

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.090.1-7с

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

**ВЫПУСК 2-1**

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

1970-08  
Цена: 8-20

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# С Е Р И Я 1.090.1-7с

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

ВЫПУСК 2-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ ТОЛЩИНОЙ  
300 мм для применения в районах сейсми-  
чностью 7 и 8 баллов

РАЗРАБОТАН  
ТбилизНИИЭП

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

Т.К. 1.090.1-7с.2-1

Изм. № 001

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.090.1-7с.2-1 77	Технические требования	4
01	Панель ППО 30.33.3-П-С ,	10
	ППО 30.33.3-2П-С , 2ПСО 30.33.3-П-С ,	
	2ПСО 30.33.3-2П-С	
02	Панель ЗПО 30.33.3-П-С ,	10
	ЗПО 30.33.3-2П-С , 4ПСО 30.33.3-П-С ,	
	4ПСО 30.33.3-2П-С	
03	Панель БПО 30.33.3-2П-С	11
04	Панель БПО 30.33.3-2П-С ,	11
	2ПСО 30.33.3-2П-С	
05	Панель ППО 32.33.3-П-С ,	12
	ППО 32.33.3-2П-С	
06	Панель 2ПСО 32.33.3-П-С ,	12
	2ПСО 32.33.3-2П-С	
07	Панель ППО 60.33.3-П-С ,	13
	ППО 60.33.3-2П-С , 2ПСО 60.33.3-П-С ,	
	2ПСО 60.33.3-2П-С	
08	Панель ЗПО 60.33.3-П-С ,	14
	ЗПО 60.33.3-2П-С	
09	Панель ППСВ 30.33.3-П-С ,	15
	ППСВ 30.33.3-2П-С	
10	Панель 2ППСВ 30.33.3-П-С	15
	2ППСВ 30.33.3-2П-С	
11	Панель ПСИ 30.33.3-2П-С	16
12	Панель ППСД 30.33.3-2П-С	17
	2ПДС 30.33.3-2П-С	
13	Панель ЗПСД 30.33.3-2П-С	17
14	Панель 4ПДС 30.33.3-П-С ,	18
	4ПДС 30.33.3-2П-С	
15	Панель ПСД 30.33.3-2П-С	18
16	Панель ПС 30.33.3-П-С , ПС 24.33.3-П-С	20
17	Панель ПС 18.33.3-П-С	20
18	Панель ПС 12.33.3-П-С	21
19	Панель ПС 30.16.3-П-С	21
20	Панель ПС 32.33.3-П-С	22
21	Панель 2ПС 30.33.3-П-С	22
22	Панель ПС 14.33.3-П-С	23
23	Панель 2ПС 14.33.3-П-С	23
24	Панель ПСП 60.10.3-П-С	24

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.090.1-7с.2-1 25	Панель ПП 30.10.3-П-С	24
26	Панель ПСП 18.10.3-П-С	25
27	Панель ПСП 12.10.3-П-С	25
28	Панель ПСП 32.10.3-П-С	26
29	Панель 2ПСП 32.10.3-П-С	26
30	Панель ПСП 14.10.3-П-С	27
31	Панель 2ПСП 14.10.3-П-С	27
Д1	Узлы опалубочные	28
32	Каркас пространственный ППО 30.33-1,	38
	ППО 30.33-2	
33	Каркас пространственный 2ППО 30.33-1,	39
	2ППО 30.33-2	
34	Каркас пространственный 3ППО 30.33-1,	40
	3ППО 30.33-2	
35	Каркас пространственный 4ППО 30.33-1,	41
	4ППО 30.33-2	
36	Каркас пространственный 5ППО 30.33-2	42
37	Каркас пространственный 6ППО 30.33-2	43
38	Каркас пространственный 7ППО 30.33-2	44
39	Каркас пространственный ППО 32.33-1,	45
	ППО 32.33-2	
40	Каркас пространственный 2ППО 32.33-1,	46
	2ППО 32.33-2	
41	Каркас пространственный ППО 60.33-1,	47
	ППО 60.33-2	
42	Каркас пространственный 2ППО 60.33-1,	49
	2ППО 60.33-2	
43	Каркас пространственный 3ППО 60.33-1	51
	3ППО 60.33-2	
44	Каркас пространственный ППБ 30.33-1,	53
	ППБ 30.33-2	
45	Каркас пространственный 2ПБ 30.33-1,	54
	2ПБ 30.33-2	

Разрб.	Селихова	18/8
Проверил	Шоля	18/8
ГИП	Бурджанадзе	18/8
Нач.отд.	Бахтеев	18/8
И.контр.	Маркрян	18/8

I.090.1-7с.2-1

СОДЕРЖАНИЕ

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЭН.ЛЭП		

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

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

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



## 1. Общие данные

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

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

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

ГОСТ 11024-

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

Предел огнестойкости панелей - 2,5 часа.

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

### 2. Конструкция панелей.

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

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

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

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

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

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

т.к. 1983 г. - 8 вкл. 2-1

Иван Маркарян, Подпись и дата, печать

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

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

2.2. Армирование панелей производится сварными пространственными каркасами, которые устанавливаются в формуемое оборудование в обратном виде, включая петлевые выпуски и закладные изделия. Пространственные каркасы состоят из каркасов укрупнительной сборки, плоских арматурных каркасов, арматурных сеток, отдельных стержней, петлевых выпусков и закладных изделий. Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП 2.03.01-84\* и письмом Госстроя СССР от 15 апреля 1980 г. №42-Д "О мерах по предотвращению перерасхода арматурной стали при проектировании и изготовлении железобетонных конструкций для промышленного, жилищно-гражданского и сельского строительства": для плоских каркасов, стоек и отдельных стержней - сталь класса А-II марки 35ГС и класса В<sub>p</sub>-I по ГОСТ 6727-80<sup>к</sup>; для гонимых петель (анкеров) - сталь класса А-I марки ВСтЗпс2 по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup>; для строповочных петель - сталь класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup> и сталь класса А-I марки ВСтЗпс2 по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup>; для закладных деталей - сталь класса А-III марки 35ГС по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup> и сталь полосовая по ГОСТ 103-76<sup>к</sup> марки ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71<sup>к</sup>; для поясов-обязок сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup> марки ВСтЗпс2.

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

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

3.1.1. Панели изготавливаются в горизонтальных формах фасадной стороной вниз.

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

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

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

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

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

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

### 3. Изготовление панелей.

1.090.1-20.2-11

Лист

2

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

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

3.2.1. Фактурную наружную поверхность.

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

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

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

#### 4. Изготовление пространственных каркасов, арматурных и закладных изделий.

4.1. Пространственные каркасы состоят из следующих единиц:

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

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

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

4.1.4. Изделия закладные (ИЗ) устанавливаются в шпонках

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

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

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

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

#### 5. Указания по хранению и транспортированию панелей.

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

#### 5. Маркировка панелей.

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

к.к. 1.090.1-2с.2-1

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

1.090.1-2с.2-1 IT	Лист 3
-------------------	-----------

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

ИСО 30.10.0 (марки) в виде ...

- в паре букв, первая буква обозначает вид изделия, вторая - тип или размер изделия, третья - конструктивные особенности изделия.
- в виде букв, первая буква обозначает вид изделия, вторая - тип или размер изделия, третья - конструктивные особенности изделия.

- Группа букв означает:
  - ИСО - панель стеновая с оконным проемом;
  - ИОИ - панель стеновая для лестничных клеток;
  - ИСО - панель стеновая с дверным проемом;
  - ИС - панель стеновая без проема (глухая);
  - ИСИ - панель стеновая напольная.

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

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

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

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

указания на изделия. Д ...

Внесение изменений ...

7. Маркировка изделий ...

ИСО - панель стеновая с оконным проемом ...

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

- Группа букв означает:
  - ИСО - панель стеновая с оконным проемом;
  - ИОИ - панель стеновая для лестничных клеток;
  - ИСО - панель стеновая с дверным проемом;
  - ИС - панель стеновая без проема;
  - ИСИ - панель стеновая напольная.

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

Длина в маркировке ...

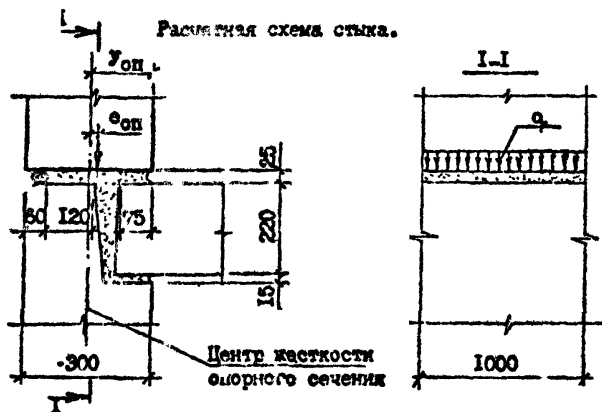
7.2. марки арматурных и закладных изделий имеют буквенно-цифровое обозначение. Группы букв означают: СКР - марка укрупнительной сборки, ИР - каркас плоский, С - сетка, Мп - модели закладные, АН - стержень арматурный, СП - петля стропильная.

Группа цифр означает порядковый номер изделия в сборке.

Лист № ...

### 8. Расчетные нагрузки на панели.

Панели наружных стен рассчитаны по указаниям СНиП П-7 В1  
и СНиП 2.03.01-84. Несущая способность на этаж без проемов  
(глухих и простенков панелей с проемами определяется несущей спо-  
собностью опорных сечений (комбинированным стыком)



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

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

Несущая способность перемычек определена  
на изгиб от вертикальной нагрузки (от опирающихся на пере-  
мычку перекрытий) и на усилия от перекоса равного  $1/2000$  пролета

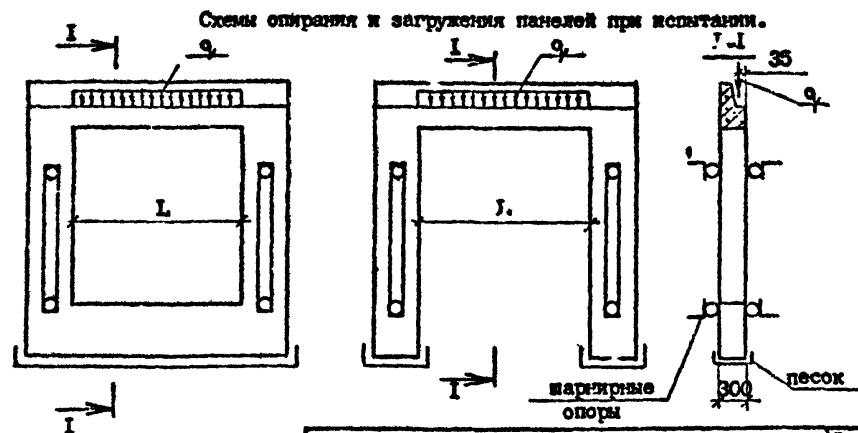
перемычки, возникающего при изгибе стены в собственной плоскости. При  
типе несущей способности перемычки "1" погонная нагрузка равна 3,35т/м,  
при типе "2" - 4,07 т/м.

### 9. Схемы испытаний и контрольные нагрузки.

Испытание панелей и оценку их прочности и трещиностойкости про-  
водить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 нагружением конст-  
рукции до контролируемого предельного состояния путем силового воз-  
действия. Панели признаются годными, если результаты испытаний ото-  
бранных конструкций удовлетворяют всем требованиям по прочности, тре-  
щиностойкости и жесткости.

Контрольная ширина раскрытия трещины равна 0,25 мм.

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



I.090.1-2с.2-1 ТТ

Копировал

Формат А3

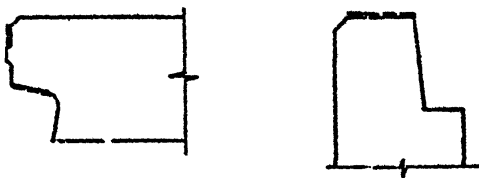
Лист

5

Лист № подл. Изменил и дата. Стр. №

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

РИС. I



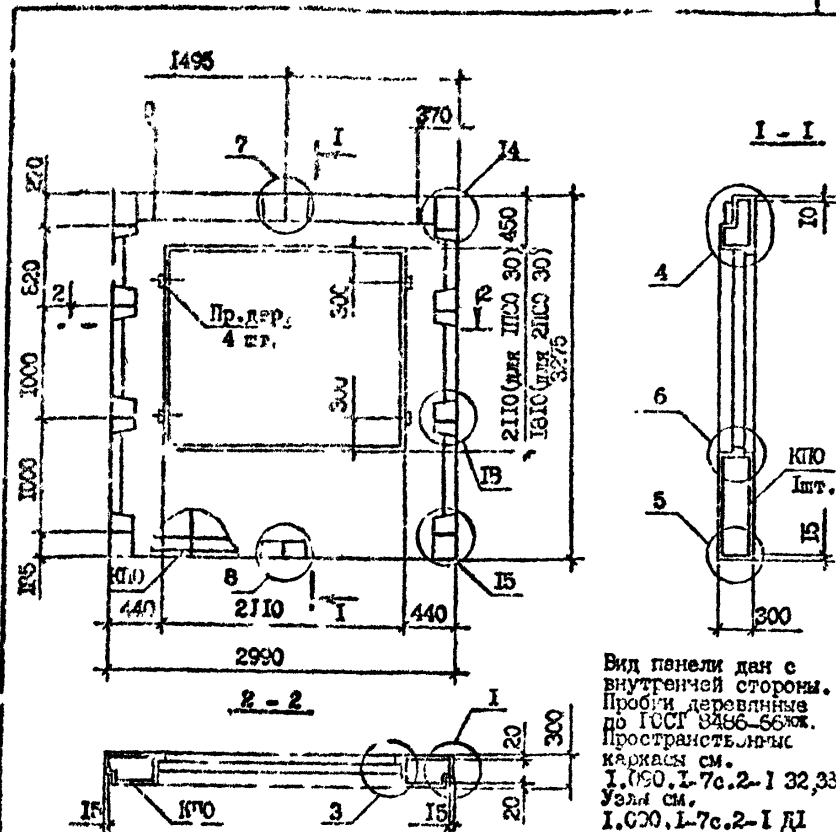
Данной линией обозначена грунтовая часть верхней и боковых поверхностей. Материалы для грунтовки должны применяться в соответствии с данным конкретным проектом.

Имя, № госзаказа, Подпись и дата, Волж. маш. №

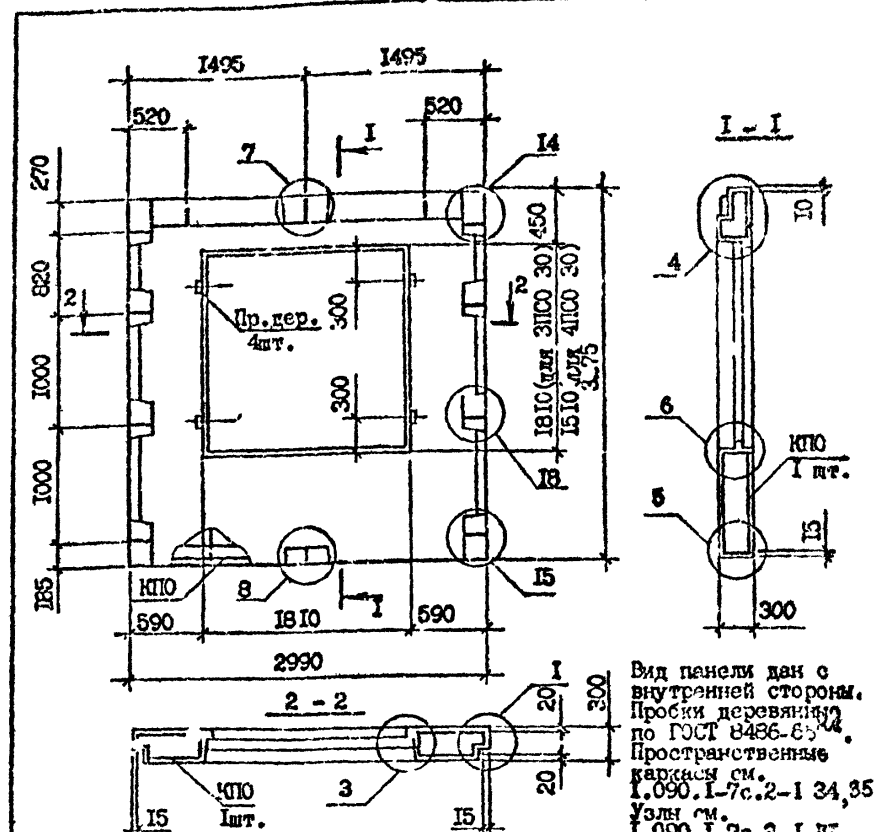
I.090.I-с.2-1 ТТ

Лист 6

г.к. 1.090.1-7с.2-1



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



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

№	Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
			Бетон легкий В7,5; Д100	Раствор цементн. М150	Пробки дер. 50x100 L=100	
1	ЗПСО 30.33.3-III-C	ЗКПО 30.33-1	1,30	0,10	0,002	1,61
2	ЗПСО 30.33.3-II-C	ЗКПО 30.33-2	1,47	0,11	0,002	1,82

И.090.1-7с.2-1 01

Исполн.	Салткова	Шелит	Бурджалидзе	Бахтадзе	Маргарян
Проверил	Шелит	Бурджалидзе	Бахтадзе	Маргарян	
ГНП	Бурджалидзе	Бахтадзе	Маргарян		
Нач.отд.	Бахтадзе				
И.контр.	Маргарян				

ПАНЕЛЬ ЗПСО 30.33.3-III-C  
ЗПСО 30.33.3-II-C  
ЗПСО 30.33.3-III-C  
ЗПСО 30.33.3-II-C

Студия Лист Листов  
ТблзНИИЭП

№	Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
			Бетон легкий В7,5; Д100	Раствор цементн. М150	Пробки дер. 50x100 L=100	
1	ЗПСО 30.33.3-III-C	ЗКПО 30.33-1	1,62	0,12	0,002	2,00
2	ЗПСО 30.33.3-II-C	ЗКПО 30.33-2	1,77	0,13	0,002	2,18

И.090.1-7с.2-1 02

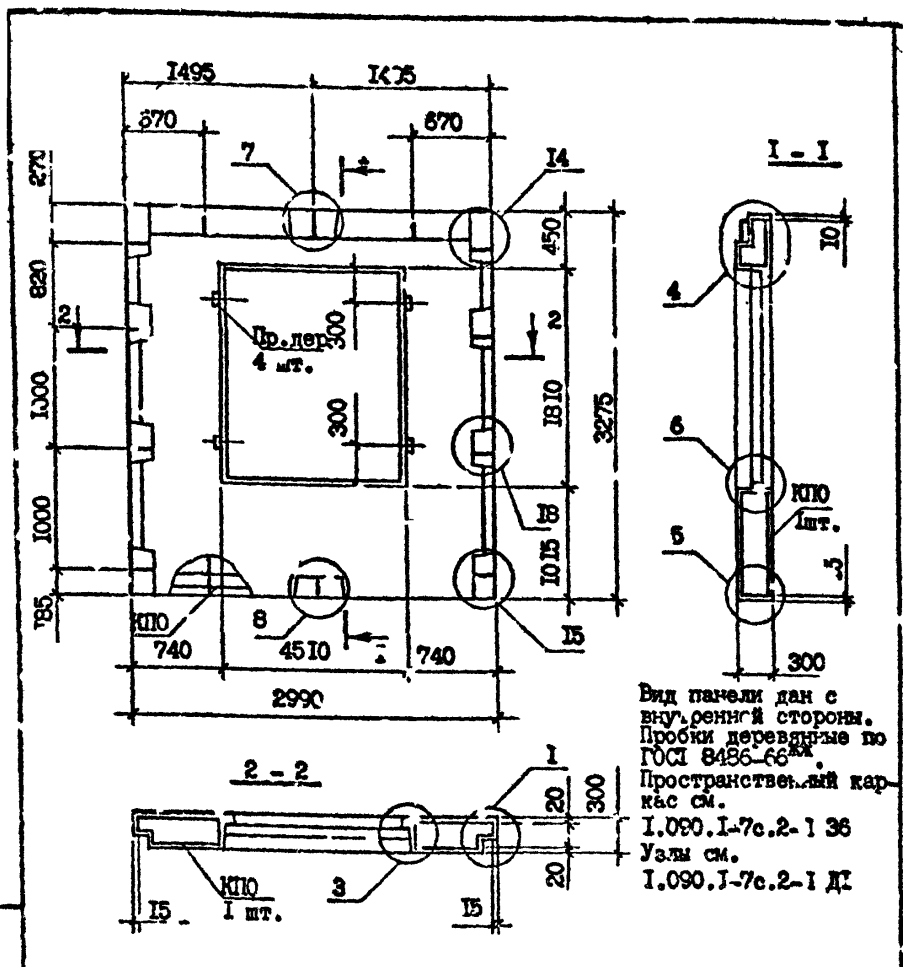
Исполн.	Салткова	Шелит	Бурджалидзе	Бахтадзе	Маргарян
Проверил	Шелит	Бурджалидзе	Бахтадзе	Маргарян	
ГНП	Бурджалидзе	Бахтадзе	Маргарян		
Нач.отд.	Бахтадзе				
И.контр.	Маргарян				

ПАНЕЛЬ ЗПСО 30.33.3-III-C  
ЗПСО 30.33.3-II-C  
ЗПСО 30.33.3-III-C  
ЗПСО 30.33.3-II-C

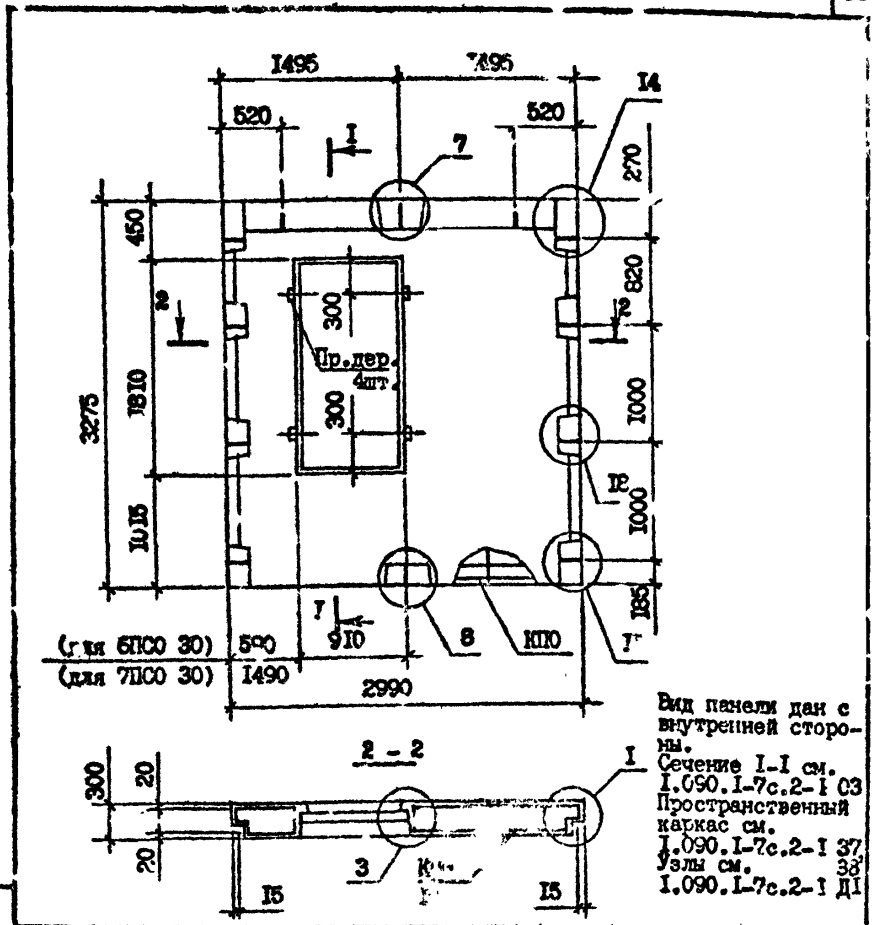
Студия Лист Листов  
ТблзНИИЭП

Контроль

Формат А



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



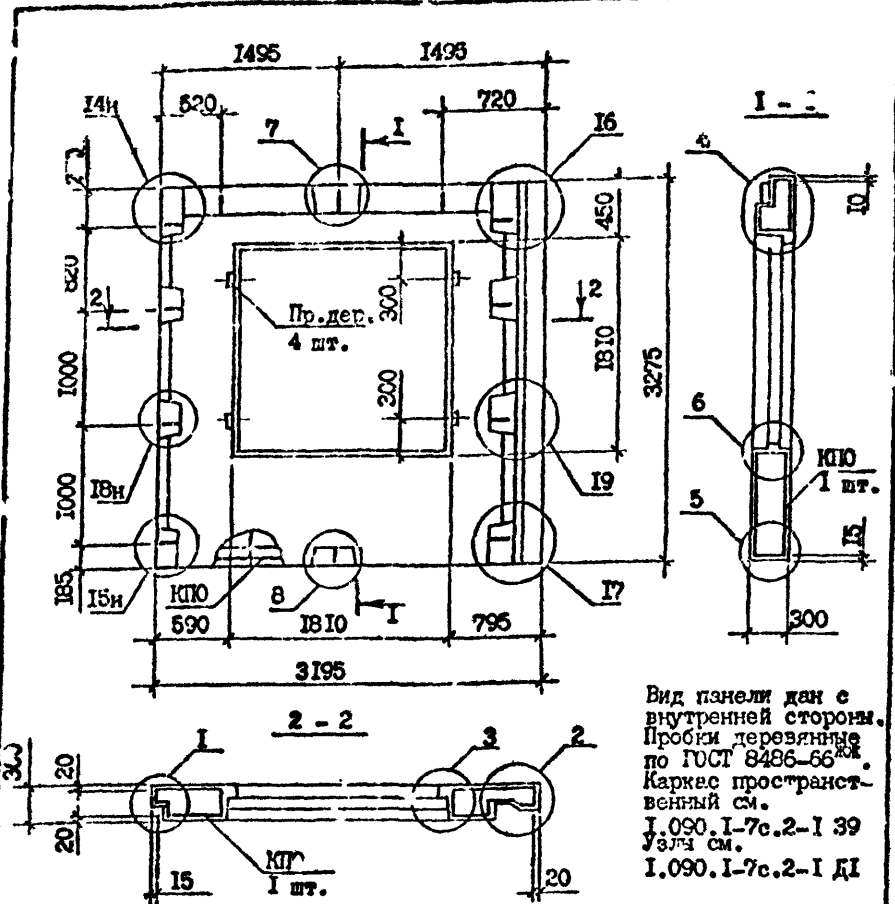
Вид панели дан с внутренней стороны. Сечение I-I см. I.090.I-7с.2-1 03 Пространственный каркас см. I.090.I-7с.2-1 37 Узлы см. I.090.I-7с.2-1 Д1

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

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



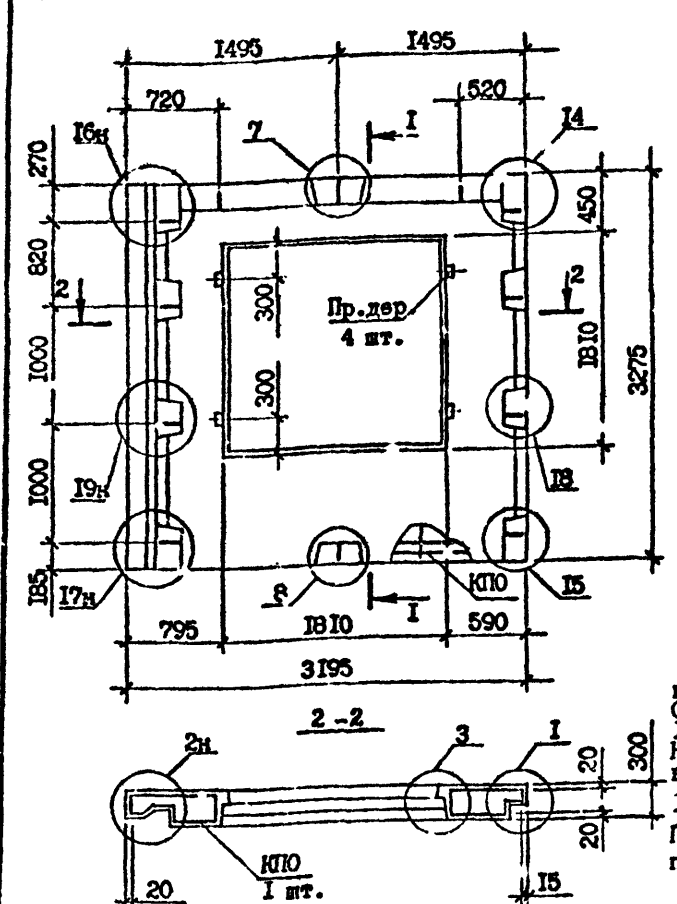
Г.К. 1.090.1-7с. 2-1



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

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон легкий В7,5; Д1100	Раствор цемент. М150	Пробки дер. 50x100 L=100	
ППО 32.33.3-П-С	КПО 32.33-1	1,73	0,14	0,002	2,16
ППО 32.33.3-2П-С	КПО 32.33-2				
I.090.1-7с.2-1 05					
ПАНЕЛЬ					ТблЗНИИЭП
ППО 32.33.3-П-С					
ППО 32.33.3-2П-С					
И.контр. Маркряя					

Имя, № подл. Подпись и дата

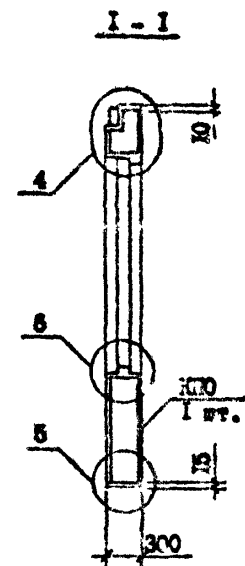
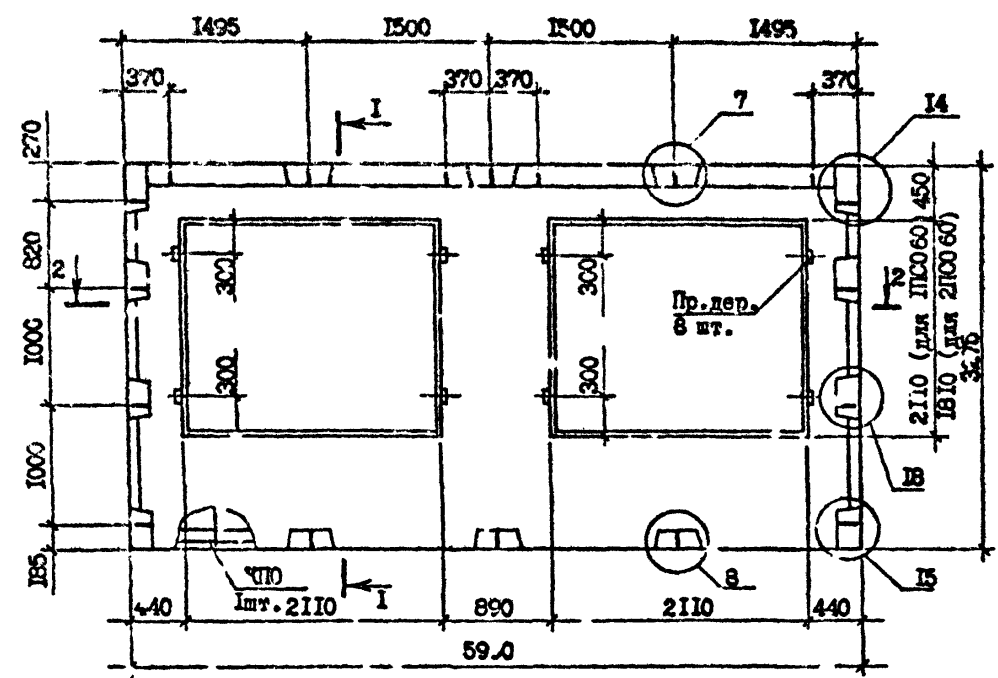


Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Сечение I-I см.  
 I.090.1-7с.2-1 05  
 Каркас пространственный см.  
 I.090.1-7с.2-1 40  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.

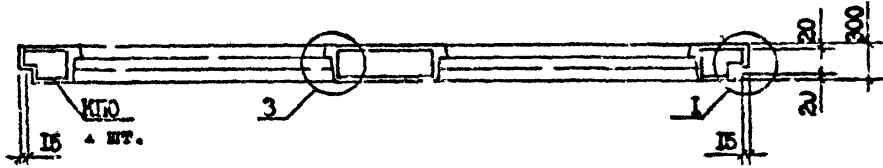
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон легкий В7,5; Д1100	Раствор цемент. М150	Пробки дер. 50x100 L=100	
ППО 30.33.3-П-С	КПО 30.33-1	1,73	0,14	0,002	2,16
ППО 30.33.3-2П-С	КПО 30.33-1				
I.090.1-7с.2-1 06					
ПАНЕЛЬ					ТблЗНИИЭП
ППО 30.33.3-П-С					
ППО 30.33.2-2П-С					
И.контр. Маркряя					

Имя, № подл. Подпись и дата

Т.К. 10501-70. Вып. 2-1



2 - 2



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

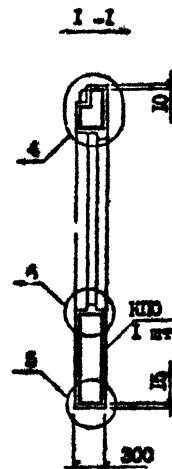
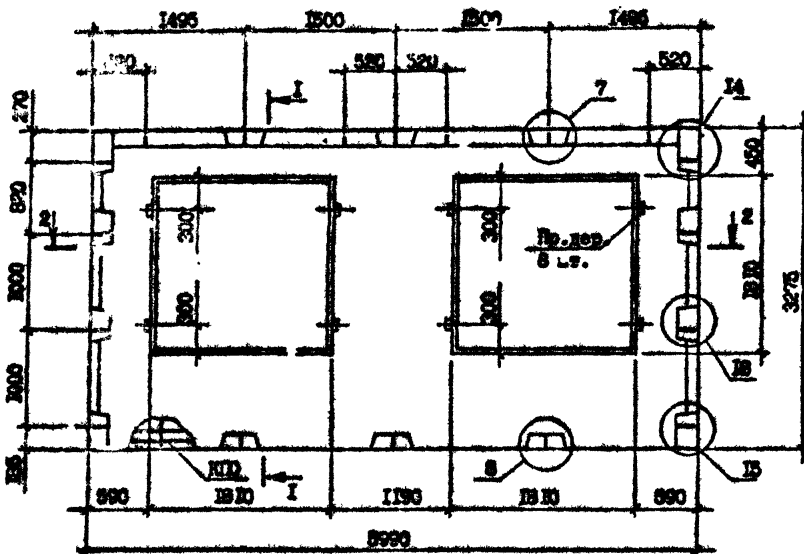
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон легкий В75: Д100	Раствор цементный М150	Пробки дер. 50x100 L=100	
ИПСО 60.33.3-1П-С	ИКПО 60.33-1	2,72	0,20	0,004	3,35
ИПСО 60.33.3-2П-С	ИКПО 60.33-2	2,72	0,20	0,004	3,35
2ПСО 60.33.3-1Г-С	2КПО 60.33-1	3,07	0,23	0,004	3,78
2ПСО 60.33.3-2П-С	2КПО 60.33-2	3,07	0,23	0,004	3,78

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

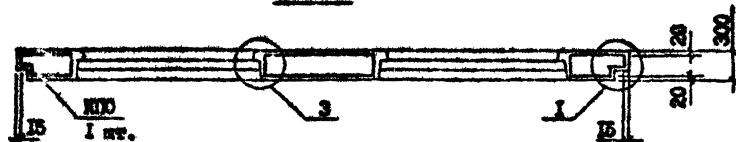
Копировать

Ф. лист А3

Л.А. 6030 Л-7с. лист 2-1



2 - 2



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

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон легкий В75; Д100	Раствор цементный М150	Пробки дер. 50x100 L=100	
ЗПСО 60.33.3-П-С	ЗПСО 60.33-1	3,38	0,24	0,004	4,15
ЗПСО 60.33.3-2П-С	ЗПСО 60.33-2	3,38	0,24	0,004	4,15

Разработ.	Шалки	<i>Shalki</i>	<i>1979</i>
Проверил	Савельева	<i>Savelieva</i>	<i>1979</i>
ГИП	Зурджиян	<i>Zurdsyan</i>	<i>1979</i>
Изнач.отд.	Бахтадзе	<i>Bakhtadze</i>	<i>1979</i>
Исполн.	Маркерия	<i>Markeria</i>	<i>1979</i>

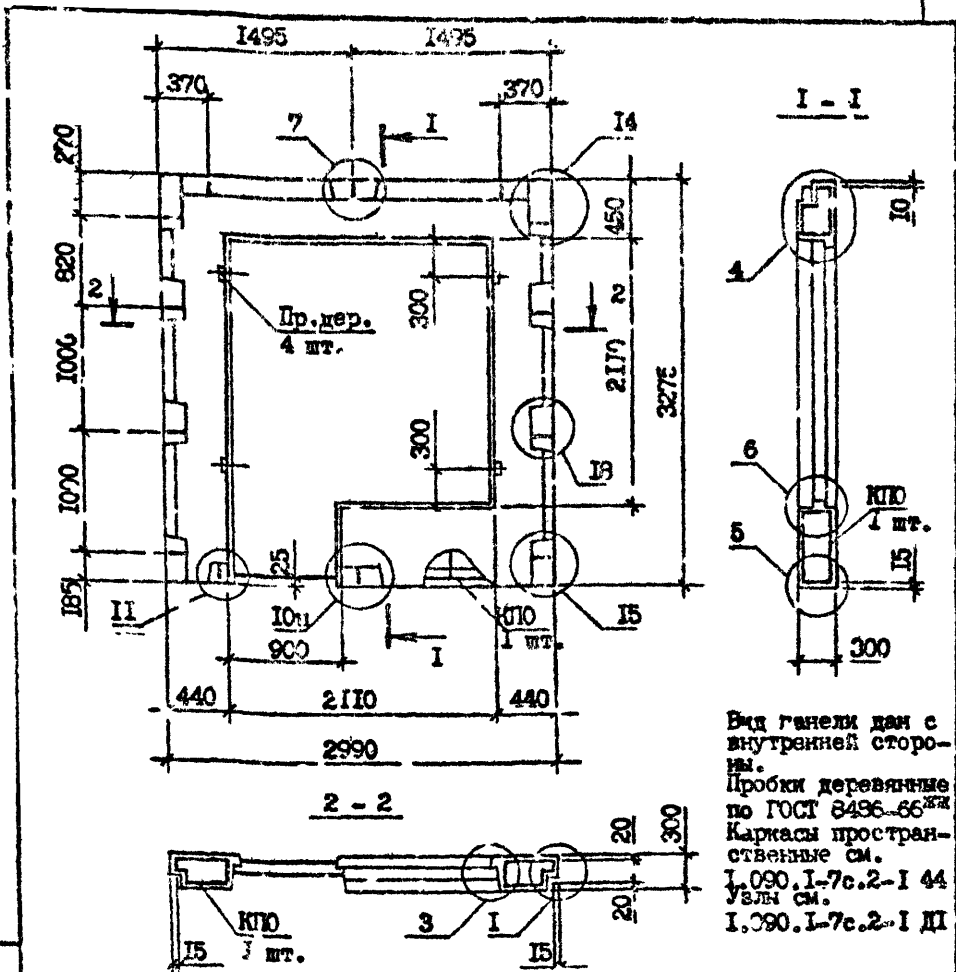
1.090.L-7с.2-1 03

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

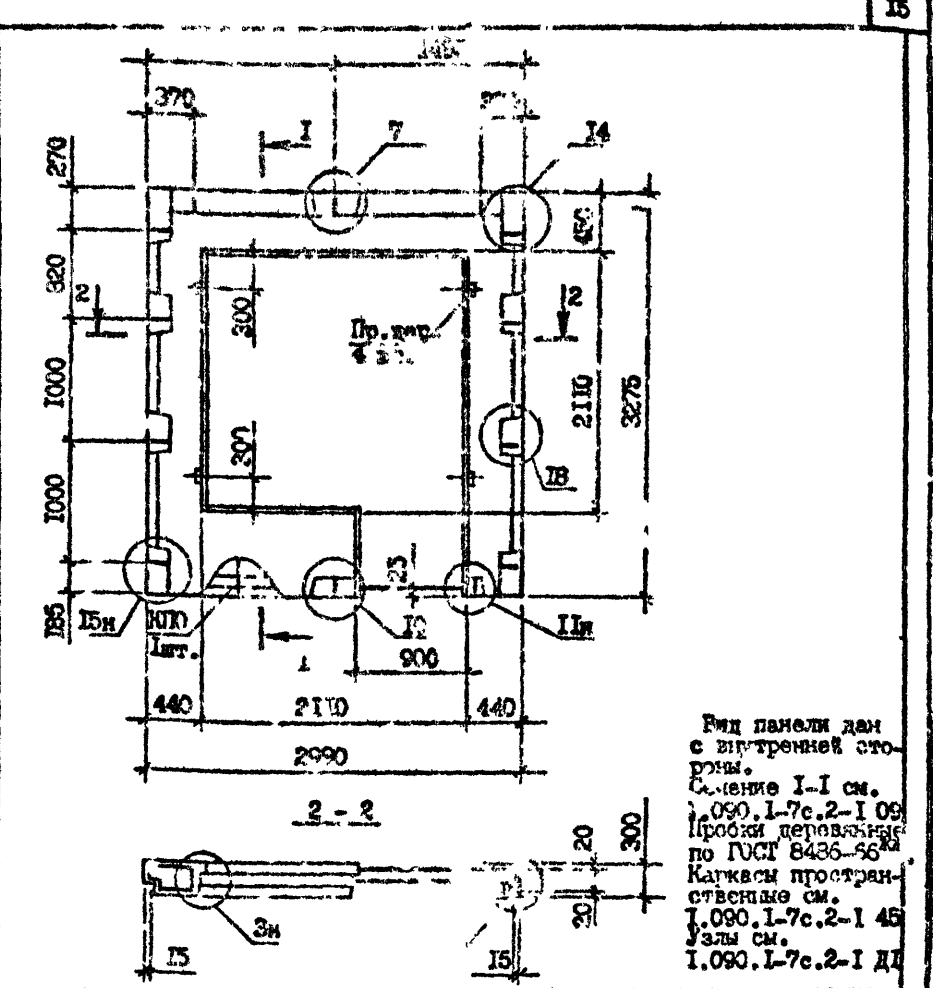
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТблЗНИИЭП		

Копировать

Формат А3



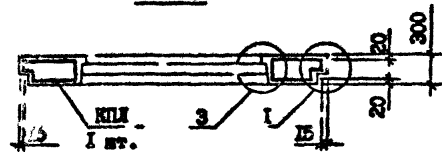
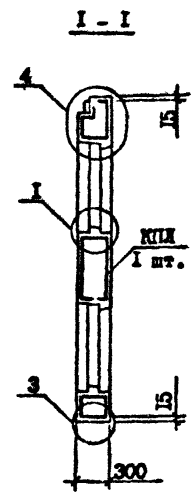
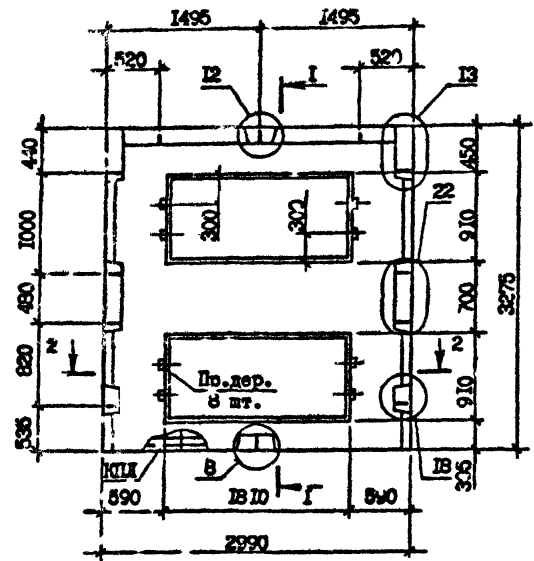
Вид панели дан с внутренней стороны.  
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>Ж</sup>  
Каркасы пространственные см.  
I.090.I-7с.2-1 44 узлы см.  
I.090.I-7с.2-1 Д1



Вид панели дан с внутренней стороны.  
Сечение I-I см.  
I.090.I-7с.2-1 09  
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>Ж</sup>  
Каркасы пространственные см.  
I.090.I-7с.2-1 45 узлы см.  
I.090.I-7с.2-1 Д1

Вид, № подл.	Подпись и дата	Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
				Бетон легкий В75; Д100	Раствор цемент. М150	Пробки дер 50x100 L=100	
		ПССБ 30.33.3-П-С	ИКТБ 30.33-1	1,14	0,08	0,002	
		ПССБ 30.33.3-2П-С	ИКТБ 30.33-2				
		Разраб.	Шелля	I.090.I-7с.2-1 09			
		Проверил	Салехова				
		Инж.	Бурджаназ				
		Нач. отд.	Бахталаев				
				СТАЛЬ			
				ПЯСТ			
				ЛИСТОП			
				Таблицы №1			
		К.контр.	Маргарян				

Вид, № подл.	Подпись и дата	Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
				Бетон легкий В75; Д100	Раствор цемент. М150	Пробки дер 50x100 L=100	
		ЭПССБ 30.33.3-П-С	ЭИКТБ 30.33-1	1,14	0,08	0,002	
		ЭПССБ 30.33.3-2П-С	ЭИКТБ 30.33-2				
		Разраб.	Тенки	I.090.I-7с.2-1 10			
		Проверил	Салехова				
		Инж.	Бурджаназ				
		Нач. отд.	Бахталаев				
				СТАЛЬ			
				ПЯСТ			
				ЛИСТОП			
				Таблицы №1			
		К.контр.	Аларкян				



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

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

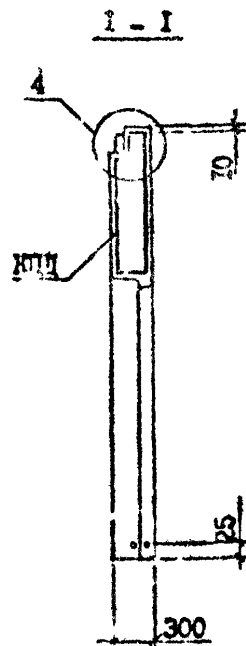
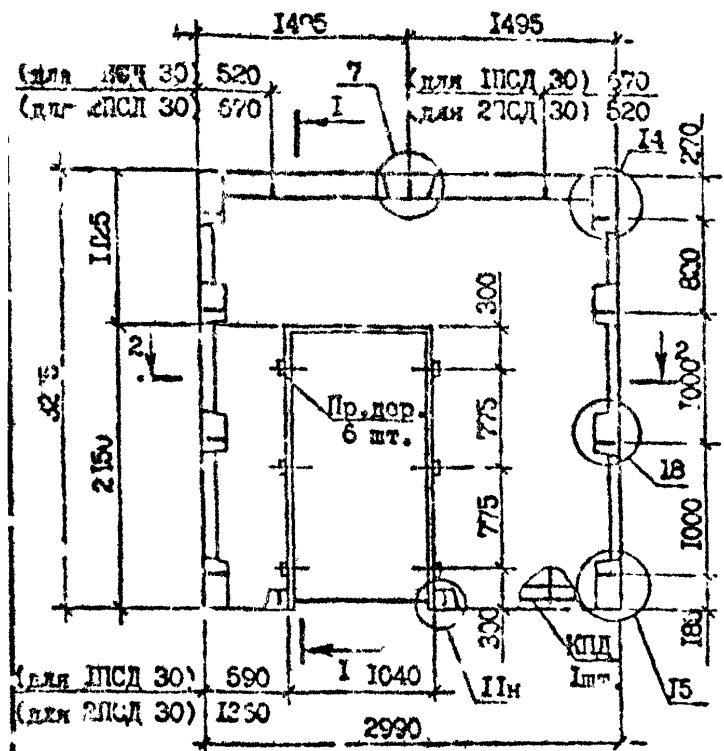
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон легкий В7,5: Д100	Раствор цементный М150	Пробки дер. 50x100 L=700	
ПСЛ 30.33.3-2П-С	КПМ 30.33-2	1,64	0,12	0,004	2,02

