

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. БУРДЖАНДЗЕ*

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕН
Госкомархитектуры. Приказ № 128
от 13.09.91
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ТемлЗНИИЭП 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	
	ЗКСБ 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
	УКСО 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 ИКСО 60.33.4-III-C9	11
	ИКСО 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 ПКСБ 30.33.4-III-C9	13
	ПКСБ 30.33.4-2I-C9	
10	Панель ЗКСБ 30.33.4-III-C9	13
	ЗКСБ 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 ЗПС 33.33.4-2-C9	20
25	Панель ЗПС 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 18.10.4-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
	ЗПС 30.33-I, ЗПС 30.33-2	

Разработчик	Составитель	Проверенный	И.И.И.
Исполнитель	Издатель	Дата	1.1.1989
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Страниц	Лист	Листов
Р	Т	2
Табл.ЭИИ#131		

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 КИИ 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	Издние закладное ИИ1, ИИ2	100
58	Каркас пространственный КИ 30.16	63	93	Издние 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	Пятя ступовочная СИ1, СИ2	103
61	Каркас пространственный 2КИ 33.33	66	96	Пятя ступовочная СИ3...СИ6	103
62	Каркас пространственный 2КИ 15.33	67	РС	Расход стали	104
63	Каркас пространственный ИИИ 60.10	68			
64	Каркас пространственный ИИД 30.10	69			
65	Каркас пространственный ИИИ 18.10	70			
66	Каркас пространственный ИИИ 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

Лист

2

I. 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 I.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 II-7-81 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования"; СНиП 2.03.01-84 "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" (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/м³.

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 черной горизонтальной грани предусмотрено строповочные петли.

В панелях устройств 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 оконных панелях в уровнях перекрытий повышает надежность связи в единое целое вертикальных стен-диафрагм и горизонтальных дисков перекрытий, повышая тем самым общую пространственную жесткость здания. Стыки наружных стеновых панелей при отсутствии поперечных стен (или рам) выполнены усиленными с устройством 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/м² (6,88 кПа) и 800 кг/м² (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. Сборка пространственных каркасов выполняется из сборочных единиц и деталей при помощи контактной сварки клещами и специальных кондукторов.

Г.К. I.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

I.090.1-7с.2-5 1Т

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Стадия	Лист	Из всего
Р	1	
Томский ЭП		

Копировать

Формат А3

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 пазлах предусмотрены деревянные антисептированные пробки. Столярные изделия приняты для толщины панелей 400мм по ГОСТ 11214-86.

Для предотвращения от коррозии лацевых 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 отчислостойкости изделий - 2,5 часа.

1.090.1-7с.2-5 ИТ

Лист

2

Контроль

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с.2-5

Имя, М.подп., Подпись и дата, Взам. в л/д

4. Указания по применению

Хранение и транспортирование панелей должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84. Подъем панелей производить с применением самобалансирующихся траверс, обеспечивающих вертикальное положение панелей, наклон строп к вертикали допускается не более 15° . Спуск панелей при хранении и транспортировании должен 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 кг/м^2 (5,88 кПа) на перекрытие пролетом 7,2м;

2 - унифицированная нагрузка 800 кг/м^2 (7,94 кПа) на перекрытие пролетом 7,2м.

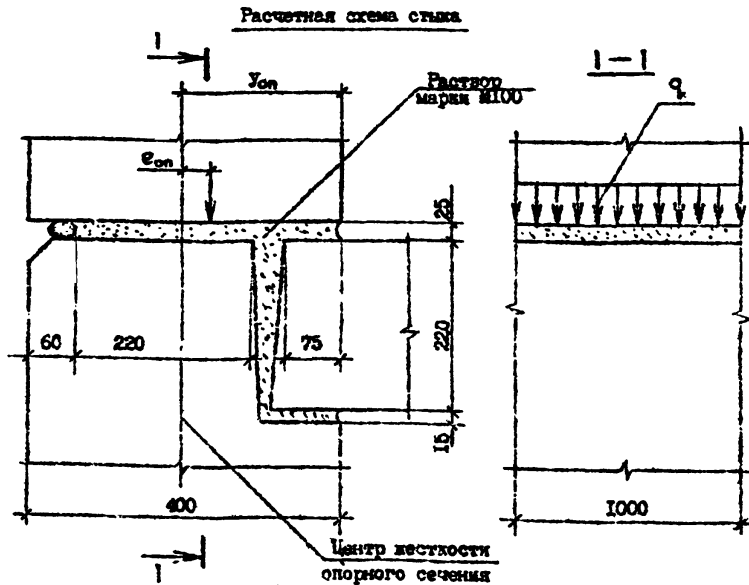
Индекс "С9" в конце марки означает для применения в районах сейсмичность 9 баллов.

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 ($V_{оп} = 21,8 \text{ см}$)

$E_{оп}$, см	q , тс/м	$E_{оп}$, см	q , 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.

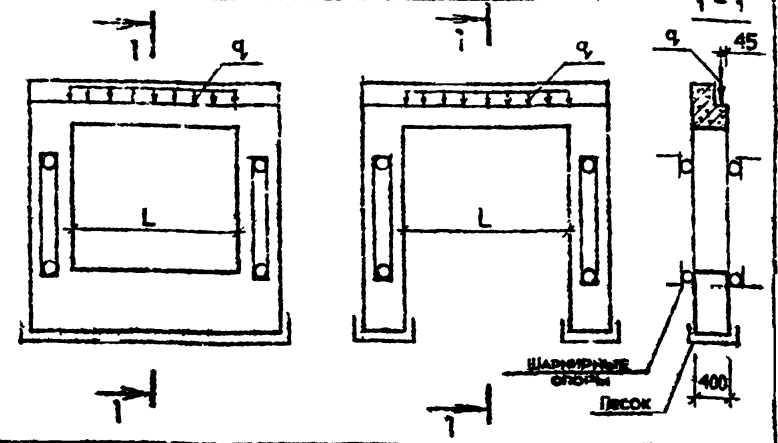
7. Схемы испытаний и контрольные нагрузки

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.

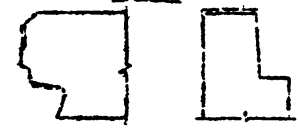
Величина коэффициента С для определения контрольных нагрузок по проверке прочности в зависимости от возможного характера разрушения принята согласно ГОСТ 8829-85 и паспма Госстроя СССР от 12 февраля 1988 г. № 17-Д "Об оценке прочности железобетонных элементов при испытании их в соответствии с ГОСТ 8829-85".

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 ее связь с конструкцией. Материалу для грунтовки должны применяться в соответствии с данными конкретного проекта.

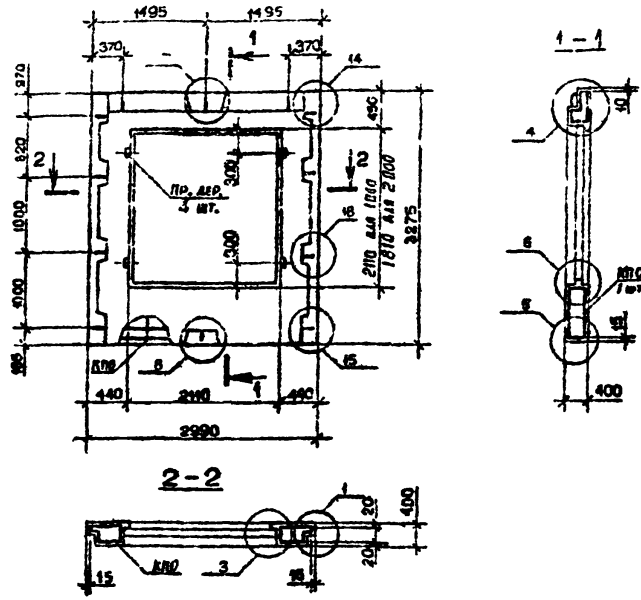
1.090.1-7с.2Б Т?

Лист 4

т.к. 1.090.1-7с вып.2-б

Имя, Фамилия, Подпись и дата
 1988 г. 2 с. 8

Т.К. 1.090.1-7с. шаг.2-5

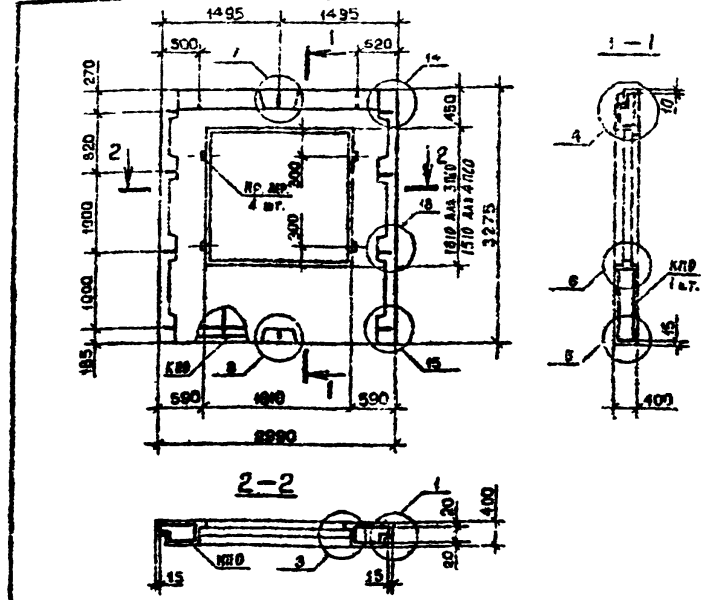


Вид панели дан с внутренней стороны
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2.5 34,35
 Стальные уголки см. 1.090.1-7с.2.5 Д1

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			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.	Борозыкин	Экз.пр.	Л.В.И.	1.090.1-7с.2-5 02		
Проектир.	Шеня	Экз.пр.	Л.В.И.			
ПНИ	Бурдакалов	Экз.пр.	Л.В.И.			
Исполн.	Белтаев	Экз.пр.	Л.В.И.			
Материал	Бетон	ЛПСО 30.33.4-III-С9	Стальная	Лист	Лист	Лист
		ЛПСО 30.33.4-2II-С9	Р			
		ЛПСО 30.33.4-III-С9	Тех.ЗВН131			
		ЛПСО 30.33.4-2II-С9				
Л.констр.	Мор.сван	Экз.пр.	Л.В.И.			

Копирован формат А4



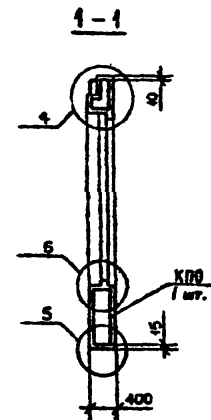
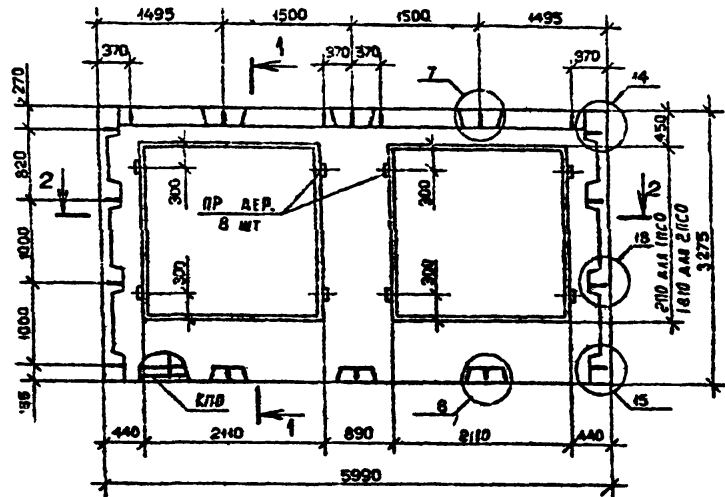
Вид панели дан с внутренней стороны
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2.5 36, 37
 Опалубочные уголки см. 1.090.1-7с.2-5 Д1

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			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

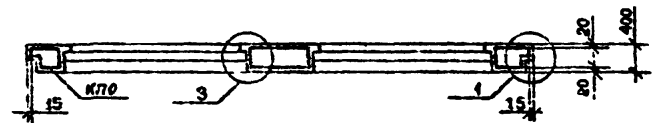
Разраб.	Борозыкин	Экз.пр.	Л.В.И.	1.090.1-7с.2-5 02		
Проектир.	Шеня	Экз.пр.	Л.В.И.			
ПНИ	Бурдакалов	Экз.пр.	Л.В.И.			
Исполн.	Белтаев	Экз.пр.	Л.В.И.			
Материал	Бетон	ЛПСО 30.33.4-III-С9	Стальная	Лист	Лист	Лист
		ЛПСО 30.33.4-2II-С9	Р			
		ЛПСО 30.33.4-III-С9	Тех.ЗВН131			
		ЛПСО 30.33.4-2II-С9				
Исполн.	Морозов	Экз.пр.	Л.В.И.			

Копирован формат А4

Копия ВЕННА
Т.К. I.090.1-7с. вып. 2-5



2-2



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}.
Пространственные каркасы см. I.090.1-7с.2-5 43, 44
Опалубочные уалы см. I.090.1-7с.2-5 Д1.

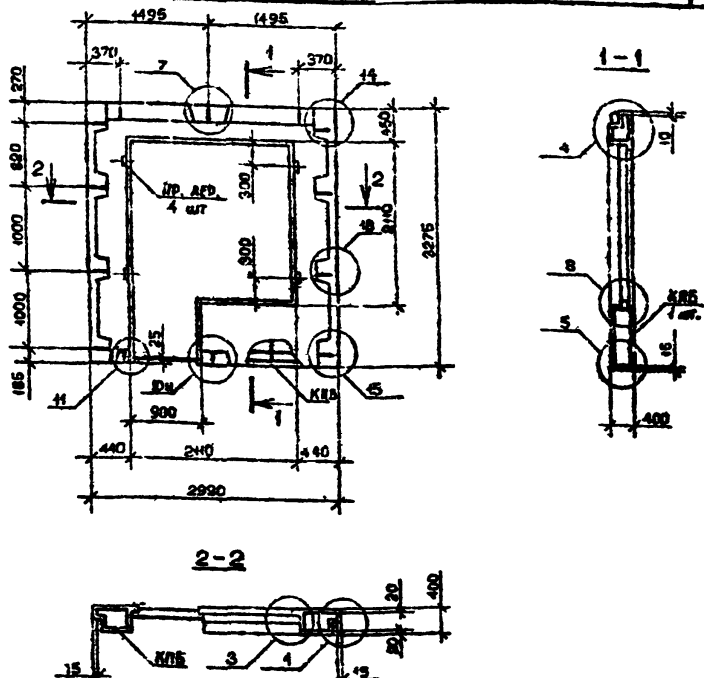
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
		Бетон лег. В10 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 60x100 L=100	
ППО 60.33.4-III-C9	КПО 60.33-I	3,72	0,20	0,004	4,08
ППО 60.33.4-2II-C9	КПО 60.33-2	4,19	0,23	0,004	4,60
2ПСО 60.33.4-III-C9	2КПО 60.33-I				
2ПСО 60.33.4-2II-C9	2КПО 60.33-2				

Разраб.	Березина	<i>[Signature]</i>	12.85	I.090.1-7с.2-5 07	Панель ППО 60.33.4-III-C9	Студия	Лист	Листов
Проверил	Салгрова	<i>[Signature]</i>	12.85					
Гип	Бурджавад	<i>[Signature]</i>	12.85	ППО 60.33.4-2II-C9 2ПСО 60.33.4-III-C9 2ПСО 60.33.4-2II-C9	Р			
Нач.отд.	Бахтадзе	<i>[Signature]</i>	12.85					
Н.контр	Марквард	<i>[Signature]</i>	12.85					

Мас. №	№ подл.	Подпись и дата.	Вып. №

Копия верна

Т.К. 1.090.1-7с. вып. 2-5



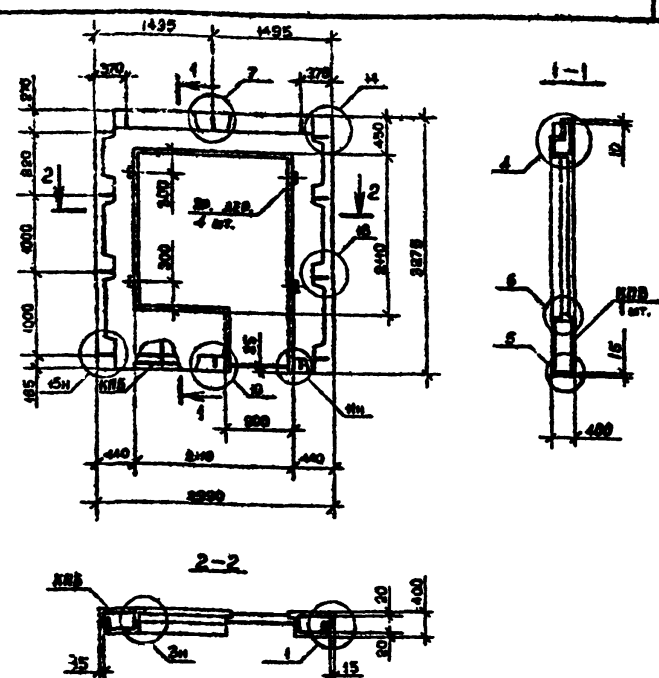
Вид панелей для с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66.
Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 46

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
		Бетон, кг/м ² D 1100	Раствор цемент. M100	Ар. ст. 50x100 L=100	
ПКС 30.33.4-III-C9	КМБ 30.33-1	1,53	0,08	0,002	1,67
ПКС 30.33.4-2I-C9	КМБ 30.33-2				
1.090.1-7с.2-5 09					
Панель ПКС 30.33.4-III-C9 ПКС 30.33.4-2I-C9				Стадия	Лист
				Р	1
				Тема 24843R	
И. контр.	М. Маргарит				

Комплект

Формат А4

13



Вид панелей для с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66.
Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 47

