

# RENAULT

## 4 Кузовные работы

**40A ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

**41A ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА**

**41C НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА**

**41D НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА**

**42A ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА**

**44A ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА**

---

***X83, и RENAULT***

---

**ИЮНЬ 2006**

**Edition Russe**

---

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

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

Все авторские права принадлежат Renault.

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

# TRAFIC II - Глава 4

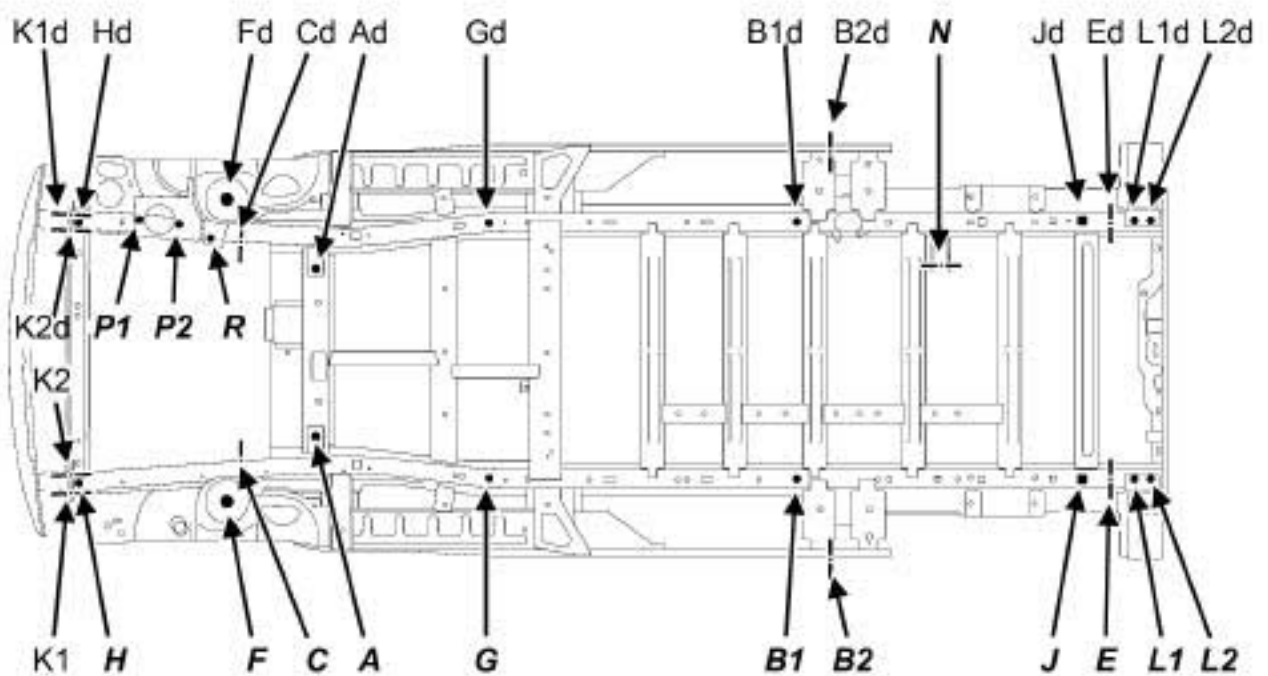
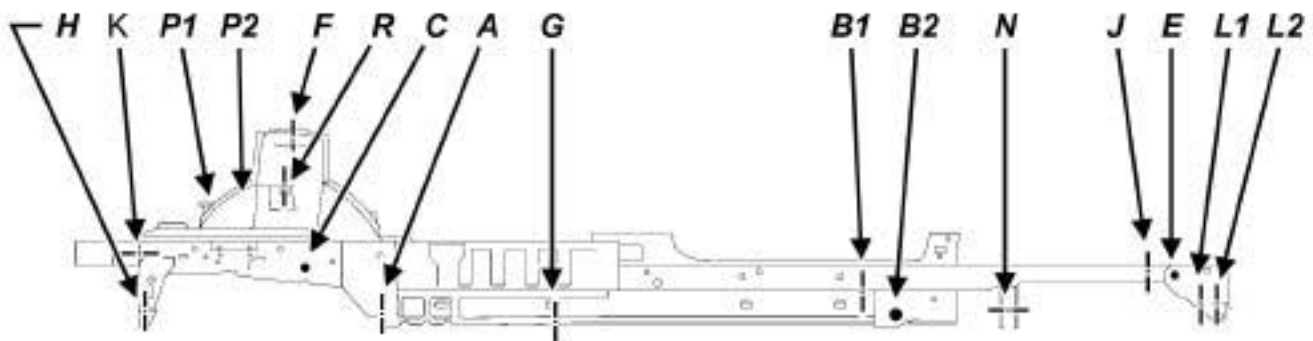
## Содержание

Стр.

<b>40A</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>		<b>42A</b>	<b>ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА</b>	
	Несущее основание кузова: Технические характеристики	40A-1		Кронштейн нижнего крепления переднего крыла: Снятие и установка	42A-6
	Документация по кузовному ремонту: Использование	40A-3		Передняя панель кузова: Снятие и установка	42A-8
				Поперечина приборной панели: Снятие и установка	42A-12
<b>41A</b>	<b>ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА</b>		<b>44A</b>	<b>ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА</b>	
	Опорная поперечина радиатора: Снятие и установка	41A-1		Крайняя задняя стойка: Доработка	44A-1
	Передняя часть переднего лонжерона: Общее описание	41A-3			
<b>41C</b>	<b>НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА</b>				
	Передняя боковая подножка: Доработка	41C-1			
<b>41D</b>	<b>НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА</b>				
	Передняя часть задней секции пола: Доработка	41D-1			
<b>42A</b>	<b>ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА</b>				
	Переднее крыло: Снятие и установка	42A-1			
	Переднее крыло: Регулировка	42A-3			

---

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



11/073

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## Несущее основание кузова: Технические характеристики

# 40A

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

117073

I

	Назначение	Размер X	Размер Y	Размер Z	Диаметр	НАКЛОН
(K1)	Крайняя передняя поперечина (крепление передней панели)	-570	-590,4	331,6	ØM8	90°
(K2)	Крайняя передняя поперечина (крепление передней панели)	-570	-466,4	331,6	ØM8	90°
(H)	Переднее направляющее отверстие переднего лонжерона	-543,4	-528,4	96,3	Ø12,2; M10	0
(P1)	Крепление двигателя	-301,4	535	534,6	Ø12,2; M10	0
(P2)	Крепление двигателя	-146,4	513	534,6	Ø12,2; M10	0
(R)	Дополнительное крепление двигателя (соединительная тяга)	22,6	458,1	631,5	Ø 12,2	0
(F)	Верхнее крепление переднего амортизатора (в нижней точке закраины)	42,7	-614	790,3	Ø 42	X = 3°30' Y = 3°
(C)	Переднее крепление переднего подрамника	91,6	-432,8	275	Ø 18,5	4°
(A)	Заднее крепление подрамника	390,2	-337	70	Ø24,5; M12	0
(G)	Заднее направляющее отверстие переднего лонжерона	1240	-516	174	Ø14,5; M12	0
(B1)	Направляющая заднего моста	2321,2 *	-516	176	Ø 20,5	0
(B2)	Переднее крепление задней подвески	2441 *	-654	70	Ø 12,5	0
(N)	Дополнительное крепление задней подвески (б о ковая соединительная тяга)	2933 *	455	59	Ø 12,2	90°
(J)	Заднее направляющее отверстие заднего лонжерона	3466 *	-516	203	Ø30 x 30	0
(E)	Верхнее крепление амортизатора задней подвески	3575 *	-465	235	Ø 14,5	90°
(L1)	Крайняя задняя поперечина (юбка)	3685 *	-516	144	Ø14,5; M10	0
(L2)	Крайняя задняя поперечина (юбка)	3740,5 *	-516	144	Ø14,5; M10	0

A и B = контрольные точки для установки высоты кузова

\* Для модификации L2 добавьте 400 мм

## ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО КУЗОВУ

□ В данном документе приводятся сведения только по деталям, описанным в главе 4 "Кузов", которые рассматриваются в Технической ноте или по которым дается дополнительная информация, не приведенная в **Руководстве по ремонту 343 Кузов** :

- несущее основание кузова (см. **40А, Общие сведения, Несущее основание кузова: Технические характеристики**, стр. **40А-1**) ,

- поперечина для установки радиатора (см. **41А, Передняя нижняя часть кузова, Опорная поперечина радиатора: Снятие и установка**, стр. **41А-1**) ,

- передняя боковая подножка (см. **41С, Нижняя боковая часть кузова, Передняя боковая подножка: Доработка**, стр. **41С-1**)

- передняя часть задней части пола (см. **41D, Нижняя задняя часть кузова, Передняя часть задней секции пола: Доработка**, стр. **41D-1**)

- переднее крыло (см. **42А, Верхняя передняя часть кузова, Переднее крыло: Снятие и установка**, стр. **42А-1**) и (см. **42А, Верхняя передняя часть кузова, Переднее крыло: Регулировка**, стр. **42А-3**) ,


- нижний кронштейн крепления переднего крыла (см. **42А, Верхняя передняя часть кузова, Кронштейн нижнего крепления переднего крыла: Снятие и установка**, стр. **42А-6**)

- передняя панель кузова (с м. **42А, Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова: Снятие и установка**, стр. **42А-8**)

- балка приборной панели (см. **42А, Верхняя передняя часть кузова, Поперечина приборной панели: Снятие и установка**, стр. **42А-12**) ,

- передняя часть лонжерона (см. **41А, Передняя нижняя часть кузова, Передняя часть переднего лонжерона: Общее описание**, стр. **41А-3**) .

Сведения по деталям, описанным в главе 4 Кузов, см. **Руководство по ремонту 343 Кузов**.

