

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 14321-22

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 м  
ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

выпуск 5

КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ

рабочие чертежи

24064  
цена 2-05

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1-22

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 м  
ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

выпуск 5

КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ

рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. ДИРЕКТОРА *С.М.Гликин* С.М.Гликин  
Зав. отделом *Г.М.Смилянский* Г.М.Смилянский  
Гл. инж. проекта *Г.Т.Рево* Г.Т.Рево

УТВЕРЖДЕНЫ  
главным управлением  
организации проектирования  
ГОССТРОЯ СССР  
письмо от 10 II 89 №Ч/5-1408

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

с 15.03.90 приказ от 11.09.89 №103  
© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Наименование документа

Наименование

стр.

|                    |   |    |
|--------------------|---|----|
| 1.432.1-22.5-70    | Техническое описание  | 2  |
| 1.432.1-22.5-1     | Номенклатура карнизных панелей                                  | 5  |
| 1.432.1-22.5-2     | Ключ для подбора петель для карнизных панелей                   | 7  |
| 1.432.1-22.5-3     | Панель карнизная ПК 120.65-П                                    | 8  |
| 1.432.1-22.5-4     | Панель карнизная ПК 120.70-П                                    | 9  |
| 1.432.1-22.5-5     | Панель карнизная ПК 120.75-П                                    | 10 |
| 1.432.1-22.5-6     | Панель карнизная ПК 120.80-П                                    | 11 |
| 1.432.1-22.5-7     | Примораживание панели   | 12 |
| 1.432.1-22.5-8     | Каркас пространственного КП1...КП4                              | 14 |
| 1.432.1-22.5-9     | Каркас плоский КР1  | 15 |
| 1.432.1-22.5-10    | Каркас плоский КР2, КР3   | 15 |
| 1.432.1-22.5-11    | Каркас плоский КР4  | 16 |
| 1.432.1-22.5-12    | Петля арматурная С9...С12                                       | 16 |
| 1.432.1-22.5-13    | Сетка арматурная С13...С16                                      | 19 |
| 1.432.1-22.5-14    | Сетка арматурная С17...С20                                      | 19 |
| 1.432.1-22.5-15    | Изделие закладное М18...М25                                     | 18 |
| 1.432.1-22.5-16    | Изделие закладное М26   | 19 |
| 1.432.1-22.5-17    | Элемент крепления карнизной панели к плинте покрытия Т13...Т19  | 19 |
| 1.432.1-22.5-18    | Петля стропильная П1...П4                                       | 20 |
| 1.432.1-22.5-19.РС | Безоткатность расхода стояли на карнизную панель                | 21 |
| 1.432.1-22.5-20    | Крепление карнизной панели                                      | 22 |
| 1.432.1-22.5-21    | Схемы расположения карнизных и подкарнизных панелей             | 24 |
| 1.432.1-22.5-22    | Расположение дополнительных закладных изделий в плинте покрытия | 25 |

1.432.1-22.5

Содержание

| Чтобы            | Чтобы | Чтобы |
|------------------|-------|-------|
| Зубчато-стальной | Ребро | Лист  |

## Общие данные

Выпуск 5 содержит рабочие чертежи карнизных панелей длиной 12м для промышленных зданий с шагом наружных колонн 12м.

Панели предназначены для применения при проектировании и строительстве одноэтажных отапливаемых промышленных зданий высотой до 10м с наружным отводом водой.

## 1. Конструкция и изготовление панелей

1.1. Панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса, веса оборудования, слоя гидроизоляционного ковра и на временную нагрузку на край карниза от двух блоков подвесной люльки по 500кг на каждую, при расстоянии между блоками 2,0м.

1.2. Карнизные панели запроектированы из легкого бетона класса В12,5 плотностью в сухом состоянии не более 1800 кг/м<sup>3</sup>.

1.3. Панели армированы пространственным каркасом.

Пространственный каркас состоит из плоских каркасов, сеток и отдельных стержней класса Вр-2 по ГОСТ 6747-80, готовые соединяют пластинки каркасы в пространственный каркас во всех местах пересечения.

Гнутые и плоские сетки соединяются между собой, а также с плоскими каркасами во всех местах пересечения.

Соединение арматурных изделий в пространственных

1.432.1-22.5-70

| Чтобы               | Чтобы | Чтобы |
|---------------------|-------|-------|
| Зубчато-стальной    | Ребро | Лист  |
| Наклонно-ребро      | Лист  | Лист  |
| ГНЛ                 | Ребро | Лист  |
| вер. инж. Гусинцева | Лист  | Лист  |

Техническое  
зписание

ЧПО «Челябинский  
центробаланс

коркос производится с помощью контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.

Сетки и коркосы запроектированы из условия их изготавления на многоэлектродных сварочных поясах.

Сборные сетки и коркосы должны изготавливаться контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Запек kontaktной сварки на электродуговую не допускается.

1.4. Закладные изделия должны изготавливаться с учетом следующих требований: тавровые соединения анкерных отсеков со швеллерами или уголками следует выполнять дуговой сваркой под флюсом. Допускается соединения выполнять ручной дуговой сваркой в раззенкованные отверстия многослойными кальциевыми швами с применением электрородов Э-50-Ф.

Марку стали закладных изделий, а также тип электрородов для сварки следует принимать в зависимости от расчетной температуры воздуха эксплуатации и конструкции карнизной панели по таблице.

Таблица

| Расчетная температура $t$ , °C | Толщина листового и фасонного профиля, мм | Стандарт      | Марка стали | Электророды  |
|--------------------------------|---|---------------|-------------|--------------|
| до 30                          | до 25                                     | ГОСТ 380-74*  | 80Г3КП2     | Э-42         |
| от -30 до -40                  | до 25                                     | ГОСТ 380-74*  | 80Г3КП2     | ГОСТ 9467-75 |
| от -40 до -50                  | до 10                                     | ГОСТ 19282-73 | 09Г2С       | Э-42-А       |
|                                | от 10 до 25                               | ГОСТ 19282-73 | 80Г700      | ГОСТ 9467-75 |

Предельно допустимые отклонения от размеров изделий, а также качество поверхности должно отвечать требованиям ГОСТ 13015.3-81.

Испытания соединений арматурных и заложенных изделий и оценку их качества следует производить по ГОСТ 10922-75.

Арматурные и заложенные изделия должны быть приняты поштучно техническим контролем предприятия-изготовителя.

Закладные и соединительные изделия должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "защита строительных конструкций от коррозии".

Проектное положение закладных изделий обеспечивается закреплением их по форме.

1.5. Строповочные петли выполняются из горячекатаной арматурной стали класса А-5 марок ВСТ-3ПС2 и ВСТ-3СП2 по ГОСТ 5781-82.

В случае попадания панелей при температуре ниже минус 40°C, применение петель из стали марки ВСТ-3ПС2 не допускается.

В карнизной панели устанавливаются четыре строповочные петли.

Строповочные петли рассчитаны на подвёт и транспортирование карнизной панели вместе с подкарнизной панелью с помощью соподчиняющихся троуберс.

Петли следует устанавливать в соответствии с рисунками чертежами. Тип петли и ее привязка, "с" относительно внутренней грани плиты назначается разработчиком в зависимости от плотности бетона и размера карнизной панели по документу 1.432.1-22.5-2.

1.6 Прочность бетона к моменту отпуска избыточного с залова-изготовителя должна составлять 100% в зимний период, а в летний период, не менее 80%. При этом завод-изготовитель должен гарантировать достижение 100% прочности в 28 дневном возрасте.

## 2. Хранение, транспортирование и пакетаж.

2.1 Корнизная панель поднимается и пакетируется полностью с подкорнизной панелью. Соединение корнизных панелей с подкорнизовыми стеновыми панелями следует производить до их пакетажа, преимущественно в построенных условиях. Допускается также производить сборку на заводах-изготовителях.

2.2 Корнизная панель соединяется с подкорнизной панелью способом соединительных изделий на сварке с.п. документ 1.432.1-22.5-20.

2.3 Марки ставят соединительных изделий и тип электродов для сварки следует принять в зависимости от расчетной температуры воздуха эксплуатации или пакетажа корнизной панели по таблице.

2.4 Хранение и транспортирование панелей следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 „Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения”.

Панели должны храниться в специально оборудованных складах в рабочем положении.

Каждая панель должна опираться на деревянные подкладки толщиной не менее 30 мм.

Подкладки располагаются по оси расположения панели.

2.5 Транспортирование панелей производят на панелевозах в рабочем положении.

Соединительные панели следует транспортировать с закреплением их с небольшим уклоном в кассетных стойках, обеспечивающих подвижность панели и сохранность ее поверхности.

## 3. Маркировка панелей.

3.1 Маркировка панелей выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 23003-78 „Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (парки)”.

3.2 Парка панели состоит из двух буквенно-цифровых групп, которые разделяются дефисом.

Буквенный индекс первой группы марки означает назование конструкции (ПК - панель корнизная).

Цифры, стоящие после буквенного индекса, означают координационные размеры длины в дециметрах и ширины в сантиметрах.

Буквенный индекс второй группы парки указывает вид бетона (П - легкий бетон на пористом заполнителе).

Пример маркировки панели.

ПК 120.70-П

панель корнизная, длиной 120 см, шириной 70 см, из легкого бетона на пористом заполнителе.

3.3 Марки проставляются на изделиях в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81.

#### 4. Рекомендации при проектировании

4.1. При конкретном проектировании промышленных зданий с наружным отводом воды настоящим выпуском „Горизонтальные панели, рабочие чертежи“ следует пользоваться совместно с выпуском 0 „Материалы для проектирования“ данной серии.

4.2. Область применения стендовых панелей по расчетным запасам температурой наружного воздуха в зависимости от температурного-влажностного режима помещения распространяется на горизонтальные панели рабочей толщины.

4.3. В конкретном проекте должны быть предусмотрены нервы антикоррозионной защиты панелей и стальных изделий в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“.

4.4. Схемы расположения горизонтальных и подгоризонтальных панелей в пределах стропильных конструкций приведены в выпуске „0“ „Материалы для проектирования“, в документе 1.432.1-22.0-11, и в выпуске 5, в документе 1.432.1-22.5-21.

4.5. Узел крепления горизонтальной панели к плитке покрытия у рабочей оси приведен в выпуске 3 документе 1.432.1-22.3-31.

Узел крепления горизонтальной панели к насадке рабочего в узле здания приведен в выпуске 3, документе 1.432.1-22.3-32.

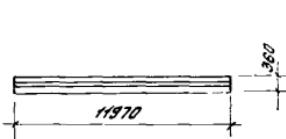
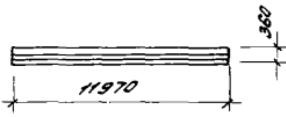
Кроме крепления горизонтальной панели к плитке покрытия по углам имеются четыре пропечаточные крепления к плитке покрытия звездообразные петли горизонтальной панели. Узел крепления см. документ 1.432.1-22.5-21.

4.6. Плиты покрытия приняты по серии 1.465.1-3/80.

4.7. Расположение дополнительных заслоночных изделий в плитке покрытия для крепления к нее горизонтальной панели приведено в документе 1.432.1-22.5-22.

4.8. При конкретном проектировании горизонтальная решается совместно с покрытием. Для выбора типа покрытия следует пользоваться серией 2 460-18 „Узлы покрытий одноэтажных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами“.

Пример решения горизонта см. документ 1.432.1-22.5-21.

