

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГО ЭТАЖНЫХ ОБЩЕ-
СТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
(НА ОСНОВЕ СЕРИИ ИИ-04)

ВЫПУСК 9 - 1

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНİТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

17545
цена 0-78

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул.: 22

Сдано в печать 17 19~~8~~⁹ года

Заказ № 4023 Тираж 1240 экз.

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГО ЭТАЖНЫХ ОБЩЕ-
СТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
(НА ОСНОВЕ СЕРИИ ИИ-04)

ВЫПУСК 9-1

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны
ЦНИИЭП торгово-бытовых
зданий и туристских
комплексов

Гл. инженер ин-та *Лебедев* В. Лепский
нач. отдела *Лебедев* Б. Волынекий
Гл. инж. пр-та *Вашин* Ю. Фаян

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер ин-та *Панков* И. Петров
нач. отдела *Ульянов* Э. Кадыш
Гл. инж. пр-та *Смирнов* Е. Зверев

Утверждены
и введены в действие
с 01.01.82 г.
постановление Госстроя СССР
от 16.11.81 г. №190

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		СОДЕРЖАНИЕ		
2	1.020-1.9-1 0.0.0 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3	
3	1.020-1.9-1 001	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	4-5	МС-11 ÷ МС-13
4	1.020-1.9-1 002	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	6	МС-19, МС-20
5	1.020-1.9-1 003	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	7	МС-8, МС-14, МС-38, МС-39
6	1.020-1.9-1 004	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-1	8	
7	1.020-1.9-1 005	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-5	9	
8	1.020-1.9-1 006	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-23	10	
9	1.020-1.9-1 007	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-24	11	
10	1.020-1.9-1 008	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-33	12	
11	1.020-1.9-1 009	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-3	13	
12	1.020-1.9-1 010	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-40	14	
13	1.020-1.9-1 011	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-41	15	
14	1.020-1.9-1 012	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	16	МС-42, МС-43
15	1.020-1.9-1 013	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	17	МС-44, МС-45
16	1.020-1.9-1 014	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-46	18	
17	1.020-1.9-1 150	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	19	МС-60 ÷ МС-62, МС-65 ÷ МС-67
18	1.020-1.9-1 160	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	20,21	МС-73, МС-74
19	1.020-1.9-1 161	ПЛАСТИНА	22	
20	1.020-1.9-1 162	РЕБРО	23	
21	1.020-1.9-1 170	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	24,25	МС-55, МС-56, МС-71, МС-76
22	1.020-1.9-1 180	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	26,27	МС-57, МС-58, МС-59
23	1.020-1.9-1 190	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	28	МС-79, МС-80
24	1.020-1.9-1 200	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	29,30	МС-81, МС-82
25	1.020-1.9-1 201	ПЛАСТИНА	31	
26	1.020-1.9-1 202	РЕБРО	32	
27	1.020-1.9-1 210	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	33	МС-83 ÷ МС-87
28	1.020-1.9-1 220	СЕТКА МС	34,35	МС-89, МС-90
29	1.020-1.9-1 230	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-97	36	
30	1.020-1.9-1 240	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС-97	37	
31	1.020-1.9-1 241	СКОБА	38	
32	1.020-1.9-1 250	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНIT. МС	39	МС-96, МС-103

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи стальных соединительных элементов, предназначенных для выполнения сопряжений элементов каркаса.

Рабочие чертежи узлов каркаса приведены в выпусках 10-1 и 10-2.

В конкретных проектах должна указываться марка стали соединительных элементов в зависимости от условий эксплуатации в соответствии с главой СНиП II-24-75.

Указания по антикоррозийной защите смотрите выпуск 0-1 документ 17 ПЗ.

Составительный лист №	

Нач. отд.	Волынский	факс	15III
Корп. Маркин	Марк	17III	
ГИП Ванин	ванин	17III	
Рук. гр. Шагнаурова	шагнаурова	17III	
Пробер Ходаш	ходаш	17III	
Разраб. Маркин	Марк	17III	

1.020-1.9-1.000 ПЗ

Пояснительная
записка

Ставия	Лист	Листов
Р	1	

ЧНИИЭП
торгово-бытовых зданий и
туристических комплексов

Копировала: Захаров.

17545

4

Формат 11

C4C11

6

НАЧ.ОДА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Б.С.</i>	25.03.
Н.КОНТР	НОСОВА	<i>Н.Н.</i>	23.03.
ГИП	ПРИГОРОЕВ	<i>Пригор.</i>	23.03.
РУК.ГР	ОСИНА	<i>Осе.</i>	23.03.
РУК.ГР	ОСТРОВА	<i>Остров.</i>	23.03.
ПРОВЕР.	ЛУКИНА	<i>Лук.</i>	23.03.
РАЗРАБ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Васильев.</i>	23.03.

1.020 - 1.9-1 010

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНТЕЛЬНОЕ
МС

СТАДИЯ	Лист	Листов
		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Рис. 1

2 - для исполн.-ои

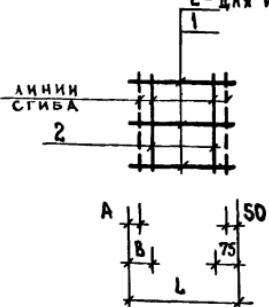
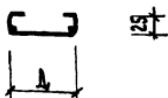
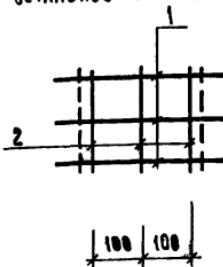


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



РАЗМЕРЫ В ММ

Обозначение	Наимен. изделия	Рис.	A	B	D	L	Масса, кг
1.020-1.9-1 001	МС-11	1	20	45	150	270	0.13
-01	МС-12	1	20	45	100	220	0.10
-02	МС-13	2	50	75	200	350	0.16

ПОДПИСЬ ЧАСТИ ВЗАЙМОДЕЙСТВИЯ

1.020-1.9-1 010 СБ

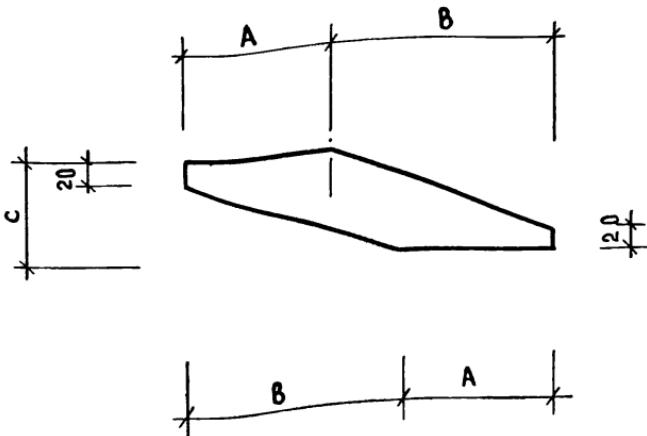
ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ. -

Лист Листов 1

ЦНИИЭП ТОРГОВО-
ВЪДОВЪЗДѢХНІ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

