

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.090.1-7с

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И  
БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

**ВЫПУСК 2-1**

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ ТОЛЩИНОЙ  
300 мм ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧ-  
НОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ

1970-08  
Цена: 8-20

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## С Е Р И Я 1.090.1-7с

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И  
БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 2-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ ТОЛЩИНОЙ  
300 мм ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАН  
ТбилизНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *ТбилизНИИЭП* Н. ЗИДНЕРАШВИЛИ  
ГЛ. КОНСТР. ИНСТИТУТА *ТбилизНИИЭП* А. ЧИКОБАВА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *ТбилизНИИЭП* Д. БАХТАДЗЕ  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *ТбилизНИИЭП* Д. БУРДЖАНАДЗЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ  
Госкомархитектуры,  
приказ № 208 от 29.11.88 г.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ТбилизНИИЭП с 01.03.91 г.,  
приказ № 147 от 28.11.90 г.

Т.К. 1.090.1-7с.2-1

Изм. № 001

| Обозначение документа | Наименование   | Стр. |
|-----------------------|--|------|
| I.090.1-7с.2-1 ТТ     | Технические требования   | 4    |
| 01                    | Панель ППО 30.33.3-П-С ,<br>ППО 30.33.3-2П-С , 2ПСО 30.33.3-П-С ,<br>2ПСО 30.33.3-2П-С | 10   |
| 02                    | Панель ЗПО 30.33.3-П-С ,<br>ЗПО 30.33.3-2П-С , 4ПСО 30.33.3-П-С ,<br>4ПСО 30.33.3-2П-С | 10   |
| 03                    | Панель БПО 30.33.3-2П-С  | 11   |
| 04                    | Панель БПО 30.33.3-2П-С ,<br>2ПСО 30.33.3-2П-С   | 11   |
| 05                    | Панель ППО 32.33.3-П-С ,<br>ППО 32.33.3-2П-С   | 12   |
| 06                    | Панель 2ПСО 32.33.3-П-С ,<br>2ПСО 32.33.3-2П-С   | 12   |
| 07                    | Панель ППО 60.33.3-П-С ,<br>ППО 60.33.3-2П-С , 2ПСО 60.33.3-П-С ,<br>2ПСО 60.33.3-2П-С | 13   |
| 08                    | Панель ЗПО 60.33.3-П-С ,<br>ЗПО 60.33.3-2П-С   | 14   |
| 09                    | Панель ПСВ 30.33.3-П-С ,<br>ПСВ 30.33.3-2П-С   | 15   |
| 10                    | Панель 2ПСВ 30.33.3-П-С<br>2ПСВ 30.33.3-2П-С   | 15   |
| 11                    | Панель ПСИ 30.33.3-2П-С  | 16   |
| 12                    | Панель ПСИД 30.33.3-2П-С<br>2ПСД 30.33.3-2П-С  | 17   |
| 13                    | Панель ЗПСД 30.33.3-2П-С   | 17   |
| 14                    | Панель 4ПСД 30.33.3-П-С ,<br>4ПСД 30.33.3-2П-С   | 18   |
| 15                    | Панель ПСИД 30.33.3-2П-С   | 18   |
| 16                    | Панель ПС 30.33.3-П-С , ПС 24.33.3-П-С   | 20   |
| 17                    | Панель ПС 18.33.3-П-С  | 20   |
| 18                    | Панель ПС 12.33.3-П-С  | 21   |
| 19                    | Панель ПС 30.16.3-П-С  | 21   |
| 20                    | Панель ПС 32.33.3-П-С  | 22   |
| 21                    | Панель 2ПС 30.33.3-П-С   | 22   |
| 22                    | Панель ПС 14.33.3-П-С  | 23   |
| 23                    | Панель 2ПС 14.33.3-П-С   | 23   |
| 24                    | Панель ПСП 60.10.3-П-С   | 24   |

| Обозначение документа | Наименование  | Стр. |
|-----------------------|---|------|
| 1.090.1-7с.2-1 25     | Панель ПП 30.10.3-П-С                                 | 24   |
| 26                    | Панель ПСП 18.10.3-П-С                                | 25   |
| 27                    | Панель ПСП 12.10.3-П-С                                | 25   |
| 28                    | Панель ПСП 32.10.3-П-С                                | 26   |
| 29                    | Панель 2ПСП 32.10.3-П-С                               | 26   |
| 30                    | Панель ПСП 14.10.3-П-С                                | 27   |
| 31                    | Панель 2ПСП 14.10.3-П-С                               | 27   |
| Д1                    | Узлы опалубочные                                      | 28   |
| 32                    | Каркас пространственный ППО 30.33-1,<br>ППО 30.33-2   | 38   |
| 33                    | Каркас пространственный 2ППО 30.33-1,<br>2ППО 30.33-2 | 39   |
| 34                    | Каркас пространственный ЗПО 30.33-1,<br>ЗПО 30.33-2   | 40   |
| 35                    | Каркас пространственный 4ППО 30.33-1,<br>4ППО 30.33-2 | 41   |
| 36                    | Каркас пространственный БПО 30.33-2                   | 42   |
| 37                    | Каркас пространственный 6ППО 30.33-2                  | 43   |
| 38                    | Каркас пространственный 7ППО 30.33-2                  | 44   |
| 39                    | Каркас пространственный ППО 32.33-1,<br>ППО 32.33-2   | 45   |
| 40                    | Каркас пространственный 2ППО 32.33-1,<br>2ППО 32.33-2 | 46   |
| 41                    | Каркас пространственный ППО 60.33-1,<br>ППО 60.33-2   | 47   |
| 42                    | Каркас пространственный 2ППО 60.33-1,<br>2ППО 60.33-2 | 49   |
| 43                    | Каркас пространственный ЗПО 60.33-1,<br>ЗПО 60.33-2   | 51   |
| 44                    | Каркас пространственный ППВ 30.33-1,<br>ППВ 30.33-2   | 53   |
| 45                    | Каркас пространственный 2ПВ 30.33-1,<br>2ПВ 30.33-2   | 54   |

|          |             |      |
|----------|-------------|------|
| Разрб.   | Селихова    | 18/2 |
| Проверил | Шоля        | 18/2 |
| ГИП      | Бурджанадзе | 18/2 |
| Нач.отд. | Бахтеев     | 18/2 |
| И.контр. | Маркрян     | 18/2 |

I.090.1-7с.2-1

СОДЕРЖАНИЕ

|            |      |        |
|------------|------|--------|
| Страниц    | Лист | Листов |
| Р          | 1    | 2      |
| ТбилЭН.ЛЭП |      |        |

| Обозначение документа | наименование  | Стр. |
|-----------------------|---|------|
| I.090.I-7с.2-I 46     | Каркас пространственный КЛД 30.33-2                   | 55   |
| 47                    | Каркас пространственный КЛД 30.33-2                   | 56   |
| 48                    | Каркас пространственный 2КЛД 30.33-2                  | 57   |
| 49                    | Каркас пространственный 3КЛД 30.33-2                  | 58   |
| 50                    | Каркас пространственный 4КЛД 30.33-1,<br>4КЛД 30.33-2 | 59   |
| 51                    | Каркас пространственный КЛД 30.33-2                   | 60   |
| 52                    | Каркас пространственный КП 30.33                      | 61   |
| 53                    | Каркас пространственный КП 24.33                      | 62   |
| 54                    | Каркас пространственный КП 18.33                      | 63   |
| 55                    | Каркас пространственный КП 12.33                      | 64   |
| 56                    | Каркас пространственный КП 30.16                      | 65   |
| 57                    | Каркас пространственный КП 32.33                      | 66   |
| 58                    | Каркас пространственный 2КП 32.33                     | 67   |
| 59                    | Каркас пространственный КП 14.33                      | 68   |
| 60                    | Каркас пространственный 2КП 14.33                     | 69   |
| 61                    | Каркас пространственный КПШ 60.10                     | 70   |
| 62                    | Каркас пространственный КПШ 30.10                     | 71   |
| 63                    | Каркас пространственный КПШ 18.10                     | 72   |
| 64                    | Каркас пространственный КПШ 12.10                     | 73   |
| 65                    | Каркас пространственный КПП 32.10                     | 74   |
| 66                    | Каркас пространственный 2КПП 32.10                    | 75   |
| 67                    | Каркас пространственный КПП 14.10                     | 76   |
| 68                    | Каркас пространственный 2КПП 14.10                    | 77   |
| Д2                    | Узлы арматурные                                       | 78   |
| 69                    | Каркас укрупнительной сборки СКР1...СКР4,<br>СКР8     | 88   |
| 70                    | Каркас укрупнительной сборки СКР5, СКР9               | 89   |
| 71                    | Каркас укрупнительной сборки СКР6, СКР7               | 90   |
| 72                    | Каркас КР1...КР3                                      | 91   |
| 73                    | Каркас КР4...КР11                                     | 92   |
| 74                    | Каркас КР12...КР17                                    | 93   |
| 75                    | Сетка С1...С4   | 94   |
| 73                    | Сетка С5...С7   | 95   |
| 77                    | Сетка С8...С15  | 96   |
| 78                    | Сетка С16...С22                                       | 97   |
| 79                    | Изделие закладное МН1...МН3                           | 98   |
| 80                    | Изделие закладное МН4, МН5                            | 99   |
| 81                    | Изделие закладное МН6, МН7                            | 100  |

| Обозначение документа | Наименование                 | Стр.      |
|-----------------------|------------------------------|-----------|
| I.090.I-7с.2-I 82     | Сторжень анкеры АН1...АН5    | 101       |
| 83                    | Петля строповочная СП1...СП6 | 102       |
| РС                    | Ведомость расхода стали      | 103       |
| I.090.I-7с.2-I        |                              | Лист<br>2 |

Имя, № листа | Подпись и дата | Взам. инв. №

## 1. Общие данные

Выпуск 2-1 "Панели наружных стен однослойные толщиной 300 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов. Рабочие чертежи" входит в состав серии I.090.I-7с "Сборные железобетонные конструкции на видочного применения для крупнопанельных общественных, административных и бытовых зданий с высотой этажа 3,3 м для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов".

Выпуск содержит: техническое описание; спецификации, сборочные чертежи и опалубочные узлы панелей наружных стен; спецификации, сборочные чертежи и арматурные узлы пространственных каркасов; спецификации и сборочные чертежи арматурных и закладных изделий; расход стали.

Панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП П-7-81 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования", СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования", постановления Госстроя СССР от 11 марта 1981 г. №34 "О повышении расчетных сопротивлений металлопроката, используемого при изготовлении строительных конструкций",

ГОСТ 11024-

84\* "Панели из легких бетонов для наружных стен жилых и общественных зданий. Технические требования".

Предел огнестойкости панелей - 2,5 часа.

Выпуск 2-1 серии I.090.I-7с разработан взамен выпусков 2-1, 2-2, 2-5 серии I.090.I-2с.

### 2. Конструкция панелей.

2.1. Панели запроектированы из легкого бетона на пористых неорганических заполнителях. В качестве заполнителя применен гравий керамзитовый по ГОСТ 9759-83. Класс бетона по прочности на сжатие для наружных стеновых панелей с проемами принят В7,5, для панелей без проемов - В5. Марка бетона по средней плотности В1100. Мо-

розостойкость бетона должна быть не менее F25. Толщина панелей 300 мм, высота 3275 и 1625 мм, высота парапетных панелей 1000 мм.

Отделка наружных поверхностей панелей принята в виде декоративного слоя раствора класса по прочности на сжатие М150 толщиной 20 мм. При привязке к конкретному проекту допускается принимать другие виды отделки, имеющие требуемые декоративные, защитные и другие эксплуатационные свойства.

Вертикальные грани наружного слоя панелей запроектированы из условия устройства стыков, заделываемых герметиком. По вертикальным и горизонтальным граням панелей предусмотрены шпонки, арматурные выпуски и закладные детали для соединения панелей между собой, с внутренними стенами и перекрытиями. На верхней горизонтальной грани установлены строповочные петли.

В панелях предусмотрено устройство непрерывных арматурных поясов-обвязок в виде расположенных в теле стеновых панелей продольных арматурных элементов из двух стержней Ø10А-I. Арматурные элементы поясов-обвязок расположены в двух уровнях - в верхней и нижней частях панели. Арматура в местах стыка панелей сваривается собой. Устройство непрерывных по всему контуру здания поясов-обвязок в наружных стеновых панелях в уровнях перекрытий повышает надежность связи в единое целое вертикальных стен-диафрагм и горизонтальных дисков перекрытий, повышая тем самым общую пространственную жесткость здания. Стыки наружных стеновых панелей при отсутствии поперечных стен или рам выполнены усиленными: с устройством

|           |             |                    |             |                           |            |      |        |
|-----------|-------------|--------------------|-------------|---------------------------|------------|------|--------|
| Разраб.   | Шелля       | <i>Шелля</i>       | <i>1984</i> | I.090.I-7с. 2-1 ТТ        |            |      |        |
| Проверил: | Салыхова    | <i>Салыхова</i>    | <i>1984</i> |                           |            |      |        |
| ГШ        | Бурджанадзе | <i>Бурджанадзе</i> | <i>1984</i> | ТЕХНИЧЕСКИЕ<br>ТРЕБОВАНИЯ | Страниц    | Лист | Листов |
| Нач.отд.  | Бахтадзе    | <i>Бахтадзе</i>    | <i>1984</i> |                           | Р          | 1    | 6      |
|           |             |                    |             |                           | Том 3/ИПЭП |      |        |
| Н.контр.  | Маркарян    | <i>Маркарян</i>    | <i>1984</i> |                           |            |      |        |

т.к. 1983 г. - 8 вкл. 2-1

Иван Маршал, Подпись и дата: 1984 г.

и на каждом уроне парных связей - сваркой арматурных выпусков и сваркой закладных каделей, установленных в теле смежных панелей.

Панели без проемов и гростенки панелей шириной более 450 мм армированы конструктивно. Простенки шириной менее 450 мм и перемычки панелей армированы по расчету на унифицированные нагрузки 600 кг/м<sup>2</sup> (5,88 кПа) и 800 кг/м<sup>2</sup> (7,84 кПа) на перекрытие пролетом 7,2 м.

2.2. Армирование панелей производится сварными пространственными каркасами, которые устанавливаются в формуемое оборудование в обратном виде, включая петлевые выпуски и закладные изделия. Пространственные каркасы состоят из каркасов укрупнительной сборки, плоских арматурных каркасов, арматурных сеток, отдельных стержней, петлевых выпусков и закладных изделий. Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП 2.03.01-84\* и письмом Госстроя СССР от 15 апреля 1980 г. №42-Д "О мерах по предотвращению перерасхода арматурной стали при проектировании и изготовлении железобетонных конструкций для промышленного, жилищно-гражданского и сельского строительства": для плоских каркасов, стоек и отдельных стержней - сталь класса А-III марки 35ГС и класса В<sub>р</sub>-I по ГОСТ 5727-80<sup>к</sup>; для монтажных петель (анкеров) - сталь класса А-I марки ВСт3пс2 по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup>; для строповочных петель - сталь класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup> и сталь класса А-I марки ВСт3пс2 по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup>; для закладных деталей - сталь класса А-III марки 35ГС по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup> и сталь полосовая по ГОСТ 103-76<sup>к</sup> марки ВСт3пс6 по ГОСТ 380-71<sup>к</sup>; для поясов-обязок сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup> марки ВСт3пс2.

2.3. Размеры панелей не должны иметь отклонения от проектных размеров, указанных в чертежах, превышающие установленные ГОСТ 11024-84<sup>к</sup>. Масса панелей при отпуске потребителю не должна превышать проектную массу более чем на 7%.

3.1. Панели должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84<sup>к</sup> по рабочим чертежам и инвентарной заводской оснастке. При этом необходимо выполнить следующие требования:

3.1.1. Панели изготавливаются в горизонтальных формах фасадной стороной вниз.

3.1.2. Армирование панелей производится сварными пространственными каркасами, которые устанавливаются в форму в собранном виде. Все петлевые выпуски фиксируются в проектном положении бортовыми коробочными формами. Фиксация пространственных каркасов в проектном положении в форме должна обеспечиваться при помощи пластмассовых или цементных фиксаторов.

3.1.3. Термобработку панелей производить при температуре не выше 70°C, допускается воздействие температуры до 85°C на срок не более 30 минут.

3.1.4. Распаковку панелей производить при достижении бетоном прочности не менее 70% проектной с применением кантователя, обеспечивающего угол подъема изделий не менее 70° к горизонту.

Контроль качества при изготовлении должен производиться путем систематического поверхностного контроля: прочности бетонных кубов с арматурой; точности укладки пространственных каркасов; толщины защитных слоев.

Выполнение проемов стальными изделиями производится на заводе после термобработки панелей. Для крепления деревянных коробок окон и дверей в панелях предусматриваются деревянные анкерные гребни. Стальные гребни приняты для толщин панелей 300 мм по ГОСТ 11214-86.

Для предотвращения от коррозии лицевых поверхностей закладных изделий они должны быть покрыты антикоррозионной эмалью слоем 0,5 мм.

### 3. Изготовление панелей.

1.090.1-20.2-11

Лист

2

Минимальная прочность бетона к моменту отгрузки изделия с завода, если она не оговорена в проекте, должна быть не менее 80% прочностной марки бетона, влажность панелей не должна быть более 12%.

3.2. При отпуске с завода панели должны иметь максимальную готовность в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84\*, а именно:

3.2.1. Фактурную наружную поверхность.

3.2.2. Поверхность с внутренней стороны, подготовленную под окраску или оклейку обоями.

3.2.3. Проемы в панелях должны быть заполнены окнами и дверями остекленными блоками с установленными подоконными досками и слезниками. Оконные и дверные блоки по наружному контуру в местах прилегающих к сетке панелей должны быть герметизированы.

3.3. Приемка панелей ОТК завода-изготовителя и контрольная приемочная проверка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84\*. При освоении производства панелей и при изменении технологии их изготовления рекомендуется провести испытания панелей и оценку их прочности и трещиностойкости по ГОСТ 8629-85 "Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости". Схемы испытания и контрольные нагрузки приведены ниже.

4. Изготовление пространственных каркасов, арматурных и закладных изделий.

4.1. Пространственные каркасы состоят из следующих единиц:

4.1.1. Каркасы укрупнительной сборки (СКР) устанавливаются в перемычках панелей с проемами. СКР состоит из двух глухих сеток.

4.1.2. Каркасы плоские (КР) устанавливаются по торцам панелей, вдоль проемов, а также в теле панелей.

4.1.3. Сетки (С) устанавливаются по контуру проемов и наружного края, глухие сетки устанавливаются в торцах угловых панелей.

4.1.4. Изделия закладные (ИЗ) устанавливаются в шпонках

вертикальных граней тачки, а также на верхней горизонтальной грани лестничных панелей.

4.1.5. Детали: петля строповочная (СП), стержень анкерный (АН), стержень отдельный (ст.отд).

4.2. Сборка пространственных каркасов выполняется из сборочных единиц и деталей при помощи контактной сварки клещами в специальных кондукторах. Все соединения следует производить сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний",

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции." Качество сварки, выполняемой при сборке пространственных каркасов должно быть не ниже требований, предъявляемых к соединениям с нормативной прочностью по ГОСТ 10922-75. При изготовлении закладных изделий следует соблюдать требования ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий сборных железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры."

5. Указания по хранению и транспортированию панелей.

5.1. Хранение и транспортирование панелей должно выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84\*. Подъем панелей производить с применением самоалансирующих траверс, обеспечивающих вертикальное положение панелей, наклон строп к вертикали допускается не более 15°. Опирание панелей при хранении и транспортировании должно производиться на специальные прокладки (деревянные, резиновые и т.п.)

5. Маркировка панелей.

5.1. Маркировка панелей выполнена в соответствии с ГОСТ 23009-78

к.к. 1.090.1-2с.2-1

Имя, № панели, Подпись и дата, Подпись инж.

1.090.1-2с.2-1 IT 3

Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки) изделий содержат обозначения, присвоенные разработчиком панелей и изделий на базе унифицированных типов и размеров.

ИСО 30.10.0 (марки) в виде ...

- в паре букв, первая буква обозначает вид изделия, а вторая - тип или размер изделия, например: ПСД - панель стеновая с дверным проемом, ПС - панель стеновая без проема (глухая);
- в виде букв, первая буква обозначает вид изделия, а вторая - тип или размер изделия, например: ПСД - панель стеновая с дверным проемом, ПС - панель стеновая без проема (глухая);

- Группа букв означает:
  - ПСД - панель стеновая с оконным проемом;
  - ПСН - панель стеновая для лестничных клеток;
  - ПСД - панель стеновая с дверным проемом;
  - ПС - панель стеновая без проема (глухая);
  - ПСН - панель стеновая напольная.

Группа цифр (записаны через точку) обозначает габарит панели (длина, высота, ширина) в дециметрах.

Последующая буква "П" означает вид бетона - бетон на пористых заполнителях. Цифры 1 или 2 означают тип несущей способности перегородки панели:

- 1 - унифицированная нагрузка 0,5 кПа (5,0 кН/м<sup>2</sup>) на перекрытие пролетом 7,2 м;
- 2 - унифицированная нагрузка 0,7 кПа (7,0 кН/м<sup>2</sup>) на перекрытие пролетом 7,2 м;
- "С" в конце марки означает - для применения в районах сейсмичности 7 и 8 баллов.

Марки проставляются на чертежах и спецификациях проекта в заказах заводом-изготовителем и на изделиях. Каждая изготовленная панель должна иметь маркировку согласно ГОСТ 13015.2-81 "Конструкция изделий бетонные и железобетонные сборные. Правила

указания на изделия (марки). Д ...

Внесение изменений в ...

7. Маркировка изделий ...

В. Д. Маркировка изделий ...

- в проемах с проемами - ...
- в проемах без проемов - ...

- Группа букв означает:
  - ПНО - каркас простоящий для панелей с оконными проемами ПСО;
  - ПНВ - каркас простоящий для панелей лестничных клеток ПСН;
  - ПНД - каркас простоящий для панелей с оконными проемами ПСД;
  - ПН - каркас простоящий для панелей без проемов ПС;
  - ПНП - каркас простоящий для панелей с оконными проемами.

Группа цифр (записаны через точку) обозначает габарит панели, в дециметрах.

Длина в маркировке ...

7.2. марки арматурных и закладных изделий имеют буквенно-цифровое обозначение. Группы букв означают: СКР - марка укрупнительной сборки, КР - каркас плоский, С - сетка, Мп - модели закладные, АН - стержень арматурный, СП - петля стропильная.

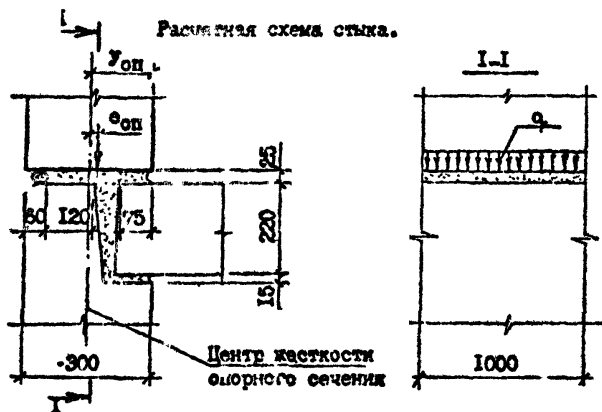
Группа цифр означает порядковый номер изделия в сборке.

Лист № ...



### 8. Расчетные нагрузки на панели.

Панели наружных стен рассчитаны по указаниям СНиП П-7 81 и СНиП 2.03.01-84. Несущая способность на этаж без проемов (глухих и простенков панелей с проемами определяется несущей способностью опорных сечений (комбинированным стыком)



Расчетные нагрузки на стык панелей ( $\gamma_{оп} = 15,0$  см)

| $\gamma_{оп}$ | $q$ , тс/м | $\gamma_{оп}$ | $q$ , тс/м |
|---------------|------------|---------------|------------|
| 0,0           | 41,0       | 0,0           | 41,0       |
| 1,0           | 39,0       | 1,0           | 38,0       |
| 2,0           | 37,0       | 2,0           | 34,0       |
| 3,0           | 30,0       | 3,0           | 30,0       |
| 4,0           | 26,0       | 4,0           | 28,0       |
| 6,0           | 22,0       | 6,0           | 27,0       |
| 8,0           | 20,0       | 8,0           | 26,0       |
| 9,0           | 17,0       |               |            |
|               | 16,0       |               |            |

Несущая способность перемычек определена на изгиб от вертикальной нагрузки (от опирающихся на перемычку перекрытий) и на усилия от перегиба равного  $1/2000$  пролета

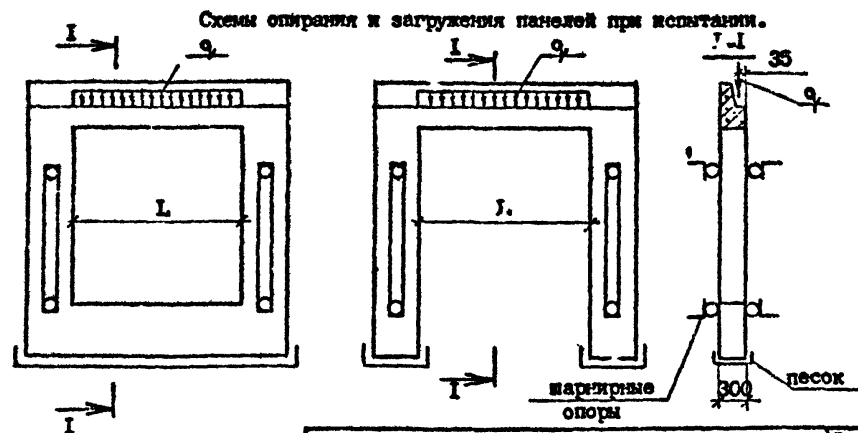
перемычки, возникающего при изгибе стены в собственной плоскости. При типе несущей способности перемычки "1" погонная нагрузка равна 3,35т/м, при типе "2" - 4,07 т/м.

### 9. Схемы испытаний и контрольные нагрузки.

Испытание панелей и оценку их прочности и трещиностойкости проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 нагружением конструкции до контролируемого предельного состояния путем силового воздействия. Панели признаются годными, если результаты испытаний отобранных конструкций удовлетворяют всем требованиям по прочности, трещиностойкости и жесткости.

Контрольная ширина раскрытия трещины равна 0,25 мм.

Величина коэффициента С для определения контрольных нагрузок по проверке прочности в зависимости от возможного характера разрушения принята согласно ГОСТ 8829-85 и письма Госстроя СССР от 12 февраля 1982 г. №17-Д "Об оценке прочности изгибаемых железобетонных элементов при испытании их в соответствии с ГОСТ 8829-85".



I.090.1-2с.2-1 ТТ

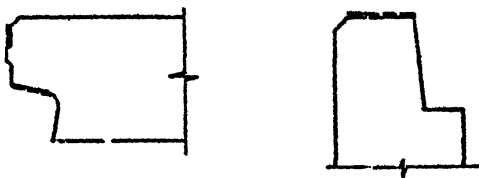
Копирова

Формат А3

Лист 5

| Тип несущей способности гермычки | Пролет перемычки L (см) | Контрольные нагрузки q, при испытании (т/м) |       |                        |              |  |
|----------------------------------|-------------------------|---|-------|------------------------|--------------|--|
|                                  |                         | по прочности                                |       | по трещиноустойчивости | по жесткости |  |
|                                  |                         | C=I,25                                      | C=I,6 |                        | q            | контрольный прогиб в середине пролета (см) |
| 1                                | 211,0                   | 4,15  | 5,36  | 3,35                   | 3,35         | 0,15                                       |
|                                  | 151,0                   | 4,19  | 5,36  | 3,35                   | 3,35         | 0,07                                       |
| 2                                | 211,0                   | 5,09  | 6,51  | 4,07                   | 4,07         | 0,16                                       |
|                                  | 151,0                   | 5,09  | 6,51  | 4,07                   | 4,07         | 0,08                                       |
|                                  | 151,0                   | 5,09  | 6,51  | 4,07                   | 4,07         | 0,04                                       |
|                                  | 91,0                    | 5,09  | 6,51  | 4,07                   | 4,07         | 0,01                                       |

РИС. I



Дунктирной линией обозначена грунтовая часть верхней и боковых поверхностей. Материалы для грунтовки должны применяться в соответствии с данными конкретного проекта.

Имя, № гос. Подпись и дата Власт. штамп

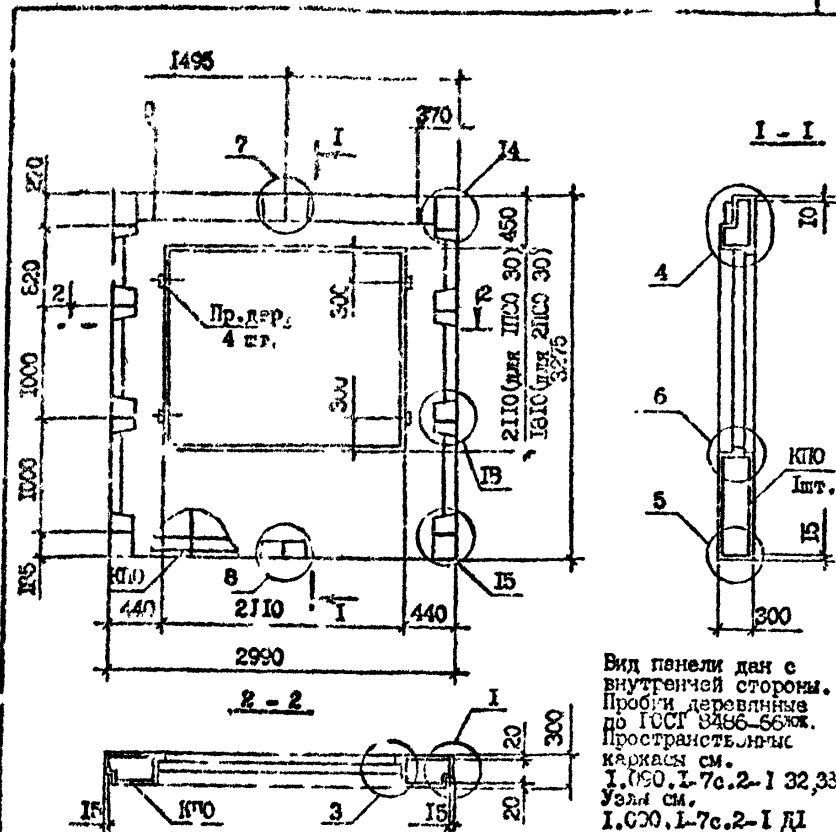
I.090.I-с.2-1 ТТ

Лист 6

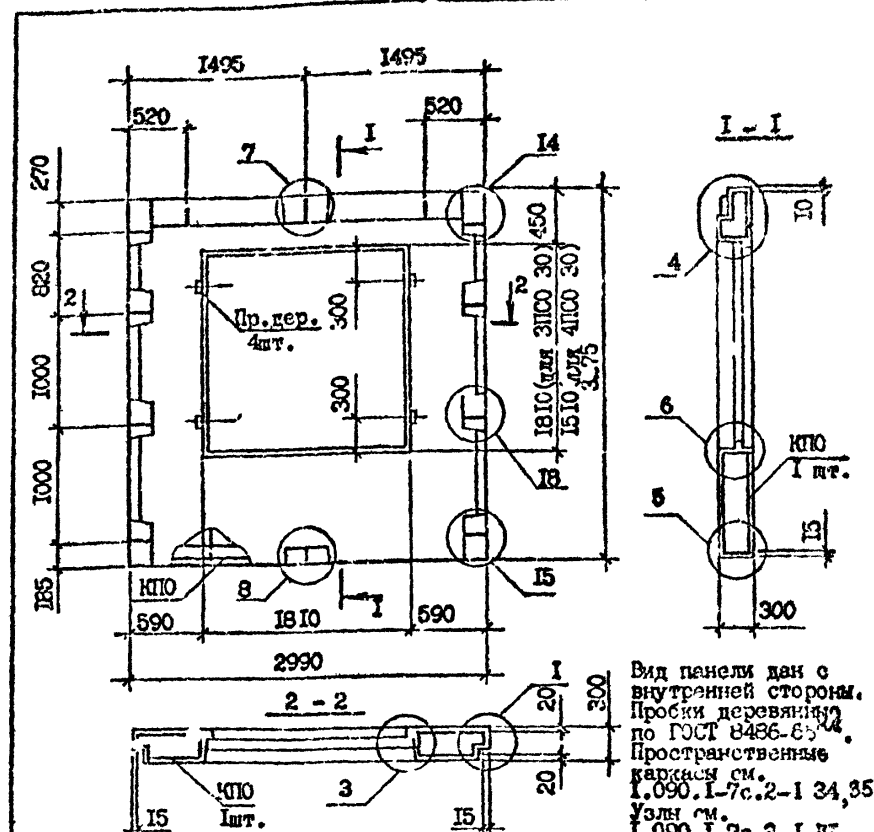
Копировал

Формат А3

г.к. 1.090.1-7с.2-1



Вид панели дан с внутренней стороны. Пробки деревянные по ГОСТ 8486-63. Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-1 32,33 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д1



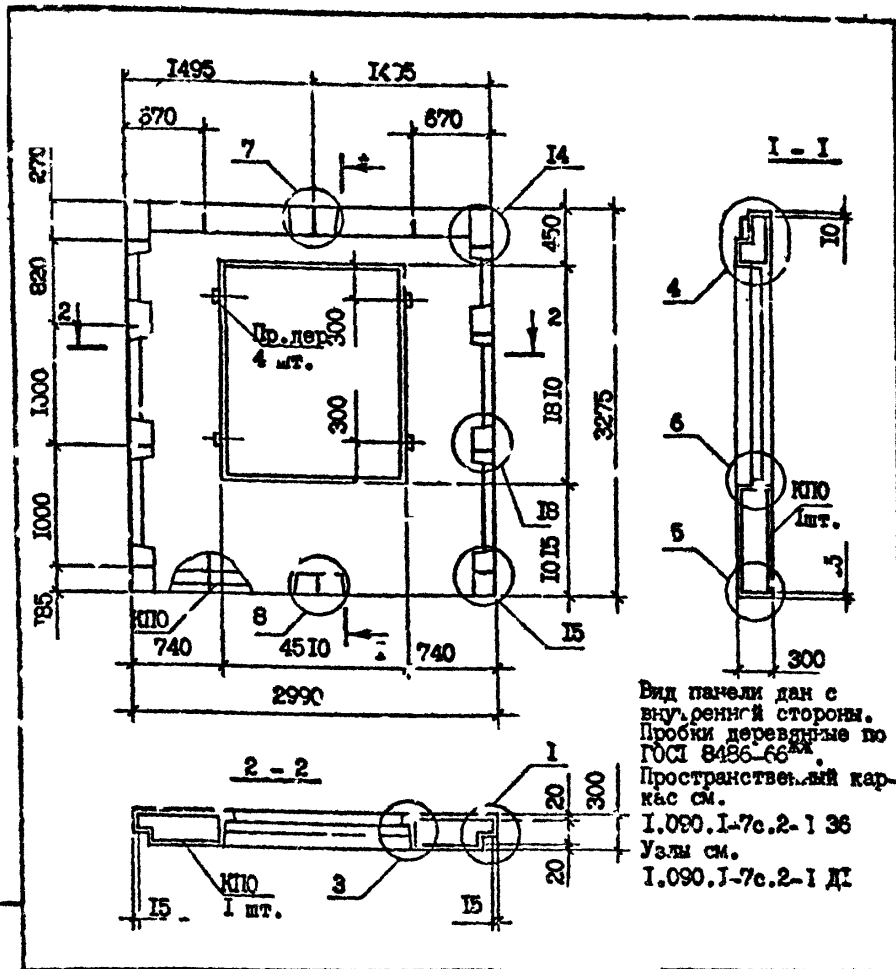
Вид панели дан с внутренней стороны. Пробки деревянные по ГОСТ 8486-63. Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-1 34,35 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д1

| № п/п   | Марка панели       | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м³   |                       |                          | Масса, т |
|---|--------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|----------|
|   |                    |                                 | Бетон легкий В7,5; Д100 | Раствор цементн. М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
|   | ЗПСО 30.33.3-III-C | ЗКПО 30.33-1                    | 1,30                    | 0,10                  | 0,002                    | 1,61     |
|   | ЗПСО 30.33.3-2II-C | ЗКПО 30.33-2                    | 1,47                    | 0,11                  | 0,002                    | 1,82     |
| <p>И.090.1-7с.2-1 О1</p> <p>И.090.1-7с.2-1 О2</p> |                    |                                 |                         |                       |                          |          |
| И.090.1-7с.2-1 О1                                 |                    | ПАНЕЛЬ                          | ЗПСО 30.33.3-III-C      | Студия                | Лист                     | Листов   |
| И.090.1-7с.2-1 О2                                 |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-2II-C      |                       |                          |          |
|   |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-III-C      |                       |                          |          |
|   |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-2II-C      |                       |                          |          |
| И.090.1-7с.2-1 О1                                 |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-III-C      |                       |                          |          |
| И.090.1-7с.2-1 О2                                 |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-2II-C      |                       |                          |          |
|   |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-III-C      |                       |                          |          |
|   |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-2II-C      |                       |                          |          |

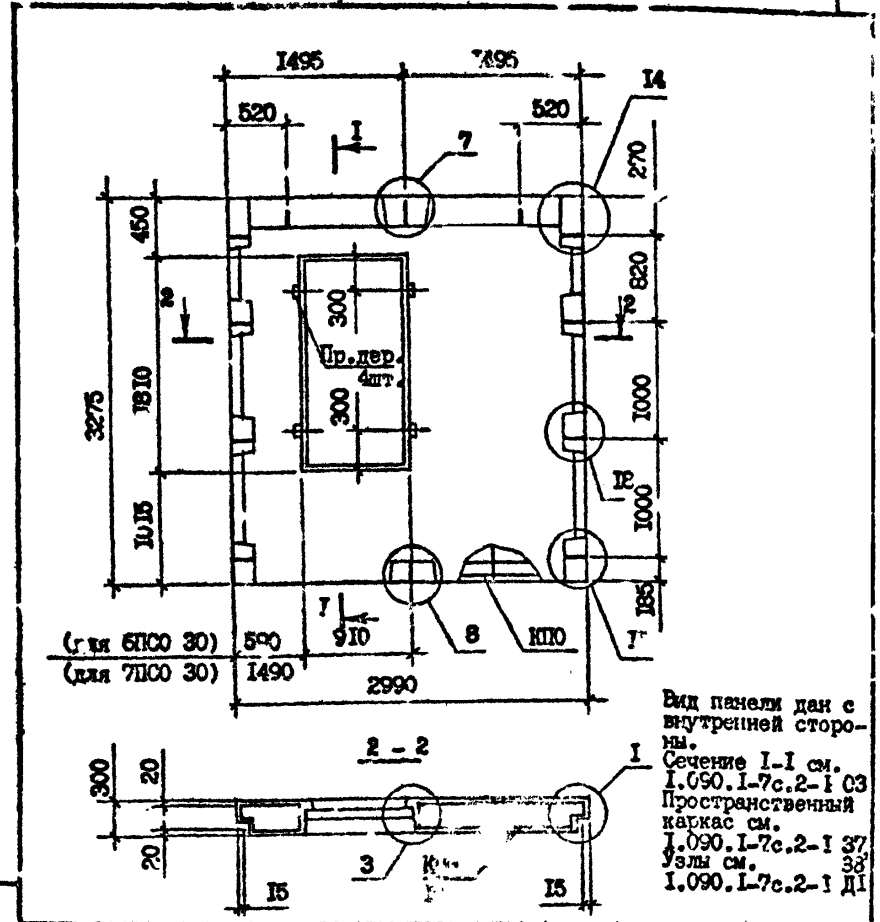
| № п/п   | Марка панели       | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м³   |                       |                          | Масса, т |
|---|--------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|----------|
|   |                    |                                 | Бетон легкий В7,5; Д100 | Раствор цементн. М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
|   | ЗПСО 30.33.3-III-C | ЗКПО 30.33-1                    | 1,62                    | 0,12                  | 0,002                    | 2,00     |
|   | ЗПСО 30.33.3-2II-C | ЗКПО 30.33-2                    | 1,77                    | 0,13                  | 0,002                    | 2,18     |
| <p>И.090.1-7с.2-1 О1</p> <p>И.090.1-7с.2-1 О2</p> |                    |                                 |                         |                       |                          |          |
| И.090.1-7с.2-1 О1                                 |                    | ПАНЕЛЬ                          | ЗПСО 30.33.3-III-C      | Студия                | Лист                     | Листов   |
| И.090.1-7с.2-1 О2                                 |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-2II-C      |                       |                          |          |
|   |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-III-C      |                       |                          |          |
|   |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-2II-C      |                       |                          |          |
| И.090.1-7с.2-1 О1                                 |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-III-C      |                       |                          |          |
| И.090.1-7с.2-1 О2                                 |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-2II-C      |                       |                          |          |
|   |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-III-C      |                       |                          |          |
|   |                    |                                 | ЗПСО 30.33.3-2II-C      |                       |                          |          |

Копировал

Формат А



Вид панели дан с внутренней стороны. Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66. Пространственный каркас см. I.090.I-7с.2-1 36 Узлы см. I.090.I-7с.2-1 Д1

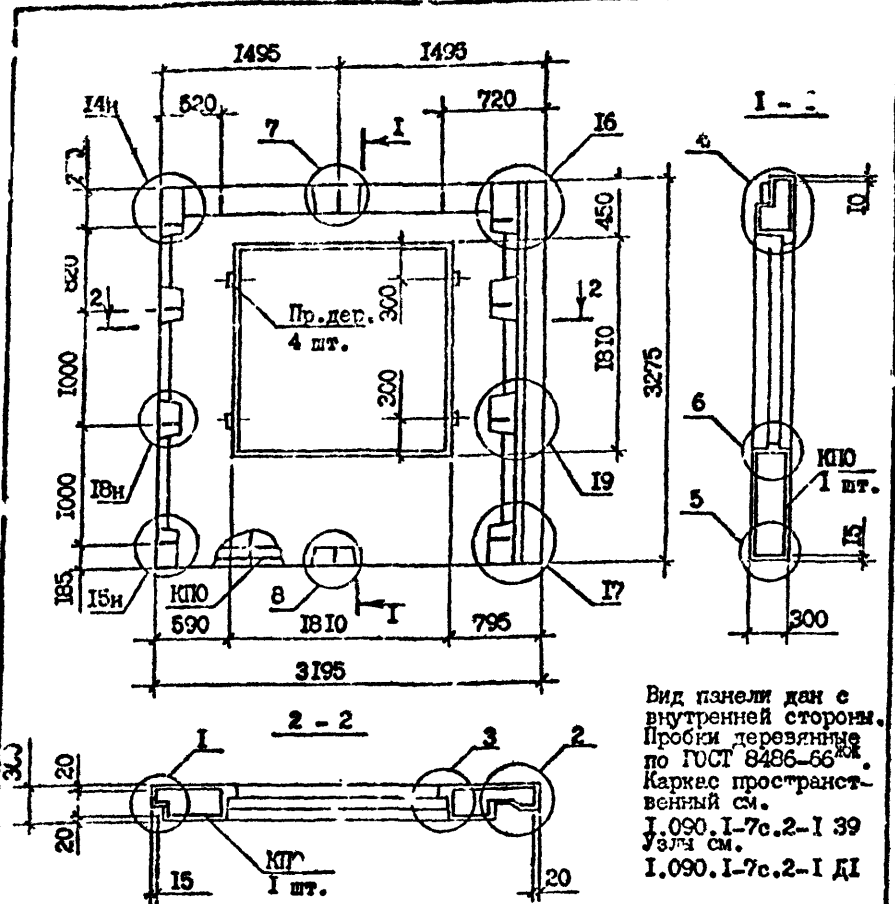


Вид панели дан с внутренней стороны. Сечение I-I см. I.090.I-7с.2-1 03 Пространственный каркас см. I.090.I-7с.2-1 37 Узлы см. I.090.I-7с.2-1 Д1

|           |                |              |                             |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |
|-----------|----------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|----------|------|--------|
| Изм. №    | Подпись и дата | Взам. инв. № | Марка панели                | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                      |                          | Масса, т |      |        |
|           |                |              |                             |                                 | Бетон легк.я В75; D1100           | Раствор цемент. M150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |      |        |
|           |                |              | БПСО 30.33.3-2П-С           | 5НПО 30.33-2                    | 1,77                              | 0,13                 | 0,002                    | 2,18     |      |        |
| Разраб.   | Шенка          | 9.01.82      | I.090.I-7с.2-1 03           |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |
| Проверил  | Салехова       | 20.01.82     |                             |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |
| ГИП       | Бурджанадзе    | 20.01.82     |                             |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |
| Нач. отд. | Бахтадзе       | 20.01.82     | ПАНЕЛЬ<br>БПСО 30.33.3-2П-С |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |
| Стадия    |                |              |                             |                                 |                                   |                      |                          |          | Лист | Листов |
| ?         |                |              |                             |                                 |                                   |                      |                          |          | ?    | 1      |
| Контр.    | Маркаш         | 20.01.82     | ТблЗНИИЭП                   |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |

|           |                |              |  |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |
|-----------|----------------|--------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|----------|------|--------|
| Изм. №    | Подпись и дата | Взам. инв. № | Марка панели                                     | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                      |                          | Масса, т |      |        |
|           |                |              |  |                                 | Бетон легк.я В75; D1100           | Раствор цемент. M150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |      |        |
|           |                |              | БПСО 30.33.3-2П-С                                | 5НПО 30.33-2                    | 2,08                              | 0,16                 | 0,002                    | 2,58     |      |        |
|           |                |              | 7ПСО 30.33.3-2П-С                                | 7НПО 30.33-2                    |                                   |                      |                          |          |      |        |
| Разраб.   | Шенка          | 9.01.82      | I.090.I-7с.2-1 04                                |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |
| Проверил  | Салехова       | 20.01.82     |  |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |
| ГИП       | Бурджанадзе    | 20.01.82     |  |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |
| Нач. отд. | Бахтадзе       | 20.01.82     | ПАНЕЛЬ<br>БПСО 30.33.3-2П-С<br>7ПСО 30.33.3-2П-С |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |
| Стадия    |                |              |  |                                 |                                   |                      |                          |          | Лист | Листов |
| P         |                |              |  |                                 |                                   |                      |                          |          | ?    | 1      |
| И.кон.р.  | Мачхара        | 20.01.82     | ТблЗНИИЭП  |                                 |                                   |                      |                          |          |      |        |

Г.К. 1.090.1-7с. 001. 2-1



Вид панели дан с внутренней стороны.  
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.  
Каркас пространственный см.  
I.090.1-7с.2-1 39 Узлы см.  
I.090.1-7с.2-1 Д1

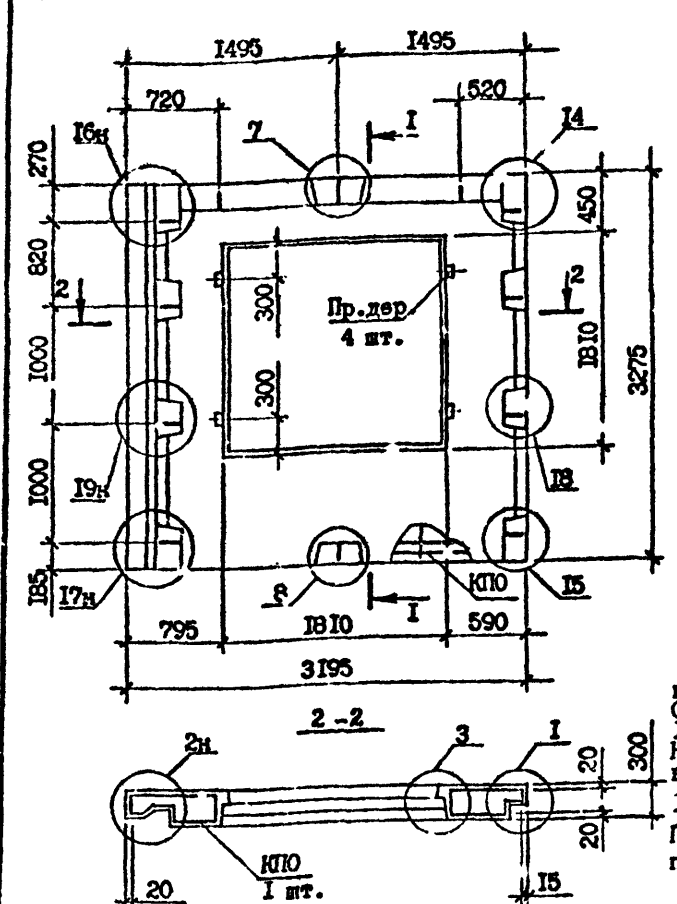
| Марка панели      | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                      |                          | Масса, т |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|----------|
|                   |                                 | Бетон легкий В7,5; Д1100          | Раствор цемент. М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
| ИПСО 32.33.3-ИП-С | ИКПО 32.33-1                    | 1,73                              | 0,14                 | 0,002                    | 2,16     |
| ИПСО 32.33.3-2П-С | ИКПО 32.33-2                    |                                   |                      |                          |          |

|          |            |      |
|----------|------------|------|
| Разраб.  | Шеня       | 9/89 |
| Проверил | Салыхова   | 9/89 |
| ИИП      | Буржаналов | 9/89 |
| Нач.отд. | Бахтадзе   | 9/89 |
| Н.контр. | Маркряя    | 9/89 |

**1.090.1-7с.2-1 05**

|                   |                   |          |
|-------------------|-------------------|----------|
| <b>ПАНЕЛЬ</b>     |                   |          |
| ИПСО 32.33.3-ИП-С | ИПСО 32.33.3-2П-С |          |
| Стация Р          | Лист I            | Листов I |
| ТблЗНИИЭП         |                   |          |



Вид панели дан с внутренней стороны.  
Сечение I-I см.  
I.090.1-7с.2-1 05 Каркас пространственный см.  
I.090.1-7с.2-1 40 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.

| Марка панели      | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                      |                          | Масса, т |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|----------|
|                   |                                 | Бетон легкий В7,5; Д1100          | Раствор цемент. М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
| ИПСО 30.33.3-ИП-С | ИКПО 30.33-1                    | 1,73                              | 0,14                 | 0,002                    | 2,16     |
| ИПСО 30.33.3-2П-С | ИКПО 30.33-1                    |                                   |                      |                          |          |

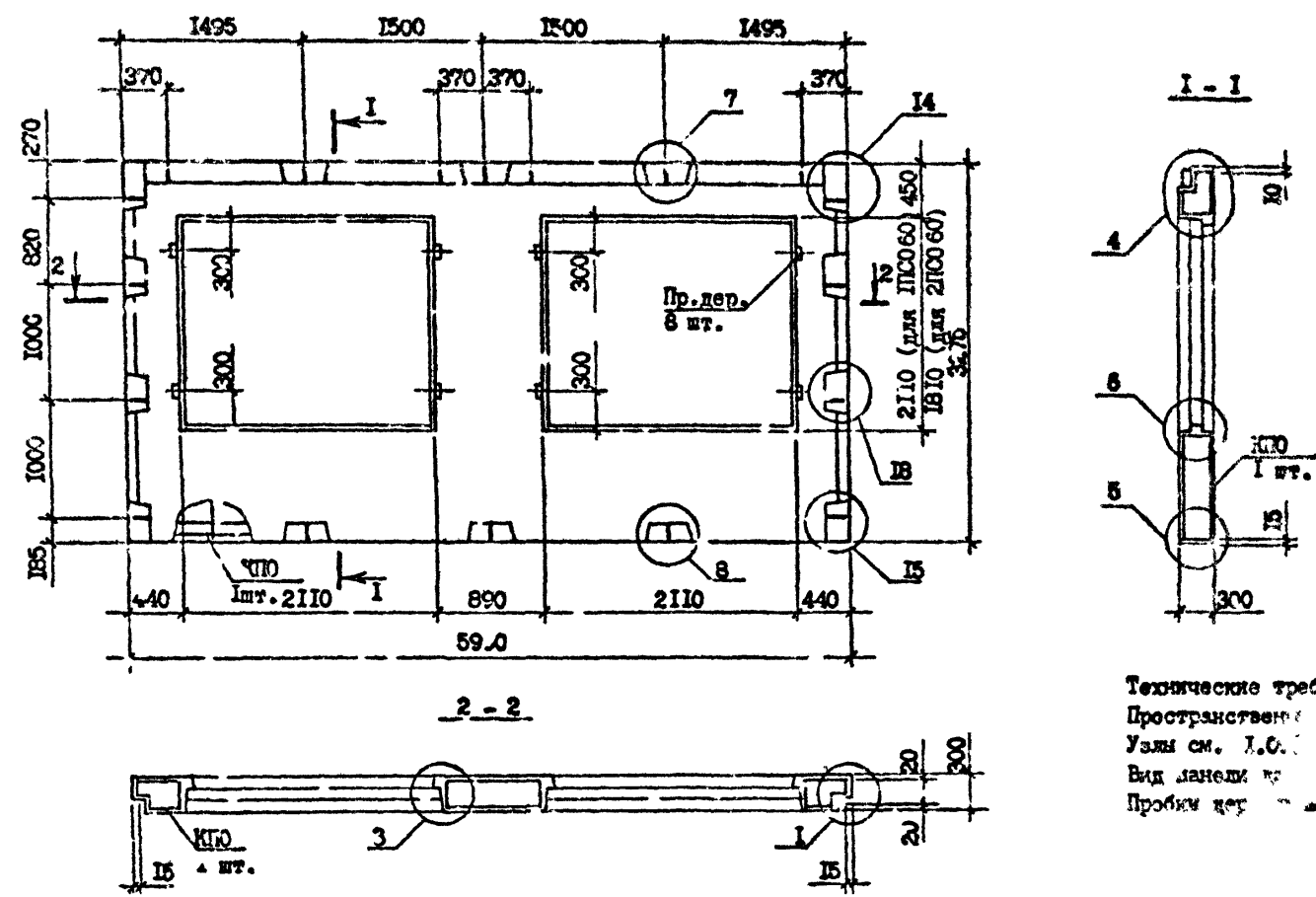
  

|          |            |      |
|----------|------------|------|
| Разраб.  | Шеня       | 9/89 |
| Проверил | Салыхова   | 9/89 |
| ИИП      | Буржаналов | 9/89 |
| Нач.отд. | Бахтадзе   | 9/89 |
| Н.контр. | Маркряя    | 9/89 |

**1.090.1-7с.2-1 06**

|                   |                   |          |
|-------------------|-------------------|----------|
| <b>ПАНЕЛЬ</b>     |                   |          |
| ИПСО 30.33.3-ИП-С | ИПСО 30.33.2-2П-С |          |
| Стация Р          | Лист I            | Листов I |
| ТблЗНИИЭП         |                   |          |

Т.К. 10501-70. Вып. 2-1

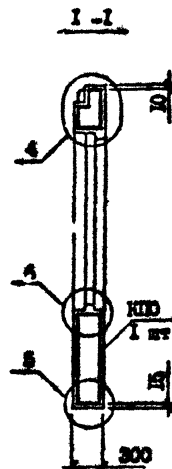
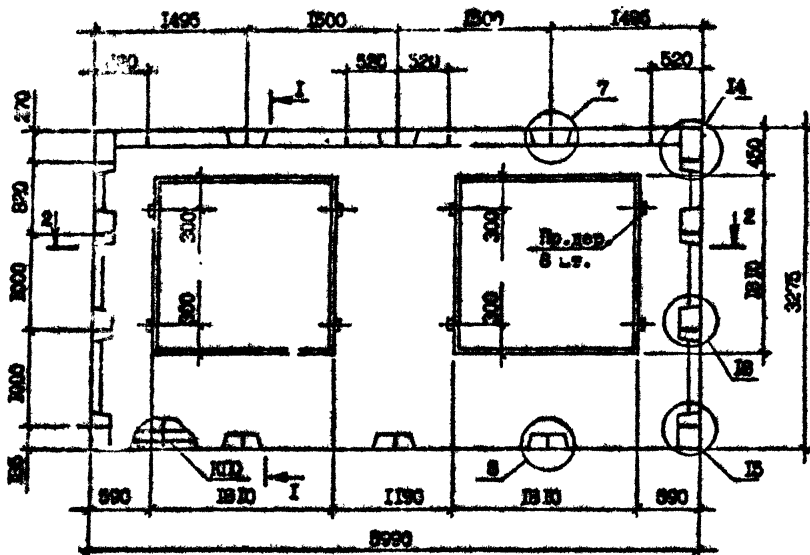


Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-1 41,42  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д1  
 Вид панели на внутренней стороне.  
 Пробки дерева по ГОСТ 8486-66<sup>МК</sup>.

