

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3 м

ВЫПУСК 7

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32

Сдано в печать 5.1. 1982г.

Заказ № 58, тираж 200 экз.

Инв. № 1.2201-2
Цена 2 - 65

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3м

ВЫПУСК 7

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП жилища

И. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

И. ИНЖЕНЕР АКБ-2

И. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ

Н. Дыховичная
Н. Дыховичная

Н. Левонтина
Н. Левонтина

А. Кривакин
А. Кривакин

Ю. Герман
Ю. Герман

В. Королев
В. Королев

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ С ЯНВАРЯ 1981г.
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОИАРХИТЕКТУРЫ
ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1980г.
ПРИКАЗ № 363

| № п/п | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|----------------------|---|---------|------------|
| | | СОДЕРЖАНИЕ | 2 | |
| | 1.220.1-2.7 0.00.0 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 3, 4 | |
| | 1.220.1-2.7 0.1.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-1 ÷ КР4-1 | 5-6 | |
| | 1.220.1-2.7 0.2.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР5-1 ÷ КР10-1 | 7-8 | |
| | 1.220.1-2.7 0.3.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР11-1 ÷ КР14-1 | 9-10 | |
| | 1.220.1-2.7 0.4.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР15-1 ÷ КР18-1 | 11-12 | |
| | 1.220.1-2.7 0.5.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР19-1; КР25-1 | 13-15 | |
| | 1.220.1-2.7 0.6.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР26-1; КР27-1 | 16-17 | |
| | 1.220.1-2.7 0.7.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР28-1 ÷ КР34-1 | 18-20 | |
| | 1.220.1-2.7 0.8.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР35-1; КР37-1 | 21-22 | |
| | 1.220.1-2.7 0.9.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР38-1; КР39-1 | 23-24 | |
| | 1.220.1-2.7 0.10.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР40 ÷ КР44-1 | 25-26 | |
| | 1.220.1-2.7 0.11.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР42-1; КР43-1 | 27-28 | |
| | 1.220.1-2.7 0.12.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР44-1; КР45-1 | 29-30 | |
| | 1.220.1-2.7 0.00.0.0 | У С Е Л | 31 ÷ 47 | |
| | 1.220.1-2.7 0.01.0.0 | КАРКАС КР1 ÷ КР35 | 48 ÷ 50 | |
| | 1.220.1-2.7 0.02.0.0 | КАРКАС КР40 ÷ КР42 | 51 | |
| | 1.220.1-2.7 0.03.0.0 | КАРКАС КР50.1 ÷ КР56.2 | 52, 53 | |
| | 1.220.1-2.7 0.04.0.0 | КАРКАС КР71 ÷ КР75 | 54 | |

| № п/п | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|-----------------------|--------------------------------|---------|------------|
| | 1.220.1-2.7 0.05.0.0 | КАРКАС КР80 ÷ КР87 | 55 | |
| | 1.220.1-2.7 0.06.0.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1 | 56 | |
| | 1.220.1-2.7 0.07.0.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2 | 56 | |
| | 1.220.1-2.7 0.08.0.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3; МН4 | 57 | |
| | 1.220.1-2.7 0.09.0.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5 | 58 | |
| | 1.220.1-2.7 0.00.1.0 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП1 ÷ СП6 | 58 | |
| | 1.220.1-2.7 0.00.2.0 | СТЕРЖЕНЬ ГЛУТЫЙ СГ2 ÷ СГ7 | 59-60 | |
| | 1.220.1-2.7 0.00.3.0 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП1А ÷ СП6А | 60 | |
| | 1.220.1-2.7 0.010.0.0 | КАРКАС КР101 ÷ КР127 | 61 ÷ 63 | |
| | 1.220.1-2.7 0.011.0.0 | КАРКАС КР11-1 ÷ КР42.2-1 | 64 | |
| | 1.220.1-2.7 0.13.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР3-3 | 65 | |
| | 1.220.1-2.7 0.14.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР37-3 | 66 | |
| | 1.220.1-2.7 0.15.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР | 67 | |
| | 1.220.1-2.7 0.16.0.0 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР | 68 | |

Выпуск 7 " Панели внутренних стен. Пространственные каркасы. Арматурные изделия", входит в состав серии 1.220.1-2 " Сборные железобетонные изделия для крупнопанельных общественных зданий с высотой этажа 3,3м ".

Выпуск содержит рабочие чертежи пространственных арматурных каркасов и арматурных изделий, из которых комплектуются пространственные каркасы внутренних стеновых панелей, разработанных в выпуске 6 " Панели внутренних стен. Опалубочные чертежи, армирование". В выпуске также даны узлы пространственных арматурных каркасов.

Арматурные изделия разработаны с учетом максимально возможной унификации параметров, что позволяет изготавливать их с использованием наиболее производительного арматурно-сварочного оборудования. Большинство изделий отличается только длиной, что позволяет получить их путем резрезки условно бесконечной ленты определенной сечения, изготовленной на автоматической контактно-сварочной машине.

Арматурная сталь принята в соответствии с СНиП П-21-75 и сокращенным сортаментом по письму Госстроя.

Арматура плоских и гнутых каркасов принята из стали классов Вр-I и А-III, строповочные петли из горячекатанной арматурной стали класса А-III марки 10 ГГ. Для закладных деталей применяется углеродистая сталь марки ВСт3к2 по ГОСТ 380-71^к, материал анкеров - арматурная сталь периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-75. Размеры пластин закладных деталей приняты исходя из унифицированного ряда с учетом размещения анкеров.

Сварку арматурных изделий и пространственных каркасов следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 и СН 393-78 " Указания по сварке арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций". Анкеры закладных деталей привариваются рельефо-точечной сваркой; тавровое соединение анкеров может выполняться дуговой сваркой под слоем флюса. Допускается применение и других видов сварки при соблюдении соответствующих технических условий.

Заводу-изготовителю необходимо предусмотреть мероприятия

для фиксации закладных деталей при установке их в формы в соответствии с принятой на заводе технологией. Для предохранения от коррозии при транспортировке и хранении готовой продукции на складе лицевые поверхности закладных деталей должны быть покрыты антикоррозионной обмазкой слоем 0,5 мм.

Пространственные сварные арматурные каркасы состоят из вертикальных гнутых каркасов с шагом не более 1400 мм, объединенных по верху и низу аналогичными каркасами. Принятая конструктивная схема позволяет получить вязовый каркас, в который вписываются плоские каркасы обрешетки проема независимо от его положения и ширины.

В пространственные каркасы предназначенные для изделия, формируемых горизонтально, к основному блоку привариваются плоские каркасы со стороны обращенной к поддону формы.

Перемишки над дверными проемами состоят из 2-х плоских каркасов, объединенных по верху и низу скобами из арматурной стали, привариваемыми с шагом 500 мм к продольным стержням.

Все петлевые выпуски и закладные детали также устанавливаются в пространственный каркас при помощи скоб.

Сборка пространственных каркасов выполняется с помощью контактной сварки в кондукторах.

Качество сварки, выполняемой при сборке, должно быть не ниже требований, предъявляемых к соединениям с ненормируемой прочностью по ГОСТ 10922-75.

В целях сокращения номенклатуры, в рабочих чертежах внутренних стен не предусмотрены панели, имеющие повышенную несущую способность опорных граней и панели отвечающие конструктивным решениям здания с повышенной устойчивостью при локальных разрушениях. Пространственные арматурные каркасы для панелей, отвечающих этим требованиям, разрезаются как индивидуальные изделия.

Повышение несущей способности опорных граней достигается установкой 2-х плоских каркасов косвенного армирования взамен гнутого горизонтального каркаса. Повышение устойчивости здания при локальных разрушениях обеспечивается дополнительными стельными связями по вер

| | | | | | | | |
|------------|---------------|------------------------|--|---------------------------|--------|------|--------|
| | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | А. БАЛАНДСКИЙ | | | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ЧИСТОКОНТ. | | | | | ? | 1 | 2 |
| ГИП | А. КРИВАКИН | | | ЦНИИЭП жилища Г МОСКВА | | | |
| ГЧБ | Ю. ГЕРМАН | | | | | | |
| ПРОВЕР. | Ю. ГЕРМАН | | | | | | |
| РАЗРАБОТ. | А. КРИВАКИН | | | | | | |

тижели, для чего по нижней грани панели устанавливаются арматурные выпуски на одной оси с строповочными петлями, имеющими большую, чем требуется по условиям строповки, высоту. В панелях с проемами проемом 700 мм устанавливаются закладные детали на откосах проема, а на верхней грани (им в соответствии) арматурные выпуски диаметром 16 мм из стали класса, принятого для строповочных петель (Ас-II).

С целью облегчения разработки в конкретных проектах панелей с повышенной несущей способностью опорных граней (с косвенным армированием), не стр. 65 и 66, представлены рабочие чертежи каркасов пространственных панелей ПС 36.30.1,6-7т и 6 ПСП 60.30.1,6-7т. Разработана также полная номенклатура каркасов косвенного армирования (КР 101 ÷ КР 127) для панелей, включенных в настоящую серию, дополнительных каркасов перемычек (КР 41.1-1 - КР 42.2-1) для панелей с проемами высотой 2500 мм при наличии косвенного армирования и узлы армирования.

С этой целью разработаны рабочие чертежи пространственных каркасов панелей 6ПСП.60.30.1,6-1та ; 3ПСП60.30.1,6-7та — с повышенной устойчивостью. Разработаны, также, арматурные выпуски и петли (СР5÷СР7 ; СП1а÷СП6а), закладная деталь (МН5) и узлы армирования для всех панелей, включенных в серию, при их доработке.

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

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.1.0.0- | | | | Примеч. |
|--------|------|------|------------------------|--------------------------|---|----|----|----|--------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | |
| И2 | | | 1.220.1-2.7 0.1.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Х | Х | Х | Х | |
| И2 | | | 1.220.1-2.70.0.0.0 У | УЗЛЫ | Х | Х | Х | Х | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНА ЗАПИСКА | Х | Х | Х | Х | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | |
| И2 | 1 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 3 | 3 | 5 | 5 | |
| | 2 | | - 16 | КАРКАС КР 17 | 2 | | | | |
| | | | - 17 | КАРКАС КР 18 | | 2 | | | |
| | | | - 19 | КАРКАС КР 20 | | | 2 | | |
| | | | - 32 | КАРКАС КР 33 | | | | 2 | |
| И1 | 3 | | 1.220.1-2.7 0.0.6.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 4 | | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | |
| | | | | Ф4 Вр I ту 14-4-659-75 | | | | | МАССА ЕД. КГ |
| | 5 | | | ℓ = 2550 | 4 | | | | 0.25 КГ |
| | | | | ℓ = 2650 | | 4 | | | 0.26 КГ |

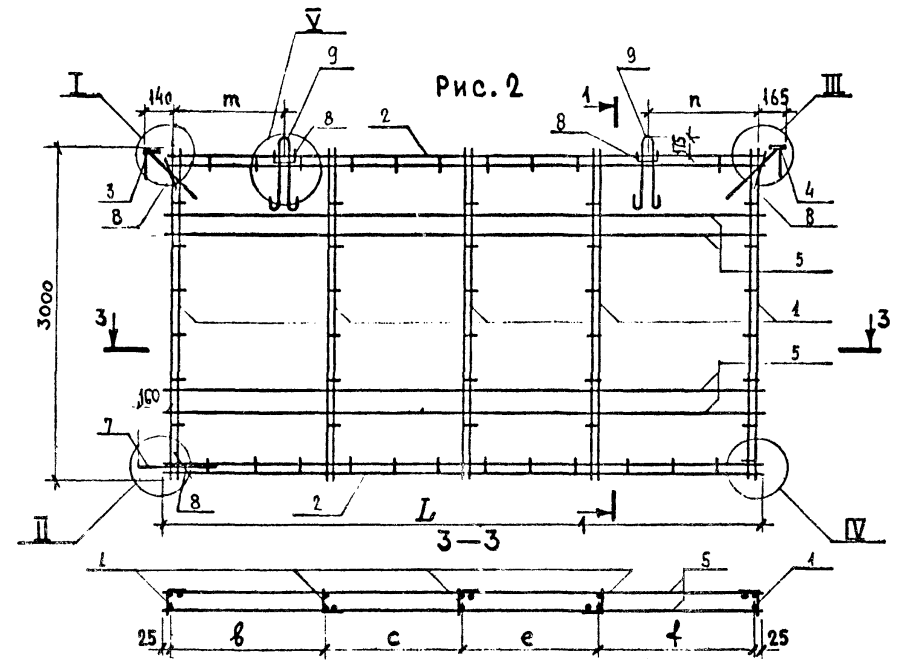
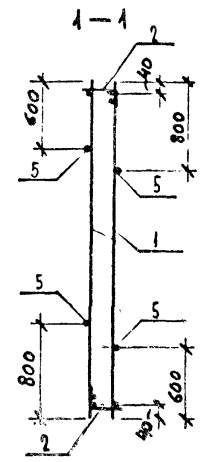
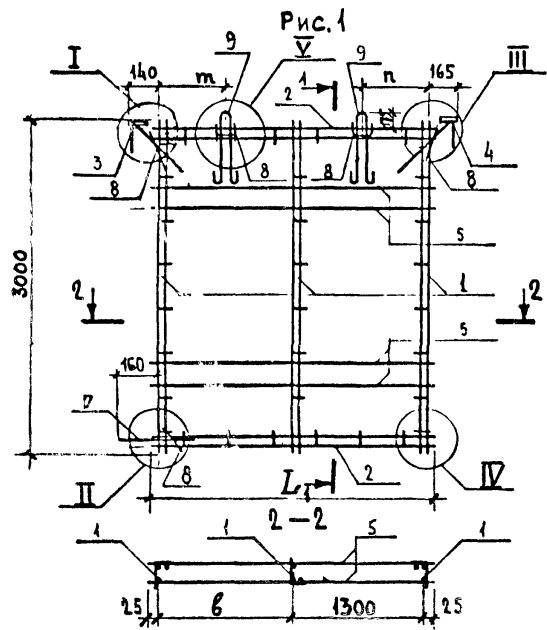
| | | |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| НАЧ. ОТД. НОРМОКОН | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>Т. Сид</i> |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | А. КРИВАКИН | <i>А. Кривакин</i> |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | Н. Д. ГЕРМАН | <i>Н. Д. Герман</i> |
| СТ. ИНЖ. | Н. ЦСАР | <i>Н. Цсар</i> |
| ПРОВЕР. | А. РАФЯДИДИНИ | <i>А. Рафядин</i> |
| РАЗРАБОТ. | А. НИКУЛОЧКИНА | <i>А. Никулочкина</i> |

1.220.1-2.7 0.1.0.0.
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 1-1 ÷ КП 4-1
 СТАДИЯ АУСТ АУСТОВ
 Р 1 АУСТОВ 2
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 КОПИРОВАЛ ФОРМАТ И1

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.1.0.0- | | | | Примеч. |
|--------|------|------|--------------------------|------------------------|---|----|----|----|---------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | |
| | | 3 | | ℓ = 3240 | | | 4 | | 0.32 КГ |
| | | | | ℓ = 5550 | | | | 4 | 0.55 КГ |
| И1 | | 6 | 1.220.1-2.7 0.0.0.2 | | | | | | |
| | | 7 | - 01 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| И1 | | 8 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 - 01 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 4 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| И1 | | 9 | 1.220.1-2.7 0.0.0.1 - 02 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 3 | 2 | 2 | | | |
| | | | - 03 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 4 | | | 2 | | |
| | | | - 05 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 6 | | | | 2 | |

1.220.1-2.7 0.1.0.0. АУСТ 2



| ОБОЗНАЧЕНИЯ | МАРКА | РИС. | РАЗМЕРЫ, ММ | | | | | | | МАССА КГ | ПРИМЕЧ. |
|---------------------|--------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------------|---------|
| | | | L | b | c | e | φ | n | m | | |
| 1.220.1-2.7 0.1.0.0 | КП 1-1 | 1 | 2550 | 1200 | | | | 400 | 390 | 16.59 | |
| -01 | КП 2-1 | | 2640 | 1290 | | | | 450 | 440 | 16.69 | |
| -02 | КП 3-1 | 2 | 3240 | 990 | 1100 | | 1100 | 750 | 740 | 21.91 | |
| -03 | КП 4-1 | | 5550 | 1300 | 1400 | 1400 | 1400 | 1260 | 1250 | 30.65 | |

| | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--------------|---------|
| 1.220.1-2.7 0.1.0.0 СБ | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КП 1-1 ÷ КП 4-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ: | | | Р | СМ. ТАБА. | 1:40 |
| НАЧ. ОТД. УБАЛАНДСКИЙ | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| НОРМОКОНТ. | | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПРАКРИВАКИН | | | | | |
| РАБОТ. РАБОТНИК | | | | | |
| ПРОЕКТИР. ИСАЕВ | | | | | |
| РАЗРАБОТ. АРАФАЙЛОВИЧ | | | | | |

ИНВ. № ПОДЛ. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.2.0.0- | | | | | | Примеч. |
|--------|------|------|------------------------|--------------------------|---|----|----|----|----|----|---------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.2.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | X | X | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | X | X | X | X | X | X | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | X | X | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | |
| 12 | 1 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 3 | | | | | | |
| | 2 | | -13 | КАРКАС КР 14 | 2 | | | | | | |
| | | | -45 | КАРКАС КР 16 | | 2 | | | | | |
| | | | -17 | КАРКАС КР 18 | | | 2 | | | | |
| | | | -31 | КАРКАС КР 32 | | | | 2 | | | |
| | | | -33 | КАРКАС КР 34 | | | | | 2 | | |
| | | | -08 | КАРКАС КР 9 | | | | | | 2 | |
| 11 | 3 | | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | Изделие закладное МН2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |

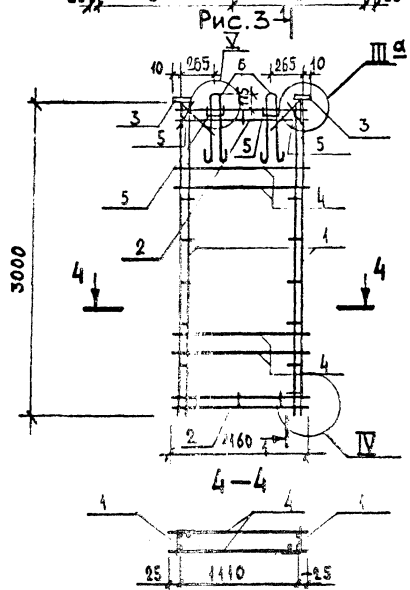
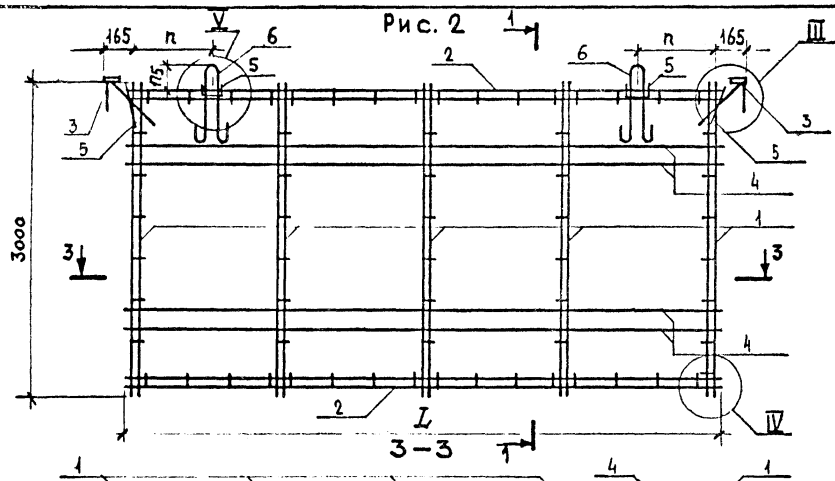
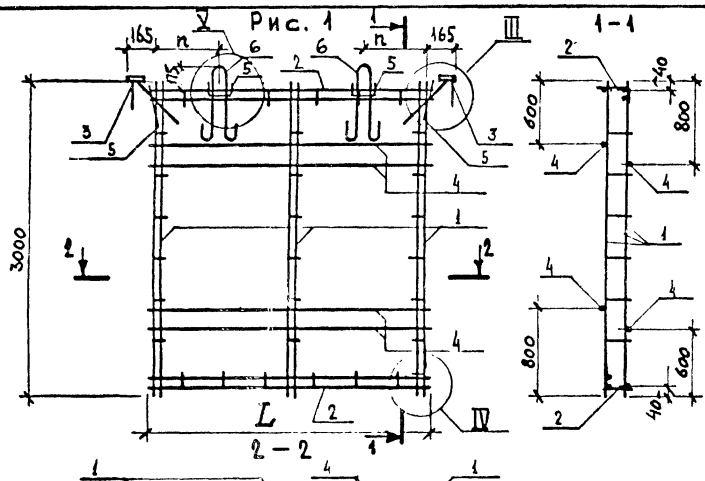
Исх. отд. А. Балановский
 Юр. Моск. А. Кривакин
 А. Инж. пр. А. Герман
 Ст. инж. И. Исар
 Провер. А. Рафаилович
 Разработ. А. Никулочкина

1.220.1-2.7 0.2.0.0
 КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР5-1 ÷ КР10-1
 СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 КОПИРОВАЛ
 ФОРМАТ 11

ИНВ. № ПОДЛ. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.2.0.0- | | | | | | Примеч. |
|--------|------|------|-------------------------|--------------------------------|---|----|----|----|----|----|--------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | |
| | | | | Стержень Ф4 Вр1 ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | МАССА ЕД. КГ |
| Б4 | 4 | | | L = 2050 | 4 | | | | | | 0.20 |
| Б4 | | | | L = 2470 | | 4 | | | | | 0.24 |
| Б4 | | | | L = 2650 | | | 4 | | | | 0.26 |
| Б4 | | | | L = 5470 | | | | 4 | | | 0.54 |
| Б4 | | | | L = 5650 | | | | | 4 | | 0.56 |
| Б4 | | | | L = 4160 | | | | | | 4 | 0.11 |
| 11 | 5 | | 1.220.1-2.7 0.0.3.0 -01 | Стержень гнутый СГ 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| 11 | 6 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | Петля строповочная ПС 1 | | | | | | 2 | |
| | | | -01 | Петля строповочная ПС 2 | 2 | | | | | | |
| | | | -02 | Петля строповочная ПС 3 | | 2 | 2 | | | | |
| | | | -05 | Петля строповочная ПС 6 | | | | 2 | 2 | | |

1.220.1-2.7 0.2.0.0
 ЛИСТ 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | РАЗМЕРЫ, мм | | | | МАССА кг | ПРИМЕЧАНИИ |
|---------------------|---------|------|-------------|------|------|------|-------------|------------|
| | | | L | B | c | n | | |
| 1.220.1-2.7 0.2.0.0 | КП 5-1 | 1 | 2050 | 1000 | 1000 | 150 | 12.24 | |
| -01 | КП 6-1 | | 2470 | 1120 | 1300 | 360 | 13.98 | |
| -02 | КП 7-1 | | 2650 | 1300 | 1300 | 450 | 14.20 | |
| -03 | КП 8-1 | 2 | 5470 | 1310 | 1310 | 1210 | 28.10 | |
| -04 | КП 9-1 | | 5650 | 1400 | 1400 | 1300 | 28.36 | |
| -05 | КП 10-1 | 3 | | | | | 8.16 | |

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

1.220.1-2.7 0.2.0.0 СБ

| | | | | |
|----------------------------|---|--------|-------------|---------|
| НАЧ. ОТД. А. БАЛАНОВСКИЙ | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| НОРМОКОД. | | Р | СМ ТАБЛ. | 1:40 |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. А. КРИВАКИН | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН | | | | |
| ПРОВЕРКА П. ИСАЕВ | | | | |
| РАЗРАБОТКА А. РАФАИЛОВИЧ | | | | |

**ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА**

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1220.1-27.03.00- | | | | | | | | | | Примеч. | |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|---------|--|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1220.1-27.03.00 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | | | | | | | | |
| | | | 1220.1-27.00.0.0 У | УЗЛЫ | X | X | X | X | | | | | | | | |
| | | | 1220.1-27.00.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | | | | | | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 1220.1-27.00.1.0 | КАРКАС КР 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | 2 | | 1220.1-27.00.2.0 | КАРКАС КР 40 | 1 | 1 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | 3 | | 1220.1-27.00.1.0 -29 | КАРКАС КР 30 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | -27 | КАРКАС КР 28 | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -10 | КАРКАС КР 11 | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | -14 | КАРКАС КР 15 | | | | 4 | | | | | | | | |
| | 4 | | 1220.1-27.00.3.0 | КАРКАС КР 50,1 | 2 | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | | | -11 | КАРКАС КР 57,1 | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 5 | | -01 | КАРКАС КР 51 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| И | 6 | | 1220.1-27.00.6.0 | Изделие закладное МН 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| И | 7 | | 1220.1-27.00.7.0 | Изделие закладное МН 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | |

НАЧ. ОТД. А. БАЛАНОВСКИЙ
 НОРМОКОН.
 Д. ИНЖ. ПР. А. КРИВАКИН
 Г. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН
 СТ. ИНЖ. И. ИСАЕВ
 ПРОВЕР. А. РАХИМОВ
 РАЗРАБОТ. Л. НИКОЛАЕВИЧ
 КОПИРОВА

1220.1-27.03.00
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 11-1 ÷ КП 14-1