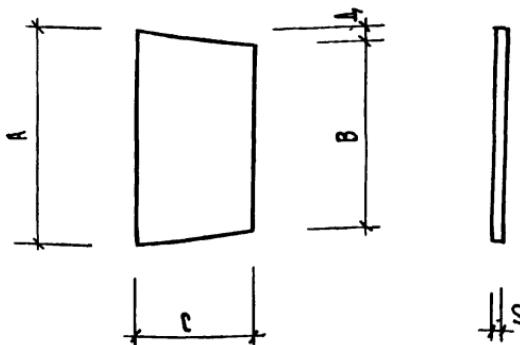


РАЗМЕРЫ В ММ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕН ИЗДЕЛИЯ	A	B	C	МАССА, КГ
1020-1.9-1002	МС-19	450	230	110	1.90
-01	МС-21	210	240	155	3.09

1020-1.9-1020

НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР	МОСОВА	23.03		P	СМ ТАБА.	-
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03		Лист	Листов	1
РУК. ГР	ОСИНА	23.03		Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74		
ПРОВЕР	ЛУКИНА	23.03		В СТ.3 ПС ГОСТ 14837-79		
РАЗРАБ.	ВАСИЛЕВА	23.03		ЦНИИЭП		



РАЗМЕРЫ В ММ

Обозначение	Марка издел.	A	B	C	D	S	Масса, кг
1.020-1.9-1003	МР-8	230	200	110	15	12	2.23
-01	МР-39	140	80	180	30	10	1.55
-02	МР-38	260	200	80	30	10	1.44
-03	МР-14	140	80	120	30	12	1.24

АБСОЛЮТНЫЙ ПОДЛИННОСТЬ И ШЕСТЬЯ ВСЕМ ИМЕНЬ.

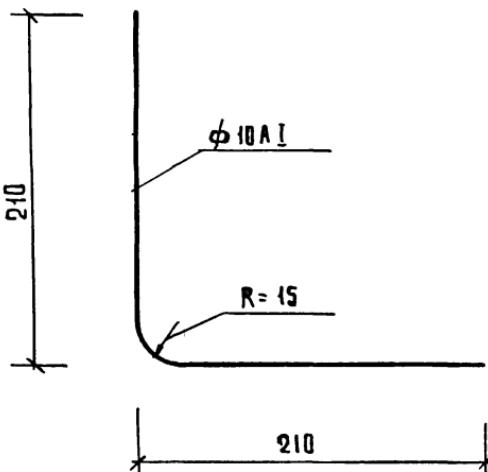
1920-19-1 030

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ. ТАБЛ.	-
Лист	Листов	
ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЖИЛЫХ И ТУРИСТИЧЕСКИХ УДОБСТВ	1

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС

-1-

ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ



№ 19001. ПЛАСТИКА ИЗДАНИЕ

1.020-1.9-1 040

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНТЕЛЬНОЕ
МС-1

СТАНДАРТ МАССА МАСШТАБ

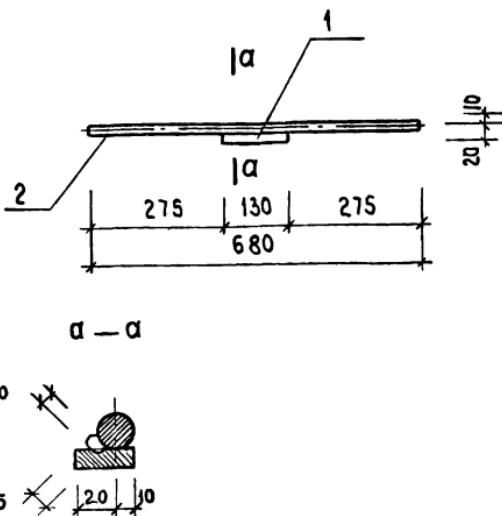
р 0,26 -

лист 1 листов 1

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
КОРМОКОН	НОСОВА	23.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	23.03
РУК. ГР.	ОСИНА	23.03
ПРОВЕРКА	ЛУКИНА	23.03
РАЗРАБОТ.	ВАСИЛЬЕВА	23.03

φ 10A1 ГОСТ 5781-75

ЦНИИЭП ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

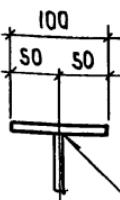
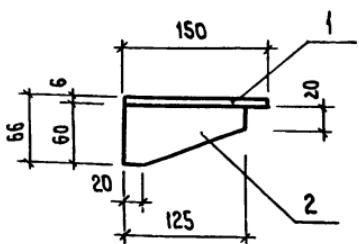


1.020-1.9-1 050

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС-5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	1.99	-
Лист	Листов 1	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРИМЫКАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ

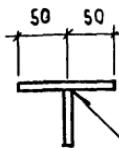
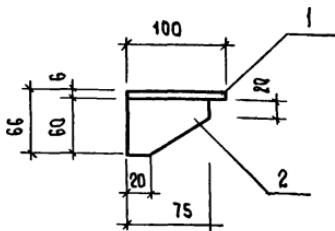
ЦНИИЭП



FOCT 5264-69-T3-46

1.020-1.9-1 060

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МР-23.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	НОСОВА	23.03	МР-23.	P	0.97	-
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03		ЛИСТ	ЛАНГОВ 1	
РУК.ГР.	ОВСЫРОВА	23.03		ЦНИИЕНП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
РУК.ГР.	ОСИНА	23.03				
ПРОВЕРКА	ЛУКИНА	23.03				
РАЗР.АБ.	ВАСИЛЬЕВА	23.03				

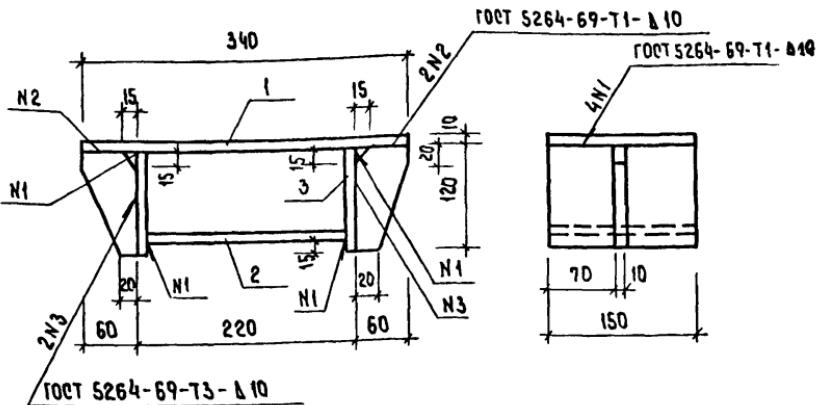


~~10015264-69-T3-16~~

1.020-1.9-1 070

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНЯТЕЛЬНОЕ
МР-24

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	D.63	—
Лист	Листов	
ЦНИИЭП	ГОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	1



ФОРМАЛ.	ЗОНА	ЛОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		МАССА, КГ
				ПОЛОСА ГОСТ 103-76		
б4	1			-150x10 С 38/23 L=340	1	4.00
б4	2			-150x10 С 38/23 L=210	1	2.47
б4	3			-150x10 С 38/23 L=120	2	1.41
б4	4			-120x10 С 38/23 L=60	2	0.42

1.020-1.9-1 080

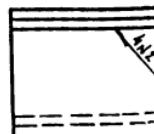
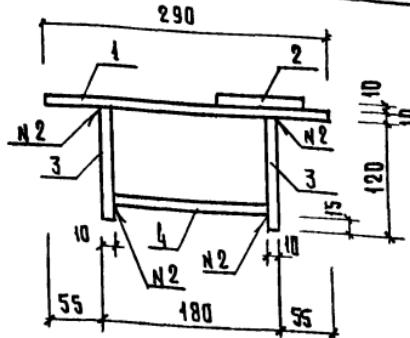
ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНТЕЛЬНОЕ
МС-33.

