

LOGAN

4 Кузовные работы

40A ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

41A ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

41B НИЖНЯЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

41C НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

41D НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

42A ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

43A ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

44A ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

**47A БОКОВЫЕ ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ ЭЛЕМЕНТЫ
КУЗОВА**

**48A НЕБОКОВЫЕ ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ ЭЛЕМЕНТЫ
КУЗОВА**

X90

МАЙ 2004

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.

© Renault s.a.s. 2005

LOGAN - Глава 4

Содержание

Стр.

40A	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		41A	ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА	
	Съемные элементы кузова: Наименование деталей	40A-1		Кронштейн полки под аккумуляторную батарею: Описание	41A-12
	Передняя часть кузова: Наименование деталей	40A-2		Накладка передней части переднего лонжерона: Общее описание	41A-13
	Боковая часть кузова: Наименование деталей	40A-5		Накладка передней части переднего лонжерона: Описание	41A-15
	Средняя часть кузова: Наименование деталей	40A-7		Передний кронштейн крепления переднего подрамника: Общее описание	41A-17
	Задняя часть кузова: Наименование деталей	40A-9		Передний кронштейн крепления переднего подрамника: Описание	41A-18
	Размеры несущего основания кузова: Идентификация	40A-11		Узел заднего крепления переднего подрамника: Описание	41A-20
	Регулировка высоты на стапеле: Описание	40A-14		Передний брызговик в сборе: Описание	41A-21
	Установка деталей на стенде для ремонта: Описание	40A-16		Передняя буксировочная проушина: Общее описание	41A-26
				Передняя буксировочная проушина: Описание	41A-27
				Опора подвески двигателя: Общее описание	41A-29
				Опора двигателя: Описание	41A-30
41A	ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА				
	Съемные элементы кузова: Наименование деталей	41A-1			
	Передняя часть кузова: Наименование деталей	41A-2			
	Средняя часть кузова: Наименование деталей	41A-5			
	Передняя часть переднего лонжерона: Описание	41A-7			
	Кронштейн полки под аккумуляторную батарею: Общее описание	41A-11			

Содержание

41В НИЖНЯЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Передняя часть кузова: Наименование деталей	41В-1
Боковая часть кузова: Наименование деталей	41В-4
Средняя часть кузова: Наименование деталей	41В-6
Боковая часть центральной секции пола: Общее описание	41В-8
Боковая часть центральной секции пола: Описание	41В-10
Кронштейн заднего крепления переднего сиденья: Общее описание	41В-14
Задняя поперечина под передним сиденьем: Описание	41В-15

41С НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Боковая часть кузова: Наименование деталей	41С-1
Средняя часть кузова: Наименование деталей	41С-3
Панель порога в сборе: Общее описание	41С-5
Панель порога: Описание	41С-8
Накладка в сборе нижней секции боковины кузова: Общее описание	41С-14
Накладка панели порога: Описание	41С-15
Усилитель панели порога: Общее описание	41С-18
Усилитель панели порога: Описание	41С-19

41D НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Съемные элементы кузова: Наименование деталей	41D-1
Средняя часть кузова: Наименование деталей	41D-2
Задняя часть кузова: Наименование деталей	41D-4
Передняя часть задней секции пола: Общее описание	41D-6
Передняя часть задней секции пола: Описание	41D-9
Задняя часть задней секции пола: Общее описание	41D-12
Задняя часть задней секции пола: Описание	41D-15
Задний лонжерон в сборе: Описание	41D-18
Задний лонжерон: Общее описание	41D-20
Задняя часть заднего лонжерона: Описание	41D-23
Центральная поперечина задней секции пола: Общее описание	41D-27
Центральная поперечина задней секции пола: Описание	41D-28

42А ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Съемные элементы кузова: Наименование деталей	42А-1
Передняя часть кузова: Наименование деталей	42А-2
Средняя часть кузова: Наименование деталей	42А-5
Переднее крыло: Общее описание	42А-7
Переднее крыло: Описание	42А-10

Содержание

42A ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Верхняя передняя поперечина: Общее описание	42A-12
Передняя панель кузова: Описание	42A-13
Верхний усилитель брызговика: Общее описание	42A-15
Верхний усилитель брызговика: Описание	42A-16
Передняя колесная арка: Общее описание	42A-19
Передняя колесная арка: Описание	42A-20
Нижняя поперечина проема ветрового стекла: Описание	42A-22
Боковой усилитель щитка передка: Общее описание	42A-25
Боковой усилитель щитка передка: Описание	42A-26
Верхняя поперечина щита передка: Описание	42A-27

43A ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Боковая часть кузова: Наименование деталей	43A-1
Задняя часть кузова: Наименование деталей	43A-3
Передняя стойка: Общее описание	43A-5
Передняя стойка: Описание	43A-6
Внутренняя панель передней стойки: Описание	43A-9
Средняя стойка: Общее описание	43A-11
Средняя стойка: Описание	43A-13

43A ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Усилитель средней стойки: Общее описание	43A-16
Усилитель средней стойки: Описание	43A-18
Внутренняя панель средней стойки кузова: Общее описание	43A-20
Внутренняя панель средней стойки кузова: Описание	43A-21
Верхняя панель боковины: Общее описание	43A-22
Верхняя панель боковины: Описание	43A-24

44A ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть кузова: Наименование деталей	44A-1
Панель заднего крыла: Общее описание	44A-3
Панель заднего крыла: Описание	44A-5
Панель крепления заднего фонаря: Общее описание	44A-9
Панель крепления заднего фонаря: Описание	44A-10
Наружная задняя колесная арка: Общее описание	44A-13
Наружная задняя колесная арка: Описание	44A-15
Задняя полка: Описание	44A-17
Поперечина дна багажного отделения: Описание	44A-19
Задняя колесная арка в сборе: Описание	44A-20
Панель задка: Общее описание	44A-26
Панель задка: Описание	44A-27

Содержание

47A**БОКОВЫЕ ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ
ЭЛЕМЕНТЫ КУЗОВА**

Съемные элементы кузова: Наименование деталей	47A-1
Боковая часть кузова: Наименование деталей	47A-2
Передняя боковая дверь Общее описание	47A-4
Передняя боковая дверь Снятие и установка	47A-6
Передняя боковая дверь: Замена	47A-9
Передняя боковая дверь: Регулировка	47A-15
Задняя боковая дверь: Общее описание	47A-16
Задняя боковая дверь: Снятие и установка	47A-18
Задняя боковая дверь: Замена	47A-21
Задняя боковая дверь: Регулировка	47A-26
Крышка люка заливной горловины: Общее описание	47A-27
Крышка люка заливной горловины: Описание	47A-28

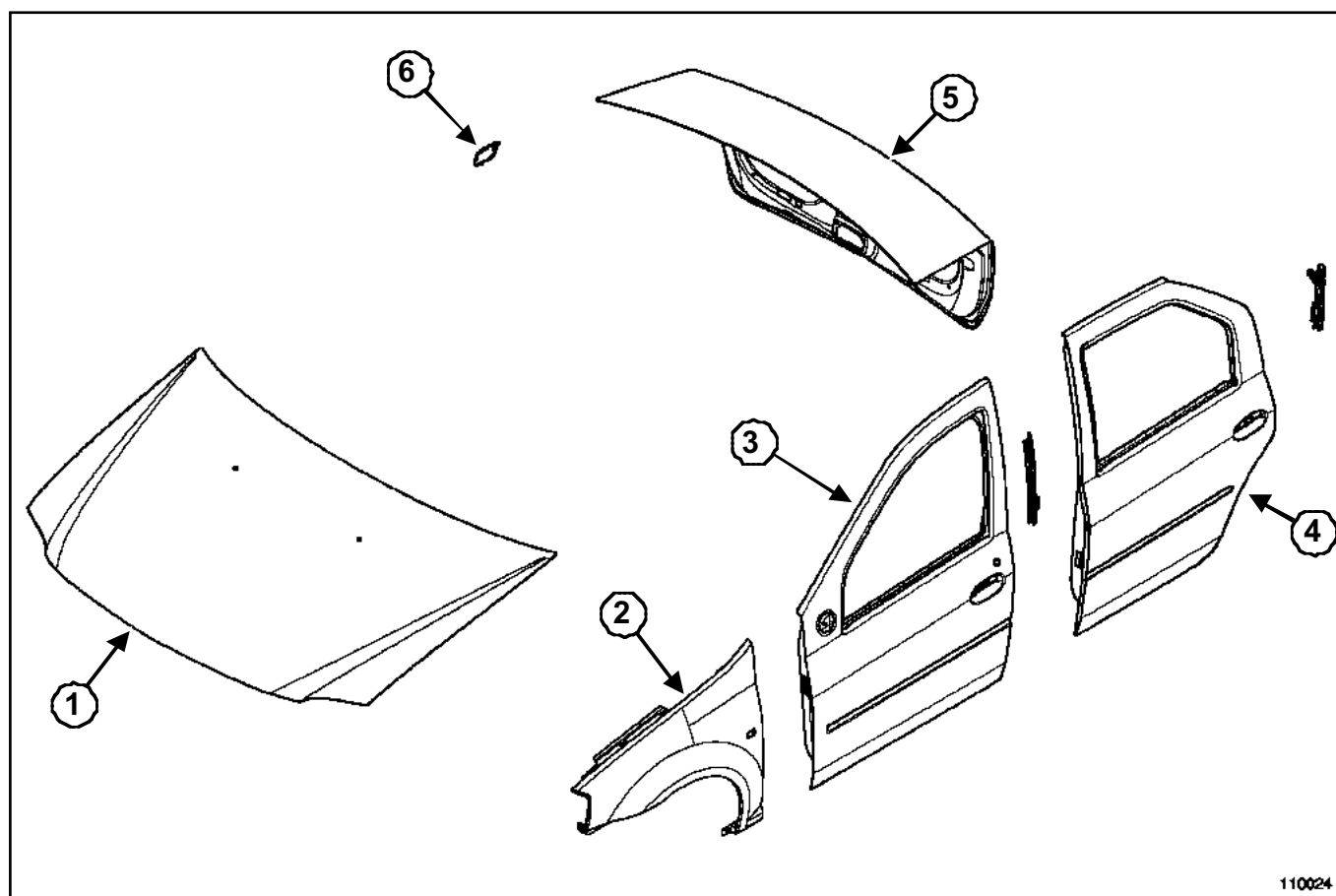
48A**НЕБОКОВЫЕ ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ
ЭЛЕМЕНТЫ КУЗОВА**

Крышка багажника: Замена	48A-11
Крышка багажника: Регулировка	48A-13

48A**НЕБОКОВЫЕ ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ
ЭЛЕМЕНТЫ КУЗОВА**

Съемные элементы кузова: Наименование деталей	48A-1
Передняя часть кузова: Наименование деталей	48A-2
Задняя часть кузова: Наименование деталей	48A-5
Капот: Общее описание	48A-7
Капот: Замена	48A-9
Капот: Регулировка	48A-10

L90

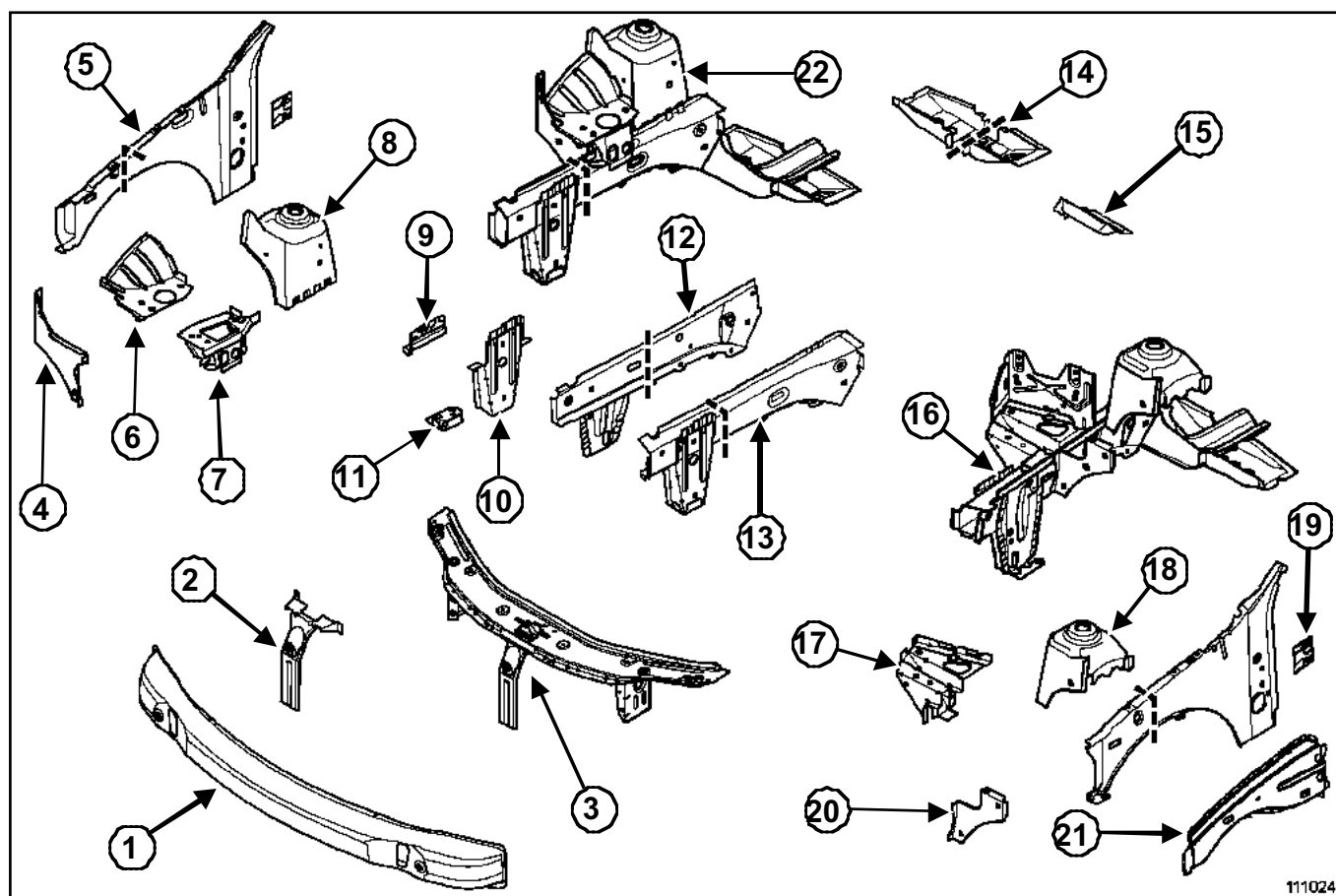


110024

110024

Обозначение	Наименование	Ссылка	Материал
1	Капот	См. главу 48А, Капот	DCM 04 AM
2	Переднее крыло	См. главу 42А, Переднее крыло	DC 04 AM
3	Передняя дверь	См. главу 47А, Передняя дверь	DC 04 AM
4	Задняя дверь	См. главу 47А, Задняя дверь	DC 04 AM
5	Крышка багажника	См. главу 48А, Крышка багажника	DC 04 AM
6	Крышка люка заливной горловины	См. главу 47 А , Крышка люка заливной горловины	DC 04 AM

L90



111024

111024

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Крайняя нижняя передняя поперечина	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Крайняя нижняя передняя поперечина	1,45
2	Центральный кронштейн передней панели кузова	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова	1,2
3	Передняя панель кузова	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова	1,2
4	Боковая поперечина	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, глава 40А, Общие сведения	0,95
5	Брызговик (внутренняя панель передней стойки кузова)	См. главу 43А Верхняя боковая часть кузова, Брызговик (передняя внутренняя стойка кузова)	0,90
6	Передняя часть передней колесной арки	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Опора двигателя	1,2

Передняя часть кузова: Наименование деталей

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
7	Опора двигателя	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Опора двигателя	2,5
8	Правая передняя колесная арка	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя колесная арка	1,2/2
9	Кронштейн передней буксировочной проушины	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передняя буксировочная проушина	2,5
10	Узел переднего крепления переднего подрамника	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передний кронштейн передней части подрамника	1,2
11	Передняя опора крепления переднего подрамника	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передний кронштейн передней части подрамника	3
12	Передняя часть накладки переднего лонжерона	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Накладка передней части переднего лонжерона	1,2
13	Передняя часть переднего лонжерона	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передняя часть переднего лонжерона	1,25
14	Передняя боковая поперечина центральной части пола	См. главу главу 41А, Нижняя средняя часть кузова, Боковая передняя поперечина центральной секции пола	0,95
15	Узел заднего крепления подрамника	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Задний узел крепления подрамника	1,95
16	Передняя колесная арка в сборе	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	-
17	Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	0,95/1,45
18	Левая передняя колесная арка	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	1,2/2
19	Брызговик (внутренняя панель передней стойки кузова)	См. главу 43А Верхняя боковая часть кузова, Брызговик (передняя внутренняя стойка кузова)	0,90
20	Крайняя боковая передняя поперечина	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, глава 40А, Общие сведения	0,95

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

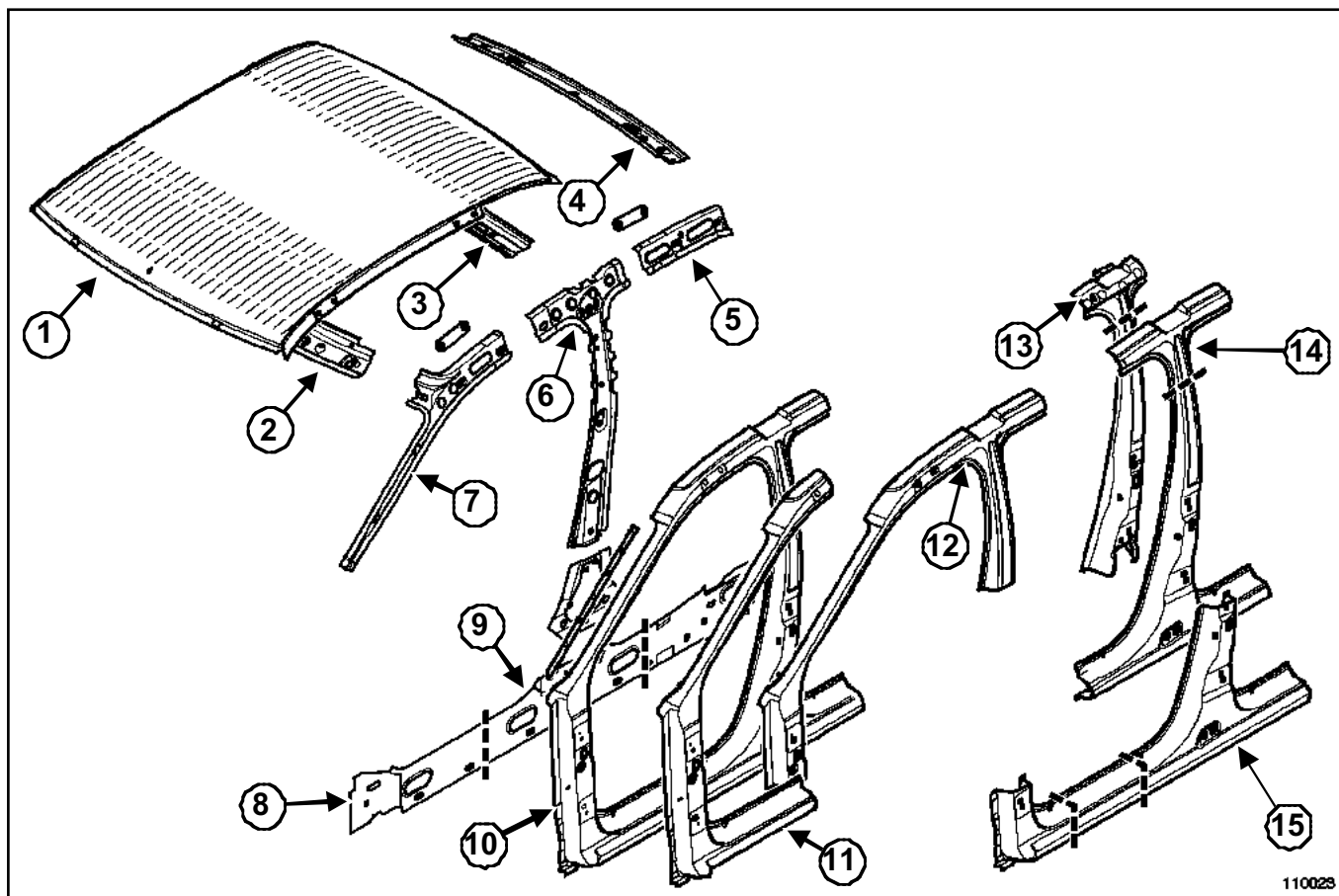
Передняя часть кузова: Наименование деталей

40A

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
21	Верхний усилитель брызговика	См. главу 42А Передняя верхняя часть кузова, Верхний усилитель брызговика	1,2
22	Передняя колесная арка в сборе	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	-

L90



110023

110023

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Крыша	См. главу 45А, Крыша	0,65
2	Передняя поперечина крыши	См. главу 45А, Передняя поперечина крыши	1,15
3	Средняя поперечина крыши	См. главу 45А, Средняя поперечина крыши	1,20
4	Задняя поперечина крыши	См. главу 45А, Задняя поперечина крыши	0,65
5	Задний внутренний продольный профиль края крыши	См. главу 44А, Задняя колесная арка в сборе	0,65
6	Внутренняя панель средней стойки	См. главу 43А, Внутренняя панель средней стойки	1,15
7	Внутренняя панель стойки проема ветрового стекла	См. главу 43А, Внутренняя панель стойки проема ветрового стекла	1,15
8	Усилитель панели порога	См. главу 41С, Усилитель порога	1,20
9	Передний держатель дверного уплотнителя	См. главу 43А, Передняя стойка кузова	0,65

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

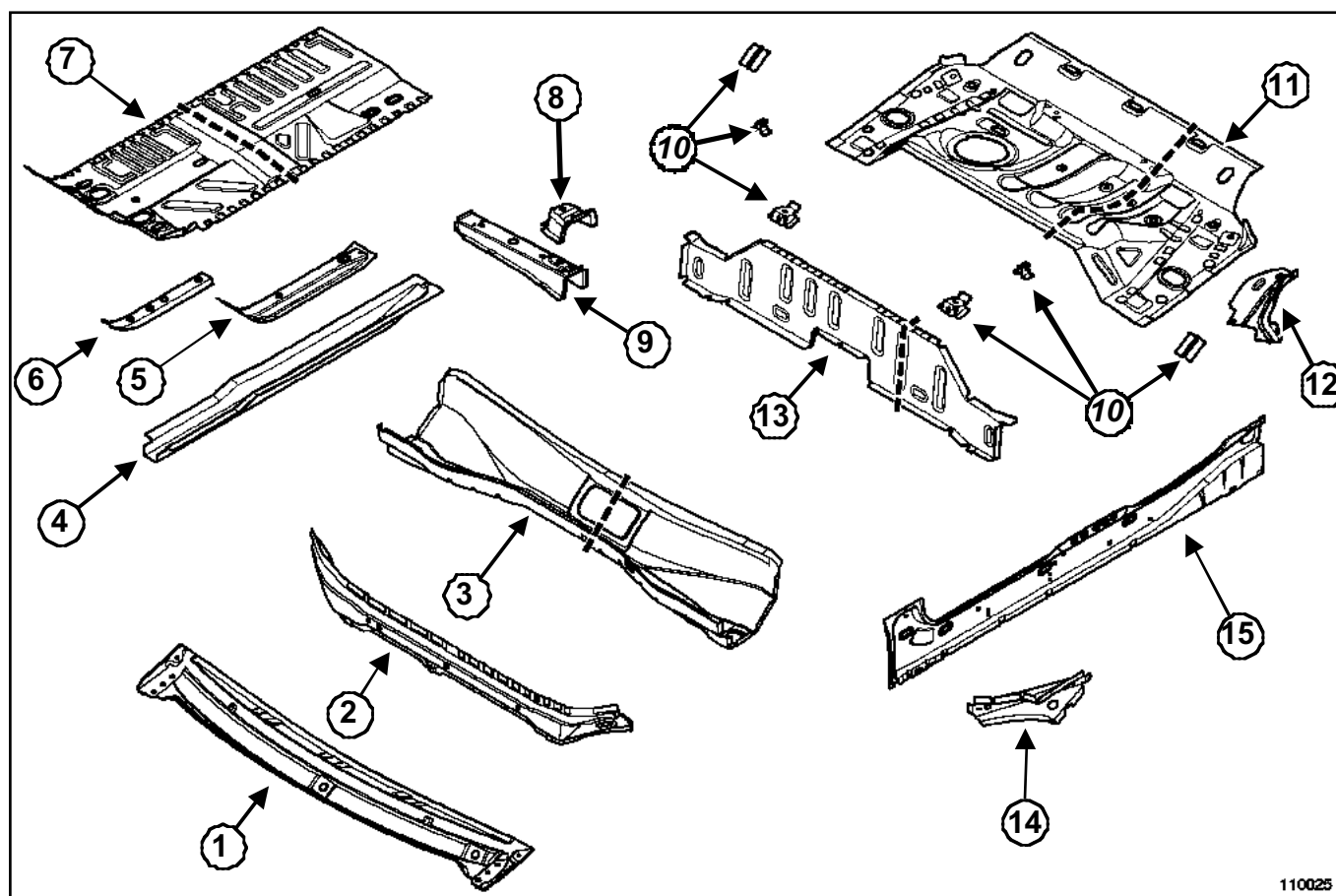
Боковая часть кузова: Наименование деталей

40А

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
10	Панель боковины кузова	См. главу 43А , Панель боковины кузова	0,95
11	Передняя стойка	См. главу 43А , Передняя стойка кузова	0,95/1,20
12	Верхняя панель боковины	См. главу 43А , Верхняя панель боковины	0,95
13	Усилитель средней стойки	См. главу 43А , Усилитель средней стойки	1,50
14	Средняя стойка	См. главу 43А , Средняя стойка	0,95
15	Панель порога	См. главу 41С , Усилитель порога	0,95
16	Нижняя внутренняя панель средней стойки	См. главу 43А , Внутренняя панель средней стойки	0,95

L90



110025

110025

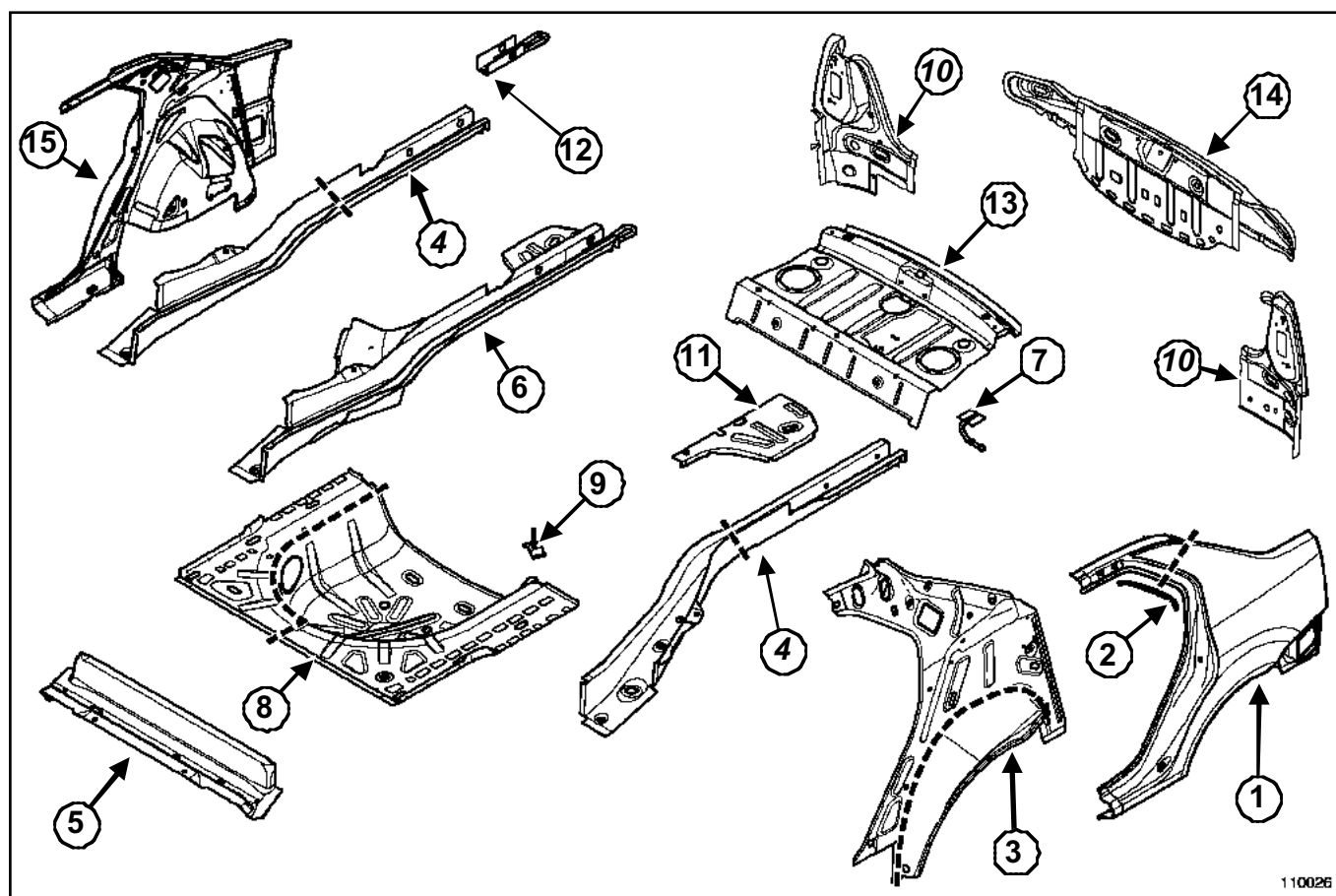
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Нижняя поперечина проема	См. главу 42А, Нижняя поперечина проема ветрового стекла	0,65
2	Нижняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Нижняя поперечина щитка передка	1,6
3	Верхняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Верхняя поперечина щитка передка	0,95/1,45
4	Центральный лонжерон	См. главу 4 1В, Центральный лонжерон	1,95
5	Элемент жесткости центральной части пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2,5
6	Элемент жесткости центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2
7	Боковая секция центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	0,65
8	Наружный узел заднего крепления переднего сиденья	См. главу 41В, Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**Средняя часть кузова: Наименование деталей****40A**

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
9	Передняя поперечина переднего сиденья	См. главу 41В , Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95
10	Усилитель крепления заднего сиденья	См. главу 41В , Передняя часть заднего пола	0,95
11	Передняя часть заднего пола	См. главу 41В , Передняя часть заднего пола	0,65
12	Усилитель передней части заднего пола	См. главу 41В , Передняя часть заднего пола	1,8
13	Передняя поперечина заднего пола	См. главу 41D , Передняя поперечина заднего пола	1,2
14	Боковой усилитель щитка передка	См. главу 42А , Боковой усилитель щитка передка	1,2
15	Накладка панели порога	См. главу 41С , Накладка панели порога	1,2

L90



110026

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Панель заднего крыла	См. главу 44А, Панель заднего крыла	0,65
2	Задний держатель двери уплотнителя	См. главу 44А, Панель заднего крыла	0,65
3	Задняя наружная колесная арка (часть)	См. главу 44А, Задняя наружная колесная арка	0,65
4	Задний лонжерон	См. главу 41D, Задний лонжерон	1,45
5	Средняя поперечина заднего пола	См. главу 41D, Средняя поперечина заднего пола	1,2
6	Задний лонжерон в сборе	См. главу 41D, Задний лонжерон в сборе	1,5
7	Кронштейн крепления выпускного трубопровода	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, 40А	1,5
8	Задняя часть заднего пола	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	0,7
9	Усилитель крепления запасного колеса	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	1,2

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Задняя часть кузова: Наименование деталей

40A

L90

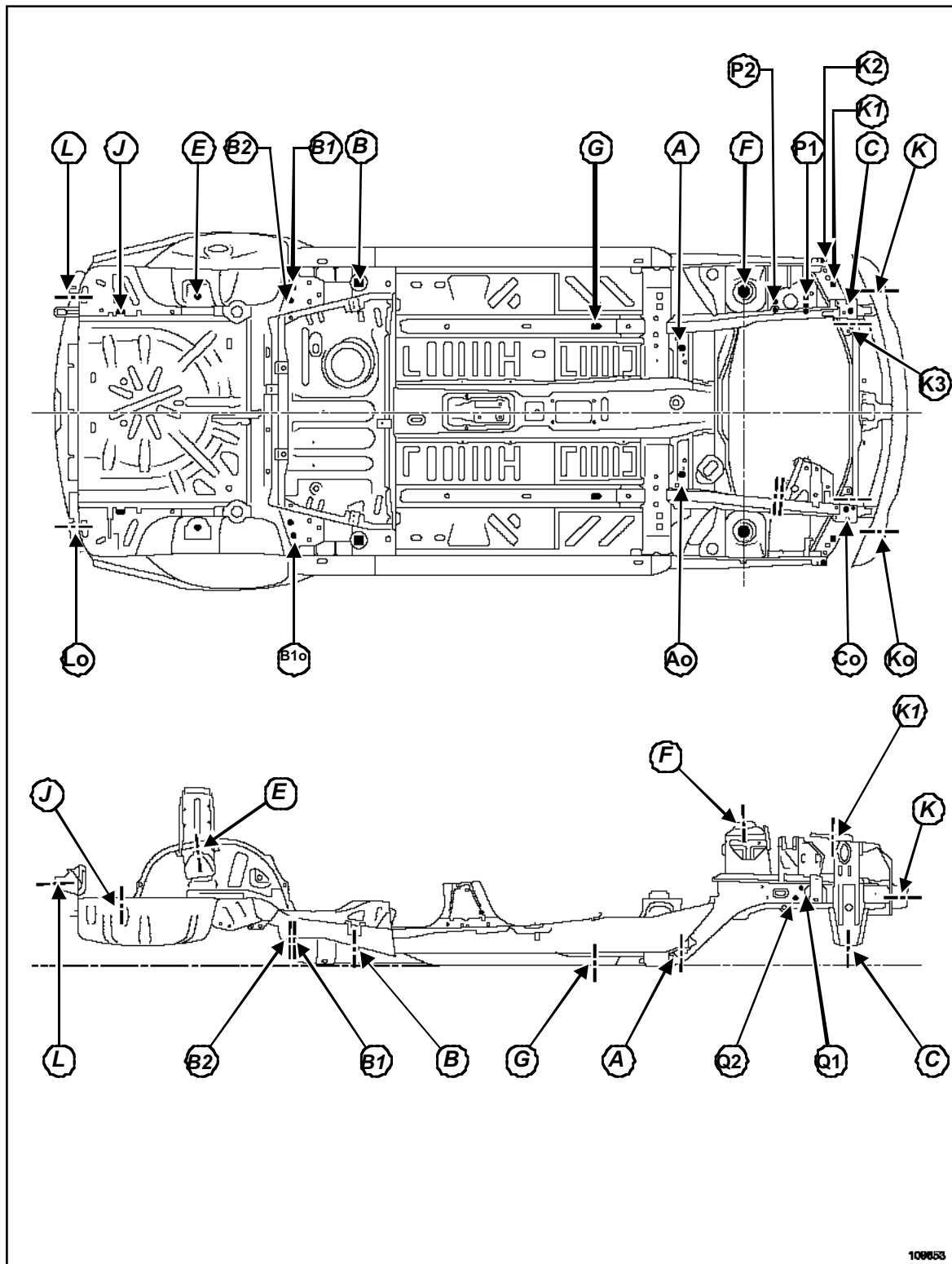
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
10	Панель крепления заднего фонаря	См. главу 41D , Панель крепления заднего фонаря	0,95/1,15
11	Боковая секция задней части пола	См. главу 41D , Задняя часть заднего пола	0,65
12	Задняя буксировочная проушина	См. главу 41А , Задняя буксировочная проушина	0,95/1,15
13	Задняя полка,	См. главу 44А , Задняя полка	0,80/0,95
14	Панель задка	См. главу 44А , Панель задка	0,95/1,15
15	Задняя колесная арка в сборе	См. главу 44А , Задняя колесная арка в сборе	-

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Размеры несущего основания кузова: Идентификация

40A

L90



109653
109653

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Размеры несущего основания кузова: Идентификация

40A

L90

I

Обозначение	Наименование	РАЗМЕР X, мм	РАЗМЕР Y, мм	РАЗМЕР Z, мм	Диаметр, мм	НАКЛОН
a	Левое заднее крепление переднего подрамника со снятыми механическими узлами	301	305	78	24,7-M12	0°
Ao	Правое заднее крепление переднего подрамника со снятыми механическими узлами	301	305	78	24,7x29,6-M12	0°
a	Левое заднее крепление переднего подрамника без снятия механических узлов	301	305	26	Головка болта	0°
A0	Левое заднее крепление переднего подрамника без снятия механических узлов	301	305	26	Головка болта	0°
B	Передняя направляющая заднего лонжерона	1883	622	72,5	30x30	0°
B1	Направляющая левого крепления задней подвески со снятыми механическими узлами	2200	600	118,5	16,2	0°
B1o	Направляющая правого крепления задней подвески со снятыми механическими узлами	2200	600	118,5	16,2x24,2	0°
B2	Крепление задней подвески со снятыми механическими узлами	2223,8	540	118,5	M10	0°
C	Левое переднее крепление переднего подрамника со снятыми механическими узлами	-502	476	80	M12	0°
CO	Правое переднее крепление переднего подрамника со снятыми механическими узлами	-525	492	80	M12	0°
C	Левое переднее крепление переднего подрамника без снятия механических узлов	-502	476	80	M12	0°
CO	Правое переднее крепление переднего подрамника со снятыми механическими узлами	-525	492	80	M12	0°
E	Верхнее крепление заднего амортизатора	2672,25	562,5	532,5	18,2	X 8° Y 0°
F	Верхнее крепление амортизаторной стойки	-3	583,5	683	48	X 0°35' Y 3°40'

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Размеры несущего основания кузова: Идентификация

40A

L90

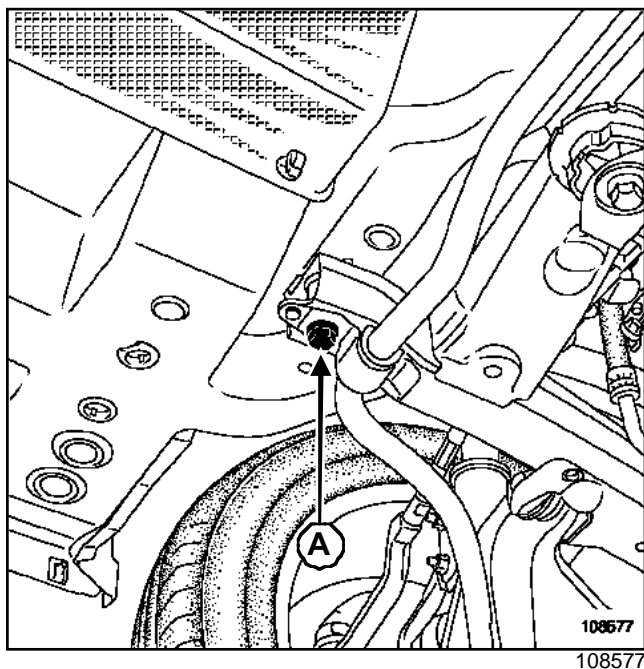
Обозначение	Наименование	РАЗМЕР X, мм	РАЗМЕР Y, мм	РАЗМЕР Z, мм	Диаметр, мм	НАКЛОН
G	Задняя направляющая переднего лонжерона	565,5	409	-10,5	Опора Z	0°
J	Задняя направляющая заднего лонжерона	3050	485,5	258	16,2x32x2	0°
K	Крайняя нижняя левая передняя поперечина	-703	565,5	314,75	12,2	90°
Ko	Крайняя нижняя правая передняя поперечина	-703	566,5	314,75	12,2x16,2	90°
K 1	Верхняя передняя поперечина	441,8	620	604	M 6	180°
K 2	Крепление бампера	-368	737-7	403	12X12	0°
K 3	Крепление фары	568,5	408	504	M 6	90°
L	Левая поперечина панели задка	3289	575	392	20,5	90°
LO	Правая поперечина панели задка	3289	575	392	20x50	X 90° Y 12°
P1	Крепление двигателя 1	-310	492,5	491,5	M10	180°
P2	Крепление двигателя 2	-150	514,5	491,5	M10	180°
Q1	Крепление коробки передач 1	-283	429,5	368	M10	X 0° Y 90° Z: 4°
Q2	Крепление коробки передач 2	-254	427,3	320491,5	M10	X 0° Y 90° Z: 4°

A и B = контрольные точки для установки высоты кузова

L90

I - ПЕРЕДНЯЯ ОСНОВНАЯ ОПОРНАЯ ТОЧКА

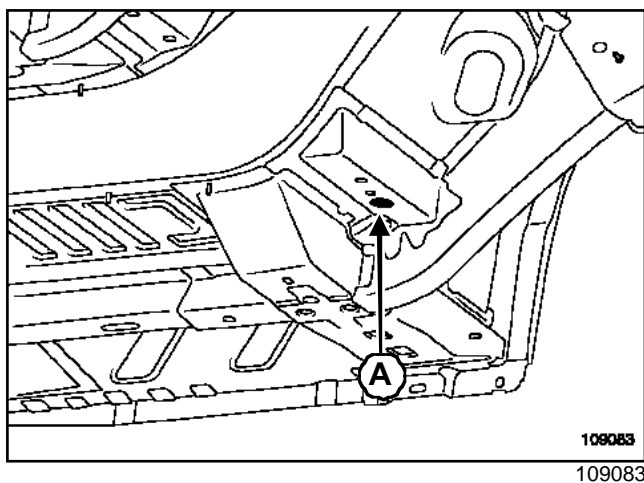
1 - Передние механические узлы установлены



Кондуктор одевается на головку болта заднего крепления переднего подрамника (A).

Используется при заднем ударе или при легком переднем ударе без снятия передних механических узлов.

2 - Передние механические узлы сняты



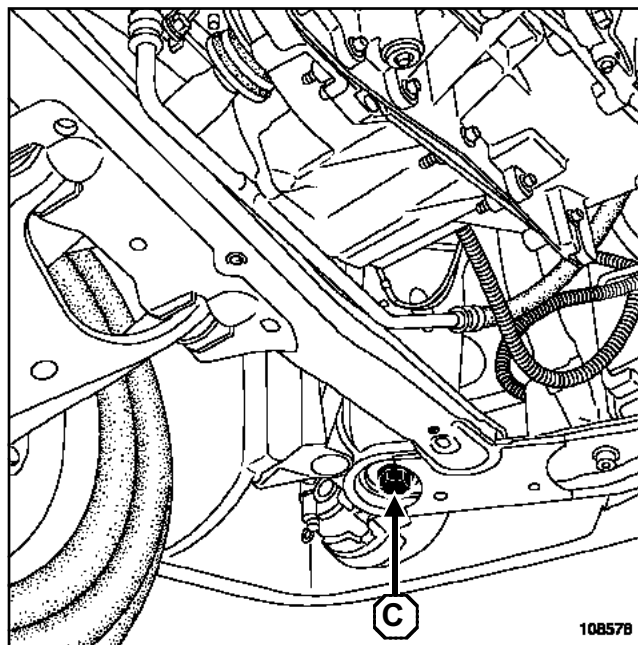
Кондуктор упирается снизу в узел крепления подрамника и центрируется в резьбовом отверстии (A).

Используется при переднем ударе с о снятием передних механических узлов.

Примечание:

В случае с омоний п о поводу деформации одной и з контрольных т очек, рекомендуется использовать д ля проверки дополнительные контрольные точки, расположенные в зоне не подвергшейся деформации от удара.

II - ПЕРЕДНЯЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПОРНАЯ ТОЧКА



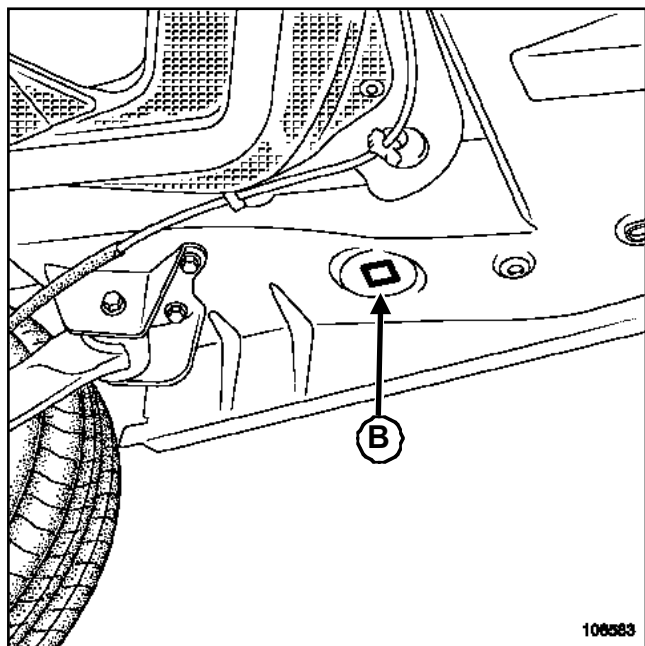
Кондуктор одевается на головку болта переднего крепления переднего подрамника (C).

Эта точка используется для проверки при заднем ударе, (пример: п ри замене узла заднего лонжерона).

Она служит для проверки в случае сомнений п о поводу деформации задней основной опорной точки.

L90

III - ЗАДНЯЯ ОСНОВНАЯ ОПОРНАЯ ТОЧКА



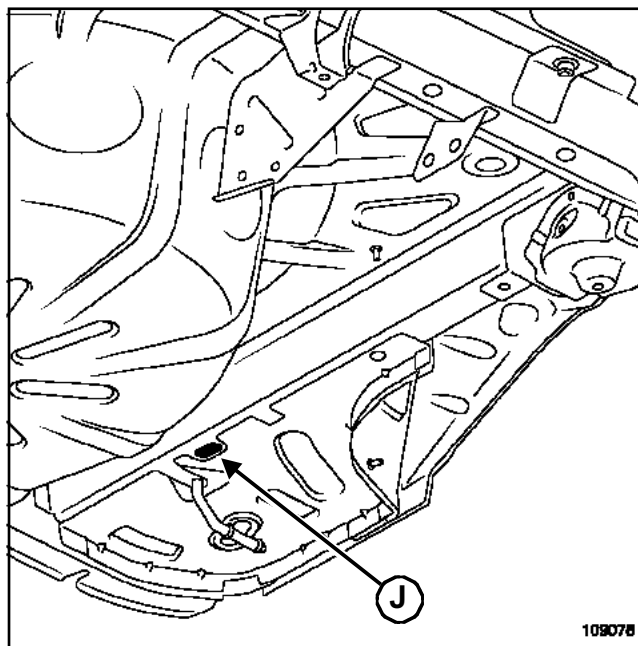
Кондуктор устанавливается под задним лонжероном по центру квадратного направляющего отверстия (B).

Используется при переднем ударе или при легком заднем ударе.

Примечание:

В случае сомнений по поводу деформации одной из контрольных точек, рекомендуется использовать для проверки дополнительные контрольные точки, расположенные в зоне не подвергшейся деформации от удара.

IV - ЗАДНЯЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПОРНАЯ ТОЧКА



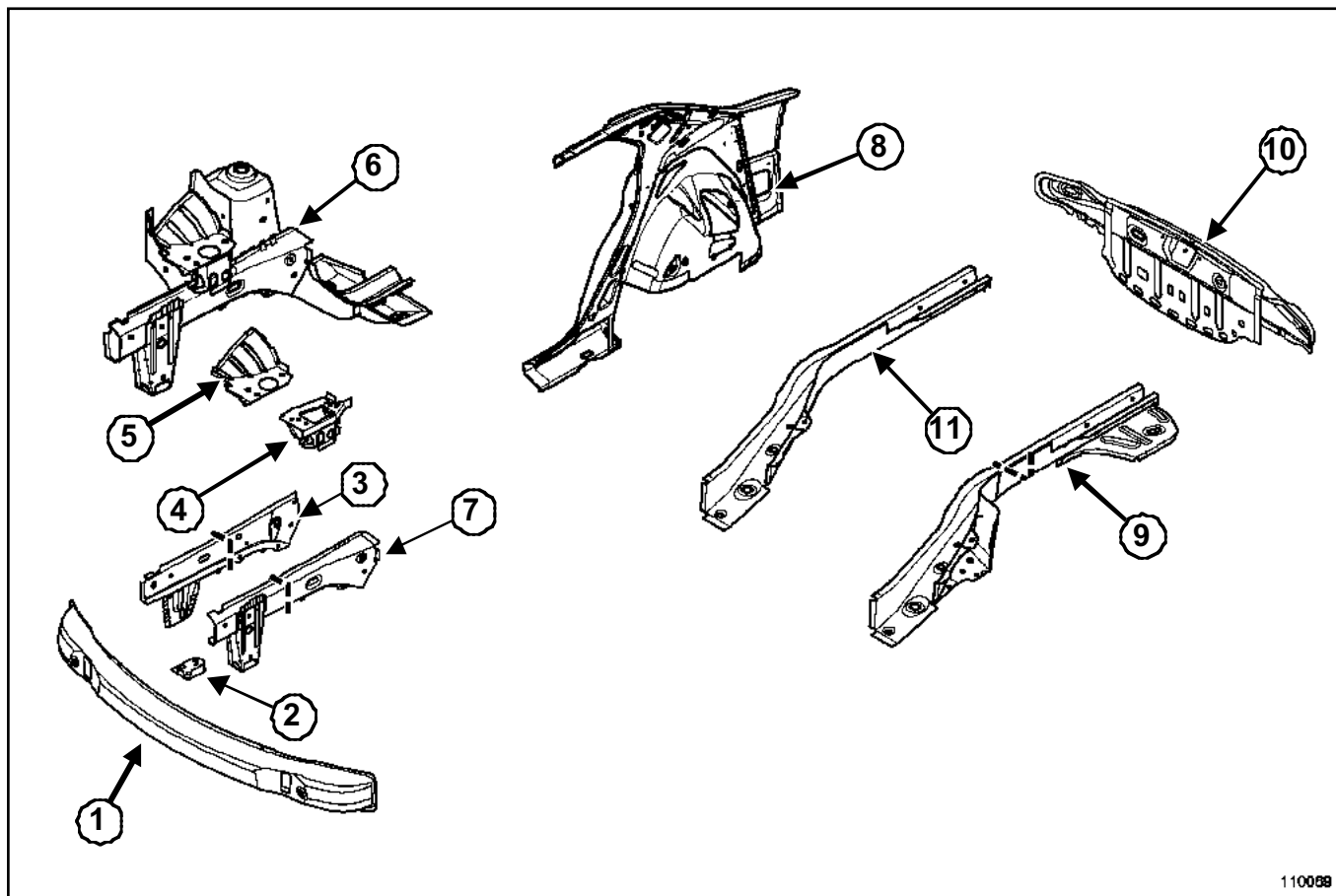
Кондуктор устанавливается под задним лонжероном по центру овального отверстия (J).

Эта точка используется для проверки при переднем ударе, (пример: при замене передней колесной арки в сборе).

Она служит для проверки в случае сомнений по поводу деформации передней основной опорной точки.

L90

I - ДЕТАЛИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ НА ПОВЕРОЧНОЙ ПЛИТЕ

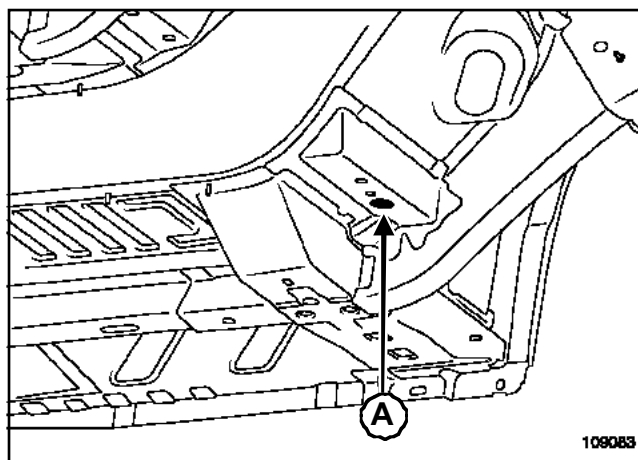


110069

110069

- (1) Нижняя крайняя передняя поперечина
- (2) Кронштейн узла переднего крепления переднего подрамника
- (3) Накладка лонжерона
- (4) Опора двигателя
- (5) Передняя часть передней колесной арки
- (6) Передняя колесная арка в сборе
- (7) Передняя часть переднего лонжерона
- (8) Задняя колесная арка в сборе
- (9) Задний лонжерон в сборе
- (10) Панель задка
- (11) Задний лонжерон

II - ЗАДНЕЕ КРЕПЛЕНИЕ ПОДРАМНИКА



109083

109083

Кондуктор упирается снизу в узел крепления подрамника и центрируется в резьбовом отверстии (А).

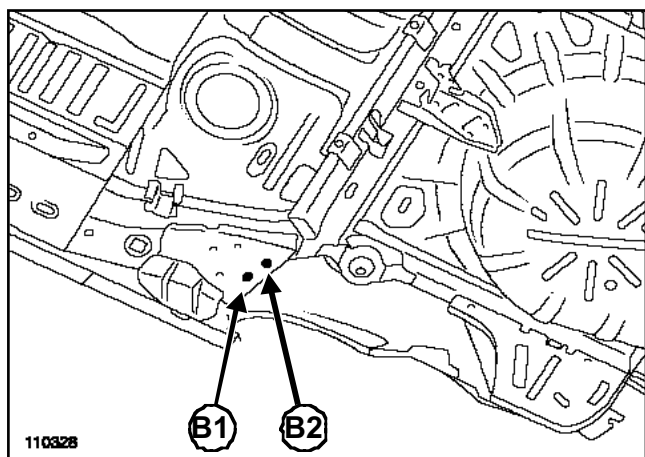
Эта точка используется при замене передней колесной арки в сборе.

L90

ВНИМАНИЕ!

Данная контрольная точка позволяет уточнить геометрию передней подвески и выровнять подрамник передней подвески относительно кузова. Положение данной точки напрямую влияет на все углы установки передних колес.

III - ПЕРЕДНЕЕ КРЕПЛЕНИЕ ЗАДНЕЙ ПОДВЕСКИ



110328

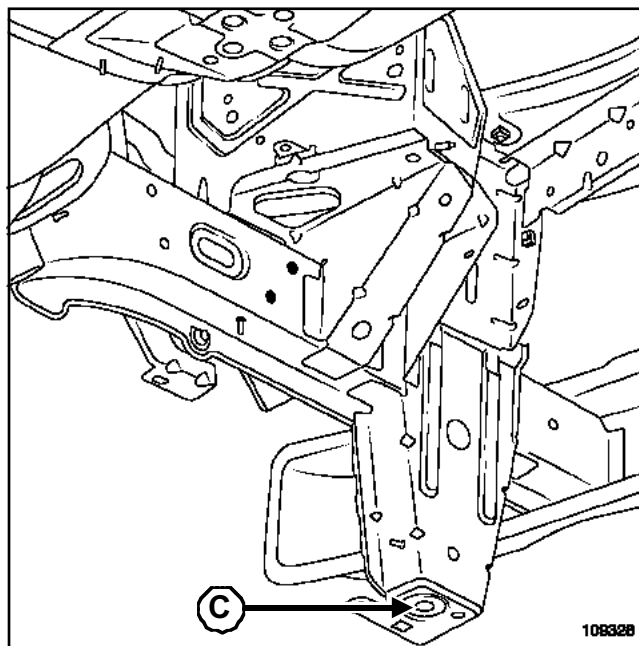
Кондуктор упирается снизу в узел крепления задней подвески и центрируется в резьбовых отверстиях (B1) и (B2) крепления опоры задней подвески.

Эта точка используется при замене заднего лонжерона в сборе.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Данные контрольные точки позволяют выровнять заднюю подвеску относительно кузова, это напрямую влияет на траекторию движения автомобиля.

IV - ПЕРЕДНЕЕ КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕДНЕГО ПОДРАМНИКА



109328

Кондуктор упирается снизу в узел крепления переднего подрамника и центрируется в резьбовом отверстии (C).

Эту точку необходимо использовать при замене:

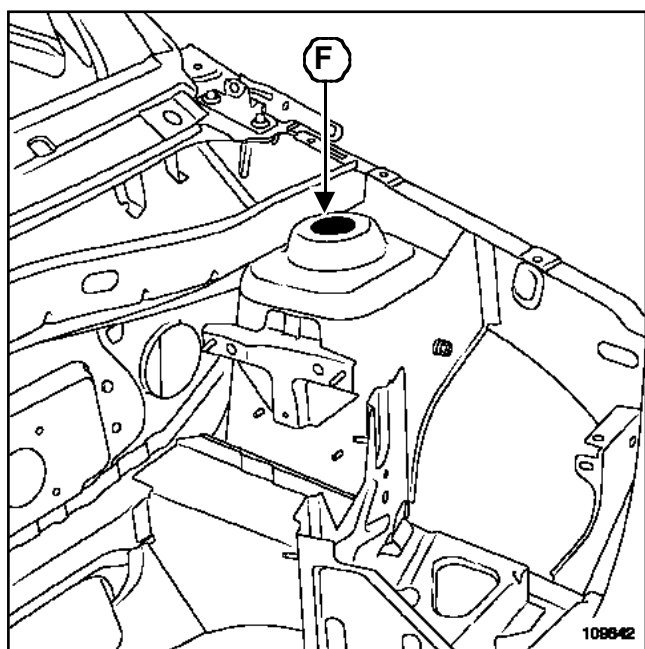
- частичной или полной передней лонжерона,
- передней колесной арки в сборе.

ВНИМАНИЕ!

Данная контрольная точка позволяет уточнить геометрию передней подвески, что непосредственно влияет на биение в зоне рычага подвески и, следовательно, на изменения угла продольного наклона оси поворота колеса и схождения колес.

L90

V - ВЕРХНЕЕ КРЕПЛЕНИЕ АМОРТИЗАТОРНОЙ СТОЙКИ



109642

Кондуктор упирается снизу в чашку брызговика и центрируется в крепежном отверстии (F) чашки брызговика.

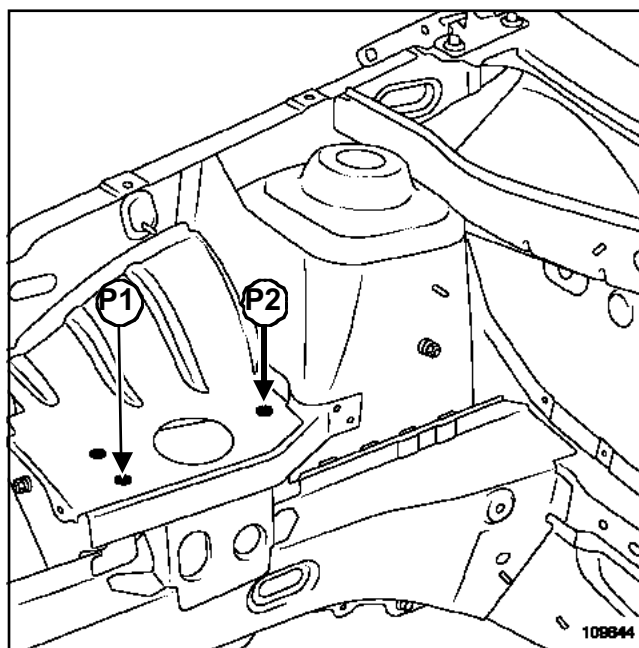
Данную точку необходимо использовать при замене:

- колесной арки,
- передней колесной арки в сборе,
- Она также используется при выпрямлении.

ВНИМАНИЕ!

Данная контрольная точка позволяет уточнить геометрию передней подвески, что непосредственно влияет на углы развала колес и продольного наклона оси поворота колеса.

VI - КРЕПЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ



109644

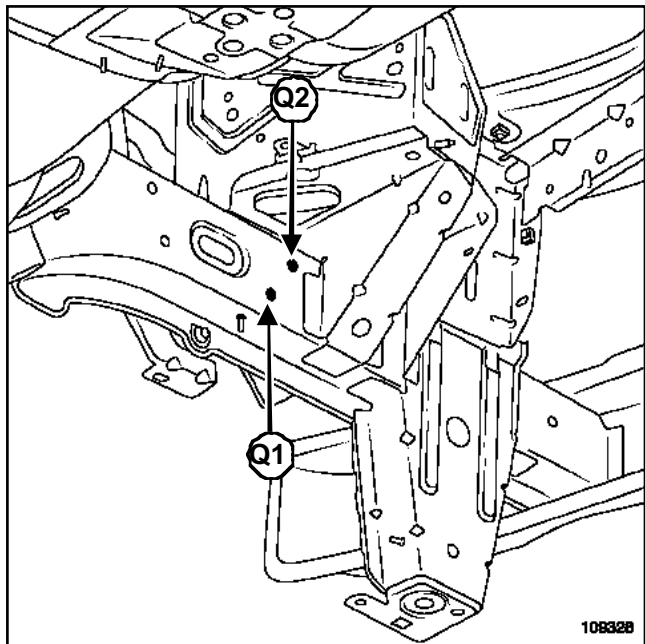
Кондуктор устанавливается в верхней части опоры двигателя и центрируется в крепежных отверстиях (P1) и (P2) опоры.

Данная точка используется при снятых механических узлах для замены:

- передней колесной арки в сборе,
- переднего лонжерона в сборе,
- передней колесной арки,
- передней части передней колесной арки.

L90

VII - КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ



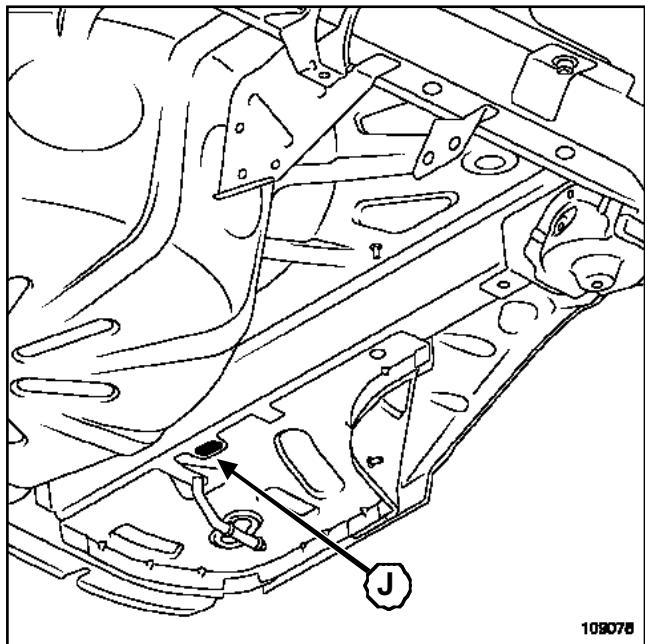
108328
109328

Кондуктор упирается в лонжерон и центрируется в резьбовых отверстиях(Q1) и (Q 2) крепления коробки передач.

Данная точка используется при снятых механических узлах для замены:

- переднего лонжерона,
- передней колесной арки в сборе.
- Она также используется при правке.

VIII - НАКЛАДКА ЗАДНЕГО ЛОНЖЕРОНА



109078
109078

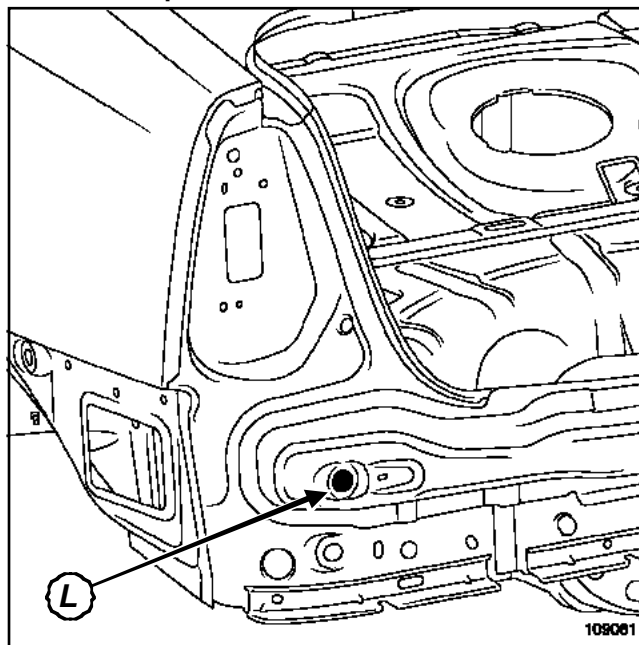
Кондуктор устанавливается (J) под задним лонжероном.

Данная точка используется также при установленных механических узлах для правки заднего лонжерона.

Она используется также при снятых механических узлах, при тех же условиях, для замены заднего лонжерона.

IX - ПОПЕРЕЧИНА ПАНЕЛИ ЗАДКА

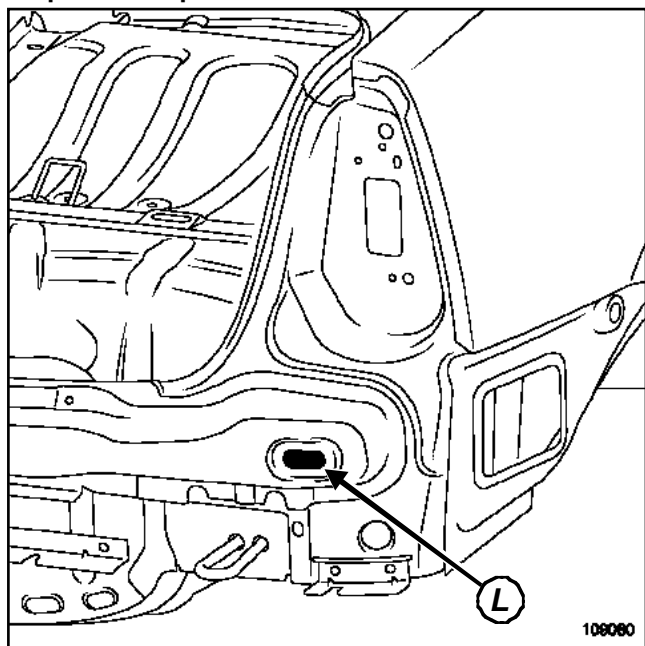
С левой стороны автомобиля



109081
109081

L90

С правой стороны автомобиля



109080

Кондуктор упирается снизу вертикально в заднюю панель и центрируется в крепежном отверстии (L).

Они используются при замене:

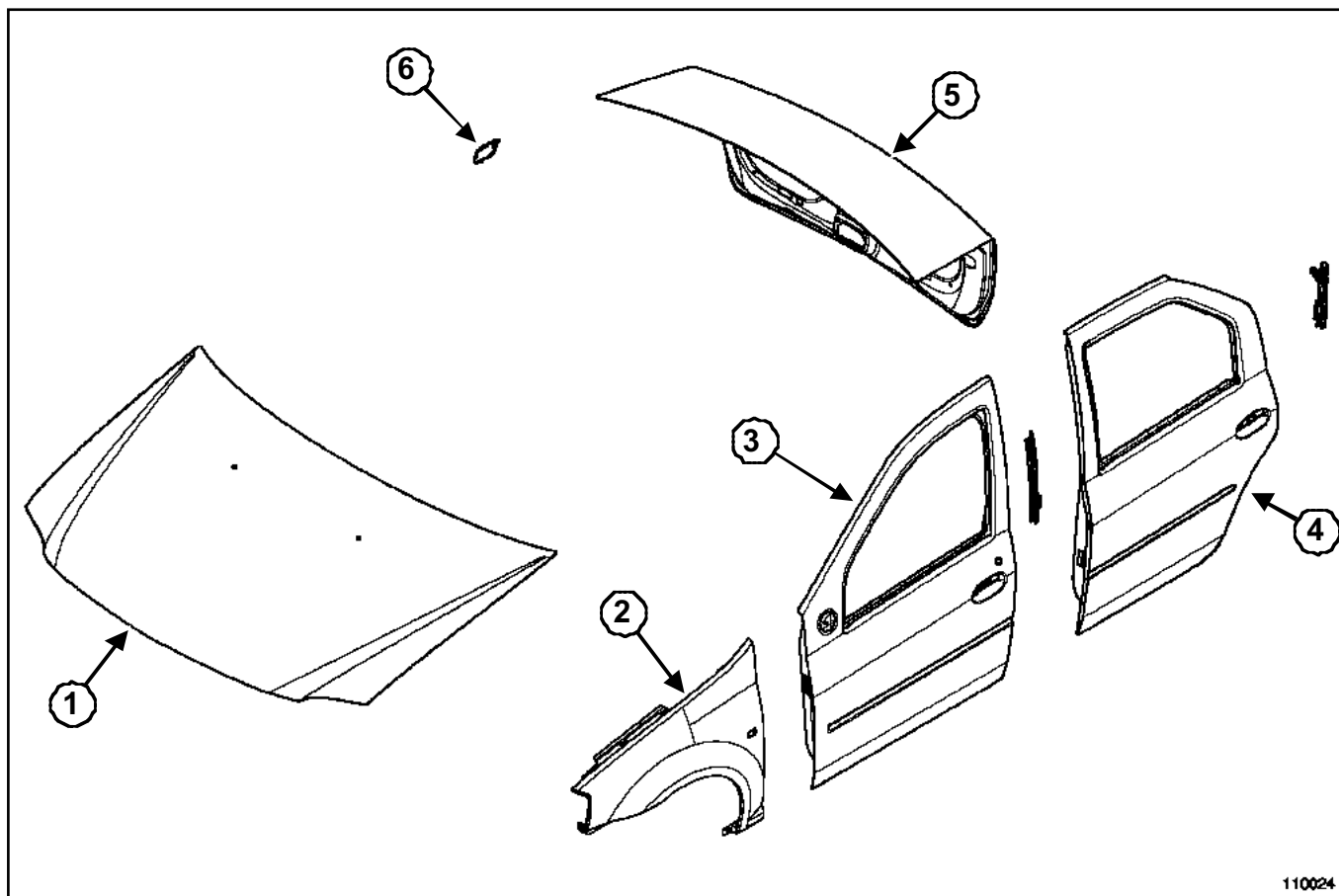
- панели задка,
- задней части заднего пола.

ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Съемные элементы кузова: Наименование деталей

41A

L90



110024

110024

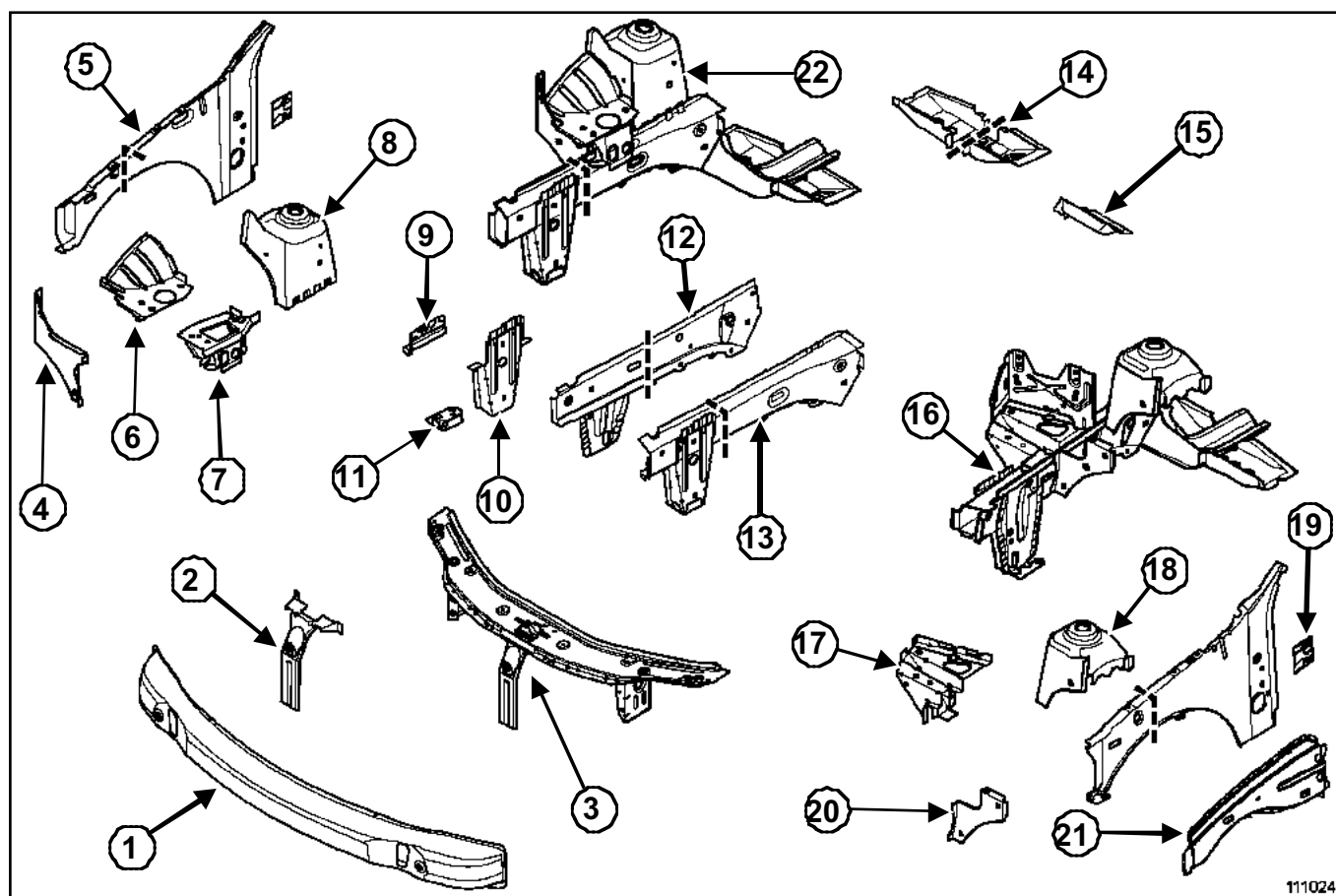
Обозначение	Наименование	Ссылка	Материал
1	Капот	См. главу 48А, Капот	DCM 04 AM
2	Переднее крыло	См. главу 42А, Переднее крыло	DC 04 AM
3	Передняя дверь	См. главу 47А, Передняя дверь	DC 04 AM
4	Задняя дверь	См. главу 47А, Задняя дверь	DC 04 AM
5	Крышка багажника	См. главу 48А, Крышка багажника	DC 04 AM
6	Крышка люка заливной горловины	См. главу 47 А , Крышка люка заливной горловины	DC 04 AM

ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Передняя часть кузова: Наименование деталей

41A

L90



111024

111024

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Крайняя нижняя передняя поперечина	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Крайняя нижняя передняя поперечина	1,45
2	Центральный кронштейн передней панели кузова	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова	1,2
3	Передняя панель кузова	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова	1,2
4	Боковая поперечина	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, глава 40А, Общие сведения	0,95
5	Брызговик (внутренняя панель передней стойки кузова)	См. главу 43А Верхняя боковая часть кузова, Брызговик (передняя внутренняя стойка кузова)	0,90
6	Передняя часть передней колесной арки	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Опора двигателя	1,2

ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Передняя часть кузова: Наименование деталей

41A

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
7	Опора двигателя	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Опора двигателя	2,5
8	Правая передняя колесная арка	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя колесная арка	1,2/2
9	Кронштейн передней буксировочной проушины	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передняя буксировочная проушина	2,5
10	Узел переднего крепления переднего подрамника	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передний кронштейн передней части подрамника	1,2
11	Передняя опора крепления переднего подрамника	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передний кронштейн передней части подрамника	3
12	Передняя часть накладки переднего лонжерона	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Накладка передней части переднего лонжерона	1,2
13	Передняя часть переднего лонжерона	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передняя часть переднего лонжерона	1,25
14	Передняя боковая поперечина центральной части пола	См. главу главу 41А, Нижняя средняя часть кузова, Боковая передняя поперечина центральной секции пола	0,95
15	Узел заднего крепления подрамника	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Задний узел крепления подрамника	1,95
16	Передняя колесная арка в сборе	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	-
17	Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	0,95/1,45
18	Левая передняя колесная арка	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	1,2/2
19	Брызговик (внутренняя панель передней стойки кузова)	См. главу 43А Верхняя боковая часть кузова, Брызговик (передняя внутренняя стойка кузова)	0,90
20	Крайняя боковая передняя поперечина	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, глава 40А, Общие сведения	0,95

ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Передняя часть кузова: Наименование деталей

41A

L90

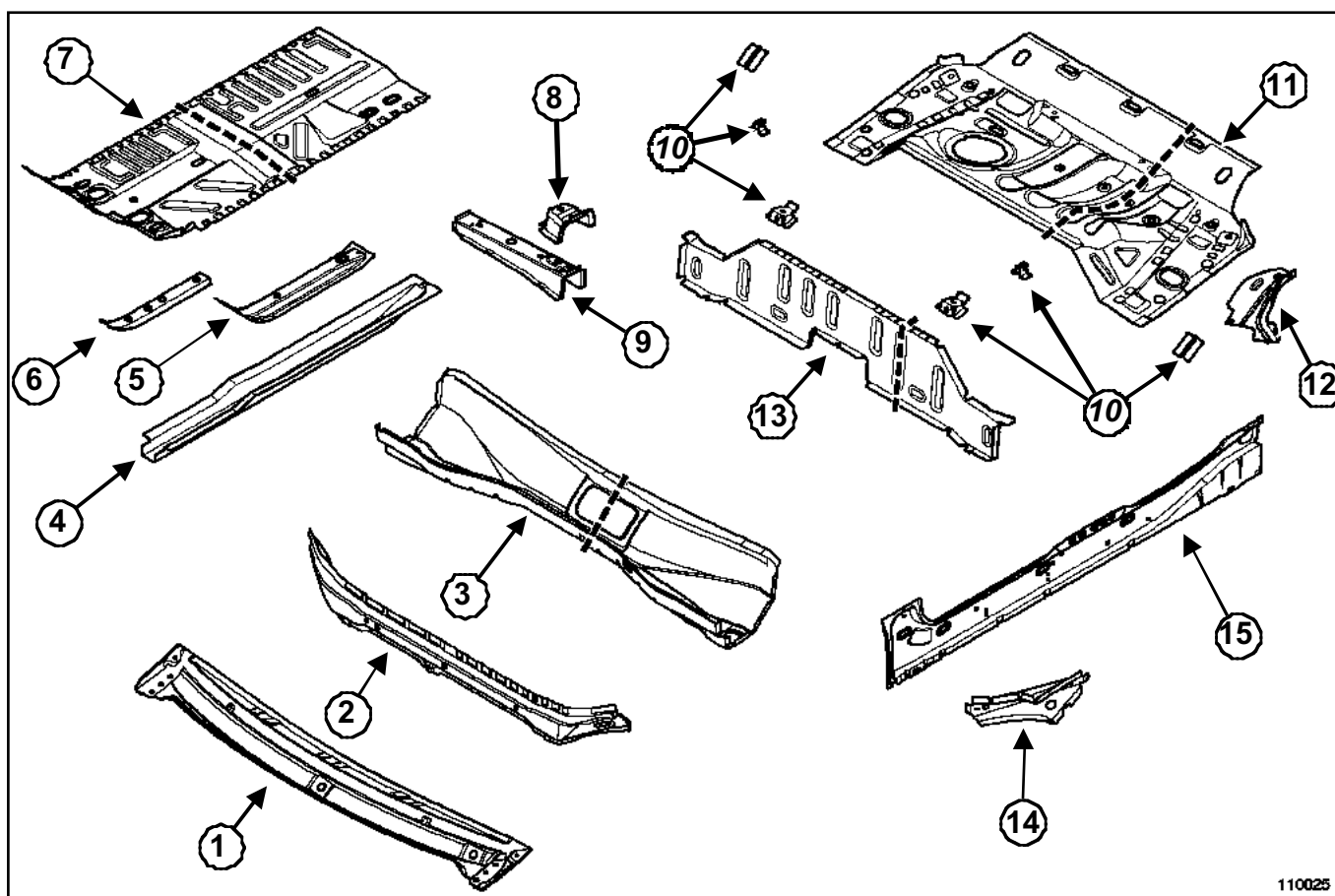
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
21	Верхний усилитель брызговика	См. главу 42А Передняя верхняя часть кузова, Верхний усилитель брызговика	1,2
22	Передняя колесная арка в сборе	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	-

ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Средняя часть кузова: Наименование деталей

41A

L90



110025

110025

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Нижняя поперечина проема	См. главу 42А, Нижняя поперечина проема ветрового стекла	0,65
2	Нижняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Нижняя поперечина щитка передка	1,6
3	Верхняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Верхняя поперечина щитка передка	0,95/1,45
4	Центральный лонжерон	См. главу 4 1В, Центральный лонжерон	1,95
5	Элемент жесткости центральной части пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2,5
6	Элемент жесткости центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2
7	Боковая секция центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	0,65
8	Наружный узел заднего крепления переднего сиденья	См. главу 41В, Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95

ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Средняя часть кузова: Наименование деталей

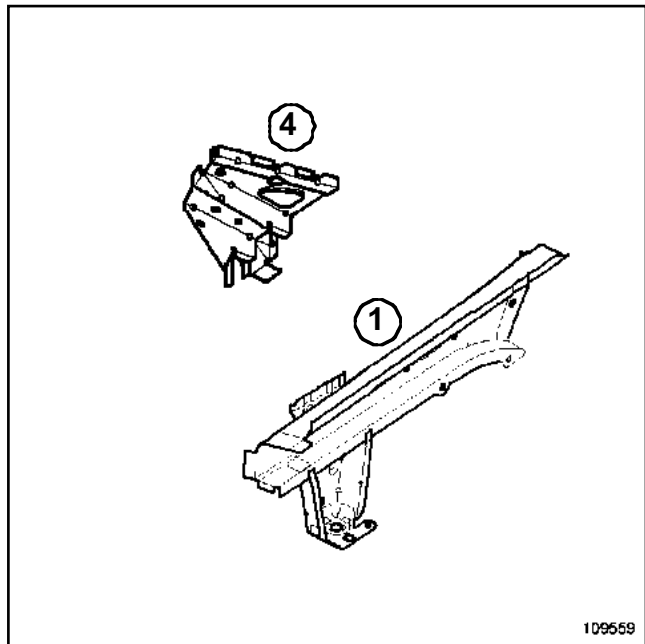
41A

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
9	Передняя поперечина переднего сиденья	См. главу 41В, Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95
10	Усилитель крепления заднего сиденья	См. главу 41В, Передняя часть заднего пола	0,95
11	Передняя часть заднего пола	См. главу 41В, Передняя часть заднего пола	0,65
12	Усилитель передней части заднего пола	См. главу 41В, Передняя часть заднего пола	1,8
13	Передняя поперечина заднего пола	См. главу 41D, Передняя поперечина заднего пола	1,2
14	Боковой усилитель щитка передка	См. главу 42А, Боковой усилитель щитка передка	1,2
15	Накладка панели порога	См. главу 41С, Накладка панели порога	1,2

L90

I - С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ АВТОМОБИЛЯ



109559

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

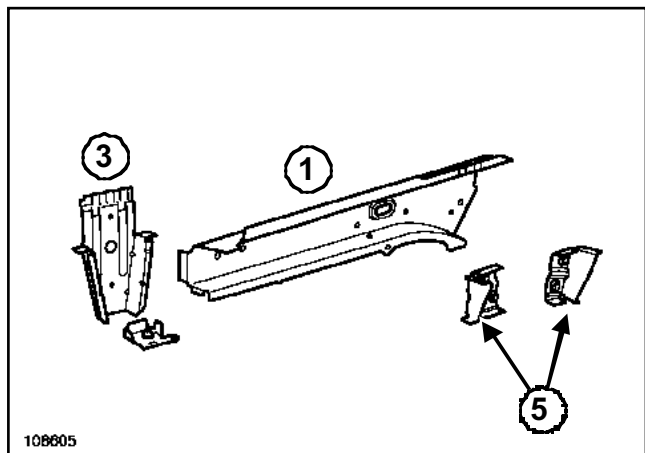
- Частичная замена
- Полная замена.

Для полной или частичной замены закажите дополнительно кронштейн полки под аккумуляторную батарею.

Примечание:

Операция выполняется на ремонтном стенде

1 - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



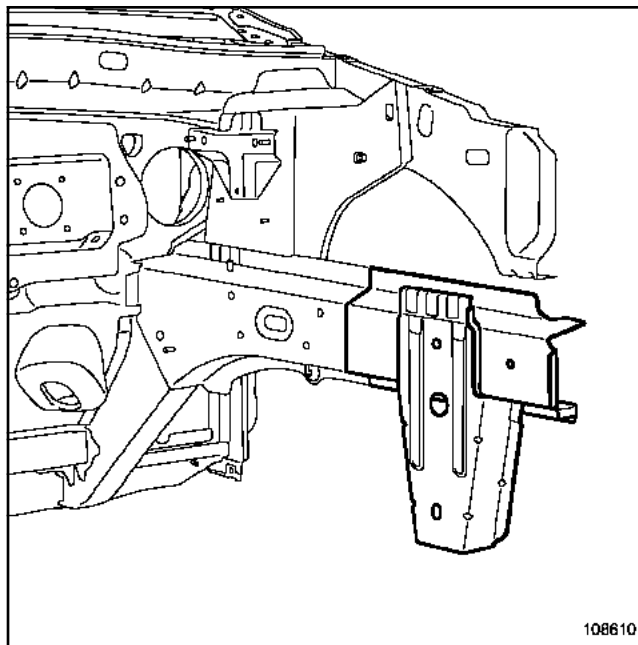
108605

Обозначения и толщины деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Передняя часть переднего лонжерона	1,25
(2)	Опора узла переднего крепления переднего подрамника	2
(3)	Узел крепления переднего подрамника	1,2
(4)	Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	1,45
(5)	Усилитель крепления коробки передач	2,5

2 - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Частичная замена



108610

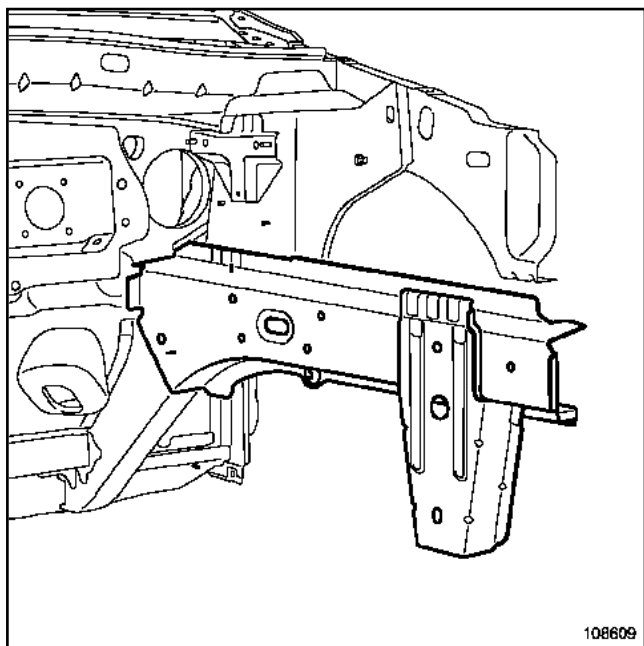
108610

ВНИМАНИЕ!

При частичной замене передней части переднего лонжерона и накладки лонжерона обязательно сместите сварной шов передней части переднего лонжерона относительно сварного шва накладки лонжерона.

L90

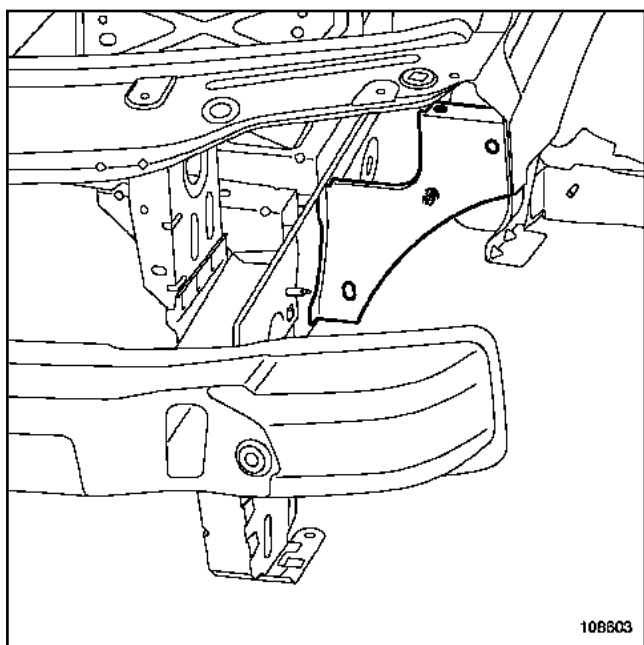
Полная замена



108609

108609

3 - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ



108603

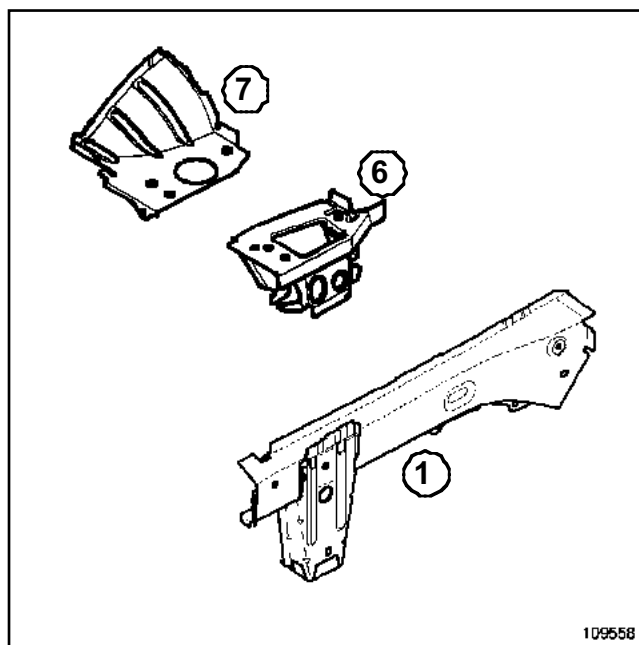
108603

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести и з строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "м а с совых" клемм жгутов проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

II - С ПРАВОЙ СТОРОНЫ АВТОМОБИЛЯ



109558

109558

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

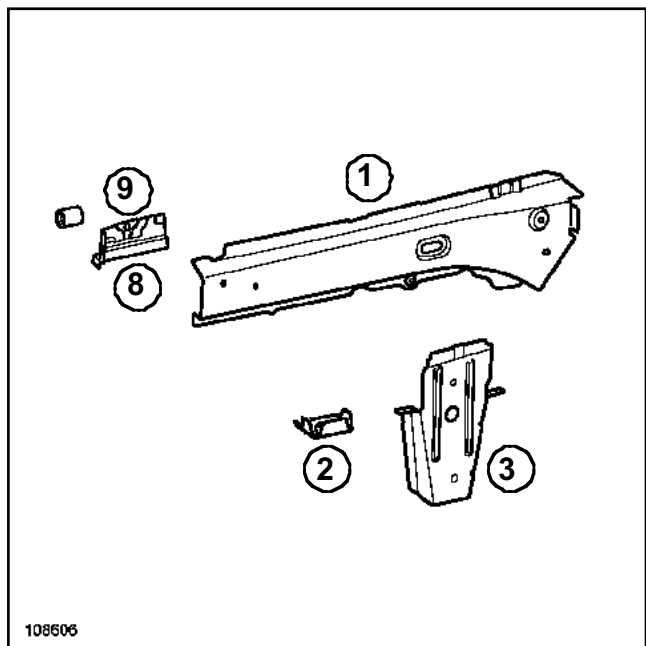
- Частичная замена
- Полная замена.

Для полной замены закажите дополнительно:

- опору двигателя,
- переднюю часть передней колесной арки.

L90

1 - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

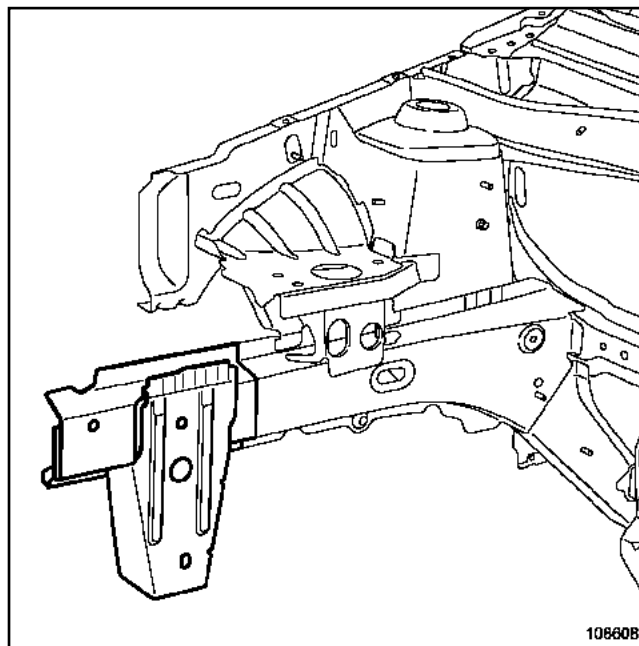


Обозначения и толщины деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Передняя часть переднего лонжерона	1,25
(2)	Опора узла переднего крепления переднего подрамника	2
(3)	Узел крепления переднего подрамника	1,2
(6)	Опора двигателя	2,5
(7)	Передняя часть колесной арки	1,2
(8)	Кронштейн буксировочной проушины	2,5
(9)	Втулка крепления буксировочной проушины	-

2 - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

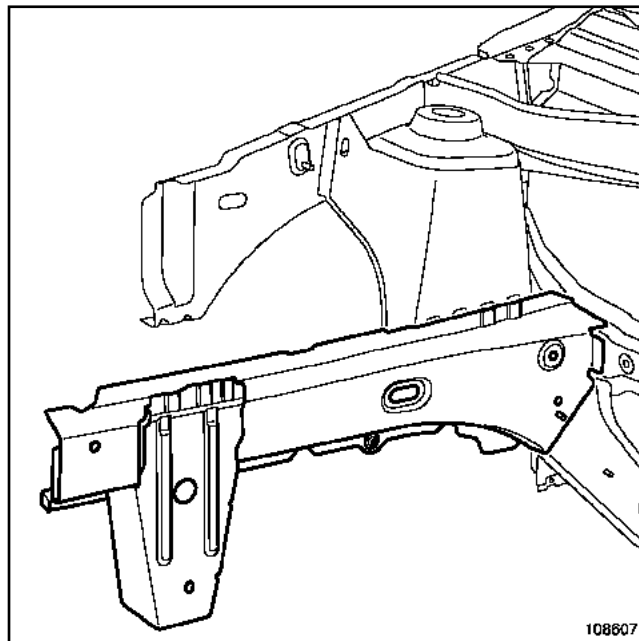
Полная замена передней части переднего правого лонжерона



ВНИМАНИЕ!