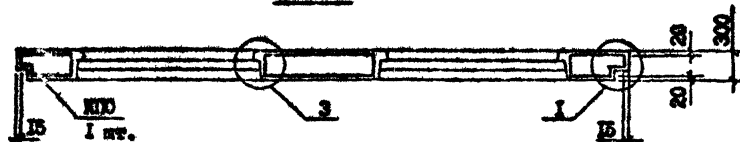
| Марка панели      | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
|                   |                                 | Бетон легкий В75, D100            | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
| ИПСО 60.33.3-1П-С | ИКТ9 60.33-1                    | 2,72                              | 0,20                   | 0,004                    | 3,35     |
| ИПСО 60.33.3-2П-С | ИКПО 60.33-2                    | 2,72                              | 0,20                   | 0,004                    | 3,35     |
| 2ИСО 60.33.3-1Г-С | 2ИТО 60.33-1                    | 3,07                              | 0,23                   | 0,004                    | 3,78     |
| 2ИСО 60.33.3-2П-С | 2ИПО 60.33-2                    | 3,07                              | 0,23                   | 0,004                    | 3,78     |

| Разраб.  | Шелля       | 10/80 | 10/80 | 1.090.1-7с.2-1 С7 |                   |        |      |      |
|----------|-------------|-------|-------|-------------------|-------------------|--------|------|------|
| Окенил   | Сатинова    | 10/80 | 10/80 | ПАНЕЛЬ            | ИПСО 60.33.3-1П-С | Стекло | Лист | Лист |
| ГИП      | Бурджаналов | 10/80 | 10/80 |                   |                   |        |      |      |
| Исх.отд. | Бахталаев   | 10/80 | 10/80 |                   |                   |        |      |      |
|          |             |       |       |                   |                   |        |      |      |
| И.контр. | Маркьяра    | 10/80 | 10/80 | ИПСО 60.33.3-2П-С |                   |        |      |      |
|          |             |       |       | 2ИСО 60.33.3-1П-С |                   |        |      |      |
|          |             |       |       | 2ИСО 60.33.3-2П-С |                   |        |      |      |

Л.И. 60303.3-2-1



2-2



Технические требования см. 1.090.Л-7с.2-1 ТТ  
 Пространственный каркас см. 1.090.Л-7с.2-1 43.  
 Угли см. 1.090.Л-7с.2-1 Д1  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>жк</sup>.

| Марка панели      | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
|                   |                                 | Бетон легкий В75; Д110            | Раствор цементный М150 | Пробки дёр. 50x100 L=100 |          |
| ЗПСО 60.33.3-П-С  | ЗПСО 60.33-1                    | 3,38                              | 0,24                   | 0,004                    | 4,15     |
| ЗПСО 60.33.3-2П-С | ЗПСО 60.33-2                    | 3,38                              | 0,24                   | 0,004                    | 4,15     |

|            |           |                    |                    |
|------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Разработ.  | Шалва     | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| Проверил   | Савельева | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| ГИП        | Зурджянац | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| Изнач.отл. | Бахтадзе  | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| И.хонтр.   | Маркерия  | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |

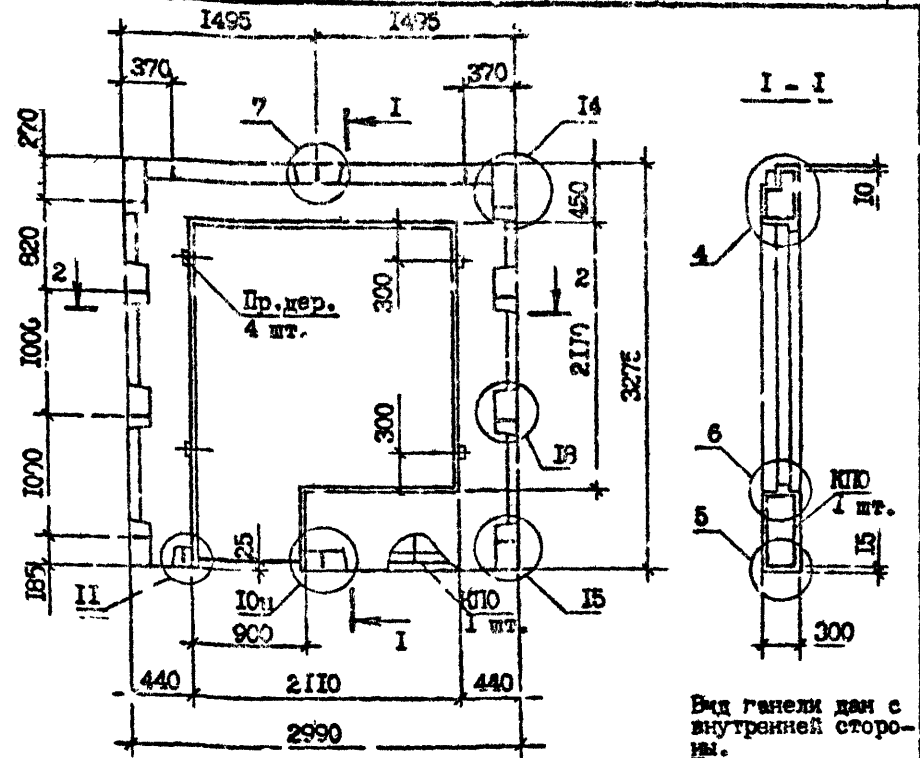
1.090.Л-7с.2-1 03

ПАНЕЛЬ  
 ЗПСО 60.33.3-П-С  
 ЗПСО 60.33.3-2П-С

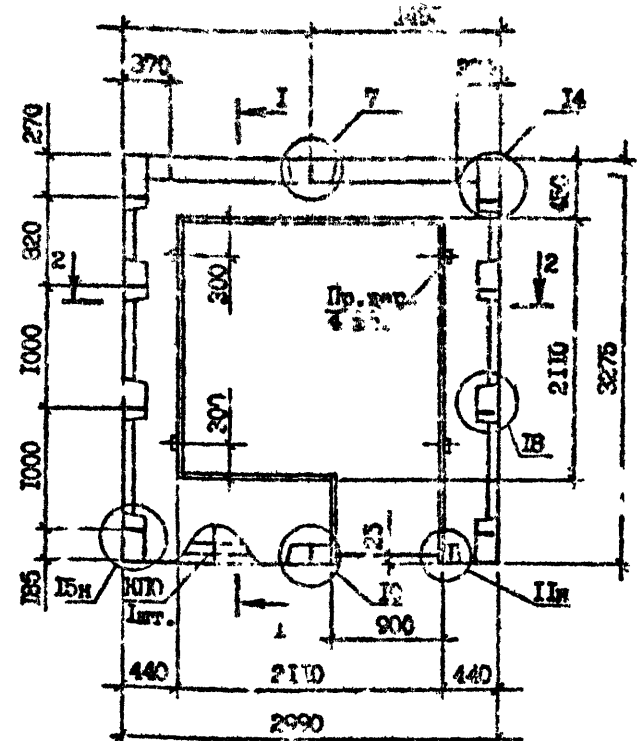
| Стадия      | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р           |      | 1      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |

Копировал

Формат А3



Вид панели дан с внутренней стороны.  
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>Ж</sup>  
Каркасы пространственные см.  
I.090.1-7с.2-1 44 узлы см.  
I.090.1-7с.2-1 Д1

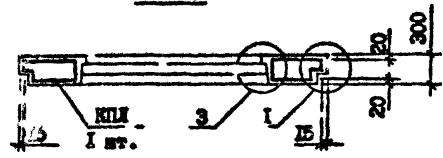
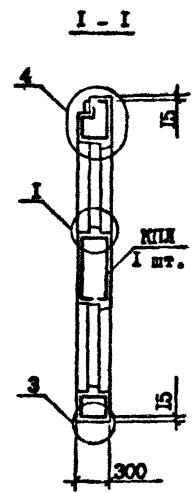
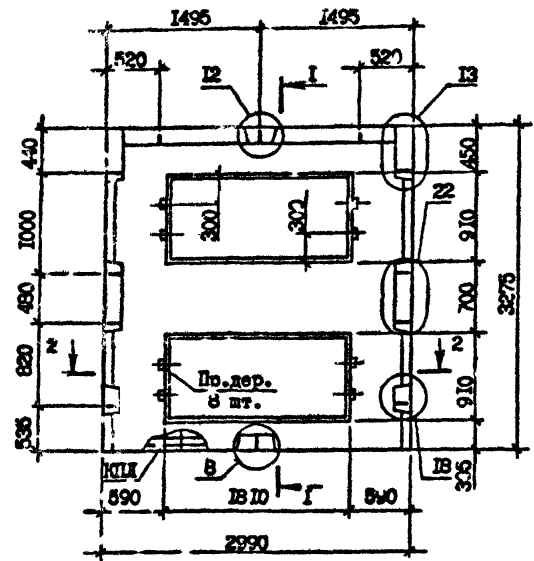


Вид панели дан с внутренней стороны.  
Сечение I-I см.  
I.090.1-7с.2-1 09  
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>Ж</sup>  
Каркасы пространственные см.  
I.090.1-7с.2-1 45 узлы см.  
I.090.1-7с.2-1 Д1

|              |                |              |                        |                                 |                                   |      |       |             |
|--------------|----------------|--------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------|-------|-------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Марка панели           | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |      |       | Масса, т    |
|              |                |              | Бетон легкий В75; Д100 | Раствор цементн. М150           | Пробки дер. 50x100 L=100          |      |       |             |
|              |                |              | ИПСБ 30.33.3-И-С       | ИКТБ 30.33-1                    | 1,14                              | 0,08 | 0,002 | 1,40        |
|              |                |              | ИПСБ 30.33.3-2П-С      | ИКТБ 30.33-2                    |                                   |      |       |             |
|              |                |              | Разраб. Шелля          | Проверил Алехова                | I.090.1-7с.2-1 39                 |      |       |             |
|              |                |              | Ин. Бурджанадзе        | Нач. отд. Бахтадзе              | ПАНЕЛЬ                            |      |       | Сталь       |
|              |                |              |                        |                                 | ИПСБ 30.33.3-И-С                  |      |       | Лист        |
|              |                |              |                        |                                 | ИПСБ 30.33.3-2П-С                 |      |       | Листов      |
|              |                |              |                        |                                 |                                   |      |       | Р           |
|              |                |              |                        |                                 |                                   |      |       | Таблица ИЭП |
|              |                |              | И.контр. Маргарян      |                                 |                                   |      |       |             |

|              |                |              |                        |                                 |                                   |      |       |             |
|--------------|----------------|--------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------|-------|-------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Марка панели           | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |      |       | Масса, т    |
|              |                |              | Бетон легкий В75; Д100 | Раствор цементн. М150           | Пробки дер. 50x100 L=100          |      |       |             |
|              |                |              | 2ПСБ 30.33.3-И-С       | 2КТБ 30.33-1                    | 1,14                              | 0,08 | 0,002 | 1,40        |
|              |                |              | 2ПСБ 30.33.3-2П-С      | 2КТБ 30.33-2                    |                                   |      |       |             |
|              |                |              | Разраб. Тонка          | Проверил Сельхова               | I.090.1-7с.2-1 10                 |      |       |             |
|              |                |              | Ин. Бурджанадзе        | Нач. отд. Бахтадзе              | ПАНЕЛЬ                            |      |       | Сталь       |
|              |                |              |                        |                                 | 2ПСБ 30.33.3-И-С                  |      |       | Лист        |
|              |                |              |                        |                                 | 2ПСБ 30.33.3-2П-С                 |      |       | Листов      |
|              |                |              |                        |                                 |                                   |      |       | Р           |
|              |                |              |                        |                                 |                                   |      |       | Таблица ИЭП |
|              |                |              | И.контр. Аларкян       |                                 |                                   |      |       |             |





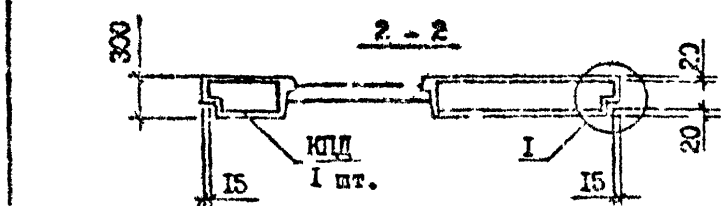
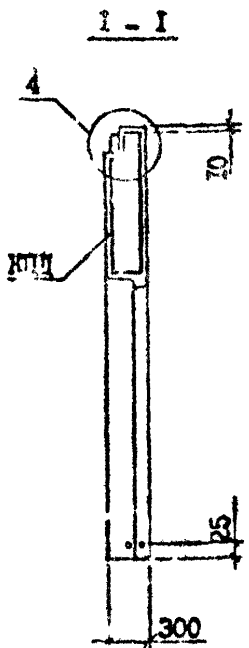
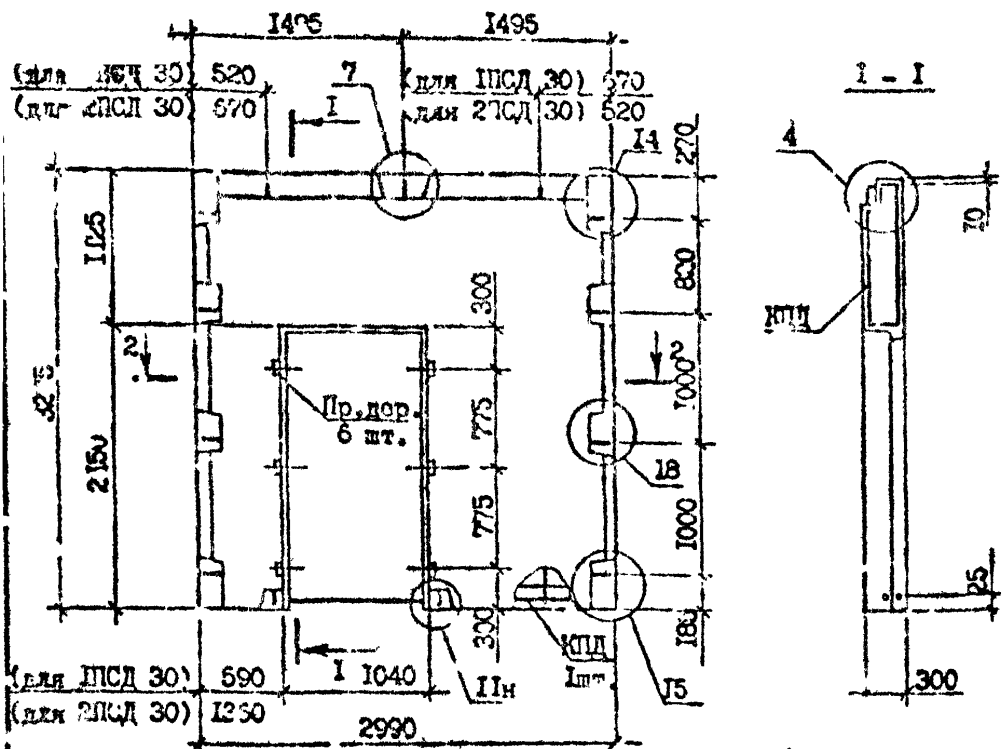
Технические требования см. I.090.L-7с.2-1 ТТ  
 Пространственный каркас см. I.090.L-7с.2-1 Д1  
 Узлы см. I.090.L-7с.2-1 Д1  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пробки дерегажные по ГОСТ 8486-66<sup>ДК</sup>.

Имя, № докум. | Подпись и дата | Власть, инст. №

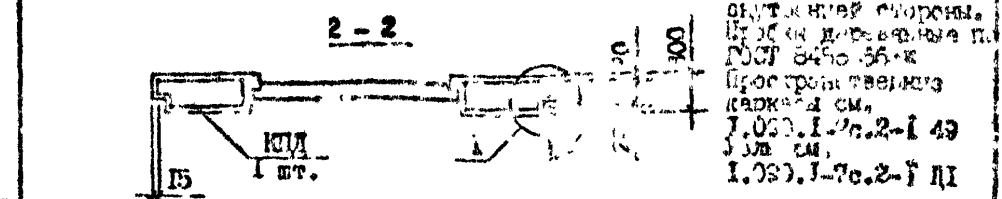
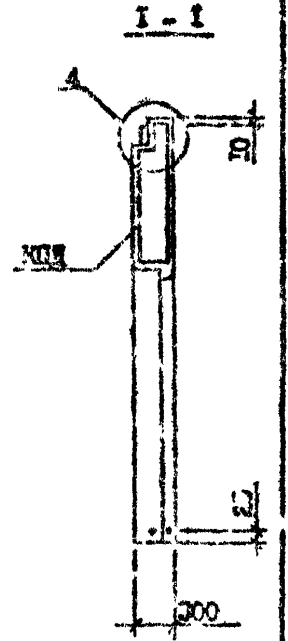
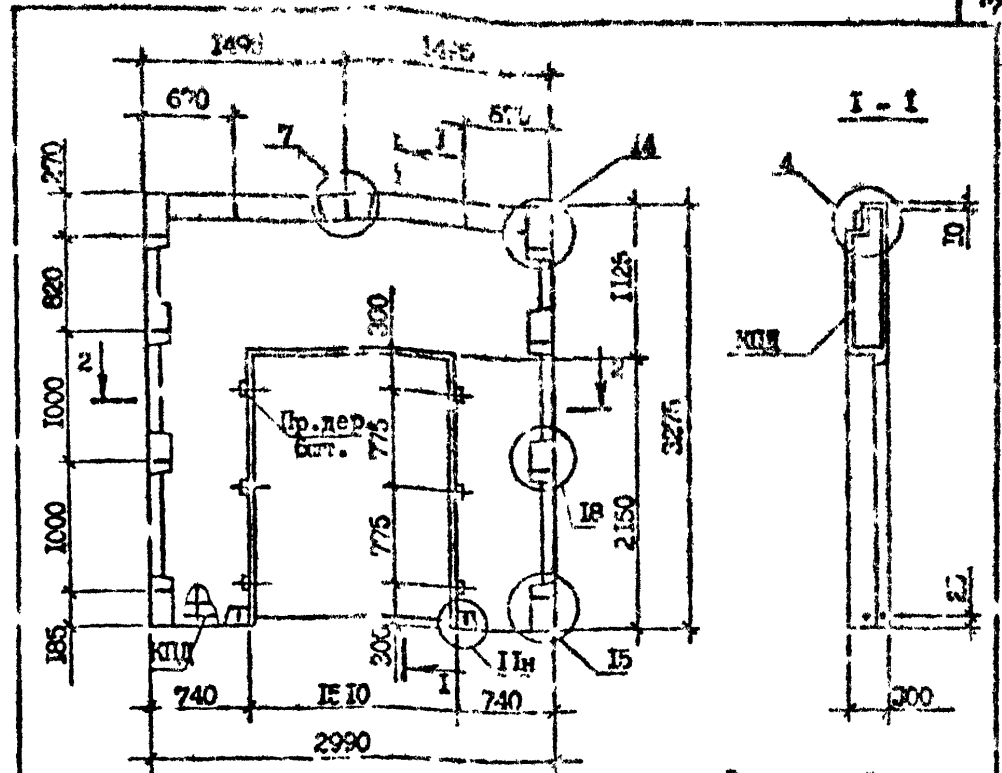
| Марка панели     | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
|                  |                                 | Бетон легкий В7,5: Д100           | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=700 |          |
| ПСЛ 30.33.3-2П-С | ИПМ 30.33-2                     | 1,64                              | 0,12                   | 0,004                    | 2,02     |

|           |             |                    |      |
|-----------|-------------|--------------------|------|
| Разреш.   | Шегия       | <i>[Signature]</i> | 1988 |
| Проверил  | Салехова    | <i>[Signature]</i> | 1988 |
| ГИП       | Бурджанадзе | <i>[Signature]</i> | 1988 |
| Нач. отд. | Балтадзе    | <i>[Signature]</i> | 1988 |
| И.контр.  | Марка, ин   | <i>[Signature]</i> | 1988 |

|                   |      |        |
|-------------------|------|--------|
| I.090.L-7с.2-1 II |      |        |
| ПАНЕЛЬ            |      |        |
| ПСЛ 30.33.3-2П-С  |      |        |
| Страница          | Лист | Листов |
| P                 | 1    | 1      |
| Технический отдел |      |        |



Вид панелей дан с внутренней стороны.  
Пробки деревянные по ГОСТ 8136-66.  
Пространствия в каркасе см.  
1.090.1-7с.2-1 47  
Узлы см. 48  
1.090.1-7с.2-1 ДИ

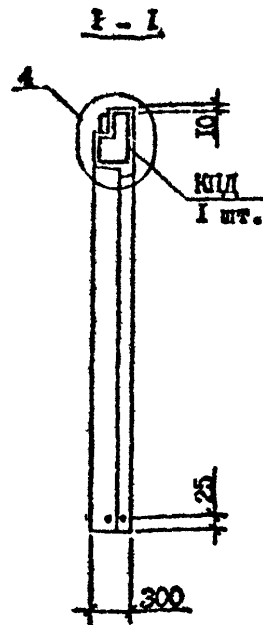
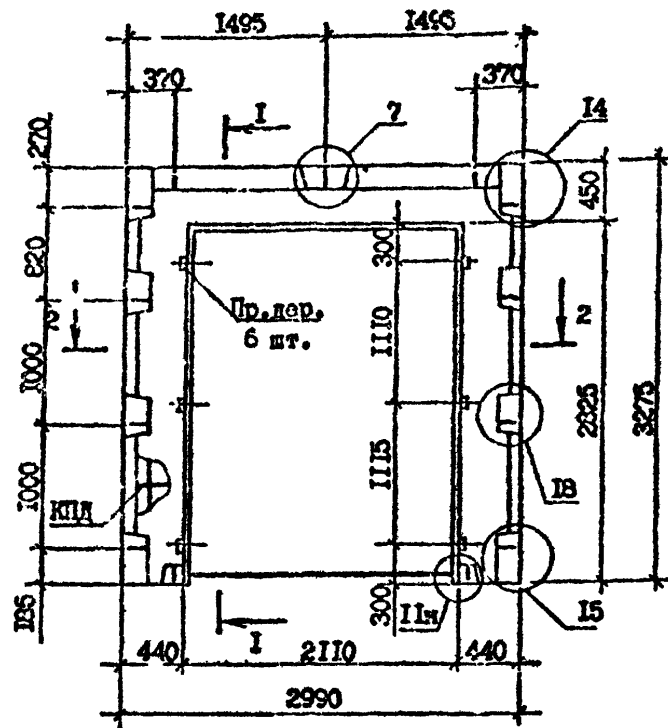


Вид панелей дан с внешней стороны.  
Пробки деревянные по ГОСТ 8136-66.  
Пространствия в каркасе см.  
1.090.1-7с.2-1 49  
Узлы см. 48  
1.090.1-7с.2-1 ДИ

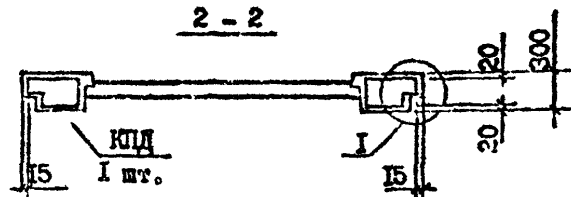
|                   |  |                                 |           |                                   |                        |                          |          |  |
|-------------------|--|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|--|
| Марка панели      |  | Марка пространственного каркаса |           | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |  |
| ППСД 30.33.3-2П-С |  | ИПСД 30.33-2                    |           | Бетон легкий В75; D1100           | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 | 2,29     |  |
| 2ПСД 30.33.3-2П-С |  | 2ИПСД 30.33-2                   |           | 1,84                              | 0,15                   | 0,003                    |          |  |
| Разработана       |  |                                 | Шелия     |                                   |                        | 1.090.1-7с.2-1 12        |          |  |
| Проверена         |  |                                 | Салихова  |                                   |                        |                          |          |  |
| Исполнена         |  |                                 | Бурджанов |                                   |                        |                          |          |  |
| Нач. отд.         |  |                                 | Бахтеев   |                                   |                        |                          |          |  |
| ПАНЕЛЬ            |  | ППСД 30.33.3-2П-С               |           | Стация                            | Лист                   | Листов                   |          |  |
| 2ПСД 30.33.3-2П-С |  |                                 |           | Р                                 | И                      |                          |          |  |
| ТбилизНИИЭП       |  |                                 |           |                                   |                        |                          |          |  |

|                   |  |                                 |           |                                   |                        |                          |          |  |
|-------------------|--|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|--|
| Марка панели      |  | Марка пространственного каркаса |           | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |  |
| ЗПСД 30.33.3-2П-С |  | ЗИПСД 30.33-2                   |           | Бетон легкий В75; D1100           | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 | 2,05     |  |
| ЗПСД 30.33.3-2П-С |  | ЗИПСД 30.33-2                   |           | 1,65                              | 0,13                   | 0,003                    |          |  |
| Разработана       |  |                                 | Шелия     |                                   |                        | 1.090.1-7с.2-1 13        |          |  |
| Проверена         |  |                                 | Салихова  |                                   |                        |                          |          |  |
| Исполнена         |  |                                 | Бурджанов |                                   |                        |                          |          |  |
| Нач. отд.         |  |                                 | Бахтеев   |                                   |                        |                          |          |  |
| ПАНЕЛЬ            |  | ЗПСД 30.33.3-2П-С               |           | Стация                            | Лист                   | Листов                   |          |  |
| ЗПСД 30.33.3-2П-С |  |                                 |           | Р                                 | И                      |                          |          |  |
| ТбилизНИИЭП       |  |                                 |           |                                   |                        |                          |          |  |

Т.К. 1.090.1-7с.вып. 2-1



2 - 2

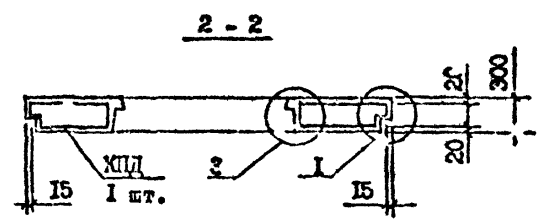
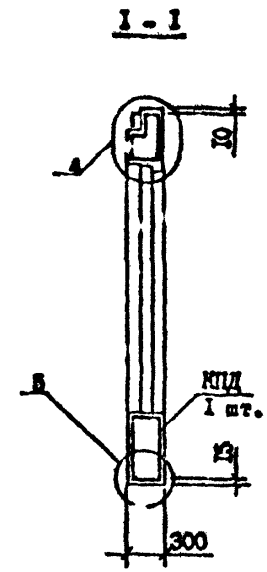
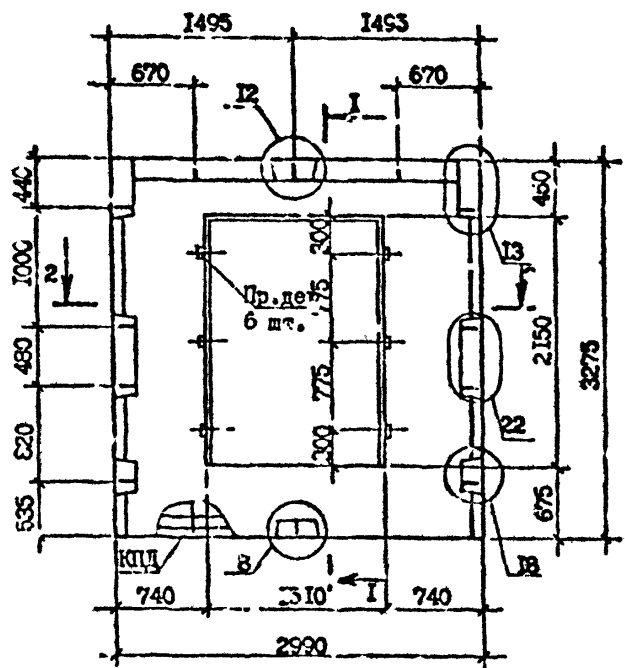


Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-1 Д1  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д1  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>АВ</sup>.

| Марка панели      | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
|                   |                                 | Бетон легкий В75; D1100           | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
| 4ПСД 30.33.3-П-С  | 4КПД 30.33-1                    | 0,88                              | 0,07                   | 0,003                    | 1,09     |
| 4ПСД 30.33.3-2П-С | 4КПД 30.33-2                    | 0,88                              | 0,07                   | 0,003                    | 1,09     |

|           |          |                 |             |                   |
|-----------|----------|-----------------|-------------|-------------------|
| Разраб.   | Шеня     | <i>Шеня</i>     | <i>11.8</i> | 1.090.1-7с.2-1 14 |
| Проверил  | Спихова  | <i>Спихова</i>  | <i>11.8</i> |                   |
| ПМ        | Бурдakov | <i>Бурдakov</i> | <i>11.8</i> |                   |
| Нач. отд. | Бахтарев | <i>Бахтарев</i> | <i>11.8</i> |                   |
| Н.контр.  | Маркерия | <i>Маркерия</i> | <i>11.8</i> |                   |

|                   |  |  |           |      |        |
|-------------------|--|--|-----------|------|--------|
| ПАНЕЛЬ            |  |  | Студия    | Лист | Листов |
| 4ПСД 30.33.3-П-С  |  |  | Р         |      | 1      |
| 4ПСД 30.33.3-2П-С |  |  | ТблЭНИИЭП |      |        |



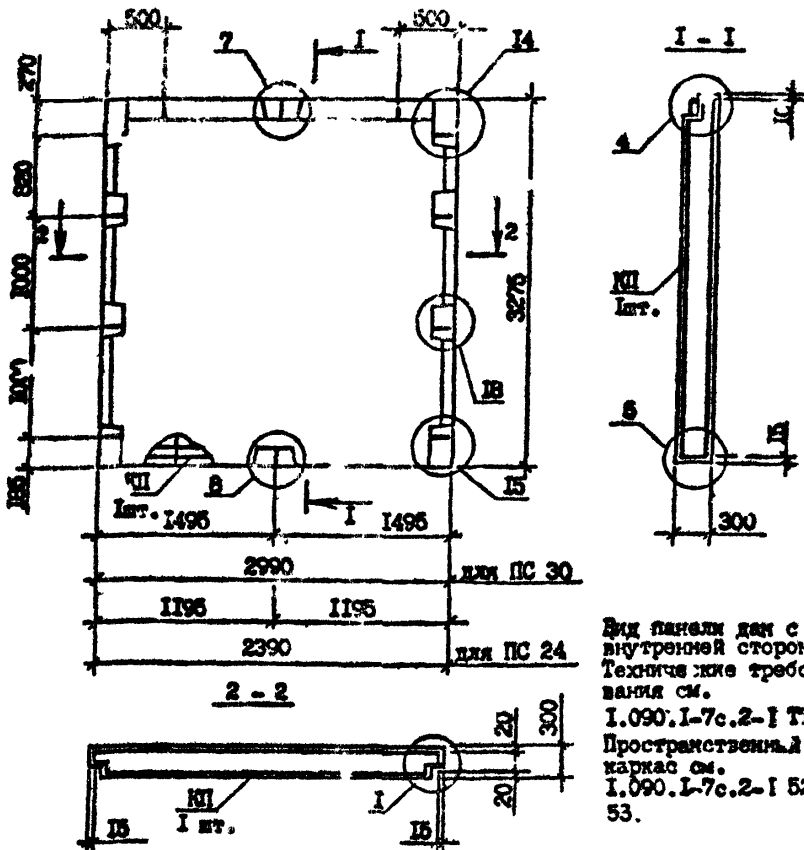
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-1 Б1  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д1  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.

| Марка панели     | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                       |                          | Масса, т |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------|
|                  |                                 | Бетон легкий В75; D1100           | Раствор цементный 150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
| ПСД 30.33.3-2П-С | КПД 30.33-2                     | 1,66                              | 0,12                  | 0,005                    | 2,61     |

|           |            |      |      |
|-----------|------------|------|------|
| Разработ. | Шелля      | 1971 | 1971 |
| Проверил. | Салехова   | 1971 | 1971 |
| ГПП       | Зуржанидзе | 1971 | 1971 |
| нач. отд. | Бохтадзе   | 1971 | 1971 |
| И.к.т.    | Маргария   | 1971 | 1971 |

|                            |    |        |
|----------------------------|----|--------|
| 1.090.1-7с.2-1 16          |    |        |
| Сталция                    | Иш | Пустов |
| Р                          |    |        |
| ПАНЕЛЬ<br>ПСД 30.33.3-2П-С |    |        |
| Томск. ИМЭП                |    |        |

Контр. № 1  
 Т.К. 1.090.1-2. 16.11.81



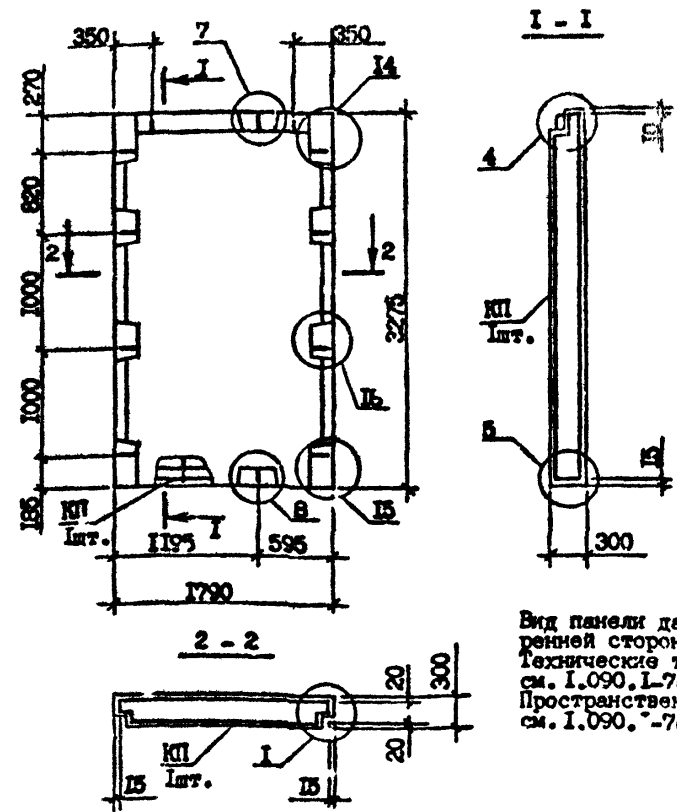
Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Технические требования см.  
 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Пространственный каркас см.  
 1.090.1-7с.2-1 52, 53.

| Марка панели   | Марка пространственного каркаса | Расход материал., м <sup>3</sup> |                      | Масса, т |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------|
|                |                                 | Бетон В5; Д1100                  | Раствор цемент. М150 |          |
| ПС 30.33.3-П-С | КП 30.33                        | 2,53                             | 0,19                 | 3,13     |
| ПС 24.33.3-П-С | КП 24.33                        | 1,99                             | 0,15                 | 2,46     |

1.090.1-7с.2-1 16

|          |             |          |
|----------|-------------|----------|
| Разраб.  | Шелля       | 16.11.81 |
| Проверил | Салехова    | 16.11.81 |
| ГИП      | Бурджанадзе | 16.11.81 |
| Исполн.  | Вахтадзе    | 16.11.81 |
| И.контр. | Маркерия    | 16.11.81 |

|                |        |        |
|----------------|--------|--------|
| ПАНЕЛЬ         |        |        |
| ПС 30.33.3-П-С | Стация | Лист   |
| ПС 24.33.3-П-С | Р      | Листов |
| ТбмЗНИИЭП      |        |        |



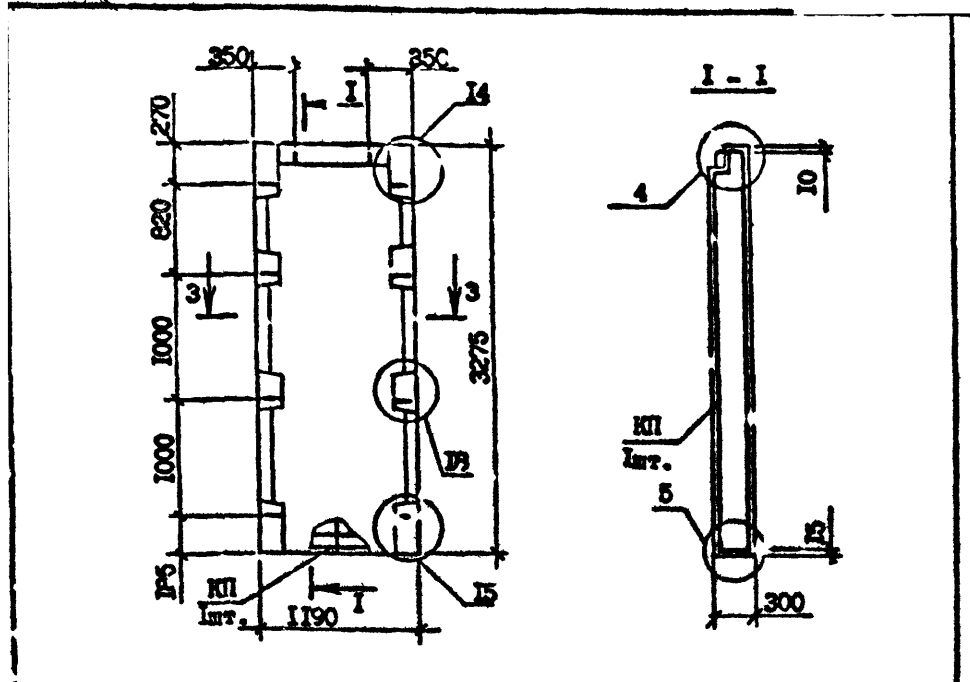
Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-1 54

| Марка панели   | Марка пространственного каркаса | Расход материал., м <sup>3</sup> |                      | Масса, т |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------|
|                |                                 | Бетон В5; Д1100                  | Раствор цемент. М150 |          |
| ПС 18.33.3-П-С | КП 18.33                        | 1,51                             | 0,11                 | 1,86     |

1.090.1-7с.2-1 17

|          |             |          |
|----------|-------------|----------|
| Разраб.  | Шелля       | 16.11.81 |
| Проверил | Салехова    | 16.11.81 |
| ГИП      | Бурджанадзе | 16.11.81 |
| Исполн.  | Вахтадзе    | 16.11.81 |
| И.контр. | Маркерия    | 16.11.81 |

|                |        |        |
|----------------|--------|--------|
| ПАНЕЛЬ         |        |        |
| ПС 18.33.3-П-С | Стация | Лист   |
|                | Р      | Листов |
| ТбмЗНИИЭП      |        |        |



Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-1 Б5  
 Углы см. 1.090.1-7с.2-1 Д1  
 Вид панели дан с внутренней стороны.

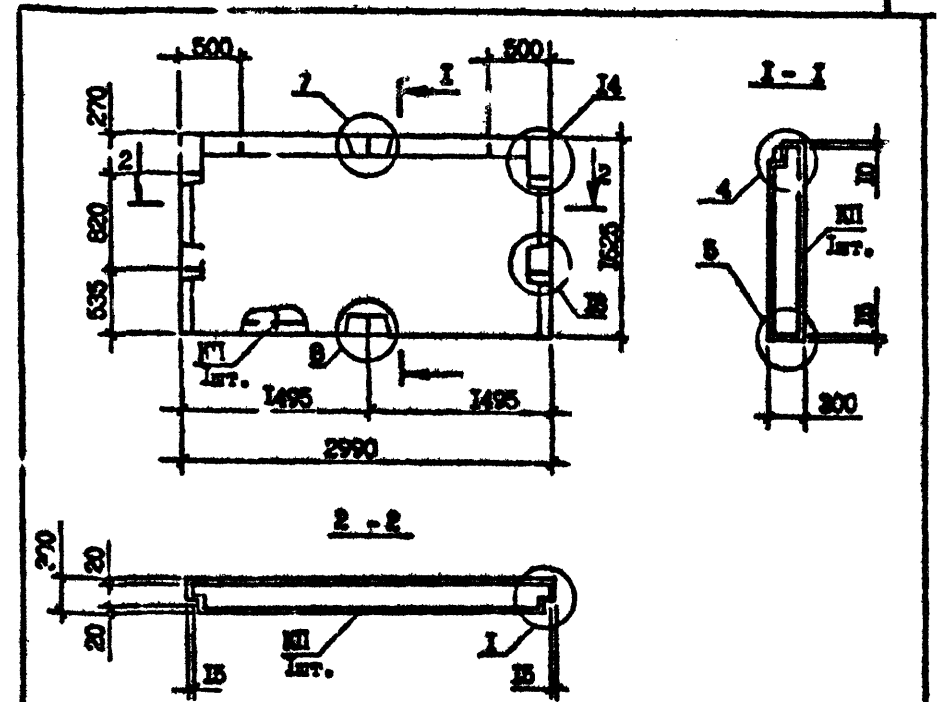
| Марка панели   | Марка пространственного каркаса | Расход материал., м <sup>3</sup> |                      | Масса, т |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------|
|                |                                 | Бетон легкий В5; Д1100           | Раствор цемент. М150 |          |
| ПС 12.33.3-П-С | КП 12.33                        | 0,95                             | 0,07                 | 1,33     |

|           |           |                  |              |
|-----------|-----------|------------------|--------------|
| Разр.б.   | Шелля     | <i>Шелля</i>     | <i>10.10</i> |
| Пр. зери: | Салыхова  | <i>Салыхова</i>  | <i>10.10</i> |
| ГИП       | Буржанова | <i>Буржанова</i> | <i>10.10</i> |
| Нач. отд. | Балтазар  | <i>Балтазар</i>  | <i>10.10</i> |
| Н.контр.  | Моржарян  | <i>Моржарян</i>  | <i>10.10</i> |

1.090.1-7с.2-1 Б5

ПАНЕЛЬ  
 ПС 12.33.3-П-С

|             |      |        |
|-------------|------|--------|
| Стация      | Лист | Лист в |
| Р           |      |        |
| ТользинНИЭП |      |        |



Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-1 Б5  
 Углы см. 1.090.1-7с.2-1 Д1  
 Вид панели дан с внутренней стороны.

| Марка панели   | Марка пространственного каркаса | Расход материал., м <sup>3</sup> |                      | Масса, т |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------|
|                |                                 | Бетон легкий В5; Д1100           | Раствор цемент. М150 |          |
| ПС 30.16.3-П-С | КП 30.15                        | 1,29                             | 0,07                 | 1,58     |

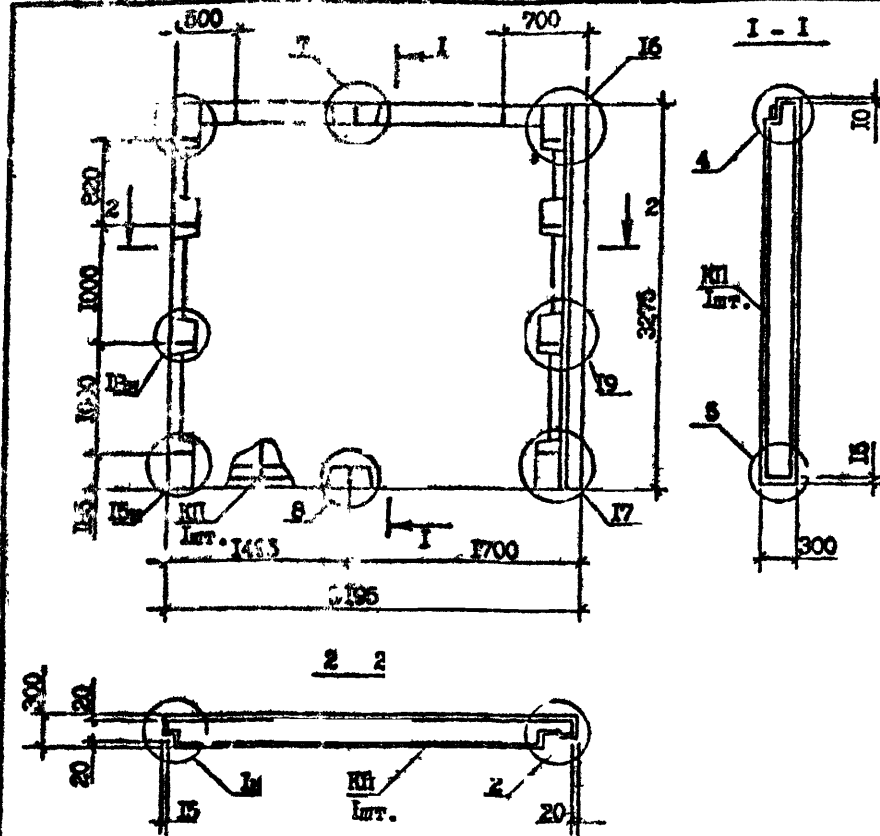
|           |           |                  |              |
|-----------|-----------|------------------|--------------|
| Разр.б.   | Шелля     | <i>Шелля</i>     | <i>10.10</i> |
| Проектир. | Салыхова  | <i>Салыхова</i>  | <i>10.10</i> |
| ГИП       | Буржанова | <i>Буржанова</i> | <i>10.10</i> |
| Нач. отд. | Балтазар  | <i>Балтазар</i>  | <i>10.10</i> |
| Н.контр.  | Моржарян  | <i>Моржарян</i>  | <i>10.10</i> |

1.090.1-7с.2-1 Б5

ПАНЕЛЬ  
 ПС 30.16.3-П-С

|             |      |        |
|-------------|------|--------|
| Стация      | Лист | Листов |
| Р           |      |        |
| ТользинНИЭП |      |        |

Т. н. 1.090.1-7с.2-И 2-1



Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-И ТТ  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-И 57  
 Уз см. 1.090.1-7с.2-И Д1

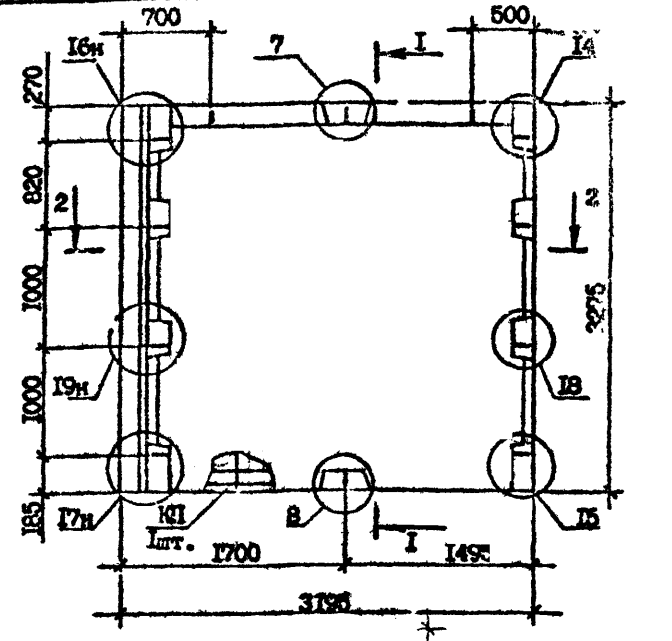
| № панели        | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                       | Масса, т |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------|
|                 |                                 | Бетон легкий В5 ; D1100           | Раствор цементн. M150 |          |
| 2ПС 32.33.3-П-С | 2КП 32.33                       | 2,66                              | 0,21                  | 3,30     |

|           |           |                  |      |
|-----------|-----------|------------------|------|
| Разраб.   | Шегия     | <i>Шегия</i>     | 1988 |
| Проверил  | Салыхова  | <i>Салыхова</i>  | 1989 |
| Г.П.      | Бурджигал | <i>Бурджигал</i> | 1989 |
| Нач. отд. | Бахтадзе  | <i>Бахтадзе</i>  | 1989 |
| Н.контр.  | Маркараш  | <i>Маркараш</i>  | 1989 |

1.090.1-7с.2-И 20

ПАНЕЛЬ  
2ПС 32.33.3-П-С

| Студия    | Лист | Листов |
|-----------|------|--------|
| Р         |      | 1      |
| ТблЗНИИЭП |      |        |



Сечение I-I см. 1.090.1-7с.2-И 20  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-И ТТ  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-И 58  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-И Д1

| Марка панели    | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                       | Масса, т |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------|
|                 |                                 | Бетон легкий В5 ; D1100           | Раствор цементн. M150 |          |
| 2ПС 32.33.3-П-С | 2КП 32.33                       | 2,66                              | 0,21                  | 3,30     |

|           |           |                  |      |
|-----------|-----------|------------------|------|
| Разраб.   | Шегия     | <i>Шегия</i>     | 1988 |
| Проверил  | Салыхова  | <i>Салыхова</i>  | 1989 |
| Г.П.      | Бурджигал | <i>Бурджигал</i> | 1989 |
| Нач. отд. | Бахтадзе  | <i>Бахтадзе</i>  | 1989 |
| Н.контр.  | Маркараш  | <i>Маркараш</i>  | 1989 |

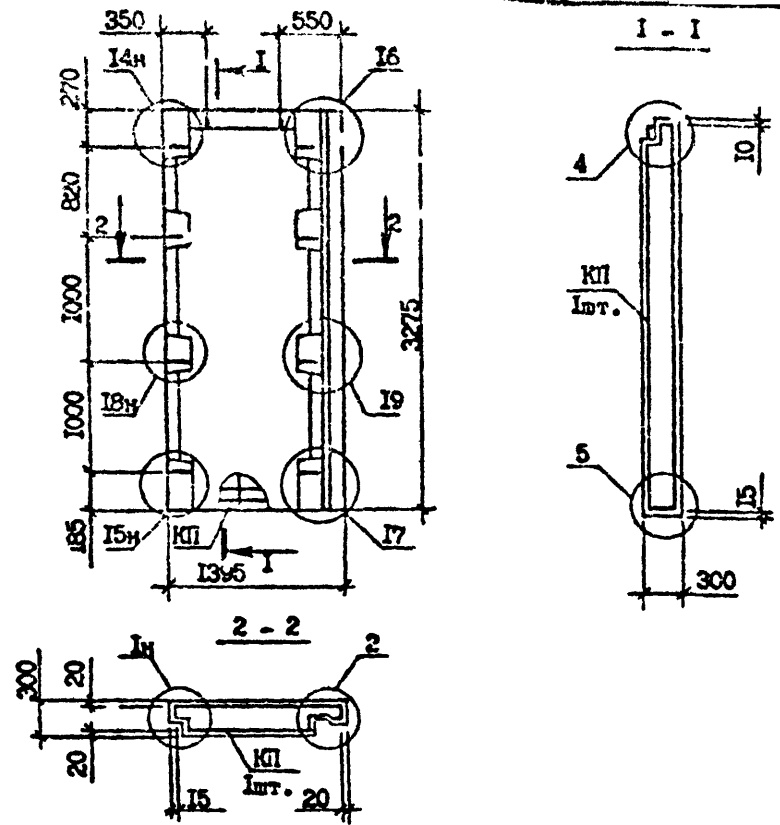
1.090.1-7с.2-И 21

ПАНЕЛЬ  
2ПС 32.33.3-П-С

| Студия    | Лист | Листов |
|-----------|------|--------|
| Р         |      | 1      |
| ТблЗНИИЭП |      |        |

Контроль

Формат А4



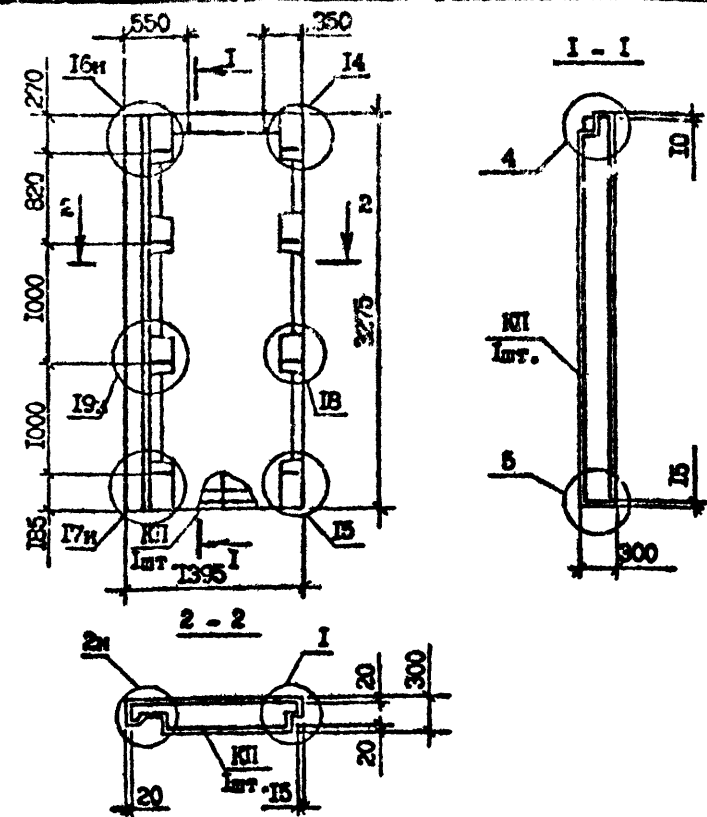
Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пространственный каркас см. I.090.1-7с.2-1 59  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д1

| Марка панели    | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        | Масса, т |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------|
|                 |                                 | Бетон легкий B5; D1100            | Раствор цементный M150 |          |
| ИПС 14.33.3-П-С | ИКП 14.33                       | 1,06                              | 0,09                   | 1,33     |

|           |           |      |
|-----------|-----------|------|
| Исполн.   | Шошня     | 3018 |
| Проверил  | Салыхова  | 3018 |
| Инж. отд. | Бакталаев | 3018 |
| И.контр.  | Маркарян  | 3018 |

I.090.1-7с.2-1 22

|                           |        |      |        |
|---------------------------|--------|------|--------|
| ПАНЕЛЬ<br>ИПС 14.33.3-П-С | Стадия | Лист | Листов |
|                           | Р      |      | 1      |
| ТбмлЗНИИЭП                |        |      |        |



Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пространственный каркас см. I.090.1-7с.2-1 60  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д1

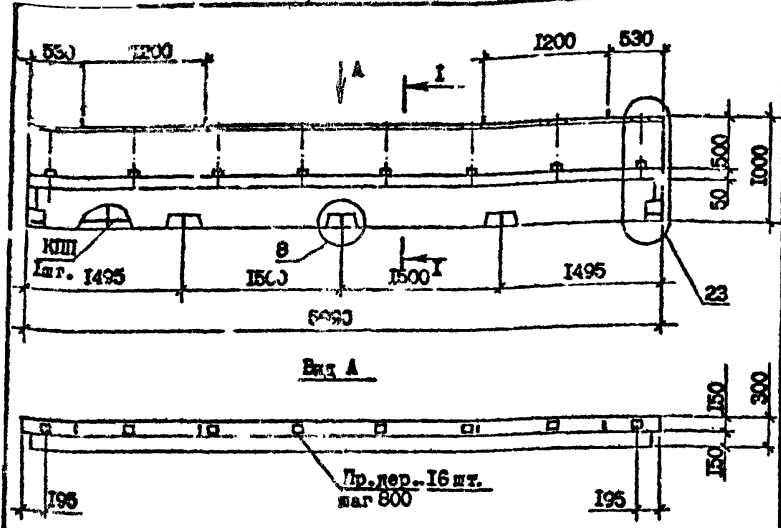
| Марка панели     | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        | Масса, т |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------|
|                  |                                 | Бетон легкий B5; D1100            | Раствор цементный M150 |          |
| 2ИПС 14.33.3-П-С | 2ИП 14.33                       | 1,06                              | 0,09                   | 1,33     |

|           |           |      |
|-----------|-----------|------|
| Исполн.   | Шошня     | 3018 |
| Проверил  | Салыхова  | 3018 |
| Инж. отд. | Бакталаев | 3018 |
| И.контр.  | Маркарян  | 3018 |

I.090.1-7с.2-1 23

|                            |        |      |        |
|----------------------------|--------|------|--------|
| ПАНЕЛЬ<br>2ИПС 14.33.3-П-С | Стадия | Лист | Листов |
|                            | Р      |      | 1      |
| ТбмлЗНИИЭП                 |        |      |        |

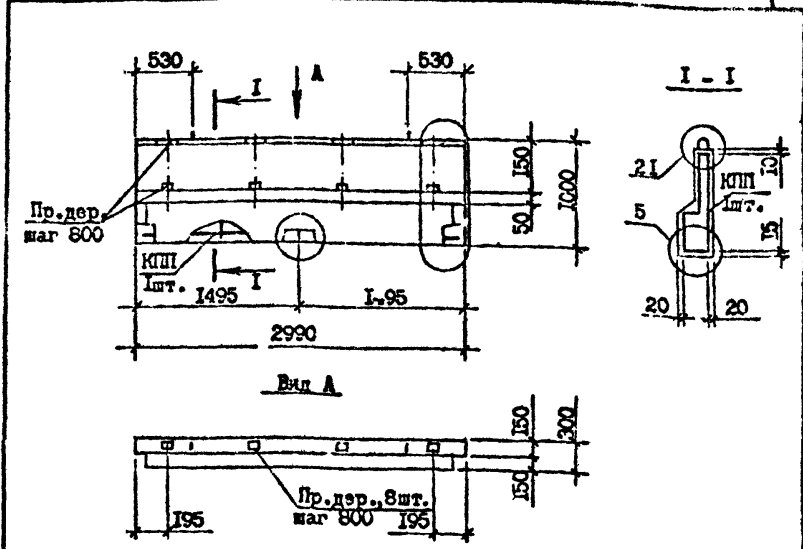




Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.  
 Сечение I-I см. I.090.1-7с.2-1 25  
 Каркас пространственный см. I.090.1-7с.2-1 61  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д1  
 Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ

| Марка панели    | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
|                 |                                 | Бетон легкий В5; D1100            | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
| ПСП 60.10.3-П-С | КПШ 60.10                       | 1,16                              | 0,12                   | 0,008                    | 1,49     |

|                        |  |  |          |
|------------------------|--|--|----------|
| I.090.1-7с.2-1 24      |  |  |          |
| ПАНЕЛЬ ПСП 60.10.3-П-С |  |  | Стадия Р |
| Лист I                 |  |  | Листов I |
| ТбмЛЗНИИЭП             |  |  |          |

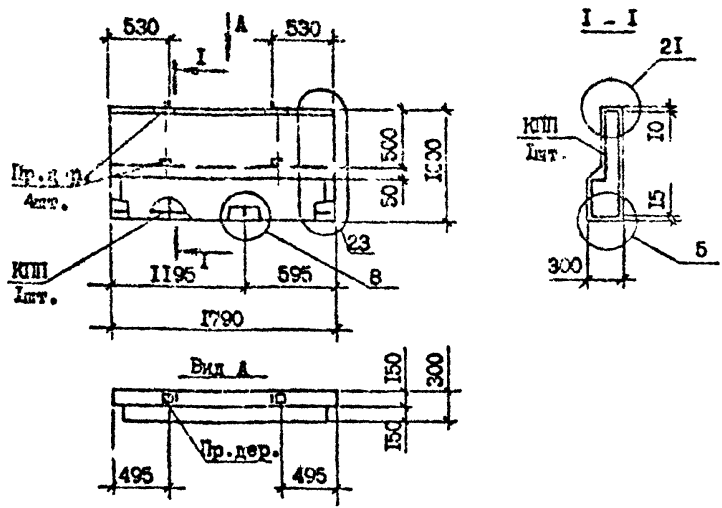


Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.  
 Каркас пространственный см. I.090.1-7с.2-1 62  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д1  
 Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ

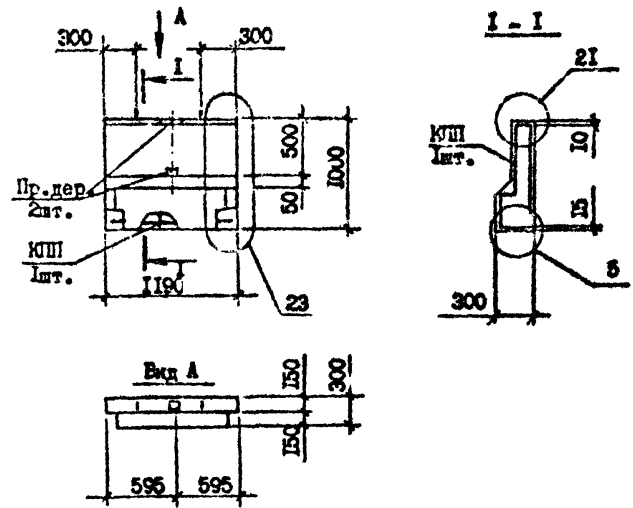
| Марка панели    | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
|                 |                                 | Бетон легкий В5; D1100            | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
| ПСП 30.10.3-П-С | КПШ 30.10                       | 0,57                              | 0,06                   | 0,004                    | 0,74     |

|                        |  |  |          |
|------------------------|--|--|----------|
| I.090.1-7с.2-1 25      |  |  |          |
| ПАНЕЛЬ ПСП 30.10.3-П-С |  |  | Стадия Р |
| Лист I                 |  |  | Листов I |
| ТбмЛЗНИИЭП             |  |  |          |

Л.К. 1.090-1-7с.2-1



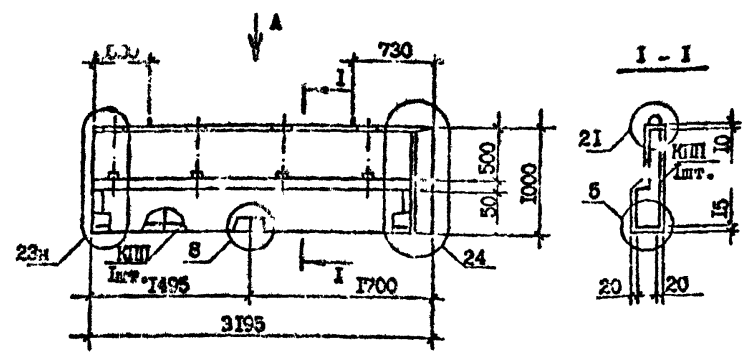
Технические требования см. I.090.I-7c.2-I TT  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пространственный каркас см. I.090.I-7c.2-I 63  
 Узлы см. I.090.I-7c.2-I Д1  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>жж</sup>.