ЧЕРНЯК О.П. ИЗДАНИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ

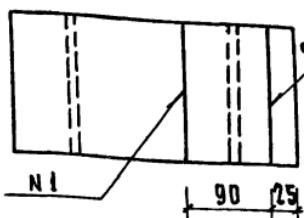
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
Н.КОНТР.	НОСОВА	23.03
ТИП	ПРИГОРЕВ	23.03
РУК.ГР.	ОСТРОВА	Оснч 23.03
РУК.ГР.	ОГИНА	23.03
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	Лукч 23.03
РАЗРДВ	ВАСИЛЬЕВА	Вася 23.03

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	10.13	-

ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ЦНИИП ТП	
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ ГРЭССКИХ КОМПЛЕКТОВ	



ГОСТ 5264-69-Д10



ГОСТ 5264-69-Д10

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧА-
		ДЕТАЛИ		МАССА, КГ
64	1	ПОДСОС ГОСТ 103-76		
64	2	- 150×10 С 38/23 L= 290	1	3.41
64	3	- 90×10 С 38/23 L= 150	1	1.06
64	4	- 120×10 С 38/23 L= 150	2	1.41
		- 150×10 С 38/23 L= 150	1	1.88

ИМЯ, Ф. ИОАНН. ПОДПИСЬ И ЧИСЛО

1.020 - 1.9 - 1 090

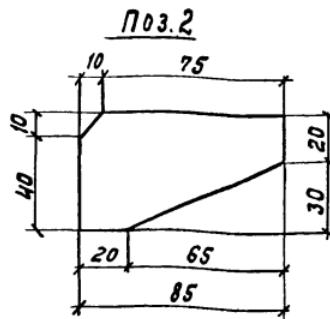
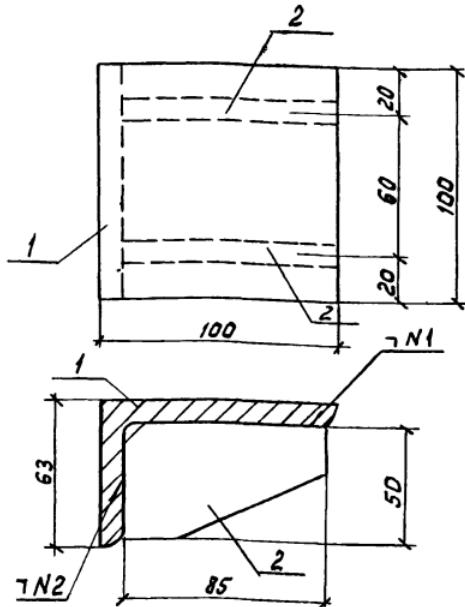
ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС-3

НАЧ. ОТД.	ВОДЫНСКИЙ	25.03
Н. КОНТР.	ЧОСОВА	23.03
ГРП	ПРИТОРЕВ	23.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	23.03
РУК. ГР.	ОСИНА	23.03
ПРОВЕР.	ЛУКИНА	23.03
РАЗРД.	ВАСИЛЬЕВА	23.03

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	9.17	-
Лист	листов 1	

ЦНИИЭП

ТОРГОВО
БИОЛОГИЧЕСКИХ
ЗАКАЗНИКИ
ПРИРОДНЫХ
КОМПЛЕКСОВ



N1 - ГОСТ 5264-69-Н1-Δ10-75

N2 - ГОСТ 5264-69-Н1-Δ10-40

Формат	Зона	Луз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	1			Чугуленок C 38/23 ГОСТ 380-71*		
				L = 100 мм	1	1,21 кг
11	2			Полоса C 38/23 ГОСТ 380-71*		
				L = 85 мм	2	0,33 кг

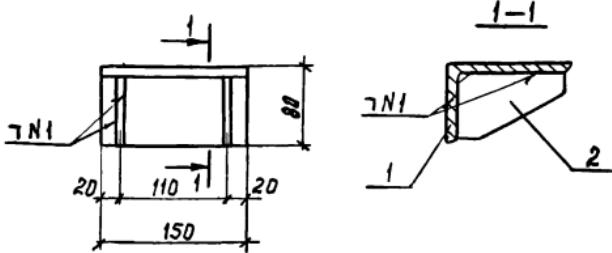
1.020-1.9-1 100

Изделие соединительное
МС-40

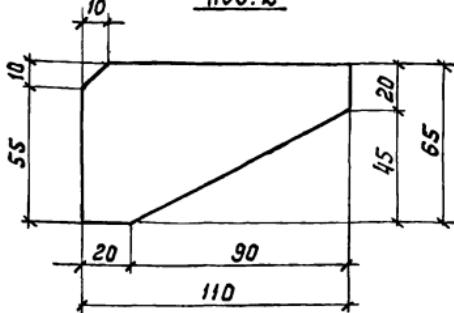
Нач.отпк-2 Кодбич Улаз 25.03
Нормокон Зверев Зим 1 25.03
Гранжпр Зверев Зим 1 25.03
Пробверил Скворцов Иск.м. 25.03
разраб Никитина Ентай 25.03

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,87	-
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Поз. 2



Н1-ГОСТ5264-69-Н1-Δ8

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Зона	Поз.			
69	1	Уголок 125x80x10 ГОСТ 8510-72* С 38/23 ГОСТ 380-71*		
		L = 150 мм	1	2.32
11	2	Полоса 8x65 ГОСТ 82-70* С 38/23 ГОСТ 380-71*		
		L = 110 мм	2	0.45

1.020-1.9-1 110

Изделие соединительное
МС - 41

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.22	-
Лист	Лист № 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. №:

Инв. № подл.	Код библиотеки	Изм. №	дата
	Нач. отнк. 2	Код библиотеки	25.03
	Нормокон.	Зверев	25.03
	Ген. инж. пр.	Зверев	25.03
	Разработ.	Скворцов	25.03
	Разработ.	Никитична	25.03

Копировал Осипова

17545 16

Рис.1

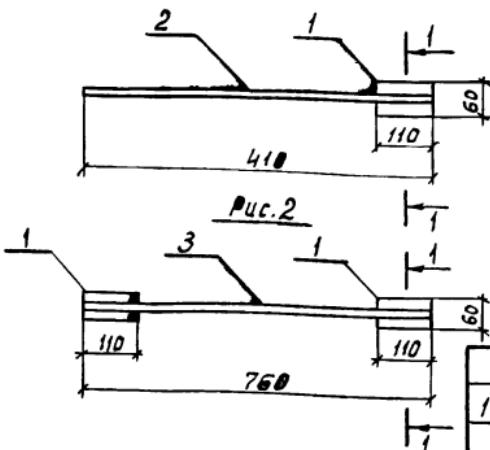
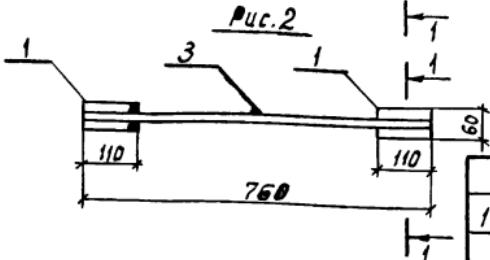


