

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 4-2

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ

1970-16
Цена: 5-94

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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 4-2

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАН
ТбИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Э. Зейн* Э. ЗЕЙНРАШЕВИЧ
ГЛ. КОНСТР. ИНСТИТУТА *А. Чикобава* А. ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Д. Бахтадзе* Д. БАХТАДЗЕ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Л. Бурджанадзе* Л. БУРДЖАНАДЗЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ,
ПРИКАЗ № 209 ОТ 20.11.90 Г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ТБИЛЗНИИЭП С 01.03.91 г.,
ПРИКАЗ № 147 ОТ 28.11.90 Г.

Голова серии

Т.К. 1.090.1-7с. лист 4-2

Мас. № серии: Подпись и дата: Взам. инв. №:

| Обозначение документа | Наименование | Стр. |
|-----------------------|---|------|
| 1.090.1-7с.4-2 | Содержание | 2 |
| ТТ | Технические требования | 3 |
| 01 | Панель ПВР 70.30.56-7Т-С9, ПВР 70.30.56-3Т-С9 | 8 |
| 02 | Панель ПВ 58.30-1Т-С9 | 9 |
| 03 | Панель ПВП 58.30.15-1Т-С9 | 10 |
| 04 | Панель ПВП 58.30.10-1Т-С9 | 11 |
| 05 | Панель ПВР 58.30.42-7Т-С9, ПВР 58.30.42-3Т-С9 | 12 |
| 06 | Панель ПВ 28.30-1Т-С9 | 13 |
| 07 | Панель ПВ 28.30-1ТВ-С9 | 13 |
| 08 | Панель ПВП 28.30.13-1Т-С9 | 14 |
| 09 | Панель ПВП 28.30.13-1Т-С9 | 14 |
| 10 | Панель ПВП 28.30.10-1Т-С9 | 15 |
| 11 | Панель ПВГ 28.30.10-1Т-С9 | 15 |
| 12 | Панель ПВГ 28.30.13-1Т-С9 | 16 |
| 13 | Панель ПВР 28.30.19-7Т-С9, ПВР 28.30.19-3Т-С9 | 16 |
| 14 | Панель ПВР 28.30.15-7Т-С9, ПВР 28.30.15-3Т-С9 | 17 |
| 15 | Панель ПВ 22.30-1Т-С9 | 17 |
| 16 | Панель ПВ 16.30-1Т-С9 | 18 |
| 17 | Панель ПВ 10.30-1Т-С9 | 18 |
| 18 | Панель ПВ 28.16-1Т-С9 | 19 |
| 19 | Панель ПВ 28.16-1Т-С9 | 19 |
| Д1 | Узлы оплучочные | 20 |
| 20 | Каркас пространственный КИР 70.30.56-7, КИР 70.50.56-3 | 28 |
| 21 | Каркас пространственный КИ 58.30 | 29 |
| 22 | Каркас пространственный КИП 58.30.15 | 30 |
| 23 | Каркас пространственный КИП 58.30.10 | 31 |
| 24 | Каркас пространственный КИР 58.30.42-7, КИР 58.30.42-3 | 32 |
| 25 | Каркас пространственный КИ 28.30 | 33 |
| 26 | Каркас пространственный КИВ 28.30 | 34 |
| 27 | Каркас пространственный КИП 28.30.13 | 35 |
| 28 | Каркас пространственный КИП 28.30.13 | 36 |
| 29 | Каркас пространственный КИП 28.30.10 | 37 |
| 30 | Каркас пространственный КИР 28.30.10 | 38 |

| Обозначение документа | Наименование | Стр. |
|-----------------------|---|------|
| 1.090.1-7с.4-2 31 | Каркас пространственный КИР 28.30.13 | 39 |
| 32 | Каркас пространственный КИР 28.30.19-7, КИР 28.30.19-3 | 40 |
| 33 | Каркас пространственный КИР 28.30.15-7, КИР 28.30.15-3 | 41 |
| 34 | Каркас пространственный КИ 22.30 | 42 |
| 35 | Каркас пространственный КИ 16.30 | 43 |
| 36 | Каркас пространственный КИ 10.30 | 44 |
| 37 | Каркас пространственный КИ 28.16 | 45 |
| 38 | Каркас пространственный КИ 28.16 | 46 |
| Д2 | Узлы арматурные | 47 |
| 39 | Каркас КР1...КР5 | 60 |
| 40 | Каркас КР6...КР10 | 60 |
| 41 | Каркас КР11, КР12 | 61 |
| 42 | Каркас КР13, КР14 | 61 |
| 43 | Каркас КР15, КР16 | 62 |
| 44 | Каркас КР17, КР18 | 62 |
| 45 | Каркас КР19...КР21 | 63 |
| 46 | Каркас КР22...КР24 | 63 |
| 47 | Каркас КР25...КР30 | 64 |
| 48 | Каркас КР31...КР35 | 64 |
| 49 | Каркас КР36...КР41 | 65 |
| 50 | Каркас КР42...КР49 | 65 |
| 51 | Каркас КР50...КР53 | 66 |
| 52 | Каркас КР54...КР57 | 66 |
| 53 | Каркас КР58...КР59 | 67 |
| 54 | Каркас КР60, КР61 | 67 |
| 55 | Изделие закладное МН1, МН2 | 68 |
| 56 | Стержень анкерный АН1...АН6 | 68 |
| 57 | Петля строповочная СП1...СП4 | 69 |
| 58 | Петля строповочная С1Б, С1В | 69 |
| 59 | Ведомость расхода стали | 70 |

| | | | |
|-----------|-------------|--------------------|-------|
| Разраб. | Шелля | <i>Шелля</i> | 18/76 |
| Проверил: | Салюкова | <i>Салюкова</i> | 18/76 |
| ГИП | Бурджаналов | <i>Бурджаналов</i> | 18/76 |
| Нач.отд. | Бактеев | <i>Бактеев</i> | 18/76 |
| Н.контр. | Маркеева | <i>Маркеева</i> | 18/76 |

1.090.1-7с. 4-2

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----------|------|--------|
| Страниц | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ТБЛЗН11ЭП | | |

Копировал

Формат А3

1. Общие данные

Выпуск 4-2 "Панели внутренних стен для применения в районах сейсмичностью 9 баллов" входит в состав серии 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 содержит: техническое описание; спецификации, сборочные чертежи и опалубочные узлы панелей внутренних стен; спецификации, сборочные чертежи и арматурные узлы пространственных каркасов; спецификации и сборочные чертежи арматурных и закладных изделий; расход стали.

Рабочие чертежи панелей внутренних стен разработаны применительно к зданиям с размерами планировочной сетки кратной 600мм. Панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-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 1981г. №34 "О повышении расчетных сопротивлений металлопроката используемого при изготовлении строительных конструкций",

ГОСТ 12504-

-80^к "Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия".

Выпуск 4-2 серии 1.090.1-7с РАЗРАБОТАН ВЗАМЕН ВЫПУСКА 4-6 СЕРИИ 1.090.1-2с.

2. Конструкция панелей

2.1. Панели запроектированы из тяжелого бетона класса В15 и В25 толщиной 160мм. Панели без проемов и простенки панелей с проемами шириной более 750мм, армированы конструктивно. Перемычки панелей, простенки шириной менее 750мм и панели-рамы армированы по расчету на унифицированный ряд нагрузок, приведенных в выпуске 0-1 "Указания по применению". Некоторые панели запроектированы с повышенной несущей способностью опорных граней с применением косвенного армирования. Повышение несущей способности панелей обеспечивается применением более высоких классов бетона. Такие панели разрабатываются как индивидуальные изделия.

По горизонтальным и вертикальным граням панелей предусмотрены арматурные выпуски для соединения панелей, а также шпонки, обеспечивающие совместную работу с прилегающими конструкциями воле заполнения стыков бетоном. На верхних гранях панелей установлены строповочные петли.

2.2. Армирование панелей производится сварными пространственными каркасами, которые устанавливаются в фсрадуное оборудование в собранном виде, включая петлевые выпуски и закладные детали. Пространственные каркасы состоят из плоских арматурных каркасов, отдельных стержней, петлевых выпусков и закладных деталей.

2.3. Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП 2.03.01-84^к и письмом Госстроя СССР от 15 апреля 1980г. №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, сеток и отдельных стержней - сталь класса А-III марки 35ГС и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^к; для монтажных петель (анкеров) - сталь класса А-I марки ВСтЗпс2 по ГОСТ 5781-82^к; для строповочных петель - сталь класса Ас-II марки IOГТ по ГОСТ 5781-82^к и сталь класса А-I марки ВСтЗпс2 по ГОСТ 5781-82^к; для закладных деталей - сталь класса А-III марки 35ГС по ГОСТ 5781-82^к и сталь полосавек по ГОСТ IO3-76^к марки ВСтЗпсб по ГОСТ 380-71^к.

2.4. Размеры панелей не должны иметь отклонения от основных проектных размеров, превышающие установленные ГОСТ 12504-80^к. Масса панелей не должна превышать проектную массу более, чем на 7%.

3. Изготовление панелей

При изготовлении панелей следует руководствоваться указаниями ГОСТ 12504-80^к. Панели должны изготавливаться в инвентарной заводской оснастке. При этом необходимо выполнять следующие требования:

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|--------------------|------|-------------------|------------------------|------------|------|--------|--|
| Разраб. | Шалин | <i>Шалин</i> | 1979 | 1.090.1-7с.4-2 IT | Технические требования | Стадия | Лист | Листов | |
| Проверил | Саликов | <i>Саликов</i> | 1979 | | | Р | 1 | 5 | |
| ГИП | Бурджалидзе | <i>Бурджалидзе</i> | 1979 | | | Тбл.ЭНИИЭП | | | |
| Илч. отд. | Бахтмаев | <i>Бахтмаев</i> | 1979 | | | | | | |
| И.контр. | Маркирян | <i>Маркирян</i> | 1979 | | | | | | |

Копирован

Формат А3

ХИМИЯ БЕРНА

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 4-2

Исп. Материал. Подпись и дата. Вып. №, М.

3.1. Панели высотой 3040 мм формируются в расчетных установках, панели высотой 1625 мм (с гребнем на верхней грани) изготавливаются в горизонтальных формах.

3.2. Проектное положение пространственного каркаса в кассетном отсеке в процессе бетонирования обеспечить навесными арматурными крючками или другими способами. По толщине отсека каркас фиксировать поперечными стержнями вертикальных и горизонтальных каркасов.

3.3. Объемные части проемобразователя для проемов и вкладных форм для образования или устанавливаются в форму после пространственного каркаса.

3.4. Термообработку панелей производить при температуре не выше 70°С, допускается возмещение температуры до 85°С на срок не более 30 минут.

3.5. Распаковку панелей при водить при достижении бетоном прочности не менее 70% проектной с применением кантователя, обеспечивающего угол подъема не менее 70 к горизонту.

Контроль качества панелей при изготовлении должен производиться путем систематического операционного контроля: прочностных бетонных кубов и арматур; точности укладки пространственных каркасов; толщи защитных слоев.

Заполнение проемов столбными изделиями производится на заводе после термообработки панелей. Для предохранения от коррозии лаковые поверхности вкладных деталей должны быть покрыты антикоррозионной обшивкой слоем 0,5 мм. Лаковые поверхности внутренних стеновых панелей должны быть подготовлены под окраску или оклейку обоями.

Прочность бетона к моменту отпуска изделий с завода, если она не оговорена в проекте, должна быть не менее 70% проектной марки бетона для теплого времени года и 100% для применения в зимних условиях.

3.6. Приемка панелей ОТК завода-изготовителя и контрольная выборочная проверка производится в соответствии с ГОСТ 12504-80. При освоении производства панелей и при изменении технологии их изготовления рекомендуется провести испытания панелей и оценку их прочности и трещиностойкости по ГОСТ 8829-85 "Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости". Схемы испытаний и контрольные нагрузки приведены ниже.

4.Изготовление пространственных каркасов, арматурных и вкладных изделий

Сборка пространственных каркасов выполняется из плоских каркасов, анкерных стержней, отдельных стержней, петлевых выпусков и вкладных деталей при помощи монтажных стержней в кондукторах. Все соединения следует производить сваркой в соответствии с требованиями: ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и вкладные детали сварные из 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 ненормируемой прочностью по ГОСТ 14098-85. При изготовлении вкладных изделий следует соблюдать требования ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и вкладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры."

5.Указания по хранению и транспортированию панелей

Хранение и транспортирование панелей должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84. Подъем панелей производить с применением самобалансирующих траверс, обеспечивающих вертикальное положение панелей, наклон строп к вертикали допускается не более 15. Опирающие панели при хранении и транспортировании должны производиться на специальные прокладки (деревянные, резиновые и т.п.).

6.Маркировка панелей

Маркировка панелей выполнена в соответствии с ГОСТ 23009-78 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)". Марка содержит обозначение основных характеристик панели и состоит из буквенно-цифровых групп.

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 4-2

Изм. № 001 Подпись и дата

1.090.1-7с.4-2 ТТ Лист 2

Контроль Формат АБ

Первая цифра означает : расположение в панели проема - цифра 1 (слева), 2 (справа); буквенный индекс означает:

- ПВ - панель внутренняя без проемов (глухая);
- ПВП - панель внутренняя с проемом;
- ПВГ - панель внутренняя Г-образная;
- ПВР - панель внутренняя рамная;

Вторая группа цифр (записаны через точки) обозначает габариты панели (длина, высота) и ширину проема в дециметрах; последняя группа обозначает прочностную характеристику:

- 1Т - бетон тяжелый класса В15;
- 3Т - бетон тяжелый класса В25;
- 7Т - бетон тяжелый класса В25, панель с косвенным армированием;
- 1ТВ - бетон тяжелый класса В15, панель с вентиляционным отверстием.
- "С9" - для сейсмических районов сейсмичностью 9 баллов.

Марки предоставляются на чертежах и спецификациях проекта, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях. Каждая изготовленная панель должна иметь маркировку согласно ГОСТ 13015,2-81* "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки", выполненную несмываемой краской. Должны быть нанесены: марка панели, индекс предприятия, масса панели, класс бетона, дата изготовления.

Внесение изменений в обозначения марок не допускается.

7. Маркировка пространственных каркасов, арматурных и закладных изделий

7.1. Марки пространственных каркасов имеет буквенно-цифровое обозначение. Первая цифра означает: расположение в каркасе проема - цифра 1 (слева), 2 (справа); группа букв означает:

- КП - каркас пространственный для панелей без проема (глухой);
- КПВ - каркас пространственный для панелей с проемом;
- КПГ - каркас пространственный для панелей Г-образных;
- КПР - каркас пространственный для панелей рамных.

Вторая группа цифр (записаны через точки) означает габариты каркаса (длина, высота) и ширину проема в дециметрах; последняя цифра (буква) обозначает:

- 7 - каркас для панели с косвенным армированием;
- В - каркас для панели с вентиляционным отверстием;

7.2. Марки арматурных и закладных изделий имеют буквенно-цифровое обозначение. Группа букв означает:

- КР - каркас плоский;
- МН - накладка закладная;
- АН - стержень анкерный;
- ОС - стержень отдельный;
- СП - петля строповочная;

Группа цифр обозначает порядковый номер изделия в сборке.

8. Расчетные нагрузки на панели

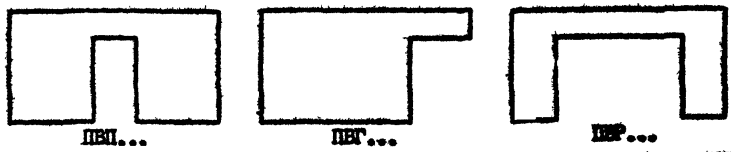
Панели внутренних стен рассчитаны согласно СНиП II-7-81 и указаниям СНиП 2.03.01-84*.

Несущая способность панелей без проемов (глухих) и простенков панелей с проемами определяется несущей способностью опорных (платформенных) стенок.

Несущая способность перемычек определена на изгиб от вертикальной нагрузки (от опирающихся на перемычку перекрытий) и на усилия от сейсмических нагрузок, возникающих при нагибе стены в собственной плоскости.

Несущая способность рамных панелей определена по их расчету согласно СНиП 2.03.01-84* и СНиП II-7-81.

Ниже приведены схемы панелей с проемами, соответствующие обозначения в их маркировке и несущие способности перемычек для панелей с высотой этажа 3,3 м (таблица I).



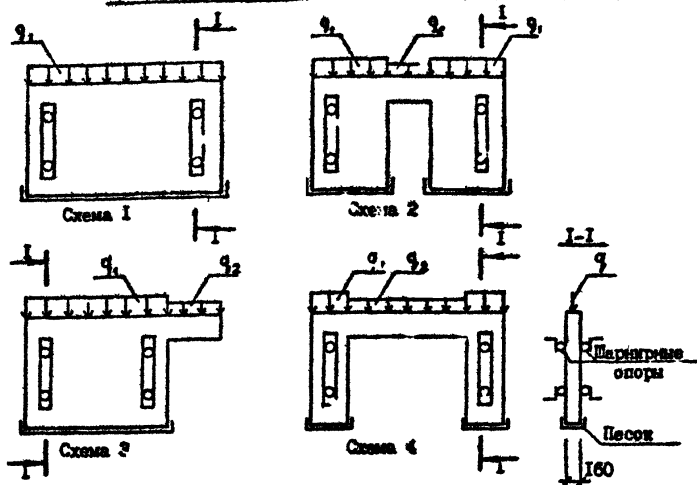
I.090.1-7а.4-2 ТТ

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

Таблица 1

| № п/п | Марка панели | Н см, см | Н пр, см | Q оп, т |
|-------|--------------------|----------|----------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ПВН 58.30.15-IT-C9 | 5,00 | 2,40 | 11,20 |
| 2 | ПВН 58.30.10-IT-C9 | 4,60 | 2,50 | 18,30 |
| 3 | ПВН 28.30.13-IT-C9 | 4,60 | 2,50 | 18,30 |
| 4 | ПВН 28.30.10-IT-C9 | 4,60 | 2,50 | 18,30 |
| 5 | ПВН 28.30.13-IT-C9 | 4,60 | 2,50 | 18,30 |
| 6 | ПВГ 28.30.10-IT-C9 | 10,70 | - | 18,20 |
| 7 | ПВГ 28.30.13-IT-C9 | 10,70 | - | 18,20 |
| 8 | ПВР 70.30.54-IT-C9 | 29,60 | 17,20 | 26,20 |
| 9 | ПВР 70.30.56-IT-C9 | 25,60 | 17,20 | 26,20 |
| 10 | ПВР 58.30.42-IT-C9 | 14,40 | 10,60 | 21,00 |
| 11 | ПВР 58.30.42-IT-C9 | 14,40 | 10,60 | 21,00 |
| 12 | ПВР 28.30.19-IT-C9 | 7,40 | 2,20 | 12,90 |
| 13 | ПВР 28.30.19-IT-C9 | 7,40 | 2,20 | 12,90 |
| 14 | ПВР 28.30.15-IT-C9 | 6,10 | 2,20 | 12,90 |
| 15 | ПВР 28.30.15-IT-C9 | 6,10 | 2,20 | 12,90 |

Схемы опирания и загрузки панелей при испытании



2. Схемы испытаний и контрольные нагрузки.

Испытание панелей и оценку их прочности и трещиностойкости проводить в соответствии с ГОСТ 8829-85 нагружением конструкции до контролируемого предельного состояния путём силового воздействия. Панели применяются годными, если результаты испытаний отобранных конструкций удовлетворяют всем требованиям по прочности и трещиностойкости. Контрольная ширина раскрытия трещин равна 0,25мм.

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 1982г. № 17-Д "Об оценке прочностигибаемых железобетонных элементов при их испытании в соответствии с ГОСТ 8829-85".

Таблица 2

| № схемы | Марка панели | Контрольные нагрузки при испытании тс/м | | | | | |
|---------|----------------|---|------------|-----------------|-----------|---------------------|-------|
| | | по прочности | | | | по трещиностойкости | |
| | | текучесть арматуры | | разрыв арматуры | | | |
| | | $q/c=1,4$ | $q/c=1,25$ | $q/c=1,6$ | $q/c=1,6$ | q_1 | q_2 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I | ПВ 58.30-IT-C9 | 40,6 | - | 46,4 | - | 29,0 | - |
| | ПВ 28.30-IT-C9 | 40,6 | - | 46,4 | - | 29,0 | - |
| | ПВ 22.30-IT-C9 | 40,6 | - | 46,4 | - | 29,0 | - |
| | ПВ 16.30-IT-C9 | 40,6 | - | 46,4 | - | 29,0 | - |
| | ПВ 10.30-IT-C9 | 40,6 | - | 46,4 | - | 29,0 | - |
| | | 40,6 | - | 46,4 | - | 29,0 | - |

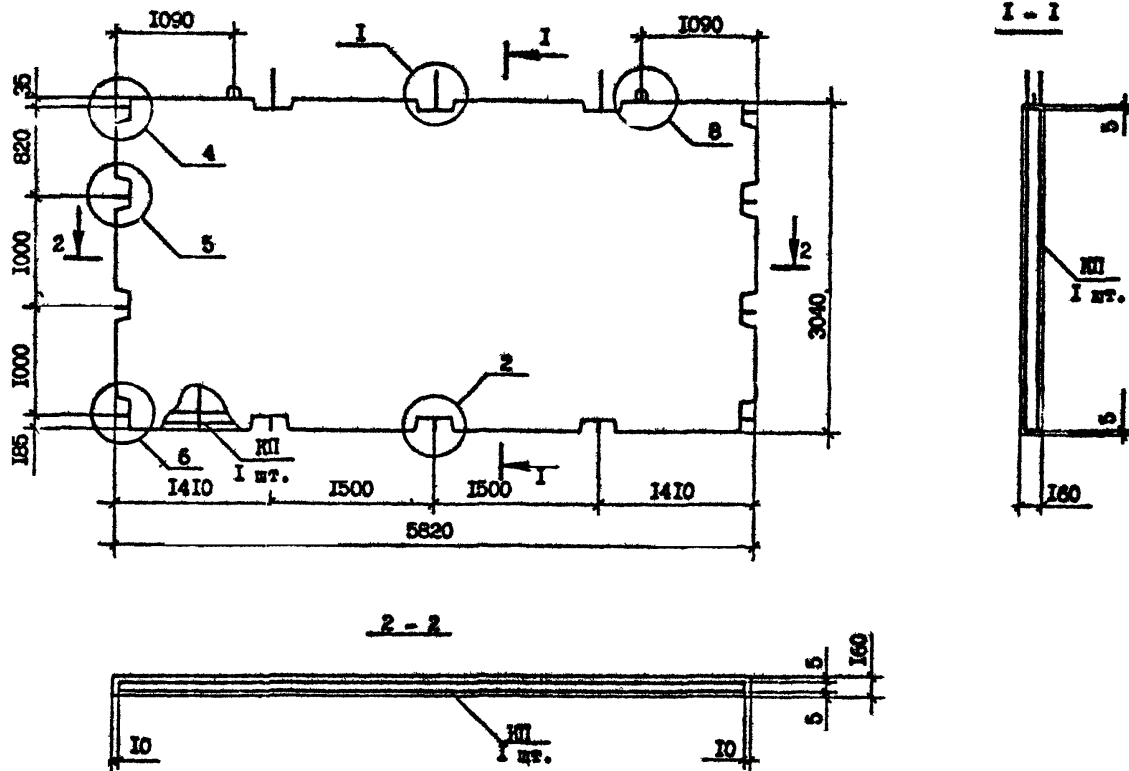
1.030.1-7с.4-2 ТТ

Таблица 2 /продолжение/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------|------|------|------|------|------|-----|
| | ПВ 28.16-IT-C9 | 40,6 | - | 46,4 | - | 29,0 | - |
| | ПВ 28.16-IT-C9 | 40,6 | - | 46,4 | - | 29,0 | - |
| 2 | ПВ 58.30.15-IT-C9 | 40,6 | 10,1 | 46,4 | 12,9 | 29,0 | 8,1 |
| | ПВ 58.30.10-IT-C9 | 40,6 | 10,1 | 46,4 | 12,9 | 29,0 | 8,1 |
| | ПВ 28.30.13-IT-C9 | 40,6 | 10,1 | 46,4 | 12,9 | 29,0 | 8,1 |
| | ПВ 28.30.10-IT-C9 | 40,6 | 10,1 | 46,4 | 12,9 | 29,0 | 8,1 |
| | ПВ 28.30.13-IT-C9 | 40,6 | 10,1 | 46,4 | 12,9 | 29,0 | 8,1 |
| 3 | ПВ 28.30.10-IT-C9 | 40,6 | 10,1 | 46,4 | 12,9 | 29,0 | 8,1 |
| | ПВ 28.30.13-IT-C9 | 40,6 | 10,1 | 46,4 | 12,9 | 29,0 | 8,1 |
| 4 | ПВ 70.30.56-7T-C9 | 75,6 | 8,4 | 86,4 | 10,7 | 54,0 | 6,7 |
| | ПВ 70.30.56-3T-C9 | 60,2 | 8,4 | 68,8 | 10,7 | 43,0 | 6,7 |
| | ПВ 58.30.42-7T-C9 | 75,6 | 8,4 | 86,4 | 10,7 | 54,0 | 6,7 |
| | ПВ 58.30.42-3T-C9 | 60,2 | 8,4 | 68,8 | 10,7 | 43,0 | 6,7 |
| | ПВ 28.30.19-7T-C9 | 75,6 | 10,1 | 86,4 | 12,9 | 54,0 | 8,1 |
| | ПВ 28.30.19-3T-C9 | 60,2 | 10,1 | 68,8 | 12,9 | 43,0 | 8,1 |
| | ПВ 28.30.15-7T-C9 | 75,6 | 10,1 | 86,4 | 12,9 | 54,0 | 8,1 |
| | ПВ 28.30.15-3T-C9 | 60,2 | 10,1 | 68,8 | 12,9 | 43,0 | 8,1 |

I.090.I-7c.4-2 TT

5



Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ.
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д1
 Каркас КП 58.30 см. 1.090.1-7с.4-2 21

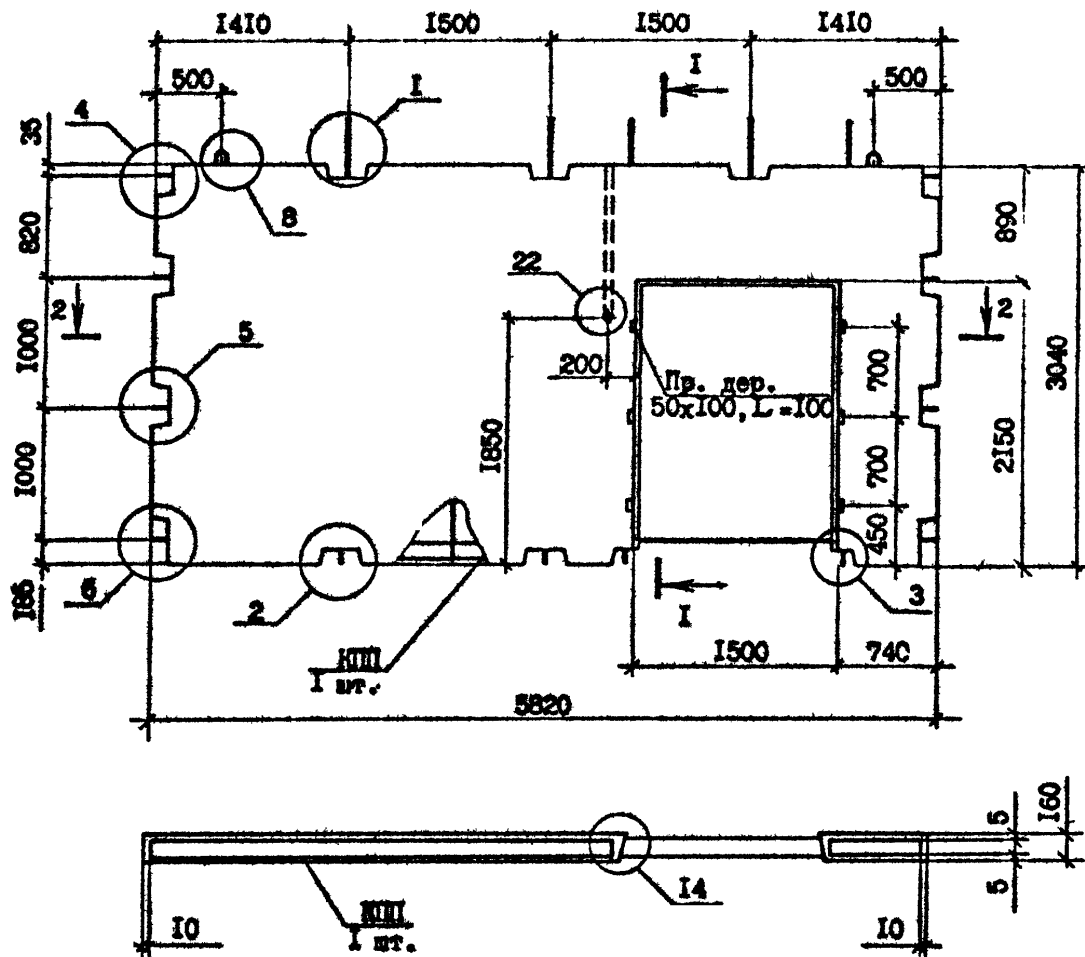
| Марка панели | Марка каркаса | Бетон тяжелый класса В15, D2500, м ³ | Масса, т |
|----------------|---------------|---|----------|
| ПВ 58.30-11-С9 | КП 58.30 | 2,74 | 6,85 |

| Разраб. | Шелля | 1.8.70 | 1.090.1-7с.4-2 02 | | |
|-----------|-------------|--------|---------------------------|------|--------|
| Проверил | Салихова | 1.8.70 | ПАНЕЛЬ ПВ 58.30-11-С9. | | |
| ГИП | Бурджалдыев | 1.8.70 | | | |
| Нач. отд. | Бахталдыев | 1.8.70 | | | |
| И.контр. | Маркарян | 1.8.70 | | | |
| | | | Гарантия | Лист | Листов |
| | | | Р | 1 | 1 |
| | | | Технический отдел | | |

Контроль

Формат А3

Мин. Уполном. Помощь в связи Взам. инв. №



Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
 Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДІ
 Каркас КПШ 58.30.15 см. I.090.I-7с.4-2 22
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{ЖК}

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|
| | | Бетон тяжелый класса В15, D 2500 | Пробка деревянная 50x100, L=100 | |
| ПВП 58.30.15-IT-C9 | КПШ 58.30.15 | 2,24 | 0,002 | 5,59 |

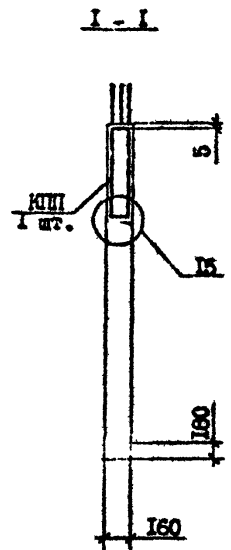
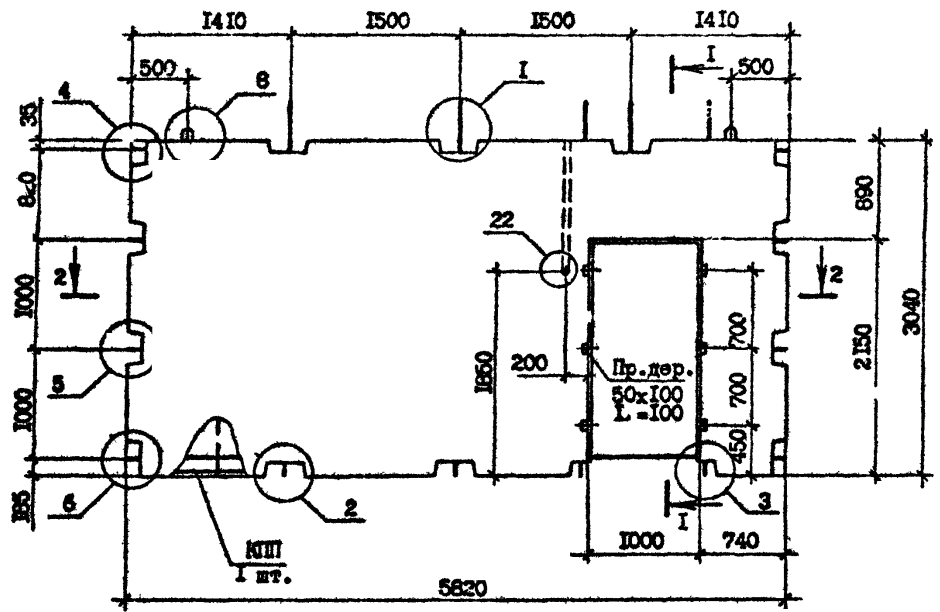
| | | | |
|----------|-------------|--------------------|--------|
| Разраб. | Шелля | <i>Шелля</i> | 1.8.90 |
| Проверил | Салихова | <i>Салихова</i> | 1.8.90 |
| ГНП | Бурджанадзе | <i>Бурджанадзе</i> | 1.8.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | <i>Бахтадзе</i> | 1.8.90 |
| Н.ко.гр. | Маркария | <i>Маркария</i> | 1.8.90 |

| | | | |
|------------------------------|--|--|--------|
| I.090.I-7с.4-2 03 | | | |
| ПАНЕЛЬ ПВП 58.30.15-IT-C9 | | | Стадия |
| | | | Р |
| | | | Лист |
| | | | Листов |
| ТблЗНИИЭП | | | |