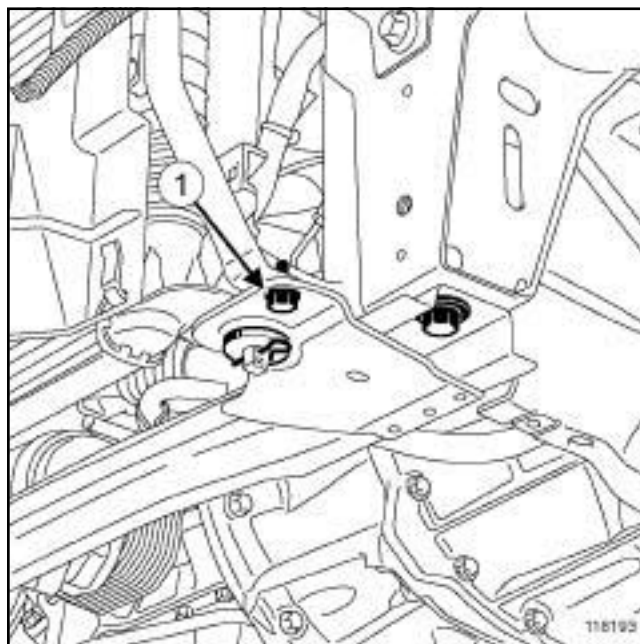
Моменты затяжки 		
болты крепления поперечины для установки радиатора		44 Н·м
болт крепления трубопровода гидроусилителя рулевого управления		8 Н·м
болты крепления поперечины для установки радиатора		21 Н·м

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

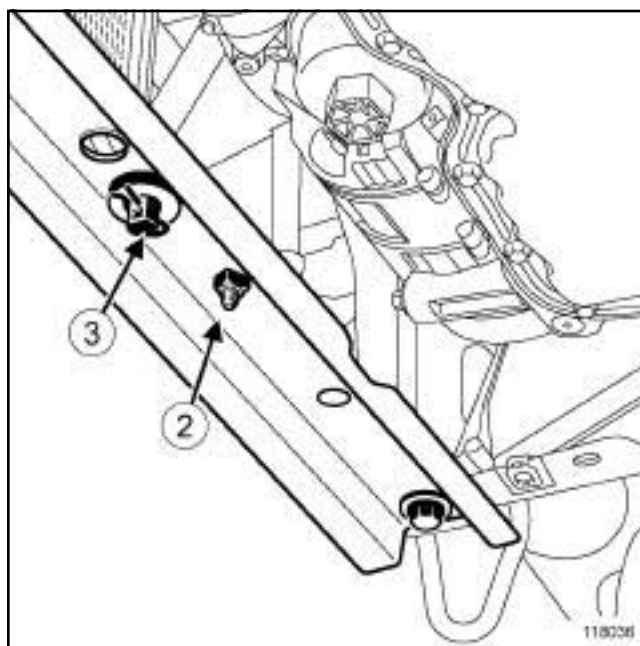
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник (см. **Руководство по ремонту 408 Механические узлы и агрегаты, глава 02А, Подъемное оборудование, Автомобиль: Буксировка и подъем**).
- Снимите:
  - защиту поддона картера двигателя,
  - передний бампер (см. **главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).
- Закрепите верхнюю часть радиатора системы охлаждения двигателя.

G9U



118193

- Выверните болты (1) крепления соединительной тяги поперечины для установки радиатора.

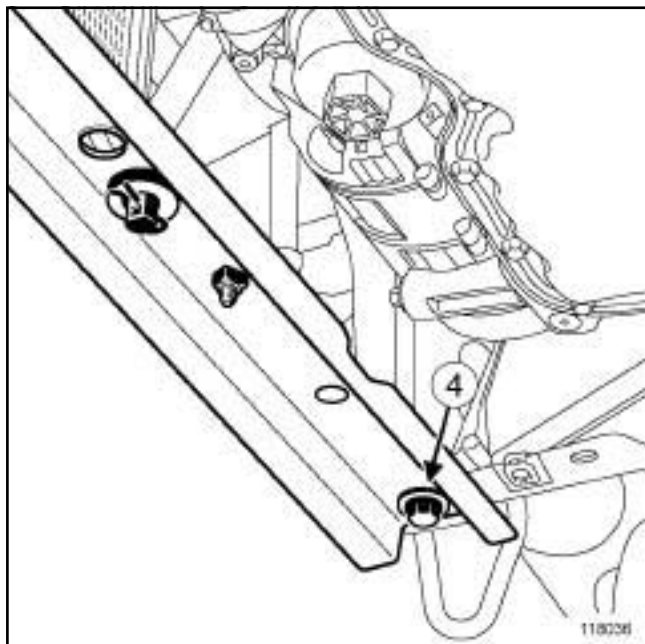


118036

- Снимите:
  - болт (2) крепления трубопровода гидроусилителя рулевого управления,
  - стопорные шплинты (3) радиатора системы охлаждения двигателя,

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

## II - СНЯТИЕ



- Снимите:
  - болты (4) крепления поперечины для установки радиатора,
  - поперечину для установки радиатора.

## УСТАНОВКА

### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - поперечину для установки радиатора,
  - болты (4) крепления поперечины для установки радиатора,
- Затяните требуемым моментом болты крепления поперечины для установки радиатора (44 Нбм).

### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - стопорные шплинты (3) радиатора системы охлаждения двигателя,
  - болт (2) крепления трубопровода гидроусилителя рулевого управления,
- Затяните требуемым моментом болт крепления трубопровода гидроусилителя рулевого управления (8 Нбм).

G9U

- Заверните болты (1) крепления соединительной тяги поперечины для установки радиатора.
- Затяните требуемым моментом болты крепления поперечины для установки радиатора (21 Н·м).
- Отсоедините верхнюю часть радиатора системы охлаждения двигателя.
- Установите:
  - передний бампер (см. главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка),
  - защиту поддона картера двигателя.

Замена этой детали является дополнительной операцией при замене опоры поперечины радиатора после переднего удара.

Данная операция может осуществляться двумя способами:

- частично по разрезу А,
- частично по разрезу В,

Примечание:

Использование с тенда для ремонта кузова является обязательным, кроме частичной замены по разрезу А.

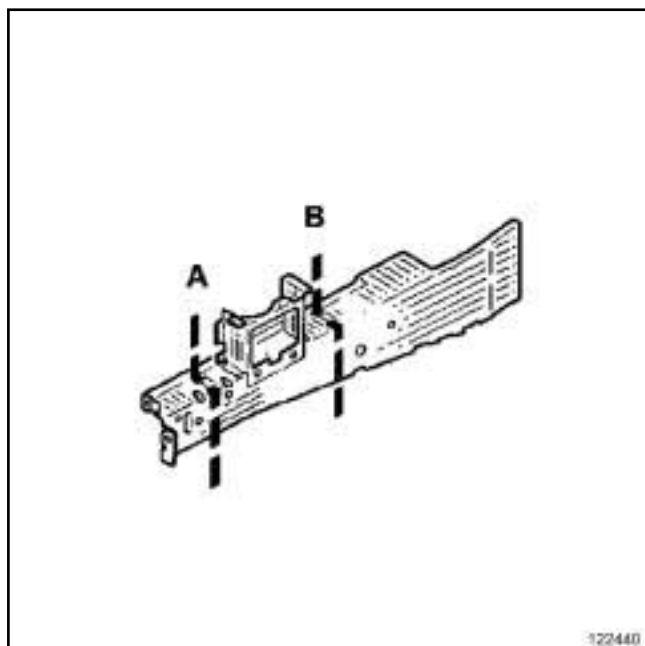
Ниже приведены только особенности, касающиеся разрезов.

Сведения по дополнительным деталям приводятся в соответствующих главах (см. содержание).

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Запасная часть в сборе с:

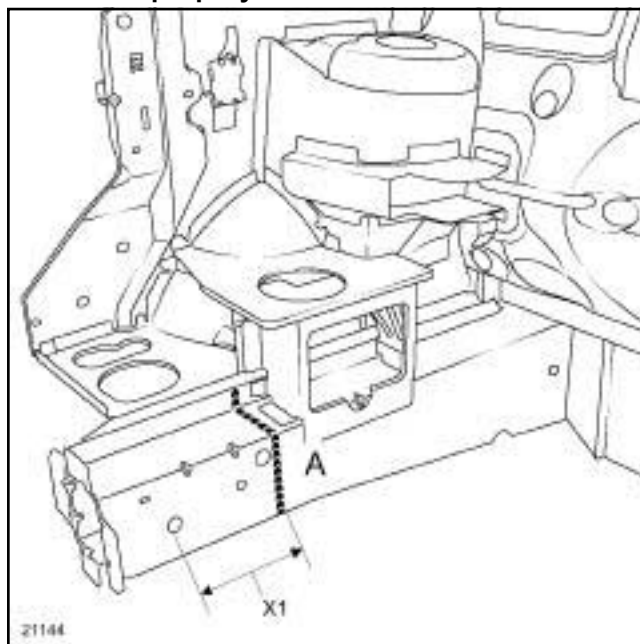
- усилителем лонжерона,
- надставкой кронштейна опоры двигателя,
- приваренной проставкой,
- приваренном уголке,
- уголковым кронштейном крепления надставки чашки (левая сторона),
- крепежными пластинами (левая сторона).



122440

Передняя часть переднего лонжерона толщиной **2,5 мм**.

### Замена по разрезу А



21144

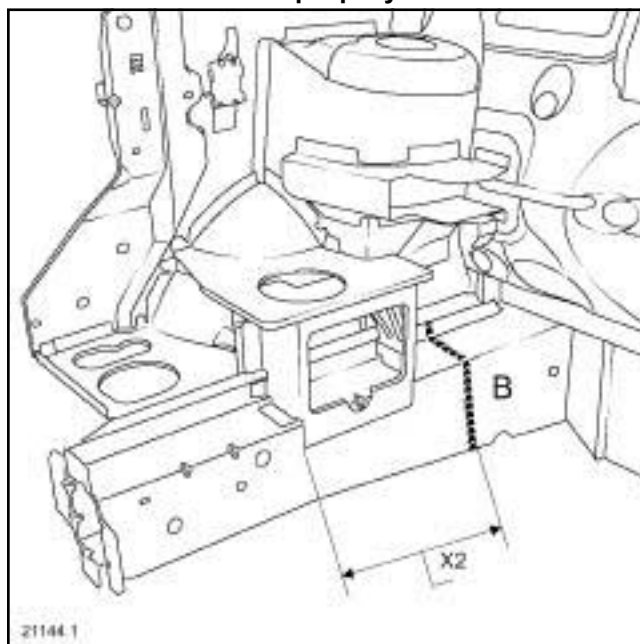
Примечание:

Данная операция может быть выполнена без использования стенда для ремонта кузова.

Крайняя нижняя передняя поперечина может быть использована как шаблон для выравнивания заменяемой части.

Разрез выполняется в зоне (X1), но ни в коем случае не по направляющему отверстию или по деформируемому месту.

### Частичная замена по разрезу В



21144-1



Примечание:

Разрез выполняется в зоне (X2) .

Можно выполнить разрез под усилителем опоры двигателя, но в этом случае его необходимо отсоединить для упрощения выполнения операции. По этому р е комендуется дополнительно заказать новый усилитель.

