

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 1 — 1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН НУЛЕВОГО ЦИКЛА,
ОДНОСЛОЙНЫЕ ТОЛЩИНОЙ 250 мм для
ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
7 и 8 БАЛЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1970-ФН
Цена: 3-34

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 1 - 1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН НУЛЕВОГО ЦИКЛА
ОДНОСЛОЙНЫЕ ТОЛЩИНОЙ 250 мм для
ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
7 и 8 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАН
ТбилиЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Д. А. ЧИКОБАВА* Д. А. ЧИКОБАВА
ГЛ. КОНСТР. ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Д. БАХТАДЗЕ* Д. БАХТАДЗЕ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Д. БУРДУКАДЗЕ* Д. БУРДУКАДЗЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ
Госкомархитектурой,
приказ №209 от 20.11.90 г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ТбилиЗНИИЭП с 01.03.91 г.,
приказ №447 от 28.11.90 г.

| Обозначение документа | Наименование | Стр. |
|-----------------------|--------------------------------------|------|
| I.090.I-7с.I-I ТТ | Технические требования | 3 |
| 1 | Панель доковая ПСЦ 60.21.2.5-П-С | 6 |
| | ПСЦ 60.21.2.5-П-С | |
| 2 | Панель доковая ПСЦ 30.21.2.5-П-С | 7 |
| | 4ПСЦ 30.21.2.5-П-С | |
| 3 | Панель доковая ПСЦ 30.21.2.5-П-С | 7 |
| | 2ПСЦ 30.21.2.5-П-С | |
| | 3ПСЦ 30.21.2.5-П-С | |
| 4 | Панель доковая ПСЦ 18.21.2.5-П-С | 8 |
| 5 | Панель доковая ПСЦ 12.21.2.5-П-С | 8 |
| 6 | Панель доковая 5ПСЦ 30.21.2.5-П-С | 9 |
| 7 | Панель доковая ПСЦ 30.21.2.5-П-С | 10 |
| 8 | Панель доковая 2ПСЦ 30.21.2.5-П-С | 10 |
| 9 | Панель доковая 4ПСЦ 14.21.2.5-П-С | 11 |
| 10 | Панель доковая 4ПСЦ 14.21.2.5-П-С | 11 |
| 11 | Узел лавочки | 12 |
| 12 | Каркас пространственный КИ 30.21.2.5 | 15 |
| | КИ 30.21.2.5 | |
| 13 | Каркас пространственный КИ 30.21.2.5 | 20 |
| | 4КИ 30.21.2.5 | |
| 14 | Каркас пространственный КИ 30.21.2.5 | 21 |
| | 2КИ 30.21.2.5 | |
| | 3КИ 30.21.2.5 | |
| 15 | Каркас пространственный КИ 18.21.2.5 | 22 |
| 16 | Каркас пространственный КИ 12.21.2.5 | 23 |

| Обозначение документа | Наименование | Стр. |
|-----------------------|---------------------------------------|------|
| I.090.I-7с.I-I 16 | Каркас пространственный 5КИ 30.21.2.5 | 24 |
| 17 | Каркас пространственный 1КИ 30.21.2.5 | 25 |
| 18 | Каркас пространственный 2КИ 22.21.2.5 | 25 |
| 19 | Каркас пространственный 1КИ 14.21.2.5 | 27 |
| 20 | Каркас пространственный 2КИ 14.21.2.5 | 28 |
| 21 | Л. ад. турны | 29 |
| 22 | Группировка деталей сборки СИР1 | 34 |
| 23 | Корпус КР1...КР4 | 35 |
| 24 | Корпус КР5...КР8 | 36 |
| 25 | Корпус С1...С3 | 37 |
| 26 | Корпус радиальное МН1, МН2 | 38 |
| 27 | Корпус радиальное МН3...МН4 | 39 |
| 28 | Корпус столовая ПЛ...СПР | 40 |
| 29 | Корпус анкерный Н5, АН5 | 40 |
| 30 | Корпус анкерный М1...АН3 | 41 |
| 31 | Корпуса выхода стел | 42 |

Имя, фамилия, должность и дата

| | | | |
|-------------|-----------|------------|----------------|
| Разработчик | Коскин | 1967/10/27 | I.090.I-7с.I-I |
| Проверил | Сад хови | 1967/10/27 | |
| Г.П. | Бухгалтер | 1967/10/27 | |
| Нач. отд. | Вектор | 1967/10/27 | Содержание |
| Н.контр. | Вектор | 1967/10/27 | |
| | | | ТаблЗНИИЭП |

I. Общие данные

Выпуск I-I "Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 250мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов" входит в состав серии I.090.I-7с "Сборные железобетонные конструкции межэтажного 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 и сборочные чертежи панелей наружных стен нулевого цикла, опалубочные узлы, спецификации и сборочные чертежи пространственных каркасов, арматурные узлы, спецификации и сборочные чертежи арматурных и закладных изделий, расход стали.

Панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП П-7-81 "Строительство в сейсмических районах. Формы проектирования". Испытания Госстроя СССР от 11 марта 1981 г. №34 "О показателях сопротивлений мелкоячеистому используемому при изготовлении строительных конструкций". ГОСТ 11024-84 "Панели из легкого бетона для наружных стен зданий с высотой этажей. Технические требования".

Прочность огнестойкости панелей 0,5 часа (для закладных изделий). Выпуск 4-I серии 4.3504-7с разработан в ЦНИИСК 4-I серии 4.3504-7с.

2. Конструкция изделий

2.1. Панели запроектированы из легкого бетона марки В7,5 на горючих неорганических теплоизоляторах, средней толщиной 250 мм. В качестве наполнителя применен щебень карьерный по ГОСТ 6759-83. Морозостойкость бетона должна быть не менее F15. Марка бетона по средней плотности должна быть В1900. Отделка наружных поверхностей панелей в виде декоративного слоя раствора марки М100, толщиной 20 мм. При привязке к конкретному проекту допускается принимать другие виды отделки, имеющие необходимые декоративные, эстетические и другие эксплуатационные свойства.

По горизонтальным и вертикальным граням панелей предусмотрены шпонки, арматурные выпуски и закладные детали для соединения панелей между собой, с внутренними стенами и перекрытиями. На верхней горизонтальной грани установлены строповые петли.

В панелях предусмотрено устройство непрерывных арматурных поясов-обвязок в виде расположенных в теле стеновых панелей продольных арматурных элементов из двух стержней. Арматурные элементы по-

ясов-обвязок расположены в двух уровнях - в верхней и нижней частях панели, арматура поясов в местах стыка панелей сваривается между собой. Устройство непрерывных по всему контуру адамов арматурных поясов-обвязок в наружных стеновых панелях в уровнях перекрытий повышает надежность связи в единое целое вертикальных стеч-диафрагм и горизонтальных дисков перекрытий, повышает тем самым общую пространственную жесткость здания.

2.2. Армирование панелей производится сварным пространственным каркасом, который устанавливается в формуемое оборудование в обратном виде, включая петлевые выпуски и закладные изделия. Пространственный каркас состоит из каркасов укрупнительной сборки, плоских арматурных каркасов, арматурных сеток, отдельных стержней, петлевых выпусков и закладных изделий.

Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП 2.03.01-84 и листами Госстроя СССР от 15 апреля 1980 г. 4-12-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 стержней стержней - сталь класса А-III марки 34С и класса Вр-I по ГОСТ 6782-82; для монтажных петель (анкеров) - сталь класса А-I марки ВСт3пс по ГОСТ 5781-82; для строповых петель - сталь класса А-III марки ВСт3пс по ГОСТ 5781-82 и сталь класса А-I марки ВСт3пс2 по ГОСТ 5781-82; для закладных деталей - сталь класса А-III марки 35ГС по ГОСТ 5781-82 и погонная сталь по ГОСТ 101-76 марки ВСт3пс по ГОСТ 5781-82; для поясов-обвязок - сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 марки ВСт3пс.

Размеры панелей не должны иметь отклонений от основных проектных размеров, превышающих установленные по ГОСТ 12504-80. Масса панелей не должна превышать проектную массу более чем на 3%.

3. Изготовление панелей

3.1. Панели должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84 по рабочим чертежам в инвентарной заводской оснастке. При этом необходимо выполнять следующие требования:

| | | | | | | | | |
|----------|-------------|-------------|------|-------------------|------------------------|----------|------|--------|
| Разраб. | Короча | Ильин | 1986 | I.090.I-7с. I-I П | Технические требования | Страницы | Лист | Листов |
| Проектир | Салюкова | Салюкова | 1986 | | | | | |
| Инж. | Бурджанадзе | Бурджанадзе | 1986 | | | | | |
| Менедж. | Бахтадзе | Бахтадзе | 1986 | | | | | |
| И.контр. | Марквард | Марквард | 1986 | | | | | |

Исполнитель: Попова, в. дата: 1986 г.

3.1.1. Панели изготавливаются в горизонтальных формах фасадной стороны вниз.

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

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

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

Контроль качества при изготовлении должен производиться путем систематического пооперационного контроля; прочности бетонных кубов к арматуре; точности укладки пространственных каркасов; толщины защитных слоев.

Для предохранения от коррозии лицевые поверхности закладных изделий должны быть покрыты антикоррозийной обмазкой слоем 0,5 мм.

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

3.2. При отпуске с завода панели должны иметь максимальную готовность в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84.*

3.3. Приемка панелей ОТК завода-изготовителя и контрольная выборочная проверка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84.* При освоении производства панелей и при изменении технологии их изготовления рекомендуется провести испытания панелей и оценку их прочности, трещиностойкости по ГОСТ 8829-85 "Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости".

Указания по грунтовке торцов панелей см. л. 3, рис. 1.

4. Указания по хранению и транспортированию панелей.

Хранение и транспортирование панелей должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84.* Подъем панелей производить с применением самобалансирующихся траверс, обеспечивающих вертикальное положение панелей, наклон строп к вертикали допускается не более 15°. Опирание панелей при хранении и транспорти-

ровании должно производиться на специальные прокладки (деревянные, резиновые и т.п.).

5. 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.

Первая цифра означает отличие в типах и расположении вертикальных торцов панели (зеркальность), наличие грояма, наличие дополнительных арматурных выпусков.

Группа букв означает: ПСД - панель стеновая нулевого цикла (цокольная); вторая группа цифр (записаны через точку) обозначает габариты панели (длина, высота, толщина) в дециметрах. Последующая буква "П" означает вид бетона - бетон на пористых заполнителях. Буква "С" в конце марки означает для применения в районах сейсмичности 7 и 8 баллов.

Марки проставляются 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, дата изготовления. Внесение изменений в обозначении марок не допускается.

6. Изготовление пространственных каркасов, арматурных и закладных изделий.

Сборка пространственных каркасов выполняется из плоских каркасов, отдельных стержней, петлевых выпусков и закладных изделий при помощи монтажных стержней в кондукторах. Все соединения следует производить сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций; Технические требования и методы испытаний". СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции". Качество сварки, выполняемой при сборке пространственных каркасов, плоских каркасов и закладных изделий, должно быть не ниже требований, предъявляемых к соединениям с ненормируемой прочностью по ГОСТ 10922-75. При изготовлении закладных изделий следует соблюдать требования ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".

№ докум. Дата введ. изм.

7. Маркировка пространственных каркасов, арматурных и закладных изделий.

Маркировка пространственных каркасов имеет буквенно-цифровое обозначение.

Первая цифра обозначает - отличие в конструкции торца или его расположении (зеркальность), наличие дополнительных анкерных выпусков. Группа букв означает: КР - каркас пространственный; группа цифр (записаны через точку) обозначает габариты каркаса в дециметрах (длина, высота, толщина).

Марки арматурных и закладных изделий имеют буквенно-цифровое обозначение. Группа букв означает: КР - каркас плоский, СКР - каркас укрупнительной сборки, МН - изделие закладное, АН - петля монтажная (анкер), СП - петля строповочная, С - сетка.

Расчетные нагрузки на панели.

Панели наружных стен рассчитаны по указаниям СНиП П-7-81, ВСН 32-77 и СНиП 2.03.01-84*. Несущая способность панелей определяется несущей способностью опорных сечений (комбинированным стыком) согласно п.п. 12.48, 12.60 и приложения №4 ВСН 32-77.

| $e_{оп}, см$ | $q, тс/м$ | $e_{оп}, см$ | $q, тс/м$ |
|--------------|-----------|--------------|-----------|
| 0,0 | 45,0 | 0,0 | 45,0 |
| 1,0 | 38,0 | -1,0 | 46,0 |
| 2,0 | 33,0 | -2,0 | 42,0 |
| 3,0 | 29,0 | -3,0 | 38,0 |
| 4,0 | 26,0 | -4,0 | 35,0 |
| 5,0 | 23,0 | -5,0 | 33,0 |
| 6,0 | 20,0 | -6,0 | 31,0 |
| 7,0 | 18,0 | | |
| 8,0 | 17,0 | | |
| 9,0 | 16,0 | | |
| 10,0 | 15,5 | | |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СТЫКА

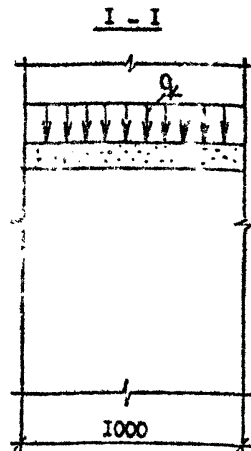
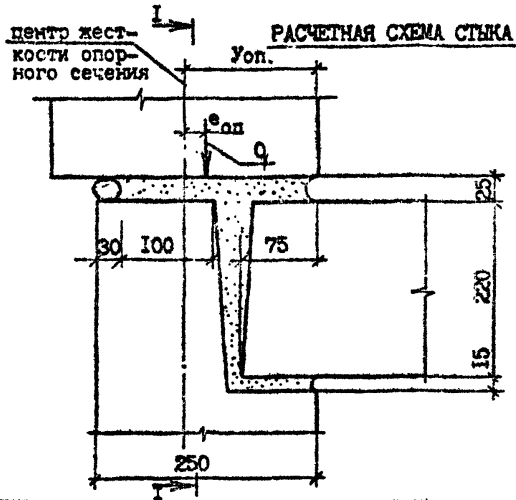
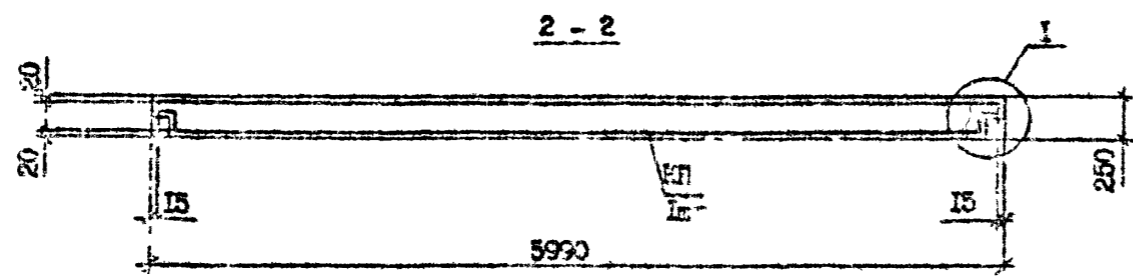
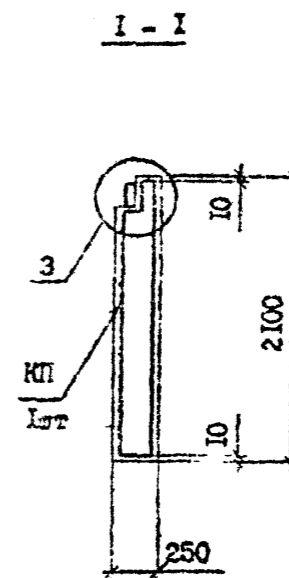
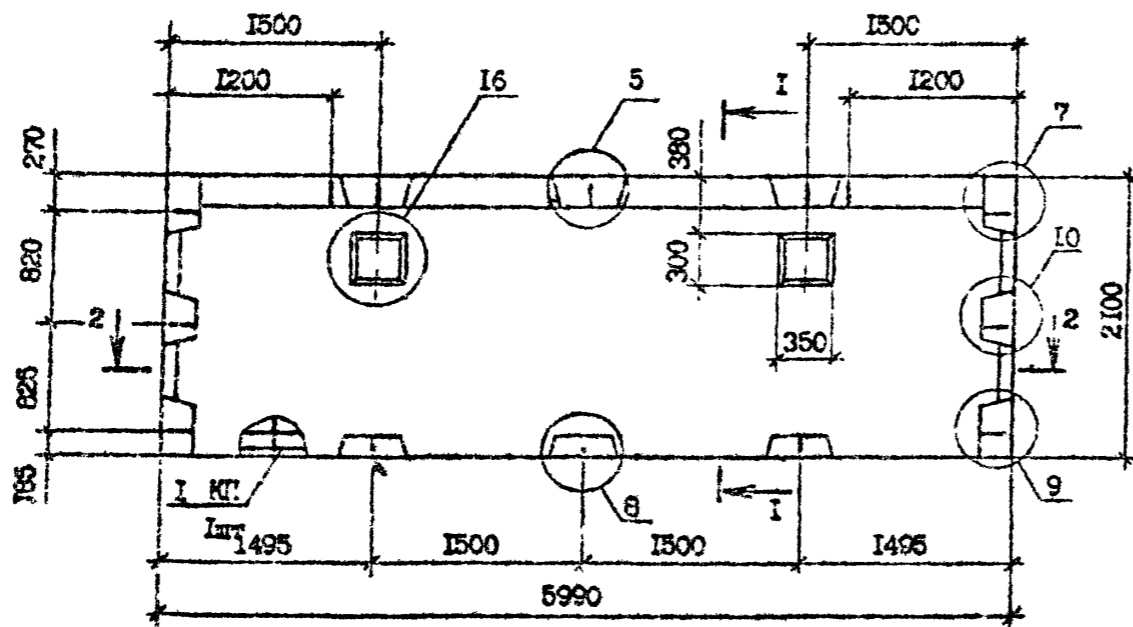


РИС. I



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

Имя, № года, Подпись и дата, Электронный №

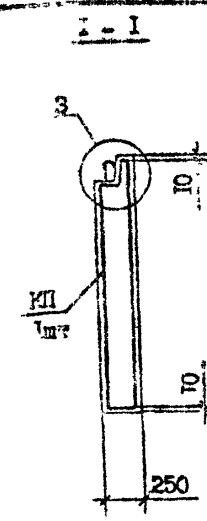
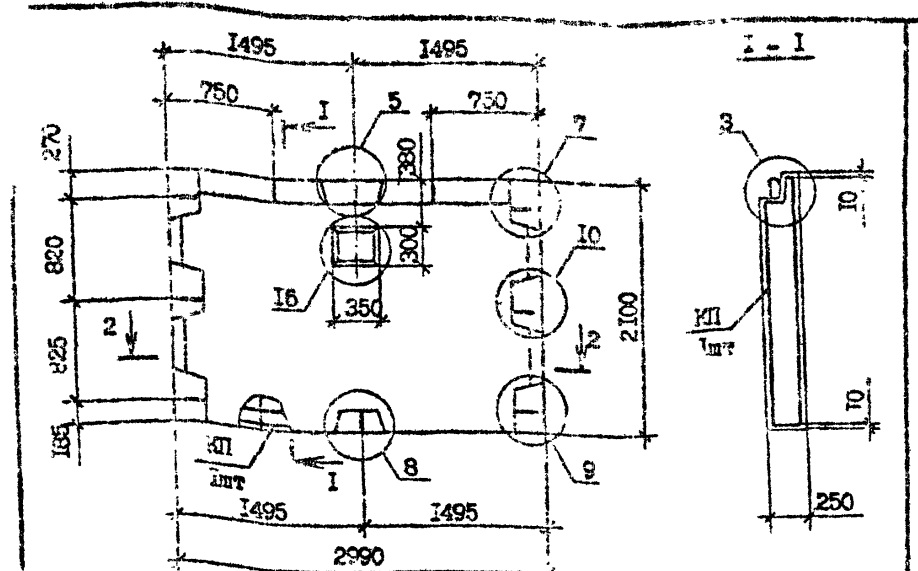


Вид панелей дан с внутренней стороны
 Проемы только в панели ППСЦ 60.21.2,5-П-С
 Технические требования см. I.090.I-7с. I-1 ТТ
 Углы см. I.090.I-7с. I-1 Д1
 Каркас КП 60.21.2,5 и КИИ 60.21.2,8 см.
 I.090.I-7с. I-1 II

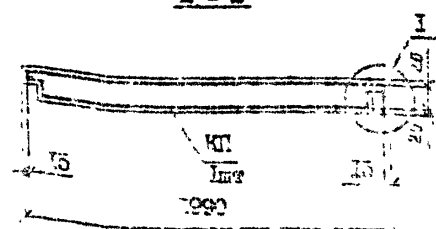
| Марка панели | Марка пространственного каркаса | Расход материалов м ³ | | |
|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------|
| | | Бетон легкий В7,5; Д1200 | Раствор цементный М100 | Масса т |
| ПСЦ 60.21.2,5-П-С | КП 60.21.2,5 | 2,59 | 0,25 | 3,56 |
| ППСЦ 60.21.2,5-П-С | КИИ 60.21.2,5 | 2,55 | 0,25 | 3,50 |

| Разработчик | Конструктор | Эксперт | Согласованная дата | I.090.I-7с. I-1 01 | Стадия | Лист | Листов |
|---------------|-------------|---------|--------------------|--------------------|-------------|------|--------|
| Проектировщик | Шелля | ТК | 12.2 | | | | |
| Исполнитель | Буражанди | Б. Шей | 12.08.2 | | | | |
| И.контр. | Маскари | Т. Шей | 12.2 | | | | |
| | | | | Линейка цокольная | П | | |
| | | | | ПСЦ 60.21.2,5-П-С | | | |
| | | | | ППСЦ 60.21.2,5-П-С | Техническое | | |

Лист 12 из 50
 12.08.2
 12.08.2

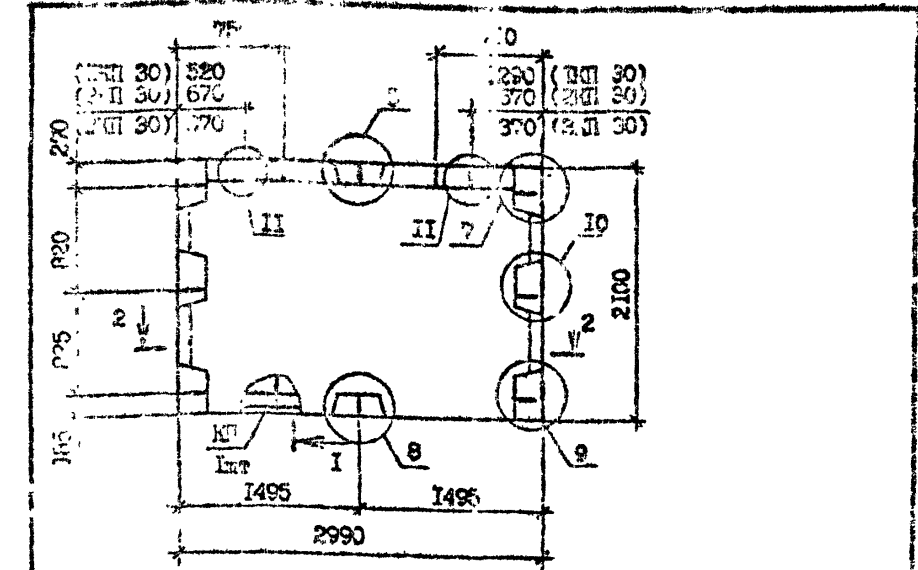


2-2



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Технические требования см. I.090.I-7с. I-I II Уэльс.
I.090.I-7с. I-I ДИ
Каркас ДИ 30.21.2.5
ИП 30.21.2.5 см.
I.090.I-7с. I-I 3.

