

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 - 5**

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ ТОЛЩИНОЙ  
**400** мм ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧ-  
НОСТЬЮ **9** БАЛЛОВ

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.090.1-7с

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

выпуск 2 - 5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ ТОЛЩИНОЙ  
400 мм ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧ-  
НОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАН  
ТемлЗНИИЭП

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕН  
Госкомархитектуры. Приказ № 128  
от 13.09.91  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
Толкенидзе с 01.02.92  
Приказ № 123 от 17.09.91

У.к. I.090.I-7c.2-5

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
I.090.I-7c.2-5 ТТ	Технические требования	4
01	Панель ПКО 30.33.4-III-C9	8
	ИКС 30.33.4-2I-C9, ЗКСО 30.33.4-III-C9	
	ЗКСВ 30.33.4-2I-C9	
02	Панель ЗКСО 30.33.4-III-C9	8
	ЗКСО 30.33.4-2I-C9, АКСО 30.33.4-III-C9	
	АКСО 30.33.4-2I-C9	
03	Панель ЗКСО 30.33.4-2I-C9	9
04	Панель БКСО 30.33.4-2I-C9	9
	ГКСО 30.33.4-2I-C9	
05	Панель ПКО 33.33.4-III-C9	10
	ИКС 33.33.4-2I-C9	
06	Панель ЗКСО 33.33.4-III-C9	10
	ЗКСО 33.33.4-2I-C9	
07	Панель ПКО 60.33.4-III-C9	11
	ИКС 60.33.4-2I-C9, ЗКСО 60.33.4-III-C9,	
	ЗКСО 60.33.4-2I-C9	
08	Панель ЗКСО 60.33.4-III-C9	12
	ЗКСО 60.33.4-2I-C9	
09	Панель ПКС 30.33.4-III-C9	13
	ПКС 30.33.4-2I-C9	
10	Панель ЗКС 30.33.4-III-C9	13
	ЗКС 30.33.4-2I-C9	
11	Панель ПСД 30.33.4-2I-C9	14
12	Панель ПКСД 30.33.4-2I-C9	14
13	Панель ЗКСД 30.33.4-2I-C9	15
14	Панель ЗКСД 30.33.4-2I-C9	15
15	Панель АКСД 30.33.4-III-C9	16
	АКСД 30.33.4-2I-C9	
16	ПСД 30.33.4-2I-C9	16
17	Панель ПС 30.33.4-II-C9	17
18	Панель ПС 24.33.4-2-C9	17
19	Панель ПС 18.33.4-2-C9	18
20	Панель ПС 12.33.4-2-C9	18
21	Панель ПС 30.16.4-II-C9	19
22	Панель ПС 33.33.4-2-C9	19
23	Панель ПС 15.33.4-2-C9	20
24	Панель ЗКС 33.33.4-2-C9	20
25	Панель ЗКС 15.33.4-2-C9	21

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
I.090.I-7c.2-5 26	Панель ПСИ 60.10.4-II-C9	21
27	Панель ПСИ 30.10.4-II-C9	22
28	Панель ПСИ 15.10.4-II-C9	22
29	Панель ПСИ 12.10.4-II-C9	23
30	Панель ПСИ 33.10.4-II-C9	23
31	Панель ЗПСИ 33.10.4-II-C9	24
32	Панель ПСИ 15.10.4-II-C9	24
33	Панель ЗПСИ 15.10.4-II-C9	25
41	Указ оладубочная	26
34	Каркас пространственный	36
	ИКО 30.33-I, ИКО 30.33-2	
35	Каркас пространственный	37
	ЗКО 30.33-I, ЗКО 30.33-2	
36	Каркас пространственный	38
	ЗКО 30.33-I, ЗКО 30.33-2	
37	Каркас пространственный	39
	АКО 30.33-I, АКО 30.33-2	
38	Каркас пространственный	40
	БКО 30.33-2	
39	Каркас пространственный	41
	БКО 30.33-2	
40	Каркас пространственный	42
	ГКО 30.33-2	
41	Каркас пространственный	43
	ИКО 33.33-I, ИКО 33.33-2	
42	Каркас пространственный	44
	ЗКО 33.33-I, ЗКО 33.33-2	
43	Каркас пространственный	45
	ИКО 60.33-I, ИКО 60.33-2	
44	Каркас пространственный	47
	ЗКО 60.33-I, ЗКО 60.33-2	
45	Каркас пространственный	49
	ЗКО 60.33-I, ЗКО 60.33-2	
46	Каркас пространственный	51
	ЗНС 30.33-I, ЗНС 30.33-2	

Разработчик	Составитель	Проверенный	И.В.В.
И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.
И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.
И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.
И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.
И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.
И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.
И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.
И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.
И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.

I.090.I-7c.2-5

СОДЕРЖАНИЕ

Страниц	Лист	Листов
Р	Т	2
Тема: ИР#131		

В.В. 1.090.1-7с.2-5

Изм. № 0000 Прогноз в.д.п. Дата ...

Обозначение документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.090.1-7с.2-5 47	Каркас пространственный 2КЭВ 30.33-1, 2КЭВ 30.33-2	52	1.090.1-7с.2-5 82	Каркас КР15, КР16	94
48	Каркас пространственный КИД 30.33-2	53	83	Каркас КР17, КР18	94
49	Каркас пространственный ИИД 30.33-2	54	84	Сетка С1...С4	96
50	Каркас пространственный 2ИД 30.33-2	55	85	Сетка С5	96
51	Каркас пространственный 2КД 30.33-2	56	86	Сетка С6	96
52	Каркас пространственный 4ИД 30.33-1, 4ИД 30.33-2	57	87	Сетка С7	97
53	Каркас пространственный КИД 30.33-2	58	88	Сетка С8, С10	98
54	Каркас пространственный КИ 30.33	59	89	Сетка С9, С11, С12	98
55	Каркас пространственный КИ 24.33	60	90	Сетка С13...С17	99
56	Каркас пространственный КИ 18.33	61	91	Сетка С18, С19	99
57	Каркас пространственный КИ 12.33	62	92	Издание закладное ИИ1, ИИ2	100
58	Каркас пространственный КИ 30.16	63	93	Издание закладное ИИ3, ИИ4	101
59	Каркас пространственный ИКИ 33.33	64	94	Стержень анкеры АИ1...АИ4	102
60	Каркас пространственный ИКИ 15.33	65	95	Петля стropовочная СИ1, СИ2	103
61	Каркас пространственный 2КИ 33.33	66	96	Петля стropовочная СИ3...СИБ	103
62	Каркас пространственный 2КИ 15.33	67	РС	Расход стали	104
63	Каркас пространственный КИИ 60.10	68			
64	Каркас пространственный КИД 30.10	69			
65	Каркас пространственный КИИ 18.10	70			
66	Каркас пространственный КИИ 12.10	71			
67	Каркас пространственный ИКИ 33.10	72			
68	Каркас пространственный 2КИИ 33.10	73			
69	Каркас пространственный ИКИ 15.10	74			
70	Каркас пространственный 2КИИ 15.10	75			
71	Узел арматурная	76			
72	Каркас укрупнительной сборки СКР1, СКР2	88			
73	Каркас укрупнительной сборки СКР3	88			
74	Каркас укрупнительной сборки СКР4	89			
75	Каркас укрупнительной сборки СКР5	89			
76	Каркас укрупнительной сборки СКР6	90			
77	Каркас укрупнительной сборки СКР7	90			
78	Каркас КР1...КР4	91			
79	Каркас КР5, КР6	92			
80	Каркас КР7	92			
81	Каркас КР8...КР12	93			
	Каркас КР13, КР14	93			

1.090.1-7с.2-5

1. Общие данные.

Выпуск 2-5 "Панели наружных стен однослойные толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичности 9 баллов. Рабочие чертежи" входит в состав серии 1.090.1-7с "Сборные железобетонные конструкции межведового применения для крупнопанельных общественных, административных и бытовых зданий с высотой этажа 3,3 м для строительства в районах сейсмичности 7,8 и 9 баллов."

Выпуск содержит сборочные чертежи панелей, пространственных каркасов, арматурных и закладных изделий, опалубочные и арматурные узлы, спецификации, подборку стали панелей наружных стен.

Панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП П-7-81 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования"; СНиП 2.03.01-84<sup>X</sup> "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования", постановлением Госстроя СССР от 11 марта 1981 г. № 34 "О повышении расчетных сопротивлений металлопроката, используемого при изготовлении строительных конструкций", "Пособия по проектированию жилых зданий. Выпуск 3. Конструкции жилых зданий" (к СНиП 2.03.01-85).

2. Конструкция панелей.

2.1. Панели запроектированы из легкого бетона на пористых неорганических заполнителях класса В10 для панелей с проемами, класса В7,5 для панелей без проемов. Толщина панелей 400 мм, высота панелей 3275 мм и 1625 мм, парапетных - 1000 мм. В качестве заполнителя применен гранит керамзитовый по ГОСТ 9759-83. Морозостойкость бетона должна быть не менее F50. Объемная масса легкого бетона в панелях (в высушенном до постоянной массы состоянии) принята в пределах 1000 - 1100 кг/м<sup>3</sup>.

Отделка наружных поверхностей панелей принята в виде декоративного слоя растисра марки Ш100, толщиной 20 мм. Цвет и вид отделки назначается при привязке к конкретному проекту.

Вертикальные грани наружного слоя панелей закрываются из условий устройства стыков, заделываемых герметиком, с поставкой отводом воды, случайно проникшей в вертикальные стыки, для чего них предусмотрены каналы (декомпрессионная полость). На нижней горизонтальной грани также предусмотрена декомпрессионная полость. По горизонтальным и вертикальным граням панелей предусмотрены шпунты, арматурные выпуски и закладные детали для соединения па-

нелей между собой, с внутренней стеной и перекрытием. На черновой горизонтальной грани предусмотрено строповочные петли.

В панелях устройены непрерывные арматурные пояса-обвязки в виде расположенных в теле стеновых панелей продольных арматурных элементов из двух стержней. Арматурные элементы поясов-обвязок расположены в двух уровнях - в верхней и нижней частях панелей; арматура поясов в местах стыка панелей сворачивается между собой.

Устройство непрерывных по всему контуру здания арматурных поясов-обвязок в наружных реновах панелей 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 в каждом уровне связей - сваркой арматурных выпусков и сваркой закладных деталей, установленных в теле смежных панелей. На верхней горизонтальной грани установлены строповочные петли и закладные детали.

Панели без проемов и простенки шириной более 450 мм панелей с проемами армированы конструктивно. Простенки шириной менее 450 мм и перемычки панелей армированы по расчету на унифицированные нагрузки 600 кг/м<sup>2</sup> (6,88 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 форму при обустройстве в соответствии с проектом, включая петлевые выпуски и закладные детали. Пространственные каркасы состоят из каркасов укрупнительной сборки, отдельных стержней, петлевых выпусков и закладных деталей. Каркасы укрупнительной сборки (СКР) устанавливаются в перемычках панелей и состоят из двух гнутых сеток и отдельного стержня. Плоские каркасы (КР) устанавливаются по торцам панелей и вдоль проемов. Сетка (С) устанавливается по контуру проемов у наружного слоя панели. Собранные пространственные каркасы выполняются из сборочных единиц и деталей при помощи контактной сварки клещами и специальных кондукторов.

Г.К. 1.090.1-7с вып. 2-5

Изм. № 0001. Проект № 11. Взам. инв. №

Разработчик	Верховский	1986
Проектировщик	Шонга	1986
ГИП	Будименко	1986
Нач. отд.	Будименко	1986
И.контр.	Мандарин	1986

1.090.1-7с.2-5 1Т

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Стадия	Лист	Из всего
Р	1	
Томский ЭП		

Арматурная сталь принята в соответствии со СНИП 2.03.01-84\* и тиском Гострострой СССР от 15 апреля 1980 г. № 42-# "О мерах по предотвращению перерасхода арматурной стали при проектировании и изготовлении железобетонных конструкций для промышленного, жилищно-гражданского и сельского строительства": для плоских каркасов, сеток и отдельных стержней - сталь класса А-III марки 35ГС по ГОСТ 5781-82\* и класса Вр-I по ГОСТ 5727-80; для монтажных петель (анкеров) - сталь класса А-I марки ВСтЗпс2 по ГОСТ 5781-82\*; для строповочных петель - сталь класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82\* и сталь класса А-I марки ВСтЗпс2 по ГОСТ 5781-82\*. Для закладных деталей - сталь класса А-III марки 35ГС по ГОСТ 5781-82\* и полосовая сталь по ГОСТ 103-76\* марки ВСтЗпс5 по ГОСТ 380-71\*\*.

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

### 3. Изготовление панелей

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

3.1.1. Панель изготавливается в горизонтальных формах фасадной стороной вниз.

3.1.2. Арматурание панелей производится старыми пространственными каркасами, которые затанавливаются в форму в собранном виде при закрытых бортах. Все петлевые выпуски фиксируются в проектом положении бортовыми коробочками формы. Фиксация пространственных каркасов в проектом положении в форме должна обеспечиваться при помощи властмассовых или цементных фиксаторов.

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

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

Контроль качества при изготовлении должен производиться путем систематического поперечного контроля; прочности бетонных кубов и арматуры; точности укладки пространственных каркасов; толщины защитных слоев.

Заполнение проемов столярными изделиями производится на заводе после термообработки панелей. Для крепления деревянных коробов окон и балконных дверей в панелях предусмотрены деревянные антисептированные пробки. Столярные изделия приняты для толщины панелей 400мм по ГОСТ 11214-86.

Для предотвращения от коррозии лицевых поверхностей закладных деталей они должны быть покрыты антикоррозионной обмазкой слоем 0,5мм. Максимальная прочность бетона к моменту отпуска изделия с завода, если она не оговорена в проекте, должна быть не менее 80% проектной марки бетона, влажность панелей не должна быть более 12%.

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

3.2.1. Объект ренку наружную поверхность.

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

2.2.2. Промеги в панелях должны быть заделаны оконными и дверными остекляемыми блоками с установленными подоконными досками в слывах. Оконные и дверные блоки по наружному контуру в местах примыкания к бетону панелей должны быть герметизированы.

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

3.4. Превед отжастойкости изделий - 2,5 часа.

1.090.1-7с.2-5 ПТ

Лист

2

Контроль

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с.2-5

Имя, М.подп., Подпись и дата, Взам. в лист

#### 4. Указания по применению

Хранение и транспортирование панелей должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84. Подъем панелей производится с применением самобалансирующихся траверс, обеспечивающих вертикальное положение панелей, наклон строп к вертикали допускается не более  $15^\circ$ . Спирание панелей при хранении и транспортировании должно производиться на опорные прокладки (деревянные, резиновые и т.п.).

#### 5. Маркировка панелей

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

Первая группа означает:

- в панелях с оконными и дверными проемами - отличие в размерах или расположении проема, отличие в расположении вертикальных торцов панели (зеркальность);

- в панелях без проемов - отличие в расположении вертикальных торцов панелей (зеркальность);

Группа букв означает:

- ПСО - панель стеновая с оконным проемом;
- ПСМ - панель стеновая для лестничных клеток;
- ПСД - панель стеновая с дверным проемом;
- ПС - панель стеновая без проема (глухая);
- ПСА - панель стеновая арочная;
- ПСН - панель стеновая перешитая.

Вторая группа цифр (записаны через точку) обозначает габарит панели (длина, высота, толщина) в дециметрах.

Последующая буква "П" означает вид бетона - бетон на пористых заполнителях.

Последняя цифра в марке означает тип несущей способности перемычки панели:

1 - унифицированная нагрузка  $600 \text{ кг/м}^2$  (5,88 кПа) на перекрытие пролетом 7,2м;

2 - унифицированная нагрузка  $800 \text{ кг/м}^2$  (7,94 кПа) на перекрытие пролетом 7,2м.

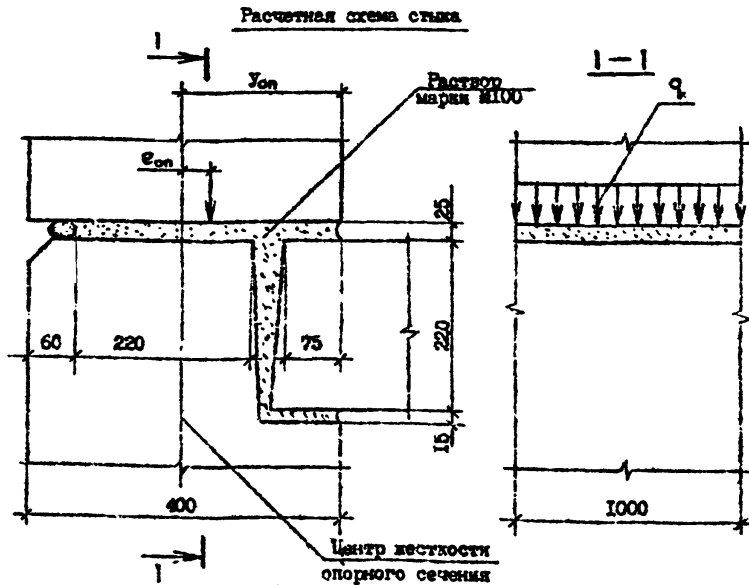
Индекс "С9" в конце марки означает для применения в районах сейсмичность 9 баллов.

Марки проставляются на чертежах и спецификациях проекта в заказах заводам - изготовителям и на наделях. Каждая изготовленная панель должна иметь маркировку согласно ГОСТ 13015.2-81\* "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки", выполненную несмазываемой краской. Должны быть нанесены: марка панели, номер предприятия, масса панели, дата изготовления.

Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

#### 6. Расчетные нагрузки панели

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



I.090.1-7с.2.5 ТТ

Копировать

Формат А3

Лист

3

т.к. I.090.1-7с.2.5

Имя, И.П.Ф., Подпись, в дату, Дата изд.

Расчетная нагрузка на стик панелей ( $V_{оп} = 21,8 \text{ см}$ )

$E_{оп}, \text{ см}$	$q, \text{ тс/м}$	$E_{оп}, \text{ см}$	$q, \text{ тс/м}$
0	70	0	70
0	57	0	57
0	49	0	49
0	46	0	46
0	43	0	43
0	39	0	39
0	37	0	37
0	36	0	36
0	33	0	33

**Несущая способность перемычек**

на изгиб от вертикальной нагрузки (от опирающейся на перемычку перекрытия) и на усадка от перекоса рачного  $l/2000$  пролета перемычки, возникающего при изгибе стены в собственной плоскости. При типе несущей способности перемычки I погонная нагрузка равна 3,35 т/м, при типе 2 - 4,07 т/м.

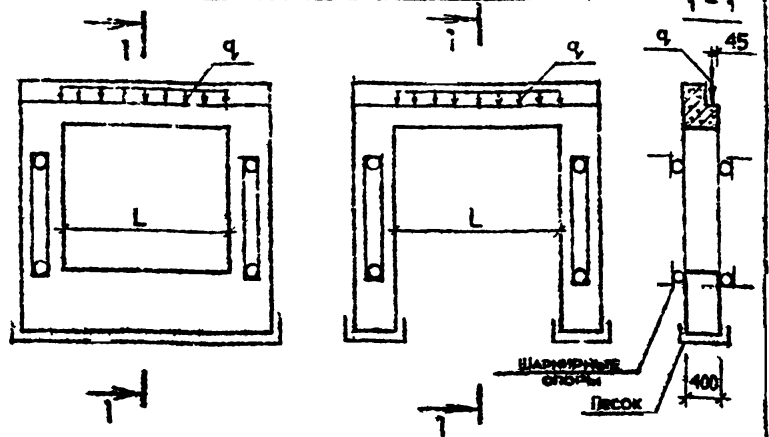
**7. Схемы испытаний и контрольные нагрузки**

Испытание панелей в сдвиге на прочность и трещиностойкость проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 3829-85 нагдуваем конструкциям до контролируемого предельного состояния путем силового воздействия. Панели признаются годными если результаты испытаний сборных конструкций удовлетворяют всем требованиям по прочности, трещиностойкости и жесткости

Контрольная ширина раскрытия трещин равна 0,25 мм.

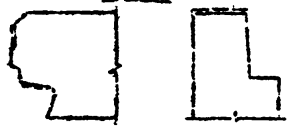
Величина коэффициента С для определения контрольных нагрузок по проверке прочности в зависимости от возможного характера разрушения принята согласно ГОСТ 8829-85 и паспма Госстроя СССР от 12 февраля 1988 г. № 17-Д "Об оценке прочности железобетонных элементов при испытании их в соответствии с ГОСТ 8829-85".

Схемы спирания и загрузки панелей при испытании.



Тип несущей способности перемычки	Пролет перемычки $l$ / см /	Контрольные нагрузки $q$ при испытании / т/м /						
		по прочности		по трещиностойкости	по жесткости			
		$C=1,25$	$C=1,6$		$q$	контрольный прогиб в среднем пролете / см /		
1	211,0	4,19	5,36	3,35	3,33	0,15		
	181,0	4,19	5,36				3,35	0,07
2	211,0	5,09	6,51	4,07	4,07	0,15		
	181,0	5,09	6,51				4,07	0,08
	91,0	5,09	6,51				4,07	0,04

РИС.1



Пунктирной линией обозначена контролируемая часть панели и точку проверки жесткости. Материалу для грунтовки должны применяться в соответствии с данными конкретного проекта.

1.090.1-7с.2Б Т?

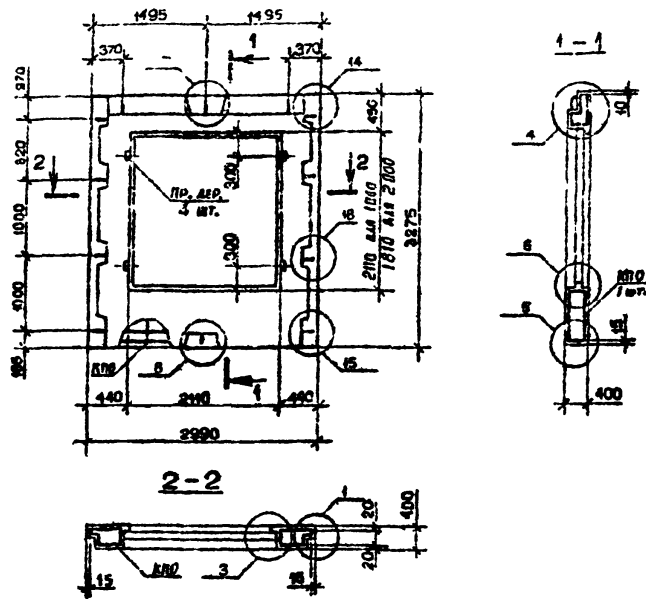
Лист 4

т.к. 1.090.1-7с вып.2-б

Имя, Фамилия, Подпись и дата  
1988 г. 2. 10



Т.К. 1.090.1-7с. шаг.2-5



Вид панели дан с внутренней стороны  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66  
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2.5 34,35  
 Стальные уголки см. 1.090.1-7с.2.5 Д1

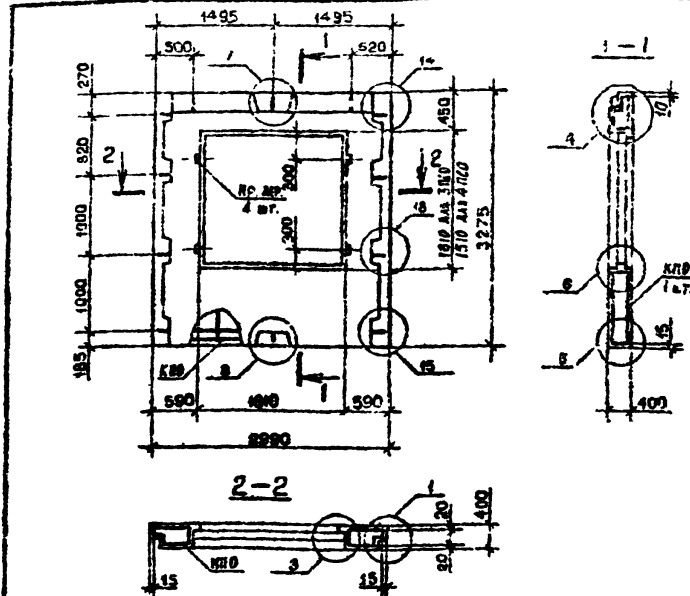
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон лег. D 1100	Раствор цементный M100	Пр.дер. 60x100 L=100	
ЛПСО 30.33.4-III-С9	ВПСО 30.33-1	1,77	0,10	0,002	1,95
ЛПСО 30.33.4-2II-С9	ВПСО 30.33-2	2,01	0,11	0,002	2,21

Разраб.	Борозниш	Ш-12/2	Л.С.С.	1.090.1-7с.2-5 02				
Проектир.	Шеня	Л.С.С.	Л.С.С.					
ПНП	Бурдманов	Л.С.С.	Л.С.С.					
Исполн.	Баталов	Л.С.С.	Л.С.С.					
Материал	Баталов	Л.С.С.	Л.С.С.	Панель	ЛПСО 30.33.4-III-С9	Стальная	Пист	Пистов
					ЛПСО 30.33.4-2II-С9	Р		
					ЛПСО 30.33.4-III-С9	Тех.ЗВН13П		
					ЛПСО 30.33.4-2II-С9			
Л.С.С.	М.р.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.					

Коскоров

Формат А4



Вид панели дан с внутренней стороны  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66  
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2.5 36, 37  
 Опалубочные уголки см. 1.090.1-7с.2-5 Д1

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон лег. D 1100	Раствор цементный M100	Пр.дер. 60x100 L=100	
ЛПСО 30.33.4-III-С9	ВПСО 30.33-1	2,22	0,12	0,002	2,44
ЛПСО 30.33.4-2II-С9	ВПСО 30.33-2	7,43	0,13	0,002	2,68

Разраб.	Борозниш	Ш-12/2	Л.С.С.	1.090.1-7с.2-5 02				
Проектир.	Шеня	Л.С.С.	Л.С.С.					
ПНП	Бурдманов	Л.С.С.	Л.С.С.					
Исполн.	Баталов	Л.С.С.	Л.С.С.					
Материал	Баталов	Л.С.С.	Л.С.С.	Панель	ЛПСО 30.33.4-III-С9	Стальная	Пист	Пистов
					ЛПСО 30.33.4-2II-С9	Р		
					ЛПСО 30.33.4-III-С9	Тех.ЗВН13П		
					ЛПСО 30.33.4-2II-С9			
Л.С.С.	М.р.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.					

Коскоров

Формат А4









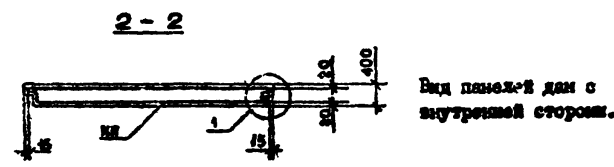
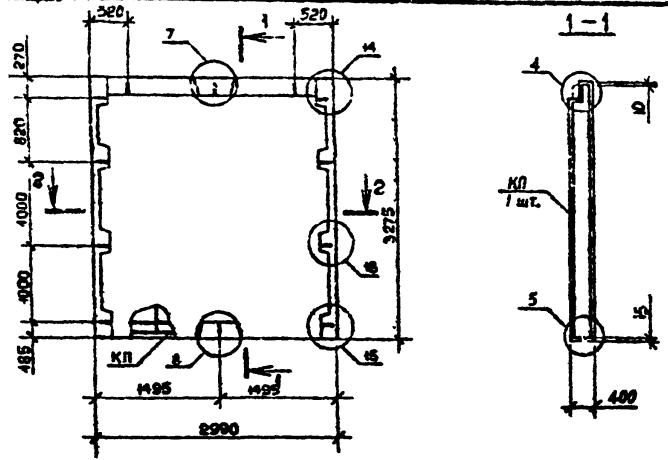












Вид панелей для с внутренней стороны.

Сопутствующие узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.  
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 54

Марка панелей	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>		Масса, т
		Бетон лег-кий В7,5 Д 1100	Раствор цемент. М100	
ПС 30.33.4-П-С9	КП 30.33	3,46	0,19	3,80

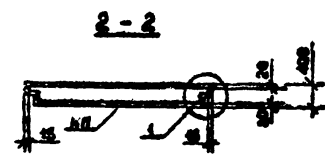
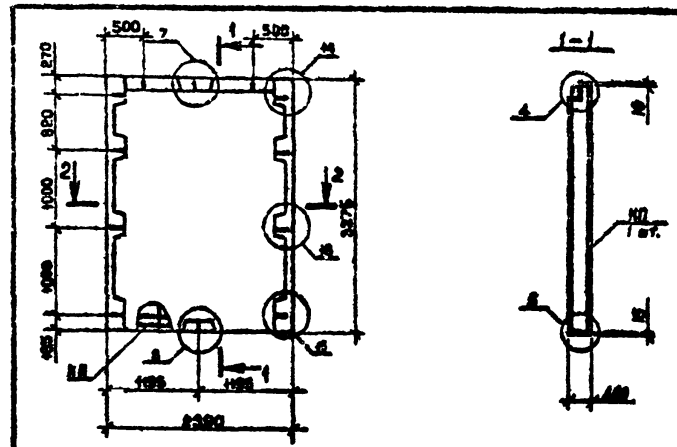
1.090.1-7с.2-5 Д7

Итого  
ПС 30.33.4-П-С9

Статус	Лист		Листов
	Р	И	

Фин. № подл. Измен. и дата. (Дата, стр. 1)

Разработ.	Бурдугалия	21.01.70
Проверил	Шалия	21.01.70
ГМП	Бурдугалия	21.01.70
Исполн.	Бурдугалия	21.01.70
Инженер	Маргарит	21.01.70



Вид панелей для с внутренней стороны.

Сопутствующие узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.  
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 55

Марка панелей	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>		Масса, т
		Бетон лег-кий В7,5 Д 1100	Раствор цемент. М100	
ПС 24.33.4-П-С9	КП 24.33	2,73	0,15	2,00

1.090.1-7с.2-5 Д8

Итого  
ПС 24.33.4-П-С9

Статус	Лист		Листов
	Р	И	

Фин. № подл. Измен. и дата. (Дата, стр. 1)

Разработ.	Бурдугалия	21.01.70
Проверил	Шалия	21.01.70
ГМП	Бурдугалия	21.01.70
Исполн.	Бурдугалия	21.01.70
Инженер	Маргарит	21.01.70







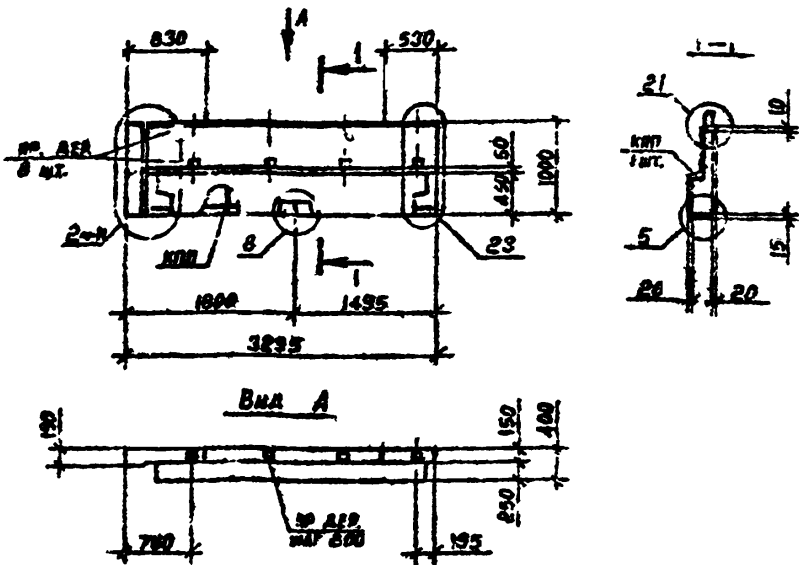








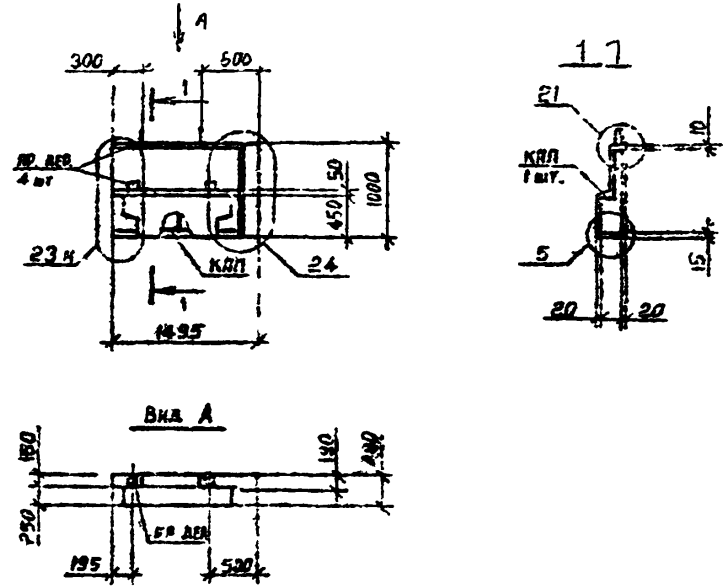
Т.к. I 090.1-7с.2-5



Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Опалубочные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д1.  
 Пространственные каркасы см. I.090.1-7с.2-5 69  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>XX</sup>.

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон лег-ый В15 D 100	Раствор цемент. М100	Пр. пер. 50x100 L=100	
2КП 33.10.4-П-С9	2КП 33.10	0,78	0,06	0,004	0,89
I.090.1-7с.2-5 3I					
Панель					
2КП 33.10.4-П-С9					
Т6ЛЗНД13Г					

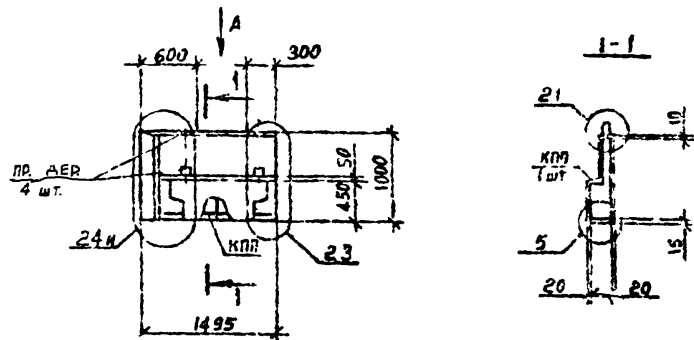
Контроль формат А4



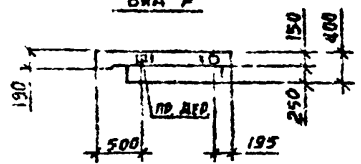
Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Опалубочные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д1.  
 Пространственные каркасы см. I.090.1-7с.2-5 69  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>XX</sup>.

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
		Бетон лег-ый В15 D 100	Раствор цемент. М100	Пр. пер. 50x100 L=100	
1КП 15.10.4-П-С9	1КП 15.10	0,34	0,03	0,002	0,39
I.090.1-7с.2-5 3P					
Панель					
1КП 15.10.4-П-С9					
Т6ЛЗНД13Г					

Контроль формат А4



Вид А



Вид панели дан с внутренней стороны.  
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.  
 Пространственный каркас см. 1.090.1-7с.2-5 70  
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66<sup>XX</sup>.