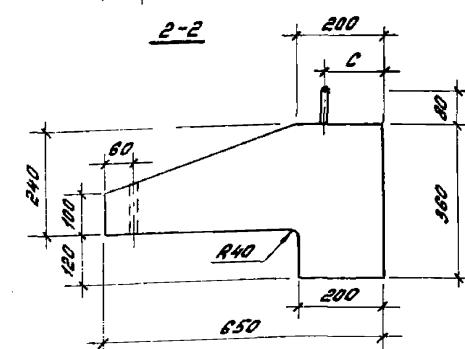
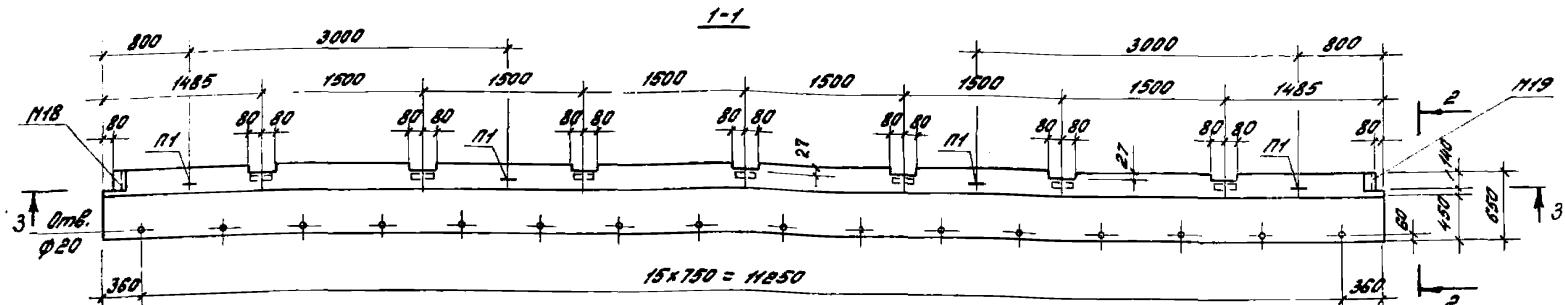
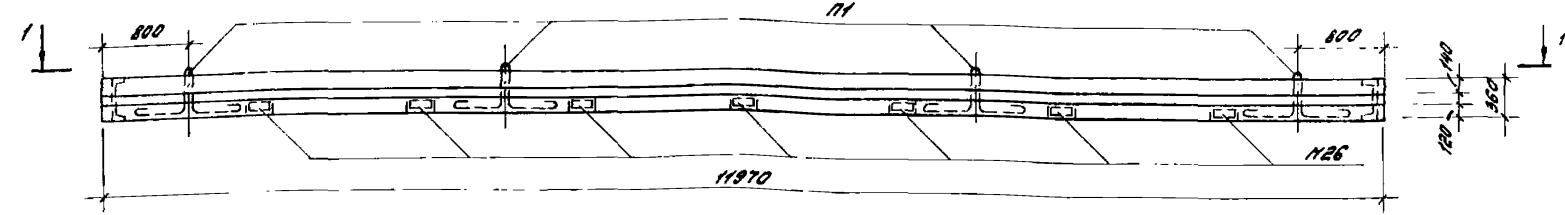
| №<br>п/п  | Нарко<br>панели | Эскиз   | Масса пане-<br>ли при отло-<br>жки блоков<br>при влажно-<br>сти бетона 15%<br>и плотности D <sub>200</sub><br>т | Расход материала <sup>6</sup> | Назначение                                      |
|---|-----------------|---|---|-------------------------------|---|
|   |                 |   | Бетон,<br>м <sup>3</sup>  | Сталь,<br>кг                  |   |
| 1   | ПК 120.65-П     |  | 2,58  | 1,78                          | 166,2<br>для стен из панелей<br>толщиной 200 мм |
| 2   | ПК 120.70-П     |  | 2,89  | 1,99                          | 175,8<br>для стен из панелей<br>толщиной 250 мм |
| 3   | ПК 120.75-П     |  | 3,19  | 2,21                          | 186,2<br>для стен из панелей<br>толщиной 300 мм |
| 4   | ПК 120.80-П     |  | 3,49  | 2,43                          | 197,6<br>для стен из панелей<br>толщиной 350 мм |
| 1.432.1-22.5-1  |                 |   |   |                               |   |
| Завод производитель: <u>Сибэнергомаш</u><br>Наименование: <u>Панели</u><br>ГУП: <u>Рево</u><br>Вид панели: <u>Кузнечного</u><br><u>Лист</u> |                 |   |   |                               |   |
| Стандарт листов: <u>ГОСТ 19902-74</u><br><u>Лист</u>  |                 |   |   |                               |   |
| Коленчатые<br>корнизовы<br>е панели<br>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ   |                 |   |   |                               |   |

| Карнизная панель                         |              |   | Подкарнизная панель |            |  | Карнизная и подкарнизная панели соединенные вместе                            |      |       | Летни строповочные  |       |      |                    |                   |     |   |
|--|--------------|---|---------------------|------------|--|---|------|-------|---|-------|------|--------------------|-------------------|-----|---|
| №<br>п/п<br>по<br>номеру<br>спецификации | Марка панели | Масса панели при отпускной плотности бетона 15%, плотности бетона 3 1200, т | Толщина, мм         | Высота, мм | Масса панели в т при плотности бетона, кг/м³ | Масса соединенных панелей в т при плотности бетона подкарнизной панели, кг/м³ |      |       | Марка петли при плотности бетона подкарнизной панели, кг/м³ |       |      | Привязка петли, см | Количество петель |     |   |
|  |              |   |                     |            |  | 1000  | 1100 | 1200  | 1000  | 1100  | 1200 |                    |                   |     |   |
| 1  | ПК 120. 65-П | 2,58  | 200                 | 1200       | —  | —   | 4,10 | —     | —   | 6,68  | —    | —                  | П1                | 150 | 4 |
| 2  | ПК 120. 70-П | 2,89  | 250                 |            | 4,82   | 5,14  | 5,42 | 7,70  | 8,02  | 8,30  | П1   | П2                 | П2                | 180 | 4 |
| 3  | ПК 120. 75-П | 3,19  | 300                 |            | 5,66   | 6,03  | 6,40 | 8,84  | 9,21  | 9,58  | П2   | П2                 | П2                | 200 | 4 |
| 4  | ПК 120. 80-П | 3,49  | 350                 |            | 6,49   | 6,93  | 7,37 | 9,97  | 10,41   | 10,85 | П2   | П3                 | П3                | 220 | 4 |
| 1  | ПК 120. 65-П | 2,58  | 200                 | 1500       | —  | —   | 5,12 | —     | —   | 7,70  | —    | —                  | П1                | 150 | 4 |
| 2  | ПК 120. 70-П | 2,89  | 250                 |            | 6,07   | 6,44  | 6,81 | 8,95  | 9,32  | 9,69  | П2   | П2                 | П2                | 170 | 4 |
| 3  | ПК 120. 75-П | 3,19  | 300                 |            | 7,13   | 7,59  | 8,05 | 10,31 | 10,77   | 11,23 | П3   | П3                 | П3                | 190 | 4 |
| 4  | ПК 120. 80-П | 3,49  | 350                 |            | 8,18   | 8,73  | 9,28 | 11,66 | 12,21   | 12,76 | П3   | П3                 | П4                | 210 | 4 |

1. Масса карнизной и подкарнизной панелей, соединенных вместе, дана с учетом массы соединительных изделий.
2. Петлю строповочную П1...П4 сп. допускает 1.432.1-22.5-18.
3. Масса подкарнизной панели толщиной 200 мм принята по вып. 1-2 серии 1.432.1-22.
4. Масса подкарнизных панелей толщиной 250, 300 и 350 мм принята по вып. 1-1 серии 1.432.1-22.

5. Масса строповочных петель принята для варианта подвеса подкарнизной панели с плотностью бетона 3 1200.

| 1.432.1-22.5-2   |   |              |             |
|--|---|--------------|-------------|
| Зав. от: Смирновой А.<br>Иванова Рево<br>ГУП Рево<br>Вед. инж. Кузнецова Елена | Ключ для подбора петель для карнизных панелей | Слайдер<br>Р | Листов<br>7 |

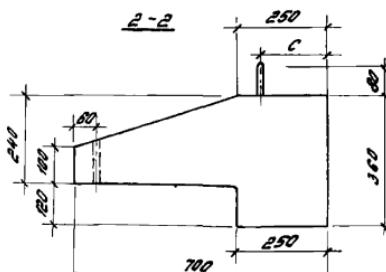
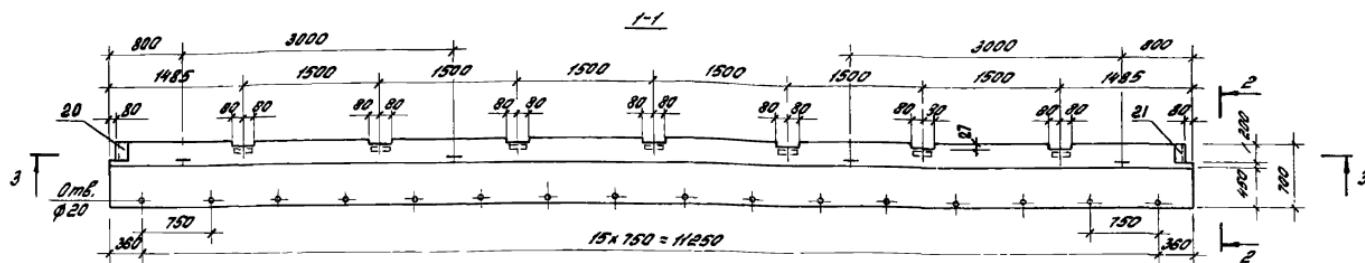
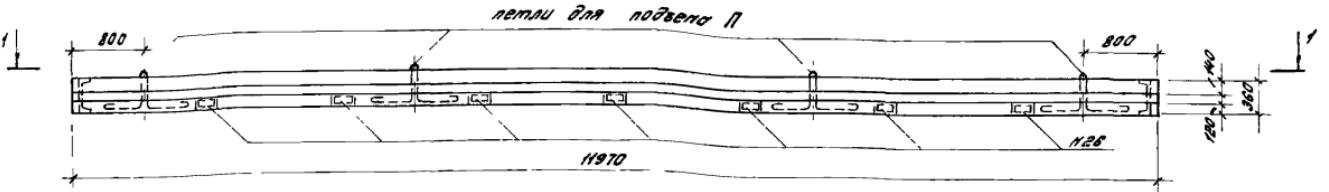


| Номер и наименование | Марка<br>корнишной<br>панели | Масса, г/<br>погонный<br>метр | Расход материалов |           |                     | Спецификация арматурных и заложных изделий<br>на один панель |                         |                   |
|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|--|-------------------------|-------------------|
|                      |                              |                               | бетон,<br>м³      | сталь, кг | по обивке<br>панель | Простр. корнисс  | Заложн. изделия         | Строповочн. ленты |
| 1                    | ПК120.65-Л                   | 2,58                          | 1,18              | 166,2     | 30,0                | 1  | 118<br>119<br>1126<br>7 | 1<br>1<br>1<br>4  |

1. С - привязка ленты, дано в документе  
1.432.1-22.5-2.

