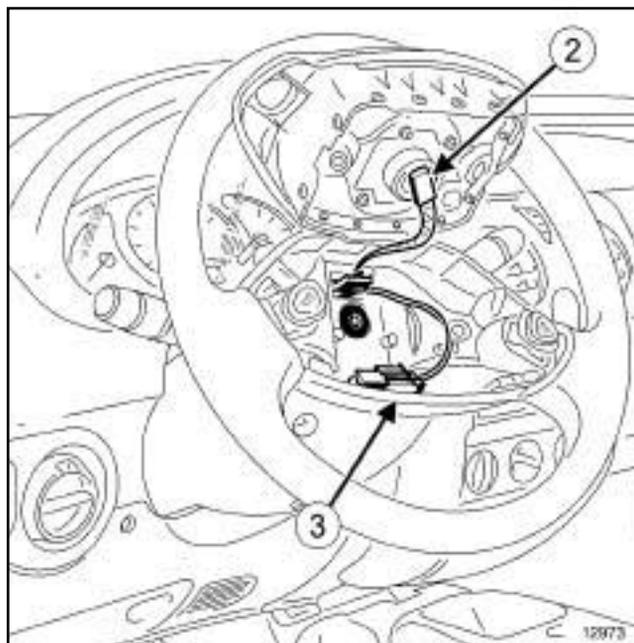
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед выполнением работ с элементами системы пассивной безопасности необходимо заблокировать ЭБУ подушек безопасности с помощью диагностической прибора (см. главу 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Методика блокировки ЭБУ подушек безопасности). При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

- Отсоедините провода от клемм аккумуляторной батареи, начиная с минусовой клеммы.



12973

- Снимите:

- винты крепления модуля подушки безопасности, расположенные сзади рулевого колеса,
- модуль подушки безопасности.

- Отсоедините:

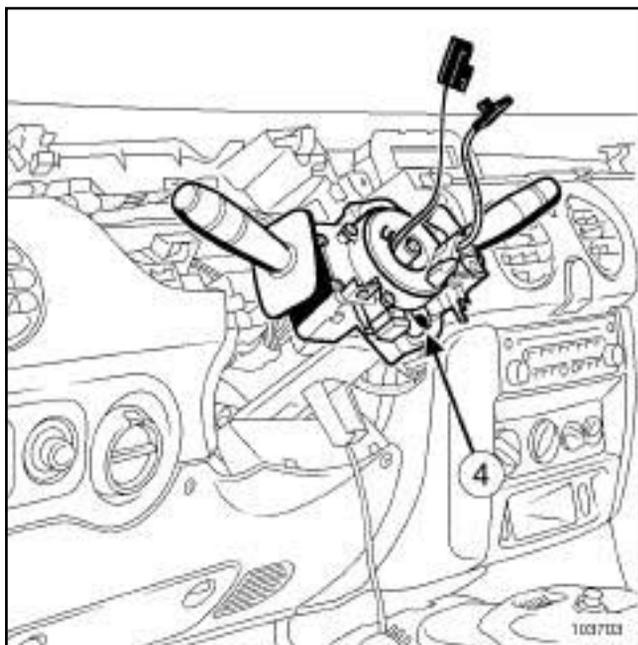
- колодку проводов от модуля подушки безопасности (2),
- колодку проводов от звукового сигнала. (3).

ВНИМАНИЕ!

Перед снятием рулевого колеса убедитесь, что колеса установлены в положение для движения по прямой.

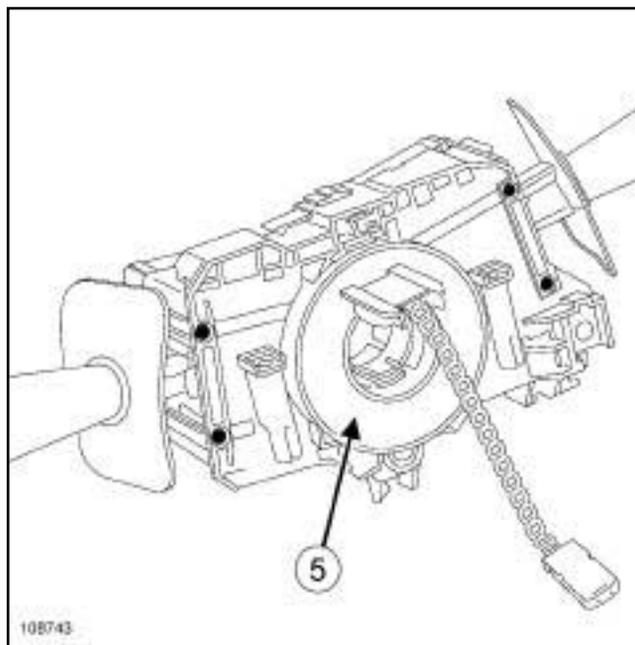
- Снимите:

- болт крепления рулевого колеса,
- рулевое колесо;
- подрулевые кожухи.



103703

- Отверните винт (4) крепления контактного диска.
- Нанесите удар отверткой по головке болта (4), чтобы разблокировать конус и освободить весь узел на рулевой колонке.



108743

ВНИМАНИЕ!

Перед снятием узла обязательно зафиксируйте контактный диск, закрепив его поворотную часть (5) с помощью липкой ленты.

- Частично извлеките подрулевые переключатели и разъедините разъемы.
- Снимите блок подрулевых переключателей.

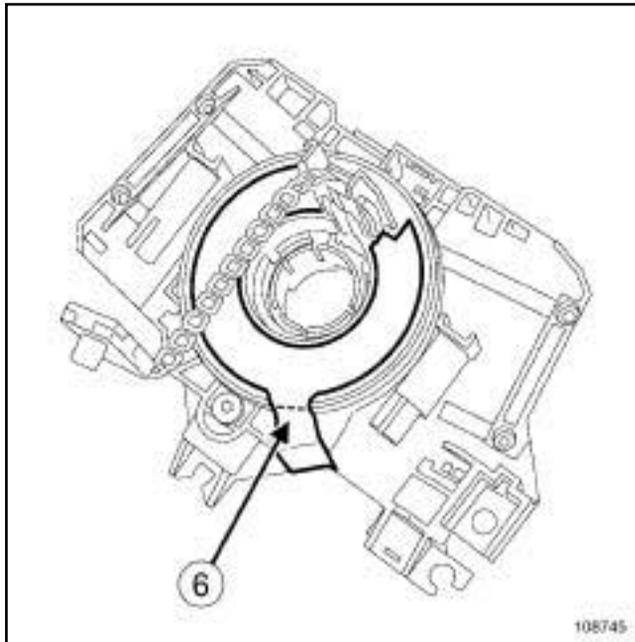
УСТАНОВКА**ВНИМАНИЕ!**

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

Проверьте, чтобы лента контактного кольца располагалась по центру (с возможностью трех оборотов вправо и влево).

- Установите узел на рулевую колонку и соедините все разъемы.
- Снимите ленту с подвижной части контактного кольца.
- Установка производится в порядке, обратном снятию.

ЗАМЕНА:

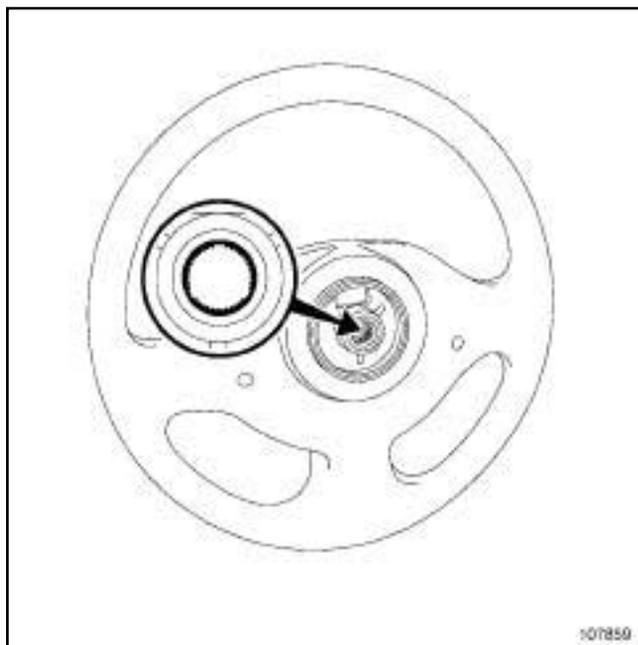


108745



Примечание:

В случае замены новая деталь поставляется с контактным кольцом в отцентрированном положении, зафиксированном липкой этикеткой, (6) которая разрывается при первом повороте рулевого колеса (при установке диска колеса должны быть установлены в положения для движения по прямой).



107859

□

ВНИМАНИЕ!

- Ступица рулевого колеса должна свободно садиться на шлицы,
- Не повредите ориентирующие элементы шлицев,
- Обязательно замените болт крепления после каждого снятия рулевого колеса.

- Затяните требуемым моментом **болт крепления рулевого колеса (44 Нбм)**.
- Убедитесь в правильности подключения модуля подушки безопасности.

ВНИМАНИЕ!

Обязательно заменяйте винты крепления модуля подушки безопасности после каждого его снятия.

- Затяните требуемым моментом **винты крепления модуля подушки безопасности (6,5 Нбм)**.

ВНИМАНИЕ!

Присоедините провода к клеммам аккумуляторной батареи, начиная с плюсовой клеммы; выполните **необходимое** программирование (см. главу 80А, Снятие и установка аккумуляторной батареи).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проведите проверку с помощью **Диагностический прибор**.

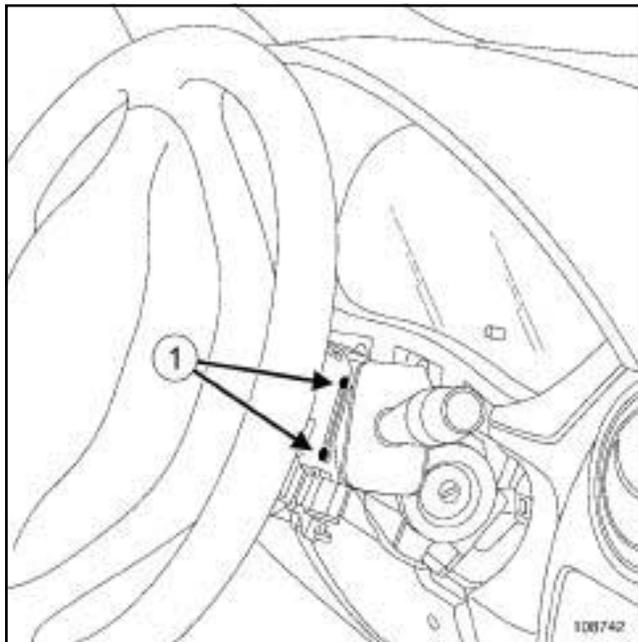
- Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. главу 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Методика блокировки ЭБУ подушки безопасности).

СНЯТИЕ

Примечание:

Не снимайте рулевое колесо.

Снимите подрулевые кожухи.



108742

Отсоедините приемное кольцо от выключателя зажигания.

Отверните винты крепления переключателя стеклоочистителей (1) .

Извлеките переключатель из кронштейна.

Разъедините разъем.

УСТАНОВКА

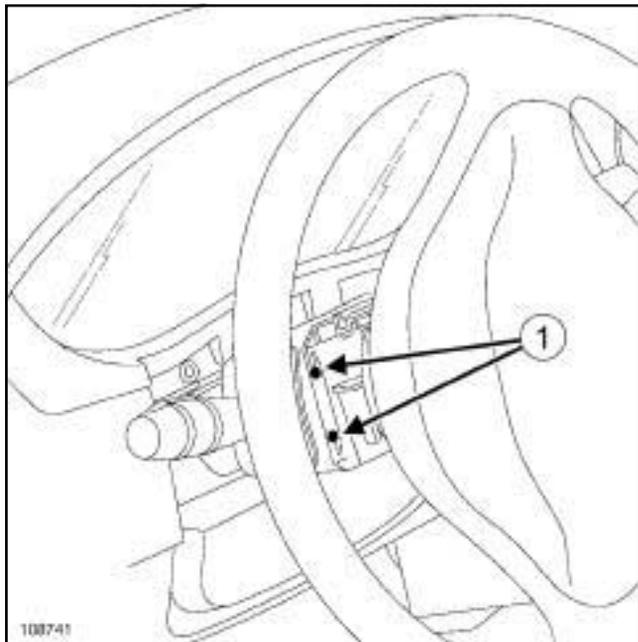
Установка производится в порядке, обратном снятию.

СНЯТИЕ

Примечание:

Не снимайте рулевое колесо.

Снимите подрулевые кожухи.



108741

Отверните винты крепления переключателя наружного освещения, указателей поворота и противотуманного света (1) .

Извлеките переключатель из кронштейна.

Разъедините разъем.

УСТАНОВКА

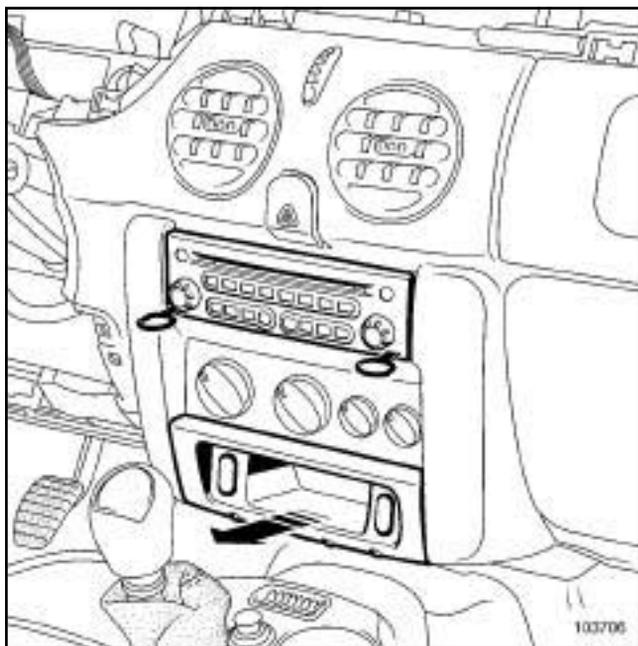
Установка производится в порядке, обратном снятию.