т.к. 1.090.1-7с. вып.2-5

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка панели	Марка проектантского каркаса	Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса, т
			Бетон лег. D 1100	Раствор цемент. М100	др.дер. 50x100 L=100			
			ЗПСИ 15.10.4-П-С9	ЗПСИ 15.10	0,34	0,03	0,002	0,39
Разработ.	Ведомость	2.2.2	1.090.1-7с.2-5 33					
Проверил	Школа	2.2.2						
ГИП	Бурдужалов	2.2.2						
Исполн.	Богданов	2.2.2	Панель ЗПСИ 15.10.4-П-С9			Стадия	Лист	Листов
И.Контр.	Мельничер	2.2.2				Р		
			Пом.ЗНИИЭП					

Копировал

Формат А4

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработ		2.2.2	Старший Лист	Листов
			Проверил		2.2.2		
			ГИП	Бурдужалов	2.2.2	Р	
			Исполн.	Бектаев	2.2.2		
			И.Контр.	Мельничер	2.2.2	Пом.ЗНИИЭП	

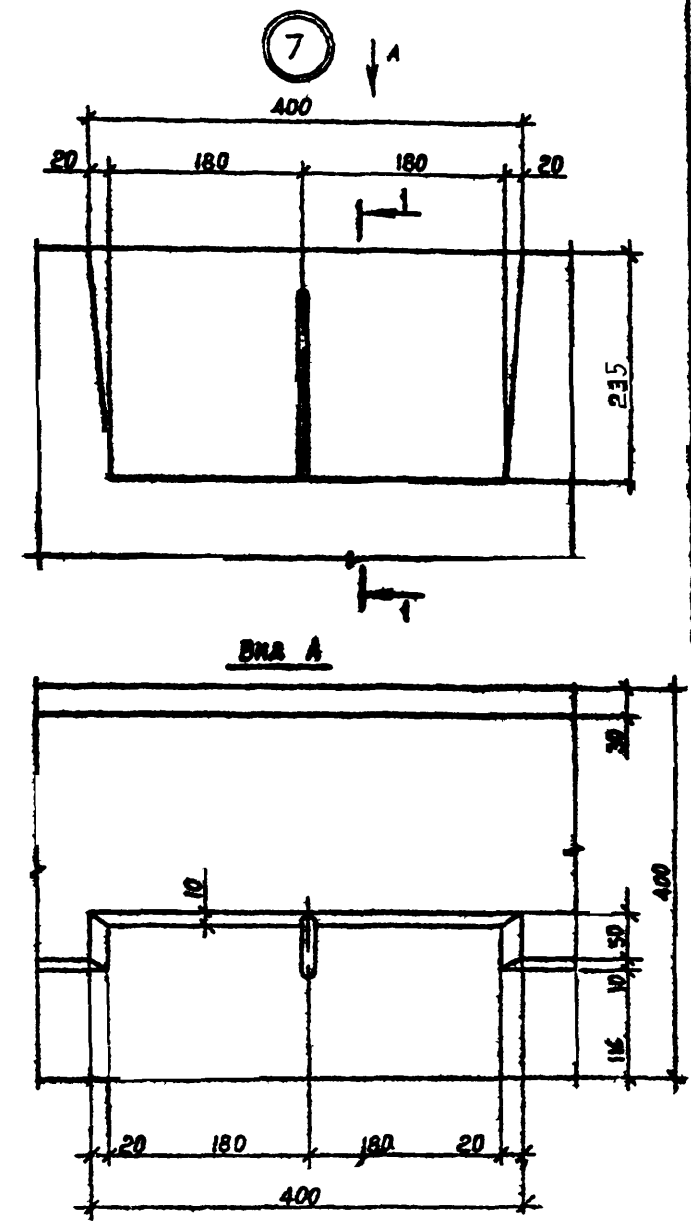
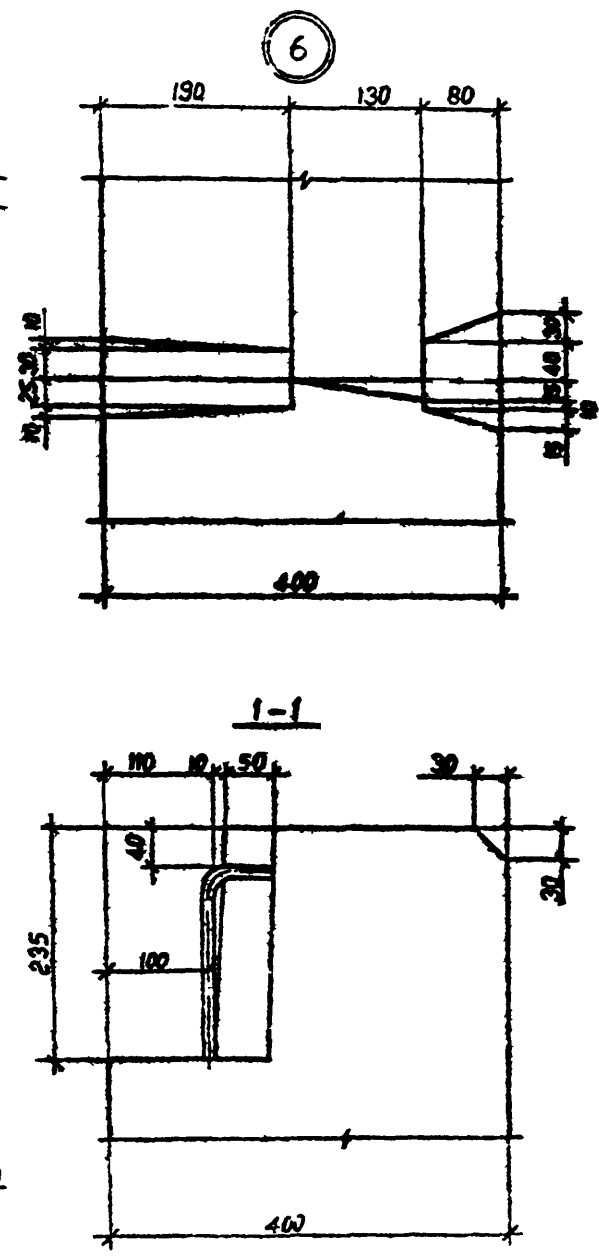
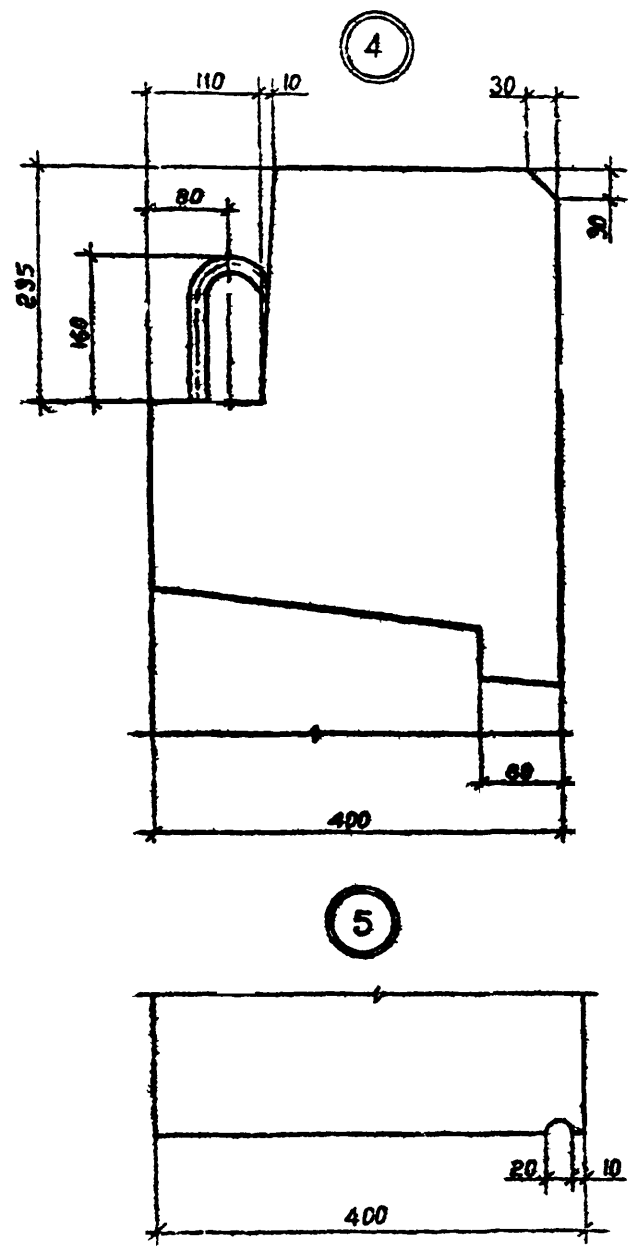
Копировал

Формат А4



Т.к. 1.090.1-7с. мин 2-5

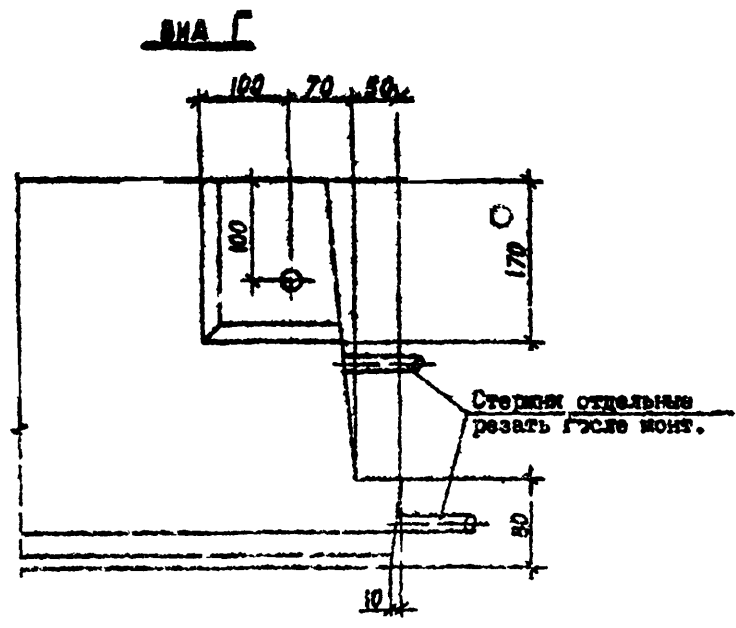
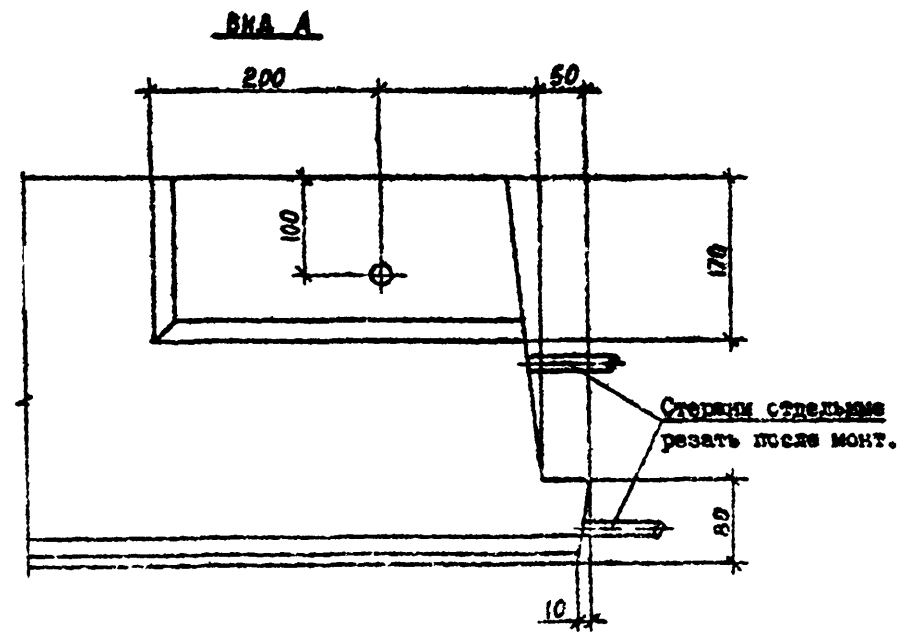
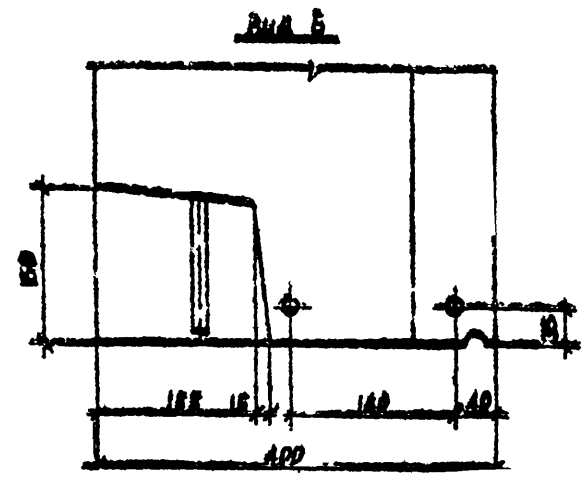
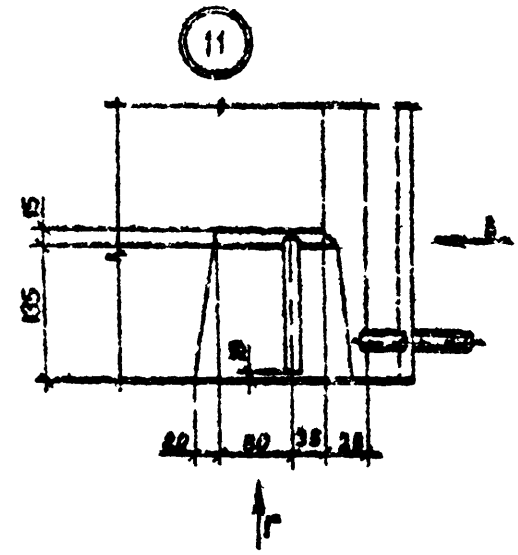
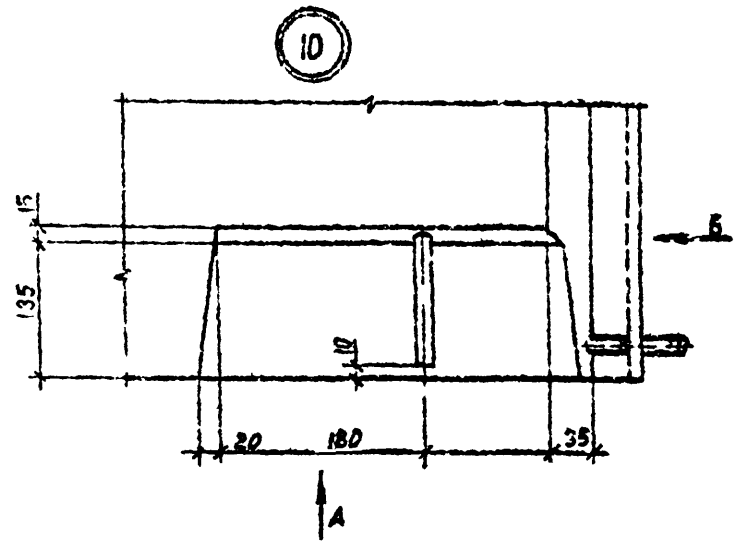
ИВ. № разра.	Подпись и дата	В.им. инж. №



1.090.1-7с.Е-5 ДІ

Кодировка      Формат А3

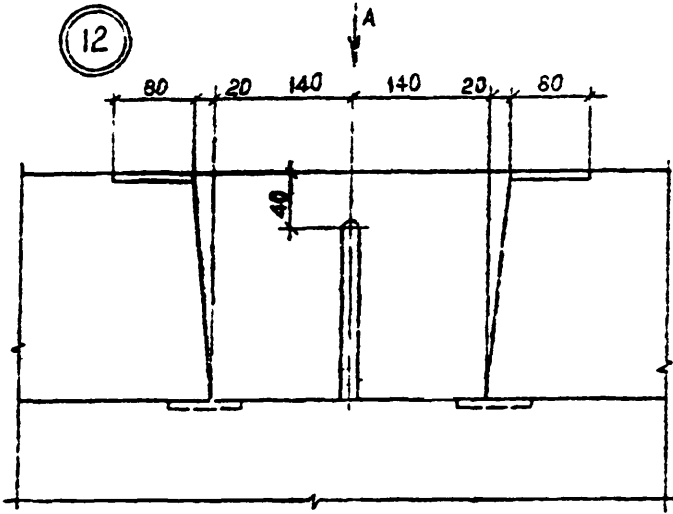




г.к. 1.090.1-7с мп.2-5

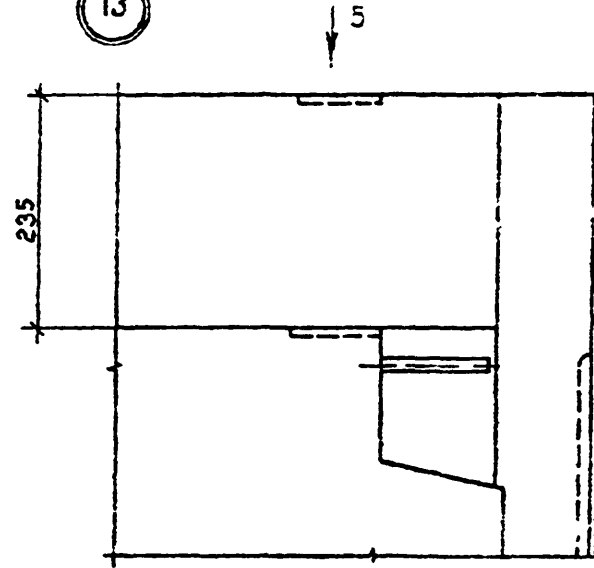
Маш. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

12

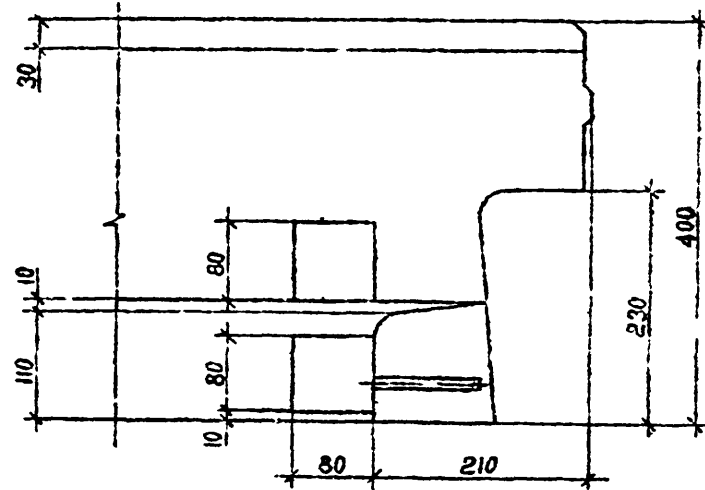
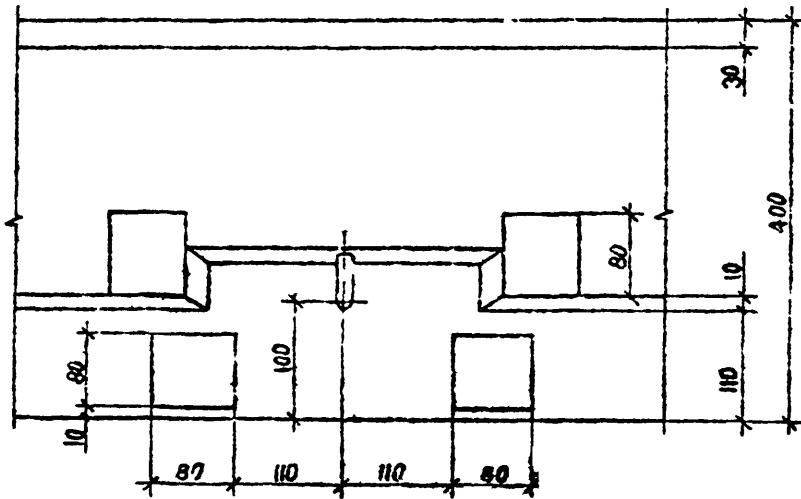


Вид А

13



Вид Б



ТК 1.090.1-7с.2-5

Имя, № подл.	Получить и дату	Взам. инв. №

1.090.1-7с.2-5 ДІ

Лист
5

Копировал

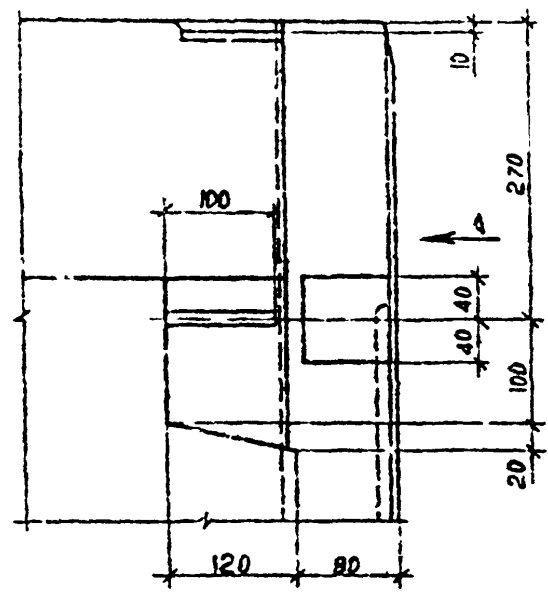
Формат А3

Т.К. I.090.I-7с вып 2-5

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

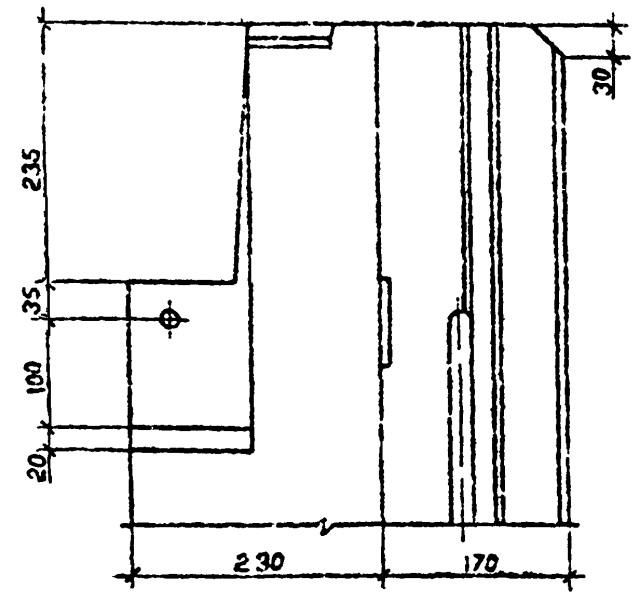
14

Б



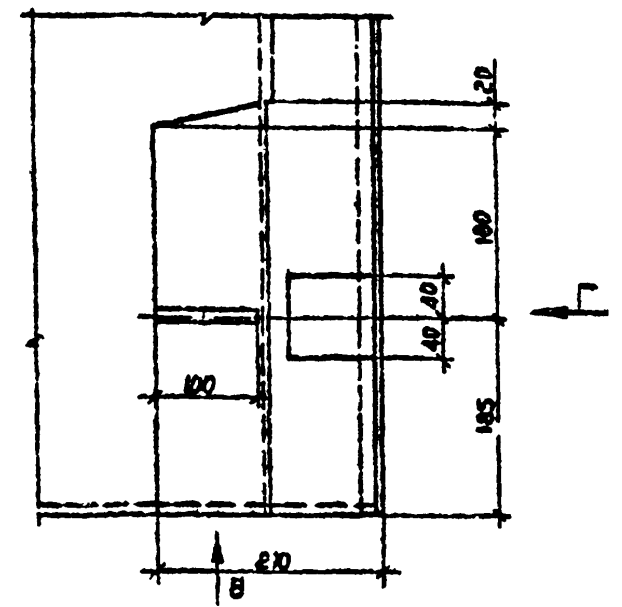
ВНД Б

ВНД А

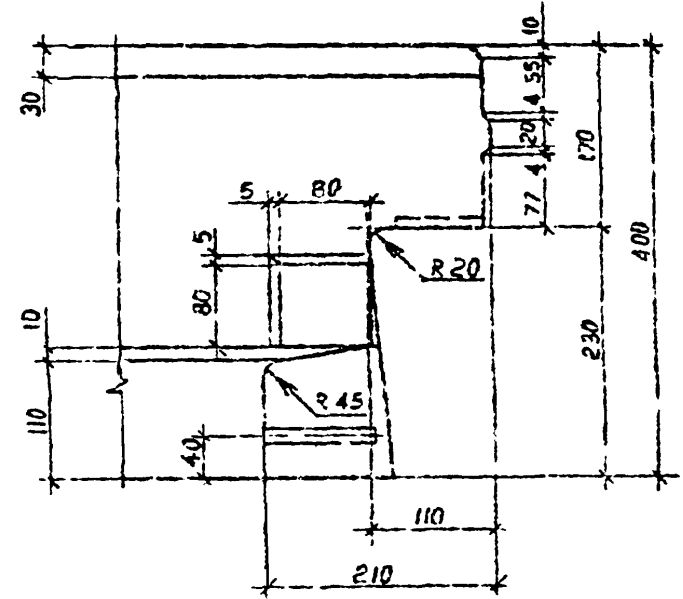
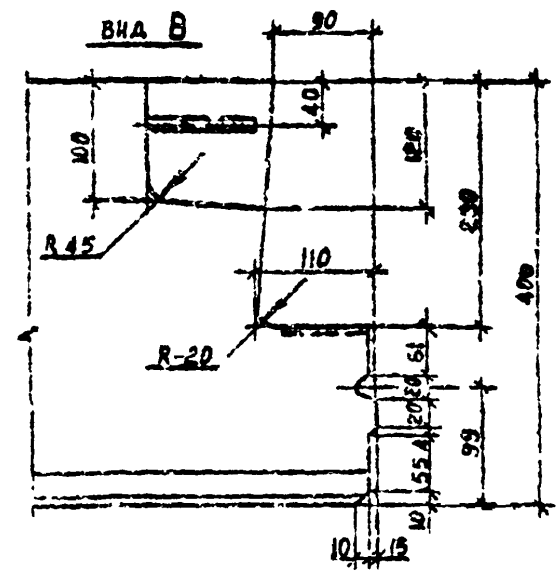
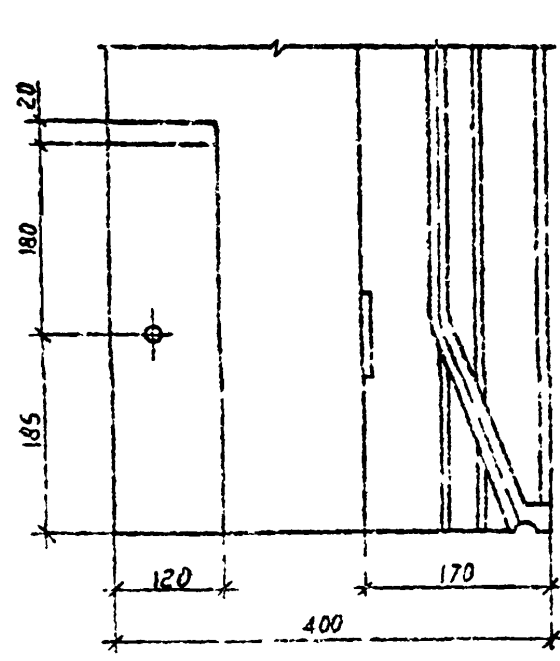


