

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.020.1-4

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

Выпуск 7-1
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

22233

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.020.1-4

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

Выпуск 7-1

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер ин-та

Зав. отделом

Гл. инж. проекта

Гл. инж. проекта

[Подписи]

В.В. Гранев

З.Н. Кодыш

А.Я. Лебаков

Е.А. Зверев

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

Протокол от 05.11.86

№ АЧ - 32

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

с 01.07.87

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-4.7-1 000	Содержание	2
1.020.1-4.7-1 000Т0	Техническое описание	4
1.020.1-4.7-1 001	Изделие соединительное (МС1...МС5)	5
1.020.1-4.7-1 002	Изделие соединительное (МС6...МС8)	6
1.020.1-4.7-1 002СБ	Изделие соединительное (МС6...МС8)	
	Сборочный чертеж	7
1.020.1-4.7-1 003	Изделие соединительное (МС9...МС11)	8
1.020.1-4.7-1 004	Изделие соединительное (МС12...МС15)	9
1.020.1-4.7-1 004СБ	Изделие соединительное (МС12...МС15)	
	Сборочный чертеж	11
1.020.1-4.7-1 005	Изделие соединительное (МС16)	12
1.020.1-4.7-1 006	Изделие соединительное (МС17)	13
1.020.1-4.7-1 006СБ	Изделие соединительное (МС17)	
	Сборочный чертеж	14
1.020.1-4.7-1 007	Пластина (поз.1)	15
1.020.1-4.7-1 008	Ребра (поз.2)	16
1.020.1-4.7-1 009	Изделие соединительное (МС18...МС33)	17
1.020.1-4.7-1 010	Изделие соединительное (МС34)	18
1.020.1-4.7-1 011	Изделие соединительное (МС35, МС36)	19
1.020.1-4.7-1 012	Изделие соединительное (МС37)	20

1.020.1-4.7-1 000

Инж.отд. Кодыш
 Н.Контр. Зверев
 ГУП Зверев
 Р.К.Гр. Свободов
 Разраб. Никитина

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-4.7-1 013	Изделие соединительное (МС38)	21
1.020.1-4.7-1 014	Изделие соединительное (МС39)	22
1.020.1-4.7-1 015	Изделие соединительное (МС40, МС41)	23
1.020.1-4.7-1 016	Изделие соединительное (МС42, МС43)	24
1.020.1-4.7-1 017	Изделие соединительное (МС44)	25
1.020.1-4.7-1 018	Изделие соединительное (МС45, МС46)	26

Имя, Подпись и дата

1.020.1-4.7-1 000

22233 4

Лист

2

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

Рабочие чертежи узлов каркаса приведены в выпуске Б-1, узлы плит в выпусках Б-2, Б-3.

В конкретных проектах должно указываться марка стали соединительных изделий в зависимости от условий строительства и эксплуатации в соответствии с главой СНиП - 2.3-81 и СНиП 2.03.01-84. В данном выпуске марка стали принята из условия применения соединительных изделий для климатических районов строительства при расчетной температуре до - 40°С включительно.

Мероприятия по защите соединительных изделий от коррозии в зависимости от условий эксплуатации конструкций должны приводиться в конкретных проектах согласно СНиП 2.03.11-85.

"Защита строительных конструкций от коррозии."

Содержание. Листов и дата. Выходные

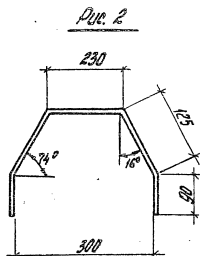
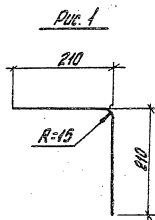
1.020.1-4. 7-1 000ТО

И.контр. Зверев
Нач. отд. Кодыш
ГНП Зверев
Рук. зр. Сиверидов

Техническое описание

Страница Лист Листов

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ



Обозначение	Марка изделия	Рис.	Ф, мм	Длина, мм	Масса, кг
1.020.1-4. 7-1 001-	МС1	1	10А I	420	0,26
-01	МС2	2	10А III	550	0,41
-02	МС3		12А III		0,59
-03	МС4		14А III		0,80
-04	МС5		16А III		1,04

1.020.1-4. 7-1 001

Изделие
соединительное
(МС1... МС5)

