https://zavodjbi.com/

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 5.I. 1982г.
Заказ №588 тираж 200 экз.
Инв. № цена 2-66
1.220.1-26.7

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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

Разработаны
ЦНИИЭП жилища

Гл. инженер отделения проектных работ Н. Дыховичная
Гл. инженер АКБ-2 Н. Левонтин
Гл. инженер проекта А. Кривакин
Гл. инженер проекта Ю. Герман
Зав. лабораторией В. Королев

Утверждены и введены в действие с 1 января 1984 г
постановлением Госгражданстроя
от 23 декабря 1980 г
Приказ № 363

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/


| N п/п | Обозначение | Наименование | Стр. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Содержание | 2 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.0.0ПЗ | Пояснительная записка | 3,4 | |
| | 1.220.1-2.7 0.1.0.0 | Каркас пространственный КП1-1÷КП4-1 | 5-6 | |
| | 1.220.1-2.7 0.2.0.0 | Каркас пространственный КП5-1÷КП10-1 | 7-8 | |
| | 1.220.1-2.7 0.3.0.0 | Каркас пространственный КП11-1÷КП14-1 | 9-10 | |
| | 1.220.1-2.7 0.4.0.0 | Каркас пространственный КП15-1÷КП18-1 | 11-12 | |
| | 1.220.1-2.7 0.5.0.0 | Каркас пространственный КП19-1; КП25-1 | 13-15 | |
| | 1.220.1-2.7 0.6.0.0 | Каркас пространственный КП26-1, КП27-1 | 16-17 | |
| | 1.220.1-2.7 0.7.0.0 | Каркас пространственный КП28-1÷КП34-1 | 18-20 | |
| | 1.220.1-2.7 0.8.0.0 | Каркас пространственный КП35-1; КП37-1 | 21-22 | |
| | 1.220.1-2.7 0.9.0.0 | Каркас пространственный КП38-1; КП39-1 | 23-24 | |
| | 1.220.1-2.7 0.10.0.0 | Каркас пространственный КП40÷КП41-1 | 25-26 | |
| | 1.220.1-2.7 0.11.0.0 | Каркас пространственный КП42-1; КП43-1 | 27-28 | |
| | 1.220.1-2.7 0.12.0.0 | Каркас пространственный КП44-1; КП45-1 | 29-30 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.0.0У | Узел | 31÷47 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | Каркас Кр1÷кр35 | 48÷50 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | Каркас Кр40÷кр42.2 | 51 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.3.0 | Каркас Кр50.1÷Кр56.2 | 52,53 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.4.0 | Каркас Кр71÷Кр75 | 54 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.5.0 | Каркас Кр80÷Кр87 | 55 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.6.0 | Изделие закладное МН1 | 56 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | Изделие закладное МН2 | 56 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.8.0 | Изделие закладное МН3; МН4 | 57 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.9.0 | Изделие закладное МН5 | 58 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.0.1 | Петля строповочная СП1÷СП6 | 58 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.0.2 | Стержень гнутый СГ2÷СГ7 | 59-60 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | Петля строповочная СП1л÷СП6л | 60 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.10.0 | Каркас Кр101÷кр127 | 61÷63 | |
| | 1.220.1-2.7 0.0.11.0 | Каркас Кр41.1-кр42.2-1 | 64 | |
| | 1.220.1-2.7 0.13.0.0 | Каркас пространственный КП3-3 | 65 | |
| | 1.220.1-2.7 0.14.0.0 | Каркас пространственный КП 37-3 | 66 | |
| | 1.220.1-2.7 0.15.0.0 | Каркас пространственный КП | 67 | |
| | 1.220.1-2.7 0.16.0.0 | Каркас пространственный КП | 68 | |


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

https://zavodjbi.com/

Выпуск 7 " Панели внутренних стен. Пространственные каркасы. Арматурные изделия", входит в состав серии I.220.I-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 разрезки условно бесконечной ленты определенного 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 $B_p$-I и А-Ш, строповочные петли из горячекатанной арматурной стали класса $A_c$-П марки 10 ГТ. Для закладных деталей применяется углеродистая сталь марки $ВС_т3кп2$ по ГОСТ 380-71$^{X}$, материал анкеров - арматурная сталь периодического профиля класса А-П 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". Анкера закладных деталей привариваются рельефно-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 базовый каркас, в который вписываются плоские каркасы обрамления проема независимо от его положения и ширины.

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

Перемычки 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 здании с повышенной устойчивостью при локальных разрушениях. Пространственные арматурные каркасы для панелей ,отвечающих этим требованиям, разрабатываются как индивидуальные изделия.

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | |
| Нач. отд. | Балановский | | | Пояснительная записка | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2 |
| Гл.инженер | | | | | |
| ГИП | Кривакин | | | | ЦНИИЭП жилища г. Москва |
| ГИП | Герман | | | | |
| Провер. | Герман | | | | |
| Разработ. | Кривакин | | | | |

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

тижали, для чего по нижней грани панели устанавливаются арматурные выпуски на одной оси строповочными петлями, имеющими большую, чем требуется по условиям строповки, высоту. В панелях с проемами и простенком 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 ), на стр. 65 и 66, представлены рабочие чертежи каркасов пространственных панелей ПС 36.30.I,6-7т и 6 ПСП 60.30.I,6-7т. Разработана также полная номенклатура каркасов косвенного армирования ( КР I0I ÷ КР I27 ) для панелей , включённых в настоящую серию, дополнительных каркасов перемычек (КР 4I.I-I – КР 42.2-I) 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.I,6-Iтл ; 3ПСП60.30.I,6-7тл — с повышенной устойчивостью. Разработаны, также, арматурные выпуски и петли ( СГ5÷СГ7 ; СП1л÷СП6л ),закладная деталь(МН5) и узлы армирования для всех панелей, включённых в серию, при их доработке.

ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

https://zavodjbi.com/

| 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 | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.1.0.0 СБ | Сборочный чертеж | Х | Х | Х | Х | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | Узлы | Х | Х | Х | Х | | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительна записка | Х | Х | Х | Х | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 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 | | | | | | | |
| 11 | | 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 | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| | | | | Ф4 Вр I ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | | | | | Масса ед кг |
| | | 5 | | $\ell$ = 2550 | 4 | | | | | | | | | | 0.25 кг |
| | | | | $\ell$ = 2650 | | 4 | | | | | | | | | 0.26 кг |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Балановский | |
| Нормокон | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Н.Д. Герман | |
| Ст. инж | Н. Исар | |
| Провер. | А. Рафайлович | |
| Разработ. | Л. Никулочкина | |

1.220.1-2.7 0.1.0.0.

Каркас пространственный КП 1-1 ÷ КП 4-1

| 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 1.220.1-2.7 0.1.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | | | | | | | |
| | | 5 | | $\ell$ = 3240 | | | 4 | | | | | | | | 0.32 кг |
| | | | | $\ell$ = 5550 | | | | 4 | | | | | | | 0.55 кг |
| 11 | | 6 | 1.220.1-2.7 0.0.0.2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | -01 | Стержень гнутый СГ 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 11 | | 8 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3-01 | Стержень гнутый СГ 4 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | | | | | |
| 11 | | 9 | 1.220.1-2.7 0.0.0.1-02 | Петля строповочная СП 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Петля строповочная СП 4 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | -05 | Петля строповочная СП 6 | | | | 2 | | | | | | | |



https://zavodjbi.com/

Рис. 1

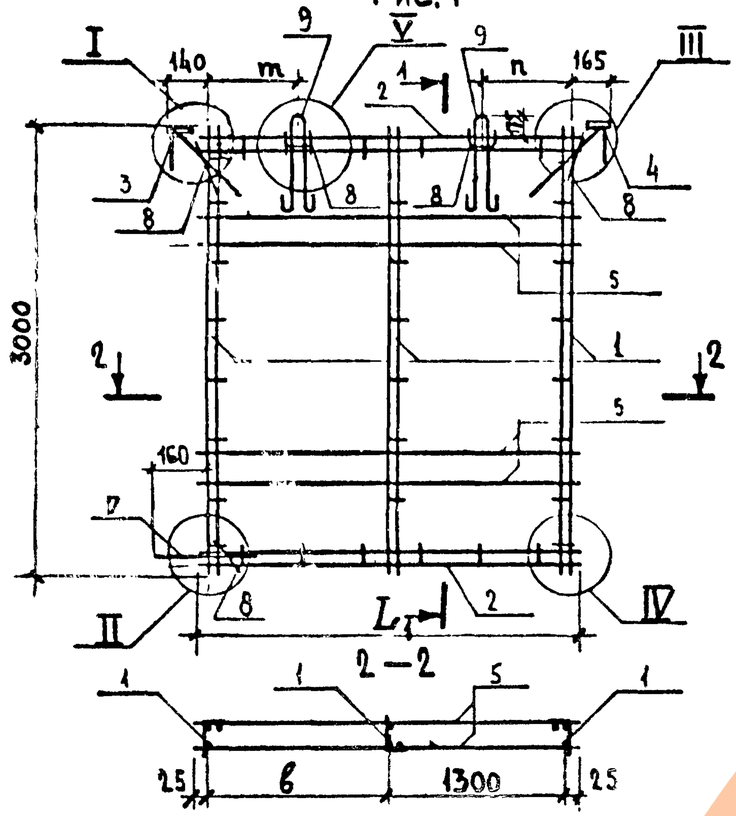
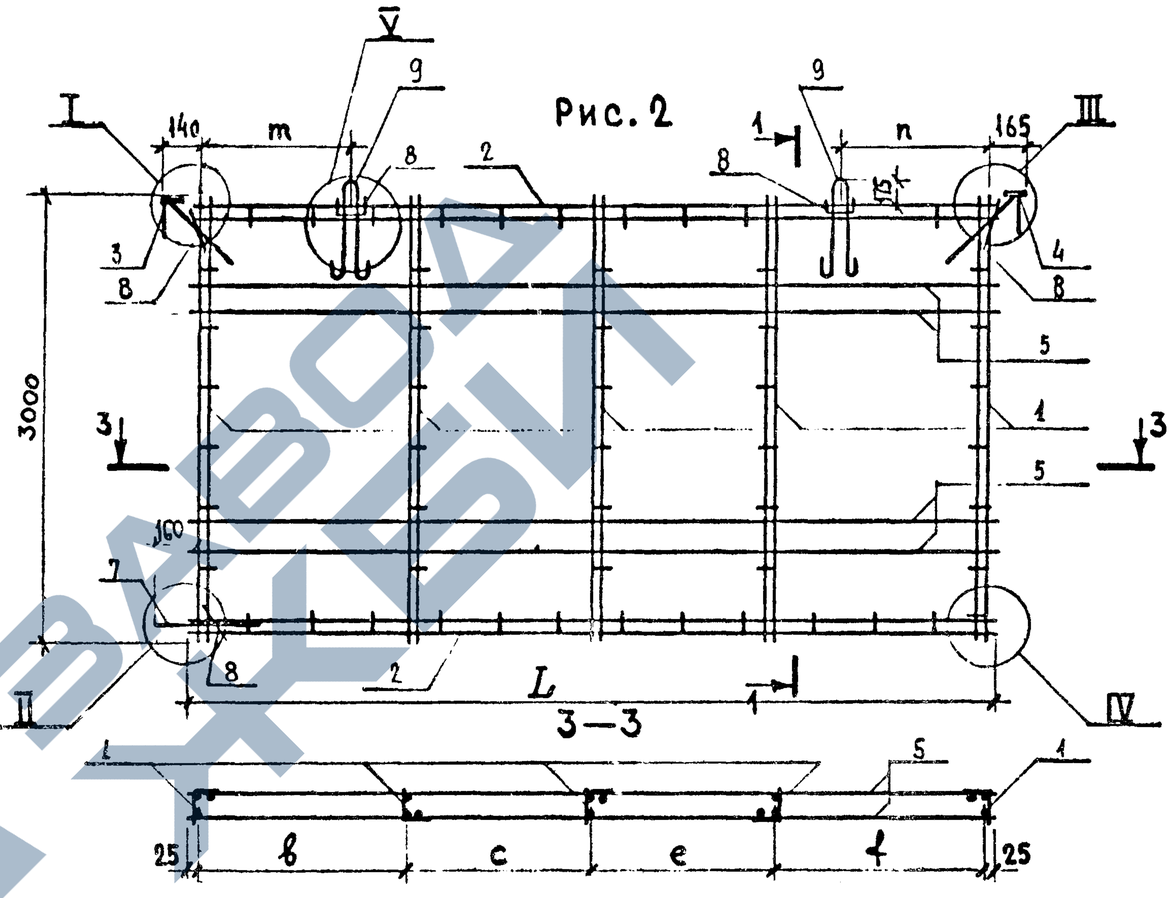



Рис. 2




| Обозначения | Марка | Рис. | Размеры, мм | | | | | | | Масса кг | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | в | с | е | f | 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 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Балановский | | 1.220.1-2.7 0.1.0.0 СБ |
| Нормоконт. | | | |
| Гл. инж. пр. | Кривакин | | Каркас пространственный КП 1-1 ÷ КП 4-1 |
| Рл. инж. пр. | Герман | | Сборочный чертеж |
| Проверил | Исар | | |
| Разработ. | Рафайлович | | |

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

https://zavodjbi.com/

| 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 | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.2.0.0 СБ | сборочный чертеж | × | × | × | × | × | × | | | | | |
| 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 КР 1 | 3 | | | | | | | | | | |
| | | 2 | -13 | Каркас КР 14 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -15 | 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 | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Балановский | | 1.220.1-2.7 02.00 |
| Нормокон. | | | |
| Гл. инж. пр | А. Кривакин | | |
| Гл. инж-пр. | Ю. Герман | | Каркас пространственный КП5-1 ÷ КП10-1 |
| Ст. инж. | Н. Исар | | |
| Провер. | А. Рафайлович | | |
| Разработ. | Л. Никулочкина | | |

| 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 1.220.1-2.7 0.2.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стержень Ф4 BpI 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 = 1160 | | | | | | 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 |

https://zavodjbi.com/

Рис. 1

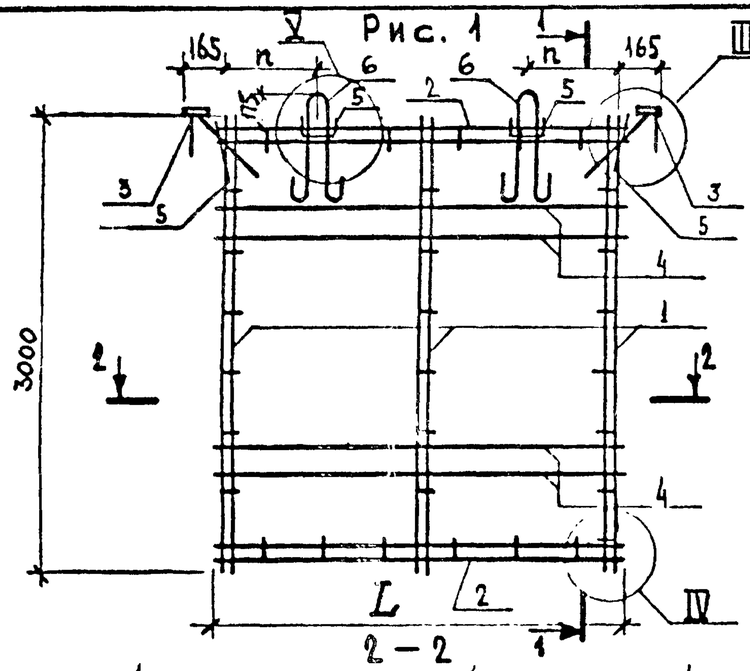



Рис. 2

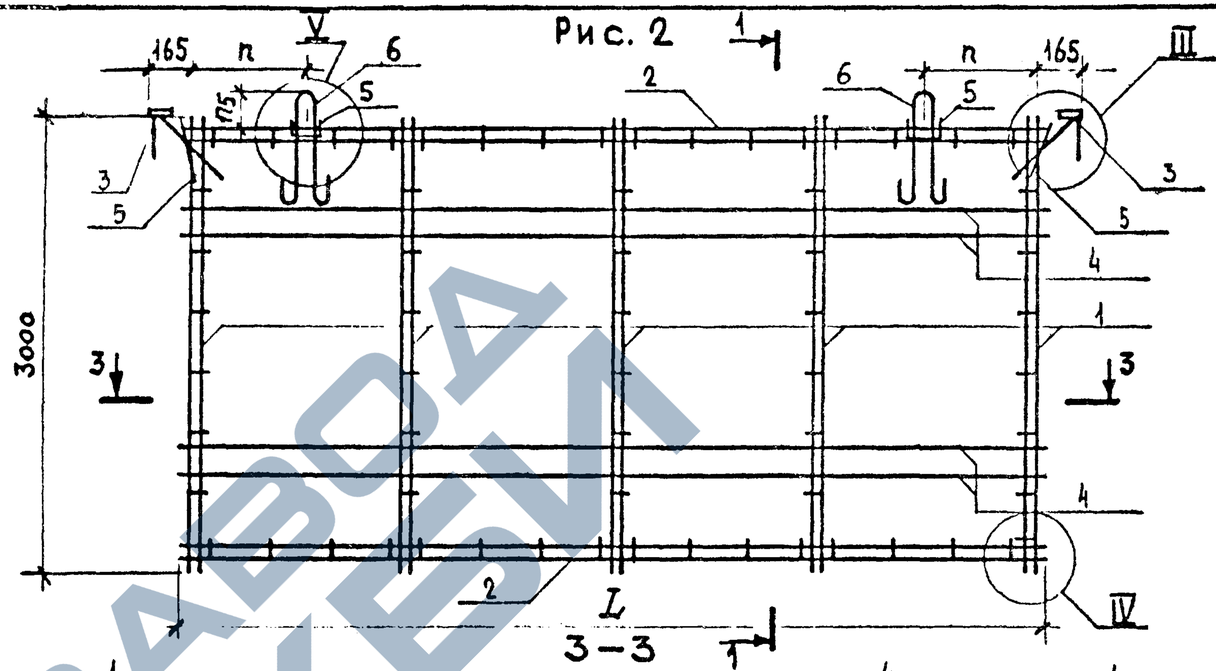
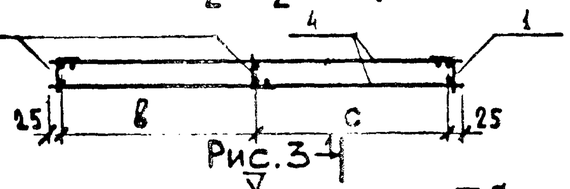
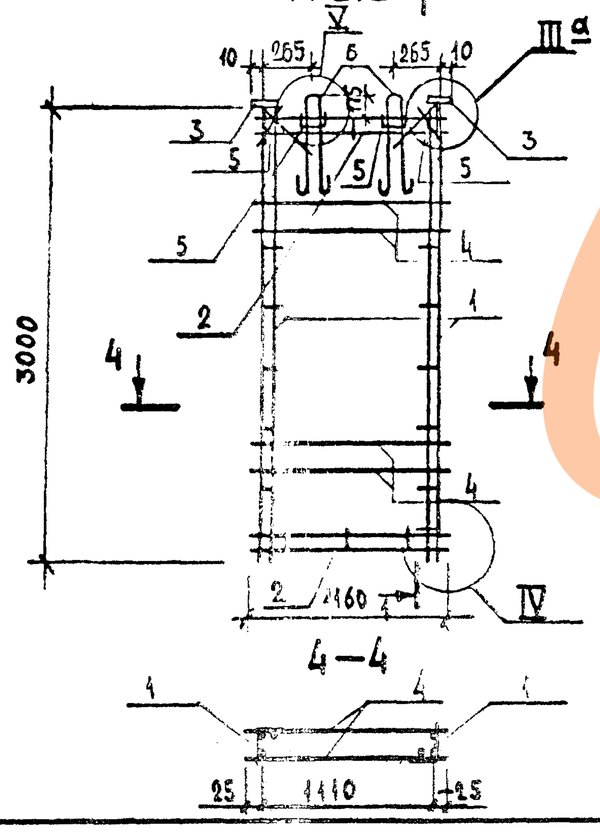
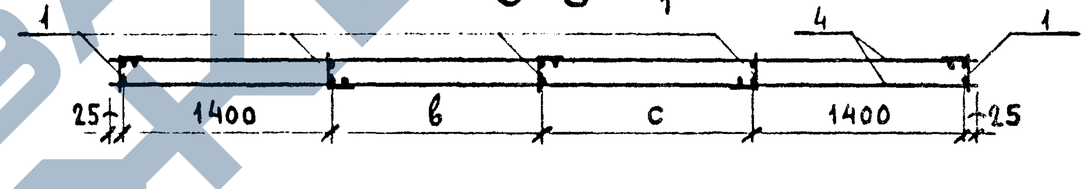



Рис. 3




| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | | | | Масса кг | Примечан |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | в | с | п | | | |
| 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 | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | А.Балановский | |
| Нормокон. | | |
| Гл.инж.пр. | А.Кривакин | |
| Гл.инж.пр. | Ю.Герман | |
| Проверил | К.Исар | |
| Разработал | А.Рафаилович | |

1.220.1-2.7 0.2.0.0 СБ

Каркас пространственный КП 5-1÷КП 10-1 сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см табл. | 1:40 |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodjbi.com/

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 03.0.0- – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.30.0 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | Узлы | X | X | X | X | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | Каркас КР 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 12 | | 2 | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | Каркас КР 40 | 1 | 1 | 4 | 4 | | | | | | | |
| 12 | | 3 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 -29 | Каркас КР 30 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -27 | Каркас КР 28 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -10 | Каркас КР 11 | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | -14 | Каркас КР 15 | | | | 4 | | | | | | | |
| 12 | | 4 | 1.220.1-2.7 0.0.3.0 | Каркас КР 50.1 | 2 | | 4 | 4 | | | | | | | |
| | | | -11 | Каркас КР 57.1 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 5 | -01 | Каркас КР 51 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 11 | | 6 | 1.220.1-2.7 0.0.6.0 | Изделие закладное МН 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 11 | | 7 | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | Изделие закладное МН 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | А.Балановский | |
| Нормокон. | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | |
| Ст. инж. | Н.Исар | |
| Провер. | А.Рафаилович | |
| Разработ. | Л.Никулочкина | |

Копировал

1.220.1-2.7 0.3.0.0

Каркас пространственный КП 11-1 ÷ КП 14-1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Формат 11

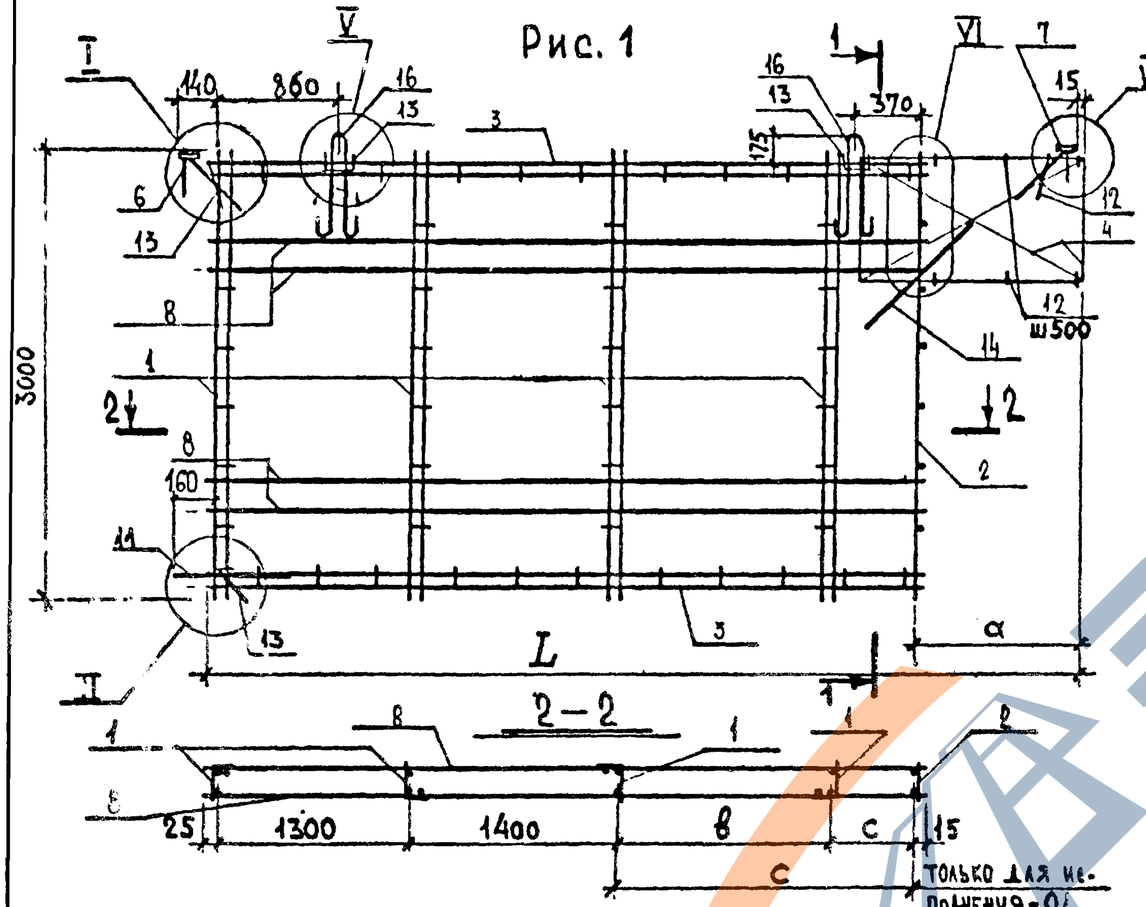
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 0.0.3.0- – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | Примеч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | | | Стержни ТУ 14-4-659 | | | | | | | | | | | Масса ед. кг |
| Б4 | | 8 | | Ø4 Вр I L=4690 | 4 | | | | | | | | | | 0.46 кг |
| Б4 | | | | L=4190 | | 4 | | | | | | | | | 0.41 кг |
| Б4 | | 9 | | L=1500 | | | 8 | | | | | | | | 0.15 кг |
| Б4 | | | | L=2100 | | | | 8 | | | | | | | 0.21 кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 | -01 | Стержень гнутый СГ 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 11 | | 12 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | Стержень гнутый СГ 3 | 7 | 9 | 22 | 22 | | | | | | | |
| | | 13 | -01 | Стержень гнутый СГ 4 | 6 | 6 | 12 | 12 | | | | | | | |
| БЧ | | 14 | | Ø8 AIII ГОСТ 5781-75 L=1000 | 2 | 2 | 8 | 8 | | | | | | | 0.395 кг |
| БЧ | | 15 | | Ø8 AIII ГОСТ 5781-75 L=1750 | | | 4 | 4 | | | | | | | 0.69 кг |
| 11 | | 16 | 1.220.1-2,7 0.0.0.1-03 | Петли строповочные СП 5 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | -05 | Петли строповочные СП 6 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Петли строповочные СП 4 | | | 2 | | | | | | | | |

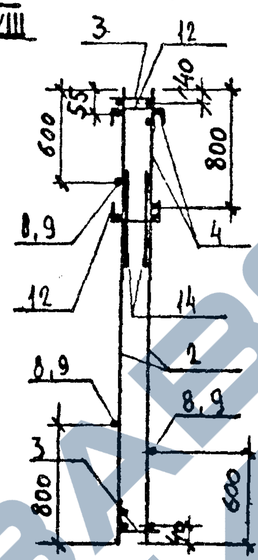


https://zavodjbi.com/

Рис. 1




1-1




2-2



4-4

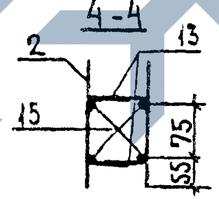
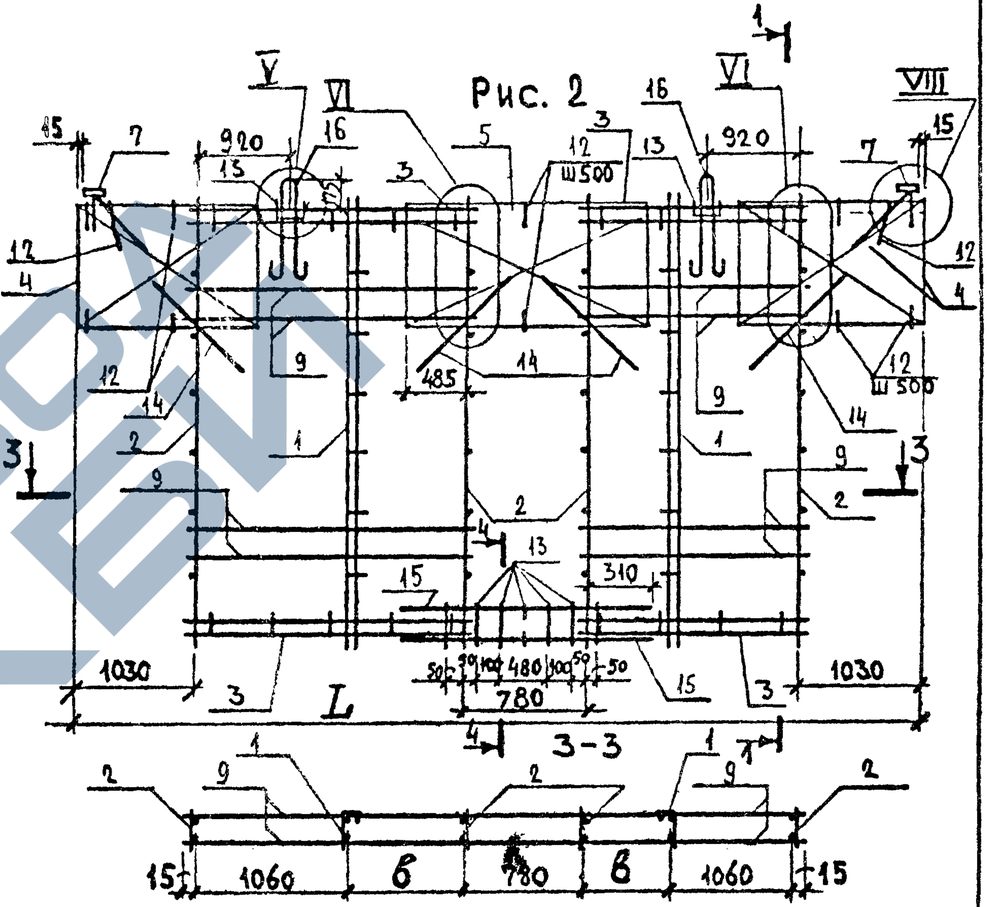



Рис. 2




| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм L | a | в | с | | Масса кг | Примечан |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | КП 13-1 | 2 | 5790 | | 410 | | | 45.32 | |
| -03 | КП 14-1 | | 6990 | | 1010 | | | 47.18 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Бамановский | | |
| Нормоконт | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | |
| Проверил | К. Иса | | |
| Разработал | Н. Рафайлович | | |

1.220.1-2.7 0.3.0.0 СБ

Каркас пространственный КП11-1 ÷ КП 14-1
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | 1:40 |
| Лист 1 | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodjbi.com/

| 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 | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| 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 51.1 | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | | -03 | Каркас КР 52.1 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -11 | Каркас КР 57.1 | | | | 2 | | | | | | | |
| 11 | | 5 | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | Изделие закладное МН 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд | А. Бадановский | |
| Нормокон. | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | С. Герман | |
| Ст. инж. | Н. Исар | |
| Провер. | Д. Разумович | |
| Разработ. | А. Никулочкина | |

1.220.1-2.7 0.4.0.0

Каркас пространственный КП 15-1 ÷ КП 18-1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Копировал

Формат А1

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на исполнение 1.220-2.7 0.4.00- | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | Масса ед. кг |
| | | | | Стержни по ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | | | | | |
| БЧ | | 6 | | Ф4 Вр I ℓ = 1610 | 4 | | | | | | | | | | 0.16 |
| БЧ | | | | ℓ = 1540 | | 4 | | | | | | | | | 0.15 |
| БЧ | | | | ℓ = 4740 | | | 4 | | | | | | | | 0.47 |
| БЧ | | | | 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 | | | | | | | |
| БЧ | | 9 | | Ф8 AIII 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 5 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | -04 | Петля строповочная СП 5 | | | | 2 | | | | | | | |

