

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.0191-3

РАМПЫ И НАВЕСЫ НАД НИМИ

ВЫПУСК 2

ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25473 -03

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.0191-3

РАМПЫ И НАВЕСЫ НАД НИМИ

ВЫПУСК 2

ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны
ПИПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Главный специалист

 Н.Е. Любовский
 Н.М. Кореньев
 Л.Н. Малахина

Утверждены

Главным управлением организации
проектирования ГОССТРОЯ СССР

Письмо от 29.11.91г. № 5/4-65

Введены в действие с 15.12.92г.

ПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Приказ от 24.09.92 № 37

- 1.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных и стальных изделий.
- 1.2. Плиты фундаментные с номинальной длиной 2,0 и 1,5м разработаны в дополнении к основным (длиной 3,0 м.), принимаемым по серии Э.002.1-1.
- 1.3. При изготовлении и приемке фундаментных плит руководствоваться указаниями и требованиями серии Э.002.1-1.
- 1.4. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-90.
- 1.5. Плоские каркасы и сетки следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры".
- 1.6. Объединение плоских каркасов в пространственные производить контактной сваркой с помощью сварочных клещей отдельными стержнями к продольной арматуре плоских каркасов.
- 1.7. Сварка стальных соединений выполняется под слоем флюса. Дуговую сварку следует производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9457-75*.
- 1.8. Все закладные изделия защитить от коррозии путем нанесения цинкового покрытия. Способ оцинковки и толщина покрытия указываются в конкретном проекте.
- 1.9. Сварной шов и прилегающие поверхности сварных деталей, защитные покрытия которых повреждены при сварке, после соответствующей очистки от шлака и грязи не позднее, чем через 3 дня после выполнения сварочных работ, должны быть подвергнуты дополнительной защите.

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

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--|--|--|-----------------|------|--------|
| | | | | Э.019.1-Э.2-77 | | | |
| И.контр. | КОРЕНЕВ | | | Технические требования к изготовлению изделий | Стадия | Лист | Листов |
| Гип | КОРЕНЕВ | | | | Р | | 1 |
| Ул. спец. | МАЛАХИНА | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| Зав. гр. | НИКИФОРОВА | | | | | | |
| Вед. инж. | СИМОНОВА | | | | | | |

25473-03 4

| ФОРМАТ ЗОНА | ПОВ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------|------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----|----|----|------------|
| | | | | - | 01 | 02 | 03 | |
| | | | <u>Документация</u> | | | | | |
| А3 | | З.019.1-З.2-ТТ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | | | | | |
| | | | К ИЗГОТОВЛЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ | × | × | × | × | |
| А3 | | -Д2 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | × | × | × | × | |
| А4 | | -РС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА | | | | | |
| | | | ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ, КР | × | × | × | × | |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | |
| | 8 | З.002.1-1.2-170 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2,2 кв |
| | | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | <u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ :</u> | | | | | |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | |
| | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | | | | |
| А3 | 1 | З.019.1-З.2-Д7 | С1 | 1 | 1 | | | |
| А3 | 1 | -01 | С2 | | | 1 | 1 | |
| А3 | 2 | З.019.1-З.2-Д8 | С5 | 1 | 1 | | | |
| А3 | 2 | -01 | С6 | | | 1 | 1 | |
| А3 | 3 | З.019.1-З.2-Д9 | С9 | | 1 | | | |
| А3 | 3 | -01 | С10 | | | | 1 | |
| А3 | 4 | З.019.1-З.2-Д10 | С13 | 1 | 1 | | | |
| А3 | 4 | -01 | С14 | | | 1 | 1 | |
| А3 | 5 | З.019.1-З.2-Д11 | С17 | 1 | 1 | | | |
| А3 | 5 | -01 | С18 | | | 1 | 1 | |
| А4 | 6 | З.019.1-З.2-Д5 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1 | 1 | 1 | | | |
| А4 | 6 | -01 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2 | | | 1 | 1 | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | |
| | 7 | З.002.1-1 вып. 2 | БАЛКОНЫ 5781-82* Л=1980 | 1 | 1 | | | 0,44 кв. |
| | 7 | | Л=1480 | | | 1 | 1 | 0,33 кв. |

ИЗВ. ЛИС ПОДС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ-А

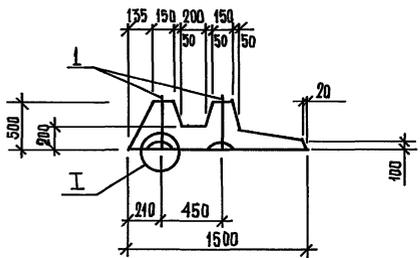
ПФ1А-1
ПФ1А-2
ПФ1Б-1
ПФ1Б-2

| | | | | | |
|-------------|------------|---|------------------|------|--------|
| | | | З.019.1-З.2-Д2 | | |
| И. КОМП. | КОРЕНЕВ |  ПЛИТА ФУНДАМЕНТНАЯ (ПФ1А-1) ; ПФ1А-2 ; ПФ1Б-1 ; ПФ1Б-2) | СТАЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ТИП | КОРЕНЕВ | | Р | | 1 |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | МАЛАХИНА | | ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ | | |
| ЗАВ. ГР. | НИКИФОРОВА | | | | |