Разреш.	Шаги	Дата	Подпись
Проверил	Салехова	21.12.90	[Signature]
ГИП	Бурджанадзе	21.12.90	[Signature]
Нач. отд.	Балтадзе	21.12.90	[Signature]
Н.контр.	Марка, ин	21.12.90	[Signature]

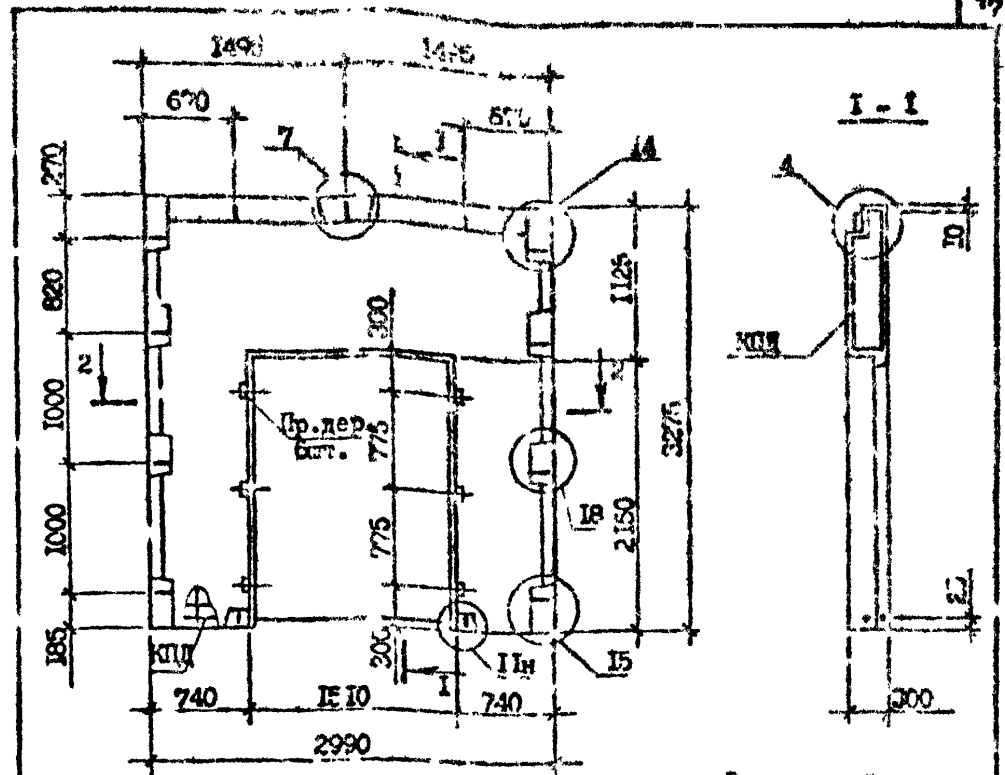
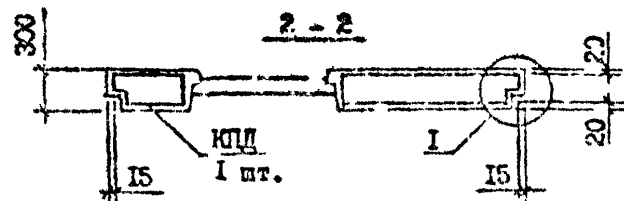
I.090.I-7с.2-1 II		
ПАНЕЛЬ		
ПСЛ 30.33.3-2П-С		
Стация	Лист	Листов
Р	1	1
Технический отдел		

Контроль

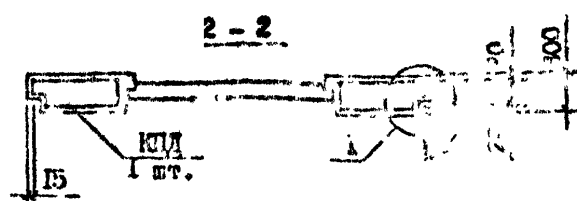
Формат А3



Вид панелей дан с внутренней стороны.  
Пробки деревянные по ГОСТ 8136-68.  
Пространствия в каркасе см.  
1.090.1-7с.2-1 47  
Узлы см. 48  
1.090.1-7с.2-1 ДИ



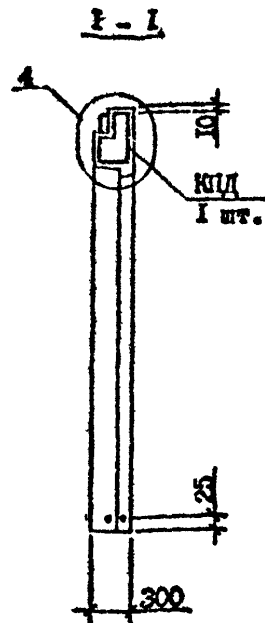
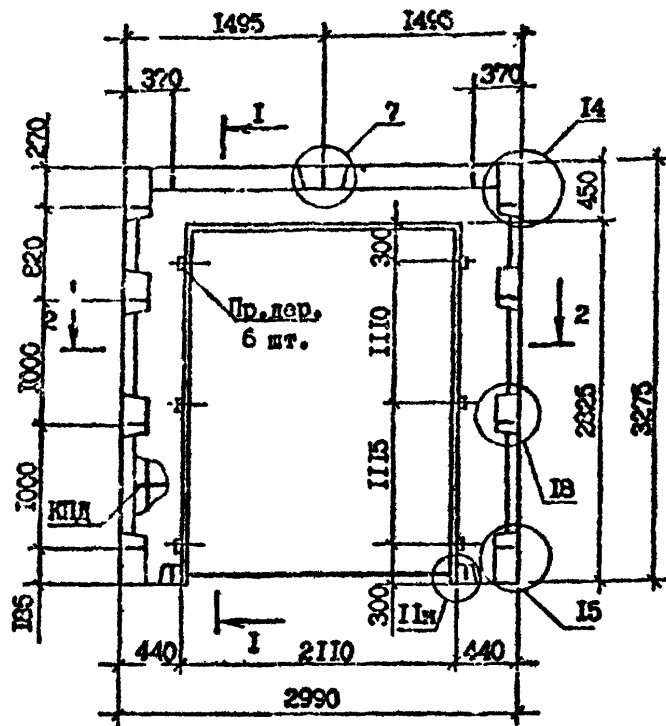
Вид панелей дан с внешней стороны.  
Пробки деревянные по ГОСТ 8136-68.  
Пространствия в каркасе см.  
1.090.1-7с.2-1 49  
Узлы см. 48  
1.090.1-7с.2-1 ДИ



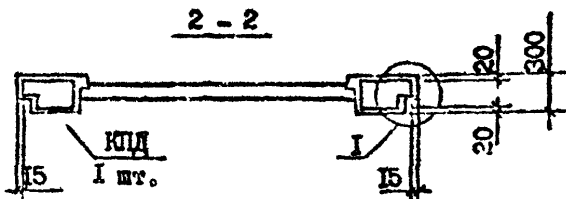
Мин. № инст. 20	Получен и дата	Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
				Бетон легкий B75; D1100	Раствор цементн. M150	Пробки дер. 50x100 L=100	
		ПДСД 30.33.3-2П-С	ЗКПД 30.33-2	1,84	0,15	0,003	2,29
		2ПДСД 30.33.3-2П-С	2ЗКПД 30.33-2				
		Разроб. Шелля 1029	1.090.1-7с.2-1 12				
		Проверил Салткова 1029					
		ГМП Турдманов 1029					
		Нач. отд. Бахтеев 1029					
			ПАНЕЛЬ				Стация Лист Листов
			ПДСД 30.33.3-2П-С				Р I
			2ПДСД 30.33.3-2П-С				Тбл.ЗНИИЭП
		Н.контр. Маржарян 1029					

Мин. № инст. 20	Получен и дата	Марка панели	Марка пространственного каркаса	расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
				Бетон легкий B75; D1100	Раствор цементн. M150	Пробки дер. 50x100 L=100	
		ЗПДСД 30.33.3-2П-С	ЗКПД 30.33-2	1,65	0,13	0,003	2,05
		Разроб. Шелля 1029	1.090.1-7с.2-1 13				
		Проверил Салткова 1029					
		ГМП Турдманов 1029					
		Нач. отд. Бахтеев 1029					
			ПАНЕЛЬ				Стация Лист Листов
			ЗПДСД 30.33.3-2П-С				Р I
		Н.контр. Маржарян 1029					Тбл.ЗНИИЭП

Т.К. 1.090.1-7с.вып. 2-1



2 - 2



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

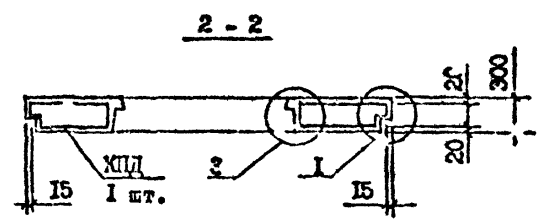
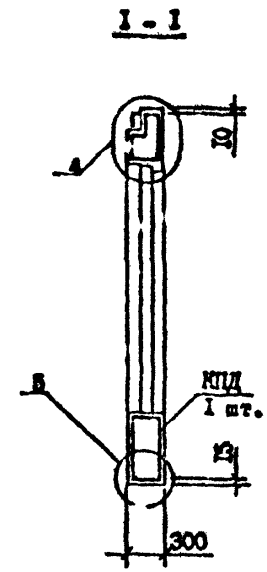
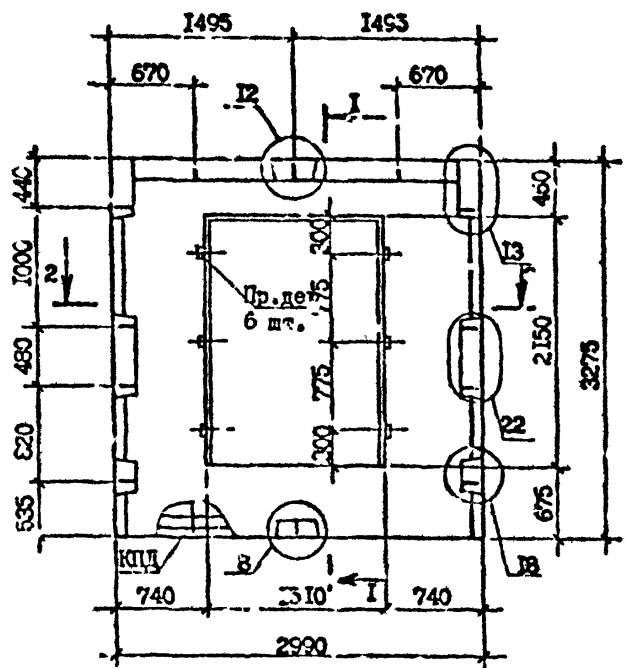
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон легкий В75; Д100	Раствор цементный М150	Пробки дер. 50x100 L=100	
4ПСД 30.33.3-П-С	4КПД 30.33-1	0,88	0,07	0,003	1,09
4ПСД 30.33.3-2П-С	4КПД 30.33-2	0,88	0,07	0,003	1,09

Разраб.	Шеня	<i>Шеня</i>	<i>11.8</i>
Проверил	Спихова	<i>Спихова</i>	<i>11.8</i>
ПМ	Бурдakov	<i>Бурдakov</i>	<i>11.8</i>
Нач. отд.	Бахтарев	<i>Бахтарев</i>	<i>11.8</i>
Н.контр.	Маркерия	<i>Маркерия</i>	<i>11.8</i>

1.090.1-7с.2-1 14

ПАНЕЛЬ  
 4ПСД 30.33.3-П-С  
 4ПСД 30.33.3-2П-С

Студия	Лист	Листов
Р		1
ТоблЭНИНЭП		



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

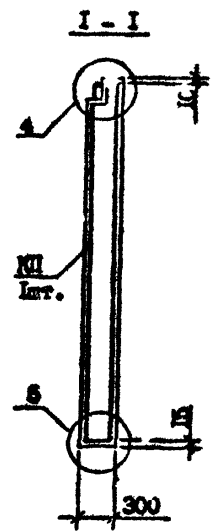
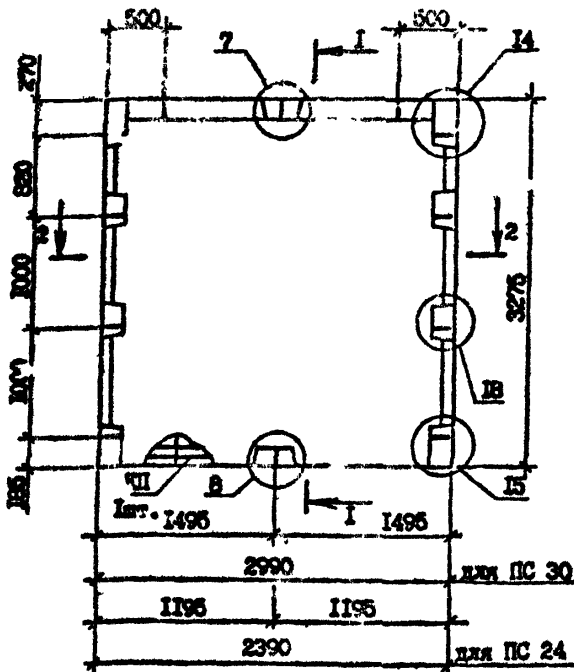
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон легкий В75; D1 100	Раствор цементный 150	Пробки дер. 50x100 L=100	
ПСД 30.33.3-2П-С	КПД 30.33-2	1,66	0,12	0,005	2,61

Разработ.	Шелля	1971	1971
Проверил.	Салехова	1971	1971
ГПП	Зуржанидзе	1971	1971
нач. отд.	Бохтадзе	1971	1971
И.к.чт.	Маргария	1971	1971

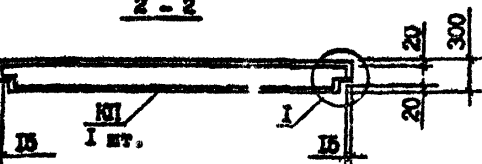
1.090.1-7с.2-1 16		
Сталция	Иш	Пустов
Р		
ПАНЕЛЬ ПСД 30.33.3-2П-С		
Томск. ИМЭП		



Контр. № 1090.1-2. лист 2-1



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



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

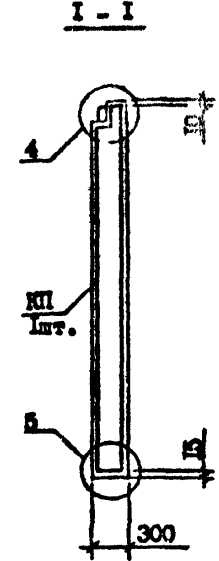
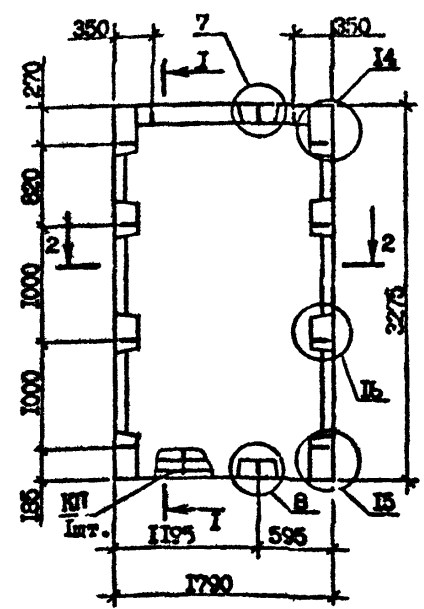
1.090.1-7с.2-1 16

Разработ.	Шелля	1988
Проверил	Салехова	1988
ГИП	Бурджанадзе	1988
Исполн.	Вахтадзе	1988
И.контр.	Маркерия	1988

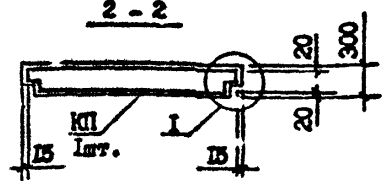
ПАНЕЛЬ  
ПС 30.33.3-П-С  
ПС 24.33.3-П-С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбмЗНИИЭП



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



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

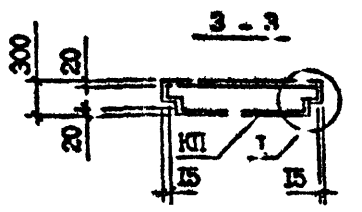
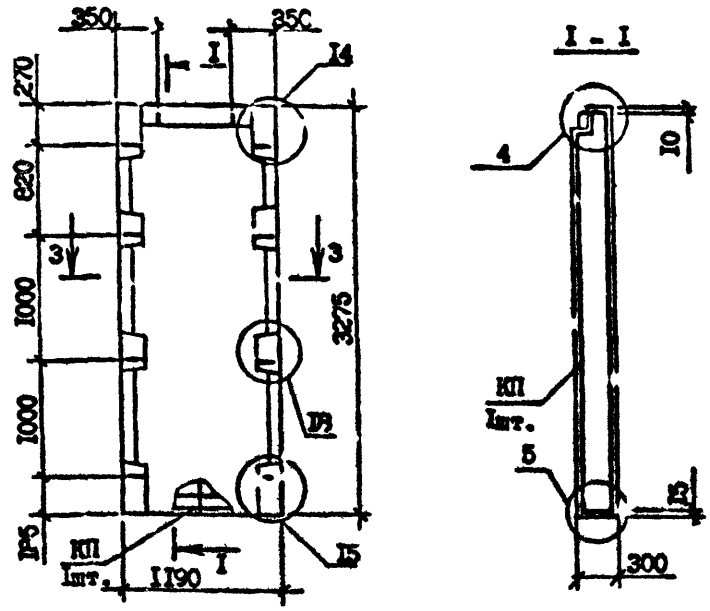
1.090.1-7с.2-1 17

Разработ.	Шелля	1988
Проверил	Салехова	1988
ГИП	Бурджанадзе	1988
Исполн.	Вахтадзе	1988
И.контр.	Маркерия	1988

ПАНЕЛЬ  
ПС 18.33.3-П-С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

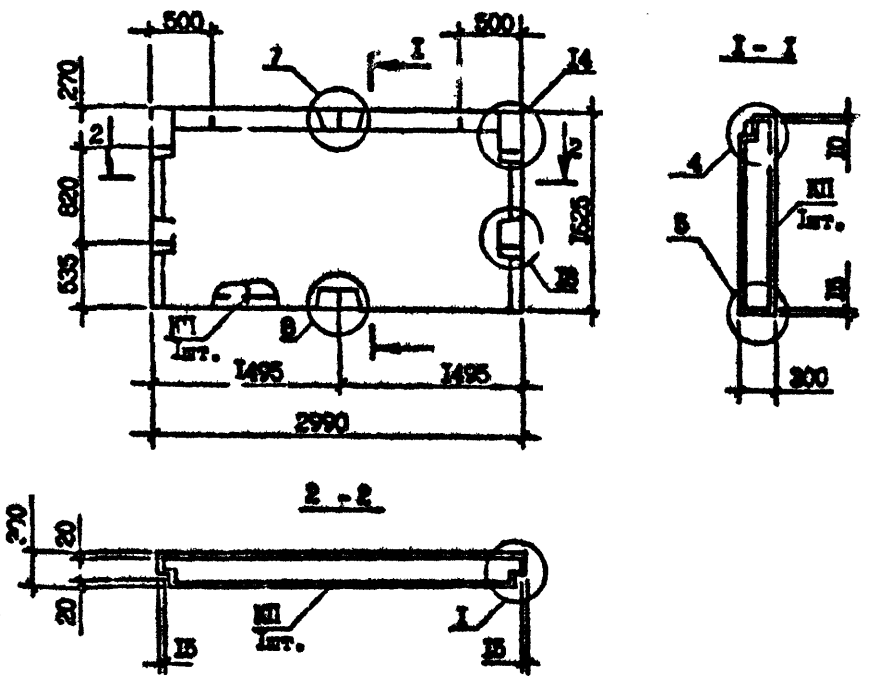
ТбмЗНИИЭП



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

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материал., м <sup>3</sup>		Масса, т
		Бетон легкий В5; Д1100	Раствор цемент. М150	
ПС 12.33.3-П-С	КП 12.33	0,95	0,07	1,03

Разр.б.	Шопня	<i>Шопня</i>	10.8	1.090.1-7с.2-1 19
Пр.зари:	Салыхова	<i>Салыхова</i>	2.7.86	
ГПП	Буржанова	<i>Буржанова</i>	1.12.85	
Нач.отд.	Балтазар	<i>Балтазар</i>	1.12.85	ПАНЕЛЬ ПС 12.33.3-П-С
Н.контр.	Маржерян	<i>Маржерян</i>	12.85	
Стадия Лист Лист в				
Р				ТолзНИИЭП

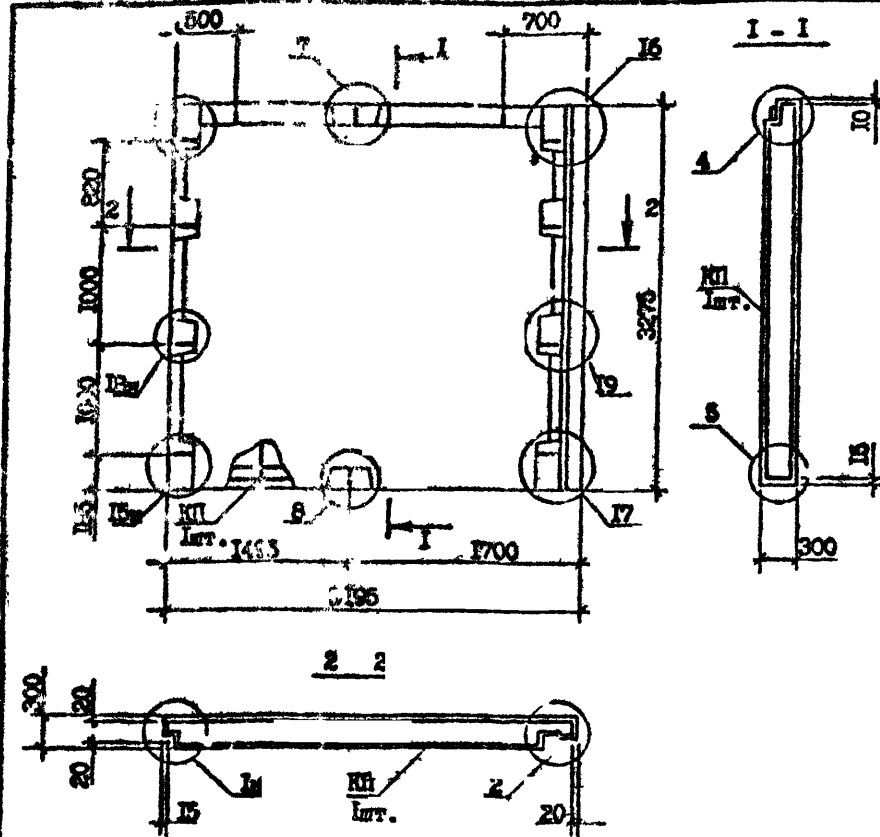


Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-1 БС  
 Углы см. 1.090.1-7с.2-1 Д1  
 Вид панели дан с внутренней стороны.

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

Разр.б.	Шопня	<i>Шопня</i>	10.8	1.090.1-7с.2-1 19
Проектир	Салыхова	<i>Салыхова</i>	2.7.86	
ГПП	Буржанова	<i>Буржанова</i>	1.12.85	
Нач.отд.	Балтазар	<i>Балтазар</i>	1.12.85	ПАНЕЛЬ ПС 30.16.3-П-С
Н.контр.	Маржерян	<i>Маржерян</i>	12.85	
Стадия Лист Лист в				
Р				ТолзНИИЭП

Г. н. 1.090.1-7с.2-I Д1



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

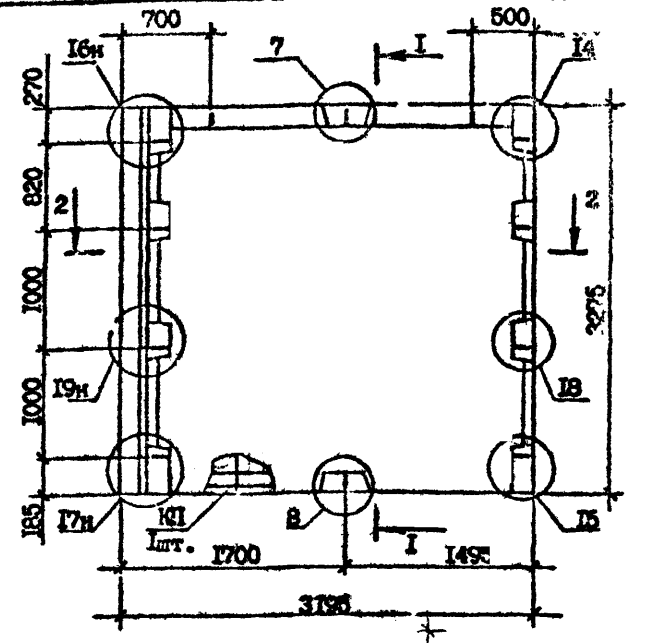
№ па- нели	Марка прост- ранственного каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон легкий В5 ; D1100	Раствор цементн. M150	
2ПС 32.33.3-П-С	2КП 32.33	2,66	0,21	3,30

Разраб.	Шегия	1988	1988
Проверил	Салыхова	1988	1988
Г.П.	Бурджина	1988	1988
Нач. отд.	Бахтадзе	1988	1988
Н.контр.	Маркара	1988	1988

1.090.1-7с.2-I 20

ПАНЕЛЬ  
2ПС 32.33.3-П-С

Студия	Лист	Листов
Р		1
ТблЗНИИЭП		



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

Марка панели	Марка прост- ранственного каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон легкий В5 ; D1100	Раствор цементн. M150	
2ПС 32.33.3-П-С	2КП 32.33	2,66	0,21	3,30

Разраб.	Шегия	1988	1988
Проверил	Салыхова	1988	1988
Г.П.	Бурджина	1988	1988
Нач. отд.	Бахтадзе	1988	1988
Н.контр.	Маркара	1988	1988

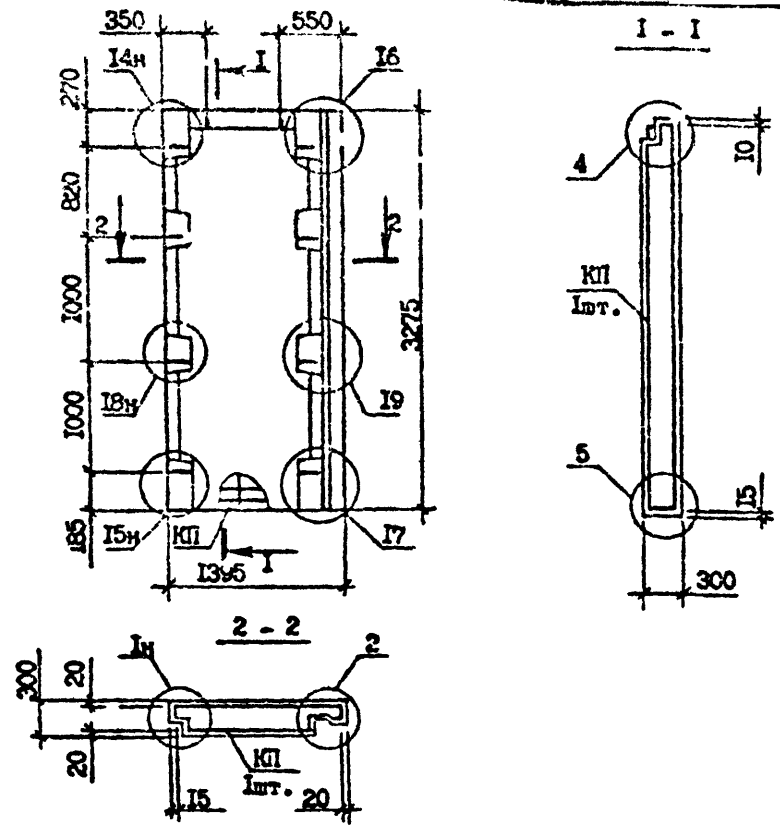
1.090.1-7с.2-I 21

ПАНЕЛЬ  
2ПС 32.33.3-П-С

Студия	Лист	Листов
Р		1
ТблЗНИИЭП		

Контроль

Формат А4

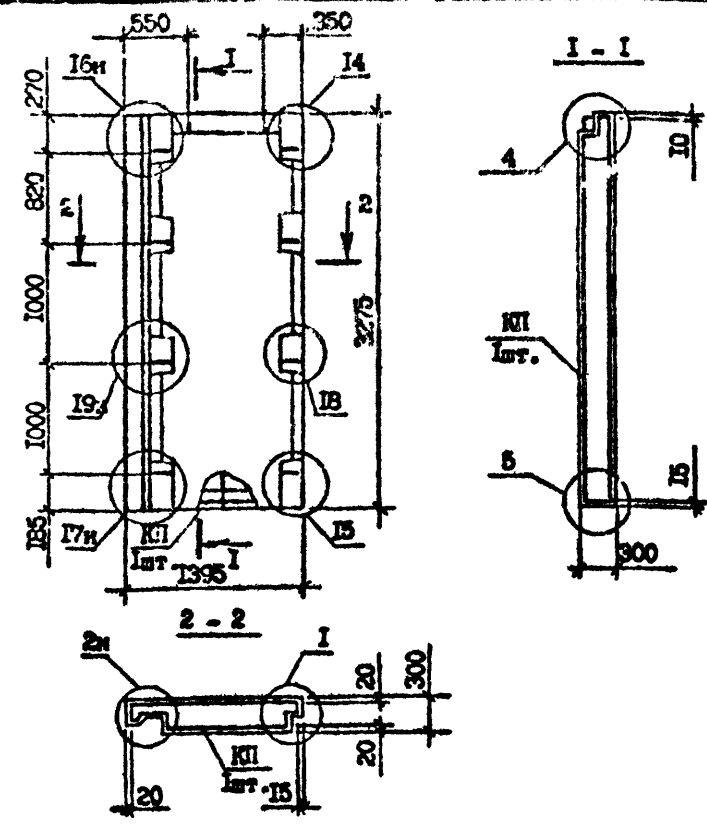


Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пространственный каркас см. I.090.1-7с.2-1 59  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д1

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон легкий B5; D1100	Раствор цементный М150	
ИПС 14.33.3-П-С	ИКП 14.33	1,06	0,09	1,33

И.контр.	Меркурия	301.9
И.контр.	Меркурия	301.9
И.контр.	Меркурия	301.9
И.контр.	Меркурия	301.9
И.контр.	Меркурия	301.9
И.контр.	Меркурия	301.9

I.090.1-7с.2-1 22		
ПАНЕЛЬ ИПС 14.33.3-П-С		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТбмлЗНИИЭП		

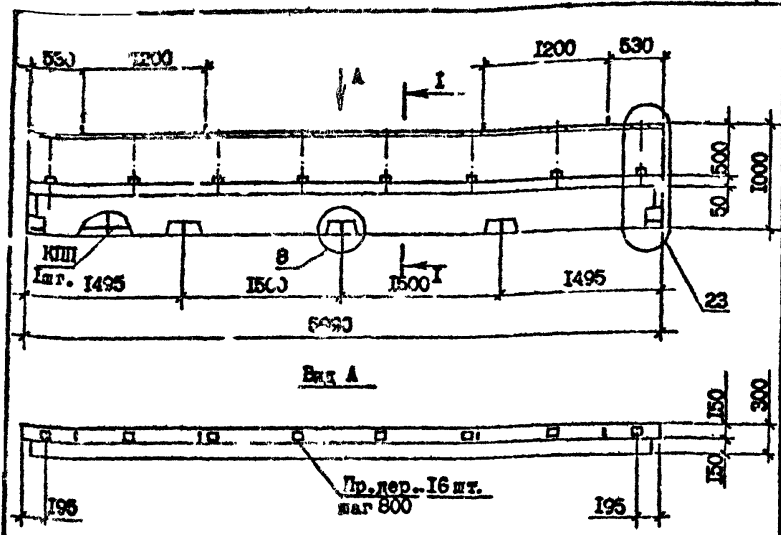


Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пространственный каркас см. I.090.1-7с.2-1 60  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д1

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон легкий B5; D1100	Раствор цементный М150	
2ИПС 14.33.3-П-С	2ИП 14.33	1,06	0,09	1,33

И.контр.	Меркурия	301.9
И.контр.	Меркурия	301.9
И.контр.	Меркурия	301.9
И.контр.	Меркурия	301.9
И.контр.	Меркурия	301.9
И.контр.	Меркурия	301.9

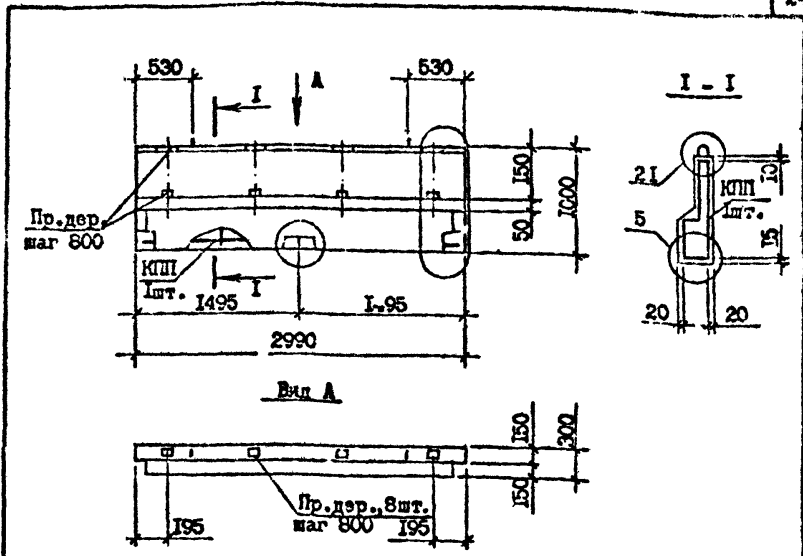
I.090.1-7с.2-1 23		
ПАНЕЛЬ 2ИПС 14.33.3-П-С		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТбмлЗНИИЭП		



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

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

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

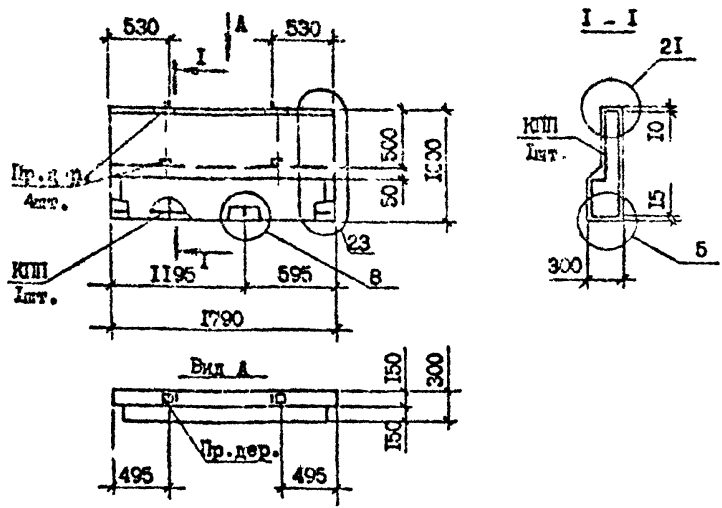


Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>ЖК</sup>.  
 Каркас пространственный см. I.090.1-7с.2-1 62  
 Узлы см. I.090.1-7с.2-1 Д1  
 Технические требования см. I.090.1-7с.2-1 ТТ

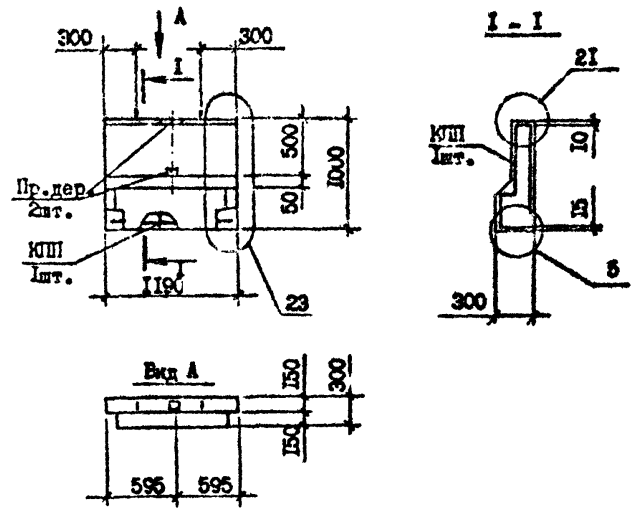
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон легкий В5; D1100	Раствор цементный М150	Пробки дер. 50x100 L=100	
ПСП 30.10.3-П-С	КПШ 30.10	0,57	0,06	0,004	0,74

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

Л.к. 1.090-7с.2-1 вид 2-1



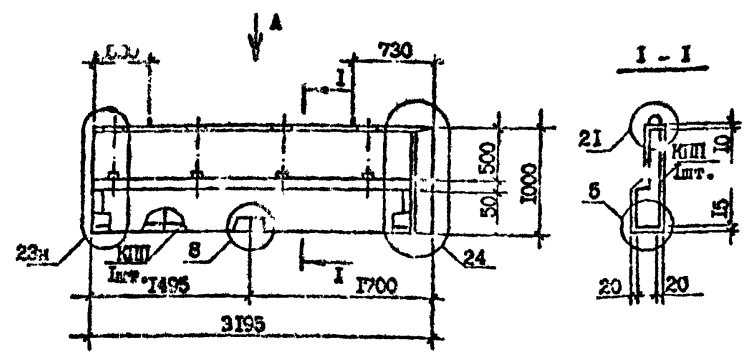
Технические требования см. I.090.I-7c.2-I TT  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пространственный каркас см. I.090.I-7c.2-I 63  
 Узлы см. I.090.I-7c.2-I Д1  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>жж</sup>.



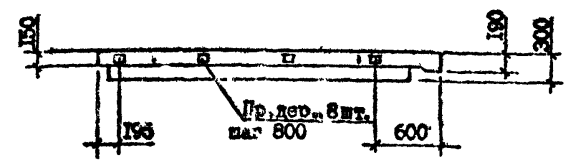
Технические требования см. I.090.I-7c.2-I TT  
 Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Пространственный каркас см. I.090.I-7c.2-I 64  
 Узлы см. I.090.I-7c.2-I Д1  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>жж</sup>.

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т	
		Бетон легкий В5; Д1100	Раствор цемент. М150	Пробки дер. 50x100 L=100		
ПСР 18.10.3-П-С	КПП 18.10	0,32	0,04	0,002	0,42	
I.090.I-7c.2-I 26						
ПАНЕЛЬ				Стандия	Лист	Листов
ПСР 18.10.3-П-С				Р	И	
ТбмЗНИИЭП						
И.контр.	Маркерян	22/11/79	10/1/79			

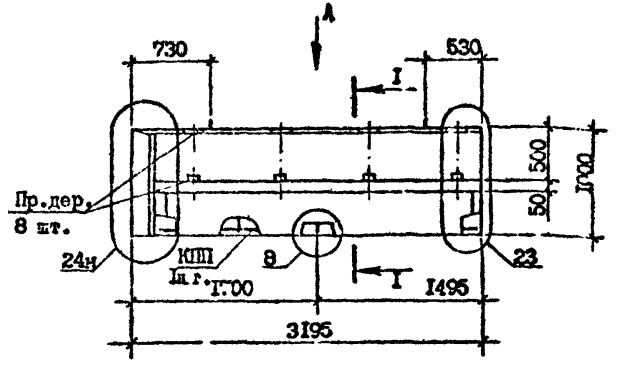
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т	
		Бетон легкий В5; Д1100	Раствор цементный М150	Пробки дер. 50x100 L=100		
ПСР 12.10.3-П-С	КПП 12.10	0,22	0,02	0,001	0,28	
I.090.I-7c.2-I 27						
ПАНЕЛЬ				Стандия	Лист	Листов
ПСР 12.10.3-П-С				Р	И	
ТбмЗНИИЭП						
И.контр.	Маркерян	22/11/79	10/1/79			



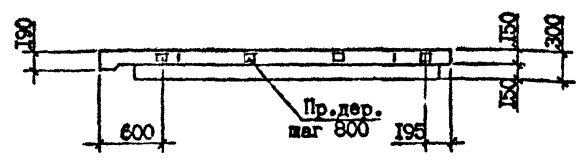
Вид А



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



Вид А



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

I.090.1-7с.2-1

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон легкий В5; Д100	Раствор цементный М150	Пробки дер. 50x100 L=100	
ЛПСЛ 32.10.3-П-С	ЛКПН 32.10	0,62	0,064	0,004	0,80

Разраб.	Шелля	30199
Проектир.	Салихова	30199
ПИП	Бурджанал	30199
Илч.эта	Бахадза	30199
Контр.	Маркрян	30199

I.090.1-7с.2-1 28

ПАНЕЛЬ  
ЛПСЛ 32.10.3-П-С

Студия	Лист	Листов
Р		1
ТблзНИИЭП		

I.090.1-7с.2-1

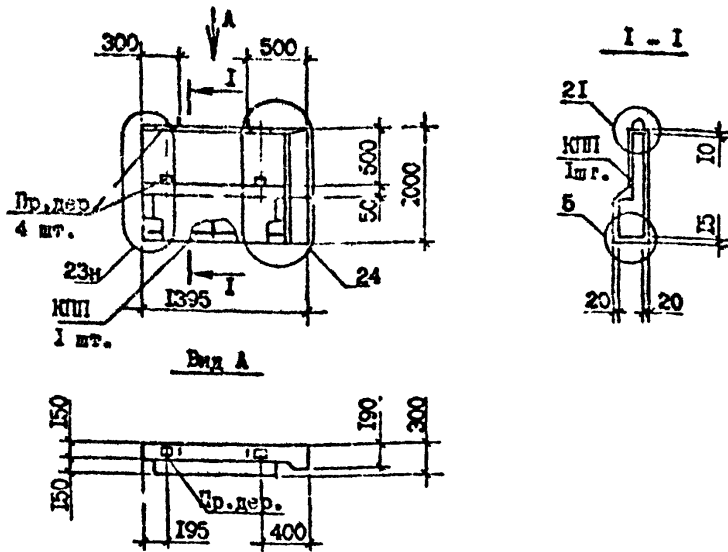
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон легкий В5; Д100	Раствор цементный М150	Пробки дер. 50x100 L=100	
ЛПСЛ 32.10.3-П-С	ЛКПН 32.10	0,62	0,064	0,004	0,80

Разраб.	Шелля	30199
Проектир.	Салихова	30199
ПИП	Бурджанал	30199
Илч.эта	Бахадза	30199
Контр.	Маркрян	30199

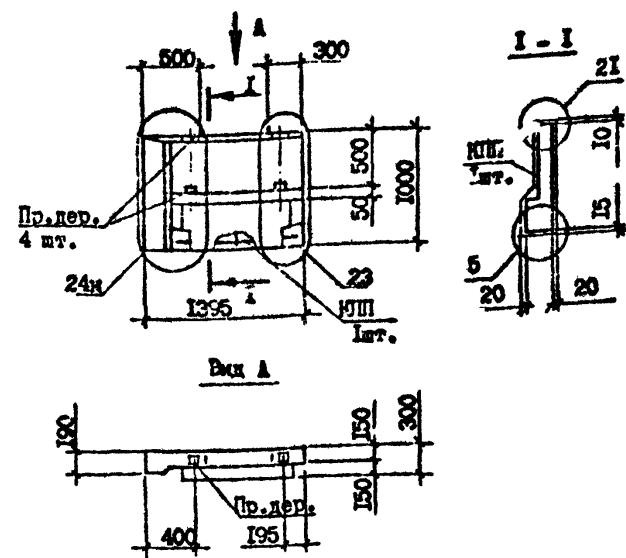
I.090.1-7с.2-1 29

ПАНЕЛЬ  
ЛПСЛ 32.10.3-П-С

Студия	Лист	Листов
Р		1
ТблзНИИЭП		



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



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

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т		
		Бетон легкий В5; Д1100	Раствор цементный М150	Пробки дер. 50x100 L=100			
ИПСТ 14.10.3-П-С	КПШ 14.10	0,25	0,03	0,002	0,33		
Разраб. Шелля	Проектант Селихова	I.090.I-7с.2-I 30					
Инж. ГИИ	Буржаппа						
Нач. отд. Бахтадзе		ПАНЕЛЬ ИПСТ 14.10.3-П-С			Студия	Лист	Листов
					Р		1
И.контр. Маркрия					ТбилизНИИЭП		

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т		
		Бетон легкий В5; Д1100	Раствор цементный М150	Пробки дер. 50x100 L=100			
ИПСТ 14.10.3-П-С	КПШ 14.10	0,25	0,03	0,002	0,33		
Разраб. Шелля	Проектант Селихова	I.090.I-7с.2-I 31					
Инж. ГИИ	Буржаппа						
Нач. отд. Бахтадзе		ПАНЕЛЬ ИПСТ 14.10.3-П-С			Студия	Лист	Листов
					Р		1
И.контр. Маркрия					ТбилизНИИЭП		

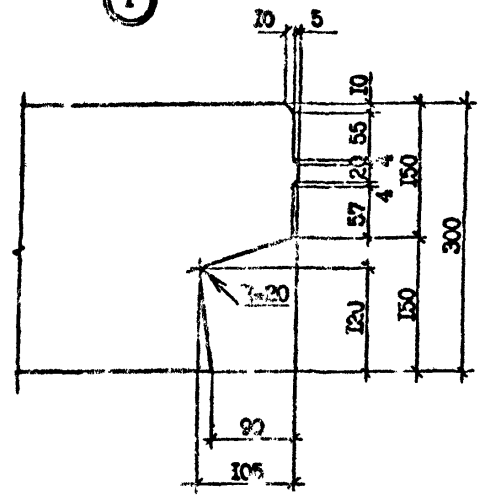
Контроль

Формат А

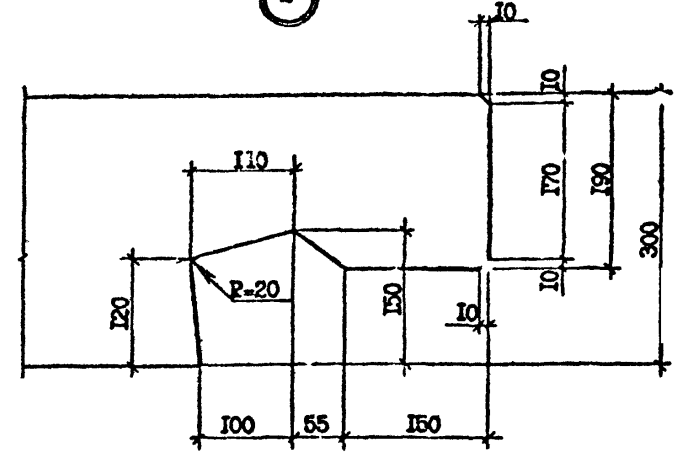


г.к. 1.090.1-7с. элемент 2-1

1



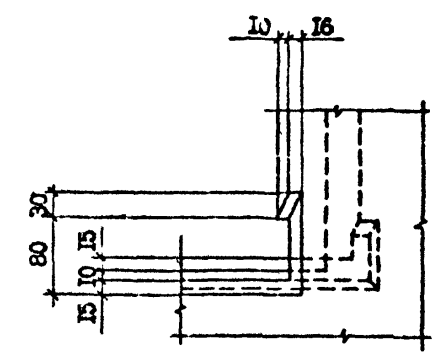
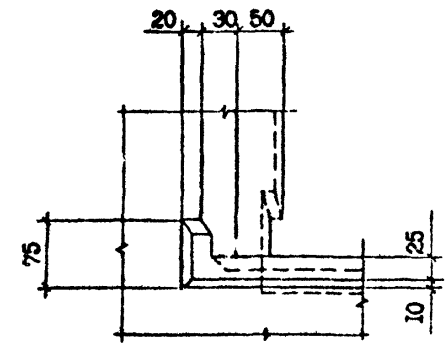
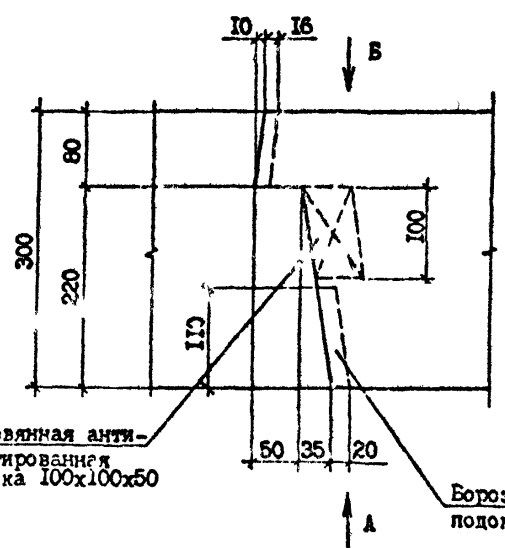
2



