

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1

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

ВЫПУСК 9-1

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

17545

ЦЕНА 0-78

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул.: 22

Сдано в печать

IV

1985 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 МНОГОЭТАЖНЫХ 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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЦН-ТА
НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ЦИЖ. ПРО-ТА

В. Лепский
Б. Вольнский
Ю. Бакан

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЦН-ТА
НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ЦИЖ. ПРО-ТА

И. Петров
Э. Кодыш
Е. Зверев

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие
с 01.01.82г
постановлением Госстроя СССР
от 16.11.81г N190

| № 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 СОЕДИНИТ. МС | 4-5 | МС-11 ÷ МС-13 |
| 4 | 1.020-1.9-1 002 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС | 6 | МС-19, МС-20 |
| 5 | 1.020-1.9-1 003 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС | 7 | МС-8, МС-14, МС-38, МС-39 |
| 6 | 1.020-1.9-1 004 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС-1 | 8 | |
| 7 | 1.020-1.9-1 005 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС-5 | 9 | |
| 8 | 1.020-1.9-1 006 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС-23 | 10 | |
| 9 | 1.020-1.9-1 007 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС-24 | 11 | |
| 10 | 1.020-1.9-1 008 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС-33 | 12 | |
| 11 | 1.020-1.9-1 009 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС-3 | 13 | |
| 12 | 1.020-1.9-1 010 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС-40 | 14 | |
| 13 | 1.020-1.9-1 011 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС-41 | 15 | |
| 14 | 1.020-1.9-1 012 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС | 16 | МС-42, МС-43 |
| 15 | 1.020-1.9-1 013 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС | 17 | МС-44, МС-45 |
| 16 | 1.020-1.9-1 014 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС-46 | 18 | |
| 17 | 1.020-1.9-1 150 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС | 19 | МС-60 ÷ МС-62, МС-65 ÷ МС-67 |
| 18 | 1.020-1.9-1 160 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. 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 СОЕДИНИТ. МС | 24, 25 | МС-55, МС-56, МС-71, МС-76 |
| 22 | 1.020-1.9-1 180 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС | 26, 27 | МС-57, МС-58, МС-59 |
| 23 | 1.020-1.9-1 190 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС | 28 | МС-79, МС-80 |
| 24 | 1.020-1.9-1 200 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. 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 СОЕДИНИТ. 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 СОЕДИНИТ. МС-97 | 36 | |
| 30 | 1.020-1.9-1 240 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС-97 | 37 | |
| 31 | 1.020-1.9-1 241 | СКОБА | 38 | |
| 32 | 1.020-1.9-1 250 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС | 39 | МС-96, МС-103 |

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи стальных соединительных элементов, предназначенных для выполнения соединений 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 антикоррозионной защите смотри выпуск 0-1 документ 17 ПЗ.

| | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|---|-------------|
| Лист № 1001 | Лист № 1001 | Лист № 1001 | Лист № 1001 | 1.020-1.9-1.000 ПЗ | | |
| | | | | Пояснительная записка | | |
| Лист № 1001 | Лист № 1001 | Лист № 1001 | Лист № 1001 | Лист № 1001 | Лист № 1001 | Лист № 1001 |
| | | | | | | |
| Нач. отд. | Волынский | фед | 19 III | ЦНИИЭП | торгово-вып.-вак. зданной и туристских комплексов | |
| Нормок. | Маркин | Мед | 17 III | | | |
| ГШП | Ванян | Ваня | 17 III | | | |
| Рук. гр. | Шанаурова | Ваня | 17 III | | | |
| Провер. | Кодош | Кодош | 17 III | | | |
| Разраб. | Маркин | Мед | 17 III | | | |

Копировал: Захаров

17545

4

Формат 11

| ФОРМАТ | ЗОНА | НОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН 1.020-1.9-1 001 | | | | | | | | | | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|--------|------|-----|---------------------|---------------------|--------------------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 1.020-1.9-1 0.01 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | × | × | × | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | |
| | | | | СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ | | | | | | | | | | | МАССА кг |
| | | | | ГОСТ ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 1 | | | φ 4 ВР I, L = 270 | 3 | | | | | | | | | | 0.03 |
| | | | | φ 4 ВР I, L = 350 | | | 3 | | | | | | | | 0.04 |
| Б4 | 2 | | | φ 4 ВР I, L = 220 | 2 | 5 | 2 | | | | | | | | 0.02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>В</i> | 25.03 |
| Н. КОНТР. | НОСОВА | <i>Н</i> | 23.03 |
| Г И П | ПРИГОРЕВ | <i>П</i> | 23.03 |
| РУК. ГР. | ОСННА | <i>О</i> | 23.03 |
| РУК. ГР. | ОСТРОВА | <i>О</i> | 23.03 |
| ПРОВЕР. | ЛУКИНА | <i>Л</i> | 23.03 |
| РАЗРАБ. | ВАСИЛЬЕВА | <i>В</i> | 23.03 |

1.020 - 1.9-1 010

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|--|------|--------|
| ИНИЦИАЛ | | 1 |
| ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРНИРСКАЯ КОМПЛЕКС | | |

Рис. 1

2 - для исполн. - 01

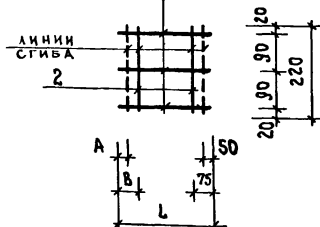
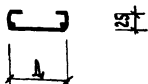
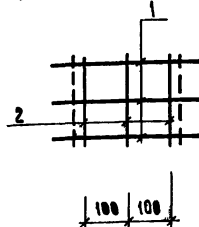


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



РАЗМЕРЫ В ММ

| Обозначение | Наимен. изделия | Рис. | А | В | Д | Л | 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 |

1.020-1.9-1 010 СБ

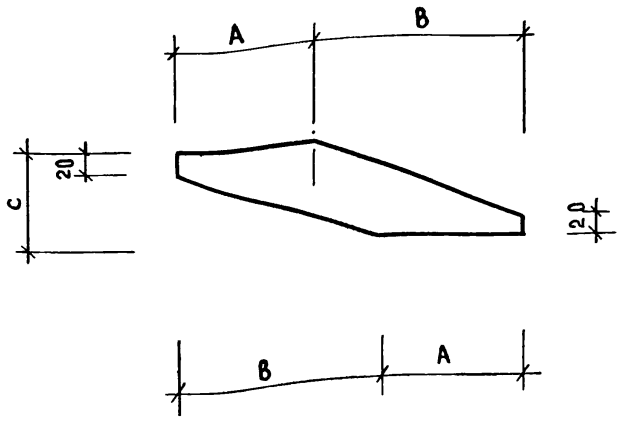
| | | |
|-----------|-----------|-------|
| нач. отд. | волянский | 25.03 |
| н. контр. | носова | 23.03 |
| гип | пригорев | 23.03 |
| рук. гр. | окина | 23.03 |
| рук. гр. | острова | 23.03 |
| провер. | лукина | 23.03 |
| разраб. | васильева | 23.03 |

Изделие
соединительное МС
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | МАССА | МАШТАБ |
|--------|---|--------|
| Р | см. ТАБЛ. | — |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ЦНИИЭП | ТОРГОВО- ВЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | |

КОПИРОВАЛ МАРКОВА 17545 6

ФОРМА

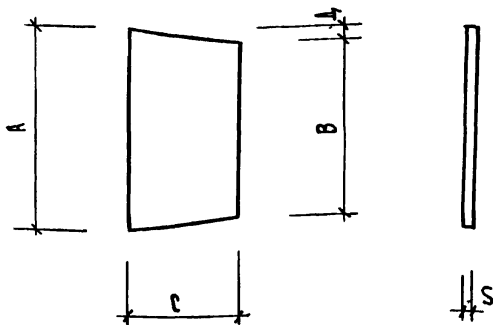


РАЗМЕРЫ В ММ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ | A | B | C | МАССА, КГ |
|---------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------|
| 1 020 - 1.9 - 1 002 | МС-19 | 150 | 230 | 110 | 1.90 |
| -01 | МС-21 | 210 | 240 | 155 | 3.09 |

