

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ  
И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-7

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 7-1  
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25495

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ  
И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-7

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 7-1

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *В.П.Писько* В.П.ПИСЬКО  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Л.А.Лапин* Л.А.ЛАПИН  
ГЛАВКОНСТРУКТОР ОСК *С.Шац* С.ШАЦ

УТВЕРЖДЕН  
ПРИКАЗОМ 246  
ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ОТ 14 ДЕКАБРЯ 1990 Г.

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *Т.Мухамедиев* Т.МУХАМЕДИЕВ  
ЗАВ СЕКТОРОМ *Н.Коровин* Н.КОРОВИН

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020.1-7 7-1 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
K1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-1	4
K2	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-2	5
K3	ПЛАСТИНА	6
K4	РЕБРО Р-1; Р-2; Р-3	7
K5	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-4; МС-6	8
K6	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-7; МС-9	9
K7	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-13; МС-16	10
K8	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-17	11
K9	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-18; МС-27	12
K10	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-19	13
K11	РЕБРО Р-4.	14
K12	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-21; МС-22	15

ЧИСЛОДАЧИ ДАТА ВЗАМ.ЧИСЛО

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР.	ХОРОШАЛОВА
ГЛАВКОНС.ОТ	ШАЦ
ГР.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА
ГР.СПЕЦ.	ЕГОРОВ
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ
РАЗРАБ.	БЕРАЛОВА

1.020.1-7 7-1		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	
СОДЕРЖАНИЕ		УНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

Настоящий выпуск содержит чертежи соединительных изделий, предназначенных для выполнения сопряжения элементов каркаса (монтажные узлы каркаса см. вып. 6-1).

Марка арматурной стали и стали на прокат, используемой для изготовления соединительных изделий должна приниматься по СНиП 2.03.01-84 „Бетонные и железобетонные конструкции” (Приложения 1, 2) в зависимости от условий строительства и эксплуатации.

Соединительные элементы должны иметь антикоррозийное покрытие, решаемое в конкретном проекте, согласно условиям эксплуатации конструкции, исходя из требований главы СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии”. При выполнении сварочных работ нарушенное антикоррозийное покрытие должно быть восстановлено в соответствии с указаниями вып. 0-8.

Сварочные работы следует выполнять в соответствии с указаниями СН 393-78 „Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций”, ГОСТ 5264-80 „Ручная дуговая сварка. Соединения сварные” и ГОСТ 14098-85 „Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций”. При дуговой сварке следует применять электроды, рекомендуемые главой СНиП 11-23-81\* „Стальные конструкции”.

Соединительные элементы изготавливаются из арматурной стали класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82\*, ВрI-ГОСТ 6727-80, листовая сталь - ГОСТ 19903-74.

ИЧВ.Ф.ПОДП.	ПОДП. ЧЛ.ДАТА	ВЗАМ. ЧЛ.ВВР
-------------	---------------	--------------

НАЧ.ОТД.	Водынский	
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ	
Р.А.ИНЧ.ОТД.	ШАЦ	
Р.А.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА	
Р.А.СПЕЦ.	ЕГОРОД	
ПРОВЕР.	БЕРОВА	
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	

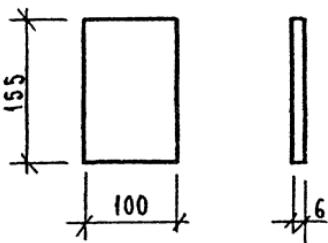
1.020.1-7 7-1 ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ТРЕБОВАНИЯ.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	
ЧНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25495 4

ФОРМАТ А4



СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛЯНА, ММ	МАССА, КГ
— 6 × 100	155	0,73

СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ПО ГОСТ 19903-74.

ЧИСЛ. РЕПОЗИТОРИИ. ЧИСЛА РЕАЛИСТИК

Нач. отд.	БОЛЫНСКИЙ	
Л. КОНТР.	ЕГОРОВ	
Г. КОН. отд.	ШАЦ	
Г.А.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА	
Г.А.СПЕЦ.	ЕГОРОВ	
ПРОВЕР.	ЛЯГОВАЯ	
РАЗРАБ.	БЕРАОВА	

