

Kangoo

5 Механизмы и аксессуары кузова автомобиля

50 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

51 МЕХАНИЗМЫ БОКОВЫХ ОТКРЫВАЮЩИХСЯ ЭЛЕМЕНТОВ

52 МЕХАНИЗМЫ НЕБОКОВЫХ ОТКРЫВАЮЩИХСЯ ЭЛЕМЕНТОВ

54 ОСТЕКЛЕНИЕ КУЗОВА

55 НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ КУЗОВА

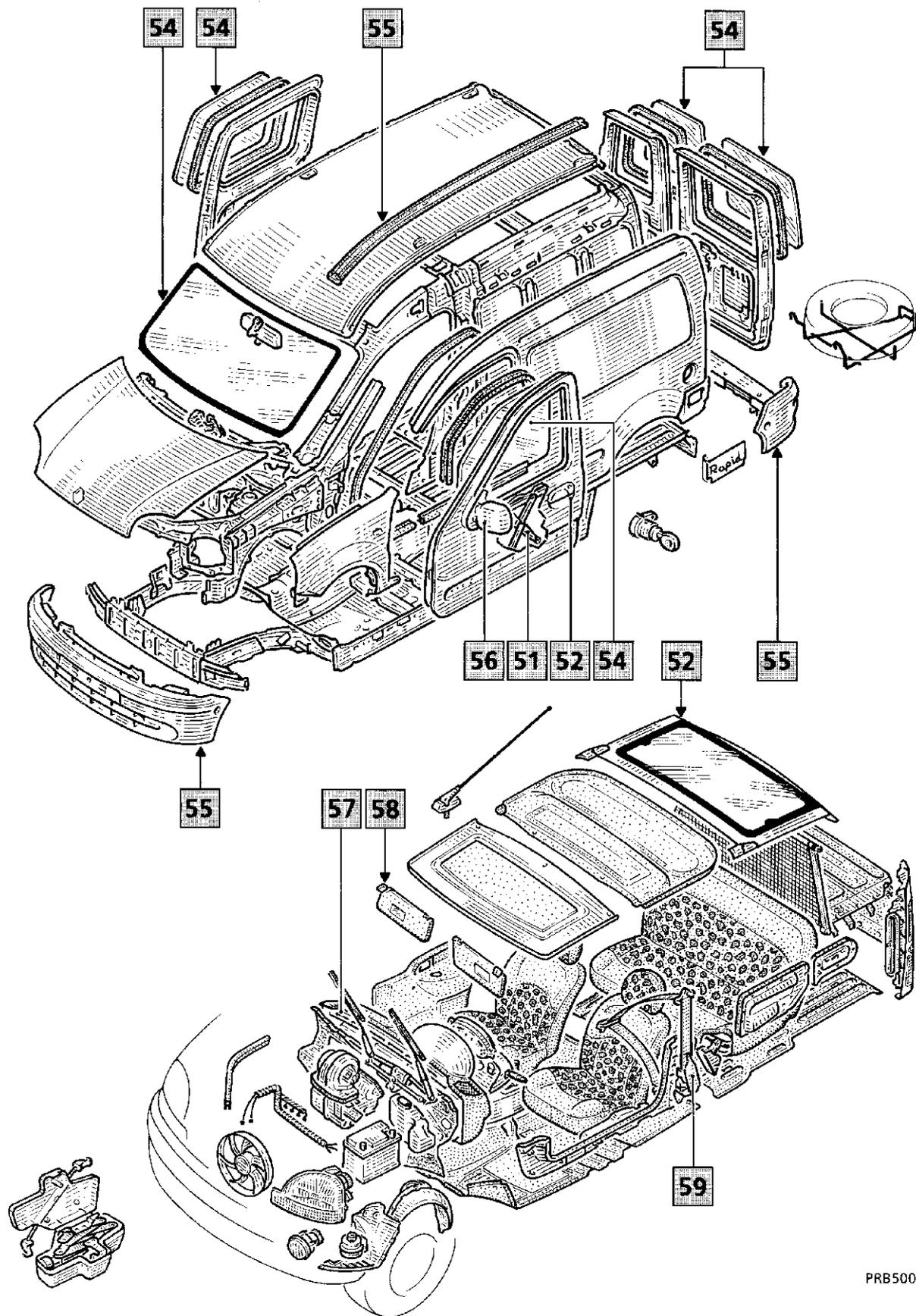
56 НАРУЖНЫЕ КУЗОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ

57 НИЖНИЕ АКСЕССУАРЫ САЛОНА

58 ВЕРХНИЕ АКСЕССУАРЫ САЛОНА

59 ЭЛЕМЕНТЫ ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ САЛОНА

СХЕМА – ИЛЛЮСТРАЦИЯ К ОГЛАВЛЕНИЮ

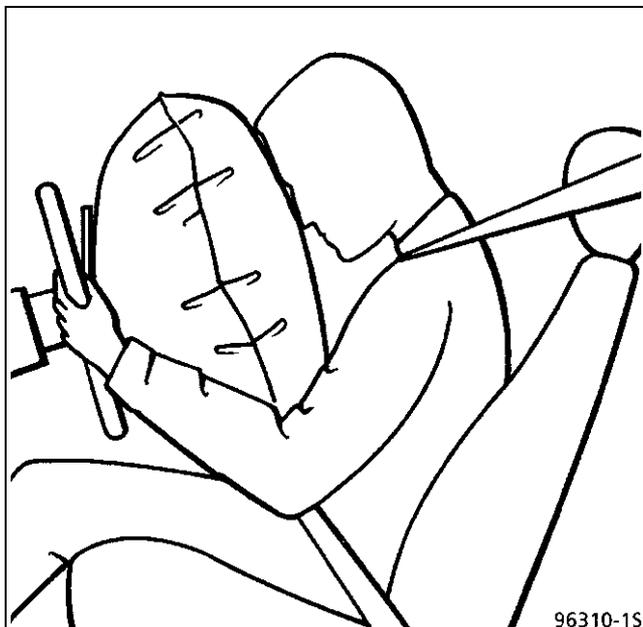


Механизмы и аксессуары кузова автомобиля

Оглавление

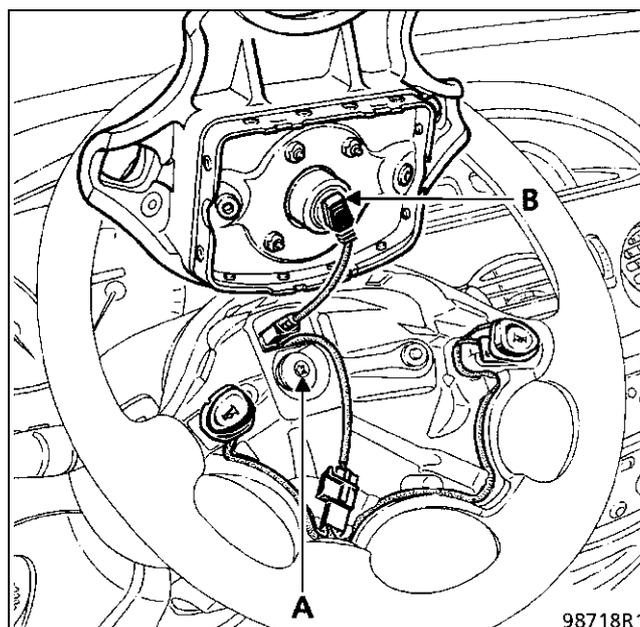
	Страница		Страница
50 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		54 ОСТЕКЛЕНИЕ КУЗОВА	
Техника безопасности	50-1	Сдвижное или неподвижное стекло сдвижной двери	54-4
Инструменты и приспособления	50-2	Боковое неподвижное или сдвижное стекло	54-5
		Стекло задней двери и стекло двери задка	54-6
		Сдвижное стекло/стопор	54-7
51 МЕХАНИЗМЫ БОКОВЫХ ОТКРЫВАЮЩИХСЯ ЭЛЕМЕНТОВ КУЗОВА		55 НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ КУЗОВА	
Рукоятка стеклоподъемника передней двери	51-1	Защитная накладдка крыши кузова	55-1
Внутренняя ручка привода замка передней двери	51-2	Бамперы	55-3
Наружная ручка передней двери	51-3	Боковые защитные накладки	55-4
Замок передней двери	51-4	Задняя защитная панель	55-5
Стеклоподъемник передней двери	51-5		
Цилиндры замков дверей	51-6	56 НАРУЖНЫЕ КУЗОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ	
Внутренняя ручка привода замка сдвижной двери	51-7	Наружное зеркало заднего вида	56-1
Наружная ручка сдвижной двери	51-8	Стекло зеркала заднего вида	56-2
Кнопка блокировки и замок сдвижной двери	51-9	Жиклер-распылитель омывателя заднего стекла	56-3
Направляющие сдвижной двери	51-10	Блок освещения номерного знака	56-4
Регулировка сдвижной двери	51-12		
		57 НИЖНИЕ АКСЕССУАРЫ САЛОНА	
52 МЕХАНИЗМЫ НЕБОКОВЫХ ОТКРЫВАЮЩИХСЯ ЭЛЕМЕНТОВ КУЗОВА		Приборная панель	57-1
Наружная ручка задней двери	52-1		
Двигатель заднего стеклоочистителя	52-2	58 ВЕРХНИЕ АКСЕССУАРЫ САЛОНА	
Замок задней двери	52-3	Верхнее отделение салона	58-1
Защелка замка задней двери	52-4		
Наружная рукоятка двери задка	52-5	59 ЭЛЕМЕНТЫ ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ САЛОНА	
Поперечина открывающей секции крыши	52-6	Передние ремни безопасности	59-1
		Задние ремни безопасности	59-2
54 ОСТЕКЛЕНИЕ КУЗОВА			
Ветровое стекло	54-1		
Стекло передней двери	54-3		

**НАДУВНАЯ ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ И
УСТРОЙСТВА ПРЕДНАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: все работы с системами надувных подушек безопасности и преднатяжителями ремней безопасности должны выполняться квалифицированным специально подготовленным персоналом. При этом следует **ОБЯЗАТЕЛЬНО** изучить руководство «Подушка безопасности», раздел 88.

ВНИМАНИЕ: перед выполнением работ под автомобилем, связанных с нанесением ударов по полу кузова, снимите предохранитель в электроцепи преднатяжителей ремней безопасности и выждите 5 минут для разрядки резервного конденсатора. См. раздел 88 «Цепи, защищаемые плавкими предохранителями».



При каждом снятии рулевого колеса болт (A) его крепления подлежит **ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ** замене. См. разделы 88 и 57A.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: всякий раз при снятии рулевого колеса **ОБЯЗАТЕЛЬНО** отсоедините разъем (B) проводов подушки безопасности. Для предотвращения случайного срабатывания подушка безопасности снабжена разъемом, который при отсоединении замыкается накоротко.

ТЕПЛОВЫЕ ЭКРАНЫ

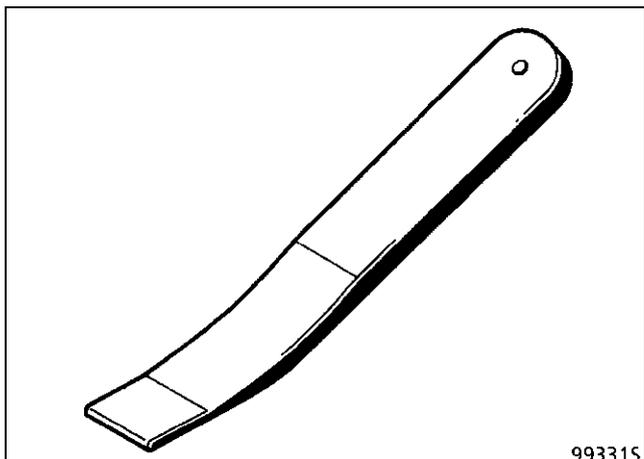
Тепловые экраны элементов двигателя, шасси и кузова подлежат **ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ** установке на место в случае их снятия.

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

СТРОГО соблюдайте указанные моменты затяжки резьбовых соединений.

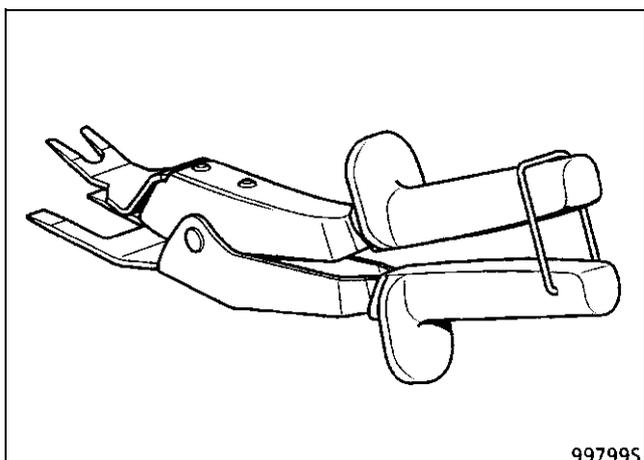
МАТЕРИАЛЫ

Внимательно ознакомьтесь с инструкциями по работе с используемыми материалами и соблюдайте предписания по технике безопасности и пользуйтесь защитными средствами (рекомендуемыми приспособлениями, перчатками, масками и т.п.)



Приспособление для снятия стекла наружного зеркала заднего вида. **Сар. 1363 — складской номер 00 00 136 300.**

Приспособление можно использовать также для снятия декоративных элементов кузова и наружных уплотнителей дверей.

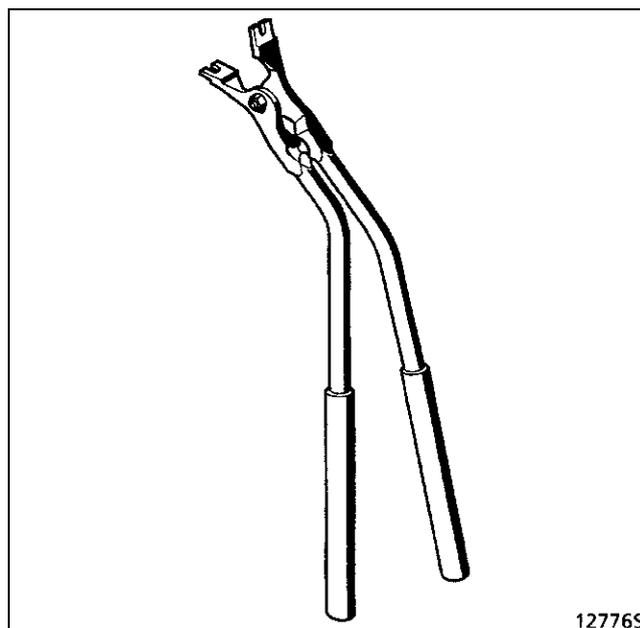


Щипцы для снятия крепежа Sodicam.

С помощью этих щипцов можно **легко снимать фиксаторы типа «елка»** и держатели элементов внутренней отделки салона, таких как обивка дверей, ковриков пола, шумоизоляция, а также **крепления грязезащитных щитков.**

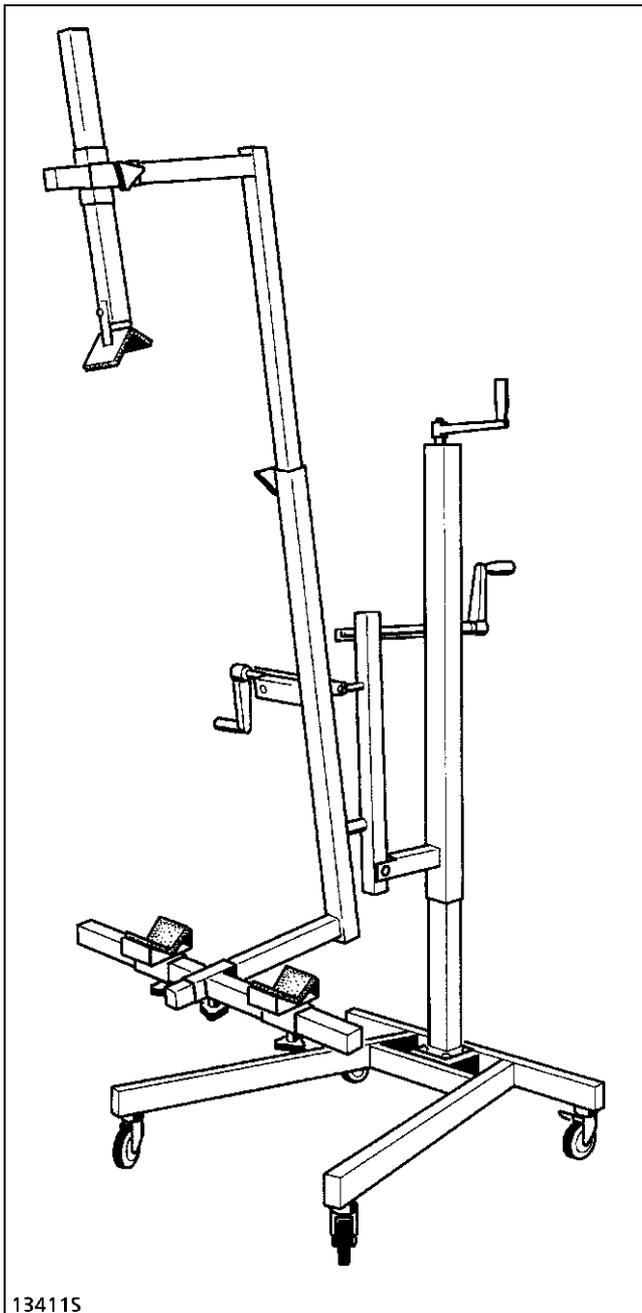
Их можно использовать также для **снятия рукояток стеклоподъемников дверей**, предварительно наклеив защитную ленту на опорную поверхность обивки двери, чтобы не повредить ее.

Скосы на плоских концах щипцов позволяют легко заводить их под головки фиксаторов, которые при этом не повреждаются и могут быть использованы для крепления повторно.



Приспособление для извлечения оси петли двери.

Сар. 1415 — складской номер 00 00 141 500.



13411S

СТАПЕЛЬ ДЛЯ РЕМОНТА ДВЕРИ

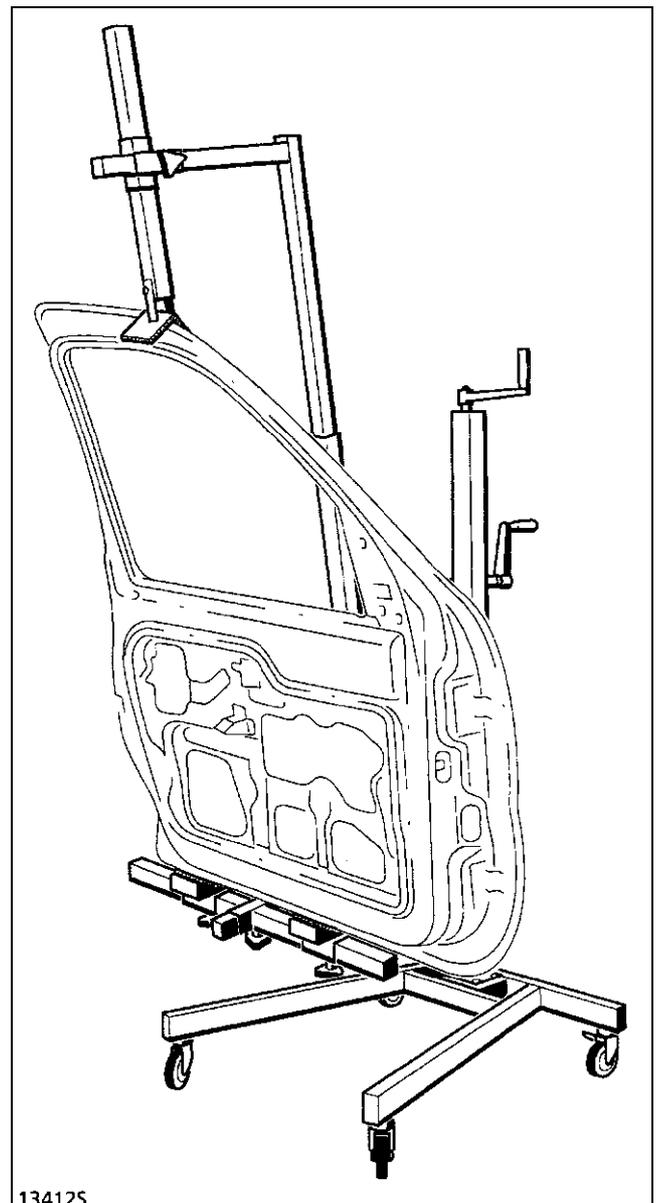
Этот стапель облегчает установку распашных или сдвижных дверей.

Специально приспособленный для работы с дверьми грузопассажирских автомобилей, он выдерживает нагрузку полностью собранной двери и обеспечивает выполнение работ без привлечения второго механика.

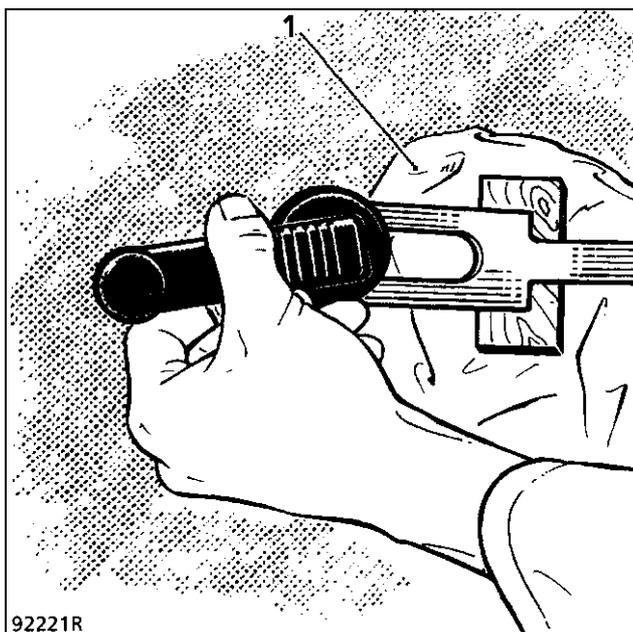
Регистрационный № Renault: **661 000**.

Поставщик: Z INTERNATIONAL.

Складской номер: SUP 01.

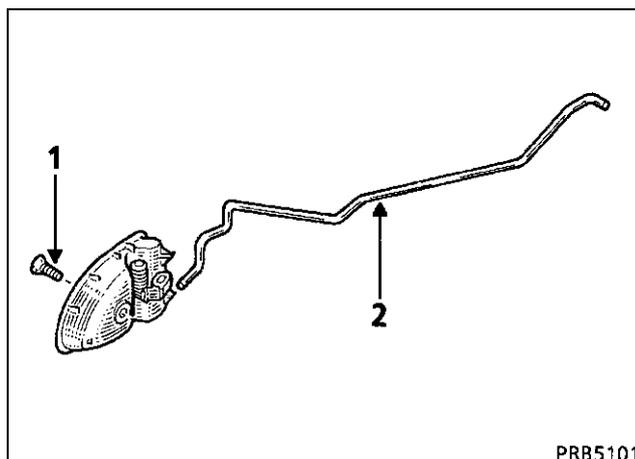


13412S

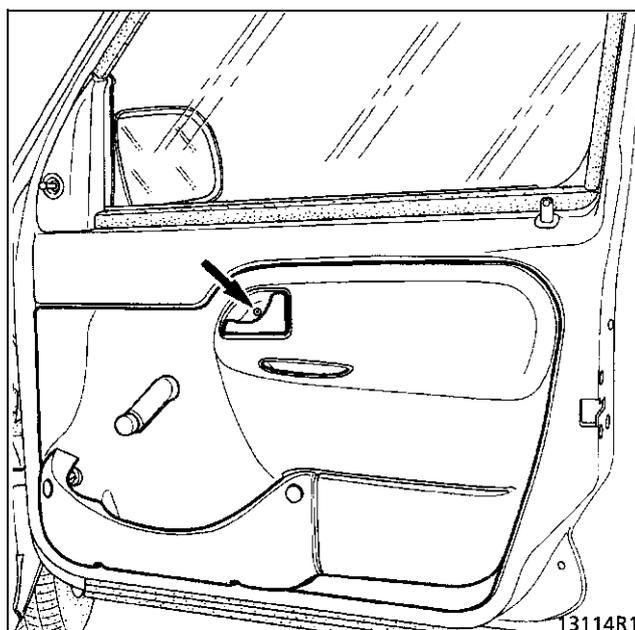


Используя самодельный инструмент в виде вилки или приспособление **FACOM D115** в качестве рычага, снимите рукоятку, подложив кусок материи (1) для защиты обивки и поместив прокладку между материей и инструментом.