Сталь	Марка	Масштаб
Р	см. табл.	—
лист	лист 1	

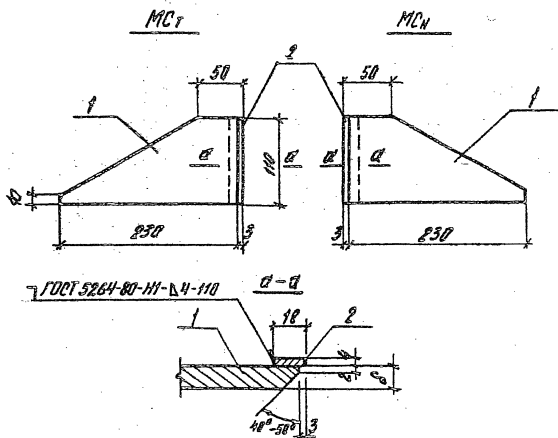
Сталь АТ, АIII ГОСТ 5781-82

ЦИУИПРОМЗДАНИИ

Начальн. Родина
Н. Кондр. Зверев
Гип. Зверев
Рук. гр. Оксенов
Разработ. Никитина

Провер. Зверев
Зверев
Исключ. Зверев

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.020.1-4.7-1 002СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные	Данные для изготовления:		
			1.020.1-4.7-1 002	(МСБ)		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист 8-110 ГОСТ 19903-74* Вст.Злс 6-11914-1-3823-80		
				L = 230	1	1,59 кг
Б4	2			Лист 8-110 ГОСТ 19903-74* Вст.Злс 6-11914-1-3823-80		
				L = 110	1	0,06 кг
			1.020.1-4.7-1 002	-01 (МСТ)		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист 10-110 ГОСТ 19903-74* Вст.Злс 6-11914-1-3823-80		
				L = 230	1	1,98 кг
Б4	2			Лист 10-110 ГОСТ 19903-74* Вст.Злс 6-11914-1-3823-80		
				L = 110	1	0,06 кг
			1.020.1-4.7-1 002	-02 (МСБ)		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист 12-110 ГОСТ 19903-74* Вст.Злс 6-11914-1-3823-80		
				L = 230	1	2,38 кг
Б4	2			Лист 12-110 ГОСТ 19903-74* Вст.Злс 6-11914-1-3823-80		
				L = 110	1	0,06 кг
1.020.1-4.7-1 002						
1.020.1-4.7-1 002						
Нач. отд.	Родилин	Видел	Изделие соединительные (МСБ... МСБ)			Стандарт
Н.контр.	Зверев	Видел				Р
ГМП	Зверев	Видел				Лист
Рук.гр.	Скворцова	Видел				Листов
Разреш.	Никитина	Видел				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Обозначение	Марка изделия	δ, мм	Масса, кг
1.020.1-4.7-1.002 -	МС6	8	1.65
-01	МС7	10	2.04
-02	МС8	12	2.44

Лист № 12

Подпись и дата

Лист № 12

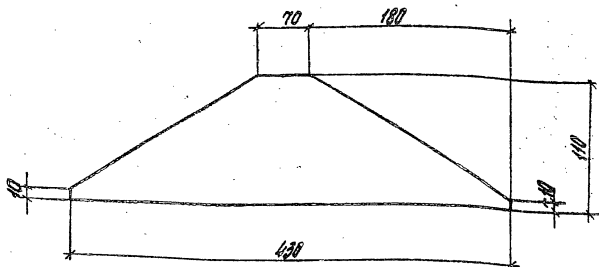
1.020.1-4.7-1.002

Изделие соединительное
(МС6...МС8)

Старая	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
лист	листов 1	

Илч. в.д. Крыши
И.Контр. Зверев
Гип. Зверев
Рук. гр. Скворцов
Разр.б. Никитина

ЦИИИПРОМЗДАНИЙ



Обозначение	Марка изделия	Материал	Масса, кг
1.020.1-4. 7-1 003	МС9	Лист $\frac{8 \times 110 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{ВСТ.З п.б-17414-1-3023-80}}$	2,97
		L = 430	
-01	МС10	Лист $\frac{10 \times 110 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{ВСТ.З п.б-17414-1-3023-80}}$	3,71
		L = 430	
-02	МС11	Лист $\frac{12 \times 110 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{ВСТ.З п.б-17414-1-3023-80}}$	4,45
		L = 430	

1.020.1-4. 7-1 003

Изделие
соединительное
(МС9... МС11)