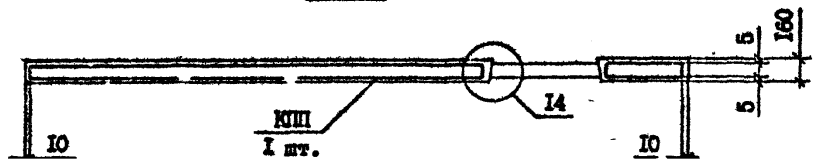
Имя, Фамилия, Подпись и дата

Копировал

Формат А3



2 - 2



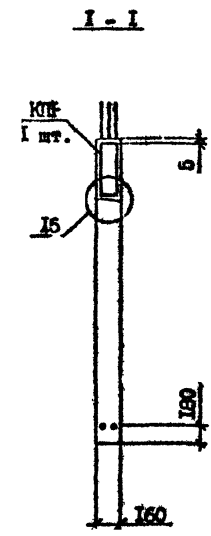
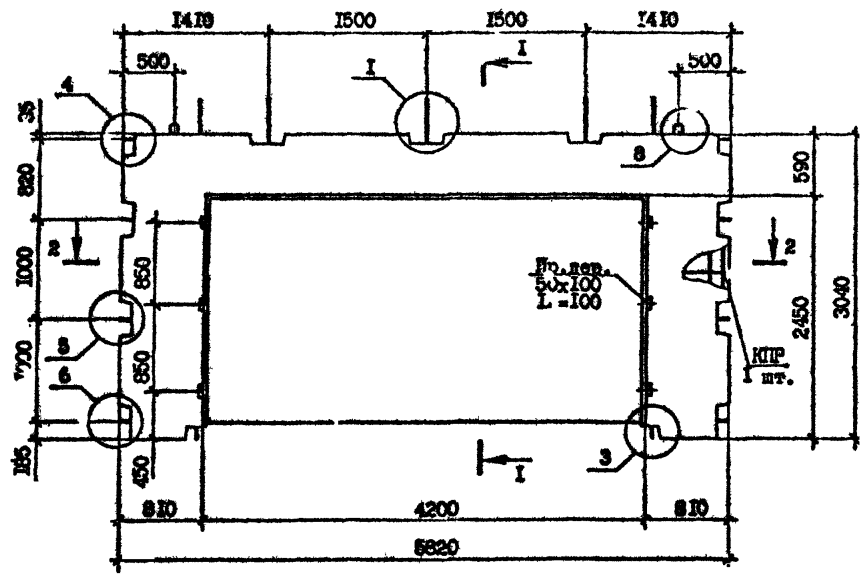
Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
 Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДІ
 Каркас КПШ 50.30.10 см. I.090.I-7с.4-2 23
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{ЖК}

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|
| | | Бетон тяжелый класса В15, D2500 | Пробка деревянная 50x100, L=100 | |
| ПВП 58.30.10-IT-C9 | КПШ 58.30.10 | 2,40 | 0,002 | 6,00 |

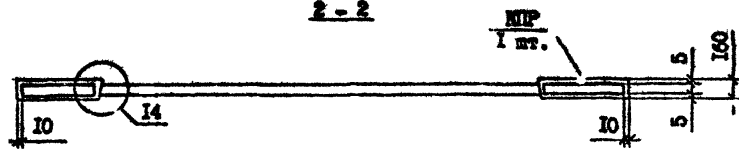
| | | | | |
|-----------|--------------|--------------------|--------|------------------------------|
| Разроб. | Салюкова | <i>[Signature]</i> | 1.8.96 | I.090.I-2с.4-2 04 |
| Проверил | Шалва | <i>[Signature]</i> | 1.8.96 | |
| ГНП | Бурд. Канадэ | <i>[Signature]</i> | 1.8.96 | |
| Иач. отд. | Бахтадзе | <i>[Signature]</i> | 1.8.96 | |
| И.контр. | Маркерия | <i>[Signature]</i> | 1.8.96 | ПАНЕЛЬ ПВП 58.30.10-IT-C9 |
| | | | | |

Формат чертежа

У.К. 1.090.1-7с. Лист 1-2



2 - 2



Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 1Т.
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д1
 Каркас КПР 58,30.42-7 см. 1.090.1-7с.4-2 24
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^Ж

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м³ | | Масса, т |
|--------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| | | Бетон тяжёлый класса В25, D2500 | Пробка деревянная 50x100, L=100 | |
| ПВР 58,30,42-7Т-С9 | КПР 58,30,42-7 | 1, 12 | 0,002 | 2,79 |
| ПВР 58,30,42-3Т-С9 | КПР 58,30,42-3 | 1, 12 | 0,002 | 2,79 |

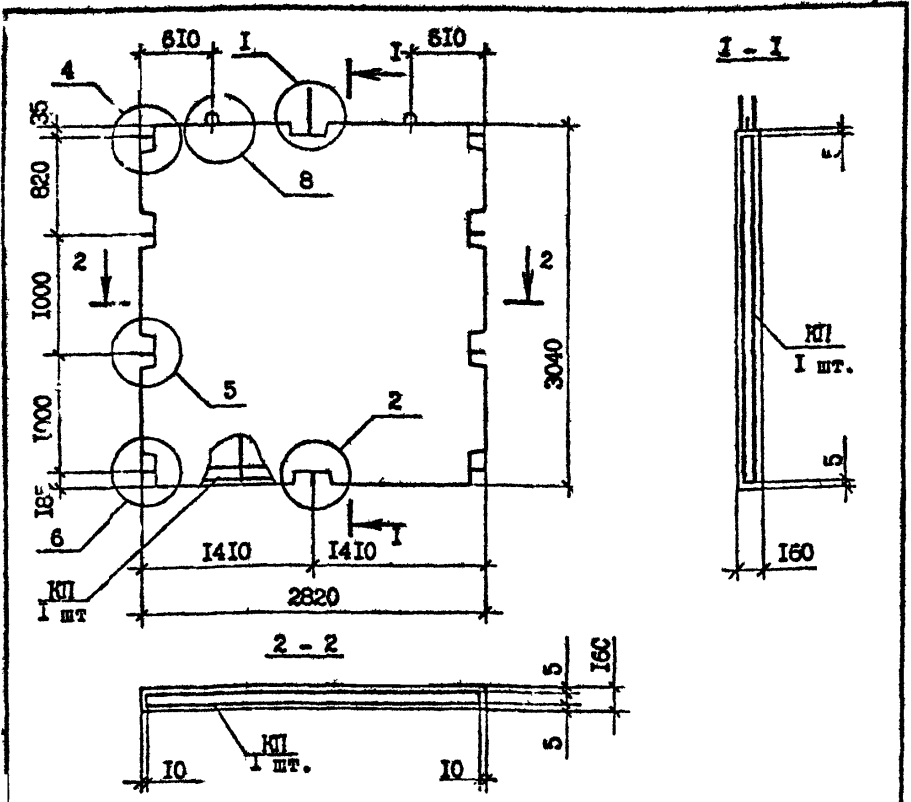
| | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|-------|-------------------|
| Разраб. | Шелда | <i>[Signature]</i> | 18.05 | 1.090.1-7с.4-2 05 |
| Проворил | Селхова | <i>[Signature]</i> | 18.05 | |
| ГИП | Бурджалов | <i>[Signature]</i> | 18.05 | |
| Нач. отд. | Бахтаев | <i>[Signature]</i> | 13.05 | |
| И.контр. | Маркерия | <i>[Signature]</i> | 18.05 | |

| | | | | | |
|---|--|--|--------|------|--------|
| ПАНЕЛЬ ПВР 58,30,42-7Т-С9, ПВР 58,30,42-3Т-С9 | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | 1 | 1 |
| ТблЗНИИЭП | | | | | |

Контроль

Формат А3

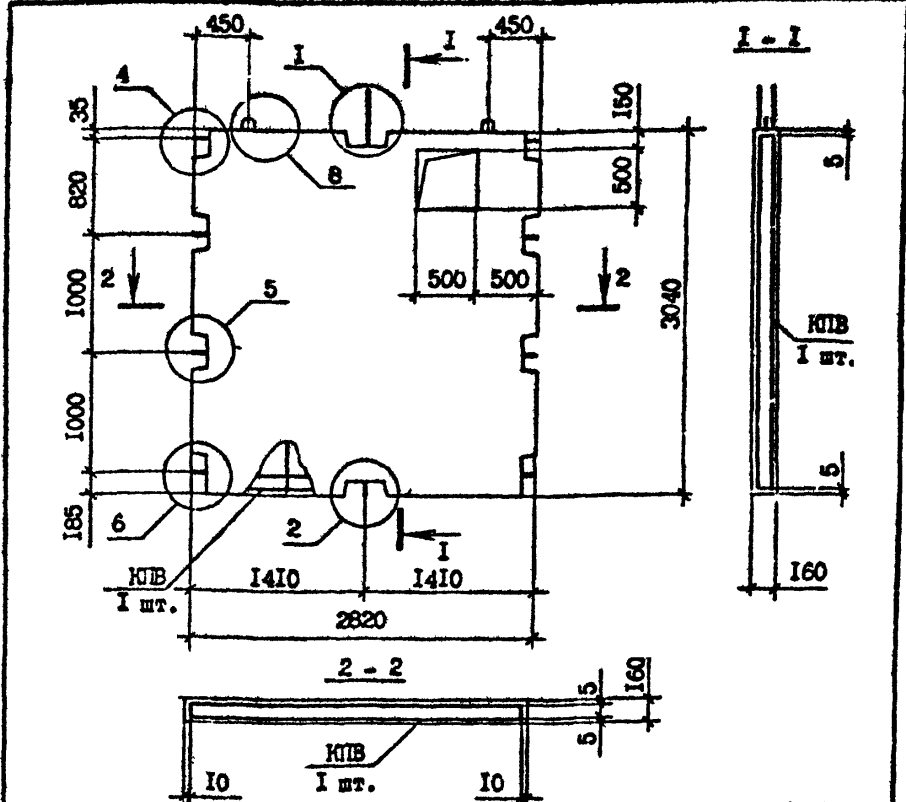
Имя, Фамилия, Подпись и дата



| Марка панели | Марка каркаса | Бетон тяжелый класса В15, D 2500 | Масса, т |
|---------------|---------------|----------------------------------|----------|
| ПВ 28.30-П-С9 | КП 28.30 | 1,31 | 3,29 |

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
 Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д1
 Каркас КП 28.30 см. I.090.I-7с.4-2 25

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------|-------------------|--------|------|--------|
| Разраб. | Шеля | <i>[Signature]</i> | 18.90 | I.090.I-7с.4-2 06 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Салихова | <i>[Signature]</i> | 18.90 | | | | |
| ГИП | Бурджанзаде | <i>[Signature]</i> | 18.90 | | | | |
| Нач.отд. | Бахтадзе | <i>[Signature]</i> | 18.90 | | | | |
| ПАНЕЛЬ ПВ 28.30-П-С9 | | | | ТблЗНИИЭП | | | |
| Н.контр. | Маркрия | <i>[Signature]</i> | 18.90 | | | | |

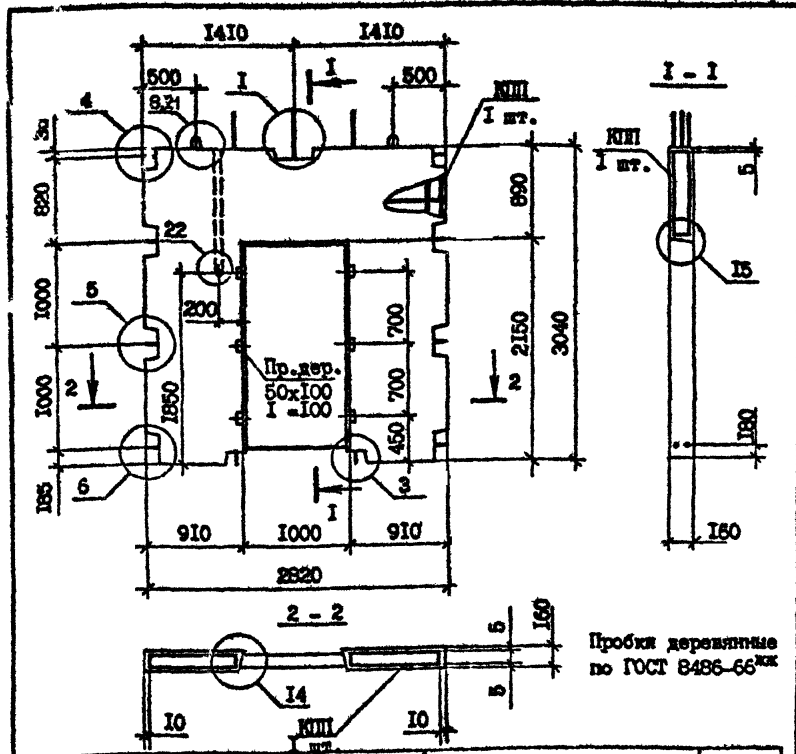


| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м³ | | Масса, т |
|----------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| | | Бетон тяжелый класса В15, D2500 | Пробка деревянная 50x100, L=100 | |
| ПВ 28.30-ПВ-С9 | КПВ 28.30 | 1,27 | - | 3,18 |

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
 Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д1
 Каркас КПВ 28.30 см. I.090.I-7с.4-2 26

Лив. № подл. Подпись, в. дата

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|--------------------|-------|-------------------|--------|------|--------|
| Разраб. | Шеля | <i>[Signature]</i> | 18.90 | I.090.I-7с.4-2 07 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Салихова | <i>[Signature]</i> | 18.90 | | | | |
| ГИП | Бурджанзаде | <i>[Signature]</i> | 18.90 | | | | |
| Нач.отд. | Бахтадзе | <i>[Signature]</i> | 18.90 | | | | |
| ПАНЕЛЬ ПВ 28.30-ПВ-С9 | | | | ТблЗНИИЭП | | | |
| Н.контр. | Маркрия | <i>[Signature]</i> | 18.90 | | | | |



Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{кк}

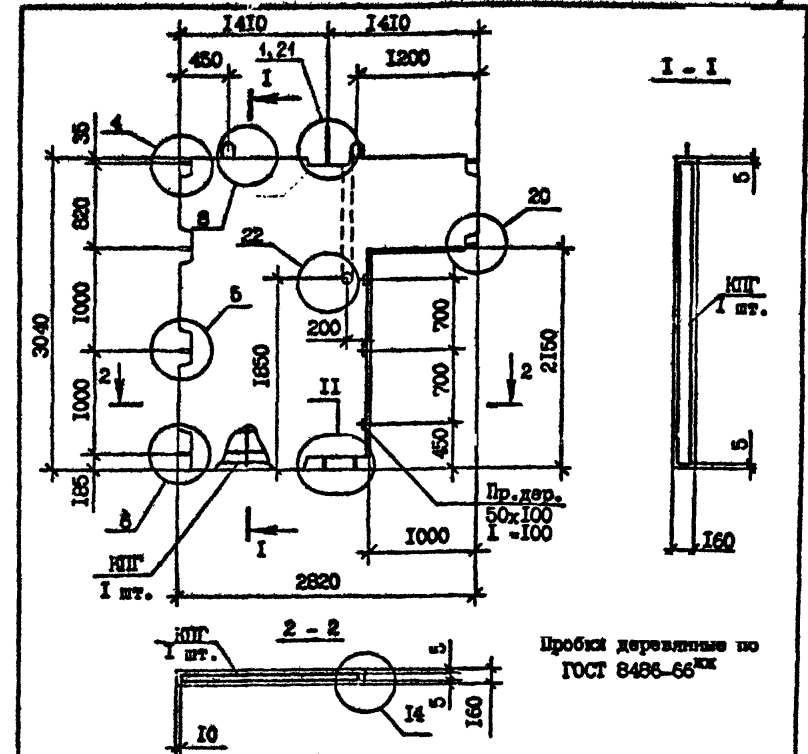
| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|
| | | Бетон тяжелый класса В15, D2500 | Пробка деревянная 50x100, L=100 | |
| ПВГ 28.30.10-IT-C9 | КПГ 28.30.10 | 0,97 | 0,002 | 2,42 |

Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д1
 Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ.
 Каркас КПГ 28.30.10 см. 1.090.1-7с.4-2 29

| Разраб. | Шелпа | 18.90 |
|----------|-------------|-------|
| Проверил | Салехова | 18.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | 18.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 18.90 |
| Н.коп.р. | Маргарит | 18.90 |

| 1.090.1-7с.4-2 10 | | |
|-------------------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ТбвЗНИИЭП | | |

Имя, № лист, Подпись, и дата



Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{кк}

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|
| | | Бетон тяжелый класса В15, D2500 | Пробка деревянная 50x100, L=100 | |
| ПВГ 28.30.10-IT-C9 | КПГ 28.30.10 | 0,97 | 0,001 | 2,43 |

Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ.
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д1
 Каркас КПГ 28.30.10 см. 1.090.1-7с.4-2 30

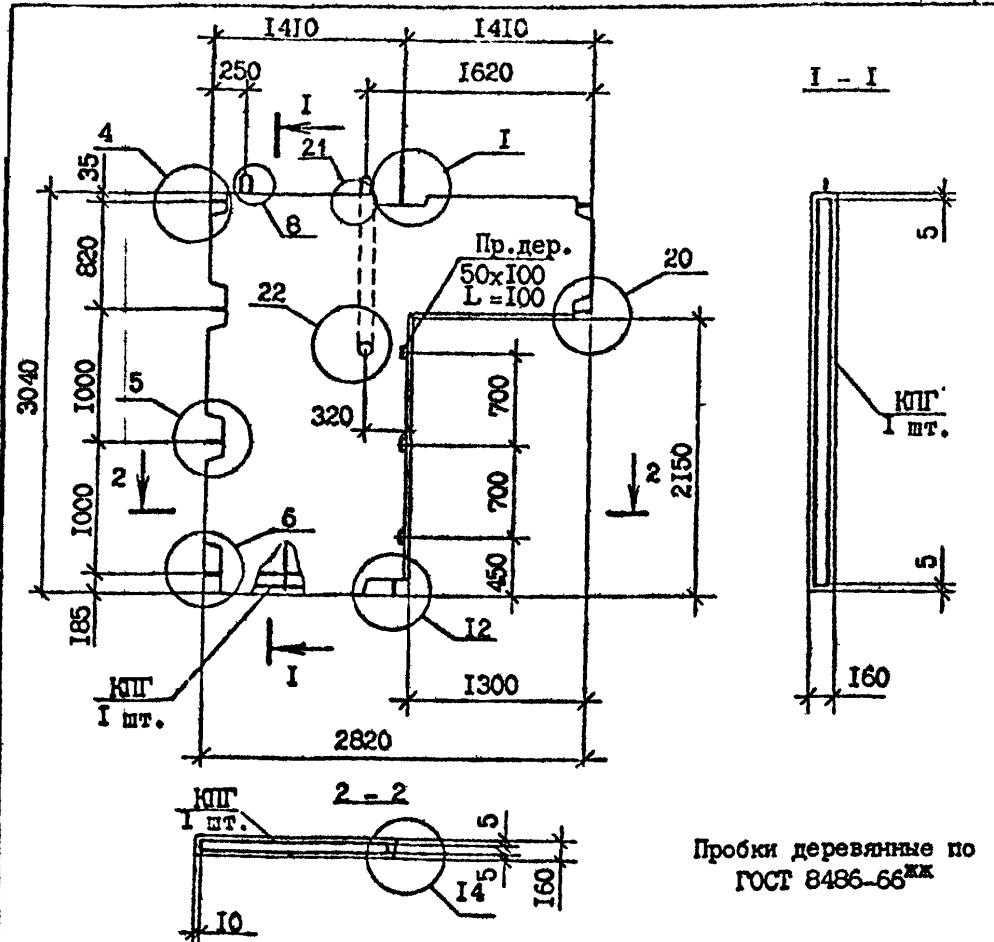
| Разраб. | Шелпа | 18.90 |
|----------|-------------|-------|
| Проверил | Салехова | 18.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | 18.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 18.90 |
| Н.коп.р. | Маргарит | 18.90 |

| 1.090.1-7с.4-2 II | | |
|-------------------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ТбвЗНИИЭП | | |

Имя, № лист, Подпись, и дата

Копия верна

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 4-2



Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{ЖК}

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------|
| | | Бетон тяжелый класса В15, D 2500 | ПРОБКА ДЕРЕВЯНАЯ 50x100, L=100 | |
| ПВР 28.30.13-IT-C9 | КПР 28.30.13 | 0,88 | 0,001 | 2,20 |

Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ,
Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д1
Каркас КПР 28.30.13 см. 1.090.1-7с.4-2 З1

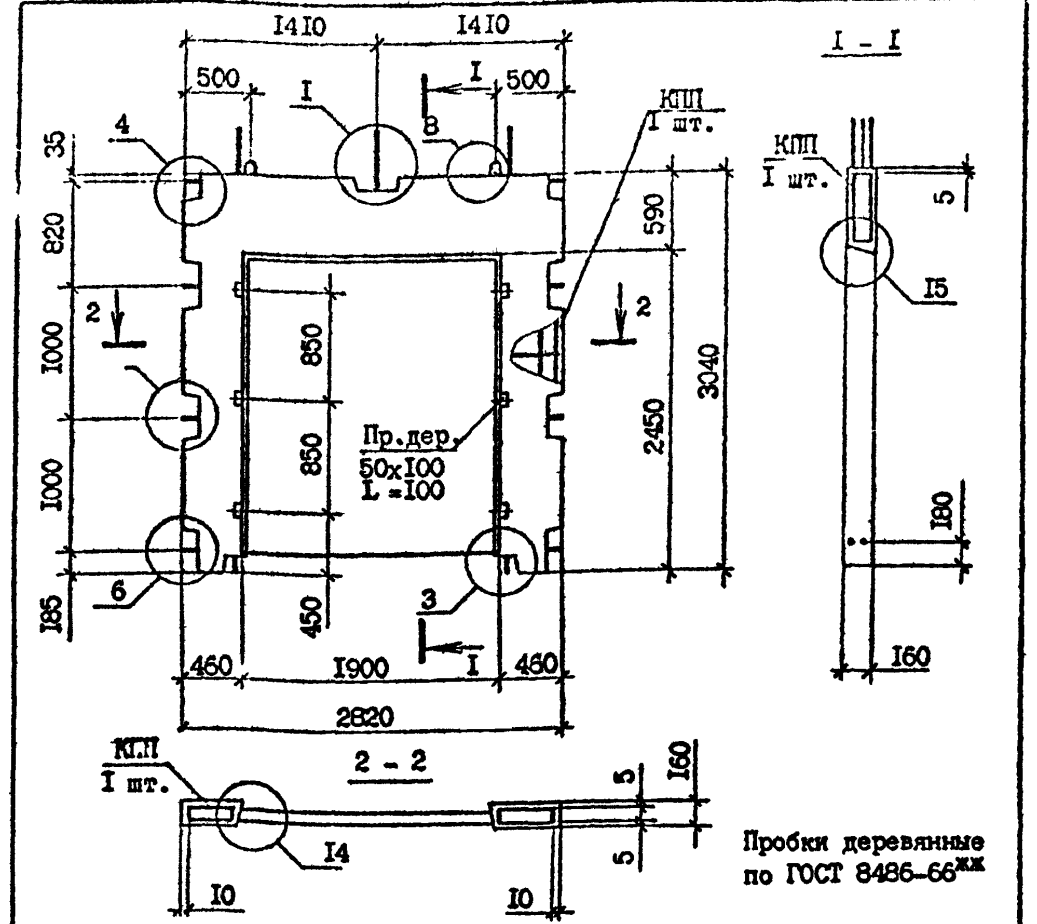
| | | |
|-----------|-------------|------|
| Разраб. | Шелля | 1890 |
| Проектир. | Салихова | 1890 |
| ГИП | Бурджанадзе | 1890 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 1890 |
| И.контр. | Маркарян | 1890 |

1.090.1-7с.4-2 I2

ПАНЕЛЬ
ПВР 28.30.13-IT-C9

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

Формат А4



Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{ЖК}

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------|
| | | Бетон тяжелый класса В25, D 2500 | ПРОБКА ДЕРЕВЯНАЯ 50x100, L=100 | |
| ПВР 28.30.19-7T-C9 | КПР 28.30.19-7 | 0,57 | 0,002 | 1,42 |
| ПВР 28.30.19-3T-C9 | КПР 28.30.19-3 | 0,57 | 0,002 | 1,42 |

Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ
Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д1
Каркасы КПР 28.30.19-7, КПР 28.30.19-3 см. 1.090.1-7с.4-2 З2

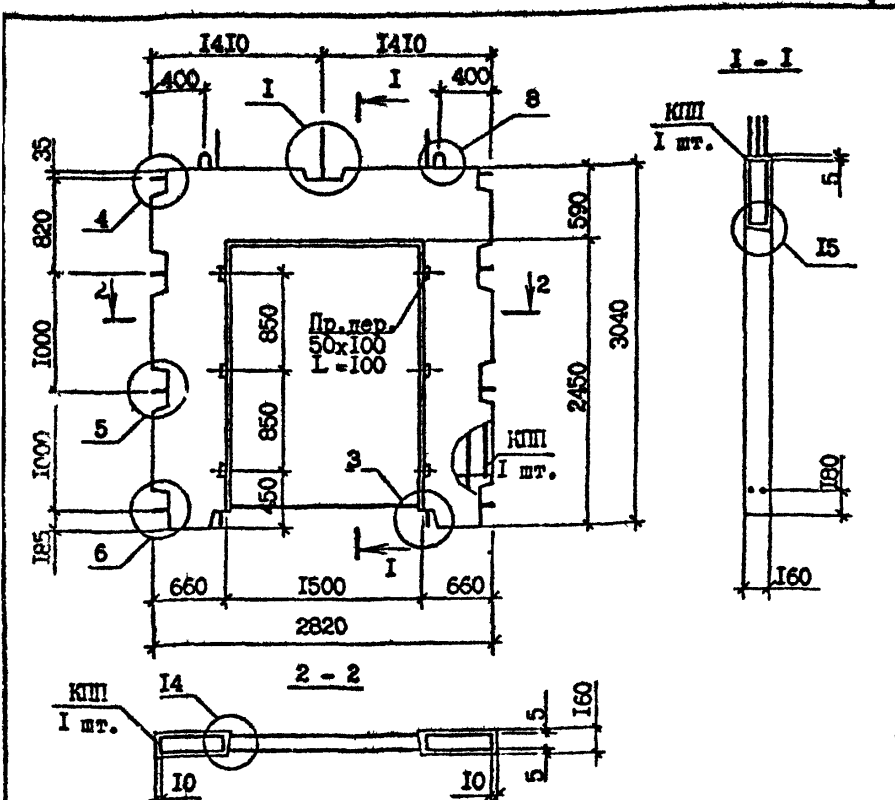
| | | |
|-----------|-------------|------|
| Разраб. | Шелля | 1890 |
| Проектир. | Салихова | 1890 |
| ГИП | Бурджанадзе | 1890 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 1890 |
| И.контр. | Маркарян | 1890 |

1.090.1-7с.4-2 I3

ПАНЕЛЬ
ПВР 28.30.19-7T-C9
ПВР 28.30.19-3T-C9

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

Формат А4



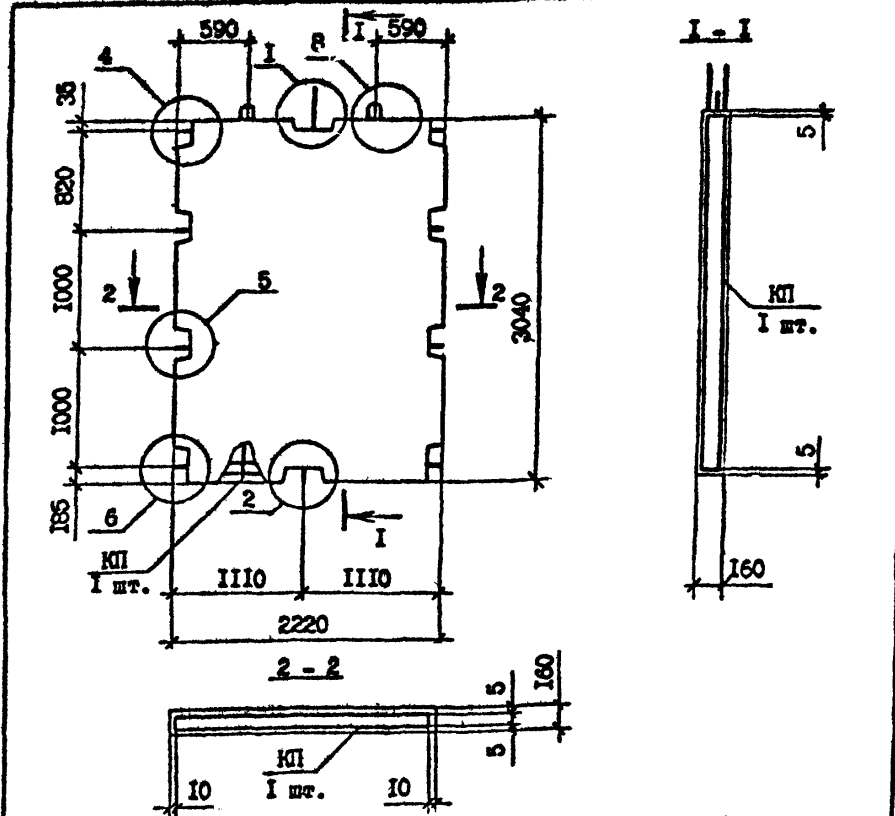
| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|
| | | Бетон тяжелый класса В25, D 2500 | Пробка ДЕРЕВЯННАЯ 50x100, L=100 | |
| ПВР 28.30.15-7Т-С9 | КПР 28.30.15-7 | 0,73 | 0,002 | 1,81 |
| ПВР 28.30.15-3Т-С9 | КПР 28.30.15-3 | 0,73 | 0,002 | 1,81 |

Технические требования см. I.090.I-7c.4-2 ТТ
 Опалубочные узлы см. I.090.I-7c.4-2 Д1
 Каркасы КПР 28.30.15-7, КПР 28.30.15-3 см. I.090.I-7c.4-2 33
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{ЖК}

| Разраб. | Шелия | 1890 |
|----------|-------------|------|
| Проверил | Салихова | 1890 |
| ГИП | Бурджанадзе | 1890 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 1890 |
| Н.к.тр. | Маркария | 1890 |

I.090.I-7c.4-2 I4

| | | | |
|--------------------|-----------|------|--------|
| ПАНЕЛЬ | Стадия | Лист | Листов |
| ПВР 28.30.15-7Т-С9 | Р | И | |
| ПВР 28.30.15-3Т-С9 | ТблЗНИИЭП | | |



| Марка панели | Марка каркаса | Бетон тяжелый класса В15, D 2500, м ³ | Масса, т |
|----------------|---------------|--|----------|
| ПВ 22.30-1Т-С9 | КП 22.30 | 1,02 | 2,55 |

Технические требования см. I.090.I-7c.4-2 ТТ
 Опалубочные узлы см. I.090.I-7c.4-2 Д1
 Каркас КП 22.30 см. I.090.I-7c.4-2 34

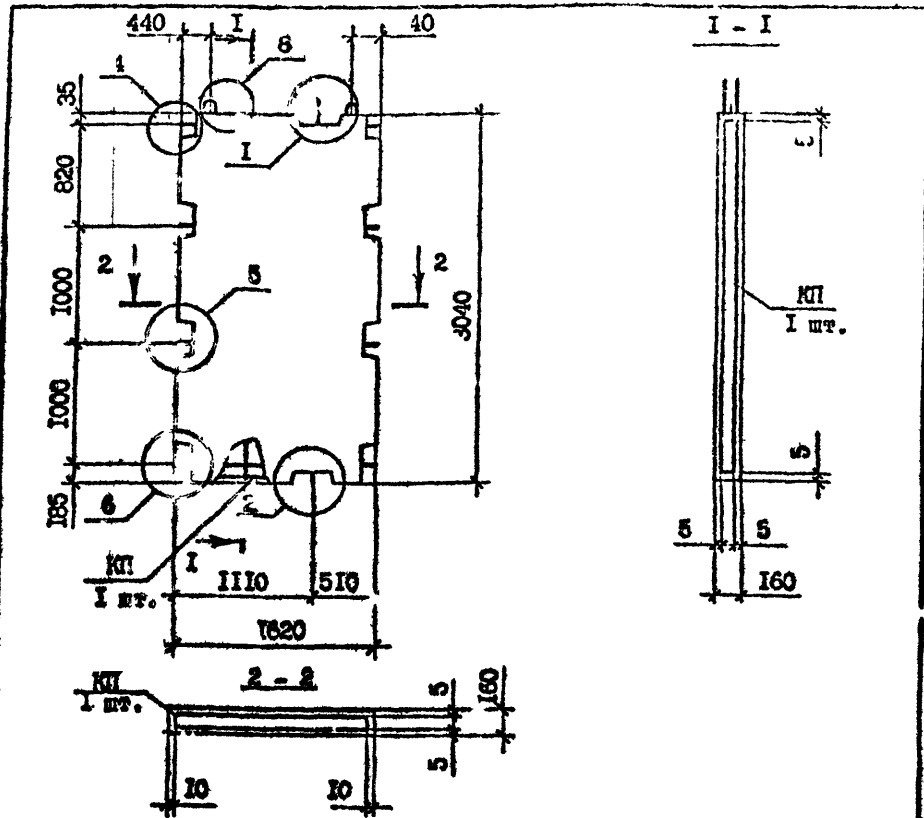
| Разраб. | Шелия | 1890 |
|----------|-------------|------|
| Проверил | Салихова | 1890 |
| ГИП | Бурджанадзе | 1890 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 1890 |
| Н.контр. | Маркария | 1890 |