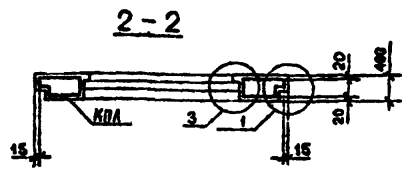
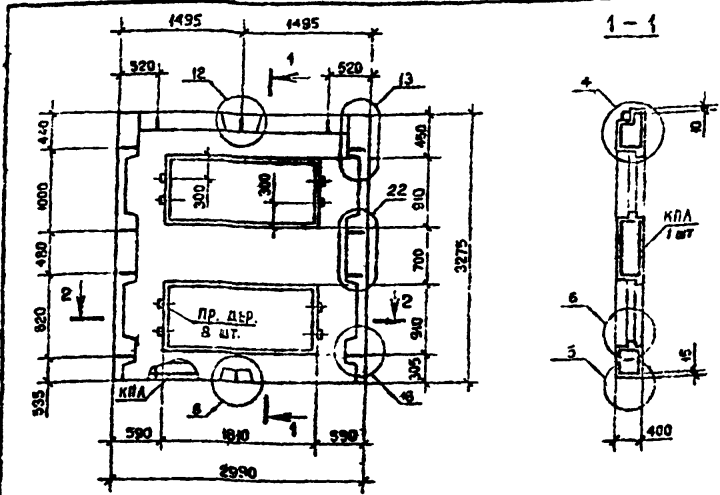
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
		Бетон, кг/м ² D 1100	Раствор цемент. M100	Ар. ст. 50x100 L=100	
ПКС 30.33.4-III-C9	КМБ 30.33-1	1,53	0,08	0,002	1,67
ПКС 30.33.4-2I-C9	КМБ 30.33-2				
1.090.1-7с.2-5 10					
Панель ПКС 30.33.4-III-C9 ПКС 30.33.4-2I-C9				Стадия	Лист
				Р	1
				Тема 24843R	
И. контр.	М. Маргарит				

Комплект

Формат А4

Копия версии 9/2000

Т.К. 1.090.1-7с. вып.2-5



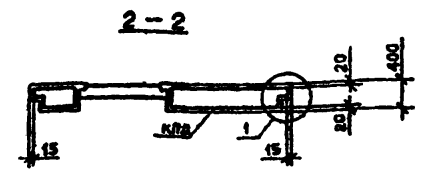
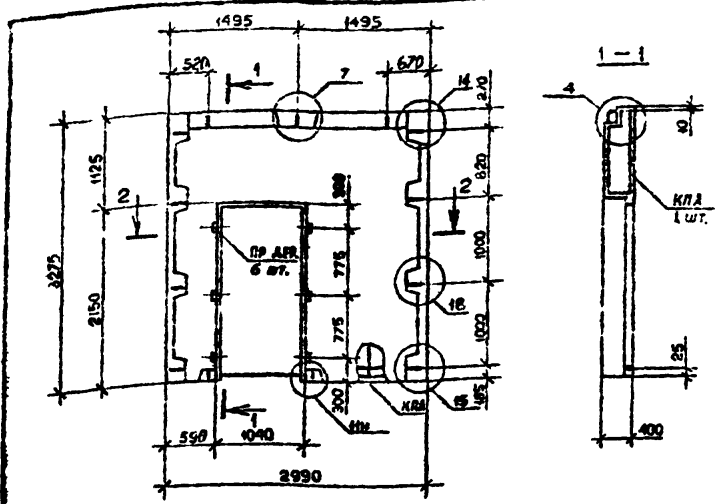
Вид панелей дан с внутренней стороны.
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5.48

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
		Бетон легкая В10 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр. дер. 50x100 L=100	
ПСД 30.33.4-2П-С9	КПА 30.33-2	2,22	0,12	0,004	2,44

1.090.1-7с.2-5 II

И. контр.	Маркировка	И. контр.	С. контр.	Стадия		
				Р	Лист	Листов
				Р	Лист	Листов
				Том 2/11/13/1		

Копировал формат А4



Вид панелей дан с внутренней стороны.
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 49

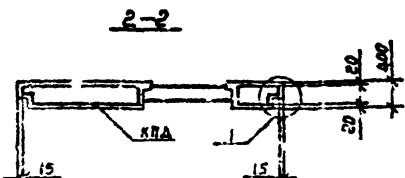
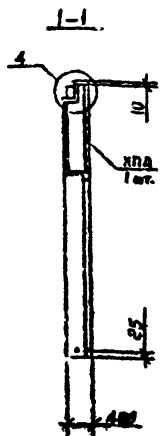
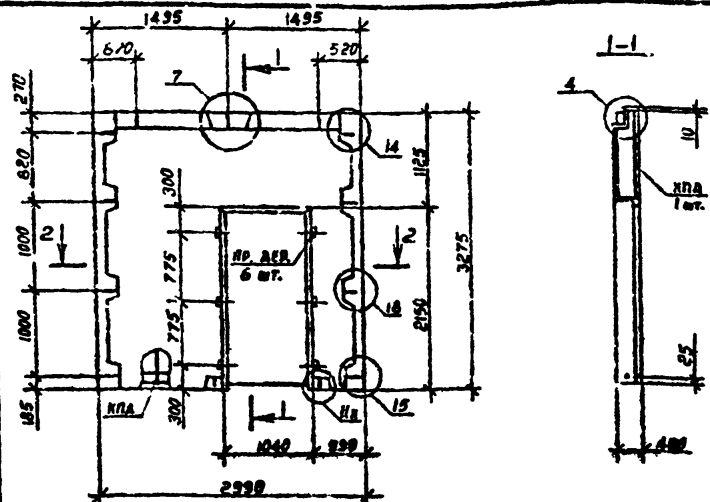
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
		Бетон легкая В10 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр. дер. 50x100 L=100	
ПСД 30.33.4-2П-С9	КПА 30.33-2	2,61	0,15	0,003	2,88

1.090.1-7с.2-5 I2

И. контр.	Маркировка	И. контр.	С. контр.	Стадия		
				Р	Лист	Листов
				Р	Лист	Листов
				Том 2/11/13/1		

Копировал формат А4

т.к. 1.090.1-7с.2-5



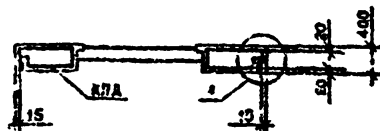
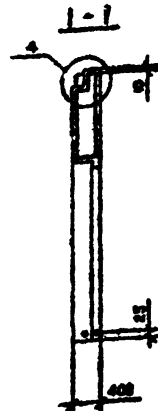
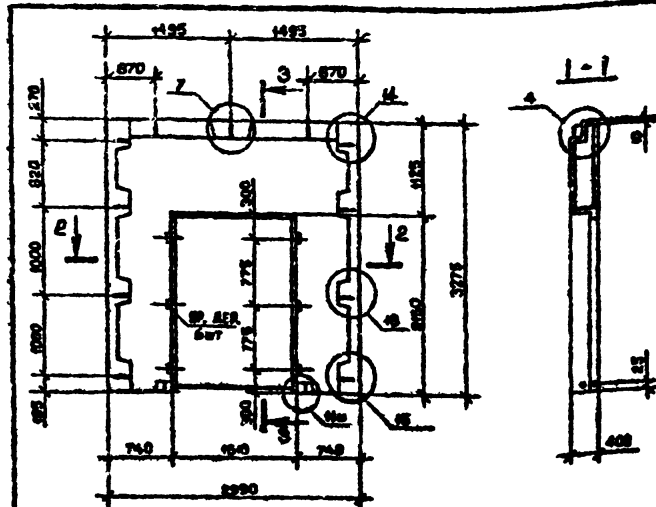
Вид панелей дан с внутренней стороны.

Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 50

Имя, № подл., Подпись, дата	Взам. инв. №	Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
				Бетон лег-кий В10 Д1100	Раствор цемент. М100	Пр. дер. 50x100 L=100	
		ЭКПД 30.33.4-III-C9	ЭКПД 30.33-I	2,61	0,15	0,003	2,88
Разраб.	Бурмакина	<i>Иванов</i>	1.090.1-7с.2-5 I3				
Проектир.	Шеня	<i>Сидоров</i>					
ГМП	Бурьянцарев	<i>Иванов</i>					
Исполн.	Бухгалтер	<i>Иванов</i>					
И.контр.	Мерлякин	<i>Иванов</i>	Панель	Этажи	Лист	Листов	
			ЭКПД 30.33.4-III-C9	Р	1	1	
				Табл. № 1/13П			

Копировал

Формат А4



Вид панелей дан с внутренней стороны.

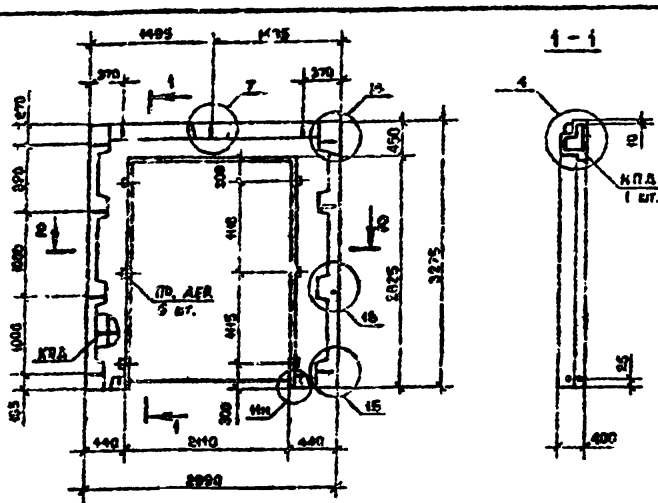
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 51

Имя, № подл., Подпись, дата	Взам. инв. №	Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
				Бетон лег-кий В10 Д1100	Раствор цемент. М100	Пр. дер. 50x100 L=100	
		ЭКПД 30.33.4-III-C9	ЭКПД 30.33-I	2,22	0,13	0,003	2,45
Разраб.	Бурмакина	<i>Иванов</i>	1.090.1-7с.2 5 I4				
Проектир.	Шеня	<i>Сидоров</i>					
ГМП	Бурьянцарев	<i>Иванов</i>					
Исполн.	Бухгалтер	<i>Иванов</i>					
И.контр.	Мерлякин	<i>Иванов</i>	Панель	Этажи	Лист	Листов	
			ЭКПД 30.33.4-III-C9	Р	1	1	
				Табл. № 1/13П			

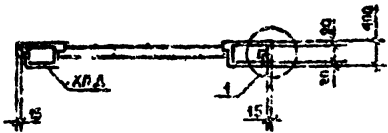
Копировал

Формат А4

К.к. 1.090.1-7с.2-5



1-1

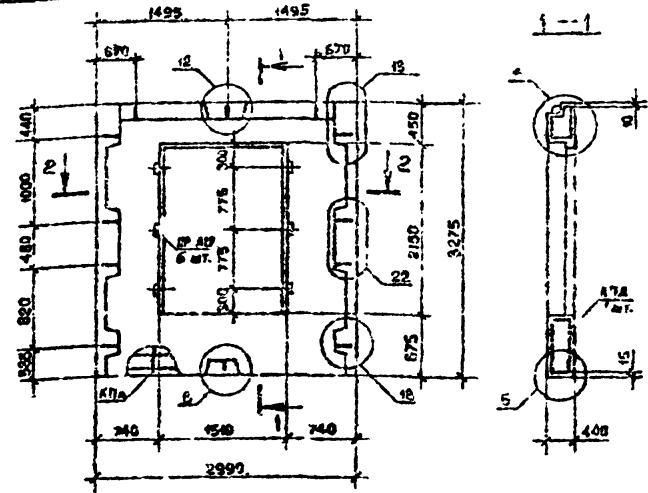
Вид панелей дан с
внутренней стороны.

Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66XX
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 Б2

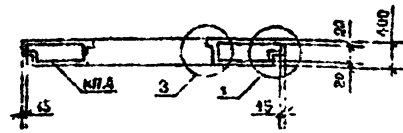
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
		Бетон лат. кг/м ³ D 1100	Раствор цемент. M100	Пр. пер. 50x100 L=100	
ПСД 30.33.4-III-С9	ПСД 30.33-1	2,23	0,07	0,003	1,33
ПСД 30.33.4-2П-С9	ПСД 30.33-2				
Разработчик	Воронежская Школа	1.090.1-7с.2-5 Б			
Проектировщик	Школа				
ГИП	Буржспецпроект				
Исполнитель	Буржспецпроект				
Нач. отд.	Буржспецпроект				
		Панель			Старший Пуст
		ПСД 30.33.4-III-С9			Пуст
		ПСД 30.33.4-2П-С9			Пуст
					Тех. ЗИП

Комплект

Формат А4



1-1

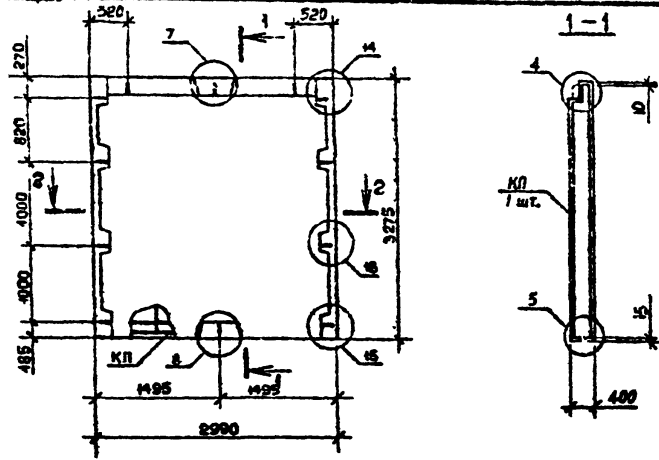
Вид панелей дан с
внутренней стороны.

Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66XX
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 Б3

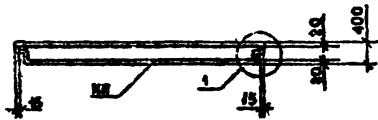
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
		Бетон лат. кг/м ³ D 1100	Раствор цемент. M100	Пр. пер. 50x100 L=100	
ПСД 30.33.4-2П-С9	ПСД 30.33-2	2,23	0,13	0,003	2,45
Разработчик	Воронежская Школа	1.090.1-7с.2-5 Б6			
Проектировщик	Школа				
ГИП	Буржспецпроект				
Исполнитель	Буржспецпроект				
Нач. отд.	Буржспецпроект				
		Панель			Старший Пуст
		ПСД 30.33.4-2П-С9			Пуст
					Тех. ЗИП

Комплект

Формат А4



2-2



Вид панелей для с внутренней стороны.

Сопутствующие узлы см. 1.090.1-70.2-5 Д1.
Пространственные каркасы см. 1.090.1-70.2-5 Б4

Марка панелей	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³		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

1.090.1-70.2-5 Д7

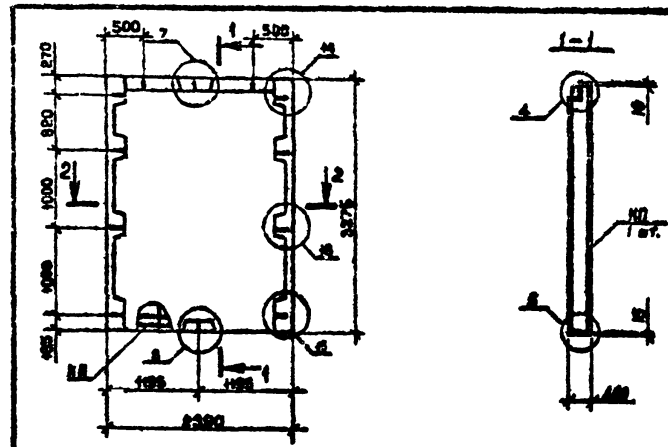
Итого

ПС 30.33.4-П-С9

Стандарт Лист Листов

Р

Технический



2-2



Вид панелей для с внутренней стороны.