Листов	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
лист	Листов 4	

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

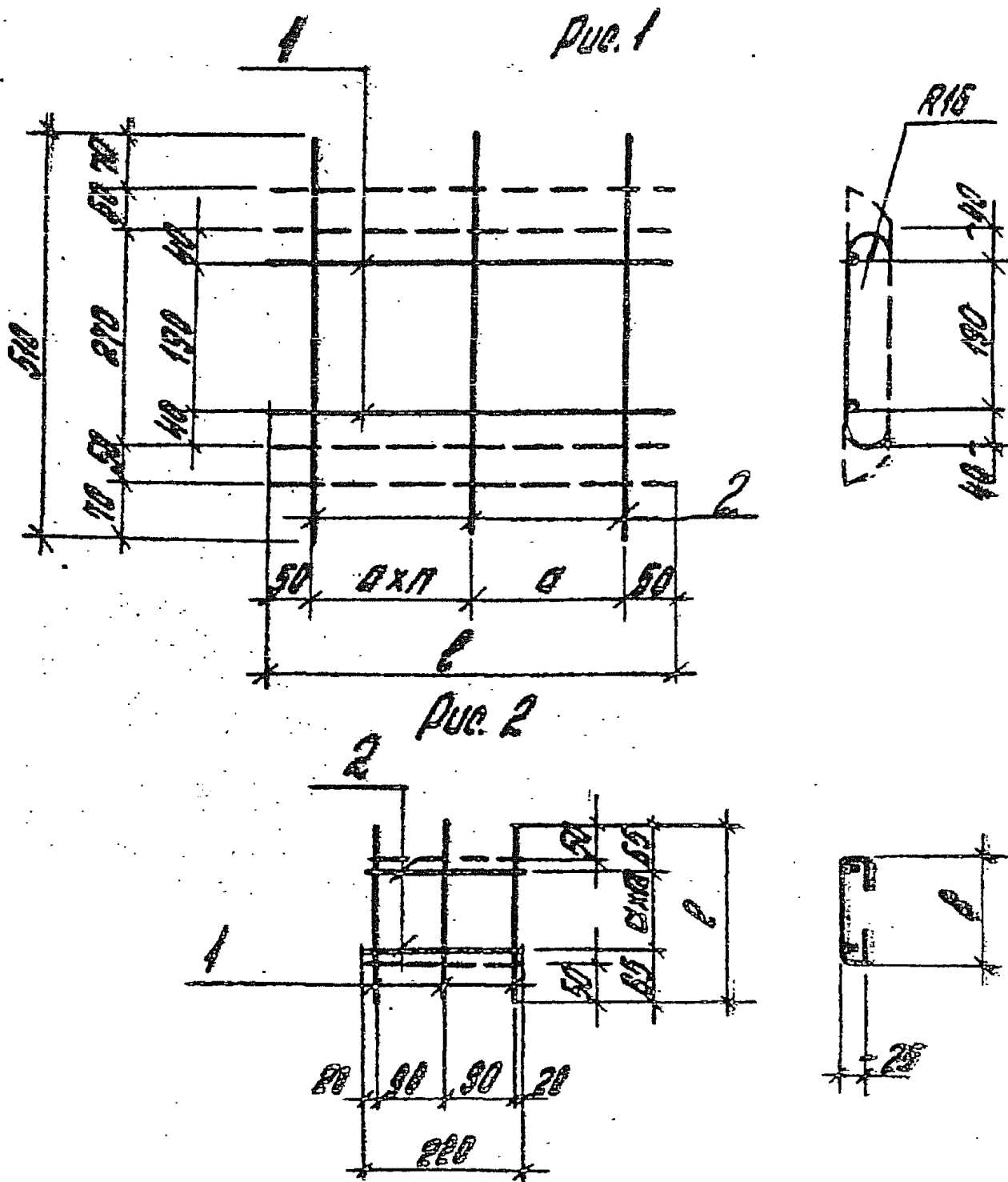
Формат	Зонт	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			<u>1.020.1-4. 7-1 004СБ</u>	Сборочный чертёж		
			Переменные	данные для исполнения		
			<u>1.020.1-4. 7-1 004</u>	(МС12)		
				<u>Детали</u>		
				Стержень отдельный		
				ГОСТ 5781-82		
Б4	1			Ф6АII L=500	2	0,11 кг
Б4	2			Ф6АII L=510	3	0,11 кг
			<u>1.020.1-4. 7-1 004-01</u>	(МС13)		
				<u>Детали</u>		
				Стержень отдельный		
				ГОСТ 5781-82		
Б4	1			Ф6АII L=700	2	0,16 кг
Б4	2			Ф6АII L=510	4	0,11 кг
			<u>1.020.1-4. 7-1 004-02</u>	(МС14)		
				<u>Детали</u>		
				Стержень отдельный		
				ГОСТ 6727-80		
Б4	1			Ф4ВрI L=200	3	0,018 кг
Б4	2			Ф4ВрI L=220	2	0,020 кг