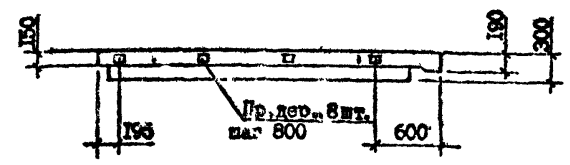
Технические требования см. I.090.I-7c.2-I TT  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пространственный каркас см. I.090.I-7c.2-I 64  
 Узлы см. I.090.I-7c.2-I Д1  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>жж</sup>.

| Марка панели      | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                      |                          | Масса, т |        |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|----------|--------|
|                   |                                 | Бетон легкий В5; Д1100            | Раствор цемент. М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |        |
| ПСР 18.10.3-П-С   | КПП 18.10                       | 0,32                              | 0,04                 | 0,002                    | 0,42     |        |
| I.090.I-7c.2-I 26 |                                 |                                   |                      |                          |          |        |
| ПАНЕЛЬ            |                                 |                                   |                      |                          |          |        |
| ПСР 18.10.3-П-С   |                                 |                                   |                      |                          |          |        |
|                   |                                 |                                   |                      | Стандия                  | Лист     | Листов |
|                   |                                 |                                   |                      | Р                        | И        |        |
|                   |                                 |                                   |                      | ТбмЗНИИЭП                |          |        |
| И.контр.          | Маркерян                        | <i>В.А.</i>                       | <i>10/90</i>         |                          |          |        |

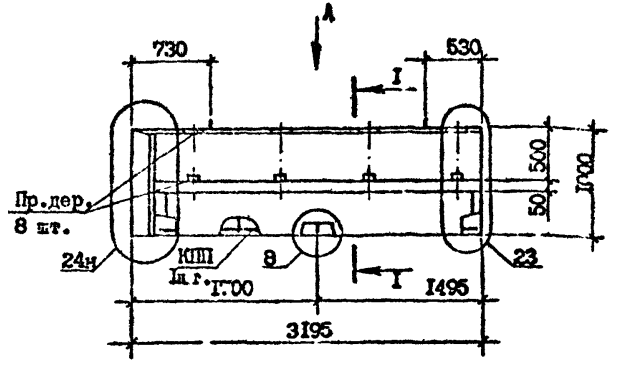
| Марка панели      | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |        |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|--------|
|                   |                                 | Бетон легкий В5; Д1100            | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |        |
| ПСР 12.10.3-П-С   | КПП 12.10                       | 0,22                              | 0,02                   | 0,001                    | 0,28     |        |
| I.090.I-7c.2-I 27 |                                 |                                   |                        |                          |          |        |
| ПАНЕЛЬ            |                                 |                                   |                        |                          |          |        |
| ПСР 12.10.3-П-С   |                                 |                                   |                        |                          |          |        |
|                   |                                 |                                   |                        | Стандия                  | Лист     | Листов |
|                   |                                 |                                   |                        | Р                        | И        |        |
|                   |                                 |                                   |                        | ТбмЗНИИЭП                |          |        |
| И.контр.          | Маркерян                        | <i>В.А.</i>                       | <i>10/90</i>           |                          |          |        |



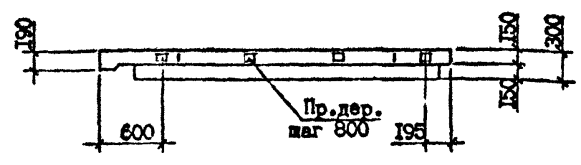
Вид А



Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Рц панели дан с внутренней стороны.  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.  
 Каркас пространственный см. I.090.1-7с.2-1 65  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д1



Вид А



Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.  
 Каркас пространственный см. I.090.1-7с.2-1 66  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д1  
 Сечение I-I см. I.090.1-7с.2-1 28

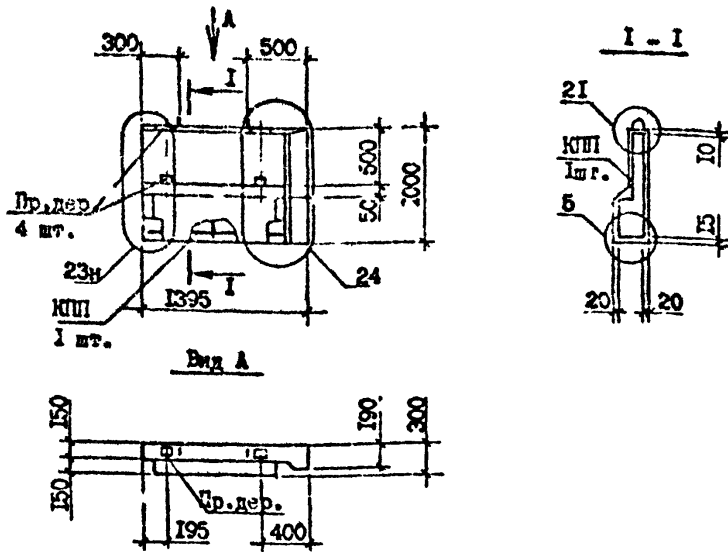
I.090.1-7с. вып. 2-1

| Марка панели      | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
|                   |                                 | Бетон легкий В5; Д100             | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
| ИПСИ 32.10.3-П-С  | ИКПШ 32.10                      | 0,62                              | 0,064                  | 0,004                    | 0,80     |
| Разраб. Шелля     | Проверил Салихова               | I.090.1-7с.2-1 28                 |                        |                          |          |
| П.И.П. Бурджаналы | И.ч.этд. Бахладзе               |                                   |                        |                          |          |
| ПАНЕЛЬ            |                                 | Стандия                           | Лист                   | Листов                   |          |
| ИПСИ 32.10.3-П-С  |                                 | Р                                 |                        | 1                        |          |
|                   |                                 | ТбилизНИИЭП                       |                        |                          |          |
| контр. Марквария  |                                 |                                   |                        |                          |          |

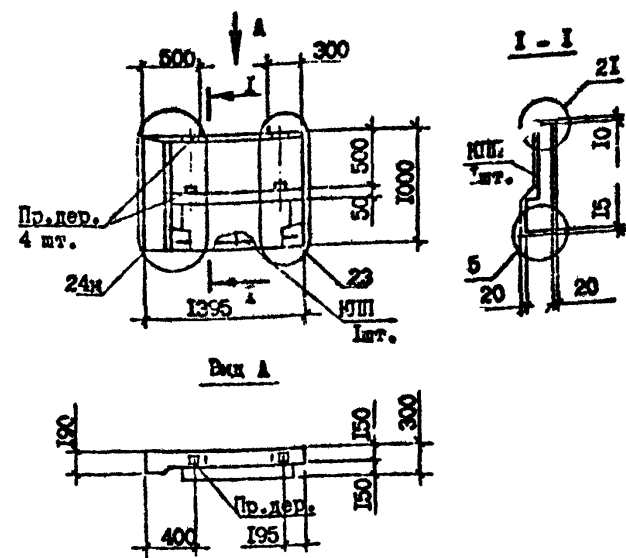
| Марка панели      | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
|                   |                                 | Бетон легкий В5; Д100             | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |
| ИПСИ 32.10.3-П-С  | ИКПШ 32.10                      | 0,62                              | 0,064                  | 0,004                    | 0,80     |
| Разраб. Шелля     | Проверил Салихова               | I.090.1-7с.2-1 29                 |                        |                          |          |
| П.И.П. Бурджаналы | И.ч.этд. Бахладзе               |                                   |                        |                          |          |
| ПАНЕЛЬ            |                                 | Стандия                           | Лист                   | Листов                   |          |
| ИПСИ 32.10.3-П-С  |                                 | Р                                 |                        | 1                        |          |
|                   |                                 | ТбилизНИИЭП                       |                        |                          |          |
| контр. Марквария  |                                 |                                   |                        |                          |          |

Копировал

Формат А3



Технические требования см. I.090.I-7с.2-1 ТТ  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.  
 Пространственный каркас см. I.090.I-7с.2-1 67  
 Узлы см. I.090.I-7с.2-1 Д1



Технические требования см. I.090.I-7с.2-1 ТТ  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.  
 Пространственный каркас см. I.090.I-7с.2-1 68  
 Узлы см. I.090.I-7с.2-1 Д1

| Марка панели               | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |      |        |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|------|--------|
|                            |                                 | Бетон легкий В5; D1100            | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |      |        |
| ИПСТ 14.10.3-П-С           | ИКП 14.10                       | 0,25                              | 0,03                   | 0,002                    | 0,33     |      |        |
| Разраб. Шелля              | Проектант Селихова              | I.090.I-7с.2-1 30                 |                        |                          |          |      |        |
| ПН Буржаид                 | Нач.отд. Бахтадзе               |                                   |                        |                          |          |      |        |
| ПАНЕЛЬ<br>ИПСТ 14.10.3-П-С |                                 |                                   |                        |                          | Студия   | Лист | Листов |
|                            |                                 |                                   |                        |                          | Р        | И    |        |
| ТбилизНИЭП                 |                                 |                                   |                        |                          |          |      |        |
| И.контр. Маркрия           |                                 |                                   |                        |                          |          |      |        |

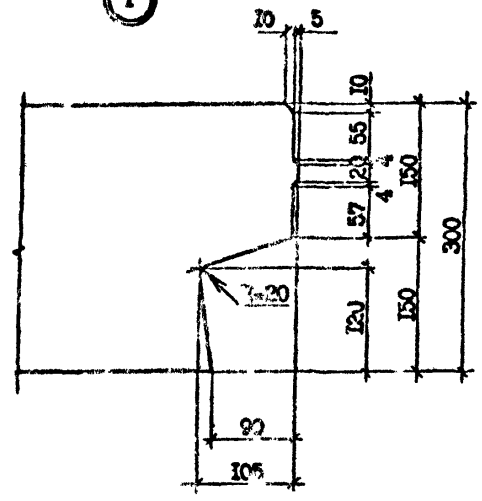
| Марка панели               | Марка пространственного каркаса | Расход материалов, м <sup>3</sup> |                        |                          | Масса, т |      |        |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|------|--------|
|                            |                                 | Бетон легкий В5; D1100            | Раствор цементный М150 | Пробки дер. 50x100 L=100 |          |      |        |
| ИПСТ 14.10.3-П-С           | ИКП 14.10                       | 0,25                              | 0,03                   | 0,002                    | 0,33     |      |        |
| Разраб. Шелля              | Проектант Селихова              | I.090.I-7с.2-1 31                 |                        |                          |          |      |        |
| ПН Буржаид                 | Нач.отд. Бахтадзе               |                                   |                        |                          |          |      |        |
| ПАНЕЛЬ<br>ИПСТ 14.10.3-П-С |                                 |                                   |                        |                          | Студия   | Лист | Листов |
|                            |                                 |                                   |                        |                          | Р        | И    |        |
| ТбилизНИЭП                 |                                 |                                   |                        |                          |          |      |        |
| И.контр. Маркрия           |                                 |                                   |                        |                          |          |      |        |

Контроль

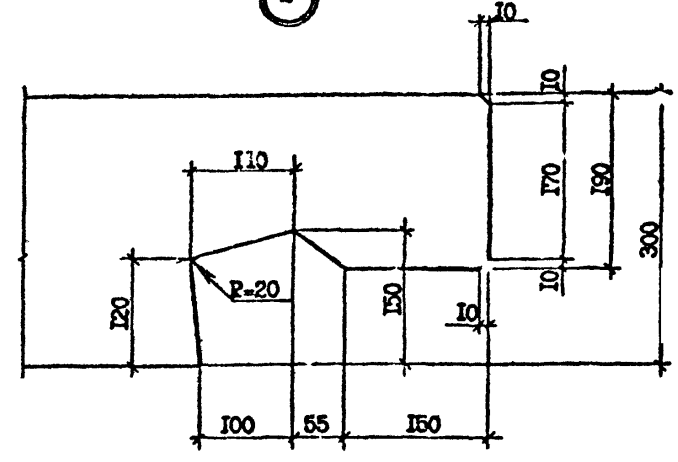
Формат А

г.к. 1.090.1-7с. выч. 2-1

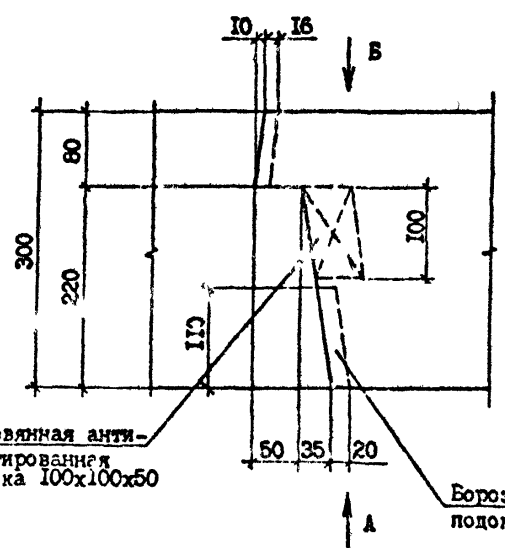
1



2



3

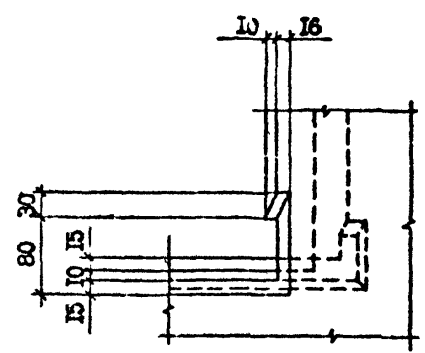
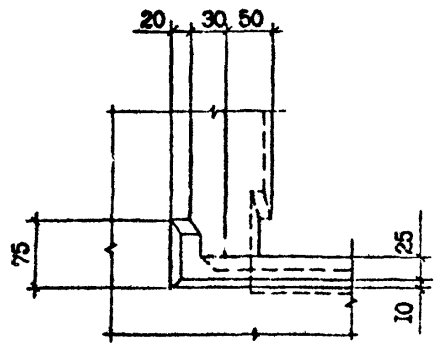


Деревянная антисептированная пробка 100x100x50

Борозда для подоконной доски

ВИД А

ВИД В



|          |           |                   |       |
|----------|-----------|-------------------|-------|
| Разраб.  | Шелтя     | <i>Sheltya</i>    | 30/82 |
| Проектир | Салихова  | <i>Salikhova</i>  | 15/82 |
| ГИП      | Бурджанад | <i>Burdjanad</i>  | 10/82 |
| Иач.отв. | Бахтадо   | <i>Bakhtado</i>   | 10/82 |
| И.контр. | Маргарян  | <i>Margharyan</i> | 10/82 |

1.090.1-7с.2-1 Д1

УЗЛЫ  
ОПАЛУБООЧНЫЕ

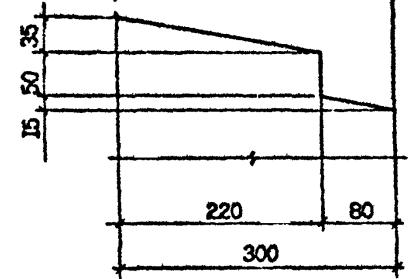
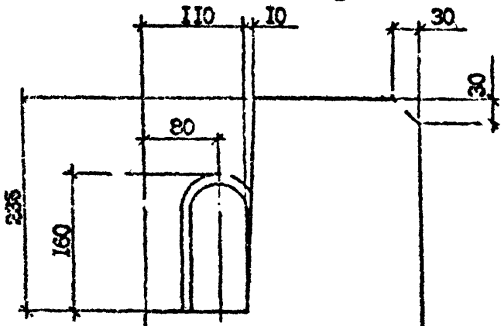
|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 10     |

ТбизНИИЭП

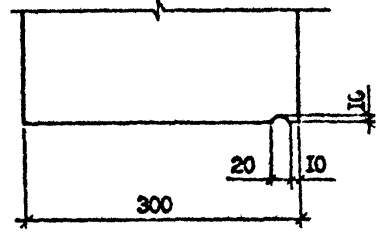
Копировал

Формат А3

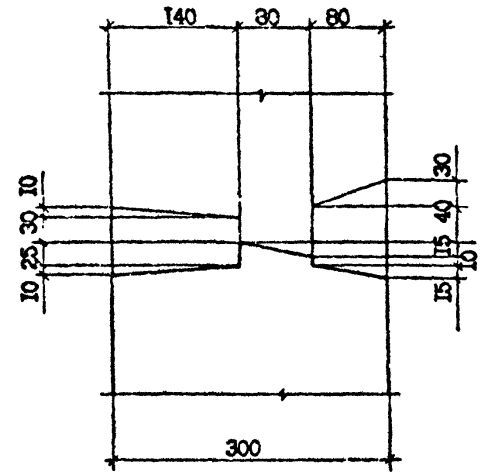
4



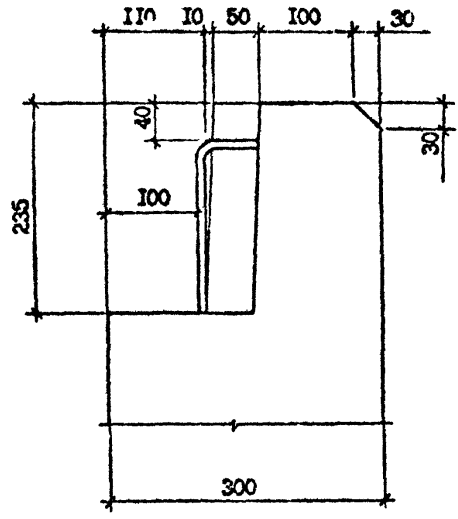
5



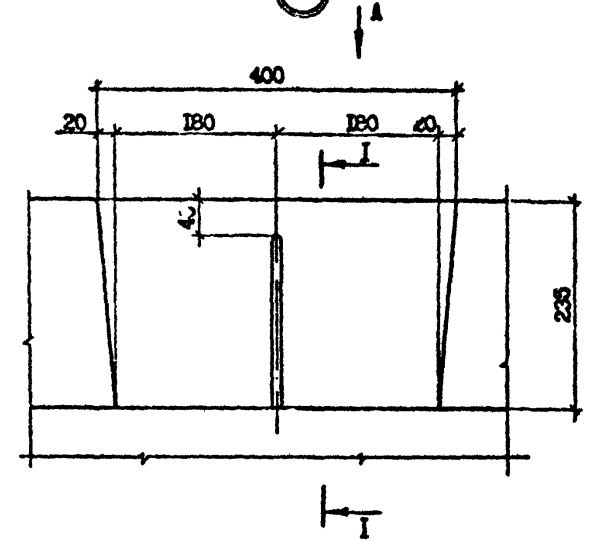
6



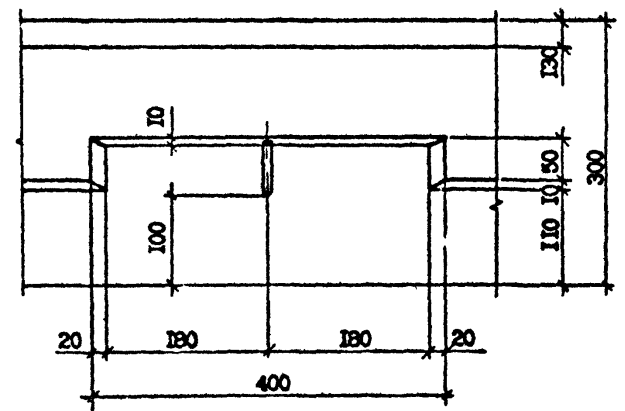
I-I



7



Вид А



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

1.090.1-7с.2-1 Д1

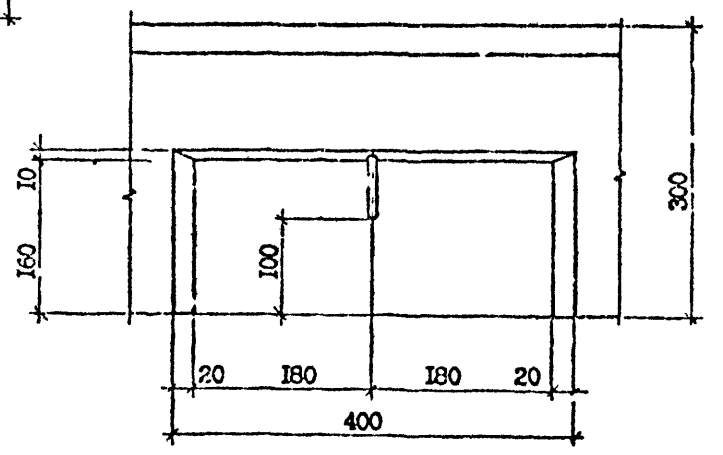
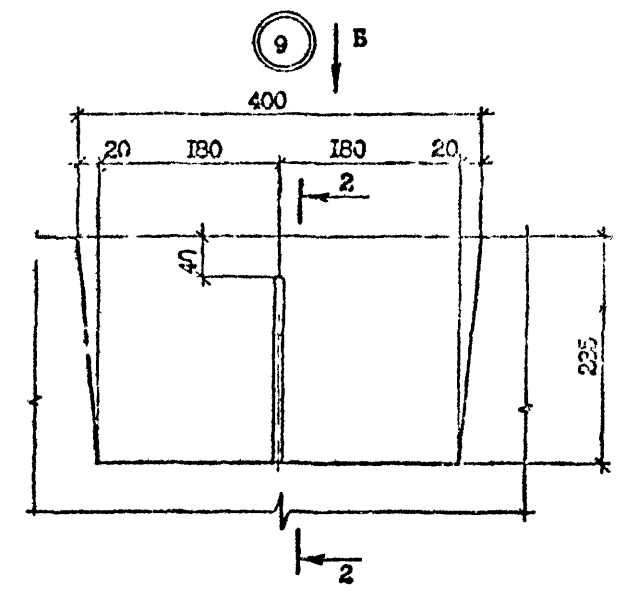
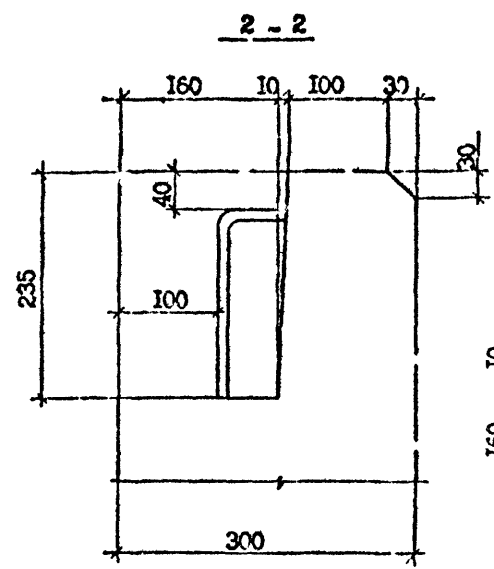
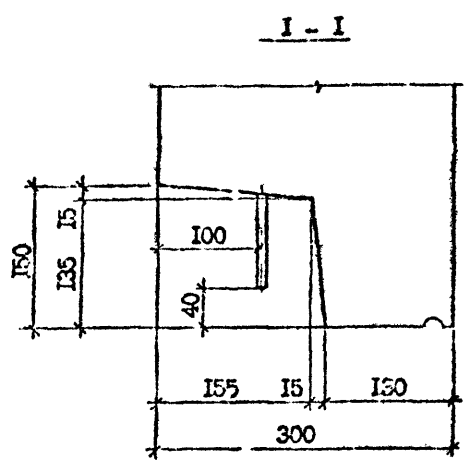
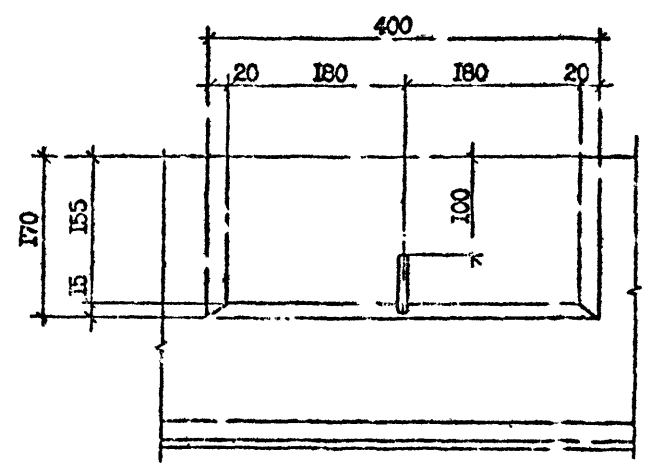
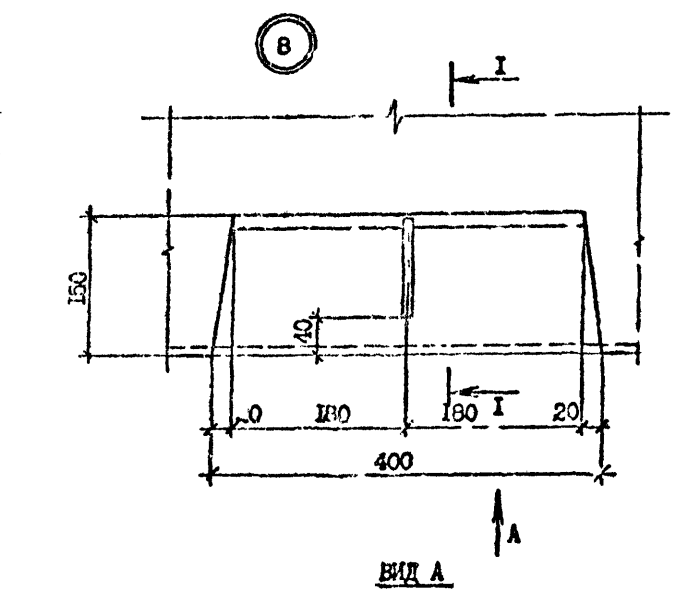
Лист 2

Копирован

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с. 2-1

|     |         |         |      |    |     |   |
|-----|---------|---------|------|----|-----|---|
| Имя | № подл. | Подпись | Дата | Вз | чис | № |
|     |         |         |      |    |     |   |

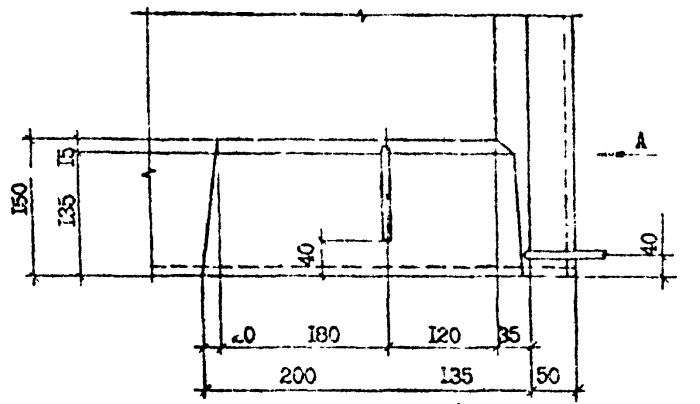


|                   |  |      |
|-------------------|--|------|
| 1.090.1-7с.2-1 Д1 |  | Лист |
|                   |  | 3    |

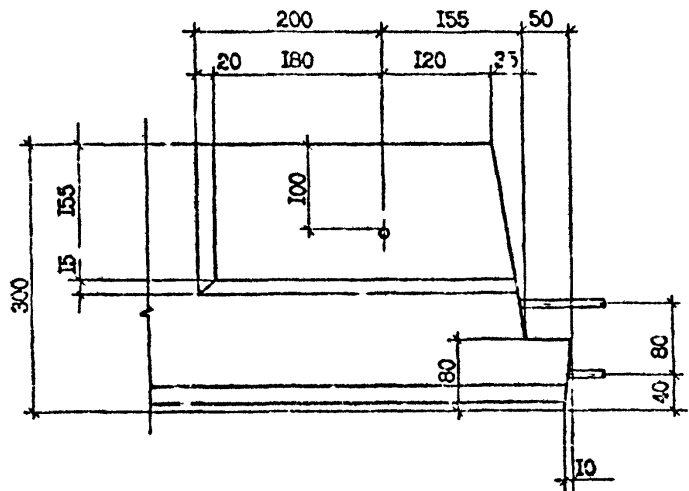
Контроль

Формат А3

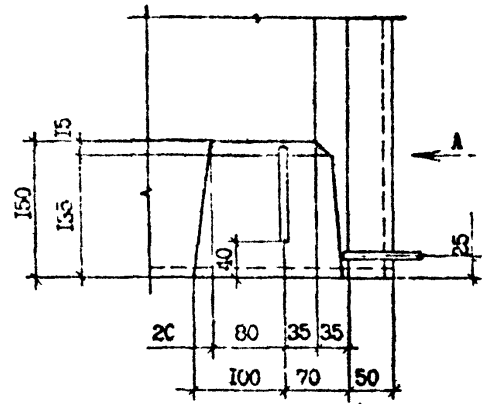
10



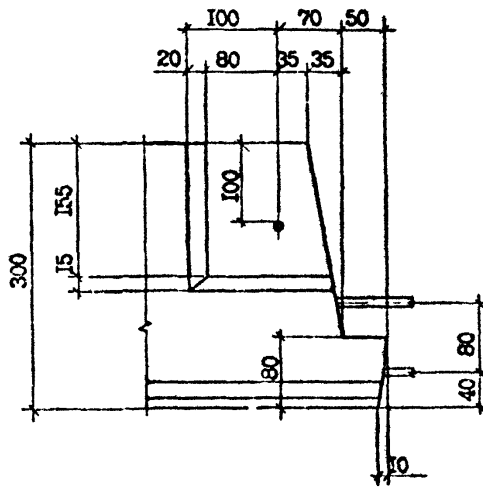
Вид Б ↑ Б



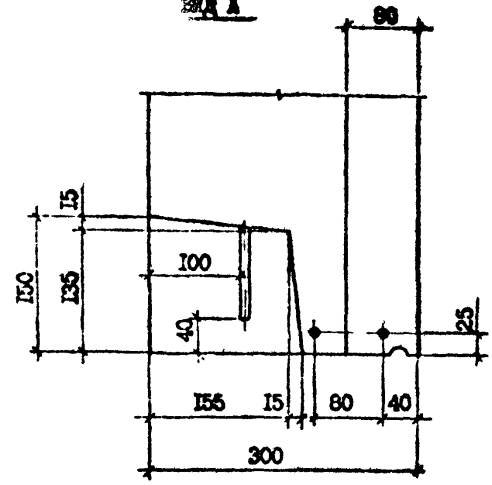
11



Вид Б ↑ Б



Вид А



Учреждение: Год выпуска и дата: Взам. инв. №:

I.090.1-7с.2-1 Д1

Лист 4

Контроль

Формат А3



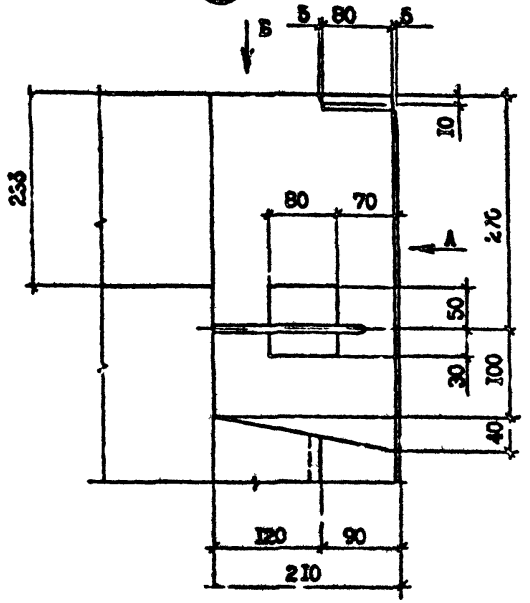


Комп. 2

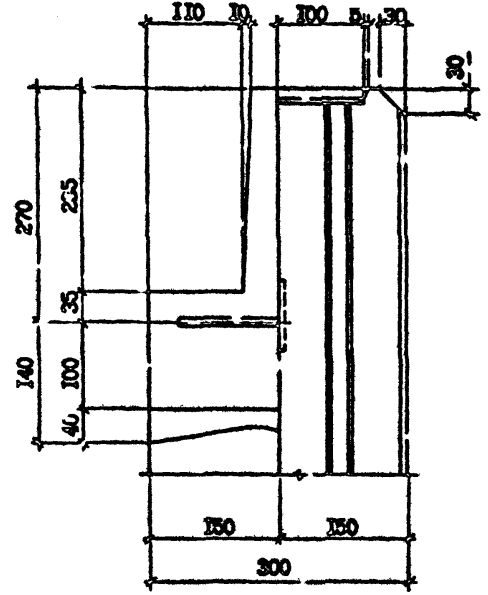
И.К. 1.090.1-7с.2-1

Имя, № маш. Проект в сериях Банк шиф. №

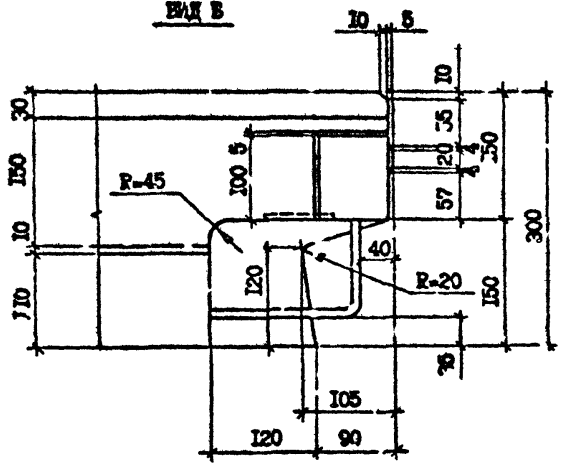
14



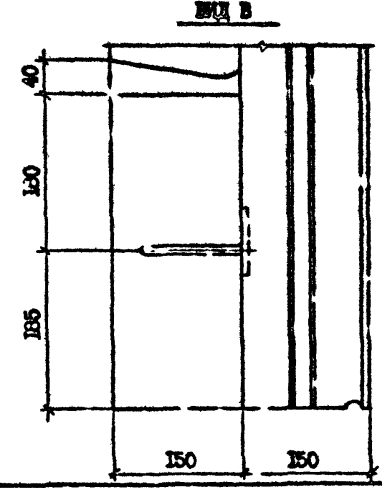
Вид А



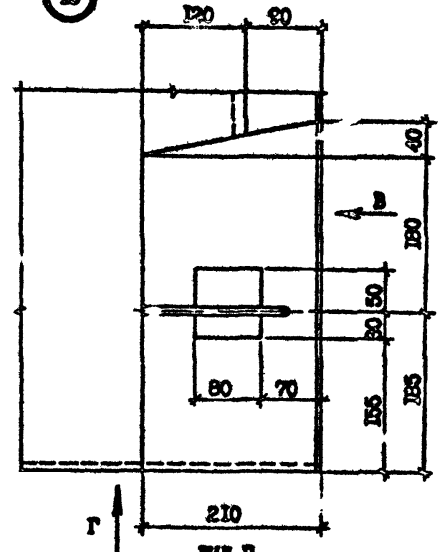
Вид Б



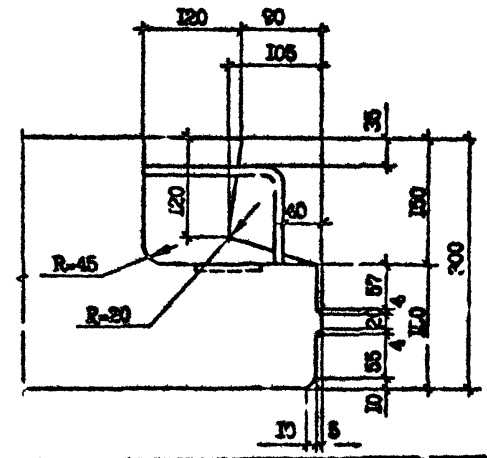
Вид В



15



Вид Г



1.090.1-7с.2-1 И1

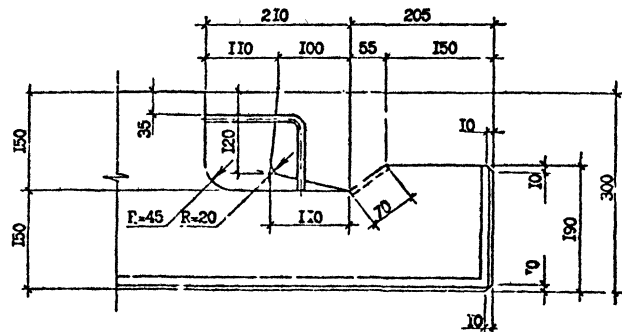
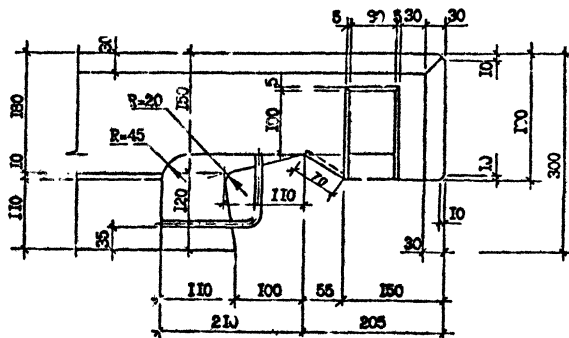
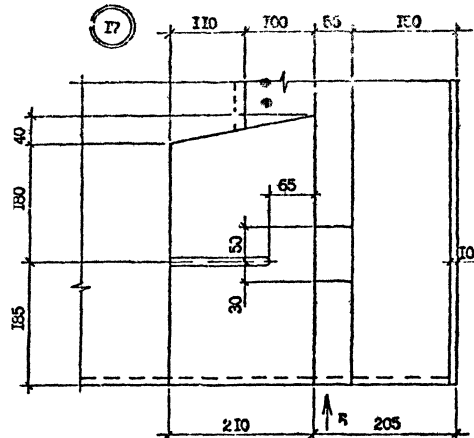
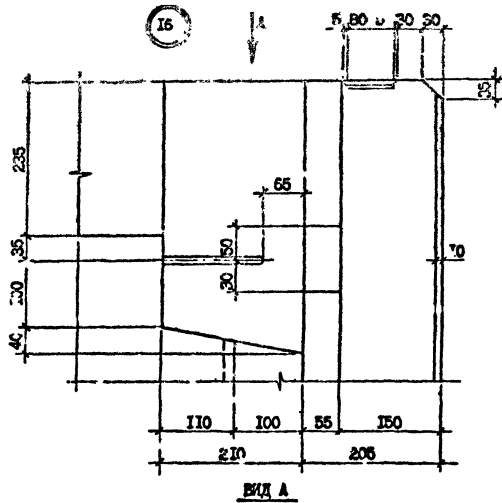
Композит

Чертеж АБ

Лист 8

Т.А. 1.090.1-7с.2-1

Имя и фамилия разработчика  
Имя и фамилия исполнителя  
Имя и фамилия проверяющего  
Имя и фамилия утверждающего



1.090.1-7с.2-1 Д1

Лист  
?

Конт.смет

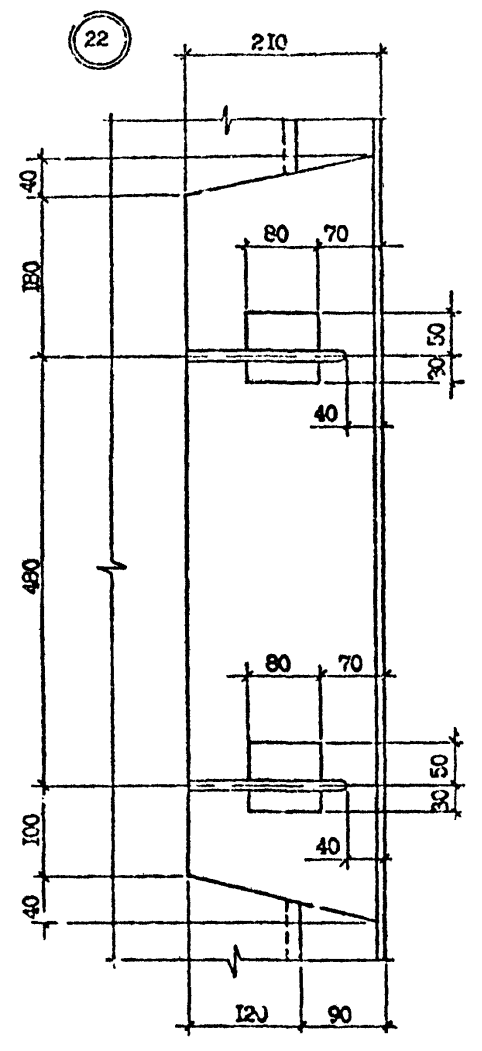
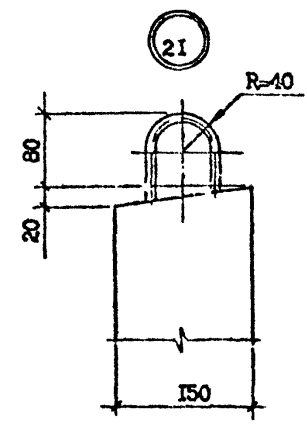
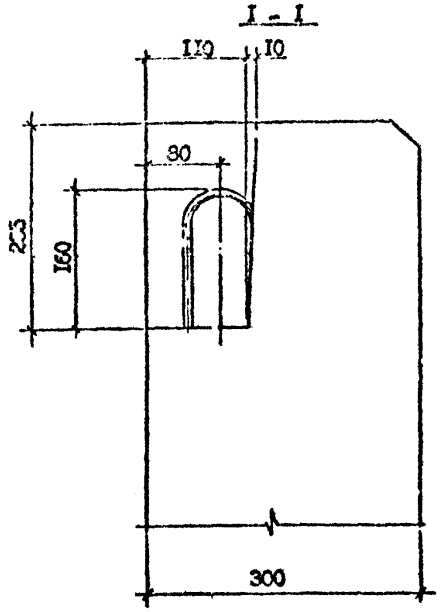
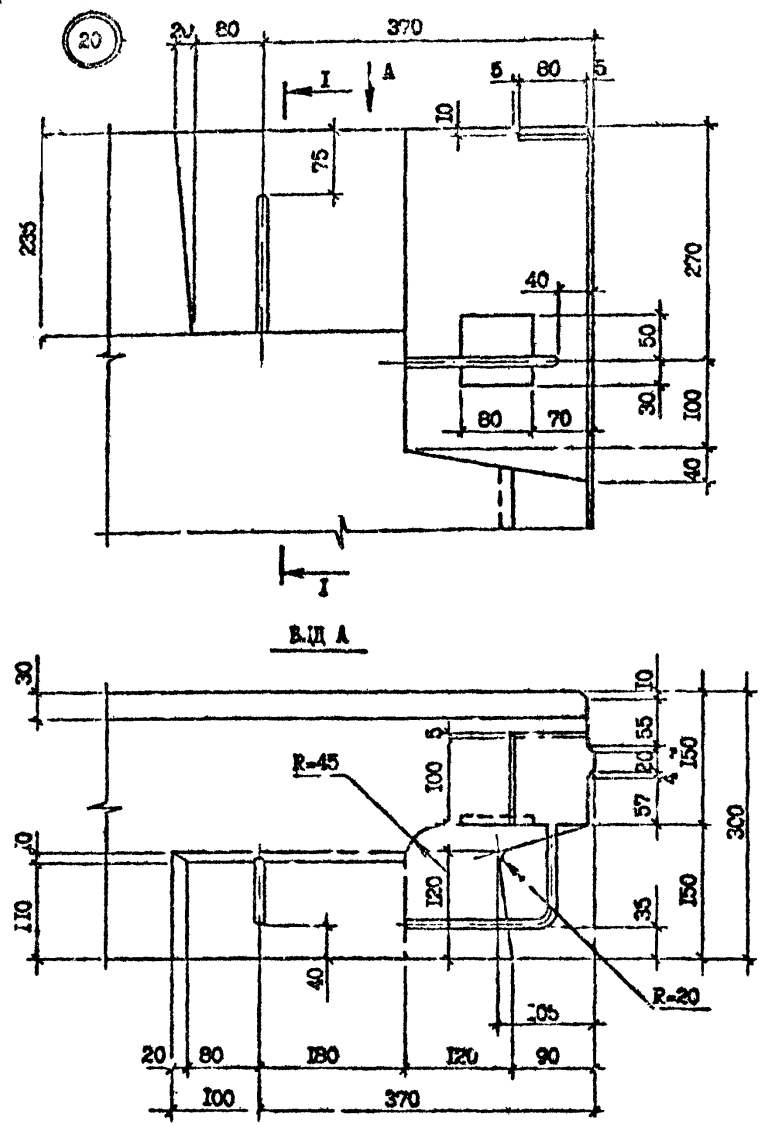
Формат А3

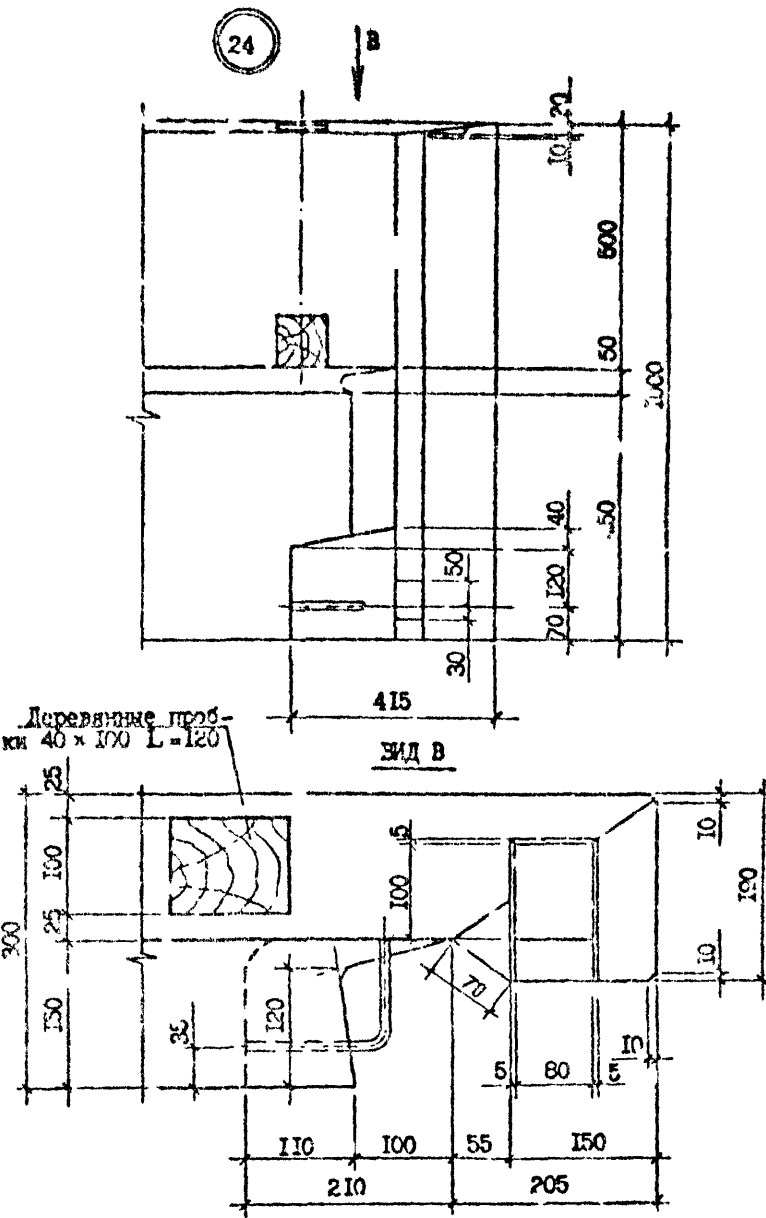
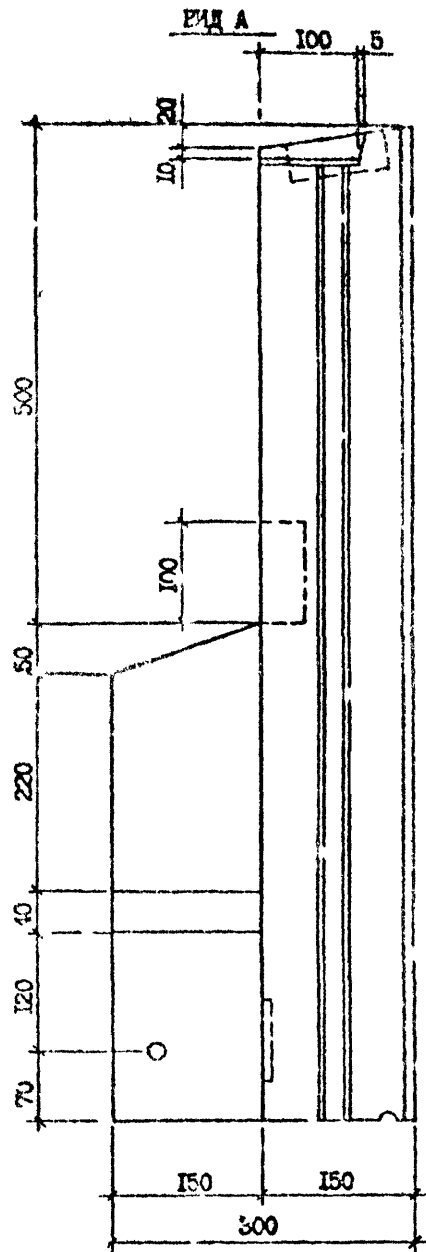
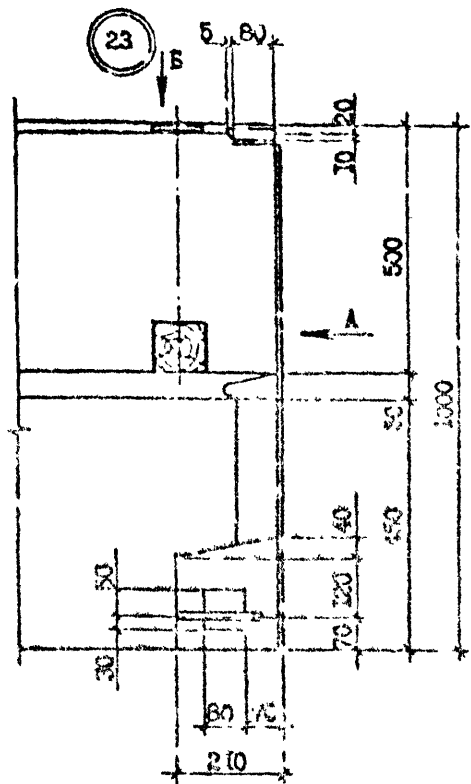


1:1

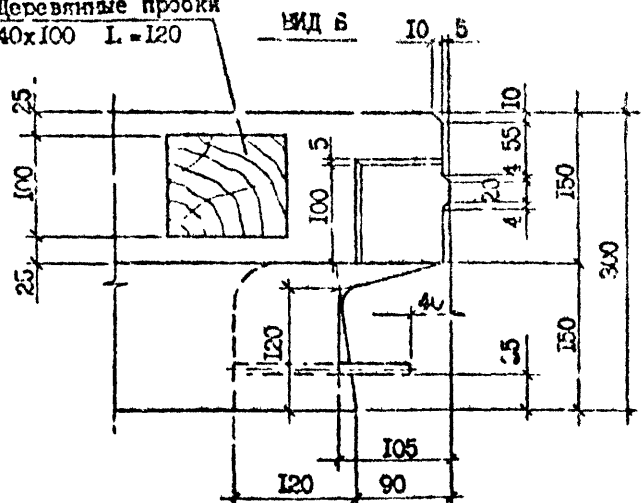
Т.К. 1.090.1-7с.2-1 Д1

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





Деревянные пробки  
40x100 L=120



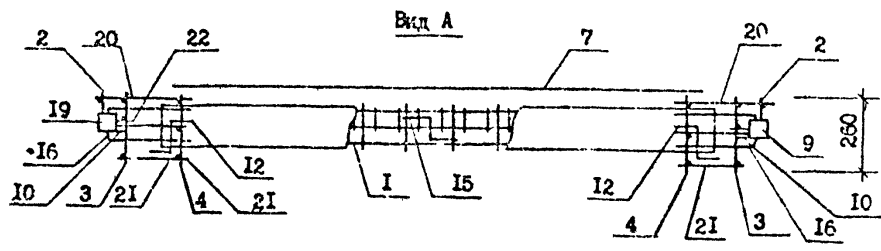
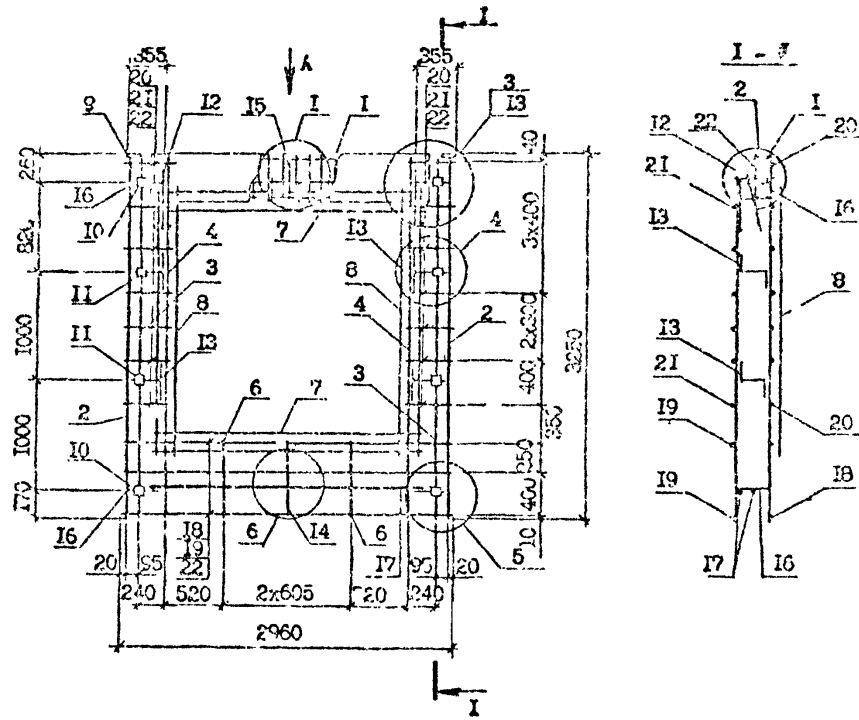
1.090.1-7с.2-1 Д1

Лист  
10

Копирован

Формат А3

Имя и № подл. Подпись и дата



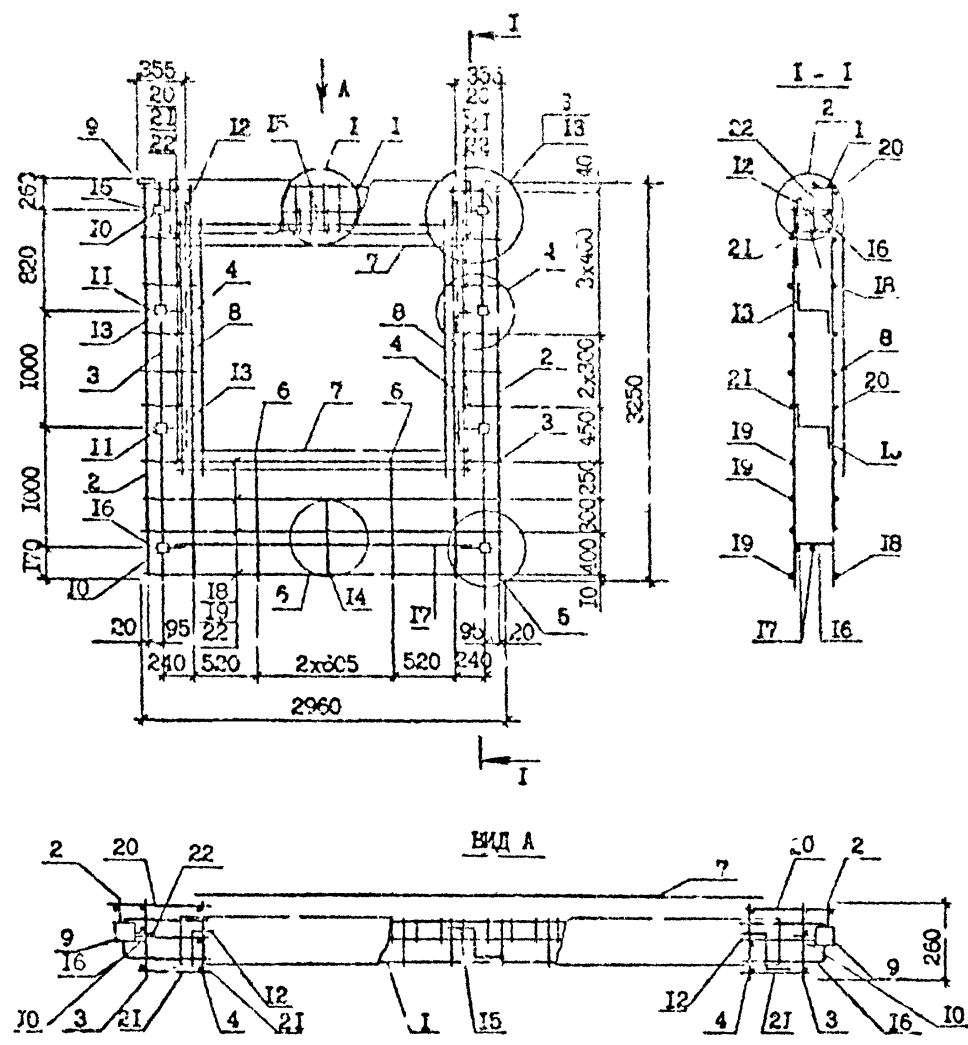
| Поз.              | Наименование           | Количество   |              | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|--------------|--------------|-----------------------|
|                   |                        | ИПЮ 30.33 -1 | ИПЮ 30.33 -2 |                       |
| 1                 | Каркас упр.сб.СвР1     | 1            | -            | 1.090.1-7с.2-1 69     |
|                   | СвР2                   | -            | 1            | 69                    |
| 2                 | Каркас КР7             | 2            | 2            | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 3                 | КР1                    | 2            | 2            | 72                    |
| 4                 | КР4                    | 2            | 2            | 73                    |
| 6                 | КР9                    | 2            | 2            | 73                    |
| 7                 | Сетка С19              | 2            | 2            | 78                    |
| 8                 | С19                    | 2            | 2            | 78                    |
| 9                 | Изделие закладн.МН1    | 2            | 2            | 79                    |
| 10                | МН3                    | 4            | 4            | 79                    |
| 11                | МН4                    | 4            | 4            | 80                    |
| 12                | Петля строповоч.СП4    | 2            | 2            | 83                    |
| 13                | Стержень анкорт.АН1    | 4            | 4            | 82                    |
| 14                | АН2                    | 1            | 1            | 82                    |
| 15                | АН3                    | 1            | 1            | 82                    |
| 16                | АН4                    | 4            | 4            | 82                    |
| 17                | ШОА-1; L=2300; I,54кг  | 2            | 2            | без черт.             |
| 18                | Ш5Вр-1; L=2960; 0,46кг | 3            | 3            | без черт.             |
| 19                | Ш5Вр-1; L=2750; 0,42кг | 3            | 3            | без черт.             |
| 20                | Ш5Вр-1; L=430; 0,07кг  | 14           | 14           | без черт.             |
| 21                | Ш5Вр-1; L=270; 0,04кг  | 14           | 14           | без черт.             |
| 22                | Ш5Вр-1; L=130; 0,02кг  | 20           | 20           | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 73,86        | 75,97        |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 ДЭ  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80\*.  
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 ОИ

|           |           |      |  |                   |
|-----------|-----------|------|--|-------------------|
| Разраб.   | Шелия     | 3011 |  | 1.090.1-7с.2-1 82 |
| Проектир. | Солнцева  | 3011 |  |                   |
| Инж.      | Бурдакова | 3011 |  |                   |
| Нач.отд.  | Бахтало   | 3011 |  |                   |
| Инж.отр.  | Маркава   | 3011 |  |                   |

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р        |      | 1      |
| Техиниэп |      |        |

Т.К. 1.090.1-7с. 66м. 2-1



| Поз.              | Наименование             | Количество |         | Объемно-масса     |
|-------------------|--------------------------|------------|---------|-------------------|
|                   |                          | 30.33-1    | 30.33-2 |                   |
| 1                 | Каркас упр.об. СФР1      | 1          | -       | 1.090.1-7с.2-1 69 |
|                   | СФР-2                    | -          | 1       | 69                |
| 2                 | Каркас КР7               | 2          | 2       | 1.090.1-7с.2-1 73 |
| 3                 | КР1                      | 2          | 2       | 72                |
| 4                 | КР4                      | 2          | 2       | 73                |
| 5                 | КР5                      | -          | -       | 73                |
| 6                 | КР10                     | 2          | 2       | 73                |
| 7                 | Сетка С19                | 2          | 2       | 79                |
| 8                 | С10                      | 2          | 2       | 79                |
| 9                 | Изделие закладн. МП      | 2          | 2       | 79                |
| 10                | М43                      | 4          | 4       | 79                |
| 11                | МН4                      | 4          | 4       | 80                |
| 12                | Петля стиропор. С14      | 2          | 2       | 83                |
| 13                | Стержень анкери. АН1     | 4          | 4       | 82                |
| 14                | АН2                      | 1          | 1       | 82                |
| 15                | АН3                      | 1          | 1       | 82                |
| 16                | МН4                      | 4          | 4       | 82                |
| 17                | Ф10А-1, L = 2500; 1,54кг | 2          | 2       | без черт.         |
| 18                | Ф6Вр-1, L = 2560; 0,46кг | 4          | 4       | без черт.         |
| 19                | Ф6Вр-1, L = 2750; 0,42кг | 4          | 4       | без черт.         |
| 20                | Ф5Вр-1, L = 430; 0,07кг  | 12         | 12      | без черт.         |
| 21                | Ф5Вр-1, L = 270; 0,04кг  | 12         | 12      | без черт.         |
| 22                | Ф5Вр-1, L = 130; 0,02кг  | 20         | 20      | без черт.         |
| Масса каркаса, кг |                          | 74,30      | 76,41   |                   |

Техническая требован. см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5701-82\*  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-83\*  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2

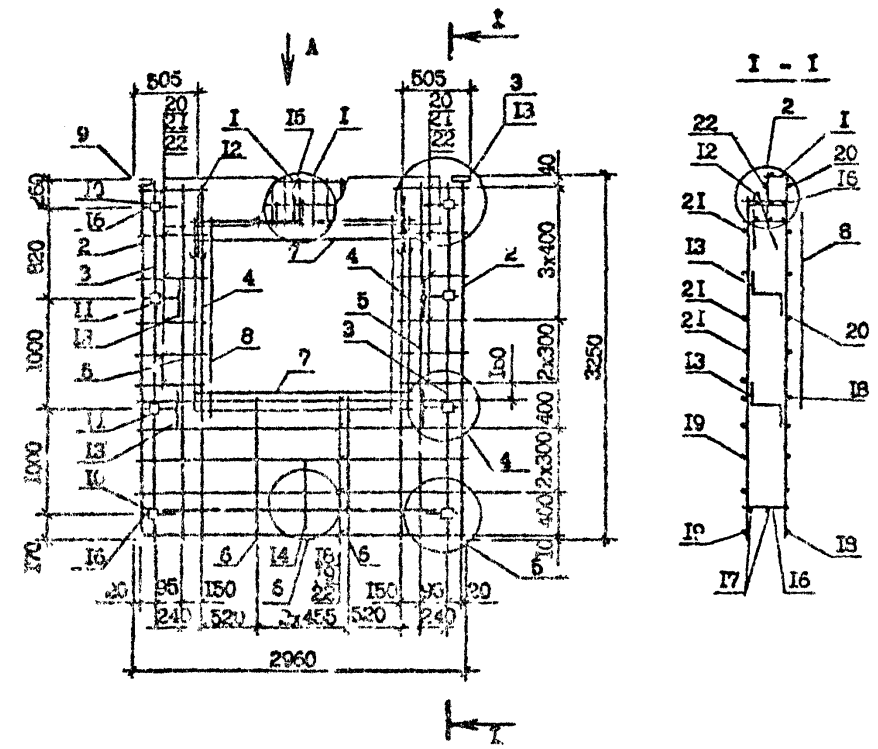
Имя, № подл. Подпись и дата (Р.М., м.г.)

|           |            |      |      |                            |            |      |        |
|-----------|------------|------|------|----------------------------|------------|------|--------|
| Разроб.   | Шеня       | Виз  | И.И. | 1.090.1-7с.2-1 33          |            |      |        |
| Проектант | Салихова   | И.И. | И.И. |                            |            |      |        |
| П.И.П.    | Буражанова | И.И. | И.И. | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ    | Стадия     | Лист | Листов |
| Нач.отд.  | Бахтадзе   | И.И. | И.И. |                            | Р          | 1    | 1      |
| И.контр.  | Маргарян   | И.И. | И.И. | 2КПО 30.33-1, 2КПО 30.33-2 | Тех.ЗНИИЭП |      |        |

Копировал

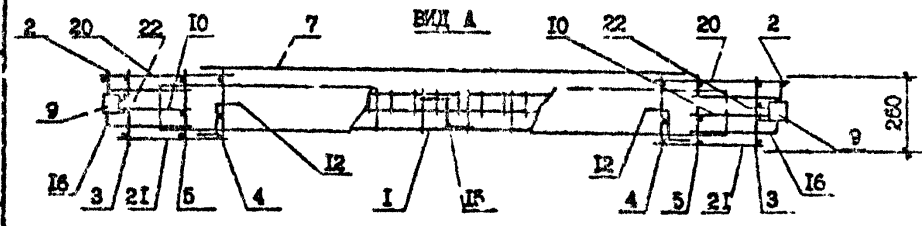
Формат А3





| Поз.              | Наименование           | Количество   |              | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|--------------|--------------|-----------------------|
|                   |                        | ЗКПО 30.33-1 | ЗКПО 30.33-2 |                       |
| 1                 | Каркас укр.об. СКР3    | 1            | -            | 1.090.1-7с.2-1 69     |
|                   | СКР4                   | -            | 1            | 69                    |
| 2                 | Каркас КР7             | 2            | 2            | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 3                 | КР1                    | 2            | 2            | 72                    |
| 4                 | КР1                    | 2            | 2            | 73                    |
| 5                 | КР5                    | 2            | 2            | 73                    |
| 6                 | КР10                   | 2            | 2            | 73                    |
| 7                 | Сетка С13              | 2            | 2            | 78                    |
| 8                 | С13                    | 2            | 2            | 78                    |
| 9                 | Изделие закладн. МН1   | 2            | 2            | 79                    |
| 10                | М13                    | 4            | 4            | 79                    |
| 11                | М14                    | 4            | 4            | 80                    |
| 12                | Петля стropовоч. С14   | 2            | 2            | 33                    |
| 13                | Стержень анкерн. АН1   | 4            | 4            | 82                    |
| 14                | АН2                    | 1            | 1            | 82                    |
| 15                | АН3                    | 1            | 1            | 82                    |
| 16                | АН4                    | 4            | 4            | 82                    |
| 17                | Ø10А-I, L=2500; 1,54кг | 2            | 2            | без черт.             |
| 18                | Ø5Вр-I, L=2960; 0,46кг | 4            | 4            | без черт.             |
| 19                | Ø3Вр-I, L=2780; 0,42кг | 4            | 4            | без черт.             |
| 20                | Ø5Вр-I, L=580; 0,09кг  | 12           | 12           | без черт.             |
| 21                | Ø3Вр-I, L=420; 0,06кг  | 12           | 12           | без черт.             |
| 22                | Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг  | 20           | 20           | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 74,91        | 79,44        |                       |

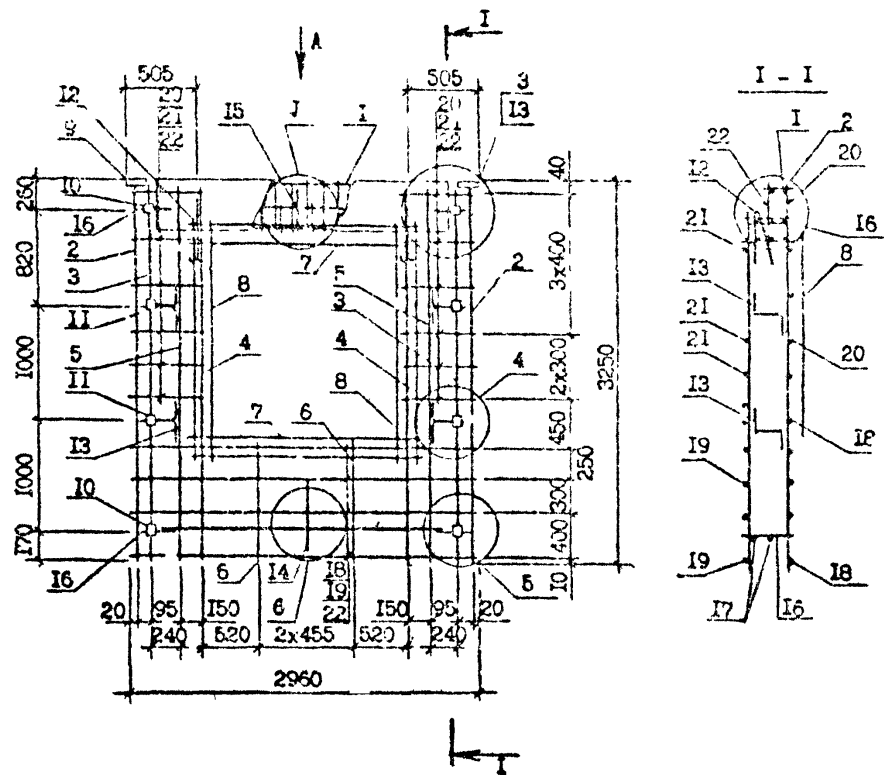
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ПТ  
Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Л2  
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*  
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*  
Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 02



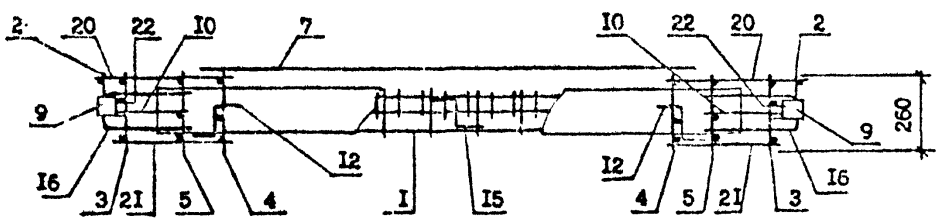
| Разрб.   | Шелля     | 20/20 | 20/20 |
|----------|-----------|-------|-------|
| Проектир | Салжова   | 20/20 | 20/20 |
| Инж.     | Бурачадзе | 20/20 | 20/20 |
| Нач.отд. | Вохтадзе  | 20/20 | 20/20 |
|          |           |       |       |
| И.контр. | Меркалия  | 20/20 | 20/20 |

| 1.090.1-7с.2-1 34                                     |      |        |
|---|------|--------|
| Стадия  | Лист | Листов |
| Р   |      | 1      |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>ЗКПО 30.33-1, ЗКПО 30.33-2 |      |        |
| Тех.ЗНИИЭП  |      |        |

Исх. № лист. Число и дата вкл. в.