УЧЕТ НА ДАТ. ОБЗ. И ДИ.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|-------|--|--------|--|------|-------------|---------|
| 1 020 - 1.9 - 1 020 | | | | ИЗДЕЛИЕ СРЕДИТЕЛЬНОЕ МС | | | ЭТАП | МАССА | МАСШТАБ |
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>ВЛ</i> | 25.03 | Лист 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74 В СТ. ПС ГОСТ 14837-79 | ЦНИИЭП | ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПАНИЙ | Р | СМ ТАБЛ. | - |
| Н. КОНТР. | НОСОВА | <i>НН</i> | 23.03 | | | | Лист | Листов 1 | |
| Г И П | ПРИГОРЕВ | <i>ПР</i> | 23.03 | | | | | | |
| РУК. ГР. | ОСТРОВА | <i>ОС</i> | 23.03 | | | | | | |
| РУК. ГР. | ОСИНА | <i>ОС</i> | 23.03 | | | | | | |
| ПРОВЕР. | ЛУКИНА | <i>ЛУ</i> | 23.03 | | | | | | |
| РАЗРАБ. | ВАСИЛЬЕВА | <i>ВВ</i> | 23.03 | | | | | | |



РАЗМЕРЫ В ММ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА ИЗДЕЛ. | A | B | C | D | S | МАССА, КГ |
|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|--------------|
| 1.020-1.9-1 003 | 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 |

1.020-1.9-1 030

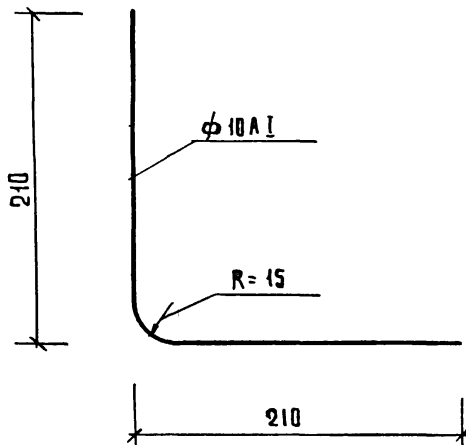
| | | | |
|-----------|-----------|-------------|-------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>sp</i> | 25.03 |
| Н. КОНТР. | НОРОВА | <i>tho</i> | 23.03 |
| ГИП | ПРИГОРЕВ | <i>trp</i> | 23.03 |
| РУК. ГР. | ОСТРОВА | <i>Остр</i> | 23.03 |
| РУК. ГР. | ОСИНА | <i>Оси</i> | 23.03 |
| ПРОВЕР. | ЛУКИНА | <i>Лук</i> | 23.03 |
| РАЗРАБ. | ВАСИЛЬЕВА | <i>Вас</i> | 23.03 |

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС

| | | |
|--|--------------|--------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАШТАБ |
| Р | СМ. ТАБЛ. | — |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ТОРГОВО- БУДОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКТОВ | | |

ЛИСТ Б-РН-S ГОСТ 19903-74
В СТЗ ПО ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП



№ 1000А. ШАЛЫЧКАТА 103АМ. ИВЕН.

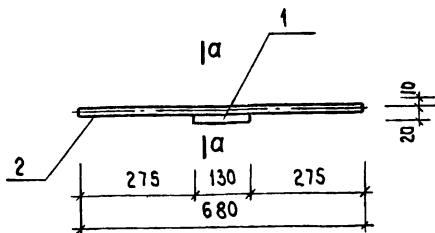
| | | | |
|-----------|-----------|-------------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>В</i> | 25.03 |
| НОРМОКОН. | НОСОВА | <i>Нос</i> | 23.03 |
| РИП | ПРИГОВЕВ | <i>Приг</i> | 23.03 |
| РУК. ГР. | ОСТРОВА | <i>Остр</i> | 23.03 |
| РУК. ГР. | ОСИНА | <i>Ос</i> | 23.03 |
| ПРОВЕРКА | ЛУКИНА | <i>Лук</i> | 23.03 |
| РАЗРАБОТ. | ВАСИЛЬЕВА | <i>Вас</i> | 23.03 |

1.020 - 1.9 - 1 040

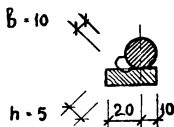
ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС - 1

| СТАНДА | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|---|---------|
| Р | 0,26 | — |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ЦНИИЭП | ТОРГОВО- БУДОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | |

$\phi 10A I$ ГОСТ 5781-75



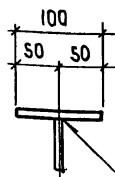
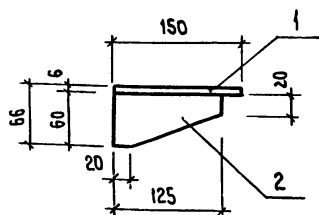
а — а



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|--------------|--|------|-----------|
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | | | ПОЛОСА ГОСТ 103-76 | | МАССА, кг |
| Б4 | 1 | | | -130x10 С38/23 L=30 ГОСТ 5.1459-72* | 1 | 0.31 |
| Б4 | 2 | | | Ф20 А III L=680 | 1 | 1.68 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСИ ДАТА ВЗЯТИЕ

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|--|-----------------------------------|--------|---|---------|
| | | | | 1.020-1.9-1 050 | | | |
| | | | | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-5 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| НАЧ. ОТД. | БОЛЫНСКИЙ | 25.03 | | | Р | 1.99 | — |
| Н. КОНТР. | НОБОВА | 23.03 | | | | | |
| ТИП | ПРИГОРЕВ | 23.03 | | | | | |
| РУК. ГР. | ОСТРОВА | 23.03 | | | | | |
| РУК. ГР. | ОСИНА | 23.03 | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКИНА | 23.03 | | | ЦНИИЭП | ТОРГОВО-ВЫТОВОЙ ЗАКАЗНИК ПРОЕКТИРОВОЧНОГО КОМПЛЕКСА | |
| РАЗРАБ. | ВАСИЛЬЕВА | 23.03 | | | | | |



ГОСТ 5264-69-ТЗ-Д6

| ФОРМАТ | ЗОНА | КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|-----|-------------|----------------------|------|-----------|
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | МАССА, КГ |
| | | | | ПОЛОСА ГОСТ 103-76 | | |
| Б4 | 1 | | | -100×6 с 38/23 L=150 | 1 | 0.71 |
| Б4 | 2 | | | -60×6 с 38/23 L=125 | 1 | 0.26 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

1.020-1.9-1 060

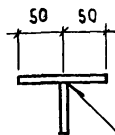
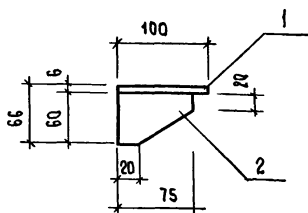
| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------------|-------|----------------------------------|--|----------|---------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>В.С.</i> | 25.03 | ИЗДАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МБ-23. | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Н. КОНТР. | НОСОВА | <i>Н.С.</i> | 23.03 | | Р | 0.97 | — |
| ГИП | ПРИГОРЕВ | <i>П.П.</i> | 23.03 | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| РУК. ГР. | ОСТРОВА | <i>О.О.</i> | 23.03 | | | | |
| РУК. ГР. | ОСМНА | <i>О.О.</i> | 23.03 | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКИНА | <i>Л.Л.</i> | 23.03 | ЦНИИЭП | ТОРГОВО- БУДОВЫХ ЗАДАНИЙ ТИПИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ | | |
| РАЗРАБ. | ВАСИЛЬЕВА | <i>В.В.</i> | 23.03 | | | | |

КОПИРОВАЛ

МАРКОВА

17545 11

ФОРМАТ И



ГОСТ 5264-69-ТЗ-06

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|-------------|----------------------|------|-----------|
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | МАССА, КГ |
| | | | | ПОЛОСА ГОСТ 103-76 | | |
| Б4 | 1 | | | -100x6 с 38/23 L=100 | 1 | 0.47 |
| Б4 | 2 | | | -60x6 с 38/23 L=75 | 1 | 0.16 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

ИЗМ. И ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗНМ. ИЗВ. П.

