ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 7-1

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 7-1

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА В.И.ЛЕПСКИЙ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Б.Н.ВОЛЬНСКИЙ
ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА С.ШАЦ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.ГРАНЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Э.ХОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ
ОТ 12.12.90 N АЧ-15

Обозначение документа	Наименование	Стр
1.020-1/87 7-1-ТТ	Технические требования	3
К1	Изделие соединительное МС-1	4
К2	Изделие соединительное МС-3, МС-5	5
К3	Изделие соединительное МС-6	6
К4	Изделие соединительное МС-9, МС-12	7
К5	Изделие соединительное МС-14	8
К6	Ребро	9
К7	Изделие соединительное МС-15	10
К8	Пластина	11
К9	Ребро Р-1, Р-2, Р-3	12
К10	Изделие соединительное МС-17, МС-18	13
К11	Изделие соединительное МС-27, МС-29	14
К12	Уголок У-1, У-2	15
К13	Ребро Р-4; Р-5	16
К14	Изделие соединительное МС-28	17
К15	Изделие соединительное МС-10, МС-31	18
К16	Изделие соединительное МС-32	19
К17	Изделие соединительное МС-33	20

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Вх. 32860 л 3

Нач. отд.	Волынский	
Н. контр.	Леонтьева	
Гл. конст.	Шац	
ГИП	Кочин	
ГИП	Шамаурова	
Ст. инж.	Мысовский	

1.020-1/87. 7-1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Настоящий выпуск содержит чертежи соединительных изделий, предназначенных для выполнения сопряжения элементов каркаса (монтажные узлы каркаса см.выпуски 6-I...6-7 данной серии).

Марка арматурной стали и стали на прокат,используемой для изготовления соединительных изделий должна приниматься по СНиП 2.03.01-84^{x} "Бетонные и железобетонные конструкции"(Приложения I,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.II-85 "Защита строительных конструкций от коррозий".При выполнении сварочных работ нарушенное антикоррозийное покрытие должно быть восстановлено в соответствии с указаниями вып.0-8.

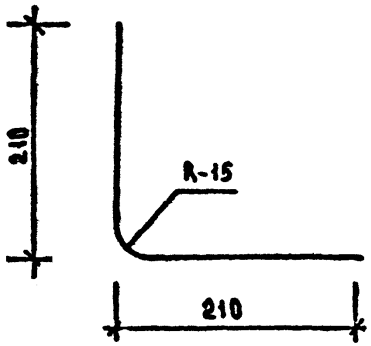
Сварочные работы следует выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка.Соединения сварные" и ГОСТ I4098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".При дуговой сварке следует применять электроды,рекомендуемые главой СНиП П-23-81^{x} "Стальные конструкции".

Соединительные элементы изготавливаются из арматурной стали класса А-I и А-III по ГОСТ 578I-82^{x},Вр-I - ГОСТ 6727-80, листовая сталь - ГОСТ I9903-74.

Вх. 32860 1.4

			1.020-1/87.7-1-ТТ		
Нач.отд.	Волынский				
Н.контр.	Леонтьева		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	Стадия: Р	Лист: 1	Листов:
Гл.конст.	Шац			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
ГИП	Кочин				
ГИП	Шанатурова				
Ст.инж.	Высоцкий				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