Лист № 1 из 1
Подпись и дата
Лист № 1 из 1

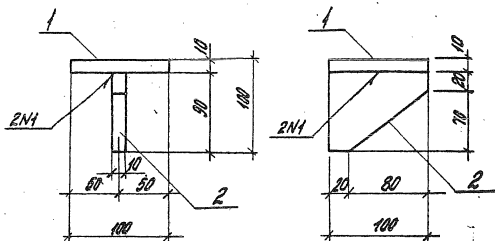
1.020.1-4. 7-1 004

Изделие
соединительное
(МС12...МС15)

Итого листов 3
Р 1 2
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Обозначение	Марка изделия	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг		
			а	п	е	в			
1.020.1-4.7-1 004	МС12	1	200	1	500	-	0,55		
-01	МС13	1	200	2	700	-	0,76		
-02	МС14	2	70	1	200	100	0,10		
-03	МС15	2	100	2	330	230	0,15		
			1.020.1-4. 7-1 004СБ						
			Изделие соединительное (МС12... МС15) сборочный чертеж				Листов	Масса	Масштаб
							Р	см. табл.	-
Нач. отд.	Козыш	В.Курб					лист	листо в 1	
Н. контр.	Зверев	В.Курб					ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
ГНП	Зверев	В.Курб							
Рук. гр.	Скворцов	У.Курб							
Разр.	Никитина	И.М.С.							



Н1- ГОСТ 5264-80-ТЗ-ДБ-100
Электроды 342 342А (ГОСТ 3467-75)

Вариант	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	1			Лист 100x100 ГОСТ 5264-80-ТЗ-ДБ-100 Всего листов 1744-1-3023-80	1	0,78кг
				L = 100		
Б4	2			Лист 100x90 ГОСТ 5264-80-ТЗ-ДБ-100 Всего листов 1744-1-3023-80	1	0,74кг
				L = 100		

1.020.1-4.7-1 005

Узел
соединительное
(МС 16)

Страна Масса Материал

Р 1,49 -

Лист Листов 1

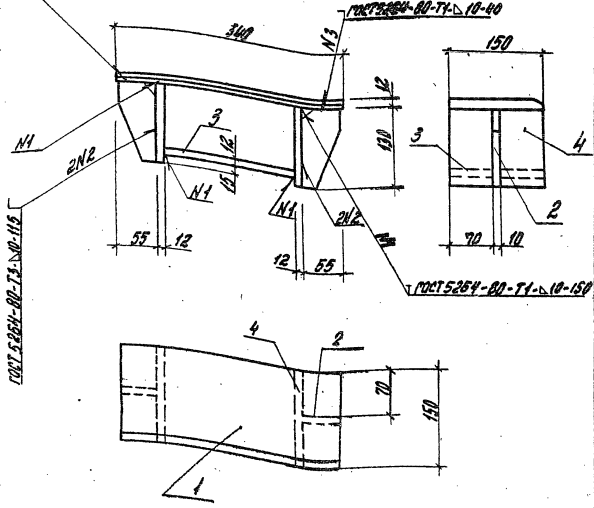
ЦНИИПРОМЗДАРИИ

Нач. отд. Кадры Н.К.З.
Н. контр. Зверев
М.П. Зверев
Инж. гр. Сидорова
Рядов. Искитина

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.020.1-4. 7-1 005 С5	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			1.020.1-4. 7-1 006	(МС17)		
				<u>Детали</u>		
А4	1	1.020.1-4. 7-1 007	Пластина	Лист 12x150 ГОСТ 19903-74 * вст. 3 п. 6-17914-1-3023-80	1	4,80 кг
				L = 340		
А4	2	1.020.1-4. 7-1 008	Ребро	Лист 12x55 ГОСТ 19903-74 * вст. 3 п. 6-17914-1-3023-80	2	0,68 кг
				L = 130		
Б4	3		Пластина	Лист 12x150 ГОСТ 19903-74 * вст. 3 п. 6-17914-1-3023-80	1	2,83 кг
				L = 200		
Б4	4		Ребро	Лист 12x130 ГОСТ 19903-74 * вст. 3 п. 6-17914-1-3023-80	2	1,84 кг
				L = 150		