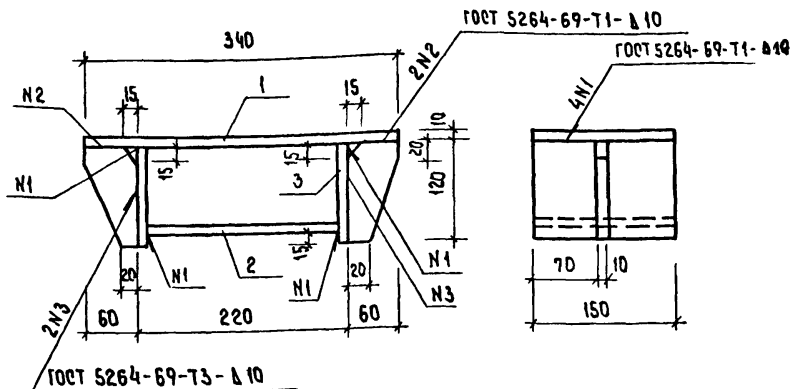
| | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Л</i> | 25.03 |
| Н. КОНТР. | НОСОВА | <i>Л</i> | 23.03 |
| ГИП | ПРИГОРЕВ | <i>В</i> | 23.03 |
| РУК. ГР. | ОСТРОВА | <i>О</i> | 23.03 |
| РУК. ГР. | ОРИНА | <i>О</i> | 23.03 |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКИНА | <i>Л</i> | 23.03 |
| РАЗРАБ. | ВАСИЛЬЕВА | <i>В</i> | 23.03 |

1.020-1.9-1 070

ИЗДАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС-24.

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--|-------|---------|
| Р | 0.63 | — |
| ЛИСТ | | ЛИСТОВ |
| ЦНИИЭП | | 1 |
| ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | |

КОПИРОВАЛА МАРКОВА 17545 12



| ФОРМАТ | ЗОНА | ЛОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|-------------|------------------------|------|-----------|
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | МАССА, КГ |
| | | | | ПОЛОСА ГОСТ 103-76 | | |
| Б4 | 1 | | | -150×10 с 38/23 L: 340 | 1 | 4.00 |
| Б4 | 2 | | | -150×10 с 38/23 L: 210 | 1 | 2.47 |
| Б4 | 3 | | | -150×10 с 38/23 L: 120 | 2 | 1.41 |
| Б9 | 4 | | | -120×10 с 38/23 L: 60 | 2 | 0.42 |

1.020-1.9-1 080

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС-33.

СТАДИЯ/МАССА/МАСШТАБ

Р

10.13

—

ЛИСТ

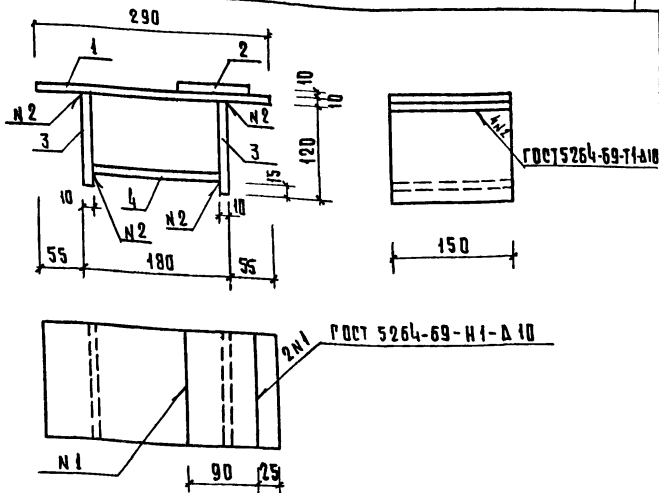
ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗАДАНИЙ
ТРИСТСКИЙ
КОМПЛЕКС

ИВ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ

| | | |
|-----------|-----------|-------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | 25.03 |
| Н. КОНТР. | НОСОВА | 23.03 |
| ТИП | ПРИГОРЕВ | 23.03 |
| РУК. ГР. | ОСТРОВА | 23.03 |
| РУК. ГР. | ОСИНА | 23.03 |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКИНА | 23.03 |
| РАЗРАБ | ВАСИЛЬЕВА | 23.03 |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|------|-------------|----------------------------|------|-----------|
| | | | | <u>Д Е Т А Л И</u> | | МАССА, КГ |
| Б4 | 1 | | | ПОЛОСА ГОСТ 103-76 | | |
| Б4 | 2 | | | - 150 × 10 с 38/23 L = 290 | 1 | 3.41 |
| Б4 | 3 | | | - 90 × 10 с 38/23 L = 150 | 1 | 1.06 |
| Б4 | 4 | | | - 120 × 10 с 38/23 L = 150 | 2 | 1.41 |
| | | | | - 150 × 10 с 38/23 L = 160 | 1 | 1.88 |

1.020-1.9-1 090

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС-3

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|---|---------|
| Р | 9.17 | — |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ЦНИИЭП | ТОРГОВО БЫТОВЫЙ ЗАКАЗНИК ГОРЬКОГО КОМПЛЕКТА | |

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛКИНА

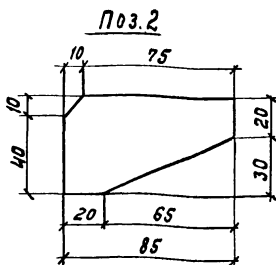
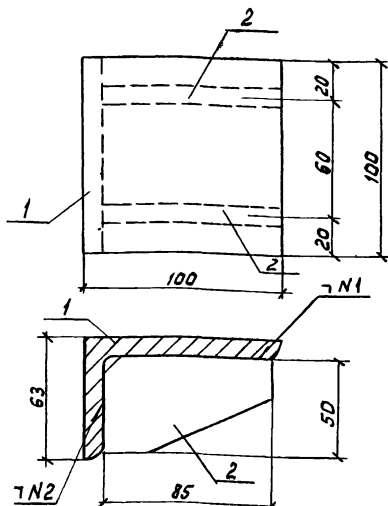
17545

14

ФОРМАТ 12

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСИ МАСТРА ВЗН. ЧИЗ. № 1

| | | |
|-----------|-----------|-------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | 25.03 |
| Н. КОНТР. | НОСОВА | 23.03 |
| РИП | ПРИТОВЕВ | 23.03 |
| РУК. РР. | ОЕТРОВА | 23.03 |
| РУК. РР. | ОСИНА | 23.03 |
| ПРОВЕР. | ЛУКИНА | 23.03 |
| РАЗРАБ. | ВАСИЛОВА | 23.03 |



N1 - ГОСТ 5264-69-Н1-Δ10-75

N2 - ГОСТ 5264-69-Н1-Δ10-40

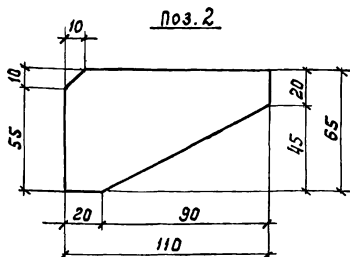
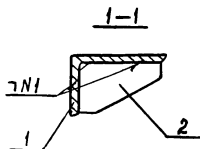
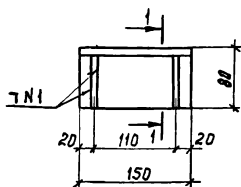
| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------------------------|------|------------|
| Б4 | 1 | | | Уголок 100x63x10 ГОСТ 8510-72* | | |
| | | | | СЗБ/23 ГОСТ 380-71* | | |
| | | | | L = 100 мм | 1 | 1,21 кг |
| 11 | 2 | | | Полоса 10x50 ГОСТ 82-70* | | |
| | | | | СЗБ/23 ГОСТ 380-71* | | |
| | | | | L = 85 мм | 2 | 0,33 кг |

1.020-1.9-1 100

Изделие соединительное
МС-40

| Стадия | Масса | масштаб |
|---------------|----------|---------|
| Р | 1.87 | - |
| Лист | Листов 1 | |
| ЦНИПРОМЗДАНИЙ | | |

| | | | |
|---------------|----------|--------|-------|
| Нач. отн. к-2 | Кодыш | Уголок | 25.03 |
| Нормокон | Зверев | Уголок | 25.03 |
| Гл. инж. пр. | Зверев | Уголок | 25.03 |
| Проверил | Скворцов | Уголок | 25.03 |
| Разраб. | Никитина | Уголок | 25.03 |



Н1-ГОСТ5264-69-Н1-Δ8

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--|------|------------|
| 54 | 1 | | | Уголок $125 \times 80 \times 10$ ГОСТ 8510-72* | | |
| | | | | СЗ8/23 ГОСТ 380-71* | | |
| | | | | L = 150 мм | 1 | 2.32 |
| 11 | 2 | | | Полоса 8×65 ГОСТ 82-70* | | |
| | | | | СЗ8/23 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 Листов 1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

| | | | |
|--------------|----------|------|-------|
| Нач. ОМК-2 | Кодыш | В.К. | 25.03 |
| Нормокон. | Зверев | В.К. | 25.03 |
| Гл. инж. пр. | Зверев | В.К. | 25.03 |
| Проверил | Скворцов | И.С. | 25.03 |
| Разработ | Никитина | В.К. | 25.03 |