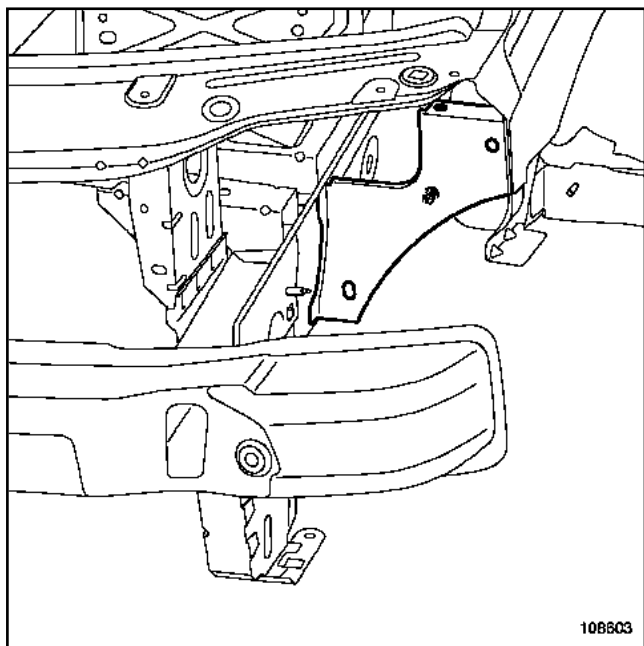
При частичной замене передней части переднего лонжерона и накладки лонжерона обязательно сместите сварной шов передней части переднего лонжерона относительно сварного шва накладки лонжерона.

Полная замена



L90

3 - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ



108603

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

ВНИМАНИЕ!

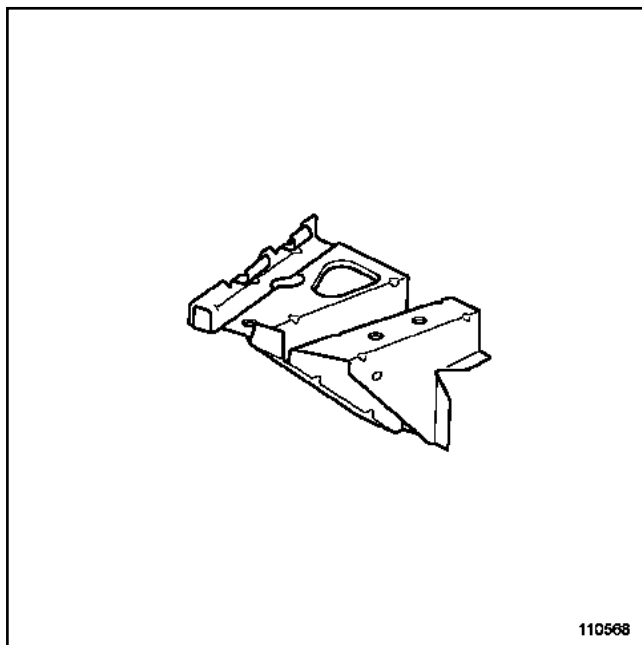
Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

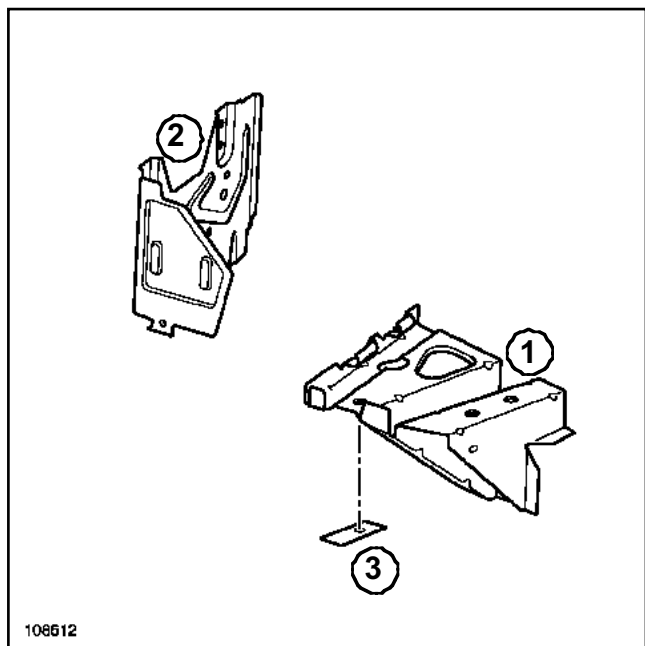


110568

Данная деталь выполняет только функцию кронштейна полки под аккумуляторную батарею и приварена к силовому каркасу автомобиля.

L90

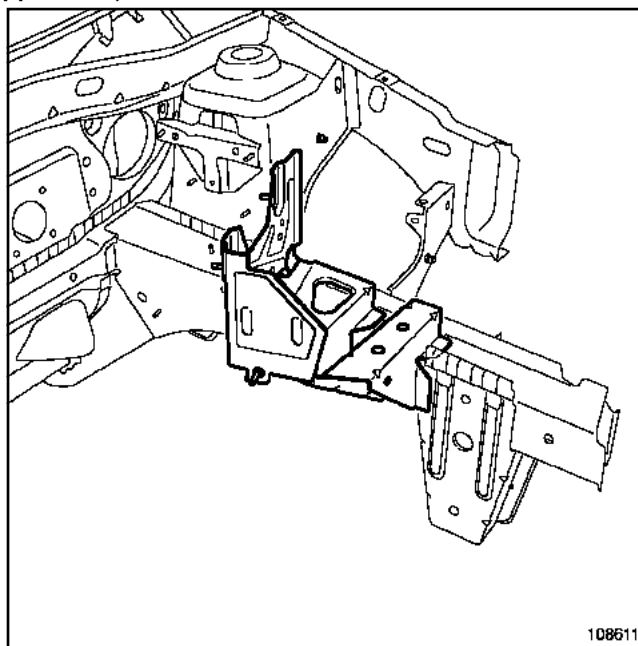
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



108612

108612

ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



108611

108611

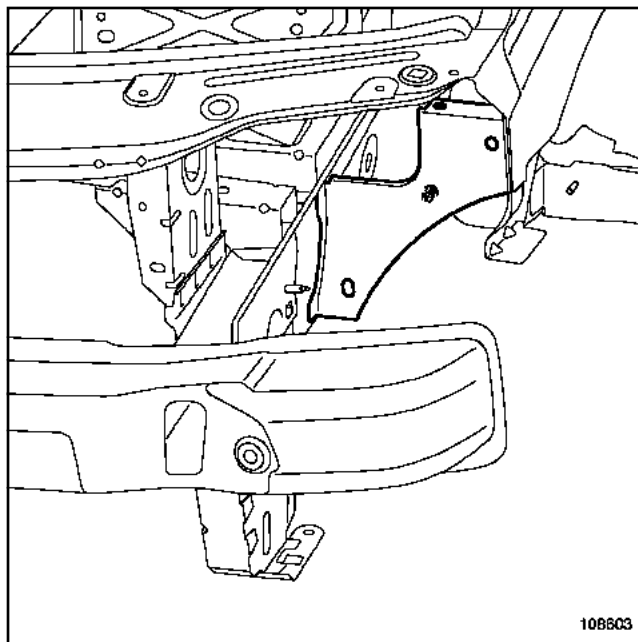
Обозначения и толщины деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	1,45
(2)	Кронштейн ЭБУ	0,95
(3)	Опорная планка гайки	1,95

Примечание:

Операция замены не представляет сложности.

РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ



108603

108603

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести и строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм жгуто в проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

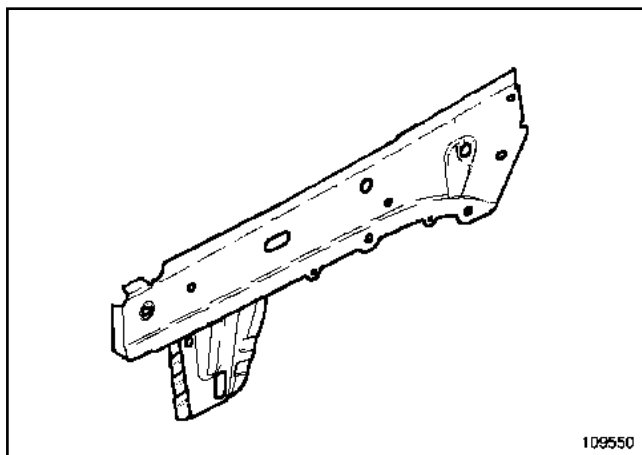
I - КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕМЕНТА КУЗОВА

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Необходимо использовать стенд для ремонта кузова.

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.



109550
109550

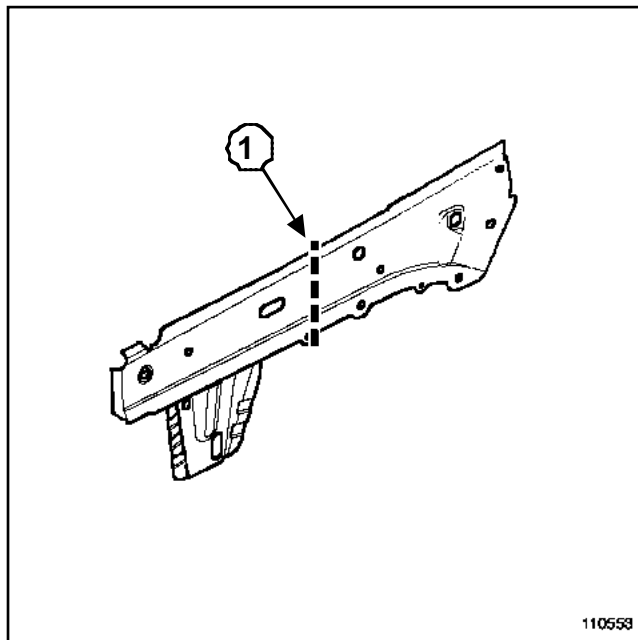
Эта деталь узкого назначения используется как накладка передней части переднего лонжерона.

II - ЗОНА РЕЗКИ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

ВНИМАНИЕ!

При частичной замене входящих в один и тот же элемент каркаса деталей следует обязательно сместить линии сварки каждого из элементов.

Методика снятия лонжерона приведена в (см. Передний лонжерон: Описание).



110553

110553

Линия разреза 1:

Данная линия обозначает середину зоны, в которой можно выполнить частичную замену.

Данная операция позволяет получить доступ внутрь скрытой полости детали кузова для правки.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

В данном случае следует сместить сварной шов на лонжероне относительно шва на его накладке.

ВНИМАНИЕ!

При частичной замене входящих в один и тот же элемент каркаса деталей следует обязательно сместить линии сварки каждого из элементов.

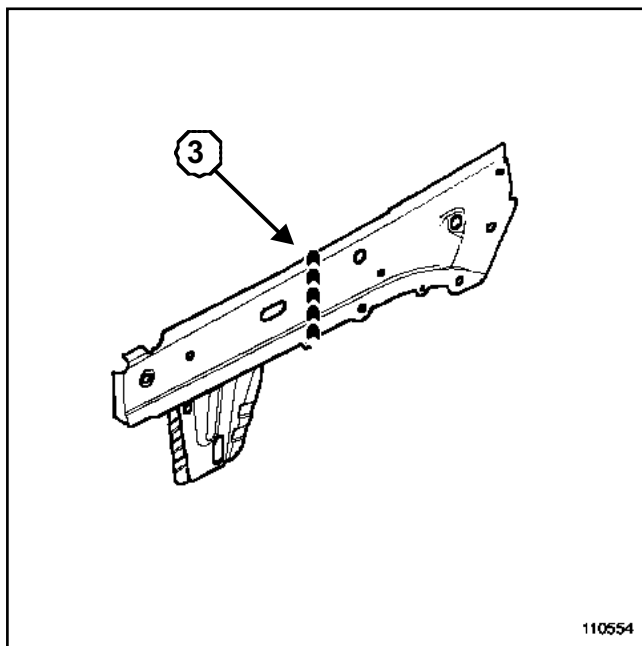
Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродом, просверлив отверстия в первом из соединяемых листов.

L90

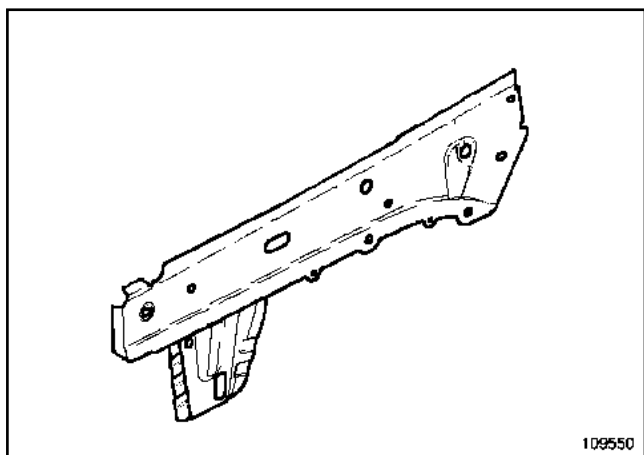
Возможности замены при других условиях доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова **Руководства по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.**



110554

Линией (3) на рисунке показан стыковой прерывистый шов, выполненный дуговой электросваркой в среде защитного газа.

L90



109550
109550

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- Частичная замена
- Полная замена.

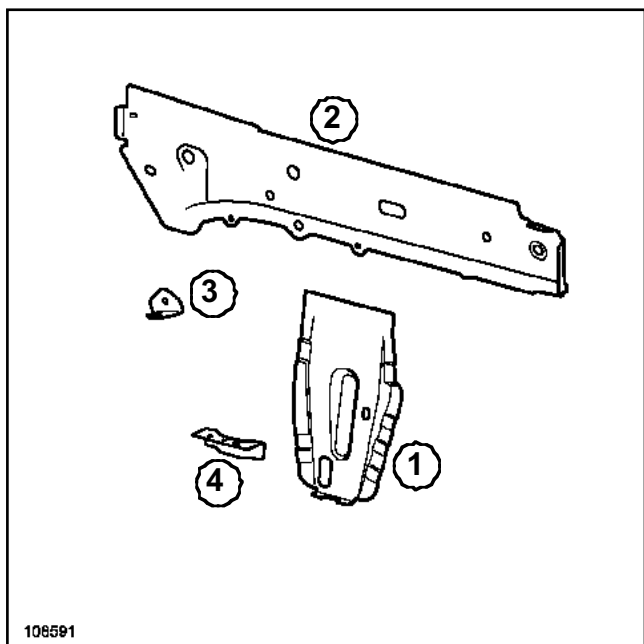
Частичная замена применяется в случаях:

- правки передней части переднего лонжерона,
- замены передней буксировочной проушины,
- замены узла крепления переднего подрамника.

Полная замена применяется в случае полной замены передней части переднего подрамника.

Для полной замены закажите дополнительно боковую переднюю поперечину.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



108591

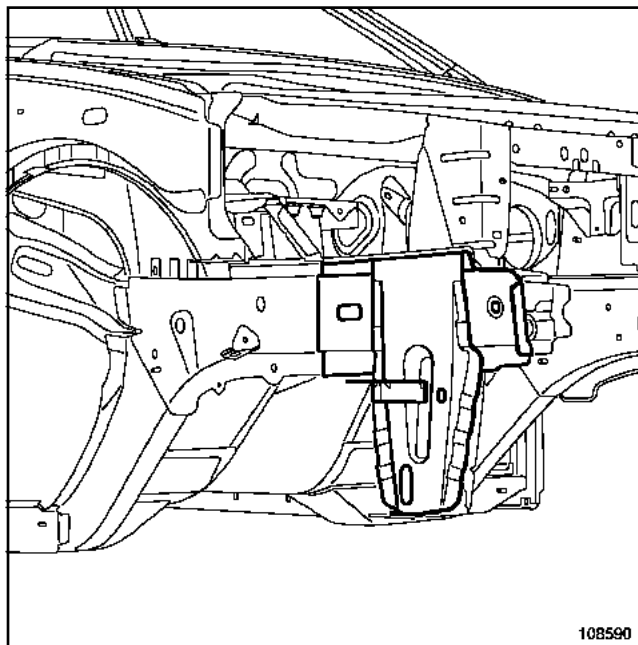
108591

Обозначения и толщины деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Внутренняя накладка узла крепления переднего подрамника	1,2
(2)	Передняя накладка переднего лонжерона	1,25
(3)	Кронштейн переднего тормозного шланга	2
(4)	Кронштейн адсорбера	0,95

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Частичная замена

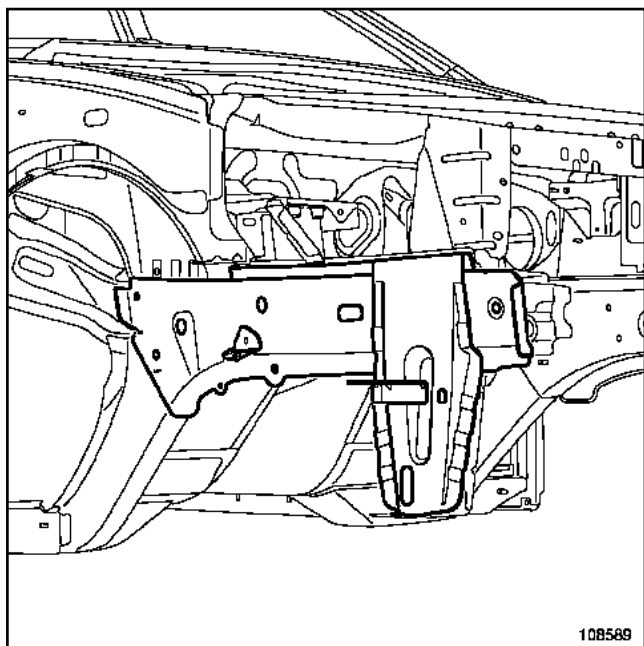


108590

108590

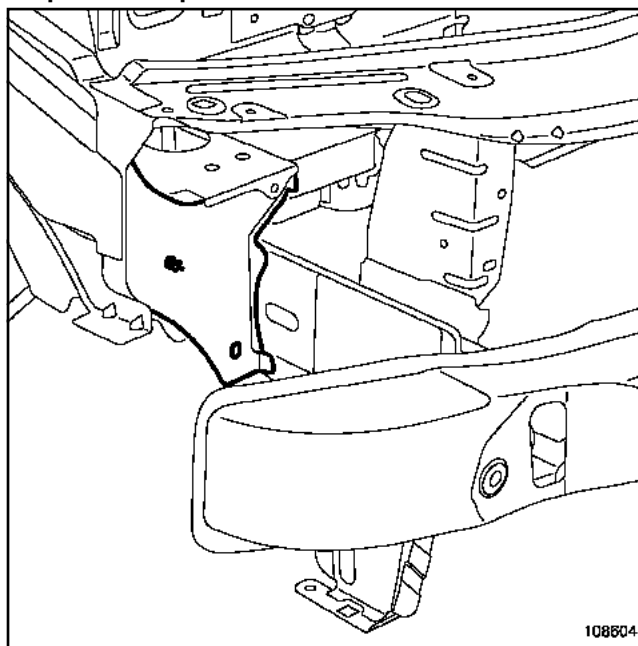
L90

Полная замена



108589

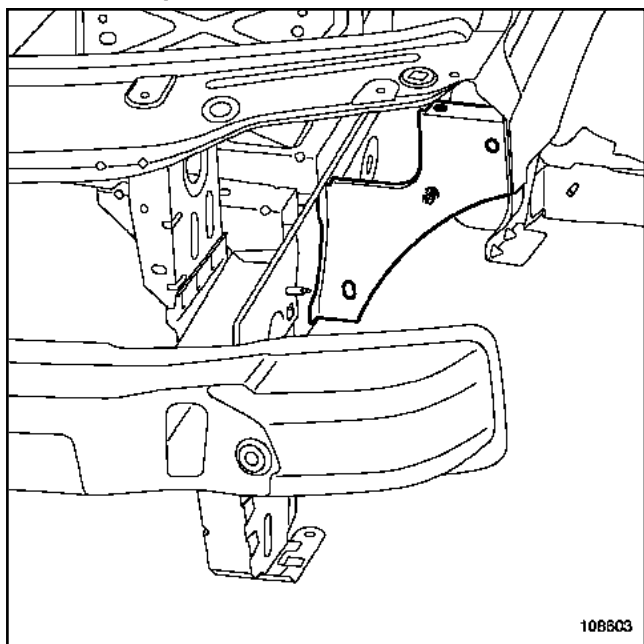
С правой стороны автомобиля



108604

III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

С левой стороны автомобиля



108603

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести и строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "м а с со в ы х" клемм жгутов проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

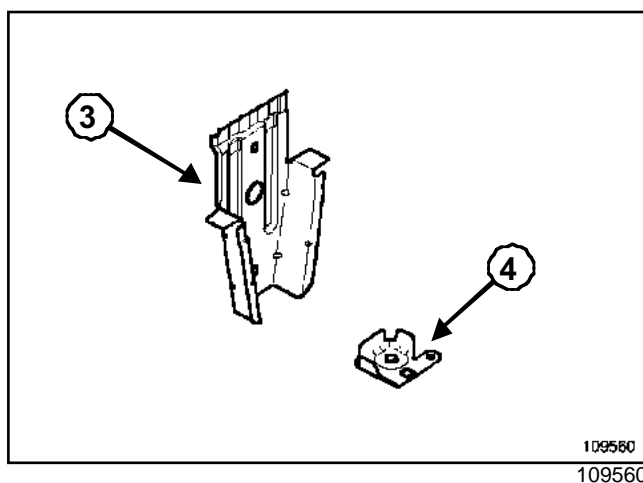
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Необходимо использовать стенд для ремонта кузова.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

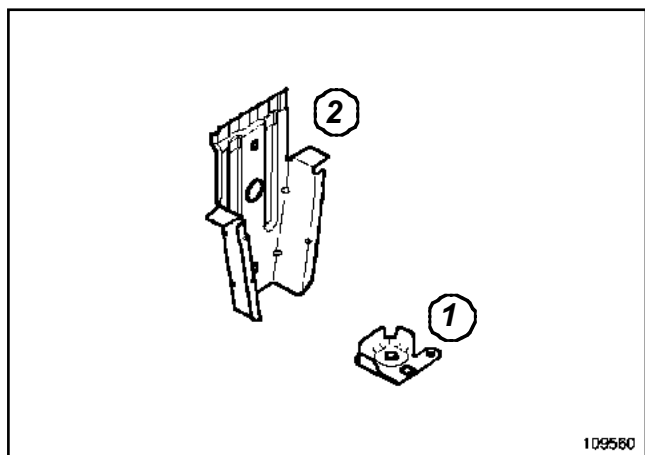
Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.



Деталь состоит из трех элементов:

- переднего узла крепления переднего подрамника (3),
- элемента переднего крепления подрамника (4) .

L90



109560
109560

Для выполнения данной операции закажите дополнительно узел переднего крепления переднего подрамника.

Примечание:

Замена может быть выполнена без использования стенда для ремонта кузова. Правка производится по новому подрамнику, для чего противоположная сторона кузова должна быть неповрежденной.

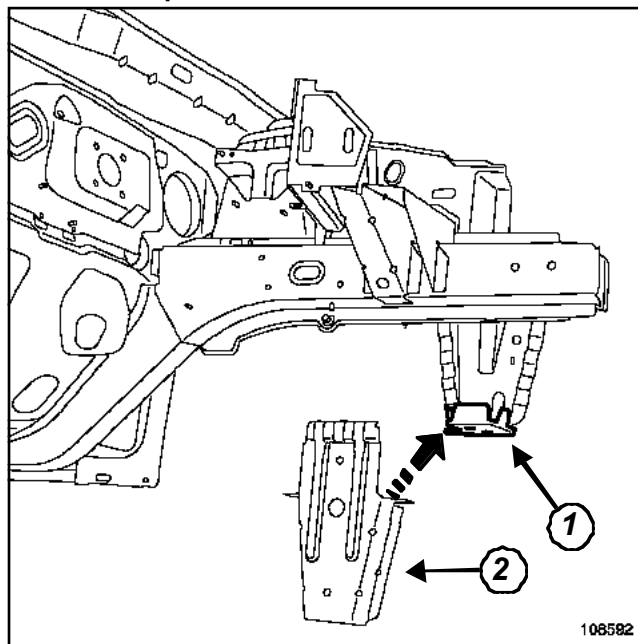
Если обе стороны кузова повреждены ударом, использование стенда обязательно.

Обозначения и толщины деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Передняя опора крепления переднего подрамника	3
(2)	Узел переднего крепления переднего подрамника	1,2

I - РАСПОЛОЖЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ

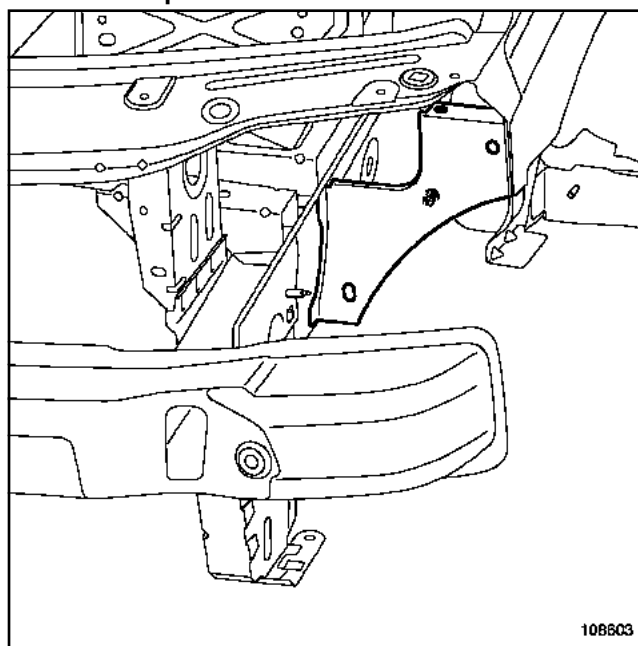
С левой стороны автомобиля



108592
108592

II - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

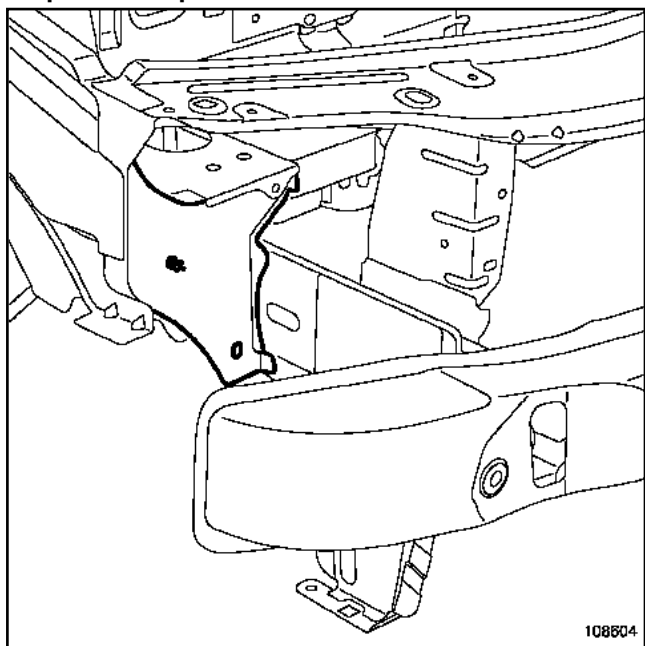
С левой стороны автомобиля



108603
108603

L90

С правой стороны автомобиля



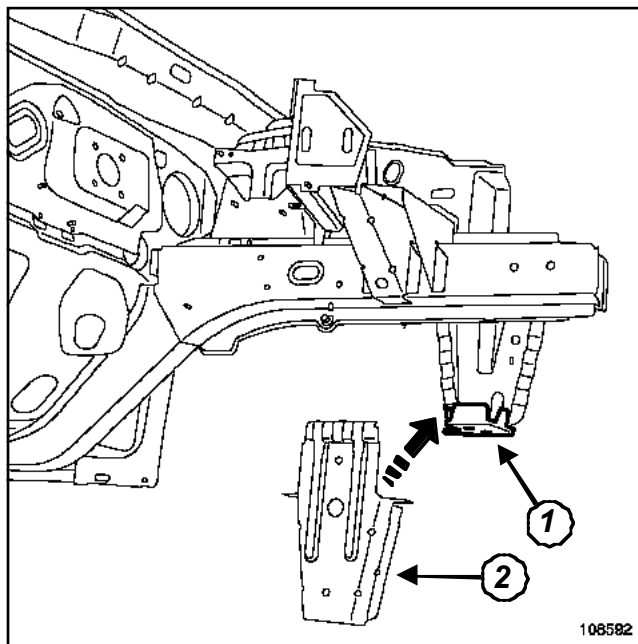
108604

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

III - МЕТОДИКА УСТАНОВКИ ДЕТАЛЕЙ

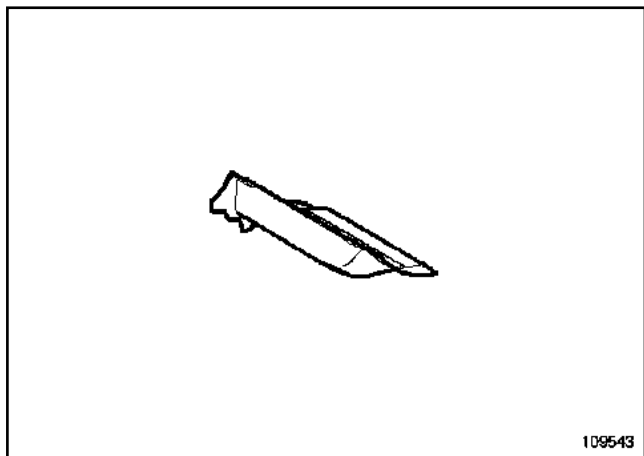


108592

Установите: новый подрамник и закрепите его в трех точках.

- Закрепите опору подрамника (1) на подрамнике.
- Приварите опору подрамника к накладке лонжерона.
- Установите узел крепления (2) и приварите узел.

L90

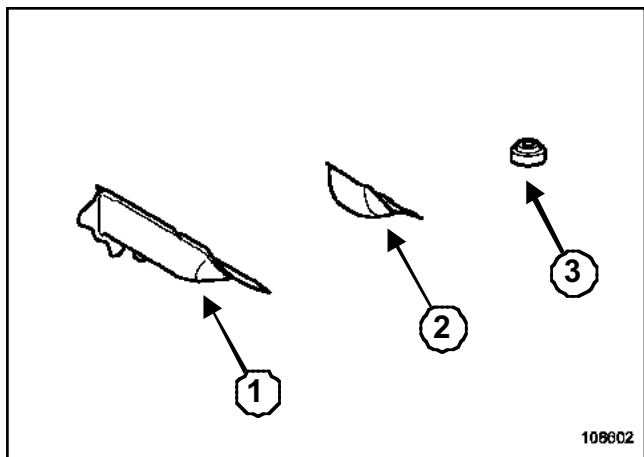


109543
109543

Примечание:

Операция выполняется на ремонтном стенде

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

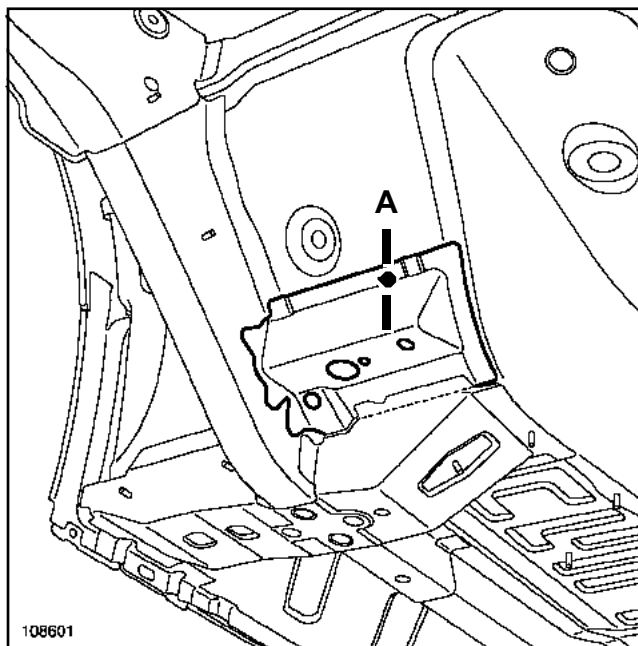


108602
108602

Обозначения и толщины деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Узел заднего крепления переднего подрамника	1,95
(2)	Усилитель заднего крепления переднего подрамника	1,95
(3)	Приваренные гайки	M12

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

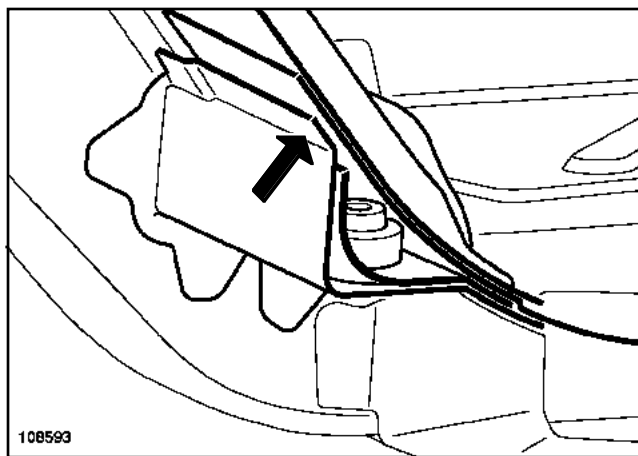


108601

108601

III - ОСОБЕННОСТИ СТЫКОВКИ

Разрез по линии а



108593

108593

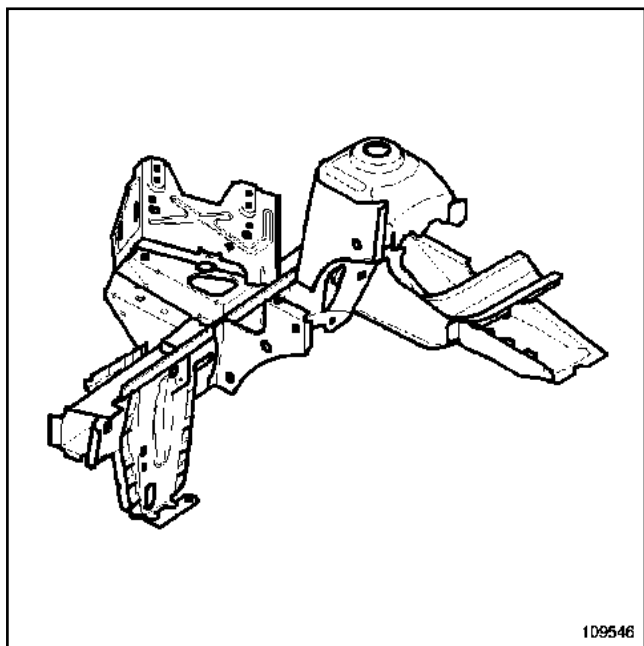
ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Передний брызговик в сборе: Описание

41A

L90

I - С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ АВТОМОБИЛЯ



Левая передняя колесная арка в сборе.

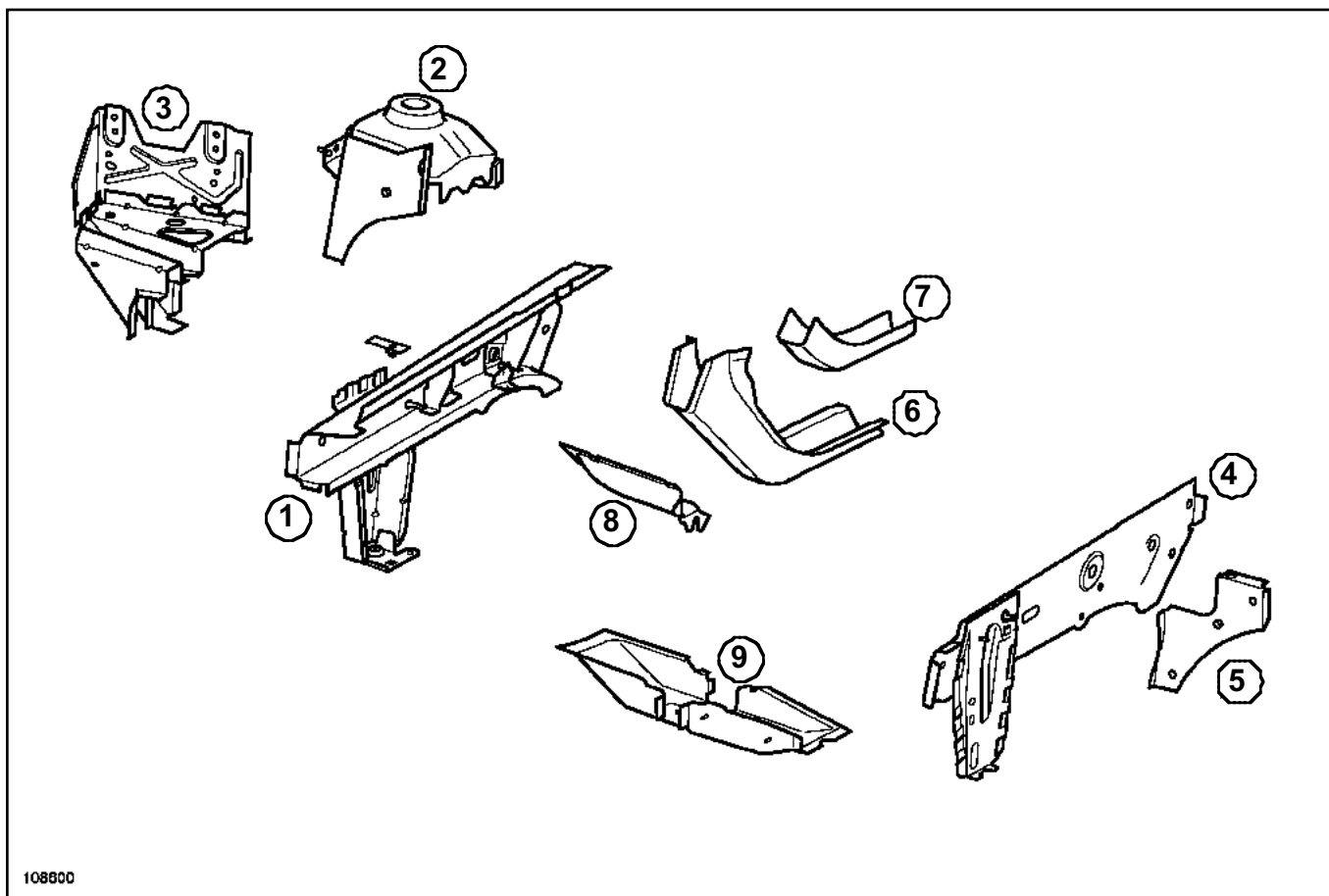
Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- Частичная замена
- Полная замена.

Примечание:

Операция выполняется на ремонтном стенде

1 - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Передний брызговик в сборе: Описание

41A

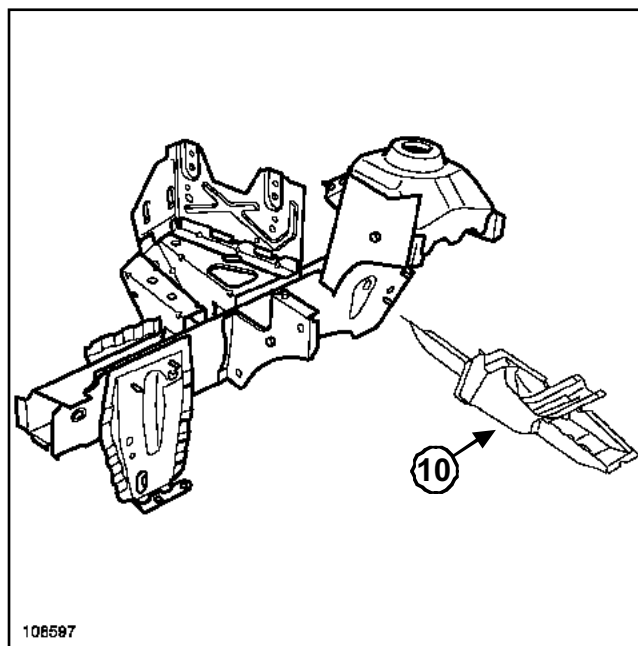
L90

Обозначения и толщины деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Передняя часть переднего лонжерона	1,25
(2)	Передняя колесная арка	1,5 - 2,5
(3)	Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	0,95 - 1,45
(4)	Накладка лонжерона	1,25
(5)	Крайняя боковая передняя поперечина	1,2
(6)	Задняя часть переднего лонжерона	2
(7)	Усилитель задней части переднего лонжерона	1,5
(8)	Узел заднего крепления переднего подрамника	1,95
(9)	Передняя боковая поперечина	1,2

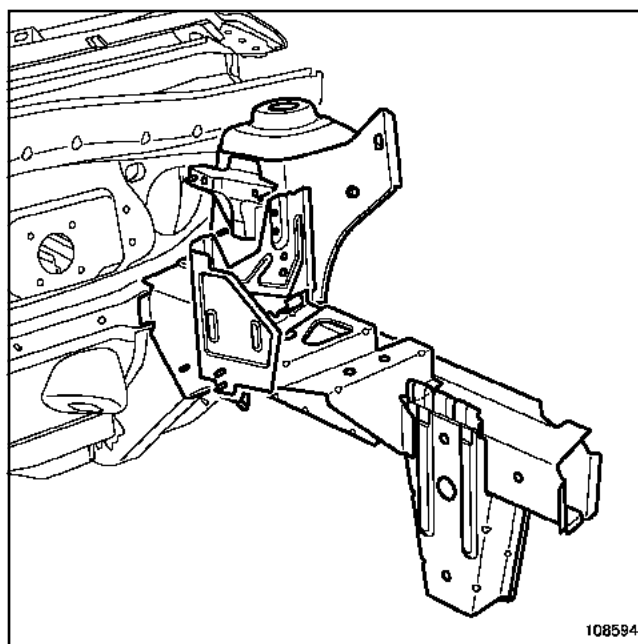
2 - ОСОБЕННОСТИ ПОДГОНКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Для частичной замены отрежьте по сварке заднюю часть (10) новой передней колесной арки в сборе.



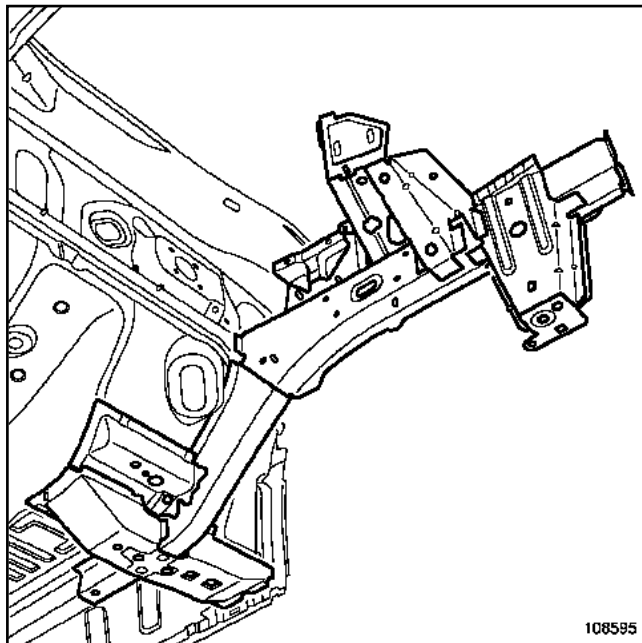
3 - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ НА АВТОМОБИЛЕ

Частичная замена



L90

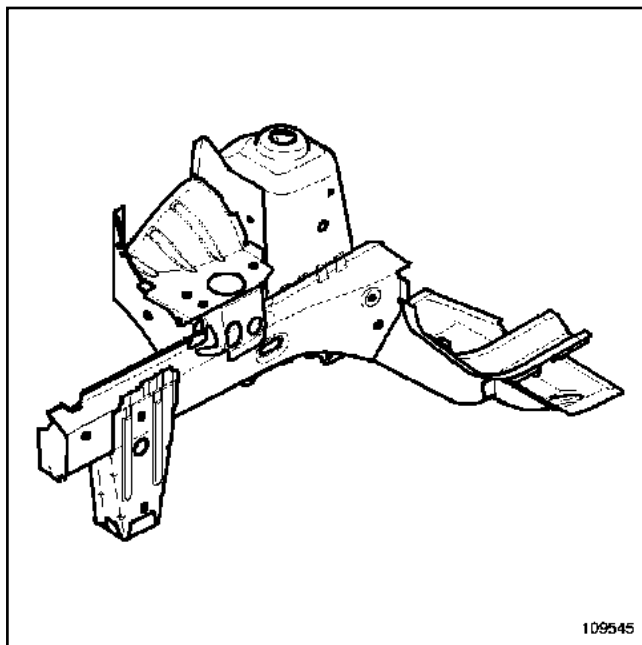
Полная замена



108595

108595

II - С ПРАВОЙ СТОРОНЫ АВТОМОБИЛЯ



109545

109545

Правая передняя колесная арка в сборе.

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- Частичная замена
- Полная замена.

Примечание:

Операция выполняется на ремонтном стенде

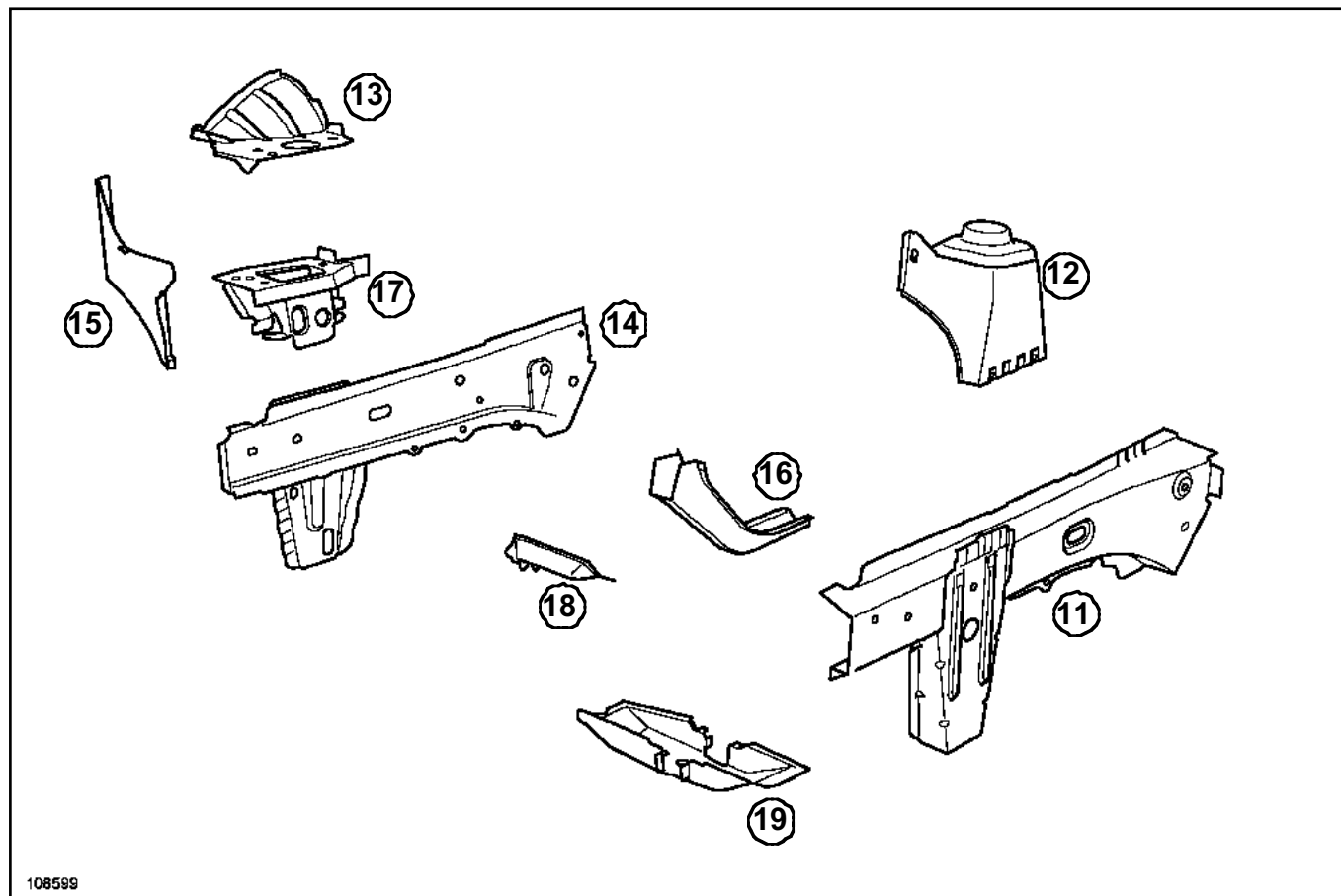
ПЕРЕДНЯЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Передний брызговик в сборе: Описание

41A

L90

1 - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



108599

Обозначения и толщины деталей

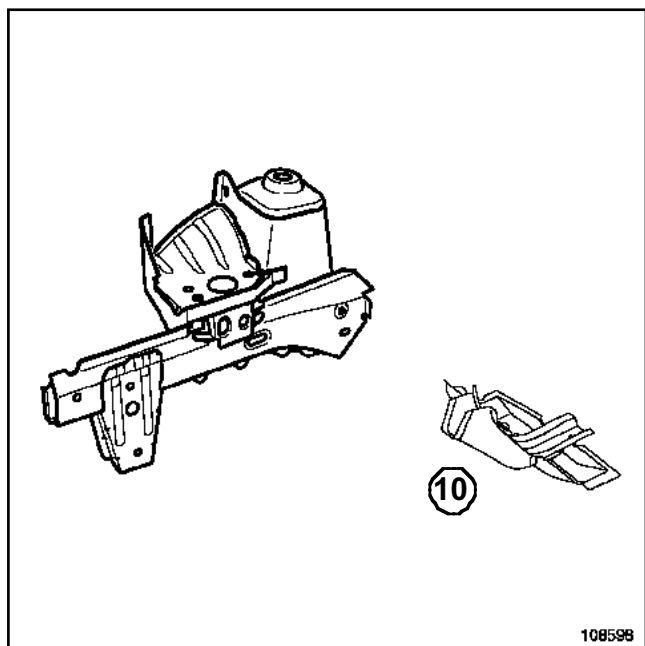
Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(11)	Передняя часть переднего лонжерона	1,25
(12)	Передняя колесная арка	1,5 - 2,5
(13)	Передняя часть передней колесной арки	1,2
(14)	Накладка лонжерона	1,25
(15)	Передняя боковая поперечина	1,2
(16)	Задняя часть переднего лонжерона	2
(17)	Опора двигателя	2,5

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(18)	Узел заднего крепления переднего подрамника	1,95
(19)	Крайняя боковая передняя поперечина	1,2

2 - ОСОБЕННОСТИ ПОДГОНКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Для частичной замены отрежьте по сварке заднюю часть (10) нового передней колесной арки в сборе.

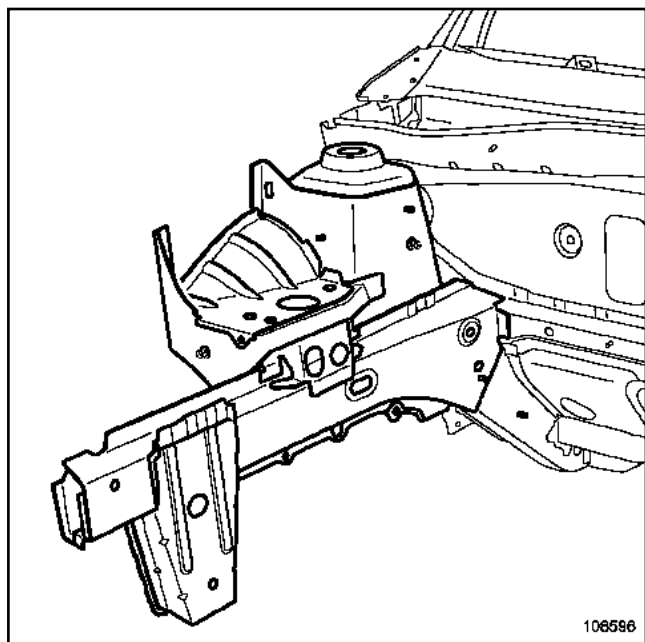
L90



108598

3 - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ НА
АВТОМОБИЛЕ

Частичная замена



108596

Примечание:

Полная замена передней колесной арки в сборе производится так же, как с левой стороны.

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

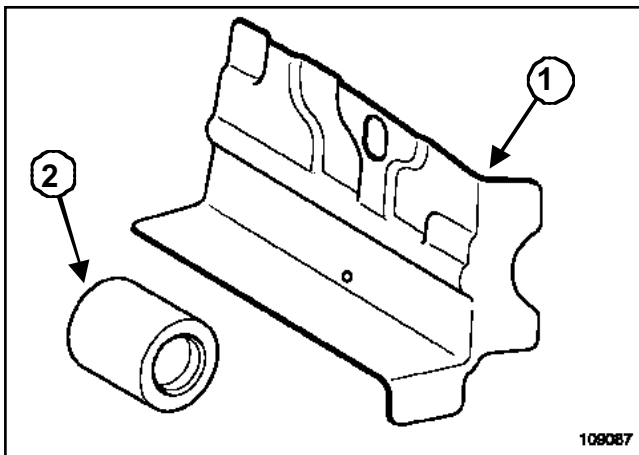
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



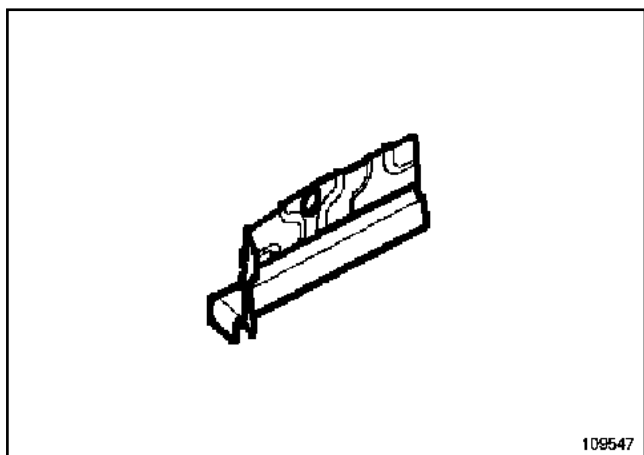
Деталь состоит из двух элементов:

- кронштейна резьбовой втулки (1) .
- расположенной внутри кронштейна резьбовой втулки (2) .

Деталь сварена в правый передний лонжерон. При срыве резьбы возможна замена только этой детали.

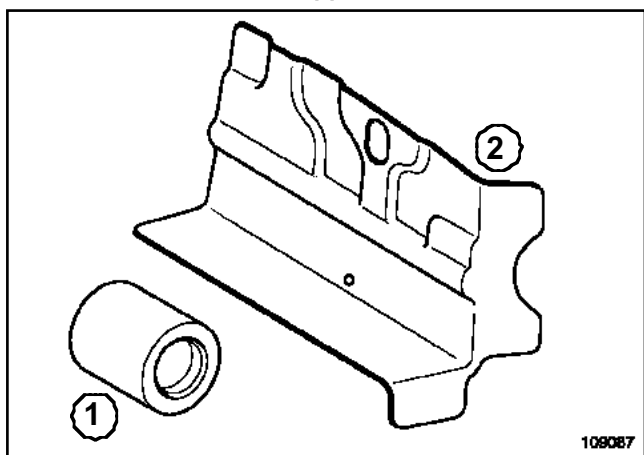
Резьбовая буксировочная проушина входит в состав штатного оборудования автомобиля.

L90



109547
109547

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

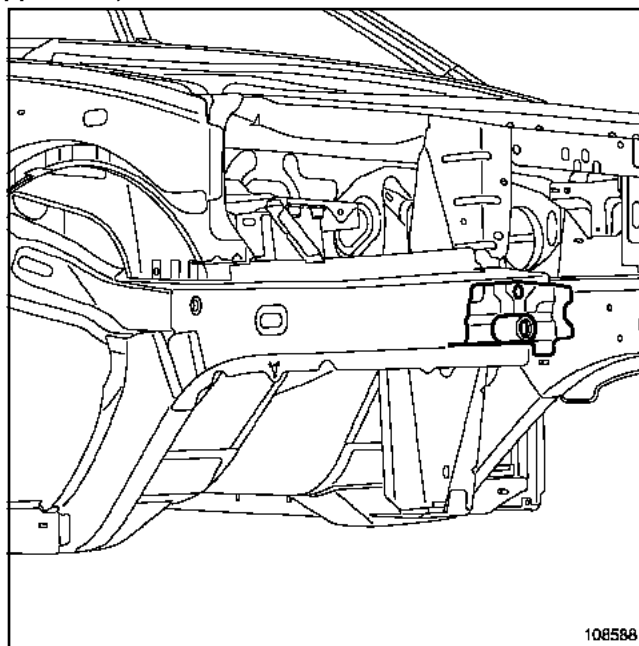


109087
109087

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Втулка крепления буксировочной проушины	-
(2)	Кронштейн крепления задней буксировочной проушины	2,5

ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

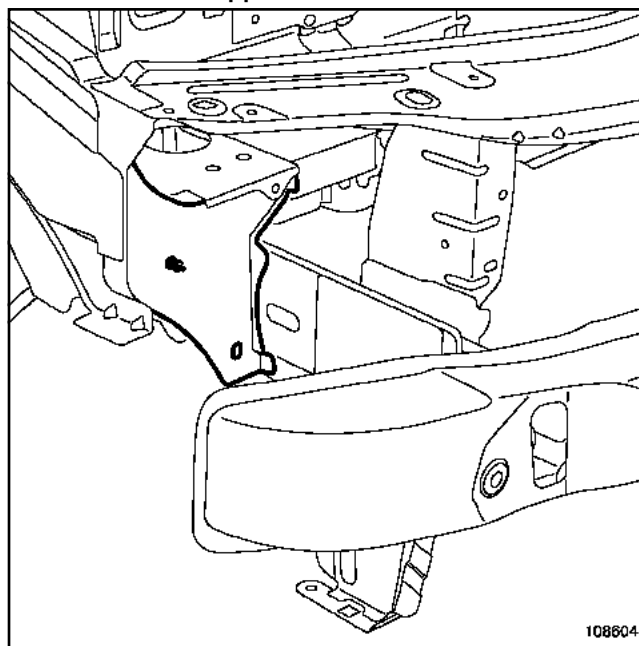


108588
108588

Примечание:

Операция замены не представляет сложности.

РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ



108604
108604

L90

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

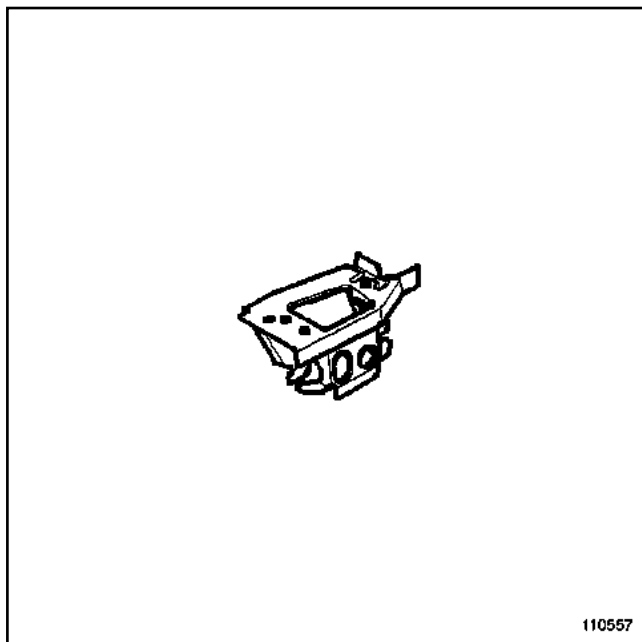
Необходимо использовать стенд для ремонта кузова.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

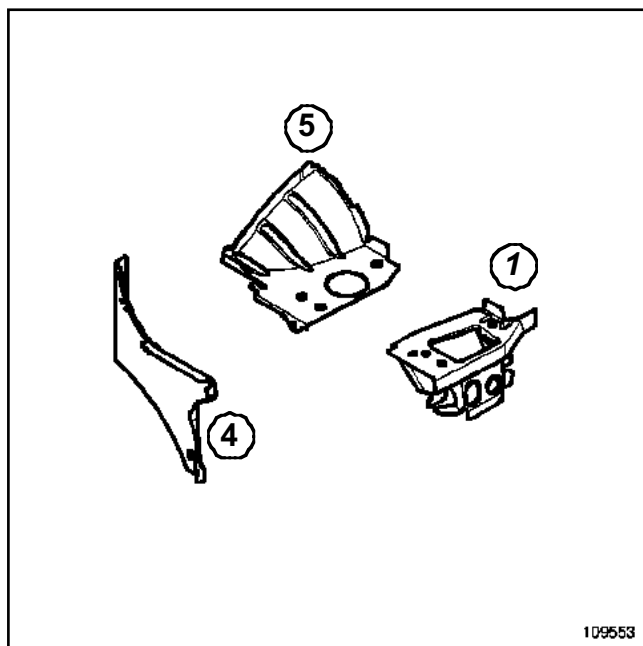
КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



110557

Эта деталь узкого предназначения используется как опора подвески двигателя.

L90



109553

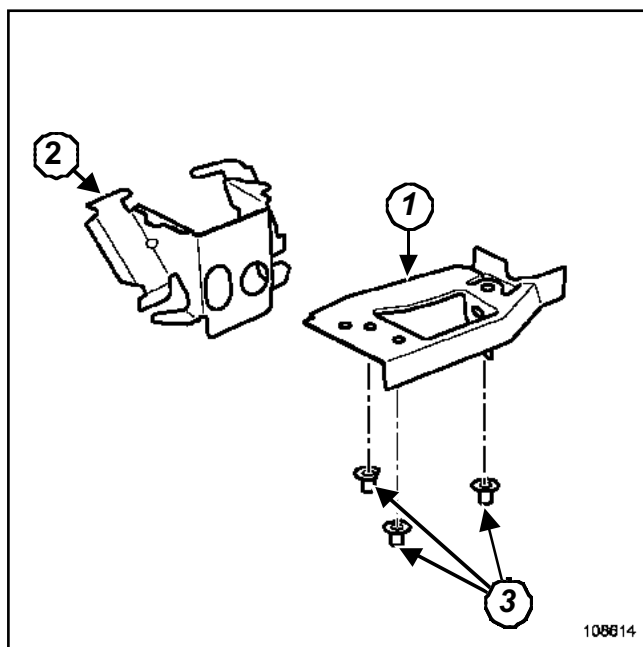
109553

Для выполнения данной операции закажите дополнительно переднюю часть передней колесной арки.

Примечание:

Операция выполняется на ремонтном стенде

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



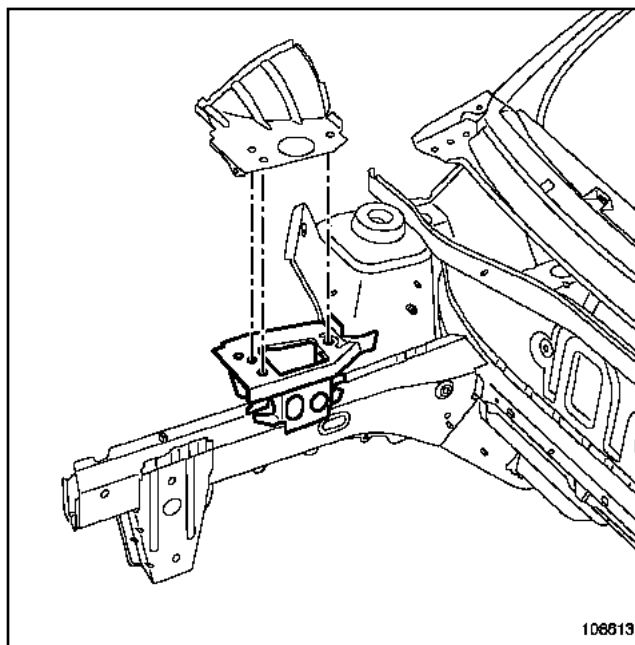
108614

108614

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Усиленная пластина подвески силового агрегата	2,5
(2)	Опора подвески силового агрегата	2,5
(3)	Приваренные гайки	M10
(4)	Крайняя боковая передняя поперечина	1,2
(5)	Передняя часть передней колесной арки	1,2

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



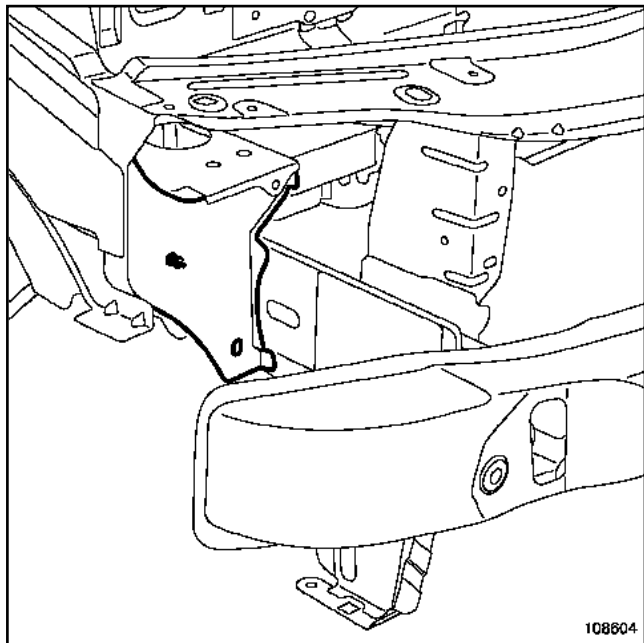
108613

108613

L90

III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

С правой стороны автомобиля



108604

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

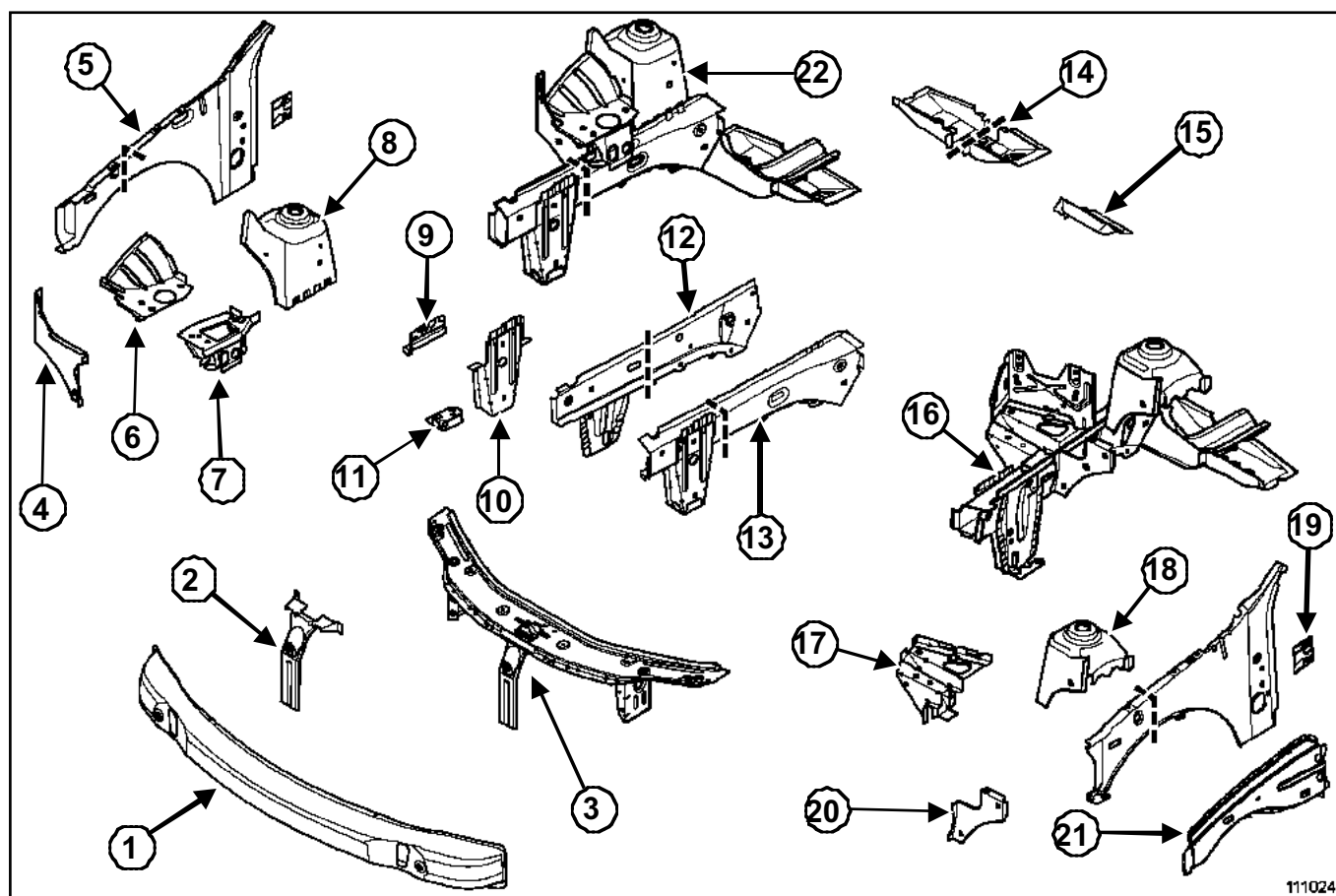
Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

НИЖНЯЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Передняя часть кузова: Наименование деталей

41В

L90



111024

111024

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Крайняя нижняя передняя поперечина	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Крайняя нижняя передняя поперечина	1,45
2	Центральный кронштейн передней панели кузова	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова	1,2
3	Передняя панель кузова	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова	1,2
4	Боковая поперечина	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, глава 40А, Общие сведения	0,95
5	Брызговик (внутренняя панель передней стойки кузова)	См. главу 43А Верхняя боковая часть кузова, Брызговик (передняя внутренняя стойка кузова)	0,90
6	Передняя часть передней колесной арки	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Опора двигателя	1,2

НИЖНЯЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Передняя часть кузова: Наименование деталей

41В

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
7	Опора двигателя	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Опора двигателя	2,5
8	Правая передняя колесная арка	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя колесная арка	1,2/2
9	Кронштейн передней буксировочной проушины	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передняя буксировочная проушина	2,5
10	Узел переднего крепления переднего подрамника	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передний кронштейн передней части подрамника	1,2
11	Передняя опора крепления переднего подрамника	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передний кронштейн передней части подрамника	3
12	Передняя часть накладки переднего лонжерона	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Накладка передней части переднего лонжерона	1,2
13	Передняя часть переднего лонжерона	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передняя часть переднего лонжерона	1,25
14	Передняя боковая поперечина центральной части пола	См. главу главу 41А, Нижняя средняя часть кузова, Боковая передняя поперечина центральной секции пола	0,95
15	Узел заднего крепления подрамника	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Задний узел крепления подрамника	1,95
16	Передняя колесная арка в сборе	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	-
17	Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	0,95/1,45
18	Левая передняя колесная арка	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	1,2/2
19	Брызговик (внутренняя панель передней стойки кузова)	См. главу 43А Верхняя боковая часть кузова, Брызговик (передняя внутренняя стойка кузова)	0,90
20	Крайняя боковая передняя поперечина	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, глава 40А, Общие сведения	0,95

НИЖНЯЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Передняя часть кузова: Наименование деталей

41B

L90

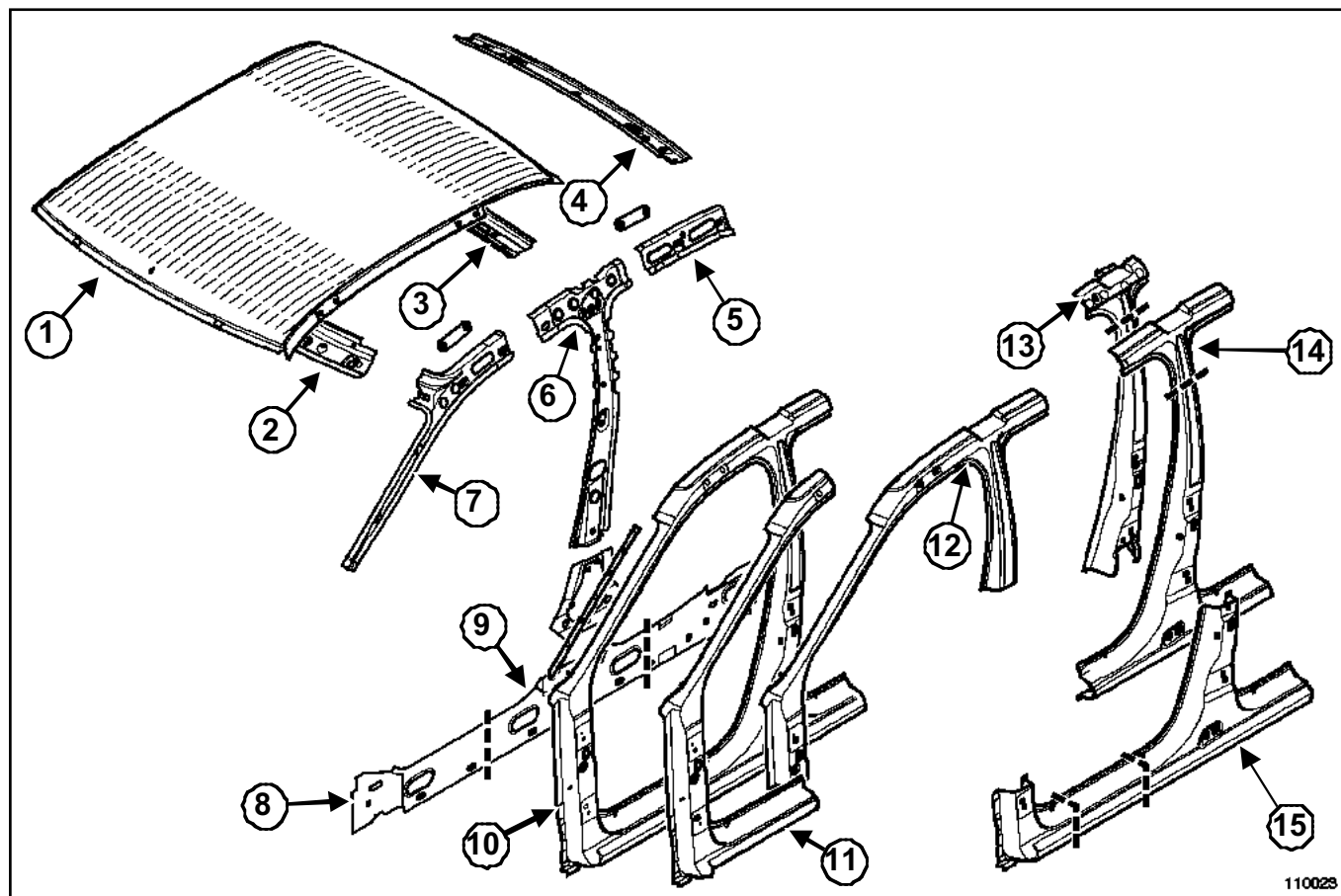
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
21	Верхний усилитель брызговика	См. главу 42А Передняя верхняя часть кузова, Верхний усилитель брызговика	1,2
22	Передняя колесная арка в сборе	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	-

НИЖНЯЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Боковая часть кузова: Наименование деталей

41B

L90



110023

110023

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Крыша	См. главу 45А, Крыша	0,65
2	Передняя поперечина крыши	См. главу 45А, Передняя поперечина крыши	1,15
3	Средняя поперечина крыши	См. главу 45А, Средняя поперечина крыши	1,20
4	Задняя поперечина крыши	См. главу 45А, Задняя поперечина крыши	0,65
5	Задний внутренний продольный профиль края крыши	См. главу 44А, Задняя колесная арка в сборе	0,65
6	Внутренняя панель средней стойки	См. главу 43А, Внутренняя панель средней стойки	1,15
7	Внутренняя панель стойки проема ветрового стекла	См. главу 43А, Внутренняя панель стойки проема ветрового стекла	1,15
8	Усилитель панели порога	См. главу 41С, Усилитель порога	1,20
9	Передний держатель двоярного уплотнителя	См. главу 43А, Передняя стойка кузова	0,65

НИЖНЯЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Боковая часть кузова: Наименование деталей

41В

L90

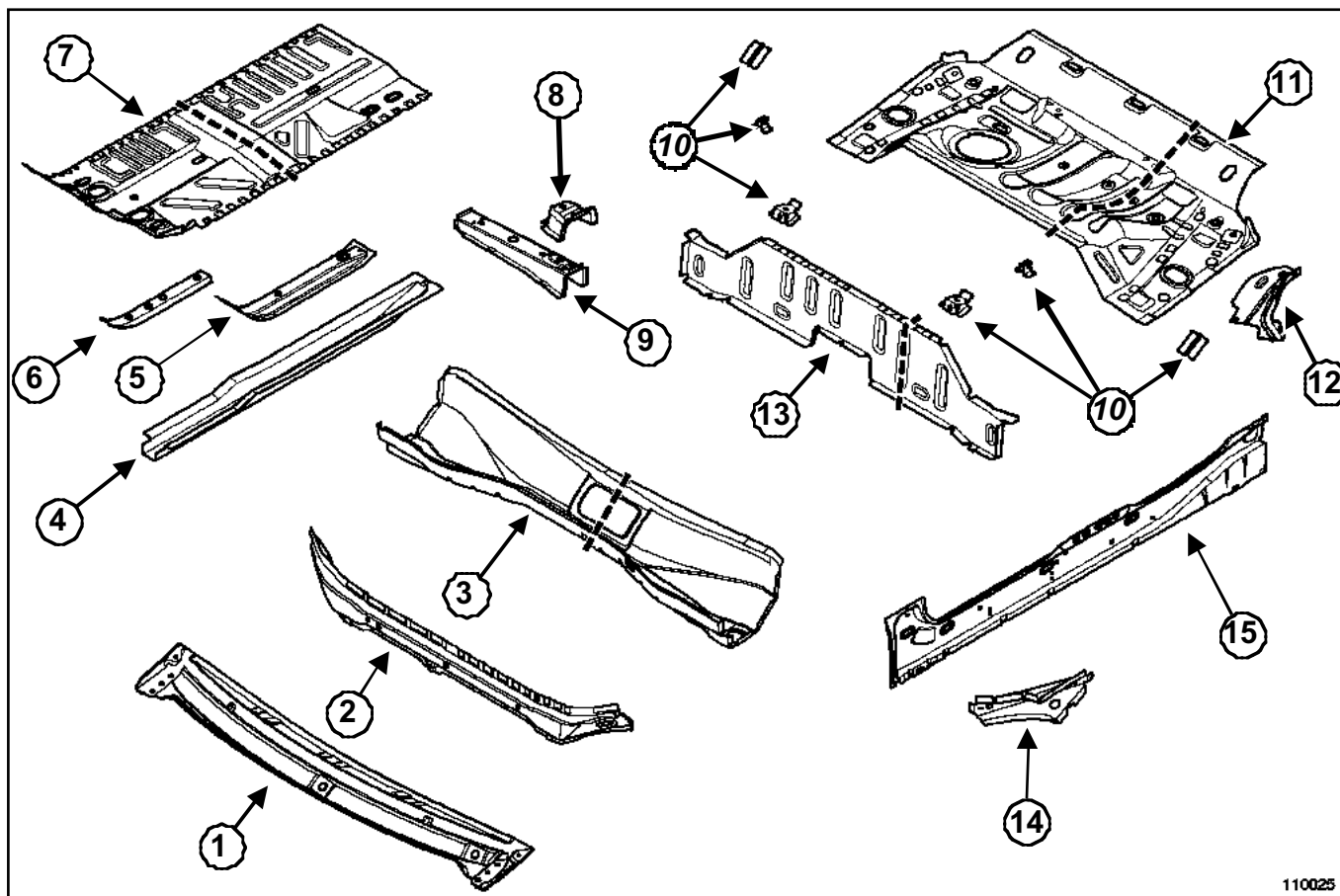
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
10	Панель боковины кузова	См. главу 43А, Панель боковины кузова	0,95
11	Передняя стойка	См. главу 43А, Передняя стойка кузова	0,95/1,20
12	Верхняя панель боковины	См. главу 43А, Верхняя панель боковины	0,95
13	Усилитель средней стойки	См. главу 43А, Усилитель средней стойки	1,50
14	Средняя стойка	См. главу 43А, Средняя стойка	0,95
15	Панель порога	См. главу 41С, Усилитель порога	0,95
16	Нижняя внутренняя панель средней стойки	См. главу 43А, Внутренняя панель средней стойки	0,95

НИЖНЯЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Средняя часть кузова: Наименование деталей

41В

L90



110025

110025

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Нижняя поперечина проема	См. главу 42А, Нижняя поперечина проема ветрового стекла	0,65
2	Нижняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Нижняя поперечина щитка передка	1,6
3	Верхняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Верхняя поперечина щитка передка	0,95/1,45
4	Центральный лонжерон	См. главу 4 1В, Центральный лонжерон	1,95
5	Элемент жесткости центральной части пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2,5
6	Элемент жесткости центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2
7	Боковая секция центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	0,65
8	Наружный узел заднего крепления переднего сиденья	См. главу 41В, Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95

НИЖНЯЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Средняя часть кузова: Наименование деталей

41B

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
9	Передняя поперечина переднего сиденья	См. главу 41B, Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95
10	Усилитель крепления заднего сиденья	См. главу 41B, Передняя часть заднего пола	0,95
11	Передняя часть заднего пола	См. главу 41B, Передняя часть заднего пола	0,65
12	Усилитель передней части заднего пола	См. главу 41B, Передняя часть заднего пола	1,8
13	Передняя поперечина заднего пола	См. главу 41D, Передняя поперечина заднего пола	1,2
14	Боковой усилитель щитка передка	См. главу 42A, Боковой усилитель щитка передка	1,2
15	Накладка панели порога	См. главу 41C, Накладка панели порога	1,2

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

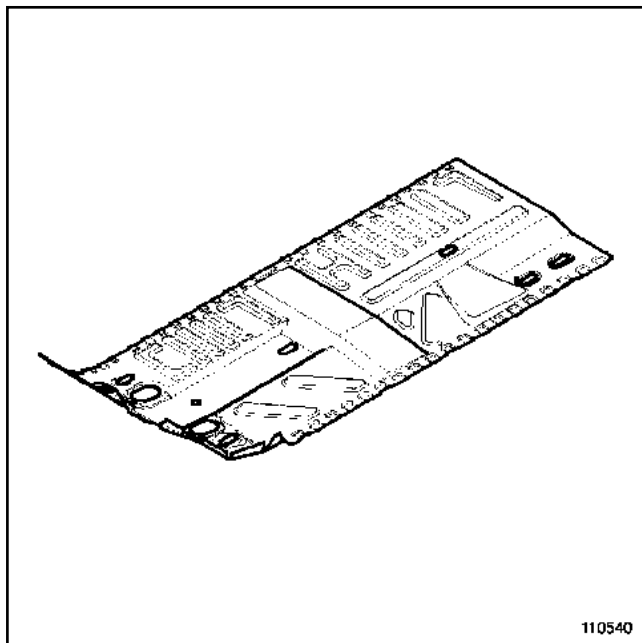
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

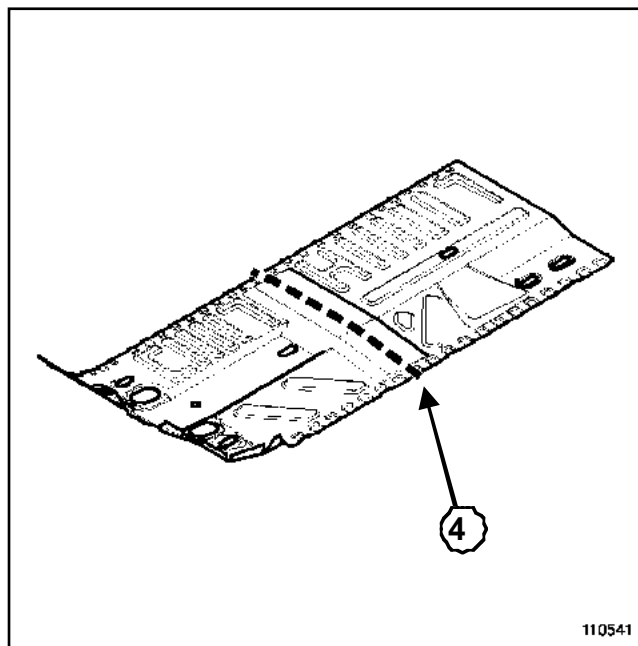
Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



Эта деталь узкого предназначения используется как боковая часть центральной секции пола.

II - МЕСТО РАЗРЕЗА ДЛЯ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЫ



Эта линия разреза (4) определяет возможность частичной замены боковой части центральной секции пола.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

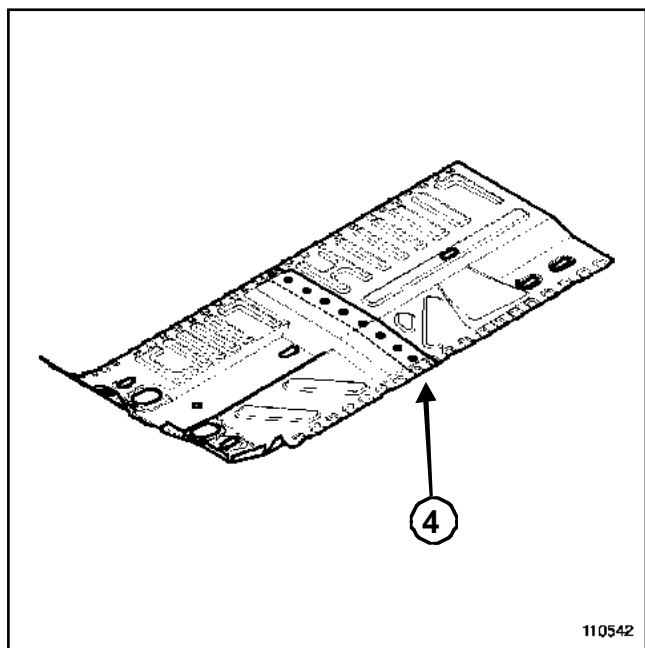
Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродом, просверлив отверстия в первом из соединяемых листов.

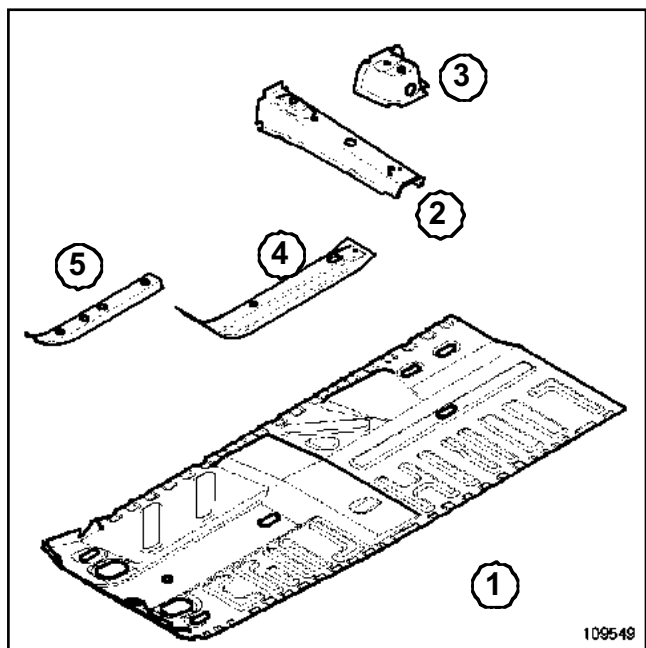
Возможности замены при других условиях доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова Руководства по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

L90



Линия сварки (4) на рисунке обозначает зону частичной замены передней или задней части и сварки внахлест электрозаклепками через равные интервалы.

L90



109549

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- полностью,
- заменой передней части,
- заменой задней части.

Для полной замены закажите дополнительно:

- наружный узел заднего крепления переднего сиденья (3),
- переднюю поперечину под передним сиденьем (2),
- элемент жесткости центрального пола (4)
- усилитель элемента жесткости центрального пола(5) , (только для левой стороны).

Для замены передней части закажите дополнительно:

- переднюю поперечину под передним сиденьем (2),
- элемент жесткости центрального пола (4),
- усилитель элемента жесткости центрального пола(5) , (только для левой стороны).

Для замены задней части закажите дополнительно:

- переднюю поперечину под передним сиденьем (2),
- наружный узел заднего крепления переднего сиденья (3).

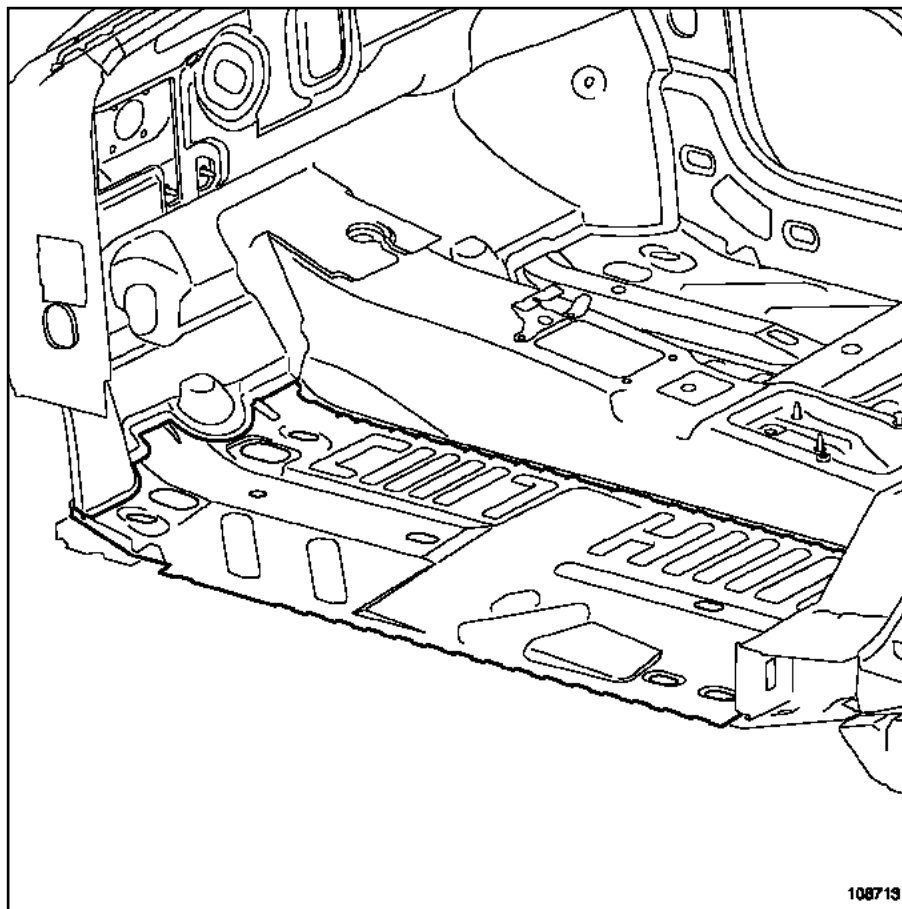
Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Боковая секция центральной части пола	0,65
(2)	Передняя поперечина под передним сиденьем	1,95
(3)	Наружный узел заднего крепления переднего сиденья	1,2
(4)	Элемент жесткости центральной части пола	2,5
(5)	Усилитель элемента жесткости центрального пола (только для левой стороны)	2

L90

I - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

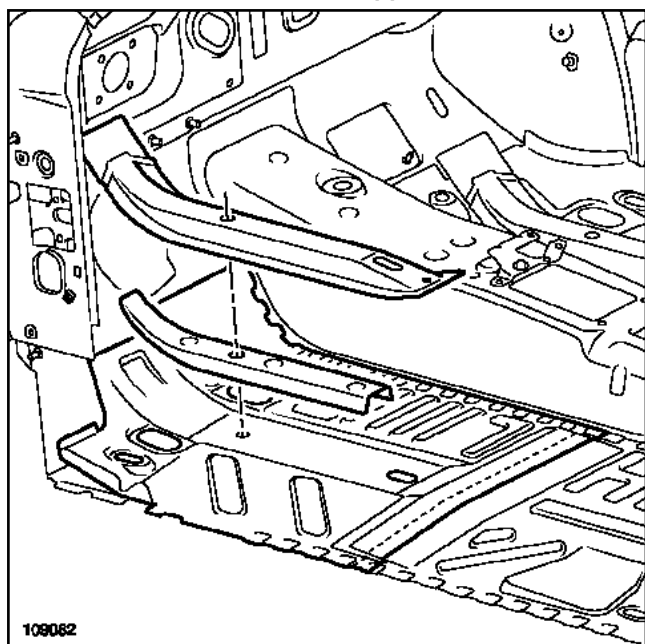
Полная замена



108713

108713

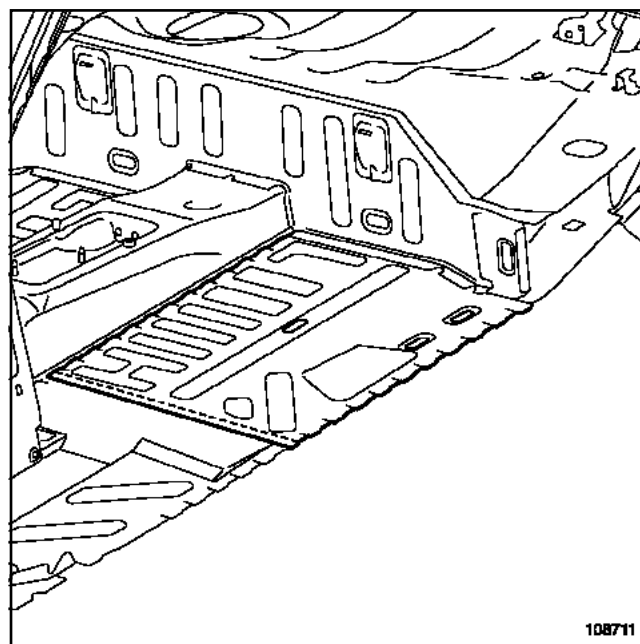
ЧАСТИЧНАЯ ЗАМЕНА ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ



109082

109082

Частичная замена задней части



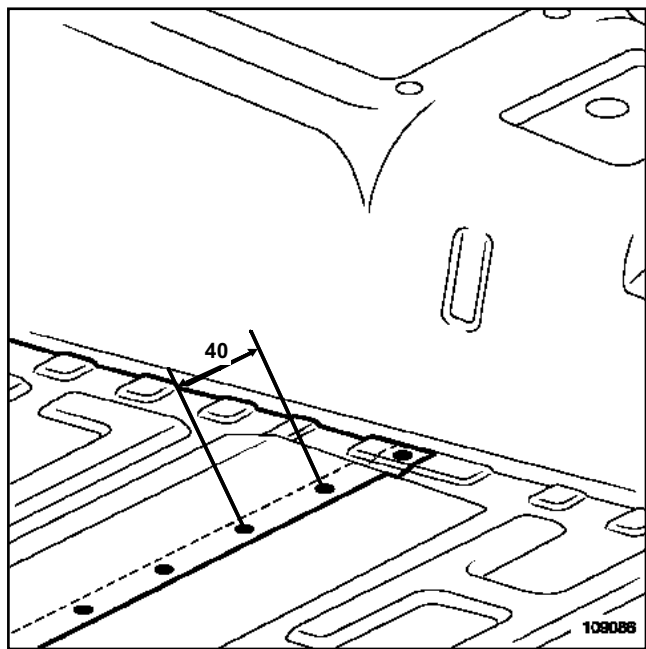
108711

108711

L90

II - ОСОБЕННОСТИ РАЗРЕЗОВ

ЧАСТИЧНАЯ ЗАМЕНА ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ



109086

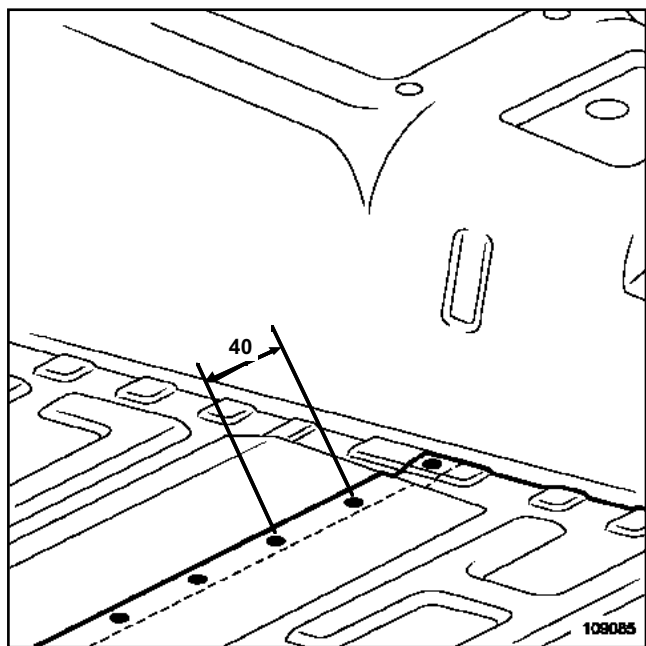
Стыковка:

- в накладку, без фальцовки.