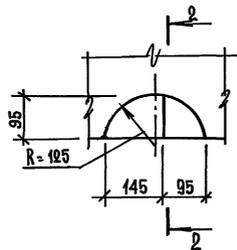
25473-03 6

ФОРМАТ А3

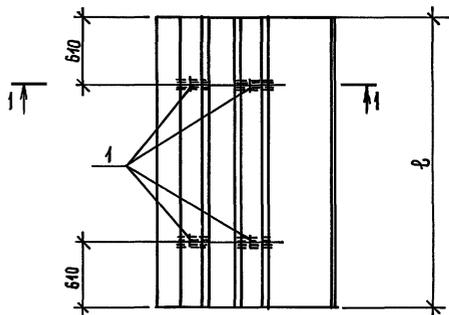
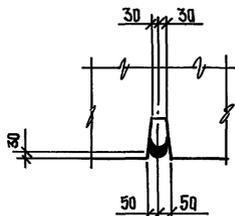
ОПЛУСЬКА
1-1



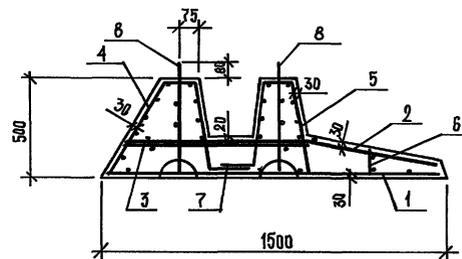
Ⓢ



2-2



АРМИРОВАНИЕ
1-1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | РАЗМЕР ζ , мм | МАССА, кг |
|----------------|---------------|---------------------|-----------|
| 3.019.1-3.2-д2 | ПФ1А-1 | 1980 | 1930 |
| -01 | ПФ1А-2 | | |
| -02 | ПФ1Б-1 | 1480 | 1460 |
| -03 | ПФ1Б-2 | | |

ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ВЗНОШ. ИВ. 12

| 3.019.1-3.2-д2. СБ | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|---------|--|--------------|-----------|---------|
| И. КОМП. | КОРЕНЕВ | ГИП | КОРЕНЕВ | Плита фундаментная (ПФ1А-1; ПФ1А-2; ПФ1Б-1; ПФ1Б-2) Борочный чертёж | СТАЛИЯ/МАССА | | МАСШТАБ |
| | | | | | р | см. табл. | |
| ЗАВ. УР. НИКИФОРОВА | | | | ЛИСТ | | ЛИСТОВ 1 | |
| | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

25473-03 7

ФОРМАТ А3

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------------|---|--------------------------|----|----|----|------------|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | |
| | | | | Документация | | | | | |
| А3 | | | Э.019.1-Э.2-ТТ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ | | | | | |
| А3 | | | -Д2 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | × | × | × | × | |
| А4 | | | -РС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ, КР СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | × | × | × | × | |
| | 8 | | Э.002.1-1.2-170 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2,2 кв. |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | | | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | |
| | | | | Ветки арматурные | | | | | |
| А3 | 1 | | Э.019.1-Э.2-Д7-02 | С 3 | 1 | 1 | | | |
| А3 | 1 | | -03 | С 4 | | | 1 | 1 | |
| А3 | 2 | | Э.019.1-Э.2-Д8-02 | С 7 | 1 | 1 | | | |
| А3 | 2 | | -03 | С 8 | | | 1 | 1 | |
| А3 | 3 | | Э.019.1-Э.2-Д9-02 | С 11 | | 1 | | | |
| А3 | 3 | | -03 | С 12 | | | | 1 | |
| А3 | 4 | | Э.019.1-Э.2-Д10-02 | С 15 | 1 | 1 | | | |
| А3 | 4 | | -03 | С 16 | | | 1 | 1 | |
| А3 | 5 | | Э.019.1-Э.2-Д11-02 | С 19 | 1 | 1 | | | |
| А3 | 5 | | -03 | С 20 | | | 1 | 1 | |
| А4 | 6 | | Э.019.1-Э.2-Д5 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1 | 1 | 1 | | | |
| А4 | 6 | | -01 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2 | | | 1 | 1 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | | | | |
| | 7 | | Э.002.1-1 вып. 2 | БАГ ГОСТ 5781-82* С=1980 | 1 | 1 | | | 0,44 кв. |
| | 7 | | | С=1480 | | | 1 | 1 | 0,33 кв. |

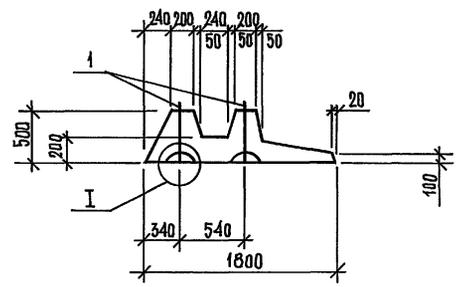
| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| ПФ 2А-1 | ПФ 2А-2 | ПФ 2Б-1 | ПФ 2Б-2 |
|---------|---------|---------|---------|

| | |
|---------------------|--|
| И. КОМП. КОРЕНЕВ | |
| ГИП КОРЕНЕВ | |
| УЧ. СПЕЦ. МАЛАУХИНА | |
| ЗАВ. ГР. НИКИФОРОВА | |