1.220.1-2.7 0.4.0.0

Лист 2



https://zavodjbi.com/

Рис.1

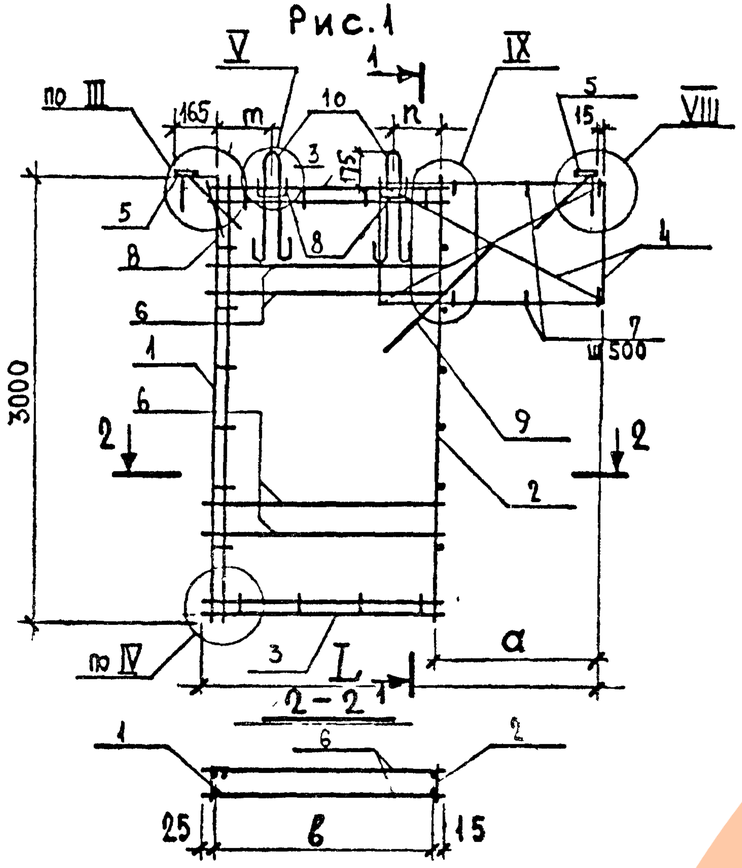
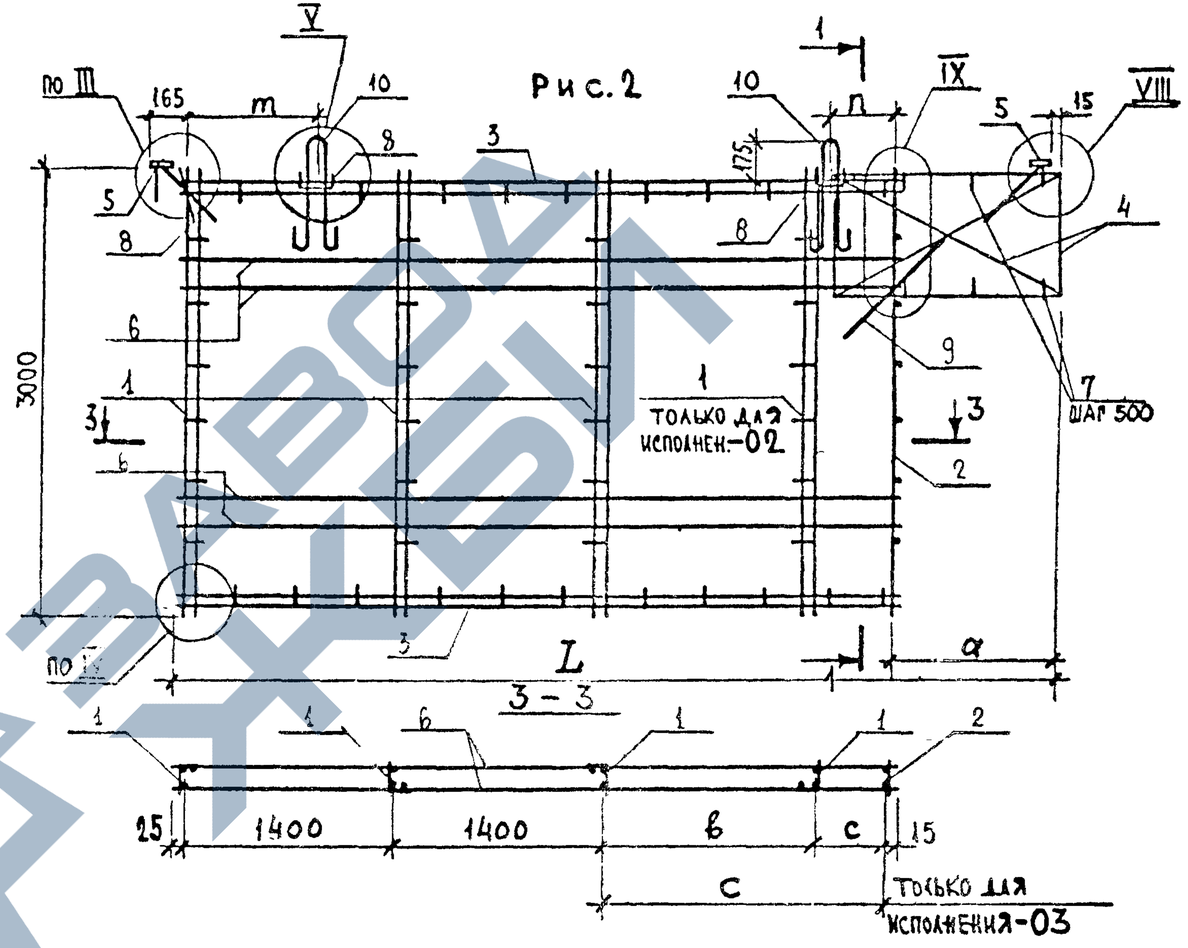



Рис.2




| Обозначение | Марка | Рис | Размеры, мм | | | | | | Масса кг | Примеч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | a | в | с | m | n | | |
| 1.220.1-2.7 0.4.0.0 | КП 15-1 | 1 | 2625 | 1030 | 1520 | | 410 | 100 | 15.69 | |
| -01 | КП 16-1 | | 2825 | 1280 | 1500 | | 410 | 80 | 18.07 | |
| -02 | КП 17-1 | 2 | 5805 | 1080 | 1400 | 500 | 810 | 880 | 32.93 | |
| -03 | КП 18-1 | | 5805 | 1530 | | 1450 | 810 | 430 | 33.33 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отдела | И. Балановский | | 1.220.1-2.7 0.4.0.0 СБ |
| Нормоконтр. | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Криваким | | Каркас пространственный КП 15-1÷КП 18-1 Сборочный чертеж |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | |
| Проверил | Н. Исар | | |
| Разработал | Д. Рафайлович | | |

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodjbi.com/

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 0.5.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.5.0.0 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | Узлы | X | 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 | X | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | Каркас КР 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 12 | | 2 | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | Каркас КР 40 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 12 | | 3 | 1.220.1-2.7 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 | 1.220.1-2.7 0.0.3.0 -04 | Каркас КР 53.1 | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Балановский | |
| Нормокон. | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | |
| Ст. инж. | Н. Исар | |
| Провер. | А. Рафайлович | |
| Разработ | А. Никулочкина | |

1.220.1-2.7 0.5.0.0

Каркас пространственный КП 19-1; КП 25-1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 0.5.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | |
| | | | -06 | Каркас КР 541 | | | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | | -08 | Каркас КР 55.1 | | | | | | | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 6 | 1.220.1-2.7 0.0.4.0 | Каркас КР 71 | | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Каркас КР 72 | | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Каркас КР 73 | | | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Каркас КР 74 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 7 | 1.220.1-2.7 0.0.6.0 | Изделие закладное МН1 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 8 | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | Изделие закладное МН2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | Масса ед. кг |
| | | | | Стержни Ø4 Вр I ТУ 14-1-659-75 | | | | | | | | | | | |
| БЧ | | 9 | | $\ell$ = 510 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 0.05 кг |
| БЧ | | 10 | | $\ell$ = 1090 | 4 | | | | | | | | | | 0.11 кг |
| БЧ | | | | $\ell$ = 990 | | 4 | | | | | | | | | 0.10 кг |
| БЧ | | | | $\ell$ = 790 | | | 4 | | | | | | | | 0.08 кг |
| БЧ | | | | $\ell$ = 4090 | | | | 4 | | | | | | | 0.40 кг |
| БЧ | | | | $\ell$ = 3990 | | | | | 4 | | | | | | 0.40 кг |
| БЧ | | | | $\ell$ = 3790 | | | | | | 4 | | | | | 0.38 кг |
| БЧ | | | | $\ell$ = 3490 | | | | | | | 4 | | | | 0.35 кг |

1.220.1-2.7 0.5.0.0

Лист 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

| Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв № |
|---|---|---|
| | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на исполнение 1.220.1-2.7 0.5.0.0- | | | | | | | | | | Примеч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | |
| А1 | | 11 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | Стержень гнутый СГ 3 | 8 | 8 | 10 | 8 | 8 | 10 | 10 | | | | |
| | | 12 | -01 | Стержень гнутый СГ 4 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 14 | 1.220.1-2.7 0.0.0.2 -01 | Стержень гнутый СГ 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| Б4 | | 15 | | ФВАIII ГОСТ 5781- $\ell$=1000 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 0.40 кг |
| А1 | | 16 | 1.220.1-2.7 0.0.0.1 -01 | Петля строповочная СП 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | -05 | Петля строповочная СП 6 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |

| 1.220.1-2.7 0.5.0.0 | Лист 3 |
|---|---|

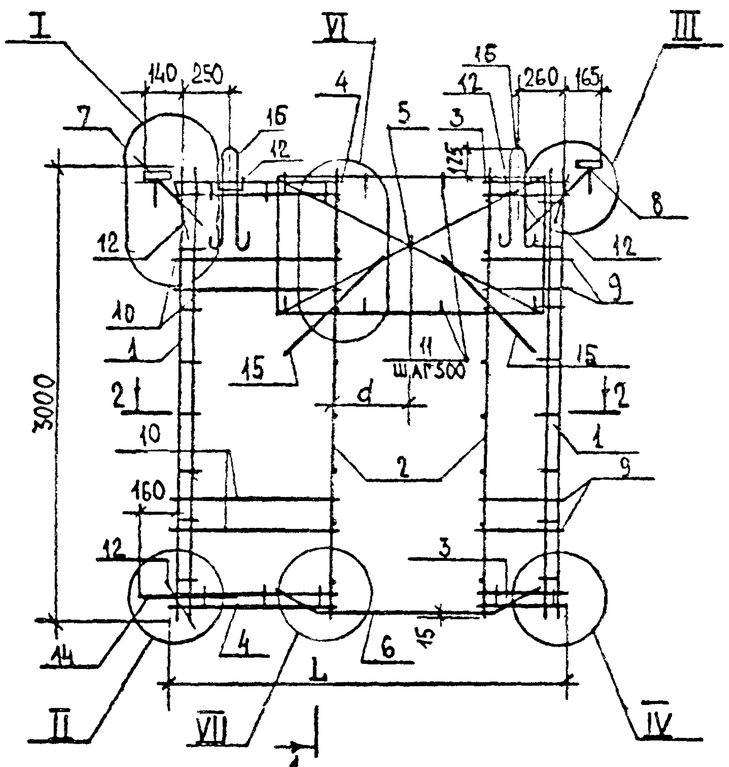
Копировал

Формат А4

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

Рис. 1




1 - 1

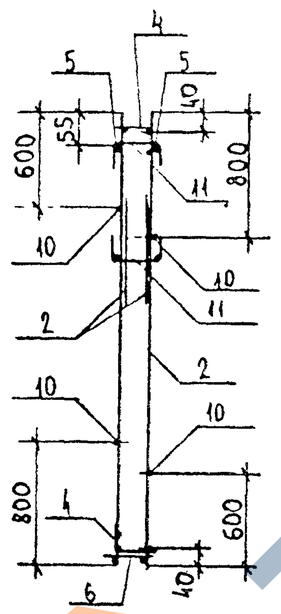
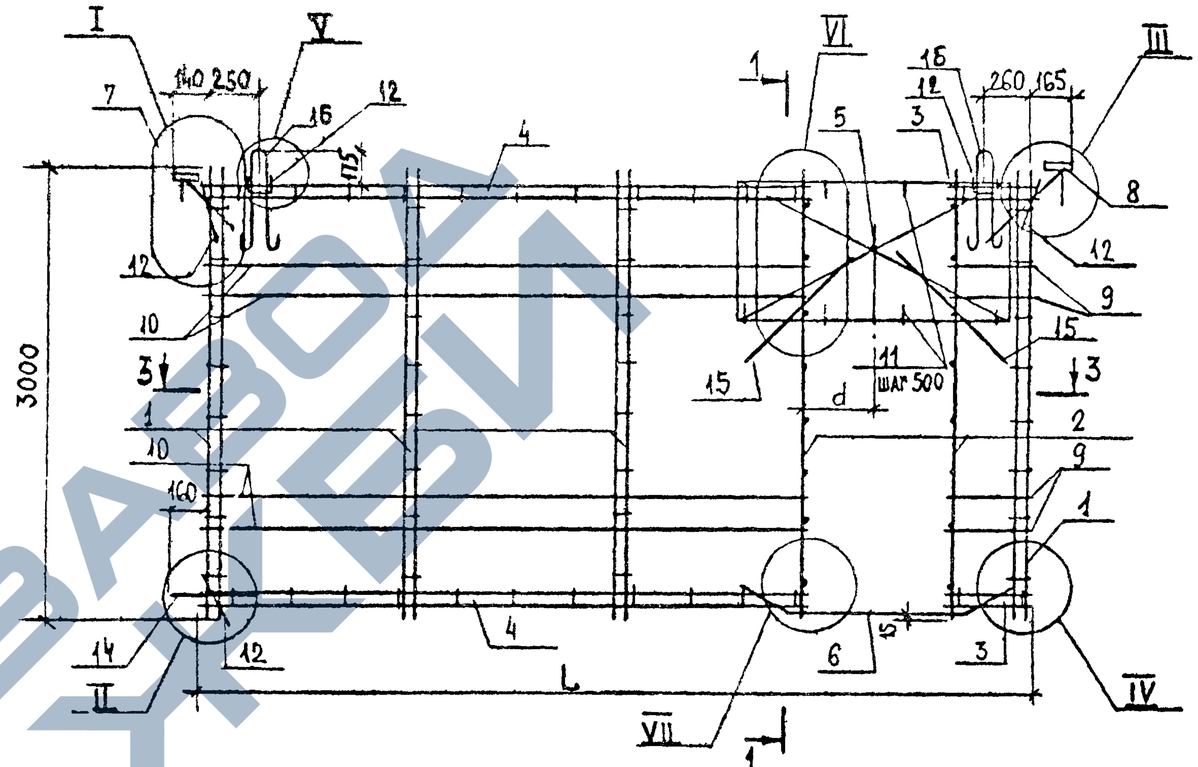
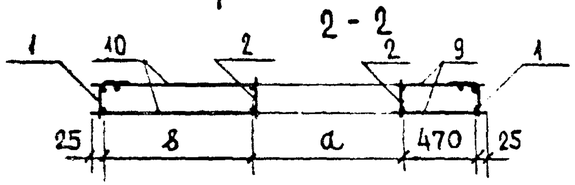


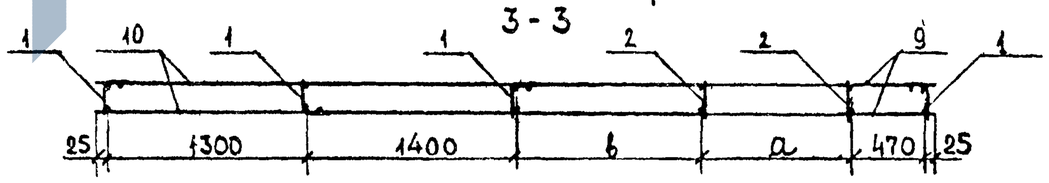

Рис. 2




2 - 2




3 - 3




| Обозначение | Марка | Рис | Размеры, мм L | a | b | d | | | Масса кг | Примеч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Балановский | | |
| Нормокон-т | | | |
| Гл.инж.пр. | Кривакин | | |
| Гл.инж.пр. | Герман | | |
| Проверил | Нисар | | |
| Разработ. | Кондратьева | | |

1.220.1-2.7 0.5.0.0 СБ

Каркас пространственный КП19-1 ÷ КП 25-1
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | 1:40. |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г Москва

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

https://zavodjbi.com/

| 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 | | | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | Каркас КР 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | -17 | 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 | | 1.220.1-2.7 0.6.0.0 |
| Нормокон | | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакин | | Каркас пространственный КП 26-1; КП 27-1 |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | | |
| Ст. инж. | Н. Исар | | |
| Провер | А. Рафайлович | | |
| Разработ. | Л.Никулина | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Копировал

Формат 11

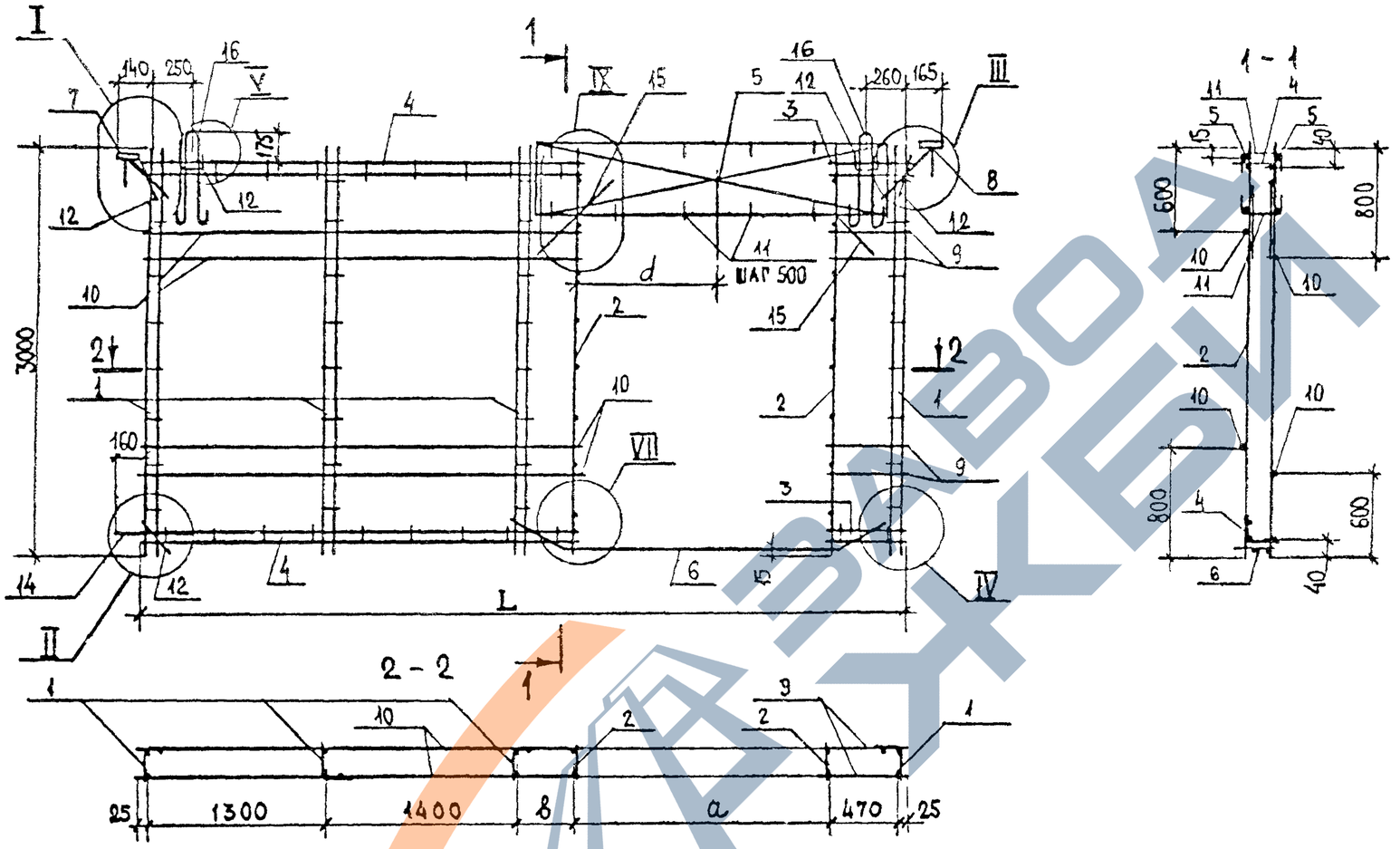
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на исполнение 1.220.1-2.7 0.6.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | Масса ед. кг |
| | | | | Стержни ВрI ТУ14-4-659 | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 9 | | Ф4 ВрI $\ell$ = 510 | 4 | 4 | | | | | | | | | 0.05 кг |
| Б4 | | 10 | | $\ell$ = 3490 | 4 | | | | | | | | | | 0.35 кг |
| Б4 | | | | $\ell$ = 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 | | Ф8 А III ГОСТ 5781-75 $\ell$ = 1000 | 4 | 4 | | | | | | | | | 0.40 кг |
| 12 | | 16 | 1.220.1-2.7 0.0.0.1 -05 | Петля строповочная СП 6 | 2 | 2 | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.6.0.0 | Лист | 2 |



https://zavodjbi.com/




| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | | | | Масса кг | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | а | в | d | | | | |
| 1.220.1-2.7 0.6.0.0 | КП 26-1 | 5550 | 1580 | 750 | 790 | | | 44.17 | |
| -0 | КП 27-1 | | 1880 | 450 | 940 | | | 45.05 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Балаховский | | |
| Нормоконтр. | | | |
| Гл. инж. пр. | Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Герман | | |
| Проверил | Нисар | | |
| Разработ. | Кондратьева | | |

1.220.1-2.7 0.6.0.0 СБ

Каркас пространственный КП 26-1 ; КП 27-1
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

| 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 | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 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. | Л. Балановский | | 1.220.1-27 0.7.0.0 |
| Нормокон. | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | | Каркас пространственный КП 28-1 ÷ КП34-1 |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | |
| Ст. инж. | Н. Исар | | |
| Провер. | | | |
| Разработ. | Л. Никулочкина | | |

| 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 закладное МН 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| БЧ | | 8 | | Стержни Ф4 Вр II ТУ 14-4-659 | | | | | | | | | | | Масса ед кг |
| БЧ | | 9 | | $\ell$ = 510 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 0.05 |
| БЧ | | | | $\ell$ = 1190 | 4 | | | | | | | | | | 0.12 |
| БЧ | | | | $\ell$ = 1090 | | 4 | | | | | | | | | 0.11 |
| БЧ | | | | $\ell$ = 890 | | | 4 | | | | | | | | 0.09 |
| БЧ | | | | $\ell$ = 4190 | | | | 4 | | | | | | | 0.41 |
| БЧ | | | | $\ell$ = 4090 | | | | | 4 | | | | | | 0.40 |
| БЧ | | | | $\ell$ = 3990 | | | | | | 4 | | | | | 0.40 |
| БЧ | | | | $\ell$ = 3590 | | | | | | | 4 | | | | 0;36 |

1.220.1-27 0.7.00

Лист 2

Копировал

Формат 11

https://zavodjbi.com/

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

| Поз. | 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 | | Ø8 AIII ГОСТ 5781-75 $\ell$ = 1000 мм | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 0,40 |
| 13 | 1.220.1-2.7 0.0.01-01 | Петля строповочная СП 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | -04 | Петля строповочная СП 5 | | | | 2 | 2 | | | | | |
| | -05 | Петля строповочная СП 6 | | | | | | 2 | 2 | | | |

| | | |
|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.7.0.0 | | Лист 3 |
| Копировал | Формат А4 | |

Завод ЖБИ

https://zavodjbi.com/

Рис. 1

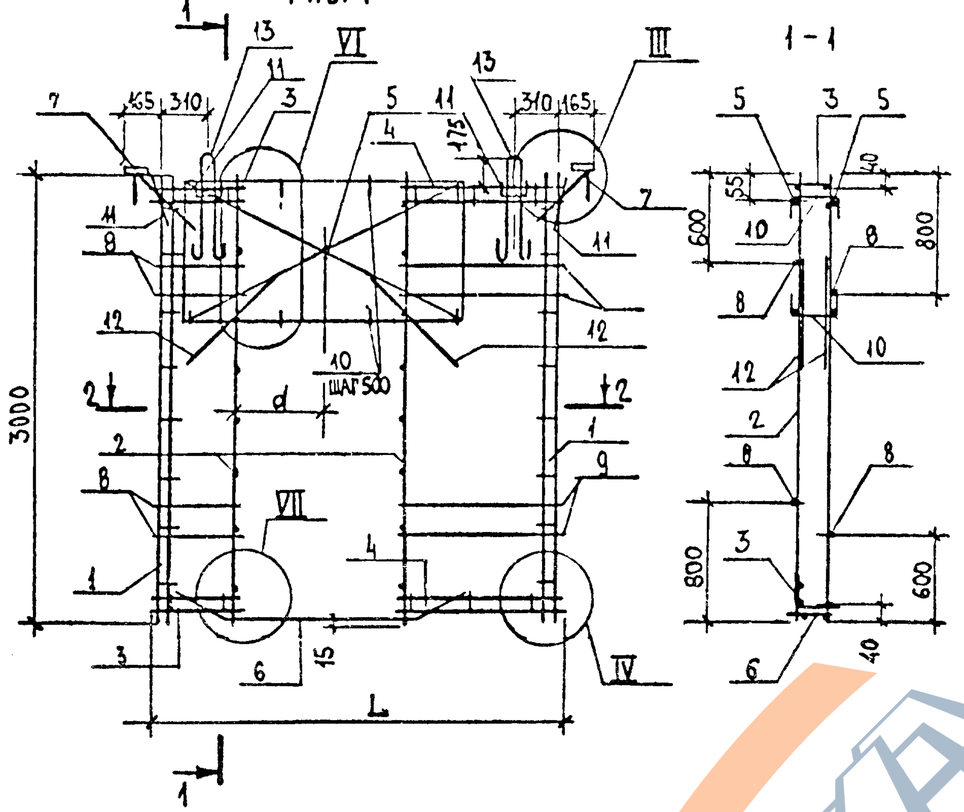
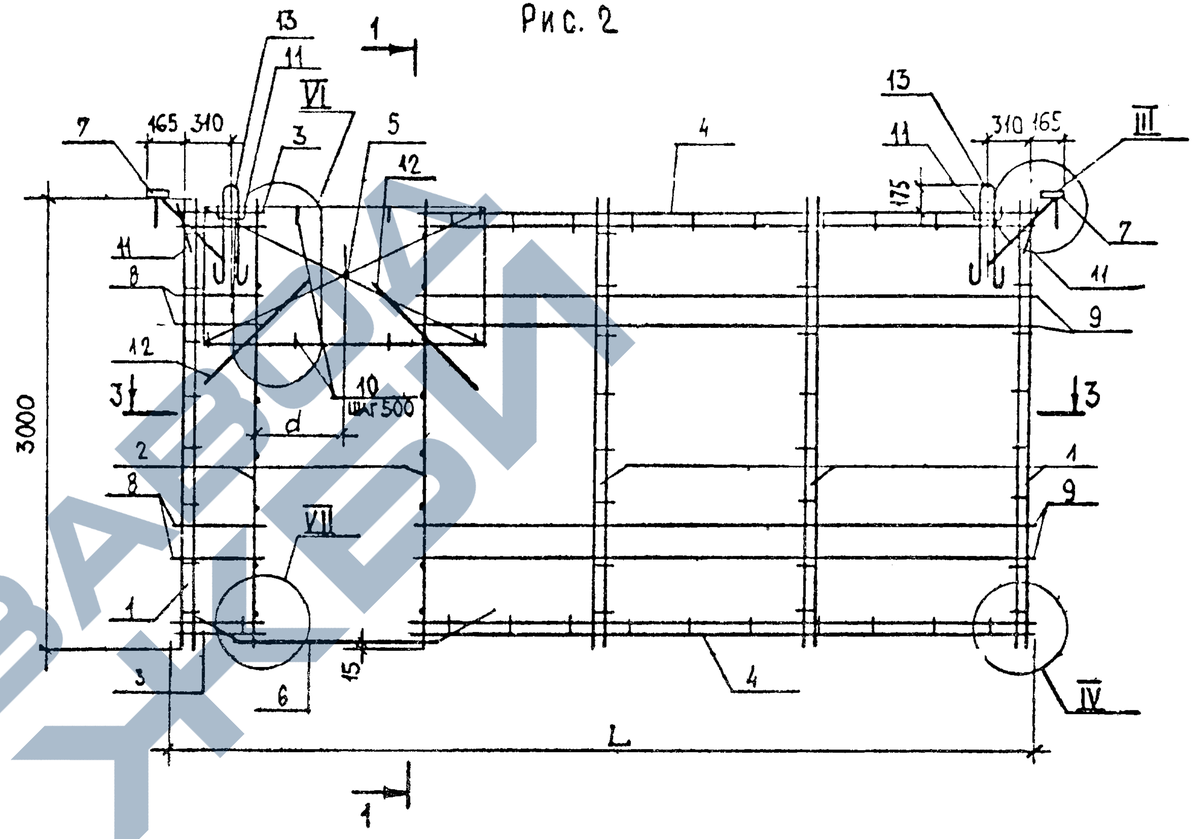
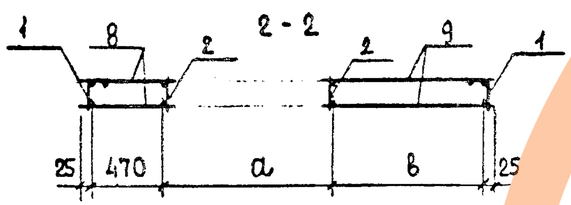
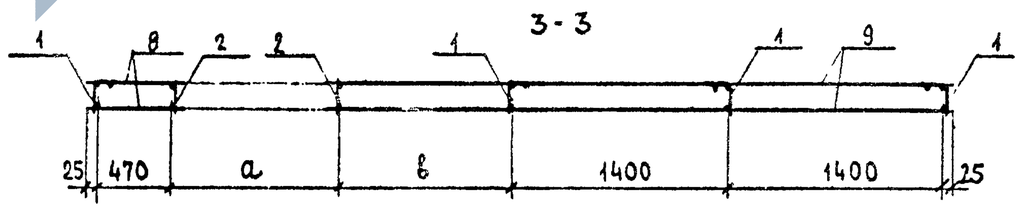



Рис. 2




| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм L | a | в | d | Масса, кг | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.7.0.0 | КП 28-1 | 1 | 2650 | 980 | 1150 | 490 | 27.46 | |
| -01 | КП 29-1 | | | 1080 | 1050 | 540 | 26.95 | |
| -02 | КП 30-1 | | | 1280 | 850 | 640 | 29.68 | |
| -03 | КП 31-1 | 2 | 5650 | 980 | 1350 | 490 | 39.08 | |
| -04 | КП 32-1 | | | 1080 | 1250 | 540 | 39.28 | |
| -05 | КП 33-1 | | | 1280 | 1050 | 640 | 45.42 | |
| -06 | КП 34-1 | | | 1580 | 750 | 790 | 48.08 | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Балановский | |
| Нормоконтр. | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ч. Герман | |
| Проверил | Н. Исар | |
| Разработ. | М. Кондратьева | |

1.220.1-2.7 0.7.00 СБ

Каркас пространственный КП 28-1 ÷ 34-1 Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodjbi.com/

| Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|
| | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 0.8.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | 02 | | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 1.220.1-2.7 0.8.0.0 СБ | Сборочный чертеж | Х | Х | Х | | | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0. У | Узлы | Х | Х | Х | | | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0. ПЗ | Пояснительная записка | Х | Х | Х | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 1.220.1-27 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 | 1.220.1-27 0.0.7 0 | Изделие закладное МН 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Л.Балановский | |
| Нормокон. | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | |
| Ст. инж. | Н.Исар | |
| Провер. | А.Рафайлович | |
| Разработ. | Л.Никулочкина | |