Соединение:

- электрозаклепками сваркой в среде защитного газа с шагом **40 мм**.

Частичная замена задней части



109085

Стыковка:

- в накладку, без фальцовки.

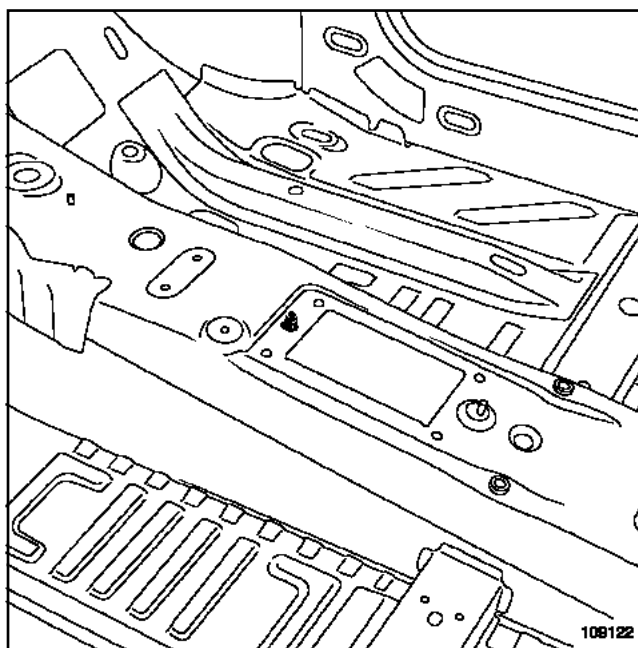
Соединение:

- электрозаклепками сваркой в среде защитного газа с интервалом **40 мм**.

Примечание:

В случае, если некоторые точки сварки нельзя выполнить с помощью аппарата для точечной сварки, можно использовать сварку электродными заклепками.

III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ



109122

ВНИМАНИЕ!

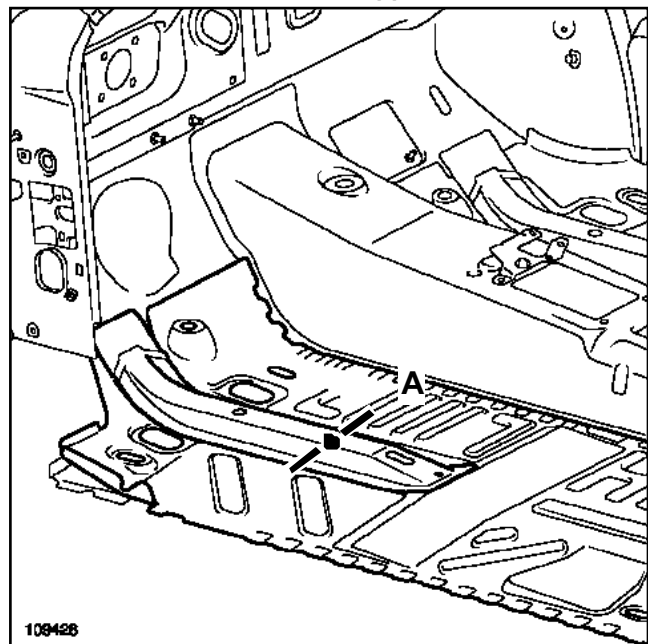
Чтобы не вывести и з строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "м а с совых" к лемм жгуто в проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

IV - ОСОБЕННОСТИ СТЫКОВКИ

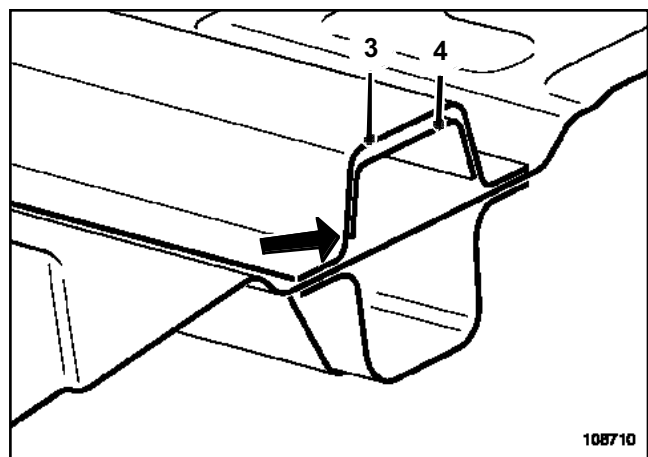
ЧАСТИЧНАЯ ЗАМЕНА ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ



108426

109428

Вид стыка А



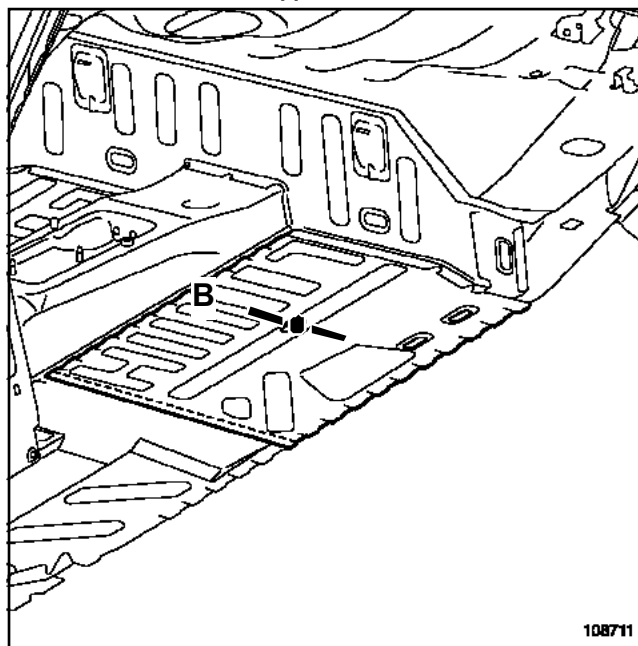
108710

108710

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(3)	Элемент жесткости центральной части пола	2,5
(4)	Усилитель элемента жесткости (только для левой стороны)	2

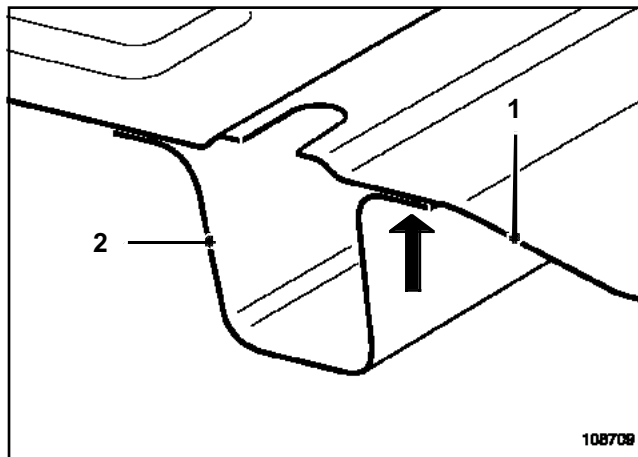
Частичная замена задней части



108711

108711

Вид стыка В



108708

108709

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Боковая секция центральной части пола	0,65
(2)	Центральный лонжерон	1,95

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

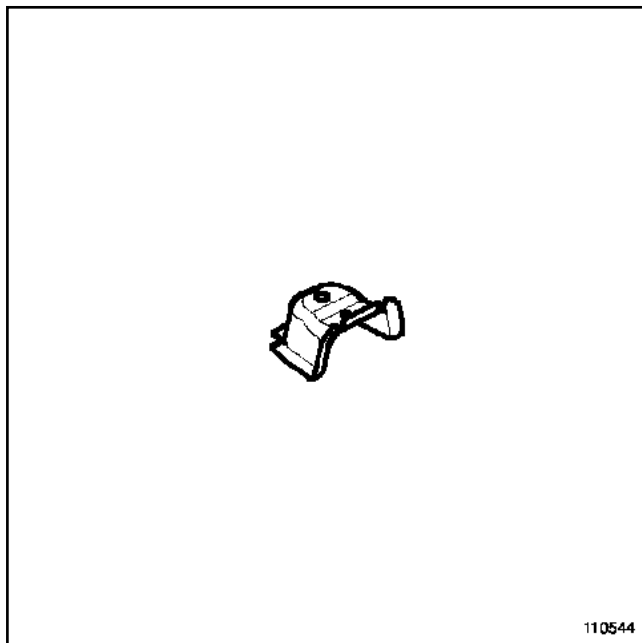
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

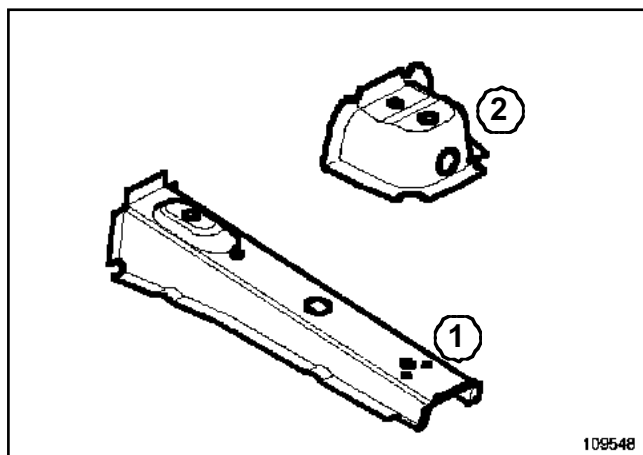
Руководство по ремонту 400, 40А, Общие сведения

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



Данная деталь узкого предназначения используется в качестве узла заднего крепления переднего сиденья.

L90



109548
109548

Для выполнения операции необходимо дополнительно заказать эти две детали.

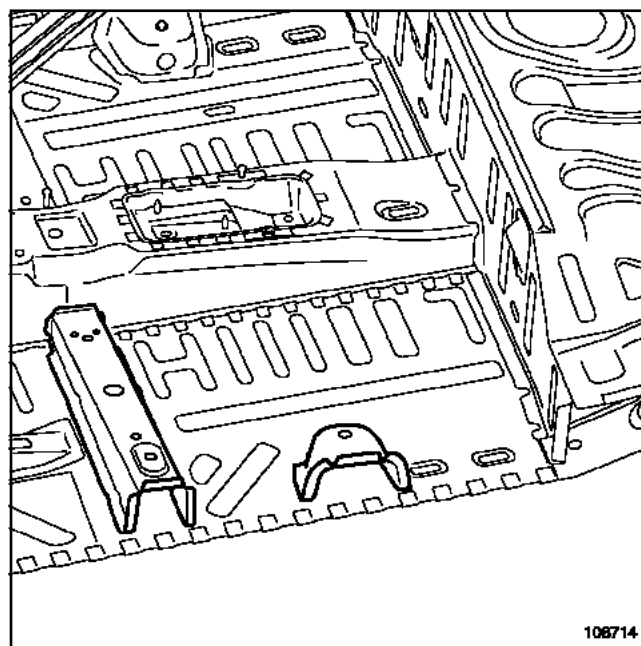
В зависимости от силы и точки приложения удара закажите:

- только поперечину (1),
- только узел (2),
- или обе детали.

Обозначения и толщина деталей

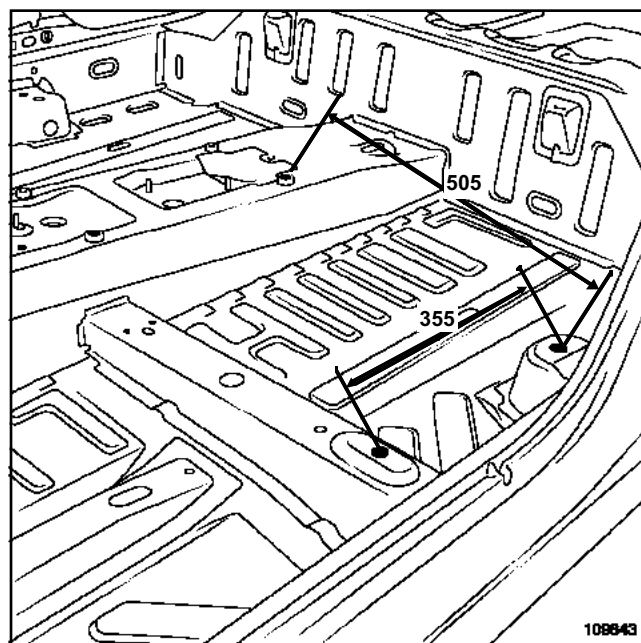
Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Задняя поперечина под передним сиденьем	1,2
(2)	Наружный узел заднего крепления переднего сиденья	1,2

I - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



108714
108714

Установка поперечины под передним сиденьем

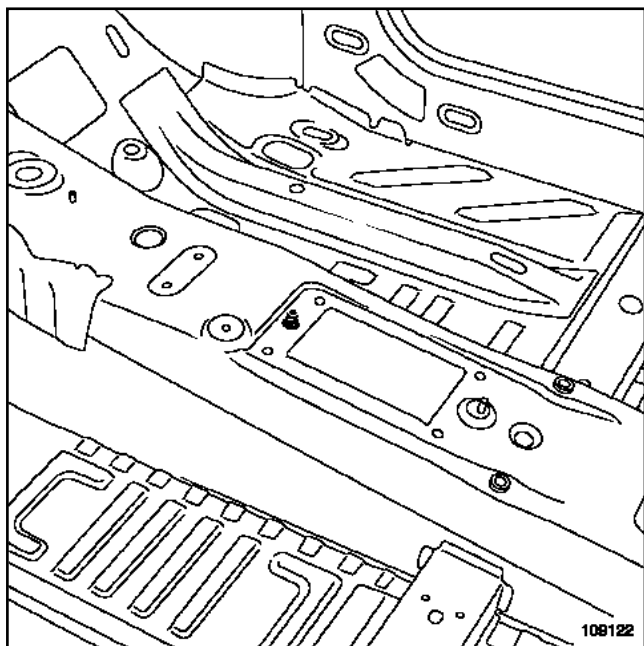


109643
109643

Примечание:

Необходимо выдержать размер, указанный на рисунке сверху.

L90

**II - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ
ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ**

109122

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

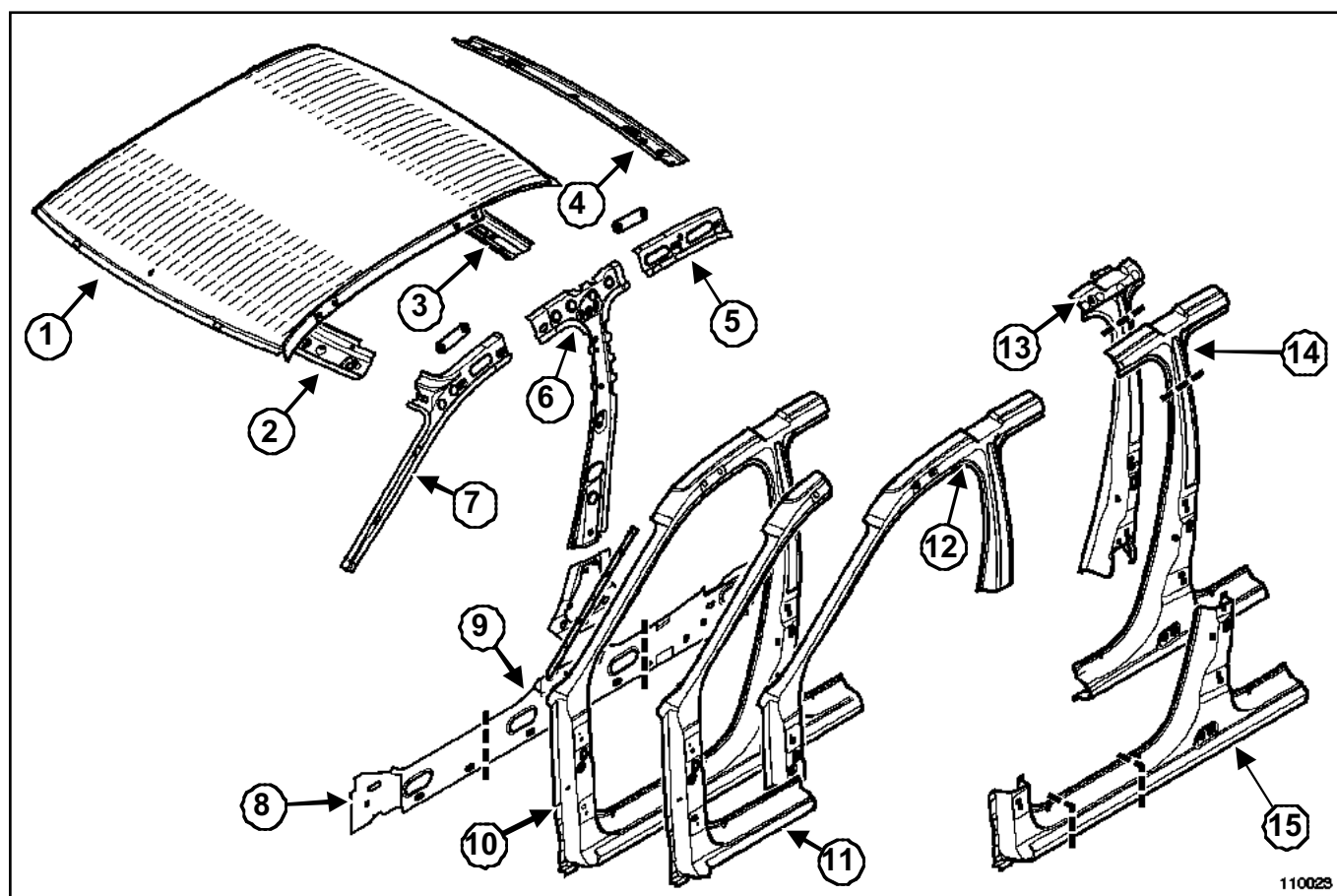
Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Боковая часть кузова: Наименование деталей

41C

L90



110023

110023

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Крыша	См. главу 45А, Крыша	0,65
2	Передняя поперечина крыши	См. главу 45А, Передняя поперечина крыши	1,15
3	Средняя поперечина крыши	См. главу 45А, Средняя поперечина крыши	1,20
4	Задняя поперечина крыши	См. главу 45А, Задняя поперечина крыши	0,65
5	Задний внутренний продольный профиль края крыши	См. главу 44А, Задняя колесная арка в сборе	0,65
6	Внутренняя панель средней стойки	См. главу 43А, Внутренняя панель средней стойки	1,15
7	Внутренняя панель стойки проема ветрового стекла	См. главу 43А, Внутренняя панель стойки проема ветрового стекла	1,15
8	Усилитель панели порога	См. главу 41С, Усилитель порога	1,20
9	Передний держатель дверного уплотнителя	См. главу 43А, Передняя стойка кузова	0,65

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Боковая часть кузова: Наименование деталей

41C

L90

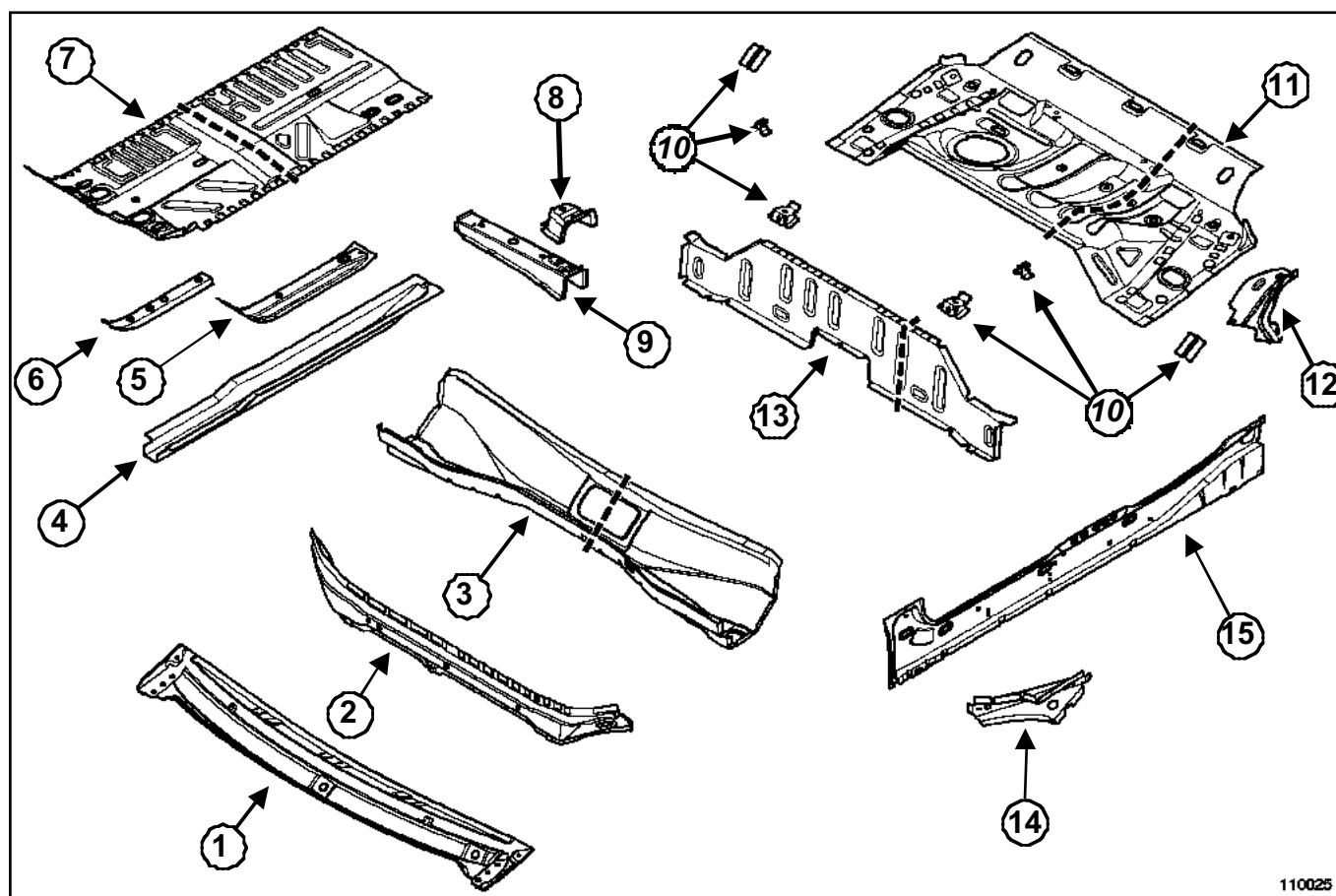
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
10	Панель боковины кузова	См. главу 43А , Панель боковины кузова	0,95
11	Передняя стойка	См. главу 43А , Передняя стойка кузова	0,95/1,20
12	Верхняя панель боковины	См. главу 43А , Верхняя панель боковины	0,95
13	Усилитель средней стойки	См. главу 43А , Усилитель средней стойки	1,50
14	Средняя стойка	См. главу 43А , Средняя стойка	0,95
15	Панель порога	См. главу 41С , Усилитель порога	0,95
16	Нижняя внутренняя панель средней стойки	См. главу 43А , Внутренняя панель средней стойки	0,95

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Средняя часть кузова: Наименование деталей

41С

L90



110025

110025

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Нижняя поперечина проема	См. главу 42А, Нижняя поперечина проема ветрового стекла	0,65
2	Нижняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Нижняя поперечина щитка передка	1,6
3	Верхняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Верхняя поперечина щитка передка	0,95/1,45
4	Центральный лонжерон	См. главу 41В, Центральный лонжерон	1,95
5	Элемент жесткости центральной части пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2,5
6	Элемент жесткости центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2
7	Боковая секция центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	0,65
8	Наружный узел заднего крепления переднего сиденья	См. главу 41В, Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Средняя часть кузова: Наименование деталей

41С

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
9	Передняя поперечина переднего сиденья	См. главу 41В , Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95
10	Усилитель крепления заднего сиденья	См. главу 41В , Передняя часть заднего пола	0,95
11	Передняя часть заднего пола	См. главу 41В , Передняя часть заднего пола	0,65
12	Усилитель передней части заднего пола	См. главу 41В , Передняя часть заднего пола	1,8
13	Передняя поперечина заднего пола	См. главу 41D , Передняя поперечина заднего пола	1,2
14	Боковой усилитель щитка передка	См. главу 42А , Боковой усилитель щитка передка	1,2
15	Накладка панели порога	См. главу 41С , Накладка панели порога	1,2

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Панель порога в сборе: Общее описание

41С

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

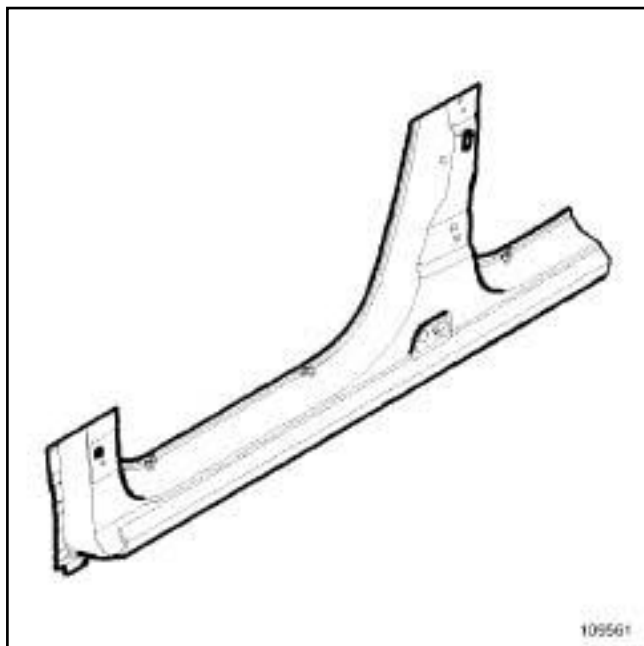
Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Перед выполнением работ снимите передние ремни безопасности.

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

Эта деталь узкого предназначения используется как панель порога.

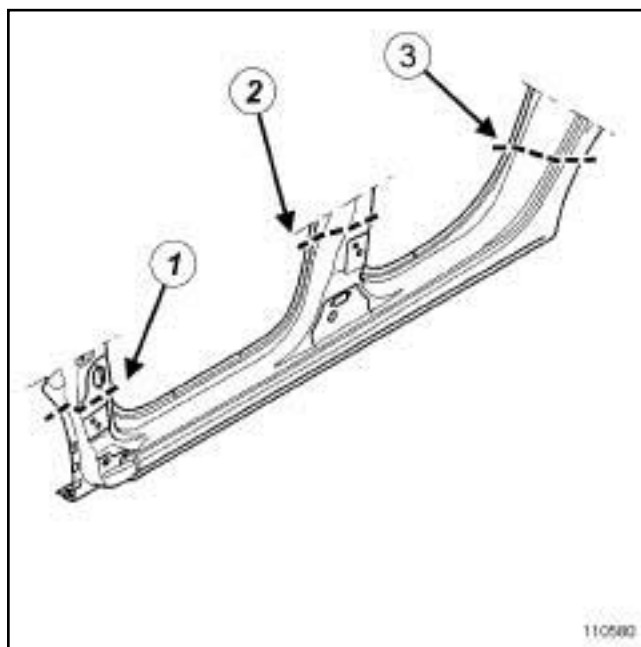


109561

Эта деталь узкого предназначения используется как панель порога.

Особенностью данной детали является то, что ее нижняя часть сварена лазерной сваркой. Деталь изготовлена из однородного листового металла одинаковой толщины.

II - МЕСТО РАЗРЕЗА ДЛЯ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЫ

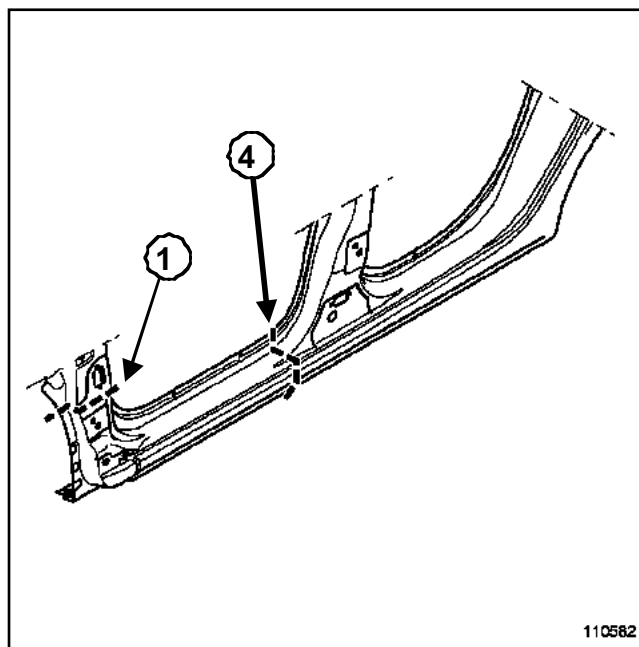


110580

110580

Линии разреза 1, 2 и 3:

Данные линии разреза показывают зону полной замены порога.



110582

110582

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

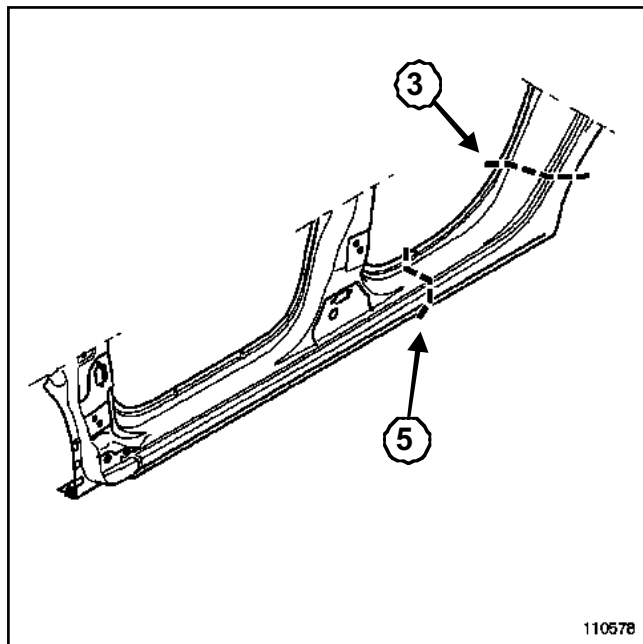
Панель порога в сборе: Общее описание

41С

L90

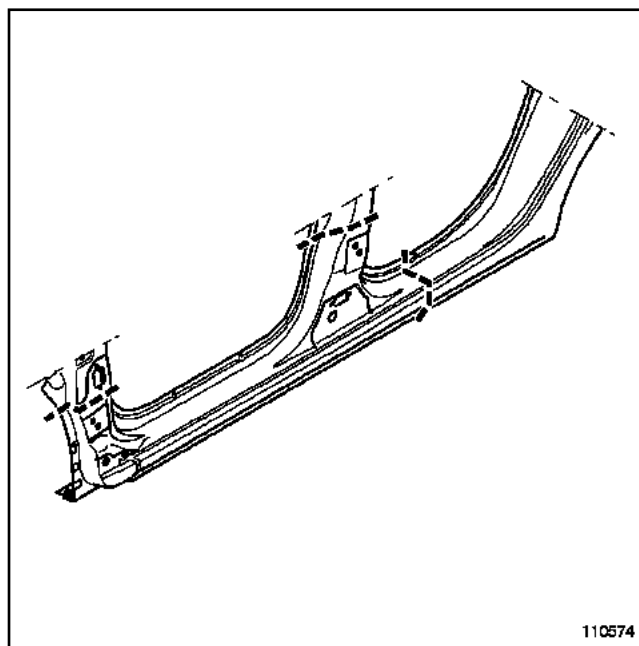
Линии разреза 1 и 4.

Данные линии разреза показывают зону частичной замены передней части порога.



110578

110578

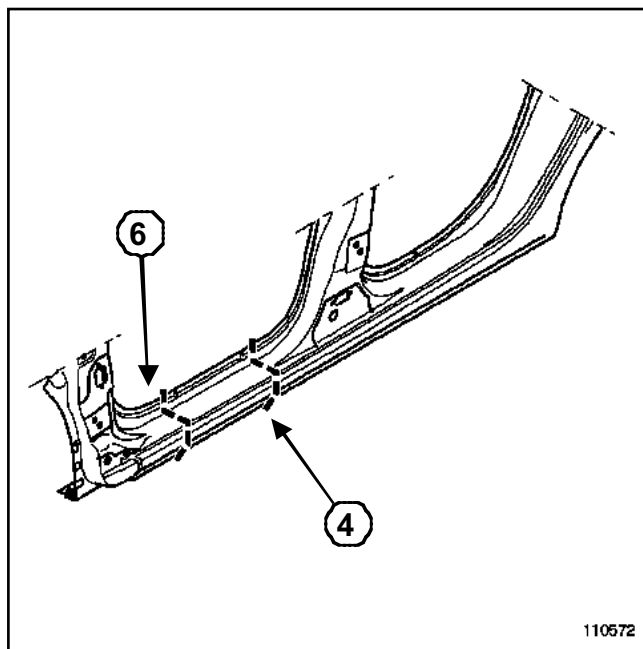


110574

110574

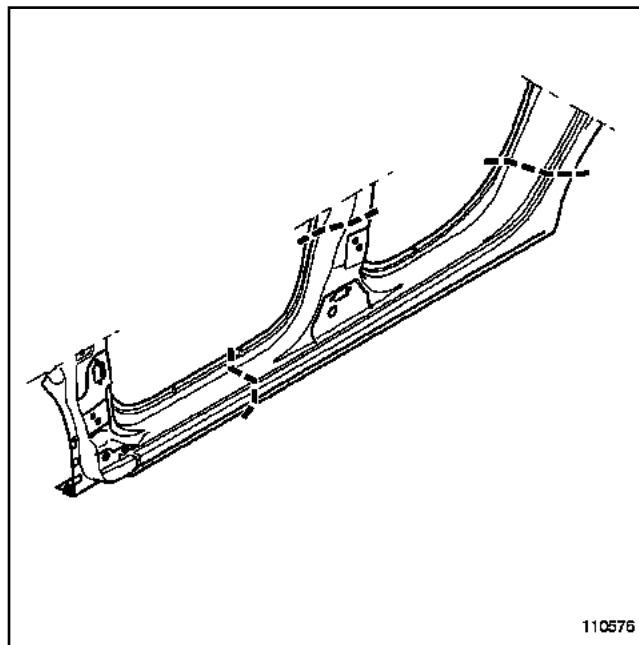
Линии разреза 3 и 5.

Данные линии разреза показывают зону частичной замены задней части порога.



110572

110572



110576

110576

необходимо использовать предыдущие линии разреза для выполнения частичной замены большей площади:

- частичная замена передней части,
- При частичной замене задней части.

Эти операции позволяют получить доступ внутрь скрытой полости элемента каркаса кузова для правки.

Линии разреза 4 и 6.

Данные линии разреза показывают зону частичной замены расположенной под дверью части порога.

L90

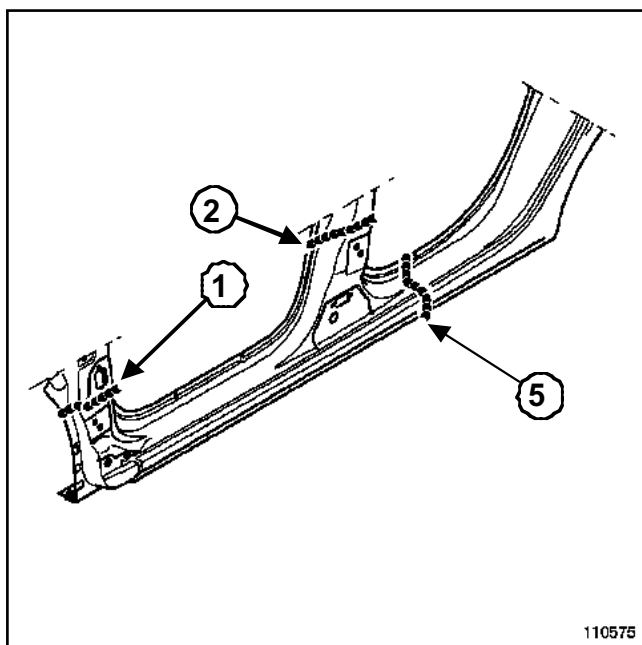
III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродозаклепками, просверлив отверстия в первом из соединенных листов.

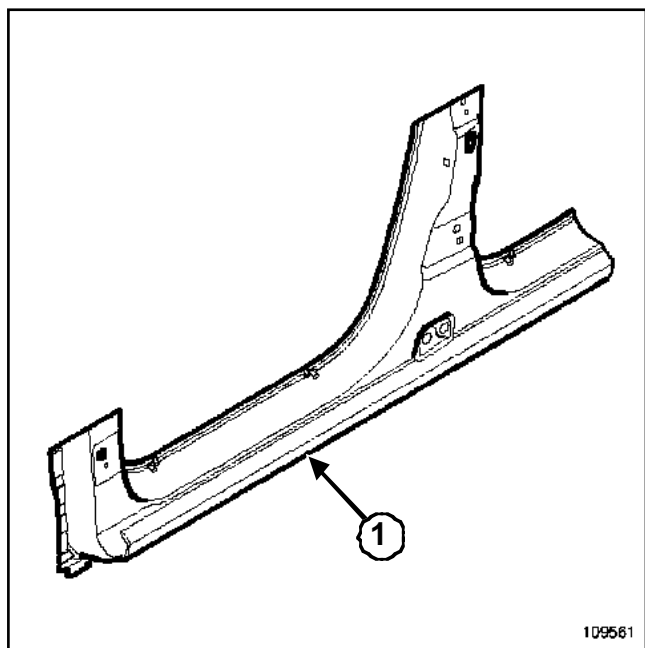
Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям, с м. основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).



Линиями (1), (2) и(5) на рисунке показан стыковой прерывистый ш о в, выполненный д у г о в о й электросваркой в среде защитного газа.

Все указанные в данной методике сварочные работы выполняются по одинаковой технологии.

L90

109561
109561

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- частичной заменой передней части,
- частичной заменой под дверью,
- частичной заменой задней части,
- полной заменой

Примечание:

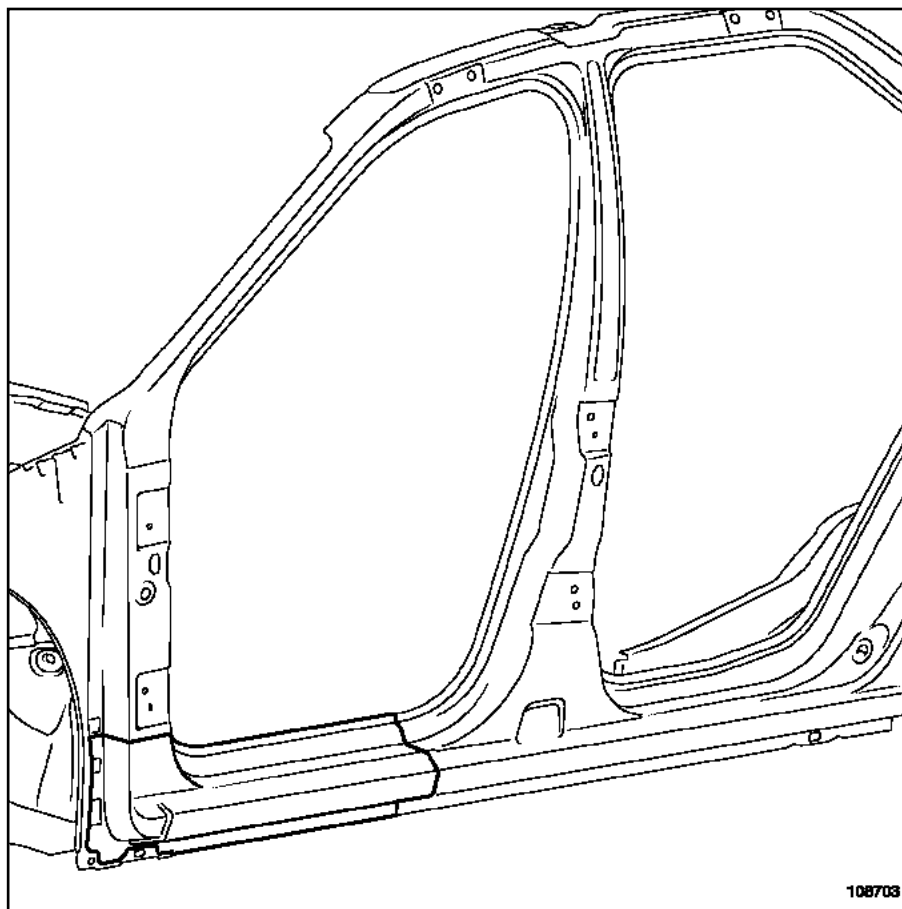
Места разрезов по линиям, указанные в методике, могут меняться в зависимости от характера деформации.

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Панель порога	0,95

I - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Частичная замена передней части

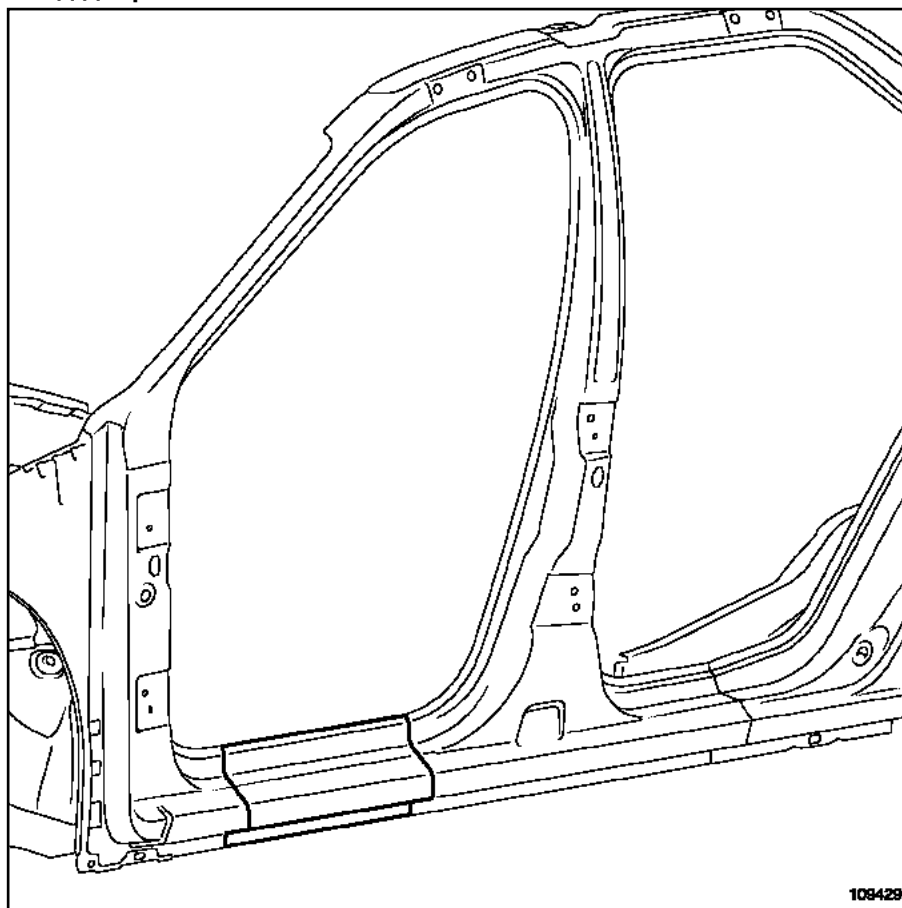


108703

108703

L90

Частичная замена под дверью

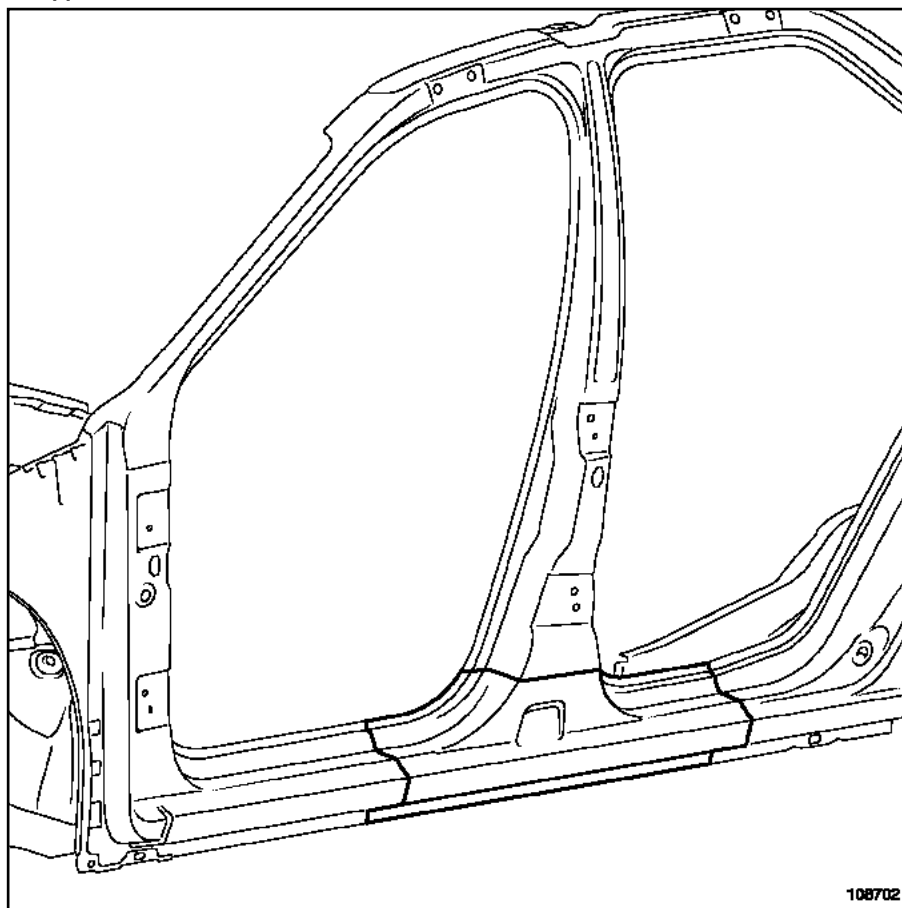


109429

109429

L90

Частичная замена задней части

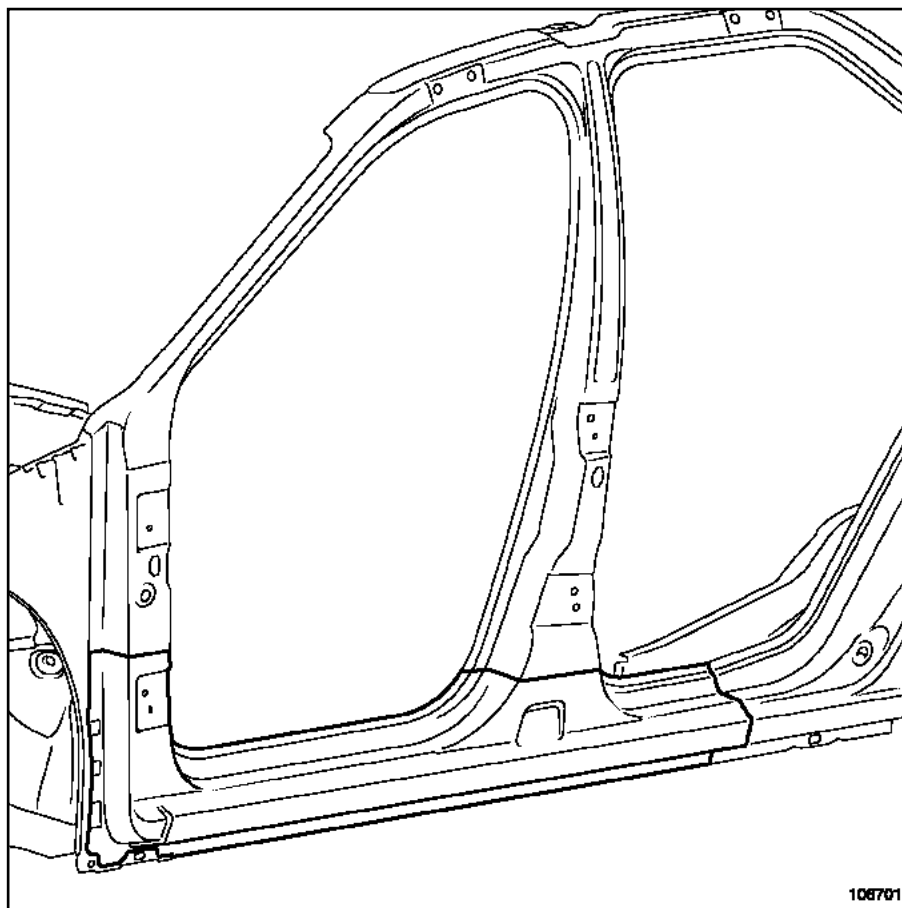


108702

108702

L90

Полная замена



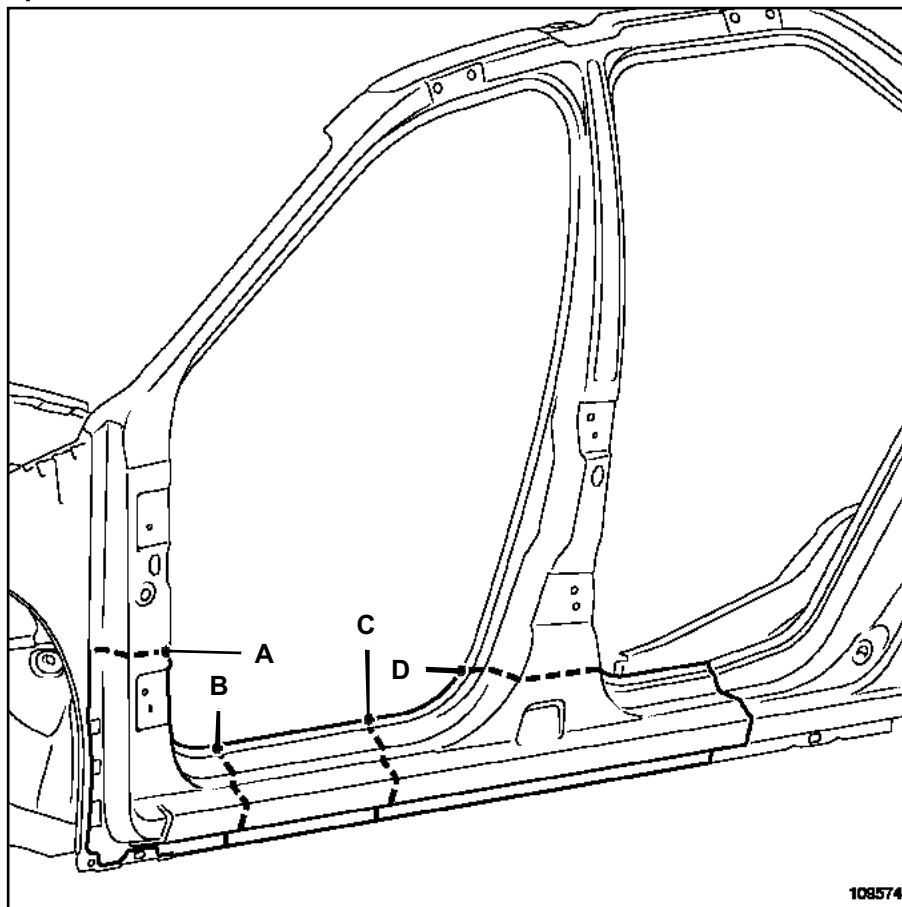
108701

108701

L90

II - ОСОБЕННОСТИ РАЗРЕЗОВ

Расположение разрезов



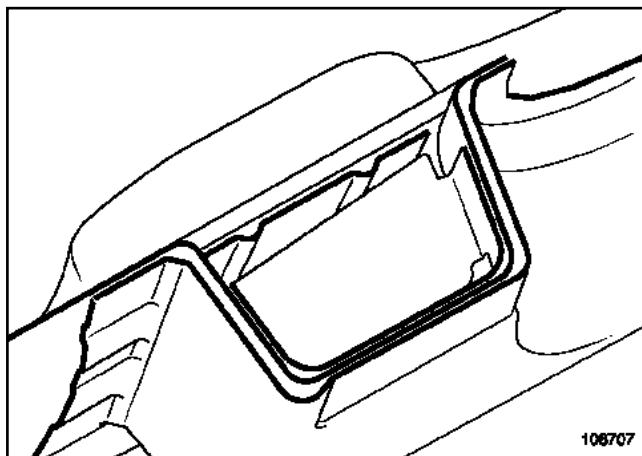
108574

109574

Примечание:

Места разрезов по линиям, указанные в методике, могут меняться в зависимости от характера деформации.

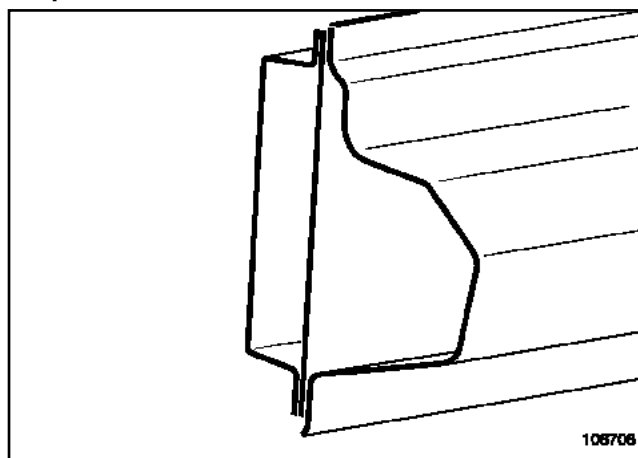
Разрез по линии а



108707

108707

Разрез по линии b

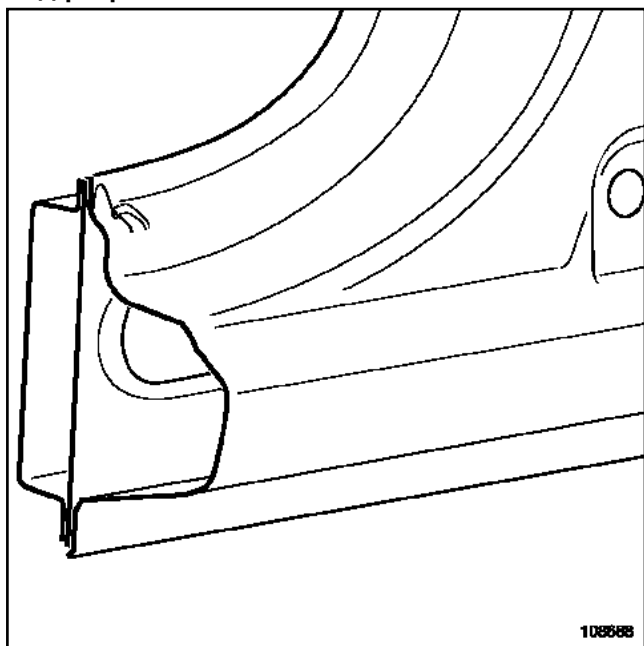


108708

108708

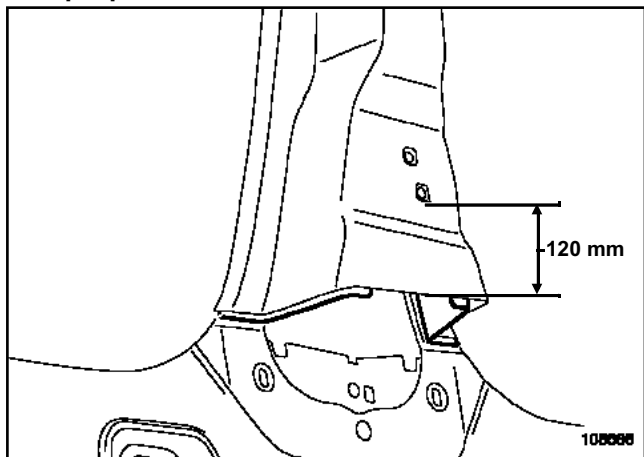
L90

Вид разреза С



108688

Вид разреза D



108688

Примечание:

Чтобы не повредить нижний усилитель средней стойки кузова, выполняйте разрез по размеру, указанному на рисунке вверху.

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

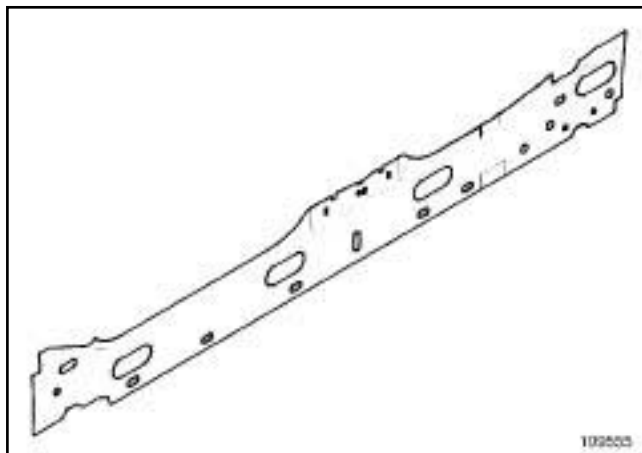
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



109555

Эта деталь узкого предназначения используется как накладка порога.

II - МЕСТО РАЗРЕЗА ДЛЯ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЫ

На автомобиле данного типа данная деталь заменяется целиком.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродом, просверлив отверстия в первом из соединенных листов.

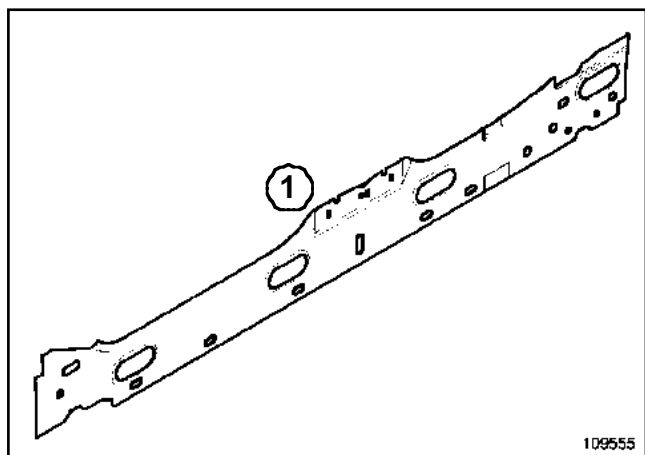
Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Накладка панели порога: Описание

41C

L90



109555
109555

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- частичной заменой передней части,
- частичной заменой задней части,
- полностью

Примечание:

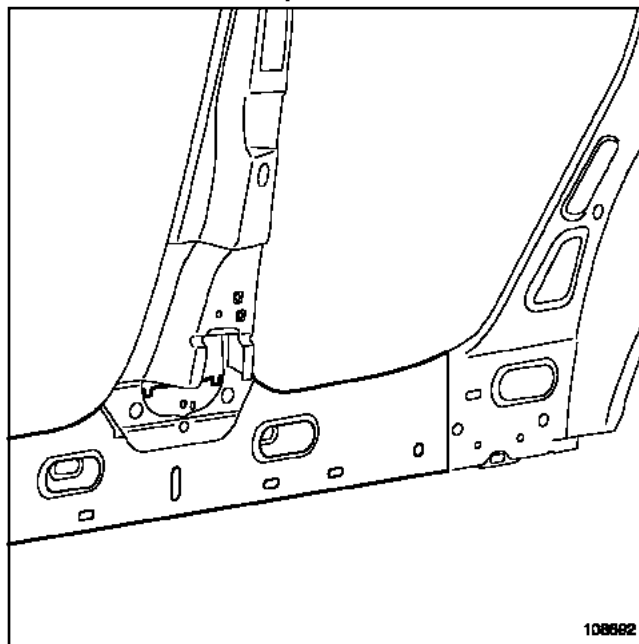
Места разрезов по линиям, указанные в методике, могут меняться в зависимости от характера деформации.

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Накладка панели порога	1,20

I - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

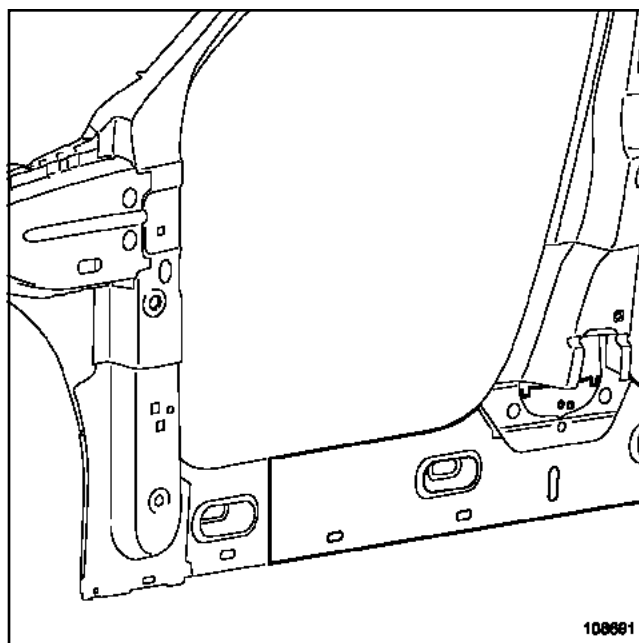
Частичная замена передней части



108692

108692

Частичная замена задней части



108691

108691

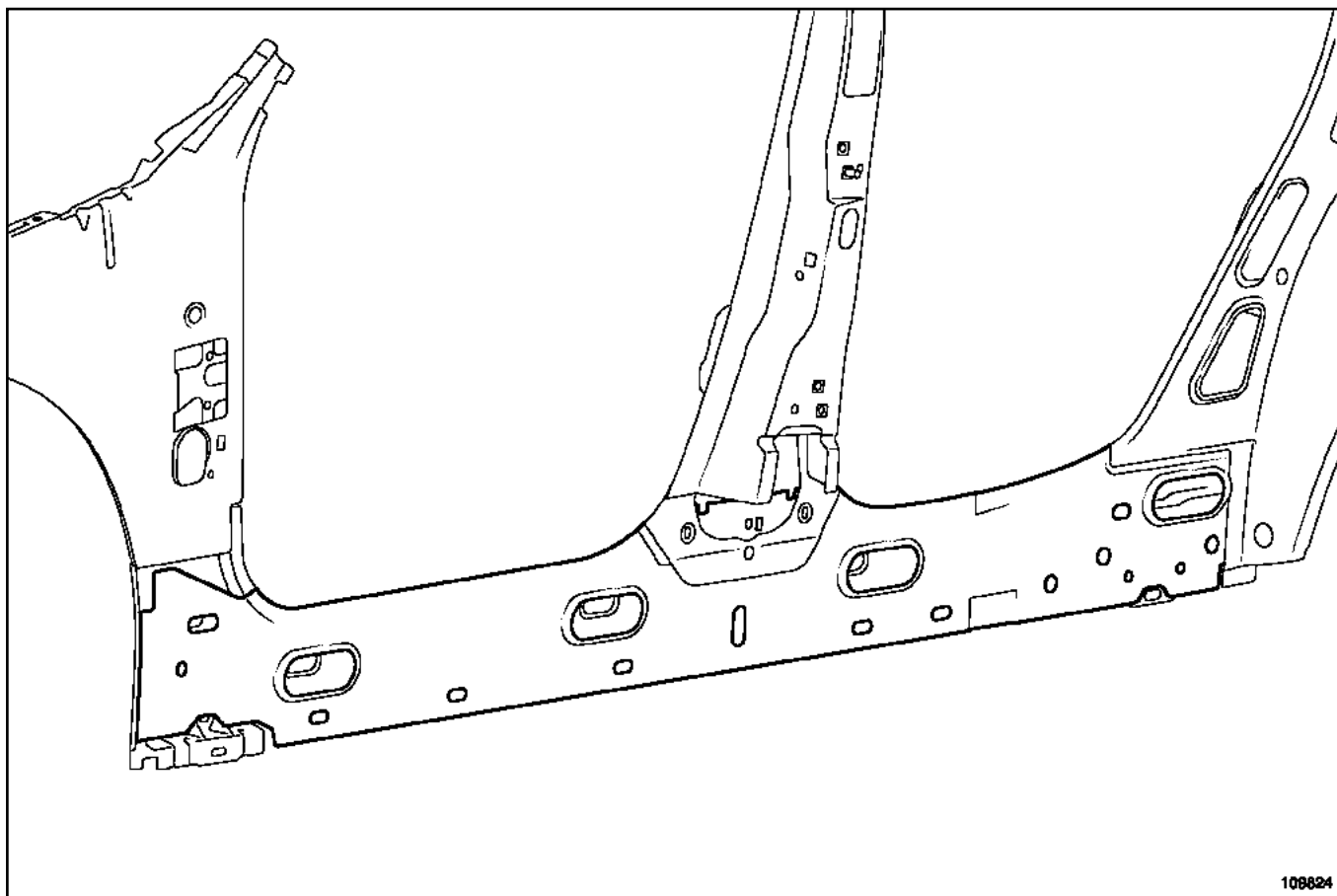
НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Накладка панели порога: Описание

41C

L90

Полная замена



109824

109824

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

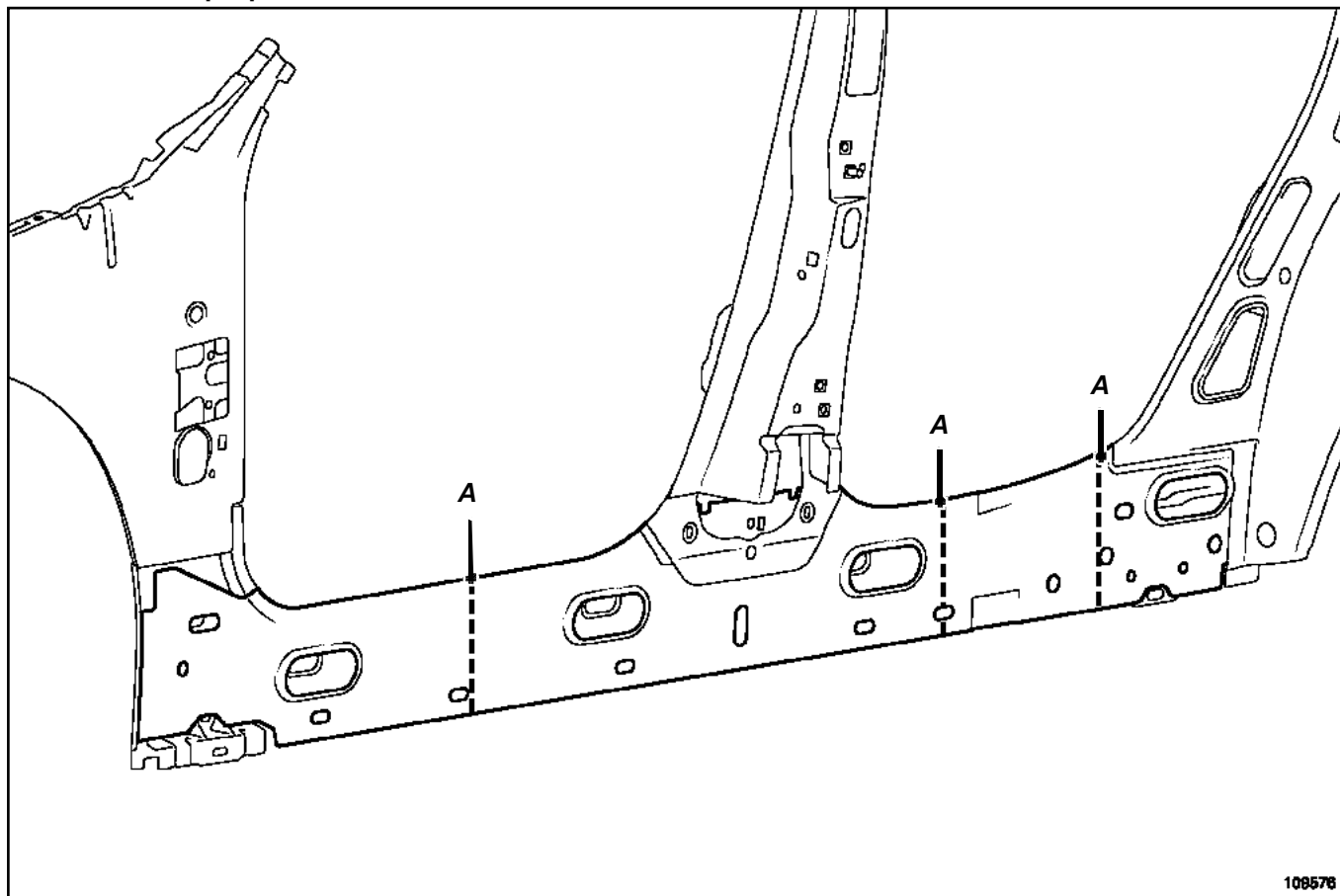
Накладка панели порога: Описание

41C

L90

II - ОСОБЕННОСТИ РАЗРЕЗОВ

Расположение разрезов



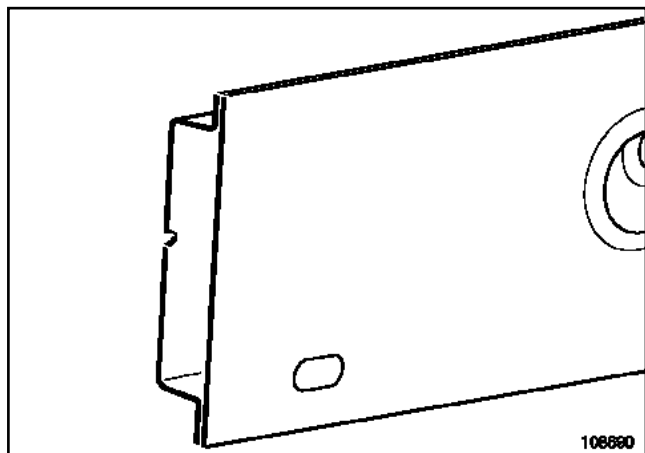
108576

109576

Примечание:

Места разрезов по линиям, указанные в методике, могут меняться в зависимости от характера деформации.

Вид разреза А



108690

108690

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Усилитель панели порога: Общее описание

41С

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

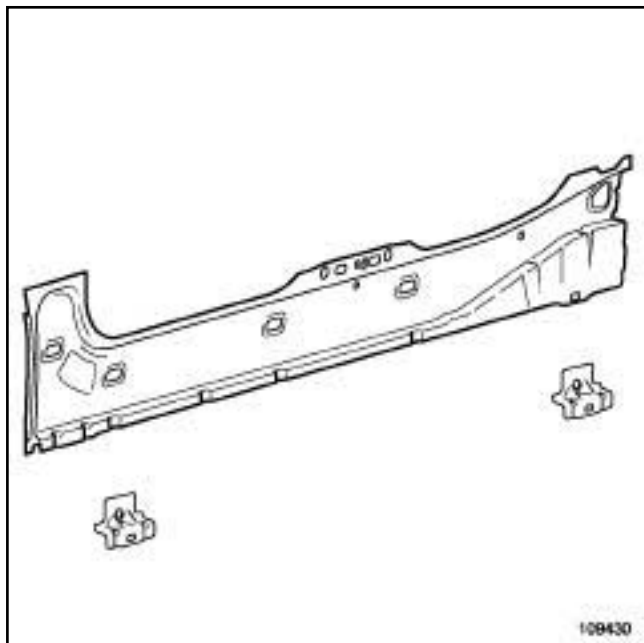
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

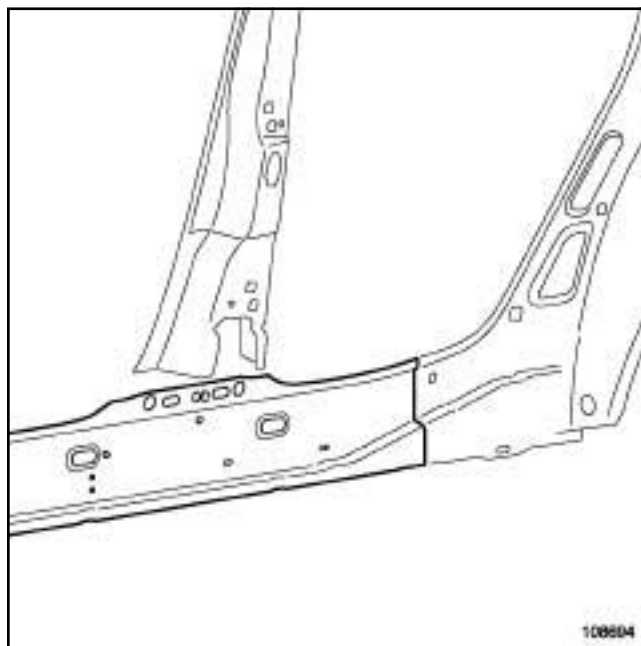
Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

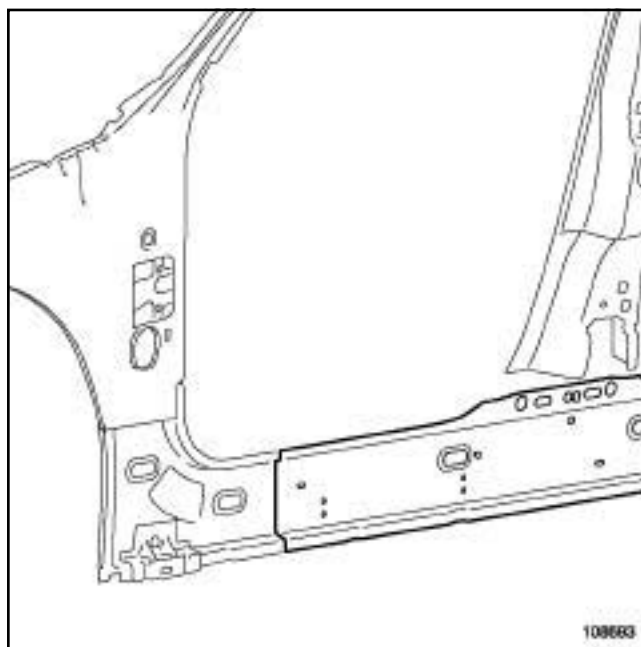


Данная деталь узкого назначения является только усилителем панели порога и не соединена ни с какой другой деталью.

II - ЗОНА РАЗРЕЗА ДЛЯ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЫ



108694



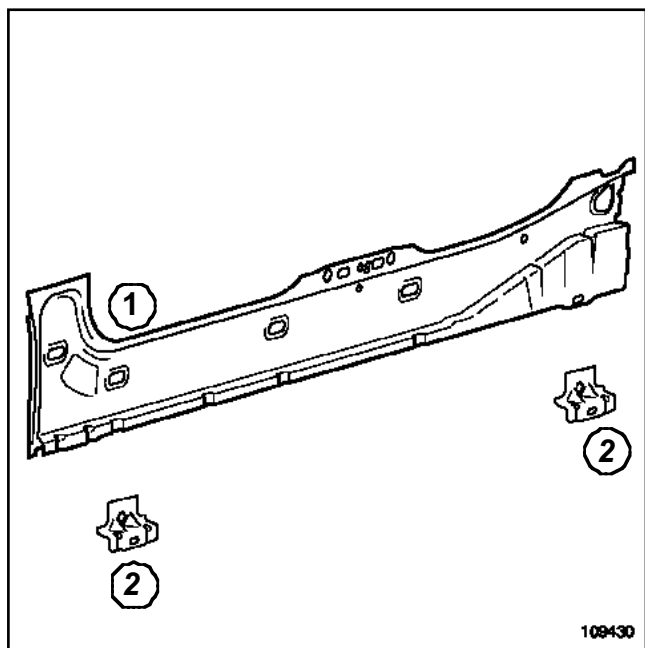
108693

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Усилитель панели порога: Описание

41C

L90



109430

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- частичной заменой передней части,
- частичной заменой задней части,
- полностью

Примечание:

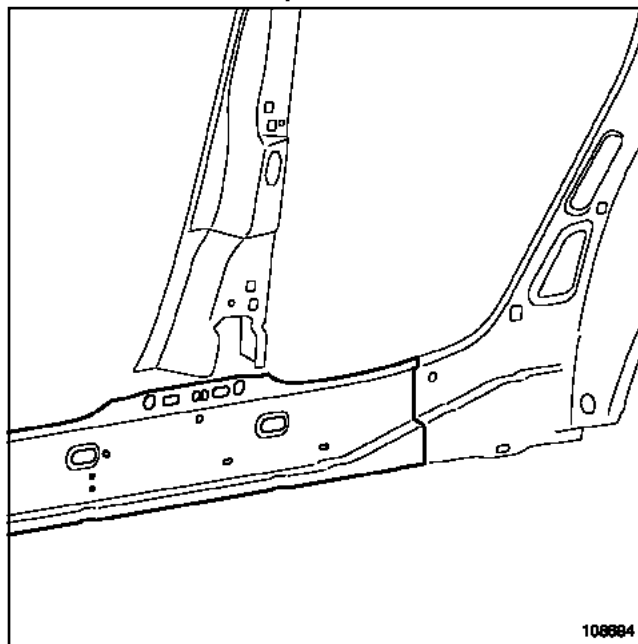
Места разрезов по линиям, указанные в методике, могут меняться в зависимости от характера деформации.

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Усилитель панели порога	1,30
(2)	Кронштейн площадки под домкрат	1,9

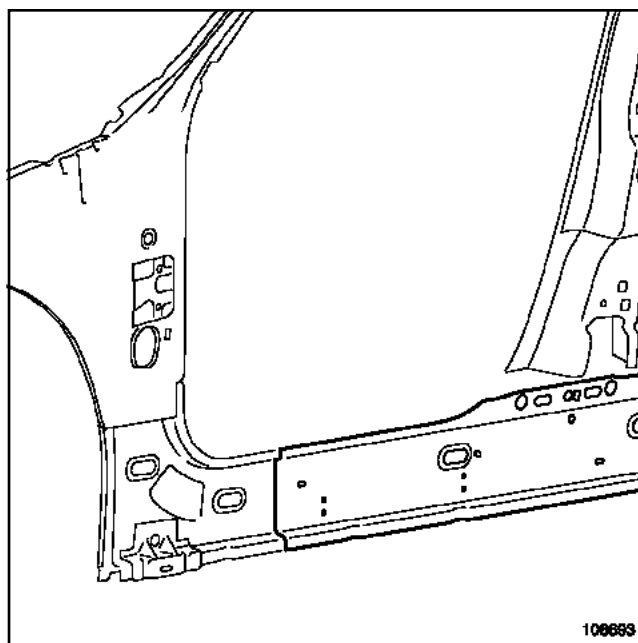
I - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Частичная замена передней части



108694

Частичная замена задней части



108693

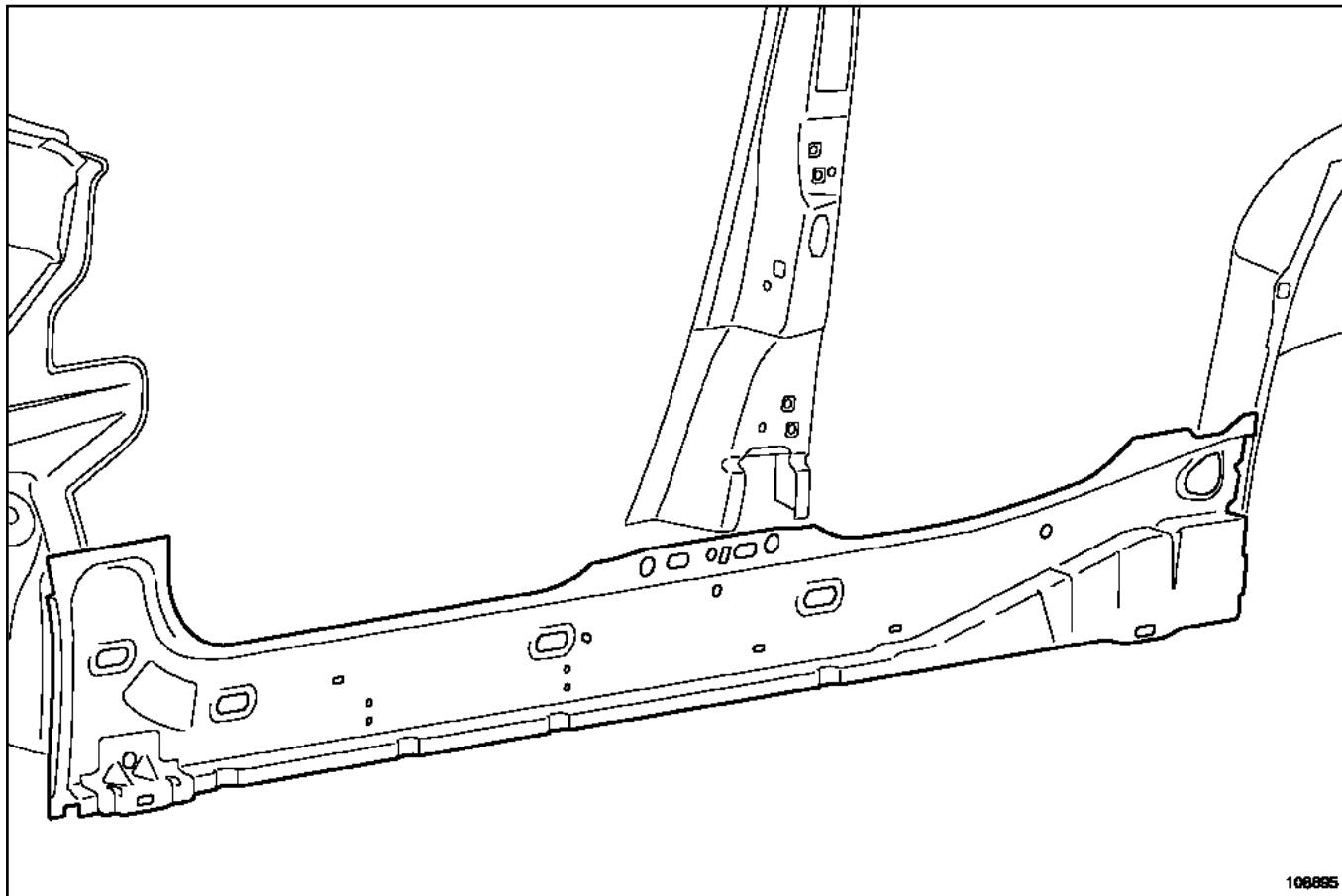
НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Усилитель панели порога: Описание

41C

L90

Полная замена



108695

108695

НИЖНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

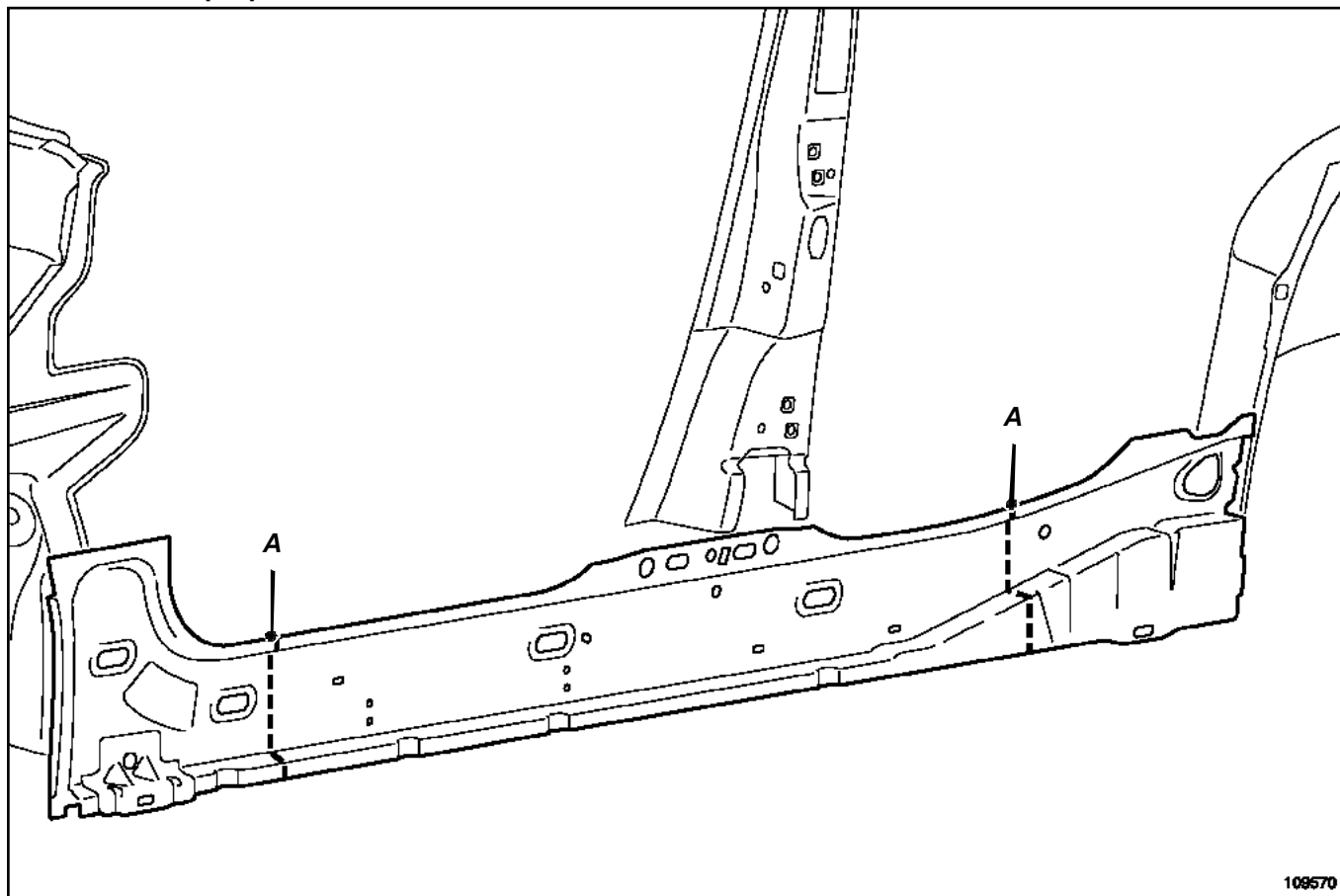
Усилитель панели порога: Описание

41C

L90

II - ОСОБЕННОСТИ РАЗРЕЗОВ

Расположение разрезов



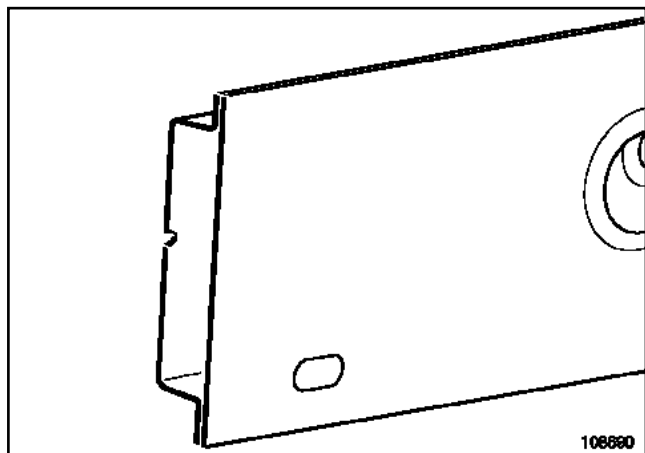
109570

109570

Примечание:

Места разрезов по линиям, указанные в методике, могут меняться в зависимости от характера деформации.