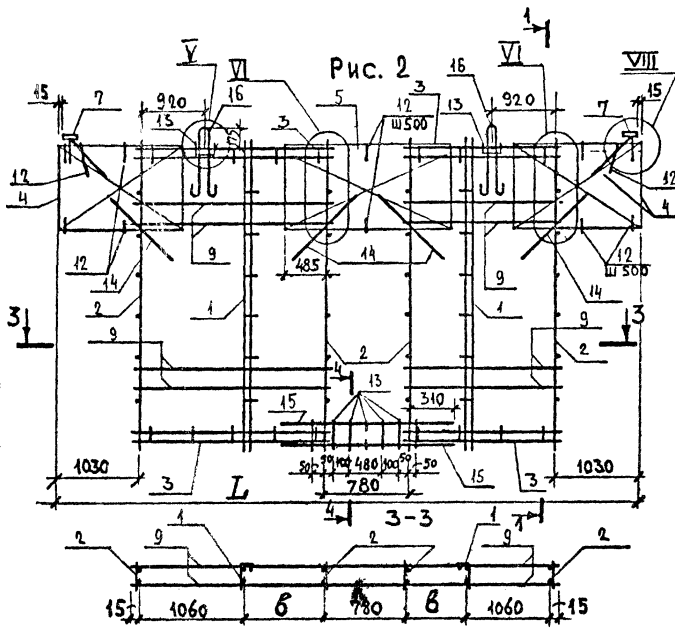
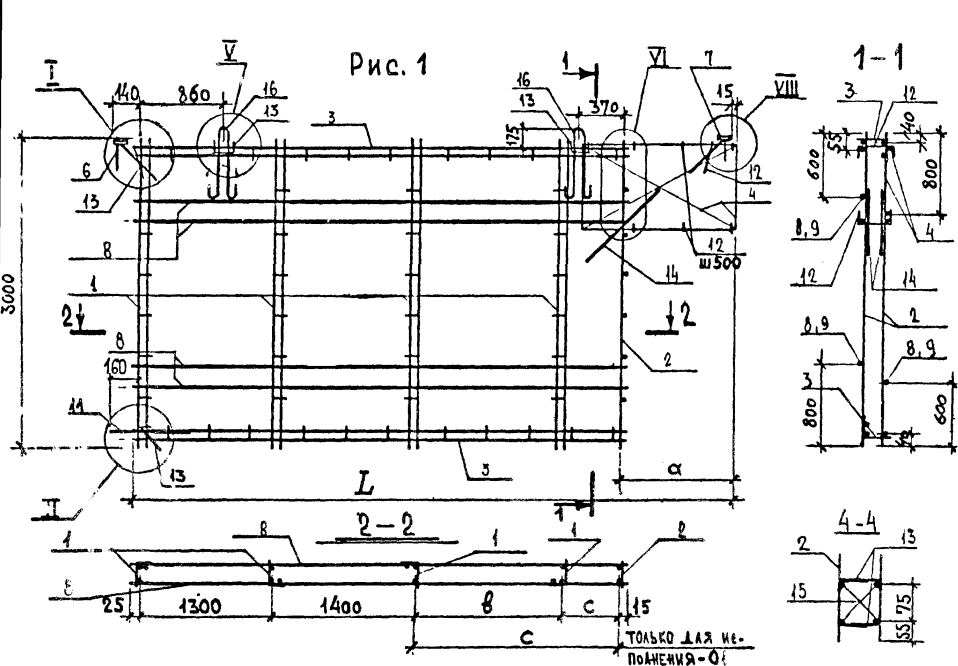
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ФОРМАТ 11

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1220.1-27.00.3.0- | | | | | | | | | | Примеч. | |
|--------|------|------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----|----|----|---|--|--|--|--|--|---------|--------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стержни ТУ 14-4-659 | | | | | | | | | | | | МАССА ЕД. КГ |
| | | 8 | | Ø4ВrI L=4690 | 4 | | | | | | | | | | | 0.46 кг |
| | | | | L=4190 | | 4 | | | | | | | | | | 0.41 кг |
| | | 9 | | L=1500 | | | | 8 | | | | | | | | 0.15 кг |
| | | | | L=2100 | | | | | 8 | | | | | | | 0.21 кг |
| | | 11 | | -01 Стержень гнутый СГ 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 1220.1-27.00.0.3 | Стержень гнутый СГ 3 | 7 | 9 | 22 | 22 | | | | | | | | |
| | | 13 | | -01 Стержень гнутый СГ 4 | 6 | 6 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| | | 14 | | Ø8A ГОСТ 5781-75 L=1000 | 2 | 2 | 8 | 8 | | | | | | | | 0.395 кг |
| | | 15 | | Ø8A ГОСТ 5781-75 L=1750 | | | 4 | 4 | | | | | | | | 0.69 кг |
| | | 16 | 1220.1-27.00.0.1-03 | Петли строповочные СП 5 | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | -05 Петли строповочные СП 6 | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | -04 Петли строповочные СП 4 | | | | 2 | | | | | | | | |

1220.1-27.03.00

ЛИСТ 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Рис. | РАЗМЕРЫ, мм | | | | МАССА кг | ПРИМЕЧАН |
|---------------------|---------|------|-------------|------|------|------|-------------|----------|
| | | | L | α | β | с | | |
| 1.220.1-2.7 0.3.0.0 | КП 11-1 | 1 | 5705 | 1030 | 1400 | 550 | 32.22 | |
| -01 | КП 12-1 | | 5705 | 1530 | | 1450 | 38.84 | |
| | -02 | 2 | 5790 | | 410 | | 43.32 | |
| | -03 | | КП 14-1 | 6990 | | 1010 | | 45.42 |

| | | | | | | |
|---------------|---------------|---|--|----------------------------|----------|---------|
| | | 1.220.1-2.7 0.3.0.0 СБ | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| ИМЧ. ОТД. | А. БАМНОВЕКОВ | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КП11-1 ÷ КП 14-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | Р | СМ. | 1:40 |
| НОРМОКОНТ. | | | | ТАБЛ. | | |
| ГЛА. ИНЖ. ПР. | А. КРИБАКИН | | | ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 1 | |
| ГЛА. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |
| ПРОВЕРКА | Н. ИСА | | | | | |
| РАЗРАБОТКА | А. ФАЙКОВИЧ | | | | | |

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

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1 - 2.7 0.4.0.0 - | | | | | | | | Примеч. | |
|--------|------|------|-------------------------|--------------------------|---|----|----|----|--|--|--|--|---------|--|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 1.220.1-2.7 0.4.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | | | | | | |
| 12 | | 2 | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | X | X | X | X | | | | | | |
| 12 | | 3 | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | | | | | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | | |
| 12 | | 2 | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | КАРКАС КР 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 12 | | 3 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 -11 | КАРКАС КР 12 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -10 | КАРКАС КР 11 | | 2 | | | | | | | | |
| | | | -30 | КАРКАС КР 31 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | -28 | КАРКАС КР 29 | | | | 2 | | | | | | |
| 12 | | 4 | 1.220.1-2.7 0.0.3.0 | КАРКАС КР 511 | 2 | | 2 | | | | | | | |
| | | | -03 | КАРКАС КР 521 | | 2 | | | | | | | | |
| | | | -11 | КАРКАС КР 571 | | | | 2 | | | | | | |
| 11 | | 5 | 1.220.1 - 2.7 0.0.7.0 | ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |

НАЧ. ОТД. А. БАДАКОВСКИЙ
 НОРМОКОН. А. КРИВАКИЯ
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТ. С. ГЕРМАЯ
 СТ. ИНЖ. И. ИСАЯ
 ПРОВЕР. А. РАДУШОВИЧ
 РАЗРАБОТ. А. НИКОЛАЕВИЧ

1.220.1-2.7 0.4.0.0

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР 15-1 ÷ КР 18-1

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 11

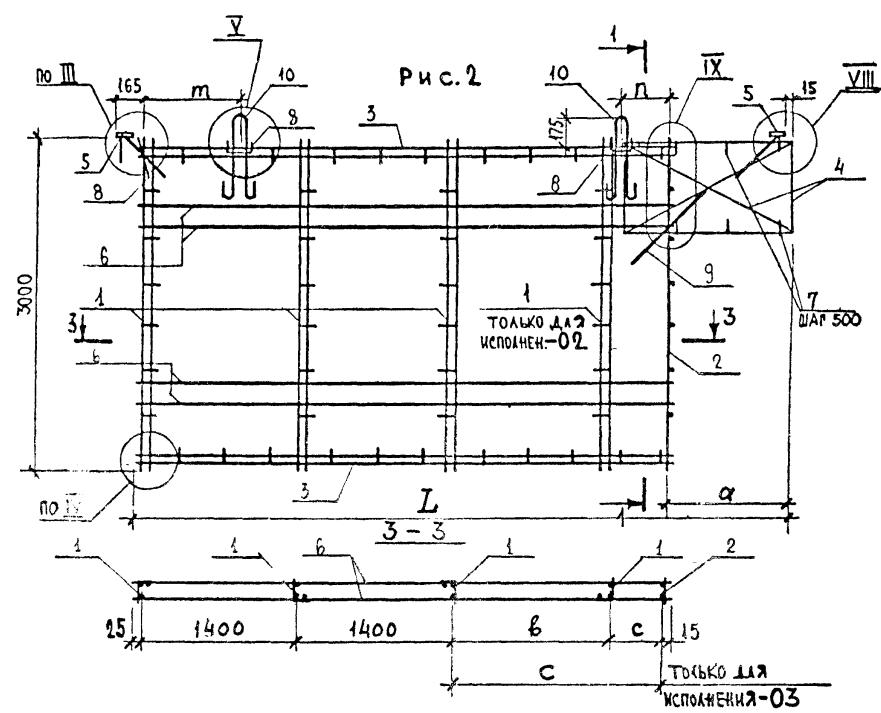
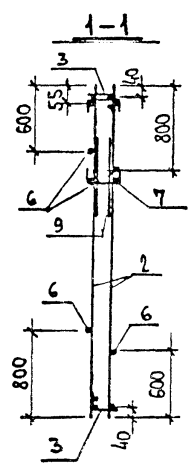
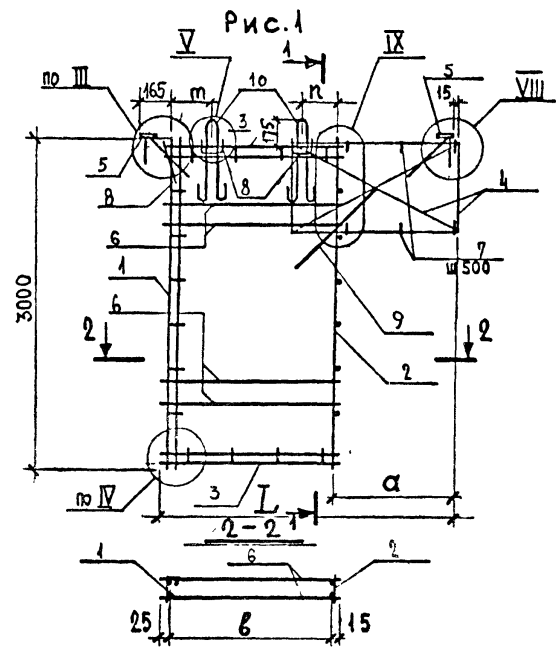
ИНВ. № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220-2.7 0.4.0.0 - | | | | | | | | Примеч. | |
|--------|------|------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----|----|----|--|--|--|--|---------|----------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | |
| | | | | СТЕРЖНИ ПО ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | | | | МАССА БА КГ |
| Б4 | | 6 | | Ø4 ВрI l=1610 | 4 | | | | | | | | | 0.16 |
| Б4 | | | | l=1540 | | 4 | | | | | | | | 0.15 |
| Б4 | | | | l=4740 | | | 4 | | | | | | | 0.47 |
| Б4 | | | | l=4290 | | | | 4 | | | | | | 0.42 |
| 11 | | 7 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 3 | 7 | 9 | 7 | 9 | | | | | | |
| | | 8 | - 01 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| Б4 | | 9 | | Ø81 ГОСТ 5781-75 l=1000 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 0.40 |
| 11 | | 10 | 1.220.1-2.7 0.0.0.2 -01 | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | -05 | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП Б | | | 2 | | | | | | | |
| | | | -04 | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 5 | | | | 2 | | | | | | |

1.220.1-2.7 0.4.0.0

ЛИСТ
2

11



| ОБЪЯЗНАНИЕ | МАРКА | Рис | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | Масса кг | ПРИМЕЧ. |
|---------------------|---------|-----|-------------|------|------|------|-----|-------|----------|---------|
| | | | L | a | b | c | m | n | | |
| 1.220.1-2.7 0.4.0.0 | КП 15-1 | 1 | 2625 | 1030 | 1570 | 410 | 400 | 15.69 | | |
| -01 | КП 16-1 | | 2825 | 1280 | 1500 | 410 | 80 | 18.07 | | |
| | -02 | 2 | 5805 | 1080 | 1400 | 500 | 810 | 32.93 | | |
| | -03 | | КП 18-1 | 5805 | 1530 | 1450 | 810 | 470 | 33.33 | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|-------------------------|-----------|---------|
| 1.220.1-2.7 0.4.0.0 СБ | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ | | | Р | СИ. ТАБЛ. | 1:40 |
| КП 15-1 ÷ КП 18-1 | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |

ИМЯ ОТДЕЛА: БАЛАНОВСКИЙ
 НОРМОКОНТ.:
 С.И.И.Н.П. А. КРИВАКИН
 С.И.И.Н.П. Ю. ГЕРМАН
 ПРОБЕРКА: В. ИСАЕВ
 РАЗРАБОТКА: А. РАФАИЛОВИЧ

ИМЯ № ПОДЛ (ПОДПИСЬ И ДАТА) ВЗАМ. ИМЯ №

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-27 05.00 - | | | | | | | | Примеч. | | |
|--------|------|------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|--|---------|--|--|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-27 05.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-27 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-27 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | | 1.220.1-27 0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 12 | 2 | | 1.220.1-27 0.0.2.0 | КАРКАС КР 40 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 12 | 3 | | 1.220.1-27 0.0.1.0 - 01 | КАРКАС КР 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | 4 | | - 07 | КАРКАС КР 8 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | - 06 | КАРКАС КР 7 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | - 04 | КАРКАС КР 5 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | - 26 | КАРКАС КР 27 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | - 25 | КАРКАС КР 26 | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | - 23 | КАРКАС КР 24 | | | | | | 2 | | | | | |
| | | | - 21 | КАРКАС КР 22 | | | | | | | 2 | | | | |
| | 5 | | 1.220.1-27 0.0.3.0 - 04 | КАРКАС КР 53.1 | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | |

| | | |
|----------------|----------------|-----------------------|
| ИЗЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>А. Балановский</i> |
| НОРМОКОМ | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | А. КРИВАКИН | <i>А. Кривакин</i> |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | <i>Ю. Герман</i> |
| СТ. ИНЖ. | Н. ИСАЕВ | <i>Н. Исаев</i> |
| ПРОВЕР. | А. РАФАЙЛОВИЧ | <i>А. Рафайлович</i> |
| РАЗРАБОТ. | А. НИКУЛОЧКИНА | <i>А. Никулочкина</i> |

1.220.1-27 05.0.0
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 19-1; КП 25-1
 СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 3
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 П. МОСКВА

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-27 05.0.0 - | | | | | | | | Примеч. | | |
|--------|------|------|--------------------|--------------------------|--|----|----|----|----|----|----|---|---------|--|--------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | |
| | | | - 06 | КАРКАС КР 54.1 | | | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | | - 08 | КАРКАС КР 55.1 | | | | | | | 2 | | | | |
| 12 | 6 | | 1.220.1-27 0.0.4.0 | КАРКАС КР 71 | | | | | | | | | | | |
| | | | - 01 | КАРКАС КР 72 | | | | | | | | | | | |
| | | | - 02 | КАРКАС КР 73 | | | | | | | | | | | |
| | | | - 03 | КАРКАС КР 74 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | | 1.220.1-27 0.0.6.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 8 | | 1.220.1-27 0.0.7.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | |
| | | | | СТЕРЖНИ ФЕРИТУМ-4-659-75 | | | | | | | | | | | МАССА СД. КГ |
| Б4 | 9 | | | ℓ = 510 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 0.05 КГ |
| Б4 | 10 | | | ℓ = 1090 | 4 | | | | | | | | | | 0.11 КГ |
| Б4 | | | | ℓ = 990 | | 4 | | | | | | | | | 0.10 КГ |
| Б4 | | | | ℓ = 790 | | | 4 | | | | | | | | 0.08 КГ |
| Б4 | | | | ℓ = 4090 | | | | 4 | | | | | | | 0.40 КГ |
| Б4 | | | | ℓ = 3990 | | | | | 4 | | | | | | 0.40 КГ |
| Б4 | | | | ℓ = 3790 | | | | | | 4 | | | | | 0.38 КГ |
| Б4 | | | | ℓ = 3490 | | | | | | | | 4 | | | 0.35 КГ |

1.220.1-27 05.0.0
 ЛИСТ 2

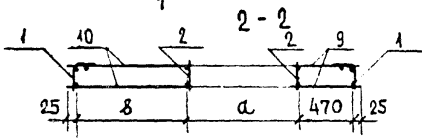
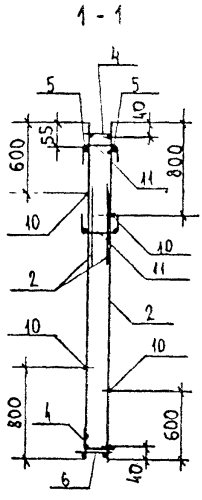
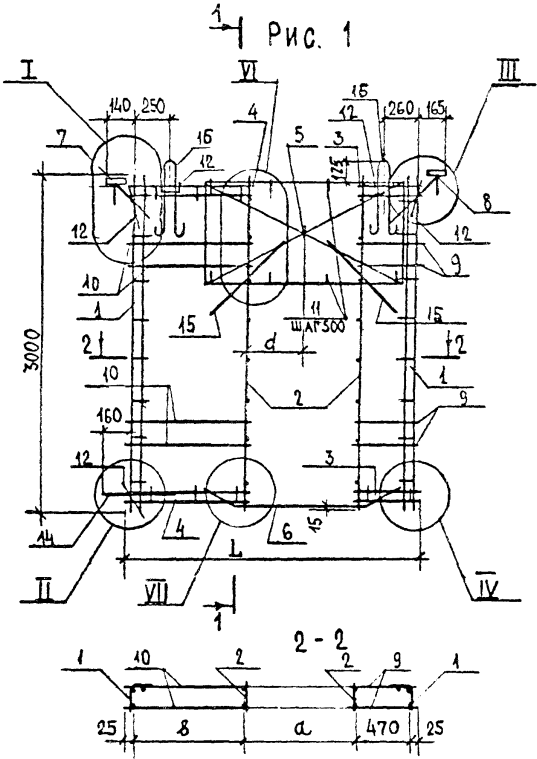
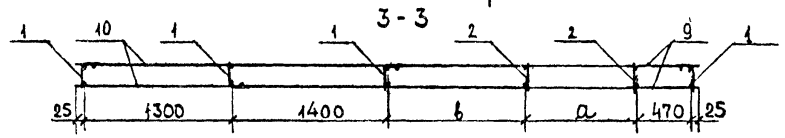
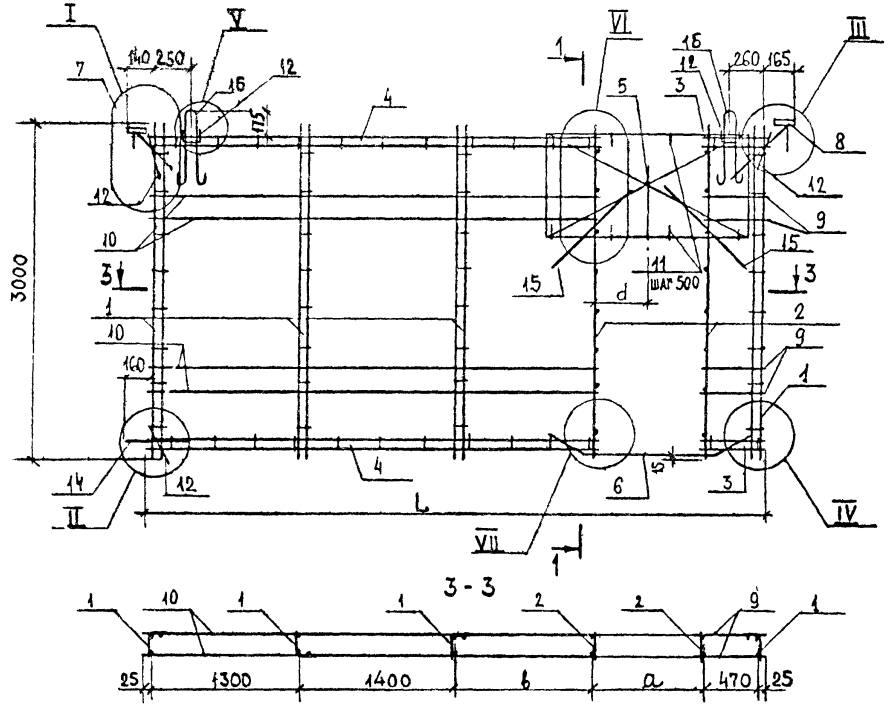


Рис. 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Рис | РАЗМЕРЫ, мм | | | | Масса кг | ПРИМЕЧ |
|---------------------|---------|-----|-------------|------|------|-----|----------|--------|
| | | | L | a | b | d | | |
| 1.220.1-2.7 0.5.0.0 | КП 19-1 | 1 | 2550 | 980 | 1050 | 490 | 29.03 | |
| -0 1 | КП 20-1 | | | 1080 | 950 | 540 | 29.25 | |
| -0 2 | КП 21-1 | | | 1280 | 750 | 640 | 31.97 | |
| -0 3 | КП 22-1 | 2 | 5550 | 980 | 1350 | 490 | 44.69 | |
| -0 4 | КП 23-1 | | | 1080 | 1250 | 540 | 44.95 | |
| -0 5 | КП 24-1 | | | 1280 | 1050 | 640 | 47.67 | |
| -0 6 | КП 25-1 | | | 1580 | 750 | 790 | 49.43 | |

| | | | | | |
|-------------------------|---|----------|--------|----------|---------|
| 1. 220.1-2.7 0.5.0.0 СБ | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ | Р | СМ. ЧАС. | 1:40. | | |
| СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | | | | |

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. КОЗАН ИВ. №

ЭЧ. ДИ. БАРАНОВСКИЙ
 НОРМОКОНТ.
 ГА ИЖ. ПР. КРИВАКИН
 ГА ИЖ. ПР. ГЕРУХА
 ПРОВЕРИЛ ИСАЕВ
 РАЗРАБОТ. КОМАРОВА

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.6.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. | |
|--------|------|------|-------------------------|--------------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.6.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | х | х | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | х | х | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | х | х | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 0.0.2.0 | КАРКАС КР 40 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 12 | 3 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 -01 | КАРКАС КР 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 4 | | -20 | КАРКАС КР 21 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | -47 | КАРКАС КР 18 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 12 | 5 | | 1.220.1-2.7 0.0.2.0-01 | КАРКАС КР 41,1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | КАРКАС КР 42,1 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 12 | 6 | | 1.220.1-2.7 0.0.4.0 -03 | КАРКАС КР 74 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | КАРКАС КР 75 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | | 1.220.1-2.7 0.0.6.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | 8 | | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |

НАЧ. ОТД. А. БАЛАНОВСКИЙ
 НОРМОКОН.
 ГА. ИНЖ. ПР. Д. КРИВАКИН
 ГА. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН
 СТ. ИНЖ. Н. ИСАЕВ
 ПРОВЕР. А. РАРАЙЛОВИЧ
 РАЗРАБОТ. А. НИКУЛИЧЕНА

1.220.1-2.7 0.6.0.0
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР 26-1 ; КР 27-1

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 П. МОСКВА
 ФОРМАТ 11

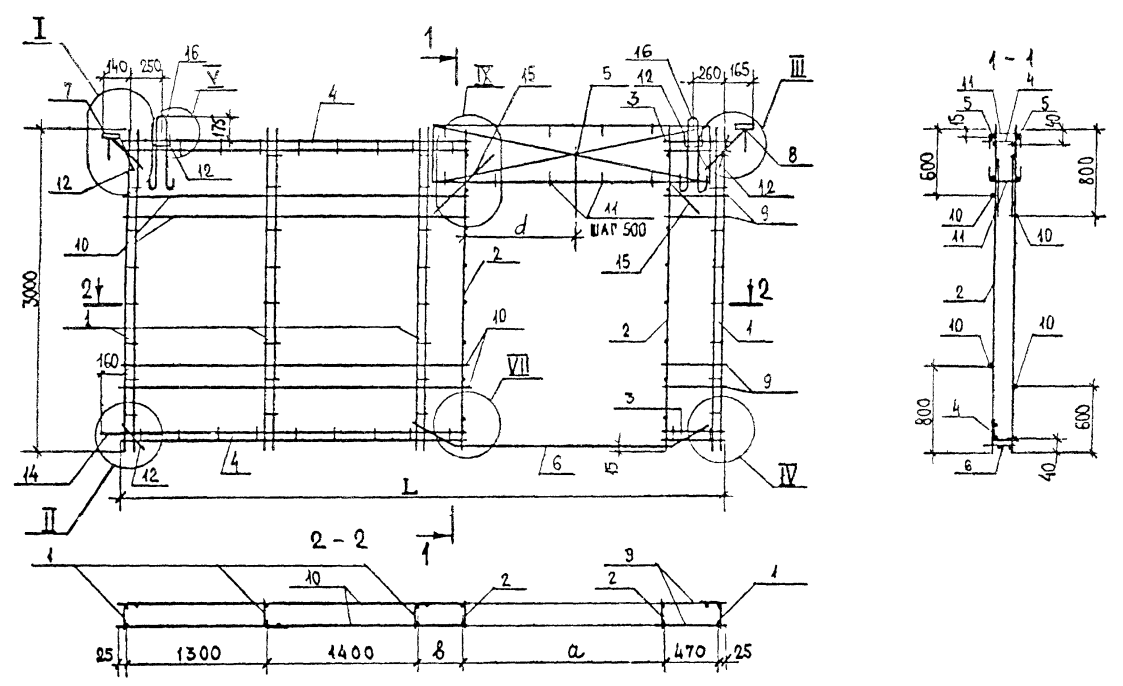
КОПИРОВАЛ

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.6.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. | |
|--------|------|------|-------------------------|-----------------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--------------|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | | |
| | | | | СТЕРЖНИ ВРТУ 14-4-859 | | | | | | | | | | | | МАССА ЕД. КГ |
| Б4 | 9 | | | Ф4 ВрТ l=510 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 0.05 КГ |
| Б4 | 10 | | | l=3490 | 4 | | | | | | | | | | | 0.35 КГ |
| Б4 | | | | l=3190 | | 4 | | | | | | | | | | 0.32 КГ |
| 11 | 11 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 3 | 10 | 12 | | | | | | | | | | |
| | 12 | | -01 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 4 | 7 | 7 | | | | | | | | | | |
| 11 | 13 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | | -01 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Б4 | 15 | | | ФВА III ГОСТ 5781-75 l=1000 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 0.40 КГ |
| 12 | 16 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.1 -05 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 6 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |

1.220.1-2.7 0.6.0.0

ЛИСТ 2



ИДЛ Подпись и дата, Взам. инв. №

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РАЗМЕРЫ, мм | | | | МАССА кг | ПРИМеч. |
|---------------------|---------|-------------|------|-----|-----|-------------|---------|
| | | L | a | b | d | | |
| 1.220.1-2.7 0.6.0.0 | КП 26-1 | | 1580 | 750 | 790 | 44.17 | |
| 0.1 | КП 27-1 | 5550 | 1880 | 450 | 940 | 45.09 | |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|---------|
| 1.220.1-2.7 0.6.0.0 СБ | | | | | | |
| ИЗМ. ОТД. | БАЛАНСОВЩИК | <i>Спринт</i> | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| НОРМУНГОНТ | | | КП 26-1 ; КП 27-1 | Р | СМ. ТАБЛ. | 1:40 |
| ПЛАНИР. ПР. | КРИВАКИН | <i>Спринт</i> | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| П. КИЖ. ПР. | ГЕРМАН | <i>Гор</i> | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |
| ПРОБЕРКА | И. С. А. Р. | <i>И. С. А. Р.</i> | | | | |
| РАЗРАБОТ. | КОНДРАТЬЕВА | <i>К. Кондратьева</i> | | | | |

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-27 0.7.0.0 - | | | | | | | Примеч. | |
|--------|------|------|-------------------------|--------------------------|---|----|----|----|----|----|----|---------|--|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-27 0.7.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 12 | | | 1.220.1-27 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 12 | | | 1.220.1-27 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | X | X | X | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | | 1.220.1-27 0.0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| 12 | 2 | | 1.220.1-27 0.0.0.2.0 | КАРКАС КР 40 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 12 | 3 | | 1.220.1-27 0.0.0.1.0-01 | КАРКАС КР 2 | 2 | | | | | | | | |
| 12 | 4 | | -09 | КАРКАС КР 10 | 2 | | | | | | | | |
| | | | -08 | КАРКАС КР 8 | | 2 | | | | | | | |
| | | | -05 | КАРКАС КР 6 | | | 2 | | | | | | |
| | | | -27 | КАРКАС КР 28 | | | | 2 | | | | | |
| | | | -26 | КАРКАС КР 27 | | | | | 2 | | | | |
| | | | -24 | КАРКАС КР 25 | | | | | | 2 | | | |
| | | | -22 | КАРКАС КР 23 | | | | | | | 2 | | |

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| НАЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>А. Бал</i> |
| ВОРМОКОН. | | |
| ГА. ИНЖ. ПР. | А. КРЫБАКИН | <i>А. Кры</i> |
| ГА. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | <i>Ю. Гер</i> |
| СТ. ИНЖ. | И. ЦИСАР | <i>И. Цис</i> |
| ПРОВЕР. | | |
| РАЗРАБОТ. | А. НИКУЛЮКИНА | <i>А. Ник</i> |

1.220.1-27 0.7.0.0

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР 28-1 ÷ КР 23-1

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | 1 | 3 |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ
ФОРМАТ 11

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-27 0.7.0.0 - | | | | | | | Примеч. | |
|--------|------|------|-----------------------|--------------------------|---|----|----|----|----|----|----|---------|--------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | |
| 12 | | 5 | 1.220.1-27 0.0.3.0-04 | КАРКАС КР 53.1 | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | |
| | | | -06 | КАРКАС КР 54.1 | | | 2 | | | 2 | | | |
| | | | -08 | КАРКАС КР 55.1 | | | | | | | 2 | | |
| 12 | | 6 | 1.220.1-27 0.0.4.0 | КАРКАС КР 71 | 1 | | | 1 | | | | | |
| | | | -01 | КАРКАС КР 72 | | 1 | | | 1 | | | | |
| | | | -02 | КАРКАС КР 73 | | | 1 | | | 1 | | | |
| | | | -03 | КАРКАС КР 74 | | | | | | | 1 | | |
| 11 | | 7 | 1.220.1-27 0.0.7.0 | Изделие заводное МН 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | |
| 64 | | 8 | | СТЕРЖНИ Ф4 ВР1ТУ11-4-659 | | | | | | | | | МАССА ЕД. КГ |
| 64 | | 9 | | ℓ = 510 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 0,05 |
| 64 | | | | ℓ = 1190 | 4 | | | | | | | | 0,12 |
| 64 | | | | ℓ = 1090 | | 4 | | | | | | | 0,11 |
| 64 | | | | ℓ = 890 | | | 4 | | | | | | 0,09 |
| 64 | | | | ℓ = 4190 | | | | 4 | | | | | 0,41 |
| 64 | | | | ℓ = 4090 | | | | | 4 | | | | 0,40 |
| 64 | | | | ℓ = 3990 | | | | | | 4 | | | 0,40 |
| 64 | | | | ℓ = 3590 | | | | | | | 4 | | 0,36 |

1.220.1-27 0.7.0.0

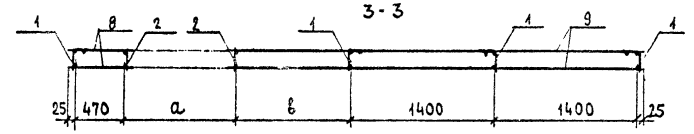
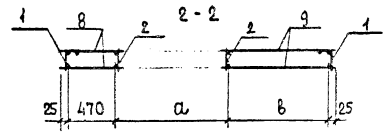
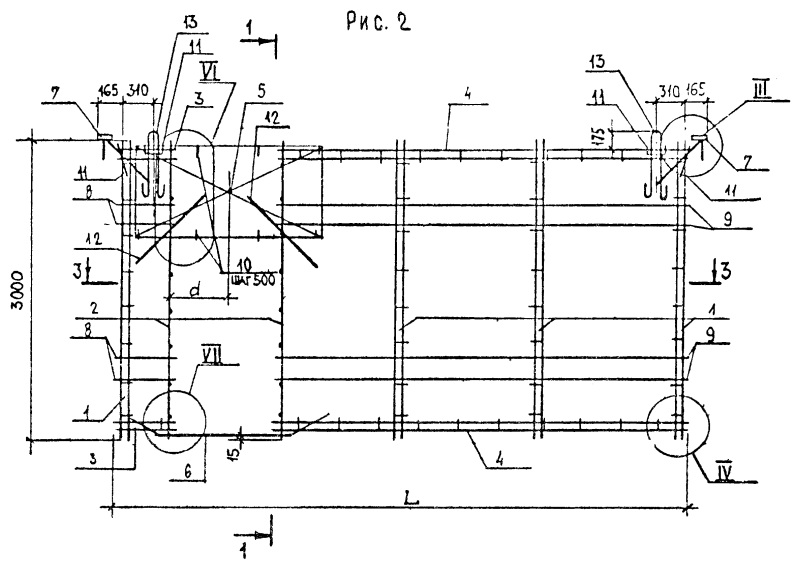
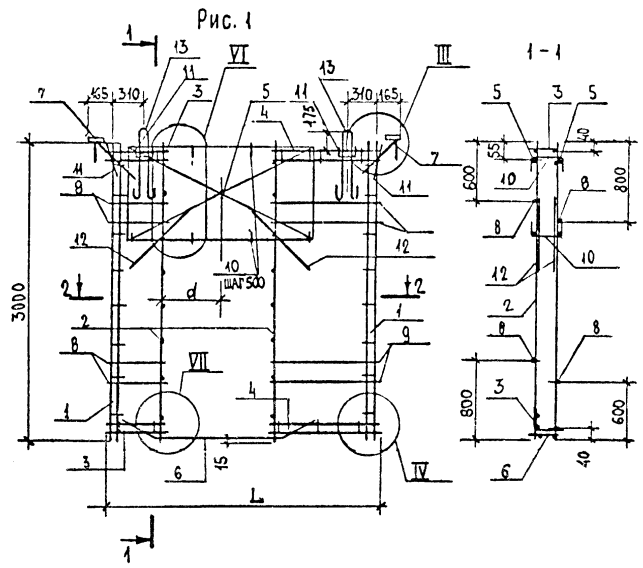
КОПИРОВАЛ
ФОРМАТ 11

ЛИСТ 2

| № | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.7.0.0- | | | | | | | | Примеч. |
|----|--------------------------|---------------------------|---|----|----|----|----|----|----|--|--------------|
| | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | |
| 10 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | Стержень гнутый СГ 3 | 8 | 8 | 10 | 8 | 8 | 10 | 10 | | |
| 11 | - 01 | Стержень гнутый СГ 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | МАССА ЕД. КГ |
| 12 | | УВА ГОСТ 5781-75 L=1000мм | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 0,40 |
| 13 | 1.220.1-2.7 0.0.0.1 - 01 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | - 02 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 5 | | | | 2 | 2 | | | | |
| | - 03 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 6 | | | | | | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|------|
| 1.220.1-2.7 0.7.0.0 | ЛИСТ |
| | 3 |

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ 11



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН. ИНВ. №:

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | РАЗМЕРЫ, мм | | | | МАССА, кг | ПРИМЕЧ. |
|---------------------|---------|------|-------------|------|------|-----|-----------|---------|
| | | | L | a | b | d | | |
| 1 220.1-2.7 0.7.0.0 | КП 28-1 | 1 | 2650 | 980 | 1150 | 490 | 27.46 | |
| -0.1 | КП 29-1 | | | 1080 | 1050 | 540 | 26.95 | |
| -0.2 | КП 30-1 | | | 1280 | 850 | 640 | 29.68 | |
| -0.3 | КП 31-1 | 2 | 5650 | 980 | 1350 | 490 | 39.08 | |
| -0.4 | КП 32-1 | | | 1080 | 1250 | 540 | 39.28 | |
| -0.5 | КП 33-1 | | | 1280 | 1050 | 640 | 45.42 | |
| -0.6 | КП 34-1 | | | 1580 | 750 | 790 | 48.08 | |

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|------------|
| | | 1.220.1-2.7 0.7.0.0 СБ | |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ | | СТАДИЯ | МАССА |
| КП 28-1 + 34-1 | | Р | С.М. ТАБЛ. |
| СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | 1:40 | |
| | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 |
| | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА | |

ИЛ. О. ТА. И. БАЛАНОВСКИЙ
 НОРМОГРАФ
 ТАБЛИЦ. ПРИД. КРИВАКИН
 ТАБЛИЦ. ПРИД. ГЕРМАН
 ПРОВЕРИЛИ И.САР
 РАЗРАБОТ. И.КОНДАТЬЕВА

ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.8.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. | | |
|--------|------|-----|-------------------------|--------------------------|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|
| | | | | | - | 01 | 02 | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.8.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | X | | | | | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | X | X | X | | | | | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| 12 | | 2 | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | КАРКАС КР 40 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 12 | | 3 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 -01 | КАРКАС КР 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | -12 | КАРКАС КР 13 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | 4 | -20 | КАРКАС КР 21 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | -22 | КАРКАС КР 23 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 5 | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 -01 | КАРКАС КР 41.1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | КАРКАС КР 42.1 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 12 | | 6 | 1.220.1-2.7 0.0.4.0 -03 | КАРКАС КР 73 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | КАРКАС КР 74 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | 7 | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|-----------------------|
| НАЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>А. Балановский</i> |
| НОРМОКОН. | | |
| ОЛ. ИНЖ. ПР. | А. КРИЗЯКИН | <i>А. Кризякин</i> |
| ОЛ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | <i>Ю. Герман</i> |
| СТ. ИНЖ. | Н. ИСАЕВ | <i>Н. Исаев</i> |
| ПРОВЕР. | А. РАЙМАЛОВИЧ | <i>А. Раймалович</i> |
| РАЗРАБОТ. | А. НИКУЛОЧКИНА | <i>А. Никулочкина</i> |

1.220.1-2.7 0.8.0.0

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП 35-1 ; КП 37-1

| | | |
|----------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 1 | 2 |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА | | |

КОПИРОЗАЛ

ФОРМАТ А1

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

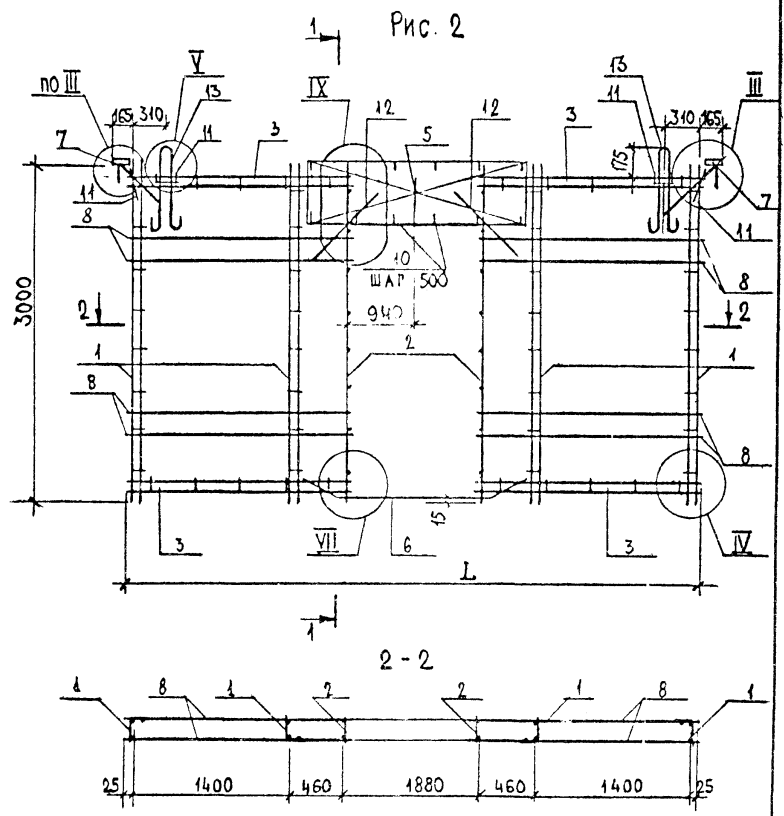
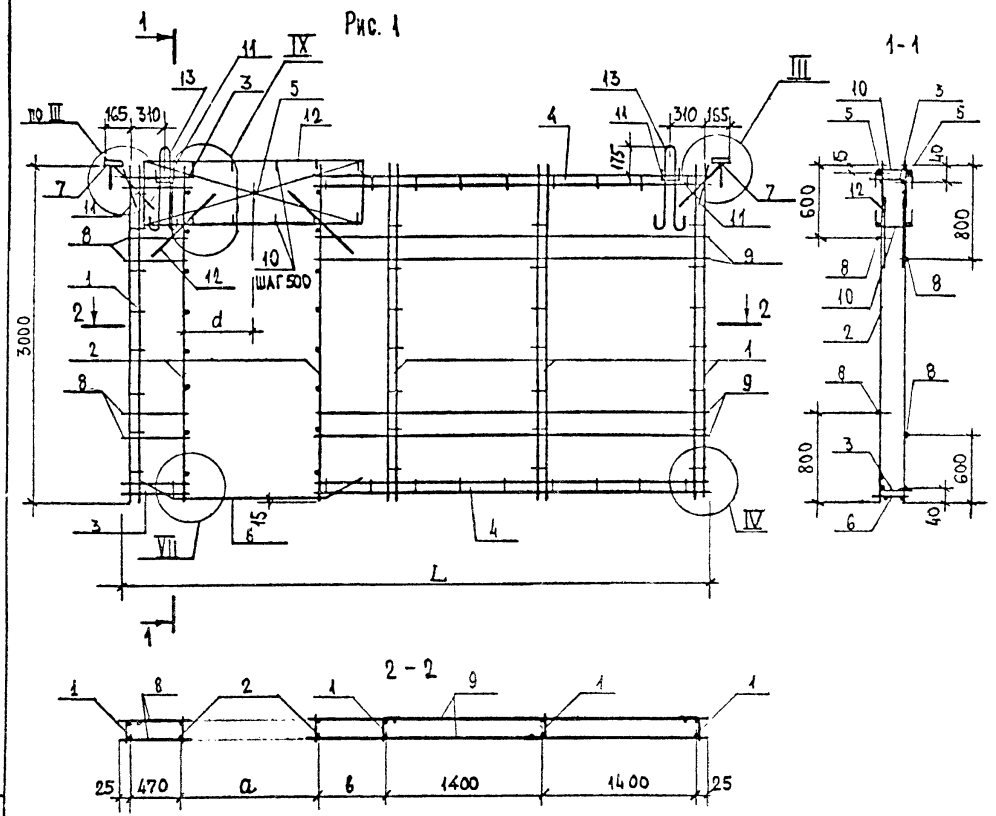
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.8.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. | | |
|--------|------|-----|-------------------------|-----------------------------|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стержни ТУ 14-4-659 | | | | | | | | | | | | | МАССА ЕД. КГ |
| Б4 | | 8 | | ∅4 Вр I l = 510 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | 0.05 кг |
| Б4 | | | | ∅4 Вр I l = 1900 | | | 8 | | | | | | | | | | 0.19 кг |
| Б4 | | 9 | | ∅4 Вр I l = 3590 | 4 | | | | | | | | | | | | 0.36 кг |
| Б4 | | | | ∅4 Вр I l = 3290 | | 4 | | | | | | | | | | | 0.33 кг |
| 11 | | 10 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | Стержень гнутый СГ 3 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| | | 11 | -01 | Стержень гнутый СГ 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 12 | | ∅8 АШ ГОСТ 5781-75 l = 1000 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 0.40 кг |
| 11 | | 13 | 1.220.1-2.7 0.0.0.4 -05 | Петля строповочная СП 6 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Петля строповочная СП 5 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |

1.220.1-2.7 0.8.0.0

ЛИСТ

2

21



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

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | РАЗМЕРЫ, ММ | | | | МАССА, КГ | ПРИМеч. |
|---------------------|---------|------|-------------|------|-----|-----|-----------|---------|
| | | | L | a | b | d | | |
| 1.220.1-2.7 0.8.0.0 | КП 35-1 | 1 | 5650 | 1580 | 750 | 790 | 41.70 | |
| -01 | КП 36-1 | 1 | 5650 | 1880 | 450 | 940 | 40.24 | |
| -02 | КП 37-1 | 2 | 5650 | | | | 40.24 | |

| | | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|-----------|---------|
| 1.220.1-2.7 0.8.0.0 СБ | | | | |
| ИСП. ОТВ. А. ВАЛАНОВСКИЙ | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 35-1 ÷ КП 37-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАНЦИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| ПРОЕКТИР. А. КРИВАКИН | | P | СМ. ТАБЛ. | 1:40 |
| ИЗМ. ПР. Ю. ГЕРМАН | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ПРОВЕРИЛ Н. ИСАЕВ | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |
| РАЗРАБОТ. И. КОНАРАТОВА | | | | |

Подпись и дата Взам инв. №

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.9.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. | | |
|--------|------|-----|------------------------|--------------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.9.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | X | X | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 2 | | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | КАРКАС КР 40 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 3 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0-32 | КАРКАС КР 33 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 4 | | 1.220.1-2.7 0.0.5.0-02 | КАРКАС КР 82 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | -06 | КАРКАС КР 86 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 6 | | 1.220.1-2.7 0.0.6.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | | 1.220.1-2.7 0.0.8.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 13 | | 1.220.1-2.7 0.0.9.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 4 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |

НАЧ. ОТД. А. БАЛАНОВСКИЙ
 НОРМОКОН.
 Т. ИНЖ. ПР. А. КРИВАКИН
 Т. ИНЖ. ПР. Ю. ТЕРМАН
 СТ. ИНЖ. И. ИСАЕВ
 ПРОВЕР. А. РАСНИСЫН
 РАЗРАБОТ. А. НИКОЛАЧКИНА

1.220.1-2.7 0.9.0.0

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 38-1 ; КП 39-1

СТАРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАА

ФОРМАТ И

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.9.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. | | |
|--------|------|-----|------------------------|-------------------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|-------------------|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 8 | | | Ф4 Вр I, TУ И 4-659-75 л-5550 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | МАССА ЕД. КГ 0.55 |
| Б4 | 9 | | | Ф5 Вр I, TУ И 4-659-75 л-450 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 0.07 |
| 11 | 10 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.2 | СТЕРЖЕНЬ ГИЗТЫЙ СГ 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.3-01 | СТЕРЖЕНЬ ГИЗТЫЙ СГ 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 12 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.1-05 | ПЕЛЯ СТОПОВОЧНАЯ СП 6 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |

1.220.1-2.7 0.9.0.0

ЛИСТ 9

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОВ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.10.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. | | |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.10.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | X | X | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 2 | | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | КАРКАС КР 40 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 3 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 - 07 | КАРКАС КР 9 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | - 17 | КАРКАС КР 18 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 4 | | 1.220.1-2.7 0.0.5.0 | КАРКАС КР 80 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | -01 | КАРКАС КР 81 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | -04 | КАРКАС КР 84 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | -05 | КАРКАС КР 85 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 6 | | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | | 1.220.1-2.7 0.0.8.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | |

НАЧ. ОТД. А. БАЛАНОВСКИЙ
 НОРМОКОН. А. КРИВАКИН
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. Ю. ГЕРМАН
 СТ. ИНЖ. И. ИСАЕВ
 ПРОВЕР. А. РАБАДЛОВИЧ
 РАЗРАБОТ. А. НИКУЛАДИКИНА

1.220.1-2.7 0.10.0.0
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР40 ÷ КР41-1
 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ФОРМАТ 11

КОПИРОВАЛ

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

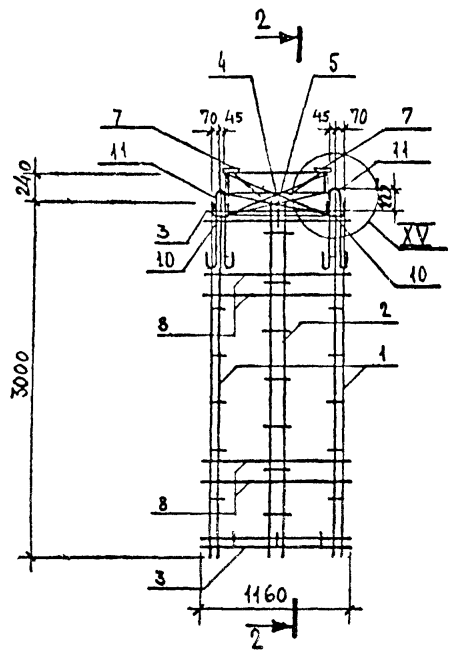
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОВ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.10.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. | | |
|--------|------|------|--------------------------|------------------------|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--------------|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | СТЕРЖНИ ТУ 14-4-659 | | | | | | | | | | | | | МАССА ЕД. КГ |
| Б4 | 8 | | | ∅4ВрI L = 1160 | 4 | | | | | | | | | | | | 0,11 |
| Б4 | | | | ∅4ВрI L = 2650 | | 4 | | | | | | | | | | | 0,16 |
| Б4 | 9 | | | ∅5ВрI L = 450 | | 2 | | | | | | | | | | | 0,07 |
| 11 | 10 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 - 01 | СТЕРЖИЬ ГНУТЫЙ СГ 4 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.1 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 3 | | 2 | | | | | | | | | | | |