Лист 13 из 14. Пластина и ребро. Взам. инв. №

1.020.1-4. 7-1 006			Узел соединительное (МС17)			Стрелка		
Нач. отд.	Кодыш	Иванов				Р	Лист	Листов
Н. контр.	Зверев	Васильев						1
Г. и. п.	Зверев	Васильев				ЦНЦПРОМЗДАНИЙ		
Руч. гр.	Скворцов	Васильев						
Разр. об.	Никитина	Васильев						

N3

Электроды 342 3420 (ГОСТ 9467-75)

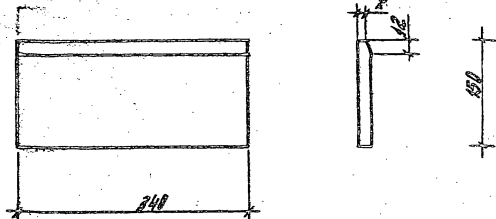
LINE NUMBER	NUMBER IN COLUMN	NUMBER OF LINES
-------------	------------------	-----------------

Нач. отд.	Корыш	М. С.
Н. К. Ант.	Зорев	М. С.
И. П.	Зорев	М. С.
Дик. гр.	Свиридов	М. С.
Развед.	Новожилов	М. С.

1.020.1-4. 7-1 006 CB

Изделие
соединительное
(МСТ)
Оборочный чертеж

Статус	Масса	Масштаб
Р	12,66	—
Лист	Лист: 87	
ЦИНКТРОНДРАНИЙ		



10201-4. 7-1 007

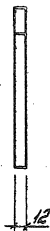
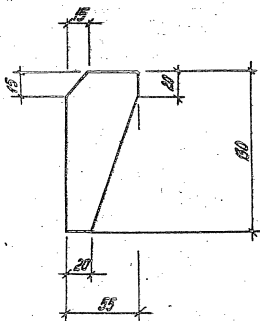
Платина
(лист 1)

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	4:1	—
Лист	Листов 1	

Нач. отд. Кобыш В.А.
Н. контр. Зверев В.А.
ГНП Зверев В.А.
Рук. гр. Скорцов И.А.
Разработ. Маврушина М.А.

Лист 12х150 ГОСТ 19903-74
Вст ЗПСБ-1Т44-1-3023-80

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



1.020.1-4. 7-1 008

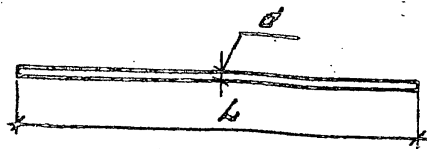
Ребро
(рис. 2)

Описание	Материал	Масштаб
Р	0,68	—
Листы	Листов 1	

Лист 12x55 ГОСТ 18903-74 *
Вот. 3 по 6-17414-1-3023-80

ЦНУШПРОМЗДРАНИИ

22233 17



Обозначение	Марка изделия	d, мм	L, мм	Масса, кг
1.020.1-4. 7-1 009	MC18	28A III	170	0,82
-01	MC19	32A III	170	1,07
-02	MC20	36A III	170	1,36
-03	MC21	40A III	170	1,68
-04	MC22	28A III	500	2,41
-05	MC23	32A III	500	3,15
-06	MC24	36A III	500	3,99
-07	MC25	40A III	500	4,93
-08	MC26	28A III	670	3,24
-09	MC27	32A III	670	4,23
-10	MC28	36A III	670	5,35
-11	MC29	40A III	670	6,61
-12	MC30	28A III	1010	4,88
-13	MC31	32A III	1010	6,37
-14	MC32	36A III	1010	8,07
-15	MC33	40A III	1010	9,95

1.020.1-4. 7-1 009

Изделие
соединительное
(MC18... MC33)

Сталь, Масса, Маркировка

Р

СМ,
табл.