Разрез по линии а



108690

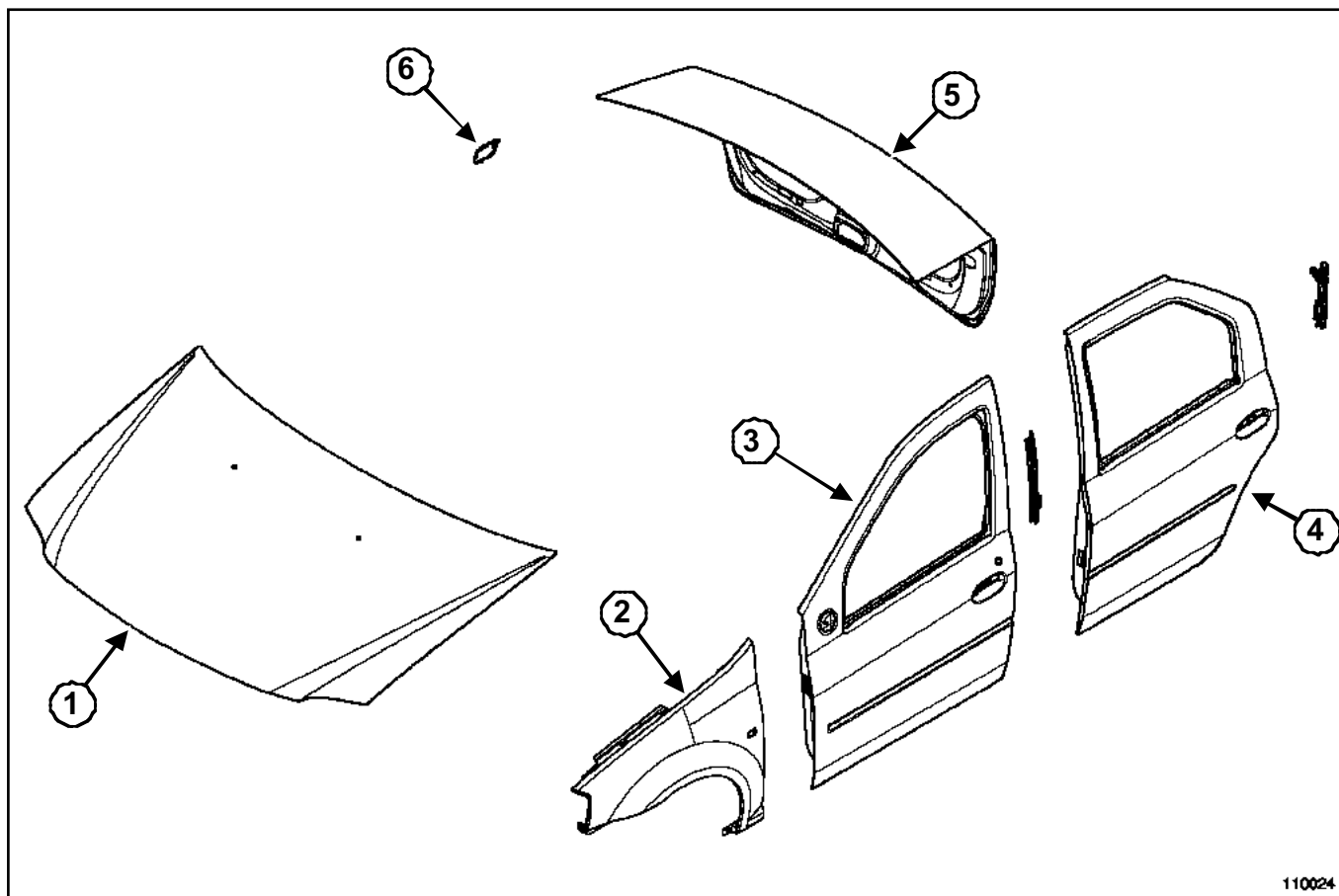
108690

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Съемные элементы кузова: Наименование деталей

41D

L90



110024

110024

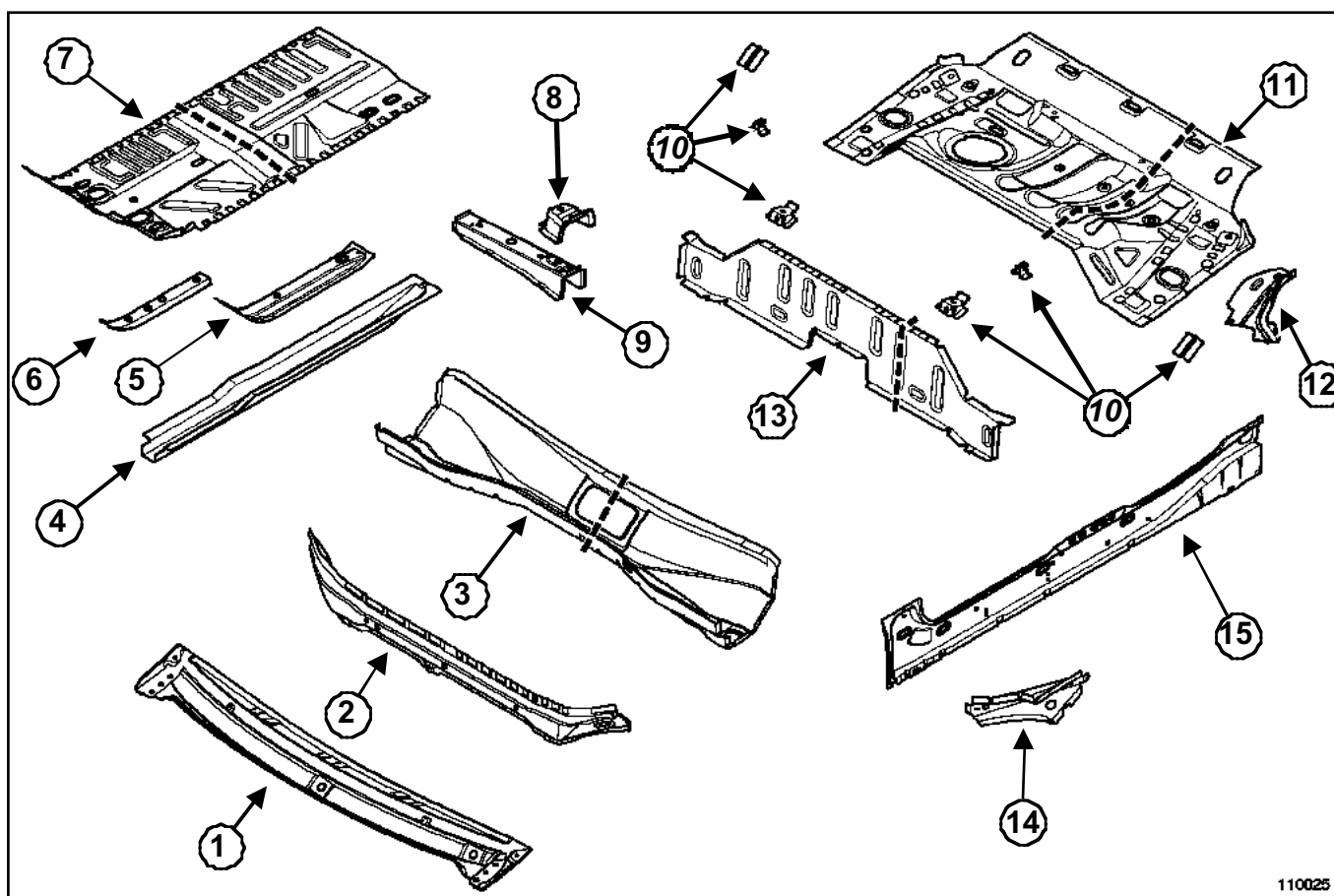
Обозначение	Наименование	Ссылка	Материал
1	Капот	См. главу 48А, Капот	DCM 04 AM
2	Переднее крыло	См. главу 42А, Переднее крыло	DC 04 AM
3	Передняя дверь	См. главу 47А, Передняя дверь	DC 04 AM
4	Задняя дверь	См. главу 47А, Задняя дверь	DC 04 AM
5	Крышка багажника	См. главу 48А, Крышка багажника	DC 04 AM
6	Крышка люка заливной горловины	См. главу 47 А , Крышка люка заливной горловины	DC 04 AM

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Средняя часть кузова: Наименование деталей

41D

L90



110025

110025

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Нижняя поперечина проема	См. главу 42А, Нижняя поперечина проема ветрового стекла	0,65
2	Нижняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Нижняя поперечина щитка передка	1,6
3	Верхняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Верхняя поперечина щитка передка	0,95/1,45
4	Центральный лонжерон	См. главу 41В, Центральный лонжерон	1,95
5	Элемент жесткости центральной части пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2,5
6	Элемент жесткости центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2
7	Боковая секция центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	0,65
8	Наружный узел заднего крепления переднего сиденья	См. главу 41В, Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Средняя часть кузова: Наименование деталей

41D

L90

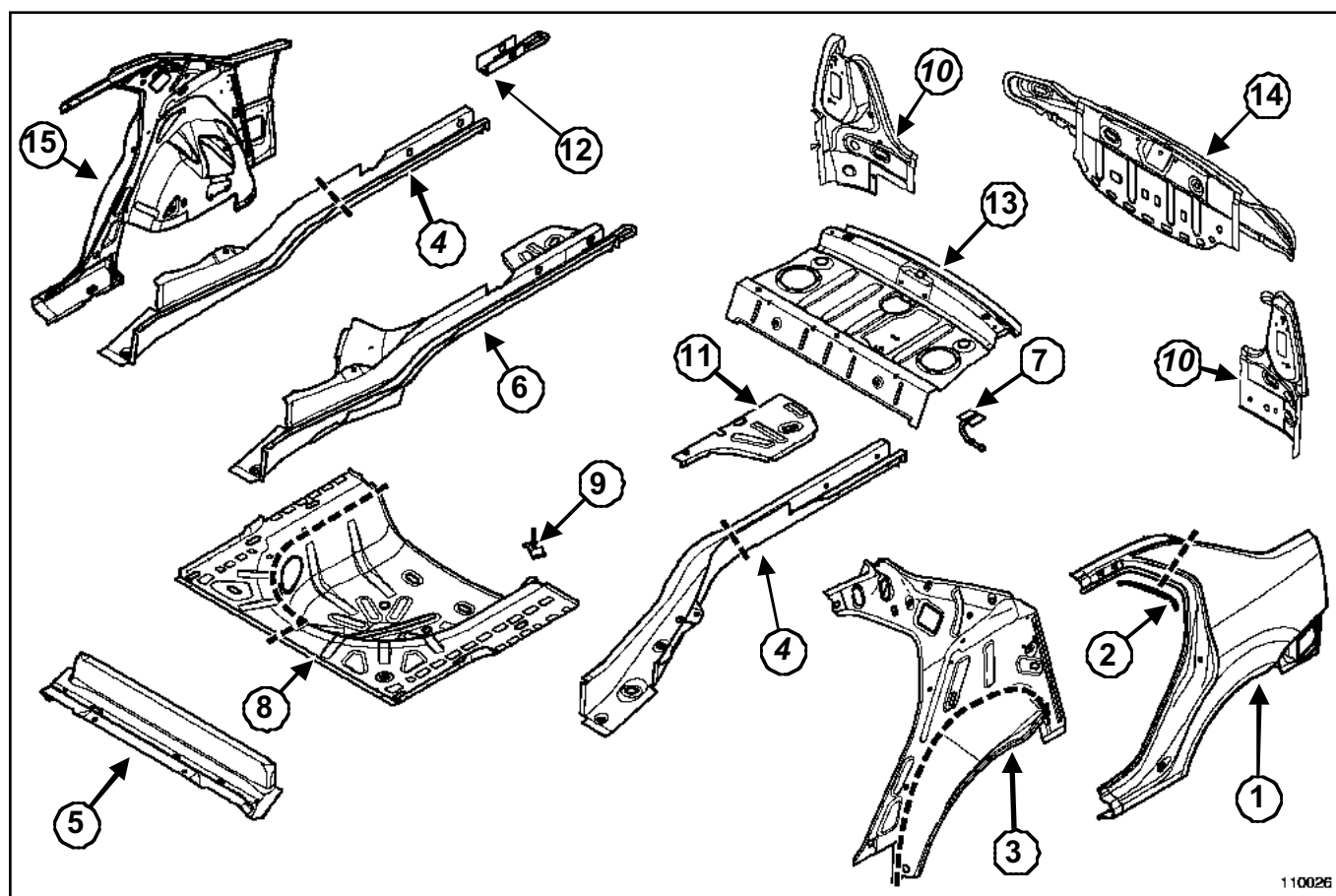
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
9	Передняя поперечина переднего сиденья	См. главу 41В , Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95
10	Усилитель крепления заднего сиденья	См. главу 41В , Передняя часть заднего пола	0,95
11	Передняя часть заднего пола	См. главу 41В , Передняя часть заднего пола	0,65
12	Усилитель передней части заднего пола	См. главу 41В , Передняя часть заднего пола	1,8
13	Передняя поперечина заднего пола	См. главу 41D , Передняя поперечина заднего пола	1,2
14	Боковой усилитель щитка передка	См. главу 42А , Боковой усилитель щитка передка	1,2
15	Накладка панели порога	См. главу 41С , Накладка панели порога	1,2

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть кузова: Наименование деталей

41D

L90



110026

110026

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Панель заднего крыла	См. главу 44А, Панель заднего крыла	0,65
2	Задний держатель д войного уплотнителя	См. главу 44А, Панель заднего крыла	0,65
3	Задняя н а ружная к олесная а р ка (часть)	См. главу 44А, Задняя наружная колесная арка	0,65
4	Задний лонжерон	См. главу 41D, Задний лонжерон	1,45
5	Средняя поперечина заднего пола	См. главу 41D, Средняя поперечина заднего пола	1,2
6	Задний лонжерон в сборе	См. главу 41D, Задний лонжерон в сборе	1,5
7	Кронштейн крепления в ы п усного трубопровода	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, 40А	1,5
8	Задняя часть заднего пола	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	0,7
9	Усилитель крепления запасного колеса	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	1,2

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Задняя часть кузова: Наименование деталей

41D

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
10	Панель крепления заднего фонаря	См. главу 41D , Панель крепления заднего фонаря	0,95/1,15
11	Боковая секция задней части пола	См. главу 41D , Задняя часть заднего пола	0,65
12	Задняя буксировочная проушина	См. главу 41А , Задняя буксировочная проушина	0,95/1,15
13	Задняя полка,	См. главу 44А , Задняя полка	0,80/0,95
14	Панель задка	См. главу 44А , Панель задка	0,95/1,15
15	Задняя колесная арка в сборе	См. главу 44А , Задняя колесная арка в сборе	-

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

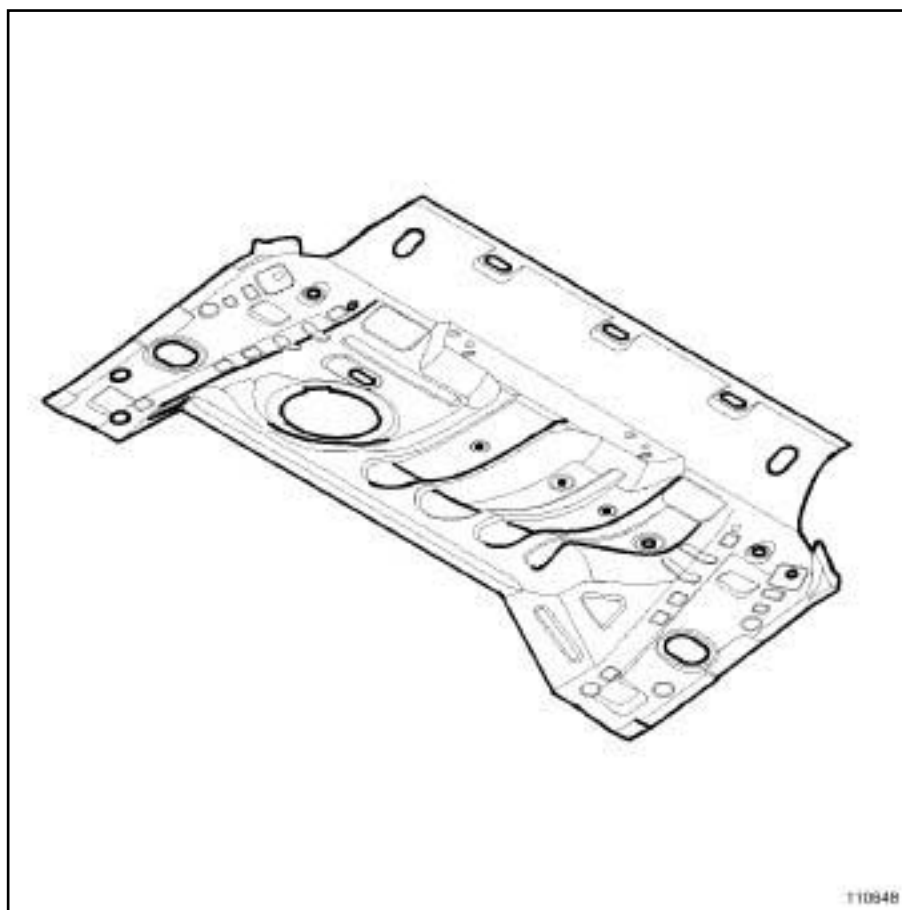
Подробные сведения по специальному соединению изложены в

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

На данной детали имеется:

- два узла крепления подушки сиденья (1),
- два установочных выступа подушки сиденья (2).

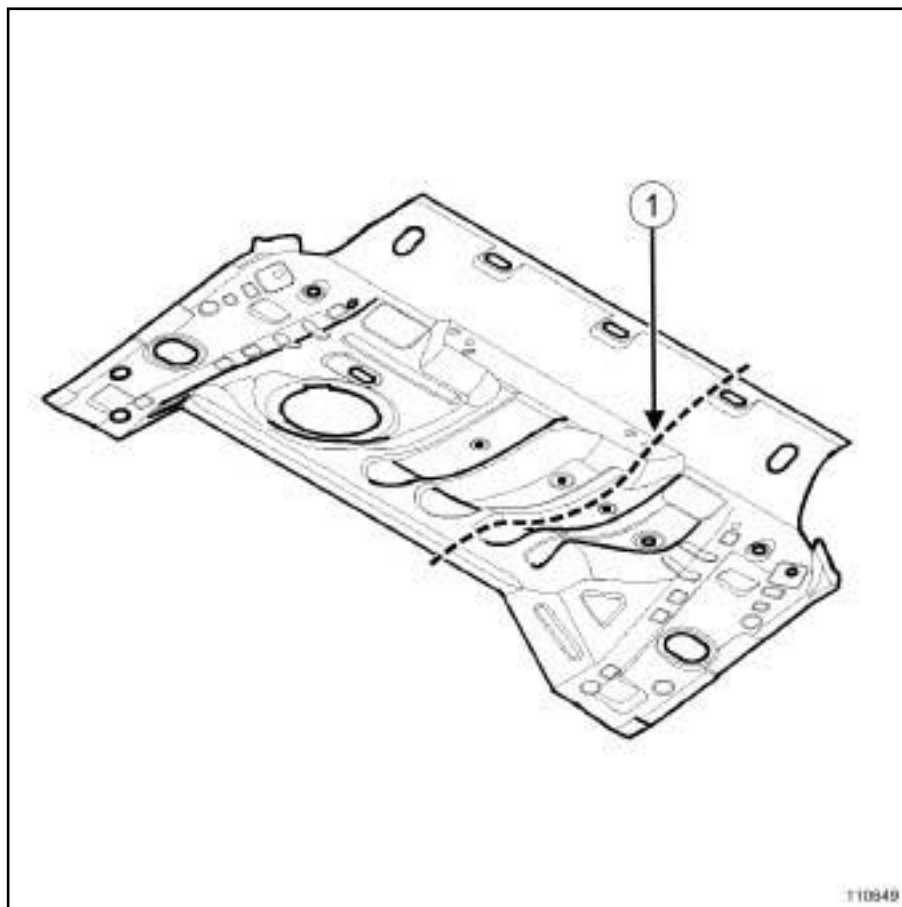


110648

Эта деталь узкого предназначения используется как задняя секция пола.

L90

II - ЗОНА РЕЗКИ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ



110649

110649

Линия разреза 1:

Данная линия обозначает зону, в которой можно выполнить частичную замену.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

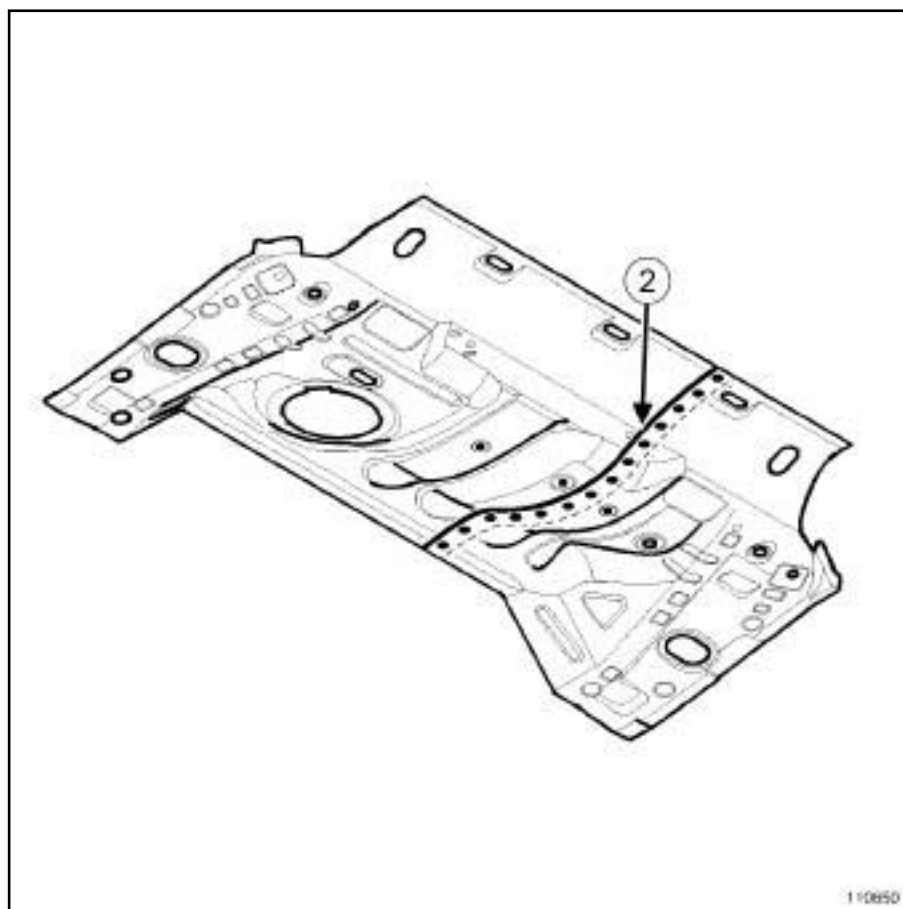
Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродозаклепками, просверлить отверстия в первом из соединенных листов.

Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

L90



110650

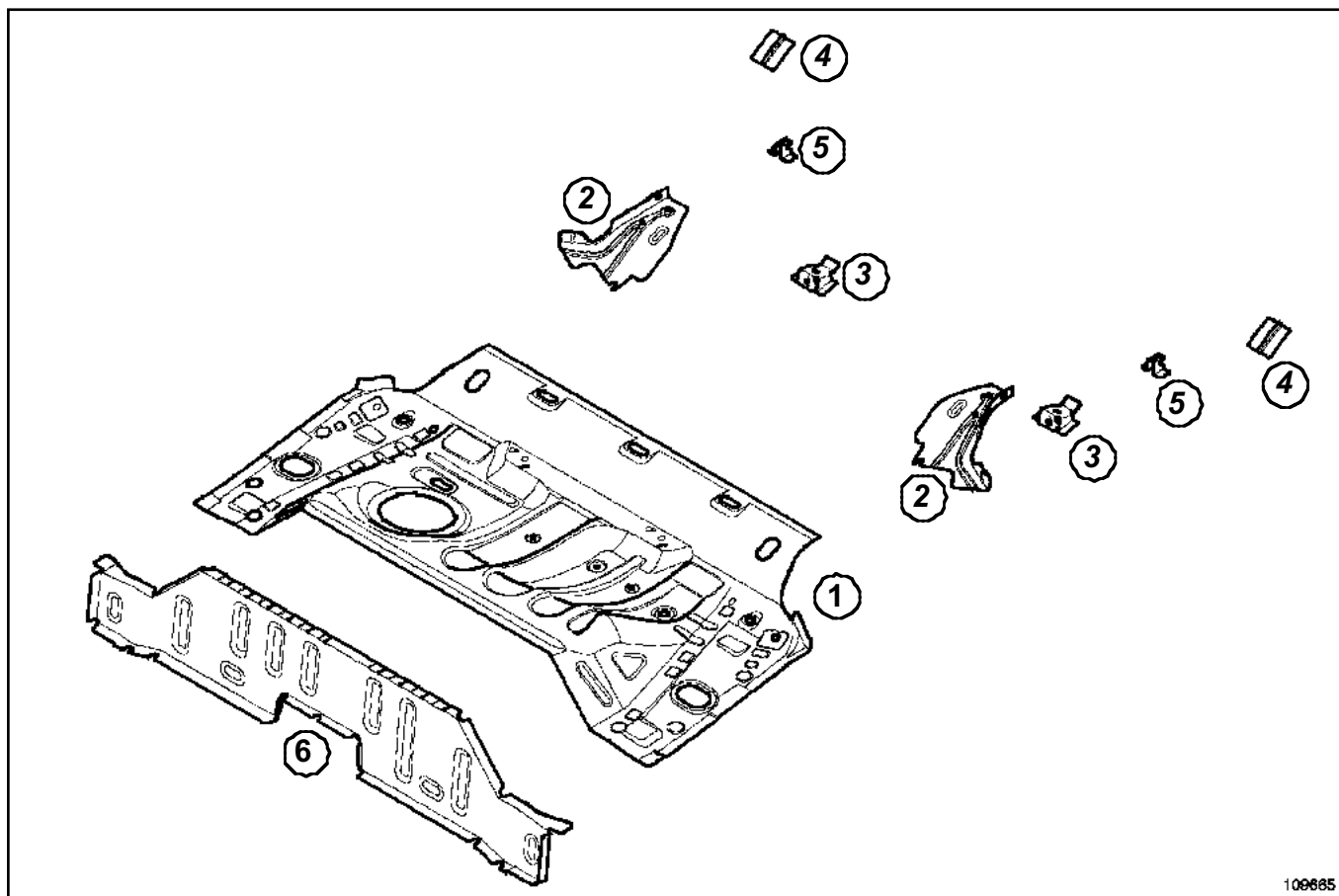
Линия (2) на рисунке показывает место сварки
внахлест электрозаклепками через равные
интервалы.

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Передняя часть задней секции пола: Описание

41D

L90



109665

109665

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- частичной заменой,
- полной заменой

Полная замена не описывается.

Для выполнения данной операции закажите дополнительно шпильку-заклепку, складской номер **77 03 047 685**.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

Обозначения и толщина деталей

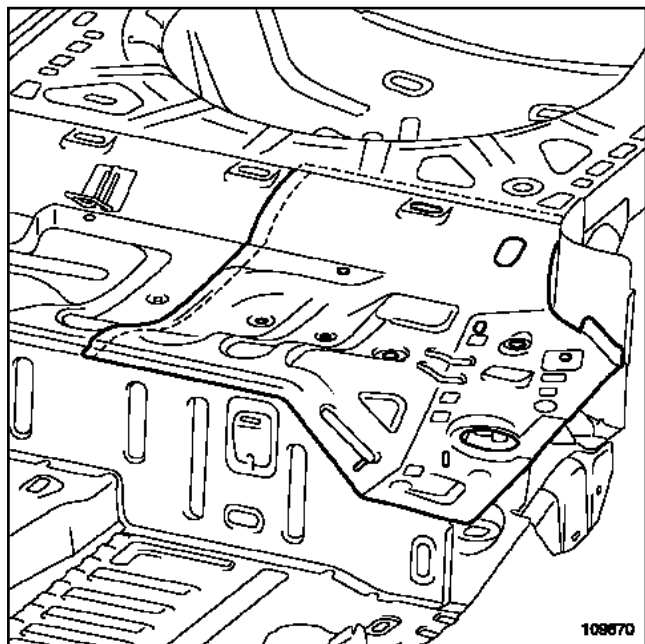
Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Передняя часть заднего пола	0,65
(2)	Боковой усилитель передней части заднего пола	1,8

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(3)	Кронштейн крепления спинки заднего сиденья.	0,95
(4)	Внутренний усилитель крепления детского сиденья	2
(5)	Наружный усилитель крепления детского сиденья	1,95
(6)	Передняя часть передней поперечины задней секции пола	1,2

L90

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

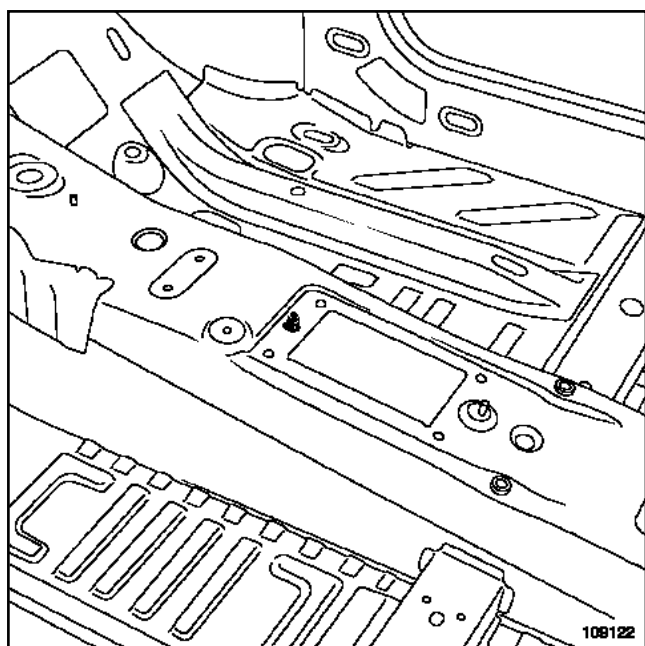
Частичная замена



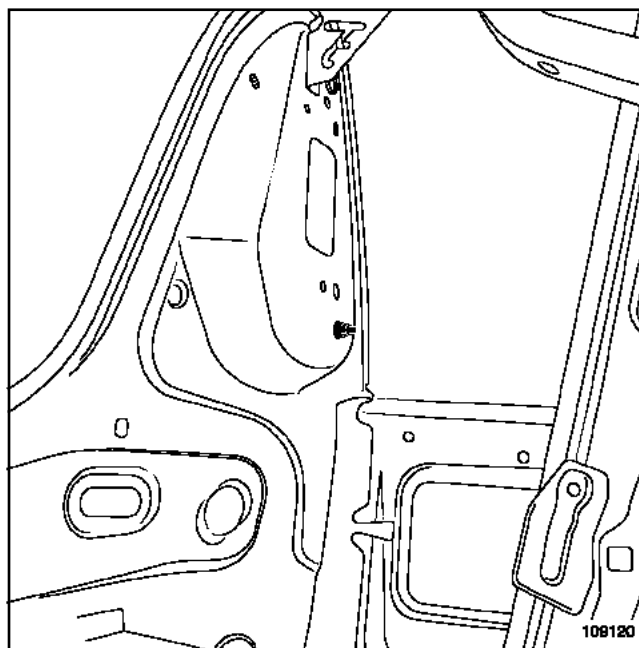
109670

Панели стыкуются внахлест, а соединение выполняется сваркой в среде защитного газа, электрозаклепками с шагом 30 мм.

III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ



109122



109120

ВНИМАНИЕ!

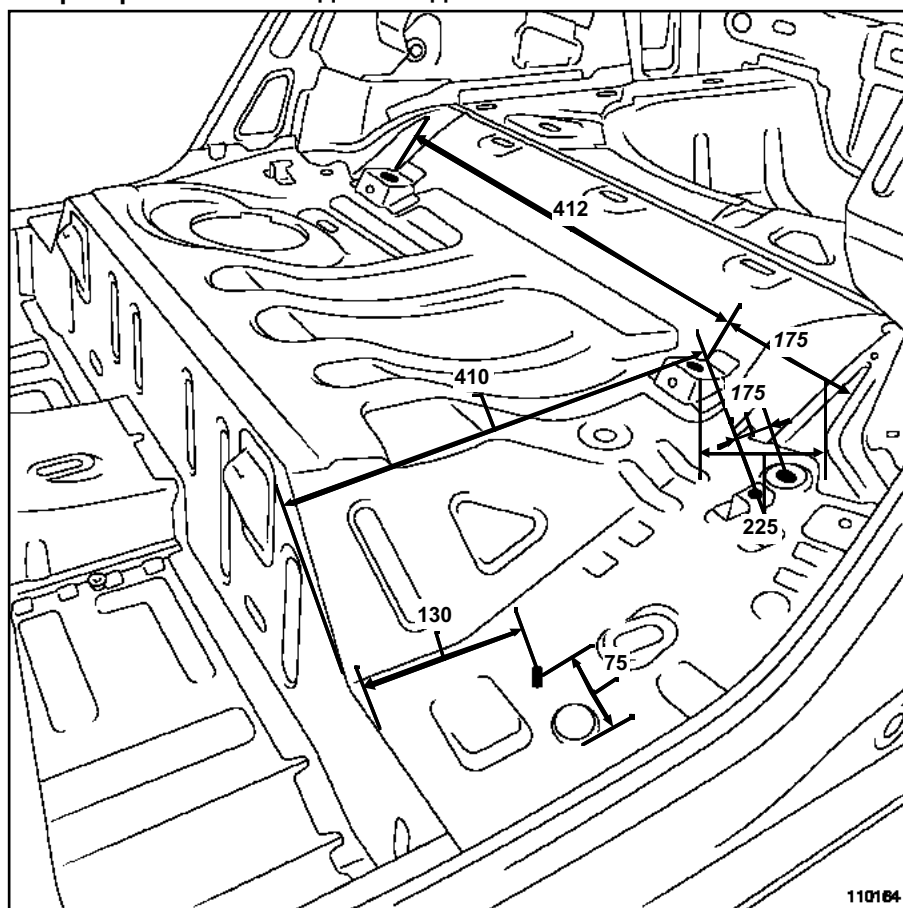
- Что бы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм жгутов проводов, расположенных вблизи места сварки.

- Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

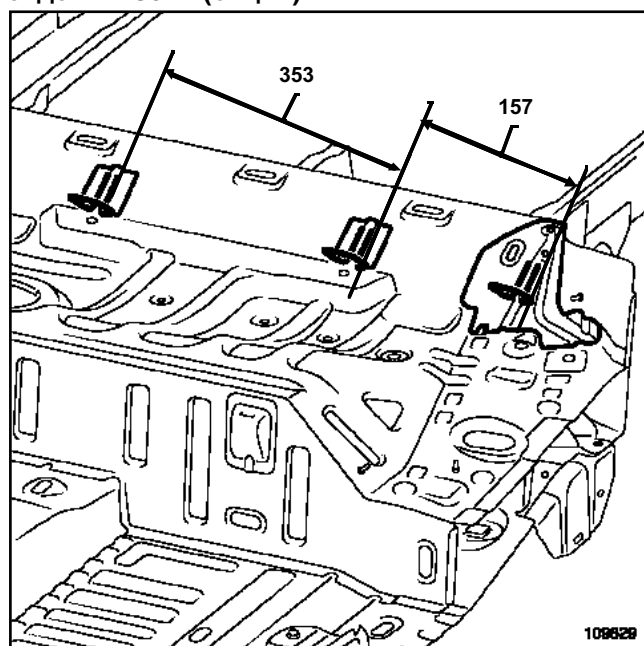
IV - УСТАНОВОЧНЫЙ РАЗМЕР

Установочные размеры кронштейнов заднего сиденья



110164

Установочные размеры креплений детского сиденья Isofix (опция)



109829

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

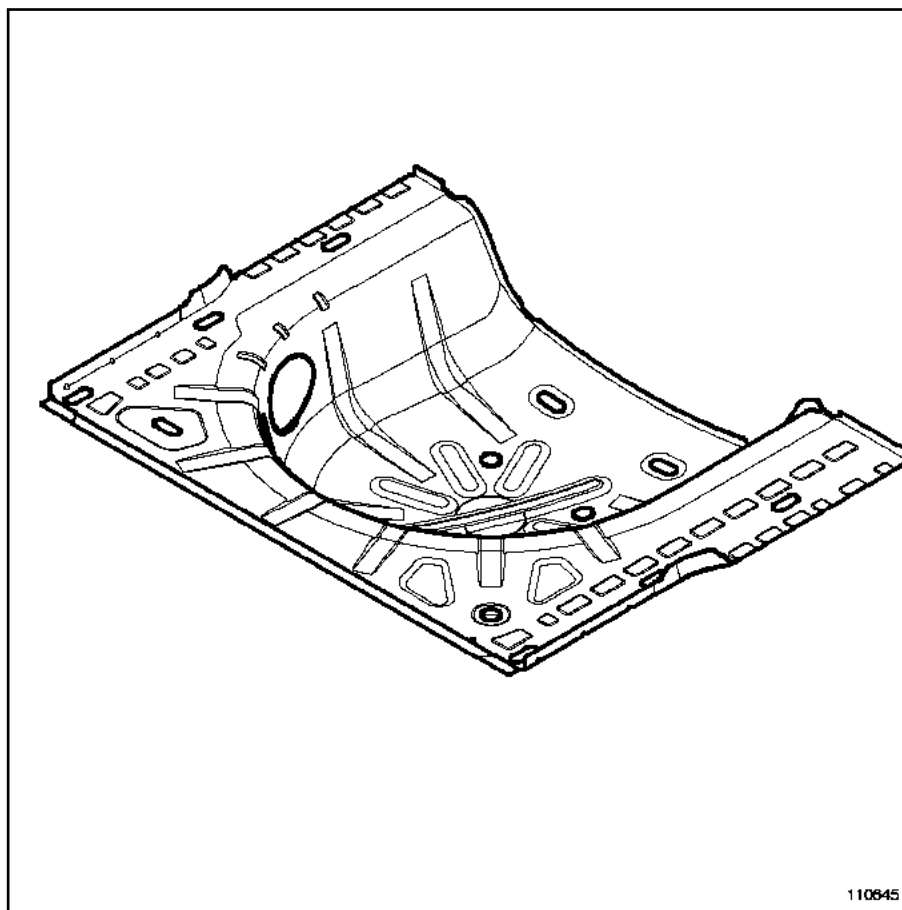
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные сведения по специальному соединению, см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



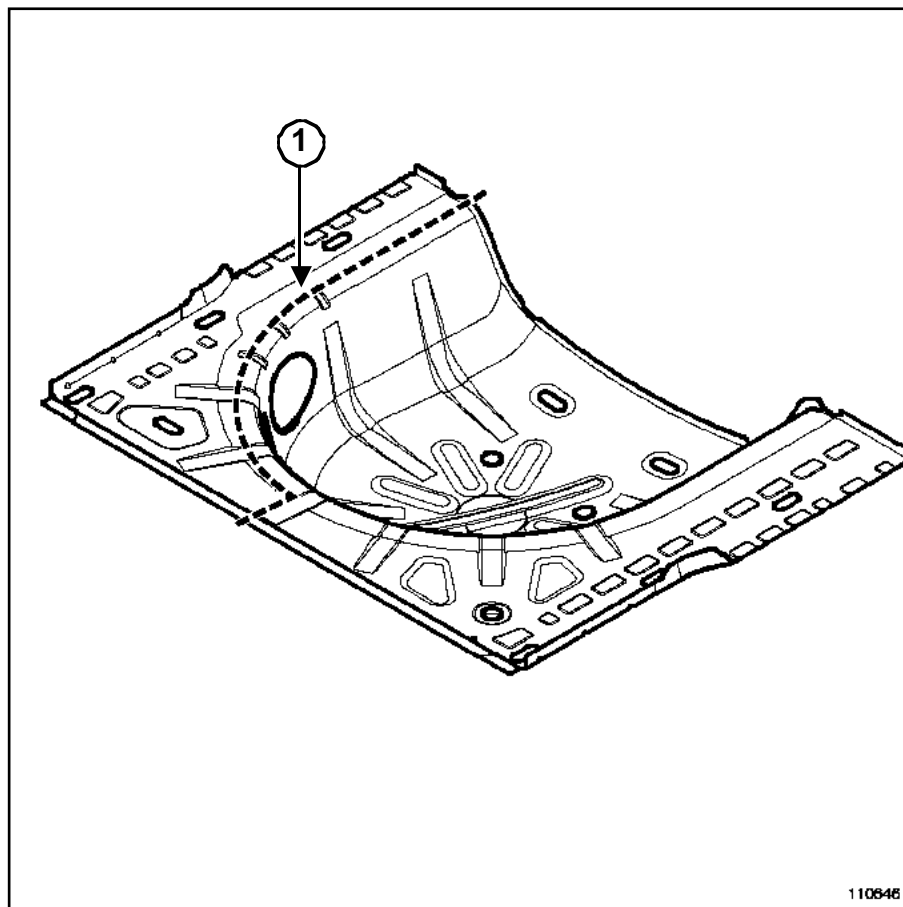
110645

110645

Особенностью данной детали является то, что она одновременно является задней частью задней секции пола и нишей для запасного колеса.

L90

II - ЗОНА РЕЗКИ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ



110646

110646

Линия разреза 1:

Данная линия обозначает зону, в которой можно выполнить частичную замену.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

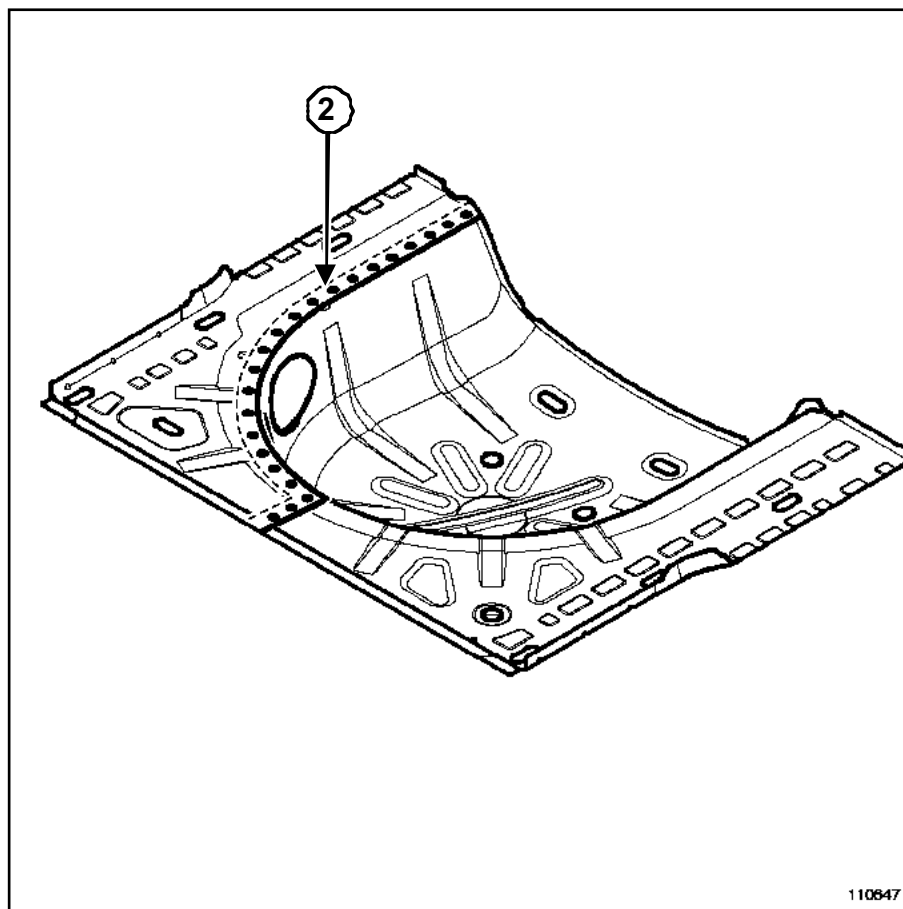
Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродками, просверлить отверстия в первом из соединенных листов.

Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

L90



110647

110647

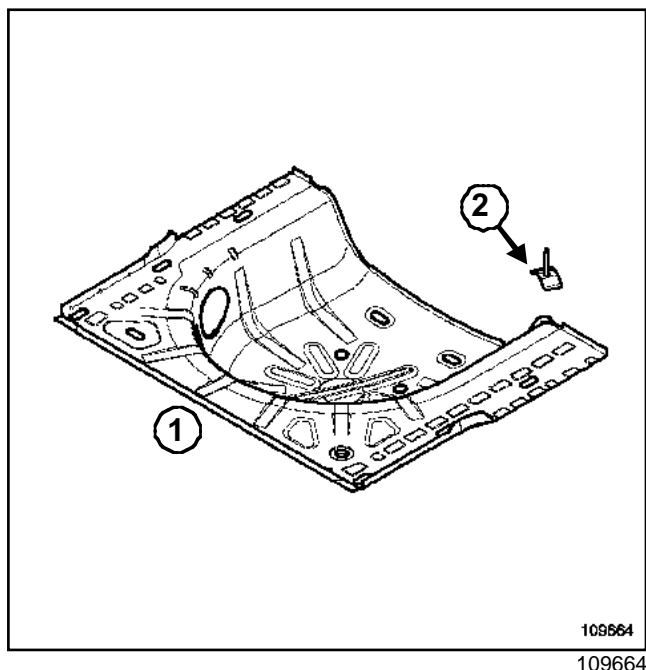
Линия (2) на рисунке показывает место сварки
внахлест электрозаклепками через равные
интервалы.

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть задней секции пола: Описание

41D

L90



Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- полностью,
- частично.

Для полной замены закажите дополнительно усилитель крепления запасного колеса (2).

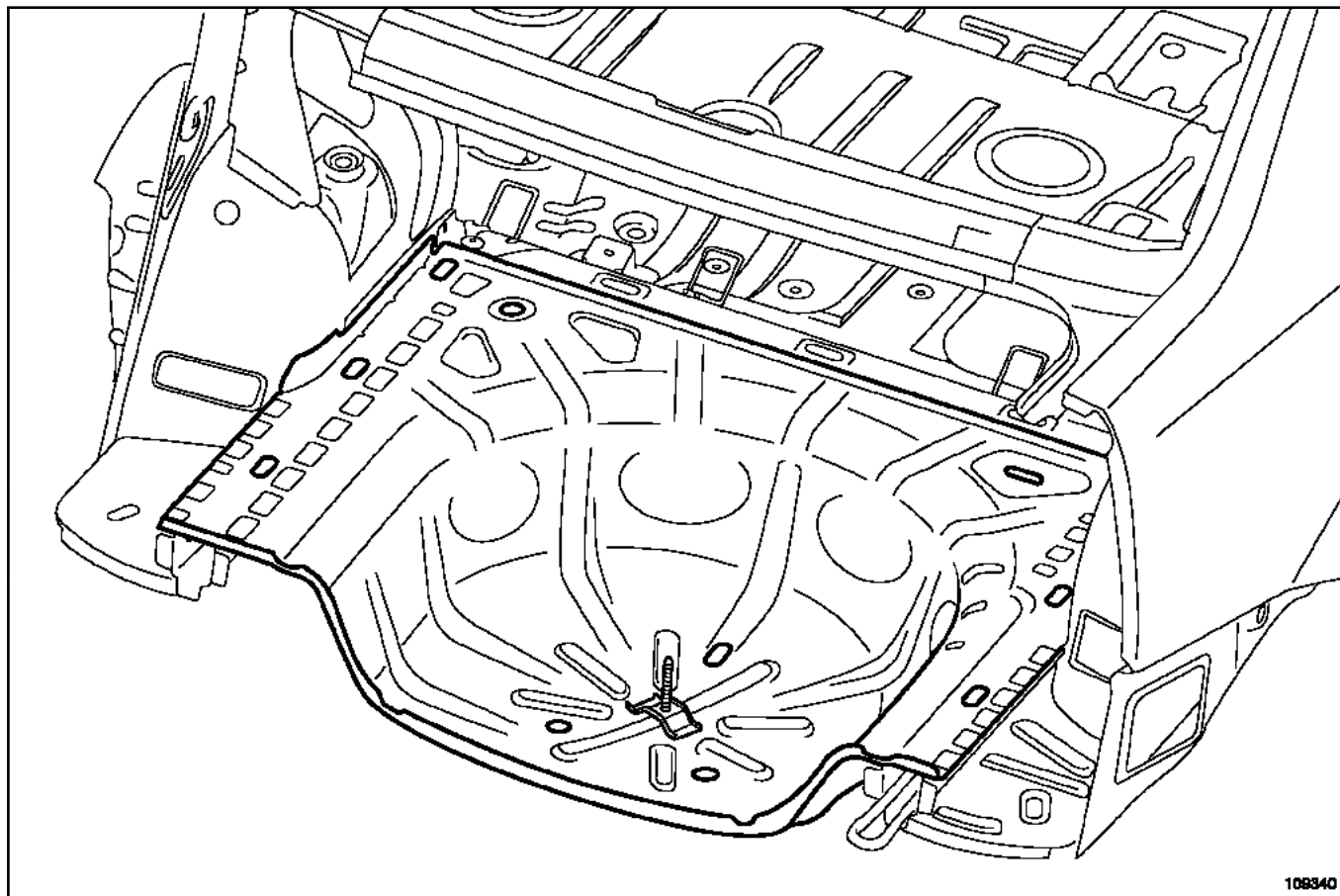
I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Задняя часть заднего пола	0,7
(2)	Усилитель крепления запасного колеса	1,2

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Полная замена



109340

109340

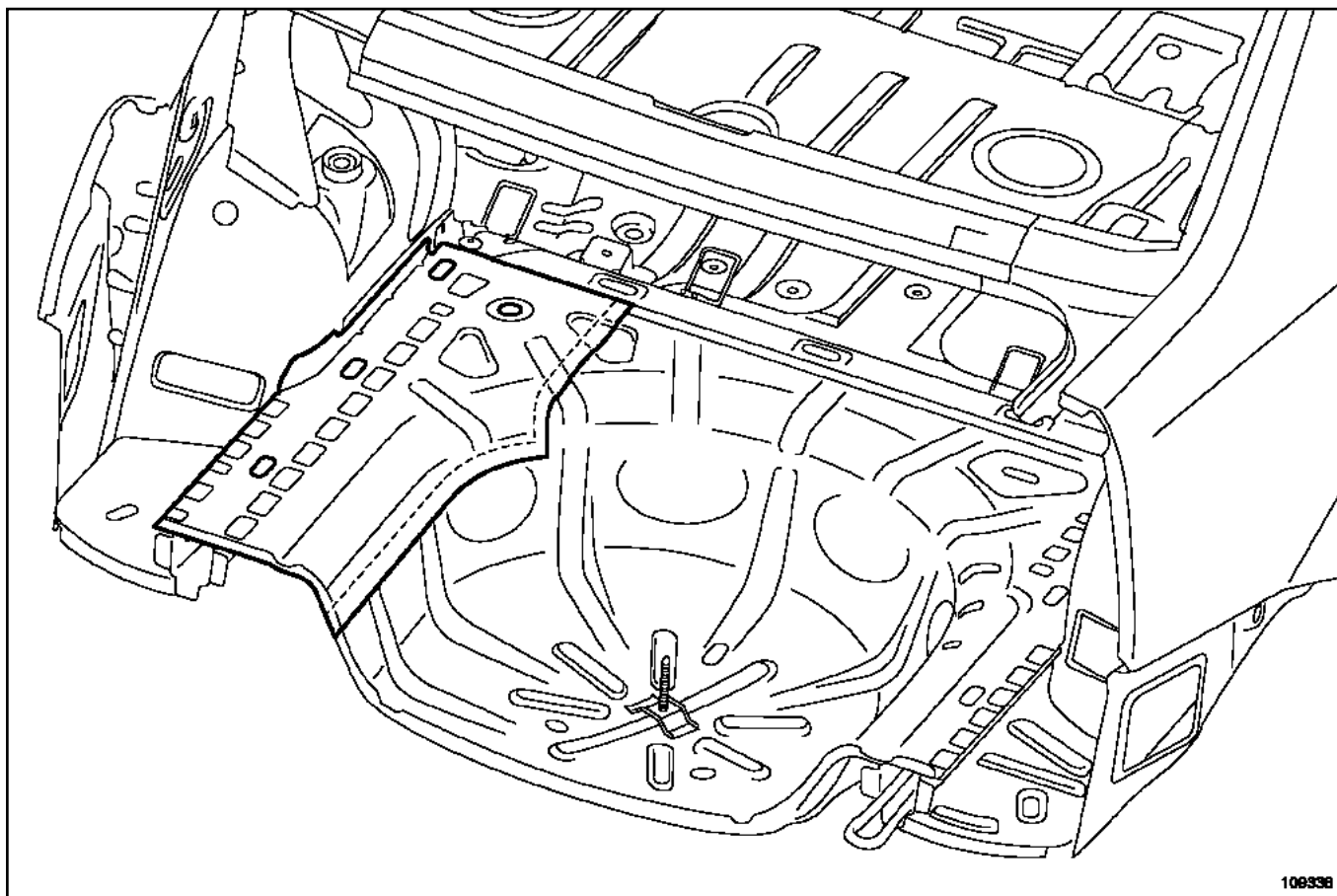
НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть задней секции пола: Описание

41D

L90

Частичная замена

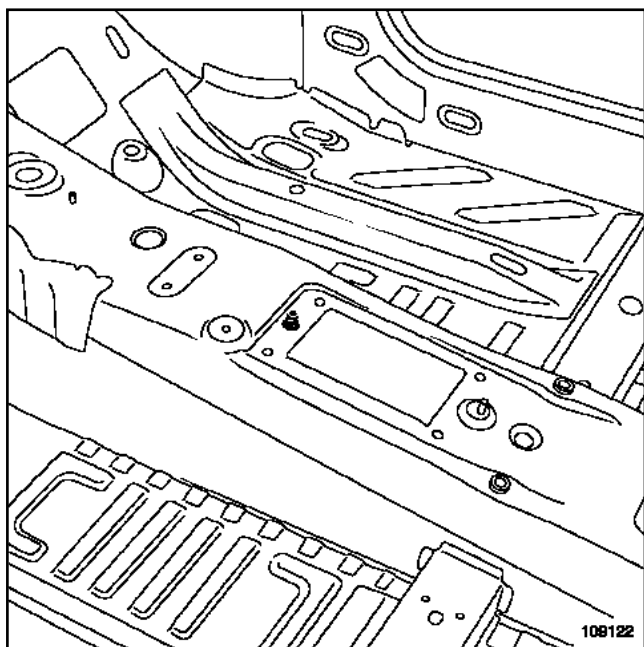


109338

109338

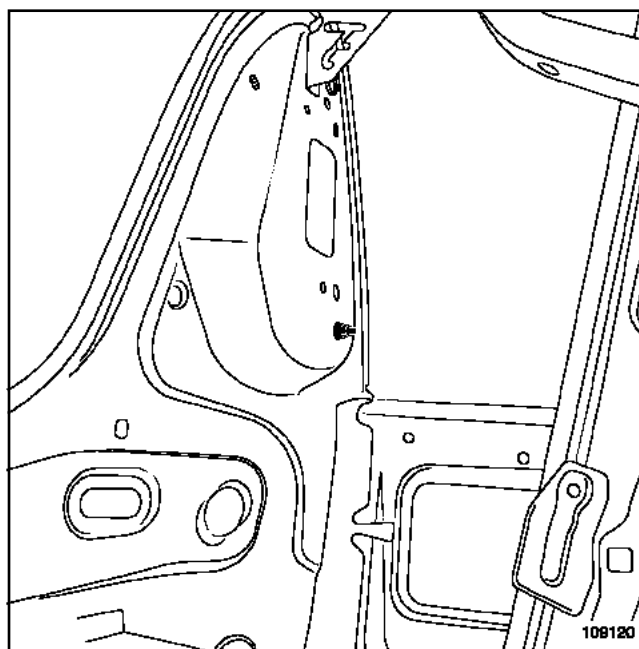
Панели стыкуются внахлест, а соединение выполняется электрозаклепками с шагом 30 мм.

**III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ
ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ**



109122

109122



109120

109120

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть задней секции пола: Описание

41D

L90

ВНИМАНИЕ!

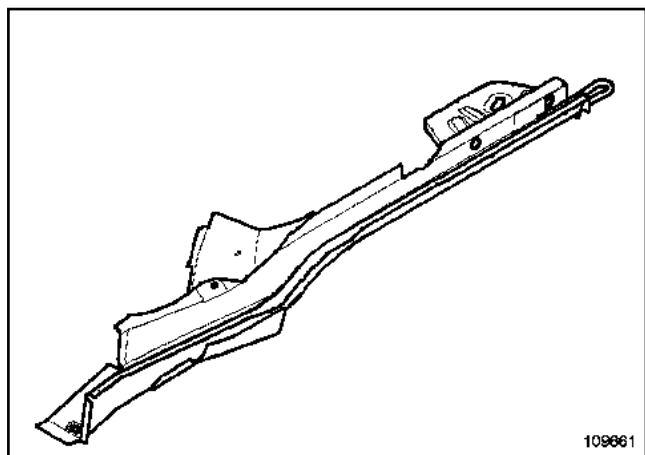
Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задний лонжерон в сборе: Описание

41D

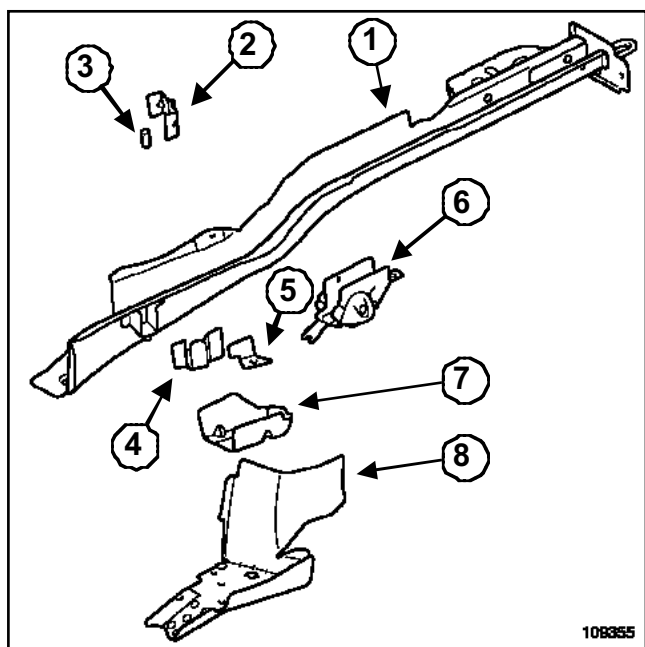


109661
109661

Примечание:

Операция выполняется на ремонтном стенде

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛЕЙ



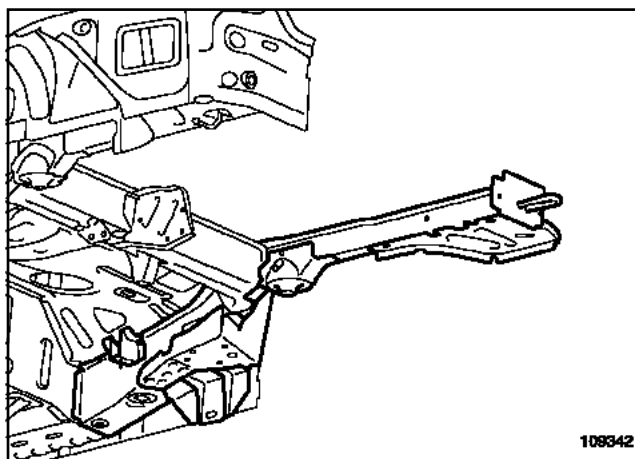
109355
109355

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Задний лонжерон	1,45
(2)	Усилитель дистанционной втулки	2
(3)	Дистанционная втулка	M10

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(4)	Задний угольник крепления усилителя крепления задней подвески	2,5
(5)	Усилитель крепления топливного бака	1,2
(6)	Опора пружины задней подвески	2
(7)	Узел крепления задней подвески	3,5
(8)	Боковая задняя поперечина	1,9

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

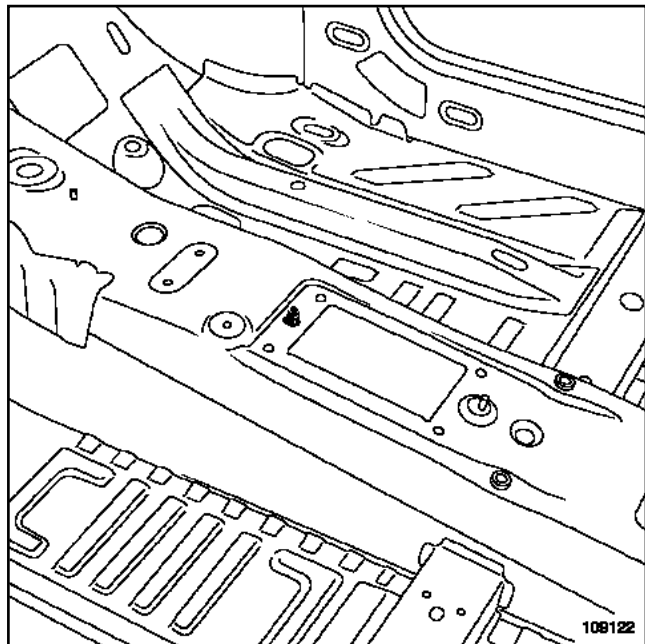


109342
109342

Примечание:

Операция замены не представляет сложности.

III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ



109122

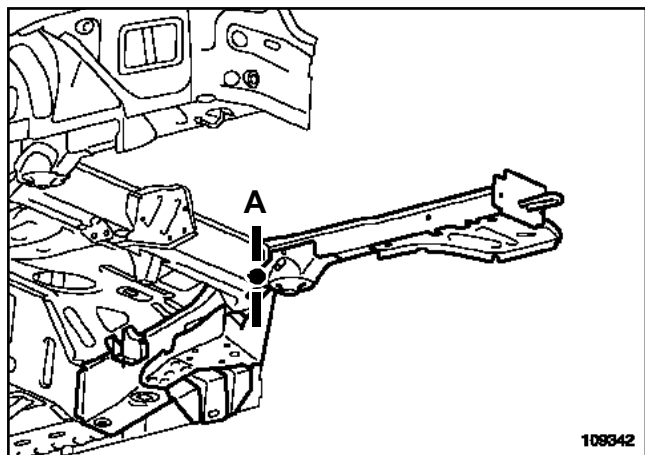
ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

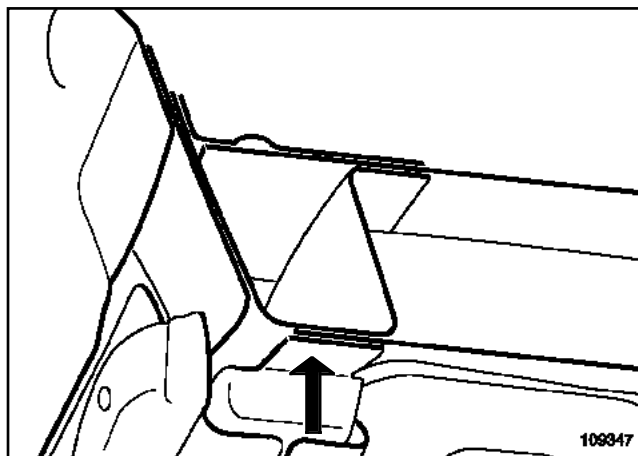
IV - ОСОБЕННОСТИ СТЫКОВКИ

Стык А



109342

Вид стыка А



109347

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задний лонжерон: Общее описание

41D

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

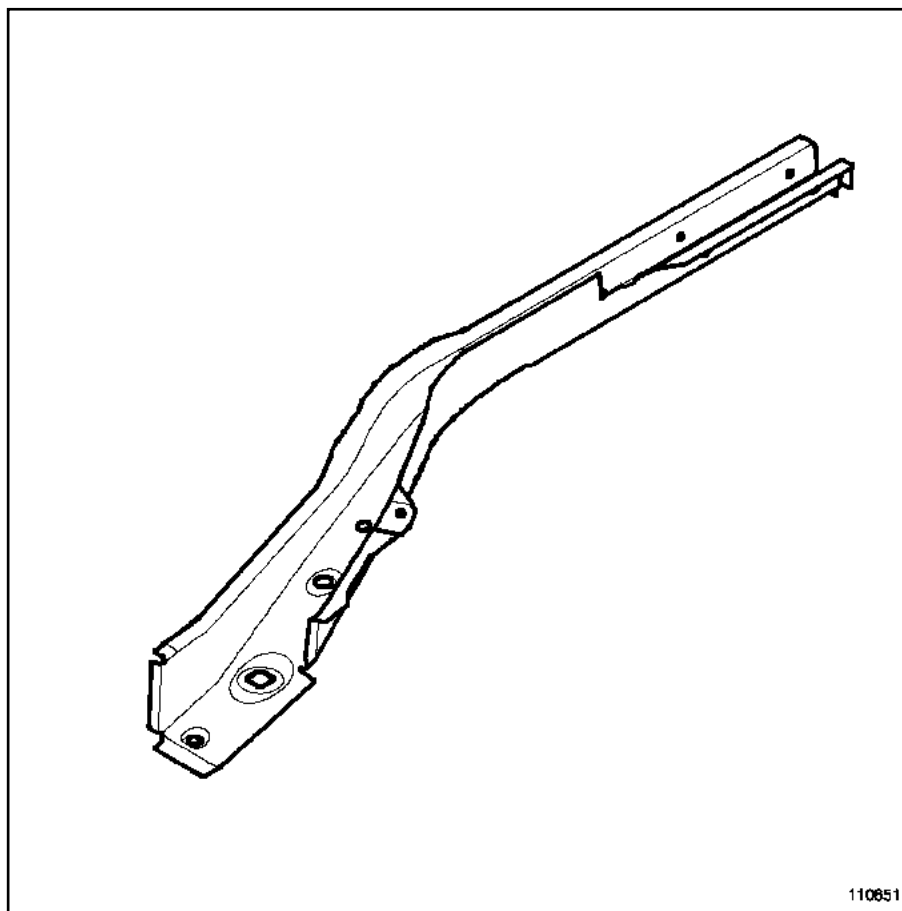
Необходимо использовать стапель для ремонта кузова.

Примечание:

Подробные сведения по специальному соединению, см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



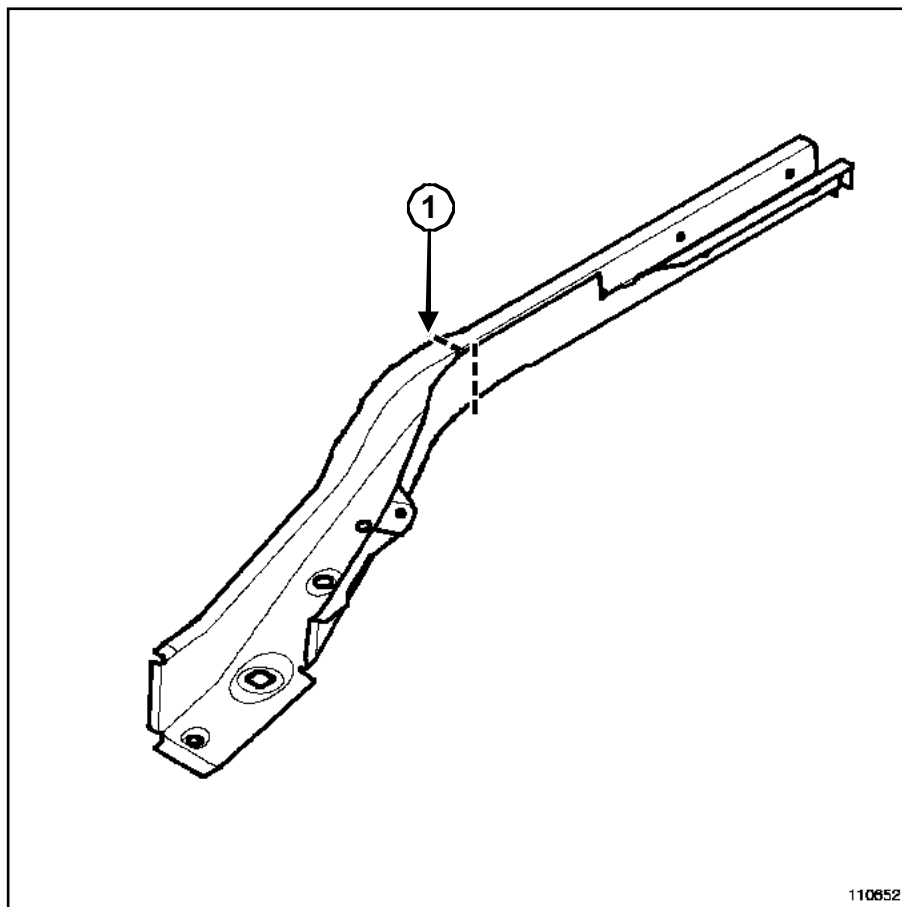
110651

110651

Эта деталь узкого предназначения используется только в качестве заднего лонжерона.

L90

II - ЗОНА РЕЗКИ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ



110652

110652

Линия разреза 1:

Данная линия обозначает зону, в которой можно выполнить частичную замену.

Данная операция позволяет получить доступ внутрь скрытой полости детали кузова для правки.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

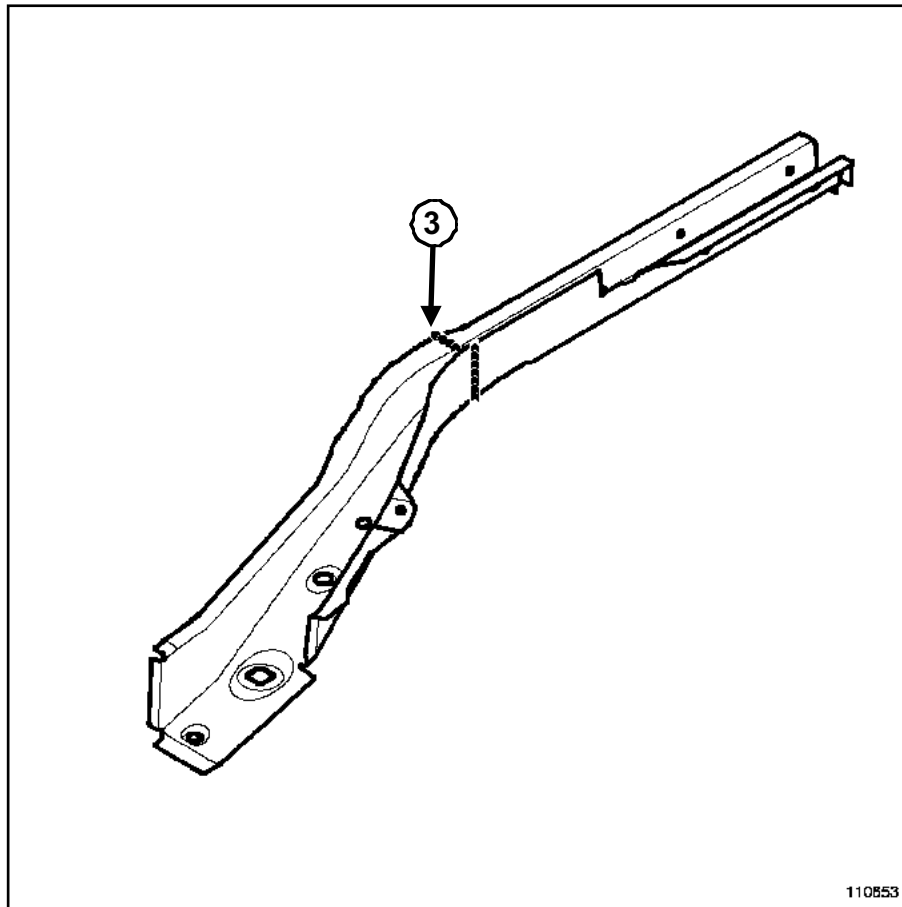
Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродозаклепками, просверлить в отверстия в первом из соединенных листов.

Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

L90



110553

110653

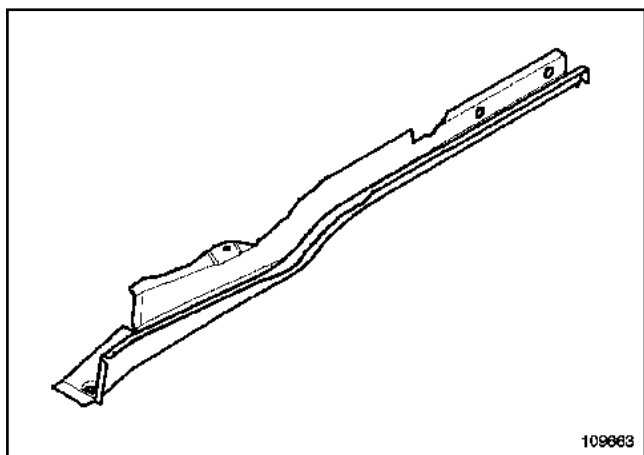
Линией (3) на рисунке показан стыковой прерывистый шов, выполненный дуговой электросваркой в среде защитного газа.

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть заднего лонжерона: Описание

41D

L90



109663
109663

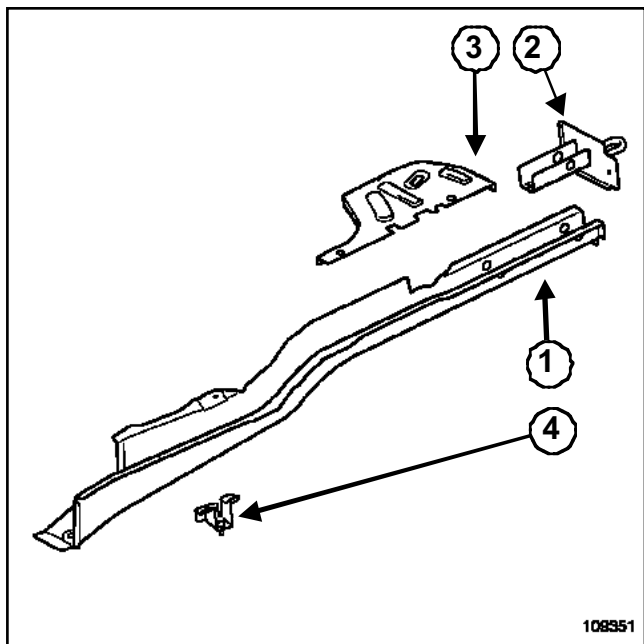
Данная деталь используется только для частичной замены.

Для полной замены см. Задний лонжерон в сборе.

Примечание:

Операция выполняется на ремонтном стенде

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

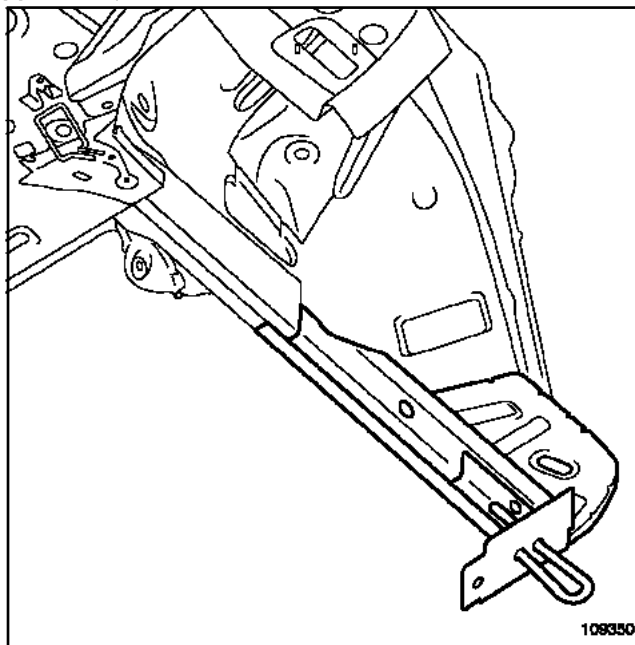


109351
109351

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Задний лонжерон	1,45
(2)	Задняя буксировочная проушина	3
(3)	Боковая накладка заднего пола	0,65
(4)	Боковой кронштейн крепления топливного бака	1,5

ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



109350
109350

Примечание:

Операция замены не представляет сложности.

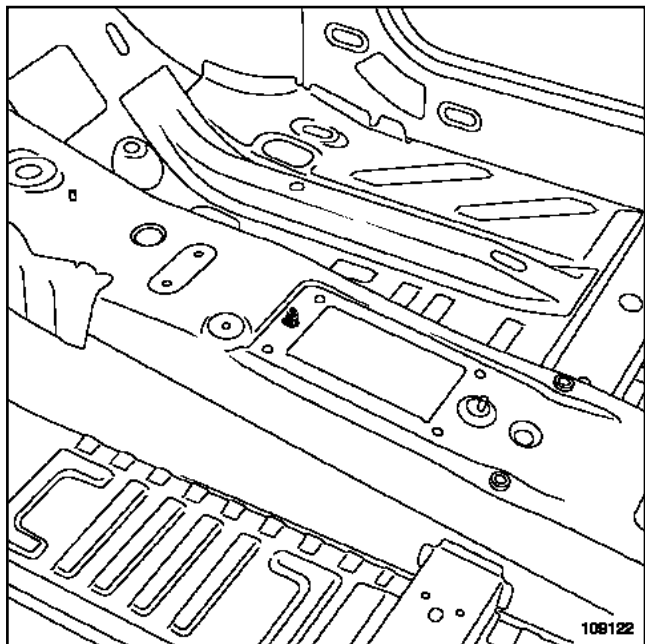
НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть заднего лонжерона: Описание

41D

L90

РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ



109122

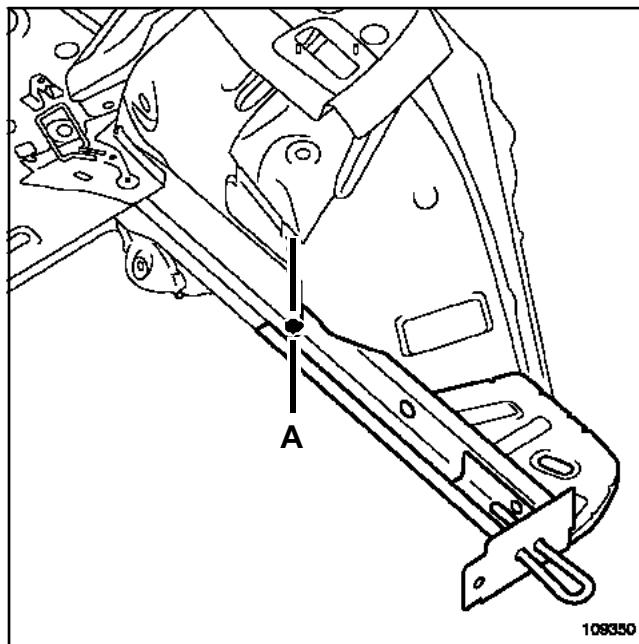
ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

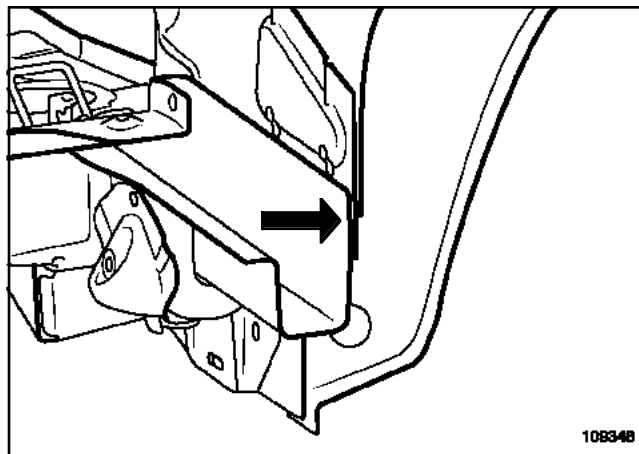
ОСОБЕННОСТИ СТЫКОВКИ

Стык А



109350

Вид стыка А



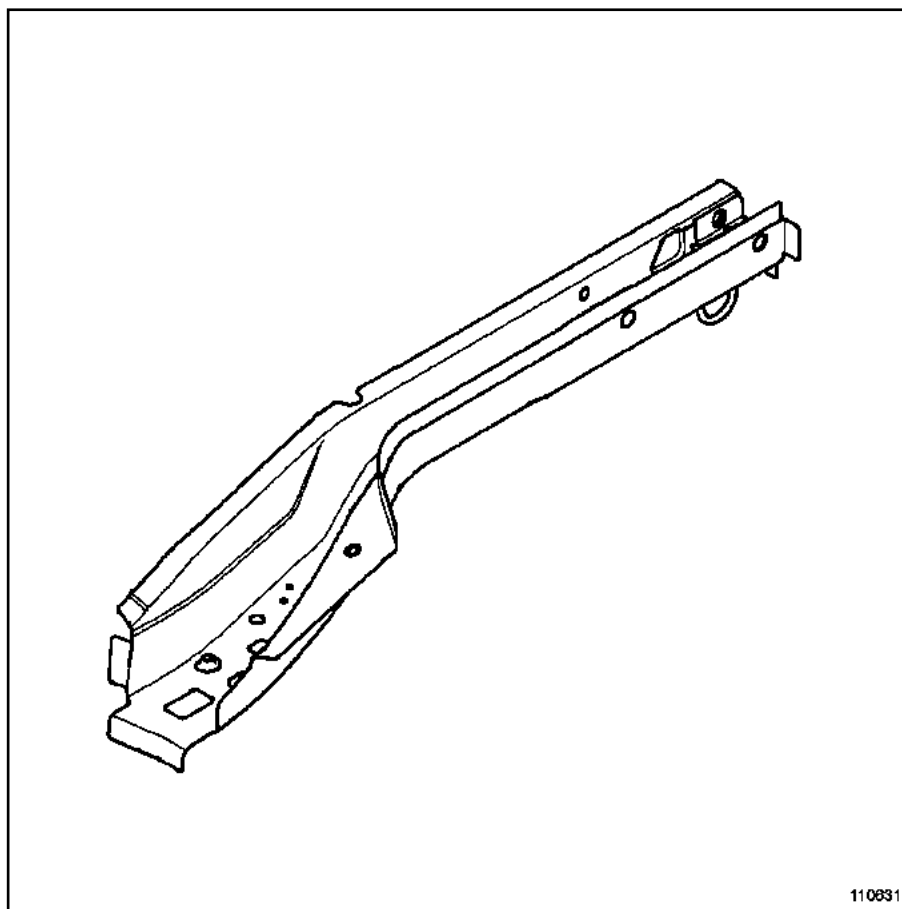
109348

НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть заднего лонжерона: Описание

41D

L90



110631

110631

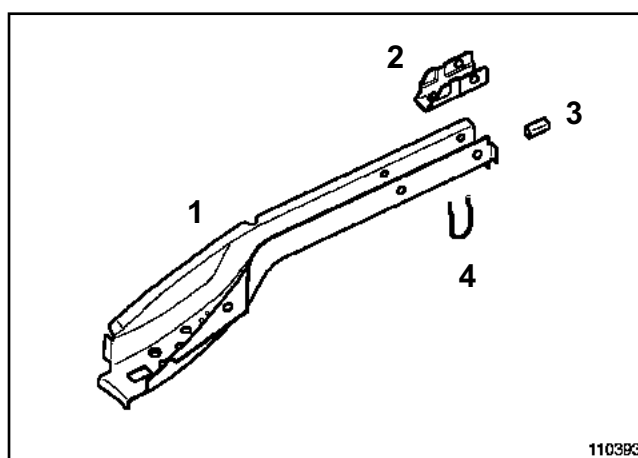
Эта деталь может быть заменена только одним способом:

- частичной заменой задней части.

Примечание:

Операция выполняется на стенде для ремонта кузова

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



110393

110393

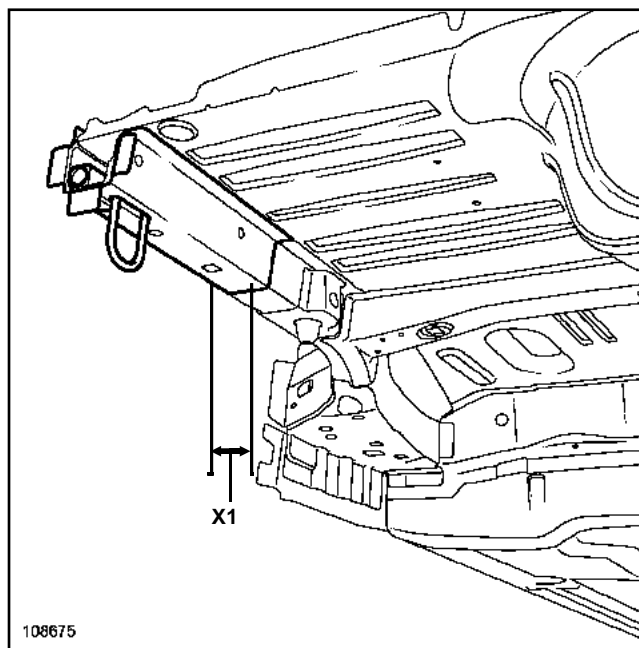
НИЖНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть заднего лонжерона: Описание

41D

L90

Обозначение	Наименование	Материал	Толщина, мм
(1)	Задний лонжерон	Сталь с высоким пределом упругости	1,5
(2)	Усилитель кольца крепления груза	Сталь с высоким пределом упругости	2
(3)	Резьбовая втулка		
(4)	Буксировочная проушина		∅ 8



X1 = 70 мм

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Частичная замена задней части

ВНИМАНИЕ!

Положение линии разреза не может быть изменено, поскольку оно определено по отношению к точкам крепления механических узлов.

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

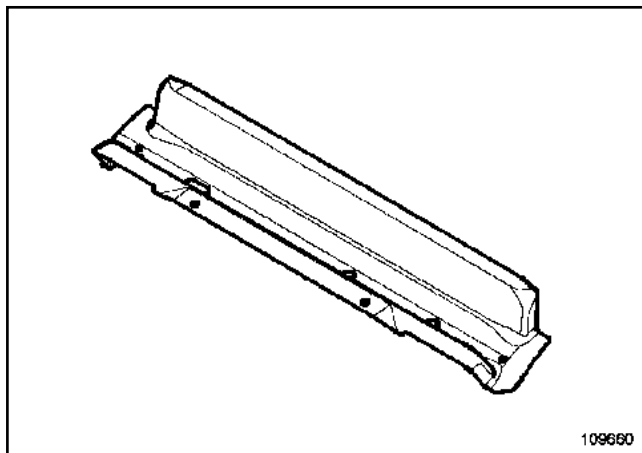
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

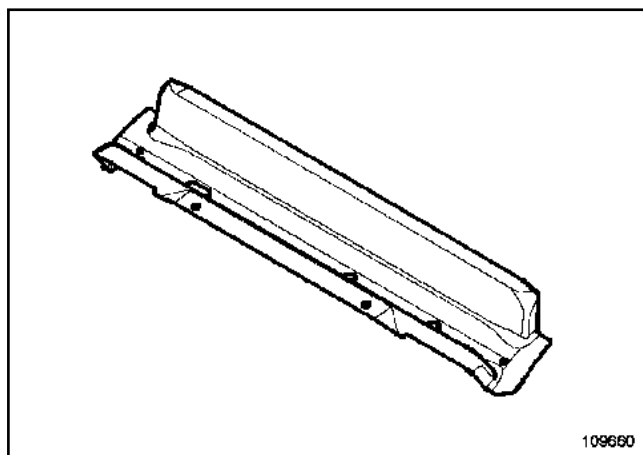
Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



Эта деталь узкого предназначения является средней поперечиной задней секции пола

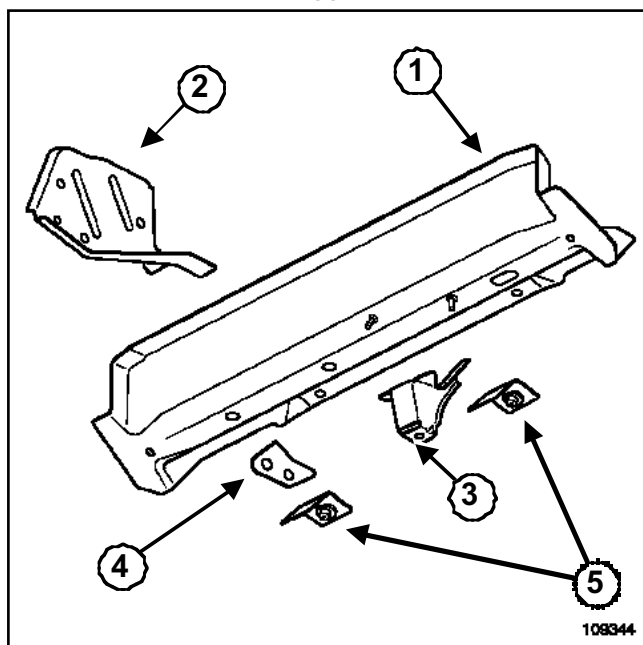
L90



109660
109660

Для выполнения данной операции закажите дополнительно шпильку-заклепку, складской номер 77 03 047 685.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



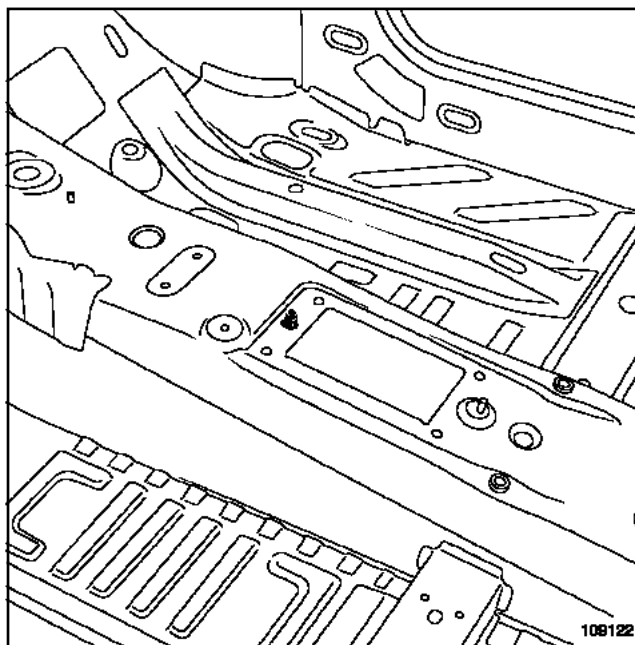
109344
109344

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Средняя поперечина заднего пола	1,2
(2)	Деталь крепления регулятора тормозных сил	1,95

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(3)	Усилитель заднего крепления топливного бака	1,5
(4)	Кронштейн держателя тормозного шланга	1,95
(5)	Усилитель крепления топливного бака	1,2

РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ



108122
109122

ВНИМАНИЕ!

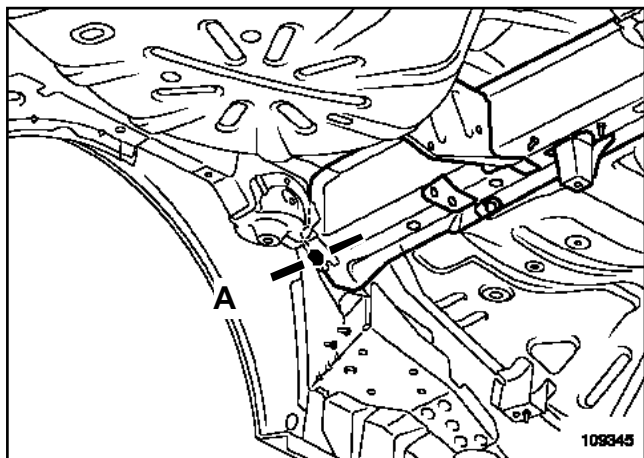
- Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм жгутов проводов, расположенных вблизи места сварки.

- Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

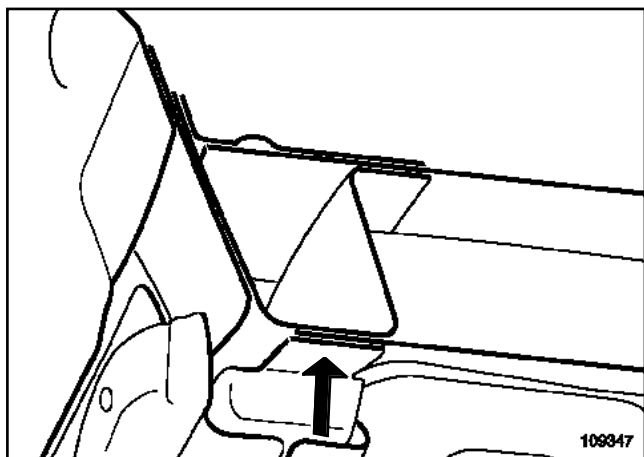
ОСОБЕННОСТИ СТЫКОВКИ

Стык А



109345

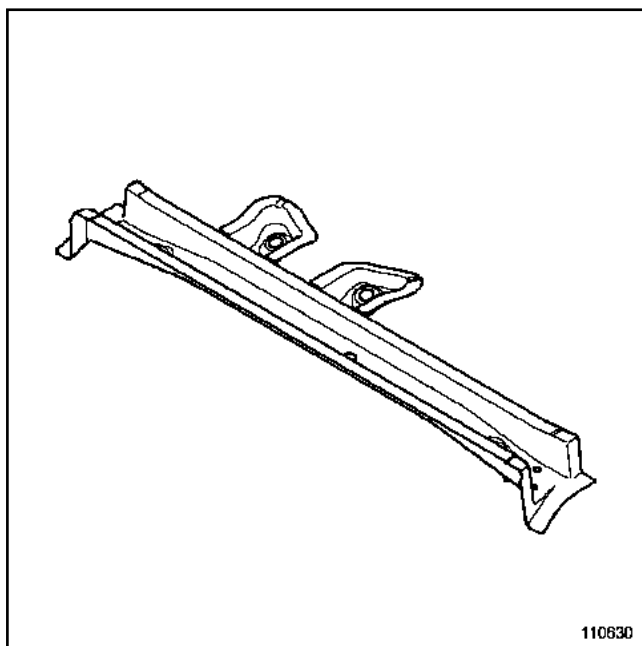
Вид стыка А



109347

Выполните сварку электродозаклепками в среде защитного газа на местах прежних точек сварки SER.

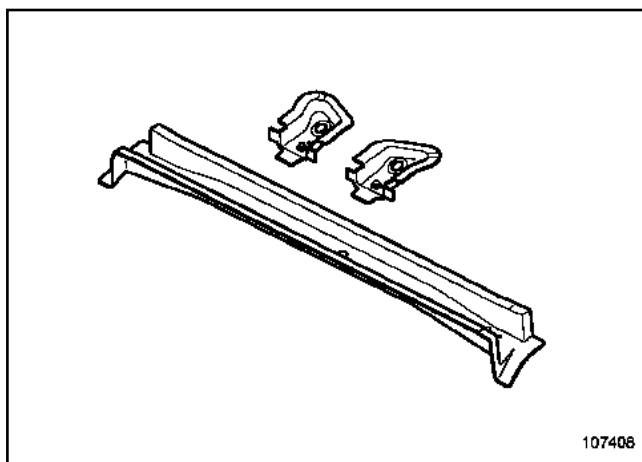
L90

110630
110630

Эта деталь может быть заменена только одним способом:

- Полной заменой.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

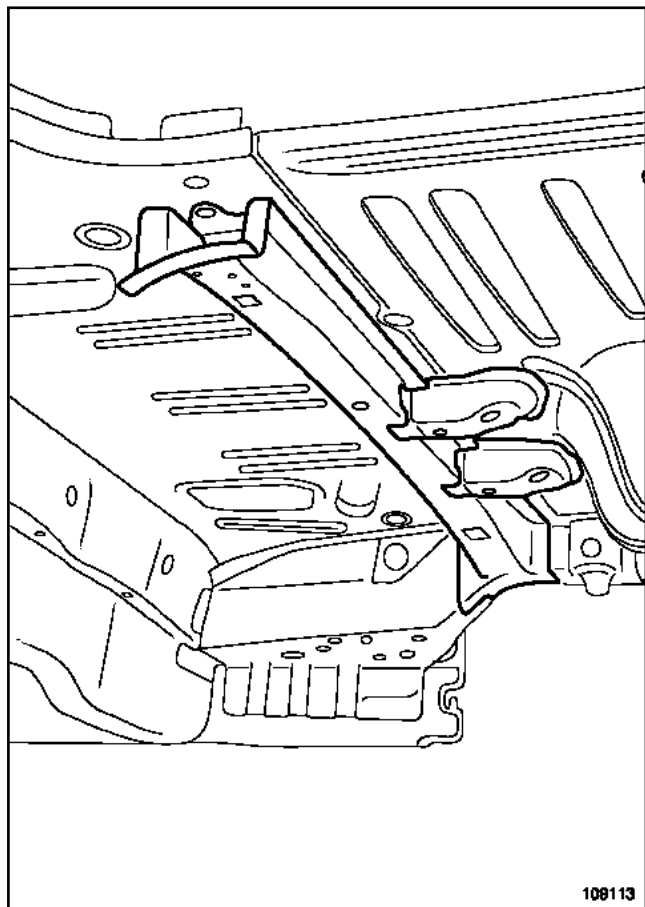
107408
107408

Обозначение	Наименование	Материал	Толщина, мм
(1)	Задняя центральная поперечина	Сталь с высоким пределом упругости	1,4
(2)	Элемент защиты топливного бака	Сталь с высоким пределом упругости	1
(3)	Усилитель крепления топливного бака	Сталь с высоким пределом упругости	1

L90

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Полная замена



109113

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

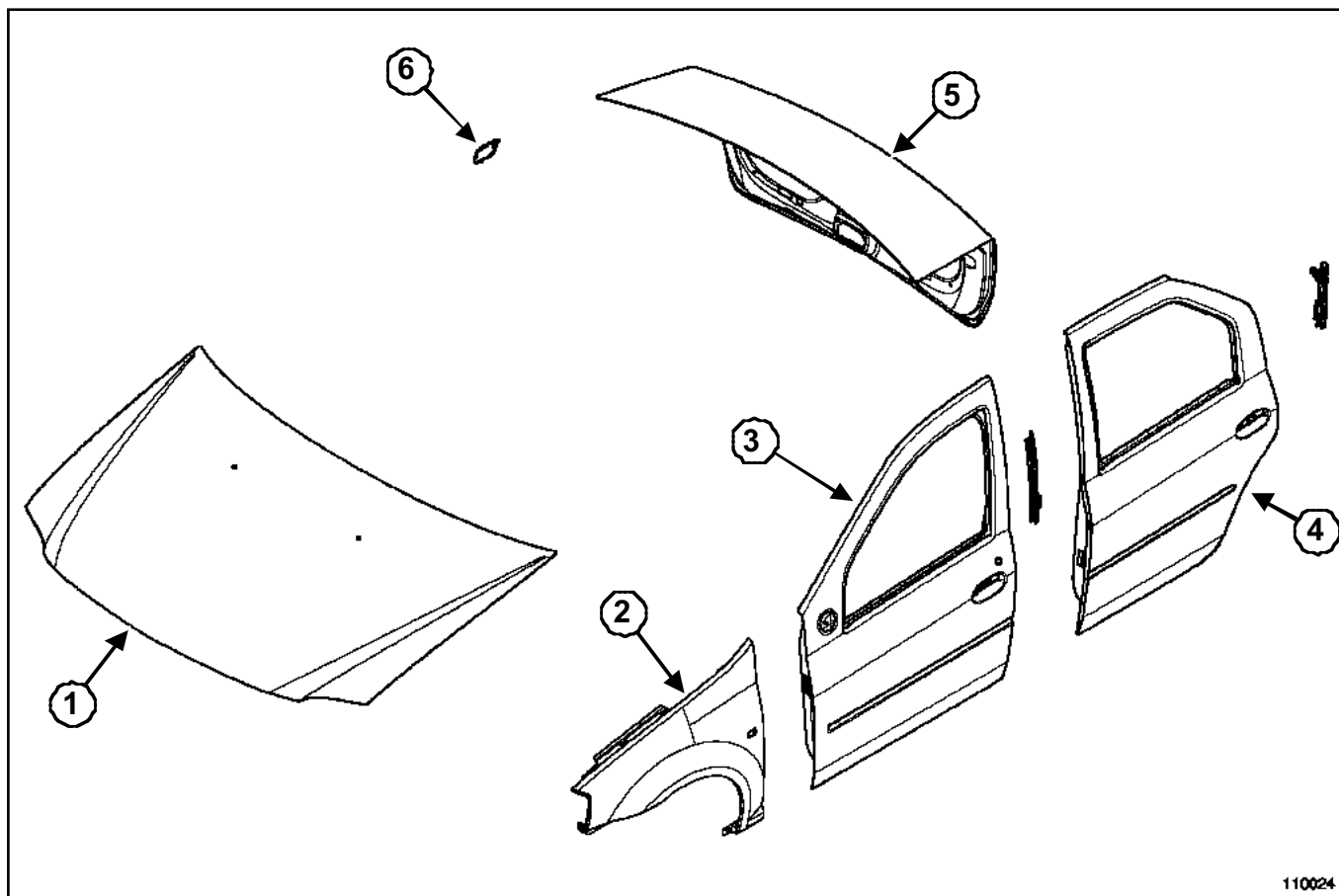
В соединениях, выполненных на заводе сваркой наложенных друг на друга трех листов, точки приварки заменяемой детали должны быть выполнены в прежних местах, чтобы сохранить прочностные характеристики соединений.

ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Съемные элементы кузова: Наименование деталей

42А

L90

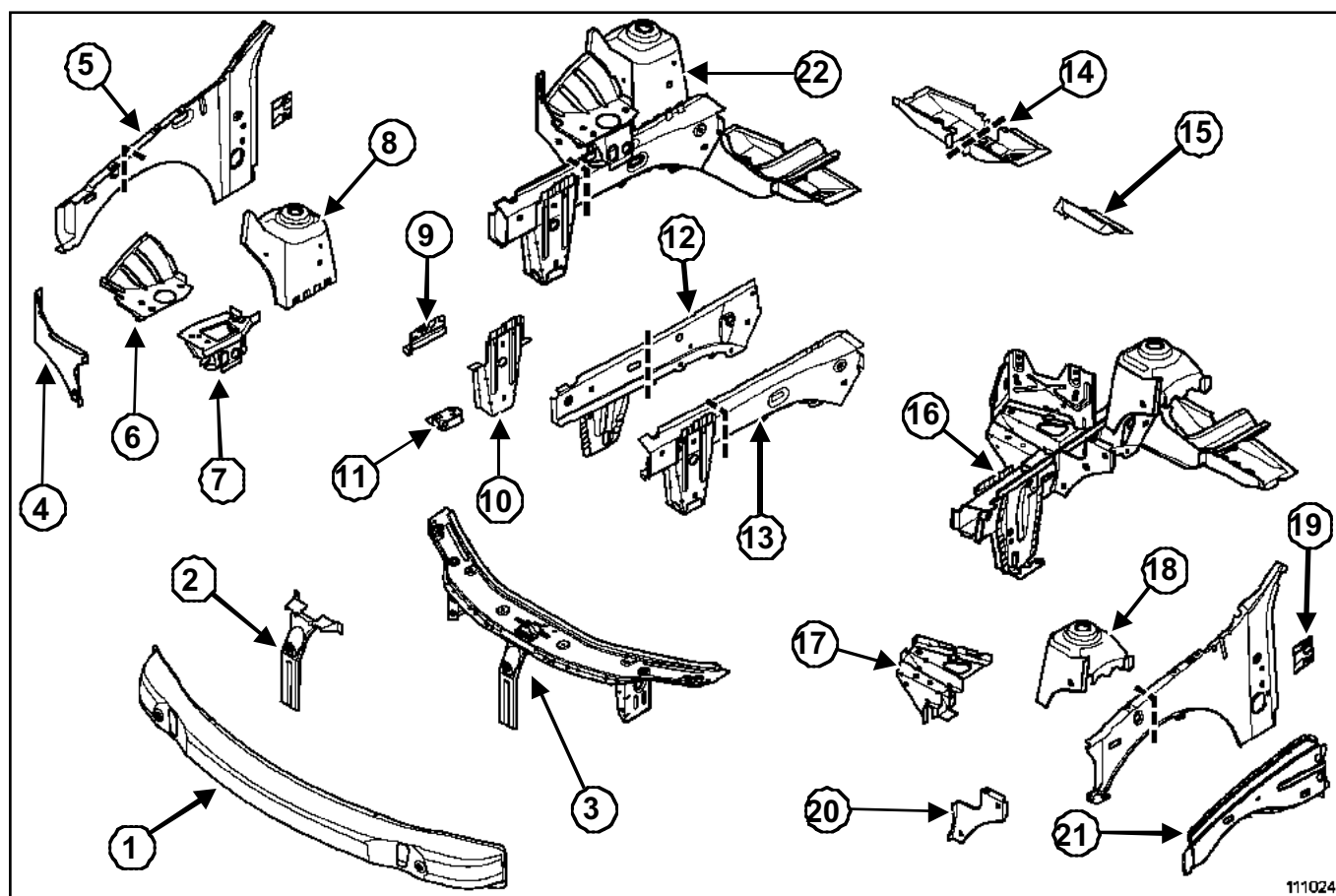


110024

110024

Обозначение	Наименование	Ссылка	Материал
1	Капот	См. главу 48А, Капот	DCM 04 AM
2	Переднее крыло	См. главу 42А, Переднее крыло	DC 04 AM
3	Передняя дверь	См. главу 47А, Передняя дверь	DC 04 AM
4	Задняя дверь	См. главу 47А, Задняя дверь	DC 04 AM
5	Крышка багажника	См. главу 48А, Крышка багажника	DC 04 AM
6	Крышка люка заливной горловины	См. главу 47А, Крышка люка заливной горловины	DC 04 AM

L90



111024

111024

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Крайняя нижняя передняя поперечина	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Крайняя нижняя передняя поперечина	1,45
2	Центральный кронштейн передней панели кузова	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова	1,2
3	Передняя панель кузова	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова	1,2
4	Боковая поперечина	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, глава 40А, Общие сведения	0,95
5	Брызговик (внутренняя панель передней стойки кузова)	См. главу 43А Верхняя боковая часть кузова, Брызговик (передняя внутренняя стойка кузова)	0,90
6	Передняя часть передней колесной арки	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Опора двигателя	1,2

ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Передняя часть кузова: Наименование деталей

42А

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
7	Опора двигателя	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Опора двигателя	2,5
8	Правая передняя колесная арка	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя колесная арка	1,2/2
9	Кронштейн передней буксировочной проушины	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передняя буксировочная проушина	2,5
10	Узел переднего крепления переднего подрамника	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передний кронштейн передней части подрамника	1,2
11	Передняя опора крепления переднего подрамника	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передний кронштейн передней части подрамника	3
12	Передняя часть накладки переднего лонжерона	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Накладка передней части переднего лонжерона	1,2
13	Передняя часть переднего лонжерона	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передняя часть переднего лонжерона	1,25
14	Передняя боковая поперечина центральной части пола	См. главу главу 41А, Нижняя средняя часть кузова, Боковая передняя поперечина центральной секции пола	0,95
15	Узел заднего крепления подрамника	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Задний узел крепления подрамника	1,95
16	Передняя колесная арка в сборе	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	-
17	Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	0,95/1,45
18	Левая передняя колесная арка	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	1,2/2
19	Брызговик (внутренняя панель передней стойки кузова)	См. главу 43А Верхняя боковая часть кузова, Брызговик (передняя внутренняя стойка кузова)	0,90
20	Крайняя боковая передняя поперечина	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, глава 40А, Общие сведения	0,95

ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Передняя часть кузова: Наименование деталей

42A

L90

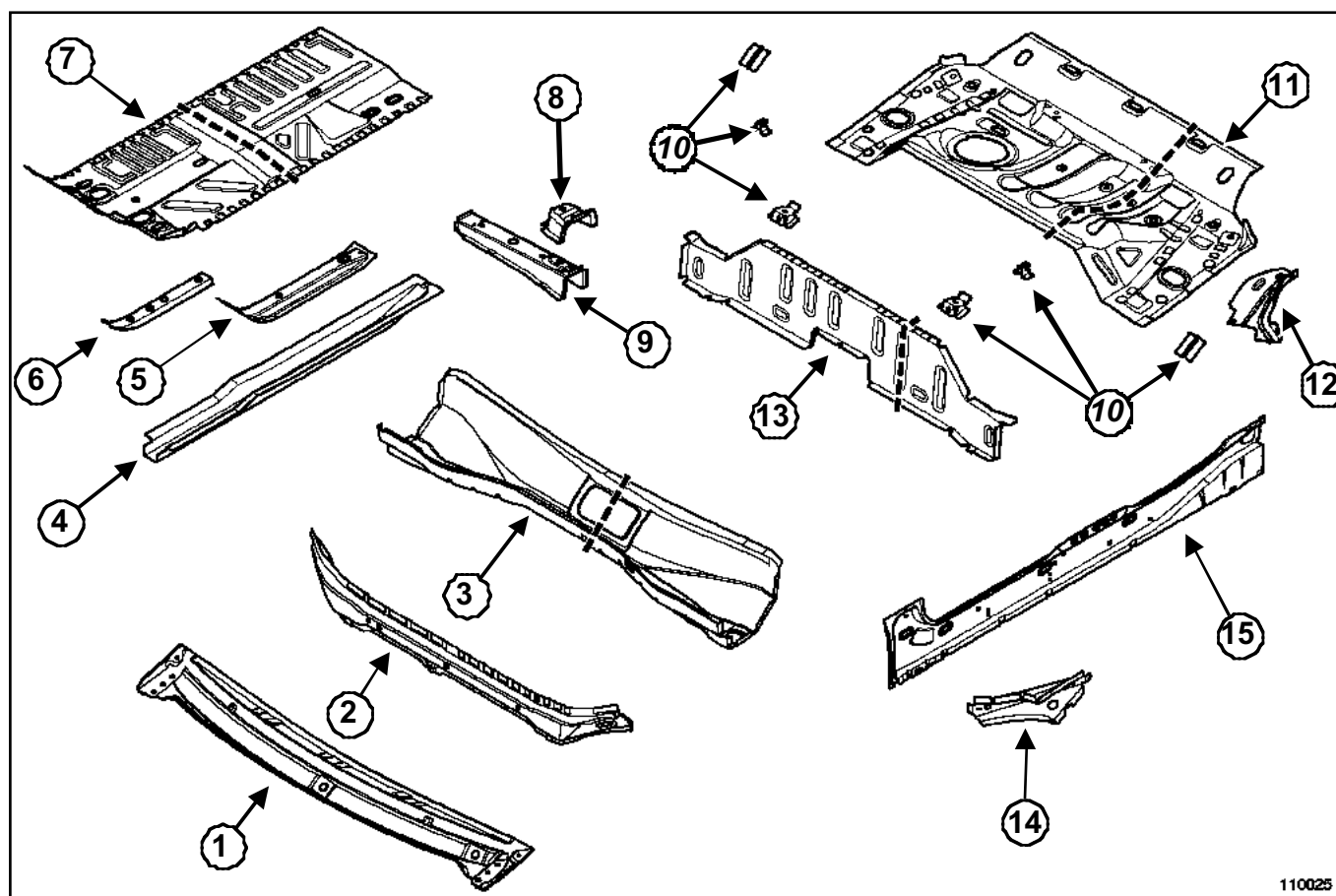
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
21	Верхний усилитель брызговика	См. главу 42A Передняя верхняя часть кузова, Верхний усилитель брызговика	1,2
22	Передняя колесная арка в сборе	См. главу 41A Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	-

ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Средняя часть кузова: Наименование деталей

42A

L90



110025

110025

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Нижняя поперечина проема	См. главу 42А, Нижняя поперечина проема ветрового стекла	0,65
2	Нижняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Нижняя поперечина щитка передка	1,6
3	Верхняя поперечина щитка передка	См. главу 42А, Верхняя поперечина щитка передка	0,95/1,45
4	Центральный лонжерон	См. главу 4 1В, Центральный лонжерон	1,95
5	Элемент жесткости центральной части пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2,5
6	Элемент жесткости центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	2
7	Боковая секция центрального пола	См. главу 41В, Боковая секция центрального пола	0,65
8	Наружный узел заднего крепления переднего сиденья	См. главу 41В, Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95

ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Средняя часть кузова: Наименование деталей

42A

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
9	Передняя поперечина переднего сиденья	См. главу 41В, Передняя поперечина под передним сиденьем	1,2/0,95
10	Усилитель крепления заднего сиденья	См. главу 41В, Передняя часть заднего пола	0,95
11	Передняя часть заднего пола	См. главу 41В, Передняя часть заднего пола	0,65
12	Усилитель передней части заднего пола	См. главу 41В, Передняя часть заднего пола	1,8
13	Передняя поперечина заднего пола	См. главу 41D, Передняя поперечина заднего пола	1,2
14	Боковой усилитель щитка передка	См. главу 42А, Боковой усилитель щитка передка	1,2
15	Накладка панели порога	См. главу 41С, Накладка панели порога	1,2

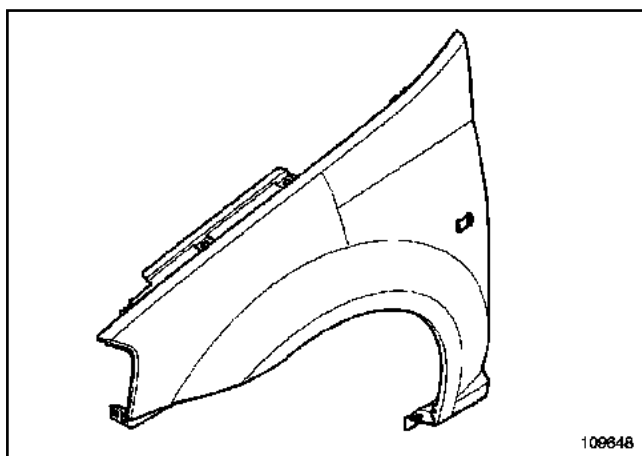
L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



109648

109648

Данная деталь узкого предназначения изготовлена из стали, она крепится болтами и на ней установлен боковой повторитель указателя поворота.

II - СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Примечание:

При снятии без замены детали перед отворачиванием болтов отметьте положение болта в переднего крепления, чтобы не выполнять регулировку при установке.

При снятии или замене крыла снимите:

- передний бампер,
- подкрылок,

III - РЕГУЛИРОВКА

Примечание:

Переднее крыло является предпоследним съемным элементом, который устанавливается на кузове на заводе.

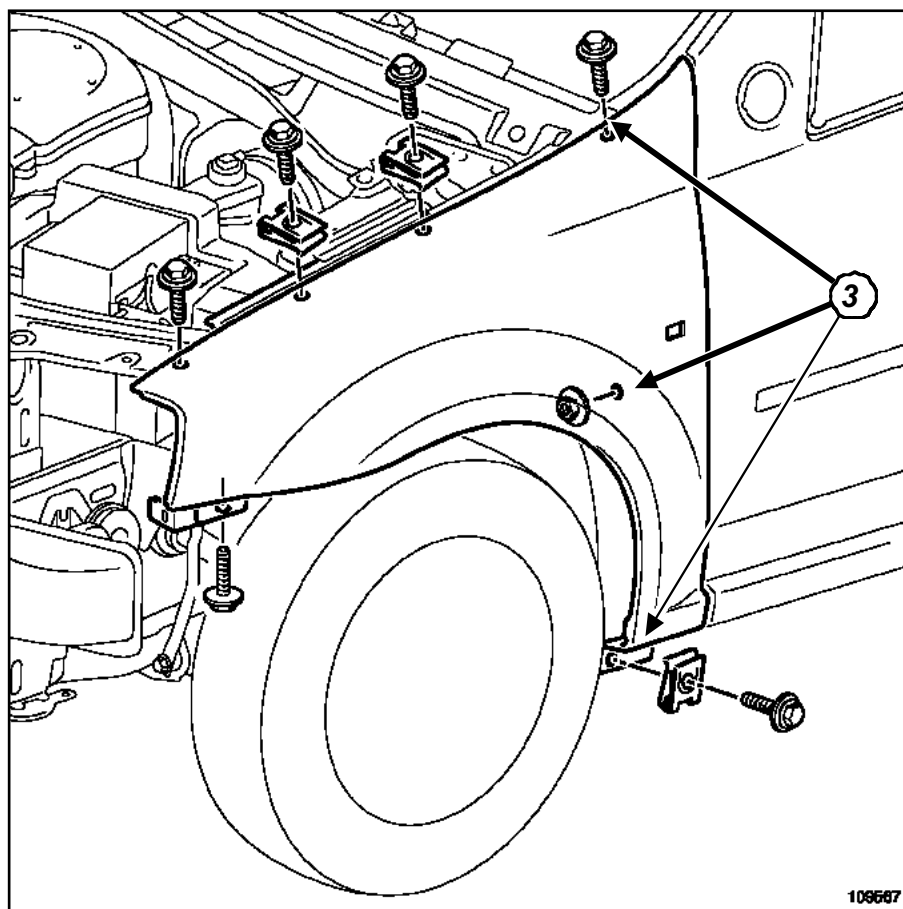
Для выполнения окончательной регулировки правильно установите все остальные элементы, в том числе бампер и фары.

Различаются две основные зоны регулировки:

- регулировка задней зоны,
- регулировка передней зоны,

L90

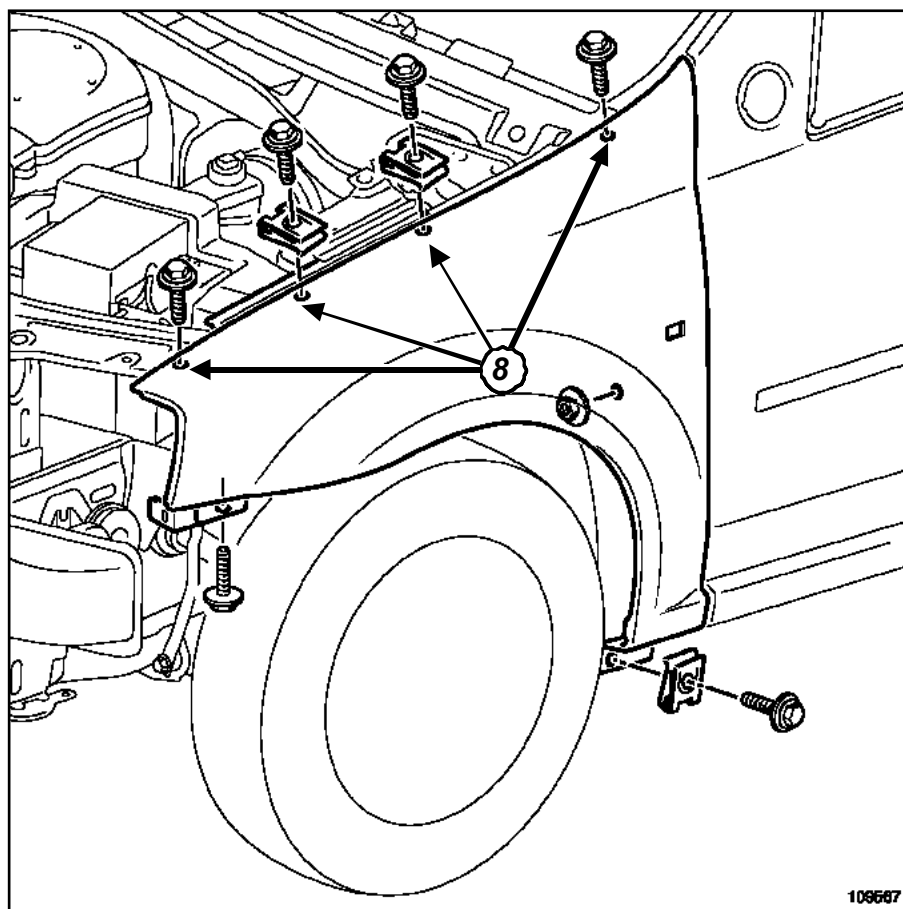
регулировка задней зоны:



Выполните регулировку сопряжения и выступания с передней дверью с помощью деталей крепления (3).

L90

Регулировка передней зоны:



109567

109567

Регулировка сопряжения переднего крыла выполняется с помощью деталей крепления (8).

Регулировка по высоте крыла возможна только одновременно с регулировкой капота.

L90

I - СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Поскольку операции снятия и установки сложности не представляют, в методике приведены только регулировки положения и перечень подлежащих снятию деталей.

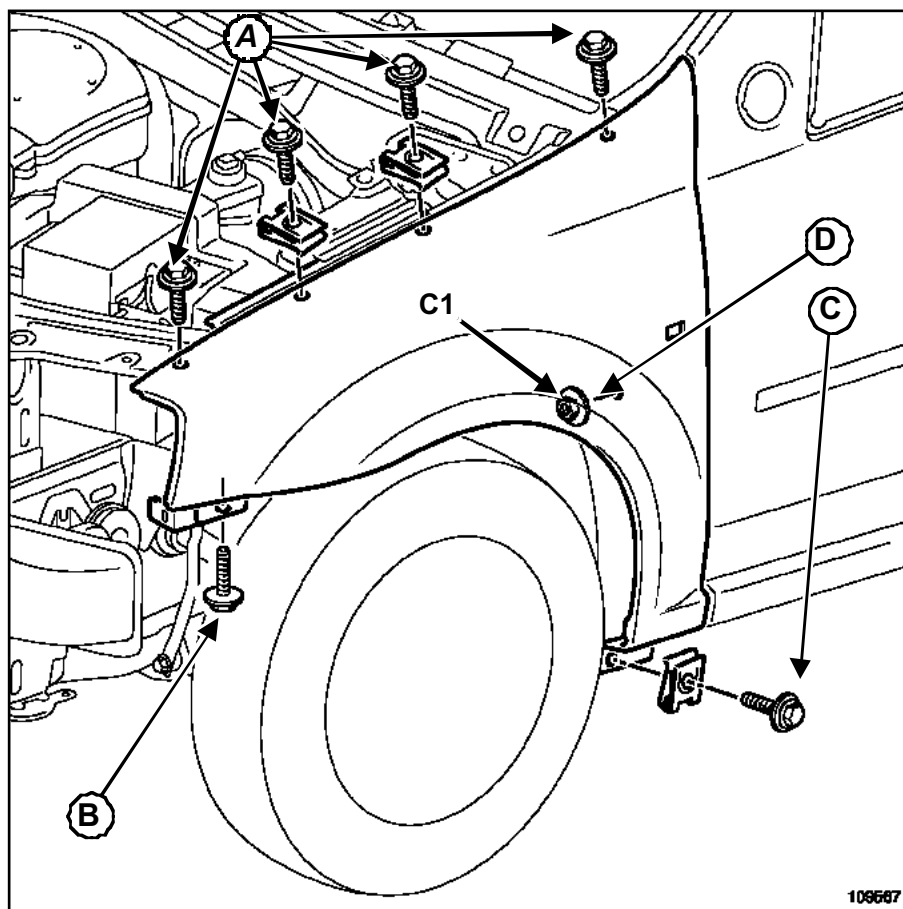
Сведения по снятию приведены в разделах по наименованиям соответствующих деталей.

Для получения доступа к креплениям переднего крыла предварительно снимите:

- грязезащитный щиток,

- боковой повторитель указателя поворота на переднем крыле,
- декоративную накладку стойки проема ветрового стекла,
- облицовку радиатора;
- частично передний бампер,
- блок-фару.

Момент затяжки: **Болты крепления переднего крыла ((8 Н·м)).**



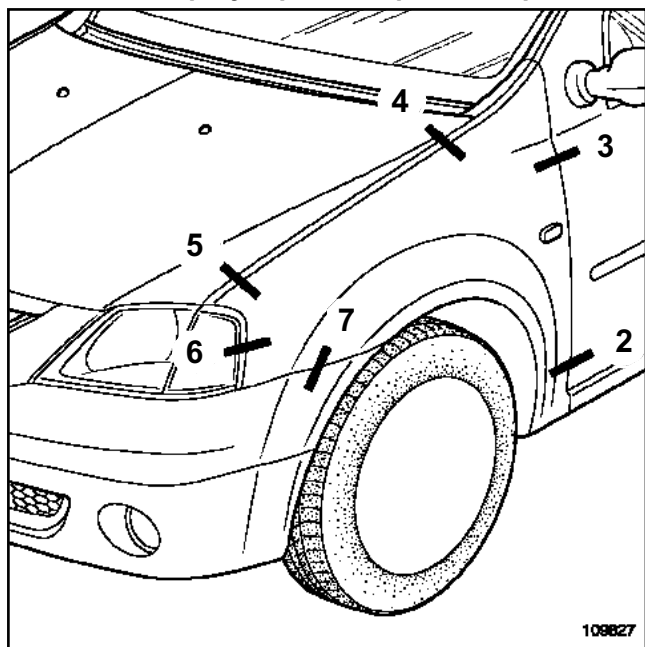
109567

109567

L90

II - ОСНОВНАЯ РЕГУЛИРОВКА

Особенность регулировки переднего крыла



109827

Величины зазоров приведены в главе **01С**, **Характеристики кузова автомобиля, наружные зазоры между деталями кузова**.

Соблюдайте следующий порядок регулировки:

1 - Регулировка положения крыла относительно двери:

Отрегулируйте зазоры и выступание в зонах **(2)** и **(3)** (болтами **(C)**, и гайкой **(D)**).

Проверьте регулировку и закрепите эту часть.

2 - Регулировка положения крыла относительно капота:

Обеспечьте выступание и равномерный зазор в зонах **(4)** и **(5)** (болтами **(A)**), при необходимости измените регулировку положения капота.

Проверьте регулировку и закрепите эту часть.

3 - Регулировка положения крыла относительно блок-фары:

Установите блок-фару.

Отрегулируйте выступание и добейтесь одинакового зазора в зоне **(6)** и **(7)** (болтами **(B)**). При необходимости измените регулировку положения блок фары.

Проверьте регулировку и закрепите эту часть.

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

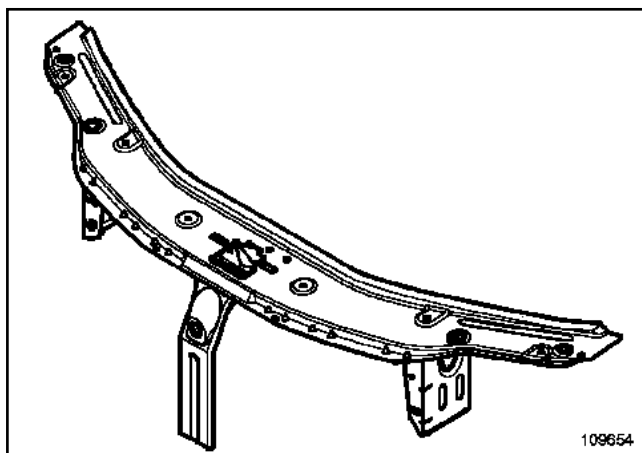
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, 40А, Общие сведения



109654

109654

Особенностью данной детали является то, что используется как:

- верхняя передняя поперечина,
- кронштейн крепления фары.

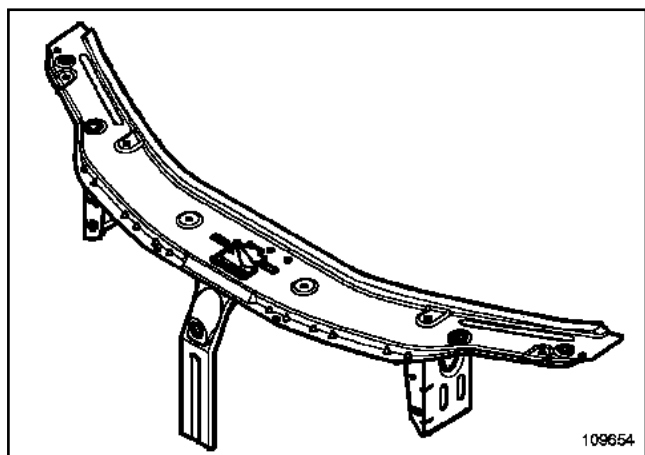
ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродом, просверлив отверстия в первом из соединенных листов.

Примечание:

При приваривании данной детали необходимо временно установить капот, фары и облицовку радиатора, так как передняя верхняя поперечина определяет регулировку этих элементов.

L90

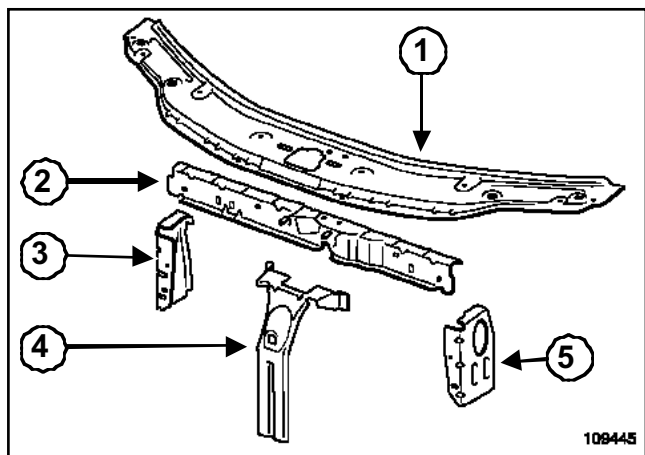


109654
109654

Примечание:

Рекомендуется использовать проверочный шаблон (сга 1736).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



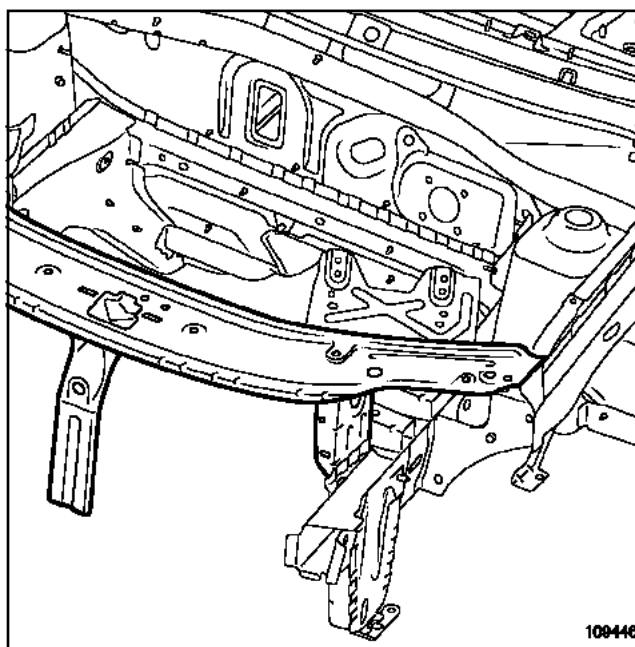
109445
109445

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Верхняя поперечина передней панели	0,95
(2)	Усилитель крепления замка	1,22
(3)	Правый кронштейн верхней поперечины передней панели кузова	1,2

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(4)	Центральный кронштейн верхней поперечины передней панели кузова	1,5
(5)	Левый кронштейн верхней поперечины передней панели кузова	1,2

I - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



109446
109446

Примечание:

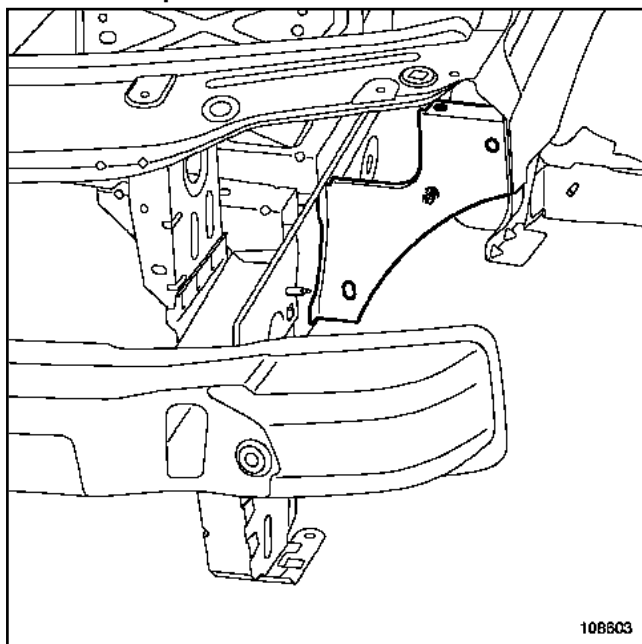
Операция замены не представляет сложности.

Все точки выполняются в местах заводской сварки.

L90

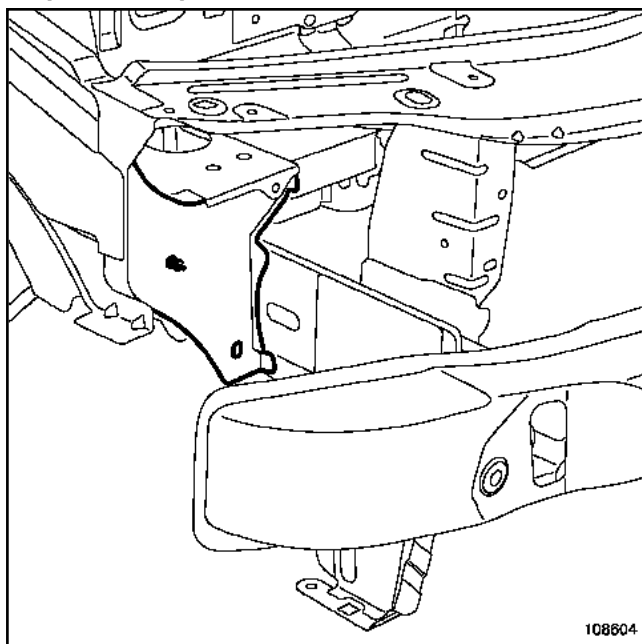
II - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

С левой стороны автомобиля



108603

С правой стороны автомобиля



108604

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм жгутов проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

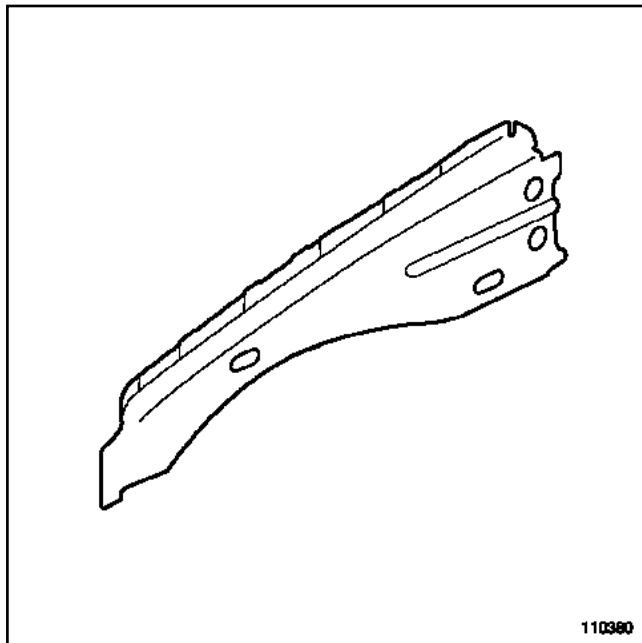
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.



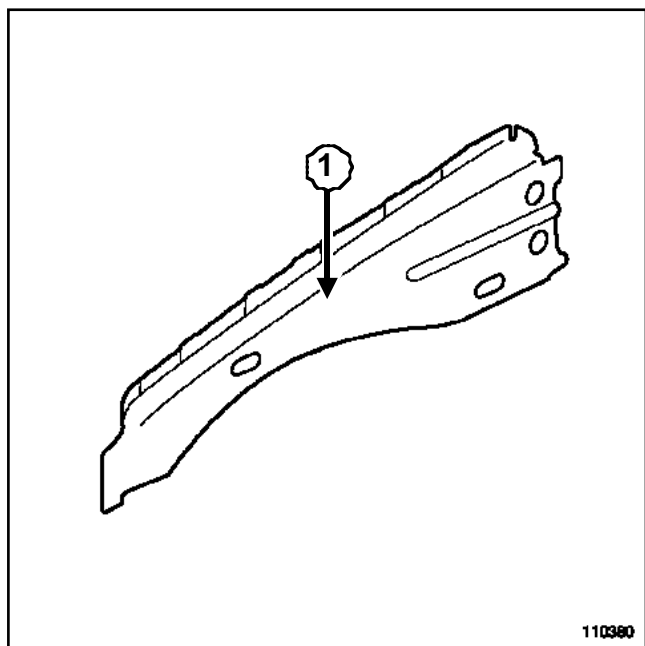
110380

Данная деталь узкого назначения является верхним усилителем брызговика.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, можно использовать сварку электродуговой сваркой, просверлив отверстия в первом из соединяемых листов.

L90



110380

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- частично
- полностью.

Примечание:

Места разрезов по линиям, указанные в методике, могут меняться в зависимости от характера деформации.

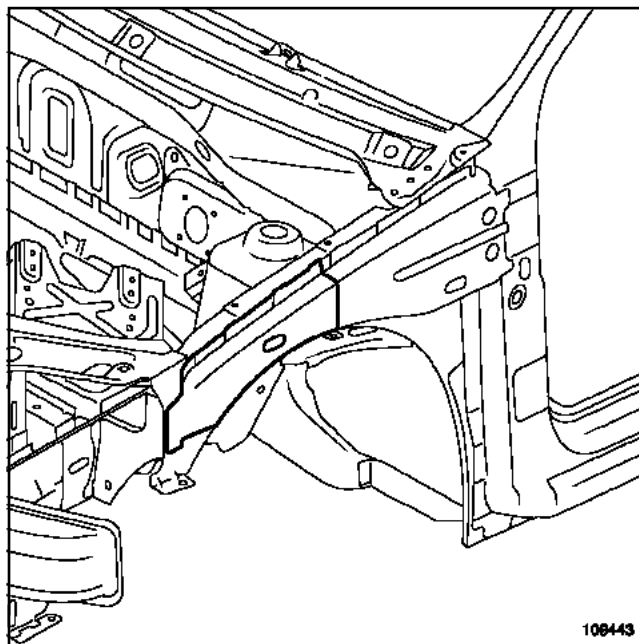
I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Усилитель брызговика	0,95

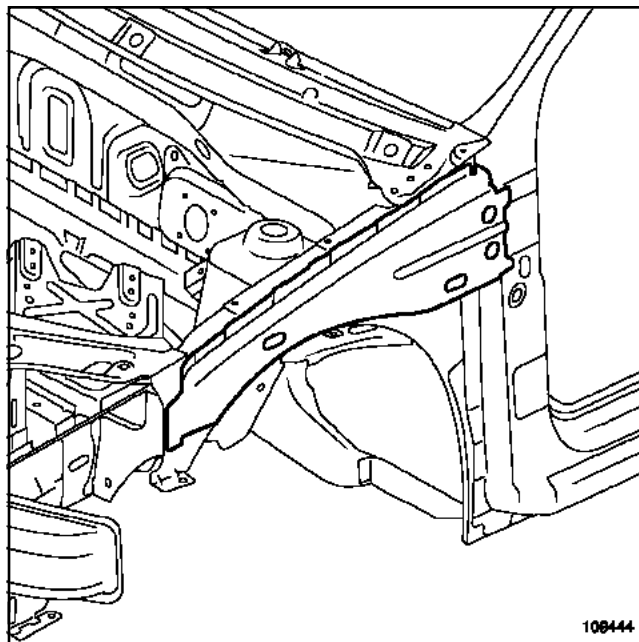
II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Частичная замена



109443

Полная замена

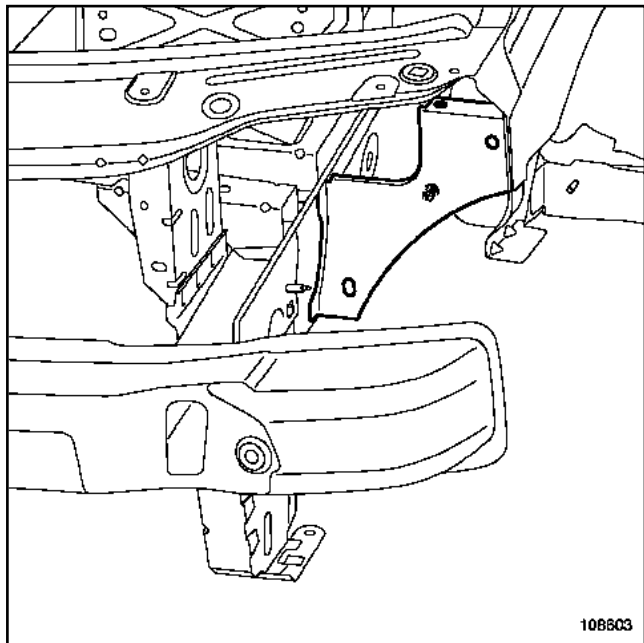


109444

L90

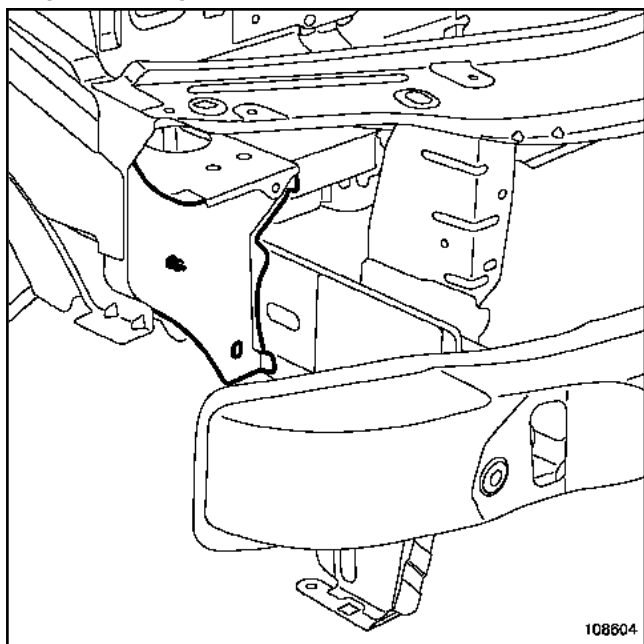
III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

С левой стороны автомобиля



108603

С правой стороны автомобиля



108604

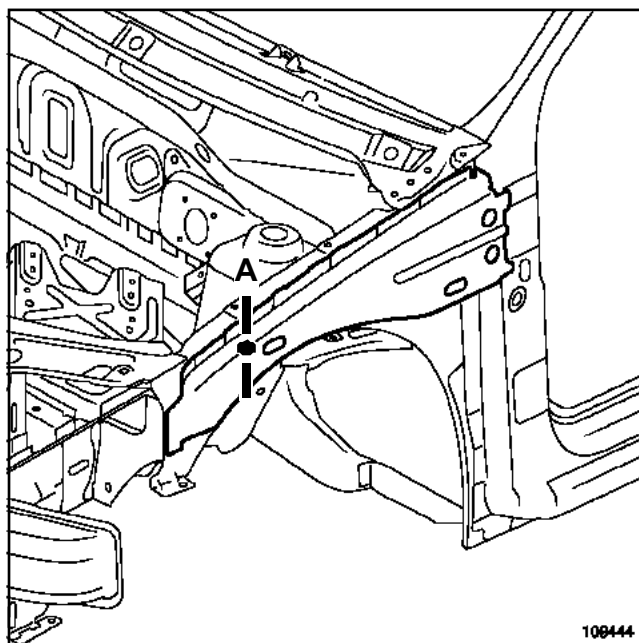
ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм жгутов проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

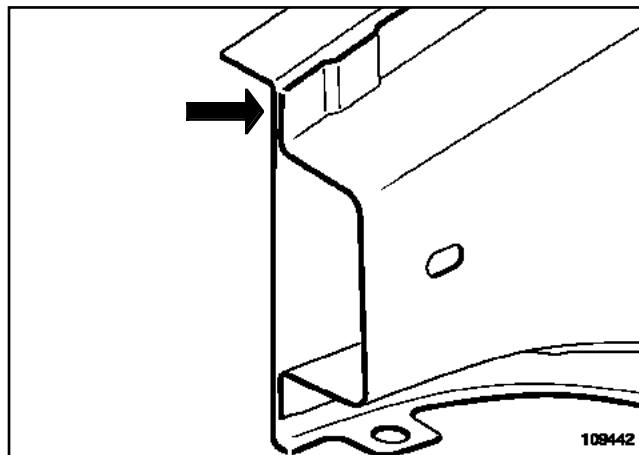
IV - ОСОБЕННОСТИ СТЫКОВКИ

Стык А



109444

Вид стыка А



109442

ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Верхний усилитель брызговика: Описание

42A

L90

ВНИМАНИЕ!

При частичной замены усилителя брызговика и внутренней панели передней стойки кузова обязательно сместите сварной шов на усилителе брызговика относительно сварного шва на внутренней панели передней стойки кузова.

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

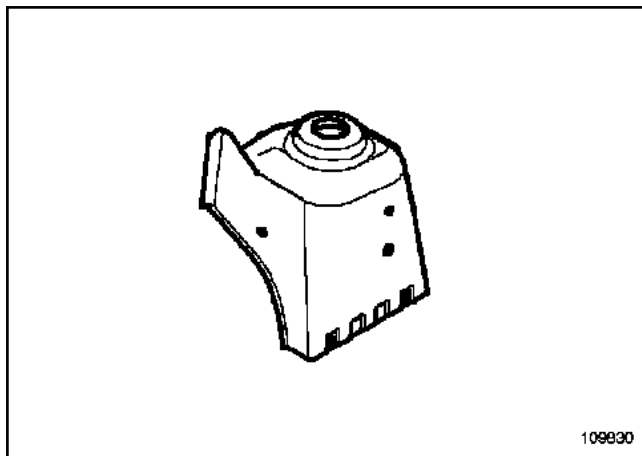
Необходимо использовать стенд для ремонта кузова.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



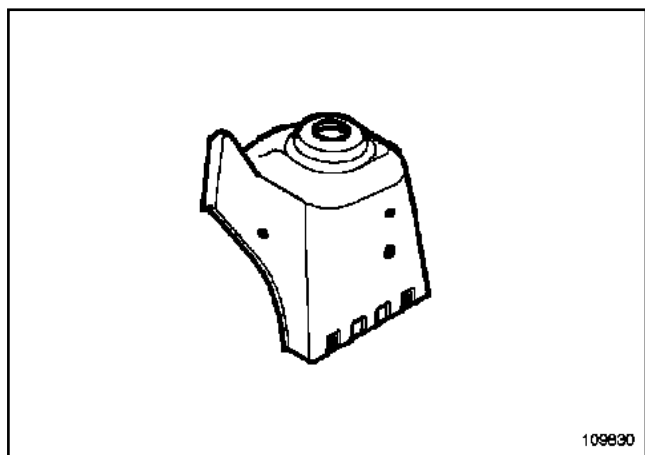
109830

Данная деталь узкого предназначения используется в качестве передней колесной арки.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, можно использовать сварку электродными электродами, просверлив отверстия в первом из соединяемых листов.

L90

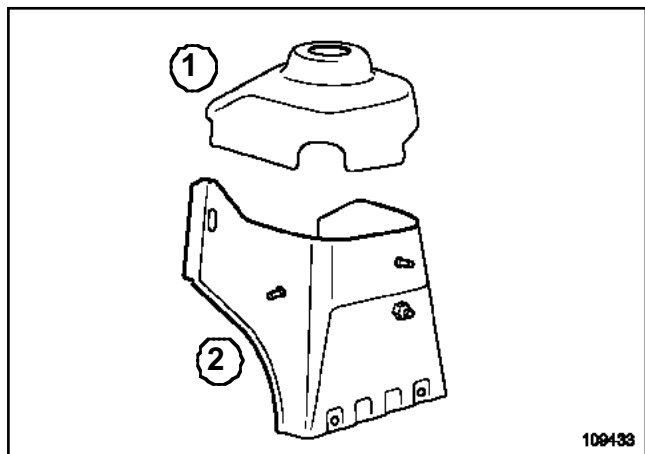


109830
109830

Замена этой детали производится только одним способом:

- полной заменой.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



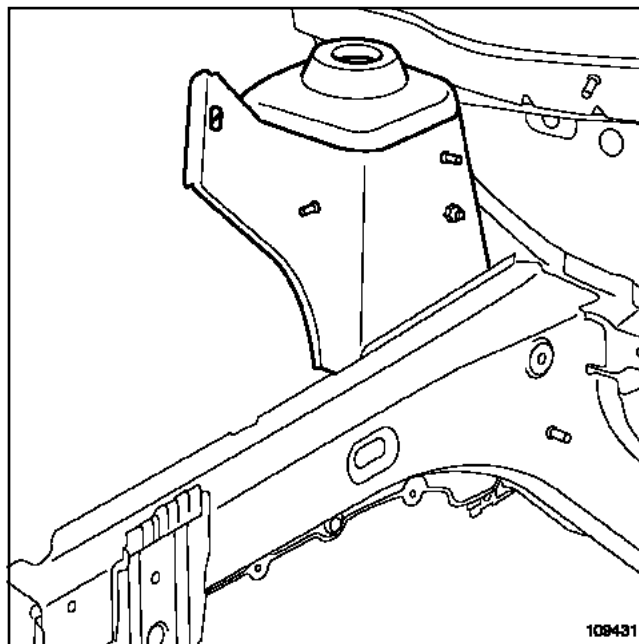
109433
109433

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Чашка брызговика	2,5
(2)	Надставка чашки брызговика	1,2

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

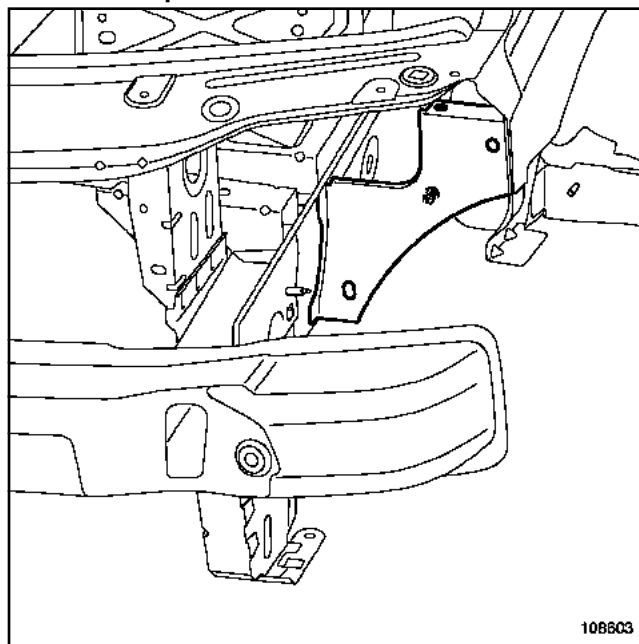
Полная замена



109431
109431

III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

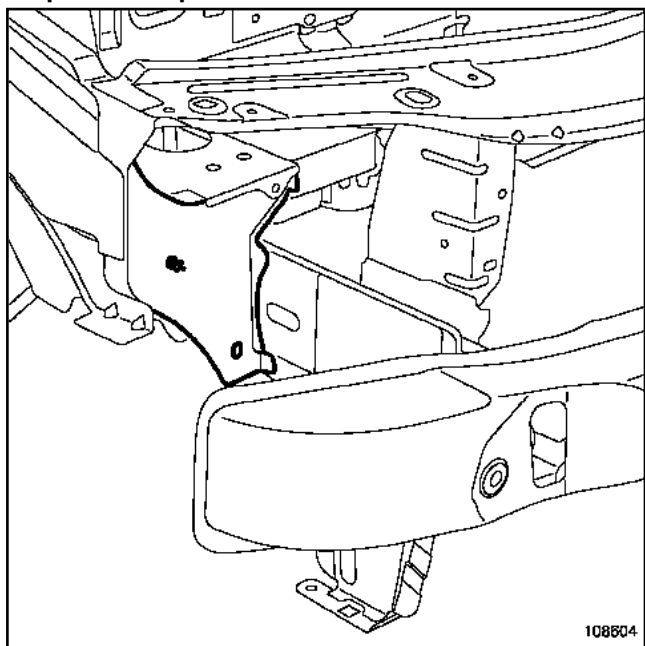
С левой стороны автомобиля



108603
108603

L90

С правой стороны автомобиля



108604

108604

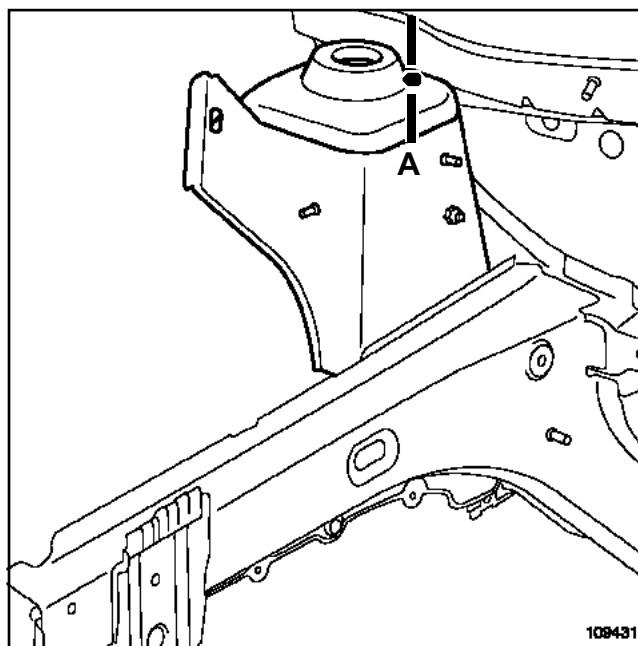
ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

IV - ОСОБЕННОСТИ СТЫКОВКИ

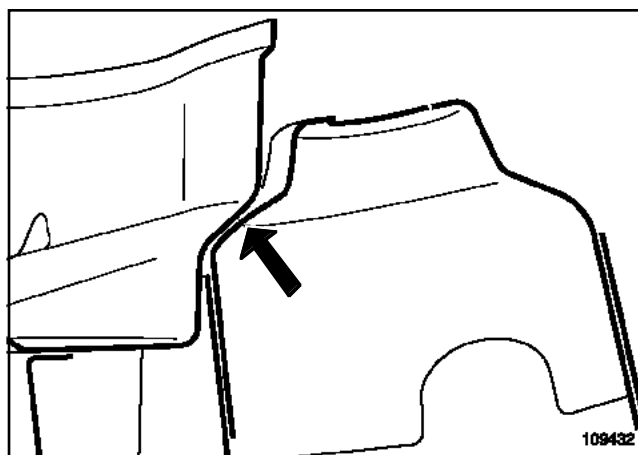
Стык А



109431

109431

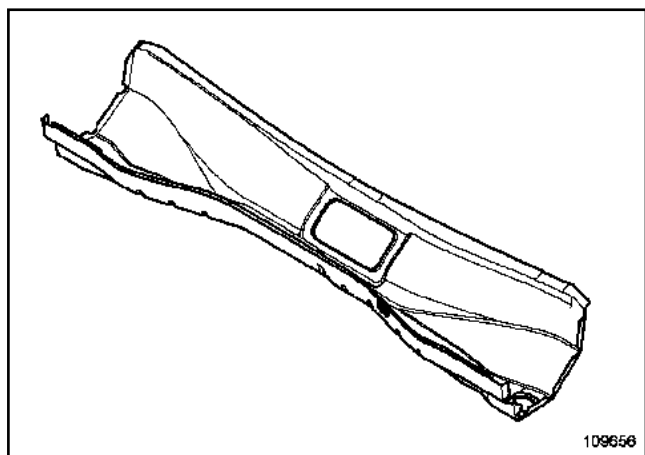
Вид стыка А



109432

109432

L90



109656
109656

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- частично,
- полностью

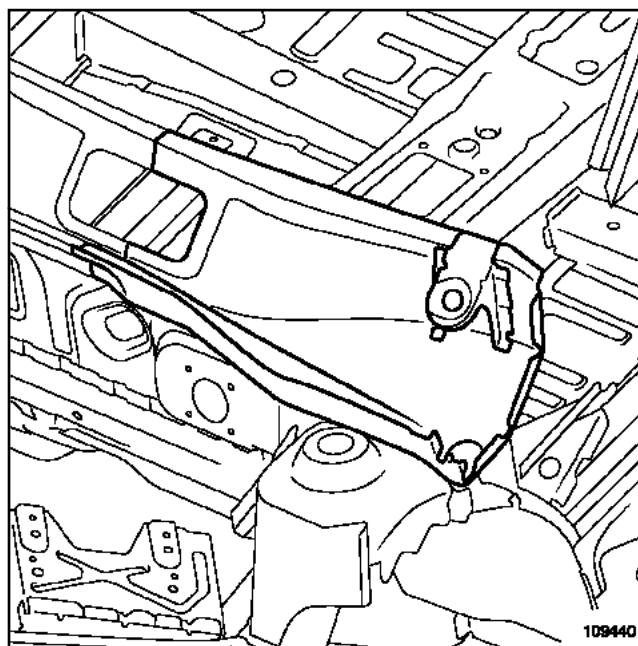
I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
1	Нижняя поперечина проема	0,95
2	Скоба крепления стеклоочистителя	1,5
3	Усилитель крепления стеклоочистителя	1,45
4	Центральный усилитель нижней поперечины проема ветрового окна	0,95

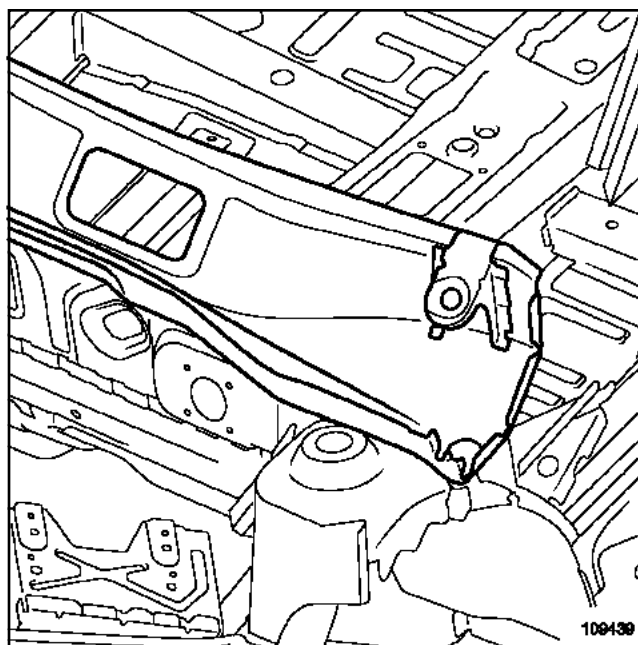
II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Частичная замена



109440
109440

Полная замена

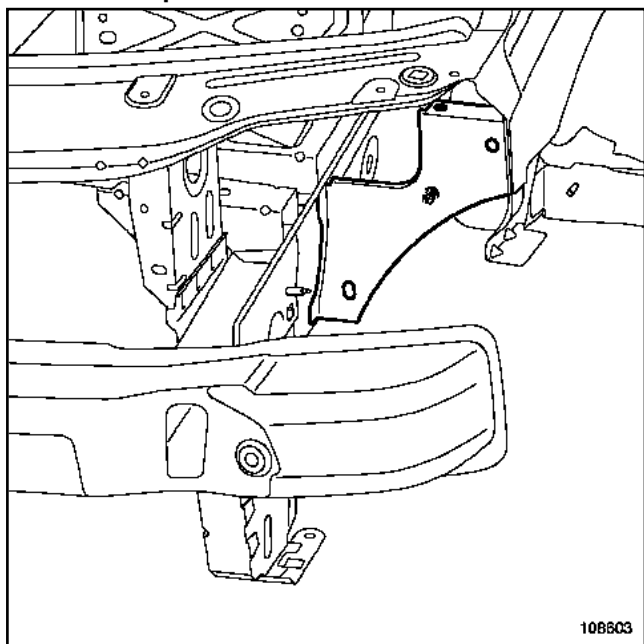


109439
109439

L90

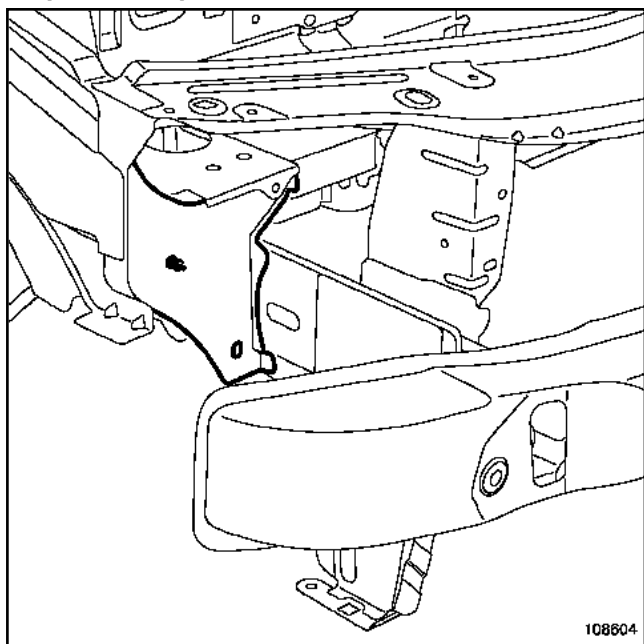
III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

С левой стороны автомобиля



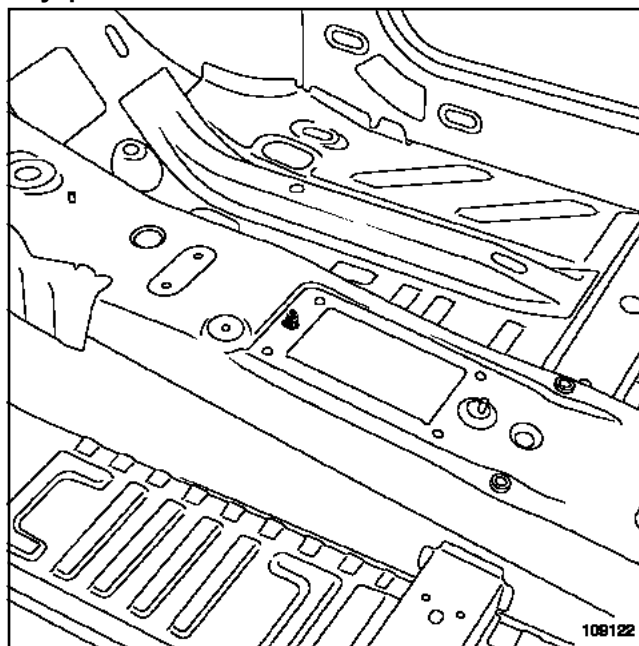
108603

С правой стороны автомобиля



108604

Внутренняя часть автомобиля



109122

ВНИМАНИЕ!

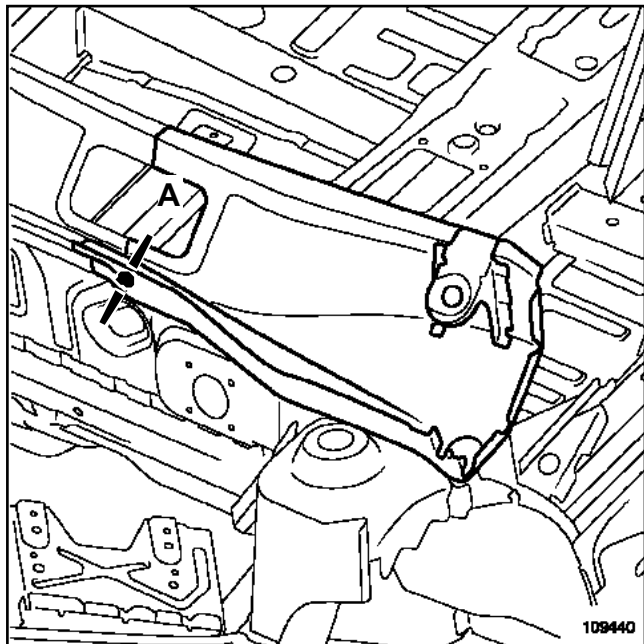
Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм жгутов проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

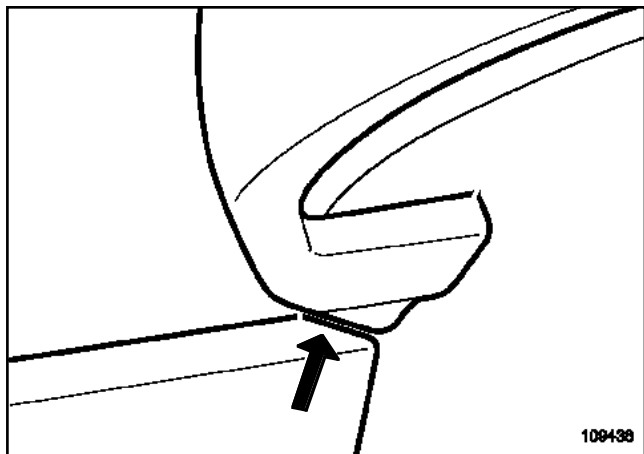
IV - ОСОБЕННОСТИ СТЫКОВКИ

Стык А



109440

Вид стыка А



109438

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

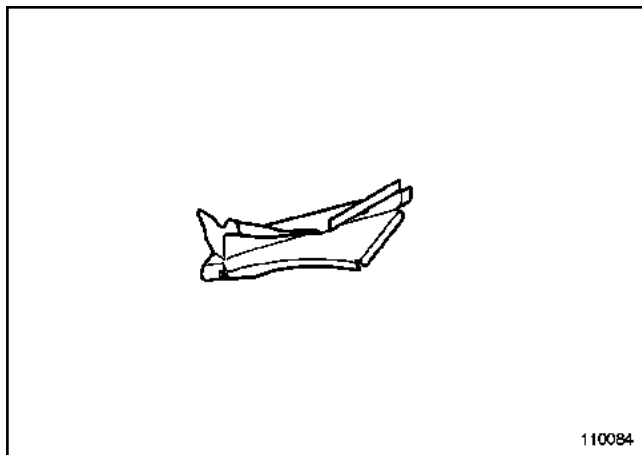
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

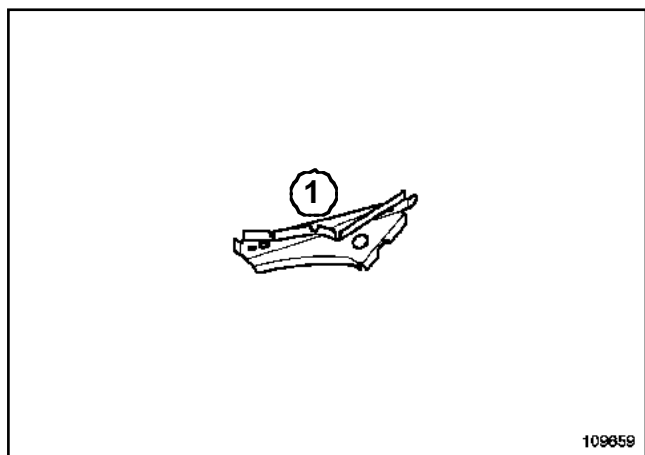


110084

Эта деталь узкого предназначения используется в качестве бокового усилителя щитка передка.

Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям, с м. основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

L90



Примечание:

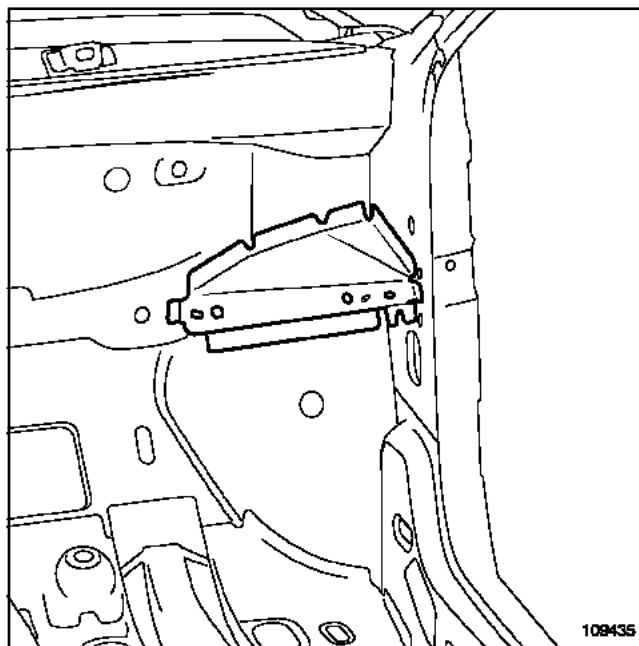
Для выполнения данной операции закажите только для правой стороны дополнительно шпильку-заклепку, складской номер **77 03 074 685**.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Усилитель щитка передка	1,2

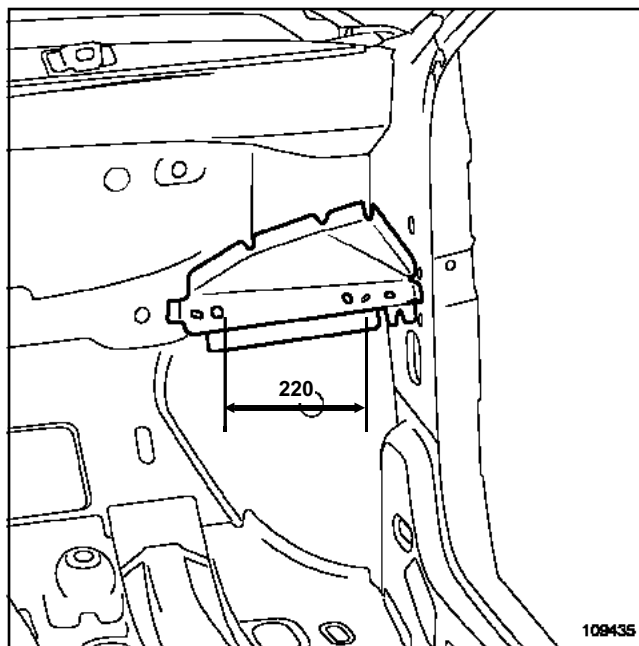
II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



Соединение выполняется сваркой в среде защитного газа электрозаклепками с шагом **30 мм**.

III - ОСОБЕННОСТЬ ПОДГОНКИ ДЕТАЛИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ В ЗАПЧАСТИ

Установите шпильку-заклепку.

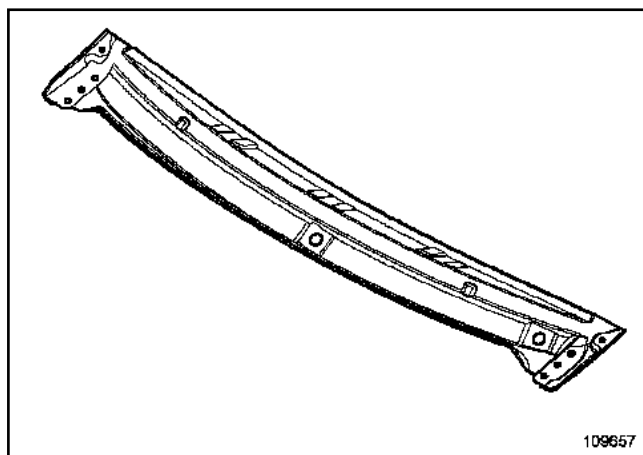


ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Верхняя поперечина щита передка: Описание

42A

L90



109657
109657

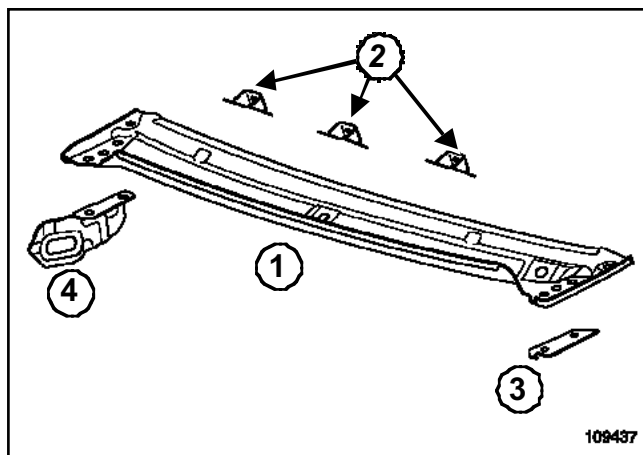
Замена этой детали производится только одним способом:

- полностью

Для замены данной детали закажите дополнительно:

- четыре шпильки-заклепки: 77 03 047 685 .

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



109437
109437

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Верхняя поперечина щитка передка	0,65
(2)	Скоба крепления приборной панели	0,95

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(3)	Левый усилитель петли капота	2,5
(4)	Правый усилитель петли капота	2,5

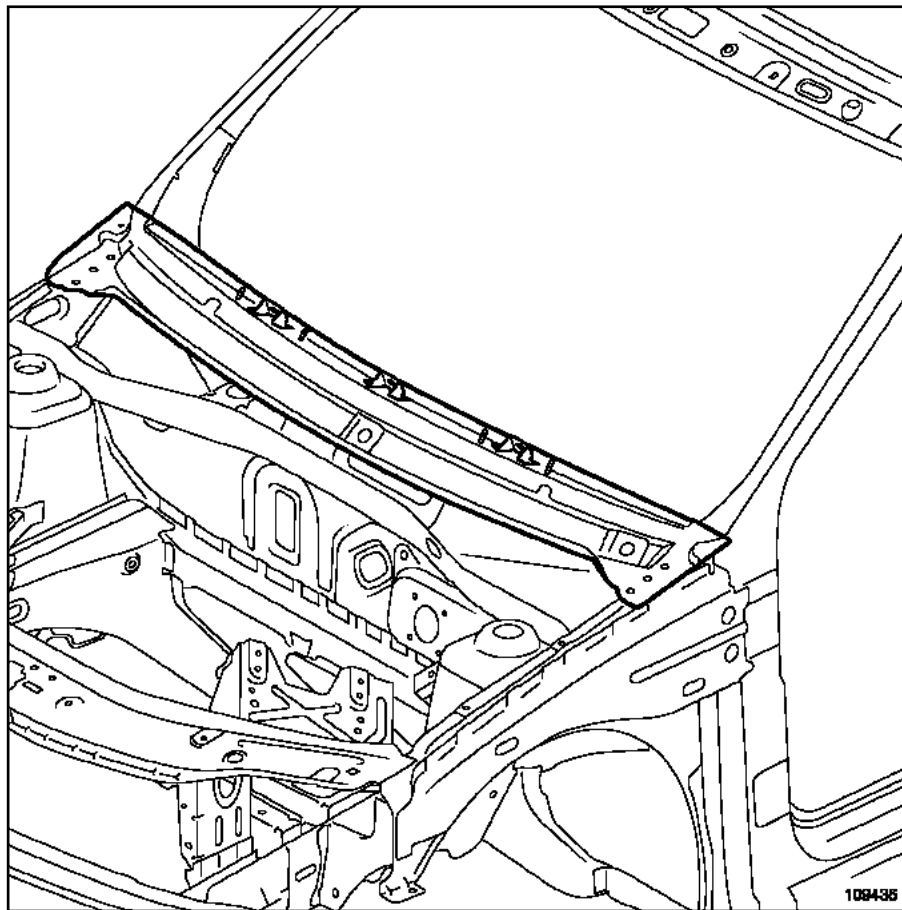
ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Верхняя поперечина щита передка: Описание

42A

L90

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



109436

Почти все сварные соединения выполняются в местах заводской сварки.

III - ОСОБЕННОСТЬ ДОРАБОТКИ ДЕТАЛИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ В ЗАПЧАСТИ

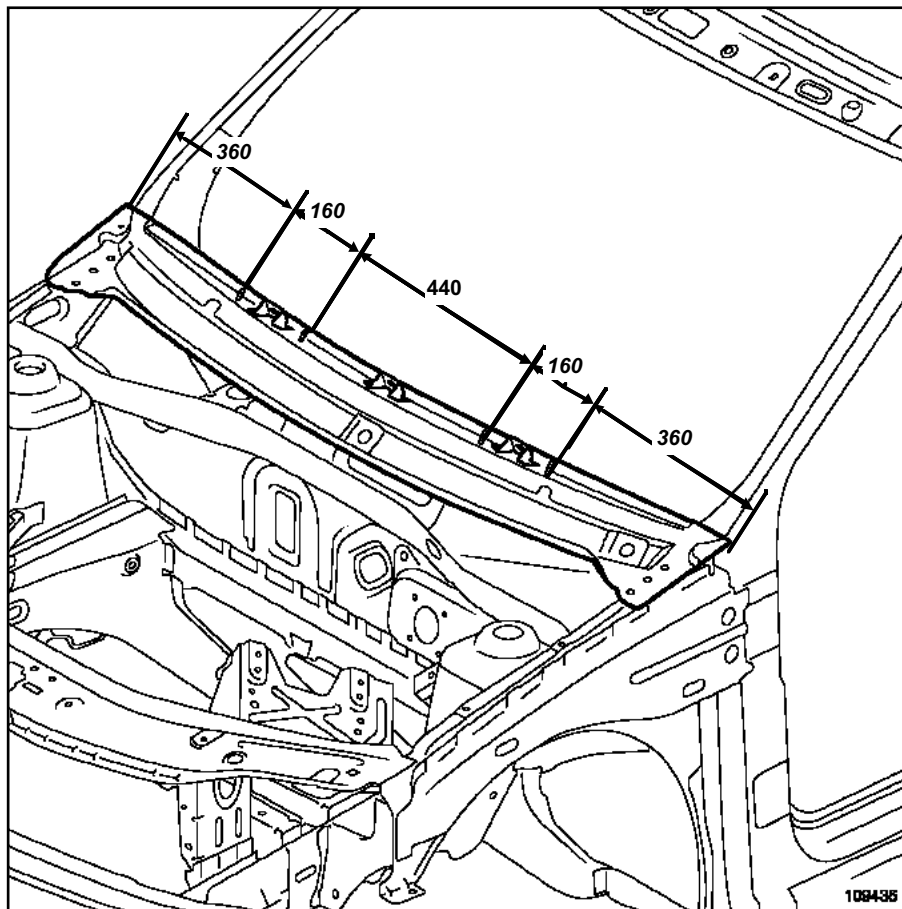
Установка шпилек-заклепок.

ВЕРХНЯЯ ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Верхняя поперечина щита передка: Описание

42A

L90



109435

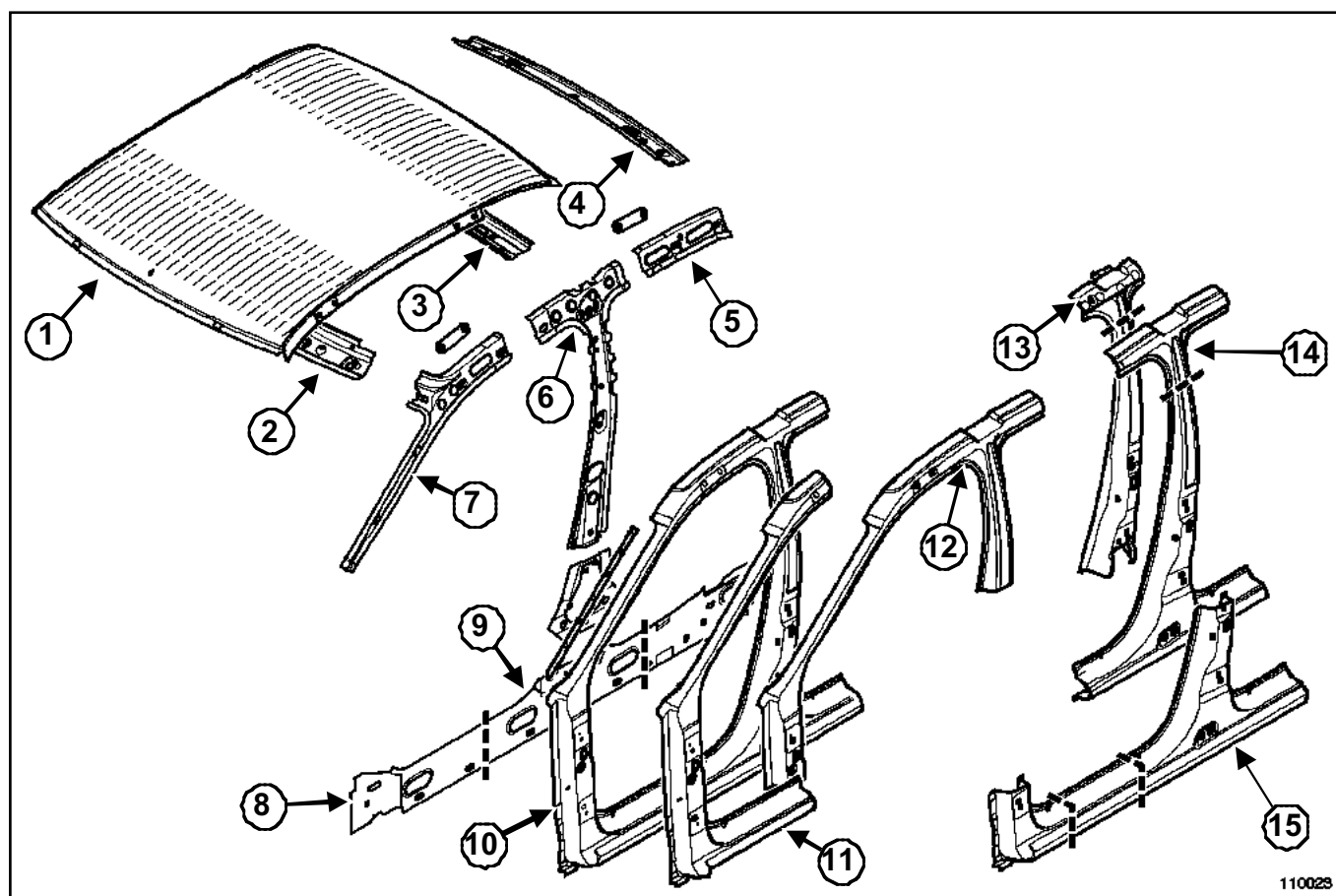
109436

ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Боковая часть кузова: Наименование деталей

43А

L90



110023

110023

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Крыша	См. главу 45А, Крыша	0,65
2	Передняя поперечина крыши	См. главу 45А, Передняя поперечина крыши	1,15
3	Средняя поперечина крыши	См. главу 45А, Средняя поперечина крыши	1,20
4	Задняя поперечина крыши	См. главу 45А, Задняя поперечина крыши	0,65
5	Задний внутренний продольный профиль края крыши	См. главу 44А, Задняя колесная арка в сборе	0,65
6	Внутренняя панель средней стойки	См. главу 43А, Внутренняя панель средней стойки	1,15
7	Внутренняя панель стойки проема ветрового стекла	См. главу 43А, Внутренняя панель стойки проема ветрового стекла	1,15
8	Усилитель панели порога	См. главу 41С, Усилитель порога	1,20
9	Передний держатель двоярного уплотнителя	См. главу 43А, Передняя стойка кузова	0,65

ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Боковая часть кузова: Наименование деталей

43А

L90

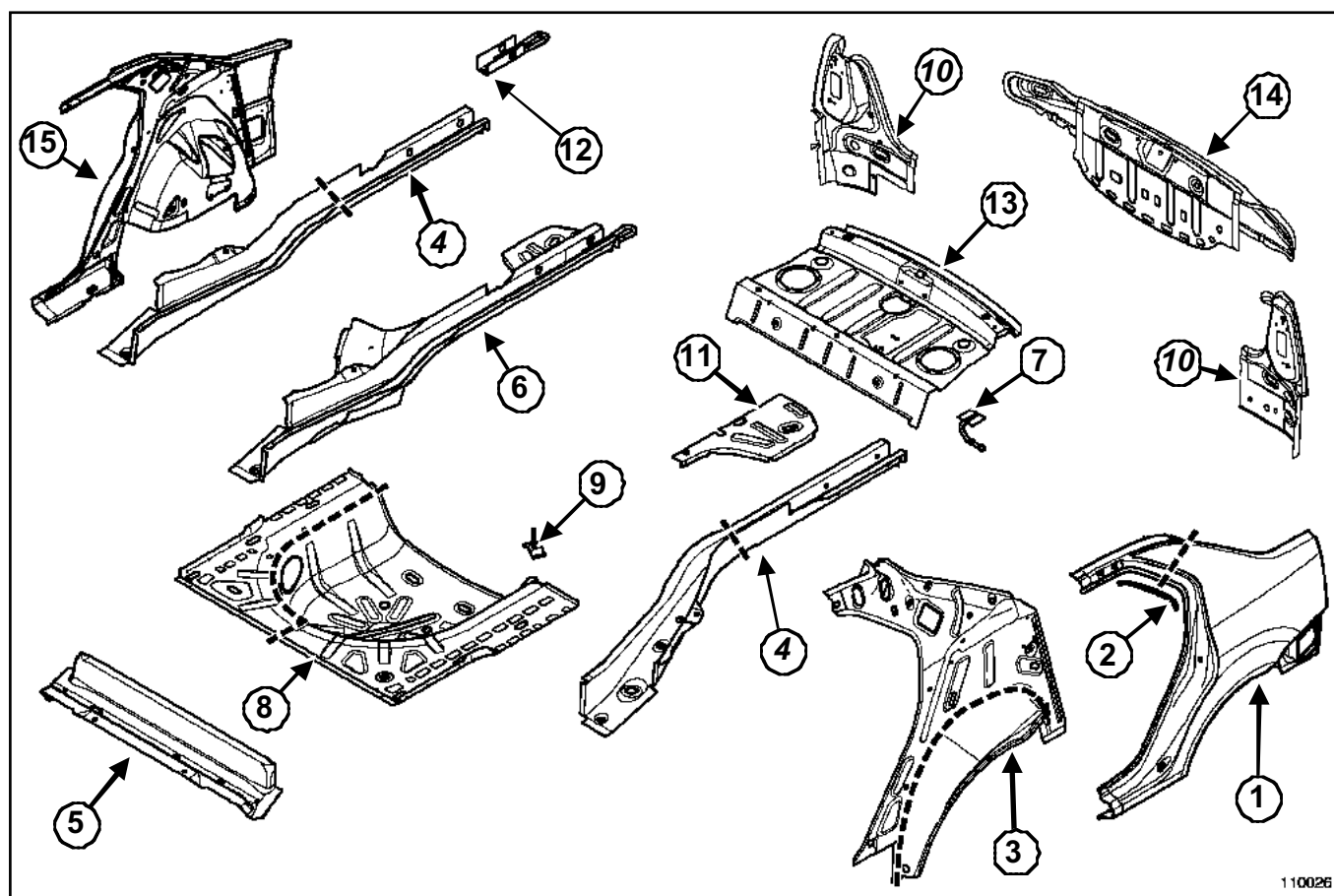
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
10	Панель боковины кузова	См. главу 43А, Панель боковины кузова	0,95
11	Передняя стойка	См. главу 43А, Передняя стойка кузова	0,95/1,20
12	Верхняя панель боковины	См. главу 43А, Верхняя панель боковины	0,95
13	Усилитель средней стойки	См. главу 43А, Усилитель средней стойки	1,50
14	Средняя стойка	См. главу 43А, Средняя стойка	0,95
15	Панель порога	См. главу 41С, Усилитель порога	0,95
16	Нижняя внутренняя панель средней стойки	См. главу 43А, Внутренняя панель средней стойки	0,95

ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть кузова: Наименование деталей

43A

L90



110026

110026

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Панель заднего крыла	См. главу 44А, Панель заднего крыла	0,65
2	Задний держатель д войного уплотнителя	См. главу 44А, Панель заднего крыла	0,65
3	Задняя н а ружная к олесная а р ка (часть)	См. главу 44А, Задняя наружная колесная арка	0,65
4	Задний лонжерон	См. главу 41D, Задний лонжерон	1,45
5	Средняя поперечина заднего пола	См. главу 41D, Средняя поперечина заднего пола	1,2
6	Задний лонжерон в сборе	См. главу 41D, Задний лонжерон в сборе	1,5
7	Кронштейн крепления в ы п усного трубопровода	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, 40А	1,5
8	Задняя часть заднего пола	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	0,7
9	Усилитель крепления запасного колеса	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	1,2

ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Задняя часть кузова: Наименование деталей

43А

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
10	Панель крепления заднего фонаря	См. главу 41D , Панель крепления заднего фонаря	0,95/1,15
11	Боковая секция задней части пола	См. главу 41D , Задняя часть заднего пола	0,65
12	Задняя буксировочная проушина	См. главу 41А , Задняя буксировочная проушина	0,95/1,15
13	Задняя полка,	См. главу 44А , Задняя полка	0,80/0,95
14	Панель задка	См. главу 44А , Панель задка	0,95/1,15
15	Задняя колесная арка в сборе	См. главу 44А , Задняя колесная арка в сборе	-

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

ВНИМАНИЕ!

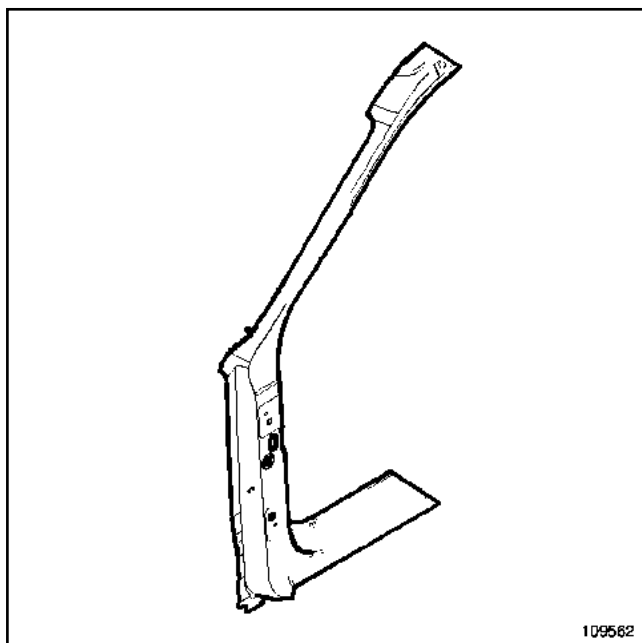
Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, можно использовать сварку электродозаклепками, просверлив отверстия в первом из соединяемых листов.

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

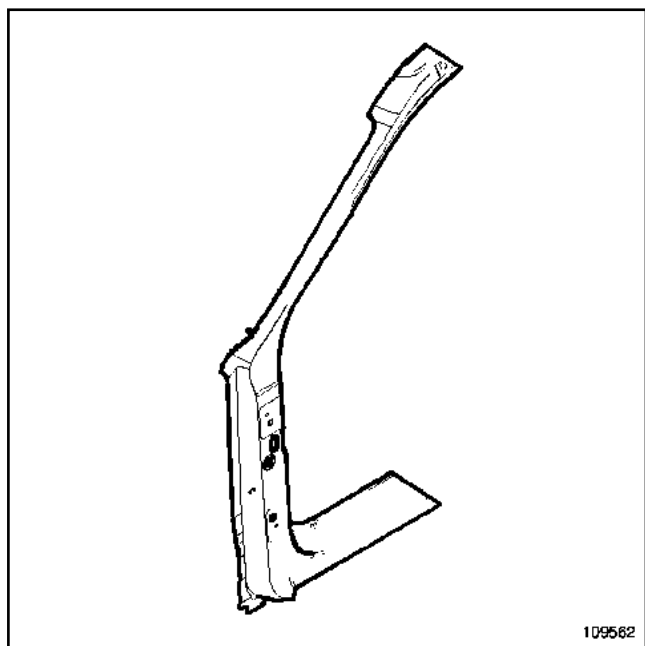


109562

Конструкция данной детали одинакова для обоих автомобилей.

На автомобиле Modus передняя стойка получается путем отделения части боковины кузова.

L90



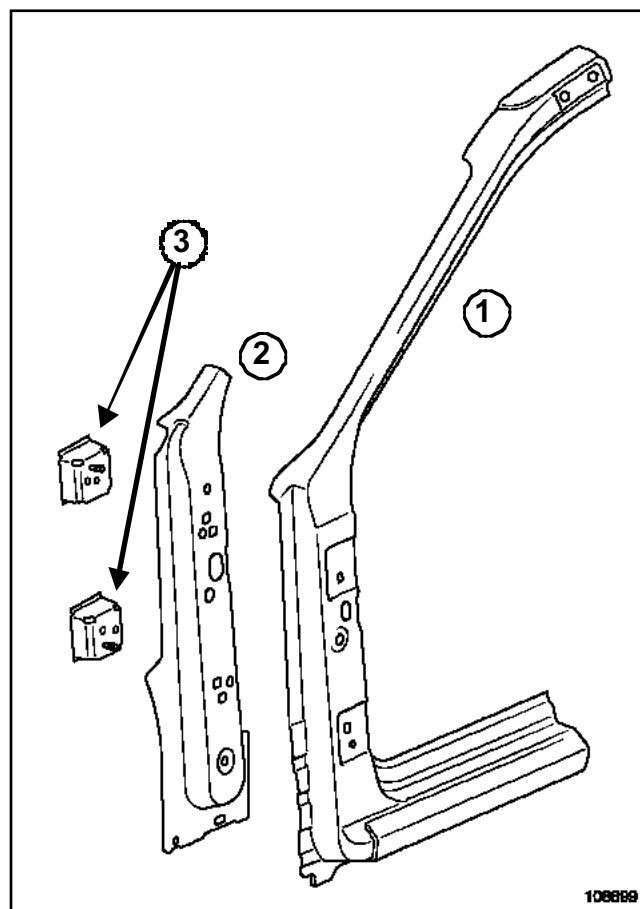
109562
109562

Примечание:

Не рекомендуется делать разрез стойки в зоне ее усилителя.