Копировал

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

Формат А1

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 0.8.0.0 – | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | 02 | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стержни ТУ 14-4-659 | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 8 | | Ф4 ВрI ℓ = 510 | 4 | 4 | | | | | | | | | 0.05 кг |
| Б4 | | | | Ф4 ВрI ℓ = 1900 | | | 8 | | | | | | | | 0.19 кг |
| Б4 | | 9 | | Ф4 ВрI ℓ = 3590 | 4 | | | | | | | | | | 0.36 кг |
| Б4 | | | | Ф4 ВрI ℓ = 3290 | | 4 | | | | | | | | | 0.33 кг |
| 11 | | 10 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | Стержень гнутый СГ3 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| | | 11 | -01 | Стержень гнутый СГ4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Б4 | | 12 | | Ф8 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ = 1000 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 0.40 кг |
| 11 | | 13 | 1.220.1-2.7 0.0.0.1 -05 | Петля строповочная СП 6 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Петля строповочная СП 5 | | 2 | 2 | | | | | | | | |



https://zavodjbi.com/

Рис. 1

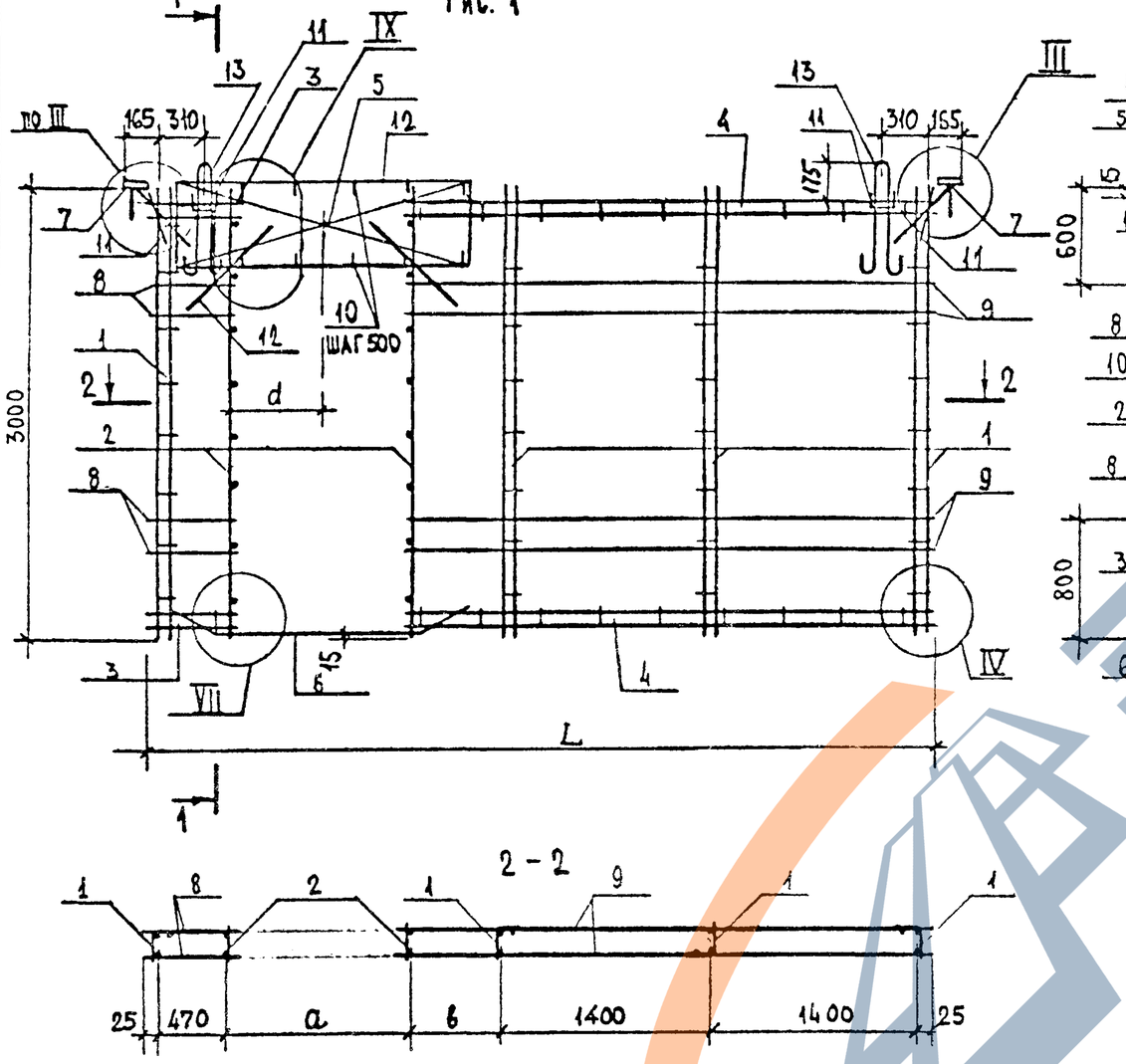
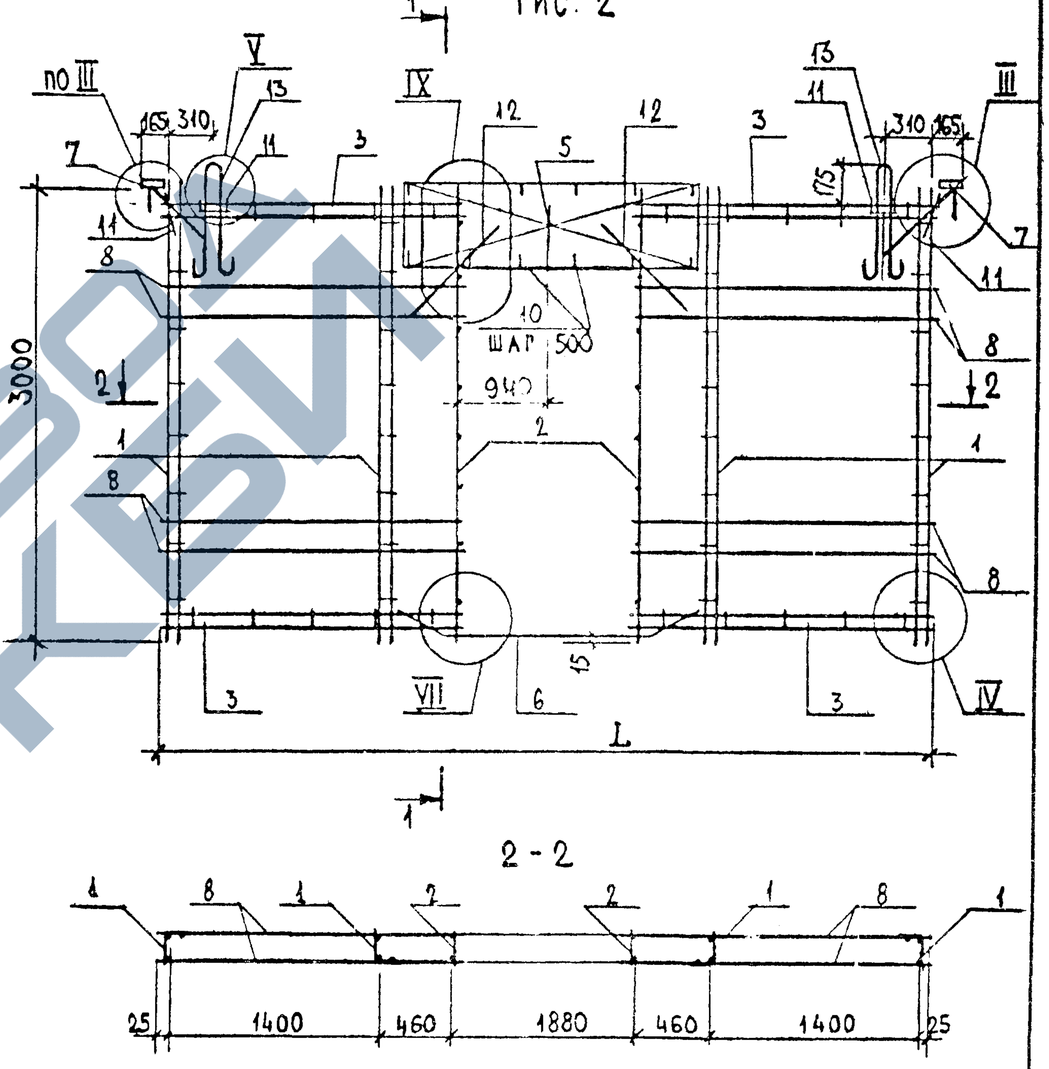



Рис. 2




| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | a | в | 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 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Балановский | | |
| Нормоконтр. | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | |
| Проверил | Н. Исар | | |
| Разработ. | М. Кондратьева | | |

1.220.1-2.7 0.8.0.0 СБ

Каркас пространственный КП 35-1 ÷ КП 37-1
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodpi.com/

https://zavodjbi.com/

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

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 0.9.0.0- – | 01 | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.9.0.0 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 | |
| | | | | Сборочные единицы | | | |
| 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. | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Германн | |
| Ст. инж. | Н. Исар | |
| Провер. | А. Рафиловыч | |
| Разработ. | Л. Никулочкина | |

Копировал

1.220.1-2.7 0.9.0.0

Каркас пространственный КП 38-1; КП 39-1

| 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 1.220.1-2.7 0.9.0.0- – | 01 | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали. | | | Масса ед. кг |
| БЧ | | 8 | | Ф4 ВрI, ТУ 14-4-659-75 ℓ=5350 | 4 | 4 | 0.55 |
| БЧ | | 9 | | Ф5 ВрI, ТУ 14-4-659-75 ℓ=450 | 2 | 2 | 0.07 |
| 11 | | 10 | 1.220.1-2.7 0.0.0.2 | Стержень гнутый СГ 2 | 1 | 1 | |
| 11 | | 11 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3-01 | Стержень гнутый СГ 4 | 4 | 4 | |
| 11 | | 12 | 1.220.1-2.7 0.0.0.1-05 | Петля строповочная СП 6 | 2 | 2 | |



https://zavodjbi.com/

Рис. 1

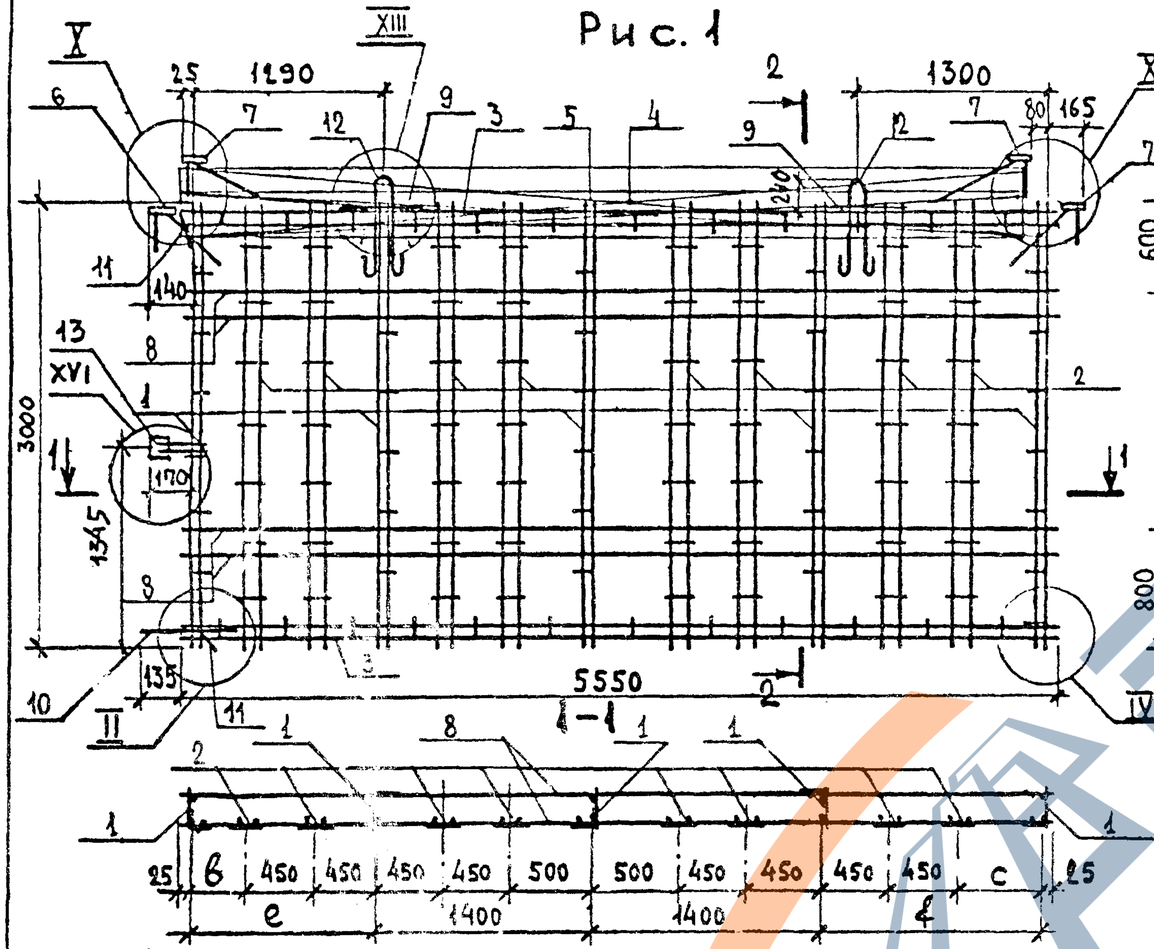
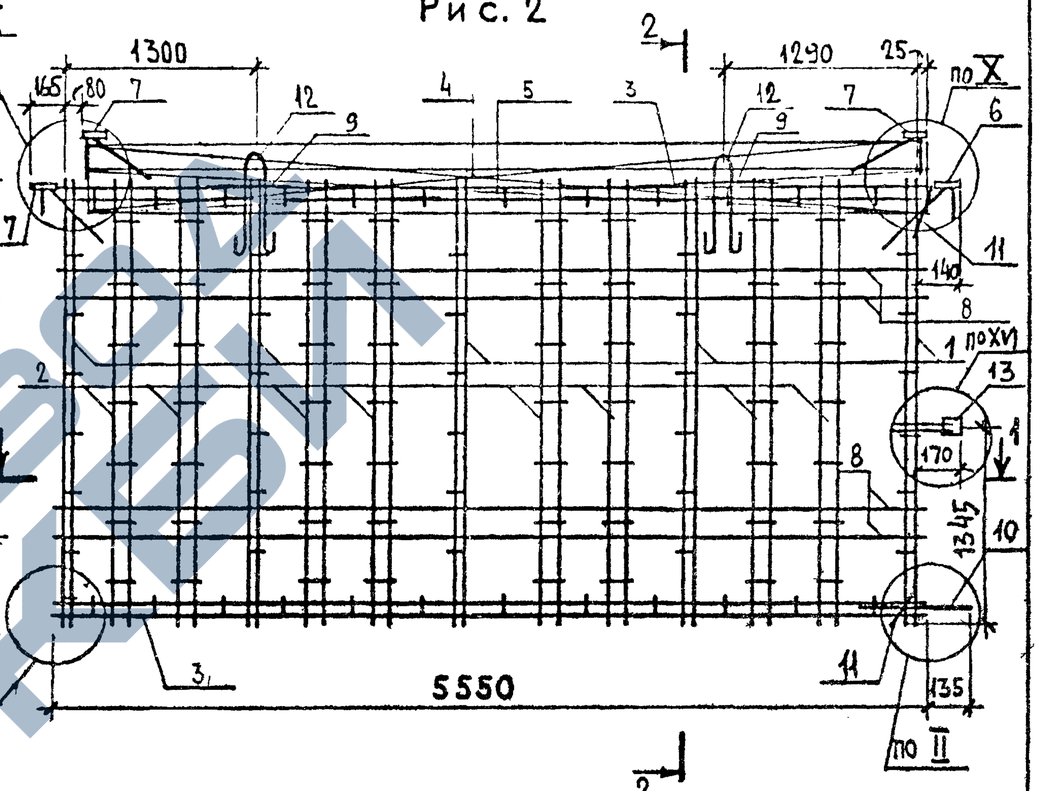



Рис. 2




| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм L | в | с | е | f | Масса кг | Примечан |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.9.0.0 | КП38-1 | 1 | 5550 | 400 | 500 | 1300 | 1400 | 44.58 | |
| -01 | КП39-1 | 2 | | 500 | 400 | 1400 | 1300 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Балановский | | |
| Норм. контр. | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | |
| Проверил | Н. Исар | | |
| Разработал | А. Рафайлович | | |

1.220.1-2.7 0.9.0.0 СБ

Каркас пространственный КП38-1; КП39-1
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodjbi.com/

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 0.10.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | | | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.10.0.0 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 | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| 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 0.0.50 | 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 0.0.70 | Изделие закладное МН 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| 11 | | 7 | 1.220.1-2.7 0.0.80 | Изделие закладное МН 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | А.Бланковский | | 1.220.1-2.7 0.10.0.0 |
| Нормокон. | | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакши | | Каркас пространственный КП40 ÷ КП41-1 |
| Гл. инж пр. | Ю.Герман | | Стадия Р; Лист 1; Листов 2 |
| Ст. инж. | И. Исар | | ЦНИИЭП жилища г. Москва |
| Провер. | А.Рафайлович | | |
| Разработ. | А.Никулочкина | | |

Копировал

Формат А1

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

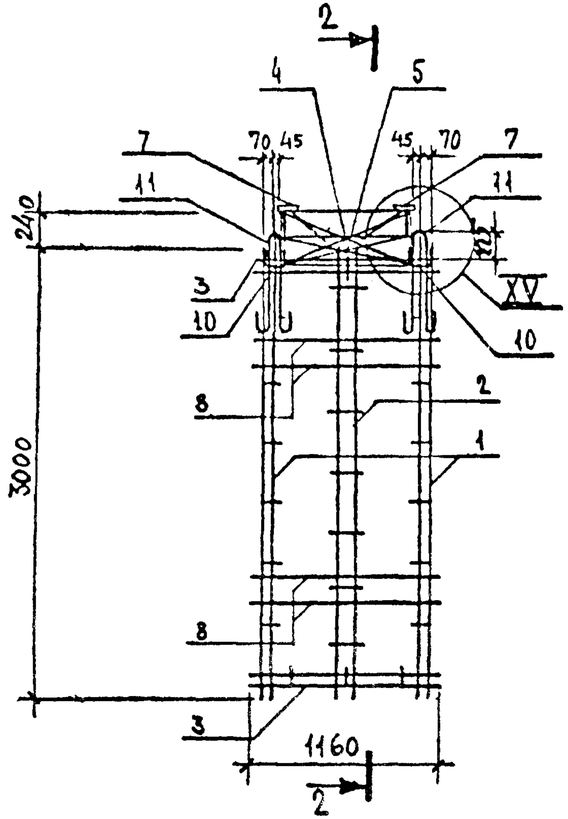
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 0.10.0.0- | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стержни ТУ 14-1-659 | | | | | | | | | | | Масса ед. кг |
| Б Ч | | 8 | | ⌀4 BpI L = 1160 | 4 | | | | | | | | | | 0.11 |
| Б Ч | | | | ⌀4 BpI L = 2650 | | 4 | | | | | | | | | 0.26 |
| Б Ч | | 9 | | ⌀5 BpI L = 450 | | 2 | | | | | | | | | 0.07 |
| 11 | | 10 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 -01 | Стержень гнутый СГ 4 | 4 | 2 | | | | | | | | | |
| 11 | | 11 | 1.220.1-2.7 0.0.0.1 | Петля строповочная СП 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Петля строповочная СП 3 | | 2 | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.10.0.0 | Лист 2 |

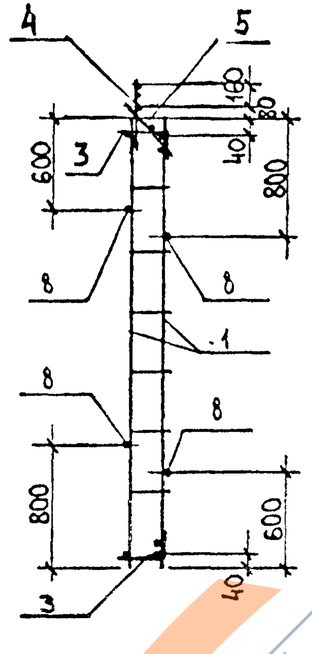
25

https://zavodjbi.com/

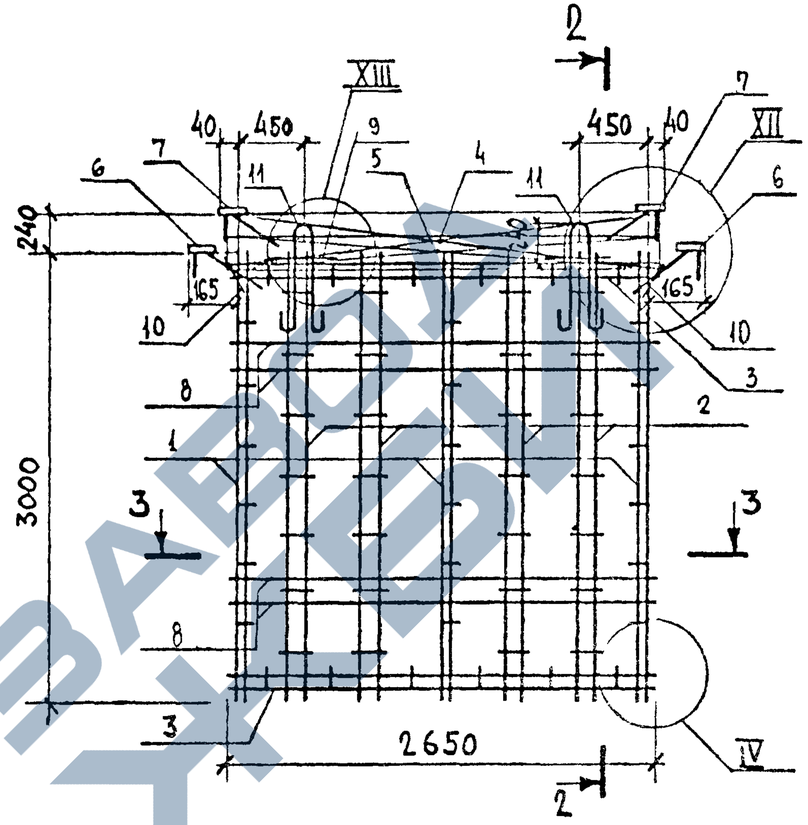
## Рис. 1



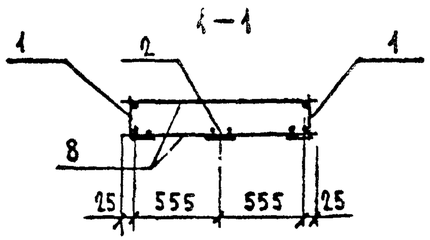

## 2-2



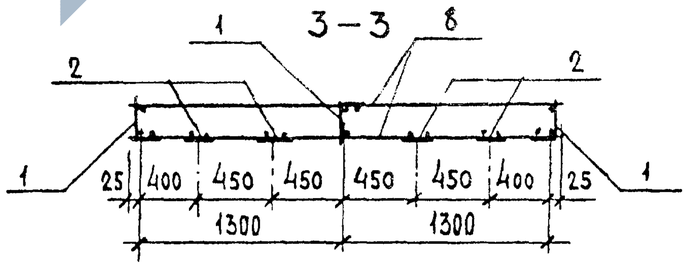

## Рис. 2




## 1-1




## 3-3




| 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 | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | А.Балановский | |
| Нормоконт. | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | |
| Проверил | Н.Исар | |
| Разработал | А.Рафайлович | |

1.220.1-2.7 0.10.0.0 СБ

Каркас пространственный КП40-1;КП41-1

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

https://zavodjbi.com/

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на исполнение 1.220.1-2.7 0.11.0.0- – | 01 | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | |
| А2 | | | 1.220.1 – 2.7 0.11.0.0 СБ | Сборочный чертеж | Х | Х | |
| А2 | | | 1.220.1 – 2.7 0.0.0.0 У | Узлы | Х | Х | |
| А2 | | | 1.220.1 – 2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | Х | Х | |
| | | | | Сборочные единицы | | | |
| А2 | | 1 | 1.220.1 – 2.7 0.0.1.0 | Каркас КР 1 | 5 | 5 | |
| А2 | | 2 | 1.220.1 – 2.7 0.0.2.0 | Каркас КР 40 | 8 | 8 | |
| А2 | | 3 | 1.220.1 – 2.7 0.0.1.0 – 33 | Каркас КР 34 | 2 | 2 | |
| А2 | | 4 | 1.220.1 – 2.7 0.0.5.0 – 03 | Каркас КР 83 | 1 | 1 | |
| | | 5 | – 07 | Каркас КР 87 | 1 | 1 | |
| А1 | | 6 | 1.220.1 – 2.7 0.0.7.0 | Изделие закладное МН 2 | 1 | 1 | |
| А1 | | 7 | 1.220.1 – 2.7 0.0.8.0 | Изделие закладное МН 3 | 3 | 3 | |
| | | | | Детали | | | Масса ед. кг |
| Б4 | | 8 | | Ф4 ВрI ТУ 14-4-659-75 ℓ=5650 | 4 | 4 | 0.56 |
| Б4 | | 9 | | ф5 ВрI ТУ 14-4-659-75 ℓ=450 | 2 | 2 | 0.07 |
| | | 10 | 1.220.1 – 2.7 0.0.03 – 01 | Стержень гнутый СГ4 | 1 | 1 | |
| А1 | | 11 | 1.220.1 – 2.7 0.0.0.1 – 05 | Петля строповочная СП6 | 2 | 2 | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Балановский | |
| Нормокон. | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кригакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Гершан | |
| Ст. инж. | Н. Исар | |
| Провер. | Д. Рафайлович | |
| Разработ. | А. Никулочкина | |

Копировал

1.220.1 – 2.7 0.11.0.0

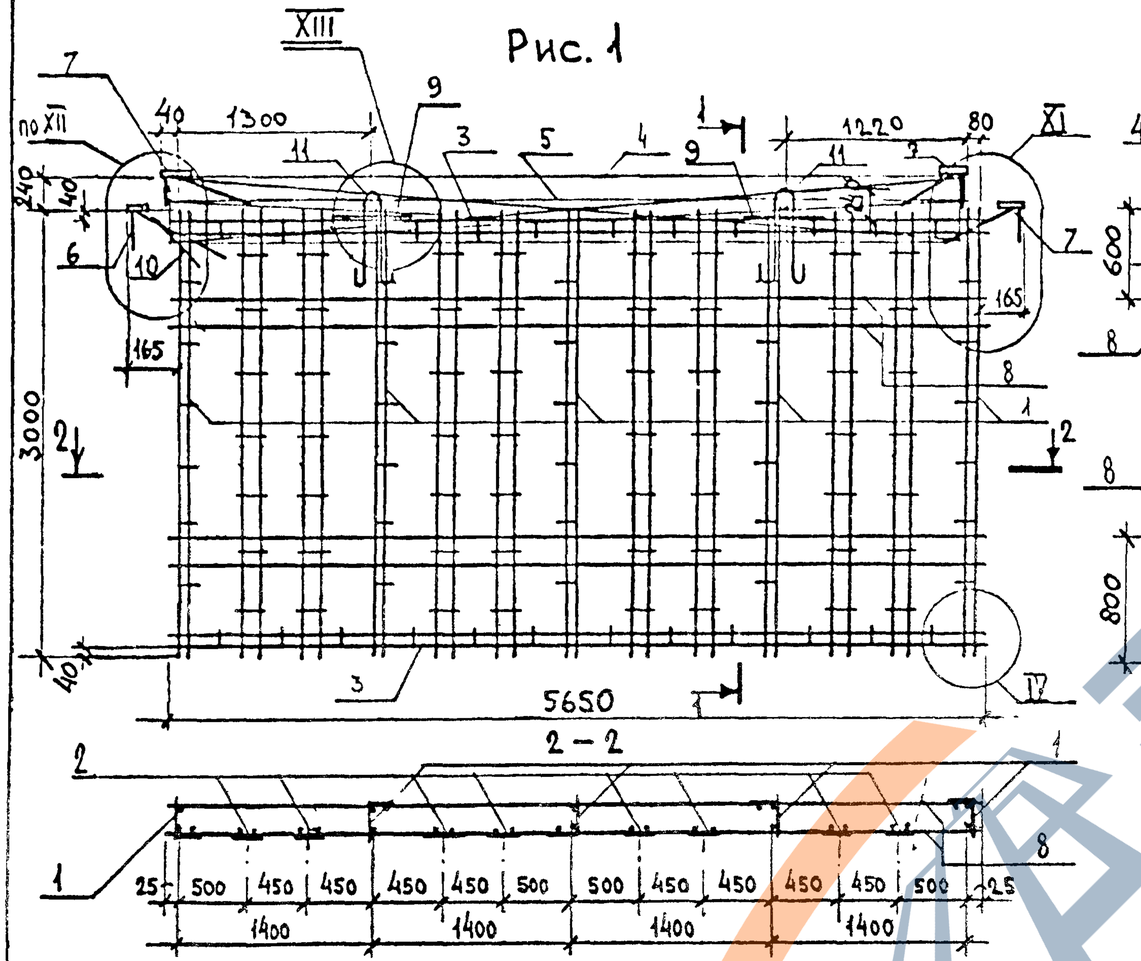
Каркас пространственный КП42-1; КП43-1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Формат А1

Рис. 1



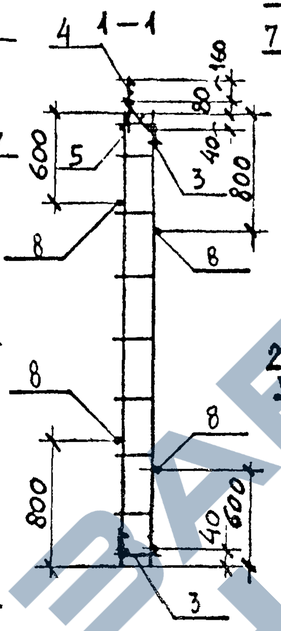
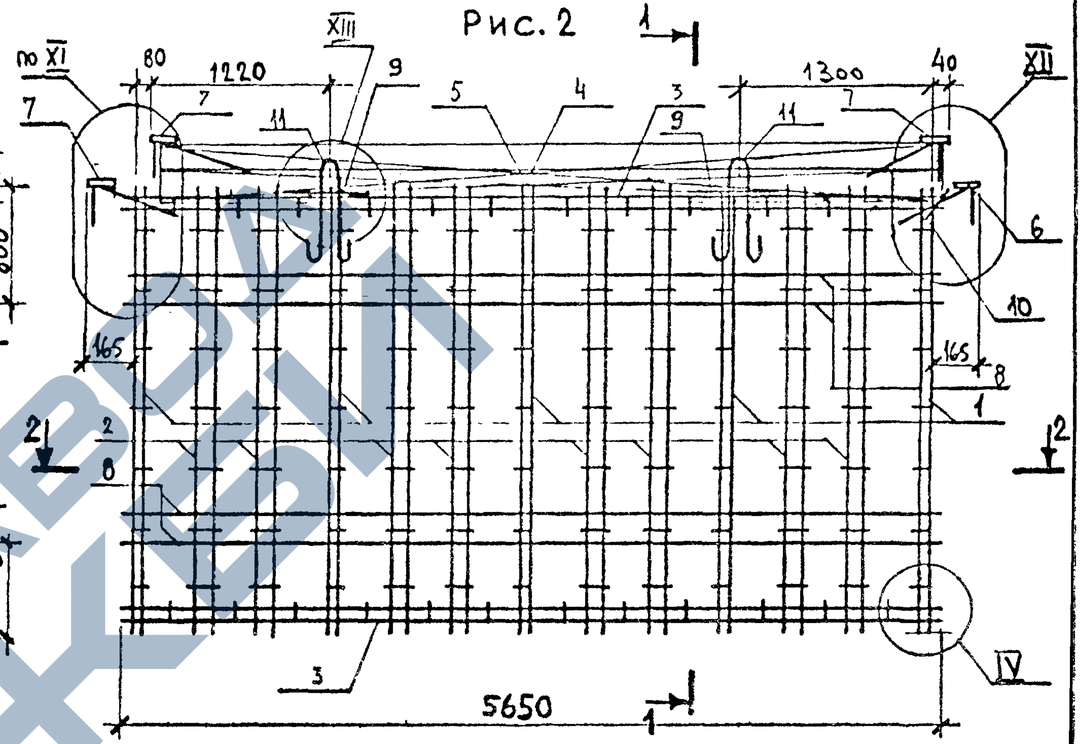




Рис. 2




| 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 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Балановский | | 1.220.1–2.7 0.11.0.0 СБ |
| Нормоконтр. | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | | Каркас пространственный КП42-1; КП43-1 |
| Гл. инж. пр. | Ю. Гермак | | Сборочный чертеж |
| Проверил | Н. Исар | | |
| Разработал | А. Рафаилович | | |

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodjbi.com/

| 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 | | | | | | | | | |
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 1.220.1-2.7 0.12.0.0 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 | | | | | | | | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | Каркас КР1 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 12 | | 2 | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | Каркас КР40 | 8 | 8 | | | | | | | | | |
| 12 | | 3 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0-29 | Каркас КР30 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 12 | | 4 | 1.220.1-2.7 0.0.3.0-09 | Каркас КР561 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | 5 | -14 | Каркас КР561-1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 12 | | 6 | 1.220.1-2.7 0.0.5.0-02 | Каркас КР82 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | 7 | -06 | Каркас КР86 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 11 | | 8 | 1.220.1-2.7 0.0.6.0 | Изделие закладное МН1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 11 | | 9 | 1.220.1-2.7 0.0.8.0 | Изделие закладное МН3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 11 | | 17 | 1.220.1-2.7 0.0.9.0 | Изделие закладное МН4 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Л.Балановский | | 1.220.1-2.7 0.12.0.0 |
| Нормокон. | | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | | Каркас пространственный КП44-1; КП45-1 |
| Ст. инж. | Н. Исар | | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2 |
| Провер. | А.Рафаповичу | | ЦНИИЭП жилища г. Москва |
| Разработ. | Л.Никзлочкина | | |