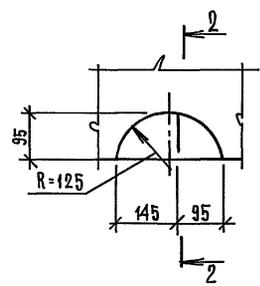
| | | |
|---|-------------------|-------------|
| Э.019.1-Э.2-Д3 | | |
| ПЛИТА ФУНДАМЕНТНАЯ (ПФ 2А-1; ПФ 2А-2; ПФ 2Б-1; ПФ 2Б-2) | СТАДИЯ ПИЕТА Р | ЛИСТОВ 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИНВ. №

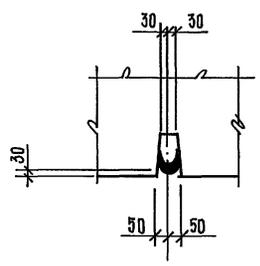
ПЛАУБКА
1-1



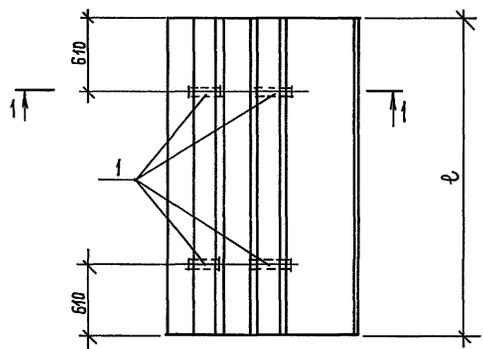
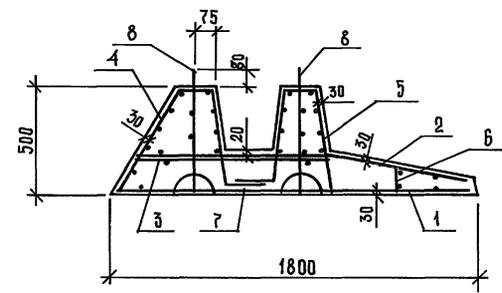
Ⓢ



2-2



АРМИРОВАНИЕ
1-1



| ОБЪЗНАЧЕНИЕ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | РАЗМЕР \varnothing , мм | МАССА КГ |
|----------------|---------------|---------------------------|----------|
| З.019.1-3.2-ДЗ | ПФ2А-1 | 1980 | 2400 |
| -01 | ПФ2А-2 | | |
| -02 | ПФ2Б-1 | 1480 | 1800 |
| -03 | ПФ2Б-2 | | |

Лист № 001.1. Подпись и дата. Взам. инв. №

| З.019.1-3.2-ДЗ СБ | | | | | | | |
|-------------------|------------|--|---|-----------------|----------|--------|--|
| И. КОНТР. | КОРЕНЕВ | | ПЛИТА ФУНДАМЕНТНАЯ (ПФ2А-1; ПФ2А-2; ПФ2Б-1; ПФ2Б-2) РБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ | МАССА | МАШТАБ | |
| ГИП | КОРЕНЕВ | | | Р | ВМ. | ТАБЛ. | |
| ГЛ. СПЕЦ. | МАЛАХИНА | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | | |
| ЗАВ. РР. | НИКИФОРОВА | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

25473-03 9

ФОРМАТ А3

ИЗВ. ЛЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНТЕР.

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДАЧЕ | | | | | | Общий расход | |
|----------------|-----|--------------------|------|------|---------------|------|-------|-------------------|-------|-----|---------------|-----|-----|--------------|--|
| | | АРМАТУРА КЛАССА | | | Всего | | | АРМАТУРА КЛАССА | | | Всего | | | | |
| | | А-III | | | ГОСТ 5781-82* | | | А-I | | | ГОСТ 5781-82* | | | | |
| | | Ф 6 | Ф 8 | Ф 10 | Итого | Ф 12 | Итого | Ф 12 | Итого | | | | | | |
| ПФ1А-1 | 6,8 | 4,4 | 3,4 | 44,6 | 44,6 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 53,4 | |
| ПФ1А-2 | 6,8 | 5,7 | 35,8 | 50,3 | 50,3 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 59,1 | |
| ПФ1Б-1 | 6,4 | 3,2 | 21,9 | 31,6 | 31,6 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 40,3 | |
| ПФ1Б-2 | 6,4 | 4,1 | 24,8 | 35,4 | 35,4 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 44,1 | |
| ПФ2А-1 | 6,8 | 4,4 | 35,8 | 49,0 | 49,0 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 57,8 | |
| ПФ2А-2 | 6,8 | 5,7 | 41,4 | 55,9 | 55,9 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 64,7 | |
| ПФ2Б-1 | 6,4 | 3,2 | 25,1 | 34,8 | 34,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 43,5 | |
| ПФ2Б-2 | 6,4 | 4,1 | 28,8 | 39,3 | 39,3 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 48,1 | |