1.220.1-2.7 0.10.0.0

ЛИСТ 2

25

Рис. 1



2-2

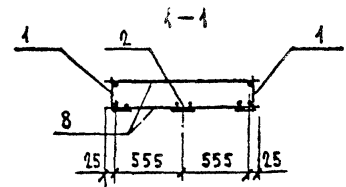
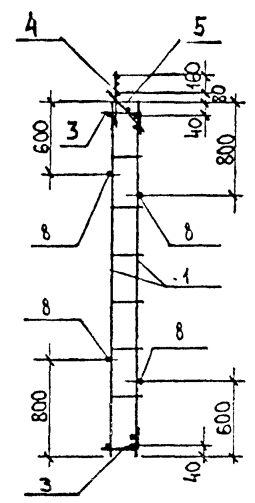
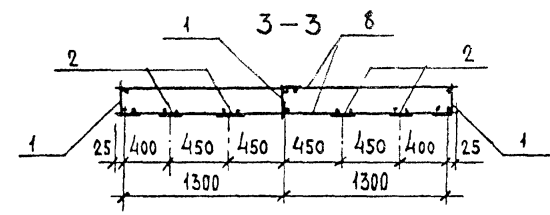
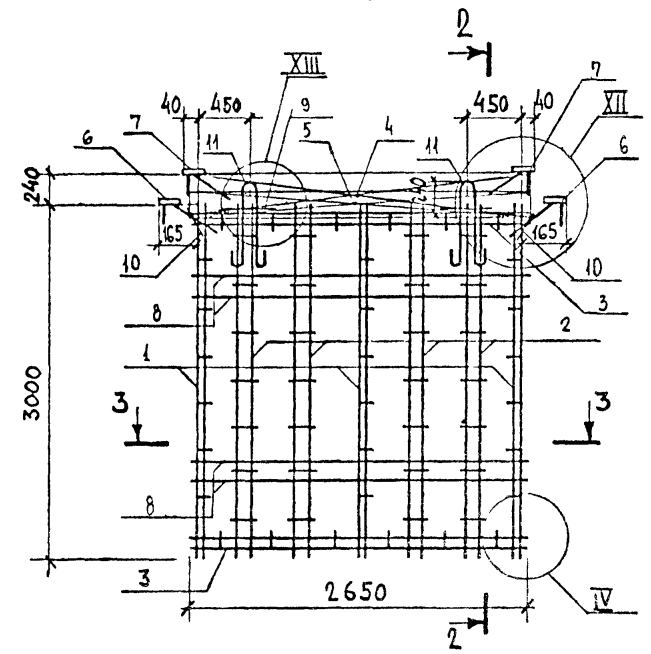


Рис. 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | МАССА КГ | ПРИМЕЧАН. |
|----------------------|--------|------|----------|-----------|
| 1.220.1-2.7-0.10.0.0 | КП40-1 | 1 | 9.72 | |
| -01 | КП41-1 | 2 | 21.87 | |

| 1.220.1-2.7 0.10.0.0 СБ | | | |
|-------------------------|---------------|---------|--|
| ИЗМ. ОТД. | А.БАЛАНОВСКИЙ | СП/инж | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КП40-1;КП41-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| НОРМОКОНТ. | | | |
| ГЛАВН. ПР. | А.КРИВАКИН | СП/инж | |
| ГЛАВН. ПР. | Ю.ГЕРМАН | СП/инж | |
| ПРОБЕРКА | Н.И.САР | И.С.САР | |
| РАЗРАБОТКА | А.РАФАИЛОВИЧ | СА/инж | |
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ | |
| Р | С.М. ТАБЛ. | 1:40 | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ | | |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА | | | |
| Г. МОСКВА | | | |

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИЗМ. ИЛИ ДАТА | ВЗАИМ. ИЛИ №

| № | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7.0.11.0.0- | | | | | | | | Примеч. |
|----|---------------------------|--------------------------|--|----|--|--|--|--|--|--|---------|
| | | | - | 01 | | | | | | | |
| | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | |
| 12 | 1.220.1-2.7.0.11.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | | | | | | | |
| 12 | 1.220.1-2.7.0.0.0.0 Ч | УЗЛЫ | X | X | | | | | | | |
| 12 | 1.220.1-2.7.0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | | | | | | | |
| | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | | | | |
| 12 | 1 1.220.1-2.7.0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 5 | 5 | | | | | | | |
| 12 | 2 1.220.1-2.7.0.0.2.0 | КАРКАС КР 40 | 8 | 8 | | | | | | | |
| 12 | 3 1.220.1-2.7.0.0.1.0 -33 | КАРКАС КР 34 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 12 | 4 1.220.1-2.7.0.0.5.0 -03 | КАРКАС КР 83 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | 5 -07 | КАРКАС КР 87 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 12 | 6 1.220.1-2.7.0.0.7.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 11 | 7 1.220.1-2.7.0.0.8.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 3 | 3 | 3 | | | | | | | |

| | | |
|----------------|----------------|------------------|
| НАЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>[Подпись]</i> |
| ИЗРМОКОН. | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | А. КРИЗЯКИН | <i>[Подпись]</i> |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | Ю. ТЕРМАН | <i>[Подпись]</i> |
| СТ. ИНЖ. | Н. ИСАЕВ | <i>[Подпись]</i> |
| ПРОВЕР. | А. РАФАЙЛОВ | <i>[Подпись]</i> |
| РАЗРАБОТ. | В. КУЗНЕЦОВ | <i>[Подпись]</i> |

1.220.1-2.7.0.11.0.0

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП42-1; КП43-1

| | | |
|----------------------------|---|---|
| СТАНДАРТ ИЛИ ИСТОЧ. | | |
| Р | 1 | 2 |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 11

ИЛИ № ПОДП. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИЛИ №

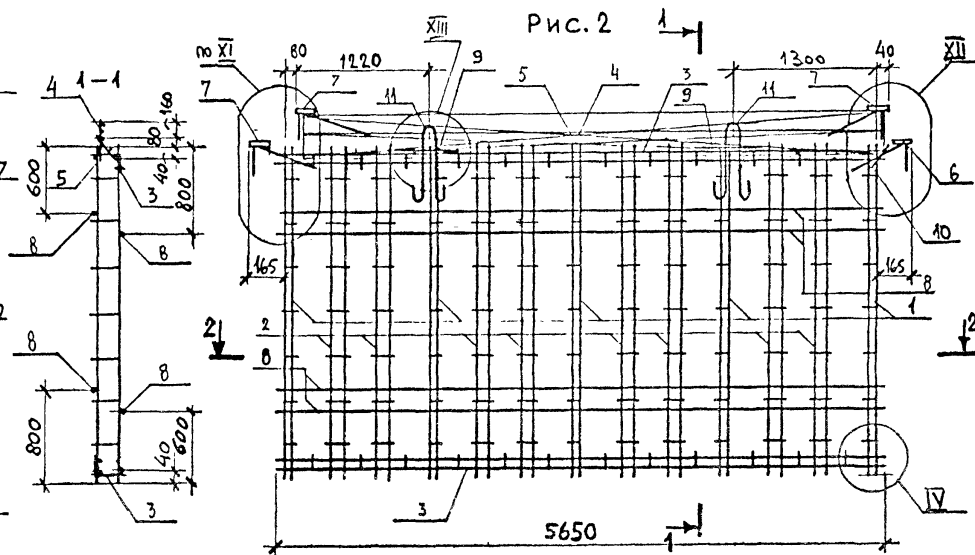
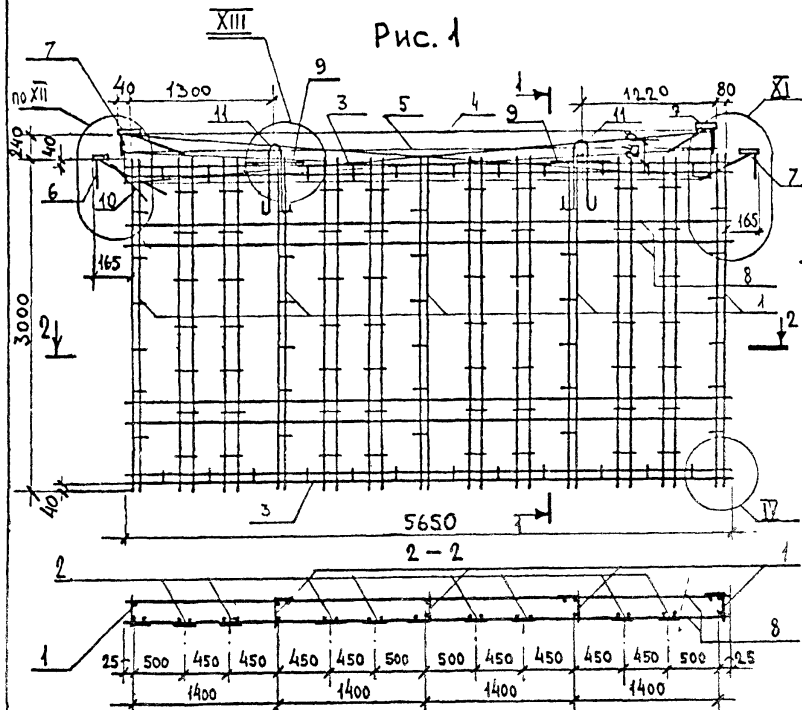
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7.0.11.0.0- | | | | | | | | Примеч. |
|--------|------|------|------------------------|-----------------------------|--|----|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | |
| 54 | 5 | | | Ф4ВР1 ТУ 14-4-659-75 l-5650 | 4 | 4 | | | | | | | МАССА ЕД. КГ 0.56 |
| 54 | 9 | | | Ф5ВР1 ТУ 14-4-659-75 l-450 | 2 | 2 | | | | | | | 0.07 |
| | | | 1.220.1-2.7.0.0.0.3-01 | Стержень рнзтый СГ4 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 11 | | | 1.220.1-2.7.0.0.0.1-05 | Петля строповочная СЛ6 | 2 | 2 | | | | | | | |

1.220.1-2.7.0.11.0.0

Лист
2

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 11



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Рис. | МАССА кг | ПРИМЕЧАН |
|----------------------|---------|------|-------------|----------|
| 1.220.1 2.7 0.11.0.0 | КП 42-1 | 1 | 42.39 | |
| -0 1 | КП 43-1 | 2 | 42.39 | |

| 1.220.1-2.7 0.11.0.0 СБ | | |
|---|----------------|---------|
| ИМЯ ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | |
| НОРМОКОНТ. | | |
| ОТВ. ИНЖ. ПР. | А. КРИВАКИН | |
| ОТВ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | |
| ПРОВЕРКА | Н. ИСАЕВ | |
| РАЗРАБОТКА | А. РАФАИЛОВИЧ | |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 42-1; КП 43-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | СМ. ТАБЛ. | 1:40 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |

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

№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.12.0.0 - | | | | | | | | | | Примеч. | |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 1.220.1-2.7 0.12.0.0 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | X | X | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | X | X | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| 12 | 2 | | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | КАРКАС КР 40 | 8 | 8 | | | | | | | | | | |
| 12 | 3 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 - 29 | КАРКАС КР 30 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 12 | 4 | | 1.220.1-2.7 0.0.3.0 - 09 | КАРКАС КР 5Б1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | 5 | | - 14 | КАРКАС КР 5Б1-1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 12 | 6 | | 1.220.1-2.7 0.0.5.0 - 02 | КАРКАС КР 8В | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | 7 | | - 06 | КАРКАС КР 8В | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 14 | 8 | | 1.220.1-2.7 0.0.5.0 | Изделие закладное МН 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 14 | 9 | | 1.220.1-2.7 0.0.8.0 | Изделие закладное МН 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 14 | 17 | | 1.220.1-2.7 0.0.9.0 | Изделие закладное МН 4 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |

НАЧ. ОТД. А. БАЛАНОВСКИЙ
 НОРМОКОН.
 ГЛАВН. ПР. А. КРИВАКИН
 ГЛАВН. ПР. Ю. ГОРМАН
 СТ. ИНЖ. Н. ИСАЕВ
 ПРОВЕР. А. РАРАДЛОВИЧ
 РАЗРАБОТ. А. НИКЗАЧКИНА

1.220.1-2.7 0.12.0.0
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР 44-1; КР 45-1
 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 11

№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.12.0.0 - | | | | | | | | | | Примеч. | |
|--------|------|------|------------------------|---------------------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|------------------------|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 10 | | | Ф 4ВрІТЗ 14-4-659 l=4690 | 4 | 4 | | | | | | | | | | МАССА ЕД кг 0,46 |
| 64 | 11 | | | Ф 5ВрІТЗ 14-4-659 l=450 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 0,07 |
| 14 | 12 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.2-01 | Стержень гнутый СГ 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 14 | 13 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | Стержень гнутый СГ 3 | 8 | 8 | | | | | | | | | | |
| | 14 | | - 01 | Стержень гнутый СГ 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| 64 | 15 | | | φ 8 А III ГОСТ 5781-75 L < 1000 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 0,79 кг |
| 11 | 16 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.1-05 | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП 6 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |

1.220.1-2.7 0.12.0.0

ЛИСТ
2

Рис. 1

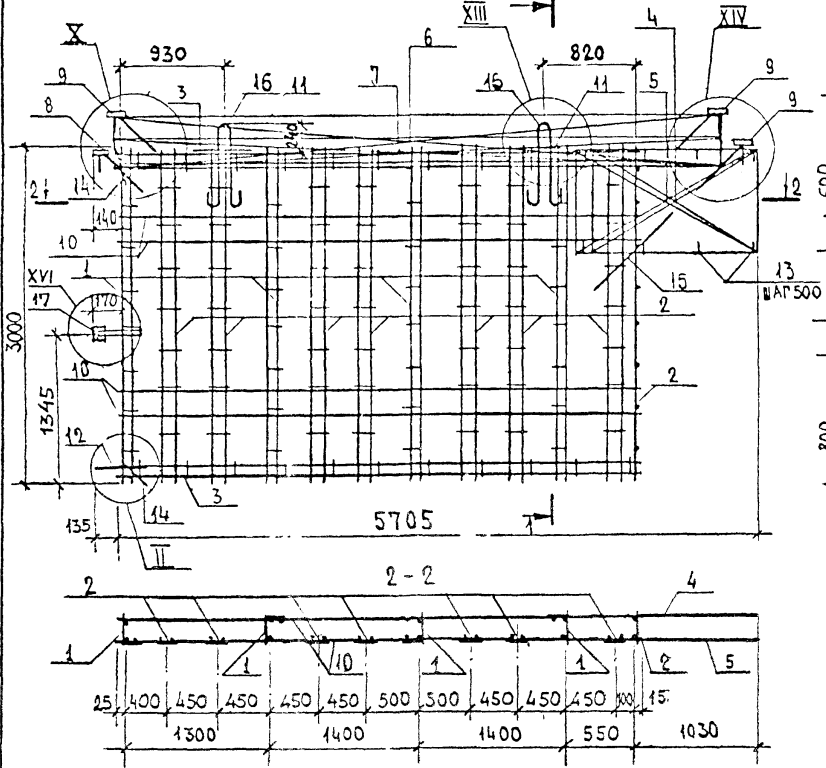
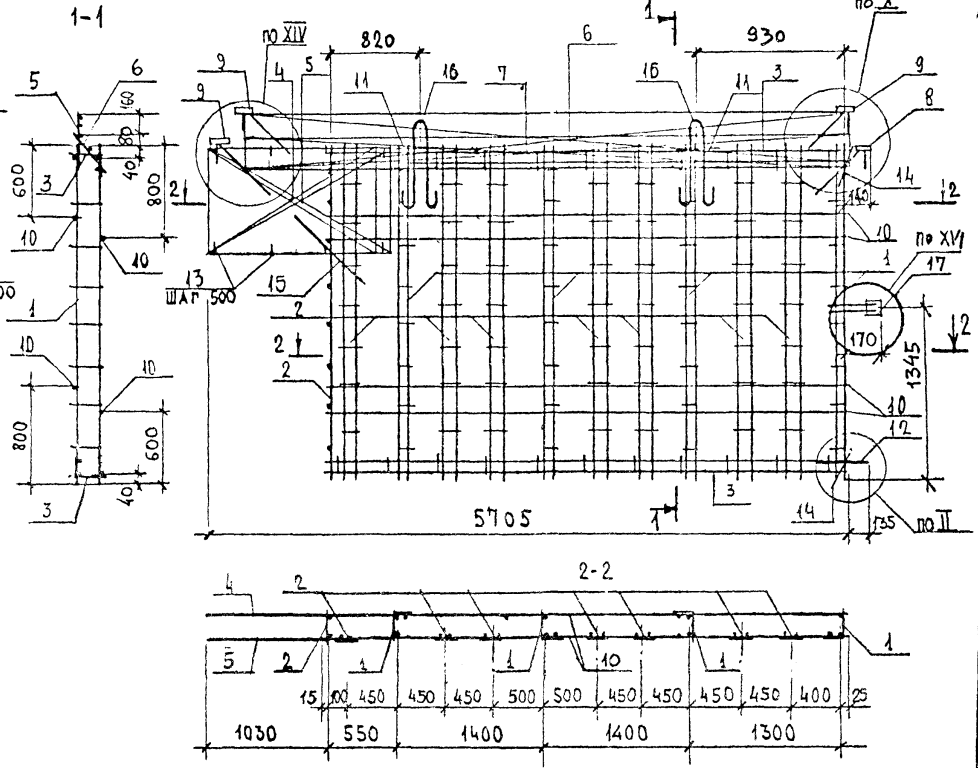


Рис. 2 — ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | МАССА КГ | ПРИМЕЧАН. |
|-------------|----------|--------|-------------|-----------|
| 1.220.1-2.7 | О.12.0.0 | КП44-1 | 1 | |
| — 0 1 | КП45-1 | 2 | 49.61 | |

| ИЗД. ОТД. | | ИСПОЛ. | | ПРОВЕР. | | РАЗРАБОТ. | | 1.220.1-2.7 О.12.0.0 СБ | | | |
|---|----------------|--------|-----------|---------|--------|-----------|-------------|---|--------|-------|---------|
| ИЗД. ОТД. | БАЛАНДОВСКИ | ИСПОЛ. | КРИВАКИН | ПРОВЕР. | И.САРА | РАЗРАБОТ. | КОНДРАТЬЕВА | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОГО СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОГО СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА | КП44-1; КП45-1 | Р | СМ. ТАБЛ. | 1:40 | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 | | | | |
| | | | | | | | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | | |

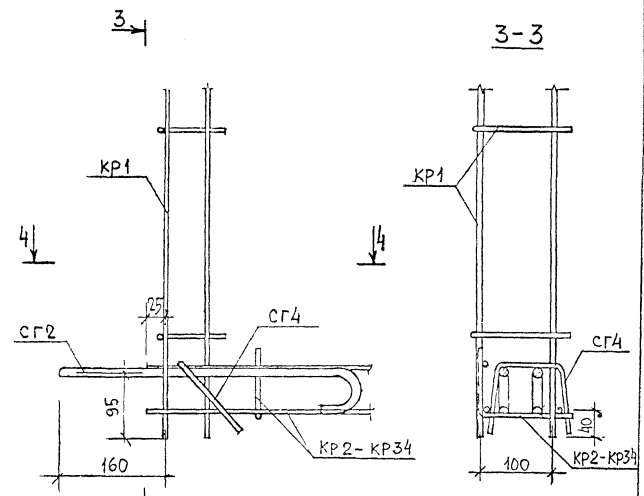
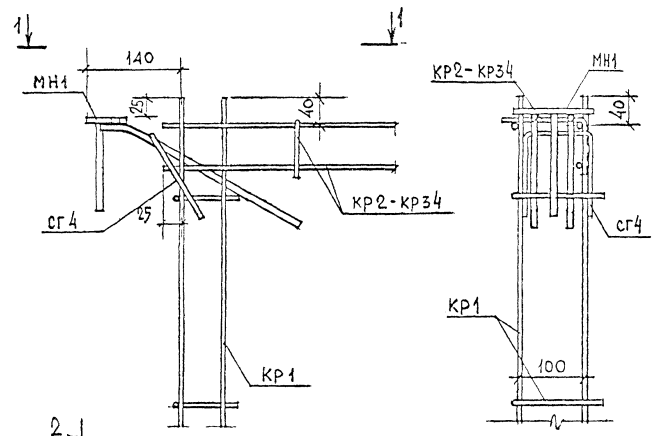
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ШИФ. №

I 2

2-2

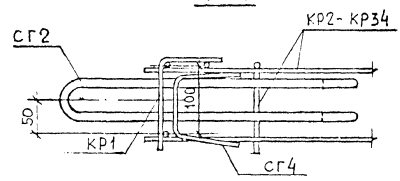
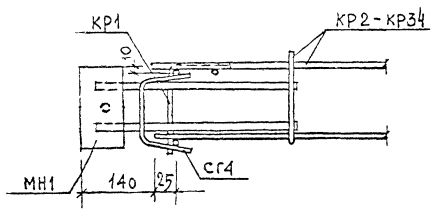
II 3

3-3



1-1

4-4



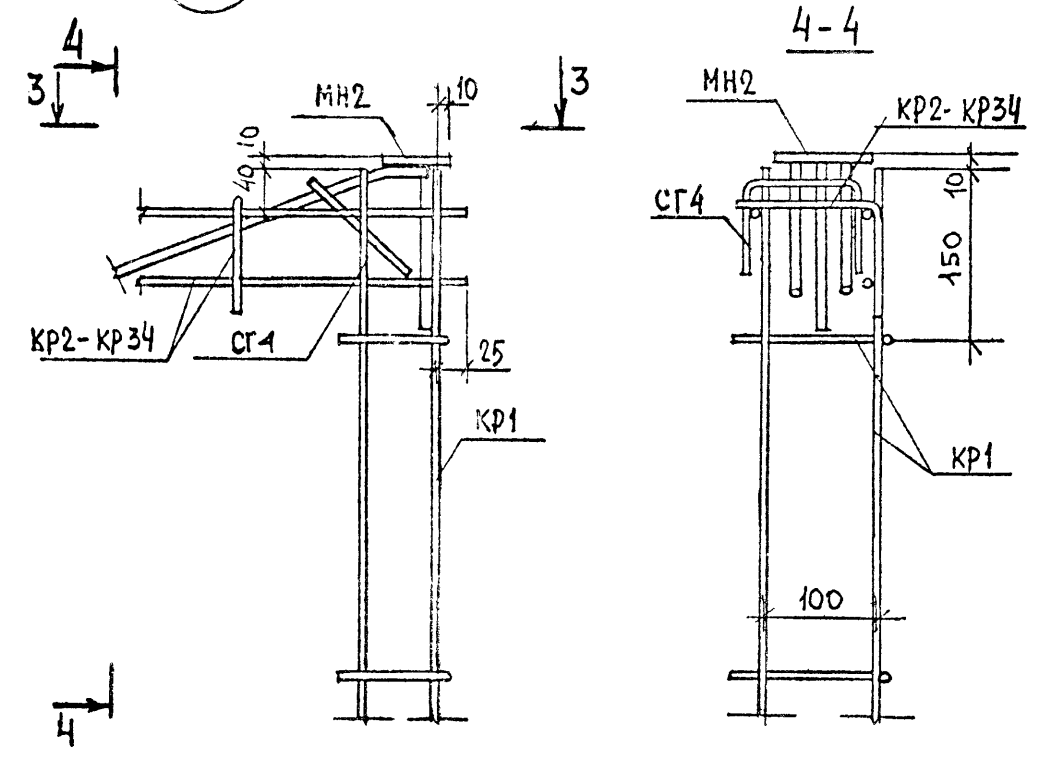
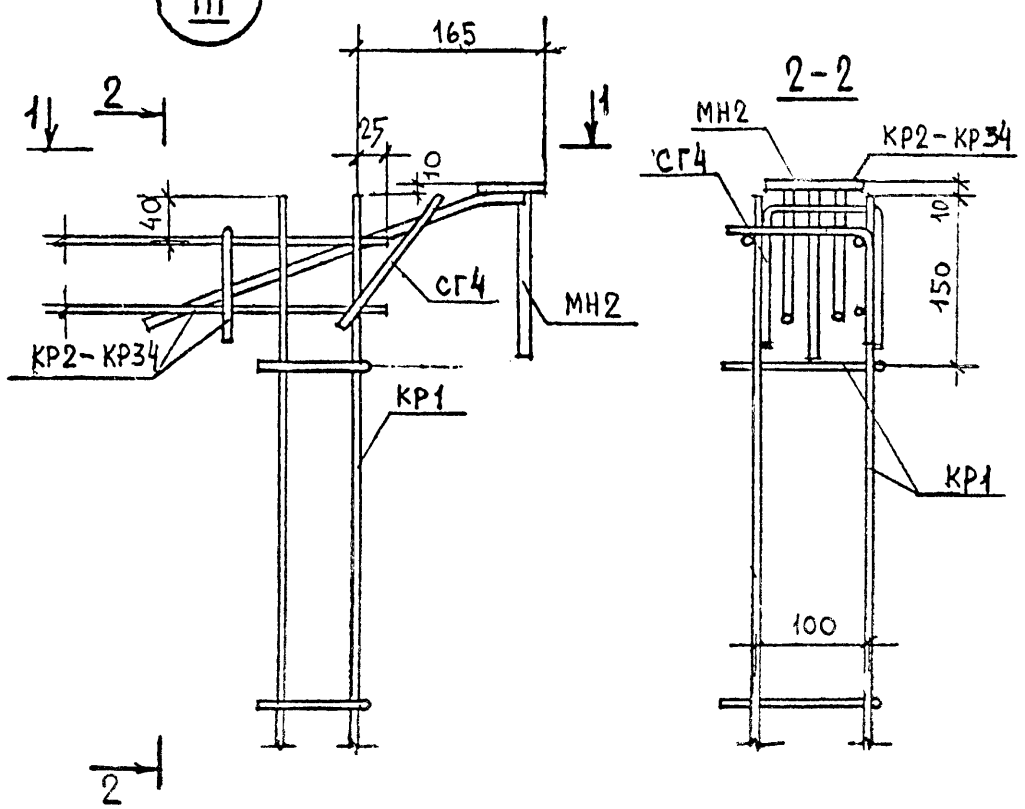
ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕЗЛМ. ШИФ. №

| | | | |
|--------------|-----------------|----------|--|
| И.М. СТА | А.В. АВДАНОВСКИ | И.М. СТА | |
| НОРМОКОН | | | |
| СА. И.М. СТА | КРИЕАКИН | И.М. СТА | |
| СА. И.М. СТА | ГЕРМАН | И.М. СТА | |
| СА. И.М. СТА | ШАДЧИЖСКАЯ | И.М. СТА | |
| СА. И.М. СТА | СОКОЛОВ | И.М. СТА | |
| СА. И.М. СТА | ТОЛДЫБЕГА | И.М. СТА | |