ПРИМЕЧАНИЕ: для выполнения этой операции можно использовать щипцы для снятия крепежа обивки.

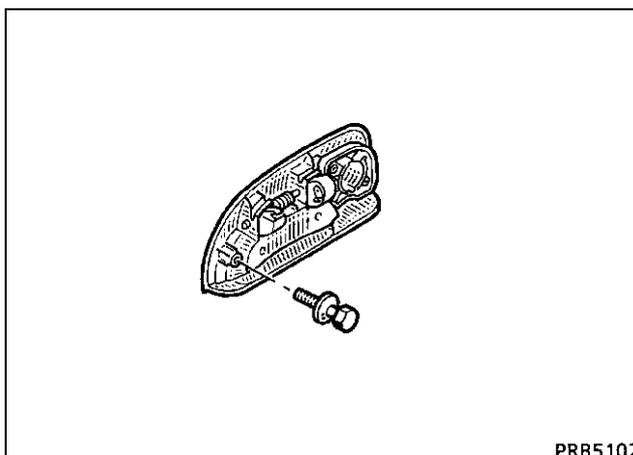


СНЯТИЕ



Снимите крепежный винт (1).

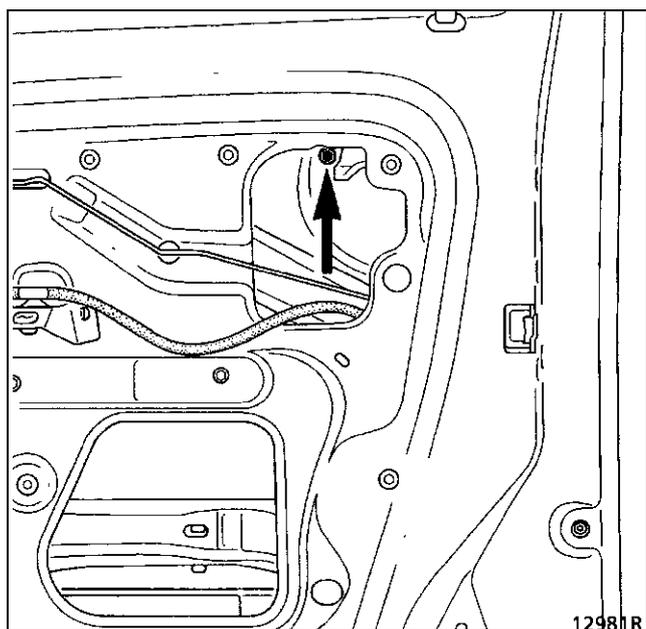
Отсоедините тягу (2) привода замка.



PRB5102

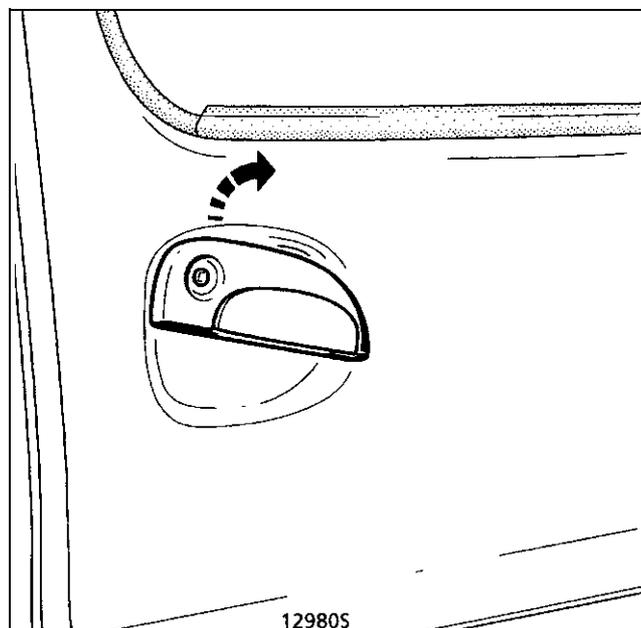
СНЯТИЕ

После снятия обивки (см. раздел 72) и предохранительной крышки снимите болт крепления ручки.

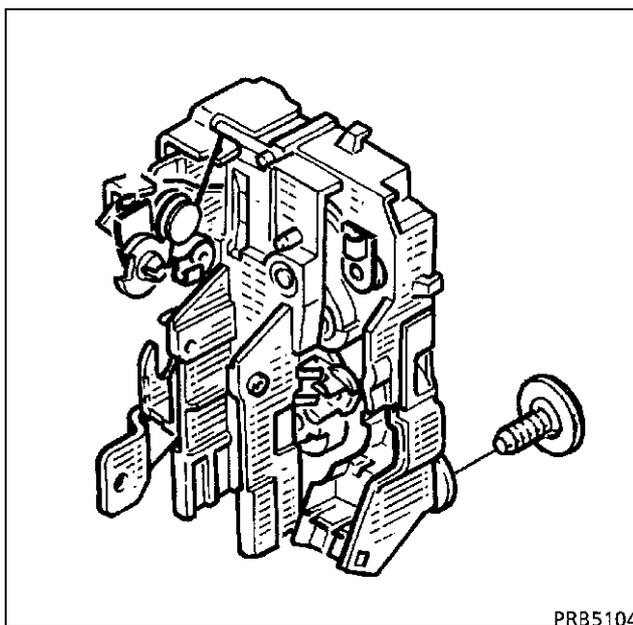


12981R

Отсоедините тягу привода фиксатора и наружной ручки замка двери.

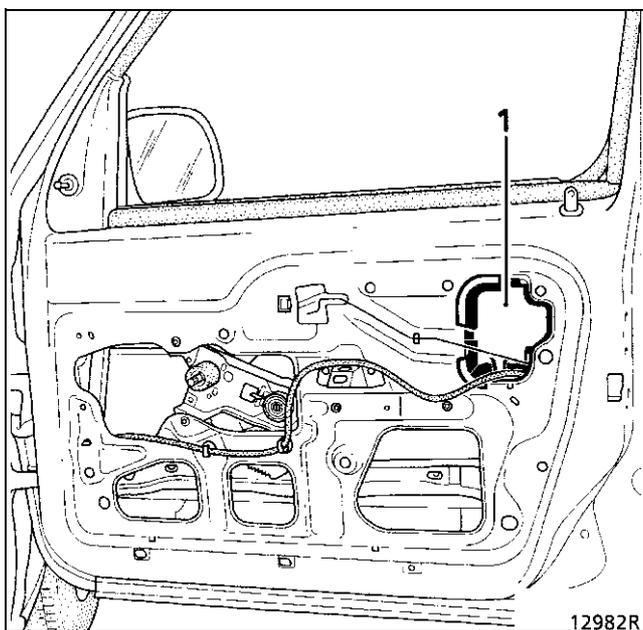


12980S

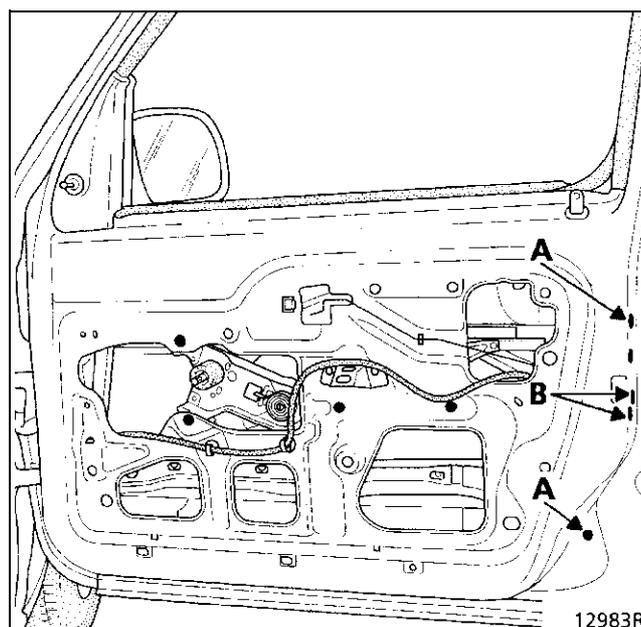


СНЯТИЕ

После снятия обивки (см. раздел 72), снимите:



– предохранительную крышку (1) замка,

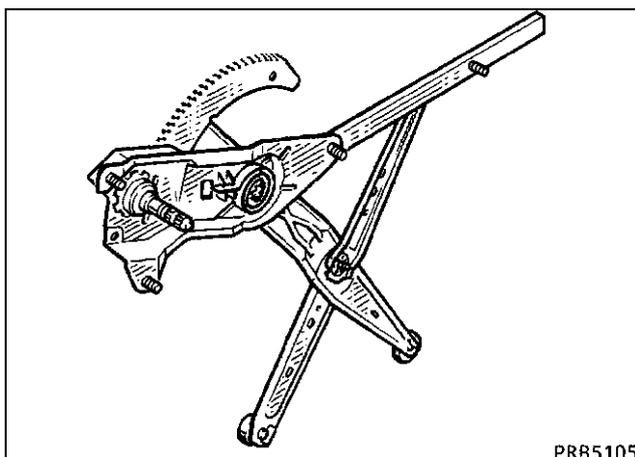


– направляющую внутренней кулисы (А).

Отсоедините тягу привода фиксатора и наружной ручки замка двери.

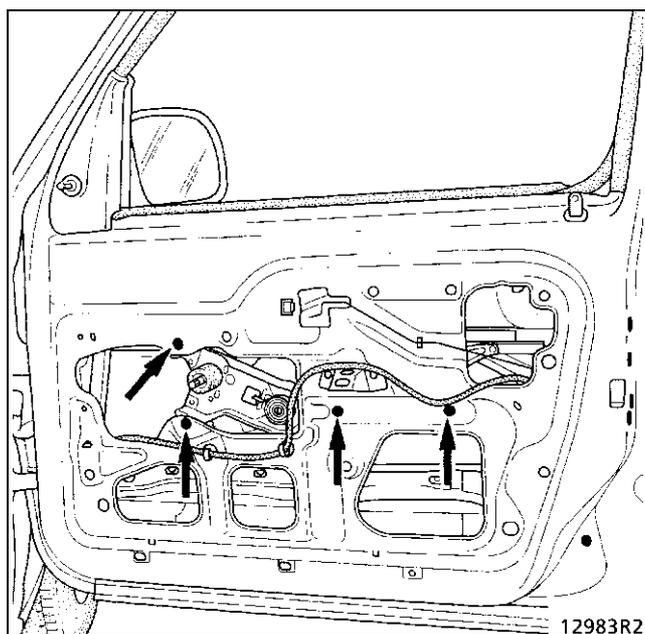
Снимите винты крепления замка (В).

Если на данном автомобиле установлен механизм с электроприводом, отсоедините жгут электропроводки.



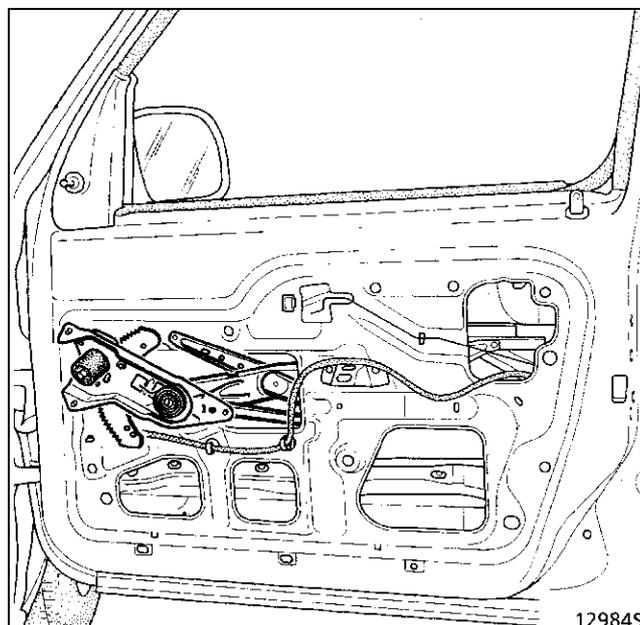
СНЯТИЕ

После снятия обивки двери опустите стекло в нижнее положение, снимите детали крепления механизма.

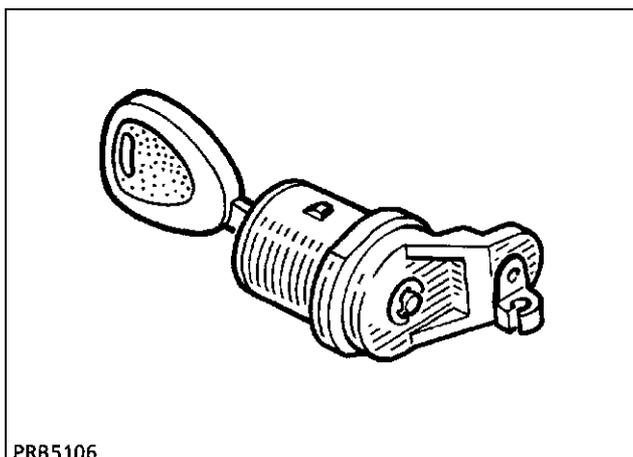


Освободите механизм от стекла.

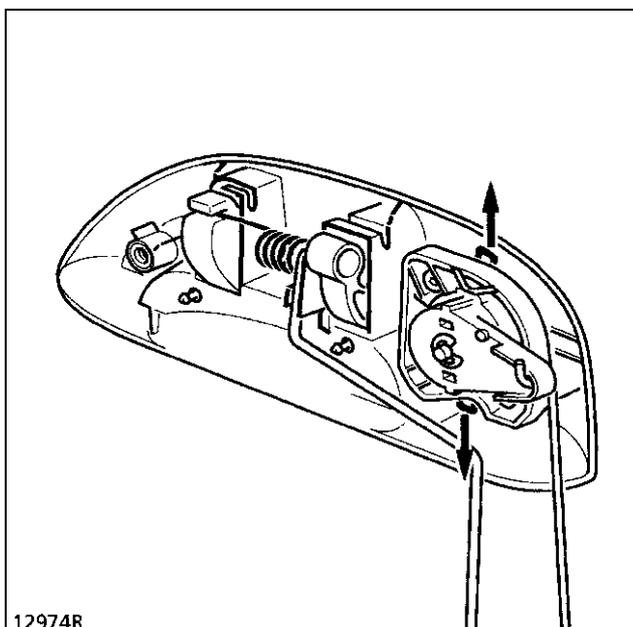
Если на данном автомобиле установлен механизм с электроприводом, отсоедините жгут электропроводки.



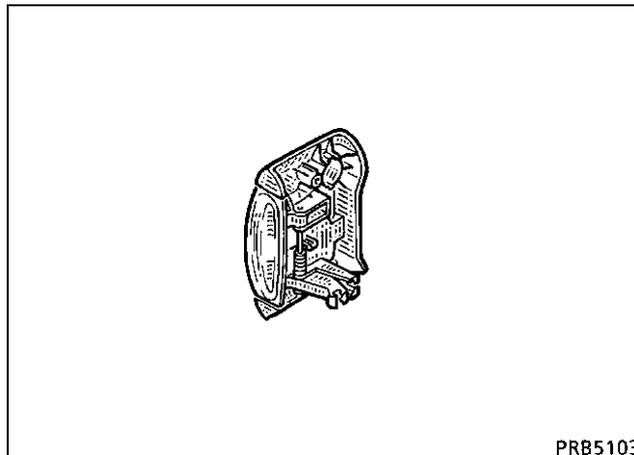
Извлеките механизм стеклоподъемника.



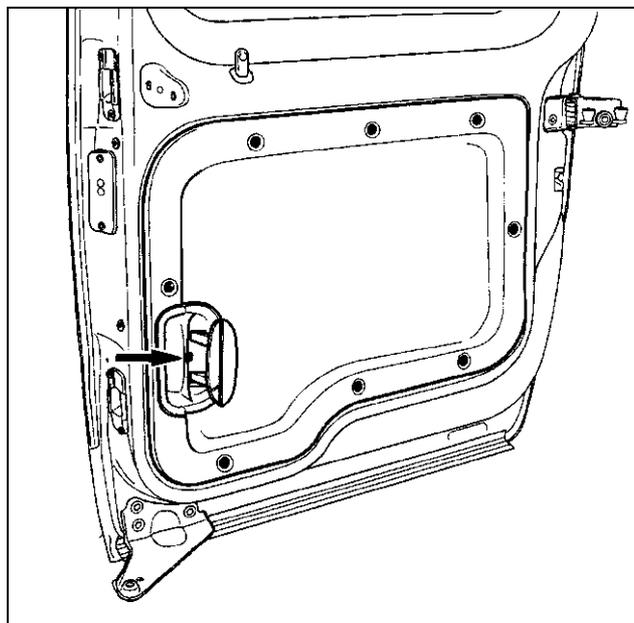
СНЯТИЕ



После снятия наружной ручки снимите цилиндр замка, разжав стопорную пружину.



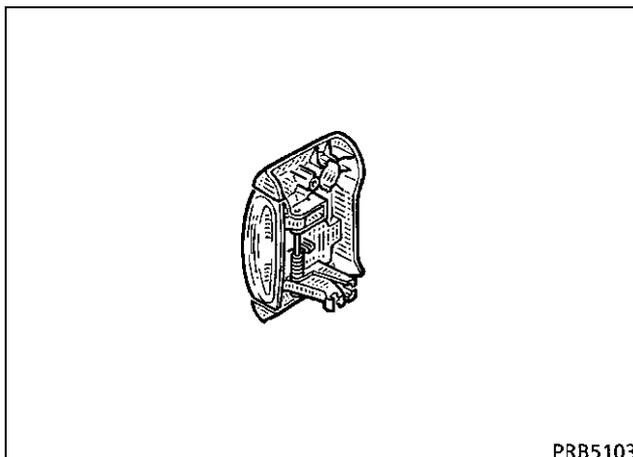
СНЯТИЕ



Отсоедините крепежный винт.

Освободите трос привода механизма открытия.

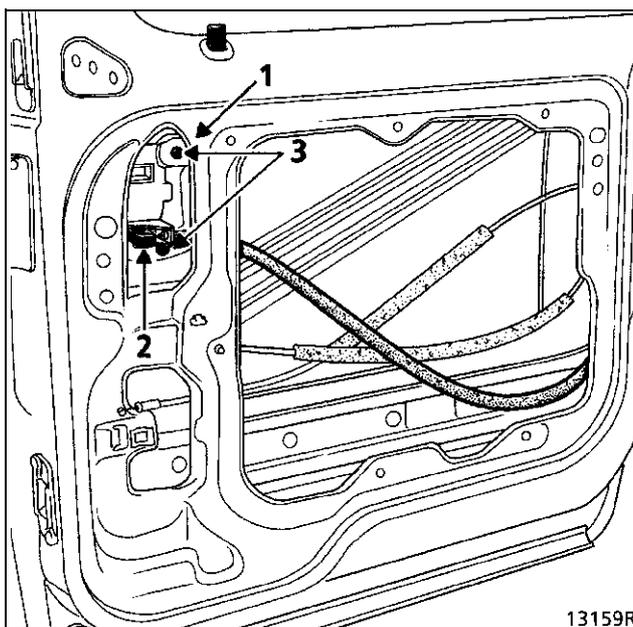
13102R



СНЯТИЕ

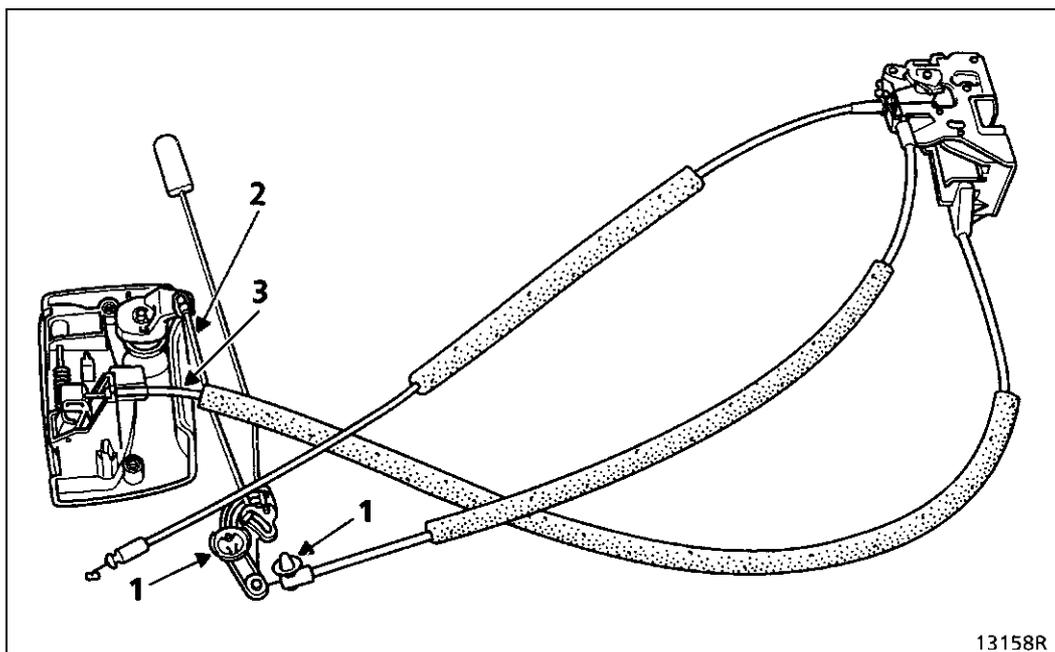
После снятия обивки (см. раздел 72) освободите:

- тягу кнопки блокировки замка (1).



- трос привода механизма открытия (2).

Снимите крепежный винт (3).



После снятия обивки:

СНЯТИЕ КНОПКИ БЛОКИРОВКИ

Отсоедините стопорные шайбы (1), тягу (2) и трос (3) механизма привода замка.

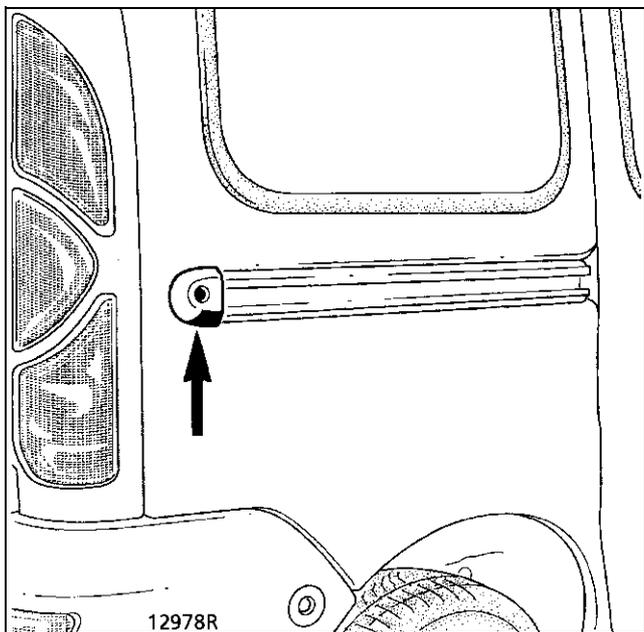
СНЯТИЕ ЗАМКА

Снимите крепежный винт.

Если на данном автомобиле установлен механизм с электроприводом, отсоедините жгут электропроводки.