Необходимые приспособления и специнструмент

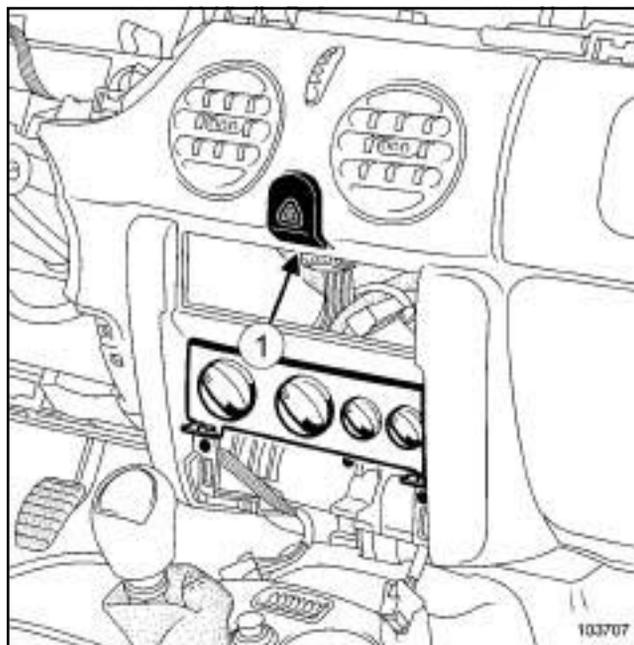
Ms. 1373 Приспособления для снятия аудиосистемы или хронотактографа.

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

СНЯТИЕ



- Снимите аудиосистему с помощью приспособления (**Ms. 1373**) или (**Ms. 1544**) (в зависимости от уровня комплектации).



103707

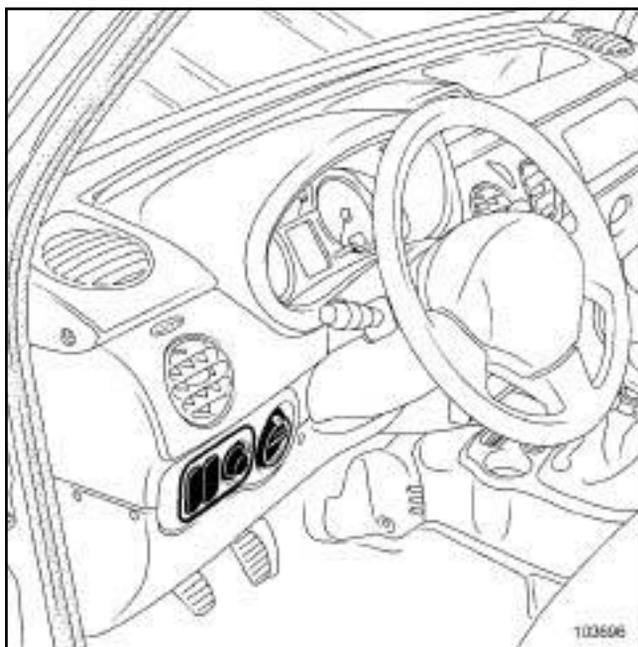
- Отсоедините выключатель аварийной сигнализации (1), нажав на него на себя.
- Разъедините разъем.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

На автомобилях, с ЦЭКБС установлен специальный выключатель обогрева заднего стекла. Выключатель импульсного типа.

СНЯТИЕ



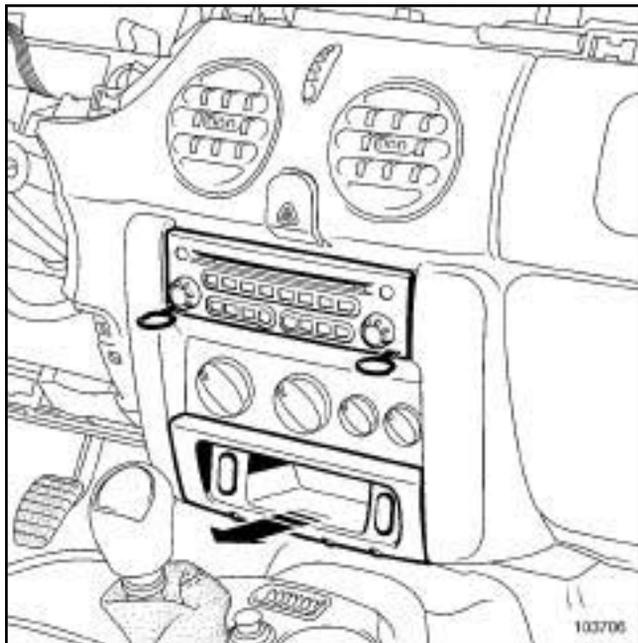
103696

- Отсоедините панель выключателя.
- Разъедините разъем.
- Снимите выключатель.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

СНЯТИЕ



- Снимите панель выключателей.
- Разъедините разъем.
- Снимите выключатель.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

СНЯТИЕ



103696

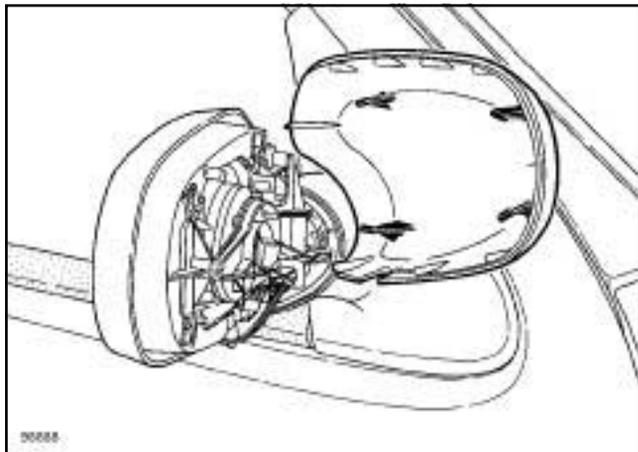
- Отсоедините панель переключателя (1) .
- Разъедините разъем.
- Снимите переключатель.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

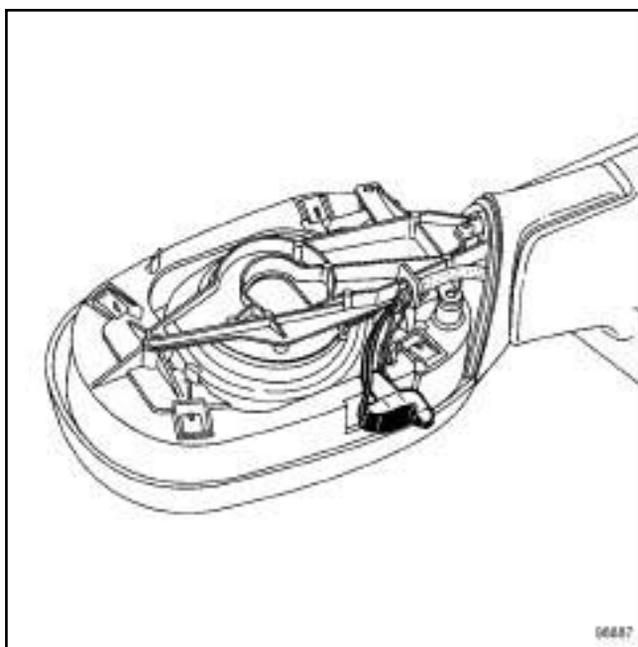
Датчик наружной температуры расположен в наружном зеркале заднего вида с о стороны пассажира.

СНЯТИЕ



98888

- Снимите корпус.



98887

- Отсоедините датчик от кронштейна.
- Обрежьте провода.

УСТАНОВКА

- Припаяйте два провода датчика температуры.
- Заизолируйте два провода датчика с помощью термоусадочных втулок.
- Установка производится в порядке, обратном снятию.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Моменты затяжки 	
гайки и болт крепления механизма стеклоочистителя ветрового стекла	8 Н·м
гайки крепления рычагов стеклоочистителя	18 Н·м

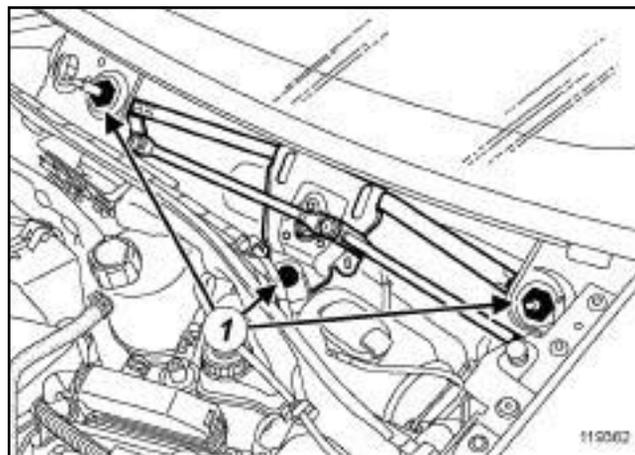
СНЯТИЕ

□

ВНИМАНИЕ!

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

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).
- Перед снятием отметьте положение рычагов стеклоочистителя на ветровом стекле.
- Снимите решетку ниши воздухозабора (см. **Руководство по ремонту 381, Кузов, главу 56А, Наружные принадлежности, Решетка ниши воздухозабора**).



119362

- Снимите гайки и болт крепления (1) механизма стеклоочистителя ветрового стекла.
- Отсоедините колодку проводов от электродвигателя очистителя ветрового стекла.
- Снимите механизм очистителя ветрового стекла.

УСТАНОВКА

- Установите:
 - механизм очистителя ветрового стекла,
 - гайки и болт крепления механизма стеклоочистителя ветрового стекла.
- Затяните требуемым моментом гайки и болт крепления механизма стеклоочистителя ветрового стекла (8 Н·м).
- Соедините разъем электродвигателя очистителя ветрового стекла.
- Установите решетку ниши воздухозабора (см. **Руководство по ремонту 381, Кузов, главу 56А, Наружные принадлежности, Решетка ниши воздухозабора**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).
- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Очистите шлицы приводных валов рычагов стеклоочистителя.
- Установите рычаги стеклоочистителя в положение, отмеченное перед снятием.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления рычагов стеклоочистителя (18 Н·м).

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Моменты затяжки 	
гайки и болт крепления механизма стеклоочистителя ветрового стекла	8 Н·м
гайки крепления рычагов стеклоочистителя	18 Н·м

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

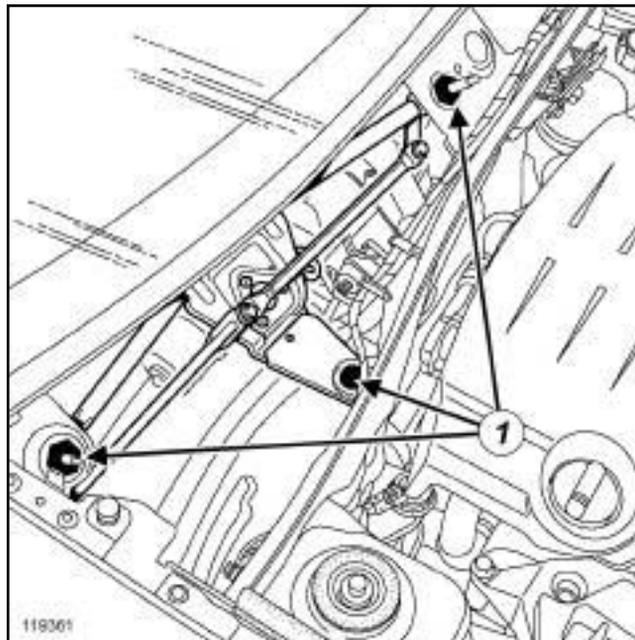


ВНИМАНИЕ!

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

- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).
- Перед снятием отметьте положение рычагов стеклоочистителя на ветровом стекле.
- Снимите решетку ниши воздухозабора (см. **Руководство по ремонту 381, Кузов, главу 56А, Наружные принадлежности, Решетка ниши воздухозабора**).

II - СНЯТИЕ



- Разъедините разъем электродвигателя стеклоочистителя.
- Снимите:
 - гайки и болт крепления (1) механизма стеклоочистителя ветрового стекла,
 - механизм очистителя ветрового стекла.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

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

II - ЗАВЕРШЕНИЕ

- Установите решетку ниши воздухозабора (с м. **Руководство по ремонту 381, Кузов, главу 56А, Наружные принадлежности, Решетка ниши воздухозабора**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Поверните переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Очистите шлицы валиков рычагов стеклоочистителя.
- Установите рычаги стеклоочистителя в положение, отмеченное перед снятием.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления рычагов стеклоочистителя (18 Нбм).

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Моменты затяжки 		
болты крепления электродвигателя о		чистителя ветрового стекла 8 Н-м
гайку о с и электродвигателя очистителя ветрового стекла		18 Н·м
гайки крепления рычагов стеклоочистителя		18 Н·м

СНЯТИЕ



ВНИМАНИЕ!

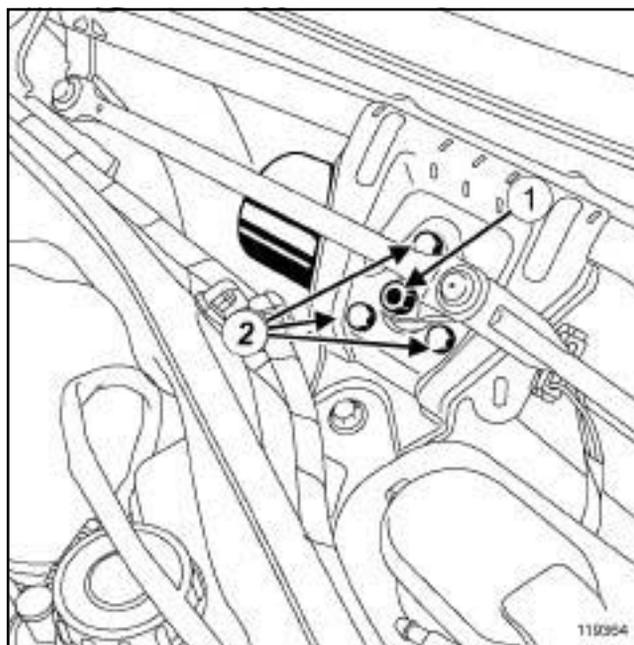
Для обеспечения правильной траектории движения рычагов стеклоочистителя, необходимо инициализировать электродвигатель стеклоочистителя.

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).
- Перед снятием отметьте положение рычагов стеклоочистителя на ветровом стекле.
- Снимите решетку ниши воздухозабора (см. **Руководство по ремонту 381, Кузов, главу 56А, Наружные принадлежности, Решетка ниши воздухозабора**).

Примечание:

Перед снятием механизма стеклоочистителя отметьте положение тяги электродвигателя стеклоочистителя.