Рис.2



Обозначение	Марка	Рис.
1.020-1.9-1.120	МС-42	1
-01	МС-43	2

Формат формата	Зона зона	Номер номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			1.020-1.9-1.120 (МС-42)			1,74
Б4	1			Полоса 10x60 ГОСТ 82-70* С 38/23 ГОСТ 380-71*		
				L = 110 мм	1	0,52
Б4	2			φ22АШ ГОСТ 5.1459-72*		
				L = 410 мм	1	1,22
			-01 (МС-43)			3,31
Б4	1			Полоса 10x60 ГОСТ 82-70* С 38/23 ГОСТ 380-71*		
				L = 110 мм	2	0,52
Б4	3			φ22АШ ГОСТ 5.1459-72*		
				L = 760 мм	1	2,27

1.020-1.9-1.120

Изделие соединительное
МС

стадия	масса	масштаб
р	см. табл.	-

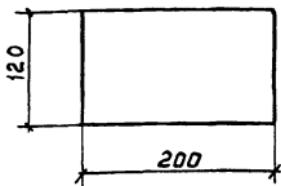
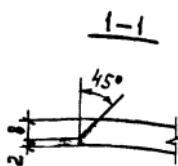
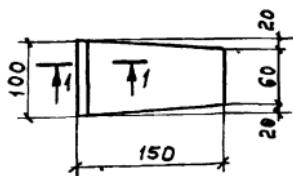
Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Лист 2 из 2

В.Н.ПАСТ

Науч.отдел. Кодбич	25.03
Нормконтр Зверев	25.03
Гл.инж.пр. Зверев	25.03
Проверил Скворцов	25.03
разработ. Никитина	25.03



Обозначение	Марка	Наименование	Кол.	Примеч.
		Полоса 10x100 ГОСТ 82-70* С 38/23 ГОСТ 380-71*		
1.020-1.9-1 130	МС-44	l = 150 мм	1	0,82
		Полоса 8x120 ГОСТ 82-70* С 38/23 ГОСТ 380-71*		
-01	МС-45	l = 200 мм	1	1,50

1.020-1.9-1 130

Изделие соединительное

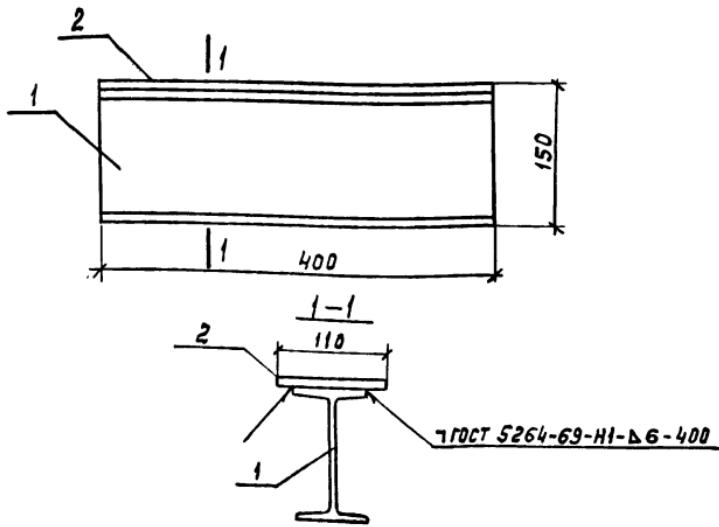
МС

Стандарт	Масса	Масштаб
Р.	см. табл.	-
Лист		Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ШНВ № 1000/10
Подпись и дата: 8.10.1980

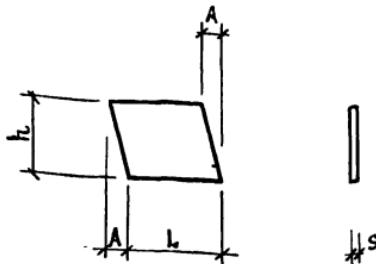
Науч.откнг	Кодыш	Экспл.	20.03
Хормокон	Зверев	Экспл.	25.03
Г.ИИЖД	Зверев	Экспл.	25.03
Проверил	Скворцов	Числ.	25.03
разраб.	Никитина	Утвд.	25.03



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		1		Двуголовр НЧ ГОСТ 8239-72 С38/23 ГОСТ 380-71*		
				$L = 400$	1	5,48
Б4		2		ПОЛОСА 10x110 ГОСТ 82-70* С38/23 ГОСТ 380-71*		
				$L = 400$	1	3,45

1.020-1.9-1 140

<i>Изделение соединительное MG - 46</i>	<i>Стадия</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
	<i>Р</i>	<i>8,93</i>	<i>-</i>
	<i>Лист</i>	<i>Листов 1</i>	
	<i>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</i>		



РАЗМЕРЫ В ММ

Обозначение	Марка	L	A	h	s	Масса кг
1.020-1.9-1 150	МС-60	100	60	80	6	0.38
-01	МС-61	60	45	130	8	0.49
-02	МС-62	60	45	200	8	0.76
-03	МС-65	40	60	60	6	0.11
-04	МС-66	40	55	110	6	0.21
-05	МС-67	40	80	180	6	0.34

Шифр подела Подпись и дата Взамене либо

Исп. отв.	Балынский	17.03.	Изделие соединительное МС	Стадия	Масса	Масшт.
Исп. отв.	Маркин	17 III		р	см.	табл.
ГНП	Ванин	17 III		Лист		
Рук. гр.	Шокурово	17 III		Листов 1		
Провер.	Ходош	17 III				
Разраб.	Соколова	17 III				

1.020-1.9-1 150

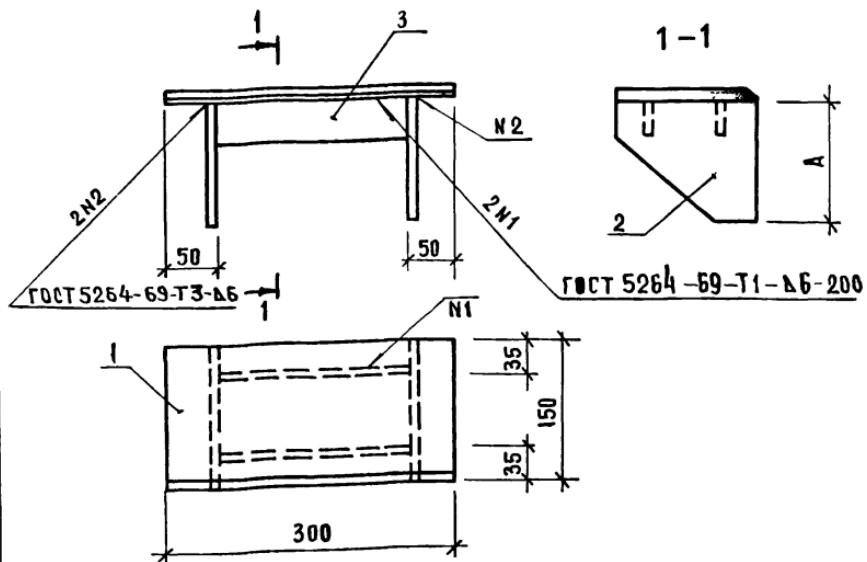
Лист	Б-ЛН-5 ГОСТ 19903 - 74	ЦНИИЭП
	8 Ст. З ГОСТ 14637-79	ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И УСТРОЙСТВ КИМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ	ПОДН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	1.020-1.9-1 160		ПРИМЕЧ.
					01		
11		1.020-1.9-1 160 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X X			МАССА, КГ
<u>ДЕТАЛИ</u>							
II	1	1.020-1.9-1 161	ПЛАСТИНА	1	1		
II	2	4.020-1.9-1 162	ПЛАСТИНА	2			
II	2	- 01	ПЛАСТИНА	2			
Б4	3		РЕБРО				
175/45			Лист Б.ПК-6 ГОСТ 19903-74				
			ВСТ 3 ПС ГОСТ 14637-79				
(50 x 200) В7				2	2		0,47