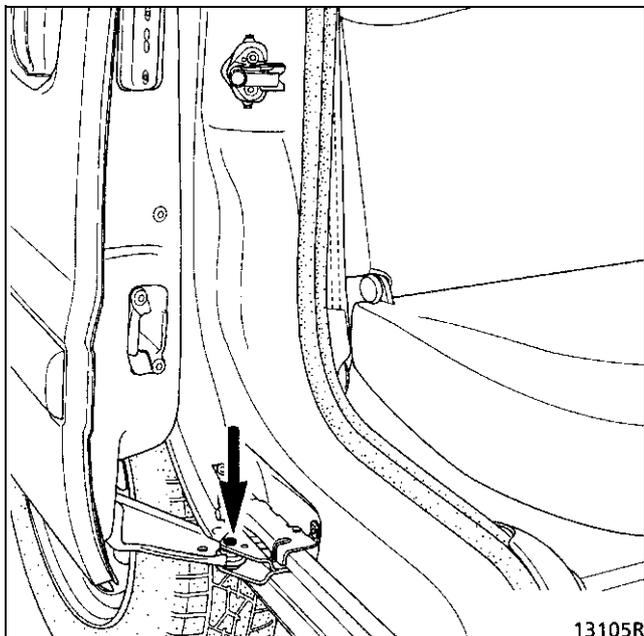
Отсоедините трос механизма привода замка.

СНЯТИЕ СДВИЖНОЙ ДВЕРИ



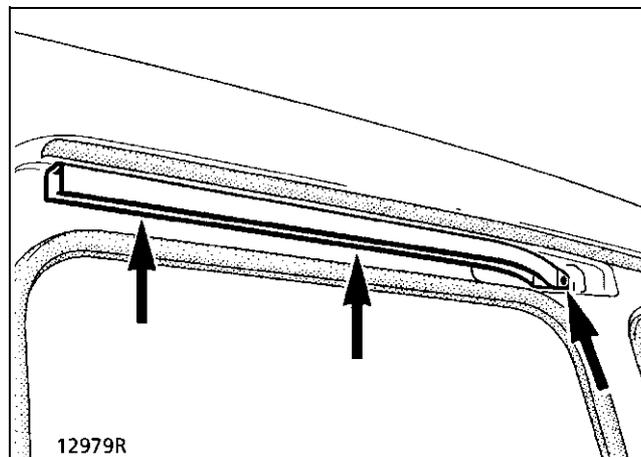
Снимите:

- задний упор,

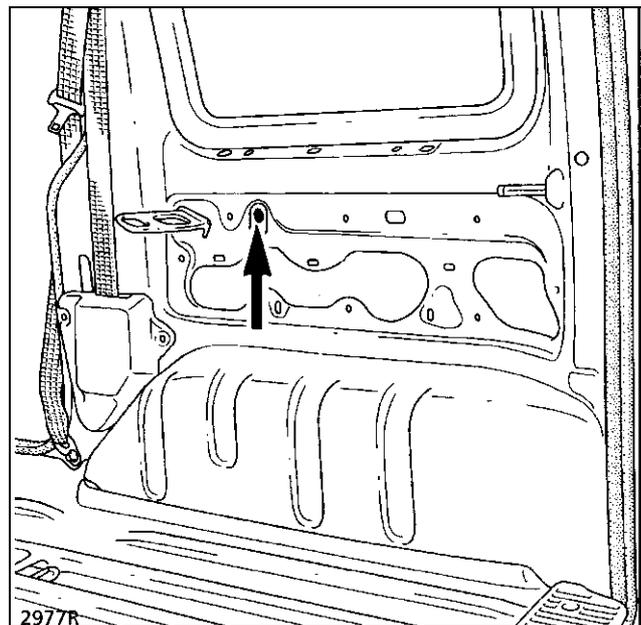


- ось.

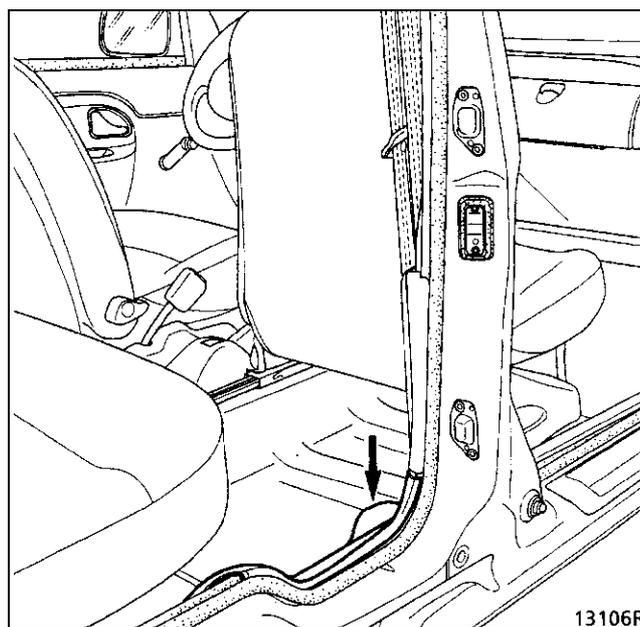
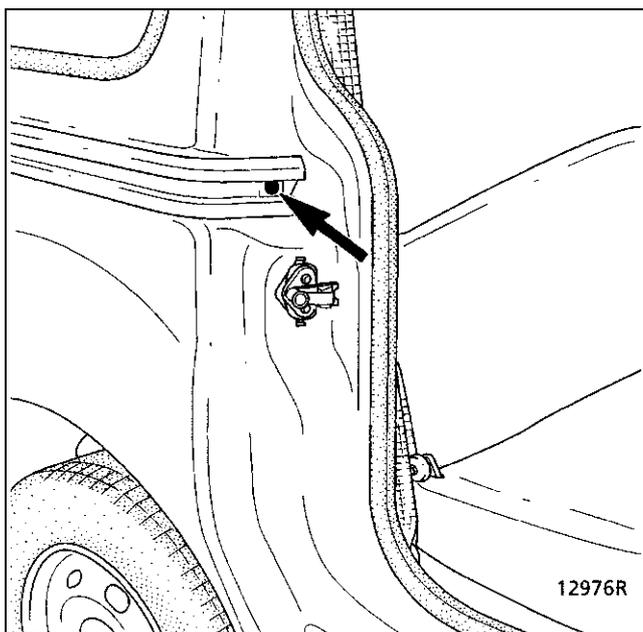
СНЯТИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ



СНЯТИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

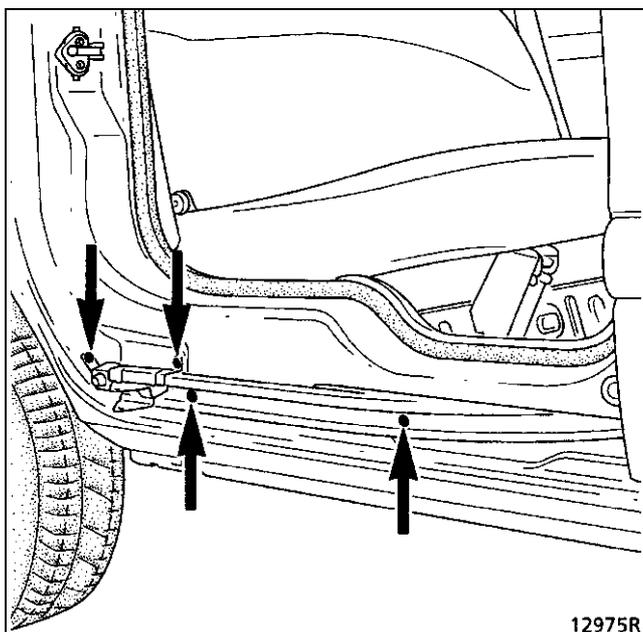


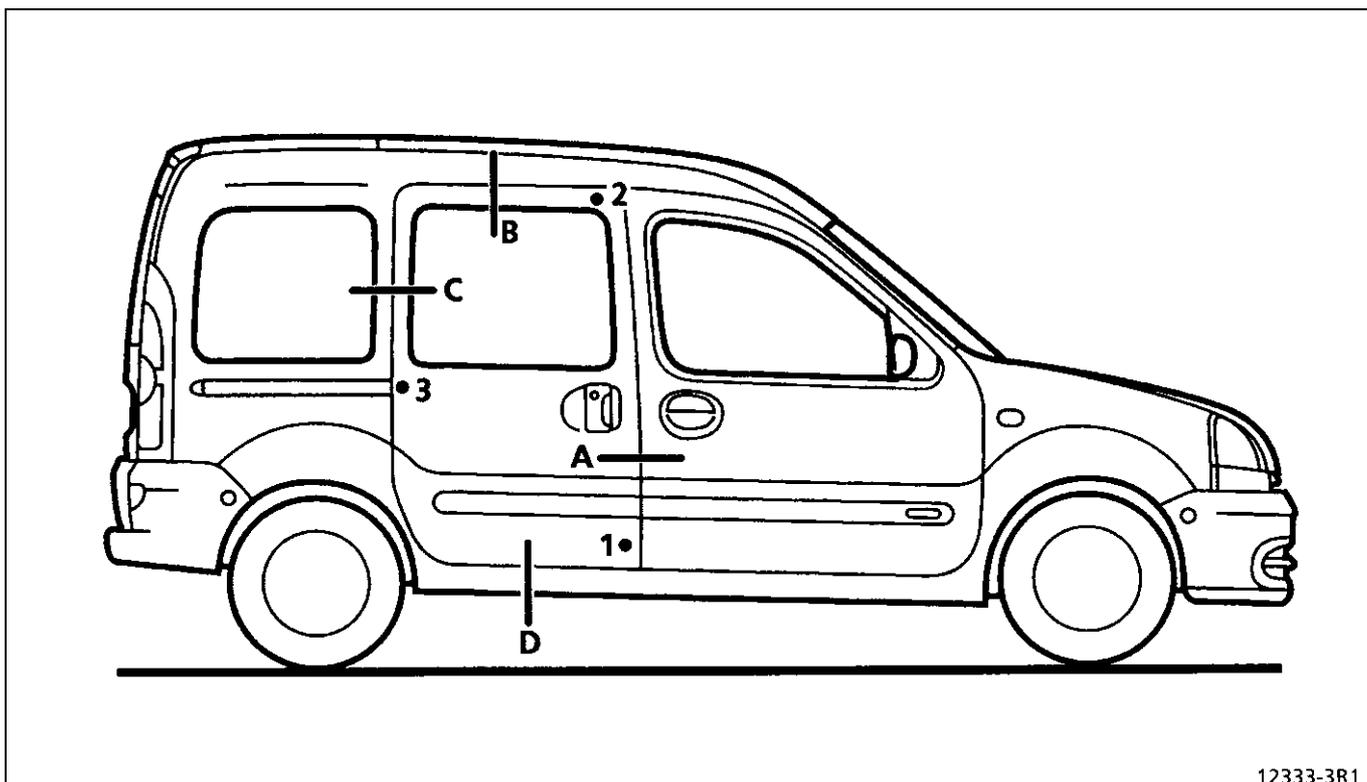
Снимите внутреннюю обивку.



СНЯТИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Снимите нижнюю обивку (если имеется).





12333-3R1

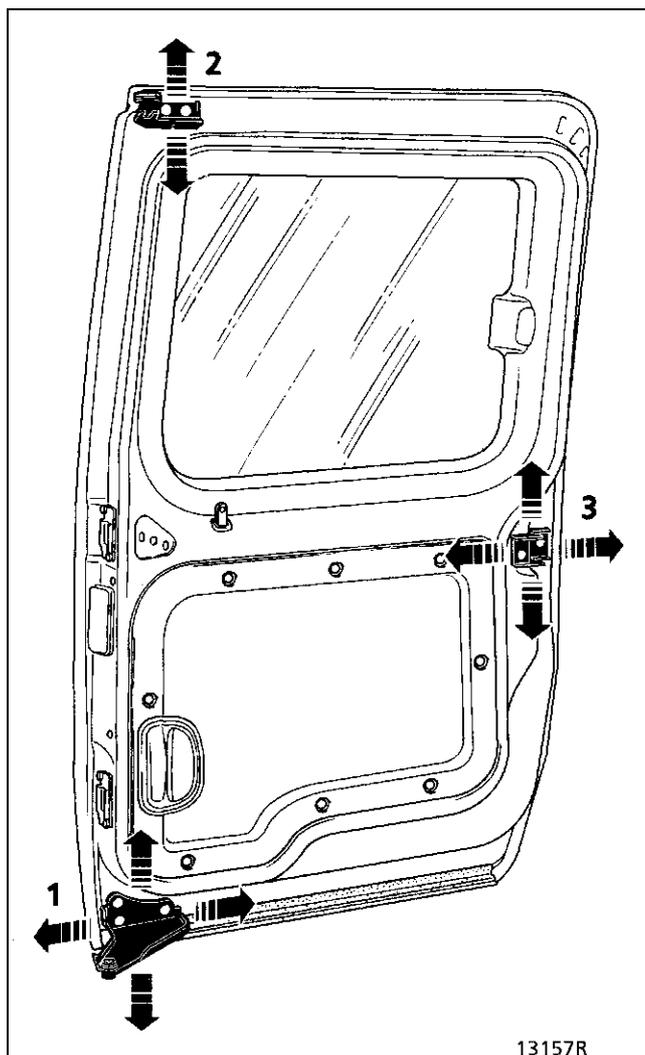
Зазоры:

A=4,5 мм

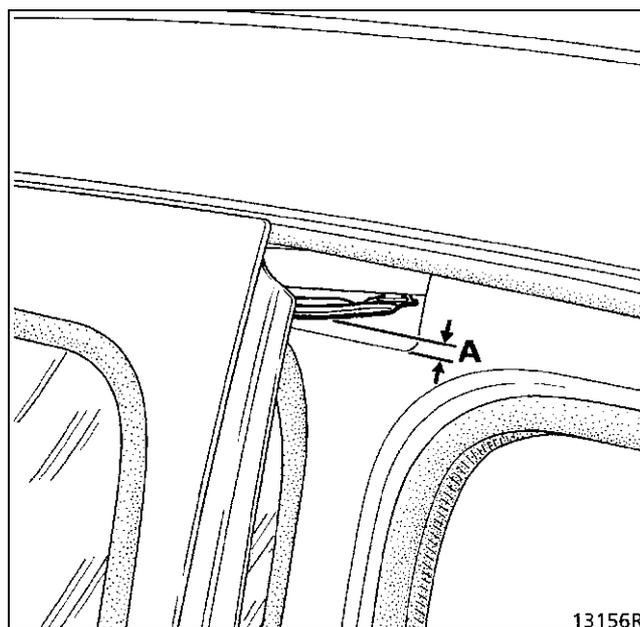
B=4 мм

C=4 мм

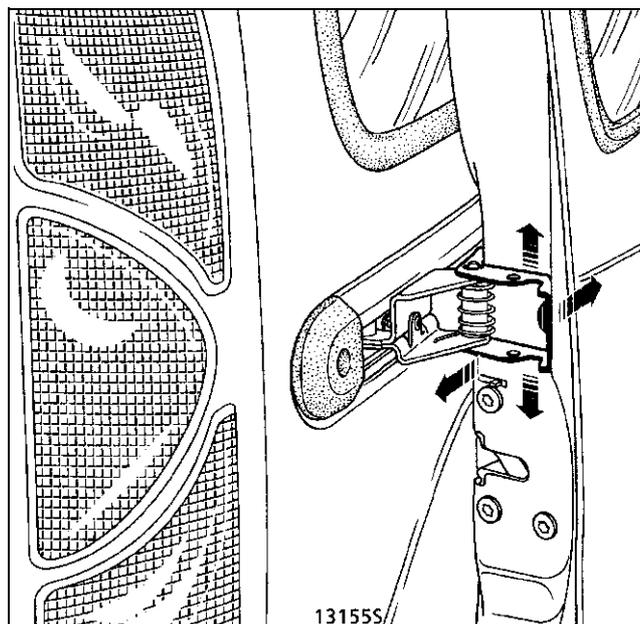
D=6 мм



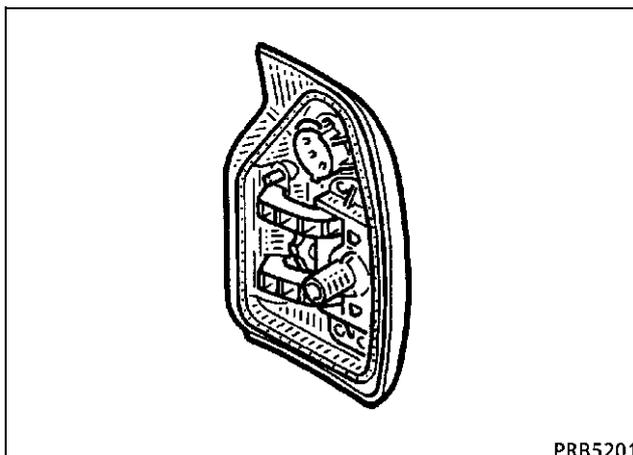
1 Для обеспечения зазоров В и D отрегулируйте положение нижней опоры.



2 Для обеспечения равномерного зазора (А) отрегулируйте положение верхней опоры.

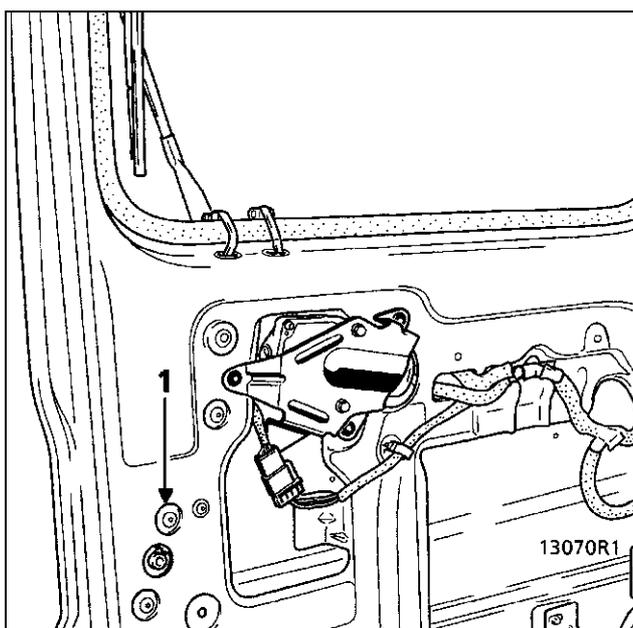


3 Для обеспечения зазоров А и С отрегулируйте положение промежуточной опоры.

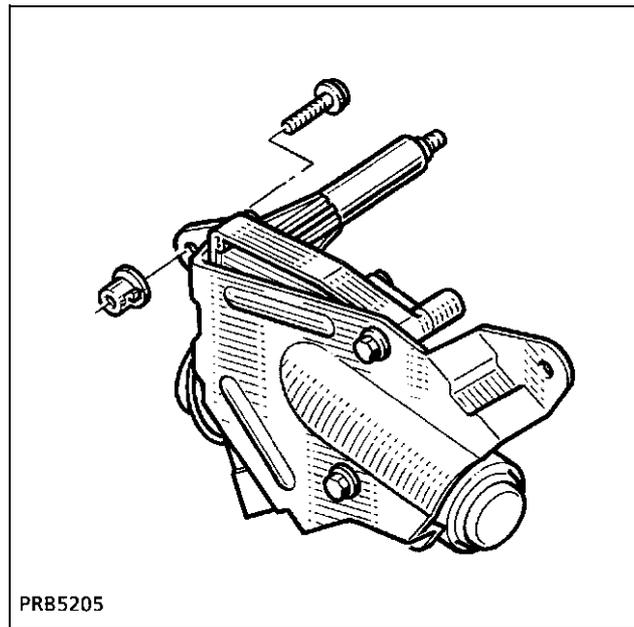


СНЯТИЕ

После снятия обивки (см. раздел 72) снимите:



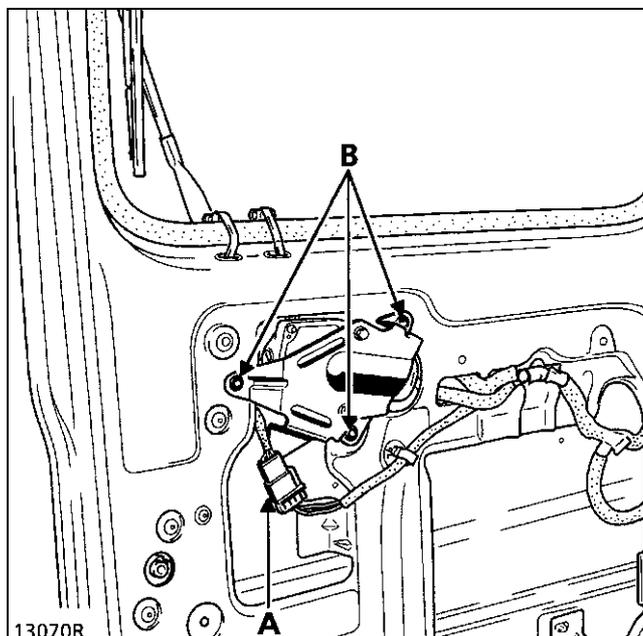
- крепежный винт (1),
- ручку.



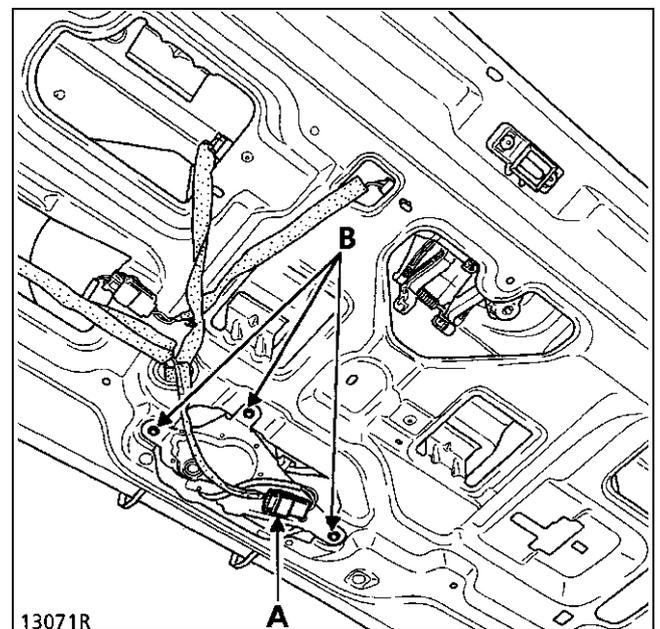
СНЯТИЕ

После снятия обивки и рычага стеклоочистителя,

Распашные двери

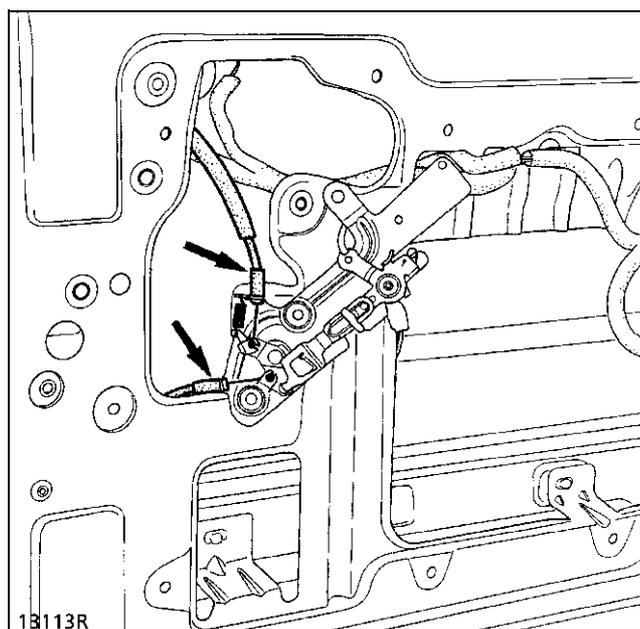
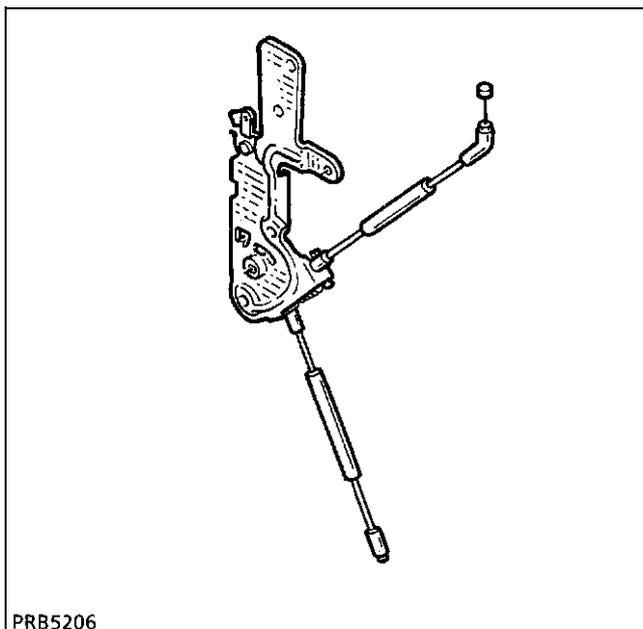


Дверь задка



Снимите крепежный винт (B).