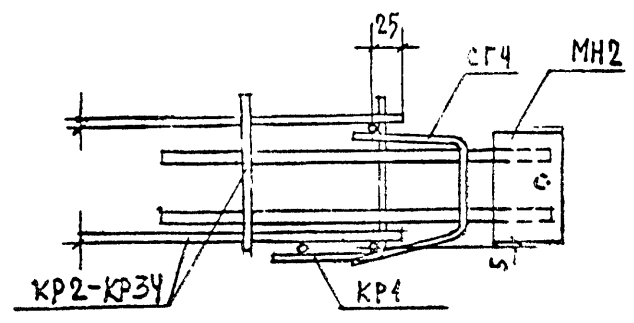
1.220.1-2.7 0.0.0.0.0.0.0

УЗЕЛ

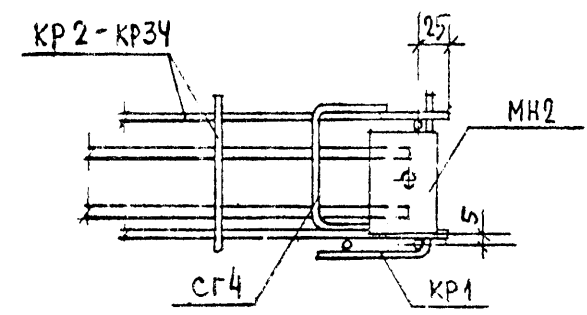
| | | |
|----------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 1 | 9 |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |



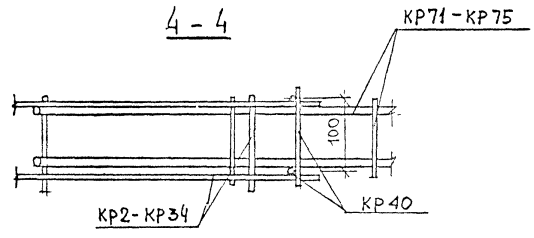
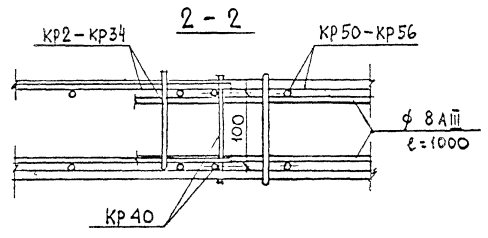
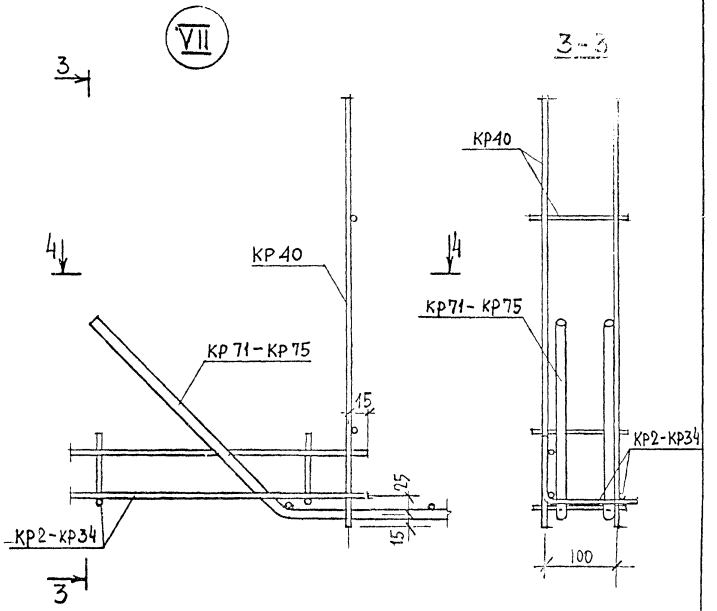
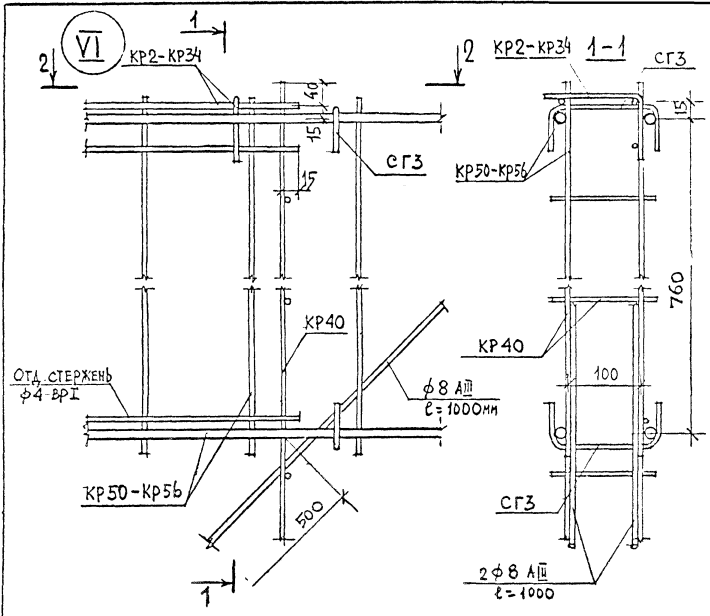
1-1



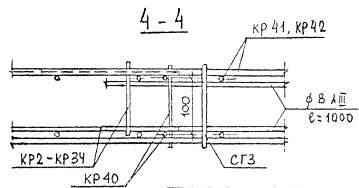
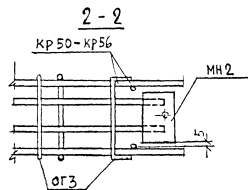
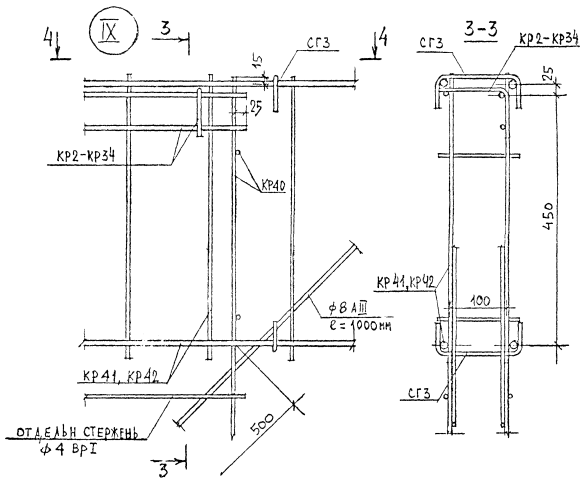
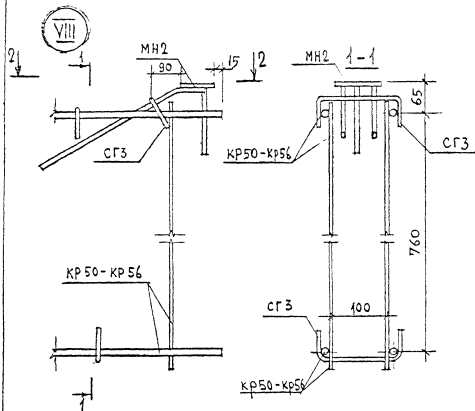
3-3

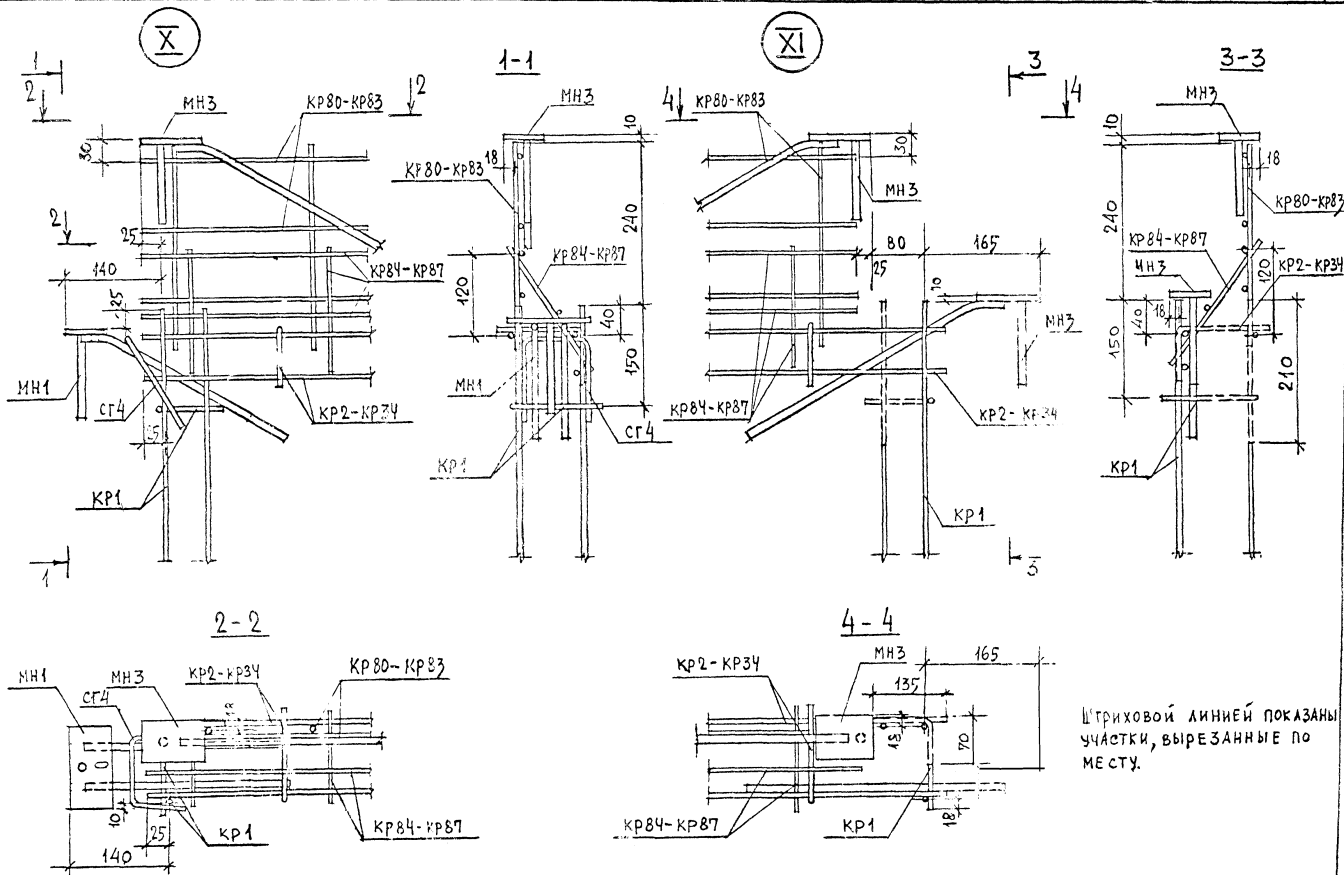


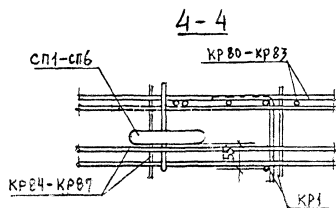
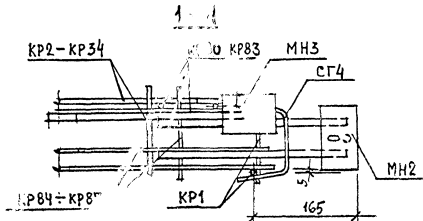
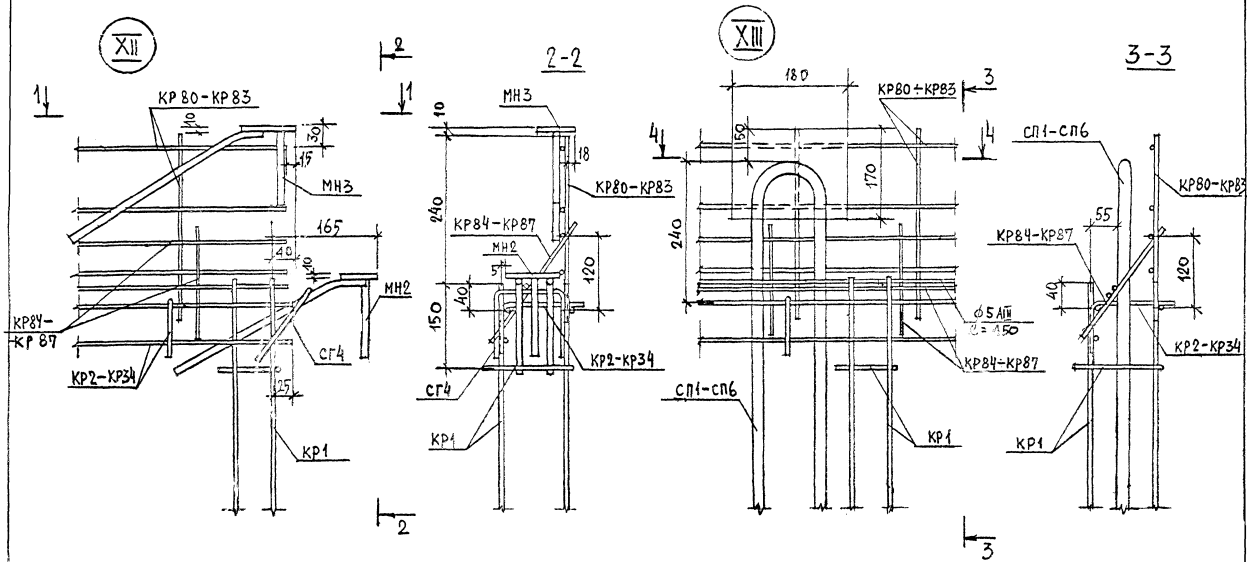
ИВБ. № ПОЛЛ. Подпись и дата. Взам. инв. №

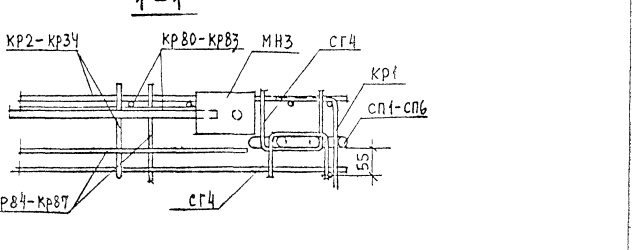
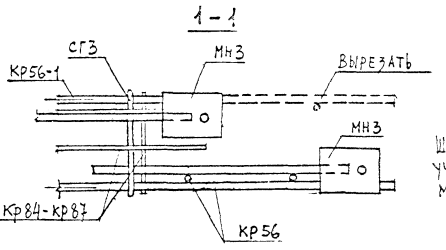
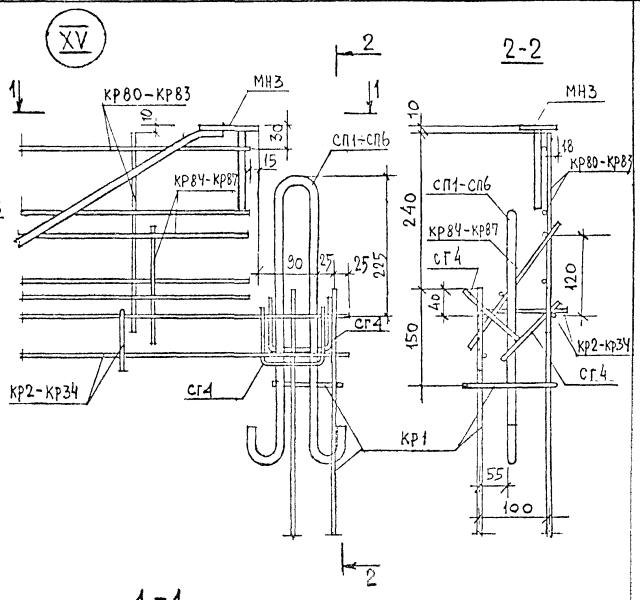
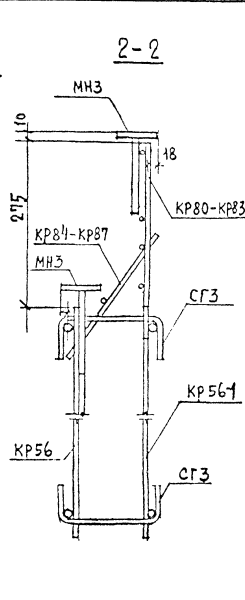
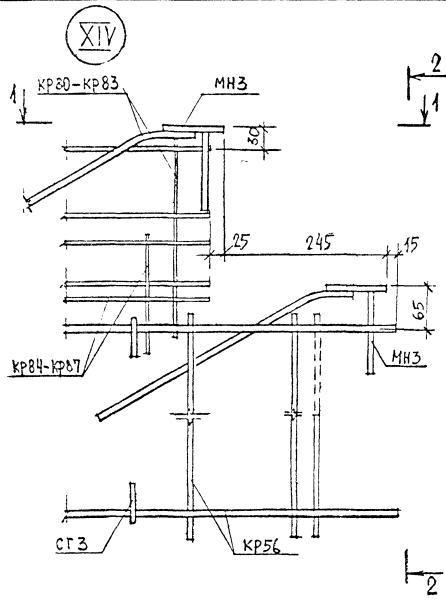


ИВМ № ПОДЛОД ПОДРОБИСЬ И ДАТА ВЪЗЛАН ИВМ № П





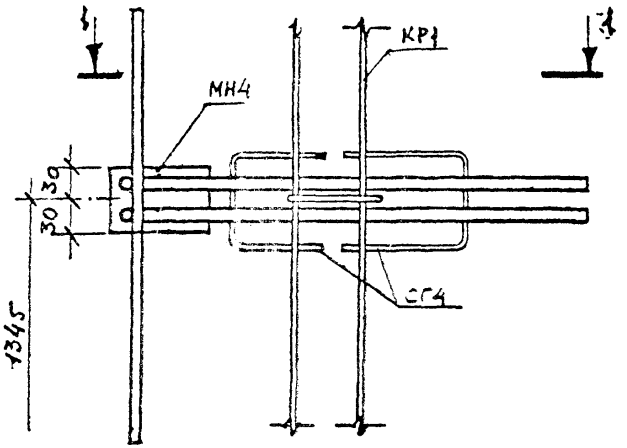




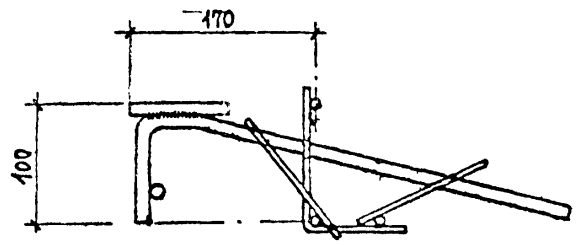
ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ
УЧАСТКИ, ВЫРЕЗАННЫЕ ПО
МЕСТУ

ИВВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗДАМ. ИВВ. КР.

XVI



1-1

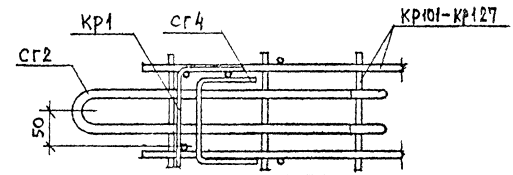
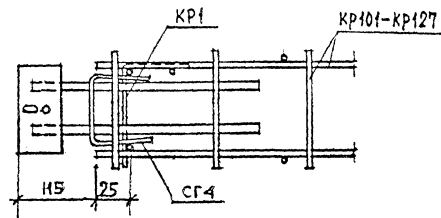
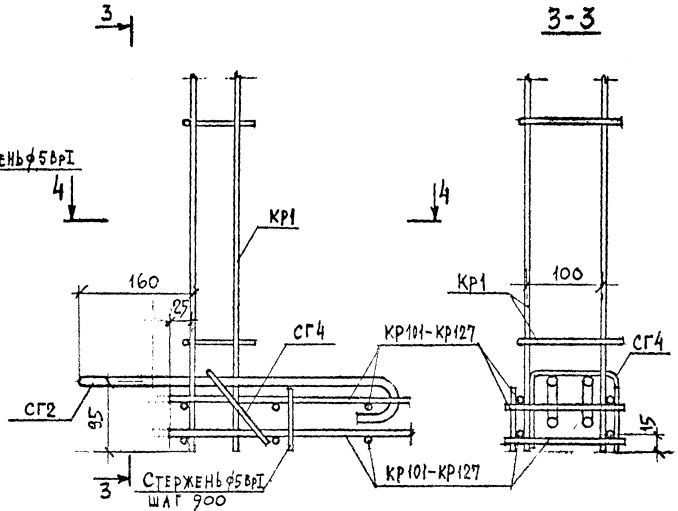
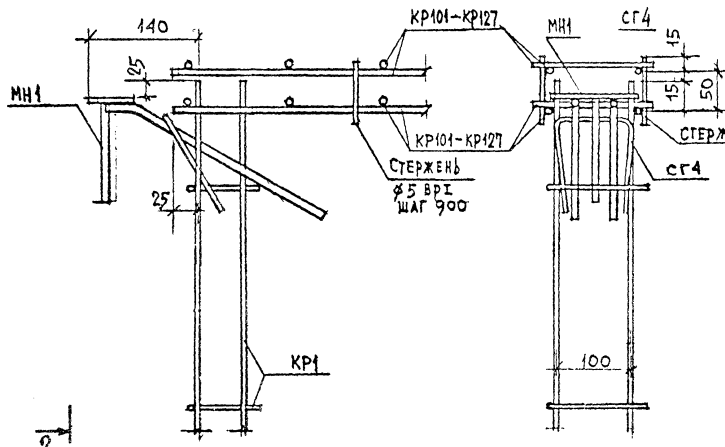


Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

2
1
Iк

2-2

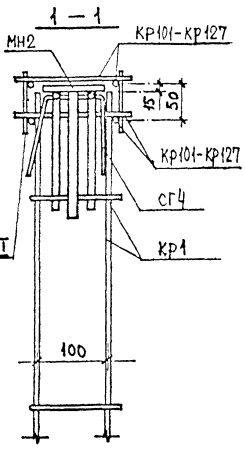
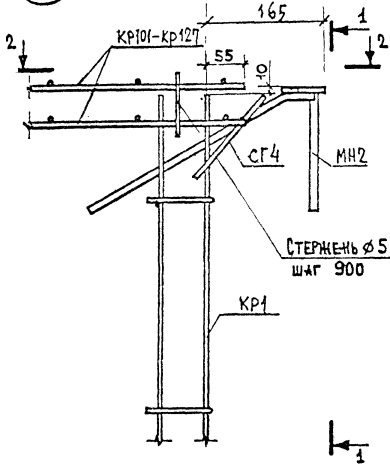
IIк



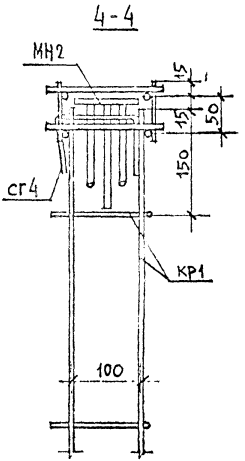
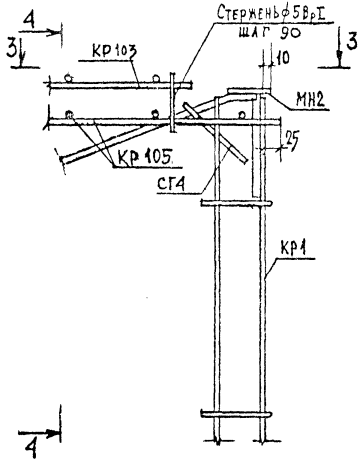
ИВВ № ПОЛИ (ПОДПИСЬ И ДАТА) (ИЗМ. ИВВ №)

| | | | |
|--|--|----------------------------|-------------|
| ИВВ № ПОЛИ (ПОДПИСЬ И ДАТА) (ИЗМ. ИВВ №) | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У1 | |
| ИВВ № ПОЛИ (ПОДПИСЬ И ДАТА) (ИЗМ. ИВВ №) | ИВВ № ПОЛИ (ПОДПИСЬ И ДАТА) (ИЗМ. ИВВ №) | Узел Iк, IIк | СТАДИЯ ЛИСТ |
| ИВВ № ПОЛИ (ПОДПИСЬ И ДАТА) (ИЗМ. ИВВ №) | ИВВ № ПОЛИ (ПОДПИСЬ И ДАТА) (ИЗМ. ИВВ №) | | Р |
| ИВВ № ПОЛИ (ПОДПИСЬ И ДАТА) (ИЗМ. ИВВ №) | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | |

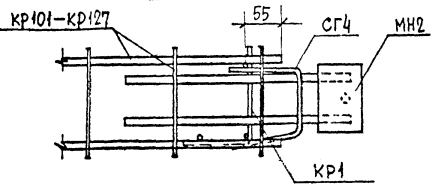
IIIк



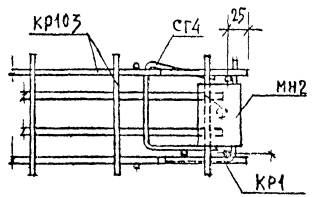
IIIак



2-2



3-3



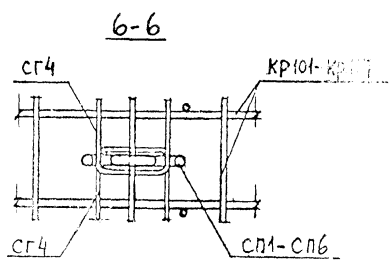
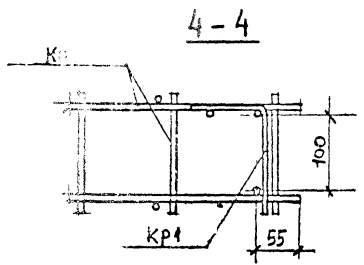
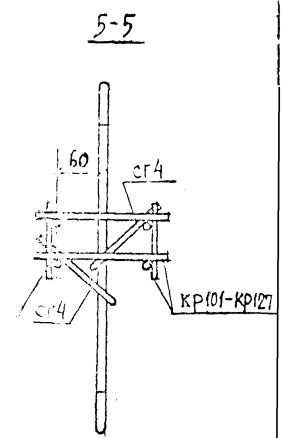
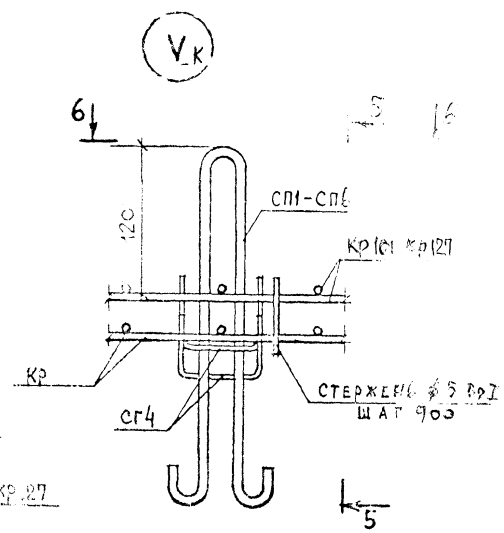
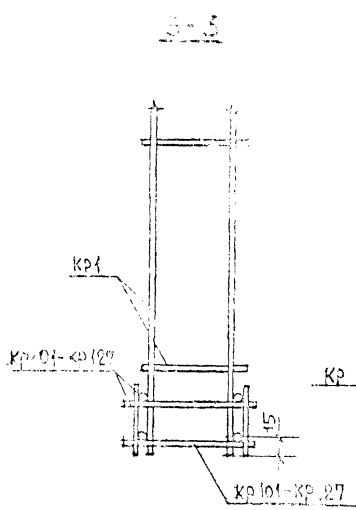
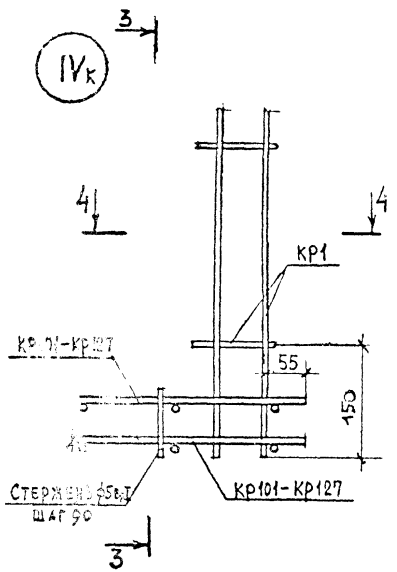
3. ИГ ПОДЛ ПОИЩИСЬ И ДАТА ВЗЯН ИНВ №:

| | | |
|---------------|---------------|---------------|
| ИЗЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВИКИ | <i>Иванов</i> |
| НОРМОКОН. | | |
| ЛА. ИЖ. ПРОД. | КРИВАКИН | <i>Кривак</i> |
| ЛА. ИЖ. ПРОД. | ГЕРМАН | <i>Герман</i> |
| ПРОВЕРКА | Ю. ГЕРМАН | <i>Герман</i> |
| РАЗРАБОТКА | А. Г. УБЕВА | <i>Убева</i> |

1.220.1-2.7 0.0.0.0 У1

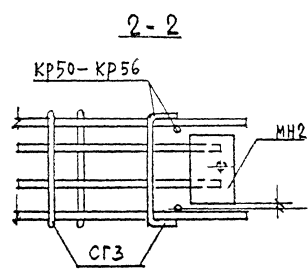
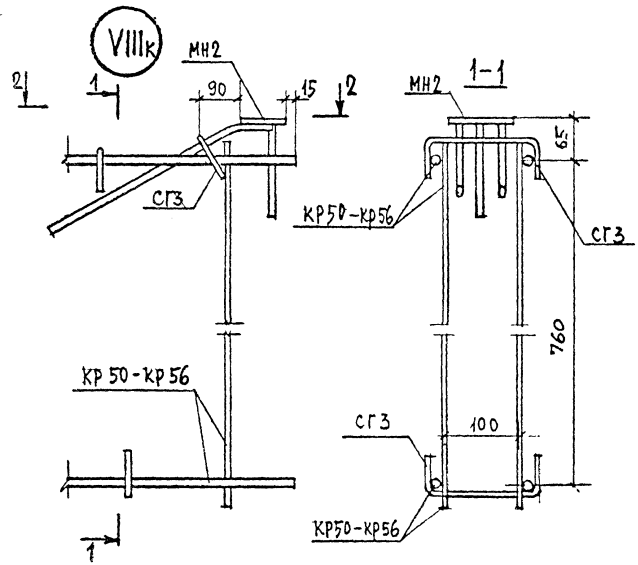
УЗЕЛ
IIIк, IIIак

| | | |
|----------------------------|------|--------|
| СТАНЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |

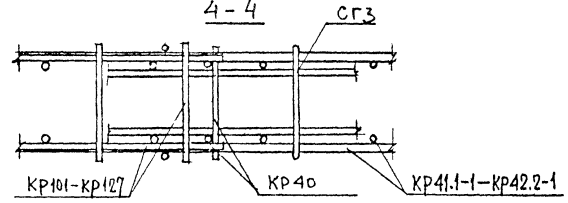
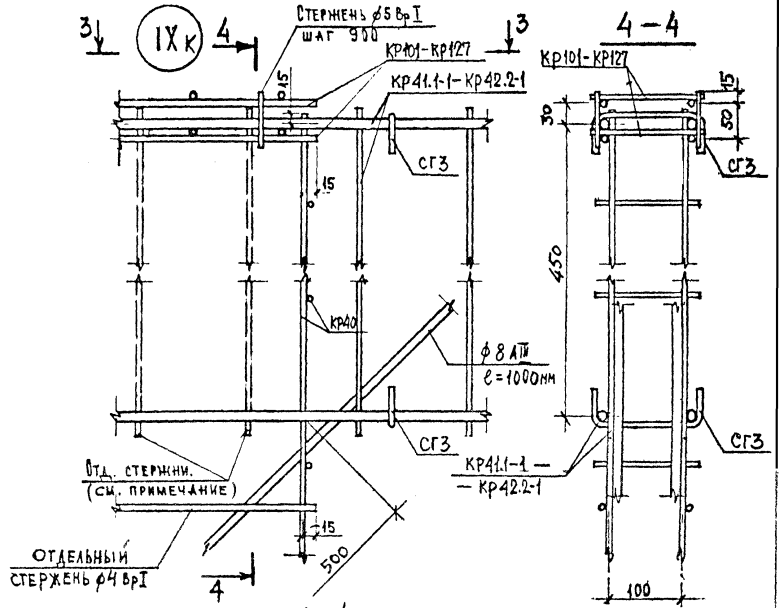


| | | | | | |
|-------------|---------------|-------------------------|----------------------------|------|--------|
| НАЧ. ОТД. | А. БААНОВСКИЙ | 1.220.1-2.17 0.00.00.01 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НОРМОКОН. | | | Р | | 1 |
| П. ИНЖ. ПР. | А. КРЯВАКИН | УЗБА | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |
| П. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | IVк, Vк | | | |
| ПРОВЕРИЛ | Ю. ГЕРМАН | | | | |
| РАЗРАБОТ. | А. ГОЛУБЕВА | | | | |

Инд. № подл. Подпись и дата 03.04.88 г.



Поперечные стержни каркаса
перемычки на длине заделки в
прстенки приварить при сборке
блока после установки каркасов
косвенного армирования.



ИВВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЮЗЛАН ИВВ. №

| | |
|--------------|---------------|
| НАЧ. ОФД. | А. БААНОВСКИЙ |
| НОРМОКОН. | |
| ЛА. ИЖ. ПР. | А. КРИВАККИ |
| ГЛА. ИЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН |
| ПРОВЕРЖИ. | |
| РАЗРАБОТ. | А. ТОУЧБЕВА |

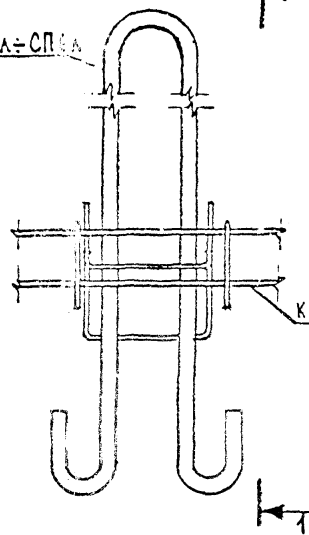
1 220.1-2.7 О.О.О.О.У.1

УЗЕЛ
VIIIк, IXк

| | | |
|----------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |

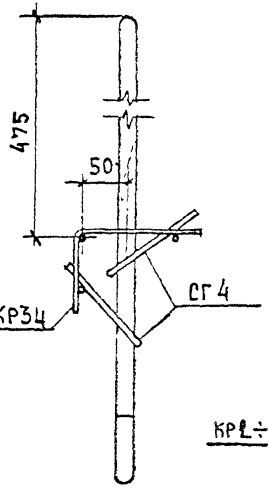


СП1А ÷ СП6А



1

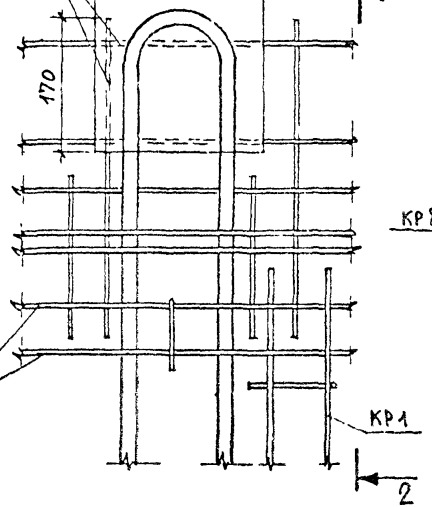
1 - 1 ВYРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ



180

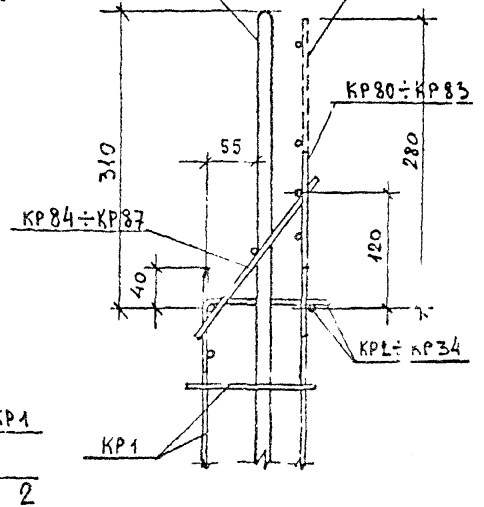
СП1А ÷ СП6А

ВYРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ

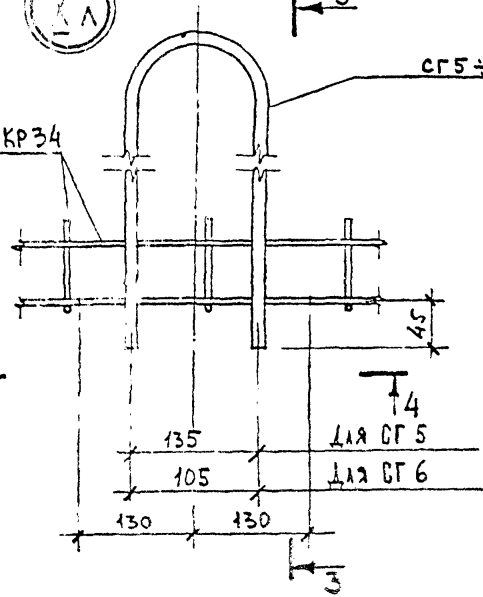


2

2 - 2

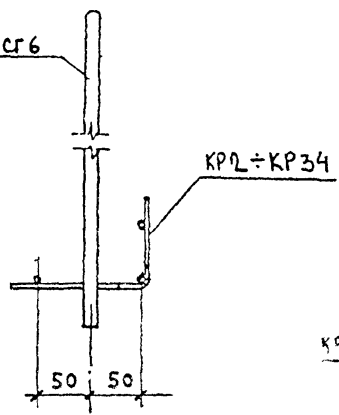


КР2 ÷ КР34



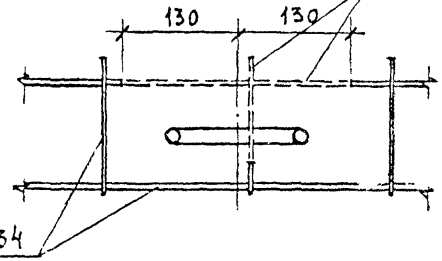
3

3 - 3



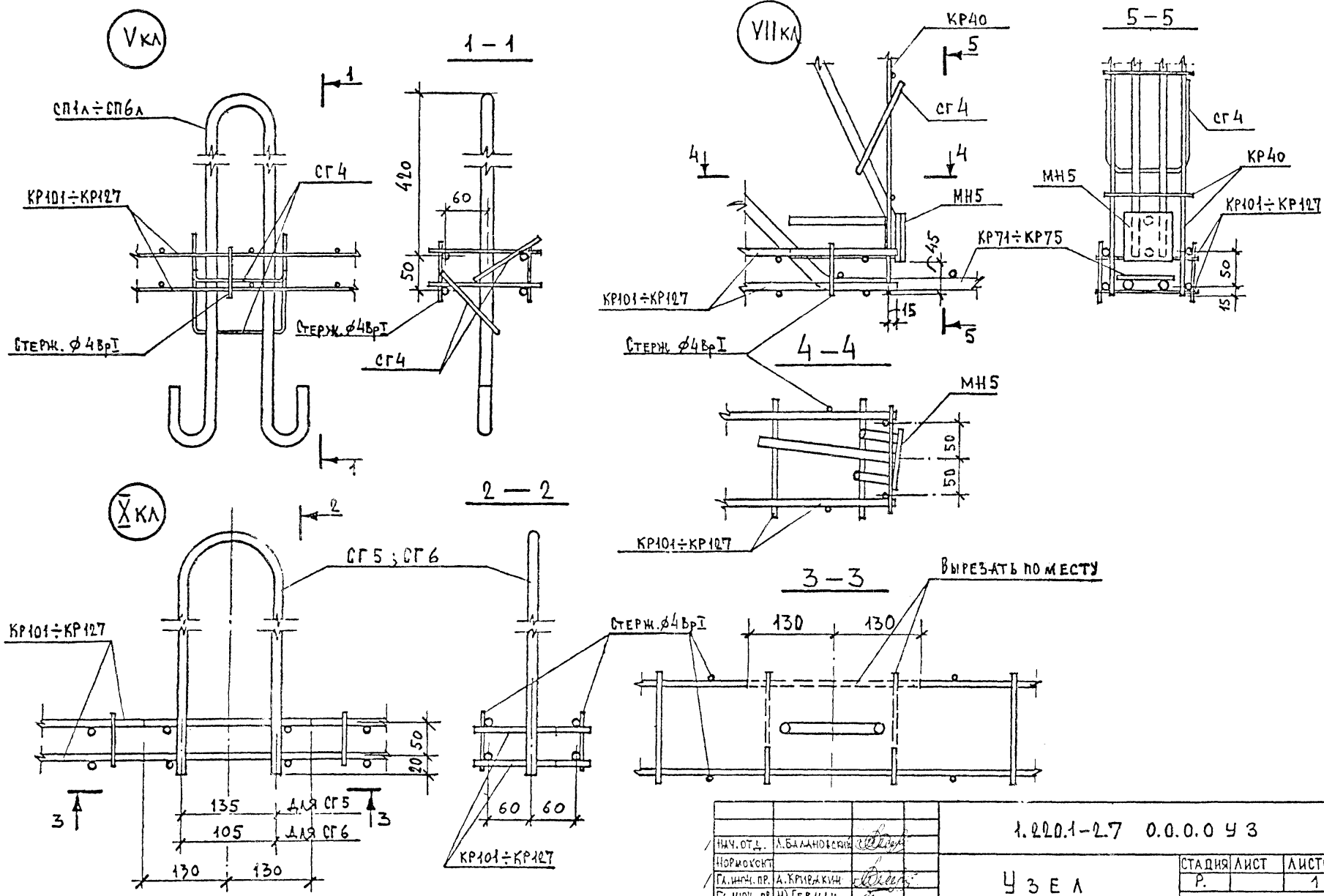
4 - 4

ВYРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ



КР2 ÷ КР34

| | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------------|--|----------------------------|--|----------|--------|
| | | | | 1. 220.1-2.7 0.0.0.0 УЗ | | | |
| НАЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>А. Балновский</i> | | | | | |
| НОРМОКОНТ. | | | | | | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | А. КРИВАКУН | <i>А. Кривакун</i> | | | | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАЧ | <i>Ю. Гермач</i> | | | | | |
| ПРОВЕРКА | А. ГОЛУБЕВА | <i>А. Голубева</i> | | | | | |
| РАЗРАБОТКА | А. РИФАНОВИЧ | <i>А. Рифанович</i> | | | | | |
| | | | | УЗЕЛ | | СТАНДАРТ | ЛИСТОВ |
| | | | | V A ; X A ; XIII A | | Р | 1 |
| | | | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА У. МОСКВА | | | |



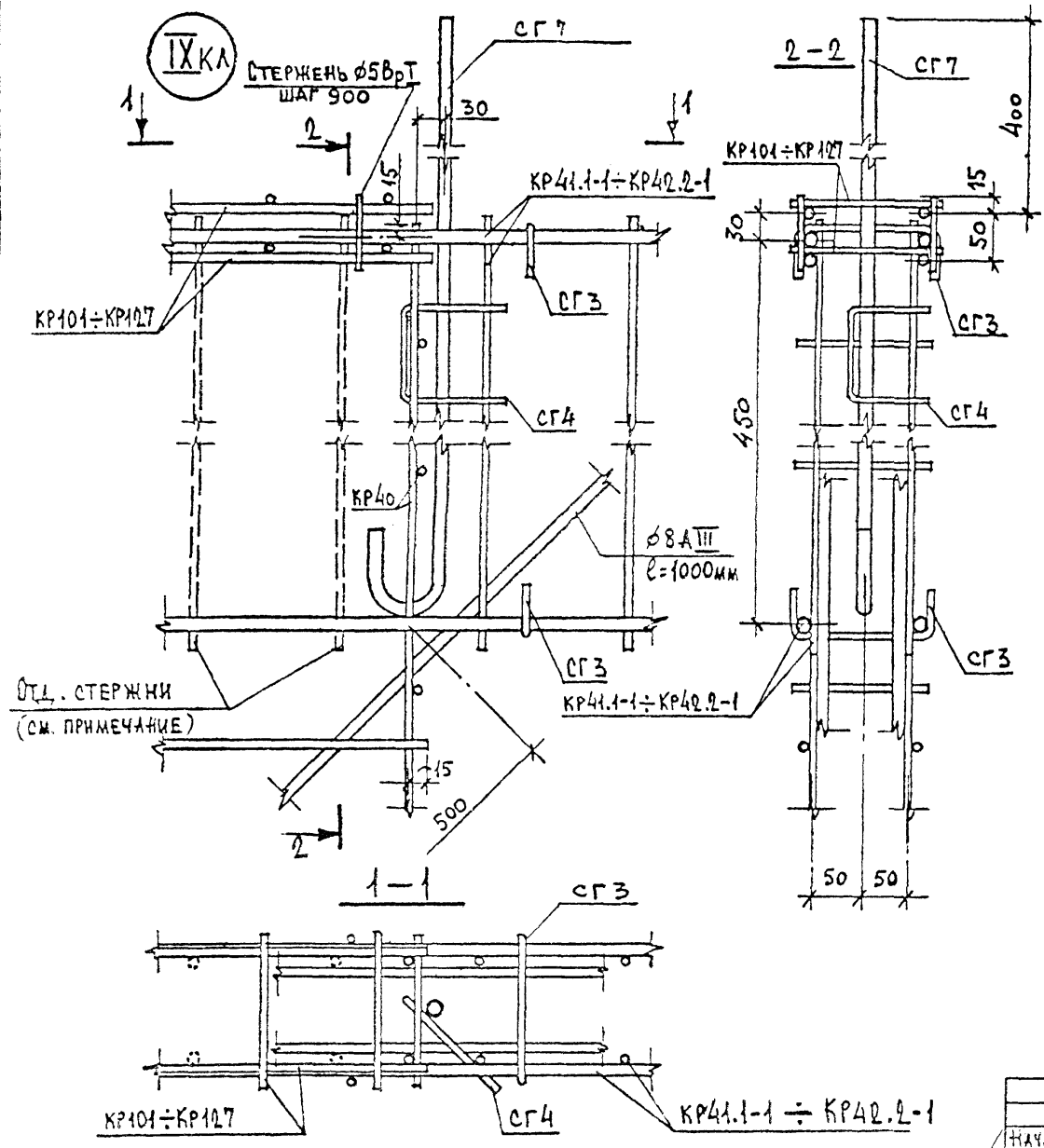
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

| | | |
|----------------|----------------|--------------------|
| НАЧ. ОТД. | Л. БАЛАНДИСКИЙ | <i>[Signature]</i> |
| НОРМОКОНТ. | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | А. КРИВАКИН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРШАН | <i>[Signature]</i> |
| ПРОВЕРКА | А. ГОЛУБЕВА | <i>[Signature]</i> |
| РАЗРАБОТКА | А. РАФАИЛОВИЧ | <i>[Signature]</i> |

1.220.1-2.7 0.0.0.0 ЧЗ

ЧЗЕЛ
VKA; VIIKA; XKA

| | |
|----------------------------|--------|
| СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р. | 1 |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | |



ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ КАРКАСОВ ПЕРЕМЫЧКИ НА ДЛИНЕ ЗАДЕЛКИ В ПРОСТЕНКИ ПРИВАРИТЬ ПРИ СБОРКЕ БЛОКА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ КАРКАСОВ КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ.