Копировал Осипова

17545

16

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

Рис.1

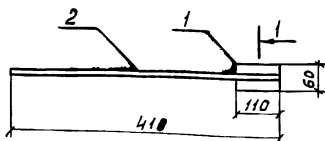
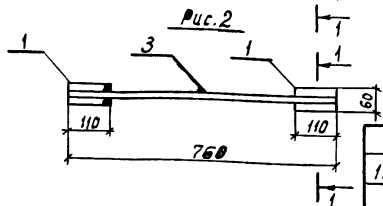


Рис.2



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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------|---|------|------------|
| | | | 1.020-1.9-1.120 (мс-42) | | | 1,74 |
| Б4 | | 1 | | Полоса 10x60 ГОСТ 82-70* С38/23 ГОСТ 380-71* | | |
| | | | | L = 110 мм | 1 | 0,52 |
| Б4 | | 2 | | φ22AIII ГОСТ 5.1459-72* | | |
| | | | | L = 410 мм | 1 | 1,22 |
| | | | -01(мс-43) | | | 3,31 |
| Б4 | | 1 | | Полоса 10x60 ГОСТ 82-70* С38/23 ГОСТ 380-71* | | |
| | | | | L = 110 мм | 2 | 0,52 |
| Б4 | | 3 | | φ22AIII ГОСТ 5.1459-72* | | |
| | | | | L = 760 мм | 1 | 2,27 |

1.020-1.9-1 120

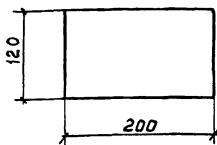
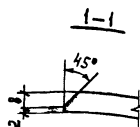
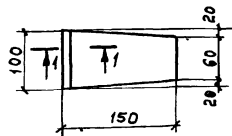
Изделие соединительное
мс

| стадия | масса | масштаб |
|-----------------|-----------|---------|
| Р | См. табл. | - |
| Лист 1 Листов 1 | | |
| ЦНИПРОЗДАНИЙ | | |

В. И. ПОЛТОВСКИЙ

В. И. ПОЛТОВСКИЙ

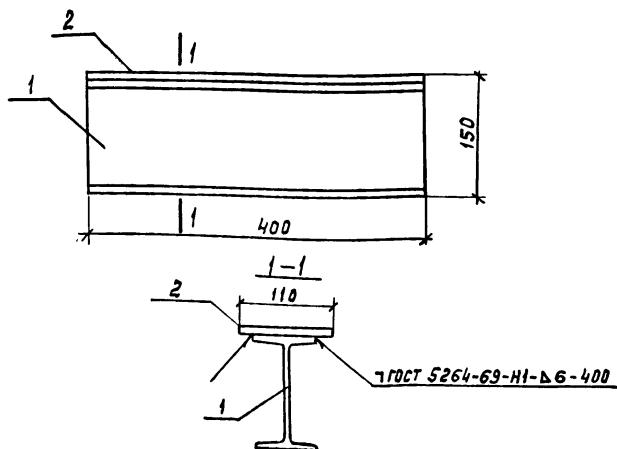
| | | |
|---------------|----------|-------|
| Нач. ОТК | Кодыш | 25.03 |
| Норм. контр. | Зверев | 25.03 |
| Тех. инж. пр. | Зверев | 25.03 |
| Проверил | Скворцов | 25.03 |
| Разработ | Никитина | 25.03 |



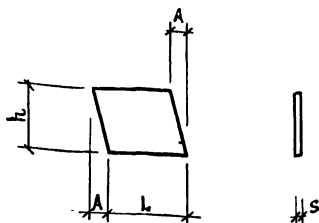
| Обозначение | | | | Марка | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-----------------|--|--|--|------------------------|---------------------------|------|---------|
| | | | | | Полоса 10x100 ГОСТ 82-70* | | |
| | | | | | С 38/23 ГОСТ 380-71* | | |
| 1.020-1.9-1 130 | | | | МС-44 | L = 150 мм | 1 | 0,82 |
| | | | | | 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 | | | |
| | | | | Стадия | | | |
| | | | | Масса | | | |
| | | | | Масштаб | | | |
| | | | | Р. | | | |
| | | | | См. | | | |
| | | | | табл. | | | |
| | | | | Лист | | | |
| | | | | Листов 1 | | | |
| | | | | УНИПРОМЗДАНИЙ | | | |

Изм. № подл. Подпись дата. Взам. индент

| | | |
|-----------|----------|-------|
| Нач. ОТКЗ | Кодыш | 25.03 |
| Нормокон | Зверев | 25.03 |
| П.И.И.И. | Зверев | 25.03 |
| Проверил | Скворцов | 25.03 |
| Разраб. | Никишина | 25.03 |



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--|--------|------------|
| Б4 | | 1 | | Двутавр №14 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 | | |
| | | | | Изделие соединительное МС - 46 | Стадия | Масса |
| | | | | | Р | 8,93 |
| | | | | | Лист | Листов 1 |
| | | | | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



РАЗМЕРЫ В ММ

| Обозначение | Марка | L | A | h | S | Масса кг |
|----------------|-------|-----|----|-----|---|-------------|
| 1.020-1.9-1150 | МС-60 | 100 | 80 | 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 |

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

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------|--------|--|---|--------|---|--------|
| | | | | | 1.020-1.9-1 150 | | | |
| | | | | | Изделие соединительное МС | Стадия | Масса | Масшт. |
| | | | | | | Р | СМ. Табл. | — |
| Нач. отд. | Валынский | <i>Валынский</i> | 19 III | | | Лист | Листов 1 | |
| Нормоков | Маркин | <i>Маркин</i> | 17 III | | | | | |
| ГМП | Ванян | <i>Ванян</i> | 17 III | | | | | |
| Рук. гр. | Шанаурова | <i>Шанаурова</i> | 17 III | | | | | |
| Провер | Ходов | <i>Ходов</i> | 17 III | | | | | |
| Разраб. | Соколова | <i>Соколова</i> | 17 III | | Лист Б-ПН-ГОСТ 19903-74 8 Ст. 3 по ГОСТ 14637-79 | ЦНИИЭП | торгово бытовых задач и туристских комплект | |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.020-1.9-1 160 | | | | | | | | | | ПРИМ.Ч. |
|--------|------|------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | | | | | 01 | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | МАССА, кг |
| 11 | | | 1.020-1.9-1 160 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | × | × | × | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | I | | 1.020-1.9-1 161 | ПЛАСТИНА | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| II | 2 | | 1.020-1.9-1 162 | ПЛАСТИНА | 2 | | | | | | | | | | |
| II | 2 | | - 01 | ПЛАСТИНА | | 2 | | | | | | | | | |
| БЧ | 3 | | | РЕБРО | | | | | | | | | | | |
| | | | | ЛИСТ Б.ПН-Б ГОСТ 19903-74 | | | | | | | | | | | |
| | | | | ВСТ 3 ПС ГОСТ 14637-79 | | | | | | | | | | | |
| | | | | (50×200) В7 | 2 | 2 | | | | | | | | | 0,47 |

| | | | |
|------------|-----------|---------------|--------|
| НАЧ.ОТД. | БОЛЫНСКИЙ | <i>В.И.И.</i> | 19 III |
| НОРМОКОН. | МАРКИН | <i>М.И.И.</i> | 17 III |
| ГИП | ВАНЯН | <i>В.И.И.</i> | 17 III |
| РУК.ГРУППЫ | ШАНАУРОВА | <i>Ш.И.И.</i> | 17 III |
| ПРОВЕРКА | ХОДОШ | <i>Х.И.И.</i> | 17 III |
| РАЗРАБОТ. | КАШЕВКИНА | <i>К.И.И.</i> | 17 III |

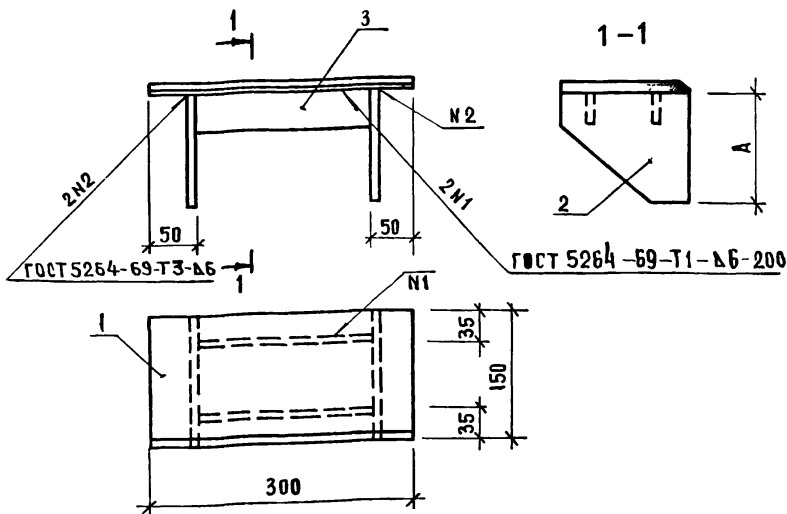
1.020-1.9-1 160

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|------|--------|
| Р | | 1 |
| ЦНИИП | | |
| ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | |

КОПИРОВАЛ КОЗЛОВА

ФОРМАТ II



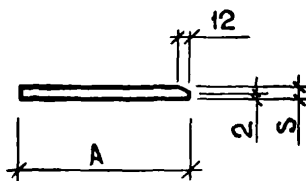
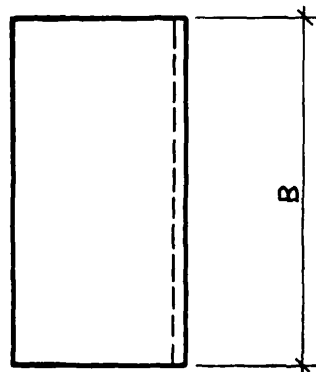
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | А ММ | МАССА, КГ |
|-----------------|-------|---------|--------------|
| 1.020-1.9-1 160 | МС-73 | 120 | 7.46 |
| -01 | МС-74 | 180 | 8.40 |

ИЗВ. И ПОДПИСАНЫ НА ДАТУ ВЗАМЕН ИЛИ

| | | | |
|---|-----------|--------|---------------|
| 1.020-1.9-1 160 СБ | | | |
| ИЗДАНИЕ СВЕДИТЕЛЬСКОЕ МС СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | |
| НАЧ. ОТА | ВОЛЫНСКИЙ | 19 III | СТАДНАЯ МАССА |
| НОРМОКОН | МАРКИН | 17 III | СМ. ТАБЛ. |
| ГИП | ВАНЯН | 17 III | — |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | 17 III | ЛИСТ |
| ПРОВЕР. | ХОДОШ | 17 III | ЛИСТОВ |
| РАЗРАБ. | СКОЛОВА | 17 III | УНИИЗП |

КОПИРОВАЛ КОЗЛОВА 17545 22 ФОРМАТ

ТОРГОВО-
БЫТОВЫЙ
ЗАДАНИИ
ТУРИСТСКИЕ
КОМПЛЕКСЫ



| 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 |

ПР. 00 И ДАТ. 18.03.2018

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---------------|--------|--|------------------|---|--------------|-------|
| | | | | | 1 020-1. 9-1 161 | | | |
| | | | | | Пластина | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТ |
| | | | | | | Р | СМ. ТАБЛ. | — |
| | | | | | | Л ИСТ | Л ИСТОВ 1 | |
| | | | | | | Л ИСТ Б-ПН- S ГОСТ 19903-74* В СТ. 3 ПС ГОСТ 14637-79 | | |
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>X</i> | 19 III | | | ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | |
| Н. КОНТР. | МАРКИН | <i>Маркин</i> | 17 III | | | | | |
| Г И П | ВАНЯН | <i>Ванян</i> | 17 III | | | | | |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шан</i> | 17 III | | | | | |
| ПРОВЕР. | ХОДОШ | <i>Ходос</i> | 17 III | | | | | |
| РАЗРАБ. | СОКОЛОВА | <i>Соко</i> | 17 III | | | | | |

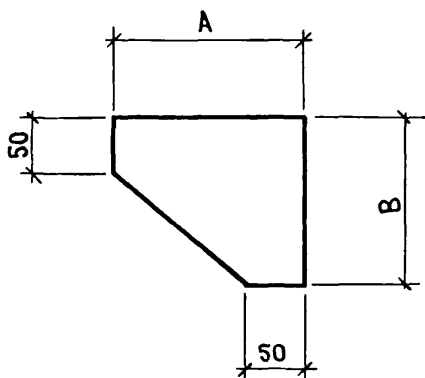
| | | | |
|-----------|-----------|--------------------|--------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>[Signature]</i> | 19 III |
| Н. КОНТР. | МАРКИН | <i>[Signature]</i> | 17 III |
| ГИП | ВАНЯН | <i>[Signature]</i> | 17 III |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | <i>[Signature]</i> | 17 III |
| ПРОВЕР | ХОДОШ | <i>[Signature]</i> | 17 III |
| РАЗРАБ. | СОКОЛОВА | <i>[Signature]</i> | 17 III |

17545

23

КОПИРОВАЛ СОКОЛОВА

ФОРМАТ 11



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | А ММ | В ММ | МАССА КГ |
|-------------------|---------|---------|-------------|
| 1. 020-1. 9-1 162 | 150 | 120 | 1,14 |
| — 01 | 150 | 180 | 1,61 |
| — 02 | 180 | 120 | 1,33 |

ИЗМ. № ПОДПИСЬ ДАТА ВЗНМ. № ВЧ

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------|--------|--|--------|--------------|--|
| | | | | 1. 020-1. 9-1 162 | | | |
| | | | | РЕБРО | СТАДНЯ | МАССА | МАСШТ. |
| | | | | | Р | СМ. ТАБЛ. | — |
| | | | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| НАЧ. ОТА | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Волынский</i> | 19 III | ЛИСТ 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74* В СТ 3 ПС ГОСТ 14637-79 | ЦНИИЭП | | ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ |
| Н. КОНТР. | МАРКИН | <i>Маркин</i> | 17 III | | | | |
| ГИП | ВАНЯН | <i>Ванян</i> | 17 III | | | | |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шанаурова</i> | 17 III | | | | |
| ПРОВЕР. | ХОДОШ | <i>Ходош</i> | 17 III | | | | |
| РАЗРАБ. | СОКОЛОВА | <i>Соколова</i> | 17 III | | | | |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.020-1 9-1 170 | | | | | | | | | | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|-------------------|---|---------------------------------|----|----|----|---|--|--|--|--|--|-----------|
| | | | | | | 01 | 02 | 03 | | | | | | | |
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | МАССА, КГ |
| 11 | | | 1.020-1 9-1 170СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Х | Х | Х | Х | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | СКОБА | | | | | | | | | | | |
| | | | | УГОЛОК Б-63×63×6 ГОСТ 8509-72* СТ 3 КП ГОСТ 535-79 | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 1 | | L = 285 | | | | 1 | 1 | | | | | | 1.63 |
| | | | | L = 75 | 1 | 1 | | | | | | | | | 0.43 |
| | | | | ПЛАСТИНА | | | | | | | | | | | |
| | | | | ЛИСТ Б-ЛН-6 ГОСТ 19903-74* В СТ 3 ПС ГОСТ 14637-79 | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 2 | | (60×80) В ₇ | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 0.23 |

| | | | |
|-----------|-----------|------------------|--------|
| | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Волынский</i> | 19 III |
| Н. КОНТР. | ВАСИЛЬЕВА | <i>Васильева</i> | 17 III |
| ГИП | ВАНЯН | <i>Ванян</i> | 17 III |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шанурова</i> | 17 III |
| ПРОВЕР. | ХОДОШ | <i>Ходос</i> | 17 III |
| РАЗРАБ. | СОКОЛОВА | <i>Соколова</i> | 17 III |

1.020-1. 9-1 170

ИЗДАНИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

РИС 1

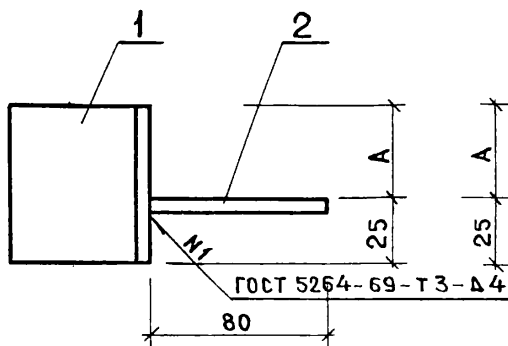
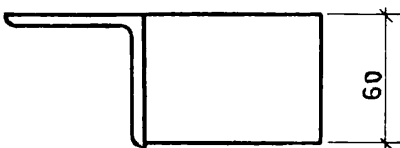
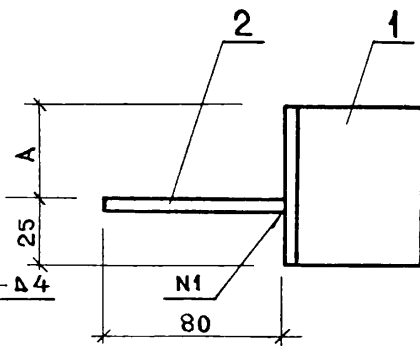