Усилитель приваривается к лонжерону электрозаклепками.

# НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

## Передняя боковая подножка: Доработка

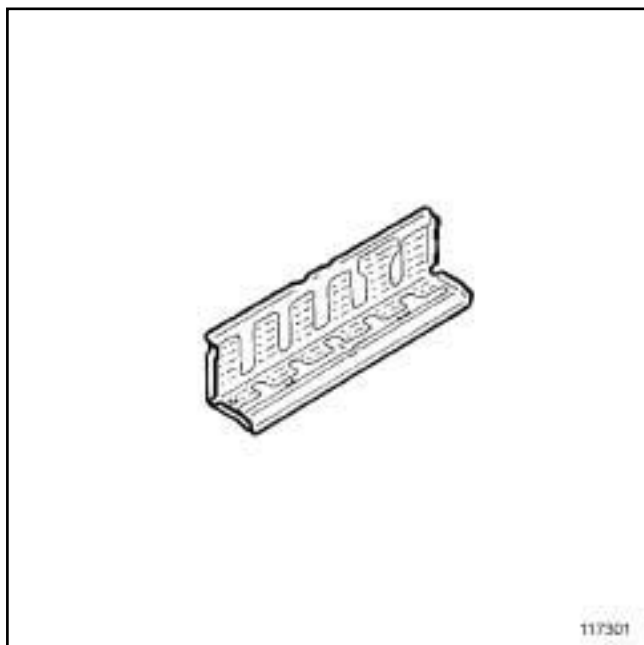
# 41С

### ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

При замене этой детали на автомобиле с системой дополнительного подогрева в ы п о л н и т е необходимые разрезы и просверлите отверстия для прохождения воздухопровода.

Данная операция выполняется перед установкой запчасти на автомобиль.

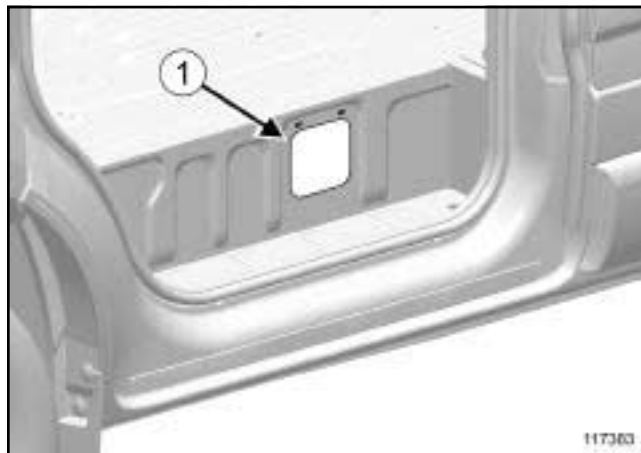
### I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



117301

- Описание передней боковой подножки, (см. **Руководство по ремонту 343 Кузов, глава 41, Нижний каркас, Передняя боковая подножка**).

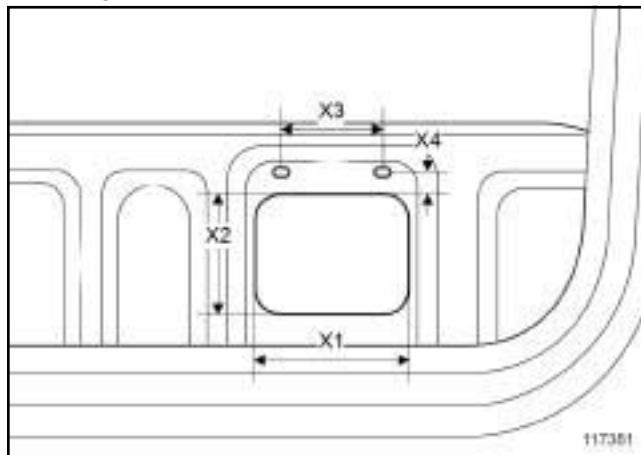
### II - ОСОБЕННОСТИ ДОРАБОТКИ



117303

117383

### Детализировка зоны 1



117381

117381

- (X11) = 112 мм  
(X21) = 96 мм  
(X3) = 82 мм  
(X4) = 17 мм
- Выполните разрез передней боковой подножки согласно размерам (X11) и (X21) .
- Просверлите два отверстия  $\varnothing 7,5$  мм и с межцентровым расстоянием (X3) .

### ВНИМАНИЕ!

При местной зачистке до голого металла панели (например, при сверлении) обезжирьте и нанесите тонкой кистью:

- фосфатную грунтовку,
- двухкомпонентную грунтовку,
- краску в цвет автомобиля.

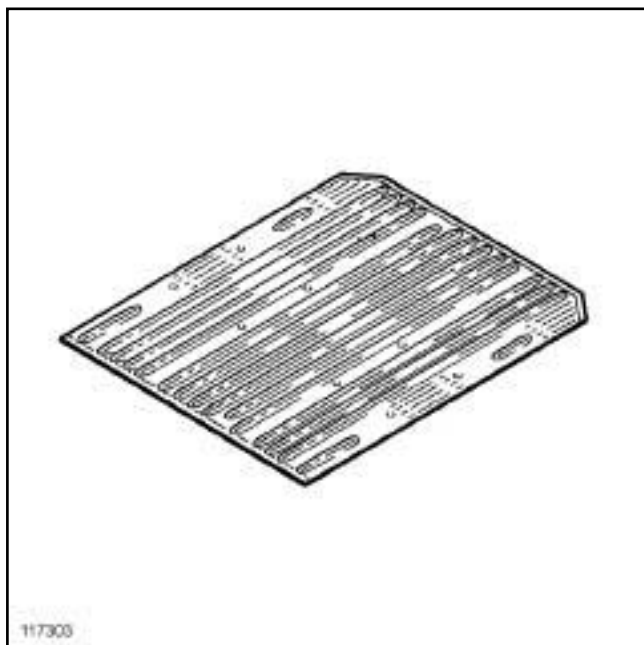
## Передняя часть задней секции пола: Доработка

## ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

При замене этой детали на автомобиле с системой дополнительного подогрева в ы п о л н и т е необходимые разрезы и просверлите отверстия для прохождения воздухопровода.

Данная операция выполняется перед установкой запчасти на автомобиль.

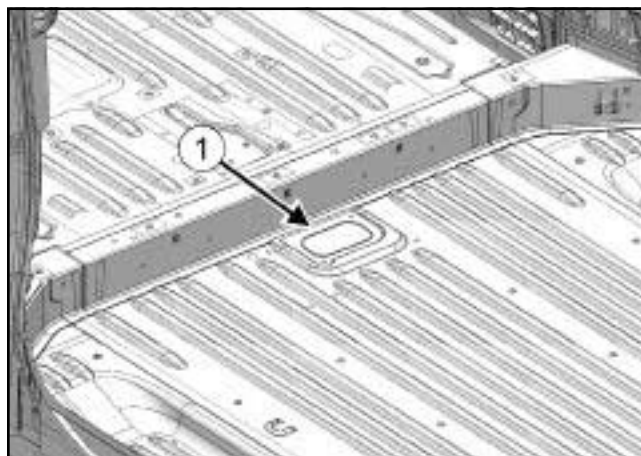
## I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



117303

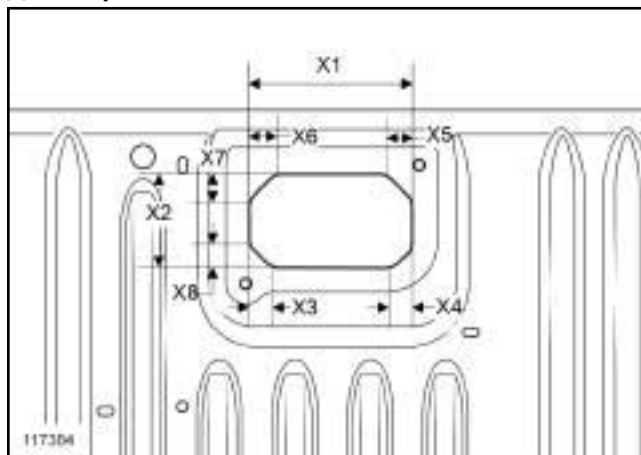
- Описание передней секции задней части пола, (см. **Руководство по ремонту 343 Кузов, глава 41, Нижний каркас, Передняя секция задней части пола**).

## II - ОСОБЕННОСТЬ ДОРАБОТКИ



117382

## Детализация зоны 1

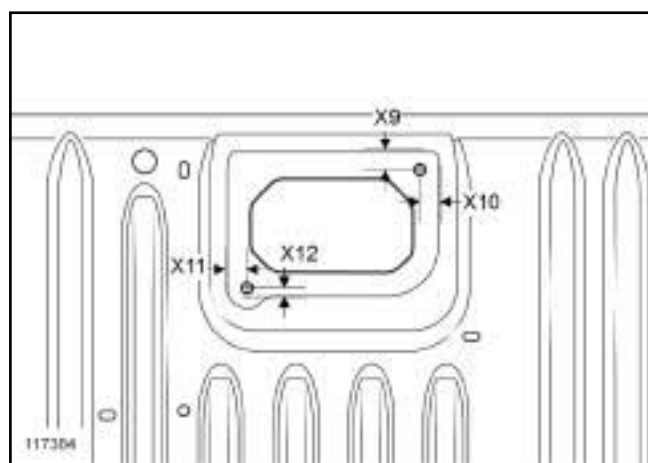


117384

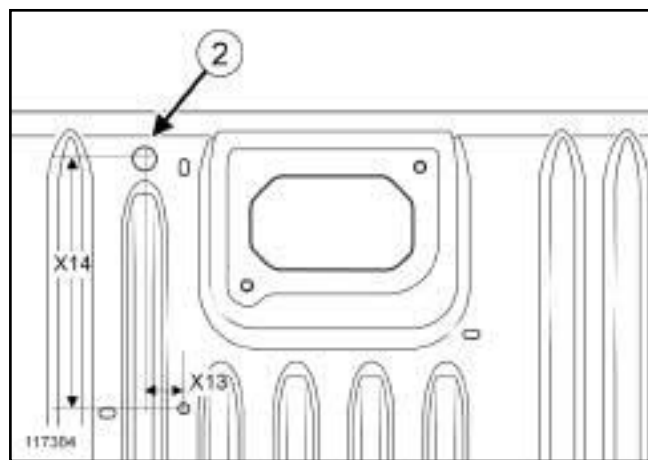
- (X11) = 146 мм
- (X21) = 84,4 мм
- (X3) = 25,4 мм
- (X4) = 20,5 мм
- (X5) = 25,7 мм
- (X6) = 29,4 мм
- (X7) = 29,4 мм
- (X8) = 25,4 мм
- Выполните разрез пола согласно указанных выше размеров для прохождения воздухопровода.