I.090.I-7c.4-2 I5

| | | | |
|----------------|-----------|------|--------|
| ПАНЕЛЬ | Стадия | Лист | Листов |
| ПВ 22.30-1Т-С9 | Р | И | |
| | ТблЗНИИЭП | | |

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

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



| Марка панели | Марка каркаса | Бетон тяжелый класса В15, D 2500, м ³ | Масса, т |
|----------------|---------------|--|----------|
| ПВ 16.30-IT-C6 | КП 16.30 | 0,73 | 1,82 |

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
 Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д1
 Каркас КП 16.30 см. I.090.I-7с.4-2 35

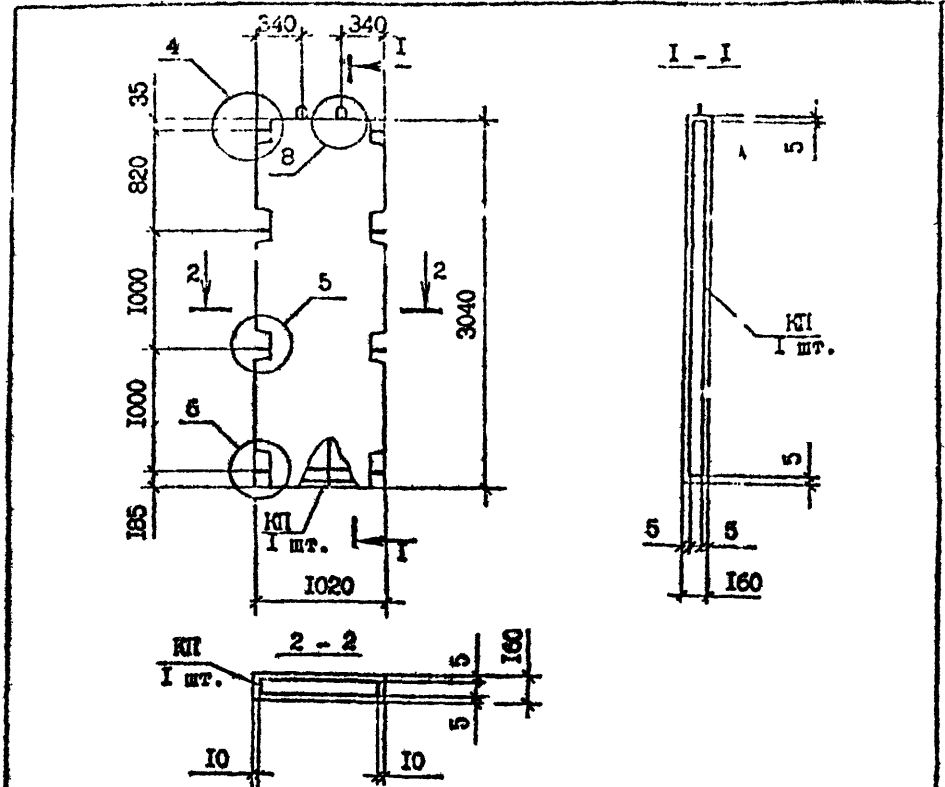
Изм. № поим. Подпись и дата

| Изм. № поим. | Подпись | Дата |
|--------------|-----------|-------|
| Разраб. | Шелля | 18.90 |
| Проверил | Салехова | 18.90 |
| ГИП | Бурджалла | 18.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 18.90 |
| Н.контр. | Маркерия | 18.90 |

I.090.I-7с.4-2 I6

ПАНЕЛЬ
ПВ 16.30-IT-C6

| Студия | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ТбилизНИИЭП | | |



| Марка панели | Марка каркаса | Бетон тяжелый класса В15, D 2500, м ³ | Масса, т |
|----------------|---------------|--|----------|
| ПВ 10.30-IT-C9 | КП 10.30 | 0,45 | 1,13 |

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
 Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д1
 Каркас КП 10.30 см I.090.I-7с.4-2 36

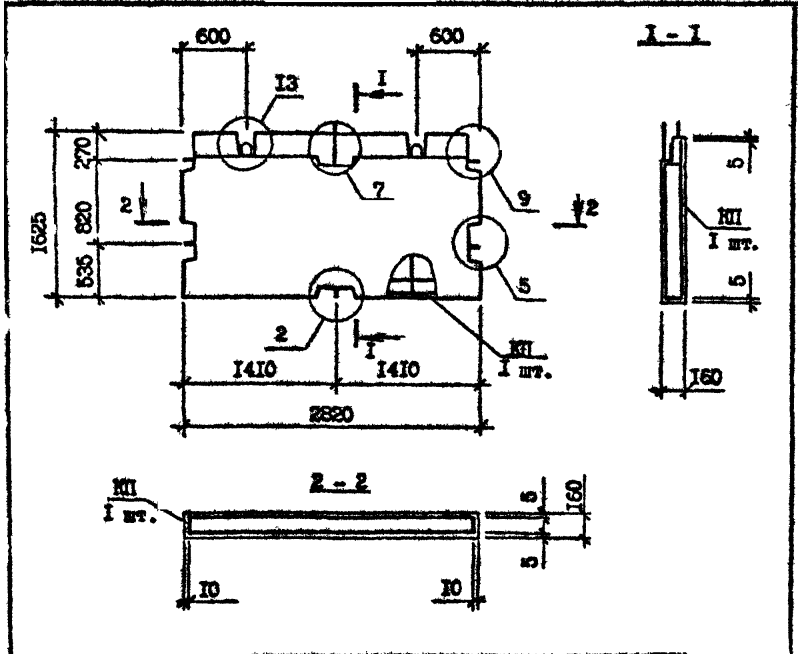
Изм. № поим. Подпись и дата

| Изм. № поим. | Подпись | Дата |
|--------------|-----------|-------|
| Разраб. | Шелля | 18.90 |
| Проверил | Салехова | 18.90 |
| ГИП | Бурджалла | 18.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 18.90 |
| Н.контр. | Маркерия | 18.90 |

I.090.I-7с.4-2 I7

ПАНЕЛЬ
ПВ 10.30-IT-C9

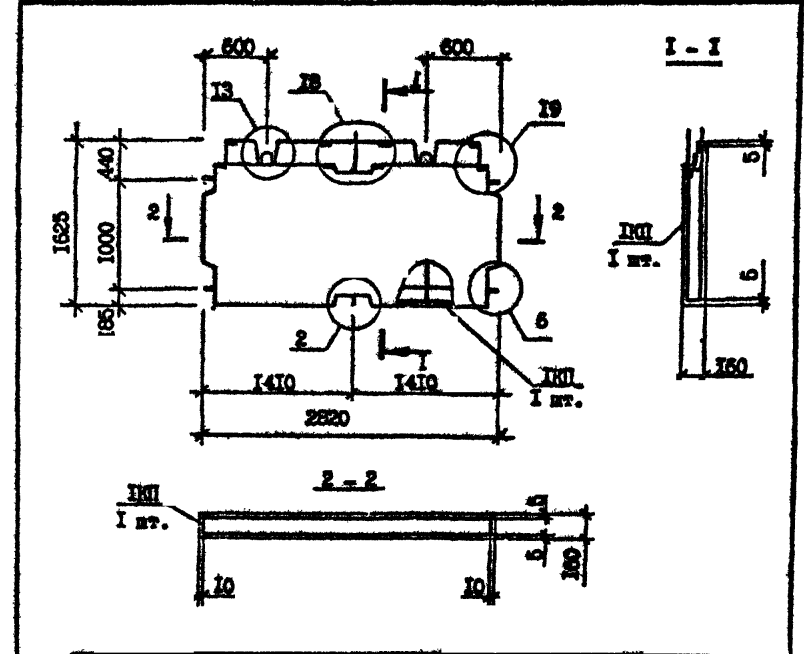
| Студия | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ТбилизНИИЭП | | |



| Марка панели | Марка каркаса | Бетон тяжёлый класса В15, D 2500, мм ³ | Масса, т |
|----------------|---------------|---|----------|
| ПВ 2Б.16-ИТ-С9 | КИ 2Б.16 | 0,64 | 1,60 |

Техническое требование см. I.090.1-7с.4-2 ТТ
 Опалубочные узлы см. I.090.1-7с.4-2 Д1
 Каркас КИ 2Б.16 см. I.090.1-7с.4-2 37

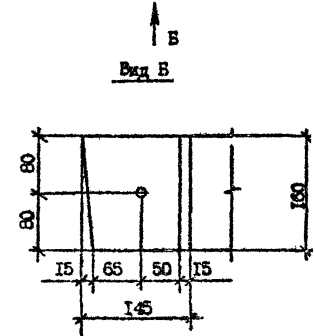
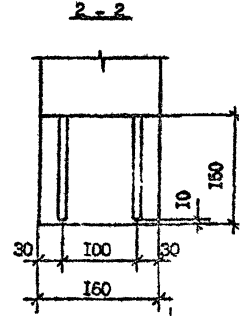
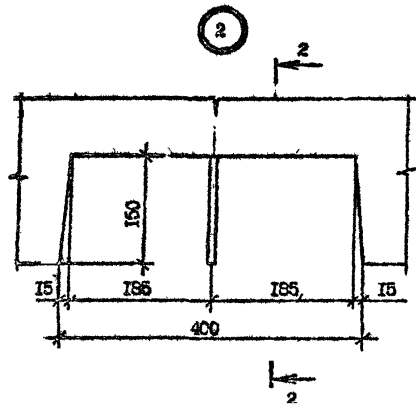
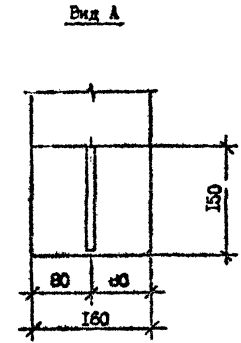
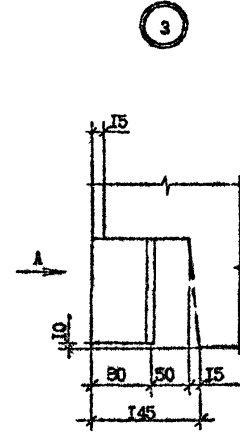
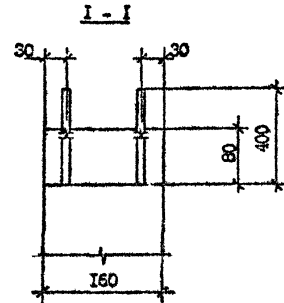
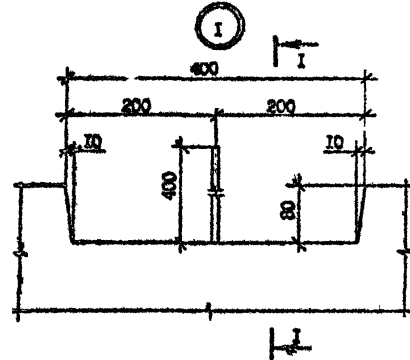
| | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------|-------------------|------|--------|
| Изм. № подл. Подпись, в. дата | Разраб. | Шеня | <i>[Signature]</i> | 1.8.90 | I.090.1-7с.4-2 ИВ | | |
| | Проверил | Салехова | <i>[Signature]</i> | 1.8.90 | | | |
| | ГИП | Бурджанадзе | <i>[Signature]</i> | 1.8.90 | | | |
| | Нач. отд. | Бахтадзе | <i>[Signature]</i> | 1.8.90 | | | |
| И.конс.р. | Маркочия | <i>[Signature]</i> | 1.8.90 | | | | |
| ПАНЕЛЬ ПВ 2Б.16-ИТ-С9 | | | | | Студия | Лист | Листов |
| | | | | | Р | | |
| | | | | | ТбелЗНИИЭП | | |



| Марка панели | Марка каркаса | Бетон тяжёлый класса В15, D 2500, мм ³ | Масса, т |
|----------------|---------------|---|----------|
| ПВ 2Б.16-ИТ-С9 | КИ 2Б.16 | 0,59 | 1,48 |

Техническое требование см. I.090.1-7с.4-2 ТТ
 Опалубочные узлы см. I.090.1-7с.4-2 Д1
 Каркас КИ 2Б.16 см. I.090.1-7с.4-2 37

| | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------|-------------------|------|--------|
| Изм. № подл. Подпись, в. дата | Разраб. | Шеня | <i>[Signature]</i> | 1.8.90 | I.090.1-7с.4-2 ИВ | | |
| | Проверил | Салехова | <i>[Signature]</i> | 1.8.90 | | | |
| | ГИП | Бурджанадзе | <i>[Signature]</i> | 1.8.90 | | | |
| | Нач. отд. | Бахтадзе | <i>[Signature]</i> | 1.8.90 | | | |
| И.конс.р. | Маркочия | <i>[Signature]</i> | 1.8.90 | | | | |
| ПАНЕЛЬ ПВ 2Б.16-ИТ-С9 | | | | | Студия | Лист | Листов |
| | | | | | Р | | |
| | | | | | ТбелЗНИИЭП | | |



Штукатурка
 Покраска в цвет
 Слой шп. 15

| | | | |
|-----------|------------|-------------------|-------|
| Разработ. | Лия | <i>Лия</i> | 18.90 |
| Проверил | Селазова | <i>Селазова</i> | 18.90 |
| ТИП | Буржамалас | <i>Буржамалас</i> | 18.90 |
| Нам.отд. | Вактед.е | <i>Вактед.е</i> | 18.90 |
| И.контр. | Маркерян | <i>Маркерян</i> | 18.90 |

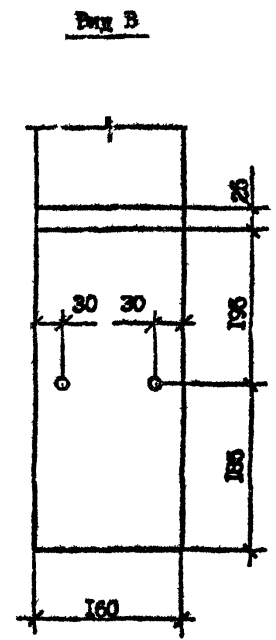
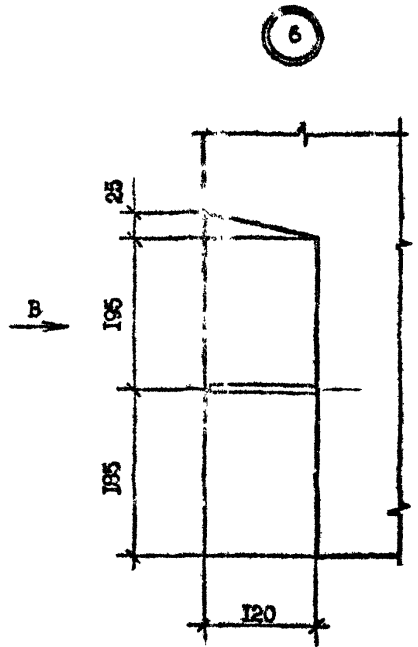
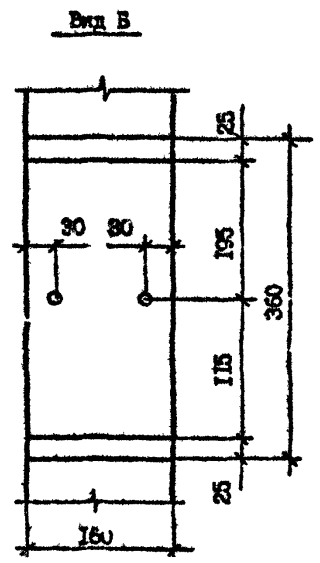
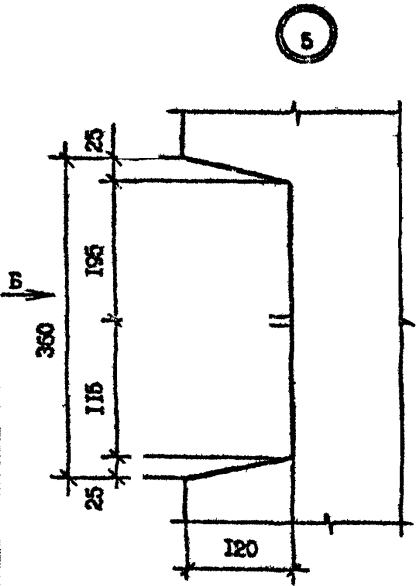
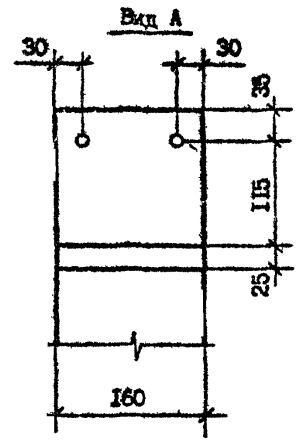
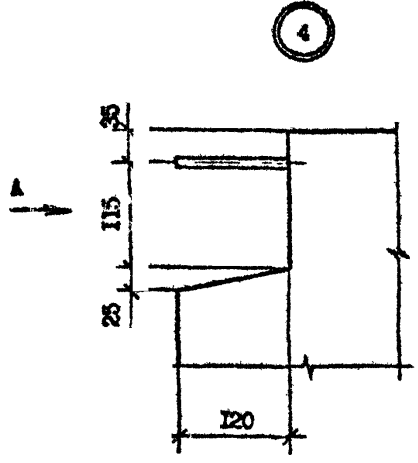
1.090.1-7с.4-2 Д1

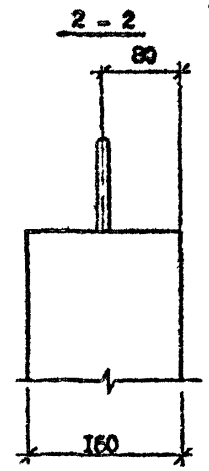
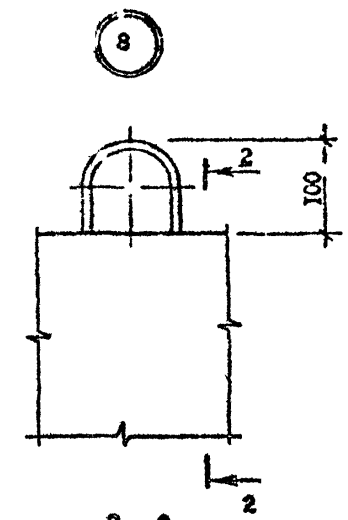
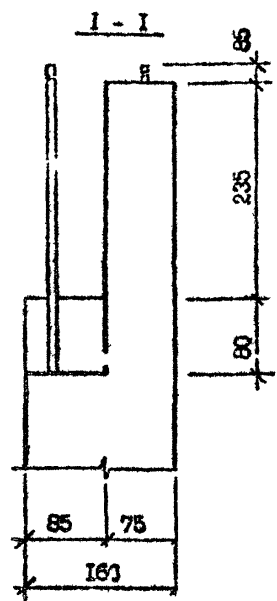
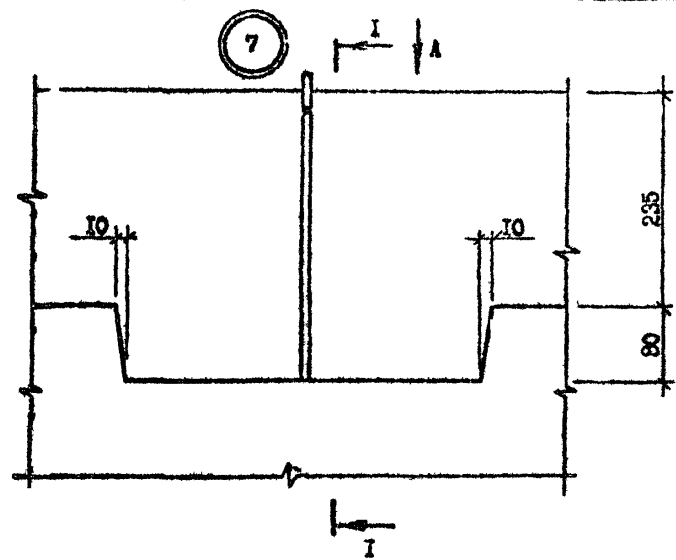
УЗЛЫ ОПАЛУБОЧЕНИЕ

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

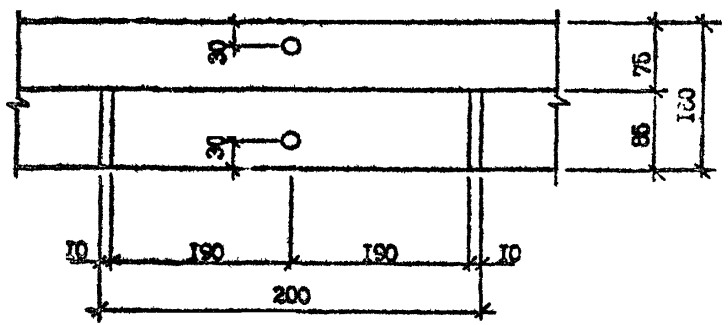
ТбмЭНДМЭП

Изм. №, дата, подпись и печать. Электр. №





Вид А



Умис. На проект. Проектант Д. БИТЕВ. Висш. инж. М.

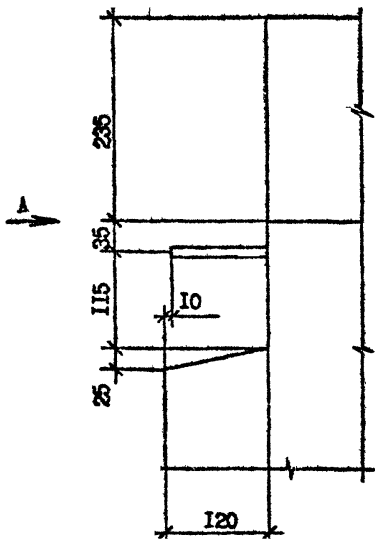
1.090.1-7с.4-2 Д1

Копироваг

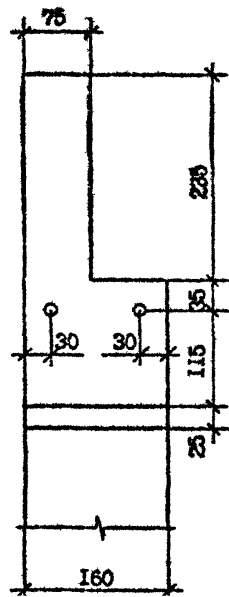
Формат А3

| |
|------|
| Лист |
| 3 |

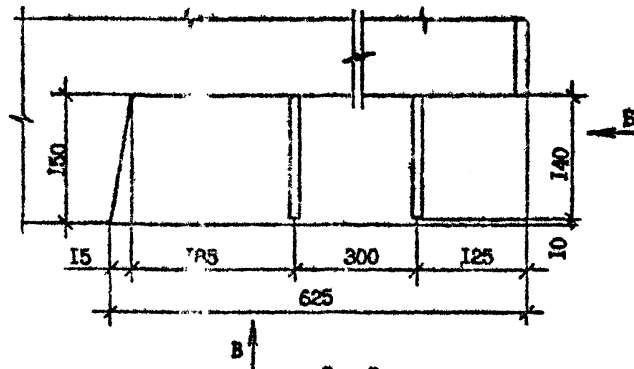
9



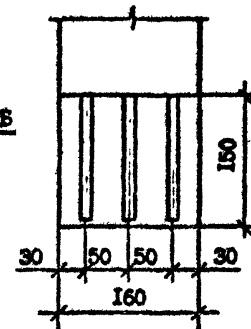
Вид А



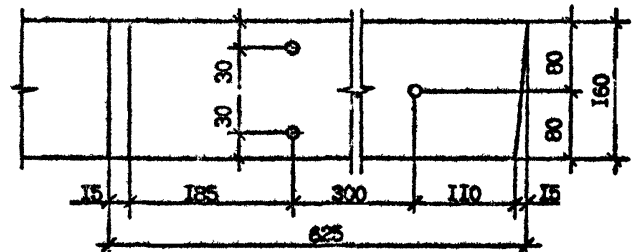
11



Вид Б



Вид В



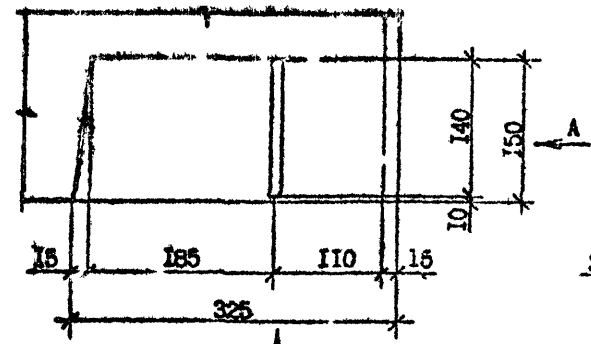
1.090.1-70.4-2 И1

Лист
4

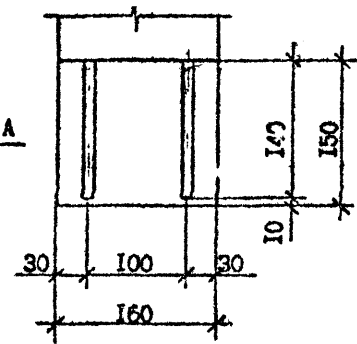
Контронт

Формат А3

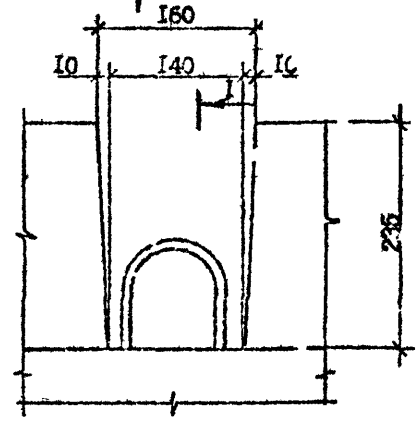
12



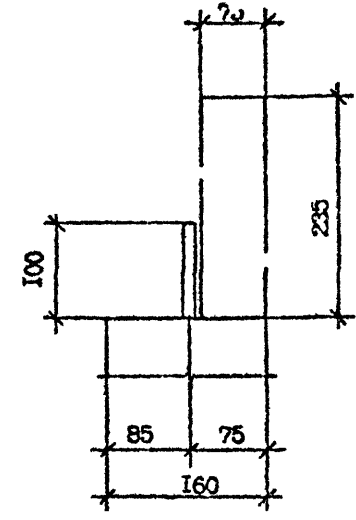
Вид А



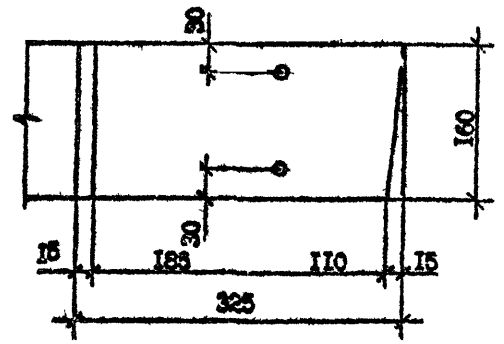
13



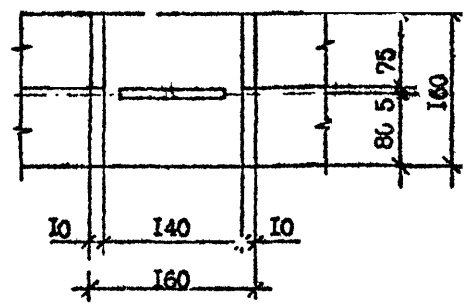
I I



Вид В



Вид В

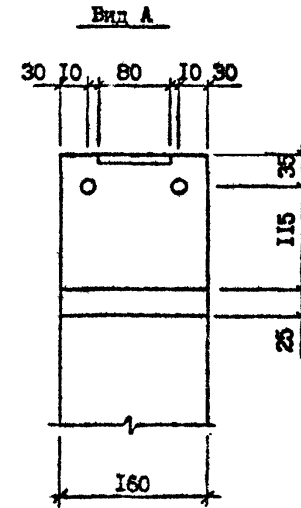
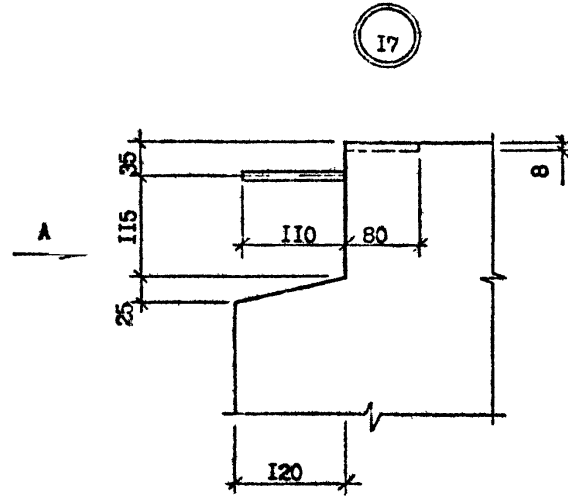
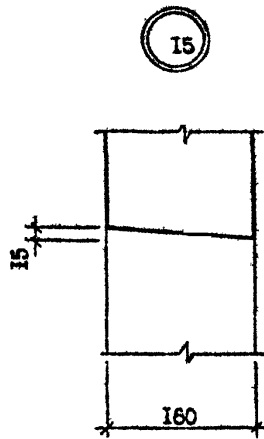
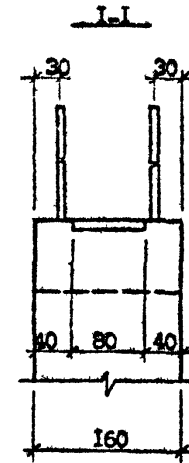
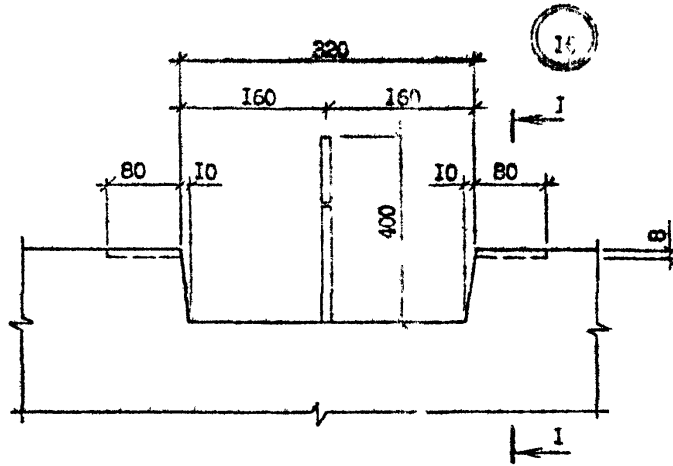
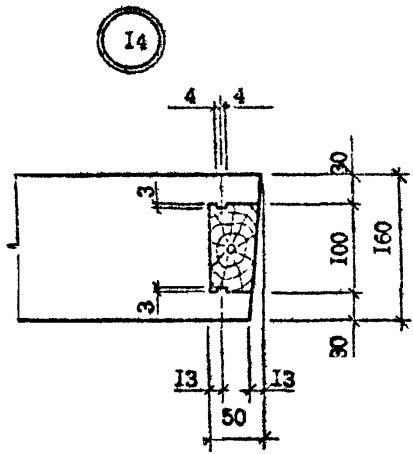