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	(<i>Ляга</i>)	19 III	1.020-1.9-1 160			
НОРМОКОН.	МАРКИН	(<i>шары</i>)	17 III	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
ГНП	ВАНЯН	(<i>валы</i>)	17 III		P		1
РУК. ГРУППЫ	ШАНАУРОВА	(<i>черт.</i>)	17 III				
ПРОВЕРИЛ	ХОДОШ	(<i>хэдээн</i>)	17 III				
РАЗРАБОТ.	КАШЕЛКИНА	(<i>Катя</i>)	17 III				

КОПИРОВАЛА КОЗЛОВА

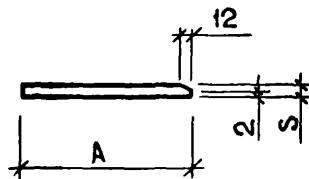
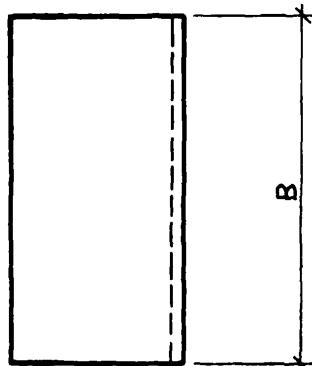
ФОРМАТ А1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	A ММ	МАССА, КГ
1.020-1.9-1 160	МС-73	120	7,46
-01	МС-74	180	8,40

ВІДНОВЛЕННЯ ВІДПРАВЛЕНИХ

				1.020-1.9-1 160СБ			
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Петр</i>	19 III	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ МС СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НОРМОКОН	МАРКИН	<i>Марк</i>	17 III		R	СМ. ТАБА.	-
ГИП	ВАЯНЯН	<i>Валерий</i>	17 III		ЛИСТ АНСЕТОВ 1		
РУК. ГР.	ШАНАУРДОВА	<i>Лидия</i>	17 III		ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ ТУРИСТИЧСКАЯ КОМПЛЕКСОВ		
ПРОВЕР.	ХОДОШ	<i>Юрий</i>	17 III				
РАЗРАБ.	СЕКОЛОВА	<i>Секо</i>	17 III				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	A ММ	B ММ	S ММ	МАССА КГ
1.020-1.9-1 161	150	300	12	4.24
- 01	180	260	16	5.87
- 02	220	260	10	4.49
- 03	220	150	10	2.59

1020-1.9-1 161

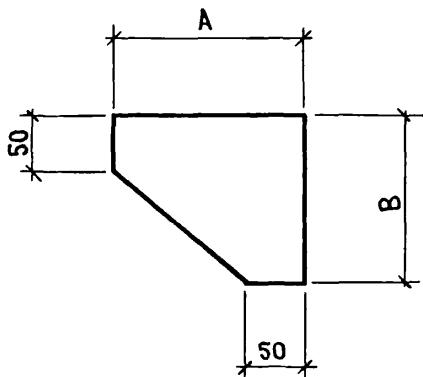
ПЛАСТИНА

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ. ТАБА.	-
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

17545 23

КОПИРОВАЛ Соколова

ФОРМАТ 11



ОБОЗНАЧЕНИЕ	A ММ	B ММ	МАССА КГ
1.020-1.9-1 162	150-	120	1,14
- 01	150	180	1,61
- 02	180	120	1,33

ПНР РЕПОЛІТ ПОДІЛЬСЬ ДАТК ВІЗДАМ НАВУ

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>СК</i>	19 III
Н.КОНТР.	МАРКИН	<i>Маркін</i>	17 III
Г.И.П.	ВАНЯН	<i>Ванян</i>	17 III
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	<i>Шанур</i>	17 III
ПРОВЕР.	ХОДОШ	<i>Ходош</i>	17 III
РАЗР. АБ.	СОКОЛОВА	<i>Соколова</i>	17 III

1.020-1.9-1 162

РЕБРО

СТАДНЯ	МАССА	МАСШТ.
P	СМ. ТАБЛ.	-
Лист	Листов	1

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74*
В СТ З ПС ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.				ПРИМЕЧ.
					01	02	03	1.020-1 9-1 170	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
11			1.020-1 9-1 170 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	МАССА, кг
<u>ДЕТАЛИ</u>									
СКОБА									
УГОЛОК <u>Б-63x63x6 ГОСТ 8509-72</u> <u>СТ 3 КП ГОСТ 535-79</u>									
БЧ	1			L = 285			1	1	1.63
				L = 75		1	1		0.43
ПЛАСТИНА									
Лист <u>Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*</u> <u>В СТ 3 ПС ГОСТ 14637-79</u>									
БЧ	2			(60x80) В7		1	1	1	0.23

1.020-1 9-1 170		
НАЧ. ОТД Н. КОНТР ГИП РУК. ГР. ПРОВЕР. РАЗРДБ.	ВОЛЫНСКИЙ ВАСИЛЬЕВА ВАНЯН ШАНАУРОВА ХОДОШ СОКОЛОВА	19 III 17 III 17 III 17 III 17 III 17 III
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС		
СТАДИЯ Лист 1		
П ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

Рис 1

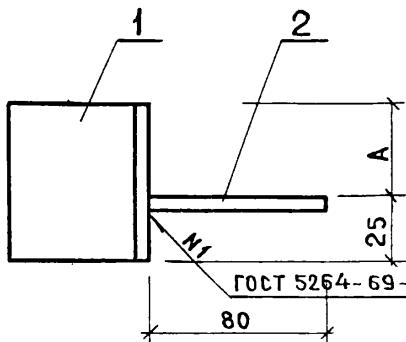
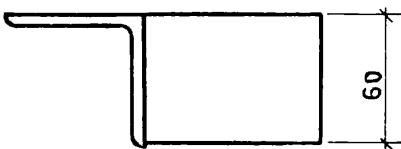
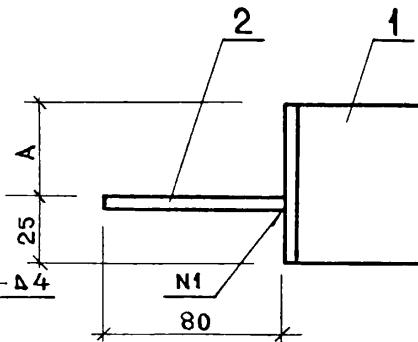


Рис 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н РИС	А ММ	МАССА КГ
1.020-1.9-1 170	МС-55	1	50	0.66
-01	МС-56	2	50	0.66
--02	МС-71	1	260	1.86
-03	МС-76	2	260	1.86