## Передняя часть задней секции пола: Доработка

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



- (X9) = 16,2 мм
- (X10) = 14,7 мм
- (X11) = 14,7 мм
- (X12) = 4,2 мм
- Просверлите два отверстия  $\varnothing$  9,5 мм для крепления воздухопровода.

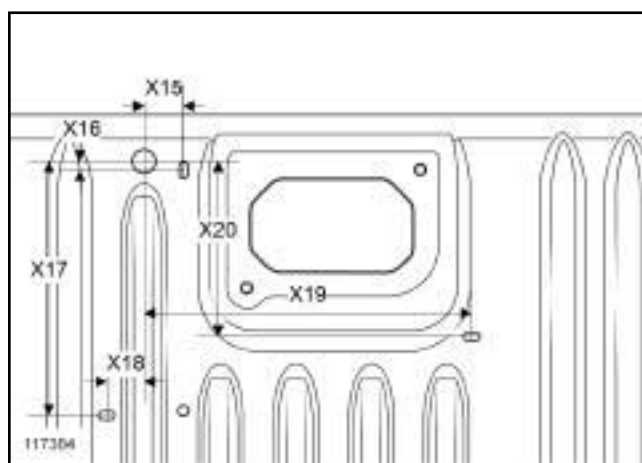


- (X13) = 35 мм
- (X14) = 224 мм

Примечание:

Размеры измеряются от опорного отверстия (2).

- Просверлите отверстие  $\varnothing$  10,5 мм для крепления облицовки воздухопровода.



- (X15) = 36 мм
- (X16) = 7,5 мм
- (X17) = 228,5 мм
- (X18) = 33,1 мм
- (X19) = 199 мм
- (X20) = 157,4 мм

Примечание:

Размеры измеряются от опорного отверстия (2).

- Просверлите три отверстия  $\varnothing$  7,5 мм для крепления облицовки воздухопровода.

**ВНИМАНИЕ!**

При местной зачистке до голого металла панели (например, при сверлении) обезжирьте и нанесите тонкой кистью:

- фосфатную грунтовку,
- двухкомпонентную грунтовку,
- краску в цвет автомобиля.

### Моменты затяжки

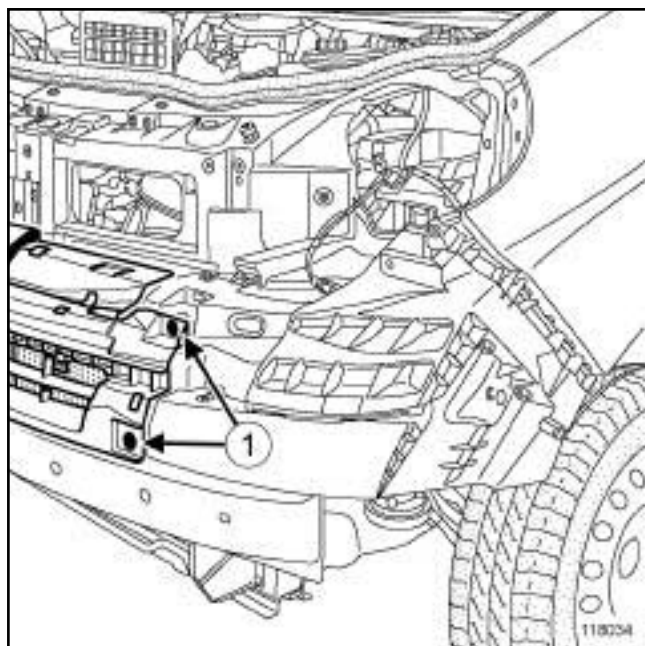
болты крепления переднего крыла	8 Н·м
---------------------------------	-------

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

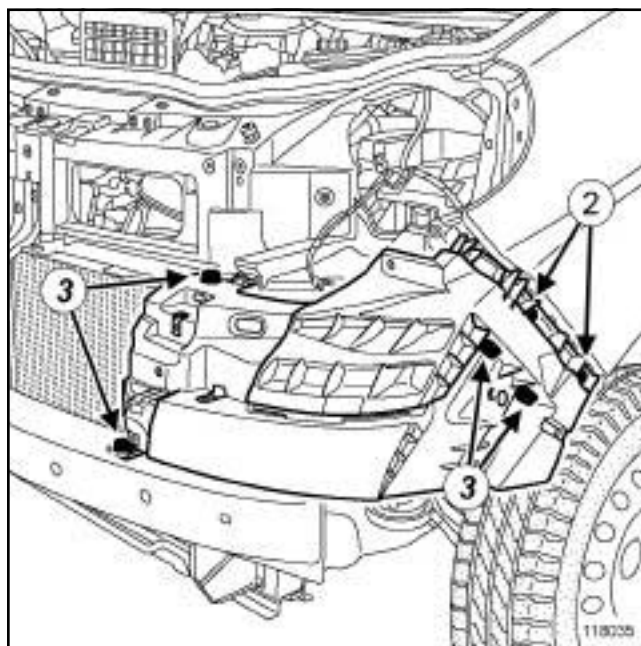
- подкрылок передней колесной арки (см. главу 55А, Наружные защитные элементы, Подкрылок передней колесной арки: Снятие и установка),
- передний бампер (см. главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка),
- переднюю фару (см. Руководство по ремонту 408 механические узлы и агрегаты, глава 80В, Фары головного света, Передняя фара: Снятие и установка).



118034

Снимите:

- болты (1) крепления центральной части переднего энергопоглощающего элемента,
- центральную часть переднего энергопоглощающего элемента.



118035

Снимите:

- заклепки (2) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
- болты (3) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
- боковую часть переднего энергопоглощающего элемента.



118037

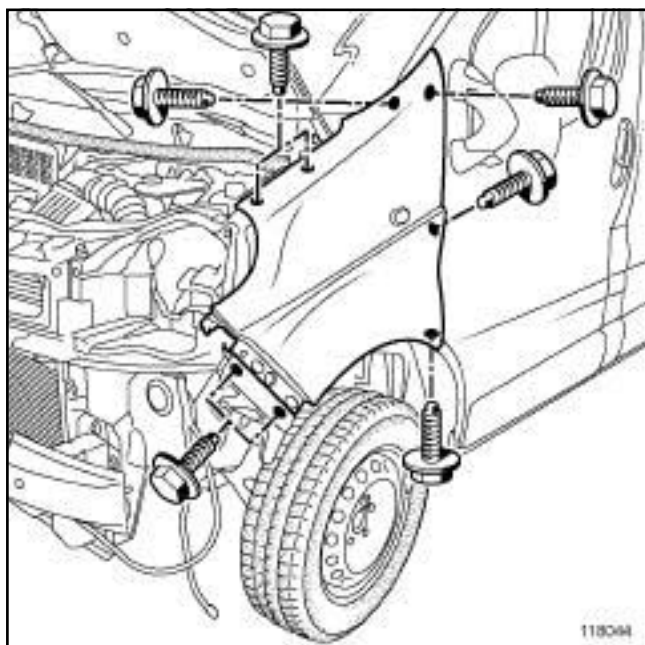
- Отсоедините фиксаторы (4) декоративной накладки стойки проема ветрового стекла.

### ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

#### ❑ Снимите:

- декоративную накладку стойки проема ветрового стекла,
- боковой указатель поворота переднего крыла,
- частично верхнюю часть уплотнителя переднего крыла.

#### II - СНЯТИЕ



118044

#### ❑ Снимите:

- болты крепления переднего крыла,
- переднее крыло.

#### УСТАНОВКА

##### I - УСТАНОВКА

#### ❑ Установите:

- переднее крыло,
- болты крепления переднего крыла.

- ❑ Отрегулируйте зазоры переднего крыла в сопряжениях с соседними деталями кузова (см. **42A, Верхняя передняя часть кузова, Переднее крыло: Регулировка**, стр. 42A-3).

- ❑ Затяните требуемым моментом болты крепления переднего крыла (8 Нбм).

##### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

#### ❑ Установите:


- верхнюю часть уплотнителя переднего крыла.
- боковой указатель поворота переднего крыла,
- декоративную накладку стойки проема ветрового стекла.

- ❑ Закрепите фиксаторы (4) декоративной накладки стойки проема ветрового стекла.

#### ❑ Установите:

- боковую часть переднего энергопоглощающего элемента,
- болты (3) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
- заклепки (2) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
- центральную часть переднего энергопоглощающего элемента,
- болты (1) крепления центральной части переднего энергопоглощающего элемента,
- переднюю фару (см. **Руководство по ремонту 408 механические узлы и агрегаты, глава 80B, Фары головного света, Передняя фара: Снятие и установка**),
- передний бампер (см. **главу 55A, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**),
- подкрылок передней колесной арки (см. **главу 55A, Наружные защитные элементы, Подкрылок передней колесной арки: Снятие и установка**).