1.020.1-7 7-1 К1

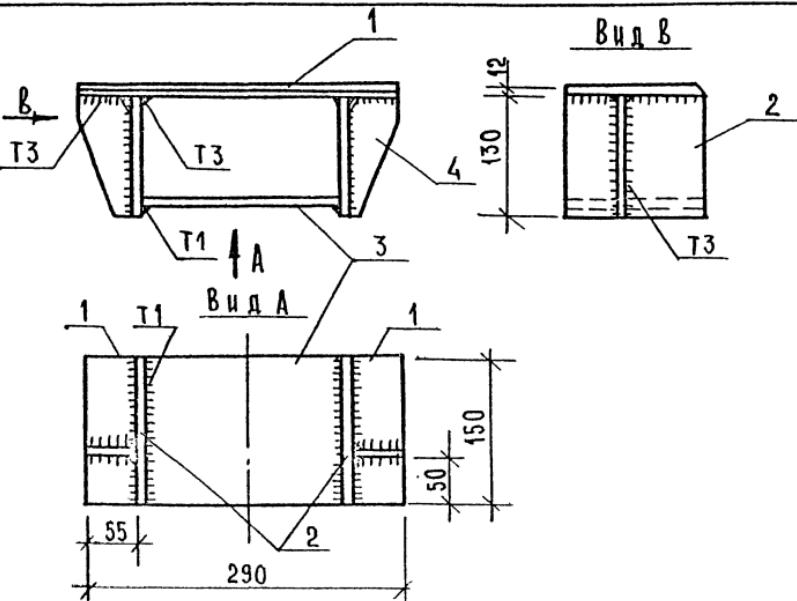
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ

МС-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЧИИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ	

25495 5

ФОРМАТ А4



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Поз.	ДЕТАЛЬ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
МС-2	1	ПЛАСТИНА	1	4,10	4,10	К8
	2	-12×150 ; L=130	2	1,84	3,68	Б.Ч.
	3	-12×150 ; L=155	1	2,19	2,19	Б.Ч.
	4	РЕБРО Р-1	2	0,68	1,36	К9
				ИТОГО:	11,33	

Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80; hш=10.  
Сталь листовая по ГОСТ 19903-74.

Изм. подл. подп. и дата

Изм. подл.	БОЛЫНСКИЙ	12
Изм. подл.	ЛУГОВАЯ	12
Изм. подл.	ШАЦ	12
Изм. подл.	НИКОЛАЕВА	12
Изм. подл.	ЕГОРОВ	12
Изм. подл.	БЕРАБОТ	12
Изм. подл.	ХОРОШЛОБ.	12

1.020.1-7.7-1 К2

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
МС-2

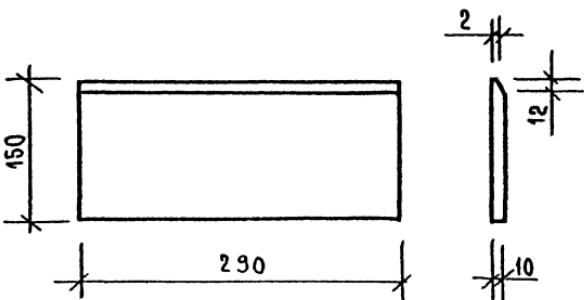
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИП Реконструкции городов

25495

6

ФОРМАТ А4



СЕЧЕНИЕ	ДАЧНА ММ	МАССА КГ
—12×150	290	4,10

Сталь листовая по ГОСТ 19903-74.

Ч.н. № подл. подл. ч. дата взам. ч.н. №

НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ
ГАЛАНЧОДА	ШАЦ
ГА.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА
ГА.СПЕЦ.	ЕГОРОВ
ПРОВЕР.	БЕРАОВА
РАЗРАБ.	ЛЭГОВАЯ

1.020.1-7 7-1 К3

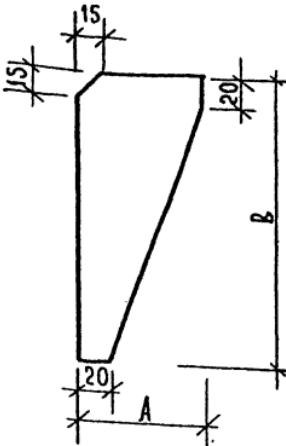
ПЛАСТИНА

СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25495

7

ФОРМАТ А4



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	A, ММ	B, ММ
P-1	55	130
P-2	90	160
P-3	80	80

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	МАССА КГ
P-1	-12×130	55	0,68
P-2	-6×160	90	0,68
P-3	-6×80	80	0,30

СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ПО ГОСТ 19903-74.