Для замены данной детали снимите верхний усилитель брызговика.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



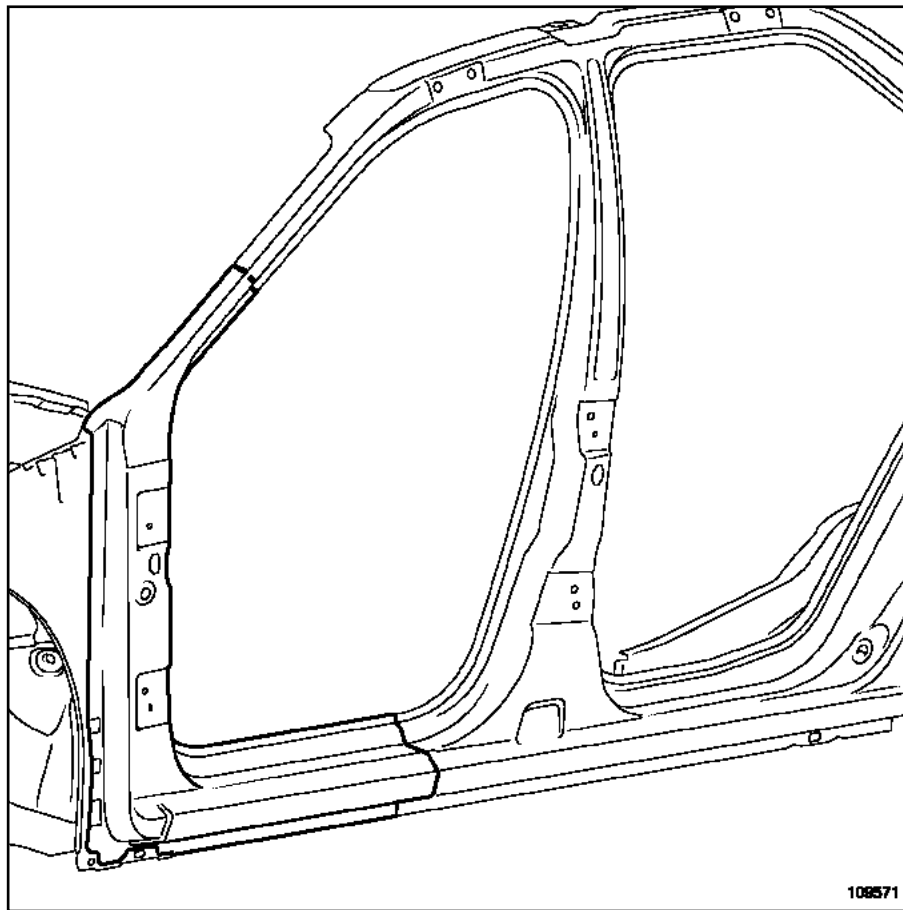
108699
108699

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Передняя стойка	1,2
(2)	Усилитель передней стойки	1,25
(3)	Усилитель петли передней двери	2

L90

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



109571

109571

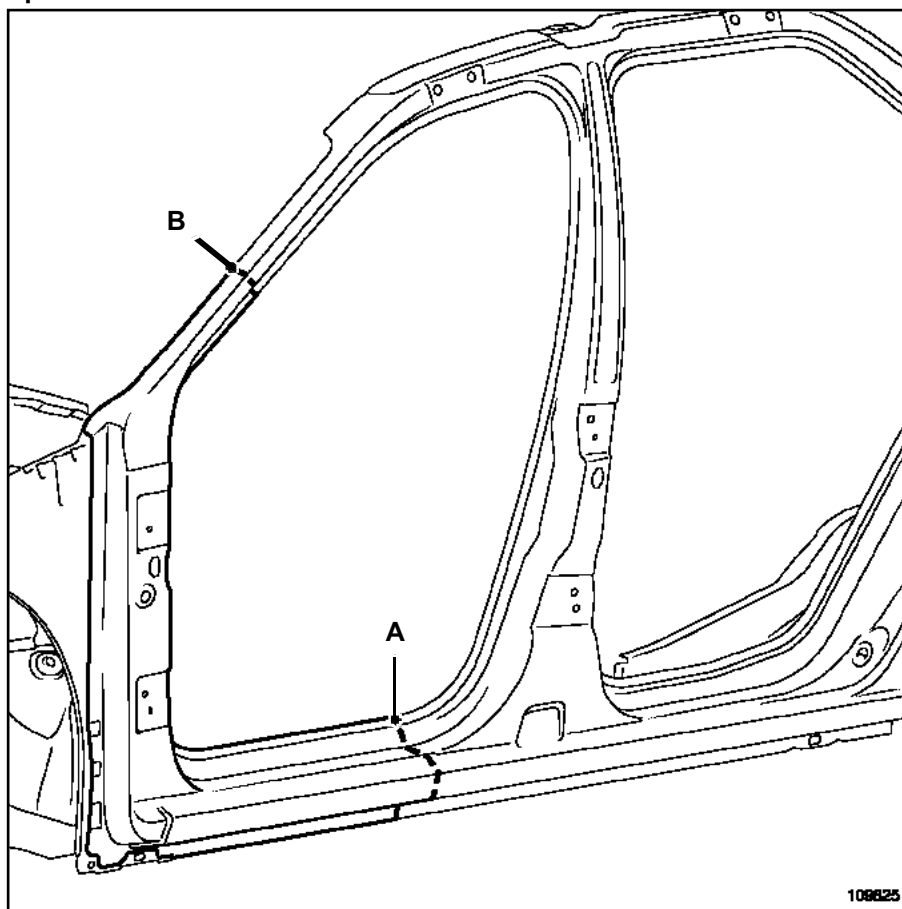
ВНИМАНИЕ!

Положение разрезов, показанное в методике, не может быть изменено, так как оно определяется положением усилителей и внутренних панелей.

L90

III - ОСОБЕННОСТИ РАЗРЕЗОВ

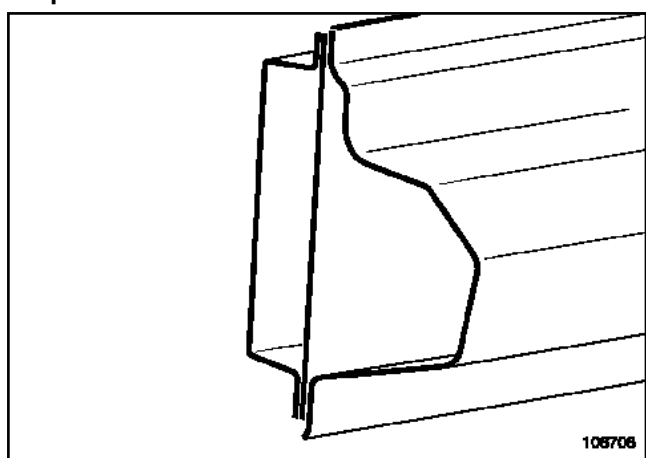
Расположение разрезов



108825

109825

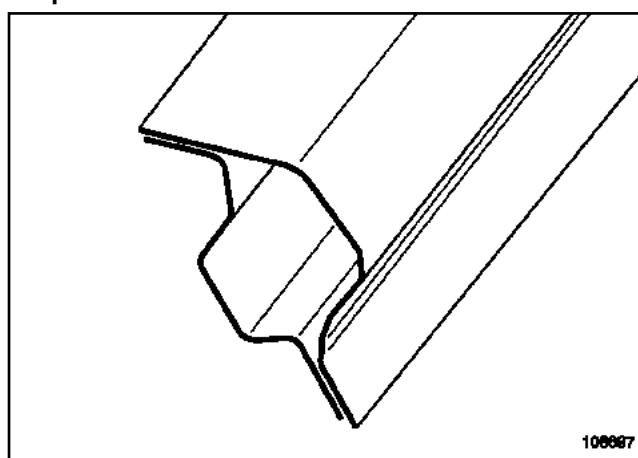
Разрез по линии а



108708

108708

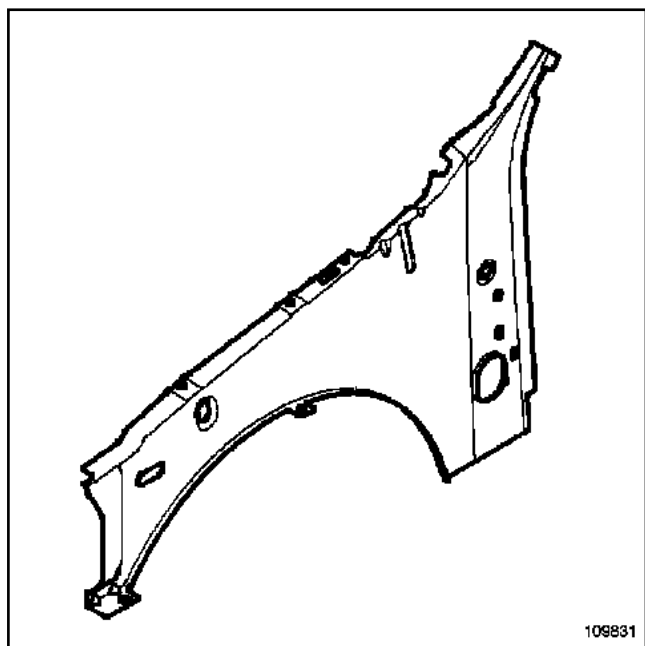
Разрез по линии b



108697

108697

L90

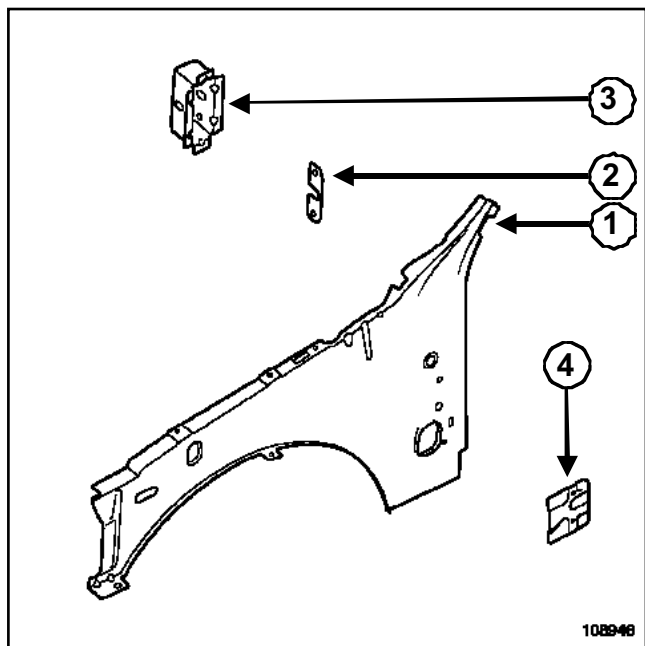


109831
109831

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- частичной заменой передней части,
- полностью

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



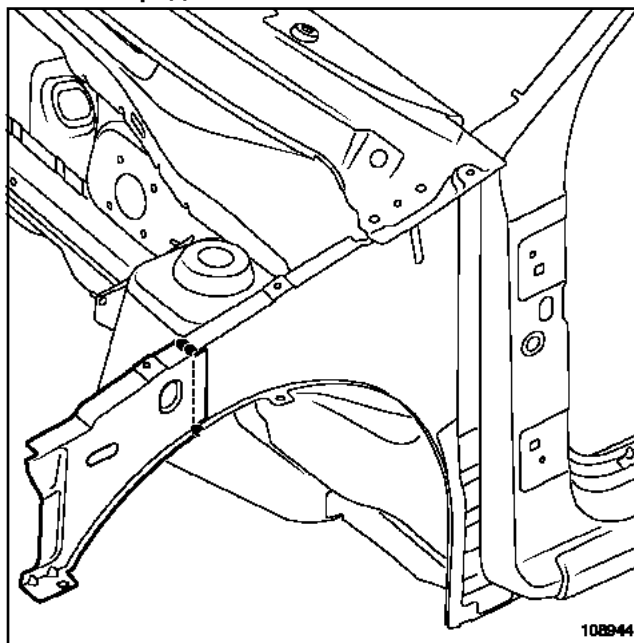
108946
108946

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Передний брызговик	0,9
(2)	Опорная планка гайки	0,9
(3)	Кронштейн pedalного узла	1,95
(4)	Усилитель внутренней панели стойки	1,95

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Замена передней части

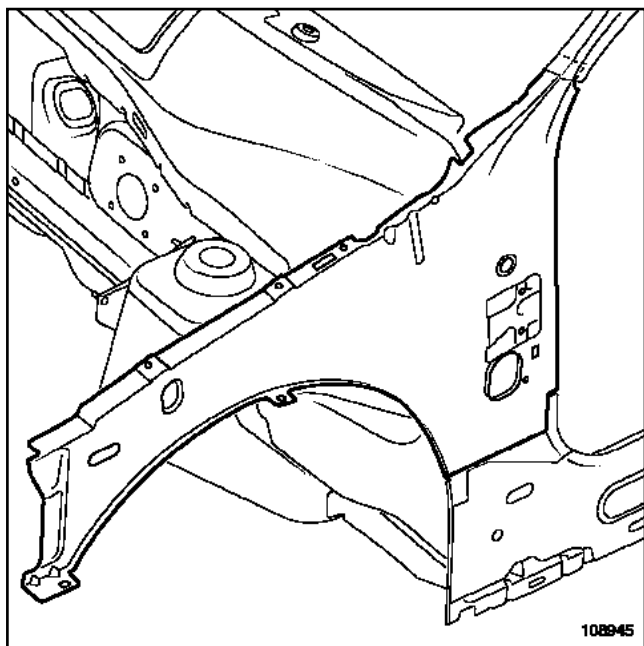


108944
108944

Панели стыкуются внахлест, а соединение выполняется электрозаклепками с шагом **20 мм**.

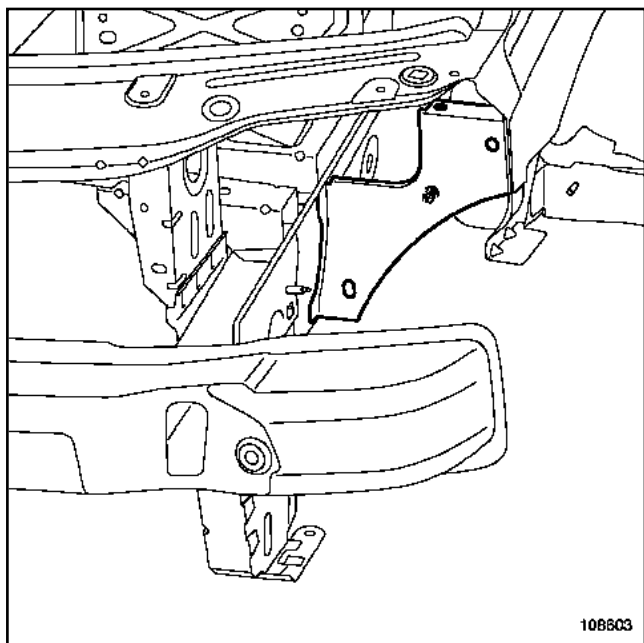
L90

Полная замена



108945

III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ
ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ



108603

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от "массовых" клемм в проводах, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

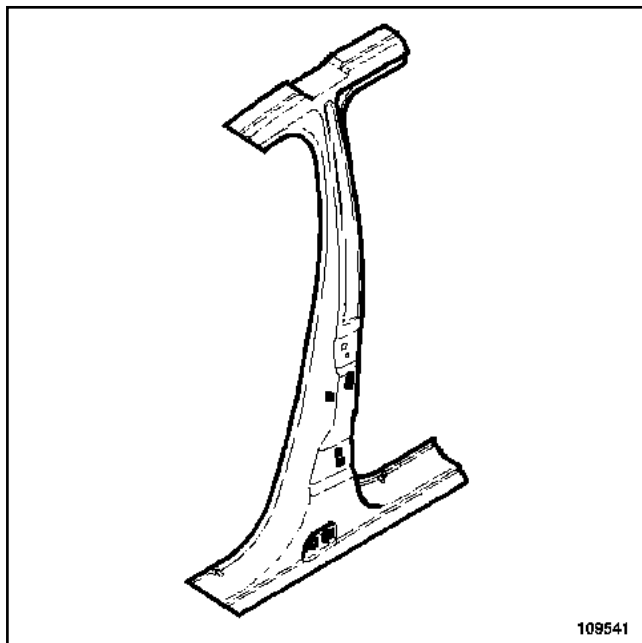
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

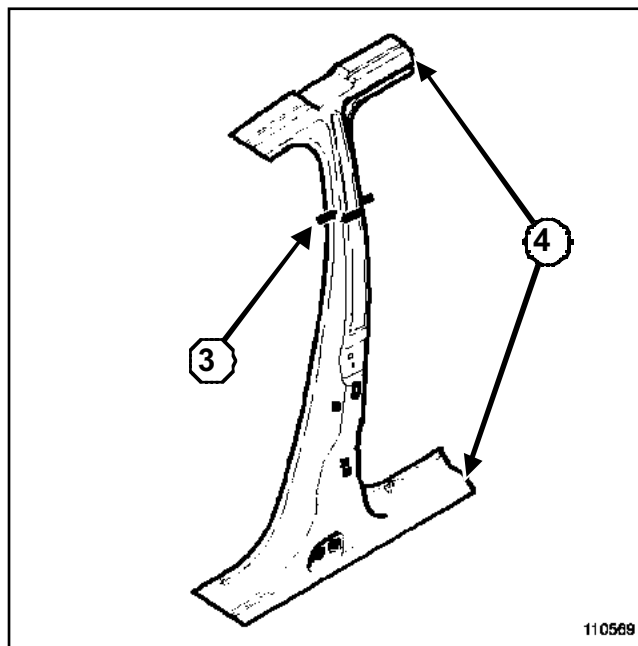
Руководство по ремонту 400, 40А, Общие сведения

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



Данная деталь узкого назначения и используется в качестве усилителя средней стойки кузова.

II - МЕСТО РАЗРЕЗА ДЛЯ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЫ



Линией (3) показано место, где может быть выполнен разрез для частичной замены детали.

В местах (4) имеются конструктивные отбортовки, которые входят в заднее крыло.

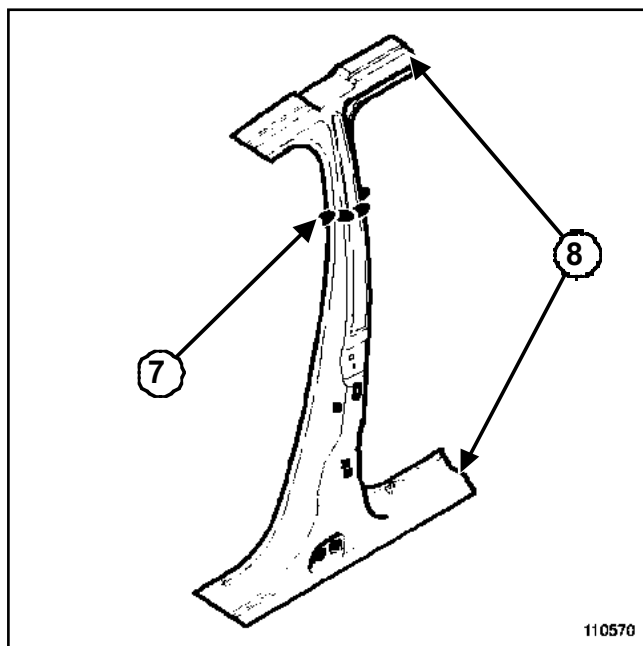
Данная операция позволяет получить доступ внутрь скрытой полости детали кузова для правки.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

L90



110570

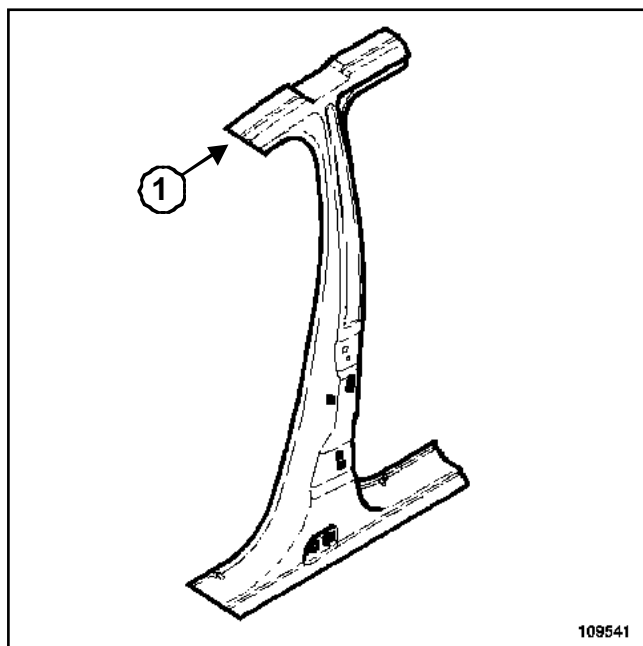
Линией (7) на рисунке показан стыковой прерывистый шов, выполненный дуговой электросваркой в среде защитного газа.

Линиями (8) на рисунке показаны конструктивные отбортовки в прилегающей задней детали. Выполните сварку электрозаклепками в среде защитного газа.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, можно использовать сварку электрозаклепками, просверлив отверстия в первом из соединяемых листов.

L90



(1) Средняя стойка кузова

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- частично,
- полностью: полная замена может быть выполнена только после снятия крыши (толщина: **0,65 мм**).

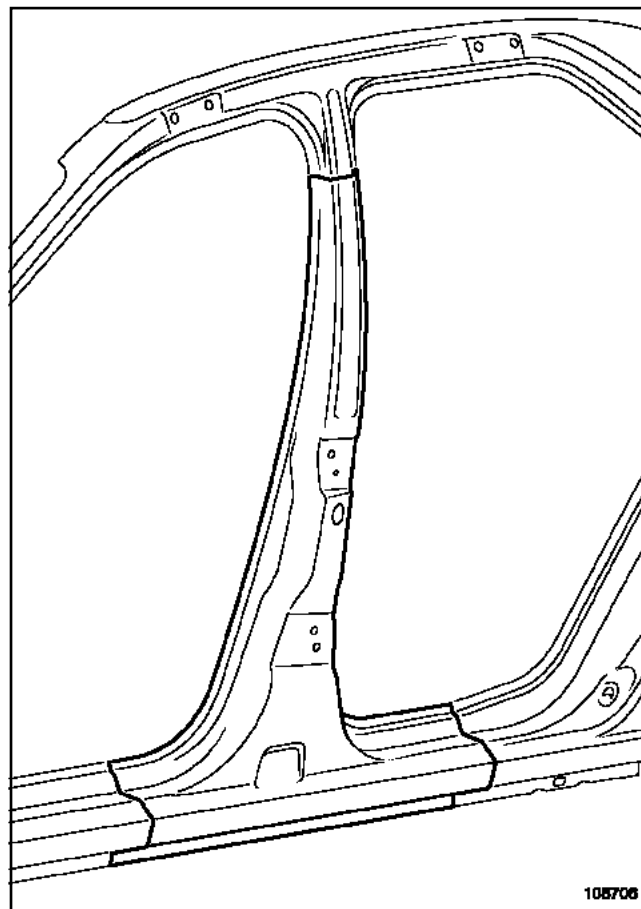
I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Средняя стойка	0,95

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

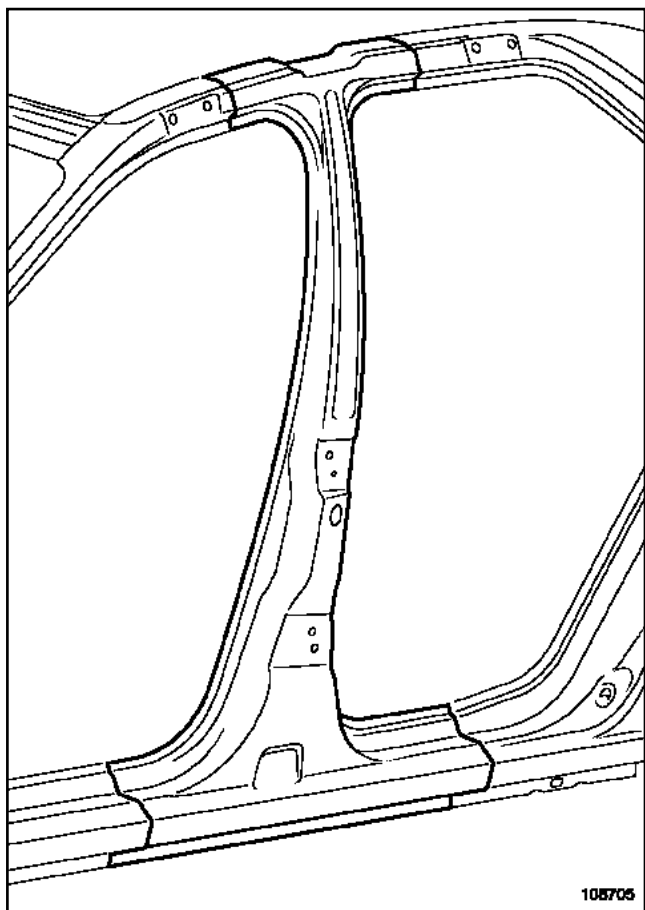
Частичная замена



108706

L90

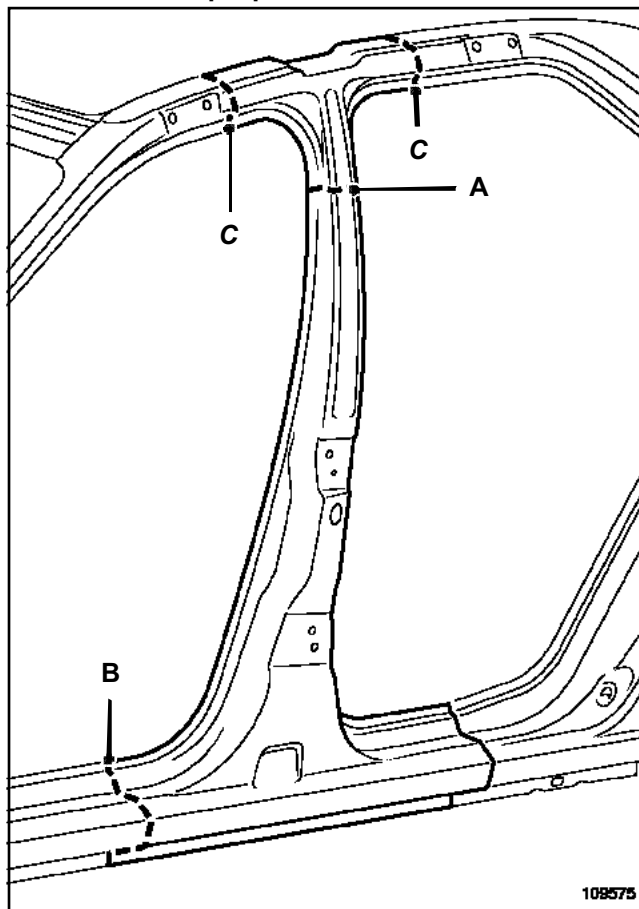
Полная замена



108705
108705

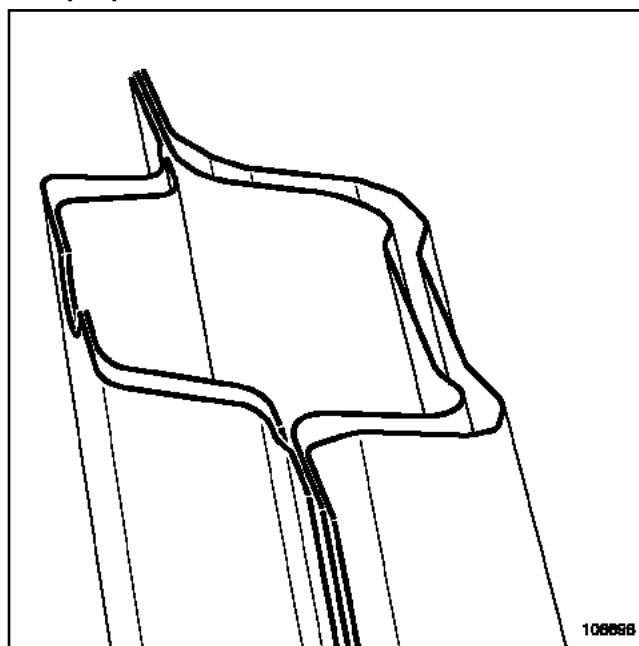
III - ОСОБЕННОСТИ РАЗРЕЗОВ

Расположение разрезов



109575
109575

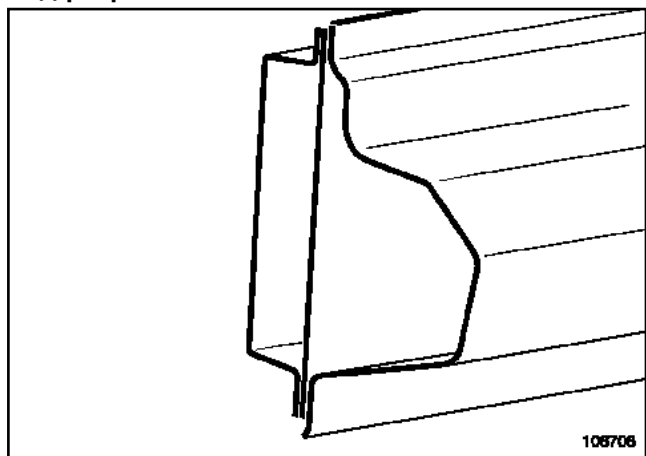
Вид разреза А



108698
108698

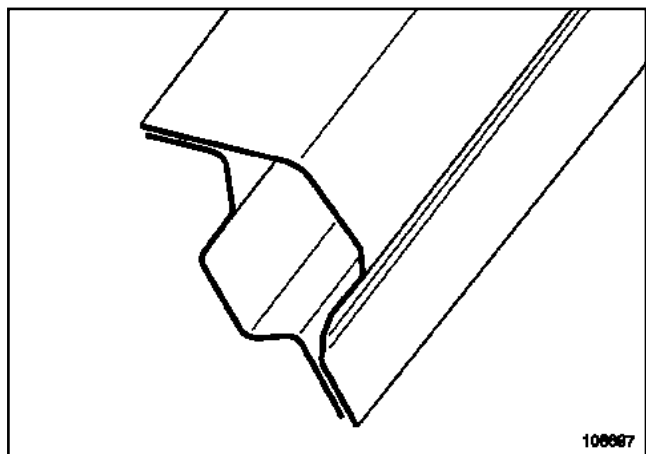
L90

Вид разреза В



108708

Вид разреза С



108697

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

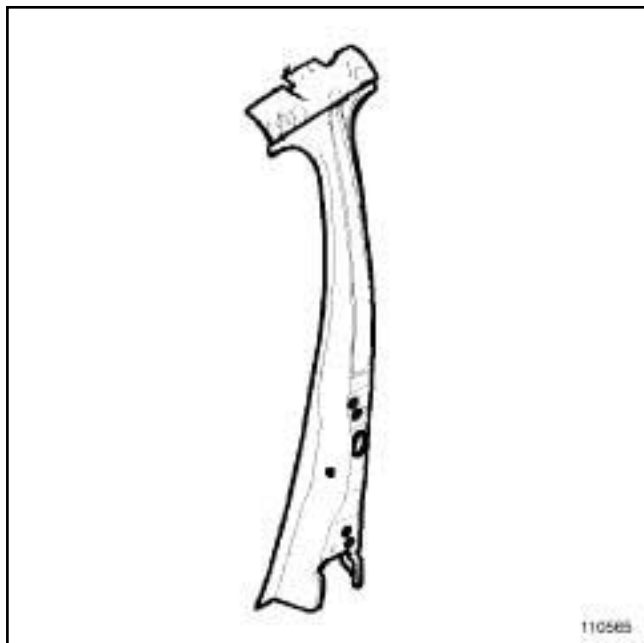
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

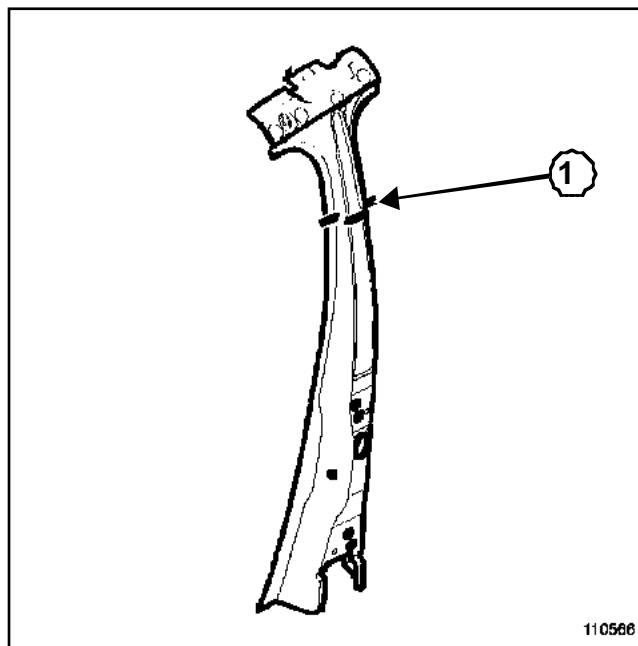


110565

Данная деталь узкого назначения и используется в качестве усилителя средней стойки кузова.

Какие-либо разрезы на данной детали запрещены.

II - МЕСТО РАЗРЕЗА ДЛЯ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЫ



110566

Линией (1) показано место, где может быть выполнен разрез для частичной замены детали.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, можно использовать сварку электродозаклепками, просверлив отверстия в первом из соединяемых листов.

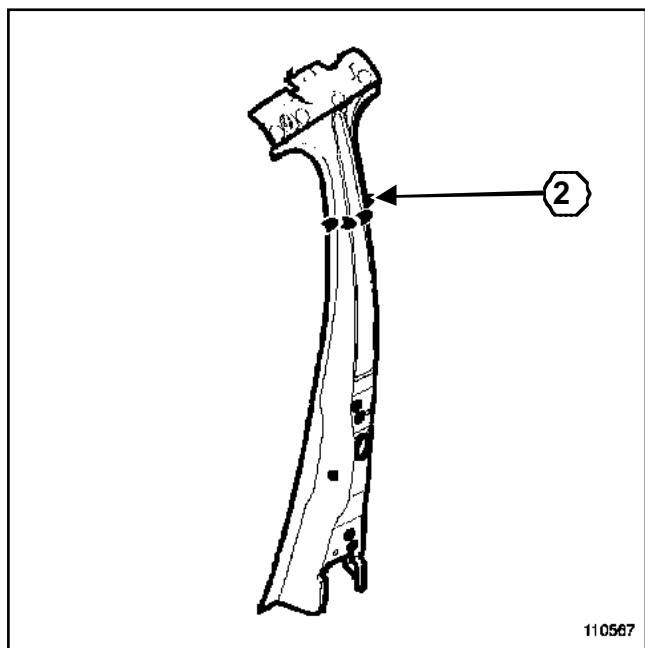
Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям, см. основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Усилитель средней стойки: Общее описание

43A

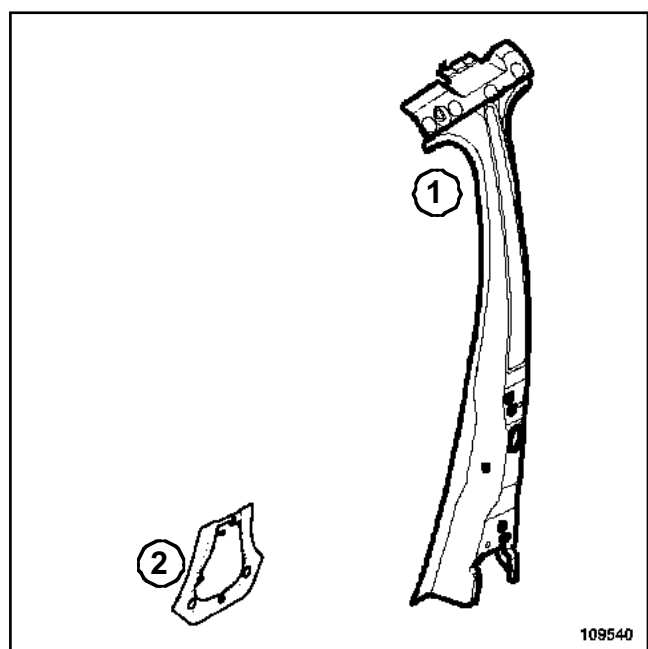
L90



110567

Линией (2) на рисунке показан стыковой прерывистый шов, выполненный дуговой электросваркой в среде защитного газа.

L90



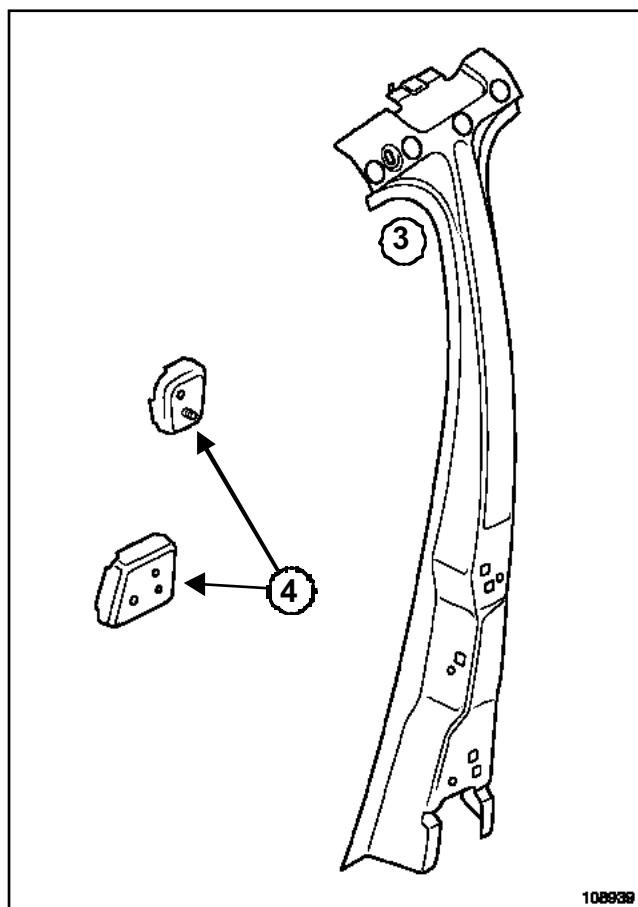
- (1) Усилитель средней стойки
(2) Нижняя накладка с р е дней стойки

Эта деталь может быть заменена только одним способом.

Примечание:

Операция не представляет сложности.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(3)	Усилитель с р е дней стойки	1,5
(4)	Усилитель п е тли двери	1,2

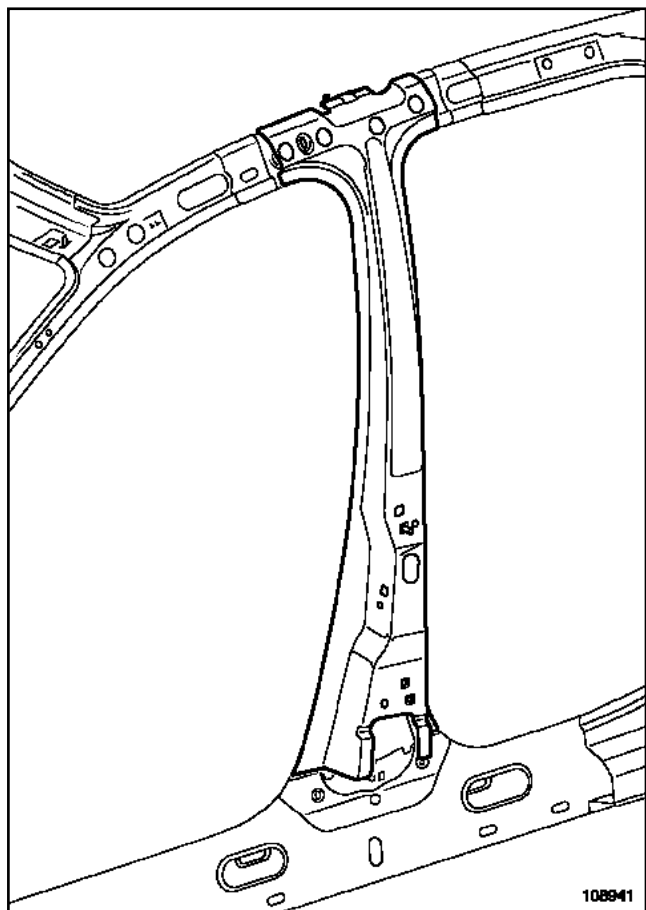
ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Усилитель средней стойки: Описание

43A

L90

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



108941

108941

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

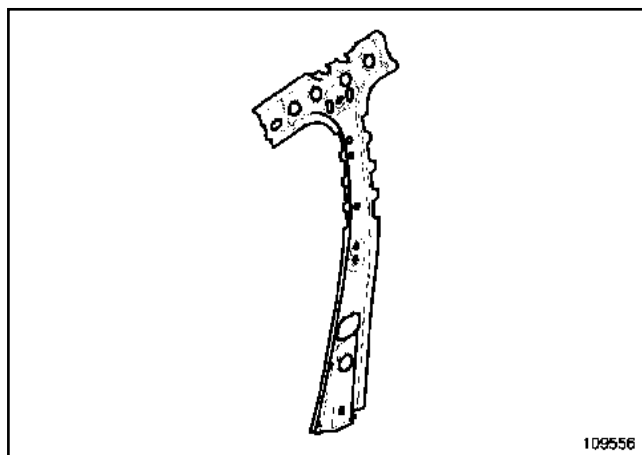
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения.

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



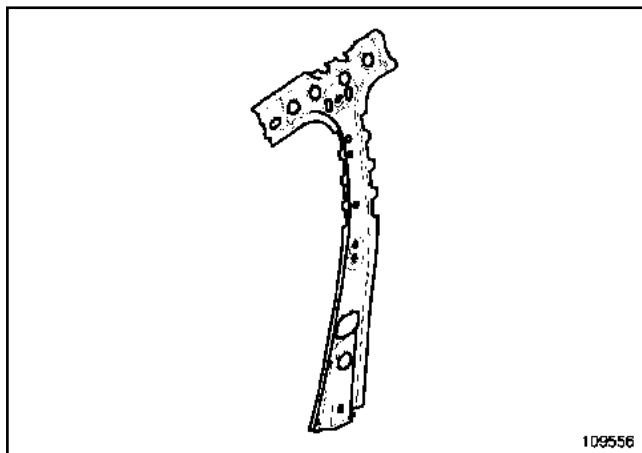
109556

Данная деталь узкого назначения и используется в качестве внутренней панели средней стойки кузова.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, можно использовать сварку электродозаклепками, просверлив отверстия в первом из соединяемых листов.

L90



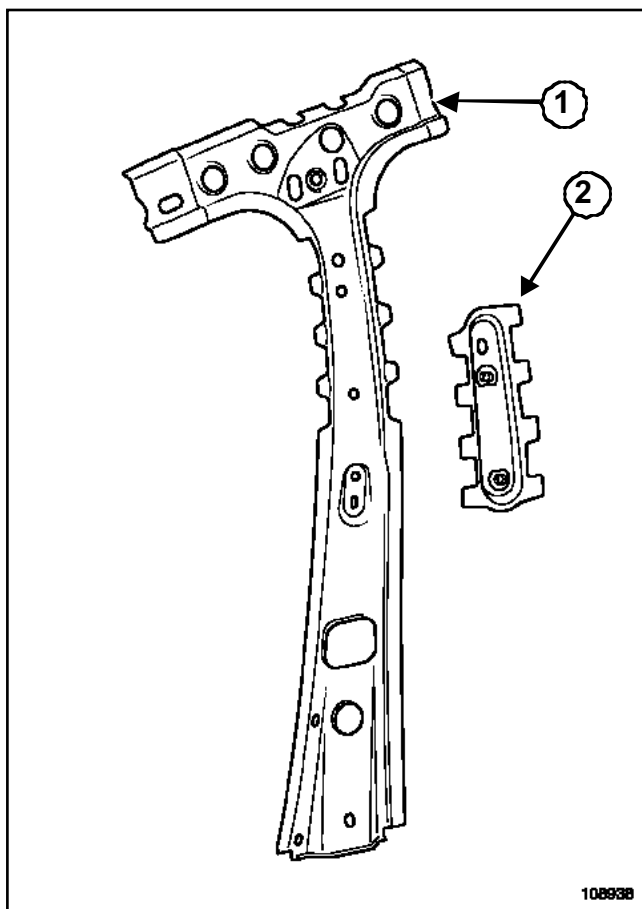
109556
109556

Эта деталь может быть заменена только одним способом.

Примечание:

Операция замены не представляет сложности.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

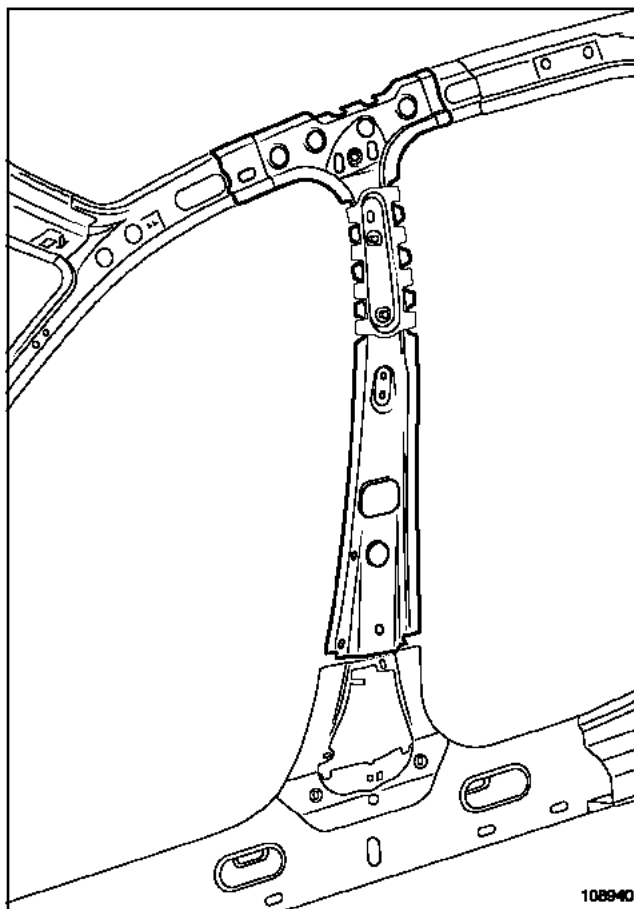


108938
108938

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Внутренняя панель средней стойки	1,15
(2)	Усилитель крепления ремня безопасности	1,2

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



108940
108940

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

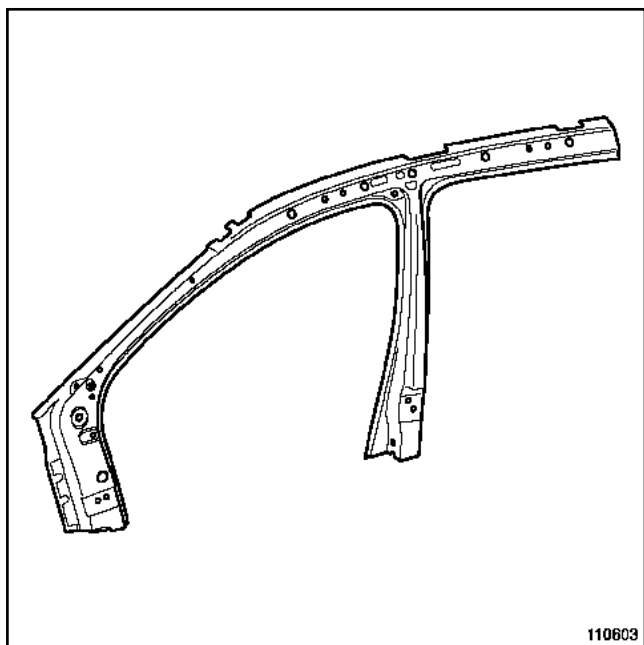
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

Примечание:

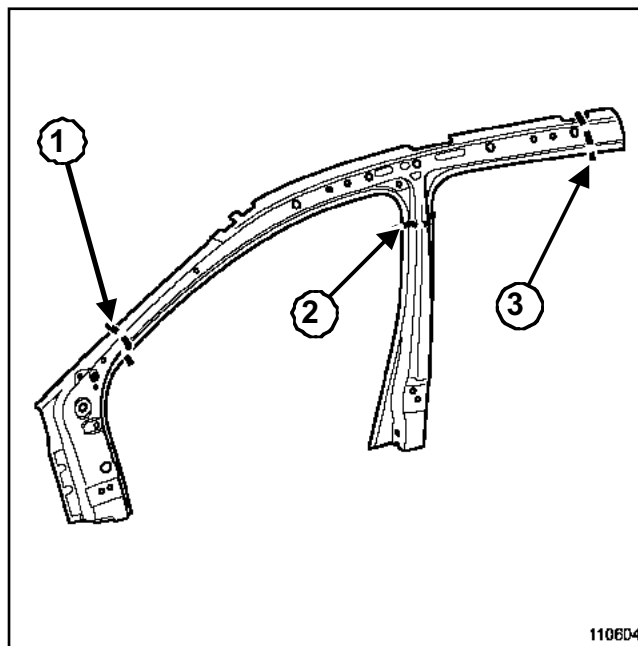
Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения



Данная деталь имеет узкое предназначение и используется как верхняя секция боковины кузова.

II - МЕСТО РАЗРЕЗА ДЛЯ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЫ



Линиями (1), (2) и (3) на рисунке показаны места, где могут быть выполнены разрезы для частичной замены детали.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродными электродами, просверлив отверстия в первом из соединенных листов.

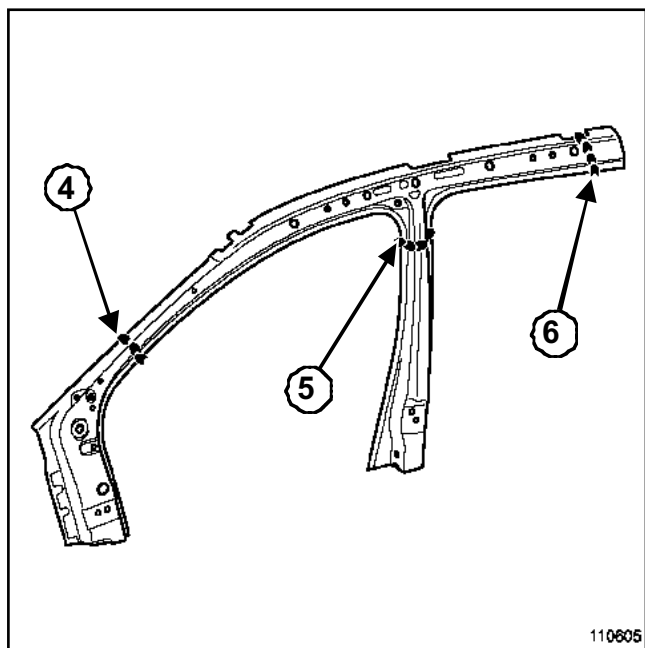
Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Верхняя панель боковины: Общее описание

43A

L90

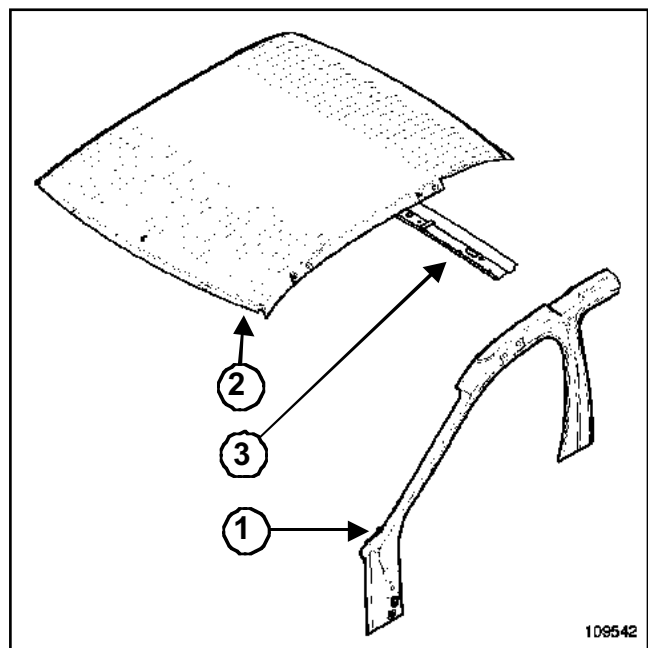


110605
110605

Линиями (4), (5) и (6) на рисунке показан стыковой прерывистый шов, выполненный дуговой электросваркой в среде защитного газа.

Сварной шов (6) выполняется по линии стыка.

L90



109542

- (1) Верхняя панель боковины
- (2) Крыша
- (3) Центральная поперечина крыши

Данная деталь может быть заменена только после снятия крыши.

Примечание:

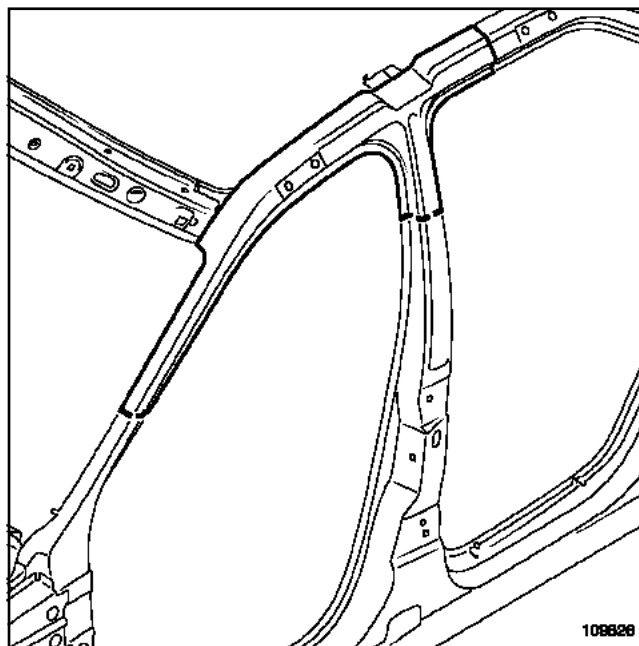
Операция замены не представляет сложности.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Верхняя панель боковины	0,95
(2)	Крыша	0,65
(3)	Центральная поперечина крыши	1,2

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

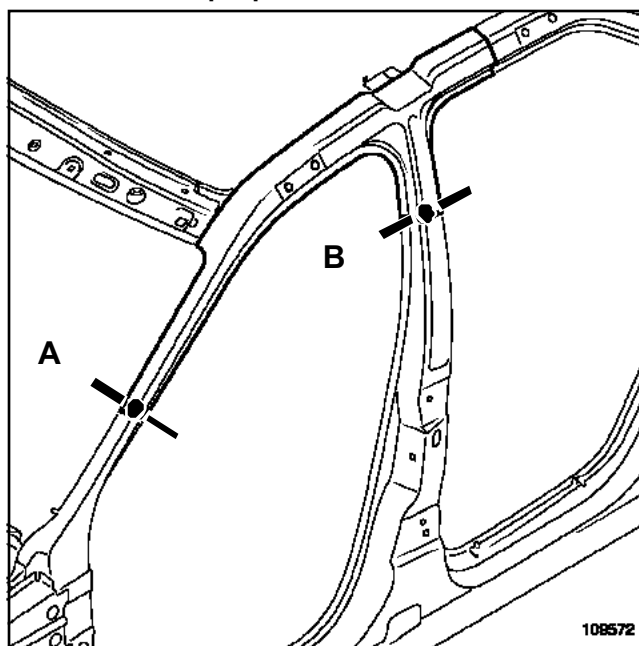


109826

109826

III - ОСОБЕННОСТИ РАЗРЕЗОВ

Расположение разрезов



109572

109572

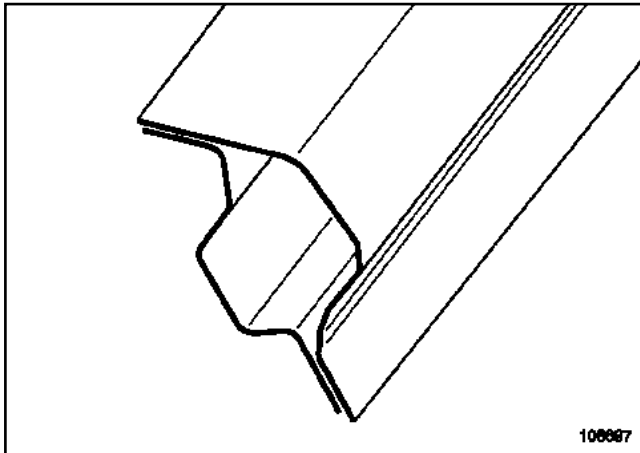
ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Верхняя панель боковины: Описание

43A

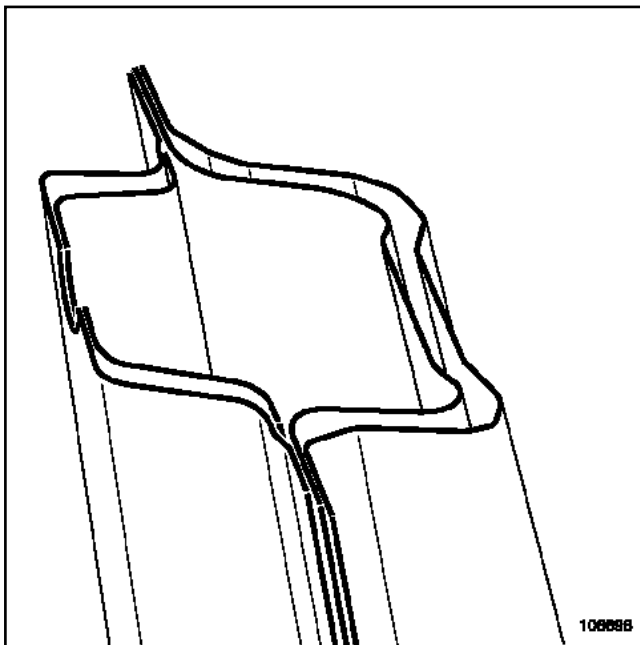
L90

Разрез по линии а



108697

Разрез по линии b



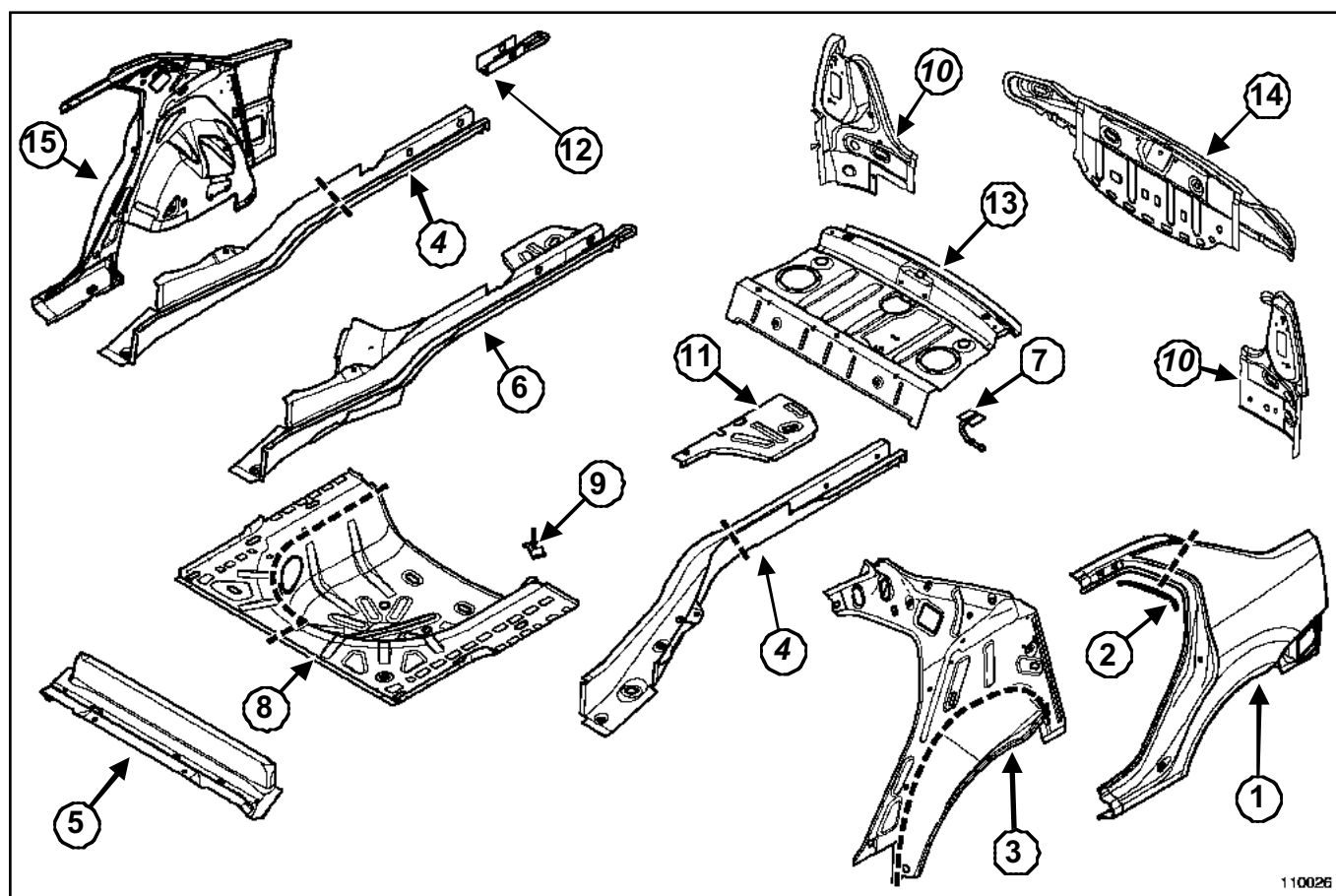
108698

ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя часть кузова: Наименование деталей

44A

L90



110026

110026

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Панель заднего крыла	См. главу 44А, Панель заднего крыла	0,65
2	Задний держатель д войного уплотнителя	См. главу 44А, Панель заднего крыла	0,65
3	Задняя н а ружная к олесная а р ка (часть)	См. главу 44А, Задняя наружная колесная арка	0,65
4	Задний лонжерон	См. главу 41D, Задний лонжерон	1,45
5	Средняя поперечина заднего пола	См. главу 41D, Средняя поперечина заднего пола	1,2
6	Задний лонжерон в сборе	См. главу 41D, Задний лонжерон в сборе	1,5
7	Кронштейн крепления в ы п усного трубопровода	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, 40А	1,5
8	Задняя часть заднего пола	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	0,7
9	Усилитель крепления запасного колеса	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	1,2

ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА
Задняя часть кузова: Наименование деталей

44А

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
10	Панель крепления заднего фонаря	См. главу 41D , Панель крепления заднего фонаря	0,95/1,15
11	Боковая секция задней части пола	См. главу 41D , Задняя часть заднего пола	0,65
12	Задняя буксировочная проушина	См. главу 41А , Задняя буксировочная проушина	0,95/1,15
13	Задняя полка,	См. главу 44А , Задняя полка	0,80/0,95
14	Панель задка	См. главу 44А , Панель задка	0,95/1,15
15	Задняя колесная арка в сборе	См. главу 44А , Задняя колесная арка в сборе	-

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

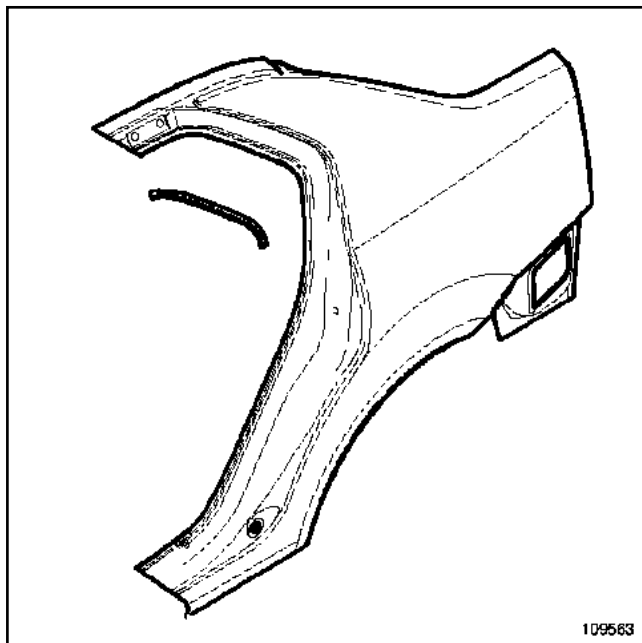
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения

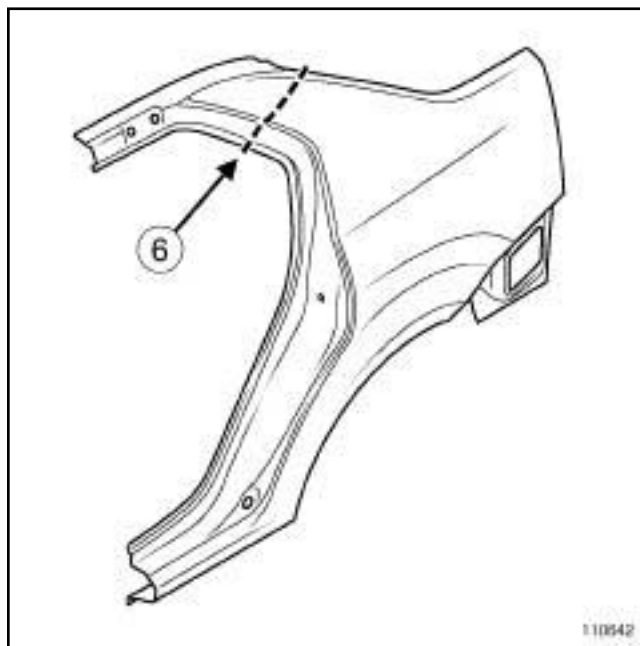
I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



Данная деталь имеет две особенности:

- она приварена к крыше снизу,
- она накладывается конструктивной отбортовкой на заднюю часть боковины кузова.

II - МЕСТО РАЗРЕЗА ДЛЯ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЫ



Линией (6) показано место, где может быть выполнен разрез для частичной замены детали.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродом, просверлив отверстия в первом из соединенных листов.

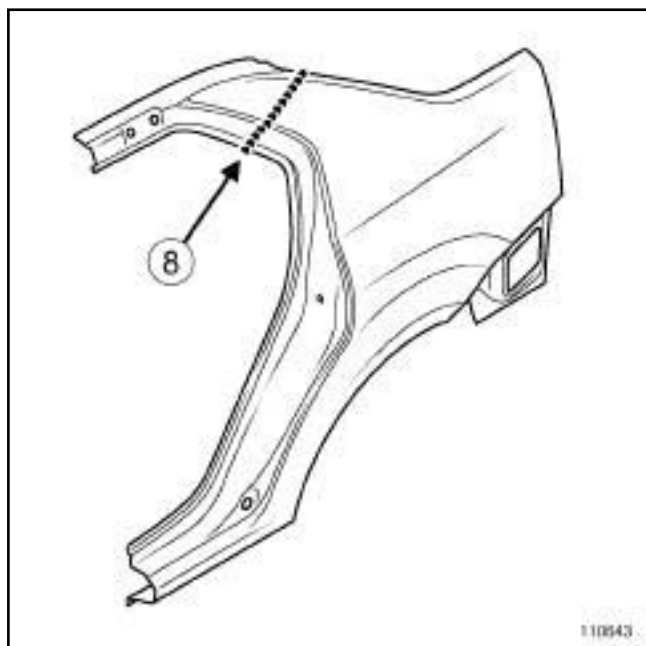
Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Панель заднего крыла: Общее описание

44A

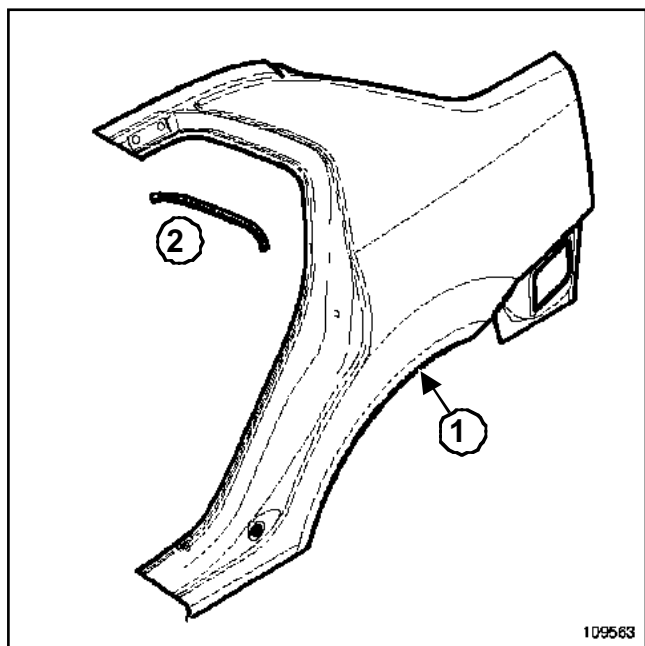
L90



110643

Линией (8) на рисунке показан стыковой прерывистый шов, выполненный дуговой электросваркой в среде защитного газа.

L90



109563
109563

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- частично
- полностью

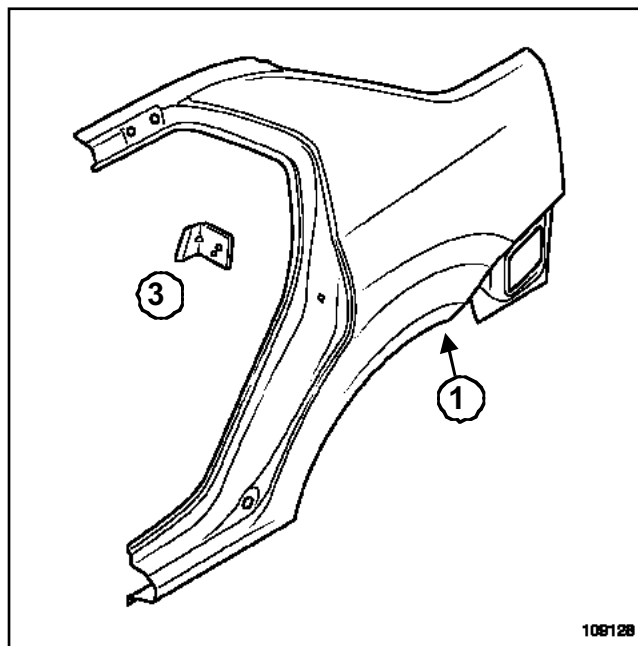
Для частичной замены закажите дополнительно:

- держатель уплотнителя.

Полная замена заднего крыла выполняется после снятия крыши. Для нее закажите дополнительно:

- держатель уплотнителя,
- крышу.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



109128
109128

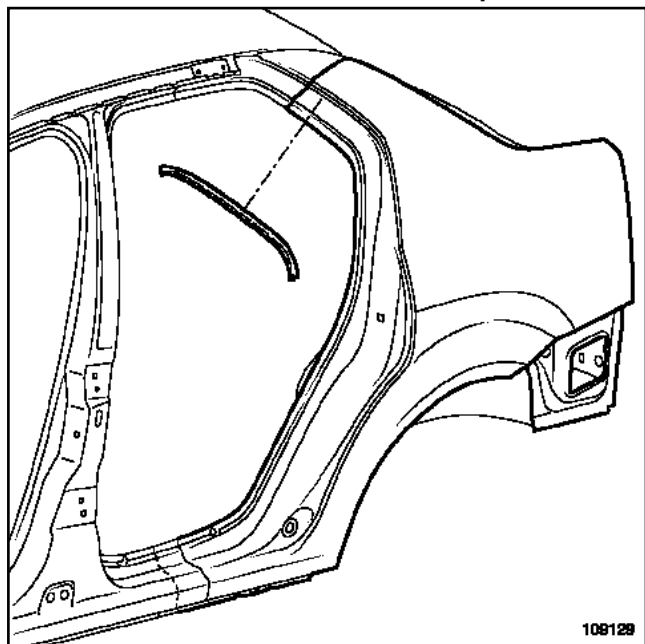
Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Панель заднего крыла	0,65
(2)	Держатель уплотнителя	0,65
(3)	Усилитель фиксатора замка задней двери	0,65

L90

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

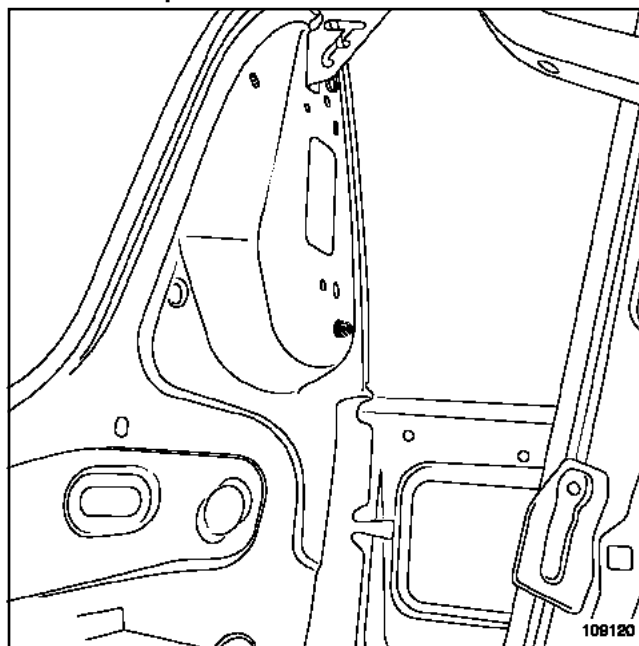
Частичная замена панели заднего крыла



108128
109129

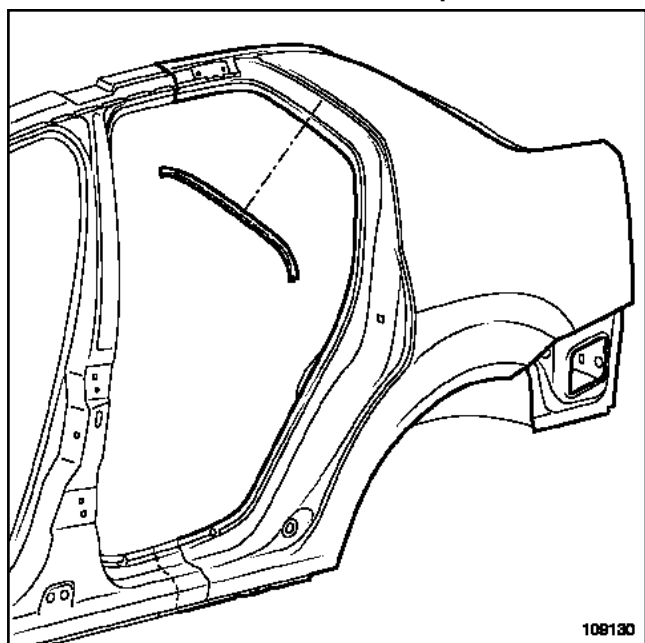
III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

С левой стороны автомобиля



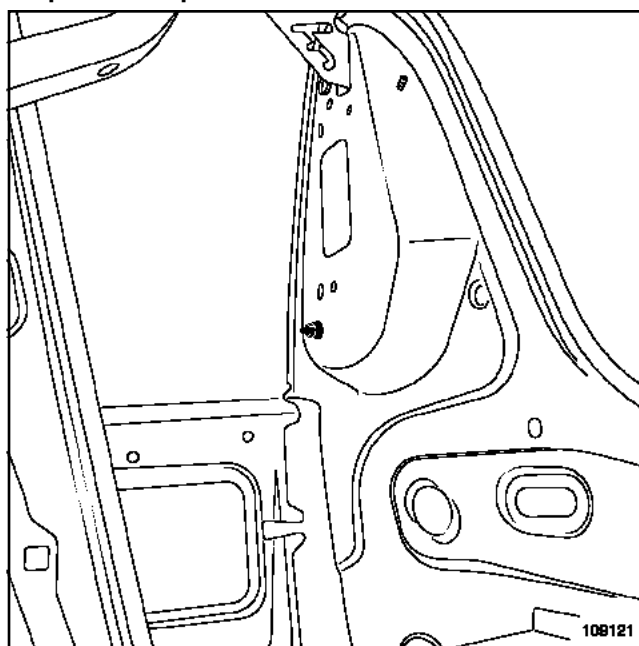
108120
109120

Полная замена панели заднего крыла



108130
109130

С правой стороны автомобиля



108121
109121

L90

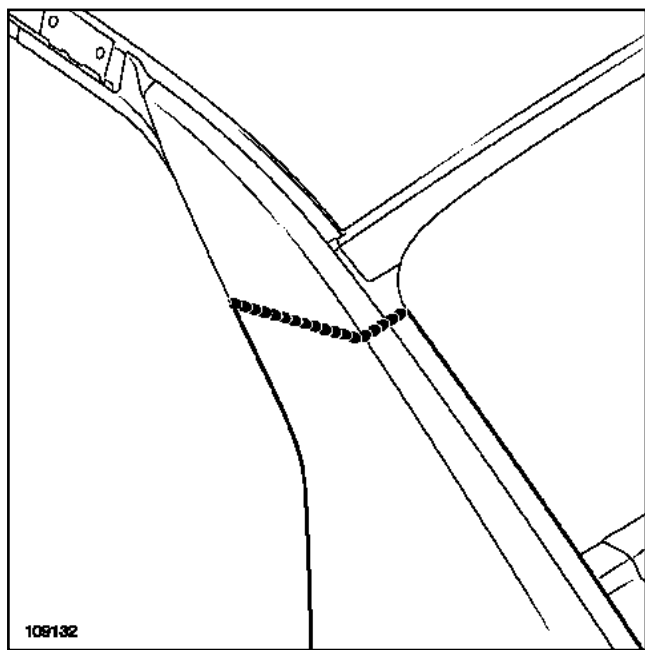
ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от «массовых» клемм жгутов проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

IV - ОСОБЕННОСТИ РАЗРЕЗОВ

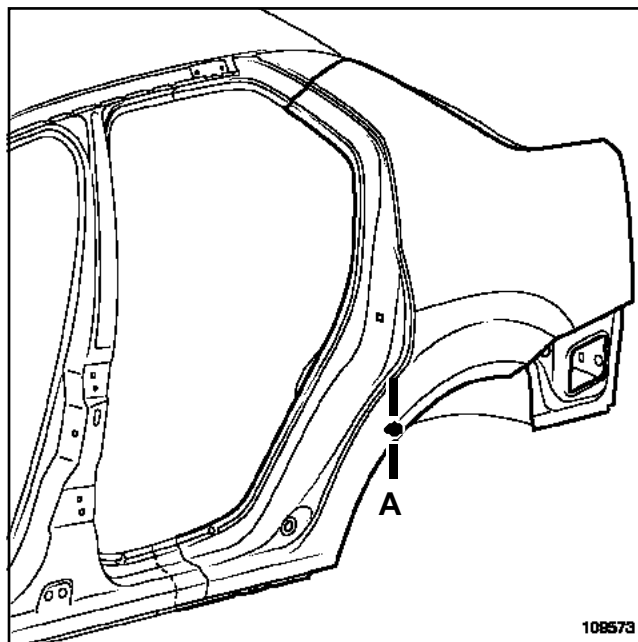
Частичная замена



109132

109132

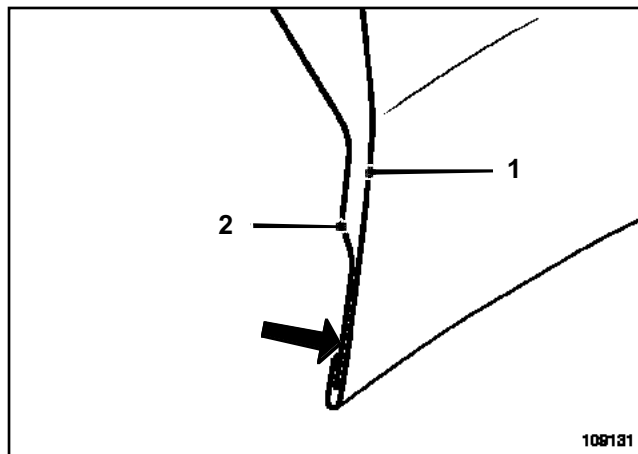
V - ОСОБЕННОСТИ СТЫКОВКИ



109573

109573

Вид сечения А



109131

109131

В угол детали уложите валик мастики для обеспечения герметичности.

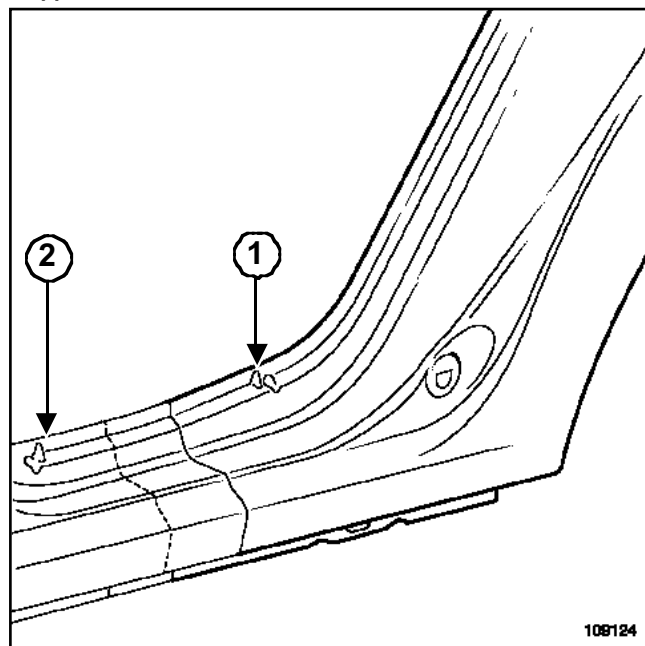
Используйте герметизирующую мастику, складской номер 77 11 172 676.

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Панель заднего крыла	0,65
(2)	Наружная задняя колесная арка	0,65

L90

Вид сечения В



109124

В угол детали уложите валик мастики для обеспечения герметичности.

Используйте герметизирующую мастику, складской номер **77 11 172 676**.

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Панель заднего крыла	0,65
(2)	Панель порога	0,95

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

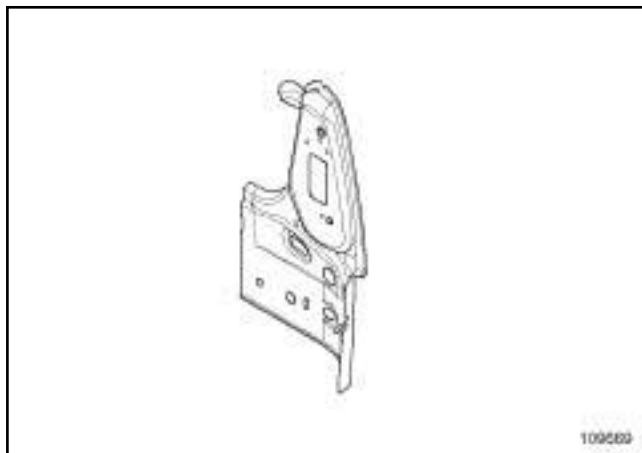
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



109669

Данная деталь имеет узкое предназначение и используется как панель крепления заднего фонаря.

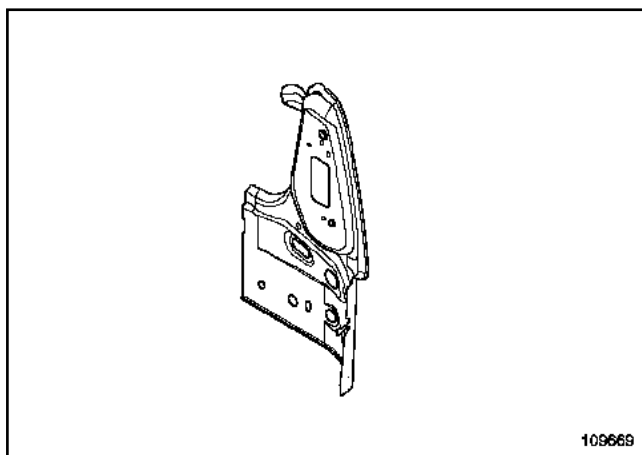
Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Панель крепления заднего фонаря: Описание

44A

L90

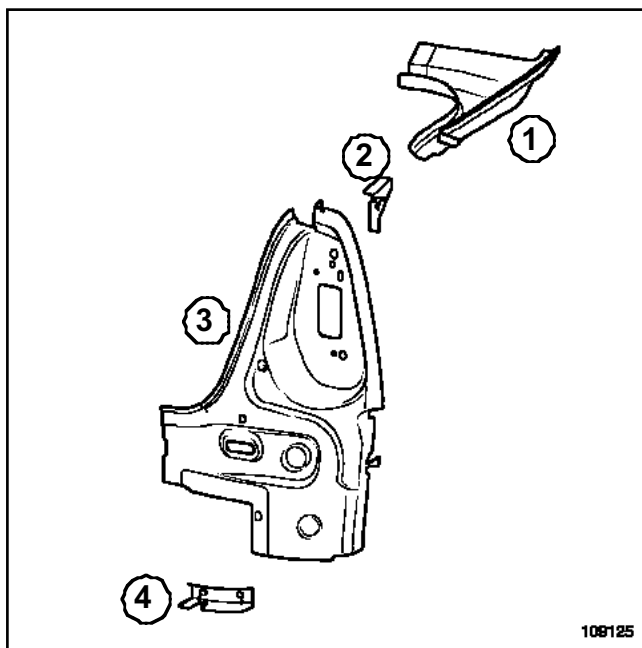


109669
109669

Данная деталь может быть заменена следующими способами:

- частично
- полностью

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



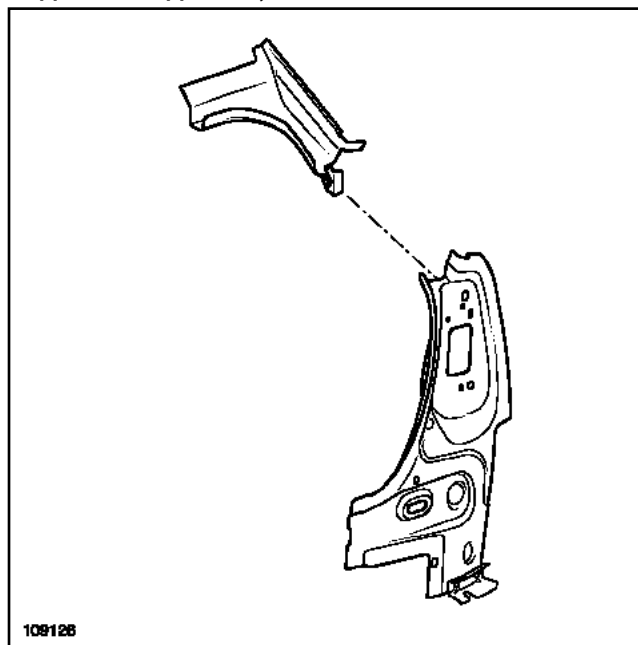
108125
109125

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Боковой задний желоб	0,65
(2)	Усилитель крепления газонаполненного упора	1,5
(3)	Панель крепления заднего фонаря	0,95
(4)	Угольник бокового крепления заднего бампера	0,65

II - ОСОБЕННОСТИ ПОДГОНКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Подготовка детали, поставляемой в запчасти



108126

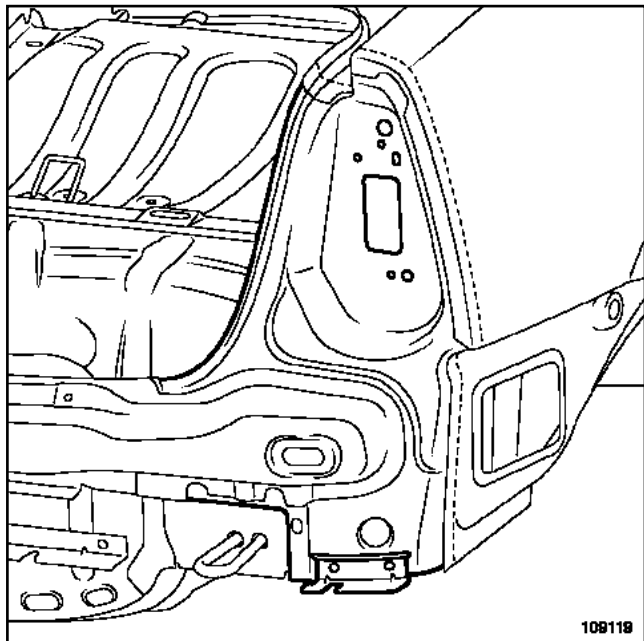
109126

Чтобы не снимать заднее стекло, снимите желоб панели крепления заднего фонаря.

L90

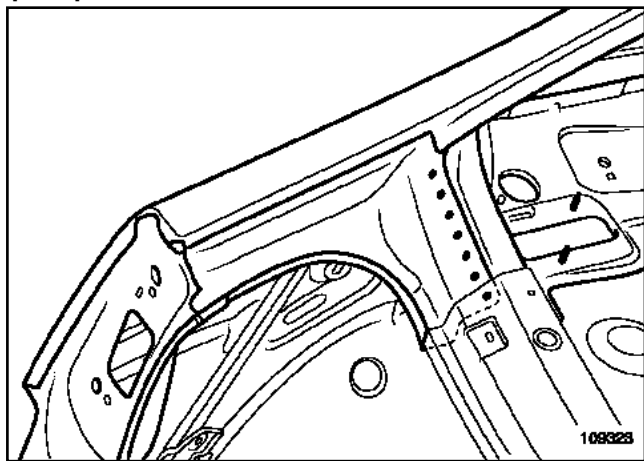
III - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Частичная замена панели крепления заднего фонаря



109119

Полная замена панели крепления заднего фонаря



109323

Вид верхней части панели крепления заднего фонаря.

Соединения:

- электрозаклепками в среде защитного газа с шагом **20 мм**.

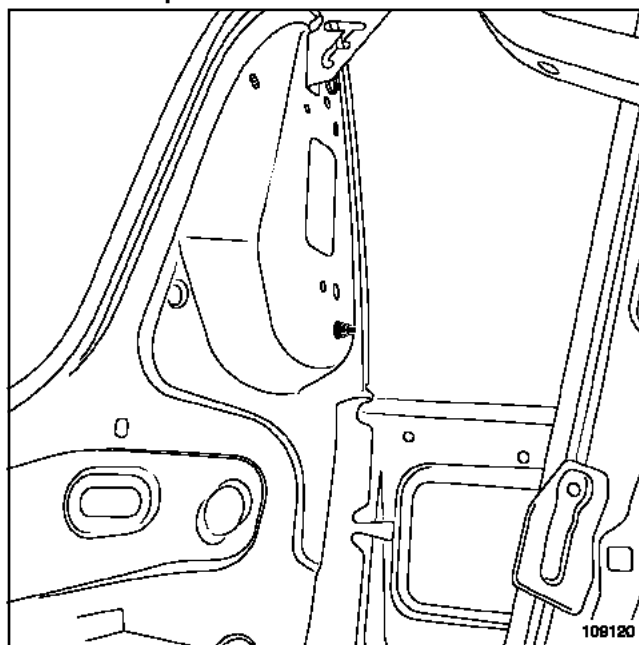
IV - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от «массовых» клемм жгутов проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

С левой стороны автомобиля



109120

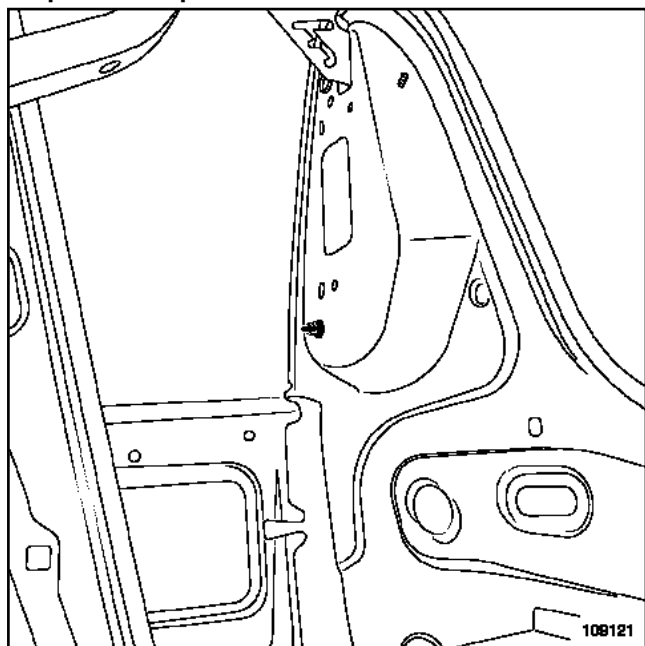
ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Панель крепления заднего фонаря: Описание

44A

L90

С правой стороны автомобиля



L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

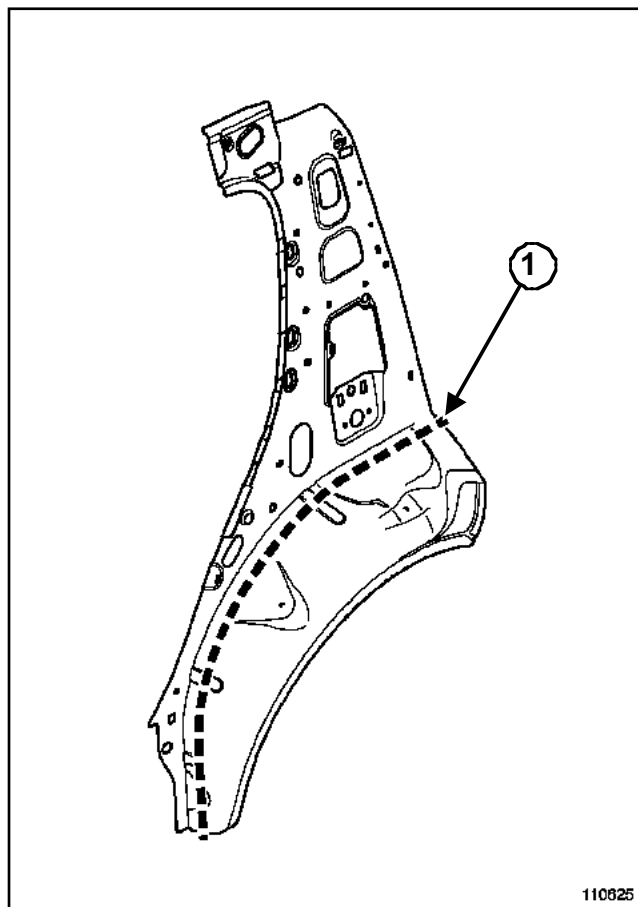
Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



Особенность данной детали состоит в том, что она образуется путем отделения от внутренней панели задней стойки кузова для получения наружной задней колесной арки.

II - МЕСТО РАЗРЕЗА ДЛЯ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЫ



Линией (1) показано место, где может быть выполнен разрез для частичной замены детали.

III - СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ

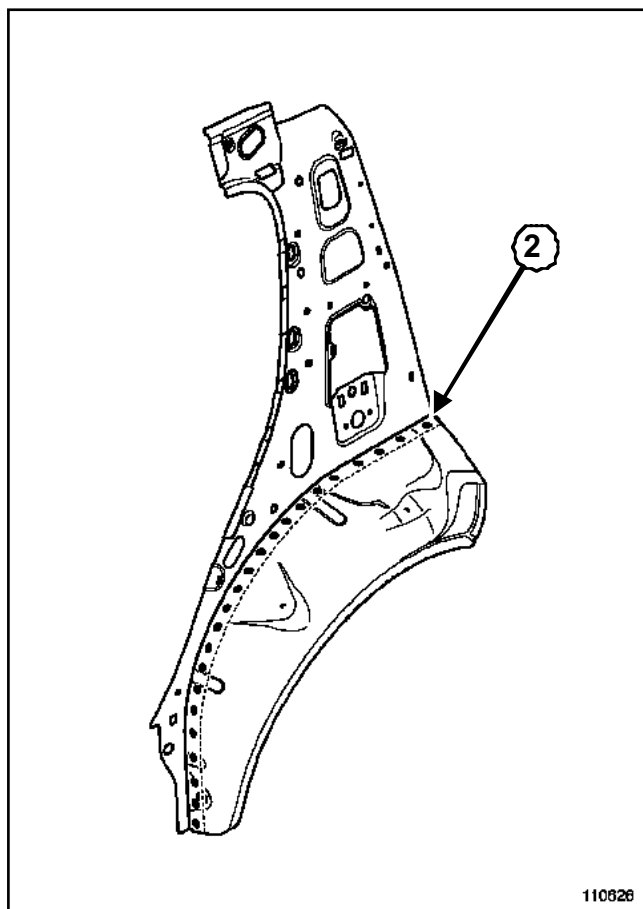
Указаны только соединения, характерные для частичной замены с разрезкой детали.

ВНИМАНИЕ!

Если точки сварки нельзя выполнить как на заводе с помощью аппарата для точечной сварки, необходимо использовать сварку электродом, просверлив отверстия в первом из соединяемых листов.

Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

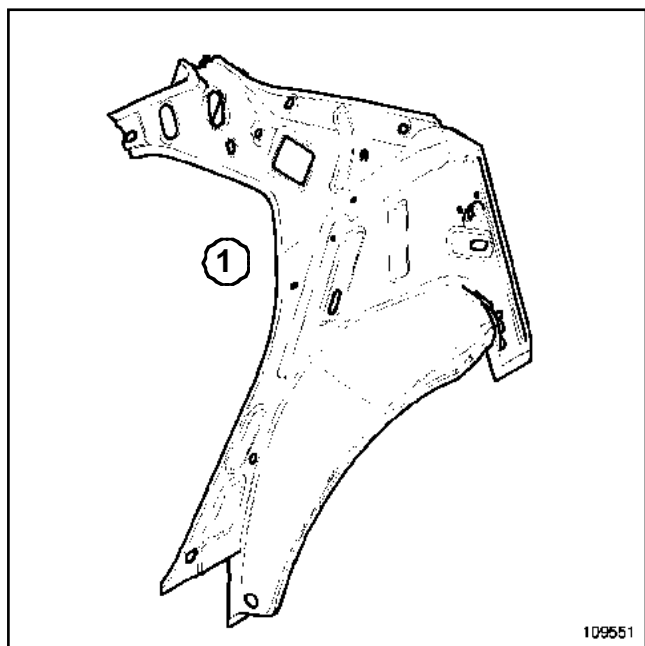
L90



110626

Линией (2) на рисунке показана частичная замена и соединение внахлест электрозаклепками через равные промежутки.

L90



109551
109551

Замена этой детали производится только одним способом:

- частично

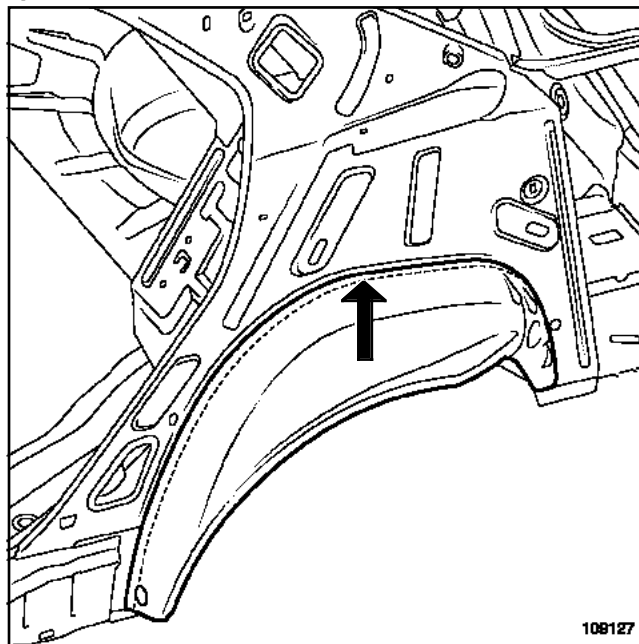
I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Наружная задняя колесная арка	0,65

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

Частичная замена задней наружной колесной арки



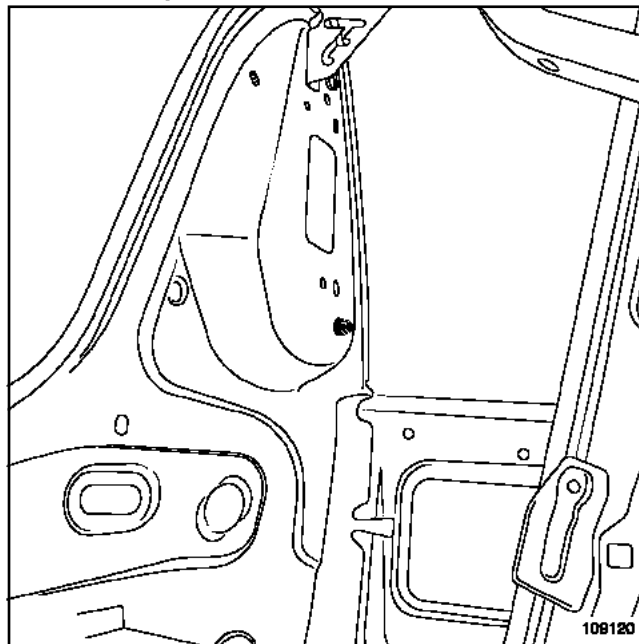
109127
109127

В угол детали уложите валик мастики для обеспечения герметичности.

Используйте герметизирующую мастику, складской номер 77 11 172 676.

III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

С левой стороны автомобиля



109120
109120

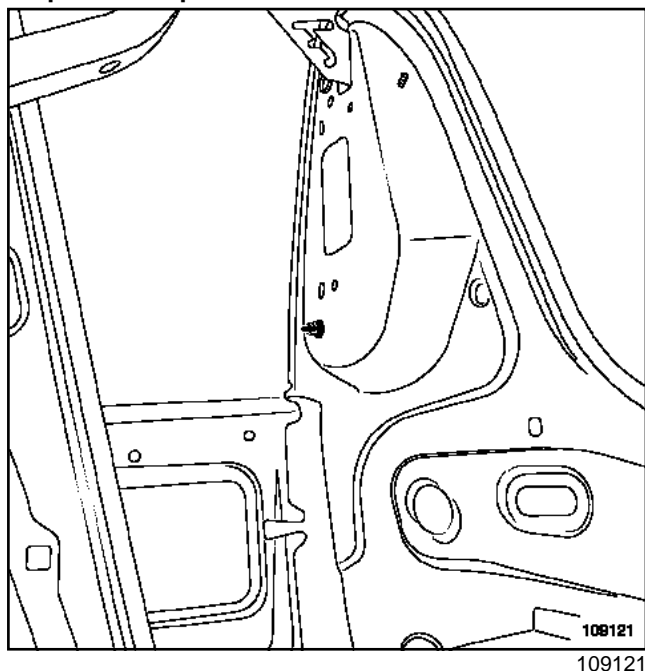
ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Наружная задняя колесная арка: Описание

44A

L90

С правой стороны автомобиля

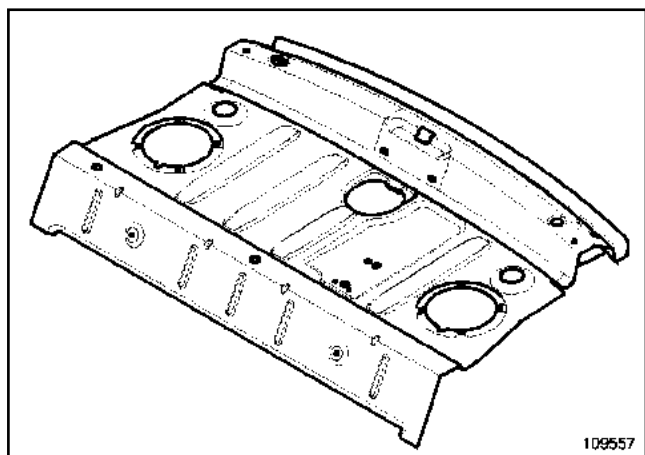


ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от «массовых» клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

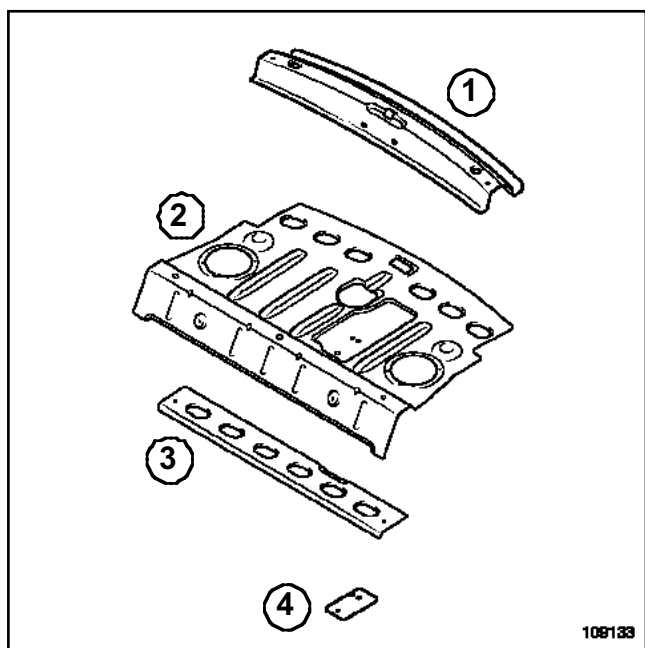
Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90



109557
109557

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



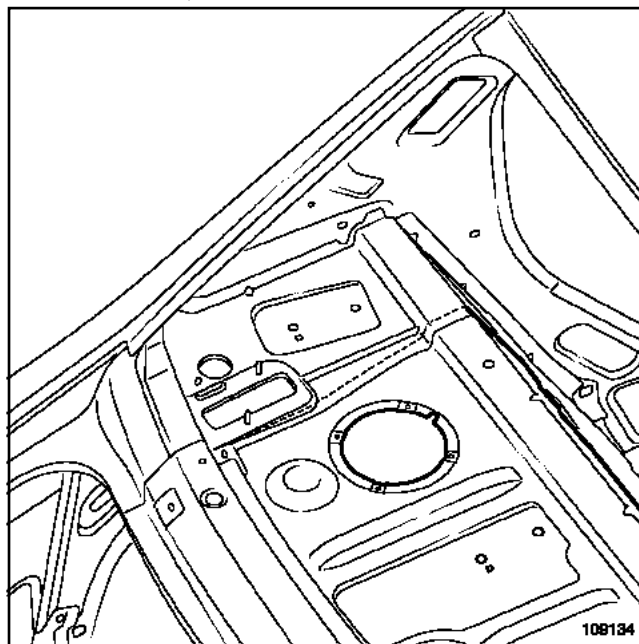
109133
109133

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Нижняя поперечина проема заднего стекла	0,65
(2)	Задняя полка,	1,8
(3)	Элемент жесткости задней полки	0,95
(4)	Усилитель крепления ремня безопасности	2

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

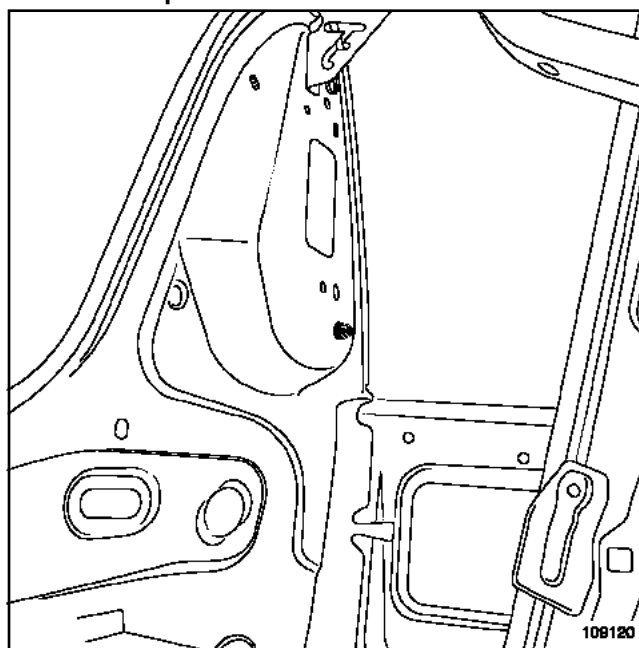
Задняя полка,



109134
109134

III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ БЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

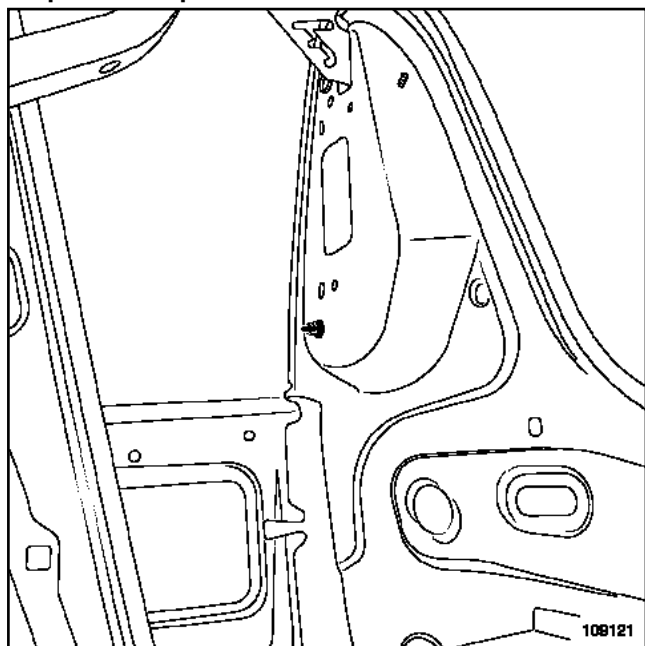
С левой стороны автомобиля



109120
109120

L90

С правой стороны автомобиля



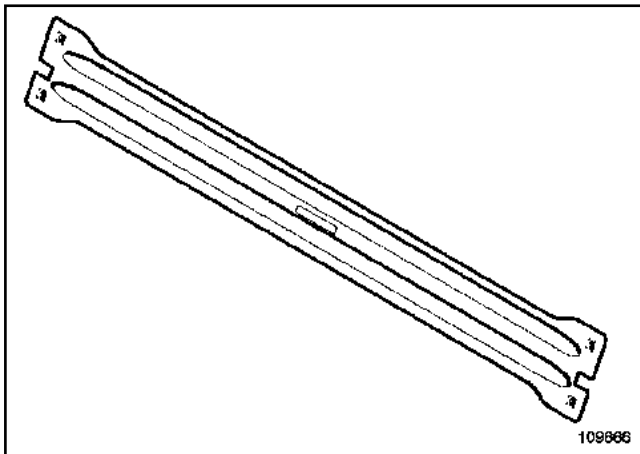
109121

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от «массовых» клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

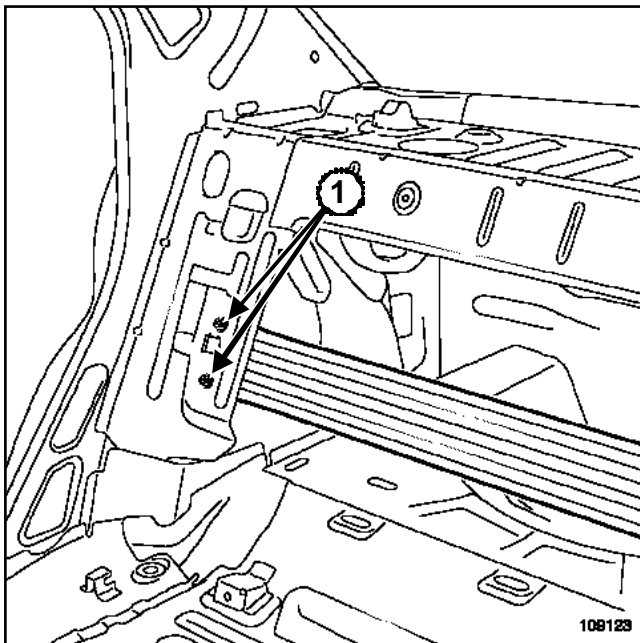
Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90



109666

Деталь, установленная по месту



109123

Для выполнения данной операции затяните требуемым моментом болты крепления поперечины багажного отделения ((21 Н·м))(1).

ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

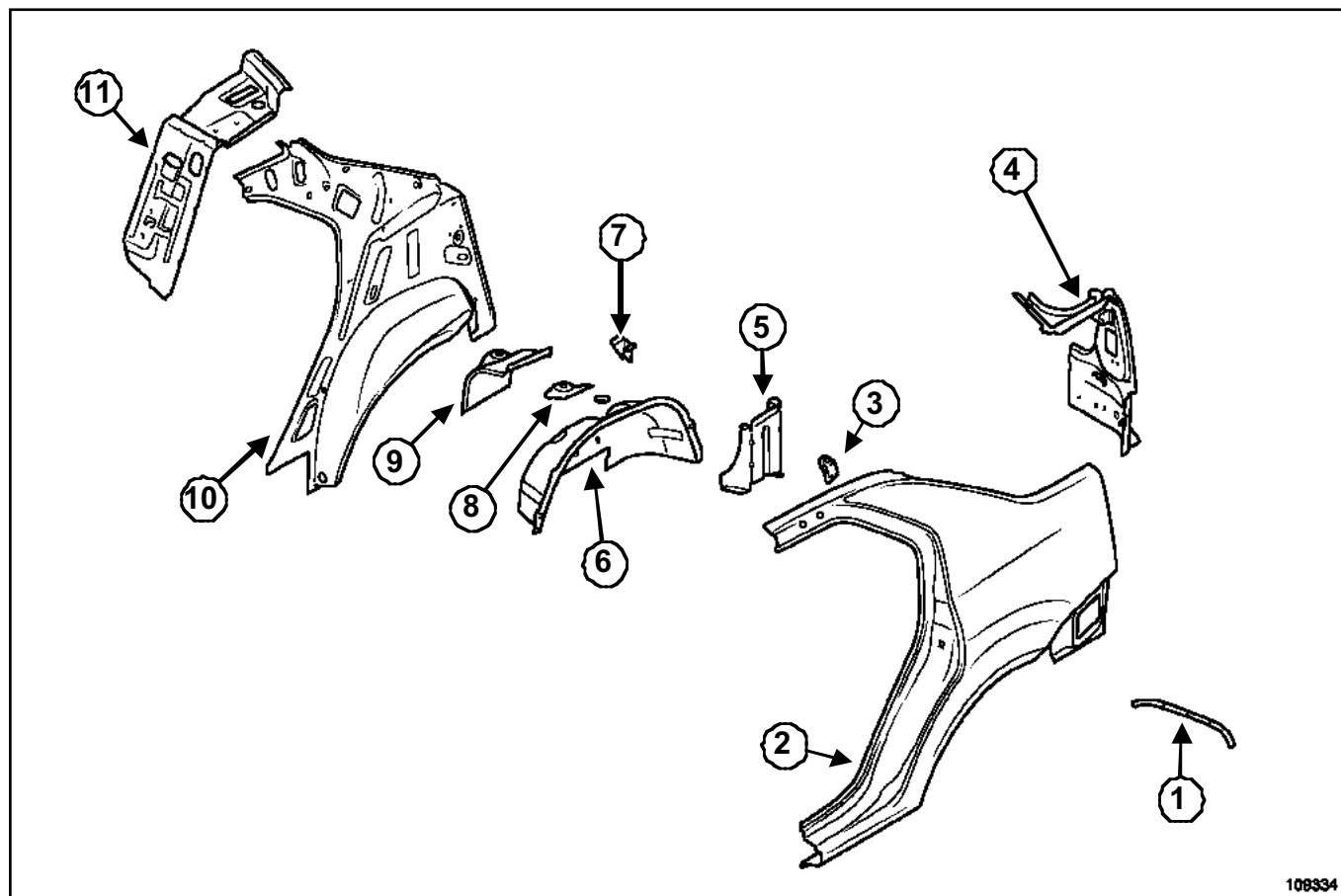
Задняя колесная арка в сборе: Описание

44А

L90

Для частичной замены данной детали закажите дополнительно:

- внутренний продольный профиль края крыши.



109334

109334

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	держатель уплотнителя	0,65
(2)	Панель заднего крыла	0,65
(3)	Усилитель фиксатора замка двери	1,15
(4)	Панель крепления заднего фонаря	0,95
(5)	Усилитель внутренней накладки	1,2
(6)	Внутренняя задняя колесная арка	0,8

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(7)	Усилитель чашки амортизатора	2,5
(8)	Чашка крепления амортизатора	1,5
(9)	Усилитель крепления амортизатора	2
(10)	Внутренняя панель боковины	0,65
(11)	Задняя боковая полка	1,2

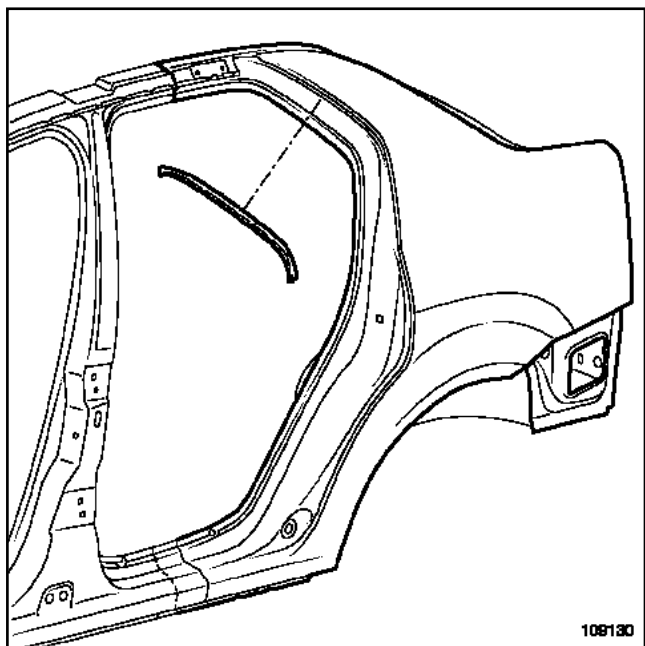
ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя колесная арка в сборе: Описание

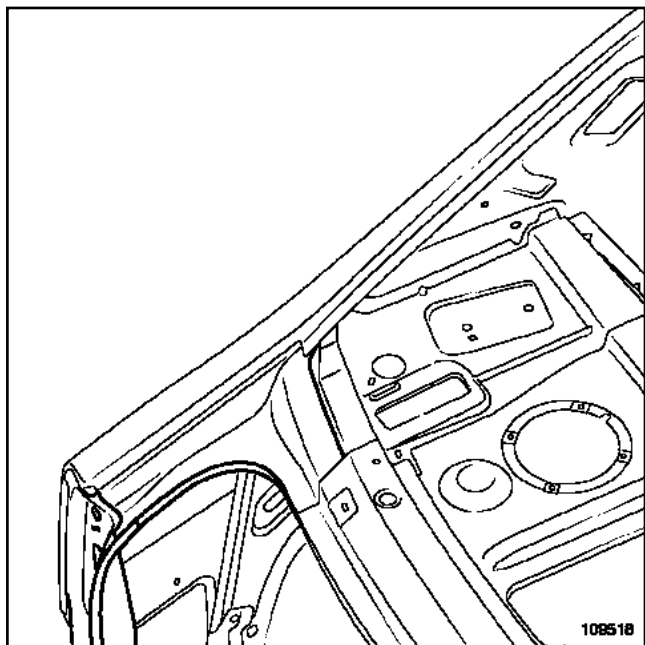
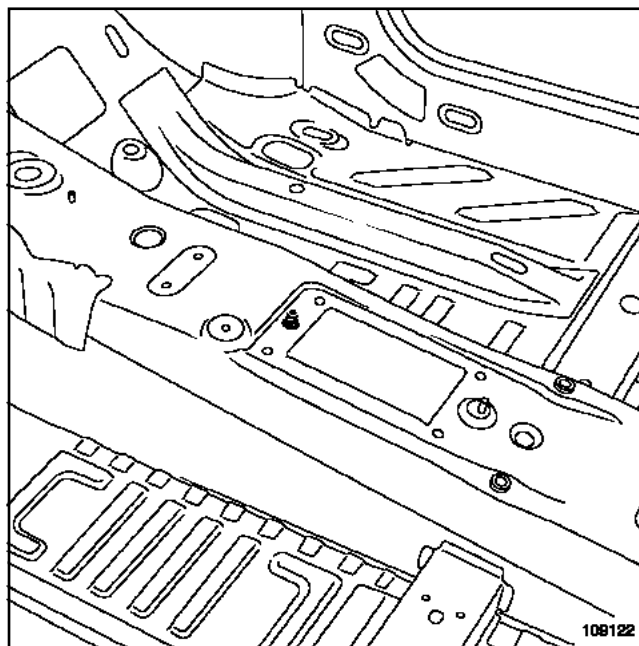
44A

L90

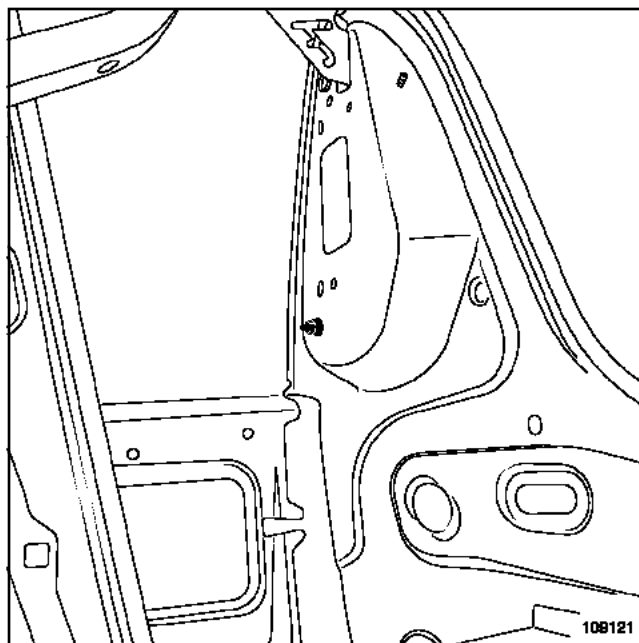
I - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ



II - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕМ
ВБЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

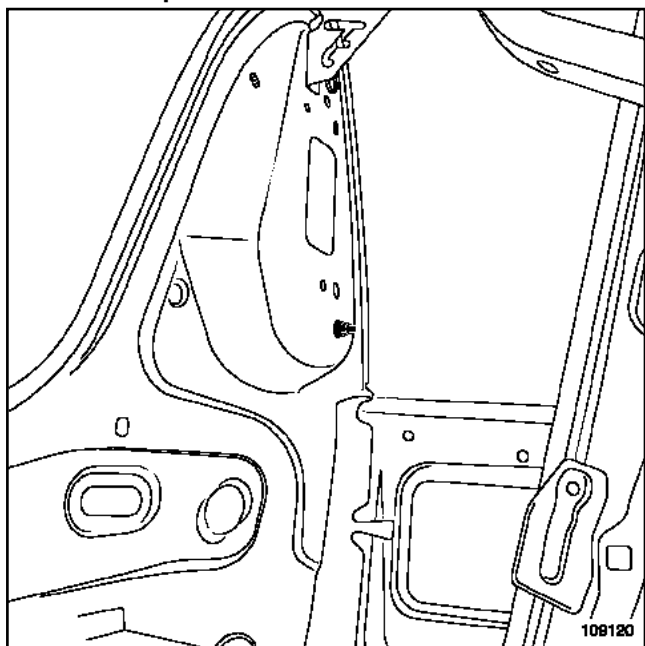


С правой стороны автомобиля



L90

С левой стороны автомобиля



109120

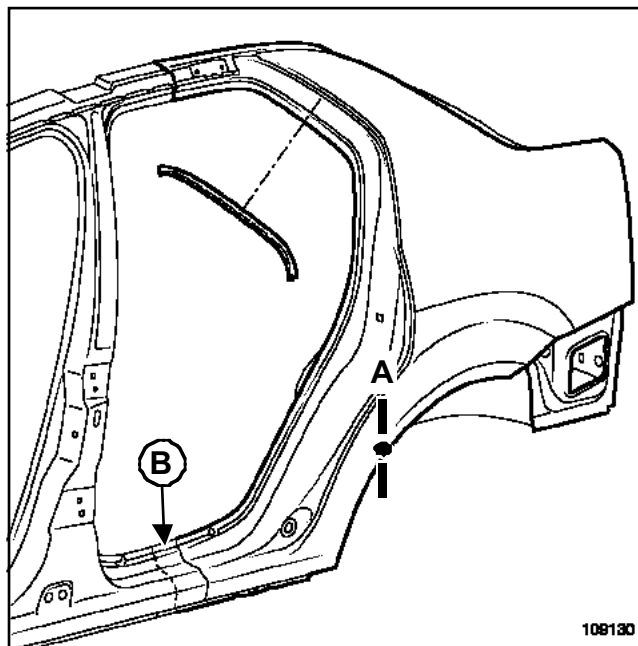
ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от «массовых» клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

III - ОСОБЕННОСТИ СТЫКОВКИ

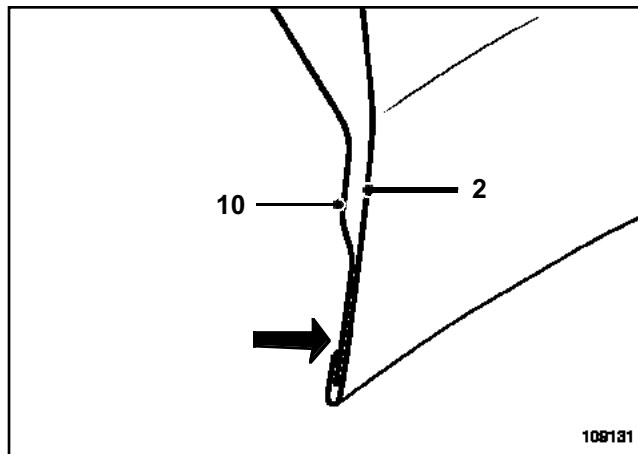
Стык А



109130

109130

Вид стыка А



109131

109131

Для обеспечения герметичности и антикоррозионной защиты кромки панели наложите валик мастики.

Используйте герметизирующую мастику, складской номер 77 11 172 676.

ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя колесная арка в сборе: Описание

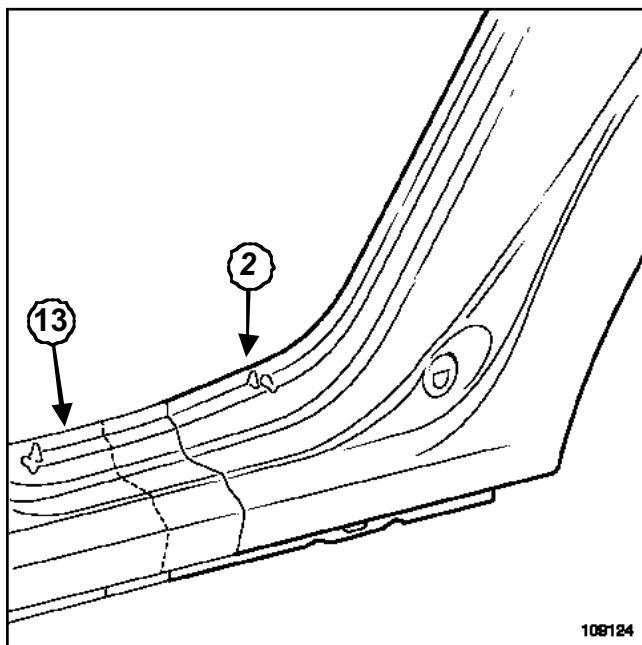
44A

L90

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(2)	Панель заднего крыла	0,65
(10)	Наружная задняя колесная арка	0,95

Стык В

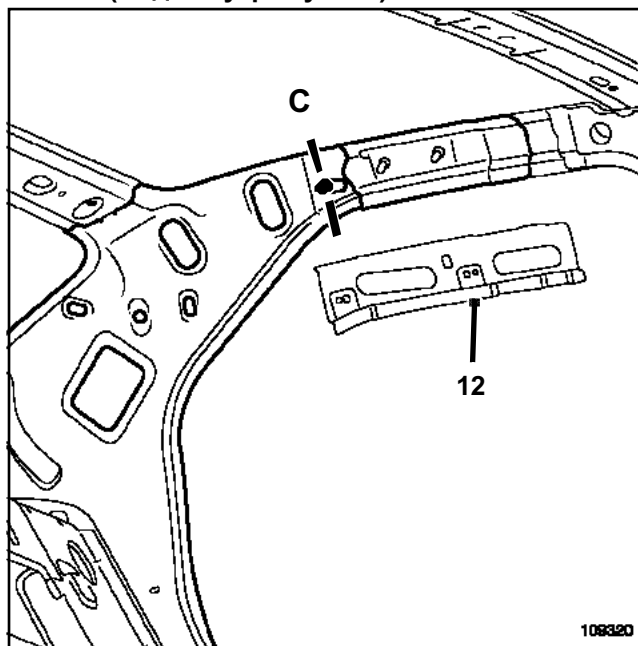


109124
109124

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(2)	Панель заднего крыла	0,65
(13)	Панель порога	0,95

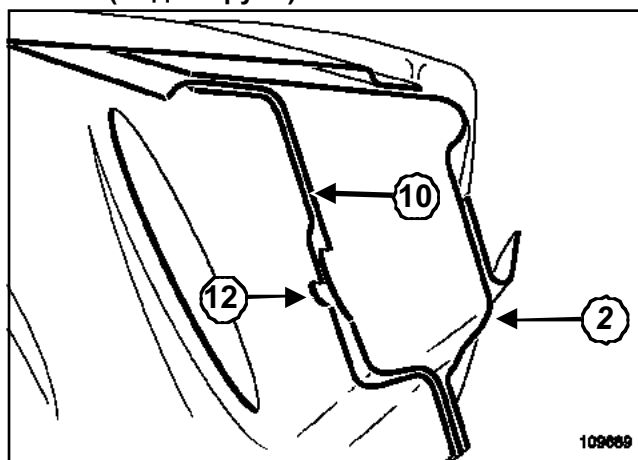
Стык С (Вид изнутри кузова)



109320

109320

Стык С (Вид снаружи)



109689

109689

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(2)	Панель заднего крыла	0,95
(10)	Внутренняя панель боковины	0,65
(12)	Внутренний продольный профиль края крыши	0,80

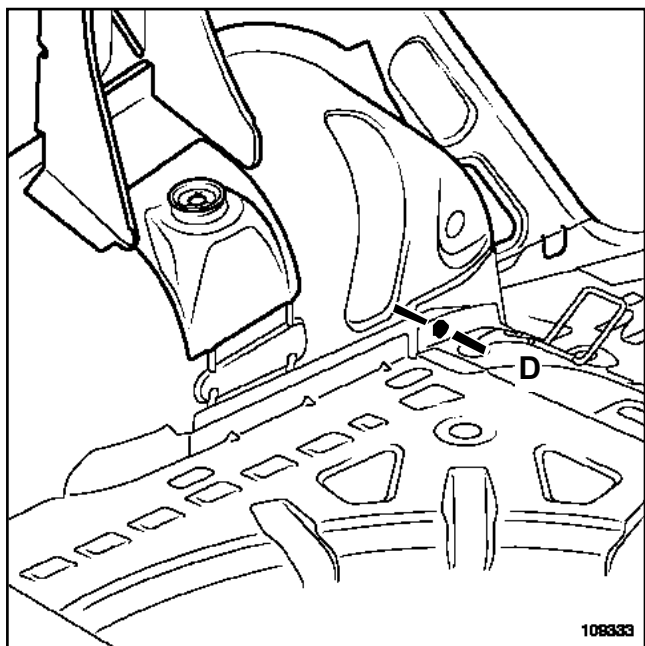
ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя колесная арка в сборе: Описание

44A

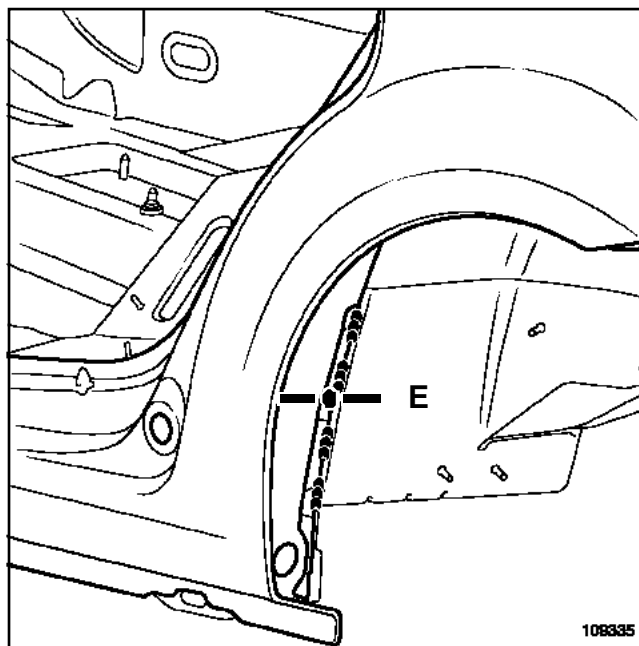
L90

Стык D



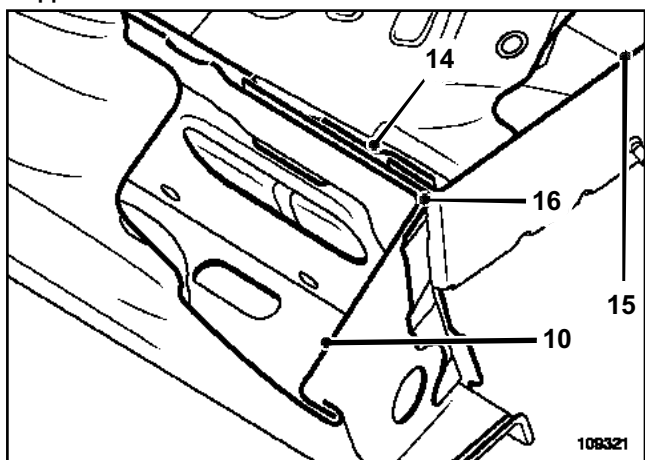
109333

Стык E



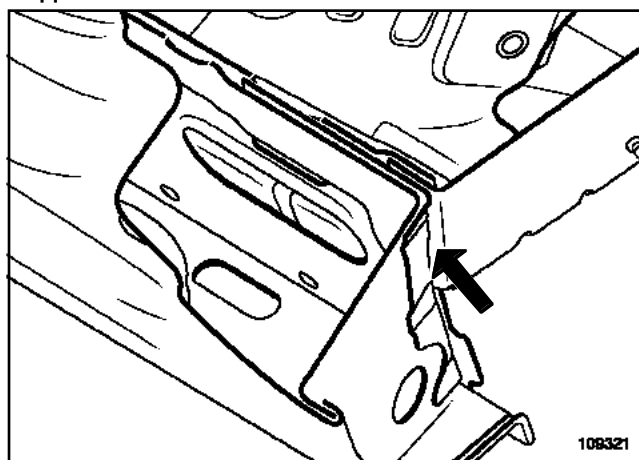
109335

Вид стыка D



109321

Вид стыка E



109321

Наложите четыре шва сваркой в среде защитного газа длиной 20 мм.

Для обеспечения соединения между двумя колесными арками.

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(14)	Задняя часть пола	0,65
(2)	Боковая задняя поперечина	1,9
(3)	Внутренняя панель боковины	0,65
(4)	Соединительный угольник	0,95

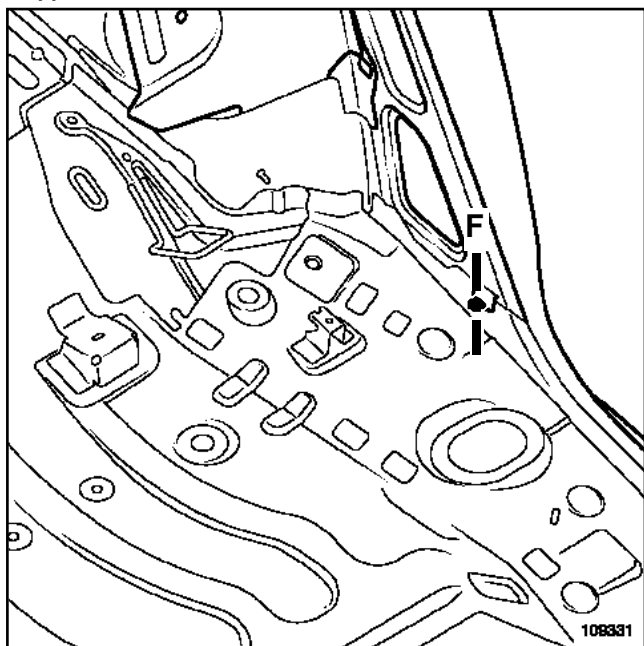
ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА

Задняя колесная арка в сборе: Описание

44A

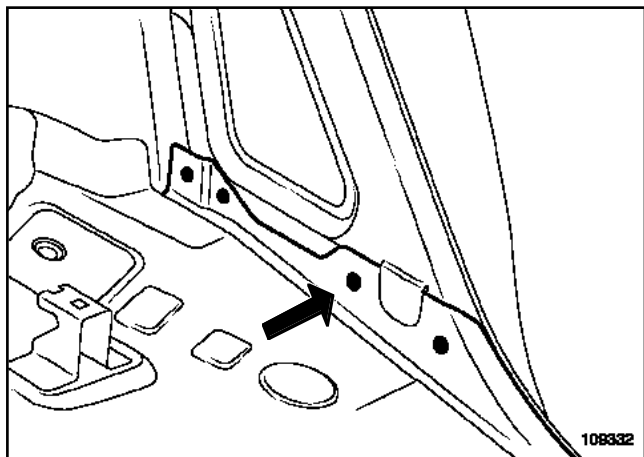
L90

Вид стыка F



109331

Вид стыка F



109332

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

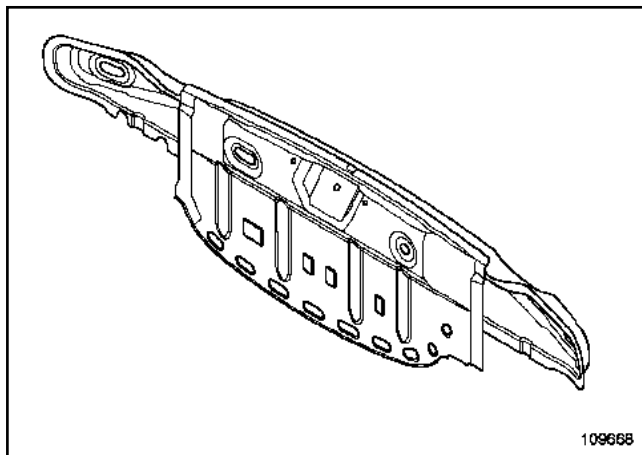
Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

Примечание:

Подробные указания по выполнению специального соединения см.

Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



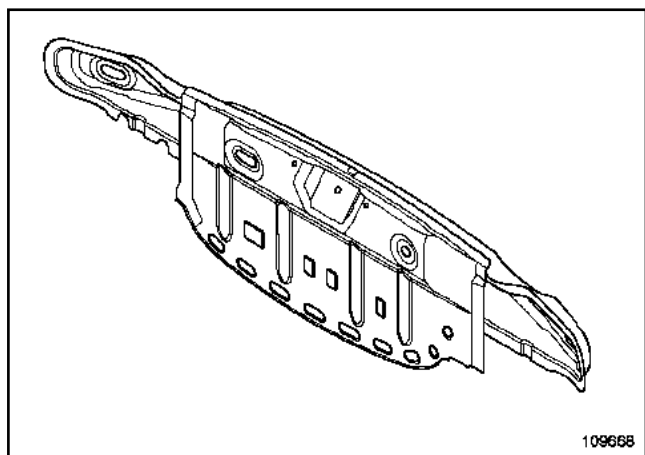
109668

Особенностью данной детали является то, что выполняет две функции:

- панели задка,
- внутренней панели задка,

Возможности замены для других условий доступа к соединяемым поверхностям изложены в основных положениях по ремонту кузова (см. **Руководство по ремонту 400, глава 40А, Общие сведения**).

L90

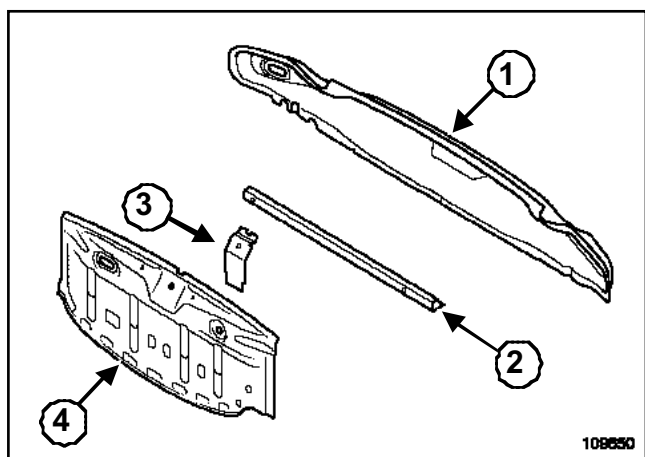


109668
109668

Эта деталь может быть заменена только одним способом:

- Полная замена.

I - КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕТАЛИ



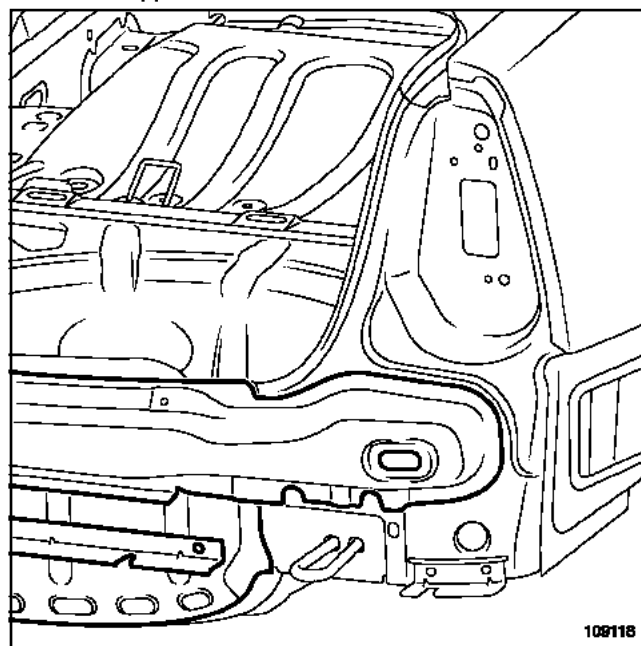
109650
109650

Обозначения и толщина деталей

Обозначение	Наименование	Толщина, мм
(1)	Панель задка	0,95
(2)	Угольник крепления заднего бампера	1,15
(3)	Усилитель фиксатора замка двери	1,15
(4)	Внутренняя панель задка	0,8

II - ДЕТАЛЬ, УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ

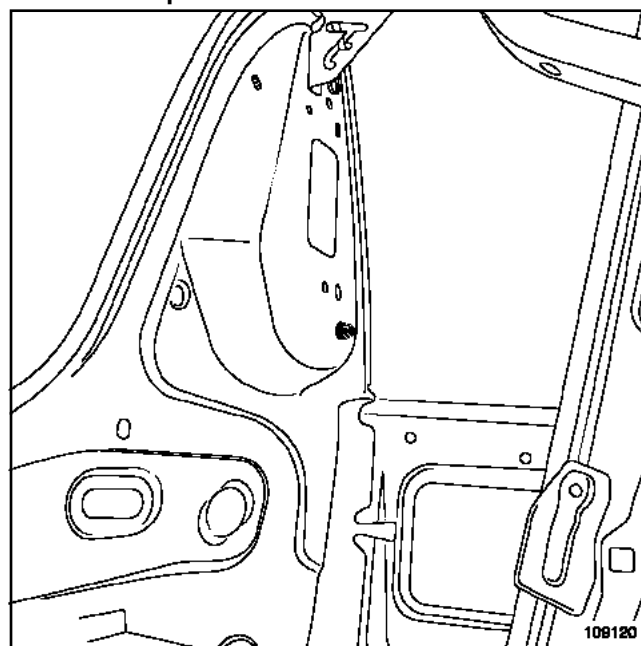
Панель задка



109118
109118

III - РАСПОЛОЖЕНИЕ "МАССОВЫХ" КЛЕММ БЛИЗИ ЗОНЫ РАБОТ

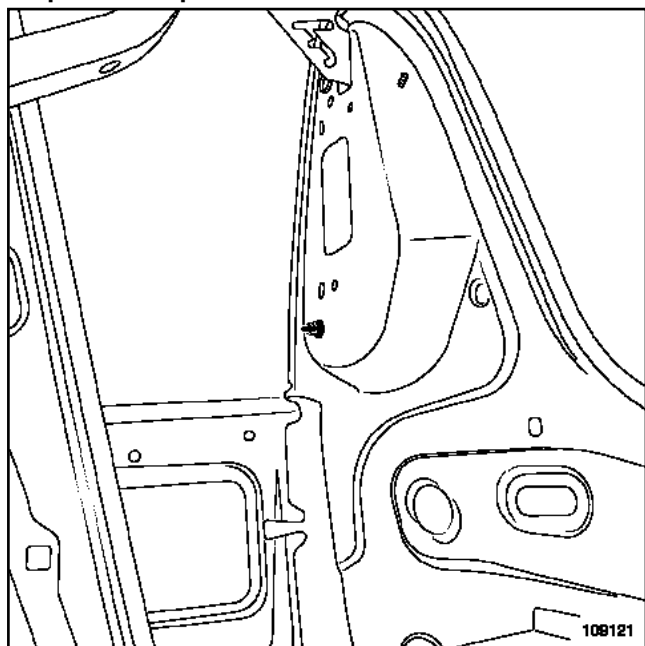
С левой стороны автомобиля



109120
109120

L90

С правой стороны автомобиля



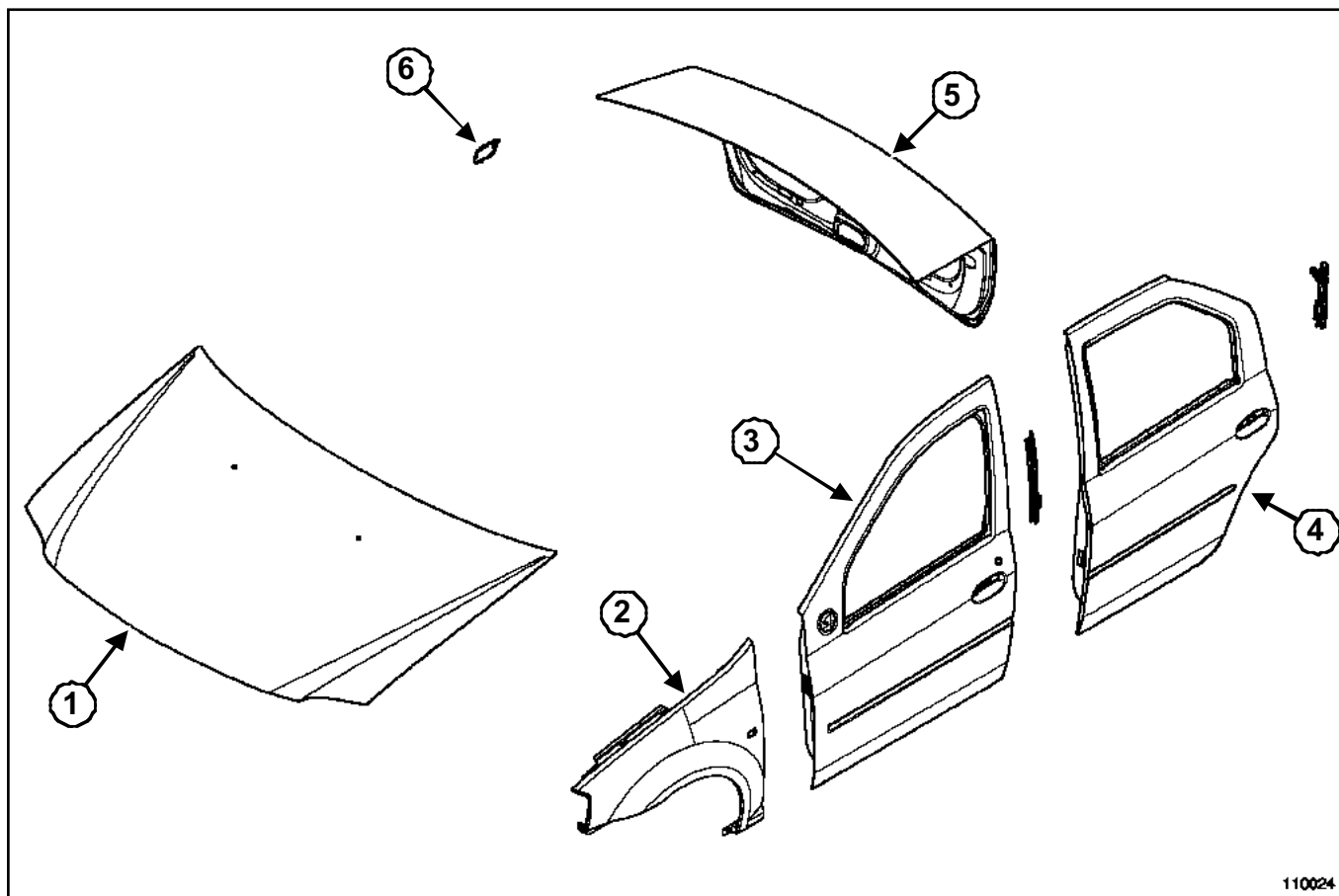
109121

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не вывести из строя электрооборудование и электронные приборы автомобиля, обязательно отсоединяйте провода от «массовых» клемм проводов, расположенных вблизи места сварки.

Подсоединяйте «массовый» провод сварочного аппарата как можно ближе к месту сварки.

L90

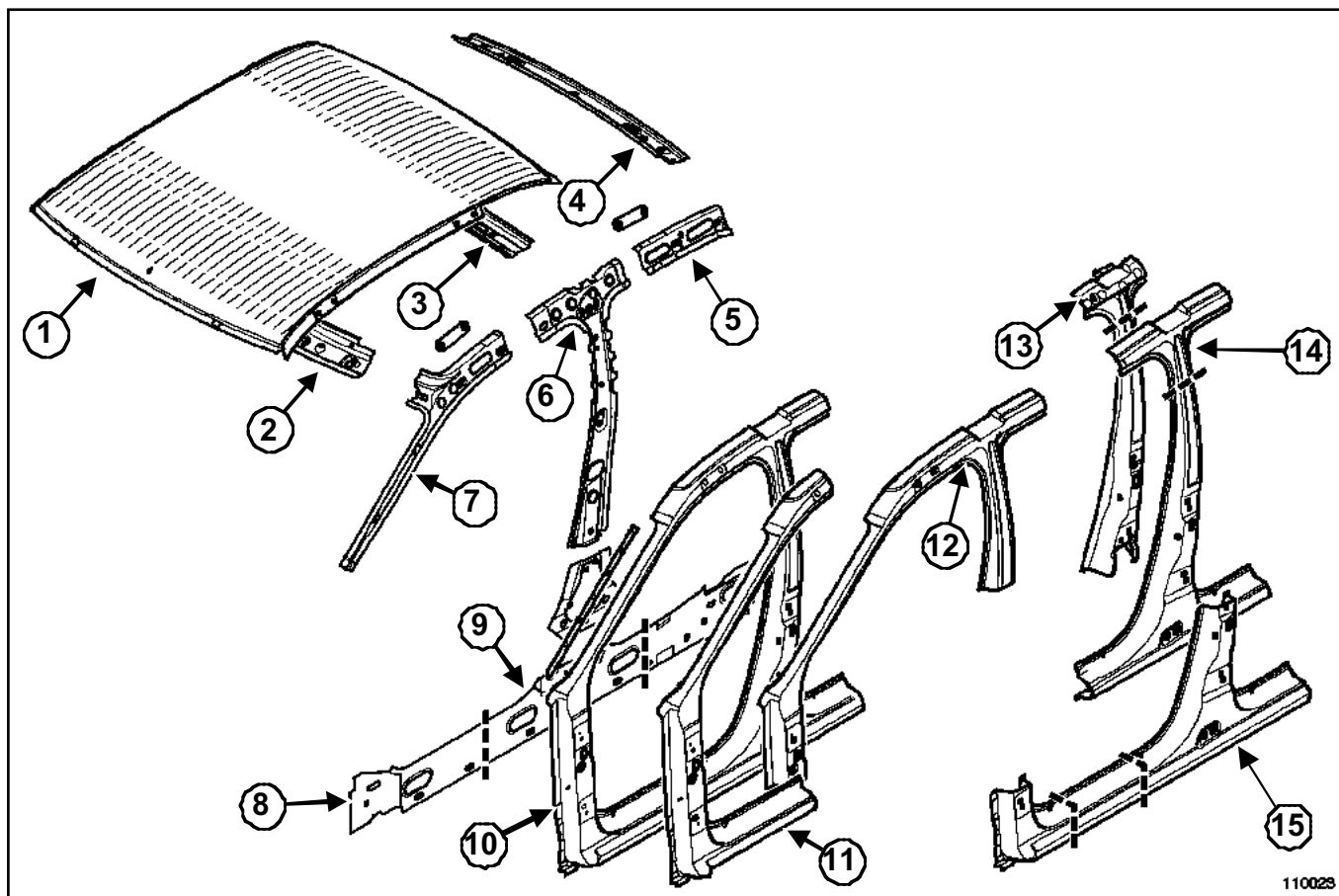


110024

110024

Обозначение	Наименование	Ссылка	Материал
1	Капот	См. главу 48А, Капот	DCM 04 AM
2	Переднее крыло	См. главу 42А, Переднее крыло	DC 04 AM
3	Передняя дверь	См. главу 47А, Передняя дверь	DC 04 AM
4	Задняя дверь	См. главу 47А, Задняя дверь	DC 04 AM
5	Крышка багажника	См. главу 48А, Крышка багажника	DC 04 AM
6	Крышка люка заливной горловины	См. главу 47 А , Крышка люка заливной горловины	DC 04 AM

L90



110023

110023

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Крыша	См. главу 45А, Крыша	0,65
2	Передняя поперечина крыши	См. главу 45А, Передняя поперечина крыши	1,15
3	Средняя поперечина крыши	См. главу 45А, Средняя поперечина крыши	1,20
4	Задняя поперечина крыши	См. главу 45А, Задняя поперечина крыши	0,65
5	Задний внутренний продольный профиль края крыши	См. главу 44А, Задняя колесная арка в сборе	0,65
6	Внутренняя панель средней стойки	См. главу 43А, Внутренняя панель средней стойки	1,15
7	Внутренняя панель стойки проема ветрового стекла	См. главу 43А, Внутренняя панель стойки проема ветрового стекла	1,15
8	Усилитель панели порога	См. главу 41С, Усилитель порога	1,20
9	Передний держатель дверного уплотнителя	См. главу 43А, Передняя стойка кузова	0,65

БОКОВЫЕ ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ ЭЛЕМЕНТЫ КУЗОВА**Боковая часть кузова: Наименование деталей****47A**

L90

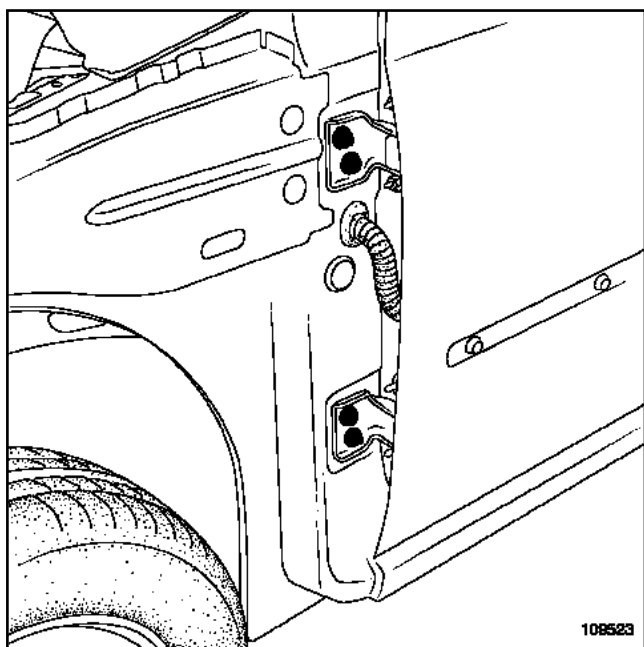
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
10	Панель боковины кузова	См. главу 43А, Панель боковины кузова	0,95
11	Передняя стойка	См. главу 43А, Передняя стойка кузова	0,95/1,20
12	Верхняя панель боковины	См. главу 43А, Верхняя панель боковины	0,95
13	Усилитель средней стойки	См. главу 43А, Усилитель средней стойки	1,50
14	Средняя стойка	См. главу 43А, Средняя стойка	0,95
15	Панель порога	См. главу 41С, Усилитель порога	0,95
16	Нижняя внутренняя панель средней стойки	См. главу 43А, Внутренняя панель средней стойки	0,95

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



109523

Этот деталь имеет следующие характеристики:

- петли закреплены болтами вертикально на передней стойке и на коробе сзади,
- ограничитель открытия двери установлен отдельно от петель.

Данная деталь узкого предназначения используется в качестве передней боковой плотно закрывающейся двери, она перекрывает крышу.

II - СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Если петли передней боковой двери крепятся болтами, то в зависимости от операций, которые предстоит выполнить, можно снять переднюю боковую дверь:

- либо отвернув деталь крепления с элемента кузова в случае замены передней боковой двери,
- либо вместе с петлями, сняв детали крепления с передней стойки в случае замены кузова.

Примечание:

При снятии без замены детали перед отворачиванием болтов отметьте положение болтов переднего крепления, чтобы не выполнять регулировку при установке.

III - РЕГУЛИРОВКА

Примечание:

Передняя дверь устанавливается после задней двери при установке съемных элементов на заводе.

Для выполнения окончательной регулировки правильно установите все остальные элементы.

Различаются четыре основные зоны регулировки:

- регулировка передней зоны,
- регулировка задней зоны,
- регулировка верхней зоны,
- регулировка нижней зоны.

Начинайте регулировку с стороны петель, ослабив при этом затяжку крепления фиксатора замка и установив по месту упоры.

1 - Регулировка передней зоны:

Выполните регулировку сопряжения и выступания с передним крылом с помощью деталей крепления петель передней двери.

2 - Регулировка задней зоны

Выполните регулировку сопряжения и выступания с задней дверью, а также плотности закрытия с помощью деталей крепления фиксатора замка.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

В этом случае следует найти "золотую середину" между плотностью закрытия и задним сопряжением передней боковой двери, отдав предпочтение плотности закрытия так, чтобы был надежный упор боковой двери в уплотнитель для предупреждения заднего биения двери.


3 - Регулировка верхней зоны

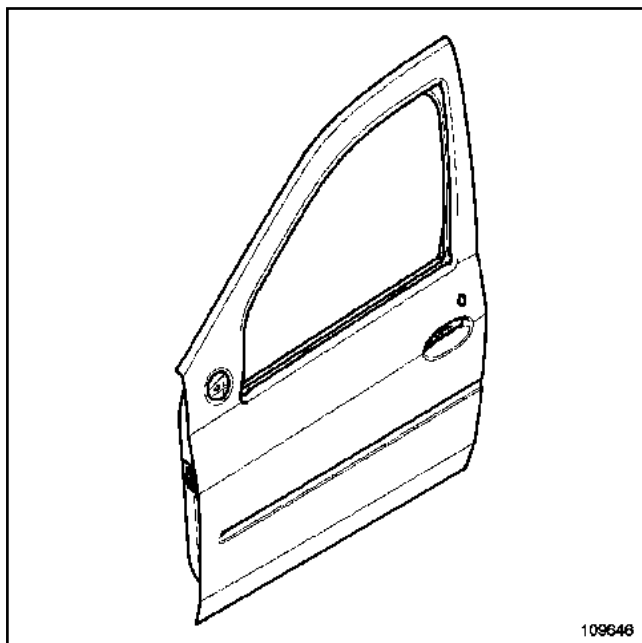
Выполните регулировку сопряжения и выступания с крышей, стойкой проема ветрового окна с помощью деталей крепления петель передней двери.

4 - Регулировка нижней зоны

Выполните регулировку сопряжения и выступания с панелью порога с помощью деталей крепления петель передней двери.

L90

Моменты затяжки 		
гайки	крепления петель на двери	(2,8 даН·м)
болты	крепления петель на стойке	(2,8 даН·м)



109646

Дверь может быть снята следующими способами:

- отворачиванием гаек крепления на двери (пример: при замене панели порога),
- отворачиванием болтов крепления на передней стойке кузова (пример: при замене кузова).

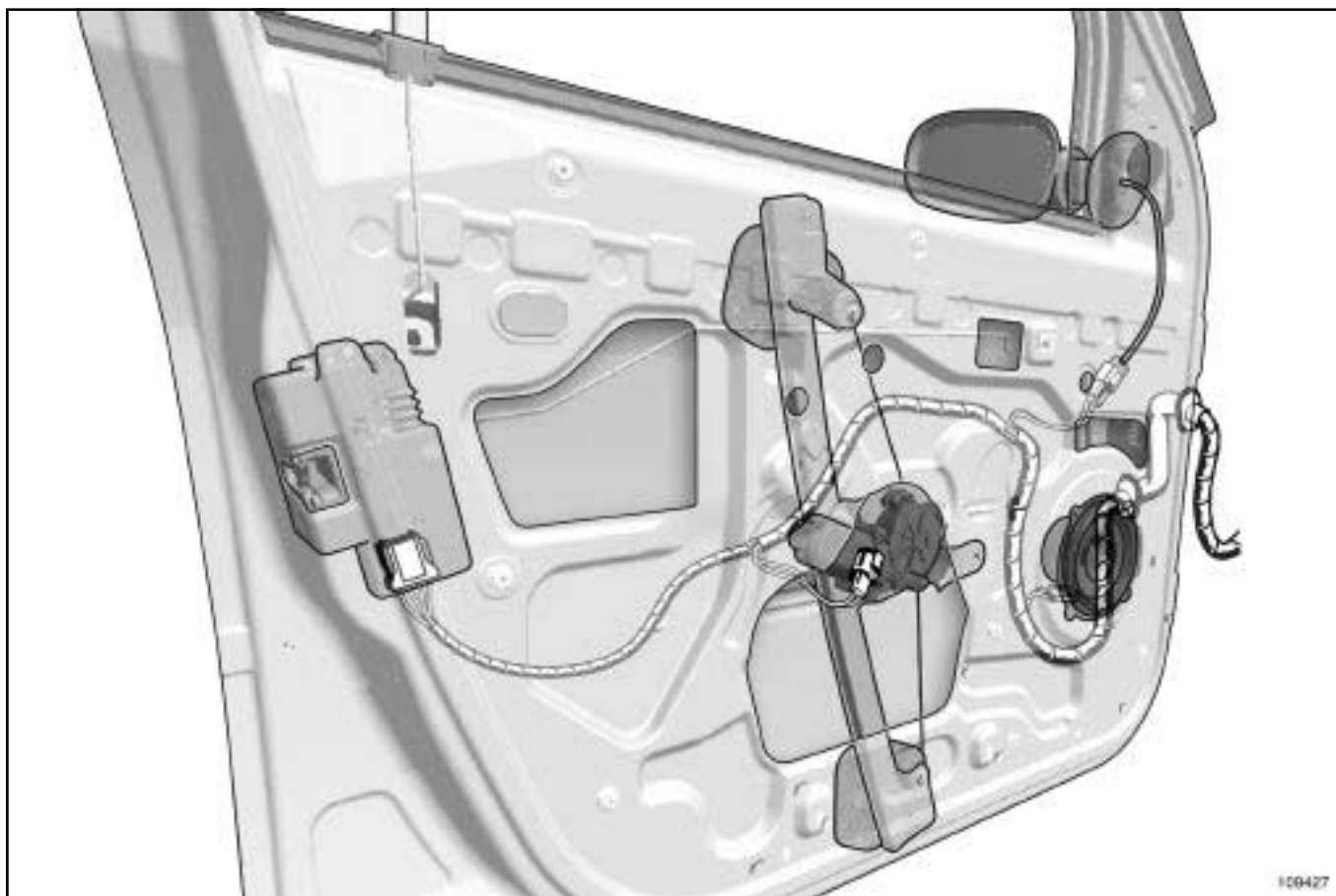
Примечание:

Для замены передней двери снимать переднее крыло не требуется.

СНЯТИЕ ДВЕРИ

Снимите обивку передней двери (с м. **72А**, **Обивка боковых открывающихся элементов кузова**, **Обивка передней двери**).

L90



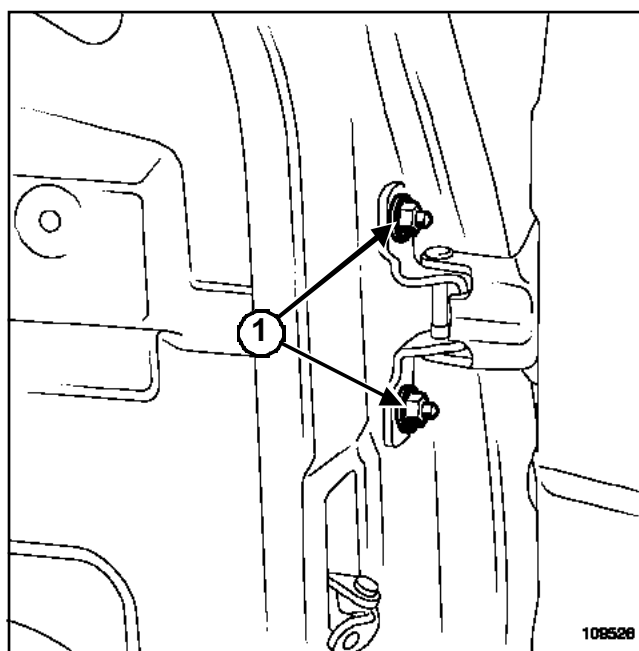
109427

109427

Отсоедините жгут проводов.

Извлеките жгут проводов из двери (в зависимости от комплектации).

**I - СНЯТИЕ ДВЕРИ ПУТЕМ ОТВОРАЧИВАНИЯ
ГАЕК КРЕПЛЕНИЯ**

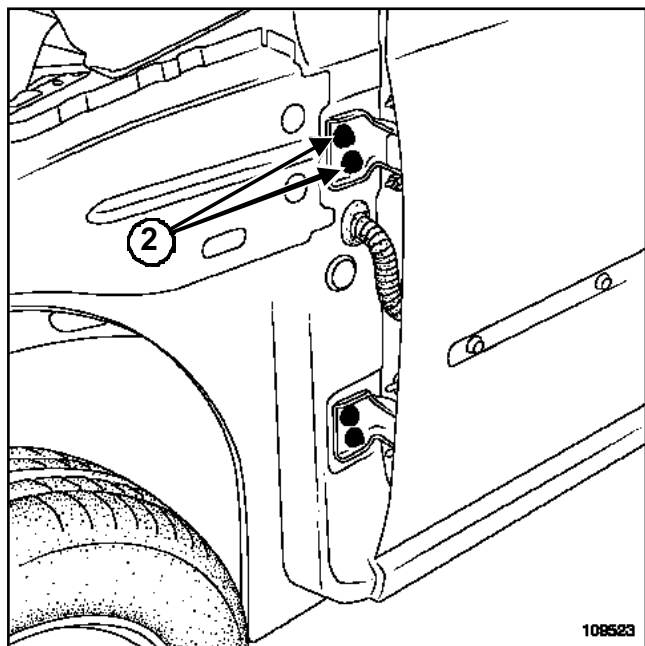


109526

Снимите дверь, отвернув гайки крепления(1).

L90

II - СНЯТИЕ ДВЕРИ ПУТЕМ ОТВОРАЧИВАНИЯ БОЛТОВ КРЕПЛЕНИЯ



109523

109523

Снимите дверь, отвернув болты крепления (2).

УСТАНОВКА

Установка производится в порядке, обратном снятию.

ВНИМАНИЕ!

При любых работах по регулировке положения или по снятию и установке деталей кузова, требующих разъединения резьбовых соединений, восстановите антикоррозионную защиту стыков и герметичность резьбовых соединений с помощью предварительно отформованных валиков герметизирующей мастики.

Затяните требуемым моментом:

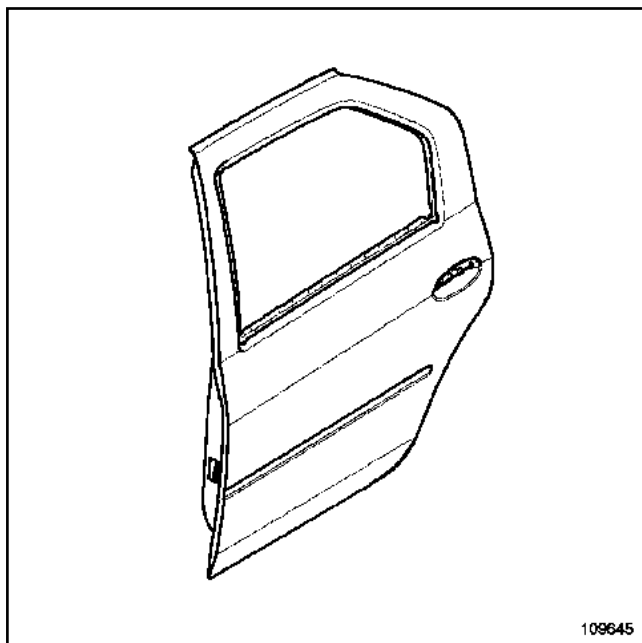
- гайки крепления петель на двери ((2,8 даН·м)),
- болты крепления петель на стойке ((2,8 даН·м)).

L90

Моменты затяжки 

гайки крепления петель на двери (2,8 даН·м)

болты крепления петель на стойке (2,8 даН·м)



109645
109645

Примечание:

Закажите дополнительно на складе запасных частей комплект держателей и фиксаторов.

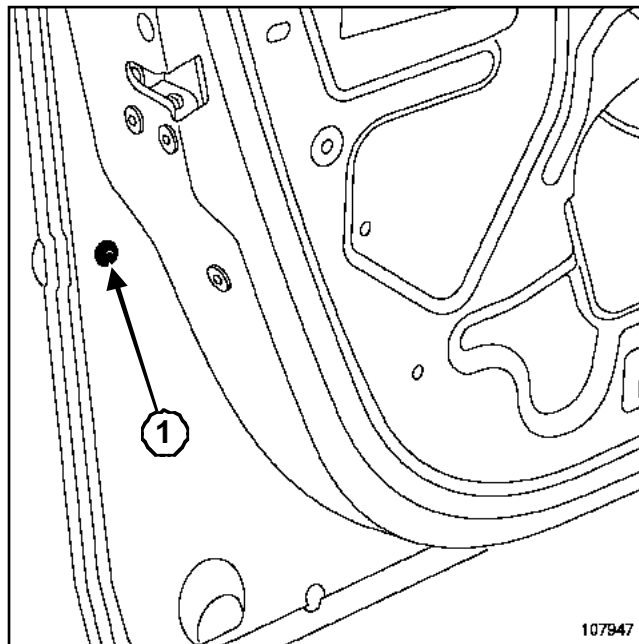
Наименование и толщина деталей

Наименование	Толщина, мм
Панель задней двери	0,65
Усилитель замка,	1,15

Примечание:

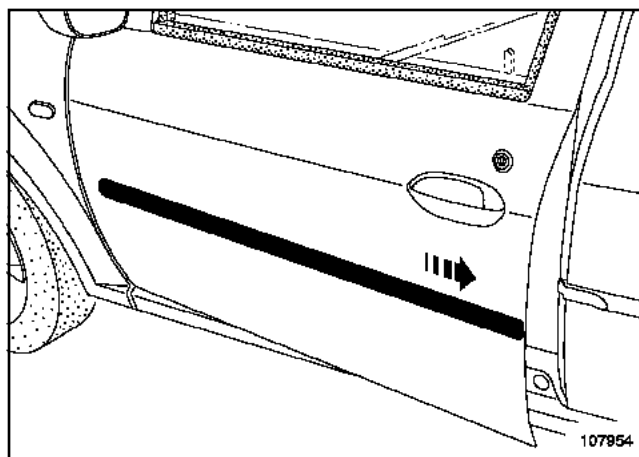
Для замены передней двери снимать переднее крыло не требуется.

СНЯТИЕ



107947
107947

Отверните болт (1).

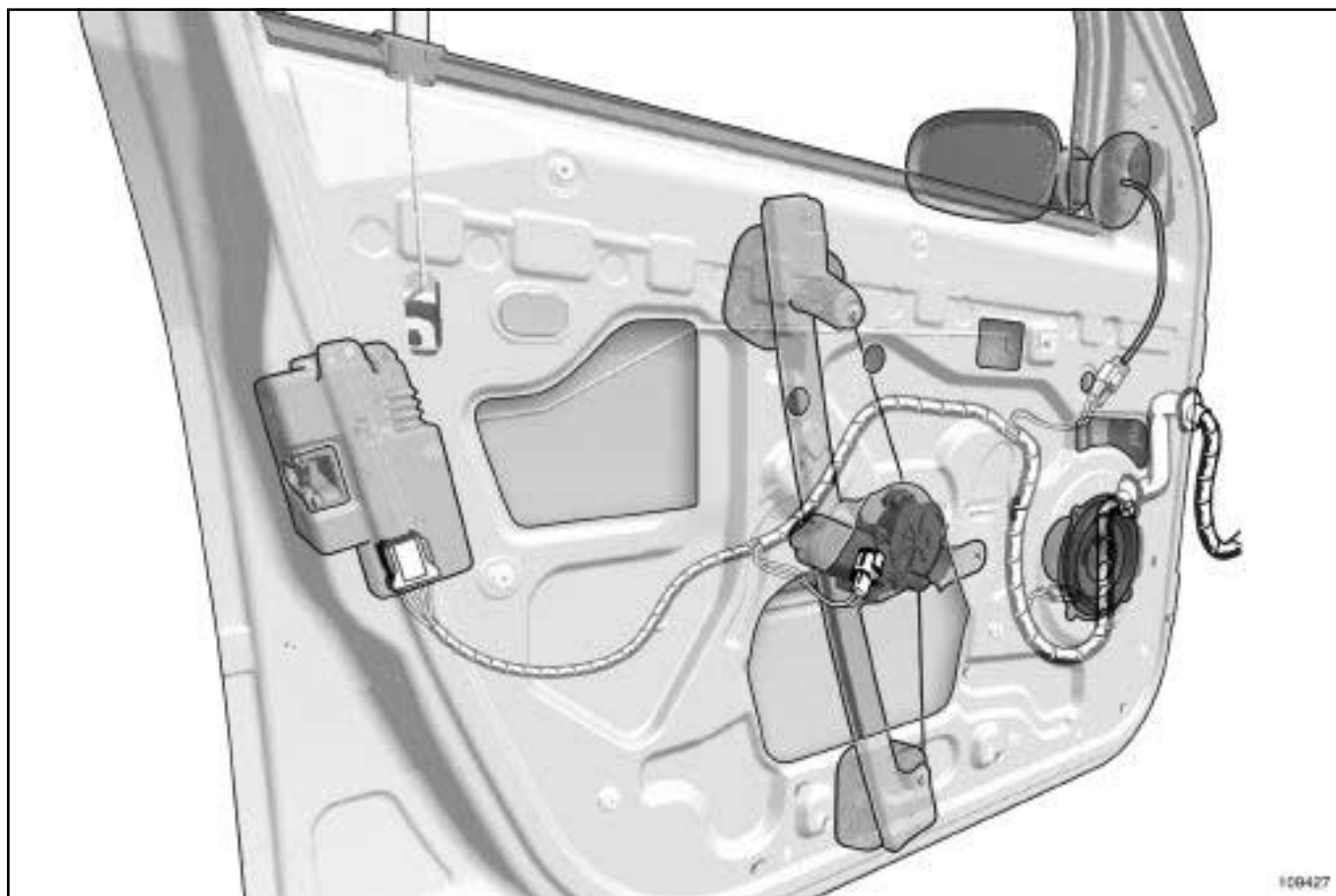


107954
107954

Снимите:

- декоративную накладку передней двери,
- обивку передней двери (см. 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова, Обивка передней двери).

L90



109427

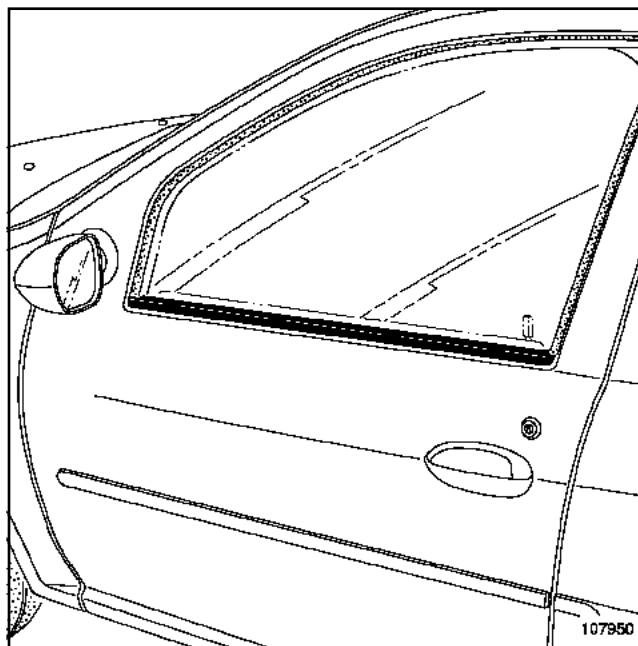
109427

Отсоедините жгут проводов.

Извлеките жгут проводов из двери (в зависимости от комплектации).

Снимите обивку передней двери (с м. **72A**, **Обивка боковых открывающихся элементов кузова**, **Обивка передней двери**).

Опустите стекло.

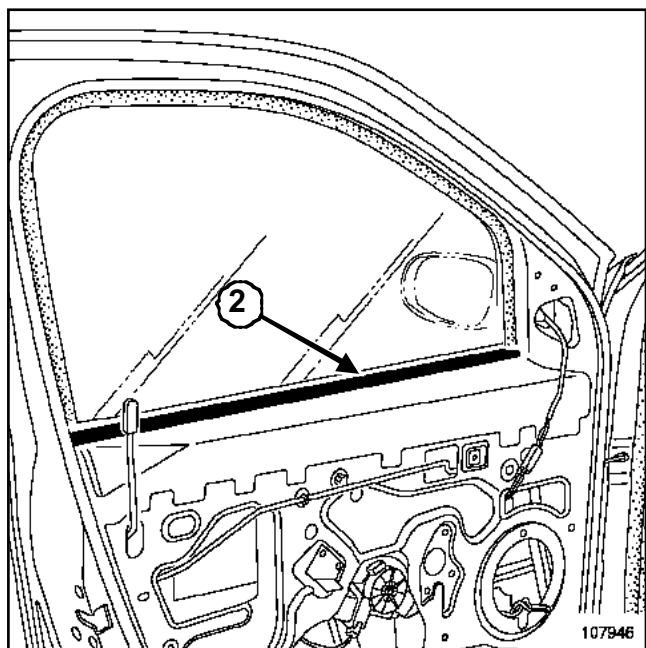


107950

107950

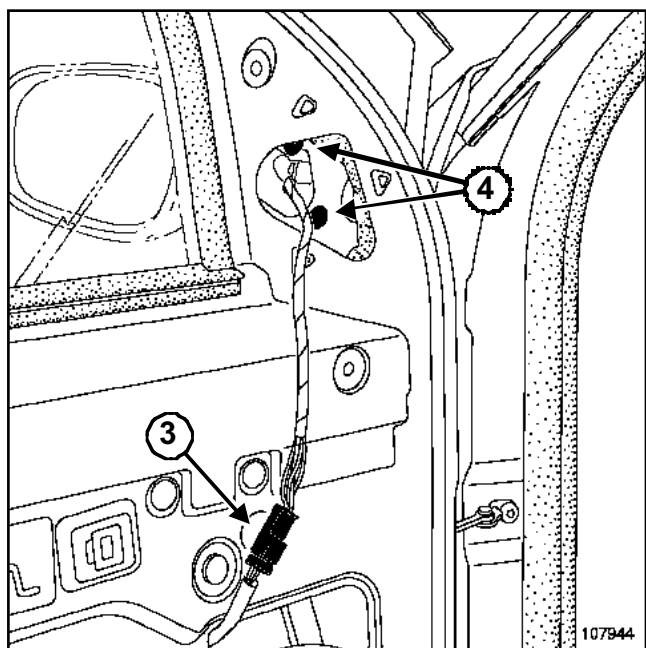
Осторожно снимите наружный подоконный уплотнитель.

L90



107946

Снимите внутренний подоконный уплотнитель.(2)

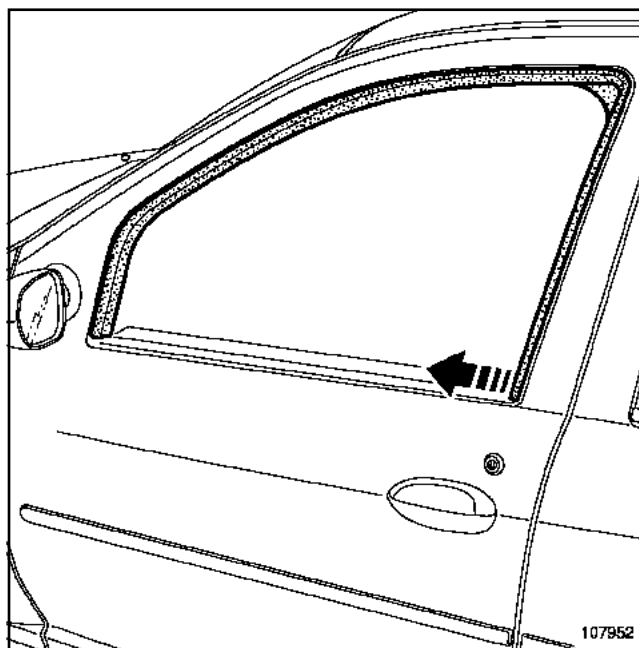


107944

Разъедините разъем.(3)

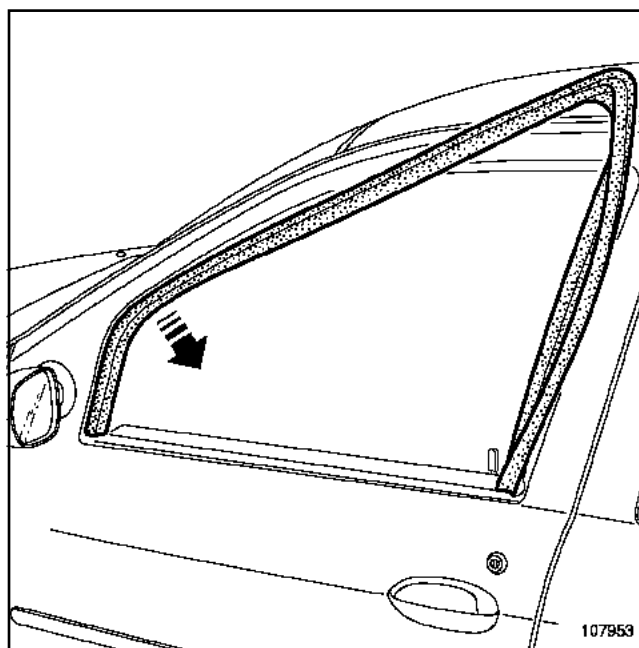
Снимите:

- винты (4),
- наружное зеркало заднего вида,
- стекло передней двери (см. 54А, Остекление, Стекло передней боковой двери).



107952

107952



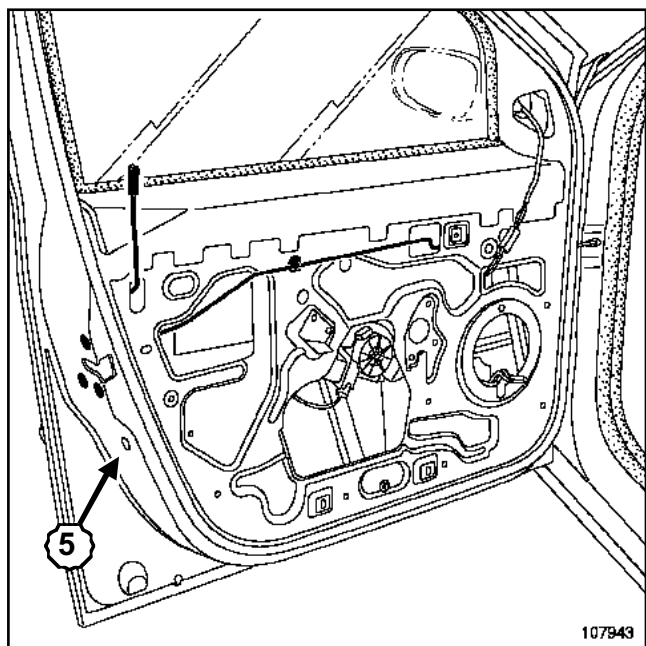
107953

107953

Снимите направляющий желобок стекла передней двери.

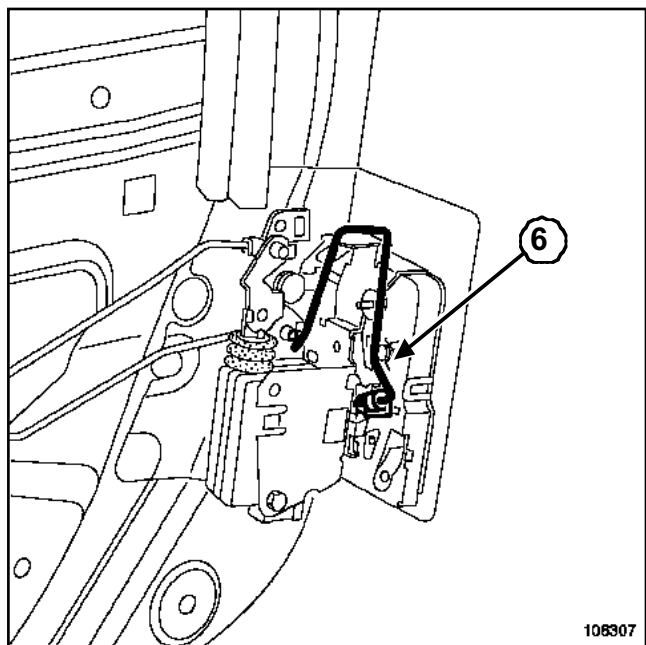
Снимите стеклоподъемник передней двери (см. 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова, Механизм стеклоподъемника передней двери).

L90



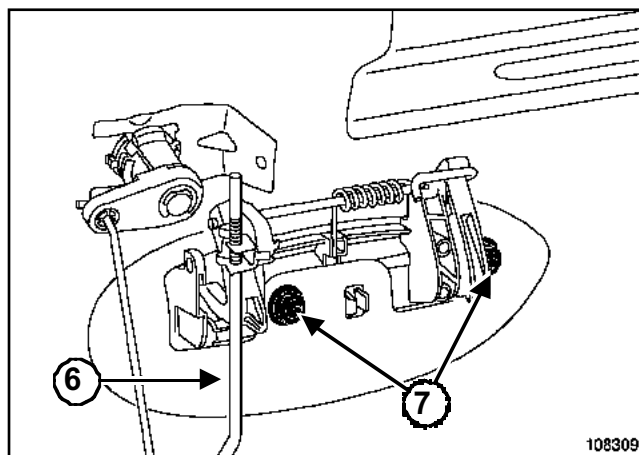
107943
107943

Снимите направляющую стекла, отвернув винт (5).



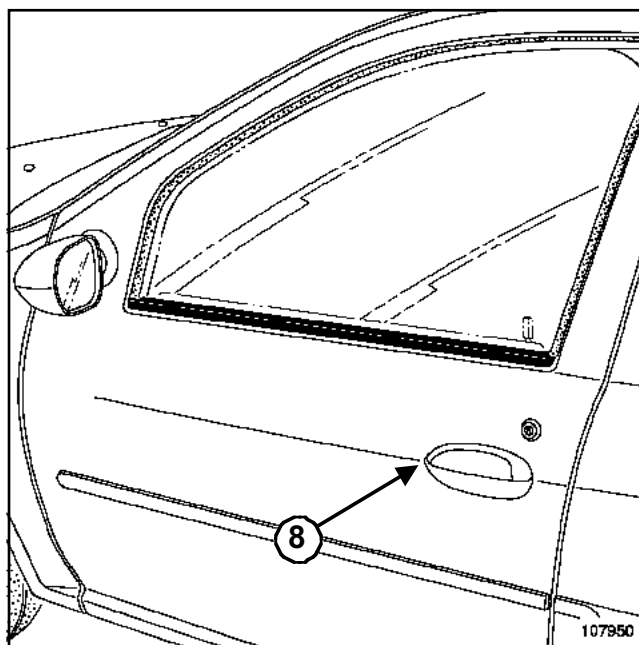
108307
108307

Освободите тягу привода ручки (6) от фиксатора на замке.



108309
108309

Отверните гайки (7).