ИМЯ И ПОДАЧА ИДАТА ВЗАИМНОГО
ПОДАЧИ

1.020-1.9-1 170 СБ

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС
СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	-
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ	ЗОНА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.020-1.9-1 180				ПРИМЕЧ				
				01	02							
МАССА КГ												
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>												
11		1.020-1.9-1.18006	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X						
<u>ДЕТАЛИ</u>												
11	1	1.020-1.9-1 161-01	ПЛАСТИНА	1								
11	2	1.020-1.9-1 162-02	РЕБРО	1								
11	1	1.020-1.9-1 161-02	ПЛАСТИНА		1							
11	2	1.020-1.9-1 162	РЕБРО		2	2						
54	3		ПЛАСТИНА									
			Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*									
			В СТ З ПС ГОСТ 14637-79									
			60 × 140	1				0.39				
			60 × 100		1			0.28				
11	1	1.020-1.9-1 161-03	ПЛАСТИНА		1							
17545												
27												
1.020-1.9-1 180												
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС												
ЩИНИЕН												
СТАЛЬ ЛИСТ АЛСТОВ												
ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧСКИХ КОМПЛЕКСОВ												
КОПИРОВАЛ Соколова ФОРМАТ II												

НАЧОТА Волынским
И КОНТР. Маркин
ГИП Ванян
РУК. ГР. Шанаурова
ПРОВЕР. Ходош
РАЗРАБ. Соколова

1.020-1.9-1 180

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС

СТАЛЬ ЛИСТ АЛСТОВ
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

РИС. 1

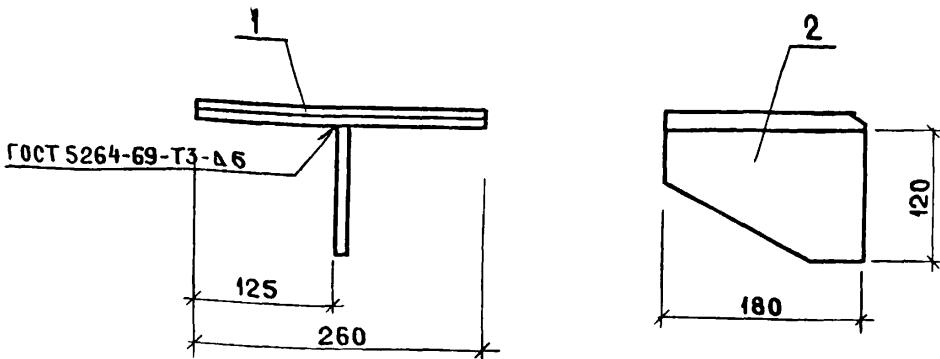
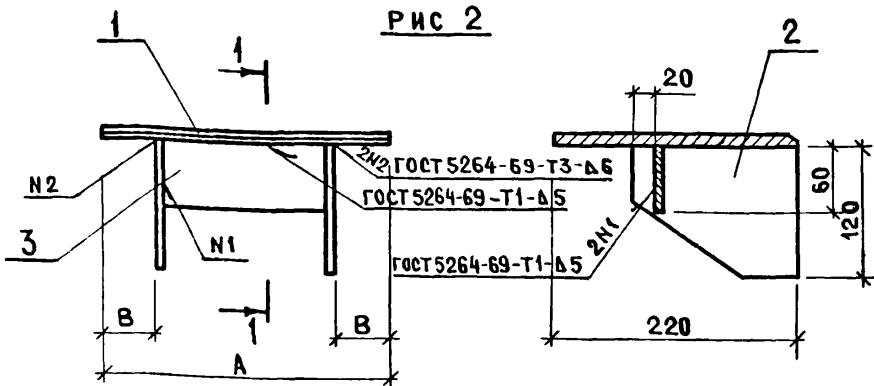


РИС 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н Рис.	А мм	В мм	МАССА КГ
1.020-1.9-1 180	МС-57	1	—	—	7.20
- 01	МС-58	2	260	50	7.16
- 02	МС-59	2	150	15	5.15

1.020-1.9-1 180 СБ

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС
СБРОСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАССП
Р	СМ. ТАБЛ.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ПРАВА ПОДАЧИ И ПЛАНИРОВКИ И ДАТА ВЪЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

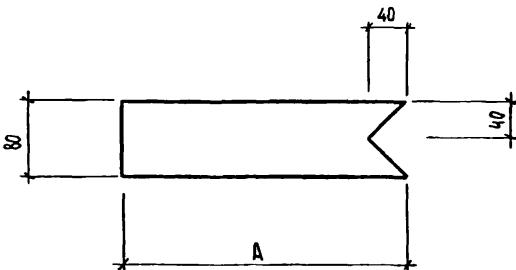
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	19 III
Н. КОНТР.	МАРКИН	17 III
Г. ИП	ВАЯНН	17 III
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	17 III
ПРОВЕР.	ХОДОШ	17 III
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	17 III

КОПИРОВАЛА Соколова

17545

28

ФОРМАТ 11



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	A ММ	МАССА КГ
1.020-1.9-1 190	МС-ТВ	300	1.08
-01	МС-80	200	0.7

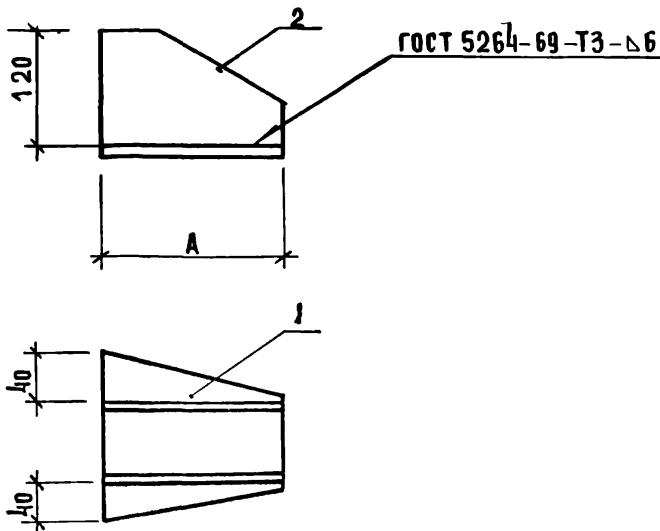
				1.020-1.9-1 190		
				ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС		
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ <i>Григорий</i>	19 III	СТАДИЯ			
КОРМ.КОН.	МАРКИН <i>Петр</i>	17 III	P	см.	-	
ГИП	ВАНЯН <i>Василий</i>	17 III	ТАБА.			
РУК.ГР.	ШАНАУРОВА <i>Надежда</i>	17 III	Лист			
ПРОВЕР.	ХОДОШ <i>Ходак</i>	17 III	листов 1			
РАЗРДВ.	ШАНАУРОВА <i>Надежда</i>	17 III	ЦНИИЭП <small>ТОРГОВО- БИТВОВЫХ И УРБАНИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ</small>			
Лист 6-ЛН-6 ГОСТ 19903-74*						
В СТ 3 по ГОСТ 14637-79						

ФОРМАТ СОУНД 103	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.		ПРИМЕЧ.
			-	01	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
11	1.020-1.9-1 200 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
11	1	1.020-1.9-1 201	ПЛАСТИНА	1	
11	1	- 01	ПЛАСТИНА	1	
11	2	1.020-1.9-1. 202	РЕБРО	2	
11	2	- 01	РЕБРО	2	

17545

30

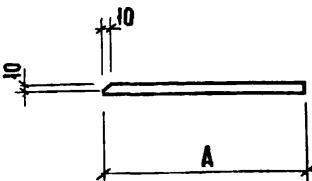
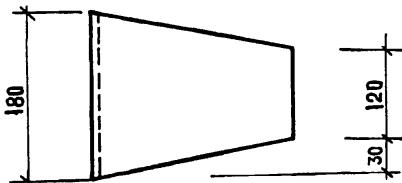
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Битов</i>	19.III	1.020-1.9-1 200			
НОРМОКОН.	МАРКИН	<i>Ильин</i>	17.III	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	МС	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
ТИП	ВАНЯН	<i>Рисунок</i>	17.III				
РУК.ГР.	ШАНАУРОВА	<i>Суббота</i>	17.III				
ПРОВЕРКА	ХОДОШ	<i>Юдин</i>	17.III				
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	<i>Кася</i>	17.III	ЦНИИ ЭП			
ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ							