Шкала: 1:1
 Проверено: _____
 Составлено: _____

2.090.1-7с.4-2 Д1

Контроль

Формат А3



1.090.1-7с.4-2 Д1

Копировал

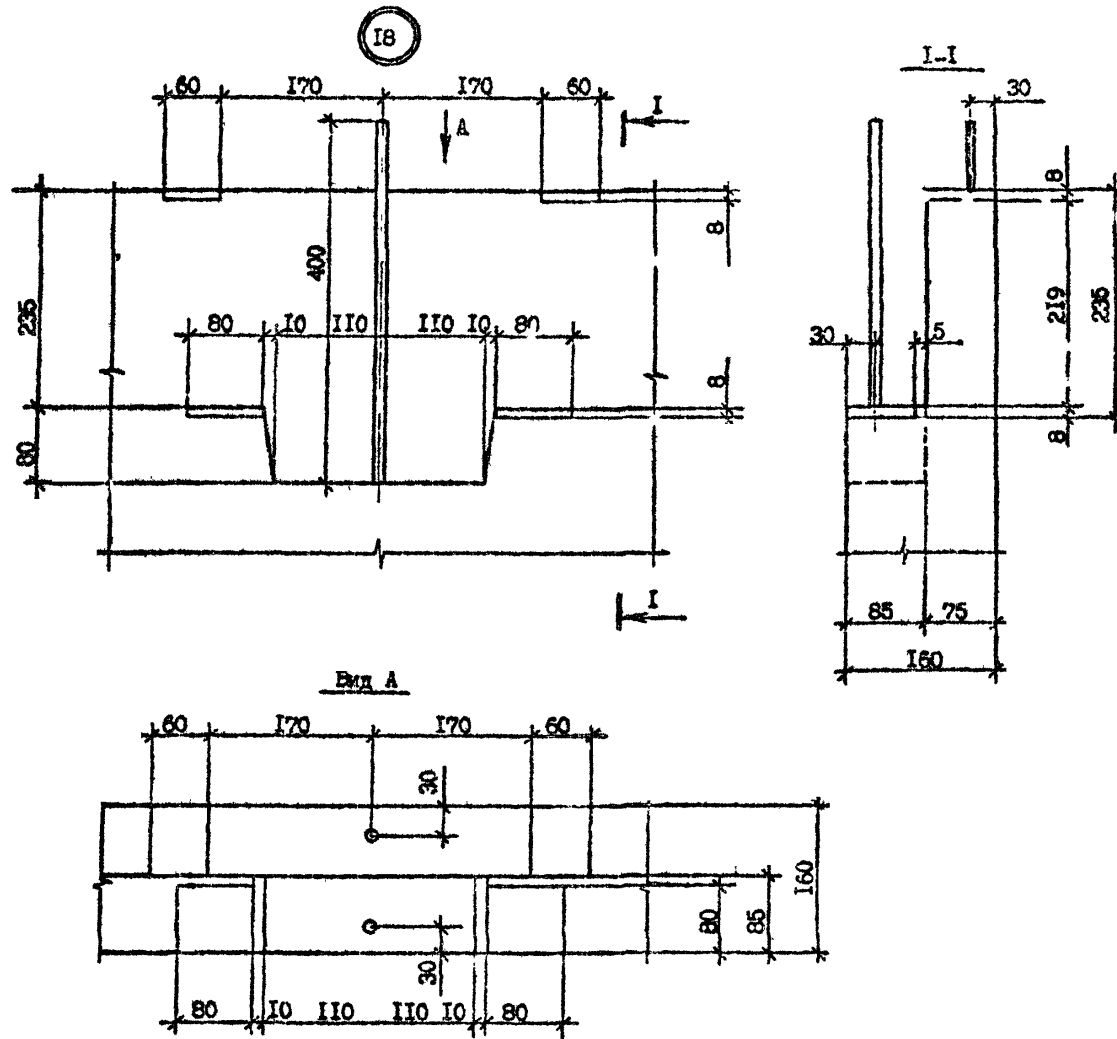
Формат А3

Лист
6

Копия чертежа

Т.К. 1.090.1-7с. дим. 4-2

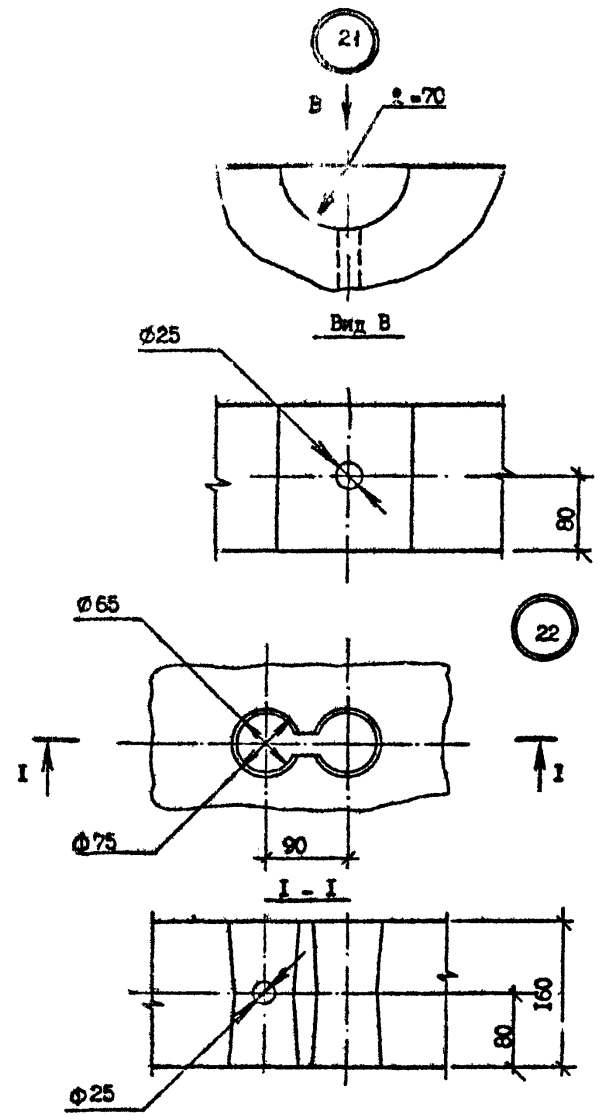
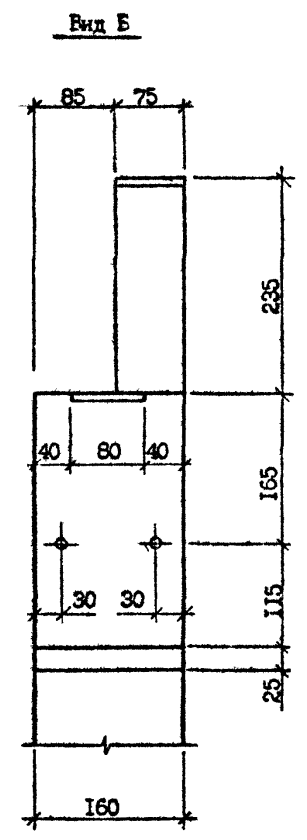
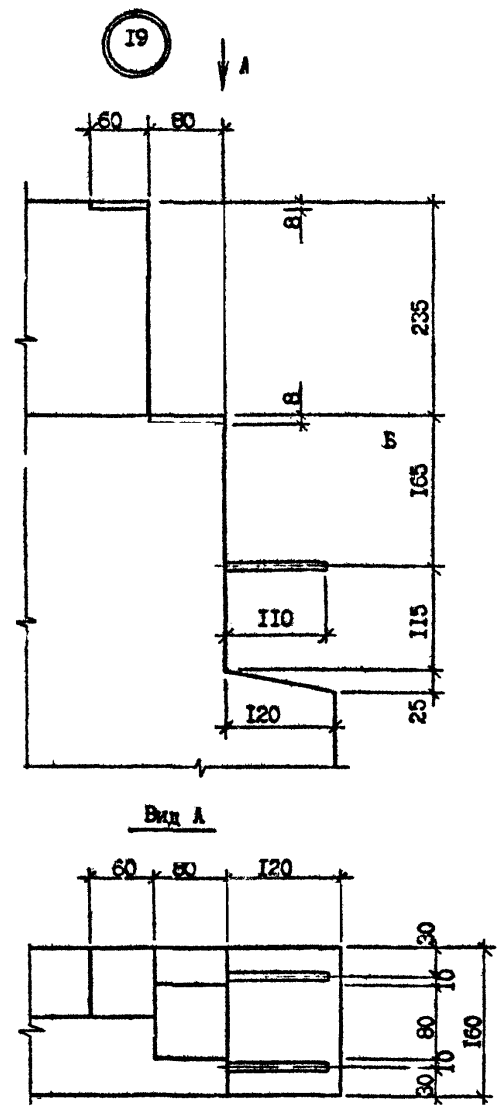
Имя, № докум. Проверка и дата
Иванов, И.И. 15.05.2024



1.090.1-7с.4-2 Д1

Копирован

Формат А3



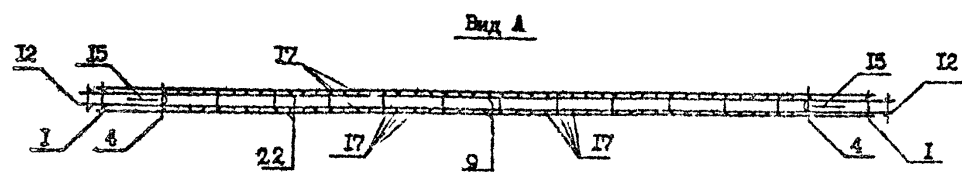
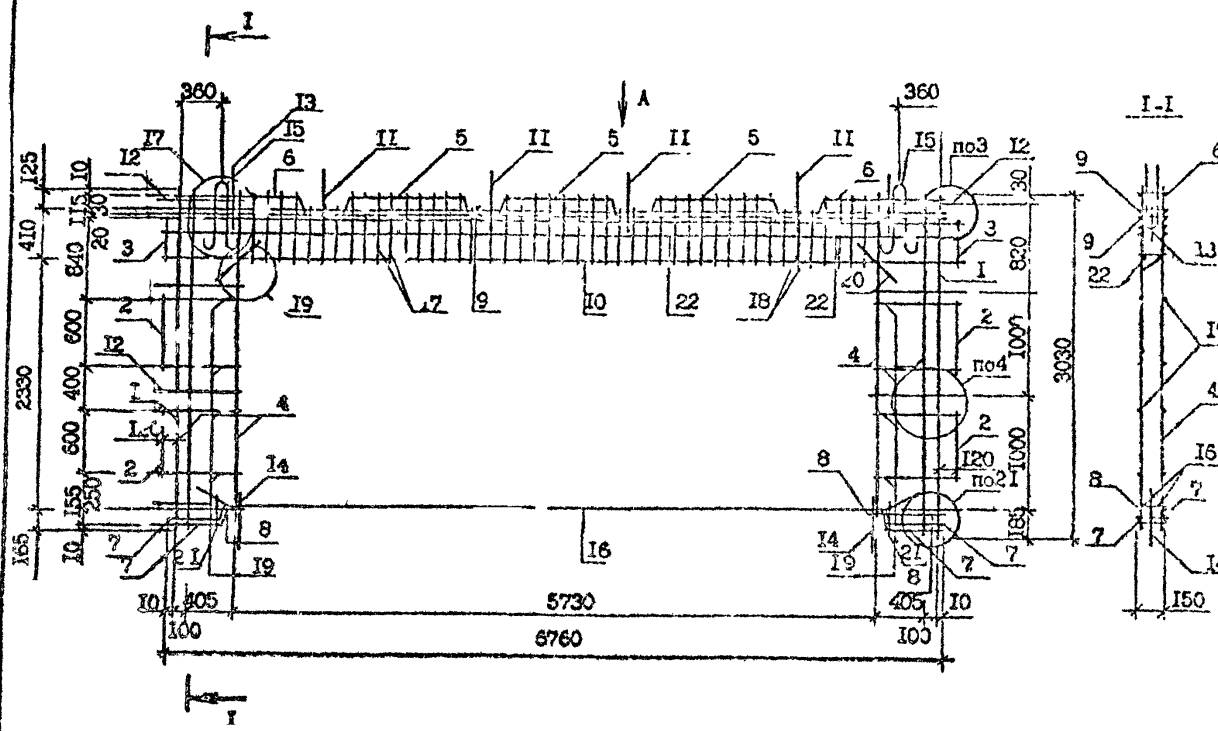
1.090.1-7с.4-2 Д1

Контрплан Формат А3

Лист 8

Копия оригинала

Т.К. 1.090.1-7с.4-2



| № | Наименование | Кол. на СДП 72.30.56 | | Сознание документа |
|----|--------------------------|----------------------|----|--------------------|
| | | 7 | 3 | |
| 1 | Каркас КР3 | 2 | 2 | 1.090.1-7с.4-2 39 |
| 2 | КР6 | 4 | 4 | 40 |
| 3 | КР7 | 2 | 2 | 40 |
| 4 | КР9 | 4 | 4 | 40 |
| 5 | КР12 | 3 | 3 | 41 |
| 6 | КР11 | - | 2 | 41 |
| | КР19 | 2 | - | 45 |
| 7 | КР20 | 4 | 4 | 45 |
| 8 | КР36 | 2 | 2 | 49 |
| 9 | КР50 | 2 | 2 | 51 |
| 10 | КР51 | 1 | 1 | 51 |
| 11 | Ст.анкерный АН1 | 4 | 4 | 56 |
| 12 | АН3 | 8 | 8 | 56 |
| 13 | АН5 | 2 | 2 | 56 |
| 14 | АН6 | 2 | 2 | 56 |
| 15 | Патля ствол.С1Б | 2 | 2 | 58 |
| 16 | 320А-I, L=6100, 15,04 кг | 2 | 2 | Без чертежа |
| 17 | 310А-III, L=545, 0,34 кг | 70 | 70 | Без чертежа |
| 18 | 310А-III, L=430, 0,27 кг | 24 | 24 | Без чертежа |
| | 38 А-III | | | |
| 19 | L=645, 0,25 кг | 16 | 16 | Без чертежа |
| 20 | L=500, 0,20 кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 21 | L=315, 0,12 кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| | 4 Вр-I | | | |
| 22 | L=6760, 0,67 кг | 4 | 4 | Без чертежа |

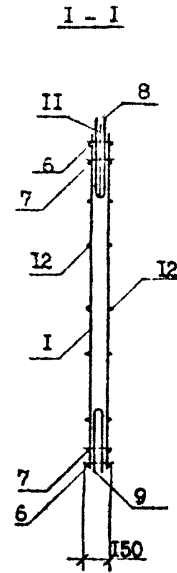
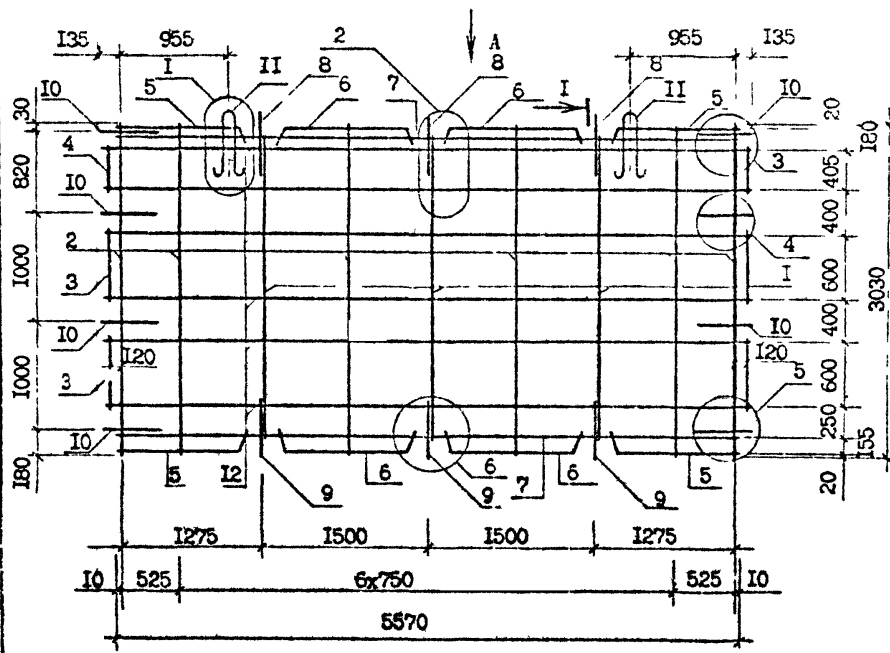
Масса каркаса, кг 409,1407
 Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.4-2 ОI
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2

| | | |
|----------|-----------|-------|
| Разр. | Шелма | 18.90 |
| Проверит | Салихова | 18.90 |
| ГМП | Бурджаназ | 18.90 |
| Нач.отд. | Бахтальев | 18.90 |
| Н.контр. | Маркарян | 18.90 |

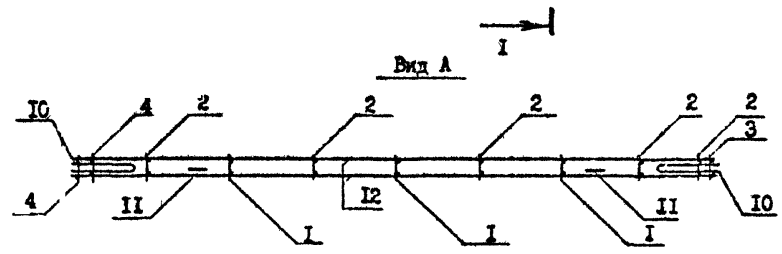
| | | |
|---|----------|------|
| 1.090.1-7с.4-2 20 | | |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КРП 70.30.56-7 КРП 70.30.56-3 | Страница | Лист |
| | Р | 1 |
| ТомскийЭП | | |

Копировала: Филипп АЗ



| Поз. | Наименование | Кол. на каркас | Обозначение документа |
|-------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 3 | 1.090.1-7с.4-2 39 |
| 2 | КР2 | 6 | 39 |
| 3 | КР6 | 4 | 40 |
| 4 | КР7 | 2 | 40 |
| 5 | КР11 | 4 | 41 |
| 6 | КР12 | 4 | 41 |
| 7 | КР25 | 2 | 47 |
| 8 | Стержень анкерный АН1 | 3 | 56 |
| 9 | АН2 | 3 | 56 |
| 10 | АН3 | 8 | 56 |
| 11 | Петля строповочная СП6 | 2 | 58 |
| 12 | Ø4 Вр-1, L=5810, 0,58 кг | 12 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 50,22 | |

Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80*



Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.4-2 02
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2

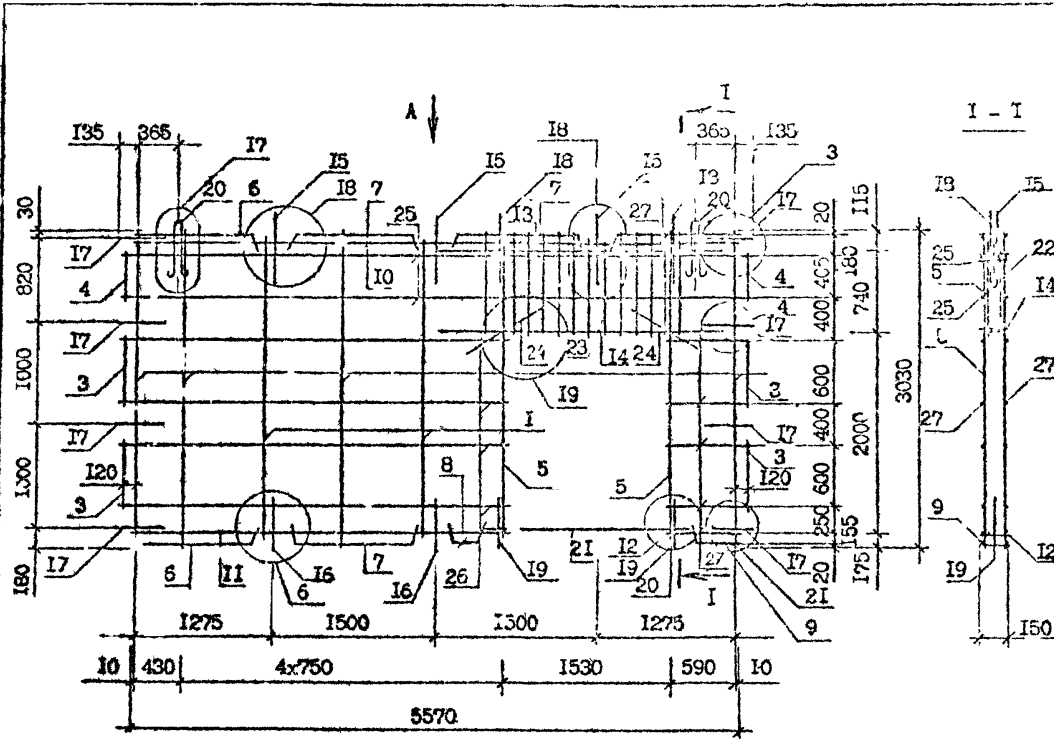
Дата № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | |
|-----------|-------------|-------|
| Разраб. | Илья | 18.90 |
| Проверил | Семёнов | 18.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | 18.90 |
| Нач. отд. | Бохтадзе | 18.90 |
| Н.контр. | Маркаш | 18.90 |

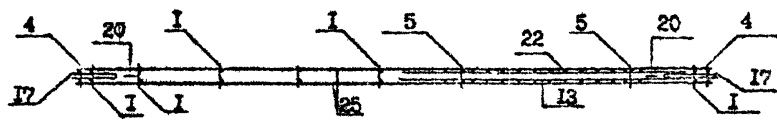
| | | | |
|-------------------------------------|--------|------|--------|
| 1.090.1-7с.4-2 21 | | | |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 58.30 | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 1 | 1 |
| ТбмЗНИИЭП | | | |

Испродел

Формат А3



Вид А



Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
 Оплубочный чертёж см. I.090.I-7с.4-2 ОЗ
 Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДЗ

| Поз. | Наименование | Кол. на каркас | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 2 | I.090.I-7с.4-2 39 |
| 2 | КР2 | 4 | 39 |
| 3 | КР5 | 4 | 40 |
| 4 | КР7 | 2 | 40 |
| 5 | КР8 | 2 | 40 |
| 6 | КР11 | 3 | 41 |
| 7 | КР12 | 3 | 41 |
| 8 | КР14 | 1 | 42 |
| 9 | КР15 | 1 | 43 |
| 10 | КР25 | 1 | 47 |
| 11 | КР30 | 1 | 47 |
| 12 | КР31 | 1 | 48 |
| 13 | КР40 | 1 | 49 |
| 14 | КР41 | 1 | 49 |
| 15 | Стержень анкерный АН1 | 3 | 56 |
| 16 | АН2 | 2 | 56 |
| 17 | АН3 | 8 | 56 |
| 18 | АН5 | 2 | 56 |
| 19 | АН6 | 2 | 56 |
| 20 | Петля строповочная СР5 | 2 | 58 |
| 21 | 512А-I, L=2500, 2,22 кг | 2 | Без чертежа |
| 22 | 25ВрI, L=865, 0,13 к. | 24 | Без чертежа |
| 23 | L=760, 0,12 кг | 4 | Без чертежа |
| 24 | L=500, 0,09 кг | 4 | Без чертежа |
| 25 | 48ВрI, L=5810, 0,58 кг | 2 | Без чертежа |
| 26 | L=3570, 0,35 кг | 8 | Без чертежа |
| 27 | L=730, 0,07 кг | 8 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 66,42 | |

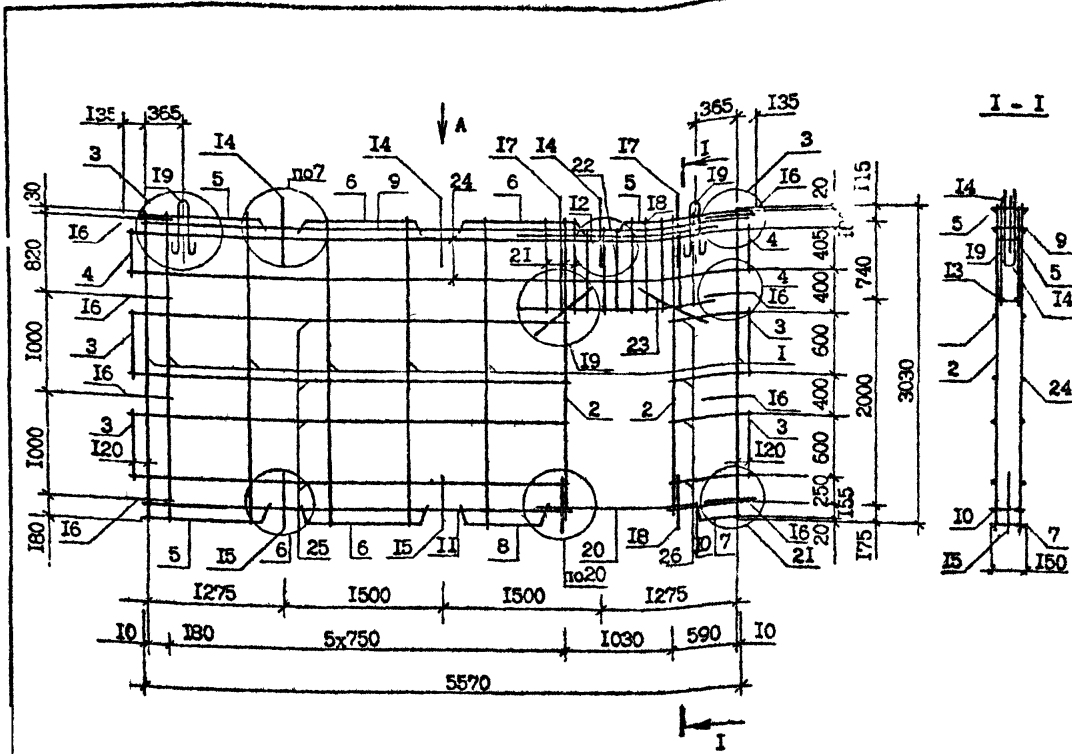
Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

| | | | | | | | |
|----------|----------|-------|-------------------|---|-----------|------|--------|
| Разр. | Шапия | 13.9с | I.090.I-7с.4-2 22 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПН 53.30.15 | Стация | Лист | Листов |
| Провер. | Салхова | 18.9с | | | Р | 1 | 1 |
| ГИП | Буракина | 18.50 | | | ТблзНИИЭП | | |
| Нап.отд. | Бахтадзе | 13.9с | | | | | |
| Н.контр. | Маркочия | 18.9с | | | | | |

Копирова

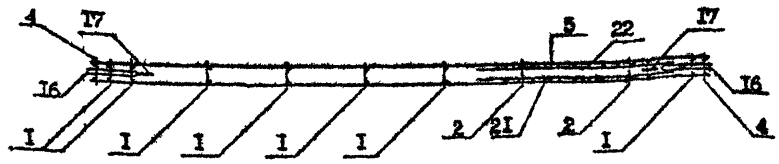
Формат А3

Имя, № подл. Подпись, дата, В1, ч, инв. №



| Поз. | Наименование | Кол. на карк. | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 7 | 1.090.1-7с.4-2 39 |
| 2 | КР2 | 2 | 39 |
| 3 | КР6 | 4 | 40 |
| 4 | КР7 | 2 | 40 |
| 5 | КР11 | 3 | 41 |
| 6 | КР12 | 3 | 41 |
| 7 | КР15 | 1 | 43 |
| 8 | КР16 | 1 | 43 |
| 9 | КР25 | 1 | 47 |
| 10 | КР31 | 1 | 48 |
| 11 | КР32 | 1 | 48 |
| 12 | КР44 | 1 | 50 |
| 13 | КР45 | 1 | 50 |
| 14 | Стержень анкерный АН1 | 3 | 56 |
| 15 | АН2 | 2 | 56 |
| 16 | АН3 | 8 | 56 |
| 17 | АН5 | 2 | 56 |
| 18 | АН6 | 2 | 56 |
| 19 | Петля строповочная С1Б | 2 | 58 |
| 20 | φ12А-I, L=1500, 1,34 кг | 2 | Без чертежа |
| 21 | φ5Вр-I, L=865, 0,13 кг | 16 | Без чертежа |
| 22 | L=760, 0,12 кг | 6 | Без чертежа |
| 23 | L=500, 0,08 кг | 4 | Без чертежа |
| 24 | φ4Вр-I, L=5810, 0,58 кг | 4 | Без чертежа |
| 25 | L=3770, 0,37 кг | 8 | Без чертежа |
| 26 | L=730, 0,07 кг | 8 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 59,00 | |

Арматура: класса А-I по ГОСТ 8781-82^{II}
 класса Вр-I по ГОСТ 8727-80^{II}



Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.4-2 О4
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2

| Разраб. | Шенкс | Дата | 18.9с |
|----------|------------|-------|-------|
| Проверил | Салткова | 18.9с | |
| ГИП | Евурджанал | 18.9с | |
| Исполн. | Бахтало | 18.9с | |
| И.контр. | Маргарит | 18.9с | |

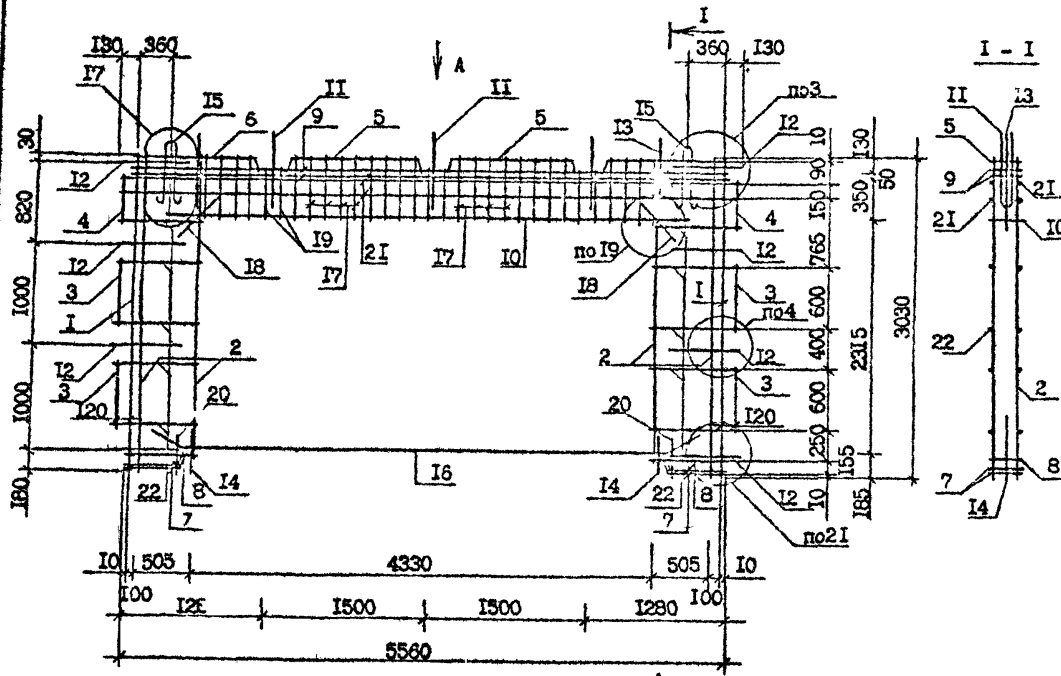
| | | | | |
|---|--|---------|------|--------|
| 1.090.1-7с.4-2 23 | | Страниц | Лист | Листов |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КНИ 58.30.10 | | Р | И | И |
| Тема: КНИ 58.30.10 | | | | |

Копирован

Формат А3

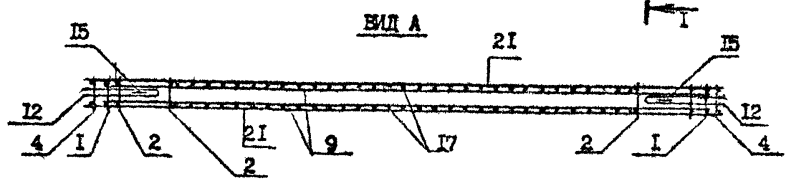
СВЯЗЬ ВЕРХА

Т.К. 1090.1-7с. ВМП. 4-2



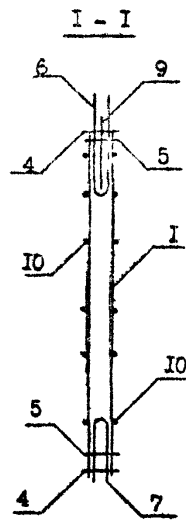
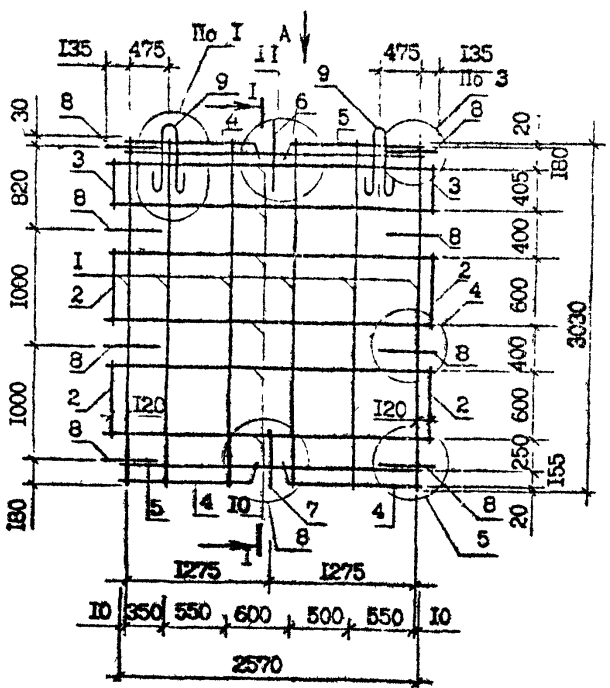
| Код. | Наименование | Кол. на кар. | | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| | | КПР 58.30.42-7 | КПР 58.30.42-3 | |
| 1 | Каркас КР4 | 2 | 2 | 1.090.1-7с.4-2 39 |
| 2 | КР5 | 4 | 4 | 39 |
| 3 | КР6 | 4 | 4 | 40 |
| 4 | КР7 | 2 | 2 | 40 |
| 5 | КР12 | 2 | 2 | 41 |
| 6 | КР11 | - | 2 | 41 |
| | КР19 | 2 | - | 45 |
| 7 | КР21 | 4 | 4 | 45 |
| 8 | КР37 | 2 | 2 | 49 |
| 9 | КР52 | 2 | 2 | 51 |
| 10 | КР53 | 1 | 1 | 51 |
| 11 | Стержень анкерный АН1 | 3 | 3 | 56 |
| 12 | АН3 | 8 | 8 | 56 |
| 13 | АН5 | 2 | 2 | 56 |
| 14 | АН6 | 2 | 2 | 56 |
| 15 | Петля строповочная СП4 | 2 | 2 | 57 |
| 16 | 20А-I, L=5200; I2, 63кг | 2 | 2 | Без чертежа |
| 17 | 28А-II, L=550, 0,22кг | 50 | 50 | Без чертежа |
| 18 | L=500, 0,20кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 19 | L=420, 0,17кг | 12 | 12 | Без чертежа |
| 20 | L=315, 0,12кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 21 | 48Bp-I, L=5800; 0,57кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 22 | L=745, 0,07кг | 16 | 16 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 217,5 | 215,3 | |

Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82^х,
 класса Bp-I по ГОСТ 6727-80^х



Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.4-2 О5
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2

| | | | |
|-----------------------------------|-------------|-------|---------------------------|
| Разр. № | Шелля | 18.9с | 1.090.1-7с.4-2 24 |
| Проверил | Салихова | 18.9с | |
| ГИП | Бурдичанова | 18.9с | |
| Нач.отд. | Вахтадзе | 18.9с | |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ | | | Стадия: Р Лист I Листов I |
| КПР 58.30.42-7, КПР 58.30.42-3 | | | |
| И.контр. Маркарян | | | ТомскийНИЭП |

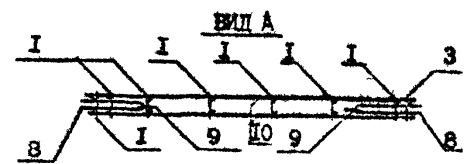


| Поз. | Наименование | Кол. на нарк. | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|---------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР2 | 6 | 1.090.1-7с.4-2 39 |
| 2 | КР6 | 4 | 40 |
| 3 | КР7 | 2 | 40 |
| 4 | КР11 | 4 | 41 |
| 5 | КР26 | 2 | 47 |
| 6 | Стержень анкерный АН1 | 1 | 56 |
| 7 | АН2 | 1 | 56 |
| 8 | АН3 | 8 | 56 |
| 9 | Петля строповочная СПЗ | 2 | 57 |
| 10 | 4Вр-I, L=2810, 0,28 кг | 12 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 28,16 | |

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^к

Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.4-2 06
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2

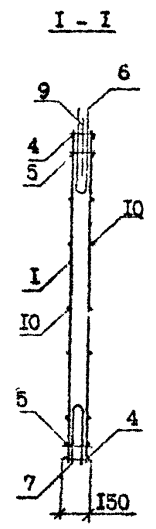
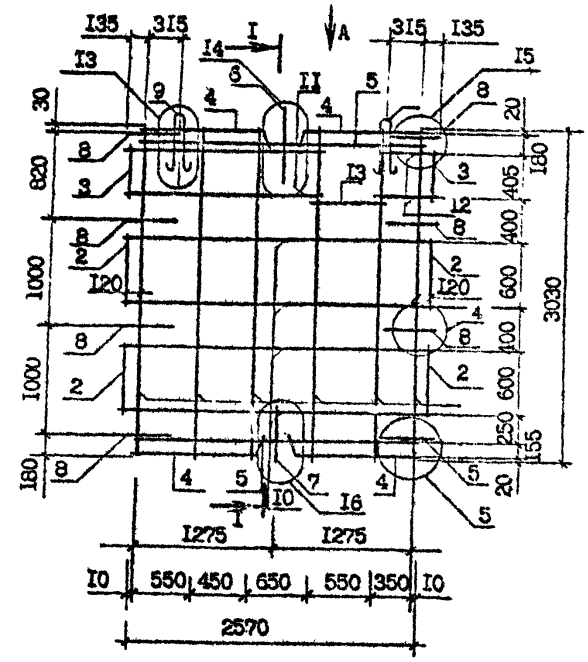
Имя, № подл. Подпись и дата



| | | | | | | |
|----------|------------|-------|--|------------|------|--------|
| Разраб. | ШЕЛИН | 18.9. | 1.090.1-7с.4-2 25 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 23.30 | Студия | Лист | Листов |
| Проверил | САЛХОВА | 18.9. | | Р | | 1 |
| ГИП | БУРДЖАЛИЗЕ | 18.9. | | ТБЛАЗНИМЭП | | |
| Нач.отд. | БОХТОДЗЕ | 18.9. | | | | |
| И.контр. | МАРКАРИ | 18.9. | | | | |

Фирма АЗМА

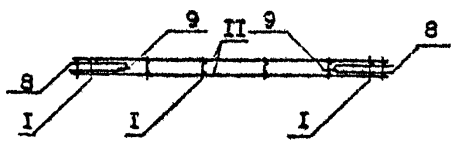
Т.К. 1.090.1-7с Вып 4-2



| Поз. | Наименование | Кол. на карж. | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР2 | 6 | 1.090.1-7с.4-2 39 |
| 2 | КР6 | 4 | 40 |
| 3 | КР7 | 2 | 40 |
| 4 | КР11 | 4 | 41 |
| 5 | КР26 | 2 | 47 |
| 6 | Стержень анкерный АН1 | 1 | 56 |
| 7 | АН2 | 1 | 56 |
| 8 | АН3 | 8 | 56 |
| 9 | Петля строповочная СП3 | 2 | 57 |
| 10 | Ф4Вр-I, L=2810, 0,28 кг | 8 | Без чертежа |
| 11 | L=1810, 0,17 кг | 4 | Без чертежа |
| 12 | L=570, 0,05 кг | 2 | Без чертежа |
| 13 | L=370, 0,03 кг | 4 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 27,94 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Вид А



Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ
 Оплаубочный чертеж см. 1.090.1-7с.4-2 07
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2

1.090.1-7с.4-2 26

| | | |
|----------|-------------|-------|
| Г. наб. | Шеллы | 18.70 |
| Проект. | Салихова | 18.9. |
| ГИП | Бурджанадзе | 18.90 |
| Нач. д. | Бахтадзе | 18.90 |
| Н.контр. | Маржария | 18.70 |

| | | | |
|--------------------------------------|--------|------|--------|
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КШВ 28.30 | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | | 1 |
| ТбилизНИИЭП | | | |

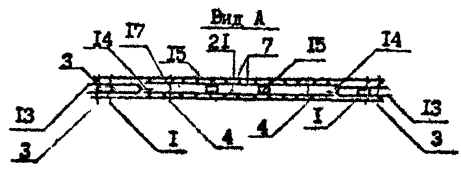
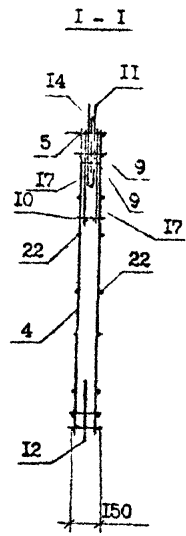
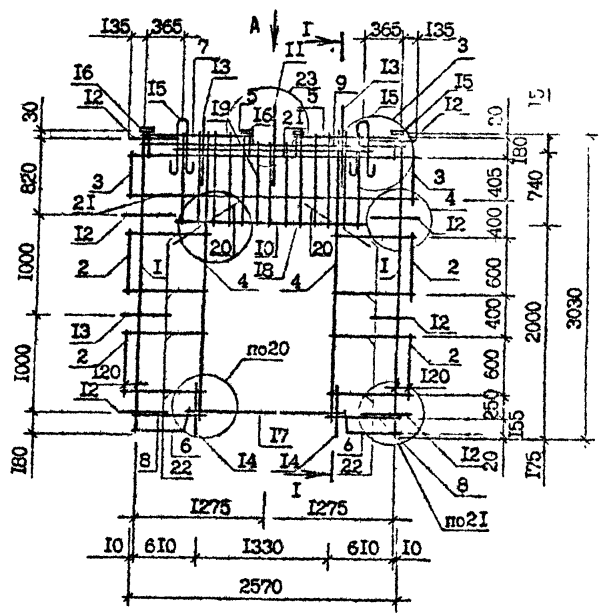
Копировать

Формат А3

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

Копия верна

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 4-2



| Поз. | Наименование | Кол. на каркас. | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 2 | 1.090.1-7с.4-2 39 |
| 2 | КР6 | 4 | 40 |
| 3 | КР7 | 2 | 40 |
| 4 | КР8 | 2 | 40 |
| 5 | КР11 | 2 | 41 |
| 6 | КР15 | 2 | 43 |
| 7 | КР26 | 1 | 47 |
| 8 | КР31 | 2 | 48 |
| 9 | КР42 | 1 | 50 |
| 10 | КР43 | 1 | 50 |
| 11 | Стержень анкерный АН1 | 1 | 56 |
| 12 | АН3 | 8 | 56 |
| 13 | АН5 | 2 | 56 |
| 14 | АН6 | 2 | 56 |
| 15 | Петля строповочная СП2 | 2 | 57 |
| 16 | Изделие закладное МН1 | 4 | 55 |
| 17 | Ø12А-I, L=1500, 1,34 кг | 2 | Без чертежа |
| 18 | Ø6Вр-I, L=865, 0,13 кг | 20 | Без чертежа |
| 19 | L=760, 0,12 кг | 6 | Без чертежа |
| 20 | L=500, 0,08 кг | 4 | Без чертежа |
| 21 | Ø4Вр-I, L=2810, 0,28 кг | 4 | Без чертежа |
| 22 | L=750, 0,07 кг | 16 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 43,64 | |

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82^ж
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^ж

Имя № подл. Подпись и дата

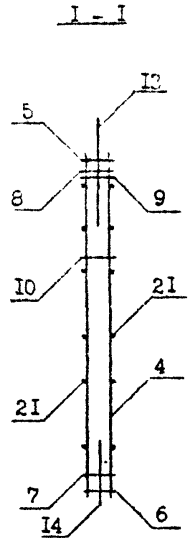
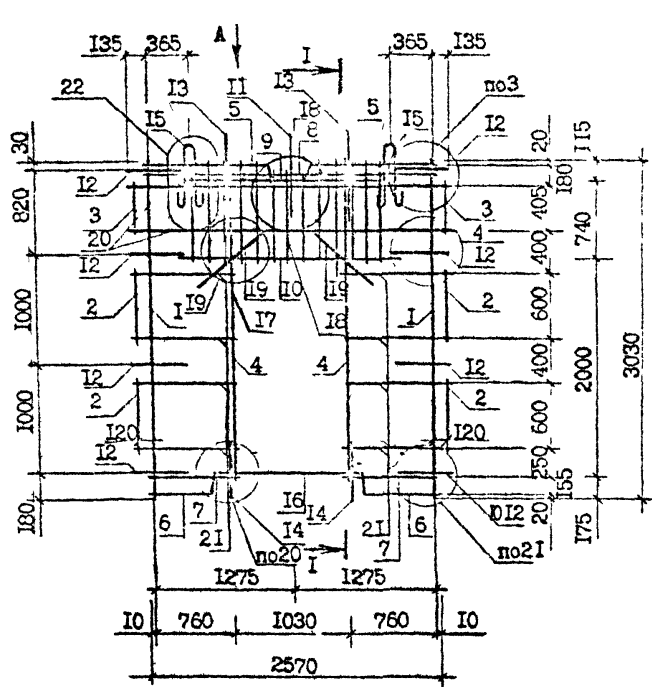
Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.4-2 О9
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2

| | | |
|----------|--------------|------|
| Рв, и.б. | Шелия | 1870 |
| Проверил | Салихова | 1870 |
| ГИП | Бурджанвалдэ | 1870 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 1870 |
| И.контр. | Марквард | 1870 |

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| 1.090.1-7с.4-2 28 | | | |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КРПН 28.30.13 | Студия | Пист | Листов |
| | Р | 1 | 1 |
| ТбилизНИИЭП | | | |

Контровил

Формат А3



| Поз. | Наименование | Кол. на каркас | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 2 | 1.090.1-7с.4-2 39 |
| 2 | КР6 | 4 | 40 |
| 3 | КР7 | 2 | 40 |
| 4 | КР8 | 2 | 40 |
| 5 | КР11 | 2 | 41 |
| 6 | КР17 | 2 | 44 |
| 7 | КР26 | 1 | 47 |
| 8 | КР33 | 2 | 48 |
| 9 | КР44 | 1 | 50 |
| 10 | КР45 | 1 | 50 |
| 11 | Стержень анкерный АН1 | 1 | 56 |
| 12 | АН3 | 8 | 56 |
| 13 | АН5 | 2 | 56 |
| 14 | АН6 | 2 | 56 |
| 15 | Петля строповочная СП2 | 2 | 57 |
| 16 | С12А-I, L=1500, 1,34 кг | 2 | Без чертежа |
| 17 | С6Вр-I, L=865, 0,13 кг | 20 | Без чертежа |
| 18 | L=760, 0,12 кг | 6 | Без чертежа |
| 19 | L=500, 0,08 кг | 4 | Без чертежа |
| 20 | С4Вр-I, L=2810, 0,28 кг | 4 | Без чертежа |
| 21 | L=750, 0,07 кг | 16 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 39,33 | |

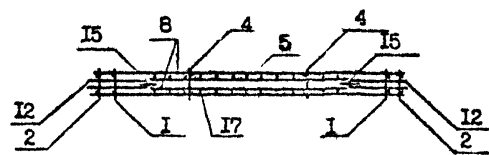
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ

Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.4-2 IO

Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2

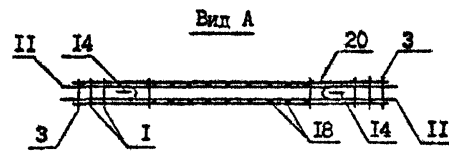
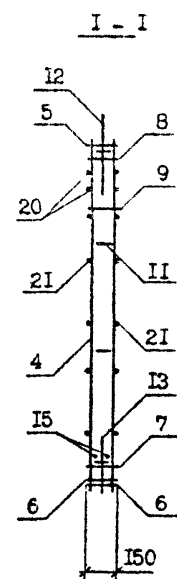
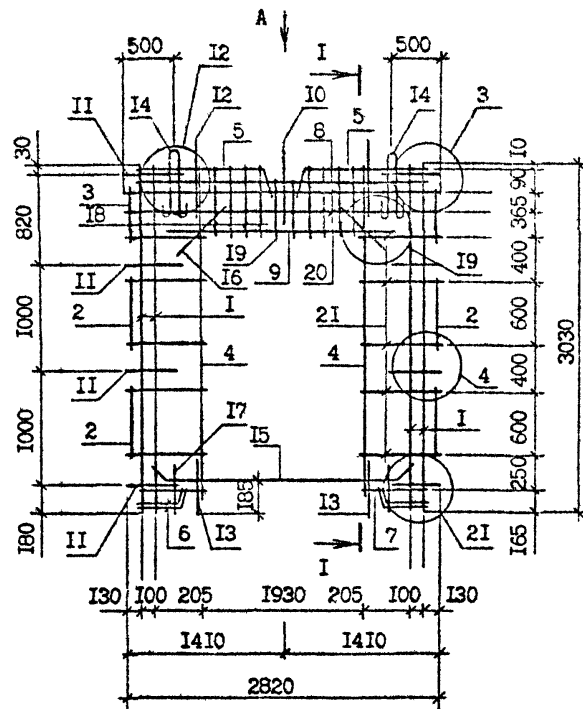
Вид А



| | | | | | | | |
|----------|-------------|----|-------|---|-----------|------|--------|
| Разраб. | Салхова | dt | 13.96 | 1.090.1-7с.4-2 29 | | | |
| Проверил | Шагия | dt | 13.96 | | | | |
| ГИП | Бурджанадзе | dt | 13.96 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПШ 2В.30.10 | Стадия | Лист | Листов |
| Нач.отд. | Бахтадзе | dt | 13.96 | | Р | | 1 |
| | | | | | ТБМЗНИИЭП | | |
| Н.контр. | Марквария | dt | 13.96 | | | | |

Копировал

Формат А3



Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертёж см. I.090.I-7с.4-2 I4
 Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

| Поз. | Наименование | Кол. на каркас КПР 28.30.15 | | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|--------------------------------|-------|--------------------------|
| | | -7 | -3 | |
| 1 | Каркас КР5 | 4 | 4 | I.090.I-7с.4-2 39 |
| 2 | КР6 | 4 | 4 | 40 |
| 3 | КР7 | 2 | 2 | 40 |
| 4 | КР10 | 2 | 2 | 40 |
| 5 | КР11 | - | 2 | 41 |
| | КР19 | 2 | - | 45 |
| 6 | КР23 | 4 | 4 | 46 |
| 7 | КР39 | 2 | 2 | 49 |
| 8 | КР55 | 1 | 1 | 52 |
| 9 | КР57 | 1 | 1 | 52 |
| 10 | Стержень анкерный АН1 | 1 | 1 | 56 |
| 11 | АН3 | 8 | 8 | 56 |
| 12 | АН5 | 2 | 2 | 56 |
| 13 | АН6 | 2 | 2 | 56 |
| 14 | Петля строповочная СП1 | 2 | 2 | 57 |
| 15 | Φ12А-I, L=2100, 1,87кг | 2 | 2 | Без чертежа |
| 16 | Φ8А-III, L=500, 0,20кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 17 | L=315, 0,12кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 18 | Φ5Вр-I, L=550, 0,08кг | 22 | 22 | Без чертежа |
| 19 | L=420, 0,17кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 20 | Φ4Вр-I, L=2800, 0,28кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 21 | L=645, 0,06кг | 20 | 20 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 88,84 | 86,72 | |

Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82*,
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

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

| | | |
|----------|-----------|-------|
| Разроб. | Салихова | 18.90 |
| Проверил | Шелия | 18.90 |
| ГНП | Ибрагимов | 18.90 |
| Нач.отд. | Бахтодзе | 18.90 |
| И.контр. | Маргарит | 18.90 |

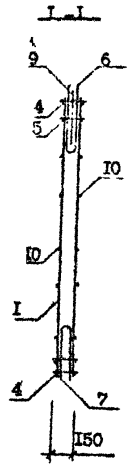
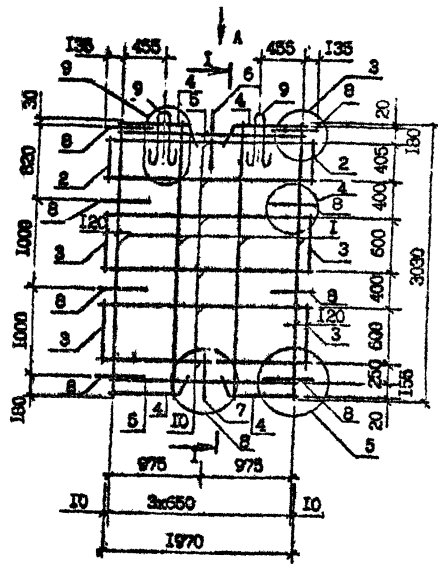
I.090.I-7с.4-2 33

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КПР 28.30.15-7
 КПР 28.30.15-3

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

Контроль

Формат А3

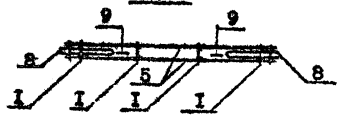


| Поз. | Наименование | Кол. на каркас | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| 1 | Ча каркас КР2 | 4 | I.090.I-7с.4-2 39 |
| 2 | КР6 | 4 | 40 |
| 3 | КР7 | 2 | 40 |
| 4 | КР13 | 4 | 42 |
| 5 | КР27 | 2 | 47 |
| 6 | Стержень анкерный АН1 | 1 | 56 |
| 7 | АН2 | 1 | 56 |
| 8 | АН3 | 8 | 56 |
| 9 | Петля строповочная СП3 | 2 | 57 |
| 10 | Ф4Вр-I, L-2210, 0,22 ф | 12 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 24,14 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^н

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 ИБ
 Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДР

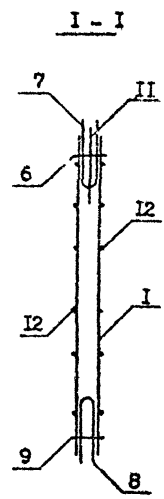
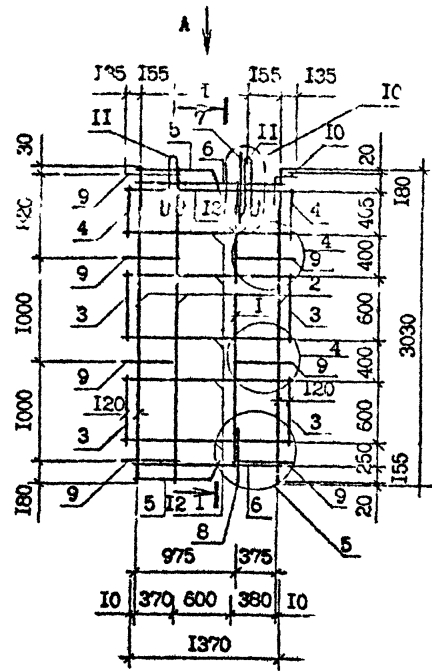
Имя, № выдела, Подпись и дата, Место, стр. 10



| | | |
|-----------|------------|-------|
| Ра.об. | Селихова | 18.9. |
| Проверил: | Шелки | 18.9. |
| ГИП | Бурдичанов | 18.9. |
| Нач.отд. | Салтадзе | 18.9. |
| Н.контр. | Маркерих | 18.9. |

I.090.I-7с.4-2 Э4
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КИ 22.30

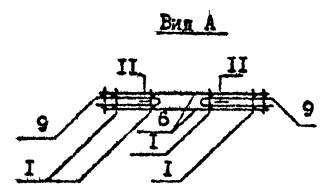
| | | |
|-----------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ТехЗНИИЭП | | |



| Поз. | Наименование | Кол. на каркас. | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 1 | 1.090.1-7с.4-2 39 |
| 2 | КР2 | 3 | 39 |
| 3 | КР5 | 4 | 40 |
| 4 | КР7 | 2 | 40 |
| 5 | КР13 | 2 | 42 |
| 6 | КР28 | 2 | 47 |
| 7 | Стержень анкерный АН1 | 1 | 56 |
| 8 | АН2 | 1 | 56 |
| 9 | АН3 | 7 | 56 |
| 10 | АН4 | 1 | 56 |
| 11 | Петля строповочная СП2 | 2 | 57 |
| 12 | Ø4Вр-I, L=1510, 0,16 кг | 12 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 22,62 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80²

Технические требования см. 1.090.1-7 4-2 ТТ
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.4-2 16
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2



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

| | | | |
|----------|-----------|-------|-------------------|
| Разраб. | Салихова | 13.90 | 1.090.1-7с.4-2 35 |
| Проверил | Шелин | 13.90 | |
| ГНП | Бурджанов | 13.90 | |
| Нач.отд. | Бахтоев | 13.90 | |
| И.контр. | Мархариан | 13.90 | |

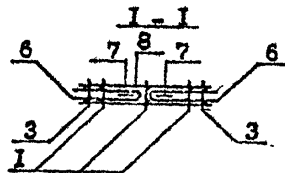
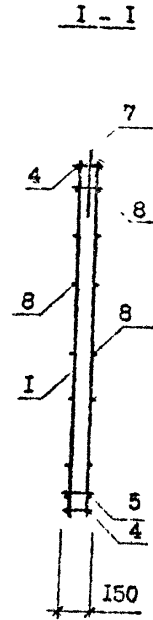
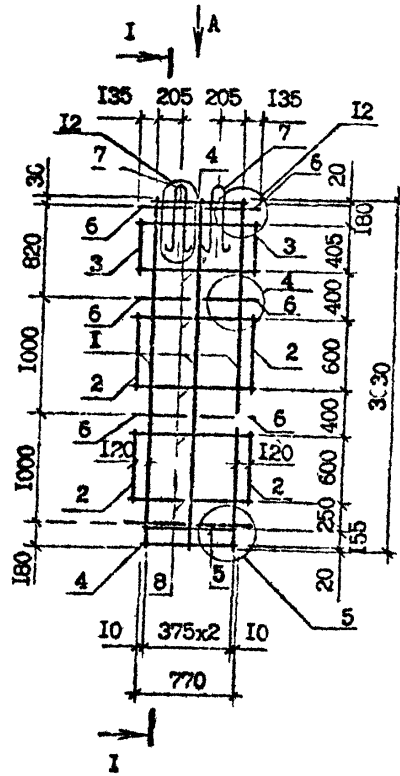
| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--------|------|--------|
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1 16.30 | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | 1 | 1 |
| ТбмЗНИИЭП | | | | | |

Копирован

Формат А3

Крыша ВЕННА 1-2

Т.К. 1.090.1-7с. ВМП. 4-2



| П.з. | Наименование | Кол. на каркас. | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР2 | 3 | 1.090.1-7с.4-2 39 |
| 2 | КР6 | 4 | 40 |
| 3 | КР7 | 2 | 40 |
| 4 | КР18 | 2 | 44 |
| 5 | КР29 | 1 | 47 |
| 6 | Стержень анкерный АНЗ | 8 | 56 |
| 7 | Петля строповочная СП1 | 2 | 57 |
| 8 | Ф4Вр-I, L=1010, 0,10 кг | 12 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 16,46 | |

Арматура класса Вр-I г. ГОСТ 6727-80^к

Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.4-2 Г'
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2

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

| | | | |
|----------|------------|--------------------|--------|
| Разреш. | Шелин | <i>Shelin</i> | 1.8.86 |
| Проверил | Салыхова | <i>Salikhova</i> | 1.8.86 |
| ГНП | Бурджалиев | <i>Burdzhaliev</i> | 1.3.86 |
| Нач.ста. | Бачгалов | <i>Bachgalov</i> | 1.3.86 |
| Н.контр. | Маркрян | <i>Markryan</i> | 1.3.86 |

1.090.1-7с.4-2 36

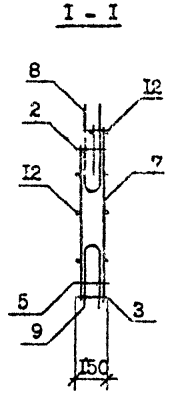
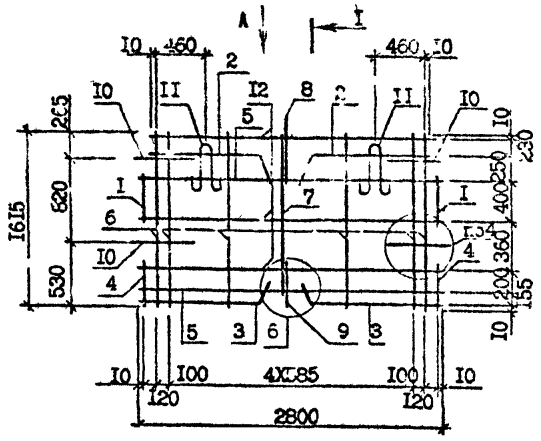
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР 10.30

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

ТбздНИИЭП

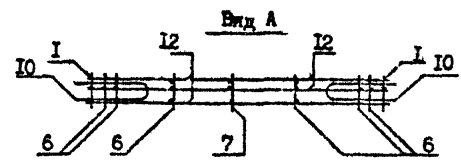
Контроль

Формат А3



| Поз. | Наименование | Кол. на каркас. | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР7 | 2 | I.090.I-7с.4-2 40 |
| 2 | КР11 | 2 | 41 |
| 3 | КР24 | 2 | 46 |
| 4 | КР58 | 2 | 53 |
| 5 | КР59 | 2 | 53 |
| 6 | КР60 | 6 | 54 |
| 7 | КР61 | 1 | 54 |
| 8 | Стержень анкерный АН1 | 1 | 56 |
| 9 | АН2 | 1 | 56 |
| 10 | АН3 | 4 | 56 |
| 11 | Петля строповочная СП1 | 2 | 57 |
| 12 | Ф4Вр-I, L=2800, 0,28 кг | 6 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 18,38 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*



Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 ИВ
 Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Изм. № п-дт. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | |
|----------|-----------|-------|
| Разраб. | Шелин | 18.90 |
| Проверил | С.Анжкова | 18.90 |
| ГИП | Бурдманев | 18.90 |
| Нач.стд. | Бахтадзе | 18.90 |
| В.контр. | Маргария | 18.90 |

I.090.I-7с.4-2 37

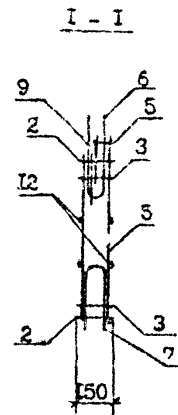
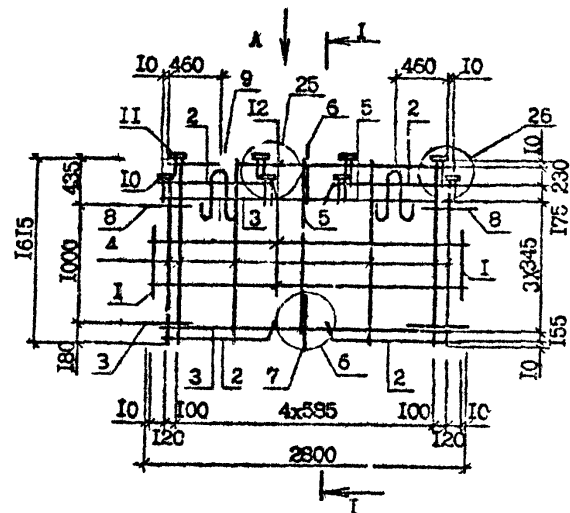
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР 28.16

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

ТблпЗНИИЭП

Копировал

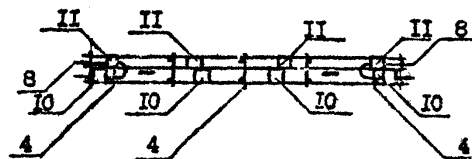
Формат А3



| Поз. | Наименование | Кол. на каркас. | Обозначение документа |
|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР6 | 2 | 1.090.1-7с.4-2 40 |
| 2 | Ф11 | 4 | 41 |
| 3 | КР59 | 2 | 53 |
| 4 | КР70 | 6 | 54 |
| 5 | КР61 | 1 | 54 |
| 6 | Стержень анкерный АН1 | 1 | 56 |
| 7 | АН2 | 1 | 56 |
| 8 | АН3 | 4 | 56 |
| 9 | Петля строповочная СИ1 | 2 | 57 |
| 10 | Изделие закладное МН1 | 4 | 55 |
| 11 | М2 | 4 | 55 |
| 12 | М4Вр-1, L=2800, 0,28 кг | 6 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 24,86 | |

Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80^а

Вид А



Технические требования см. 1.090.1-7с.4-2 ТТ
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.4-2 И9
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.4-2 Д2

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

| | | | |
|-----------|-------------|-----------|------|
| Разраб. | Медни | <i>SM</i> | 1890 |
| Проектир. | Сатыхова | <i>SA</i> | 1890 |
| ГМП | Бурджанадзе | <i>BB</i> | 1890 |
| Нач. отд. | Лактадзе | <i>LL</i> | 1890 |
| Н.контр. | Мавкария | <i>MA</i> | 1890 |

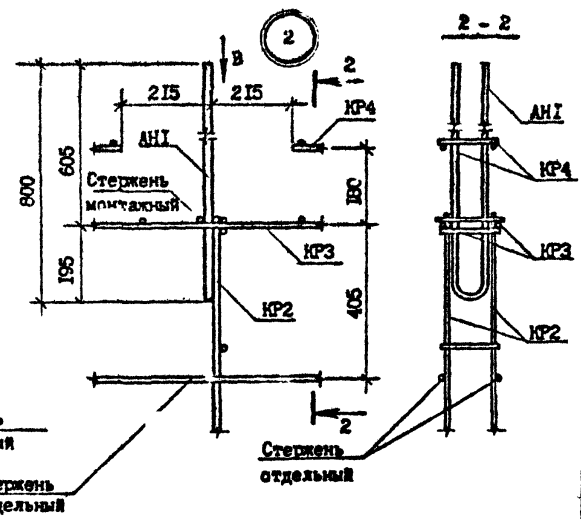
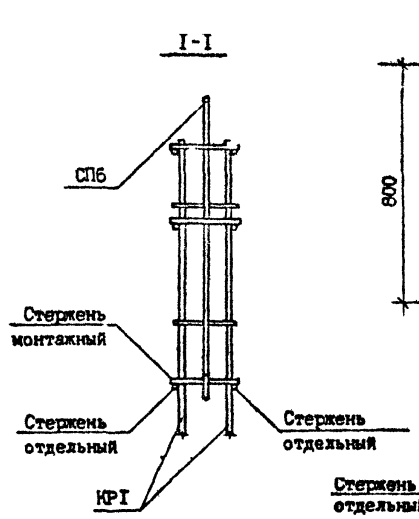
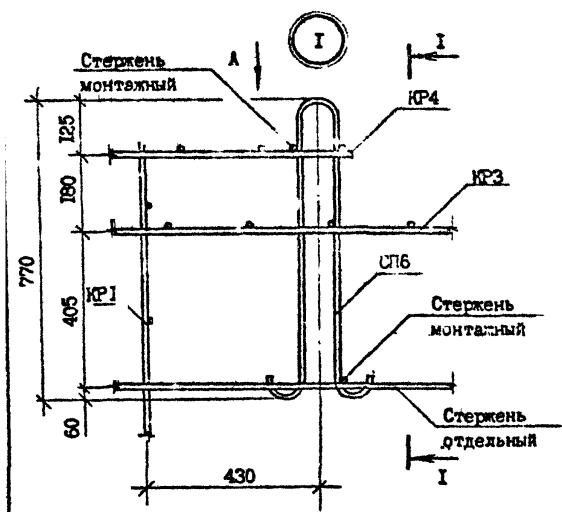
1.090.1-7с.4-2 38