Копировал

Формат 11

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 0.12.00- | | | | | | | | | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | | | | | | | | | |
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | | Масса ед кг |
| Б4 | | 10 | | Ф4 Вр I ТУ 14-4-659 ℓ=4690 | 4 | 4 | | | | | | | | | 0,46 |
| Б4 | | 11 | | Ф 5 Вр I ТУ 14-4-659 ℓ=450 | 2 | 2 | | | | | | | | | 0,07 |
| 11 | | 12 | 1.220.1-2.7 0.0.0.2-01 | Стержень гнутый СГ 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 11 | | 13 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | Стержень гнутый СГ 3 | 8 | 8 | | | | | | | | | |
| | | 14 | -01 | Стержень гнутый СГ 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| Б4 | | 15 | | ф8 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 | | | | | | | | | |



https://zavodjbi.com/

Рис. 1

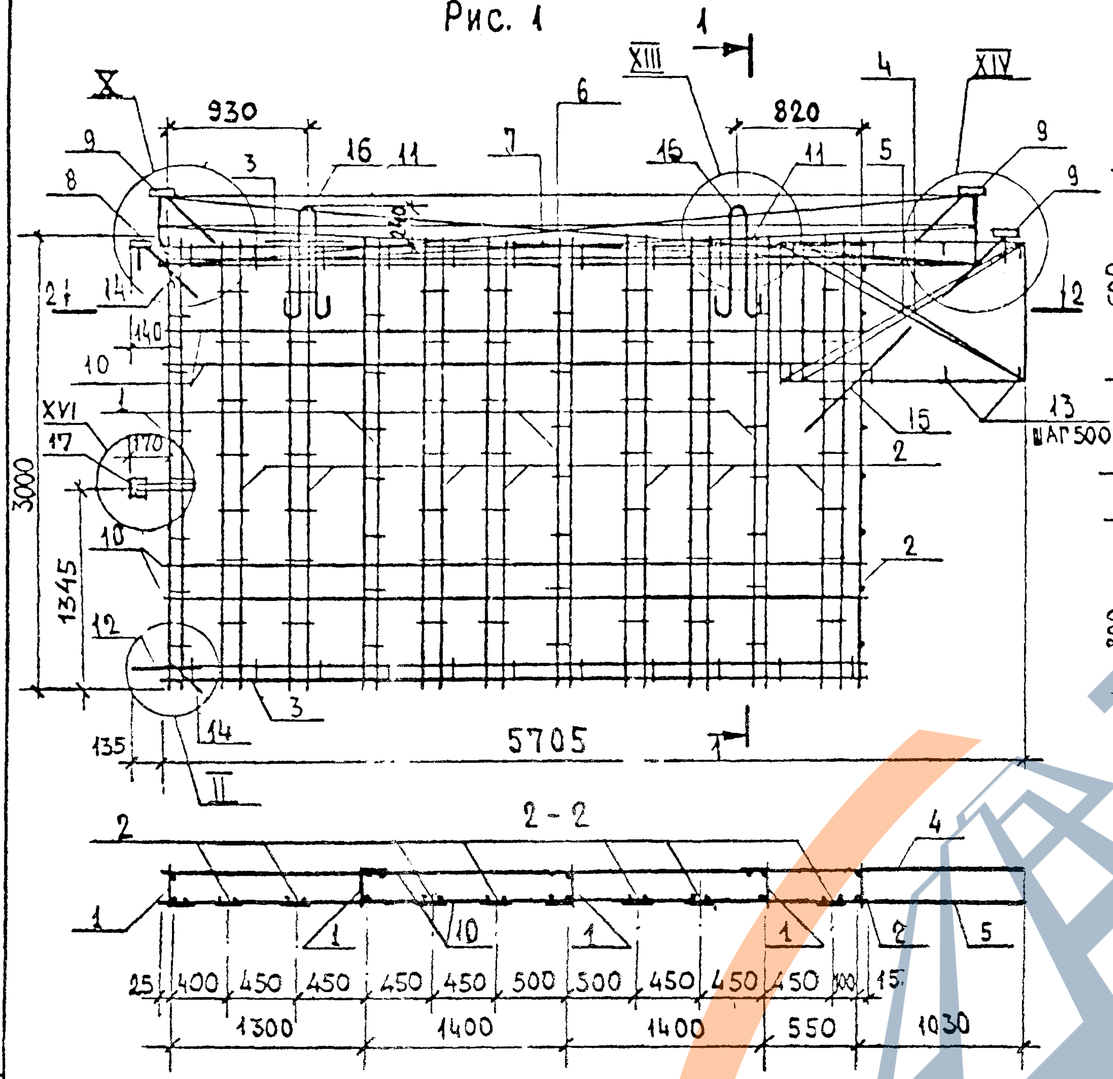
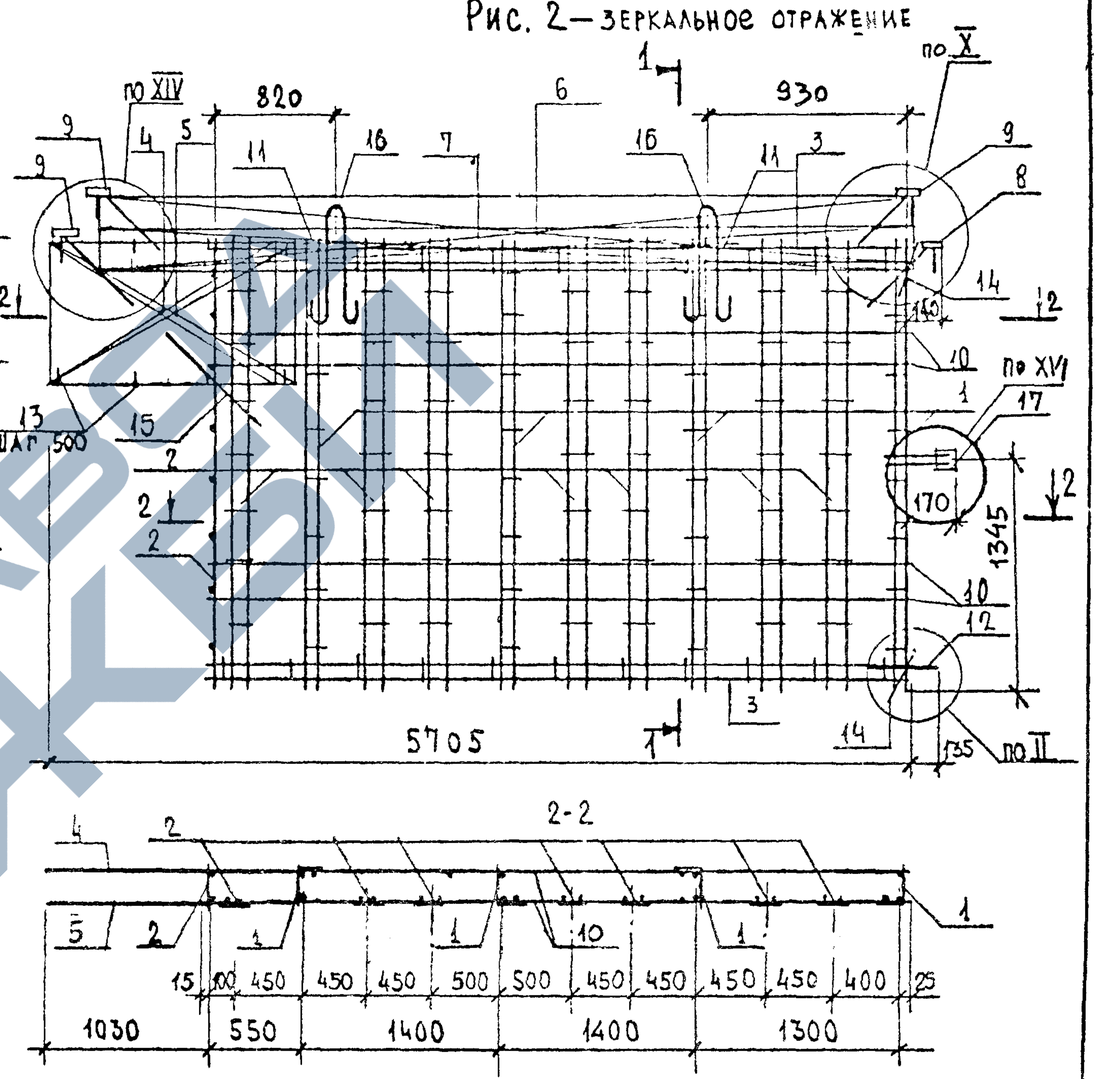



Рис. 2 — зеркальное отражение




| Обозначение | Марка | Рис. | Масса кг | Примечан. |
|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.12.0.0 | КП44-1 | 1 | 49.61 | |
| —01 | КП45-1 | 2 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Балашовский | | |
| Норм. конт. | | | |
| Гл. инж. пр. | Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Герман | | |
| Проверил | Н. Исар | | |
| Разработ. | Кондратьева | | |

1.220.1-2.7 0.12.0.0 СБ

Каркас пространственный КП44-1; КП45-1
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

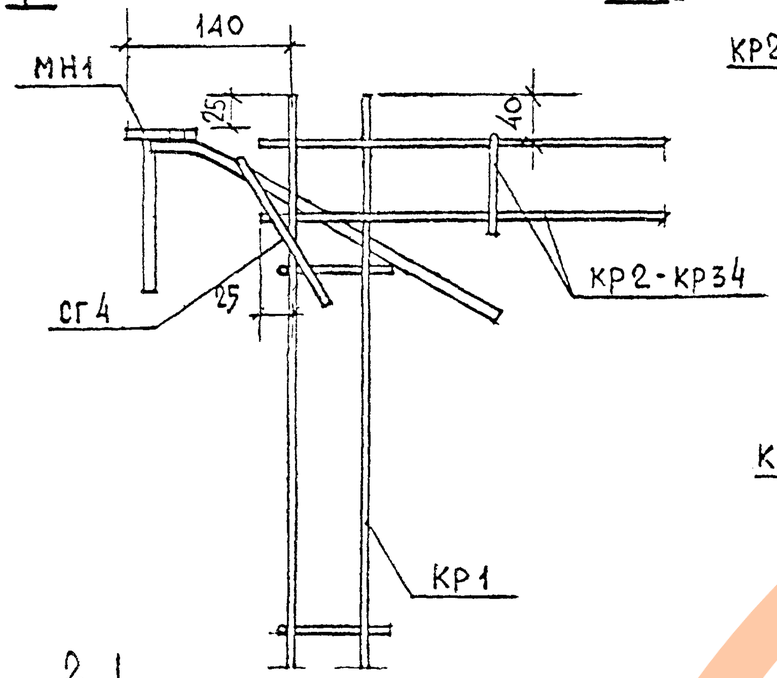
I

2

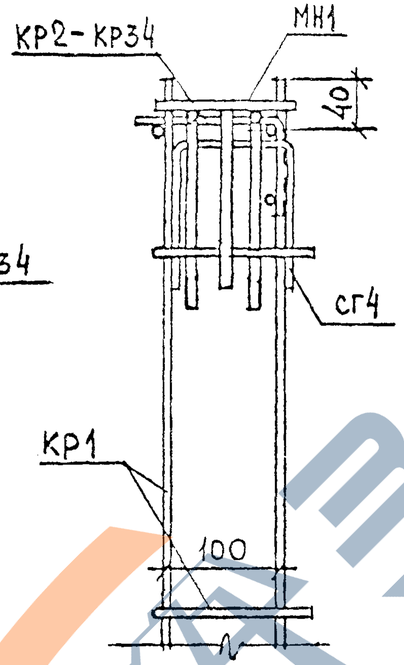
1

1

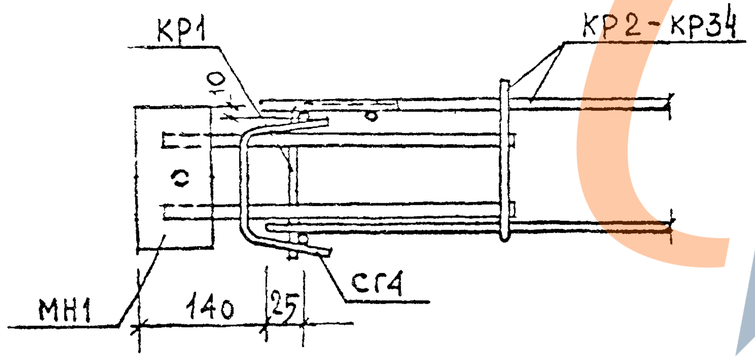
2-2




2

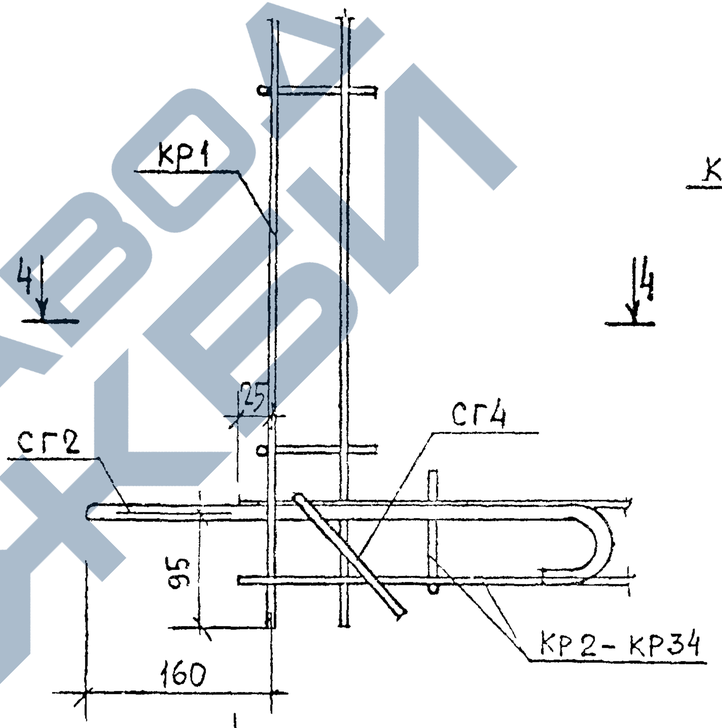



1-1



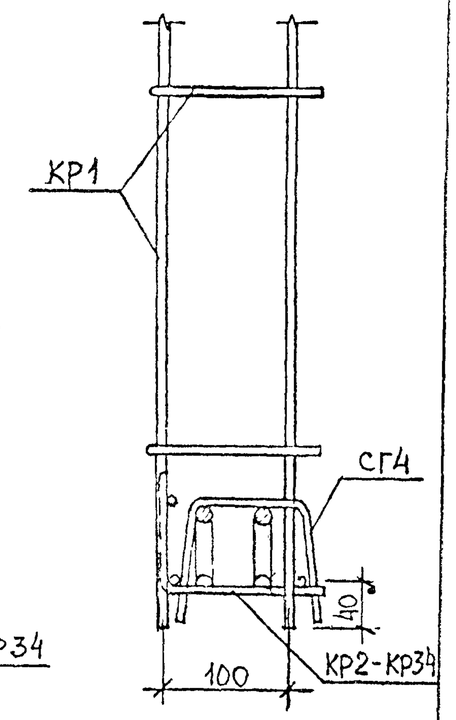

II

3

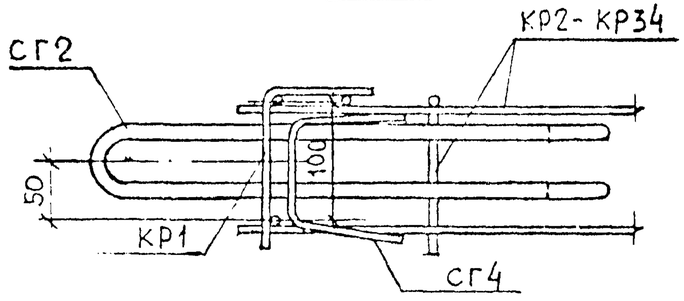



3

3-3




4-4




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | А. Балановский | | |
| НормоКонт | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривалкин | | |
| Гл. инж. ОК | Ю. Герман | | |
| Вед. инж. | М. Шатинская | | |
| Проверил | Ю. Герман | | |
| Разработал | Голубева | | |

1.220.1-2.7 0.0.0.0у

У З Е Л

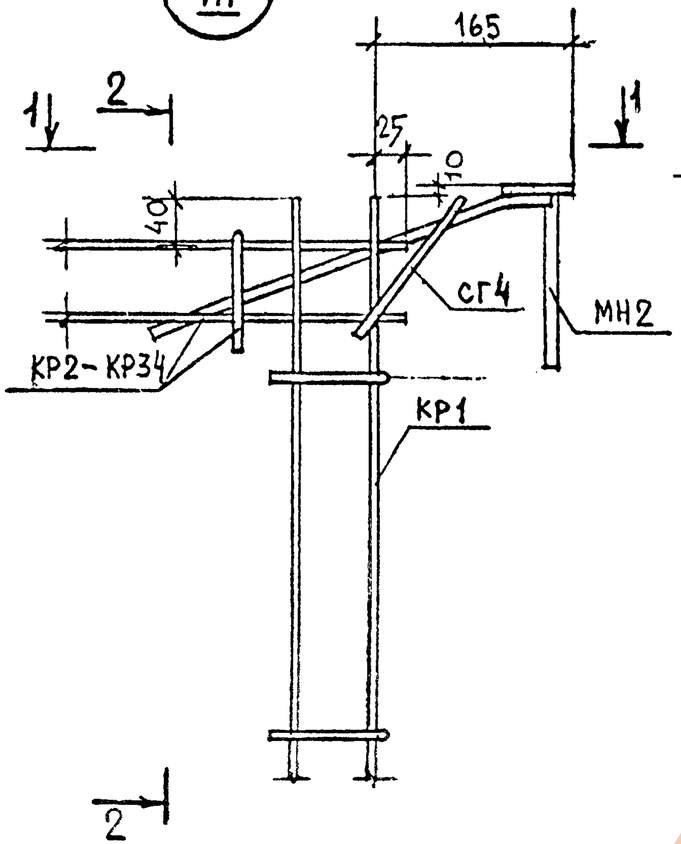
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 9 |

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

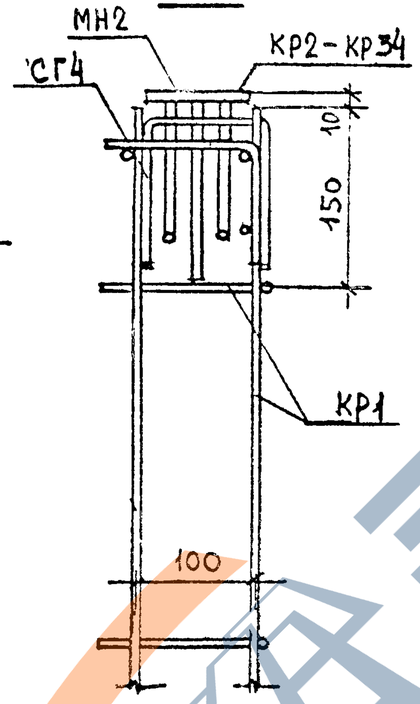
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