2. Разрез 3-3 см. документ 1.432.1-22.5-7.

|                                  |               |                 |                |
|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| Зуб. отв. Григорьевич            | И.Григорьевич | Ф.И.О.          | 1.432.1-22.5-3 |
| И.Григорьевич                    | Григорьевич   | Ф.И.О.          |                |
| ГУП Рево                         | Григорьевич   | Ф.И.О.          |                |
| Вед. инж. Кузнецова Елена        | Григорьевна   | Ф.И.О.          |                |
| Панель корниш.40.9<br>ПК120.65-Л |               | Стандарт листов |                |
|                                  |               | р               | 1              |
|                                  |               | листов          |                |
|                                  |               | ЧИСЛПРОМЗДАНИЙ  |                |



| Номер<br>корпусной<br>помель | Помель<br>из нержавеющей<br>стали | Посад, г,/<br>корпусной<br>помель<br>при отпускной<br>температура<br>и плотности 200 | Расход материалов |           | Спецификация оцинкованных и закалочных изделий<br>на один помель |                   |        |                   |             |             |             |             |
|------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|-----------|--|-------------------|--------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                              |                                   |  | Бетон,<br>м³      | Сталь, кг | простр. корсог<br>закладки избоги                                | Строповочн. петли | Помель | Кал.              | Помель      | Кал.        | Помель      | Кал.        |
| 2 ПК120.70-II                |                                   | 2,89   | 1,99              | 175,8     | 34,2   | МП2               | 1      | М20<br>М21<br>М26 | 1<br>1<br>7 | 1<br>1<br>1 | 1<br>1<br>1 | 1<br>1<br>4 |

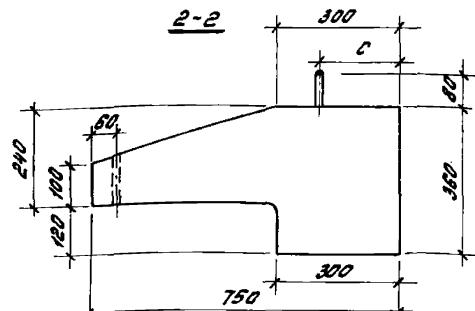
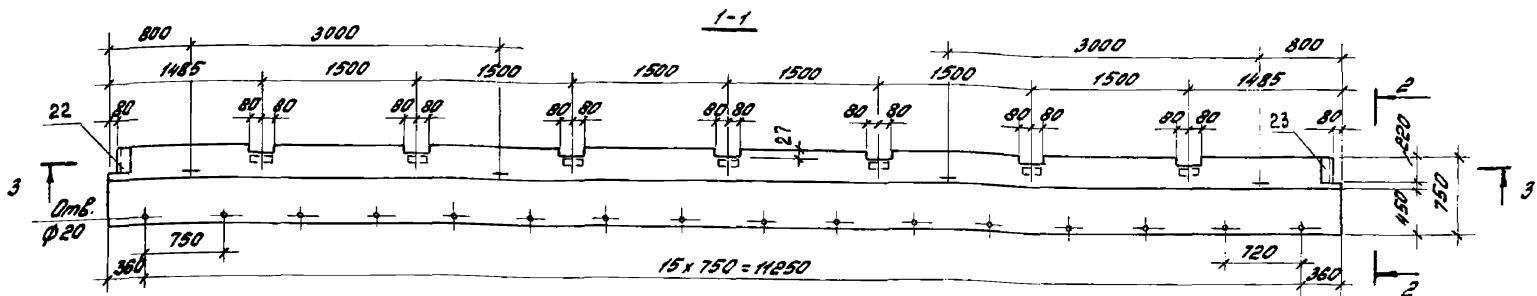
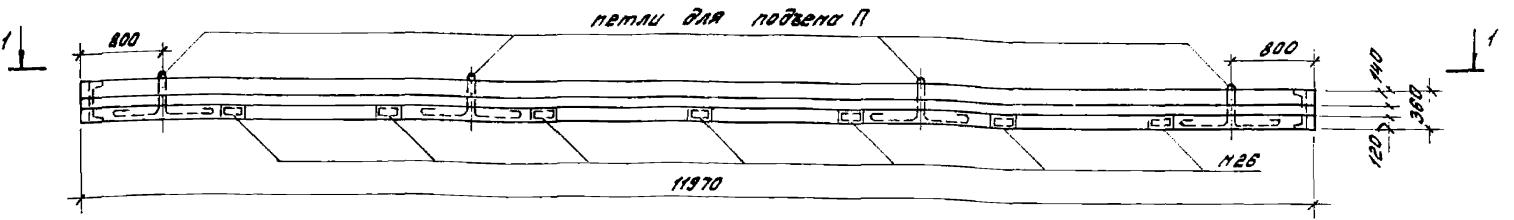
1 \* Марка строповочной петли и  
с (привязка петли) дана в документе  
1432.1-22.5-2  
2 Рядец 3-3 см. документ 1432.1-22.5-7.

|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| Зуб.амп. сплавленный<br>Марк.рабо - РДС-1 | Лист<br>ГИИ<br>рабо | Лист<br>ГИИ<br>рабо |
| Лист<br>ГИИ<br>рабо                       | Лист<br>ГИИ<br>рабо | Лист<br>ГИИ<br>рабо |

1.432.1-22.5-4

Лист  
корпусной  
ПК120.70-II

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Состав лист<br>Листов | Р<br>1 |
| ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ       |        |



| Номер панели | Марка корнильной панели | Масса т.г. корнильной панели при отпускной влажности (теплоизоляции) | Расход материалов |           | Спецификация строповочных и залоговых изделий по одному панель |                         |       |                      |       |      |   |
|--------------|-------------------------|--|-------------------|-----------|--|-------------------------|-------|----------------------|-------|------|---|
|              |                         |  | Бетон             | Сталь, кг | Простр. корнис залогов. изделия                                |                         |       | Строповочн. петли    |       |      |   |
|              |                         |  |                   |           | по одну панель   | в т.ч. на залог изделия | Марка | Кол.                 | Марка | Кол. |   |
| 3            | ПК 120.75-П             | 3,19   | 2,21              | 186,2     | 38,5   | КПЗ                     | 1     | 1122<br>1123<br>1126 | 1     | 11   | 4 |

- \* Марка строповочной петли и "С" (привязка петли) дана в документе 1.432.1-22.5-2.
- Разрез 3-3 см. документ 1.432.1-22.5-7.

1.432.1-22.5-5

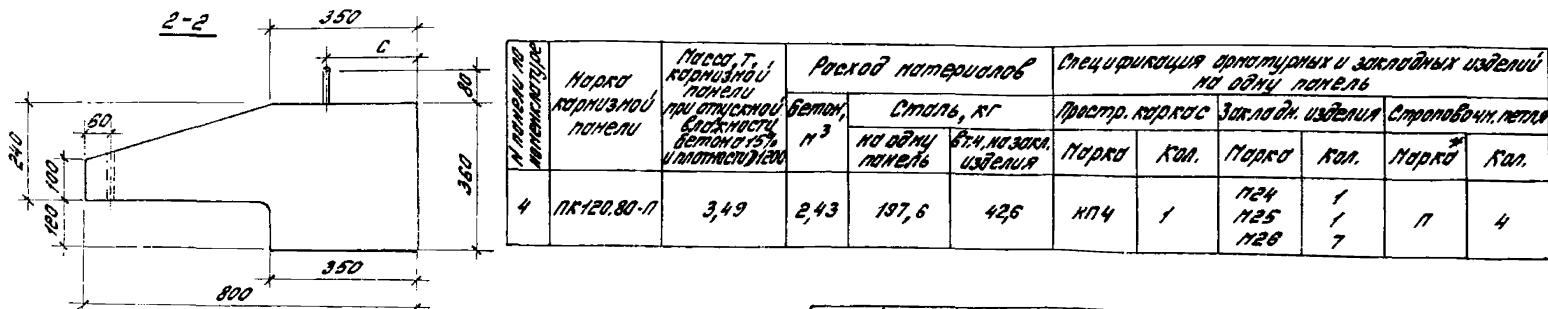
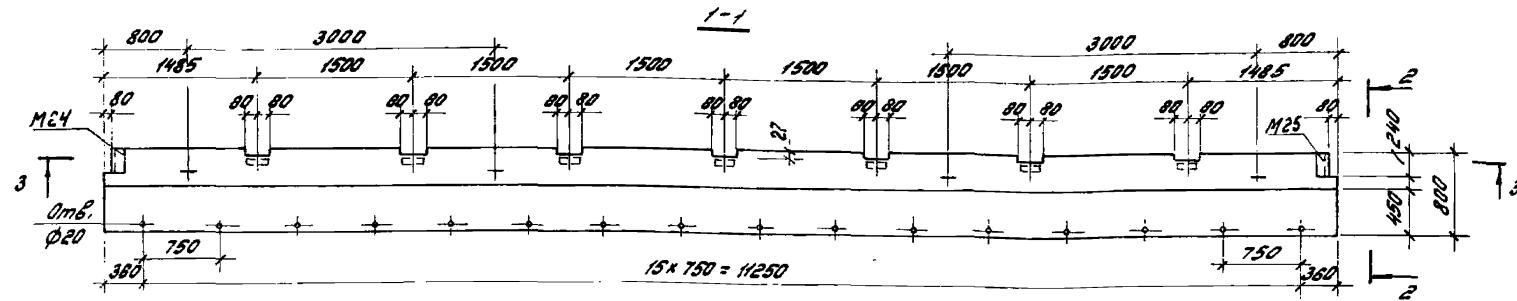
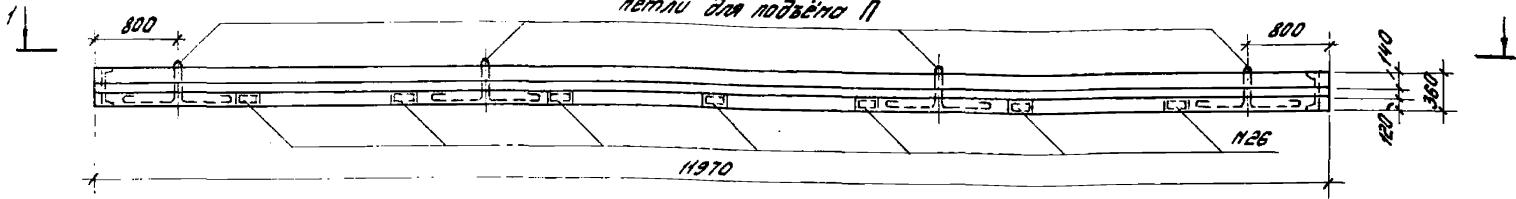
|                     |        |
|---------------------|--------|
| Заб. отв. Сидоренко | Иванов |
| Изм.нр. Рево        | Фикс   |
| Гип. Рево           | Фикс   |
| Вед. инж. Кузнецова | Фикс   |