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



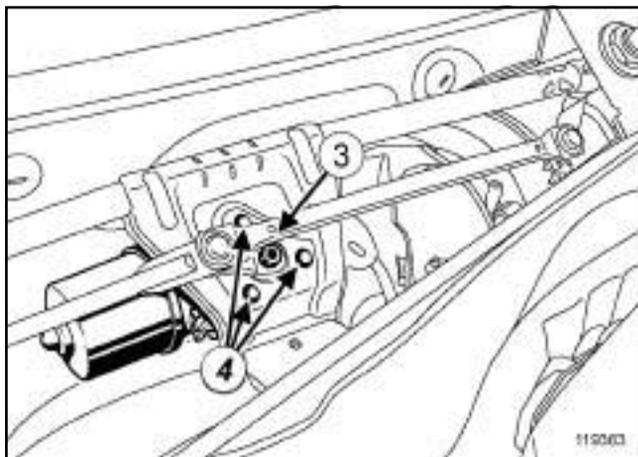
119364

Снимите:

- механизм очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-1**),
- гайку крепления (1) оси электродвигателя очистителя ветрового стекла и снимите тягу,
- болты крепления (2) электродвигателя стеклоочистителя,
- электродвигатель очистителя ветрового стекла.

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

ПРАВСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



119363

Снимите:

- механизм очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-1**)
- гайку крепления (**3**) оси электродвигателя очистителя ветрового стекла и снимите тягу,
- болты крепления (**4**) электродвигателя стеклоочистителя,
- электродвигатель очистителя ветрового стекла.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Затяните требуемым моментом **болты крепления электродвигателя о (чистителя ветрового стекла 8 Н·м).**
- Установите механизм очистителя ветрового стекла (см. **85А, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Механизм очистителя ветрового стекла: Снятие и установка, с. 85А-1**)

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

ВНИМАНИЕ!

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

- Переведите переключатель очистителя ветрового стекла из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Установите кривошип на электродвигатель по сделанной при снятии метке.
- Затяните требуемым моментом **гайку оси электродвигателя очистителя ветрового стекла (18 Нбм).**
- Установите решетку ниши воздухозабора (с м. **Руководство по ремонту 381, Кузов, главу 56А, Наружные принадлежности, Решетка ниши воздухозабора**).
- Установите рычаги стеклоочистителя в положение, отмеченное перед снятием.
- Затяните требуемым моментом **гайки крепления рычагов стеклоочистителя (18 Нбм).**

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Необходимые приспособления и специнструмент

Ele. 1552	Приспособление для снятия рычага очистителя заднего стекла.
------------------	---

Моменты затяжки

гайку крепления рычага очистителя заднего стекла	8 Н·м
--	--------------

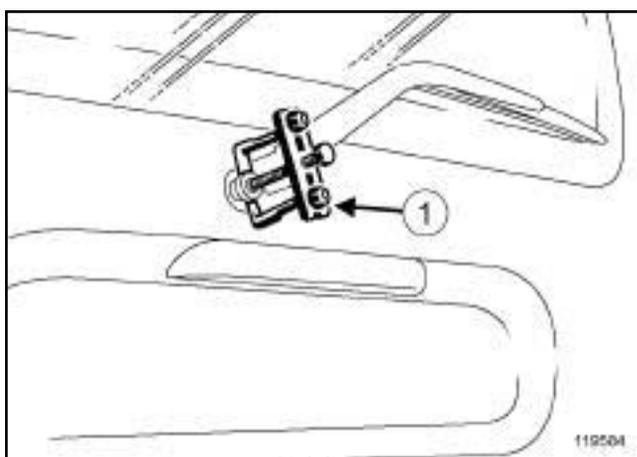
СНЯТИЕ

СНЯТИЕ

ВНИМАНИЕ!

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

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Отметьте положение рычага очистителя.
- Отверните гайку крепления рычага очистителя заднего стекла.



119584

- Снимите рычаг очистителя заднего стекла с помощью приспособления (**Ele. 1552**) (1) .

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ!

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

- Переведите переключатель стеклоочистителя из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Установите рычаг очистителя заднего стекла.
- Затяните требуемым моментом гайку крепления рычага очистителя заднего стекла (8 Н·м).

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Моменты затяжки

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

СНЯТИЕ

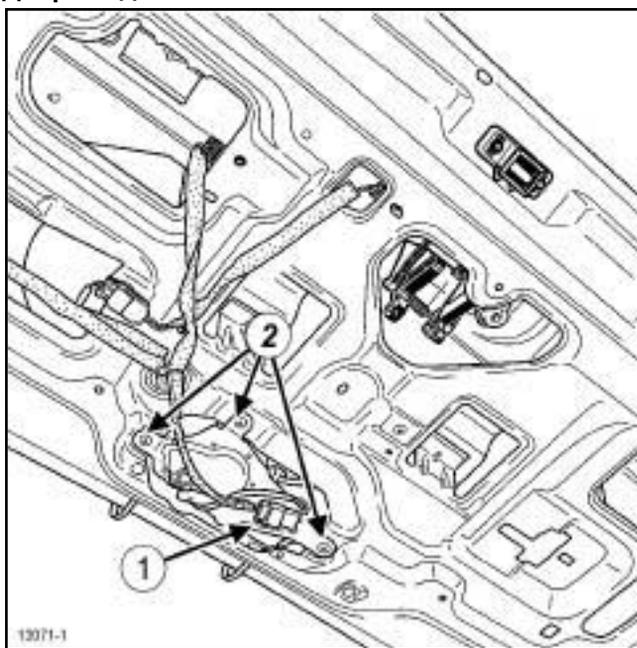


ВНИМАНИЕ!

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

- Переведите переключатель очистителя заднего стекла из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Снимите рычаг очистителя заднего стекла (см. **85A, Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85A-6**).

Дверь задка

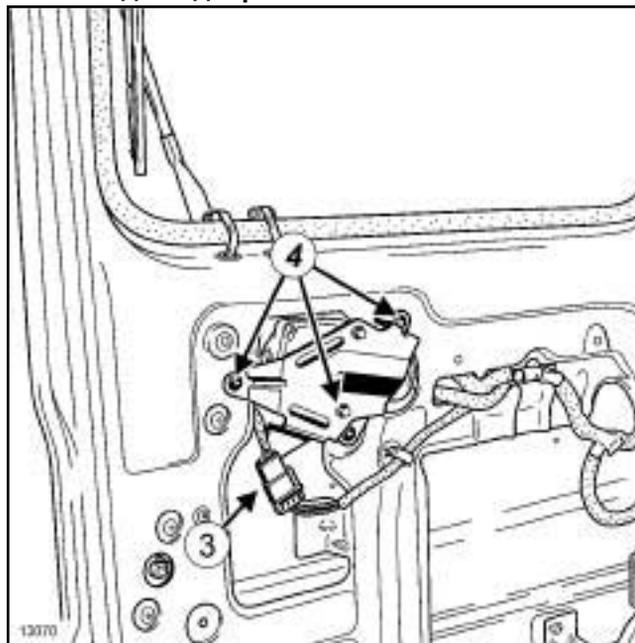


13071-1

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

- электродвигатель очистителя заднего стекла.

Левая задняя дверь



13070

- Снимите обивку левой задней двери (с м. **Руководство по ремонту 381 Кузов, главу 73A, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка левой задней погрузочной двери: Снятие и установка**).
- Разъедините разъем (3) электродвигателя очистителя заднего стекла.
- Снимите:
 - болты крепления (4) электродвигателя очистителя заднего стекла,
 - электродвигатель очистителя заднего стекла.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.
- Затяните требуемым моментом болты крепления электродвигателя очистителя заднего стекла (8 Н·м).
- Перед установкой рычага стеклоочистителя очистите шлицы оси электродвигателя стеклоочистителя.

ВНИМАНИЕ!

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

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

- Переведите переключатель очистителя заднего стекла из положения (0) в положение (1), затем из положения (1) в положение (0).
- Установите:
 - обивку двери задка (для автомобилей с соответствующей дверью),
 - обивку левой задней двери (для автомобилей с погрузочными дверьми) (с.м. **Руководство по ремонту 381Кузов, главу 73А, Обивка небоковых открывающихся элементов кузова, Обивка левой задней погрузочной двери: Снятие и установка**).
- Установите рычаг очистителя заднего стекла (с.м. **8 5 А , Стеклоочистители и стеклоомыватели, Рычаг очистителя заднего стекла: Снятие и установка, с. 85А-6**).

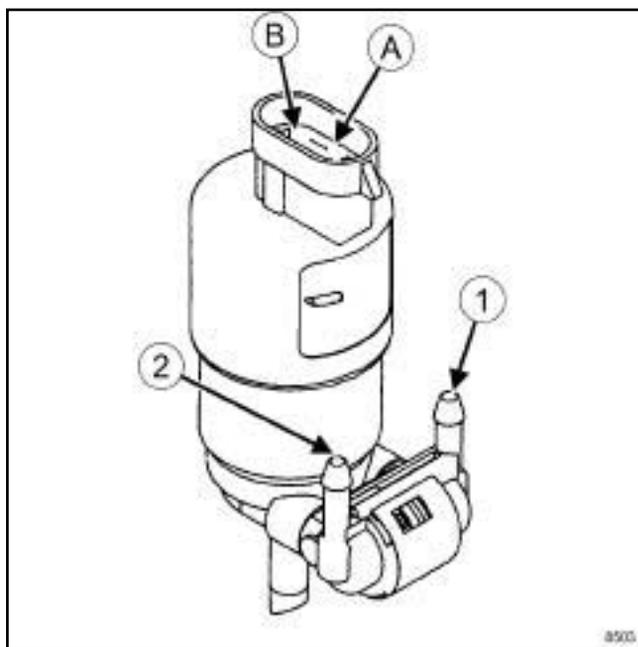
Необходимые приспособления и специнструмент

Ele. 1294-01	Приспособление для снятия рычагов стеклоочистителя.
---------------------	---

Моменты затяжки

гайки крепления рычагов стеклоочистителя	(18 Н·м)
--	-----------------

Данный автомобиль оборудован двухсторонним электронасосом, который позволяет подавать жидкость из одного бачка либо к омывателю ветрового стекла, либо к омывателю заднего стекла в соответствии с подачей электропитания на два контакта насоса (А) и (В) .



8503

Возможны два варианта:

Контакт	Электропитание
A	+ 12 В
B	"Масса"

Трубка запитывается от наконечника белого цвета (1) , работает омыватель ветрового стекла.

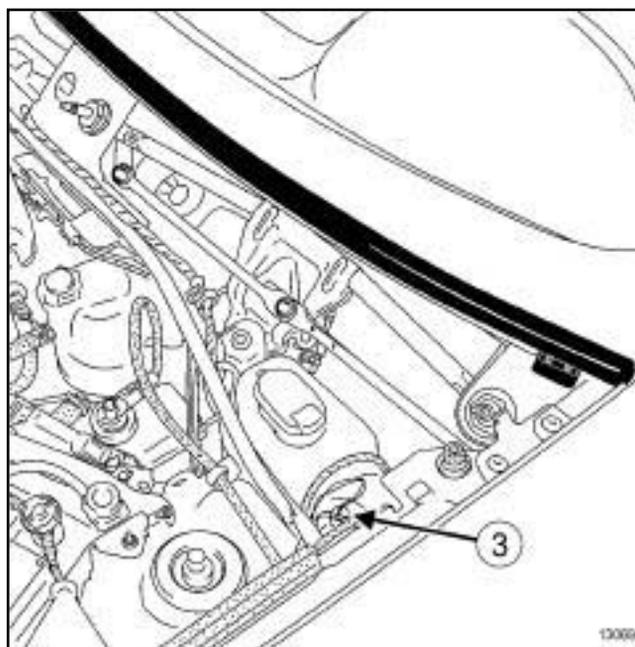
Контакт	Электропитание
A	"Масса"
B	+ 12 В

Трубка запитывается от наконечника черного цвета (2) , работает омыватель заднего стекла.

СНЯТИЕ

Снимите:

- Рычаги стеклоочистителя с помощью приспособления (**Ele. 1294-01**), отметив их положение,
- уплотнитель решетки ниши воздухозабора,
- боковые крышки,
- решетку ниши воздухозабора.



13069

- Отсоедините трубки подачи жидкости (1) и (2) омывателя стекла, предварительно отметив их положение.
- Снимите насос стеклоомывателя (3) .
- Разъедините разъем.

УСТАНОВКА

□

ВНИМАНИЕ!

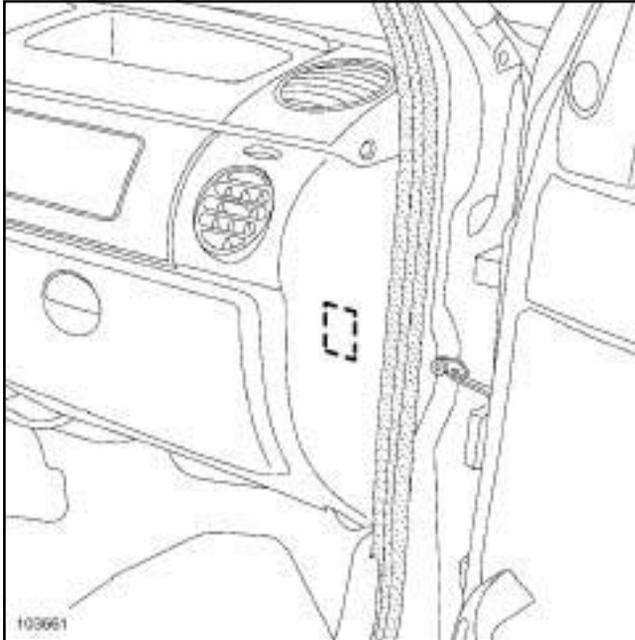
Убедитесь в правильности и с ходного полож е н и я электродвигателя стеклоочистителя.

Очистите шлицы валиков рычагов стеклоочистителя.

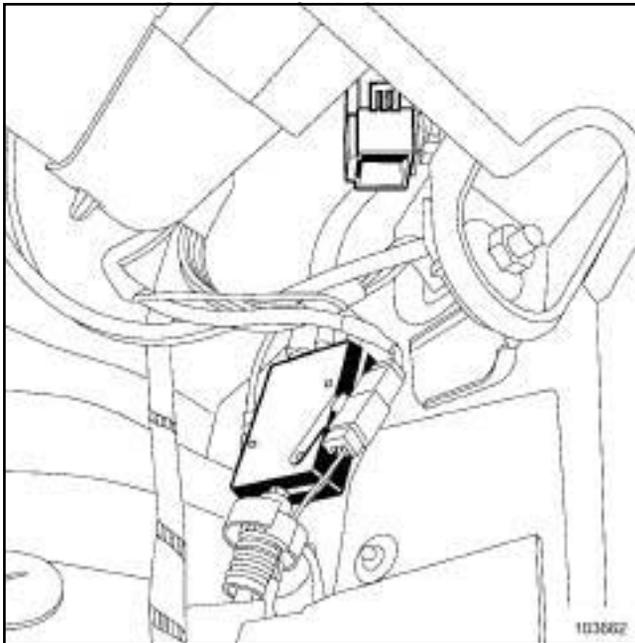
- Установите по меткам рычаги стеклоочистителя.
- Затяните требуемым моментом гайки крепления рычагов стеклоочистителя ((18 Нбм)).