РИС 2



| 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 |

ИНВ. И ЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВН.

| | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--------|--|--|--|--|--------------|---------|----------|
| | | | | 1. 020-1. 9-1 170СБ | | | | | | |
| | | | | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | СТАДЛЯ | МАССА | МАСШТАБ | |
| | | | | | | | Р | СМ. ТАБА. | — | |
| НАЧ.ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ |  | 19 III | | | | ЛИСТ | | | ЛИСТОВ 1 |
| Н.КОНТР. | МАРКИН |  | 17 III | | | | | | | |
| ГИП | ВАНЯН |  | 17 III | | | | ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | | |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА |  | 17 III | | | | | | | |
| РУК. ГР. | ЛЕОНТЬЕВА |  | 17 III | | | | | | | |
| ПРОВЕР | ХОДОШ |  | 17 III | | | | | | | |
| РАЗРАБ. | СОКОЛОВА |  | 17 III | | | | | | | |

КОПИРОВАЛ СОКОЛОВА

17545 26

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.020-1.9-1 180 | | | | | | | | | | ПРИМЕЧ |
|--------|------|-------|--------------------|---|---------------------------------|------------------|--------|---------|--|-------------------|--|--|------|--------|-------------|
| | | | | | 01 | 02 | | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | МАССА КГ |
| 11 | | | 1.020-1.9-1.180С6 | 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 | | | | | | | | |
| Б4 | 3 | | | ПЛАСТИНА | | | | | | | | | | | |
| | | | | ЛИСТ Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74* В СТ 3 ПО ГОСТ 14637-79 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 60 × 140 | | 1 | | | | | | | | | 0.39 |
| | | | | 60 × 100 | | | 1 | | | | | | | | 0.28 |
| 11 | 1 | | 1.020-1.9-1 161-03 | ПЛАСТИНА | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 020-1.9-1 180 | | | | | | | | | | |
| | | | | НАЧ ОТА | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Волынский</i> | 19 III | | | | | | | | |
| | | | | И КОНТР | МАРКИН | <i>Маркин</i> | 17 III | | | | | | | | |
| | | | | ГИ П | ВАНЯН | <i>Ванян</i> | 17 III | | | | | | | | |
| | | | | РУК. ГР | ШАНАУРОВА | <i>Шанурова</i> | 17 III | | | | | | | | |
| | | | | ПРОВЕР | ХОДОШ | <i>Ходос</i> | 17 III | | | | | | | | |
| | | | | РАЗРАБ | СОКОЛОВА | <i>Соколова</i> | 17 III | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ИЗДЕЛИЕ | | СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС | | СТАДЛЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИИ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | | |

КОПИРОВАЛ СОКОЛОВА

ФОРМАТ 11

РИС. 1

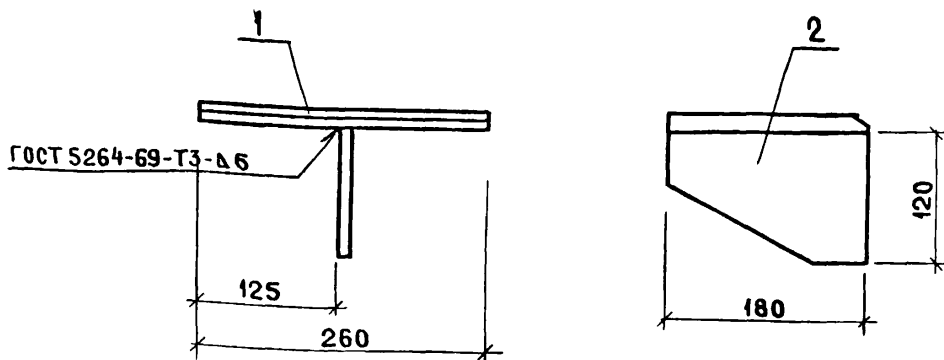
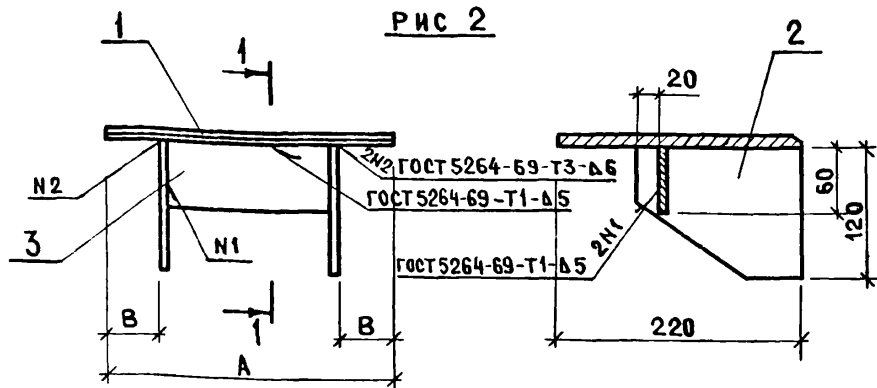


РИС. 2



| 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 |

ИВН ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНЖ.

| | | | |
|-----------|-----------|------------------|--------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Волынский</i> | 19 III |
| Н. КОНТР. | МАРКИН | <i>Маркин</i> | 17 III |
| ГИП | ВАНЯН | <i>Ванян</i> | 17 III |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шанаурова</i> | 17 III |
| ПРОВЕР. | ХОДОШ | <i>Ходош</i> | 17 III |
| РАЗРАБ. | СОКОЛОВА | <i>Соколова</i> | 17 III |

1. 020-1. 9-1 180 С6

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШ |
|---|--------------|------|
| Р | СМ. ТАБЛ. | — |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | |

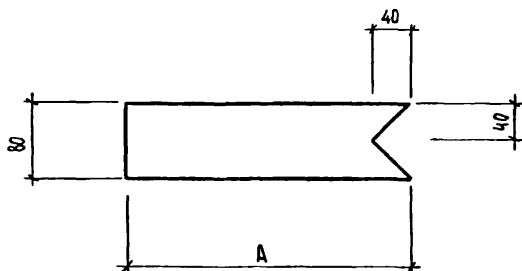
ФОРМАТ 11

КОПИРОВАЛ

СОКОЛОВА

17545

28



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | А ММ | МАССА КГ |
|-----------------|-----------|---------|-------------|
| 1.020-1.9-1 190 | МС-79 | 300 | 1.08 |
| | -01 МС-80 | 200 | 0.7 |

1.020-1.9-1 190

| | | | |
|------------|-----------|------------------|--------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Волынский</i> | 19 III |
| НОРМ. КОН. | МАРКИН | <i>Маркин</i> | 17 III |
| ГЛАВ. | ВАНЯН | <i>Ванян</i> | 17 III |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шанурова</i> | 17 III |
| ПРОВЕР. | ХОДОВОШ | <i>Ходовош</i> | 17 III |
| РАЗРАБ. | ШАНАУРОВА | <i>Шанурова</i> | 17 III |

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС

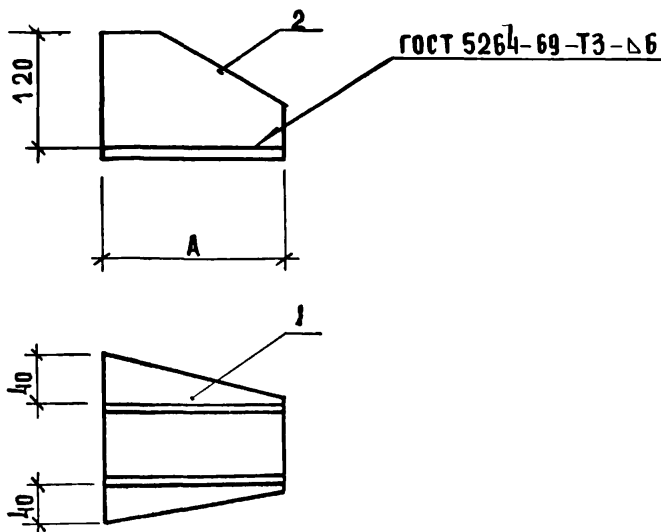
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*
В СТЗ по ГОСТ 14637-79

| СТАДИЯ | МАССА | МАШТАБ |
|--------|--------------|--------|
| Р | СМ. ТАБА. | — |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