Сопутствующие узлы см. 1.090.1-70.2-5 Д1.
Пространственные каркасы см. 1.090.1-70.2-5 Б5

Марка панелей	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³		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

1.090.1-70.2-5 Б5

Итого

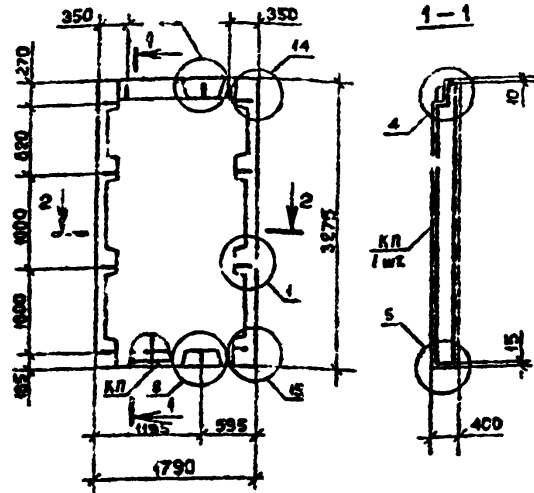
ПС 24.33.4-П-С9

Стандарт Лист Листов

Р

Технический

т.к. I.090.1-7с.2-5



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д1.
Пространственные каркасы см. I.090.1-7с.2-5 Б6

Марка панелей	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³ Бетон лег- кий В75 D 1100	Раствор цемент. М100	Масса, т
ПС 18.33.4-П-С9	КП 18.33.	2,0	0,11	2,20

Разреш.	Барышник	<i>Барышник</i>	2.8.75
Проверил	Шелля	<i>Шелля</i>	2.8.75
ГНП	Бурджалов	<i>Бурджалов</i>	2.8.75
Нач. отд.	Бахвалов	<i>Бахвалов</i>	2.8.75
Н.контр.	Маркерки	<i>Маркерки</i>	2.8.75

I.090.1-7с.2-5 19

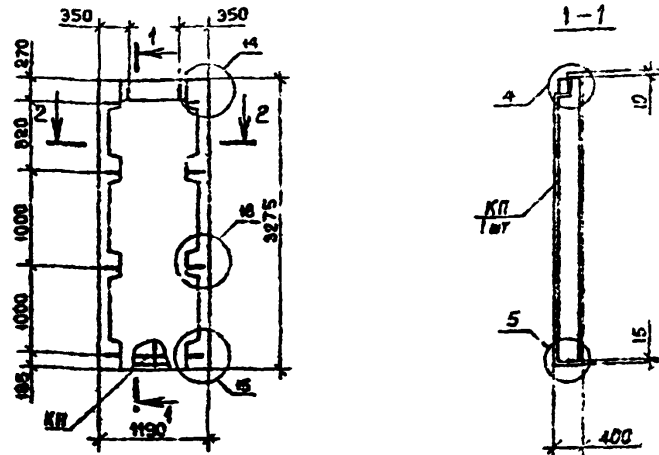
Панель
ПС 18.33.4-П-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТомЗНИИЭП

Копировал

Формат А4



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д1.
Пространственные каркасы см. I.090.1-7с.2-5 Б7

Марка панелей	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³ Бетон лег- кий В75 D 1100	Раствор цемент. М100	Масса, т
ПС 12.33.4-П-С9	КП 12.33	1,28	0,07	1,41

Разреш.	Барышник	<i>Барышник</i>	2.8.75
Проверил	Шелля	<i>Шелля</i>	2.8.75
ГНП	Бурджалов	<i>Бурджалов</i>	2.8.75
Нач. отд.	Бахвалов	<i>Бахвалов</i>	2.8.75
Н.контр.	Маркерки	<i>Маркерки</i>	2.8.75

I.090.1-7с.2-5 20

Панель
ПС 12.33.4-П-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

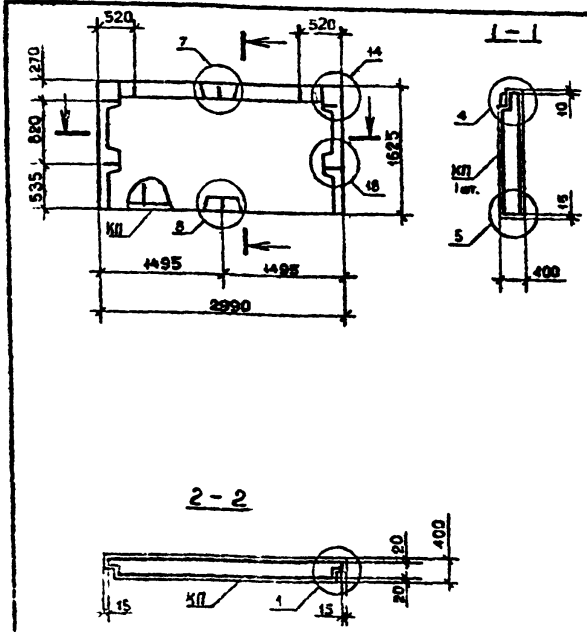
ТомЗНИИЭП

Копировал

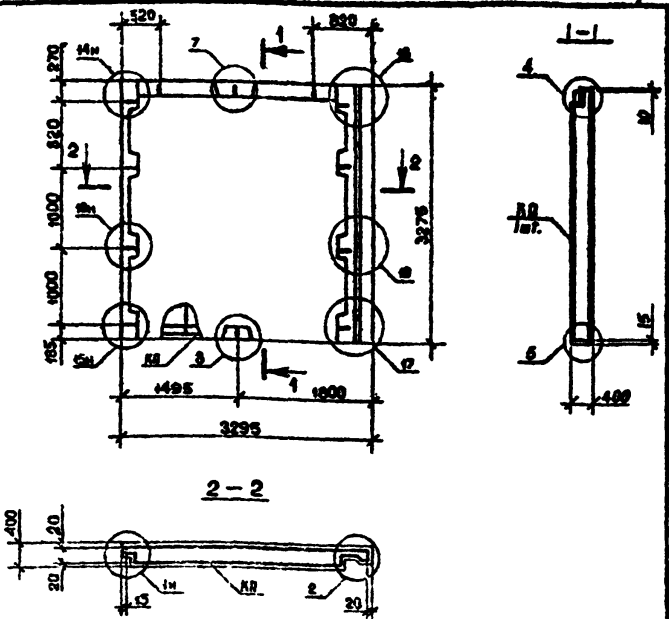
Формат А4

Копия верна

т.к. 1.090.1-7с.2-5



Вид панелей дан с внутренней стороны.
 Спальубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 Б8



Вид панелей дан с внутренней стороны.
 Спальубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 Б9

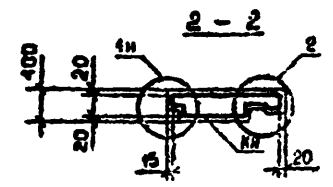
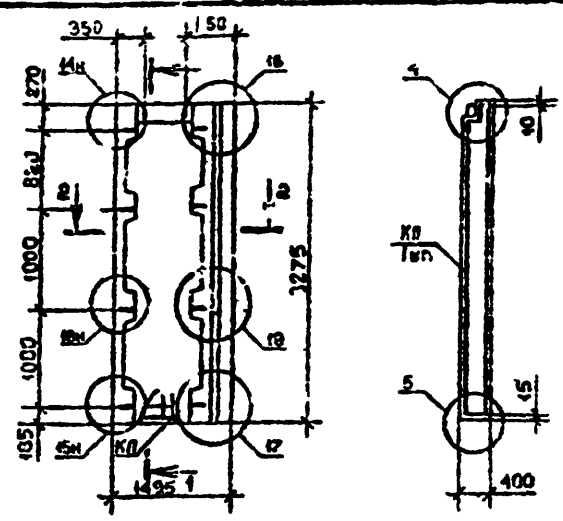
Имя, № гос. подг.	Подпись и дата	Взам. штамп, №	Марка панели		Марка пространственного каркаса		Расход материалов, м³		Масса, т
			Бетон	Раств.	Бетон лег-конкр. В7,5	Раств. цемент. М100			
			ПС 30.16.4-П-С9		КП 30.16	1,72	0,09	1,88	
Разработчик			Борошак		1.090.1-7с.2-5 Д1				
Проверил			Шелля						
ГПИ			Бурджалидзе						
Нач. отд.			Бахтадзе		Панель				
И.контр.			Марджани		ПС 30.16.4-П-С9				
					ТбилизНИИЭП				

Контроль формат А4

Имя, № гос. подг.	Подпись и дата	Взам. штамп, №	Марка панели		Марка пространственного каркаса		Расход материалов, м³		Масса, т
			Бетон	Раств.	Бетон лег-конкр. В7,5	Раств. цемент. М100			
			ПС 33.33.4-П-С9		КП 33.33	3,70	0,21	4,08	
Разработчик			Борошак		1.090.1-7с.2-5 Д2				
Проверил			Шелля						
ГПИ			Бурджалидзе						
Нач. отд.			Бахтадзе		Панель				
И.контр.			Марджани		ПС 33.33.4-П-С9				
					ТбилизНИИЭП				

Контроль формат А4

Т.Л. 1.090.1-7с.2-5



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 60

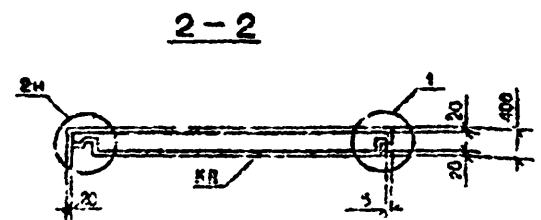
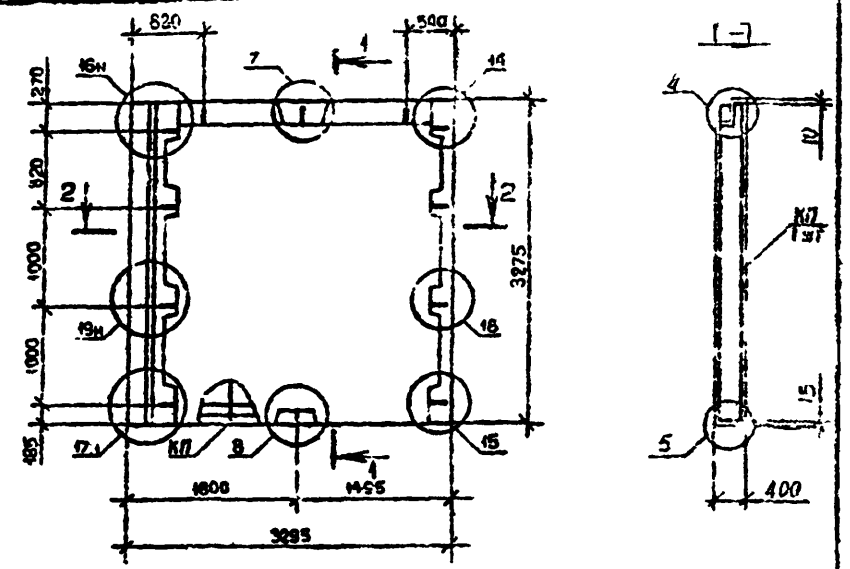
Марка панелей	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³		Масса, т
		Бетон лег-Р25 Д 1100	Раствор цемент. М100	
ПС 15.33.4-П-С9	ПКП 15.33.	1,52	0,09	1,67

Имя, № прол. Подпись и дата

Разр.:	Борозин	21.08.78	1.090
Проект:	Шалин	21.08.78	1.090
ГИП:	Бурманов	21.08.78	1.090
Нач. отд.:	Бахтадзе	21.08.78	1.090
И.контр.:	Маджарян	21.08.78	1.090

1.090.1-7с.2-5 23			
Панель			
ПС 15.33.4-П-С9			
Стадия	Лист	Листов	
Р		1	
ТбилизНИИЭП			

Копирова Формат А4



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 61

Марка панелей	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³		Масса, т
		Бетон лег-Р25 Д 1100	Раствор цемент. М100	
ПС 33.33.4-П-С9	ПКП 33.33	3,76	0,21	4,08

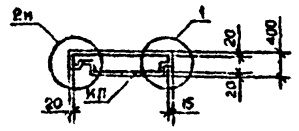
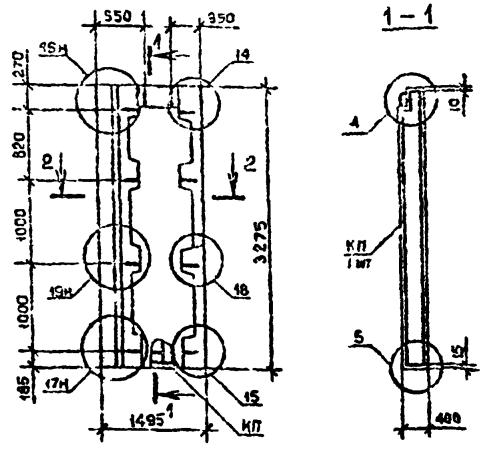
Имя, № прол. Подпись и дата

Разр.:	Борозин	21.08.78	1.090
Проект:	Шалин	21.08.78	1.090
ГИП:	Бурманов	21.08.78	1.090
Нач. отд.:	Бахтадзе	21.08.78	1.090
И.контр.:	Маджарян	21.08.78	1.090

1.090 1-7с.2-5 24			
Панель			
ПС 33.33.4-П-С9			
Стадия	Лист	Листов	
Р		1	
ТбилизНИИЭП			

Копирова Формат А4

г. . I.090.-7с вып.2-5



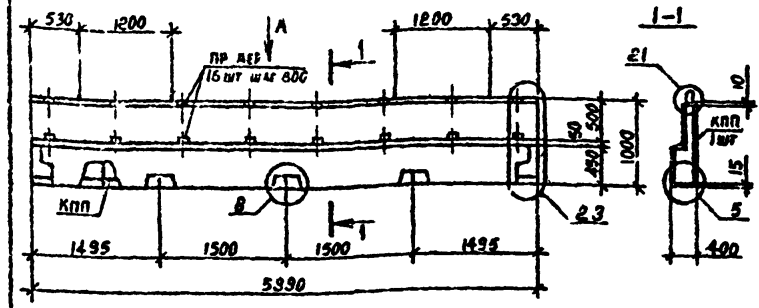
Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д1
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 62

Марка панелей	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³		Масса, т
		Бетон лег-кля D 1100	Раствор цемент. М100	
ПКП И5.33.4-П-С9	КП И5.33	1,62	0,09	1,67

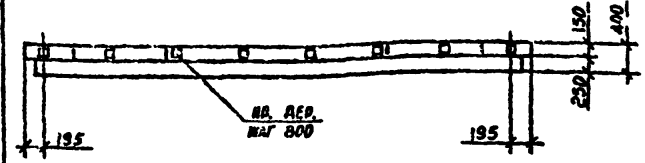
I.090.I-7с.2-5 25

Панель
ПКП И5.33.4-П-С9

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Тема ЗИВ/ИЭП		



Вид А



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д1.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 63

Марка панелей	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
		Бетон лег-кля D 1100	Рас вор цемент. М100	Пр. дур. 50x100 L=100	
ПКП 60.10.4-П-С9	КП 60.10	1,43	0,12	0,008	1,65

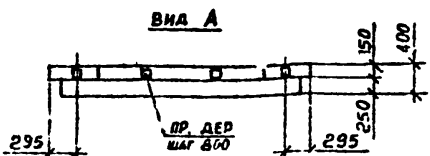
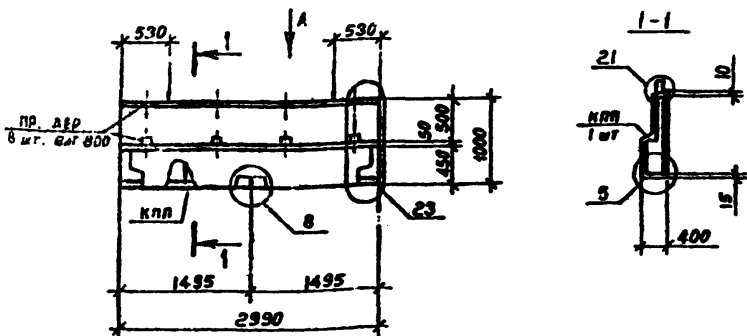
I.090.I-7с.2-5 26

Панель
ПКП 60.10.4-П-С9

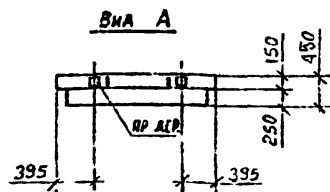
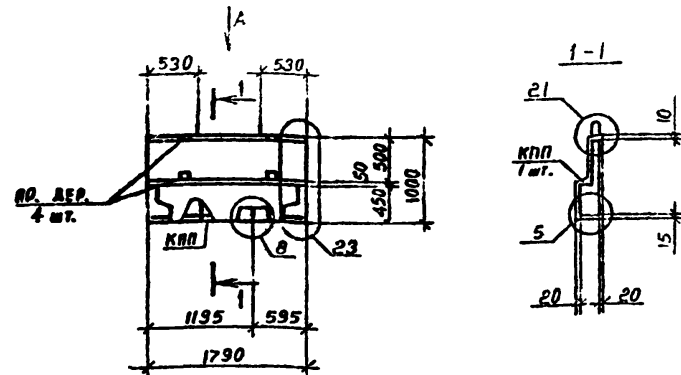
Разраб.	Берозинга	22/11/20	1/10/20
Проверен	Шокина	22/11/20	2/2/20
ГИП	Бурьяков	22/11/20	2/2/20
Нач. отд.	Бактолов	22/11/20	2/2/20
Н.контр.	Маргарит	22/11/20	2/2/20

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Тема ЗИВ/ИЭП		

т.ж. I.090.1-7с.2-5



Вид панелей дан с внутренней стороны.
 Опалубочные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д1
 Пространственные каркасы см. I.090.1-7с.2-5 64
 Пробки деревянные по ГОСТ 9486-66^{XX}.



Вид панелей дан с внутренней стороны.
 Опалубочные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д1.
 Пространственные каркасы см. I.090.1-7с.2-5 66
 Пробки деревянные по ГОСТ 9486-66^{XX}.

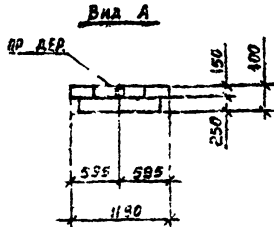
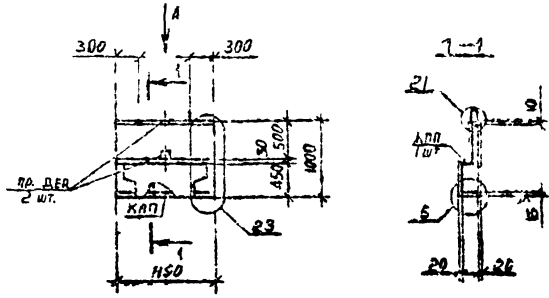
Имя, №, кол-во	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
					Бетон лег-гий В7,5 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр. деп. 50x100 L=100	
			ПСИ 30.10.4-П-С9	КПП 30.10	0,70	0,06	0,004	0,81
Разраб.	Евросовмил	2/1/83	I.090.1-7с.2-5 27					
Проектир	Шелма	2/1/83						
ГИП	Бурдманьязе	2/1/83						
Испол. отд.	Бахталаев	2/1/83	Панель ПСИ 30.10.4-П-С9			Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
И.контр.	Маркара	2/1/83				ТбмзНИИЭП		

Копировал формат А4

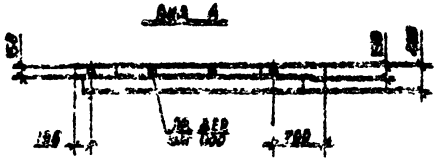
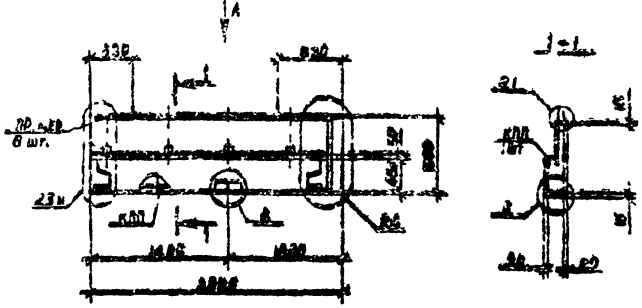
Имя, №, кол-во	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т
					Бетон лег-кий В7,5 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр. деп. 50x100 L=100	
			ПСИ 18.10.4-П-С9	КПП 18.10	0,40	0,04	0,002	0,47
Разраб.	Евросовмил	2/1/83	I.090.1-7с.2-5 28					
Проектир	Шелма	2/1/83						
ГИП	Бурдманьязе	2/1/83						
Испол. отд.	Бахталаев	2/1/83	Панель ПСИ 18.10.4-П-С9			Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
И.контр.	Маркара	2/1/83				ТбмзНИИЭП		

Копировал формат А4

Т.К. 1.090.1-7с.всп.2-5



Вид панели дан с внутренней стороны.
 Ссылочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 66
 Пробки деревянные по ГОСТ 3436-66^{жж}.