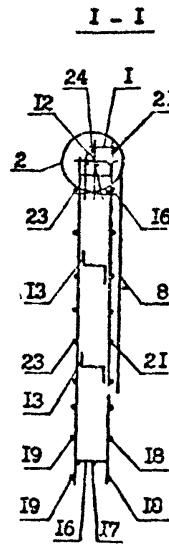
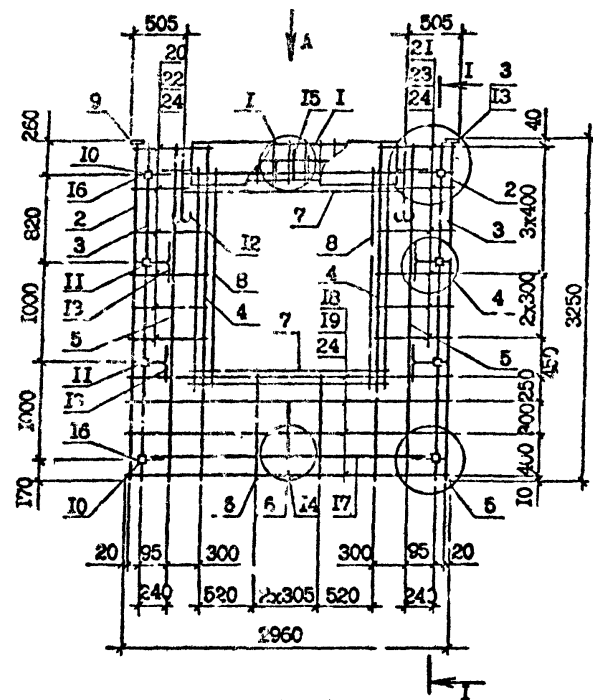
Вид А



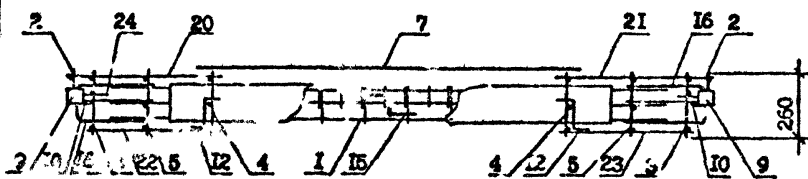
| Поз.              | Наименование              | Количество    |               | Обозначение документа |
|-------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------------------|
|                   |                           | 4КЛЮ 30.33 -1 | 4КЛЮ 30.33 -2 |                       |
| 1                 | Каркас укв.сст. СКТЗ СКТ4 | 1             | -             | 1.090.1-7с.2-1 69     |
| 2                 | Каркас КР7                | 2             | 2             | 69                    |
| 3                 | КР1                       | 2             | 2             | 73                    |
| 4                 | КР4                       | 2             | 2             | 73                    |
| 5                 | КР5                       | 2             | 2             | 73                    |
| 6                 | КР11                      | 2             | 2             | 73                    |
| 7                 | Сетка С18                 | 2             | 2             | 78                    |
| 8                 | С17                       | 2             | 2             | 78                    |
| 9                 | Изделие закладн.КР1       | 2             | 2             | 79                    |
| 10                | МН3                       | 4             | 4             | 79                    |
| 11                | МН4                       | 4             | 4             | 80                    |
| 12                | Петля строповоч.СП4       | 2             | 2             | 83                    |
| 13                | Стержень анкери.АН1       | 4             | 4             | 82                    |
| 14                | АН2                       | 1             | 1             | 82                    |
| 15                | АН3                       | 1             | 1             | 82                    |
| 16                | АН4                       | 4             | 4             | 82                    |
| 17                | Ø10А-1, L=2500;1,54кг     | 2             | 2             | без черт.             |
| 18                | Ø6Вр-1, L=2960;0,46кг     | 5             | 5             | без черт.             |
| 19                | Ø6Вр-1, L=2750;0,42кг     | 5             | 5             | без черт.             |
| 20                | Ø6Вр-1, L=580;0,09кг      | 12            | 12            | без черт.             |
| 21                | Ø6Вр-1, L=420;0,06кг      | 12            | 12            | без черт.             |
| 22                | Ø6Вр-1, L=130;0,02кг      | 20            | 20            | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                           | 75,45         | 79,98         |                       |

Спалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-102  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-111  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-112  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

|           |             |      |      |   |             |           |             |
|-----------|-------------|------|------|---|-------------|-----------|-------------|
| Разраб.   | Шопко       | 2022 | 3022 | 1.090.1-7с.2-1 35                                     | Стадия<br>Р | Лист<br>1 | Листов<br>1 |
| Проектир. | Сотихова    | 2022 | 3022 |   |             |           |             |
| ГПП       | Бурджалидзе | 2022 | 3022 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>4КЛЮ 30.33-1, 4КЛЮ 30.33-2 | Тбл.ЗНМ4ЭП  |           |             |
| Нач.отд.  | Бухтедзе    | 2022 | 3022 |   |             |           |             |
| Н.контр.  | Маукарич    | 2022 | 3022 | Контроль<br>Формат А8                                 |             |           |             |



Вид А



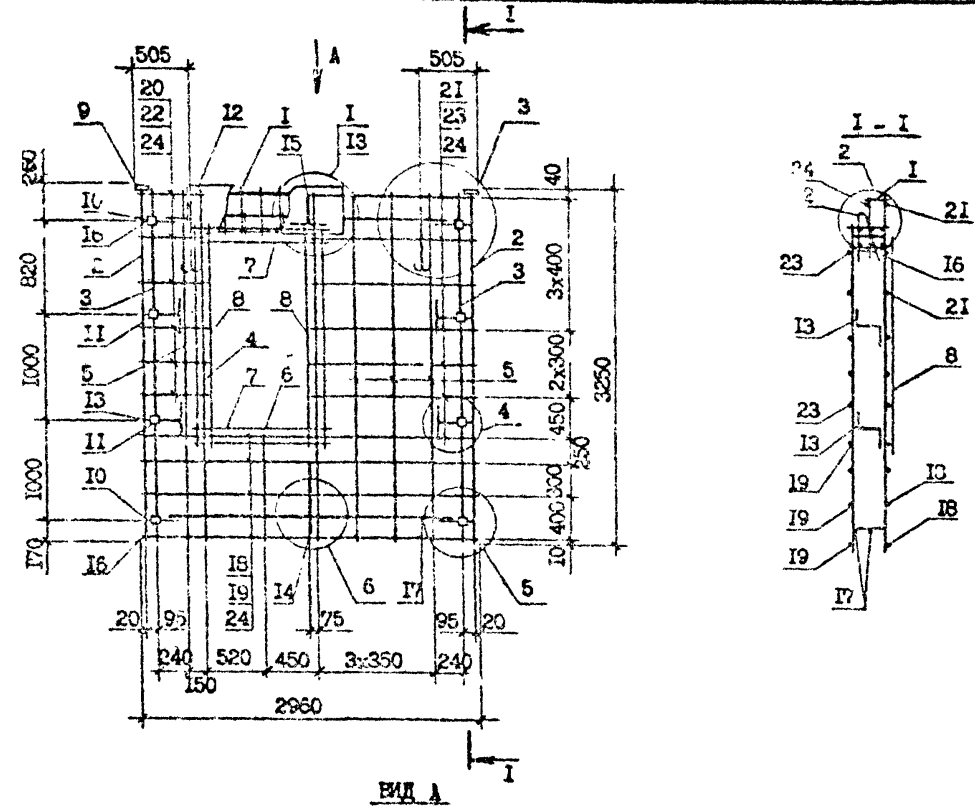
| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас укр.сб. СКР5    | 1     | 1.090.1-7с.2-1 70     |
| 2                 | Каркас КР7             | 2     | 73                    |
| 3                 | КР1                    | 2     | 72                    |
| 4                 | КР4                    | 2     | 73                    |
| 5                 | КР5                    | 2     | 73                    |
| 6                 | КР10                   | 2     | 73                    |
| 7                 | Сетка С17              | 2     | 78                    |
| 8                 | С18                    | 2     | 78                    |
| 9                 | Изделие закладное МН2  | 2     | 79                    |
| 10                | МН3                    | 4     | 79                    |
| 11                | МН4                    | 4     | 80                    |
| 12                | Петля строповочная С14 | 2     | 83                    |
| 13                | Стержень анкеровый АН1 | 4     | 82                    |
| 14                | АН2                    | 1     | 82                    |
| 15                | АН3                    | 1     | 82                    |
| 16                | АН4                    | 4     | 82                    |
| 17                | Ø10А-I, L=2500; 1,54кг | 2     | без черт.             |
| 18                | Ø5Вр-I, L=2950; 0,46кг | 4     | без черт.             |
| 19                | Ø5Вр-I, L=2750; 0,42кг | 4     | без черт.             |
| 20                | Ø5Вр-I, L=730; 0,11кг  | 6     | без черт.             |
| 21                | Ø5Вр-I, L=730; 0,11кг  | 6     | без черт.             |
| 22                | Ø5Вр-I, L=570; 0,09кг  | 6     | без черт.             |
| 23                | Ø5Вр-I, L=570; 0,09кг  | 6     | без черт.             |
| 24                | Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг  | 20    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 73,83 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>н</sup>  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>н</sup>  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 03

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

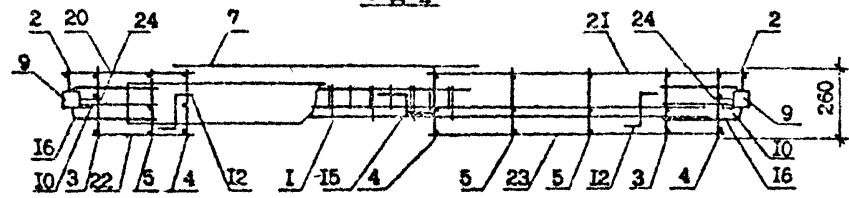
|           |            |       |      |
|-----------|------------|-------|------|
| Разработ. | Шели       | 30/82 | 3092 |
| Проверил  | Селихова   | 30/82 | 3092 |
| ГИП       | Гуржанадзе | 30/82 | 3092 |
| Нач.отд.  | Бактадзе   | 30/82 | 3092 |
| И.контр.  | Маргария   | 30/82 | 3092 |

|   |  |      |      |        |
|---|--|------|------|--------|
| 1.090.1-7с.2-1 С6                       |  | Стр. | Лист | Листов |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>БКПО 30.33-2 |  | Р    |      | 1      |
| Том 31. ИЭП                             |  |      |      |        |



| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас укр.об. Ст.б    | 1     | 1.090.1-7с.2-1 71     |
| 2                 | Каркас КР7             | 2     | 72                    |
| 3                 | КР4                    | 2     | 72                    |
| 4                 | КР4                    | 2     | 73                    |
| 5                 | КР5                    | 4     | 73                    |
| 6                 | КР10                   | 2     | 73                    |
| 7                 | Сетка С16              | 2     | 78                    |
| 8                 | С18                    | 2     | 78                    |
| 9                 | Кольцо закладное К12   | 2     | 79                    |
| 10                | МН3                    | 4     | 79                    |
| 11                | МН4                    | 4     | 80                    |
| 12                | Петля строповочная С15 | 2     | 83                    |
| 13                | Стержень анкерный АН1  | 4     | 82                    |
| 14                | АН2                    | 1     | 82                    |
| 15                | АН3                    | 1     | 82                    |
| 16                | АН4                    | 4     | 82                    |
| 17                | φ10А-I, L=2500; 1,54кг | 2     | без черт.             |
| 18                | φ5Вр-I, L=2960; 0,46кг | 4     | без черт.             |
| 19                | φ5Вр-I, L=2750; 0,42кг | 4     | без черт.             |
| 20                | φ5Вр-I, L=580; 0,09кг  | 6     | без черт.             |
| 21                | φ5Вр-I, L=1480; 0,23кг | 6     | без черт.             |
| 22                | φ5Вр-I, L=420; 0,06кг  | 6     | без черт.             |
| 23                | φ5Вр-I, L=1320; 0,20кг | 6     | без черт.             |
| 24                | φ5Вр-I, L=130; 0,02кг  | 20    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 75,08 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80  
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 Д4

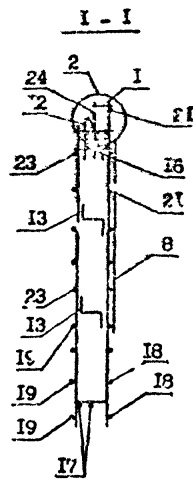
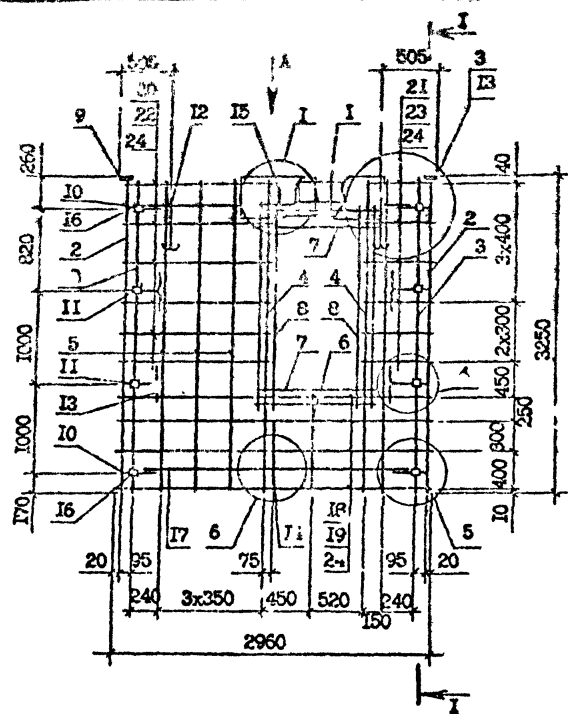


Мин. 745 подг. Подпись и дата

|           |             |    |      |
|-----------|-------------|----|------|
| аврб.     | Шалва       | 27 | 3010 |
| Проверил  | Селыхова    | 28 | 3010 |
| ГИП       | Бурджанадзе | 29 | 3010 |
| Нач. отд. | Блхтадзе    | 30 | 3010 |
| Н.контр.  | Маркерия    | 31 | 3010 |

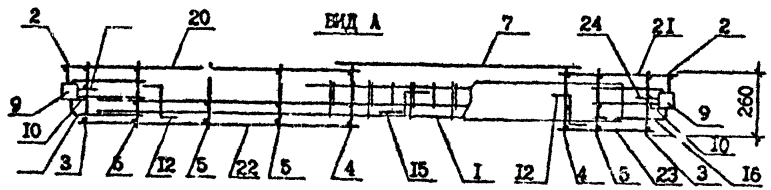
|                                |      |        |
|--------------------------------|------|--------|
| 1.090.1-7с.2-1 37              |      |        |
| <b>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ</b> |      |        |
| <b>БКЮ 30.33-2</b>             |      |        |
| Стдия                          | Лист | Листов |
| Р                              | 1    | 1      |
| Технизап                       |      |        |

Т.К. 1.090.1-7с. в.м. 2-1



| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас укр.об. СКР7    | 1     | 1.090.1-7с.2-1 71     |
| 2                 | Каркас КР7             | 2     | 73                    |
| 3                 | КР1                    | 2     | 72                    |
| 4                 | КР4                    | 2     | 73                    |
| 5                 | КР5                    | 4     | 73                    |
| 6                 | КР10                   | 1     | 73                    |
| 7                 | Сетка СИ6              | 2     | 78                    |
| 8                 | СИ8                    | 2     | 78                    |
| 9                 | Изделие закладное МН2  | 2     | 79                    |
| 10                | МН3                    | 4     | 79                    |
| 11                | МН4                    | 4     | 80                    |
| 12                | Петли строповочная СИ5 | 2     | 83                    |
| 13                | Стержень анкерный АН1  | 4     | 82                    |
| 14                | АН2                    | 1     | 82                    |
| 15                | АН3                    | 1     | 82                    |
| 16                | АН4                    | 4     | 82                    |
| 17                | Ø10А-I, L=2500; 1,54кг | 2     | без черт.             |
| 18                | Ø6Вр-I, L=2960; 0,46кг | 4     | без черт.             |
| 19                | Ø6Вр-I, L=2750; 0,42кг | 4     | без черт.             |
| 20                | Ø6Вр-I, L=1480; 0,23кг | 6     | без черт.             |
| 21                | Ø6Вр-I, L=580; 0,09кг  | 6     | без черт.             |
| 22                | Ø6Вр-I, L=1320; 0,20кг | 6     | без черт.             |
| 23                | Ø6Вр-I, L=420; 0,06кг  | 6     | без черт.             |
| 24                | Ø6Вр-I, L=130; 0,02кг  | 20    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 75,08 |                       |

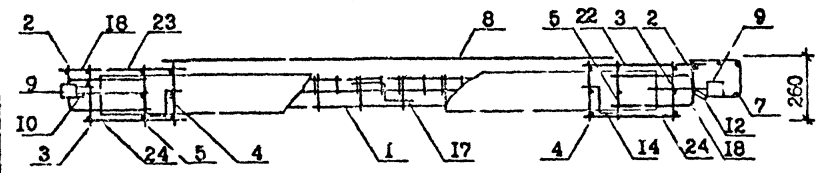
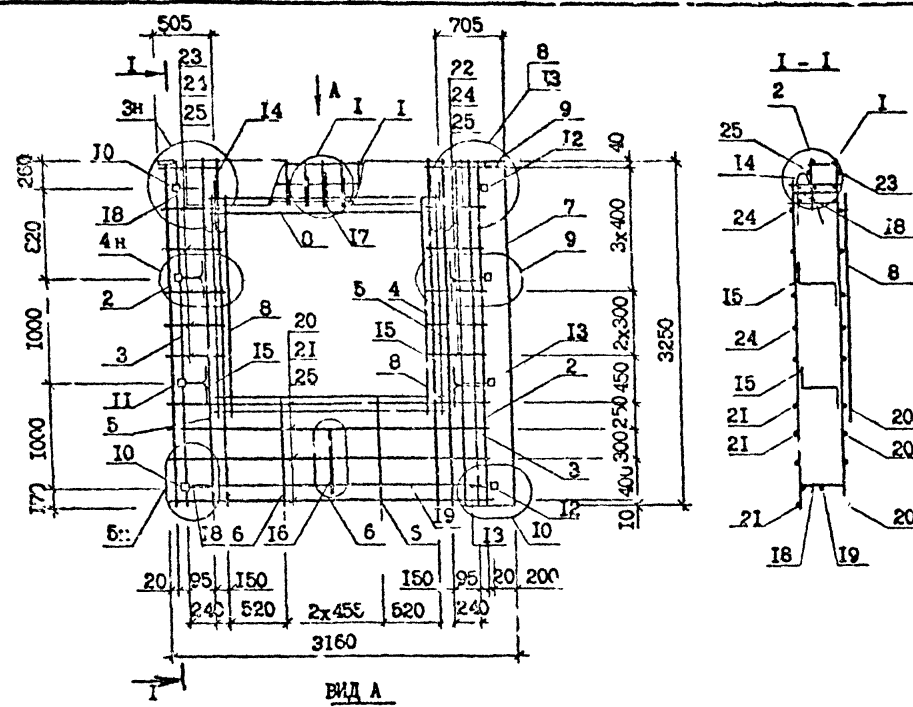
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 04  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 12  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*



Мас. № 1000  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

|           |             |      |      |
|-----------|-------------|------|------|
| Разроб.   | Щегля       | 3077 | 3077 |
| Пропери.  | Салыхова    | 3112 | 3112 |
| ГИП       | Бурджанадзе | 3112 | 3112 |
| Нач. отд. | Болтуев     | 3112 | 3112 |
| И.контр.  | Маркерия    | 3112 | 3112 |

|  |           |             |
|--|-----------|-------------|
| 1.090.1-7с.2-1 38                      |           |             |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>7КЮ 30.33-2 |           |             |
| Студия<br>Р                            | Лист<br>1 | Листов<br>1 |
| ТбилизНИИЭП                            |           |             |



Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертёж см. I.090.1-7с.2-1 05  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 И2  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80\*.

| Поз.              | Наименование           | И.л. на каркас |               | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|----------------|---------------|-----------------------|
|                   |                        | ГЭС 32.33 -I   | ИСПО 32.33 -2 |                       |
| 1                 | Каркас укр. сб. СКРЗ   | 1              | -             | I.090.1-7с.2-1 69     |
|                   | СКР 4                  | -              | 1             |                       |
| 2                 | Каркас КР1             | 2              | 2             | 73                    |
| 3                 | КР1                    | 2              | 2             | 72                    |
| 4                 | КР4                    | 2              | 2             | 73                    |
| 5                 | КР5                    | 2              | 2             | 73                    |
| 6                 | КР10                   | 2              | 2             | 73                    |
| 7                 | Сетка С21              | 1              | 1             | 78                    |
| 8                 | С18                    | 4              | 4             | 78                    |
| 9                 | Изделие закладное МН1  | 2              | 2             | 79                    |
| 10                | МН3                    | 2              | 2             | 79                    |
| 11                | МН4                    | 2              | 2             | 80                    |
| 12                | МН5                    | 2              | 2             | 80                    |
| 13                | МН6                    | 2              | 2             | 81                    |
| 14                | Петля строповочн. СП4  | 2              | 2             | 83                    |
| 15                | Стержень анкерный АН1  | 4              | 4             | 82                    |
| 16                | АН2                    | 1              | 1             | 82                    |
| 17                | АН3                    | 1              | 1             | 82                    |
| 18                | АН4                    | 4              | 4             | 82                    |
| 19                | Φ10А-I; L=2500; 1,54кг | 2              | 2             | без черт.             |
| 20                | Φ5Вр-I; L=3060; 0,47кг | 4              | 4             | без черт.             |
| 21                | Φ5Вр-I; L=2750; 0,42кг | 4              | 4             | без черт.             |
| 22                | Φ5Вр-I; L=660; 0,10кг  | 6              | 6             | без черт.             |
| 23                | Φ5Вр-I; L=580; 0,09кг  | 6              | 6             | без черт.             |
| 24                | Φ5Вр-I; L=470; 0,06кг  | 12             | 12            | без черт.             |
| 25                | Φ5Вр-I; L=130; 0,02кг  | 20             | 20            | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 78,85          | 63,39         |                       |

Лист № \_\_\_\_\_  
 Изд. № \_\_\_\_\_  
 Подпись к дате \_\_\_\_\_  
 Власть \_\_\_\_\_

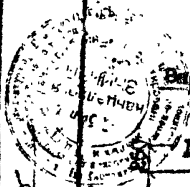
|             |             |      |
|-------------|-------------|------|
| Разработ.   | Шеня        | 2000 |
| Проверил    | Селихова    | 2000 |
| ГИП         | Бурджалидзе | 2000 |
| Нач. ц.д.   | Бахтадзе    | 2000 |
| Инж. контр. | Магараи     | 2000 |

I.090.1-7с.-1 39

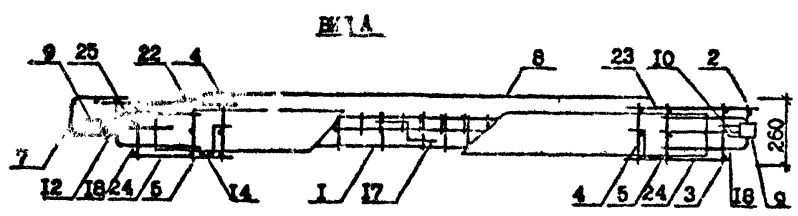
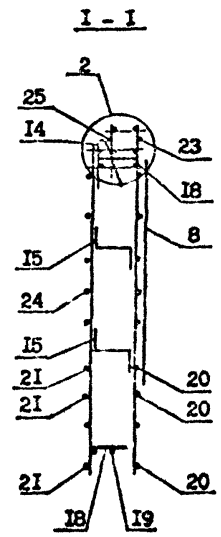
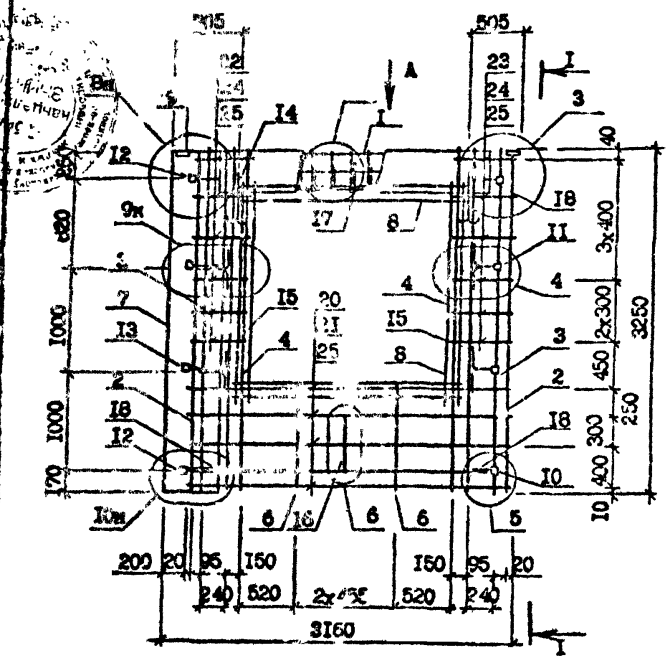
**КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ**  
 ГЭС 32.33-I, ИСПО 32.33-2

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Стр. дия | Лист | Листов |
| Р        |      | А      |

ТбилизНИИЭП



Ф.Р. 1.090.1-7с.2-1



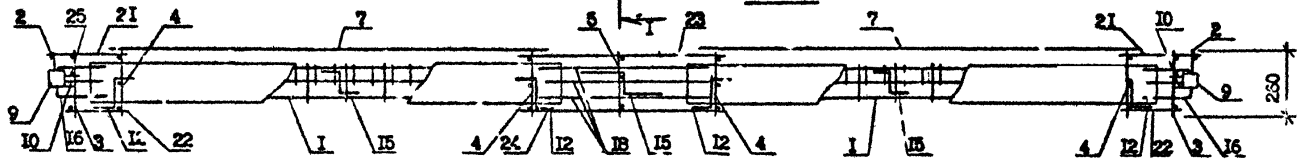
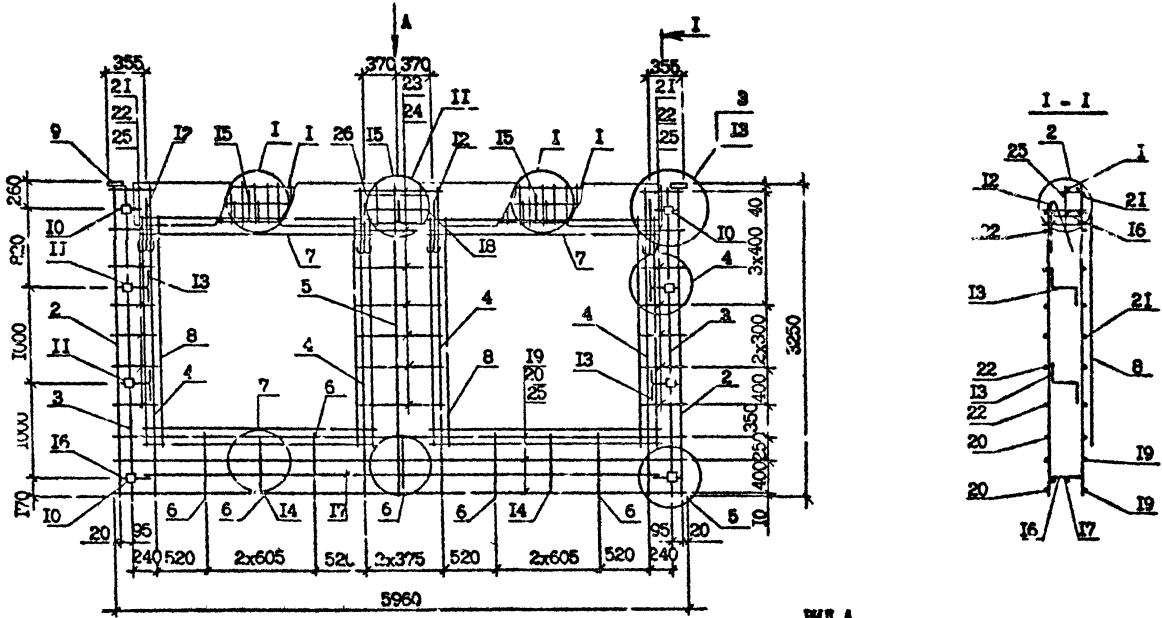
| Поз. | Наименование           | Количество    |               | Обозначение документа |
|------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|
|      |                        | 2КПО 32.33 -1 | 2КПО 32.33 -2 |                       |
| 1    | Каркас укр.сб. СНР3    | 1             | -             | 1.090.1-7с.2-1 69     |
|      | СНР4                   | -             | 1             | 69                    |
| 2    | Каркас КР7             | 2             | 2             | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 3    | КР1                    | 2             | 2             | 72                    |
| 4    | КР4                    | 2             | 2             | 73                    |
| 5    | КР5                    | 2             | 2             | 73                    |
| 6    | КР10                   | 2             | 2             | 73                    |
| 7    | Сетка С21              | 1             | 1             | 78                    |
| 8    | С18                    | 4             | 4             | 78                    |
| 9    | Изделие закладн.МН1    | 2             | 2             | 79                    |
| 10   | МН3                    | 2             | 2             | 79                    |
| 11   | МН4                    | 2             | 2             | 80                    |
| 12   | МН5                    | 2             | 2             | 80                    |
| 13   | МН6                    | 2             | 2             | 81                    |
| 14   | Петля строповочн.СП4   | 2             | 2             | 83                    |
| 15   | Стержень анкерный АН1  | 4             | 4             | 82                    |
| 16   | АН2                    | 1             | 1             | 82                    |
| 17   | АН3                    | 1             | 1             | 82                    |
| 18   | АН4                    | 4             | 4             | 82                    |
| 19   | Ø10А-1, L=2500; 1,54кг | 2             | 2             | без черт.             |
| 20   | Ø6Вр-1, L=3060; 0,47кг | 4             | 4             | без черт.             |
| 21   | Ø6Вр-1, L=2750; 0,42кг | 4             | 4             | без черт.             |
| 22   | Ø6Вр-1, L=680; 0,10кг  | 6             | 6             | без черт.             |
| 23   | Ø6Вр-1, L=580; 0,09кг  | 6             | 6             | без черт.             |
| 24   | Ø6Вр-1, L=420; 0,06кг  | 12            | 12            | без черт.             |
| 25   | Ø6Вр-1, L=130; 0,02кг  | 20            | 20            | без черт.             |
|      | Масса каркаса, кг      | 78,86         | 83,39         |                       |

Опалубочный чертёж ср. 1.090.1-7с.2-1 06  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 11  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82  
 Арматура класса 3р-1 по ГОСТ 6727-80\*  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 12

Изм № лист  
 Подпись, дата  
 Взам инв №

|          |             |      |
|----------|-------------|------|
| Разраб.  | Шапки       | 1978 |
| Проверил | Салихова    | 1978 |
| ГИП      | Бурджалидзе | 1978 |
| Иач.отд. | Б.Хтадзе    | 1978 |
| И.контр. | Маргарин    | 1978 |

|   |        |      |        |
|---|--------|------|--------|
| 1.090.1-7с.2-1 40                                     |        |      |        |
| КАРКАС ПРО.ТРАНСТВЕННЫЙ<br>2КПО 32.33-1, 2КПО 32.33-2 | Стадия | Лист | Листов |
|   | Р      | 1    | 1      |
| ТбилизНИИЭП   |        |      |        |



Спецификация арматуры см. I.090.1-7с.2-1 А. 2  
 Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д2  
 Опалубочный чертеж см. I.090.1-7с.2-1 О7

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

|           |           |      |
|-----------|-----------|------|
| Разработ. | Шелля     | 1970 |
| Проверил. | Салихова  | 1970 |
| ГИП       | Бурджанал | 1970 |
| Нач.отд.  | Бахтадзе  | 1970 |
| Контр.    | Мерваши   | 1970 |

|                            |             |        |
|----------------------------|-------------|--------|
| I.090.1-7с.2-1 А1          |             |        |
| Каркас пространственный    | Станд. Лист | Листов |
| УКПО 61.33-1, УКПО 60.33-2 | 1           | 2      |
| ТЭЧ-511331                 |             |        |



Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82\*.  
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

г.к. 1090.1-7с. выт. 2-1

Имя, № госзаказа, Гидроусилитель и дата

Объем, мм

№

| Пор. | Наименование            | Количество          |                     | Обозначение документа |
|------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|      |                         | ИЧПО<br>60.33<br>-1 | ИЧПО<br>60.33<br>-2 |                       |
|      | Каркас угр.сб. СКР1     | 2                   | -                   | 1.090.1-7с.2-1 69     |
|      | СКР2                    | -                   | 2                   | 69                    |
| 2    | Каркас ЧР7              | 2                   | 2                   | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 3    | КР1                     | 2                   | 2                   | 72                    |
| 4    | КР4                     | 4                   | 4                   | 73                    |
| 5    | КР5                     | 1                   | 1                   | 73                    |
| 6    | КР9                     | 4                   | 4                   | 73                    |
|      |                         |                     |                     | 73                    |
| 7    | Сетка СИ9               | 4                   | 4                   | 1.090.1-7с.2-1 78     |
| 8    | СИ9                     | 4                   | 4                   | 76                    |
|      |                         |                     |                     | 78                    |
| 9    | Изделие закладное МН1   | 2                   | 2                   | 1.090.1-7с.2-1 79     |
| 10   | МН3                     | 4                   | 4                   | 79                    |
| 11   | МН4                     | 4                   | 4                   | 80                    |
| 12   | Педля строповочн. СП5   | 4                   | 4                   | 83                    |
| 13   | Стержень арматурный АН1 | 4                   | 4                   | 82                    |
| 14   | АН2                     | 3                   | 3                   | 82                    |
| 15   | АН3                     | 3                   | 3                   | 82                    |
| 16   | АН4                     | 4                   | 4                   | 82                    |
| 17   | Φ10А-I; L=5500; 3,39кг  | 2                   | 2                   | без чертжа            |
| 18   | Φ10А-I; L=700; 0,43кг   | 3                   | 3                   | без черт.             |
| 19   | Φ5Вр-I; L=5,60; 0,92кг  | 3                   | 3                   | без черт.             |
| 20   | Φ5Вр-I; L=5750; 0,89кг  | 3                   | 3                   | без черт.             |
| 21   | Φ5Вр-I; L=430; 0,07кг   | 14                  | 14                  | без черт.             |
| 22   | Φ5Вр-I; L=270; 0,04кг   | 14                  | 14                  | без черт.             |
| 23   | Φ5Вр-I; L=10; 0,14кг    | 7                   | 7                   | без черт.             |
| 24   | Φ5Вр-I; L=7,0; 0,12кг   | 7                   | 7                   | без черт.             |
| 25   | Φ5Вр-I; L=130; 0,02кг   | 20                  | 20                  | без черт.             |
| 26   | Φ12А-II; L=250; 0,22кг  | 2                   | 2                   | без черт.             |
|      | Масса каркаса, кг       | 133,9               | 138,2               |                       |

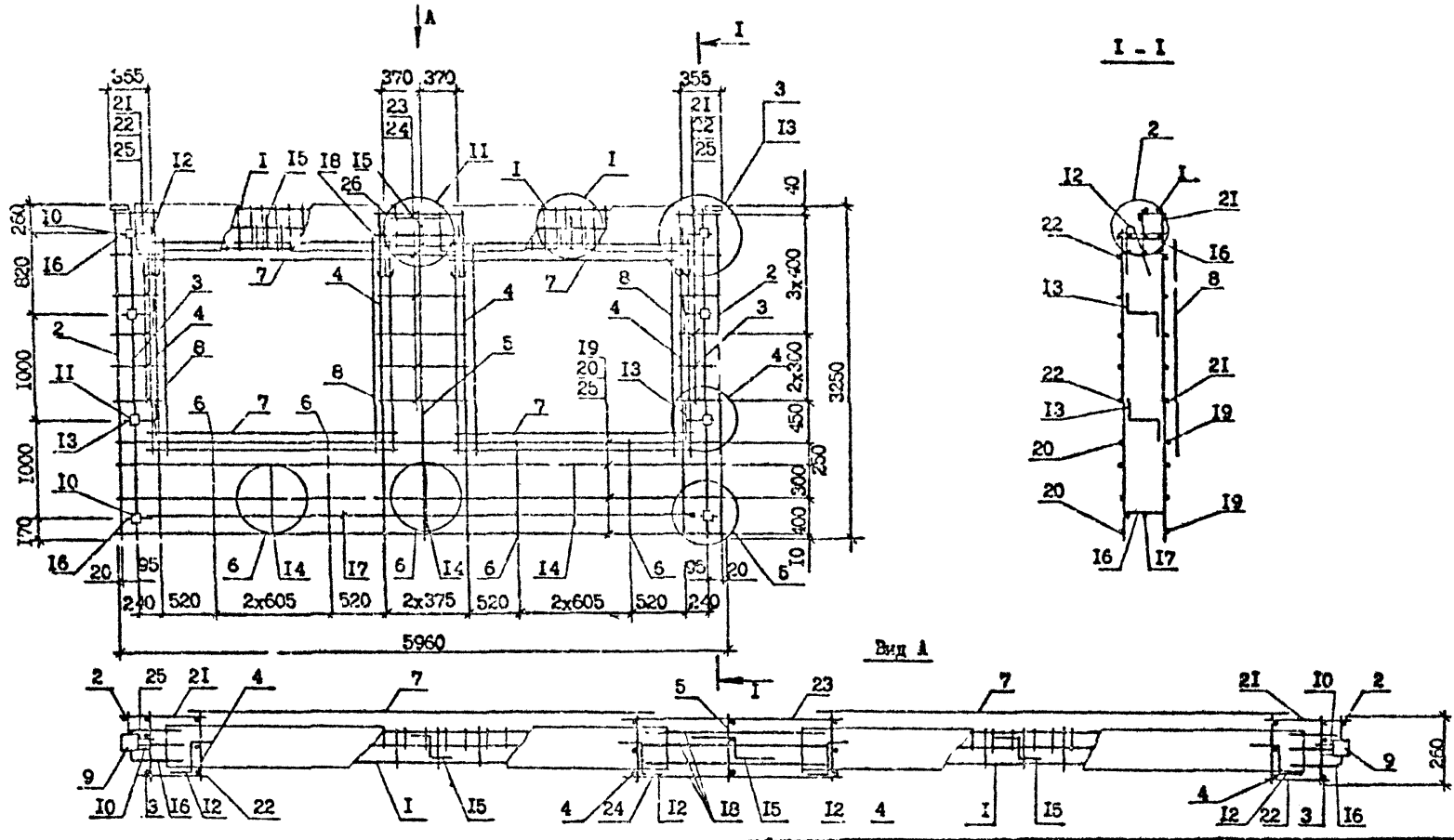
1.090.1-7с.2-1 41

Лист

2

Копирован

Фс.мет А3



Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Спецификацию арматуры см. 1.090.1-7с.2-1 42 л.2  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 07

|           |          |       |
|-----------|----------|-------|
| Разработ. | Шелля    | 1.090 |
| Проверил  | Салыхова | 1.090 |
| Гип       | Бурджола | 1.090 |
| Национал. | Бухтаев  | 1.090 |
| Н.контр.  | Маркерия | 1.090 |

1.090.1-7с.2-1 42  
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 ЗКПО 60.33-1, ЗКПО 60.33-2

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Студия   | Лист | Листов |
| Р        | 1    | 2      |
| ТОВИНИЭП |      |        |

| Поч.              | Наименование           | Количество          |                     | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|                   |                        | 2КПО<br>60,33<br>-1 | 2КПО<br>60,33<br>-2 |                       |
| 1                 | Каркас укр.об. СКР1    | 1                   | -                   | 1.090.1-7с.2-1 69     |
|                   | СКР2                   | -                   | 1                   | 69                    |
| 2                 | Каркас КР7             | 2                   | 2                   | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 3                 | КР1                    | 2                   | 2                   | 72                    |
| 4                 | КР4                    | 2                   | 2                   | 73                    |
| 5                 | КР5                    | 1                   | 1                   | 73                    |
| 6                 | КР10                   | 4                   | 4                   | 73                    |
| 7                 | Сетка С19              | 4                   | 4                   | 78                    |
| 8                 | С18                    | 4                   | 4                   | 78                    |
| 9                 | Идеlette закладное МН1 | 2                   | 2                   | 79                    |
| 10                | МН3                    | 4                   | 4                   | 79                    |
| 11                | МН4                    | 4                   | 4                   | 80                    |
| 12                | Петля строповочная С1Б | 4                   | 4                   | 83                    |
| 13                | Стержень анкерный АН1  | 4                   | 4                   | 82                    |
| 14                | АН2                    | 3                   | 3                   | 82                    |
| 15                | АН3                    | 3                   | 3                   | 82                    |
| 16                | АН4                    | 4                   | 4                   | 82                    |
| 17                | Φ10А-I, L=5500; 3,39кг | 2                   | 2                   | без черт.             |
| 18                | Φ10А-I, L=700; 0,43кг  | 3                   | 3                   | без черт.             |
| 19                | Φ5Вр-I, L=5960; 0,92кг | 4                   | 4                   | без черт.             |
| 20                | Φ5Вр-I, L=5750; 0,89кг | 4                   | 4                   | без черт.             |
| 21                | Φ5Вр-I, L=430; 0,07кг  | 12                  | 12                  | без черт.             |
| 22                | Φ5Вр-I, L=270; 0,04кг  | 12                  | 12                  | без черт.             |
| 23                | Φ5Вр-I, L=910; 0,14кг  | 6                   | 6                   | без черт.             |
| 24                | Φ5Вр-I, L=770; 0,12кг  | 6                   | 6                   | без черт.             |
| 25                | Φ5Вр-I, L=130; 0,02кг  | 20                  | 20                  | без черт.             |
| 26                | Φ12А-II, L=250; 0,22кг | 2                   | 2                   | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 134,8               | 139,1               |                       |

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*.  
 Арматура класса Вr-I по ГОСТ 6727-80\*.  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-1 42 л.1

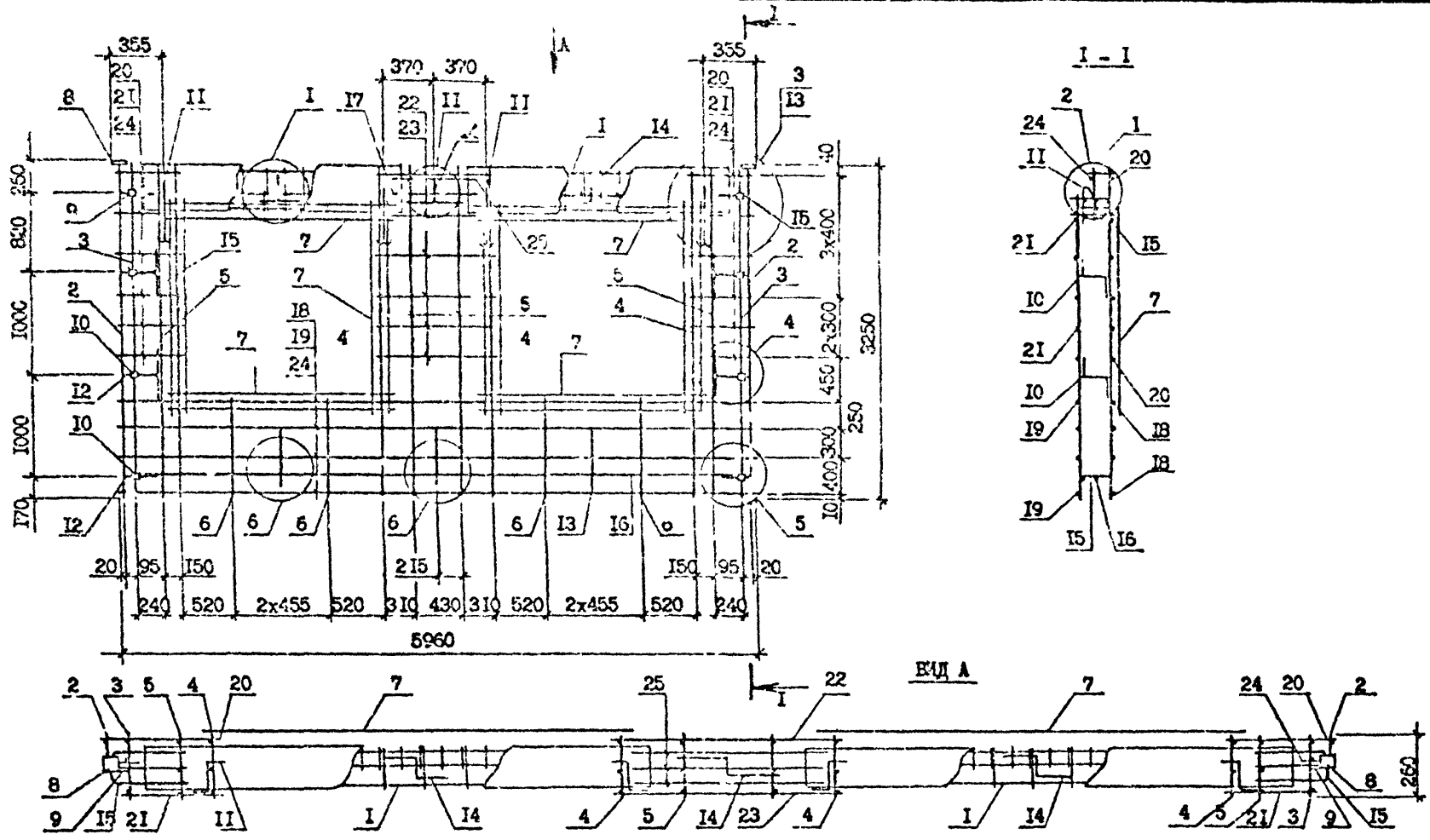
Мат. в позад. Подпись и дата Взам. инв.

1.090.1-7с.2-1 42

Лист  
2

Контроль

Формат А3



Технические условия см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 08  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Спецификация арматуры см. 1.090.1-7с.2-1 43 л.2

№ инв. № подл. Подпись и дата В.м.ч. №

|           |            |         |  |            |      |        |
|-----------|------------|---------|--|------------|------|--------|
| Инж. №    | Салихова   | 9/11/88 | 1.090.1-7с.2-1 43<br><br>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>ЭКПО 60.33-1, ЭКПО 60.33-2 | Статус     | Лист | Листов |
| Проверил  | Шелия      | 9/11/88 |  | Р          | 1    | 2      |
| ПНИ       | Бурджалиев | 9/11/88 |  | Тех.ЗНИИЭП |      |        |
| Нач. отд. | Бахтедзе   | 9/11/88 |  |            |      |        |
| Инж. №    | Мартынов   | 9/11/88 |  |            |      |        |

|                   | Наименование            | Кол. на картас      |                     | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|                   |                         | ЭЧПО<br>60,33<br>-1 | ЗЧПО<br>60,33<br>-2 |                       |
| 1                 | Каркас укр. сб. СКРЗ    | 2                   | -                   | 1.090.1-7с.2-1 69     |
|                   | СИГ4                    | -                   | 2                   | 69                    |
| 2                 | Каркас КР7              | 2                   | 2                   | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 3                 | КР1                     | 2                   | 2                   | 72                    |
| 4                 | КР4                     | 4                   | 4                   | 73                    |
| 5                 | КР5                     | 4                   | 4                   | 73                    |
| 6                 | КР10                    | 4                   | 4                   | 73                    |
| 7                 | Сетка СИВ               | 8                   | 8                   | 73                    |
| 8                 | Изделие закладное МН1   | 2                   | 2                   | 79                    |
| 9                 | МН3                     | 4                   | 4                   | 79                    |
| 10                | МН4                     | 4                   | 4                   | 80                    |
| 11                | Петля строповочная СП5  | 4                   | 4                   | 83                    |
| 12                | Стержень анкерный АН1   | 4                   | 4                   | 82                    |
| 13                | АН2                     | 3                   | 3                   | 82                    |
| 14                | АН5                     | 3                   | 3                   | 82                    |
| 15                | АН4                     | 4                   | 4                   | 82                    |
| 16                | Ø10А-I; L=5600; 3,39кг  | 2                   | 2                   | без чертежа           |
| 17                | Ø1СА-I; L=700; 0,43кг   | 3                   | 3                   | без чертежа           |
| 18                | Ø5Вр-I; L=5900; 0,92кг  | 4                   | 4                   | без чертежа           |
| 19                | Ø5Вр-I; L=5750; 0,89кг  | 4                   | 4                   | без чертежа           |
| 20                | Ø5Вр-I; L=3800; 0,09кг  | 12                  | 12                  | без чертежа           |
| 21                | Ø5Е-I; L=420; 0,06кг    | 12                  | 12                  | без чертежа           |
| 22                | Ø5Вр-I; L=1210; 0,13кг  | 6                   | 6                   | без чертежа           |
| 23                | Ø5Вр-I; L=1070; 0,16кг  | 6                   | 6                   | без чертежа           |
| 24                | Ø5Вр-I; L=130; 0,02кг   | 20                  | 20                  | без чертежа           |
| 25                | Ø12А-III; L=250; 0,22кг | 2                   | 2                   | без чертежа           |
| Масса картаса, кг |                         | 133,2               | 142,6               |                       |

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82\*,  
 Арматура класса В<sub>1</sub>-I по ГОСТ 6727-80\*,  
 Каркас пространственный см. 1.090.1-7с.2-1 43 л.1.