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КРП 28.16

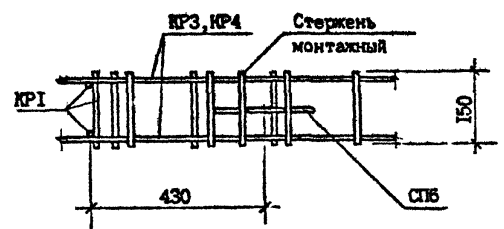
| Стадия | Лист | Листов |
|-----------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ТблЗНИИЭП | | |

Контроль

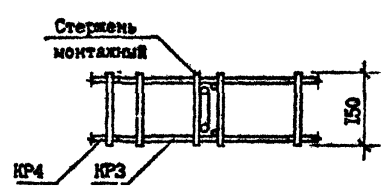
Формат А3



Вид А



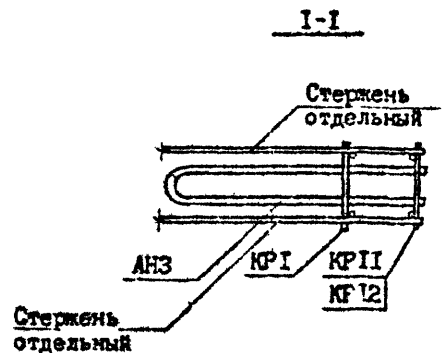
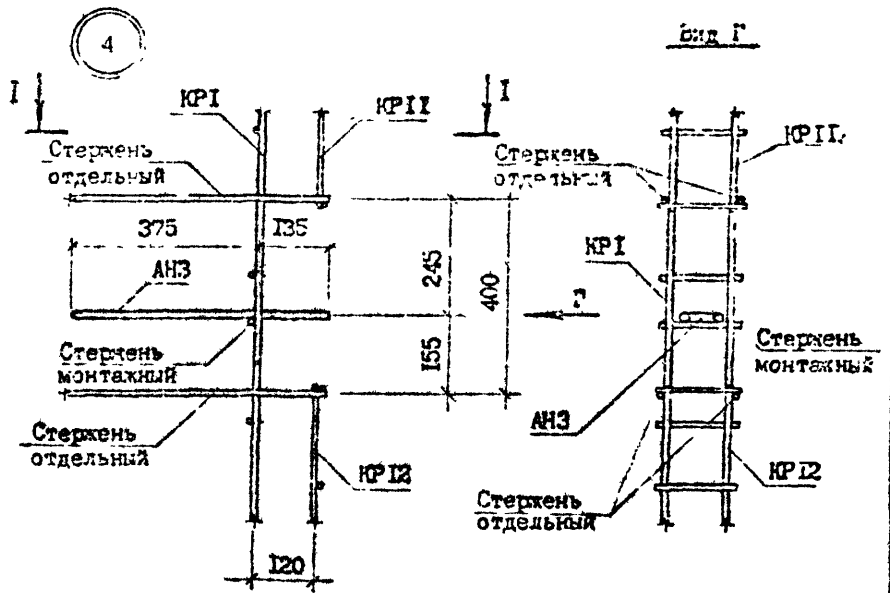
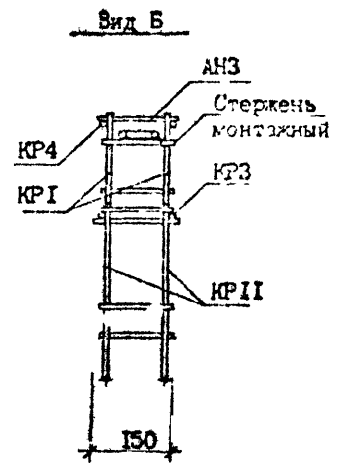
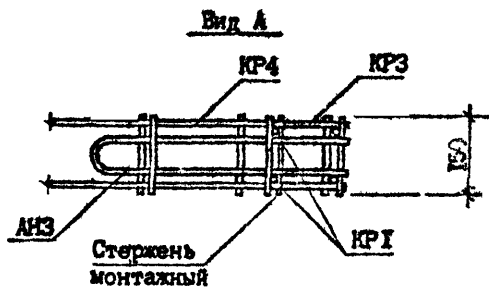
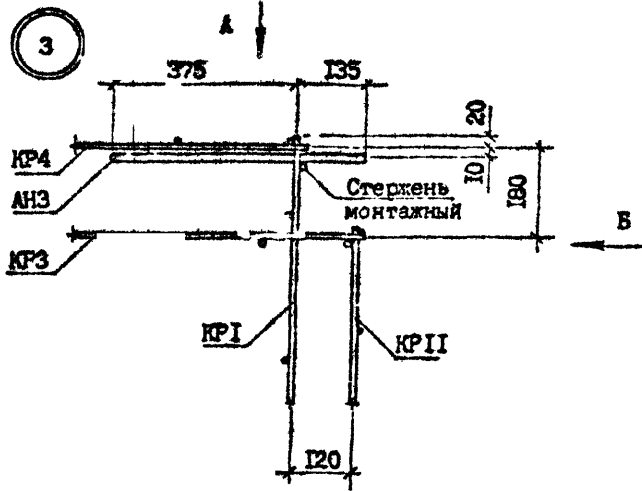
Вид В



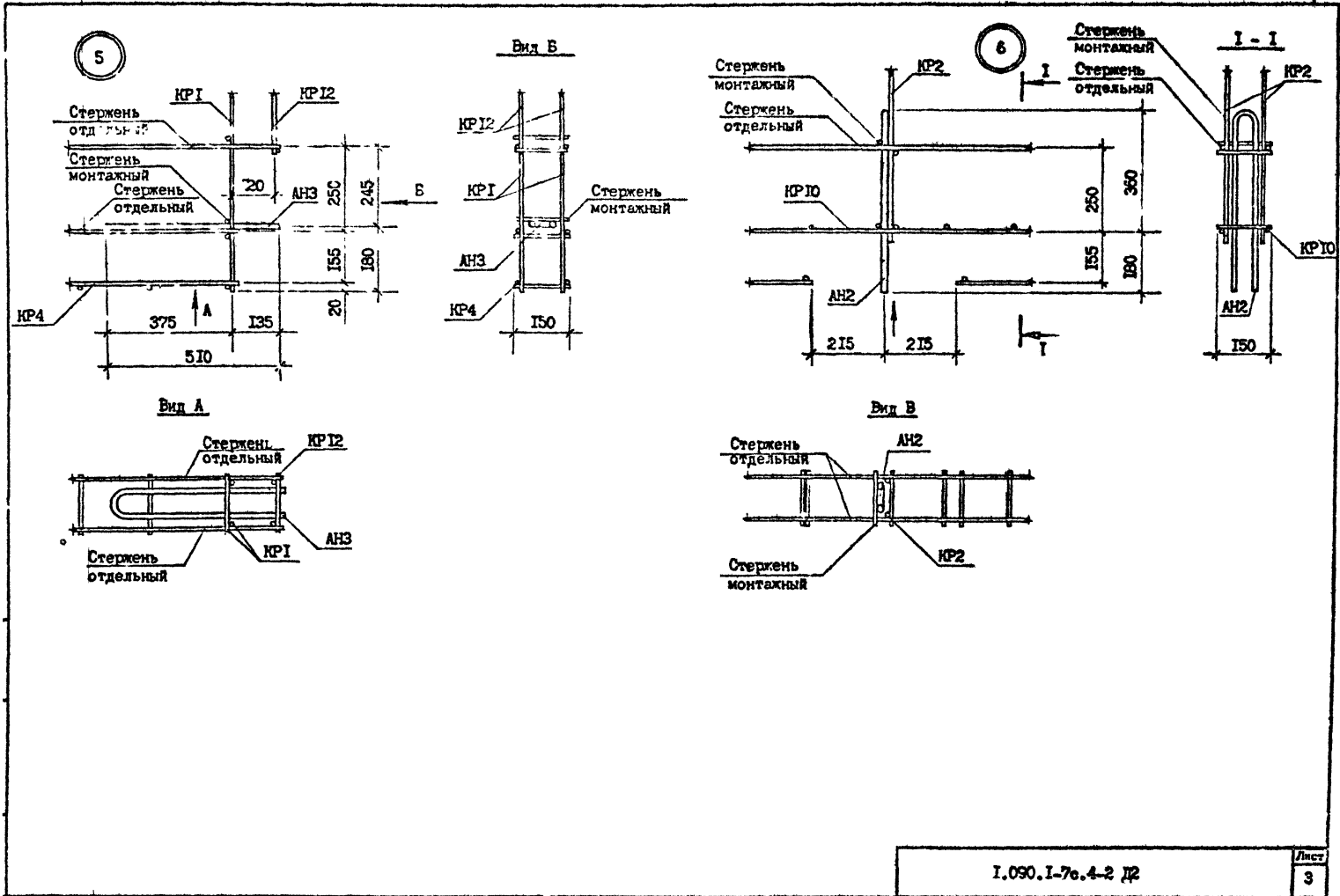
| | | | | | |
|----------|-------------|--------------------|--------|-------------------|------------------------|
| Разраб. | Шелпа | <i>Шелпа</i> | 1.8.82 | I.090.I-7с.4-2 Д2 | Стадия Р I I3 |
| Проверил | Салихова | <i>Салихова</i> | 1.8.82 | | |
| ГИП | Бурджанадзе | <i>Бурджанадзе</i> | 1.8.82 | | УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ |
| Иач.отд. | Бахтадзе | <i>Бахтадзе</i> | 1.8.82 | | |
| Н.контр. | Маркерия | <i>Маркерия</i> | 1.8.82 | ТбмЗНИИЭП | |

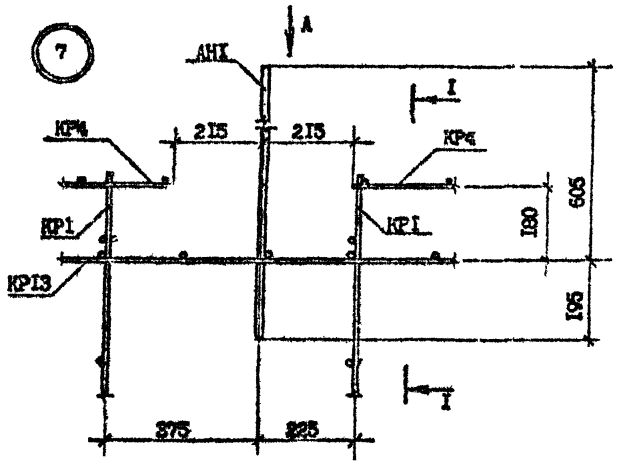
Копировал

Формат А3

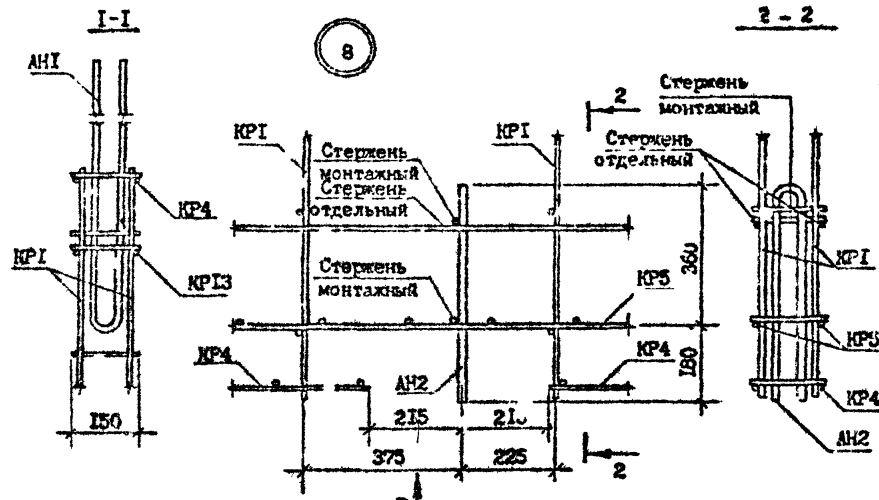


Имя, № докум. | Подпись и дата | Стр. из 2

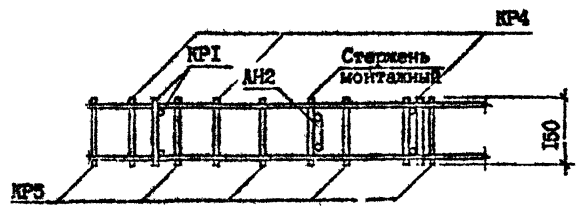
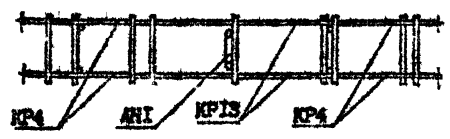




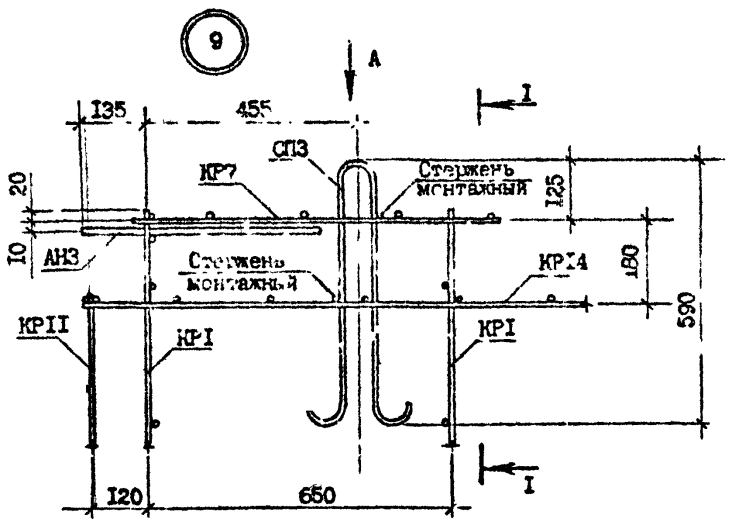
Вид А



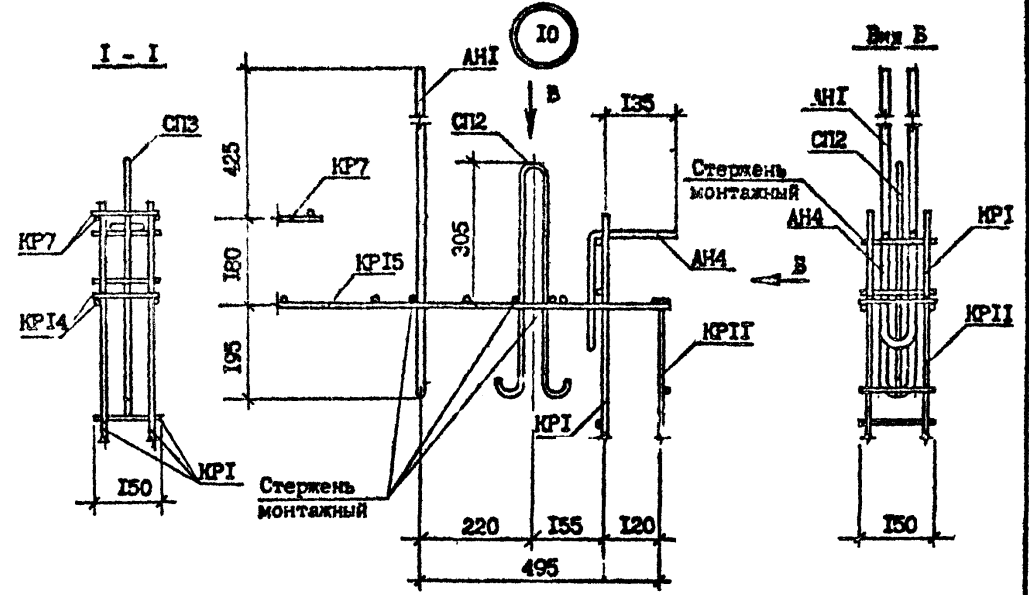
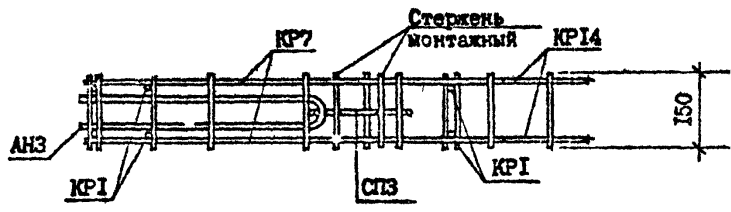
Вид В



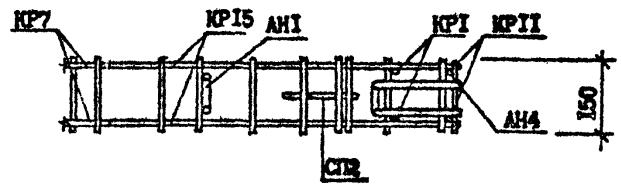
Шкала: 1:1
 Проверено: [blank]
 [blank]
 [blank]



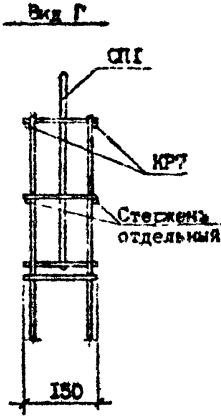
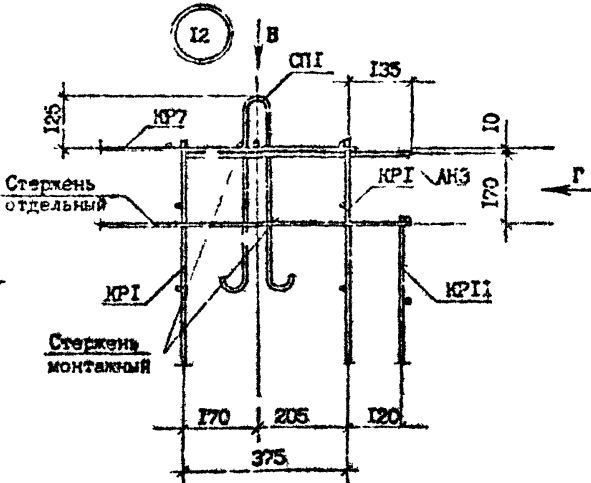
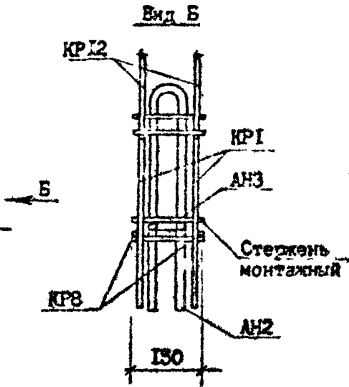
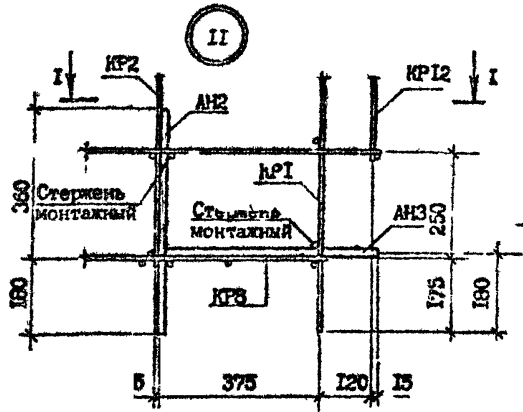
Вид А



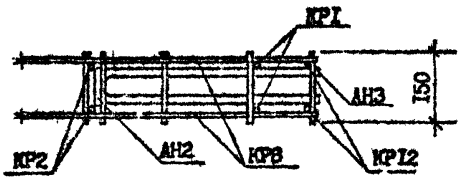
Вид В



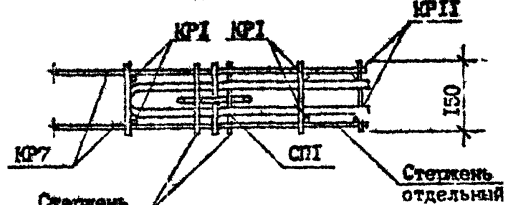
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



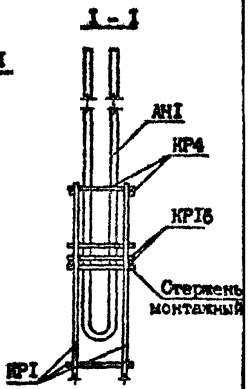
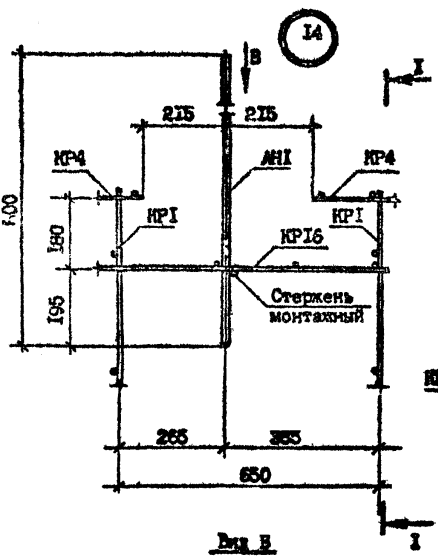
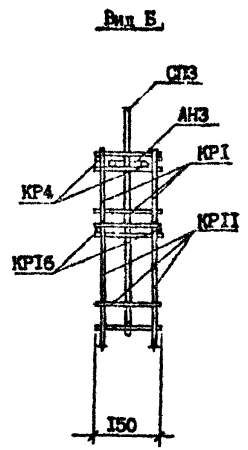
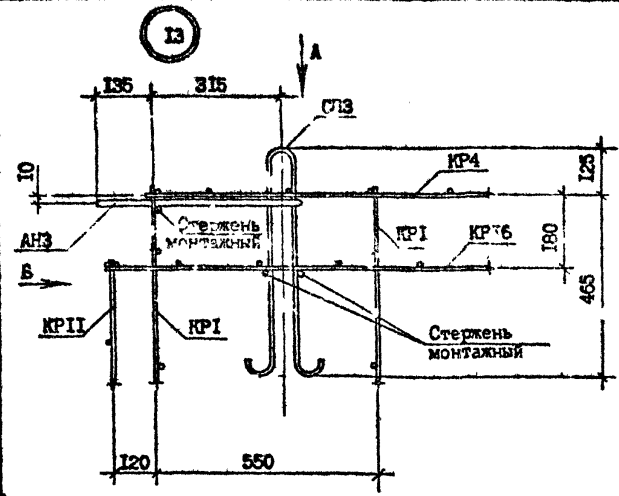
1-1



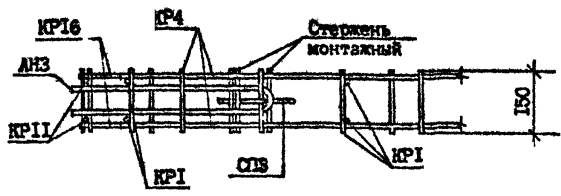
Вид В



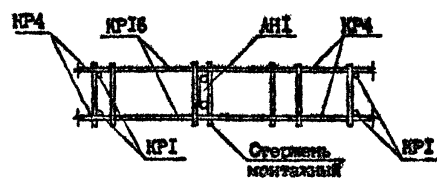
1.090.1-7с.4-2 ЛР
 6



Вид А



Вид В



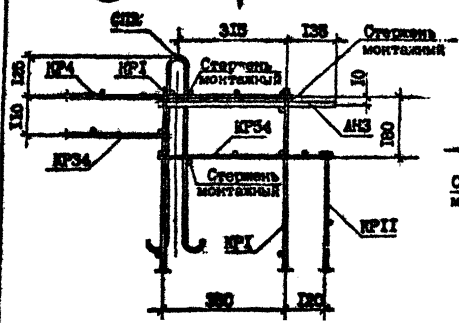
Умк. № 100.1. Подпись и дата. Шкала, № 10

| | | |
|-------------------|--|------|
| 1.090.1-7с.4-2 ДР | | Лист |
| | | 7 |

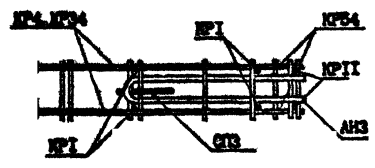
Контроль

Формат А3

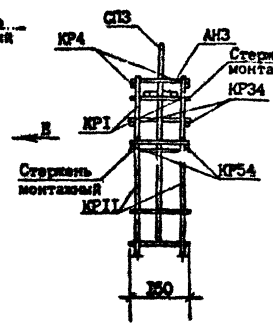
15



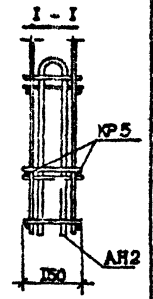
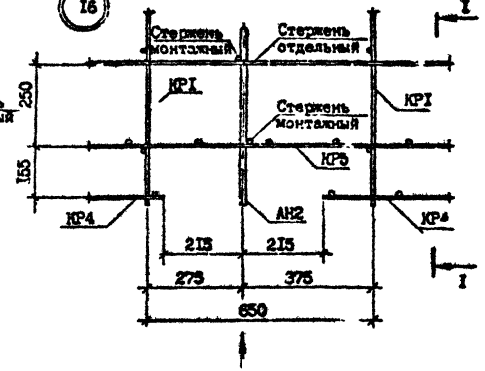
Вид А



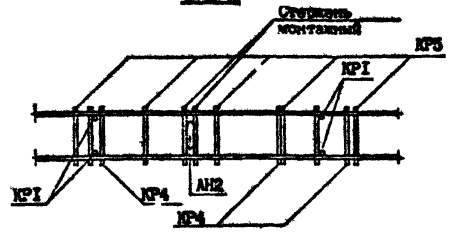
Вид В



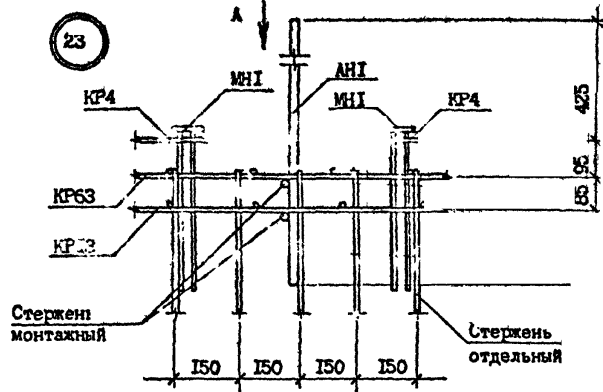
16



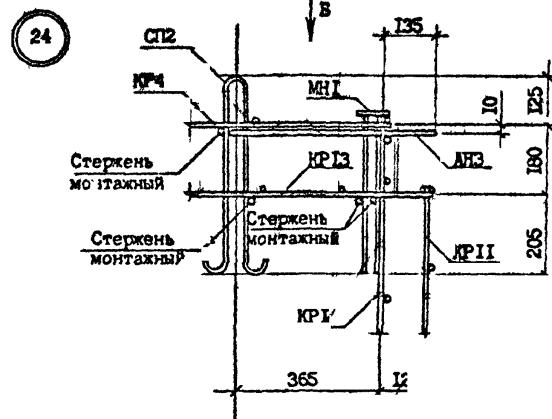
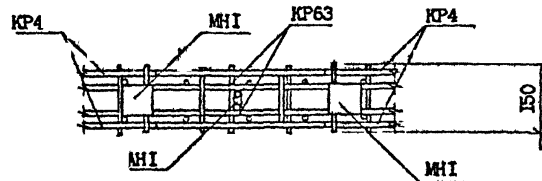
Вид В



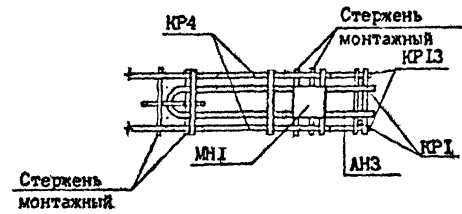
Лист 16 из 16



Вид А



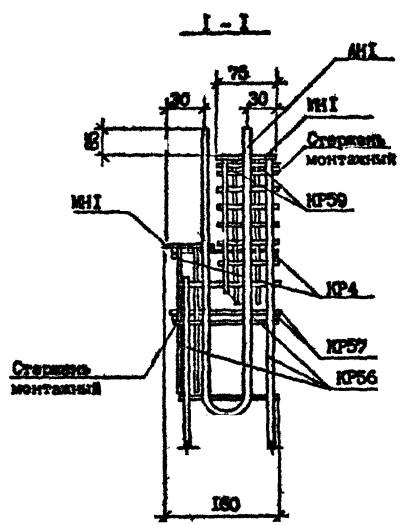
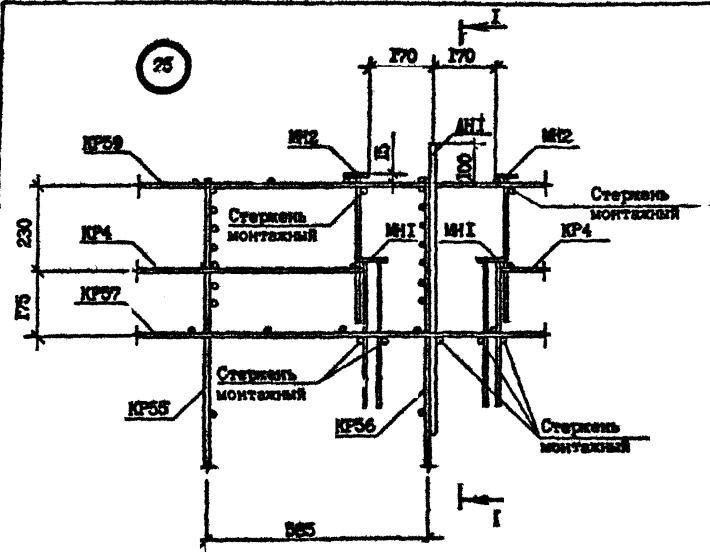
Вид Б



Име. №, год изд.
Подпись и дата
Взам. инв. №

1.090.1-7к.4-2 Л2

Лист
II



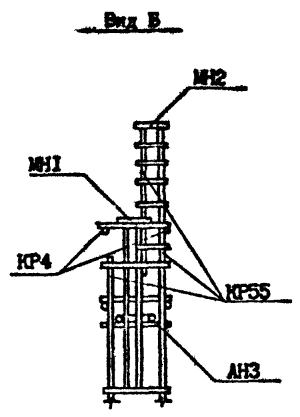
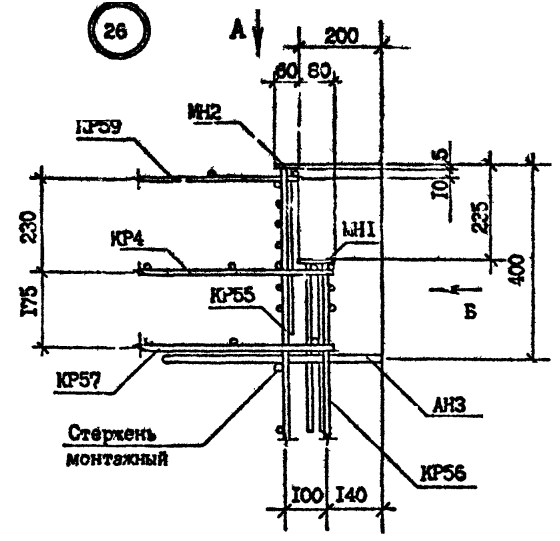
Исполн. № 100000 | Проверено и подписано | Дата: 1988 г.