ВНД Г

15



ВНД В



I.090.I-7с.2-5 Д1

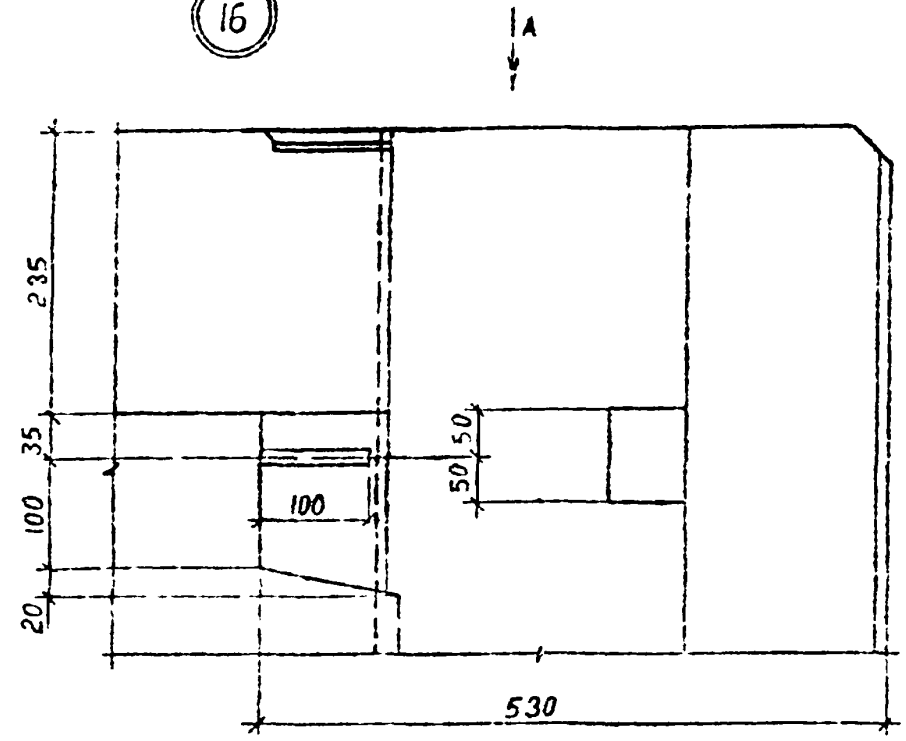
Лист 6

Копиревал

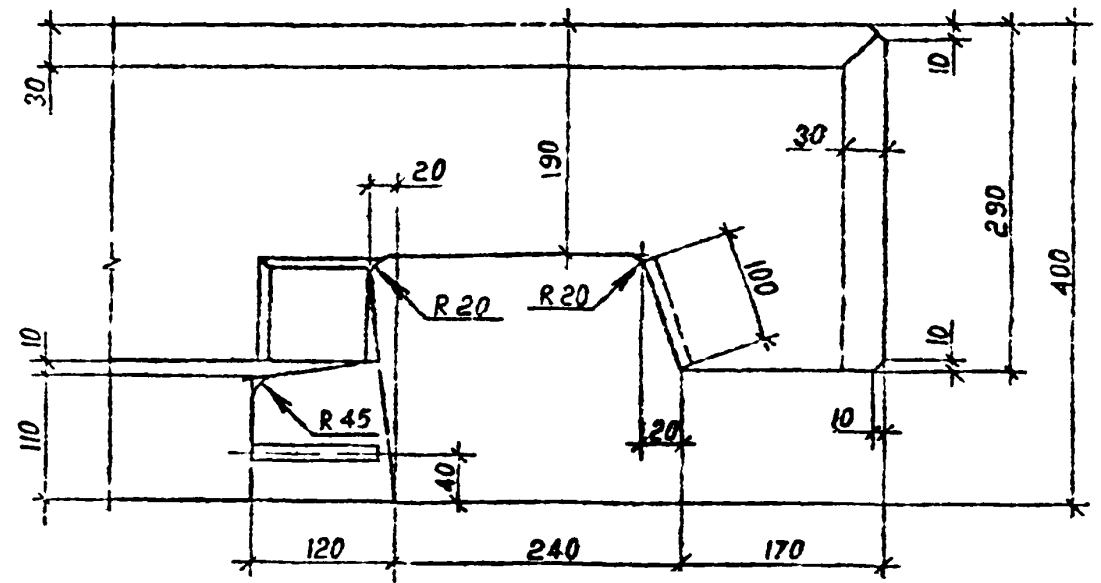
Формат А3



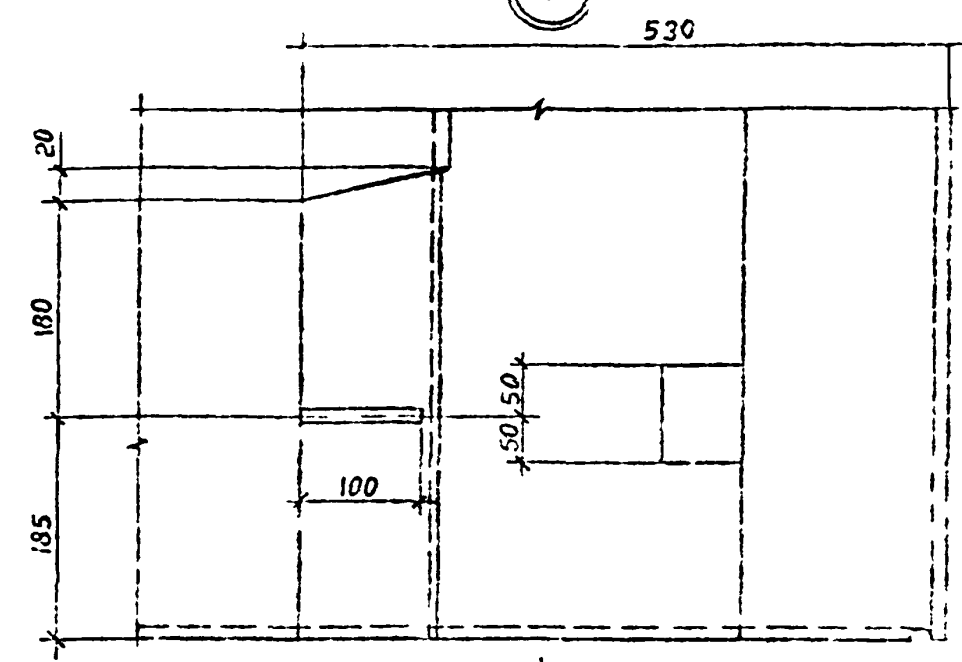
16



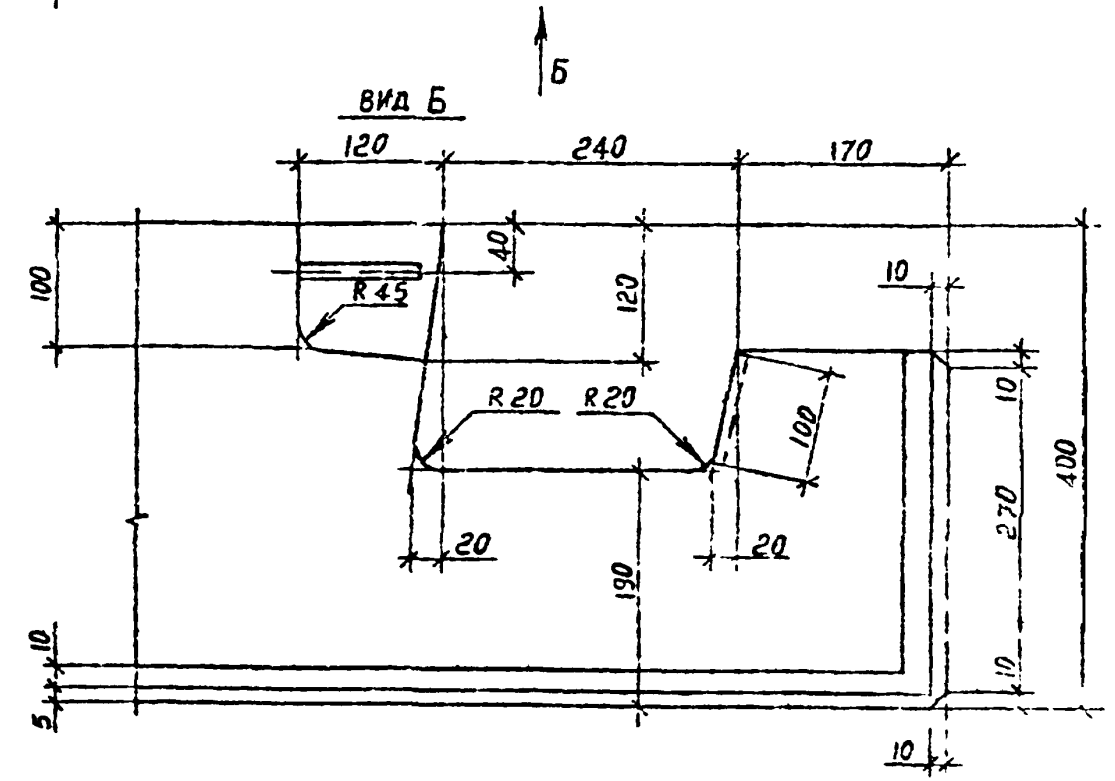
ВНД А



17



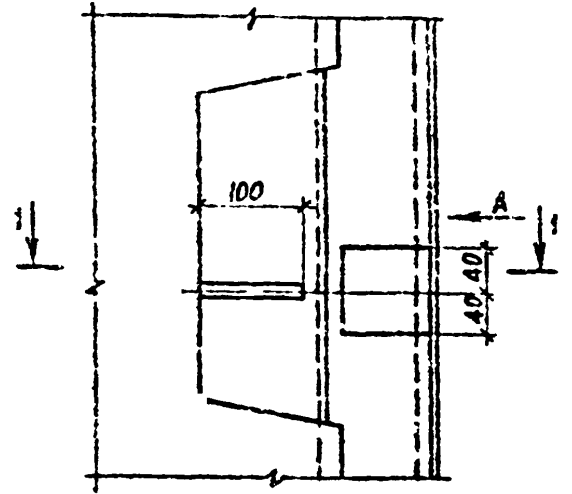
ВНД Б



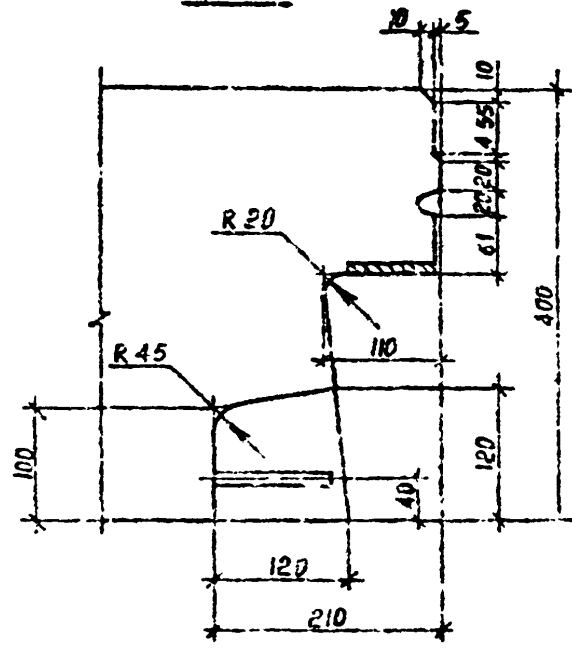
Т.К. І.090.І-7с вип.2-5

МНБ. № подл.	Підпис в аста	Взам. инв. №

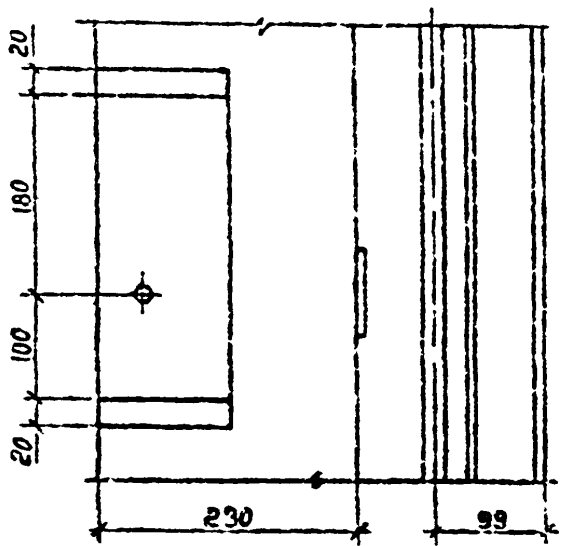
18



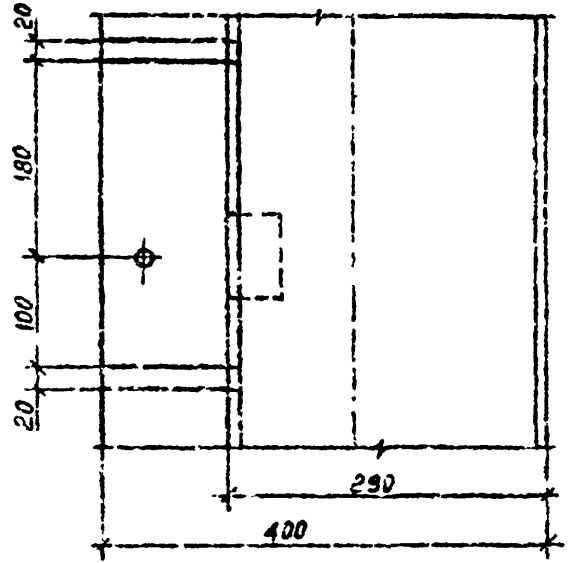
1-1



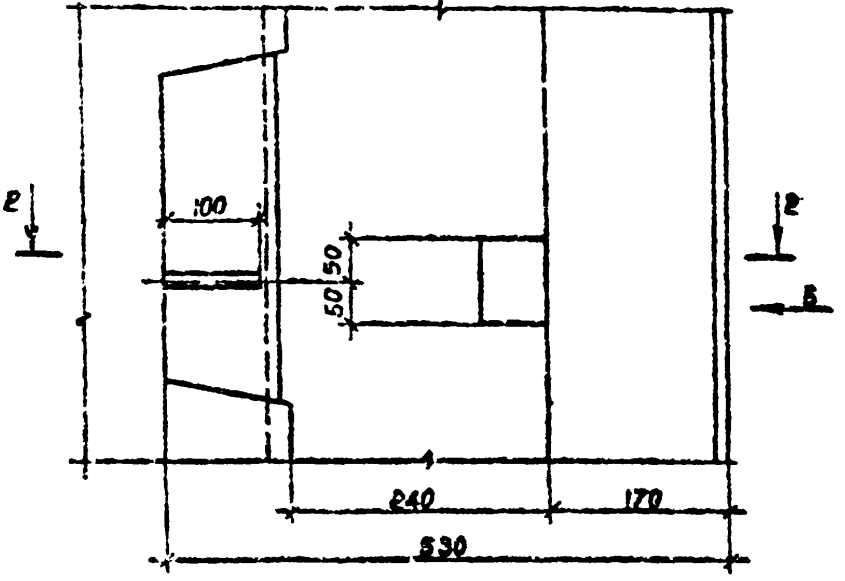
ВНА А



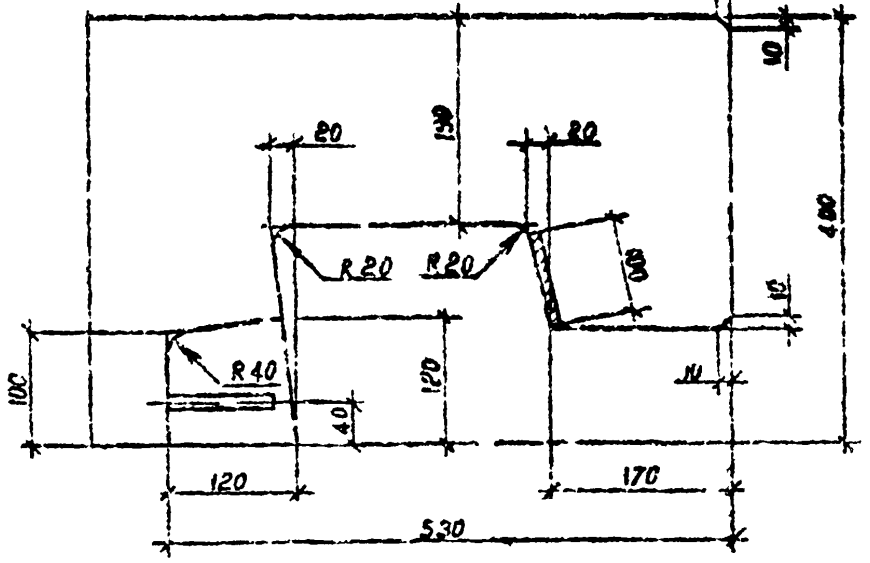
ВНА Б



19



2-2



К. 1.090.1-7с.2-5

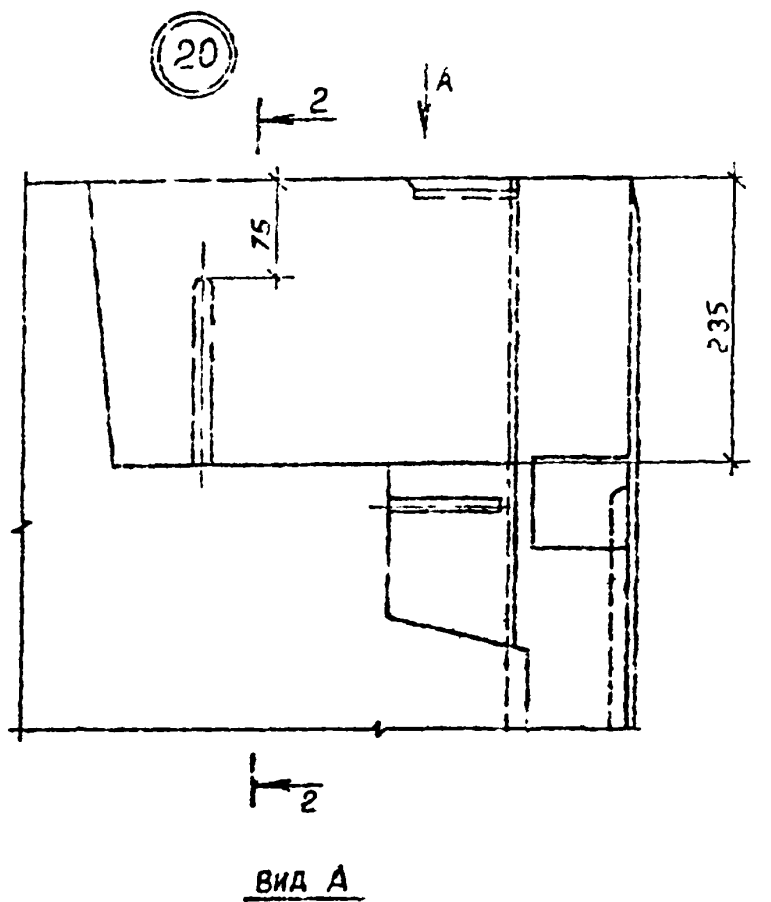
Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.090.1-7с.2-5.Д1

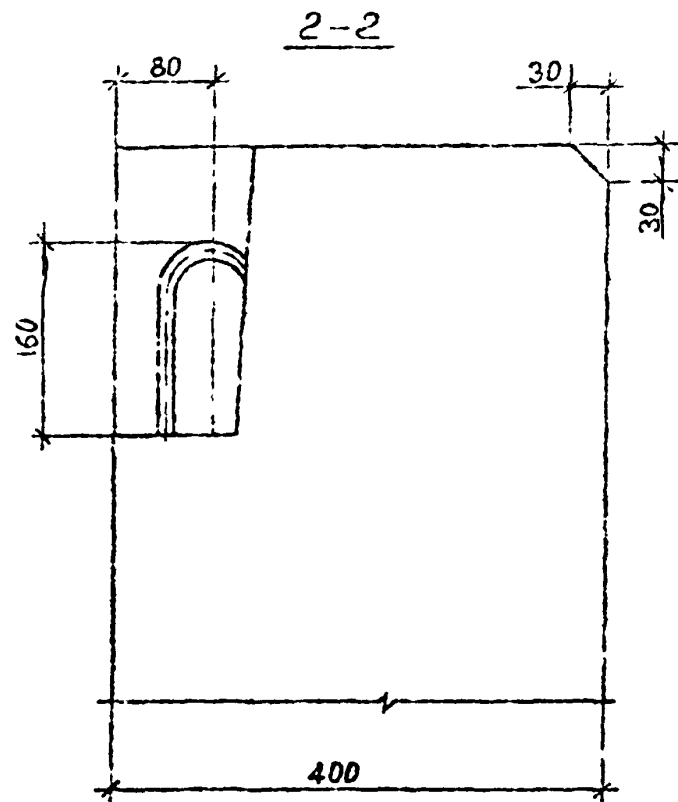
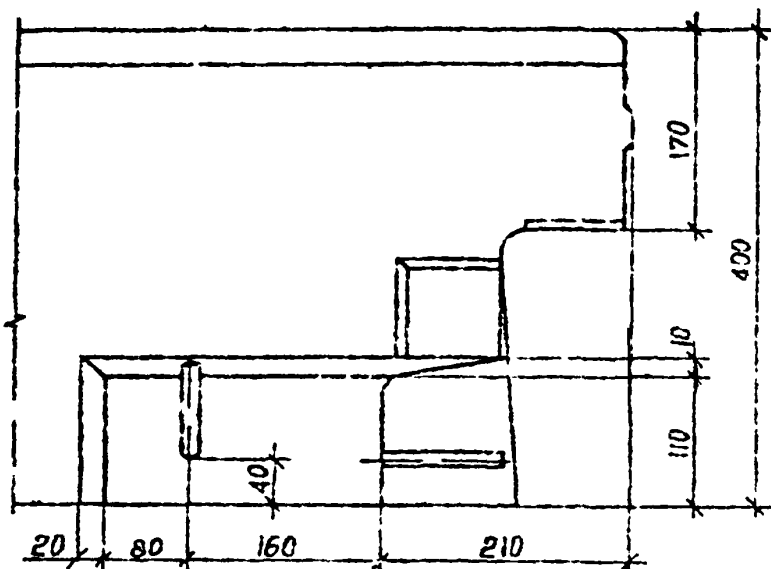
Лист 3

Т.к. I.090.I-7с. вып.2-5

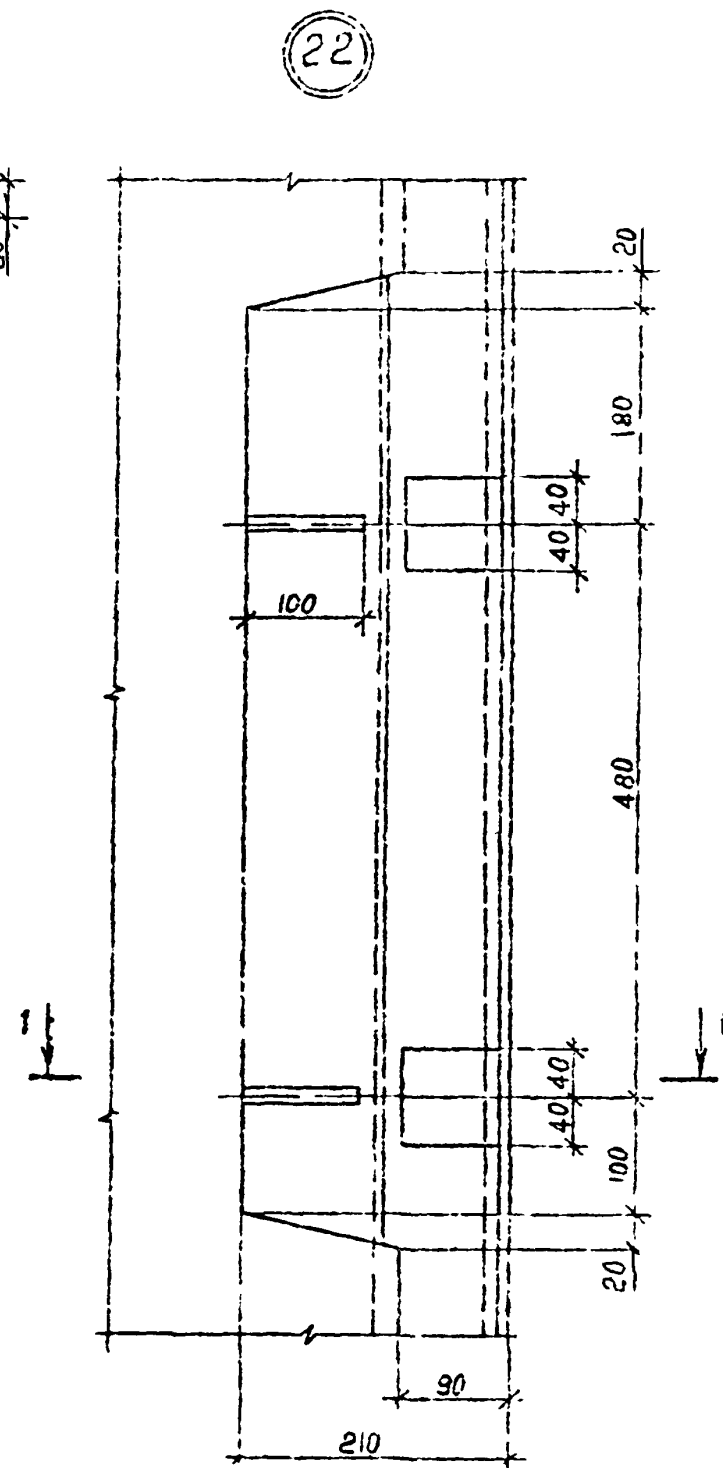
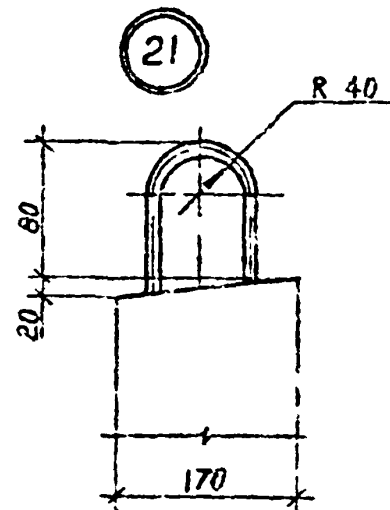
Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



ВИД А



Сечение 2-2 см. лист 8



I.090.I-7с.2-5

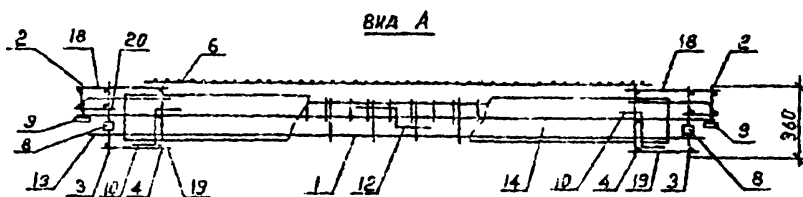
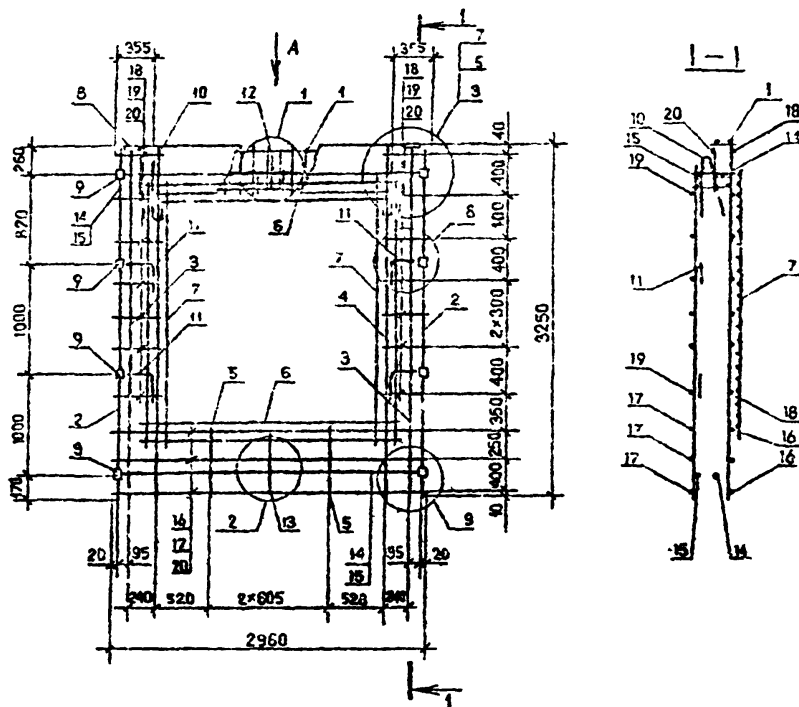
Лист 9

Копировал

ФОРМАТ А3



ТК 10901-7с. Вып. 2-5  
 Корпус переносной формы



Поз.	наименование	Количество		Обозначение документа
		К100	К100	
		30,33	30,33	
		-1	-2	
I	Каркас укр. сб. СФ1	1	-	I.090 I-7с.2-5 7I
	СФ2	-	1	7I
2	Каркас КР6	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	КР10	2	2	80
6	Сетка С16	2	2	90
7	С16	2	2	90
8	Изделия заклад. МН1	2	2	92
9	МН2	8	8	92
10	Петля строповоч. СП4	2	2	96
11	Стержень анкеры. АН1	4	4	94
12	АН2	1	1	94
13	АН3	1	1	94
14	φ14 А-I; L=2950; 3,56	2	2	Без чертежа
15	φ14 А-I; L=2770; 3,35	2	2	Без чертежа
16	φ5 Вр-I; L=2960; 0,46	3	3	Без чертежа
17	φ5 Вр-I; L=2750; 0,43кг	3	3	Без чертежа
18	φ5 Вр-I; L=430; 0,07кг	14	14	Без чертежа
19	φ5 Вр-I; L=270; 0,03кг	14	14	Без чертежа
20	φ5 Вр-I; L=130; 0,02кг	20	20	Без чертежа
	Масса каркаса; кг	82,41	83,67	

Технические требования см. I.090I-7с.2-5 ТТ.

Удли см. I.090.I-7с.2-5 Д2

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82\*

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

Спаялочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 0I

Разраб.	Бершляев	1/12	1/12
Проверк.	Шапег	1/12	1/12
ГИП	Бурдаклар	1/12	1/12
Нач. отд.	Бодтадзе	1/12	1/12
Н.контр.	Авдьян	1/12	1/12

I.090.I-7с.2-5 34

Каркас пространственный

I К10 30 33-I, К100 30.

32-2

Стдия	Лист	Листов
Р		I

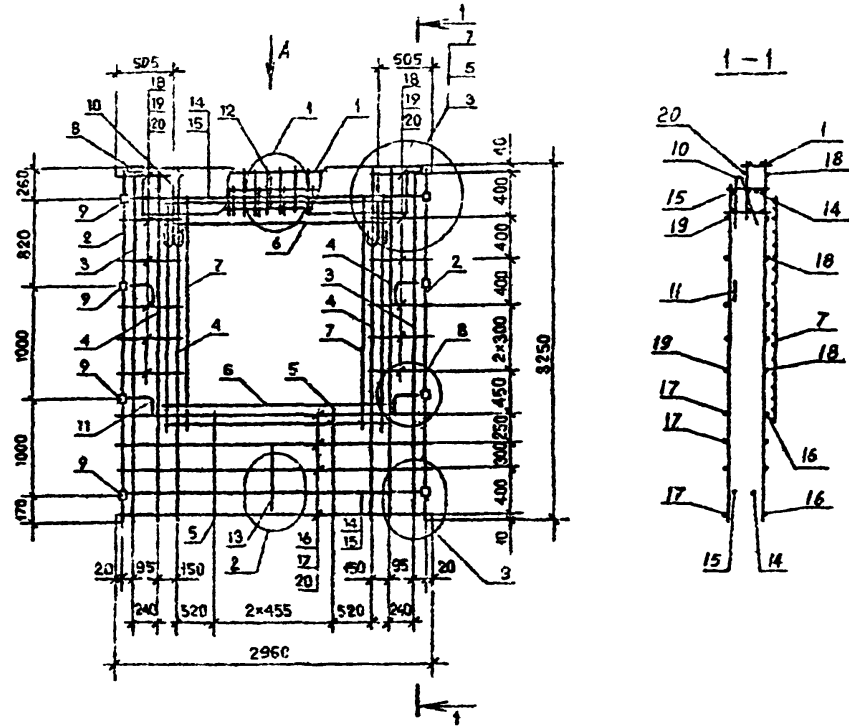
ТблЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



Т К 1.090.1-7с ВАР 2-5



Поз.	наименование	Количество		Обозначение документа
		ЗКЮ 30.33 -I	ЗКЮ 30.33 -2	
1	Каркас укр.сб. СКРЗ	1	-	1.090.1-7с.2-5 72
	СКР4	-	1	73
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КР1	2	2	77
4	КР5	4	4	78
5	КР11	2	2	80
6	Сетка СИ5	2	2	90
	СИ5	2	2	90
8	Мягкие заклад. АН1	2	2	92
9	АН2	8	8	92
10	Лента строповоч. СИ4	2	2	96
11	Стержень анкеры. АН1	4	4	94
12	АН2	1	1	94
13	АН3	1	1	94
14	∅14А1; L=2950; 3,56кг	2	2	Без чертежа
15	∅14А1; L=2770; 3,35кг	2	2	
16	∅5Вр1; L=2960; 0,46кг	4	4	
17	∅5Вр1; L=2750; 0,43кг	4	4	
18	∅5Вр1; L=580; 0,09кг	12	12	
19	∅5Вр1; L=420; 0,06кг	12	12	
20	∅5Вр1; L=130; 0,02кг	20	20	
Масса каркаса, кг		80,85	85,57	

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ  
 Улы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2  
 Арматура класса А1 по ГОСТ 8761-82<sup>х</sup>  
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 8727-80<sup>х</sup>  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 О2.

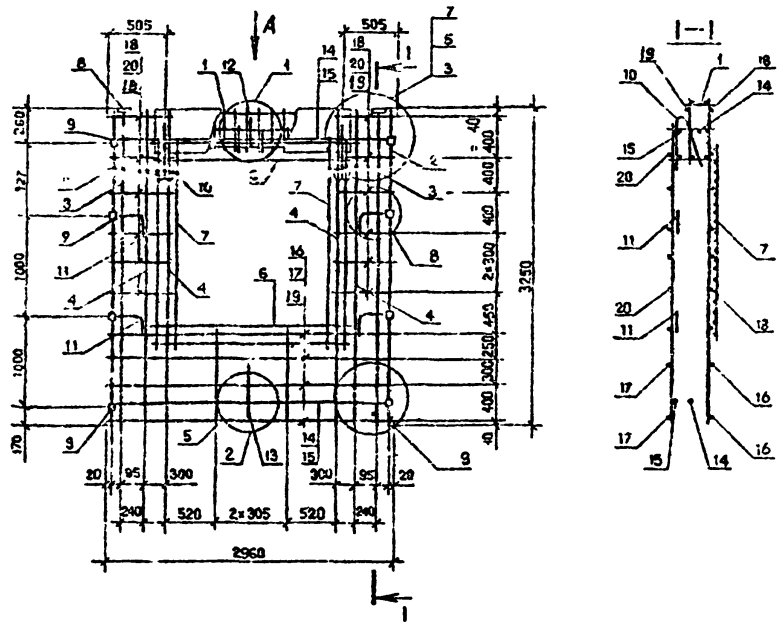
Имя, № инст. Подпись и дата

Разреш.	Вторичный	С.С.	11/11	1.090.1-7с.2-5 36	Страница Плист Плистое Р П Т
Проверка	Шеня	С.С.	11/11		
ГМП	Бурдачак	С.С.	11/11		
Нач.отд.	Салтавов	С.С.	11/11		
Каркас пространственный ЗКЮ 30.33-1; ЗКЮ 30.33					Табл.ЭИИ.ЭП
-2					
Н.контр.	Маркеев	С.С.	11/11		

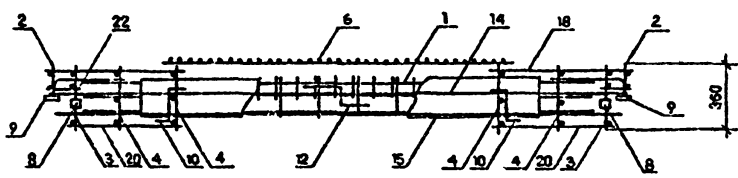




Т.К. 1.090.1-7с. 6.ИЗ. 2-5



**ВНД А**



Поа	Наименование	Кол.шт. 5КПО 30.33-2	Обозначение документа
1	Каркас укр. сб. СР5	1	1.090.1-7с.2-5 74
2	Каркас КР8	2	80
3	КР1	2	77
4	КР5	4	78
5	КР11	2	80
6	Сетка С14	2	90
7	С15	2	90
8	Иделия заклад. АН1	2	92
9	АН2	8	92
10	Петля ступовоч. С15	2	96
11	Стержень анкери. АН1	4	94
12	АН2	1	94
13	АН3	1	94
14	Ø14А1; L=2950; 3,5кг	2	Без чертежа
15	Ø14А1; L=2770; 3,35кг	2	Без чертежа
16	Ø5Вр1; L=2950; 0,46кг	4	Без чертежа
17	Ø5Вр1; L=2750; 0,43кг	4	Без чертежа
18	Ø5Вр1; L=730; 0,11кг	12	Без чертежа
19	Ø5Вр1; L=130; 0,02кг	20	Без чертежа
20	Ø5Вр1; L=570; 0,09кг	12	Без чертежа
Масса каркаса, кг		76,74	

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ  
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2  
 Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>  
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 6727-60<sup>х</sup>  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 03.

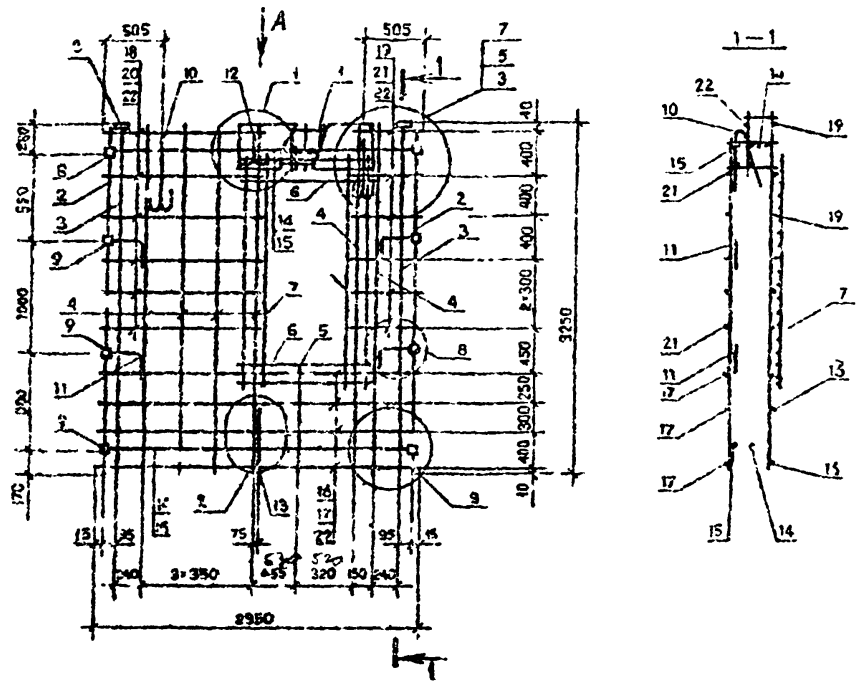
Разраб.	Березовина	Иванов	Иванов
Проверил	Шеня	Иванов	Иванов
ГИП	Бурджалов	Иванов	Иванов
Нач. отд.	Валтадзе	Иванов	Иванов
Н.контр.	Марквария	Иванов	Иванов

1.090.1-7с.2-5 38		
Каркас пространственный		
5КПО 30.33-2		
Студия	Лист	Листов
Р		1
ТбмЗРИИЭП		

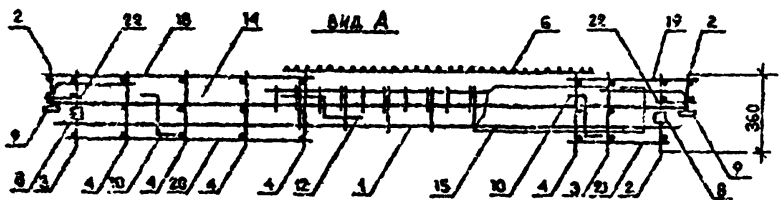
Копировал

Формат А3





Поз.	Наименование	Кол. шт. 7КЮ 30.33 -2	Обозначение документа
1	Каркас укр. сб. Стр7	1	I.090.I-7с.2-5 76
2	Каркас	КР8	80
3		КР1	77
4		КР5	73
5		КР11	80
6	Сетка	С13	90
7		С15	90
8	Издание заказа: МН1	2	92
9		МН2	92
10	Лента ступовая: С15	2	96
11	Стержень анкеры: АН1	4	94
12		АН2	94
13		АН3	94
14	Ø14А1; L=2950; 3,56кг	2	Без чертежа
15	Ø14А1; L=2770; 3,35кг	2	Без чертежа
16	Ø5Вр1; L=2950; 0,46кг	4	Без чертежа
17	Ø5Вр1; L=2750; 0,43кг	4	Без чертежа
18	Ø5Вр1; L=1480; 0,23кг	6	Без чертежа
19	Ø5Вр1; L=680; 0,09кг	6	Без чертежа
20	Ø5Вр1; L=1320; 0,20кг	6	Без чертежа
21	Ø5Вр1; L=420; 0,06кг	6	Без чертежа
22	Ø5Вр1; L=130; 0,02кг	20	Без чертежа
Масса каркаса кг		77,03	



Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ  
 Узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2  
 Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82\*  
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 6727-80\*  
 Стальной чертеж см. I.090.I-7с.2-5 04.

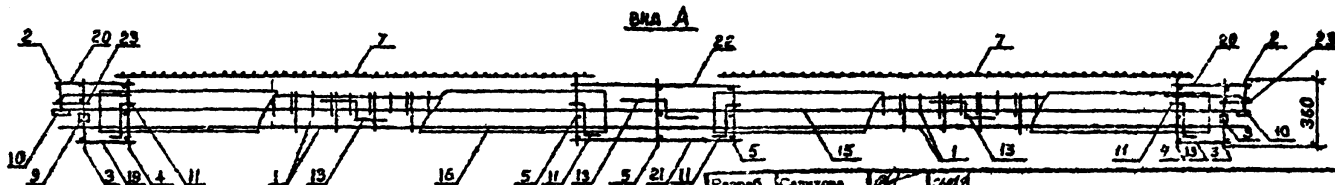
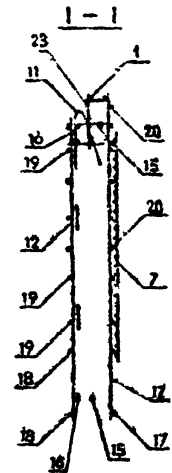
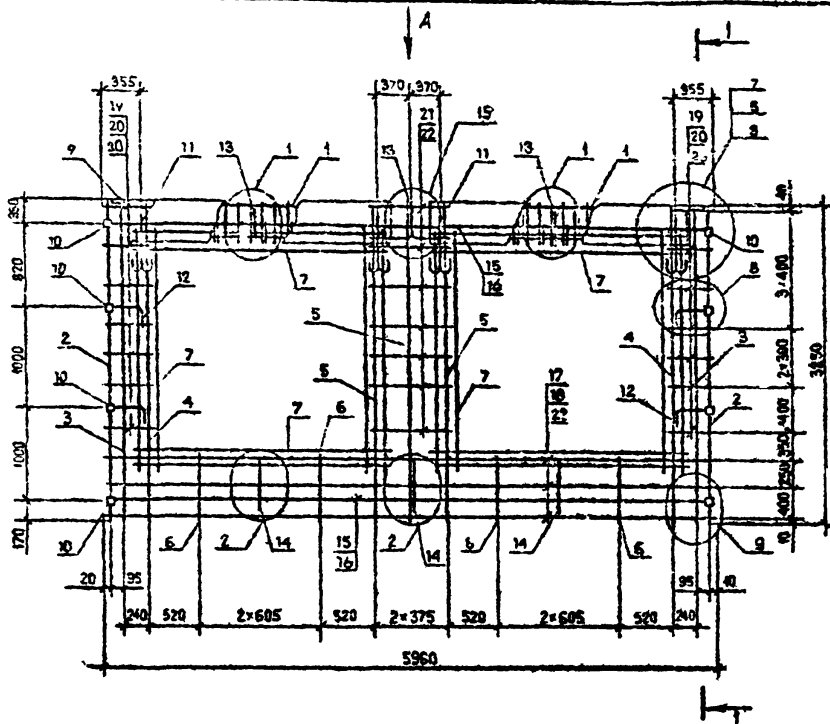
Инж. Н. Доран. Подпись: АНГА. ВАР. И. И. И. И.

Разработ.	Берозамил	И.И.	И.И.	I.090.I-7с.2-5 40	Статус Р	Лист I	Листов I
Проверил	Шалье	И.И.	И.И.				
ГИП	Будименко	И.И.	И.И.				
Нач. отд.	Бахтеев	И.И.	И.И.				
Каркас пространственный 7КЮ 30.33-2				Тблзлпизп			
И.контр.	Меркерян	И.И.	И.И.				





Т.К. 1.090 ф-1с БММ. 2-5



Имя, № подл. Издательство и дата. В связи с тем, что

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ.  
 Спецификация арматуры см. 1.090.1-7с.2-5 43 х.2.  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 07.  
 Услов. арматурные см. 1.090.1-7с.2-5 ДС.