Имя, № года, Подпись и дата, Владелец №

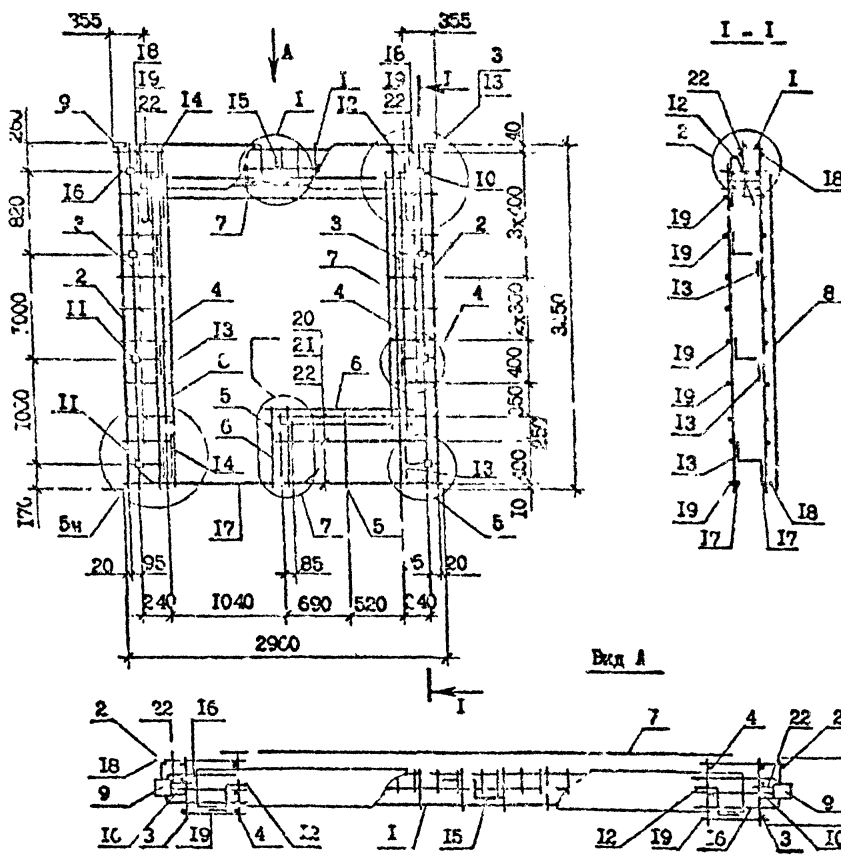
1.090.1-7с.2-1 43

Лист

2

Копировал

Формат А3



| Поз.              | Наименование            | Количество  |             | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|                   |                         | ИПБ 30.33-1 | ИПБ 30.33-2 |                       |
| 1                 | Каркас укр. сборки СКР1 | 1           | -           | 1.090.1-7с.2-1 69     |
|                   | СКР2                    | -           | 1           | 69                    |
| 2                 | Каркас КР7              | 2           | 2           | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 3                 | КР1                     | 2           | 2           | 73                    |
| 4                 | КР4                     | 2           | 2           | 73                    |
| 5                 | КР3                     | 2           | 2           | 73                    |
| 6                 | Сетка С16               | 1           | 1           | 78                    |
| 7                 | С19                     | 2           | 2           | 78                    |
| 8                 | С20                     | 1           | 1           | 78                    |
| 9                 | Изделие закладное ИИ1   | 2           | 2           | 79                    |
| 10                | ИИ3                     | 2           | 2           | 79                    |
| 11                | ИИ4                     | 6           | 6           | 80                    |
| 12                | Петля строповочная СИЗ  | 2           | 2           | 83                    |
| 13                | Стержень анкерный АН1   | 6           | 6           | 82                    |
| 14                | АН2                     | 3           | 3           | 82                    |
| 15                | АН3                     | 1           | 1           | 82                    |
| 16                | АН4                     | 2           | 2           | 82                    |
| 17                | Ø10А-I; L=1900; 1,17кг  | 2           | 2           | без черт.             |
| 18                | Ø5Вр-I; L=430; 0,07кг   | 17          | 17          | без черт.             |
| 19                | Ø5Зр-I; L=270; 0,04кг   | 17          | 17          | без черт.             |
| 20                | Ø6Вр-I; L=1640; 0,25кг  | 3           | 3           | без черт.             |
| 21                | Ø6Вр-I; L=1770; 0,23кг  | 3           | 3           | без черт.             |
| 22                | Ø6Вр-I; L=130; 0,02кг   | 20          | 20          | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                         | 71,96       | 74,07       |                       |

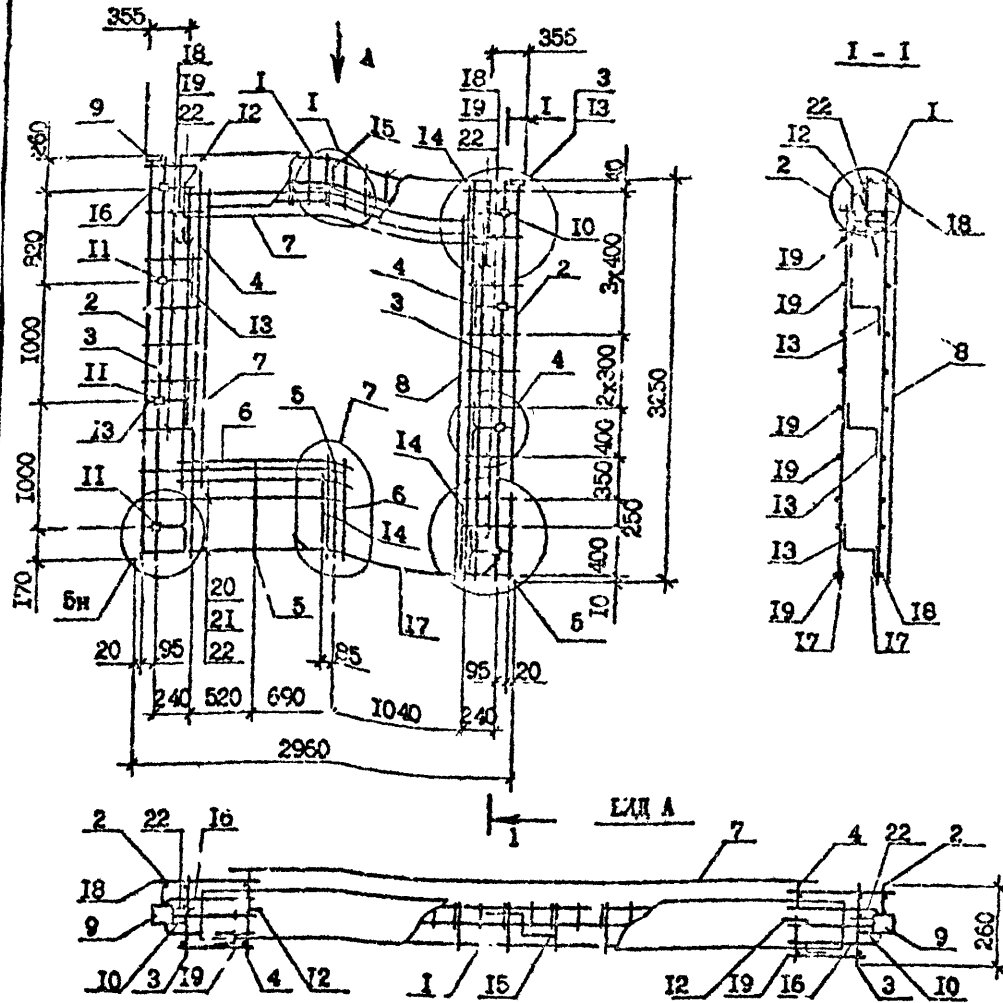
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ПТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 О9  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Л2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Шт. № 1041  
 Подпись: Д.А.  
 Дата: 1982

|          |           |      |      |
|----------|-----------|------|------|
| Разроб.  | Салихова  | 1982 | 1982 |
| Провер.  | Шали      | 1982 | 1982 |
| П.И.П.   | Бурджанов | 1982 | 1982 |
| Исч.отд. | Бахвалов  | 1982 | 1982 |
| И.контр. | Моркваря  | 1982 | 1982 |

|                          |      |         |
|--------------------------|------|---------|
| 1.090.1-7с.2-1 44        |      |         |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  |      |         |
| ИПБ 30.33-1, ИПБ 30.33-2 |      |         |
| И.удин                   | П.ит | П.ж.гов |
| Р                        | И    | И       |
| ТбилизНИИЭП              |      |         |

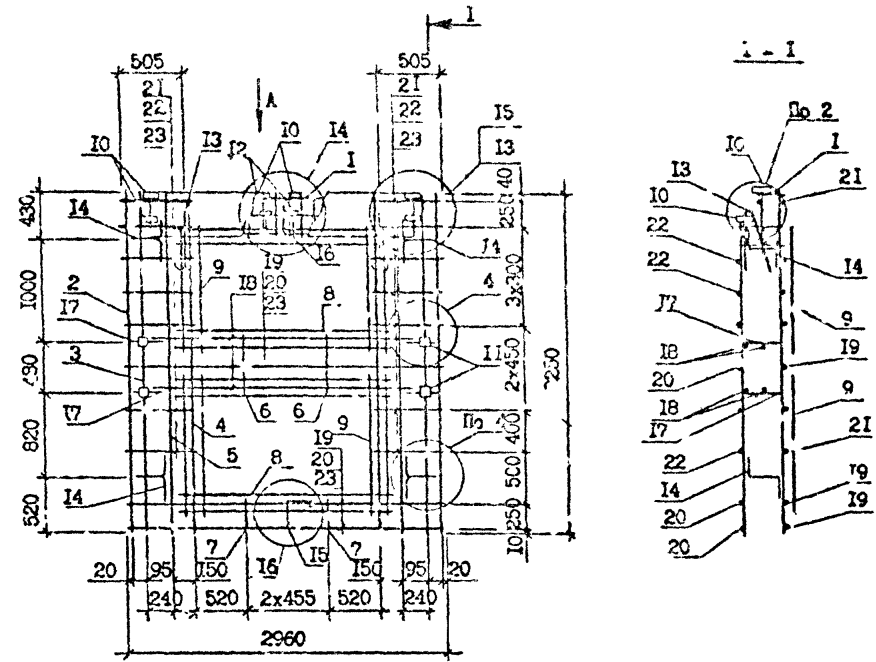
Т.ж. I.090.1-7с.50л.2-1



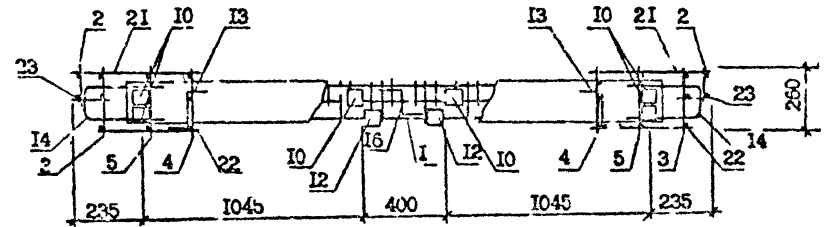
Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. I.090.1-7с.2-1 Ю  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*,  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

| Поз.              | Наименование                 | Количество   |              | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|
|                   |                              | 2КПБ 30.33-1 | 2КПБ 30.33-2 |                       |
| 1                 | Каркас укр. сборки СКР1 СКР2 | 1            | -            | I.090.1-7с.2-1        |
| 2                 | Каркас Кр7                   | 2            | 2            | I.090.1-7с.2-1        |
| 3                 | КР1                          | 2            | 2            |                       |
| 4                 | КР4                          | 2            | 2            |                       |
| 5                 | КР9                          | 2            | 2            |                       |
| 6                 | Сетка С16                    | 1            | 1            |                       |
| 7                 | С19                          | 2            | 2            |                       |
| 8                 | С20                          | 1            | 1            |                       |
| 9                 | Изделие закладное МН1        | 2            | 2            |                       |
| 10                | МН3                          | 2            | 2            |                       |
| 11                | МН4                          | 6            | 6            |                       |
| 12                | Петля строповочная СП3       | 2            | 2            |                       |
| 13                | Стержень анкерный АН1        | 6            | 6            |                       |
| 14                | АН2                          | 3            | 3            |                       |
| 15                | АН3                          | 1            | 1            |                       |
| 16                | АН4                          | 2            | 2            |                       |
| 17                | Ø10А-I, L=1900; I, 17кг      | 2            | 2            | без черт.             |
| 18                | Ø6Вр-I, L=430; 0,07кг        | 17           | 17           | без черт.             |
| 19                | Ø5Вр-I, L=270; 0,04кг        | 17           | 17           | без черт.             |
| 20                | Ø6Вр-I, L=1640; 0,25кг       | 3            | 3            | без черт.             |
| 21                | Ø5Вр-I, L=1470; 0,23кг       | 3            | 3            | без черт.             |
| 22                | Ø3Вр-I, L=130; 0,02кг        | 20           | 20           | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                              | 71,96        | 74,07        |                       |

|           |           |          |                   |                            |      |        |
|-----------|-----------|----------|-------------------|----------------------------|------|--------|
| Разраб.   | Салихова  | 02.09.82 | I.090.1-7с.2-1 45 | Студия                     | Лист | Листов |
| Проверил  | Шолия     | 02.09.82 |                   | Р                          |      | 1      |
| ГИП       | Бурджанов | 02.09.82 |                   | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ    |      |        |
| Нач. отд. | Бактадзе  | 02.09.82 |                   | 2КПБ 30.33-1, 2КПБ 30.33-2 |      |        |
| Н.контр.  | Меркерян  | 02.09.82 | ТбилизНИИ ЭП      |                            |      |        |



ВИД А



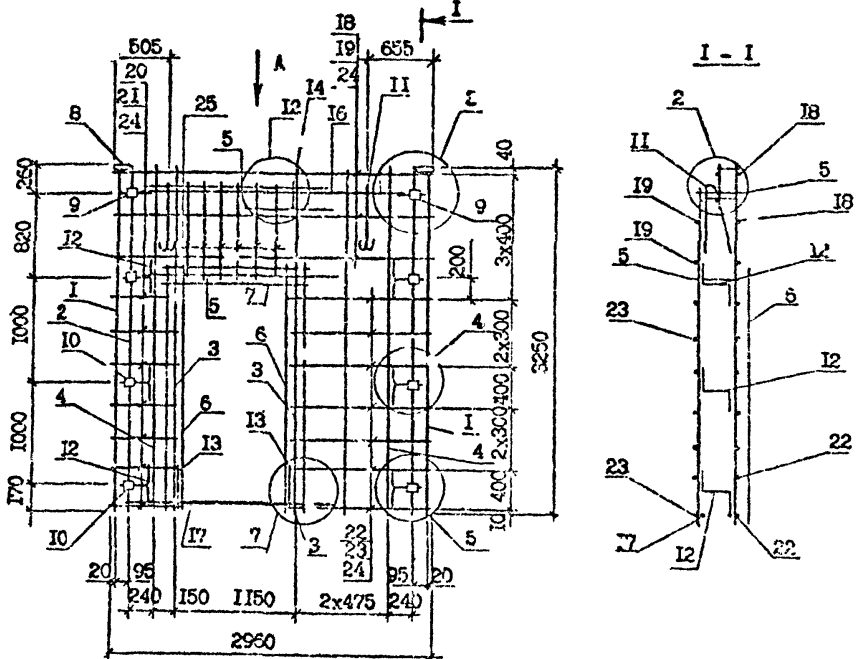
| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас укр. сборки СР4 | 1     | 1.090.1-7с.2-1 69     |
| 2                 | Каркас КР7             | 2     | 73                    |
| 3                 | КР2                    | 2     | 72                    |
| 4                 | КР4                    | 2     | 73                    |
| 5                 | КР5                    | 2     | 73                    |
| 6                 | КР13                   | 2     | 74                    |
| 7                 | КР12                   | 2     | 74                    |
| 8                 | Сетка С18              | 4     | 78                    |
| 9                 | С16                    | 4     | 79                    |
| 10                | Изделие закладное МН1  | 6     | 79                    |
| 11                | МН3                    | 4     | 79                    |
| 12                | МН7                    | 2     | 81                    |
| 13                | Петля строповочная СП4 | 2     | 83                    |
| 14                | Стержень анкерный АН1  | 4     | 82                    |
| 15                | АН5                    | 1     | 82                    |
| 16                | АН3                    | 1     | 82                    |
| 17                | АН4                    | 4     | 82                    |
| 18                | Ø10А-I; L=2500; 1,54кг | 4     | без черт.             |
| 19                | Ø6Вр-I; L=2960; 0,46кг | 3     | без черт.             |
| 20                | Ø6Вр-I; L=2750; 0,42кг | 3     | без черт.             |
| 21                | Ø6Вр-I; L=180; 0,09кг  | 14    | без черт.             |
| 22                | Ø6Вр-I; L=420; 0,06кг  | 14    | без черт.             |
| 23                | Ø6Вр-I; L=130; 0,02кг  | 20    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 88,83 |                       |

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-80\*.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.  
 Спандубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 II

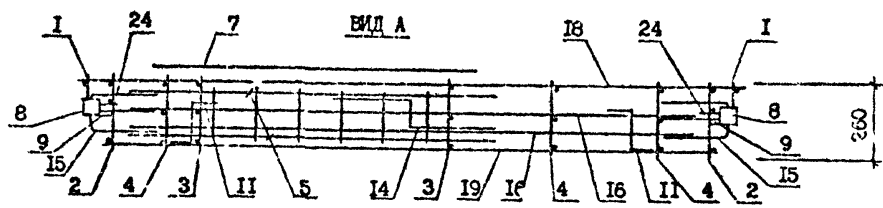
№ 15 по... Подпись и дата...

|           |             |          |                   |  |        |              |        |
|-----------|-------------|----------|-------------------|--|--------|--------------|--------|
| Разр. в.  | Салехова    | 01/01/80 | 1.090.1-7с.2-1 13 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КПД 30.33-2 | Стр. № | Лист         | Листов |
| Проект.   | Шелля       | 01/01/80 |                   |  | Р      |              | 1      |
| ГИП       | Бурджанадзе | 01/01/80 |                   |  |        |              |        |
| Нач. отд. | Бахтадзе    | 01/01/80 |                   |  |        |              |        |
| Инженер   | Медведев    | 01/01/80 |                   |  |        | Тема 31 МИЭП |        |





| Поз.              | Наименование            | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР7              | 2     | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 2                 | КР1                     | 2     | 72                    |
| 3                 | КР4                     | 2     | 73                    |
| 4                 | КР5                     | 3     | 73                    |
| 5                 | КР14                    | 2     | 74                    |
| 6                 | Сетка С18               | 2     | 78                    |
| 7                 | С16                     | 1     | 78                    |
| 8                 | Изделие закладное М12   | 2     | 79                    |
| 9                 | М13                     | 2     | 79                    |
| 10                | М14                     | 6     | 80                    |
| 11                | Петля строповочная СП4  | 2     | 83                    |
| 12                | Стержень анкерный АН1   | 6     | 82                    |
| 13                | АН2                     | 2     | 82                    |
| 14                | АН3                     | 1     | 82                    |
| 15                | АН4                     | 2     | 82                    |
| 16                | φ10А-I, L=2500; I, 54кг | 2     | без черт.             |
| 17                | φ10А-I, L=1900; I, 17кг | 2     | без черт.             |
| 18                | φ5Вр-I, L=2960; 0,46кг  | 3     | без черт.             |
| 19                | φ5Вр-I, L=2750; 0,42кг  | 3     | без черт.             |
| 20                | φ5Гр-I, L=580; 0,09кг   | 7     | без черт.             |
| 21                | φ5Вр-I, L=420; 0,06кг   | 7     | без черт.             |
| 22                | φ5Вр-I, L=1350; 0,21кг  | 7     | без черт.             |
| 23                | φ5Вр-I, L=1190; 0,18кг  | 7     | без черт.             |
| 24                | φ5Вр-I, L=130; 0,02кг   | 20    | без черт.             |
| 25                | φ5Вр-I, L=830; 0,13кг   | 12    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                         | 65,62 |                       |

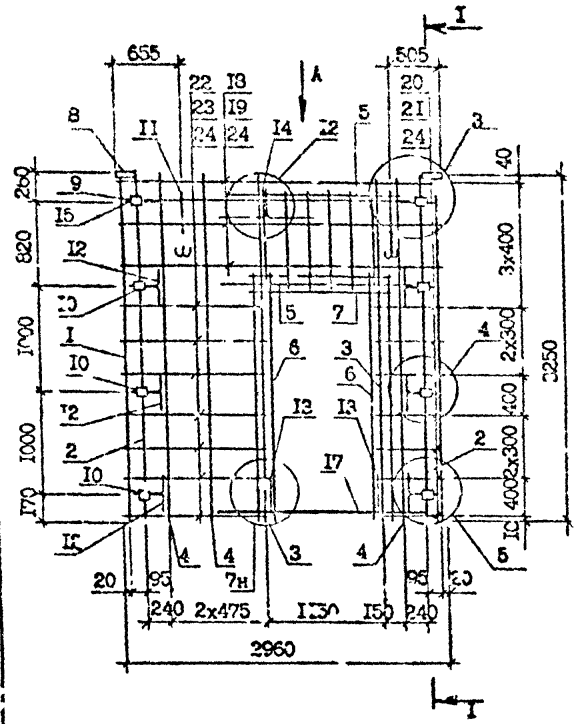


Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 И2  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

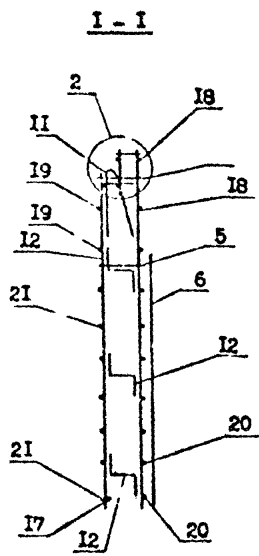
|           |             |    |
|-----------|-------------|----|
| Разраб.   | И.          | ИИ |
| Проектант | Салихова    | ИИ |
| ГНП       | Бурджанадзе | ИИ |
| Вл. отд.  | Бахтадзе    | ИИ |
| И. контр. | Марквария   | ИИ |

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| 1.090.1-7с.2-1 47       |   |   |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ |   |   |
| ИИД 30.33-2             |   |   |
| Станд. лист             | Р | И |
| ТбилизНИИЭТ             |   |   |

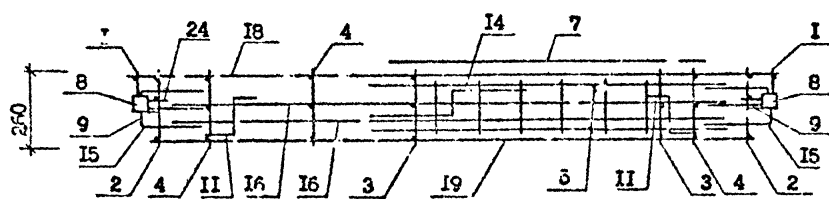
Имеет № 100/1 Подпись и дата Взам. инв. №



Вид А



| Поз               | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР7             | 2     | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 2                 | КР1                    | 2     | 72                    |
| 3                 | КР4                    | 2     | 73                    |
| 4                 | КР5                    | 3     | 73                    |
| 5                 | КР14                   | 2     | 74                    |
| 6                 | Сетка С18              | 2     | 78                    |
| 7                 | С16                    | 1     | 78                    |
| 8                 | Изделия закладные МН2  | 2     | 79                    |
| 9                 |                        | МН3   | 2                     |
| 10                |                        | МН4   | 6                     |
| 11                | Лестя строповочная СП4 | 2     | 83                    |
| 12                | Стержень анкерный АН1  | 6     | 82                    |
| 13                |                        | АН2   | 2                     |
| 14                |                        | АН3   | 1                     |
| 15                |                        | АН4   | 2                     |
| 16                | Ø10А-I, L=2500; 1,54кг | 2     | без черт.             |
| 17                | Ø10А-I, L=1900; 1,17кг | 2     | без черт.             |
| 18                | Ø5Вр-I, L=2960; 0,46кг | 3     | без черт.             |
| 19                | Ø5Вр-I, L=2750; 0,42кг | 3     | без черт.             |
| 20                | Ø6Вр-I, L=580; 0,09кг  | 7     | без черт.             |
| 21                | Ø6Вр-I, L=420; 0,06кг  | 7     | без черт.             |
| 22                | Ø6Вр-I, L=1350; 0,41кг | 7     | без черт.             |
| 23                | Ø5Вр-I, L=1190; 0,18кг | 7     | без черт.             |
| 24                | Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг  | 20    | без черт.             |
| 25                | Ø6Вр-I, L=830; 0,13кг  | 12    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 65,62 |                       |



Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 12  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 12  
 Геометрические требования см. 1.090.1-7с.2-1 11  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 1787-82  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

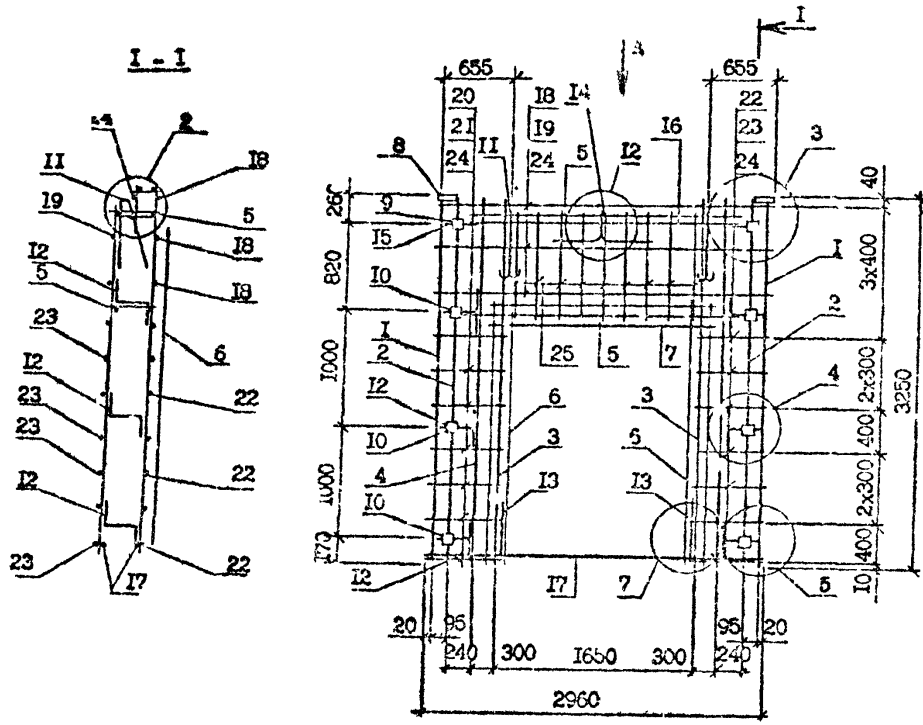
Ч. 2. № 10/80-1. По числу листов в докум. 10/80-1

|              |           |                 |
|--------------|-----------|-----------------|
| Разработ.    | Салихова  | <i>12.11.83</i> |
| Пр. исправл. | Ш. Шия    | <i>12.11.83</i> |
| ГИП          | Бурджанов | <i>10.11.83</i> |
| Нач. отд.    | Бахталаев | <i>08.11.83</i> |
| Н.доч. отд.  | Маркерия  | <i>12.11.83</i> |

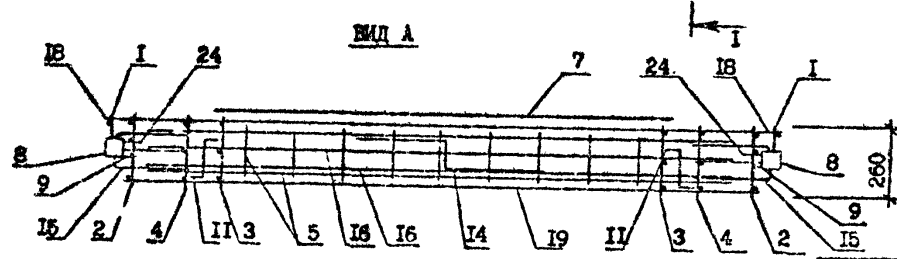
1.090.1-7с.2-1 48  
**КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ**  
 2КПД 30.33-2

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

ТбмзНИИЭП



| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР7             | 2     | I.090.1-7с.2-1 73     |
| 2                 | КР1                    | 2     | 72                    |
| 3                 | КР4                    | 2     | 73                    |
| 4                 | К-5                    | 2     | 73                    |
| 5                 | КР15                   | 2     | 74                    |
| 6                 | Сетка С18              | 2     | 78                    |
| 7                 | С17                    | 1     | 78                    |
| 8                 | Изделие закладное МН2  | 2     | 79                    |
| 9                 | МН3                    | 2     | 79                    |
| 10                | МН4                    | 6     | 80                    |
| 11                | Петля строповочная СП4 | 2     | 83                    |
| 12                | Стержень анкерный АН1  | 6     | 82                    |
| 13                | АН2                    | 2     | 82                    |
| 14                | АН3                    | 1     | 82                    |
| 15                | АН4                    | 2     | 82                    |
| 16                | Ø10А-I, L=2500; 1,54кг | 2     | без черт.             |
| 17                | Ø10'-I, L=2400; 1,48кг | 2     | без черт.             |
| 18                | Ø5Вр-I, L=2900; 0,46кг | 3     | без черт.             |
| 19                | Ø5Вр-I, L=2750; 0,42кг | 3     | без черт.             |
| 20                | Ø5Вр-I, L=730; 0,11кг  | 7     | без черт.             |
| 21                | Ø5Вр-I, L=570; 0,09кг  | 7     | без черт.             |
| 22                | Ø5Вр-I, L=730; 0,11кг  | 7     | без черт.             |
| 23                | Ø5Вр-I, L=570; 0,09кг  | 7     | без черт.             |
| 24                | Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг  | 20    | без черт.             |
| 25                | Ø5Вр-I, L=830; 0,13кг  | 18    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 65,39 |                       |

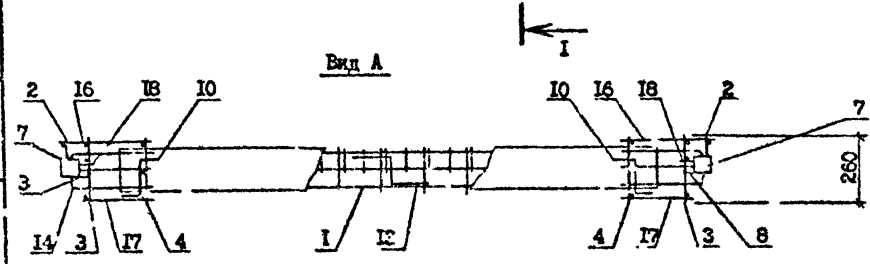
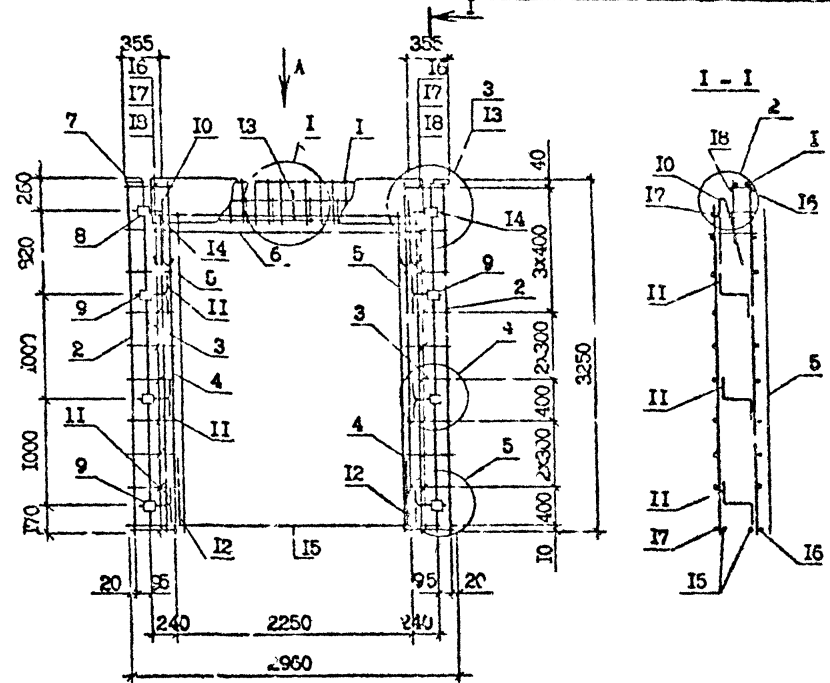


Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*  
 Опалубочный чертеж см. I.090.1-7с.2-1 I3  
 Увели см. I.090.1-7с.2-1 I2

|   |            |        |      |  |        |      |        |   |  |   |
|---|------------|--------|------|--|--------|------|--------|---|--|---|
| Разроб.   | Шапки      | СЛ/С   | СЛ/С | I.090.1-7с.2-1 49                      |        |      |        |   |  |   |
| Проверил  | Салехова   | СЛ/С   | СЛ/С |  |        |      |        |   |  |   |
| ПП  | Бурджанали | СЛ/С   | СЛ/С |  |        |      |        |   |  |   |
| Нач.отп.  | Бахталаев  | СЛ/С   | СЛ/С |  |        |      |        |   |  |   |
| И.контр.  | Маркари    | СЛ/С   | СЛ/С | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>ЗКЦ 30.33-2 |        |      |        |   |  |   |
| <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> |            |        |      |  | Стадия | Лист | Листов | Р |  | 1 |
| Стадия  | Лист       | Листов |      |  |        |      |        |   |  |   |
| Р   |            | 1      |      |  |        |      |        |   |  |   |

Т.К. I.090.1-7с.2-1

|         |         |      |     |   |
|---------|---------|------|-----|---|
| Указ. № | Подпись | Дата | Вид | № |
|         |         |      |     |   |



| Поз.              | Наименование            | Кол. на каркас |               | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|----------------|---------------|-----------------------|
|                   |                         | 4КЛД 30,33 -1  | 4КЛД 30,33 -2 |                       |
| 1                 | Каркас укр. сборки СКР1 | 1              | -             | 1.090.1-7с.2-1 69     |
|                   | СКР2                    | -              | 2             | 69                    |
| 2                 | Каркас КР7              | 2              | 2             | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 3                 | КР1                     | 2              | 2             | 72                    |
| 4                 | КР4                     | 2              | 2             | 73                    |
| 5                 | Сетка С19               | 1              | 1             | 78                    |
| 6                 | С20                     | 2              | 2             | 78                    |
| 7                 | Изделие эжкладное МН1   | 2              | 2             | 79                    |
| 8                 | МН3                     | 2              | 2             | 79                    |
| 9                 | МН4                     | 6              | 6             | 80                    |
| 10                | Петля строповочная СШ3  | 2              | 2             | 83                    |
| 11                | Стержень анкерный АН1   | 6              | 6             | 82                    |
| 12                | АН2                     | 2              | 2             | 82                    |
| 13                | АН3                     | 1              | 1             | 82                    |
| 14                | АН4                     | 2              | 2             | 82                    |
| 15                | Φ10А-I; L=2960; 1,83кг  | 2              | 2             | без черт.             |
| 16                | Φ6Вр-I; L=470; 0,07кг   | 20             | 20            | без черт.             |
| 17                | Φ5Вр-I; L=270; 0,04кг   | 20             | 20            | без черт.             |
| 18                | Φ6Вр-I; L=130; 0,02кг   | 20             | 20            | б.я черт.             |
| Масса каркаса, кг |                         | 70,15          | 72,26         |                       |

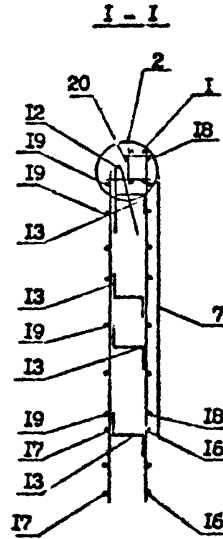
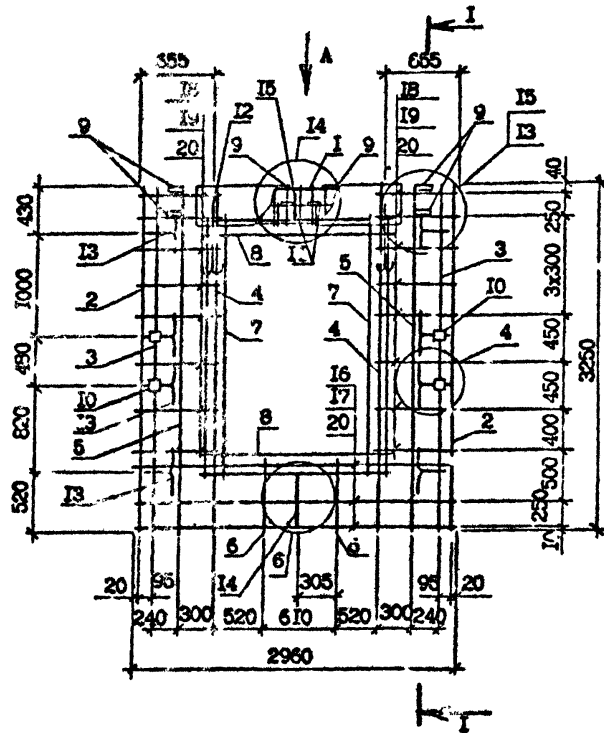
Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 14  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6/27-80<sup>к</sup>.  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ

Изм. № 001 Подпись и дата

|          |           |      |
|----------|-----------|------|
| Разраб.  | Сенкова   | А.И. |
| Проект   | Шыя       | 5/88 |
| ГИП      | Бурджанов | 5/88 |
| Нач.отд. | Бахтадзе  | 5/88 |
| Исполн.  | Маргарян  | 5/88 |

|                            |      |        |
|----------------------------|------|--------|
| 1.090.1-7с.2-1 50          |      |        |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ    |      |        |
| 4КЛД 30.33-1, 4КЛД 30.33-2 |      |        |
| Студия                     | Лист | Листов |
| Р                          | 1    | 1      |
| ТомэниЭП                   |      |        |

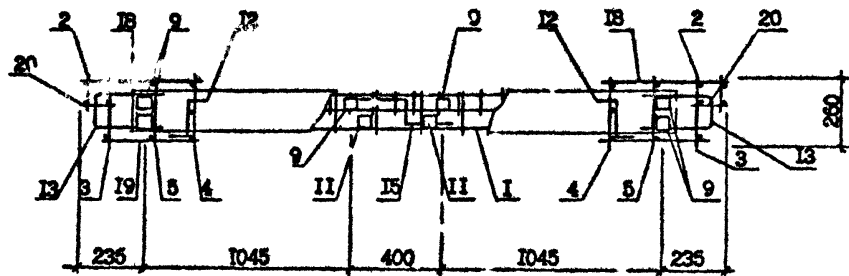
Т.А. 1.090.1-7с. 3шт 2-1



| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас укр. сб. СКР5   | 1     | 1.090.1-7с.2-1 70     |
| 2                 | Каркас КР7             | 2     | 73                    |
| 3                 | КР2                    | 2     | 72                    |
| 4                 | КР4                    | 2     | 73                    |
| 5                 | КР5                    | 2     | 73                    |
| 6                 | КР13                   | 2     | 74                    |
| 7                 | Сетка С19              | 2     | 78                    |
| 8                 | С17                    | 2     | 78                    |
| 9                 | Изделие закладное МН2  | 6     | 79                    |
| 10                | МН4                    | 4     | 80                    |
| 11                | МН7                    | 2     | 81                    |
| 12                | Петля стропорочн. СП4  | 2     | 83                    |
| 13                | Стержень анкерный АН1  | 8     | 82                    |
| 14                | АН2                    | 4     | 82                    |
| 15                | АН3                    | 1     | 82                    |
| 16                | 65Вр-I; L=2960; 0,46кг | 3     | без чертежа           |
| 17                | 65Вр-I; L=2750; 0,42кг | 3     | без черт.             |
| 18                | 65Вр-I; L=730; 0,11кг  | 16    | без черт.             |
| 19                | 65Вр-I; L=570; 0,09кг  | 16    | без черт.             |
| 20                | 65Вр-I; L=130; 0,02кг  | 20    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 73,94 |                       |

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.  
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 Б3  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ

Вид А



|           |             |       |
|-----------|-------------|-------|
| Разреш.   | Сидикова    | 15/08 |
| Проектир. | Шолия       | 15/08 |
| ГИП       | Зурджаналов | 15/08 |
| Нач. отд. | Бахталаев   | 15/08 |
| И.контр.  | Марджарян   | 15/08 |

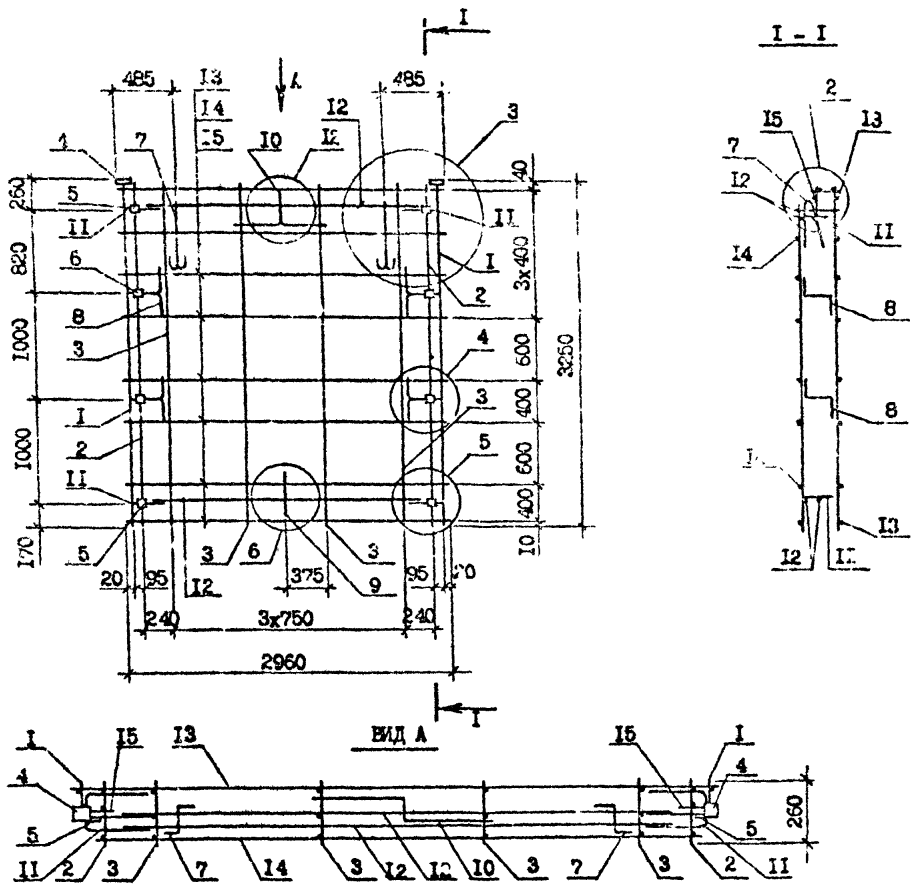
1.090.1-7с.2-1 51

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КИД 30.33-2

|              |      |        |
|--------------|------|--------|
| Стадия       | Лист | Листов |
| Р            |      | У      |
| Тех. задание |      |        |

Копировал

Формат А3



| Поз.              | Наименование              | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|---------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР7                | 2     | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 2                 | КР1                       | 2     | 72                    |
| 3                 | КР5                       | 4     | 73                    |
| 4                 | Изделие закладное МН2     | 2     | 79                    |
| 5                 | МН3                       | 4     | 79                    |
| 6                 | МН4                       | 4     | 80                    |
| 7                 | Потля ст. м. арм. ст. СТЕ | 2     | 83                    |
| 8                 | Стержень анкерный АН1     | 4     | 82                    |
| 9                 | АН2                       | 1     | 82                    |
| 10                | АН3                       | 1     | 82                    |
| 11                | АН4                       | 4     | 82                    |
| 12                | φ10А-1; L=2500; I,54кг    | 4     | без черт.             |
| 13                | φ5Вр-1; L=2960; 0,46кг    | 8     | без черт.             |
| 14                | φ5Вр-1; L=2750; 0,42кг    | 8     | без черт.             |
| 15                | φ5Вр-1; L=130; 0,02кг     | 16    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                           | 54,43 |                       |

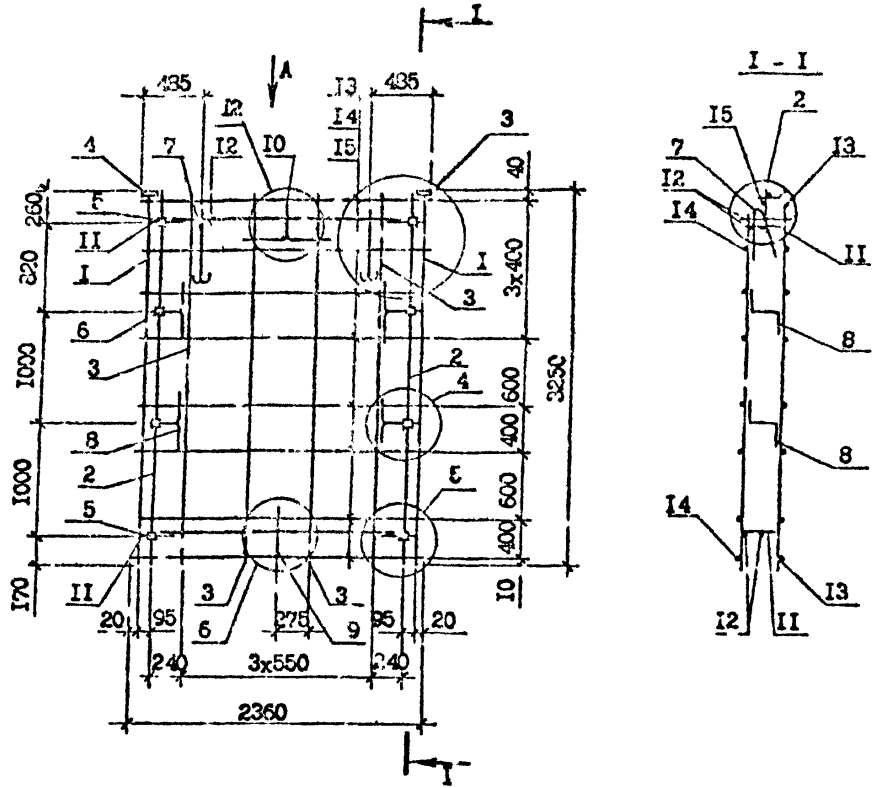
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 16  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 18  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80\*

Лист № 001  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

|           |             |      |      |
|-----------|-------------|------|------|
| Разработ. | Шелия       | 1988 | 1988 |
| Проверил  | Салихова    | 1988 | 1988 |
| ГИП       | Бурджанадзе | 1988 | 1988 |
| Нач. отд. | Бахтадзе    | 1988 | 1988 |
| Н.контр.  | Маргария    | 1988 | 1988 |

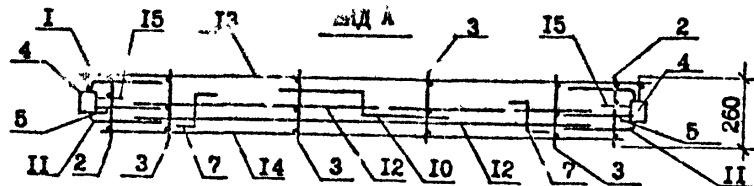
|                         |      |        |
|-------------------------|------|--------|
| 1.090.1-7с.2-1 52       |      |        |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ |      |        |
| КШ 30.33                |      |        |
| Страниц                 | Лист | Листов |
| Р                       | 1    | 1      |
| Тема 2550131            |      |        |

Т. 1.090.1-7с.2-1



| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР7             | 2     | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 2                 | КР1                    | 2     | 72                    |
| 3                 | КР5                    | 3     | 73                    |
| 4                 | И дельта закл иное МН2 | 2     | 79                    |
| 5                 | МН3                    | 4     | 79                    |
| 6                 | МН4                    | 4     | 80                    |
| 7                 | Петля строповочная СТЕ | 2     | 63                    |
| 8                 | Стержень анкерный АН1  | 4     | 82                    |
| 9                 | АН2                    | 1     | 82                    |
| 10                | АН3                    | 1     | 82                    |
| 11                | АН4                    | 4     | 82                    |
| 12                | Ø10А-I, L=1900; 1,17кг | 4     | без черт.             |
| 13                | Ø5Вр-I, L=2360; 0,36кг | 8     | без черт.             |
| 14                | Ø5Вр-I, L=2150; 0,33   | 8     | без черт.             |
| 15                | Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг  | 16    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 48,49 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ИТ  
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 16  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 12  
 Арматура А-I по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура Вр-I по ГОСТ 6727-82\*



Мин. № подл. Подпись и дата

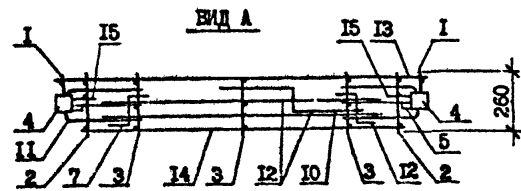
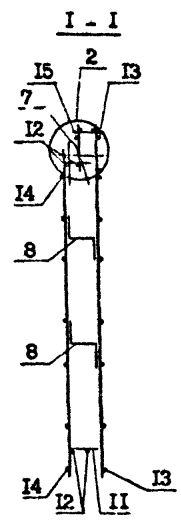
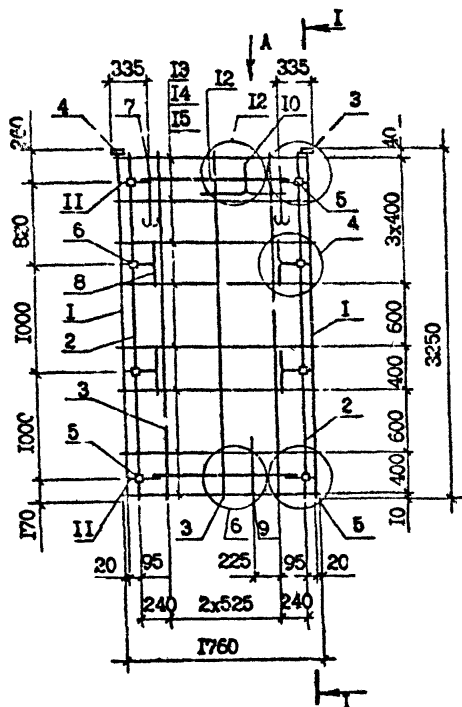
|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| Разраб.  | Шелля       | 15/17 |
| Проверил | Салгикова   | 17/18 |
| ГИП      | Бурджанадзе | 17/18 |
| Нач.отд. | Бахтадзе    | 17/18 |
| И.контр. | Маркелаш    | 17/18 |

1.090.1-7с.2-1 53  
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КР 24.33

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

Контроль

Формат А3



| №№                | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР7             | 2     | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 2                 | КР1                    | 2     | 72                    |
| 3                 | КР5                    | 3     | 73                    |
| 4                 | Изделие закладное МН2  | 2     | 79                    |
| 5                 | МН3                    | 4     | 79                    |
| 6                 | МН4                    | 4     | 80                    |
| 7                 | Петля строповочная СП4 | 2     | 83                    |
| 8                 | Стержень в каркасе АН1 | 4     | 82                    |
| 9                 | АН2                    | 1     | 82                    |
| 10                | АН3                    | 1     | 82                    |
| 11                | АН4                    | 4     | 82                    |
| 12                | φ10А-I, L=1300; 0,80кг | 4     | без черт.             |
| 13                | φ6Вр-I, L=1760; 0,27кг | 8     | без черт.             |
| 14                | φ6Вр-I, L=1550; 0,24кг | 8     | без черт.             |
| 15                | φ6Вр-I, L=130; 0,02кг  | 16    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 44,02 |                       |

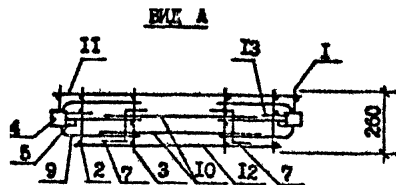
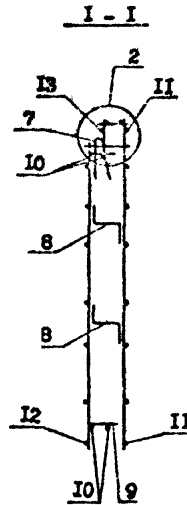
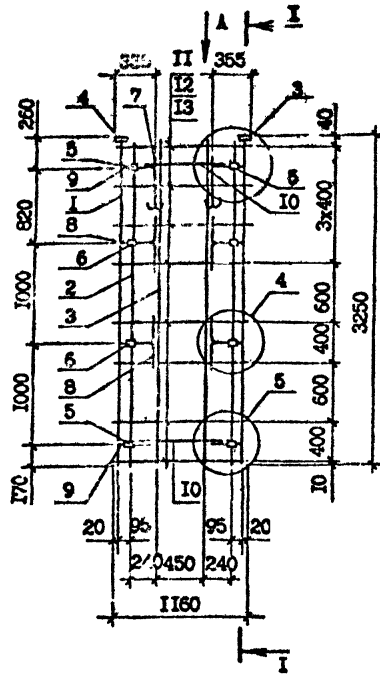
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 П7  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 8727-80\*.

Изм. №1  
 Подпись и дата  
 Взам. №1, №

|           |            |      |      |
|-----------|------------|------|------|
| Разработ. | Салихова   | С.С. | 1974 |
| Проверил  | Шелия      | С.С. | 1974 |
| ГИП       | Буржанадзе | С.С. | 1974 |
| Нач.отд.  | Бахтадзе   | С.С. | 1974 |
| Н.контр.  | Марджария  | С.С. | 1974 |

|                                     |        |        |
|-------------------------------------|--------|--------|
| 1.090.1-7с.2-1 54                   |        |        |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КН 18.33 | Стация | Лист   |
|                                     | Р      | Листов |
| Технический                         |        |        |





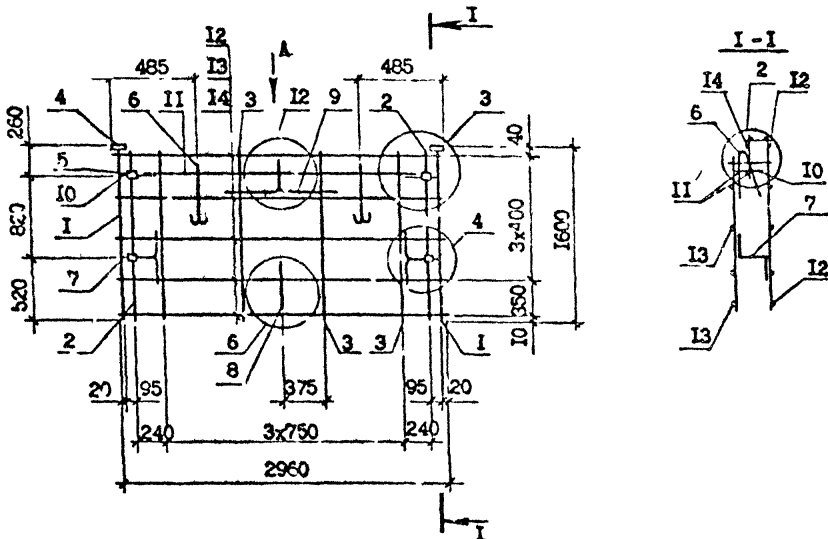
| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| I                 | Каркас КР7             | 2     | 1.090.1-7с.2- I 73    |
| 2                 | КР1                    | 2     | 72                    |
| 3                 | КР5                    | 2     | 73                    |
| 4                 | Изделия закладные МН2  | 2     | 79                    |
| 5                 | МН3                    | 4     | 79                    |
| 5                 | МН4                    | 4     | 80                    |
| 7                 | Петля строповочная СП3 | 2     | 83                    |
| 8                 | Стержень анкерный АН1  | 4     | 82                    |
| 9                 | АН4                    | 4     | 82                    |
| 10                | Ø10А-I, L=700; 0,43кг  | 4     | без черт.             |
| 11                | Ø5Вр-I, L=1160; 0,18кг | 8     | без черт.             |
| 12                | Ø5Вр-I, L=960; 0,16кг  | 8     | без черт.             |
| 13                | Ø5Вр-I, L=30; 0,02кг   | 16    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 35,96 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2- I ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2- I В  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2- I Д2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>ж</sup>.

Маш. № подл. | Подпись, г. | М.П. | Взам. инв. №

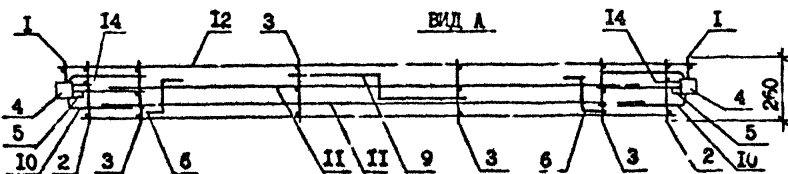
|           |             |             |              |
|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Разраб.   | Салихова    | <i>С.С.</i> | <i>15.12</i> |
| Проверил  | Шолия       | <i>Ш.Ш.</i> | <i>15.12</i> |
| ГИП       | Бурджалидзе | <i>Б.Б.</i> | <i>15.12</i> |
| Нач. отд. | Бахтадзе    | <i>Б.Б.</i> | <i>15.12</i> |
| Н.контр.  | Маркерия    | <i>М.М.</i> | <i>15.12</i> |

|                                     |        |      |        |
|-------------------------------------|--------|------|--------|
| 1.090.1-7с.2- I 55                  |        |      |        |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП 12.33 | Студия | Лист | Листов |
|                                     | Р      | 1    | 1      |
| ТбилизНИИЭП                         |        |      |        |



| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР8             | 2     | 1.090.1-7с.2-1 72     |
| 2                 | КР3                    | 2     | 72                    |
| 3                 | КР6                    | 4     | 73                    |
| 4                 | Надлежки закладные МН2 | 2     | 79                    |
| 5                 | МН3                    | 2     | 79                    |
| 6                 | Петля строповочная СП4 | 2     | 83                    |
| 7                 | Стержень анкерный АН1  | 2     | 82                    |
| 8                 | АН2                    | 1     | 82                    |
| 9                 | АН3                    | 1     | 82                    |
| 10                | АН4                    | 2     | 82                    |
| 11                | Ø10А-I, L=2300; 1,54кг | 2     | без черт.             |
| 12                | Ø5Вр-I, L=2960; 0,46кг | 5     | без черт.             |
| 13                | Ø5Вр-I, L=2750; 0,42кг | 5     | без черт.             |
| 14                | Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг  | 10    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 25,12 |                       |

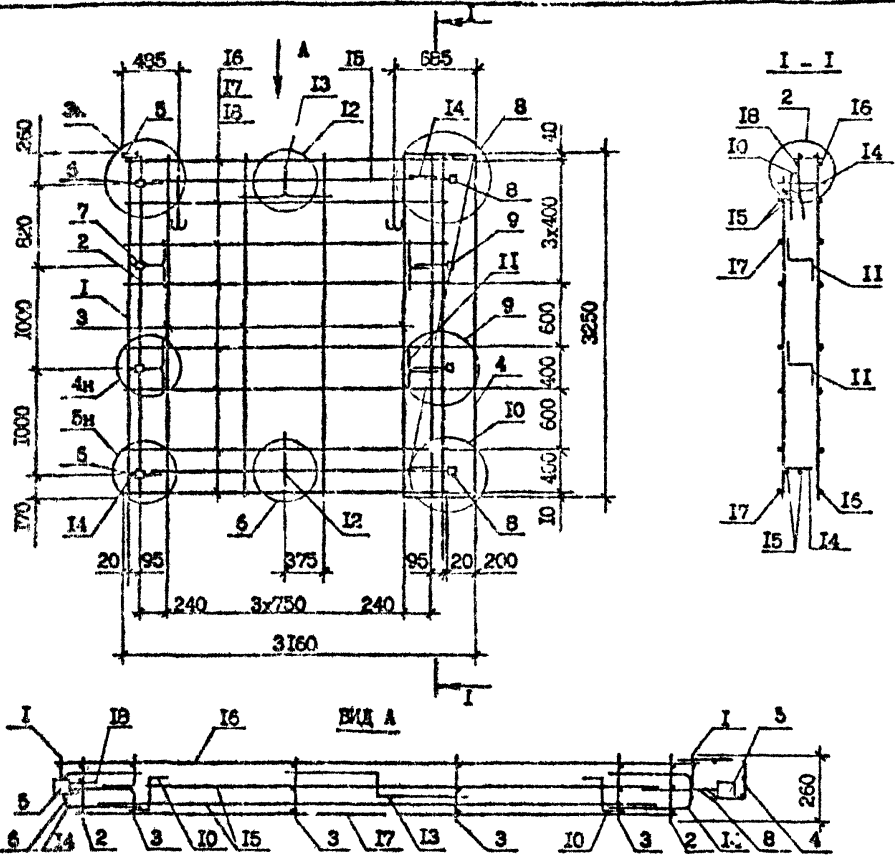
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 И9  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 8727-80<sup>к</sup>.