ВИД А

ВИД Б

3



Деревянная антисептированная пробка 100x100x50

Борозда для подоконной доски

Имя Мастера	П. С. Шиян	В. И. Шиян
П. С. Шиян	В. И. Шиян	В. И. Шиян

Разраб.	Шелля	30/82
Проектир	Салихова	15/82
ГИП	Бурджанад	10/82
Иач.отв.	Бахтадзе	10/82
И.контр.	Маргарян	10/82

1.090.1-7с.2-1 Д1

УЗЛЫ  
ОПАЛУБООЧНЫЕ

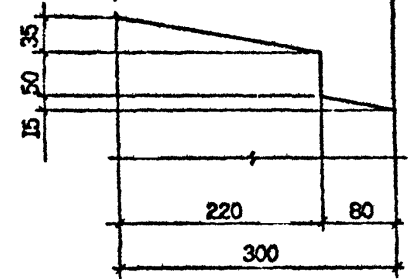
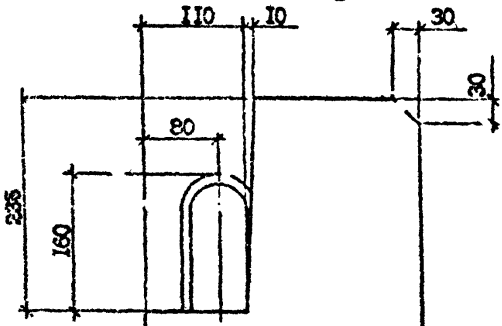
Стенда	Лист	Листов
Р	1	10

ТбилизНИИЭП

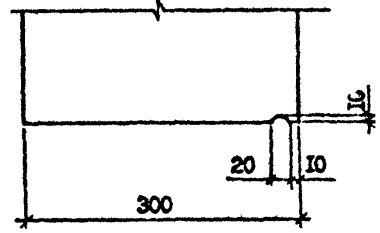
Копировал

Формат А3

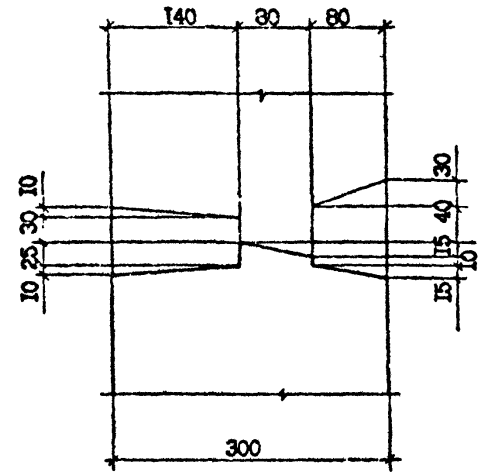
4



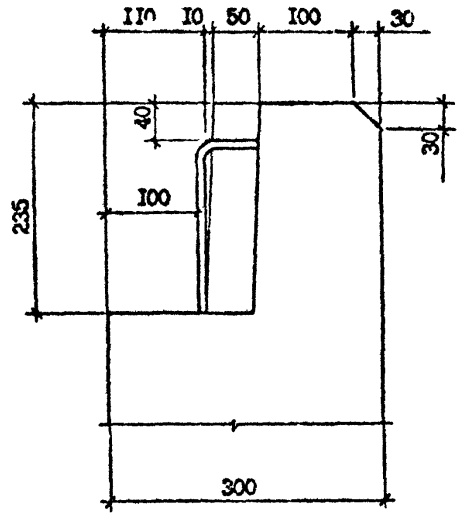
5



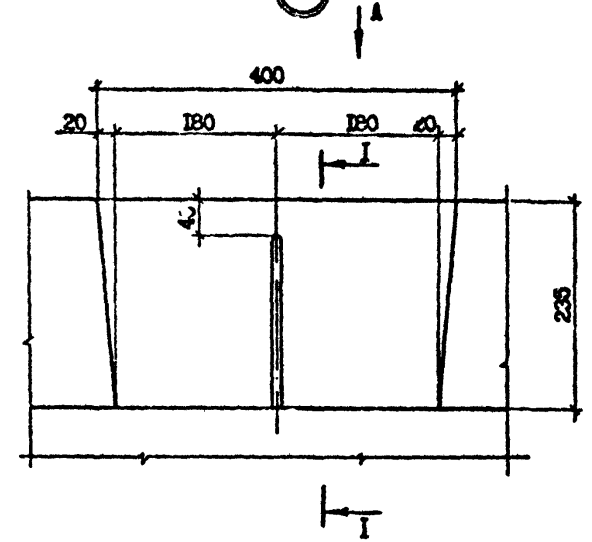
6



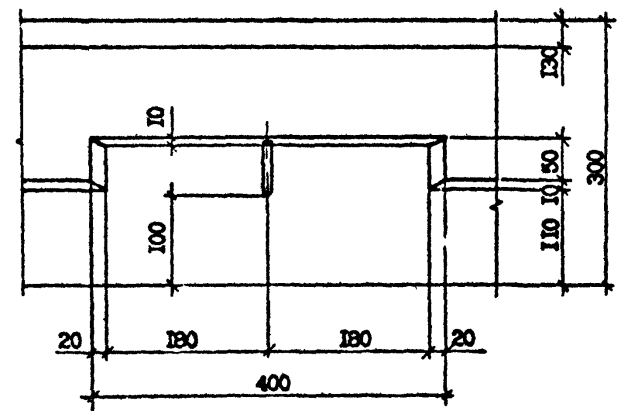
I-I



7



Вид А



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

1.090.1-7с.2-1 Д1

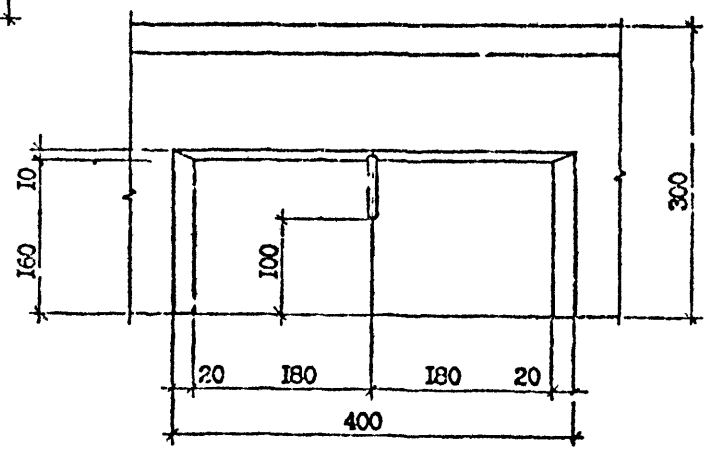
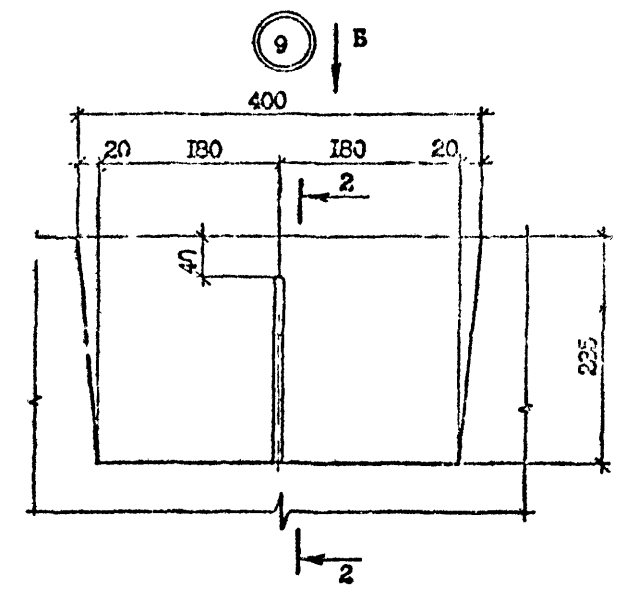
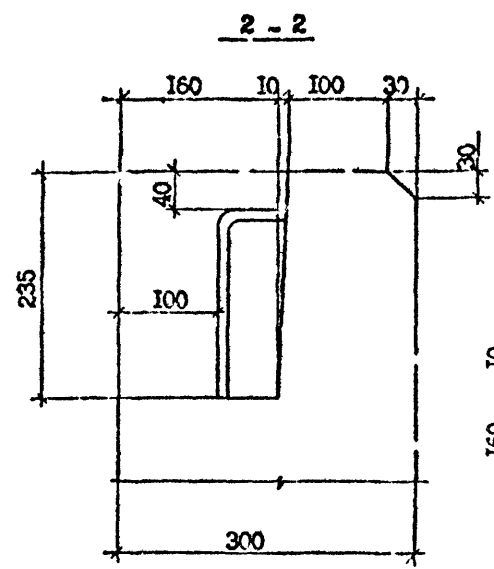
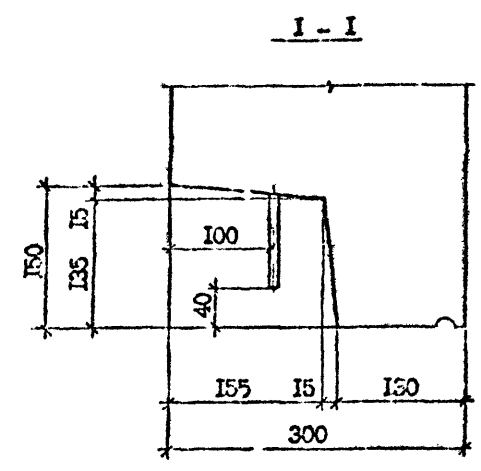
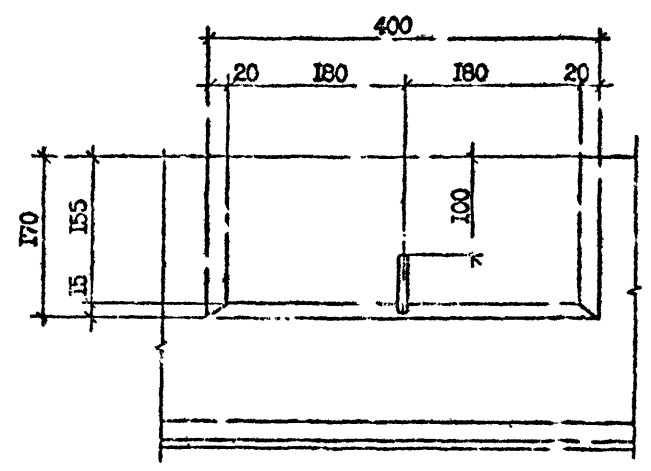
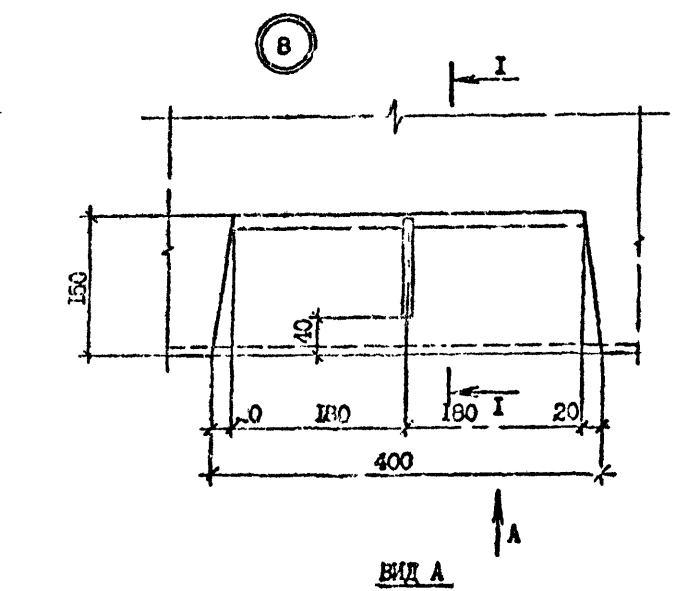
Лист 2

Копирован

Формат А3

Т.К. :090.1-7с. 2-1

Имя № подл.	Подпис.	Дата	Вз.	числ	лн

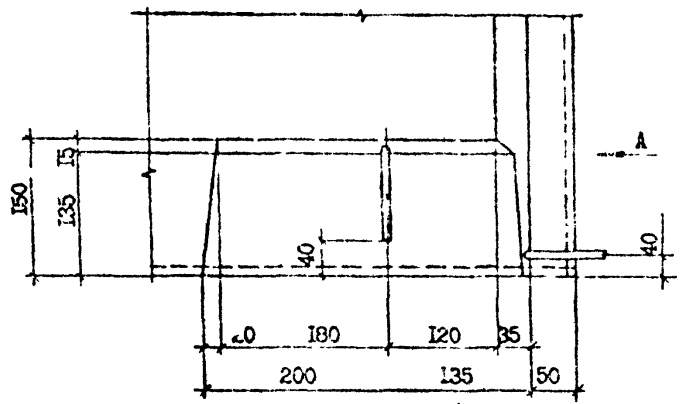


1.090.1-7с.2-1 Д1		Лист
		3

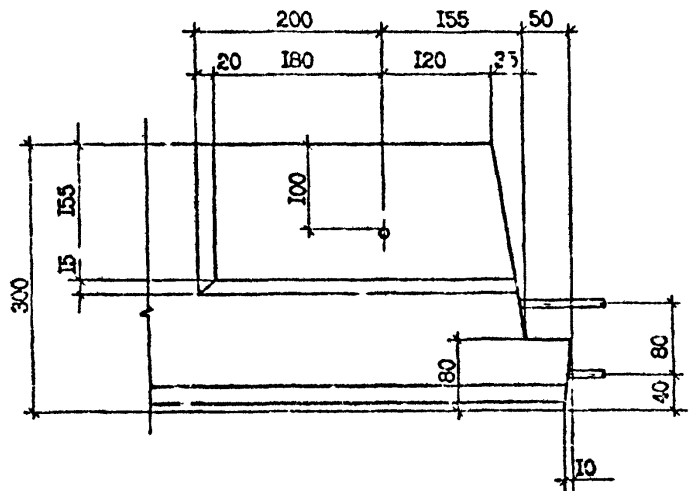
Контроль

Формат А3

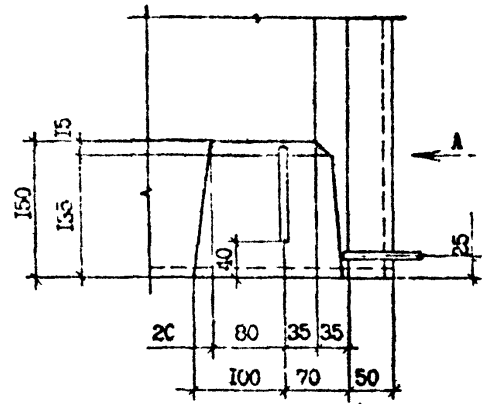
10



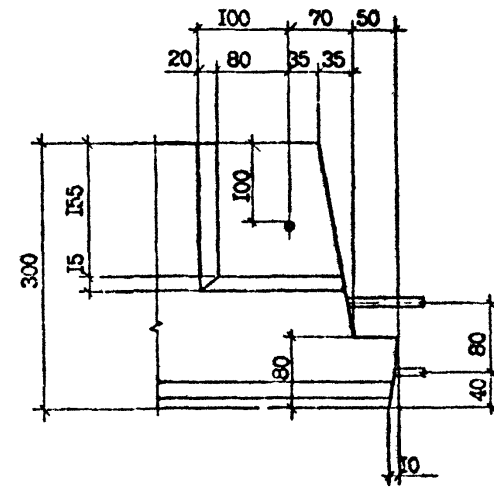
Вид Б ↑ Б



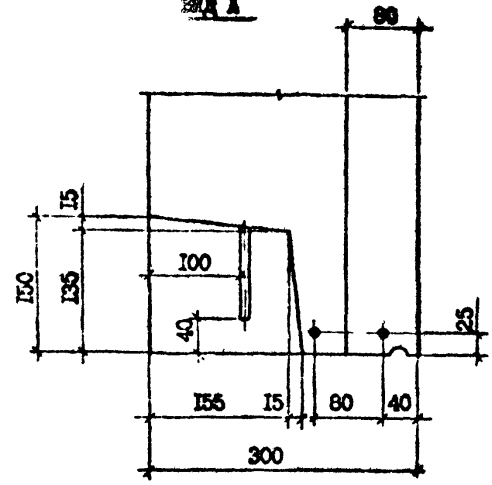
11



Вид Б ↑ Б



Вид А



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

I.090.1-7с.2-1 Д1

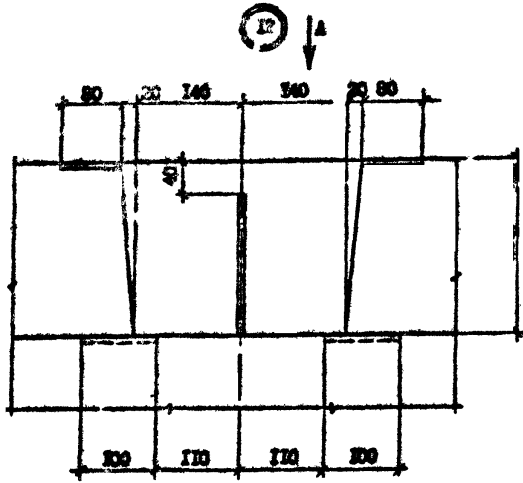
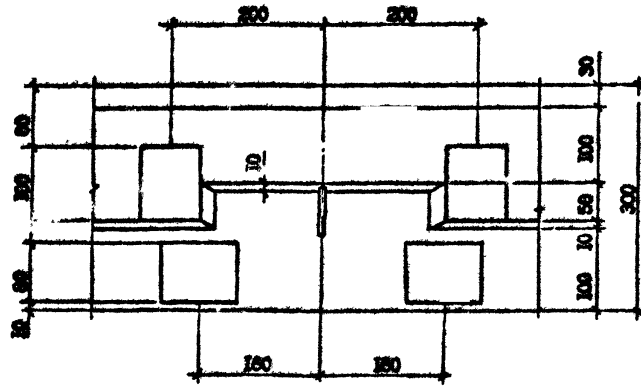
Лист 4

Контроль

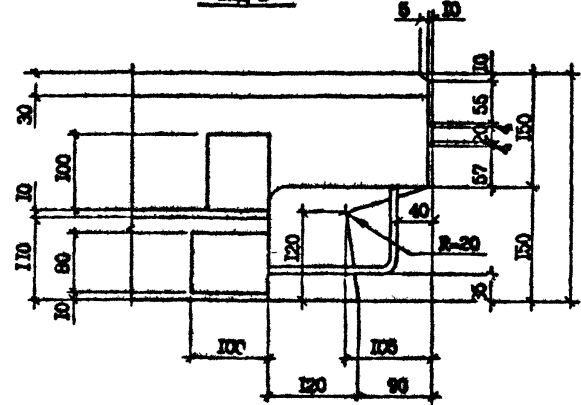
Формат А3

к.в. 1.090.1-7с.2-1

№ п.з. 1.090.1-7с.2-1



РИЗ А



РИЗ Б

1.090.1-7с.2-1 И

Контур

Фигур А3

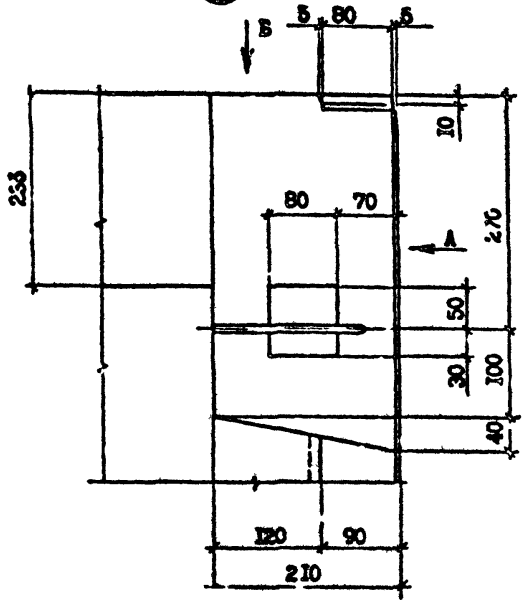
Лист  
5

Комп. 2

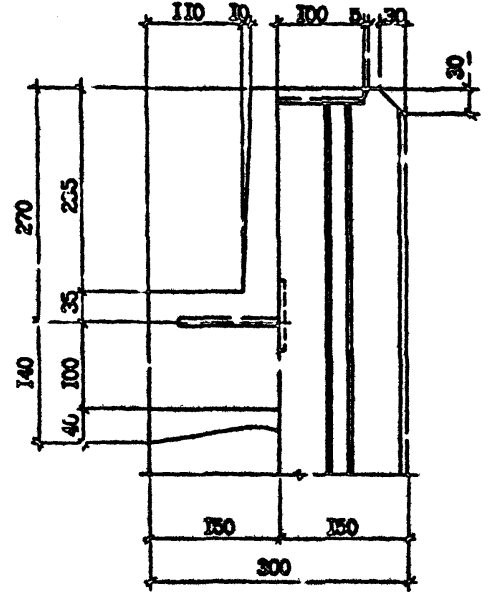
И.К. 1.090.1-7с.2-1

Имя, № докум. Программ и серия Дата вкл. №

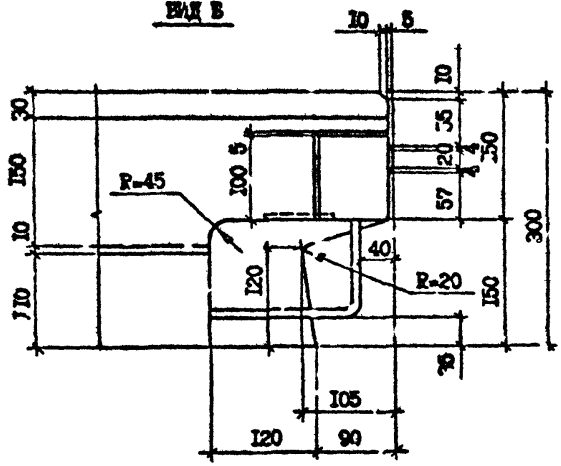
14



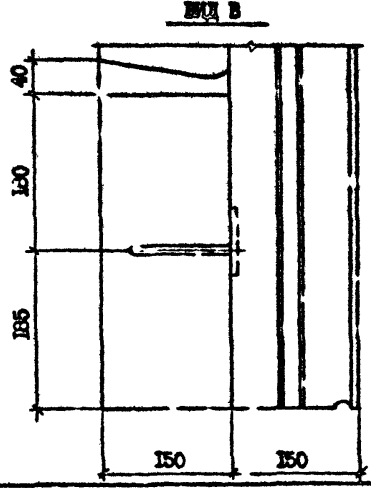
Вид А



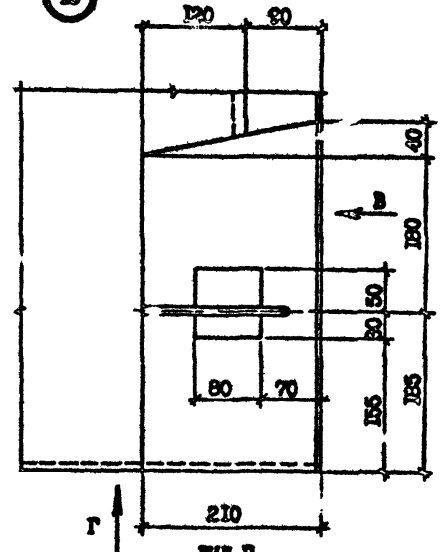
Вид В



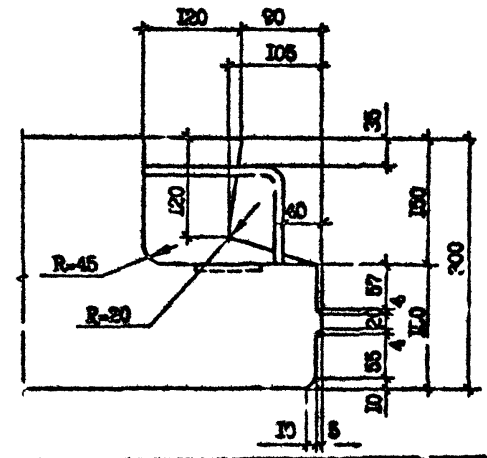
Вид В



15



Вид Г



1.090.1-7с.2-1 И1

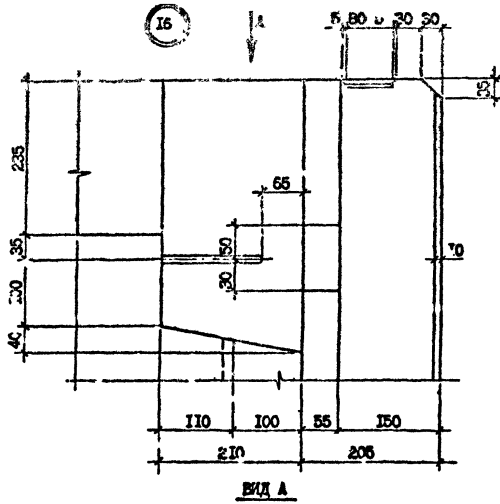
Композит

Чертеж АБ

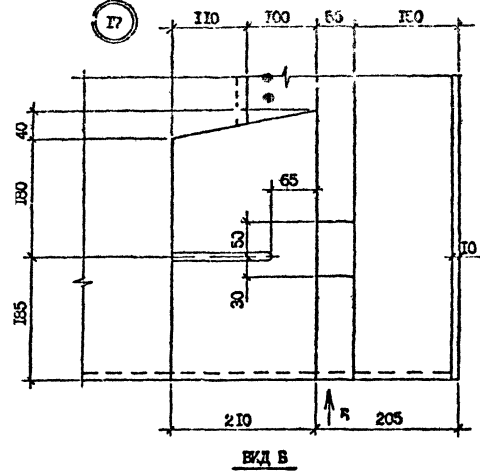
Лист 5

Т.А. 1.090.1-7с.2-1

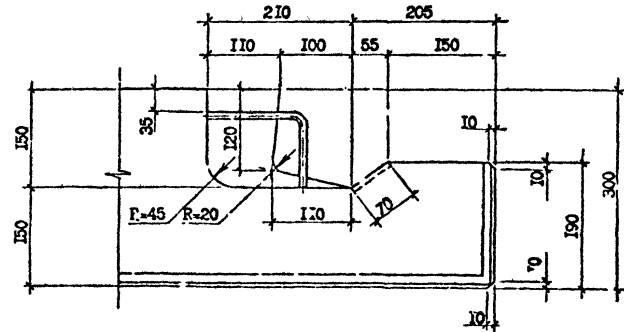
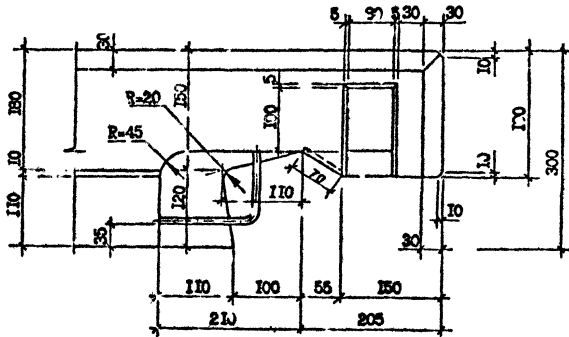
Имя, № проекта, Подпись, Дата, Шкала, лист №



Вид А



Вид Б



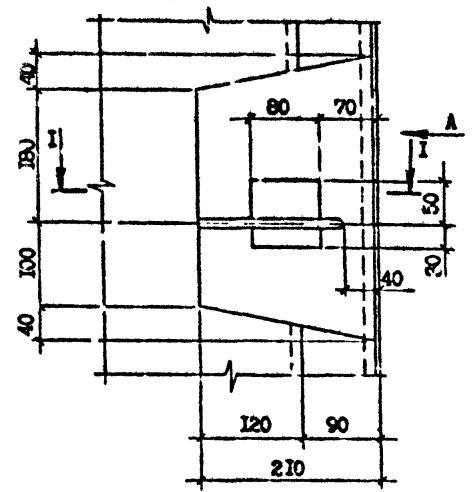
1.090.1-7с.2-1 Д1

Лист  
?

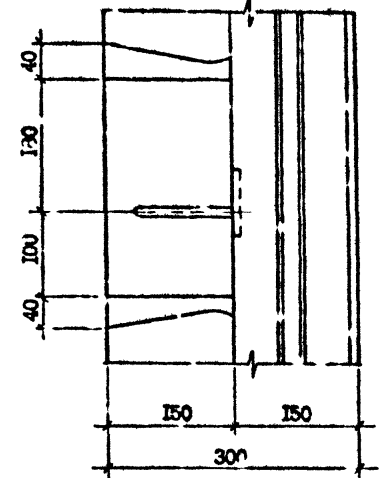
Конт.смет

Формат А3

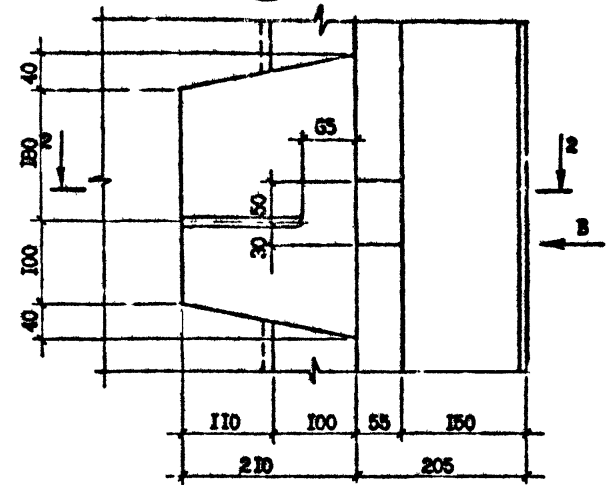
18



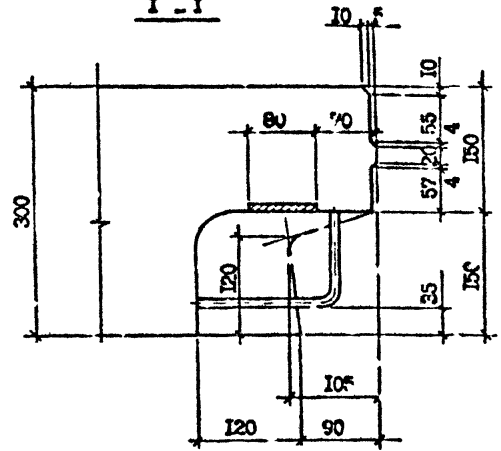
ЭМД А



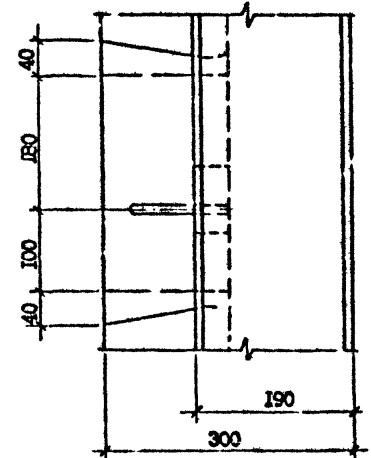
19



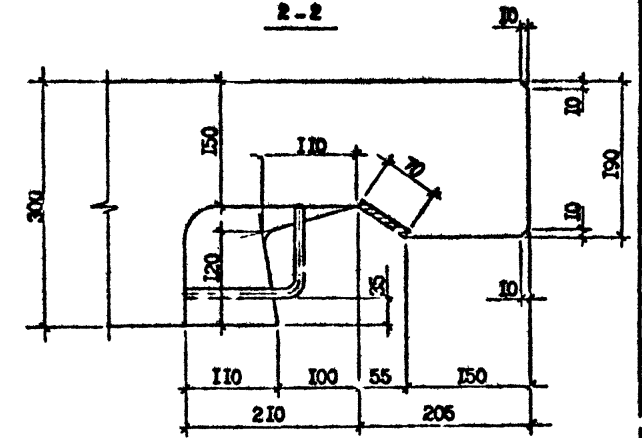
1-1



ЭМД Б



2-2



Контр. № 10401 (подпись и дата) 1974 г.

1.090.1-70.2-1 Д1

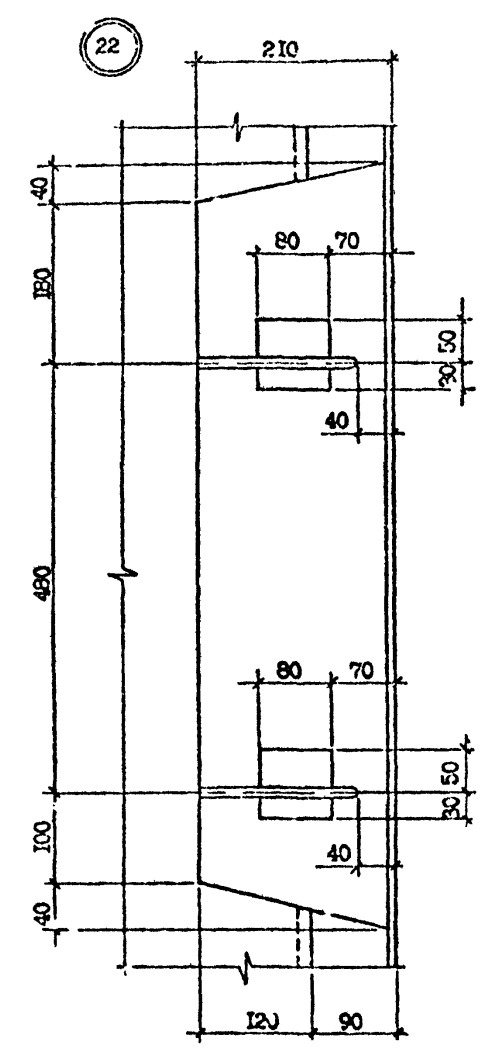
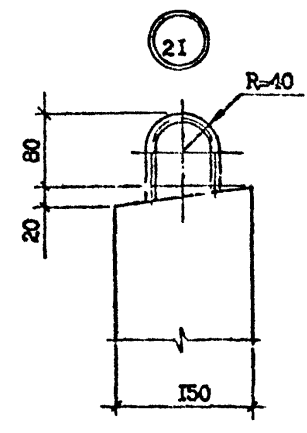
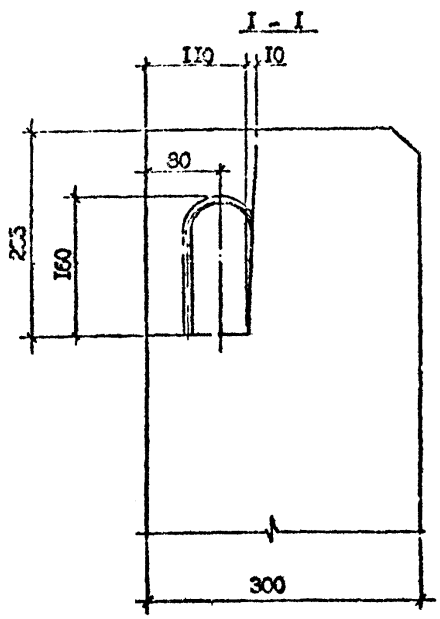
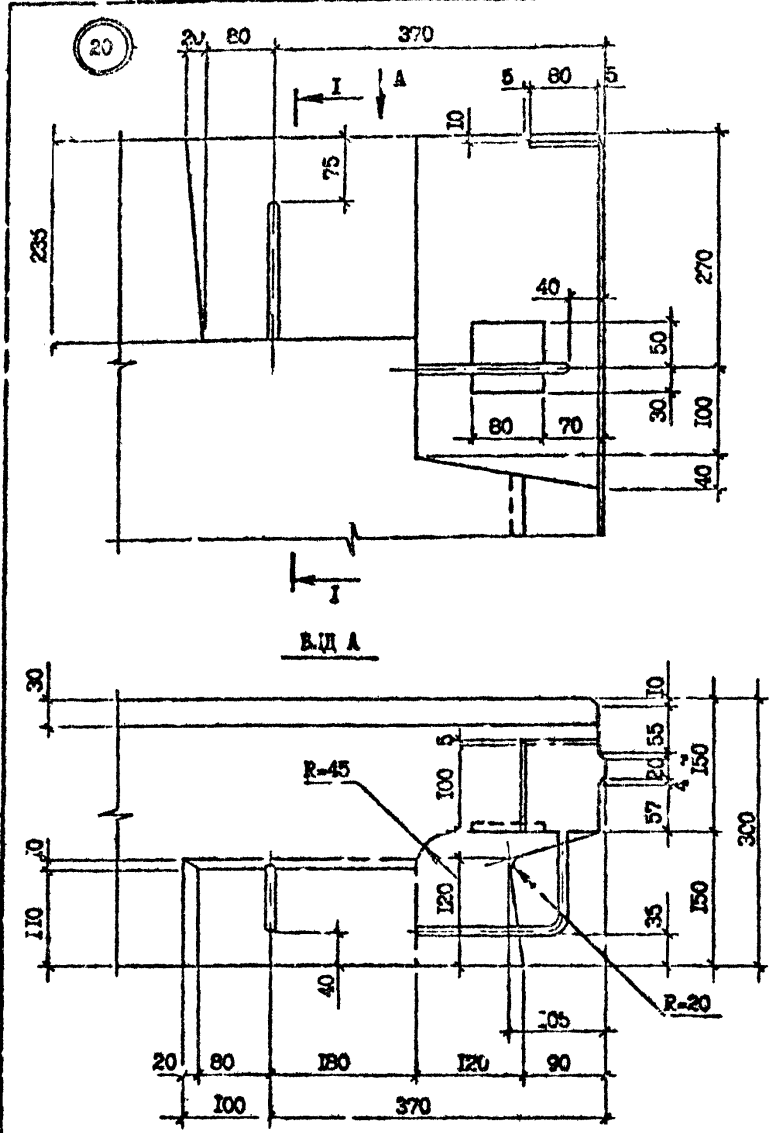
Лист 8

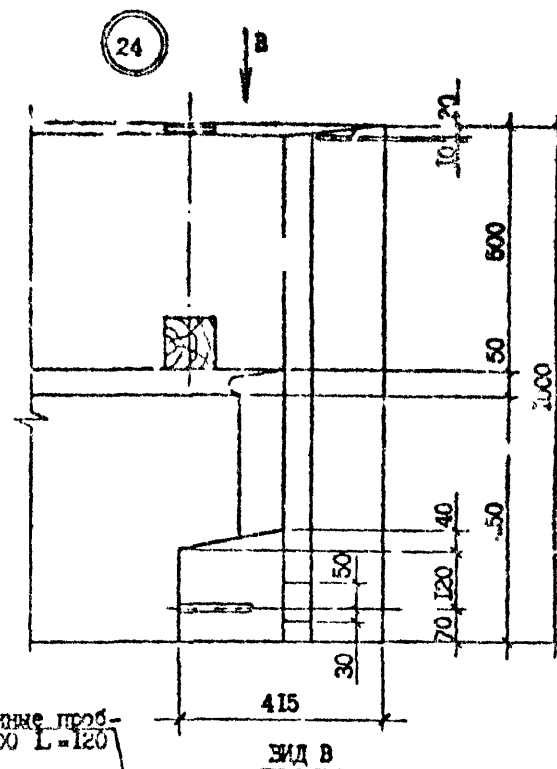
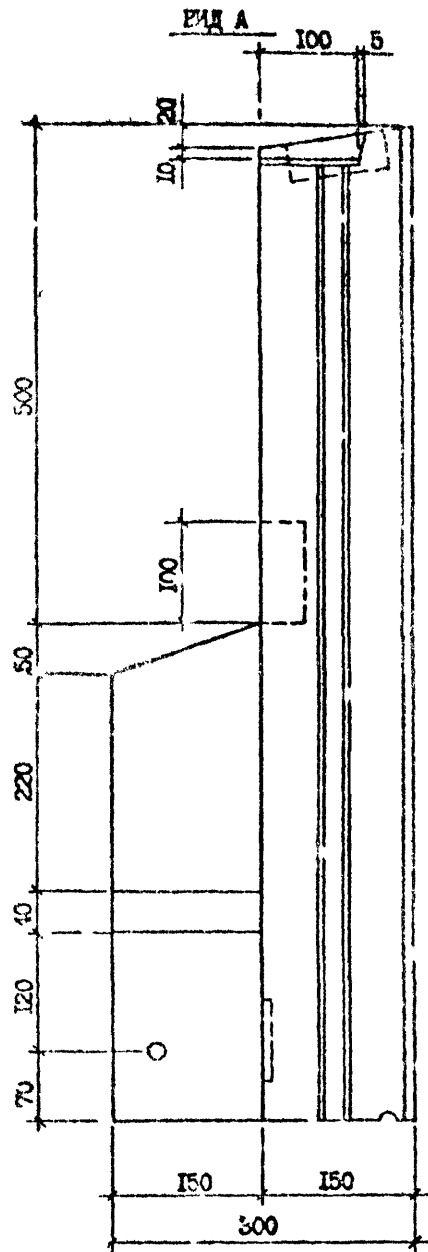
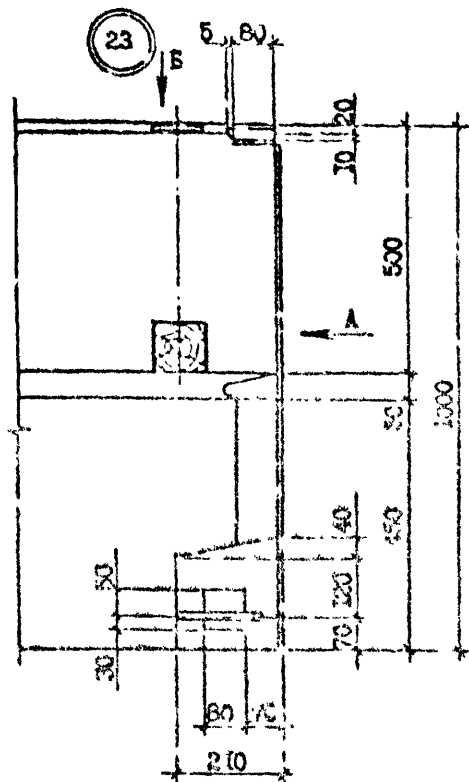


1:1

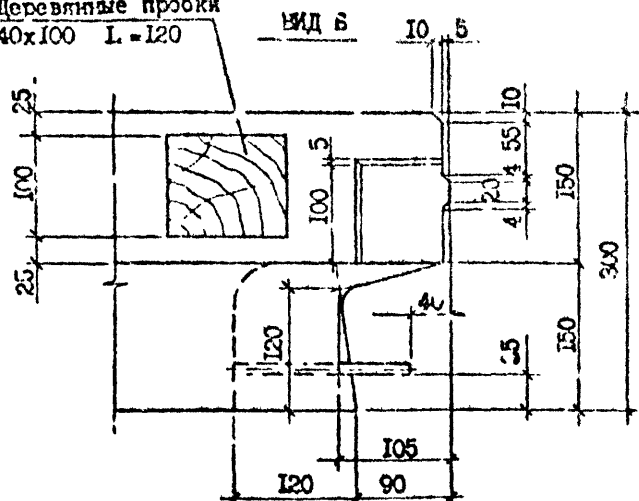
Т.К. 1.090.1-7с.2-1 Д1

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

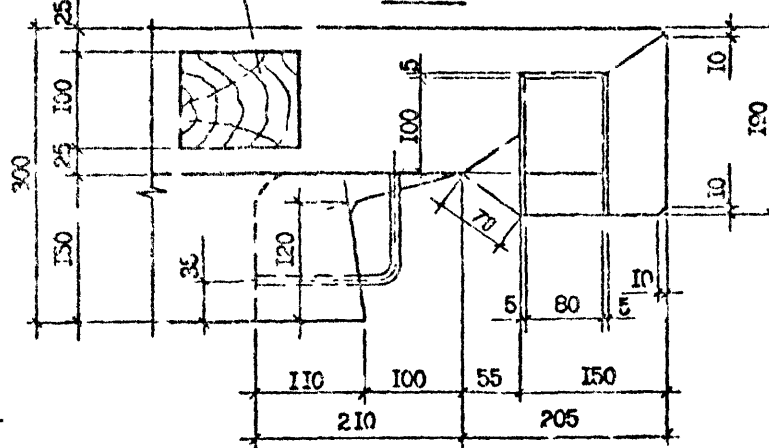




Деревянные пробки  
40x100 L=120



Деревянные пробки  
40 x 100 L=120



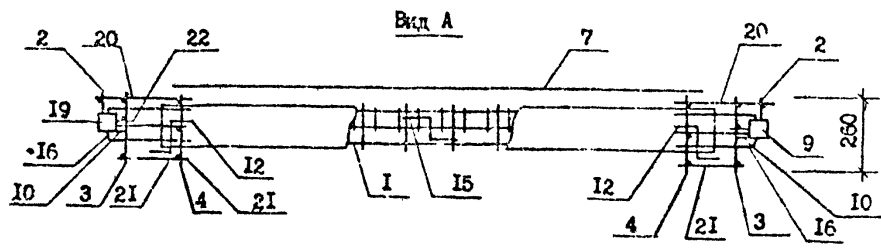
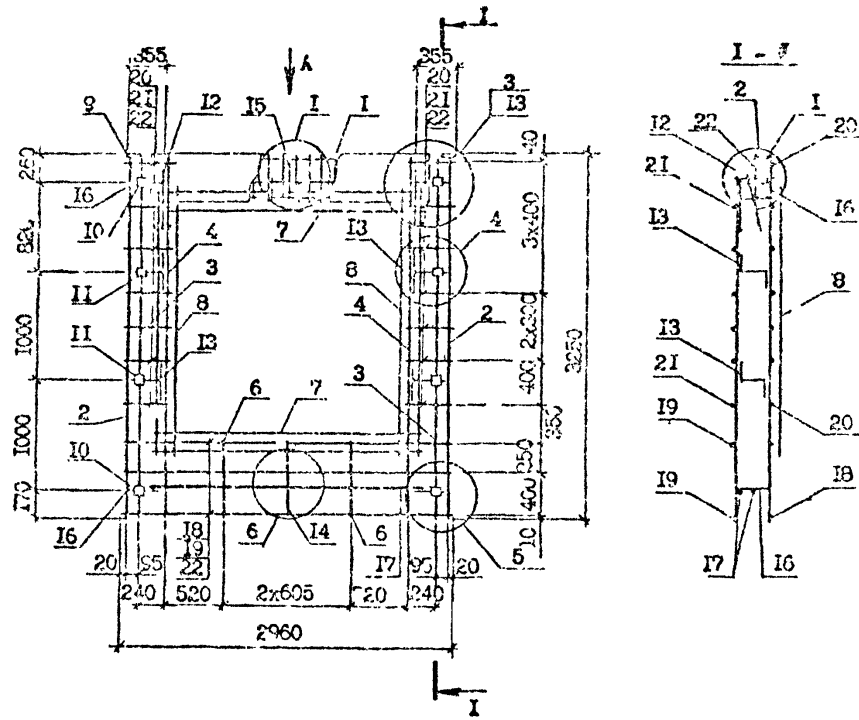
1.090.1-7с.2-1 Д1