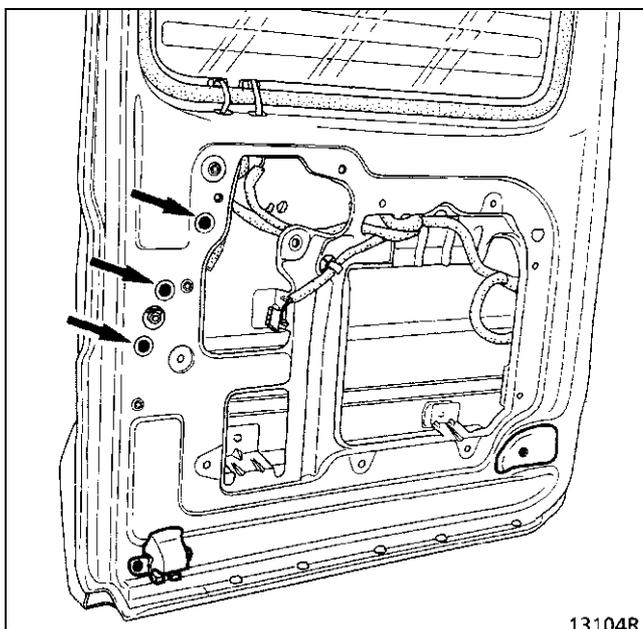
Отсоедините жгут электропроводки (A).



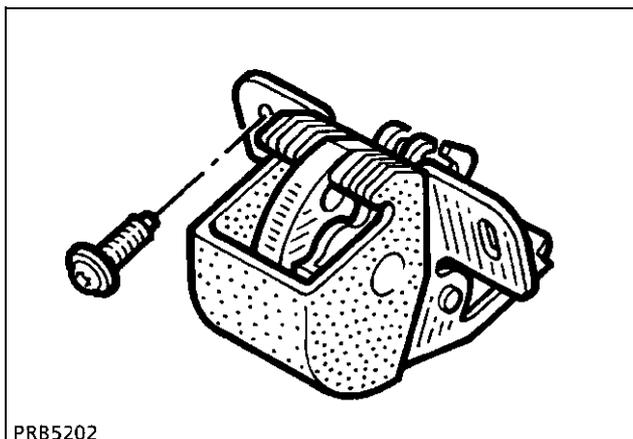
СНЯТИЕ

После снятия обивки и стеклоочистителя в сборе

Отсоедините тросики привода верхней и нижней защелок.

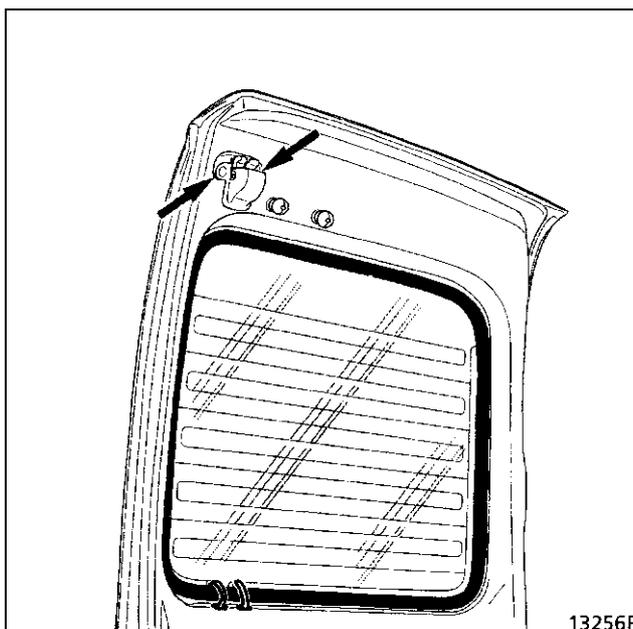


снимите крепежные винты.

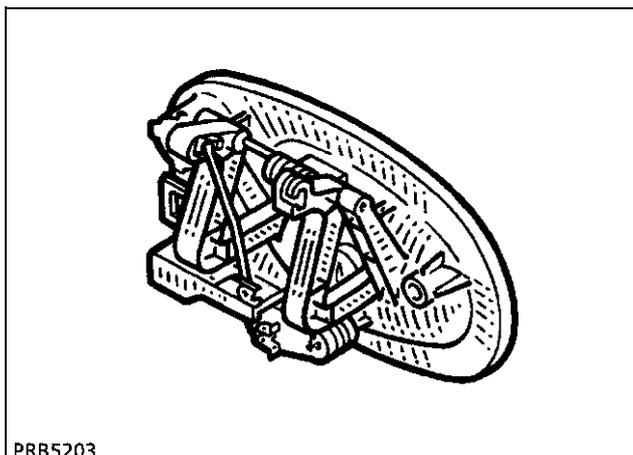


СНЯТИЕ

После снятия облицовки замка (см. раздел 72)
отсоедините тросики (см. раздел 52).

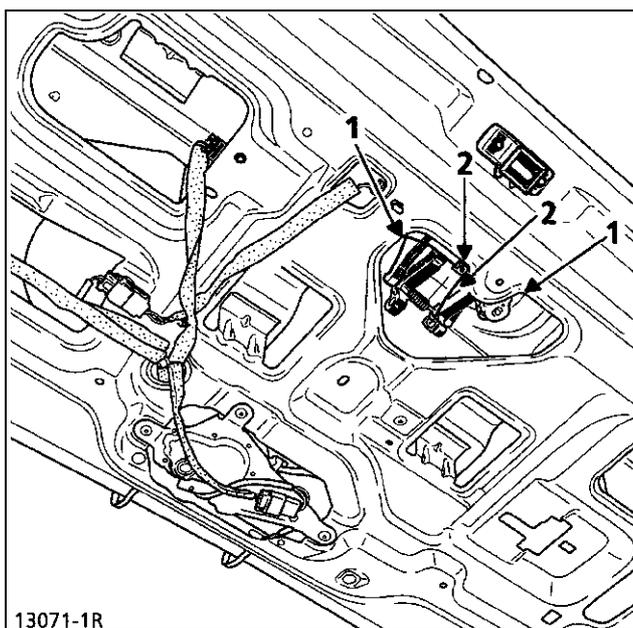


Удалите винты крепления и извлеките узел
защелка-тросик.



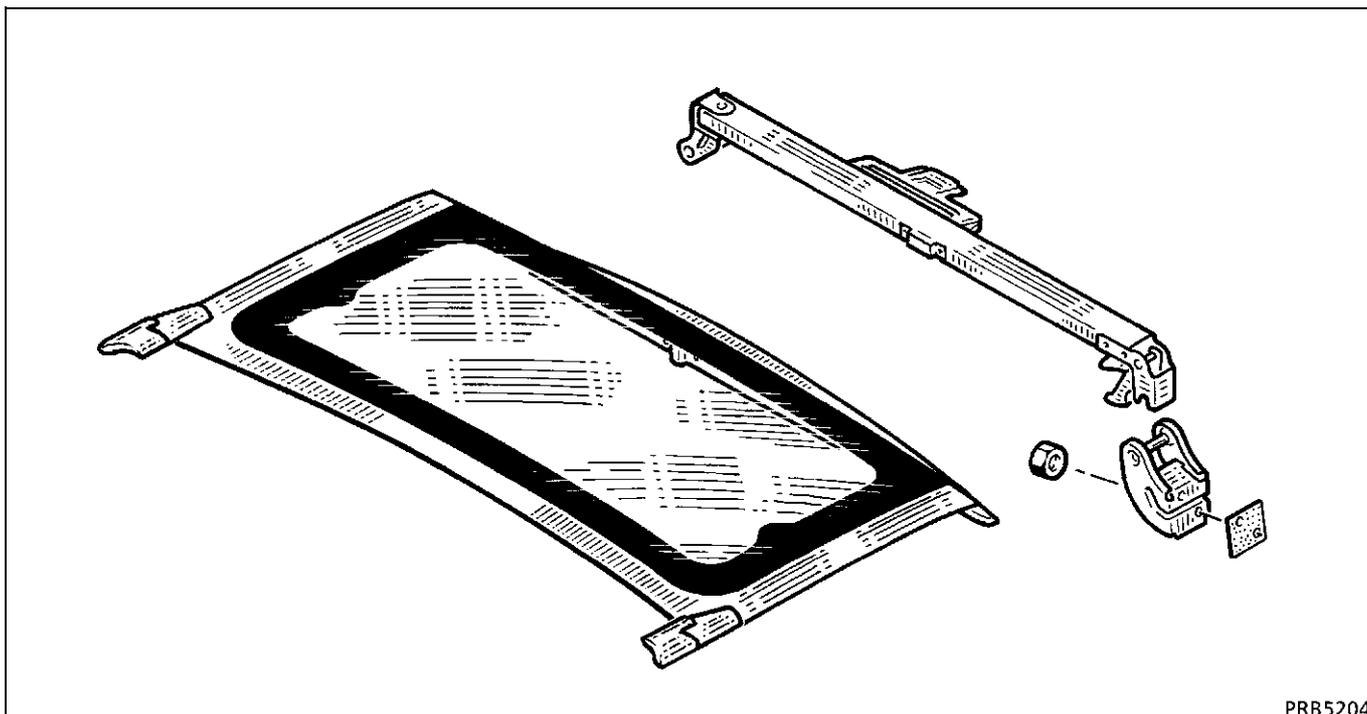
СНЯТИЕ

После снятия обивки

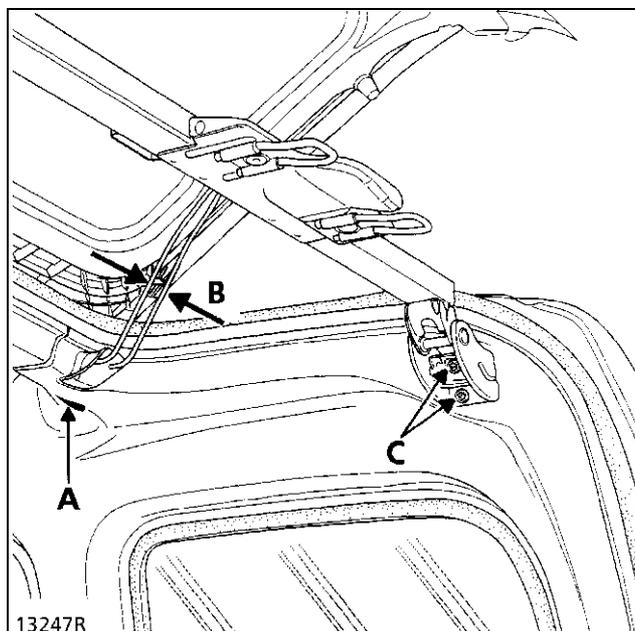


снимите фиксаторы (1).

Отсоедините тяги привода (2).



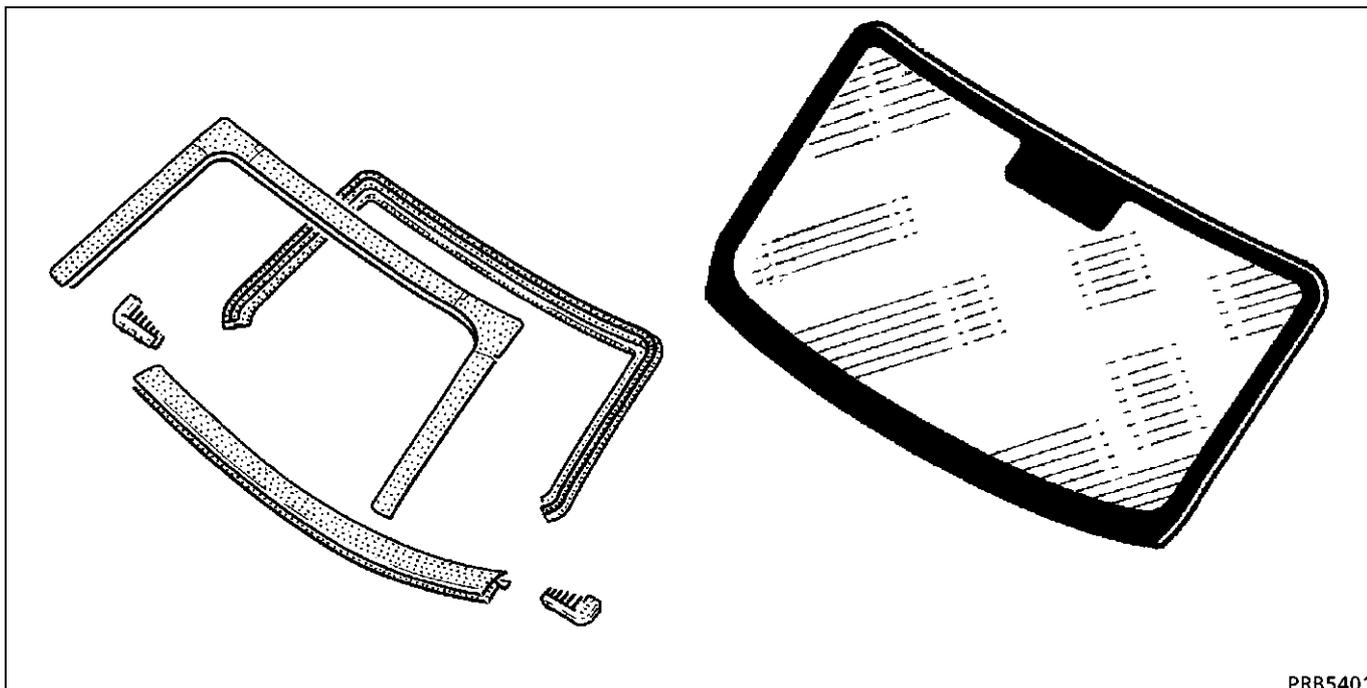
СНЯТИЕ



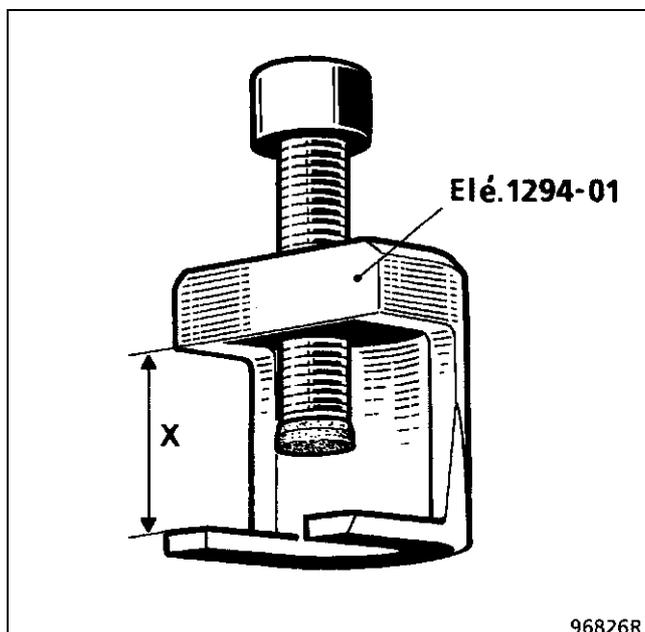
Снимите пробку и гайку крепления (А).

Отсоедините от своей опоры тягу (В).

Снимите гайки крепления (С) поперечины.



СНЯТИЕ



Снимите стеклоочиститель.

Для исключения повреждения пазов и для упрощения процесса снятия рычагов стеклоочистителя рекомендуется использовать приспособление **Elé. 1294-01**.

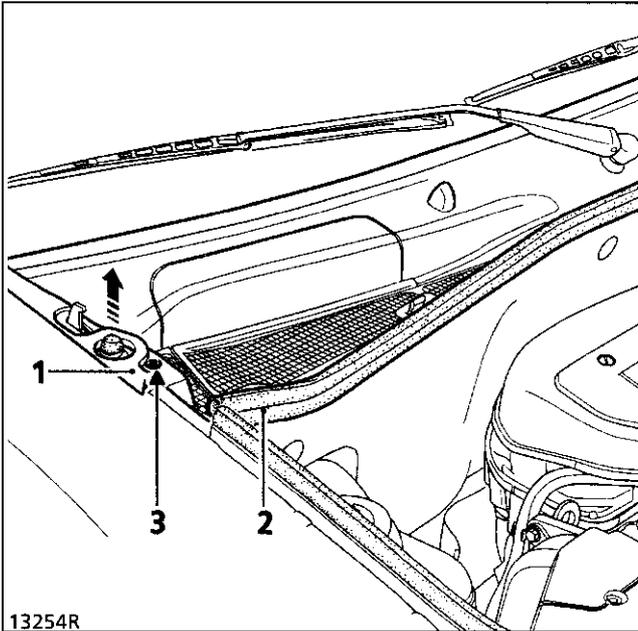
Для защиты кузова от повреждения по краю ветрового стекла наклейте полоску липкой ленты.

УСТАНОВКА

Металлической щеткой очистите пазы осей.

Установите рычаги и гайки.

Момент затяжки гаек **18 Н·м**.



- Отсоедините боковую крышку (1).
- Снимите уплотнитель (2) и винт (3).
- Снимите решетку воздухозаборника.
- Отсоедините трубку стеклоомывателя.

Снимите:

- нижний молдинг (4),
- установочные пластины (5),
- внутренний (многократного пользования) уплотнитель,
- наружный (невосстанавливаемый) молдинг, разрезав его струной с использованием стандартной методики.

При снятии наружного молдинга нет необходимости применять приспособление для резки «EASY CUT», см. Техническую Ноту 414А.

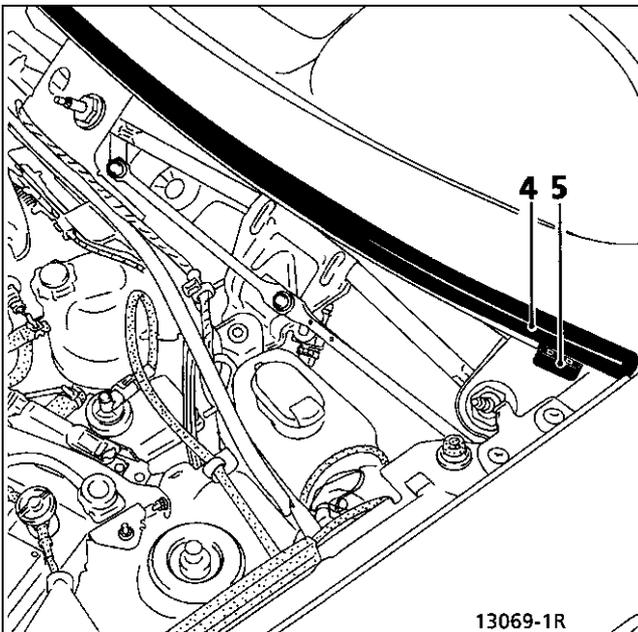
УСТАНОВКА

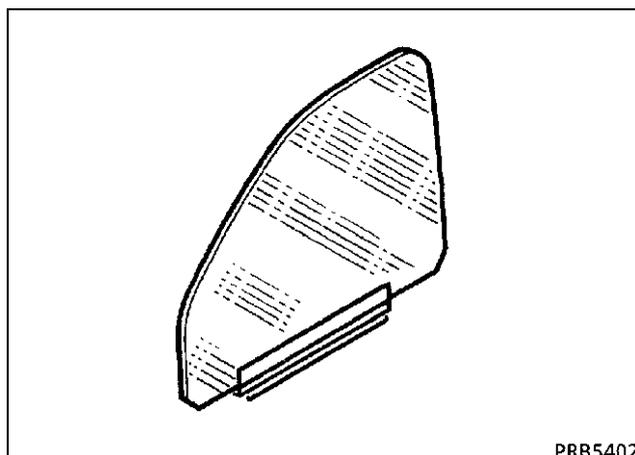
Перед тем как клеивать ветровое стекло, установите наружный молдинг.

Подготовку склеиваемых поверхностей и процесс склеивания выполняйте согласно Технической Ноте 371А.

Если автомобиль оборудован подушкой безопасности, не забудьте приклеить самоклеющиеся этикетки.

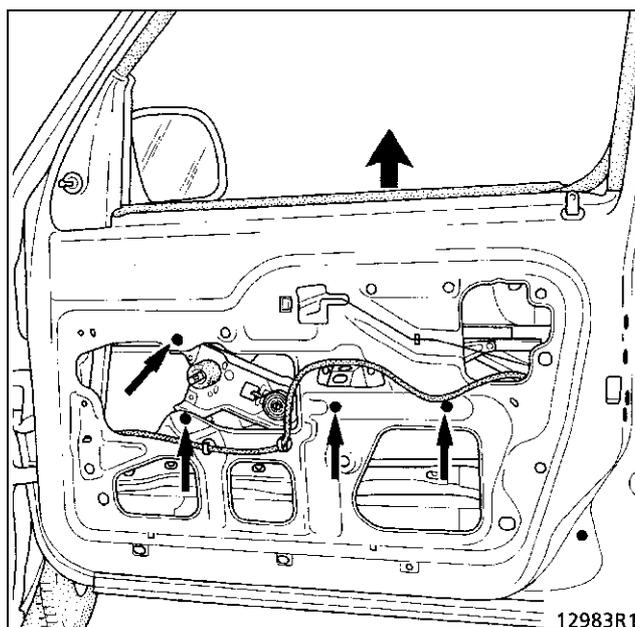
Комплект этих этикеток может быть заказан по каталожному номеру **77 01 205 442**.





СНЯТИЕ

После снятия обивки снимите внутренний оконный уплотнитель.

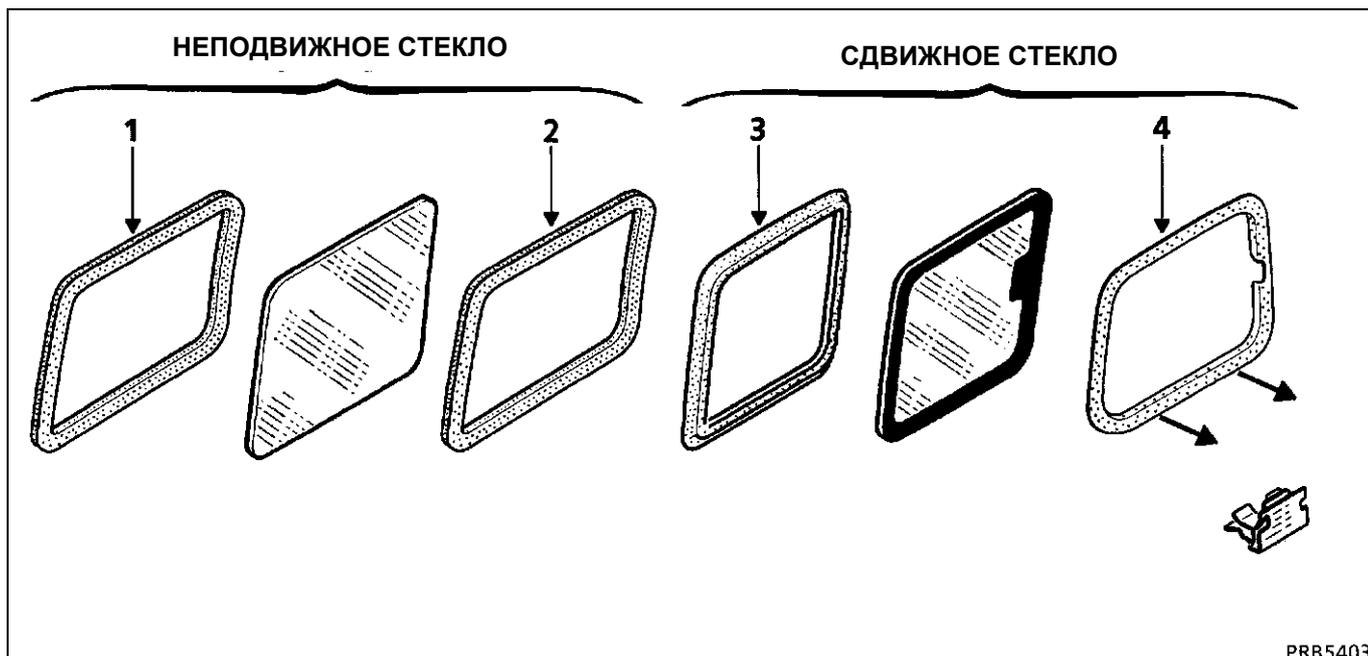


Опустите стекло в нижнее положение.