Радиоантенна: Снятие и установка

Спутниковая антенна объединена с радиоантенной (AM - FM), усилителем и антенной радиотелефона (двухдиапазонной).



103661



103662

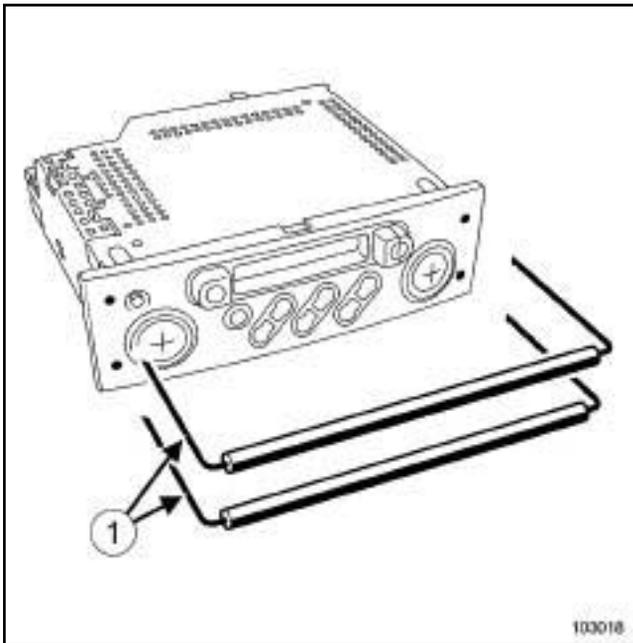
АУДИОСИСТЕМА NO 04, и ОГРАНИЧЕННАЯ СЕРИЯ JEUNE или ОГРАНИЧЕННАЯ СЕРИЯ ВЕСНА 2006 Г.

Необходимые приспособления и специнструмент

Ms. 1373 Приспособления для снятия аудиосистемы или хронографта.

СНЯТИЕ

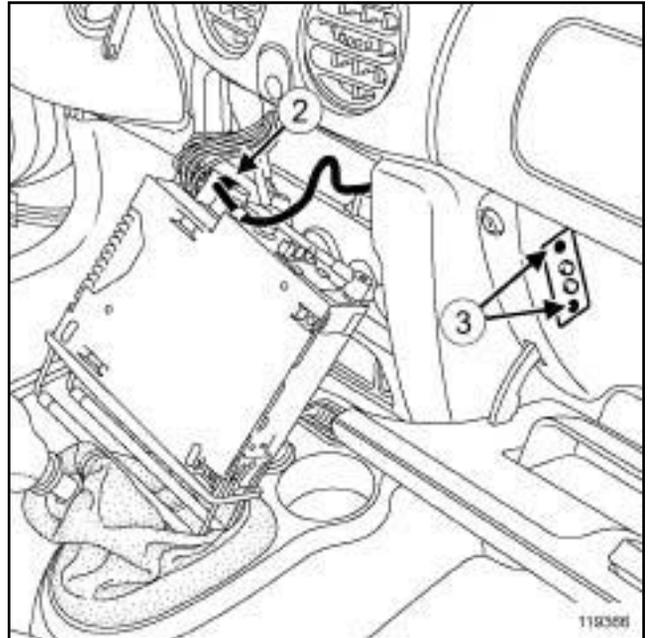
I - СНЯТИЕ



103018

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

II - СНЯТИЕ



119366

- Отсоедините колодку проводов (2) от вынесенного разъема аудиосистемы.
- Снимите:
 - заклепки крепления (3) вынесенного разъема аудиосистемы (см. **Руководство по ремонту 400, главу 40А, Общие сведения, Соединение заклепками: Описание**),
 - вынесенный разъем аудиосистемы.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

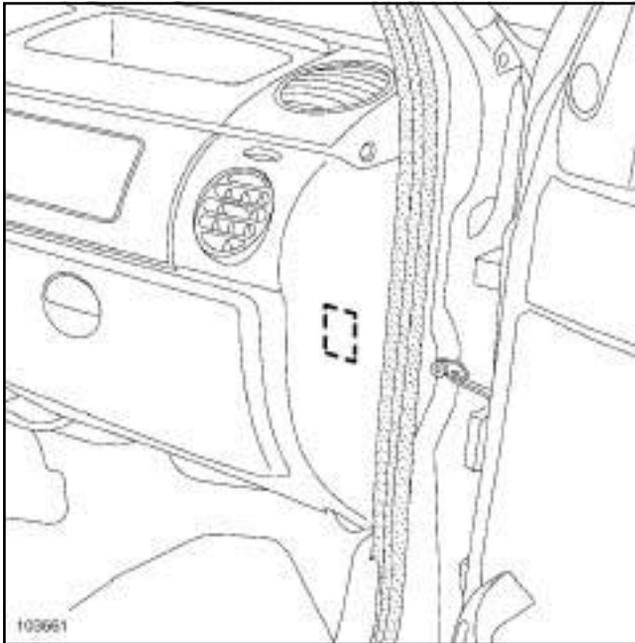
- Установите:
 - вынесенный разъем аудиосистемы,
 - заклепки крепления вынесенного разъема аудиосистемы (см. **Руководство по ремонту 400, главу 40А, Общие сведения, Соединение заклепками: Описание**).
- Присоедините колодку проводов к вынесенному разъему аудиосистемы.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

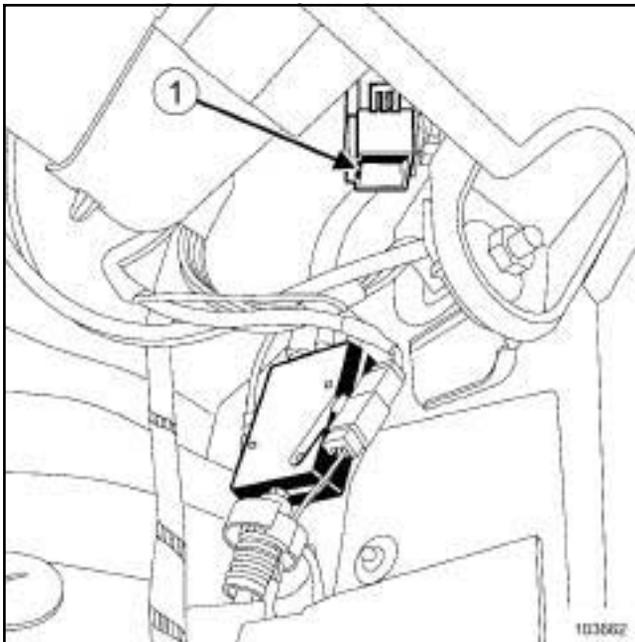
- Установите аудиосистему.
- Выполните необходимые операции (с м. **"базовая комплектация": Охранный код**).

Подготовка под установку: Описание

Разъем радиотелефона находится в передней стойке со стороны пассажира.



103661



103662

Разъем (1) для радиотелефона.

РАДИОТЕЛЕФОН

ЭБУ: Снятие и установка

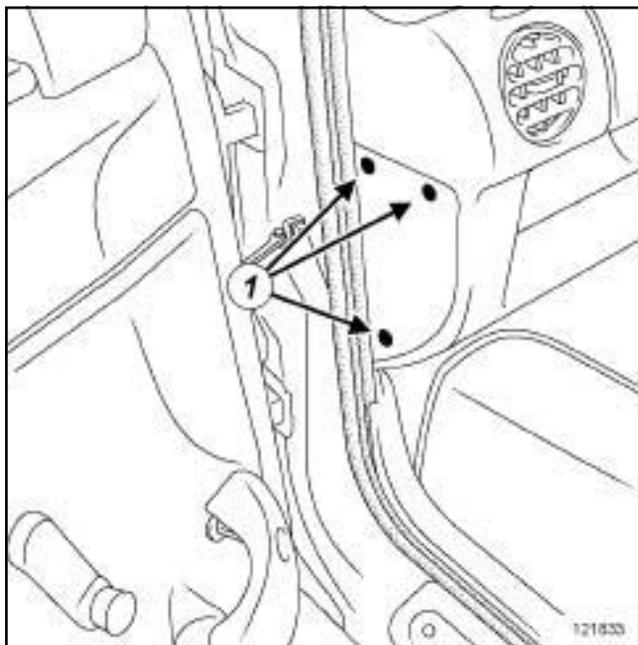
86В

ПРАВостороннее рулевое управление, и БЕЗ ПОДГОТОВКИ ПОД УСТАНОВКУ ТЕЛЕФОНА, и АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10

СНЯТИЕ

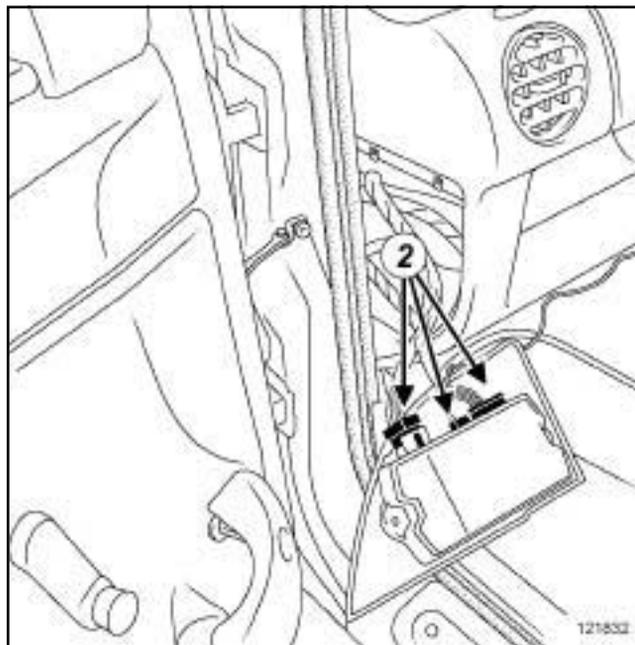
I - СНЯТИЕ

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

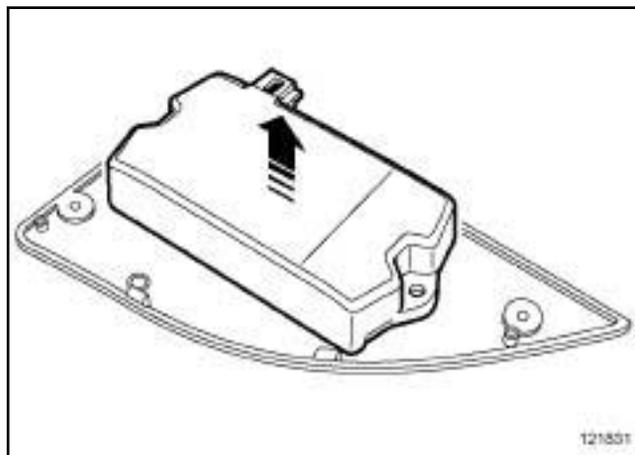


- ❑ Отверните винты (1) крепления бокового щитка приборной панели.
- ❑ Снимите боковой щиток приборной панели.

II - СНЯТИЕ



- ❑ Разъедините разъемы (2) ЭБУ.



- ❑ Снимите ЭБУ с бокового щитка приборной панели (крепится лентой "липучкой").

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- ❑ Зафиксируйте ЭБУ на боковом щитке приборной панели.
- ❑ Соедините разъемы ЭБУ.

РАДИОТЕЛЕФОН

ЭБУ: Снятие и установка

86В

ПРАВООСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и БЕЗ ПОДГОТОВКИ ПОД УСТАНОВКУ ТЕЛЕФОНА, и АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Установите:

- боковой щиток приборной панели,
- винты крепления бокового щитка приборной панели.

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

РАДИОТЕЛЕФОН

ЭБУ: Снятие и установка

86В

ЛЕВОСТОРОННЕЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, и БЕЗ ПОДГОТОВКИ ПОД УСТАНОВКУ ТЕЛЕФОНА, и АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

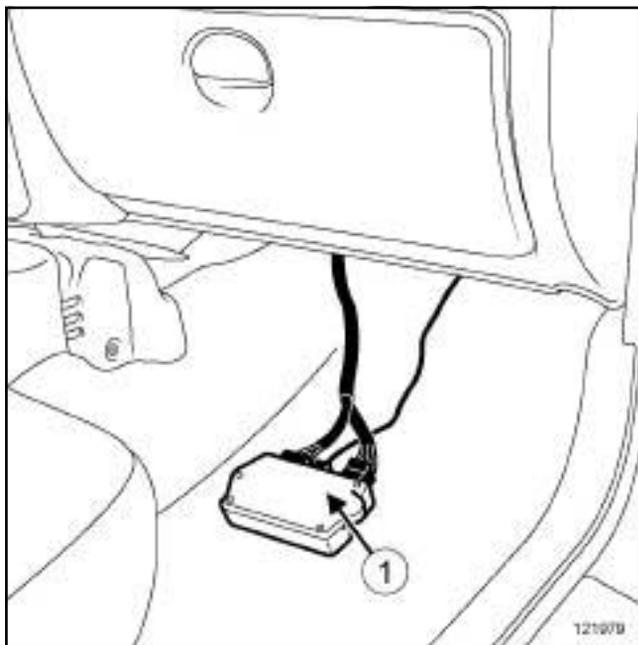
- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

II - СНЯТИЕ

- Снимите ЭБУ, расположенный под вещевым ящиком.

Примечание:

ЭБУ закреплен под вещевым ящиком лентой "липучкой".

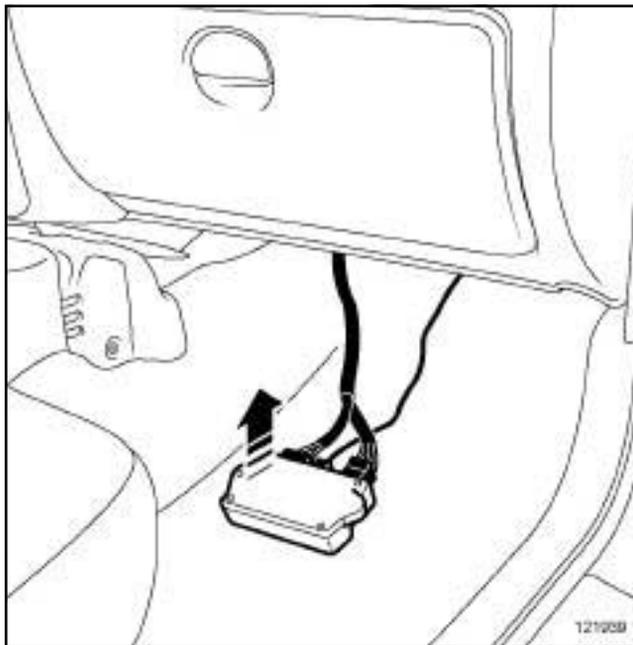


- Разъедините разъемы ЭБУ (1).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Соедините разъемы ЭБУ.