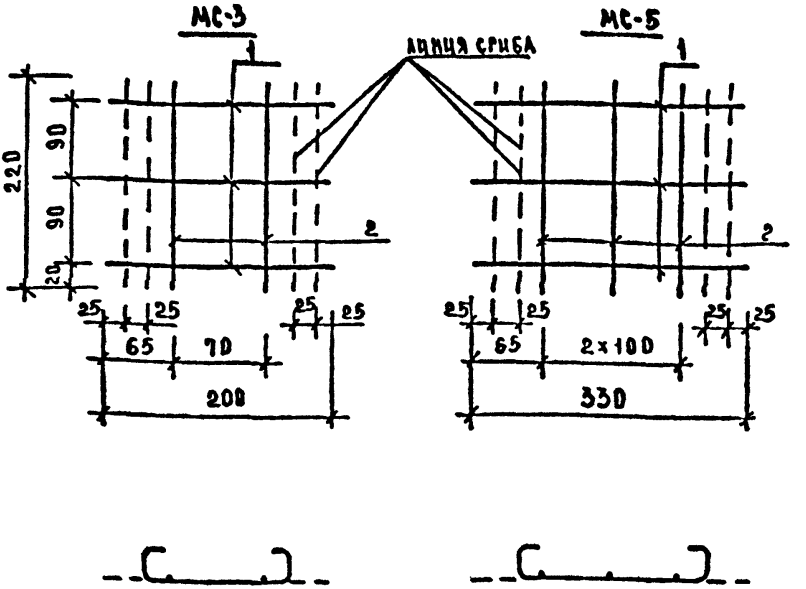
Сечение, мм	Длина, мм	Масса, кг
ф10 AI	420	0,26

Сталь арматурная по ГОСТ 5781-82.

Вх. 32860 л. 5

Нач.отд	Вольынский		1.020-1/87. 7-1 К1		
Н.контр	Леонтьева				
Гл.конст	Шац		Изделие соединительное МС-1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кочин			Р		1
ГИП	Шакаурова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Разраб	Мысовский					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ	МАССА, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
МС-3	1	ф4 Вр I	200	3	0,02	0,06	0,10
	2	ф4 Вр I	220	2	0,02	0,04	
МС-5	1	ф4 Вр I	330	3	0,03	0,09	0,15
	2	ф4 Вр I	220	3	0,02	0,06	

СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПО ГОСТ 5781-82. Вх 32860 л.6

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		
Н.КОНТР	ЛЕОТЬЕВА		
ГА КОНСТ	ШАЦ		
ГИП	ЖОЧИН		
ГИП	ШАМАУРОВА		
РАЗРАБ	МЫСОВСКИЙ		

1.020-1/87. 7-1 К2

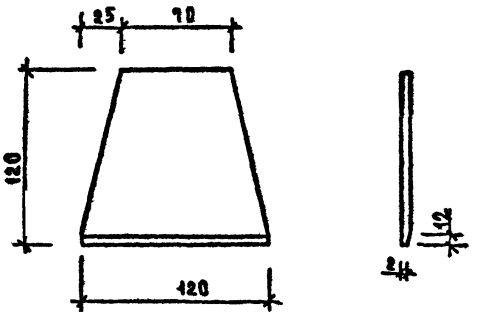
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-3, МС-5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ТОРГОВО-ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

ФОРМАТ А4



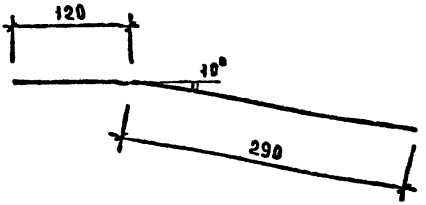
Сечение, мм	Длина, мм	Масса, кг
-12 х 120	120	1,35

Сталь листовая по ГОСТ 19903-90.

Вх. 32860 1.7.

Нач.отд	Волынский		1.020-1/87. 7-1 КЗ		
Н.контр	Леонтьева				
Гл.конст	Шац		Изделие соединительное МС-6	Стадия	Лист	Листов
Рук.п	Кочин			Р		
Рук.п	Шанаурова			ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов		
Разраб	Мысовский					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
МС-9	ф18 AI	410	0,82
МС-12	ф14 AI	410	0,51

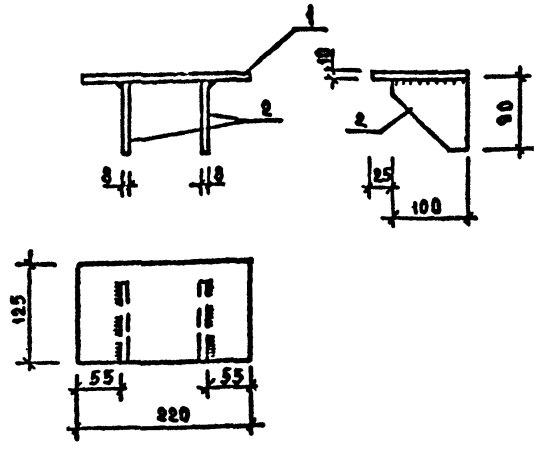
Сталь арматурная по ГОСТ 5781-82.