Снимите элементы крепления механизма стеклоподъемника.

Освободите стекло от механизма.

Извлеките стекло.



СНЯТИЕ

НЕПОДВИЖНОЕ СТЕКЛО

Снимите наружный молдинг (1).

Извлеките внутренний уплотнитель (2).

СДВИЖНОЕ СТЕКЛО

Снимите наружный молдинг (3).

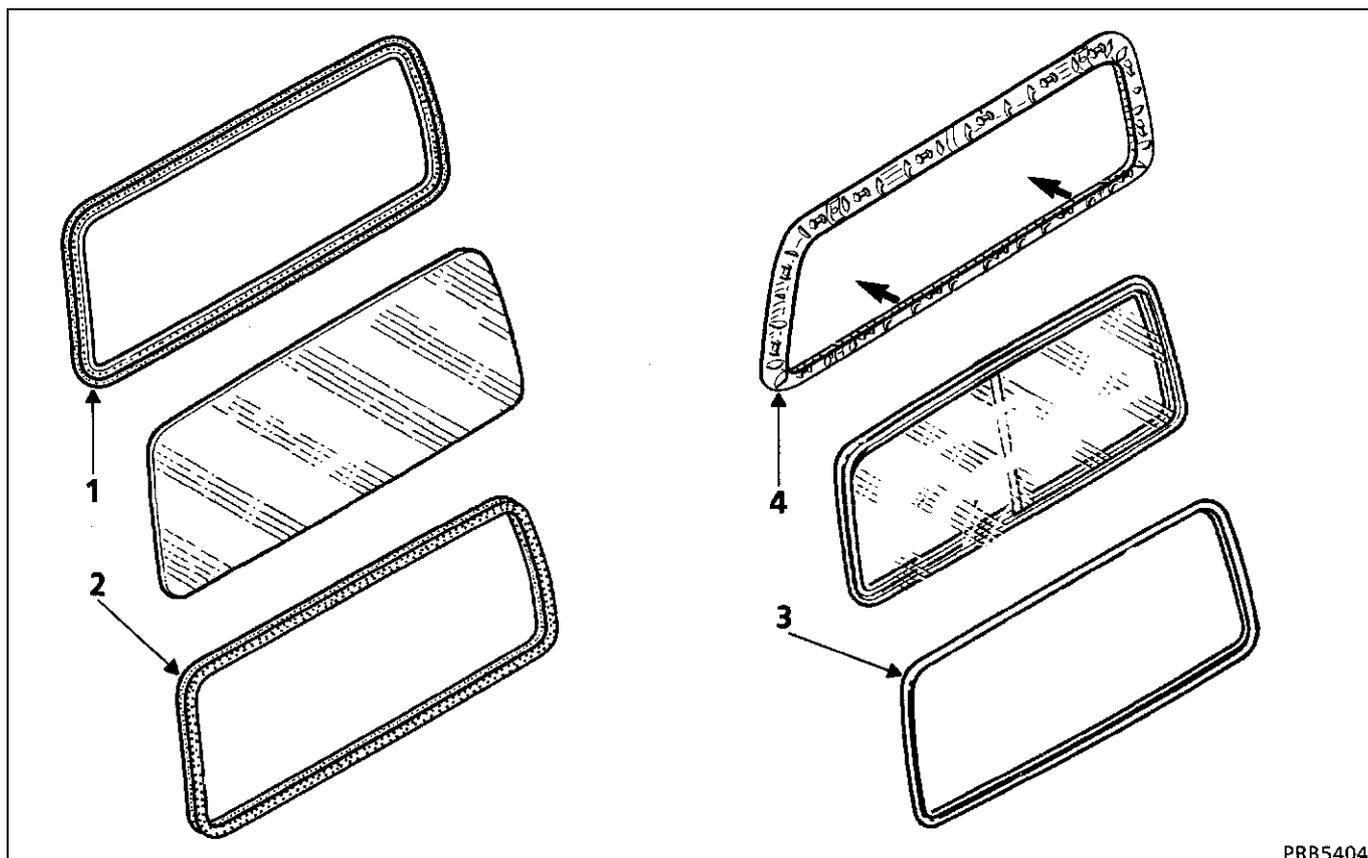
Снимите молдинг (4).

Срежьте слой клеевой мастики.

УСТАНОВКА

Перед вклеиванием стекла с окантовкой в сборе установите и закрепите наружный молдинг.

Подготовку склеиваемых поверхностей и вклеивание выполняйте согласно Технической Ноте 371А.



PRB5404

СНЯТИЕ

НЕПОДВИЖНОЕ СТЕКЛО

Снимите наружный молдинг (1).

Извлеките внутренний уплотнитель (2).

СДВИЖНОЕ СТЕКЛО

Снимите наружный молдинг (3).

Снимите молдинг (4).

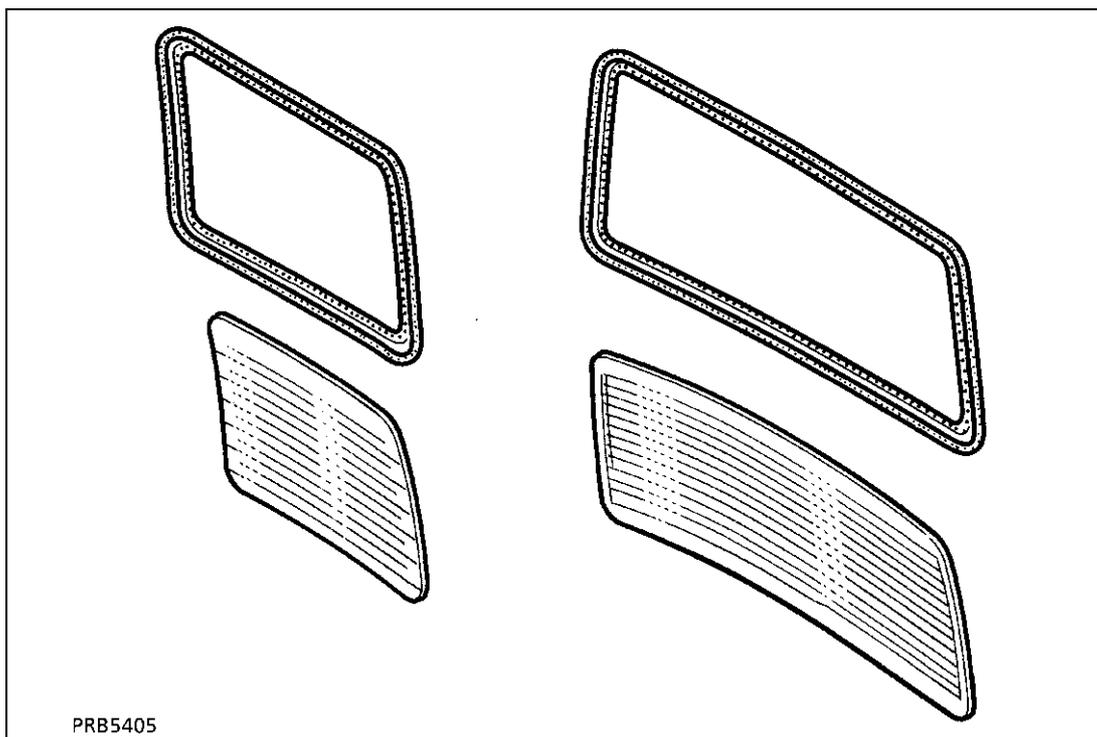
Срежьте слой клеевой мастики.

УСТАНОВКА

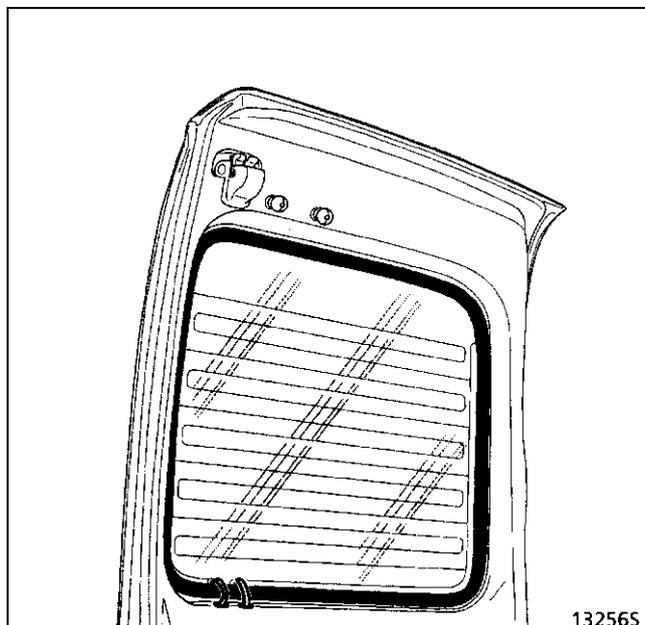
Перед вклеиванием стекла с окантовкой в сборе установите и закрепите наружный молдинг.

Подготовку склеиваемых поверхностей и вклеивание выполняйте согласно Технической Ноте 371А.

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене окантовки необходимо нанести на нее слой грунта «металл-стекло» – флакон зеленого цвета.



СНЯТИЕ

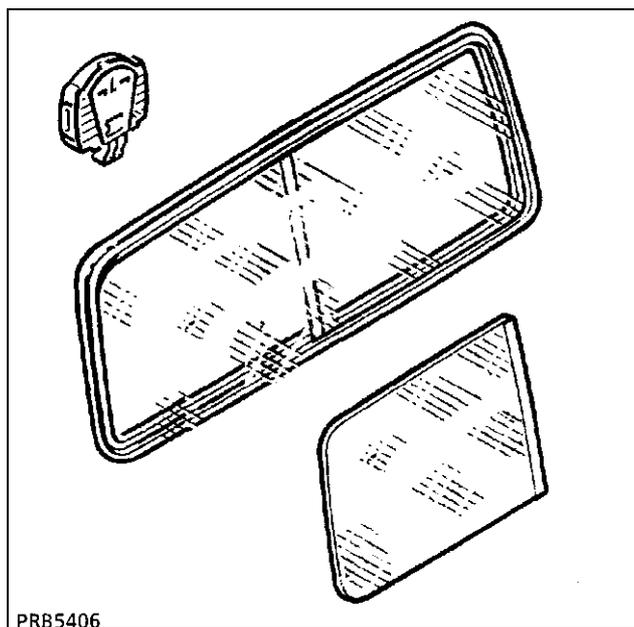


После снятия рычагов стеклоочистителя отсоедините жгут электрообогревателя стекла.

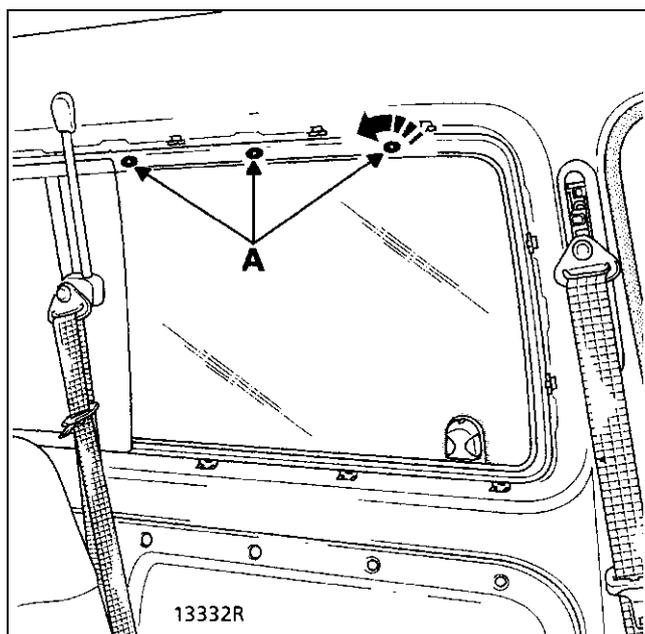
Снимите:

- стекло (стекло, вставленное в дверь задка),
- наружный молдинг стекла двери задка (вклеенное стекло).

Подготовку склеиваемых поверхностей и вклеивание выполняйте согласно Технической Ноте 371А.

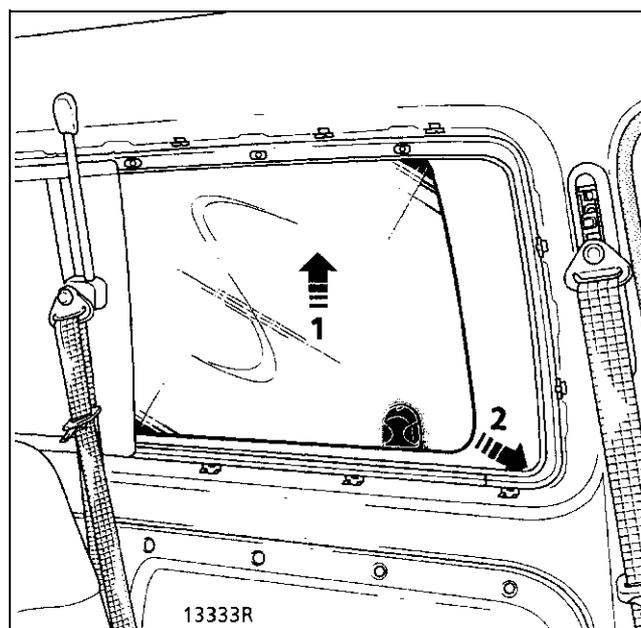


СНЯТИЕ СТЕКЛА



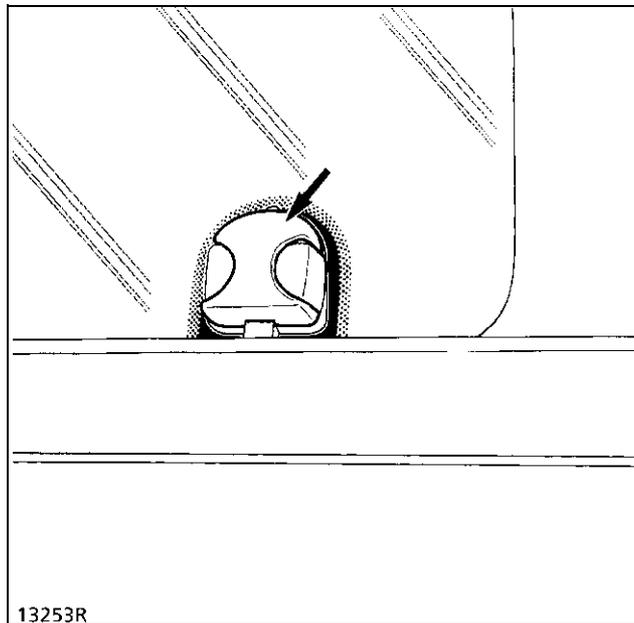
Снимите молдинг.

Выверните винты (A) крепления стекла.

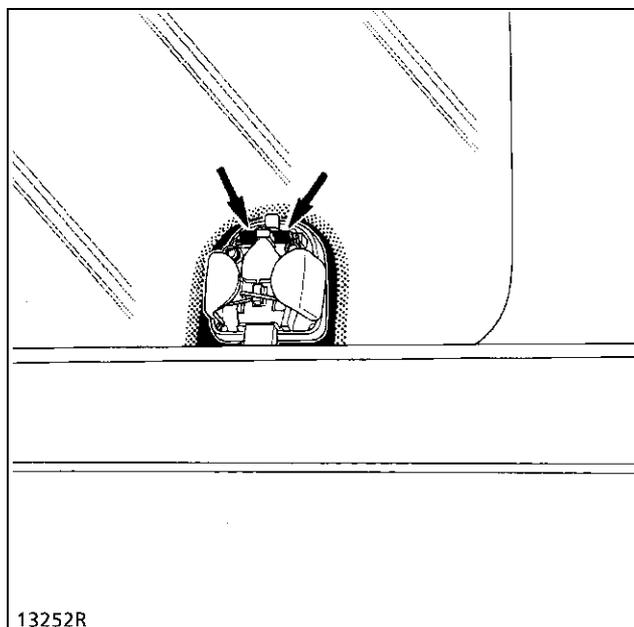


Освободите стекло из уплотнителя, повернув его.

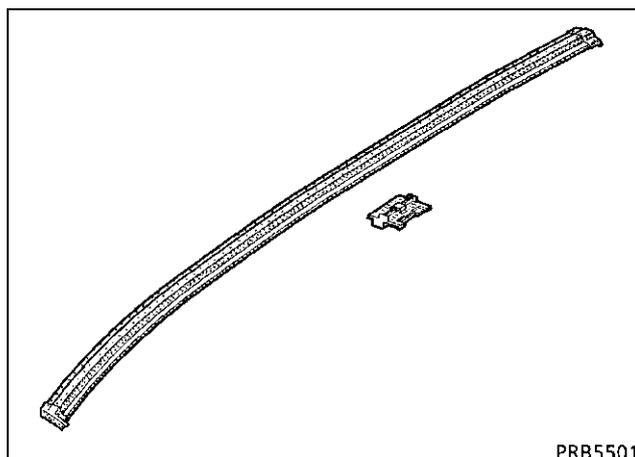
СНЯТИЕ СТОПОРА



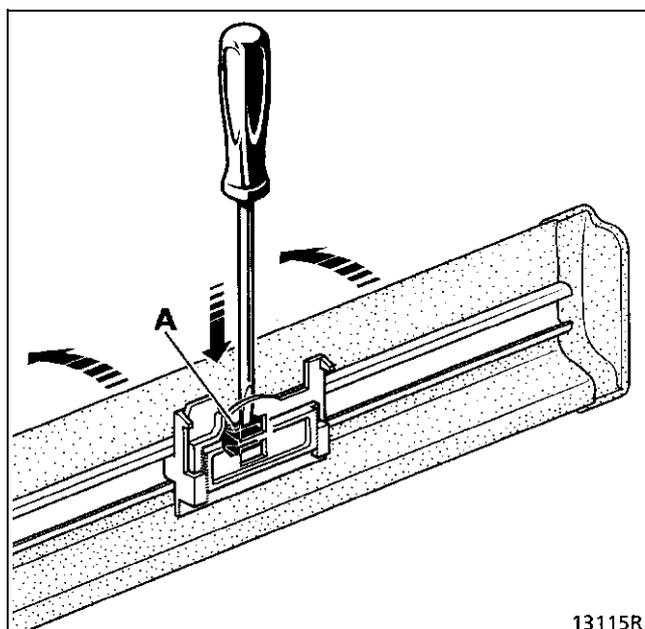
Снимите крышку.



Снимите крепеж и освободите стопор.



СНЯТИЕ

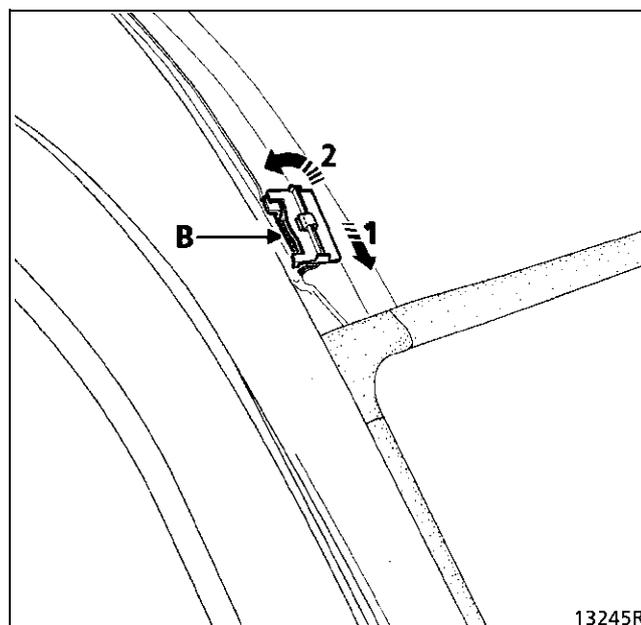


Надавите в точке (А) плоской отверткой.

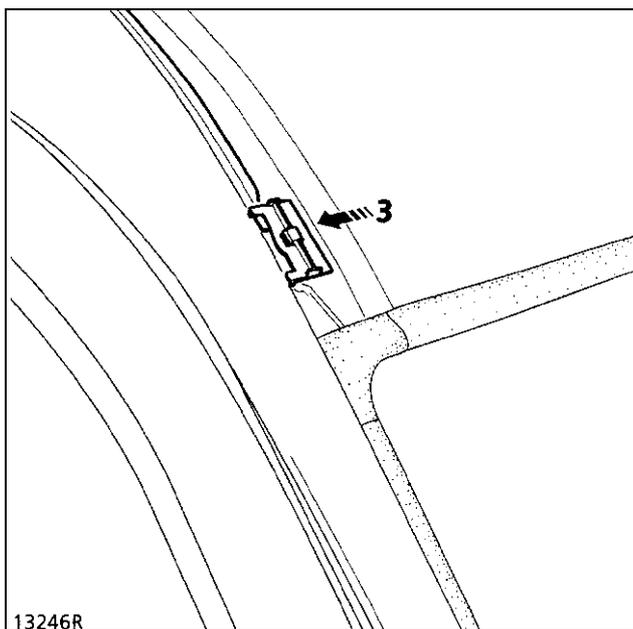
Освободите планку от фиксатора.

ПРИМЕЧАНИЕ: для наглядности на рисунке показан вид планки снизу.

УСТАНОВКА

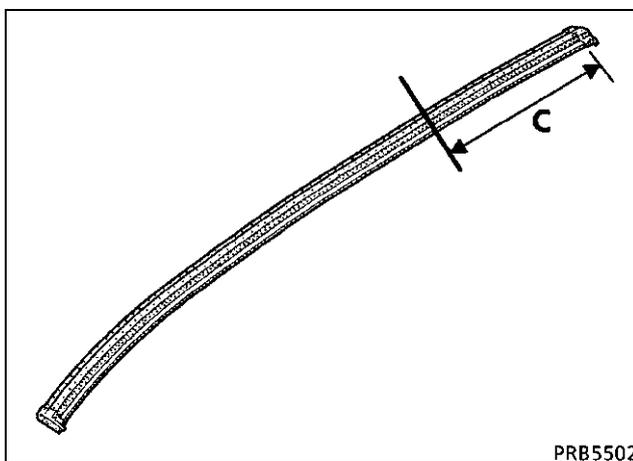


Пружинный фиксатор защелкните на крепежной лапке (В).



Закрепите фиксатор.