Панель корнильная  
ПК 120.75-П

Строп. пет. лист. листов

Р 1

ЦНИИПРОПРОДЗАНИИ



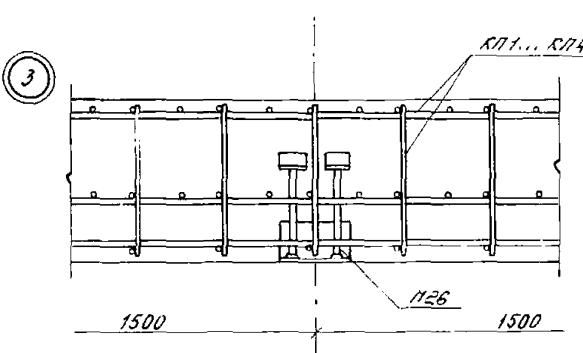
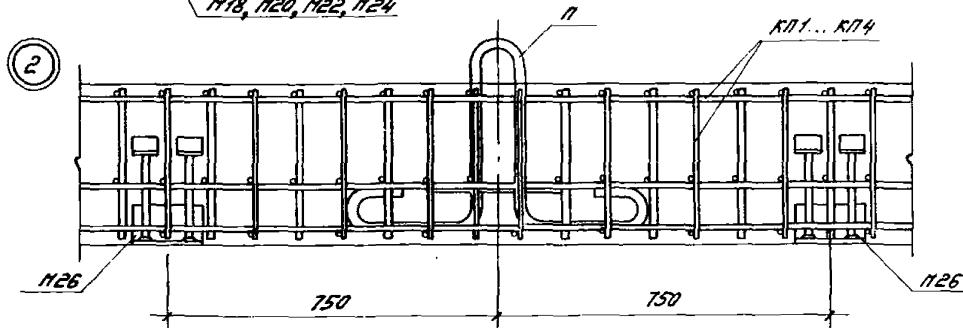
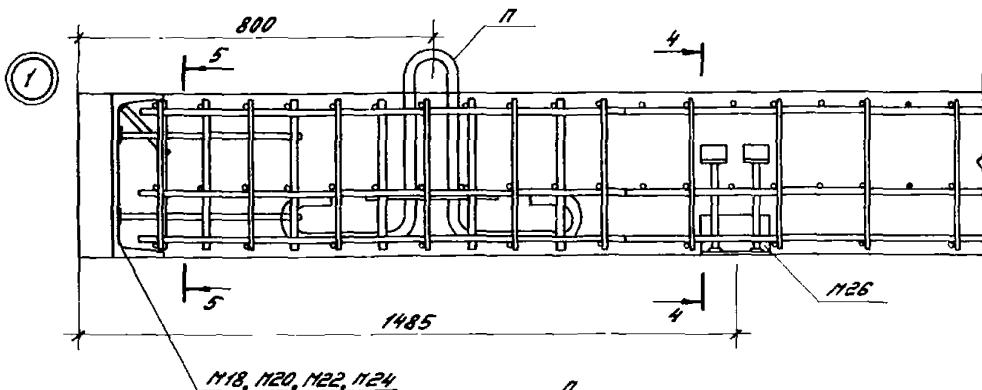
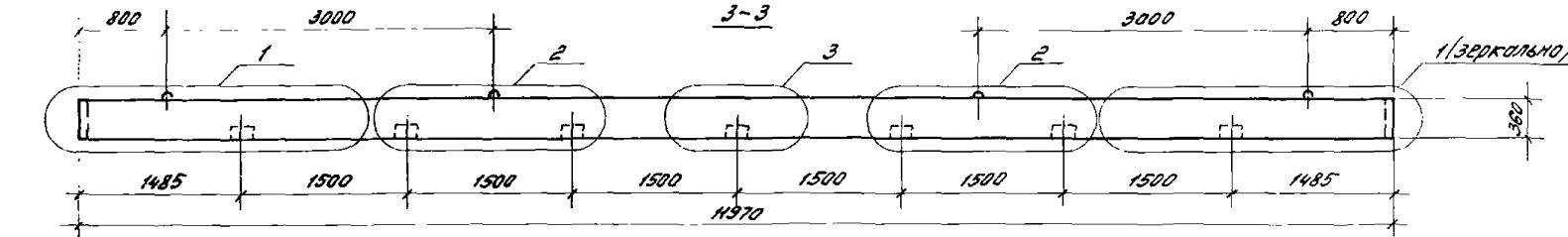
1. Марку строповочной петли и её привяжу. См. документ 1.432.1-22.5-2.  
 2. Розрез 3-3 сх. документ 1.432.1-22.5-7.

1.432.1-22.5-6

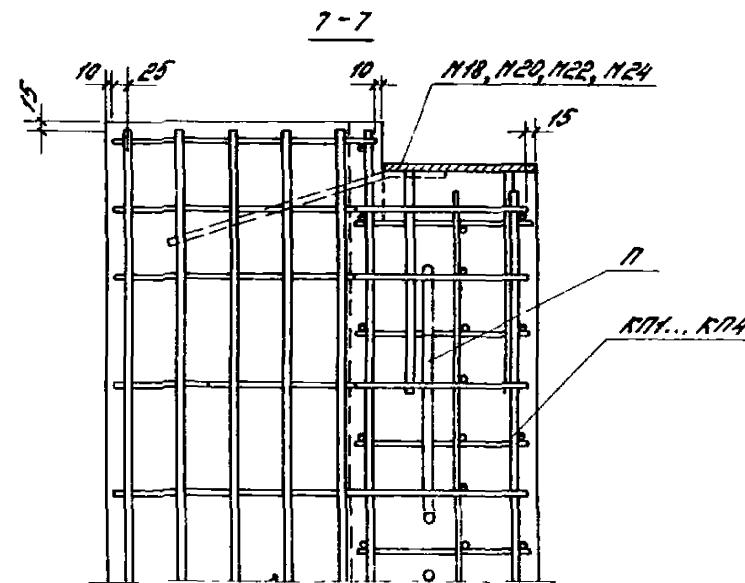
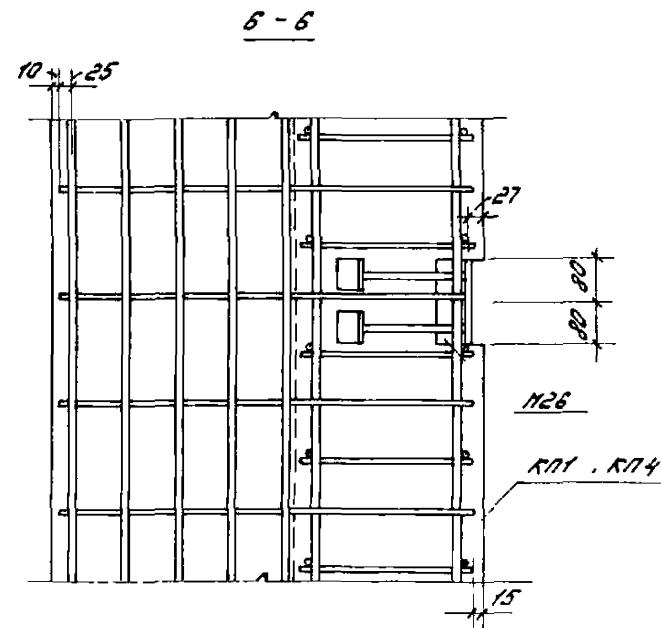
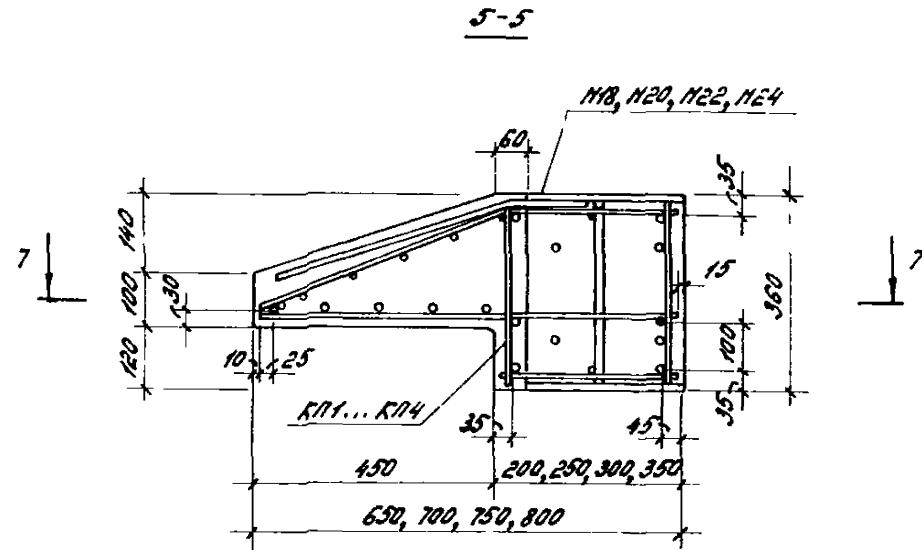
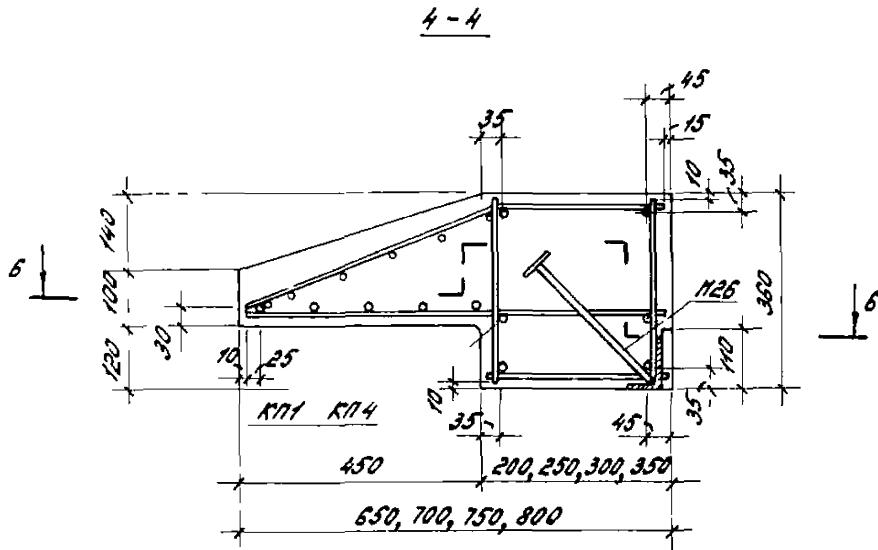
| Зав. отп.                | Спб. инж.     | Упр. | Стропов. | Лист | Листов |
|--------------------------|---------------|------|----------|------|--------|
| И. Кондр.                | Спб. инж.     | Упр. | Стропов. | Р    | 1      |
| ГУП                      | Рево          | Упр. |          |      |        |
| Всесоюзный инж. институт | Рево          | Упр. |          |      |        |
|                          | 1937 г.ц.б.о. | Упр. |          |      |        |

Панель корнильная  
ПК120.80-II

ЦНИИПРОТИЗДНИИ

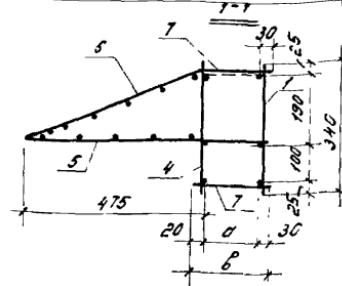
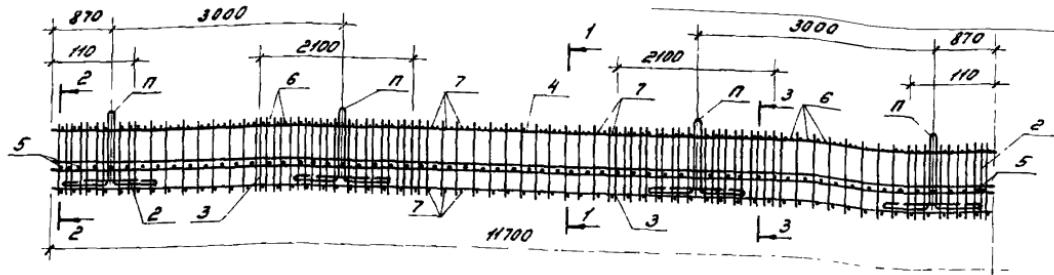


|  |                              |  |  |                             |
|--|------------------------------|--|--|-----------------------------|
|  |                              |  |  | 1432.1-22.5-7               |
| Зав. отв. Смирновский<br>И. Контр. Ребо<br>ГУП Ребо<br>Вед. инж. Кузнецова | М.Н.<br>С.Ю.<br>Д.Р.<br>М.Ч. |  |  | Отв. лицо<br>лист<br>листов |
| Архитектурные<br>помещения   |                              |  |  | Р 2                         |
|  |                              |  |  | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ              |