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

|           |                 |      |                   |
|-----------|-----------------|------|-------------------|
| Разраб.   | С. Чикова       | 1988 | 1.090.1-7с.2-1 56 |
| Проверил  | Шелли           | 1988 |                   |
| ГИИ       | Бурджан. д.э.с. | 1988 |                   |
| Нач. отд. | Бахтадзе        | 1988 |                   |
| Н. контр. | Маг. д.э.и.н.   | 1988 |                   |

|                         |          |      |
|-------------------------|----------|------|
| 1.090.1-7с.2-1 56       |          |      |
| Каркас пространственный | Страница | Лист |
| КП 30.16                | Р        | 1    |
| Ташкент                 |          |      |

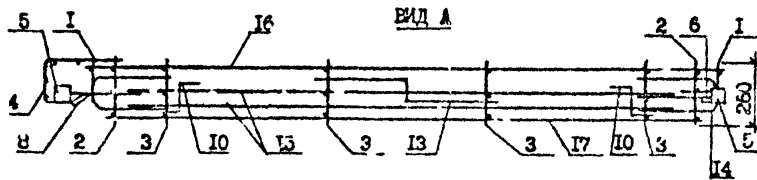
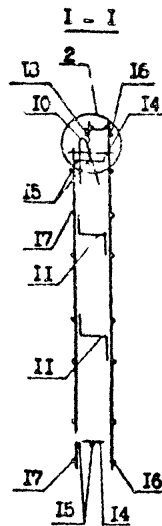
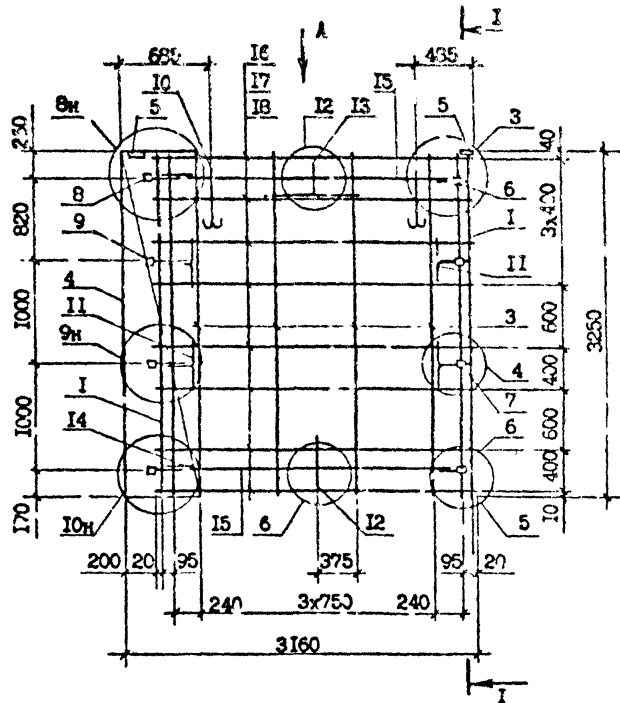


| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| I                 | Каркас КР              | 2     | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 2                 | КР1                    | 2     | 72                    |
| 3                 | КР5                    | 4     | 73                    |
| 4                 | Сетка С21              | 1     | 78                    |
| 5                 | Изделие закладное М12  | 2     | 79                    |
| 6                 | МН3                    | 2     | 79                    |
| 7                 | МН4                    | 2     | 80                    |
| 8                 | МН5                    | 2     | 80                    |
| 9                 | МН6                    | 2     | 81                    |
| 10                | Пята строповочная СП6  | 2     | 83                    |
| 11                | Стержень анкерный АН1  | 4     | 82                    |
| 12                | АН2                    | 1     | 82                    |
| 13                | АН3                    | 1     | 82                    |
| 14                | АН4                    | 4     | 82                    |
| 15                | Э10А-1; L=2500; 1,54кг | 4     | без черт.             |
| 16                | Б5Вр-1; L=3060; 0,47кг | 8     | без черт.             |
| 17                | Б5Вр-1; L=2750; 0,42кг | 8     | без черт.             |
| 18                | Б5Вр-1; L=130; 0,02кг  | 16    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 60,96 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 20  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6127-80<sup>ж</sup>.

|           |             |      |
|-----------|-------------|------|
| Разроб.   | Салихова    | 1976 |
| Проверил  | Шляк        | 1976 |
| ГИП       | Бурджанадзе | 1976 |
| Нач. отд. | Рахталадзе  | 1976 |
| И.контр.  | Мархалия    | 1976 |

|                                     |        |      |        |
|-------------------------------------|--------|------|--------|
| 1.090.1-7с.2-1 57                   |        |      |        |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>ИП 32.33 | Студия | Пист | Пистов |
|                                     | Р      | И    | И      |
| ТехнЗНИИЭП                          |        |      |        |



| Поз.              | Наименование             | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|--------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР7               | 2     | I.090.L-7с.2-1 7С     |
| 2                 | КР1                      | 2     | 72                    |
| 3                 | КР2                      | 4     | 73                    |
| 4                 | Сетка С21                | 1     | 78                    |
| 5                 | Изделие закладное МН2    | 2     | 79                    |
| 6                 | МН3                      | 2     | 79                    |
| 7                 | МН4                      | 2     | 80                    |
| 8                 | МН5                      | 2     | 80                    |
| 9                 | МН6                      | 2     | 81                    |
| 10                | Петля строповочная СП6   | 2     | 83                    |
| 11                | Стержень анкерный АН1    | 4     | 32                    |
| 12                | АН2                      | 1     | 82                    |
| 13                | АН3                      | 1     | 82                    |
| 14                | АН4                      | 4     | 82                    |
| 15                | Л10А-I, L = 2500; 1,54кг | 4     | без черт.             |
| 16                | 65Вр-I, L = 3060; 0,47кг | 8     | без черт.             |
| 17                | 65Вр-I, L = 750; 0,42кг  | 8     | без черт.             |
| 18                | 65Вр-I, L = 130; 0,02кг  | 16    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                          | 60,96 |                       |

Технические требования см. I.090.L-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертёж см. I.090.L-7с.2-1 21  
 Узлы см. I.090.L-7с.2-1 77  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>а</sup>

Имя, № подл. Подпись и дата. Штамм инт.

|          |             |         |
|----------|-------------|---------|
| Разраб.  | Шенко       | 1.2.81  |
| Проектир | Салехова    | 1.2.81  |
| ГИП      | Бурджаналов | 1.11.81 |
| Мет.отд. | Бахтадзе    | 1.11.81 |
| Н.контр  | Маркерия    | 1.11.81 |

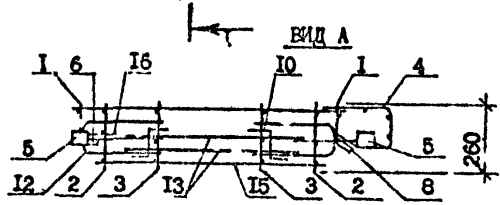
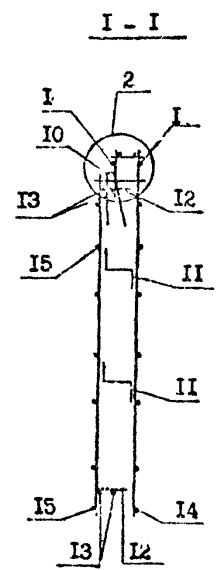
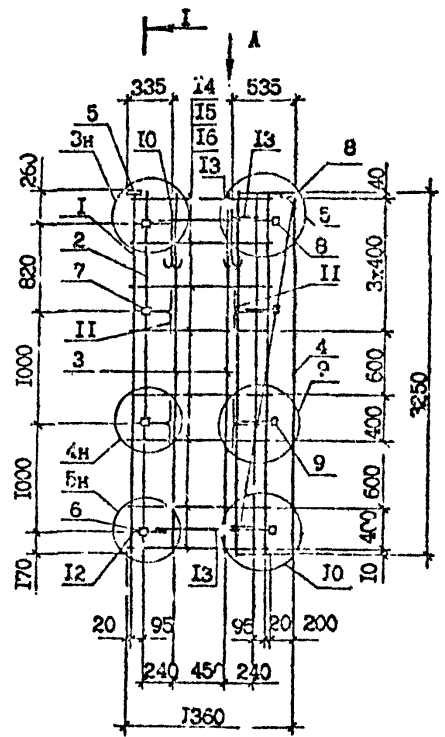
I.090.L-7с.2-1 58

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
ЗКП 32.33

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Статус | Лист | Листов |
| Р      |      | 1      |

ТомскийНИИЭП

т.к. 1.090.1-7с.2-1 2-1



| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР7             | 2     | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 2                 | КР1                    | 2     | 72                    |
| 3                 | КР5                    | 2     | 73                    |
| 4                 | Сетка С21              | 1     | 78                    |
| 5                 | Нагель закладной М2    | 2     | 79                    |
| 6                 | МН3                    | 2     | 79                    |
| 7                 | МН4                    | 2     | 80                    |
| 8                 | МН5                    | 2     | 80                    |
| 9                 | МН6                    | 2     | 81                    |
| 10                | Потля строповочная СП3 | 2     | 83                    |
| 11                | Стержень анкерный АН1  | 4     | 82                    |
| 12                | АН4                    | 4     | 82                    |
| 13                | Б10А-I, L=700; 0,43кг  | 4     | без черт.             |
| 14                | Б5Вр-I, L=1260; 0,19кг | 8     | без черт.             |
| 15                | Б5Вр-I, L=950; 0,15кг  | 8     | без черт.             |
| 16                | Б5Вр-I, L=130; 0,02кг  | 16    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 38,81 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 22  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

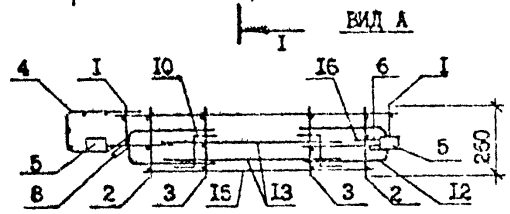
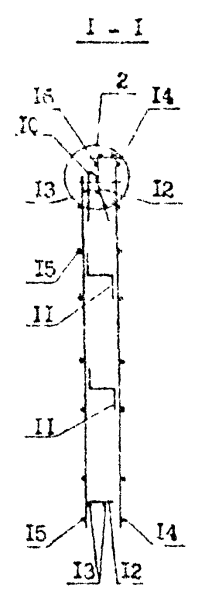
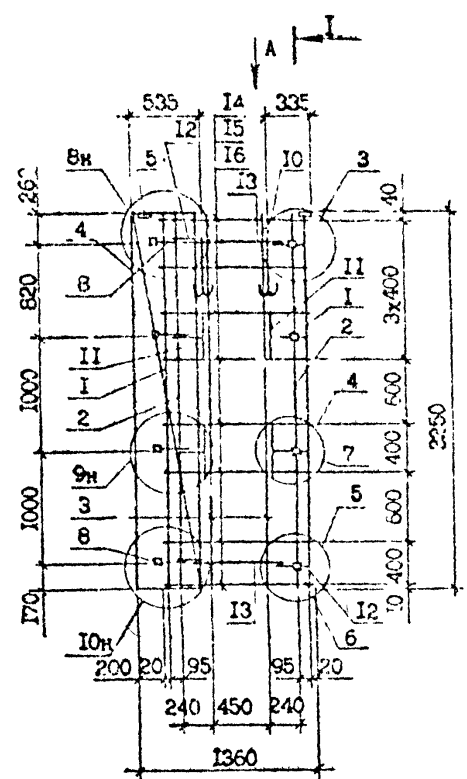
|               |                  |              |
|---------------|------------------|--------------|
| Имя, № посыл. | Получено, и дата | Взам. инв. № |
|---------------|------------------|--------------|

|           |            |          |          |
|-----------|------------|----------|----------|
| Разраб.   | Селихова   | 10/19/82 | 10/19/82 |
| Проверил  | Шалия      | 10/19/82 | 10/19/82 |
| ГИП       | Бурджалова | 10/19/82 | 10/19/82 |
| Нач. отд. | Вехтадзе   | 10/19/82 | 10/19/82 |
| И.контр.  | Маргарит   | 10/19/82 | 10/19/82 |

|                                      |      |        |
|--------------------------------------|------|--------|
| 1.090.1-7с.2-1 59                    |      |        |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КРП 14.33 |      |        |
| Стадия                               | Лист | Листов |
| Р                                    |      | 1      |
| ТбилизНИИЭП                          |      |        |

Копировал

Формат А3

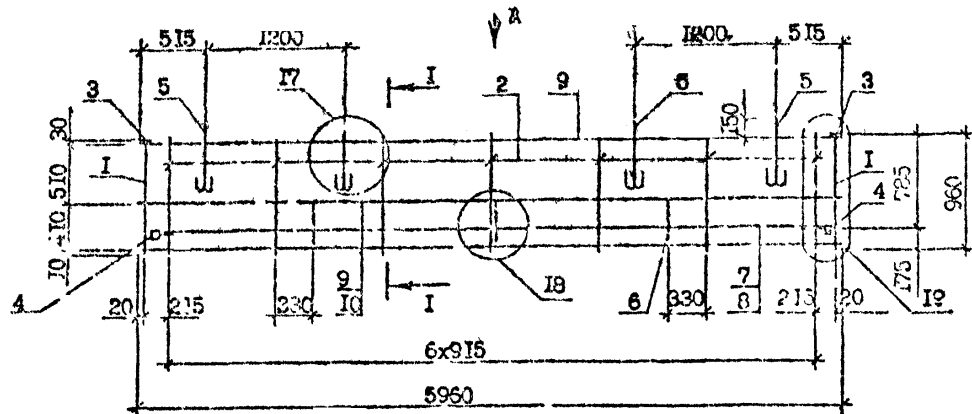


| Поз.              | Наименование           | Поз.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Материал А-7           | 2     | 1.090.1-7с.2-1 73     |
| 2                 | МР1                    | 2     | 72                    |
| 3                 | МР3                    | 2     | 73                    |
| 4                 | Сетка С21              | 1     | 78                    |
| 5                 | Изделие закладное №12  | 2     | 79                    |
| 6                 | М13                    | 2     | 79                    |
| 7                 | М14                    | 2     | 30                    |
| 8                 | М15                    | 2     | 00                    |
| 9                 | М16                    | 2     | 81                    |
| 10                | Петля строповочная СП3 | 2     | 83                    |
| 11                | Стержень анкерный АН1  | 4     | 82                    |
| 12                | АН4                    | 4     | 82                    |
| 13                | Ø10А-1, L=700; 0,43кг  | 4     | без черт.             |
| 14                | Ø5Вр-1, L=1260; 0,19кг | 8     | без черт.             |
| 15                | Ø5Вр-1, L=960; 0,15кг  | 8     | без черт.             |
| 16                | Ø5Вр-1, L=130; 0,02кг  | 16    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 38,81 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 23  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80\*

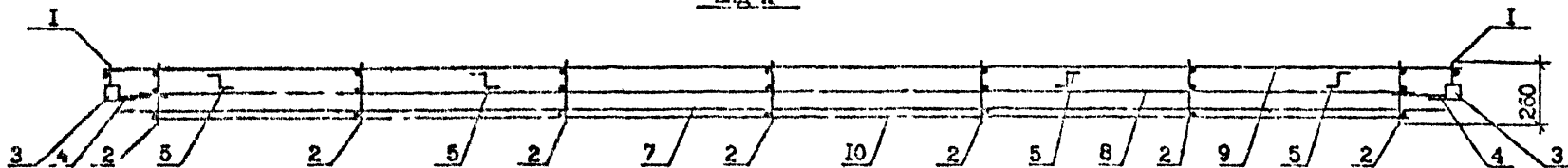
Ш.в. № 10401  
 Издательство  
 1988 г.

|           |          |      |      |                                      |      |        |
|-----------|----------|------|------|--------------------------------------|------|--------|
| Разраб.   | Салихова | 1988 | 1988 | 1.090.1-7с.2-1 60                    |      |        |
| Проверил  | Шелля    | 1988 | 1988 |                                      |      |        |
| ГИП       | Бура     | 1988 | 1988 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>2КП 14.33 |      |        |
| Исч. отд. | Балташев | 1988 | 1988 |                                      |      |        |
| И.контр.  | Маргария | 1988 | 1988 | Стандарт                             | Лист | Листов |
|           |          |      |      | Г                                    | 1    | 1      |
|           |          |      |      | ТблжЗНИИЭП                           |      |        |

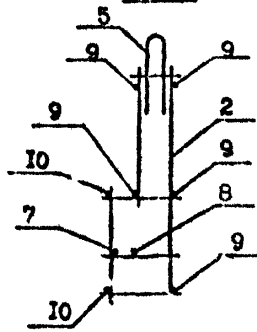


| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР16            | 2     |                       |
| 2                 | КР17                   | 7     | 94                    |
| 3                 | Надельки закладные МН2 | 2     |                       |
| 4                 | МН3                    | 2     |                       |
| 5                 | Петля стропильная С1'2 | 4     | 83                    |
| 6                 | Сержень анкерный АН5   | 3     | 82                    |
| 7                 | Ф10А-I, L=5910; 3,65кг | 1     | без черт.ка           |
| 8                 | Ф10А-I, L=5500; 3,39кг | 1     | без черт.             |
| 9                 | Ф4Вр-I, L=5960; 0,59кг | 5     | без черт.             |
| 10                | Ф4Вр-I, L=5540; 0,55кг | 2     | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 24,40 |                       |

ВИД А



I - I



Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 24  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

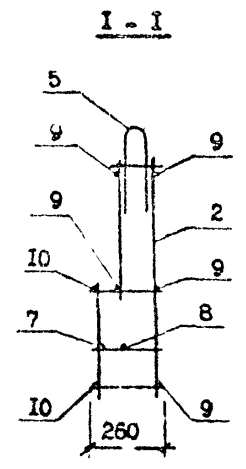
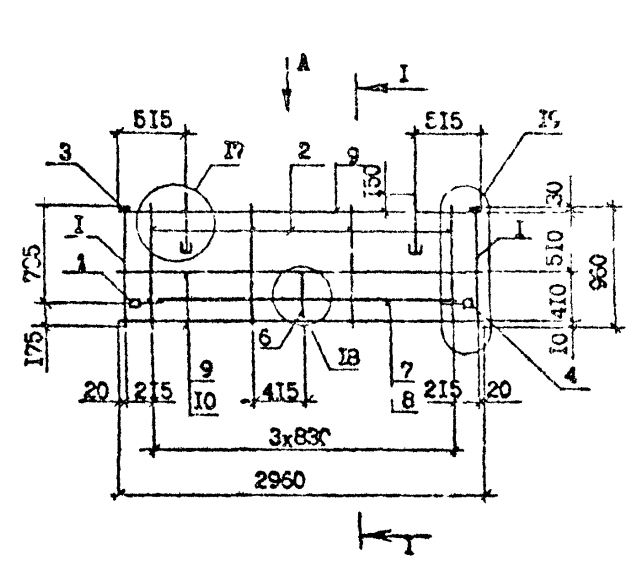
1.090.1-7с.2-1 61

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КПП 60.10

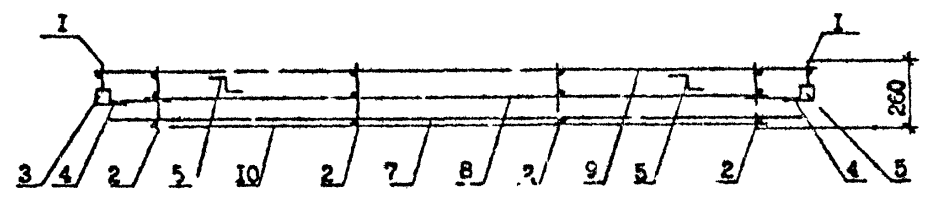
| Стадия     | Лист | Листов |
|------------|------|--------|
| Р          | I    | I      |
| Тбл.ЭНИИЭП |      |        |

|          |             |      |      |
|----------|-------------|------|------|
| Разраб.  | Селихов     | 1981 | 1981 |
| Проверил | Шубин       | 1981 | 1981 |
| ГИП      | Бурджалидзе | 1981 | 1981 |
| Исч.отд. | Бахтадзе    | 1981 | 1981 |
| И.контр. | Мерлавер    | 1981 | 1981 |

Шифр, № лист, Подпись и дата, Стадия, №



ВИД А



| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР16            | 2     | 1.090.1-7с.2-1 74     |
| 2                 | КР17                   | 4     | 74                    |
| 3                 | Каналы закладные КМ2   | 2     | 78                    |
| 4                 | МН2                    | 2     | 78                    |
| 5                 | Петля строповочн. С12  | 2     | 83                    |
| 6                 | Стержень анкерный АН5  | 1     | 82                    |
| 7                 | Ø10А-I, L=2910; 1,80кг | 1     | без черт.             |
| 8                 | Ø10А-I, L=2500; 1,54кг | 1     | без черт.             |
| 9                 | Ø5Вр-I, L=2960; 0,29кг | 5     | без черт.             |
| 10                | Ø5Вр-I, L=2540; 0,25кг | 2     | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 14,23 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Справочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 25  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>Р</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>Р</sup>.

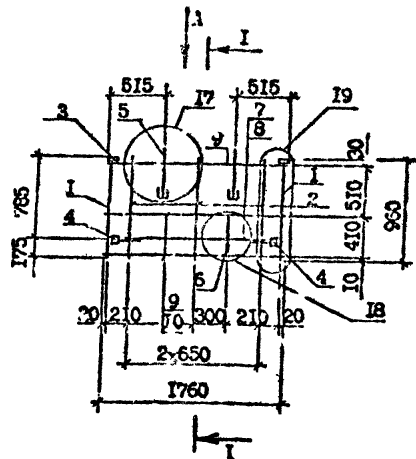
i.к. 1.090.1-7с.2-1 с.1

|              |                |          |
|--------------|----------------|----------|
| Исх. № подл. | Подпись и дата | Вид, шаг |
|              |                |          |

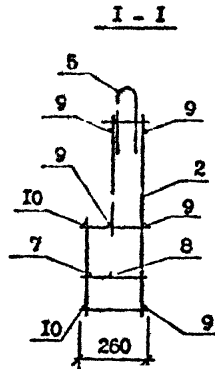
|           |             |      |     |
|-----------|-------------|------|-----|
| Г. изобр. | Салехова    | Клиш | МНБ |
| Проверил  | Шалия       | Али  | МНБ |
| Г. изобр. | Бурд-аналог | МНБ  | МНБ |
| Нач. отд. | Бахтаров    | МНБ  | МНБ |
| Н. доктр. | Маркьян     | МНБ  | МНБ |

|                                      |      |        |
|--------------------------------------|------|--------|
| 1.090.1-7с.2-1 62                    |      |        |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КПН 30.10 |      |        |
| Студия                               | Лист | Листов |
| Р                                    |      | 1      |
| Тех.ЭМ.ИЭП                           |      |        |





ВИД А



| Поз.              | Наименование            | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР16             | 2     | 1.090.1-7с.2-1 74     |
| 2                 | КР17                    | 3     | 74                    |
| 3                 | Надвиги закладные МН2   | 2     | 79                    |
| 4                 | МН3                     | 2     | 79                    |
| 5                 | П. для строповочная СП1 | 2     | 83                    |
| 6                 | Стержень анкерный АН5   | 1     | 82                    |
| 7                 | Φ10А-I, L=1710; 1,05кг  | 1     | без чертежа           |
| 8                 | Φ10А-I, L=1300; 0,80кг  | 1     | без черт.             |
| 9                 | Φ4Вр-I, L=1760; 0,17кг  | 5     | без черт.             |
| 10                | Φ4Вр-I, L=1340; 0,13кг  | 2     | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                         | 10,50 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ

Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 26

Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*.

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

Лист № 000000 / Разработано в МВПО / Сделано в МВПО

|           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| Разработ. | Салахова  | 11/11/81 | 11/11/81 |
| Прочертил | Шелге     | 11/11/81 | 11/11/81 |
| Пип       | Зурджанов | 11/11/81 | 11/11/81 |
| Нач. отд. | Бахтาดзе  | 11/11/81 | 11/11/81 |
| И.контр.  | Магкარიш  | 11/11/81 | 11/11/81 |

1.090.1-7с.2-1 53

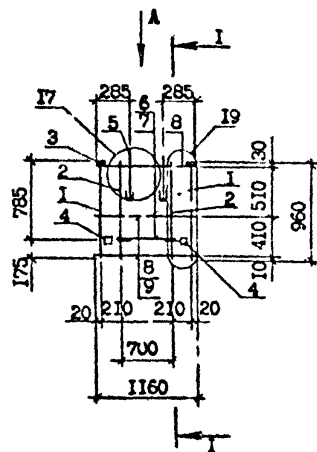
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КТП 18.10

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

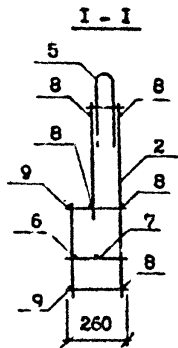
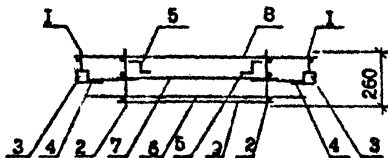
Тбилизн.ИИЭП

Культурвал

Формат А3



ВИД А



| №                 | Наименование           | Кол. | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР16            | 2    | 1.090.L-7с.2-1 74     |
| 2                 | КР17                   | 2    | 74                    |
| 3                 | Изделие закладное МНЗ  | 2    | 79                    |
| 4                 | МНЗ                    | 2    | 79                    |
| 5                 | Петля строповочная СПИ | 2    | 83                    |
| 6                 | Ф10А-I, L=1110; 0,68кг | 1    | без чертежа           |
| 7                 | Ф10А-I, L=700; 0,43кг  | 1    | без чертежа           |
| 8                 | Ф4Вр-I, L=1160; 0,11кг | 6    | без чертежа           |
| 9                 | Ф4Вр-I, L=740; 0,07кг  | 2    | без чертежа           |
| Масса каркаса, кг |                        | 8,34 |                       |

Технические требования см. 1.090.L-7с.2-1 ТТ

Опалубочный чертеж см. 1.090.L-7с.2-1 ДТ

Узлы см. 1.090.L-7с.2-1 ДУ

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>.

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>ж</sup>.

|           |             |                    |              |
|-----------|-------------|--------------------|--------------|
| Разраб.   | Салехова    | <i>Salikhova</i>   | <i>11/18</i> |
| Проверил: | Шалва       | <i>Shalva</i>      | <i>11/18</i> |
| Гип       | Бурджанадзе | <i>Burdjanadze</i> | <i>11/18</i> |
| Нач.от    | Бахтадзе    | <i>Bakhtadze</i>   | <i>11/18</i> |
|           |             |                    |              |
| Н.ж.гр.   | Марквария   | <i>Markvariya</i>  | <i>11/18</i> |

1.090.L-7с.2-1 64

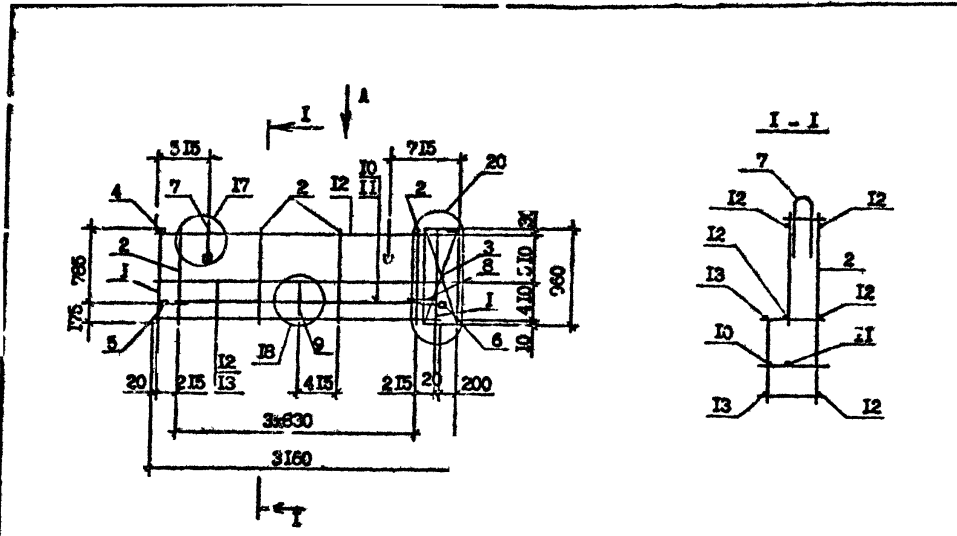
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ  
КПД 12.10

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

ТОВИНИИЭП

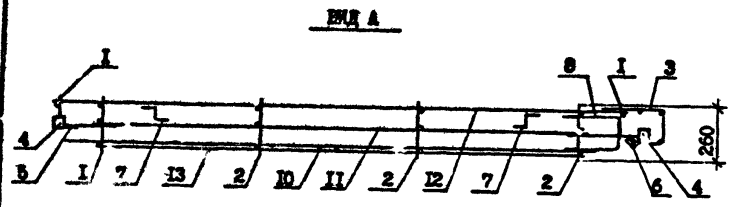
Копировал

Формат А3



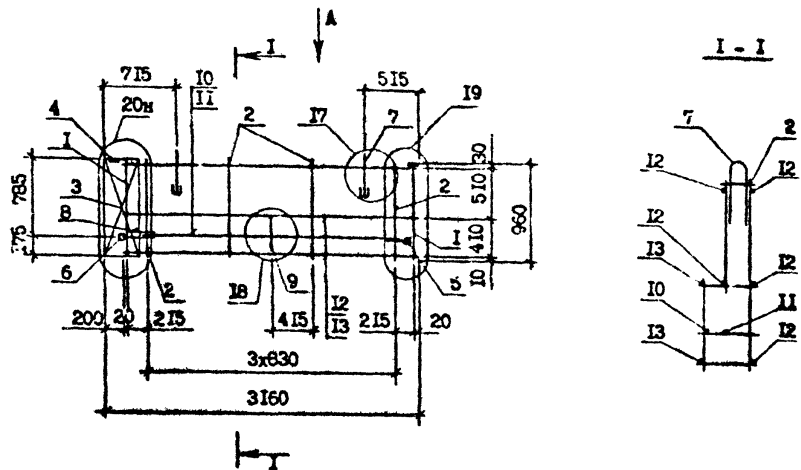
| Поз.              | Наименование           | Кол.  | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР16            | 2     | 1.090.Л-7с.2-1 74     |
| 2                 | КР17                   | 4     | 74                    |
| 3                 | Сетка С22              | 1     | 78                    |
| 4                 | Изделие закладное МН2  | 2     | 79                    |
| 5                 | МН3                    | 1     | 79                    |
| 6                 | МН5                    | 1     | 80                    |
| 7                 | Петля строповочн. СП2  | 2     | 83                    |
| 8                 | Стержень анкерный АН4  | 1     | 82                    |
| 9                 | АН5                    | 1     | 82                    |
| 10                | Ф10А-1, L-2705; 1,67кг | 1     | без черт.             |
| 11                | Ф10А-1, L-2500; 1,54кг | 1     | без черт.             |
| 12                | Ф4Вр-1, L-3060; 0,30кг | 5     | без черт.             |
| 13                | Ф4Вр-1, L-2540; 0,25кг | 2     | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                        | 15,81 |                       |

Технические требования см. 1.090.Л-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.Л-7с.2-1 28  
 Узлы см. 1.090.Л-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>.  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80<sup>ж</sup>.



Имя, № инст. (подпись и дата) (штамп инст.)

|          |            |      |      |                   |                                      |      |        |   |
|----------|------------|------|------|-------------------|--------------------------------------|------|--------|---|
| Разраб.  | Салехова   | 1981 | 1981 | 1.090.Л-7с.2-1 65 | СТАДИИ                               | ЛИСТ | ЛИСТОВ |   |
| Проверил | Шалин      | 1981 | 1981 |                   |                                      |      |        |   |
| ГИП      | Буржакмаев | 1981 | 1981 |                   | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>ИПН 32.10 | Р    | Л      | Л |
| Нач.отд. | Бакталов   | 1981 | 1981 |                   |                                      |      |        |   |
| Н.контр. | Мацкерия   | 1981 | 1981 |                   |                                      |      |        |   |



ИД А



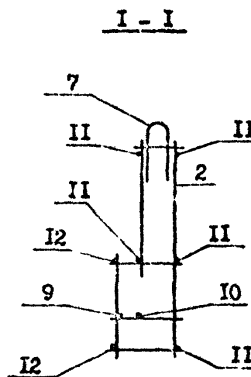
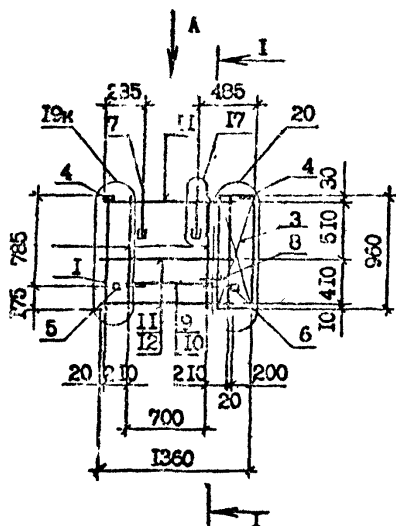
| Поз.              | Наименование            | Кол.  | Объемные данные документа |
|-------------------|-------------------------|-------|---------------------------|
| 1                 | Каркас КР16             | 2     | 1.090.1-7с.2-1 74         |
| 2                 | КР17                    | 4     | 74                        |
| 3                 | Сетка С22               | 1     | 78                        |
| 4                 | Инд.глин. закладные М12 | 2     | 79                        |
| 5                 | М13                     | 1     | 79                        |
| 6                 | М15                     | 1     | 80                        |
| 7                 | Петля строповочная С12  | 2     | 83                        |
| 8                 | Стержень арматуры АН4   | 1     | 82                        |
| 9                 | АН6                     | 1     | 82                        |
| 10                | Ø10А-I, L=2705; 1,67кг  | 1     | без черт.                 |
| 11                | Ø10А-I, L=2500; 1,54кг  | 1     | без черт.                 |
| 12                | Ø4Вр-I, L=3060; 0,30кг  | 8     | без черт.                 |
| 13                | Ø4Вр-I, L=2540; 0,25кг  | 2     | без черт.                 |
| Масса каркаса, кг |                         | 15,81 |                           |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 ЗБ  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 ДБ  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

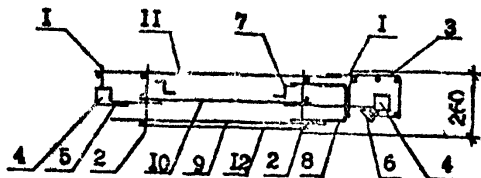
Мас. № подл. Подпись и дата. Вклад. № 2

|          |           |       |      |
|----------|-----------|-------|------|
| Разраб.  | Селихова  | 11/11 | 0178 |
| Проверил | Шалин     | 12/12 | 0178 |
| ГВП      | Бурманова | 11/11 | 0178 |
| Нач.отд. | Бактадзе  | 11/11 | 0178 |
| Н.комур. | Морозова  | 11/11 | 0178 |

|                          |        |      |
|--------------------------|--------|------|
| 1.090.1-7с.2-1 06        |        |      |
| КАК-КАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ | Статус | Лист |
| ЭЛЕКТ 32.10              | Р      | 1    |
| Тех.информ.              |        |      |



Вид А



| Поз.              | Наименование             | Кол. | Обозначение документа |
|-------------------|--------------------------|------|-----------------------|
| 1                 | Каркас КР16              | 2    | 1.090.1-7с.2-1 74     |
| 2                 | КР17                     | 2    | 74                    |
| 3                 | Сетка С22                | 1    | 73                    |
| 4                 | Изделие закладное МН2    | 2    | 79                    |
| 5                 | МН3                      | 1    | 79                    |
| 6                 | МН5                      | 1    | 80                    |
| 7                 | Петля строповочн. СП1    | 2    | 83                    |
| 8                 | Стержень анкерн. АН4     | 1    | 82                    |
| 9                 | Φ10А-І, L = 905; 0,56кг  | 1    | без черт.             |
| 10                | Φ10А-І, L = 700; 0,43кг  | 1    | без черт.             |
| 11                | Φ4Вр-І, L = 1260; 0,12кг | 5    | без черт.             |
| 12                | Φ4Вр-І, L = 740; 0,07кг  | 2    | без черт.             |
| Масса каркаса, кг |                          | 9,92 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ

Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 30

Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 ДР

Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82\*.

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727-80\*.

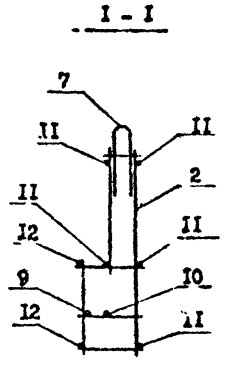
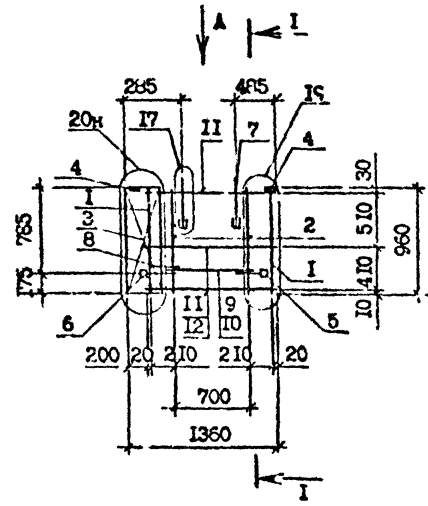
Э.К. 1.090.1-7с.2-1 лист 1-1

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

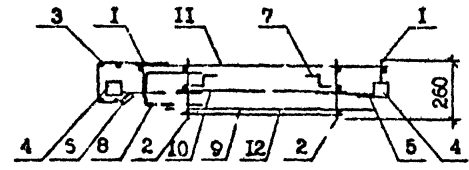
|          |          |      |      |                                      |          |      |        |
|----------|----------|------|------|--------------------------------------|----------|------|--------|
| Разраб.  | Шелия    | С.И. | 9/89 | 1.090.1-7с.2-1 67                    |          |      |        |
| Проверил | Салихова | С.И. | 9/89 |                                      |          |      |        |
| ГНП      | Буржнад. | С.И. | 9/89 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>ИЧП 14.10 | Стация   | Лист | Листов |
| Нач.отд. | Бухтадзе | С.И. | 9/89 |                                      | Р        | 1    | 1      |
| И.контр. | Маркаш   | С.И. | 9/89 |                                      | ТблЭНИЭП |      |        |

Копировал

Формат А3



Вид А



| Поз | Наименование             | Кол. | Обозначение документа |
|-----|--------------------------|------|-----------------------|
| 1   | Каркас №16               | 2    | 1.090.1-7с.2-1 1/4    |
| 2   | КРГ7                     | 2    | 74                    |
| 3   | Сетка С22                | 1    | 78                    |
| 4   | Изделие закладное М12    | 2    | 79                    |
| 5   |                          | М13  | 79                    |
| 6   |                          | М15  | 80                    |
| 7   | Петля строповочн. СП1    | 2    | 83                    |
| 8   | Стержень анкера. АН4     | 1    | 82                    |
| 9   | ∅10А-I, L = 905; 0,56кг  | 1    | без черт.             |
| 10  | ∅10А-I, L = 700; 0,43кг  | 1    | без черт.             |
| 11  | ∅4Вр-I, L = 1260; 0,12кг | 5    | без черт.             |
| 12  | ∅4Вр-I, L = 740; 0,07кг  | 2    | без черт.             |
|     | Масса каркаса, кг        | 9,92 |                       |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 З  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

Шифр, Наименование, Подпись, Дата, Вклад, номер №

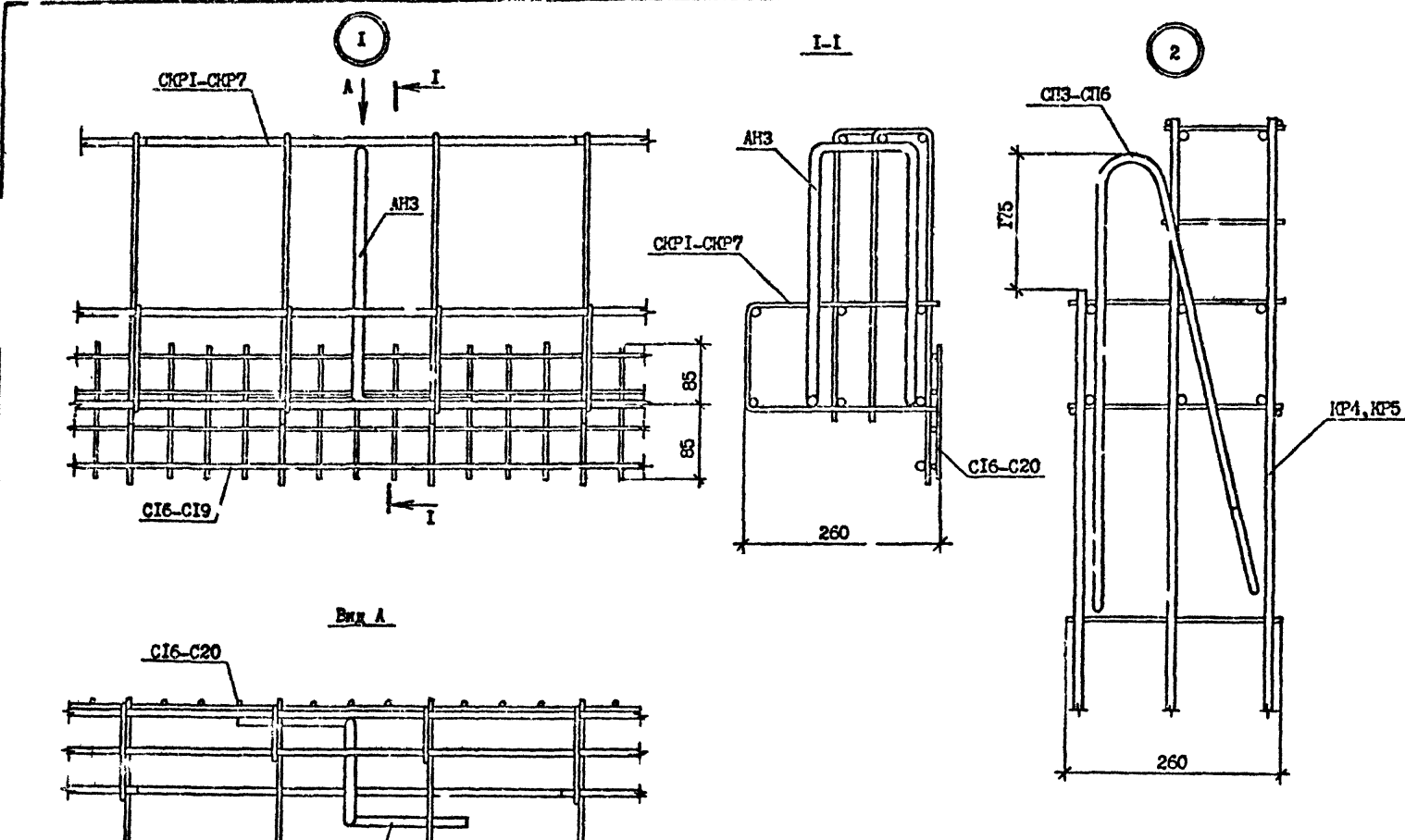
|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| Разработ. | Солжиков  | 11/80 |
| Проверил. | Шенин     | 11/80 |
| И.И.      | Бурдакена | 11/80 |
| Нач. отд. | Бахтодзе  | 11/80 |
| Н.контр.  | Мирляева  | 11/80 |

1.090.1-7с.2-1 68

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
2КП1 1:10

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

ТВ.ЭНИИЭП



Вид А

Удл. Арматур. Подпись и дата. Взам. арх. №

|           |             |                    |            |
|-----------|-------------|--------------------|------------|
| Разраб.   | Шелля       | <i>Шелля</i>       | <i>КР5</i> |
| Проверил  | Салихова    | <i>Салихова</i>    | <i>КР5</i> |
| ТИП       | Бурджаналар | <i>Бурджаналар</i> | <i>КР5</i> |
| Нач. отд. | Бахтаева    | <i>Бахтаева</i>    | <i>КР5</i> |
| Н.контр.  | Меркеряк    | <i>Меркеряк</i>    | <i>КР5</i> |

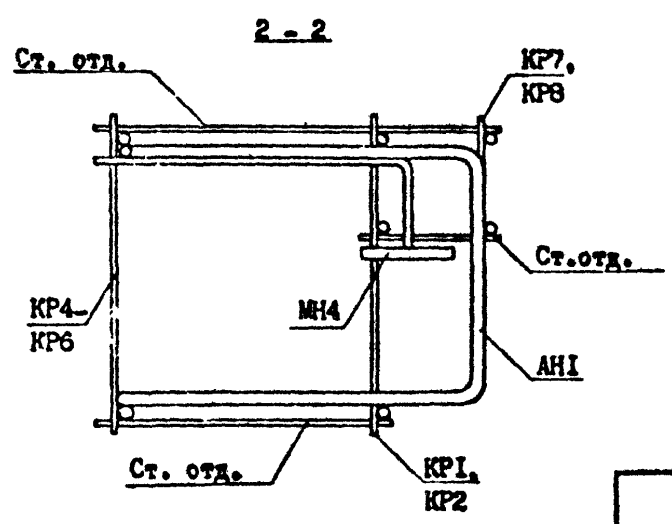
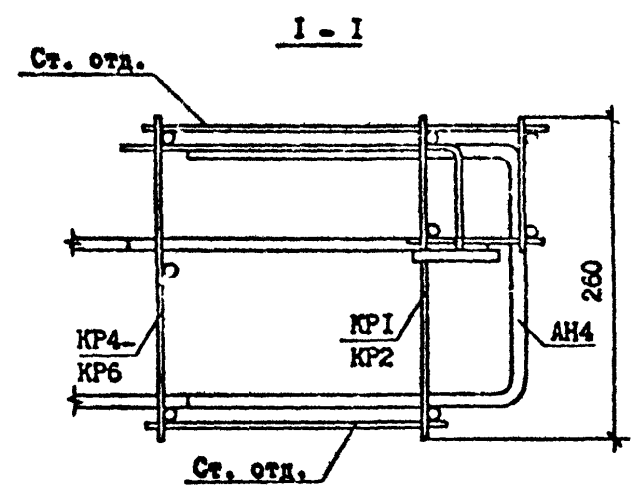
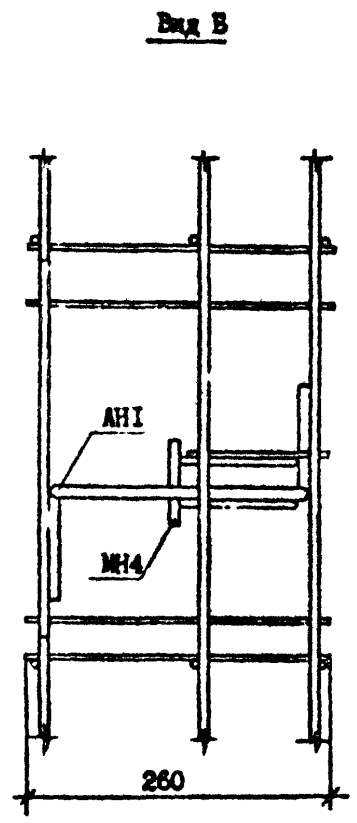
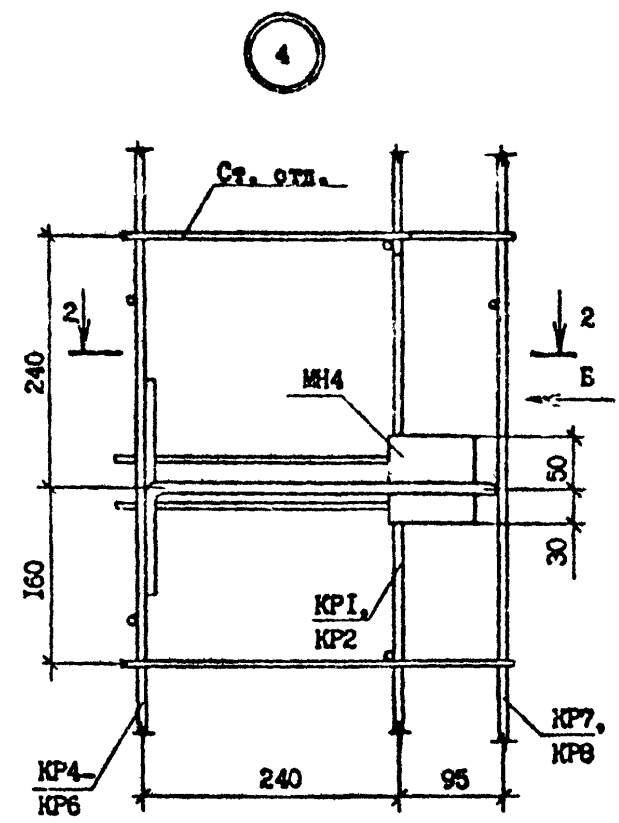
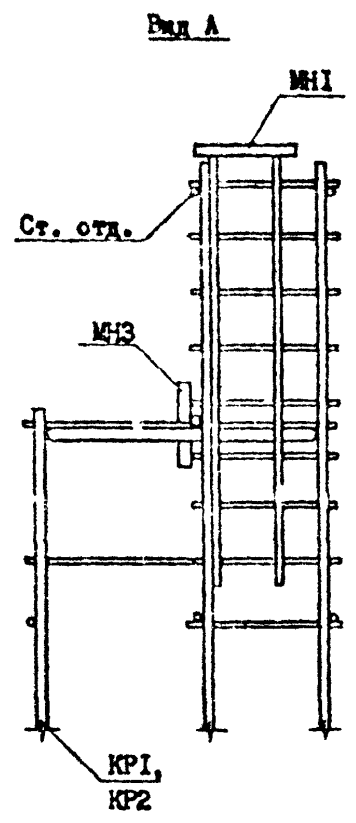
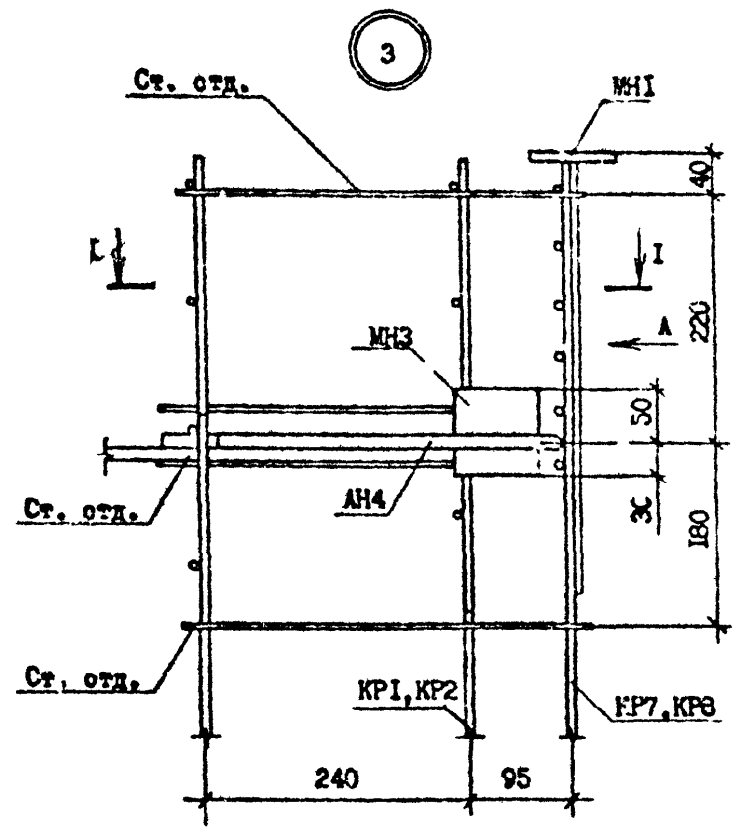
1.090.1-7с.2-1 Д2

УЗЛЫ  
АРМАТУРНЫЕ

|           |      |        |
|-----------|------|--------|
| Стандия   | Пист | Пистов |
| Р         | А    | Ю      |
| Товлэнизи |      |        |

Контроль

Формат А3



Т. К. 1.090.1-2с.2-1

№ 2  
Взам. № 2-9  
Подпись  
Имя № подл.

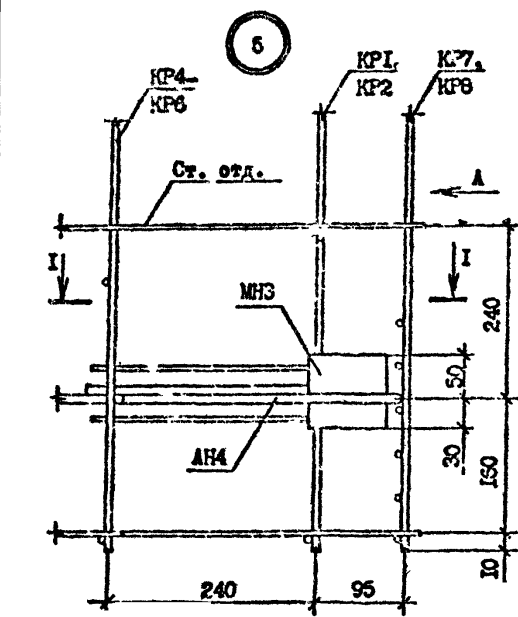
1.090.1-2с.2-1 ДР

Копирован

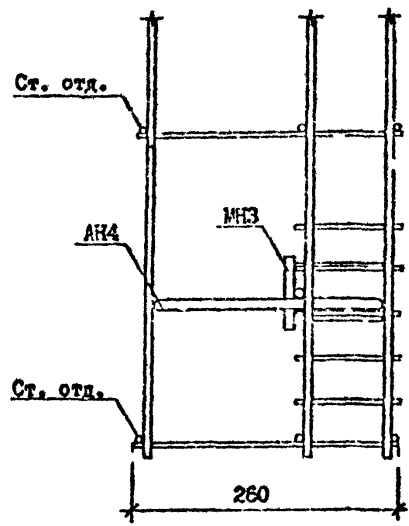
Форм. А3

Лист  
2



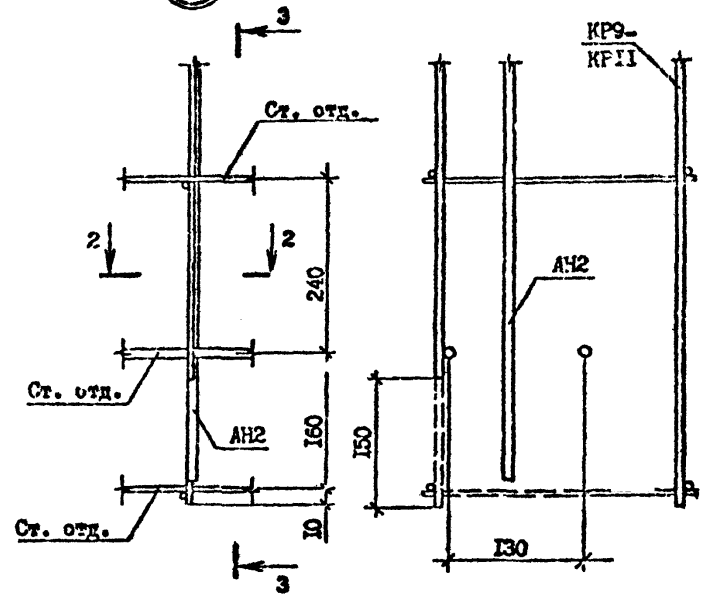


Вид А

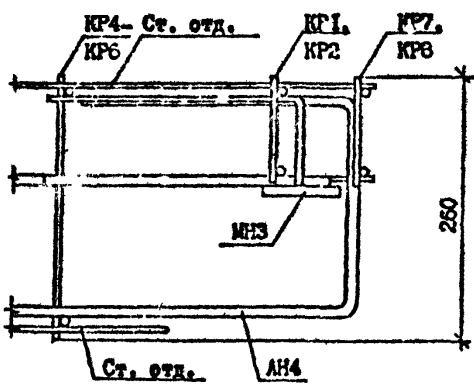


6

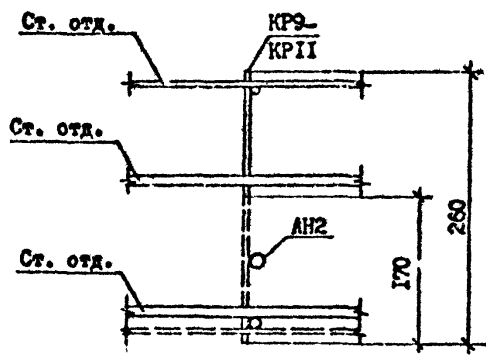
3-3



1-1

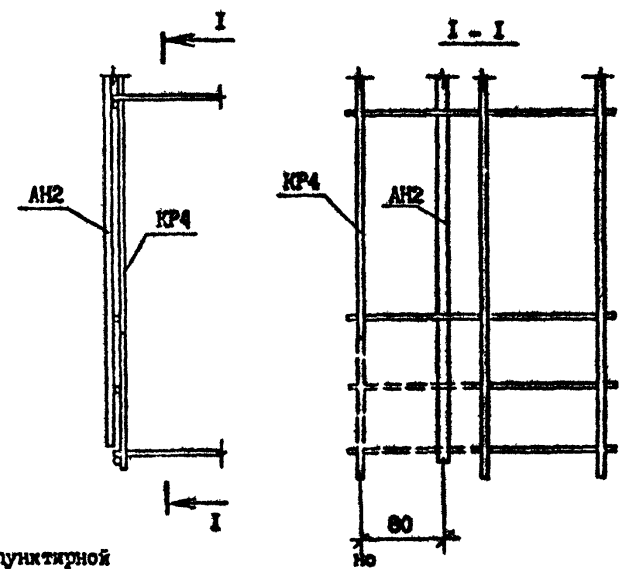
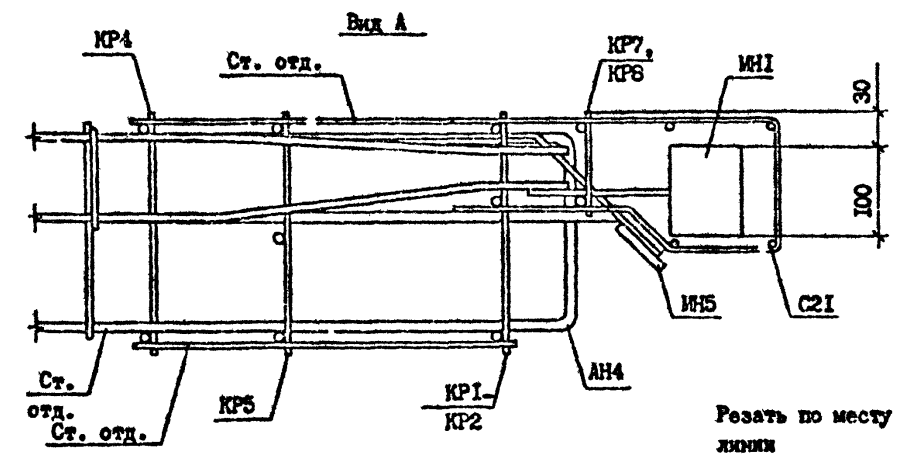
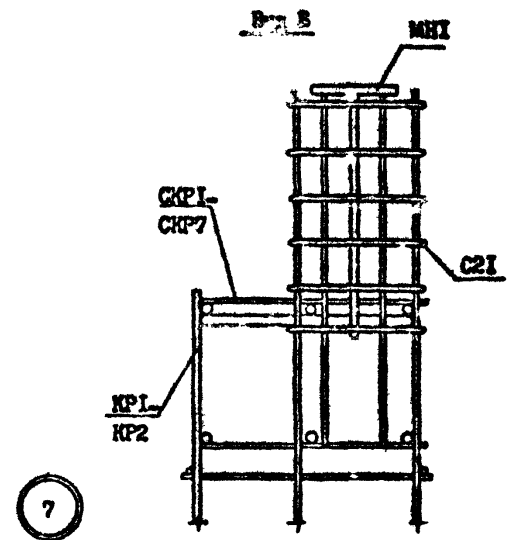
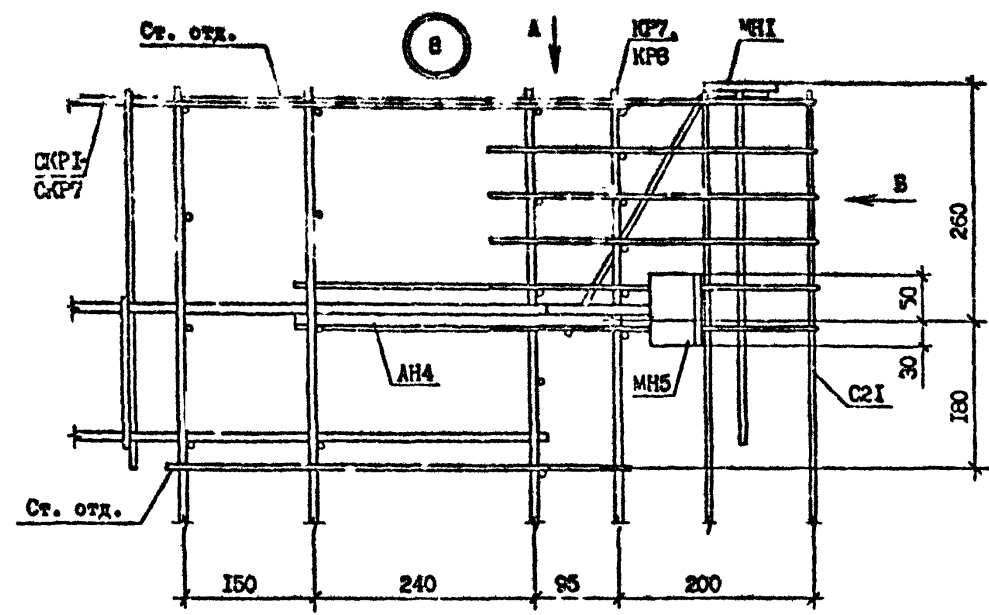


2-2



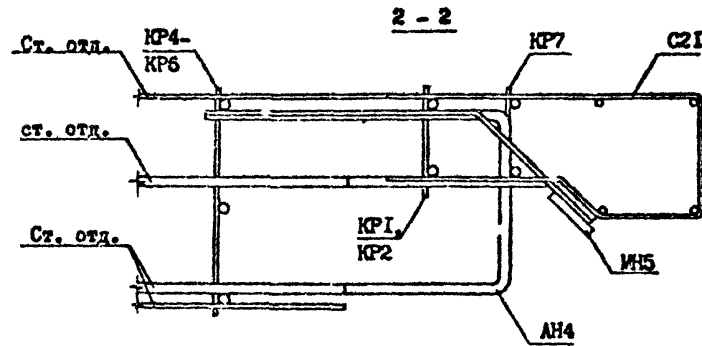
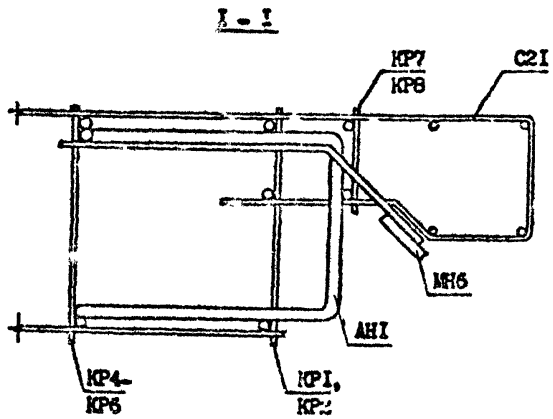
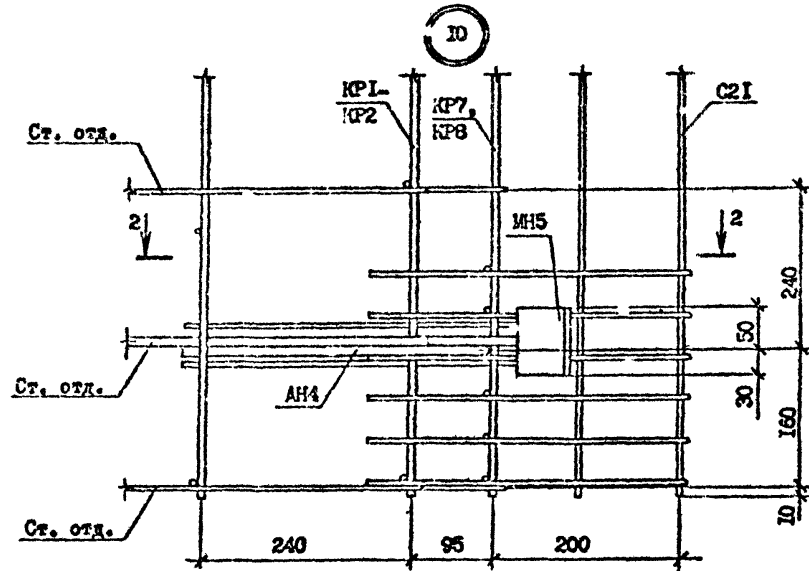
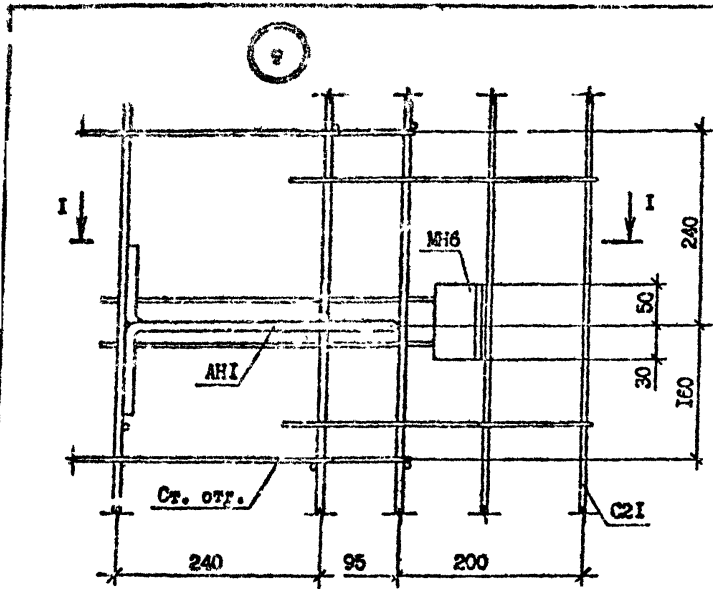
Резать по месту по пунктирной линии