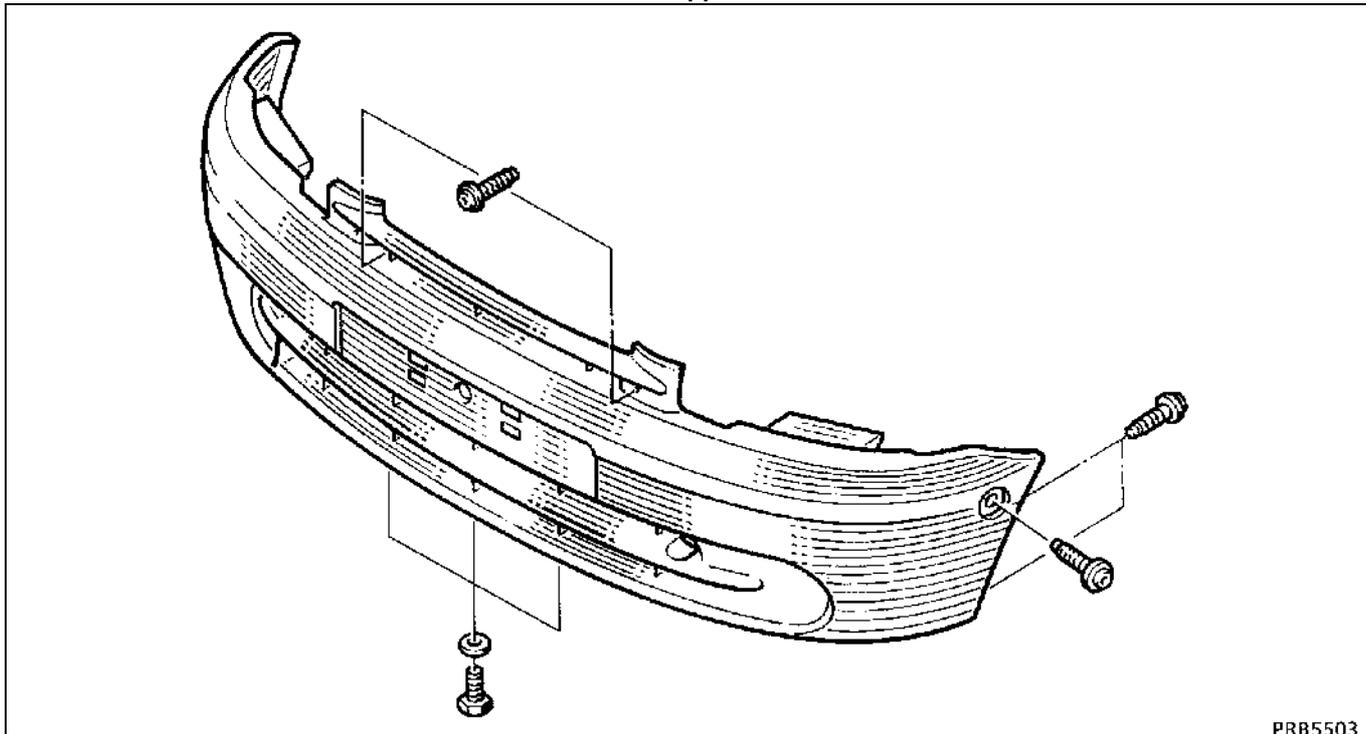
Установите защитную накладку по месту и закрепите ее в этом положении.



При установке защитной накладки на крыше автомобиля с дверью задка надо ее укоротить на длину (С):

С = 610 мм.

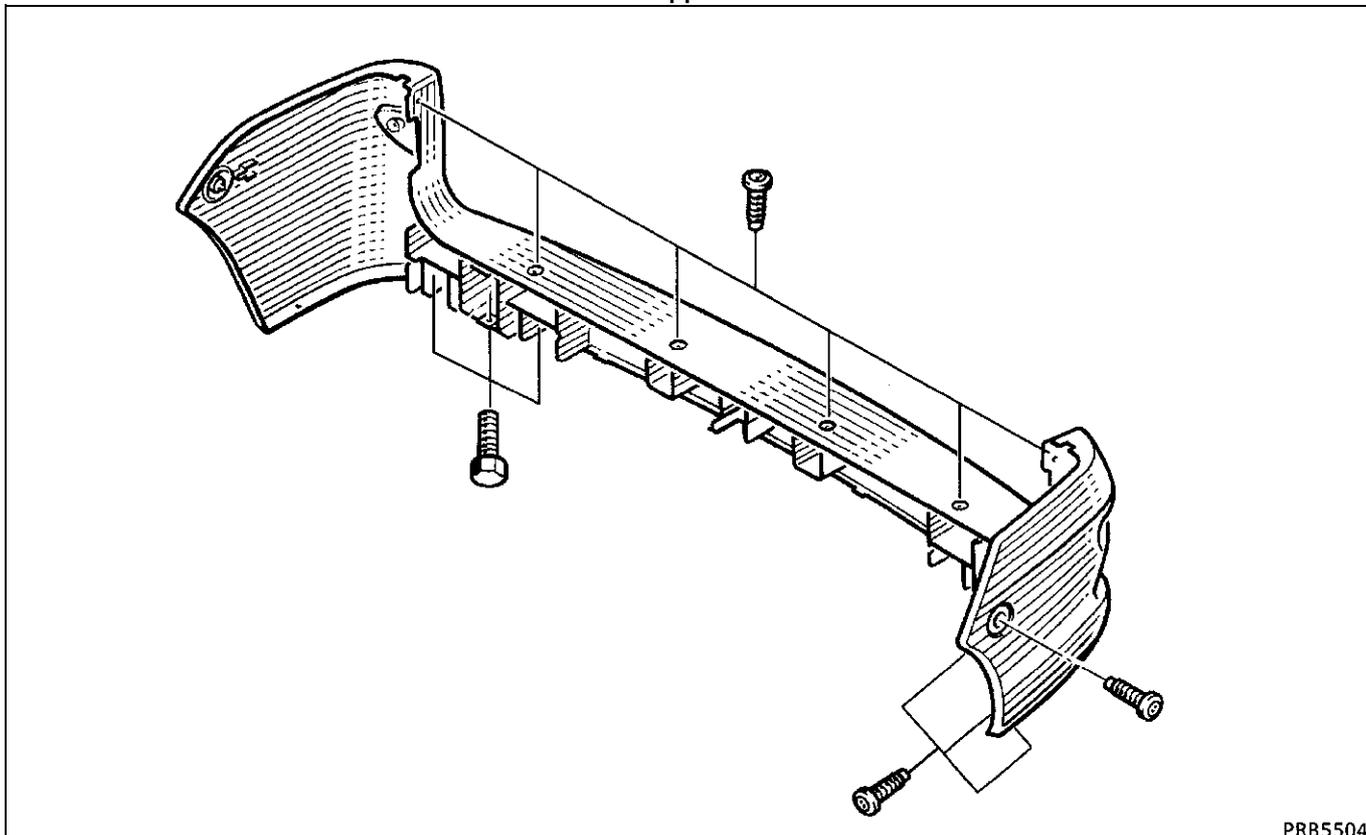
ПЕРЕДНИЙ



PRB5503

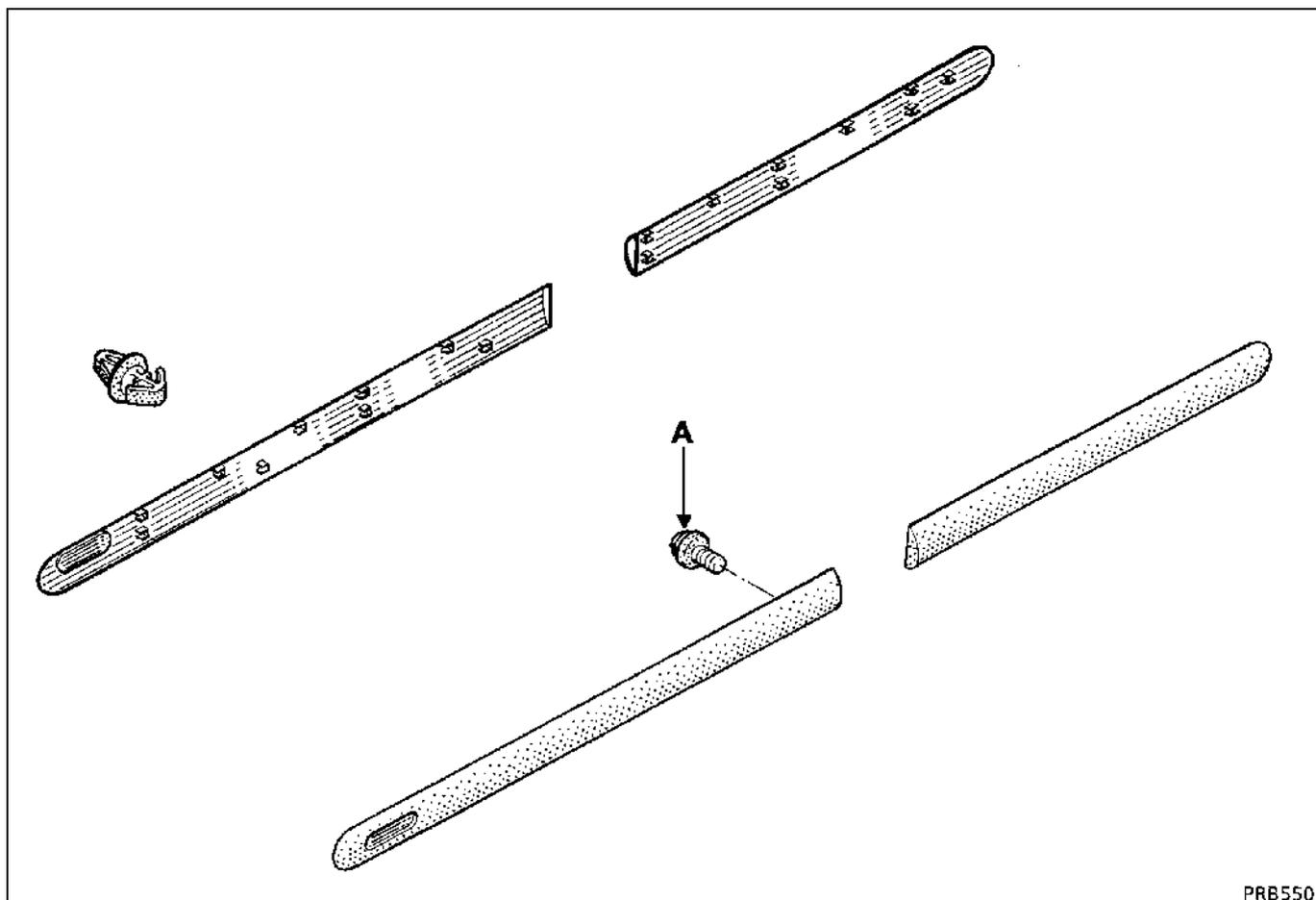
Отверните болты крепления.

ЗАДНИЙ

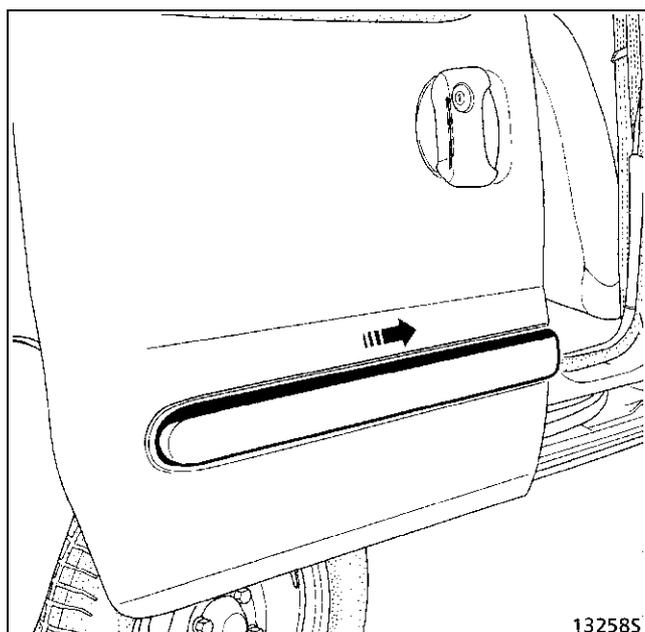


PRB5504

Отверните болты крепления.

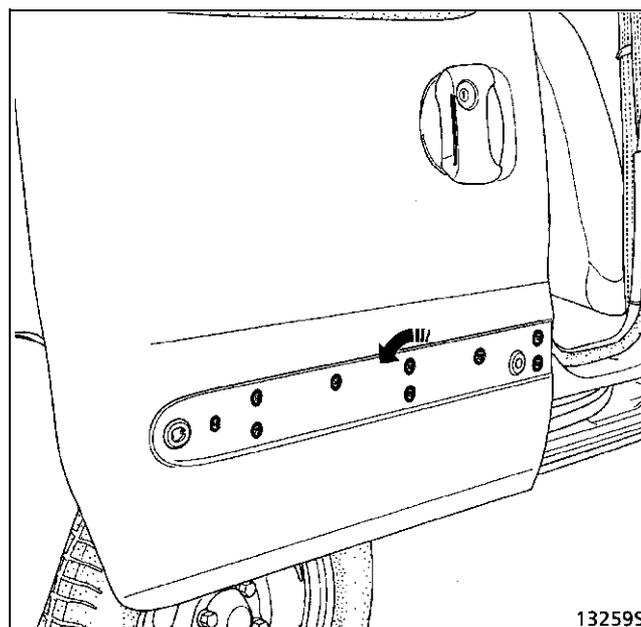


СНЯТИЕ НАКЛАДОК

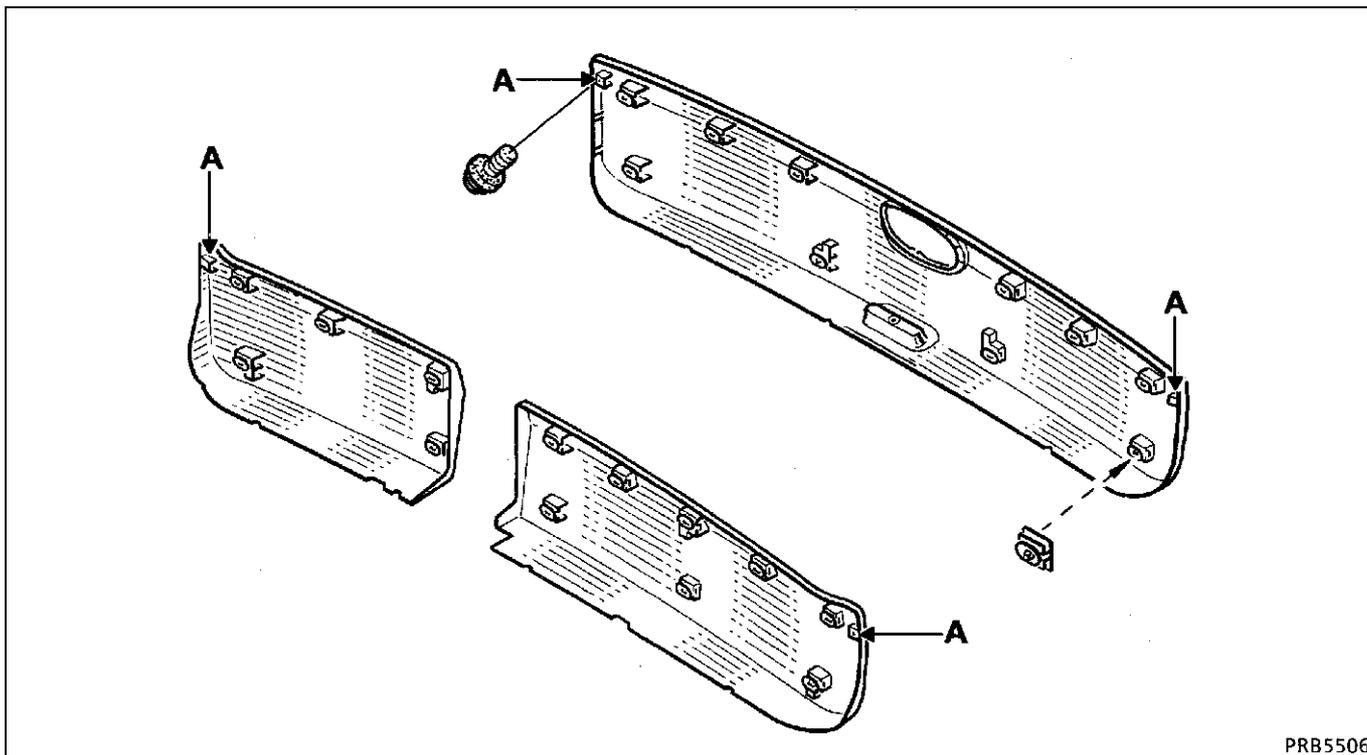


На внутренней стороне отверните винт (А).

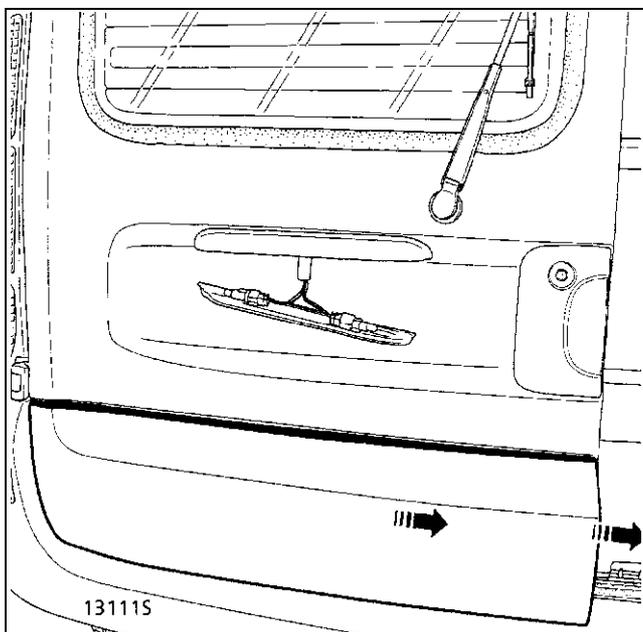
Сдвиньте накладку для передней двери назад,
для задней двери и заднего крыла вперед.



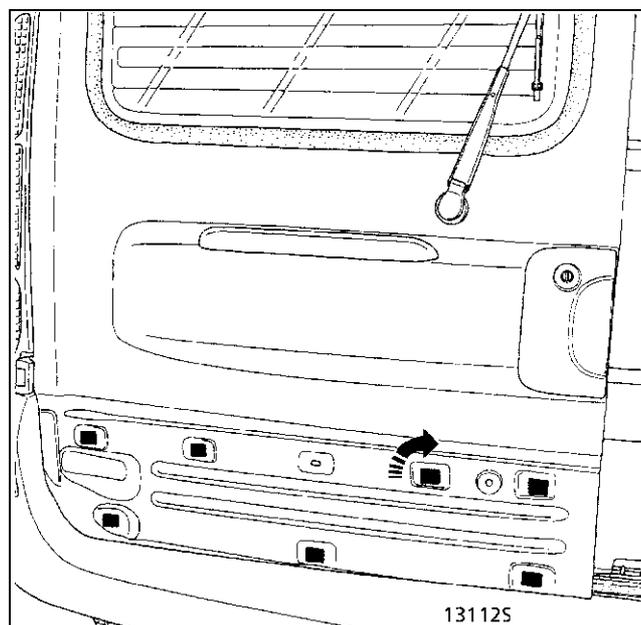
Снимите фиксаторы.



СНЯТИЕ



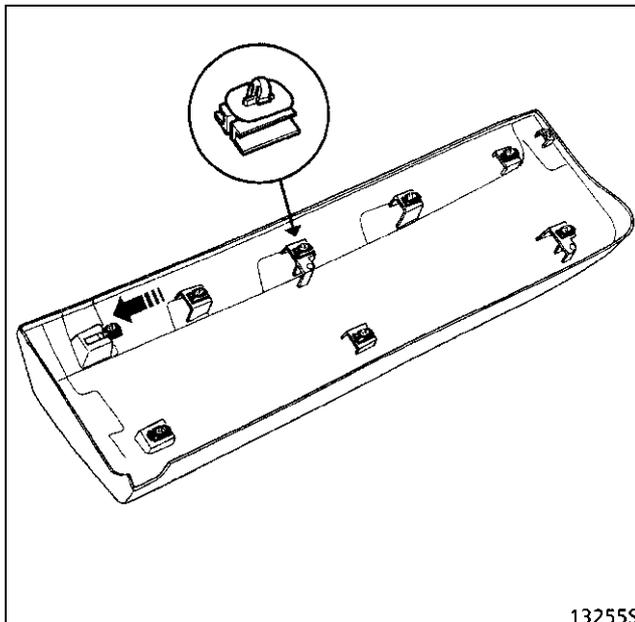
На внутренней стороне отверните один или несколько винтов (А).

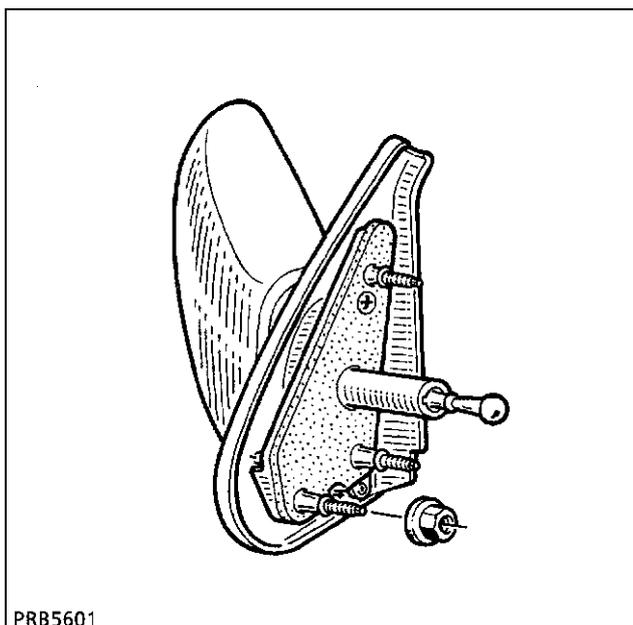


Снимите фиксаторы.

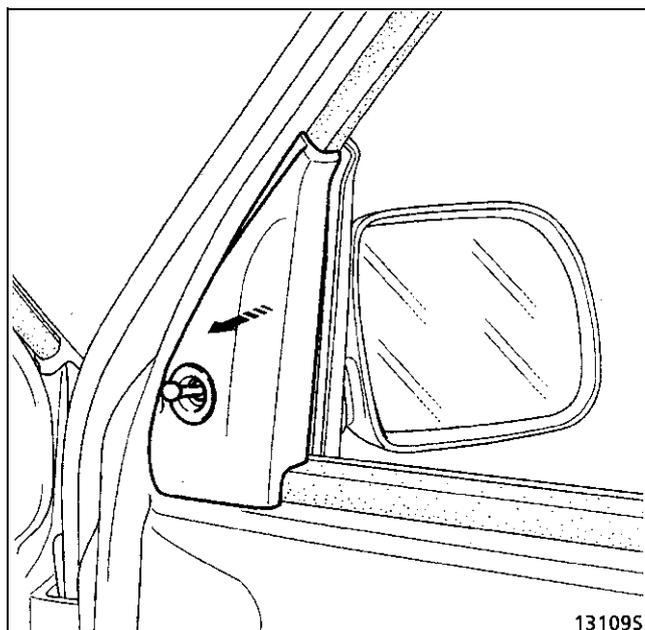
УСТАНОВКА

Установите на соответствующих местах панели фиксаторы, затем, прижав эти фиксаторы к соответствующим отверстиям кузова автомобиля, установите защитную панель.



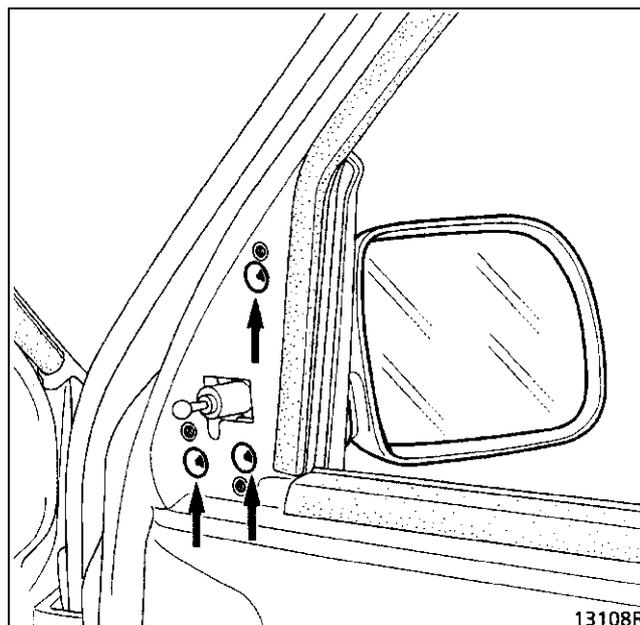


СНЯТИЕ



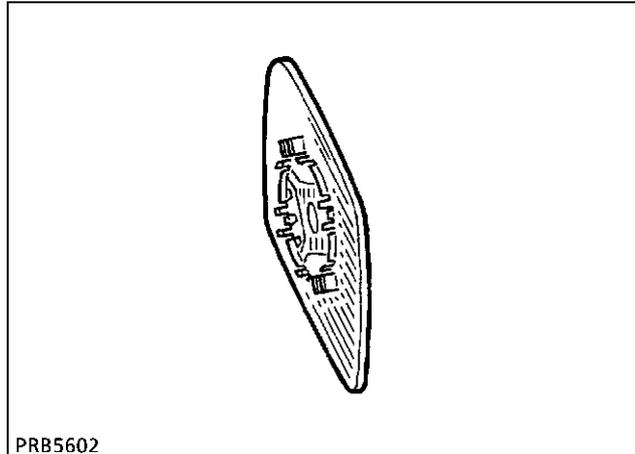
Снимите:

- внутреннюю крышку,

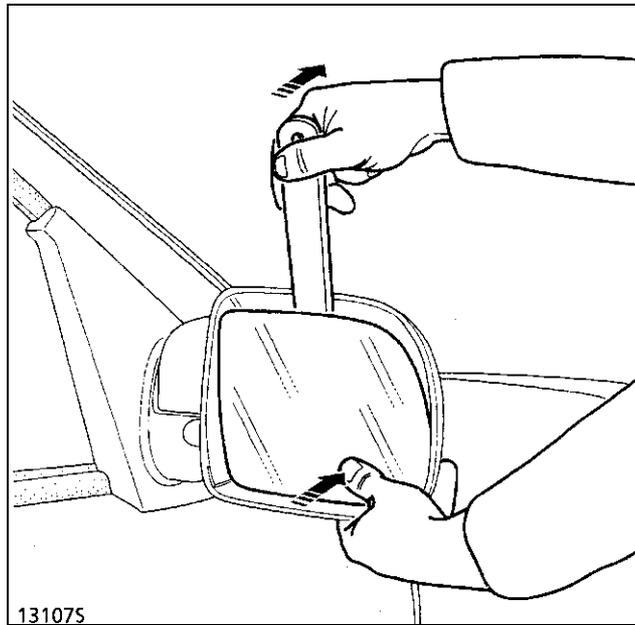


- гайки крепления.