И.090.Л-7сР 4-2 ДР

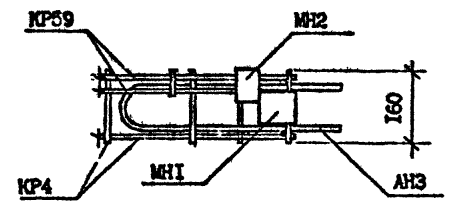
Контроль Форма А3

Лист 12

26



Вид А

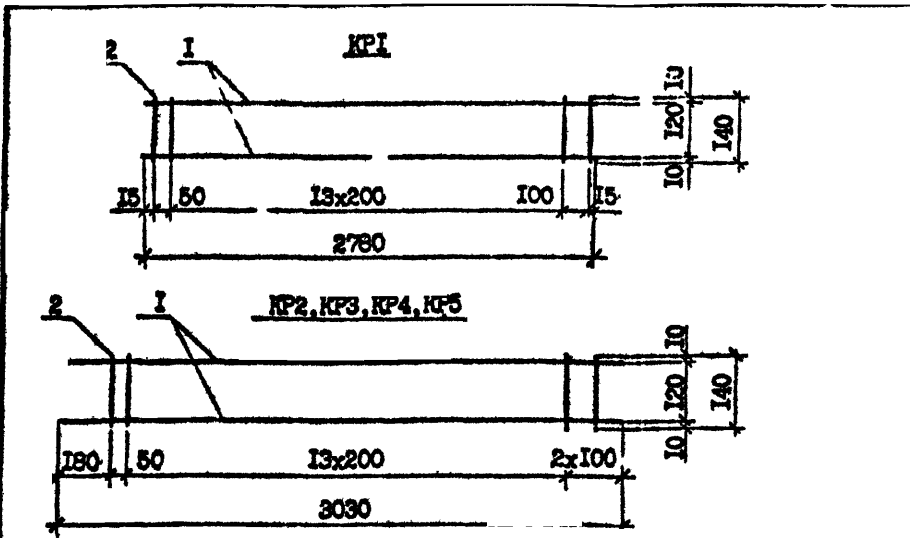


| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Имя, № подл. | Подпись-и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | |
|-------------------|------|
| И.090.1-7с.4-2 Д2 | Лист |
| | 13 |

Копировал

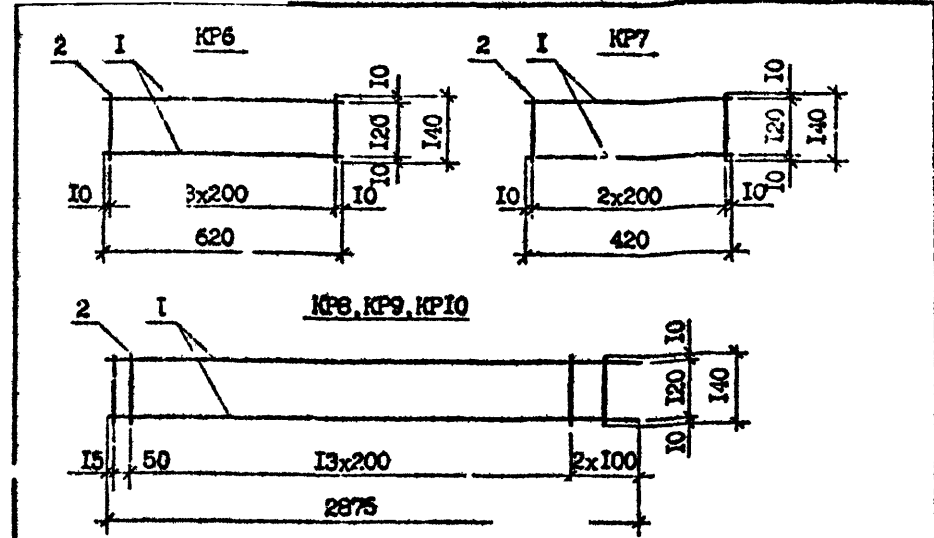
Формат А3



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|------|-----------------|------|---------------|-----------|
| KP1 | 1 | Φ4BpI, L=2780 | 2 | 0,26 | 0,68 |
| | 2 | Φ4BpI, L=140 | 16 | 0,01 | |
| KP2 | 1 | Φ4BpI, L=3030 | 2 | 0,28 | 0,72 |
| | 2 | Φ4BpI, L=140 | 16 | 0,01 | |
| KP3 | 1 | Φ32AIII, L=3030 | 2 | 19,12 | 39,20 |
| | 2 | Φ8AIII, L=140 | 16 | 0,06 | |
| KP4 | 1 | Φ20AIII, L=3030 | 2 | 7,47 | 15,26 |
| | 2 | Φ6BpI, L=140 | 16 | 0,02 | |
| KP5 | 1 | Φ14AIII, L=3030 | 2 | 3,66 | 7,64 |
| | 2 | Φ6BpI, L=140 | 16 | 0,02 | |

Арматура: класса Bp-I по ГОСТ 6727-80^ж, класса AIII по ГОСТ 5781-82^ж

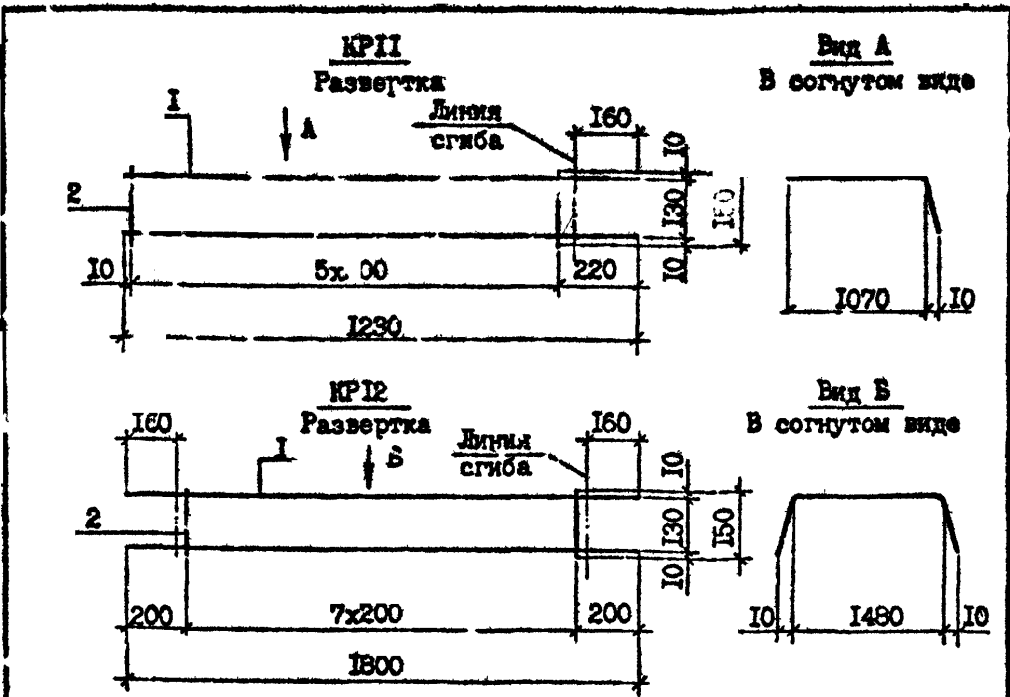
| | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|---------|-------------------|--------|
| Имя, Фамилия | Подпись и дата | 19.7.90 | | I.090.I-7с.4-2 39 | |
| | Разраб. | Шелты | 19.7.90 | | |
| | Проверил | Салткова | 19.7.90 | | |
| | ГИП | Бурджанадзе | 19.7.90 | | |
| Имя, Фамилия | Нач.отд. | Бахтадзе | 19.7.90 | Каркас KP1...KP5 | |
| | Студия | Р | Лист | | Листов |
| | ТблЗНИИЭП | | I | | |
| И.контр. | Маркарян | 19.7.90 | | | |



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|------|-----------------|------|---------------|-----------|
| KP6 | 1 | Φ4BpI, L=620 | 2 | 0,06 | 0,16 |
| | 2 | Φ4BpI, L=140 | | 0,01 | |
| KP7 | 1 | Φ4BpI, L=420 | 2 | 0,04 | 0,11 |
| | 2 | Φ4BpI, L=140 | 3 | 0,01 | |
| KP8 | 1 | Φ6AIII, L=2875 | 2 | 0,64 | 1,44 |
| | 2 | Φ4BpI, L=140 | 16 | 0,01 | |
| KP9 | 1 | Φ16AIII, L=2875 | 2 | 4,54 | 9,40 |
| | 2 | Φ6BpI, L=140 | 16 | 0,02 | |
| KP10 | 1 | Φ8AIII, L=2875 | 2 | 1,14 | 2,44 |
| | 2 | Φ4BpI, L=140 | 16 | 0,01 | |

Арматура: класса Bp-I по ГОСТ 6727-80^ж, класса AIII по ГОСТ 5781-82^ж

| | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|---------|-------------------|--------|
| Имя, Фамилия | Подпись и дата | 19.7.90 | | I.090.I-7с.4-2 40 | |
| | Разраб. | Шелты | 19.7.90 | | |
| | Проверил | Салткова | 19.7.90 | | |
| | ГИП | Бурджанадзе | 19.7.90 | | |
| Имя, Фамилия | Нач.отд. | Бахтадзе | 19.7.90 | Каркас KP6...KP10 | |
| | Студия | Р | Лист | | Листов |
| | ТблЗНИИЭП | | I | | |
| И.контр. | Маркарян | 19.7.90 | | | |



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса од., кг | Масса, кг |
|-------|------|-----------------|------|---------------|-----------|
| KR11 | 1 | Ø4 Вр-I, L=1230 | 2 | 0,11 | 0,28 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 6 | 0,01 | |
| KR12 | 1 | Ø4 Вр-I, L=1800 | 2 | 0,17 | 0,42 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 8 | 0,01 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^к

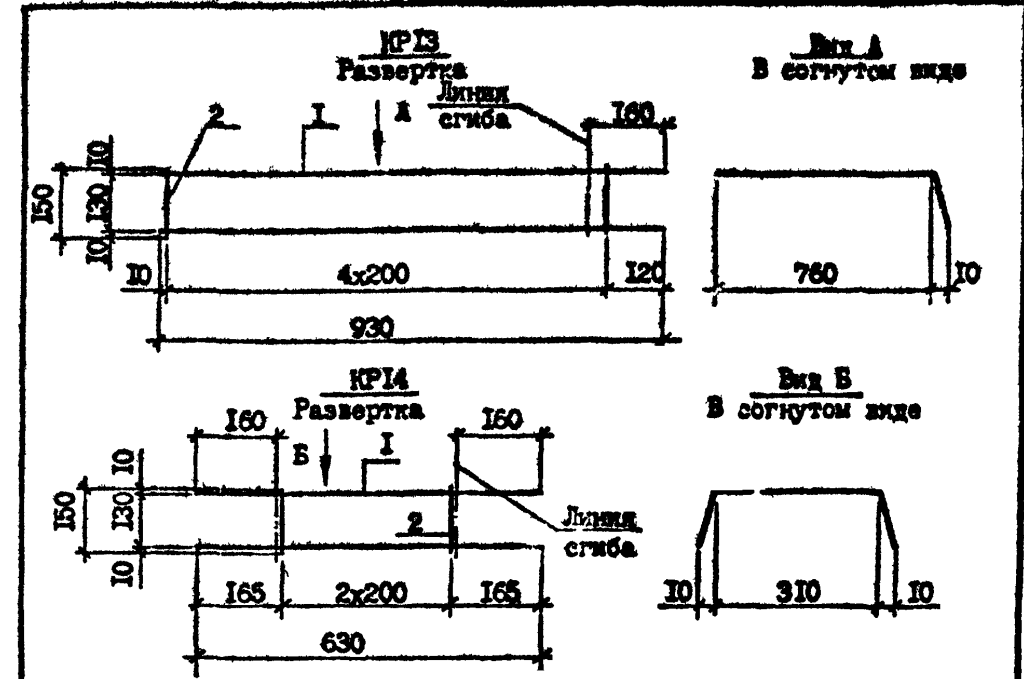
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|----------|-------------|-------|------|
| Разраб. | Шелля | 12/20 | 1978 |
| Проверил | Салихова | 12/20 | 1978 |
| ГП | Бурджанадзе | 12/20 | 1978 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 12/20 | 1978 |
| Н.контр. | Маргарян | 12/20 | 1978 |

I.090.I-7с.4-2 41

Каркас KR11, KR12

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



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса од., кг | Масса, кг |
|-------|------|----------------|------|---------------|-----------|
| KR13 | 1 | Ø4 Вр-I, L=930 | 2 | 0,09 | 0,23 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 5 | 0,01 | |
| KR14 | 1 | Ø4 Вр-I, L=630 | 2 | 0,06 | 0,15 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 3 | 0,01 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^к

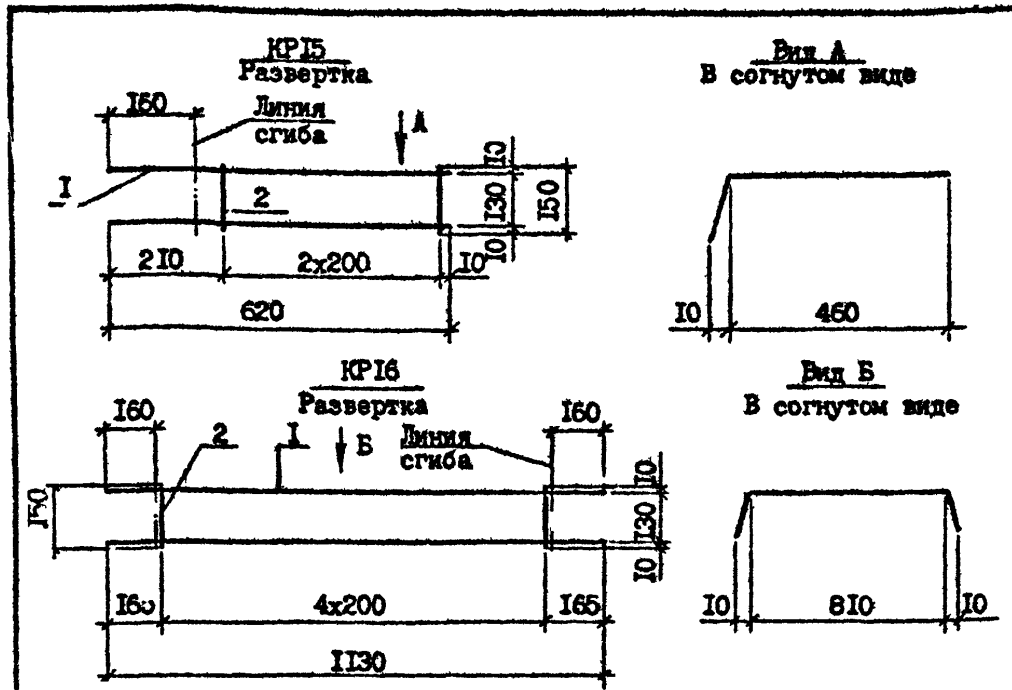
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|----------|-------------|-------|------|
| Разраб. | Шелля | 12/20 | 1978 |
| Проверил | Салихова | 12/20 | 1978 |
| ГП | Бурджанадзе | 12/20 | 1978 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 12/20 | 1978 |
| Н.контр. | Маргарян | 12/20 | 1978 |

I.090.I-7с.4-2 42

Каркас KR13, KR14

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



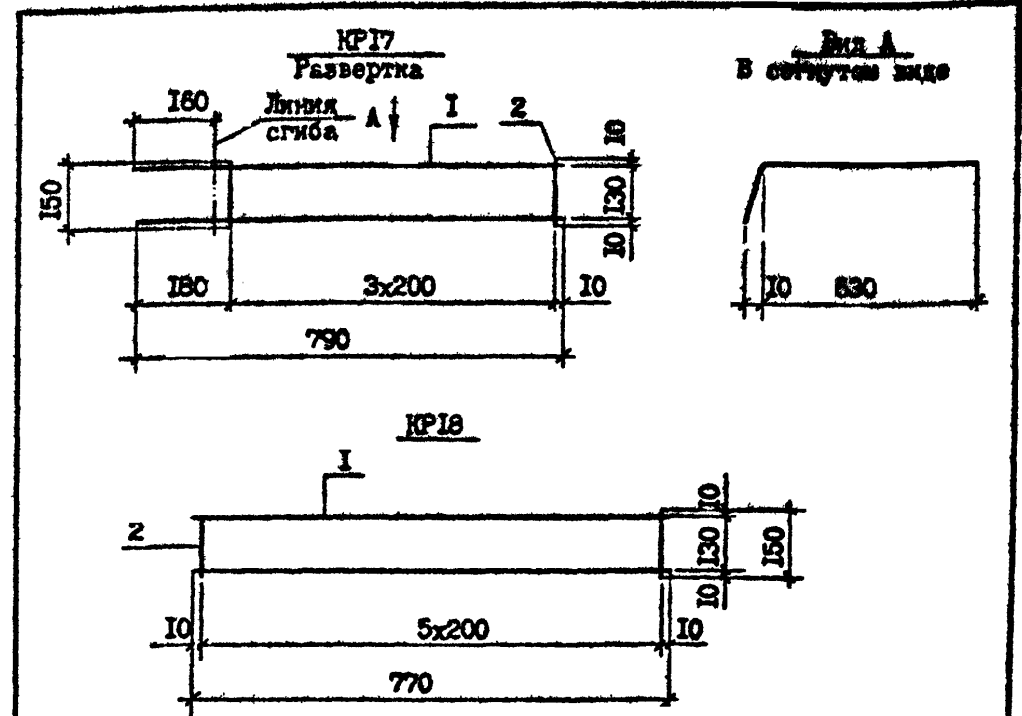
| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса од., кг | Масса, кг |
|-------|------|-----------------|------|---------------|-----------|
| KR15 | 1 | Ø4 Вр-I, L=620 | 2 | 0,06 | 0,15 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 3 | 0,01 | |
| KR16 | 1 | Ø4 Вр-I, L=1130 | 2 | 0,10 | 0,25 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 5 | 0,01 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|--------|------|--------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Имя, инв. № | Разраб. | Шопия | 1.8.80 | I.090.I-7с.4-2 43 | Стадия | Лист | Листов |
| | Имя, № подл. | | Проверил | Салихова | 1.8.80 | | | | |
| | | | П.И. | Бурджанадзе | 1.8.80 | | | | |
| | | | Нач.отд. | Бахтадзе | 1.8.80 | | | | |
| И.кон.р. | Маргарян | 1.8.80 | Каркас KR15, KR16 | | ТблЗНИИЭП | | | | |

Копировал

Формат А4



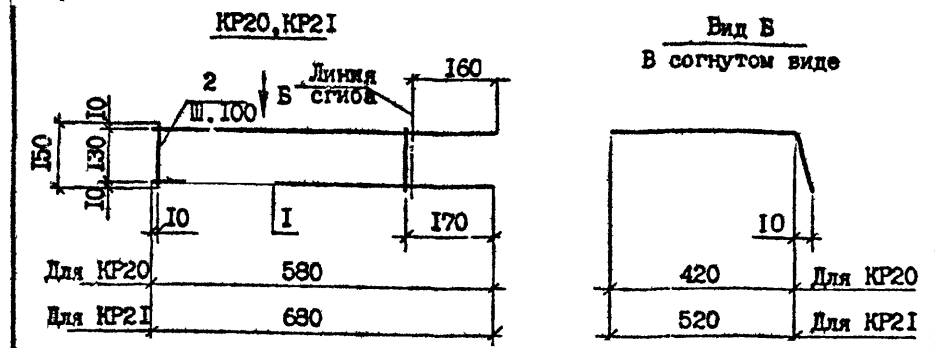
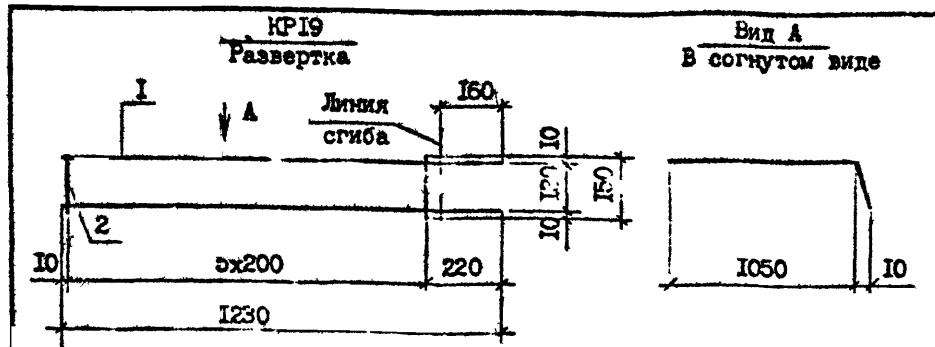
| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса од., кг | Масса, кг |
|-------|------|----------------|------|---------------|-----------|
| KR17 | 1 | Ø4 Вр-I, L=790 | 2 | 0,07 | 0,18 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 4 | 0,01 | |
| KR18 | 1 | Ø4 Вр-I, L=770 | 2 | 0,07 | 0,20 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 6 | 0,01 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|--------|------|--------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Имя, инв. № | Разраб. | Шопия | 1.8.80 | I.090.I-7с.4-2 44 | Стадия | Лист | Листов |
| | Имя, № подл. | | Проверил | Салихова | 1.8.80 | | | | |
| | | | П.И. | Бурджанадзе | 1.8.80 | | | | |
| | | | Нач.отд. | Бахтадзе | 1.8.80 | | | | |
| И.кон.р. | Маргарян | 1.8.80 | Каркас KR17, KR18 | | ТблЗНИИЭП | | | | |

Копировал

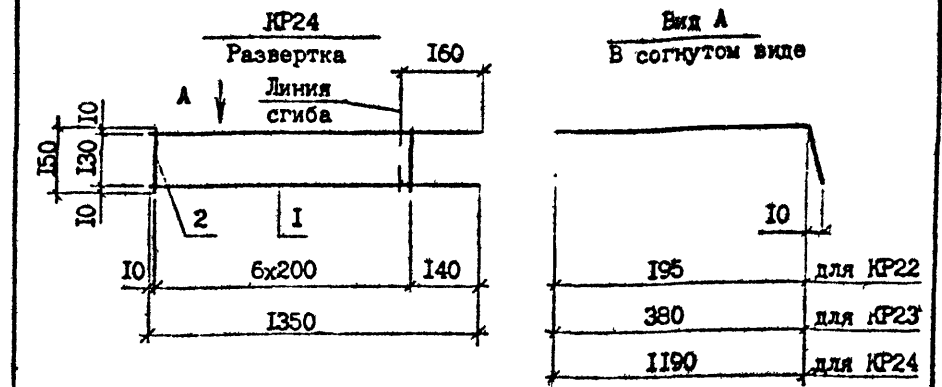
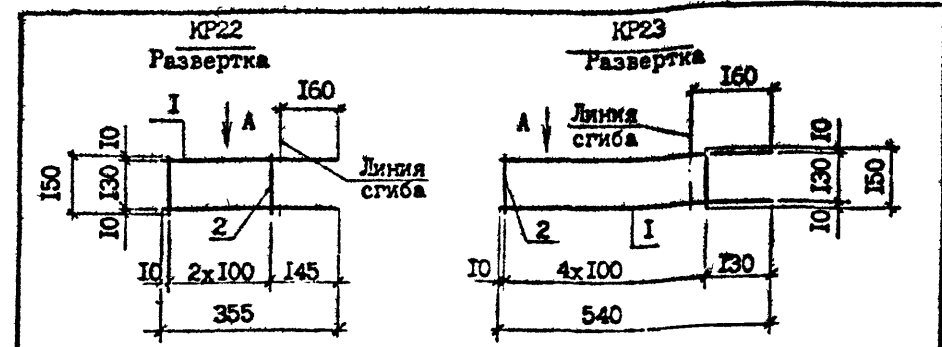
Формат А4



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|------|-----------------|------|---------------|-----------|
| КР19 | 1 | Ø8 А-Ш L = 1230 | 2 | 0,49 | 1,34 |
| | 2 | Ø8 А-Ш L = 150 | 6 | 0,06 | |
| КР20 | 1 | Ø8 А-Ш, L = 580 | 2 | 0,23 | 0,76 |
| | 2 | Ø8 А-Ш, L = 150 | 5 | 0,06 | |
| КР21 | 1 | Ø8 А-Ш, L = 680 | 2 | 0,27 | 0,90 |
| | 2 | Ø8 А-Ш, L = 150 | 6 | 0,06 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^ж,
класса А-Ш по ГОСТ 5781-82^ж

| | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------------|-----|-------------------|--------------------|-----------|------|--------|
| Разраб. | Шелля | 12.12.1982 | 131 | I.090.I-7с.4-2 45 | Каркас КР19...КР21 | Стадия | Лист | Листов |
| Проектир. | Салихова | 12.12.1982 | 132 | | | Р | 1 | 1 |
| ПШ | Бурджанадзе | 12.12.1982 | 133 | | | ТблЗНИИЭП | | |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 12.12.1982 | 134 | | | | | |
| И.контр. | Маргарян | 12.12.1982 | 135 | | | | | |



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|------|-------------------|------|---------------|-----------|
| КР22 | 1 | Ø8 А-Ш, L = 355 | 2 | 0,14 | 0,46 |
| | 2 | Ø8 А-Ш, L = 150 | 3 | 0,06 | |
| КР23 | 1 | Ø8 А-Ш, L = 540 | 2 | 0,21 | 0,72 |
| | 2 | Ø8 А-Ш, L = 150 | 5 | 0,06 | |
| КР24 | 1 | Ø4 Вр-I, L = 1350 | 2 | 0,12 | 0,31 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L = 150 | 7 | 0,01 | |

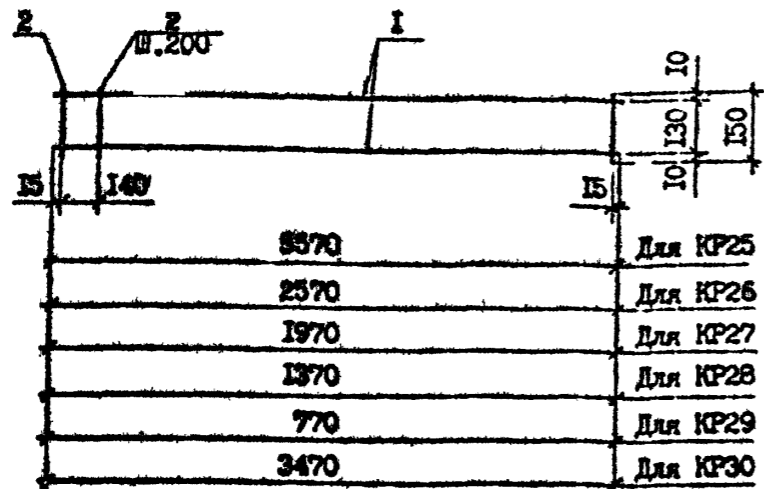
Арматура класса А-Ш по ГОСТ 5781-82^ж

| | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------------|-----|-------------------|--------------------|-----------|------|--------|
| Разраб. | Шелля | 12.12.1982 | 136 | I.090.I-7с.4-2 46 | Каркас КР22...КР24 | Стадия | Лист | Листов |
| Проектир. | Салихова | 12.12.1982 | 137 | | | Р | 1 | 1 |
| ПШ | Бурджанадзе | 12.12.1982 | 138 | | | ТблЗНИИЭП | | |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 12.12.1982 | 139 | | | | | |
| И.контр. | Маргарян | 12.12.1982 | 140 | | | | | |

КОПИЯ ВЕРНА

Т.к. 1.090.1-7с.4-2

КР25...КР30



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса од., кг | Масса, кг |
|-------|------|-----------------|------|---------------|-----------|
| КР25 | 1 | Ø4 Вр-I, L=5570 | 2 | 0,51 | 1,30 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 23 | 0,01 | |
| КР26 | 1 | Ø4 Вр-I, L=2570 | 2 | 0,24 | 0,61 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 14 | 0,01 | |
| КР27 | 1 | Ø4 Вр-I, L=1970 | 2 | 0,18 | 0,46 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 11 | 0,01 | |
| КР28 | 1 | Ø4 Вр-I, L=1370 | 2 | 0,13 | 0,33 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 8 | 0,01 | |
| КР29 | 1 | Ø4 Вр-I, L=770 | 2 | 0,07 | 0,18 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 5 | 0,01 | |
| КР30 | 1 | Ø4 Вр-I, L=3470 | 2 | 0,32 | 0,81 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 18 | 0,01 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

| | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| Разработ. | Шелля | <i>Shel</i> | 10.80 |
| Проверил | Салихова | <i>Sal</i> | 10.80 |
| ПМП | Бурджалидзе | <i>Bur</i> | 10.80 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | <i>Bak</i> | 10.80 |
| Н.контр. | Маргарян | <i>Mar</i> | 10.80 |

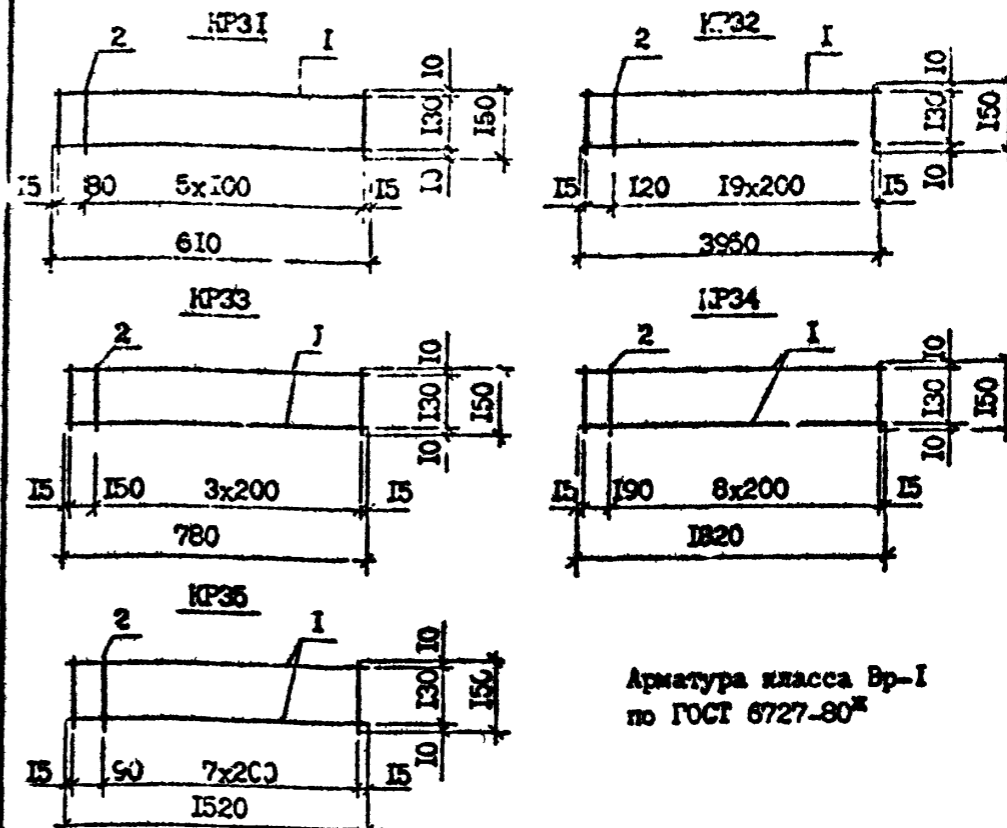
1.090.1-7с.4-2 47

Каркас КР25...КР30

ТблЗНИИЭП

Контроль

Формат А4



Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса од., кг | Масса, кг |
|-------|------|-----------------|------|---------------|-----------|
| КР31 | 1 | Ø4 Вр-I, L=610 | 2 | 0,06 | 0,19 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 7 | 0,01 | |
| КР32 | 1 | Ø4 Вр-I, L=3950 | 2 | 0,35 | 0,93 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 21 | 0,01 | |
| КР33 | 1 | Ø4 Вр-I, L=780 | 2 | 0,07 | 0,19 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 5 | 0,01 | |
| КР34 | 1 | Ø4 Вр-I, L=1320 | 2 | 0,17 | 0,44 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 7 | 0,01 | |
| КР35 | 1 | Ø4 Вр-I, L=1520 | 2 | 0,14 | 0,37 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 9 | 0,01 | |

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

| | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| Разработ. | Шелля | <i>Shel</i> | 10.80 |
| Проверил | Салихова | <i>Sal</i> | 10.80 |
| ПМП | Бурджалидзе | <i>Bur</i> | 10.80 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | <i>Bak</i> | 10.80 |
| Н.контр. | Маргарян | <i>Mar</i> | 10.80 |

1.090.1-7с.4-2 48

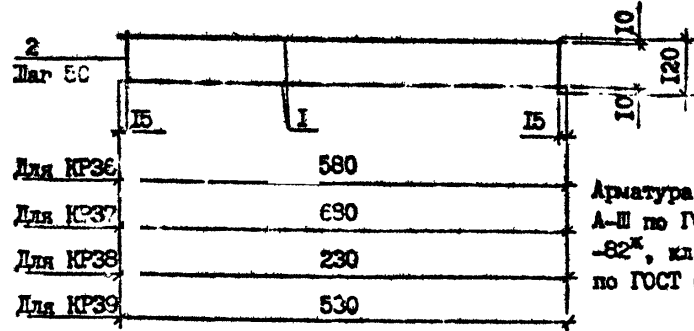
Каркас КР31...КР35

ТблЗНИИЭП

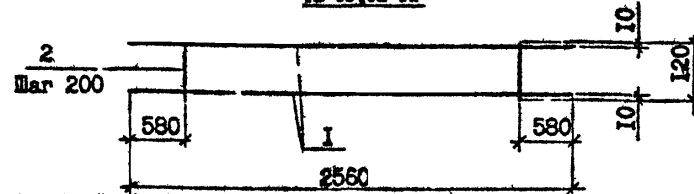
Контроль

Формат А4

КР36...КР39



КР40, КР41



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|------|-------------------|------|---------------|-----------|
| КР36 | I | Φ4 Вр-I, L=580 | 2 | 0,05 | 0,22 |
| | 2 | Φ4 Вр-I, L=150 | 12 | 0,01 | |
| КР37 | I | Φ4 Вр-I, L=680 | 2 | 0,06 | 0,26 |
| | 2 | Φ4 Вр-I, L=150 | 14 | 0,01 | |
| КР38 | I | Φ4 Вр-I, L=230 | 2 | 0,02 | 0,09 |
| | 2 | Φ4 Вр-I, L=150 | 5 | 0,01 | |
| КР39 | I | Φ4 Вр-I, L=530 | 2 | 0,05 | 0,21 |
| | 2 | Φ4 Вр-I, L=150 | 11 | 0,01 | |
| КР40 | I | Φ14 А-III, L=2560 | 2 | 3,10 | 6,36 |
| | 2 | Φ5 Вр-I, L=120 | 8 | 0,02 | |
| КР41 | I | Φ10 А-III, L=2560 | 2 | 1,58 | 3,24 |
| | 2 | Φ4 Вр-I, L=120 | 8 | 0,01 | |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82^ж, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^ж