Вид панели дан с внутренней стороны.
 Ссылочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.
 Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 67
 Пробки деревянные по ГОСТ 3436-66^{жж}.

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материала, м ³			Масса, т
		Бетон легк. кл. В7,5 М100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 60х100 Лх100	
ПСН 12.10.4-П-С9	КП1 12.10	0,40	0,02	0,002	0,31
Работ. Борознаны	Шпатель	1.090.1-7с.2-5 29			
Проверка	Шпатель				
ГИП	Бурьянмодер				
Нач.отд.	Бакталов	Панель ПСН 12.10.4-П-С9			
Н.контр.	Маргарит	Таблицы Лист Листов Р I			

Копирован

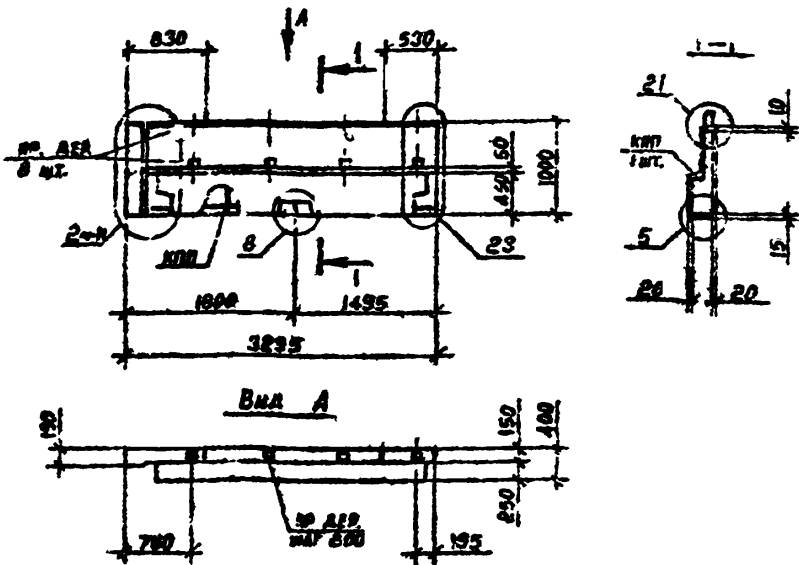
Формат А-4

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материала			Масса, т
		Бетон М100	Раствор цемента М100	Пр.дер. 50х100 М=100	
ПСН 23.10.4-П-С9	КП1 23.10	0,78	0,08	0,004	0,09
Работ. Борознаны	Шпатель	1.090.1-7с.2-5 30			
Проверка	Шпатель				
ГИП	Бурьянмодер				
Нач.отд.	Бакталов	Панель ПСН 23.10.4-П-С9			
Н.контр.	Маргарит	Таблицы Лист Листов Р I			

Копирован

Формат А-4

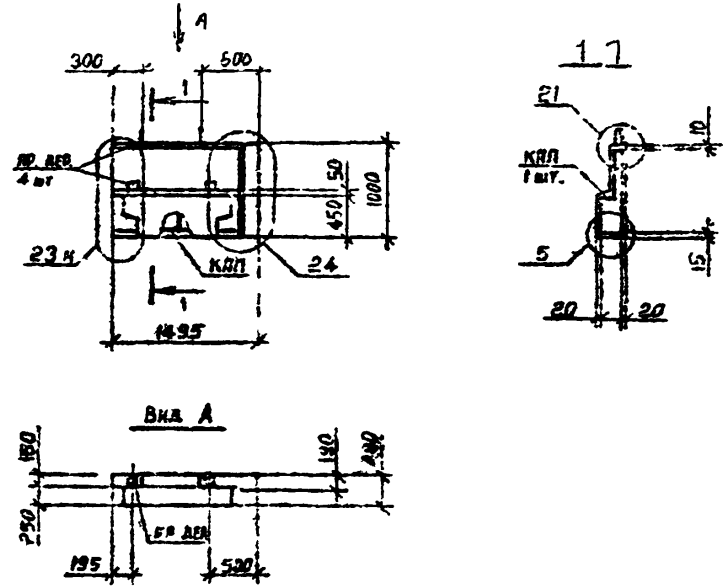
Т.к. I 090.1-7с.2-5



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^{XX}.

Мин. № подл.	Генераль. № дата	Имя, фамилия	Дата	Вид	Масштаб	Материал	Масса, т	Расход материалов, м ³		
								Бетон лег-кий В15 D 100	Раствор цемент. М100	Пр. пер. 50x100 L=100
						2КП 33.10.4-П-С9	0,89	0,78	0,06	0,004
						I.090.1-7с.2-5 З1				
						Панель				
						2КП 33.10.4-П-С9				
						Т6ЛЗНД13Г				

Контроль формат А4

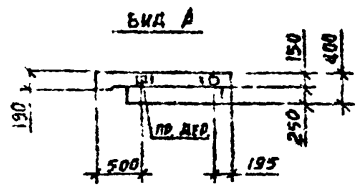
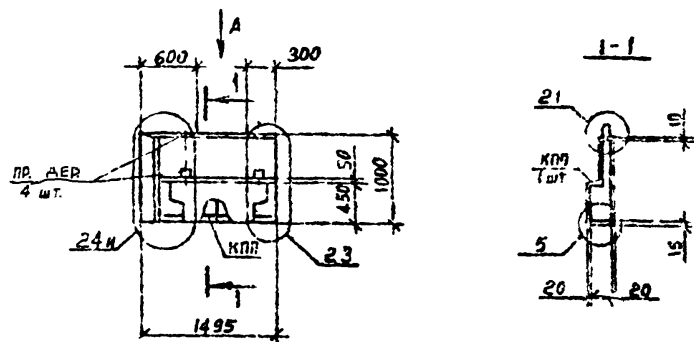


Вид панели дан с внутренней стороны.
 Опалубочные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д1.
 Пространственные каркасы см. I.090.1-7с.2-5 69
 Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}.

Мин. № подл.	Генераль. № дата	Имя, фамилия	Дата	Вид	Масштаб	Материал	Масса, т	Расход материалов, м ³		
								Бетон лег-кий В15 D 100	Раствор цемент. М100	Пр. пер. 50x100 L=100
						1КП 15.10.4-П-С9	0,39	0,34	0,03	0,002
						I.090.1-7с.2-5 З1				
						Панель				
						1КП 15.10.4-П-С9				
						Т6ЛЗНД13Г				

Контроль формат А4

т.к. 1.090.1-7с. вып.2-5



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^{XX}.

Инв. № парц.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка панели	Марка проектантского каркаса	Расход материалов, м ³			Масса, т	
					Бетон лег. кид 87,5 D 1100	Раствор цемент. М100	пр. д.ер. 50x100 L=100		
			ЭПСИ 15.10.4-П-С9	ЭПСИ 15.10	0,34	0,03	0,002	0,39	
			1.090.1-7с.2-5 33						
			Панель ЭПСИ 15.10.4-П-С9						
					Стадия	Лист	Листов		
					Р				
			Пом.ЭНИИЭП						

Копировал

Формат А4

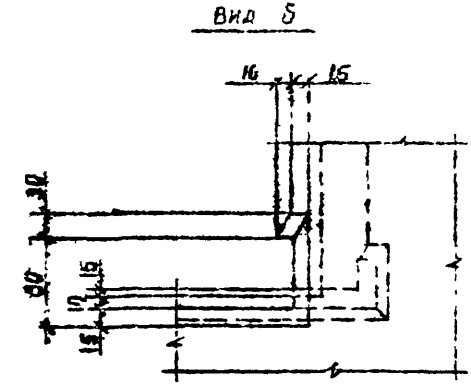
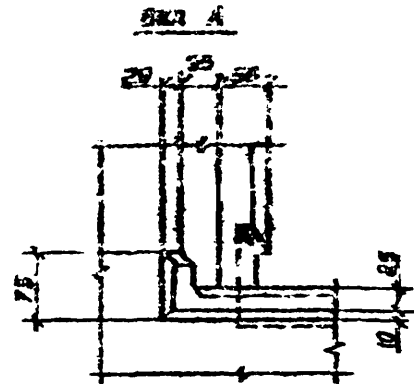
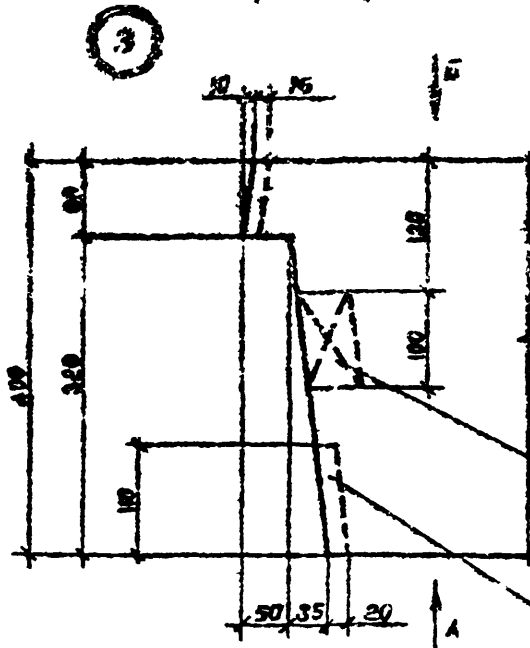
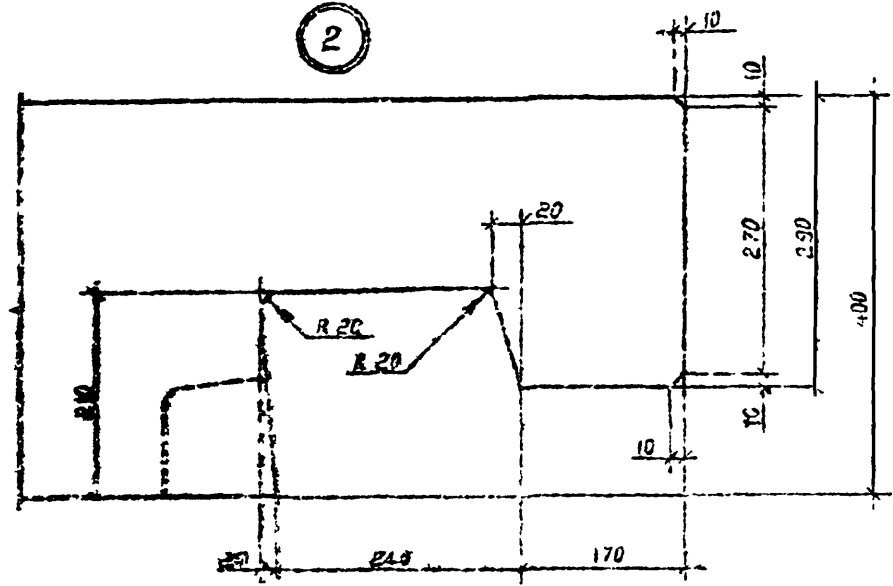
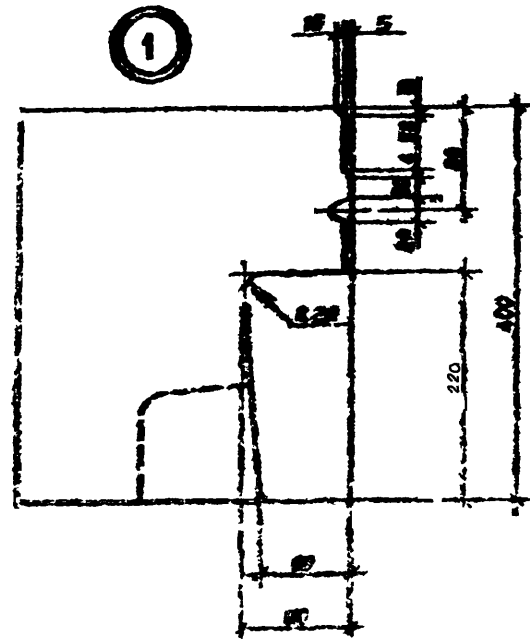
Инв. № парц.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разреш.	Прозорки	ТИП	Исполнитель	Исполн.	Старший	Лист	Листов

Копировал

Формат А4

Т. 1.090.1-7с.2-5

Имя, № подл. (подпись), дата, лист, изд. №



Кребка деревянная
металлопластиковая
100x50, L=50

Борозда для по-
доконной доски

Разраб.	Борозин	М.С.	2.8.8
Проверил	Сидик	С.С.	2.8.8
ГМП	Бурдашова	Л.С.	2.8.8
Нач. отд.	Сидик	С.С.	2.8.8
Н.контр.	Морозов	М.С.	2.8.8

1.090.1-7с.2-5 Д1

Уши опалубочные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

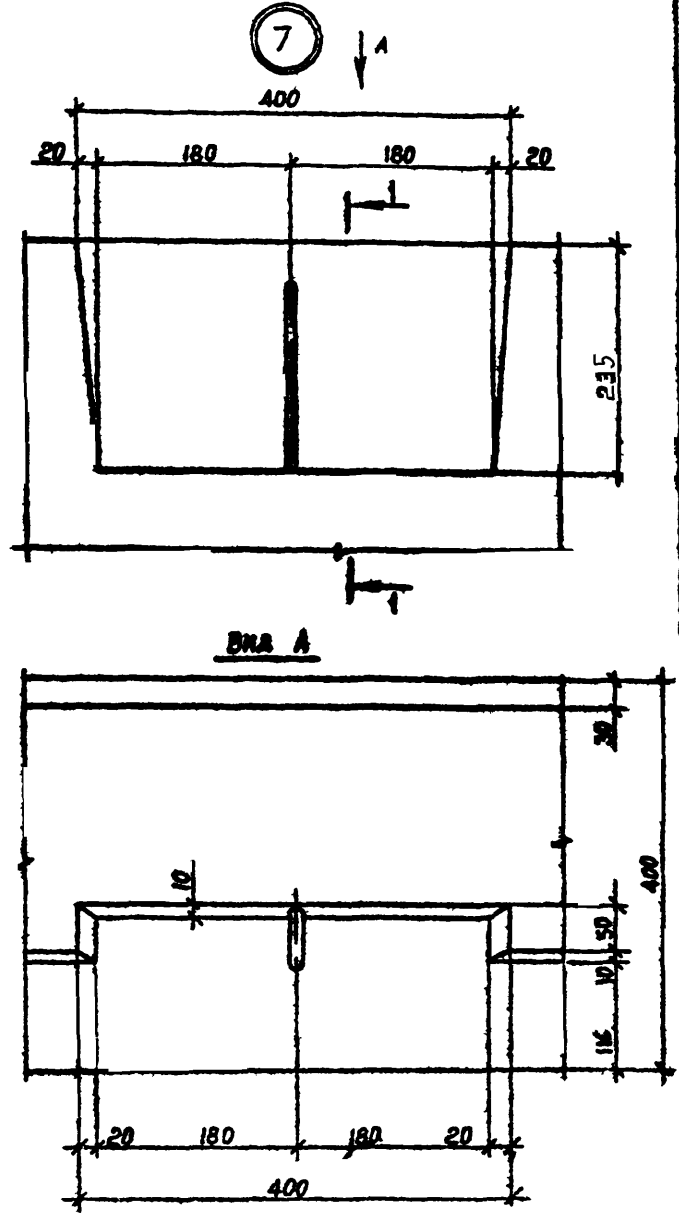
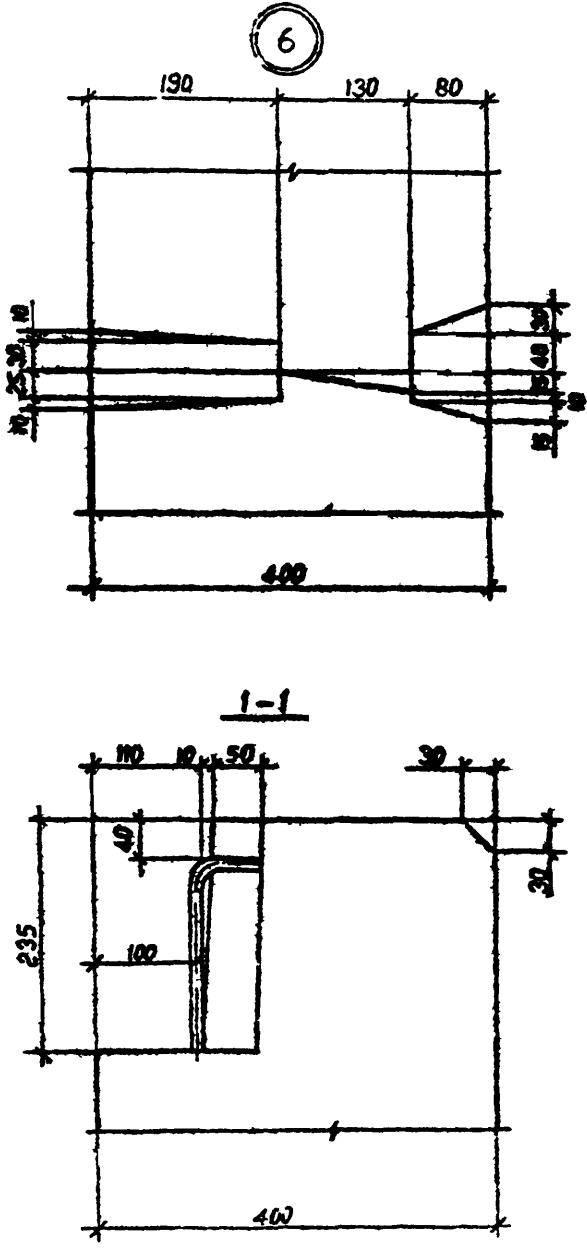
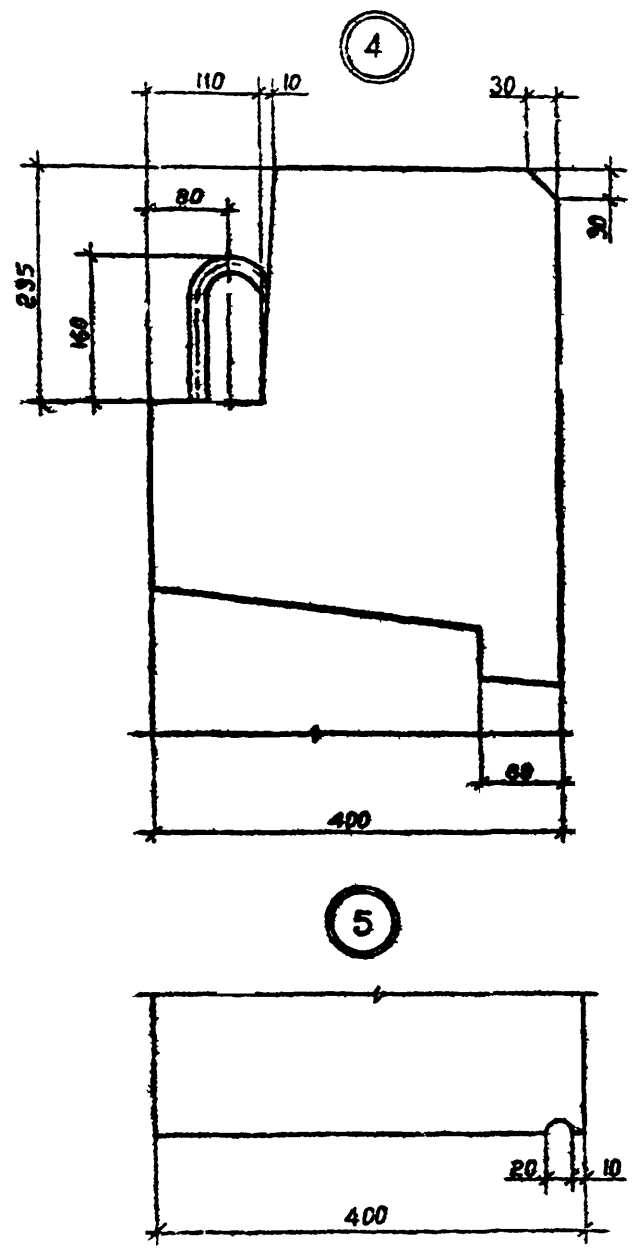
Т6 ИЛНИЭП