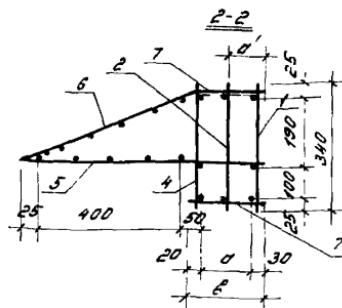
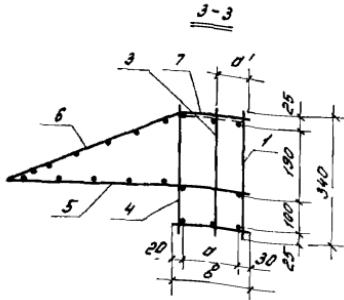


14321-225-7

Sheet  
2



| Поз. | Наименование               | Количество по проспекту пространственного каркаса |       |       |       | Масса<br>ед., кг |
|------|----------------------------|---|-------|-------|-------|------------------|
|      |                            | КП1   | КП2   | КП3   | КП4   |                  |
| 1    | Каркас плоский КР1         | 1   | 1     | 1     | 1     |                  |
| 2    | Каркас плоский КР2         | 2   | 2     | 2     | 2     |                  |
| 3    | Каркас плоский КР3         | 2   | 2     | 2     | 2     |                  |
| 4    | Каркас плоский КР4         | 1   | 1     | 1     | 1     |                  |
| 5    | Сетка арматурная С9        | 1   |       |       |       |                  |
|      | С10                        |   | 1     |       |       |                  |
|      | С11                        |   |       | 1     |       |                  |
|      | С12                        |   |       |       | 1     |                  |
| 6    | Сетка арматурная С13       | 2   |       |       |       |                  |
|      | С14                        |   | 2     |       |       |                  |
|      | С15                        |   |       | 2     |       |                  |
|      | С16                        |   |       |       | 2     |                  |
| 7    | Стержень Ø5807, МС76727-80 |   |       |       |       |                  |
|      | E = 170                    | 118   |       |       | 0,024 |                  |
|      | E = 220                    | 118   |       |       | 0,032 |                  |
|      | E = 270                    | 118   |       |       | 0,039 |                  |
|      | E = 320                    | 118   |       |       | 0,046 |                  |
|      | Масса, кг                  | 1272,4291   | 130,7 | 132,5 |       |                  |

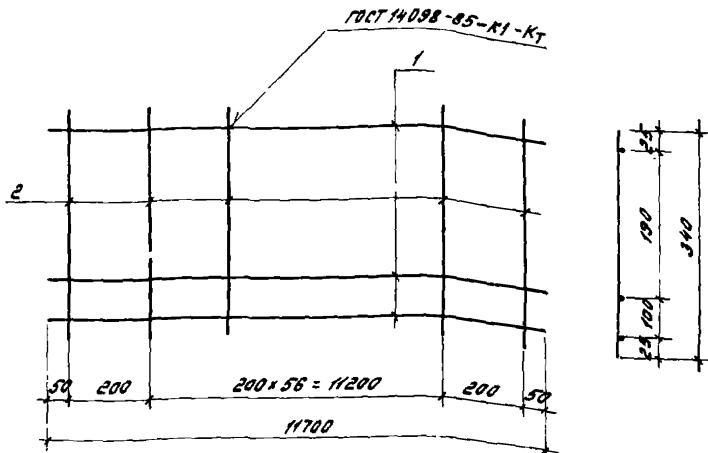


| Позиция пространственного каркаса | Размеры, мм |     |     |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|
|                                   | 8           | 0   | 0'  |
| КП1                               | 170         | 120 | 55  |
| КП2                               | 220         | 170 | 80  |
| КП3                               | 270         | 220 | 105 |
| КП4                               | 320         | 270 | 130 |

Петлю строповочную (п) привязать к пространственному каркасу взаимно-параллельной проволокой, марку и расположение петли принимать по документу 1.432.1-22 5-2.

|                    |      |                 |                   |
|--------------------|------|-----------------|-------------------|
| Зав. отв. Смирнова | И.А. | Н. замер. Ребко | С.В.Л.            |
| ГУП Ребко          | ОГРН | Бел. инн        | Кузнецова Татьяна |
| ЦНИИПРОМЗДАНІЙ     |      |                 |                   |
| Следует            | Лист | Листов          |                   |
| Р                  | 1    |                 |                   |

ГОСТ 14098-85-К1-К7

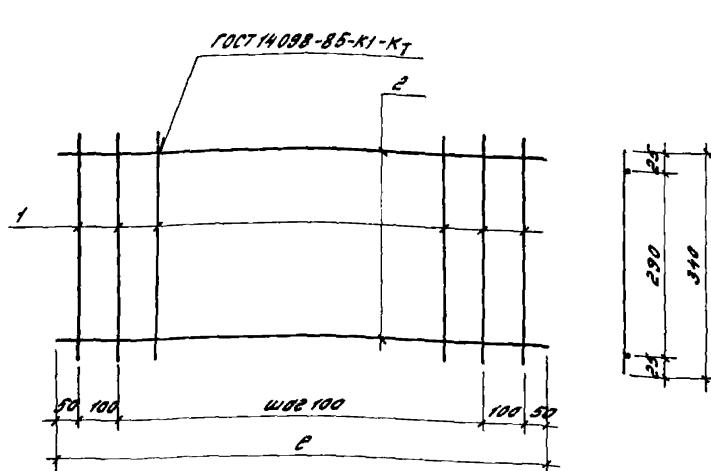


| Нарко<br>коркост | Ноз. | Наименование   | Кол. | Масса<br>ед., кг | Масса<br>коркост,<br>кг |
|------------------|------|----------------|------|------------------|-------------------------|
| КР1              | 1    | Ф10АШ, Р=11700 | 3    | 7,22             | 24,6                    |
|                  | 2    | Ф58Р1, Р=340   | 59   | 0,049            |                         |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.

Арматура класса Вр-Г по 6727-80

ГОСТ 14098-85-К1-К7



| Нарко<br>коркост | Ноз. | Наименование  | Кол. | Масса<br>ед., кг | Масса<br>коркост,<br>кг |
|------------------|------|---------------|------|------------------|-------------------------|
| КР2              | 1    | Ф10АШ, Р=340  | 11   | 0,203            | 2,56                    |
|                  | 2    | Ф58Р1, Р=1100 | 2    | 0,158            |                         |
| КР3              | 1    | Ф10АШ, Р=340  | 21   | 0,203            | 4,88                    |
|                  | 2    | Ф58Р1, Р=2100 | 2    | 0,302            |                         |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.

Арматура класса Вр-Г по 6727-80.

| 1.432.1-22.5-9  |                |        |        |        |
|-----------------|----------------|--------|--------|--------|
| Зав. от фабрики | Н. Кондратенко | Фаб. № | Стойка | Лист   |
| ГИП             | Рево           | Фаб. № | Лист   | Листов |
| ЧПК             | Рево           | ...    | Р      | 1      |
| Вед. инн        | Кузнецова      | ...    |        |        |

Коркост плоский  
КР1  
ЦНИИПРОПЭДАНИЙ

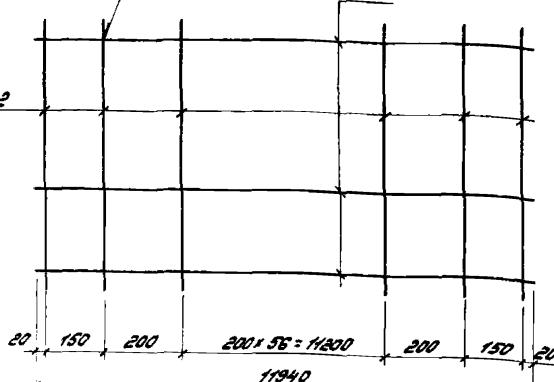
Нарко коркост  
Коркост плоский  
КР2, КР3  
ЦНИИПРОПЭДАНИЙ

1.432.1-22.5-10

| 1.432.1-22.5-10 |                |        |        |        |
|-----------------|----------------|--------|--------|--------|
| Зав. от фабрики | Н. Кондратенко | Фаб. № | Стойка | Лист   |
| ГИП             | Рево           | Фаб. № | Лист   | Листов |
| ЧПК             | Рево           | ...    | Р      | 1      |
| Вед. инн        | Кузнецова      | ...    |        |        |

Коркост плоский  
КР2, КР3  
ЦНИИПРОПЭДАНИЙ

ГОСТ 14098-80-К1-К7



| Нарко<br>коркса | Поз. | Наименование   | Кол. | Посад<br>ед, кг | Посад<br>коркса<br>кг |
|-----------------|------|----------------|------|-----------------|-----------------------|
| KP4             | 1    | φ10Ап, Р=11940 | 3    | 7,367           | 251                   |
|                 | 2    | φ58р2, Р=340   | 61   | 0,049           |                       |

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82.

Арматура класса ВР-7 по ГОСТ 6727-80.

Сборка и контроль качества

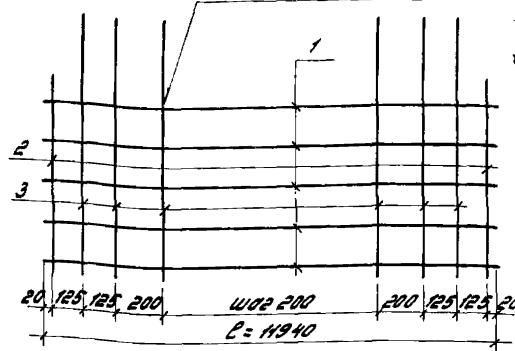
Коркса плоский

Стойка лист листов  
Р 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1.432.1-22.5-11

Зуб от спирального  
ножа РВО  
ЛОНТР РВО  
БРД ИЧИ КУЗНЕЧЕВО

ГОСТ 14098-80-К1-К7



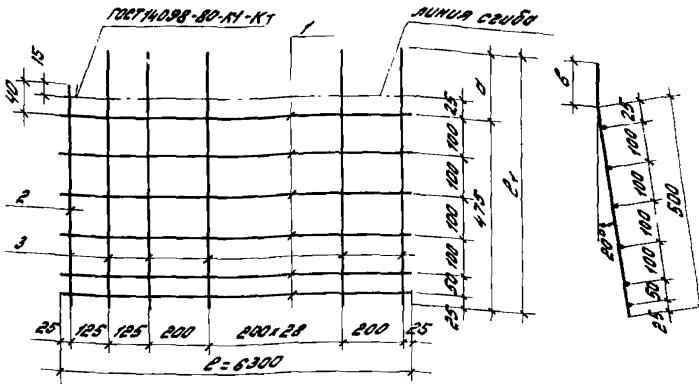
| Нарко<br>коркса | Размеры, мм |     | Поз. | Наименование    | Кол.<br>посад<br>ед, кг | Посад<br>коркса<br>кг |
|-----------------|-------------|-----|------|-----------------|-------------------------|-----------------------|
|                 | 0           | Р1  |      |                 |                         |                       |
| C9              | 195         | 620 | 1    | φ10Ап, Р= 11940 | 5                       | 7,370                 |
|                 |             |     | 2    | φ58р1, Р= 490   | 2                       | 0,070                 |
|                 |             |     | 3    | φ58р1, Р1= 620  | 62                      | 0,089                 |
| C10             | 245         | 670 | 1    | φ10Ап, Р= 11940 | 5                       | 7,370                 |
|                 |             |     | 2    | φ58р1, Р= 490   | 2                       | 0,070                 |
|                 |             |     | 3    | φ58р1, Р1= 670  | 62                      | 0,097                 |
| C11             | 295         | 720 | 1    | φ10Ап, Р= 11940 | 5                       | 7,370                 |
|                 |             |     | 2    | φ58р1, Р= 490   | 2                       | 0,070                 |
|                 |             |     | 3    | φ58р1, Р1= 720  | 62                      | 0,104                 |
| C12             | 345         | 770 | 1    | φ10Ап, Р= 11940 | 5                       | 7,370                 |
|                 |             |     | 2    | φ58р1, Р= 490   | 2                       | 0,070                 |
|                 |             |     | 3    | φ58р1, Р1= 770  | 62                      | 0,111                 |