Имя, № подл. Подпись, дата, В.им. №

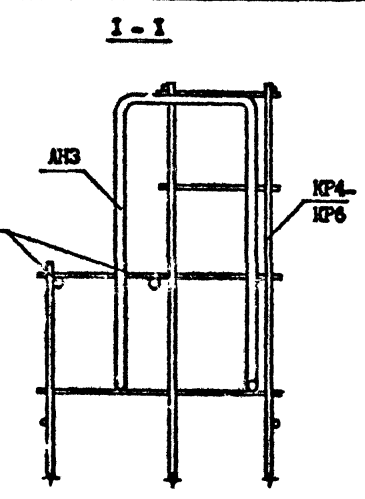
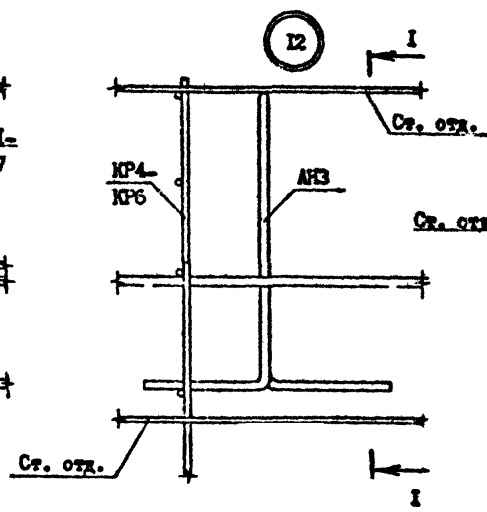
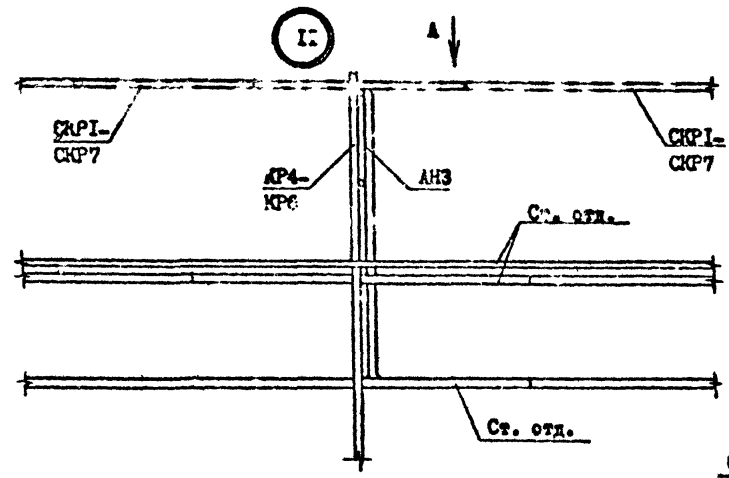


Резать по месту по пунктирной линии

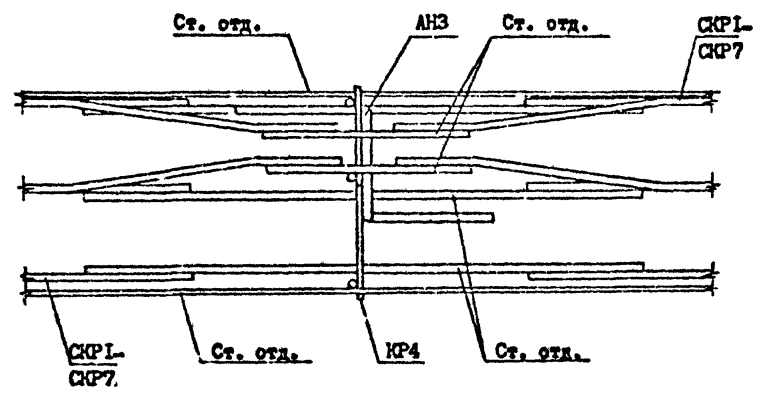
Шифр № позн. Подпись и дата. Взам. инв. №



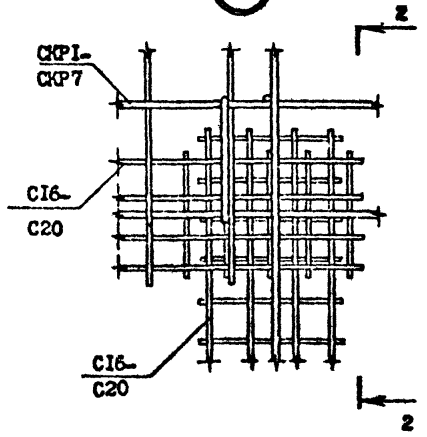
Шкала: 1:1  
 Материал: Сталь  
 Поверхность: оцинкованная  
 В. инж. [signature]



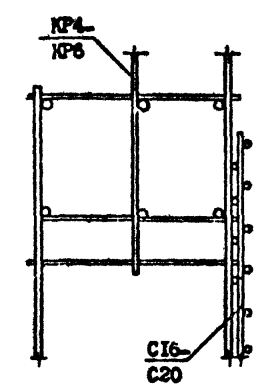
В.А.А



13

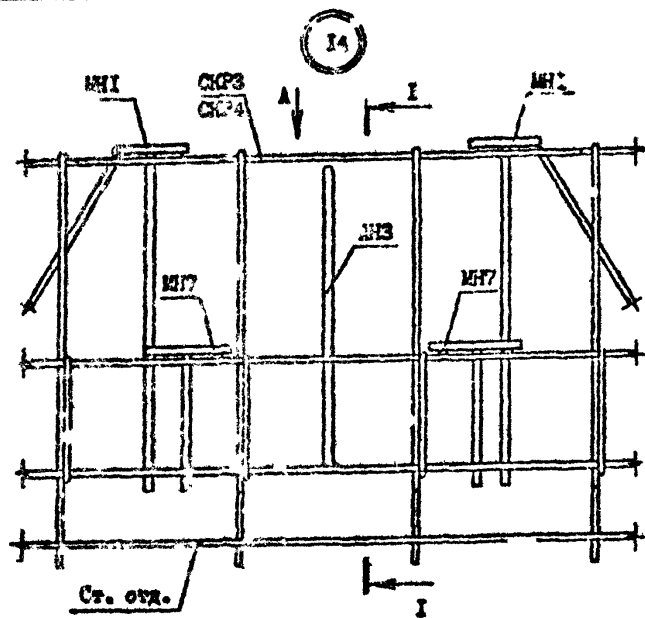


2-2

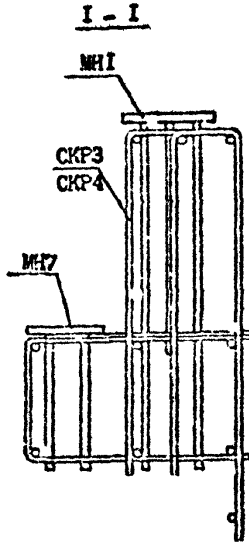
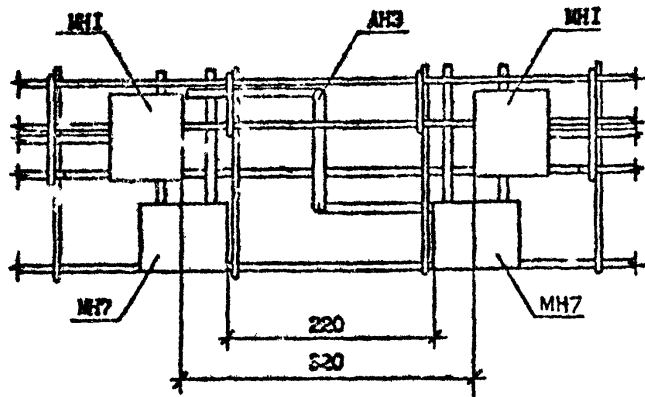


Лист № 0000 / Подпись и дата / Взам. инв. №

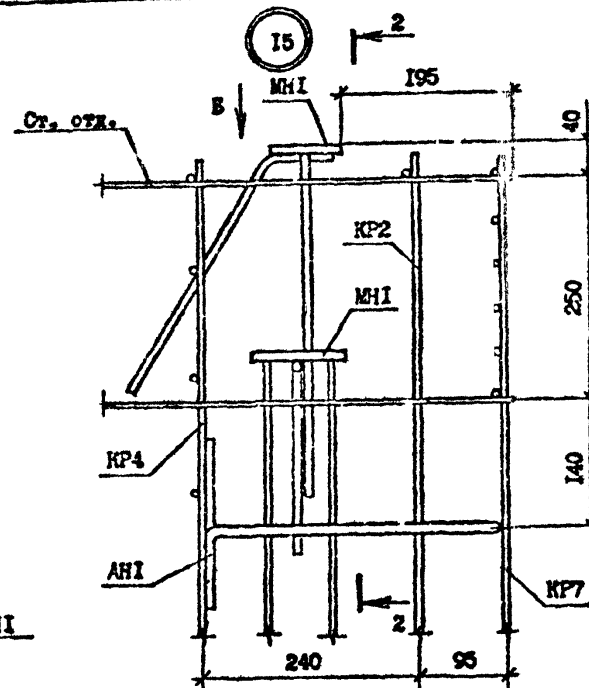
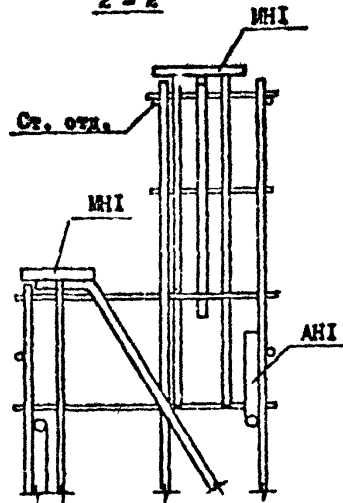
Р.с. 1.090.1-2с.2-1



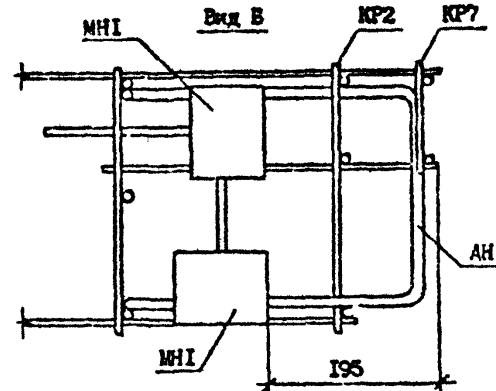
Вид А



2-2



Вид Б



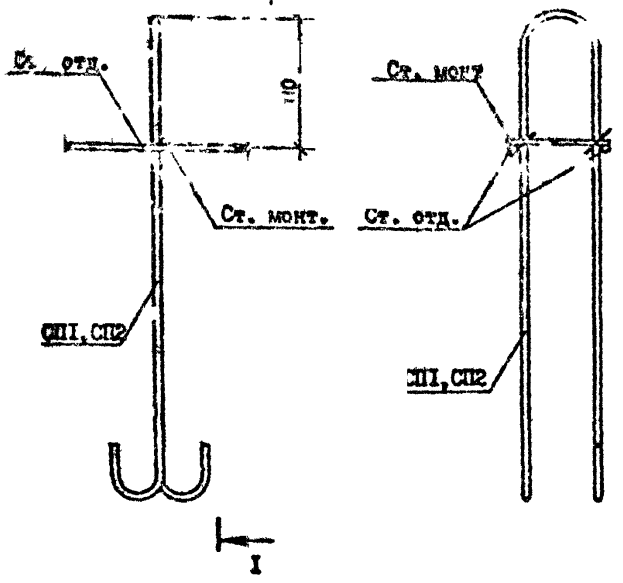
1.090.1-2с.2-1 ЛР

Лист 7

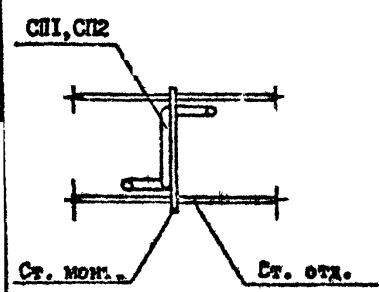
Копировал

Формат А3

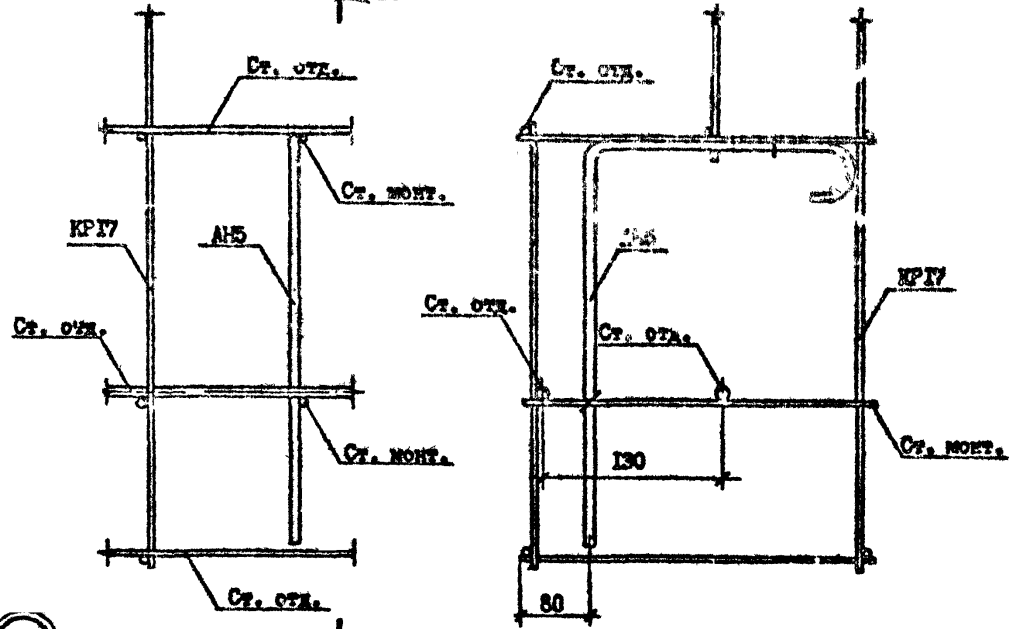
17



Вид А

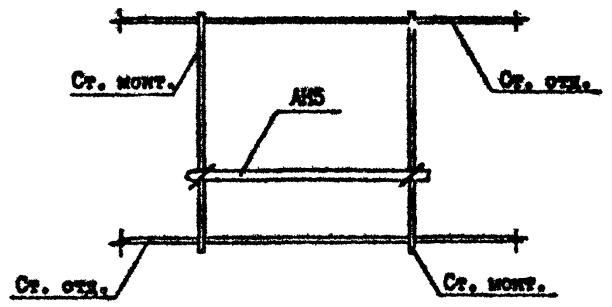
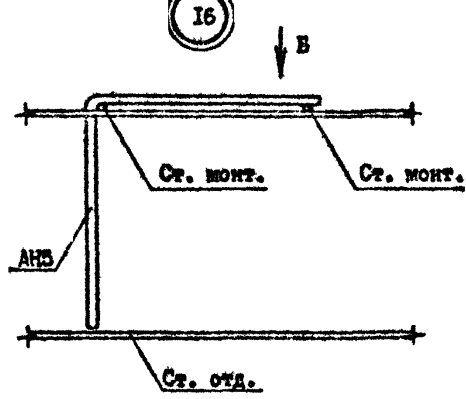


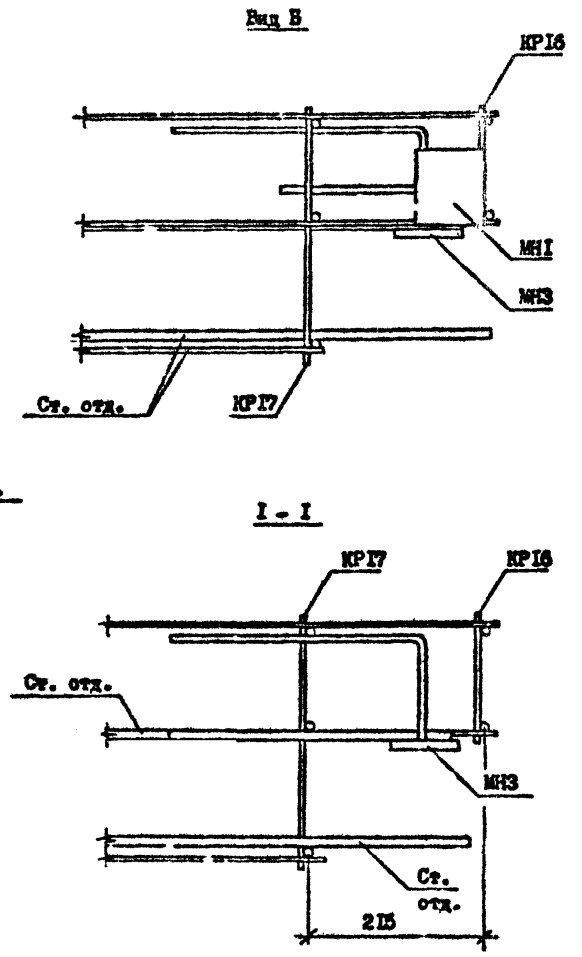
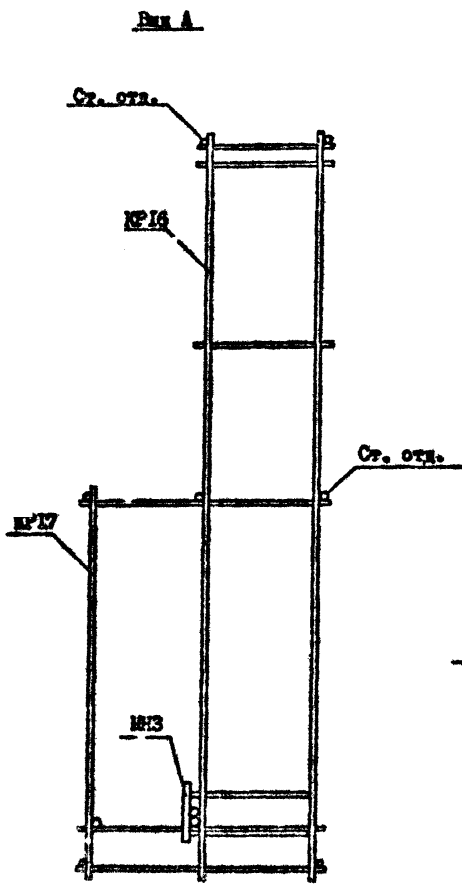
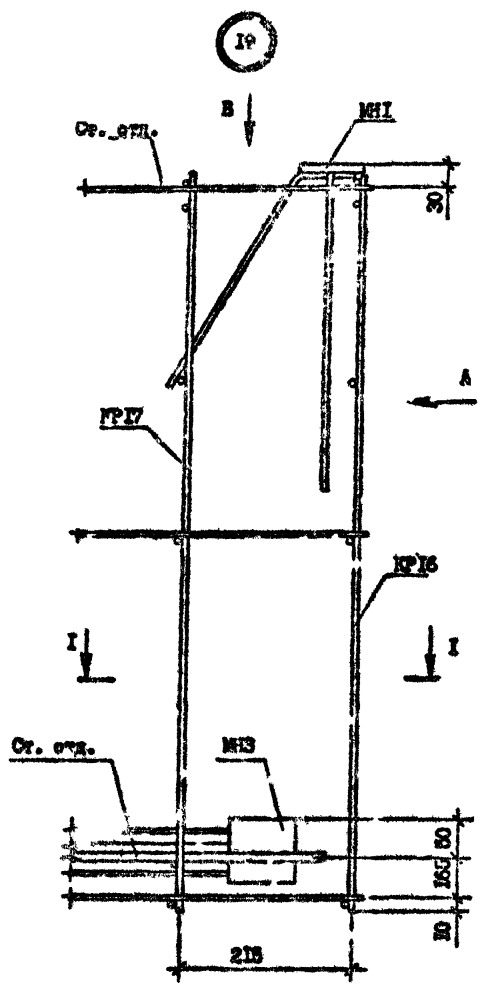
18



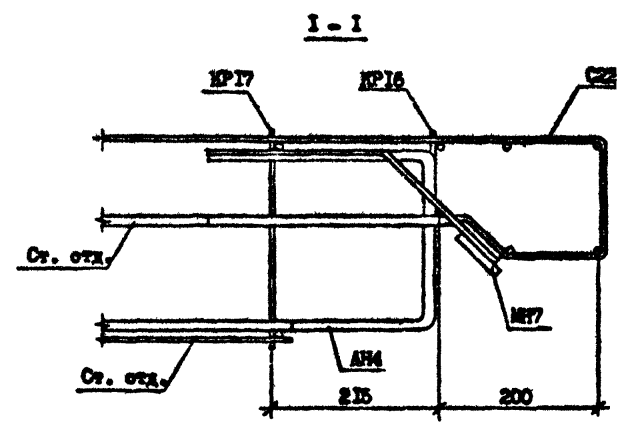
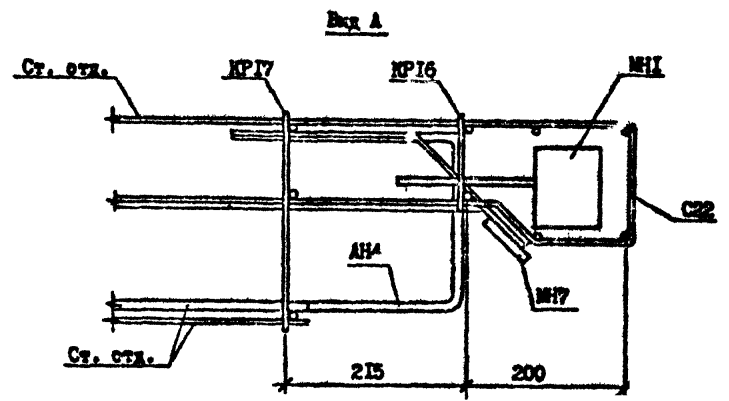
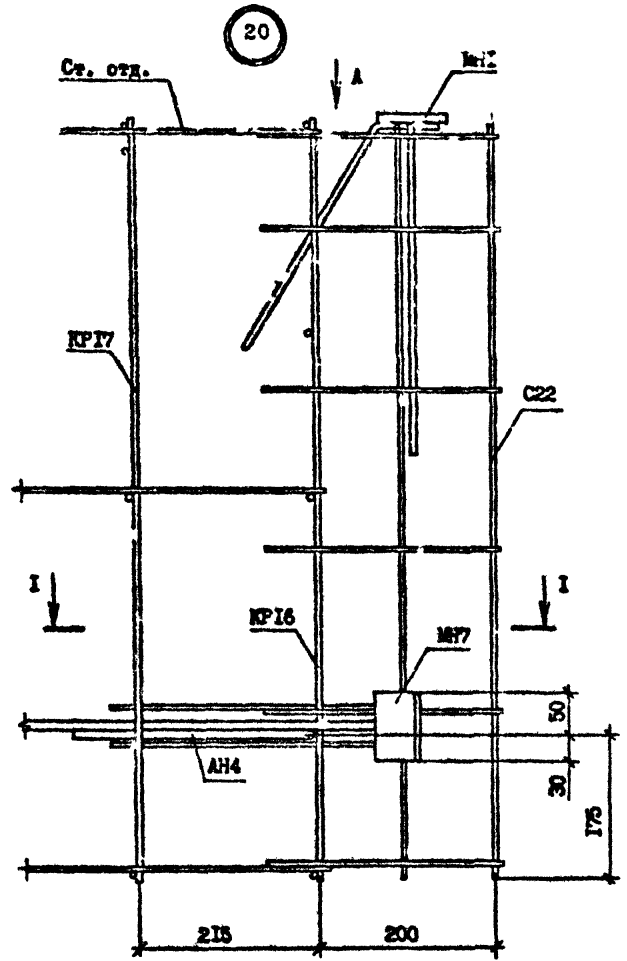
Вид Б

16





М.в. № 1000.1-2с.2-1 №



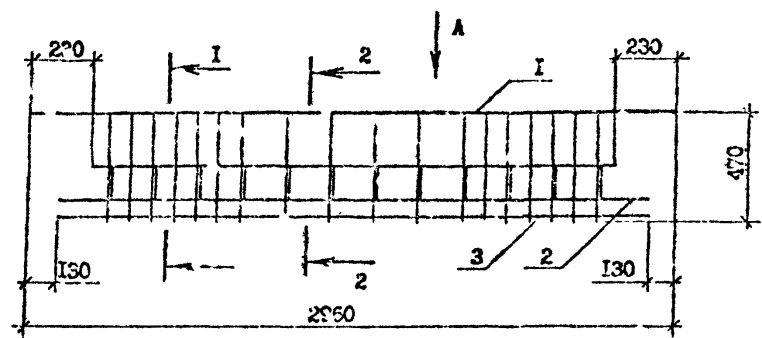
1.090.1-2-1

|   |            |      |
|---|------------|------|
| № | Исполнение | Дата |
| 1 | Исполнение |      |

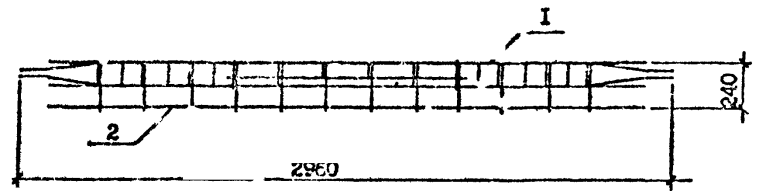
|               |           |            |
|---------------|-----------|------------|
| 1.090.1-2-1 № |           | Идет<br>10 |
| Комплект      | Формат А3 |            |



Т. к. 1090.1-7с.2-1

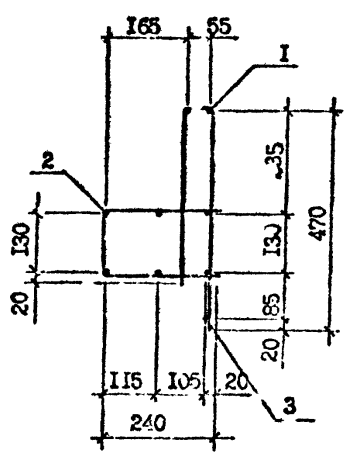
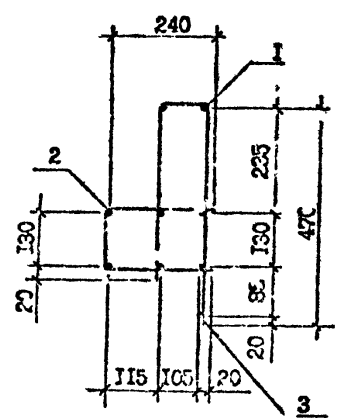


ВМД А



I - I

2 - 2



| Марка каркаса | Поз. | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса кг |
|---------------|------|----------------|------|---------------|------------------|
| СКР1          | 1    | Сетка С1       | 1    | 9,88          | 19,50            |
|               | 2    | С8             | 1    | 9,61          |                  |
|               | 3    | φ5Вр-I, L=2700 | 1    | 0,41          |                  |
| СКР2          | 1    | Сетка С2       | 1    | 11,69         | 21,61            |
|               | 2    | С8             | 1    | 9,61          |                  |
|               | 3    | φ5Вр-I, L=2700 | 1    | 0,41          |                  |
| СКР3          | 1    | Сетка С3       | 1    | 6,44          | 14,27            |
|               | 2    | С9             | 1    | 7,42          |                  |
|               | 3    | φ5Вр-I, L=2700 | 1    | 0,41          |                  |
| СКР4          | 1    | Сетка С4       | 1    | 9,13          | 18,80            |
|               | 2    | С10            | 1    | 9,23          |                  |
|               | 3    | φ5Вр-I, L=2700 | 1    | 0,41          |                  |
| СКР8          | 1    | Сетка С4       | 1    | 9,16          | 17,15            |
|               | 2    | С14            | 1    | 7,58          |                  |
|               | 3    | φ5Вр-I, L=2700 | 1    | 0,41          |                  |

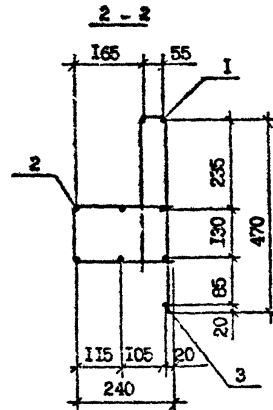
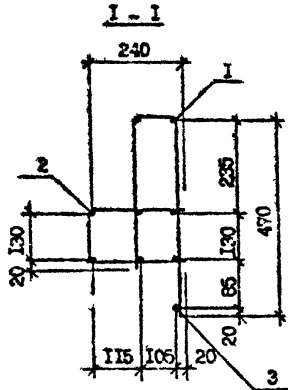
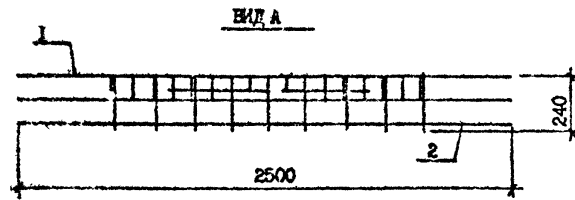
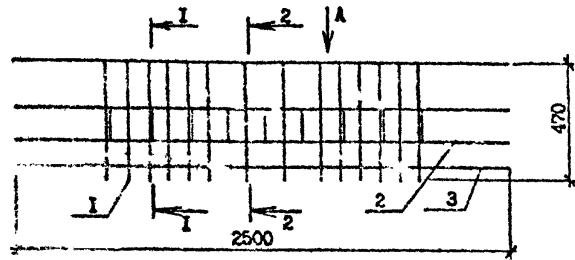
Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>а</sup>.  
 Сетки С1 - С4 см. I.090.1-7с.2-1 75  
 Сетки С8 - С14 см. I.090.1-7с.2-1 77

|        |      |              |
|--------|------|--------------|
| Изм. № | Дата | Глас. инт. № |
|        |      |              |

|           |             |          |          |   |
|-----------|-------------|----------|----------|---|
| Рез. раб. | Салехова    | 10/20/80 | 10/20/80 | I.090.1-7с.2-1 69                                     |
| Проверил  | Шелля       | 10/20/80 | 10/20/80 |   |
| ГМП       | Бурджаналов | 10/20/80 | 10/20/80 |   |
| Нач. отд. | Бухтолаев   | 10/20/80 | 10/20/80 |   |
| И. контр. | Маркарян    | 10/20/80 | 10/20/80 | КАРКАС<br>УНИРУСНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ<br>СКР1...СКР4, СКР8 |
|           |             |          |          | Станд. Р<br>Тит. Т<br>Тисел. Т<br>Тбл.ЗНВНЭП          |

Копировал

Формат А3



| Марка каркаса | Поз. | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса, кг |
|---------------|------|----------------|------|---------------|-------------------|
| СКР5          | 1    | Сетка С5       | 1    | 5,53          | 13,14             |
|               | 2    | С11            | 1    | 7,20          |                   |
|               | 3    | 65Вр-I, L=2500 | 1    | 0,41          |                   |
| СКР9          | 1    | Сетка С5       | 1    | 5,53          | 10,20             |
|               | 2    | С15            | 1    | 4,26          |                   |
|               | 3    | 65Вр-I, L=2500 | 1    | 0,39          |                   |

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>а</sup>  
 Сетки С5 см. 1.090.1-7с.2-1 78  
 Сетки С11 и С15 см. 1.090.1-7с.2-1 77

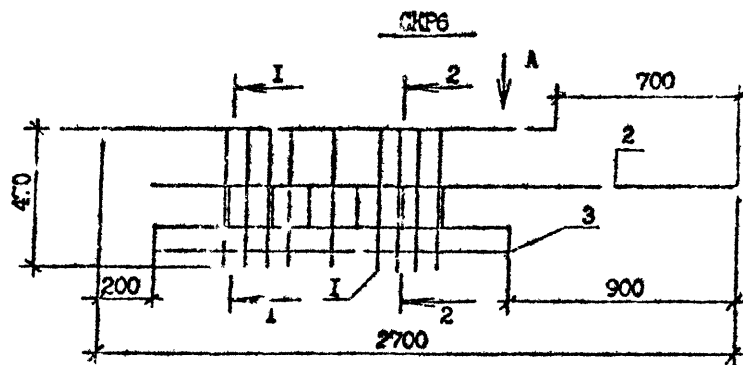
Имя: № серии: Подпись и дата:

|          |            |      |
|----------|------------|------|
| Разраб.  | Салихова   | 1980 |
| Пр.эпрт  | И.е. Ш     | 1980 |
| ГИП      | Зурнавалди | 1980 |
| Нач.отд  | Иектязов   | 1980 |
| Н.контр. | Мажария    | 1980 |

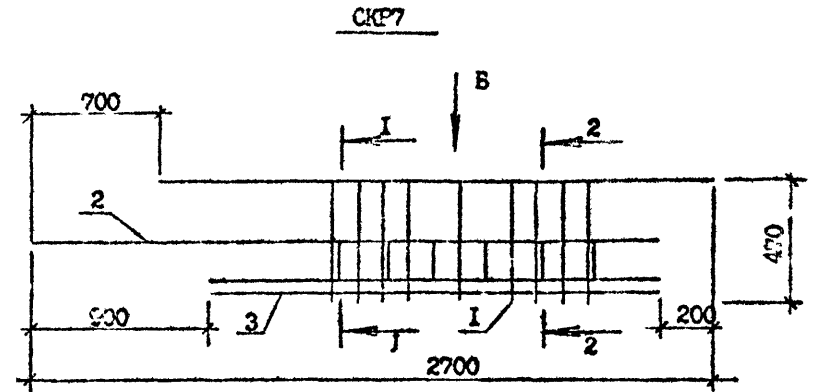
**1.090.1-7с.2-1 70**

**КАРКАС  
УКРЕПИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ  
СКР5, СКР9**

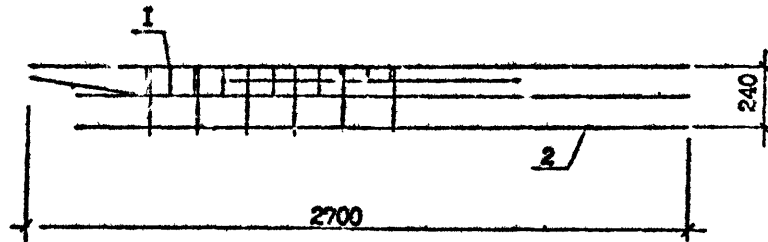
|              |      |        |
|--------------|------|--------|
| Студия       | Лист | Листов |
| Р            |      |        |
| ТОО «БИЗНЕС» |      |        |



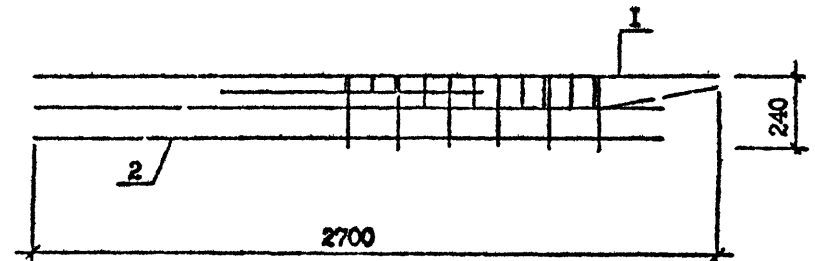
ВИД А



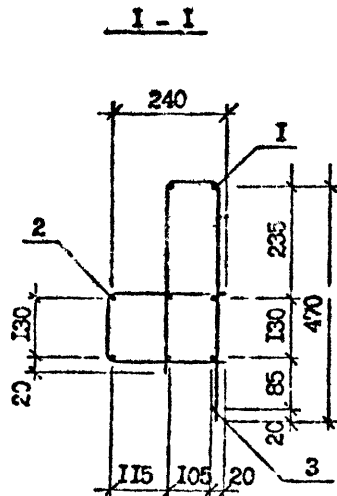
ВИД Б



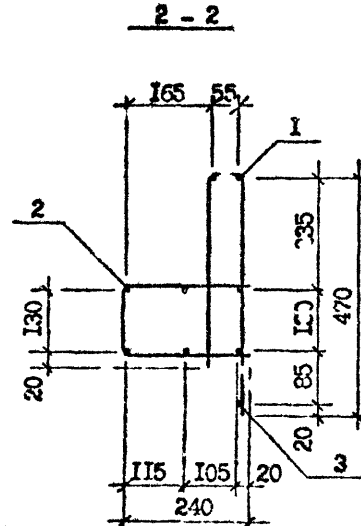
I - I



I - I



2 - 2



| Марка каркаса | Поз. | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса кг |
|---------------|------|----------------|------|---------------|------------------|
| СКР6          | 1    | Сетка С6       | 1    | 2,78          | 7,47             |
|               | 2    | С12            | 1    | 4,44          |                  |
|               | 3    | Ø5Вр-I, L=1600 | 1    | 0,25          |                  |
| СКР7          | 1    | Сетка С7       | 1    | 2,78          | 7,47             |
|               | 2    | С13            | 1    | 4,44          |                  |
|               | 3    | Ø5Вр-I, L=1600 | 1    | 0,25          |                  |

Учв. № по л. Подпись «да» Взам. шта №

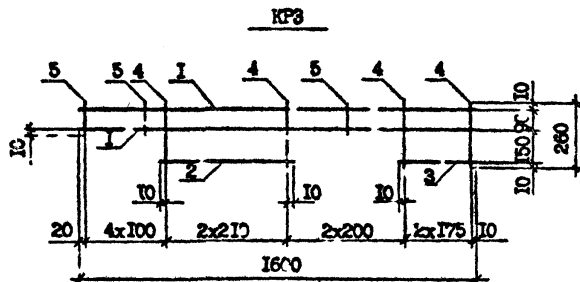
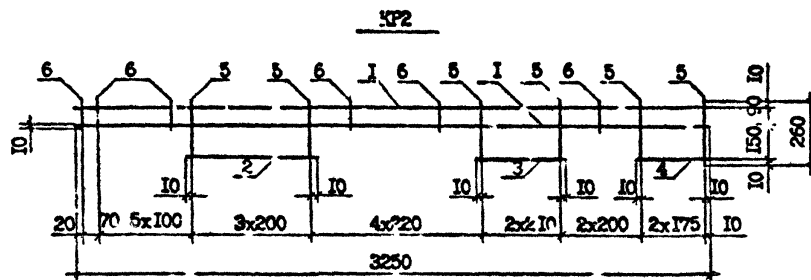
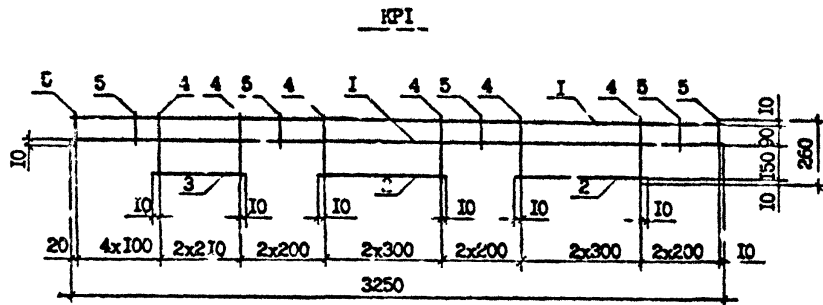
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6227-80.

|           |             |         |
|-----------|-------------|---------|
| Разраб.   | Салихова    | 4/29/80 |
| Проверил  | Шелля       | 4/29/80 |
| ГИП       | Бурджанадзе | 4/29/80 |
| Чл. отд.  | Балтадзе    | 4/29/80 |
| И. контр. | Маркочия    | 4/29/80 |

I.090.I-7с.2-1 71

КАРКАС  
УКРУПНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ  
СКР6, СКР7

|             |      |        |
|-------------|------|--------|
| Стр. дн     | Лист | Листов |
| Р           | 1    | 1      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |



| Марка каркаса | Поз. | Назначение      | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса |
|---------------|------|-----------------|------|---------------|---------------|
| КР1           | 1    | 66А-III, L=3250 | 2    | 1,28          | 3,53          |
|               | 2    | 66А-III, L=620  | 2    | 0,24          |               |
|               | 3    | 66А-III, L=440  | 1    | 0,17          |               |
|               | 4    | 64Вр-I, L=260   | 9    | 0,03          |               |
|               | 5    | 64Вр-I, L=110   | 8    | 0,01          |               |
| КР2           | 1    | 66А-III, L=3250 | 2    | 1,28          | 3,49          |
|               | 2    | 66А-III, L=620  | 1    | 0,24          |               |
|               | 3    | 66А-III, L=440  | 1    | 0,17          |               |
|               | 4    | 66А-III, L=370  | 1    | 0,15          |               |
|               | 5    | 64Вр-I, L=260   | 10   | 0,03          |               |
|               | 6    | 64Вр-I, L=110   | 10   | 0,01          |               |
| КР3           | 1    | 66А-III, L=1600 | 2    | 0,36          | 1,11          |
|               | 2    | 66А-III, L=440  | 1    | 0,10          |               |
|               | 3    | 66А-III, L=370  | 1    | 0,08          |               |
|               | 4    | 64Вр-I, L=260   | 6    | 0,03          |               |
|               | 5    | 64Вр-I, L=110   | 5    | 0,01          |               |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>н</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>н</sup>.  
 Технические требования см. I.090.L-7c.2-1 ТТ

г. = 1.090.L-7c.2-1

Имя и ф. и. инж. Подпись и дата

|           |              |          |
|-----------|--------------|----------|
| Уч. раб.  | С.А. Лихачев | 12.11.82 |
| Проектир. | Шеня         | 12.11.82 |
| ГИП       | Бурдakov     | 12.11.82 |
| Нач. отд. | Балтандеев   | 12.11.82 |
| Инж. раб. | Мариамов     | 12.11.82 |

I.090.L-7c.2-1 ТТ

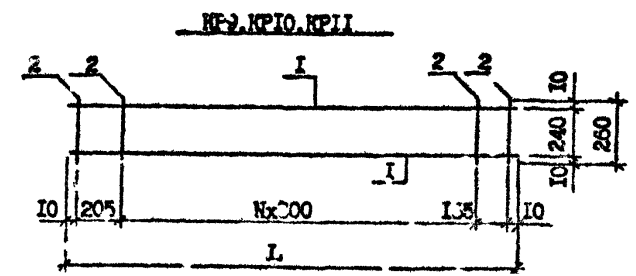
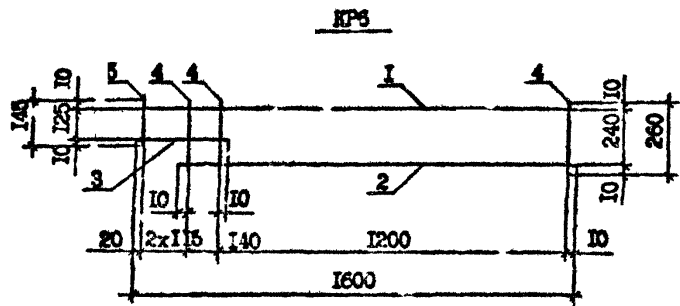
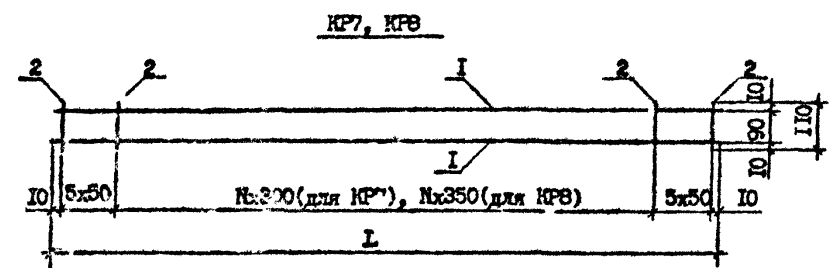
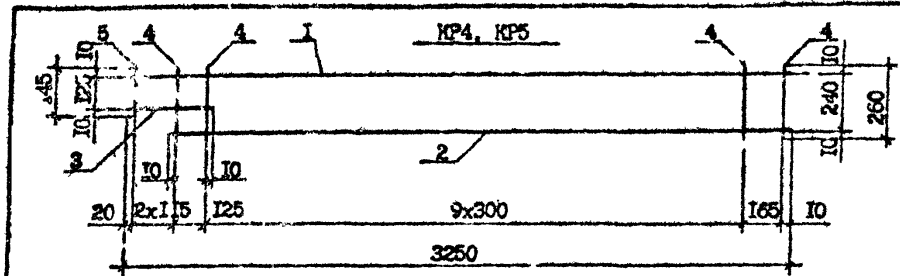
КАРКАС  
КР1...КР3

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р        | 1    | 1      |

Технический

Контроль

Формат А3



| Марка каркаса | Поз. | Наименование     | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса |
|---------------|------|------------------|------|---------------|---------------|
| KP4           | 1    | Φ10A-III, L=3250 | 1    | 2,00          | 4,44          |
|               | 2    | Φ10A-III, L=3010 | 1    | 1,86          |               |
|               | 3    | Φ10A-III, L=335  | 1    | 0,24          |               |
|               | 4    | Φ4Bp-I, L=260    | 12   | 0,03          |               |
|               | 5    | Φ4Bp-I, L=145    | 2    | 0,01          |               |
| KP5           | 1    | Φ8A-III, L=3250  | 1    | 1,28          | 2,96          |
|               | 2    | Φ8A-III, L=3010  | 1    | 1,19          |               |
|               | 3    | Φ8A-III, L=335   | 1    | 0,15          |               |
|               | 4    | Φ4Bp-I, L=260    | 12   | 0,03          |               |
|               | 5    | Φ4Bp-I, L=145    | 2    | 0,01          |               |
| KP6           | 1    | Φ6A-III, L=1600  | 1    | 0,36          | 0,93          |
|               | 2    | Φ6A-III, L=1360  | 1    | 0,30          |               |
|               | 3    | Φ6A-III, L=400   | 1    | 0,09          |               |
|               | 4    | 4Bp-I, L=260     | 6    | 0,03          |               |
|               | 5    | 4Bp-I, L=145     | 2    | 0,01          |               |
| KP7           | 1    | Φ6A-III, L=3220  | 2    | 0,71          | 1,64          |
|               | 2    | Φ4Bp-I, L=110    | 20   | 0,01          |               |
| KP8           | 1    | Φ6A-III, L=1570  | 2    | 0,35          | 0,85          |
|               | 2    | 4Bp-I, L=110     | 14   | 0,01          |               |
| KP9           | 1    | Φ6A-III, L=630   | 2    | 0,15          | 0,40          |
|               | 2    | Φ4Bp-I, L=260    | 4    | 0,03          |               |
| KP10          | 1    | Φ6A-III, L=990   | 2    | 0,22          | 0,57          |
|               | 2    | Φ4Bp-I, L=260    | 5    | 0,03          |               |
| KP11          | 1    | Φ6A-III, L=1290  | 2    | 0,29          | 0,73          |
|               | 2    | Φ4Bp-I, L=260    | 6    | 0,03          |               |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 4727-80<sup>ж</sup>.  
 Технические требования см. I.090.I-7с.2-I ТТ

| Марка каркаса | L, мм | N |
|---------------|-------|---|
| KP7           | 3220  | 9 |
| KP8           | 1570  | 3 |
| KP9           | 630   | 1 |
| KP10          | 990   | 2 |
| KP11          | 1290  | 3 |

|             |            |         |
|-------------|------------|---------|
| Разработ.   | Салыхова   | 2.11.73 |
| Проверил    | Шелля      | 2.11.73 |
| ГИП         | Б. рджаназ | 2.11.73 |
| Нач. отд.   | Бахтядзе   | 2.11.73 |
| Инж. контр. | Маркари    | 2.11.73 |

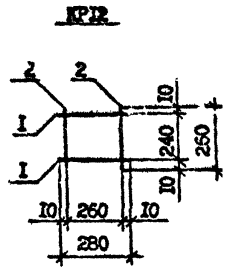
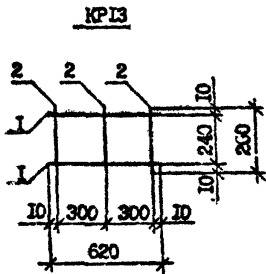
I.090.I-7с.2-I 73

КАРКАС  
 KP4...KP11

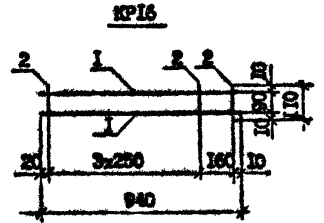
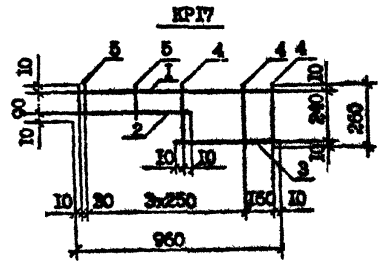
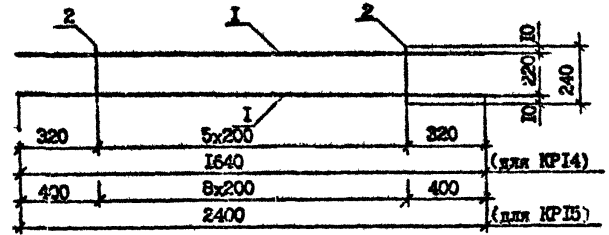
|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | ГИПТ | Листов |
| P      |      |        |

ТЭБЭНИЭП

Арм. № 00902. Подпись и дата. Взам. штамп №



KP14, KP15



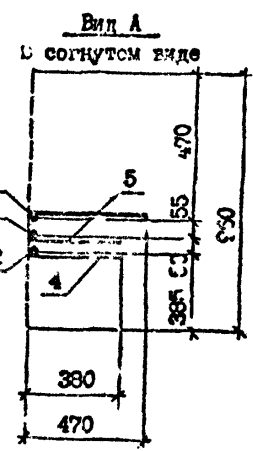
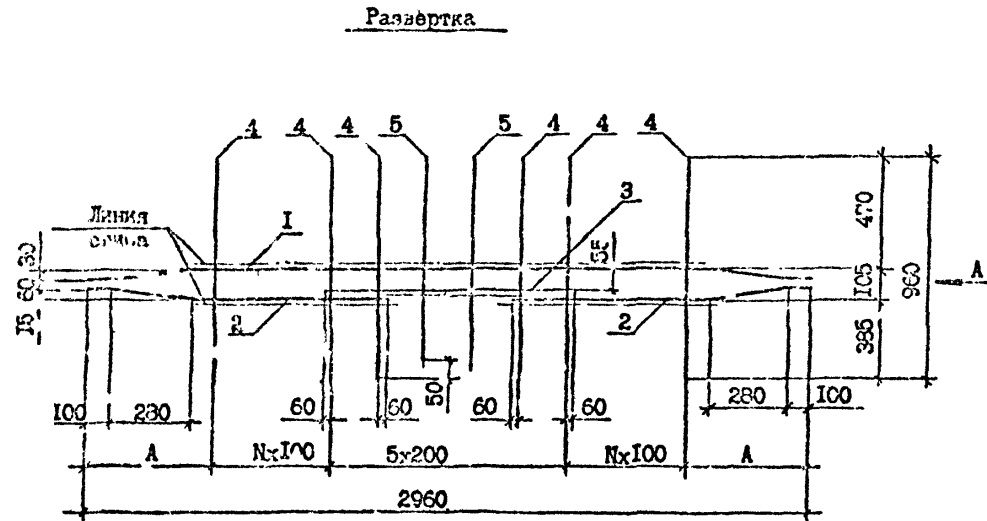
| Марка каркаса |   | Наименование   | Кол | Масса од., кг | Масса каркаса кг |
|---------------|---|----------------|-----|---------------|------------------|
| KP12          | 1 | 66A-II, L=280  | 7   | 0,07          | 0,17             |
|               | 2 | 64Bp-I, L=260  | 2   | 0,03          |                  |
| KP13          | 1 | 66A-II, L=620  | 2   | 0,14          | 0,36             |
|               | 2 | 64Bp-I, L=260  | 3   | 0,03          |                  |
| KP14          | 1 | 66A-II, L=1640 | 2   | 0,36          | 0,86             |
|               | 2 | 64Bp-I, L=260  | 6   | 0,02          |                  |
| KP15          | 1 | 66A-II, L=2400 | 2   | 0,95          | 2,11             |
|               | 2 | 64Bp-I, L=240  | 9   | 0,02          |                  |
| KP16          | 1 | 66A-II, L=940  | 2   | 0,21          | 0,48             |
|               | 2 | 64Bp-I, L=110  | 6   | 0,01          |                  |
| KP17          | 1 | 66A-II, L=960  | 1   | 0,21          | 0,54             |
|               | 2 | 66A-II, L=550  | 1   | 0,12          |                  |
|               | 3 | 66A-II, L=430  | 1   | 0,10          |                  |
|               | 4 | 64Bp-I, L=250  | 3   | 0,03          |                  |
|               | 5 | 64Bp-I, L=110  | 3   | 0,01          |                  |

Арматура класса А-II по ГОСТ 6782-80.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.  
 Технические требования см. L.080.L-7a.2-1 ТТ

Изм. № 0001. Изменен в 1978. Взам. инв. №

|          |           |      |
|----------|-----------|------|
| Разраб.  | Селистова | 1978 |
| Проверил | Шенд      | 1978 |
| Гип      | Бурдманов | 1978 |
| Исч. 97д | Викторов  | 1978 |
| Исполн.  | Маркерия  | 1978 |

|                      |         |        |
|----------------------|---------|--------|
| L.080.L-7a.2-1 74    |         |        |
| КАРКАС<br>KP12, KP17 | Страниц | Листов |
|                      | P       | A      |
| Технический          |         |        |



| Марка сетки | A, мм | N |
|-------------|-------|---|
| C1          | 380   | 6 |
| C2          | 350   | 6 |
| C3          | 590   | 4 |
| C4          | 590   | 4 |

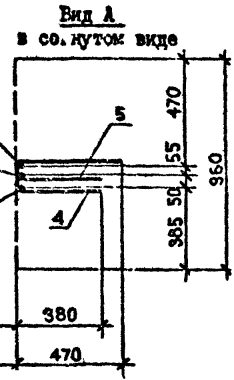
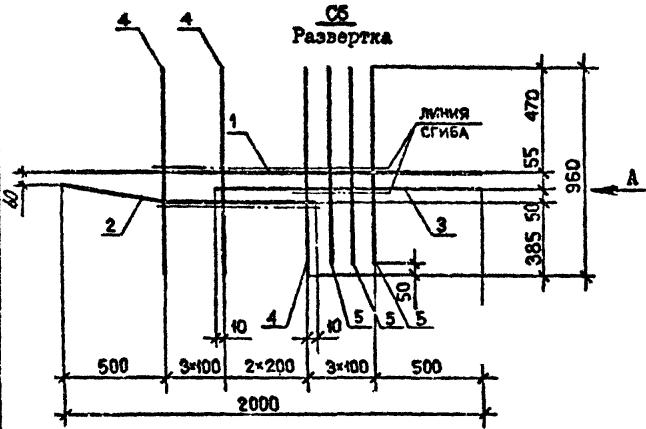
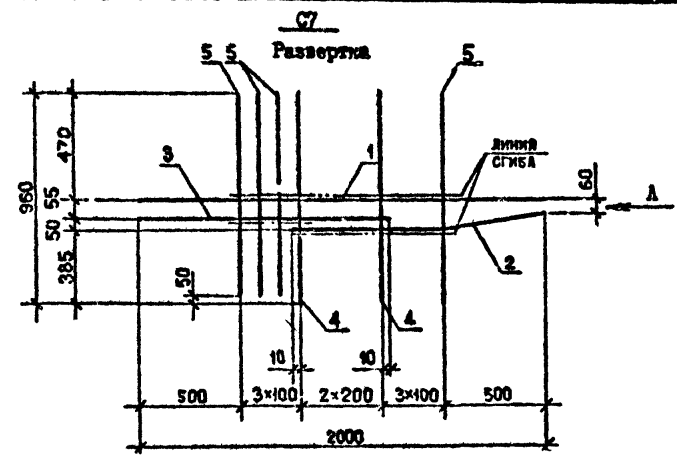
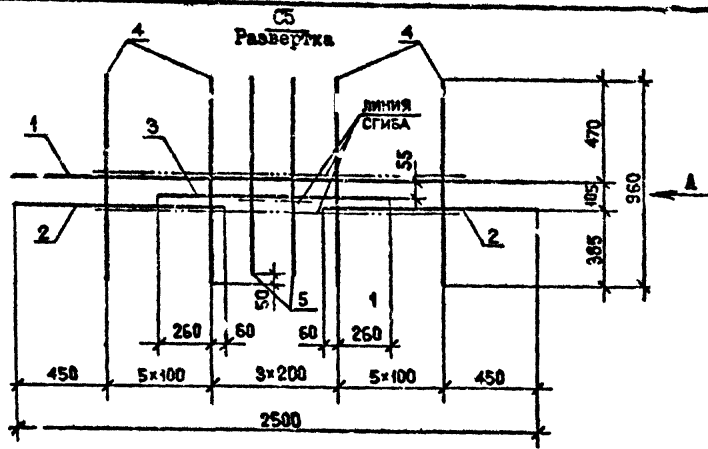
| Марка сетки | Поз | Наименование     | Кол. | Масса ед., кг | Масса сетки, кг |
|-------------|-----|------------------|------|---------------|-----------------|
| C1          | 1   | Φ12A-III, L=2960 | 1    | 2,63          | 9,50            |
|             | 2   | Φ12A-III, L=1240 | 2    | 1,10          |                 |
|             | 3   | Φ12A-III, L=1120 | 1    | 0,99          |                 |
|             | 4   | Φ6A-III, L=960   | 16   | 0,21          |                 |
|             | 5   | Φ6A-III, L=915   | 2    | 0,20          |                 |
| C2          | 1   | Φ14A-III, L=2960 | 1    | 3,58          | 11,09           |
|             | 2   | Φ14A-III, L=1240 | 2    | 1,50          |                 |
|             | 3   | Φ14A-III, L=1120 | 1    | 1,35          |                 |
|             | 4   | Φ6A-III, L=960   | 16   | 0,21          |                 |
|             | 5   | Φ6A-III, L=915   | 2    | 0,20          |                 |
| C3          | 1   | Φ10A-III, L=2960 | 1    | 1,83          | 6,44            |
|             | 2   | Φ10A-III, L=1240 | 2    | 0,77          |                 |
|             | 3   | Φ10A-III, L=1120 | 1    | 0,69          |                 |
|             | 4   | Φ5Bp-I, L=960    | 14   | 0,15          |                 |
|             | 5   | Φ5Bp-I, L=915    | 2    | 0,14          |                 |
| C4          | 1   | Φ12A-III, L=2960 | 1    | 2,63          | 9,16            |
|             | 2   | Φ12A-III, L=1240 | 2    | 1,10          |                 |
|             | 3   | Φ12A-III, L=1120 | 1    | 0,99          |                 |
|             | 4   | Φ6A-III, L=960   | 14   | 0,21          |                 |
|             | 5   | Φ6A-III, L=915   | 2    | 0,20          |                 |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*.  
 Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80\*.  
 Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ

Имя, фамилия, должность, дата, Взам. инв. №

|             |            |         |       |
|-------------|------------|---------|-------|
| Разработ.   | Салихова   | 2.02.82 | 10/82 |
| Проверил.   | Ш.тия      | 2.02.82 | 4/82  |
| ГИП         | Бурджонали | 2.02.82 | 4/82  |
| Нач. отд.   | Бахтедди   | 2.02.82 | 4/82  |
| Инж. центр. | Маржаева   | 2.02.82 | 4/82  |

|                   |        |      |
|-------------------|--------|------|
| I.090.1-7с.2-1 75 |        |      |
| СЕТКА<br>C1...C4  | Старая | Лист |
|                   | P      | I    |
| ТблЗ.М.ИЭП        |        |      |



| Марка сетки | Поз | Наименование     | Кол | Масса ед., кг | Масса сетки, кг |
|-------------|-----|------------------|-----|---------------|-----------------|
| C5          | 1   | Φ10А-III, L=2500 | 1   | 1,54          | 5,53            |
|             | 2   | Φ10А-III, L=1010 | 2   | 0,62          |                 |
|             | 3   | Φ10А-III, L=1120 | 1   | 0,69          |                 |
|             | 4   | Φ6Вр-I, L=960    | 12  | 0,15          |                 |
|             | 5   | Φ6Вр-I, L=915    | 2   | 0,14          |                 |
| C6          | 1   | Φ8А-III, L=2000  | 1   | 0,79          | 2,78            |
|             | 2   | Φ8А-III, L=1210  | 1   | 0,48          |                 |
|             | 3   | Φ8А-III, L=1210  | 1   | 0,48          |                 |
|             | 4   | Φ4Вр-I, L=960    | 8   | 0,10          |                 |
|             | 5   | Φ4Вр-I, L=915    | 3   | 0,09          |                 |
| C7          | 1   | Φ8А-III, L=2000  | 1   | 0,79          | 2,78            |
|             | 2   | Φ8А-III, L=1210  | 1   | 0,48          |                 |
|             | 3   | Φ8А-III, L=1210  | 1   | 0,48          |                 |
|             | 4   | Φ4Вр-I, L=960    | 8   | 0,10          |                 |
|             | 5   | Φ4Вр-I, L=915    | 3   | 0,09          |                 |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.  
 Технические требования см. 1.090.Л-7с.2-1 ТТ

Лист № подл. Подпись и дата Изм. №

|           |             |         |      |
|-----------|-------------|---------|------|
| Разраб.   | Салхова     | 4/11/80 | 5090 |
| Проверил  | Шелпа       | 5/11/80 | 5090 |
| ГИП       | Бурджаладзе | 5/11/80 | 5090 |
| Нач. отд. | Бахтадзе    | 5/11/80 | 5090 |
| Н.контр.  | Меркари     | 5/11/80 | 5090 |

1.090.Л-7с.2-1 76

СЕТКА  
C5...C7

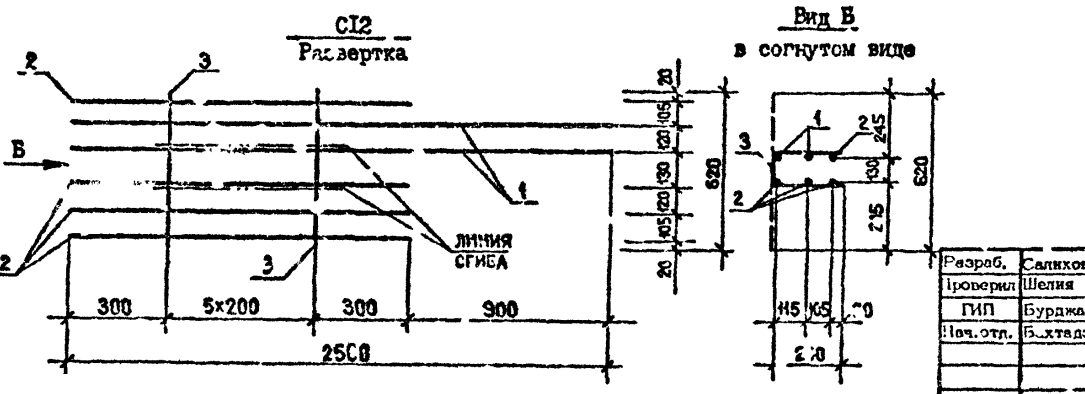
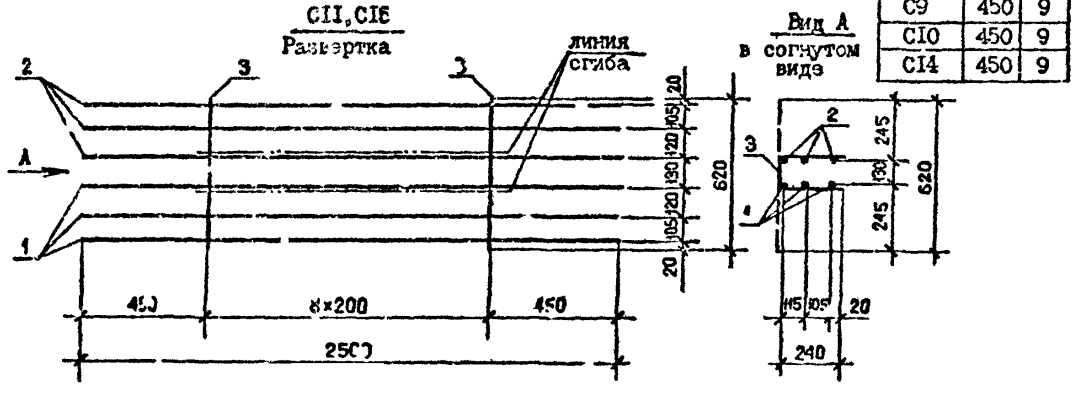
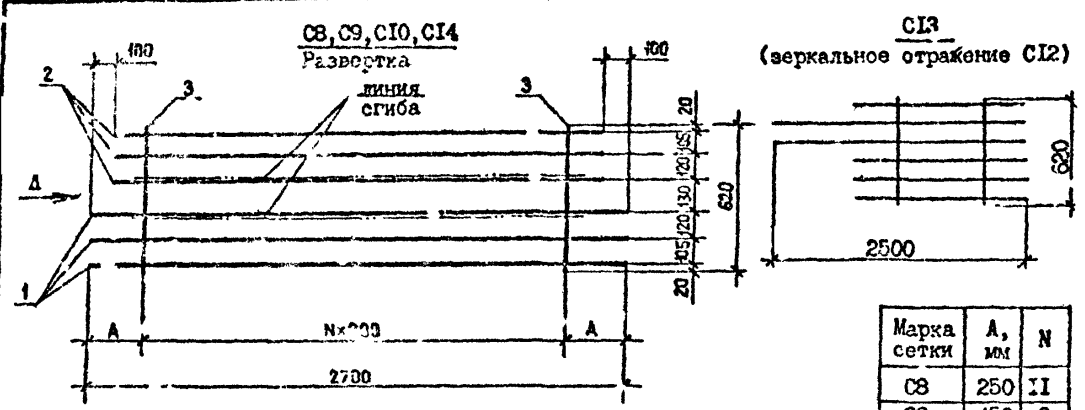
|           |      |        |
|-----------|------|--------|
| Страна    | Лист | Листов |
| Р         | 1    | 1      |
| ТехЗНИИЭП |      |        |

Контроль

Формат А3



Т.к. 1.090.1-7с. вым. 9-1



| Марка сетки | Поз. | Наименование    | Кол. | Масса ед., кг | Масса сетки, кг |
|-------------|------|-----------------|------|---------------|-----------------|
| C8          | 1    | Ф8А-III, L=2700 | 3    | 1,07          | 9,51            |
|             | 2    | Ф10А-I, L=2500  | 3    | 1,54          |                 |
|             | 3    | Ф6А-III, L=620  | 12   | 0,14          |                 |
| C9          | 1    | Ф8А-III, L=2700 | 3    | 0,60          | 7,42            |
|             | 2    | Ф10А-I, L=2500  | 3    | 1,54          |                 |
|             | 3    | Ф5Вр-I, L=620   | 10   | 0,10          |                 |
| C10         | 1    | Ф8А-III, L=2700 | 3    | 1,07          | 9,23            |
|             | 2    | Ф10А-I, L=2500  | 3    | 1,54          |                 |
|             | 3    | Ф6А-III, L=620  | 10   | 0,14          |                 |
| C11         | 1    | Ф8А-III, L=2500 | 3    | 0,56          | 7,20            |
|             | 2    | Ф10А-I, L=2500  | 3    | 1,54          |                 |
|             | 3    | Ф5Вр-I, L=620   | 9    | 0,10          |                 |
| C12         | 1    | Ф10А-I, L=2500  | 2    | 1,54          | 4,44            |
|             | 2    | Ф5Вр-I, L=1600  | 4    | 0,25          |                 |
|             | 3    | Ф4Вр-I, L=620   | 6    | 0,06          |                 |
| C13         | 1    | Ф10А-I, L=2500  | 2    | 1,54          | 4,44            |
|             | 2    | Ф5Вр-I, L=1600  | 4    | 0,25          |                 |
|             | 3    | Ф4Вр-I, L=620   | 6    | 0,06          |                 |
| C14         | 1    | Ф8А-III, L=2700 | 3    | 1,07          | 7,58            |
|             | 2    | Ф8А-III, L=2500 | 3    | 0,99          |                 |
|             | 3    | Ф6А-III, L=620  | 10   | 0,14          |                 |
| C15         | 1    | Ф6А-III, L=2500 | 3    | 0,56          | 4,26            |
|             | 2    | Ф6А-III, L=2500 | 3    | 0,56          |                 |
|             | 3    | Ф5Вр-I, L=620   | 9    | 0,10          |                 |

Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82\*.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ

Имя, Фамилия, Подпись и дата

|           |             |         |
|-----------|-------------|---------|
| Разраб.   | Салыхова    | 5/29/82 |
| Проверил  | Шелия       | 5/29/82 |
| ГИП       | Бурджанадзе | 5/29/82 |
| Нач.отд.  | Валтадзе    | 5/29/82 |
| Ин.контр. | Маркава     | 5/29/82 |

1.090.1-7с.2-1 77

СЕТКА  
C8...C15

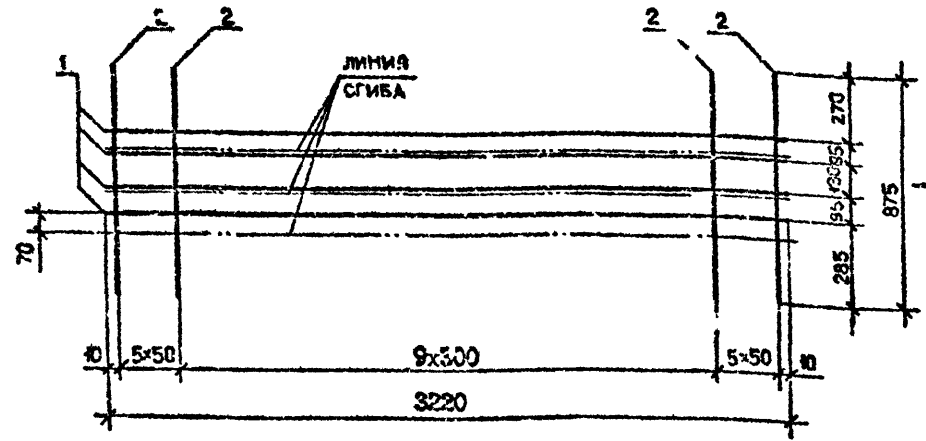
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      |      | 1      |

ТехЗНИИСП

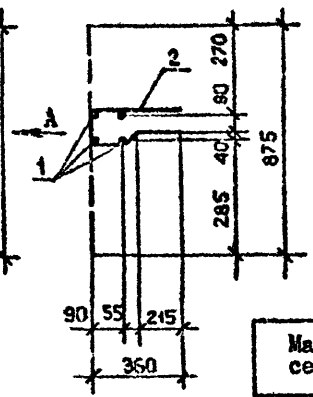
Копир. лав.