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	A ММ	МАССА КГ
1.020-1.9-1 200	МС-81	200	5.77
-01	МС-82	250	7.15

ДАТА 03.04.1991

				1.020-1.9-1 200 СБ		
				ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ <i>Зелё</i>	19 III		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТ
НОРМОКОН	ПАРКИН <i>шарп</i>	17 III		P	СМ ТАБЛ.	-
ГИП	ВАНЯН <i>Винь</i>	17 III				
РУК.ГР	ШАНАУРОВА <i>шаня</i>	17 III		Лист 1 из 2		
ПРОВЕР.	ХОДОШ <i>ходо</i>	17 III		ЦНИИЭП		
РАЗРЯБ.	СОКОЛОВА <i>слом</i>	17 III		ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТРУДОВЫХ КОМПЛЕКСОВ		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	А ММ	МАССА КГ
1.020-1.9-1 20 01	200	2.83
-01	250	3.53

ИЧВ И ПОДПНС НА АДА	ВЗМЕЩЕН. ИЧВА

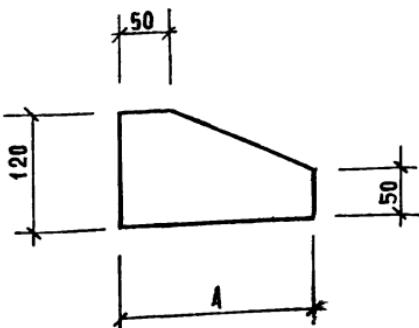
1.020-1.9-1 201

ПЛАСТИНА

ИЧВ И ПОДПНС НА АДА	ВЗМЕЩЕН. ИЧВА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	19 III	P	СМ.
НОРМОКОН	МАРКИН	шар	ТАБА.	-
ГИП	ВДИЯН	ваша		
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	чулак		
ПРОВЕР.	ХОДОШ	чулак		
РАЗРАБОТ.	ШАНАУРОВА	чулак		
			лист	листов 1
				ТОРГОВЫХ БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Копировано Козлова 197545

32 ФОРМАТ II



ОБОЗНАЧЕНИЕ	A ММ	МАССА КГ
1.020-1.9-1 202	200	1.47
-01	250	1.81

ИЗВ. №: ПЛАД. ПОДАЧИ И АЛТА
ВЗАМ. ИНВ. №:

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Борис</i>	19 III
Нормокон.	МАРКИН	<i>Марк</i>	17 III
ГИК	ВАНИН	<i>Ваня</i>	17 III
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	<i>Шара</i>	17 III
ПРОВЕР.	ХОДОШ	<i>Хади</i>	17 III
РАЗРАБОТ.	ШАНАУРОВА	<i>Шара</i>	17 III

1.020-1.9-1 202

РЕБРО

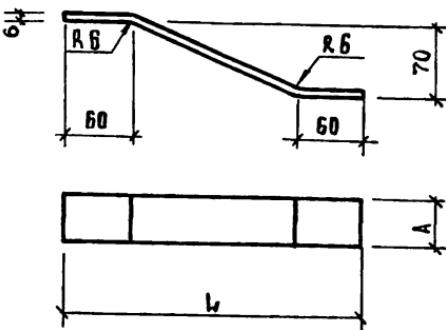
Б.ПИ-10 ГОСТ 19903-74 *

В.СТ. З ПС ГОСТ 4637-79

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	-
АЛСТ	АЛСТОВ 1	

УНИИЭП

ТЕРГОДО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L ММ	A ММ	МАССА КГ
1.020-1.9-1 210	МС-83	180	50	0.53
- 01	МС-84	240	50	0.63
- 02	МС-85	290	50	0.73
- 03	МС-86	180	30	0.32
- 04	МС-87	230	30	0.38

НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	19 III	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС	СТАДИЯ	МАССА	МАСШ.
НОРМОКОН.	МАРКИН	17 III		Р	СМ. ТАБЛ.	-
ГИП	ВАНЯН	17 III		Лист	Листов	1
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	17 III				
ПРОВЕР.	ХОДОШ	17 III				
РАЗРАБ	СОКОЛОВА	17 III	Лист	Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74*	ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧСКИХ КОМПЛЕКСОВ
				В СТ З ПС ГОСТ 14637-79		

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛН. 1.020-1.9-1 220				ПРИМЕЧ.
			04				
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
11	1.020-1.9-1 220 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X			
ДЕТАЛИ							
СТЕРЖЕНЬ							
ПРОВОЛОКА 5 В-И							
ГОСТ 6727-53*							
Б.4.	1	φ = 1430	21	-			0,22
Б.4.	2	φ = 1030	29	42			0,159

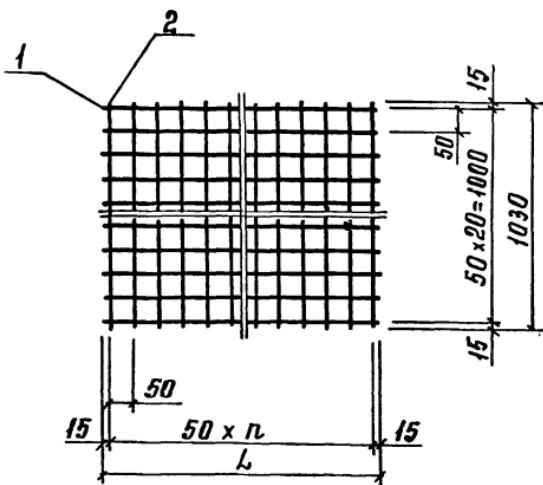
175/5
35

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>А.А.</i>	25III
НОРМОКОН	МАРКИН	<i>штамп</i>	23III
ГИП	ВАНЯН	<i>А.А.</i>	23III
РУК.ГР.	ШАКАУРОВА	<i>Ч.Ч.</i>	23III
ПРОВЕР.	ХОДОШ	<i>Х.Х.</i>	23III
РАЗРДБ.	СОКОЛОВА	<i>С.С.</i>	23III

1.020-1.9-1 220

СЕТКА МС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЧНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ГУРНОСТИХ КОМПЛЕКСОВ	ФОРМАТ Н



Обозначение	Марка	L мм	n шт.	Масса кг
1.020-1.9-1 220	МС-89	1430	28	9.22
-01	МС-90	1030	20	8.66