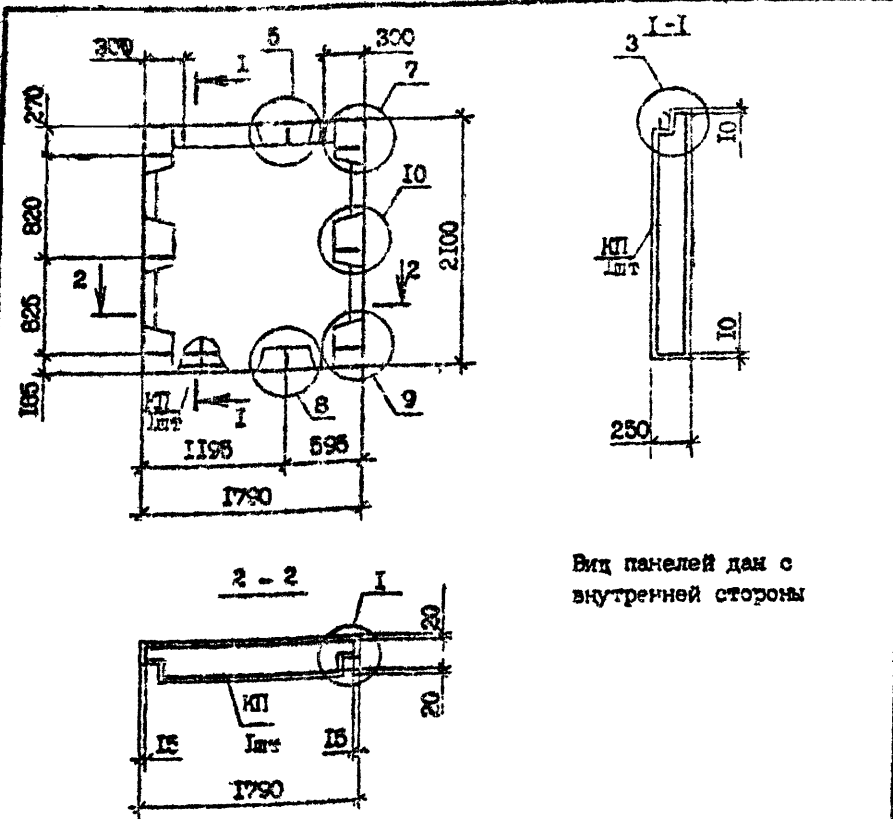
| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов | Масса |
|--|---------------|--------------------|-------|
| ИПСИ 30.21.2.5-П-С | ИП 30.21.2.5 | 1,25 | 0,13 |
| 4ПСИ 30.21.2.5-П-С | ИП 30.21.2.5 | 1,23 | 0,13 |
| Примечание: только в панели ИПСИ 30.21.2.5-П-С | | | |
| Исполн. | Коркина | Дата | 2022 |
| Проектант | Селиванова | Дата | 2022 |
| Инж. | Коркина | Дата | 2022 |
| Инж. в отв. | Коркина | Дата | 2022 |
| Инж. контр. | Морозов | Дата | 2022 |
| Панель проходная | | I.090.I-7с. I-I 02 | |
| ИПСИ 30.21.2.5-П-С | | I.090.I-7с. I-I 02 | |
| 4ПСИ 30.21.2.5-П-С | | I.090.I-7с. I-I 02 | |



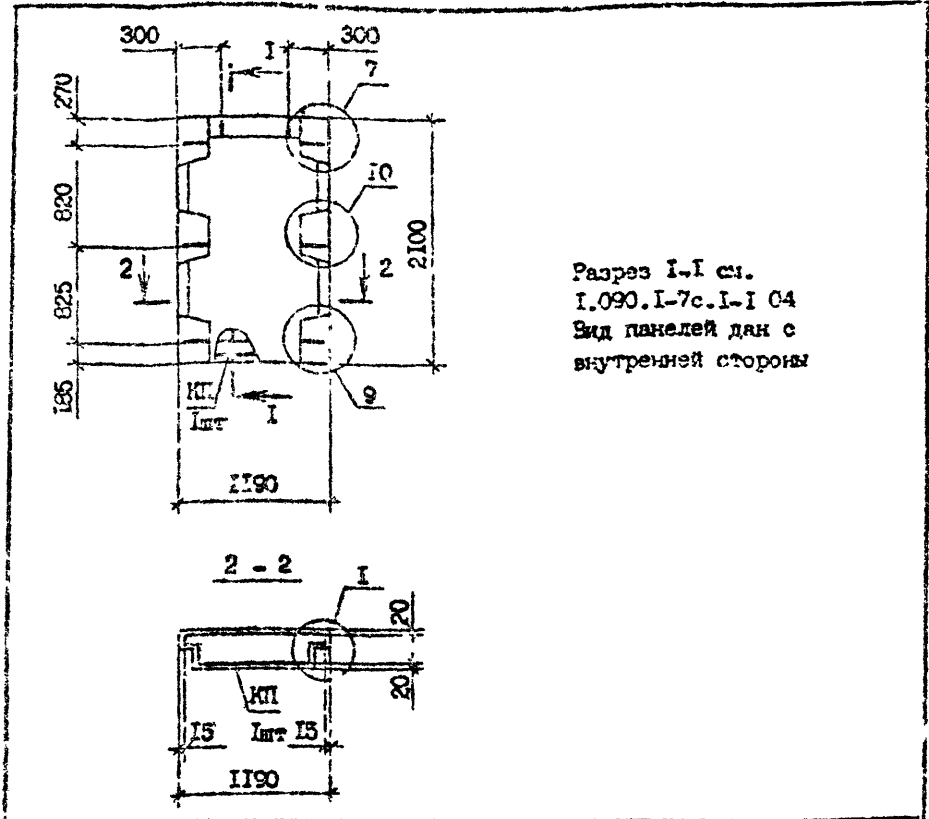
| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса т |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------|---------|
| | | Бетон марки В7,5-В1200 | Листов цементный М100 | |
| ИПСИ 30.21.2.5-П-С | ИП 30.21.2.5 | 1,25 | 0,13 | 1,73 |
| 2ПСИ 30.21.2.5-П-С | 2ИП 30.21.2.5 | 1,25 | 0,13 | 1,73 |
| 3ПСИ 30.21.2.5-П-С | 3ИП 30.21.2.5 | 1,25 | 0,13 | 1,73 |

Вид панелей дан с внутренней стороны.
Технические требования см. I.090.I-7с. I-I II Уэльс.
I.090.I-7с. I-I ДИ
Каркас ДИ 30.21.2.5; 2ИП 30.21.2.5; 3ИП 30.21.2.5 см.
I.090.I-7с. I-I 13
Бразес I-I, I-2 см. I.090.I-7с. I-I 02

| Исполн. | Коркина | Дата | 2022 |
|--------------------|------------|------|------|
| Проектант | Селиванова | Дата | 2022 |
| Инж. | Коркина | Дата | 2022 |
| Инж. в отв. | Коркина | Дата | 2022 |
| Инж. контр. | Морозов | Дата | 2022 |
| I.090.I-7с. I-I 03 | | | |
| Панель проходная | | | |
| ИПСИ 30.21.2.5-П-С | | | |
| 2ПСИ 30.21.2.5-П-С | | | |
| 3ПСИ 30.21.2.5-П-С | | | |



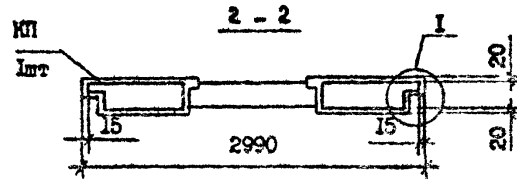
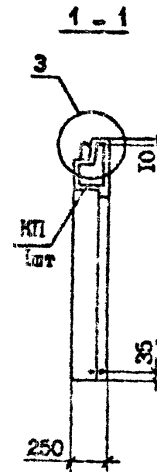
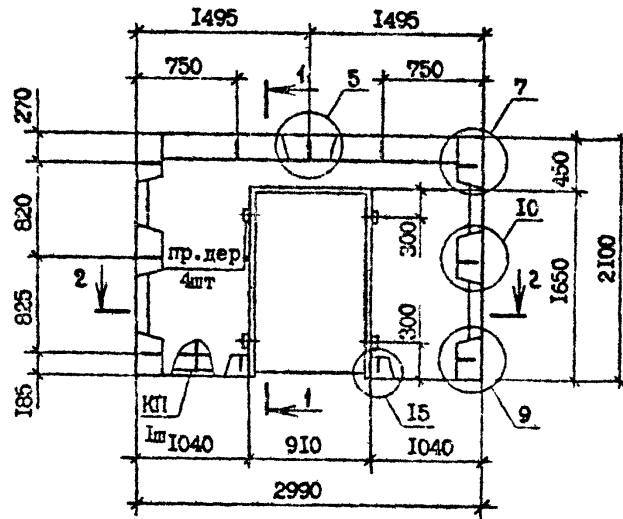
Вид панелей дан с внутренней стороны



Разрез 1-1 см. I.090.I-7с.I-I 04 Вид панелей дан с внутренней стороны

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | |
|--|---------------|-----------------------------------|------------------------|----------|
| | | Бетон легкий В7,5; Д1200 | Раствор цементный М100 | Масса, т |
| ПСЦ 18.21.2.5-П-С | КП 18.21.2.5 | 0,70 | 0,08 | 0,63 |
| Технические требования см. I.090.I-7с.I-I ТТ | | | | |
| Узлы см. I.090.I-7с.I-I Д1 | | | | |
| Каркас КП 18.21.2.5 см. I.090.I-7с.I-I И4 | | | | |
| Разроб. | Коркин | I.090.I-7с.I-I 04 | | |
| Проверил | Салехова | | | |
| П.И. | Бурджанадзе | | | |
| Исч. отд. | Бахтадзе | | | |
| И.контр. | Маришян | | | |
| Панель цокольная ПСЦ 18.21.2.5-П-С | | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | 1 | 1 |
| | | ТбилизНИИЭП | | |

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|--|---------------|-----------------------------------|------------------------|----------|
| | | Бетон легкий В7,5; Д1200 | Раствор цементный М100 | |
| ПСЦ 12.21.2.5-П-С | КП 12.21.2.5 | 0,45 | 0,05 | 0,55 |
| Технические требования см. I.090.I-7с.I-I ТТ | | | | |
| Узлы см. I.090.I-7с.I-I Д1 | | | | |
| Каркас КП 12.21.2.5 см. I.090.I-7с.I-I И5 | | | | |
| И.контр. | Маришян | I.090.I-7с.I-I 05 | | |
| Проверил | Салехова | | | |
| П.И. | Бурджанадзе | | | |
| Исч. отд. | Бахтадзе | | | |
| Панель цокольная ПСЦ 12.21.2.5-П-С | | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | 1 | 1 |
| | | ТбилизНИИЭП | | |



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см.
 1.090.1-7с.1-1 ТТ
 Узлы см. 1.090.1-7с.1-1 ДІ
 Каркас БКП 30.21.2,5 см.
 1.090.1-7с.1-1 І6

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса т |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|
| | | Бетон дикий В7,5; D1200 | Решвор цементный М100 | |
| БПСЦ 30.21.2,5-П-С | БКП 30.21.2,5 | 0,90 | 0,10 | 1,26 |

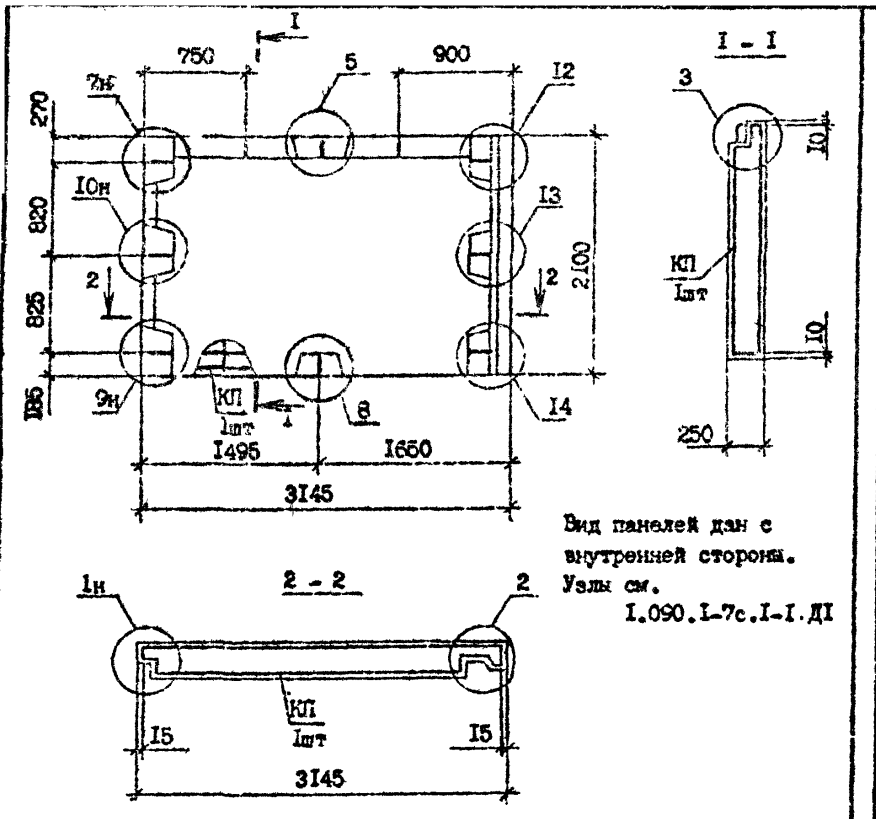
| | | | |
|----------|------------|------|------|
| Разроб. | Коркина | 1984 | 1984 |
| Проверил | Салыхова | 1984 | 1984 |
| ГП | Бурдьянцев | 1984 | 1984 |
| Нач.отд. | Сухомин | 1984 | 1984 |
| Н.контр. | Мордари | 1984 | 1984 |

1.090.1-7с.1-1 06

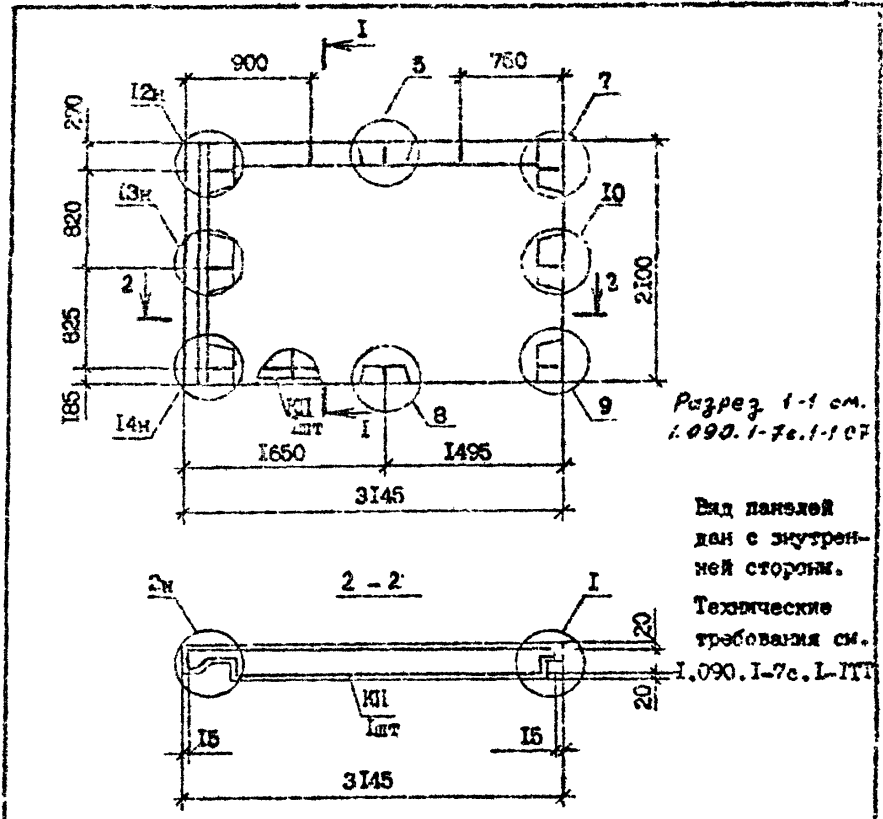
Панель поковаяная
 БПСЦ 30.21.2,5-П-С

| Стадия | Лист | Листов |
|-------------|------|--------|
| Р | І | І |
| ТбилизНИИЭП | | |

Числ. № проект. Погрешность и дата. Взаим. связь. №



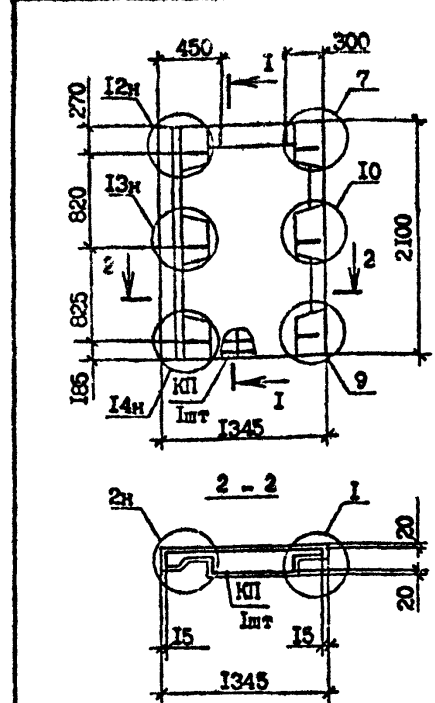
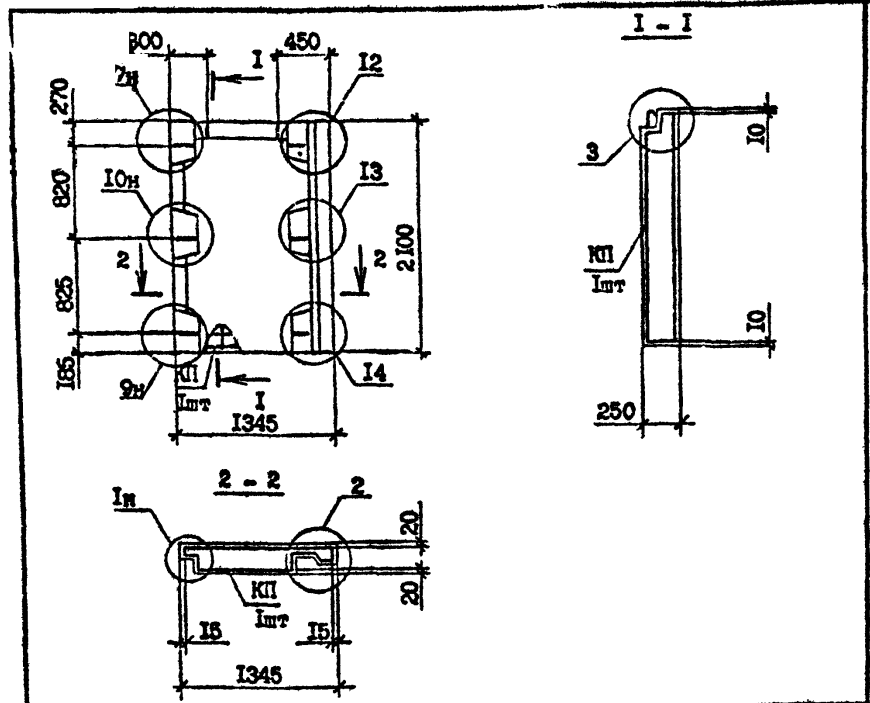
Вид панелей дан с внутренней стороны. Узлы см. I.090.I-7с.I-I Д1



Разрез I-I см. I.090.I-7с.I-I Д1
Вид панелей дан с внутренней стороны. Технические требования см. I.090.I-7с.I-III

| Мат. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|---|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------|----------|
| | | | | | Бетон легкий Б7,5; D1200 | Раствор цементный М100 | |
| | | | ПСЦ 32.21.2,5-П-С | КП 32.21.2,5 | 1,29 | 0,13 | 1,78 |
| Технические требования см. I.090.I-7с.I-I ТТ Каркас КП 32.21.2,5 см. I.090.I-7с.I-I И7 | | | | | | | |
| | Разраб. КОРЯК | И.090 | I.090.I-7с.I-I Д1 | | | | |
| | Проверил Салихова | И.090 | | | | | |
| | ИП | И.090 | | | | | |
| | Испол. Баклан | И.090 | | | | | |
| | | | Панель цокольная | | Стандарт | Лист | Листов |
| | | | ПСЦ 32.21.2,5-П-С | | р | 1 | 1 |
| | | | Табл.ЗНВ:ЭП | | | | |

| Мат. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|---|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------|----------|
| | | | | | Бетон легкий Б7,5; D1200 | Раствор цементный М100 | |
| | | | ПСЦ 32.21.2,5-П-С | КП 32.21.2,5 | 1,29 | 0,13 | 1,78 |
| Узлы см. I.090.I-7с.I-I Д1 Каркас КП 32.21.2,5 см. I.090.I-7с.I-I ИВ | | | | | | | |
| | Разраб. КОРЯК | И.090 | I.090.I-7с.I-I Д1 | | | | |
| | Проверил Салихова | И.090 | | | | | |
| | ИП | И.090 | | | | | |
| | Испол. Баклан | И.090 | | | | | |
| | | | Панель цокольная | | Стандарт | Лист | Листов |
| | | | ПСЦ 32.21.2,5-П-С | | р | 1 | 1 |
| | | | Табл.ЗНВ:ЭП | | | | |



Разрез I-I см.
I.090.I-7с.I-I 09

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|-------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------|----------|
| | | Бетон легкий В7,5; D1200 | Раствор цементный М100 | |
| ПСС I4.2I.2,5-П-С | КП I4.2I.2,5 | 0,48 | 0,06 | 0,68 |

| Марка панели | Марка каркаса | Расход материалов, м ³ | | Масса, т |
|-------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------|----------|
| | | Бетон легкий В7,5; D1200 | Раствор цементный М100 | |
| ПСС I4.2I.2,5-П-С | КП I4.2I.2,5 | 0,48 | 0,06 | 0,68 |

Вид панелей дан с внутренней стороны
Узлы см. I.090.I-7с.I-I Д1
Технические требования см. I.090.I-7с.I-I ТТ
Каркас см. I.090.I-7с.I-I I9

Вид панелей дан с внутренней стороны
Технические требования см. I.090.I-7с.I-I ТТ
Узлы см. I.090.I-7с.I-I Д1
Каркас см. I.090.I-7с.I-I 20

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

| | | | |
|-------------|-----------|---------|-------|
| Разработ. | Коркина | 1.10.79 | 20820 |
| Проектиров. | Селихова | 2.08.79 | 16820 |
| ПМП | Бурджанов | 2.08.79 | 16820 |
| Н.ч.отд. | Бахтадзе | 2.08.79 | |
| Н.контр. | Маргарян | 2.08.79 | 16820 |

I.090.I-7с.I-I 09

Панель поковая
ПСС I4.2I.2,5-П-С

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

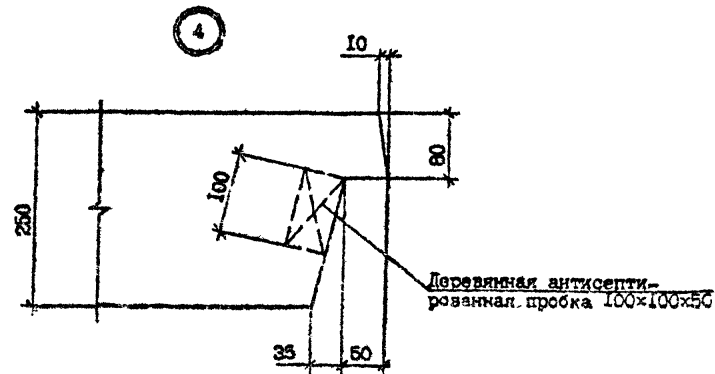
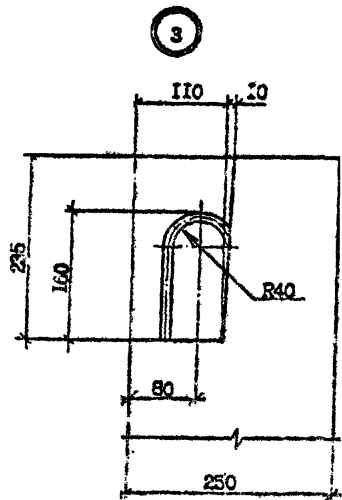
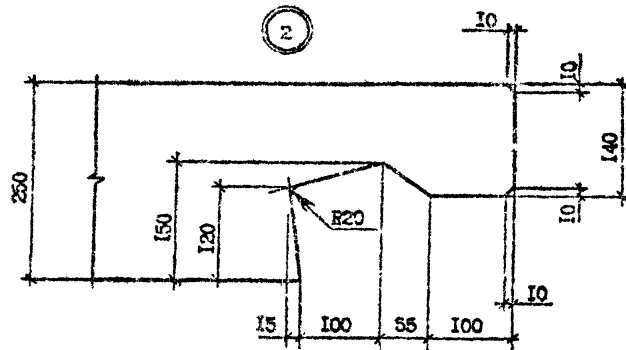
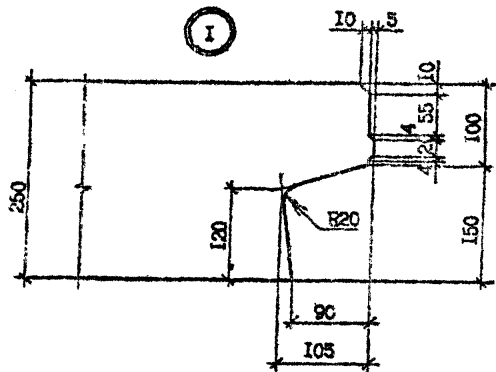
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|-------------|-----------|---------|-------|
| Разработ. | Коркина | 1.10.79 | 20820 |
| Проектиров. | Селихова | 2.08.79 | 16820 |
| ПМП | Бурджанов | 2.08.79 | 16820 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 2.08.79 | 16820 |
| Н.контр. | Маргарян | 2.08.79 | 16820 |