Лист  
10

Копирован

Формат А3

Имя и № подл. Подпись и дата

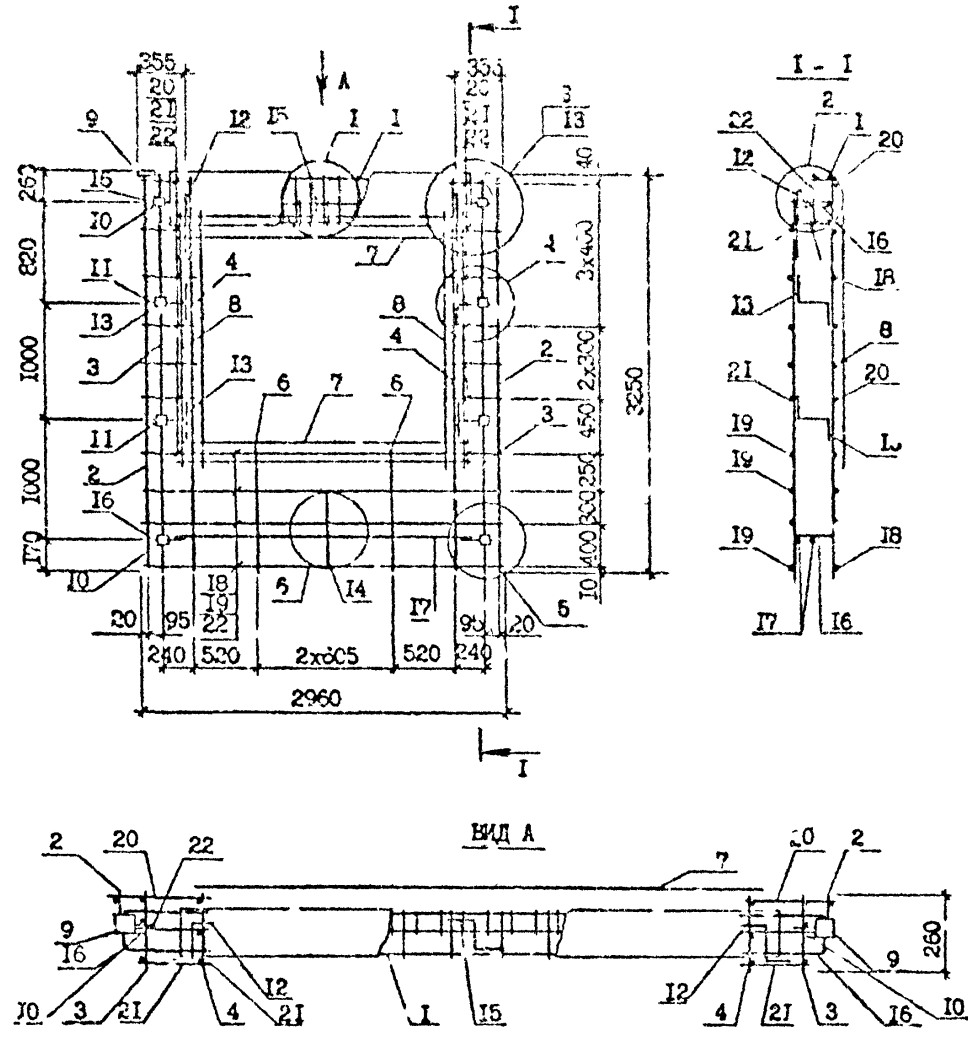


Поз.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		ИПЮ 30.33 -1	ИПЮ 30.33 -2	
1	Каркас укр. сб. СвР1	1	-	1.090.1-7с.2-1 69
	СвР2	-	1	69
2	Каркас КР7	2	2	1.090.1-7с.2-1 73
3	КР1	2	2	72
4	КР4	2	2	73
6	КР9	2	2	73
7	Сетка С19	2	2	78
8	С19	2	2	78
9	Изделие закладн. МН1	2	2	79
10	МН3	4	4	79
11	МН4	4	4	80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

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

Разраб.	Шелия	3011		1.090.1-7с.2-1 82	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИПЮ 30.33-1, ИПЮ 30.33-2		
Проектир.	Солнцева	3011					
Инж.	Бурдакова	3011					
Нач. отд.	Бахтало	3011					
Инж. контр.	Маркава	3011					
					Страница	Лист	Листов
					Р		1
					Техинформ		

Т.К. 1.090.1-7с.66м.2-1



Поз.	Наименование	Количество		Объемно-масса
		30.33-1	30.33-2	
1	Каркас упр.об. СФР1	1	-	1.090.1-7с.2-1 69
	СФР-2	-	1	69
2	Каркас КР7	2	2	1.090.1-7с.2-1 73
3	КР1	2	2	72
4	КР4	2	2	73
5	КР5	-	-	73
6	КР10	2	2	73
7	Сетка С19	2	2	79
8	С10	2	2	79
9	Изделие закладн. МП	2	2	79
10	М43	4	4	79
11	МН4	4	4	80
12	Петля стиропор. СМ4	2	2	83
13	Стержень анкери. АН1	4	4	82
14	АН2	1	1	82
15	АН3	1	1	82
16	МН4	4	4	82
17	Ф10А-I, L=2500; 1,54кг	2	2	без черт.
18	Ф6Вр-I, L=2560; 0,46кг	4	4	без черт.
19	Ф6Вр-I, L=2750; 0,42кг	4	4	без черт.
20	Ф5Вр-I, L=430; 0,07кг	12	12	без черт.
21	Ф5Вр-I, L=270; 0,04кг	12	12	без черт.
22	Ф5Вр-I, L=130; 0,02кг	20	20	без черт.
Масса каркаса, кг		74,30	76,41	

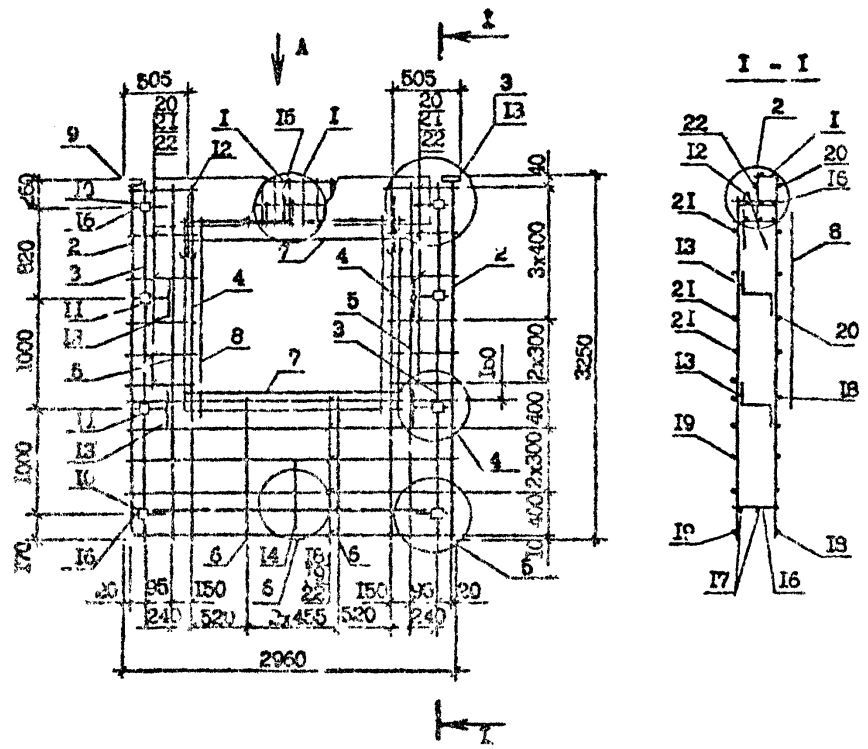
Техническая требован. см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5701-82\*  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-83\*  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2

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

Разроб.	Шеня	Виз	И.И.	1.090.1-7с.2-1 33			
Проектант	Салихова	И.И.	И.И.				
И.И.	Буражанов	И.И.	И.И.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Стадия	Лист	Листов
И.И.	Бахтаев	И.И.	И.И.		Р	1	1
И.И.				2КПО 30.33-1, 2КПО 30.33-2	Тех.ЗНИИЭП		
И.И.	Муржарян	И.И.	И.И.				

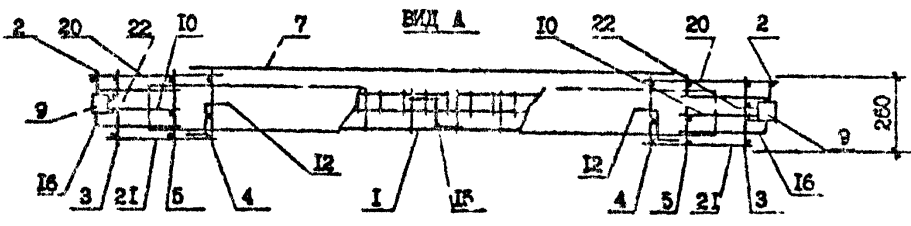
Копировал

Формат А3



Поз.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		ЗКПО 30.33-1	ЗКПО 30.33-2	
1	Каркас укр.об. СКР3	1	-	1.090.1-7с.2-1 69
	СКР4	-	1	69
2	Каркас КР7	2	2	1.090.1-7с.2-1 73
3	КР1	2	2	72
4	КР1	2	2	73
5	КР5	2	2	73
6	КР10	2	2	73
7	Сетка С13	2	2	78
8	С13	2	2	78
9	Изделие закладн. МН1	2	2	79
10	М13	4	4	79
11	М14	4	4	80
12	Петля строповоч. СМ4	2	2	33
13	Стержень анкерн. АН1	4	4	82
14	АН2	1	1	82
15	АН3	1	1	82
16	АН4	4	4	82
17	Ø10А-I, L=2500; 1,54кг	2	2	без черт.
18	Ø5Вр-I, L=2960; 0,46кг	4	4	без черт.
19	Ø3Вр-I, L=2780; 0,42кг	4	4	без черт.
20	Ø5Вр-I, L=580; 0,09кг	12	12	без черт.
21	Ø3Вр-I, L=420; 0,06кг	12	12	без черт.
22	Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг	20	20	без черт.
	Масса каркаса, кг	74,91	79,44	

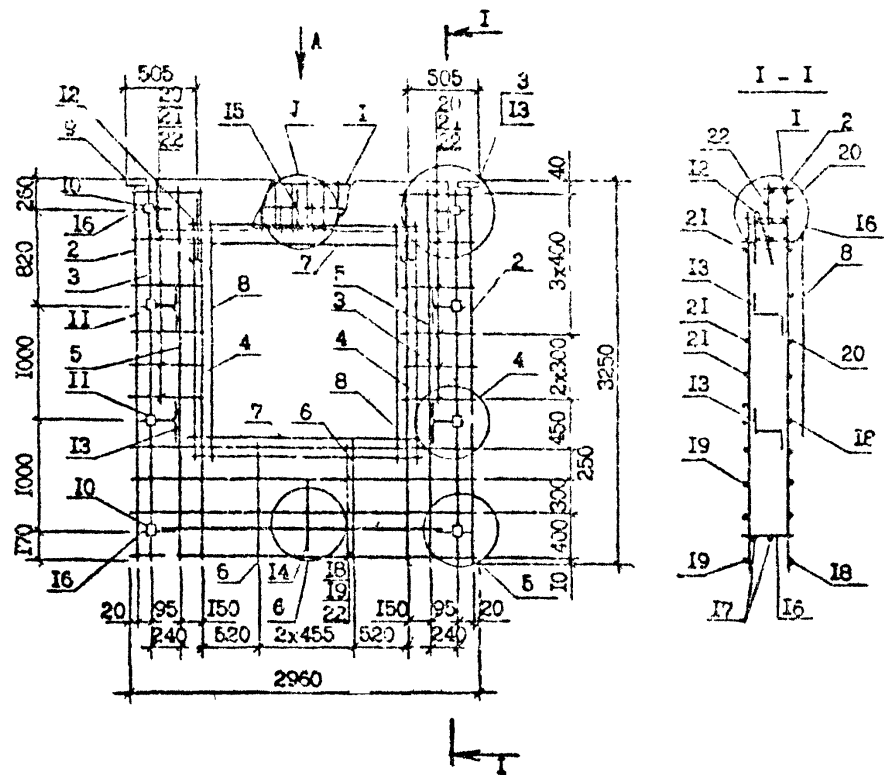
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ПТ  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Л2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 02



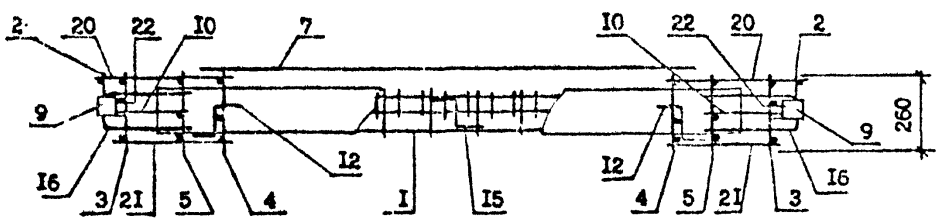
Разрб.	Шелля	12/12	12/12
Проектир.	Салжова	12/12	12/12
Инж.	Бурдарица	12/12	12/12
Нач. отд.	Вохтадзе	12/12	12/12
И.контр.	Меркалян	12/12	12/12

1.090.1-7с.2-1 34		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ЗКПО 30.33-1, ЗКПО 30.33-2		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТехЗНИИЭ.1		

Рис. № 10 Каркас и арматура в разрезе



Вид А



Поз.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		4КПО 30.33-1	4КПО 30.33-2	
1	Каркас укр.сст. СП73	1	-	1.090.1-7с.2-1 69
	СП74	-	1	69
2	Каркас КР7	2	2	73
3	КР1	2	2	72
4	КР4	2	2	73
5	КР5	2	2	73
6	КР11	2	2	73
7	Сетка С18	2	2	78
8	С17	2	2	78
9	Изделие закладн.КР1	2	2	79
10	МН3	4	4	79
11	МН4	4	4	80
12	Петля строповоч.СП4	2	2	83
13	Стержень анкери.АН1	4	4	82
14	АН2	1	1	82
15	АН3	1	1	82
16	АН4	4	4	82
17	Ø10А-1, L=2500; 1,54кг	2	2	без черт.
18	Ø6Вр-1, L=2960; 0,46кг	5	5	без черт.
19	Ø6Вр-1, L=2750; 0,42кг	5	5	без черт.
20	Ø6Вр-1, L=580; 0,09кг	12	12	без черт.
21	Ø6Вр-1, L=420; 0,06кг	12	12	без черт.
22	Ø6Вр-1, L=130; 0,02кг	20	20	без черт.
	Масса каркаса, кг	75,45	79,98	

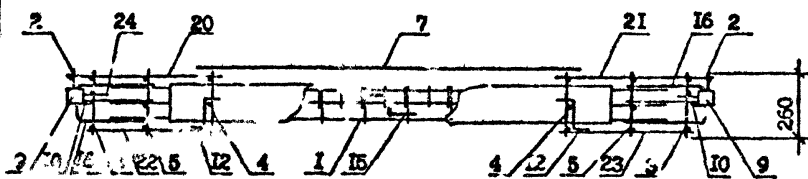
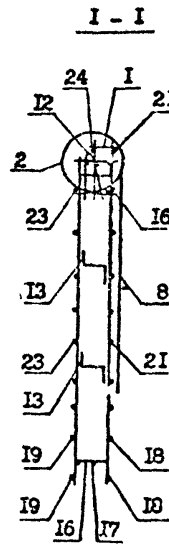
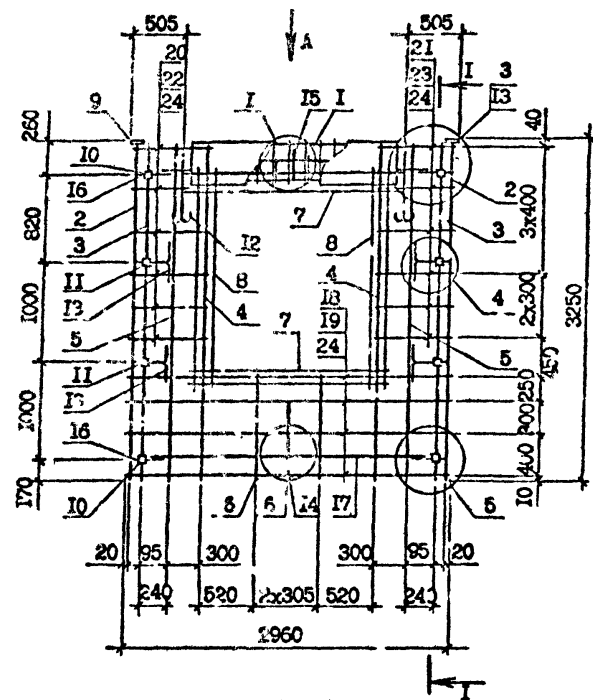
Спалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-102  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-111  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-112  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80\*.

Разработ.	Шопин	30.33	30.33	1.090.1-7с.2-1 35		
Проектир.	Солыхова	30.33	30.33			
ГПП	Бурджалидзе	30.33	30.33	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ 4КПО 30.33-1, 4КПО 30.33-2		
Нач.отд.	Бухтедзе	30.33	30.33			
Н.контр.	Маузерич	30.33	30.33	Стадия	Лист	Листов
				Р		
				Тбл.3004ЭП		

Контроль

Формат А8

Лист № табл. Подпись и дата (виза штамп)



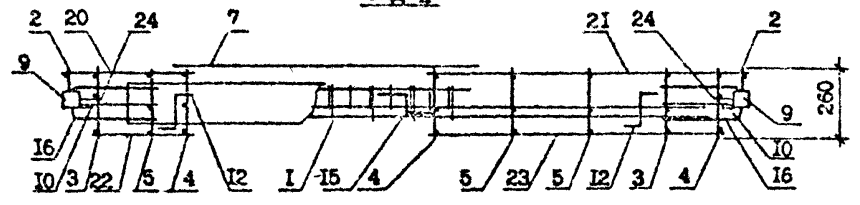
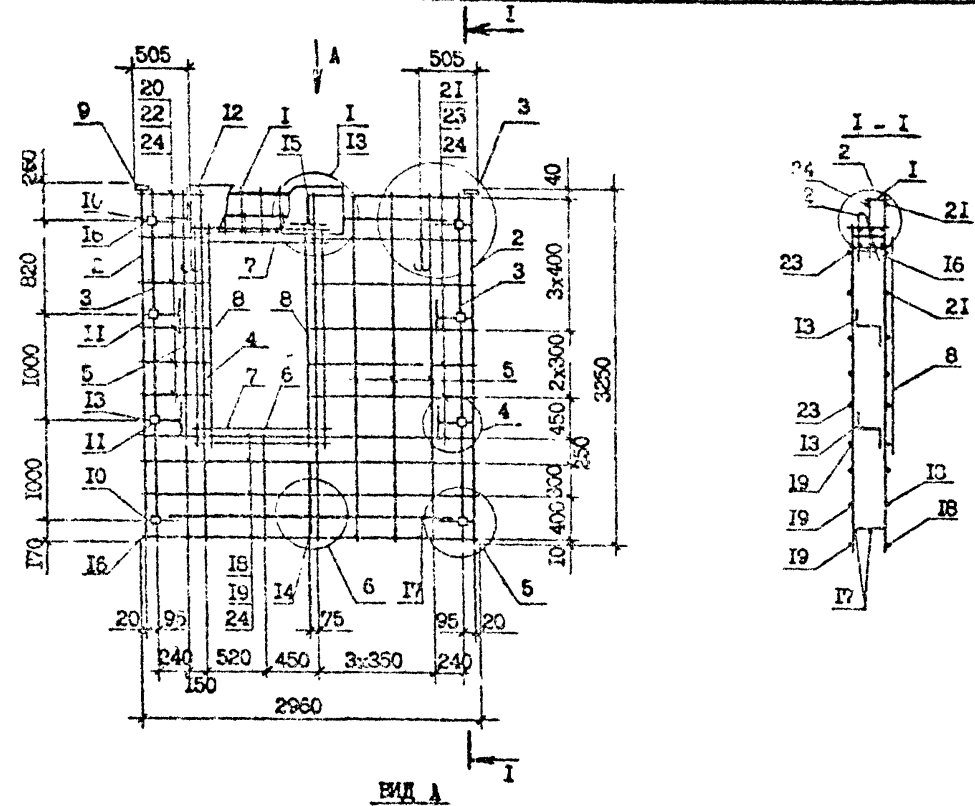
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас укр.сб. СКР5	1	1.090.1-7с.2-1 70
2	Каркас КР7	2	73
3	КР1	2	72
4	КР4	2	73
5	КР5	2	73
6	КР10	2	73
7	Сетка С17	2	78
8	С18	2	78
9	Изделие закладное МН2	2	79
10	МН3	4	79
11	МН4	4	80
12	Петля строповочная С14	2	83
13	Стержень анкеровый АН1	4	82
14	АН2	1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

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

Изм. № поз. 1 Подпись и дата (взнос. шифр)

Разработ.	Шели	Шели	3092
Проверил	Салхова	Салхова	3092
ГИП	Гуржанадзе	Гуржанадзе	3092
Нач.отд.	Бактадзе	Бактадзе	3092
И.контр.	Маргария	Маргария	3092

1.090.1-7с.2-1 С6		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ БКПО 30.33-2	Страница	Листов
	Р	1
Том 31. ИЭП		



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

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

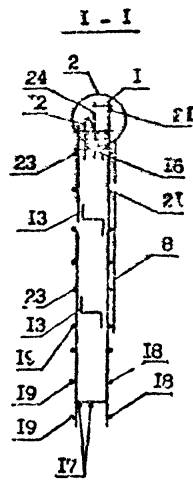
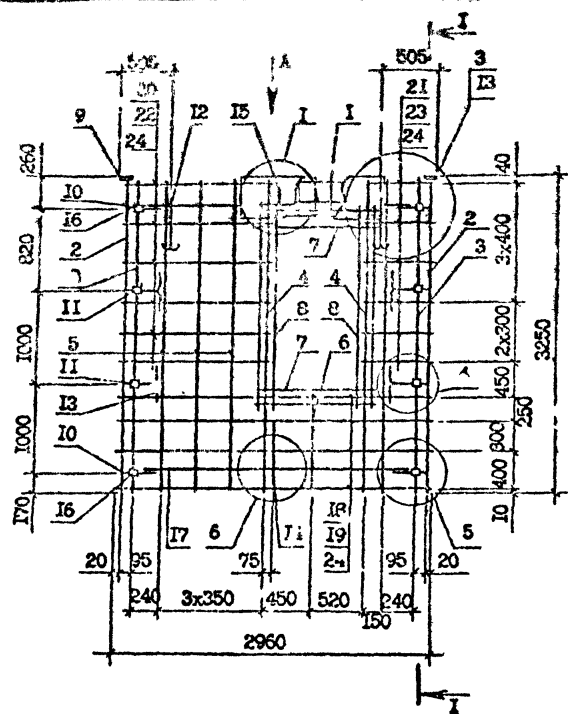
Мин. 748 подг. Подпись и дата

аврб.	Шалва	27/2	30/20
Проверил	Селыхова	28	30/20
ГИП	Бурджанадзе	28/20	30/20
Нач. отд.	Блхтадзе	28/20	30/20
Н.контр.	Маркерия	28/20	30/20

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

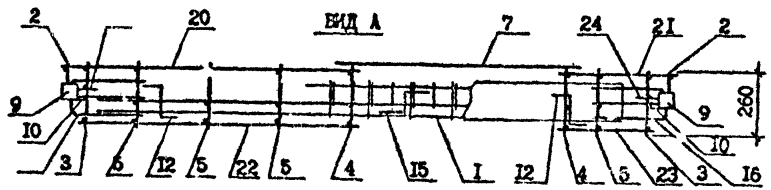


Т.К. 1.090.1-7с. в.м. 2-1



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

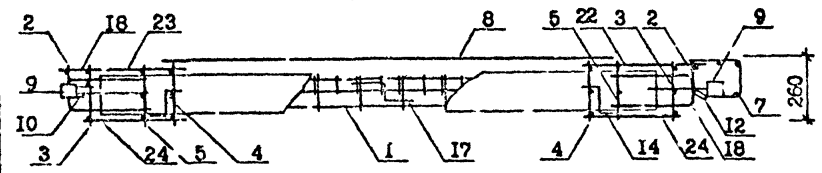
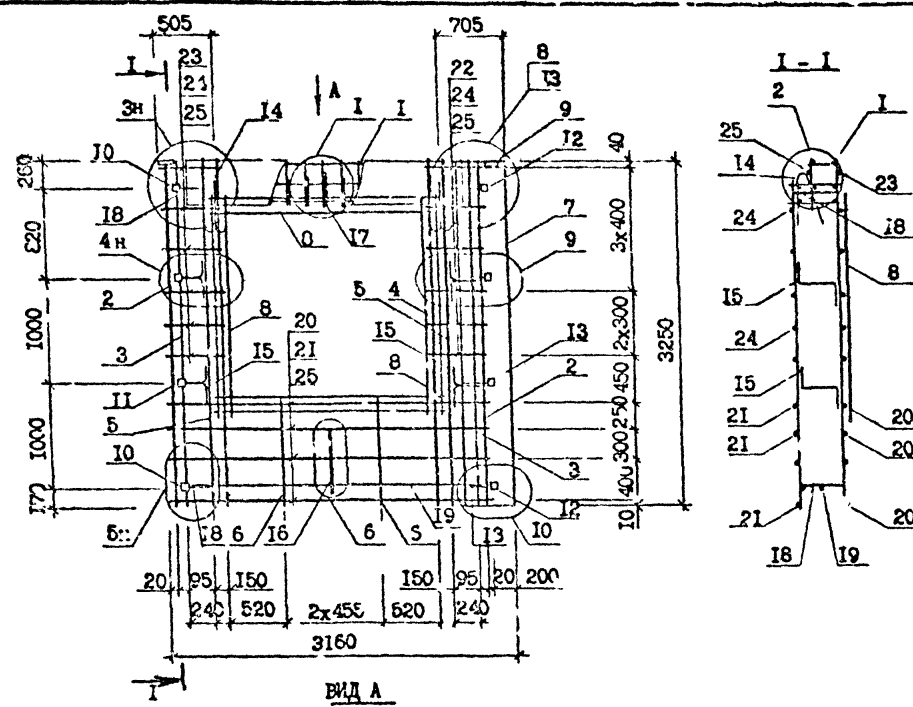
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 04  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 12  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*



Мас. № 10101  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

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

1.090.1-7с.2-1 38		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ 7КПО 30.33-2		
Студия Р	Лист 1	Листов 1
ТбилизНИИЭП		



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

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

Лист № \_\_\_\_\_  
 Подпись к дата  
 Владелец № \_\_\_\_\_

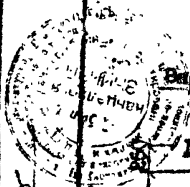
Разработ.	Шеня	2000
Проверил	Селихова	2000
ГИП	Бурджаназ	2000
Нач. ц.д.	Бахтадзе	2000
Инж. контр.	Магчарши	2000

I.090.1-7с.-1 39

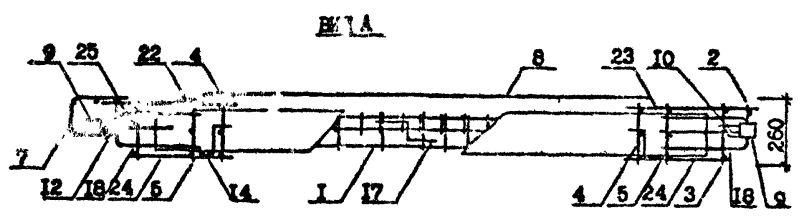
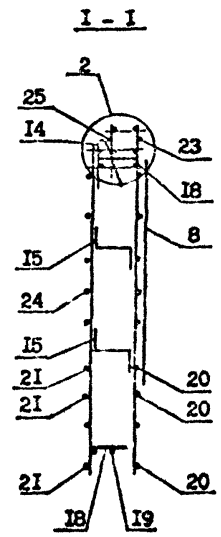
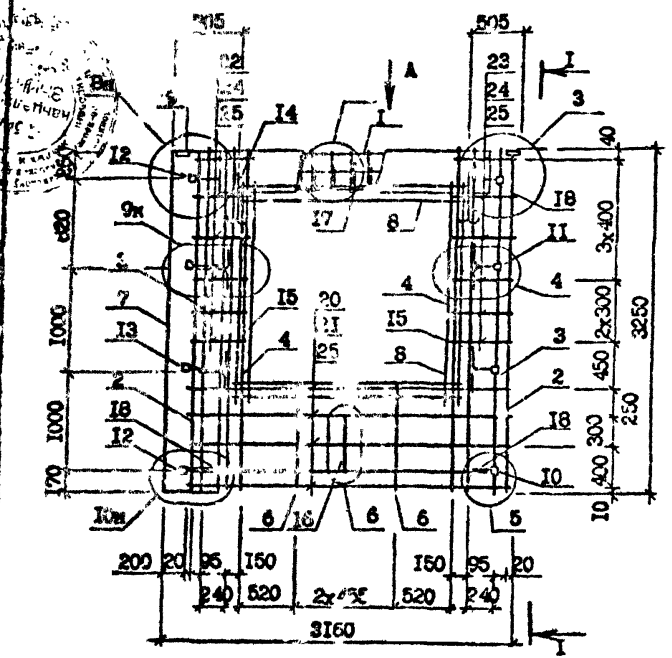
**КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ**  
 ГОСТ 32.33-1, ИСТО 32.33-2

Стр. дия	Лист	Листов
Р		А

ТбилизНИИЭП



Ф.Р. 1.090.1-7с. 2-1



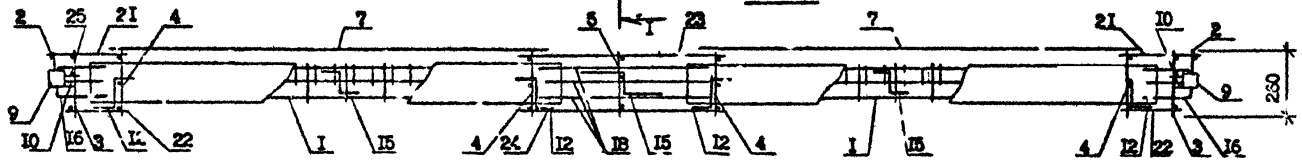
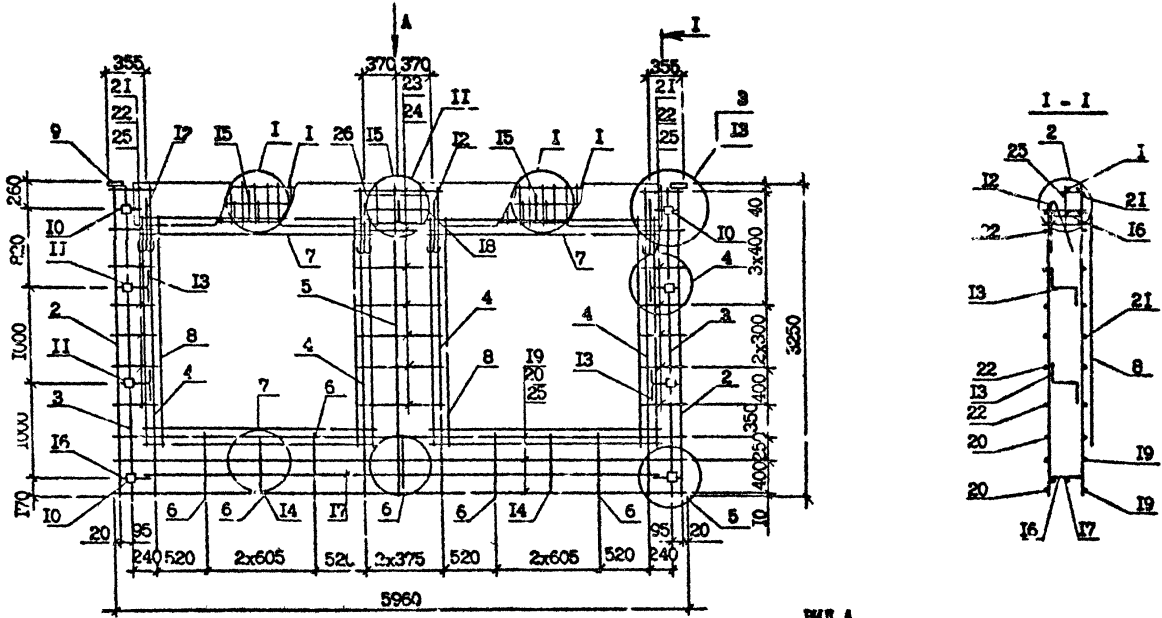
Поз.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		2КПО 32.33 -1	2КПО 32.33 -2	
1	Каркас укр.сб. СНР3	1	-	1.090.1-7с.2-1 69
	СНР4	-	1	69
2	Каркас КР7	2	2	1.090.1-7с.2-1 73
3	КР1	2	2	72
4	КР4	2	2	73
5	КР5	2	2	73
6	КР10	2	2	73
7	Сетка С21	1	1	78
8	С18	4	4	78
9	Изделие закладн.МН1	2	2	79
10	МН3	2	2	79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

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

Изм № лист  
 Подпись, дата  
 Взам инв №

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

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



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

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

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

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

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

г.к. 1090.1-7с. выт. 2-1

Изм. №, год, Издательство, Подпись и дата

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

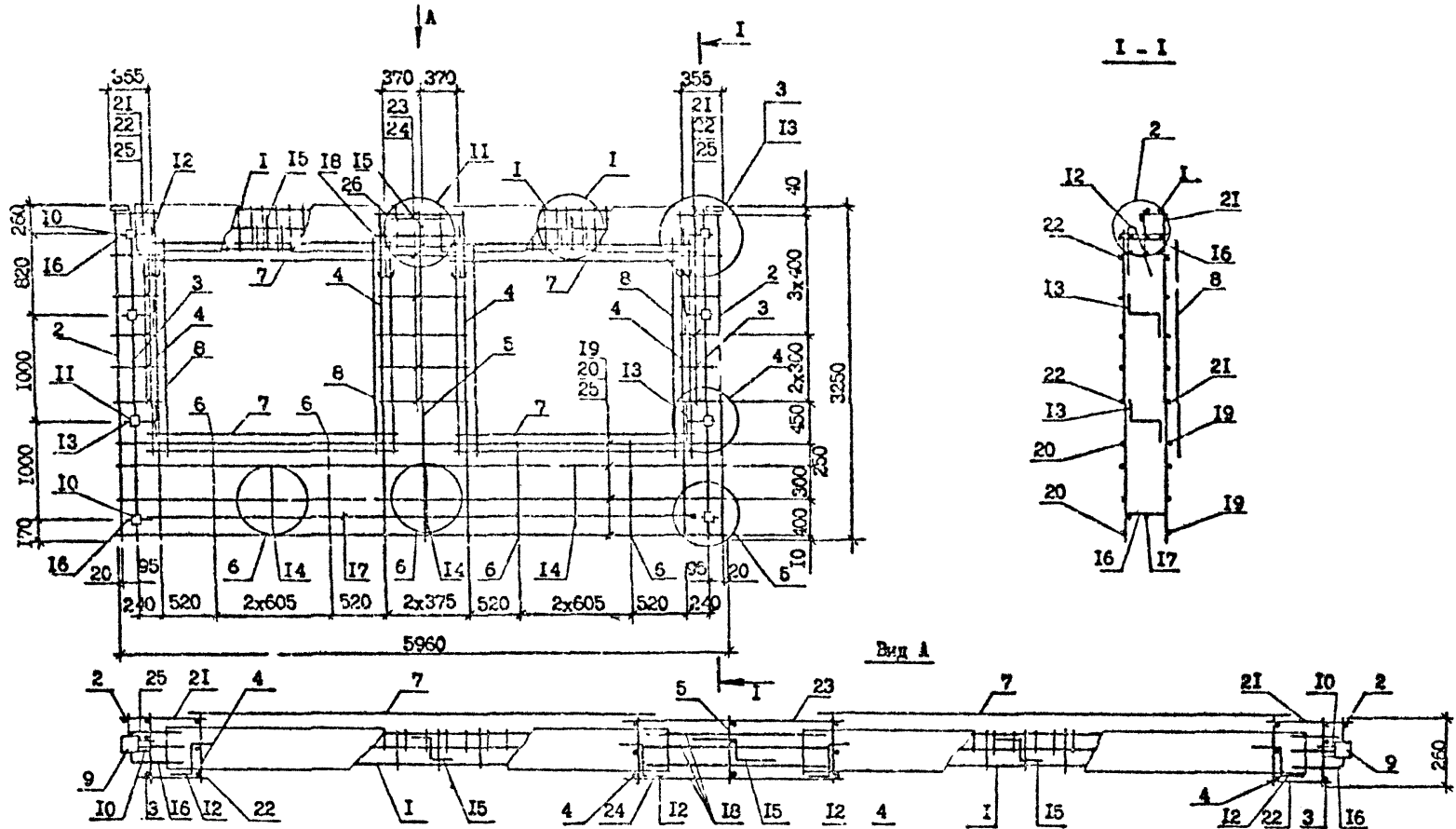
1.090.1-7с.2-1 41

Лист

2

Копирован

Фс.мет А3



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

Разработ.	Шелля	1.090
Проверил	Салыхова	1.090
Гип	Бурджодал	1.090
Национал.	Бухтаев	1.090
Н.контр.	Маркерия	1.090

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

Студия	Лист	Листов
Р	1	2
ТОВ «НИИЭП»		

Поч.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		2КПО 60,33 -1	2КПО 60,33 -2	
1	Каркас укр.об. СКР1	1	-	1.090.1-7с.2-1 69
	СКР2	-	1	69
2	Каркас КР7	2	2	1.090.1-7с.2-1 73
3	КР1	2	2	72
4	КР4	2	2	73
5	КР5	1	1	73
6	КР10	4	4	73
7	Сетка С19	4	4	78
8	С18	4	4	78
9	Идемпие закладное МН1	2	2	79
10	МН3	4	4	79
11	МН4	4	4	80
12	Петля строповочная С1Б	4	4	83
13	Стержень анкерный АН1	4	4	82
14	АН2	3	3	82
15	АН3	3	3	82
16	АН4	4	4	82
17	Ø10А-I, L=5500; 3,39кг	2	2	без черт.
18	Ø10А-I, L=700; 0,43кг	3	3	без черт.
19	Ø5Вр-I, L=5960; 0,92кг	4	4	без черт.
20	Ø5Вр-I, L=5750; 0,89кг	4	4	без черт.
21	Ø5Вр-I, L=430; 0,07кг	12	12	без черт.
22	Ø5Вр-I, L=270; 0,04кг	12	12	без черт.
23	Ø5Вр-I, L=910; 0,14кг	6	6	без черт.
24	Ø5Вр-I, L=770; 0,12кг	6	6	без черт.
25	Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг	20	20	без черт.
26	Ø12А-II, L=250; 0,22кг	2	2	без черт.
Масса каркаса, кг		134,8	139,1	

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

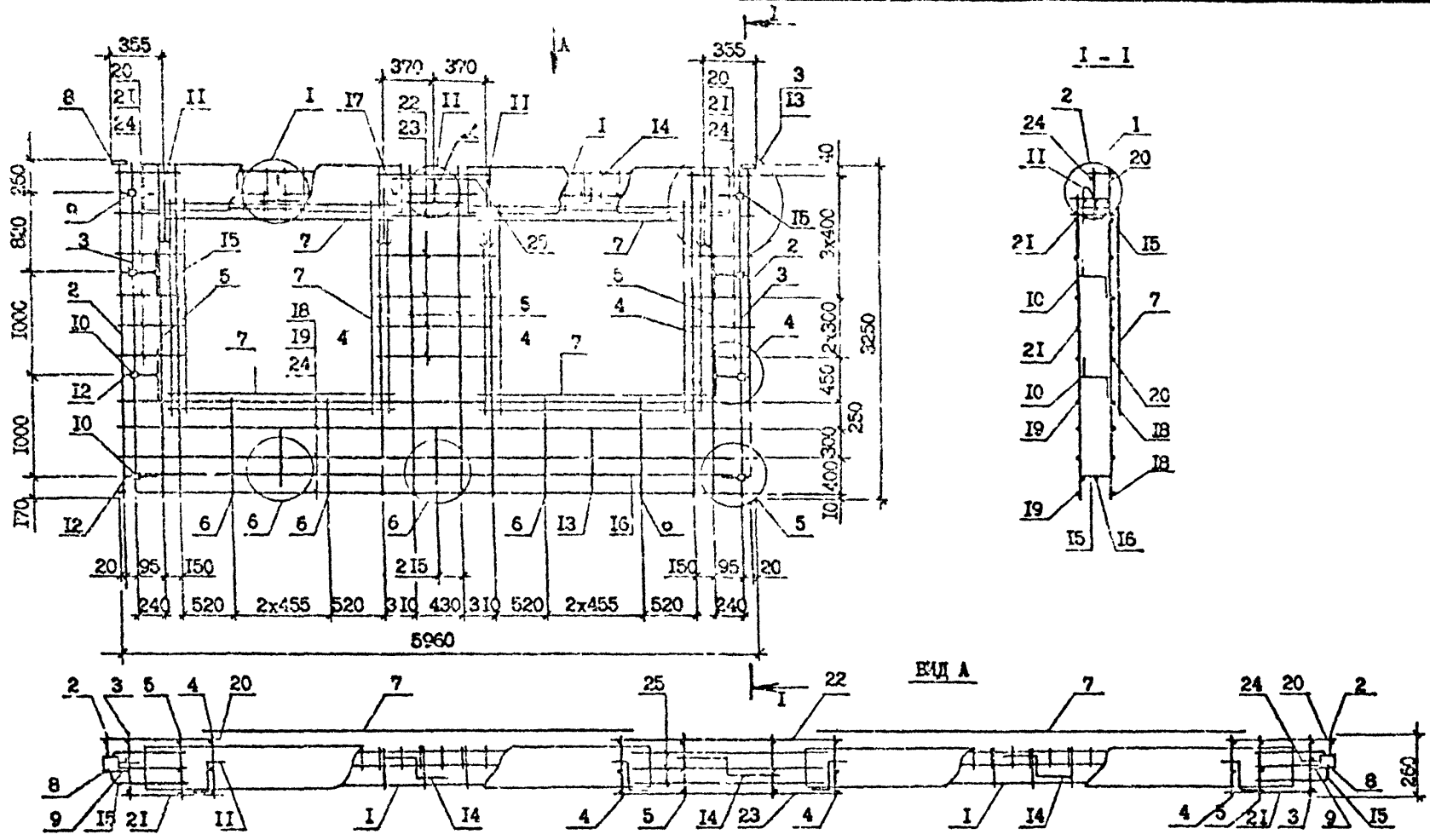
Мат. в позад. Подпись и дата Взам. инв.