Вх. 32860 л. 8

Нач. отд.	Волынский	1.020-1/87. 7-1 К4	
Н. контр.	Леонтьева		
Гл. конст.	Шац	Изделие соединительное МС-9, МС-12	Стадия: Р; Лист: —; Листов: 1
ГИП	Кочин		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Гип	Шамаурова		
Разраб.	Мысовских		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



Марка изделия	Поз.	Наименование	Код	Масса, кг		Обозначение
				1 шт.	Всего	
МС-14	1	-10×125 ℓ=220	1	2,18	2,18	Б Ч
	2	РЕБРО	2	0,57	1,14	К 6
				Итого	3,32	

1. Сварные швы Т1 по ГОСТ 5264-80; $h_ш$=6.
2. Сталь листовая по ГОСТ 19903-90.

Вх. 32860 л 9

Нач.отд	Волынский	
Н.контр	Леонтьева	
Гл.конс	Шац	
ГИП	Кочин	
ГИП	Шамаурова	
Разраб	Мысовский	

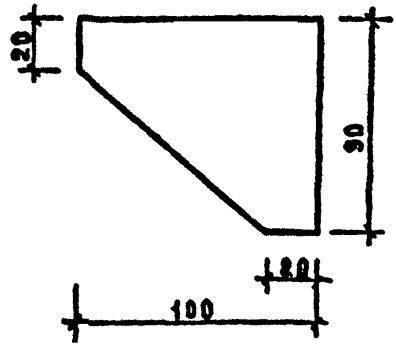
1.020-1/87. 7-1 К5

Изделие соединительное МС-14

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	МАССА кг
-8х100	90	0,57

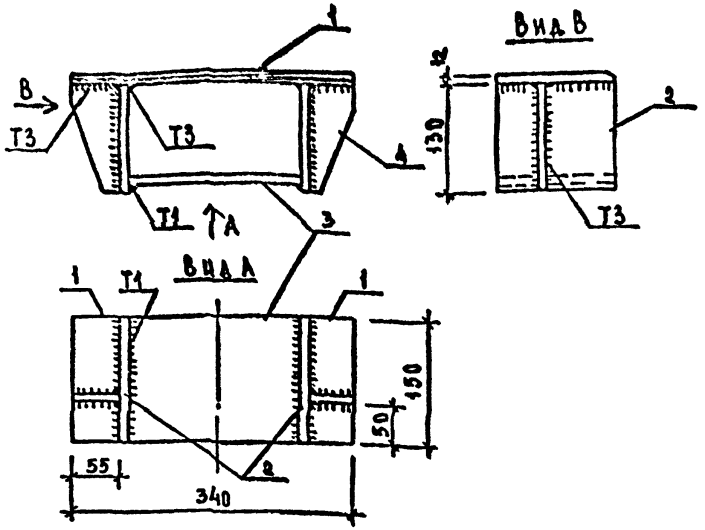
Сталь листовая по ГОСТ 19903-90.

Вх. 32860 л. 10

Нач.отд	Волынский		1.020-1/87. 7-1 К6		
Н.контр	Леонтьева				
ГА конст	Шац		Ребро	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кочин			Р		1
ГИП	Шамаурова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Разраб	Мысовский					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг всего	Обозначение документа
МС-15	1	пластина	1	4,80	4,80	К8
	2	-12 х 150; L=130	2	1,84	3,68	Б4
	3	-12 х 150; L=205	1	2,92	2,92	Б4
	4	ребро Р-1	2	0,68	1,36	К9
				Итого	12,76	

1. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80; $h_ш$ = 10.
2. Сталь листовая по ГОСТ 19903-80.