Арматура класса АII по ГОСТ 5731-82, арматура класса ВР-7 по ГОСТ 6727-80

1.432.1-22.5-12

Сборка и контроль качества

Стойка арматурная  
C9 ... C12Стойка лист листов  
Р 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



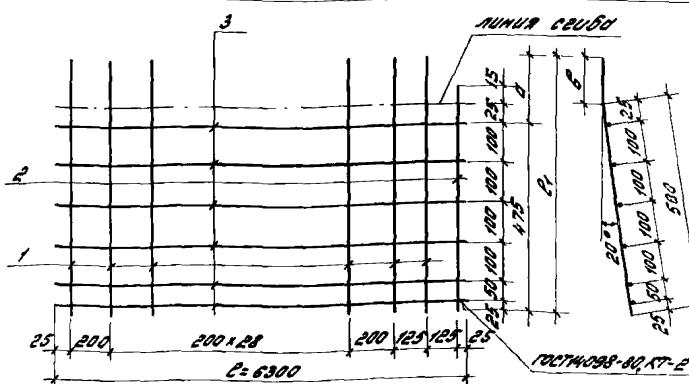
| Номер<br>семки | Размеры, мм |     |     | Поз. | Наименование  | Кол. | Масса<br>ед. кг | Масса<br>семки,<br>кг |
|----------------|-------------|-----|-----|------|---------------|------|-----------------|-----------------------|
|                | а           | б   | в   |      |               |      |                 |                       |
| С13            | 175         | 150 | 650 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 8,6                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=650  | 32   | 0,094           |                       |
| С14            | 225         | 200 | 700 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 8,8                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=700  | 32   | 0,101           |                       |
| С15            | 275         | 250 | 750 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 9,0                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=750  | 32   | 0,110           |                       |
| С16            | 325         | 300 | 800 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 9,3                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=800  | 32   | 0,115           |                       |

Арматура класса Вр-7 по ГОСТ 6727-80

1.432.1-22.5-13

Зав.нр. Смирнова *Г.В.*  
И.конст. Ребо *Д.А.К.*  
СУП Ребо *Д.А.К.*  
вед.инж Кузнецова *Л.Н.*

Семка арматурная  
С13...С16  
ЧНИИПРОМЗДАНИЙ



| Номер<br>семки | Размеры, мм |     |     | Поз. | Наименование  | Кол. | Масса<br>ед. кг | Масса<br>семки,<br>кг |
|----------------|-------------|-----|-----|------|---------------|------|-----------------|-----------------------|
|                | а           | б   | в   |      |               |      |                 |                       |
| С17            | 175         | 150 | 650 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 8,6                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=650  | 32   | 0,094           |                       |
| С18            | 225         | 200 | 700 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 8,8                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=700  | 32   | 0,101           |                       |
| С19            | 275         | 250 | 750 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 9,0                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=750  | 32   | 0,110           |                       |
| С20            | 325         | 300 | 800 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 9,3                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=800  | 32   | 0,115           |                       |

Арматура класса Вр-7 по ГОСТ 6727-80

1.432.1-22.5-14

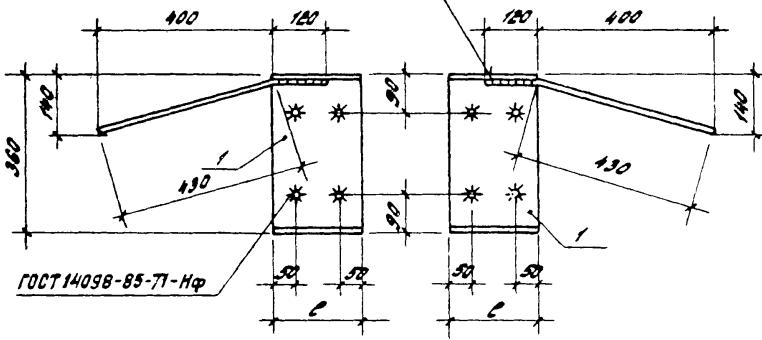
| Номер<br>семки | Размеры, мм |     |     | Поз. | Наименование  | Кол. | Масса<br>ед. кг | Масса<br>семки,<br>кг |
|----------------|-------------|-----|-----|------|---------------|------|-----------------|-----------------------|
|                | а           | б   | в   |      |               |      |                 |                       |
| С17            | 175         | 150 | 650 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 8,6                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=650  | 32   | 0,094           |                       |
| С18            | 225         | 200 | 700 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 8,8                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=700  | 32   | 0,101           |                       |
| С19            | 275         | 250 | 750 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 9,0                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=750  | 32   | 0,110           |                       |
| С20            | 325         | 300 | 800 | 1    | Ø58Р7, L=6300 | 6    | 0,907           | 9,3                   |
|                |             |     |     | 2    | Ø58Р7, L=520  | 1    | 0,075           |                       |
|                |             |     |     | 3    | Ø58Р7, L=800  | 32   | 0,115           |                       |

Семка арматурная  
С17...С20  
ЧНИИПРОМЗДАНИЙ

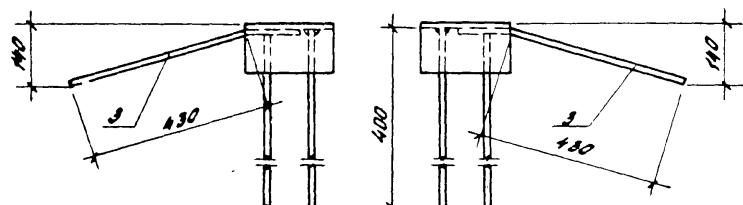
РУС. 1

РУС. 2

ГОСТ 14098-85-Н1-Р



ГОСТ 14098-85-Н1-Р



| Марка | Рис. | $\rho$ ,<br>кн | Примечан. |
|-------|------|----------------|-----------|
| Н18   | 1    | 140            |           |
| Н19   | 2    | 140            | закалено  |
| Н20   | 1    | 190            |           |
| Н21   | 2    | 190            | закалено  |
| Н22   | 1    | 240            |           |
| Н23   | 2    | 240            | закалено  |
| Н24   | 1    | 290            |           |
| Н25   | 2    | 290            | закалено  |

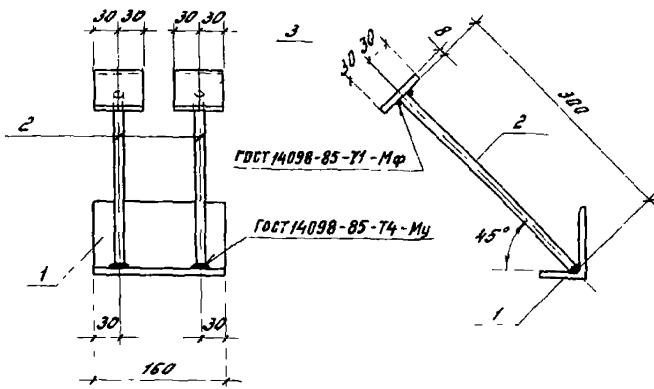
1. Арматурд класс А-III  
по ГОСТ 5781-82.  
2. Марку стали принимать  
по табл. Док. 1.432.1-225-Т0.

| Марка изделия | Поз. | Наименование                            | Кол. | Масса с/д, кг | Класс износостойк., кг |
|---------------|------|---|------|---------------|------------------------|
| Н18           | 1    | Швеллер Н36, ГОСТ 8240-80, $\rho = 140$ | 1    | 5,86          | 7,20                   |
|               | 2    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 400$          | 4    | 0,247         |                        |
|               | 3    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 550$          | 1    | 0,339         |                        |
| Н19           | 1    | Швеллер Н36, ГОСТ 8240-80, $\rho = 140$ | 1    | 5,87          | 7,20                   |
|               | 2    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 400$          | 4    | 0,247         |                        |
|               | 3    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 550$          | 1    | 0,339         |                        |
| Н20           | 1    | Швеллер Н36, ГОСТ 8240-80, $\rho = 190$ | 1    | 7,96          | 9,29                   |
|               | 2    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 400$          | 4    | 0,247         |                        |
|               | 3    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 550$          | 1    | 0,339         |                        |
| Н21           | 1    | Швеллер Н36, ГОСТ 8240-80, $\rho = 190$ | 1    | 7,96          | 9,29                   |
|               | 2    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 400$          | 4    | 0,247         |                        |
|               | 3    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 550$          | 1    | 0,339         |                        |
| Н22           | 1    | Швеллер Н36, ГОСТ 8240-80, $\rho = 240$ | 1    | 10,06         | 11,39                  |
|               | 2    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 400$          | 4    | 0,247         |                        |
|               | 3    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 550$          | 1    | 0,339         |                        |
| Н23           | 1    | Швеллер Н36, ГОСТ 8240-80, $\rho = 240$ | 1    | 10,06         | 11,39                  |
|               | 2    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 400$          | 4    | 0,247         |                        |
|               | 3    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 550$          | 1    | 0,339         |                        |
| Н24           | 1    | Швеллер Н36, ГОСТ 8240-80, $\rho = 290$ | 1    | 12,15         | 13,48                  |
|               | 2    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 400$          | 4    | 0,247         |                        |
|               | 3    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 550$          | 1    | 0,339         |                        |
| Н25           | 1    | Швеллер Н36, ГОСТ 8240-80, $\rho = 290$ | 1    | 12,15         | 13,48                  |
|               | 2    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 400$          | 4    | 0,247         |                        |
|               | 3    | Стержень ф10.8 Г, $\rho = 550$          | 1    | 0,339         |                        |

|                      |          |             |        |
|----------------------|----------|-------------|--------|
| Чтв. отв. Спилянский | Изобр. № | Станд. лицо | Листов |
| Н. кондр. Рево       | Сертиф.  | р           | 1      |
| ГУП Рево             | Одно     |             |        |
| Вед. инж. Кузнецова  | 2045-    |             |        |

Изделие заключенное  
Н18....Н25

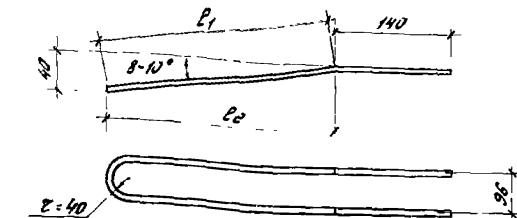
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ



| Наряд<br>изделия | Поз. | Наименование                         | Кол. | Масса<br>взр. кг | Масса<br>изделия,<br>кг |
|------------------|------|--------------------------------------|------|------------------|-------------------------|
| Изделие          | 1    | Чугунок 90-55х8, ГОСТ 8510-85, С-160 | 1    | 1,40             | 2,22                    |
|                  | 2    | Стяжка Ø10xØ10x35781-82, С-30        | 2    | 0,185            |                         |
|                  | 3    | Листы 80x18, ГОСТ 103-76, Е=60       | 2    | 0,226            |                         |

Учебник по проектированию зданий и сооружений

| 1.432.1-22.5-16   |    |                          |    |    |                    |
|---|----|--------------------------|----|----|--------------------|
| Зав. отп. Сибирский<br>И. Кондрат<br>ГУП РБО<br>Вед. инж. Кузнецова |    | Изделие заглубное<br>№26 |    |    | Стойка лист листов |
| ГР  | ГР | Р                        | ГР | ГР | ГР                 |