I.090.I-7с.I-I 10

Панель поковая
ПСС I4.2I.2,5-П-С

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



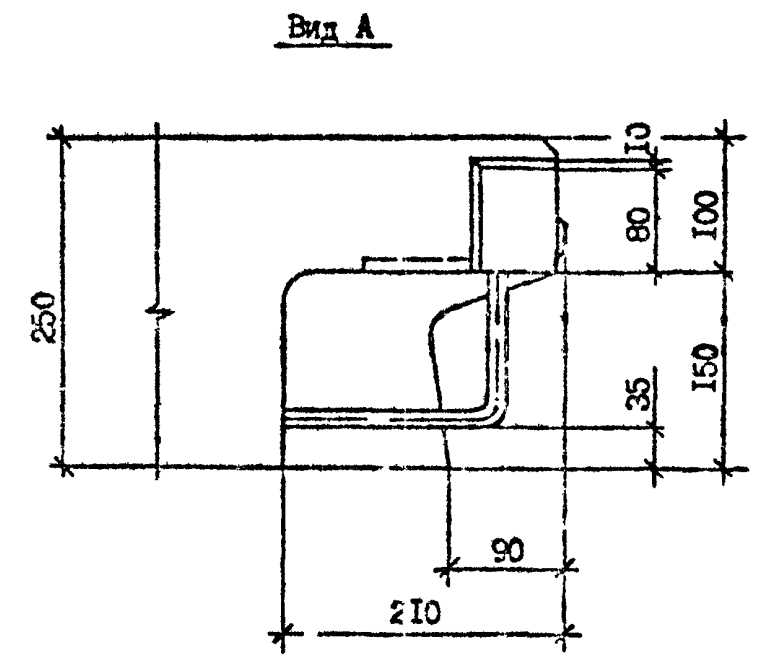
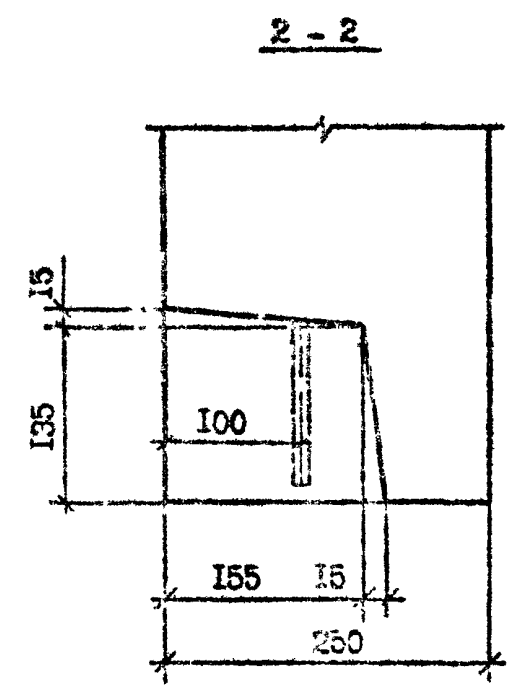
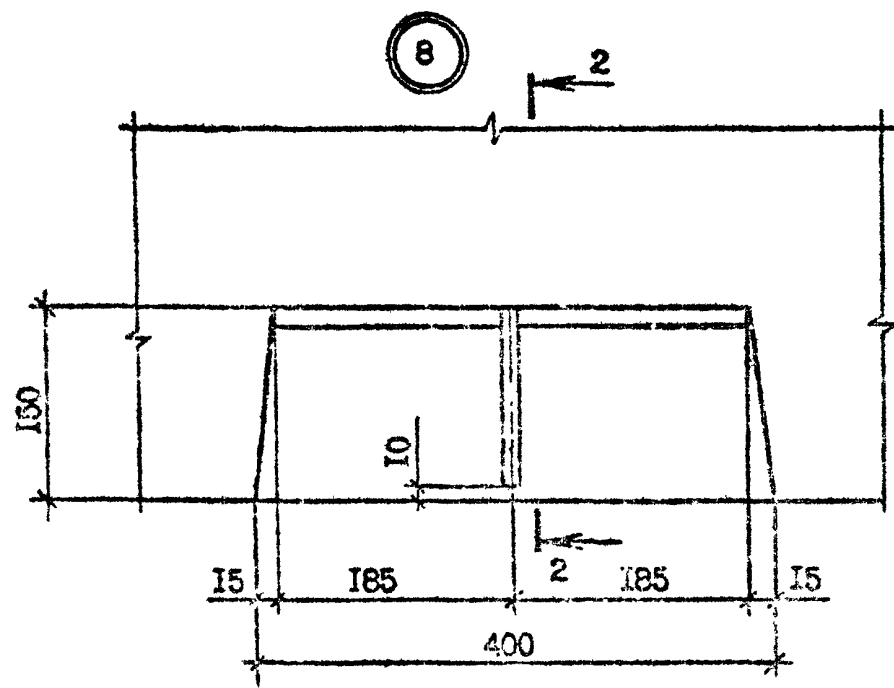
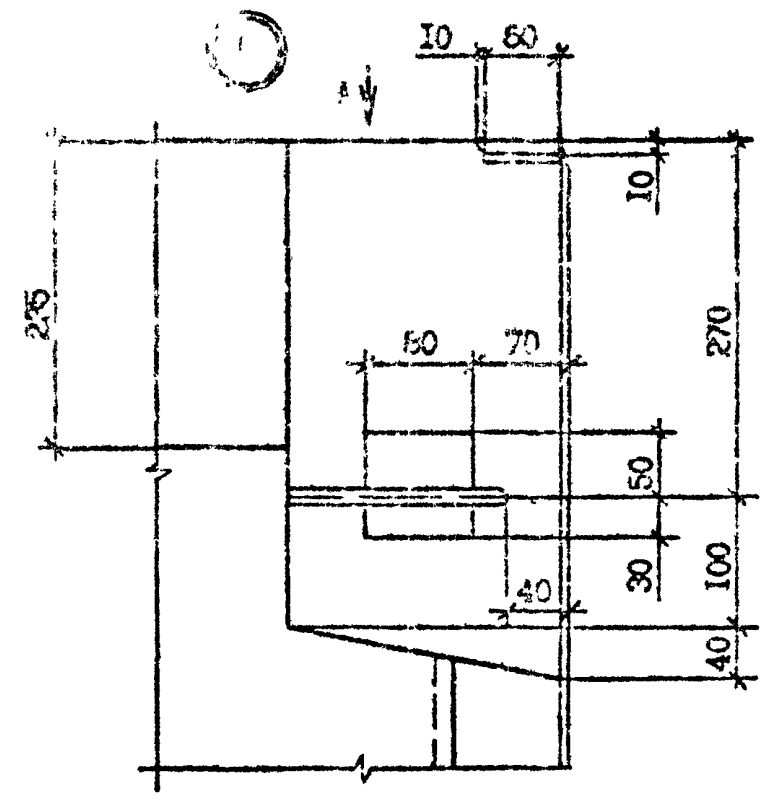
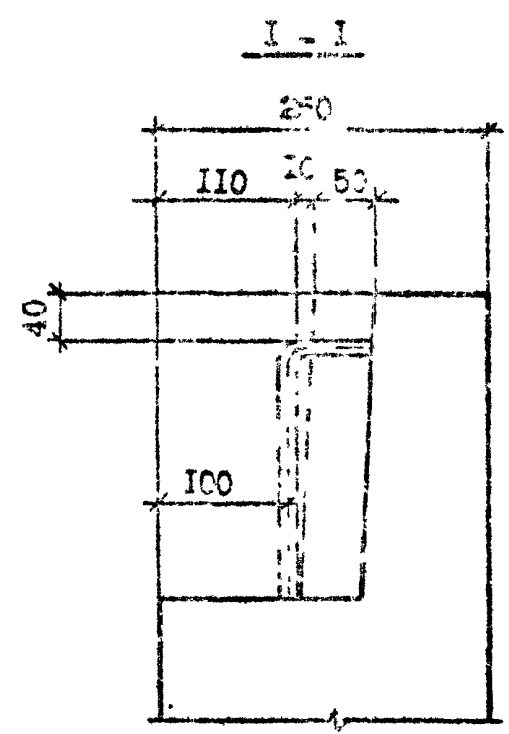
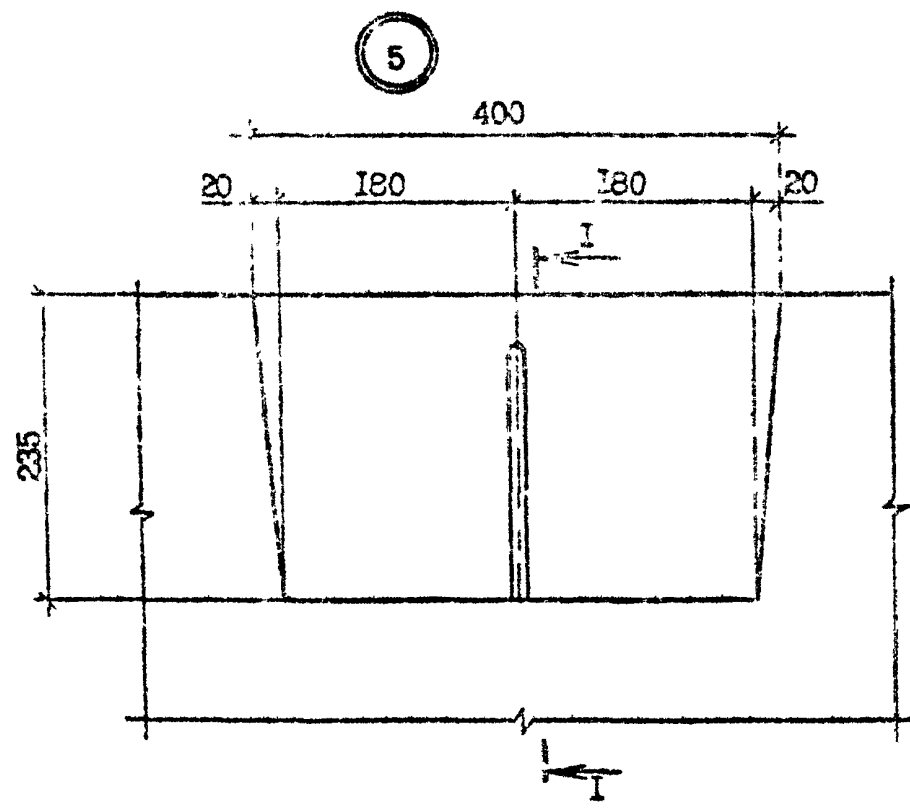
Имя: Мухоморов
 Подпись: Мухоморов
 Дата: 10.08.2010

| | | | |
|-----------|------------|----------|----------|
| Разработ. | Корюк | 10/11/10 | 10.08.10 |
| Проверил | Салыхов | 10/11/10 | 10.08.10 |
| Б.И.П. | Вурдаманов | 10/11/10 | 10.08.10 |
| Нач. отд. | Билтаев | 10/11/10 | 10.08.10 |
| И контр. | Матвеев | 10/11/10 | 10.08.10 |

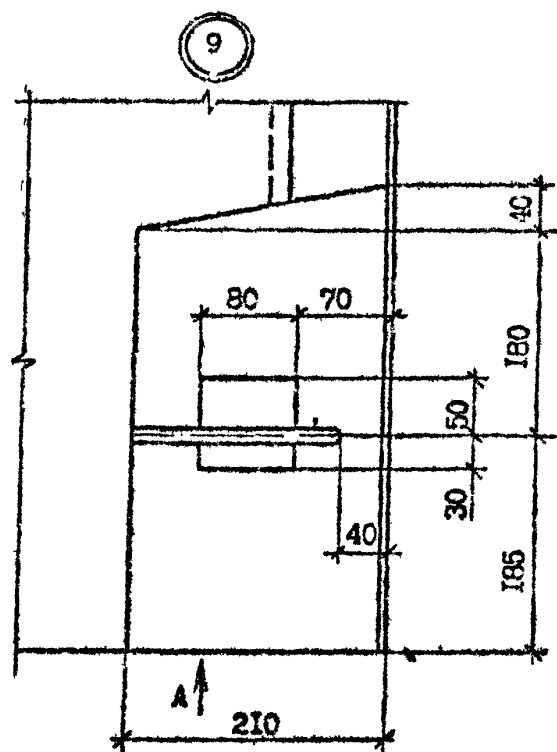
1.090.1-70.1-1 Д1

Узел облицовки

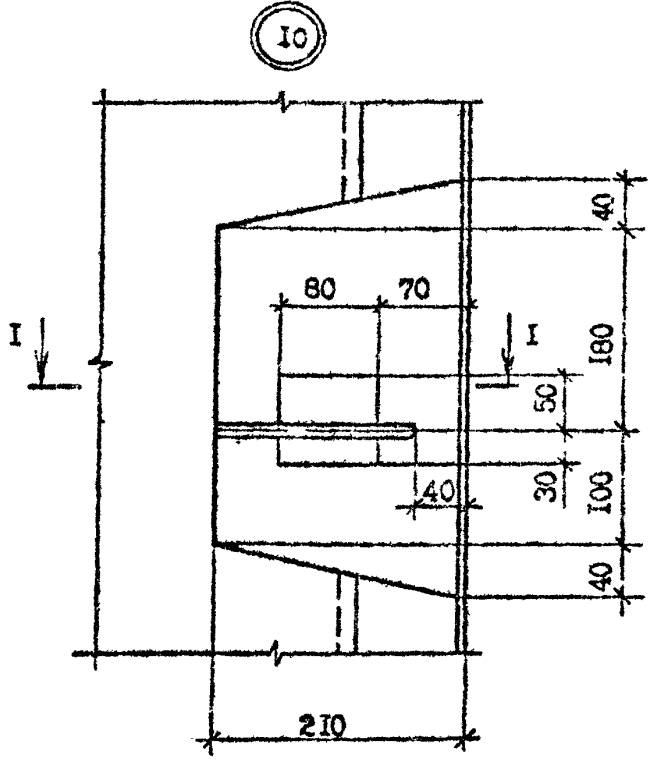
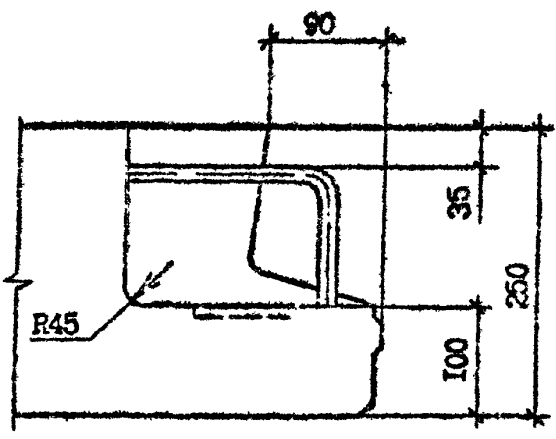
| | | |
|-------------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |
| Толл ЗИИПЭР | | |



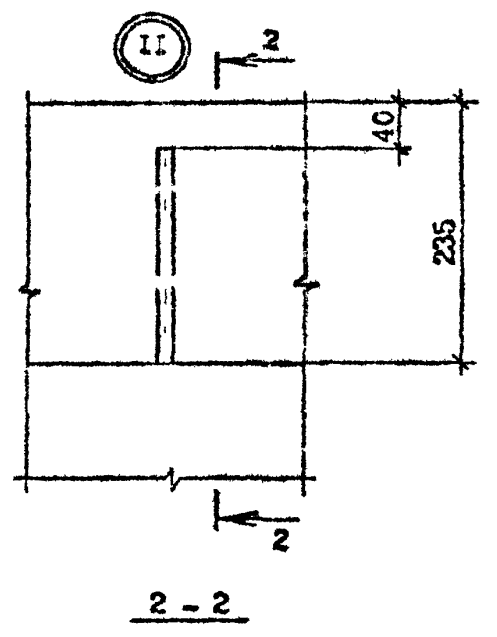
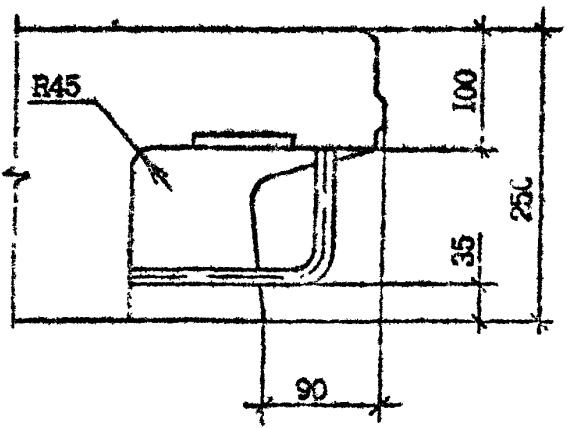
Маш. № годп. Подпись и дата. Разр. знак №



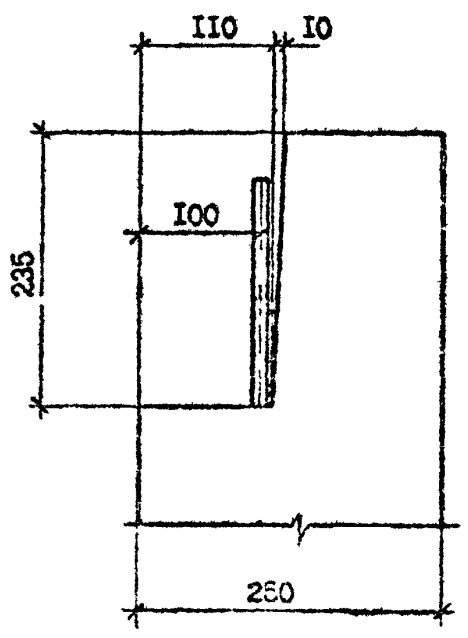
Виз А



I - I

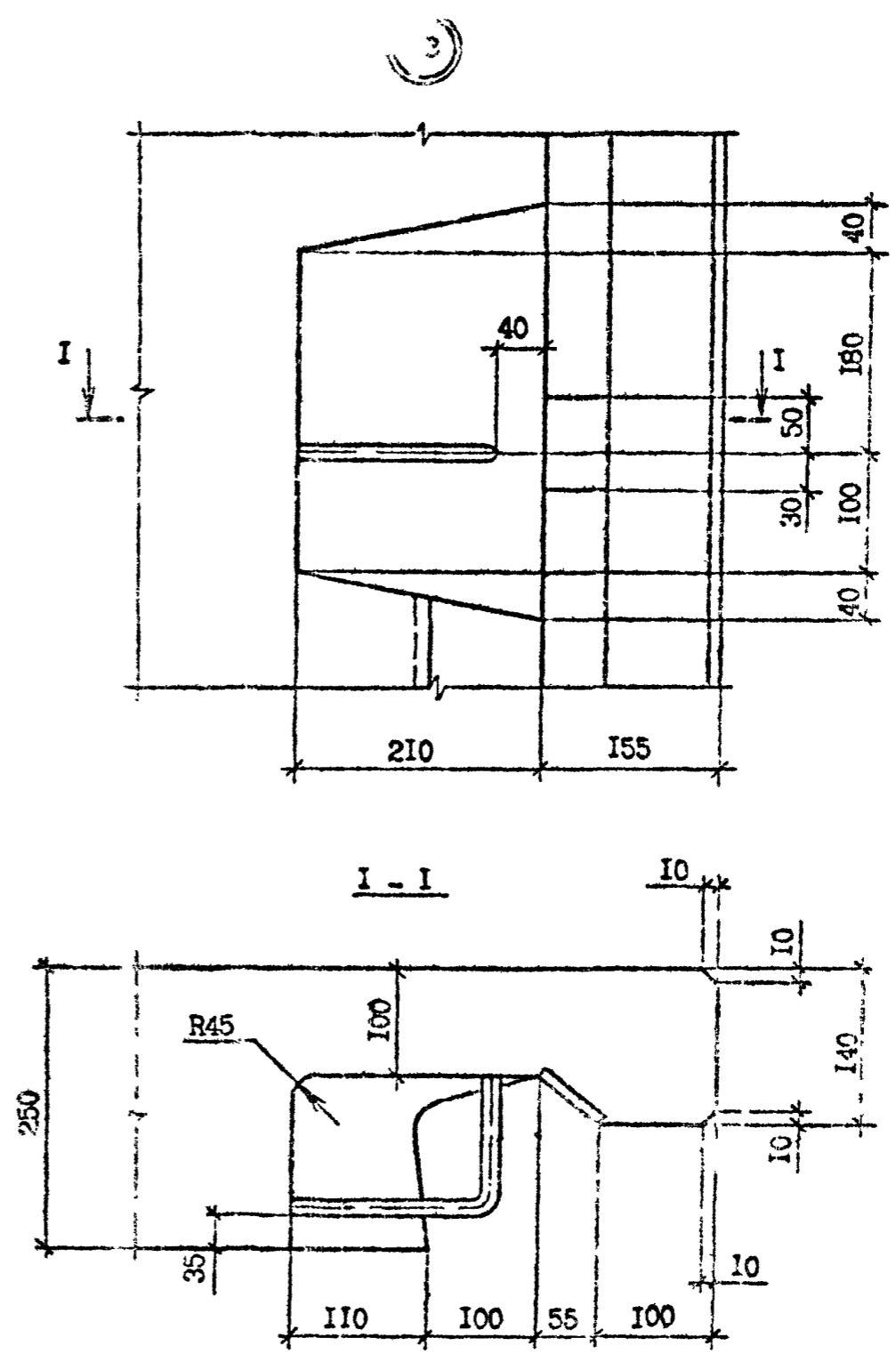
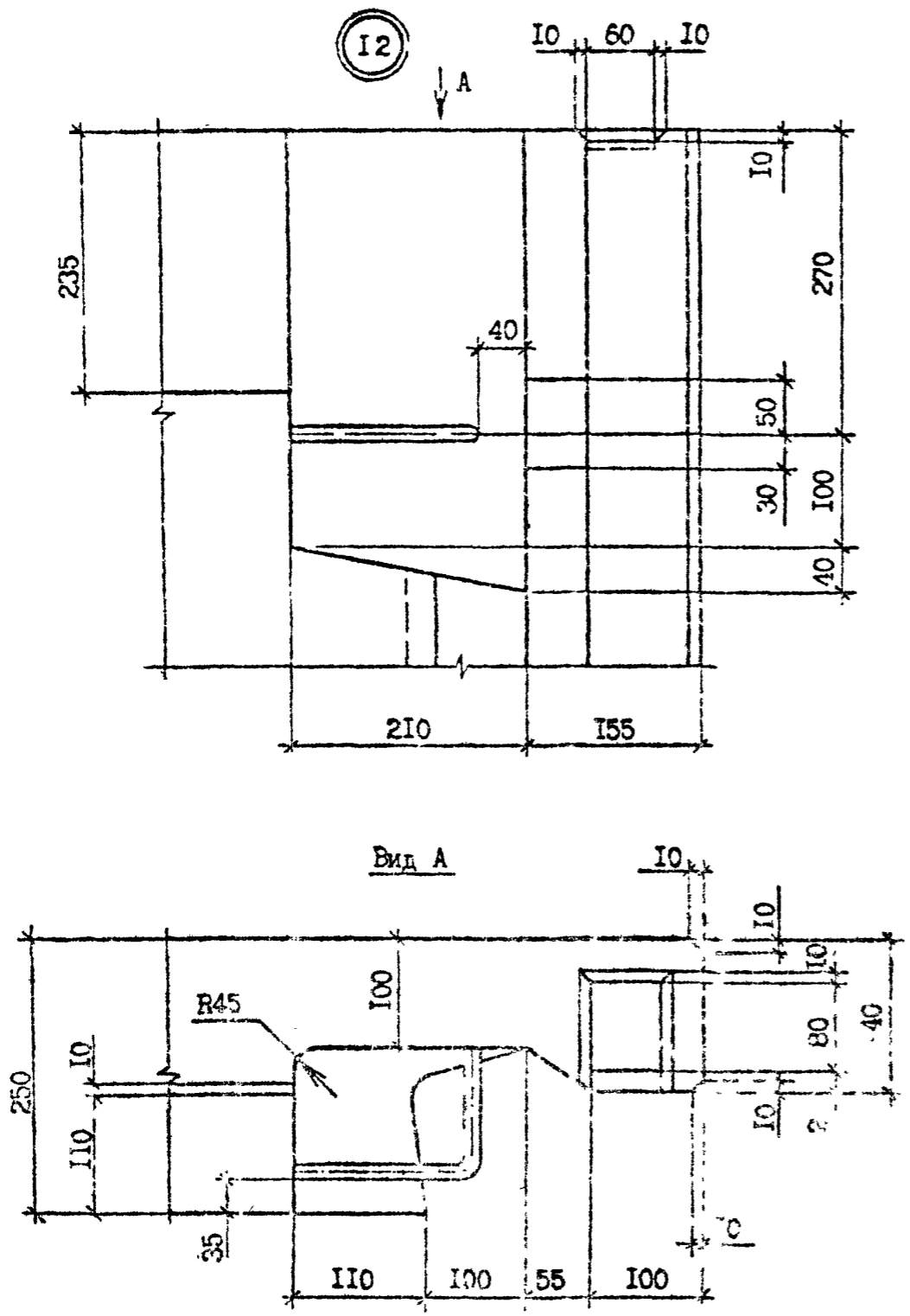