1.090.1-7с.2-1 42

Лист  
2

Контроль

Формат А3



Технические условия см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 О8  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Спецификация арматуры см. 1.090.1-7с.2-1 43 л.2

Инж. №	Подпись и дата	В.м.ч. №	1.090.1-7с.2-1 43		
Инж. №	Подпись и дата	В.м.ч. №			
Проектировщик	Шелия	9/11/68	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ЭКПО 60.33-1, ЭКПО 60.33-2		
Проверенный	Бурджалиев	9/11/68			
Инж. №	Подпись и дата	В.м.ч. №	Статус Лист Листов Р 1 2		
Инж. №	Подпись и дата	В.м.ч. №			
Инж. №	Подпись и дата	В.м.ч. №	Тех.иниэп		
Инж. №	Подпись и дата	В.м.ч. №			
Инж. №	Подпись и дата	В.м.ч. №	Копировал		
Инж. №	Подпись и дата	В.м.ч. №	Формат А3		



	Наименование	Кол. на картас		Обозначение документа
		ЭЧПО 60,33 -1	ЗЧПО 60,33 -2	
1	Каркас укр. сб. СКРЗ	2	-	1.090.1-7с.2-1 69
	СИГ4	-	2	69
2	Каркас КР7	2	2	1.090.1-7с.2-1 73
3	КР1	2	2	72
4	КР4	4	4	73
5	КР5	4	4	73
6	КР10	4	4	73
7	Сетка СИВ	8	8	73
8	Изделие закладное МН1	2	2	79
9	МН3	4	4	79
10	МН4	4	4	80
11	Петля строповочная СП5	4	4	83
12	Стержень анкерный АН1	4	4	82
13	АН2	3	3	82
14	АН5	3	3	82
15	АН4	4	4	82
16	Ø10А-I; L=5600; 3,39кг	2	2	без чертежа
17	Ø16А-I; L=700; 0,43кг	3	3	без чертежа
18	Ø5Вр-I; L=5900; 0,92кг	4	4	без чертежа
19	Ø5Вр-I; L=5750; 0,89кг	4	4	без чертежа
20	Ø5Вр-I; L=3800; 0,09кг	12	12	без чертежа
21	Ø5Е-I; L=420; 0,06кг	12	12	без чертежа
22	Ø5Вр-I; L=1210; 0,13кг	6	6	без чертежа
23	Ø5Вр-I; L=1070; 0,16кг	6	6	без чертежа
24	Ø5Вр-I; L=130; 0,02кг	20	20	без чертежа
25	Ø12А-III; L=250; 0,22кг	2	2	без чертежа
Масса картаса, кг		133,2	142,6	

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

Имя, № года, Подпись и дата, Владелец №

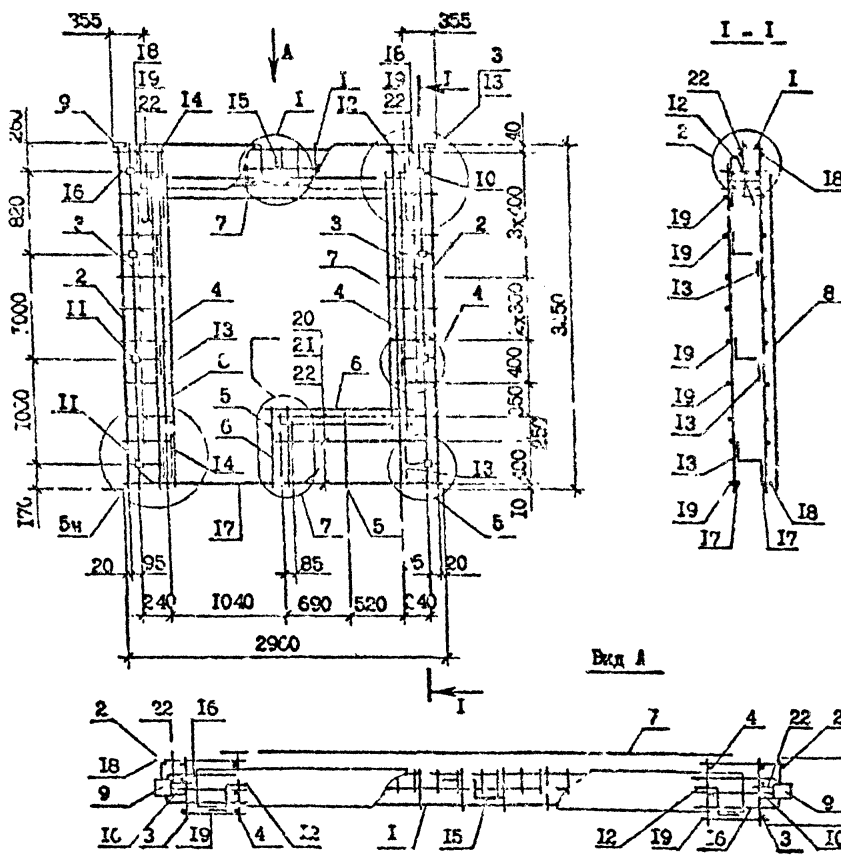
1.090.1-7с.2-1 43

Лист

2

Копировал

Формат А3



Поз.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		ИПБ 30.33-1	ИПБ 30.33-2	
1	Каркас укр. сборки СКР1	1	-	1.090.1-7с.2-1 69
	СКР2	-	1	69
2	Каркас КР7	2	2	1.090.1-7с.2-1 73
3	КР1	2	2	73
4	КР4	2	2	73
5	КР3	2	2	73
6	Сетка С16	1	1	78
7	С19	2	2	78
8	С20	1	1	78
9	Изделие закладное ИИ7	2	2	79
10	ИИ3	2	2	79
11	ИИ4	6	6	80
12	Петля строповочная СИЗ	2	2	83
13	Стержень анкерный АН1	6	6	82
14	АН2	3	3	82
15	АН3	1	1	82
16	АН4	2	2	82
17	Ø10А-I; L=1900; 1,17кг	2	2	без черт.
18	Ø5Вр-I; L=430; 0,07кг	17	17	без черт.
19	Ø5Зр-I; L=270; 0,04кг	17	17	без черт.
20	Ø6Вр-I; L=1640; 0,25кг	3	3	без черт.
21	Ø6Вр-I; L=1770; 0,23кг	3	3	без черт.
22	Ø6Вр-I; L=130; 0,02кг	20	20	без черт.
Масса каркаса, кг		71,96	74,07	

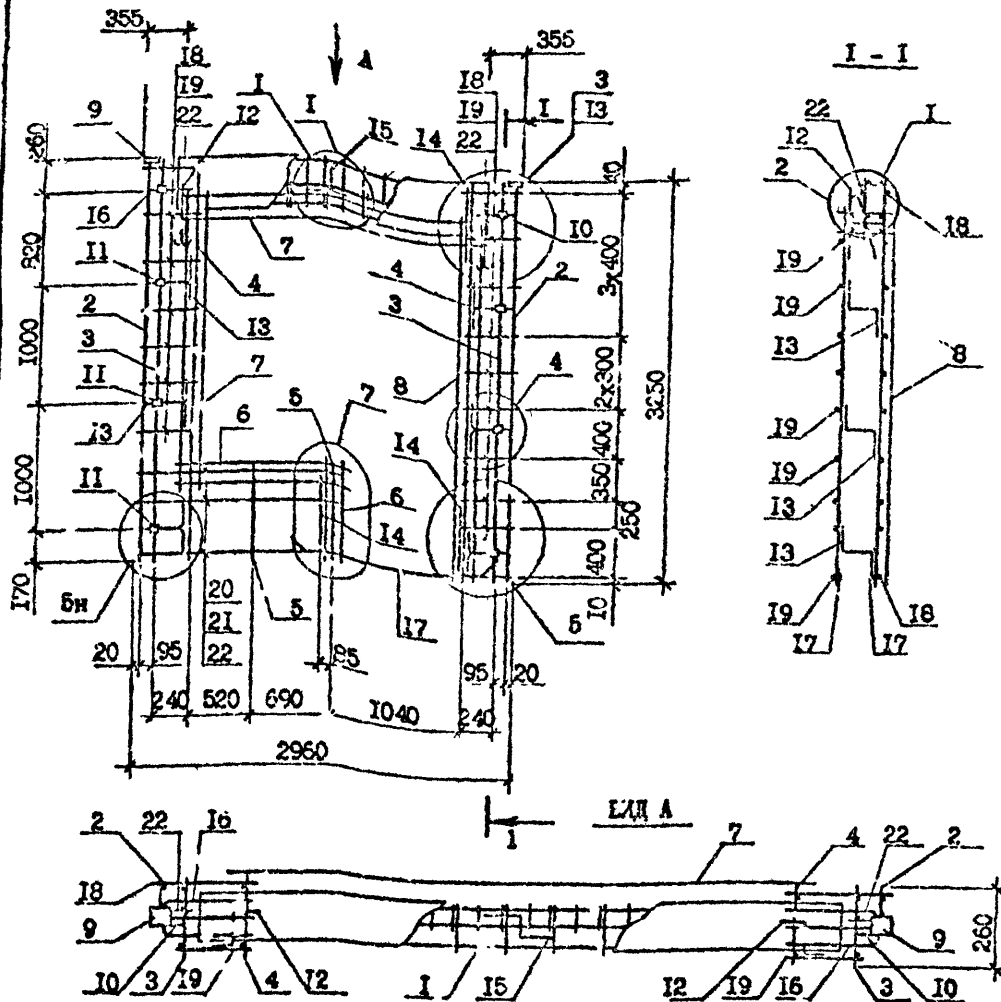
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ПТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 ОЧ  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 ДЗ  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

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

Разроб.	Салихова	1982	1982
Провер.	Шали	1982	1982
П.И.	Бурджанадзе	1982	1982
Исх. отд.	Бахтадзе	1982	1982
И.контр.	Морквария	1982	1982

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

Т.ж. I.090.1-7с.50л.2-1



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

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

Имя, № подл. Подпись и дата

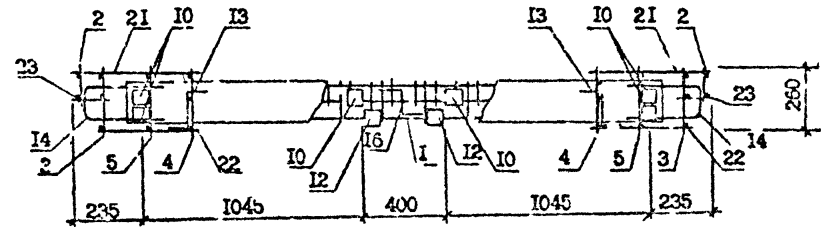
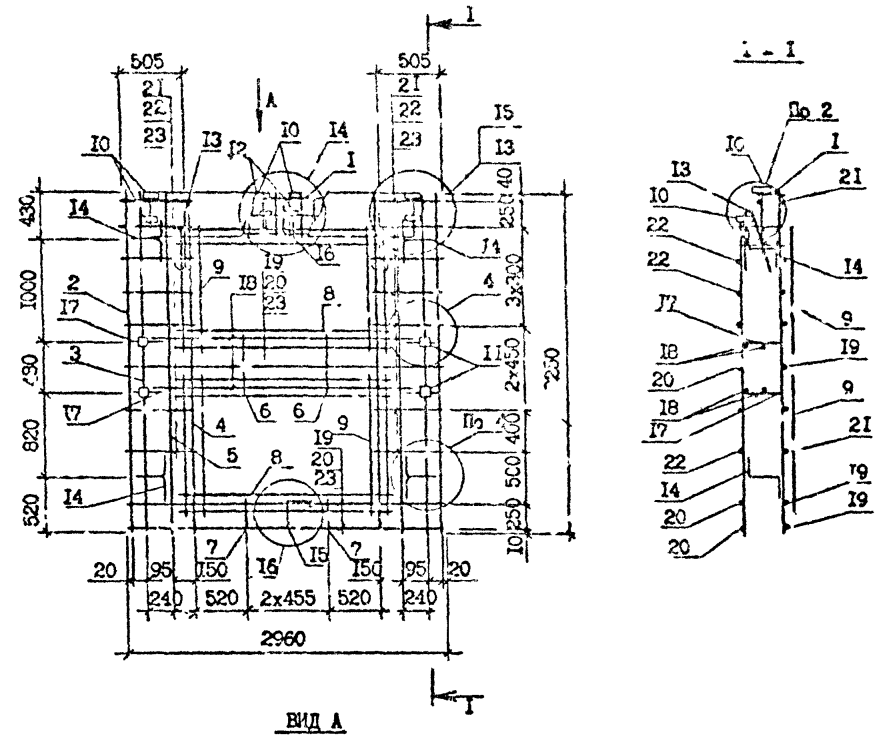
Разраб.	Салихова	02.09.82
Проверил	Шолия	02.09.82
ГИП	Бурджанов	02.09.82
Нач. отд.	Бактадзе	02.09.82
Н.контр.	Меркерян	02.09.82

I.090.1-7с.2-1 45

**КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ**  
 2КПБ 30.33-1, 2КПБ 30.33-2

Студия	Лист	Листов
Р		1

ТбилизНИИ ЭП

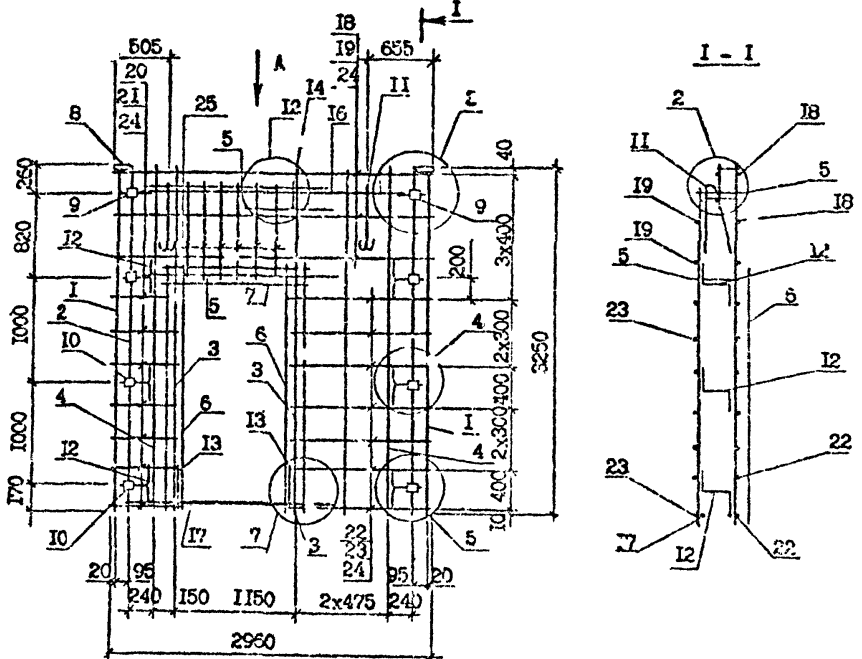


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас укр. сборки СР4	1	1.090.1-7с.2-1 69
2	Каркас КР7	2	73
3	КР2	2	72
4	КР4	2	73
5	КР5	2	73
6	КР13	2	74
7	КР12	2	74
8	Сетка С18	4	78
9	С16	4	79
10	Изделие закладное МН1	6	79
11	МН3	4	79
12	МН7	2	81
13	Петля строповочная СП4	2	83
14	Стержень анкерный АН1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

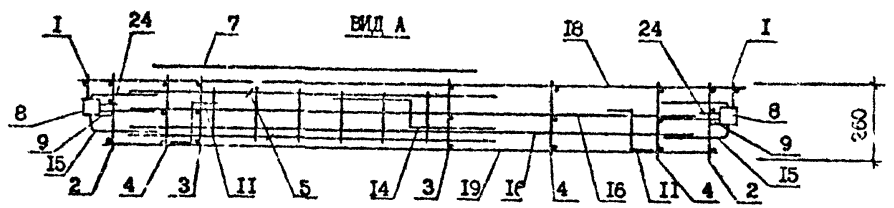
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-80\*.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.  
 Спандубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 II

№ 15 по... Подпись и дата...

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



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР7	2	1.090.1-7с.2-1 73
2	КР1	2	72
3	КР4	2	73
4	КР5	3	73
5	КР14	2	74
6	Сетка С18	2	78
7	С16	1	78
8	Изделие закладное М12	2	79
9	М13	2	79
10	М14	6	80
11	Петля строповочная СП4	2	83
12	Стержень анкерный АН1	6	82
13	АН2	2	82
14	АН3	1	82
15	АН4	2	82
16	Φ10А-I, L=2500; I, 54кг	2	без черт.
17	Φ10А-I, L=1900; I, 17кг	2	без черт.
18	Φ5Вр-I, L=2960; 0,46кг	3	без черт.
19	Φ5Вр-I, L=2750; 0,42кг	3	без черт.
20	Φ5Гр-I, L=580; 0,09кг	7	без черт.
21	Φ5Вр-I, L=420; 0,06кг	7	без черт.
22	Φ5Вр-I, L=1350; 0,21кг	7	без черт.
23	Φ5Вр-I, L=1190; 0,18кг	7	без черт.
24	Φ5Вр-I, L=130; 0,02кг	20	без черт.
25	Φ5Вр-I, L=830; 0,13кг	12	без черт.
Масса каркаса, кг		65,62	

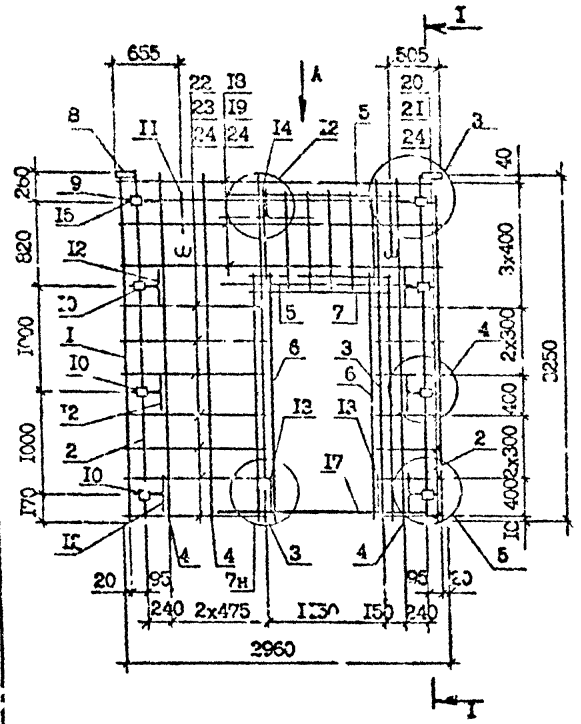


Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 И2  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

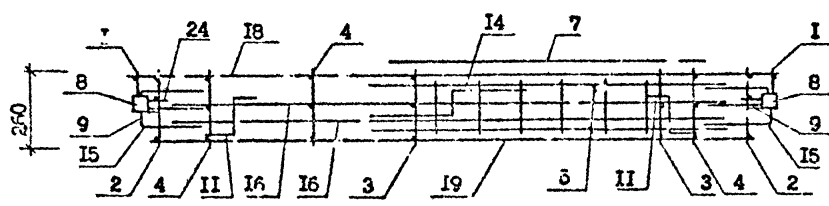
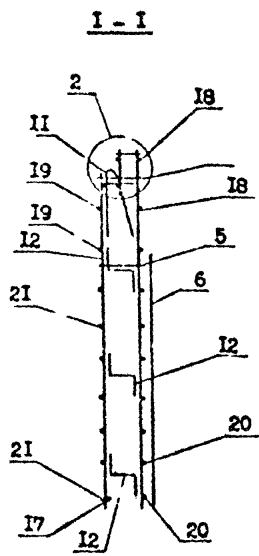
Разраб.	И.	ИИ	ИИИ
Проектант	Салихова	ИИ	ИИИ
ГИП	Бурджанадзе	ИИ	ИИИ
Ил.отд.	Бахтадзе	ИИ	ИИИ
И.контр.	Марквария	ИИ	ИИИ

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

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



Вид А



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР7	2	1.090.1-7с.2-1 73
2	КР1	2	72
3	КР4	2	73
4	КР5	3	73
5	КР14	2	74
6	Сетка С18	2	78
7	С16	1	78
8	Изделие закладное МН2	2	79
9	МН3	2	79
10	МН4	6	80
11	Летля строповочная СП4	2	83
12	Стержень анкерный АН1	6	82
13	АН2	2	82
14	АН3	1	82
15	АН4	2	82
16	Ø10А-I, L=2500; 1,54кг	2	без черт.
17	Ø10А-I, L=1900; 1,17кг	2	без черт.
18	Ø5Вр-I, L=2960; 0,46кг	3	без черт.
19	Ø5Вр-I, L=2750; 0,42кг	3	без черт.
20	Ø6Вр-I, L=580; 0,09кг	7	без черт.
21	Ø6Вр-I, L=420; 0,06кг	7	без черт.
22	Ø6Вр-I, L=1350; 0,41кг	7	без черт.
23	Ø5Вр-I, L=1190; 0,18кг	7	без черт.
24	Ø6Вр-I, L=130; 0,02кг	20	без черт.
25	Ø6Вр-I, L=830; 0,13кг	12	без черт.
Масса каркаса, кг		65,62	

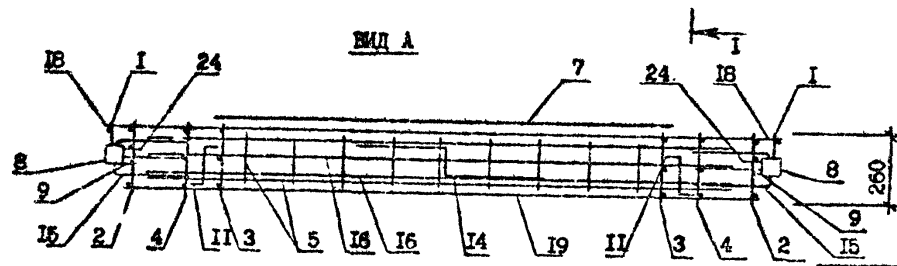
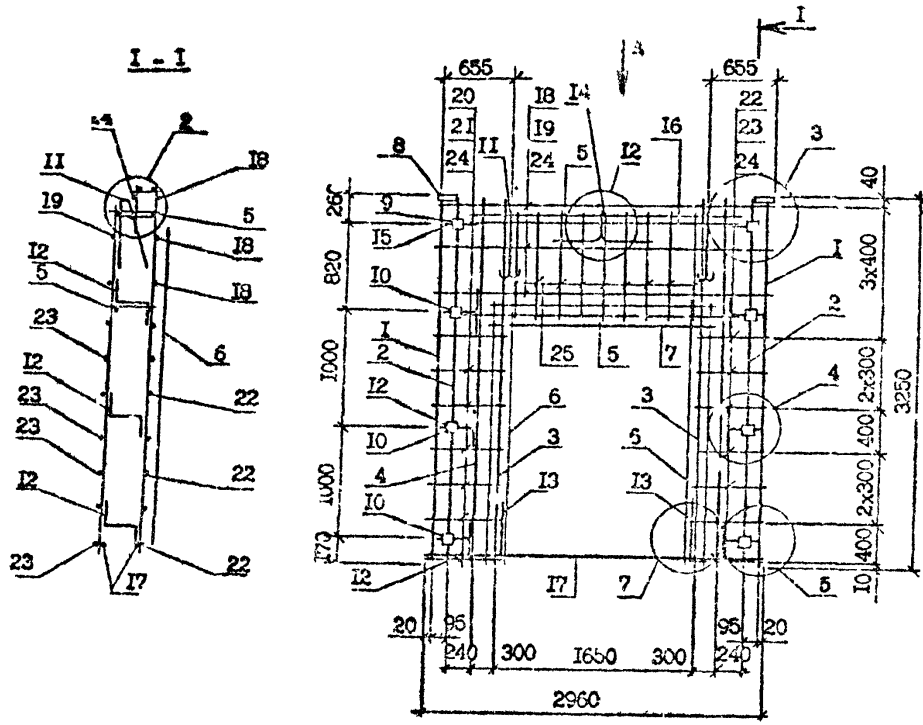
Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 12  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 12  
 Геометрические требования см. 1.090.1-7с.2-1 11  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 1787-82  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Разраб.	Салихова	19.11.82
Пр. верил	Ш.лия	19.11.82
ГМП	Бурджанал	19.11.82
Нач.отд.	Бахталдае	19.11.82
Н.контр.	Маркерия	19.11.82

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТбмСНИИЭП		

21. В. № 10201. По числу листов. Взам. инв. №



Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*  
 Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-1 I3  
 Увели см. I.090.I-7с.2-1 I2

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР7	2	I.090.I-7с.2-1 73
2	КР1	2	72
3	КР4	2	73
4	К-5	2	73
5	КР15	2	74
6	Сетка С18	2	78
7	С17	1	78
8	Изделие закладное МН2	2	79
9	МН3	2	79
10	МН4	6	80
11	Петля строповочная СП4	2	83
12	Стержень анкерный АН1	6	82
13	АН2	2	82
14	АН3	1	82
15	АН4	2	82
16	∅10А-I, L=2500; 1,54кг	2	без черт.
17	∅10'-I, L=2400; 1,48кг	2	без черт.
18	∅5Вр-I, L=2900; 0,46кг	3	без черт.
19	∅5Вр-I, L=2750; 0,42кг	3	без черт.
20	∅5Вр-I, L=730; 0,11кг	7	без черт.
21	∅5Вр-I, L=570; 0,09кг	7	без черт.
22	∅5Вр-I, L=730; 0,11кг	7	без черт.
23	∅5Вр-I, L=570; 0,09кг	7	без черт.
24	∅5Вр-I, L=130; 0,02кг	20	без черт.
25	∅5Вр-I, L=830; 0,13кг	18	без черт.
Масса каркаса, кг		65,39	

Т.К. I.090.I-7с.2-1

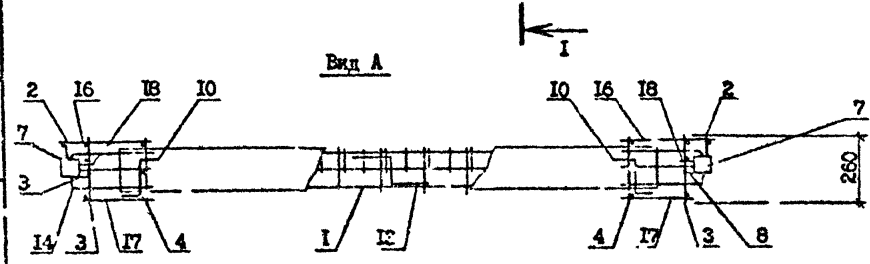
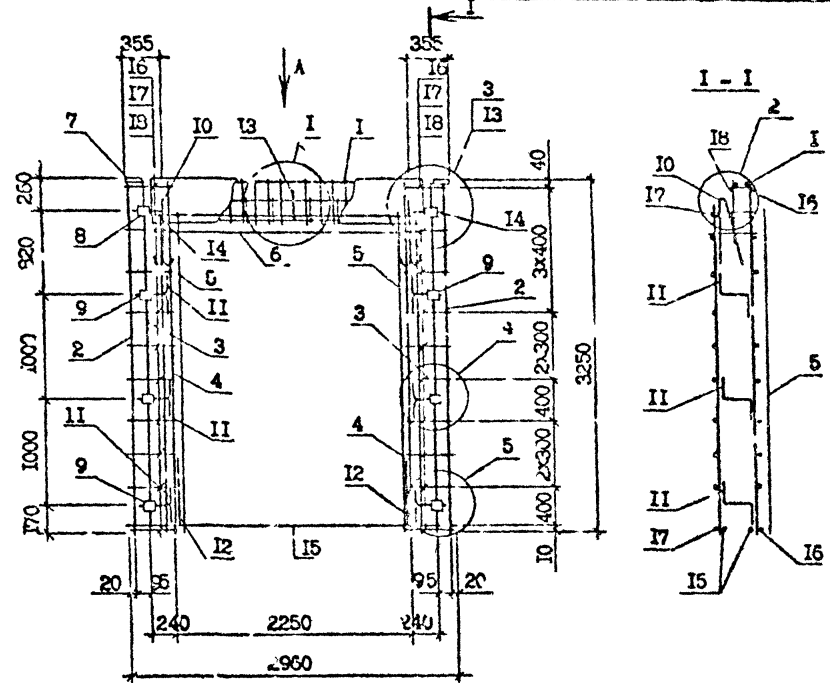
Уч. №	Подпись	Дата	Вид	№

Разроб.	Шапки	СЛ/С	СЛ/С	I.090.I-7с.2-1 49						
Проверил	Салехова	СЛ/С	СЛ/С							
П.И.	Бурджанадзе	СЛ/С	СЛ/С	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ЗКЦД 30.33-2						
Нач.отп.	Бахтадзе	СЛ/С	СЛ/С							
И.контр.	Маркари	СЛ/С	СЛ/С	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов								
Р		1								

Копировал

Формат А3

ТблЗНИИЭП



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

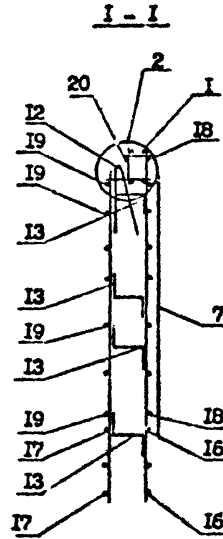
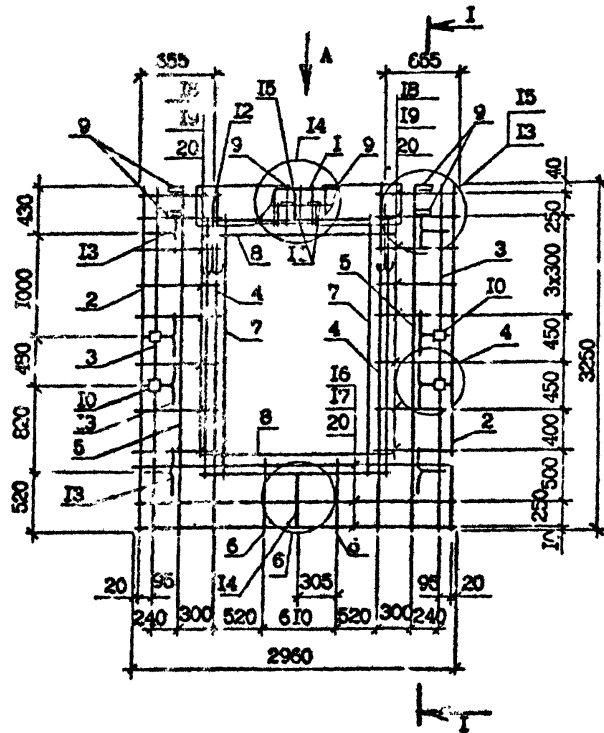
Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-1 14  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6/27-80<sup>к</sup>.  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ

Изм. № 001 Подпись и дата

Разраб.	Сенкова	А.И.	1.090.1-7с.2-1 50	Студия Р	Лист I	Листов I
Проект	Шыя	С.В.				
ГИП	Бурджанов	С.В.				
Нач.отд.	Бахтязов	Д.С.				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			4КПД 30.33-1, 4КПД 30.33-2	ТомэниЭП		
Исполн.	Маргарит	С.В.				



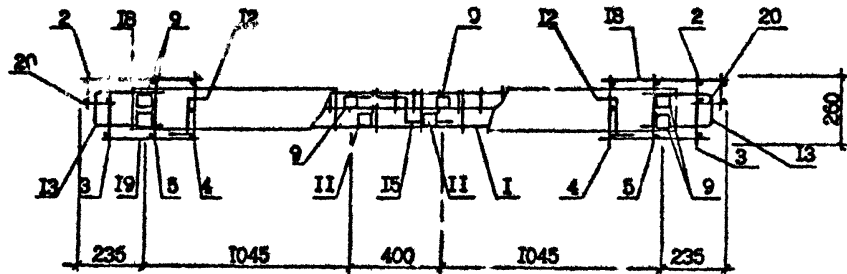
Т.А. 1.090.1-7с. 3вкл 2-1



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

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>н</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>н</sup>.  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 Б3  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ

Вид А



Разреш.	Сидикова	15/11/82
Проектир.	Шолия	15/11/82
ГИП	Зурджаналов	15/11/82
Нач. отд.	Бахталаев	15/11/82
И.контр.	Марджарян	15/11/82

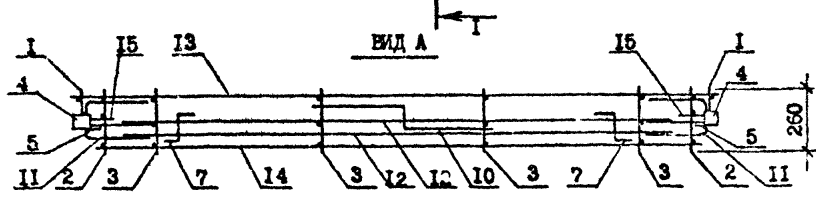
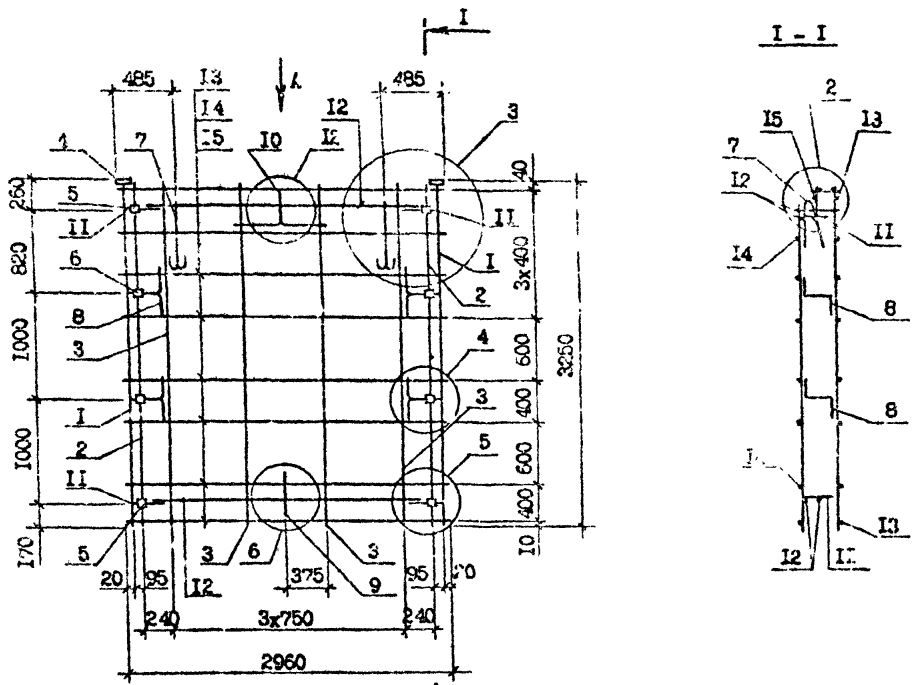
1.090.1-7с.2-1 51

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КИД 30.33-2

Стадия	Лист	Листов
Р		У
ТехЗНИИЭП		

Копировал

Формат А3



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

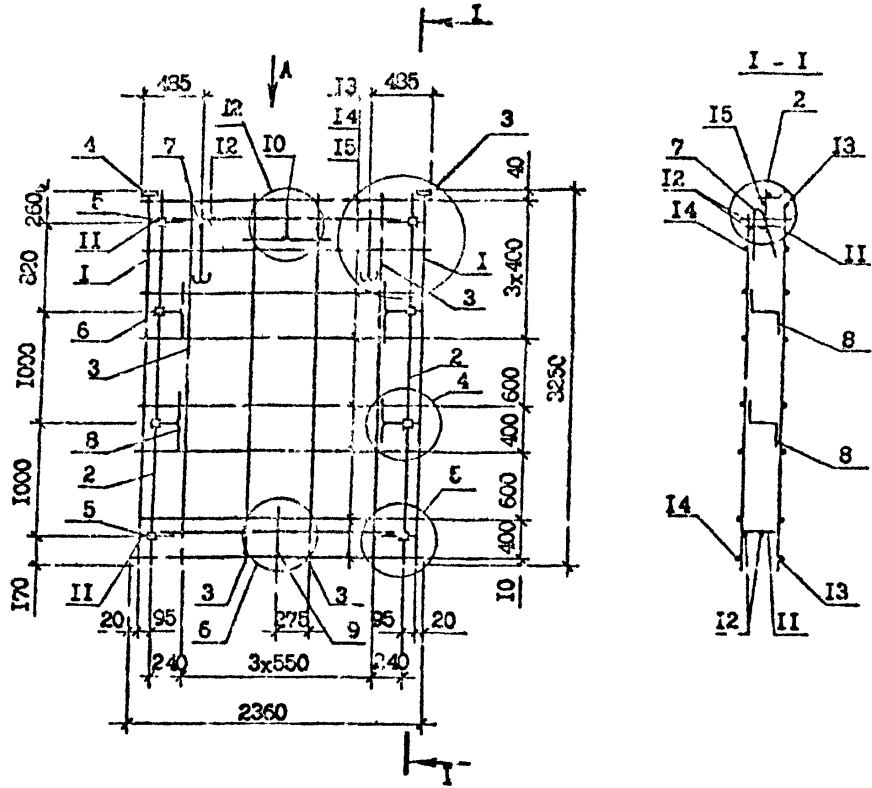
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 16  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 16  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80\*

Лист № \_\_\_\_\_ Подпись и дата \_\_\_\_\_

Разработ.	Шелия	1988
Проверил.	Салихова	1988
ГИП	Бурджаназов	1988
Нач. отд.	Бахтадзе	1988
Н.контр.	Маркерия	1988

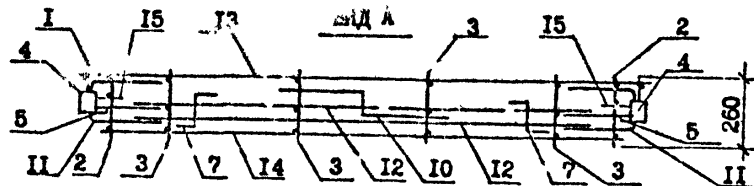
1.090.1-7с.2-1 52		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП 30.33		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
Тема: 250131		

Т. 1.090.1-7с.2-1



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

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



Мин. № подл. Подпись и дата

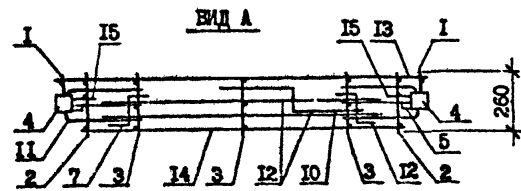
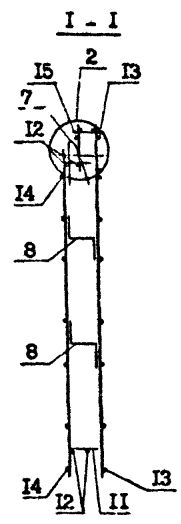
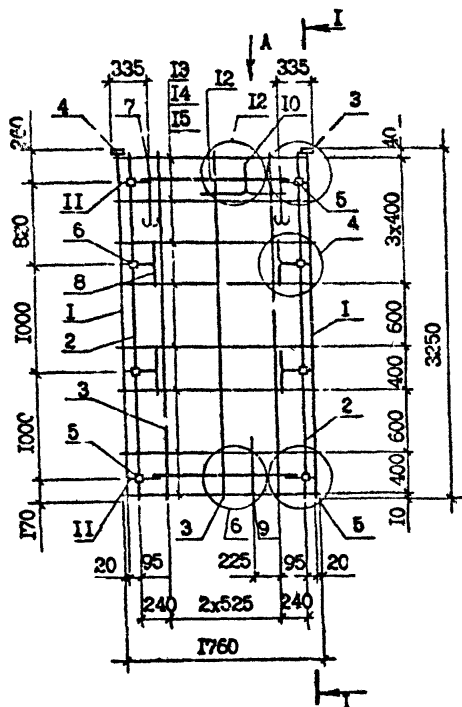
Разраб.	Шелля	15/17
Проверил	Салгикова	17/18
ГИП	Бурджанадзе	17/18
Нач.отд.	Бахтадзе	17/18
И.контр.	Маркелаш	17/18

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I
ТбилизНИИЭП		

Контроль

Формат А3



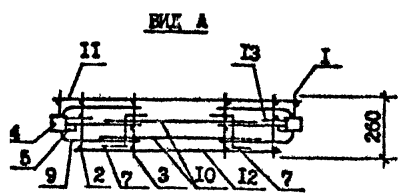
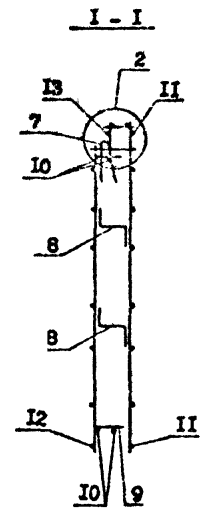
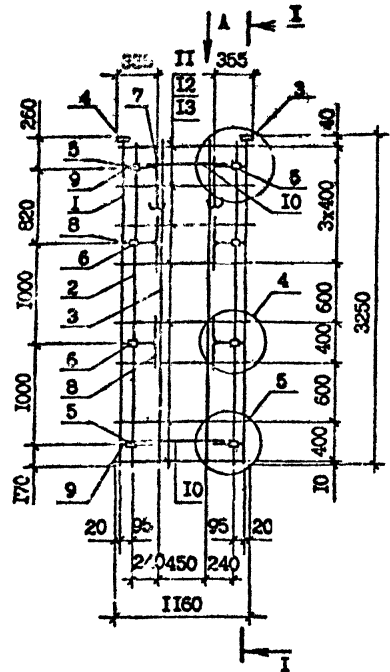
№№	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР7	2	1.090.1-7с.2-1 73
2	КР1	2	72
3	КР5	3	73
4	Изделие закладное МН2	2	79
5	МН3	4	79
6	МН4	4	80
7	Петля строповочная СП4	2	83
8	Стержень в хвостик АН1	4	82
9	АН2	1	82
10	АН3	1	82
11	АН4	4	82
12	φ10А-I, L=1300; 0,80кг	4	без черт.
13	φ6Вр-I, L=1760;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

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

И.А. Милова  
 Подпись, дата  
 Взам. № М

Разраб.	Салихова	С.С.	С.С.
Проверил	Шелия	С.С.	С.С.
ГИП	Буржанадзе	С.С.	С.С.
Нач.отд.	Бахтадзе	С.С.	С.С.
Н.контр.	Марджани	С.С.	С.С.

1.090.1-7с.2-1 54		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КН 18.33	Стадия	Лист / Листов
	Р	/
Технический		



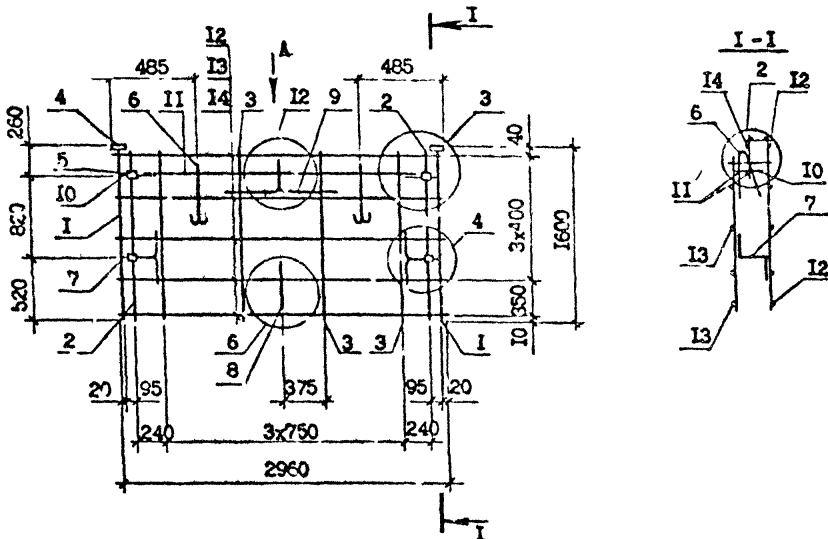
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР7	2	1.090.1-7с.2- I 73
2	КР1	2	72
3	КР5	2	73
4	Изделия закладные МН2	2	79
5	МН3	4	79
5	МН4	4	80
7	Петля строповочная СП3	2	83
8	Стержень анкерный АН1	4	82
9	АН4	4	82
10	Ø10А-I, L=700; 0,43кг	4	без черт.
11	Ø5Вр-I, L=1160; 0,18кг	8	без черт.
12	Ø5Вр-I,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

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

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

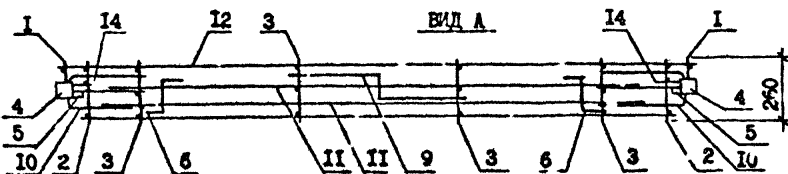
Разраб.	Салихова	<i>С.С.</i>	<i>12.80</i>
Проверил	Шолия	<i>Ш.Ш.</i>	<i>12.80</i>
ГИП	Бурджалидзе	<i>Б.Б.</i>	<i>12.80</i>
Нач. отд.	Бахтадзе	<i>Б.Б.</i>	<i>12.80</i>
Н.контр.	Маркерия	<i>М.М.</i>	<i>12.80</i>

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



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР8	2	1.090.1-7с.2-1 72
2	КР3	2	72
3	КР6	4	73
4	Надлежки закладные МН2	2	79
5	МР3	2	79
6	Петля строповочная СП4	2	83
7	Стержень анкерный АН1	2	82
8	АН2	1	82
9	АН3	1	82
10	АН4	2	82
11	Ø10А-I, L=2300; 1,54кг	2	без черт.
12	Ø5Вр-I, L=2960; 0,46кг	5	без черт.
13	Ø5Вр-I, L=2750; 0,42кг	5	без черт.
14	Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг	10	без черт.
Масса каркаса, кг		25,12	

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



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

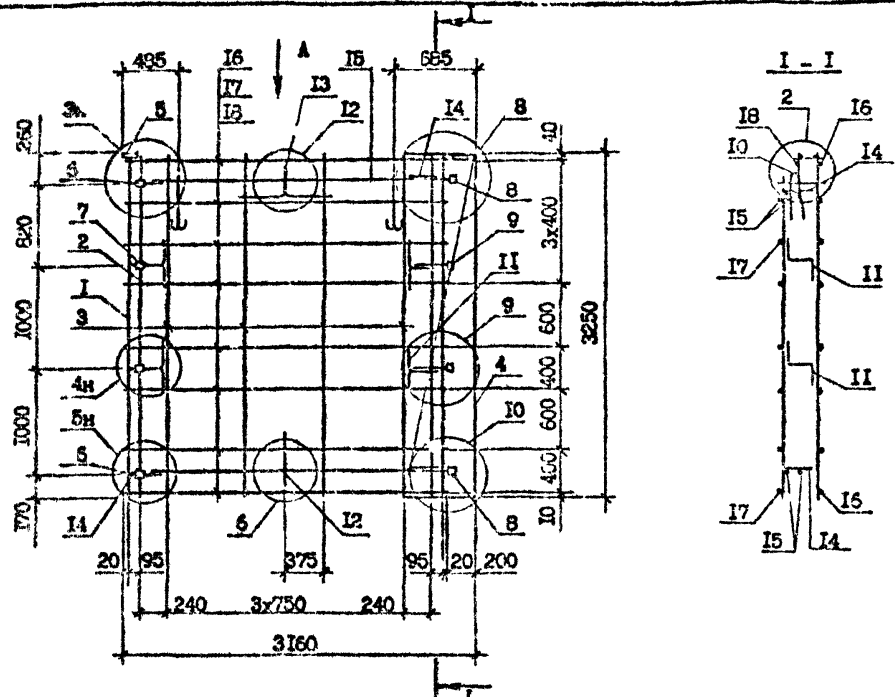
Разраб.	С. Михова	1988
Проверил	Шелли	1988
ГИИ	Бурджан. д.э.с.	1988
Нач. отд.	Бахтядзе	1988
Н. контр.	Маг. д.э.и.н.	1988

1.090.1-7с.2-1 56

**КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ**  
КП 30.16

Студия	Лист	Листов
Р		1

Ташкент

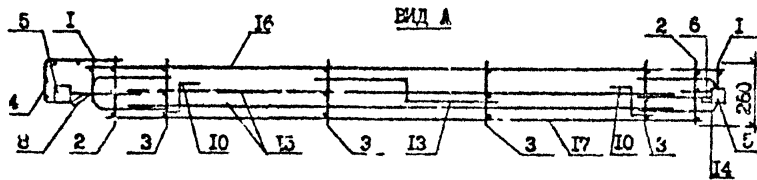
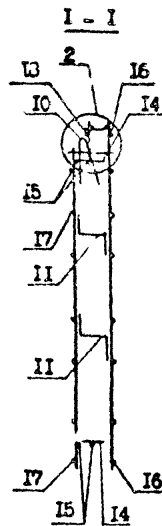
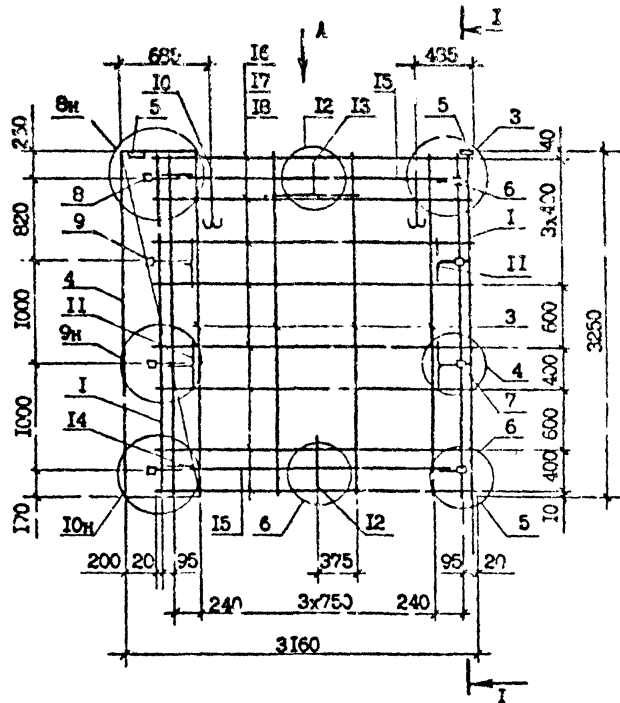


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР*	2	1.090.1-7с.2-1 73
2	КР1	2	72
3	КР5	4	73
4	Сетка С21	1	78
5	Изделие закладное М12	2	79
6	МН3	2	79
7	МН4	2	80
8	МН5	2	80
9	МН6	2	81
10	Пятка строповочная СП6	2	83
11	Стержень анкерный АН1	4	82
12	АН2	1	82
13	АН3	1	82
14	АН4	4	82
15	Э10А-1; L=2500;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

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

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

1.090.1-7с.2-1 57			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИП 32.33	Студия	Пист	Пистов
	Р	П	И
ТехнЗНИИЭП			



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

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

Изм. № 0001 Подпись и дата: 8 мая 1981 г.