ИЗЧ. № ПОСЛЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №

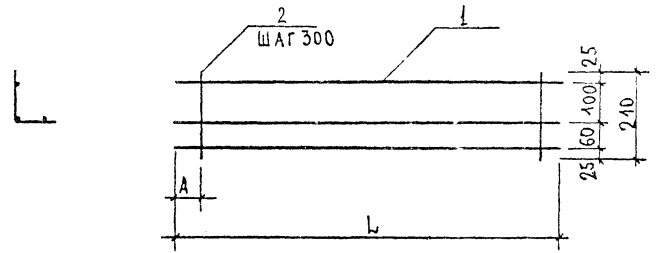
| | | |
|--------------|----------------|-----------------------|
| И.М.О. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>А. Балановский</i> |
| НОРМОКОНТ. | | |
| Т.М.И.М. ПР. | А. КРИВАКИН | <i>А. Кривакин</i> |
| Т.М.И.М. ПР. | Ю. ГЕРМАН | <i>Ю. Герман</i> |
| ПРОВЕРИЛ | А. ГОЛУБЕВА | <i>А. Голубева</i> |
| РАЗРАБОТАЛ | А. ФАЙДЕМ | <i>А. Файдем</i> |

1.220.1-2.7 0.0.0.0 УЗ

УЗ Е Л IX кл

| | | |
|----------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| г. | | 1 |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |

РАЗВЕРТКА



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РАЗМЕРЫ, ММ | | МАССА, КГ |
|-----------------------|-------|-------------|----------|-----------|
| | | Л | А | |
| 1. 220.1-2.7. Д.0.1.0 | КР 1 | 3000 | 150 | 1.58 |
| -01 | КР 2 | 510 | 50 ± 250 | 0.28 |
| -02 | КР 3 | 550 | | 0.28 |
| -03 | КР 4 | 700 | | 0.39 |
| -04 | КР 5 | 790 | | 0.42 |
| -05 | КР 6 | 890 | | 0.48 |
| -06 | КР 7 | 990 | | 0.53 |
| -07 | КР 8 | 1090 | | 0.59 |
| -08 | КР 9 | 1160 | | 0.62 |
| -09 | КР 10 | 1190 | | 0.62 |
| -10 | КР 11 | 1540 | | 0.82 |
| -11 | КР 12 | 1610 | | 0.87 |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РАЗМЕРЫ, ММ | | МАССА, КГ |
|---------------------------|-------|-------------|----------|-----------|
| | | Л | А | |
| 1. 220.1-2.7. Д.0.1.0 -12 | КР 13 | 1900 | 50 - 250 | 1.04 |
| -13 | КР 14 | 2050 | | 1.10 |
| -14 | КР 15 | 2150 | | 1.13 |
| -15 | КР 16 | 2470 | | 1.32 |
| -16 | КР 17 | 2550 | | 1.35 |
| -17 | КР 18 | 2650 | | 1.41 |
| -18 | КР 19 | 3190 | | 1.65 |
| -19 | КР 20 | 3240 | | 1.72 |
| -20 | КР 21 | 3290 | | 1.75 |
| -21 | КР 22 | 3490 | | 1.86 |
| -22 | КР 23 | 3590 | | 1.89 |
| -23 | КР 24 | 3790 | | 2.00 |
| -24 | КР 25 | 3890 | | 2.06 |
| -25 | КР 26 | 3990 | | 2.11 |
| -26 | КР 27 | 4090 | | 2.17 |
| -27 | КР 28 | 4190 | | 2.20 |
| -28 | КР 29 | 4290 | | 2.28 |
| -29 | КР 30 | 4690 | | 2.48 |
| -30 | КР 31 | 4740 | | 2.51 |
| -31 | КР 32 | 5470 | | 2.90 |
| -32 | КР 33 | 5550 | | 2.93 |
| -33 | КР 34 | 5650 | | 2.99 |

ИЗМ. № ПОСЛЕ ПОДПИСА И ДАТА

| | | | | |
|--|--|---------------------------|--------------|---------|
| 1. 220.1-2.7 Д.0.1.0 СБ | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| КАРКАС КР 1 ÷ КР 35 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | Р | СМ ТАБЛИЦ | |
| ИЗМ. ОТЛ. А. БАЛАНОВСКИЙ | | ЛИСТ | | |
| КОРРЕКТОР А. И. П. А. КИРИЯКОВА | | ЛИСТОВ 1 | | |
| ДИЗАЙНЕР Ю. ГЕРМАН | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г МОСКВА | | |
| РАЗРАБОТКА И СОПР. | | | | |

Рис. 1

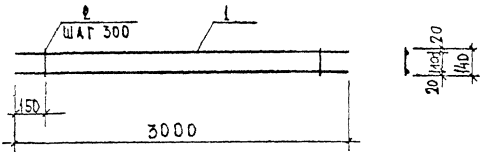


Рис. 2

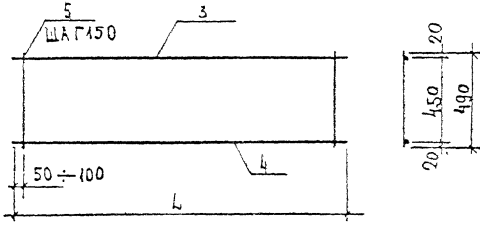


Рис. 3

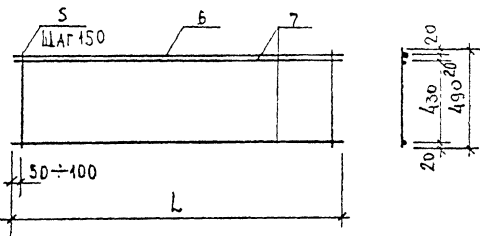
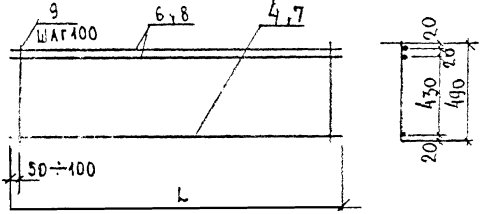


Рис. 4



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | L | МАССА КГ' |
|---------------------|---------|------|------|-----------|
| 1.220.1-2.7.0.0.2.0 | КР 40 | 1 | 3000 | 1.06 |
| -01 | КР 41.1 | 2 | 2500 | 4.49 |
| -02 | КР 42.1 | 3 | 2800 | 5.37 |
| -03 | КР 41.2 | 4 | 2500 | 6.82 |
| -04 | КР 42.2 | | 2800 | 7.65 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ НА ИСПОЛН. 1.220.1-2.7 0.0.2.0- | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|----|------------------|
| | | | | | -01 | -02 | -03 | -04 | | |
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | × | × | × | × | × | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | | | | | |
| | | | | СТЕРЖНИ, ТУ 14-4-659-75 | | | | | | МАССА ЕДИНИЦЫ КГ |
| Б4 | | 1 | | φ 58P I L=3000 | 2 | | | | | 0.46 |
| Б4 | | 2 | | φ 48P I L= 140 | 10 | | | | | 0.014 |
| Б4 | | 5 | | φ 58P I L= 490 | | 17 | 19 | | | 0.075 |
| | | | | СТЕРЖНИ, ГОСТ 5781-75 | | | | | | |
| Б4 | | 3 | | φ 12 A III L=2500 | 1 | | | | | 2.22 |
| Б4 | | 4 | | φ 8 A III L=2500 | 1 | | 1 | | | 0.99 |
| Б4 | | 6 | | φ 10 A III L=2800 | | 1 | | 2 | | 1.73 |
| Б4 | | 7 | | φ 8 A III L=2800 | | 2 | | 1 | | 1.11 |
| Б4 | | 8 | | φ 10 A III L= 2500 | | | 2 | | | 1.54 |
| Б4 | | 9 | | φ 6 A III L= 490 | | | | 25 | 28 | 0.11 |

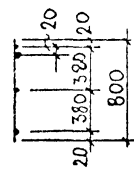
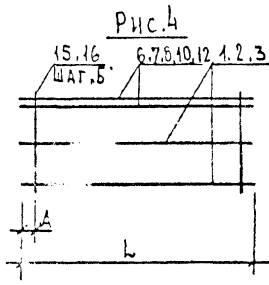
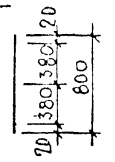
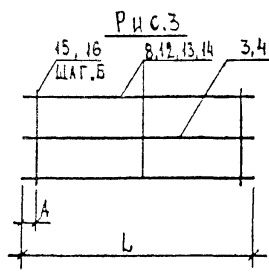
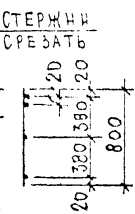
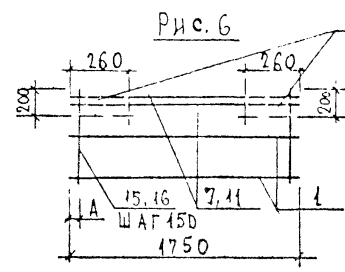
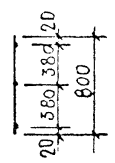
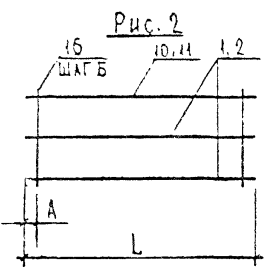
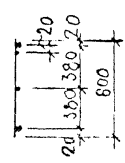
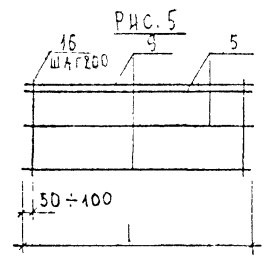
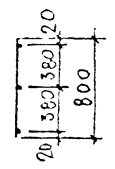
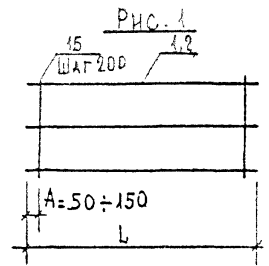
№ РИСУНКА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМ. ШИФР №

| | | 1.220.1-2.7.0.0.2.0 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|---------------------------|--|---|--------|-------|---------|---|--|--|---------|--|--|------|----------|--|
| | | КАРКАС КР 40 ÷ КР 42.2 | | <table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>МАССА</th> <th>МАСШТАБ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ТАБЛИЦА</td> </tr> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td colspan="2">ЛИСТОВ 1</td> </tr> </table> | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ | Р | | | ТАБЛИЦА | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ | | | | | | | | | | | | | | |
| Р | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТАБЛИЦА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| НАЧ. ОУД. | Л. БАЛАНОВСКИЙ | | | | | | | | | | | | | | | |
| НОРМОВИК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОБЕРКА | Ю. ГЕРМАН | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРАБОТКА И ИСП. | И. САР | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ФОРМАТ ЗДАЧА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.4-2.7 0.0.3.0- | | | | | | | | | | | | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|-----|------------------------|-------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------|
| | | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1.220.4-2.7 0.0.3.0 СБ | СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 12 | | 1.220.4-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5784-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | МАССА ЕДИНИЦЫ КГ |
| Б4 | 1 | | φ 8 А III L = 1550 | 3 | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | 0,61 |
| Б4 | 2 | | φ 8 А III L = 1750 | | 3 | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | 2 | | 0,69 |
| Б4 | 3 | | φ 8 А III L = 2000 | | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | 2 | | | | | 0,79 |
| Б4 | 4 | | φ 8 А III L = 2200 | | | | | | | 1 | 1 | | | | 2 | 2 | | | | 0,87 |
| Б4 | 5 | | φ 8 А III L = 2500 | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 0,99 |
| Б4 | 6 | | φ 10 А III L = 1550 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 0,96 |
| Б4 | 7 | | φ 10 А III L = 1750 | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | 1,08 |
| Б4 | 8 | | φ 10 А III L = 2000 | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | 1,23 |
| Б4 | 9 | | φ 10 А III L = 2500 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 1,54 |
| Б4 | 10 | | φ 12 А III L = 1550 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | 1,38 |
| Б4 | 11 | | φ 12 А III L = 1750 | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | 1,55 |
| Б4 | 12 | | φ 12 А III L = 2000 | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | 1,78 |
| Б4 | 13 | | φ 12 А III L = 2200 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 1,95 |
| Б4 | 14 | | φ 12 А III L = 2500 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 2,22 |
| Б4 | 15 | | φ 6 А III L = 800 | | | | | 13 | | 11 | | | | 10 | 13 | | 11 | 11 | | 0,18 |
| | | | СТЕРЖЕНЬ ТУ 44-4-659-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 16 | | φ 5 В Р I L = 800 | 8 | 9 | 11 | 9 | 13 | | 11 | | 13 | 11 | 12 | 10 | | | 11 | | 0,12 |

ИЗМ. № ПОЛП / ПОДПИСЬ И ДАТА / ОБЪЕМ ИЛИ №

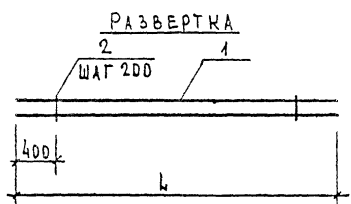
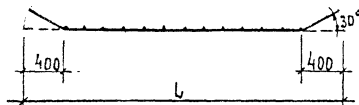
| | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------|
| ИЗМ. ОТД. БАРАНОВСКИЙ | | 1.220.4-2.7 0.0.3.0 | |
| ИЗМ. ПОДП. КРЕВАНН | | КАРКАС | СТАДИЯ |
| ИЗМ. ПОДП. Ю. ГЕРМАН | | | ЛИСТ |
| ИЗМ. ПОДП. Ю. ГЕРМАН | | КР 50.1 ÷ КР 56.2 | ЛИСТОВ |
| ИЗМ. ПОДП. И. П. САР | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Рис. | РАЗМЕРЫ, ММ | | | МАССА КГ |
|-----------------------|----------|------|-------------|--------|----------|----------|
| | | | L | A | B | |
| 1.220.1-2.7 0.0 3.0 - | КР50.1 | 1 | 1550 | СМ. | | 2.79 |
| - 01 | КР51 | | 1750 | Рис. 1 | | 3.15 |
| - 02 | КР50.2 | 2 | 1550 | 50±100 | 150 | 3.92 |
| - 03 | КР52.1 | | 1750 | 50±150 | 200 | 4.01 |
| - 04 | КР53.1 | 3 | 2000 | 50±100 | 150 | 4.81 |
| - 05 | КР53.2 | | 2000 | | | 6.69 |
| - 06 | КР54.1 | 3 | 2200 | 50±150 | 200 | 6.09 |
| - 07 | КР54.2 | | 2200 | | | 6.75 |
| - 08 | КР55.1 | 4 | 2500 | 50±150 | 200 | 6.99 |
| - 09 | КР56.1 | | 1550 | | | 50±100 |
| - 10 | КР52.2 | 4 | 1750 | 50±150 | 200 | 4.98 |
| - 11 | КР57.1 | | 2000 | | | 5.24 |
| - 12 | КР57.2 | 5 | 2000 | 50±100 | СМ Рис 5 | 6.94 |
| - 13 | КР55.2 | | 2500 | | | 7.40 |
| - 14 | КР56.1-1 | 6 | 1750 | СМ. | | 4.86 |
| - 15 | КР56.2-1 | | | Рис. 6 | | 6.47 |
| - 16 | КР56.2 | 4 | 1550 | 50±100 | 150 | 5.96 |

| | | |
|---|-------------|--|
| 1.220.1-2.7 0.0 3.0 СБ | | |
| КАРКАС КР50.1 ÷ КР56.2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | СТADIЯ Р МАССА СМ. МАСШТАБ ТАБЛИЦА |
| ЛИСТ 1 | КОЛАНОВСКИЙ | ЛИСТОВ 1 |
| ЛИСТ 2 | КРЮЧНИН | |
| ЛИСТ 3 | ГЕРМАН | |
| ЛИСТ 4 | ЮРГАН | |
| ЛИСТ 5 | КАРА | |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |

ИЗДАНИЕ № 1 ДАТА 1961



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Л | МАССА КГ |
|---------------------|-------|------|----------|
| 1.220.1-2.7.0.0.5 D | КР71 | 1800 | 3.32 |
| -01 | КР72 | 2000 | 3.70 |
| -02 | КР73 | 2200 | 4.08 |
| -03 | КР74 | 2400 | 4.44 |
| -04 | КР75 | 2800 | 5.20 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.220.1-2.7.0.0.5.0 | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|-----------------|
| | | | | | 01 | 02 | 03 | 04 | | |
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7.0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | X | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | | | | | |
| | | | | СТЕРЖНИ, ГОСТ 5781-75 | | | | | | МАССА ЕДИНИЦ КГ |
| Б4 | 1 | | | Ф 12 А III L = 1800 | 2 | | | | | 1.60 |
| Б4 | 1 | | | Ф 12 А III L = 2000 | | 2 | | | | 1.78 |
| Б4 | 1 | | | Ф 12 А III L = 2200 | | | 2 | | | 1.96 |
| Б4 | 1 | | | Ф 12 А III L = 2400 | | | | 2 | | 2.13 |
| Б4 | 1 | | | Ф 12 А III L = 2800 | | | | | 2 | 2.49 |
| | | | | СТЕРЖНИ, ТУ 14-4-659-75 | | | | | | |
| Б4 | 2 | | | Ф 5 ВР I L = 130 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 0.02 |

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОЯСНЕНИЕ И ДАТА. ОБЪЕМ. ИЛИ №

| | | |
|------------------------|--|----------------------------|
| 1.220.1-2.7.0.0.4.0. | | |
| КАРКАСЫ КР71 ÷ КР75 | | СТАДИЯ Р |
| | | МАССА СМ. ТАБЛИЦА |
| | | МАСШТАБ |
| ИЗМ. ОТД. БОЛАНОВСКИЙ | | ЛИСТ |
| БОРМОРОН | | ЛИСТОВ 1 |
| ДИ. ИЖ. ПР. А. ДРЯВКИН | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА |
| ДИ. ИЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН | | |
| ПРОВЕРИЛ Ю. ГЕРМАН | | |
| РАЗРАБОТАЛ И. ИСАЕВ | | |

Рис 1

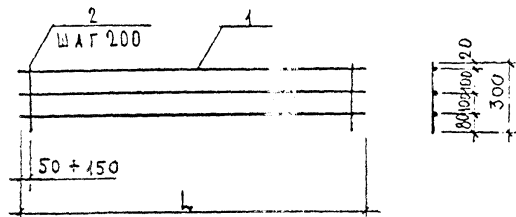
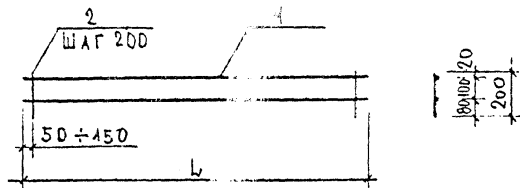


Рис 2

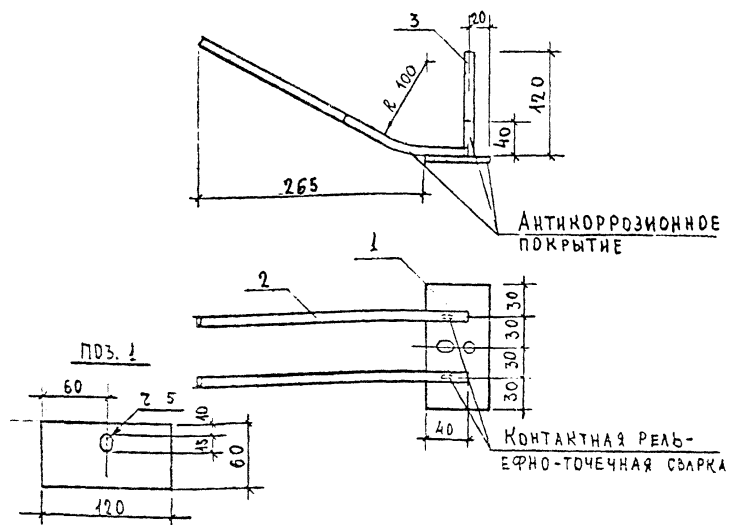


| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | L | МАССА КГ |
|---------------------|-------|------|------|----------|
| 1.220.1-2 7 0.0.0.0 | КР 80 | 1 | 850 | 0.36 |
| - 01 | КР 81 | | 2650 | 1.17 |
| - 02 | КР 82 | | 5420 | 2.43 |
| - 03 | КР 83 | | 5520 | 2.49 |
| - 04 | КР 84 | 2 | 850 | 0.24 |
| - 05 | КР 85 | | 2650 | 0.78 |
| - 06 | КР 86 | | 5420 | 1.62 |
| - 07 | КР 87 | | 5520 | 1.66 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.220.1-2.7.0.0.0.0 | | | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ | |
|--------|------|-----|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|------------|------------------|
| | | | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | |
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | | | | | | | | |
| | | | | СТЕРЖНИ, ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | | | МАССА ЕДИНИЦЫ КГ |
| Б4 | 1 | | | φ 4 Вр I L = 850 | 3 | | | 2 | | | | | 0.08 |
| Б4 | 1 | | | φ 4 Вр I L = 2650 | | 3 | | | 2 | | | | 0.26 |
| Б4 | 1 | | | φ 4 Вр I L = 5420 | | | 3 | | | 2 | | | 0.54 |
| Б4 | 1 | | | φ 4 Вр I L = 5520 | | | | 3 | | | 2 | | 0.55 |
| Б4 | 2 | | | φ 4 Вр I L = 300 | 4 | 13 | 27 | 28 | | | | | 0.03 |
| Б4 | 2 | | | φ 4 Вр I L = 200 | | | | | 4 | 13 | 27 | 28 | 0.02 |

КОД ЧИСТА ВЗАИМНОСТЬ

| 1.220.1-2.7 0.0.0.0 | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------------|--|-------------------------|----------|---------|--|
| КАРКАСЫ КР 80 ÷ КР 87 | | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ | |
| НАЧ. ОТА. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>А. Бал</i> | | Р | СМ. | | |
| НОРМОКОН. | | | | | ТАБЛИЦА | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | А. КРИВАКИН | <i>А. Кри</i> | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | <i>Ю. Гер</i> | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | | |
| ПРОБЕРИЛ | Ю. ГЕРМАН | <i>Ю. Гер</i> | | | | | |
| РАЗРАБОТАН | Н. ИСАЕВ | <i>Н. Ис</i> | | | | | |

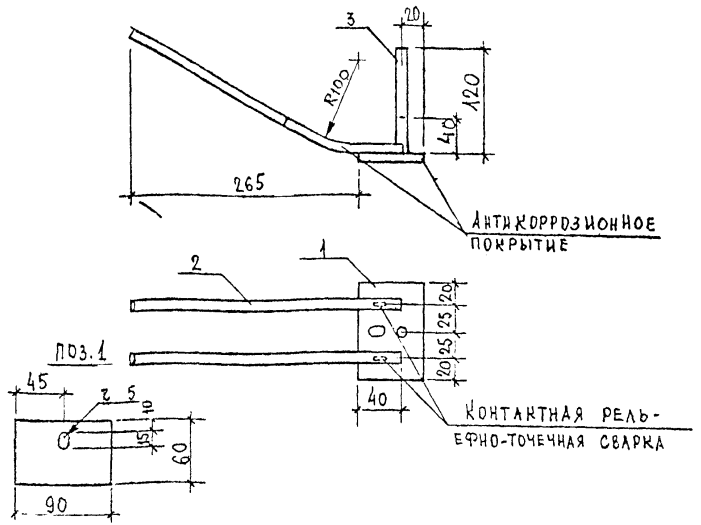


| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|------------------------|----------------------------|------|--------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | МАССА ЕД. КГ |
| Б4 | 1 | | | -60x6 ГОСТ 103-76 l=120 | 1 | 0,34 |
| Б4 | 2 | | | φ10 АII ГОСТ 5781-75 l=340 | 2 | 0,21 |
| Б4 | 3 | | | φ10 АII ГОСТ 5781-75 l=120 | 1 | 0,07 |

1.220.1-2.7 0.0.6.0.

| | | | |
|----------------------------|--------|----------|---------|
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | Р | 0,83 | 1:40 |
| | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | | |

| | | |
|----------------|----------------|--------------------|
| ЧАЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>[Signature]</i> |
| ПРОЕКЦИОН. | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | А. КРИВАКИН | <i>[Signature]</i> |
| САМ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | <i>[Signature]</i> |
| ПРОВЕРИЛ | А. РАФАЙЛОВИЧ | <i>[Signature]</i> |
| РАЗРАБОТАЛ | И. САРА | <i>[Signature]</i> |



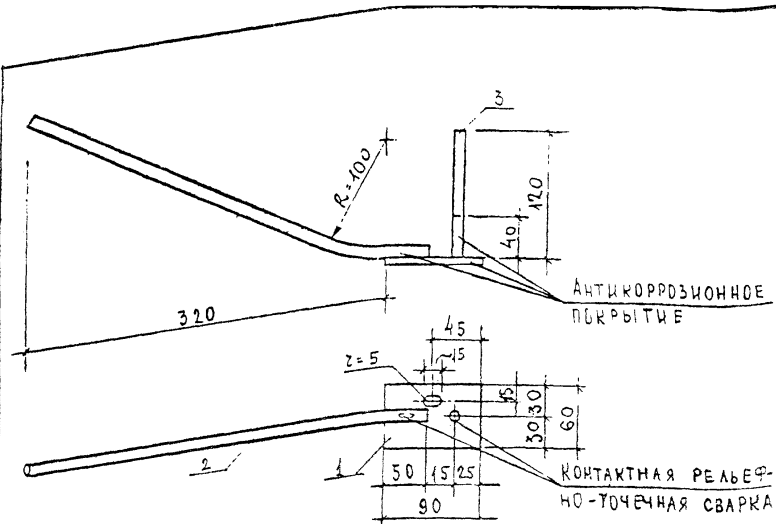
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|------------------------|----------------------------|------|--------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | МАССА ЕД. КГ |
| Б4 | 1 | | | -60x6 ГОСТ 103-76 l=90 | 1 | 0,25 |
| Б4 | 2 | | | φ10 АII ГОСТ 5781-75 l=340 | 2 | 0,21 |
| Б4 | 3 | | | φ10 АII ГОСТ 5781-75 l=120 | 1 | 0,07 |

1.220.1-2.7 0.0.7.0.

| | | | |
|----------------------------|--------|----------|---------|
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | Р | 0,74 | 1:40 |
| | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | | |

| | | |
|----------------|----------------|--------------------|
| ЧАЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>[Signature]</i> |
| ПРОЕКЦИОН. | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | А. КРИВАКИН | <i>[Signature]</i> |
| САМ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | <i>[Signature]</i> |
| ПРОВЕРИЛ | А. РАФАЙЛОВИЧ | <i>[Signature]</i> |
| РАЗРАБОТАЛ | И. САРА | <i>[Signature]</i> |

ИЗДАНИЕ № 1



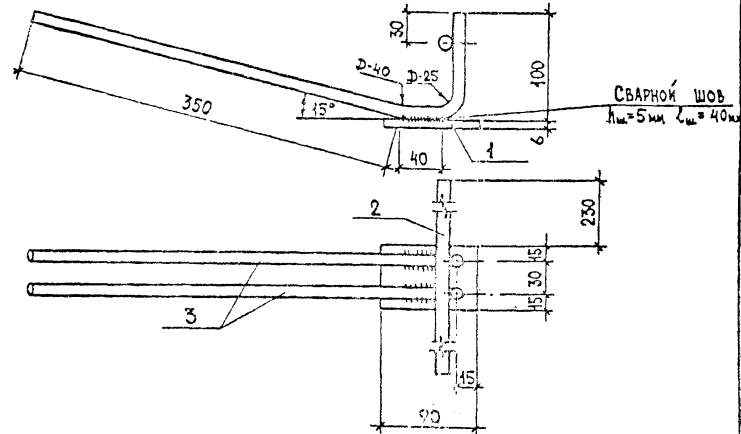
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|------------------------|------------------------------|------|--------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0.ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | МАССА ЕД. КГ |
| Б4 | 1 | | | -60x6 ГОСТ 103-76 l=90 | 1 | 0,25 |
| Б4 | 2 | | | φ12 АС II ГОСТ 5781-75 l=480 | 1 | 0,43 |
| Б4 | 3 | | | φ10 А II ГОСТ 5781-75 l=120 | 1 | 0,07 |

1.220.1-2.7 0.0.0.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 3

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|----------|---------|
| Р | 0,75 | 1:40 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------|-----------------------------|------|--------------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | МАССА ЕД. КГ |
| Б4 | 1 | | | -60x6 ГОСТ 103-76 l=90 | 1 | 0,25 |
| Б4 | 2 | | | φ10 А II ГОСТ 5781-75 l=520 | 1 | 0,32 |
| Б4 | 3 | | | φ10 А II ГОСТ 5781-75 l=520 | 2 | 0,64 |

1.220.1-2.7 0.0.0.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 4

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|----------|---------|
| Р | 1,21 | 1:40 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

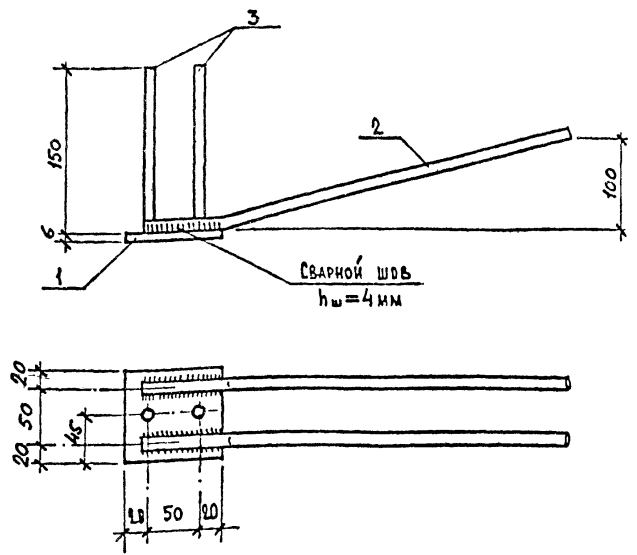
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ИВ. № ПОДА. ПОДСИГ И ДАТА. ВЗАМЕН ИВ. №

ИВ. № ПОДА. ПОДСИГ И ДАТА. ВЗАМЕН ИВ. №

ИВ. № ПОДА. ПОДСИГ И ДАТА. ВЗАМЕН ИВ. №

ИВ. № ПОДА. ПОДСИГ И ДАТА. ВЗАМЕН ИВ. №



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------------|-------------------------------|------|--------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| Б4 | | | 1.220.1-2.7 О.О.О.О. ПЪ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | МАССА ЕД. КГ |
| Б4 | 1 | | | -90x6 ГОСТ 103-76, l=90 | 1 | 0.38 |
| Б4 | 2 | | | φ12 Ас II ГОСТ 5781-75, l=120 | 2 | 0.37 |
| Б4 | 3 | | | φ10 А II ГОСТ 5781-75, l=150 | 2 | 0.09 |

1.220.1-2.7. О.О.О.О.