2 - 2

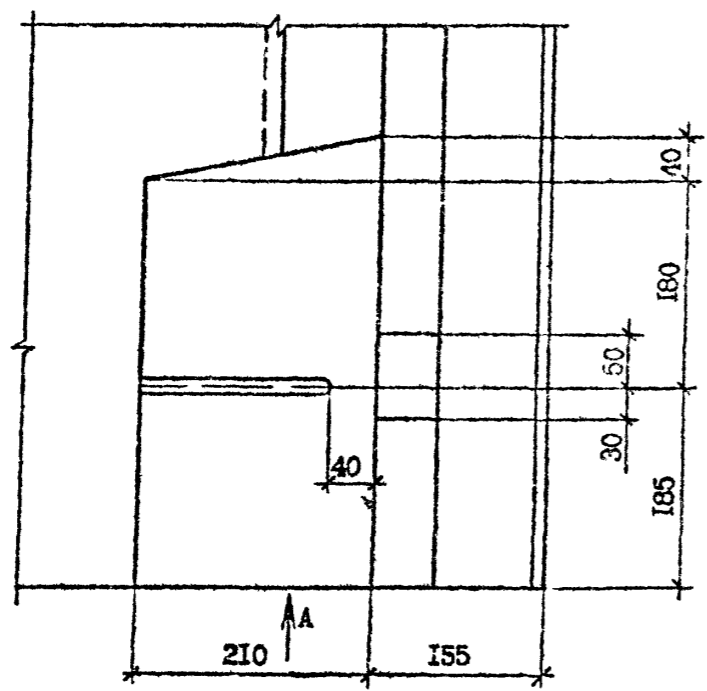


Мин. № докум. / Изменения и дополнения к чертежу

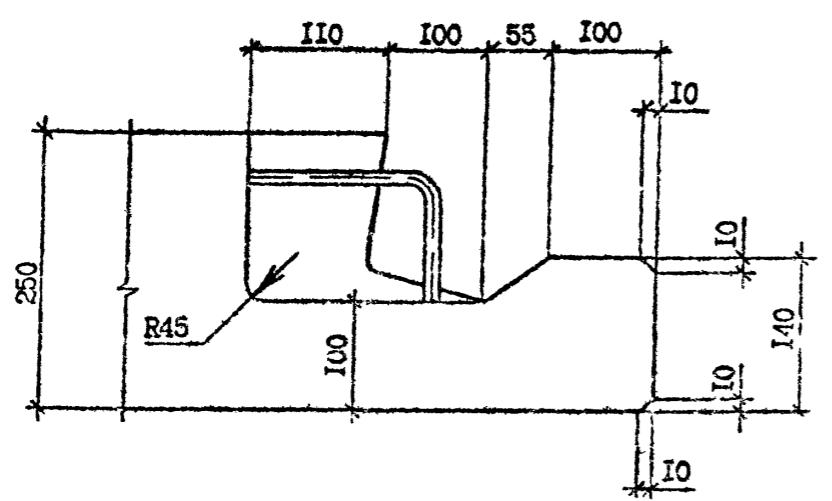
Лист № подл. Подпись и дата. Дата выд. №



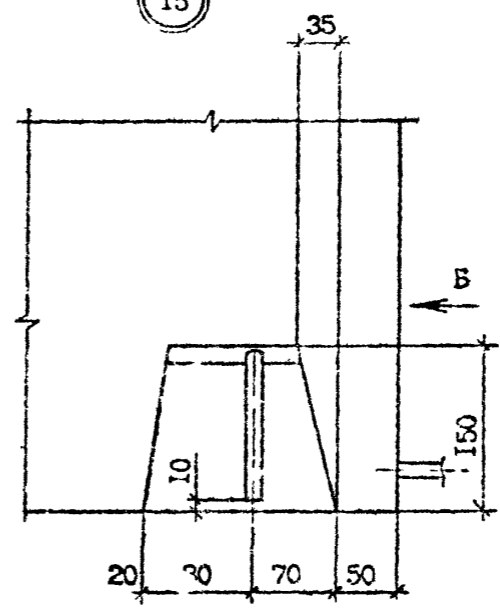
14



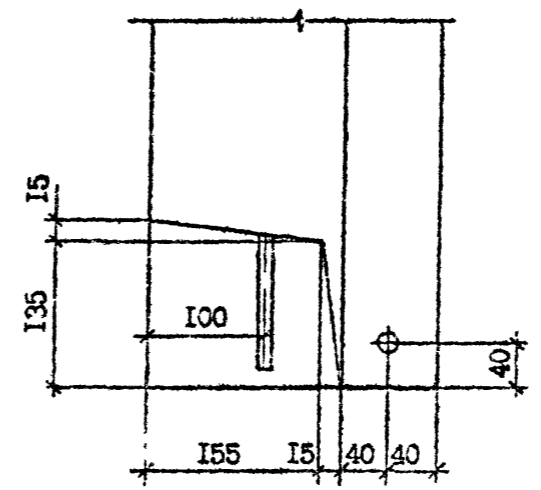
Вид А



15



Вид Б



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

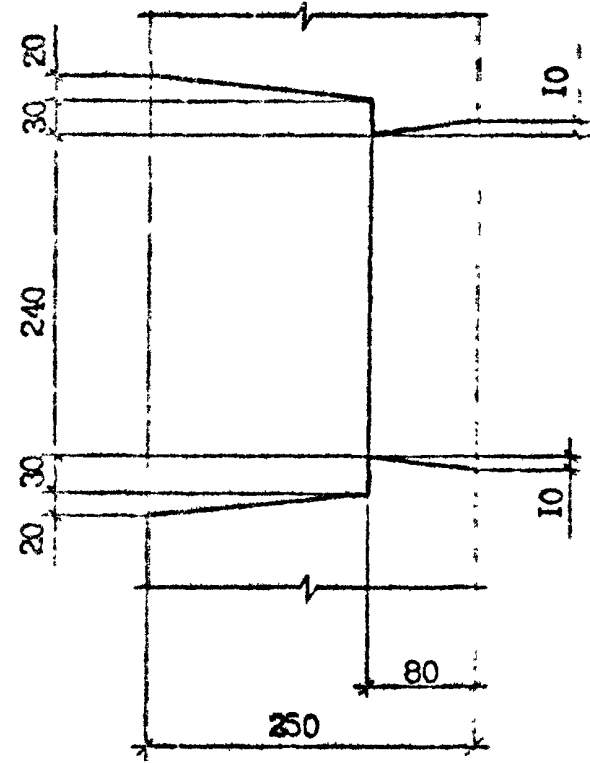
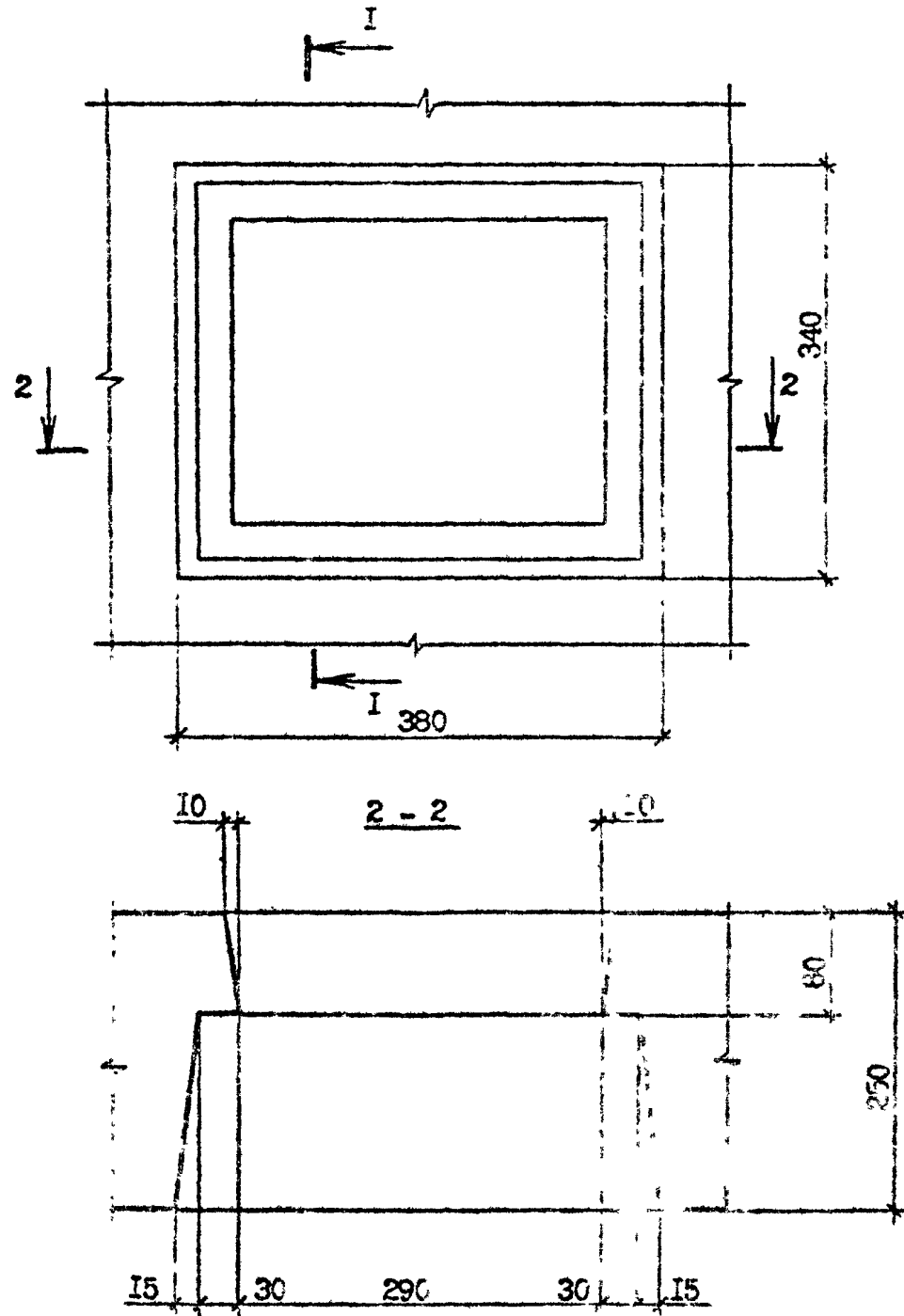
1.090.L-7с. I-I Д1

Копировал

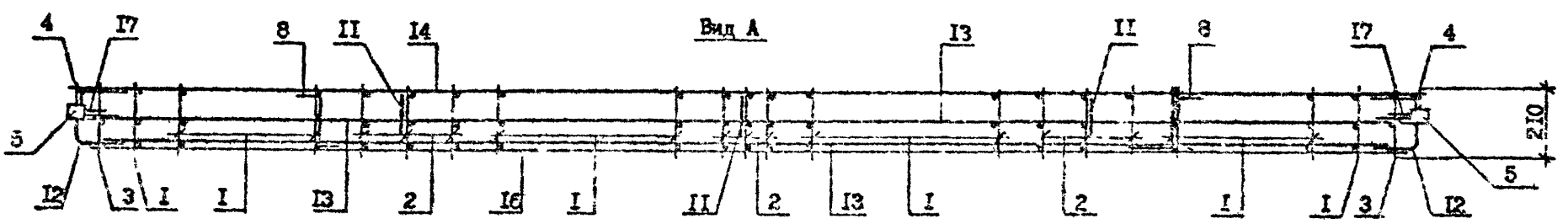
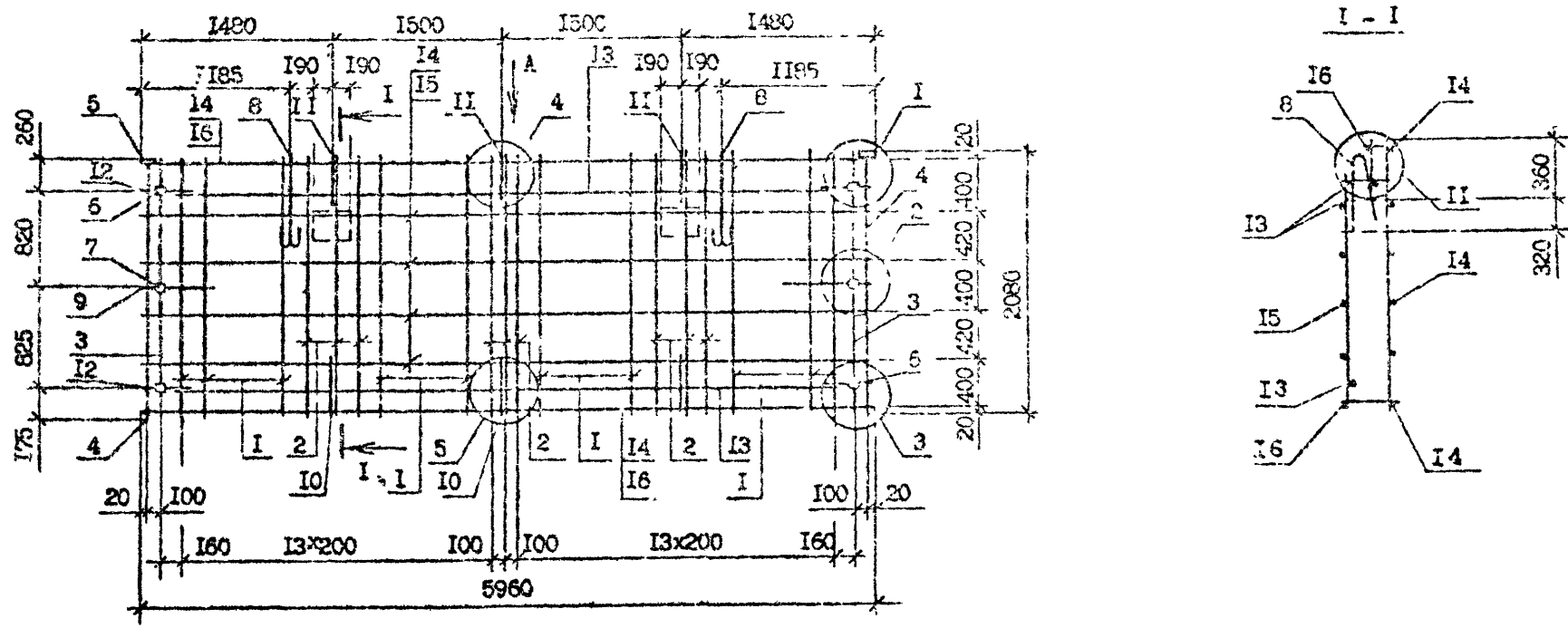
Формат А3

| |
|------|
| Лист |
| 5 |

16



| | | |
|-------------|----------------|------------|
| Име № подл. | Подпись и дата | Взам име № |
| | | |



Технические требования см. I.090.I-7с.I-I II
 Узлы см. I.090.I-7с.I-I II
 Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.I-301
 Резьба по месту по пунктирной линии только
 для пространственного каркаса КП 60.2I.2,5.
 Спецификацию арматуры см. I.090.I-7с.I-I II лист 2

| | | | | | | | |
|-----------|------------|------|---------|---|--------|------|--------|
| Разраб. | Коткин | А.И. | 1.12.58 | I.090.I-7с.I-I II | Станд. | Лист | Листов |
| Проверил | С.А. ШОКОЛ | С.А. | 1.12.58 | | | | |
| П.П. | Бурджаназ | Б.И. | 1.12.58 | Каркас пространственный КП 60.2I.2,5 КП 60.2I.2,5 | 7 | 4 | 2 |
| Нач. отд. | Бахвалов | В.И. | 1.12.58 | | | | |
| И.контр. | Маркаев | С.И. | 1.12.58 | ТОМЛЗНИИЭП | | | |

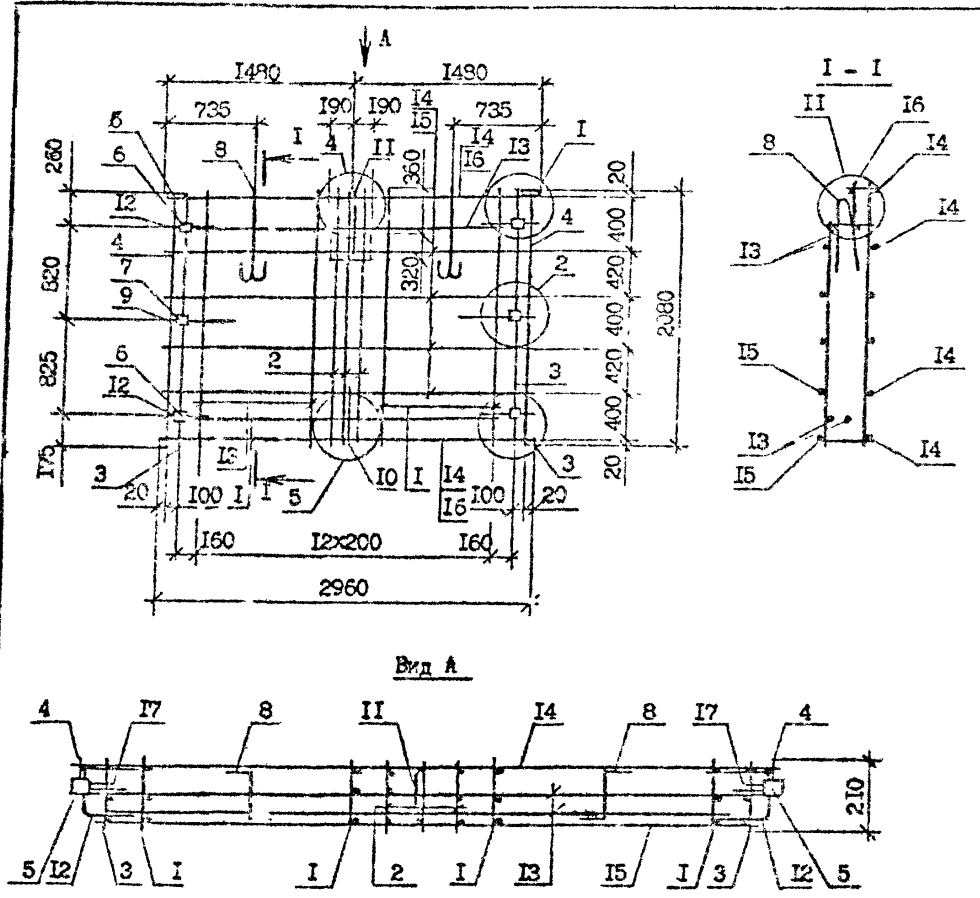
Имен. № в.од. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Поз. | Наименование | Кол. на каркас | | Обозначение документа |
|------|------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| | | КП 60. 2I.2,5 | ЛКП 60. 2I.2,5 | |
| 1 | Каркас КР1 | 20 | 20 | 1.090.1-7с. I-I 22 |
| 2 | КР2 | 9 | 9 | 22 |
| 3 | КР3 | 2 | 2 | 22 |
| 4 | КР4 | 2 | 2 | 22 |
| 5 | Изделие закладное МН1 | 2 | 2 | 25 |
| 6 | МН2 | 4 | 4 | 25 |
| 7 | МН3 | 2 | 2 | 26 |
| 8 | Петля строповочная СП1 | 2 | 2 | 27 |
| 9 | Стержень анкерный АН1 | 2 | 2 | 29 |
| 10 | АН2 | 3 | 3 | 29 |
| 11 | АН3 | 3 | 3 | 29 |
| 12 | АН4 | 4 | 4 | 28 |
| 13 | Φ10А-I, L=5500; 3,39кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 14 | Φ6Вр-I, L=5960; 0,92кг | 6 | 6 | Без чертежа |
| 15 | Φ6Вр-I, L=5760; 0,92кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 16 | Φ6Вр-I, L=5500; 0,85кг | 2 | 2 | Без чертежа |
| 17 | Φ6Вр-I, L=130; 0,02кг | 12 | 12 | Без чертежа |
| | Масса каркаса, кг | 84,02 | 84,02 | |

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

1.090.1-7с. I-I II

Лист
2



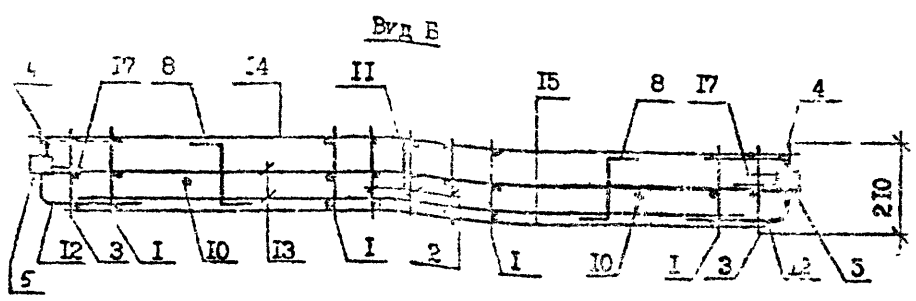
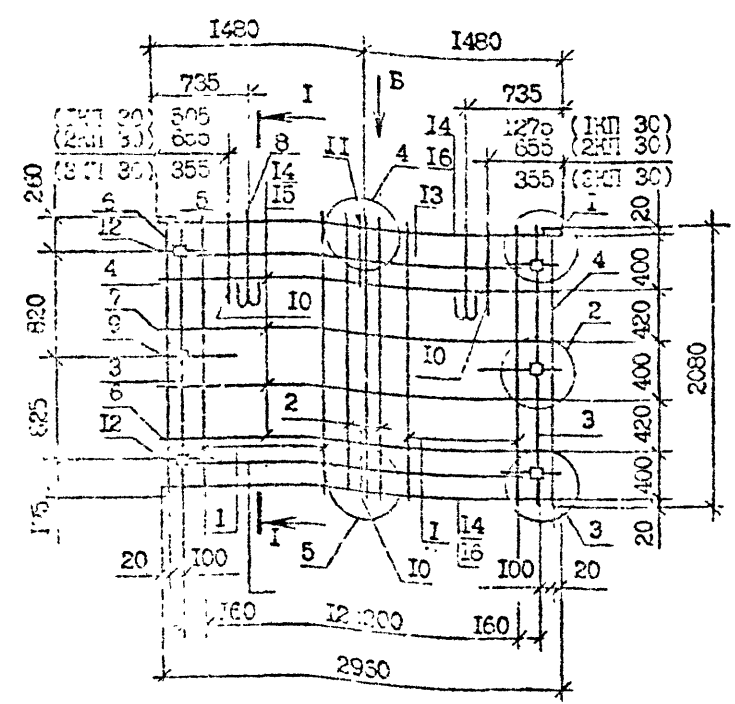
| Поз. | Наименование | Количество | | Обозначение документа |
|------|-------------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | КП 30.21.2,5 | 4КП 30.21.2,5 | |
| 1 | Каркас КР1 | 10 | 10 | 1.090.1-7с.1-1 Д2 |
| 2 | КР2 | 3 | 3 | 22 |
| 3 | КР3 | 2 | 2 | 22 |
| 4 | КР4 | 2 | 2 | 22 |
| 5 | Надевание закладное КН1 | 2 | 2 | 25 |
| 6 | КН2 | 4 | 4 | 26 |
| 7 | КН3 | 2 | 2 | 26 |
| 8 | Потля строповочная С12 | 2 | 2 | 27 |
| 9 | Стержень анкерный АН1 | 2 | 2 | 29 |
| 10 | АН2 | 1 | 1 | 29 |
| 11 | АН3 | 1 | 1 | 29 |
| 12 | АН4 | 4 | 4 | 28 |
| 13 | Ø10А-1, L=2500; 1,54 кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 14 | Ø5Вр-1, L=2960; 0,46 кг | 6 | 6 | Без чертежа |
| 15 | Ø5Вр-1, L=2760; 0,43 кг | 4 | 4 | Без чертежа |
| 16 | Ø5Вр-1, L=2500; 1,39 кг | 2 | 2 | Без чертежа |
| 17 | Ø5Вр-1, L=130; 0,02 кг | 12 | 12 | Без чертежа |
| | Масса каркаса, кг | 48,98 | 48,98 | |