- Зафиксируйте ЭБУ под вещевым ящиком.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

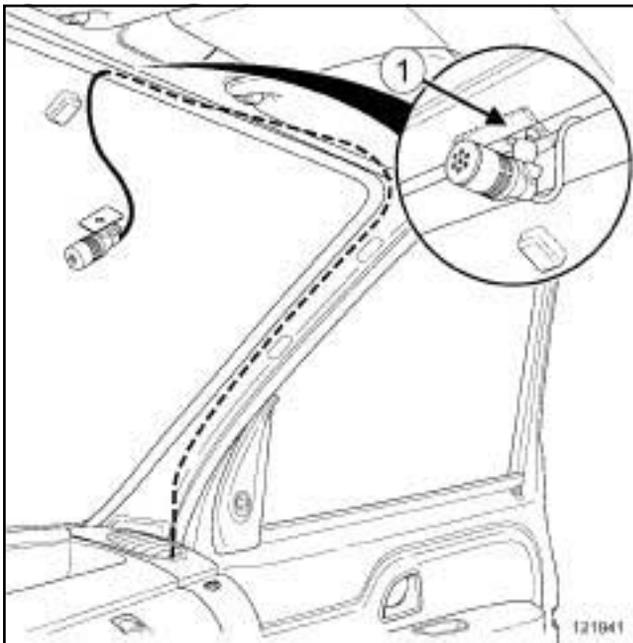
ПОДГОТОВКА ПОД УСТАНОВКУ РАДИОТЕЛЕФОНА, и АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).
- Извлеките ЭБУ (см. **86В, Радиотелефон, ЭБУ: Снятие и установка, с. 86В-2**).

II - СНЯТИЕ

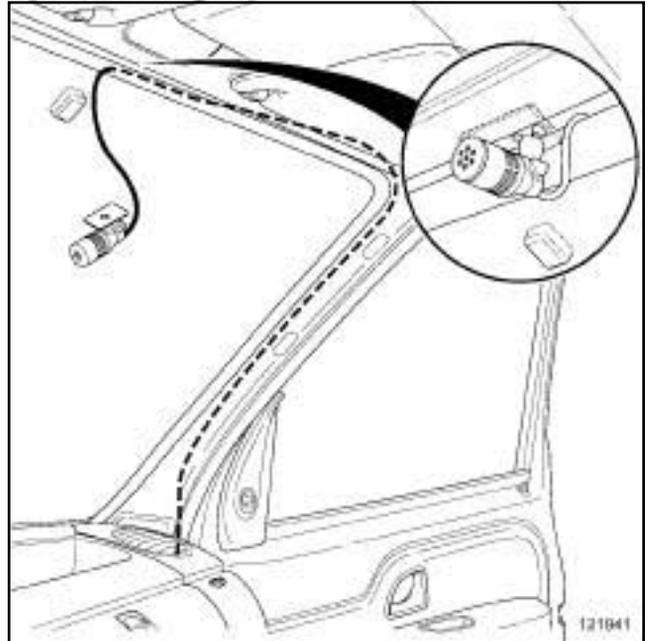


121941

- Отклейте микрофон телефонной гарнитуры "Свободные руки" (1).
- Снимите микрофон телефонной гарнитуры "Свободные руки" и жгут его проводов, вставленный во внутренний уплотнитель проема ветрового стекла.

УСТАНОВКА

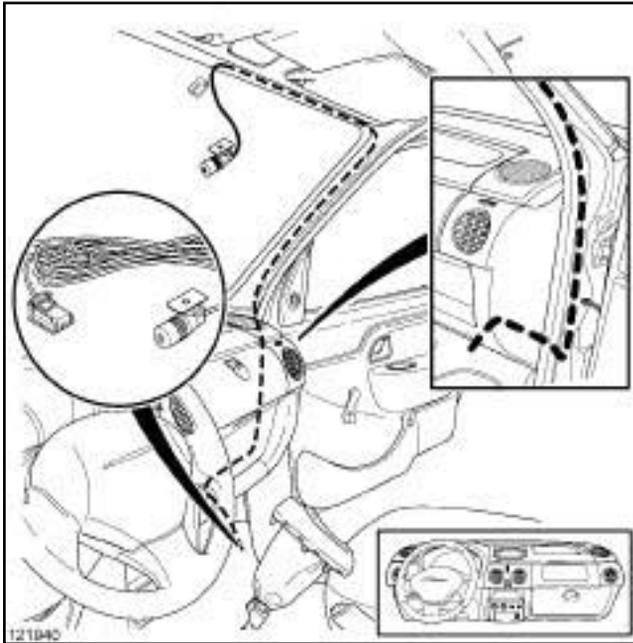
I - УСТАНОВКА



121941

- Приклейте микрофон телефонной гарнитуры "Свободные руки" на предусмотренное для него место двусторонней клейкой лентой.

ПОДГОТОВКА ПОД УСТАНОВКУ РАДИОТЕЛЕФОНА, и АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10



121940

- Вставьте жгут проводов микрофона телефонной гарнитуры "Свободные руки" в о внутренний уплотнитель проема ветрового стекла, как показано на рисунке выше.

Примечание:

Зафиксируйте и излишек жгута проводов п од вещевым ящиком клейкой лентой.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите ЭБУ (см. **86В, Радиотелефон, ЭБУ: Снятие и установка, с. 86В-2**).
- Подключите аккумуляторную батарею (см. **80А, Аккумуляторная батарея, Аккумуляторная батарея: Снятие и установка, с. 80А-3**).

БЕЗ ПОДГОТОВКИ ПОД УСТАНОВКУ ТЕЛЕФОНА, и АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки

болт	крепления	44 Н·м
рулевого колеса		

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ



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.

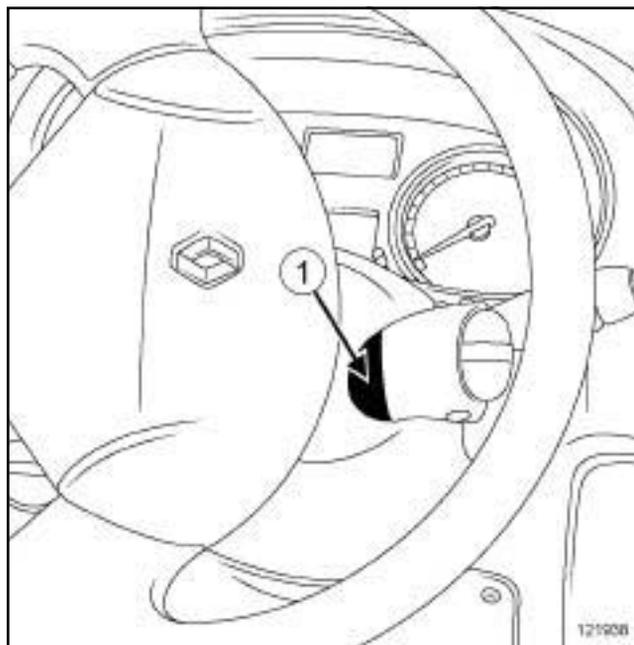
П р и э т о м все ц еп и в оспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (п ри включенном "зажигании").

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во и збежание срабатывания не помещайте пиротехнические э лементы (подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности) в близи источников в ы сокой температуры или открытого огня.

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

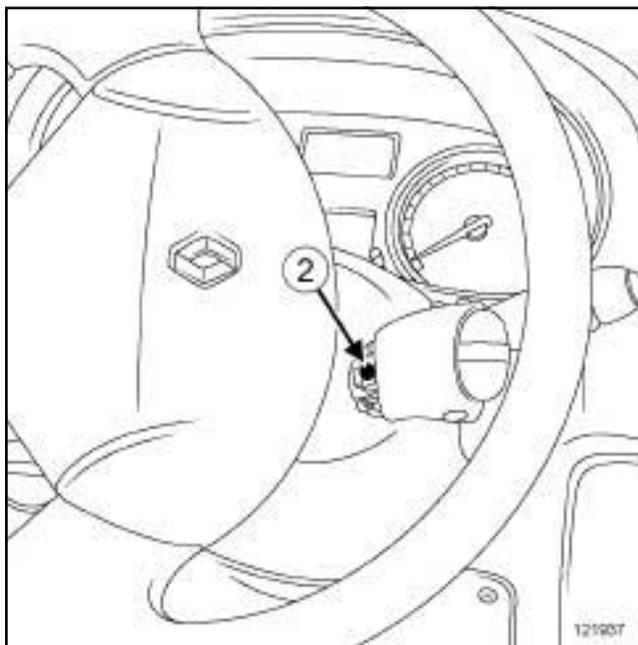
II - СНЯТИЕ



121938

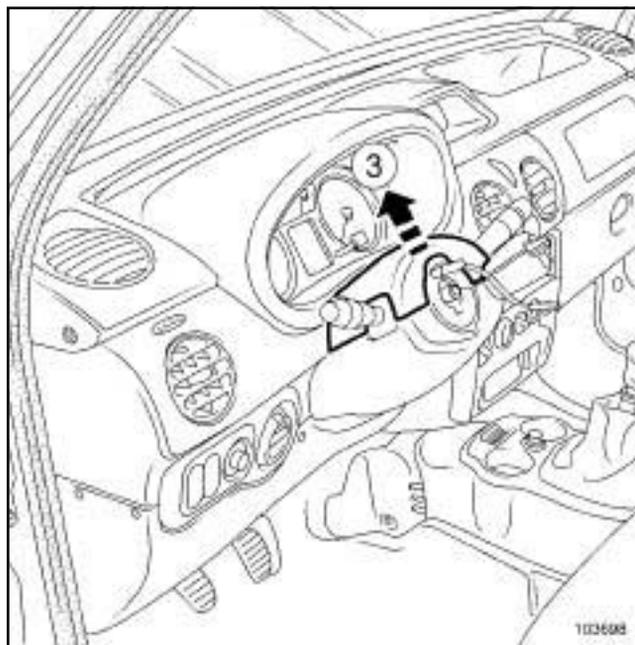
- Снимите заглушку винта крепления (1) подрулевого ПДУ телефоном.

БЕЗ ПОДГОТОВКИ ПОД УСТАНОВКУ ТЕЛЕФОНА, и АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10



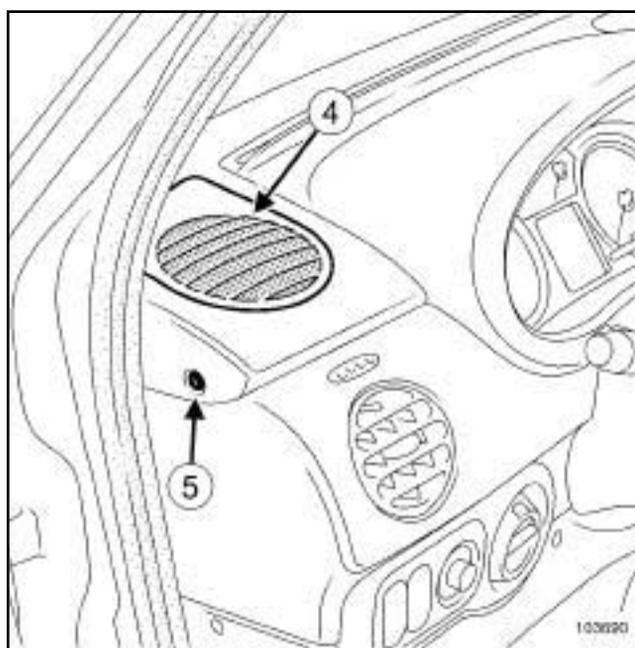
121937

- Снимите:
 - винт крепления (2) подрулевого ПДУ телефоном,
 - фронтальную подушку безопасности водителя (с м . 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-12) .
- Установите колеса в положение для движения по прямой.
- Снимите:
 - болт крепления рулевого колеса,
 - рулевое колесо.



103698

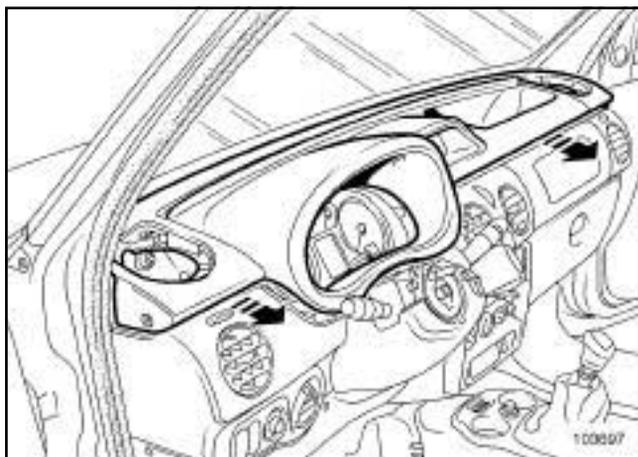
- Отсоедините верхний подрулевой облицовочный кожух (3) .



103690

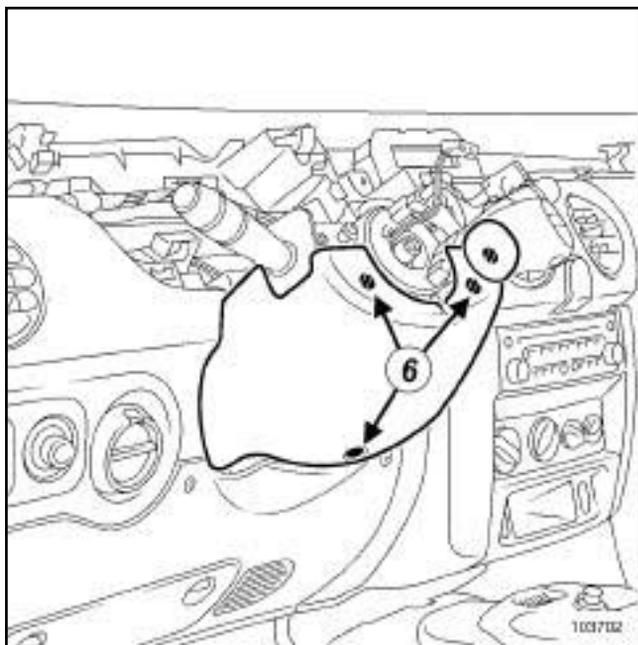
- Отсоедините крышку громкоговорителя (4) .
- Снимите:
 - громкоговоритель,
 - боковой винт крепления приборной панели (5) .
- Разъедините разъем громкоговорителя.
- Повторите операции с другой стороны автомобиля.