—

Лист

Листов 1

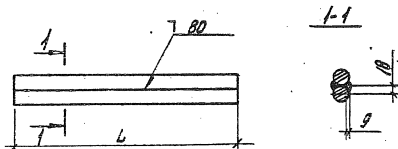
Сталь А-III ГОСТ 5781-82

ЧНЦПРОМЗДРАНИИ

22222 18

Чит. по табл. Подпись и дата Взам. инв.

Нач. штаб. Контр. ГИП Рук. эк. Разраб. Родов. Шерев. Зверев. Никитина



Обозначение	Марка изделия	L, мм	Ф, мм	Кол. шт.	Масса, кг
1.020.1-4. 7-1 010	МС34	170	369 $\pm$ 1	2	1,36

Электроды 250; 360A (ГОСТ 9467-75)

1.020.1-4. 7-1 010

Изделие
соединительное
(МС34)

Итого Масса Масса

Р 2,72 -

Лист Листов 1

Сталь АІІІ ГОСТ 5781-62

ЦИЛИПРМЗДАНІЙ

Рис. 1

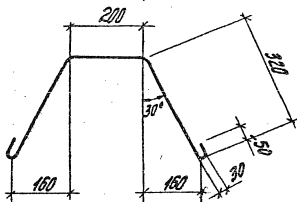
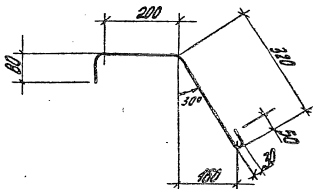


Рис. 2



Обозначение	Марка изделия	Рис.	Ф, мм	Длина, мм	Масса, кг
1.020.1-4. 7-1 011	МС35	1	БРТ	1000	0,22
-01	МС35	2	БРТ	680	0,15

1.020.1-4. 7-1 011

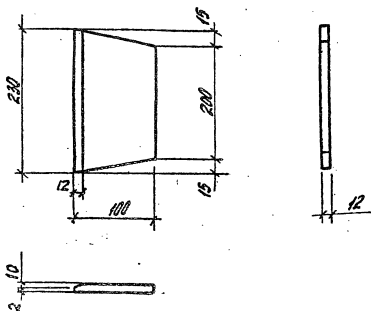
Изделие
соединительное
(МС35, МС35)

Этап	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
лист	листо в 1	

Сталь АІ ГОСТ 5781-82

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Нач. отд. Кодыш
Н. контр. Зверев
Гип. Зверев
Рук. гр. Сидорцов
Рисовал. Никитина



1.020.1-4. 7-1 012

Изделие
соединительное
(мс 37)

Сталь Масса Массовая

P

2,17

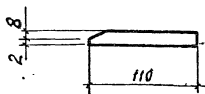
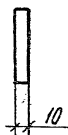
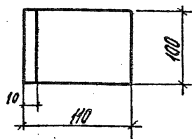
—

Лист

Листов 1

Лист 12x100 ГОСТ 19903-74 *
Вит. Эл. Б-17914-1-3023-80

ЦНИИПРОМЗАЩИЩ



1.020.1-4. 7-1 0/3

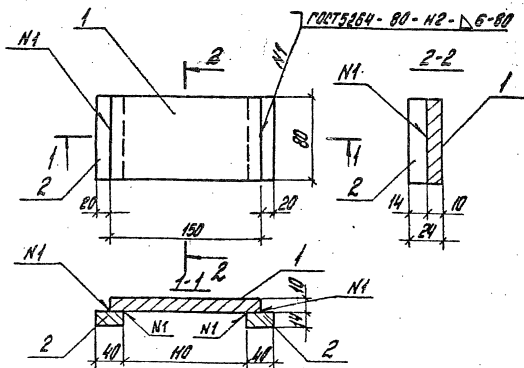
Изделие
соединительное
(мс 38)

Отдел	Масса	Норматив
Р	0,88	—
Лист	Листов 1	

Нач. отд. Родина
Н. кентр. Зверев
ГМП Зверев
Рук. гр. Скоробов
Разр. ред. Никитина

Лист 10x100 ГОСТ 19903-74 *
Вст 3 п. 6-179/14-1-2003

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		1		Лист 10x80 ГОСТ 19023-74* Вот. 3 лс 6-174-1-3023-80		
				L = 150	1	0,94 кг
Б4		2		Лист 14x40 ГОСТ 19023-74* Вот. 3 лс 6-174-1-3023-80		
				L = 80	2	0,35 кг

Электроды Э42, Э42А (ГОСТ 19467-75)