Резать по месту по пунктирной линии только для пространственного каркаса 4КП 30.21.2,5

Технические требования см. 1.090.1-7с.1-1 ТТ
 Узлы см. 1.090.1-7с.1-1 Д2
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.1-1 О2
 Арматура: класса А-1 по ГОСТ 5781-82*
 класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80**

| | | | | | | |
|---------------|------------|-------|-------|-------------------------|------|--------|
| Разраб. | Кор. инд. | 1/1/1 | 1/1/1 | 1.090.1-7с.1-1 Д2 | | |
| Проверил: | САЛДХОВА | 1/1/1 | 1/1/1 | | | |
| Ген. инж. | Буржанадзе | 1/1/1 | 1/1/1 | | | |
| Нач. отд. | Бахтадзе | 1/1/1 | 1/1/1 | | | |
| Инж. кот. тр. | Маркарян | 1/1/1 | 1/1/1 | | | |
| | | | | Каркас пространственный | | |
| | | | | КП 30.21.2,5 | | |
| | | | | 4КП 30.21.2,5 | | |
| | | | | Стария | Лист | Листов |
| | | | | Р | 1 | 1 |
| | | | | ТбилизНИИЭП | | |

Изм. № подл. Глубина и дата. Владе. инв. №

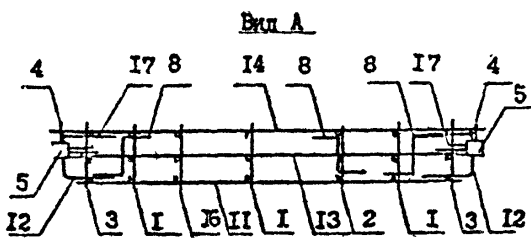
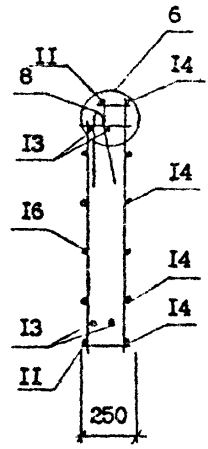
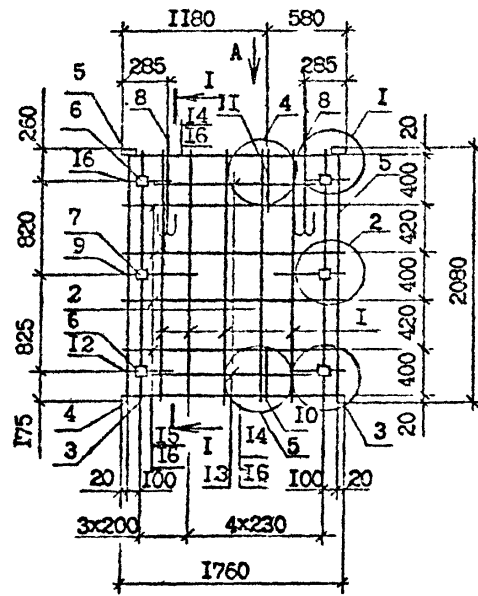


Разрез I-I см. I.090.I-7с. I-I 12
 Технические требования см. I.090.I-7с. I-I 11
 Узлы см. I.090.I-7с. I-I 12
 Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с. I-I 03
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

| Поз. | Наименование | Количество | | | Обозначение докумен |
|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | | 1кп 30. 21.2,5 | 2кп 30. 21.2,5 | 3кп 30. 21.2,5 | |
| 1 | Каркас КР1 | 10 | 10 | 10 | I.090.I-7с. I-I 22 |
| 2 | КР2 | 3 | 3 | 3 | 22 |
| 3 | КР3 | 2 | 2 | 2 | 22 |
| 4 | КР4 | 2 | 2 | 2 | 22 |
| 5 | Изделие закладное МН1 | 2 | 2 | 2 | 25 |
| 6 | МН2 | 4 | 4 | 4 | 25 |
| 7 | МН3 | 2 | 2 | 2 | 26 |
| 8 | Петля строповоч. СТ2 | 2 | 2 | 2 | 27 |
| 9 | Стержень анкеровый АН1 | 2 | 2 | 2 | 29 |
| 10 | АН2 | 3 | 3 | 3 | 29 |
| 11 | АН3 | 1 | 1 | 1 | 29 |
| 12 | АН4 | 4 | 4 | 4 | 28 |
| 13 | СГА-I, L=2500; I, 54кг | 4 | 4 | 4 | Без чертежа |
| 14 | СВр-I, L=2950; 0,46кг | 6 | 6 | 6 | Без чертежа |
| 15 | СВр-I, L=2750; 0,43кг | 4 | 4 | 4 | Без чертежа |
| 16 | СВр-I, L=2500; I, 39кг | 2 | 2 | 2 | Без чертежа |
| 17 | СВр-I, L=130; 0,02кг | 12 | 12 | 12 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 50,03 | 50,03 | 50,03 | |

Имя, № прол. Подпись, дата

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|--------------------|--|-----------|------|--------|
| Разреш. | Куркина | 12.12.82 | I.090.I-7с. I-I 13 | Каркас просторечный 1кп 30.21.2,5 2кп 30.21.2,5 3кп 30.21.2,5 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Салихова | 12.12.82 | | | Р | 1 | 1 |
| ГПП | Бурдаманов | 12.12.82 | | | ТблЗНИИЭП | | |
| Нач.отд. | Бахтадзе | 12.12.82 | | | | | |
| Ин.контр. | Магкочия | 12.12.82 | | | | | |



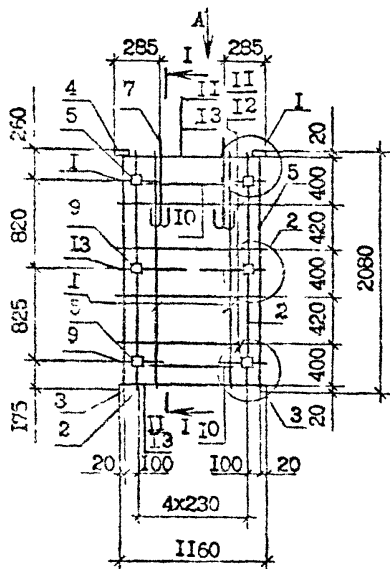
Технические требования см. I.090.I-7с.I-I ТТ
 Узлы см. I.090.I-7с.I-I Д2
 Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.I-I 04
 Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|-------------------|-----------------------|-------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 5 | I.090.I-7с.I-I 22 |
| 2 | КР2 | 1 | 22 |
| 3 | КР3 | 2 | 22 |
| 4 | КР4 | 3 | 22 |
| 5 | Изделие закладное МН1 | 2 | 25 |
| 6 | МН2 | 4 | 25 |
| 7 | МН3 | 2 | 26 |
| 8 | Петля строповоч. | СП3 | 27 |
| 9 | Стержень анкерный АН1 | 2 | 29 |
| 10 | АН2 | 1 | 29 |
| 11 | АН3 | 1 | 29 |
| 12 | АН4 | 4 | 28 |
| 13 | Φ10А-I, L=1300;0,80кг | 4 | Без чертежа |
| 14 | Φ5Вр-I, L=1760;0,27кг | 6 | Без чертежа |
| 15 | Φ5Вр-I, L=1560;0,24кг | 4 | Без чертежа |
| 16 | Φ5Вр-I, L=890;0,14кг | 2 | Без чертежа |
| 17 | Φ5Вр-I, L=130;0,02кг | 12 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 33,09 | |

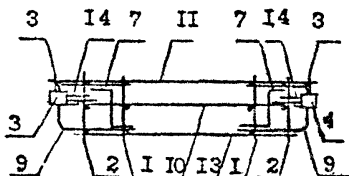
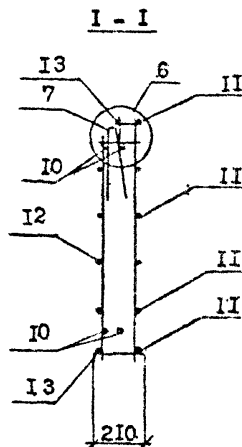
Изм. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

| | | | |
|-----------|------------|---------|----------|
| Разработ. | Кор. "ИЯ" | Андреев | 30.08.89 |
| Проверил: | Салихова | | 10.02.93 |
| ГПП | Бурдякалов | | 10.02.93 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 10.02.93 |
| Н.контр. | Маскарян | | 10.02.93 |

| | | | |
|---|---------|------|--------|
| I.090.I-7с.I-I 14 | | | |
| Каркас пространственный КР 1В.21.2,5 | Стандия | Лист | Листов |
| | Р | 1 | 1 |
| ТбилизНИИ ГИ | | | |



Вид А



Технические требования см. I.090.I-7с. I-I TT
 Узлы см. I.090.I-7с. I-I Д2
 Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с. I-I Д3
 Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82
 класса Вр-I по ГОСТ 6777-89*

| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|------|-----------------------|-------|-----------------------|
| I | Каркас КР1 | 3 | I.090.I-7с. I-I 22 |
| 2 | КР3 | 2 | 22 |
| 3 | КР4 | 2 | 22 |
| 4 | Изделие заднее МН1 | 2 | 25 |
| 5 | МН2 | 4 | 25 |
| 6 | МН3 | 2 | 26 |
| 7 | Петля строповоч. СП3 | 2 | 27 |
| 8 | Стержень анкерный АН1 | 2 | 29 |
| 9 | АН4 | 4 | 28 |
| 10 | ∅10А-I, L=700;0,43кг | 6 | Без чертежа |
| 11 | ∅5Вр-I, L=1160;0,18кг | 6 | Без чертежа |
| 12 | ∅5Вр-I, L=960;0,15кг | 4 | Без чертежа |
| 13 | ∅5Вр-I, L=200;0,03кг | 3 | Без чертежа |
| 14 | ∅5Вр-I, L=130;0,02кг | 12 | Без чертежа |
| | Масса каркаса, кг | 27,90 | |

| | | | |
|-----------|--------------|------|-----|
| Разроб. | Коркина | 1989 | 219 |
| Проверил | СВЛИХОВЕ | 1989 | 220 |
| ГИП | Бутды-Андаев | 1989 | 221 |
| Нач. отд. | Бахтадзе | 1989 | 222 |
| Н.контр. | Маркерия | 1989 | 223 |

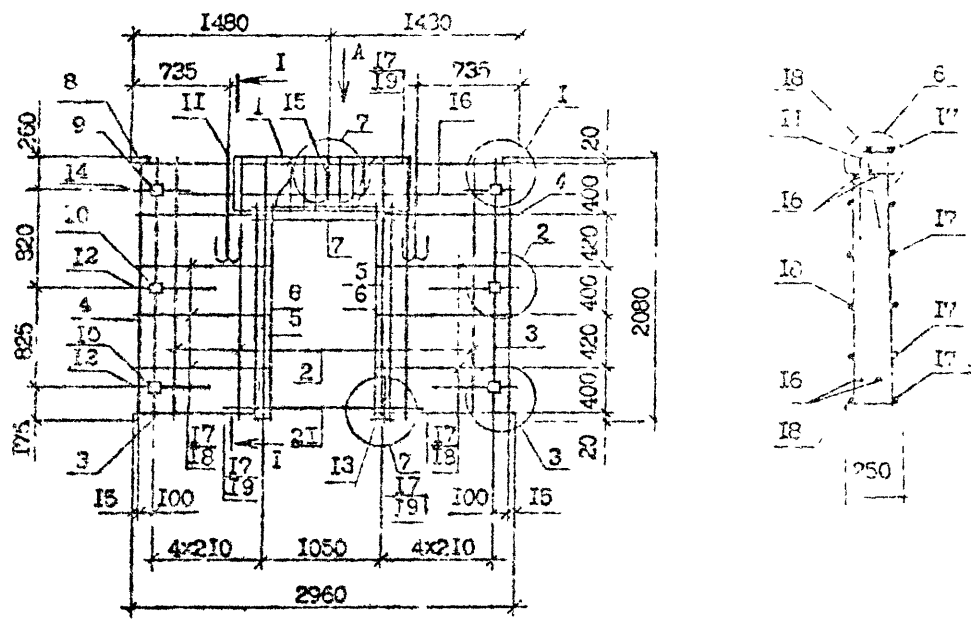
I.090.I-7с. I-I 15

Каркас пространственный
 КП 12.21.2,5

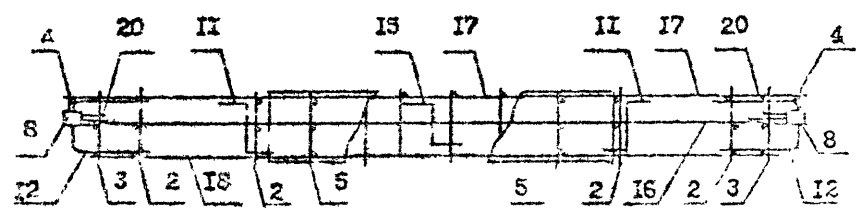
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| 1 | 1 | 1 |

ТООЗНИИЭП

Имя, № докум. Дата Изм. № докум. Подп. И.И.И.



Вид А



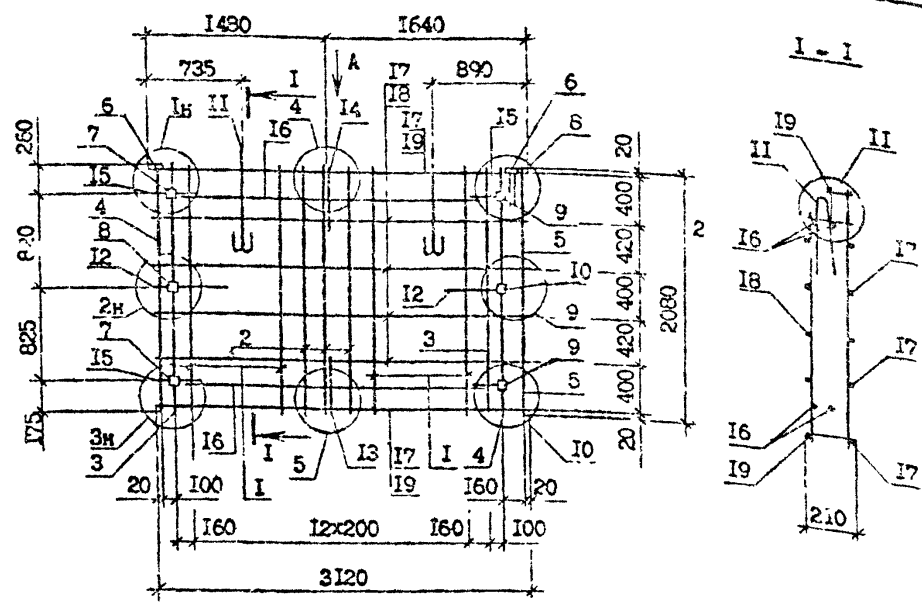
| №№ | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|-------------------|--------------------------|-------|-----------------------|
| 1 | Каркас укр. сборки СКР1 | 1 | I.090.I-7с.I-I 21 |
| 2 | Каркас КР1 | 4 | 22 |
| 3 | КР3 | 2 | 22 |
| 4 | КР4 | 2 | 22 |
| 5 | КР5 | 4 | 23 |
| 6 | Сетка С2 | 2 | 24 |
| 7 | С3 | 1 | 24 |
| 8 | Изделие закладное МН1 | 2 | 25 |
| 9 | МН2 | 4 | 25 |
| 10 | МН3 | 2 | 26 |
| 11 | Петля строповочная СР3 | 2 | 27 |
| 12 | Стержень анкеровый А | 4 | 28 |
| 13 | АН2 | 2 | 28 |
| 14 | АН4 | 2 | 28 |
| 15 | АН5 | 1 | 28 |
| 16 | Ø10A-I, L=2500; 1,54кг | 2 | Без чертежа |
| 17 | Ø6Bp-I, L=1060; 0,16кг | 12 | Без чертежа |
| 18 | Ø5Bp-I, L=860; 0,13кг | 6 | Без чертежа |
| 19 | Ø5Bp-I, L=910; 0,12кг | 4 | Без чертежа |
| 20 | Ø5Bp-I, L=130; 0,02кг | 12 | Без чертежа |
| 21 | Ø12A-III, L=2000; 1,76кг | 2 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 46,10 | |

Технические требования см. I.090.I-7с.I-I 11
 Узлы см. I.090.I-7с.I-I 11
 Спандубочный чертёж см. I.090.I-7с.I-I 06
 Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82^х
 класса Bp-I по ГОСТ 6727-80^х

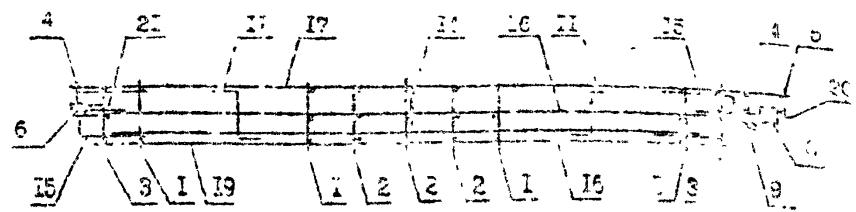
Имя, № подл., Подпись и дата, Власть, инв. №

| | | |
|-----------|--------------|------------|
| Разраб. | Коркин | 1987.02.21 |
| Проверил | Сал. Кова | 1987.02.21 |
| ГПП | Бурт. Анаст. | 1987.02.21 |
| Нач. отд. | Бухтадзе | 1987.02.21 |
| Контр. | Маскарян | 1987.02.21 |

| | | |
|-------------------------|--------|------|
| I.090.I-7с.I-I 16 | | |
| Каркас пространственный | Стадия | Лист |
| 5КП 30.21.2.5 | Р | 1 |
| Тбилизи 1987.02.21 | | |



Вид А



Технические требования см. I.090.I-7с.I-I 17
 Узлы см. I.090.I-7с.I-I 12
 Служебный чертеж см. I.090.I-7с.I-I 07
 Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

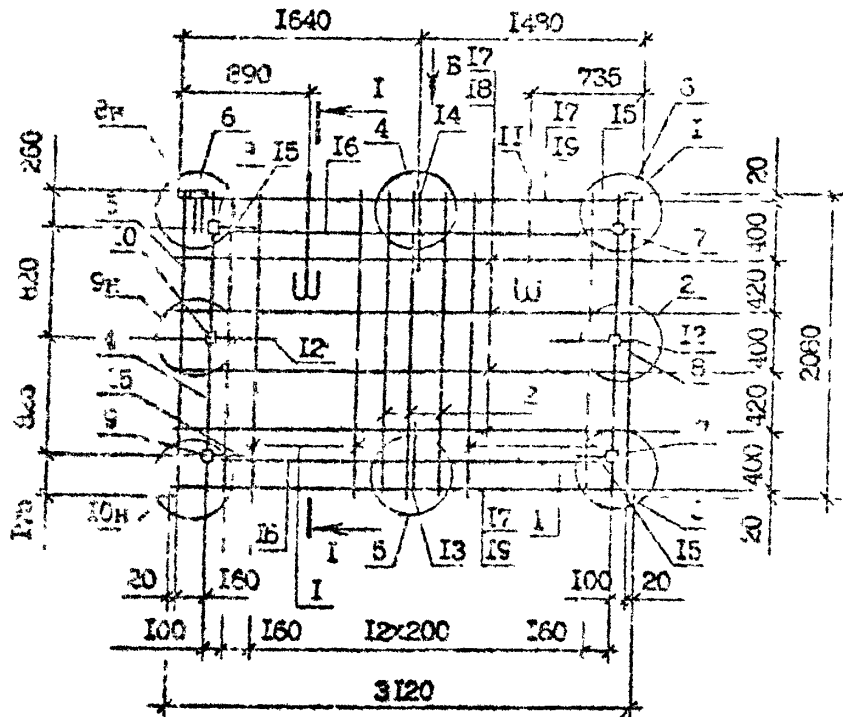
| Пос. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 10 | I.090.I-7с.I-I 22 |
| 2 | | КР2 | 3 22 |
| 3 | | КР3 | 2 22 |
| 4 | | КР4 | 2 22 |
| 5 | | КР5 | 1 23 |
| 6 | Моделья закладное МН1 | 2 | 25 |
| 7 | | МН2 | 2 25 |
| 8 | | МН3 | 1 26 |
| 9 | | МН4 | 2 26 |
| 10 | | МН5 | 1 26 |
| 11 | Петля строповочная СП2 | 2 | 27 |
| 12 | Стержень анкерный АН1 | 2 | 29 |
| 13 | | АН2 | 1 29 |
| 14 | | АН3 | 1 29 |
| 15 | | АН4 | 4 28 |
| 16 | φ10А-I, L=2500;1,54кг | 4 | Без чертежа |
| 17 | φ5Вр-I, L=3115;0,46кг | 6 | Без чертежа |
| 18 | φ5Вр-I, L=2760;0,43кг | 4 | Без чертежа |
| 19 | φ5Вр-I, L=2700;0,42кг | 2 | Без чертежа |
| 20 | φ5Зр-I, L=130;0,02кг | 6 | Без чертежа |
| 21 | φ5Вр-I, L=330;0,05кг | 6 | Без чертежа |
| | Масса каркаса кг | 48,57 | |

| | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|----------|-------------------|-------------------------|--------|------|--------|
| Исполн. | Коркия | Дата | 19 09 90 | I.090.I-7с.I-I 17 | Каркас пространственный | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | Сапухова | Дата | 19 09 90 | | | | | |
| Изд. | Изд. шифр | Дата | 19 09 90 | | | | | |
| Исполн. | Исполн. | Дата | 19 09 90 | | | | | |
| И.конт. | И.конт. | Дата | 19 09 90 | | | | | |