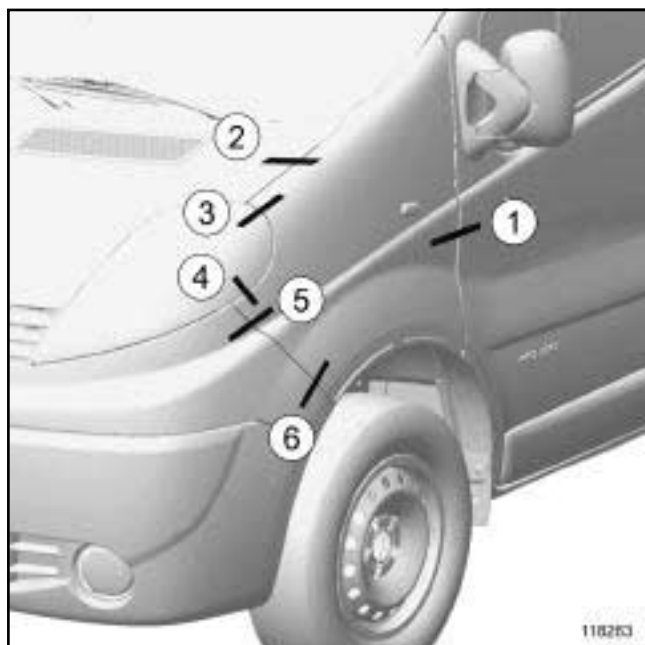
ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

Моменты затяжки 	
болт (А)	8 Н·м
болт (В)	8 Н·м
болт (С)	8 Н·м
болт (D)	8 Н·м
болты (Е)	8 Н·м
болты (F)	8 Н·м

### ДАННЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ

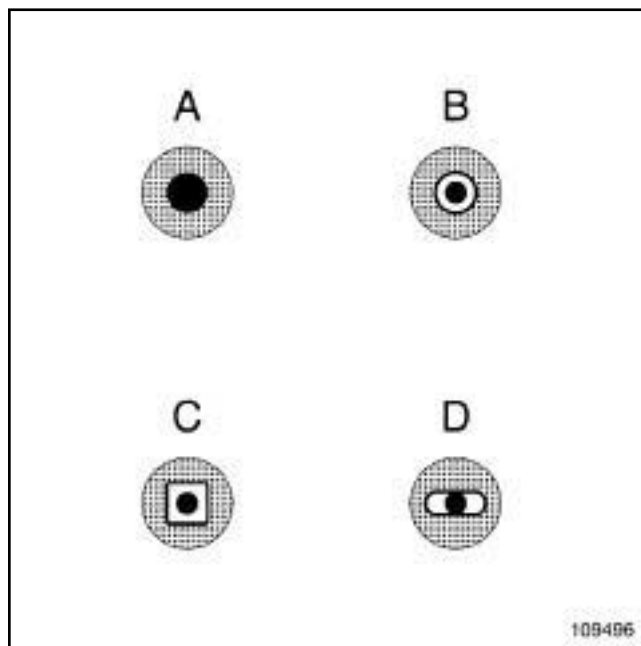
- Значения зазоров между сопрягаемыми деталями кузова (см. (с м. **Зазоры между деталями кузова автомобиля: Регулировочные значения**)).

### РЕГУЛИРОВКА



118263

- Соблюдайте порядок регулировки.



109496

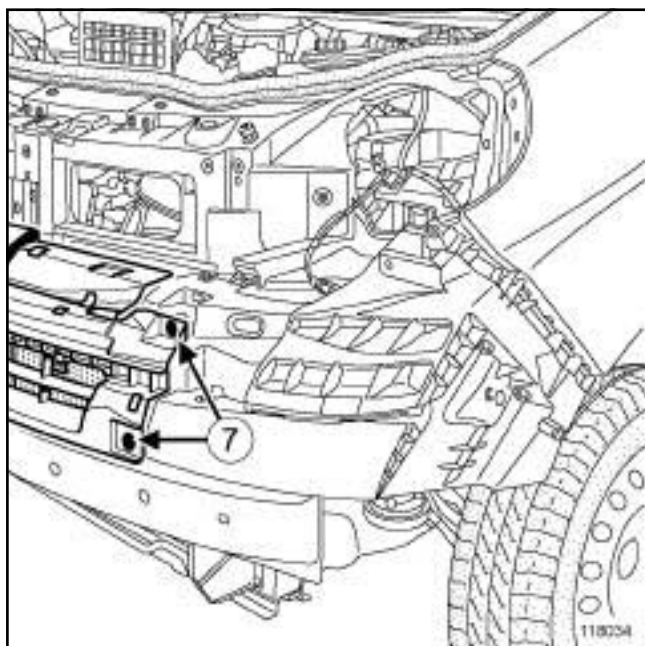
109496

- Символами А, В, С, D показано, как можно выполнить регулировку:
  - черная точка в центре обозначает тело болта,
  - заштрихованная часть обозначает подлежащий регулировке элемент,
  - незаштрихованная часть обозначает зону регулировки.

### ОСНОВНАЯ РЕГУЛИРОВКА

- Снимите:
  - подкрылок передней колесной арки (см. главу 55А, Наружные защитные элементы, Подкрылок передней колесной арки: Снятие и установка),
  - передний бампер (см. главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка),
  - переднюю фару (см. Руководство по ремонту 408 механические узлы и агрегаты, глава 80В, Фары головного света, Передняя фара: Снятие и установка).

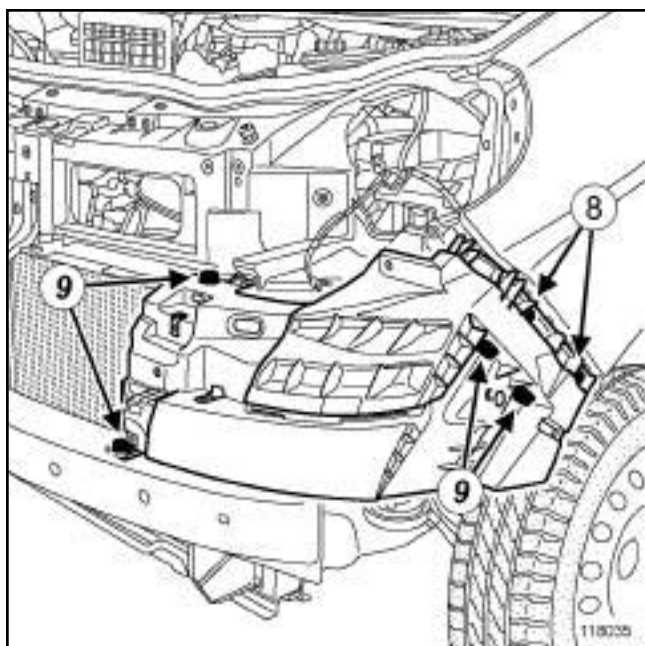
### ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



118034

Снимите:

- болты (7) крепления центральной части переднего энергопоглощающего элемента,
- центральную часть переднего энергопоглощающего элемента.



118035

Снимите:

- заклепки (8) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
- болты (9) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,

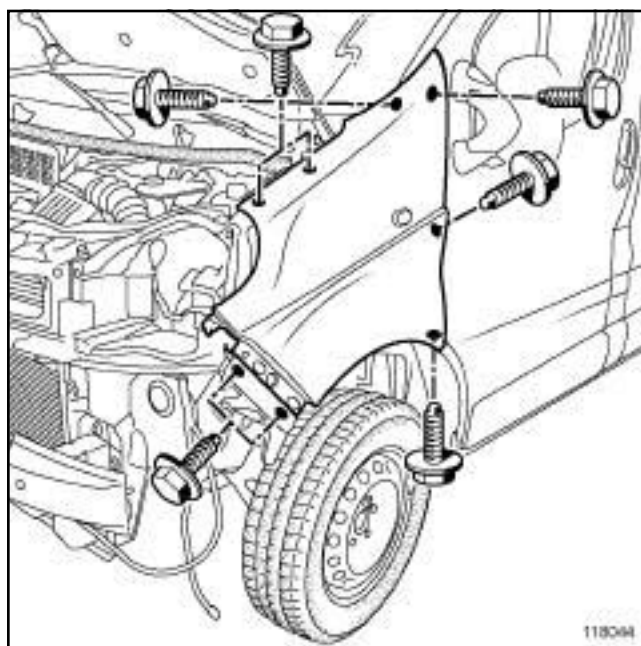
- боковую часть переднего энергопоглощающего элемента.



118037

118037

- Отсоедините фиксаторы (10) декоративной накладки стойки проема ветрового стекла.
- Снимите декоративную накладку стойки проема ветрового стекла.



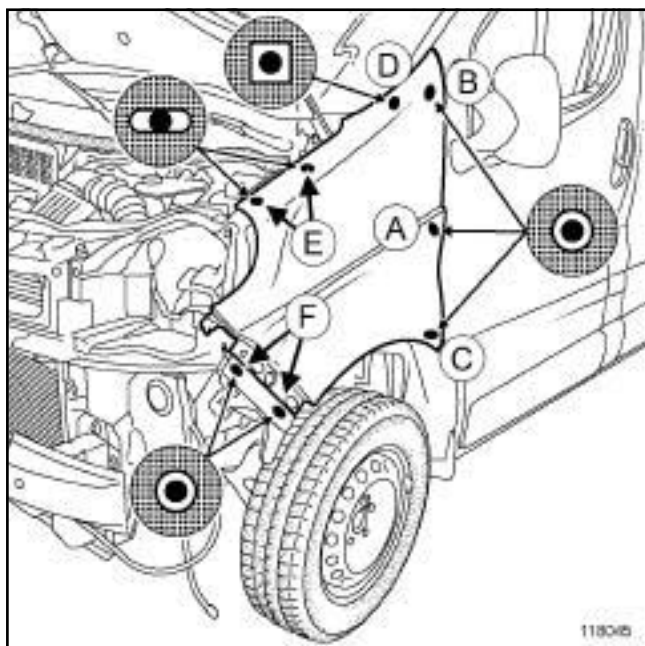
118044

118044

- Выверните болты крепления переднего крыла.



### ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2



118045

- Отрегулируйте зазоры в сопряжениях с передней дверью.
- Затяните требуемым моментом:
  - болт (A) (8 Нбм) ,
  - болт (B) (8 Нбм) ,
  - болт (C) (8 Нбм) ,
  - болт (D) (8 Нбм).
- Отрегулируйте зазоры в сопряжениях с капотом.
- Затяните требуемым моментом:
  - болты (E) (8 Нбм) ,
  - болты (F) (8 Нбм).


#### Примечание:

Так как бампер крепится на боковой части переднего энергопоглощающего элемента, то регулировка сопряжения с передним крылом невозможна.

- Установите декоративную накладку стойки проема ветрового стекла.
- Закрепите фиксаторы (10) декоративной накладки стойки проема ветрового стекла.
- Установите:
  - боковую часть переднего энергопоглощающего элемента,
  - болты (9) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,

- заклепки (8) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
- центральную часть переднего энергопоглощающего элемента,
- болты (7) крепления центральной части переднего энергопоглощающего элемента,
- переднюю фару (см. **Руководство по ремонту 408 механические узлы и агрегаты, глава 80В, Фары головного света, Передняя фара: Снятие и установка**),
- передний бампер (см. главу 55А, **Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**),
- подкрылок передней колесной арки (см. главу 55А, **Наружные защитные элементы, Подкрылок передней колесной арки: Снятие и установка**).