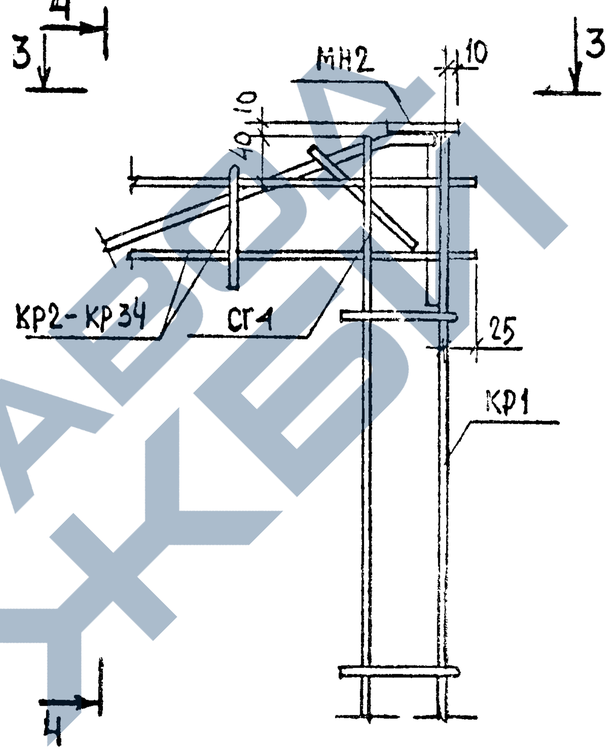
III



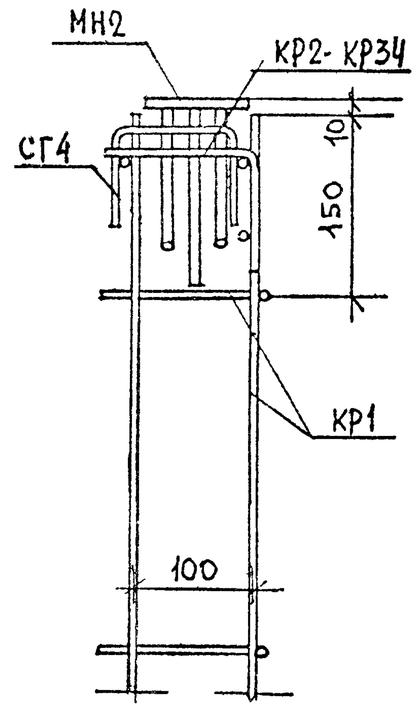

2-2



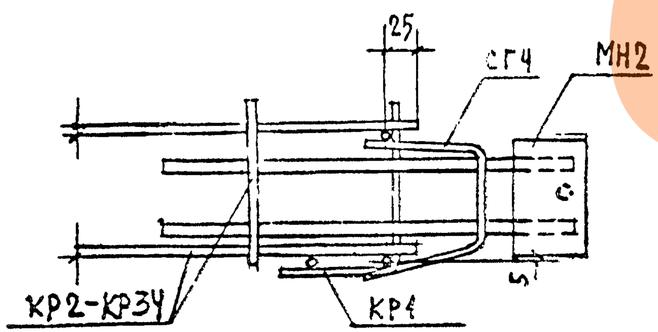

IIIа



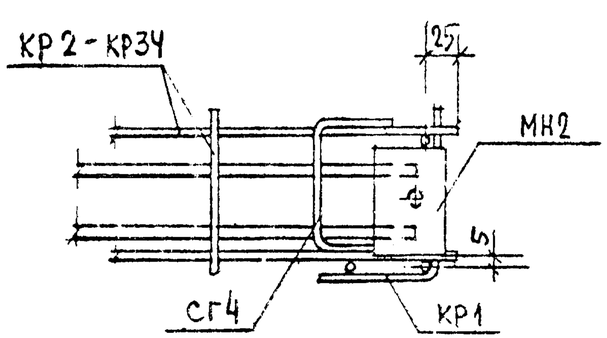

4-4



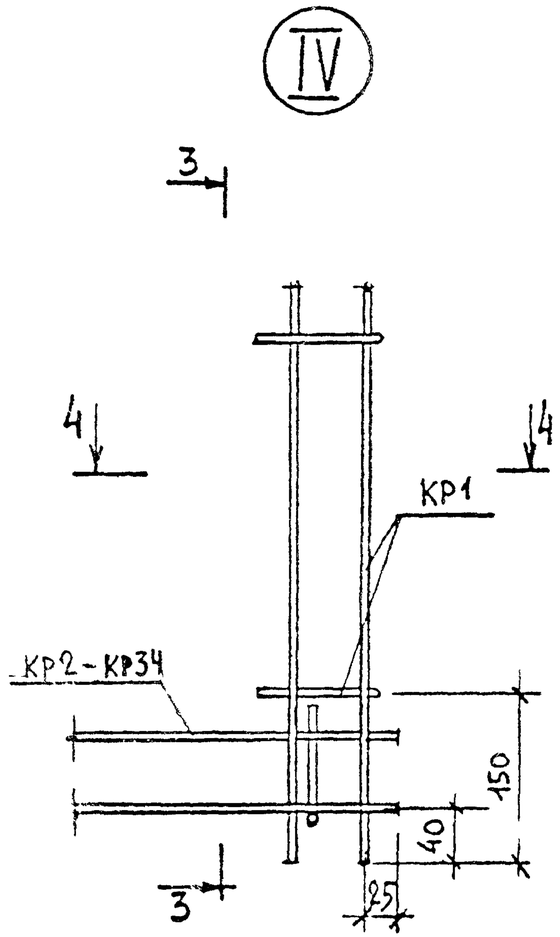

1-1

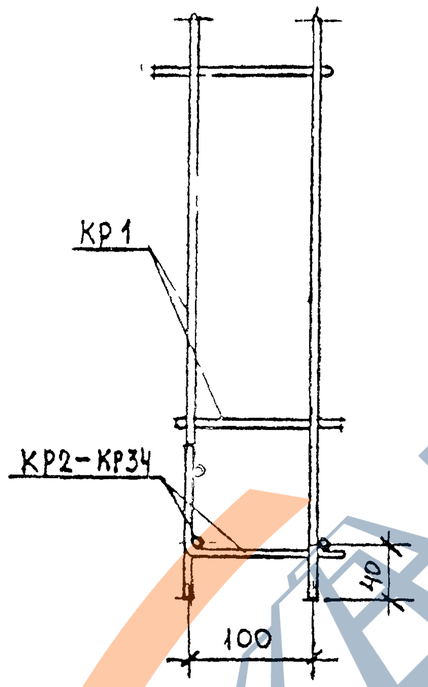


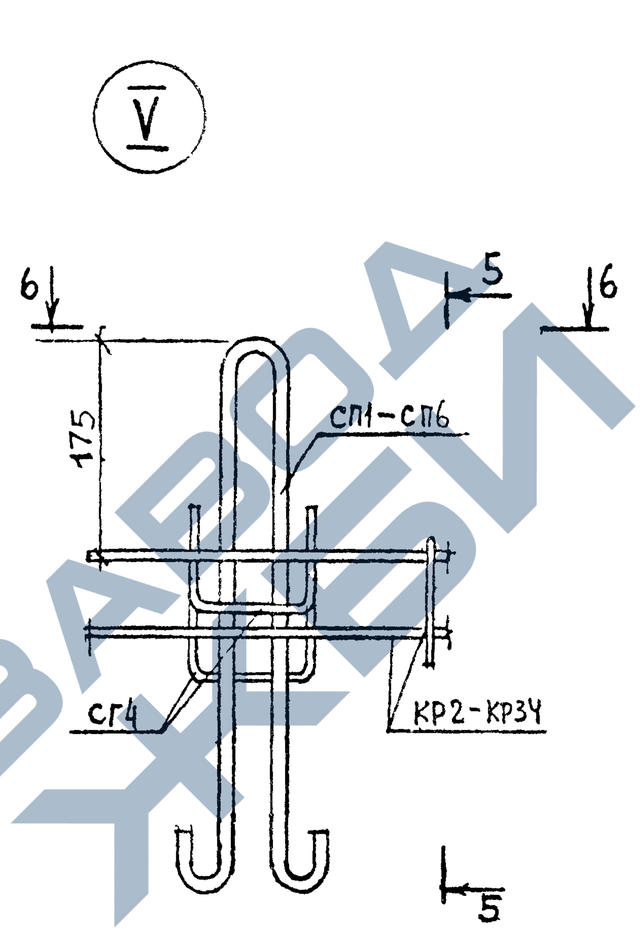

3-3

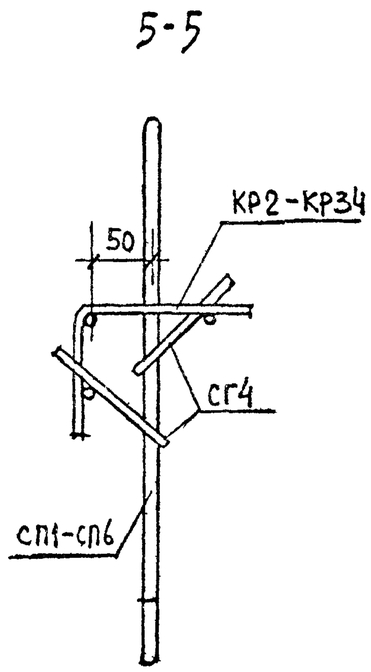


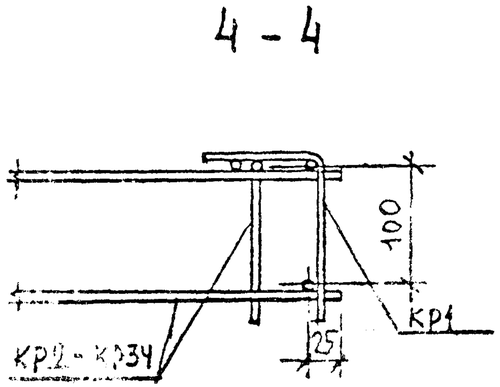

Инв.№ подл | Подпись и дата | Взам. инв.№

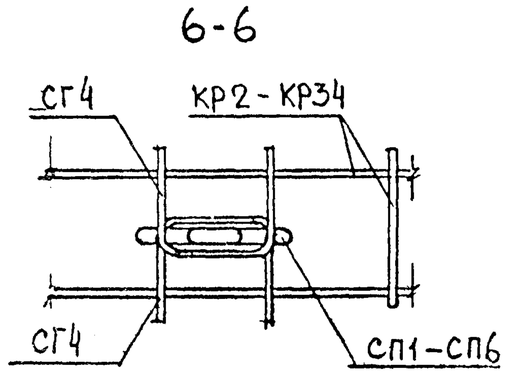

IV
3
4
4
КР1
КР2-КР34
150
40
25
3


3-3
КР1
КР2-КР34
40
100


V
6
5
6
175
СП1-СП6
СГ4
КР2-КР34
5


5-5
50
КР2-КР34
СГ4
СП1-СП6


4-4
100
КР1
КР2-КР34
25


6-6
СГ4
КР2-КР34
СГ4
СП1-СП6

VI

КР2-КР34

40

15

15

СГ3

КР40

ОТД. СТЕРЖЕНЬ
ф4-ВРI

ф8 AIII
ℓ=1000мм

КР50-КР56

500

1

2

КР2-КР34

1-1

СГ3

15

КР50-КР56

760

КР40

100

СГ3

2ф8 AIII
ℓ=1000

VII

3

КР40

КР71-КР75

15

КР2-КР34

25

15

3

3-3

4

КР40

КР71-КР75

КР2-КР34

100

2-2

КР2-КР34

КР50-КР56

100

ф8 AIII
ℓ=1000

КР40

4-4

КР71-КР75

100

КР2-КР34

КР40

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

VIII

2 1 2

МН2

90

15

СГ3

КР50-КР56

1-1

МН2

65

СГ3

760

СГ3

100

КР50-КР56

КР50-КР56

1

1

IX

4 3 4

СГ3

15

25

КР2-КР34

КР40

ф8 AIII

ℓ = 1000мм

КР41, КР42

ОТДЕЛЬН СТЕРЖЕНЬ

ф4 BpI

500

3

3

3-3

СГ3

КР2-КР34

25

450

КР41, КР42

100

СГ3

2 - 2

КР50-КР56

МН2

5

ОГ3

4 - 4

КР41, КР42

100

ф8 AIII

ℓ=1000

КР2-КР34

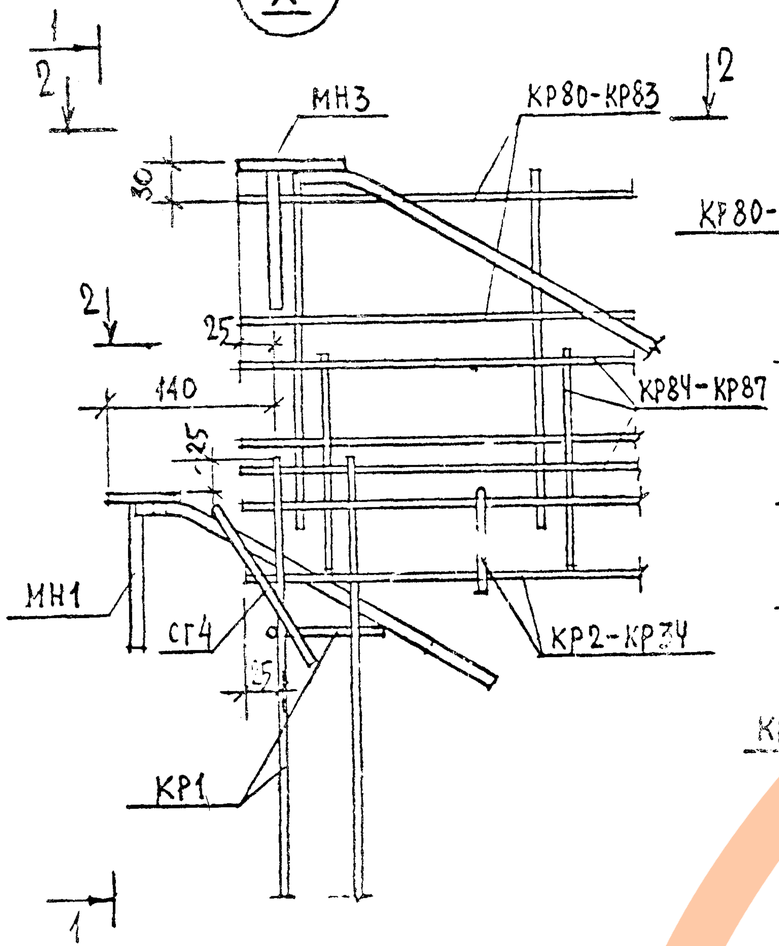
СГ3

КР40

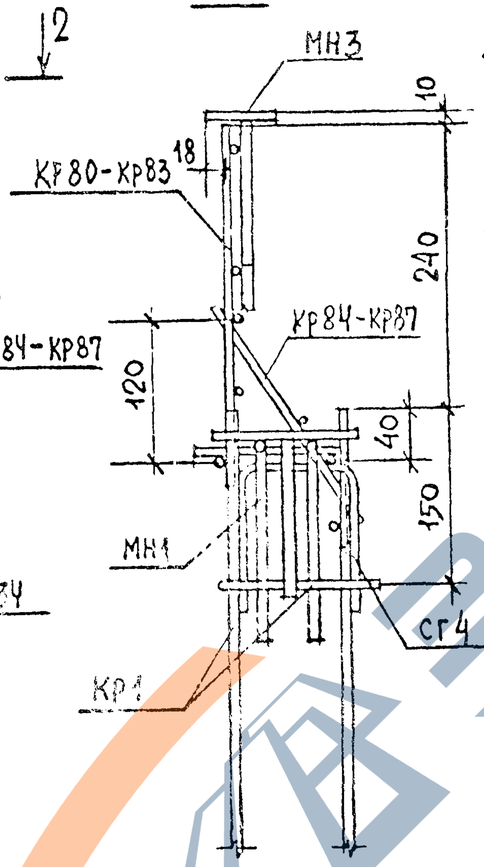
ЗАВОД ЖБИ

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

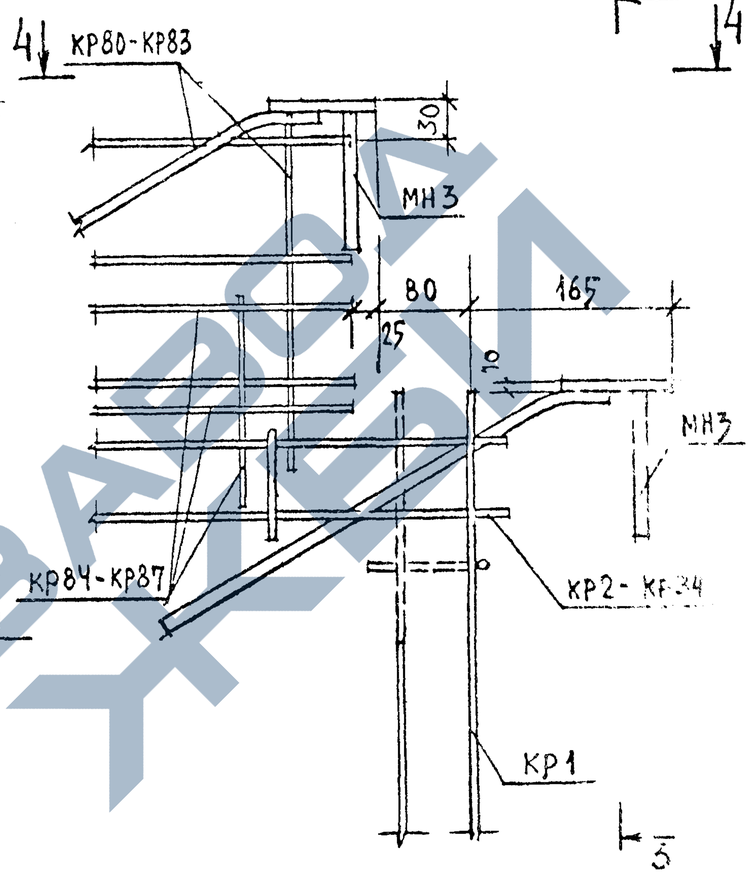
X




1-1



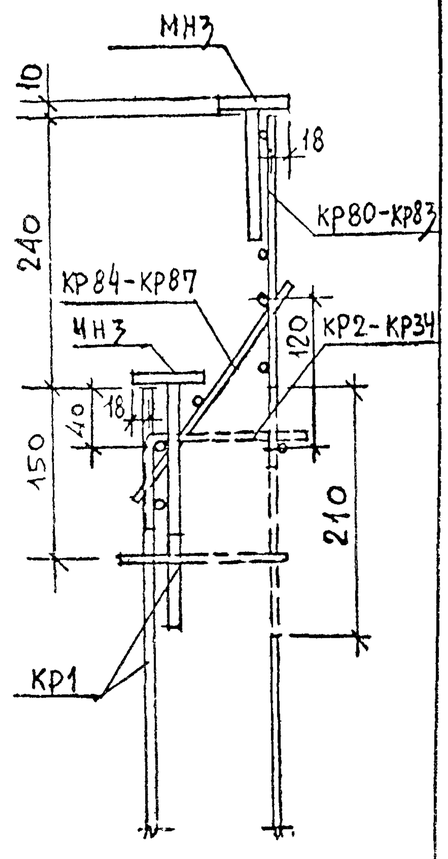

XI



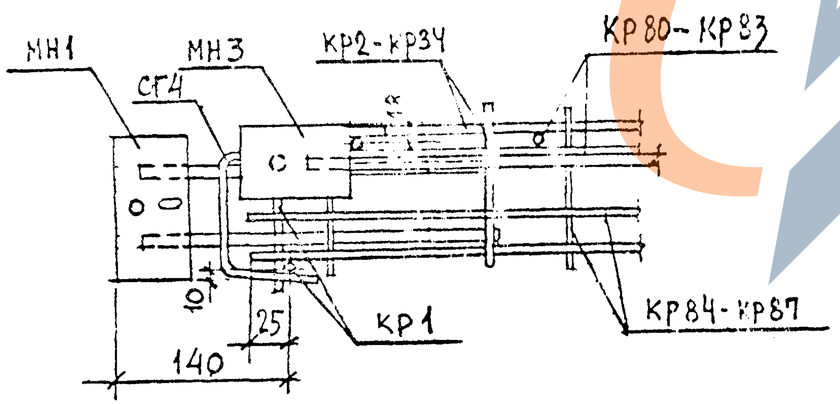

3

4

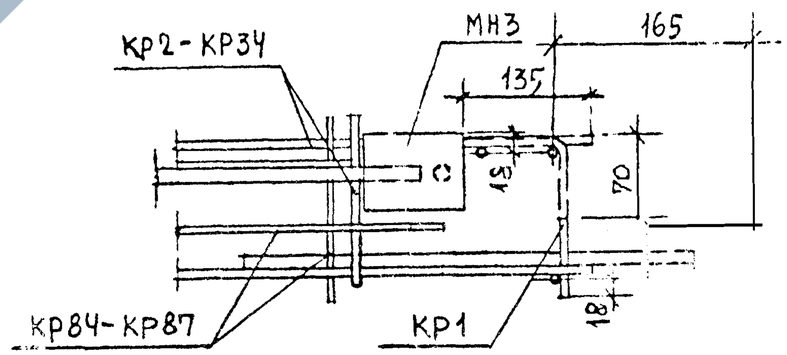
3-3




2-2



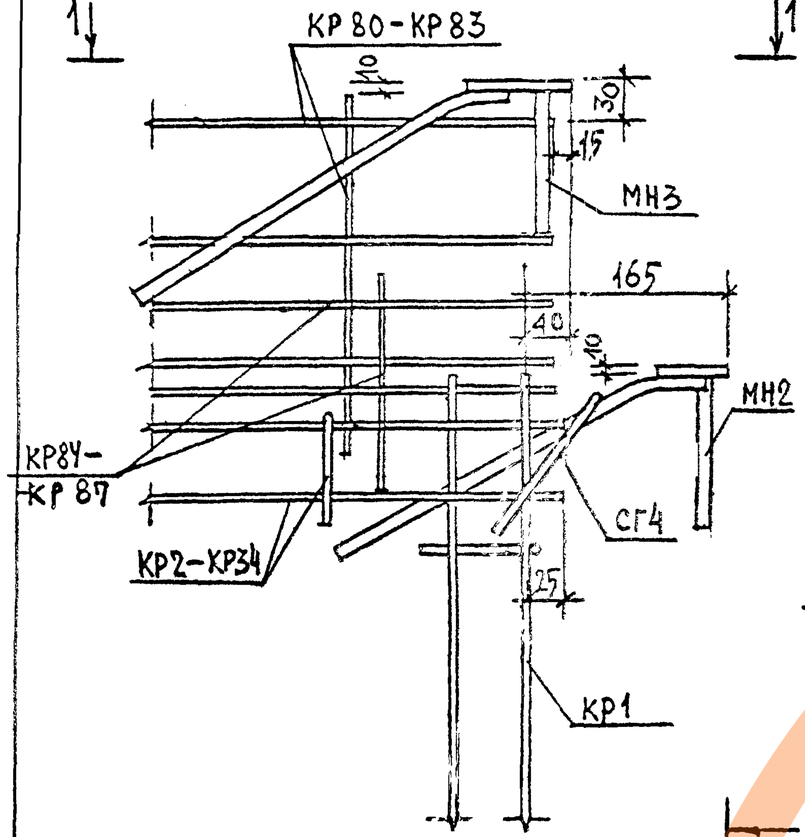

4-4



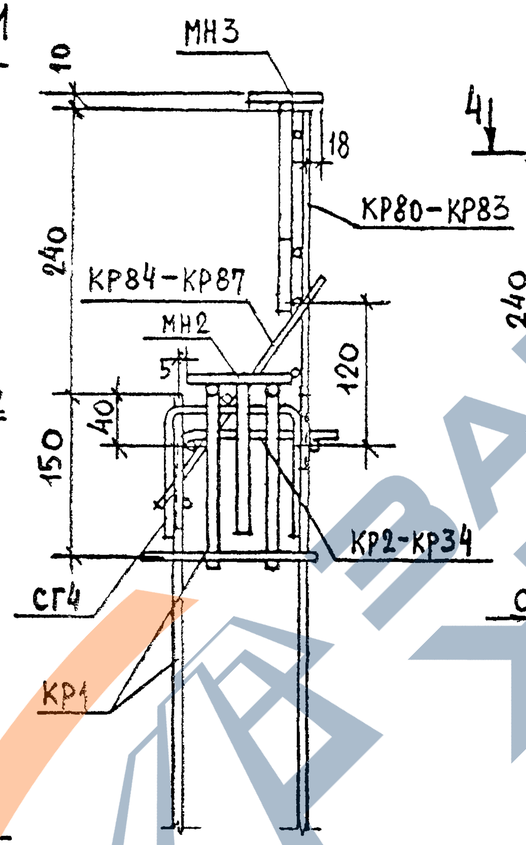

Штриховой линией показаны участки, вырезанные по месту.

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

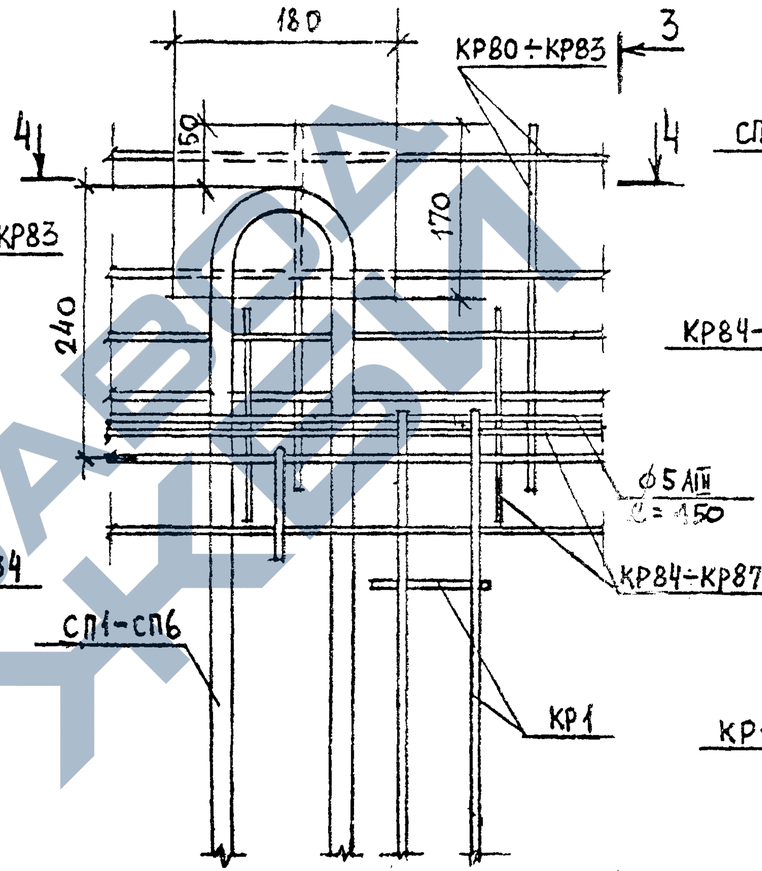
XII



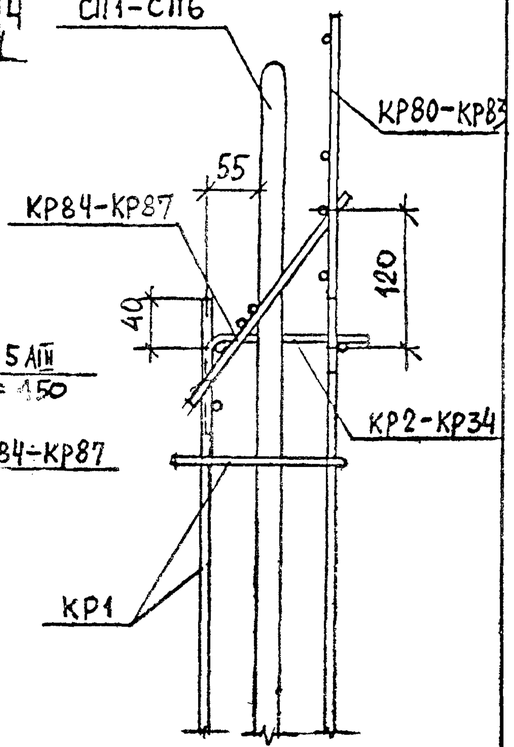

2-2



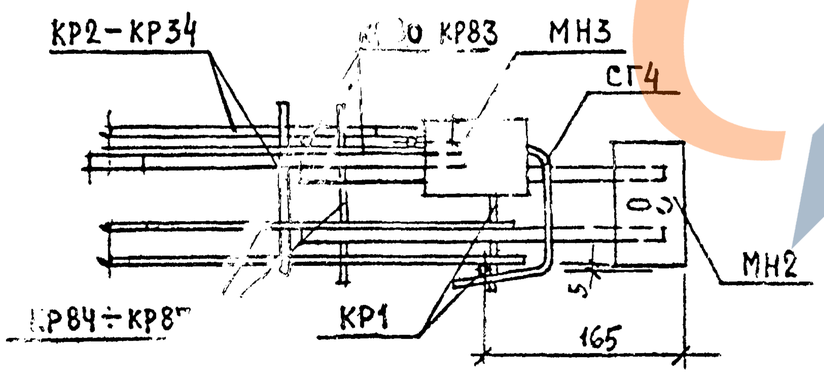

XIII



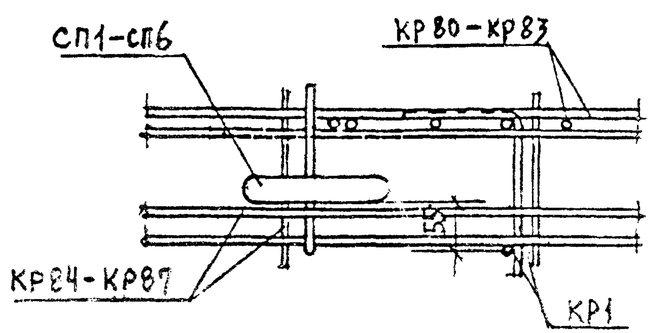

3-3




1-1




4-4

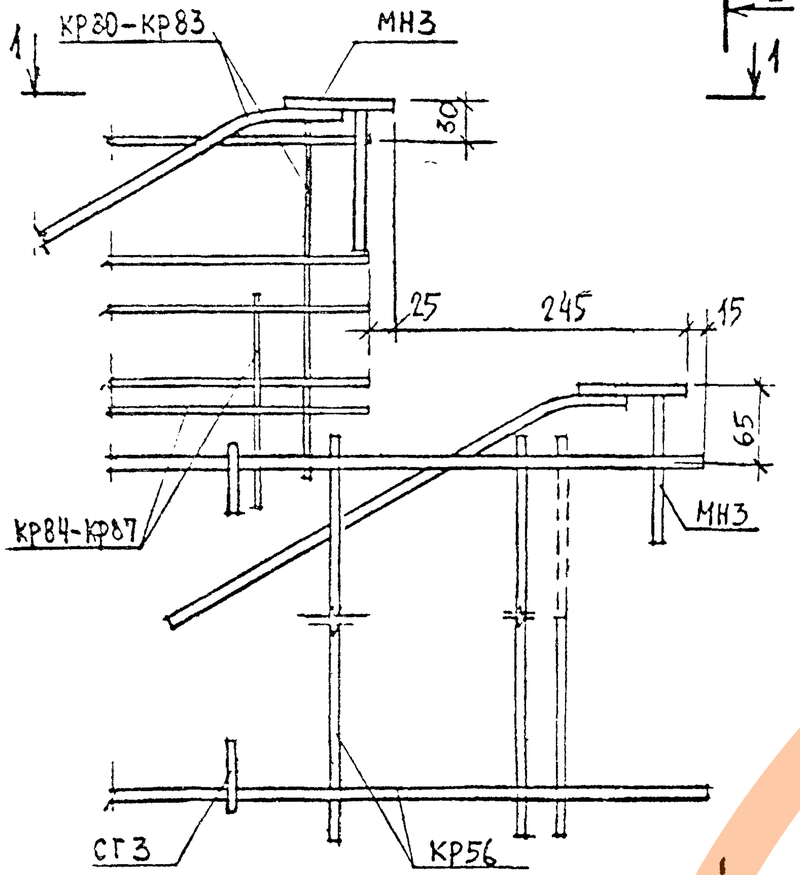



Штриховой линией показаны участки, вырезанные по месту.

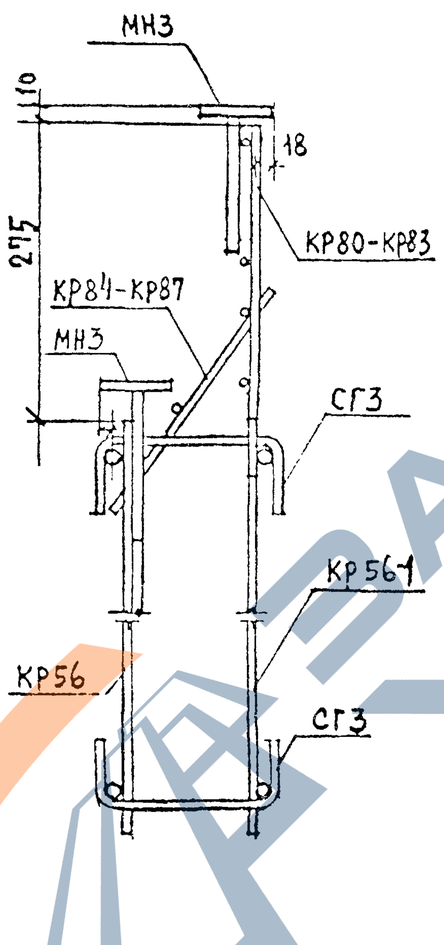


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

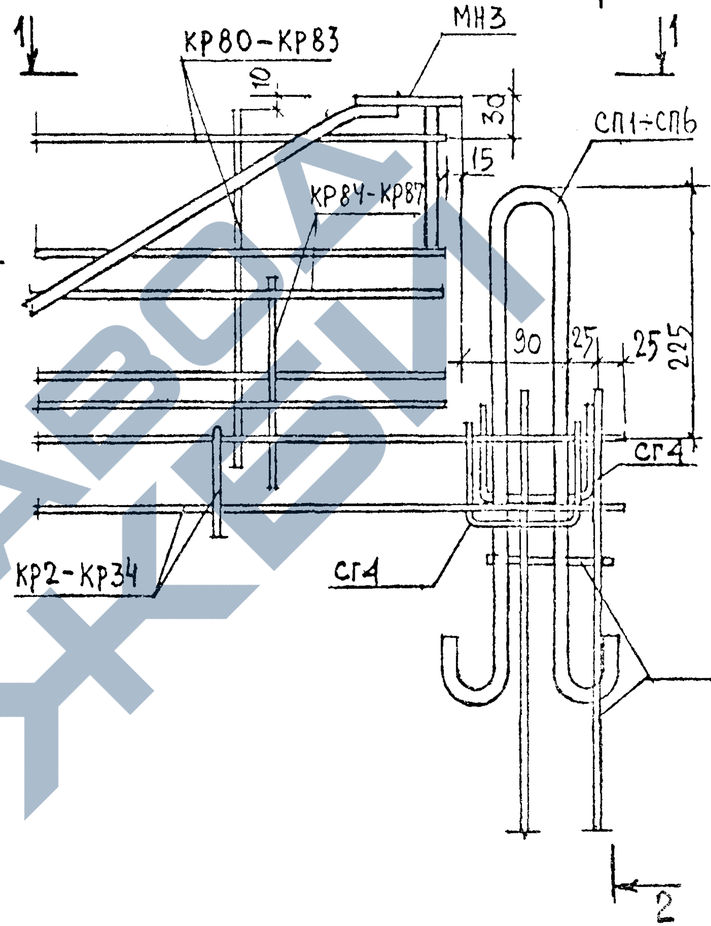
XIV



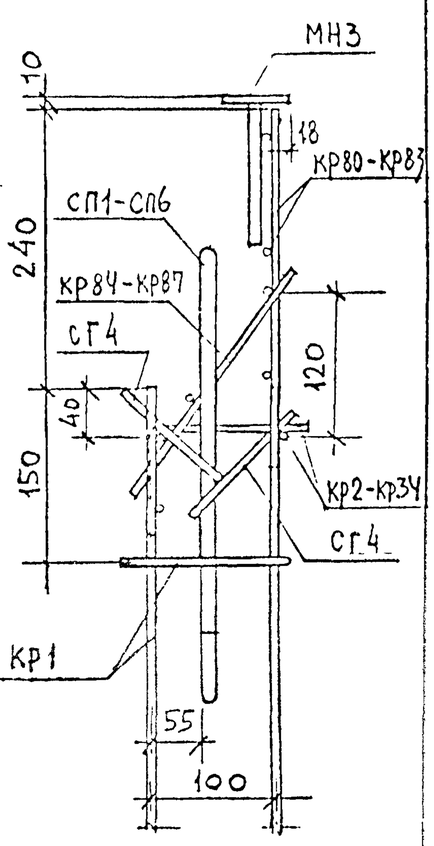

2-2



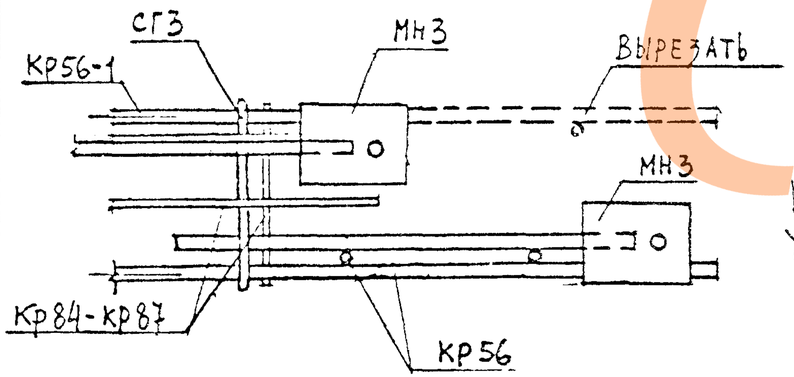

XV




2-2

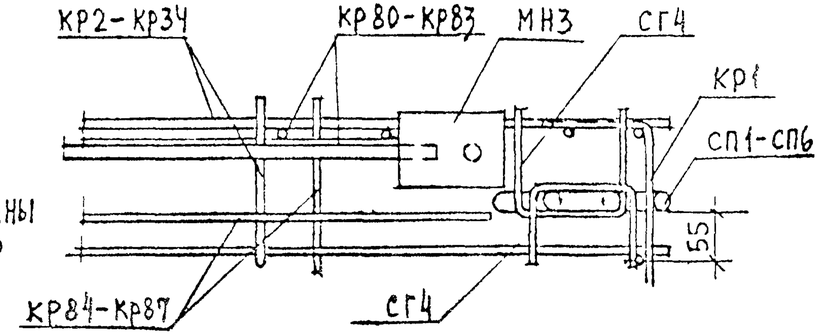



1-1



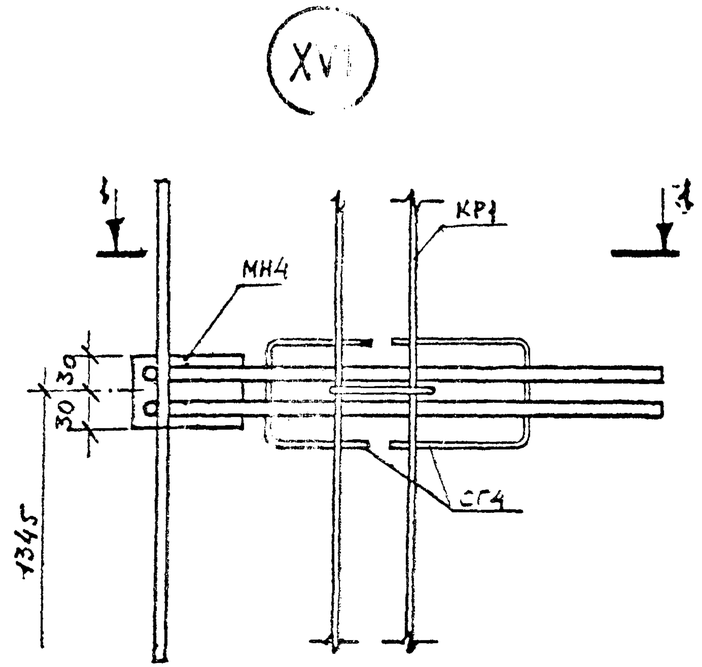

Штриховой линией показаны участки, вырезанные по месту

1-1

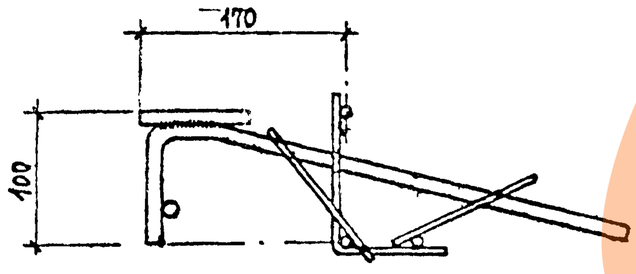




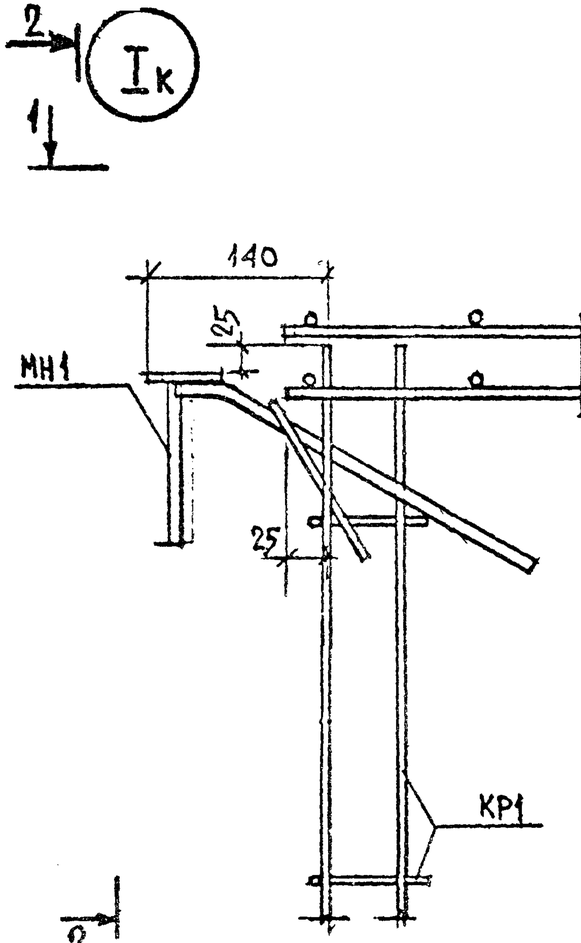

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



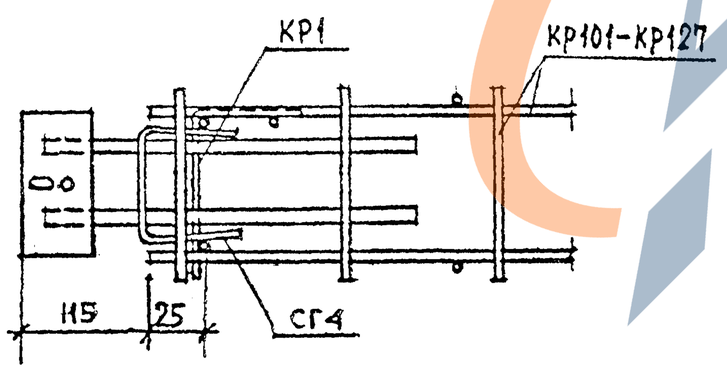

1 - 1

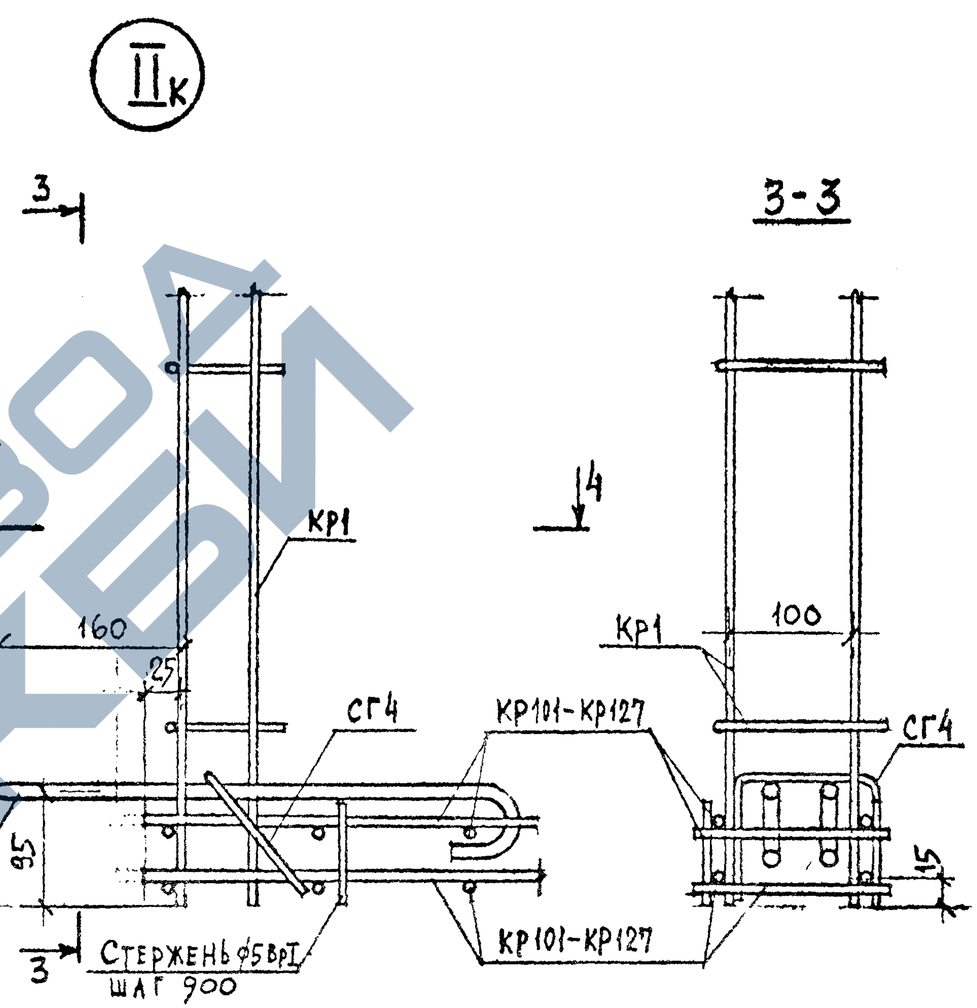



ЗАВОД ЖБИ

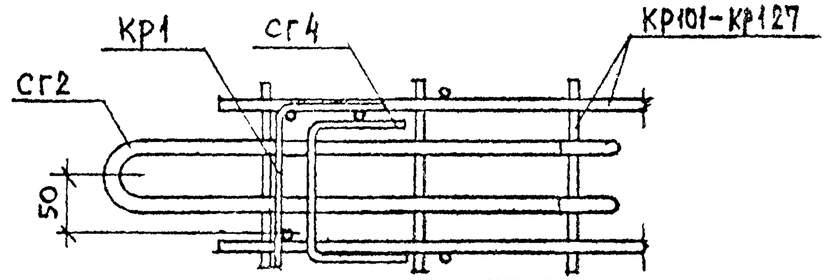



1 - 1




4 - 4

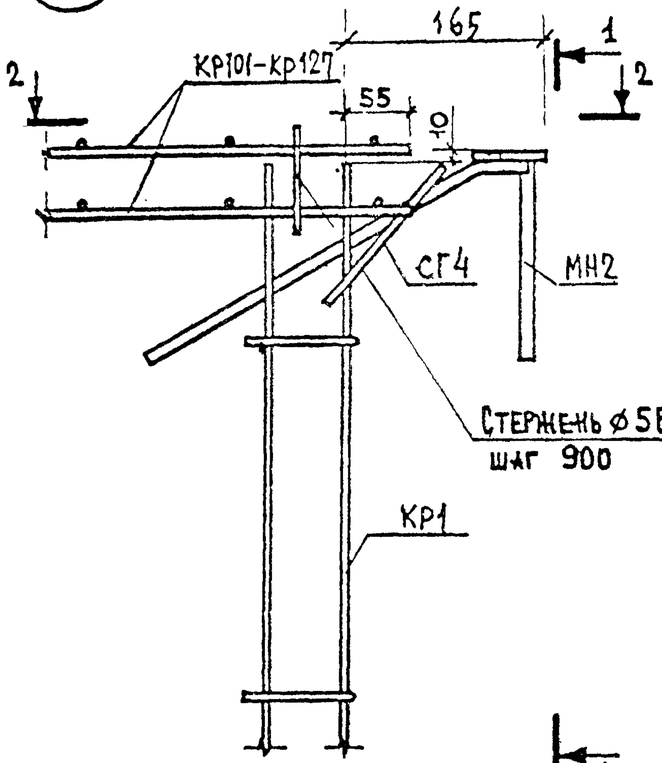



| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ. ОТД. | А. БАЛАНОВСКИЙ | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У1 |
| НОРМОКОНТ. | | | |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | А. КРИВАКИН | | Узел 1к, 11к |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | Ю. ГЕРМАН | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| ПРОВЕРИЛ | Ю. ГЕРМАН | | ЦНИИЭП жилища г. Москва |
| РАЗРАБОТ. | А. ГОЛУБЕВА | | |