3.019.1-3.2-PC

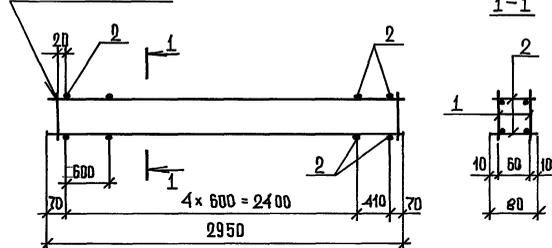
Ведомость расхода стали на плиты фундаментные, кг.

| Сталь | Марка | Марштаб |
|-------|----------|---------|
| Р | | |
| лист | листов 4 | |

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат А4

ГОСТ 14098-85-К1-КТ

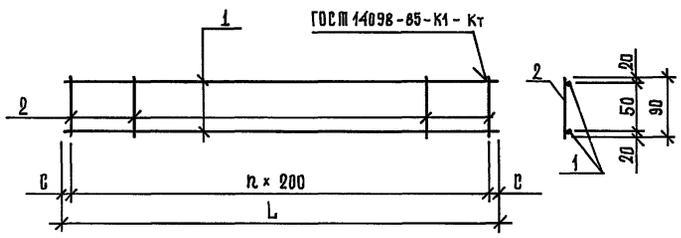


ИЗВ. ЛЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНТЕР.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Код. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|---|----------|------------|
| А3 | | | 3.019.1-3.2-ТТ | Документация | | |
| | | | | Технические требования к изготовлению изделий | | |
| А4 | 1 | | 3.019.1-3.2-ДБ | Рабочие единицы | 2 | 0,88кг. |
| | | | | Детали | | |
| 2 | | | 3ВИ | ГОСТ 6727-80* С-80 | 10 | 0,04кг |
| | | | | 3.019.1-3.2-Д4 | | |
| | | | | Каркас пространственный КЛ 1 | | |
| | | | | Сталь | Марка | Марштаб |
| | | | | Р | 1,8 | |
| | | | | лист | листов 4 | |
| | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

25473-03 10

Формат А4



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | № ШТ | С ММ | Л ММ | МАССА, КГ |
|----------------|-------|------|------|------|-----------|
| 3.019.1-3.2-Д5 | Кр 1 | 9 | 25 | 1850 | 1,0 |
| -01 | Кр 2 | 6 | 75 | 1350 | 0,74 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------------------|----------------------------|------|------------|
| А4 | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 3.019.1-3.2-ТТ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | | |
| | | | | К ИЗГОТОВЛЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ | | |
| | | | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | <u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u> | | |
| | | | 3.019.1-3.2-Д5 | <u>Кр 1</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | | 6 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=1850 | 2 | 0,41 кг |
| | 2 | | | ℓ=90 | 10 | 0,02 кг |
| | | | 3.019.1-3.2-Д5-01 | <u>Кр 2</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | | 6 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=1350 | 2 | 0,30 кг. |
| | 2 | | | ℓ=90 | 7 | 0,02 кг. |

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЛУ

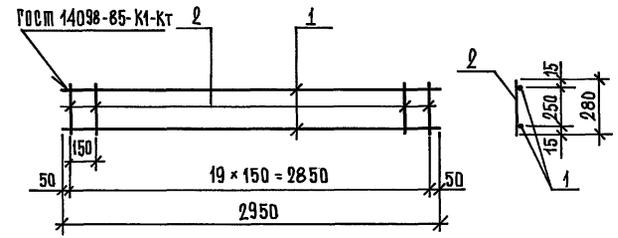
3.019.1-3.2-Д5

Каркас плоский
(Кр 1; Кр 2)

| СТАДИЯ | МАССА | МАШТАБ |
|--------|-----------|--------|
| Р | ЕМ. ТАБЛ. | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ФОРМАТ А4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------|----------------------------|------|------------|
| А4 | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 3.019.1-3.2-ТТ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | | |
| | | | | К ИЗГОТОВЛЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | | 4 В I ГОСТ 5727-80* ℓ=2950 | 2 | 0,29 кг. |
| | 2 | | | 3 В I ГОСТ 5727-80* ℓ=280 | 20 | 0,02 кг. |

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЛУ

3.019.1-3.2-Д5

Каркас плоский
Кр 3

| СТАДИЯ | МАССА | МАШТАБ |
|--------|----------|--------|
| Р | 0,88 | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

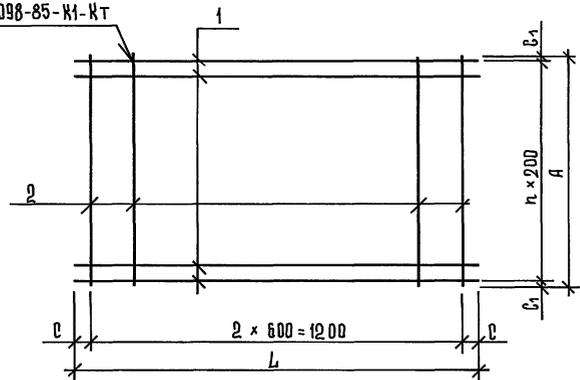
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