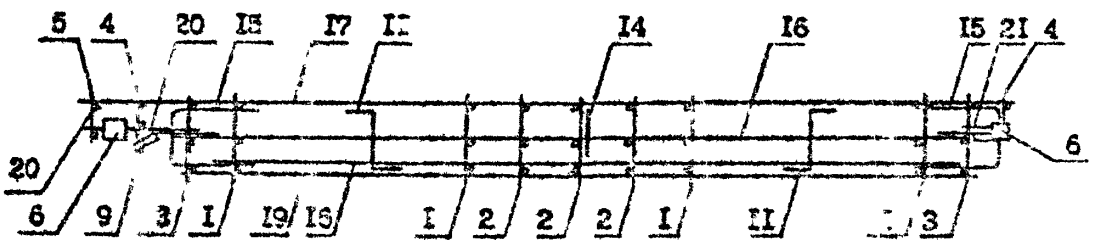
I.090.I-7с.I-I 17

Каркас пространственный
 КИИ 32.21.2,5

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



Вид Б



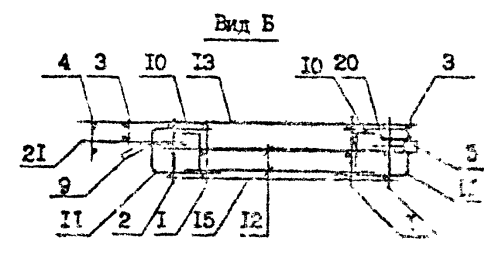
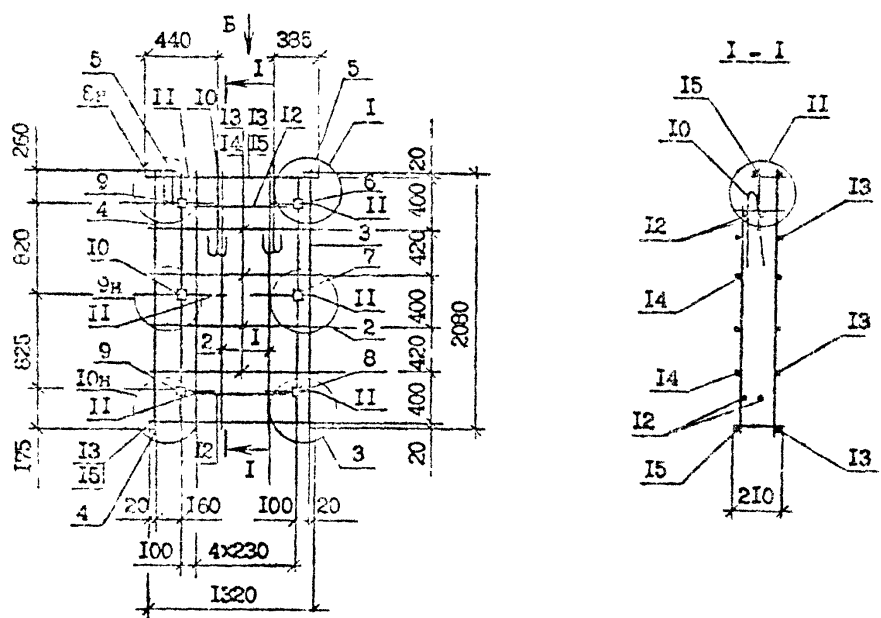
| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|-------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 10 | 1.090.1-7с.1-1 22 |
| 2 | КР2 | 3 | 22 |
| 3 | КР3 | 2 | 22 |
| 4 | КР4 | 2 | 22 |
| 5 | КР5 | 1 | 23 |
| 6 | Изделия закладные МН1 | 2 | 25 |
| 7 | МН2 | 2 | 25 |
| 8 | МН3 | 1 | 26 |
| 9 | МН4 | 2 | 26 |
| 10 | МН5 | 1 | 26 |
| 11 | Патки ступовоч. | СГ2 | 27 |
| 12 | Стержень анкеровый АН1 | 2 | 29 |
| 13 | АН2 | 1 | 29 |
| 14 | АН3 | 1 | 29 |
| 15 | А | 4 | 28 |
| 16 | А10А-1, L=2500; 1,54кг | 4 | Без чертежа |
| 17 | А5Вр-1, L=3115; 0,48кг | 6 | Без чертежа |
| 18 | А5Вр-1, L=2760; 0,43кг | 4 | Без чертежа |
| 19 | А5Вр-1, L=2700; 0,42кг | 2 | Без чертежа |
| 20 | А5Вр-1, L=130; 0,05кг | 6 | Без чертежа |
| 21 | А5Вр-1, L=330; 0,05кг | 6 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 18,57 | |

Разрез I-I см. 1.090.1-7с.1-1 17

Техническое предложение см. 1.090.1-7с.1-1 ТТ
 Узлы см. 1.090.1-7с.1-1 12
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.1-1 08
 Арматура: класса А-1 по ГОСТ 5781-82^х
 класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80^х

| | | | | |
|-----------|----------|---------|------|--|
| Разраб. | Кольца | Андреев | 1988 | 1.090.1-7с.1-1 16 |
| Проект. | Сальмова | С. | | |
| ГПР | Бурлаков | В.И. | | Каркас пространственный 2х1 32.21.2.5 |
| Нач.отд. | Бухгал. | Л.И. | | |
| Контр. | Маслова | Л.И. | | Стр. 1 |
| | | | | Лист 1 |
| | | | | Листов 1 |
| ТЭИЗНИИЭП | | | | |

Имя, № подл. Подпись и дата

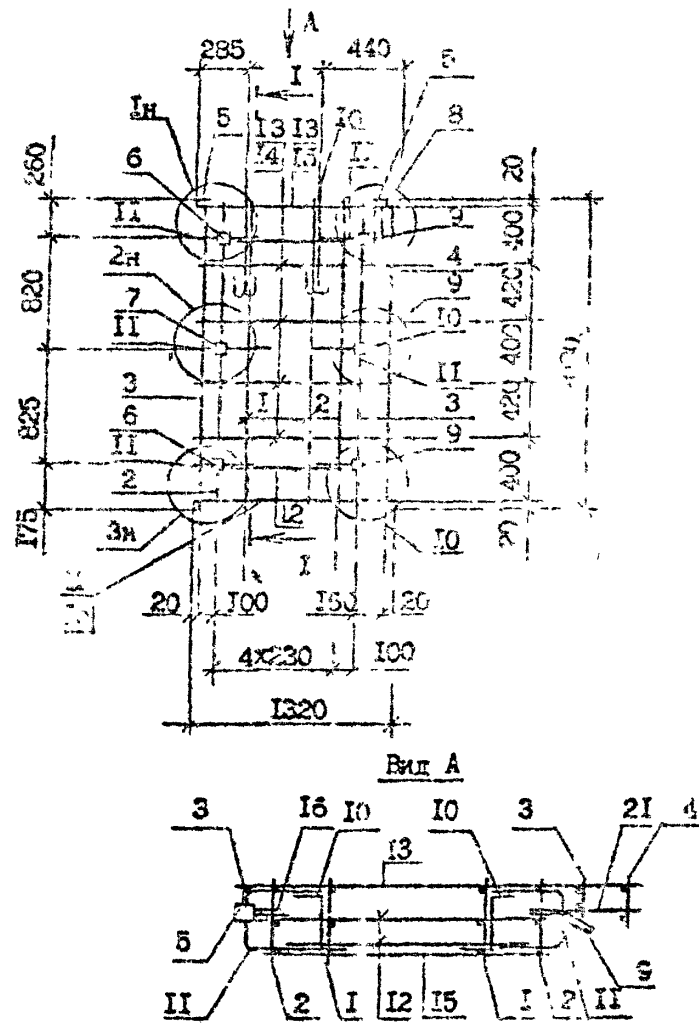


| Пол. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 3 | 1.090.1-7с.1-1 22 |
| 2 | КР3 | 2 | 22 |
| 3 | КР4 | 2 | 22 |
| 4 | КР5 | 1 | 23 |
| 5 | Изделия закладные МН1 | 2 | 25 |
| 6 | МН2 | 2 | 25 |
| 7 | МН3 | 1 | 26 |
| 8 | МН4 | 2 | 26 |
| 9 | МН5 | 1 | 26 |
| 10 | Петля строповоч. СТЗ | 2 | 27 |
| 11 | Стержень анкерный АН4 | 6 | 28 |
| 12 | 210А-1, L=700;0,43кг | 6 | Без чертежа |
| 13 | 65Вр-1, L=1315;0,20кг | 6 | Без чертежа |
| 14 | 65Вр-1, L=960;0,15кг | 4 | Без чертежа |
| 15 | 65Вр-1, L=900;0,14кг | 2 | Без чертежа |
| 16 | 65Вр-1, L=130;0,02кг | 6 | Без чертежа |
| 17 | 65Вр-1, L=330;0,05кг | 6 | Без чертежа |
| Масса каркаса | | 29,62 кг | |

Технические требования см. 1.090.1-7с
 Узлы см. 1.090.1-7с.1-1 ДБ
 Складочный чертеж см. 1.090.1-7с. -1 С9
 Арматура: класса А-1 по ГОСТ 5781-82*
 класса Вр-1 по ГОСТ 6727-50*

Лист № 1
 Дата: 1982 г.
 Проект: 1.090.1-7с.1-1

| | | | | | | |
|----------|-----------|---------|-------|---|------|--------|
| Исполн. | Корниенко | Андреев | 1982 | 1.090.1-7с.1-1 19 | | |
| Проверен | Салыхова | 1982 | 1982 | | | |
| Ген.пр. | Салыхова | 1982 | 1982 | Каркас пространственный ИП 14.21.2,5 | | |
| Масштаб | 1:100 | 1:100 | 1:100 | | | |
| И.контр. | Маскарен | 1982 | 1982 | Стдия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 1 | 1 |
| | | | | ТоллЗНИИЭП | | |



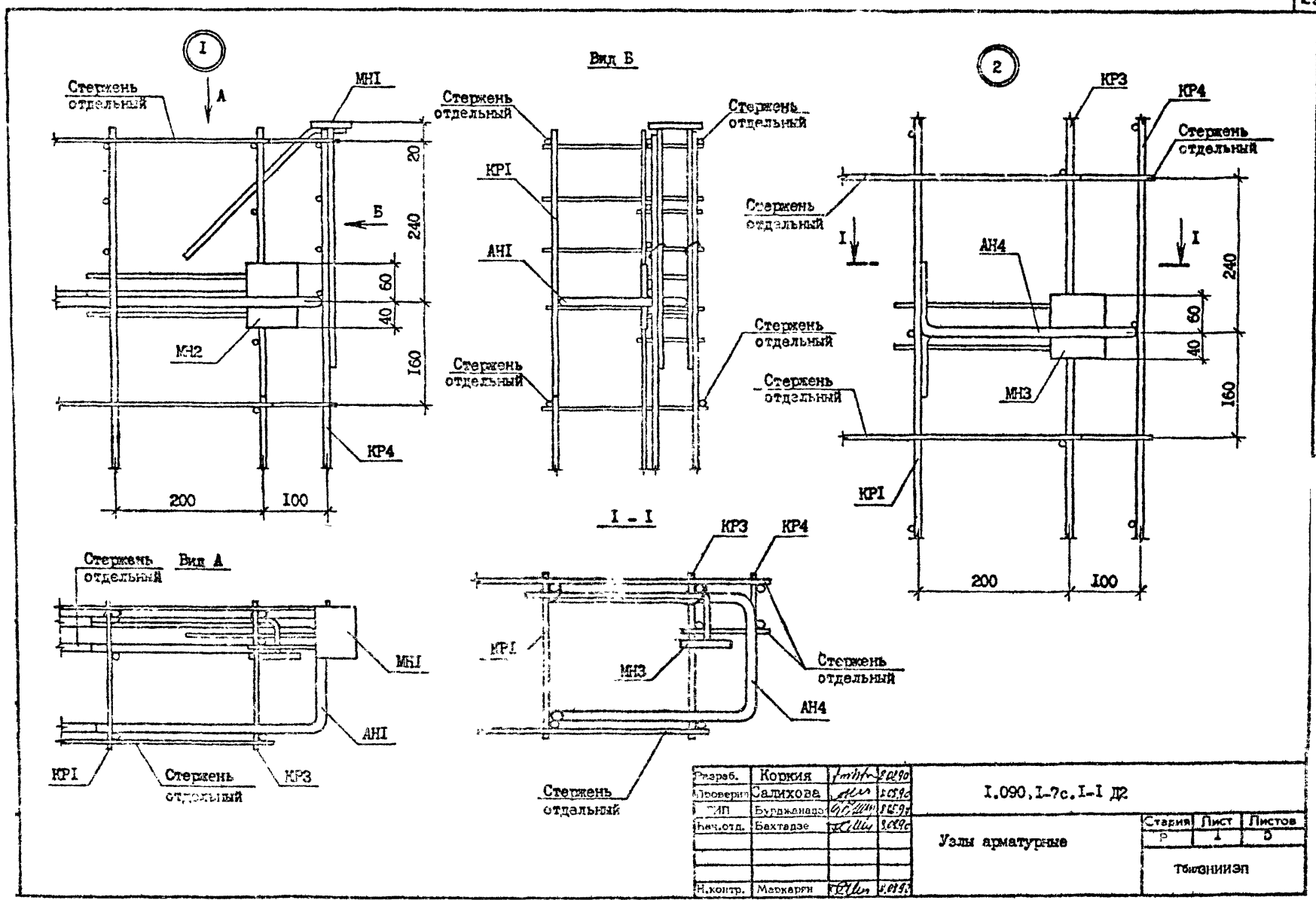
| Поз | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|-------------------|--------------------------|-------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР1 | 3 | I.090.I-7с.I-I 22 |
| 2 | КР2 | 2 | 22 |
| 3 | КР4 | 2 | 22 |
| 4 | КР5 | 1 | 23 |
| 5 | Уплотн. цилиндрич. МН1 | 2 | 25 |
| 6 | МН2 | 2 | 25 |
| 7 | МН3 | 1 | 26 |
| 8 | МН4 | 2 | 26 |
| 9 | МН5 | 1 | 26 |
| 10 | Плет. шланг. СП3 | 2 | 27 |
| 11 | Плет. шланг. жернов. АН4 | 6 | 28 |
| 12 | 510А-1. L=200; 0,43кг | 6 | Без чертежа |
| 13 | 55Вр-1. L=1315; 0,20кг | 6 | Без чертежа |
| 14 | 55Вр-1. L=960; 0,15кг | 4 | Без чертежа |
| 15 | 55Вр-1. L=900; 0,14кг | 2 | Без чертежа |
| 16 | 55Вр-1. L=730; 0,03кг | 6 | Без чертежа |
| 17 | 55Вр-1. L=330; 0,05кг | 6 | Без чертежа |
| Масса каркаса, кг | | 29.62 | |

Чертеж I-I см. I.090.I-7с.I-I 19

Технические требования см. I.090.I-7с.I-I 11
 Узлы см. I.090.I-7с.I-I 12
 Опалубочные чертежи см. I.090.I-7с.I-I 10
 Литатурные массы по ГОСТ 5781-82
 и масса Б-1 по ГОСТ 6727-80

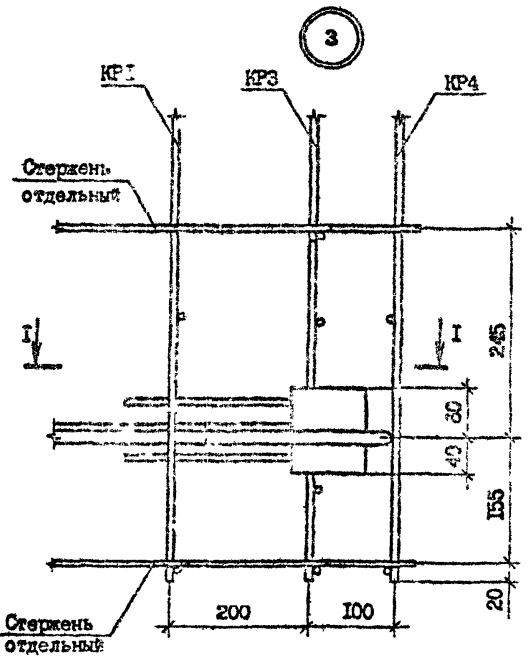
Имя, №, дата, Подпись, №, дата, Взам. штамп, №

| Исполн. | Провер. | И.090.I-7с.I-I 20 | Статус | Печат | Рисует |
|-------------------|---------|-------------------|-------------------|-------|--------|
| И.090.I-7с.I-I 20 | | | | | |
| И.090.I-7с.I-I 20 | | | Технический отдел | | |

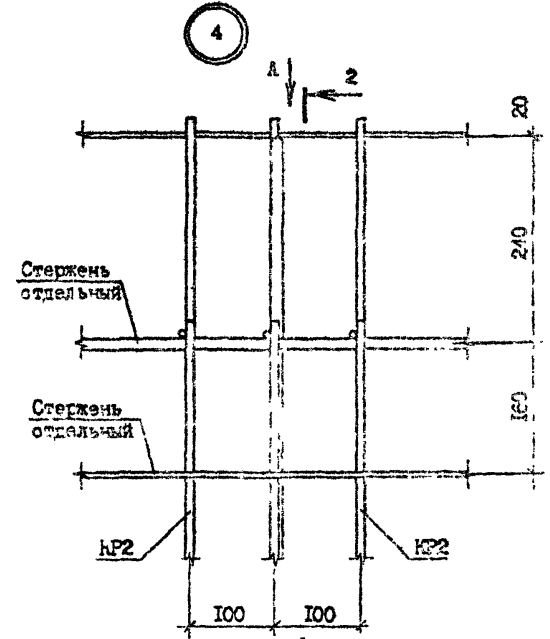


| | | | |
|-----------|-------------|----------|-------|
| Исполн. | Коркия | 10/10/80 | 20/90 |
| Проверил | Садикова | 10/10/80 | 20/90 |
| Инж. отд. | Бурджанадзе | 10/10/80 | 20/90 |
| Инж. отд. | Бахтадзе | 10/10/80 | 20/90 |
| Н.контр. | Меджарги | 10/10/80 | 20/90 |

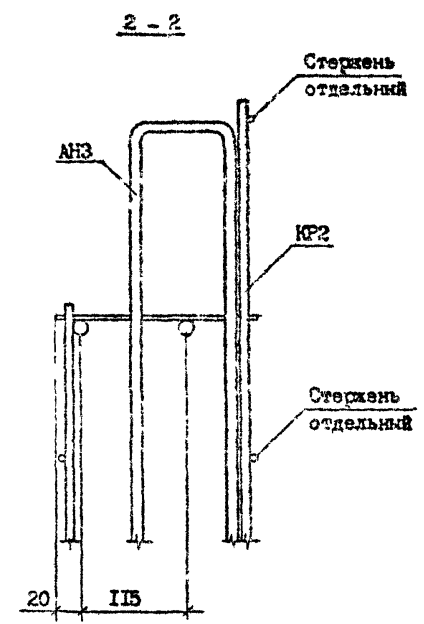
| | | |
|---------------------|------|--------|
| I.090, I-7с. I-I ДР | | |
| Стеня | Лист | Листов |
| Р | 1 | 8 |
| Узлы арматурные | | |
| ТбилисНИИЭП | | |



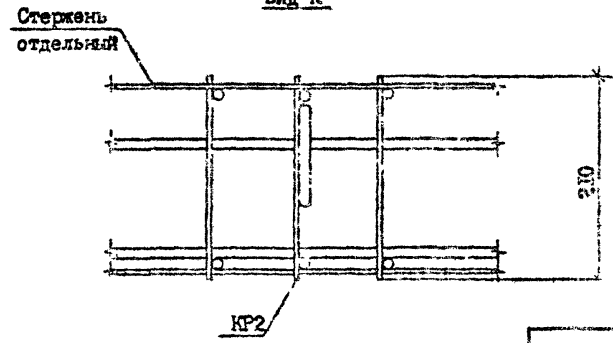
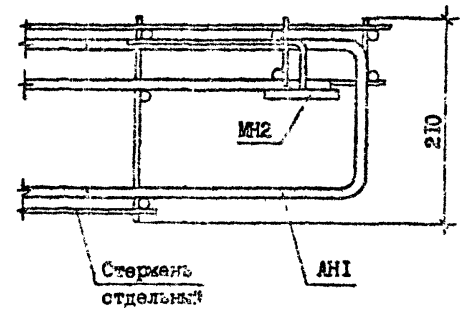
I - I



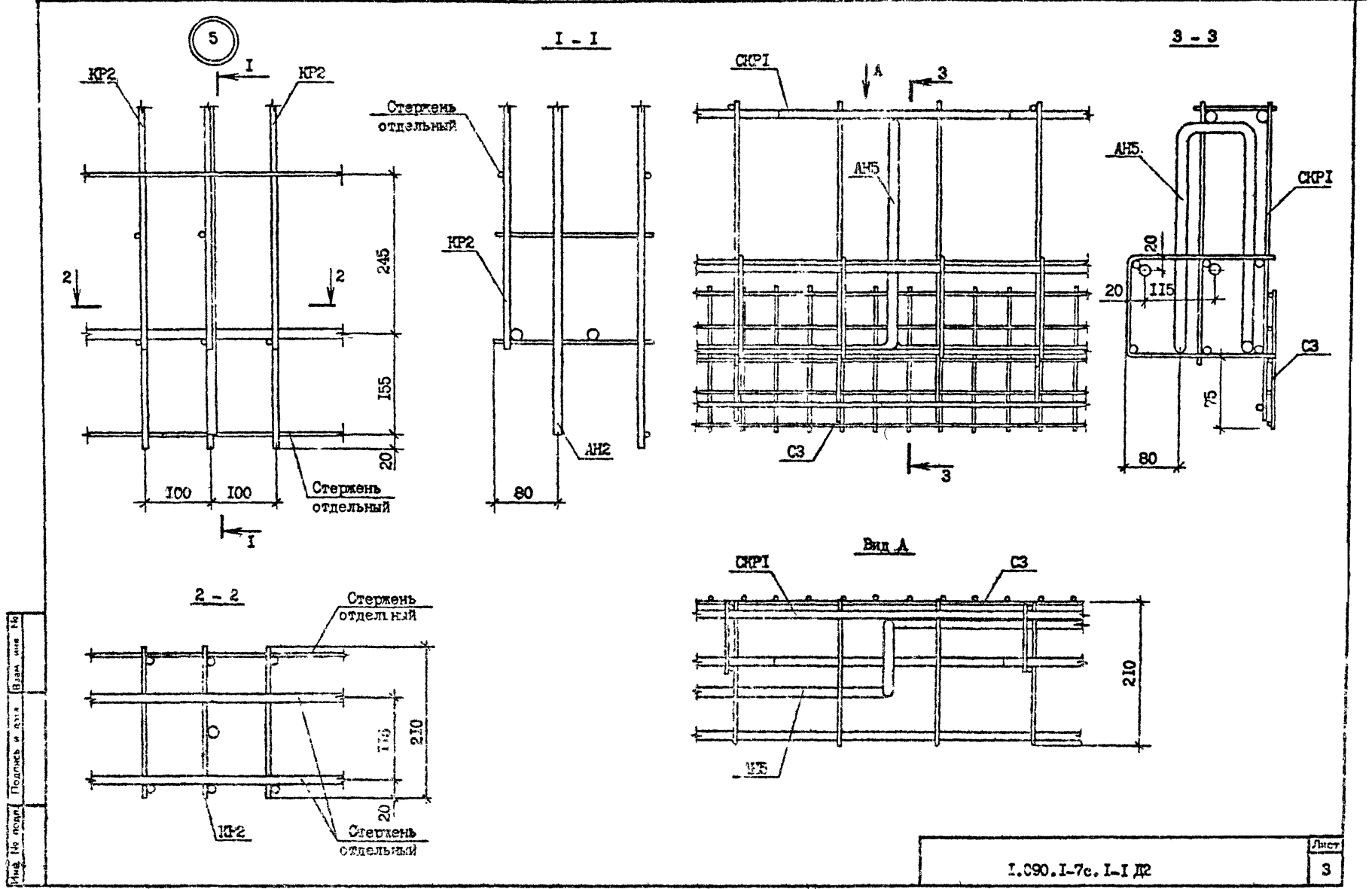
Вид А



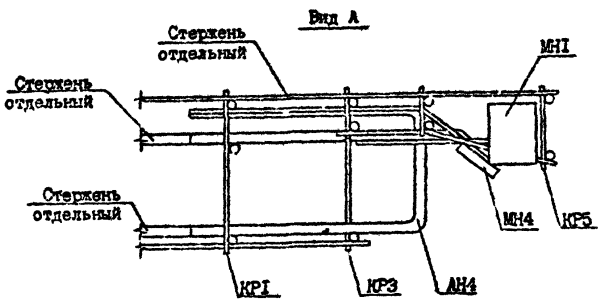
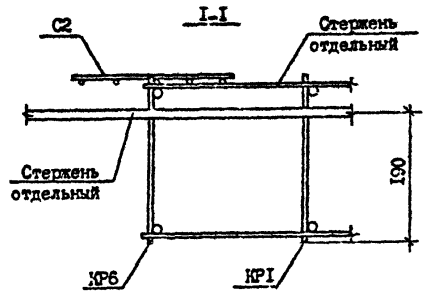
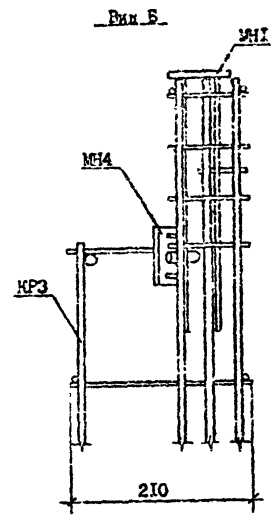
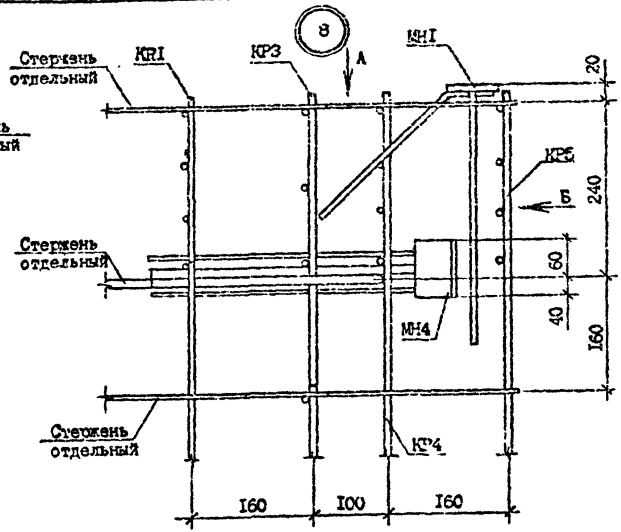
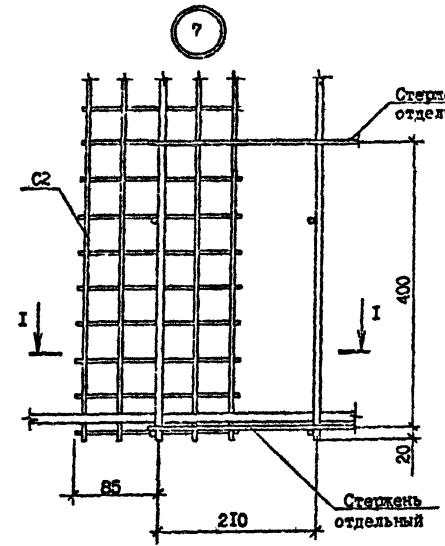
2 - 2