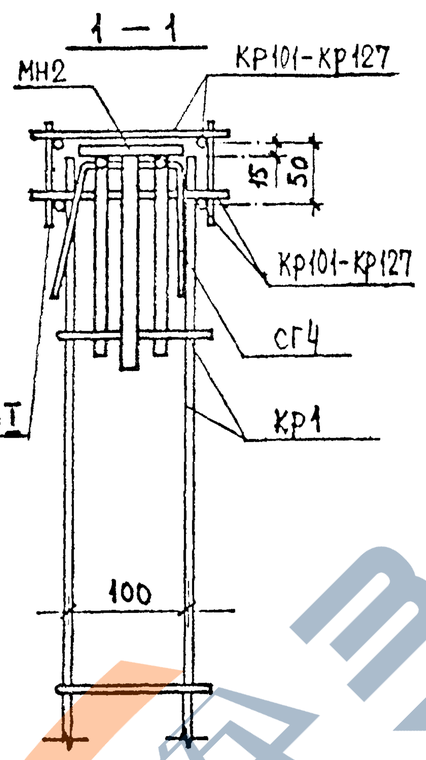
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ ИНВ №

ЗАВОД ЖБИ
https://zavodjbi.com/

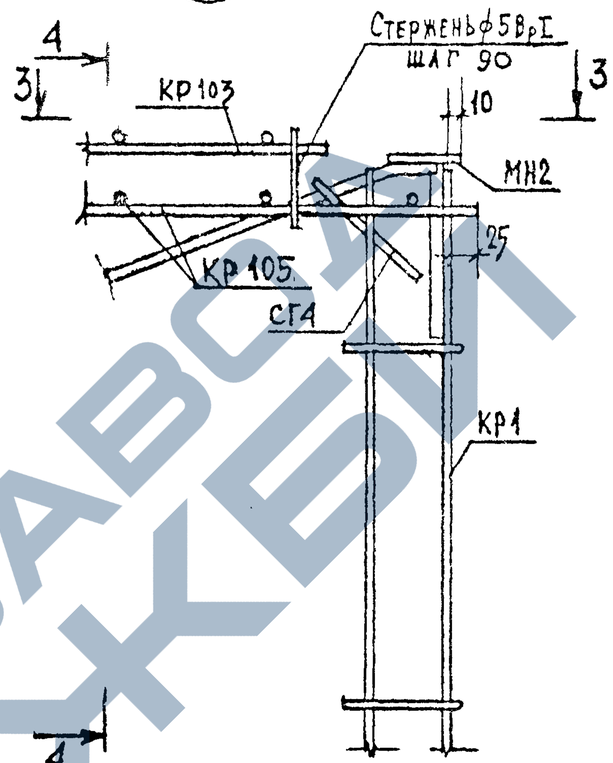
III к



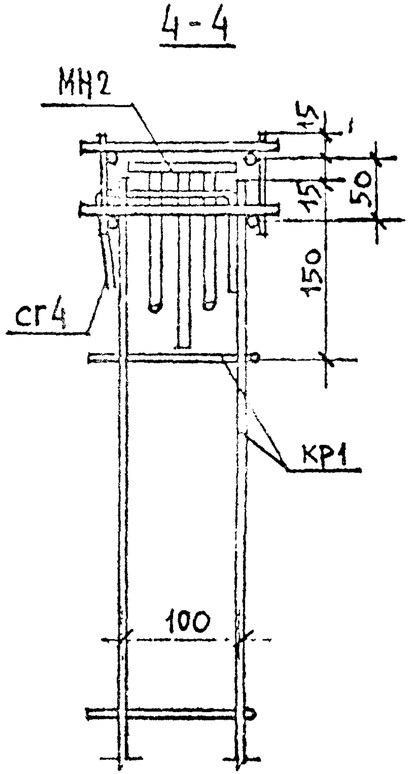

1 — 1



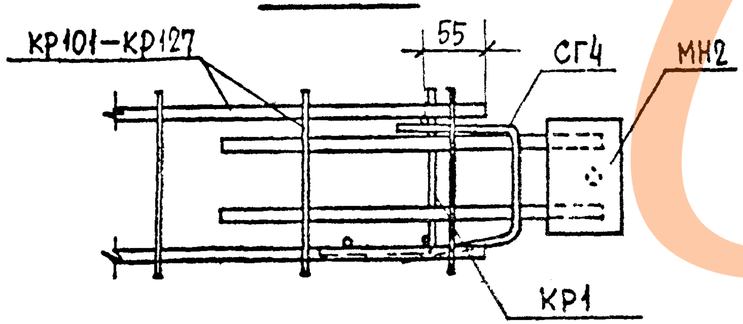

IIIак



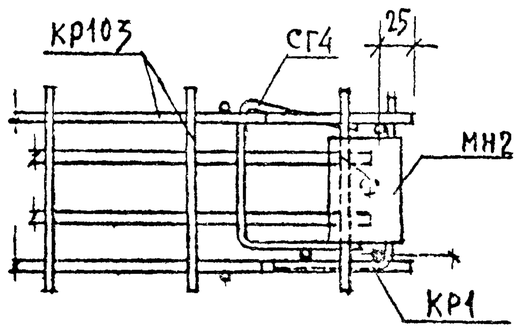

4 - 4




2 — 2




3 - 3




| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд | Л. Балановский | |
| Нормокон | | |
| Гл. инж. пр | А. Кривакин | |
| Гл. инж. пр | Ю. Герман | |
| Проверил | Ю. Герман | |
| Разработ | А.Го Убева | |

1.220.1-2.7 0.0.0.0 У1

У З Е Л
III к, IIIак

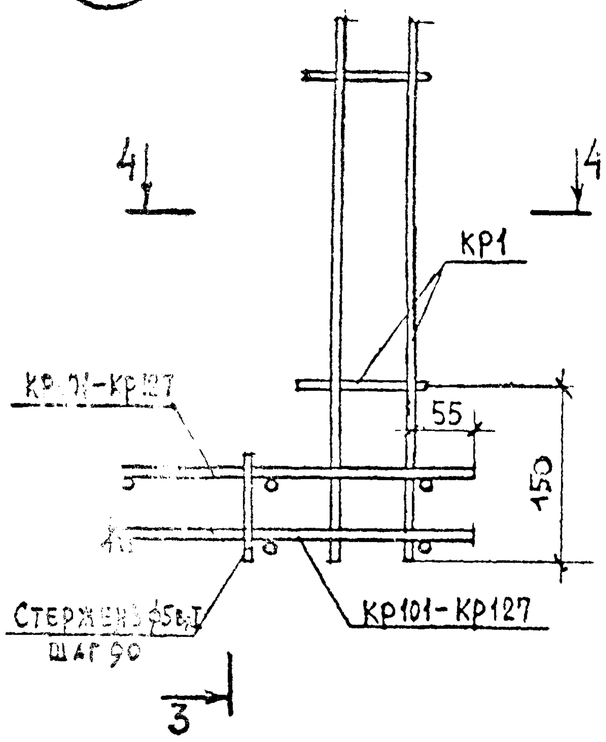
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

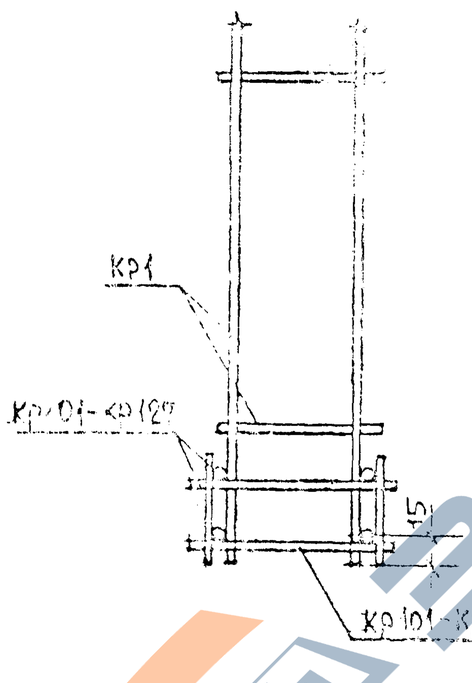
ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

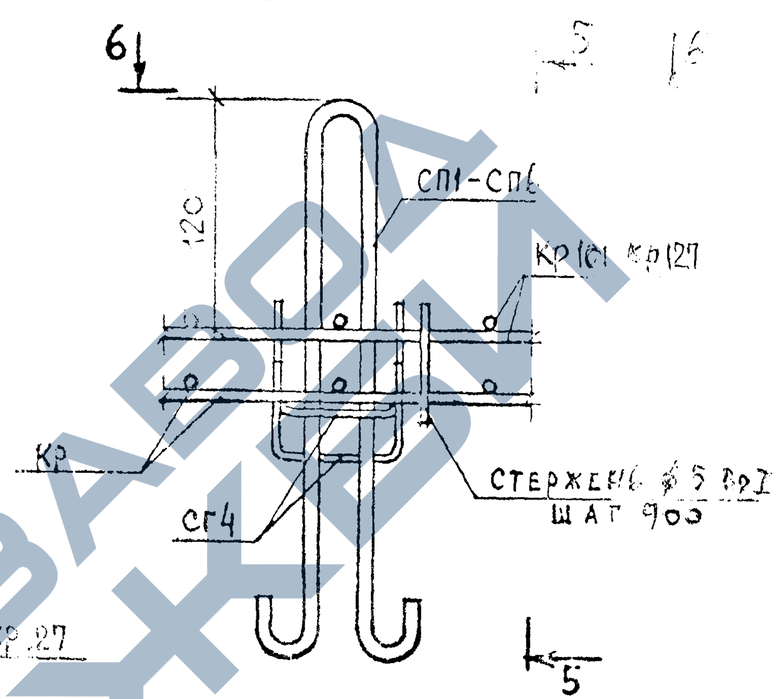
https://zavodjbi.com/

IVк

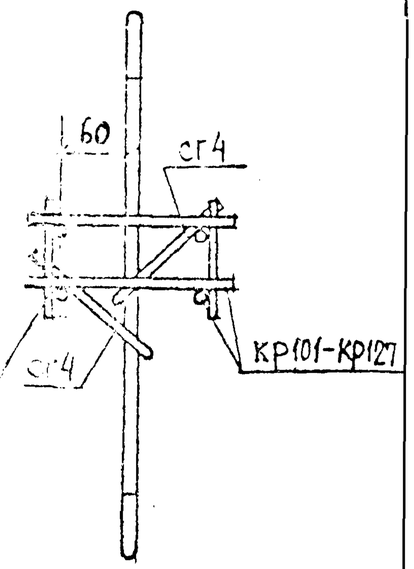


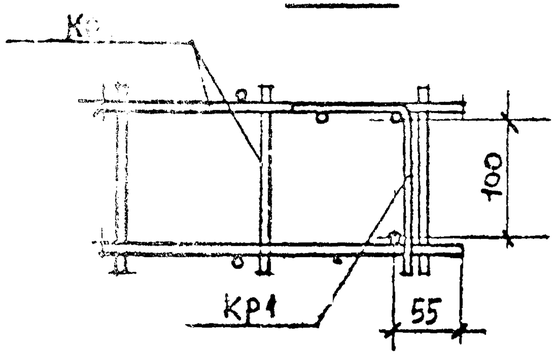

Vк



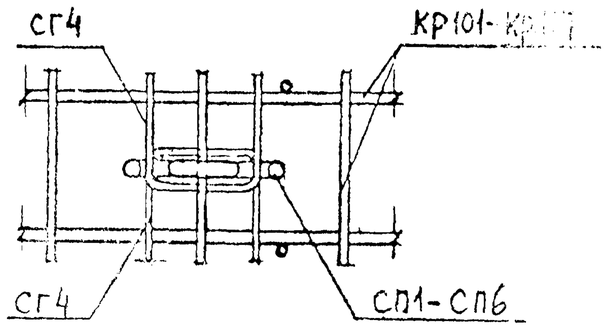

5-5




4-4




6-6




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | А.Балановская | | 1.220.1-2.87 с.с.о.о у1 |
| Нормокон. | | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакин | | Узел IVк, Vк |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | | |
| Проверил | Ю.Герман | | |
| Разработ. | А.Голубева | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

VIк

Стержень ф5 ВрI шаг 900

КР101–КР127

КР50–КР56

КР40

ОТД стержень ф4 ВрI

ф8 AIII ℓ=1000мм

15

13

500

1–1

КР101–КР127

КР50–КР56

КР40

СГ3

СГ3

2ф8 AIII ℓ=1000мм

760

100

55

30

20

50

VIIк

КР40

КР71–КР75

Стержень ф5 ВрI шаг 900

КР101–КР127

15

3–3

КР40

КР71–КР75

КР101–КР127

50

15

2–2

СГ3

КР101–КР127

КР40

КР411–КР42.2-1

4–4

КР101–КР127

КР71–КР75

КР40

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | А.Балановская | | |
| Гл.инж.пр. | Ю.Ерман | | |
| Проверил | Ю.Гетман | | |
| Разработ. | А.Голубева | | |

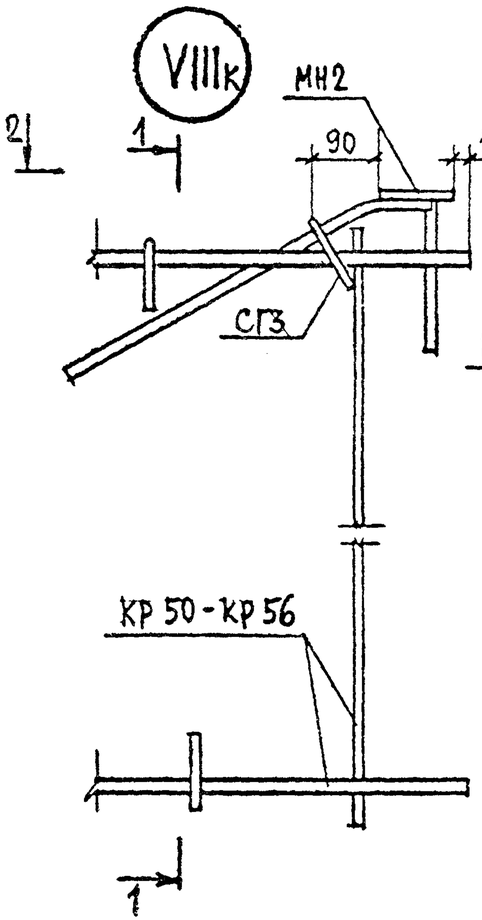
1.220.[illegible].0.0.91

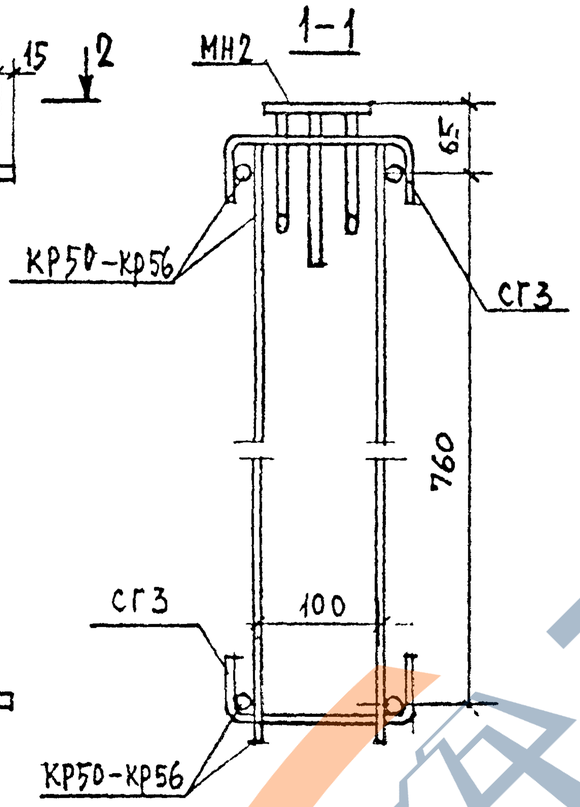
VI[illegible] VII[illegible]

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | |

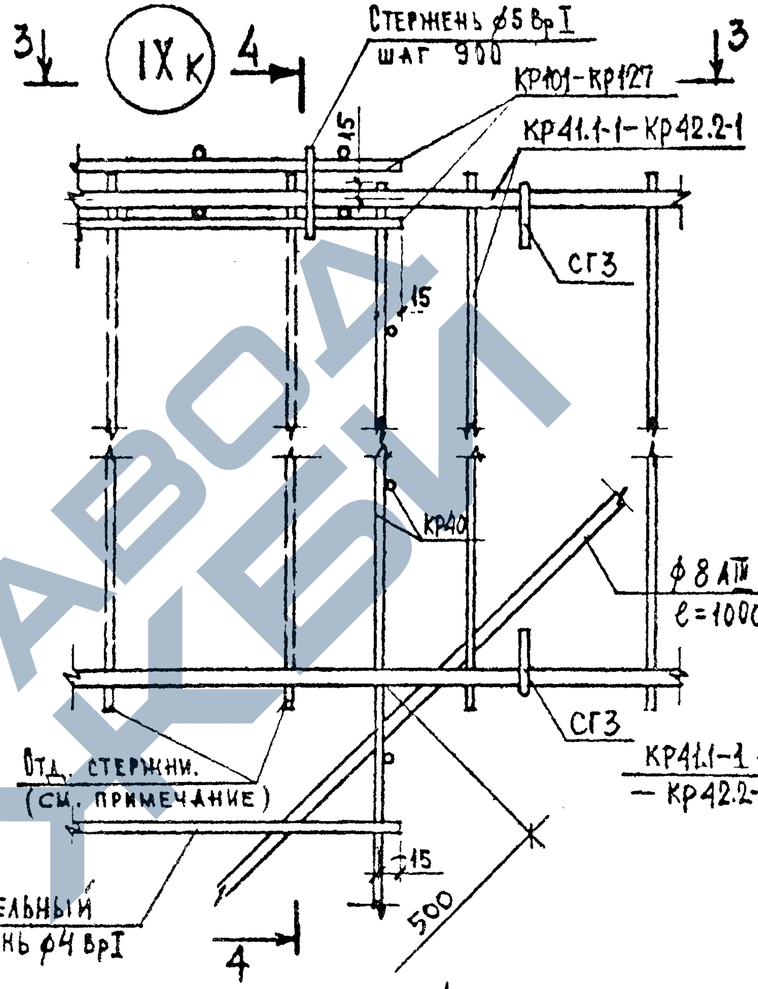
ЦНИИЭП жилища г. Москва

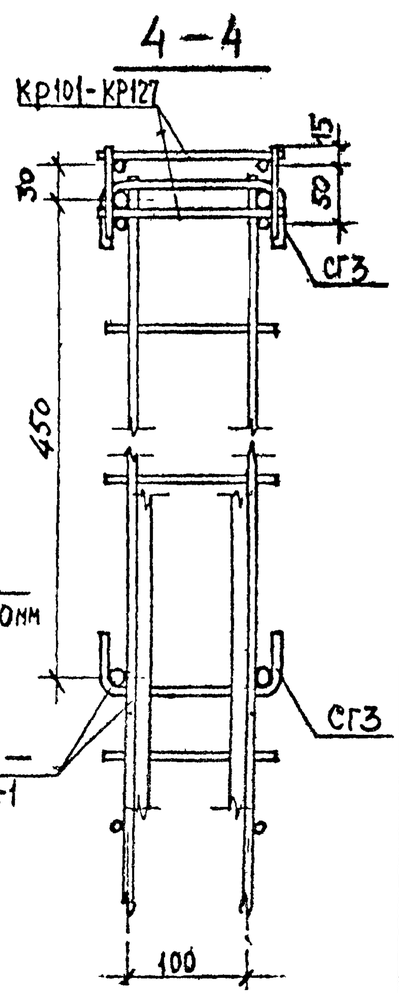
VIIIк

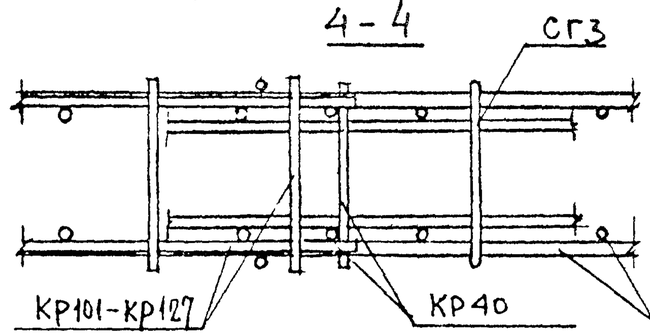


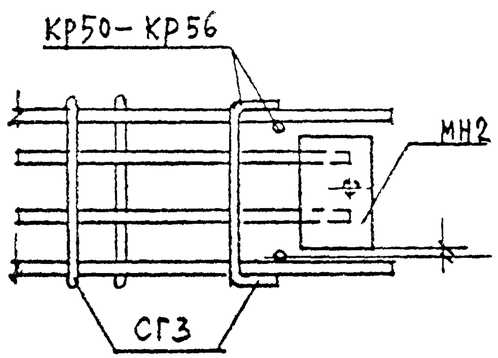

IXк




2-2




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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | А.Бакановский | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У1 |
| Нормокон | | | |
| Гл. инж. пр | А.Кривакин | | Узел VIIIк, IXк |
| Гл. инж. пр | Ю. Герман | | |
| Проверил | | | |
| Разработ | А. Голубева | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodjbi.com/

V л

СП1л÷СП6л

1

1

1 – 1

475

50

СГ4

КР2÷КР34

1

XIII л

Вырезать по месту

180

170

2

КР2÷КР34

КР1

2

СП1л÷СП6л

Вырезать по месту

2 – 2

КР80÷КР83

310

55

280

КР84÷КР87

120

40

КР2÷КР34

КР1

К л

3

3 – 3

СГ5÷СГ6

КР2÷КР34

45

50

50

4

4

135

105

130

130

Для СГ5

Для СГ6

3

4 – 4

Вырезать по месту

130

130

КР2÷КР34

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Л. Балановский | | |
| Нормоконт. | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Гермаш | | |
| Проверил | А. Голубева | | |
| Разработал | Л. Рафайлович | | |

1.220.1 – 2.7 0.0.0.0 УЗ

Узел V л; X л; XIII л

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

V кл

СП1л ÷ СП6л

СГ4

КР101 ÷ КР127

Стерж. ф4ВрI

1 — 1

1

420

60

50

Стерж. ф4ВрI

СГ4

1

VII кл

КР40

5

СГ4

4

4

МН5

КР71 ÷ КР75

45

КР101 ÷ КР127

15

5

Стерж ф4ВрI

4 — 4

МН5

50

50

КР101 ÷ КР127

5 — 5

СГ4

МН5

КР40

КР101 ÷ КР127

50

15

X кл

2

2 — 2

СГ5 ; СГ6

КР101 ÷ КР127

Стерж. ф4ВрI

60 60

КР101 ÷ КР127

3 — 3

Вырезать по месту

130 130

50

20

3

135 Для СГ5

105 Для СГ6

3

130 130

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Л. Балановский | | |
| Нормоконт | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривякин | | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | |
| Проверил | А. Голубева | | |
| Разработал | А. Рафаилович | | |

1.220.1-2.7 0.0.0.0 У3

У З Е Л

V кл ; VII кл ; X кл

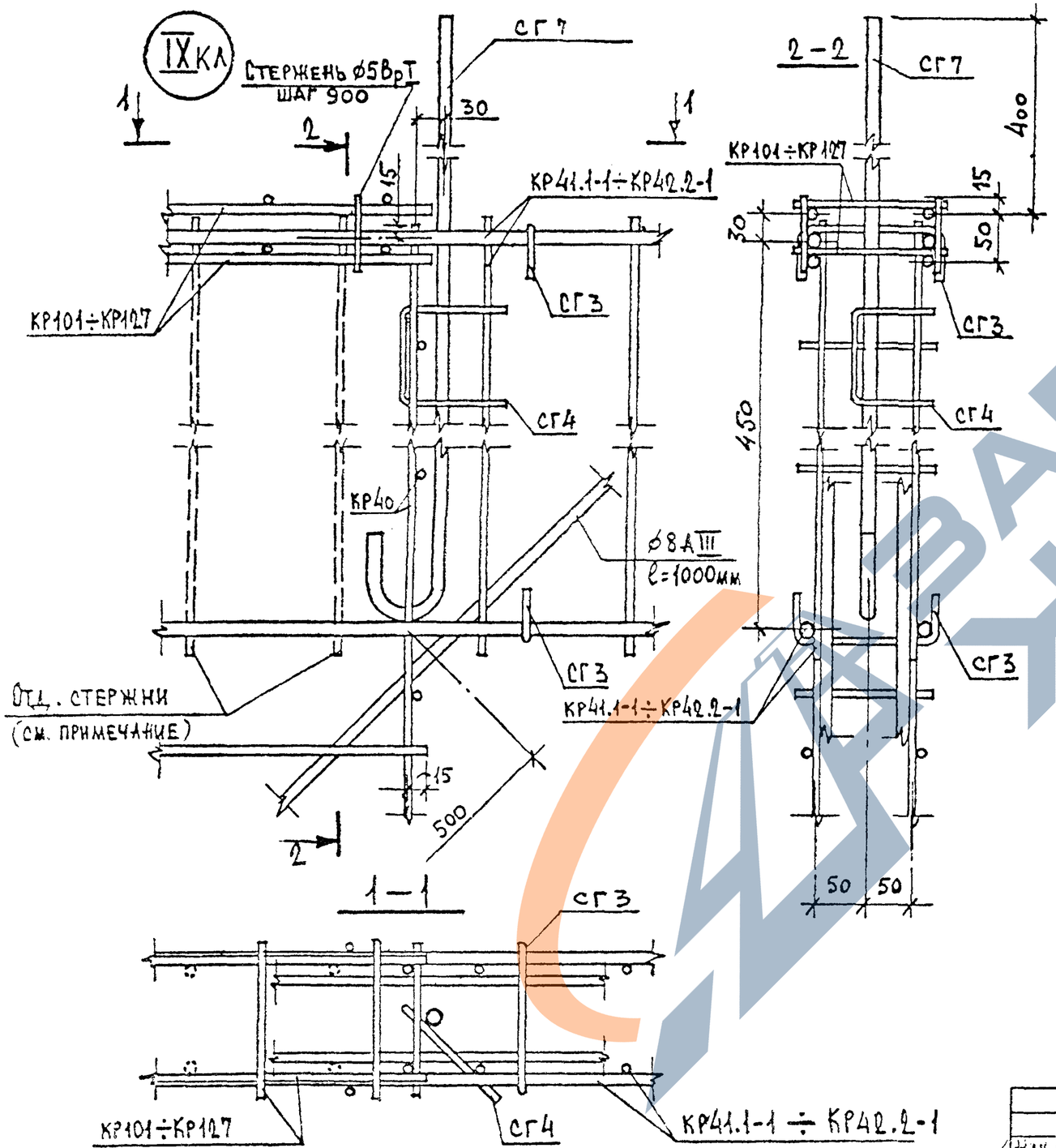
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р. | | 1 |

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

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

https://zavodjbi.com/






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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 УЗ | |
| Нач. отд. | А. Балановский | | | Узел IX кл | Стадия: г. / Лист / Листов: 1 |
| Нормоконтр. | | | | | |
| Гл. инж. пр. | Н. Кривакин | | | | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | | | |
| Проверил | А. Голубева | | | | ЦНИИЭП жилища г. Москва |
| Разработал | А. Фаизаев | | | | |

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

ЗАВОД ЖБИ

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7.0.0.1.0- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | | |
| | | | 1.220.1-2.7.0.0.1.0 СБ | Сборочный чертеж | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Деталь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стержень ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Масса ед. кг |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=3000 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.46 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L= 510 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.08 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L= 550 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.08 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L= 700 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.11 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L= 790 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 0.12 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L= 890 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 0.14 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L= 990 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 0.15 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=1090 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 0.17 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=1160 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 0.18 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=1190 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 0.18 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=1540 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 0.24 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=1610 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 0.25 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=1900 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 0.29 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=2050 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 0.32 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=2150 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 0.33 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=2470 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 0.38 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=2550 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 0.39 |
| БЧ | | 1 | | ф5 Вр I L=2650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 0.41 |
| БЧ | | 2 | | ф4 Вр I L= 210 | 10 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | | 0.02 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Балановский | | |
| Нормокон. | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | |
| Проверил | Ю. Герман | | |
| Разработал | Н. Исар | | |

1.220.1-2.7 0.0.10

КАРКАС
КР 1 ÷ КР 35

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7.0.0.1.0- 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А2 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| А2 | | | 1.220.1-2.7 0.01.0 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стержень ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Масса ед. кг |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=3190 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.49 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=3240 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.50 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=3290 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 0,51 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=3490 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 0.54 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=3590 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 0,55 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=3790 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 0,58 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=3890 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 0,60 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=3990 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 0,61 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=4090 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 0,63 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=4190 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 0,64 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=4290 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 0,66 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=4690 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 0,72 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=4740 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 0,73 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=5470 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 0,84 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=5550 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 0,85 |
| Б4 | | 1 | | ф5 Вр I L=5650 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 0.87 |
| Б4 | | 2 | | ф4 Вр I L=210 | 9 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | | 0.02 |
| Б4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

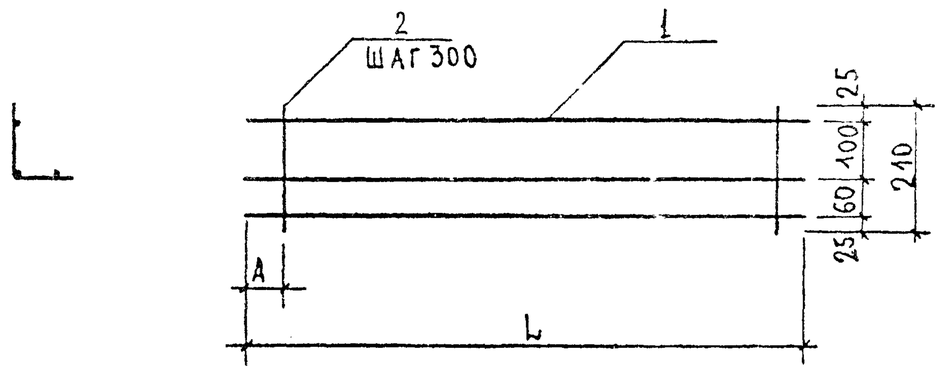
Подпись и дата | Взам. инв. №

1.220.1-2.7 0.0.1.0

Лист 2

ЗАВОДА ЖБИ

## РАЗВЕРТКА




| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РАЗМЕРЫ, ММ | | МАССА, КГ |
|---|---|---|---|---|
| | | L | A | |
| 1.220.1-2.7.0.0.1.0 | 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 |
|---|---|---|---|---|
| | | L | A | |
| 1.220.1-2.7.0.0.1.0 -12 | КР 13 | 1900 | 50 ÷ 250 | 1.01 |
| -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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ. ОТД. | А.БАЛАНОВСКИЙ | | |
| НОРМОКОНТ | | | |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | А.КРИВАКИН | | |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | Ю.ГЕРМАН | | |
| ПРОВЕРИЛ | Ю.ГЕРМАН | | |
| РАЗРАБОТАЛ | Н.ИСАР | | |

1.220.1-2.7 0.0.10 СБ

КАРКАС
КР1 ÷ КР35
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---|---|---|
| Р | См таблицу | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