25473-03 И

ФОРМАТ А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | З.019.1-3.2-ТТ | Технические требования к изготовлению изделий | | |
| | | | <u>Переменные данные</u> | <u>для исполнения:</u> | | |
| | | | З.019.1-3.2-Д7 | <u>С1</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | 10 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1450$ | 10 | 0,89 кг |
| | | 2 | | 8 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1850$ | 3 | 0,73 кг |
| | | | З.019.1-3.2-Д7-01 | <u>С2</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | 10 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1450$ | 7 | 0,89 кг |
| | | 2 | | 8 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1350$ | 3 | 0,53 кг |
| | | | З.019.1-3.2-Д7-02 | <u>С3</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | 10 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1750$ | 10 | 1,1 кг |
| | | 2 | | 8 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1850$ | 3 | 0,73 кг |
| | | | З.019.1-3.2-Д7-03 | <u>С4</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | 10 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1750$ | 7 | 1,1 кг |
| | | 2 | | 8 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1350$ | 3 | 0,53 кг |

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



| Обозначение | Марка | С1 мм | С мм | Л мм | n мм | А мм | Масса, кг | |
|----------------|-------|-------|------|------|------|------|-----------|------|
| З.019.1-3.2-Д7 | С1 | 25 | 125 | 1450 | 9 | 1850 | 11,1 | |
| | -01 | С2 | 75 | 125 | 1450 | 6 | 1350 | 7,8 |
| | -02 | С3 | 25 | 275 | 1750 | 9 | 1850 | 13,2 |
| | -03 | С4 | 75 | 275 | 1750 | 6 | 1350 | 9,3 |

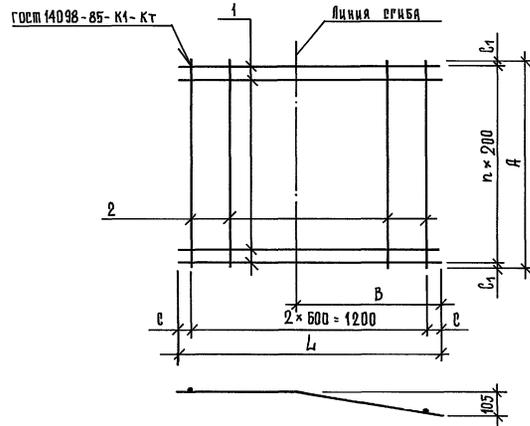
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|-----------|------------|--|------------------------------|-----------|----------|
| | | | З.019.1-3.2-Д7 | | |
| | | | Сетка арматурная (С1 ... С4) | | |
| | | | Масса | | Масса |
| | | | Р | см. табл. | |
| | | | лист | | листов 1 |
| | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКЖ | | |
| И. КОМП. | КОРЕНЕВ | | | | |
| ГИП | КОРЕНЕВ | | | | |
| УП. СПЕЦ. | МАЛАХИНА | | | | |
| Зав. гр. | НИКИФОРОВА | | | | |

25473-03 12

Формат А3

| Формат Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|----------------|------|--------------------------|--|------|-----------------|
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| А3 | | 3.019.1 - 3.2 - ТТ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ | | |
| | | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | <u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u> | | |
| | | 3.019.1-3.2-Д8 | <u>СБ</u> | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | 10 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1400$ | 10 | 0,86 КР. |
| | 2 | | 8 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1650$ | 3 | 0,73 КР. |
| | | 3.019.1-3.2-Д8-01 | <u>СБ</u> | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | 10 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1400$ | 7 | 0,86 КР. |
| | 2 | | 8 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1350$ | 3 | 0,53 КР. |
| | | 3.019.1-3.2-Д8-02 | <u>СР</u> | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | 10 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1650$ | 10 | 1,0 КР. |
| | 2 | | 8 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1650$ | 3 | 0,73 КР. |
| | | 3.019.1-3.2-Д8-03 | <u>СВ</u> | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | 10 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1650$ | 7 | 1,0 КР. |
| | 2 | | 8 АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1350$ | 3 | 0,53 КР. |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | С ММ | L ММ | n шт. | С1 ММ | A ММ | B ММ | МАССА КР. |
|----------------|-------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|--------------|
| 3.019.1-3.2-Д8 | СБ | 100 | 1400 | 9 | 25 | 1650 | 750 | 10,8 |
| -01 | СБ | 100 | 1400 | 6 | 75 | 1350 | 750 | 7,6 |
| -02 | СР | 225 | 1650 | 9 | 25 | 1650 | 800 | 12,2 |
| -03 | СВ | 225 | 1650 | 6 | 75 | 1350 | 800 | 8,6 |

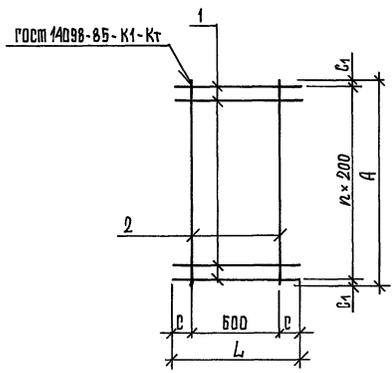
| | | | | 3.019.1-3.2-Д8 | | | | |
|-----------|------------|--|--|---------------------------------|--------------|-----------------|-------|---------|
| | | | | СЕТКА АРМАТУРНАЯ (С5 ... С8) | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | | | | Р | СМ. ТАБЛ. | | | |
| | | | | лист | листов 1 | | | |
| Н. КОМП. | КОРЕНЕВ | | | | | | | |
| ГИП | КОРЕНЕВ | | | | | | | |
| ГО. СПЕЦ. | МАЛАХИНА | | | | | | | |
| ЗАВ. РР. | НИКИФОРОВА | | | | | | | |
| | | | | | | ПРОЕКТОР ПРОЕКТ | | |