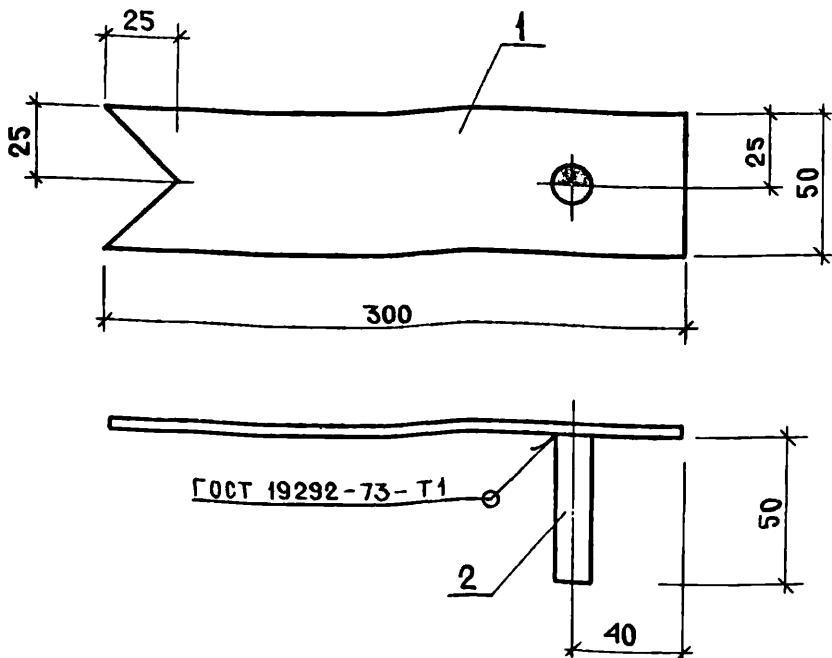
Инд.нр. подл. Платформы и багажника
Багажник и багаж

1.020-1.9-1 220 СБ

Нач.отд.	Волинский А.А.	19 III
Нормоконтрольщик	Маркин М.А.	17 III
ГИП	Ванин В.А.	17 III
Рук. гр.	Шаманчрова Г.М.	17 III
Пробегер	Ходаш Ю.Дим.	17 III
Разраб.	Соколова Е.	17 III

Сетка МС
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стандарт	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	-
Лист		Листов: 1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТРУДИСТЕКС КОМПЛЕКСОВ



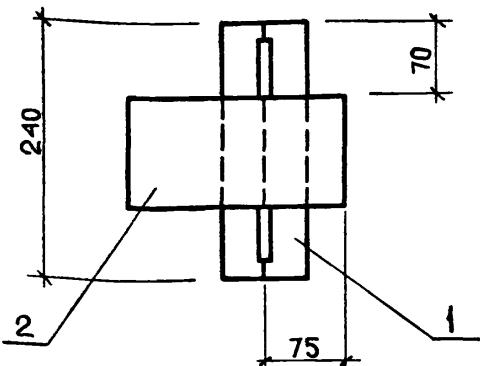
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА КГ
				<u>ПЛАСТИНА</u>		
БЧ	1			Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74* ВСТЗ ЛС ГОСТ 14637-79		
				50 × 300	1	0.58
				<u>СТЕРЖЕНЬ</u>		
				φ 14 А1 ГОСТ 5781-75		
БЧ	2			L = 50	1	0.06

1. 020-1 9-1 230

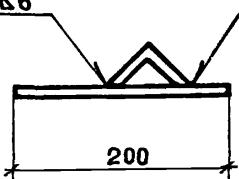
ИНВ. Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯЛ. ИНВ. Н

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	19. III	ИЗДЕЛИЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШ.
Н. КОНТР	МАРКИН	17. III	СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-92	Р	0,64	-
ГИП	ВАНЯН	17. III		Лист	Листов: 1	
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	17. III				
ПРОВЕР.	ХОДОШ	17. III				
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	17. III				

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ



ГОСТ 5264-69 - Т1 - А6



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
11	1	1	1.020-1.9-1 241	СКОБА	1	МАССА КГ.
				ПЛАСТИНА		
64	2			Лист БЛН-5 ГОСТ 19903-74* В СТ З ПС ГОСТ 14637-79 (100 x 200) В7		
					1	

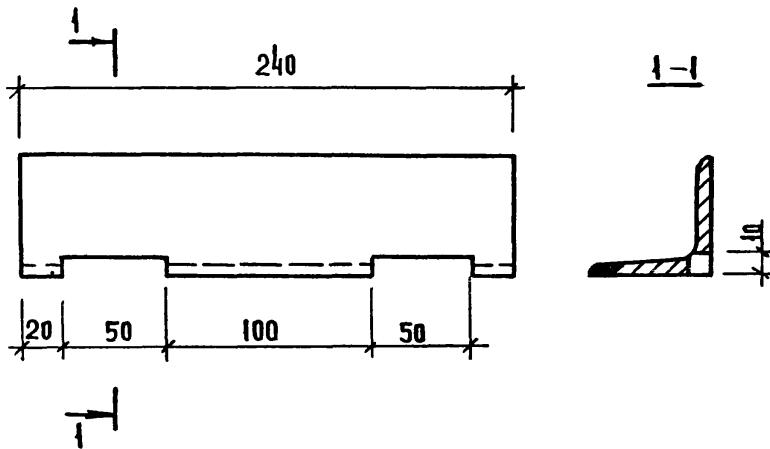
1.020-1.9-1 240

ИМЯ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

НАЧ. ОТД. ВОЛЫНСКИЙ
И. КОНТР МАРКИН
ГИП МАРГОЛИН
РУК. ГР. ШАНАУРОВА
РУК. ГР. АЕОНТЬЕВА
ПРОВЕР ШАНАУРОВА
РАЗРАБ. СОКОЛОВА

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-97

СТАДИЯ	МАССА	МАСШ.
Р	2.16	-
Лист	Листов	1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



ИМЕНИ ПОДПЛ. ПОДПЛ. И ЧАТА	ВЗАМЕН ИЧАТА

1.020-1.9-1 241

СКОБА

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	19 III
НОРМОКОН	СОКОЛОВА	17 III
ГИП	МАРГОЛИН	17 III
РУК. ГР.	ШАЦАУРОВА	47 III
РУК. ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	17 III
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	17 III
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	57 III

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	1.37	-
Лист 1 листов 1		

УГОЛОК В-63x4 ГОСТ 8509-72
СТ3СП ГОСТ 535-79

ЧИНИЭП

ТОРГОВО
БЫТОВЫХ
ЗДАНИИ И
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

РИС. 1

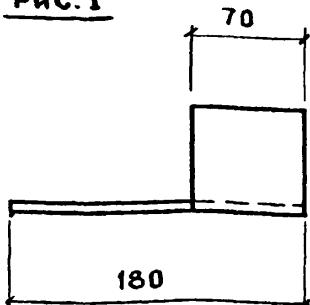
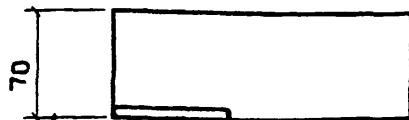
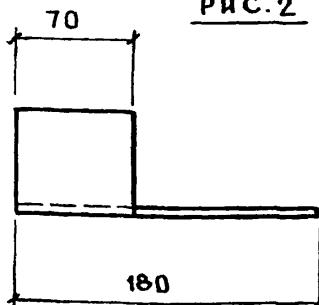


РИС. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	N РИС.	МАССА КГ
1.020-1.9-1 250	МС-96	1	1.15
-01	МС-103	2	1.15

И.В. Н. ПОДЛЫХ И АДАМ ВЗАИМНО ПОДПИСЬ

И.АЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	19III
И.КОНТР	ВАСИЛЬЕВА	17III
ГИП	ВАНИН	17III
РУК. ГР	ШАНАУРОВА	17III
РУК. ГР	ЛЕНТЬЕВА	17III
ПРОВЕР	ШАНАУРОВА	17III
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	17III

1.020-1.9-1 250

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	см.	—
Лист		Листов 1

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

УГОЛОК 5-70x70x6 ГОСТ 8509-72
СТ 3 КП ГОСТ 535-79