Разработ	Салихова	2/19/80
Проверил	Шелли	2/19/80
Ген.пр.	Бурнаев	2/19/80
Нач.отд.	Васильев	2/19/80
Инж.контр.	Маринов	2/19/80

1.090.1-7с.2-5 43

Каркас пространственный  
 ДИО 60.33-1  
 ДИО 60.33-2

Страниц	Лист		Листов
	Р	Т	
			Технический

Контроль

Формат А3

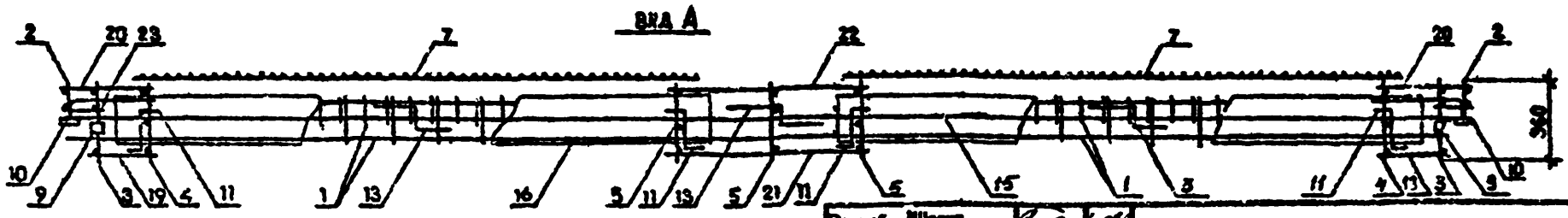
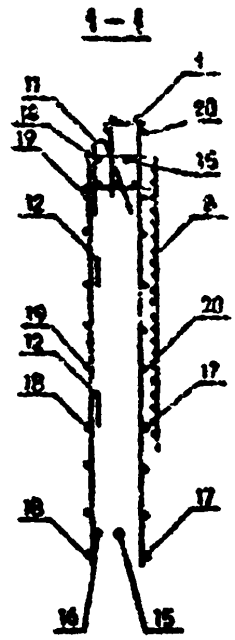
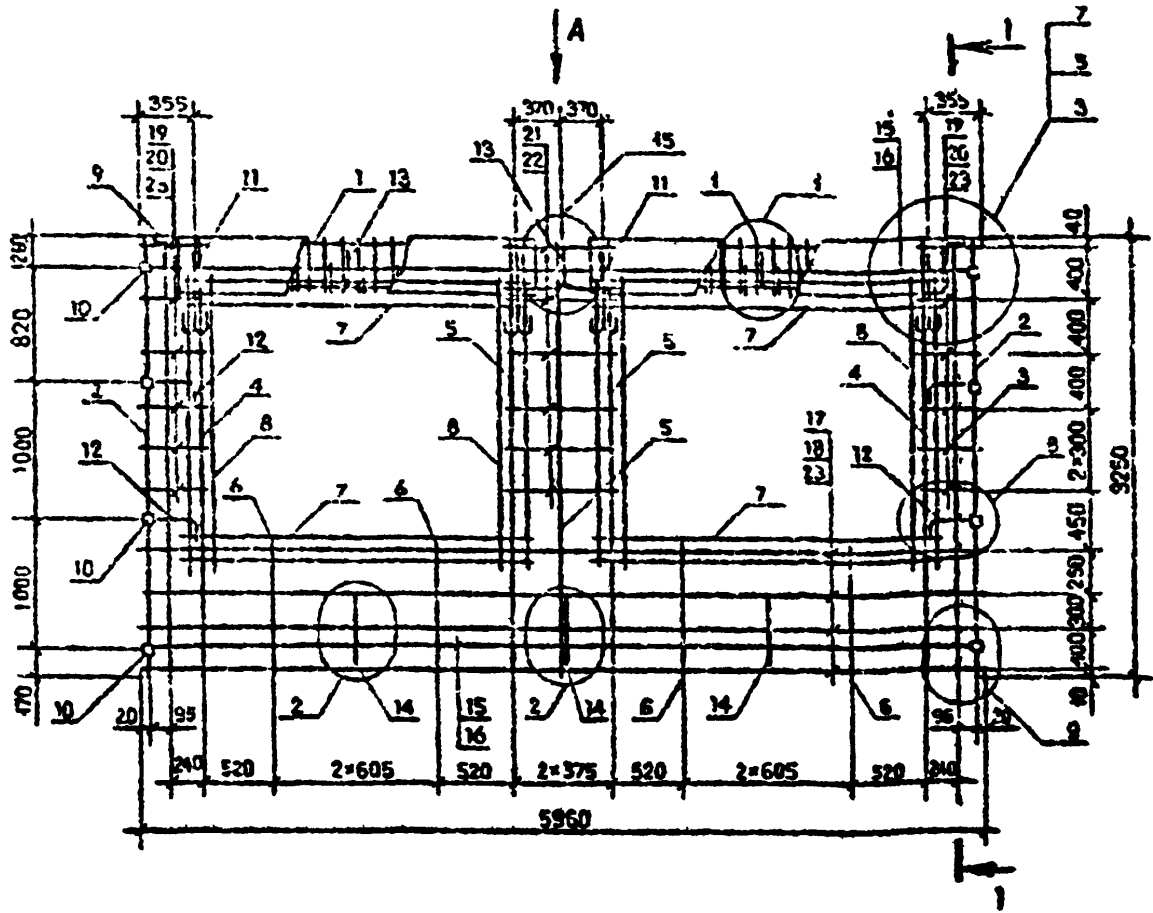
Т.К. 1.090.1-7с. вкл. 2-5 Конкр. фунда. ступень

Поз.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		ДКЮ 60.33 -I	ДКЮ 60.33 -2	
1	Каркас укрупн. сб. СКР1	2	-	1.090.1-7с.2-5 71
	СКР2	-	2	71
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	КР5	3	3	78
6	КР10	4	4	80
7	Сетка С16	8	8	90
9	Изделие закладное МН1	2	2	92
10	МН2	8	8	92
11	Петля строповочная СЛ5	4	4	96
12	Стержень анкерный АН1	4	4	94
13	АН2	3	3	94
14	АН3	3	3	94
15	Ø14А-I, L=5950; 7,19 кг	2	2	без чертежа
16	Ø14А-I, L=5770; 6,97 кг	2	2	без чертежа
17	Ø5Вр-I, L=5960; 0,92кг	3	3	без чертежа
18	Ø5Вр-I, L=5750; 0,89кг	3	3	без чертежа
19	Ø5Вр-I, L=270; 0,04кг	14	14	без чертежа
20	Ø5Вр-I, L=430; 0,07кг	14	14	без чертежа
21	Ø5Вр-I, L=770; 0,12кг	7	7	без чертежа
22	Ø5Вр-I, L=910; 0,14кг	7	7	без чертежа
23	Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг	20	20	без чертежа
Масса каркаса; кг		150,7	153,22	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>.

Лист № 001/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Т.К. I.090.I-7с вып. 2-5



Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ.  
 Спецификация арматуры см. I.090.I-7с.2-5 44А2  
 Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 07.  
 Узлы арматурные см. I.090.I-7с.2-5 А2.

Разработ.	Шенг	1977
Проверил	Степанов	1977
ГМ	Бурлаков	1977
Нач. отд.	Белозер	1977
Н.директ.	Мерзари	1977

I.090.I-7с.2-5 44		
Каркас пространственный 2КД0 60.33-1 2КД0 60.33-2		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
Технический		

Контроль

Формат А3

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



Пов.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		2010 60.33 -1	2010 60.33 -2	
1	Каркас укр.оберки СР1	2	-	I.090.I-7с.2-5 71
	СР2	-	2	71
2	Каркас КР6	2	2	60
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	КР6	3	3	78
6	КР11	4	4	80
7	Сетка С16	4	4	90
8	СБ	4	4	90
9	Издаваемые вкладыши МН1	2	2	92
10	МН2	8	8	92
11	Потай стержневая СМ6	4	4	96
12	Стержень анкерный АН1	4	4	94
13	АН2	3	3	94
14	АН3	3	3	94
15	6МА-I, L-5660; 7,19 кг	2	2	без чертёжа
16	6МА-I, L-6770; 6,97 кг	2	2	без чертёжа
17	6Бр-I, L-5660; 0,92кг	4	4	без чертёжа
18	6Бр-I, L-6750; 0,89кг	4	4	без чертёжа
19	6Бр-I, L-270; 0,04кг	12	12	без чертёжа
20	6Бр-I, L-430; 0,07кг	12	12	без чертёжа
21	6Бр-I, L-770; 0,12кг	6	6	без чертёжа
22	6Бр-I, L-910; 0,14кг	6	6	без чертёжа
23	6Бр-I, L-130; 0,02кг	20	20	без чертёжа
	Масса каркаса, кг	151,49	154,01	

Арматура класса А-I по ГОСТ 6781-82<sup>х</sup>.

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

I.090.I-7с.2-5 44

Лист

2

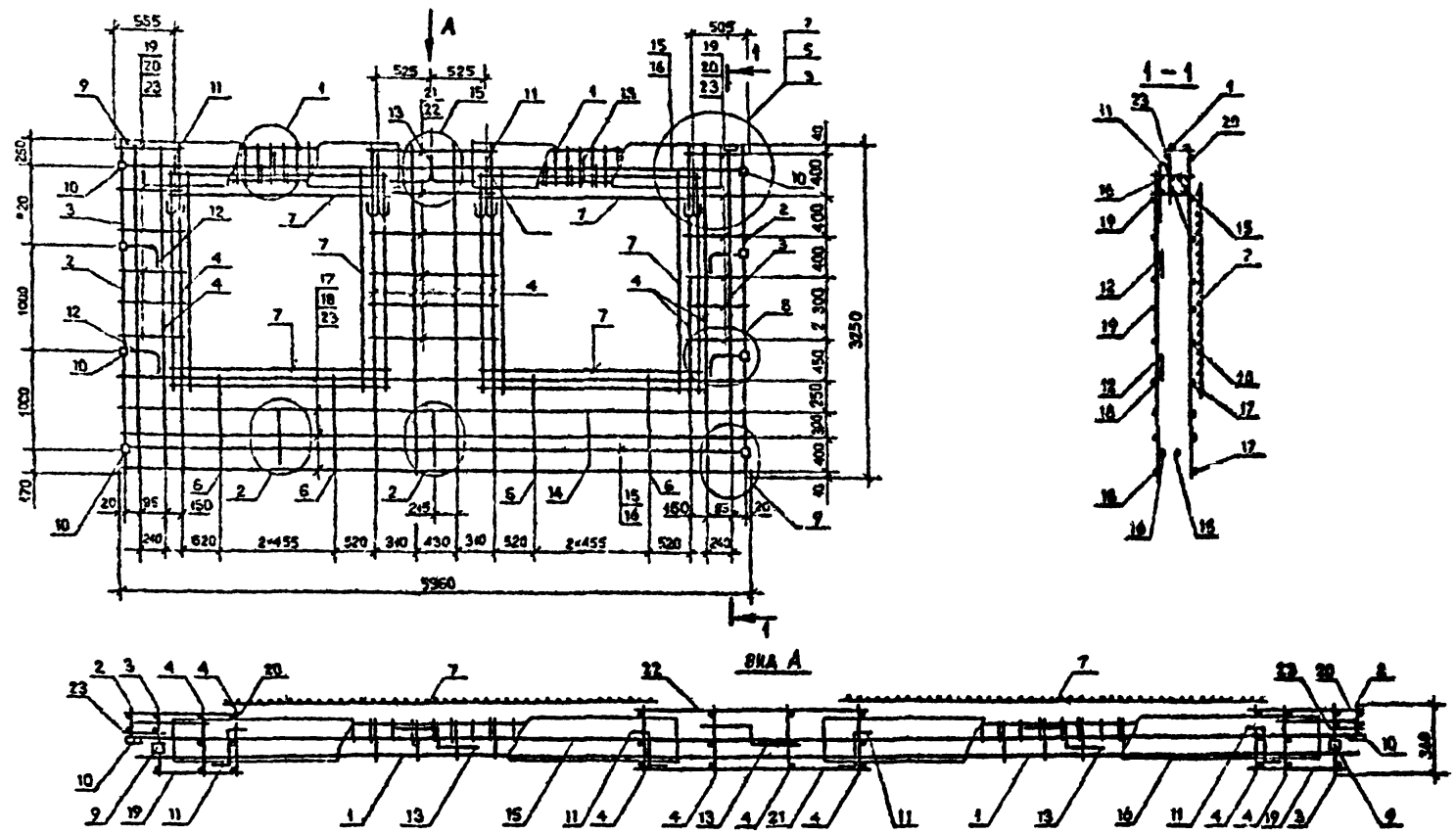
Копирован

Формат А3

г.к. I.090.I-7с.2-5

№ докум. по проекту  
Программа и спецификация  
Итого листов

Т.К. 1.090.1-7с. вып. 2-5



Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ.  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 ОБ.  
 Спецификация арматуры см. 1.090.1-7с.2-5 45 л.2.  
 Узлы арматурные см. 1.090.1-7с.2-5 Д2.

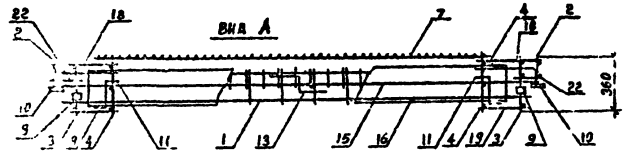
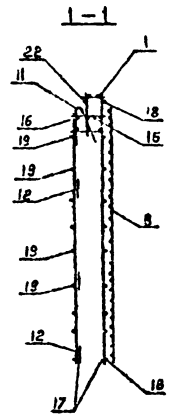
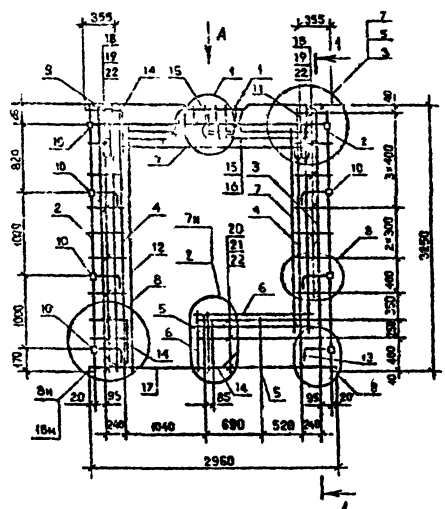
Разраб.	Шеня	В.С.	В.М.	<b>1.090.1-7с.2-5 45</b>	Страницы Лист Листов Р 1 2
Проектир	Сидорова	В.И.	Л.В.		
ГМД	Будыкина	Л.В.	Л.В.		
Нач.отд.	Белкина	В.В.	Л.В.		
Каркас пространственный ЗМКД 60.33-1 ЗМКД 60.33-2				Технически	

Комплект

Формат А3

Имя, №, дата, Подпись и дата, Визы, дата, №





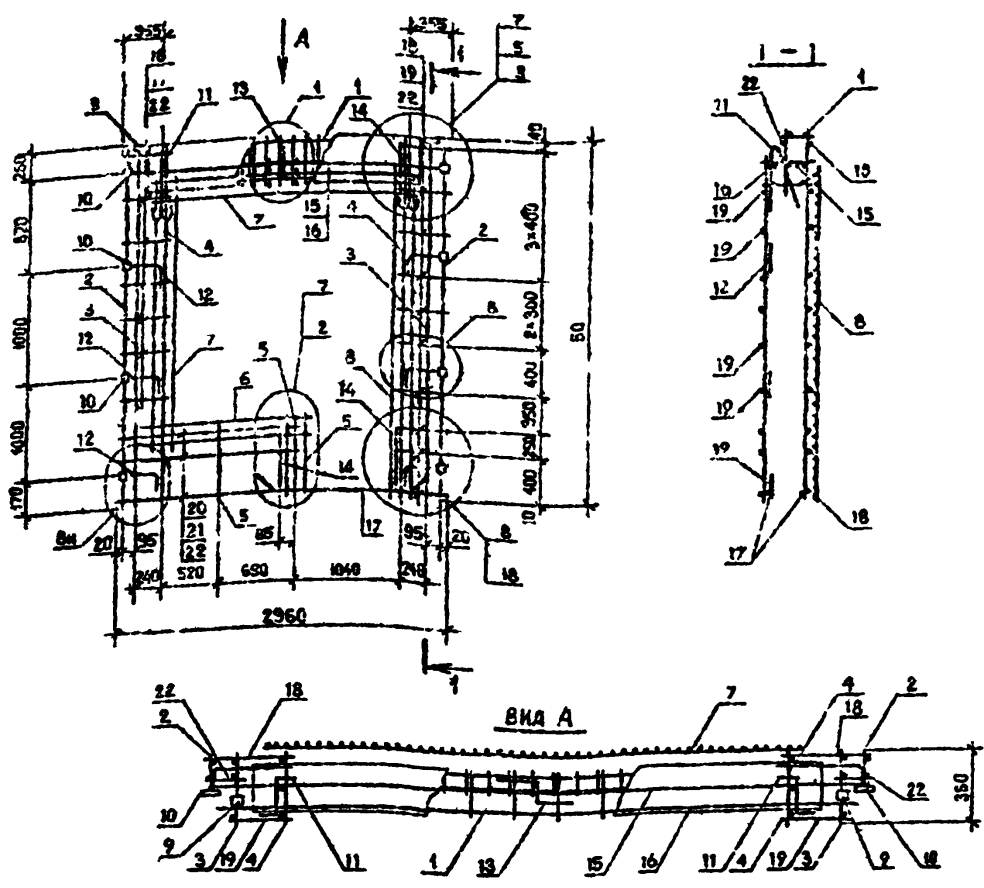
Лос.	Наименование	Количество				Обозначение документа
		КМБ	ЛДБ	30.33	30.33	
1	Кор. до упр. од. СРП1	1	-	-	-	1,090.1-7с.2-5 71
	СРП2	-	1	-	-	71
2	Каркас КР2	2	2	-	-	80
3	КР2	2	2	-	-	77
4	КР3	2	2	-	-	80
5	КР10	2	2	-	-	80
6	Сетка С13	2	2	-	-	80
7	С15	2	2	-	-	80
8	С17	1	1	-	-	80
9	Изоляц. заклады АН1	2	2	-	-	82
	АН2	2	2	-	-	82
11	Пята откосов СНА	2	2	-	-	83
22	Стержень анкеры АН1	5	5	-	-	84
13	АН2	1	1	-	-	84
14	АН3	3	3	-	-	84
15	214А1; L=2950; 3,86кг	1	1	-	-	Без чертёжа
16	214А1; L=2770; 3,35кг	1	1	-	-	Без чертёжа
17	26А1; L=1900; 0,75кг	2	2	-	-	Без чертёжа
18	25Вр1; L=430; 0,07кг	17	17	-	-	Без чертёжа
19	25Вр1; L=270; 0,04кг	17	17	-	-	Без чертёжа
20	25Вр1; L=1640; 0,25кг	3	3	-	-	Без чертёжа
21	25Вр1; L=1470; 0,23кг	2	2	-	-	Без чертёжа
22	25Вр1; L=130; 0,01кг	20	20	-	-	Без чертёжа
	Масса каркаса, кг	80,50	81,75	-	-	

Технические требования см. 1,090.1-7с.2-5 II  
 Уши см. 1,090.1-7с.2-5 Д2  
 Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82  
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 8727-80\*  
 Опалубочный чертёж см. 1,090.1-7с.2-5 09.

Разраб.	Внуришн	Шев	8/82	1,090.1-7с.2-5 46	Средн. инст. лист	Листов
Проектир	Шев	8/82				
Гип	Будимир	8/82				
Исп. отд.	Баклава	8/82				
И. контр.	Марков	8/82		Каркас прокатной арматурой	Р	
				КМБ 30.33-1		
				КМБ 30.33-2		Том 2: 884301

Лист № 10 из 11. Проект № 1090.1-7с.2-5. 8/82

р.к. 1.090.1-7с.2-5



Поз.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		2КПБ 30.33 -1	2КПБ 30.35 -2	
1	Каркас укр.сб.СКР1	1	-	1.090.1-7с.2-5 71
	СКР2	-	1	71
2	Каркас КРВ	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	79
5	КР10	2	2	80
6	Сетка С13	2	2	90
7	С16	2	2	90
8	С17	1	1	90
9	Изоляц. закладное МН1	2	2	92
10	МН2	8	8	92
11	Пегла стеноочистная СП4	2	2	96
12	Стержень анкеры			
	АН1	6	6	94
13	АН2	1	1	94
14	АН3	3	3	94
15	Ø14А-1, L=2550;±3,56кг	1	1	без чертежа
16	Ø14А-1, L=2770;±3,35кг	1	1	без чертежа
17	Ø8А-1, L=1900;0,75кг	2	2	без чертежа
18	Ø5Вр-1, L=430;0,07кг	17	17	без чертежа
19	Ø5Вр-1, L=270;0,04кг	17	17	без чертежа
20	Ø5Вр-1, L=1640;0,25	3	3	без чертежа
21	Ø5Вр-1, L=1470;0,23	3	3	без чертежа
22	Ø5Вр-1, L=130;0,02кг	20	20	без чертежа
Масса каркаса, кг		80,50	81,76	

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ.  
 Угол арматурный см. 1.090.1-7с.2-5 Д2.  
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>.  
 Ошибочный чертеж см. 1.090.1-7:2-5 10

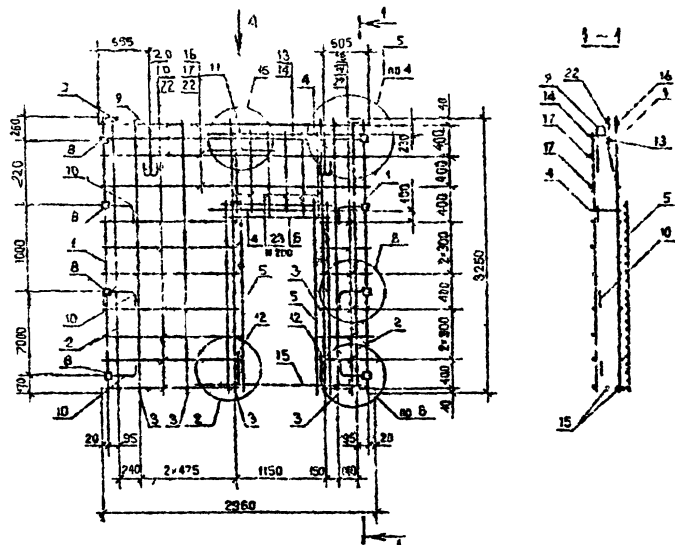
Разраб.	Березинин	Иванов	Иванов	1.090.1-7с.2-5 47			
Госпроект	Шанин	Иванов	Иванов				
ГМП	Буровников	Иванов	Иванов	Каркас пространственный 2КПБ 30.33-1 2КПБ 30.33-2	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Балташе	Иванов	Иванов		Р		
Н.контр.	Маркова	Иванов	Иванов	Тех.инж.ИЗП			

Контроль

Формат А3







Шифр	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР0	2	1.090.Л-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР3	6	78
4	КР15	2	82
5	Сетка С15	2	90
6	С15	1	90
7	Падочка шпалды: МН1	2	92
8	МН2	2	92
9	Пелля стругового С15	2	95
10	Стержень анки, анкАН1	6	94
11	АН2	1	94
12	АН3	2	94
13	214А-1; L=2950; 3,56 кг	1	Без чертежа
14	214А-1; L=2770; 3,35 кг	1	Без чертежа
15	23А-1; L=1900; 0,78 кг	2	Без чертежа
16	25Вр-1; L=2950; 3,46кг	3	Без чертежа
17	25Вр-1; L=2750; 3,43кг	3	Без чертежа
18	25Вр-1; L=580; 0,09кг	7	Без чертежа
19	25Вр-1; L=420; 0,06кг	7	Без чертежа
20	25Вр-1; L=1550; 0,21кг	7	Без чертежа
21	25Вр-1; L=1190; 0,18кг	7	Без чертежа
22	25Вр-1; L=130; 0,02кг	20	Без чертежа
23	25Вр-1; L=630; 0,23кг	22	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	67,22	

Арматура: класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>,  
класса А-1 по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

Арматурные узлы см. 1.090.Л-7с.2-5 Д2

Технические требования см. 1.090.Л-7с.2-5 Т1

Складочный чертеж см. 1.090.Л-7с.2-5 Л3

Разроб.	Барышова	20/04/80
Проверил	Шелля	20/04/80
ГИП	Бурдakov	20/04/80
Нач.отс.	Вик.глав	20/04/80
И.контр.	Меркуган	20/04/80

1.090.Л-7с.2-5 50

Каркас пространственный  
28014 30.33-2

Старый	Новый	Последний
Р		

Тема: 30.33-2

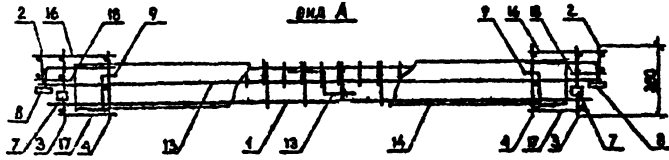
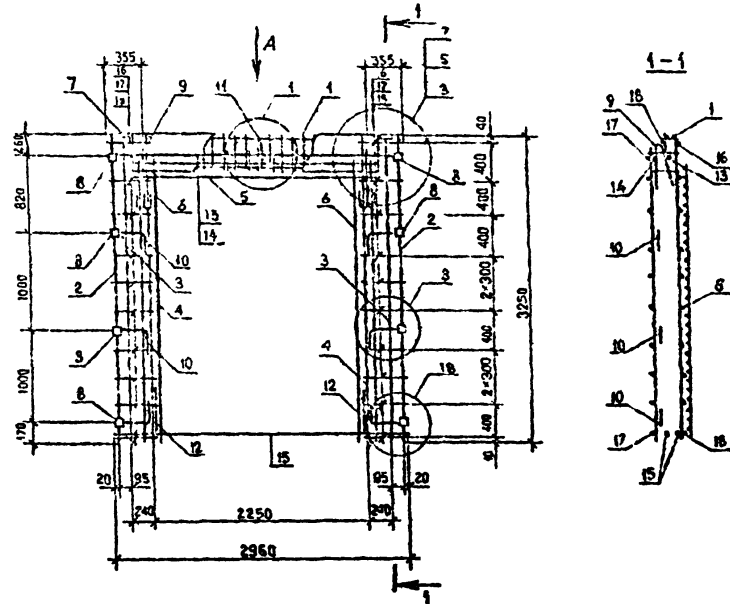
Копировал

Формат А3





т.к. 1.090.1-7с вкл. 2-5



Поз.	Наименование	Кол. на карт. 4КЦ 30.33-		Обозначение документа
		-1	-2	
1	Каркас укр. сбоями СКР1 СКР2	1	-	1.090.1-7с.2-5 71
2	Каркас КРВ	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	Сетка С16	1	1	90
6	С17	2	2	90
7	Изоляте залладное КИ1	2	2	92
8	КИ2	8	8	92
9	Лента ступовочная С13	2	2	96
10	Стержень анкеров АН1	6	6	94
11	АН2	1	1	94
12	АН3	2	2	94
13	Ø14А-I, L=2950, 3,56 кг	1	1	Без чертежа
14	Ø14А-I, L=2770, 3,35 кг	1	1	Без чертежа
15	Ø14А-I, L=3000, 3,62 кг	2	2	Без чертежа
16	Ø5Вр-I, L=430, 0,07 кг	20	20	Без чертежа
17	Ø5Вр-I, L=270, 0,04 кг	20	20	Без чертежа
18	Ø5Вр-I, L=130, 0,02 кг	20	20	Без чертежа
Масса каркаса, кг		80,08	81,34	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 8727-80<sup>х</sup>,  
 класса А-I по ГОСТ 5781-12<sup>х</sup>.  
 Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 ББ  
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 ДД

Проект	Составитель	1/91	1.090.1-7с.2-5 82	Страницы	Листы	Листов
Проектор	Штудин	1/91				
ГИИ	Эксперт	1/91	Каркас пространственный 4КЦ 30.33-1, 4КЦ 30.33-2	Р		Тема: 20000001
Мат. часть	Без чертежа	1/91				
И. контр.	Материал	1/91				

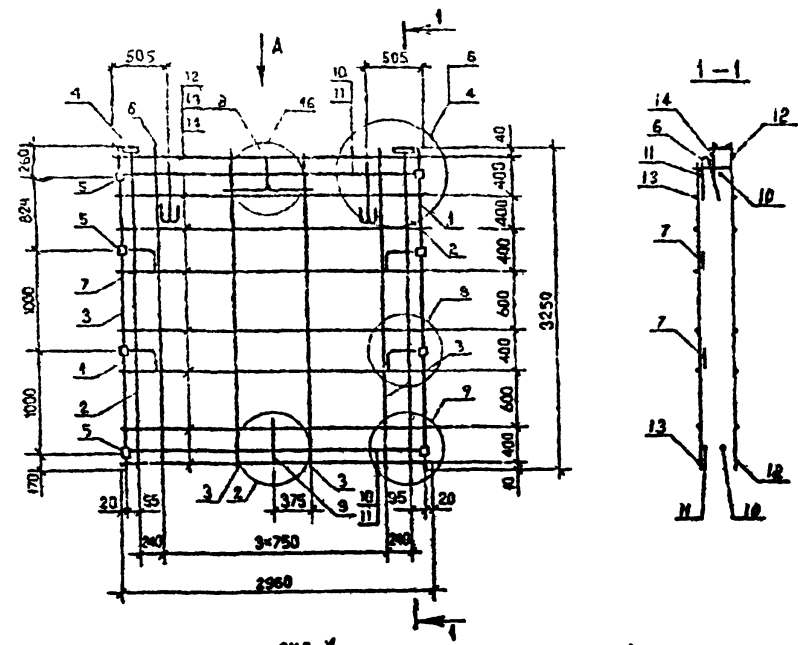
Контроль

Формат А3

Униб. № покл. 1.090.1-7с вкл. 2-5



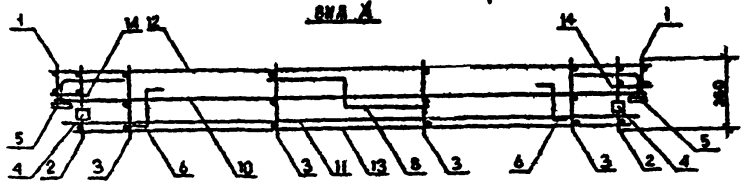
Э. х. I.090.1 7с. Вып. 2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КРБ	2	I.090.1-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР5	4	78
4	Надлежа складное МН1	2	92
5	МН2	3	92
6	Петля стальной СДБ	2	96
7	Стержень анкерный АН1	4	94
8	АН2	1	94
9	АН3	1	94
10	Ø14А-I, L-2950, 3,56 кг	2	Без чертежа
11	Ø14А-I, L-2770, 3,35 кг	2	Без чертежа
12	Ø5Вр-I, L-2960, 0,46 кг	8	Без чертежа
13	Ø5Вр-I, L-2750, 0,43 кг	8	Без чертежа
14	Ø5Вр-I, L-130, 0,02 кг	16	Без чертежа
Масса каркаса, кг		60,10	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>2</sup>,  
класса А-I по ГОСТ 8761-82 К.

Технические требования см. I.090.1-7с.2-6 ТТ  
Опубличенный чертеж см. I.090.1-7с.2-5 Т7  
Арматурные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д2



Исх. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Разработчик	В.И.Иванов	Дата	1980
Проектировщик	М.И.Смирнов	Дата	1980
Ген.пр.	В.И.Иванов	Дата	1980
Исполн.	М.И.Смирнов	Дата	1980

I.090.1-7с.2-5 54

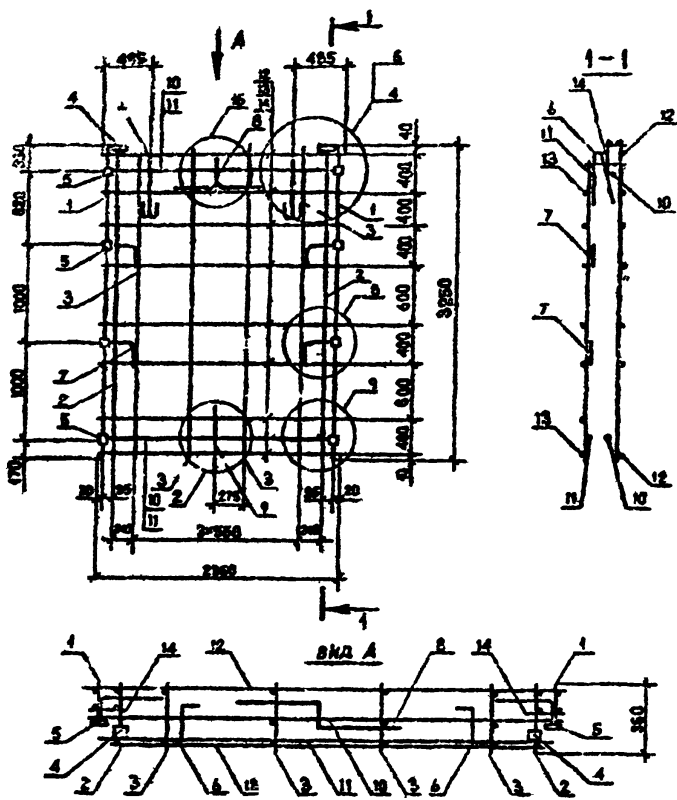
Каркас пространственный

КМ 30.33

Состав	Исх.	Листы
Р		1

Итого листов: 1

г.к. I.090.I-7с. мш.2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КРБ	2	I.090.I-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КРБ	4	78
4	Надежные закладные МН1	2	92
5	МН2	8	92
6	Пеглы стержневая С15	2	93
7	Стержни анкерный АН1	4	94
8	МН2	1	94
9	АН3	1	94
10	Ø14А-I, L-2350, 2,84 кг	2	Без чертежа
11	Ø14А-I, L-2170, 2,62 кг	2	Без чертежа
12	Ø5Вр-I, L-2360; 0,37 кг	8	Без чертежа
13	Ø5Вр-I, L-2150, 0,33 кг		Без чертежа
14	Ø5Вр-I, L-130, 0,02 кг	16	Без чертежа
Масса каркаса, кг		53,85	

Арматура: класс Вр-I по ГОСТ 8727-80<sup>х</sup>,  
класс А-I по ГОСТ 5761-82<sup>х</sup>.