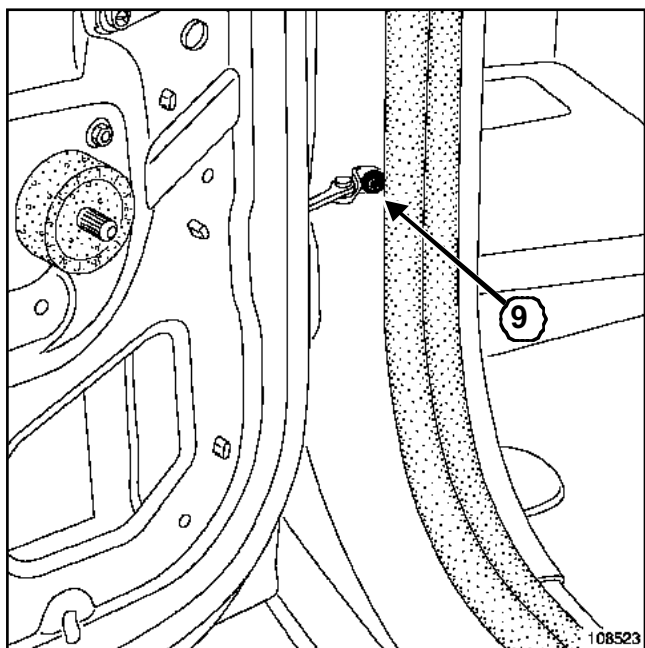


107950
107950

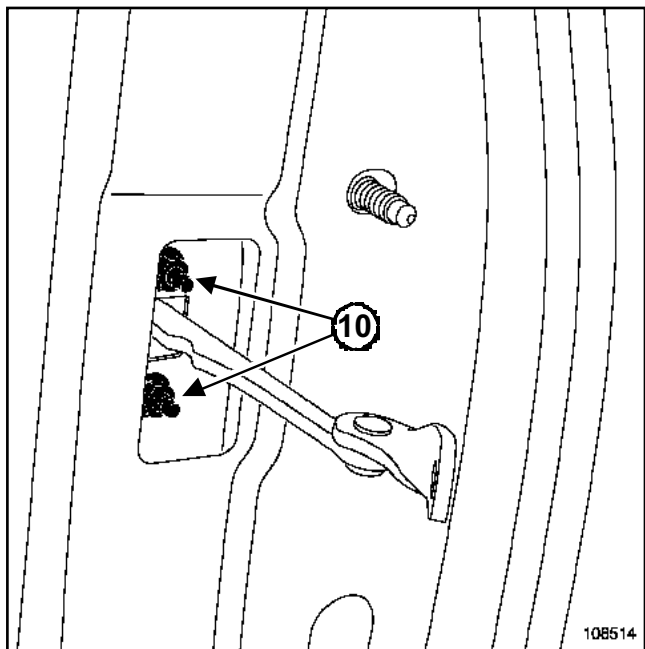
Снимите:

- ручку (8) с тягой (6),
- замок передней двери (см. 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова, Замок передней двери),
- цилиндр замка передней двери (см. 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова, Цилиндр замка передней двери).

L90



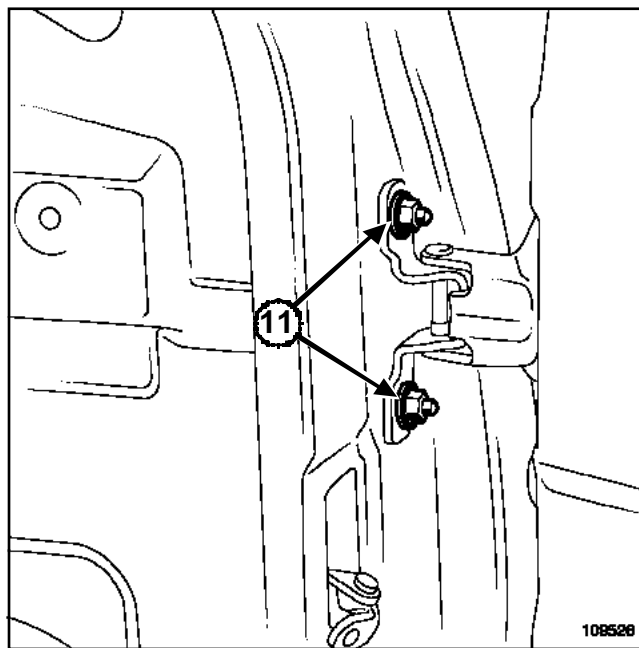
Отверните болт (9).



Снимите:

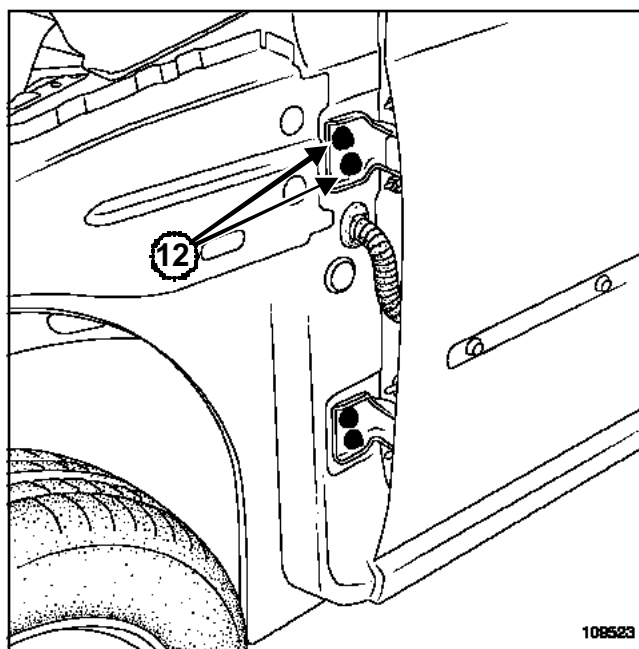
- винты (10),
- ограничитель двери.

I - СНЯТИЕ ДВЕРИ ПУТЕМ ОТВОРАЧИВАНИЯ ГАЕК КРЕПЛЕНИЯ



Снимите дверь, отвернув гайки крепления(11).

II - СНЯТИЕ ДВЕРИ ПУТЕМ ОТВОРАЧИВАНИЯ БОЛТОВ КРЕПЛЕНИЯ



Снимите дверь, отвернув болты крепления(12).

L90

УСТАНОВКА

Установка производится в порядке, обратном снятию.

ВНИМАНИЕ!

При любых работах по регулировке положения или по снятию и установке элементов кузова, требующих разъединения резьбовых соединений, в обязательном порядке устанавливайте антикоррозионную защиту стыков и герметичность резьбовых соединений с помощью предварительно отформованных валиков герметизирующей мастики.

Затяните требуемым моментом:

- гайки крепления петель на двери ((2,8 даН·м)),
- болты крепления петель на стойке ((2,8 даН·м)).

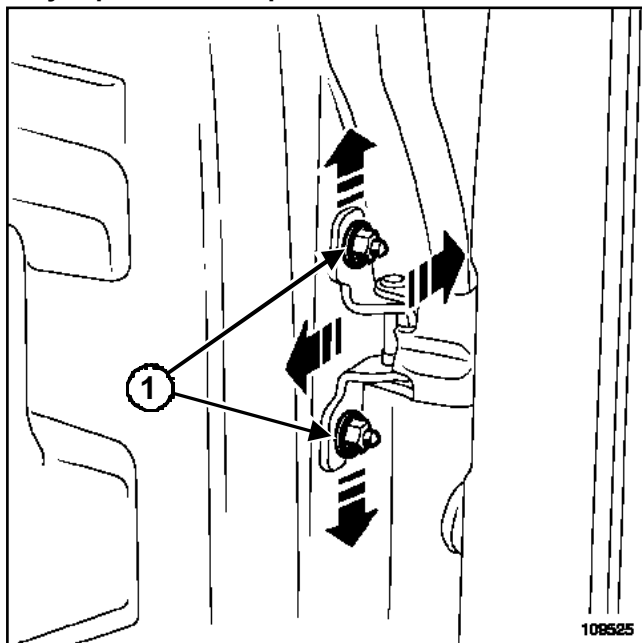
L90

Моменты затяжки

гайки	крепления	(2,8 даН·м)
петель на двери		

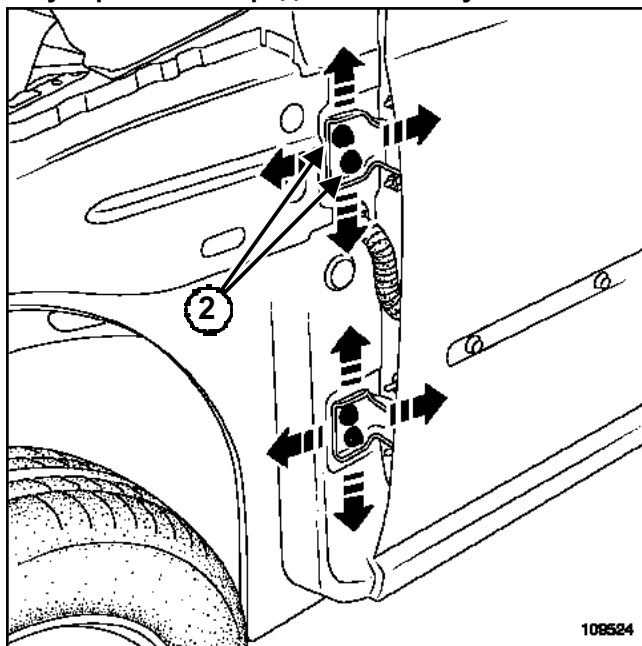
болты	крепления	(2,8 даН·м)
петель на стойке		

Регулировка на двери



109525
109525

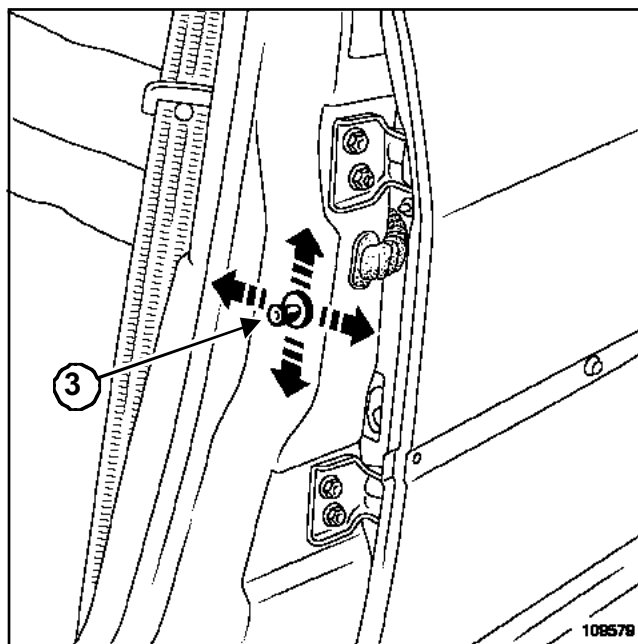
Регулировка на передней стойке кузова



109524
109524

Примечание:

Для замены передней двери снимать переднее крыло не требуется.



109579
109579

ВНИМАНИЕ!

При любых работах по регулировке положения или по снятию и установке элементов кузова, требующих разъединения резьбовых соединений, восстановите антикоррозийную защиту стыков и герметичность резьбовых соединений с помощью предварительно отформованных валиков герметизирующей мастики.

Затяните требуемым моментом:

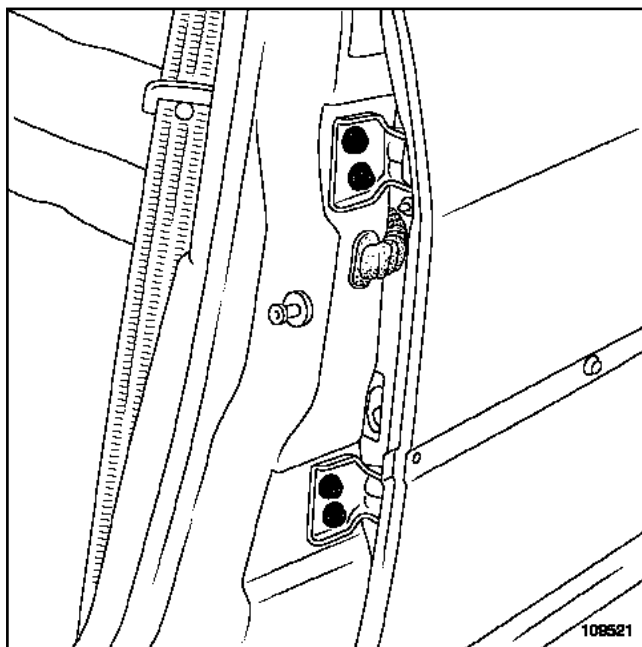
- гайки крепления петель на двери ((2,8 даН·м)),
- болты крепления петель на стойке ((2,8 даН·м)).

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



Этот деталь имеет следующие характеристики:

- петли закреплены болтами вертикально на средней стойке и на коробе двери,
- ограничитель открытия двери установлен отдельно от петель.

Данная деталь узкого предназначения используется в качестве задней плотно закрывающейся двери, она перекрывает крышу.

II - СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Если петли задней двери крепятся болтами, то в зависимости от операций, которые предстоит выполнить, можно снять заднюю дверь:

- либо отвернув детали крепления с элемента кузова в случае замены задней двери,
- либо вместе с петлями, сняв детали крепления с передней стойки в случае замены кузова.

Примечание:

При снятии без замены детали перед отворачиванием болтов обратите внимание на положение болтов переднего крепления, чтобы не выполнять регулировку при установке.

III - РЕГУЛИРОВКА

Примечание:

Задняя боковая дверь устанавливается первой при установке съемных элементов на заводе.

Для выполнения окончательной регулировки правильно установите все остальные элементы.

Различаются четыре основные зоны регулировки:

- регулировка передней зоны,
- регулировка задней зоны,
- регулировка верхней зоны,
- регулировка нижней зоны.

Начинайте регулировку с одной стороны петель, ослабив при этом затяжку крепления фиксатора замка и установив по месту упоры.

1 - Регулировка передней зоны:

Выполните регулировку сопряжения и выступания с передней боковой дверью с помощью деталей крепления петель задней боковой двери.

2 - регулировка задней зоны:

Выполните регулировку сопряжения и выступания с задним крылом, а также плотности закрытия с помощью деталей крепления фиксатора замка.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

В этом случае следует найти "золотую середину" между плотностью закрытия и задним сопряжением задней двери, отдав предпочтение плотности закрытия так, чтобы был надежный упор боковой двери в уплотнитель для предупреждения заднего биения двери.


3 - Регулировка верхней зоны:

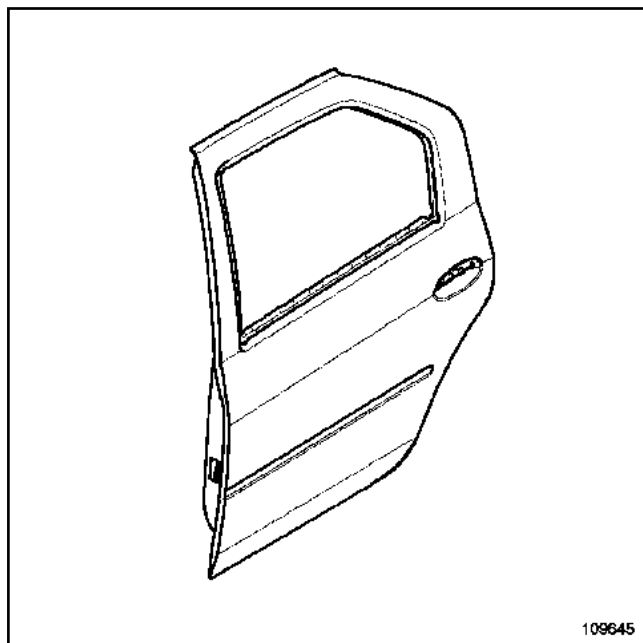
Выполните регулировку сопряжения и выступания с крышей, боковиной с помощью деталей крепления петель задней двери.

4 - Регулировка нижней зоны:

Выполните регулировку сопряжения и выступания с панелью порога с помощью деталей крепления петель задней двери.

L90

Моменты затяжки 		
гайки	крепления петель на двери	(2,8 даН·м)
болты	крепления петель на стойке	(2,8 даН·м)



109645

109645

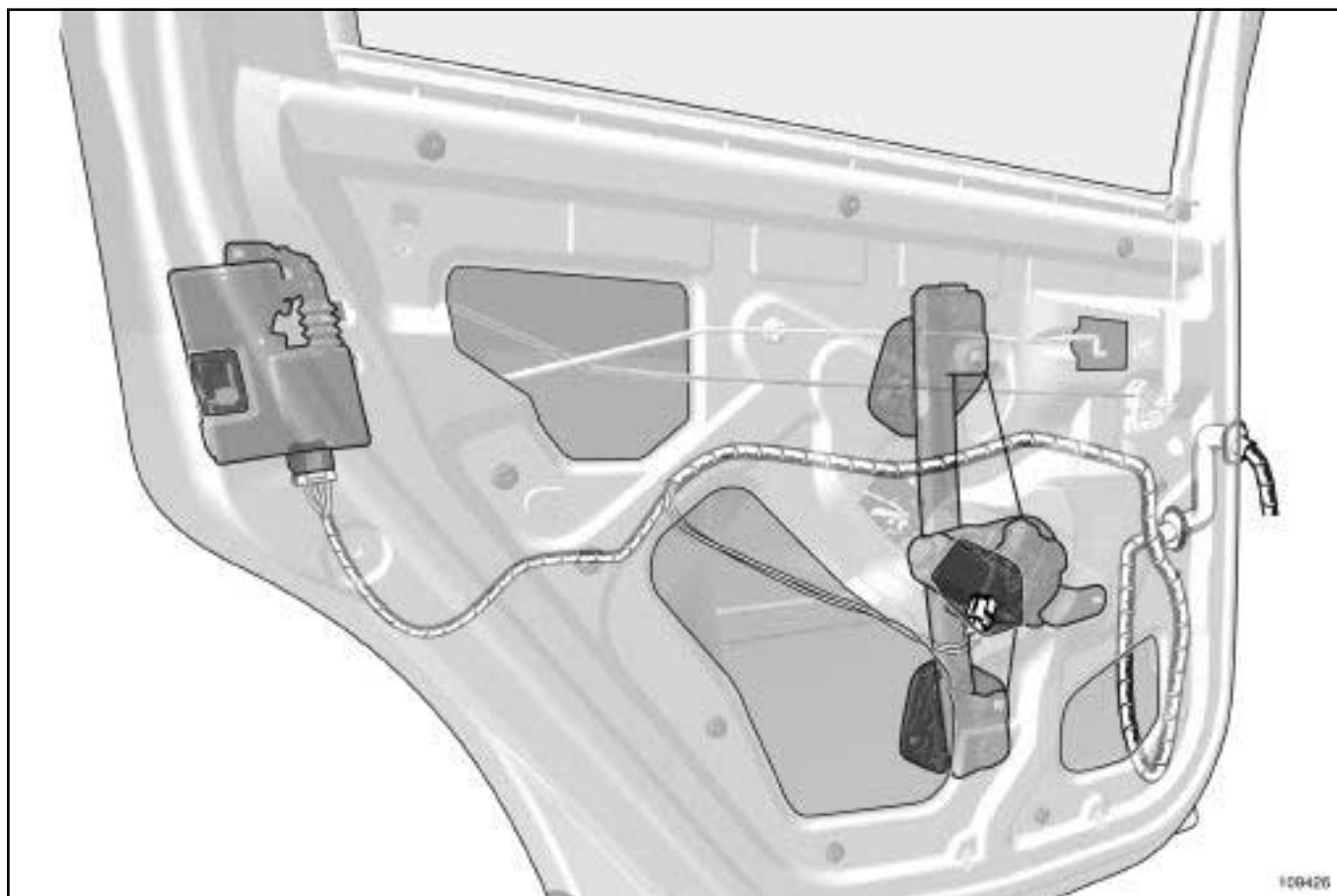
Дверь может быть снята двумя способами:

- отворачиванием гаек крепления на двери (пример: при замене панели порога).
- отворачиванием болтов крепления на передней стойке кузова (пример: при замене кузова).

СНЯТИЕ ДВЕРИ

Снимите обивку задней двери (см. **72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова, Обивка задней боковой двери**).

L90



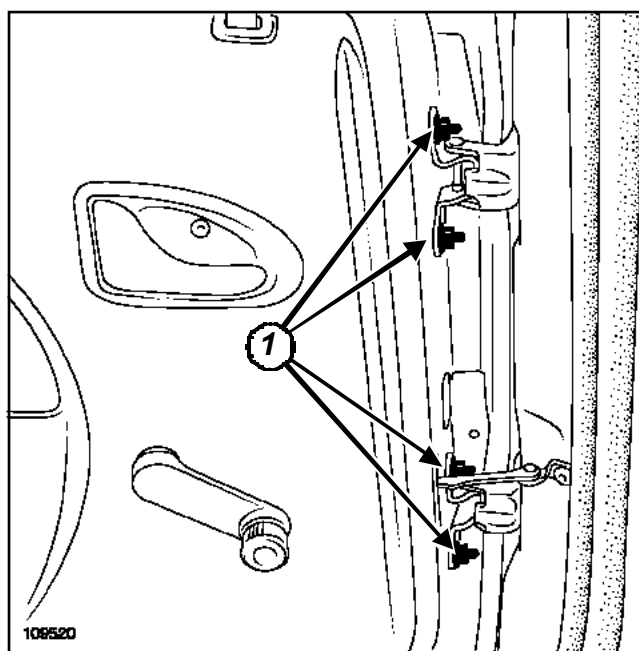
109426

109426

Отсоедините жгут проводов.

Извлеките жгут проводов из двери (в зависимости от комплектации).

I - СНЯТИЕ ДВЕРИ ПУТЕМ ОТВОРАЧИВАНИЯ ГАЕК КРЕПЛЕНИЯ



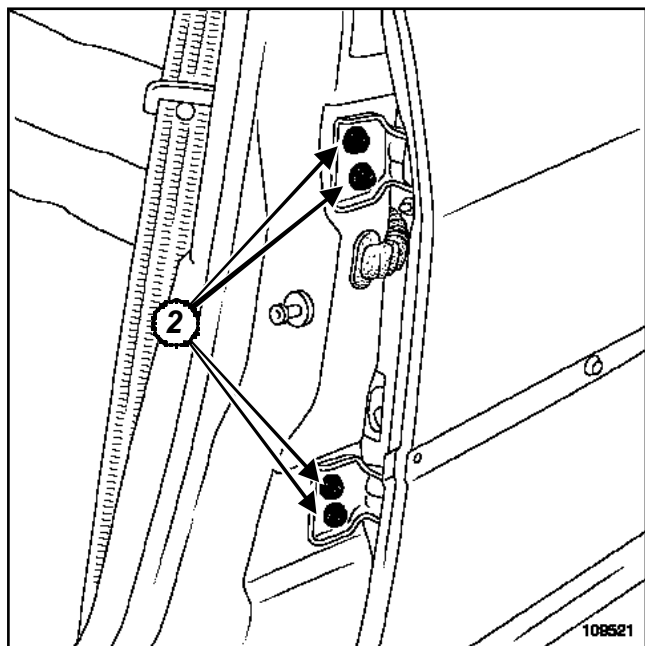
109520

109520

Снимите дверь, отвернув гайки крепления(1).

L90

II - СНЯТИЕ ДВЕРИ ПУТЕМ ОТВОРАЧИВАНИЯ БОЛТОВ КРЕПЛЕНИЯ



Снимите дверь, отвернув болты крепления (2).

УСТАНОВКА

Установка производится в порядке, обратном снятию.

ВНИМАНИЕ!

При любых работах по регулировке положения или по снятию и установке элементов кузова, требующих разъединения резьбовых соединений, в обязательном порядке устанавливайте антикоррозионную защиту стыков и герметичность резьбовых соединений с помощью предварительно отформованных валиков герметизирующей мастики.

Затяните требуемым моментом:

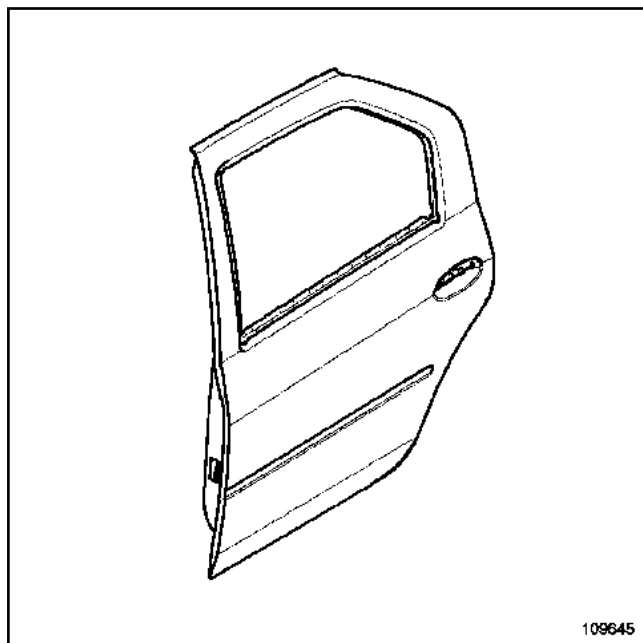
- гайки крепления петель на двери ((2,8 даН·м)),
- болты крепления петель на стойке ((2,8 даН·м)).

L90

Моменты затяжки

гайки	крепления	(2,8 даН·м)
петель на двери		

болты	крепления	(2,8 даН·м)
петель на стойке		



109645

109645

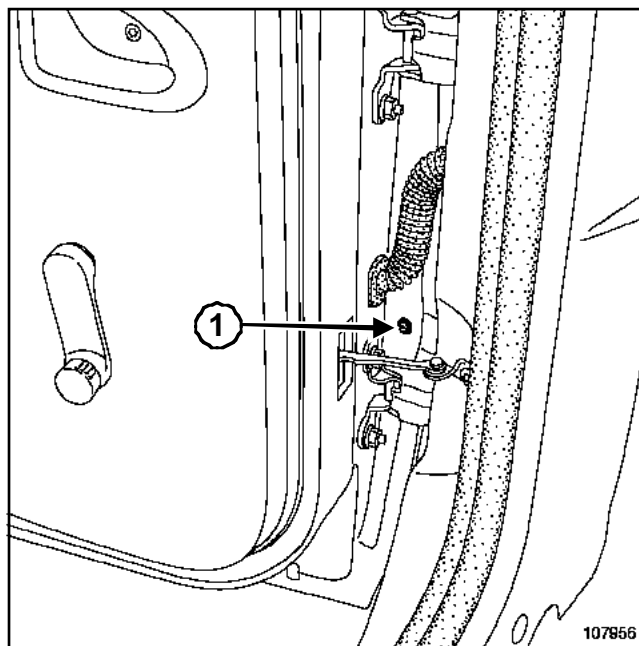
Примечание:

Закажите дополнительно на складе запасных частей комплект держателей и фиксаторов.

Наименование и толщина элементов

Наименование	Толщина, мм
Панель задней двери	0,65
Усилитель замка,	1,15

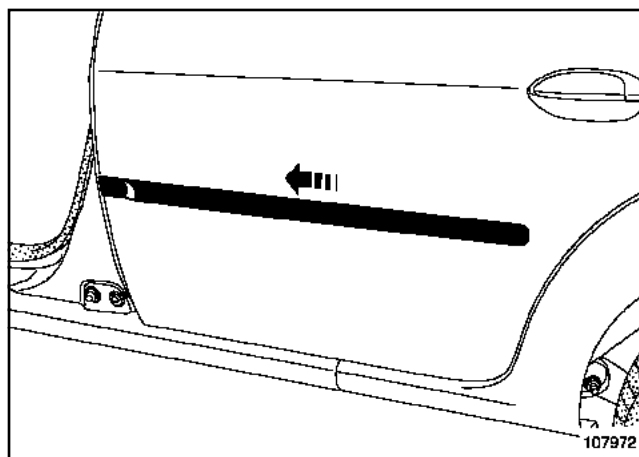
СНЯТИЕ



107956

107956

Отверните болт (1).



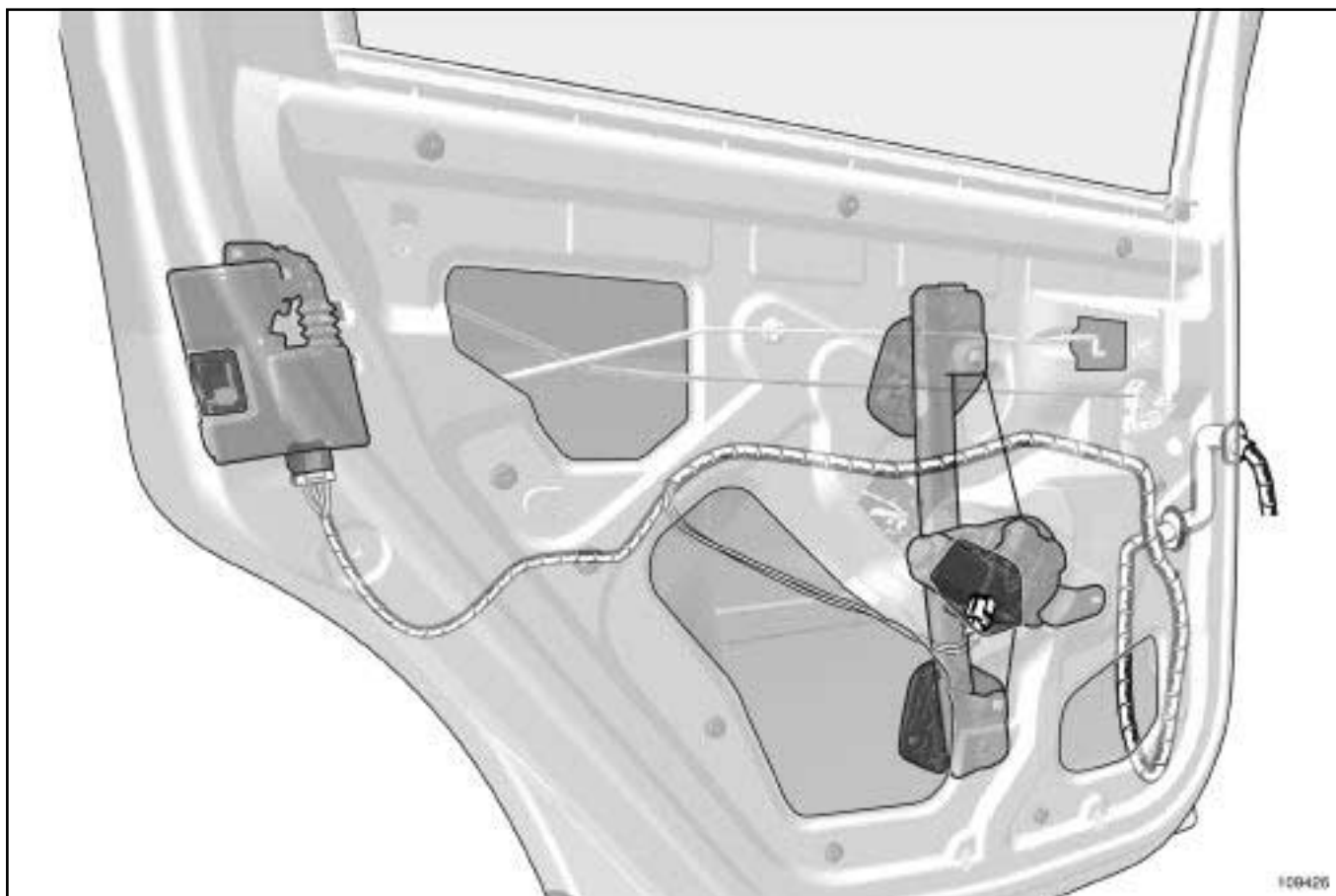
107972

107972

Снимите:

- декоративную накладку задней двери,
- Снимите обивку задней двери (см. 72А, Обивка боковых открывающихся элементов кузова, Обивка задней боковой двери).

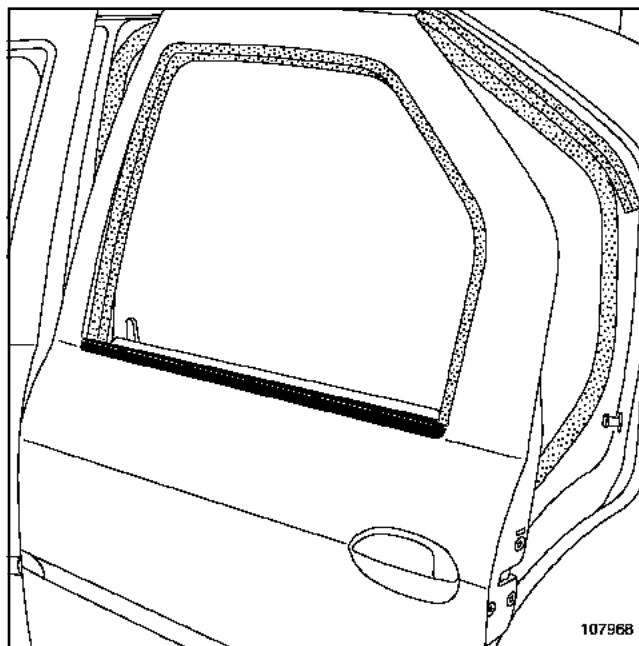
L90



109426

109426

Извлеките жгут проводов из задней двери (в зависимости от комплектации).



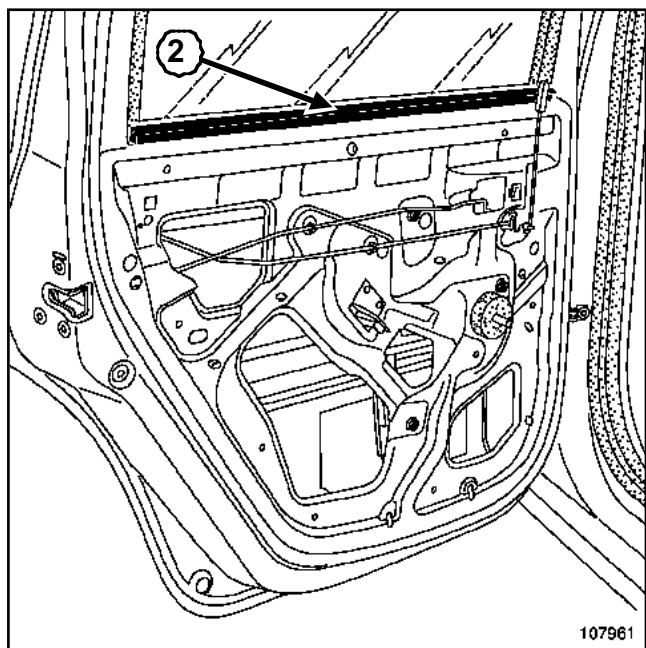
107968

107968

Опустите стекло.

Осторожно снимите наружный подоконный уплотнитель.

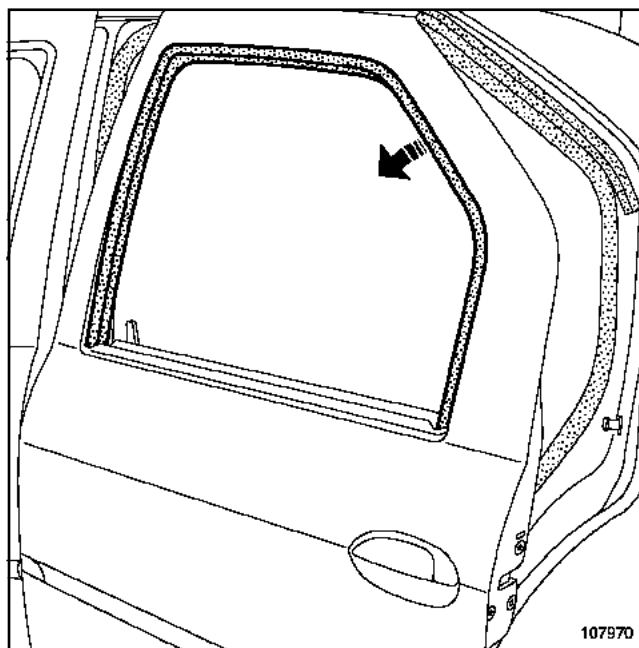
L90



107961

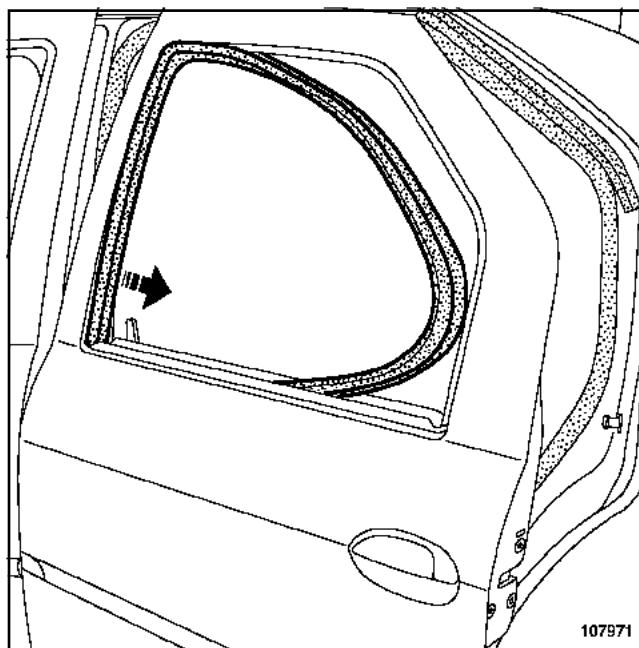
Снимите:

- внутренний подоконный уплотнитель (2),
- стекло задней двери (см. 54А, Остекление, Стекло задней боковой двери).



107970

107970



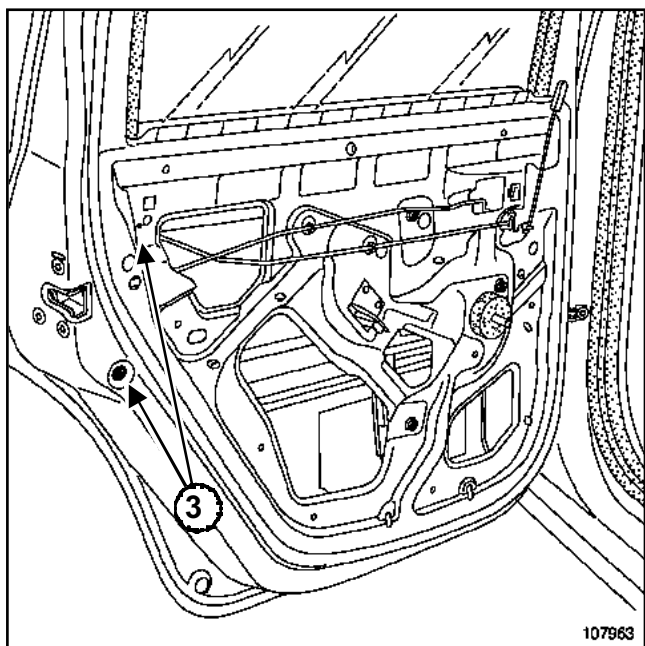
107971

107971

Снимите направляющий желобок стекла задней двери.

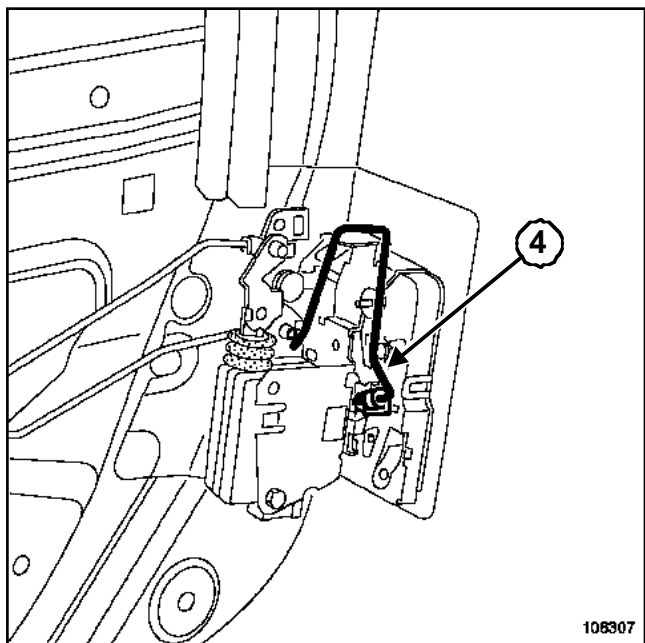
Снимите стеклоподъемник задней двери (с м. 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова, Механизм стеклоподъемника задней двери).

L90

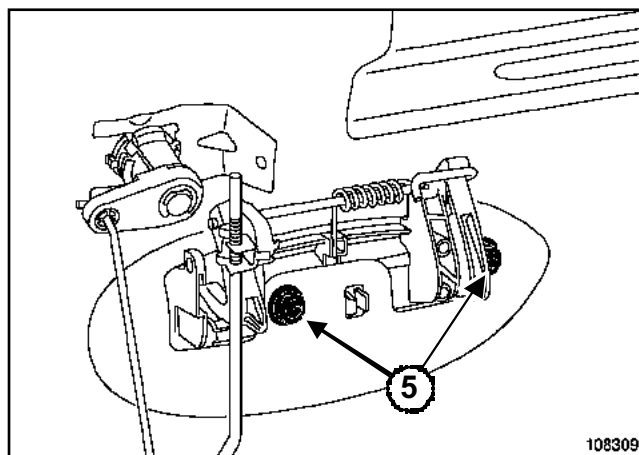


Снимите:

- направляющую стекла,
- винты (3).

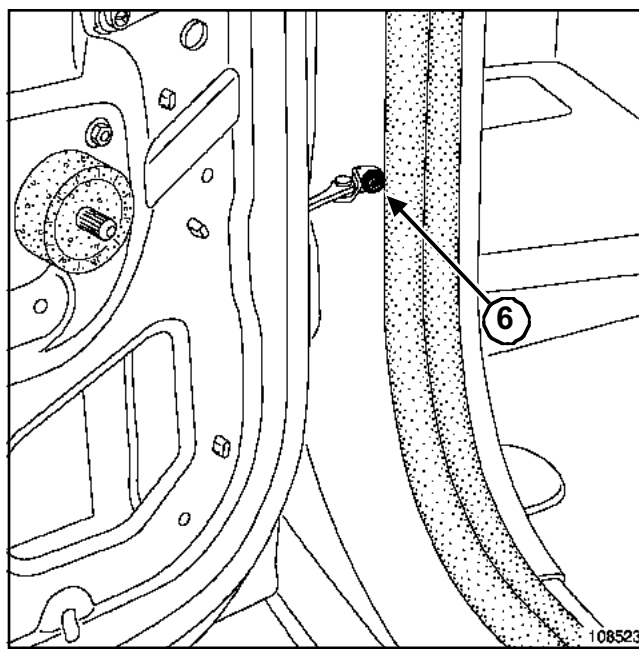


Освободите тягу привод ручки (4) от фиксатора на замке.



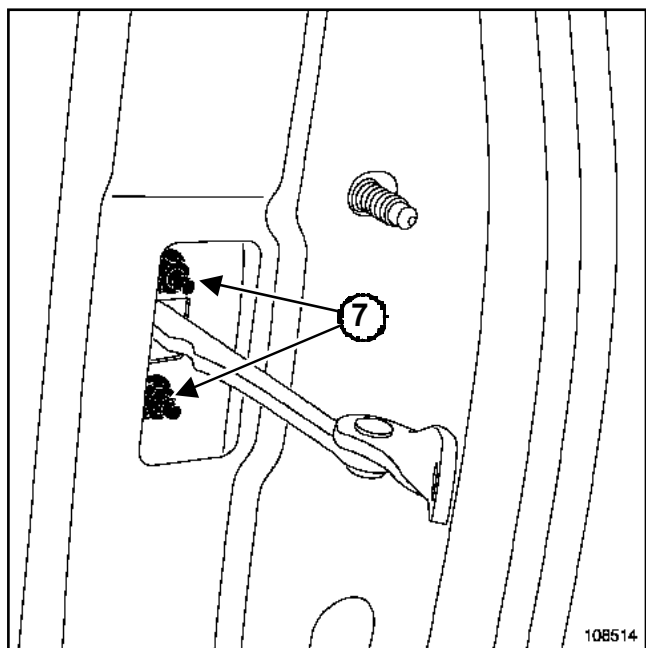
Снимите:

- гайки (5),
- наружную ручку задней двери,
- тягу привода ручки,
- замок задней двери (см. 51А, Механизмы боковых открывающихся элементов кузова, Замок задней двери),



Снимите ограничитель задней двери, отвернув болты (6).

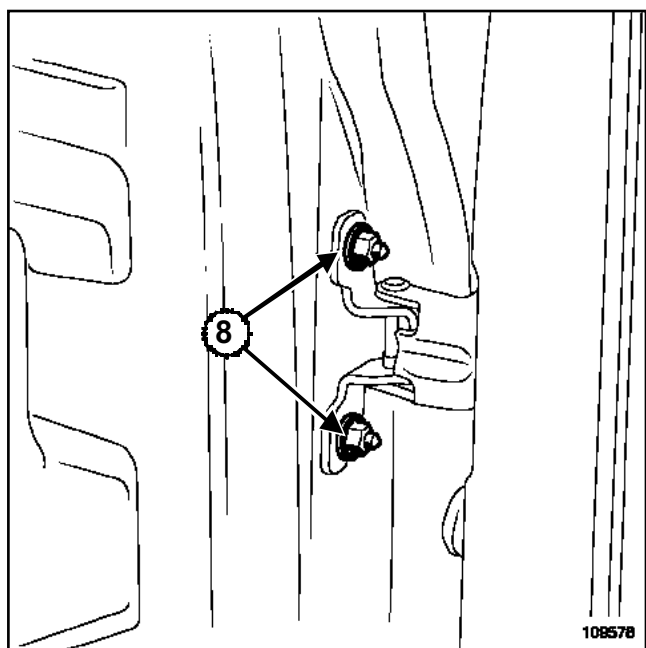
L90



Снимите:

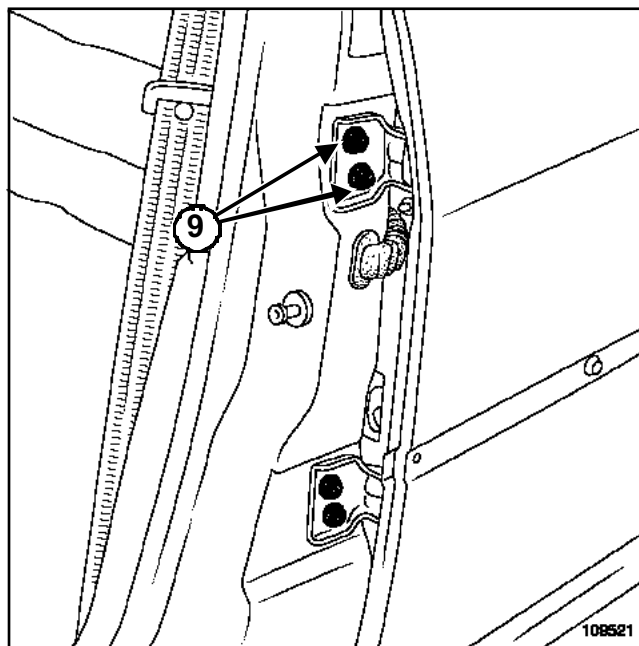
- винты (7),
- ограничитель двери.

I - СНЯТИЕ ДВЕРИ ПУТЕМ ОТВОРАЧИВАНИЯ ГАЕК КРЕПЛЕНИЯ



Снимите дверь, отвернув гайки крепления (8).

II - СНЯТИЕ ДВЕРИ ПУТЕМ ОТВОРАЧИВАНИЯ БОЛТОВ КРЕПЛЕНИЯ



Снимите дверь, отвернув болты крепления (9).

УСТАНОВКА

Установка производится в порядке, обратном снятию.

ВНИМАНИЕ!

При любых работах по регулировке положения или по снятию и установке элементов кузова, требующих разъединения резьбовых соединений, в обязательном порядке устанавливайте антикоррозийную защиту стыков и герметичность резьбовых соединений с помощью предварительно отформованных валиков герметизирующей мастики.

Затяните требуемым моментом:

- гайки крепления петель на двери ((2,8 даН·м)),
- болты крепления петель на стойке ((2,8 даН·м)).

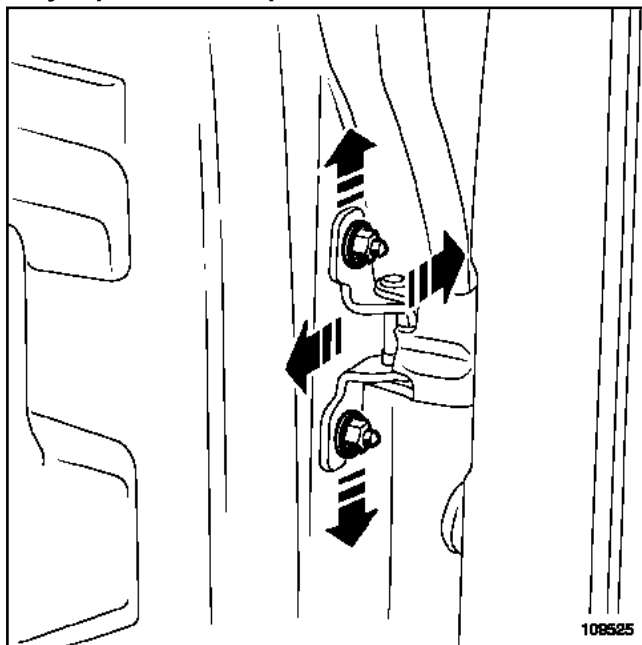
L90

Моменты затяжки

гайки	крепления	(2,8 даН·м)
петель на двери		

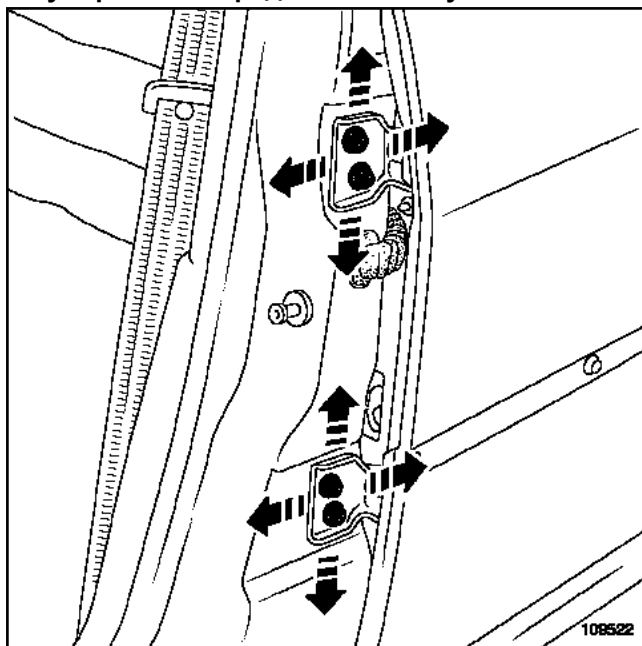
болты	крепления	(2,8 даН·м)
петель на стойке		

Регулировка на двери



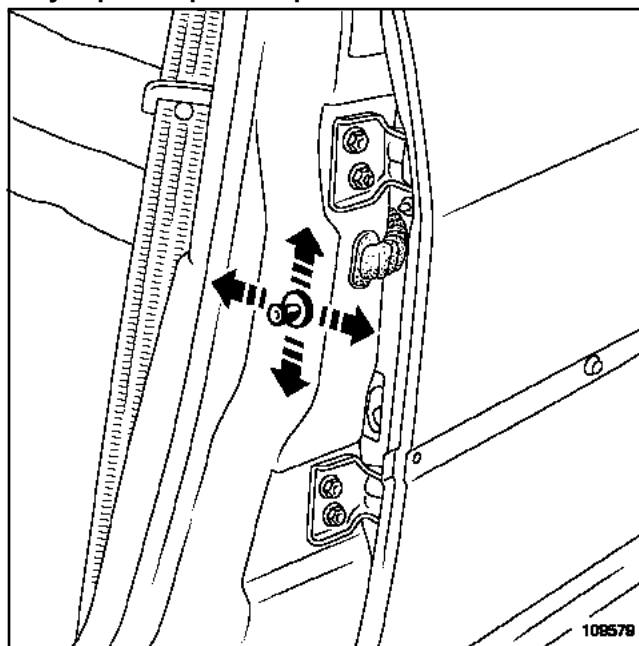
109525

Регулировка на средней стойке кузова



109522

Регулировка фиксатора замка



109579

ВНИМАНИЕ!

При любых работах по регулировке положения или по снятию и установке элементов кузова, требующих разъединения резьбовых соединений, восстановите антикоррозийную защиту стыков и герметичность резьбовых соединений с помощью предварительно отформованных в аликот герметизирующей мастики.

Затяните требуемым моментом:

- гайки крепления петель на двери ((2,8 даН·м)),
- болты крепления петель на стойке ((2,8 даН·м)).

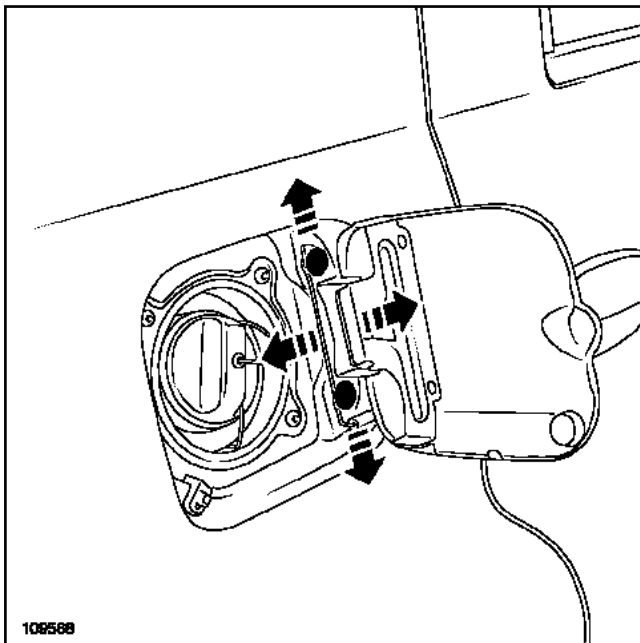
L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА



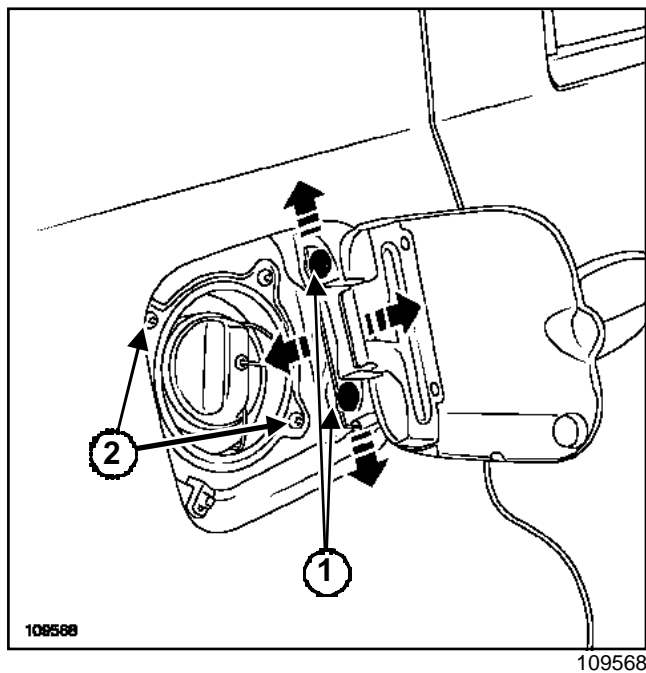
109568

Крышка люка наливной горловины топливного бака имеет две особенности:

- крышка стальная,
- крышка закреплена болтами на панели заднего крыла и ее положение можно регулировать.

L90

Замена этой детали является основной операцией при заднем боковом ударе.

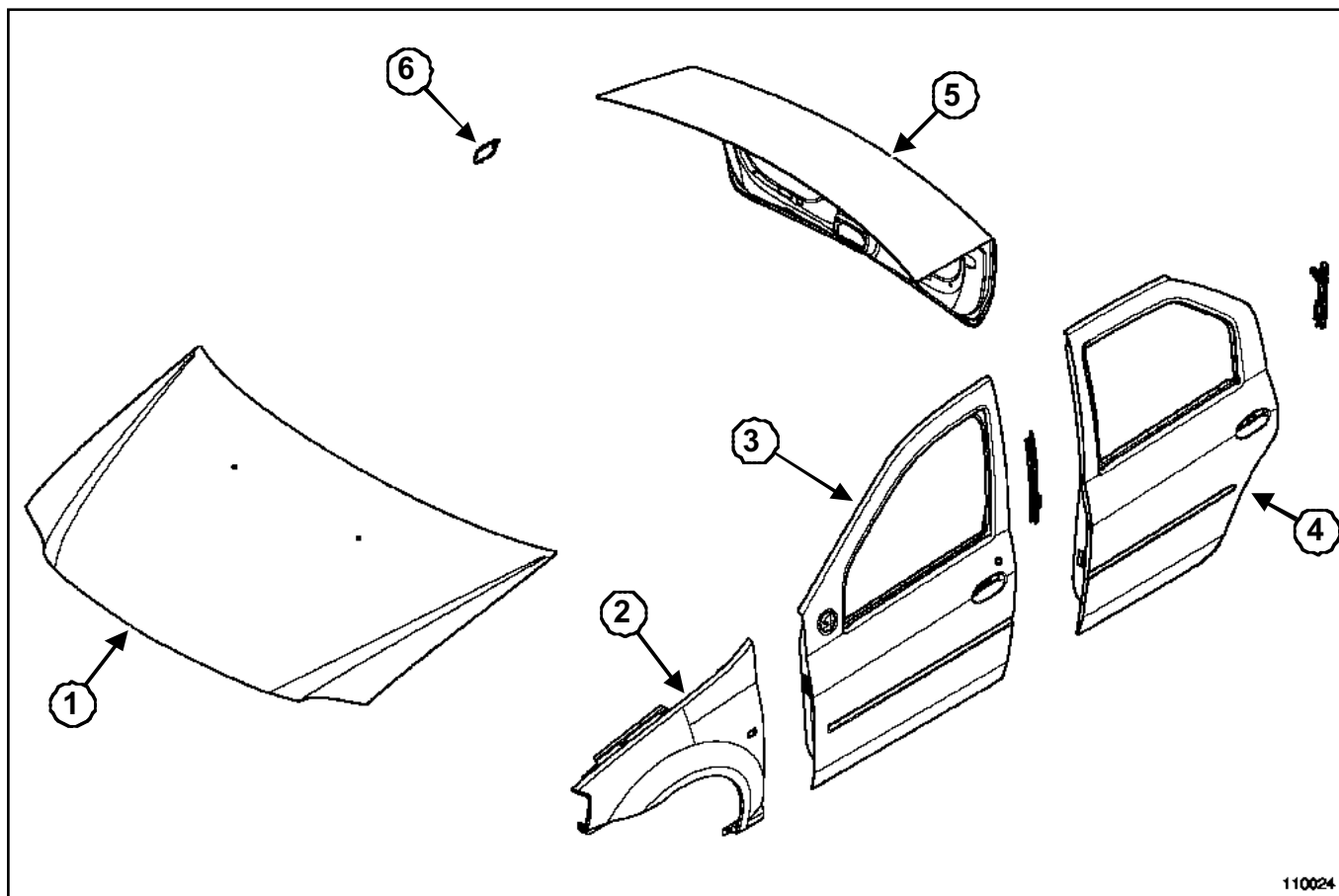


Отверните два винта (1).

Примечание:

Положение крышки люка заливной горловины не регулируется, винты (2) служат только для крепления заливной горловины.

L90

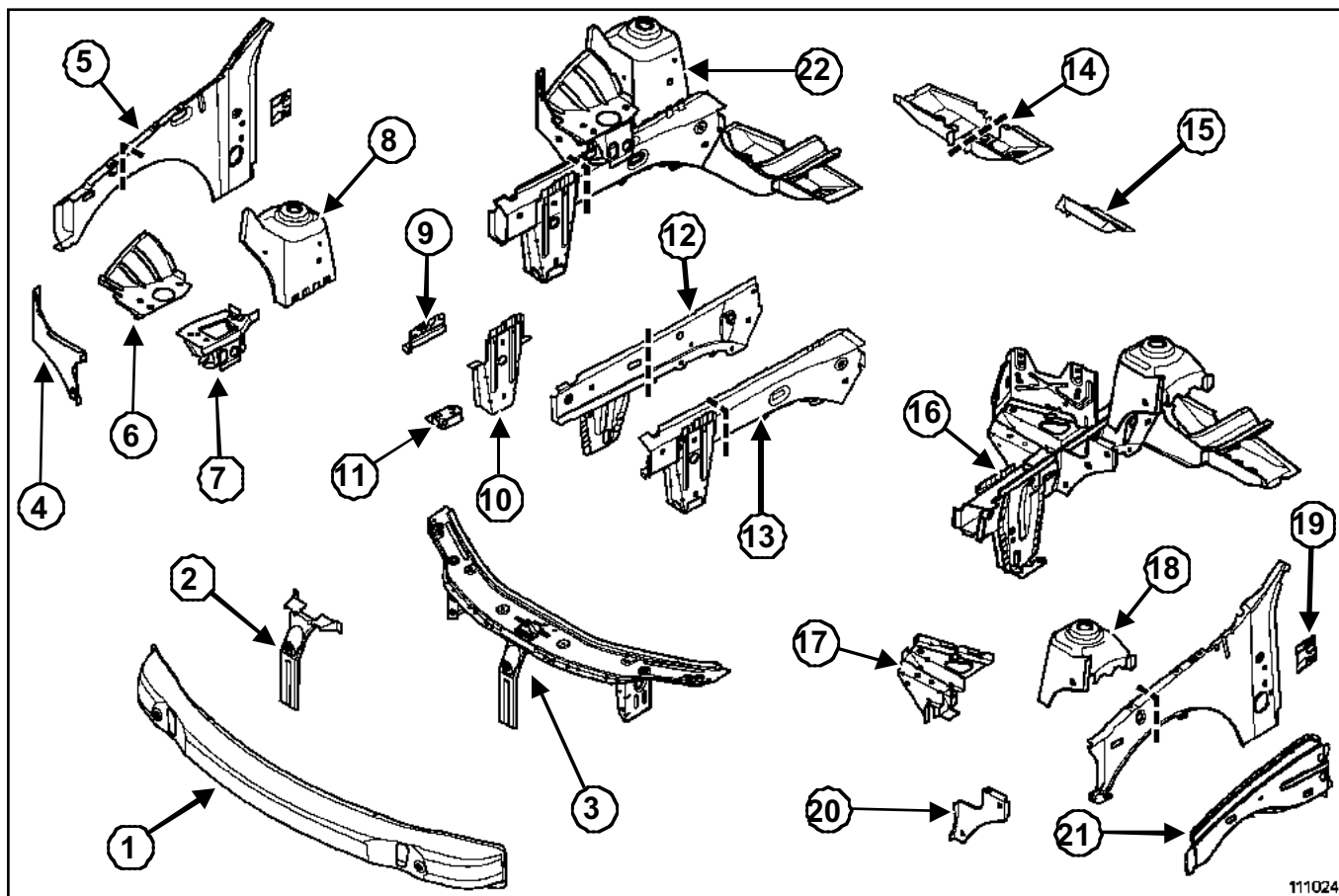


110024

110024

Обозначение	Наименование	Ссылка	Материал
1	Капот	См. главу 48А, Капот	DCM 04 AM
2	Переднее крыло	См. главу 42А, Переднее крыло	DC 04 AM
3	Передняя дверь	См. главу 47А, Передняя дверь	DC 04 AM
4	Задняя дверь	См. главу 47А, Задняя дверь	DC 04 AM
5	Крышка багажника	См. главу 48А, Крышка багажника	DC 04 AM
6	Крышка люка заливной горловины	См. главу 47 А , Крышка люка заливной горловины	DC 04 AM

L90



111024

111024

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Крайняя нижняя передняя поперечина	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Крайняя нижняя передняя поперечина	1,45
2	Центральный кронштейн передней панели кузова	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова	1,2
3	Передняя панель кузова	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя панель кузова	1,2
4	Боковая поперечина	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, глава 40А, Общие сведения	0,95
5	Брызговик (внутренняя панель передней стойки кузова)	См. главу 43А Верхняя боковая часть кузова, Брызговик (передняя внутренняя стойка кузова)	0,90
6	Передняя часть передней колесной арки	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Опора двигателя	1,2

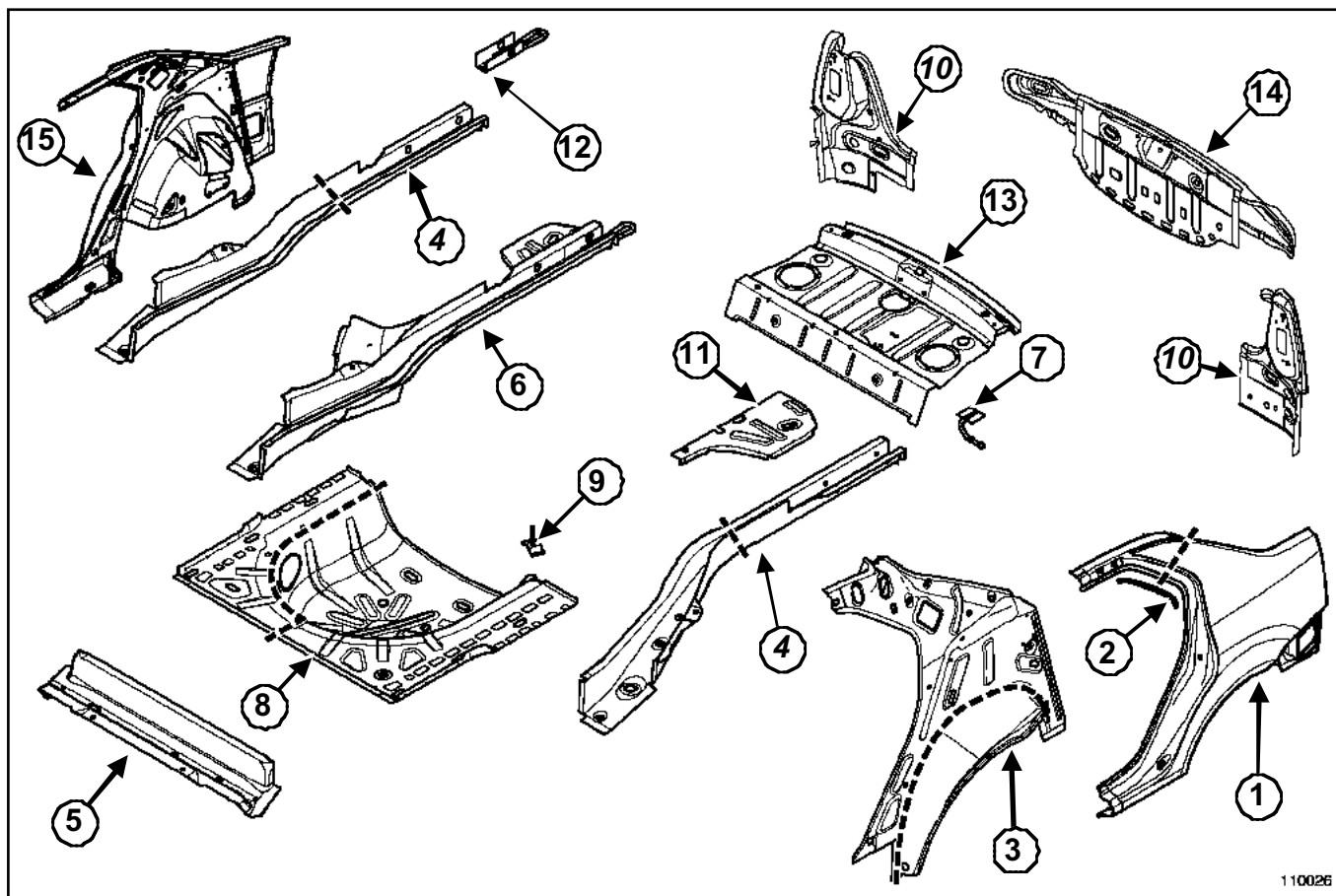
L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
7	Опора двигателя	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Опора двигателя	2,5
8	Правая передняя колесная арка	См. главу 42А Верхняя передняя часть кузова, Передняя колесная арка	1,2/2
9	Кронштейн передней буксировочной проушины	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передняя буксировочная проушина	2,5
10	Узел переднего крепления переднего подрамника	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передний кронштейн передней части подрамника	1,2
11	Передняя опора крепления переднего подрамника	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передний кронштейн передней части подрамника	3
12	Передняя часть накладки переднего лонжерона	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Накладка передней части переднего лонжерона	1,2
13	Передняя часть переднего лонжерона	См. главу 41А Нижняя передняя часть кузова, Передняя часть переднего лонжерона	1,25
14	Передняя боковая поперечина центральной части пола	См. главу главу 41А, Нижняя средняя часть кузова, Боковая передняя поперечина центральной секции пола	0,95
15	Узел заднего крепления подрамника	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Задний узел крепления подрамника	1,95
16	Передняя колесная арка в сборе	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	-
17	Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Кронштейн полки под аккумуляторную батарею	0,95/1,45
18	Левая передняя колесная арка	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	1,2/2
19	Брызговик (внутренняя панель передней стойки кузова)	См. главу 43А Верхняя боковая часть кузова, Брызговик (передняя внутренняя стойка кузова)	0,90
20	Крайняя боковая передняя поперечина	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, глава 40А, Общие сведения	0,95

L90

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
21	Верхний усилитель брызговика	См. главу 42А Передняя верхняя часть кузова, Верхний усилитель брызговика	1,2
22	Передняя колесная арка в сборе	См. главу 41А Передняя нижняя часть кузова, Передняя колесная арка в сборе	-

L90



110026

110026

Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
1	Панель заднего крыла	См. главу 44А, Панель заднего крыла	0,65
2	Задний держатель д войного уплотнителя	См. главу 44А, Панель заднего крыла	0,65
3	Задняя н а ружная к олесная а р ка (часть)	См. главу 44А, Задняя наружная колесная арка	0,65
4	Задний лонжерон	См. главу 41D, Задний лонжерон	1,45
5	Средняя поперечина заднего пола	См. главу 41D, Средняя поперечина заднего пола	1,2
6	Задний лонжерон в сборе	См. главу 41D, Задний лонжерон в сборе	1,5
7	Кронштейн крепления в ы п усного трубопровода	См. Руководство по ремонту Общие сведения 400, 40А	1,5
8	Задняя часть заднего пола	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	0,7
9	Усилитель крепления запасного колеса	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	1,2

L90

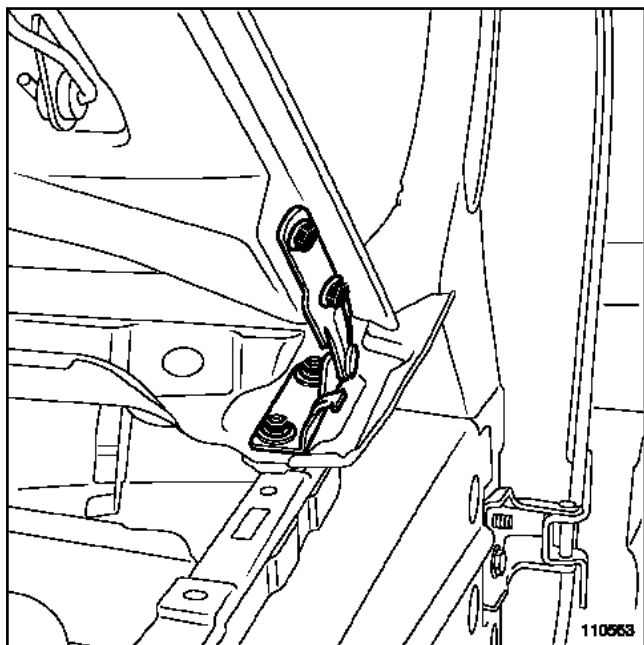
Позиция	Наименование	Ссылка	Толщина, мм
10	Панель крепления заднего фонаря	См. главу 41D, Панель крепления заднего фонаря	0,95/1,15
11	Боковая секция задней части пола	См. главу 41D, Задняя часть заднего пола	0,65
12	Задняя буксировочная проушина	См. главу 41А, Задняя буксировочная проушина	0,95/1,15
13	Задняя полка,	См. главу 44А, Задняя полка	0,80/0,95
14	Панель задка	См. главу 44А, Панель задка	0,95/1,15
15	Задняя колесная арка в сборе	См. главу 44А, Задняя колесная арка в сборе	-

L90

ВНИМАНИЕ!

Ниже изложена методика ремонта, общая для всех автомобилей с однотипной конструкцией данной детали.

Перед ознакомлением с общими сведениями убедитесь в отсутствии особенностей для данного автомобиля. Такие особенности, если они есть, указаны в других частях этого подраздела по данной детали.

I - КОНСТРУКЦИЯ ДЕТАЛИ КУЗОВА

Капот этого типа имеет следующие характеристики:

- капота открывается спереди, петли расположены сзади и « крепятся болтами » плашмя на нижней поперечине проема ветрового окна и вертикально на внутренней панели капота,
- боковой упор закреплен на внутренней панели капота,
- регулируемые боковые упоры установлены на передней верхней поперечине,
- центральный замок со встроенным фиксатором,
- в капот встроены съемные сопла стеклоомывателя.

II - СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Если крепления петель капота « болтового » типа, то в зависимости от операций, которые предстоит выполнить капот можно снять:

- либо отвернув детали крепления на элементе в случае замены капота или его снятия при проведении ремонта механического узла,
- либо вместе с петлями, отвернув детали крепления на стойке проема ветрового окна в случае замены кузова.

Примечание:

При снятии без замены детали перед отворачиванием болтов отметьте положение болтов переднего крепления, чтобы не выполнять регулировку при установке.

III - РЕГУЛИРОВКА

Примечание:

Капот является последним съемным элементом, который устанавливается на кузове, на заводе.

Для выполнения окончательной регулировки крыла правильно установите все остальные элементы, в том числе бампер и фары.

Различаются две основные зоны регулировки:

- регулировка задней зоны,
- регулировка передней зоны.

Начинайте регулировку с одной стороны петель, ослабив при этом затяжку крепления фиксатора замка и установив по месту упоры.

регулировка задней зоны:

Выполните регулировку сопряжения и выступания с передним проемом и передними крыльями с помощью деталей крепления петель капота.

б Регулировка передней зоны

Отрегулируйте совмещение и выступание с передними крыльями и зазоры с бампером и фарами, ввинчивая или вывинчивая упоры, затем отрегулируйте плотность прилегания с помощью деталей крепления замка

L90

Примечание:

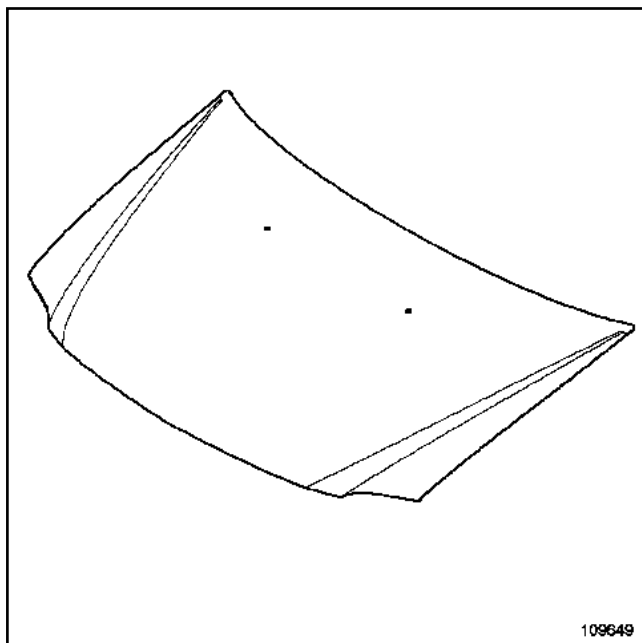
В любом случае следует обеспечить достаточный нажим капота на упоры, чтобы предупредить переднее биение капота.

L90

Моменты затяжки

болты	крепления	(2,8 даН·м)
петель на двери		

болты	крепления	(2,8 даН·м)
петель на кузове		

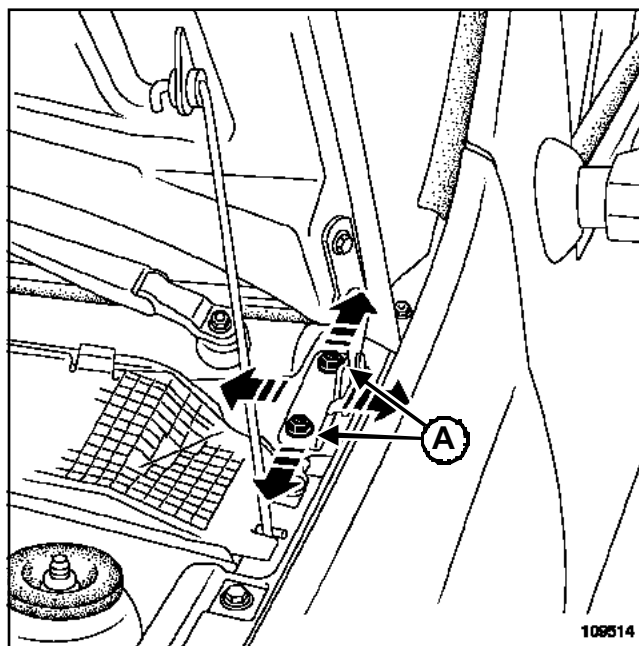


109649

109649

СНЯТИЕ

Отсоедините ш т у ц е р от трубки стеклоомывателя.



109514

109514

Отверните болты (А).

УСТАНОВКА

Наживите болты(А), но не затягивайте их.

Установите петли капота, ориентируясь на старые следы краски.

ЗАМЕНА

Наживите все болты, но не затягивайте их.

Установка производится в порядке, обратном снятию.

Выполните необходимую регулировку (см. **48А, Небоковые открывающиеся элементы кузова, Регулировка капота**).

ВНИМАНИЕ!

При любых работах по регулировке положения или по снятию и установке элементов кузова, требующих разъединения резьбовых соединений, в обязательном порядке устанавливайте антикоррозийную защиту стыков и герметичность резьбовых соединений с помощью предварительно отформованных валиков герметизирующей мастики.

Моменты затяжки:

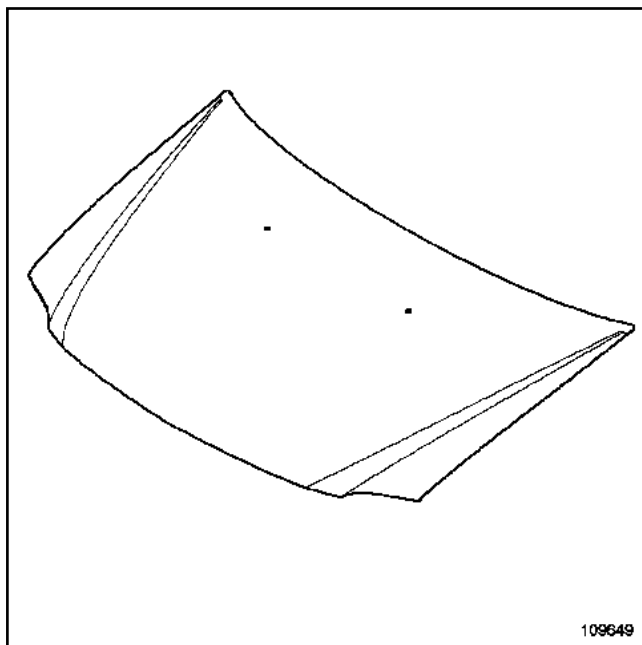
- болты крепления петель на двери ((2,8 даН·м)),
- болты крепления петель на кузове ((2,8 даН·м)),

L90

Моменты затяжки

болты	крепления	(2,8 даН-м)
петель на капоте		

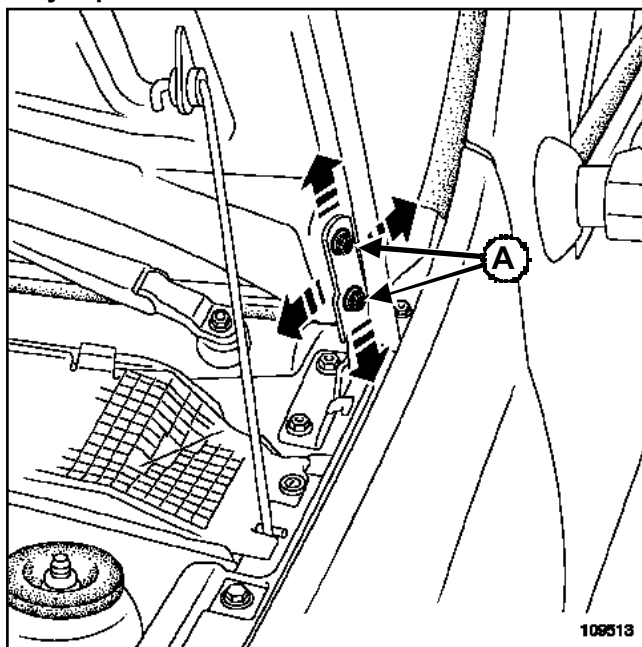
болты	крепления	(2,8 даН-м)
петель на кузове		



109649

109649

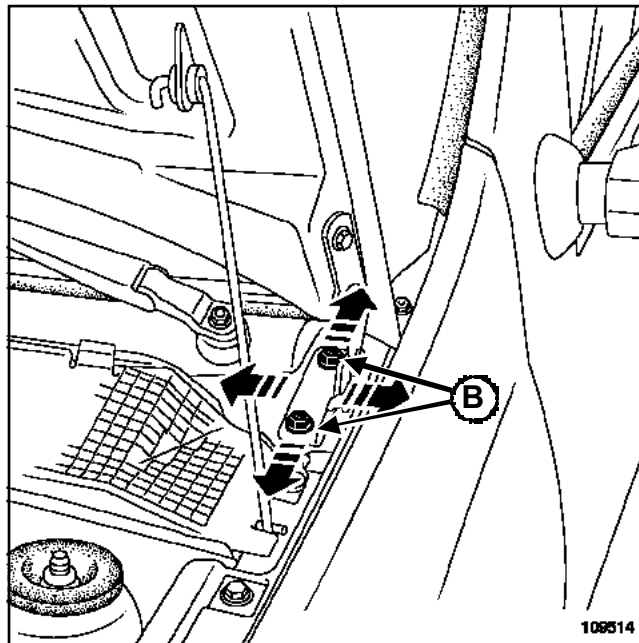
Регулировка на капоте



109513

109513

Регулировка на кузове



109514

109514

ВНИМАНИЕ!

При любых работах по регулировке положения или по снятию и установке элементов кузова, требующих разъединения резьбовых соединений, восстановите антикоррозионную защиту стыков и герметичность резьбовых соединений с помощью предварительно отформованных валиков герметизирующей мастики.

Моменты затяжки:

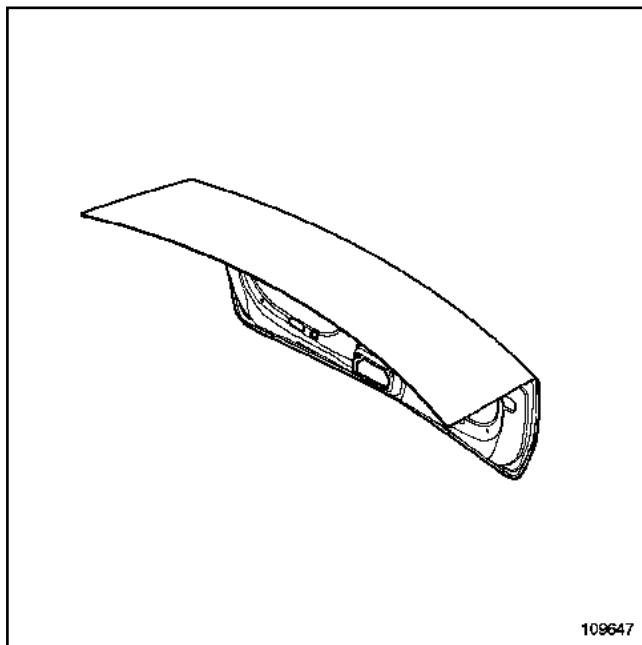
- болты крепления петель на капоте ((2,8 даН-м)),
- болты крепления петель на кузове ((2,8 даН-м)).

L90

Моменты затяжки

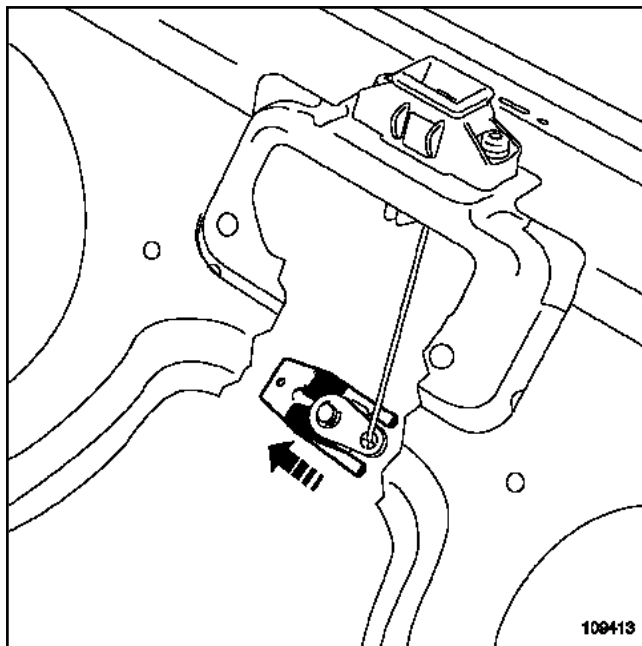
болты крепления петель на крышке	(2,8 даН·м)
----------------------------------	-------------

болты крепления петель на кузове	(2,8 даН·м)
----------------------------------	-------------



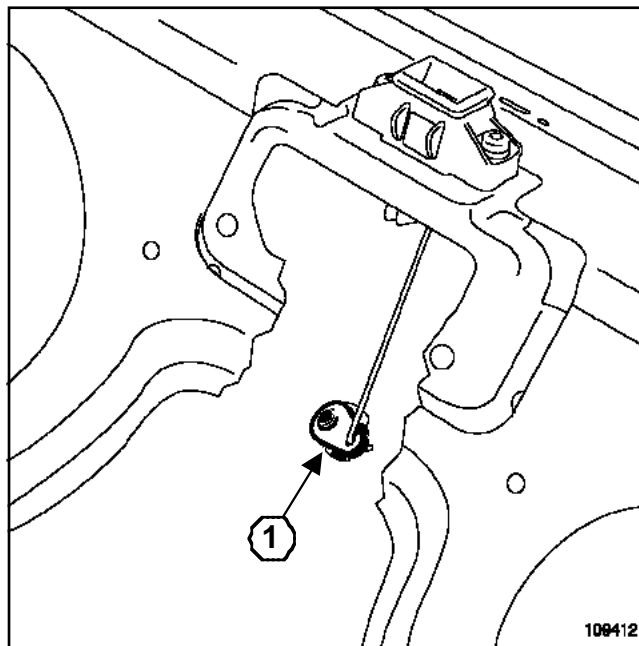
109647

Замена крышки багажника.



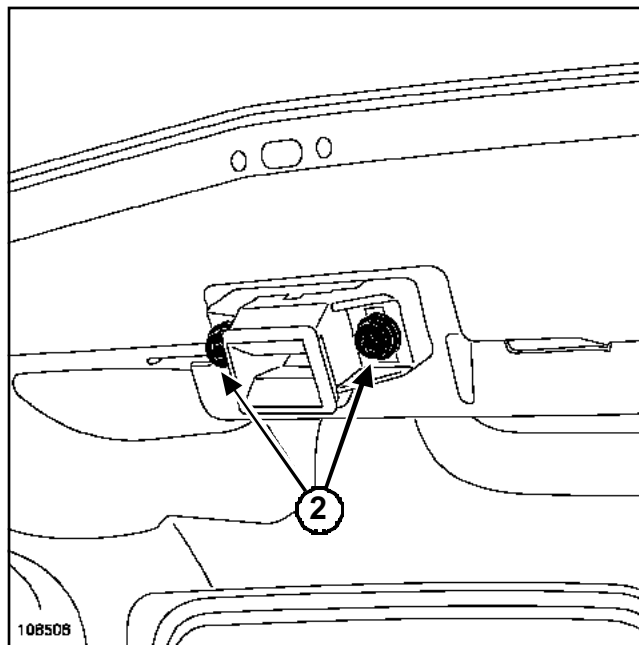
109413

Снимите вилку цилиндра замка крышки багажника.



109412

Снимите цилиндр замка крышки багажника (1).

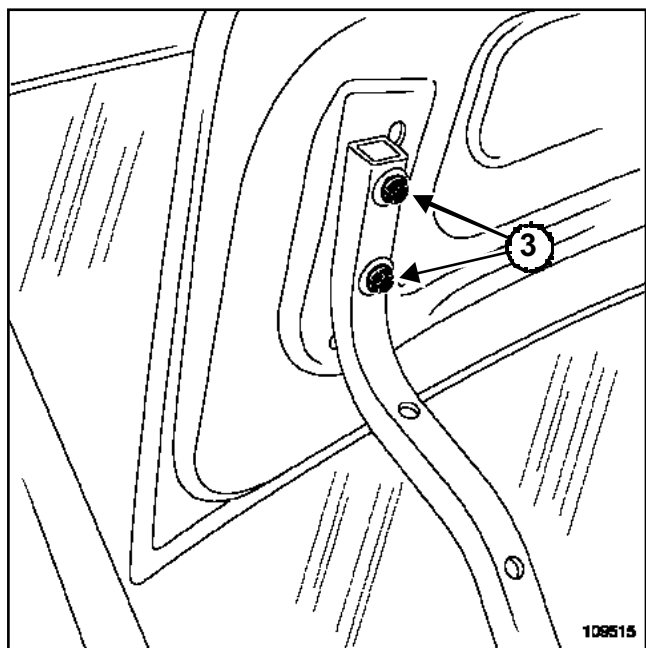


108506

Снимите:

- болты крепления замка (2),
- замок.

L90



109515

Отверните болты (3).

УСТАНОВКА

Наживите все болты, но не затягивайте их.

Установка производится в порядке, обратном снятию.

Выполните необходимую регулировку (см. **48А, Небоковые открывающиеся элементы кузова, Регулировка крышки багажника**).


ВНИМАНИЕ!

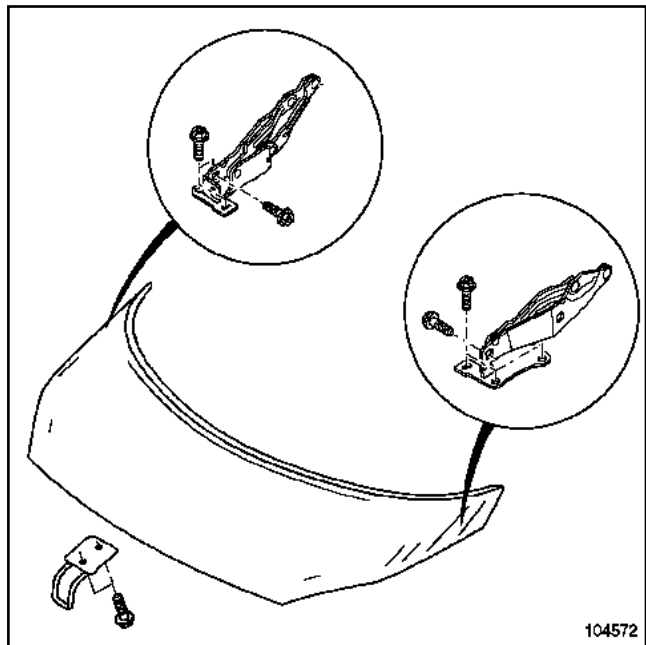
При любых работах по регулировке положения или по снятию и установке элементов кузова, требующих разъединения резьбовых соединений, в обязательном порядке устанавливайте антикоррозионную защиту стыков и герметичность резьбовых соединений с помощью предварительно отформованных валиков герметизирующей мастики.

Моменты затяжки:

- болты крепления петель на крышке ((2,8 даН·м)),
- болты крепления петель на кузове ((2,8 даН·м)).

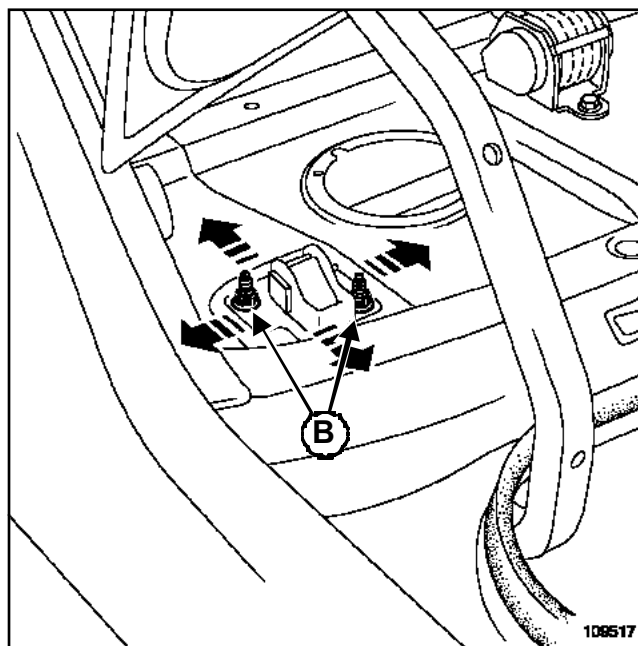
L90

Моменты затяжки 		
болты петель на крышке багажника	крепления	(0,8 даН·м)
болты петель на кузове	крепления	(0,8 даН·м)



104572

104572



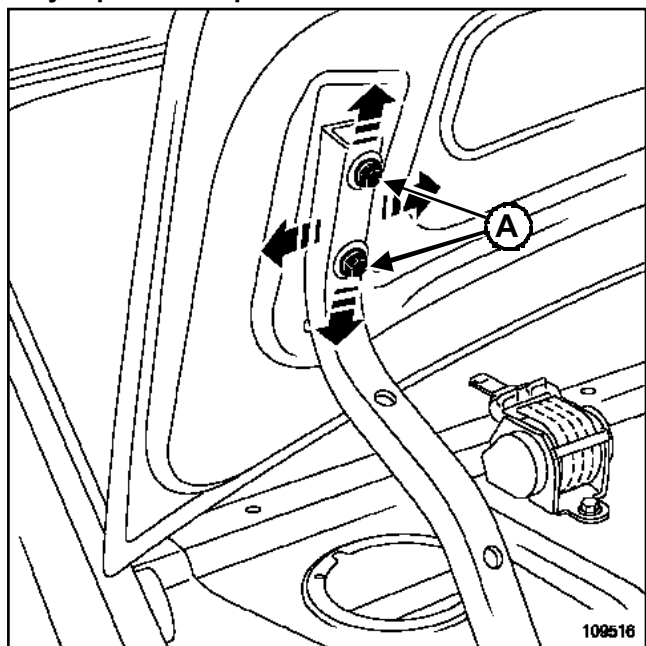
109517

109517

Моменты затяжки:

- болты крепления петель на крышке багажника ((0,8 даН·м)),
- болты крепления петель на кузове ((0,8 даН·м)).

Регулировка на крышке багажника



109516

109516