Носитель

Формат А3

ТК. 1.090.1-7с. шаг 2-5

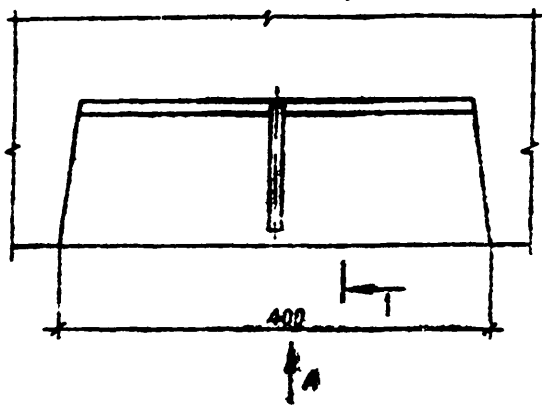
ИВ. № разра.	Подпись и дата	Взам. инв. №



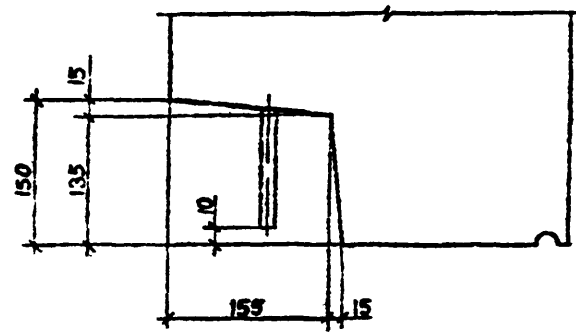
1.090.1-7с.Е-5 Д1

І.090.І-7с. м.п. 2-5

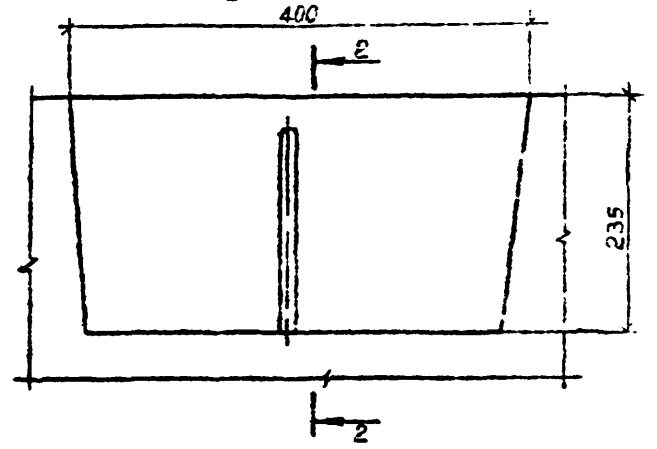
8



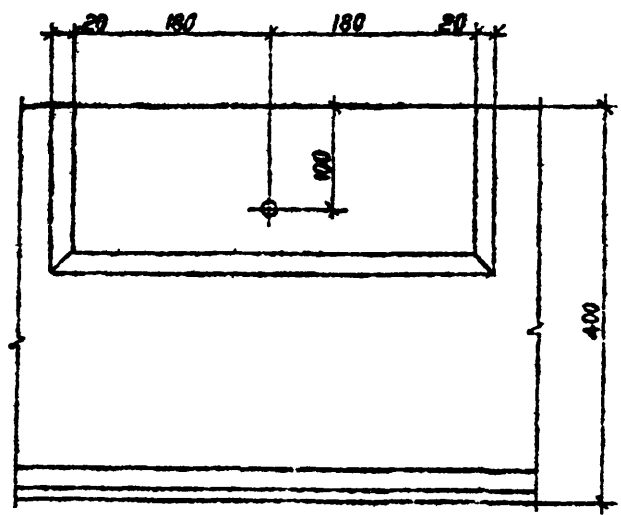
1-1



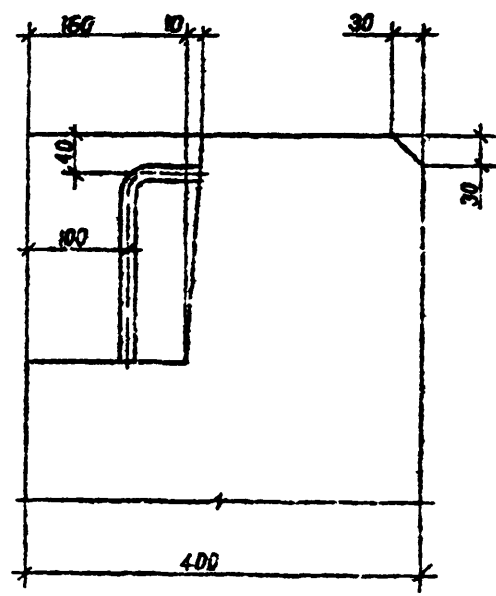
9



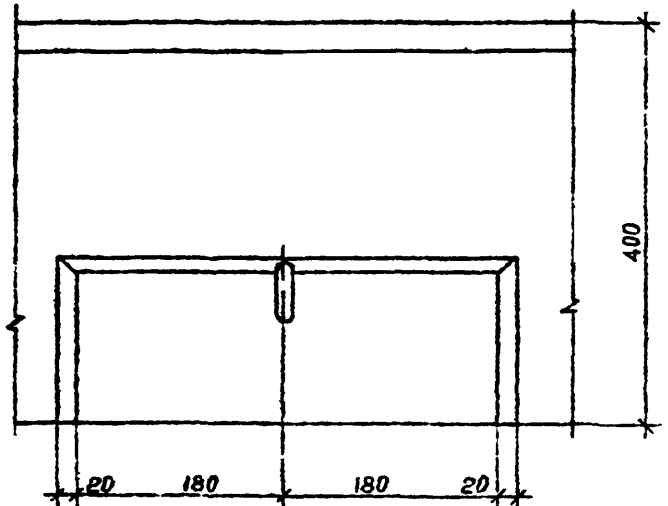
ВНА А



2-2



ВНА Б



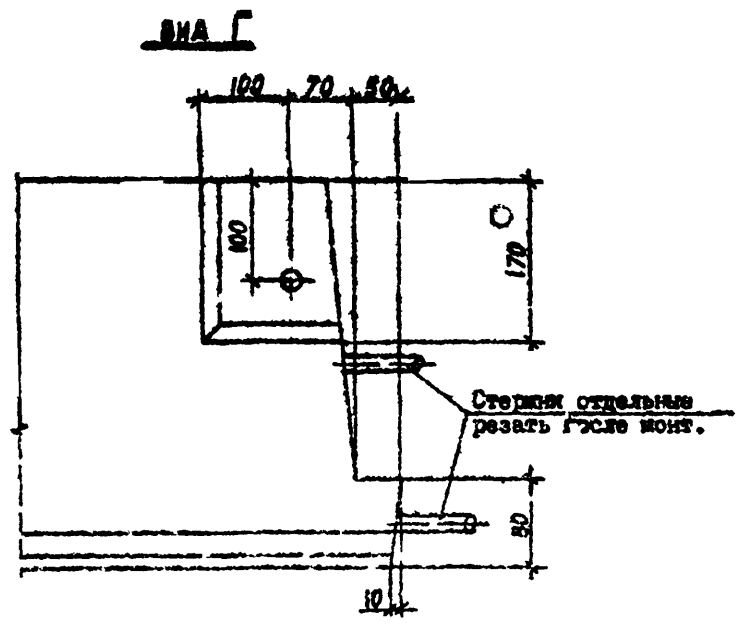
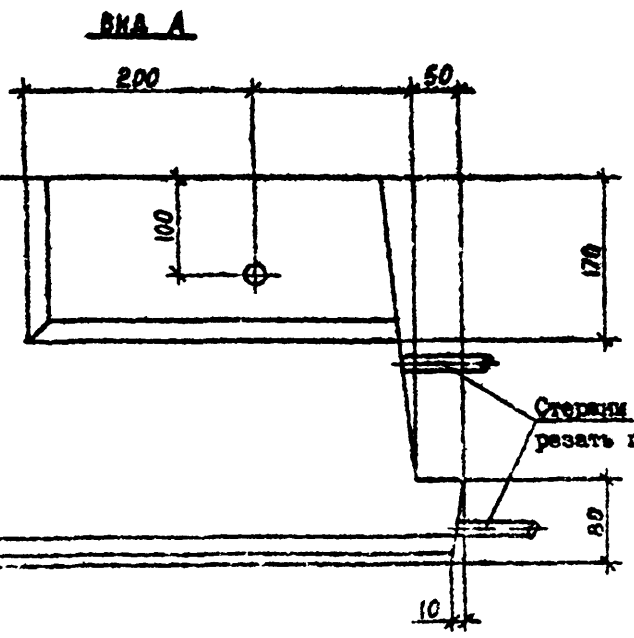
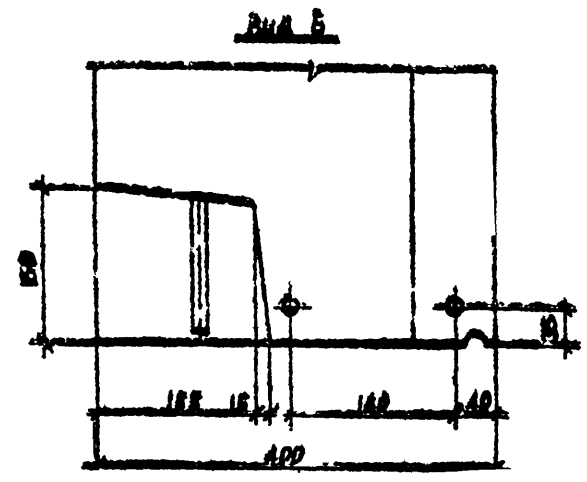
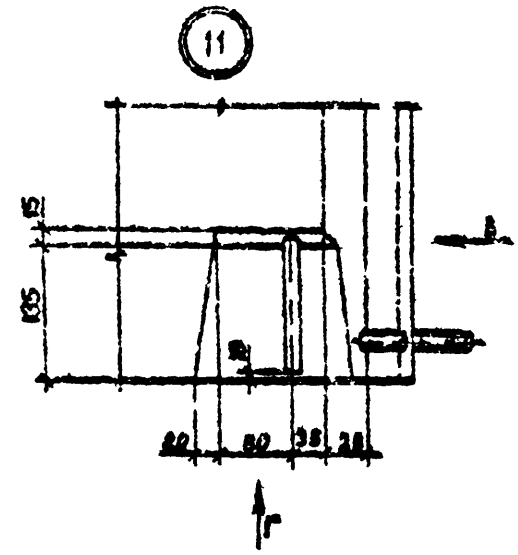
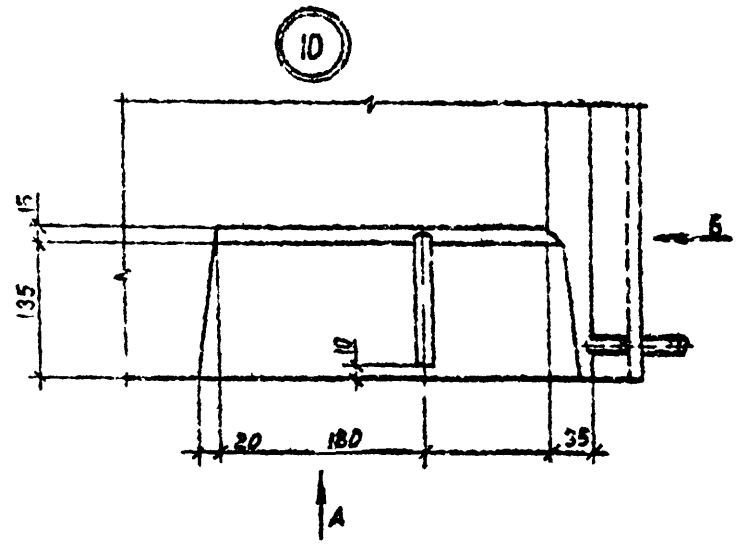
Внес. № рапор. Підписав в чистю В. Савва, м.п. 100

І.090.І-7с.2-5 ДІ

Лист 3

Контроль

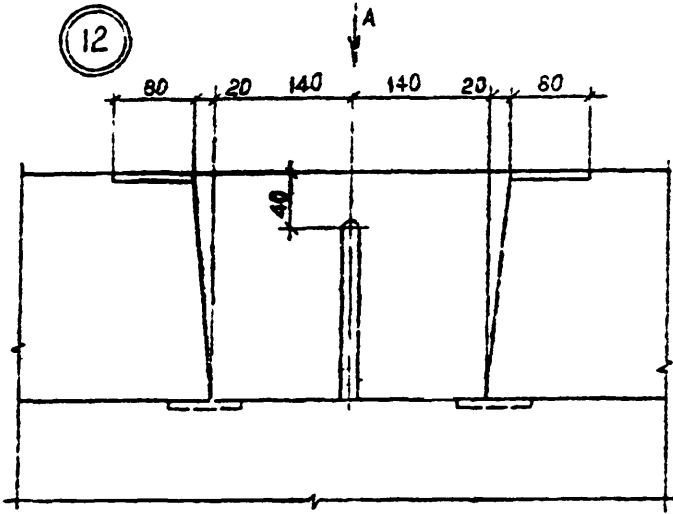
Формат А3



г.к. 1.090.1-7с мп.2-5

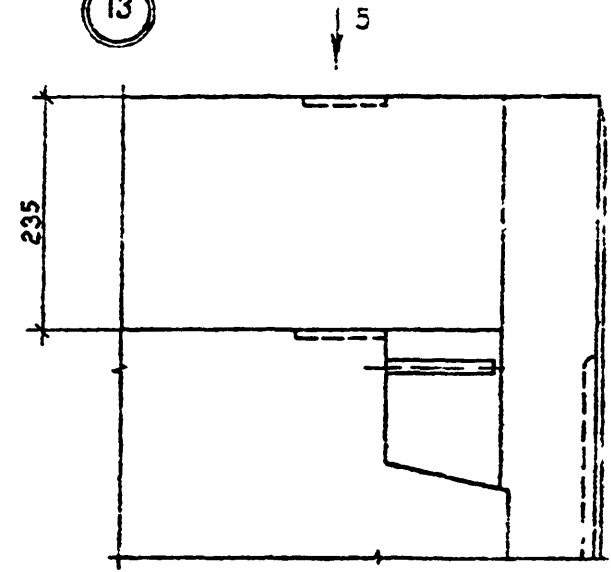
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