БЕЗ ПОДГОТОВКИ ПОД УСТАНОВКУ ТЕЛЕФОНА, и АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10



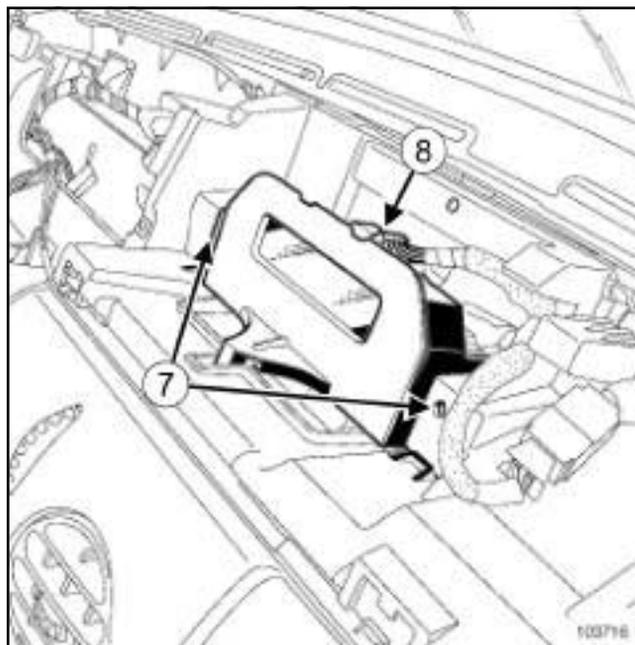
103697

- Снимите верхнюю часть приборной панели.



103702

- Снимите:
 - винты (6) крепления нижнего подрулевого облицовочного кожуха,
 - нижнюю крышку привода ГРМ.



103716

- Снимите:
 - винты (7) крепления дисплея,
 - дисплей.
- Отсоедините:
 - разъем (8) дисплея,
 - Разъем подрулевого ПДУ телефоном на жгуте проводов приборной панели.
- Снимите жгут проводов вместе с подрулевым ПДУ телефоном.

Примечание:

Отметьте трассу прокладки жгута проводов до дисплея аудиосистемы.

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите узел жгута проводов вместе с подрулевым ПДУ телефоном.
- Соедините разъем подрулевого ПДУ телефоном на жгуте проводов приборной панели.

Примечание:

Соблюдайте трассу прокладки жгута проводов до подрулевых переключателей.

- Соедините разъем дисплея.

БЕЗ ПОДГОТОВКИ ПОД УСТАНОВКУ ТЕЛЕФОНА, и АУДИОСИСТЕМА NO 04 или АУДИОСИСТЕМА NO 05 или АУДИОСИСТЕМА NO 09 или АУДИОСИСТЕМА NO 10

- Установите:
 - дисплея,
 - винты крепления дисплея,
 - верхнюю часть приборной панели,
 - болты бокового крепления приборной панели.
- Соедините разъем громкоговорителя.
- Установите:
 - громкоговорители,
 - крышку громкоговорителей,
 - нижний кожух,
 - винты крепления кожуха,
- Защелкните верхний подрулевой облицовочный кожух.
- Установите рулевое колесо.

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не повредить рулевую колонку и рулевое колесо, совместите ориентирующие элементы рулевой колонки и рулевого колеса.

- Замените болт крепления рулевого колеса.
- Затяните требуемым моментом **болт крепления рулевого колеса (44 Н·м)**.
- Установите:
 - фронтальную подушку безопасности водителя (с м . **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Фронтальная подушка безопасности водителя: Снятие и установка, с. 88С-12)** ,
 - подрулевой ПДУ телефоном,
 - винт крепления подрулевого ПДУ телефоном.
- Защелкните заглушку в ин т а крепления подрулевого ПДУ телефоном.

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

- Разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор (см. главу 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Блокировка ЭБУ подушек безопасности)**.

Необходимое оборудование

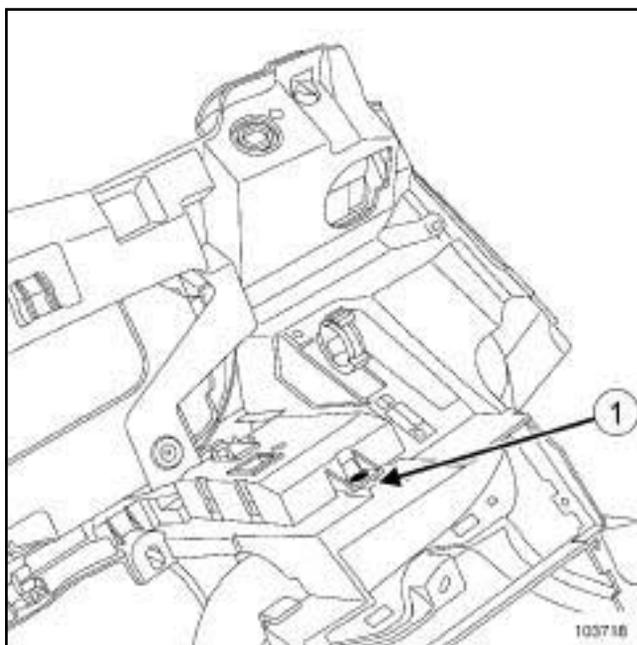
Диагностический прибор

СНЯТИЕ

ВНИМАНИЕ!

При замене ЦЭКБС обязательно считайте конфигурации при помощи **Диагностический прибор**.

- Отсоедините провода от клемм аккумуляторной батареи, начиная с минусовой клеммы.
- Снимите приборную панель (с м. главу **83А, Контрольно-и з м е р и т е л ь н ы е приборы, Приборная панель**).



103718

- Отверните винт крепления (1) ЦЭКБС.
- Снимите ЦЭКБС.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

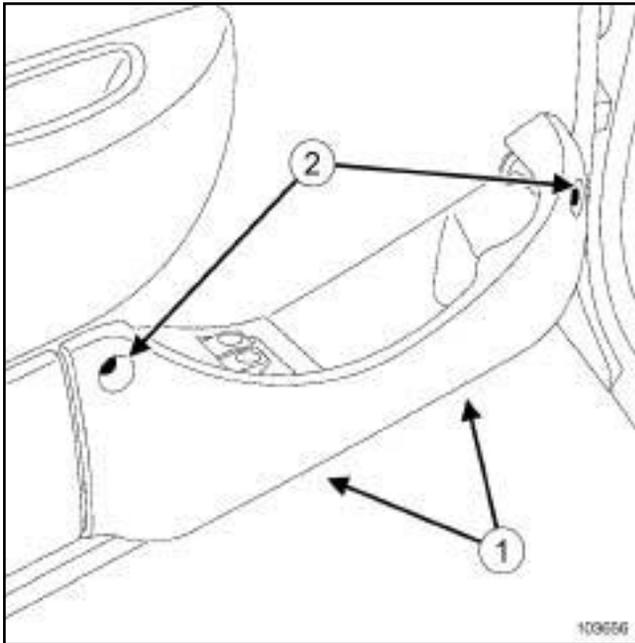
- Установите приборную панель.

ВНИМАНИЕ!

Присоедините провода к клеммам аккумуляторной батареи, начиная с плюсовой клеммы; выполните **необходимое программирование** (см. главу **80А, Снятие и установка аккумуляторной батареи**).

- Введите код автомобиля и коды ключей (см. главу **82А, Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя**).
- Выполните конфигурирование ЦЭКБС в соответствии с уровнем комплектации автомобиля (см. главу **87В, ЦЭКБС: Конфигурирование**).

СНЯТИЕ



103656

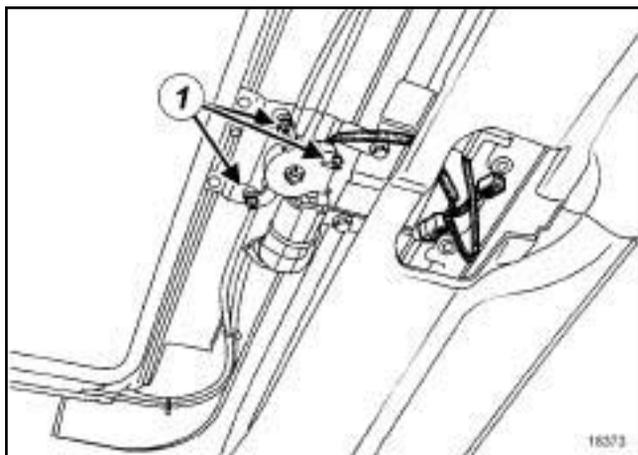
- Снимите:
 - винты крепления облицовки (1) и (2) ,
 - облицовку.
- Разъедините разъемы.
- Отсоедините переключатели.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

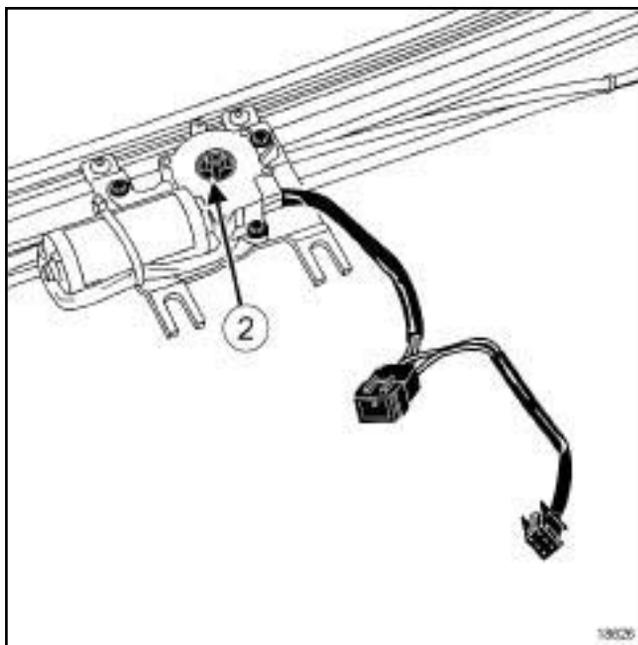
СНЯТИЕ

- ❑ Снимите обивку крыши (см. главу 71А, Внутренняя отделка кузова, Обивка крыши).



18373

- ❑ Разъедините разъем электродвигателя.
- ❑ Снимите:
 - болты крепления электродвигателя (1) ,
 - электродвигатель.



18626

❑

Примечание:

При неисправности электродвигателя привода люка крыши люк можно перемещать (2) вручную шестигранным ключом на 4 мм.

УСТАНОВКА

❑

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой электродвигателя убедитесь, что направляющая балка установлена параллельно механизму привода люка крыши.

- ❑ Установка производится в порядке, обратном снятию.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

I - МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РЕМОНТЕ**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

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

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

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

II - СРАБАТЫВАНИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Чтобы ничто не мешало раскрытию подушек безопасности:

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

Обязательно обезвредьте преднатяжители ремней безопасности или подушки безопасности перед утилизацией автомобиля и ли одного элемента (см. **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности: Утилизация и обезвреживание, с. 88С-3**).

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.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во избежание несчастных случаев не используйте повторно пиротехнические элементы.

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

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



96832

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

I - ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ

□

Примечание:

Обезвреживание подушек безопасности должно проводиться не в помещении, а на открытой площадке.

Обезвреживаемые подушки безопасности должны быть сняты.

Примечание:

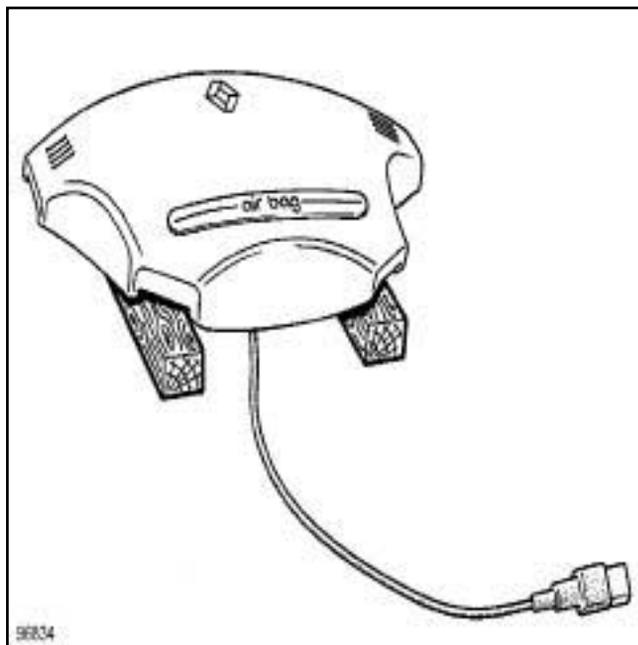
Если подушка безопасности двухкамерная (с двумя разъемами), операция обезвреживания производится с каждым разъемом.

□ Подготовьте переходник, соответствующий обезвреживаемой подушке безопасности.

□ Присоедините:

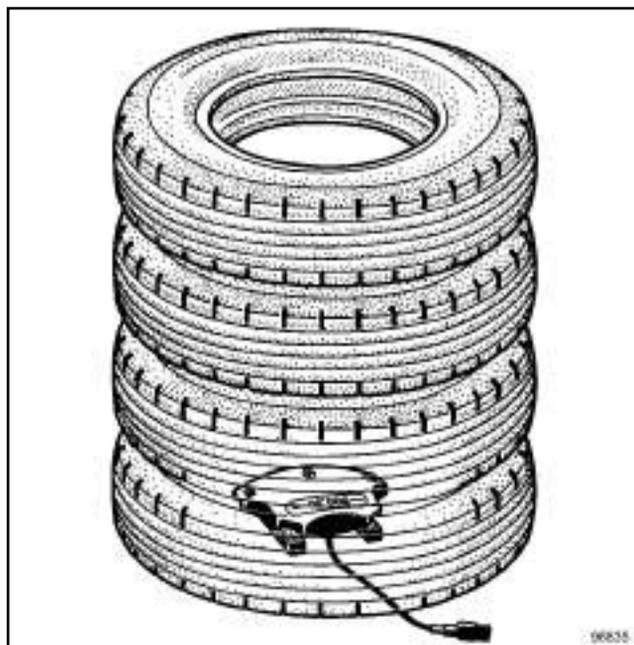
- переходник к прибору для обезвреживания (**Ele. 1287**),

- переходник к подушке безопасности.