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

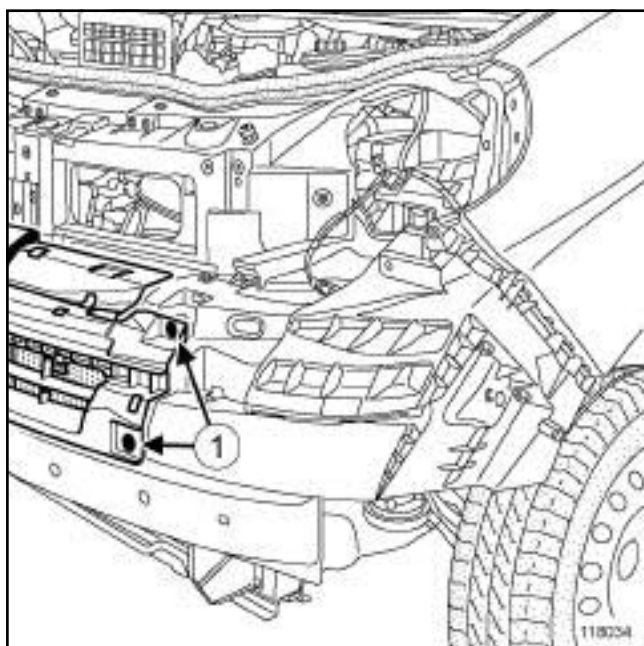
Моменты затяжки 		
болты крепления нижнего кронштейна крепления переднего крыла		8 Н·м
болты крепления переднего крыла		8 Н·м

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- подкрылок передней колесной арки (см. главу 55А, Наружные защитные элементы, Подкрылок передней колесной арки: Снятие и установка),
- передний бампер (см. главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка),
- переднюю фару (см. Руководство по ремонту 408 механические узлы и агрегаты, глава 80В, Фары головного света, Передняя фара: Снятие и установка).

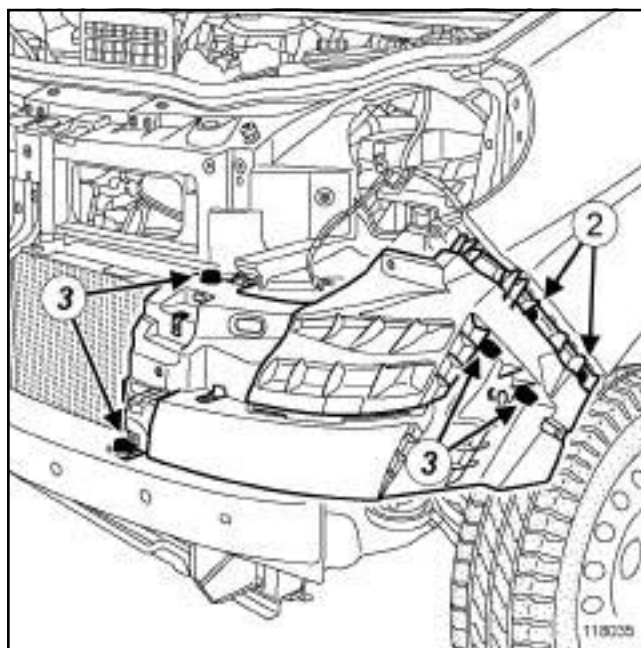


118034

Снимите:

- болты (1) крепления центральной части переднего энергопоглощающего элемента,

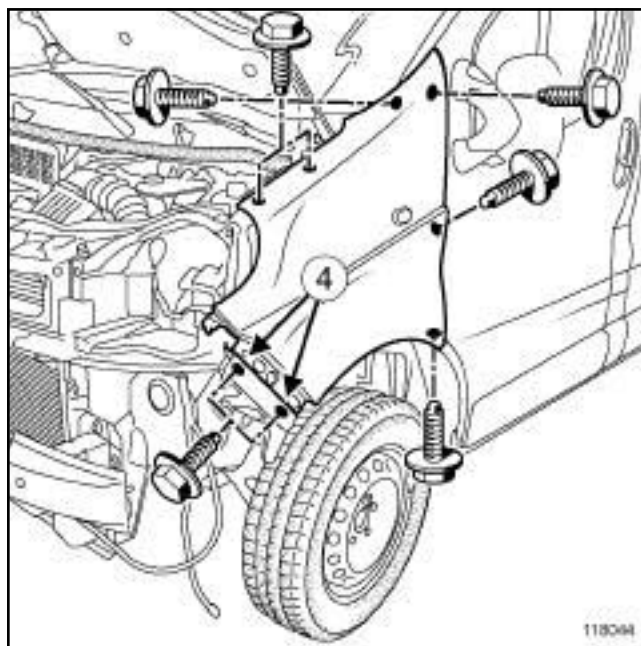
- центральную часть переднего энергопоглощающего элемента.



118035

Снимите:

- заклепки (2) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
- болты (3) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
- боковую часть переднего энергопоглощающего элемента.



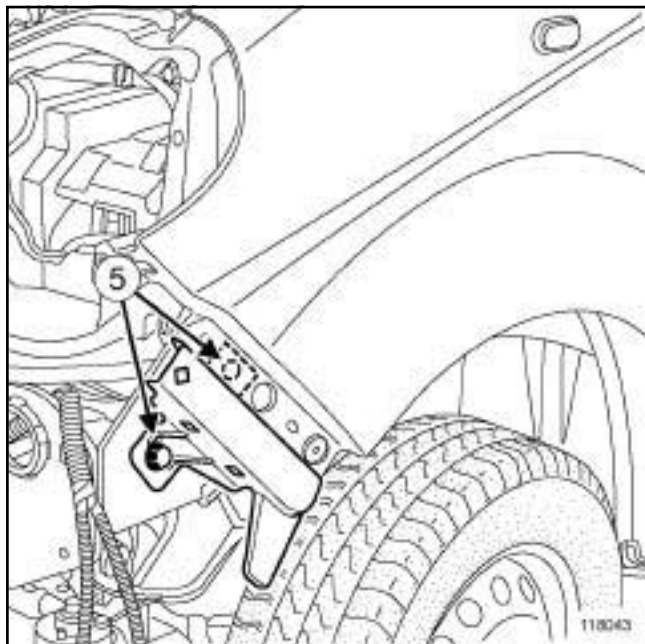
118044

118044

- Выверните болты (4) крепления переднего крыла.

### ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

#### II - СНЯТИЕ



118043

#### Снимите:

- болты (5) крепления нижнего кронштейна крепления переднего крыла,
- нижний кронштейн крепления переднего крыла.

#### УСТАНОВКА

##### I - УСТАНОВКА

#### Установите:

- нижний кронштейн крепления переднего крыла,
- болты (5) крепления нижнего кронштейна крепления переднего крыла,

#### Затяните требуемым моментом болты крепления нижнего кронштейна крепления переднего крыла (8 Нбм).

##### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

#### Заверните болты (4) крепления переднего крыла.

#### Затяните требуемым моментом болты крепления переднего крыла (8 Нбм).

#### Установите:

- боковую часть переднего энергопоглощающего элемента,
- болты (3) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,


- заклепки (2) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
- центральную часть переднего энергопоглощающего элемента,
- болты (1) крепления центральной части переднего энергопоглощающего элемента,
- переднюю фару (см. **Руководство по ремонту 408 механические узлы и агрегаты, глава 80В, Фары головного света, Передняя фара: Снятие и установка**),
- передний бампер (см. **главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**),
- подкрылок передней колесной арки (см. **главу 55А, Наружные защитные элементы, Подкрылок передней колесной арки: Снятие и установка**).

# ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

## Передняя панель кузова: Снятие и установка

# 42A

ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

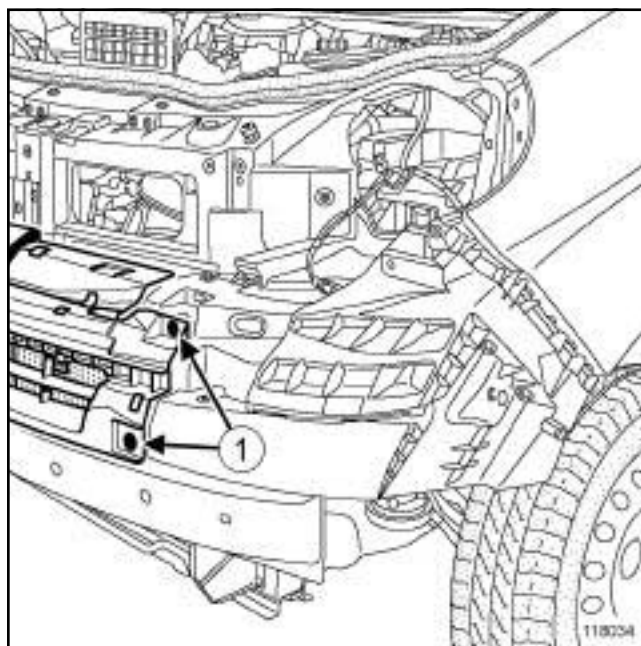
Моменты затяжки 		
болты крепления передней панели кузова		21 Н·м
болт крепления кронштейна передней панели кузова		8 Н·м
болты крепления воздухо-воздушного охладителя		8 Н·м
болты крепления замка капота		8 Н·м
болт крепления кронштейна ЭБУ		8 Н·м
болты крепления радиатора системы охлаждения двигателя		8 Н·м
болты крепления кронштейна корпуса воздушного фильтра		8 Н·м

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

□ Снимите:

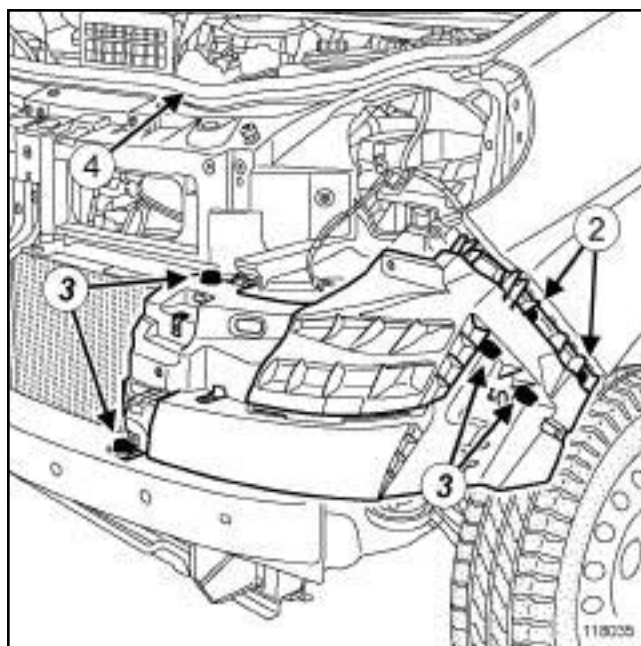
- передний бампер (см. главу 55А, Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка),
- передние фары (см. Руководство по ремонту 408 механические узлы и агрегаты, глава 80В, Фары головного света, Передняя фара: Снятие и установка).