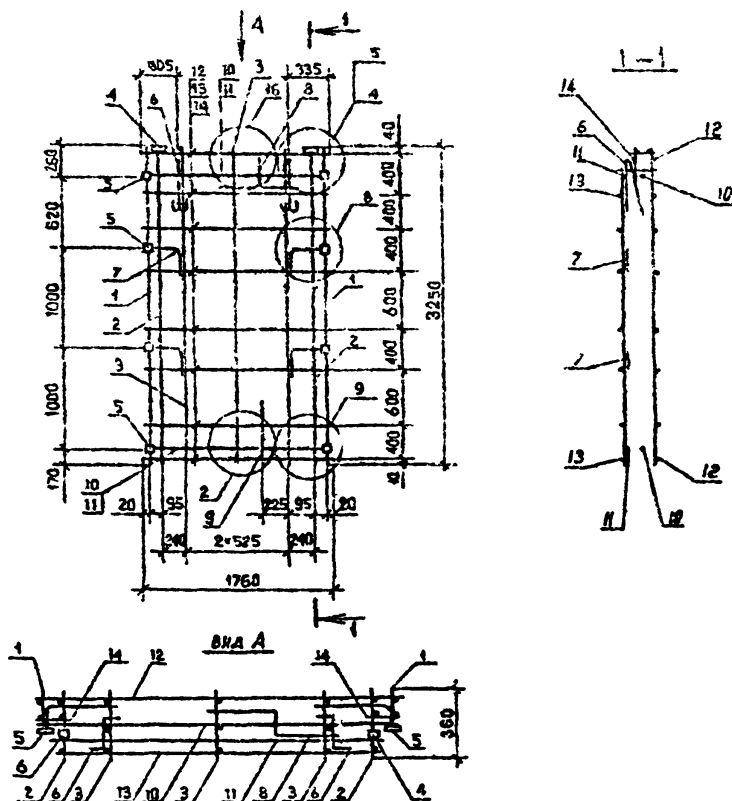
Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ  
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 ИБ  
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДР

Разработчик	Бороздина	1988	I.090.I-7с.2-5 55		
Проверил	Ильин	1989			
ГИД	Бурдаков	1989			
Начальник	Бороздина	1989			
Каркас пространственный КП 24.33			Студия	Пуст	Пустов
			Р	И	И
Н.контр. Маргария			ТБЛЗНИИЭП		

Копировал

формат А3

Ф.н.ч. 1.090.1-7с. вып. 2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Объемные показатели
1	Каркас КРБ	2	1,090.1-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР5	3	78
4	Изоляция эластичная КН1	2	92
5	№22	8	92
6	Петля строповочная СИА	2	96
7	Стержень анкеры АН1	4	94
8	АН2	1	94
9	АН3	1	94
10	Ø14А-I, L=1750, 2,71 кг	2	Без чертёжа
11	Ø14А-I, L=1670, 1,90 кг	2	Без чертёжа
12	Ø5Вр-I, L=1760, 0,27 кг	8	Без чертёжа
13	Ø5Вр-I, L=1550, 0,24 кг	9	Без чертёжа
14	Ø5Вр-I, L=130, 0,02 кг	15	Без чертёжа
Масса каркаса, кг		44,79	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>, класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ  
 Смазочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-5 ЭЗ  
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 ЭЗ

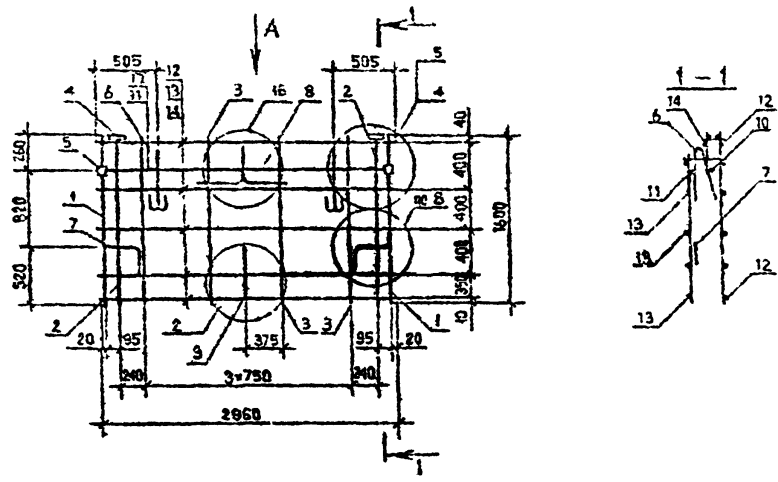
Разраб.	Березина	19.09	1.090.1-7с.2-5 86		
Проверка	Шелев	19.09			
ПМП	Бухгалтер	19.09			
Нач.отд.	Бухгалтер	19.09	Каркас пространственный КП 18.33		
И.в.омтр.	Материал	19.09			
			Страна	Лист	Листов
			Р	1	1
			Тема: 18.33		

Копировал

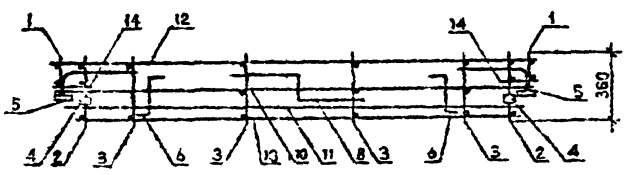
серия А3



Ф.Н. I.090.1-7с. вып. 2-5



ВИА А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР9	2	I.090.1-7с.2-5 80
2	КР4	2	77
3	КР7	4	79
4	Изделие закладное МН1	2	92
5	МН2	2	92
6	Петля ступенчатая СМ4	2	96
7	Стержень анкеры АН1	2	94
8	АН2	1	94
9	АН3	1	94
10	Ф14А-1, L=2950, 3,56кг	1	Без чертежа
11	Ф14А-1, L=2770, 3,35кг	1	Без чертежа
12	Ф6Вр-1, L=2960, 0,46кг	5	Без чертежа
13	Ф6Вр-1, L=2760, 0,43кг	5	Без чертежа
14	Ф6Вр-1, L=130, 0,02кг	10	Без чертежа
Масса каркаса, кг		20,82	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>X</sup>,  
класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>

Технические требования см. I.090.1-7с.2-5 ТТ  
Отлужочный чертеж см. I.090.1-7с.2-5 21  
Арматурные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д2

Имя, №, Подпись и дата, Единица, лист, №

Разреш.	Барышник	19.90
Проверил	Шелли	19.90
ГИП	Будименко	19.90
Нач. отд.	Бактоев	19.90
И.контр.	Мерзюев	19.90

I.090.1-7с.2-5 59			
Каркас пространственный Кл 3С.16	Страниц	Лист	Листов
	Р	1	1
Тема: 20000301			

Копировать

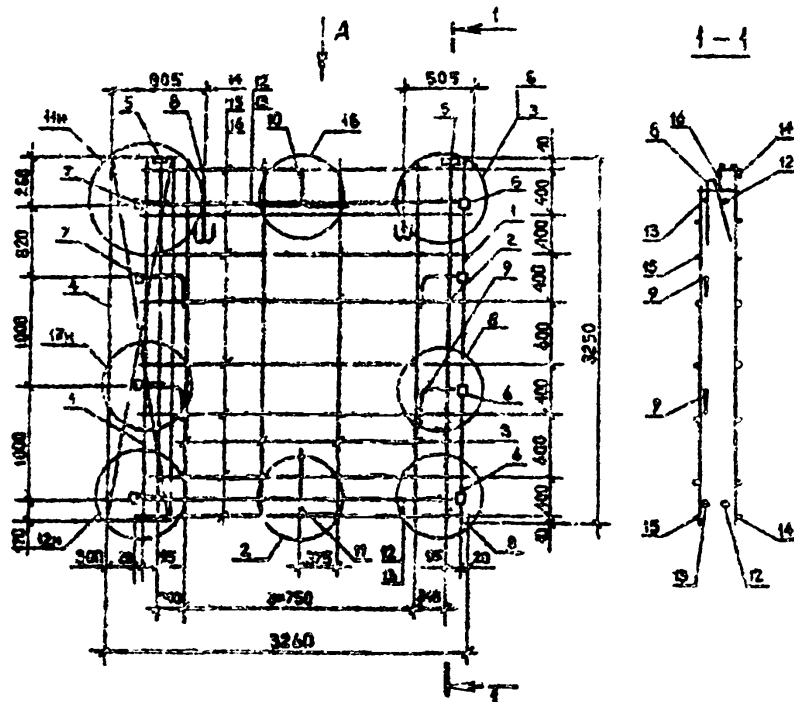
формат А3







Ф.Э. 1.090.1-7с.2-5



812 А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР8	2	1.090.1-7с.2-5 60
2	КР1	2	77
3	КР5	4	78
4	Сетка С19	1	91
5	Изделие закладн. М11	2	92
6	МН2	4	92
7	МН3	4	93
8	Петля строповоч. СП6	2	96
9	Стержень анкерный АН1	2	94
10	АН2	1	94
11	АН3	1	94
12	Ø14А-I; L=2950; 3,56кг	2	Без чертежа
13	Ø14А-I; L=2770; 3,35кг	2	Без чертежа
14	Ø5Вр-I; L=2960; 0,46кг	8	Без чертежа
15	Ø5Вр-I; L=2750; 0,43кг	8	Без чертежа
16	Ø5Вр-I; L=130; 0,02кг	16	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	67,02	

Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>,  
класс Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>

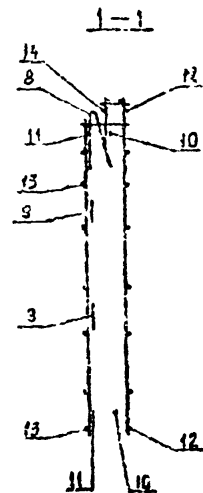
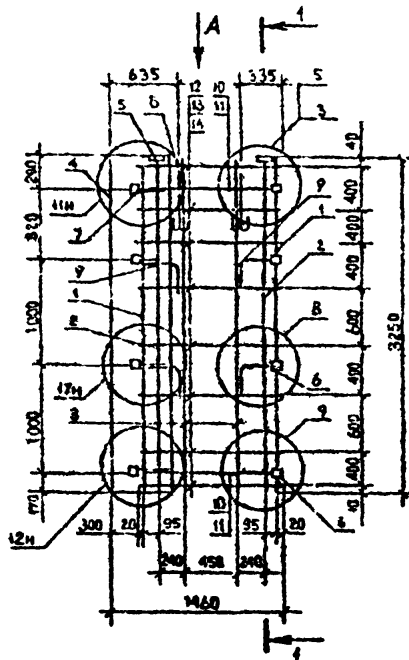
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ  
Стальной чертёж см. 1.090.1-7с.2-5 25  
Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2

Разработ.	Березина	1.1.81	1.090.1-7с.2-5 61	Страниц	Лист	Листов	
Проверил	Шелли	1.1.81					Р
ГИП	Будманов	1.1.81		Каркас пространственный 2х11 33.33	ТБилЗНИИЭП		
Нач. отд.	Валтаев	1.1.81					
Н.контр.	Морков	1.1.81					

Копировал

Формат А3

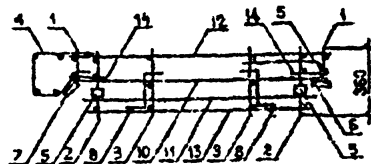
Т.К. 1.090.1-7с Вып.2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР8	2	1.090.1-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР3	1	78
4	Сетка С19	1	91
5	Бюджета закладн. МН1	2	92
6	МН2	4	92
7	МН3	4	93
8	Лента строповоч. СМ4	2	96
9	Стержень анкерный АН1	4	94
10	Б14А-1; L=1150; 1,39кг	2	Без чертежа
11	Б14А-1; L=970; 1,17кг	2	Без чертежа
12	Б5Вр-1; L=1160; 0,18кг	8	Без чертежа
13	Б5Вр-1; L=950; 0,15кг	8	Без чертежа
14	Б5Вр-1; L=130; 0,02кг	16	Без чертежа
Масса каркаса, кг		41,58	

Арматура: класса А-1 по ГОСТ 8761-82<sup>к</sup>  
 класса Вр-1 по ГОСТ 8727-80<sup>к</sup>.

Вид А



Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 25  
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2

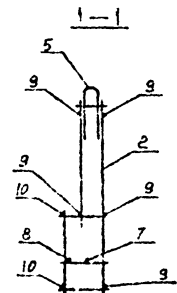
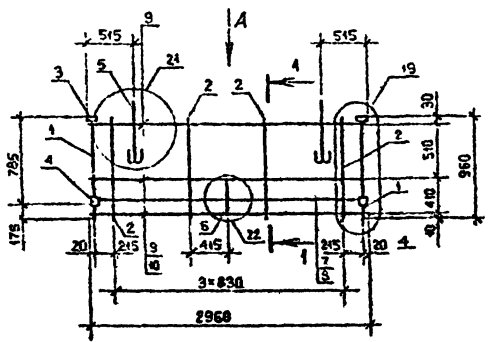
Разработ.	Березинский	М.П.	1986	1.090.1-7с.2-5 62	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шапка	С.П.	1986				
ГИП	Бурджигалов	В.И.	1986				
Наим. отд.	Бюджет	С.П.	1986	Каркас пространственный 2КП 15.33	Р		ТБМЗНИИОП
И. контр.	Марквард	И.И.	1986				

Контроль

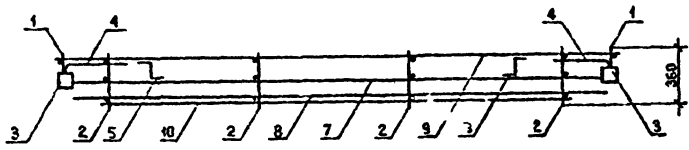
Формат А3



т. к. I.090.1-7с вып.2-5



Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	I.090.1-7с.2-5 83
2	КР17	4	83
3	Накладки вкладыше ИНИ	2	88
4	М-2	2	88
5	Лента строповочная СИ2	2	88
6	Стержень анкерный АН4	1	94
7	Ø14А-I, L=2950, 3,56 кг	1	Без чертежа
8	Ø14А-I, L=2770, 3,35 кг	1	Без чертежа
9	Ø5Вр-I, L=2980, 0,46 кг	5	Без чертежа
10	Ø5Вр-I, L=2540, 0,39 кг	2	Без чертежа
Масса каркаса, кг		18,99	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>,  
 класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

Технические требования см. I.090.1-7с.2-5 ТТ  
 Служебный чертёж см. I.090.1-7с.2-5 27  
 Арматурные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д2

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

Разроб.	Бероминия	<i>Бероминия</i>	18.90
Проектир.	Шеня	<i>Шеня</i>	18.90
ГИП	Бурдаков	<i>Бурдаков</i>	18.90
Нач.отд.	Бахвалов	<i>Бахвалов</i>	18.90
Н.контр.	Меркван	<i>Меркван</i>	18.90

I.090.1-7с.2-5 64

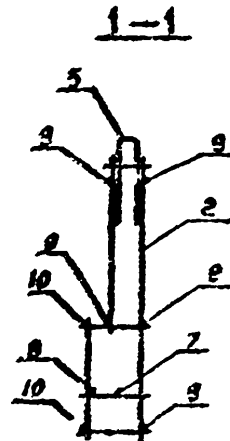
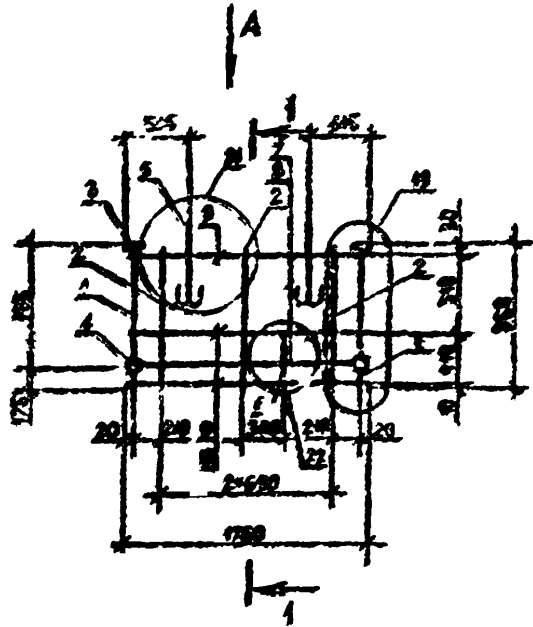
Каркас пространственный  
 КШ 30.10

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Тема ИНИЭП		

Контроль

Формат А3

Ф.к. 1.090.1-7с.2-5

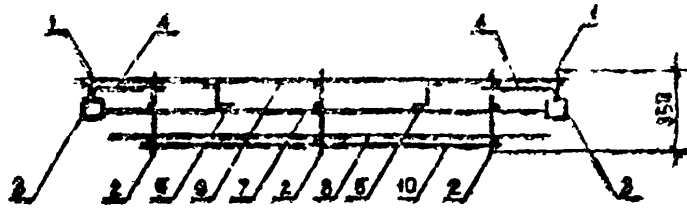


№№.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	1.090.1-7с.2-5 83
2	КР17	3	83
3	Накладка закладная ИИ1	2	92
4	ИИ2	2	92
5	Полка стеновая СИ1	2	95
6	Стержень арматурный АН4	1	94
7	Ф14А-1, L=1750, 2,11 кг	1	Без чертежа
8	Ф14А-1, L=1570, 1,90 кг	1	Без чертежа
9	Ф58р-1, L=1760, 0,27 кг	5	Без чертежа
10	Ф53р-1, L=1340, 0,21 кг	2	Без чертежа
	Касса каркаса, кг	13,35	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>,  
 класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ  
 Опалубочный чертж см. 1.090.1-7с.2-5 28  
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2

Вид А



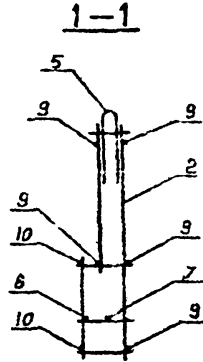
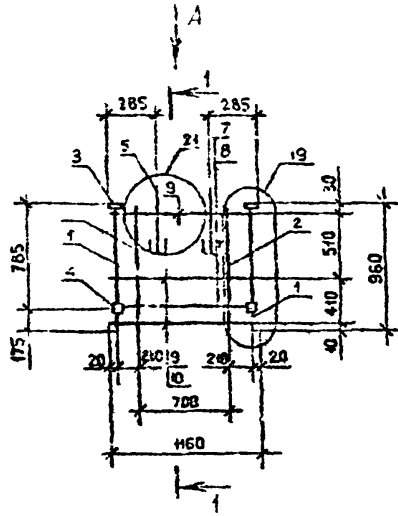
ИМБН Подл. Печать и дата 1978 ИИАН

Разраб.	Бершвиц	1.110	1.090.1-7с.2-5 65	Каркас пространственный ИИ1 ИВ.10	Стадия	Лист	Листов
Проверк.	Шелча	1970			Р	1	
ГИП	Бухдманадз	1970					
Изд. отд.	Бухдманадз	1970					
И.контр.	Моркерян	1970					
					ТбэлЗНИЭП		

Контроль

Формат А3

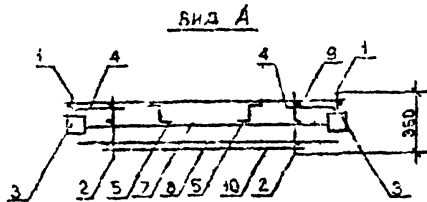
г.к. I.090.I-7с. Вкл.2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	I.090.I-7с.2-5 83
2	КР17	2	83
3	Изделие закладное ИИ1	2	92
4	ИИ2	2	92
5	Петля строповочная СП1	2	95
7	Φ4А-I, L=1150, 1,39 кг	1	Без чертежа
6	Φ14А-I, L=970, 1,17 кг	1	Без чертежа
9	Φ6Вр-I, L=1160, 0,18 кг	5	Без чертежа
10	Φ6Вр-I, L=740, 0,12 кг	2	Без чертежа
Масса каркаса, кг		12,12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>X</sup>,  
 класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>.

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ  
 Спандубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 29  
 Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2



Имя, № инст. Проектант и дата. Вклад. № инст. №

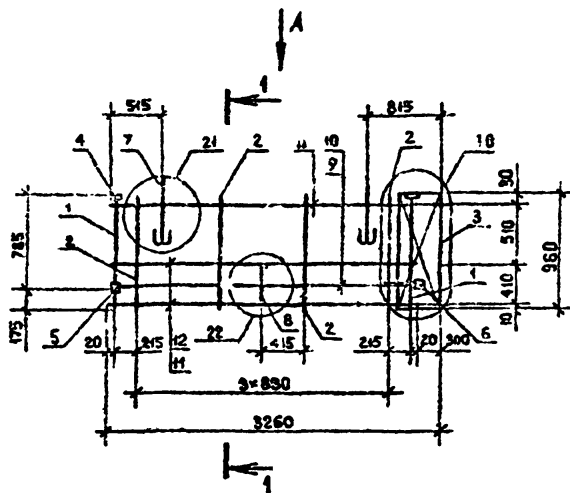
Разработ.	Березовили	1990	I.090.I-7с.2-5 66	Стадия	Лист	Листов
Проектиров.	Шенга	1990				
ГИП	Бурлакинас	1990	Каркас пространственный КШП 12,10	Р	1	3
Нач.отд.	Бактеле	1990				
И.контр.	Маркрян	1990		ТблЗНИИЭП		

Копирован

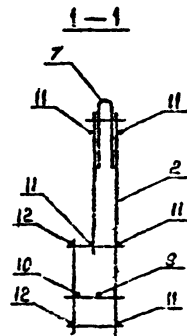
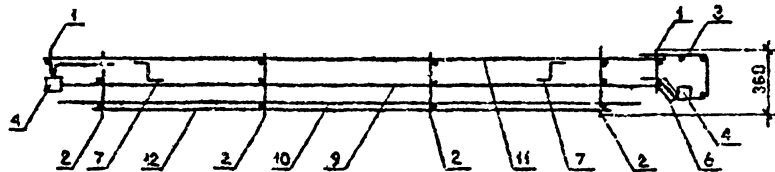
Формат А3



Э.А. I.090.I-7с.2-5



Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	I.090.I-7с.2-5 83
2	КР17	4	83
3	Сетка С18	1	91
4	Моделие закладное М11	2	92
5	М12	1	92
6	М13	1	93
7	Петля строповочная СН2	2	95
8	Стержень анкерный АН4	1	94
9	Ø14А-I, L=2950, 3,56 кг	1	Без чертежа
10	Ø14А-I, L=2770, 3,35 кг	1	Без чертежа
11	Ø5Вр-I, L=2960, 0,46 кг	5	Без чертежа
12	Ø5Вр-I, L=2540, 0,39 кг	2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	18,61	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>,  
класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ  
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 30  
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2

Разраб.	Белосвицкий	1990
Проверил	Шатин	1990
ГМП	Бурджанадзе	1990
Нач. отд.	Балтарадзе	1990
И.конт.	Маркерян	1990

I.090.I-7с.2-5 67

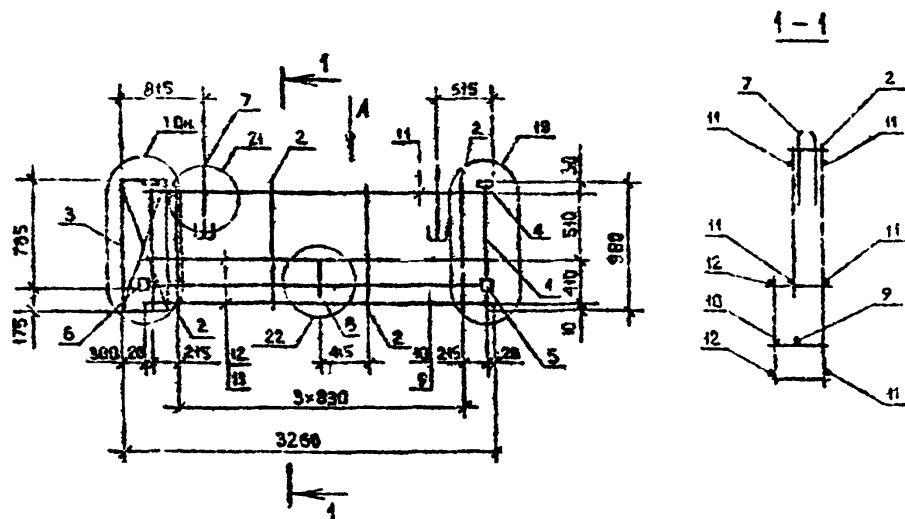
Каркас пространственный  
ЦДП 33.10

Стадия	Лист	Листов
Р		
ТЭИЗНИИЭП		

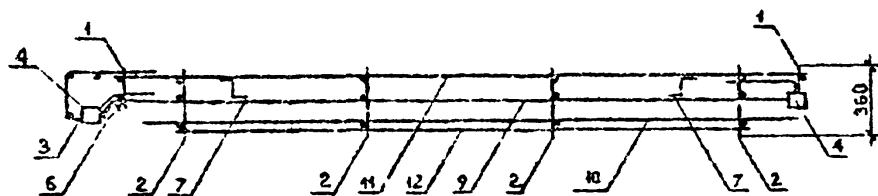
Копировал

Фермет АЗ

Т.к. I.090.I-7с вып.2-5



ВИД А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	I.090.I-7с.2-5 83
2	КР17	4	83
3	Сетка С18	1	91
4	Изделие закладное МН1	2	92
5	МН2	1	92
6	МН3	1	93
7	Петля строповочная СП2	2	95
8	Стержень анкеровый АН4	1	94
9	Ø14А-I, L=2950, 3,56 кг	1	Без чертежа
10	Ø14-I, L=2770, 3,35 кг	1	Без чертежа
11	Ø5Вр-I, L=2960, 0,46 кг	5	Без чертежа
12	Ø5Вр-I, L=2540, 0,39 кг	2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	18,61	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>Х</sup>,  
класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>Х</sup>.

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ  
Опакующий чертёж см. I.090.I-7с.2-5 3I  
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Л2

Разреш.	Березинский	10.90
Проверил	Шелья	1.9.90
Гип	Бурдаков	1.9.90
Нач. отд.	Бактадзе	1.9.90
И.контр.	Марквард	1.9.90

I.090.I-7с.2-5.68

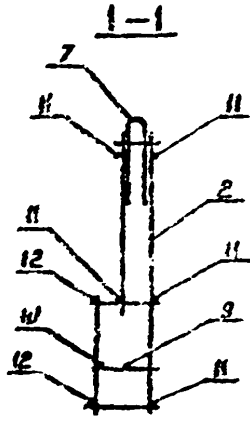
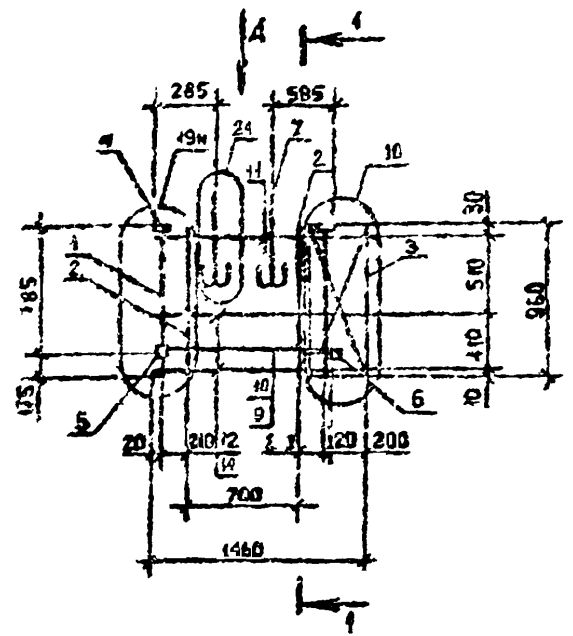
Каркас пространственный  
ЖБИ 33.10

Страниц	Лист	Листов
Р		1
Тбп.ЗНИИЭП		

Контроль

Формат А3

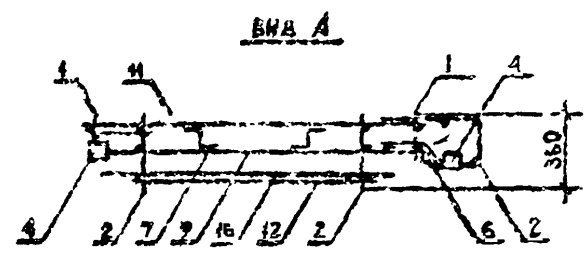
Э.к. 1.090.1-7с.2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	1.090.1-7с.2-5 63
2	КР17	2	63
3	Сетка С18	1	91
4	Изделия закладные МН1	2	92
5	МН2	1	92
6	МН3	1	92
7	Петля строповочная СП1	2	93
8	Ø14А-I, L=1150, 1,39 кг	1	Без чертежа
9	Ø14А-I, L=970, 1,17 кг	1	Без чертежа
10	Ø5Вр-I, L=1150, 0,18 кг	5	Без чертежа
11	Ø5Вр-I, L=740, 0,12 кг	2	Без чертежа
Масса каркаса, кг		12	21

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>,  
 класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

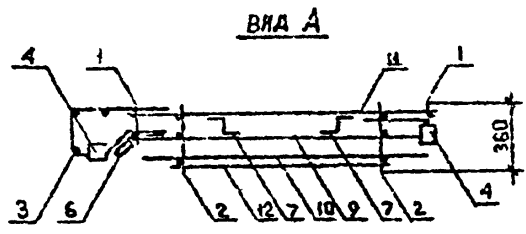
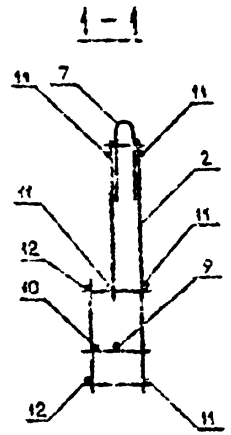
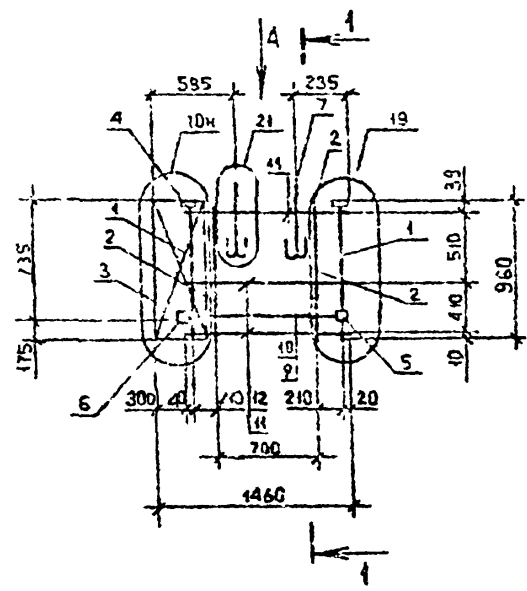
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 32  
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2



Имя, № подл.	Подпись, и дата

Разработ.	Борисов	1990	1.090.1-7с.2-5 69
Проверил	Шелл	1990	
ГМН	Бурьянов	1990	
Ноч. отв.	Бахтедзе	1990	
И.контр.	Моржарис	1990	Каркас пространственный
ИДМ 15.10			Студия Р
Копировал			Лист I
Формат А3			ТБНЗНИИЭП

Т.Р. 1.090.1-7с вып.2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	1.090.1-7с.2-5 83
2	КР17	2	83
3	Сетка С18	1	91
4	Изделие закладное МН1	2	92
5	МН2	1	92
6	МН3	1	83
7	Петля строповочная СП1	2	96
8	Ø14А-I, L=1150, 1,39 кг	1	Без чертежа
9	Ø14А-I, L=970, 1,17 кг	1	Без чертежа
10	Ø5Вр-I, L=1160, 0,18 кг	5	Без чертежа
11	Ø5Вр-I, L=740, 0,12 кг	2	Без чертежа
Масса каркаса, кг		12,21	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>,  
 класса А-I по ГОСТ 5781-82.

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ  
 Справочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 33  
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2

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

Разроб.	Бершанова	1.9.90
Проектир.	Шелик	1.9.90
ГИП	Бурмаченко	1.9.90
Исч.отд.	Белтадзе	1.9.90
Н.контр.	Маркван	1.9.90

1.090.1-7с.2-5 70

Каркас пространственной  
 ЖБИ 15.10

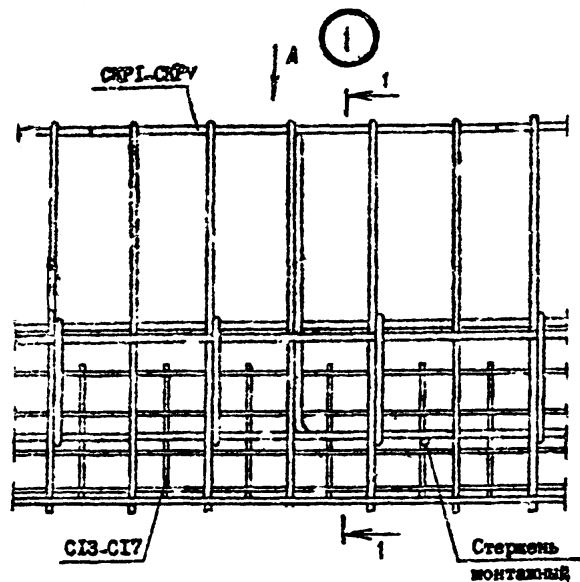
Стадия Лист Листов  
 Р 1 1

Томлянин ЭП

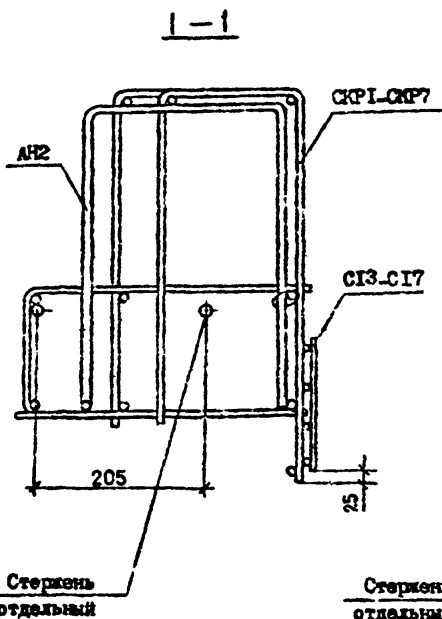
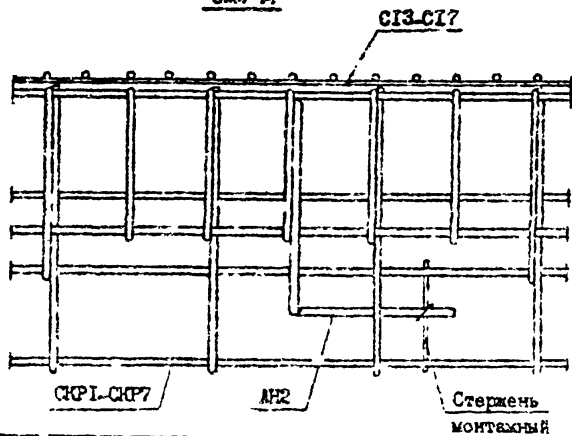
Копировал

формат А3

Ф.к. 1.090.1-7с, мол.2-5 БМП.

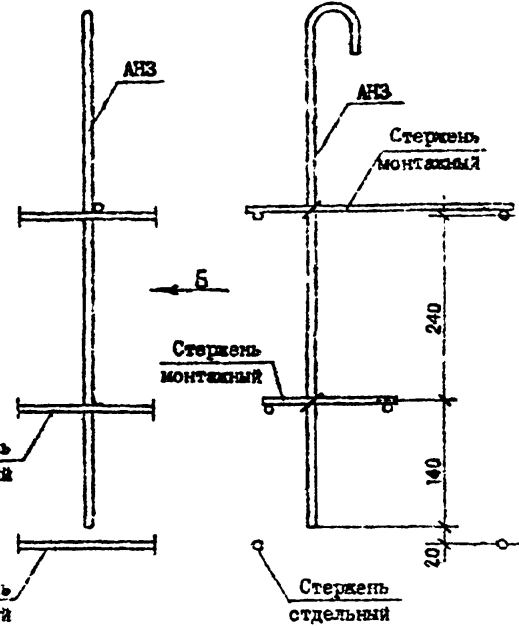


Вид А



2

Вид Б



Разраб.	Савлюк В.	1.9.90
Проектир.	Шелая	1.10.90
ГИП	Бурдимова	1.11.90
Исч. отд.	Балтага	1.12.90
И.контр.	Маркерян	1.12.90

1.090.1-7с.2-5 ДР

Узел  
арматурные

Станд.	Лист	Листов
Р	1	12
ТомизНИИЭП		

Копировал

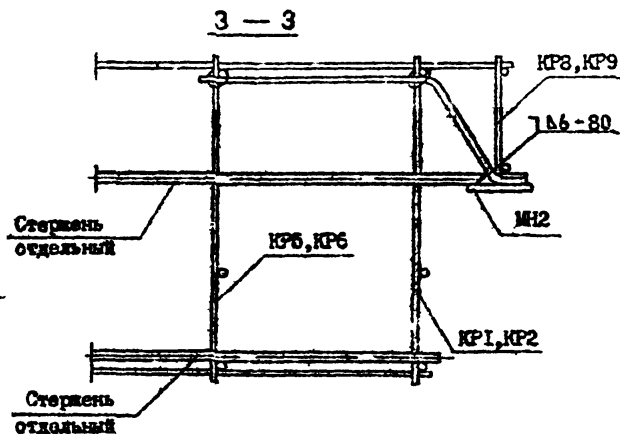
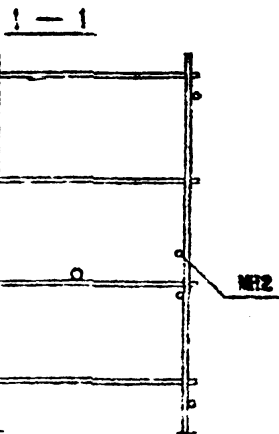
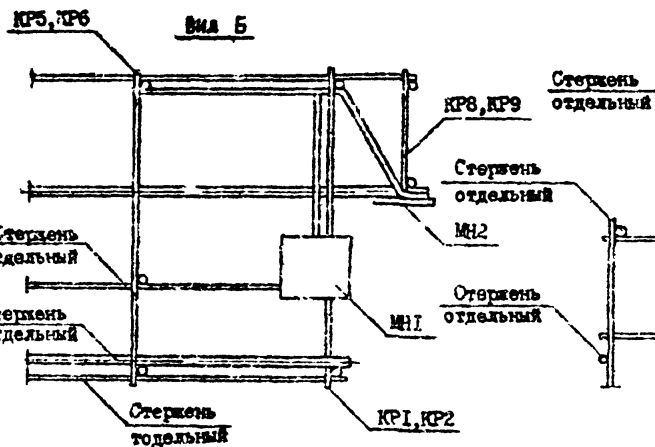
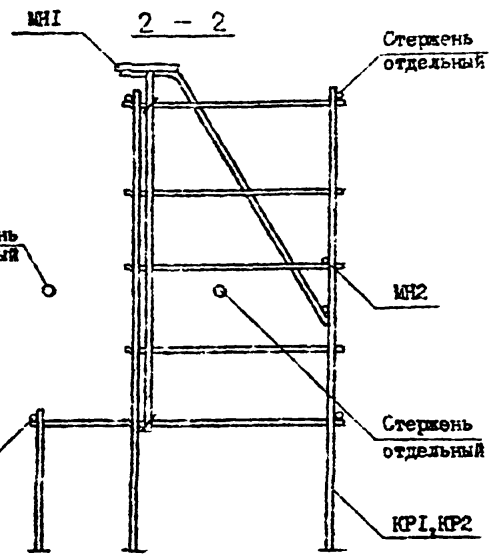
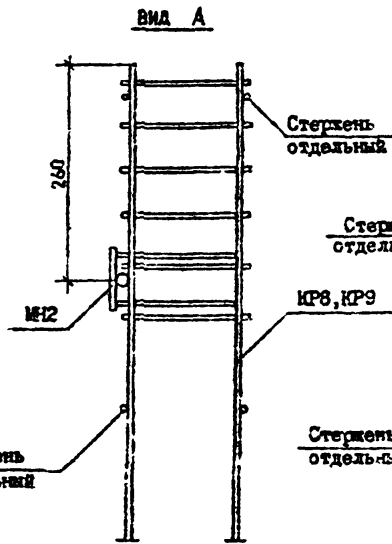
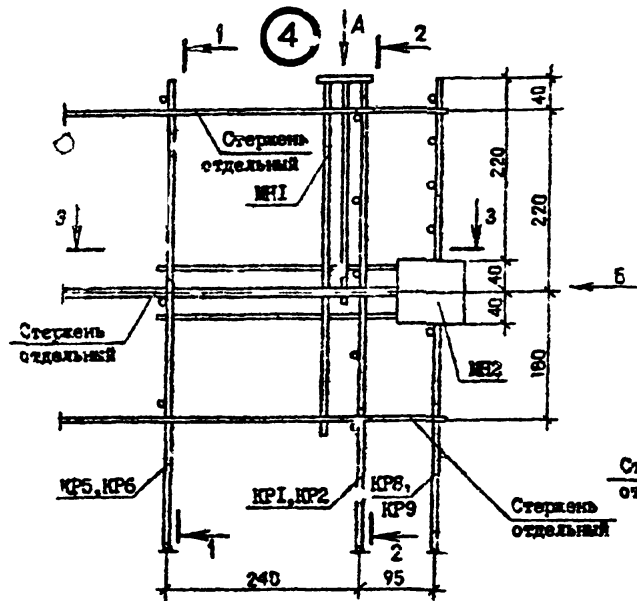
Формат А3