Вх. 32860 от 11

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

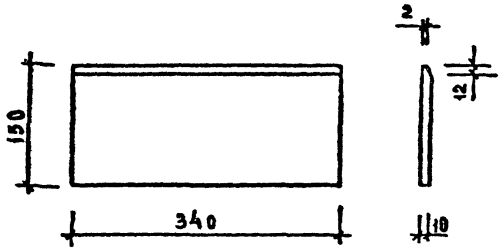
Нач.отд.	Волынский	
Н.контр.	Леонтьева	
Гл.конст.	Шац	
ГИП	Кочин	
ГИП	Шанаурова	
Разраб.	Мысовский	

1.020-1/87. 7-1 К7

Изделие соединительное МС-15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



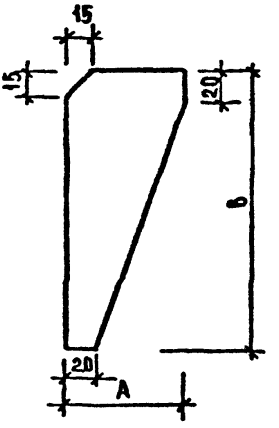
СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	МАССА КГ
— 10x150	340	4,80

Сталь листовая по ГОСТ 19903-90.

Вх. 32860 л.12

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.020-1/87. 7-1 К8			
Н.КОНТР.	ЛЕОНТЬЕВА						
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ			ПЛАСТИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КОТИН				Р		1
ГИП	ШАКАЧРОВА				ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
РАЗРАБ.	МЫСОВСКИЙ						

ИНВ. № ПОД. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.



Марка изделия	А, мм	В, мм
Р-1	55	130
Р-2	90	160
Р-3	80	80

Марка изделия	Сечение мм	Длина мм	Масса кг
Р-1	- 12 х 130	55	0,68
Р-2	- 6 х 160	90	0,68
Р-3	- 6 х 80	80	0,30

Сталь листовая по ГОСТ 19903-90.

Вх. 32860 л. 13

Нач.отд	Вольинский		
Н.контр	Леонтьева		
Гл.конст	Шац		
ГИП	Кочин		
ГИП	Шанаурова		
Разраб	Мысовский		

1.020-1/87. 7-1 КЖ

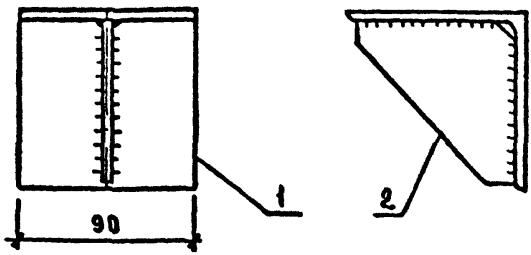
Ребро
Р-1; Р-2; Р-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А4



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	всего	
МС-17	1	L 180×110×10	1	2,00	2,00	БЧ
	2	Ребро Р-2	1	0,68	0,68	К9
				Итого:	2,68	
МС-18	1	L 100×100×10	1	1,51	1,36	БЧ
	2	Ребро Р-3	1	0,30	0,30	К9
					1,66	

1. Сварные швы Т3 по ГОСТ 5264-80; $h_ш$=6.
2. Прокат по ГОСТ 8509-86.

Вх. 32860 л. 14

Нач. отд.	Волынский		
Н. контр.	Леонтьева		
Гл. конст.	Шац		
ГИП	Кочин		
ГИП	Шанаурьва		
Разраб.	Мысовский		

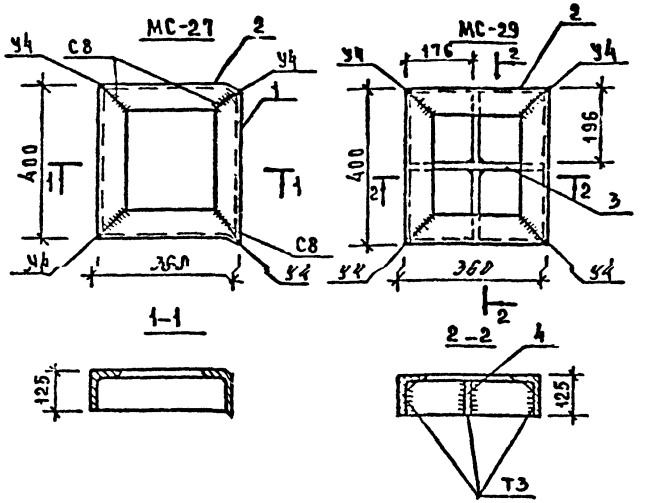
1.020-1/87.7-1 К10

Изделие соединительное МС-17; МС-18

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80, h_f=6.