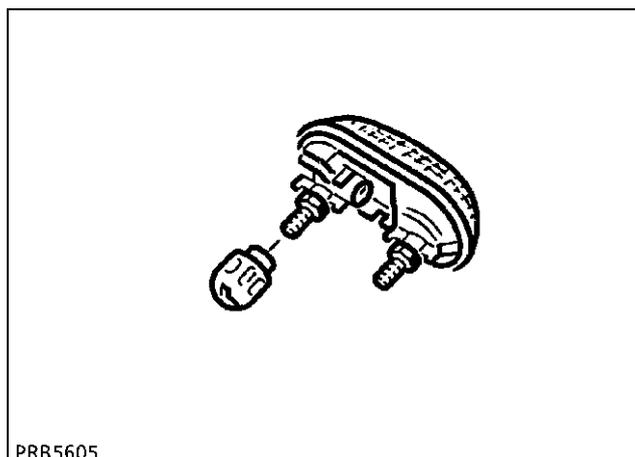
При наличии электропривода, отсоедините жгут электропроводки.



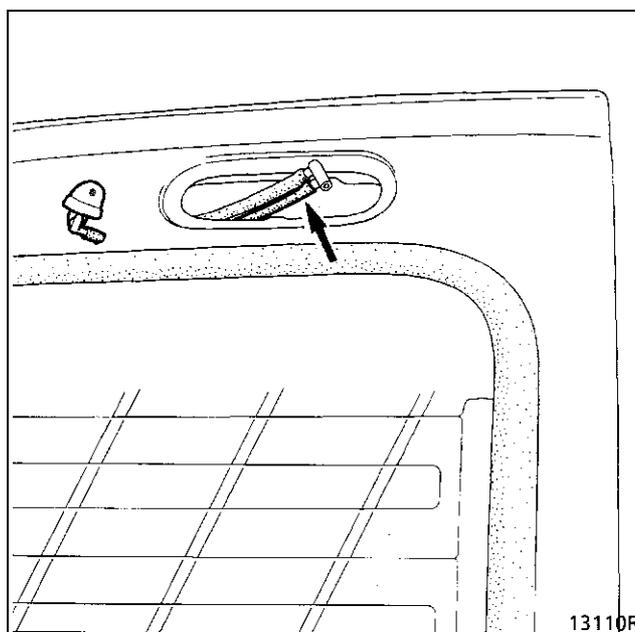
СНЯТИЕ



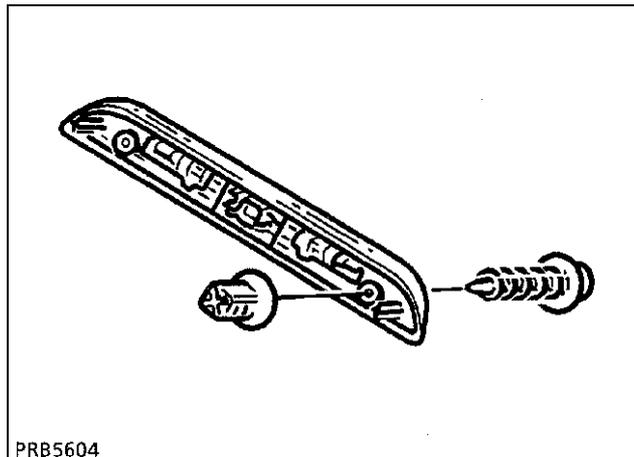
С помощью приспособления Car. 1363 снимите стекло зеркала.



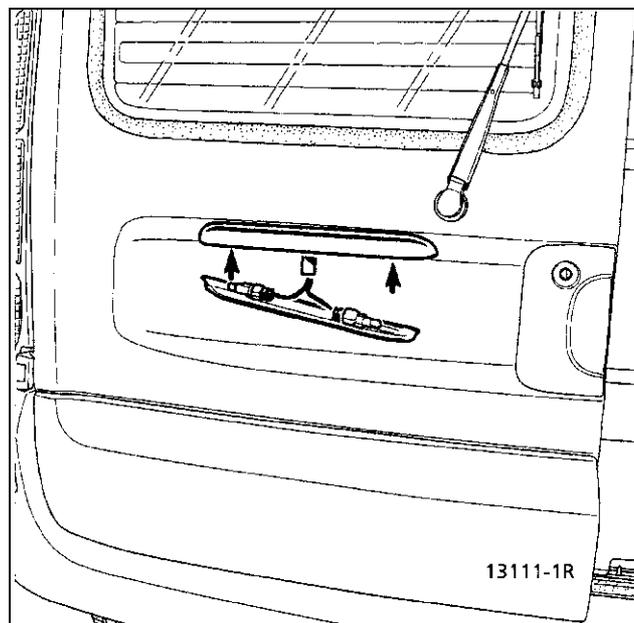
СНЯТИЕ



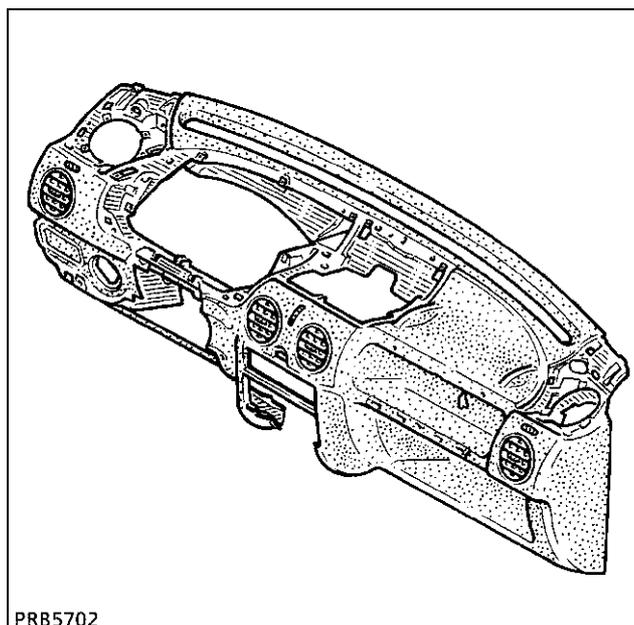
После снятия дополнительного фонаря стоп-сигнала снимите трубку со штуцера.



СНЯТИЕ



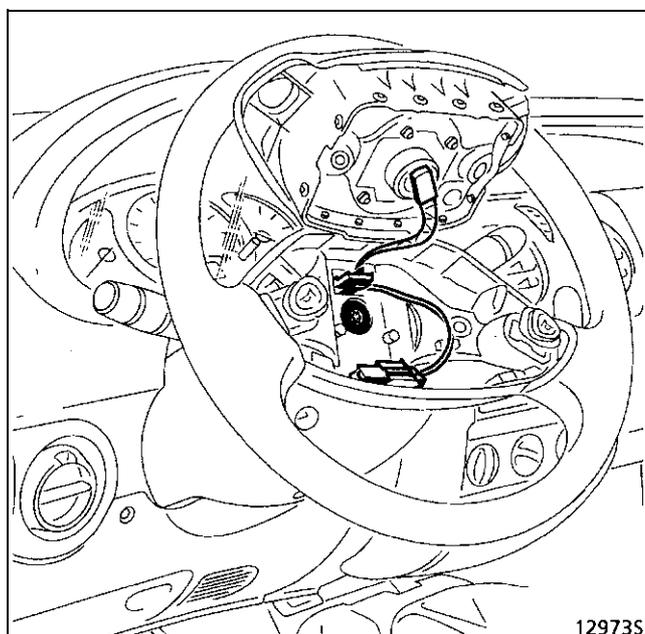
- Снимите фиксаторы наружной части.
- Отсоедините жгут электропроводки.
- Отверните винты крепления.



СНЯТИЕ

Отсоедините аккумуляторную батарею.

Снятие рулевого колеса (вместе с подушкой безопасности).



Отверните два винта крепления подушки безопасности, расположенные за рулевым колесом.

Отсоедините электроразъемы (подушки безопасности, звукового сигнала).

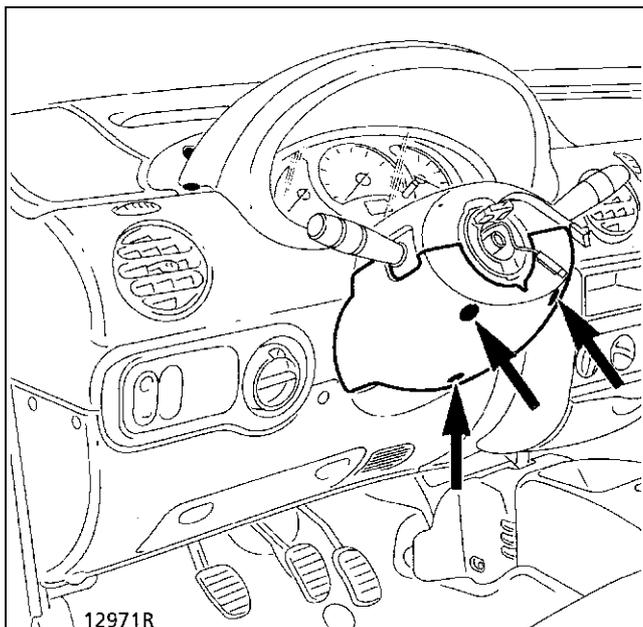
Снимите:

- подушку безопасности,
- болт рулевого колеса (при сборке рулевого колеса этот болт подлежит замене, момент затяжки **4,5 даН·м**, предварительно нанести слой клея).
- рулевое колесо, предварительно установив в положение, соответствующее прямолинейному движению.

Снятие рулевого колеса (без подушки безопасности).

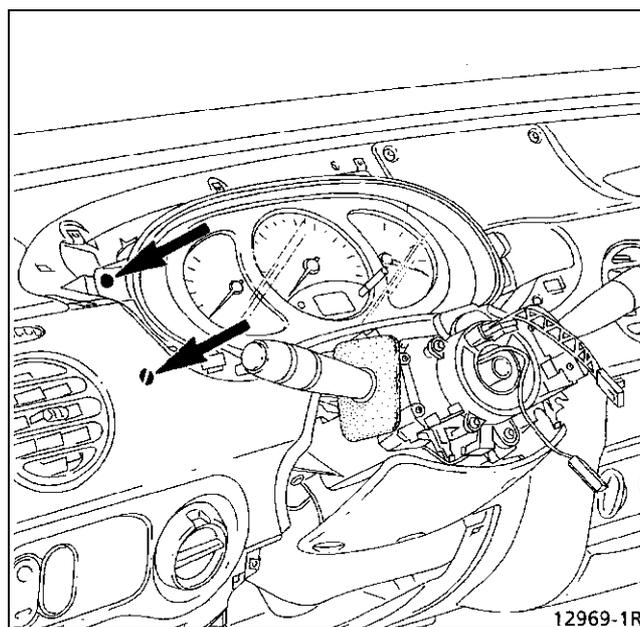
Снимите:

- центральную накладку,
- болт рулевого колеса (при сборке рулевого колеса этот болт подлежит замене, момент затяжки **4,5 даН·м**),
- рулевое колесо, предварительно установив в положение, соответствующее прямолинейному движению.

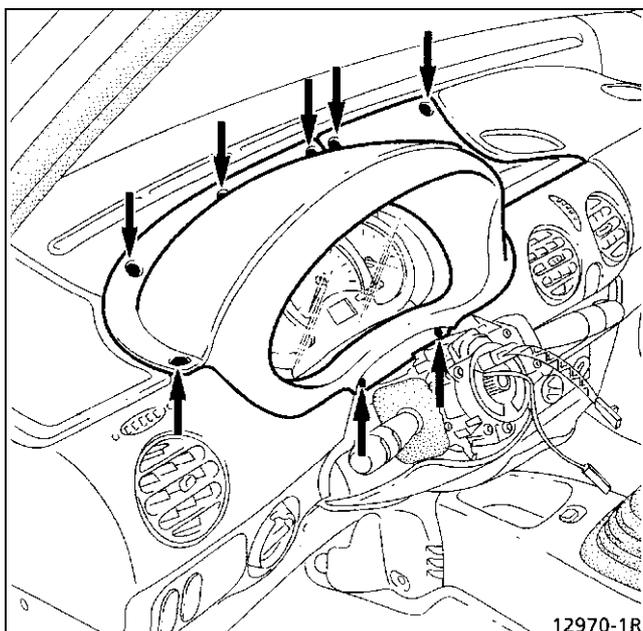


Снимите:

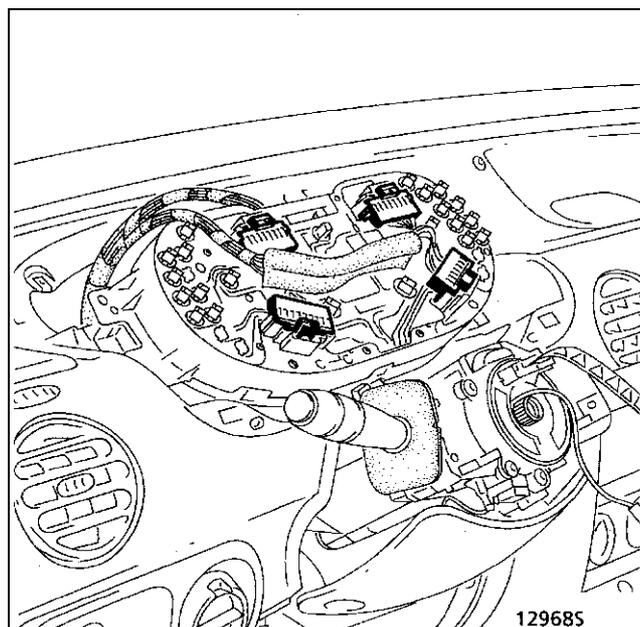
- верхний и нижний кожухи (три винта),



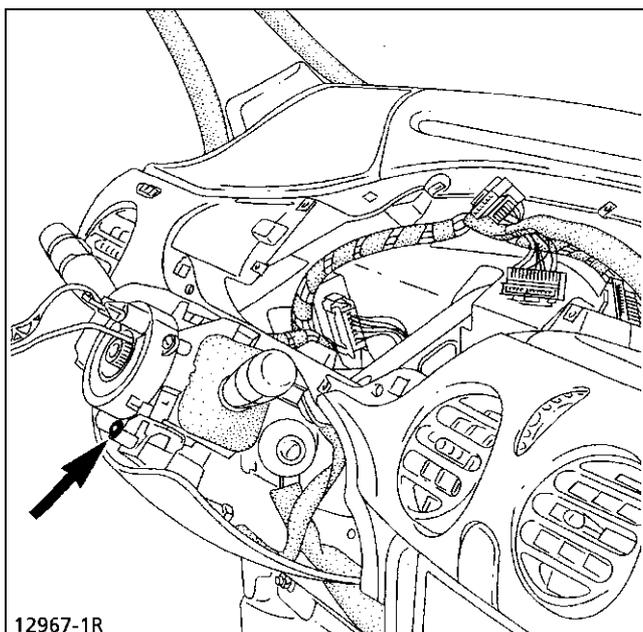
- щиток приборов (четыре винта).



- козырек щитка приборов (шесть винтов) и козырек приборной панели (два винта).



Отсоедините электроразъемы.



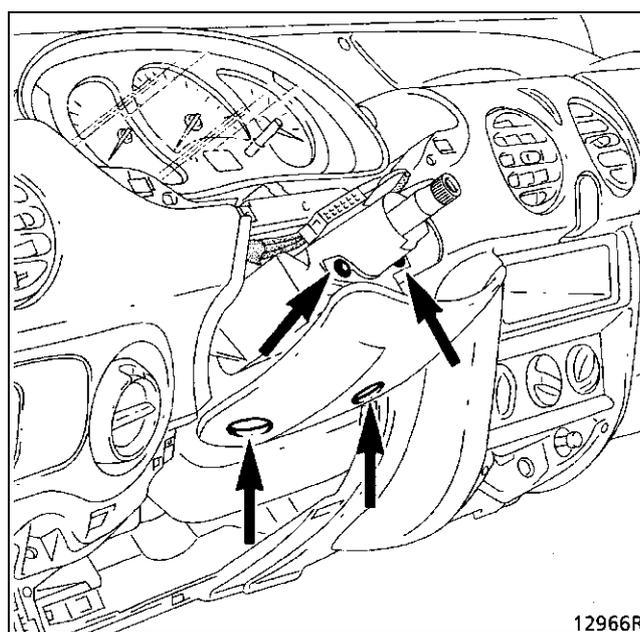
Особенности автомобиля с подушкой безопасности

Перед снятием комплекта устройств под рулевым колесом обязательно отметить положение вращающихся контактов:

- убедившись, что колеса автомобиля установлены в положение прямолинейного движения, установите вращающийся контакт в среднее положение,
- зафиксируйте ротор вращающегося контакта липкой лентой.

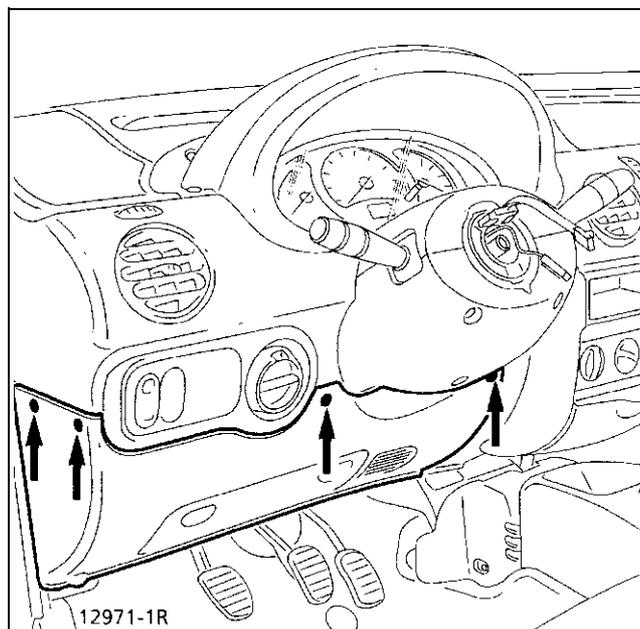
Ослабьте винт, затем легким ударом по отвертке разблокируйте конус.

Отсоедините электроразъемы.

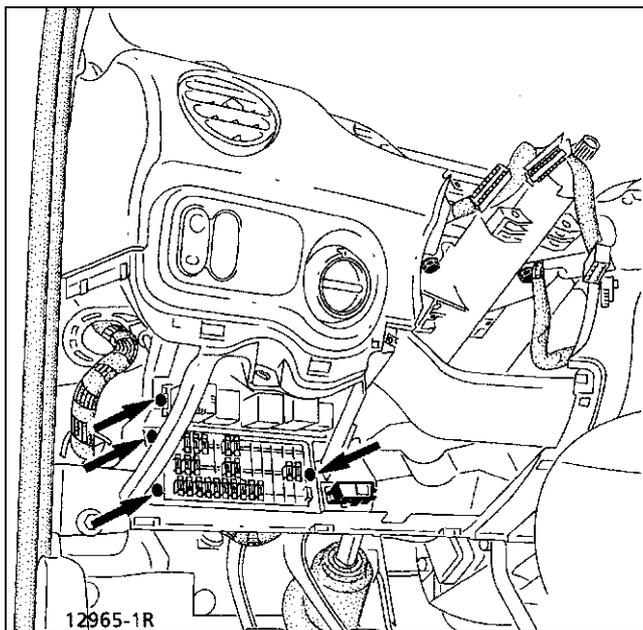


Снимите:

- нижний кожух (четыре винта),

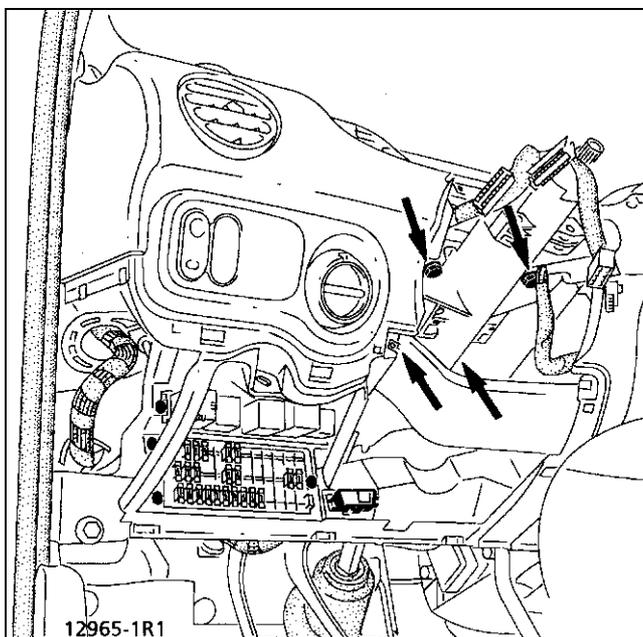


- нижнюю часть приборной панели (четыре винта, два фиксатора).



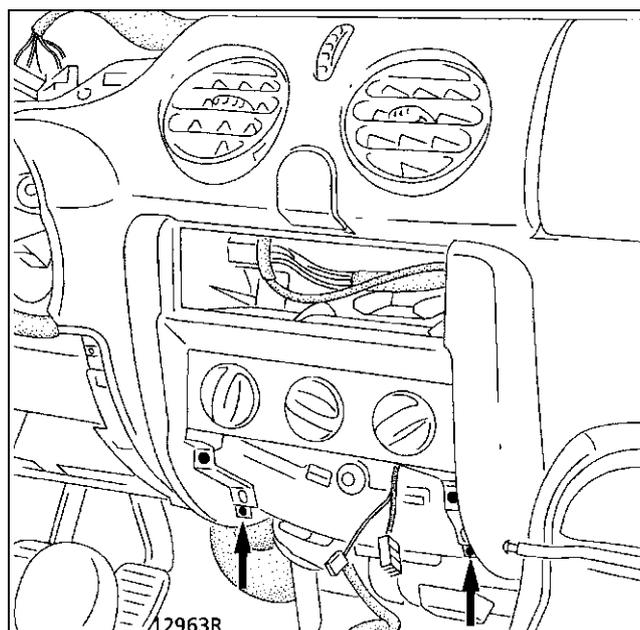
Снимите панель блока предохранителей (пять винтов).

Отсоедините диагностический разъем.