1.020.1-4. 7-1 014

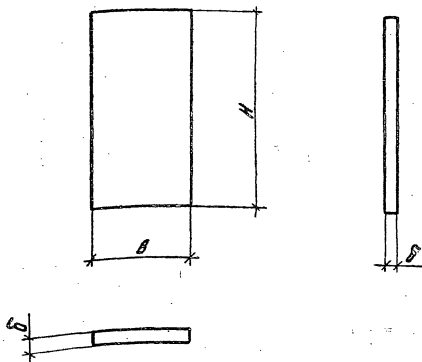
Изделие
соединительное (МС39)

Рядов Массе Масштаб

Р 1,64 —

Лист Листов: 31

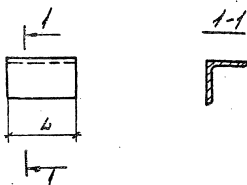
ЦИНШПРОМЗДАНИИ



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм			Масса, кг
		H	B	δ	
1.020.1-4. 7-1 015	МС40	170	120	10	1,60
-01	МС41	100	60	6	0,28

Чит. табл. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

					1.020.1-4. 7-1 015			
					Изделие соединительное (МС40, МС41)	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	см табл.	—
Нач. отд.	Родной	Завод	Инв. №			Лист	Листов 1	
Н.контр.	Завод	Инв. №	Инв. №					
Г.И.П.	Завод	Инв. №	Инв. №					
Рук. гр.	Инв. №	Инв. №	Инв. №					
Разреш.	Никитина	Инв. №	Инв. №		ГОСТ 19903 - 74 *	ЦИНУПРОМЗДАНИИ		



Обозначение	Марка изделия	L, мм	Масса, кг
1.020.1-4.7-1 016	МС42	220	3,81
-01	МС43	60	1,04

Изд. № 10000
Подпись и дата
Всего листов

1.020.1-4. 7-1 016

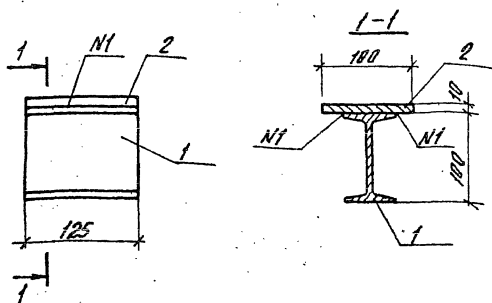
Изделие
соединительное
(МС42, МС43)

Вид	Масса	Масштаб
Р	сч. таб.л.	—
Лист	Листов 1	

Условн 125x125x9 ГОСТ 8509-72
Вст. 3 п. 6-17314-1-30238

ЦНИИПРОМЗОРНИИ

22233 25



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		1		Двутавр $N10$ ГОСТ 8239-72* В ст. 3 сп 5 ГОСТ 380-77*		
				$L = 125$	1	1,18 кг
Б4		2		Лист 10×100 ГОСТ 19903-74* В ст. 3 сп 5-11414-1-3023-80		
				$L = 125$	1	0,98 кг

1. N1 - ГОСТ 5264-80 - N1 - $\Delta 6-125$
2. Электроды Э42, Э42А (ГОСТ 9467-75)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.020.1-4.7-1 017

Узеллив
соединительное (МСЧН)

Листов 2 Масса Массовая

Р

2,16

—

Лист 1

Листов 1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Нач. отд. Кобыш
Н.контр. Зверев
Г.НП. Зверев
Рук. гр. Сковцов
Рязрб. Никитина

Рис. 1

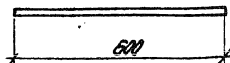
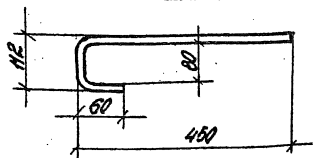


Рис. 2



Обозначение	Марка изделия	Рис	Ф, мм	Общая длина, мм	Масса, кг
1.020.1-4. 7-1 018	МСЧБ	1	Ф14АТ	600	0,73
-01	МСЧБ	2	Ф14АТ	700	0,85

1.020.1-4. 7-1 018

Изделие
соединительное
(МСЧБ, МСЧБ)

Этап	Наст	Материал
Р	см. табл.	—
Лист	Лист 3/1	

Сталь АТ ГОСТ 5781-82

ЦНЦПРОМЗОРНИИ

22233 (27)

Одн 13.08.87.