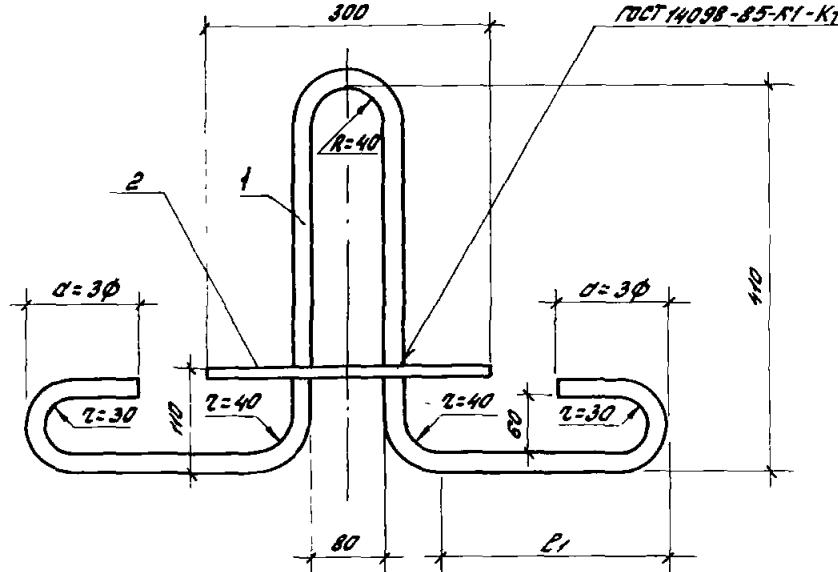
| Наряд<br>изделия<br>изделия | размеры, мм |        |       | Примечание:<br>привязка<br>стяжкой №1, мм |
|-----------------------------|-------------|--------|-------|---|
|                             | С1, мм      | С2, мм | С, мм |   |
| 713                         | 215         | 210    | 350   | 150                                       |
| 714                         | 235         | 230    | 370   | 170                                       |
| 715                         | 245         | 240    | 380   | 180                                       |
| 716                         | 255         | 250    | 390   | 190                                       |
| 717                         | 265         | 260    | 400   | 200                                       |
| 718                         | 275         | 270    | 410   | 210                                       |
| 719                         | 285         | 280    | 420   | 220                                       |

| Наряд<br>изделия<br>изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса<br>взр. кг | Примечание   |
|-----------------------------|------|--------------|------|------------------|--------------|
| 713                         | 1    | Φ16А7, Е=350 | 1    | 0,55             |              |
| 714                         | 1    | Φ16А7, Е=370 | 1    | 0,58             |              |
| 715                         | 1    | Φ16А7, Е=380 | 1    | 0,60             |              |
| 716                         | 1    | Φ16А7, Е=390 | 1    | 0,61             | ГОСТ 5781-82 |
| 717                         | 1    | Φ16А7, Е=400 | 1    | 0,63             |              |
| 718                         | 1    | Φ16А7, Е=410 | 1    | 0,65             |              |
| 719                         | 1    | Φ16А7, Е=420 | 1    | 0,66             |              |

Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82.

| 1.432.1-22.5-17   |    |   |  |    |    |
|---|----|---|--|----|----|
| Зав. отп. Сибирский<br>И. Кондрат<br>ГУП РБО<br>Вед. инж. Кузнецова |    |   | Элемент крепления<br>корнишон покрытия<br>к плитке покрытия<br>713...719 |    |    |
| ГР  | ГР | Р | ГР   | ГР | ГР |

240,64 20



| Марка<br>петли | Размеры, мм |          |       |
|----------------|-------------|----------|-------|
|                | $\phi$      | $\sigma$ | $R_1$ |
| П1             | 16          | 48       | 200   |
| П2             | 18          | 54       | 270   |
| П3             | 20          | 60       | 340   |
| П4             | 22          | 66       | 410   |

| Марка<br>петли | Ноз. | Наименование              | Кол. | Масса<br>ед., кг | Масса<br>петли, кг |
|----------------|------|---------------------------|------|------------------|--------------------|
| П1             | 1    | $\phi 16A_1$ , $L = 1290$ | 1    | 2,03             | 2,30               |
|                | 2    | $\phi 12A_1$ , $L = 300$  | 1    | 0,27             |                    |
| П2             | 1    | $\phi 18A_1$ , $L = 1460$ | 1    | 2,92             | 3,20               |
|                | 2    | $\phi 12A_1$ , $L = 300$  | 1    | 0,27             |                    |
| П3             | 1    | $\phi 20A_1$ , $L = 1630$ | 1    | 4,02             | 4,30               |
|                | 2    | $\phi 12A_1$ , $L = 300$  | 1    | 0,27             |                    |
| П4             | 1    | $\phi 22A_1$ , $L = 1790$ | 1    | 5,34             | 5,60               |
|                | 2    | $\phi 12A_1$ , $L = 300$  | 1    | 0,27             |                    |

Ярлытюра класса А2 по ГОСТ 5781-82

1.432.1-225-18

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Зав. от: Смирновский  
Н. Кондр. Рево  
ГИП Рево  
вед. инж. Кузнецова

Петля строповочная  
П1, П4

Страница Лист Листов  
Р 1 1

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

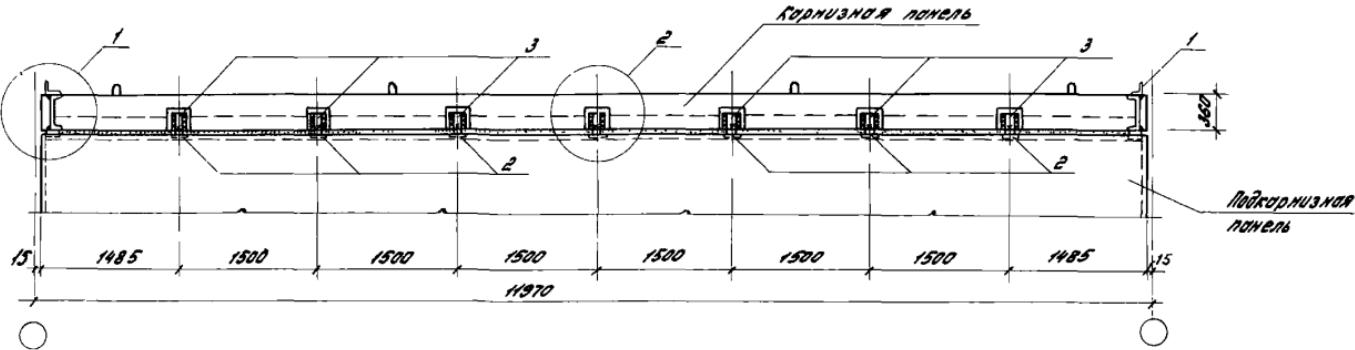
24064 21

| №/п | Марка<br>покрытия | Арматурные изделия |   |              |     |              |      |              |       |              | Закладные изделия                    |                         |     |                                      |     |              | Общий<br>расход<br>стали,<br>кг |                |      |   |      |       |
|-----|-------------------|--------------------|---|--------------|-----|--------------|------|--------------|-------|--------------|--------------------------------------|-------------------------|-----|--------------------------------------|-----|--------------|---------------------------------|----------------|------|---|------|-------|
|     |                   | Арматура класса    |   |              |     |              |      |              |       |              | Прокат марки<br>ВСТЗЛП, ГОСТ 380-71* |                         |     |                                      |     |              |                                 |                |      |   |      |       |
|     |                   | A-II               |   | A-I          |     |              |      | B0T          |       |              | Итого                                | Арматура<br>класса A-II |     | Прокат марки<br>ВСТЗЛП, ГОСТ 380-71* |     |              | Итого                           |                |      |   |      |       |
|     |                   | ГОСТ 5781-82       | — | ГОСТ 5781-82 | —   | ГОСТ 7277-80 | —    | ГОСТ 5781-82 | —     | ГОСТ 8510-86 | —                                    | ГОСТ 103-76*            | —   | ГОСТ 8290-72                         | —   |              |                                 |                |      |   |      |       |
|     |                   | φ10                | — | φ12          | φ16 | φ18          | φ20  | φ22          | Итого | φ5           | —                                    | φ10                     | —   | Чеканка<br>90x55x8                   | —   | Лист<br>8x60 | —                               | Швеллер<br>N36 | —    |   |      |       |
| 1   | ПК 120.65-71      | 93,6               | — | 1,1          | 8,1 |              |      |              | 9,2   | 33,4         | —                                    | 136,2                   | 5,3 | —                                    | 9,8 | —            | 3,2                             | —              | 11,7 | — | 30,0 | 165,2 |
| 2   | ПК 120.70-71      | 93,6               | — | 1,1          |     | 11,7         |      |              | 12,8  | 35,2         | —                                    | 141,6                   | 5,3 | —                                    | 9,8 | —            | 3,2                             | —              | 15,9 | — | 34,2 | 175,8 |
| 3   | ПК 120.75-71      | 93,6               | — | 1,1          |     |              | 16,1 |              | 17,2  | 36,9         | —                                    | 147,7                   | 5,3 | —                                    | 9,8 | —            | 3,2                             | —              | 20,2 | — | 38,5 | 185,2 |
| 4   | ПК 120.80-71      | 93,6               | — | 1,1          |     |              |      | 21,4         | 22,5  | 38,8         | —                                    | 154,9                   | 5,3 | —                                    | 9,8 | —            | 3,2                             | —              | 23,4 | — | 42,6 | 197,6 |

1. Расход стали на строповочные петли корицневой покрытия принят для варианта подвески корицневой покрытия с подкорицневой покрытьем высотой 1500 мм и плотностью бетона 21200.

2. Марки соединительных изделий и расход стали на них см. документ 1.432.1-22.5-20.

|  |             |          |                |        |
|--|-------------|----------|----------------|--------|
| Зав. отд. Смирновский                          | Г. А.       | Фамилия  | Лист           | Листов |
| Начальник Ребо                                 | Смирновский | Имя      | Р              | 1      |
| ГУП Ребо                                       | Г. А.       | Отчество |                |        |
| Вед. инж. Кузнецова                            | М. С.       |          |                |        |
| 1.432.1-22.5-19 РС                             |             |          |                |        |
| Ведомость расхода стали на корицневую покрытие |             |          | ЦНИИПРОИЗДАНИЙ |        |
| Число 77                                       |             |          |                |        |