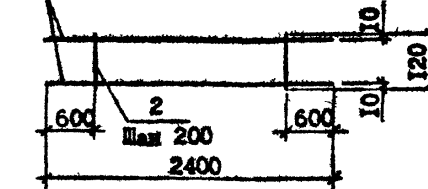
| | | |
|-----------|------------|---------|
| Разраб. | Шелля | 1.9.86 |
| Проверил | Салихова | 1.10.86 |
| ГП | Бурджаназе | 1.10.86 |
| Нач. отд. | Бахтадзе | 1.10.86 |
| Н.контр. | Маргарян | 1.10.86 |

I.090.I-7с.4-2 49

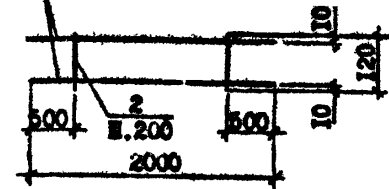
Каркас КР36...КР41

| | | |
|-----------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | 1 |
| ТбмЗНИИЭП | | |

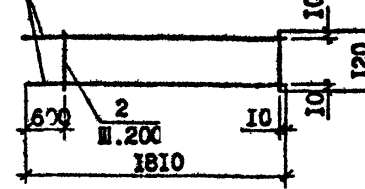
КР42, КР43



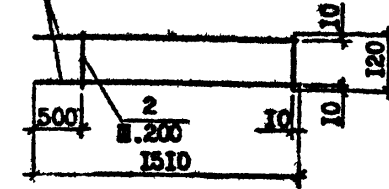
КР44, КР45



КР46, КР47



КР48, КР49



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|------|-------------------|------|---------------|-----------|
| КР42 | I | Φ10 А-III, L=2400 | 2 | 1,48 | 3,10 |
| | 2 | Φ5 Вр-I, L=120 | 7 | 0,02 | |
| КР43 | I | Φ8 А-III, L=2400 | 2 | 0,95 | 1,97 |
| | 2 | Φ4 Вр-I, L=120 | 7 | 0,01 | |
| КР41 | I | Φ10 А-III, L=2000 | 2 | 1,23 | 2,58 |
| | 2 | Φ5 Вр-I, L=120 | 6 | 0,02 | |
| КР45 | I | Φ8 А-III, L=2000 | 2 | 0,79 | 1,64 |
| | 2 | Φ4 Вр-I, L=120 | 6 | 0,01 | |
| КР46 | I | Φ14 А-III, L=1810 | 2 | 2,19 | 4,52 |
| | 2 | Φ5 Вр-I, L=120 | 7 | 0,02 | |
| КР47 | I | Φ10 А-III, L=1810 | 2 | 1,12 | 2,31 |
| | 2 | Φ4 Вр-I, L=120 | 7 | 0,01 | |
| КР48 | I | Φ14 А-III, L=1510 | 2 | 1,83 | 3,78 |
| | 2 | Φ5 Вр-I, L=120 | 6 | 0,02 | |
| КР49 | I | Φ10 А-III, L=1510 | 2 | 0,93 | 1,92 |
| | 2 | Φ4 Вр-I, L=120 | 6 | 0,01 | |

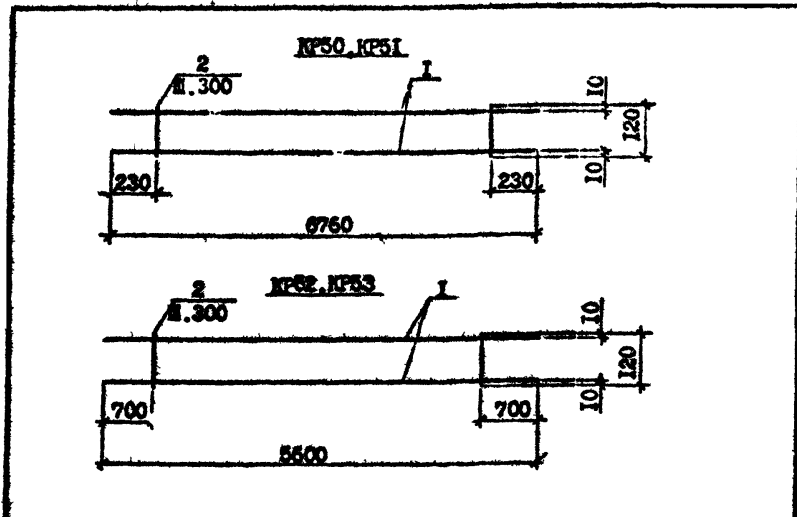
Имя, № год: Подпись и дата: Взам инв. №:

| | | |
|-----------|------------|---------|
| Разраб. | Шелля | 1.9.86 |
| Проверил | Салихова | 1.10.86 |
| ГП | Бурджаназе | 1.10.86 |
| Нач. отд. | Бахтадзе | 1.10.86 |
| Н.контр. | Маргарян | 1.10.86 |

I.090.I-7с.4-2 50

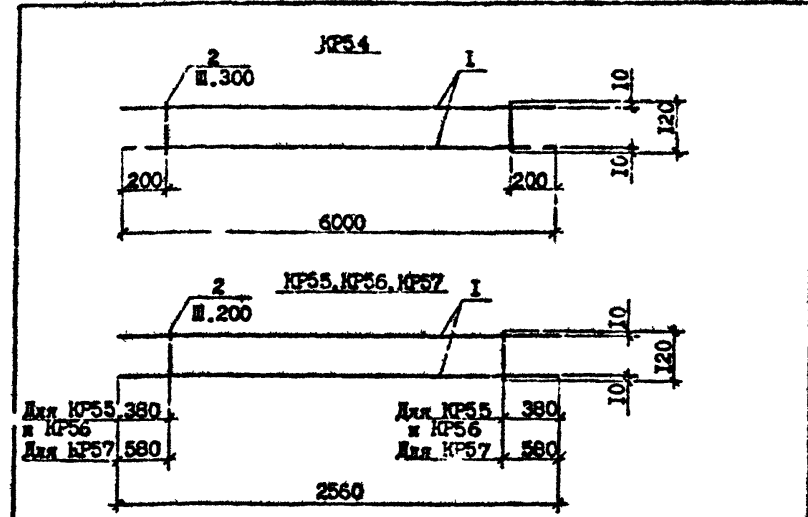
Каркас КР42...КР49

| | | |
|-----------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | 1 |
| ТбмЗНИИЭП | | |



| Марка | Пос. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|------|-------------------|------|------------------|--------------|
| KP50 | I | Ø28 А-III, L=6760 | 2 | 32,68 | 68,46 |
| | 2 | Ø8 А-III, L=120 | 22 | 0,05 | |
| KP51 | I | Ø25 А-III, L=6760 | 2 | 25,96 | 53,02 |
| | 2 | Ø8 А-III, L=120 | 22 | 0,05 | |
| KP52 | I | Ø18 А-III, L=5600 | 2 | 11,20 | 22,45 |
| | 2 | Ø6 А-III, L=120 | 15 | 0,03 | |
| KP53 | I | Ø22 А-III, L=5600 | 2 | 16,71 | 33,87 |
| | 2 | Ø6 А-III, L=120 | 15 | 0,03 | |

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*



| Марка | Пос. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|------|-------------------|------|------------------|--------------|
| KP54 | I | Ø25 А-III, L=6000 | 2 | 23,12 | 7,24 |
| | 2 | Ø8 А-III, L=120 | 20 | 0,05 | |
| KP55 | I | Ø18 А-III, L=2560 | 2 | 5,12 | 10,74 |
| | 2 | Ø8 А-III, L=120 | 10 | 0,05 | |
| KP56 | I | Ø10 А-III, L=2560 | 2 | 1,58 | 3,36 |
| | 2 | Ø6 Вр-I, L=120 | 10 | 0,02 | |
| KP57 | I | Ø10 А-III, L=2560 | 2 | 1,58 | 3,32 |
| | 2 | Ø6 Вр-I, L=120 | 8 | 0,02 | |

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Изм. № по зад. Проект. и констр. №

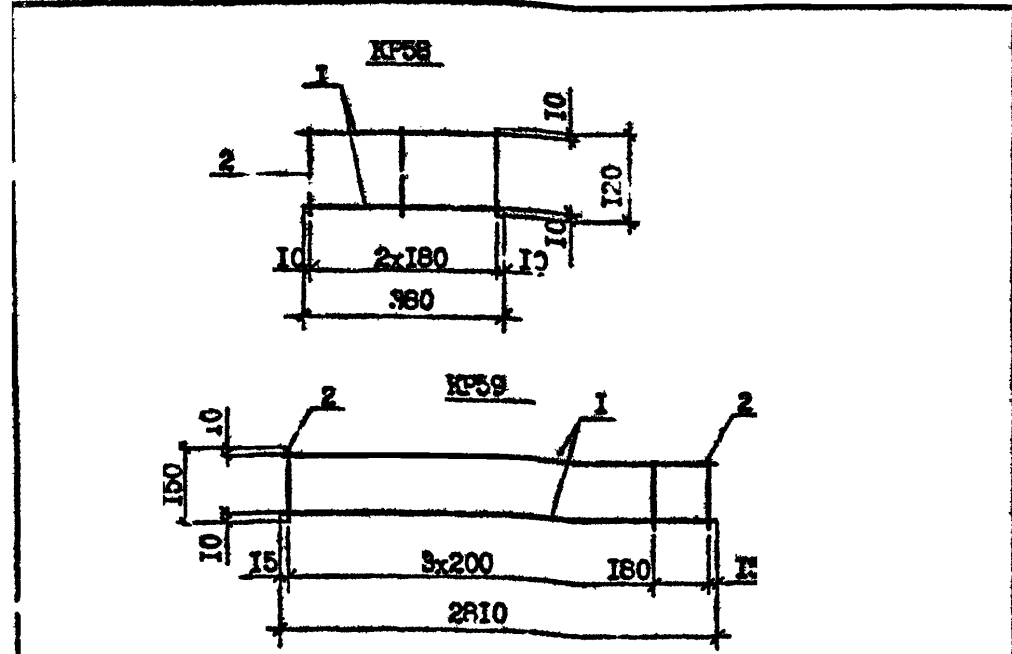
| | | | |
|-----------|-------------|--------|--------|
| Разраб. | Шелпа | 1.8.82 | 1.8.82 |
| Проверил | Салехова | 1.8.82 | 1.8.82 |
| ГИП | Бурджанадзе | 1.8.82 | 1.8.82 |
| Нач. отд. | Бахтадзе | 1.8.82 | 1.8.82 |
| Н.контр. | Маргарян | 1.8.82 | 1.8.82 |

| | | |
|--------------------|-------------|------|
| I.090.I-7с.4-2 5I | | |
| Каркас KP50...KP53 | Стадия | Лист |
| | Р | I |
| | ТбилиЗНИИЭП | |

Изм. № по зад. Подпись и дата

| | | | |
|-----------|-------------|--------|--------|
| Разраб. | Шелпа | 1.8.82 | 1.8.82 |
| Проверил | Салехова | 1.8.82 | 1.8.82 |
| ГИП | Бурджанадзе | 1.8.82 | 1.8.82 |
| Нач. отд. | Бахтадзе | 1.8.82 | 1.8.82 |
| Н.контр. | Маргарян | 1.8.82 | 1.8.82 |

| | | |
|--------------------|-------------|------|
| I.090.I-7с.4-2 52 | | |
| Каркас KP54...KP57 | Стадия | Лист |
| | Р | I |
| | ТбилиЗНИИЭП | |



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса од., кг | Масса, кг |
|-------|------|-----------------|------|---------------|-----------|
| KP58 | 1 | Ø4 Вр-I, L=380 | 2 | 0,04 | 0,11 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=120 | 3 | 0,01 | |
| KP59 | 1 | Ø4 Вр-I, L=2810 | 2 | 0,26 | 0,67 |
| | 2 | Ø4 Вр-I, L=150 | 15 | 0,01 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

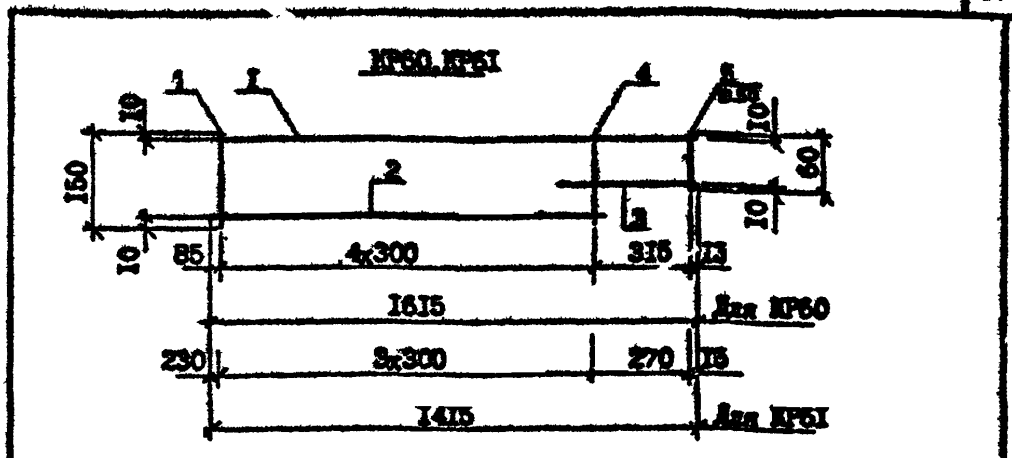
Мин. № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

| | | | |
|----------|-------------|--------------------|---------|
| Разраб. | Шелля | <i>Шелля</i> | 2.08.90 |
| Проверил | Салехова | <i>Салехова</i> | 2.08.90 |
| Гип | Бурджанадзе | <i>Бурджанадзе</i> | 2.08.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | <i>Бахтадзе</i> | 2.08.90 |
| И.контр. | Мергария | <i>Мергария</i> | 2.08.90 |

I.090.I-7с.4-2 53

Каркас KP58, KP59

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



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса од., кг | Масса, кг |
|-------|------|-----------------|------|---------------|-----------|
| KP60 | 1 | Ø5 Вр-I, L=1615 | 1 | 0,29 | 0,59 |
| | 2 | Ø5 Вр-I, L=1300 | 1 | 0,19 | |
| | 3 | Ø5 Вр-I, L=400 | 1 | 0,06 | |
| | 4 | Ø4 Вр-I, L=140 | 5 | 0,01 | |
| | 5 | Ø4 Вр-I, L=60 | 6 | 0,01 | |
| KP61 | 1 | Ø5 Вр-I, L=1415 | 1 | 0,20 | 0,50 |
| | 2 | Ø5 Вр-I, L=1145 | 1 | 0,16 | |
| | 3 | Ø5 Вр-I, L=350 | 1 | 0,05 | |
| | 4 | Ø4 Вр-I, L=140 | 4 | 0,01 | |
| | 5 | Ø4 Вр-I, L=60 | 5 | 0,01 | |

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

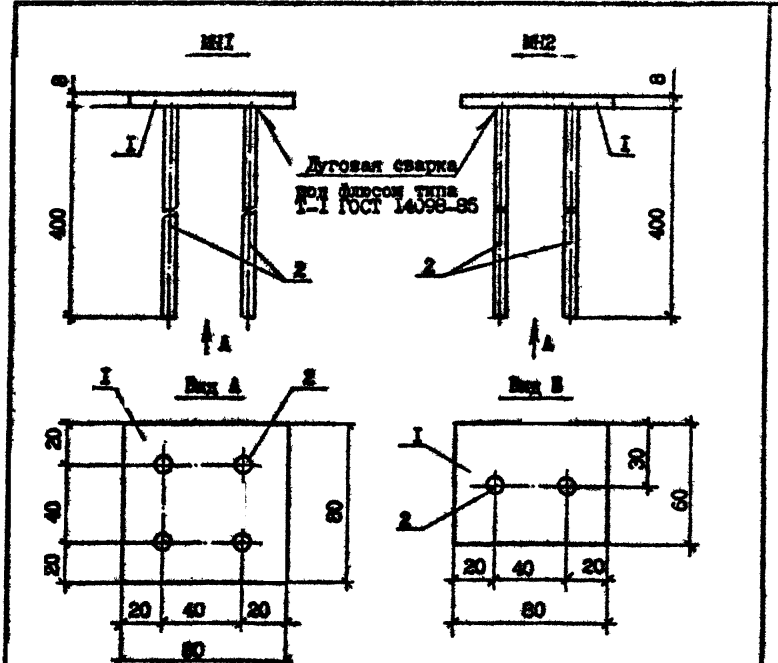
Мин. № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

| | | | |
|----------|-------------|--------------------|---------|
| Разраб. | Шелля | <i>Шелля</i> | 2.08.90 |
| Проверил | Салехова | <i>Салехова</i> | 2.08.90 |
| Гип | Бурджанадзе | <i>Бурджанадзе</i> | 2.08.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | <i>Бахтадзе</i> | 2.08.90 |
| И.контр. | Мергария | <i>Мергария</i> | 2.08.90 |

I.090.I-7с.4-2 54

Каркас KP60, KP61

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



Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
Полоса по ГОСТ 73-76

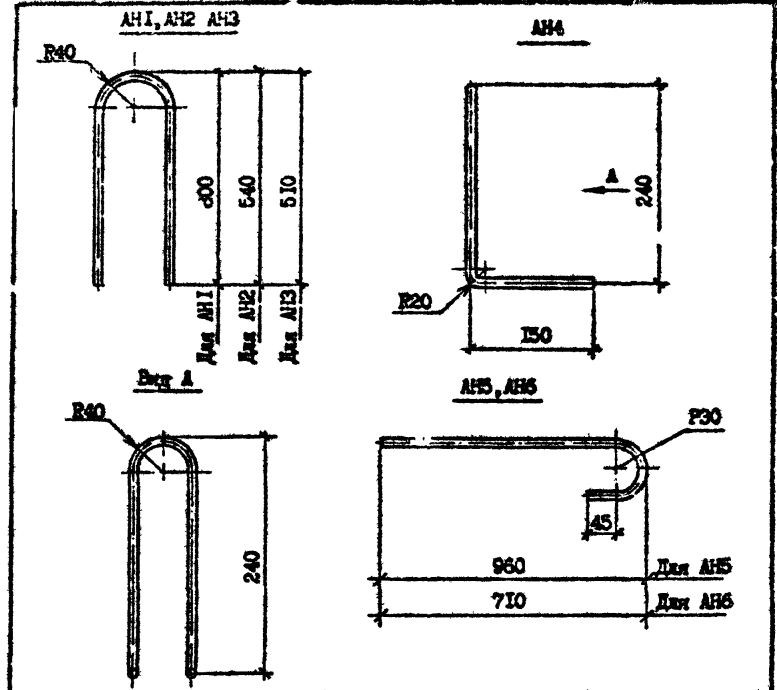
| Марка | Пом. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|------|----------------|------|---------------|-----------|
| MH1 | 1 | -80x8, L=80 | 1 | 0,40 | 1,04 |
| | 2 | Ф8А-III, L=400 | 4 | 0,16 | |
| MH2 | 1 | -80x8, L=60 | 1 | 0,26 | 0,58 |
| | 2 | Ф8А-III, L=400 | 2 | 0,16 | |

| | | | |
|-----------|-------------|------|------|
| Разраб. | Шелля | 2/22 | 2/22 |
| Проверил | Салыхов | 2/22 | 2/22 |
| ГМП | Бурджалдыев | 2/22 | 2/22 |
| Нач. отд. | Бахталдыев | 2/22 | 2/22 |
| Н.контр. | Маржария | 2/22 | 2/22 |

I.090.L-7с.4-2 55

Идентификационное
MH1, MH2

| | | |
|-----------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ТбизНИИЭП | | |



Арматура класса А-I
по ГОСТ 5781-82

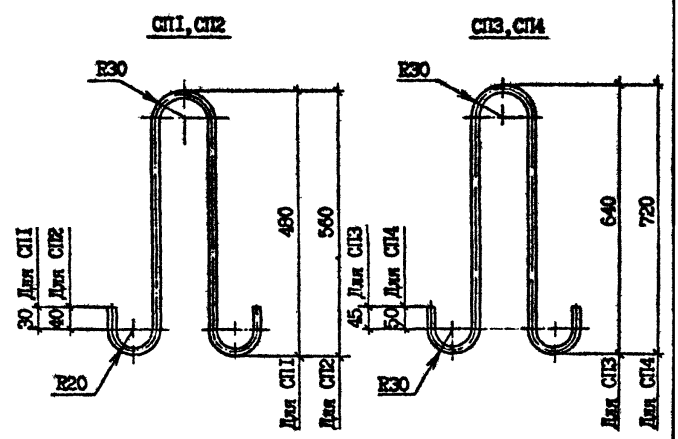
| Марка | Наименование | Масса, кг |
|-------|-----------------|-----------|
| AN1 | С14 А-I, L=1640 | 1,98 |
| AN2 | L=1125 | 1,36 |
| AN3 | L=1060 | 1,28 |
| AN4 | L=1030 | 1,24 |
| AN5 | L=1070 | 1,29 |
| AN6 | L=850 | 1,09 |

| | | | |
|-----------|-------------|------|------|
| Разраб. | Шелля | 2/22 | 2/22 |
| Проверил | Салыхов | 2/22 | 2/22 |
| ГМП | Бурджалдыев | 2/22 | 2/22 |
| Нач. отд. | Бахталдыев | 2/22 | 2/22 |
| Н.контр. | Маржария | 2/22 | 2/22 |

I.090.L-7с.4-2 56

Стержень анкерный
AN1...AN6

| | | |
|-----------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ТбизНИИЭП | | |



| Марка | Наименование | Масса, кг |
|-------|------------------|-----------|
| СП1 | Ø10 Ас-П, L=1150 | 0,71 |
| СП2 | Ø12 Ас-П, L=1320 | 1,17 |
| СП3 | Ø14 Ас-П, L=1530 | 1,85 |
| СП4 | Ø16 Ас-П, L=1700 | 2,69 |

Арматура класса Ас-П по ГОСТ 5781-82*

Взам. инв. №

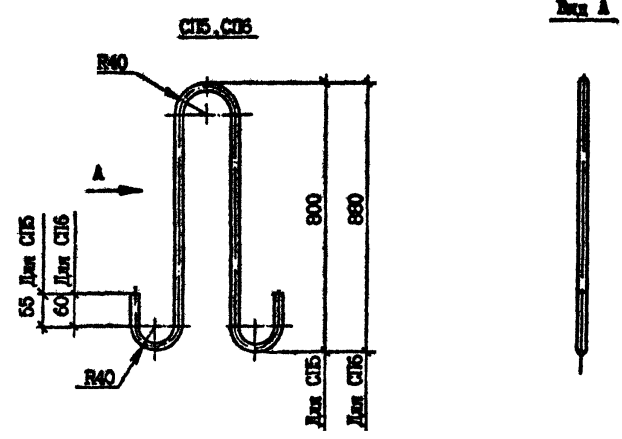
Изм. № подл. Подпись

| | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| Разраб. | Шегин | Шегин | 10/80 |
| Проверил | Салихова | Салихова | 10/80 |
| П.ИП | Бурджанадзе | Бурджанадзе | 10/80 |
| Нач. отд. | Бахтадзе | Бахтадзе | 10/80 |
| Н.контр. | Маргария | Маргария | 10/80 |

I.090.I-7с.4-2 57

Петля строповочная
СП1...СП4

| | | |
|-------------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | | |
| ТбилиЗНИИЭП | | |



| Марка | Наименование | Масса, кг |
|-------|------------------|-----------|
| СП5 | Ø18 Ас-П, L=1990 | 3,86 |
| СП6 | Ø20 Ас-П, L=2100 | 5,19 |

Арматура класса Ас-П по ГОСТ 5781-82*

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подпись

| | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| Разраб. | Шегин | Шегин | 10/80 |
| Проверил | Салихова | Салихова | 10/80 |
| П.ИП | Бурджанадзе | Бурджанадзе | 10/80 |
| Нач. отд. | Бахтадзе | Бахтадзе | 10/80 |
| Н.контр. | Маргария | Маргария | 10/80 |

I.090.I-7с.4-2 58

Петля строповочная
СП5, СП6

| | | |
|-------------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | | |
| ТбилиЗНИИЭП | | |

| Марка бетона | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | А-I | | | | | Ас-II | | | | | А-III | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ø12 | Ø14 | Ø20 | Итого | Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Итого | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø22 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | |
| ПВР 70.30.56-7Т-С9 | - | 22,80 | 30,08 | 52,88 | - | - | - | - | 7,72 | - | 7,72 | - | 16,22 | 30,28 | - | 36,32 | - | - | - | 51,92 | 130,72 | 76,48 | |
| ПВР 70.30.56-3Т-С9 | - | 22,80 | 30,08 | 52,88 | - | - | - | - | 7,72 | - | 7,72 | - | 13,54 | 30,28 | - | 36,32 | - | - | - | 51,92 | 130,72 | 76,48 | |
| ПВ 58.30-IT-С9 | - | 20,26 | - | 20,26 | - | - | - | - | - | 10,38 | 10,38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВП 58.30.15-IT-С9 | 4,44 | 23,54 | - | 27,98 | - | - | - | - | 7,72 | - | 7,72 | 2,56 | - | 3,16 | 6,20 | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВП 58.30.10-IT-С9 | 2,68 | 23,54 | - | 26,22 | - | - | - | - | 7,72 | - | 7,72 | - | 1,58 | 2,46 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВР 58.30.42-7Т-С9 | - | 20,82 | 25,66 | 46,48 | - | - | - | 5,38 | - | - | 5,38 | 1,35 | 20,60 | - | 29,98 | - | 44,80 | 29,88 | 33,42 | - | - | - | |
| ПВР 58.30.42-3Т-С9 | - | 20,82 | 25,66 | 46,48 | - | - | - | 5,38 | - | - | 5,38 | - | 17,92 | - | 29,28 | - | 44,80 | 29,88 | 33,42 | - | - | - | |
| ПВ 28.30-IT-С9 | - | 13,58 | - | 13,58 | - | - | 3,70 | - | - | - | 3,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВ 28.30-ITB-С9 | - | 13,58 | - | 13,58 | - | - | 3,70 | - | - | - | 3,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВП 28.30.13-IT-С9 | 2,68 | 16,86 | - | 19,54 | - | 2,34 | - | - | - | - | 2,34 | - | 4,43 | 2,96 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВП 28.30.13-IT-С9 | 2,68 | 16,86 | - | 19,54 | - | 2,34 | - | - | - | - | 2,34 | - | 4,45 | 2,96 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВП 28.30.10-IT-С9 | 2,68 | 16,86 | - | 19,54 | - | 2,34 | - | - | - | - | 2,34 | - | 4,46 | 2,46 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВГ 28.30.10-IT-С9 | - | 12,06 | - | 12,06 | - | 2,34 | - | - | - | - | 2,34 | - | 1,28 | 1,86 | 3,66 | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВГ 28.30.13-IT-С9 | - | 9,74 | - | 9,74 | - | 2,34 | - | - | - | - | 2,34 | - | 1,28 | 2,24 | 4,38 | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВР 28.30.19-7Т-С9 | 4,44 | 16,86 | - | 21,30 | 1,42 | - | - | - | - | - | 1,42 | - | 10,36 | 3,16 | 29,28 | - | 10,24 | - | - | - | - | - | |
| ПВР 28.30.19-3Т-С9 | 4,44 | 16,86 | - | 21,30 | 1,42 | - | - | - | - | - | 1,42 | - | 9,08 | 3,16 | 29,28 | - | 10,24 | - | - | - | - | - | |
| ПВР 28.30.15-7Т-С9 | 3,74 | 16,86 | - | 20,60 | 1,42 | - | - | - | - | - | 1,42 | - | 11,40 | 3,16 | 29,28 | - | 10,24 | - | - | - | - | - | |
| ПВР 28.30.15-3Т-С9 | 3,74 | 16,86 | - | 20,60 | 1,42 | - | - | - | - | - | 1,42 | - | 8,72 | 3,16 | 29,28 | - | 10,24 | - | - | - | - | - | |
| ПВ 22.30-IT-С9 | - | 13,58 | - | 13,58 | - | 2,34 | - | - | - | - | 2,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВ 16.30-IT-С9 | - | 13,54 | - | 13,54 | - | 2,34 | - | - | - | - | 2,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВ 10.30-IT-С9 | - | 10,24 | - | 10,24 | 1,42 | - | - | - | - | - | 1,42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВ 28.16-IT-С9 | - | 8,46 | - | 8,46 | 1,42 | - | - | - | - | - | 1,42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ПВ 28.16-IT-С9 | - | 8,46 | - | 8,46 | 1,42 | - | - | - | - | - | 1,42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

№ по плану
 Проект
 Дата

| | | | |
|----------|-----------|--------|--------|
| Разраб. | Шелли | 1.9.82 | 1.9.82 |
| Проверил | Селихова | 1.9.82 | 1.9.82 |
| ГМП | Бурджалов | 1.9.82 | 1.9.82 |
| Нач.отд. | Бахталдз | 1.9.82 | 1.9.82 |
| Инж.отр. | Маркари | 1.9.82 | 1.9.82 |

I.090.I-7с.4-2 PC

ВЕДОМОСТЬ
РАСХОДА СТАЛИ

| | | |
|-------------|------|--------|
| Страниц | Лист | Листов |
| Р | А | 2 |
| Том 3 № 131 | | |

| Марка панели | Изделия арматурные | | | | | Изделия закладные | | | | | Общий расход |
|--------------------|--------------------|--------------|-------|-------|--------|-------------------|-------------|--------------|-------|-------|--------------|
| | Арматура класса | | | | Итого | Арматура класса | | Прокат метки | | Итого | |
| | А-III | Вр-I | | Итого | | А-III | ВСтЗпсб | ГОСТ 5781-82 | | | |
| | | ГОСТ 6727-80 | | | | | | В | Итого | | |
| Итого | Б4 | Б5 | Итого | Б3 | Итого | ГОСТ 103-56 | ГОСТ 103-56 | | | | |
| ЛФ 70.30.56-7Т-С9 | 341,94 | 5,29 | 1,28 | 6,57 | 409,11 | - | - | - | - | - | 409,11 |
| ЛФ 70.30.56-3Т-С9 | 339,26 | 5,85 | 1,28 | 7,13 | 406,99 | - | - | - | - | - | 406,99 |
| Л 58.30-IT-С9 | - | 19,58 | - | 19,58 | 50,22 | - | - | - | - | - | 50,22 |
| ЛВП 58.30.15-IT-С9 | 11,92 | 14,72 | 4,08 | 18,80 | 66,42 | - | - | - | - | - | 66,42 |
| ЛВП 58.30.10-IT-С9 | 4,04 | 17,78 | 3,24 | 21,02 | 59,00 | - | - | - | - | - | 59,00 |
| ЛВР 58.30.42-7Т-С9 | 159,33 | 5,62 | 0,64 | 6,26 | 217,45 | - | - | - | - | - | 217,45 |
| ЛВР 50.30.42-3Т-С9 | 156,65 | 6,18 | 0,64 | 6,82 | 215,33 | - | - | - | - | - | 215,33 |
| ЛВ 28.30-IT-С9 | - | 10,88 | - | 10,88 | 28,16 | - | - | - | - | - | 28,16 |
| ЛВ 28.30-ITB-С9 | - | 10,66 | - | 10,66 | 27,94 | - | - | - | - | - | 27,94 |
| ЛВП 28.30.13-IT-С9 | 7,42 | 6,40 | 3,78 | 10,18 | 39,48 | - | - | - | - | - | 39,48 |
| ЛВП 28.30.13-IT-С9 | 7,42 | 6,40 | 3,78 | 10,18 | 39,48 | 2,56 | 2,56 | 1,60 | 1,60 | 4,16 | 43,64 |
| ЛВП 28.30.10-IT-С9 | 6,92 | 6,76 | 3,78 | 10,53 | 39,33 | - | - | - | - | - | 39,33 |
| ЛВГ 28.30.10-IT-С9 | 6,80 | 6,65 | 3,60 | 10,25 | 31,45 | - | - | - | - | - | 31,45 |
| ЛВГ 28.30.13-IT-С9 | 7,90 | 6,24 | 3,88 | 10,12 | 30,10 | - | - | - | - | - | 30,10 |
| ЛВР 28.30.19-7Т-С9 | 53,04 | 3,84 | 4,40 | 8,24 | 55,22 | - | - | - | - | - | 55,22 |
| ЛВР 28.30.19-3Т-С9 | 50,36 | 3,28 | 4,40 | 7,68 | 51,98 | - | - | - | - | - | 51,98 |
| ЛВР 28.30.15-7Т-С9 | 54,08 | 2,48 | 2,44 | 4,92 | 88,84 | - | - | - | - | - | 88,84 |
| ЛВР 28.30.15-3Т-С9 | 51,40 | 3,04 | 2,44 | 5,48 | 86,72 | - | - | - | - | - | 86,72 |
| ЛВ 22.30-IT-С9 | - | 8,22 | - | 8,22 | 24,14 | - | - | - | - | - | 24,14 |
| ЛВ 16.30-IT-С9 | - | 6,74 | - | 6,74 | 22,62 | - | - | - | - | - | 22,62 |
| ЛВ 10.30-IT-С9 | - | 4,80 | - | 4,80 | 16,46 | - | - | - | - | - | 16,46 |
| ЛВ 28.16-IT-С9 | - | 5,21 | 3,29 | 8,50 | 18,38 | - | - | - | - | - | 18,38 |
| ЛВ 28.16-IT-С9 | - | 5,21 | 3,29 | 8,50 | 18,38 | 3,84 | 3,84 | 2,64 | 2,64 | 6,48 | 24,86 |

Лист № _____
 Подпись и дата