ЦНИИЭП жилища г МОСКВА

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

https://zavodjbi.com/

Рис.1

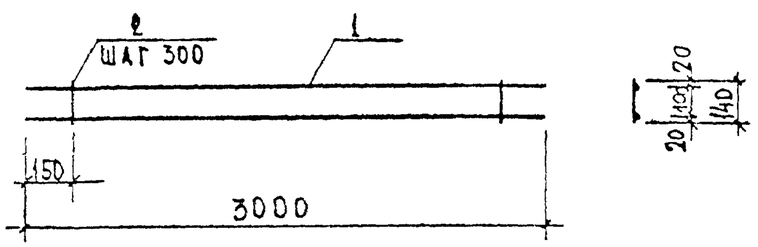
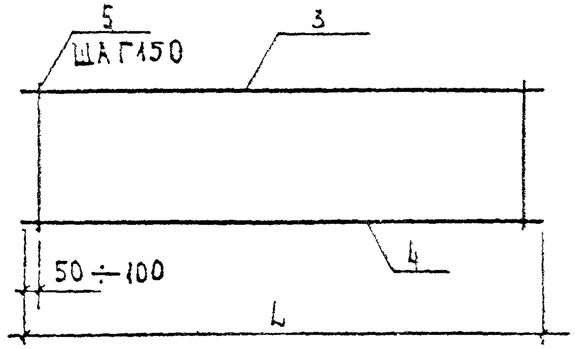






Рис.2



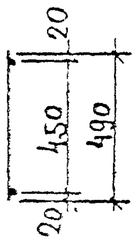
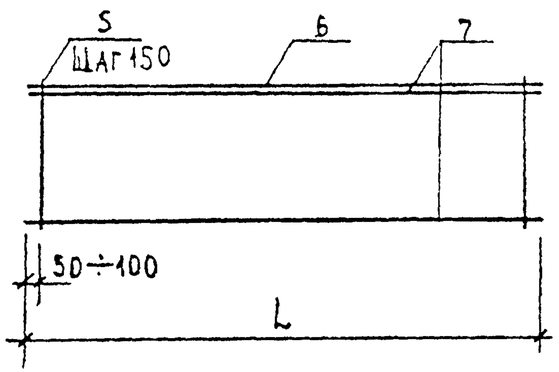




Рис.3



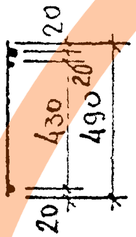
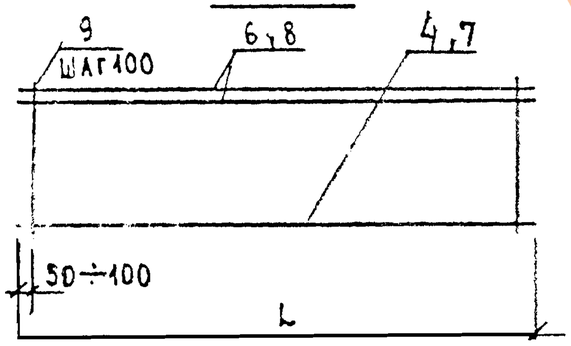
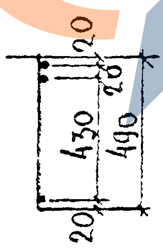




Рис.4




| Обозначение | Марка | Рис. | L | Масса кг |
|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7.0.0.2.0 | КР40 | 1 | 3000 | 1.06 |
| -01 | КР41.1 | 2 | 2500 | 4.43 |
| -02 | КР42.1 | 3 | 2800 | 5.37 |
| -03 | КР41.2 | 4 | 2500 | 6.82 |
| -04 | КР42.2 | | 2800 | 7.65 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на испол. 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 | X | X | X | X | X | | |
| | | | | Детали | | | | | | | |
| | | | | Стержни, ТУ14-4-659-75 | | | | | | | Масса единицы кг |
| | Б4 | 1 | | ф5 ВрI L=3000 | 2 | | | | | | 0.46 |
| | Б4 | 2 | | ф4 ВрI L=140 | 10 | | | | | | 0.014 |
| | Б4 | 5 | | ф5 ВрI L=490 | | 17 | 19 | | | | 0.075 |
| | | | | Стержни, ГОСТ 5781-75 | | | | | | | |
| | Б4 | 3 | | ф12 AIII L=2500 | | 1 | | | | | 2.22 |
| | Б4 | 4 | | ф8 AIII L=2500 | | 1 | | 1 | | | 0.99 |
| | Б4 | 6 | | ф10 AIII L=2800 | | | 1 | | 2 | | 1.73 |
| | Б4 | 7 | | ф8 AIII L=2800 | | | 2 | | 1 | | 1.11 |
| | Б4 | 8 | | ф10 AIII L=2500 | | | | 2 | | | 1.54 |
| | Б4 | 9 | | ф6 AIII L=490 | | | | 25 | 28 | | 0.11 |

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Л.Балановский | |
| Нормокон | | |
| Гл.инж.пр | А.Кривакин | |
| Гл.инж.пр | Ю.Герман | |
| Проверил | Ю.Гермак | |
| Разработал | Н.Исар | |

1.220.1-2.7.1 0.0.2.0

Каркас КР40 ÷ КР42.2

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | Таблицу | |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodpk.com/

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 1.220.1-2.7 0.0.3.0- | | | | | | | | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.3.0 СБ | Сборочный чертеж | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стержень. ГОСТ 5781-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Масса единицы кг |
| БЧ | | 1 | | ф 8 А III L=1550 | 3 | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | 0,61 |
| БЧ | | 2 | | ф 8 А III L=1750 | | 3 | | 2 | | | | | | | 2 | | | | 2 | 2 | | 0,69 |
| БЧ | | 3 | | ф 8 А III L=2000 | | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 | 2 | | | | | 0,79 |
| БЧ | | 4 | | ф 8 А III L= 2200 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 0.87 |
| БЧ | | 5 | | ф 8 А III L= 2500 | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | 0,99 |
| БЧ | | 6 | | ф 10 А III L = 1550 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 0,96 |
| БЧ | | 7 | | ф 10 А III L= 1750 | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | 1.08 |
| БЧ | | 8 | | ф 10 А III L= 2000 | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | 1.23 |
| БЧ | | 9 | | ф 10 А III L = 2500 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 1.54 |
| БЧ | | 10 | | ф 12 А III L = 1550 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1.38 |
| БЧ | | 11 | | ф 12 А III L = 1750 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | 1.55 |
| БЧ | | 12 | | ф 12 А III L = 2000 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | 1.78 |
| БЧ | | 13 | | ф 12 А III L = 2200 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 1.95 |
| БЧ | | 14 | | ф 12 А III L = 2500 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2.22 |
| БЧ | | 15 | | ф 6 А III L = 800 | | | | | | 13 | | 11 | | | | | 10 | 13 | | 11 | 11 | 0.18 |
| | | | | Стержень, ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БЧ | | 16 | | ф 5 Вр I L = 800 | 8 | 9 | 11 | 9 | 13 | | 11 | | 13 | 11 | 12 | 10 | | | 11 | | | 0.12 |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | И. Балановский | |
| Н. контр. | | |
| Гл. инж. пр. | А. Крижанин | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | |
| Проверил | Ю. Герман | |
| Разработал | Н. Псар | |

1.220.1-2.7 0.0.3.0

Каркас
КР 50.1 ÷ КР 56.2

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | |

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

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

Рис. 1

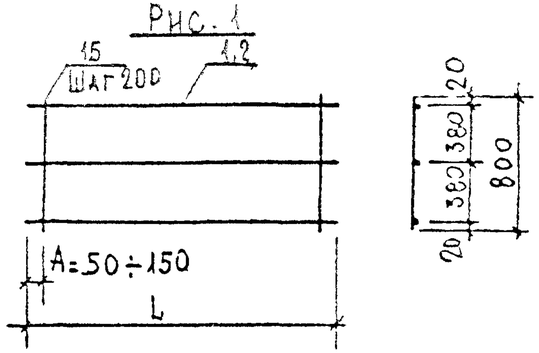



Рис. 2

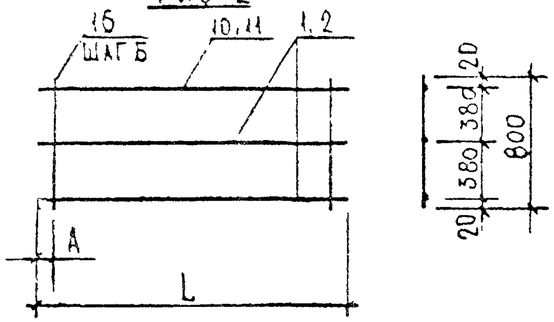



Рис. 3

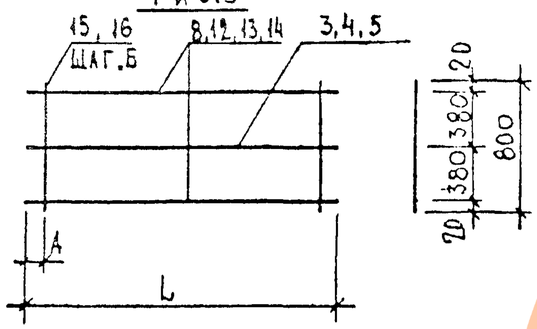



Рис. 4

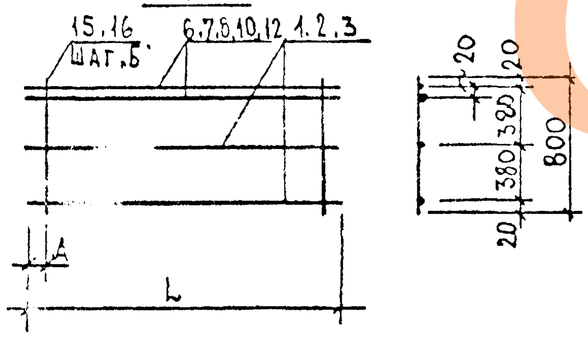



Рис. 5

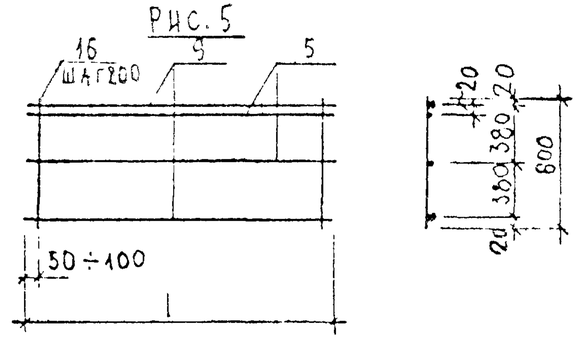
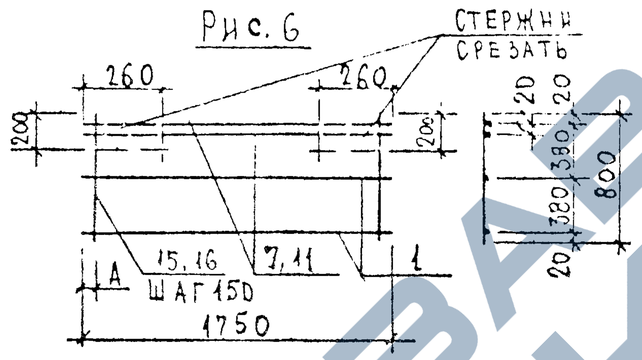



Рис. 6




| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм L | А | Б | Масса кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.0 3.0 - | КР50.1 | 1 | 1550 | См. Рис. 1 | | 2.79 |
| - 01 | КР51 | | 1750 | | | 3.15 |
| - 02 | КР50.2 | 2 | 1550 | 50÷100 | 150 | 3,92 |
| - 03 | КР52.1 | | 1750 | 50÷150 | 200 | 4.03 |
| - 04 | КР53.1 | 3 | 2000 | 50÷100 | 150 | 4.81 |
| - 05 | КР53.2 | | 2000 | | | 669 |
| - 06 | КР54.1 | | 2200 | 50÷150 | 200 | 6.09 |
| - 07 | КР54.2 | | 2200 | | | 6.75 |
| - 08 | КР55.1 | | 2500 | | | 6.99 |
| - 09 | КР56.1 | 4 | 1550 | 50÷100 | 150 | 4.45 |
| - 10 | КР52.2 | | 1750 | | | 4.98 |
| - 11 | КР57.1 | | 2000 | 50÷150 | 200 | 5.24 |
| - 12 | КР57.2 | | 2000 | | | 6.94 |
| - 13 | КР55.2 | 5 | 2500 | 50÷100 | См. Рис 5 | 7.40 |
| - 14 | КР56.1-1 | 6 | 1750 | См. Рис. 6 | | 4.86 |
| - 15 | КР56.2-1 | | | | | 6,47 |
| - 16 | КР56.2 | 4 | 1550 | 50÷100 | 150 | 5.96 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Балановский | | |
| Нормокон. | | | |
| Гл. инж. пр. | Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Э. Герман | | |
| Проверил | Ю. Герман | | |
| Разработал | И. Исар | | |

1.220.1-2.7 0.0.3.0 СБ

Каркас КР50.1 ÷ КР56.2
Сборочный чертеж

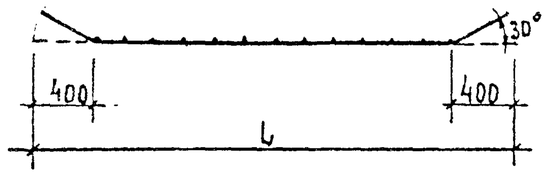
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. таблицу | |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

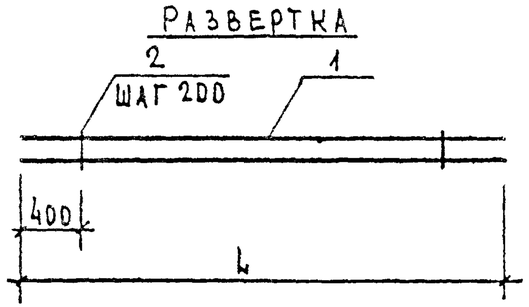
Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата

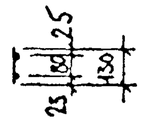
https://zavodpk.com/

https://zavodpi.com/




Развертка




| Обозначение | Марка | L | Масса кг |
|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7.0.0.5 0 | 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 испол. 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 единицы кг |
| БЧ | | 1 | | ф12 AIII L= 1800 | 2 | | | | | | 1,60 |
| БЧ | | 1 | | ф12 AIII L= 2000 | | 2 | | | | | 1.78 |
| БЧ | | 1 | | ф12 AIII L= 2200 | | | 2 | | | | 1.96 |
| БЧ | | 1 | | ф12 AIII L= 2400 | | | | 2 | | | 2.13 |
| БЧ | | 1 | | ф12 AIII L= 2800 | | | | | 2 | | 2.49 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стержни, ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | |
| БЧ | | 2 | | ф5 BpI L = 130 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | | 0.02 |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | А.Балановский | |
| Нормоконтр. | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | |
| Проверил | Ю.Герман | |
| Разработал | Н.Исар | |

1.220.1-2.7 0.0.4.0.

Каркасы КР71÷КР75

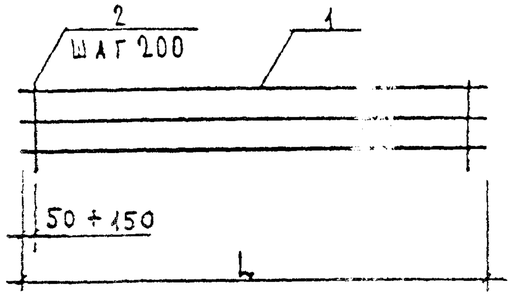
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. таблицу | |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodpi.com/

Рис 1



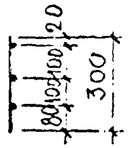
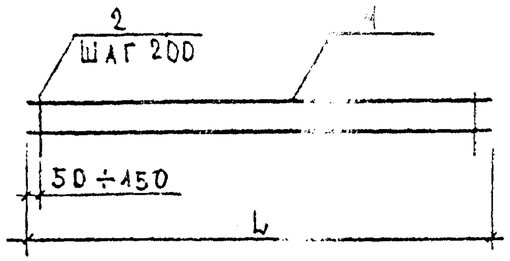
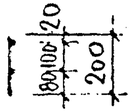




Рис 2



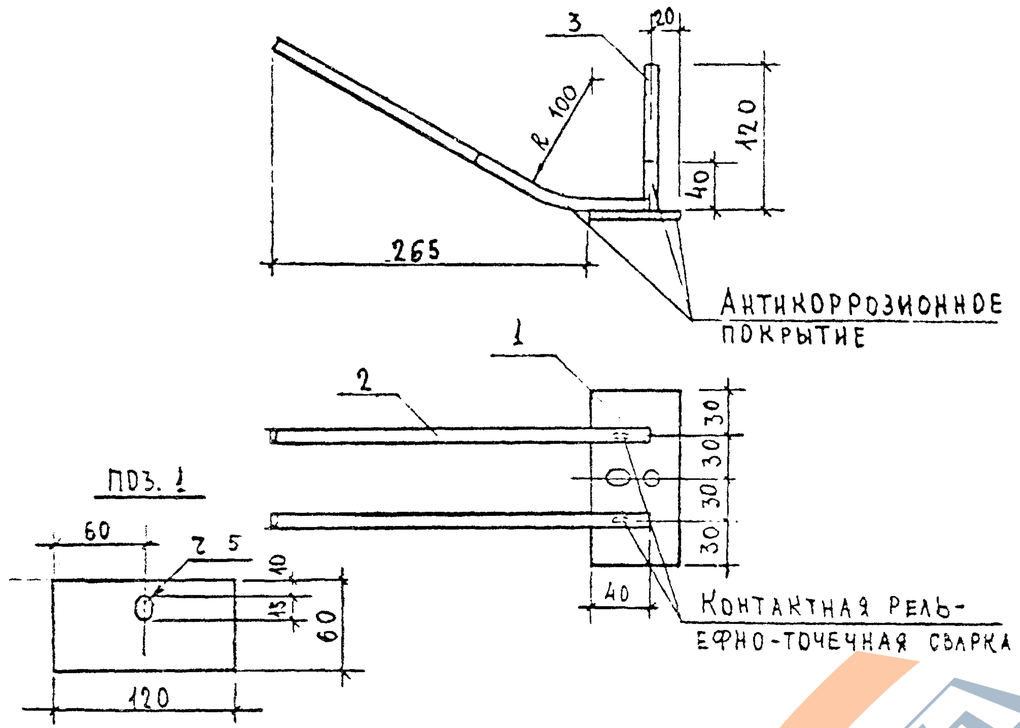




| Обозначение | Марка | Рис. | L | Масса кг |
|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.0.6.0 | КР80 | 1 | 850 | 0.36 |
| -01 | КР81 | | 2650 | 1,17 |
| -02 | КР82 | | 5420 | 2.43 |
| -03 | КР83 | | 5520 | 2.49 |
| -04 | КР84 | 2. | 850 | 0,24 |
| -05 | КР85 | | 2650 | 0,78 |
| -06 | КР86 | | 5420 | 1.62 |
| -07 | КР87 | | 5520 | 1.66 |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 1.220.1-2.7.0.0.Е.6 | | | | | | | | 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 |
| БЧ | | 1 | | ф4 BpI L= 850 | 3 | | | | 2 | | | | 0,08 |
| БЧ | | 1 | | ф4 BpI L=2650 | | 3 | | | | 2 | | | 0,26 |
| БЧ | | 1 | | ф4 BpI L=5420 | | | 3 | | | | 2 | | 0,54 |
| БЧ | | 1 | | ф4 BpI L=5520 | | | | 3 | | | | 2 | 0,55 |
| БЧ | | 2 | | ф4 BpI L= 300 | 4 | 13 | 27 | 28 | | | | | 0,03 |
| БЧ | | 2 | | ф4 BpI L= 200 | | | | | 4 | 13 | 27 | 28 | 0,02 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | А.Балановский | | 1.220.1-2.7 0.0.5.0 |
| Нормокон. | | | Каркасы КР80 ÷ КР87 |
| Гл.инж.пр. | А.Кривакин | | Стадия: Р; Масса: см. таблицу; Масштаб: |
| Гл.инж.пр | Ю.Герман | | Лист; Листов 1 |
| Проверил | Ю.Герман | | ЦНИИЭП жилища г. Москва |
| Разработал | Н.Исар | | |

Взам. инв. № | Подпись и дата

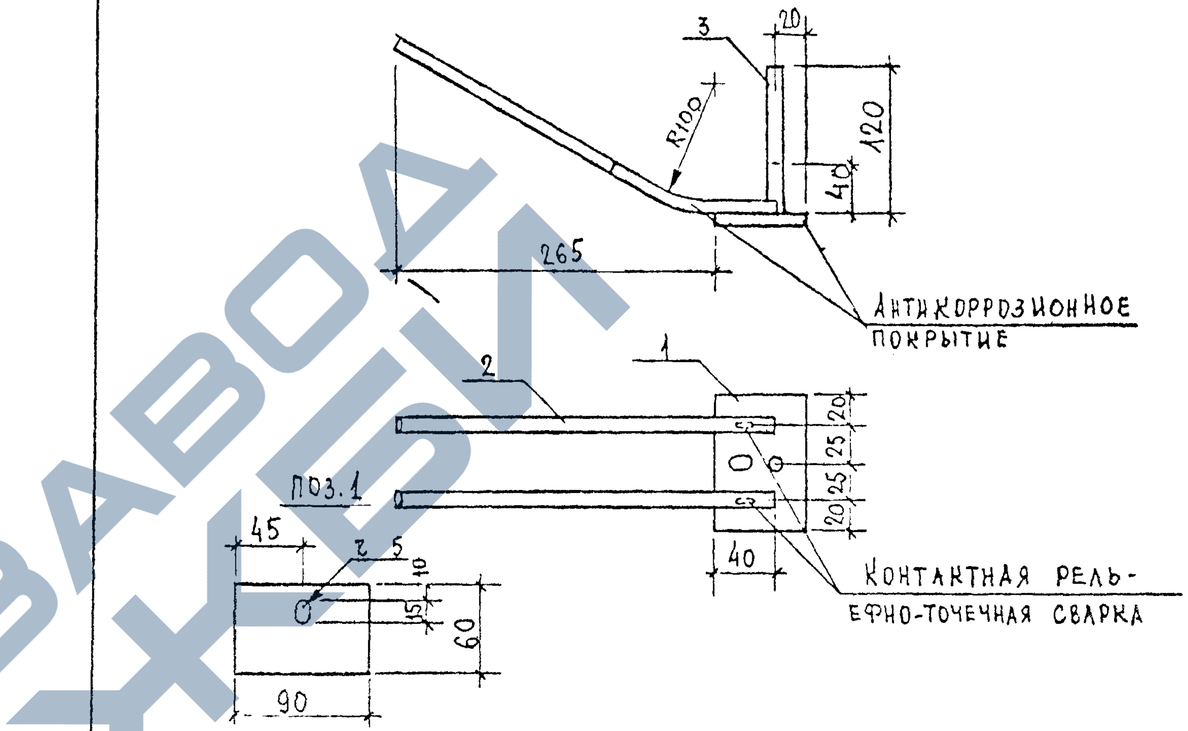



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | Масса ед. кг |
| БЧ | | 1 | | -60×6 ГОСТ 103-76 ℓ=120 | 1 | 0,34 |
| БЧ | | 2 | | ф10 AII ГОСТ 5781-75 ℓ=340 | 2 | 0,21 |
| БЧ | | 3 | | ф10 AII ГОСТ 5781-75 ℓ=120 | 1 | 0,07 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | А.Балановский | | 1.220.1-2,7 0.0.6.0. |
| Нормокон. | | | |
| Гл.инж.пр. | А.Кривакин | | Изделие закладное МН 1 |
| Гл.инж.пр. | Ю.Герман | | |
| Проверил | А.Рафайлович | | |
| Разработал | Н.Исар | | |

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 0,83 | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | Масса ед. кг |
| БЧ | | 1 | | -60×6 ГОСТ 103-76 ℓ=90 | 1 | 0,25 |
| БЧ | | 2 | | ф10 AII ГОСТ 5781-75 ℓ=340 | 2 | 0,21 |
| БЧ | | 3 | | ф10 AII ГОСТ 5781-75 ℓ=120 | 1 | 0,07 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | А.Балановский | | 1.220.1-2.7 0.0.7.0. |
| Нормокон | | | |
| Гл.инж.пр | А.Кривакин | | Изделие закладное МН 2 |
| Гл.инж.пр. | Ю.Герман | | |
| Проверил | А.Рафайлович | | |
| Разработал | Н.Исар | | |

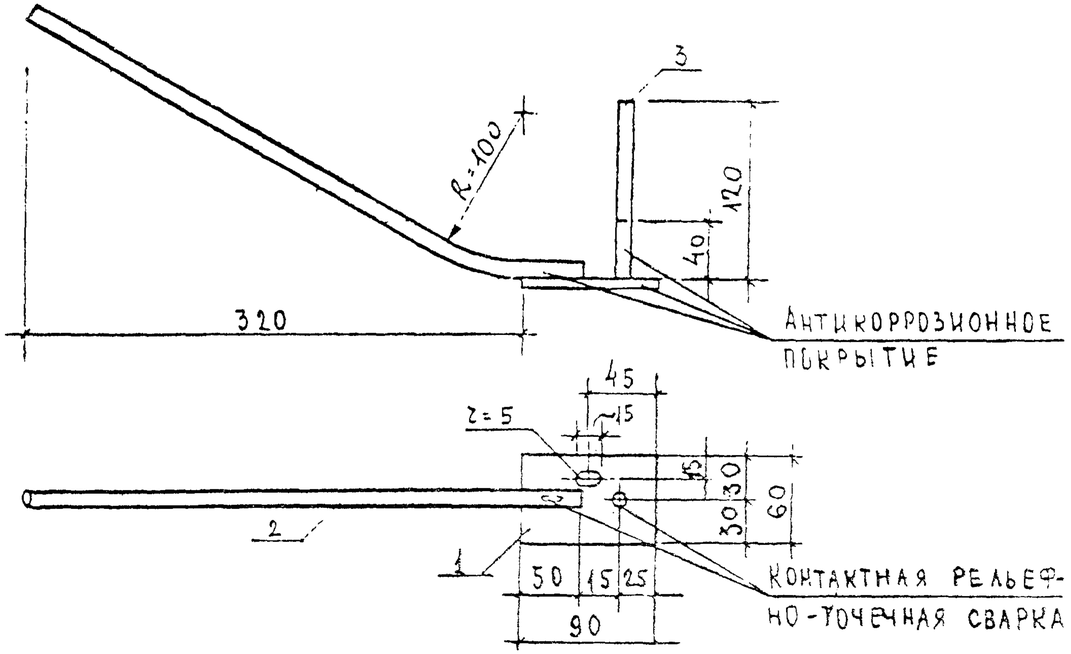
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 0,74 | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

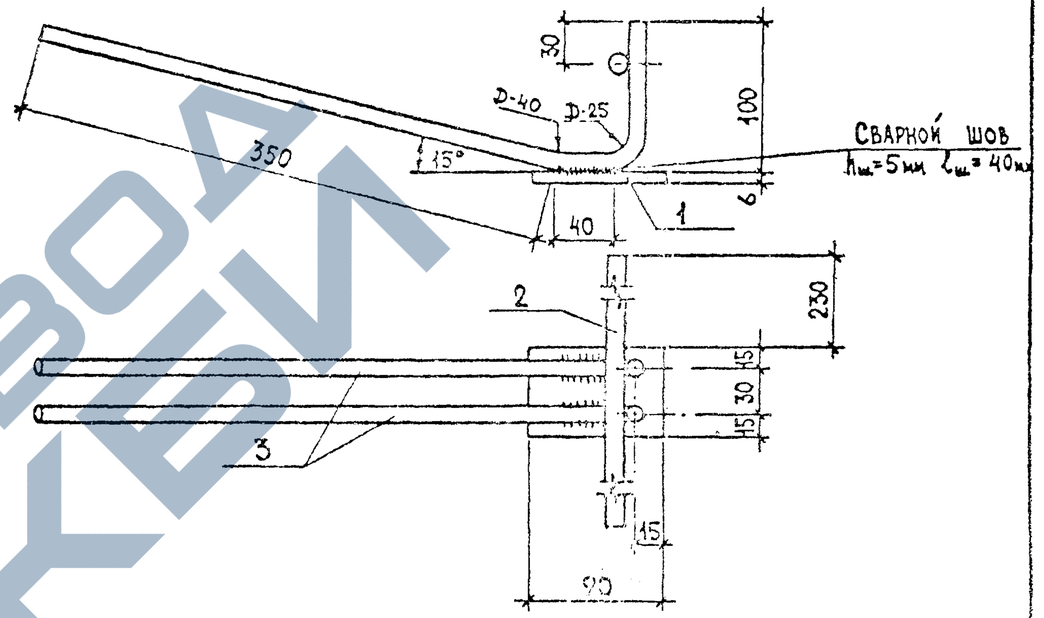
ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

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

ЗАВОД ЖБИ




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | | |
| | | | | Детали | | Масса ед кг |
| БЧ | | 1 | | -60×6 ГОСТ 103-76 ℓ=90 | 1 | 0,25 |
| БЧ | | 2 | | ф12 AcII ГОСТ 5781-75 ℓ=480 | 1 | 0.43 |
| БЧ | | 3 | | ф10 AII ГОСТ 5781-75 ℓ=120 | 1 | 0.07 |

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Л.Балановский | |
| Нормокон. | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | |
| Проверил | Ц.Рафаилович | |
| Разработал | Н.Исар | |

1.220.1-2.7 0.0.8.0

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 |
| БЧ | | 1 | | -60×6 ГОСТ 103-76 ℓ=90 | 1 | 0.25 |
| БЧ | | 2 | | ф10 AII ГОСТ 5781-75 ℓ=520 | 1 | 0.32 |
| БЧ | | 3 | | ф10 AII ГОСТ 5781-75 ℓ=520 | 2 | 0,64 |

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отдела | А.Балановский | |
| Нормоконтр. | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | |
| Проверил | Ю.Герман | |
| Разработал | Т.Бушина | |

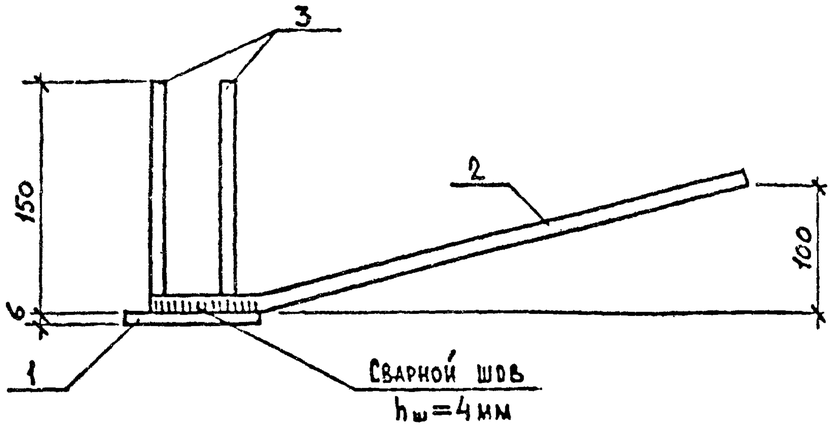
1.220.1-2.7 0.0.9.0

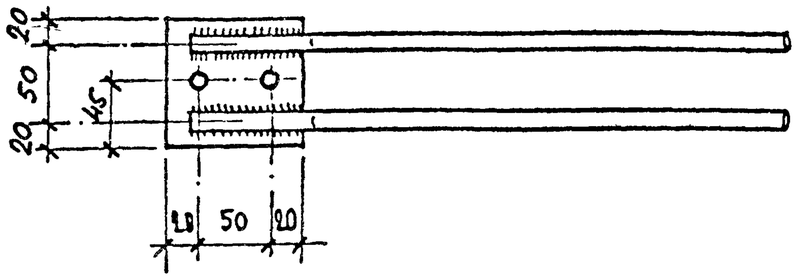
Изделие закладное МН 4

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 1.21 | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

https://zavodjbi.com/




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А2 | | | 1.220.1-2.7 О.О.О.О. ПЗ | Пояснительная записка | | |
| | | | | **Детали** | | Масса ед. кг |
| Б.Ч | | 1 | | −90×6 ГОСТ 103-76; ℓ=90 | 1 | 0.38 |
| Б.Ч | | 2 | | ⌀12 Ac II ГОСТ 5781-75; ℓ=420 | 2 | 0.37 |
| Б.Ч | | 3 | | ⌀10 A II ГОСТ 5781-75; ℓ=150 | 2 | 0.09 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Л. Балановский | | |
| Нормокон. | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | |
| Проверил | Ю. Герман | | |
| Разработал | А. Рафайлович | | |