12

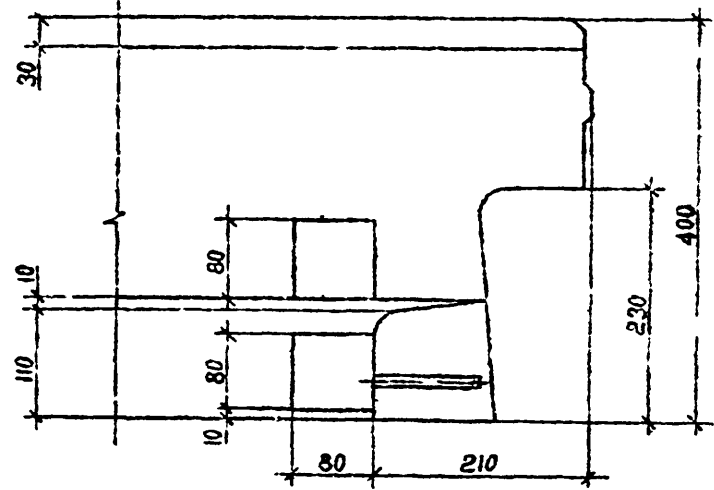
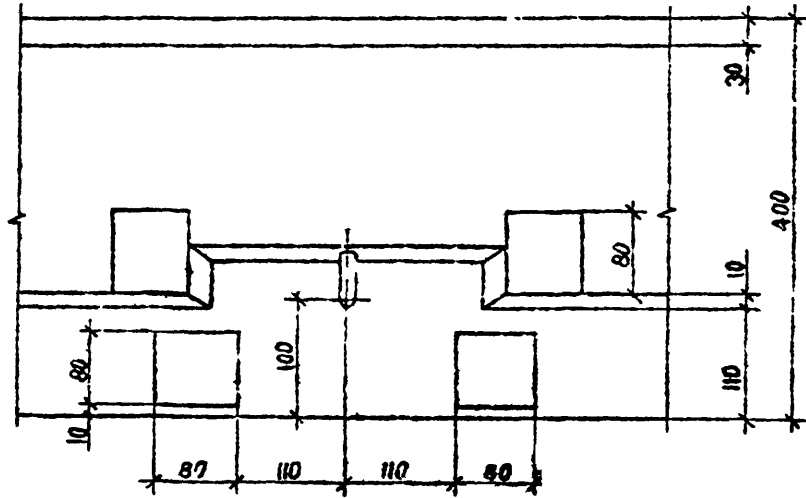


Вид А

13



Вид Б



ТК 1.090.1-7с.2-5

Шк. № подл. | Проект и дата | Изм. №

1.090.1-7с.2-5 ДІ

Лист 5

Копировал

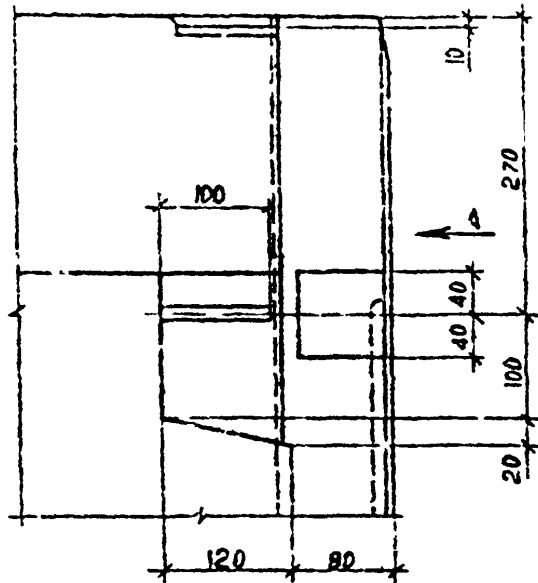
Формат А3

Т.К. I.090.I-7с вып 2-5

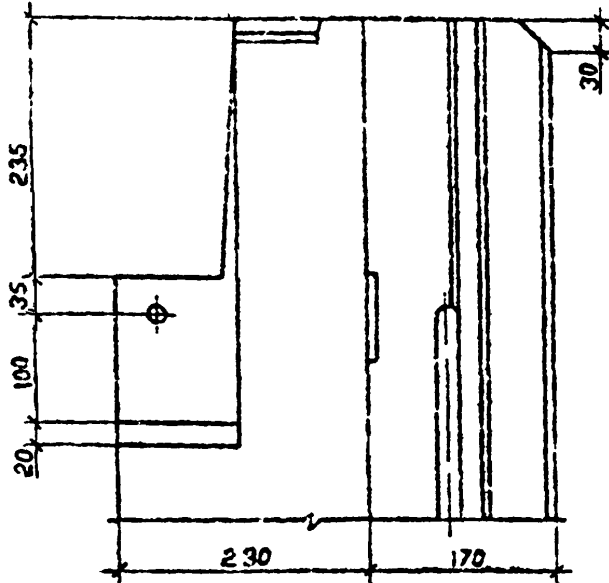
Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

14

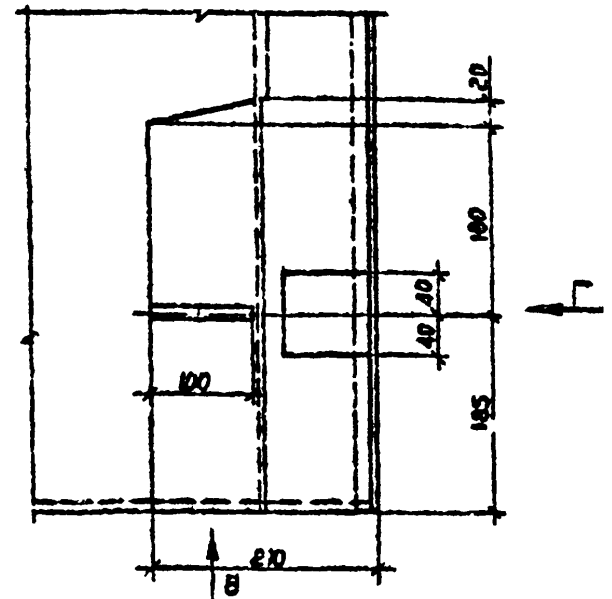
Б



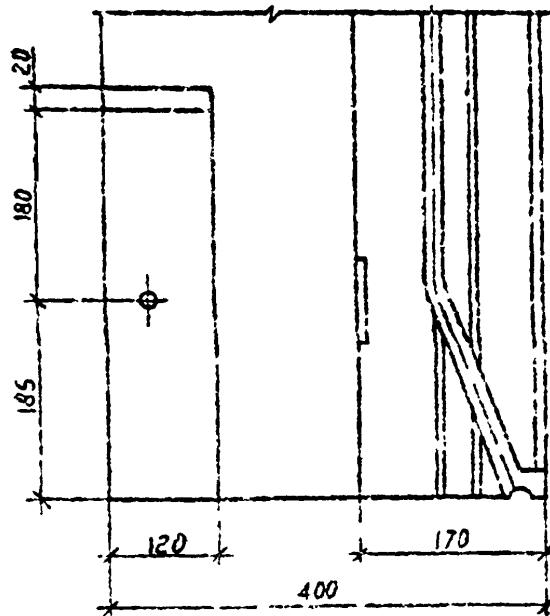
Вид А



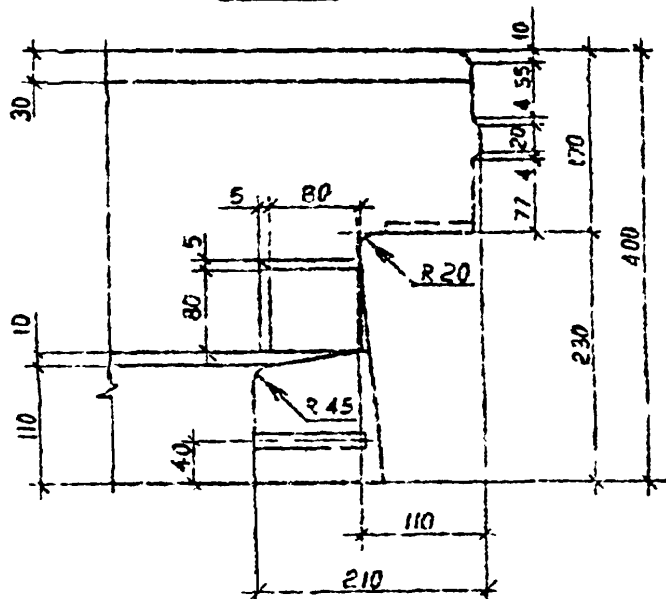
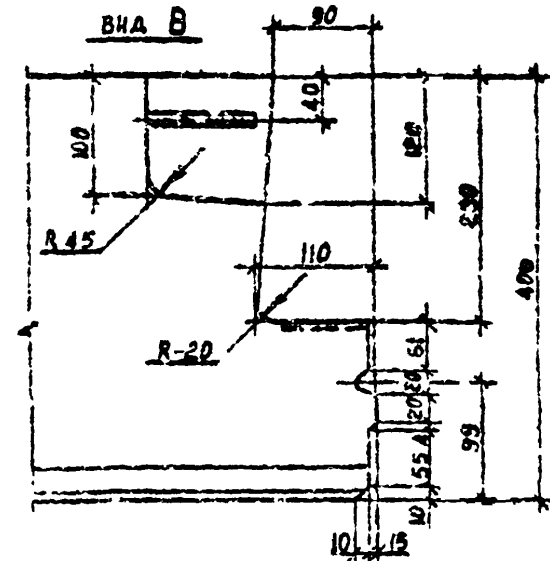
15