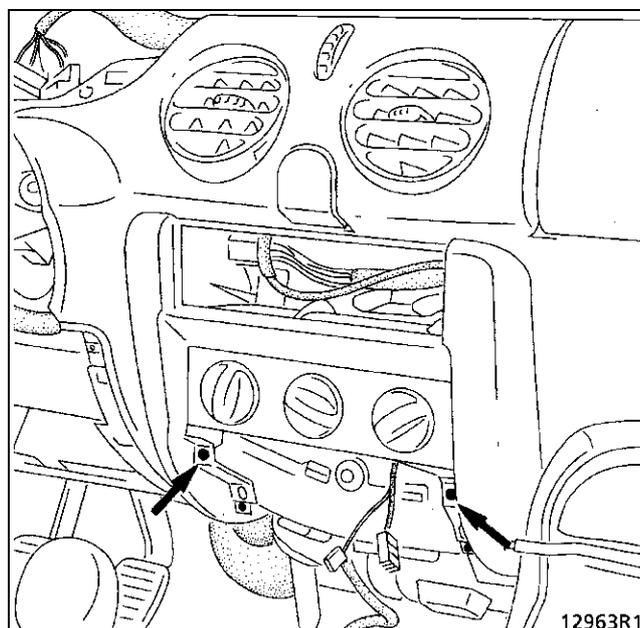
Снимите:

- крепежные элементы рулевой колонки (два болта, две гайки),



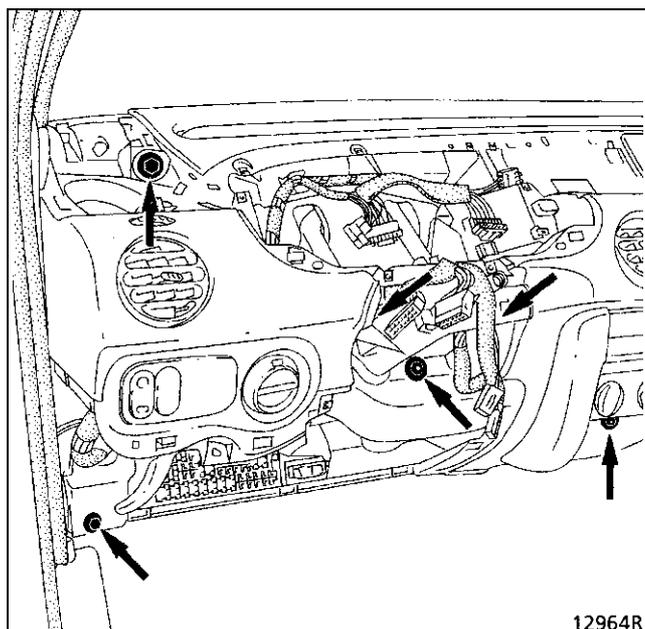
- пепельницу и ее опору (два винта).

Отсоедините электроразъемы.



Снимите:

- блок управления отопителем (два винта),



- декоративную решетку динамика,
- фиксаторы панели приборов.

Слегка оттяните панель.

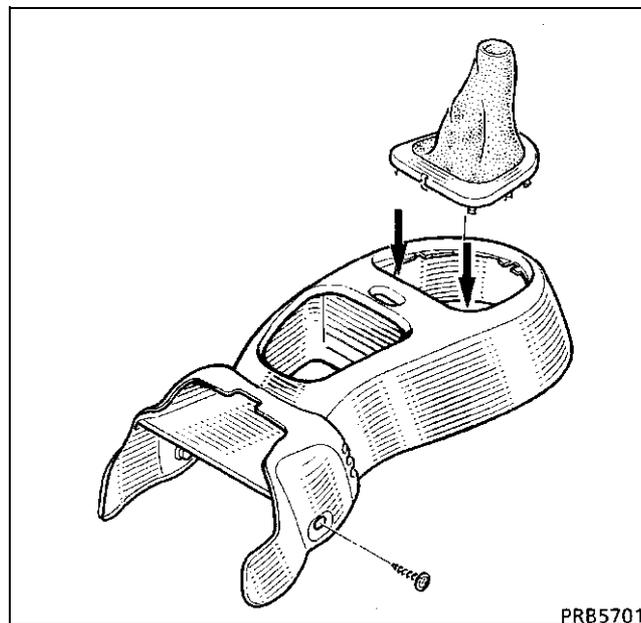
Освободите хомуты крепления электропроводов.

Отсоедините:

- электроразъемы электрокорректора фар и светоуказательных приборов,
- оставшиеся электроразъемы (например: блока декодера...).

Снимите панель приборов.

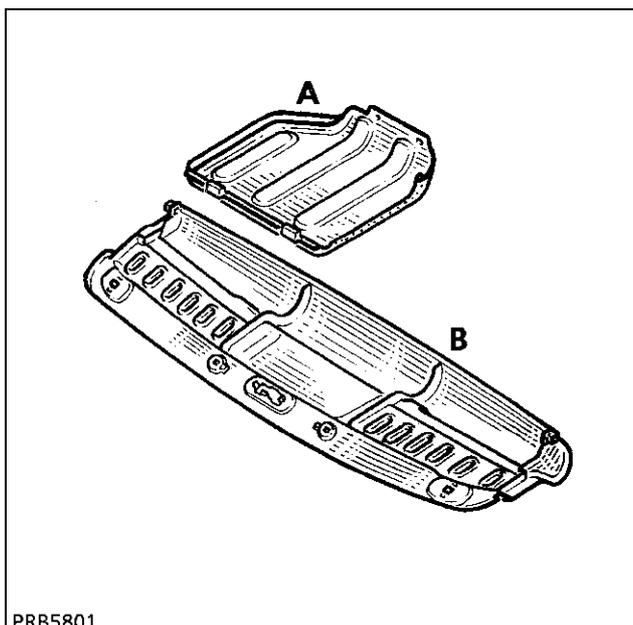
КОНСОЛЬ



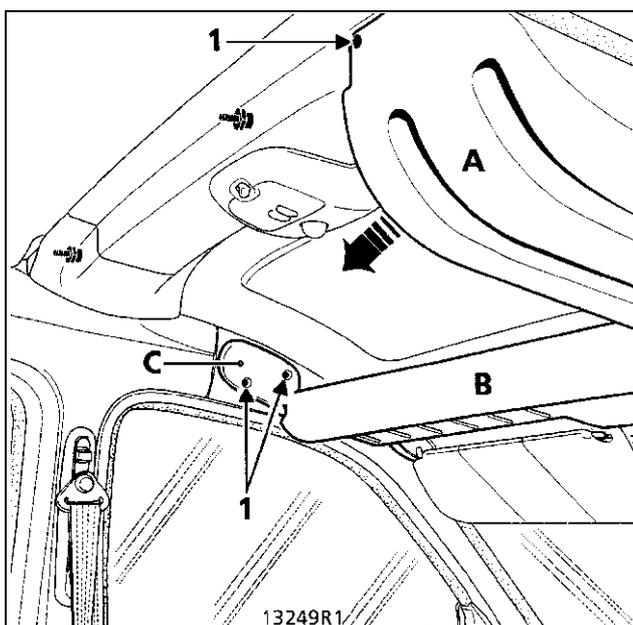
Удалите фиксаторы чехла рычага коробки передач.

Снимите четыре винта крепления.

Отсоедините электроразъемы.



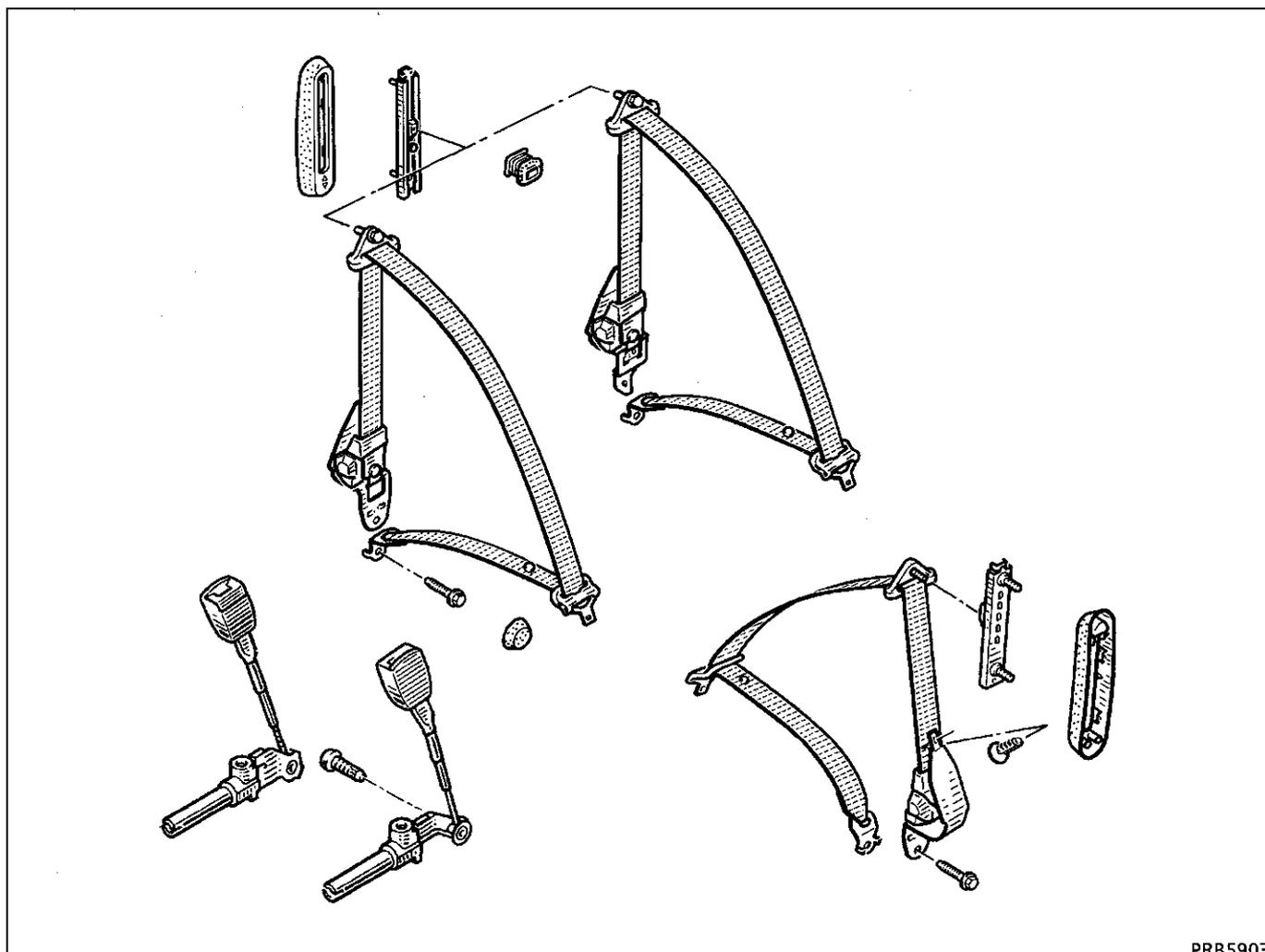
СНЯТИЕ



Снимите фиксаторы (1), противосолнечный щиток.

Снимите, сдвинув в сторону:

- элемент (А),
- элемент (В) из опоры (С).

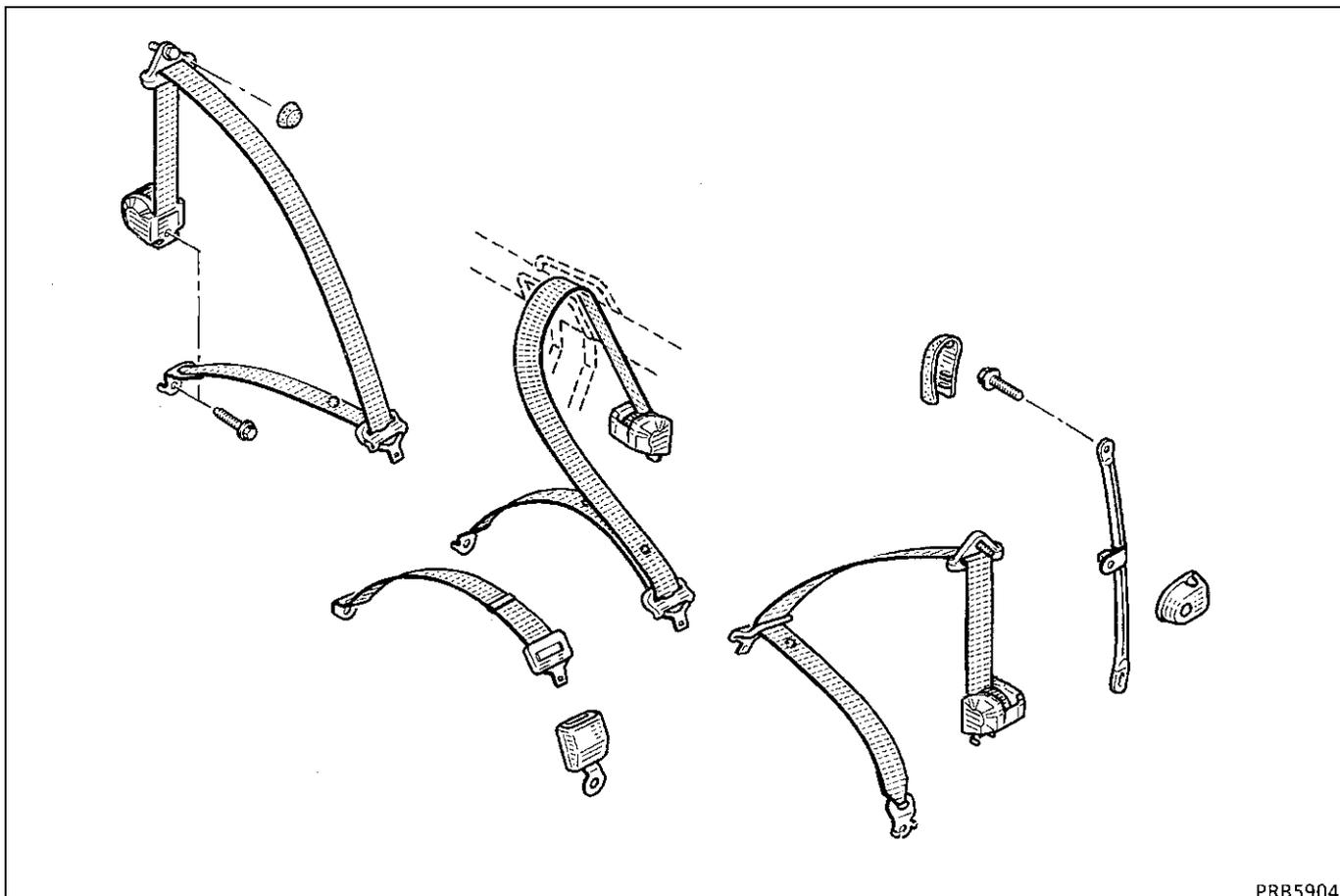


PRB5903

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ (даН·м)



Болты крепления ремней	37
Болты устройства предварительного натяжения	25



PRB5904

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ (даН·м)	
Болты крепления ремней	37

Kangoo

6 Уплотнители и шумоизоляция

64 УПЛОТНИТЕЛИ КУЗОВА

77 11 190 298

ИЮЛЬ 1997

Русское издание

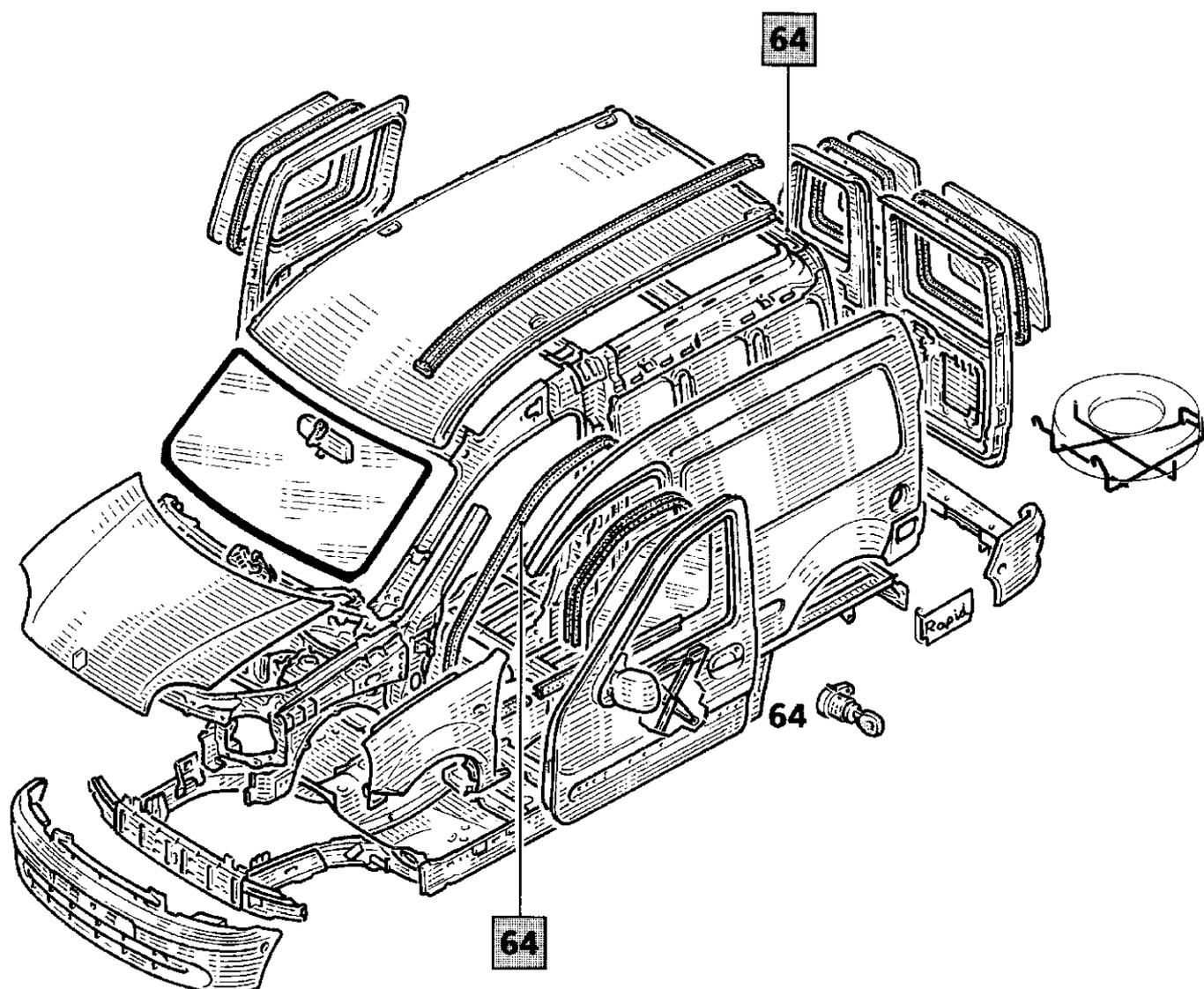
«Методы ремонта, рекомендуемые изготовителем в настоящем документе, соответствуют техническим условиям, действительным на момент составления руководства.»

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

Все авторские права принадлежат Renault.

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

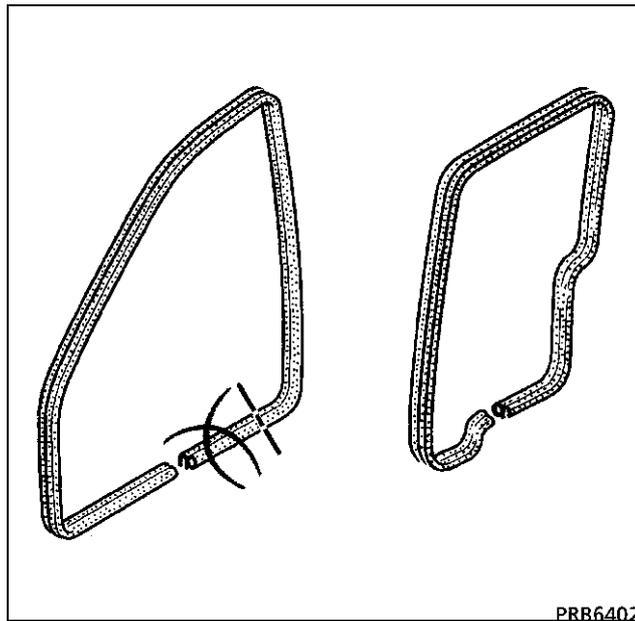
СХЕМА – ИЛЛЮСТРАЦИЯ К ОГЛАВЛЕНИЮ



Уплотнители и шумоизоляция

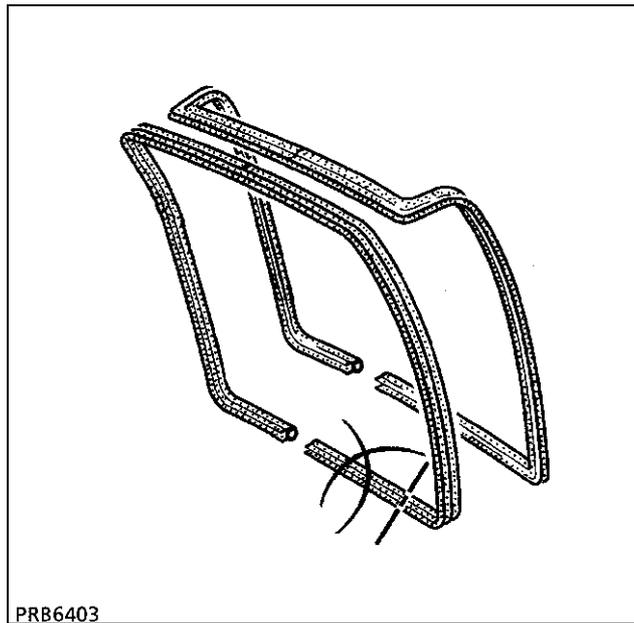
Оглавление

	Страница
64 УПЛОТНИТЕЛИ КУЗОВА	
Уплотнитель боковых дверей	64-1
Уплотнитель багажника	64-2
Внутренний уплотнитель сдвижных дверей и боковых форточек	64-3



Для стандартизации склад запасных частей
поставляет только уплотнители передних
дверей.

Для сдвижных дверей необходимо укоротить
уплотнитель передней двери до длины
189 мм ± 15.



Для стандартизации склад запасных частей
поставляет только уплотнители распашных
дверей багажного отделения.

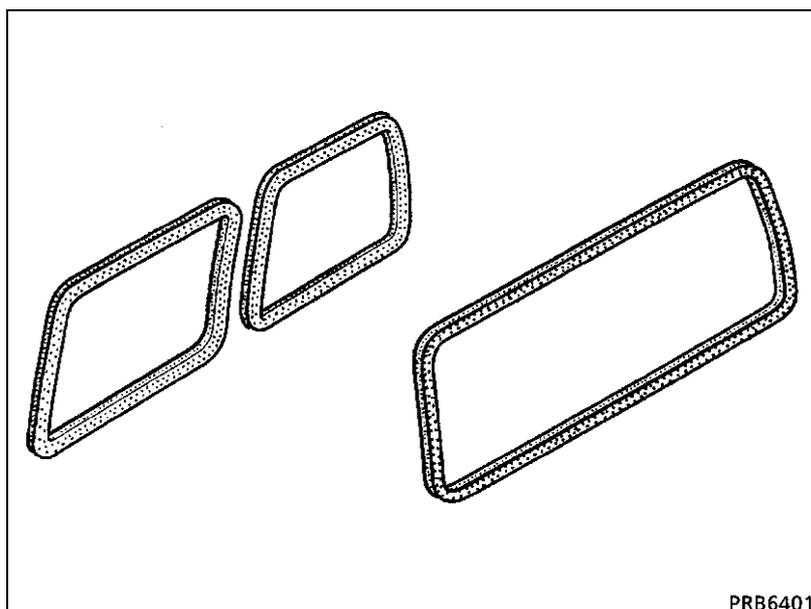
Для задних дверей или для двери задка
необходимо укоротить уплотнитель до длины

940 мм $\begin{matrix} +20 \\ -0 \end{matrix}$

УПЛОТНИТЕЛИ КУЗОВА

Внутренний уплотнитель сдвижных дверей и боковых форточек

64



Для стандартизации склад запасных частей поставляет только уплотнители для левых боковых форточек.

Необходимо укоротить поставляемый уплотнитель:

- для окон сдвижных дверей до длины **1401 мм ± 2,5**,
- для правой боковой форточкой до длины **1590 мм ± 2,5**.