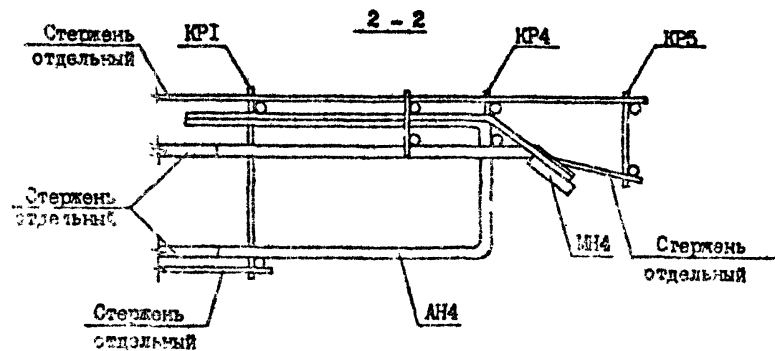
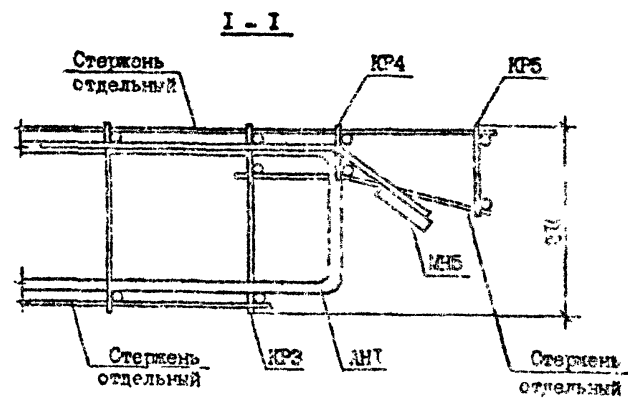
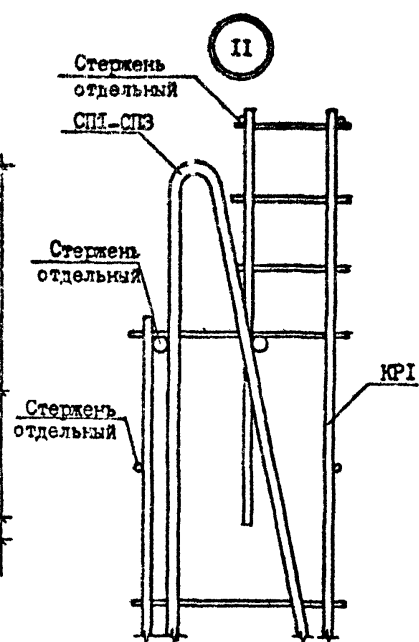
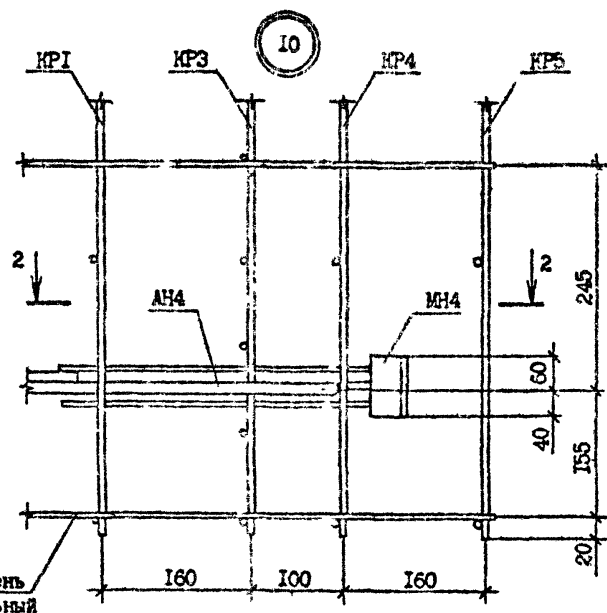
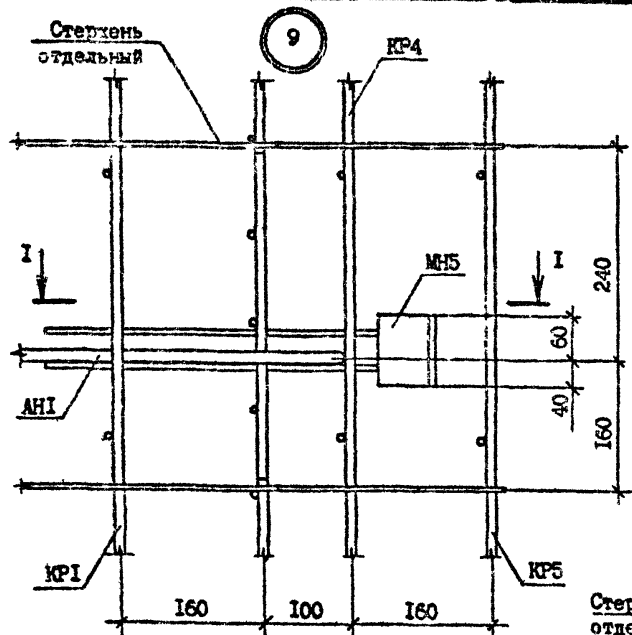
Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



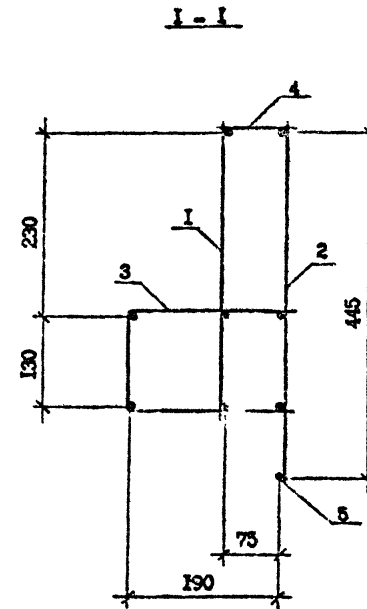
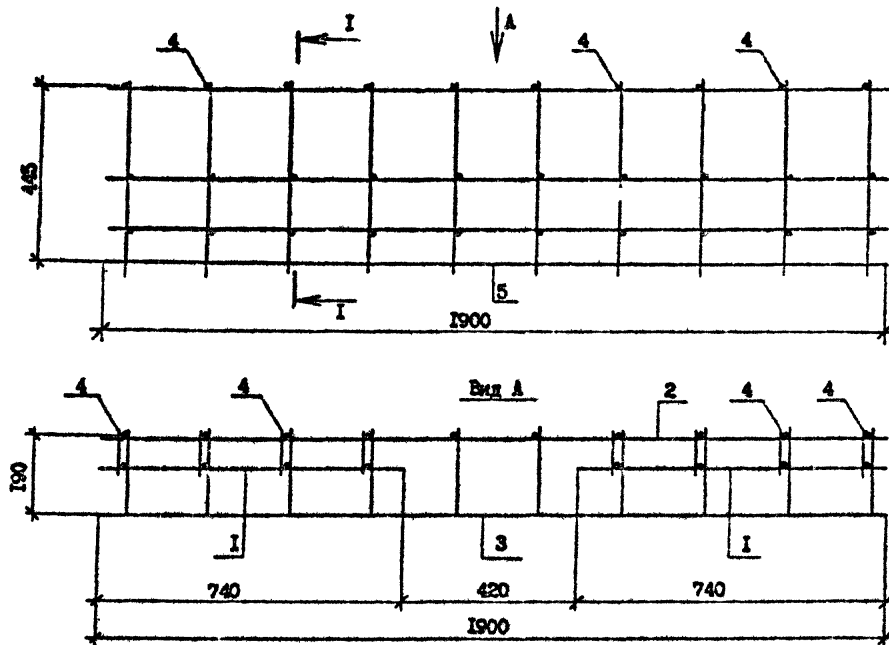
Инд. № подл. Подпись и дата. Владелец №



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



№ 58 год 1941



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

| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|------|---------------------|------|-----------------------|
| 1 | Каркас КР7 | 2 | 1.090.1-7с. I-I 23 |
| 2 | КР8 | 1 | 1.090.1-7с. I-I 23 |
| 3 | Сетка С1 | 1 | 1.090.1-7с. I-I 24 |
| 4 | Ø6А-III, L=95;0,02 | 10 | Без чертежа |
| 5 | Ø5Вр-I, L=1900;0,29 | 1 | Без чертежа |
| | Масса каркаса | 6,12 | |

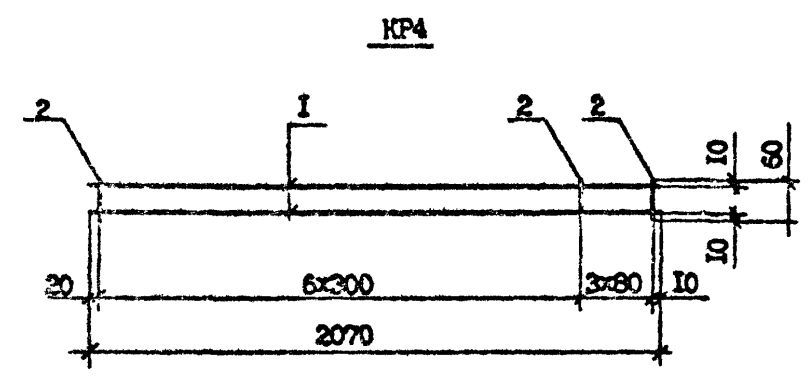
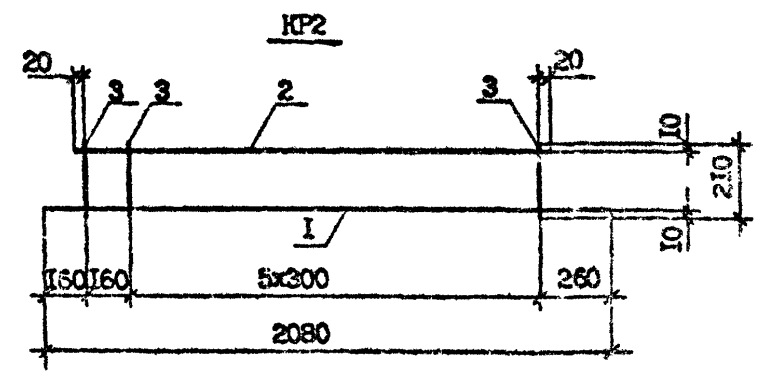
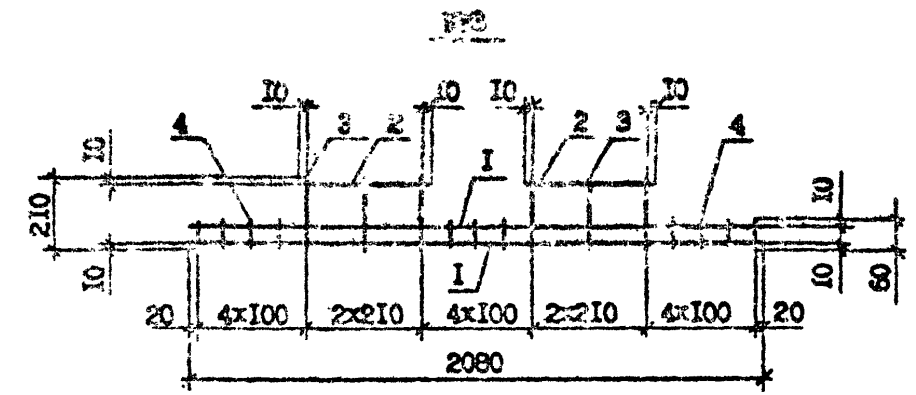
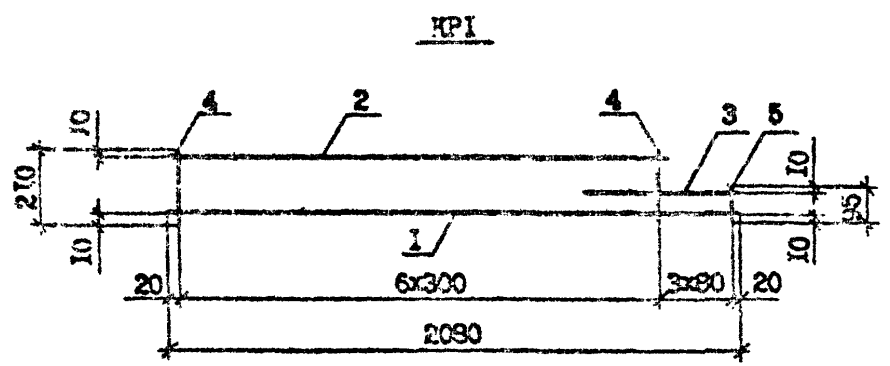
| Разраб. | Корки | Проверил | Салыхова | И.090.1-7с. I-I 21 |
|----------|------------|----------|----------|--------------------|
| ПМП | Буржанадзе | | | |
| И.контр. | Моркрян | | | |

| И.контр. | Пуст | Листов |
|----------|------|--------|
| Р | | |

Каркас укрупнительной сборки СКР1

ТбилизНИИЭП

Имя, № инст. Подпись и дата Вклад. шифр. №



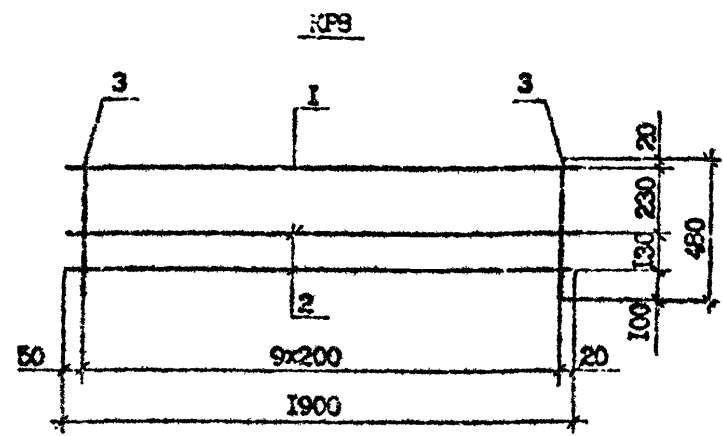
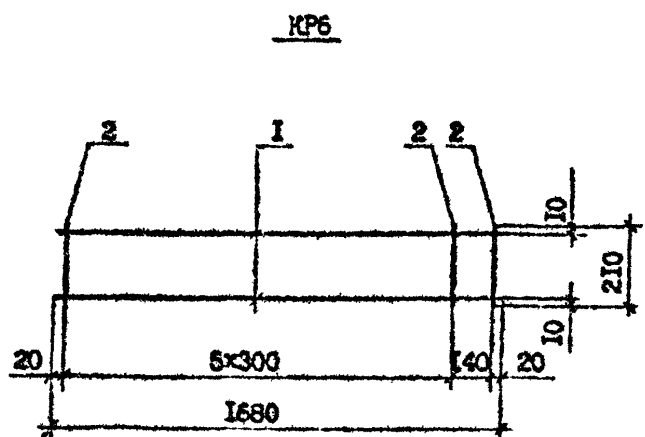
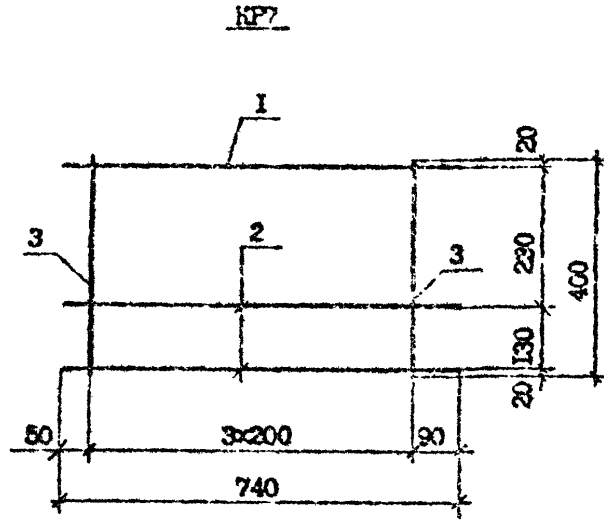
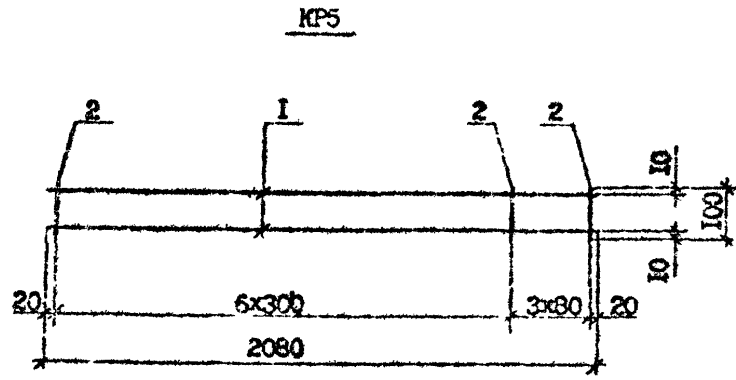
| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Масса кг |
|---------------|------|-----------------|------|--------------|----------|
| KP1 | 1 | Φ6A-III, L=2090 | 1 | 0,46 | 1,16 |
| | 2 | Φ6A-III, L=1340 | 1 | 0,41 | |
| | 3 | Φ6A-III, L=550 | 1 | 0,12 | |
| | 4 | Φ4Bp-I, L=210 | 7 | 0,02 | |
| | 5 | Φ4Bp-I, L=55 | 3 | 0,01 | |
| KP2 | 1 | Φ6A-III, L=2080 | 1 | 0,46 | 0,38 |
| | 2 | Φ6A-III, L=1700 | 1 | 0,38 | |
| | 3 | Φ4Bp-I, L=210 | 7 | 0,02 | |
| KP3 | 1 | Φ6A-III, L=2090 | 2 | 0,92 | 1,35 |
| | 2 | Φ6A-III, L=440 | 2 | 0,10 | |
| | 3 | Φ6A-III, L=210 | 6 | 0,02 | |
| | 4 | Φ4Bp-I, L=60 | 11 | 0,01 | |
| KP4 | 1 | Φ6A-III, L=2070 | 2 | 0,92 | 1,02 |
| | 2 | Φ4Bp-I, L=60 | 10 | 0,01 | |

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82^а
 класса Эр-I по ГОСТ 6727-80^а

Мин. 1-5 этаж
 2
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

| | | |
|-------------|-------------|----------|
| Разраб. | Юркин | 10.08.90 |
| Проверил | Салихова | 10.02.90 |
| ИП | Бурджанадзе | 10.03.90 |
| Чек. отд. | Бахтадзе | 10.08.90 |
| Инж. центр. | Маркария | 10.08.90 |

| | | | |
|---------------------|--------|------|--------|
| I.090.I-7с.I-I 22 | | | |
| Каркас KP1...KP4 | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 1 | 1 |
| ТбмЗНИИЭП | | | |

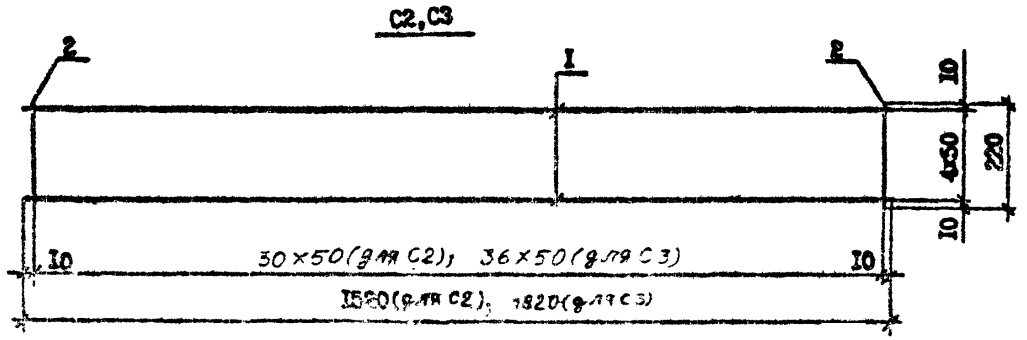
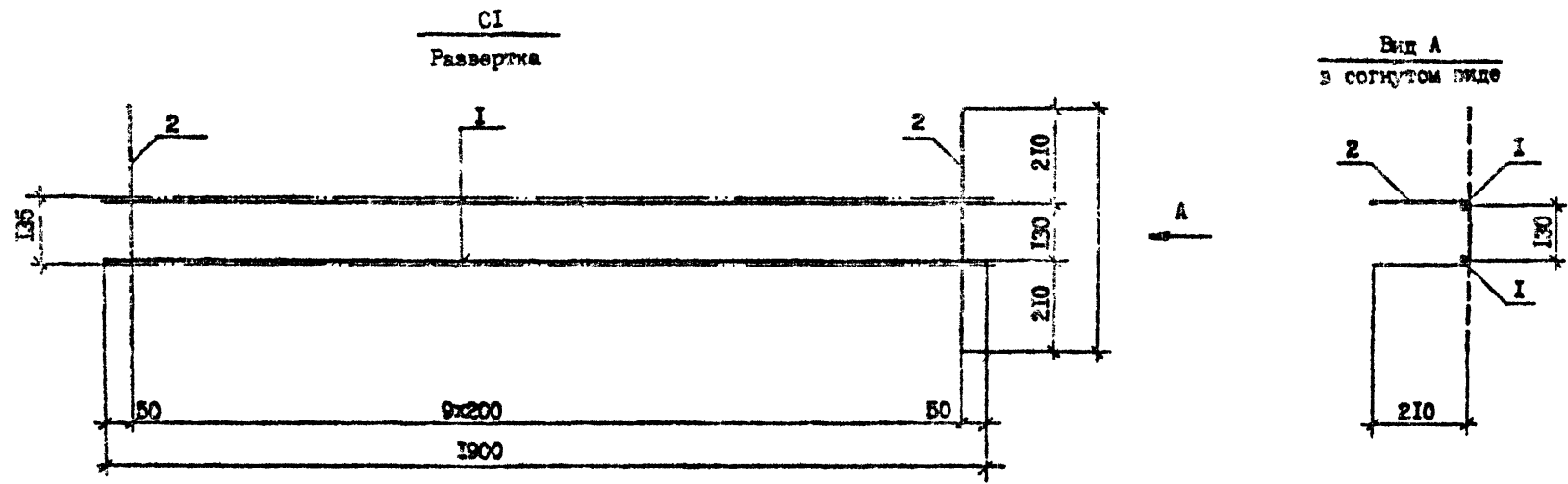


| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса эл. кг | Масса кг |
|---------------|------|-----------------|------|--------------|----------|
| KP5 | 1 | Φ6A-III, L=2080 | 2 | 0,46 | 1,02 |
| | 2 | Φ4Bp-I, L=100 | 10 | 0,01 | |
| KP6 | 1 | Φ6A-III, L=1680 | 2 | 0,37 | 0,88 |
| | 2 | Φ4Bp-I, L=210 | 7 | 0,02 | |
| KP7 | 1 | Φ8A-III, L=740 | 1 | 0,29 | 0,85 |
| | 2 | Φ6A-III, L=740 | 2 | 0,16 | |
| | 3 | Φ5Bp-I, L=400 | 4 | 0,06 | |
| KP9 | 1 | Φ8A-III, L=1900 | 1 | 0,75 | 2,29 |
| | 2 | Φ6A-III, L=1900 | 2 | 0,42 | |
| | 3 | Φ5Bp-I, L=480 | 10 | 0,07 | |