ЧИСЛ. РЕДАКТОР. И. ДАТА ВЗАМ. ЧИСЛ.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	15
Н. КОНТР.	БЕРАОВА	В.С.Б.
Г.А. ПЧИЖ. ОТД.	ШАЦ	15
Г.А. СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА	15
Г.А. СПЕЦ.	ЕГОРОВ	15
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ	Л.Л.
РАЗР. Б.	ХОРОШИЛОВА	Х.Х.

1.020.1-7 7-1 К4

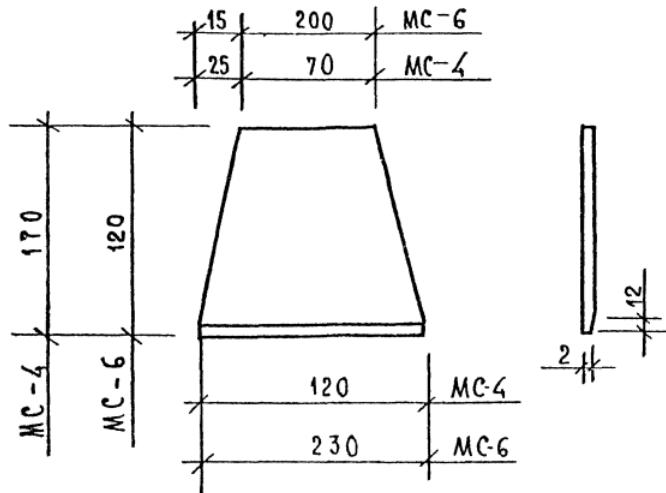
РЕБРО  
P-1; P-2; P-3.

Сталь лист	Листов
P	1

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25495 8

ФОРМАТ А4



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
MC-4	-12×120	170	1,60
MC-6	-12×230	120	2,43

ЛНВ №	ПОДЛ. №	ДАТА	ВЗАМ. ДНВ №

СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ПО ГОСТ 19903-74.

ЦАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>
И.КОНТР.	ЛУГОВАЯ	<i>Луго</i>
ГЛ.ИЧН.ОДО	ШАЦ	<i>ШАЦ</i>
Г.А.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА	<i>Син</i>
Г.А.СПЕЦ.	ЕГОРОВ	<i>Его</i>
ПРОВЕР.	БЕРАОВА	<i>Бер</i>
РАЗРАБ.	ХОРОШИЛОВ	<i>Хор</i>

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
MC-4; MC-6

1020.1-7 7-1 K5

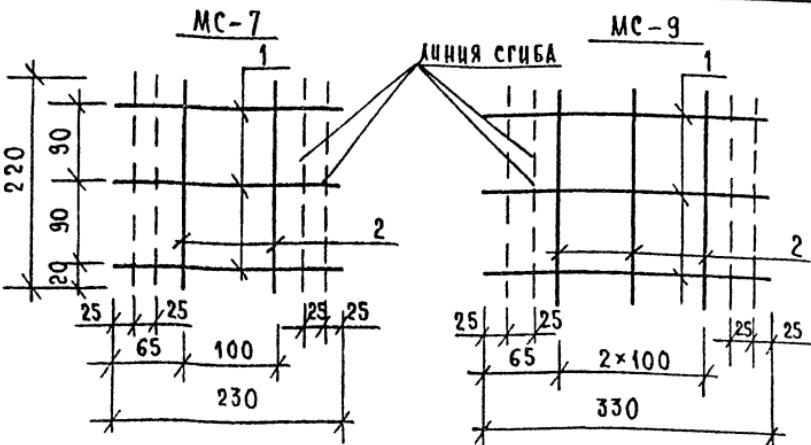
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25495

9

ФОРМАТ А4



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
МС-7	1	Ø4 Вр I	230	3	0,02	0,06	0,10
	2	Ø4 Вр I	220	2	0,02	0,04	
МС-9	1	Ø4 Вр I	330	3	0,03	0,09	0,15
	2	Ø4 Вр I	220	3	0,02	0,06	

СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПО ГОСТ 5781-82.