Марка изделия	Поз	Наименование	Кол	Масса, кг 1 шт	Масса, кг всего	Обозначение документа
МС-27	1	Уголок У-1	2	5,90	11,80	К 12
	2	Уголок У-2	2	5,20	10,40	К 12
				Итого:	22,20	
МС-29	1	Уголок У-1	2	5,90	11,80	К 12
	2	Уголок У-2	2	5,20	10,40	К 12
	3	Ребро Р-4	1	2,32	2,32	К 13
	4	Ребро Р-5	2	1,26	2,52	К 13
		Вх. 32860 л.15		Итого:	27,04	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач.отд.	Вольтинский	
Н.контр.	Леонтьева	
Гл.конст.	Шац	
ГИП	Кочин	
Гл.инж.пр.	Шапиро	
Разраб.	Мысовский	

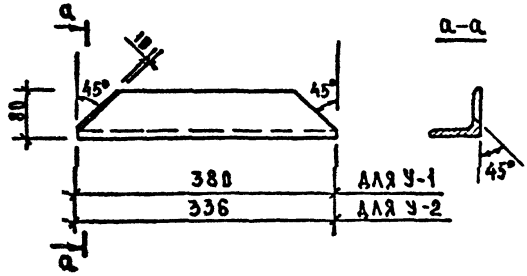
1.020-1/87. 7-1 К 11

Изделие соединительное МС-27, МС-29

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП Торговых зданий и туристских комплексов

Формат А4



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА ММ	МАССА КГ
У-1	L 125×80×10	380	5,90
У-2	L 125×80×10	336	5,20

Прокат по ГОСТ 8510-86.

Вх. 32860 л. 16

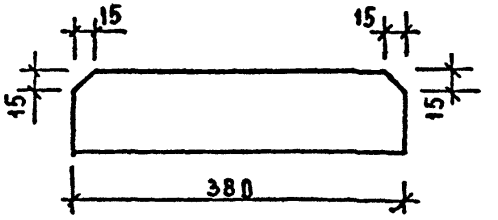
Нач. отд.	Волынский		1.020-1/87. 7-1 К12
Н. контр.	Леонтьева		
Гл. конст.	Шац		Уголок У-1; У-2
ГИП	Кочин		
ГИП	Шанаурова		
Разраб.	Мысовский		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

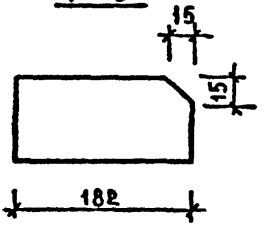
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Р-4



Р-5



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
Р-4	-8 х 110	336	2,32
Р-5	-8 х 110	182	1,26

Сталь листовая по ГОСТ 19903-90.

Вх. 32860 л.17

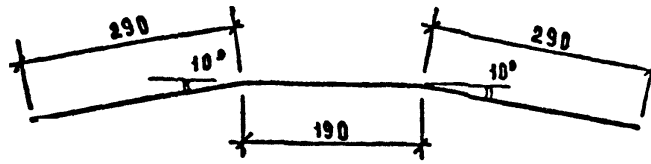
НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/87. 7-1 К 13
Н.КОНТР	ЛЕСНЬЕВА		
ГА КОНСТ	ШЛЦ		РЕБРО Р-4; Р-5
ГИП	ЖОЧИН		
ГИП	ШАНАУРОВА		
РАЗРАБ	МЫСОВСКИЙ		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ В ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4



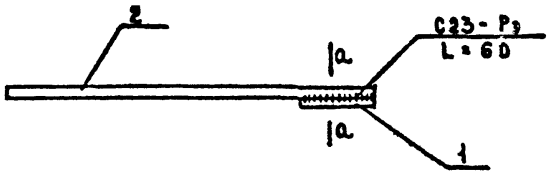
Сечение мм	Длина мм	Масса
ф14 AI	770	0,93

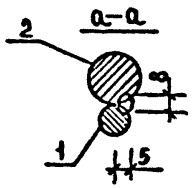
Сталь арматурная по ГОСТ 5781-82.