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82^х
 класса Bp-I по ГОСТ.5727-80^х

| Разраб. | Коркня | Иванова | 18.08.80 | I.090.I-7с. I-i 23 | | | | | | |
|---------------------|----------|----------|----------|---|--------|------|--------|---|--|---|
| Проверил | Салидов | Салидов | 19.08.80 | | | | | | | |
| Г.П. | Бурджали | Бурджали | 20.08.80 | | | | | | | |
| Нач.отд. | Нахтас | Нахтас | 21.08.80 | | | | | | | |
| И.контр. | Мархалян | Мархалян | 22.08.80 | | | | | | | |
| Каркас KP5...KP9 | | | | <table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | | 1 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | |
| Р | | 1 | | | | | | | | |
| Тбилиси: ГЭП | | | | | | | | | | |

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

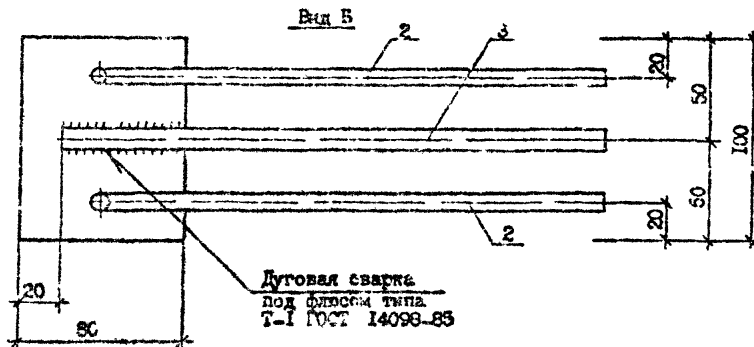
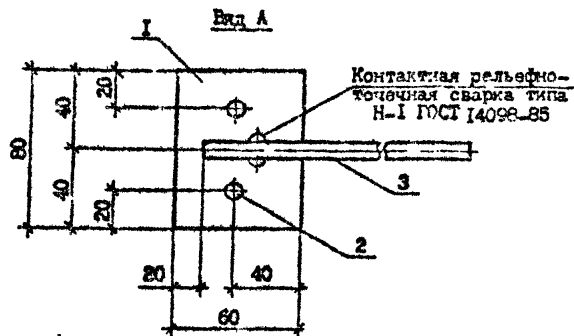
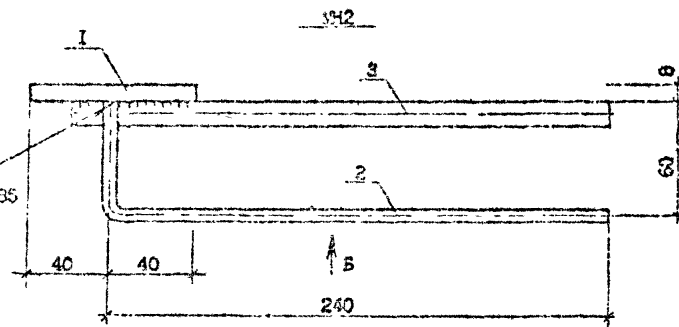
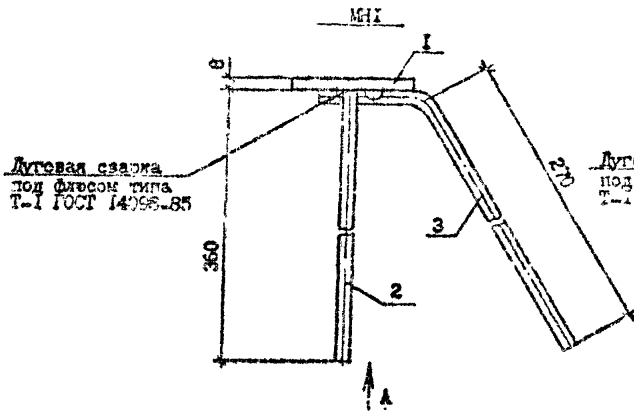


| Марка сетки | Поз. | Назначение | Кол. | Масса, кг | Масса сетки, кг |
|-------------|------|-----------------|------|-----------|-----------------|
| C1 | 1 | Ø6А-I-1.1-1900 | 2 | 0,42 | 1,64 |
| | 2 | Ø4Вр-I-1.1-500 | 10 | 0,08 | |
| C2 | 1 | Ø4Вр-I-1.1-1520 | 5 | 0,15 | 1,37 |
| | 2 | Ø4Вр-I-1.1-220 | 37 | 0,02 | |
| C3 | 1 | Ø4Вр-I-1.1-1820 | 5 | 0,18 | 1,64 |
| | 2 | Ø4Вр-I-1.1-220 | 37 | 0,02 | |

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82^к
 класса Вр-I по ГОСТ 5727-80^к

| | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|-------------------|-------------|-----------|-------------|
| Исполн. | Моркия | 18.02.88 | 1,090.1-7а.1-1 24 | Стенка Р | Лист I | Листов I |
| Проверил | Селекнова | 18.02.88 | | | | |
| Инж. И.П. | Бурижанадзе | 18.02.88 | | | | |
| Мех. отд. | Бахтадзе | 18.02.88 | | | | |
| И.контр. | Маркочян | 18.02.88 | | | | |

Исполн. Моркия
 Проверил Селекнова
 Инж. И.П. Бурижанадзе
 Мех. отд. Бахтадзе
 И.контр. Маркочян



Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*
Сталь полосовая по ГОСТ 103-26**

| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса кг |
|-------|------|--------------------|------|------------------|-------------|
| MN1 | I | полоса-8x80, L=80 | I | 0,30 | 0,65 |
| | 2 | Ф3А-III, L=360 | 2 | 0,14 | |
| | 3 | Ф3А-III, L=310 | I | 0,07 | |
| MN2 | I | полоса-8x80, L=100 | I | 0,50 | 0,76 |
| | 2 | Ф3А-III, L=300 | 2 | 0,07 | |
| | 3 | Ф3А-I, L=260 | I | 0,12 | |

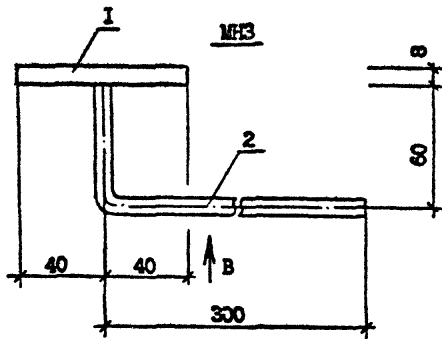
| | | | |
|-----------|------------|---------|----------|
| Разраб. | Хоркина | Провер. | Селихова |
| Проектир. | Селихова | Инж. | Селихова |
| ТПП | Бурьянмаев | Инж. | Селихова |
| Ис. отд. | Бурьянмаев | Инж. | Селихова |
| Исполт. | Маркович | Инж. | Селихова |

I.090.I-7с.I-I 25

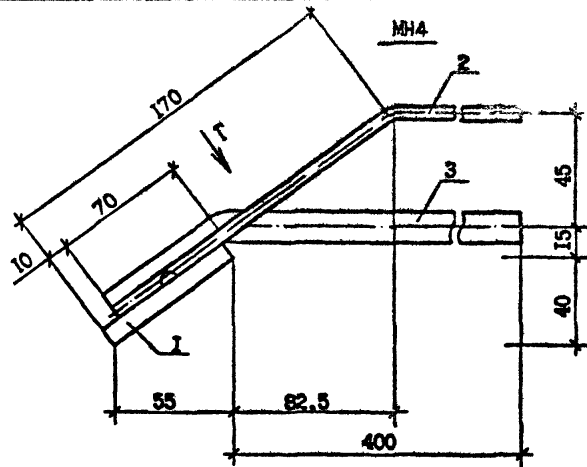
Исхажие накладное
MN1, MN2

| | | |
|------------|------|--------|
| Средня | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |
| ТомскНИИЭП | | |

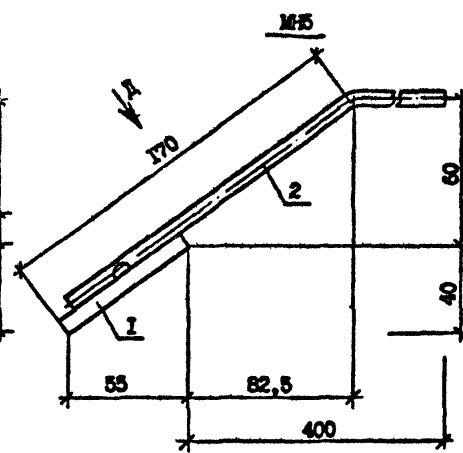
Лист № 0001
Годность в деле
Взнос. шифр. №



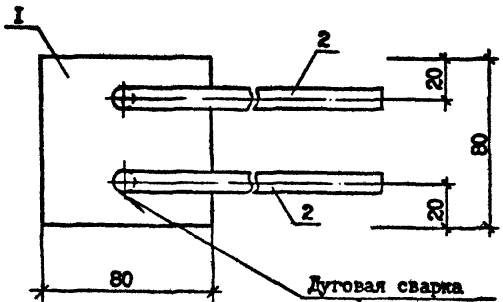
Вид В



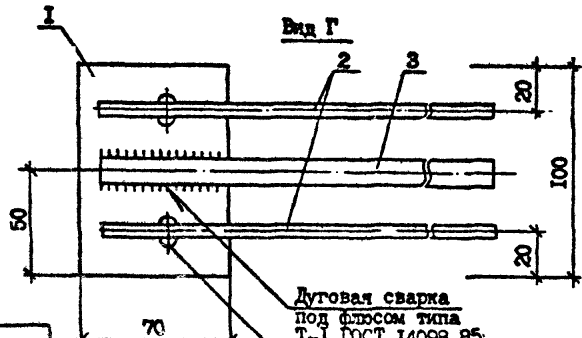
Вид Г



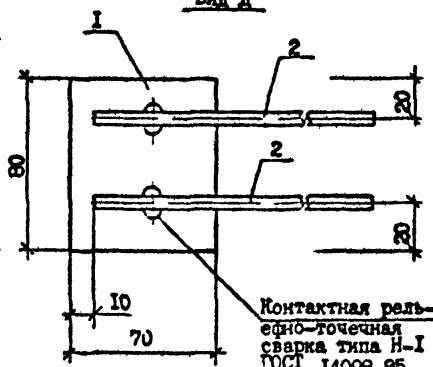
Вид Д



Дуговая сварка под флюсом типа Т-1 ГОСТ 14098-85



Дуговая сварка под флюсом типа Т-1 ГОСТ 14098-85



Контактная рельефно-точечная сварка типа Н-1 ГОСТ 14098-85

| Марка | Пос. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|------|--------------------|------|---------------|-----------|
| MНЗ | 1 | полоса-8x80, L=80 | 1 | 0,40 | 0,68 |
| | 2 | 68А-III, L=360 | 2 | 0,14 | |
| MН4 | 1 | полоса-8x70, L=100 | 1 | 0,44 | 0,87 |
| | 2 | 68А-III, L=420 | 2 | 0,09 | |
| | 3 | Φ10А-I, L=460 | 1 | 0,25 | |
| MН5 | 1 | полоса-8x70, L=80 | 1 | 0,35 | 0,69 |
| | 2 | 68А-III, L=420 | 2 | 0,17 | |

Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*
Сталь полосовая по ГОСТ 103-76**

Контактная рельефно-точечная сварка типа Н-1 ГОСТ 14098-85

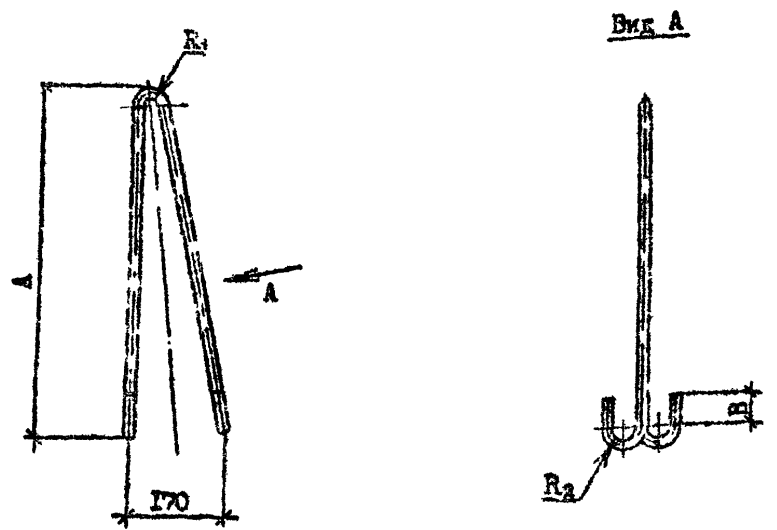
| | | | |
|-----------|-------------|---------|---------|
| Разраб. | Коркия | 1/1/1/1 | 1/1/1/1 |
| Проверил: | Салихова | 1/1/1/1 | 1/1/1/1 |
| ППП | Бурджалидзе | 1/1/1/1 | 1/1/1/1 |
| Нач.отд. | Бахтелдзе | 1/1/1/1 | 1/1/1/1 |
| Н.контр. | Маргопан | 1/1/1/1 | 1/1/1/1 |

I.090.I-7с. I-I 26

Изделие закладное
MНЗ...MН5

| | | |
|-------------|------|--------|
| Страниц | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ТбилизНИИЭП | | |

Мин. № по деп. Подпись и дата. Взам. инв. №



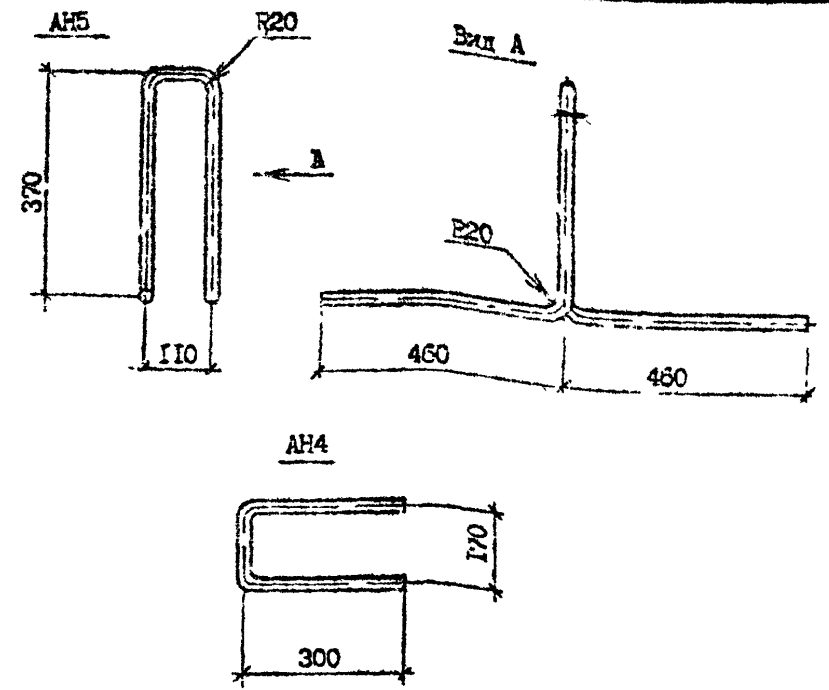
| Марка | Наименование | Масса, кг |
|-------|------------------|-----------|
| СП1 | Ø14Аб-II, L=1820 | 2,87 |
| СП2 | Ø12Ас-II, L=1440 | 1,27 |
| СП3 | Ø10А-I, L=1440 | 0,89 |

| Марка | Размеры, мм | | | |
|-------|----------------|----------------|-----|----|
| | R ₁ | R ₂ | A | B |
| СП1 | 40 | 30 | 770 | 50 |
| СП2 | 30 | 20 | 630 | 30 |
| СП3 | 30 | 20 | 630 | 30 |

Арматура класса А-I, А-II по ГОСТ 5781-82*

Име. № подл. Подпись и дата

| | | | | | |
|----------|----------|----------|---------------------------------|------|--------|
| Разраб. | Коркина | 10/11/80 | I.090.I-7с.I-I 28 | | |
| Проверил | Салихова | 10/11/80 | | | |
| ГИП | Бухтадзе | 10/11/80 | | | |
| Ил. отд. | Бухтадзе | 10/11/80 | Петля строповочная СП1...СП3 | | |
| И.контр. | Маргарян | 10/11/80 | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | | 1 |
| | | | ГбмЗНИИЭГ | | |

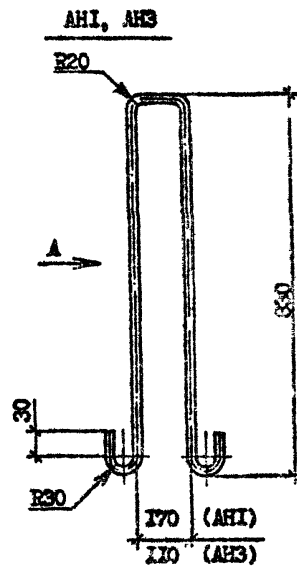
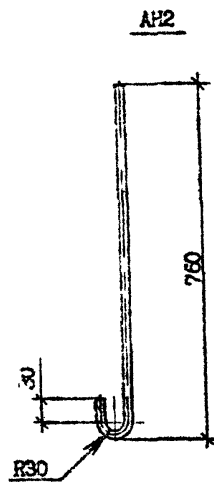


| Марка | Наименование | Масса, кг |
|-------|----------------|-----------|
| АН4 | Ø10А-I, L=770 | 0,50 |
| АН5 | Ø10А-I, L=1770 | 1,10 |

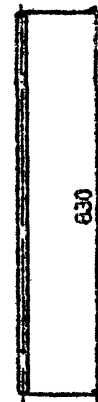
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

Име. № подл. Подпись и дата

| | | | | | |
|----------|----------|----------|-----------------------------|------|--------|
| Разраб. | Коркина | 10/11/80 | I.090.I-7с.I-I 28 | | |
| Проверил | Салих За | 10/11/80 | | | |
| ГИП | Бухтадзе | 10/11/80 | | | |
| Ил. отд. | Бухтадзе | 10/11/80 | Стержень анкеры АН4, АН5 | | |
| И.контр. | Маргарян | 10/11/80 | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | 1 | | 1 |
| | | | ГбмЗНИИЭГ | | |



Вид А



| Марка | Наименование | Масса, кг |
|-------|----------------|-----------|
| АН1 | Ф10А-I, L=2005 | 1,24 |
| АН2 | Ф10А-I, L=650 | 0,53 |
| АН3 | Ф10А-I, L=1945 | 1,20 |

Утверждено: _____
 Проект: _____
 Проверено: _____
 Дата: _____

| | | |
|----------|-------------|------------|
| Разраб. | КОДКИН | 10/11/1989 |
| Проверил | СВЯЖКОВ | 07/12/1989 |
| ГИП | Бурджанадзе | 07/12/1989 |
| Исч.ста. | Бахтадзе | 07/12/1989 |
| И.контр. | Морозов | 07/12/1989 |

I.090.I-7с. L-I 29

Стенка анкерная
АН1...АН3

| Страниц | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ТМЗН/ИЗП | | |

| Марка элемента | Наименование арматуры | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | Общий расход |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------|-------|-------|---------------|------|-------|------|-------|-------|-------------------|-------|------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|------|------|-------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| | А-I | | | Ас-II | | | А-III | | | Вр-I | | | А-I | | | А-III | | | ЭСт3псб | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | ГОСТ 5727-80* | | | | | | ГОСТ 5701-82* | | | | | | ГОСТ 100-76* | | | | | | |
| | Ø10 | Итого | Ø12 | Ø14 | Итого | Ø6 | Ø8 | Ø12 | Итого | Ø4 | Ø5 | Итого | Ø14 | Итого | Ø6 | Ø8 | Итого | Ø8х20 | Ø8х30 | Ø8х50 | Итого | | | | |
| ПСИ 30.21.2.5-П-С | 24,64 | 24,64 | - | 5,74 | 5,74 | 31,44 | - | - | 31,44 | 5,32 | 11,02 | 16,34 | 28,15 | 0,64 | 0,64 | 0,7 | 1,12 | 1,82 | 0,6 | - | 2,3 | 3,4 | 5,86 | 34,02 | |
| ПСИ 30.21.2.5-П-С | 24,64 | 24,64 | - | 5,74 | 5,74 | 31,44 | - | - | 31,44 | 5,32 | 11,02 | 16,34 | 28,15 | 0,64 | 0,64 | 0,7 | 1,12 | 1,82 | 0,6 | - | 2,3 | 3,4 | 5,86 | 34,02 | |
| ПСИ 30.21.2.5-П-С | 14,85 | 14,85 | 2,54 | - | 2,54 | 16,50 | - | - | 16,50 | 2,78 | 7,50 | 10,28 | 44,17 | 0,64 | 0,64 | 0,7 | 1,12 | 1,32 | 0,6 | - | 2,3 | 3,4 | 5,36 | 50,03 | |
| ЭПСИ 30.21.2.5-П-С | 14,85 | 14,85 | 2,54 | - | 2,54 | 16,50 | - | - | 16,50 | 2,78 | 7,50 | 10,28 | 44,17 | 0,64 | 0,64 | 0,7 | 1,12 | 1,32 | 0,6 | - | 2,3 | 3,4 | 5,36 | 50,03 | |
| ЭПСИ 30.21.2.3-П-С | 14,85 | 14,85 | 2,54 | - | 2,54 | 16,50 | - | - | 16,50 | 2,78 | 7,50 | 10,28 | 44,17 | 0,64 | 0,64 | 0,7 | 1,12 | 1,82 | 0,6 | - | 2,3 | 3,4 | 5,36 | 50,03 | |
| ПСИ 13.21.2.5-П-С | 12,81 | 12,81 | - | - | - | 9,87 | - | - | 9,87 | 1,65 | 3,10 | 4,75 | 27,23 | 0,64 | 0,64 | 0,7 | 1,12 | 1,82 | 0,6 | - | 2,3 | 3,4 | 5,36 | 28,58 | |
| ПСИ 12.21.2.3-П-С | 11,81 | 11,81 | - | - | - | 7,05 | - | - | 7,05 | 1,17 | 2,01 | 4,75 | 22,23 | 0,64 | 0,64 | 0,7 | 1,12 | 1,82 | 0,6 | - | 2,3 | 3,4 | 5,36 | 23,59 | |
| ЭПСИ 30.21.2.5-П-С | 11,39 | 11,39 | - | - | - | 16,07 | 1,33 | 1,76 | 19,16 | 4,00 | 5,69 | 9,69 | 41,24 | 0,64 | 0,64 | 0,7 | 1,12 | 1,82 | 0,6 | - | 2,3 | 3,4 | 5,36 | 27,35 | |
| ПСИ 32.21.2.5-П-С | 13,80 | 13,80 | 2,54 | - | 2,54 | 17,42 | - | - | 17,42 | 2,88 | 5,86 | 8,74 | 12,50 | 0,88 | 0,88 | 0,73 | 1,18 | 1,96 | 0,6 | 1,23 | 1,4 | 3,23 | 5,07 | 46,57 | |
| ЭПСИ 32.21.2.5-П-С | 13,80 | 13,80 | 2,54 | - | 2,54 | 17,42 | - | - | 17,42 | 2,88 | 5,86 | 8,74 | 12,50 | 0,88 | 0,88 | 0,73 | 1,18 | 1,96 | 0,6 | 1,23 | 1,4 | 3,23 | 5,07 | 46,57 | |
| ПСИ 14.21.2.5-П-С | 11,81 | 11,81 | - | - | - | 7,97 | - | - | 7,97 | 1,27 | 2,50 | 3,77 | 23,55 | 0,88 | 0,88 | 0,78 | 1,18 | 1,96 | 0,6 | 1,23 | 1,4 | 3,23 | 5,07 | 29,82 | |
| ЭПСИ 14.21.2.5-П-С | 11,81 | 11,81 | - | - | - | 7,97 | - | - | 7,97 | 1,27 | 2,50 | 3,77 | 23,55 | 0,88 | 0,88 | 0,78 | 1,18 | 1,96 | 0,6 | 1,23 | 1,4 | 3,23 | 5,07 | 29,82 | |

Итого: 11,81 11,81 2,54 2,54 17,42 7,97 1,27 2,50 3,77 23,55 0,88 0,88 0,78 1,18 1,96 0,6 1,23 1,4 3,23 5,07 29,82

| | | | | |
|-----------|-------------|---------|-----|-------------------|
| Разреш. | КОУИИ | 1/11/82 | 23 | I.090.I-7с.I-I PC |
| Проектир. | Салихова | 1/11/82 | 159 | |
| Тип | Бур-шпатель | 1/11/82 | 100 | |
| Изд. отд. | Бюл. гдадо | 1/11/82 | 102 | |
| И.контр. | Маржаран | 1/11/82 | 100 | |

| | | | |
|---------------------------|---------------------|---|---|
| Ведомость расходолиста | Страниц Лист Листов | | |
| | Р | Г | Г |
| | ГенЗНИИЭС | | |