ЛНВ № 2 ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТАМ ИНВЛ

ЧАЧ ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Н. КОНТР.	БЕРДОВА
ГАИНИКОВО	ШАЦ
Г.А. СПЕЦ.	НИКОЛАЕВ
Г.А. СПЕЦ.	ЕГОРОВ
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ
РАЗРАБ.	ХОРОШИЛОВА

1.020.1-7 7-1 К6

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ

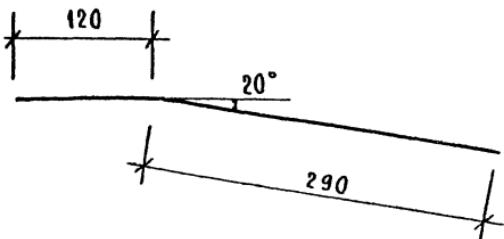
МС-7 ; МС-9

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25495

10

ФОРМАТ А4



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
МС-13	Ø18 А I	410	0,82
МС-16	Ø14 А I	410	0,51

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПОДАЧЕ ВЗАИМОСВЯЗИ

СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПО ГОСТ 5781-82.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>
И. КОНТР.	БЕРЛОВА	<i>Л</i>
ГЛАВНОГО ТЕХ. ОТД.	ШАЦ	<i>Л</i>
Г.А.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА	<i>Л</i>
Г.А.СПЕЦ.	ЕГОРОВ	<i>Л</i>
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ	<i>Л</i>
РАЗРАБ.	ХОРОШИДОВА	<i>Л</i>

1. 020. 1-7 7-1 К7

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ

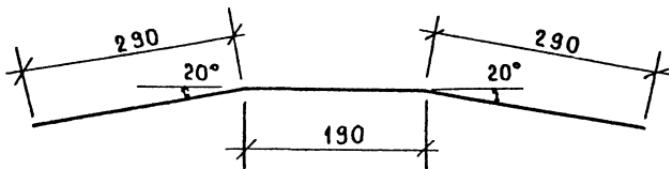
МС-13 ; МС-16

Стадия А лист А листов  
Р 1

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25495 11

ФОРМАТ А4



СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	МАССА
Ø14 А1	770	0,93

СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ по ГОСТ 5781-82.

И.В. № ПОДПЛ. И ДАТА ВЗАМ. ЧИВК

НАЧ. ОТД.	ВОДЫНСКИЙ	27
И. КОНТР.	БЕРАЛОВА	В.П.
Г.А. ИММОЛ	ШАЦ	И.И.
Г.А. СПЕЦ	НИКОЛАЕВА	И.И.
Г.А. СПЕЦ	ЕГОРОВ	И.И.
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА	Х.И.
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	Л.У.

1.020. 1-7 7-1. K8

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
МС-17

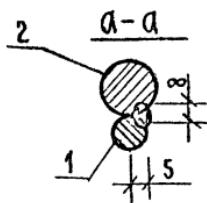
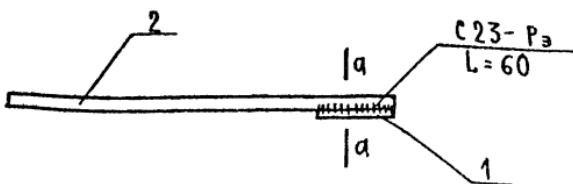
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25495

12

ФОРМАТ А4



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ.	МАССА, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛИЯ
МС-18	1	Ø10 АІ	80	1	0,05	0,05	0,38
	2	Ø14 АІ	270	1	0,33	0,33	
МС-27	1	Ø10 АІ	80	1	0,05	0,05	0,59
	2	Ø18 АІ	270	1	0,54	0,54	

Сварной шов выполнять по ГОСТ 14098-85.  
Сталь арматурная по ГОСТ 5781-82.

ЧИСЛ. ПОДПЛ. И ДАТА ВЗМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Н. КОНТР.	БЕРЛОВА
ГЛ. ИНЧОДО	ШАЦ
ГР. СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА
ГР. СПЕЦ.	ЕГОРОВ
ПРОВЕР.	ЛУРОВАЯ
РАЗРАБ.	ХОРОШИЛОВ