Вх. 32860 л. 18

Нач.отд	Волынский		1.020-1/87. 7-1 К14			
И.контр	Леонтьева					
Гл.конст	Шац		Изделие соединительное МС-28	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кочина			Р		1
ГИП	Шаназарова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Разраб	Мысовский					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№





Марка изделия	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	изделия
МС-10	1	ф10 А I	80	1	0,05	0,05	0,59
	2	ф18 А I	270	1	0,54	0,54	
МС-31	1	ф10 А I	80	1	0,05	0,05	0,38
	2	ф14 А I	270	1	0,33	0,33	

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

Вх. 32860 л. 19

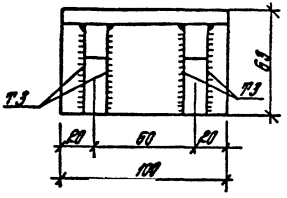
Нач.отд	Вольянский		1.020-1/87. 7-1 К 15
Н.контр	Леонтьева		
Гл.конст	Шац		
ГИП	Кочин		Изделие соединительное МС-10; МС-31
ГИП	Шаназрова		
Разраб	Мысовский		

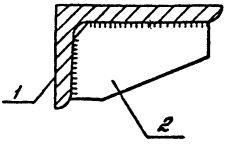
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

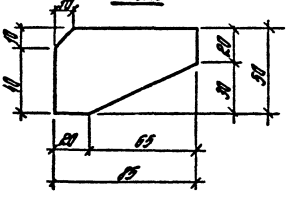
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А4





Поз. 2



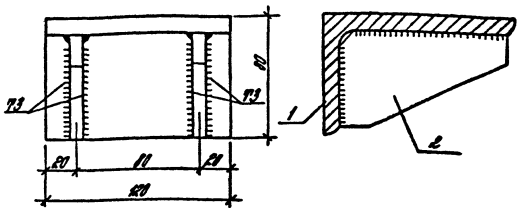
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг		Обозначение
				1шт.	Всего	
МС-32	1	L100×63×10, L=100	1	1,21	1,21	6 ч
	2	-14×50, L=85	2	0,47	0,94	
				Итого:	2,15	

1. Сварные швы Т3 по ГОСТ 5264-80-Δ10.
2. Прокат по ГОСТ 8510-86 и по ГОСТ 103-76.*

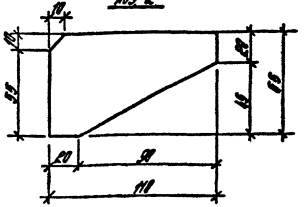
Вх. 32860 л. 20

				1.020-1/87. 7-1 К16			
Нач. отд.	Кадыш			Изделие соединительное МС-32	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Зверев				Р		1
Гл. спец.	Зверев				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вер. инж.	Скворцов						
Исполн.	Котова						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Поз 2



Марка изделия	Поз	Наименование	Кол.	Масса, кг		Обозначение
				1шт	Всего	
МС-33	1	L 125×80×10, L=120	1	1,86	1,86	6 т
	2	-8×65, L=110	2	0,45	0,90	
				Итого:	2,76	

1. Сварные швы Т3 по ГОСТ 5264-80- Δ8.
2. Прокат по ГОСТ 8510-86 и по ГОСТ 103-76.*

Вх. 32860 л.21/21

1.020-1/87. 7-1 К17

Нач.отд.	Кадыш		
Гл.инж.	Гурьев		
Вед.инж.	Стефанов		
Исполн.	Котова		

Изделие соединительное МС-33

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

gost.e-ecolog.ru