Вид Г



Вид В



I.090.I-7с.2-5 Д1

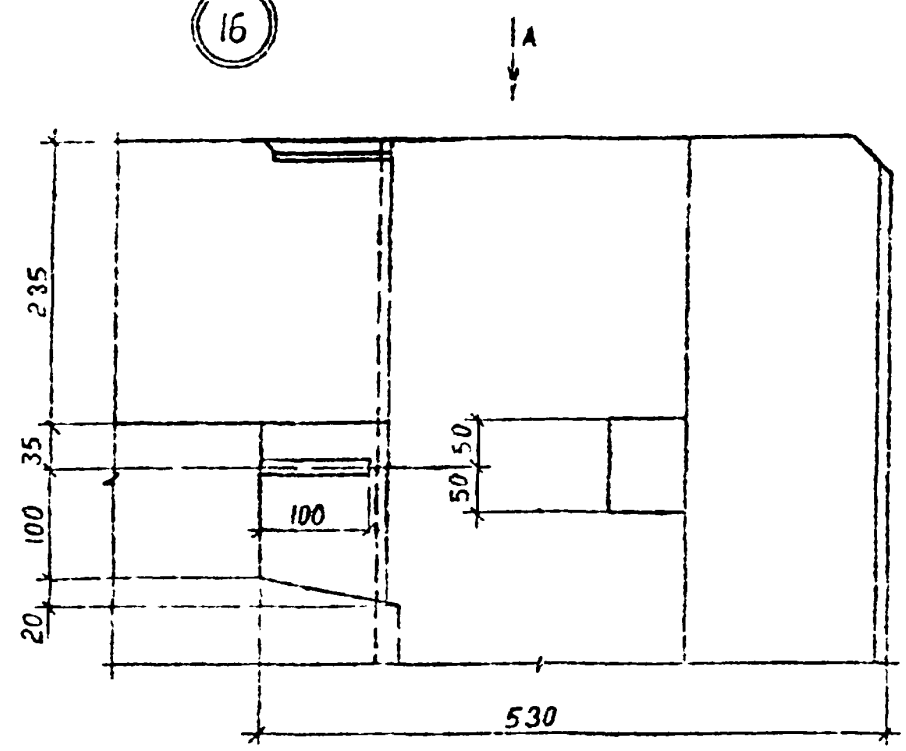
Лист

6

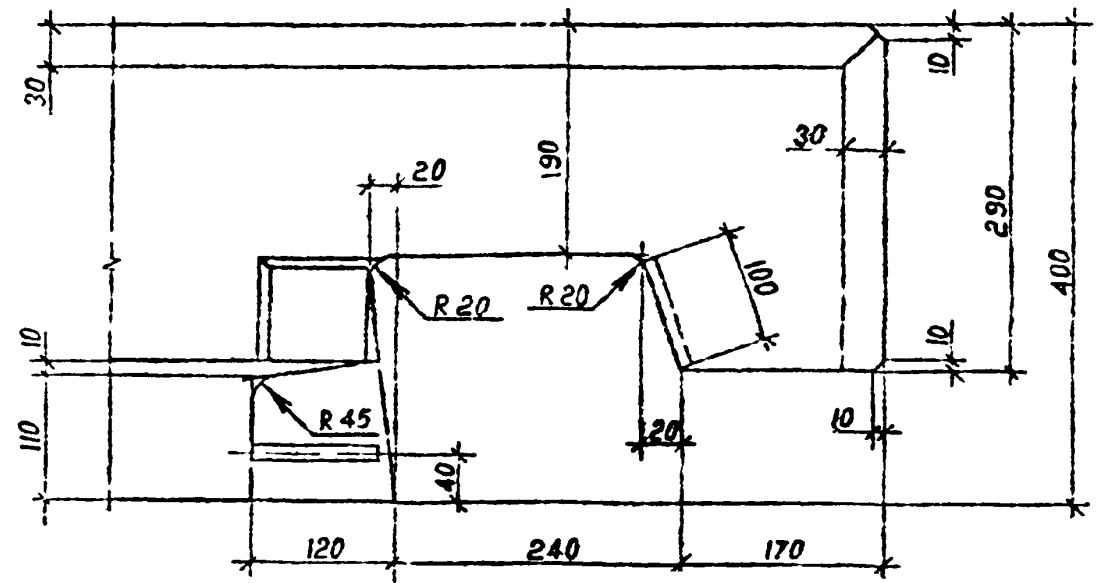
Копиревал

Формат А3

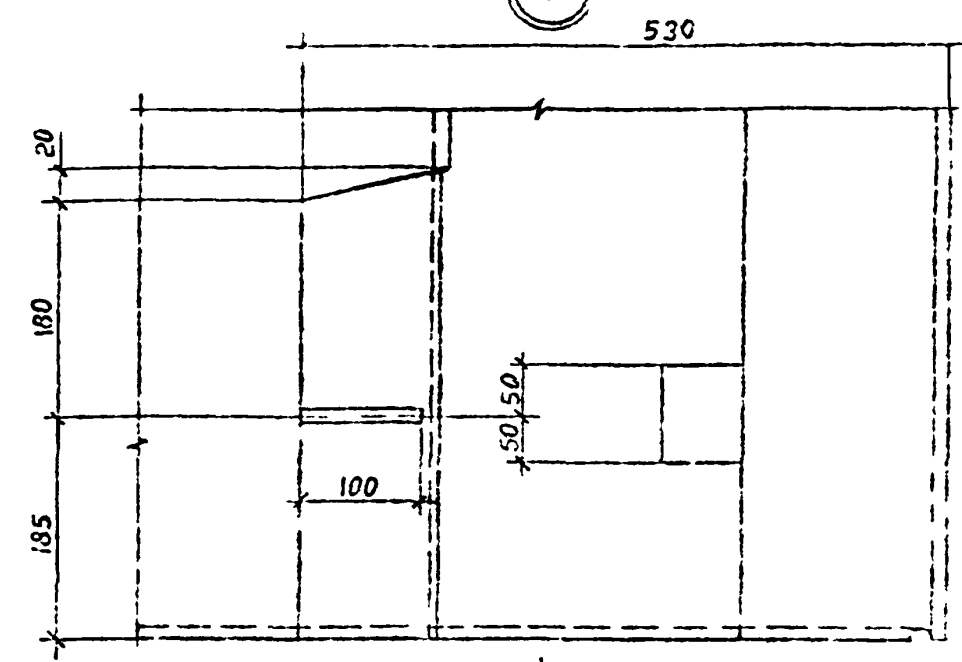
16



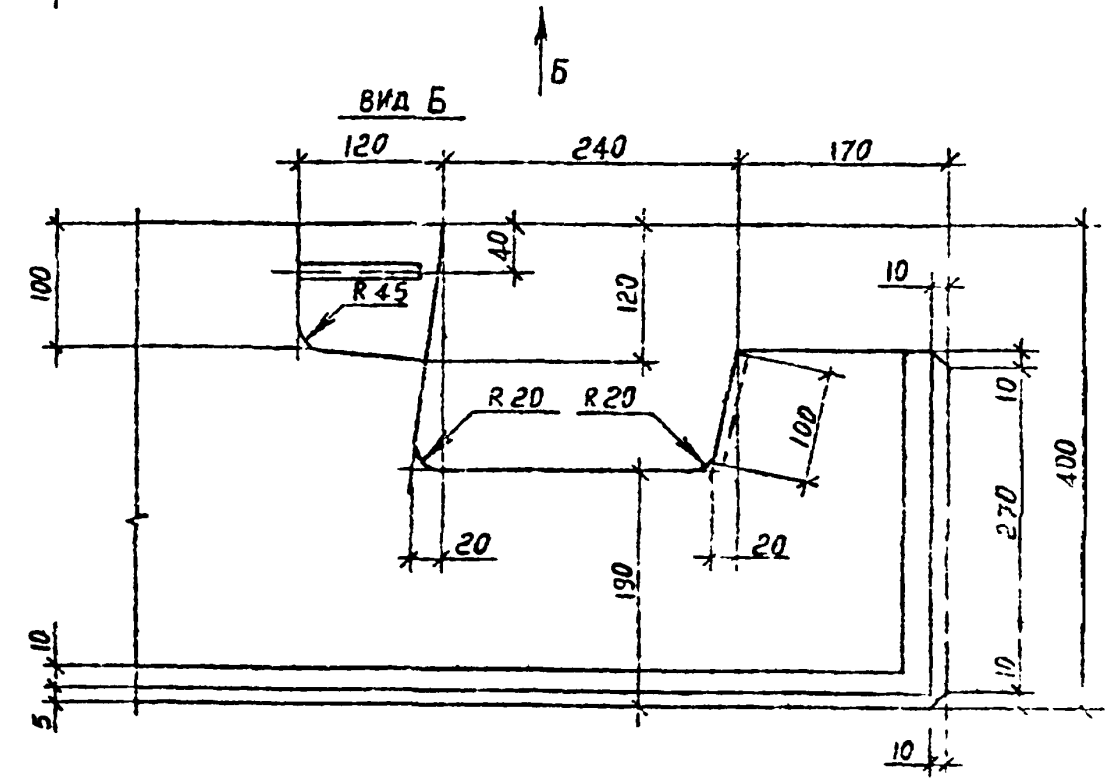
ВНД А



17



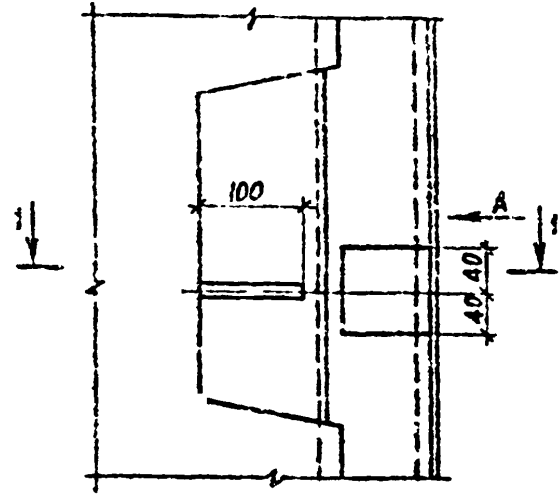
ВНД Б



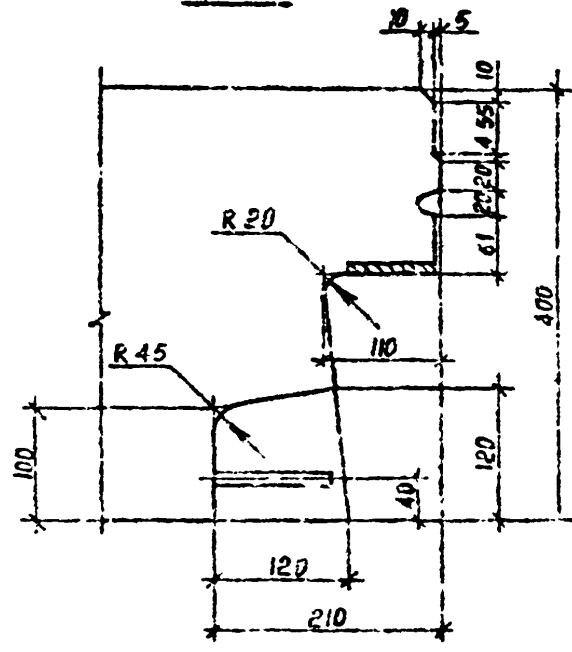
Т.К. І.090.І-7с вип.2-5

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

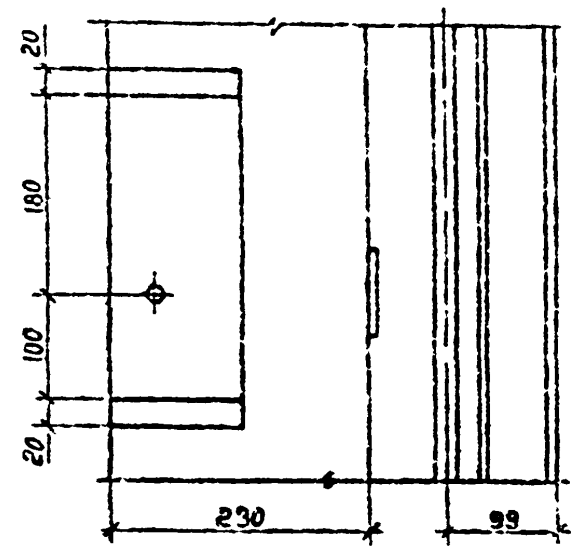
18



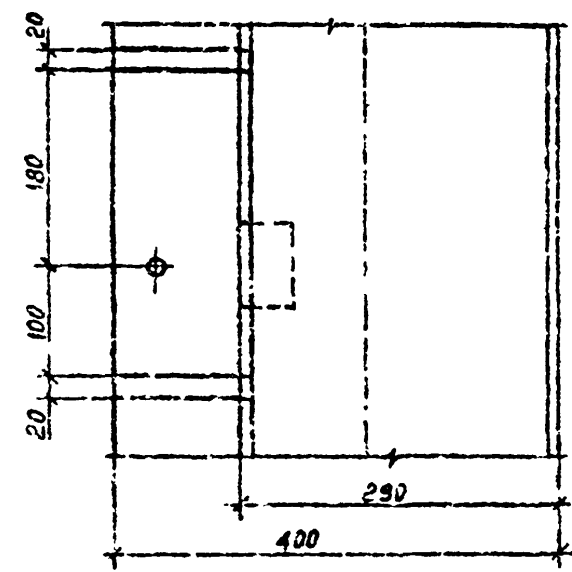
1-1



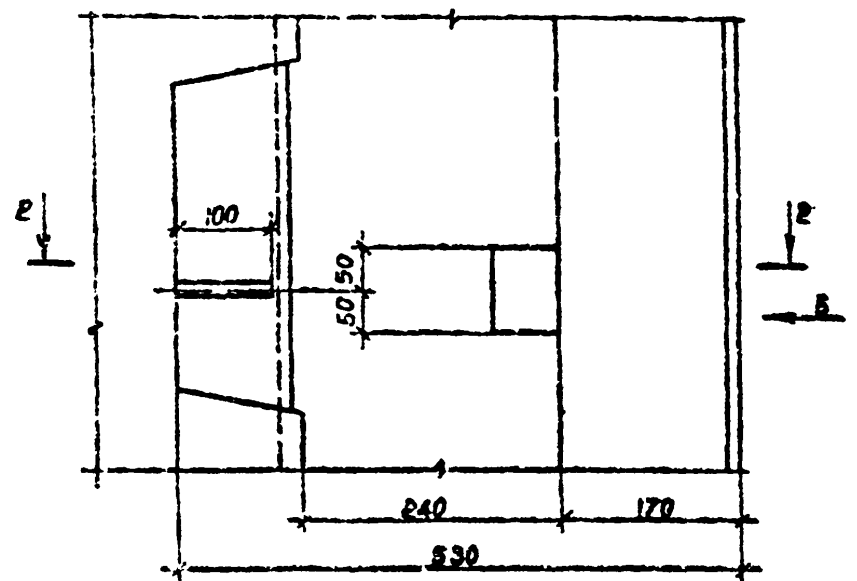
ВНА А



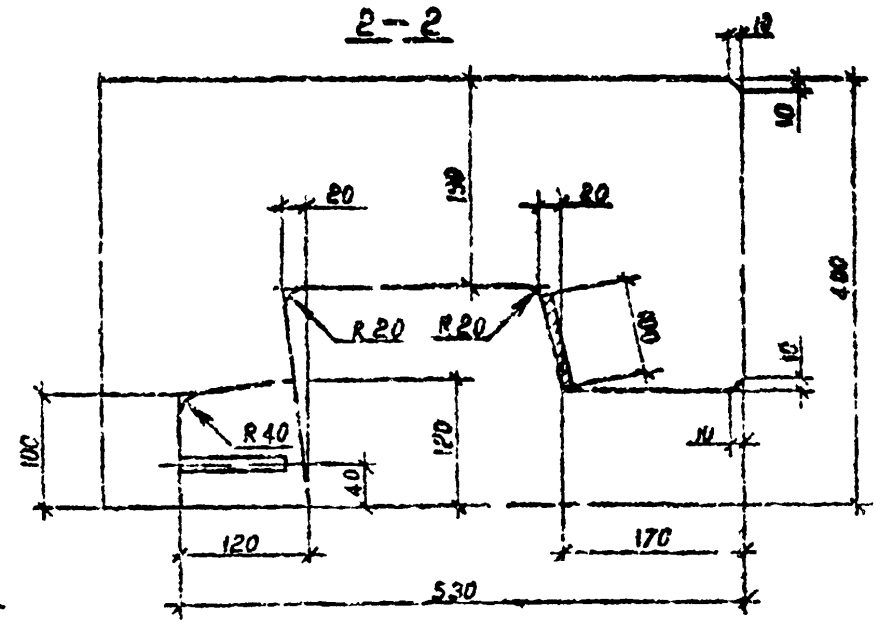
ВНА Б



19



2-2



К. 1.090.1-7с.2-5

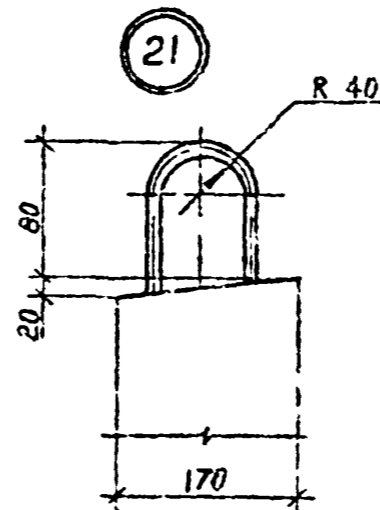
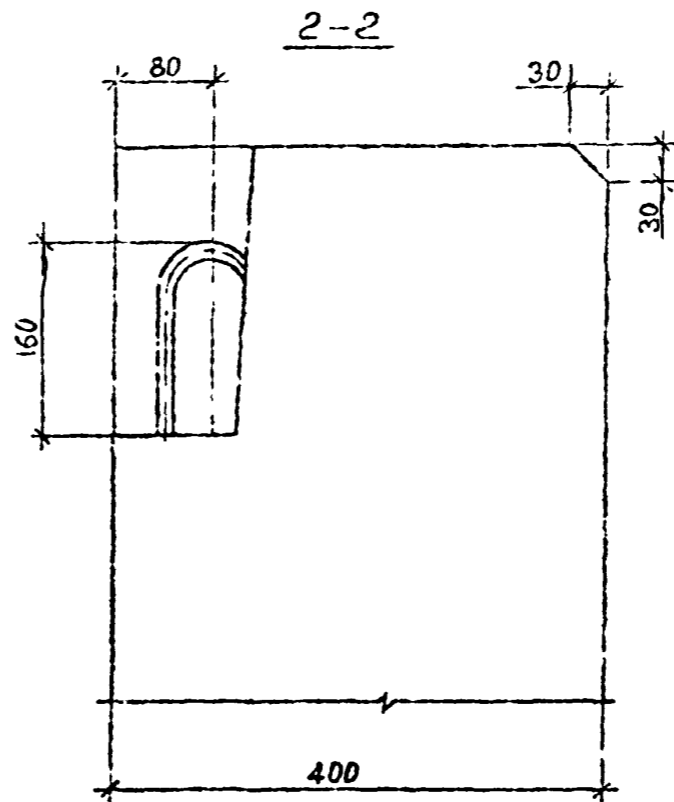
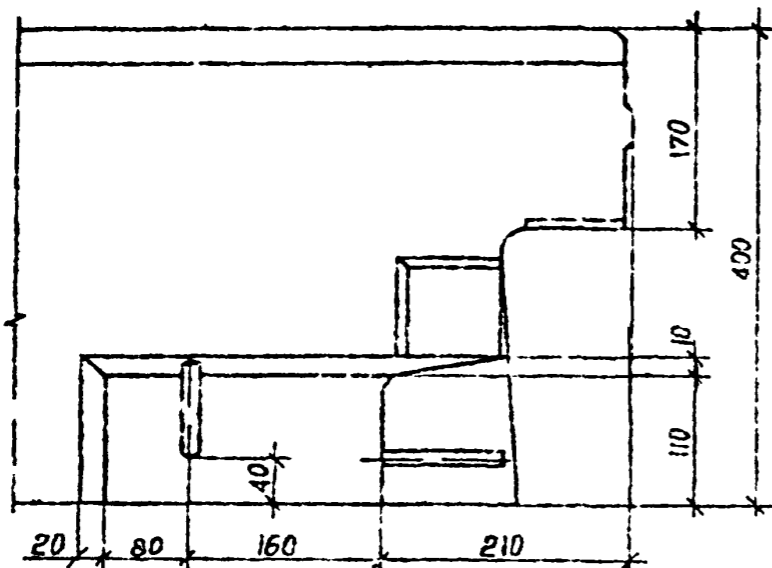
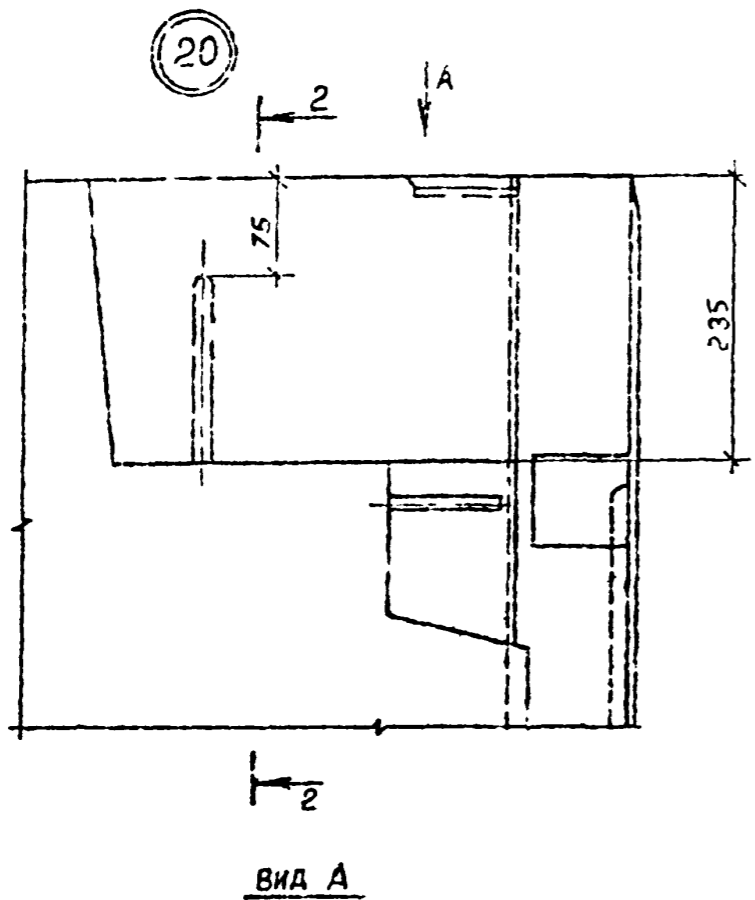
Имя	№	подп.	Подпись	и	Дата	Взам. инж. №