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



г.к. 1.090.1-7с.2-5

Куб. М. завод. (Получено в завод) Взам. инв. №



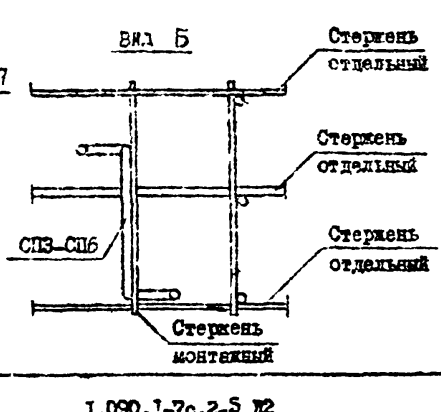
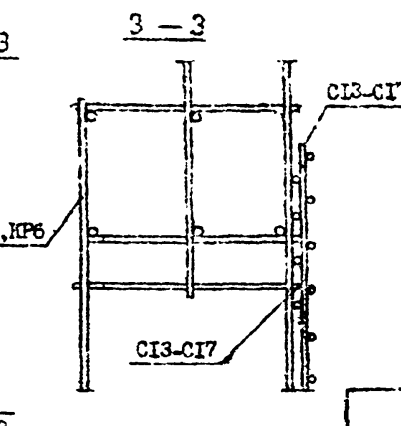
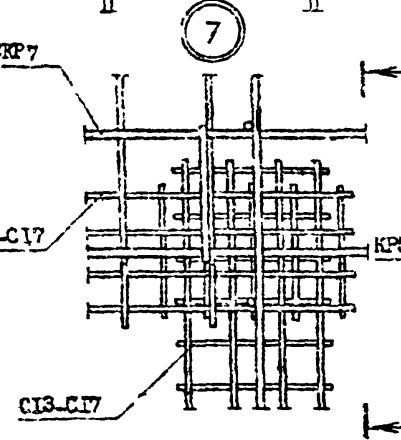
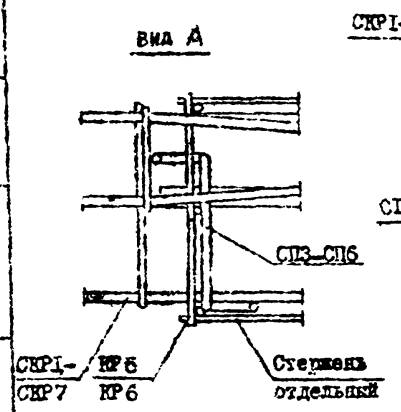
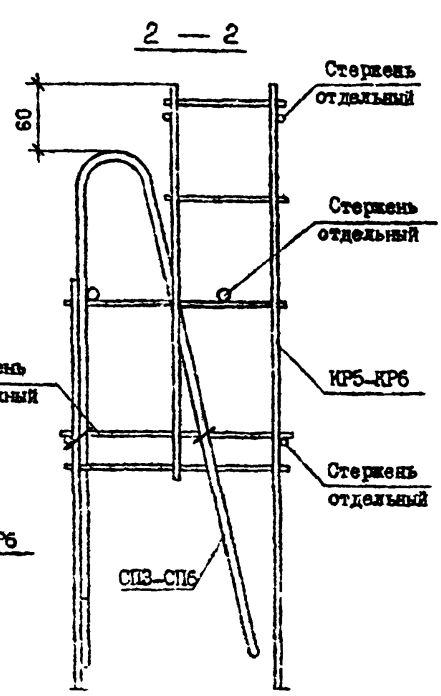
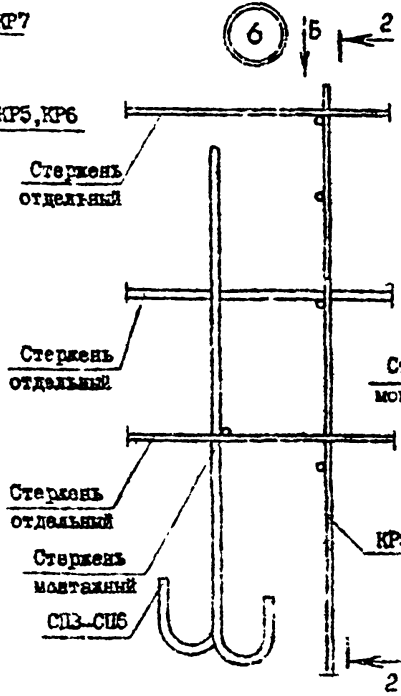
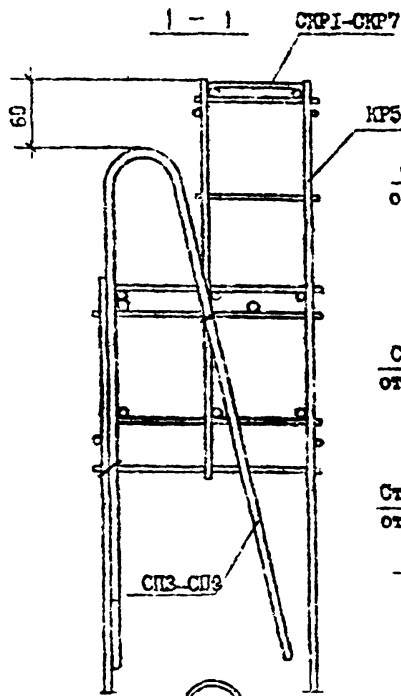
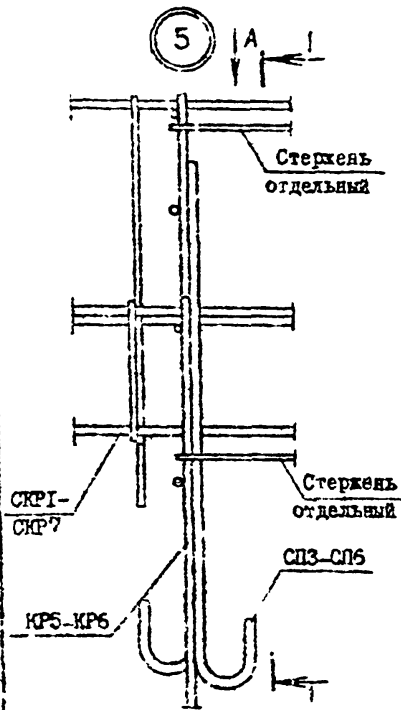
1.090.1-7с.2-5 Д2

Лист 3

Копирован

Формат А3

т. н. 1.090.1-7с. вып. 2-5



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

1.090.1-7с.2-5 д2

Косыров

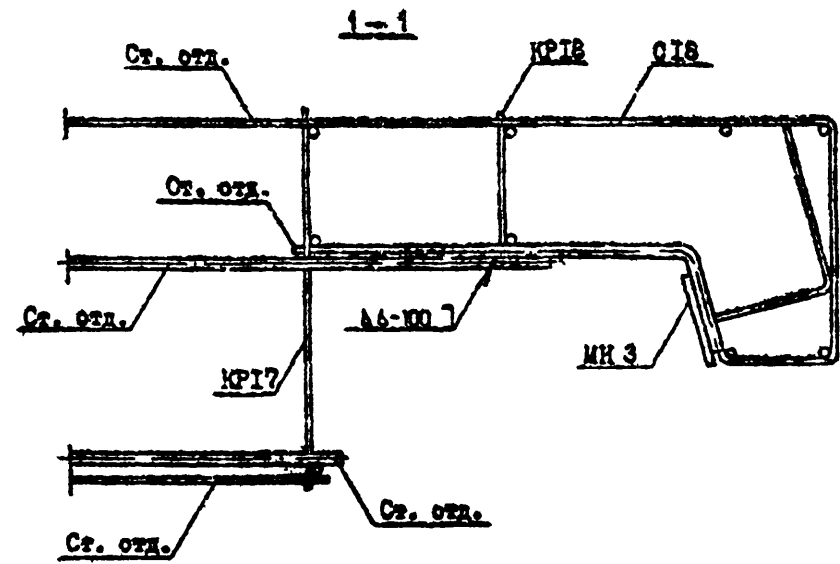
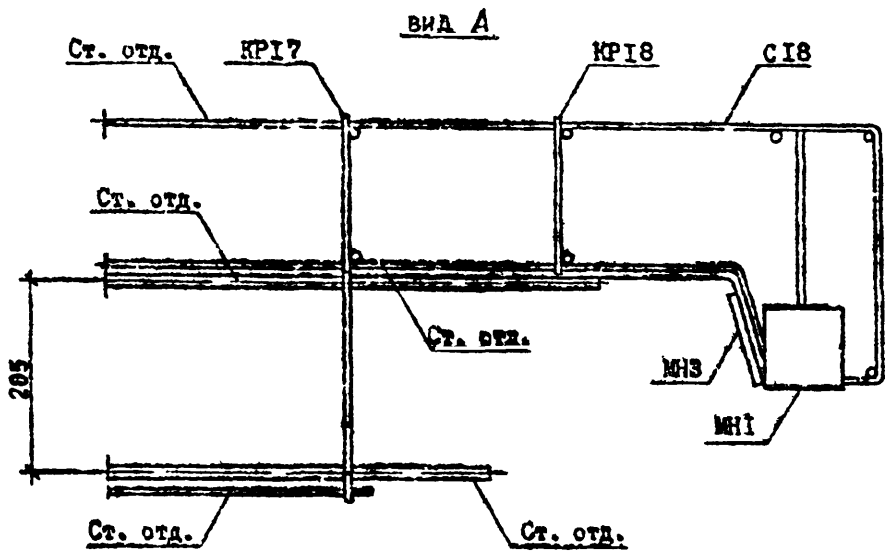
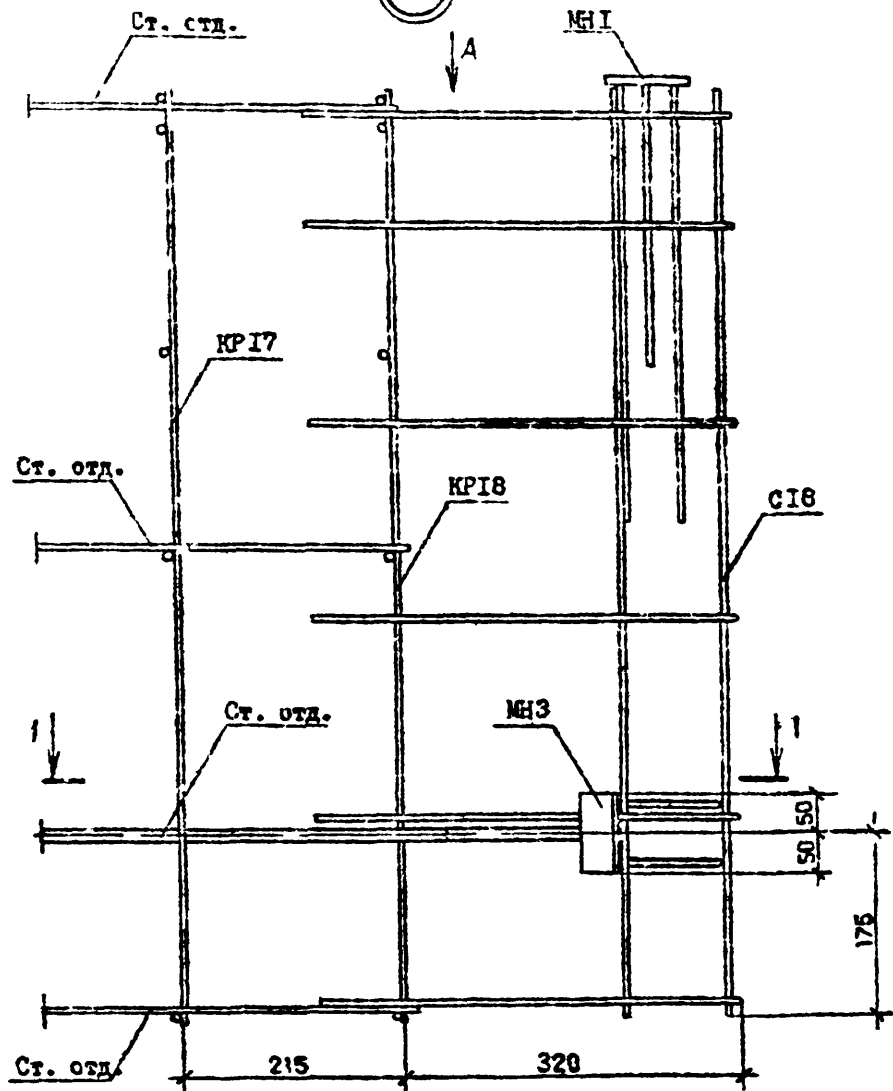
Формат А3

Лист 4





10



г.к.1.090.1-7с.2-5

Имя, № Подл.	Подпись и дата	Время, мин.

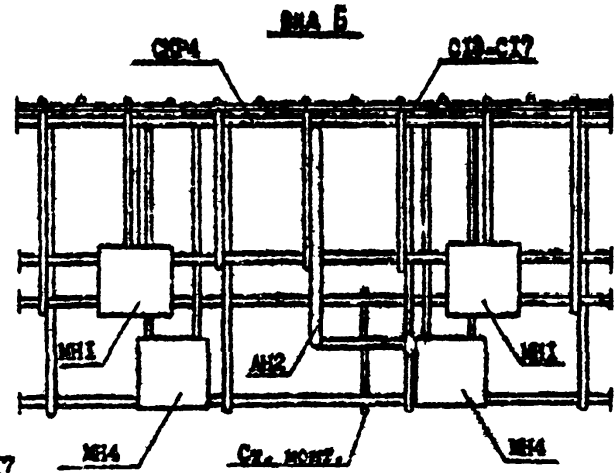
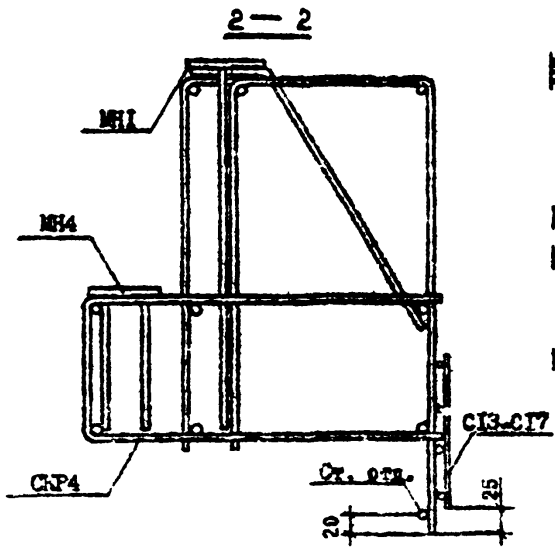
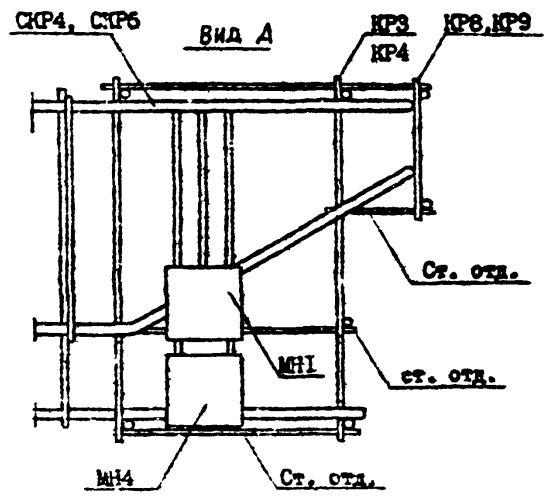
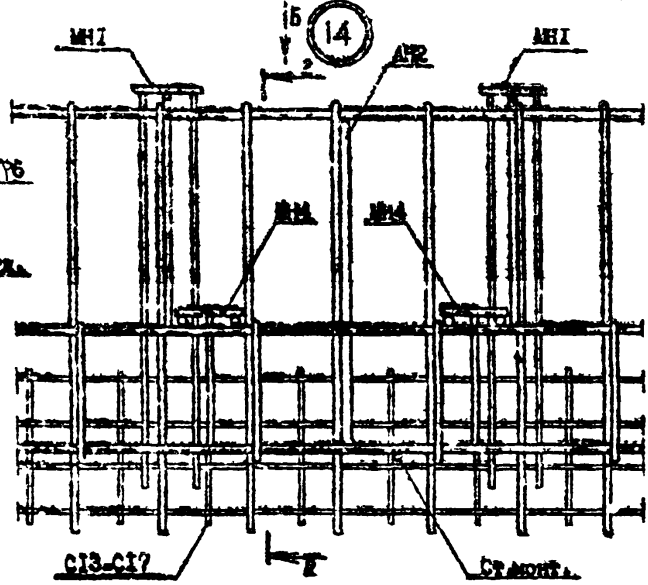
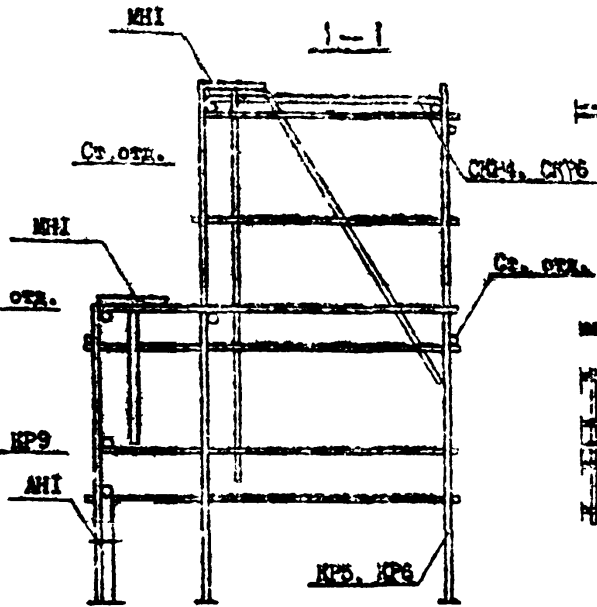
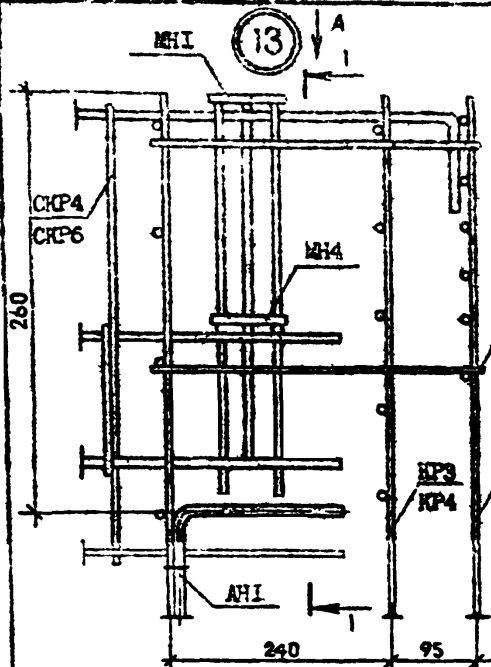
1.090.1-7с.2-5 ДЗ	Лист 6
-------------------	--------

Калькуляция      Формат А3



Т.К.1.090.1-7с мм.2-5

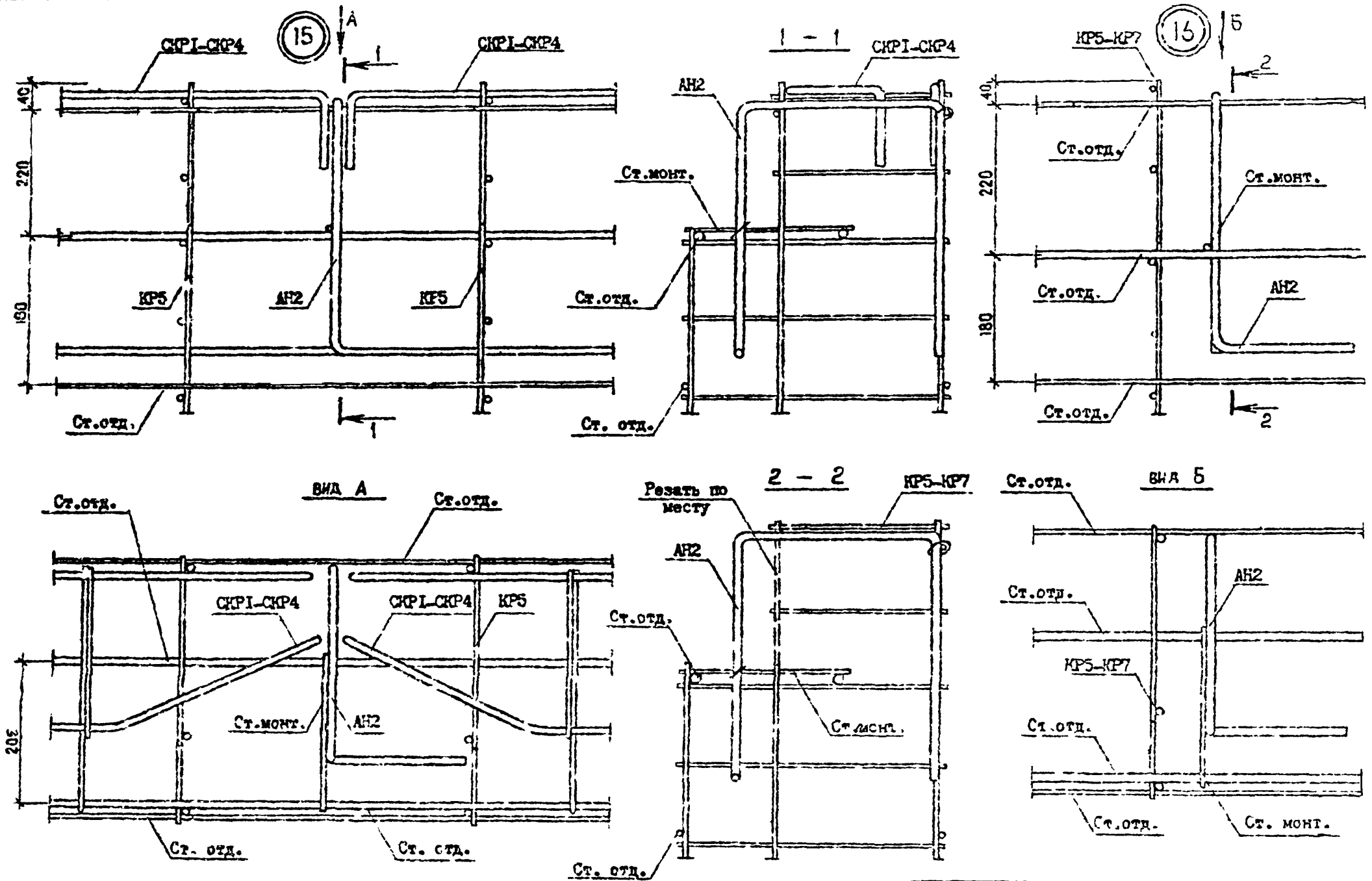
№ п/п. Подпись в листе Взам. № №. №



1.090.1-7с.2-5 КЭ  
 Компонент  
 Опоры А3  
 Лист  
 6

г.к. 1.090.1-7с.2-5

Имя, И.Ф.О., Подпись и дата, Взам. инв. N



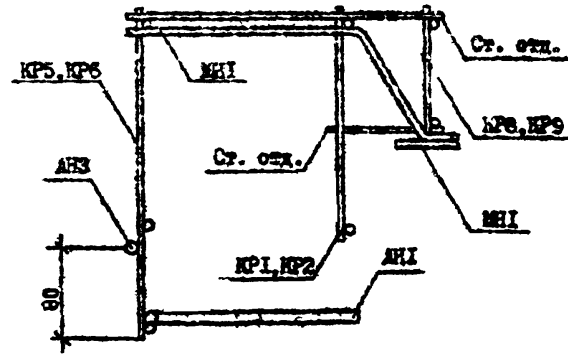
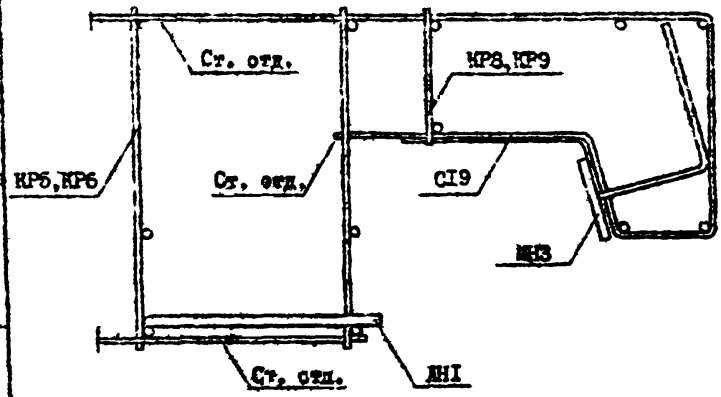
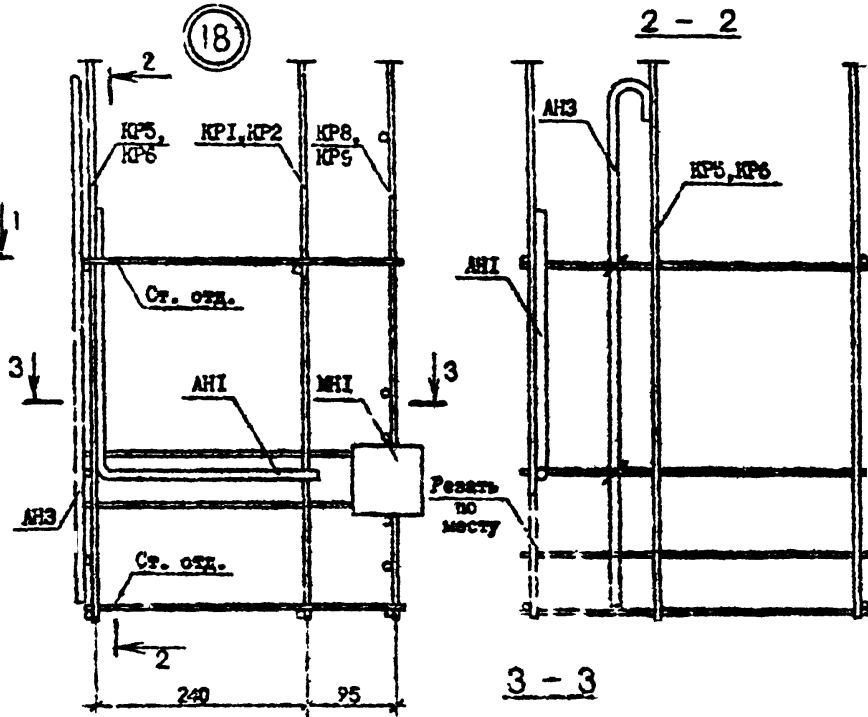
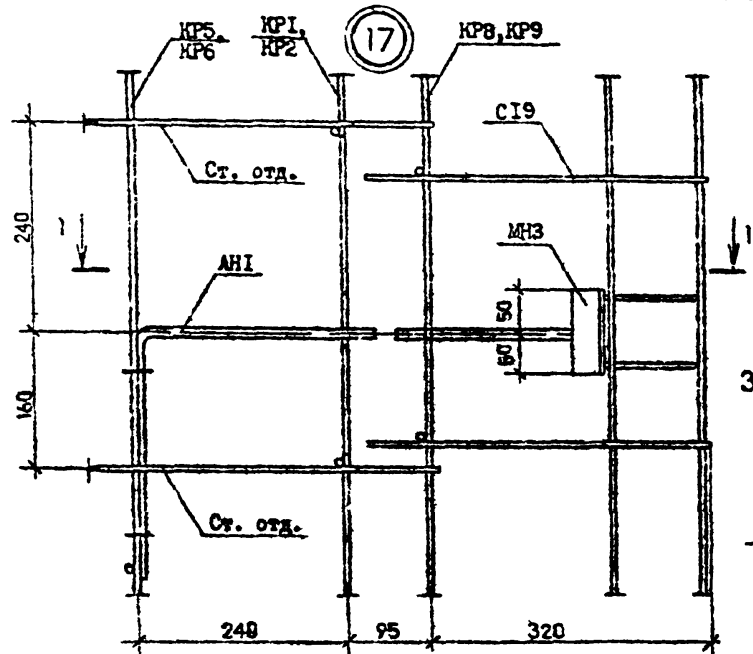
1.090.1-7с.2-5 Л2

Лист	9
------	---

Котировал

Формат А3

т. к. 1.090.1.7с выт. 2-5



Изм.	№ подл.	Подпись	и дата	Взамен №
------	---------	---------	--------	----------