118034

□ Снимите:

- болты (1) крепления центральной части переднего энергопоглощающего элемента,
- центральную часть переднего энергопоглощающего элемента.



118035

□ Снимите:

- заклепки (2) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
- болты (3) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,

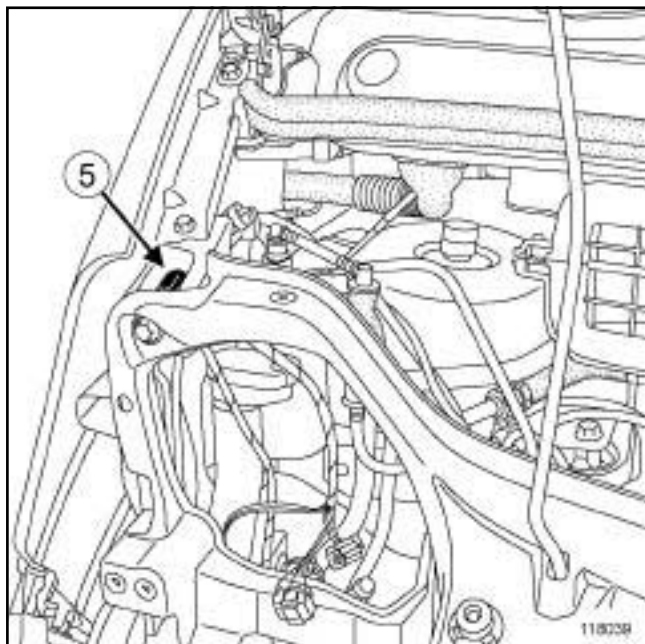
# ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

## Передняя панель кузова: Снятие и установка

# 42A

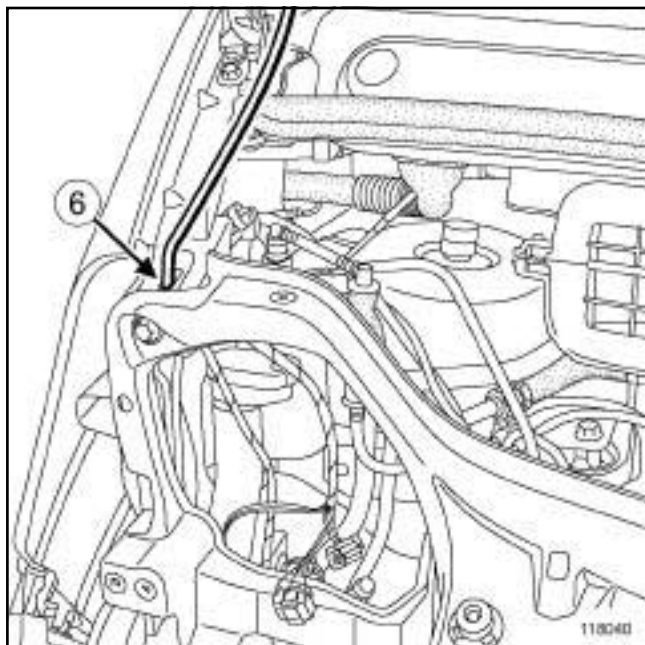
### ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 2

- боковую часть переднего энергопоглощающего элемента,
- уплотнитель (4) .



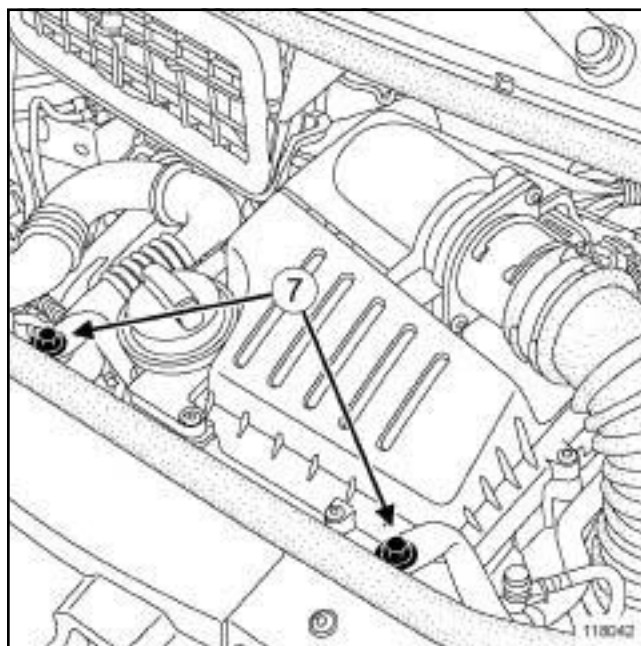
118039

- Снимите заглушку (5) .



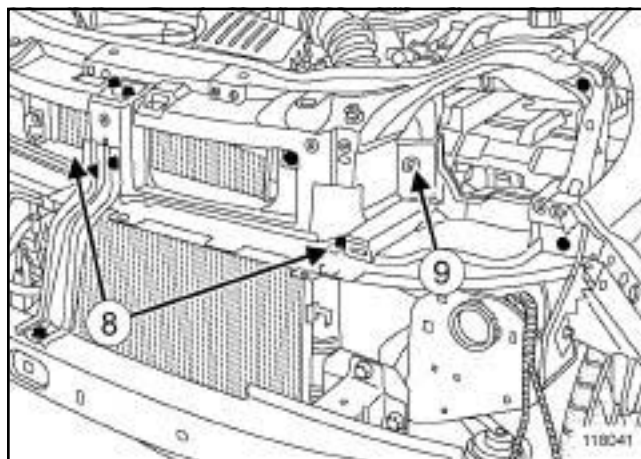
118040

- Установите упор капота в отверстие (6) .
- Отсоедините бачок гидроусилителя рулевого управления от передней панели кузова.



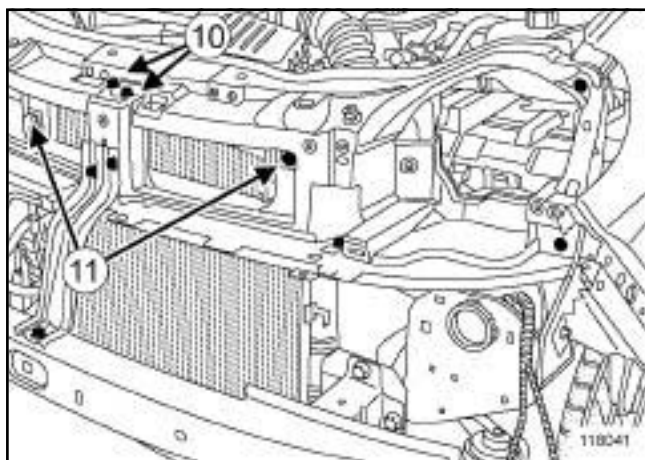
118042

- (7) Отверните винты крепления кронштейна корпуса воздушного фильтра.



118041

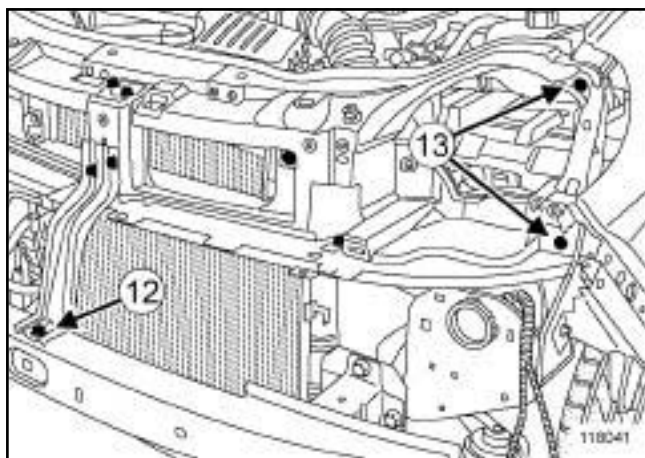
- Снимите:
  - болты (8) крепления радиатора системы охлаждения двигателя,
  - болт (9) крепления кронштейна ЭБУ.



118041

- Отверните болты (10) крепления замка капота.
- Отсоедините трос привода замка капота от передней панели кузова.
- Снимите:
  - частично замок капота,
  - болты (11) крепления воздухо-воздушного охладителя.
- Отсоедините воздухо-воздушный охладитель от передней панели кузова.

### II - СНЯТИЕ



118041

- Снимите:
  - болт (12) крепления среднего кронштейна передней панели кузова,
  - болты (13) крепления передней панели кузова,
  - переднюю панель кузова.

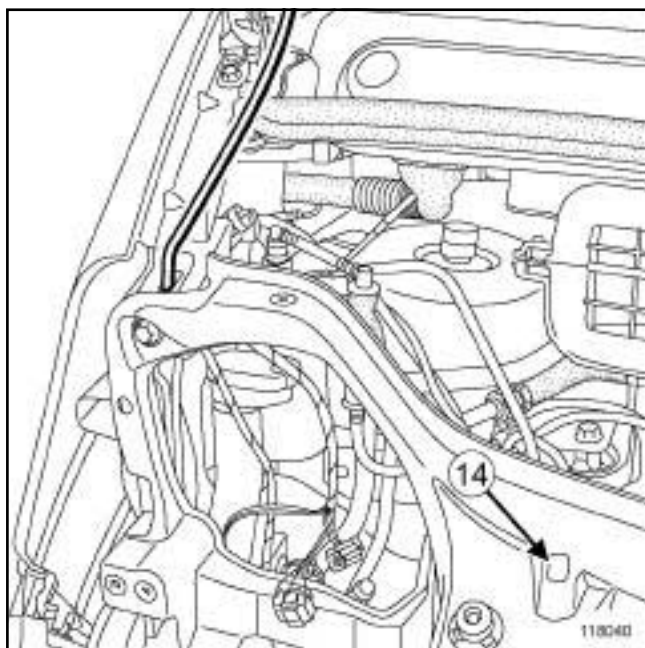
### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите:
  - переднюю панель кузова,
  - болты (13) крепления передней панели кузова,
  - болт (12) крепления среднего кронштейна передней панели кузова,
- Затяните требуемым моментом:
  - болты крепления передней панели кузова (21 Н·м) ,
  - болт крепления среднего кронштейна передней панели кузова (8 Н·м).