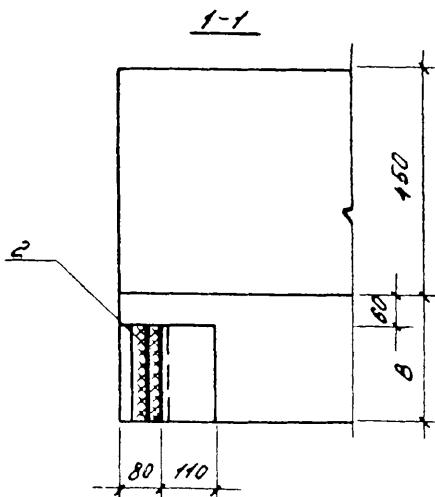
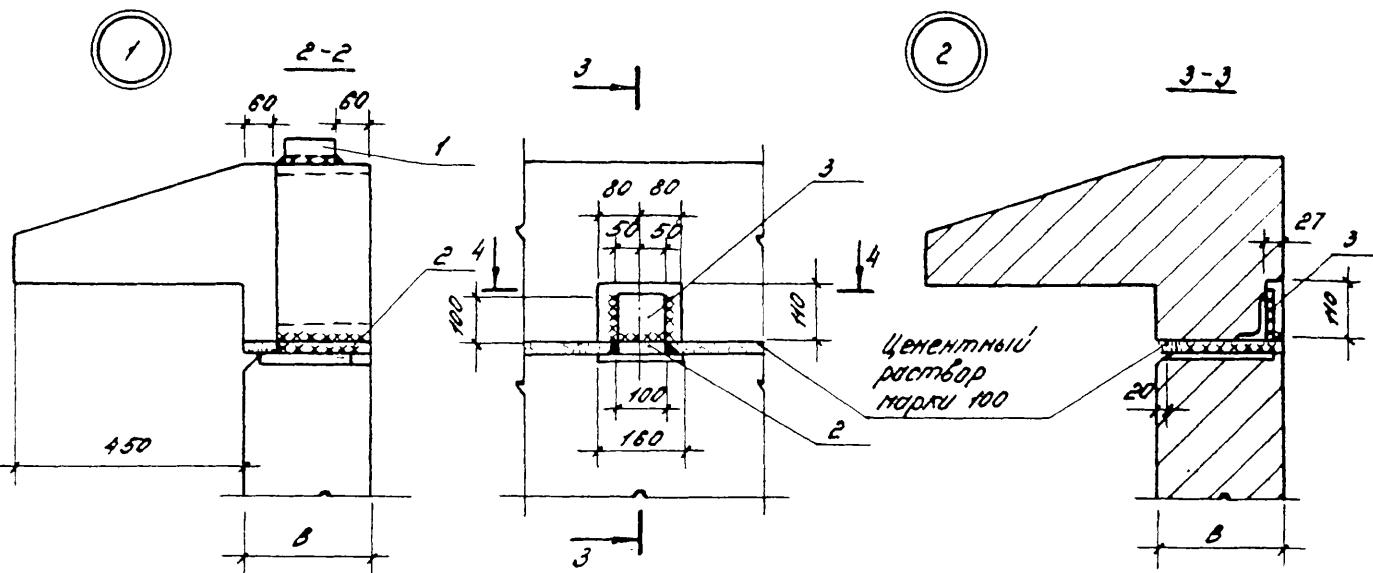
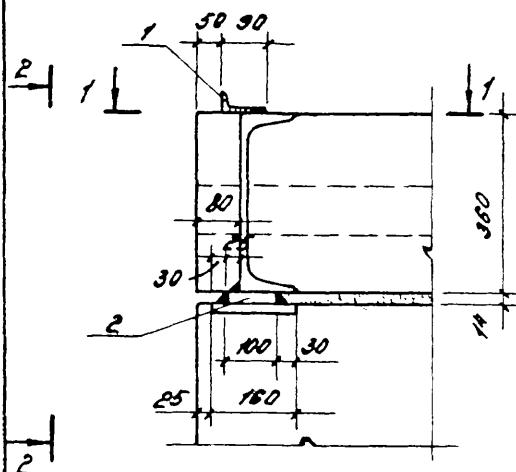
| Наряд<br>№3 | Наименование                  | Гл. по панель толщиной, мм |     |     |     | Посад<br>шт, кг | Масса<br>по пан-<br>ели, кг |
|-------------|-------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------------------|
|             |                               | 200                        | 250 | 300 | 350 |                 |                             |
| 1           | Челюст 90x55x8, 10078510-86   |                            |     |     |     |                 |                             |
|             | ℓ = 100                       | 2                          | 2   | 2   | 2   | 0,88            | 1,76                        |
| 2           | Планка 14x100, 1007103-76*    |                            |     |     |     |                 |                             |
|             | ℓ = 160                       | 9                          |     |     |     | 1,76            | 15,8                        |
|             | ℓ = 210                       |                            | 9   |     |     | 2,31            | 20,8                        |
|             | ℓ = 260                       |                            |     | 9   |     | 2,85            | 25,7                        |
|             | ℓ = 310                       |                            |     |     | 9   | 3,41            | 30,7                        |
| 3           | Планка 8x100x100, 1007103-76* | 7                          | 7   | 7   | 7   | 0,63            | 4,4                         |

Марку стопы соединительных изделий следует применять по документу 1.432.1-22.5-70 в зависимости от расчетной температуры воздуха, при которой будет работать корнизовую панель.

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Зав.отв. Степановский Г.И. | Г.И. |
| Исполнитель                | Г.И. |

1.432.1-22.5-20

| Стандарт                   | Листов |   |
|----------------------------|--------|---|
|                            | р      | т |
| Крепление корнизной панели | 1      | 2 |

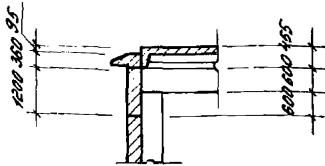


Сборные швы по ГОСТ 5269-80.  
Толщина сборных швов  $h_{ш} = 8 \text{ мм}$ .  
В - толщина подкладки из поле-  
ли, равная 200, 250, 300 и 350 мм.

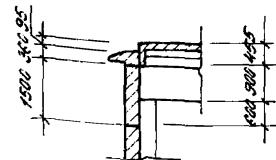
1.432.1-22.5-20

Лист  
2

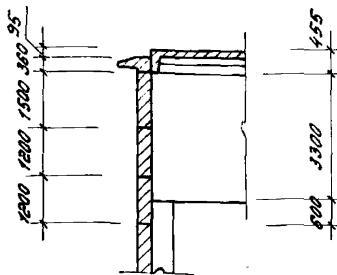
При блоках по серии  
1.462.1-10/80, Вып. 1, 2\*



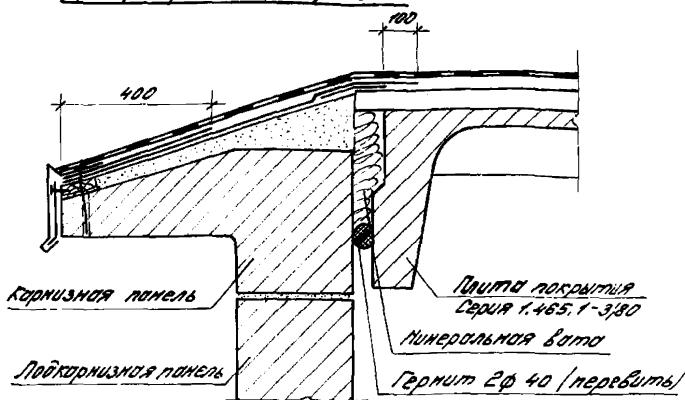
При блоках по серии 1.462-10/80, Вып. 1/2  
1.462.1-3/89, Вып. 0...3, 1.462.1-16, Вып. 0...4.



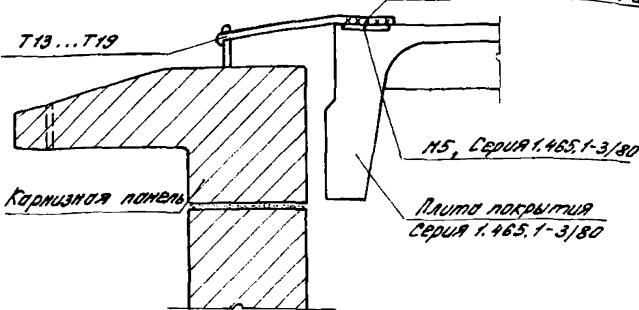
При фермах по серии  
1.460.2-10, Вып. 1



Пример решения карниза



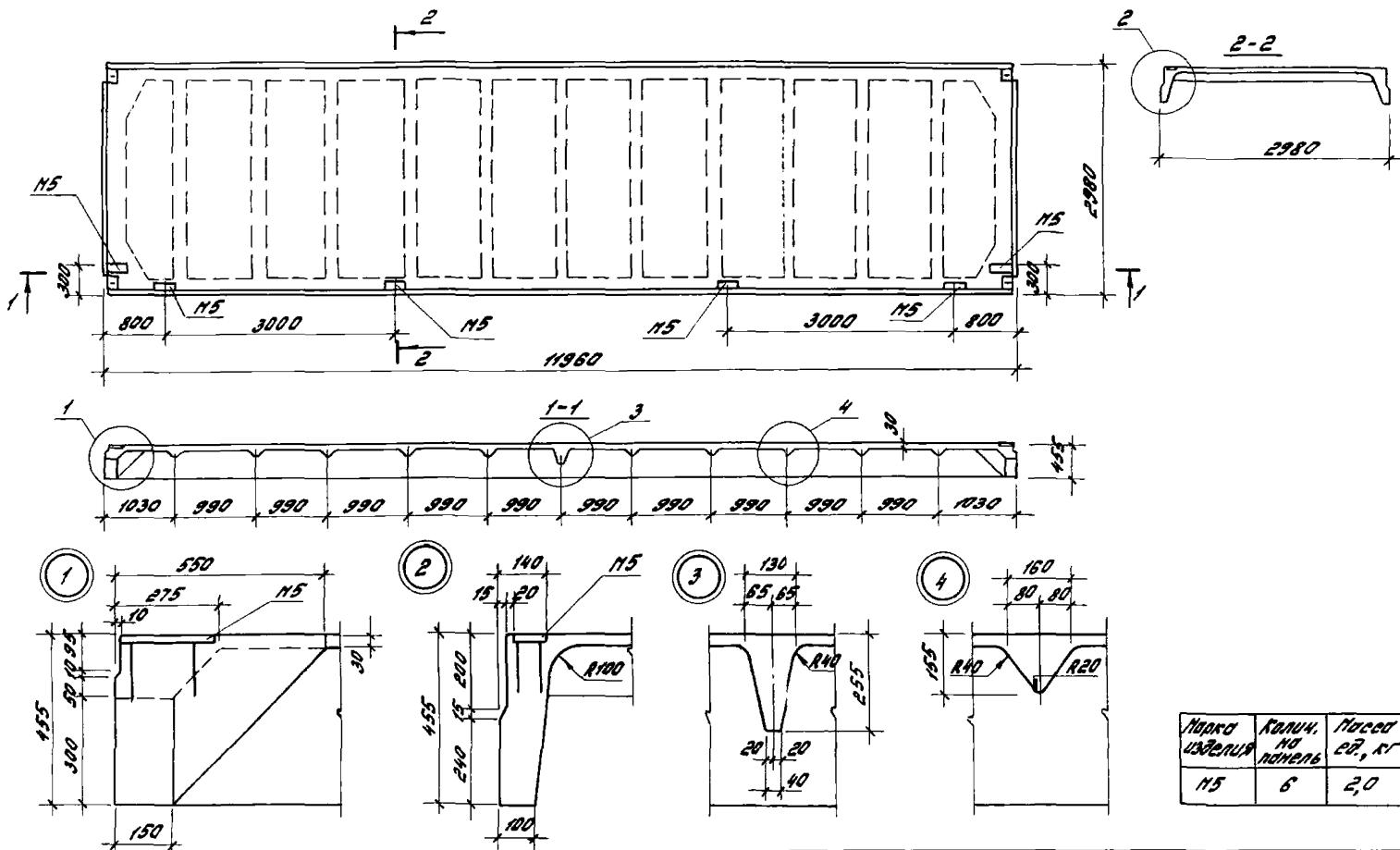
Крепление карнизной панели  
в средней части листов покрытия ГОСТ 14098-85-Н1-РУ



Толщина сварных швов 8 мм.

При конкретной проектировании для выбранного типа покрытия следует пользоваться  
серий 2.460-18.

| Заводской номер | Состав   | Состав   | Состав   | Состав   |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| 2.460-18        | Состав 1 | Состав 2 | Состав 3 | Состав 4 |



1. Плиты покрытий железобетонные ребристые разперорот 3х12,7 по серии 1.465, 1-3/80, вып. 5.  
 2. Закладное изделие Н5 по серии 1.465.1-3/80, вып. 8.

| расположение дополнительных зон-плиток из дропшипинга | столбов | листов |
|---|---------|--------|
| 1   | Р       | 1      |