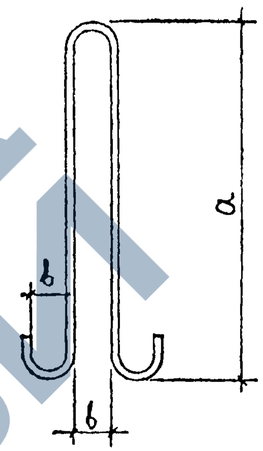
1.220.1-2.7 О.О.12.0

Изделие закладное

МН 5

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 1,30 | |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва




| Обозначение | Марка | Сечение | Длина мм | a, мм | b, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 О.О.О.1 | СП 1 | ⌀10 | 1100 | 470 | 40 | 0.68 |
| −01 | СП 2 | ⌀12 | 1200 | 460 | 60 | 1.07 |
| −02 | СП 3 | ⌀14 | 1500 | 590 | 60 | 1.81 |
| −03 | СП 4 | ⌀16 | 1500 | 580 | 60 | 2.37 |
| −04 | СП 5 | ⌀18 | 1600 | 640 | 60 | 3.20 |
| −05 | СП 6 | ⌀20 | 2000 | 770 | 80 | 4.95 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Л. Балановский | | |
| Нормокон. | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | |
| Проверил | А. Рафайлович | | |
| Разработал | Н. Исар | | |

1.220.1-2.7 О.О.О.1

Петля строповочная

СП 1 ÷ СП 6

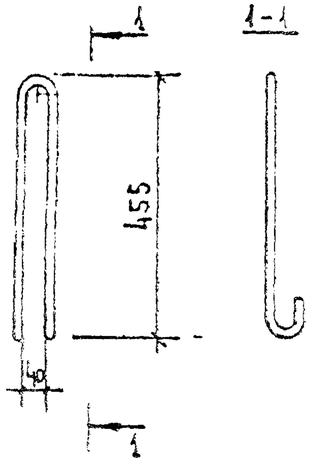
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. таблицу | |
| Лист | Листов 1 | |

Стержни класса Ac-II ГОСТ 5781-75

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ЗАВОД ЖБИ

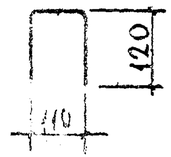
Рис.1




| Обозначение | Марка | Рис. | Длина м | Масса кг |
|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7.0.0.02 | | | | |
| -01 | СГ2 | 1 | 1100 | 0.98 |

Рис.1

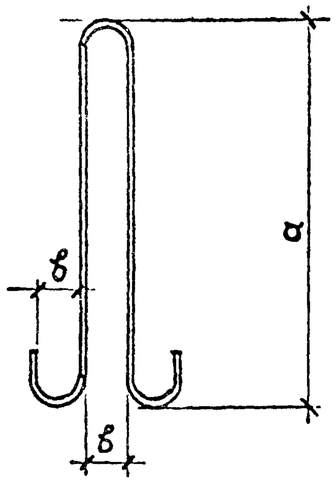
Рис.2




| Обозначение | Марка | Рис. | Длина м | Масса кг |
|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7.0.0.03 | СГ3 | 1 | 180 | 0.03 |
| -01 | СГ4 | 2 | 350 | 0.05 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |
| Нач. отд. | А.Балаховский | | 1.220.1-2.7 0.0.02 | | |
| Нормокон. | | | Стержень гнутый Г2 | Стадия: Р; Масса: См. таблицу; Масштаб: | |
| Гл. инж. пр. | Н.Крицкий | | | Лист; Листов 1 | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | | Стержни ф12 АI ГОСТ -75 | ЦНИИЭП жилища г. Москва | |
| Проверил | А.Рафаилович | | | | |
| Разработал | Н.Исар | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |
| Нач. отд. | А.Балаховский | | 1.220.1-2.7 0.0.03 | | |
| Нормокон. | | | Стержень гнутый СГ3, СГ4 | Стадия: Р; Масса: См. таблицу; Масштаб: | |
| Гл. инж. пр. | Н.Крицкий | | | Лист; Листов 2 | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | | Стержни ф5 ВрI ТУ 14-4-659-75 | ЦНИИЭП жилища г. Москва | |
| Проверил | А.Рафаилович | | | | |
| Разработал | Н.Исар | | | | |




| Обозначение | Марка | Сечение | Длина, мм | а, мм | б, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.0.0.4 | СП 1л | ⌀10 | 1560 | 700 | 60 | 0,97 |
| -01 | СП 2л | ⌀12 | 1800 | 760 | 60 | 1,60 |
| -02 | СП 3л | ⌀14 | 1960 | 820 | 60 | 2,37 |
| -03 | СП 4л | ⌀16 | 2100 | 880 | 60 | 3,32 |
| -04 | СП 5л | ⌀18 | 2200 | 940 | 60 | 4,40 |
| -05 | СП 6л | ⌀20 | 2460 | 1000 | 80 | 6,07 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | А.Балановский | |
| Нормоконтр. | | |
| Гл. инж. пр. | Н.Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | |
| Проверил | Ю.Герман | |
| Разработал | А.Рафаилович | |

1.220.1—2.7 0.0.0.4

Петля строповочная СП 1л ÷ СП 6л

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | |
| Лист | Листов 1 | |

Стержни класса Ас-II ГОСТ 5781-75

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Рис. 1

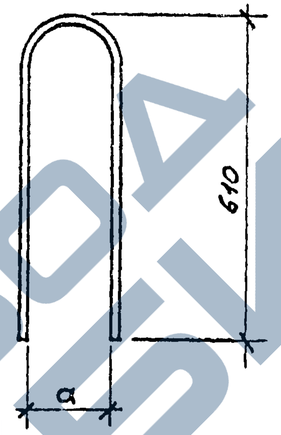
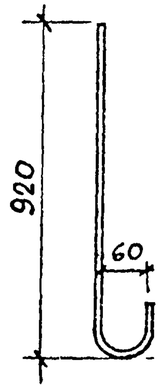



Рис. 2




| Обозначение | Марка | Рис. | Сечение | а | Длина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.220.1 2.7 0.0.0.5 | СГ 5 | 1 | ⌀12 | 135 | 1170 | 1,04 |
| -01 | СГ 6 | | ⌀12 | 105 | 1140 | 1,02 |
| -02 | СГ 7 | 2 | ⌀16 | | 1050 | 1,66 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Л.Балановский | |
| Нормоконтр. | | |
| Гл. инж. пр. | А.Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю.Герман | |
| Проверил | Ю.Герман | |
| Разработал | А.Рафаилович | |

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

ЗАВОД ЖБИ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.0.10.0- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.[illegible]0 ПЗ | Пояснительная записка | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.[illegible]0.0 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Деталь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МАССА ЕД., КГ |
| | | | | Стержень, ГОСТ 5781-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 540 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.33 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 820 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.51 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 920 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.57 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 1120 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.70 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 1200 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 0.74 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 1500 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 0.93 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 1570 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 0.97 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 1640 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 1.01 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 1930 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 1.19 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 2100 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 1.30 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 2530 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 1.56 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 2600 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1.60 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 2700 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 1.67 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 3220 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 1.99 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 3300 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2.04 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 3520 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2.17 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 3620 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2.23 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 AIII L = 3820 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2.36 |
| БЧ | | 2 | | Ø 10 AIII L = 150 | 5 | 8 | 9 | 11 | 12 | 15 | 15 | 16 | 19 | 21 | 25 | 26 | 27 | 32 | 33 | 35 | 36 | 38 | | 0.09 |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | К. Баландовский | |
| Нормокон. | | |
| Гл. инж. пр. | К. Кривакин | |
| Гл. конструктор | Ю. Герман | |
| Провел | Ю. Герман | |
| Разработал | Никулочкина | |

1.220.1-2.7 0.0.10.0

Каркас

КР [illegible] ÷ КР 16

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

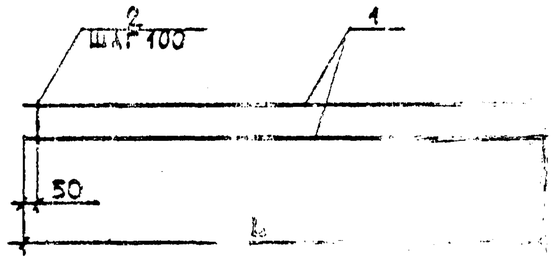
ЗАВОД ЖБИ

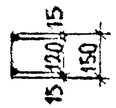
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.220.1-2.7 0.0.10.0- | | | | | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.10.0 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Деталь | | | | | | | | | | |
| | | | | Стержень, ГОСТ5781-75 | | | | | | | | | | МАССА ЕД., КГ |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 А III L = 3920 | 2 | | | | | | | | | 2.42 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 А III L = 4020 | | 2 | | | | | | | | 2.48 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 А III L = 4120 | | | 2 | | | | | | | 2.54 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 А III L = 4220 | | | | 2 | | | | | | 2.60 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 А III L = 4320 | | | | | 2 | | | | | 2.67 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 А III L = 4770 | | | | | | 2 | | | | 2.94 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 А III L = 5530 | | | | | | | 2 | | | 3.41 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 А III L = 5600 | | | | | | | | 2 | | 3.46 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 А III L = 5700 | | | | | | | | | 2 | 3.52 |
| БЧ | | 1 | | Ø 10 А III L = 150 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 48 | 55 | 56 | 57 | 0.09 |

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



https://zavodkb.com/




| Обозначение | Марка | Размеры, мм L | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| 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 | 5550 | 11.77 |
| -25 | КР 126 | 5600 | 11.96 |
| -26 | КР 127 | 5700 | 12.17 |

| Обозначение | Марка | Размеры, мм L | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.0.10.0- | КР 101 | 540 | 1.11 |
| -01 | КР 102 | 820 | 1.74 |
| -02 | КР 103 | 920 | 1.95 |
| -03 | КР 104 | 1120 | 2.39 |
| -04 | КР 105 | 1200 | 2.56 |

1.220.1-2.7 0.0.10.0 СБ

Каркас КР101÷КР127 Рабочий чертеж

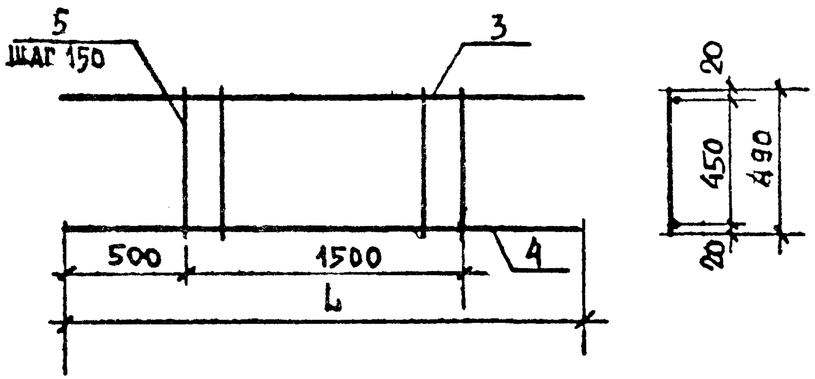
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. таблицу | |

| Лист | Листов |
|---|---|

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Копирование и запись запрещены

## Рис. 1

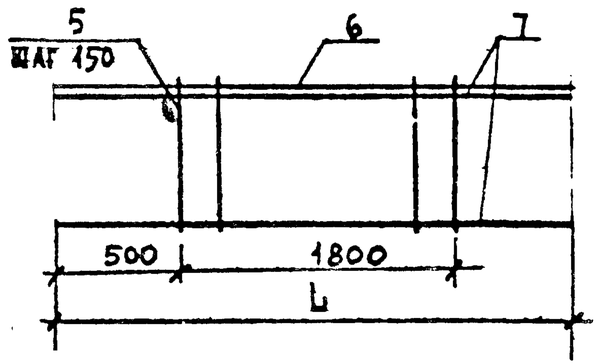


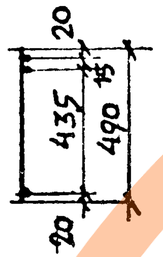




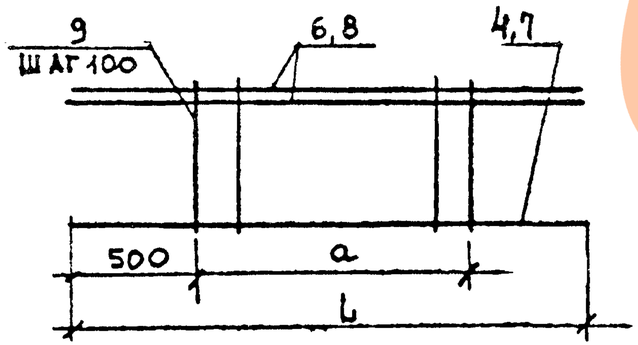
| Обозначение | Марка | Рис. | L | a | Масса кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.0.11.0 | КР41.1-1 | 1 | 2500 | | 4.04 |
| -01 | КР42.1-1 | 2 | 2800 | | 4.92 |
| -02 | КР41.2-1 | 3 | 2500 | 1500 | 5.83 |
| -03 | КР42.2-1 | | 2800 | 1800 | 6.66 |

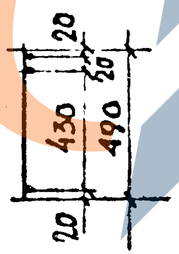
## Рис. 2




## Рис. 3




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол 1.220.1-2.7.0.0.10- | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -01 | -02 | -03 | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | |
| | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 П.З | Пояснительная записка | X | X | X | X | X | | |
| | | | | Детали | | | | | | | |
| | | | | Стержень ТУ14-4-659-75 | | | | | | | Масса единицы кг |
| Б4 | | 5 | | ф5 Вр I L=490 | | 11 | 13 | | | | 0,075 |
| Б4 | | | | Стержни, Гост 5781-75 | | | | | | | |
| Б4 | | 3 | | ф12 A III L=2500 | | 1 | | | | | 2.22 |
| Б4 | | 4 | | ф 8 A III L=2500 | | 1 | | 1 | | | 0,99 |
| Б4 | | 6 | | ф 10 A III L=2800 | | | 1 | | 2 | | 1.73 |
| Б4 | | 7 | | ф 8 A III L=2800 | | | 2 | | 1 | | 1:11 |
| Б4 | | 8 | | ф 10 A III L=2500 | | | | 2 | | | 1.54 |
| Б4 | | 9 | | ф 6 A III L=490 | | | | 16 | 19 | | 0,11 |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд | А. Балановский | |
| Нормокон. | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | |
| Проверил | Н. Исар | |
| Разработ. | А. Голубева | |

1.220.1-2.7. 0. 0. 1.1.0

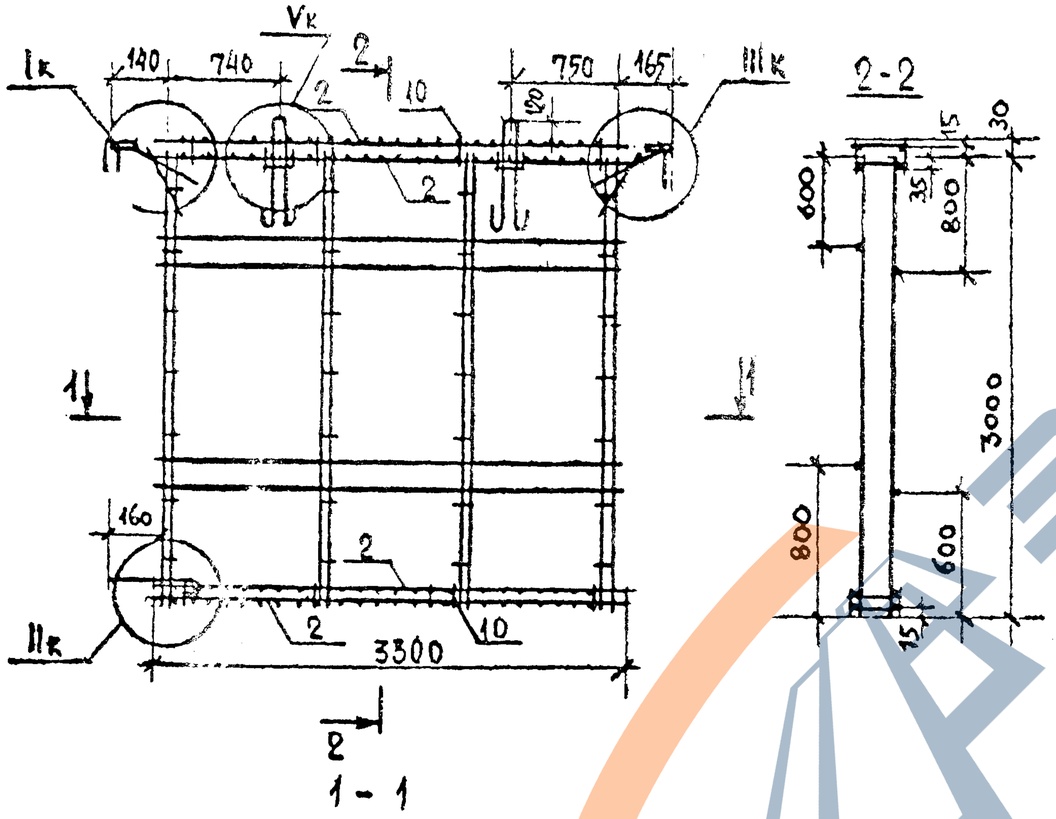
КАРКАС
КР 41.1-1 ÷ КР 42.2-1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. таблицу | |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

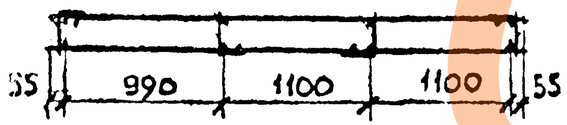
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №:

Остальное см. на
1.220.1-2.7 0.1.0.0-02 СБ










| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 2 | 1.220.1-2.7 0.0.10.0 | Каркас КР 115 | 4 | |
| | | | | Детали | | Масса ед. кг |
| | | 10 | | ФБрI ТУ14-4-659-75 ℓ=80 | 16 | 0.013 |

Остальное см на 1.220.1-2.7 0.1.0.0-02

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отдела | Л. Балановский | |
| Норм. контр. | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | |
| Проверил | Н. Исар | |
| Разработ. | А. Голубева | |

1.220.1-2.7 0.13.0.0

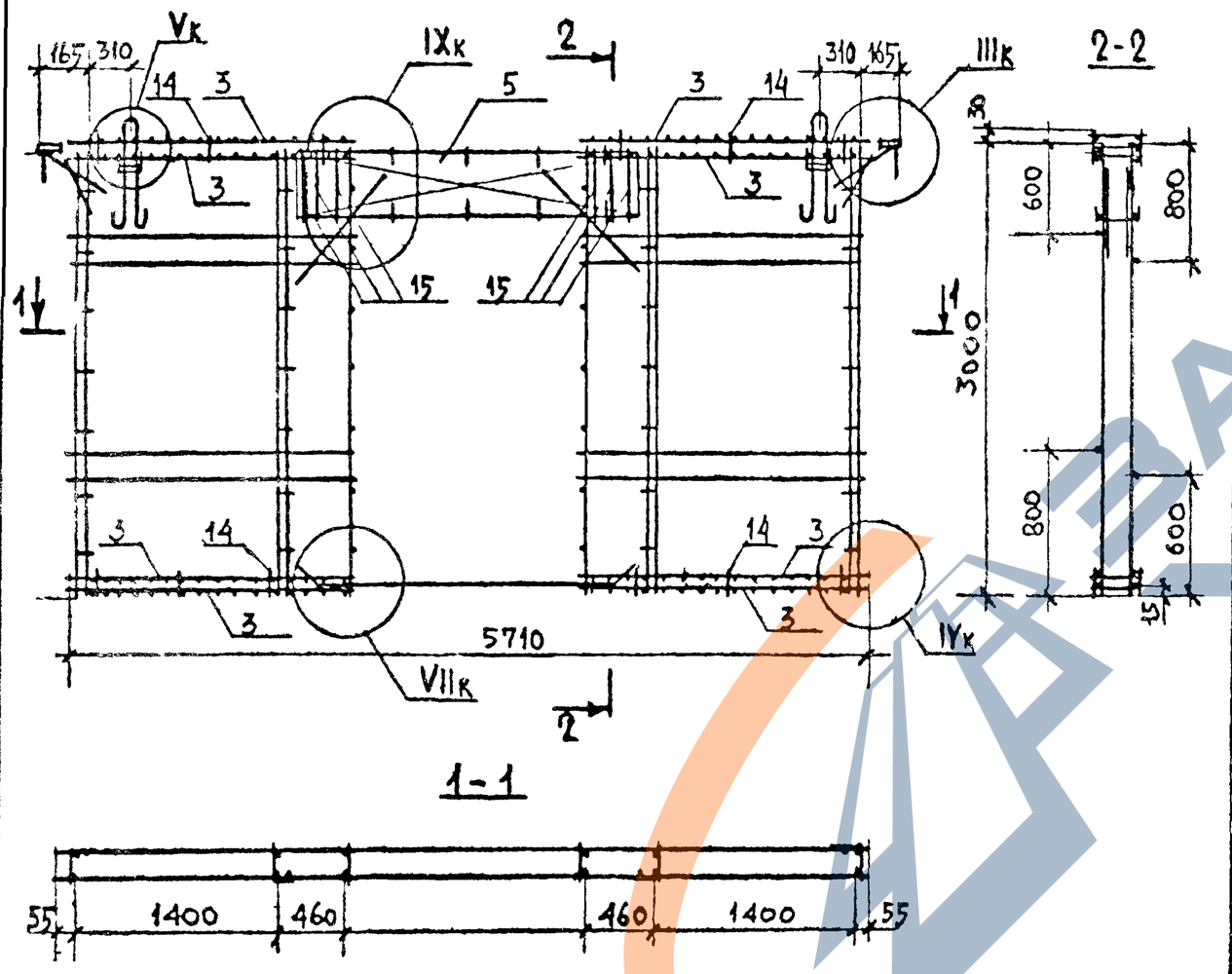
Каркас пространственный
КП 3-3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

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

Остальное см. на 1.220.1-2.7 0.8.0.0-02 сб



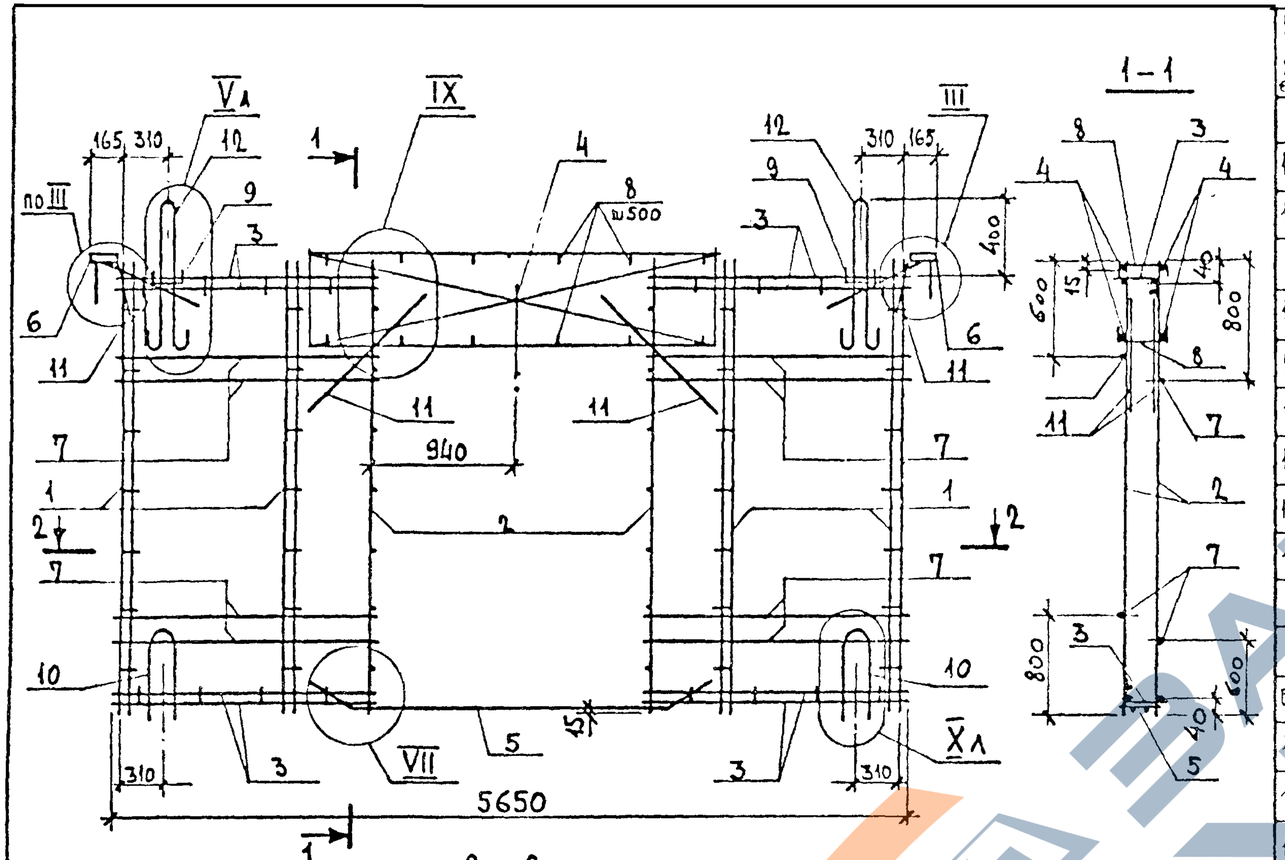

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 3 | 1.220.1-2.7 0.0.10.0 | Каркас Кр 109 | 8 | |
| | | 5 | 1.220.1-2.7 0.0.11.0 | Каркас Кр 42.1-1 | 2 | |
| | | | | Детали | | Масса ед. кг |
| | | 14 | | ф5 Вр I ТУ 14-4-659-75 ℓ=80 | 24 | 0,013 |
| | | 15 | | ф5 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отдела | Л. Балановский | | 1.220.1-27 0.14.0.0 |
| Нормоконтр. | | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | | Каркас пространственный КП 37-3 |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Проверил | Н. Исар | | ЦНИИЭП жилища г. Москва |
| Разработ. | А. Голубева | | |

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

https://zavodjbi.com/




| Обозначение | Марка | Вес, кг | Примечания |
|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.15.0.0. | КП 37-1л | 44,02 | |
| | | | |
| | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 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 КР 42.1 | 2 | |
| 12 | | 5 | 1.220.1-2.7 0.0.4.0 -04 | Каркас КР 74 | 1 | |
| 11 | | 6 | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | Изделие закладное МН 2 | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | Стержень ТУ 14-4-659 | | |
| БЧ | | 7 | | ⌀4 Bp 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 | |
| БЧ | | 11 | | ⌀8 AIII ГОСТ 5781-75; ℓ=1000 | 4 | 0,40 кг |
| 11 | | 12 | 1.220.1-2.7 0.0.0.4 -04 | Петля строповочная СП5л | 2 | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Л. Балановский | |
| Нормоконт | | |
| Гл. инж. пр. | А. Крузакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | |
| Проверил | А. Голубева | |
| Разработал | Д. Рафайлович | |

1.220.1-2.7 0.15.0.0

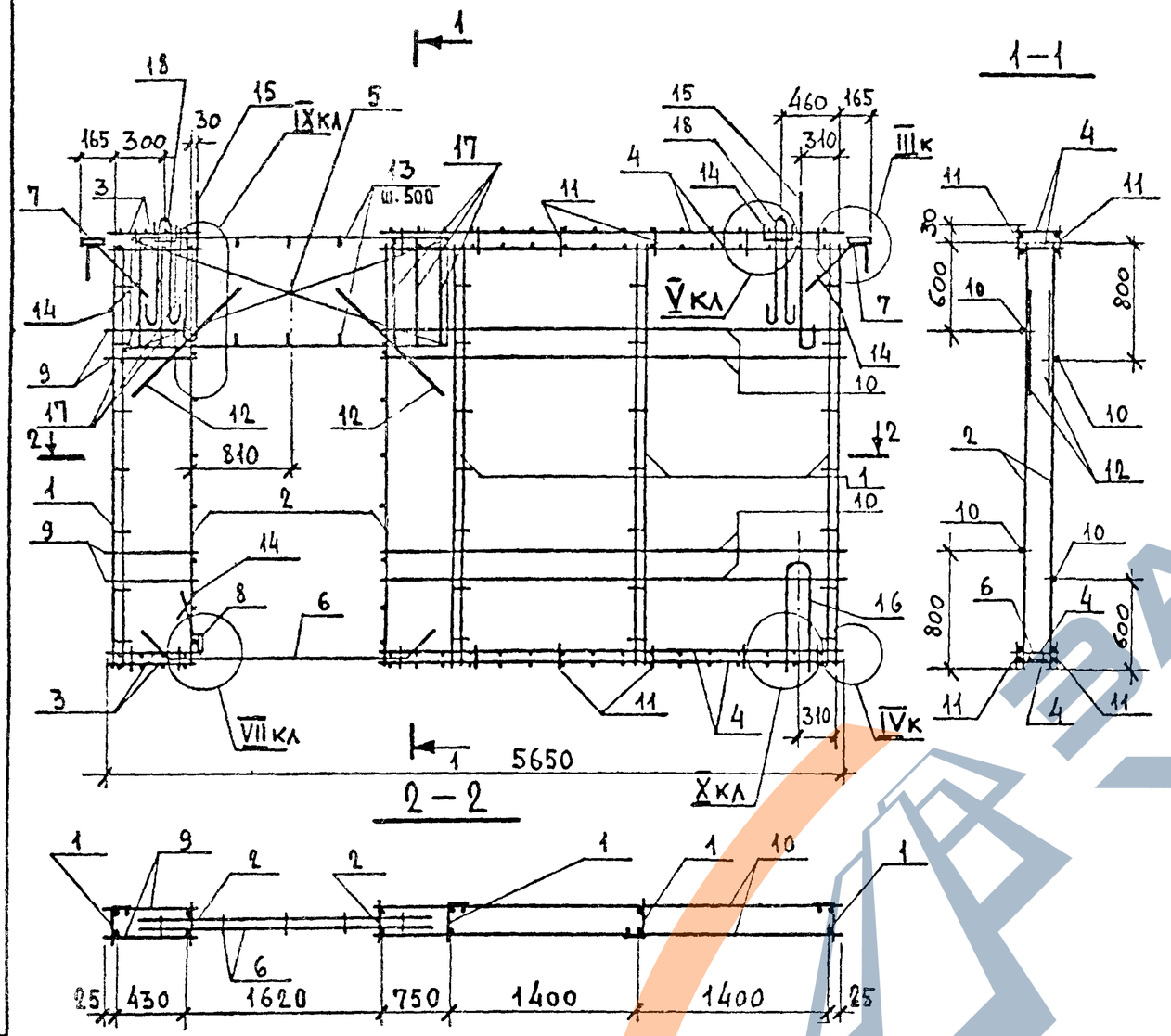
Каркас пространственный КП 37-1л

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodfa.com/




| Обозначение | Марка | Масса кг | Примечания |
|---|---|---|---|
| 1.220.1-2.7 0.16.0.0 | КП 34-3л | 86,91 | |
| | | | |
| | | | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 У | Узлы | | |
| А2 | | | 1.220.1-2.7 0.0.0.0 ПЗ | Пояснительная записка | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А2 | | 1 | 1.220.1-2.7 0.0.1.0 | Каркас КР 1 | 4 | |
| А2 | | 2 | 1.220.1-2.7 0.0.2.0 | Каркас КР 40 | 2 | |
| А2 | | 3 | 1.220.1-2.7 0.0.10.0 | Каркас КР 101 | 4 | |
| А2 | | 4 | 1.220.1-2.7 00.10.0-16 | Каркас КР 117 | 4 | |
| А2 | | 5 | 1.220.1-2.7 0.0.3.0 -08 | Каркас КР 55.1 | 2 | |
| А2 | | 6 | 1.220.1-2.7 0.0.4.0 -03 | Каркас КР 74 | 1 | |
| А1 | | 7 | 1.220.1-2.7 0.0.7.0 | Изделие закладное МН 2 | 2 | |
| | | 8 | 1.220.1-2.7 0.0.12.0 | Изделие закладное МН 5 | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | Стержни ⌀4 Вр I ТУ 14-4-659 | | Масса ед. кг |
| Бч | | 9 | | ℓ = 470 | 4 | 0,047 |
| Бч | | 10 | | ℓ = 3590 | 4 | 0,36 |
| Бч | | 11 | | ℓ = 80 | 32 | 0,013 |
| | | 12 | | ⌀8 А III ГОСТ 5781-75 ℓ = 1000 | 4 | 0,40 |
| А1 | | 13 | 1.220.1-2.7 0.0.0.3 | Стержень гнутый СГ 3 | 10 | |
| А1 | | 14 | -01 | Стержень гнутый СГ 4 | 11 | |
| А1 | | 15 | 1.220.1-2.7 0.0.0.5 -02 | Стержень гнутый СГ 7 | 2 | |
| А1 | | 16 | -00 | Стержень гнутый СГ 5 | 1 | |
| Бч | | | | Стержень ⌀5 Вр I ТУ 14-4-659-75 | | |
| | | 17 | | ℓ = 800 | 12 | 0,12 |
| А1 | | 18 | 1.220.1-2.7 0.0.0.4 -05 | Петля строповочная СП 6 л | 2 | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | А. Баклановский | |
| Нормоконт. | | |
| Гл. инж. пр. | А. Кривакин | |
| Гл. инж. пр. | Ю. Герман | |
| Проверил | А. Голубева | |
| Разработал | А. Рафаилович | |

1.220.1-2.7 0.16.0.0

Каркас пространственный КП 34-3л

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

https://zavodjbi.com/