Разраб.	Шенко	12/81
Проектир	Салехова	12/81
ГИП	Бурджаналов	12/81
Мет.отд.	Бахтадзе	12/81
Н.контр	Маркерия	12/81

I.090.L-7с.2-1 58

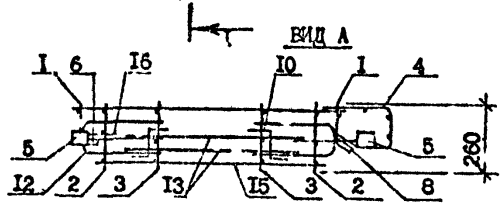
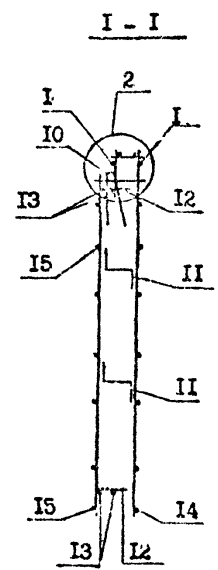
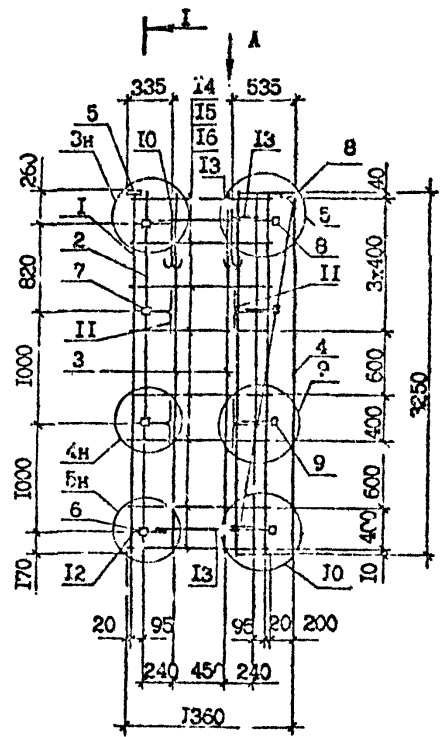
**КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ**  
ЗКП 32.33

Статус	Лист	Листов
Р	I	I

Тбл.ЭНИИЭП



т.к. 1.090.1-7с.2-1 2-1



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

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

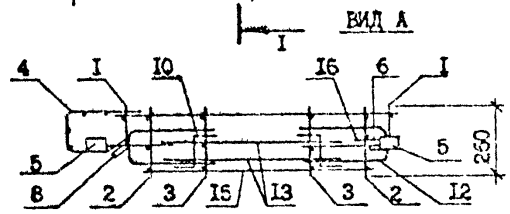
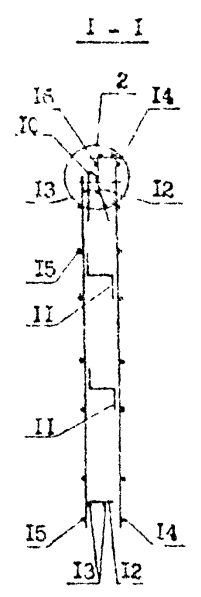
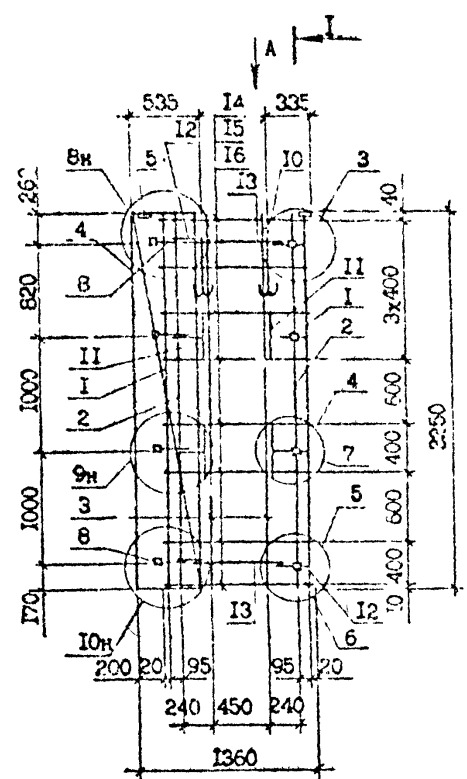
Имя, № листа	Лист 1 из 1
Получено, и дата	
Взам. инв. №	

Разраб.	Селихова	1982	1982
Проверил	Шалия	1982	1982
ГИП	Бурджалова	1982	1982
Нач. отд.	Вехтадзе	1982	1982
И.контр.	Маргарит	1982	1982

1.090.1-7с.2-1 59		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КРП 14.33		
Стадия	Лист	Листов
Р		
ТбилизНИЭП		

Копировал

Формат А3

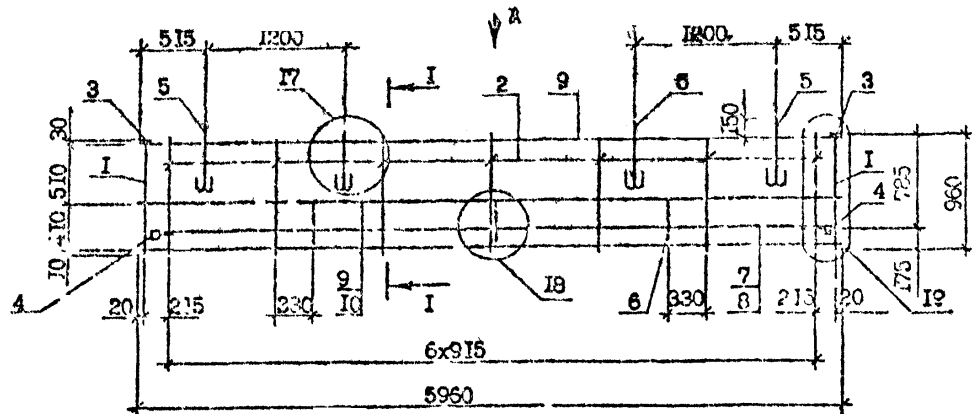


Поз.	Наименование	Поз.	Обозначение документа
1	Материал А7	2	1.090.1-7с.2-1 73
2	МР1	2	72
3	МР3	2	73
4	Сетка С21	1	78
5	Изделие закладное №12	2	79
6	М13	2	79
7	М14	2	30
8	М15	2	00
9	М16	2	81
10	Петля строповочная СП3	2	83
11	Стержень анкерный АН1	4	82
12	АН4	4	82
13	Ø10А-I, L=700; 0,43кг	4	без черт.
14	Ø5Вр-I, L=1260; 0,19кг	8	без черт.
15	Ø5Вр-I, L=960; 0,15кг	8	без черт.
16	Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг	16	без черт.
Масса каркаса, кг		38,81	

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

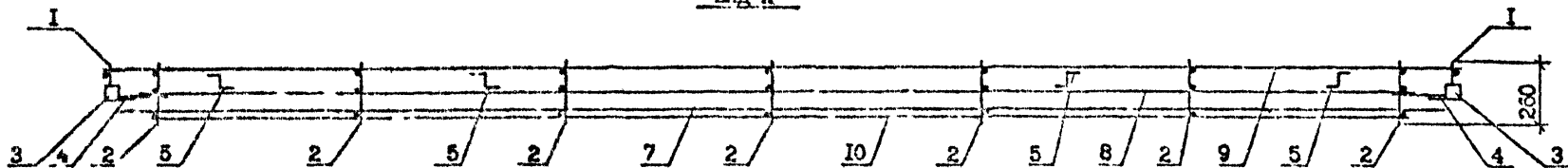
Ш.в. № 10401 Издательство «Детгиз»

Разраб.	Салихов	1988	1988	1.090.1-7с.2-1 60		
Проверил	Шелля	1988	1988			
ГИП	Бураев	1988	1988	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ 2КП 14.33		
Исч. отд.	Балташев	1988	1988			
И.контр.	Маргарита	1988	1988	Стандарт	Лист	Листов
				Г	1	1
				Техн.эконом.		

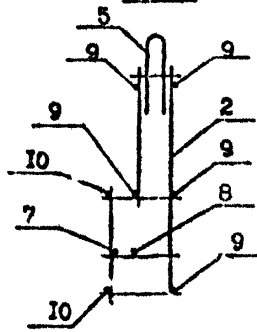


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР16	2	
2	КР17	7	94
3	Надельня закладное МН2	2	
4	МН3	2	
5	Петля стропильная С12	4	83
6	Сержень анкерный АН5	3	82
7	Ф10А-I, L=5910; 3,65кг	1	без черт.ка
8	Ф10А-I, L=5500; 3,39кг	1	без черт.
9	Ф4Вр-I, L=5960; 0,59кг	5	без черт.
10	Ф4Вр-I, L=5540; 0,55кг	2	без черт.
Масса каркаса, кг		24,40	

ВИД А



I - I



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

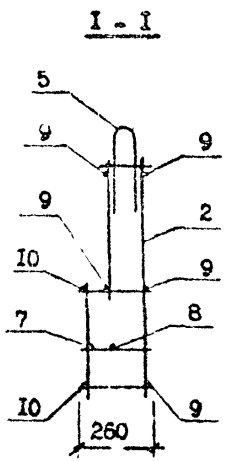
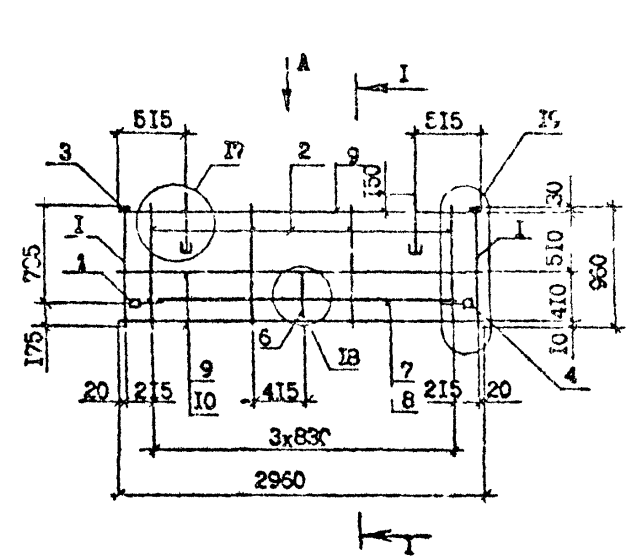
1.090.1-7с.2-1 61

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КПП 60.10

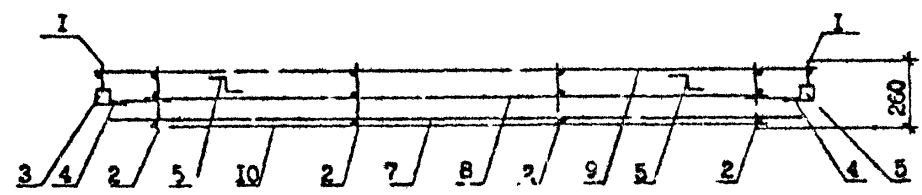
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Тбл.ЭНИИЭП		

Разраб.	Селихов	1981	1981
Проверил	Шубин	1981	1981
ГИП	Бурджалидзе	1981	1981
Нач.отд.	Бахтадзе	1981	1981
И.контр.	Мерлавер	1981	1981

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



ВИД А



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

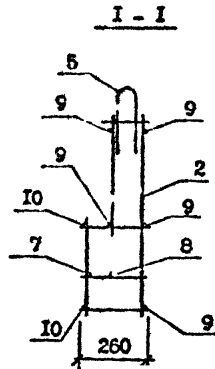
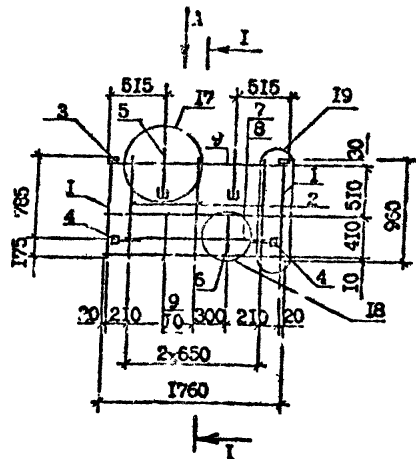
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Справочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 25  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>Р</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>Р</sup>.

и.к. 090.1-7с. сив. 1-1

Лист № подл. Подпись и дата

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

1.090.1-7с.2-1 62		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КПН 30.10		
Студия	Лист	Листов
Р		1
Тех. ЭМЧМЭП		



ВИД А



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

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

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

Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 Д2

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

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

Лист № 001 из 001

Разработ.	Салахова	11/18	11/18
Прочертил	Шелге	11/18	11/18
Пип	Зурджанов	11/18	11/18
Мач.отд.	Бахтадзе	11/18	11/18
И.контр.	Магкარი	11/18	11/18

1.090.1-7с.2-1 53

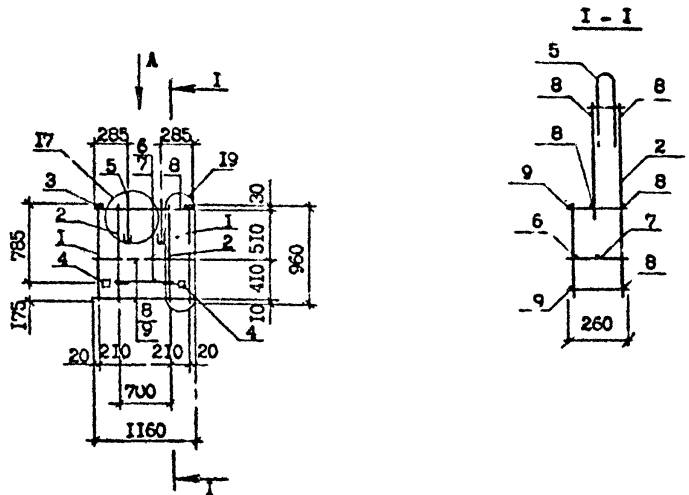
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КТП 18.10

Стадия	Лист	Листов
Р		

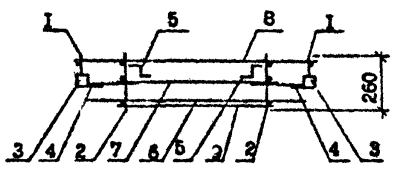
Тбилизн.ИИЭП

Культурвал

Формат А3



ВИД А



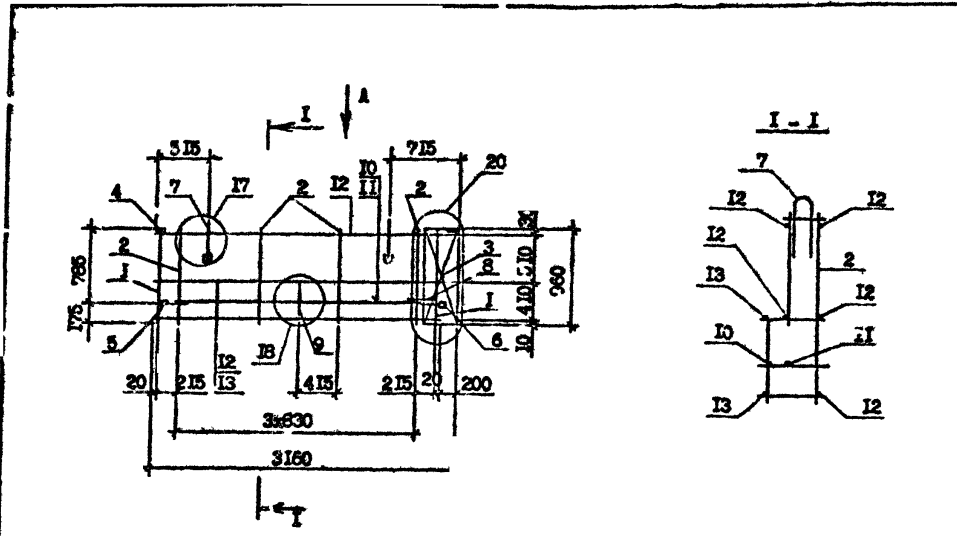
№	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР16	2	1.090.L-7с.2-1 74
2	КР17	2	74
3	Изделие закладное МНЗ	2	79
4	МНЗ	2	79
5	Петля строповочная СПИ	2	83
6	Ф10А-I, L=1110; 0,68кг	1	без чертёжа
7	Ф10А-I, L=700; 0,43кг	1	без чертёжа
8	Ф4Вр-I, L=1160; 0,11кг	6	без чертёжа
9	Ф4Вр-I, L=740; 0,07кг	2	без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

Технические требования см. 1.090.L-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертёж см. 1.090.L-7с.2-1 ДТ  
 Узлы см. 1.090.L-7с.2-1 ДУ  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>н</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>н</sup>.

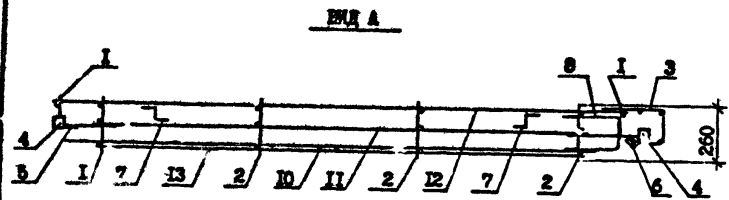
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Салехова	<i>Salikhova</i>
Проверил:	Шалва	<i>Shalva</i>
Гип	Бурджанадзе	<i>Burdjanadze</i>
Нач.от	Бахтадзе	<i>Bakhtadze</i>
Н.ж.стр.	Марквария	<i>Markvariya</i>

1.090.L-7с.2-1 64		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ		
КП 12.10		
Студия	Лист	Листов
Р	1	1
ТОВИНИИЭП		



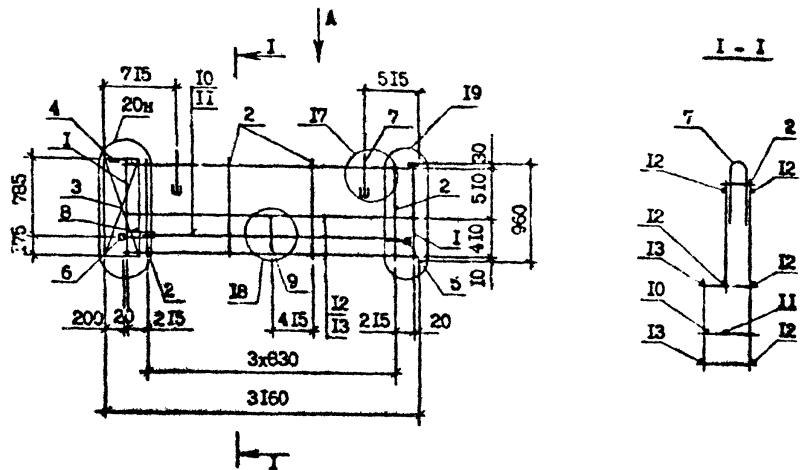
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР16	2	1.090.Л-7с.2-1 74
2	КР17	4	74
3	Сетка С22	1	78
4	Изделие закладное МН2	2	79
5	МН3	1	79
6	МН5	1	80
7	Петля строповочн. СП2	2	83
8	Стержень анкерный АН4	1	82
9	АН5	1	82
10	Ф10А-1, L-2705; 1,67кг	1	без черт.
11	Ф10А-1, L-2500; 1,54кг	1	без черт.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



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

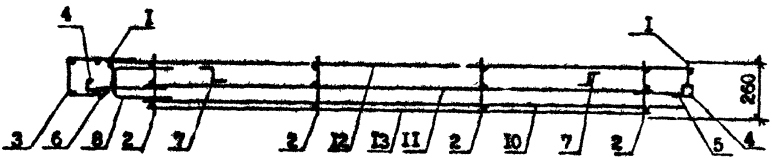
Изм. № 001. Изменен в 1972 (См. лист 73)

Разраб.	Салехова	1971	1972	1.090.Л-7с.2-1 65	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Проверил	Шелли	1972	1972					
ГИП	Буржакмаев	1972	1972		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИПН 32.10	Р	Л	Л
Нач.отд.	Бакталов	1972	1972					
Н.контр.	Мацкерия	1972	1972					



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

ИИД А



Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 ЗБ  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 ДБ  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5761-82.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

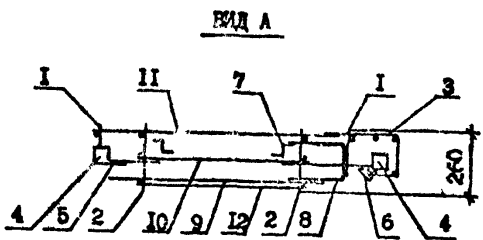
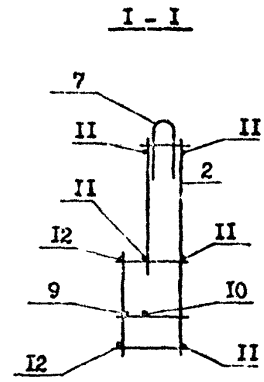
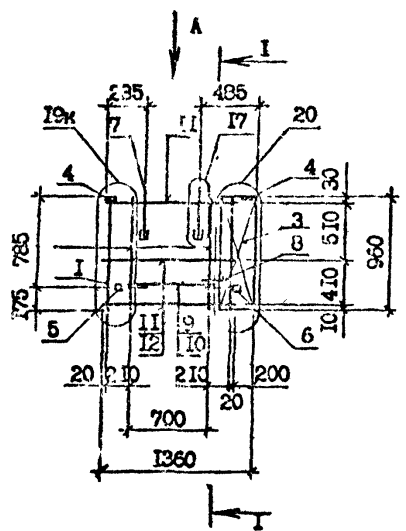
Мас. № подл. Подпись и дата. Вклад. № 2

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

1.090.1-7с.2-1 06		
Статус	Лист	Листов
Р		1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ЭКИП 32.10		
Тех.информ.		



Э.К. 1.090.1-7с.2-1



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

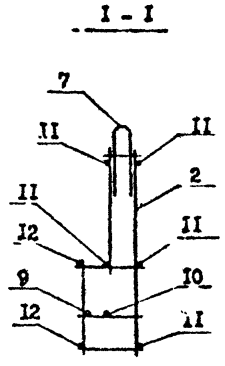
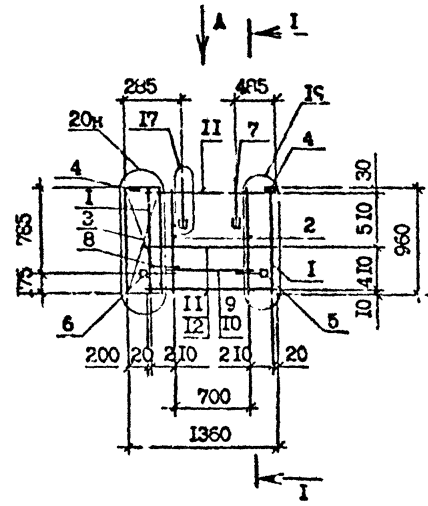
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-1 30  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-1 ДЭ  
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

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

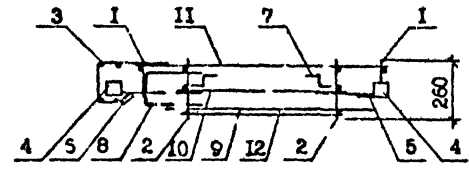
Разраб.	Шелия	С.И.	05.12	1.090.1-7с.2-1 67	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИЧП 14.10	Стдия	Лист	Листов
Проверил	Салихова	С.И.	05.12			Р		1
ГНП	Буржемяд.	С.И.	05.12		ТблЗНИЭП			
Нач.отд.	Бухтадзе	С.И.	05.12					
И.контр.	Маркажи	С.И.	05.12					

Копировал

Формат А3



ВИД А



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

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

Изм. № Подпись Дата

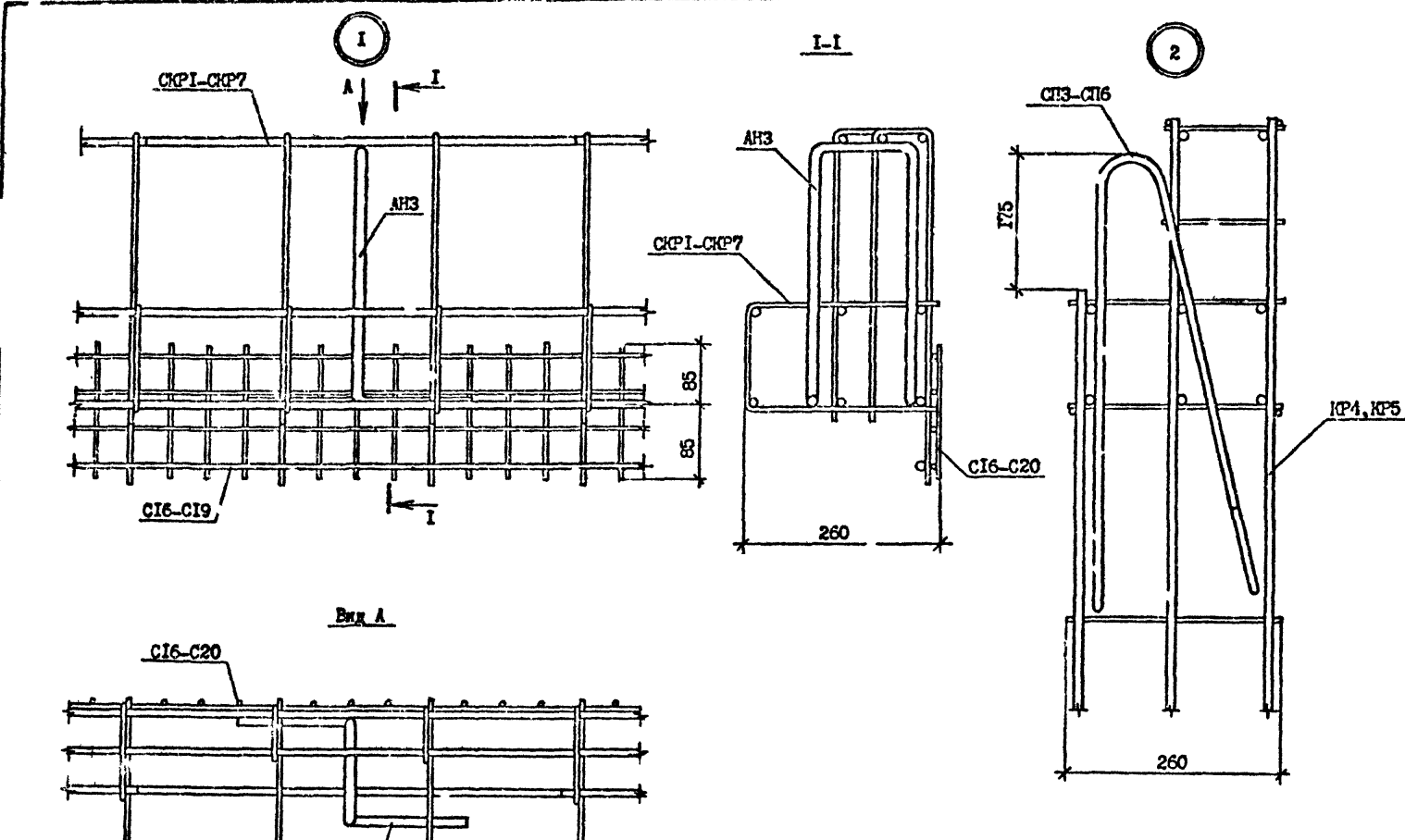
Разраб.	Солжов	1/198
Проектир.	Шенин	1/198
Инж.	Бурдак	1/198
Нач. отд.	Бахтоев	1/198
И.контр.	Мирзаева	1/198

1.090.1-7с.2-1 68

**КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ**  
2КП 1.10

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Тб.гвмизп



Уд. Метрол. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Шелля	<i>Шелля</i>	<i>КР5</i>
Проверил	Салихова	<i>Салихова</i>	<i>КР5</i>
ТИП	Буржанадзе	<i>Буржанадзе</i>	<i>КР5</i>
Нач. отд.	Бахтадзе	<i>Бахтадзе</i>	<i>КР5</i>
Н. контр.	Меркерия	<i>Меркерия</i>	<i>КР5</i>

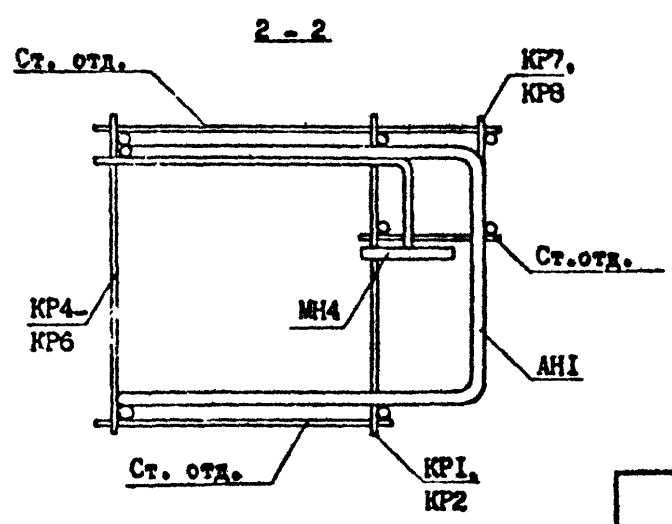
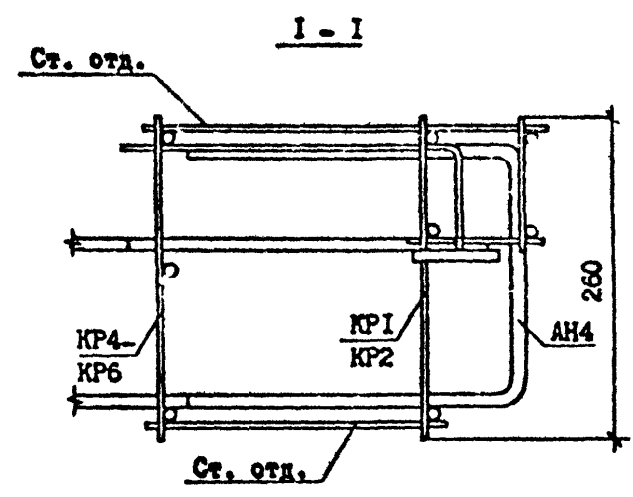
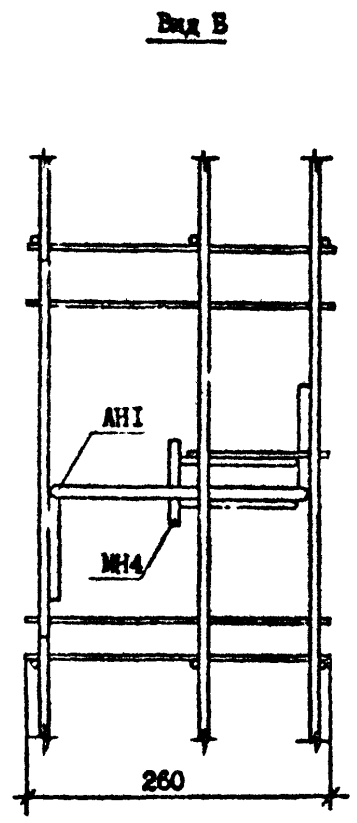
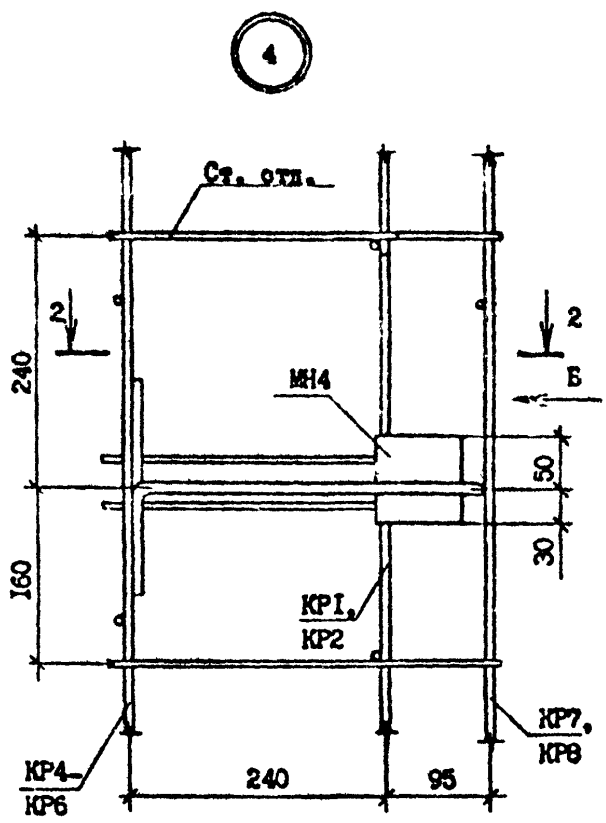
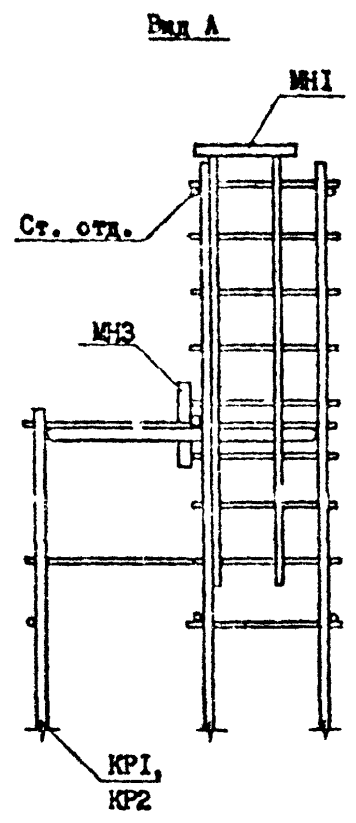
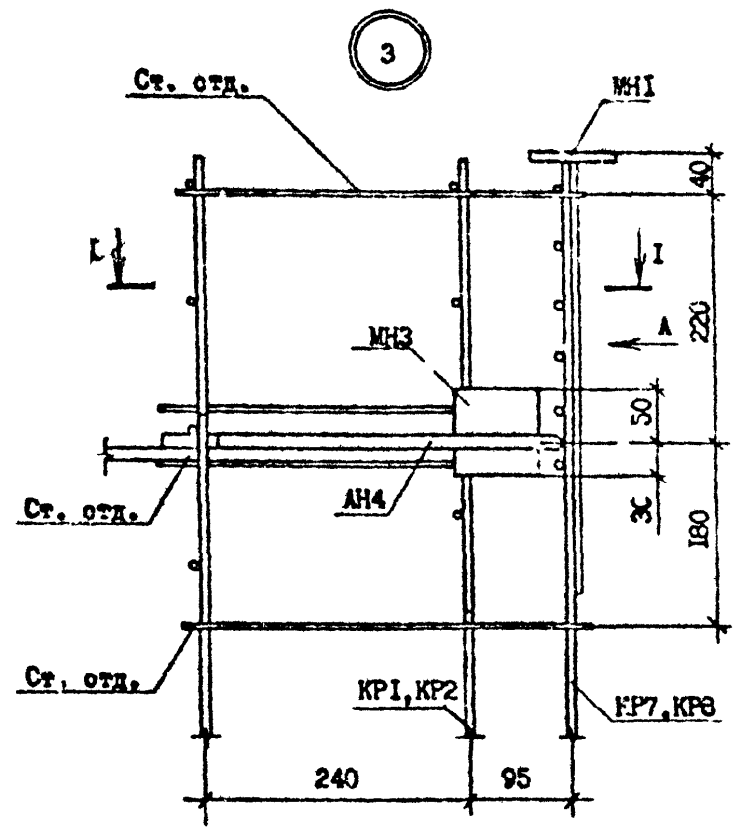
1.090.1-7с.2-1 Д2

УЗЛЫ  
АРМАТУРНЫЕ

Студия	Пист	Пистов
Р	А	Ю
ТбилизНИИЭП		

Контроль

Формат А3



Т. К. 1.090.1-2с.2-1

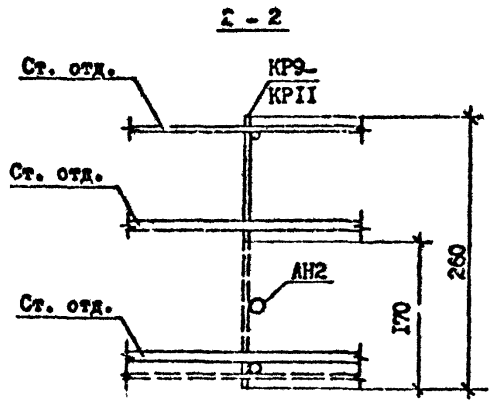
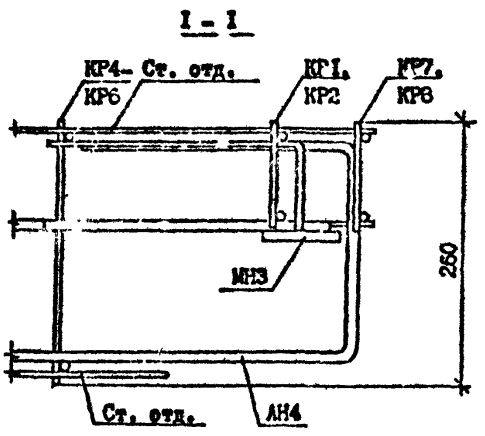
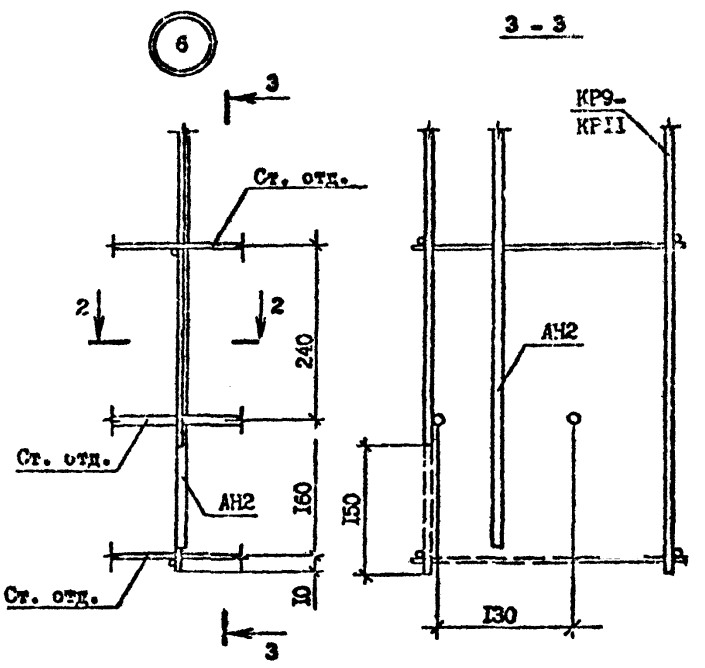
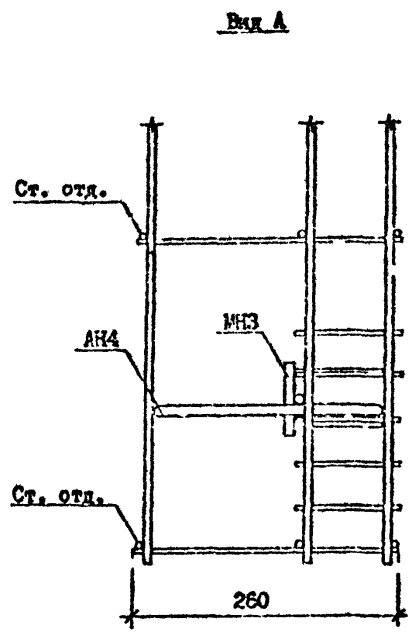
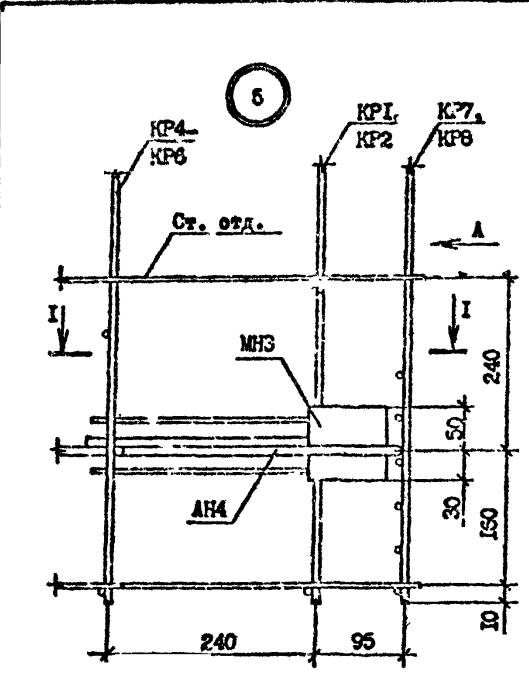
№ 2  
Взам. № 2  
Подпись  
Имя № подл.

1.090.1-2с.2-1 ДР

Копировал

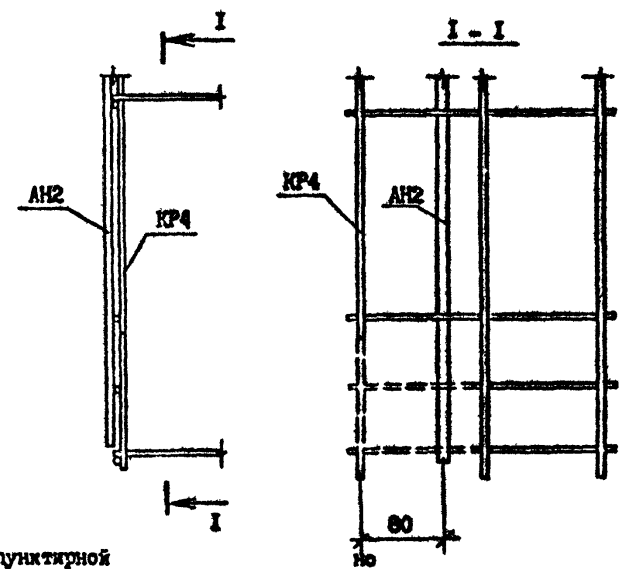
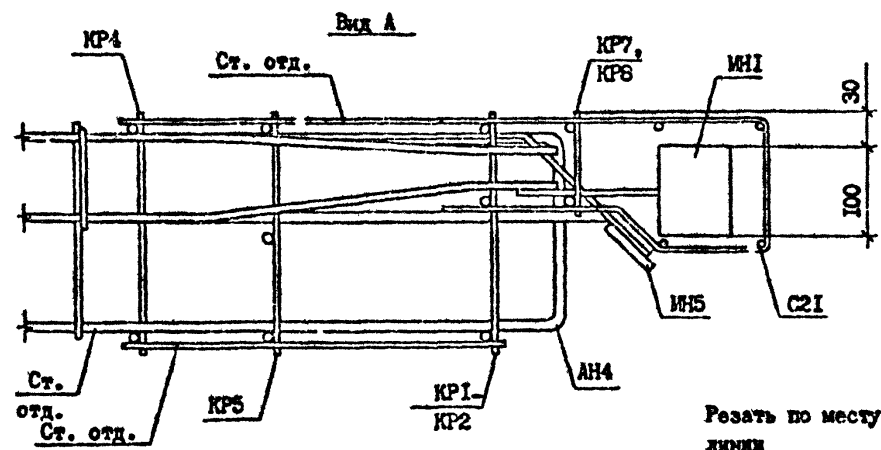
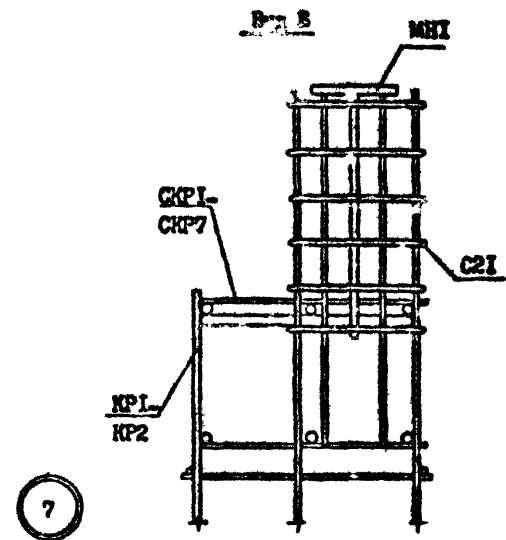
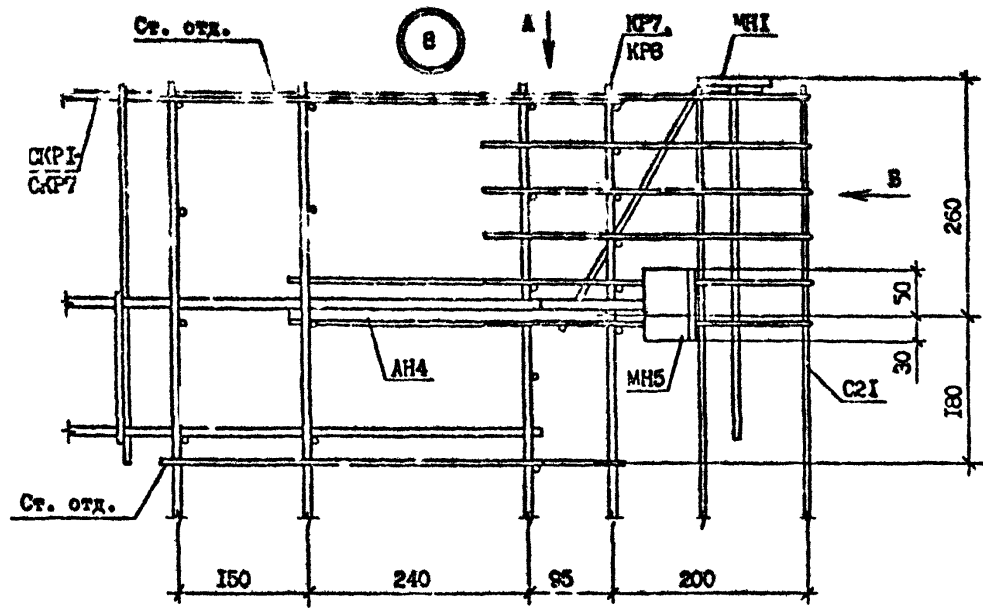
Форм. А3