1.090.1.7с.2-5 ДР

Комплект

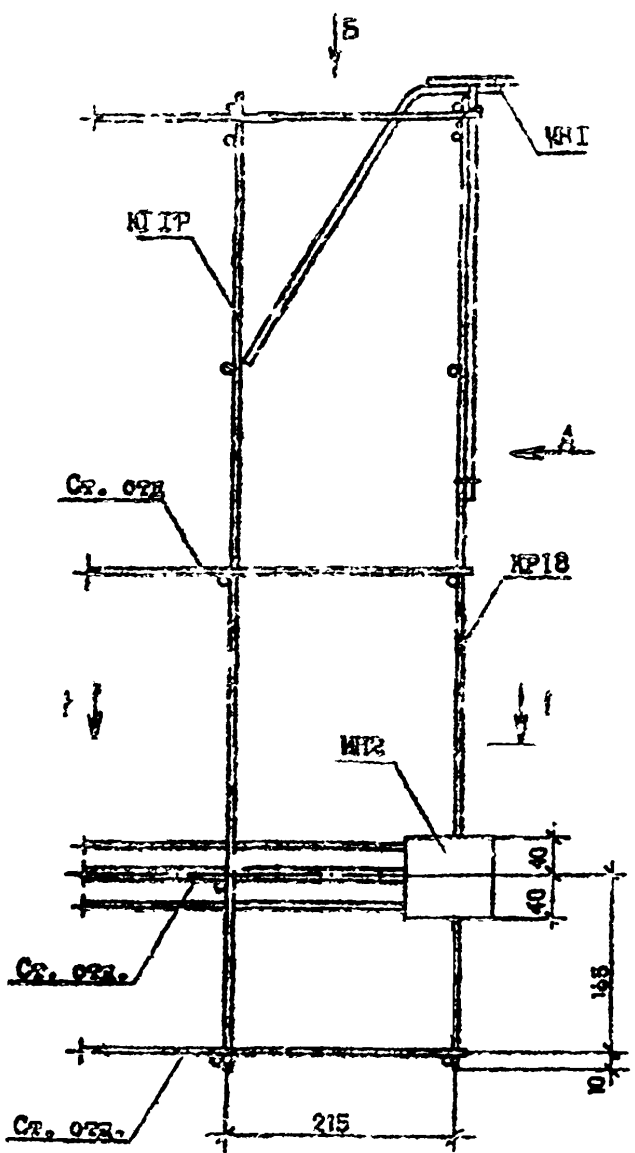
Формат А3

Лист
10

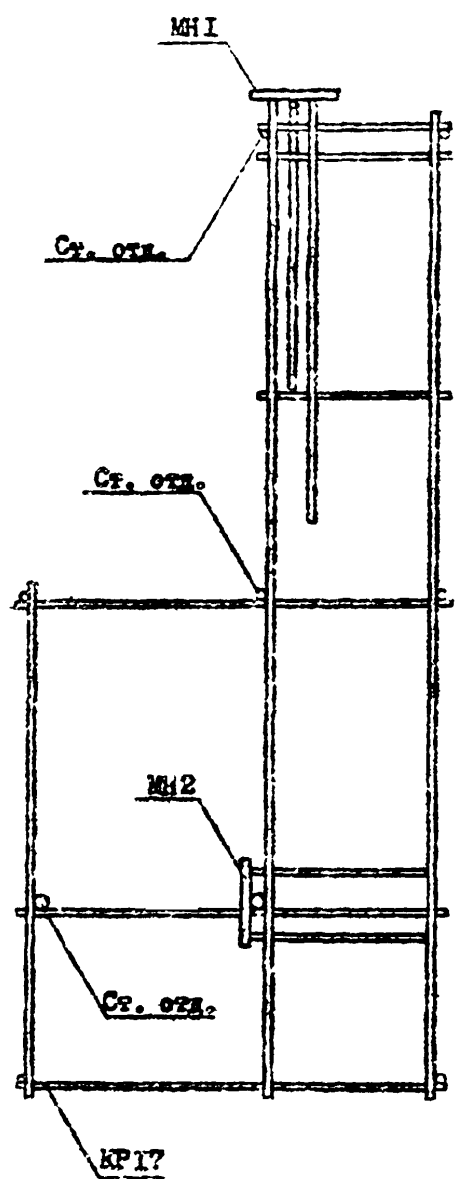
Т.к. I.090.1-7с.2-5 вых.2-5

Мин. и ПОРАД. [Порядка и ПАТА] ВЗАМ. ИИИИ

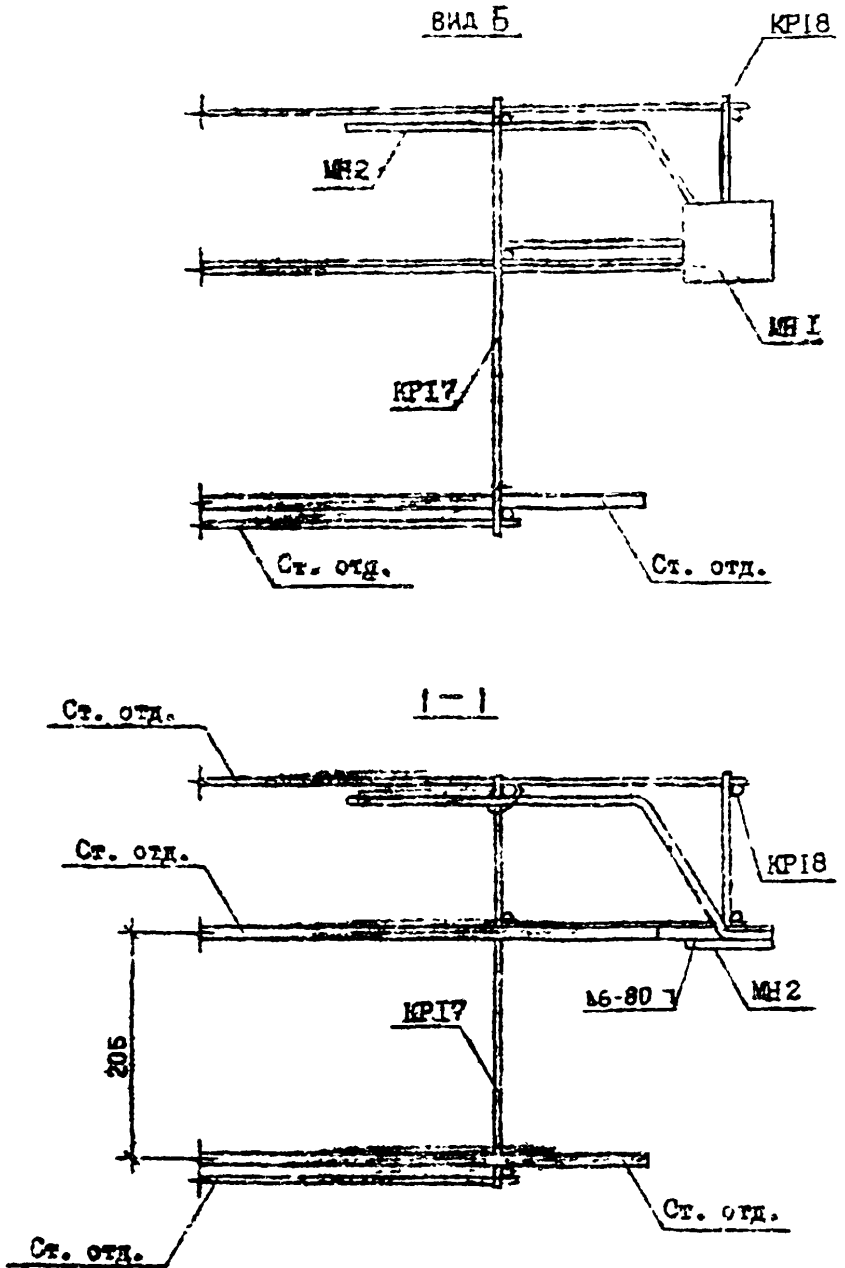
19



Вид А



Вид Б



1-1

I.090.1-7с.2-5 Ф2

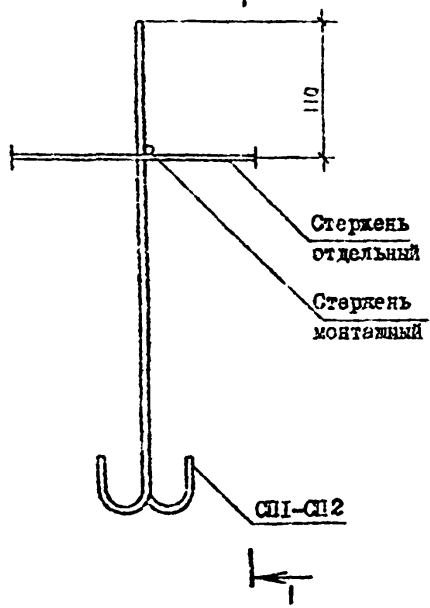
Контроль

Формат А3

Лист II

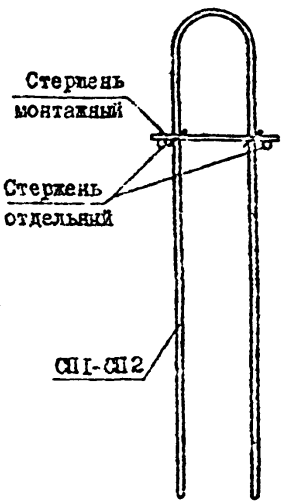
г.к. I.090.I-7с. вып.2-5

21

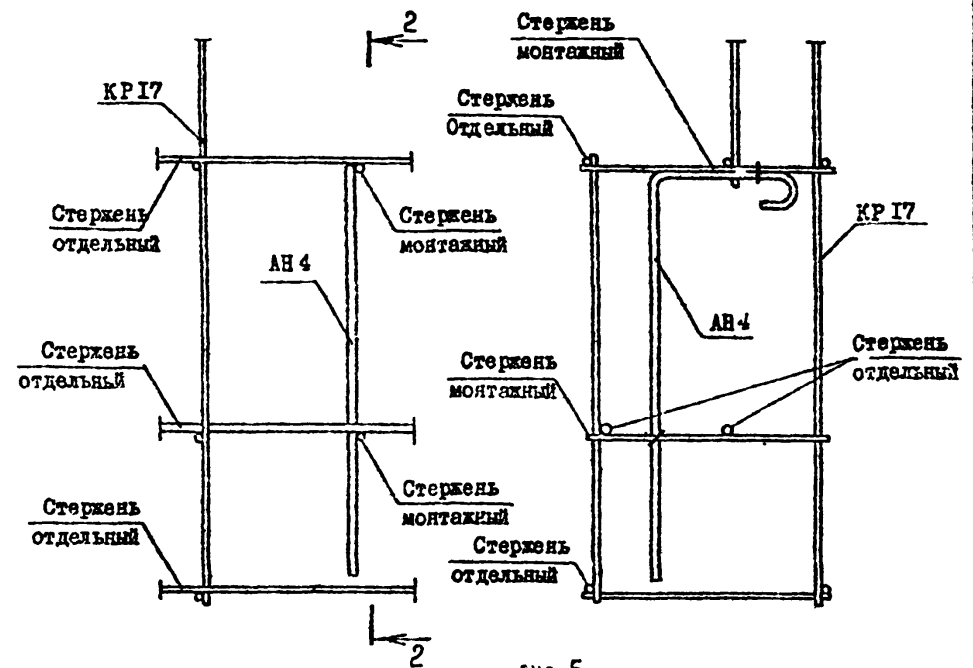


вид А

1-1

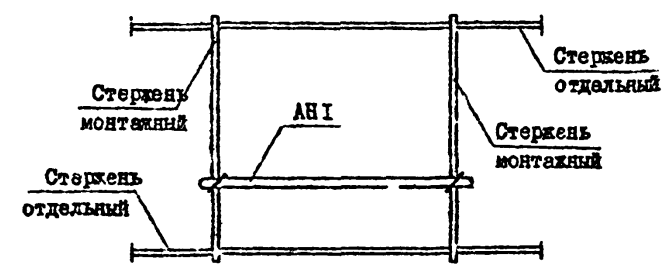
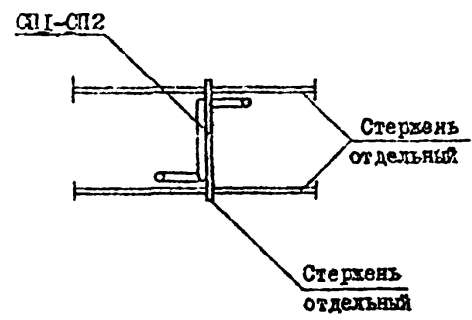
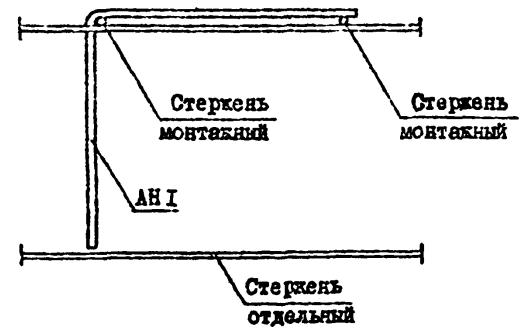


22



вид Б

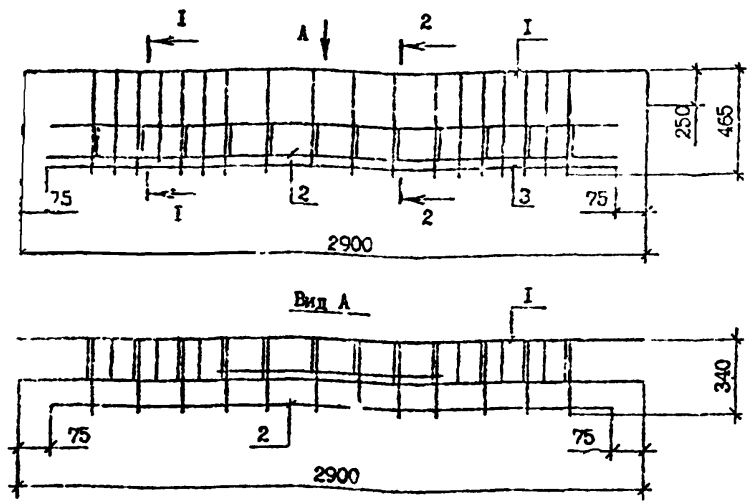
20



Изм. №, подл., Правильн. к. дата, Взам. инв. №



Т.К. 1.090.1-7с Вит. 2-5



Марка	Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа	Масса, кг
СКР1	1	Сетка С1	1	1.090.1-7с.2-5 84	17,84
	2	С8	1	88	
	3	5Вр-I, L=2750; 0,43 кг	1	Без чертежа	
СКР2	1	Сетка С2	1	1.090.1-7с.2-5 84	19,10
	2	С8	1	88	
	3	5Вр-I, L=2750, 0,43 кг	1	Без чертежа	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>  
Разрезы I-I, 2-2 см. докум. 76

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

Разраб.	Шелки	<i>[Signature]</i>	1990
Проверил	Салихова	<i>[Signature]</i>	1990
Гип	Буржамалов	<i>[Signature]</i>	1990
Нач. отд.	Бактадзе	<i>[Signature]</i>	1990
Н.контр.	Маргарян	<i>[Signature]</i>	1990

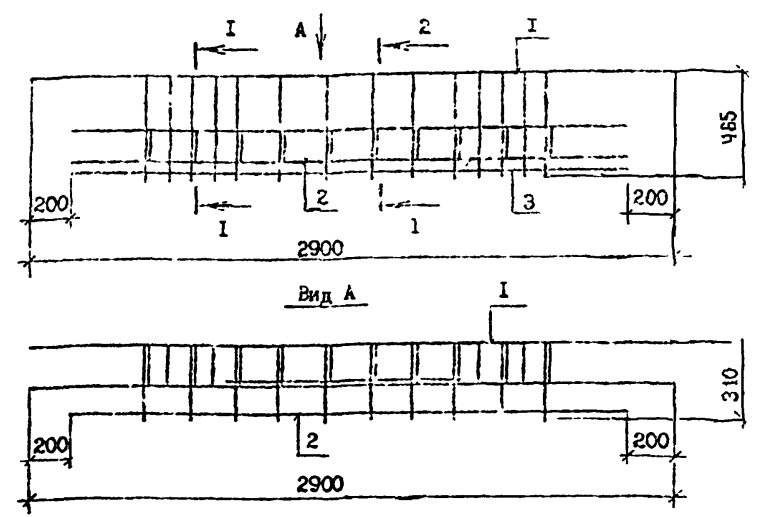
1.090.1-7с.2-5 71

Каркас укрупнительной сборки СКР1, СКР2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТБМЭНИЭП		

Копировал

Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа	Масса, кг
СКР3	1	Сетка С3	1	1.090.1-7с.2-5 84	11,25
	2	С9	1	88	
	3	5Вр-I, L=2500, 0,39кг	1	Без чертежа	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>  
Разрезы I-I, 2-2 см. докум. 76

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

Разраб.	Шелки	<i>[Signature]</i>	1990
Проверил	Салихова	<i>[Signature]</i>	1990
Гип	Буржамалов	<i>[Signature]</i>	1990
Нач. отд.	Бактадзе	<i>[Signature]</i>	1990
Н.контр.	Маргарян	<i>[Signature]</i>	1990

1.090.1-7с.2-5 72

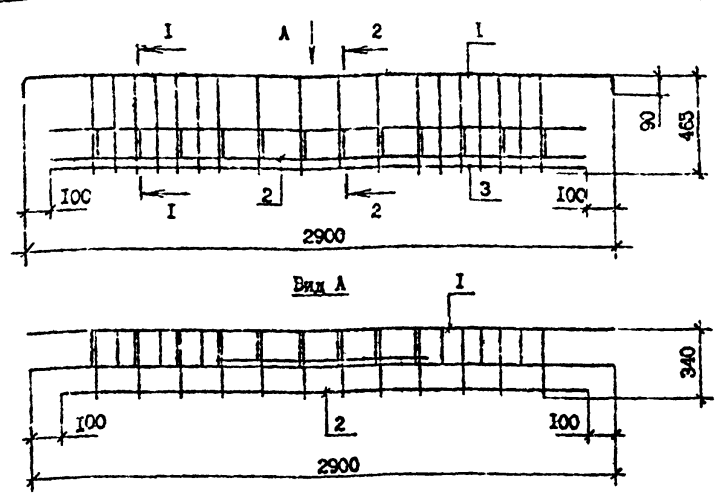
Каркас укрупнительной сборки СКР3

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТБМЭНИЭП		

Копировал

Формат А4

Т.К. I.090.I-7с Выпуск 2-5



Марка	Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа	Масса, кг
СКР4	1	Сетка С4	I	I.090.I-7с.2-5 84	16,27
	2	С10	I	89	
	3	Ø5Вр-I, L=2700, 0,42кг	I	Без чертёжа	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>X</sup>  
Разрезы I-I, 2-2 см. докум. 76

Разраб.	Шелге	17.2	17.2
Провер.	Сатикова	17.2	17.2
ГИП	Бурманов	17.2	17.2
Нач. отд.	Бакталов	17.2	17.2
Н.контр.	Маргарин	17.2	17.2

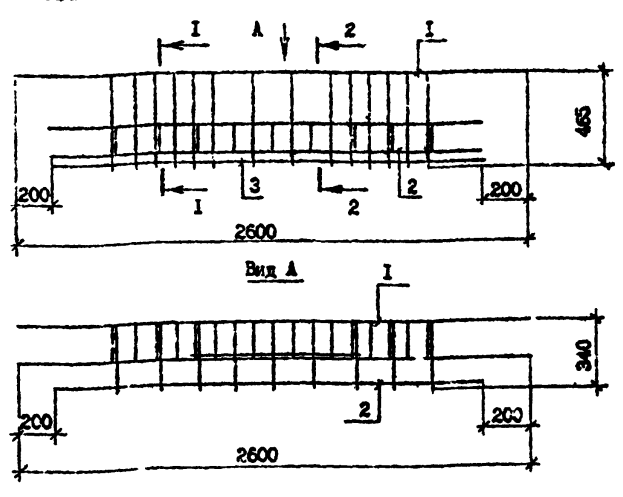
I.090.I-7с.2-5 73

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Каркас укупительной сборки СКР4

ТбмЗНИЭП

Контроль Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа	Масса, кг
СКР5	1	Сетка С5	I	I.090.I-7с.2-5 85	10,24
	2	С10	I	89	
	3	Ø5Вр-I, L=2200, 0,34кг	I	Без чертёжа	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>X</sup>  
Разрезы I-I, 2-2 см. докум. 76

Разраб.	Шелге	17.2	17.2
Провер.	Сатикова	17.2	17.2
ГИП	Бурманов	17.2	17.2
Нач. отд.	Бакталов	17.2	17.2
Н.контр.	Маргарин	17.2	17.2

I.090.I-7с.2-5 74

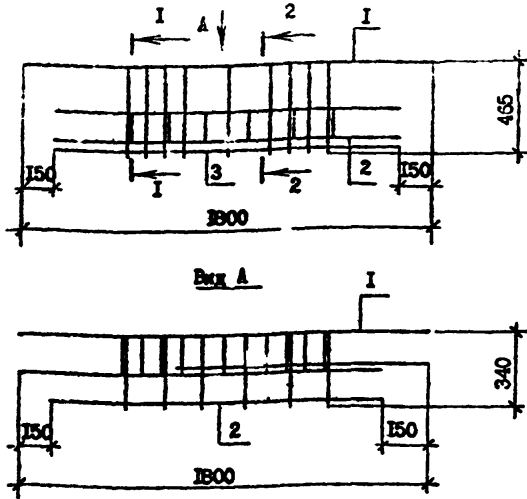
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Каркас укупительной сборки СКР5

ТбмЗНИЭП

Контроль Формат А4

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 2-5



Марка	Поз.	Наименование	Кол. на карт.	Обозначение документа	Масса, кг
СКР6	1	Сетка С6	1	1.090.1-7с.2-5 86	4,64
	2	С12	1	89	
	3	Ф5Вр-I, L=1500, 0,23кг	1	Без чертежа	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>X</sup>  
Разрезы I-I, 2-2 см. докум. 76

1.090.1-7с.2-5 75

Каркас укрупнительной сборки СКР6

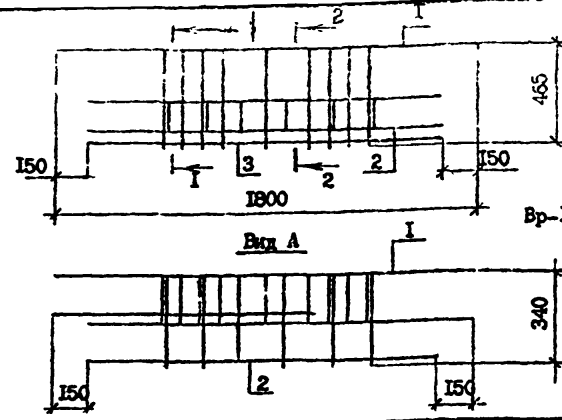
Стадия Лист Листов

Р I I

ТблЗНИИЭП

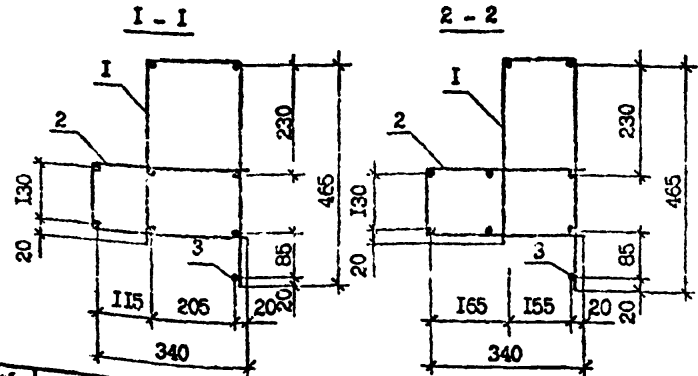
Копировал

Формат А4



Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Марка	Поз.	Наименование	Кол. на ле	Обозначение документа	Масса, кг
СКР7	1	Сетка С7	1	1.090.1-7с.2-5 87	4,64
	2	С12	1	89	
	3	Ф5Вр-I, L=1500, 0,23кг	1	Без чертежа	



1.090.1-7с.2-5 76

Каркас укрупнительной сборки СКР7

Стадия Лист Листов

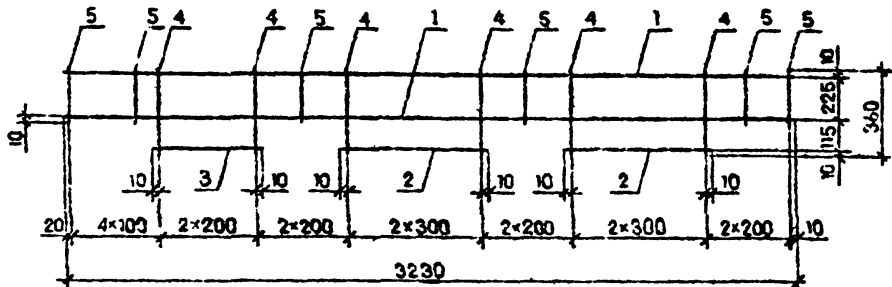
Р I I

ТблЗНИИЭП

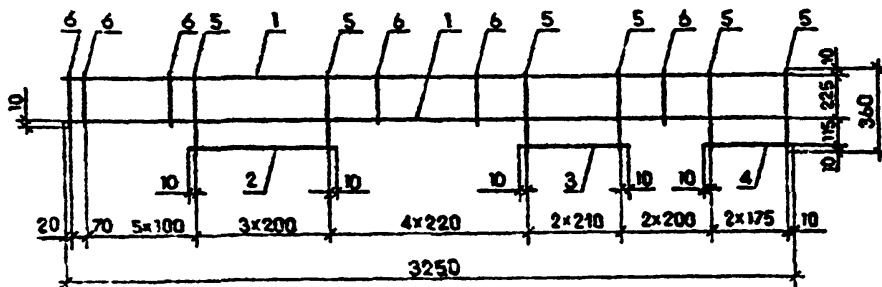
Копировал

Формат А4

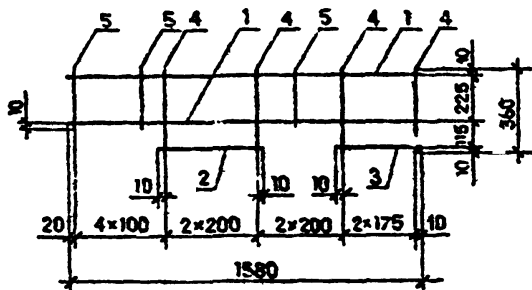
КР1, КР2



КР3



КР4



г.к. 1.090.1-7с вып.2-5

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

Марка	Пос.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса, кг
КР1	1	Ø6 А-III, L = 3230	2	0,72	2,33
	2	Ø6 А-III, L = 620	2	0,14	
	3	Ø6 А-III, L = 420	1	0,09	
	4	Ø4 Вр-I, L = 360	9	0,04	
	5	Ø4 Вр-I, L = 245	8	0,02	
КР2	1	Ø8 А-III, L = 3230	2	1,28	3,73
	2	Ø8 А-III, L = 620	2	0,24	
	3	Ø8 А-III, L = 420	1	0,17	
	4	Ø4 Вр-I, L = 360	9	0,04	
	5	Ø4 Вр-I, L = 245	8	0,02	
КР3	1	Ø6 А-III, L = 3250	2	0,72	2,36
	2	Ø6 А-III, L = 620	1	0,14	
	3	Ø6 А-III, L = 440	1	0,10	
	4	Ø6 А-III, L = 370	1	0,08	
	5	Ø4 Вр-I, L = 360	10	0,04	
КР4	1	Ø6 А-III, L = 1580	2	0,35	1,45
	2	Ø6 А-III, L = 420	1	0,09	
	3	Ø6 А-III, L = 370	1	0,08	
	4	Ø4 Вр-I, L = 360	6	0,06	
	5	Ø4 Вр-I, L = 245	5	0,02	

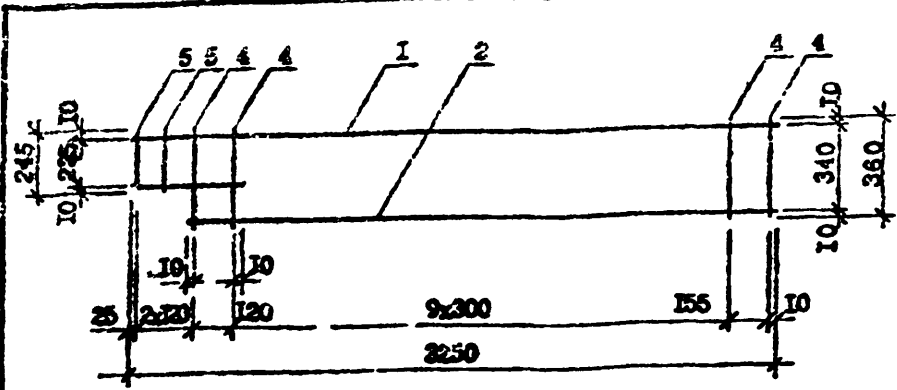
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*,  
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Разработ.	Шенга	1.1.90	1.090.1-7с.2-5 77
Проверил	Семикова	1.1.90	
ПДП	Бурдакина	1.1.90	
Нач.отд.	Бакланов	1.1.90	
И.понтр.	Марицкая	1.1.90	Каркас КР1...КР4
Страниц	Лист	Листов	
			Тема: 3114301

Контроль

Формат А3

т.к. I.090.L-7c.2-5



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Масса, кг
КР5	1	Ø8 А-III, L = 3250	1	1,26	3,15
	2	Ø8 А-III, L = 3005	1	1,19	
	3	Ø8 А-III, L = 395	1	0,16	
	4	Ø4 Вр-I, L = 360	12	0,04	
	5	Ø4 Вр-I, L = 245	2	0,02	
КР6	1	Ø10А-III, L = 3250	1	2,01	4,62
	2	Ø10А-III, L = 3005	1	1,85	
	3	Ø10А-III, L = 395	1	0,24	
	4	Ø4 Вр-I, L = 360	12	0,04	
	5	Ø4 Вр-I, L = 245	2	0,02	

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

Инв. № подл. Подпись и дата В.М. М.В.М.	Разраб.	Селихова	19.90
	Проектир	Селихова	19.90
	Нач. отд.	Бухгалтер	19.90
	Инж. № подл.	Селихова	19.90
	Инж. № подл.	Селихова	19.90

I.090.L-7c.2-5 78

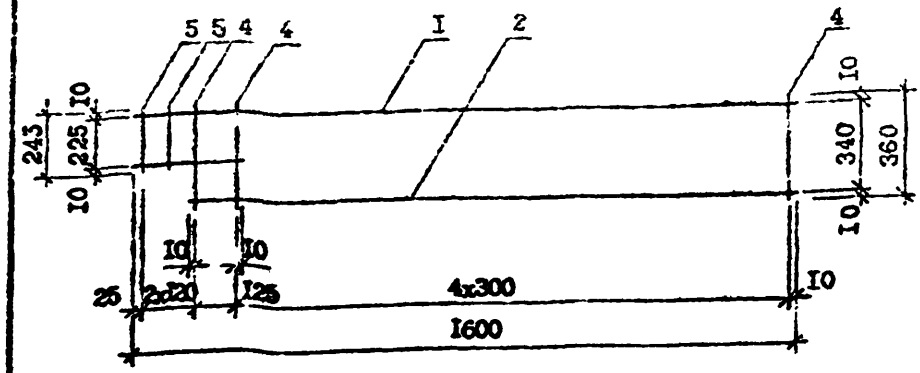
Марка КР5, КР6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Тбм.ЗНМДЭП

Комплекс

Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Масса, кг
КР7	1	Ø6 А-III, L = 1600	1	0,36	1,03
	2	Ø6 А-III, L = 1355	1	0,30	
	3	Ø6 А-III, L = 400	1	0,09	
	4	Ø4 Вр-I, L = 360	6	0,04	
	5	Ø4 Вр-I, L = 245	2	0,02	

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

Инв. № подл. Подпись и дата В.М. М.В.М.	Разраб.	Селихова	19.90
	Проектир	Селихова	19.90
	Нач. отд.	Бухгалтер	19.90
	Инж. № подл.	Селихова	19.90
	Инж. № подл.	Селихова	19.90

I.090.L-7c.2-5 79

Марка КР7

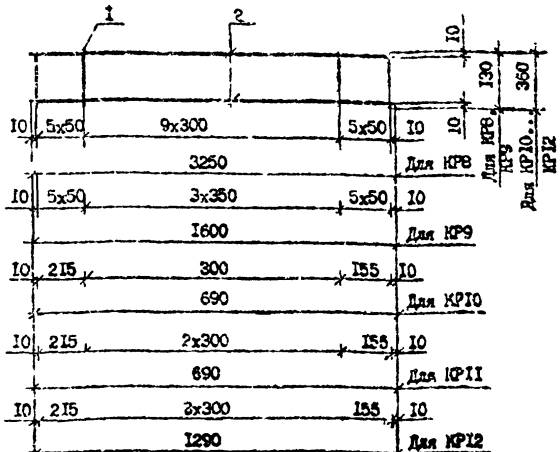
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Тбм.ЗНМДЭП

Комплекс

Формат А4

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 2-5

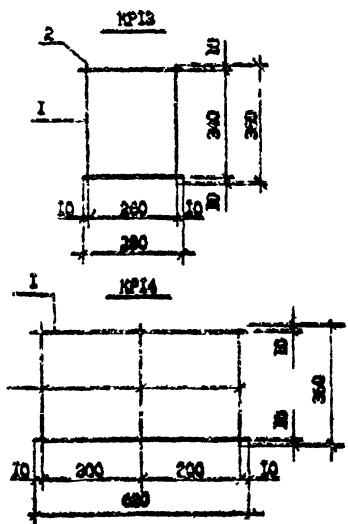


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса, кг
КР8	1	06 А-III, L=3250	2	0,72	1,64
	2	04 Вр-I, L=130	20	0,01	
КР9	1	06 А-III, L=1600	2	0,36	0,66
	2	04 Вр-I, L=130	14	0,01	
КР10	1	06 А-III, L=990	2	0,15	0,46
	2	04 Вр-I, L=360	4	0,04	
КР11	1	06 А-III, L=990	2	0,22	0,64
	2	04 Вр-I, L=360	5	0,01	
КР12	1	06 А-III, L=1290	2	0,27	0,81
	2	04 Вр-I, L=360	6	0,04	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5761-82<sup>г</sup>,  
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>г</sup>

Инв. № инв. Подпись и дата Вых. инв. №	Разрб.	Штанг	Иван, 1.11.87	1.090.1-7с.2-5 80	Станок	Лист	Линейка
	Проект	Складская	1/87				
	ПМ	Бухгалтер	1/87				
	Поч.отв.	Бухгалтер	1/87				
Инв. № инв. Подпись и дата Вых. инв. №	Н.контр.	Материал	1/87	Марка КР8 ... КР12	Тех.задание		

Комплект Формат А4



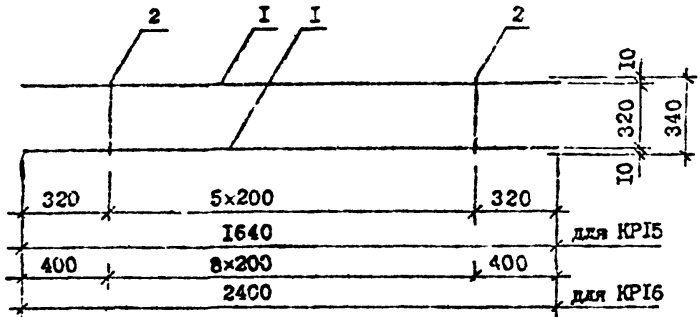
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса, кг
КР13	1	06 А-III, L=680	2	0,09	0,20
	2	04 Вр-I, L=360	2	0,01	
КР14	1	06 А-III, L=680	2	0,14	0,46
	2	04 Вр-I, L=360	2	0,04	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5761-82<sup>г</sup>,  
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>г</sup>

Инв. № инв. Подпись и дата Вых. инв. №	Разрб.	Штанг	Иван, 1.11.87	1.090.1-7с.2-5 81	Станок	Лист	Линейка
	Проект	Складская	1/87				
	ПМ	Бухгалтер	1/87				
	Поч.отв.	Бухгалтер	1/87				
Инв. № инв. Подпись и дата Вых. инв. №	Н.контр.	Материал	1/87	Марка КР13, КР14	Тех.задание		

Комплект Формат А4

г.к. I.090.I-7с вып.2-5



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса, кг
KPI5	1	Ø6 А-Ш, L = 1640	2	0,36	0,90
	2	Ø4 Вр-I, L = 340	6	0,03	
KPI6	1	Ø8 А-Ш, L = 2400	2	0,95	2,17
	2	Ø4 Вр-I, L = 340	9	0,03	

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
Разроб.	Шеня	1990
Проектир.	Салехова	1990
ГИП	Бурджанадзе	1990
Нач.отд.	Бакхтадзе	1990
Н.контр.	Моргорян	1990

I.090.I-7с.2-5 82

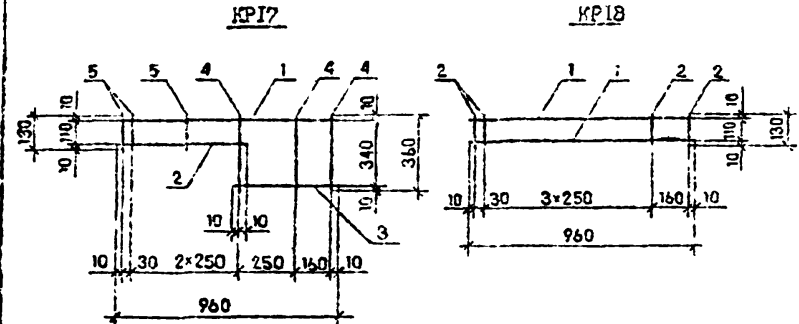
Стандия	Лист	Листов
Р		1

Каркас KPI5, KPI6

ТбилиЗНИИЭО

Копировала

Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса, кг
KPI7	1	Ø6 А-Ш, L = 960	1	0,21	0,58
	2	Ø6 А-Ш, L = 550	1	0,12	
	3	Ø6 А-Ш, L = 430	1	0,10	
	4	Ø4 Вр-I, L = 360	3	0,04	
	5	Ø4 Вр-I, L = 130	3	0,01	
KPI8	1	Ø6 А-Ш, L = 960	2	0,21	0,48
	2	Ø4 Вр-I, L = 130	6	0,01	

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
Разроб.	Шеня	1990
Проектир.	Салехова	1990
ГИП	Бурджанадзе	1990
Нач.отд.	Бакхтадзе	1990
Н.контр.	Моргорян	1990

I.090.I-7с.2-5 83

Стандия	Лист	Листов
Р		1

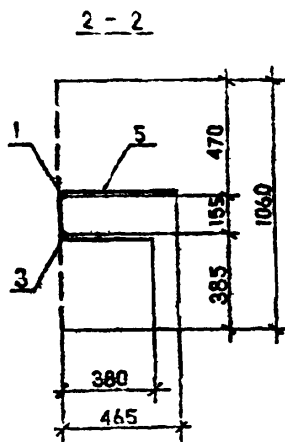
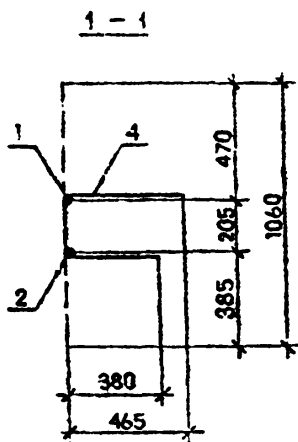
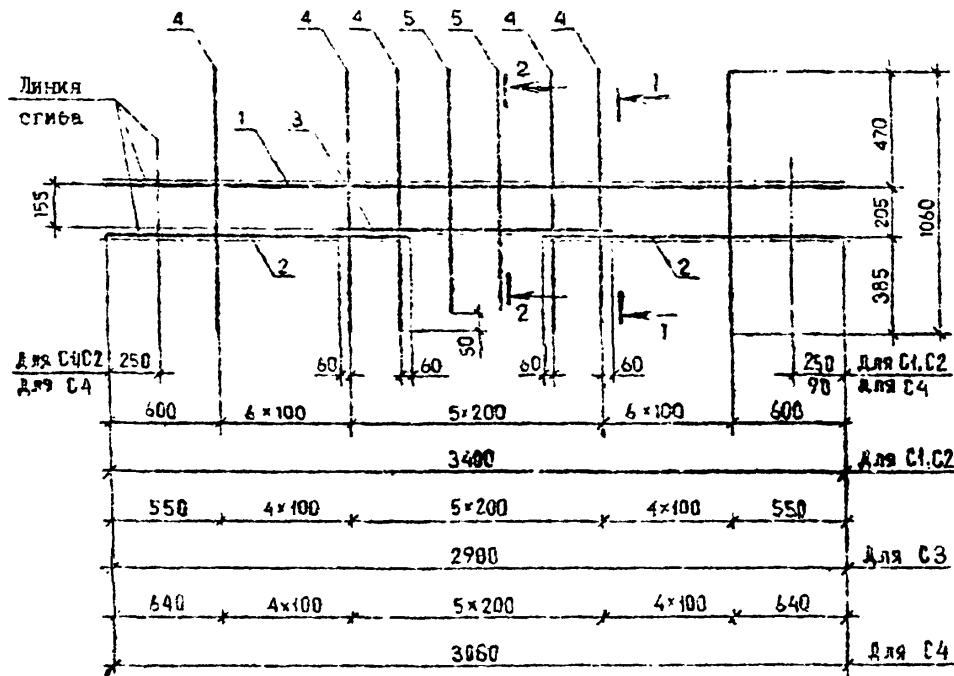
Каркас KPI7, KPI8

ТбилиЗНИИЭО

Копировала

Формат А4

Ф.к. I.090.1-7с вып.2-5



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
С1	1	Ф12 А-III, L=3400	1	3,02	9,47
	2	Ф12 А-III, L=1460	2	1,30	
	3	Ф12 А-III, L=1120	1	0,99	
	4	Ф5 Вр-I, L=1060	16	0,16	
	5	Ф5 Вр-I, L=1010	2	0,15	
С2	1	Ф12 А-III, L=3400	1	3,02	10,73
	2	Ф12 А-III, L=1460	2	1,30	
	3	Ф12 А-III, L=1120	1	0,99	
	4	Ф6А-III, L=1060	16	0,23	
	5	Ф6А-III, L=1010	2	0,22	
С3	1	Ф10 А-III, L=2900	1	1,79	6,20
	2	Ф10 А-III, L=1210	2	0,75	
	3	Ф10 А-III, L=1120	1	0,69	
	4	Ф5 Вр-I, L=1060	12	0,16	
	5	Ф5 Вр-I, L=1010	2	0,15	
С4	1	Ф12 А-III, L=3080	1	2,74	8,25
	2	Ф12 А-III, L=1300	2	1,15	
	3	Ф12 А-III, L=1120	1	0,99	
	4	Ф5 Вр-I, L=1060	12	0,16	
	5	Ф5 Вр-I, L=1010	2	0,15	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>.