ТОРГОВО-
БУДОВЕЛ
СТРОИТЕЛЬСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. на исполн. 1.020-1.9-1 200 | | | | | | | | | | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|--------------------|---------------------|---------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | |
| И | | | 1.020-1.9-1 200 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | × | × | | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | |
| И | 1 | | 1.020-1.9-1 201 | ПЛАСТИНА | 1 | | | | | | | | | | |
| И | 1 | | - 01 | ПЛАСТИНА | | 1 | | | | | | | | | |
| И | 2 | | 1.020-1.9-1. 202 | РЕБРО | 2 | | | | | | | | | | |
| И | 2 | | - 01 | РЕБРО | | 2 | | | | | | | | | |

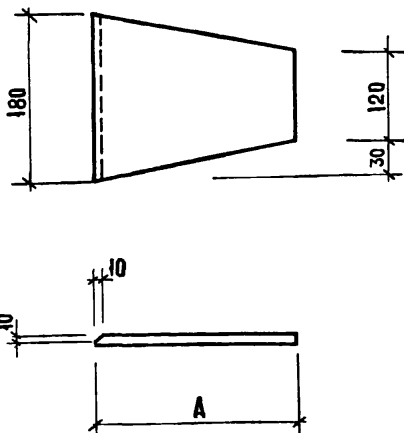
| | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------|--------|--|--|--|
| | | | | 1.020-1.9-1 200 | | |
| НАЧ.ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Волынский</i> | 19.III | ИЗДАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС | | |
| НОРМОКОН. | МАРКИН | <i>Маркин</i> | 17.III | | | |
| ГИП | ВАНЯН | <i>Ванян</i> | 17.III | | | |
| РУК.ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шанаурова</i> | 17.III | | | |
| ПРОВЕРКА | ХОДОВ | <i>Ходов</i> | 17.III | | | |
| РАЗРАБ. | КАШЕЛКИНА | <i>Кашелкина</i> | 17.III | | | |
| | | | | СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | | |
| | | | | Р 1 | | |
| | | | | ЦНИИЭП | | |
| | | | | ТОРГОВО-ВЫПУСКНЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | |



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

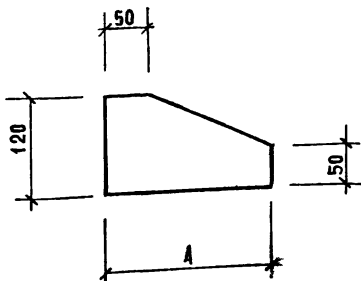
1. ДАТА ВВЕДЕНИЯ

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------|--------|--|--|-------------|-------|
| | | | | 1.020-1.9-1 200СБ | | | |
| | | | | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТ |
| | | | | | Р | СМ ТАБЛ. | - |
| | | | | | ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 2 | |
| НАЧ.ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Волынский</i> | 19.III | | ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | ЦНИИЭП | |
| НОРМОКОН. | МАРКИН | <i>Маркин</i> | 17.III | | | | |
| ГИП | ВАНЯН | <i>Ванян</i> | 17.III | | | | |
| РУК.ГР | ШАНАУРОВА | <i>Шанаурова</i> | 17.III | | | | |
| ПРОВЕР. | ХОДАШ | <i>Ходаш</i> | 17.III | | | | |
| РАЗРАБ. | СОКОЛОВА | <i>Соколова</i> | 17.III | | | | |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | А мм | МАССА кг |
|-------------------|---------|-------------|
| 1.020-1.9-1 20 01 | 200 | 2.83 |
| -01 | 250 | 3.53 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|--|---|--|---|--|
| | | | -01 | | | 250 | | | 3.53 | | | |
| ИНВ. И ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМЕН ИНВ. И ПОДЛ. | | | | | 1.020-1.9-1 201 | | | | | |
| | | | | | | | П Л А С Т И Н А | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>В. Волынский</i> | 19 III | Л И С Т | | Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74* В СТ 3 ПО ГОСТ 14637-79 | | ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | |
| | | | НОРМОКОН. | МАРКИН | <i>Маркин</i> | 17 III | | | | | | |
| | | | ГИП | ВАНЯН | <i>Ванян</i> | 17 III | | | | | | |
| | | | РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шанаурова</i> | 17 III | | | | | | |
| | | | ПРОВЕР. | ХОДОШ | <i>Ходос</i> | 17 III | | | | | | |
| | | | РАЗРАБОТ. | ШАНАУРОВА | <i>Шанаурова</i> | 17 III | | | | | | |

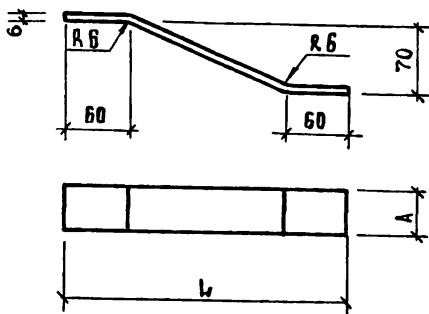


| ОБОЗНАЧЕНИЕ | A мм | МАССА кг |
|-----------------|---------|-------------|
| 1.020-1.9-1 202 | 200 | 1.47 |
| -01 | 250 | 1.81 |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---------------------|--------|--|-------|----------------------|---|----------|--|
| | | | | | | 1.020-1.9-1 202 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| НАЧ.ОТД. | ВОЛИНСКИЙ | <i>В. Волынский</i> | 19 III | | РЕБРО | СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ | | | |
| НОРМОКОН. | МАРКИН | <i>Маркин</i> | 17 III | | | Р | СМ. ТАБЛ. | - | |
| ГМП | БАЛЯН | <i>Бальян</i> | 17 III | | | АНСТ | | АНСТОВ 1 | |
| РУК.ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шанаурова</i> | 17 III | | АНСТ | УНИИЗП | ТОРГОВО-СЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | |
| ПРОВЕР. | ХОДОШ | <i>Ходос</i> | 17 III | | | | | | |
| РАЗРАБОТ. | ШАНАУРОВА | <i>Шанаурова</i> | 17 III | | | | | | |

Б.ПН-10 ГОСТ 19903-74 *
В.СТ.3 ПО ГОСТ 14637-79



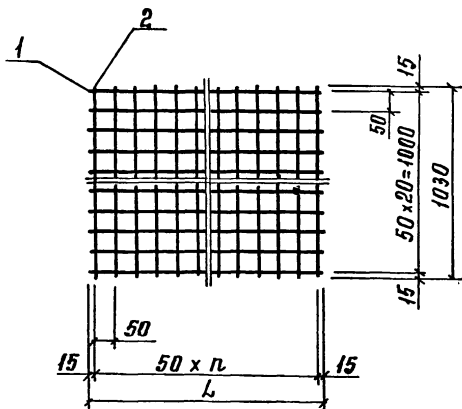
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | L мм | A мм | МАССА кг |
|-----------------|-------|---------|---------|-------------|
| 1.020-1.9-1 210 | МС-83 | 180 | 50 | 0.53 |
| - 01 | МС-84 | 240 | 50 | 0.63 |
| - 02 | МС-85 | 290 | 50 | 0.73 |
| - 03 | МС-86 | 180 | 30 | 0.32 |
| - 04 | МС-87 | 230 | 30 | 0.38 |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|------------------|--------|------------------------------|---|--------------|----------|
| | | | | 1.020-1.9-1 210 | | | |
| | | | | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТ. |
| | | | | | Р | СМ. ТАБА. | - |
| НАЧ. ОТА | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Волынский</i> | 19.III | АНСТ | Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74* В СТЗ по ГОСТ 14637-79 | АНСТ | АНСТОВ 1 |
| НОРМОКОН | МАРКИН | <i>Маркин</i> | 17.III | | | | |
| ГИП | БАЯН | <i>Баян</i> | 17.III | | | | |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шанаурова</i> | 17.III | | | | |
| ПРОВЕР. | ХОДОШ | <i>Ходос</i> | 17.III | | | | |
| РАЗРАБ | СОКОЛОВА | <i>Соколова</i> | 17.III | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|-----------|
| ИЗВ. И ПОДП. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ОЗНАЧЕНИЕ |
| | | |