Формат А3

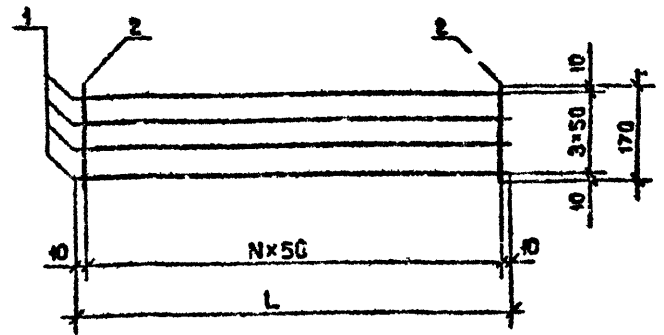
**C21**  
Развертка



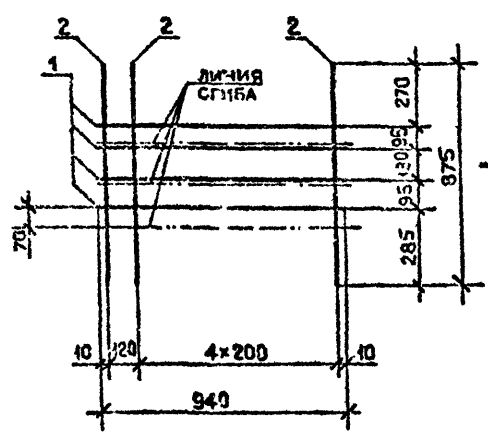
**Вид А**  
в согнутом виде



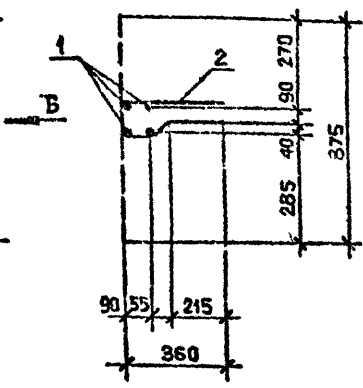
**C16...C20**



**C22**  
Развертка



**Вид Б**  
в согнутом виде



| Марка сетки | L, мм | N  |
|-------------|-------|----|
| C16         | 1320  | 26 |
| C17         | 1920  | 38 |
| C18         | 2220  | 44 |
| C19         | 2520  | 50 |
| C20         | 3070  | 61 |

| Марка сетки | Пов. | Наименование   | Кол. | Масса од., кг | Масса сетки, кг |
|-------------|------|----------------|------|---------------|-----------------|
| C16         | 1    | Ø6Вр-I, L=1320 | 4    | 0,20          | 1,25            |
|             | 2    | Ø4Вр-I, L=170  | 27   | 0,02          |                 |
| C17         | 1    | Ø6Вр-I, L=1920 | 4    | 0,30          | 1,84            |
|             | 2    | Ø4Вр-I, L=170  | 39   | 0,02          |                 |
| C18         | 1    | Ø6Вр-I, L=2220 | 4    | 0,34          | 2,12            |
|             | 2    | Ø4Вр-I, L=170  | 45   | 0,02          |                 |
| C19         | 1    | Ø6Вр-I, L=2520 | 4    | 0,39          | 2,42            |
|             | 2    | Ø4Вр-I, L=170  | 51   | 0,02          |                 |
| C20         | 1    | Ø6Вр-I, L=3070 | 4    | 0,47          | 2,92            |
|             | 2    | Ø4Вр-I, L=170  | 62   | 0,02          |                 |
| C21         | 1    | Ø6Вр-I, L=3220 | 4    | 0,50          | 3,73            |
|             | 2    | Ø4Вр-I, L=875  | 20   | 0,09          |                 |
| C22         | 1    | Ø6Вр-I, L=940  | 4    | 0,14          | 1,08            |
|             | 2    | Ø4Вр-I, L=375  | 6    | 0,09          |                 |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.  
Технические требования см. I.090.L-7с.2-I ТТ

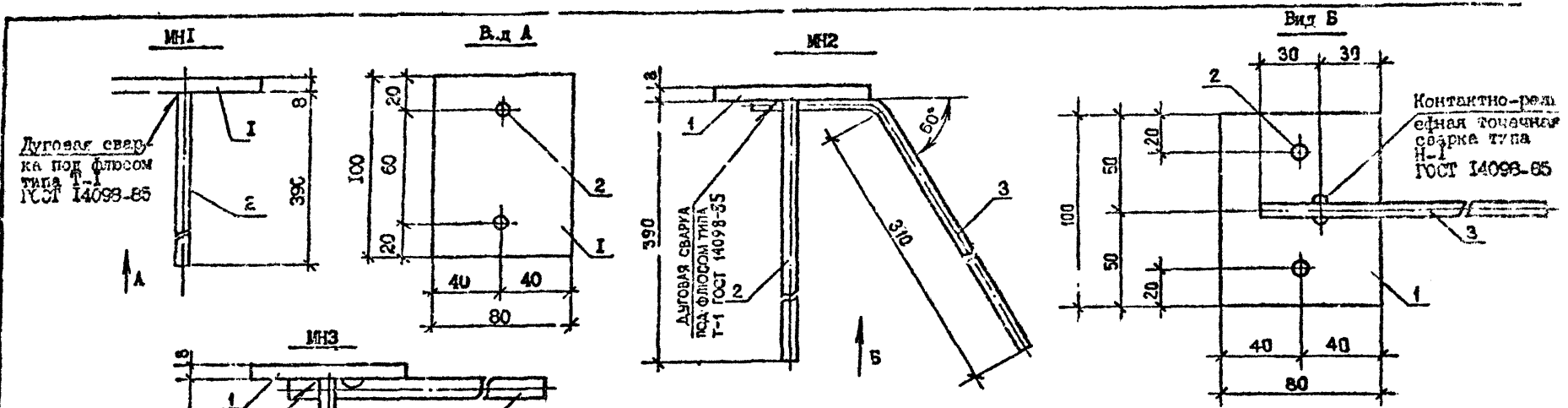
Изм. № лист. Проверка и дата. Разработчик: И.

|          |             |         |
|----------|-------------|---------|
| Разраб.  | Салыхова    | 5/19/80 |
| Проверил | Шелля       | 5/19/80 |
| ГИП      | Бурджанадзе | 5/19/80 |
| Нач.отд. | Бухтедзе    | 5/19/80 |
| Инж.     | Маркарян    | 5/19/80 |

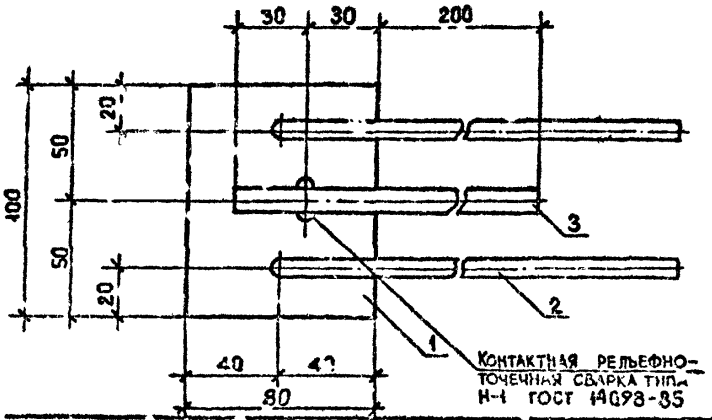
I.090.L-7с.2-I '78

СЕТКА  
C16...C22

|             |      |        |
|-------------|------|--------|
| Страница    | Лист | Листов |
| Р           | 1    | 1      |
| ТбилизНИИЭП |      |        |



| Марка закладного изделия | Пос. | Наименование        | Кол. | Масс. ед., кг | Масса изделия кг |
|--------------------------|------|---------------------|------|---------------|------------------|
| MН1                      | 1    | полоса -8x80, L=100 | 1    | 0,50          | 0,80             |
|                          | 2    | Ф8А-III, L=390      | 2    | 0,15          |                  |
| MН2                      | 1    | полоса -8x80, L=100 | 1    | 0,50          | 0,88             |
|                          | 2    | Ф8А-III, L=390      | 2    | 0,15          |                  |
|                          | 3    | Ф6А-III, L=370      | 1    | 0,08          |                  |
| MН3                      | 1    | полоса -8x80, L=100 | 1    | 0,50          | 0,84             |
|                          | 2    | Ф8А-III, L=395      | 2    | 0,09          |                  |
|                          | 3    | Ф10А-I, L=260       | 1    | 0,16          |                  |



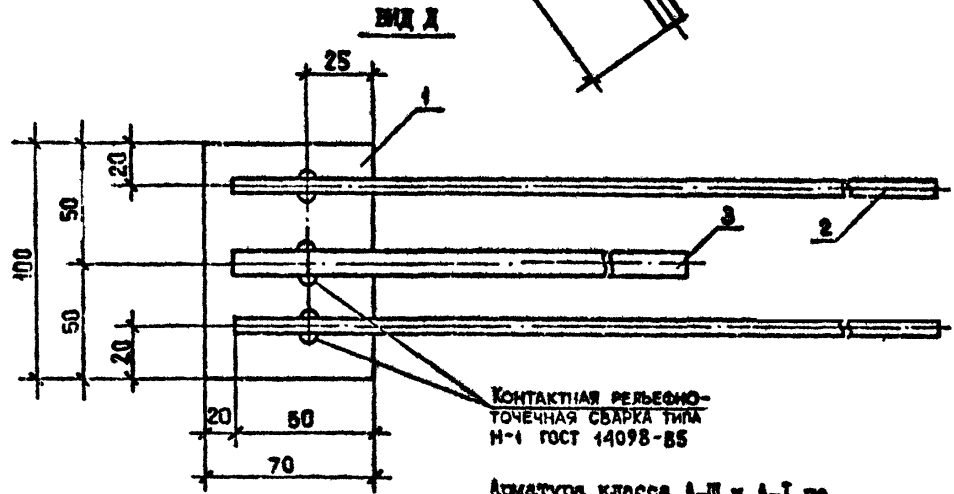
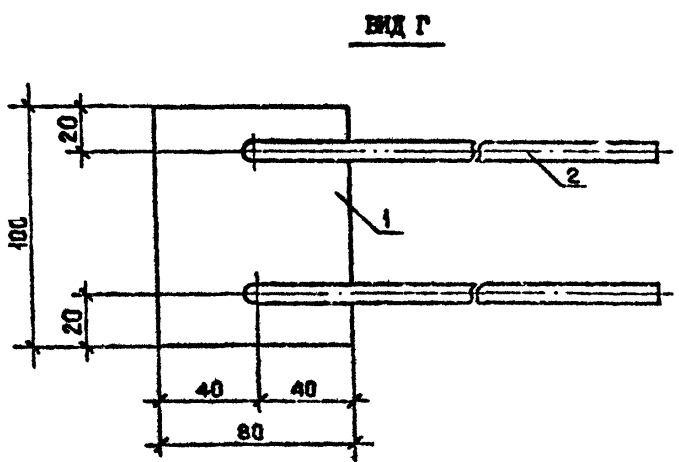
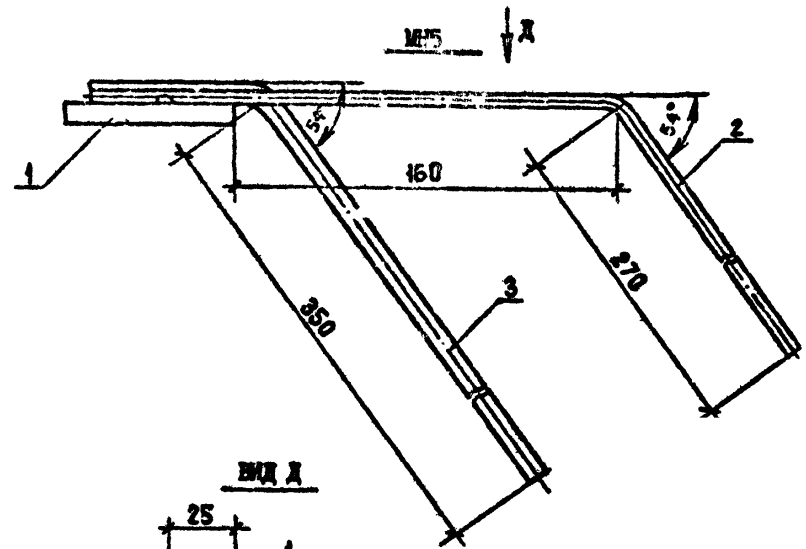
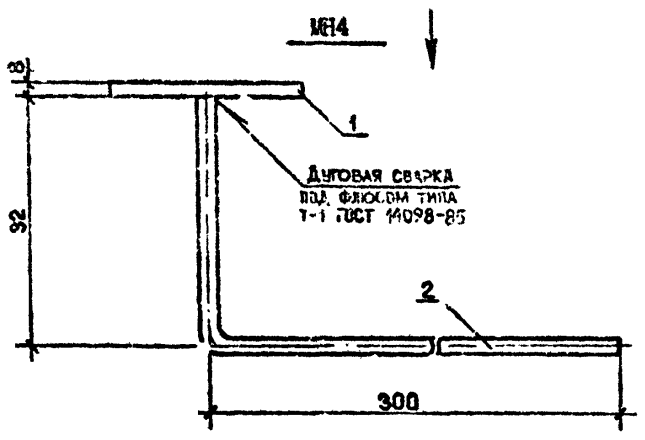
Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>.  
 Сталь полосовая по ГОСТ 103-76<sup>ж</sup>.  
 Технические требования см. I.090.L-7с.2-1 ТТ

Имя, № подл., Подпись, дата, Выполнил, №

|          |             |          |      |
|----------|-------------|----------|------|
| Разраб.  | Садыхова    | 02.04.85 | 5090 |
| Проверил | Шолжа       | 02.04.85 | 5090 |
| ГПП      | Бурджанадзе | 02.04.85 | 5090 |
| Нач.отд. | Балхадзе    | 02.04.85 | 5090 |
| Н.контр. | Месхриян    | 02.04.85 | 5090 |

I.090.L-7с.2-1 76  
 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
 MН1...MН3

|             |      |        |
|-------------|------|--------|
| Страница    | Лист | Листов |
| Р           |      | 1      |
| ТбилищНИИЭП |      |        |



КОНТАКТНАЯ РЕЛЬСОВО-ТОЧЕЧНАЯ СВАРКА ТИПА И-1 ГОСТ 14098-85

Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82.  
Сталь полосовая по ГОСТ 103-76\*.  
Технические требования см. I.090.I-7с.2-1 ТТ

| Марка закладного изделия | Поз. | Наименование        | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия, кг |
|--------------------------|------|---------------------|------|---------------|-------------------|
| МН4                      | 1    | полоса -8x80, L=100 | 1    | 0,50          | 0,82              |
|                          | 2    | ФБА-III, L=395      | 2    | 0,16          |                   |
| МН5                      | 1    | полоса -8x70, L=100 | 1    | 0,44          | 0,91              |
|                          | 2    | ФБА-III, L=430      | 2    | 0,11          |                   |
|                          | 3    | Ф10А-I, L=410       | 1    | 0,25          |                   |

|           |           |                    |         |
|-----------|-----------|--------------------|---------|
| Разраб.   | Салихова  | <i>[Signature]</i> | 5/19/80 |
| Проверил  | Шелки     | <i>[Signature]</i> | 5/22/80 |
| ГИП       | Бурджаназ | <i>[Signature]</i> | 5/19/80 |
| Нач. отд. | Бахтадзе  | <i>[Signature]</i> | 5/19/80 |
| И.контр.  | Маркарян  | <i>[Signature]</i> | 5/21/80 |

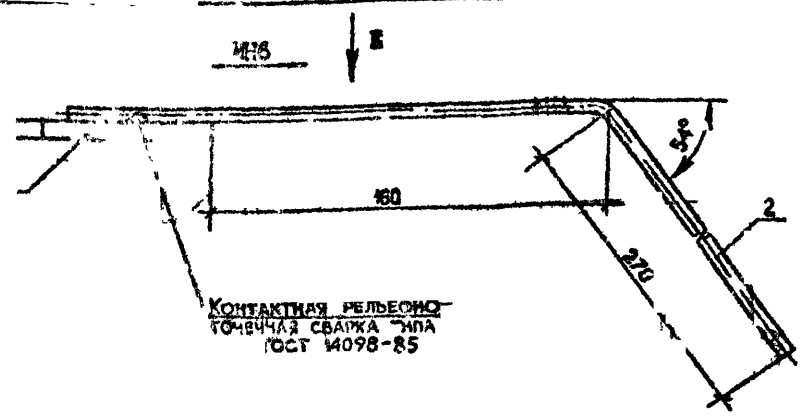
I.090.I-7с.2-1 80

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН4, МН5

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

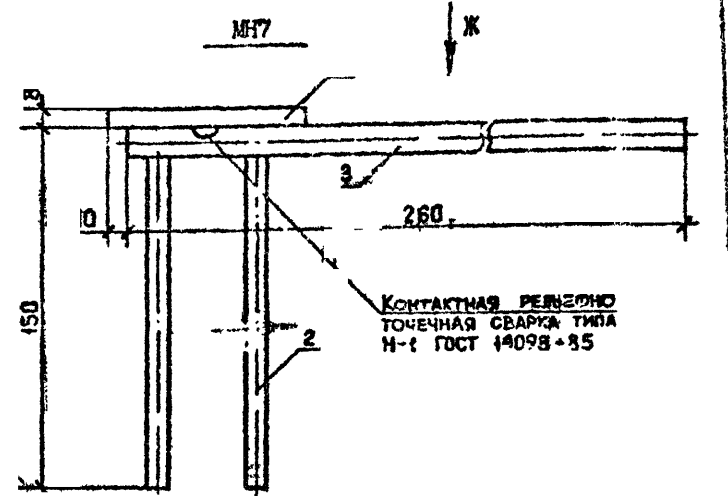
Имя, Ф.И.О., Подпись и дата

Взам.инж. К.



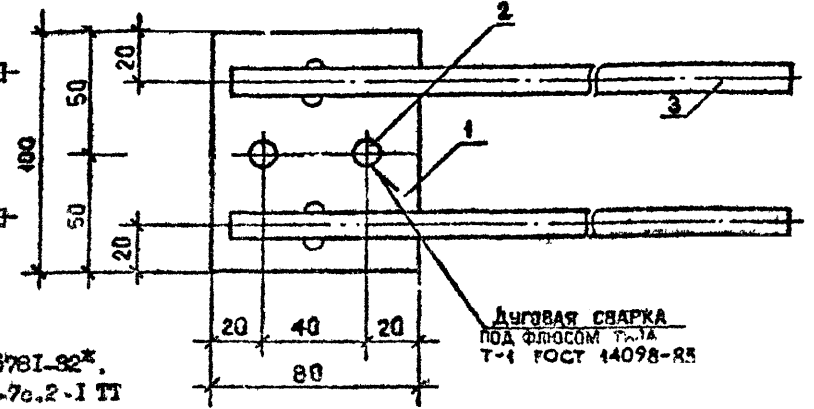
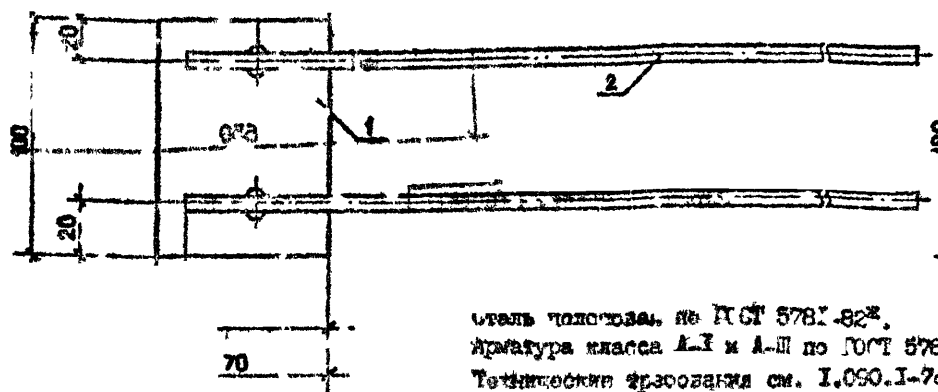
КОНТАКТНАЯ РЕЛЬСОВАЯ  
ТОЧЕЧНАЯ СВАРКА ТИПА  
Н-1 ГОСТ 14098-85

Вид Б



КОНТАКТНАЯ РЕЛЬСОВАЯ  
ТОЧЕЧНАЯ СВАРКА ТИПА  
Н-1 ГОСТ 14098-85

Вид Ж



ДУГОВАЯ СВАРКА  
ПОД ФЛЮСОМ Т-1А  
Т-1 ГОСТ 14098-85

сталь холоднокатаная по ГОСТ 5781-82\*,  
классов качества А-I и А-III по ГОСТ 5781-82\*,  
Технические требования см. I.090.I-7с.2-I ТТ

Имя, № подл. Подпись, дата

| Марка закладной | № п.п. | Наименование        | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия, кг |
|-----------------|--------|---------------------|------|---------------|-------------------|
| МН6             | 1      | полоса 8x70, L=100  | 1    | 0,44          | 0,82              |
|                 | 2      | Ф8А-III, L=480      | 2    | 0,19          |                   |
| МН7             | 1      | полоса 8x150, L=100 | 1    | 0,50          | 1,09              |
|                 | 2      | Ф8А-III, L=150      | 2    | 0,06          |                   |
|                 | 3      | Ф12А-1, L=250       | 2    | 0,73          |                   |

|           |            |      |      |
|-----------|------------|------|------|
| Разраб.   | Салехова   | Л.С. | 5/81 |
| Проверч.  | Ш-ли       | Л.С. | 5/81 |
| ГИП       | Бураканова | Л.С. | 5/81 |
| Лич. отд. | Бахталаев  | Л.С. | 5/81 |
| И. контр. | Марк. для  | Л.С. | 5/81 |

**I.090.I-7с.2-I EI**

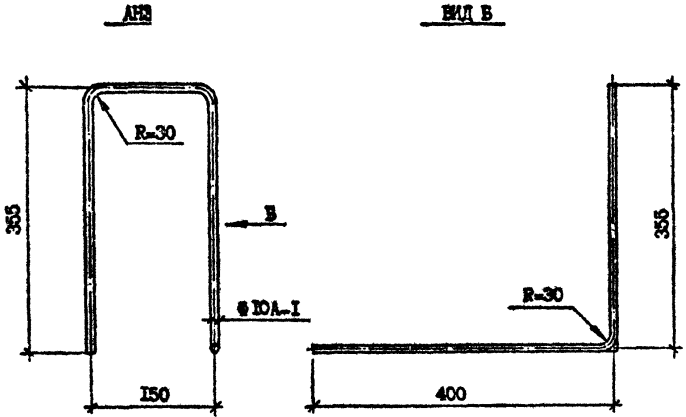
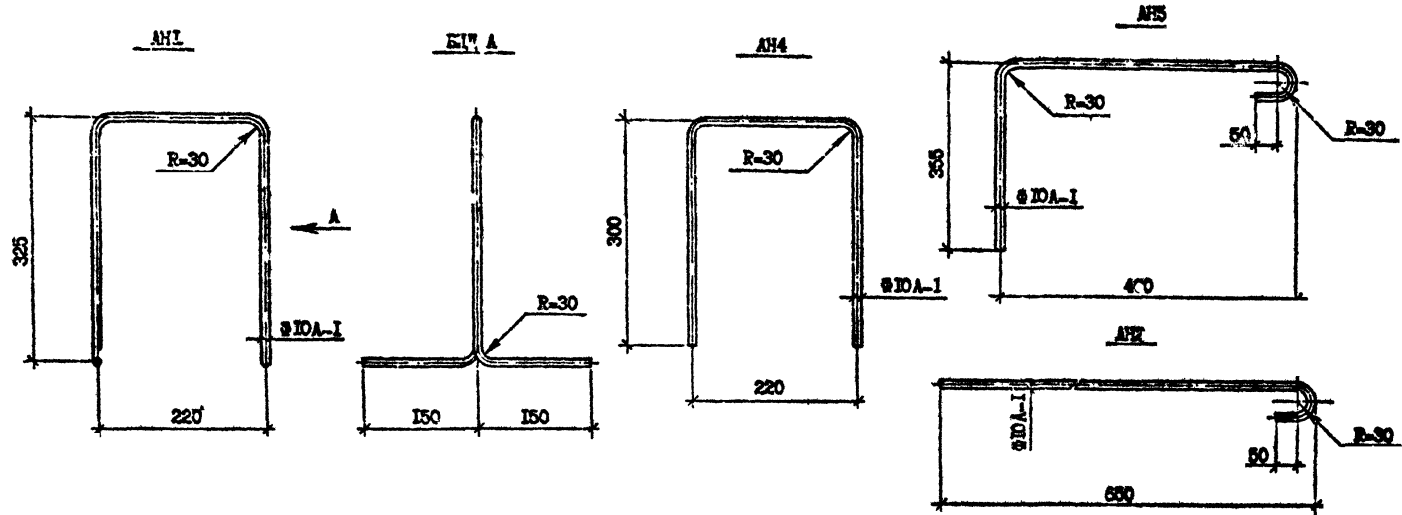
**ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН6, МН7**

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

ТбилизНИИЭП

Контроль

Формат А3



| Марка | Длина, мм | Масса, кг |
|-------|-----------|-----------|
| АН1   | 1170      | 0,72      |
| АН2   | 760       | 0,49      |
| АН3   | 1260      | 0,78      |
| АН4   | 825       | 5,10      |
| АН5   | 760       | 0,47      |

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>  
 Технические требования см.  
 I.090.1-7с.2-1 ТТ

Мас. 1/2 листа  
 Покрытие в масле  
 Взам. инв. №

|           |             |      |
|-----------|-------------|------|
| Разработ. | Семшов      | 5/27 |
| Проверил  | Шелля       | 5/28 |
| ТИП       | Бурджанадзе | 5/28 |
| Нач. отд. | Бектараев   | 5/28 |
| И.контр.  | Маркель     | 5/28 |

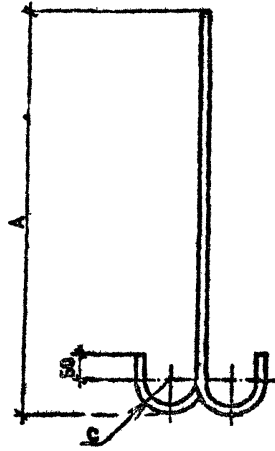
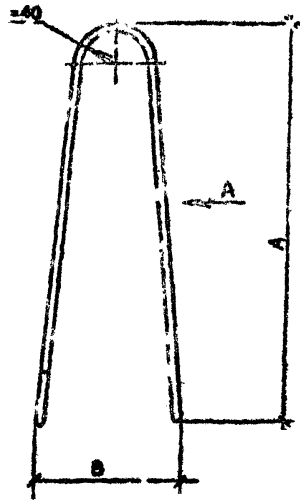
|                                |          |             |
|--------------------------------|----------|-------------|
| I.090.1-7с.2-1 Б2              |          |             |
| СТЕРЖЕНЬ АНКЕРНЫЙ<br>АН1...АН5 | Страницы | Лист        |
|                                | Р        | 1           |
|                                |          | Таб.ИИИИИИИ |

Контроль

Формат А8

СП1...СП6

ВИД А

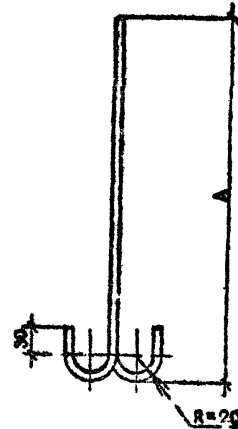
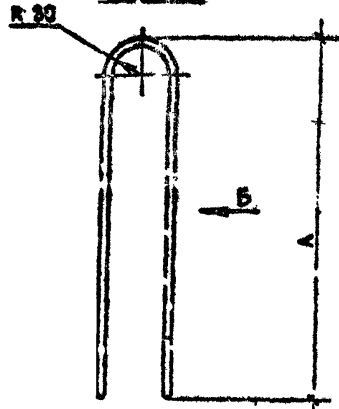


| Марка | А, мм | В, мм | С, мм |
|-------|-------|-------|-------|
| СП1   | 560   | -     | -     |
| СП2   | 680   | -     | -     |
| СП3   | 550   | 170   | 20    |
| СП4   | 630   | 190   | 20    |
| СП5   | 700   | 210   | 30    |
| СП6   | 780   | 210   | 30    |

| Марка | Наименование     | Масса, |
|-------|------------------|--------|
| СП1   | Φ8А-I, L=1700    | 0,59   |
| СП2   | Φ10А-I, L=1550   | 0,96   |
| СП3   | Φ10Ac-II, L=1340 | 0,83   |
| СП4   | Φ12Ac-II, L=1500 | 1,33   |
| СП5   | Φ14Ac-II, L=1740 | 2,10   |
| СП6   | Φ16Ac-II, L=1900 | 3,00   |

СП7, СП8

ВИД Б



Технические требования см. I.090.L-7с.2-I TT  
Арматура класса А-I и Ас-II по ГОСТ 578 L-82<sup>ж</sup>.

Изм. № 001  
Листов 2 из 2  
И.090.L-7с.2-I

|           |             |    |      |
|-----------|-------------|----|------|
| Разраб.   | Семко       | 12 | 5/82 |
| Проверил  | Шелли       | 12 | 5/82 |
| ГИП       | Бурджанадзе | 12 | 5/82 |
| Нач. отд. | Бахтадзе    | 12 | 5/82 |
| И.контр.  | Мариани     | 12 | 5/82 |

I.090.L-7с.2-I 83

РЕШКА СЕРПОВИЧНАЯ  
СП1...СП6

| Стадия          | Лист | Листов |
|-----------------|------|--------|
| Р               | 1    | 1      |
| Тбилизи 34/13/1 |      |        |

Кот. тр. 43

Формат А3

| Марка элемента     | Моделия асфатурыне        |       |       |       |      |      |       |       |       |                           |       |       |       |       |       |       |       |       | Всего |
|--------------------|---------------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    | Арматура класса           |       |       |       |      |      |       |       |       |                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    | А-I                       |       |       | Ас-II |      |      | А-III |       |       |                           |       |       | Вр-I  |       |       |       |       |       |       |
|                    | ГОСТ 5781-82 <sup>ж</sup> |       |       |       |      |      |       |       |       | ГОСТ 6727-80 <sup>ж</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    | 9                         | 10    | Итого | 10    | 12   | 14   | 16    | Итого | 6     | 8                         | 10    | 12    | 14    | Итого | 4     | 5     | Итого |       |       |
| 1ПС0 30.33.3-III-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 8,88  | 9,63                      | 8,20  | 5,82  | -     | 32,53 | 5,40  | 11,19 | 16,59 | 65,62 |       |
| 1П00 30.33.3-2II-C | -                         | 13,81 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 8,88  | 9,63                      | 8,20  | -     | 7,93  | 34,64 | 5,40  | 11,19 | 16,59 | 67,73 |       |
| 2П00 30.33.3-III-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 9,16  | 9,63                      | 8,20  | 5,82  | -     | 32,81 | 5,26  | 11,48 | 16,75 | 66,06 |       |
| 2Г00 30.33.3-III-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 9,16  | 9,63                      | 8,20  | -     | 7,93  | 34,92 | 5,26  | 11,48 | 16,75 | 68,17 |       |
| 3П00 30.33.3-III-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 5,52  | 11,66                     | 12,26 | -     | -     | 29,44 | 5,74  | 14,99 | 20,73 | 66,67 |       |
| 3Г00 30.33.3-2II-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 8,46  | 14,87                     | 8,20  | 5,82  | -     | 37,35 | 5,74  | 11,61 | 17,35 | 71,20 |       |
| 4П00 30.33.3-III-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 5,60  | 11,66                     | 12,26 | -     | -     | 29,72 | 5,50  | 15,49 | 20,99 | 67,21 |       |
| 4Г00 30.33.3-2II-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 8,74  | 14,87                     | 8,20  | 5,82  | -     | 37,63 | 5,50  | 12,11 | 17,61 | 71,74 |       |
| 5П00 30.33.3-2II-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 5,40  | 11,66                     | 11,67 | -     | -     | 28,73 | 5,44  | 14,76 | 20,20 | 65,43 |       |
| 6П00 30.33.3-2II-C | -                         | 12,30 | 12,30 | -     | -    | 4,20 | -     | 4,20  | 3,28  | 18,65                     | 8,20  | -     | -     | 30,13 | 7,06  | 12,99 | 20,05 | 66,68 |       |
| 7П00 30.33.3-2II-C | -                         | 12,30 | 12,30 | -     | -    | 4,20 | -     | 4,20  | 3,28  | 18,65                     | 8,20  | -     | -     | 30,13 | 7,06  | 12,99 | 20,05 | 66,68 |       |
| 1П00 32.33.3-III-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 5,52  | 11,66                     | 12,26 | -     | -     | 29,44 | 7,47  | 17,07 | 24,54 | 70,48 |       |
| 1Г00 32.33.3-2II-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 8,46  | 14,86                     | 8,20  | 5,82  | -     | 37,35 | 7,47  | 13,69 | 21,16 | 75,01 |       |
| 2П00 32.33.3-III-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 5,52  | 11,66                     | 12,26 | -     | -     | 29,44 | 7,47  | 17,07 | 24,54 | 70,48 |       |
| 2Г00 32.33.3-2II-C | -                         | 13,84 | 13,84 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 8,46  | 14,86                     | 8,20  | 5,82  | -     | 37,35 | 7,47  | 13,69 | 21,16 | 75,01 |       |
| 1П00 60.33.3-III-C | -                         | 25,97 | 25,97 | -     | -    | 8,40 | -     | 8,40  | 14,92 | 15,46                     | 16,40 | 12,08 | -     | 58,86 | 10,06 | 22,41 | 32,47 | 125,7 |       |
| 1Г00 60.33.3-2II-C | -                         | 25,97 | 25,97 | -     | -    | 8,40 | -     | 8,40  | 14,97 | 15,46                     | 16,40 | 0,44  | 15,86 | 63,08 | 10,06 | 22,41 | 32,47 | 129,9 |       |
| 2П00 60.33.3-III-C | -                         | 25,97 | 25,97 | -     | -    | 8,40 | -     | 8,40  | 15,48 | 15,46                     | 16,40 | 12,08 | -     | 59,42 | 9,78  | 23,02 | 32,80 | 126,6 |       |
| 2Г00 60.33.3-2II-C | -                         | 25,97 | 25,97 | -     | -    | 8,40 | -     | 8,40  | 15,48 | 15,46                     | 16,40 | 0,44  | 15,86 | 63,64 | 9,78  | 23,02 | 32,80 | 130,8 |       |
| 3П00 60.33.3-III-C | -                         | 25,97 | 25,97 | -     | -    | 8,40 | -     | 8,40  | 8,20  | 16,90                     | 24,52 | 0,44  | -     | 50,06 | 10,40 | 30,08 | 40,48 | 124,9 |       |
| 3Г00 60.33.3-2II-C | -                         | 25,97 | 25,97 | -     | -    | 8,40 | -     | 8,40  | 14,08 | 23,32                     | 16,40 | 12,08 | -     | 65,88 | 10,40 | 23,32 | 33,72 | 134,0 |       |
| 1П00 30.33.3-III-C | -                         | 14,49 | 14,49 | 1,66  | -    | -    | -     | 1,66  | 8,88  | 9,63                      | 8,20  | 5,82  | -     | 32,53 | 8,88  | 6,20  | 15,08 | 63,76 |       |
| 1Г00 30.33.3-2II-C | -                         | 14,49 | 14,49 | 1,66  | -    | -    | -     | 1,66  | 8,88  | 9,63                      | 8,20  | -     | 7,93  | 34,64 | 8,88  | 6,20  | 15,08 | 65,87 |       |
| 2П00 30.33.3-III-C | -                         | 14,49 | 14,49 | 1,66  | -    | -    | -     | 1,66  | 8,88  | 9,63                      | 8,20  | 5,82  | -     | 32,53 | 8,88  | 6,20  | 15,08 | 63,76 |       |
| 2Г00 30.33.3-2II-C | -                         | 14,49 | 14,49 | 1,66  | -    | -    | -     | 1,66  | 8,88  | 9,63                      | 8,20  | -     | 7,93  | 34,64 | 8,88  | 6,20  | 15,08 | 65,87 |       |
| П00 30.33.3-2II-C  | -                         | 16,89 | 16,89 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 8,38  | 14,69                     | 8,20  | 5,82  | -     | 37,09 | 7,64  | 14,23 | 21,87 | 78,51 |       |
| 1П00 30.33.3-2II-C | -                         | 12,45 | 12,45 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 4,28  | 14,28                     | 8,20  | -     | -     | 26,76 | 5,03  | 10,36 | 15,39 | 57,26 |       |
| 2П00 30.33.3-2II-C | -                         | 12,45 | 12,45 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 4,28  | 14,28                     | 8,20  | -     | -     | 26,76 | 5,03  | 10,36 | 15,39 | 57,26 |       |

Итого: 10000 шт. 10000 шт.

|          |             |       |       |
|----------|-------------|-------|-------|
| Разраб.  | Шоля        | 10/20 | 10/20 |
| Проверил | Салехона    | 10/20 | 10/20 |
| ГИП      | Бурджамалов | 10/20 | 10/20 |
| Нач.отд. | Бахтязе     | 10/20 | 10/20 |
| Н.контр. | Маркерия    | 10/20 | 10/20 |

1.090.1-7с.2-1 РС

ВЕДОМОСТЬ  
РАСХОДА СТАЛИ

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 4      |

ТбилизНИЭП



| Марка арм. ст.     | Идентификационные |      |       |      |      |              |      |      |      |       | Всего | Общий расход |
|--------------------|-------------------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|-------|-------|--------------|
|                    | Арматура класса   |      |       |      |      | Прокат марки |      |      |      |       |       |              |
|                    | А-I               |      | А-III |      |      | РСДЗпоб      |      |      |      |       |       |              |
|                    | ГОСТ 5781-82*     |      |       |      |      | ГОСТ 103-76* |      |      |      |       |       |              |
|                    | Ø10               | Ø12  | Ø16   | Ø6   | Ø8   | Ø10          | Ø12  | Ø16  | Ø20  | Ø25   |       |              |
| 1ПС0 30.33.3-1П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 73,86 |              |
| 1ПД0 30.33.3-2П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 75,97 |              |
| 2ПС0 30.33.3-1П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 74,30 |              |
| 2ПД0 30.33.3-2П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 76,41 |              |
| 3...0 30.33.3-1П-С | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 74,91 |              |
| 3ПД0 30.33.3-2П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 79,44 |              |
| 4ПС0 30.33.3-1П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 75,45 |              |
| 4ПД0 30.33.3-2П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 79,98 |              |
| 5ПС0 30.33.3-2П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,88 | 1,88 | 2,76         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,40  | 73,83 |              |
| 6ПС0 30.33.3-2П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,88 | 1,88 | 2,76         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,40  | 75,08 |              |
| 7ПС0 30.33.3-2П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,88 | 1,88 | 2,76         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,40  | 75,08 |              |
| 1ПС0 32.33.3-1П-С  | 0,82              | -    | 0,82  | 0,80 | 2,00 | 2,80         | 1,76 | 3,00 | 4,76 | 8,38  | 78,86 |              |
| 1ПД0 32.33.3-2П-С  | 0,82              | -    | 0,82  | 0,80 | 2,00 | 2,80         | 1,76 | 3,00 | 4,76 | 8,38  | 83,39 |              |
| 2ПС0 32.33.3-1П-С  | 0,82              | -    | 0,82  | 0,80 | 2,00 | 2,80         | 1,76 | 3,00 | 4,76 | 8,38  | 78,86 |              |
| 2ПД0 32.33.3-2П-С  | 0,82              | -    | 0,82  | 0,80 | 2,00 | 2,80         | 1,76 | 3,00 | 4,76 | 8,38  | 83,39 |              |
| 1ПС0 60.33.3-1П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 133,9 |              |
| 1ПД0 60.33.3-2П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 138,2 |              |
| 2ПС0 60.33.3-1П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 134,8 |              |
| 2ПД0 60.33.3-2П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 139,1 |              |
| 3ПС0 60.33.3-1П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 0,72 | 1,88 | 2,60         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,24  | 133,2 |              |
| 3ПД0 60.33.3-2П-С  | 0,64              | -    | 0,64  | 1,06 | 1,88 | 2,96         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,50  | 142,6 |              |
| 1ПС0 30.33.3-1П-С  | 0,32              | -    | 0,32  | 0,36 | 2,52 | 2,88         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,20  | 71,96 |              |
| 1ПД0 30.33.3-2П-С  | 0,32              | -    | 0,32  | 0,36 | 2,52 | 2,88         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,20  | 74,07 |              |
| 2ПС0 30.33.3-1П-С  | 0,32              | -    | 0,32  | 0,36 | 2,52 | 2,88         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,20  | 71,96 |              |
| 2ПД0 30.33.3-2П-С  | 0,32              | -    | 0,32  | 0,36 | 2,52 | 2,88         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,20  | 74,07 |              |
| 1ПС0 30.33.3-1П-С  | 0,64              | 0,92 | 1,56  | 0,72 | 2,04 | 2,76         | -    | 6,00 | 6,00 | 10,32 | 88,83 |              |
| 1ПД0 30.33.3-2П-С  | 0,32              | -    | 0,32  | 0,52 | 2,52 | 3,04         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,36  | 65,62 |              |
| 2ПД0 30.33.3-2П-С  | 0,32              | -    | 0,32  | 0,52 | 2,52 | 3,04         | -    | 5,00 | 5,00 | 8,36  | 65,62 |              |

Имя, № проекта, Издание и дата, Всего стр. №

| Изделия арматурные |      |       |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |               |       |       |       |       |
|--------------------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Амплитуда класса   |      |       |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |               |       |       |       |       |
| А-I                |      |       |       | Ас-II |      |      |       | А-III |      |       |       | Вр-I  |      |               |       | Всего |       |       |
| ГОСТ 5781-82*      |      |       |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      | ГОСТ 6727-80* |       |       |       |       |
| Ø8                 | Ø10  | Итого | Ø10   | Ø12   | Ø14  | Ø16  | Итого | Ø8    | Ø10  | Ø12   | Ø14   | Итого | Ø4   | Ø5            | Итого |       |       |       |
| ЭПС 50.33.3-П-С    | -    | 13,0  | 13,0  | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 2,84 | 15,46 | 8,20  | -     | -    | 26,50         | 5,04  |       | 9,76  | 14,80 |
| 4ПСД 30.33.3-П-С   | -    | 15,32 | 15,32 | 1,66  | -    | -    | -     | 1,66  | 8,28 | 9,63  | 8,20  | 5,82  | -    | 31,93         | 4,70  | 8,34  | 13,04 | 61,95 |
| 4ПСД 30.33.3-2П-С  | -    | 15,32 | 15,32 | 1,66  | -    | -    | -     | 1,66  | 8,28 | 9,63  | 8,20  | -     | 7,93 | 34,04         | 4,70  | 8,34  | 13,04 | 64,06 |
| ПСД 30.33.3-2П-С   | -    | 11,55 | 11,55 | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 5,08 | 11,48 | 11,67 | -     | -    | 28,23         | 5,74  | 15,04 | 20,78 | 63,22 |
| ПС 30.33.3-П-С     | -    | 12,29 | 12,29 | -     | -    | 4,20 | -     | 4,20  | 2,84 | 16,90 | -     | -     | -    | 19,74         | 2,44  | 7,36  | 9,80  | 48,03 |
| ПС 24.33.3-П-С     | -    | 10,83 | 10,83 | -     | -    | 4,20 | -     | 4,20  | 2,84 | 14,28 | -     | -     | -    | 17,12         | 2,10  | 5,84  | 7,94  | 40,09 |
| ПС 18.33.3-П-С     | -    | 9,34  | 9,34  | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 2,84 | 14,28 | -     | -     | -    | 17,12         | 2,10  | 4,40  | 6,50  | 35,62 |
| ПС 12.33.3-П-С     | -    | 6,60  | 6,60  | 1,66  | -    | -    | -     | 1,66  | 2,84 | 11,66 | -     | -     | -    | 14,50         | 1,76  | 3,04  | 4,80  | 27,56 |
| ПС 20.16.3-П-С     | -    | 6,78  | 6,78  | -     | 2,66 | -    | -     | 2,66  | 6,20 | -     | -     | -     | -    | 6,20          | 1,44  | 4,60  | 6,04  | 21,68 |
| ПС 32.33.3-П-С     | -    | 12,29 | 12,29 | -     | -    | -    | 6,00  | 6,00  | 2,84 | 17,70 | -     | -     | -    | 20,54         | 4,17  | 9,42  | 13,59 | 52,42 |
| 2ПС 32.33.3-П-С    | -    | 12,29 | 12,29 | -     | -    | -    | 6,00  | 6,00  | 2,84 | 17,70 | -     | -     | -    | 20,54         | 4,17  | 9,42  | 13,59 | 52,42 |
| ПС 14.33.3-П-С     | -    | 6,60  | 6,60  | 1,66  | -    | -    | -     | 1,66  | 2,84 | 11,66 | -     | -     | -    | 14,50         | 3,49  | 4,02  | 7,51  | 30,27 |
| 2ПС 14.33.3-П-С    | -    | 6,60  | 6,60  | 1,66  | -    | -    | -     | 1,66  | 2,84 | 11,66 | -     | -     | -    | 14,50         | 3,49  | 4,02  | 7,51  | 30,27 |
| ПСН 60.10.3-П-С    | -    | 12,26 | 12,26 | -     | -    | -    | -     | -     | 3,85 | -     | -     | -     | -    | 3,85          | 4,94  | -     | 4,94  | 21,05 |
| ПСН 30.10.3-П-С    | -    | 5,72  | 5,72  | -     | -    | -    | -     | -     | 2,56 | -     | -     | -     | -    | 2,56          | 2,51  | -     | 2,51  | 10,79 |
| ПСН 18.10.3-П-С    | 1,06 | 2,31  | 3,37  | -     | -    | -    | -     | -     | 2,13 | -     | -     | -     | -    | 2,13          | 1,56  | -     | 1,56  | 7,06  |
| ПСН 12.10.3-П-С    | 1,06 | 1,11  | 2,17  | -     | -    | -    | -     | -     | 1,70 | -     | -     | -     | -    | 1,70          | 1,03  | -     | 1,03  | 4,90  |
| 1ПСН 32.10.3-П-С   | -    | 6,10  | 6,10  | -     | -    | -    | -     | -     | 2,56 | -     | -     | -     | -    | 2,56          | 3,08  | 0,56  | 3,64  | 12,30 |
| 2ПСН 32.10.3-П-С   | -    | 6,10  | 6,10  | -     | -    | -    | -     | -     | 2,56 | -     | -     | -     | -    | 2,56          | 3,08  | 0,56  | 3,64  | 12,30 |
| 1ПСН 14.10.3-П-С   | 1,06 | 1,49  | 2,55  | -     | -    | -    | -     | -     | 1,70 | -     | -     | -     | -    | 1,70          | 1,60  | 0,56  | 2,16  | 6,41  |
| 2ПСН 14.10.3-П-С   | 1,06 | 1,49  | 2,55  | -     | -    | -    | -     | -     | 1,70 | -     | -     | -     | -    | 1,70          | 1,60  | 0,56  | 2,16  | 6,41  |

Изм. №, год, П. динсы и дата  
Взам. инв. №

I.090.1-2с.2-1 РС

Лист

3

Копирован

Формат А3

| Наз в элемент    | Идетный складной          |      |       |      |      |       |                          |      |       |       | Всего | Общий расход |
|------------------|---------------------------|------|-------|------|------|-------|--------------------------|------|-------|-------|-------|--------------|
|                  | Арматура класса           |      |       |      |      |       | Прокат марки             |      |       |       |       |              |
|                  | А-I                       |      |       | А-II |      |       | ВСтЗпсб                  |      |       |       |       |              |
|                  | ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup> |      |       |      |      |       | ГОСТ 103-78 <sup>н</sup> |      |       |       |       |              |
|                  | Ø10                       | Ø12  | Итого | Ø6   | Ø8   | Итого | Øх70                     | ØхБ  | Итого |       |       |              |
| ЗГД 30.33.3-2П-С | 0,32                      | -    | 0,32  | 0,52 | 2,52 | 3,04  | -                        | 5,00 | 5,00  | 8,36  | 65,39 |              |
| 4ПД 30.33.3-1П-С | 0,32                      | -    | 0,32  | 0,36 | 2,52 | 2,88  | -                        | 5,00 | 5,00  | 8,20  | 70,15 |              |
| 4ПД 30.33.3-2П-С | 0,32                      | -    | 0,32  | 0,36 | 2,52 | 2,88  | -                        | 5,00 | 5,00  | 8,20  | 72,26 |              |
| КП 30.33.3-2П-С  | -                         | 0,92 | 0,92  | 0,48 | 3,32 | 3,80  | -                        | 6,00 | 6,00  | 10,72 | 73,94 |              |
| ПС 30.33.3-П-С   | 0,64                      | -    | 0,64  | 0,88 | 1,88 | 2,76  | -                        | 5,00 | 5,00  | 8,40  | 54,43 |              |
| ПС 24.33.3-П-С   | 0,64                      | -    | 0,64  | 0,88 | 1,88 | 2,76  | -                        | 5,00 | 5,00  | 8,40  | 48,49 |              |
| ПС 18.33.3-П-С   | 0,64                      | -    | 0,64  | 0,88 | 1,88 | 2,76  | -                        | 5,00 | 5,00  | 8,40  | 44,02 |              |
| ПС 12.33.3-П-С   | 0,64                      | -    | 0,64  | 0,88 | 1,88 | 2,76  | -                        | 5,00 | 5,00  | 8,40  | 35,96 |              |
| ПС 30.16.3-П-С   | 0,32                      | -    | 0,32  | 0,52 | 0,60 | 1,12  | -                        | 2,00 | 2,00  | 3,44  | 25,12 |              |
| ПКС 32.33.3-П-С  | 0,82                      | -    | 0,82  | 0,96 | 2,00 | 2,96  | 1,76                     | 3,00 | 4,76  | 8,54  | 60,58 |              |
| 2ПС 32.33.3-П-С  | 0,82                      | -    | 0,82  | 0,96 | 2,00 | 2,96  | 1,76                     | 3,00 | 4,76  | 8,54  | 60,96 |              |
| ПКС 14.33.3-П-С  | 0,82                      | -    | 0,82  | 0,96 | 2,00 | 2,96  | 1,76                     | 3,00 | 4,76  | 8,54  | 38,81 |              |
| 2ПС 14.33.3-П-С  | 0,82                      | -    | 0,82  | 0,96 | 2,00 | 2,96  | 1,76                     | 3,00 | 4,76  | 8,54  | 38,81 |              |
| ПСП 60.10.3-П-С  | 0,32                      | -    | 0,32  | 0,52 | 0,60 | 1,12  | -                        | 2,00 | 2,00  | 3,44  | 24,49 |              |
| ПСП 30.10.3-П-С  | 0,32                      | -    | 0,32  | 0,52 | 0,60 | 1,12  | -                        | 2,00 | 2,00  | 3,44  | 14,23 |              |
| КСП 18.10.3-П-С  | 0,32                      | -    | 0,32  | 0,52 | 0,60 | 1,12  | -                        | 2,00 | 2,00  | 3,44  | 10,50 |              |
| ПСП 12.10.3-П-С  | 0,32                      | -    | 0,32  | 0,52 | 0,60 | 1,12  | -                        | 2,00 | 2,00  | 3,44  | 8,34  |              |
| ПСП 32.10.3-П-С  | 0,41                      | -    | 0,41  | 0,56 | 0,60 | 1,16  | 0,44                     | 1,50 | 1,94  | 3,51  | 15,81 |              |
| 2ПСП 32.10.3-П-С | 0,41                      | -    | 0,41  | 0,56 | 0,60 | 1,16  | 0,44                     | 1,50 | 1,94  | 3,51  | 15,81 |              |
| ПСП 14.10.3-П-С  | 0,41                      | -    | 0,41  | 0,56 | 0,60 | 1,16  | 0,44                     | 1,50 | 1,94  | 3,51  | 9,92  |              |
| 2ПСП 14.10.3-П-С | 0,41                      | -    | 0,41  | 0,56 | 0,60 | 1,16  | 0,44                     | 1,50 | 1,94  | 3,51  | 9,92  |              |

Л.с. 1.090.1-76. Форм. 2-1

|            |               |
|------------|---------------|
| Имя, № маш | Подпись, дата |
|            |               |