25473-03 13

Формат А3

ЛИСТ № ПОДЛ. ПЕРИМЕТР И ДИАМ. ВЗАИМ. ЛИСТ 42

| Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|---|------|------------|
| | <u>Документация</u> | | |
| З.019.1-3.2-ТТ | Технические требования к изготовлению изделий | | |
| | <u>Переменные данные для</u> | | |
| З.019.1-3.2-Д9 | С9 | | |
| | <u>детали</u> | | |
| 1 | 10А-III ГОСТ 5781-82* L=800 | 3 | 0,49 кг |
| 2 | 8А-III ГОСТ 5781-82* L=1650 | 2 | 0,65 кг |
| | З.019.1-3.2-Д9-01 | | |
| | <u>детали</u> | | |
| 1 | 10А-III ГОСТ 5781-82* L=800 | 6 | 0,49 кг |
| 2 | 8А-III ГОСТ 5781-82* L=1415 | 2 | 0,45 кг |
| | З.019.1-3.2-Д9-02 | | |
| | <u>детали</u> | | |
| 1 | 10А-III ГОСТ 5781-82* L=1000 | 3 | 0,52 кг |
| 2 | 8А-III ГОСТ 5781-82* L=1650 | 2 | 0,65 кг |
| | З.019.1-3.2-Д9-03 | | |
| | <u>детали</u> | | |
| 1 | 10А-III ГОСТ 5781-82* L=1000 | 6 | 0,62 кг |
| 2 | 8А-III ГОСТ 5781-82* L=1150 | 2 | 0,45 кг |



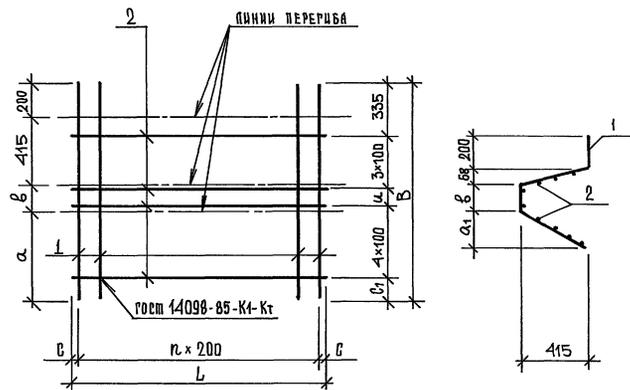
| Обозначение | Марка | с1 мм | L мм | n шт | A мм | с мм | Масса, кг. |
|----------------|-------|-------|------|------|------|------|------------|
| З.019.1-3.2-Д9 | С9 | 25 | 800 | 8 | 1650 | 100 | 5,7 |
| -01 | С10 | 25 | 800 | 5 | 1150 | 100 | 3,8 |
| -02 | С11 | 25 | 1000 | 6 | 1650 | 200 | 6,9 |
| -03 | С12 | 25 | 1000 | 5 | 1150 | 200 | 4,6 |

ФВБ-НЕ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЛАМ. ЛИН. ЛЕ

| З.019.1-3.2-Д9 | | | | | |
|-------------------------------|------------|-----|--------|-------------|-----------------|
| Сетка арматурная (С9 ... С12) | | | Стадия | Масса | Масштаб |
| И.контр. | Корнев | Р/П | Р | с.м. таб.а. | |
| Гл. инж. Малахина | Корнев | | лист | | |
| Зав. пр. Никифорова | Никифорова | | листов | 1 | |
| | | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

25473-03 14

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Код. | Примечание |
|----------------|------|--------------------------|---|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | З.019.1-3.2-ТТ | Технические требования к изготовлению изделий | | |
| | | <u>Переменные данные</u> | <u>для исполнений:</u> | | |
| | | З.019.1-3.2-д10 | <u>С 13</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | | 10А-III ГОСТ 5781-82*С-1130 | 10 | 0,70 кг |
| | 2 | | 6А-I ГОСТ 5781-82*С-1850 | 9 | 0,41 кг |
| | | З.019.1-3.2-д10-01 | <u>С 14</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | | 10А-III ГОСТ 5781-82*С-1130 | 7 | 0,70 кг |
| | 2 | | 6А-I ГОСТ 5781-82*С-1850 | 9 | 0,30 кг |
| | | З.019.1-3.2-д10-02 | <u>С 15</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | | 10А-III ГОСТ 5781-82*С-1220 | 10 | 0,75 кг |
| | 2 | | 6А-I ГОСТ 5781-82*С-1850 | 9 | 0,41 кг |
| | | З.019.1-3.2-д10-03 | <u>С 16</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | | 10А-III ГОСТ 5781-82*С-1220 | 7 | 0,75 кг |
| | 2 | | 6А-I ГОСТ 5781-82*С-1850 | 9 | 0,30 кг |