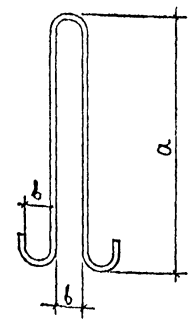
ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 5

| СТАДИЯ | МАССА | НАСШТАБ |
|--------|----------|---------|
| Р | 130 | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 4 | |

ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА

ИНВ. № ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

| | | |
|----------------|----------------|--------------------|
| НАЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>[Signature]</i> |
| ГОРПРОЕКТ | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ВР. | А. КРИВАКИН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | <i>[Signature]</i> |
| ПРОВЕРКА | Ю. ГЕРМАН | <i>[Signature]</i> |
| РАЗРАБОТКА | А. РАФАИЛОВИЧ | <i>[Signature]</i> |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | СЕЧЕНИЕ | ДЛИНА ММ | а, мм | в, мм | МАССА, КГ |
|-----------------------|-------|---------|----------|-------|-------|-----------|
| 1.220.1-2.7 О.О.О.О.1 | СП 1 | φ 10 | 1100 | 470 | 40 | 0.68 |
| | -01 | СП 2 | φ 12 | 1200 | 460 | 1.07 |
| | -02 | СП 3 | φ 14 | 1500 | 590 | 1.81 |
| | -03 | СП 4 | φ 16 | 1500 | 580 | 2.37 |
| | -04 | СП 5 | φ 18 | 1600 | 640 | 3.20 |
| | -05 | СП 6 | φ 20 | 2000 | 770 | 4.95 |

1.220.1-2.7 О.О.О.О.1

ПЕТЛЯ СТРОПВОЧНАЯ
СП 1 ÷ СП 6

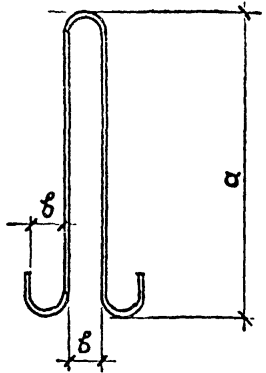
| СТАДИЯ | МАССА | НАСШТАБ |
|--------|-------------|---------|
| Р | см. ТАБЛИЦУ | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

СТЕРЖНИ КЛАССА Ас-II
ГОСТ 5781-75

ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА

ИНВ. № ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

| | | |
|----------------|----------------|--------------------|
| НАЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | <i>[Signature]</i> |
| ГОРПРОЕКТ | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | А. КРИВАКИН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | <i>[Signature]</i> |
| ПРОВЕРКА | А. РАФАИЛОВИЧ | <i>[Signature]</i> |
| РАЗРАБОТКА | Н. ИСАЕВ | <i>[Signature]</i> |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | СЕЧЕНИЕ | ДЛИНА, ММ | α , ММ | β , ММ | МАССА, КГ |
|---------------------|-------|-----------|-----------|---------------|--------------|-----------|
| 1.220.1-2.7 0.0.0.4 | СП 1А | $\phi 10$ | 1560 | 700 | 60 | 0,97 |
| -01 | СП 2А | $\phi 12$ | 1800 | 760 | 60 | 1,60 |
| -02 | СП 3А | $\phi 14$ | 1960 | 820 | 60 | 2,37 |
| -03 | СП 4А | $\phi 16$ | 2100 | 880 | 60 | 3,32 |
| -04 | СП 5А | $\phi 18$ | 2200 | 940 | 60 | 4,40 |
| -05 | СП 6А | $\phi 20$ | 2460 | 1000 | 80 | 6,07 |

1.220.1-2.7 0.0.0.4

| | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------------|-----------|---------|
| Петля строповочная СП 1А ÷ СП 6А | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | | Р | СМ. ТАБЛ. | |
| | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| СТЕРЖНИ КЛАССА Ас-II ГОСТ 5781-75 | | ЦНИИЭП жилища Г. МОСКВА | | |

Рис. 1

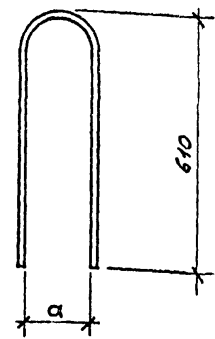
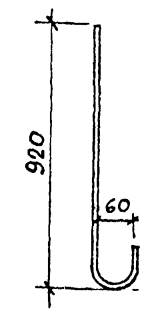


Рис. 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | СЕЧЕНИЕ | α | ДЛИНА, ММ | МАССА, КГ |
|---------------------|-------|------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 1.220.1 2.7 0.0.0.5 | СГ 5 | 1 | $\phi 12$ | 135 | 1170 | 1,04 |
| -01 | СГ 6 | | $\phi 12$ | 105 | 1140 | 1,02 |
| -02 | СГ 7 | 2 | $\phi 16$ | | 1050 | 1,66 |

1.220.1 - 2.7 0.0.0.5

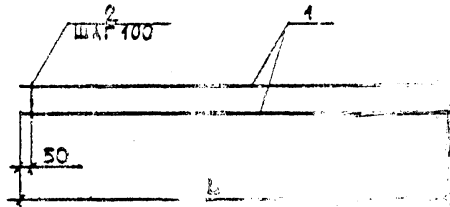
| | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------------|-----------|---------|
| СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 5; СГ 6; СГ 7 | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | | Р | СМ. ТАБЛ. | |
| | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| СТЕРЖНИ КЛАССА Ас-II ГОСТ 5781-75 | | ЦНИИЭП жилища Г. МОСКВА | | |

ИНВ. № ПОДПИСИ И ДАТА

| | | |
|--------|------------------|----------|
| ИЗМ. № | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| 1 | А. Балабановский | 10.05.75 |
| 2 | А. Кривакин | 10.05.75 |
| 3 | Ю. Герман | 10.05.75 |
| 4 | А. Рафайлович | 10.05.75 |

ИНВ. № ПОДПИСИ И ДАТА

| | | |
|--------|------------------|----------|
| ИЗМ. № | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| 1 | А. Балабановский | 10.05.75 |
| 2 | А. Кривакин | 10.05.75 |
| 3 | Ю. Герман | 10.05.75 |
| 4 | А. Рафайлович | 10.05.75 |

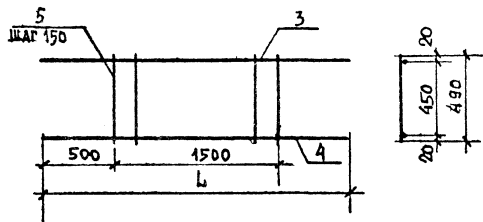


| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РАЗМЕРЫ, ММ | | МАССА, КГ |
|--------------------------|--------|-------------|---|-----------|
| | | Л | С | |
| 1.220.1 - 2.7 0.0.10.0 - | | 540 | | 1.14 |
| - 04 | КР 101 | 820 | | 1.74 |
| - 05 | КР 103 | 920 | | 1.95 |
| - 06 | КР 104 | 1120 | | 2.39 |
| - 07 | КР 105 | 1200 | | 2.56 |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РАЗМЕРЫ, ММ | | МАССА, КГ |
|-----------------------------|--------|-------------|---|-----------|
| | | Л | С | |
| 1.220.1 - 2.7 0.0.10.0 - 05 | КР 106 | 1500 | | 3.21 |
| - 06 | КР 107 | 1570 | | 3.29 |
| - 07 | КР 108 | 1640 | | 3.46 |
| - 08 | КР 109 | 1930 | | 4.09 |
| - 09 | КР 110 | 2100 | | 4.49 |
| - 10 | КР 111 | 2530 | | 5.37 |
| - 11 | КР 112 | 2600 | | 5.54 |
| - 12 | КР 113 | 2700 | | 5.77 |
| - 13 | КР 114 | 3220 | | 6.86 |
| - 14 | КР 115 | 3300 | | 7.05 |
| - 15 | КР 116 | 3520 | | 7.49 |
| - 16 | КР 117 | 3620 | | 7.60 |
| - 17 | КР 118 | 3820 | | 8.14 |
| - 18 | КР 119 | 3920 | | 8.35 |
| - 19 | КР 120 | 4020 | | 8.56 |
| - 20 | КР 121 | 4120 | | 8.77 |
| - 21 | КР 122 | 4220 | | 8.98 |
| - 22 | КР 123 | 4320 | | 9.21 |
| - 23 | КР 124 | 4770 | | 10.20 |
| - 24 | КР 125 | 5500 | | 11.77 |
| - 25 | КР 126 | 5600 | | 11.96 |
| - 26 | КР 127 | 5700 | | 12.17 |

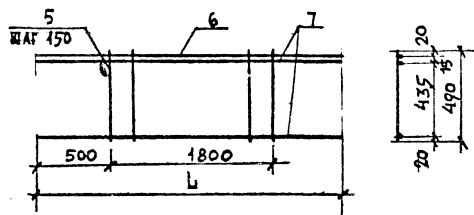
| | | | | | |
|---|-------------|--|---------|-------|---------|
| 1.220.1 - 2.7 0.0.10.0 СБ | | | | | |
| КАРКАС КР 101-6 КР 127 ПРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| НАЧ. КОРМ. | И.А. ЛАНЦОС | | Р | СМ. | |
| РАЗМЕР | А3 | | ТАБЛИЦА | | |
| ЛИСТ | 1 | | ЛИСТ | 1 | |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | | | | |

Рис. 1



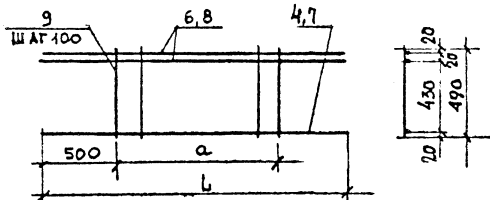
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | L | α | МАССА КГ |
|-----------------------|----------|------|------|------|----------|
| 1.220.1-2.7 о.о.1.1.0 | КР41.1-1 | 1 | 2500 | | 4.04 |
| -01 | КР42.1-1 | 2 | 2800 | | 4.92 |
| -02 | КР41.2-1 | 3 | 2500 | 1500 | 5.83 |
| -03 | КР42.2-1 | | 2800 | 1800 | 6.66 |

Рис. 2



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО ИСПОЛН. 1.220.1-2.7.0.0.10- | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|---------------------------|------------------------|------------------------------------|-----|-----|----|------------------|
| | | | | | -01 | -02 | -03 | | |
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 о.о.0.0.0.1.3 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | X | X | X | X | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | | | | |
| Б4 | | 5 | | СТЕРЖЕНЬ ТУ14-4-659-75 | | | | | МАССА ЕДИНИЦЫ КГ |
| Б4 | | | | СТЕРЖНИ, ГОСТ 5784-75 | 11 | 13 | | | 0,075 |
| Б4 | | 3 | | φ 12 АII L= 2500 | 1 | | | | 2,22 |
| Б4 | | 4 | | φ 8 АIII L= 2500 | 1 | 1 | | | 0,99 |
| Б4 | | 6 | | φ 10 АIII L= 2800 | | 1 | 2 | | 1,73 |
| Б4 | | 7 | | φ 8 АIII L= 2800 | | 2 | 1 | | 1,11 |
| Б4 | | 8 | | φ 10 АIII L= 2500 | | | 2 | | 1,54 |
| Б4 | | 9 | | φ 6 АIII L= 490 | | | 16 | 19 | 0,11 |

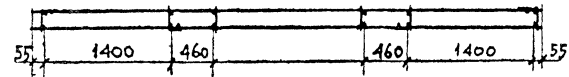
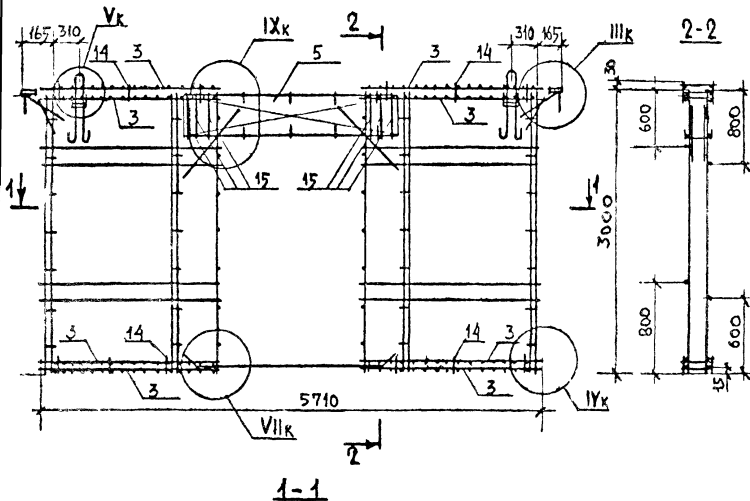
Рис. 3



| | | | | | | |
|---------------|----------------|--|--|----------------------------|--------|---------|
| | | | | 1.220.1-2.7. о. о. 1.1. о | | |
| | | | | КАРКАС | | |
| | | | | КР41.1-1 - КР42.2-1 | | |
| ИЛЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| НОРМОКОД | | | | Р | СМ. | |
| ТА. ИЛЧ. ОТД. | А. КРИВЯКИН | | | ТАБЕЛИЦА | | |
| ТА. ИЛЧ. ОТД. | Ю. ГЕРМАН | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| ПРОВЕРКА | Н. ИСАЕВ | | | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |
| РАЗРАБОТКА | А. ПОЛЗЕВА | | | | | |

№ ВЗ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛАН. № ВЗ. №

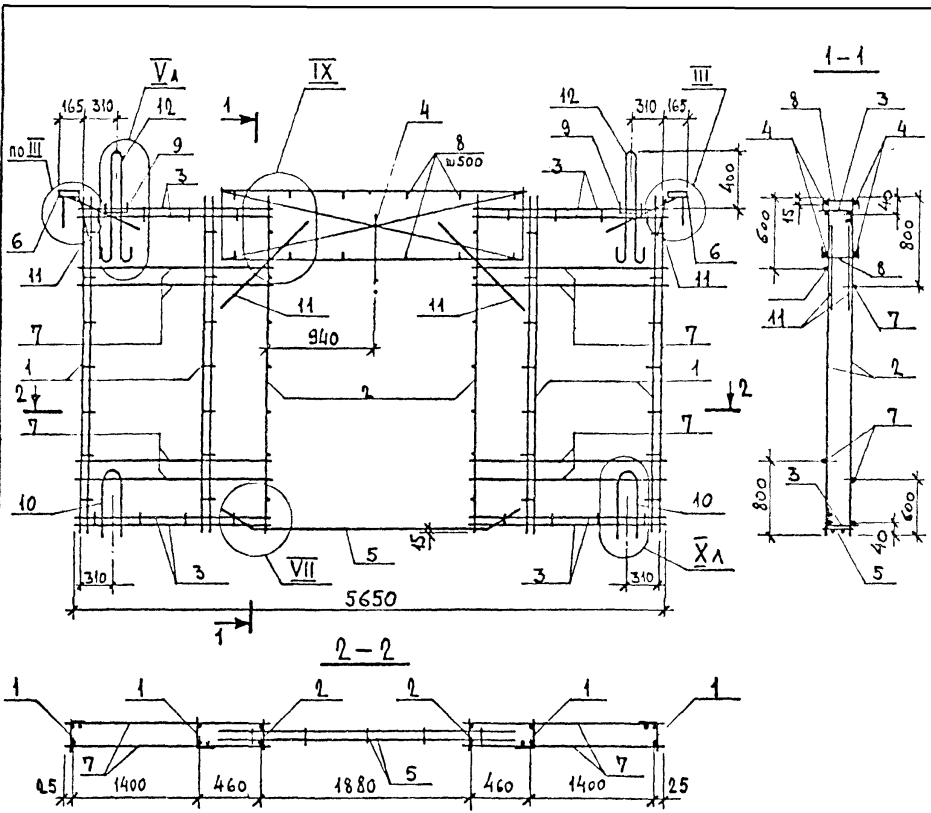
ОСТАЛЬНОЕ СМ. НА 1.220.1-2.7 0.8.0.0-02 СБ



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|--------|----------------------|-------------------------------|------|---|
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| | | 3 | 1.220.1-2.7 0.0.10.0 | КАРКАС КР 109 | 8 | |
| | | 5 | 1.220.1-2.7 0.0.11.0 | КАРКАС КР 42.1-1 | 2 | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | МАССА ЕД. КР |
| | | 14 | | Ф 5 ВР I ТУ 14-4-659-75 L=80 | 24 | 0,013 |
| | | 15 | | Ф 5 ВР I ТУ 14-4-659-75 L=490 | 12 | 0,075 |
| | | | | | | ОСТАЛЬНОЕ СМ. НА 1.220.1-2.7 0.8.0.0-02 |

ИМБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛЖ. ИМБ. №

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| 1.220.1-27 0.14.0.0 | | | |
| НАЧ. ОТДЕЛА БАЛАНОВСКИЙ | Нормировщик | ТА ИЖ. ПР. А. КРИВАКИН | ТА ИЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН |
| ПРОВЕРИЛ ИСАЕВ | РАЗРАБОТ. А. ГОЛУБЕВА | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ | КЛ 37-3 |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| | Р | 1 | |
| ЦНИИЭП | | | ЖИЛИЩА |
| | | | Г. МОСКВА |



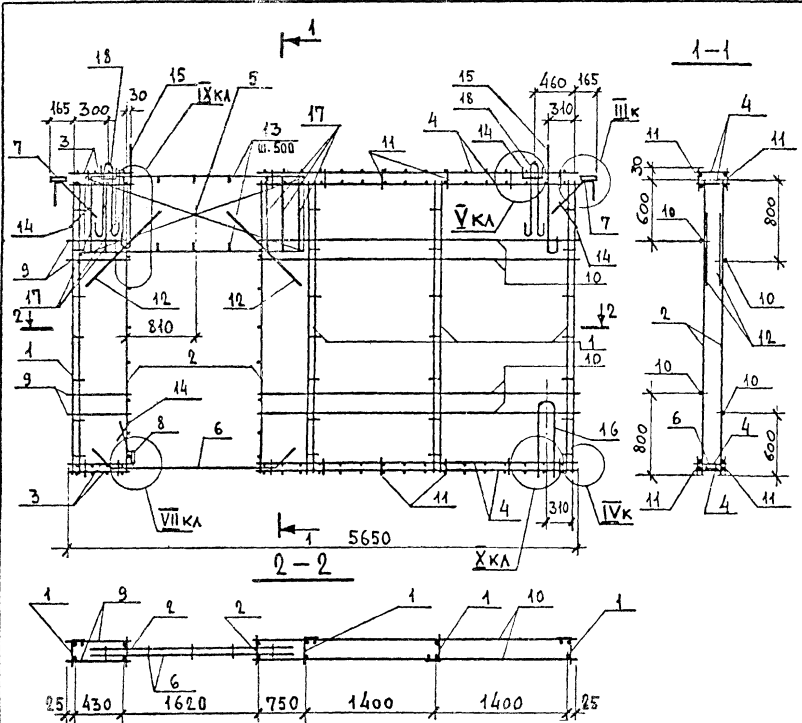
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | ВЕС, КГ | ПРИМЕЧАНИЯ |
|----------------------|----------|---------|------------|
| 1.220.1-2.7 0.15.0.0 | КП 37-1А | 44,02 | |
| | | | |
| | | | |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЯ |
|--------|------|------|-------------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| 12 | 1 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | КАРКАС КР1 | 4 | |
| 12 | 2 | | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | КАРКАС КР40 | 2 | |
| 12 | 3 | | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 -12 | КАРКАС КР13 | 4 | |
| 12 | 4 | | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 -02 | КАРКАС КР42.1 | 2 | |
| 12 | 5 | | 1.220.1-2.7 0.0.4.0 -04 | КАРКАС КР74 | 1 | |
| 11 | 6 | | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ МН2 | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | СТЕРЖЕНЬ ТУ14-4-659 | | |
| 64 | 7 | | | ∅4 Вр I ℓ=1900 | 8 | 0,19 кг |
| 11 | 8 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ3 | 10 | |
| 11 | 9 | | -01 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ4 | 10 | |
| 11 | 10 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.5 -01 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ6 | 2 | |
| 64 | 11 | | | ∅8 АШ ГОСТ 5781-75; ℓ=1000 | 4 | 0,40 кг |
| 11 | 12 | | 1.220.1-2.7 0.0.0.4 -04 | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП5А | 2 | |

| | | | |
|----------------------------|----------|---------|--|
| 1.220.1-2.7 0.15.0.0 | | | |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ | | | |
| КП 37-1А | | | |
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ | |
| Р | СМ. ТАБ. | 1:40 | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | | |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | | |

Нач. отд. Л. БАЛАНОВСКИЙ
 Инж. пр. А. КРИСАКИН
 Инж. пр. Ю. ГЕРМАН
 Проверил А. ПОЛЗБЕВА
 Разработал Д. РАФАЙЛОВИЧ

ИВБ № ПОДЛ / Подпись и дата / ВЗАН. ИВБ №



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | МАССА КР | ПРИМЕЧАНИЯ |
|---------------------|----------|----------|------------|
| 1.020.1-2.7 0.160.0 | КП 34-3а | 86,91 | |
| | | | |
| | | | |

| НОРМАТИВНАЯ ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------|-----|-------------------------|--------------------------------|-----|------------|
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| 10 | | 1.020.1-2.7 0.0.0.0 У | УЗЛЫ | | |
| 10 | | 1.020.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| 10 | 1 | 1.020.1-2.7 0.0.1.0 | КАРКАС КР 1 | 4 | |
| 10 | 2 | 1.020.1-2.7 0.0.2.0 | КАРКАС КР 40 | 2 | |
| 10 | 3 | 1.220.1-2.7 0.0.10.0 | КАРКАС-КР 101 | 4 | |
| 10 | 4 | 1.220.1-2.7 0.0.10.0-16 | КАРКАС КР 117 | 4 | |
| 10 | 5 | 1.220.1-2.7 0.0.3.0 -08 | КАРКАС КР 55.1 | 2 | |
| 10 | 6 | 1.220.1-2.7 0.0.4.0 -03 | КАРКАС КР 74 | 1 | |
| 11 | 7 | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ МН 2 | 2 | |
| 11 | 8 | 1.220.1-2.7 0.0.12.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ МН 5 | 1 | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | | СТЕРЖНИ Ø4вР I ТУ 14-4-659 | | МАССА ЕД. |
| Б4 | 9 | | ℓ = 470 | 4 | 0,047 |
| Б4 | 10 | | ℓ = 3590 | 4 | 0,36 |
| Б4 | 11 | | ℓ = 80 | 32 | 0,013 |
| | 12 | | Ø8 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ = 1000 | 4 | 0,40 |
| 11 | 13 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 3 | 10 | |
| 11 | 14 | -01 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 4 | 11 | |
| 11 | 15 | 1.220.1-2.7 0.0.0.5 -02 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 7 | 2 | |
| 11 | 16 | -00 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ 5 | 1 | |
| Б4 | | | СТЕРЖЕНЬ Ø56р I ТУ 14-4-659-75 | | |
| | 17 | | ℓ = 800 | 12 | 0,12 |
| 11 | 18 | 1.220.1-2.7 0.0.0.4 -05 | ПЕТИЯ СТРОПОВЧНАЯ СП 61 | 2 | |

1.020.1-2.7 0.160.0

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП 34-3а

| | | | | |
|------------|----------------|-----------------------------------|-----------|---------|
| НАЧ. ОТД. | И. БИЛАНОВЕКИН | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| НОРМОКОД | | Р | СИ. ТАБЛ. | 1:40 |
| ГЛАВН. ПР. | А. КРИВАКИН | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ГЛАВН. ОР. | Ю. ГЕРМАН | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА | | |
| ПРОВЕРИЛ | А. ПАУБЕВА | | | |
| РАЗРАБОТАЛ | А. РАФИЛОВИЧ | | | |

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАН. ИНВ. №