96834

□ Положите подушку безопасности на две деревянные подкладки.



96835

□ Обезвреживание производится среди положенных друг на друга старых шин.

□ Убедитесь, что ничто не мешает разворачиванию надувной камеры.

□ Полностью разверните жгут проводов прибора, чтобы находиться на достаточном удалении от обезвреживаемого пиротехнического элемента.

□ Подсоедините оба провода питания прибора для обезвреживания (**Ele. 1287**) к аккумуляторной батарее.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

□ Обезвредьте подушку безопасности нажав одновременно на обе кнопки прибора.

II - ПРЕДНАТЯЖИТЕЛИ И ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ КАТУШКИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1 - Обезвреживание детали, установленной на утилизируемом автомобиле:

□ Выведите автомобиль из помещения.

□ Пометьте переходник, соответствующий обезвреживаемому пиротехническому элементу.

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

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

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

2 - Обезвреживание узла после снятия с автомобиля:

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

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед снятием любого элемента системы безопасности обязательно заблокируйте ЭБУ подушек безопасности **Диагностический прибор** с помощью диагностического прибора. При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

- Выберите и подтвердите выбор системы для диагностики " **Подушка безопасности** ",
- Выберите меню " **Ремонт** ".
- Выберите команду " **Прочие виды программирования** ",
- Подтвердите строку " **VP 006 Блокировка ЭБУ** ",
- В меню " **Состояние** ", проверьте, что ЭБУ действительно заблокирован. Состояние **ET073 ЭБУ заблокирован диагностическим прибором** должно быть активно и на щитке приборов должна загореться сигнальная лампа

подушек безопасности (новые электронные блоки поставляются в заблокированном состоянии).

Разблокировка ЭБУ осуществляется таким же образом, при этом необходимо подтвердить строку **VP007 Разблокировка ЭБУ**. Состояние " **ET073 «ЭБУ заблокирован диагностическим прибором** " не должно быть активно и сигнальная лампа подушек безопасности на щитке приборов должна погаснуть.

ВНИМАНИЕ!

- Новые ЭБУ поставляются в состоянии " **заблокирован** ".
- В случае неправильного срабатывания этих систем при ударе проверьте с помощью **Диагностический прибор**, не было ли до удара присутствующих неисправностей.
- После **б л о к и р о в к и**, произошедшей вследствие **у д а р а**, проверьте цепи воспламенения, инициируемые командой " **SC004 Считывание условий, при которых произошел удар** ", подаваемой с помощью **Диагностический прибор**.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

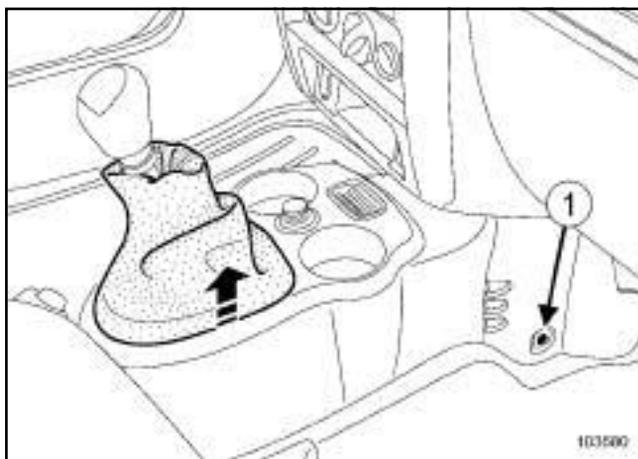
СНЯТИЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

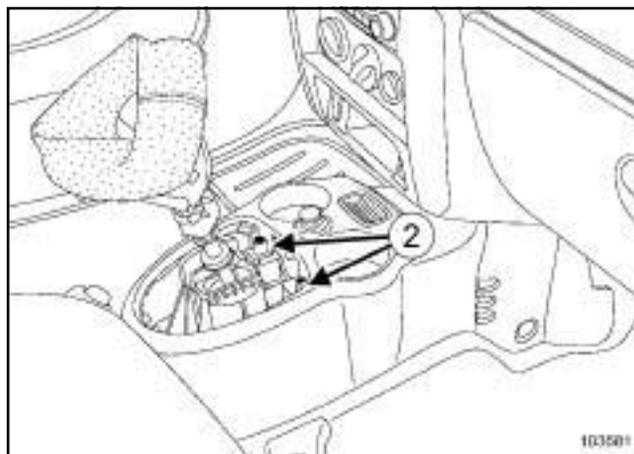
Перед выполнением работ с элементами системы безопасности необходимо заблокировать ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. **Процедуру блокировки ЭБУ подушек безопасности**). При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

Отсоедините провода от клемм аккумуляторной батареи, начиная с минусовой клеммы.

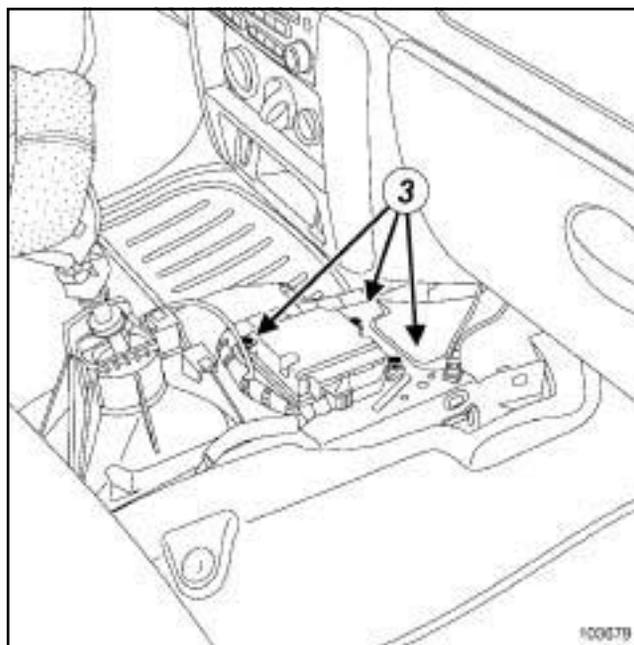


□ Снимите:

- винты (1) с каждой стороны центральной консоли,
- чехол рычага переключения передач.



□ Отверните винт (2) крепления консоли.



□ Разъедините разъем.

□ Отверните винты крепления (3) ЭБУ.

УСТАНОВКА

□ Установка производится в порядке, обратном снятию.

ВНИМАНИЕ!

Присоедините провода к клеммам аккумуляторной батареи, начиная с плюсовой клеммы; выполните необходимое программирование (см. главу 80А, Снятие и установка аккумуляторной батареи).

- Выполните конфигурирование ЭБУ (с м. ЭБУ: Конфигурации).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью **Диагностический прибор** (см. главу **88C**, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Процедура блокировки ЭБУ подушек безопасности**).

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

крепление датчика	8 Н.м
-------------------	--------------

Датчики бокового удара установлены с обеих сторон под облицовками средних стоек кузова.

СНЯТИЕ**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед выполнением работ с элементами системы пассивной безопасности необходимо заблокировать ЭБУ подушек безопасности с помощью диагностической прибора (см. главу 88С, **Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Методика блокировки ЭБУ подушек безопасности**). При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

- Отсоедините провода от клемм аккумуляторной батареи, начиная с минусовой клеммы.
- Разъедините разъем.
- Снимите крепление датчика.

УСТАНОВКА

- Установите датчик в правильное положение с помощью его выступа.
- Затяните требуемым моментом **крепление датчика (8 Н.м)**.
- Соедините разъем датчика удара.

**ВНИМАНИЕ!**

Присоедините провода к клеммам аккумуляторной батареи, начиная с плюсовой клеммы; выполните **необходимое программирование** (см. главу 80А, **Снятие и установка аккумуляторной батареи**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проведите проверку с помощью **Диагностический прибор**.

- Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности, в противном случае см. **Техническую ноту 3723А**.

Примечание:

Датчики не требуют программирования с помощью прибора **Диагностический прибор**.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болты крепления преднатяжителя	21 Н.м
--------------------------------	--------

СНЯТИЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед выполнением работ с элементами системы пассивной безопасности необходимо заблокировать ЭБУ подушек безопасности с помощью диагностического прибора (см. главу 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Методика блокировки ЭБУ подушек безопасности). При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

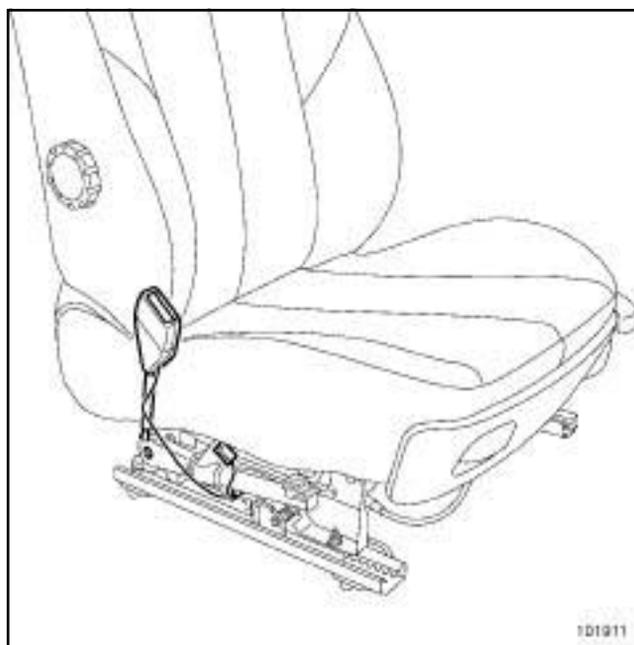
- Отсоедините провода от клемм аккумуляторной батареи, начиная с минусовой клеммы.



101910

101910

- Отверните болты крепления короба сиденья.



101911

101911

- Разъедините разъем.
- Снимите:
 - болт крепления преднатяжителя,
 - преднатяжитель.

УСТАНОВКА

- ❑ Установка производится в порядке, обратном снятию.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

При утилизации не сработавшей пиротехнической катушки обязательно следуйте указаниям главы "Процедура обезвреживания".

ВНИМАНИЕ!

В случае срабатывания преднатяжителя ремня безопасности требуется обязательная замена некоторых элементов (см. раздел **Меры предосторожности при ремонте**).

- ❑ Обратите внимание на прокладку и точки крепления проводов под сиденьем.
- ❑ Затяните требуемым моментом **болты крепления преднатяжителя (21 Н.м)**.

ВНИМАНИЕ!

Присоедините провода к клеммам аккумуляторной батареи, начиная с плюсовой клеммы; выполните не обходимое программирование (см. главу **80А, Снятие и установка аккумуляторной батареи**).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**.

Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ, если обнаружены неисправности, см. **Руководство по ремонту, "Диагностика"**.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

болт крепления рулевого колеса	44 Н·м
--------------------------------	---------------

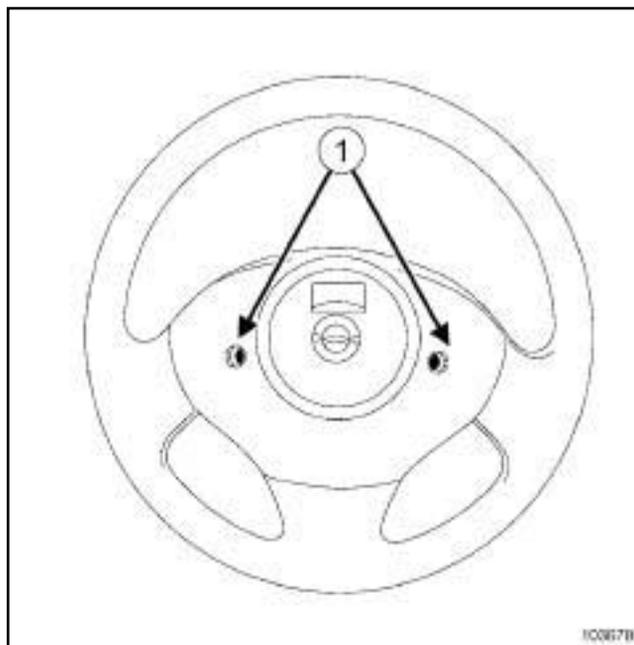
СНЯТИЕ**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед выполнением работ с элементами системы безопасности необходимо заблокировать ЭБУ подушек безопасности с помощью диагностического прибора (см. главу **Диагностический прибор 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Методика блокировки ЭБУ подушки безопасности**). При этом все цепи в состоянии зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

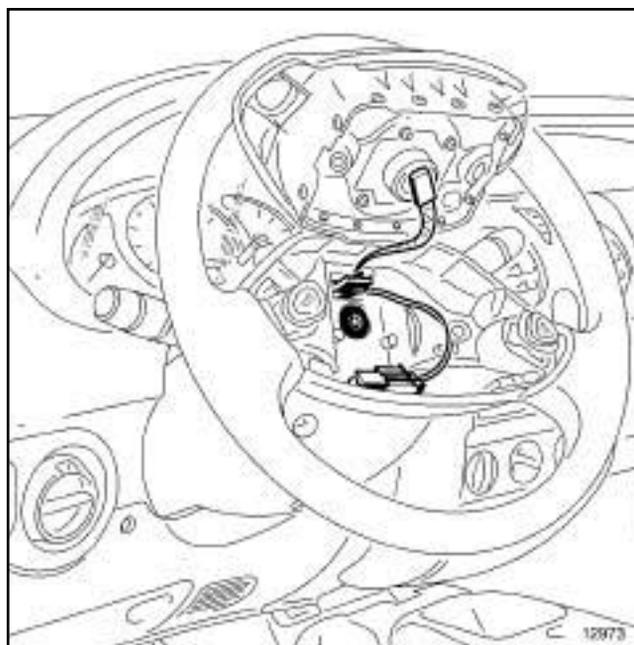
Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

- Отсоедините провода от клемм аккумуляторной батареи, начиная с минусовой клеммы.



103678

- Отверните винты крепления модуля подушки безопасности (1) с обратной стороны рулевого колеса.



12973

- Разожмите фиксатор разъема.
- Разъедините разъем.
- Снимите модуль подушки безопасности.

УСТАНОВКА

- Установка производится в порядке, обратном снятию.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

При утилизации несработавшей подушки безопасности обязательно следуйте указаниям главы "Процедура обезвреживания".

ВНИМАНИЕ!

- После срабатывания подушки безопасности пассажира некоторые элементы подлежат обязательной замене (см. "Меры предосторожности при ремонте").