Лист  
2



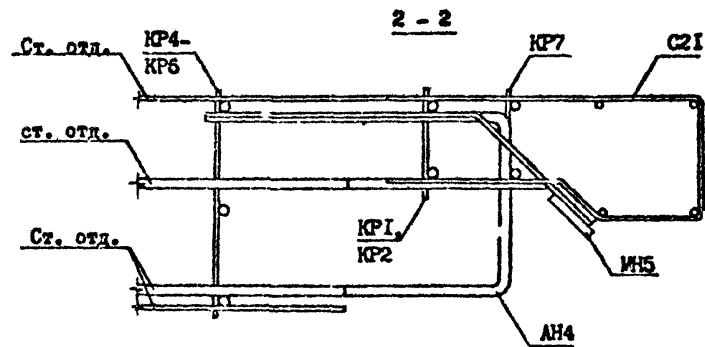
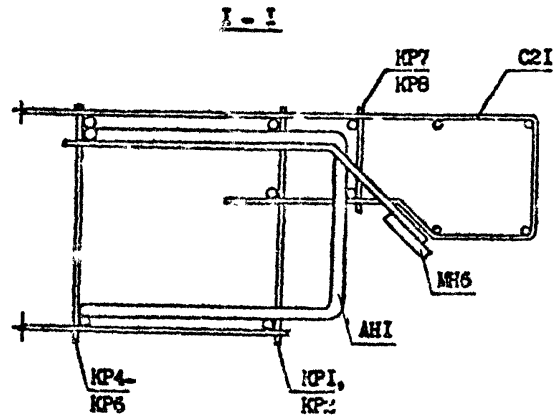
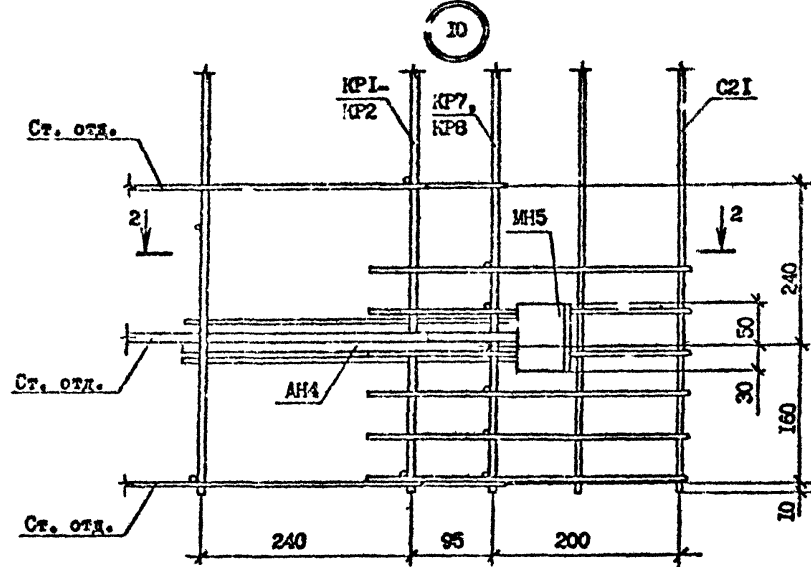
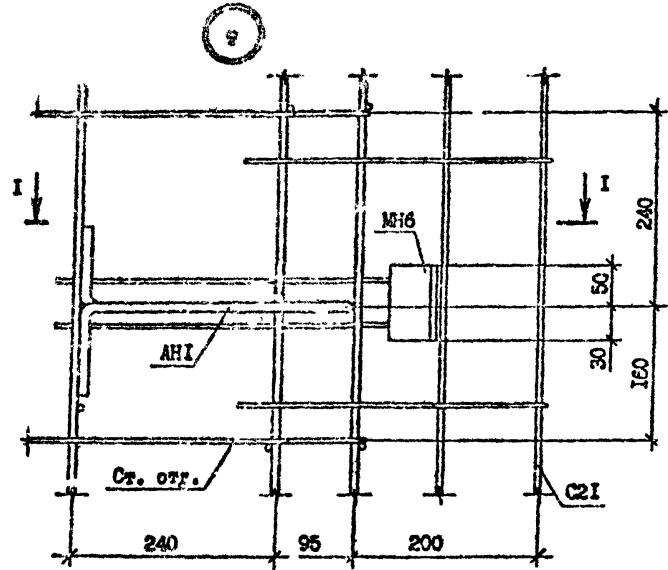
Резать по месту по пунктирной линии

Контр. №, дата, Подпись, и дата, В. зам. инж. №



Разать по месту по пунктирной линии

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



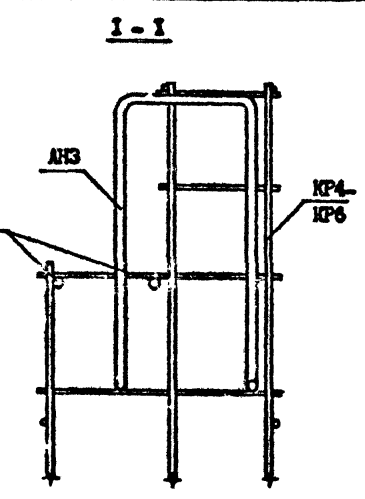
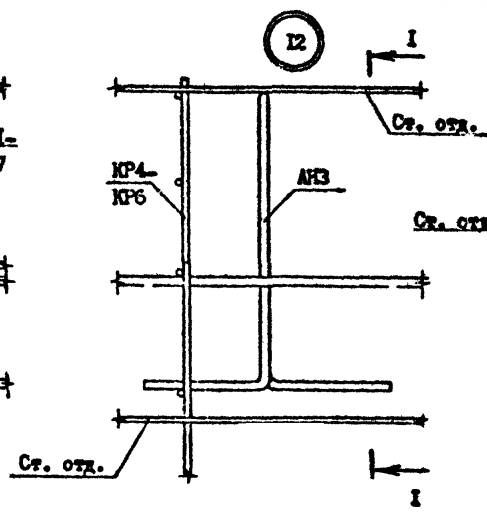
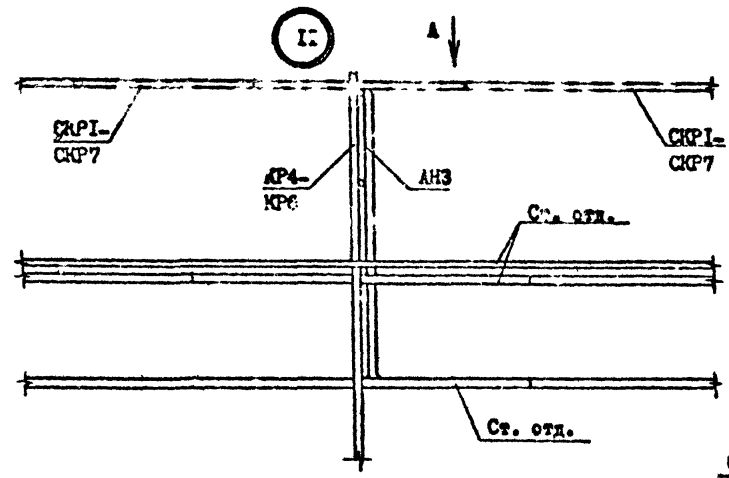
Имя, № проекта, Подрядчик и адрес, В. дата, номер 10

1.090.1-2с.2-1 Д2

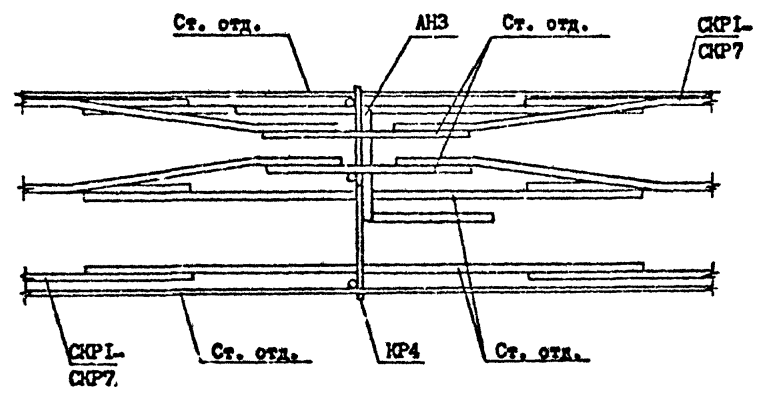
Лист
5

Копировак

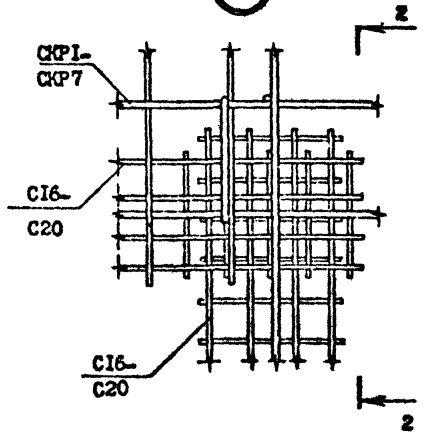
Формат А3



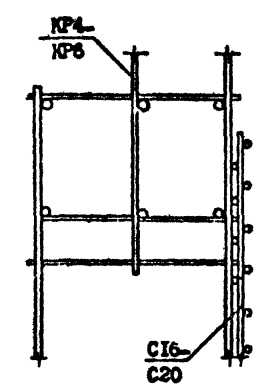
В.А.А



13



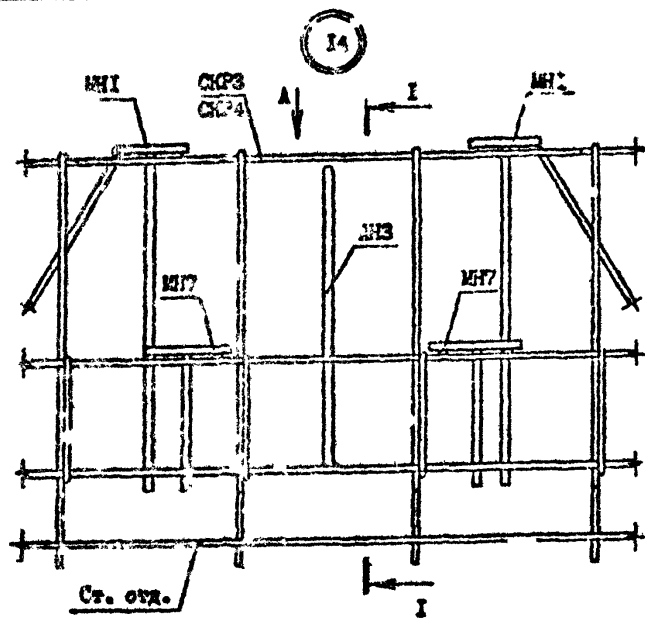
2-2



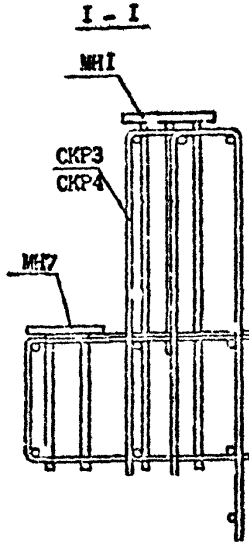
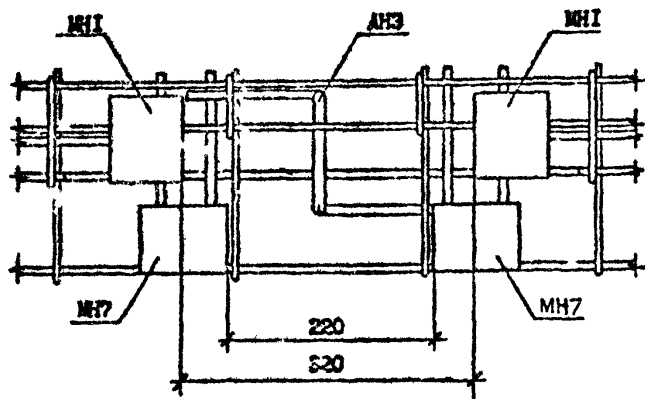
Лист № 0000 / Подпись и дата / Взам. инв. №



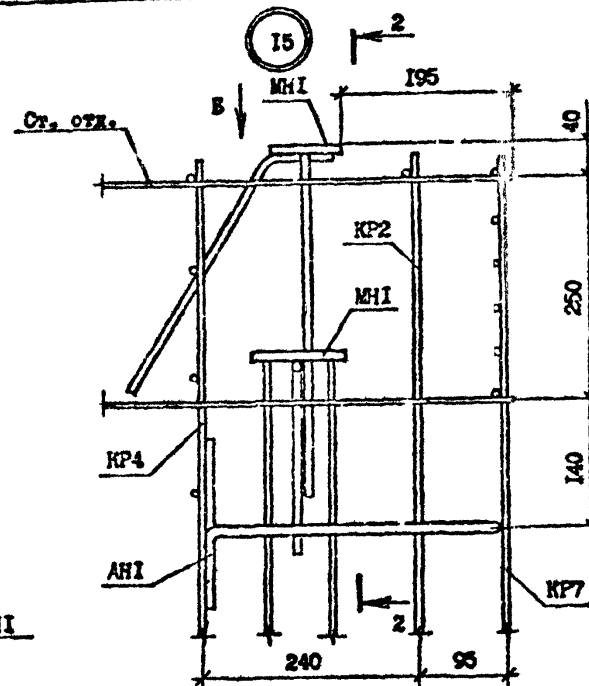
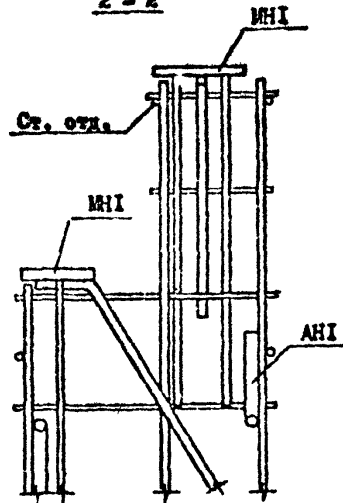
Р.с. 1.090.1-2с.2-1



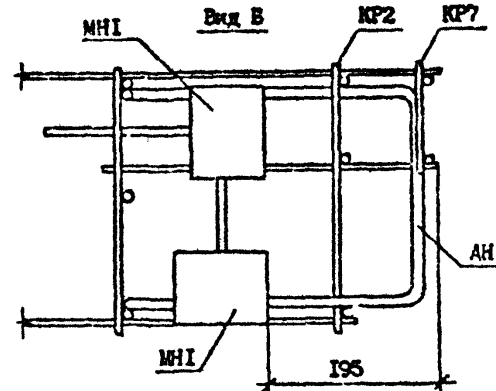
Вид А



2-2



Вид Б



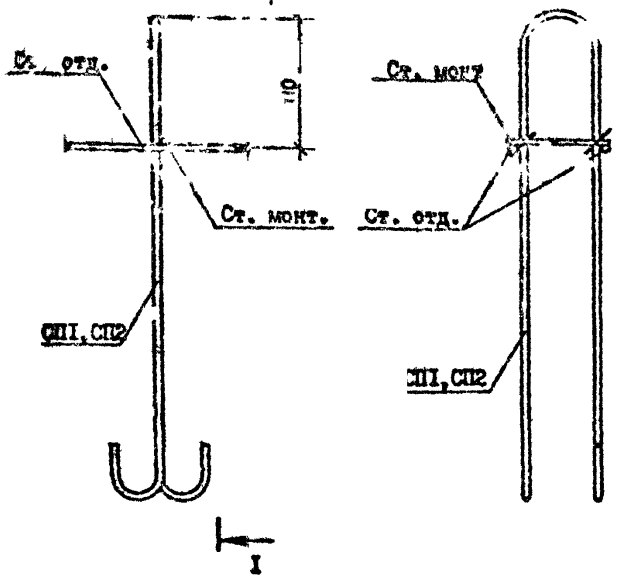
1.090.1-2с.2-1 Л2

Лист 7

Копирован

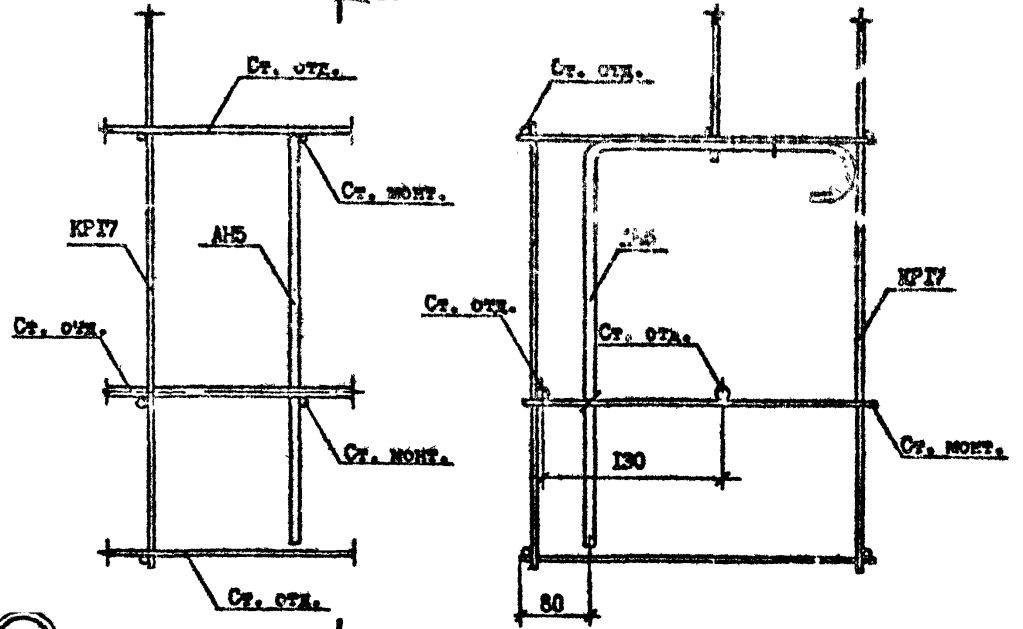
Формат А3

17



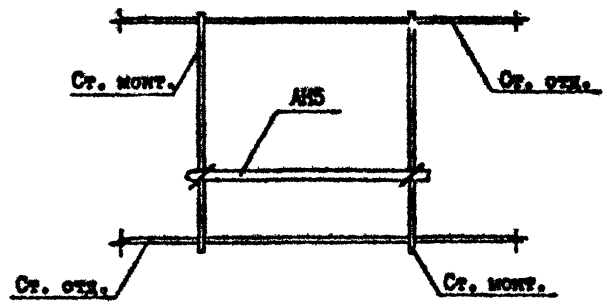
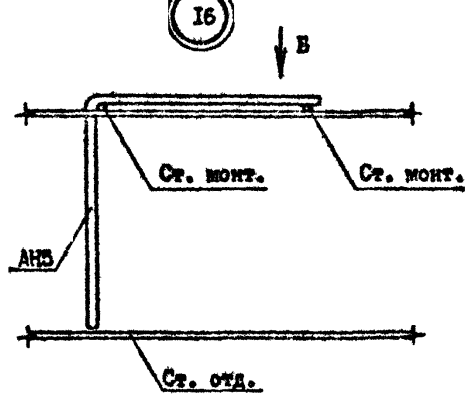
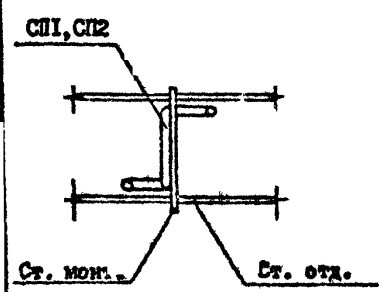
Вид А

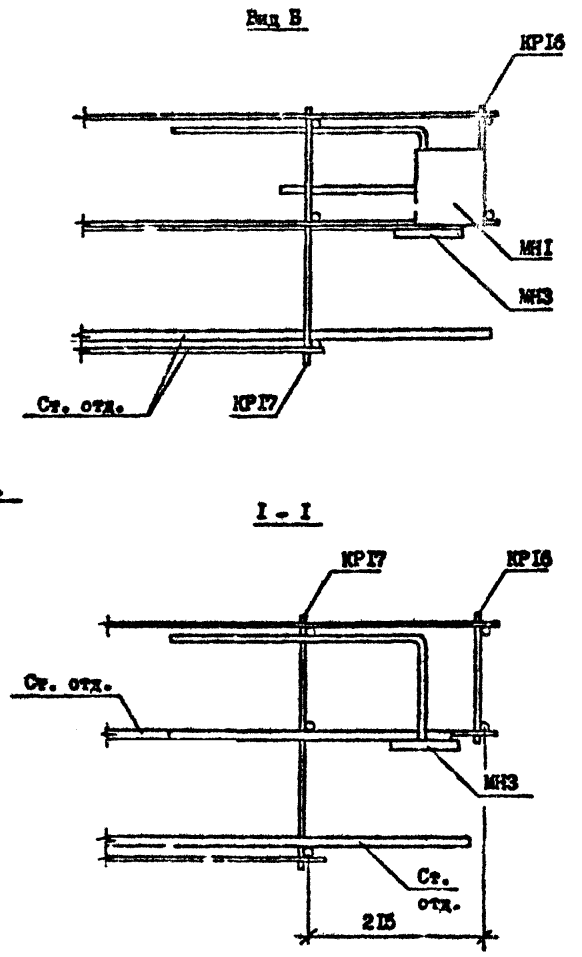
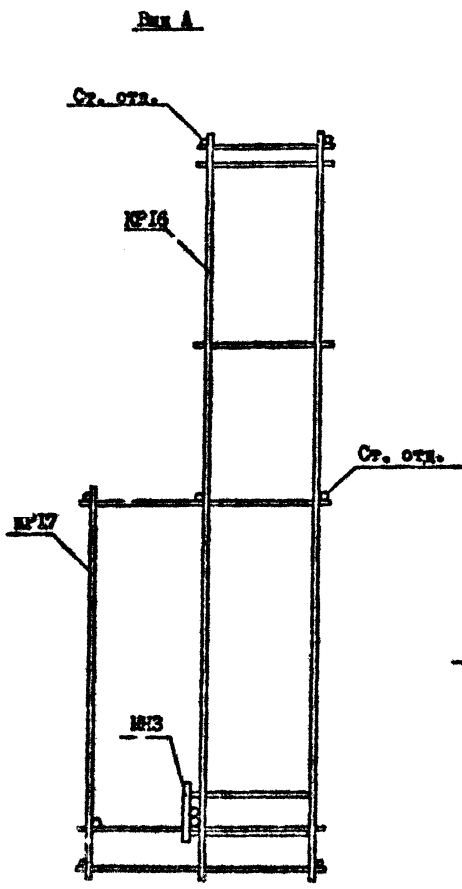
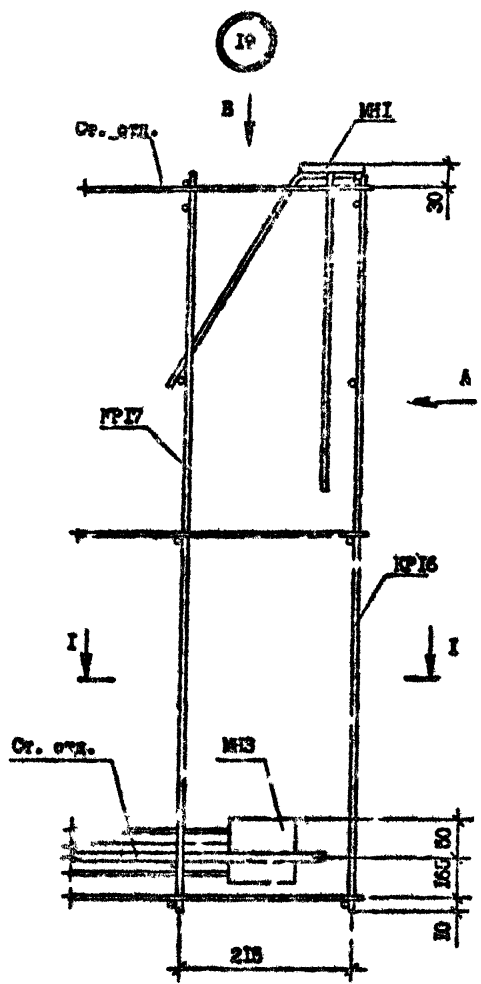
18



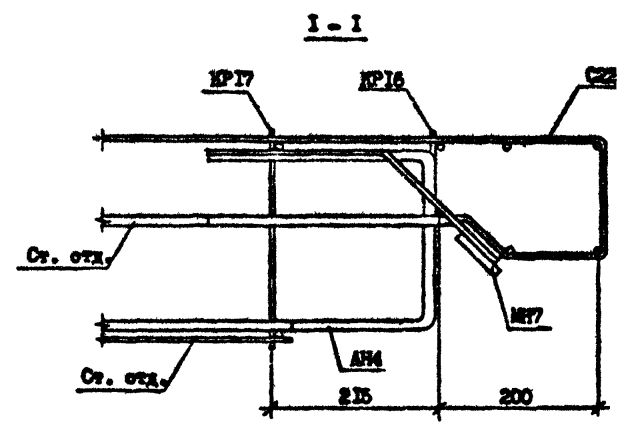
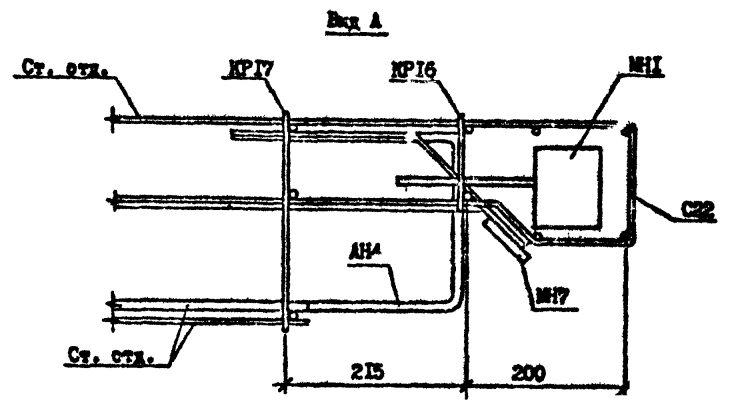
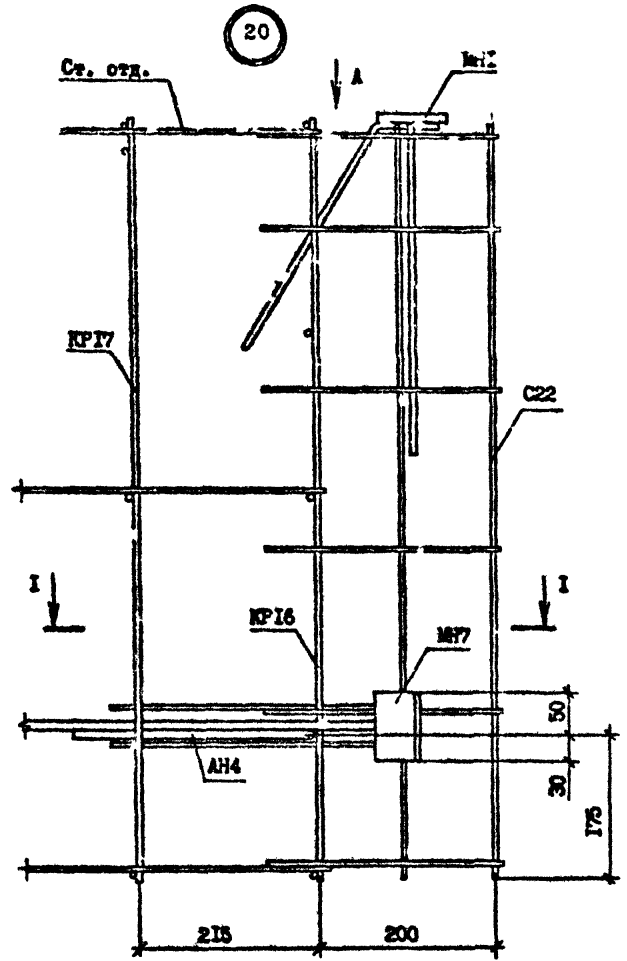
Вид В

16





М.в. № 1000.1-2с.2-1 №

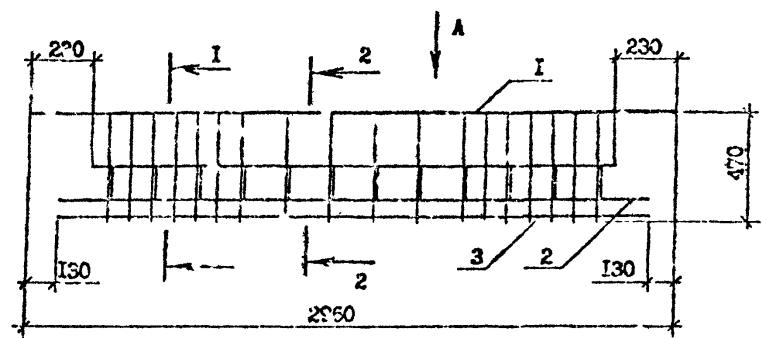


1.090.1-20.2-1

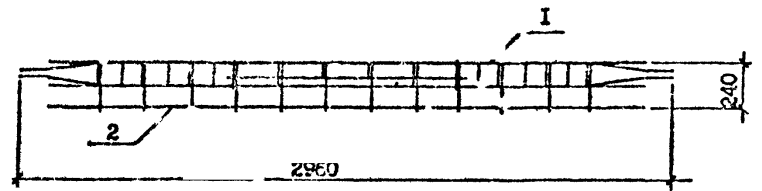
№ документа	Исполнитель
1.090.1-20.2-1	

1.090.1-20.2-1 №		Лист 10
Комплект	Формат А3	

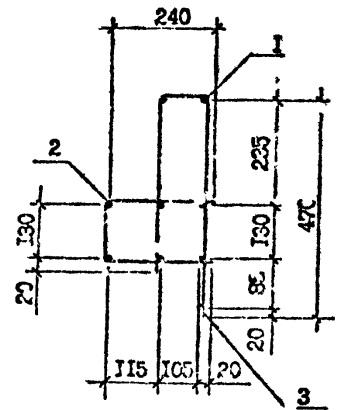
Т. К. 1090.1-7с.2-1



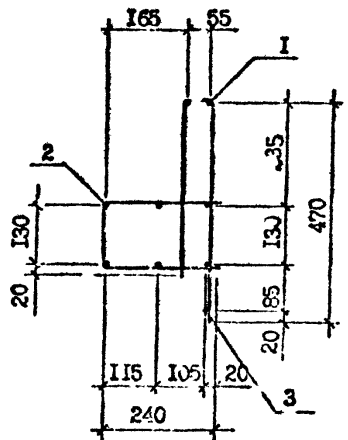
Вид А



I - I



2 - 2



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

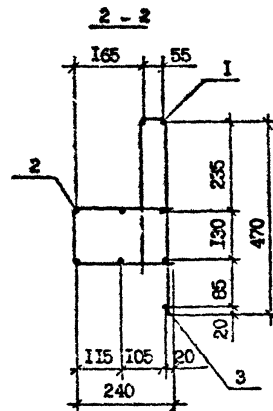
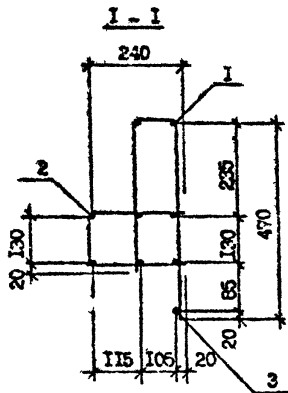
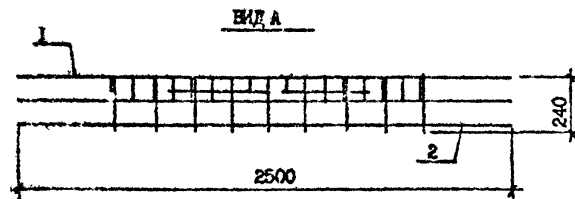
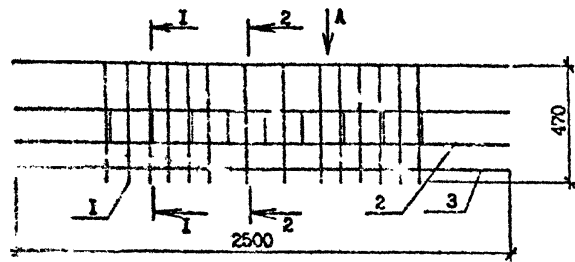
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-1 ТТ  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>а</sup>.  
 Сетки С1 - С4 см. 1.090.1-7с.2-1 75  
 Сетки С8 - С14 см. 1.090.1-7с.2-1 77

Исполн.	Дата	Лист	из	№

Рез. раб.	Салехова	10/10	10/10	1.090.1-7с.2-1 69		
Проверил	Шелия	10/10	10/10			
ГПП	Бурджаналов	10/10	10/10	КАРКАС УНИРУСНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ СКР1...СКР4, СКР8		
Нач. отд.	Бухтолаев	10/10	10/10			
И. контр.	Маркарян	10/10	10/10	Станд.	Лист	Листов
				Р		1
				ТбилизНИИЭП		

Копировал

Формат А3



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

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

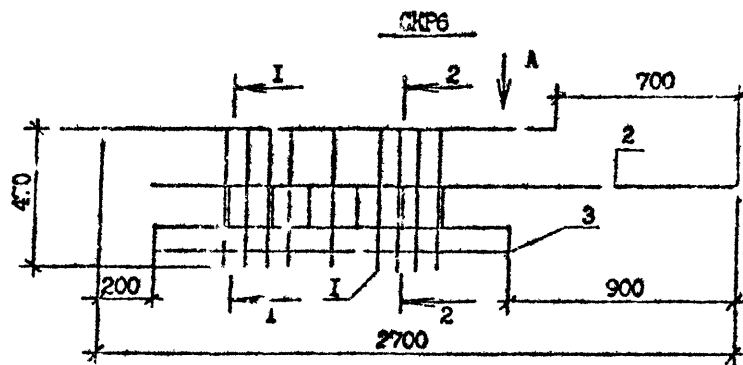
Имя: № серии: Подпись и дата:

Разраб.	Салихова	1989
Пр.эпрт	И.е. Ш	1989
ГИП	Зурнавалди	1989
Нач. отд.	Иектязова	1989
Н.контр.	Мажарова	1989

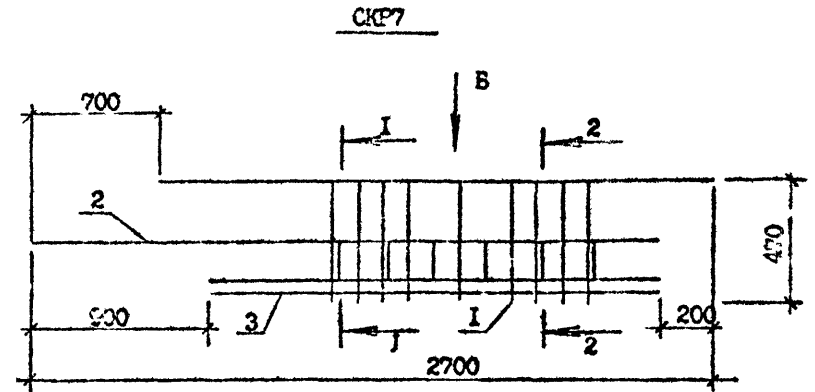
**1.090.1-7с.2-1 70**

**КАРКАС  
УКРЕПИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ  
СКР5, СКР9**

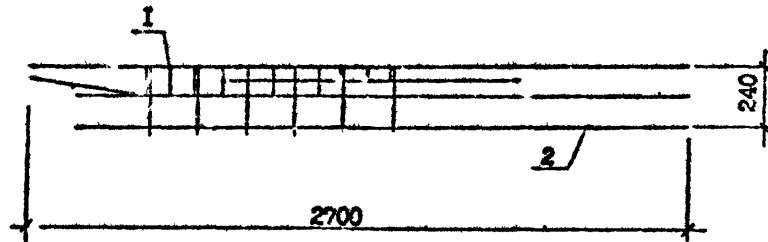
Студия	Пост	Листов
Р		
ТОО «БИЗНЕС»		



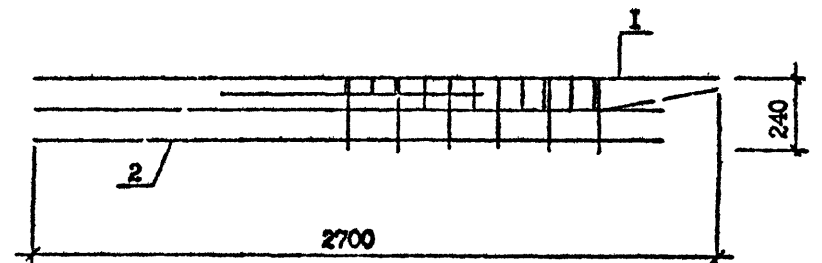
ВИД А



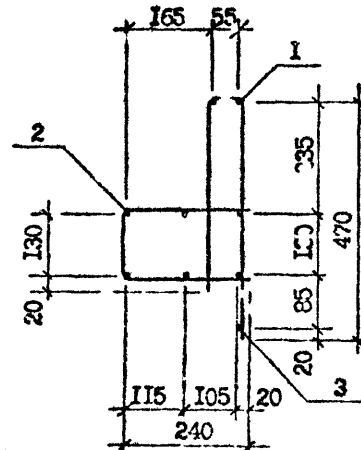
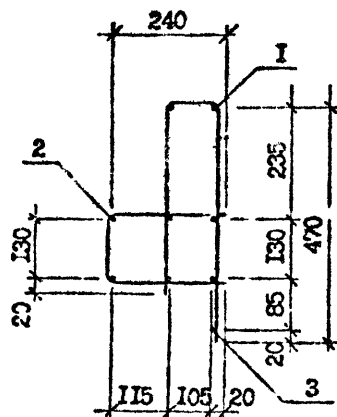
ВИД Б



I - I



2 - 2



Учв. № по л. Подпись «да» Взам. шта №

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6227-80.

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

Разраб.	Салихова	4/29/80
Проверил	Шелга	4/29/80
ГИП	Бурджанадзе	4/29/80
Чл. отд.	Балтадзе	4/29/80
И.контр.	Маркозян	4/29/80

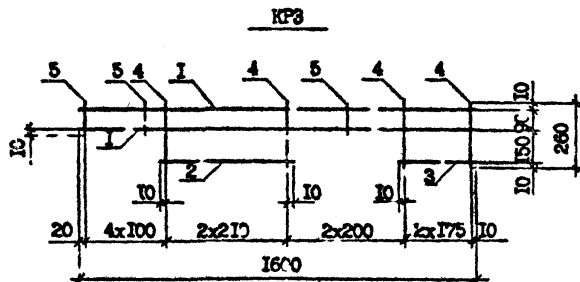
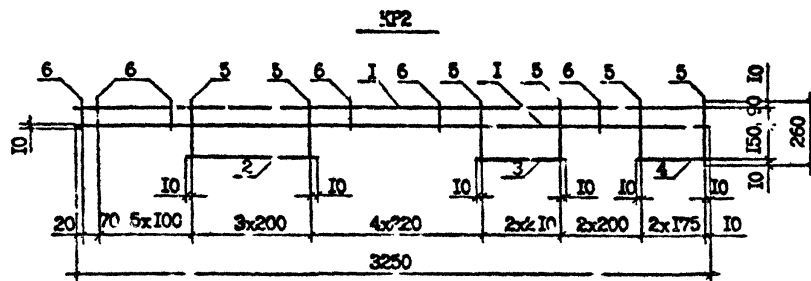
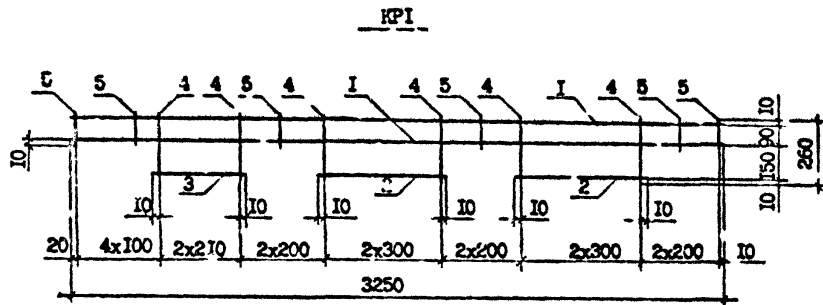
I.090.I-7с.2-1 71

КАРКАС  
УКРУПНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ  
СКР6, СКР7

Стр. дн	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилизНИИЭП		

Копировал

Формат А2



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

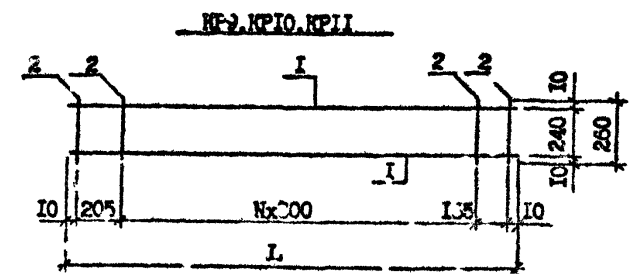
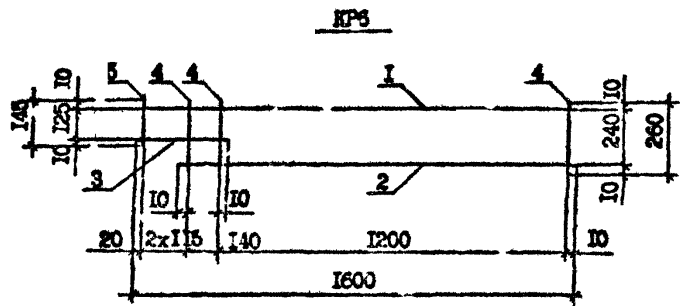
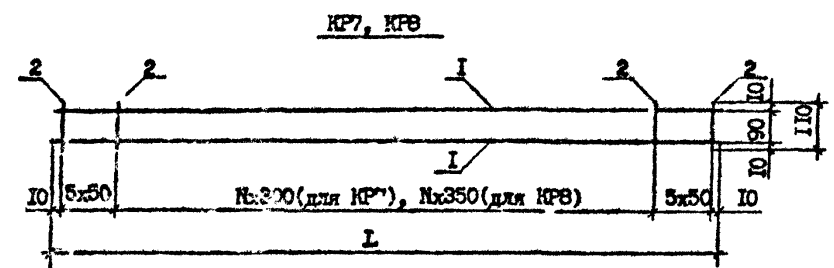
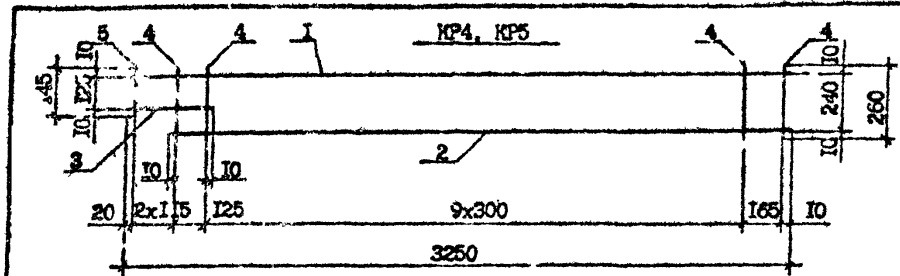
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>н</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>н</sup>.  
 Технические требования см. I.090.L-7c.2-1 ТТ

г. = 1.090.L-7c.2-1

Имя и ф.и.о. Проектировщик и дата Взам. инв. №

Уч. раб.	С.А. Лихачев	12.11.82	I.090.L-7c.2-1 72	КАРКАС КР1...КР3	Статус	Лист	Листов
Проектировщик	Шелли	12.11.82			Р	1	
ГИП	Бурдakov	12.11.82			Технический		
Нач. отд.	Балтандеев	12.11.82					
Инж. контр.	Марьягина	12.11.82					





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
KP4	1	Φ10А-III, L=3250	1	2,00	4,44
	2	Φ10А-III, L=3010	1	1,86	
	3	Φ10А-III, L=335	1	0,24	
	4	Φ4Вр-I, L=260	12	0,03	
	5	Φ4Вр-I, L=145	2	0,01	
KP5	1	Φ8А-III, L=3250	1	1,28	2,96
	2	Φ8А-III, L=3010	1	1,19	
	3	Φ8А-III, L=335	1	0,15	
	4	Φ4Вр-I, L=260	12	0,03	
	5	Φ4Вр-I, L=145	2	0,01	
KP6	1	Φ6А-III, L=1600	1	0,36	0,93
	2	Φ6А-III, L=1360	1	0,30	
	3	Φ6А-III, L=400	1	0,09	
	4	4Вр-I, L=260	6	0,03	
	5	4Вр-I, L=145	2	0,01	
KP7	1	Φ6А-III, L=3220	2	0,71	1,64
	2	Φ4Вр-I, L=110	20	0,01	
KP8	1	Φ6А-III, L=1570	2	0,35	0,85
	2	4Вр-I, L=110	14	0,01	
KP9	1	Φ6А-III, L=630	2	0,15	0,40
	2	Φ4Вр-I, L=260	4	0,03	
KP10	1	Φ6А-III, L=990	2	0,22	0,57
	2	Φ4Вр-I, L=260	5	0,03	
KP11	1	Φ6А-III, L=1290	2	0,29	0,73
	2	Φ4Вр-I, L=260	6	0,03	

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

Имя, № проекта, Подпись и дата (Визы)

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

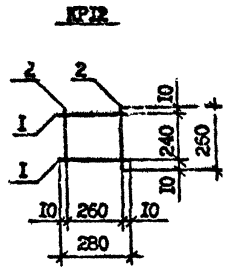
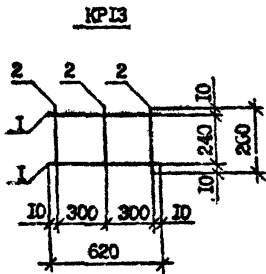
Разработ.	Салыхова	21.01.73
Проверил	Шелля	21.01.73
ГИП	Б. рджаназ	21.01.73
Нач. отд.	Бахтядзе	21.01.73
Инж. контр.	Маркари	21.01.73

I.090.I-7с.2-I 73

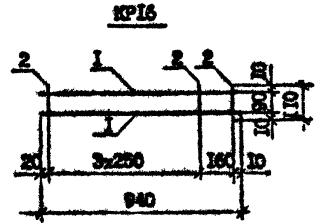
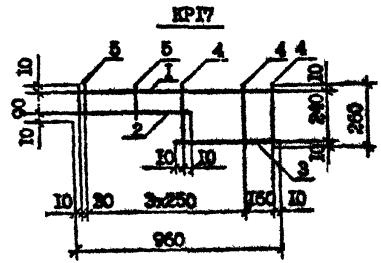
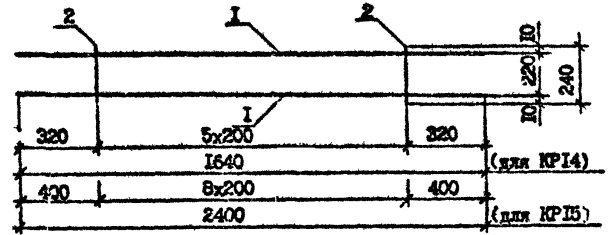
КАРКАС  
 KP4...KP11

Стадия	ГИПТ	Инст
P		

ТЭБНИИЭП



KP14, KP15



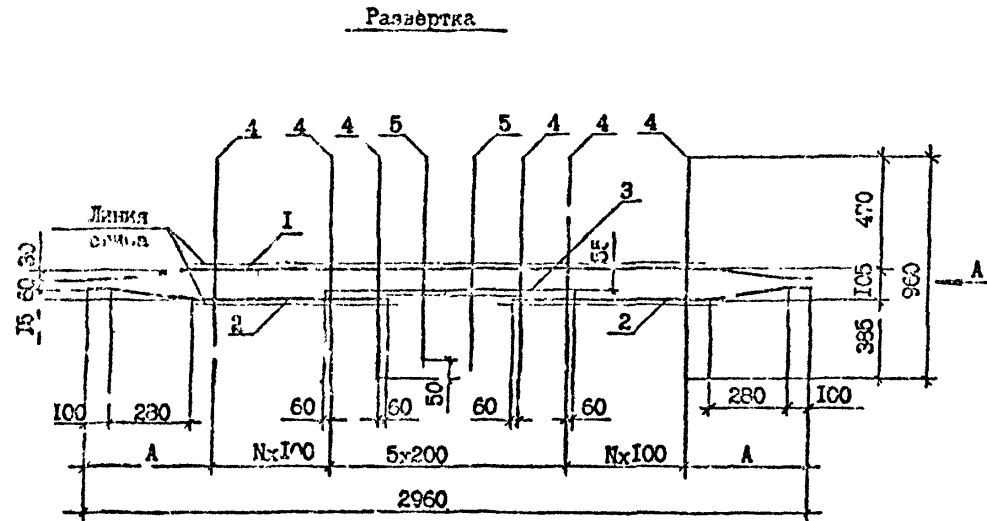
Марка каркаса		Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
KP12	1	66A-III, L=280	7	0,07	0,17
	2	64Bp-I, L=260	2	0,03	
KP13	1	66A-III, L=620	2	0,14	0,36
	2	64Bp-I, L=260	3	0,03	
KP14	1	66A-III, L=1640	2	0,36	0,86
	2	64Bp-I, L=240	6	0,02	
KP15	1	66A-III, L=2400	2	0,95	2,11
	2	64Bp-I, L=240	9	0,02	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

Арматура класса А-III по ГОСТ 6732-80.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.  
 Технические требования см. L.080.L-7a.2-1 ТТ

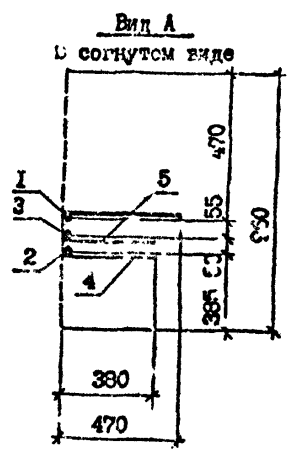
Изм. № 0001. Изменен в 1978. Взам. инв. №