Разраб.	Шелля	1.190
Проверил	Саллялова	1.190
ГИП	Бурджанадзе	1.190
Нач.отд.	Бактадзе	1.190
Н.контр.	Маргарян	1.190

I.090.1-7с.2-5 84

Сетка С1 ... С4

Стадия:	Лист	Листов
Р		1

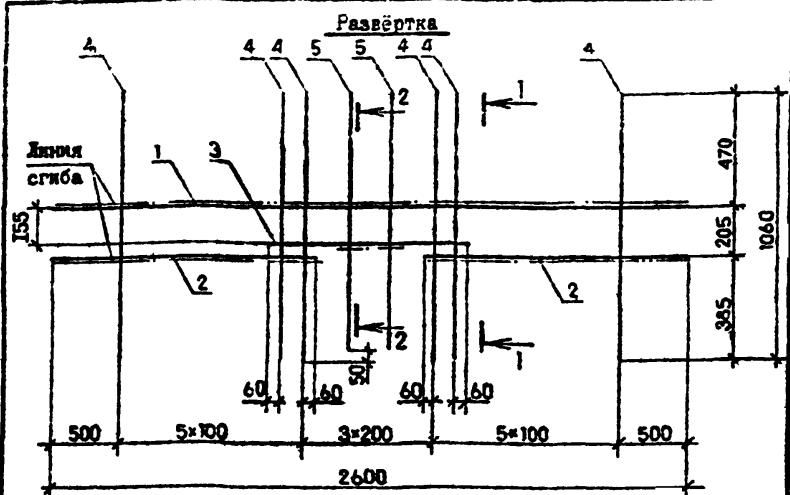
ТбилизНИИЭП

Колоринг

формат А3



Т.к. I.090.I-7с мп.2-5



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса, кг
С5	1	φ10 А-III, L = 2600	1	1,60	5,69
	2	φ10 А-III, L = 1060	2	0,65	
	3	φ10 А-III, L = 920	1	0,57	
	4	φ5 Вр-I, L = 1060	12	0,18	
	5	φ5 Вр-I, L = 1010	2	0,15	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>в</sup>, Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>в</sup>  
Сечения см. докум. 84

Изм. №	Разработ.	Шелли	1990
	Проверил	Салехова	1990
	ГИП	Буджалов	1990
	Нач.отд.	Бектаев	1990
И.контр.	Мармарга	1990	

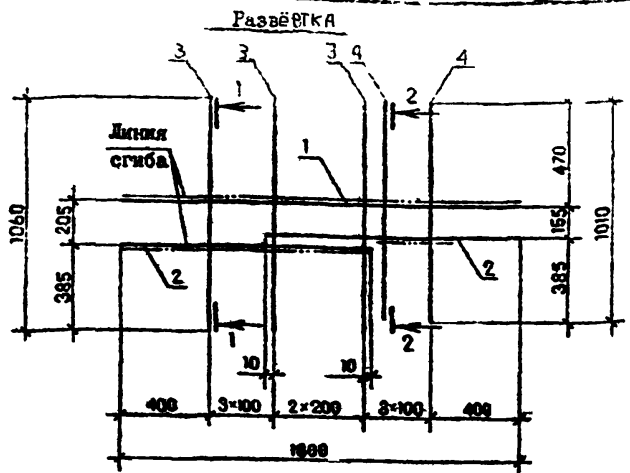
**I.090.I-7с.2-5 85**

Страниц	Р	Лист	Листов

**Сетка С5**

ТблЗНИИЭП

Копирован Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса, кг
С6	1	φ8 А-III, L = 1900	1	0,71	2,49
	2	φ8 А-III, L = 1110	2	0,44	
	3	φ4 Вр-I, L = 1060	6	0,10	
	4	φ4 Вр-I, L = 1050	3	0,10	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>в</sup>, Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>в</sup>  
Сечения см. докум. 87

Изм. №	Разработ.	Шелли	1990
	Проверил	Салехова	1990
	ГИП	Буджалов	1990
	Нач.отд.	Бектаев	1990
И.контр.	Мармарга	1990	

**I.090.I-7с.2-5 86**

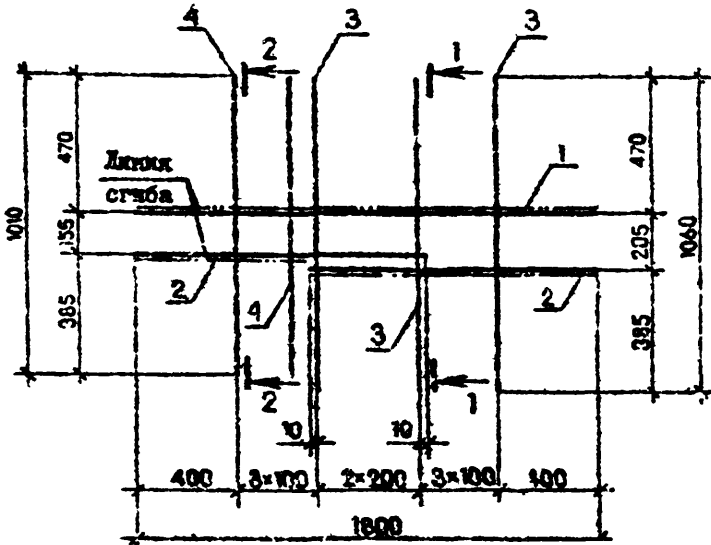
Страниц	Р	Лист	Листов

**Сетка С6**

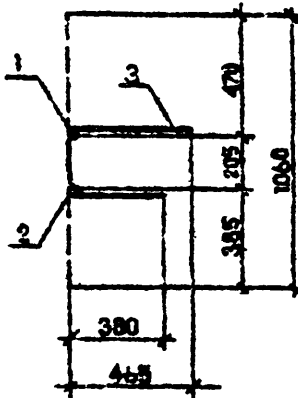
ТблЗНИИЭП

Копирован Формат А4

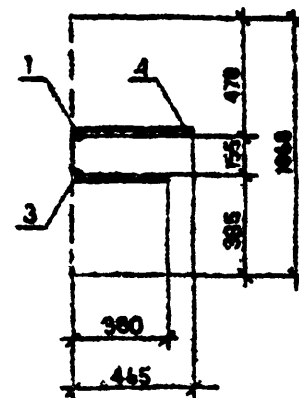
**Развёртка**



**1-1**  
в согнутом виде



**2-2**  
в согнутом виде



т.к. 1.080.1-7с вып.2-Б

Марка	Пос.	Наименование	Кол.	Масса вл. кг	Масса, кг
С7	1	Ø8 А-III, L = 1800	1	0,71	2,47
	2	Ø8 А-III, L = 1110	2	0,44	
	3	Ø4 Бр-I, L = 1060	6	0,10	
	4	Ø4 Бр-I, L = 1050	3	0,10	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5731-62<sup>а</sup>, Бр-I по ГОСТ 6727-80<sup>а</sup>

Имя и фамилия  
Подпись  
Дата

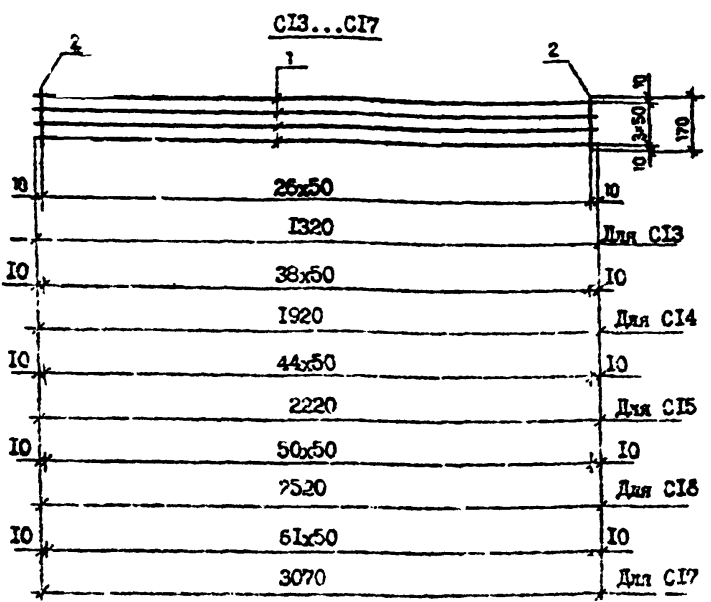
Разработчик	Иванов	15.10	1.080.1-7с.2-Б 87
Проверенный	Сидорова	19.10	
ГНП	Бурманов	17.10	Сетка С7
Инж.отд.	Бакланов	15.10	
Исполнитель	Воробей	15.10	Табл.3414207

Кол. страниц

Стр. из 13



Т.К. I.090.7с Вун. 2-5



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
C13	1	Ø5 Вр-I, L=1320	4	0,20	1,34
	2	Ø4 Вр-I, L=170	27	0,02	
C14	1	Ø5 Вр-I, L=1920	4	0,30	1,98
	2	Ø4 Вр-I, L=170	39	0,02	
C15	1	Ø5 Вр-I, L=2220	4	0,34	2,26
	2	Ø4 Вр-I, L=170	45	0,02	
C16	1	Ø5 Вр-I, L=2520	4	0,39	2,58
	2	Ø4 Вр-I, L=170	51	0,02	
C17	1	Ø5 Вр-I, L=3070	4	0,48	3,16
	2	Ø4 Вр-I, L=170	62	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80X

Разработ.	Шелли	10.12.1981
Проверен	Балашова	11.12.1981
ТИП	Буржуйская	11.12.1981
№ ч. отв.	Балашова	11.12.1981
И.контр.	Меркулов	11.12.1981

I 090.I-7с.2-5 50

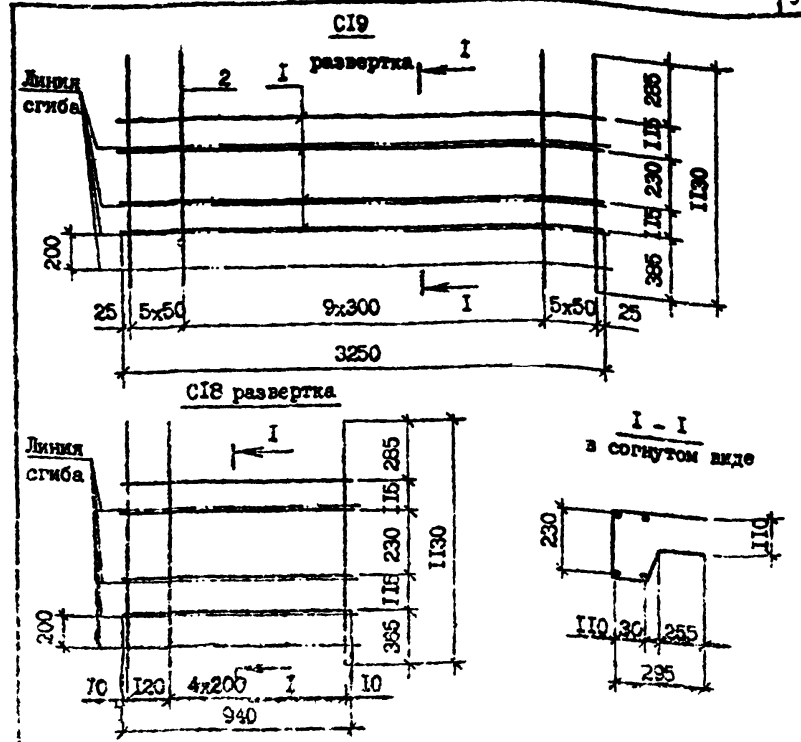
Сетка C13...C17

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ТомскийНИИЭП

Контроль

Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
C18	1	Ø5 Вр-I, L=940	4	0,15	1,26
	2	Ø4 Вр-I, L=2130	5	0,11	
C19	1	Ø5 Вр-I, L=3250	4	0,50	4,20
	2	Ø4 Вр-I, L=1130	20	0,11	

арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80X

№ подл. Подпись и дата

Разработ.	Шелли	10.12.1981
Проверен	Салымова	11.12.1981
ТИП	Буржуйская	11.12.1981
№ ч. отв.	Балашова	11.12.1981
И.контр.	Меркулов	11.12.1981

I.090.I-7с.2-5 91

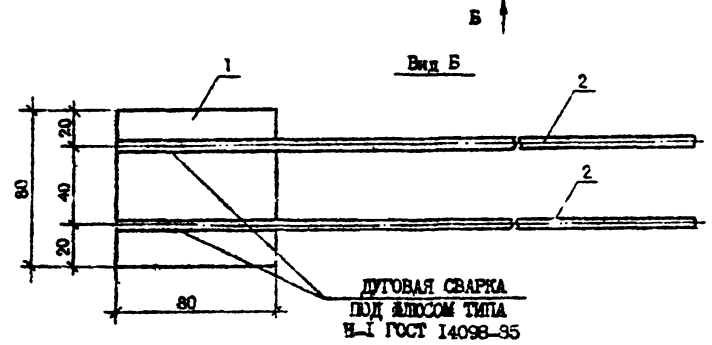
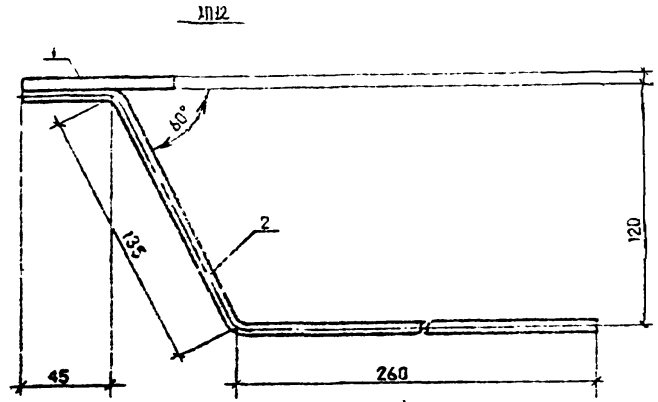
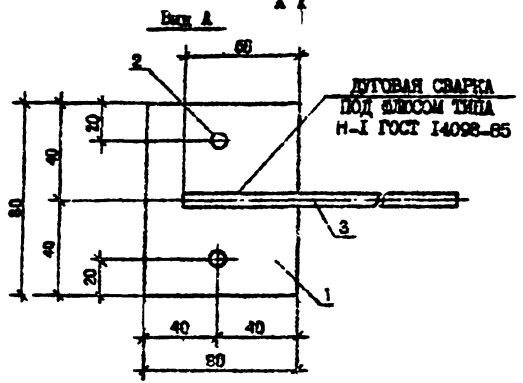
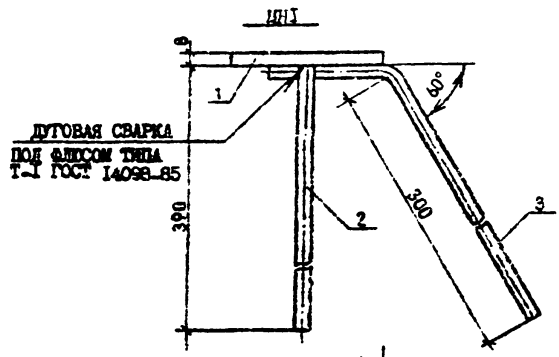
Сетка C18, C19

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ТомскийНИИЭП

Контроль

Формат А4



т.н. 1.090.1.7с.2-5

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>  
 Полосовая сталь по ГОСТ 103-76<sup>XX</sup>

Марка	Пос.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
MN1	I	-80x2, L=80	1	0,41	0,79
	2	68 А-III, L=390	2	0,15	
	3	66 А-III, L=360	1	0,09	
MN2	I	-80x3, L=80	1	0,41	0,61
	2	66 А-III, L=450	2	0,10	

Разроб.	Шелле	<i>1.1.82</i>
Проворил	Салткова	<i>1.1.82</i>
ГМП	Бурлакадзе	<i>1.1.82</i>
Нач.отд.	Вихтале	<i>1.1.82</i>
Н.контр.	Маргарита	<i>1.1.82</i>

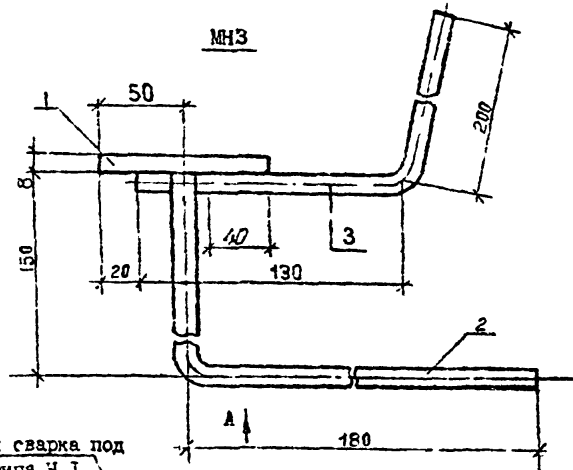
1.090.1.7с.2-5 32

Идентификационная  
 MN1, MN2

Стадия	Лист	Листов
P		1
Тема: MN1(MN2)		

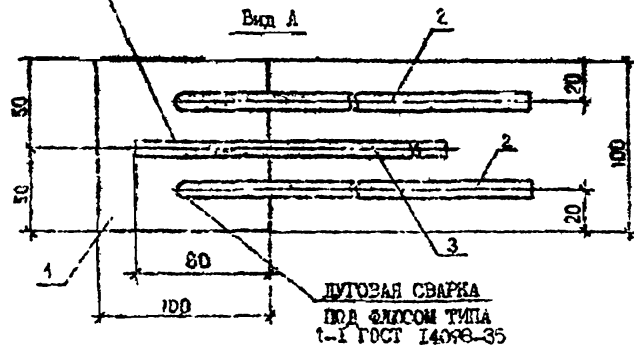
Копировал:

Формат А3

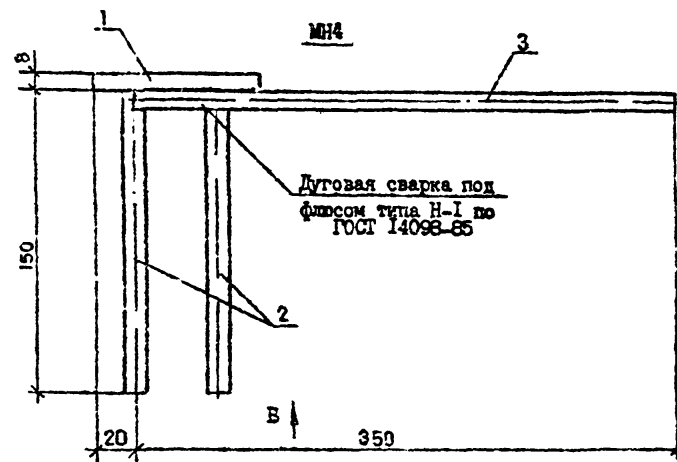


Дуговая сварка под флюсом типа Ч-1 по ГОСТ 14098-85

Вид А

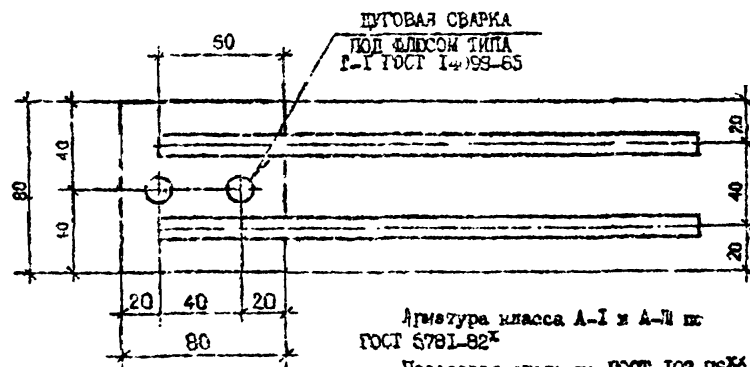


ДУГОВАЯ СВАРКА ПОД ФЛЮСОМ ТИПА Ч-1 ГОСТ 14098-85



Дуговая сварка под флюсом типа Н-1 по ГОСТ 14098-85

Вид Б



ДУГОВАЯ СВАРКА ПОД ФЛЮСОМ ТИПА Ч-1 ГОСТ 14098-85

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>  
Полосовая сталь по ГОСТ 103-78<sup>хх</sup>

Э.К. 1.090, I-7с. 2-5

ИЗМ. И ПОДГОТ. РАБОТЫ И ДАТА ВВЕД. ИЗМ. И

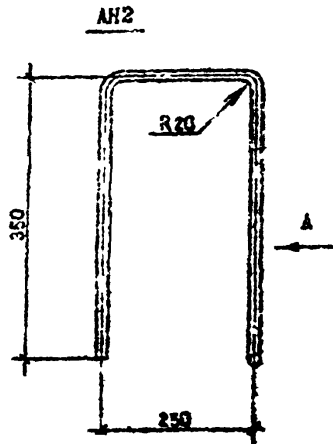
Марка	Нос.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН3	1	100х2, L=100	1	0,63	1,29
	2	19 А-II, L=330	2	0,13	
	3	14 А-I, L=330	1	0,40	
МН4	1	80х2, L=100	1	0,50	0,78
	2	26 А-II, L=150	2	0,06	
	3	26 А-II, L=350	2	0,08	

Разроб.	Шелля	22	11
Проверил	Салехов	27	11
ГЦП	Бурджалидзе	11/11	11/11
Нач. отд.	Бектедзе	11/11	11/11
И. контр.	Марьяган	11/11	11/11

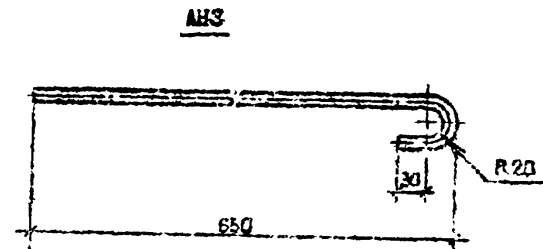
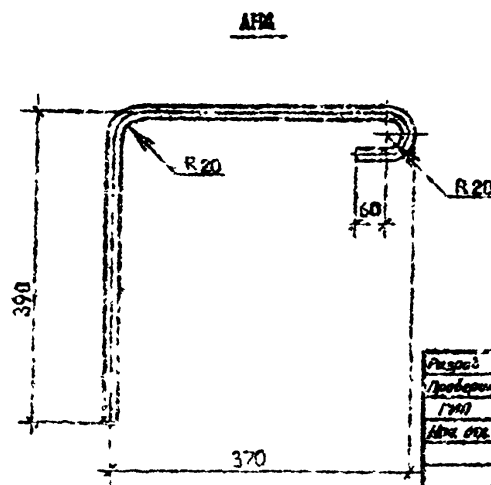
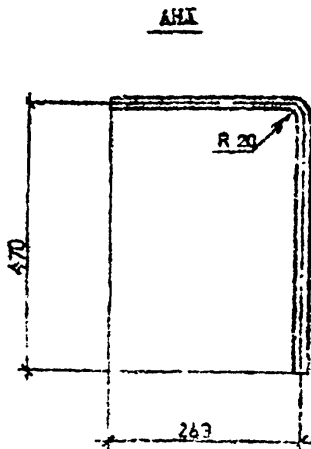
1.090, I-7с. 2-5 93

Моделье вкладное  
МН3, МН4

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
Тема: 3900301		



Марка	Наименование	Масса, кг
AH1	Ø14 А-І, L=730	0,88
AH2	Ø14 А-І, L=1430	1,72
AH2	Ø14 А-І, L=720	0,87
AH4	Ø14 А-І, L=830	1,00



Разработ	Исполн	Провер	Дата
Г.В.И.	С.М.И.	С.М.И.	20.02.94
А.В.И.	В.П.И.	В.П.И.	20.02.94
И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	20.02.94

I.030.L-7c.2-5 94

СТЕПЕНЬ АНГЕРНЫЙ  
AH1...AH3

Страна	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>

ТЕНЬКОВЫЙ

Котировал

Формат А3

I.030.L-7c.2-5

Имя, № регистр., Подпись и дата, Власть, инст., №





Изделия арматурные

Арматура класса

Марка панели	Арматура класса															Всего	
	А-I			Ас-II				А-III				Вр-I					
	ГОСТ 5761-82*																
	ГОСТ 6727-80*																
	Ø8	Ø14	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø4	Ø6	Итого	
ЛПСО 30.33.4-III-C9	-	19,94	19,94	-	2,38	-	-	2,38	3,48	12,80	8,20	6,61	31,09	6,88	15,66	22,54	75,95
ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	19,94	19,94	-	2,38	-	-	2,38	7,60	12,80	8,20	6,61	35,21	6,88	12,80	19,68	77,21
2ЛПСО 30.33.4-III-C9	-	19,94	19,94	-	2,38	-	-	2,38	3,76	12,80	8,20	6,61	31,37	6,72	15,93	22,65	76,34
2ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	19,94	19,94	-	2,38	-	-	2,38	7,88	12,80	8,20	6,61	35,49	6,72	13,07	19,79	77,60
3ЛПСО 30.33.4-III-C9	-	19,94	19,94	-	2,38	-	-	2,38	10,74	10,52	3,96	-	25,24	9,72	17,11	26,83	74,39
3ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	19,94	19,94	-	2,38	-	-	2,38	7,38	16,92	-	6,03	30,23	9,72	17,14	26,86	79,41
4ЛПСО 30.33.4-III-C9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	11,02	10,52	3,98	-	25,52	7,36	20,68	28,04	77,42
4ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	7,66	16,92	-	6,03	30,51	7,36	20,71	28,07	82,44
5ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	10,32	10,52	3,47	-	24,31	7,28	15,20	22,48	70,29
6ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	6,94	17,37	-	-	24,31	9,08	13,37	22,45	70,62
7ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	8,94	17,37	-	-	24,31	9,08	13,37	22,45	70,62
1ЛСО 33.33.4-III-C9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	10,74	10,52	3,98	-	25,24	9,72	17,11	26,83	75,93
ЛКСО 33.33.4-2II-C9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	7,38	16,82	-	6,03	30,23	9,72	17,14	26,86	80,96
2ЛКСО 33.33.4-III-C9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	10,74	10,52	3,98	-	25,24	9,72	17,11	26,83	75,93
2ЛКСО 33.33.4-2II-C9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	7,38	16,82	-	6,03	30,23	9,72	17,14	26,86	80,96
ЛПС 60.33.4-III-C9	-	39,64	39,64	-	-	7,84	-	7,84	4,08	27,07	8,20	13,22	52,57	12,84	31,37	44,21	144,24
ЛПС 60.33.4-2II-C9	-	39,64	39,64	-	-	7,84	-	7,84	12,32	27,07	8,20	13,22	60,31	12,84	25,63	38,47	145,76
2ЛПС 60.33.4-III-C9	-	39,64	39,64	-	-	7,84	-	7,84	4,64	27,07	8,20	13,22	53,13	12,52	31,90	44,42	145,03
2ЛПС 60.33.4-2II-C9	-	39,64	39,64	-	-	7,84	-	7,84	12,88	27,07	8,20	13,22	61,37	12,52	26,18	38,70	147,55
2ЛПС 60.33.4-III-C9	-	39,64	39,64	-	-	7,84	-	7,84	14,98	21,04	7,96	-	43,98	13,60	30,34	43,94	135,40
3ЛПС 60.33.4-2II-C9	-	39,64	39,64	-	-	7,84	-	7,84	8,26	33,64	-	12,06	53,96	13,60	30,40	44,00	145,44
ЛПСБ 30.33.4-III-C9	1,50	16,53	18,03	-	2,38	-	-	2,38	3,48	18,80	8,20	6,61	31,09	7,16	15,38	22,54	74,04
ЛПСБ 30.33.4-2II-C9	1,50	16,53	18,03	-	2,38	-	-	2,38	7,6	12,80	8,20	6,61	31,09	7,16	15,38	22,54	74,04
2ЛПСБ 30.33.4-2II-C9	1,50	16,53	18,03	-	2,38	-	-	2,38	7,6	12,80	6,20	6,61	35,21	7,16	12,52	19,68	75,30
ЛСЛ 30.33.4-2II-C9	-	19,96	19,03	-	2,38	-	-	2,38	7,2	16,82	-	6,03	30,05	9,84	17,75	27,59	79,97
ЛСЛ 30.33.4-2II-C9	1,50	15,66	17,16	-	-	3,92	-	3,92	7,94	13,5	-	-	21,09	6,98	11,68	18,66	60,83

Продолжение таблицы см I.090.I-7с.2-5 PC з.2.

Проектир.	Шеня	СЗ	СЗ	I.090.I-7с.2-5 PC
Проверил	Савилов	СЗ	СЗ	
ТИП	Бурдальев	СЗ	СЗ	
Расчет.	Бурдальев	СЗ	СЗ	
И.контр.	Модаров	СЗ	СЗ	Расход стали
Сторона	Пист	Пистов		
	Р	Л	4	Тып ЗНИИЭП

Копирован

Формат А3

Т.4. I.090.I-7с.2-5

Список № 10000

Марка элемента	Издавли закладные								Всего	Сумма расход
	Арматура класса					Прокат марки				
	А-I		А-III			ВСтЗпсб				
	Ø14	Итого	Ø5	Ø8	Итого	-Ø80	-Ø100	Итого		
	ЛПСО 30.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-		
ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	83,67
2ПСО 30.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	82,80
2ПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	84,06
3ПСО 30.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	80,86
3ПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	85,87
4ПСО 30.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	83,83
4ПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	88,90
5ПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	76,74
6ПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	77,08
7ПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	77,08
ЛПСО 33.33.4-III-C9	1,6	1,6	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	85,11
ЛПСО 33.33.4-2II-C9	1,6	1,6	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	96,13
2ПСО 33.33.4-III-C9	1,6	1,6	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	85,11
2ПСО 33.33.4-2II-C9	1,6	1,6	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	90,13
ЛПСО 60.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	150,7
ЛПСО 60.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	153,22
2ПСО 60.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	151,49
2ПСО 60.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	154,07
3ПСО 60.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	141,86
3ПСО 60.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	151,90
ЛПСО 30.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	80,50
ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	81,76
2ПСО 30.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	80,50
2ПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	81,76
ЛПСО 30.36.4-2II-C9	-	-	1,60	2,04	3,64	5,1	-	5,1	8,74	68,71
ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	67,29

Т.К. 1.090.1-76. Вып. 2-5

Итого по разделу

Продолжение в листе

Всего

1.090.1-76 2-5 PC

Лист

2

Комплекс

Формат А3

Марка панели	Изделия арматурные															Всего			
	Арматура класса																		
	А-I			Ас-II			А-III			Вр-I									
	ГОСТ 5781-82 <sup>X</sup>																ГОСТ 6727-80 <sup>X</sup>		
	Ø6	Ø14	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого	Ø6	Ø6	Ø10	Ø12	Итого	Ø4	Ø6		Итого		
ЭПСД 30.33.4-2П-С9	1,5	15,66	17,16	-	-	3,92	-	3,92	7,94	13,15	-	-	21,09	6,98	11,68	18,66	50,83		
ЭПСД 30.33.4-2П-С9	1,9	15,66	17,56	-	-	2,38	-	2,38	6,50	14,32	-	-	20,82	6,88	12,53	19,41	60,17		
4ПДСД 30.33.4-III-С9	-	22,90	22,90	1,44	-	-	-	1,44	2,88	12,80	8,20	6,61	30,49	5,98	12,81	18,79	73,62		
4ПДСД 30.33.4-2П-С9	-	22,90	22,90	1,44	-	-	-	1,44	7,0	12,80	8,20	6,61	34,61	5,98	9,95	15,93	74,88		
ПДСД 30.33.4-2П-С9	-	9,54	9,54	-	-	2,38	-	2,38	7,82	-	19,87	-	27,69	6,6	15,52	22,12	61,63		
ПС 30.33.4-П-С9	-	19,94	19,94	-	-	-	5,76	5,76	6,5	10,52	-	-	17,02	3,52	7,40	10,92	53,64		
ПС 24.33.4-П-С9	-	17,04	17,04	-	-	3,92	-	3,92	6,5	10,52	-	-	17,02	3,52	5,89	9,41	47,39		
ПС 18.33.4-П-С9	-	14,14	14,14	-	-	2,38	-	2,38	6,5	7,89	-	-	14,39	3,00	4,42	7,42	38,33		
ПС 12.33.4-П-С9	-	8,64	8,64	1,44	-	-	-	1,44	6,5	5,26	-	-	11,76	2,48	2,94	5,42	27,26		
ПС 30.16.4-П-С9	-	11,27	11,27	-	-	2,38	-	2,38	6,18	-	-	-	6,18	2,56	4,63	7,19	27,02		
ПКС 33.33.4-П-С9	-	19,94	19,94	-	-	-	5,76	5,76	6,5	10,52	-	-	17,02	5,72	9,40	15,12	57,84		
ЭПС 33.33.4-П-С9	-	19,94	19,94	-	-	-	5,76	5,76	6,5	10,52	-	-	17,02	5,72	9,40	15,12	57,84		
ПКС 15.33.4-П-С9	-	8,64	8,64	-	-	2,38	-	2,38	6,5	5,26	-	-	11,76	4,68	4,94	9,62	32,40		
ЭПС 15.33.4-П-С9	-	8,64	8,64	-	-	2,38	-	2,38	6,5	5,26	-	-	11,76	4,68	4,94	9,62	32,40		
ПСП 60.10.4-П-С9	-	17,16	17,16	3,84	-	-	-	3,84	3,85	-	-	-	3,85	1,18	6,33	7,51	32,36		
ПСП 30.10.4-П-С9	-	7,91	7,91	1,92	-	-	-	1,92	2,56	-	-	-	2,56	0,72	3,08	3,80	16,19		
ПСП 18.10.4-П-С9	1,06	5,01	6,07	-	-	-	-	-	2,13	-	-	-	2,13	0,57	1,78	2,35	10,55		
ПСП 12.10.4-П-С9	1,06	6,01	6,07	-	-	-	-	-	1,70	-	-	-	1,70	0,41	1,14	1,55	9,32		
ЛПСП 33.10.4-П-С9	-	7,91	7,91	1,92	-	-	-	-	2,56	-	-	-	2,56	1,38	3,68	5,06	15,53		
ЭПСП 33.10.4-П-С9	-	7,91	7,91	1,92	-	-	-	-	2,56	-	-	-	2,56	1,38	3,68	5,06	15,53		
ЛПСП 15.10.4-П-С9	1,06	3,56	4,62	-	-	-	-	-	1,70	-	-	-	1,70	1,08	1,73	2,81	9,13		
ЭПСП 15.10.4-П-С9	1,06	3,56	4,62	-	-	-	-	-	1,70	-	-	-	1,70	1,08	1,73	2,81	9,13		

Продолжение таблицы см. I.090.I-7c.2-5 PC п.4

Мас. № 0101 Планирование в строительстве, 1980 г.

Ум. I.090.I-7c, вып. 2-5

I.090.I-7c.2-5 PC

Лист

3

Компьютер

Формат А3

Марка элемента	Надлежа закладные								Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки					Всего
	А-I		А-II		ВСтЗпсб					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*					
	Ø14	Итого	Ø6	Ø8	Итого	-Ø80	-Ø100	Итого		
2ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,60	2,36	4,1	-	4,1	6,46	67,29
3ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,60	2,36	4,1	-	4,1	6,46	66,68
4ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,60	2,36	4,1	-	4,1	6,46	80,08
4ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,60	2,36	4,1	-	4,1	6,46	81,34
ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	1,60	2,04	3,64	5,1	-	5,1	8,74	70,57
ПС 30.33.4-П-С9	-	-	1,76	0,60	2,36	4,1	-	4,1	6,46	60,10
ПС 24.33.4-П-С9	-	-	1,76	0,60	2,36	4,1	-	4,1	6,46	53,85
ПС 18.33.4-П-С9	-	-	1,76	0,60	2,36	4,1	-	4,1	6,46	44,79
ПС 12.33.4-П-С9	-	-	1,76	0,60	2,36	4,1	-	4,1	6,46	33,72
ПС 30.16.4-П-С9	-	-	0,56	0,60	1,16	1,64	-	1,64	2,80	29,82
ППС 33.33.4-П-С9	1,60	1,60	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	67,02
2ПС 33.33.4-П-С9	1,60	1,60	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	67,02
ППС 15.33.4-П-С9	1,60	1,60	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	41,58
2ПС 15.33.4-П-С9	1,60	1,60	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	41,58
ЛСП 50.10.4-П-С9	-	-	0,56	0,60	1,16	1,64	-	1,64	2,80	35,16
ПСП 30.10.4-П-С9	-	-	0,56	0,60	1,16	1,64	-	1,64	2,80	18,99
ПСП 18.10.4-П-С9	-	-	0,56	0,60	1,16	1,64	-	1,64	2,80	13,35
ПСП 12.10.4-П-С9	-	-	0,56	0,60	1,16	1,64	-	1,64	2,80	12,12
ПСП 33.10.4-П-С9	-	-	0,36	0,86	1,22	1,23	0,63	1,86	3,08	19,61
СПСП 33.10.4-П-С9	-	-	0,36	0,86	1,22	1,23	0,63	1,86	3,08	19,61
ПСП 15.10.4-П-С9	-	-	0,36	0,86	1,22	1,23	0,63	1,86	3,08	12,21
2ПСП 15.10.4-П-С9	-	-	0,36	0,86	1,22	1,23	0,63	1,86	3,08	12,21

г.А. 1.090.1-76 ВМП.2-5

Мин. № подл. | Паромма и дата. | Взам. инв. №

1.090.1-76.2-5 PE

Лист

4

Копирова

Формат А3

Госстрой СССР  
Тбилисский филиал  
ЦИТП

Типовой проект 1600ия/  
№ 1 090.1-70 82-5

Заказ №: 4

Цена 47 руб. 42 коп.

Тираж 850

Дата: 22 7 1987г.