- В случае срабатывания подушки безопасности обязательно замените рулевое колесо и болт его крепления.

- В случае снятия рулевого колеса замените болт его крепления. Затяните требуемым моментом **болт крепления рулевого колеса (44 Н·м)**.

- Соедините разъем и закрепите фиксатор.
- Установите модуль подушки безопасности на рулевое колесо.

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой модуля подушки безопасности проверьте чистоту электропроводки.

ВНИМАНИЕ!

Присоедините провода к клеммам аккумуляторной батареи, начиная с плюсовой клеммы; выполнение обходимое программирование (см. главу 80А, Снятие и установка аккумуляторной батареи).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**.

Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности, в противном случае см. **Техническую ноту 3723А**.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

винты крепления модуля подушки безопасности	6 Н·м
---	--------------

Поэтому для подушек безопасности этого типа дополнительно производится настройка программируемой удерживающей системы ремня безопасности.

Модуль закреплен на приборной панели перед передним пассажиром.

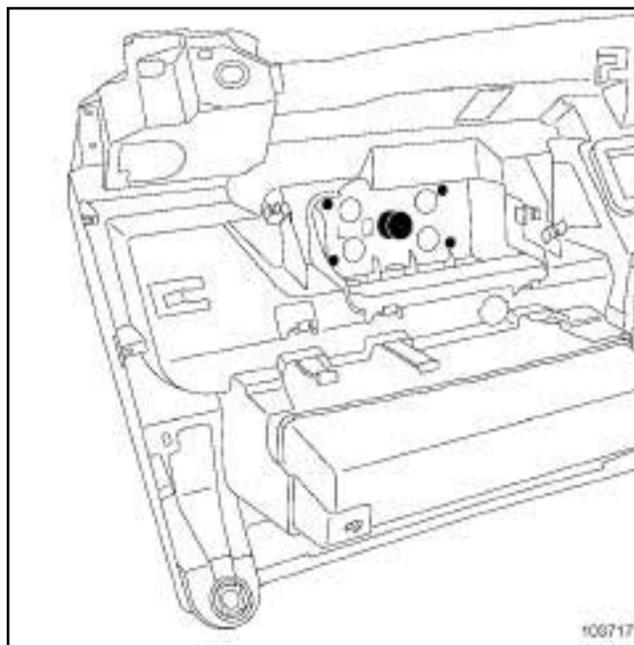
СНЯТИЕ**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед выполнением работ с элементами системы пассивной безопасности необходимо заблокировать ЭБУ подушек безопасности с помощью диагностической прибора (см. главу **88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Методика блокировки ЭБУ подушек безопасности**). При этом все цепи воспламенения блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

- Отсоедините провода от клемм аккумуляторной батареи, начиная с минусовой клеммы.
- Снимите приборную панель (см. главу **83А, Контрольно-измерительные приборы, Приборная панель**).
- Разъедините разъемы.



103717

 Снимите:

- винты крепления модуля подушки безопасности,
- модуль подушки безопасности.

УСТАНОВКА

Установка производится в порядке, обратном снятию.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

При утилизации несработавшей подушки безопасности обязательно следуйте указаниям главы **"Процедура обезвреживания"**.

ВНИМАНИЕ!

- После срабатывания подушки безопасности пассажира некоторые элементы подлежат обязательной замене (см. **"Меры предосторожности при ремонте"**).
- В случае срабатывания подушки безопасности обязательно замените винты крепления модуля подушки безопасности.

- Установите модуль на место.
- Затяните требуемым моментом винты крепления модуля подушки безопасности (**6 Н·м**).

- Соедините разъемы.

ВНИМАНИЕ!

Присоедините провода к клеммам аккумуляторной батареи, начиная с плюсовой клеммы; выполнение обходное программирование (см. главу 80А, Снятие и установка аккумуляторной батареи).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**.

Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушек безопасности, в противном случае см. **Техническую ноту 3723А**.

Необходимое оборудование

Диагностический прибор

Моменты затяжки 

гайки крепления модуля подушки безопасности	8 Н·м
---	--------------

Модуль боковой подушки безопасности для защиты грудной клетки установлен в спинке переднего сиденья со стороны двери.

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

СНЯТИЕ

□

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

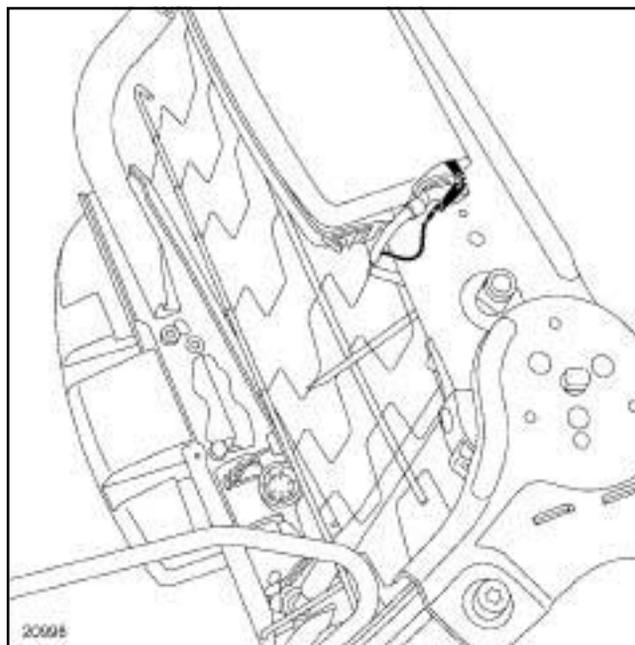
Перед выполнением работ с элементами системы безопасности необходимо заблокировать ЭБУ подушек безопасности с помощью диагностического прибора (см. главу **Диагностический прибор 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Методика блокировки ЭБУ подушки безопасности**). При этом все цепи в состоянии зажигания блокируются, а на щитке приборов загорается постоянным светом сигнальная лампа подушек безопасности (при включенном зажигании).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Категорически запрещается работать с пиротехническими системами (подушками безопасности и преднатяжителями ремней безопасности) вблизи источников тепла или открытого огня, так как существует опасность срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней безопасности.

□ Отсоедините провода от клемм аккумуляторной батареи, начиная с минусовой клеммы.

□ Снимите обивку спинки (см. главу **77А, Обивка передних сидений, Обивка спинки переднего сиденья**).



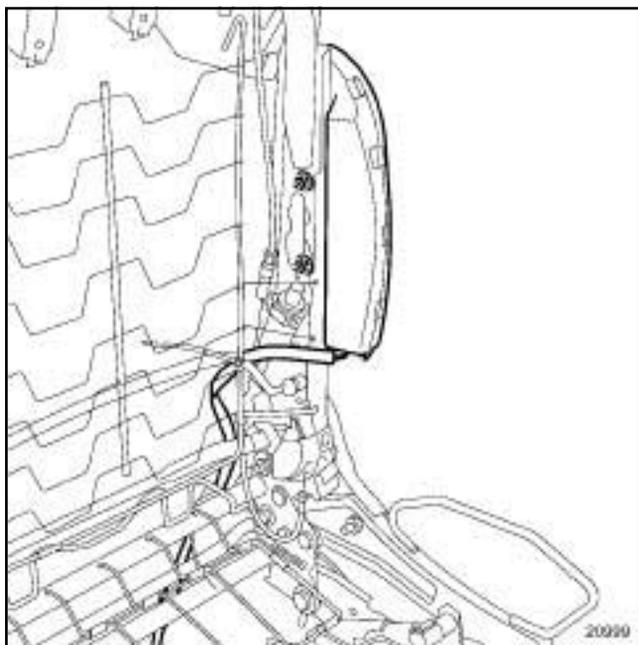
20998

□ Отсоедините:

- колодку проводов,
- провод соединения с "массой".

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Если система не срабатывала и ее надо установить на место, не вскрывайте модуль подушки безопасности, так как подушка сложена особым образом.



20999

❑ Снимите:

- гайки (1) крепления модуля подушки безопасности,
- модуль подушки безопасности.

ВНИМАНИЕ!

Способ утилизации несработавшей подушки безопасности изложен в разделе **Процедура обезвреживания**.

УСТАНОВКА

- ❑ Установка производится в порядке, обратном снятию.

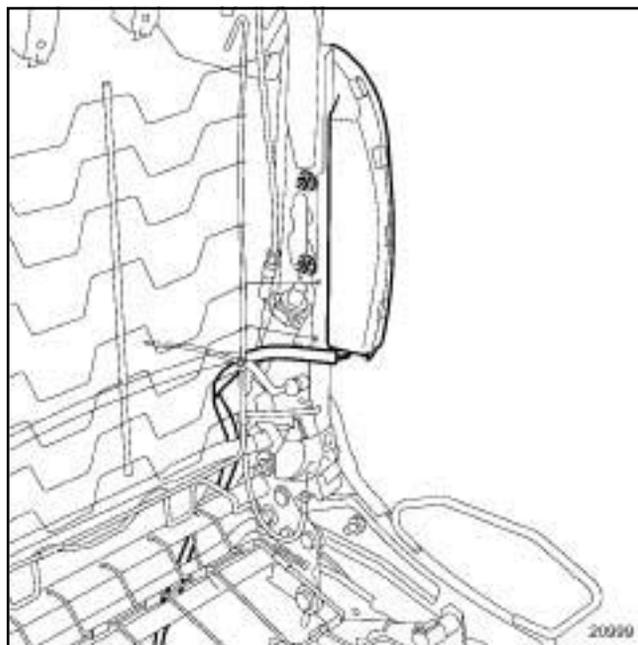
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Способ утилизации несработавшей подушки безопасности изложен в разделе **Процедура обезвреживания**.

ВНИМАНИЕ!

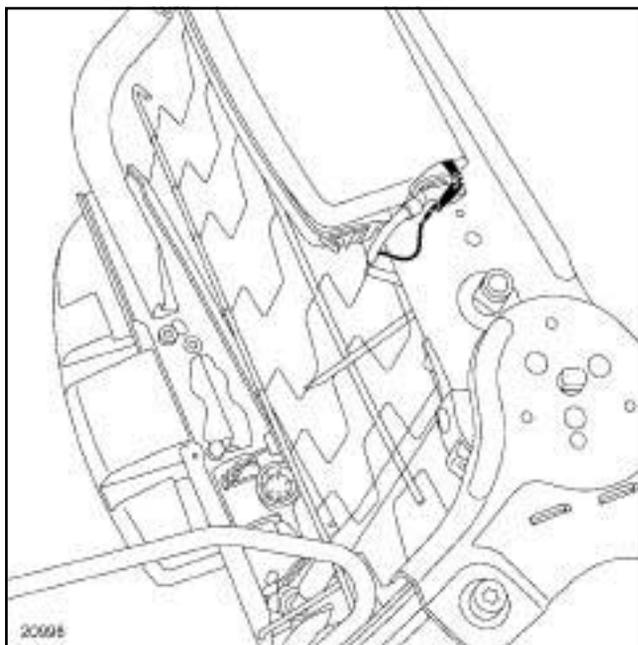
После срабатывания подушки безопасности пассажира некоторые элементы подлежат обязательной замене (см. раздел **Меры предосторожности при ремонте**).

При срабатывании модуля боковой подушки безопасности деформация и повреждение элементов крепления делает необходимой замену каркаса сиденья.



20999

- ❑ Затяните требуемым моментом гайки крепления модуля подушки безопасности (8 Нбм).



20998

- Проверьте правильность подсоединения "массового" провода к подушке безопасности.
- Проложите жгут проводов под подушкой сиденья, сохранив трассу прокладки и точки крепления.
- Установите обивку спинки, обязательно выполняя указания (с м. главу **77А, Обивка передних сидений, Обивка спинки переднего сиденья**).
- Установите сиденье на автомобиль и соедините разъемы.

ВНИМАНИЕ!

Присоедините провода к клеммам аккумуляторной батареи, начиная с плюсовой клеммы; выполнение обходимое программирование (см. главу **80А, Снятие и установка аккумуляторной батареи**).

ВНИМАНИЕ!

Проверьте ЭБУ подушек безопасности при помощи диагностического прибора **Диагностический прибор**.

- Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ; при обнаружении неисправностей см. **Техническую ноту 3723А**.

Подушка безопасности пассажира

СНЯТИЕ

I - СНЯТИЕ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

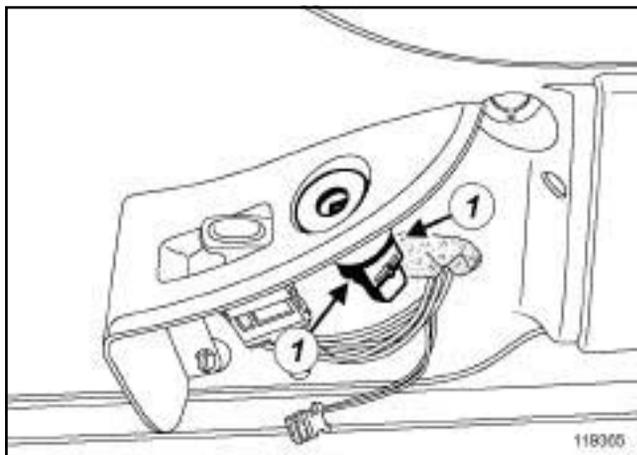
Во избежание срабатывания при ремонте или работах в непосредственной близости от пиротехнического элемента (подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности), заблокируйте ЭБУ подушек безопасности с помощью диагностического прибора.

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

- Заблокируйте ЭБУ подушек безопасности (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Процедура блокировки ЭБУ подушек безопасности, с. 88C-6**).

II - СНЯТИЕ

- Снимите дверной карман для мелких предметов (см. **Руководство по ремонту 381 Кузов, главу 72А, Обивки дверей, Обивка передней двери: Снятие и установка**).
- Снимите выключатель блокировки подушки безопасности.



119365

- Снимите выключатель блокировки с панели переключателей стеклоподъемников, нажав на защелки (1).

УСТАНОВКА

I - УСТАНОВКА

- Установите выключатель блокировки на панель переключателей стеклоподъемников.
- Подключите выключатель блокировки.
- Установите дверной карман для мелких предметов (см. **Руководство по ремонту 381 Кузов, главу 72А, Обивки дверей, Обивка передней двери: Снятие и установка**).

II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

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

- Если все в порядке, разблокируйте ЭБУ подушки безопасности (см. **88C, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности, Процедура блокировки ЭБУ подушек безопасности, с. 88C-6**).
- Проверьте:
 - работу выключателя,
 - включение и выключение сигнальной лампы блокировки подушки безопасности на щитке приборов.