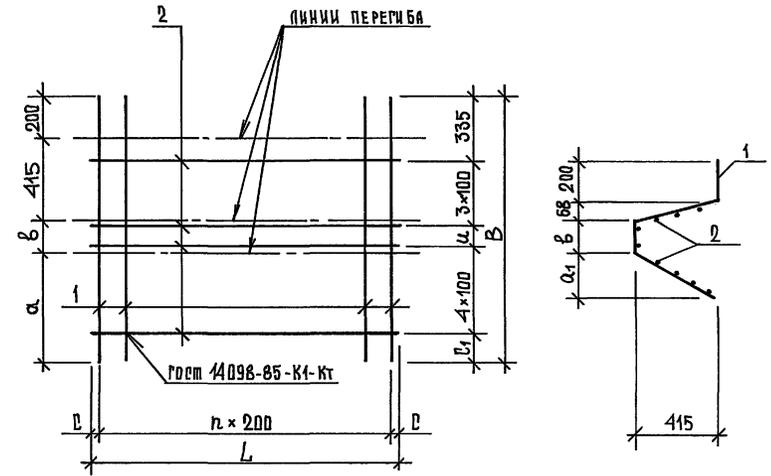
| Обозначение | Марка | шт | с мм | L мм | а мм | б мм | и мм | с1 мм | В мм | а1 мм | Масса, кг |
|-----------------|-------|----|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----------|
| З.019.1-3.2-д10 | В13 | 9 | 25 | 1850 | 425 | 90 | 50 | 45 | 1130 | 111 | 10,7 |
| -01 | В14 | 6 | 75 | 1350 | 425 | 90 | 50 | 45 | 1130 | 111 | 7,6 |
| -02 | С15 | 9 | 25 | 1850 | 455 | 150 | 100 | 75 | 1220 | 197 | 11,2 |
| -03 | С16 | 6 | 75 | 1350 | 455 | 150 | 100 | 75 | 1220 | 197 | 8,0 |

| | | З.019.1-3.2-д10 | | сетка арматурная (С13... С16) | | Стадия | |
|-----------|------------|-----------------|------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| И.контр. | КОРЕНЕВ | Р | с.м. | масса | маштаб | лист | листов |
| Р.И. СПЕЦ | КОРЕНЕВ | | | | | | |
| Зав. Р.Р. | Малахина | | | | | | |
| | Никифорова | | | | | | |
| | | | | ПРОЕКТ | | | |

25473-03 15

Имя, Фамилия, Подпись и дата ВЗАИМ. ЦИФ. АЗ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------------|-----------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| А3 | | | 3.019.1-3.2-ТТ | ШЕСТИЧЕРКОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | |
| | | | | К ИЗГОТОВЛЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ | | |
| | | | | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | | |
| | | | 3.019.1-3.2-Д11 | <u>С 17</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | 10А-III ГОСТ 5781-82* $\ell=1120$ | 10 | 0,69 кг |
| | | 2 | | 6А-I ГОСТ 5781-82* $\ell=1850$ | 9 | 0,41 кг |
| | | | 3.019.1-3.2-Д11-01 | <u>С 18</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | 10А-III ГОСТ 5781-82* $\ell=1120$ | 7 | 0,69 кг |
| | | 2 | | 6А-I ГОСТ 5781-82* $\ell=1350$ | 9 | 0,30 кг |
| | | | 3.019.1-3.2-Д11-02 | <u>С 19</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | 10А-III ГОСТ 5781-82* $\ell=1180$ | 10 | 0,73 кг |
| | | 2 | | 6А-I ГОСТ 5781-82* $\ell=1850$ | 9 | 0,41 кг |
| | | | 3.019.1-3.2-Д11-03 | <u>С 20</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | 10А-III ГОСТ 5781-82* $\ell=1180$ | 7 | 0,73 кг |
| | | 2 | | 6А-I ГОСТ 5781-82* $\ell=1350$ | 9 | 0,30 кг |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | п шт | с мм | Л мм | а мм | б мм | и мм | л1 мм | В мм | а1 мм | МАССА, КГ |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----------|
| 3.019.1-3.2-Д11 | С17 | 9 | 25 | 1850 | 415 | 90 | 50 | 35 | 1120 | 68 | 10,6 |
| - 01 | С18 | 6 | 75 | 1350 | 415 | 90 | 50 | 35 | 1120 | 68 | 7,6 |
| - 02 | С19 | 9 | 25 | 1850 | 415 | 150 | 100 | 45 | 1180 | 68 | 11,0 |
| - 03 | С20 | 6 | 75 | 1350 | 415 | 150 | 100 | 45 | 1180 | 68 | 7,8 |

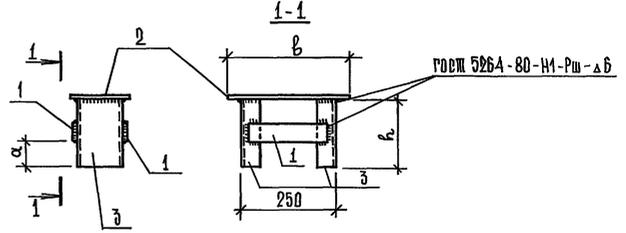
ИНВ. ЛИС. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. ЛИС.