Разраб.	Селихова	1978
Проверил	Шенар	1978
Гип	Бурдманов	1978
Исч. 97д	Викторов	1978
Исполн.	Маркерия	1978

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



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



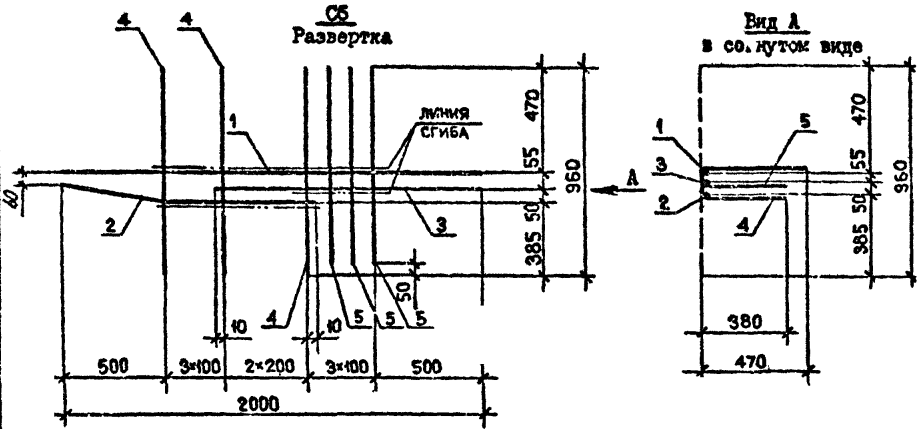
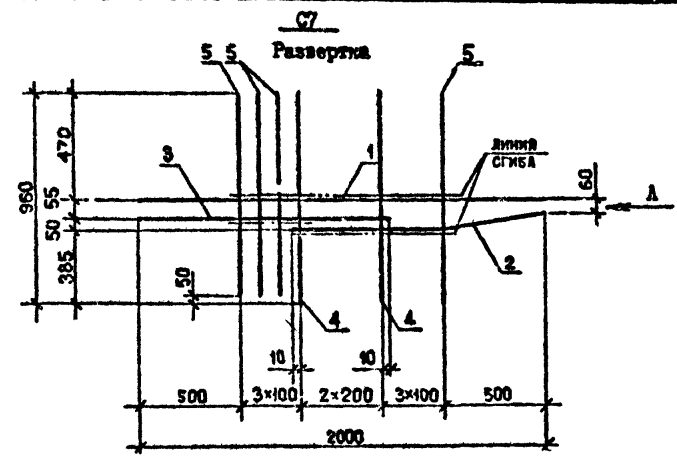
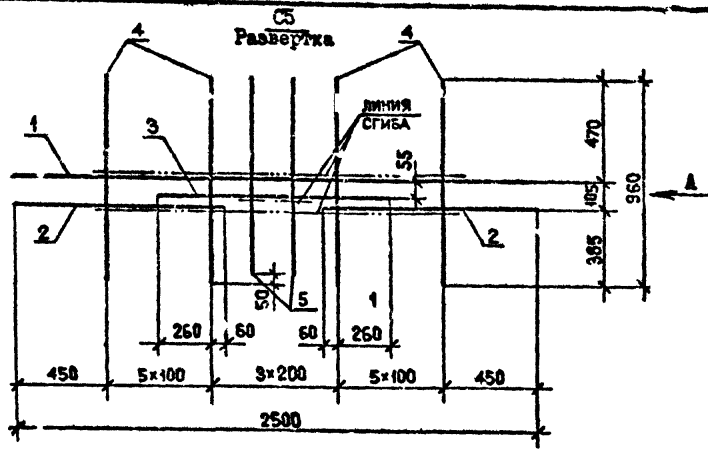
Марка сетки	A, мм	N
C1	380	6
C2	350	6
C3	590	4
C4	590	4

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

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

Разработ.	Салихова	2.02.82	10/88
Проверил:	Ш.тия	2.02.82	4/138
ГИП	Бурджонали	01.03.82	4/138
Нач. отд.	Бахтеддин	02.03.82	4/138
Инж. центр.	Маржаева	02.03.82	4/138

I.090.1-7с.2-1 75			
СЕТКА C1...C4	Старая	Лист	Листов
	P	I	I
ТбмЗ.М.ИЭП			



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

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

Лист № подл. Подпись и дата Изм. №

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

1.090.Л-7с.2-1 76

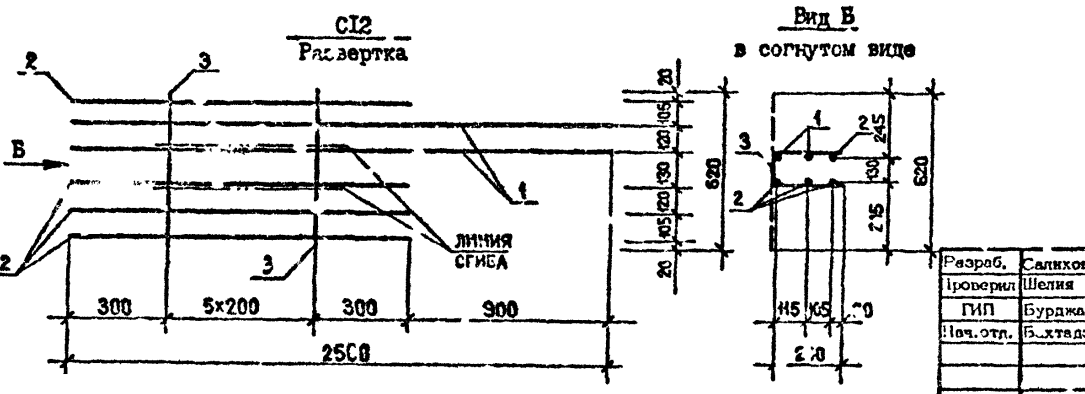
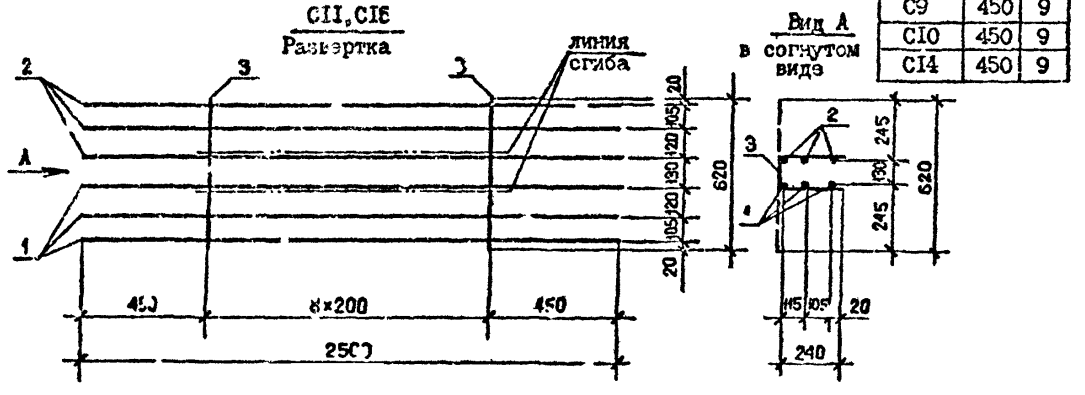
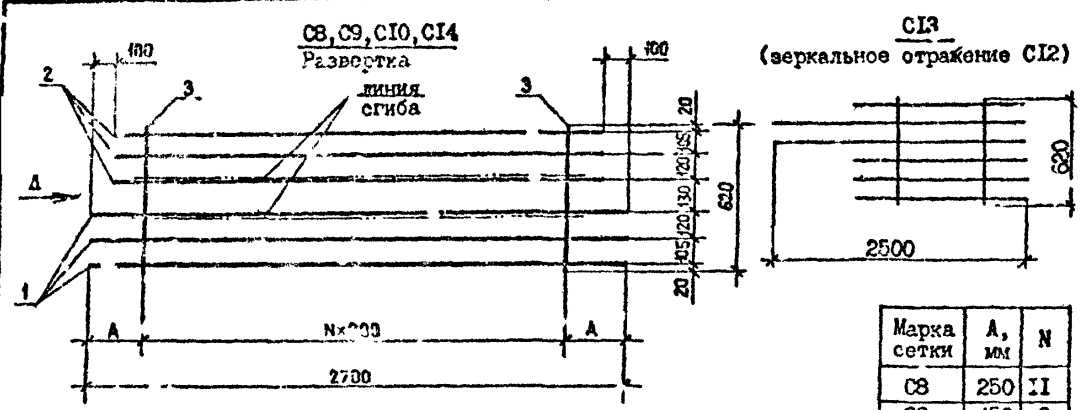
СЕТКА  
C5...C7

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилизНИИЭП		

Контроль

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с. вым. 9-1



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

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

Изм. №, лист, Подпись и дата, Выполнил, М.

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

1.090.1-7с.2-1 77

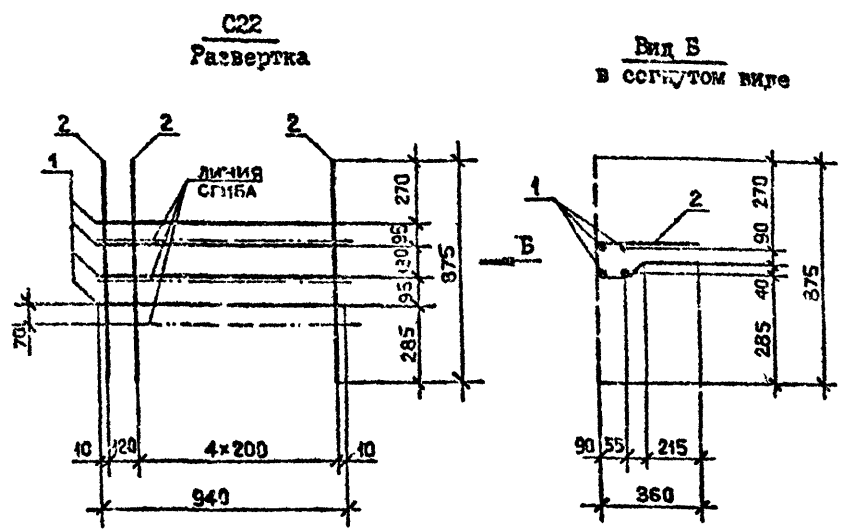
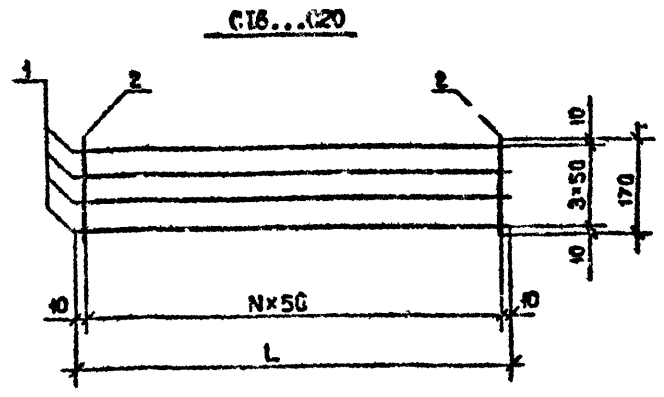
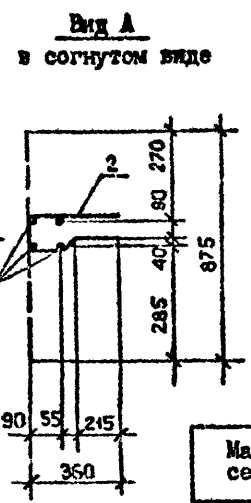
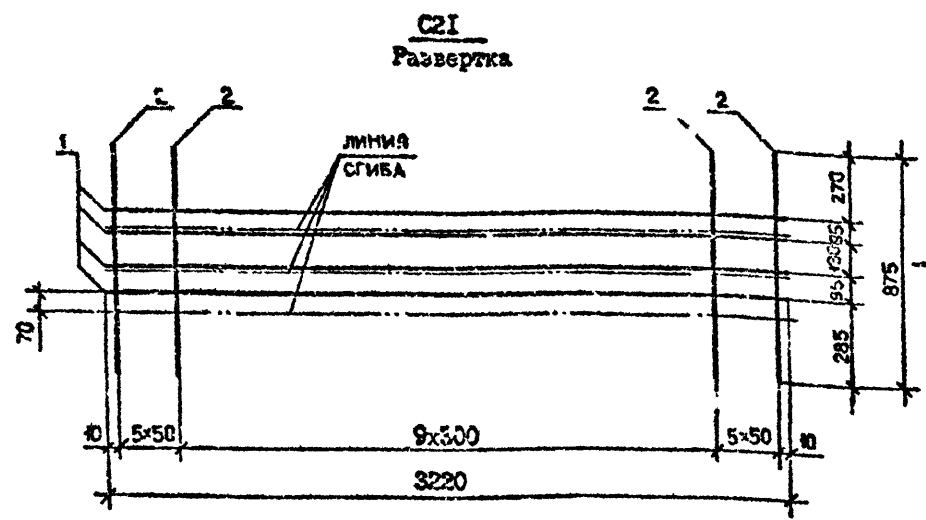
СЕТКА  
C8...C15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилизНИИЭП

Копир. лав.

Формат А3



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

Марка сетки	Пов.	Наименование	Кол.	Масса од., кг	Масса сетки, кг
C16	1	Φ6Вр-I, L=1320	4	0,20	1,25
	2	Φ4Вр-I, L=170	27	0,02	
C17	1	Φ6Вр-I, L=1920	4	0,30	1,84
	2	Φ4Вр-I, L=170	39	0,02	
C18	1	Φ6Вр-I, L=2220	4	0,34	2,12
	2	Φ4Вр-I, L=170	45	0,02	
C19	1	Φ6Вр-I, L=2520	4	0,39	2,42
	2	Φ4Вр-I, L=170	51	0,02	
C20	1	Φ6Вр-I, L=3070	4	0,47	2,92
	2	Φ4Вр-I, L=170	62	0,02	
C21	1	Φ6Вр-I, L=3220	4	0,50	3,73
	2	Φ4Вр-I, L=170	20	0,09	
C22	1	Φ6Вр-I, L=940	4	0,14	1,08
	2	Φ4Вр-I, L=170	6	0,09	

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

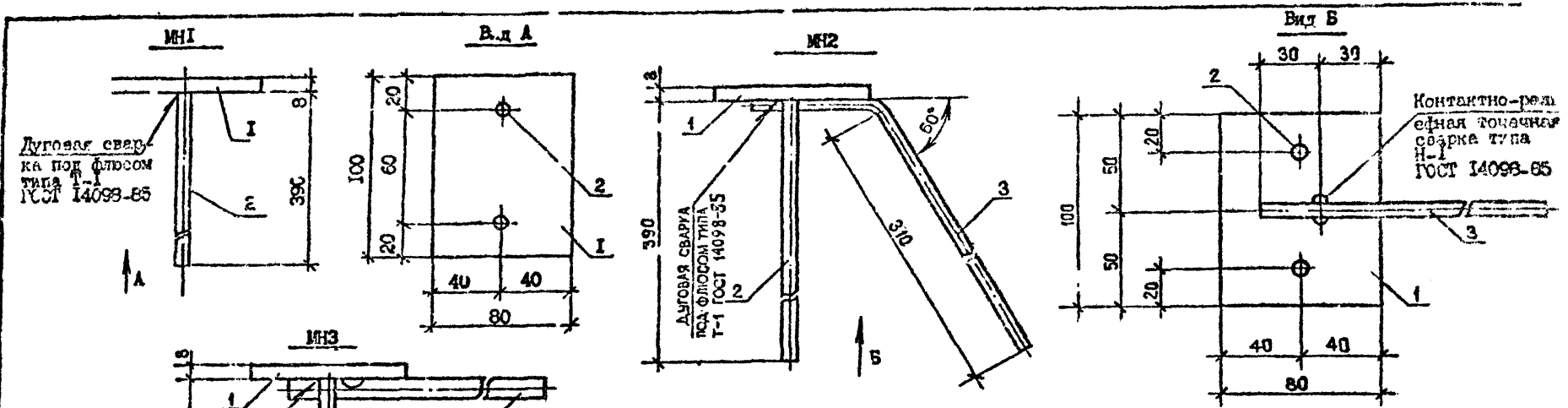
Изм. № лист. Проверка и дата. Разработчик: И.

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

I.090.L-7с.2-I '78

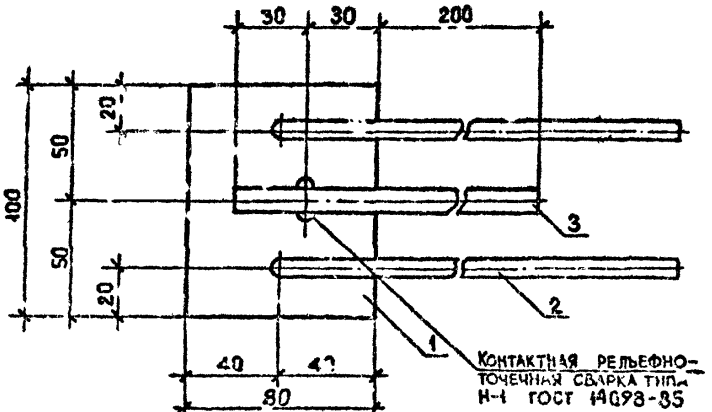
СЕТКА  
C16...C22

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилизНИИЭП		



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

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

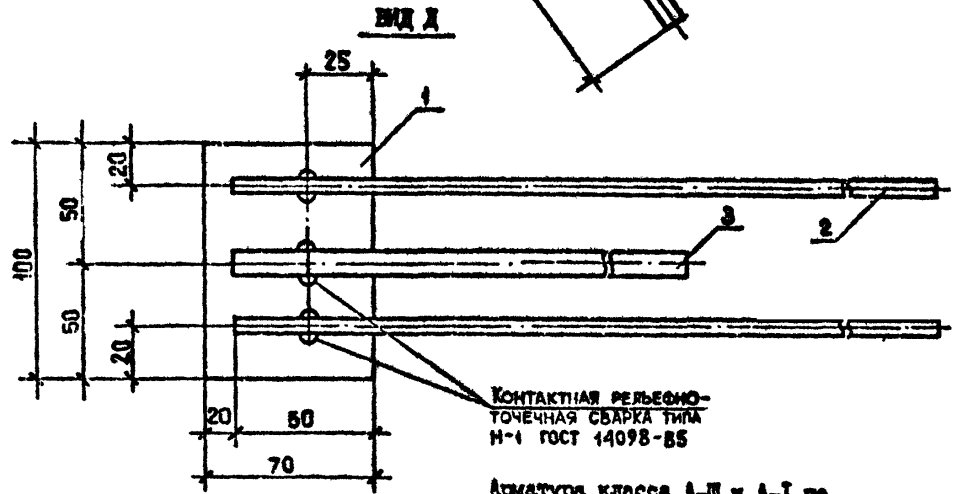
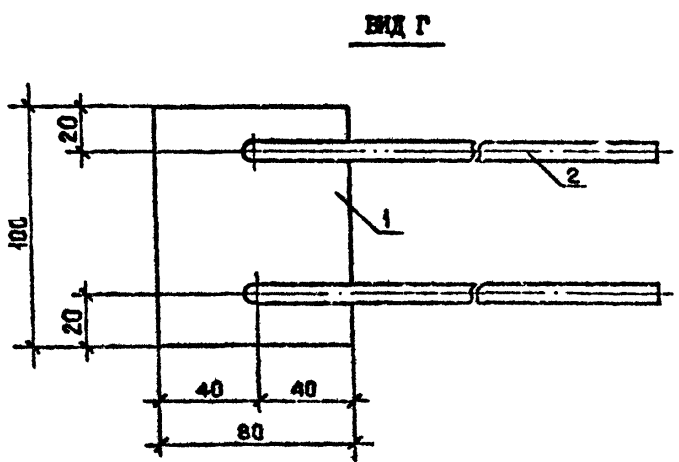
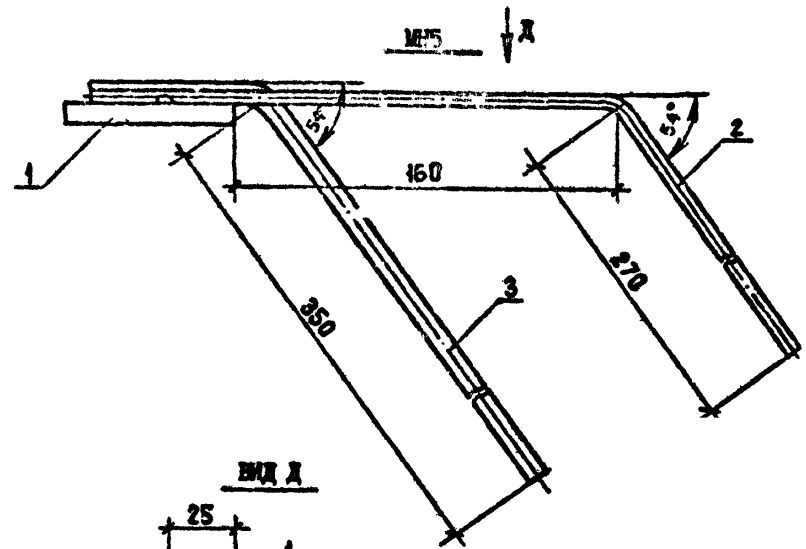
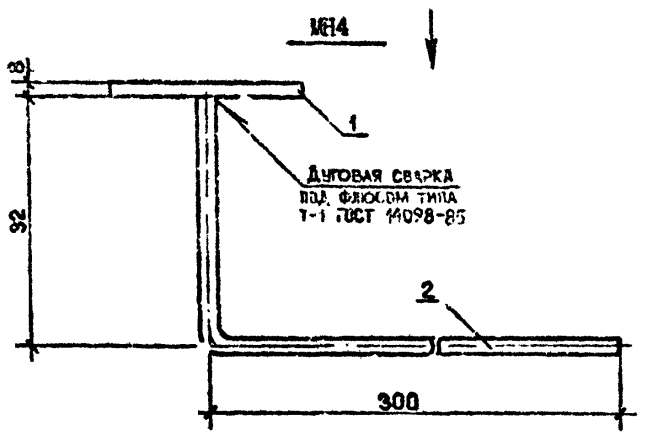


Имя, № под.	Подпись, № дата	Подпись, №
-------------	-----------------	------------

Разраб.	Садикова	02.04.85	5090
Проверил	Шолжа	02.04.85	5090
ГПП	Бурджанадзе	02.04.85	5090
Нач.отд.	Бихтеев	02.04.85	5090
Н.контр.	Месхриян	02.04.85	5090

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

Страница	Лист	Листов
Р		1
ТбилищНИИЭП		



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

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

Разраб.	Салихова	<i>[Signature]</i>	5/17/80
Проверил	Шелки	<i>[Signature]</i>	5/22/80
ГИП	Бурджаназ	<i>[Signature]</i>	5/19/80
Нач. отд.	Бахтадзе	<i>[Signature]</i>	5/19/80
И.контр.	Маркарян	<i>[Signature]</i>	5/21/80

I.090.I-7с.2-1 80

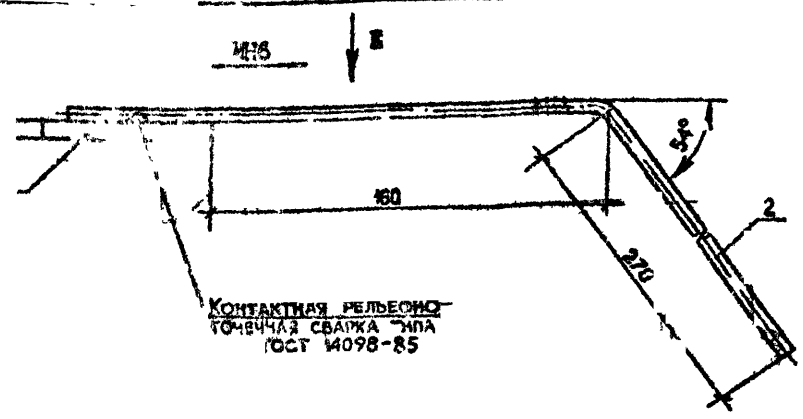
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН4, МН5

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТбилизИИЭИ		

Имя, Ф.п.о.д., Подпись и дата

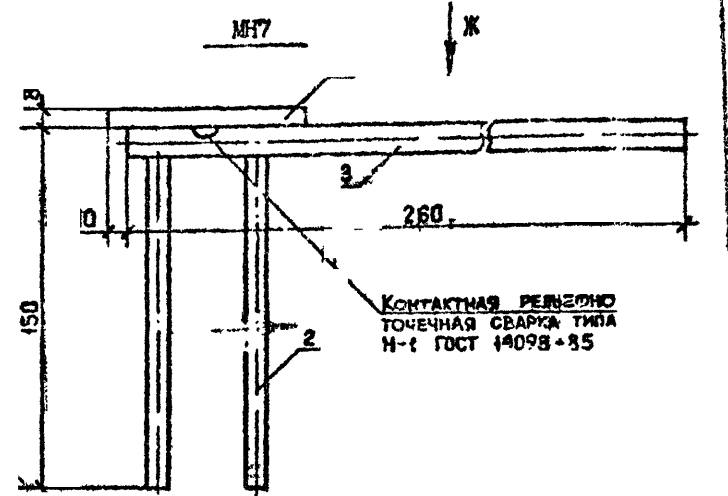
Взам.инв. №





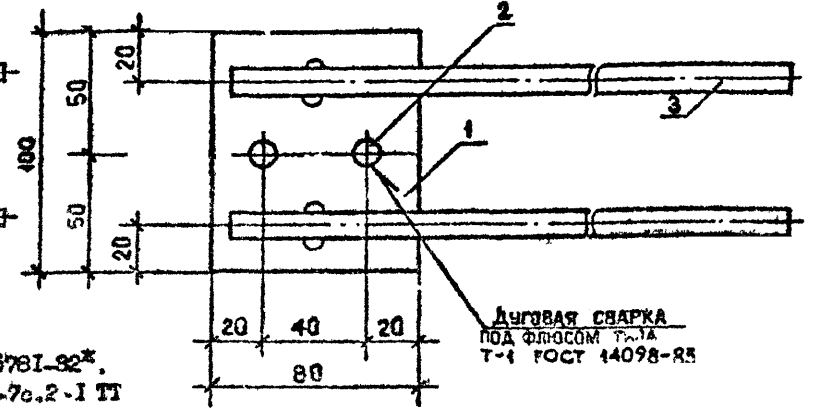
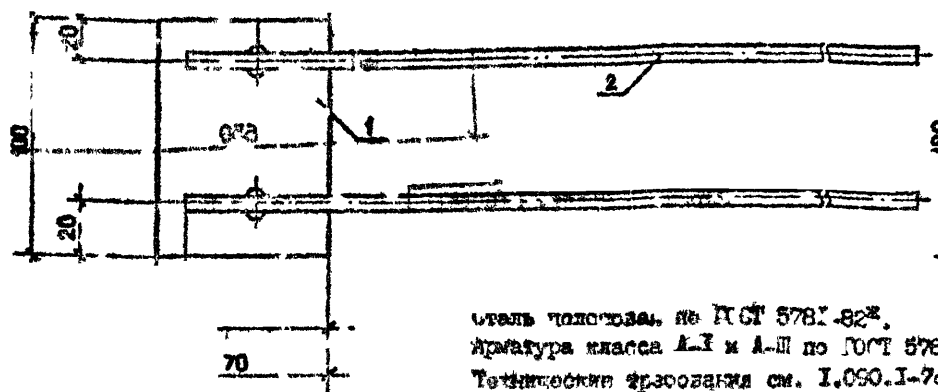
КОНТАКТНАЯ РЕЛЬСОВО-ТОЧЕЧНАЯ СВАРКА ТИПА Н-1 ГОСТ 14098-85

Вид Б



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

Вид Ж



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

сталь холоднокатаная по ГОСТ 5781-82\*,  
 деформация класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82\*,  
 Технические требования см. I.090.I-7с.2-I TT

Имя и подл. Подпись и дата

Марка закладной	Вид	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН6	1	полоса 8x70, L=100	1	0,44	0,82
	2	Ф8А-III, L=480	2	0,19	
МН7	1	полоса 8x70, L=100	1	0,50	1,09
	2	Ф8А-III, L=150	2	0,06	
	3	Ф12А-1, L=250	2	0,73	

Разраб.	Салехова	Лесен	5/8/8
Проверч.	Ш-лики	Буржанадзе	5/8/8
М.п.с.д.	Бахталадзе	Буржанадзе	5/8/8
И.контр.	Марк. для	Буржанадзе	5/8/8

**I.090.I-7с.2-I EI**

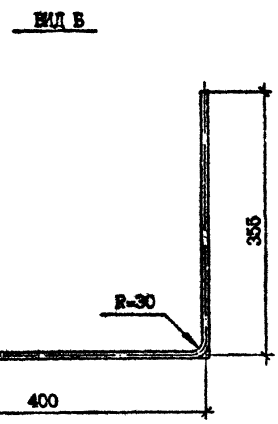
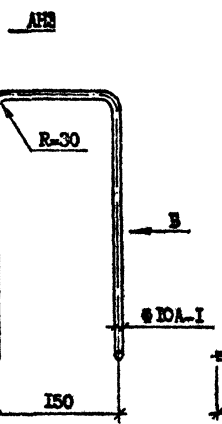
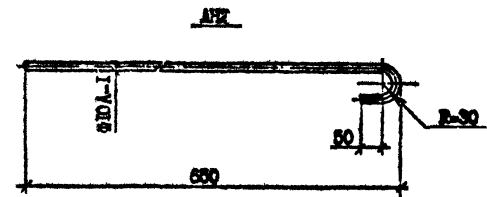
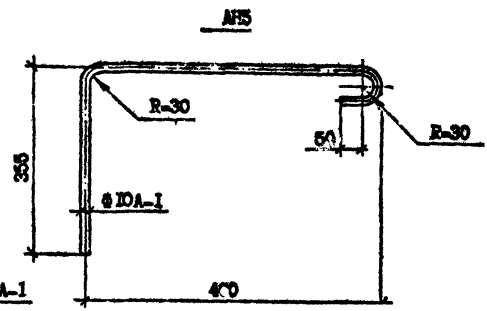
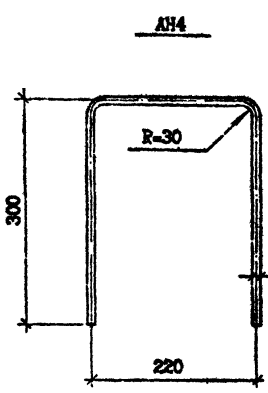
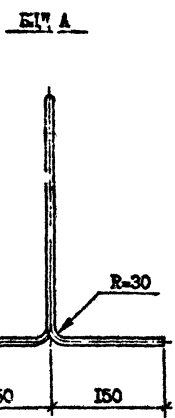
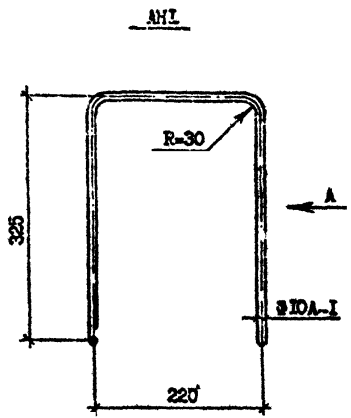
**ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН6, МН7**

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ТбилизНИИЭП

Контроль

Формат А3



Марка	Длина, мм	Масса, кг
AH1	1170	0,72
AH2	760	0,49
AH3	1260	0,78
AH4	825	5,10
AH5	760	0,47

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>1</sup>  
Технические требования см.  
I.090.I-7а.2-1 ТТ

Мас. 1 2 подл. Покрытие в Азия. В зам. марк. 144

Разработ.	Селихова	2021
Проверил	Шелли	2021
ТИП	Бурджанадзе	2021
Нач. отд.	Бектасова	2021
Инж. контр.	Маркиса	2021

I.090.I-7а.2-1 Б2

СТЕРЖЕНЬ АНКЕРНЫЙ  
AH1...AH5

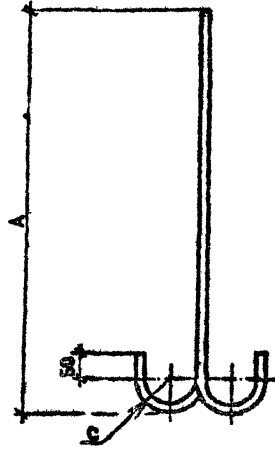
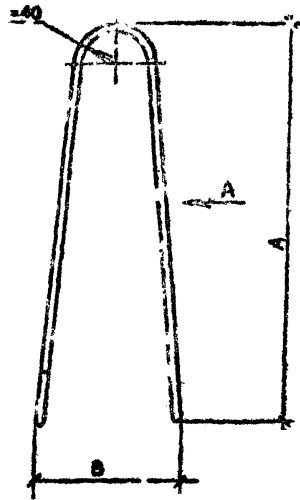
Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
Тех.Информ		

Контроль

Формат А3

СП1...СП6

ВИД А

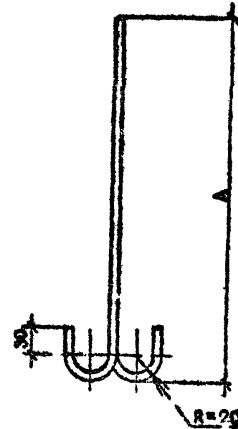
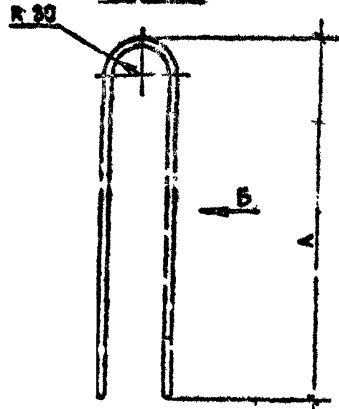


Марка	А, мм	В, мм	С, мм
СП1	560	-	-
СП2	680	-	-
СП3	550	170	20
СП4	630	190	20
СП5	700	210	30
СП6	780	210	30

Марка	Наименование	Масса,
СП1	Φ8А-I, L=1700	0,59
СП2	Φ10А-I, L=1550	0,96
СП3	Φ10Ас-II, L=1340	0,83
СП4	Φ12Ас-II, L=1500	1,33
СП5	Φ14Ас-II, L=1740	2,10
СП6	Φ16Ас-II, L=1900	3,00

СП1, СП2

ВИД Б



Технические требования см. I.090.L-7с.2-1 ТТ  
Арматура класса А-I и Ас-II по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>.

Изм. № подл. 1  
Исполн. в. в. в. в.  
1982-2-2-14

Разраб.	Самойлова	12	1982
Проверил	Шелуха	12	1982
ГИП	Бурджанадзе	12/10/82	1982
Нач. отд.	Бахтадзе	12/10/82	1982
И. контр.	Маришвили	12/10/82	1982

I.090.L-7с.2-1 БЗ

РЕШКА СЕРПОВИЧНАЯ  
СП1...СП6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Тбилизи 348/13ЭП

Кот. тр. 42

Формат А3

Марка элемента	Моделия асматурные																		Сред
	Арматура класса																		
	А-I			Ас-II			А-III			Вр-I									
	ГОСТ 5781-82 <sup>ж</sup>									ГОСТ 6727-80 <sup>ж</sup>									
	9	10		Итого	10	12	14	16	Итого	16	18	10	12	14	Итого	14	16	Итого	
1ПСО 30.33.3-III-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	8,88	9,63	8,20	5,82	-	32,53	5,40	11,19	16,59	65,62
1ПСО 30.33.3-2II-C	-	13,81		13,84	-	2,66	-	-	2,66	8,88	9,63	8,20	-	7,93	34,64	5,40	11,19	16,59	67,73
2ПСО 30.33.3-III-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	9,16	9,63	8,20	5,82	-	32,81	5,26	11,48	16,75	66,06
2ПСО 30.33.3-III-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	9,16	9,63	8,20	-	7,93	34,92	5,26	11,48	16,75	68,17
3ПСО 30.33.3-III-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	5,52	11,66	12,26	-	-	29,44	5,74	14,99	20,73	66,67
3ПСО 30.33.3-2II-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	8,46	14,87	8,20	5,82	-	37,35	5,74	11,61	17,35	71,20
4ПСО 30.33.3-III-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	5,60	11,66	12,26	-	-	29,72	5,50	15,49	20,99	67,21
4ПСО 30.33.3-2II-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	8,74	14,87	8,20	5,82	-	37,63	5,50	12,11	17,61	71,74
5ПСО 30.33.3-2II-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	5,40	11,66	11,67	-	-	28,73	5,44	14,76	20,20	65,43
6ПСО 30.33.3-2II-C	-	12,30		12,30	-	-	4,20	-	4,20	3,28	18,65	8,20	-	-	30,13	7,06	12,99	20,05	66,68
7ПСО 30.33.3-2II-C	-	12,30		12,30	-	-	4,20	-	4,20	3,28	18,65	8,20	-	-	30,13	7,06	12,99	20,05	66,68
1ПСО 32.33.3-III-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	5,52	11,66	12,26	-	-	29,44	7,47	17,07	24,54	70,48
1ПСО 32.33.3-2II-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	8,46	14,86	8,20	5,82	-	37,35	7,47	13,69	21,16	75,01
2ПСО 32.33.3-III-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	5,52	11,66	12,26	-	-	29,44	7,47	17,07	24,54	70,48
2ПСО 32.33.3-2II-C	-	13,84		13,84	-	2,66	-	-	2,66	8,46	14,86	8,20	5,82	-	37,35	7,47	13,69	21,16	75,01
1ПСО 60.33.3-III-C	-	25,97		25,97	-	-	8,40	-	8,40	14,92	15,46	16,40	12,08	-	58,86	10,06	22,41	32,47	125,7
1ПСО 60.33.3-2II-C	-	25,97		25,97	-	-	8,40	-	8,40	14,97	15,46	16,40	0,44	15,86	63,08	10,06	22,41	32,47	129,9
2ПСО 60.33.3-III-C	-	25,97		25,97	-	-	8,40	-	8,40	15,48	15,46	16,40	12,08	-	59,42	9,78	23,02	32,80	126,6
2ПСО 60.33.2-2II-C	-	25,97		25,97	-	-	8,40	-	8,40	15,48	15,46	16,40	0,44	15,86	63,64	9,78	23,02	32,80	130,8
3ПСО 60.33.3-III-C	-	25,97		25,97	-	-	8,40	-	8,40	8,20	16,90	24,52	0,44	-	50,06	10,40	30,08	40,48	124,9
3ПСО 60.33.3-2II-C	-	25,97		25,97	-	-	8,40	-	8,40	14,08	23,32	16,40	12,08	-	65,88	10,40	23,32	33,72	134,0
1ПСВ 30.33.3-III-C	-	14,49		14,49	1,66	-	-	-	1,66	8,88	9,63	8,20	5,82	-	32,53	8,88	6,20	15,08	63,76
1ПСВ 30.33.3-2II-C	-	14,49		14,49	1,66	-	-	-	1,66	8,88	9,63	8,20	-	7,93	34,64	8,88	6,20	15,08	65,87
2ПСВ 30.33.3-III-C	-	14,49		14,49	1,66	-	-	-	1,66	8,88	9,63	8,20	5,82	-	32,53	8,88	6,20	15,08	63,76
2ПСВ 30.33.3-2II-C	-	14,49		14,49	1,66	-	-	-	1,66	8,88	9,63	8,20	-	7,93	34,64	8,88	6,20	15,08	65,87
1ПСА 30.33.3-2II-C	-	16,89		16,89	-	2,66	-	-	2,66	8,38	14,69	8,20	5,82	-	37,09	7,64	14,23	21,87	78,51
1ПСА 30.33.3-2II-C	-	12,45		12,45	-	2,66	-	-	2,66	4,28	14,28	8,20	-	-	26,76	5,03	10,36	15,39	57,26
2ПСА 30.33.3-2II-C	-	12,45		12,45	-	2,66	-	-	2,66	4,28	14,28	8,20	-	-	26,76	5,03	10,36	15,39	57,26

Итого: 1000,00

Разраб.	Шоля	10/82	1000
Проверил	Салехона	10/82	1000
ГИП	Бурджамалдас	10/82	1000
Нач.отд.	Бахтадзе	10/82	1000
Н.контр.	Маркерия	10/82	1000

**1.090.1-7с.2-1 РС**

**ВЕДОМОСТЬ  
РАСХОДА СТАЛИ**

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилизНИИЭП

Марка стали	Идет ли закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса					Прекл.г.г.м.ч.						
	А-I		А-III			Р502306						
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*						
	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50		
1ПСО 30.33.3-1П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	73,86	
1ПСО 30.33.3-2П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	75,97	
2ПСО 30.33.3-1П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	74,30	
2ПСО 30.33.3-2П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	76,41	
3ПСО 30.33.3-1П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	74,91	
3ПСО 30.33.3-2П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	79,44	
4ПСО 30.33.3-1П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	75,45	
4ПСО 30.33.3-2П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	79,98	
5ПСО 30.33.3-2П-С	0,64	-	0,64	0,88	1,88	2,76	-	5,00	5,00	8,40	73,83	
6ПСО 30.33.3-2П-С	0,64	-	0,64	0,88	1,88	2,76	-	5,00	5,00	8,40	75,08	
7ПСО 30.33.3-2П-С	0,64	-	0,64	0,88	1,88	2,76	-	5,00	5,00	8,40	75,08	
1ПСО 32.33.3-1П-С	0,82	-	0,82	0,80	2,00	2,80	1,76	3,00	4,76	8,38	78,86	
1ПСО 32.33.3-2П-С	0,82	-	0,82	0,80	2,00	2,80	1,76	3,00	4,76	8,38	83,39	
2ПСО 32.33.3-1П-С	0,82	-	0,82	0,80	2,00	2,80	1,76	3,00	4,76	8,38	78,86	
2ПСО 32.33.3-2П-С	0,82	-	0,82	0,80	2,00	2,80	1,76	3,00	4,76	8,38	83,39	
1ПСО 60.33.3-1П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	133,9	
1ПСО 60.33.3-2П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	138,2	
2ПСО 60.33.3-1П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	134,8	
2ПСО 60.33.3-2П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	139,1	
3ПСО 60.33.3-1П-С	0,64	-	0,64	0,72	1,88	2,60	-	5,00	5,00	8,24	133,2	
3ПСО 60.33.3-2П-С	0,64	-	0,64	1,06	1,88	2,96	-	5,00	5,00	8,50	142,6	
1ПСО 30.33.3-1П-С	0,32	-	0,32	0,36	2,52	2,88	-	5,00	5,00	8,20	71,96	
1ПСО 30.33.3-2П-С	0,32	-	0,32	0,36	2,52	2,88	-	5,00	5,00	8,20	74,07	
2ПСО 30.33.3-1П-С	0,32	-	0,32	0,36	2,52	2,88	-	5,00	5,00	8,20	71,96	
2ПСО 30.33.3-2П-С	0,32	-	0,32	0,36	2,52	2,88	-	5,00	5,00	8,20	74,07	
1ПСО 30.33.3-1П-С	0,64	0,92	1,56	0,72	2,04	2,76	-	6,00	6,00	10,32	88,83	
1ПСО 30.33.3-2П-С	0,32	-	0,32	0,52	2,52	3,04	-	5,00	5,00	8,36	65,62	
2ПСО 30.33.3-2П-С	0,32	-	0,32	0,52	2,52	3,04	-	5,00	5,00	8,36	65,62	

Идет ли закладные  
Идет ли закладные  
Идет ли закладные

Изделия арматурные																		
Амплитуда класса																		
А-I				Ас-II				А-III				Вр-I				Всего		
ГОСТ 5781-82*														ГОСТ 6727-80*				
Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	Ø4	Ø5	Итого			
ЭПС 50.33.3-П-С	-	13,0	13,0	-	2,66	-	-	2,66	2,84	15,46	8,20	-	-	26,50	5,04	9,76	14,80	57,03
4ПСД 30.33.3-П-С	-	15,32	15,32	1,66	-	-	-	1,66	8,28	9,63	8,20	5,82	-	31,93	4,70	8,34	13,04	61,95
4ПСД 30.33.3-2П-С	-	15,32	15,32	1,66	-	-	-	1,66	8,28	9,63	8,20	-	7,93	34,04	4,70	8,34	13,04	64,06
ПСД 30.33.3-2П-С	-	11,55	11,55	-	2,66	-	-	2,66	5,08	11,48	11,67	-	-	28,23	5,74	15,04	20,78	63,22
ПС 30.33.3-П-С	-	12,29	12,29	-	-	4,20	-	4,20	2,84	16,90	-	-	-	19,74	2,44	7,36	9,80	48,03
ПС 24.33.3-П-С	-	10,83	10,83	-	-	4,20	-	4,20	2,84	14,28	-	-	-	17,12	2,10	5,84	7,94	40,09
ПС 18.33.3-П-С	-	9,34	9,34	-	2,66	-	-	2,66	2,84	14,28	-	-	-	17,12	2,10	4,40	6,50	35,62
ПС 12.33.3-П-С	-	6,60	6,60	1,66	-	-	-	1,66	2,84	11,66	-	-	-	14,50	1,76	3,04	4,80	27,56
ПС 20.16.3-П-С	-	6,78	6,78	-	2,66	-	-	2,66	6,20	-	-	-	-	6,20	1,44	4,60	6,04	21,68
ПС 32.33.3-П-С	-	12,29	12,29	-	-	-	6,00	6,00	2,84	17,70	-	-	-	20,54	4,17	9,42	13,59	52,42
2ПС 32.33.3-П-С	-	12,29	12,29	-	-	-	6,00	6,00	2,84	17,70	-	-	-	20,54	4,17	9,42	13,59	52,42
ПС 14.33.3-П-С	-	6,60	6,60	1,66	-	-	-	1,66	2,84	11,66	-	-	-	14,50	3,49	4,02	7,51	30,27
2ПС 14.33.3-П-С	-	6,60	6,60	1,66	-	-	-	1,66	2,84	11,66	-	-	-	14,50	3,49	4,02	7,51	30,27
ПСН 60.10.3-П-С	-	12,26	12,26	-	-	-	-	-	3,85	-	-	-	-	3,85	4,94	-	4,94	21,05
ПСН 30.10.3-П-С	-	5,72	5,72	-	-	-	-	-	2,56	-	-	-	-	2,56	2,51	-	2,51	10,79
ПСН 18.10.3-П-С	1,06	2,31	3,37	-	-	-	-	-	2,13	-	-	-	-	2,13	1,56	-	1,56	7,06
ПСН 12.10.3-П-С	1,06	1,11	2,17	-	-	-	-	-	1,70	-	-	-	-	1,70	1,03	-	1,03	4,90
1ПСН 32.10.3-П-С	-	6,10	6,10	-	-	-	-	-	2,56	-	-	-	-	2,56	3,08	0,56	3,64	12,30
2ПСН 32.10.3-П-С	-	6,10	6,10	-	-	-	-	-	2,56	-	-	-	-	2,56	3,08	0,56	3,64	12,30
1ПСН 14.10.3-П-С	1,06	1,49	2,55	-	-	-	-	-	1,70	-	-	-	-	1,70	1,60	0,56	2,16	6,41
2ПСН 14.10.3-П-С	1,06	1,49	2,55	-	-	-	-	-	1,70	-	-	-	-	1,70	1,60	0,56	2,16	6,41

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

1.090.1-2с.2-1 РС

Лист

3

Копирован

Формат А3

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

Л.с. 1.090.1-76. Форм. 2-1

Имя, № маш.	Дата, мес, год