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Установите:
  - воздухо-воздушный охладитель на передней панели кузова,
  - болты (11) крепления воздухо-воздушного охладителя.
- Затяните требуемым моментом болты крепления воздухо-воздушного охладителя (8 Нбм).
- Установите:
  - замок капота,
  - болты (10) крепления замка капота.
- Затяните требуемым моментом болты крепления замка капота (8 Нбм).
- Закрепите трос привода замка капота на передней панели кузова.
- Установите:
  - болт (9) крепления кронштейна ЭБУ,
  - болты (8) крепления радиатора системы охлаждения двигателя,
  - болты (7) крепления кронштейна корпуса воздушного фильтра.
- Затяните требуемым моментом:
  - болт крепления кронштейна ЭБУ (8 Н·м) ,
  - болты крепления радиатора системы охлаждения двигателя (8 Н·м) ,
  - болты крепления кронштейна корпуса воздушного фильтра (8 Н·м).
- Закрепите бачок гидроусилителя рулевого управления на передней панели кузова.



118040

- Установите упор капота в отверстие (14) .
- Установите:
  - заглушку (5) ,
  - уплотнительную прокладку (4) ,
  - боковую часть переднего энергопоглощающего элемента,
  - болты (3) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
  - заклепки (2) крепления боковой части переднего энергопоглощающего элемента,
  - центральную часть переднего энергопоглощающего элемента.
  - болты (1) крепления центральной части переднего энергопоглощающего элемента,
  - передние фары (см. **Руководство по ремонту 408 механические узлы и агрегаты, глава 80В, Фары головного света, Передняя фара: Снятие и установка**),
  - передний бампер (см. главу 55А, **Наружные защитные элементы, Передний бампер: Снятие и установка**).

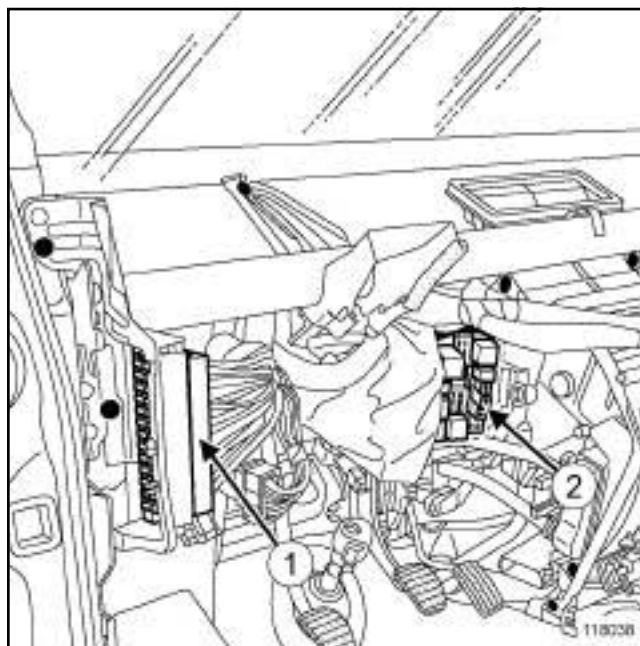
Моменты затяжки	
боковые б о л т ы крепления поперечины приборной панели	<b>21 Н·м</b>
верхние болты крепления поперечины приборной панели	<b>21 Н·м</b>
нижние ц ентральные болты крепления поперечины приборной панели	<b>8 Н·м</b>
нижние б о л т ы крепления воздухораспределител ьного блока	<b>8 Н·м</b>
верхние болты крепления воздухораспределител ьного блока	<b>8 Н·м</b>

## СНЯТИЕ

### I - СНЯТИЕ

Снимите:

- приборную панель (см. главу 57А, Принадлежности салона, Снятие и установка),
- рулевую колонку (см. Руководство по ремонту 342 Механические узлы и агрегаты, глава 36, Рулевое управление, Рулевая колонка),

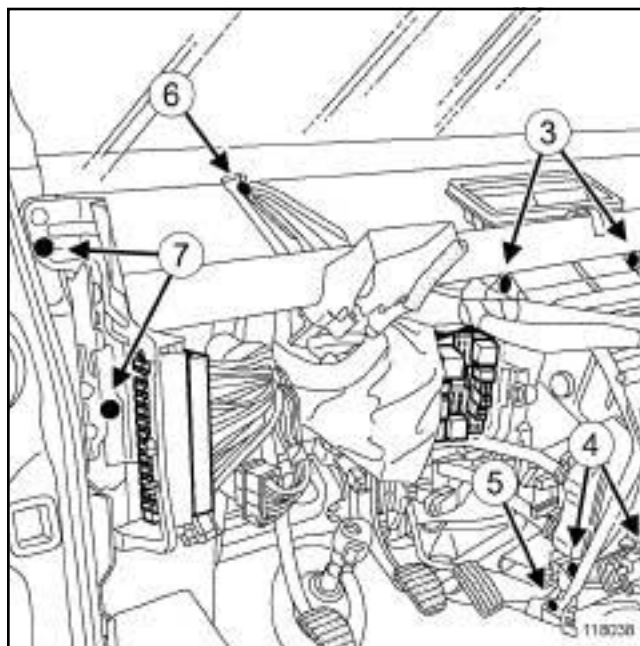


118038

Отсоедините:

- блок предохранителей салона (1) ,
- дополнительный блок реле (2) ,
- различные жгуты проводов.

### II - СНЯТИЕ



118038

Снимите:

- верхние болты (3 ) крепления  
воздухораспределительного блока,
- нижние болты (4 ) крепления  
воздухораспределительного блока,



- нижний центральный болт (5) крепления поперечины приборной панели с каждой стороны воздухораспределительного блока,
- верхний болт (6) крепления поперечины приборной панели с каждой стороны автомобиля,
- боковые болты (7) крепления поперечины приборной панели с каждой стороны автомобиля,
- балку приборной панели.

### УСТАНОВКА

#### I - УСТАНОВКА

- Установите:

- балку приборной панели,
- боковые болты (7) крепления поперечины приборной панели с каждой стороны автомобиля,
- верхний болт (6) крепления поперечины приборной панели с каждой стороны автомобиля,
- нижний центральный болт (5) крепления поперечины приборной панели с каждой стороны воздухораспределительного блока,
- нижние болты (4) крепления воздухораспределительного блока,
- верхние болты (3) крепления воздухораспределительного блока,

- Затяните требуемым моментом:

- боковые болты крепления поперечины приборной панели (21 Н·м),
- верхние болты крепления поперечины приборной панели (21 Н·м),
- нижние центральные болты крепления поперечины приборной панели (8 Н·м),
- нижние болты крепления воздухораспределительного блока (8 Н·м),
- верхние болты крепления воздухораспределительного блока (8 Н·м).

#### II - ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Закрепите фиксаторами:

- различные жгуты проводов,
- дополнительный блок реле (2),
- блок предохранителей салона. (1)

- Установите:

- рулевую колонку (см. **Руководство по ремонту 342 Механические узлы и агрегаты, глава 36, Рулевое управление, Рулевая колонка**),
- приборную панель (см. главу **57А, Принадлежности салона, Приборная панель Снятие и установка**).

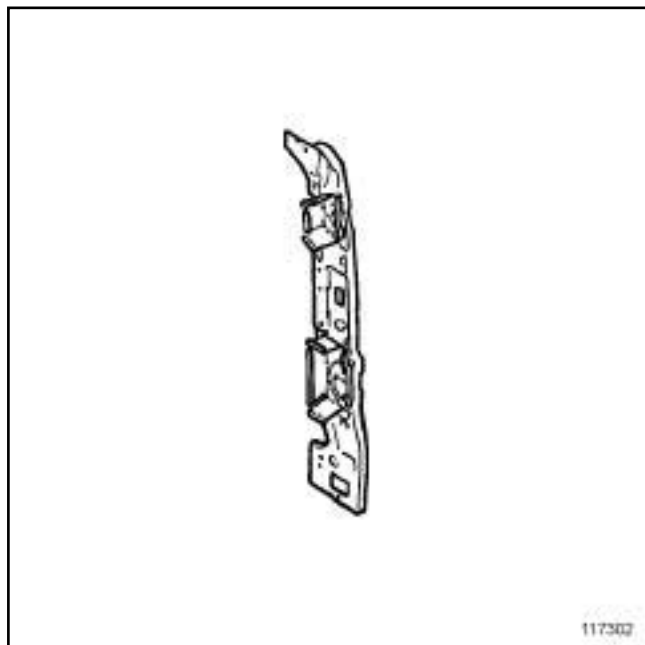
### ФАЗА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 1

При замене этой детали на автомобилях фазы 1 помните, что **на складе запасных частей** имеется только крайняя задняя стойка фазы 2.

Просверлите отверстие в запасной части для слива воды за заднем фонарем.

Данная операция выполняется перед установкой запчасти на автомобиль.

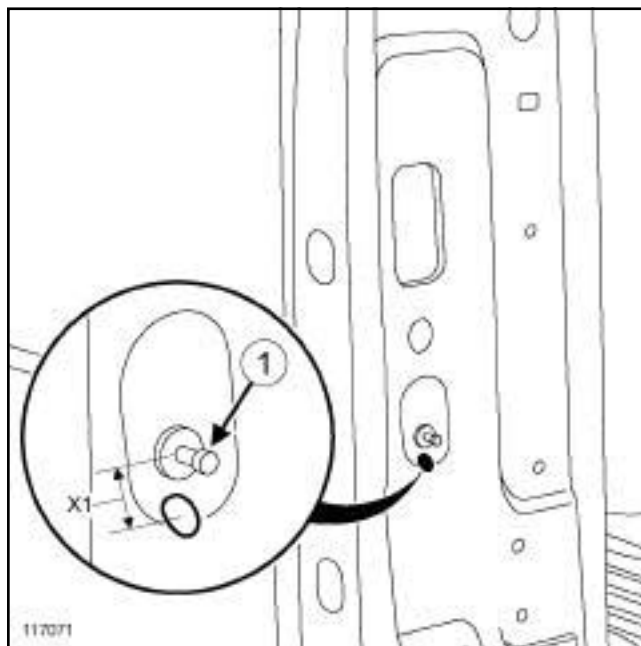
### I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



117302

- Описание элементов крайней задней стойки кузова, (см. **Руководство по ремонту 343 Кузов, глава 44, Верхняя задняя часть кузова, Желоб задней боковой панели, задняя часть**).

### II - ОСОБЕННОСТИ ДОРАБОТКИ



117071

- (X11) = 15 мм

Просверлите отверстие  $\varnothing$  10 мм соосно с ошпилькой соединения с "массой" (1).

#### ВНИМАНИЕ!

При местной зачистке до голого металла панели (например, при сверлении) обезжирьте и нанесите тонкой кистью:

- фосфатную грунтовку,
- двухкомпонентную грунтовку,
- краску в цвет автомобиля.