| | | | | | |
|-----------|------------|--|--------------------------------|-----------|---------|
| | | | 3.019.1-3.2-Д11 | | |
| | | | Сетка арматурная (С17 ... С20) | | |
| И. КОМП. | КОРЕНЕВ | | СТАДИЯ | | МАССА |
| ГИП | КОРЕНЕВ | | Р | СМ. ТАБЛ. | МАСШТАБ |
| РА. СПЕЦ. | МАЛАХИНА | | лист | листов | 1 |
| Зав. гр. | НИКИФОРОВА | | ПРОЕКТОР ПРОЕКТ | | |

25473-03 16

ФОРМАТ А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | З.019.1-3.2-ТТ | Технические требования к изготовлению изделий | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | Полоса 6-50 ГОСТ 82-70* Ст 3кп ГОСТ 4657-89 $\ell=230$ | 2 | 0,54 кг |
| | | | Переменные данные для | исполнений: | | |
| | | | | <u>МС 1</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 2 | | Полоса 6-160 ГОСТ 82-70* Ст 3кп ГОСТ 4657-89 $\ell=320$ | 1 | 3,2 кг |
| | | | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст 3кп ГОСТ 535-88 $\ell=172$ | 2 | 1,8 кг |
| | | | | <u>МС 2</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 2 | | Полоса 6-160 ГОСТ 82-70* Ст 3кп ГОСТ 4657-89 $\ell=280$ | 1 | 2,8 кг |
| | | 3 | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст 3кп ГОСТ 535-88 $\ell=132$ | 2 | 1,4 кг |
| | | | | <u>МС 3</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 2 | | Полоса 6-160 ГОСТ 82-70* Ст 3кп ГОСТ 4657-89 $\ell=280$ | 1 | 2,8 кг |
| | | 3 | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст 3кп ГОСТ 535-88 $\ell=82$ | 2 | 0,85 кг |

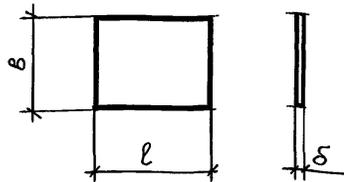


| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|-----------------|-------|-------------|----|-----|-----------|
| | | а | б | в | |
| З.019.1-3.2-Д12 | МС 1 | 172 | 60 | 320 | 7,9 |
| -01 | МС 2 | 132 | 40 | 280 | 6,7 |
| -02 | МС 3 | 82 | 20 | 280 | 5,6 |

Таб. № 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|
| З.019.1-3.2-Д12 | | | |
| И. КОНТР. КОРЕНЕВ | ИЗДЕЛИЕ СРЕДИТЕЛЬНЫЕ (МС1 ... МС3) | МАШТАБ | МАШТАБ |
| ГИП КОРЕНЕВ | | Р | см. табл. |
| ГЛ. ИНЖ. МАЛЮХИНА | | лист | листов 1 |
| ВЕД. ИНЖ. СИМОНОВА | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| ЗАВ. ГР. НИКИФОРОВА | | | |

25473-03 17

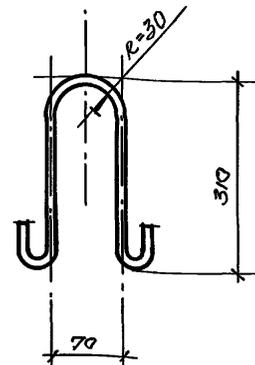


| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | Масса кг |
|-----------------|-------|-------------|-----|----|----------|
| | | l | b | s | |
| 3.019.1-3.2-Д13 | МС4 | 140 | 30 | 16 | 0,53 |
| - 01 | МС5 | 250 | 120 | 20 | 4,7 |
| - 02 | МС6 | | 220 | | 8,6 |

3.019.1-3.2-Д13

| | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------|
| И.Контр. Каренев | Узел соединитель- ное/МС4... МС6/ | Сталь | Масса | Масса |
| Г.П.П. Каренев | | ρ | см. табл. лиц. 4. | |
| Г.П.П. Малакина | | Лист | Листов 1 | |
| Зав. гр. Никитарева | | Марка | лист 82-70* Ст 3.01 ГОСТ 14321-89 | |
| Вед. инж. Симонова | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

формат А4.



| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|--------|----------------|-----------------------------|------|------------------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | 3.019.1-3.2-ТТ | Технические требова- ния | | к изготовлению изделий |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | 8А-I лист 5781-82* r=800 | 1 | 0,30 кг |

3.019.1-3.2-Д14

| | | | | |
|---------------------|----------------------|-------|-----------------|-------|
| И.Контр. Каренев | Узел замковое МН1 | Сталь | Масса | Масса |
| Г.П.П. Каренев | | ρ | 0,30 | |
| Г.П.П. Малакина | | Лист | Листов 1 | |
| Зав. гр. Никитарева | | Марка | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

25473-03 (18) фр формат А4