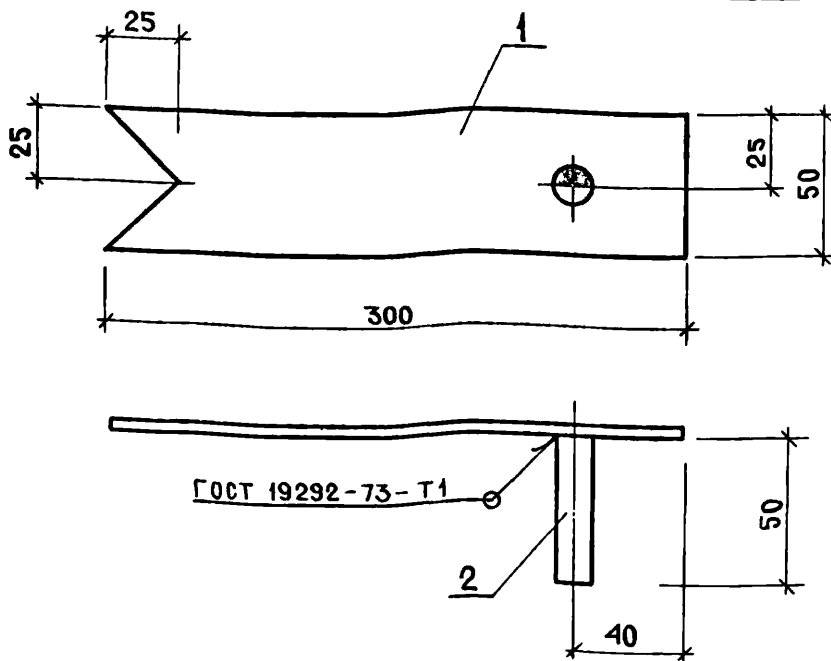
КОПИРОВАЛА КОЗЛОВА

34



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

[illegible]

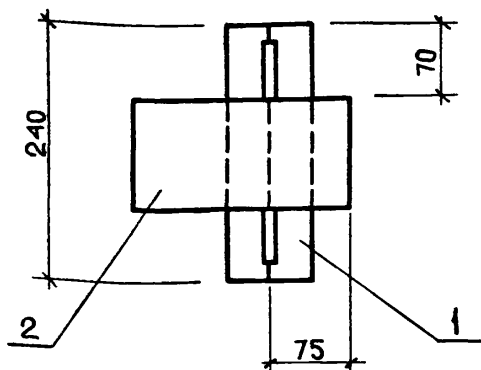


| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|--------|-------------|---|------|-------------|
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | МАССА КГ |
| | | | | ПЛАСТИНА | | |
| | | | | ЛИСТ Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74* ВСТЗ ПО ГОСТ 14637-79 | | |
| Б4 | | 1 | | 50 × 300 | 1 | 0.58 |
| | | | | СТЕРЖЕНЬ | | |
| | | | | φ 14 АІ ГОСТ 5781-75 | | |
| Б4 | | 2 | | L = 50 | 1 | 0.06 |

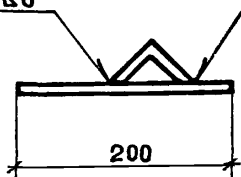
1. 020-1 9-1 230

ИЗДАНИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-92

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТ. |
|--|-----------|--------|
| Р | 0.64 | — |
| Лист | Листов: 1 | |
| ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | |



ГОСТ 5264-69-T1-A6



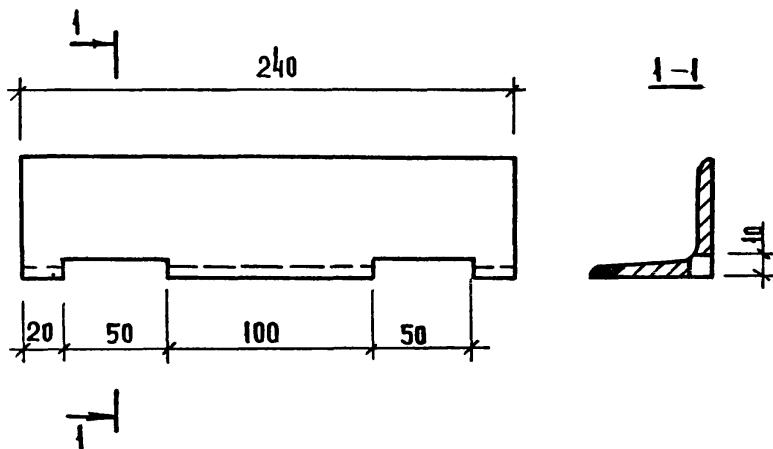
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧ |
|--------|------|-------|-----------------|--|-----|-----------|
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | МАССА КГ. |
| И | | 1 | 1.020-1.9-1 241 | СКОБА | 1 | |
| | | | | ПЛАСТИНА | | |
| | | | | ЛИСТ БПН-5 ГОСТ 19903-74* В СТ 3 ПС ГОСТ 14637-79 | | |
| Б4 | | 2 | | (100 × 200) В7 | 1 | |

1.020-1.9-1 240

| | | |
|----------|------------|--------|
| НАЧ.ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | 19 III |
| Н.КОНТР. | МАРКИН | 17 III |
| Г И П | МАРГОЛИН | 17 III |
| РУК. ГР. | ШАНАЗУРОВА | 17 III |
| РУК. ГР. | ЛЕОНТЬЕВА | 17 III |
| ПРОВЕР. | ШАНАЗУРОВА | 17 III |
| РАЗРАБ. | СОКОЛОВА | 17 III |

ИЗДЕЛИЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-97

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШ. |
|--|----------|-------|
| Р | 2.16 | — |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | |



ИЗМЕН. ИЛИ

ИЗМ. ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА

| | | | |
|-----------|-----------|------------------|--------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Волынский</i> | 19.III |
| НОРМОКОН | СОКОЛОВА | <i>Соколова</i> | 17.III |
| ГИП | МАРГОЛИН | <i>Марголин</i> | 17.III |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шанурова</i> | 17.III |
| РУК. ГР. | ЛЕОНТЬЕВА | <i>Леонтьева</i> | 17.III |
| ПРОВЕР. | ЛЕОНТЬЕВА | <i>Леонтьева</i> | 17.III |
| РАЗРАБ. | КАШЕЛКИНА | <i>Кашелкина</i> | 17.III |

1.020-1.9-1 241

С К О Б А

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---------|--|---------|
| Р | 1.37 | - |
| Л И С Т | Л И С Т О В | |
| ЦНИИЭП | ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | |

УГОЛОК В-63x4 ГОСТ 8509-72*
СТ 3 СП ГОСТ 535-79

Рис. 1

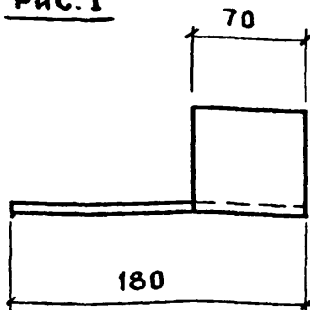
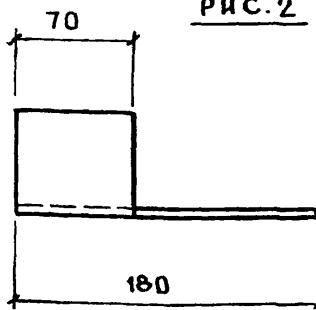


Рис. 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | № РИС. | МАССА КГ |
|-----------------|------------------|-----------|-------------|
| 1.020-1.9-1 250 | МС-96 | 1 | 1.15 |
| -01 | МС-103 | 2 | 1.15 |

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. И

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------|--------|--|--|--------------|---------|
| | | | | 1.020-1.9-1 250 | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | <i>Волынский</i> | 19 III | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| И КОНТР. | ВАСИЛЬЕВА | <i>Васильева</i> | 17 III | | Р | СМ. ТАБЛ. | — |
| ГИП | ВАНЯН | <i>Ванян</i> | 17 III | | Л ИСТ | | |
| РУК. ГР. | ШАНАУРОВА | <i>Шанурова</i> | 17 III | | Л ИСТОВ 1 | | |
| РУК. ГР. | ЛЕОНТЬЕВА | <i>Леонтьева</i> | 17 III | | ЦНИИЭП | | |
| ПРОВЕР | ШАНАУРОВА | <i>Шанурова</i> | 17 III | Уголок Б-70×70×6 ГОСТ 8509-72 СТ 3 КП ГОСТ 535-79 | ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | | |
| РАЗРАБ. | СОКОЛОВА | <i>Соколова</i> | 17 III | | | | |