1.020.1-7 7-1 К9

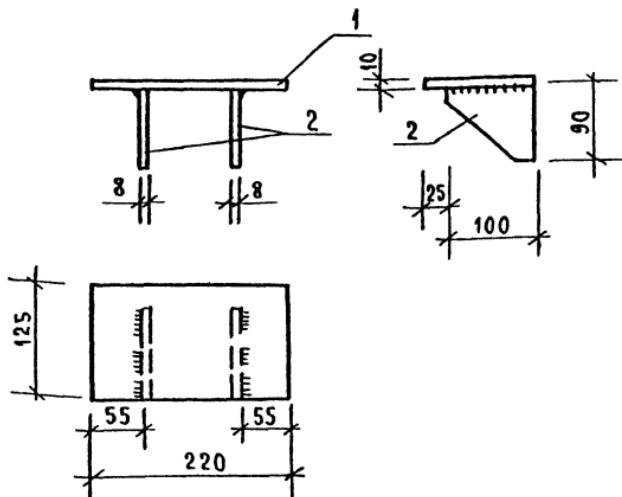
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
МС-18: МС-27.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25495

13

ФОРМАТ А4



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	ДЕТАЛЬ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ
				1 ШТ.	ВСЕГО	
МС-19	1	-10x125 $\ell=220$	1	2,18	2,18	Б.Ч
	2	РЕБРО Р-4	2	0,57	1,14	К 6
ИТОГО: 3,32						

Сварные швы Т1 по ГОСТ 5264-80;  $h_{ш}=6$ .  
Сталь листовая по ГОСТ 19903-74.

ИЗВЕДОДАЛ. И. ДАТА: 18.01.87

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Б.С.</i>
Н.КОНТР.	БЕРАЛОВА	<i>М.И.Б.</i>
Г.А.ИИЧ.ОТД.	ШАЦ	<i>М.И.Ш.</i>
Г.А.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА	<i>М.И.Н.</i>
Г.А.СПЕЦ.	ЕГОРОВ	<i>М.И.Е.</i>
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ	<i>М.И.Л.</i>
РАЗРБ.	ХОРОШИНОВА	<i>С.И.Х.</i>

1.020.1-7 7-1. К10

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ

МС-19

Сталь А1ст А1стов

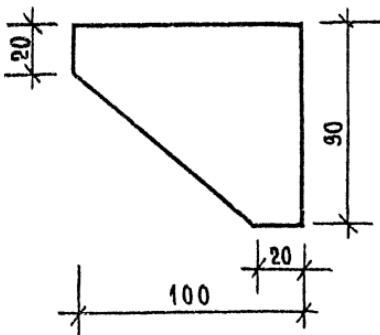
Р

1

РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25495 14

ФОРМАТ А4



СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	МАССА КГ
- 8×100	90	0,57

Ч/В. Ж/ПОД. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.Х

СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ПО ГОСТ 19903-74.

КАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР.	ЛУГОВАЯ
ГА. СПЕЦ. ОТД.	ШАЦ
ГА. СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА
ГА. СПЕЦ.	ЕГОРОВ
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ
РАЗР. РАБ.	ХОРОШИЛОВА

1.020.1-7 7-1 К11

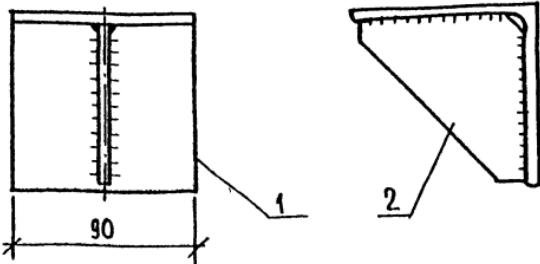
РЕБРО Р-4.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЛННЛЛ РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25495 15

ФОРМАТ А4



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Поз.	ДЕТАЛЬ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1ШТ.	ВСЕГО	
МС-21	1	L 180 x 110 x 10	1	2,00	2,00	Б.4.
	2	РЕБРО Р-2	1	0,68	0,68	К9
				ИТОГО:		2,68
МС-22	1	L 100 x 100 x 10	1	1,51	1,36	Б.4.
	2	РЕБРО Р-3	1	0,30	0,30	К9
					1,66	

Сварные швы Т3 по ГОСТ 5264-80;  $h_{ш} = 6$ .  
Прокат по ГОСТ 8509-86.

И.В. Ж. ПОДПЛ. ЧАСТЬ ВЗАМ. ЧИСЛ.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Н. КОНТР.	БЕРАОВА
ГАЛАНН. ОТД.	ШАЦ
Г.А. СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА
Г.А. СПЕЦ.	ЕГОРОВ
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ
РАЗРАБ.	ХОРОШИЛОВА

1.020.1-7.7-1 К12

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
МС-21 ; МС-22

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25495

16

ФОРМАТ А4

6.10.93 Код