1.090.1-7с.2-5.Д1

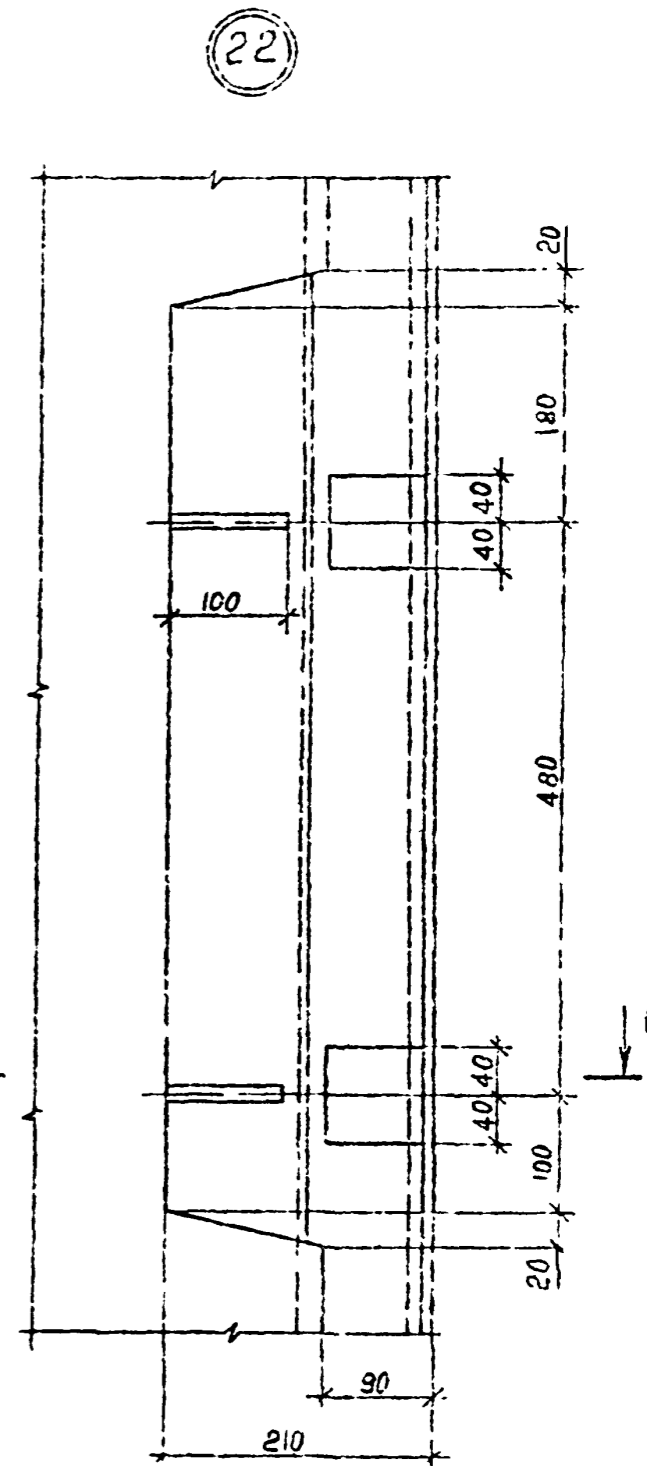
Лист	3
------	---

Т.к. I.090.I-7с. вып.2-5

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



Сечение 2-2 см. лист 8



I.090.I-7с.2-5

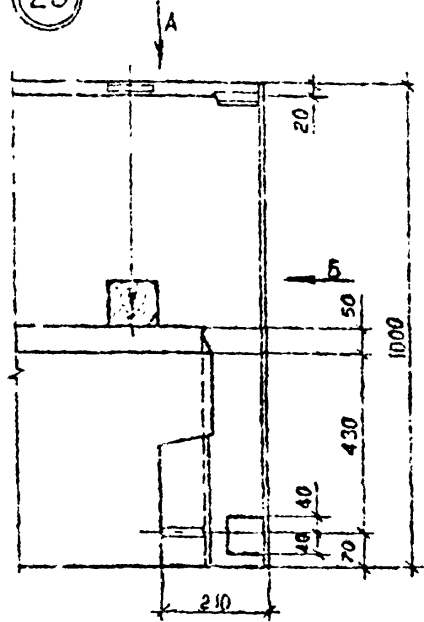
Лист 9

Копировал

ФОРМАТ А3

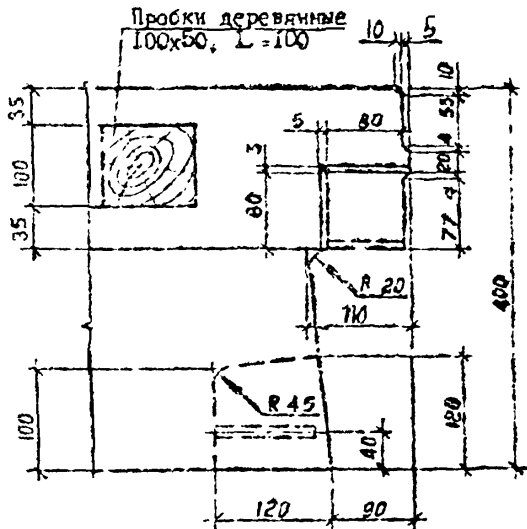
Т.К. 1.090.1-7с.2-5

23

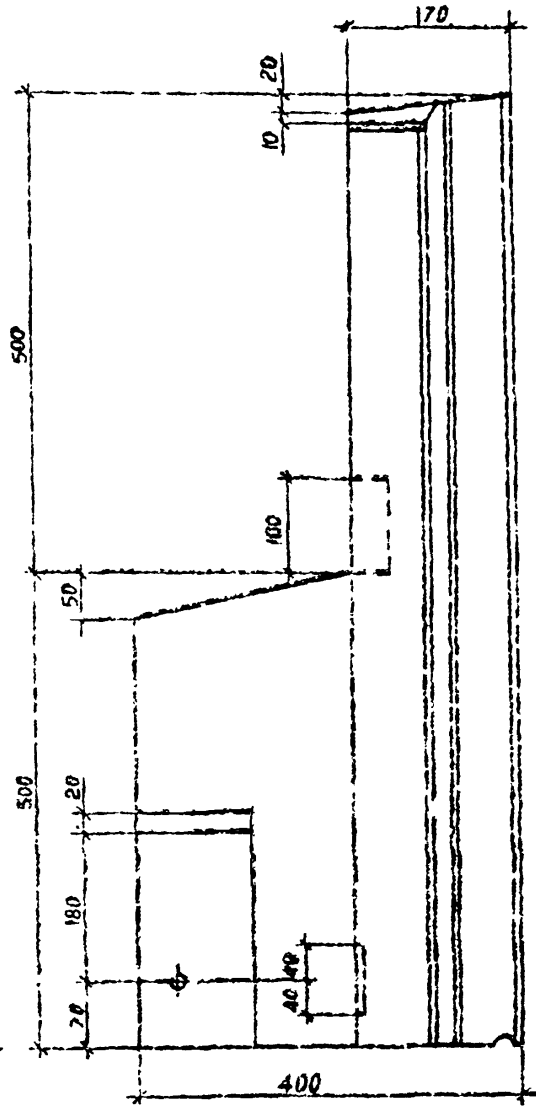


Вид А

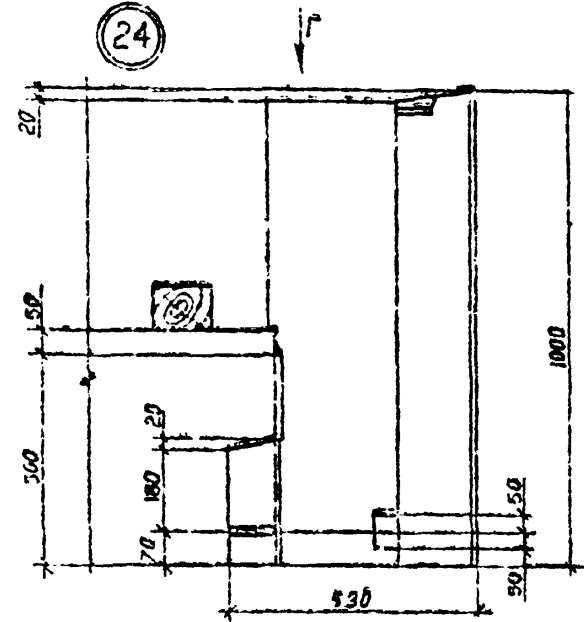
Пробки деревянные
100x50, L=100



Вид Б

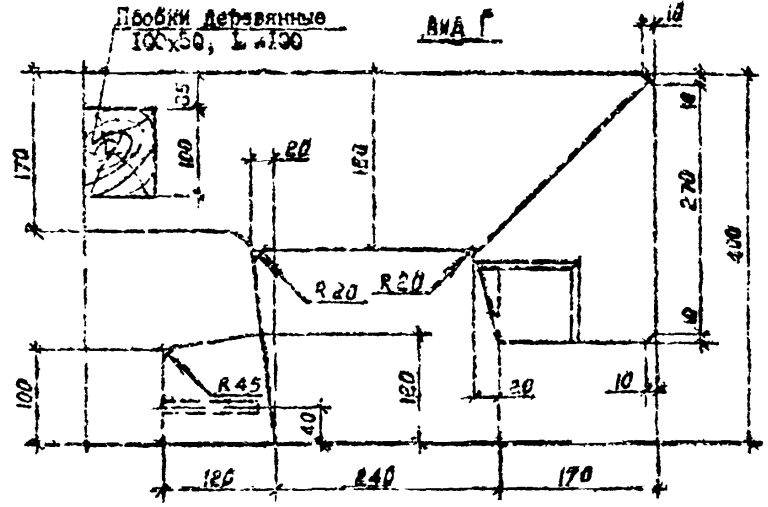


24



Вид Г

Пробки деревянные
100x50, L=100



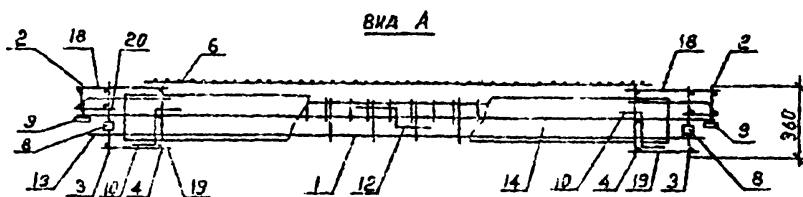
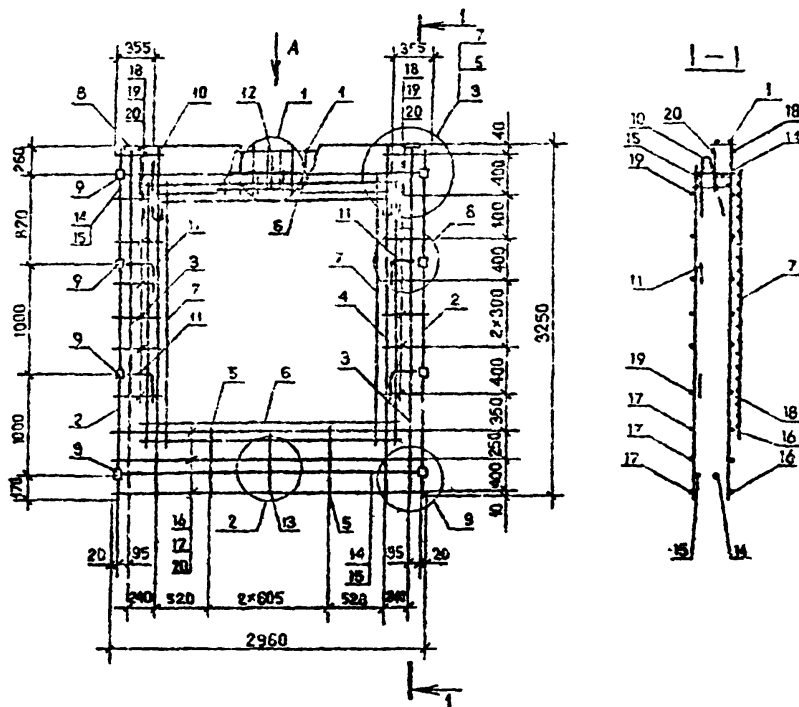
1.090.1-7с.2-5 Д1

Копирование

Формат А3

10

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



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 СИ6	2	2	90
7	СИ6	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.	Авдариан	1/12	1/12

I.090.I-7с.2-5 34

Каркас пространственный

I К10 30 33-I, К100 30.

32-2

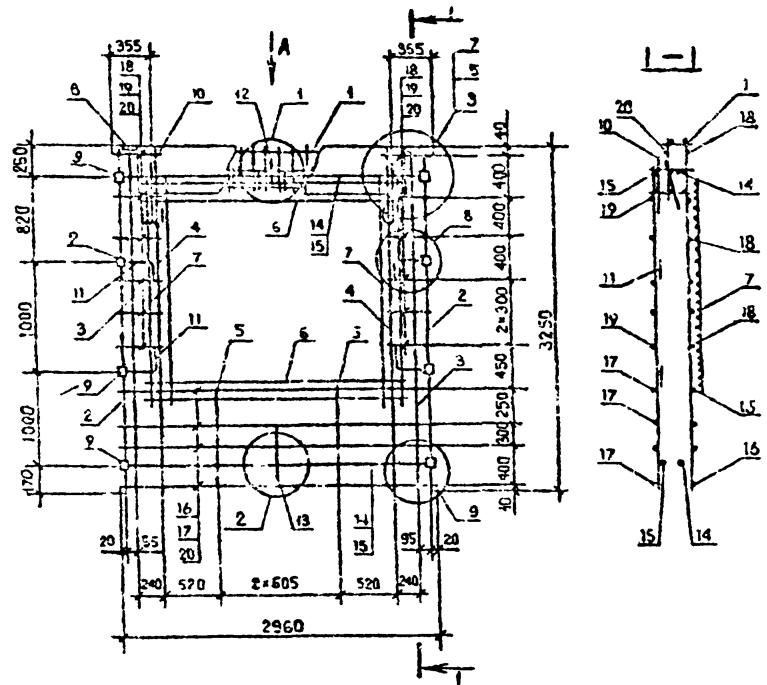
Стдия	Лист	Листов
Р		I

ТблЗНИИЭП

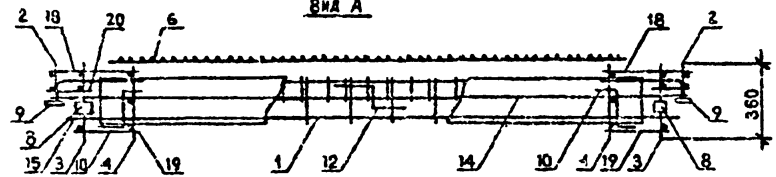
Копировал

Формат А3

Т. К. 1.090.1-7с Витр 2-5



Вид А



№	Наименование	Количество		Обозначение документа
		2КЮ 30.33 -1	2КЮ 30.33 -2	
1	Каркас укр. сб. СКР1	1	-	1.090.1-7с.2-5 71
	СКР2	-	1	71
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	КР11	2	2	80
6	Сетка СИ6	2	2	80
7	СИ5	2	2	90
8	Изделие закладн. ИИ1	2	2	92
9	ИИ2	3	8	92
10	Легля стеновоч. СП4	2	2	96
11	Стержень ликерн. АИ1	4	4	94
12	АН2	1	1	94
13	АН3	1	1	94
14	Ø14А-1; L=2950; 3,56кг	2	2	Без чертежа
15	Ø14А-1; L=2770; 3,35кг	2	2	Без чертежа
16	Ø5Вр-1; L=2960; 0,46кг	4	4	Без чертежа
17	Ø5Вр-1; L=2750; 0,43кг	12	12	Без чертежа
18	Ø5Вр-1; L=430; 0,07кг	12	12	Без чертежа
19	Ø5Вр-1; L=270; 0,04кг	12	12	Без чертежа
20	Ø5Вр-1; L=130; 0,02кг	20	20	Без чертежа
Масса каркаса, кг		82,80	84,06	

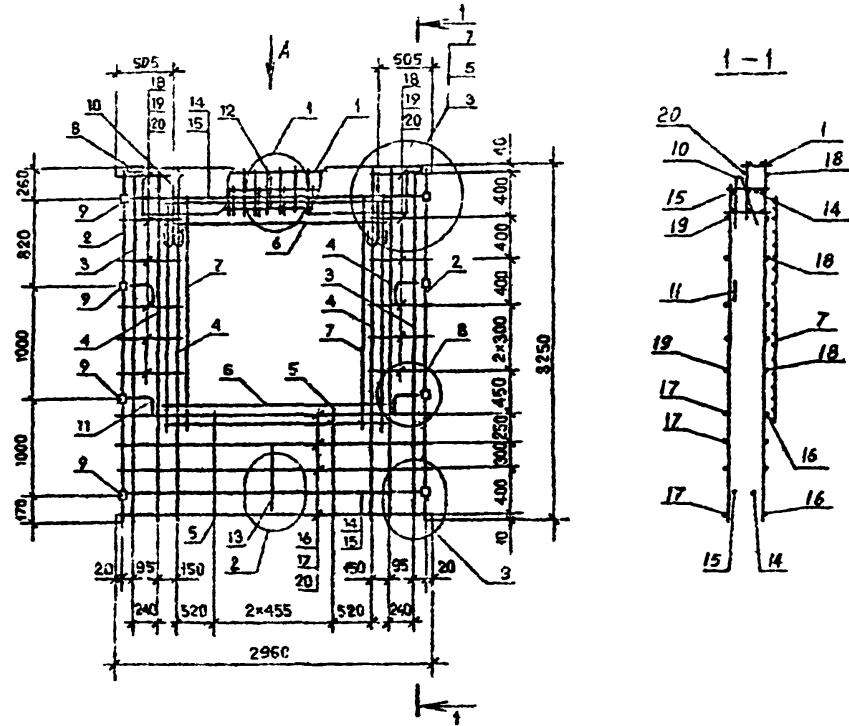
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ
 Узлы см. 1.090.2-5 Д2
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82^х
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^х
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-5 О1

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

Разроб.	Выполнил	1990	1.090.1-7с. 2-5 35
Проверил	Шелия	1990	
ГИП	Бурджанадзе	1990	
Нач.отп.	Бохтодзе	1990	
Н.контр.	Мерджия	1990	

Каркас пространственный 2КЮ 30.33-1, 2КЮ 30.33-2	Страниц	Лист	Листов
	Р		
ТбилизНИИЭП			

Т К 1.090.1-7с. ВАР 2-5



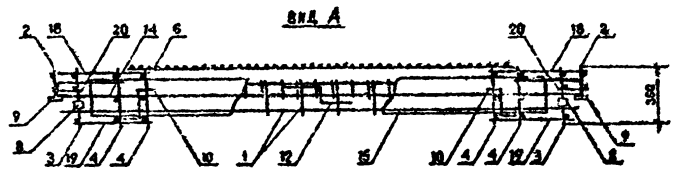
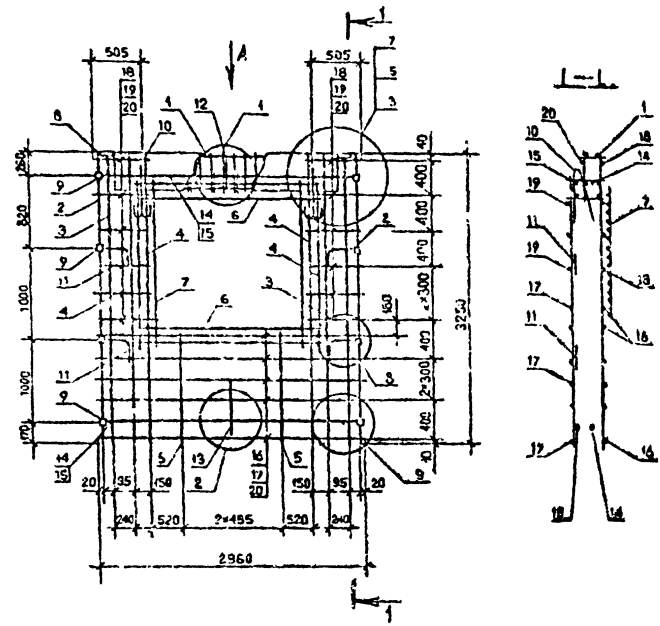
Поз.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		ЗКЮ 30.33	ЗКПО 30.33	
		-1	-2	
1	Каркас укр.сб. СКРЗ	1	-	1.090.1-7с.2-5 72
	СКР4	-	1	73
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КР1	2	2	77
4	КР5	4	4	78
5	КР11	2	2	80
6	Сетка С15	2	2	90
7	С15	2	2	90
8	Мягкие заклад. АН1	2	2	92
9	АН2	8	8	92
10	Лента строповоч. С14	2	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^х
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 8727-80^х
 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			
Проверка	Шеня	С.С.	11/11				
ГМП	Бурдач	С.С.	11/11	Каркас пространственный ЗКЮ 30.33-1; ЗКПО 30.33	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Салтаво	С.С.	11/11		Р	1	1
Н.контр.	Маркел	С.С.	11/11	-2	ТаблЭИИЭП		

Т.К. 1.090.1-7с в.и.м. 2-5



Поз.	Наименование	Количество		Объемный документ
		4КП0 30.33 -1	4КП0 30.30 -2	
1	Каркас укр.об. СКР3	1	-	1.090.1-7с.2-5 72
	СКР4	1	1	73
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КР1	2	2	77
4	КР8	4	4	78
5	КР12	2	2	80
6	Сетка С15	2	2	90
7	С14	2	2	90
8	Изделие заклад. МН1	2	2	92
9	МН2	2	2	92
10	Петля ступеноч. С15	2	2	94
11	Стержень анкер. АН1	2	2	94
12	АН2	1	1	94
13	АН3	1	1	94
14	314А1; L=2950; 3,56кг	2	2	Без чертежа
15	314А1; L=2770; 3,35кг	2	2	Без чертежа
16	36Вр1; L=2950; 1,46кг	5	5	Без чертежа
17	36Вр1; L=2750; 0,43кг	5	5	Без чертежа
18	36Вр1; L=580; 0,09кг	12	12	Без чертежа
19	36Вр1; L=420; 0,06кг	12	12	Без чертежа
20	36Вр1; L=120; 0,02кг	80	80	Без чертежа
Масса каркаса, кг		83,08		20193

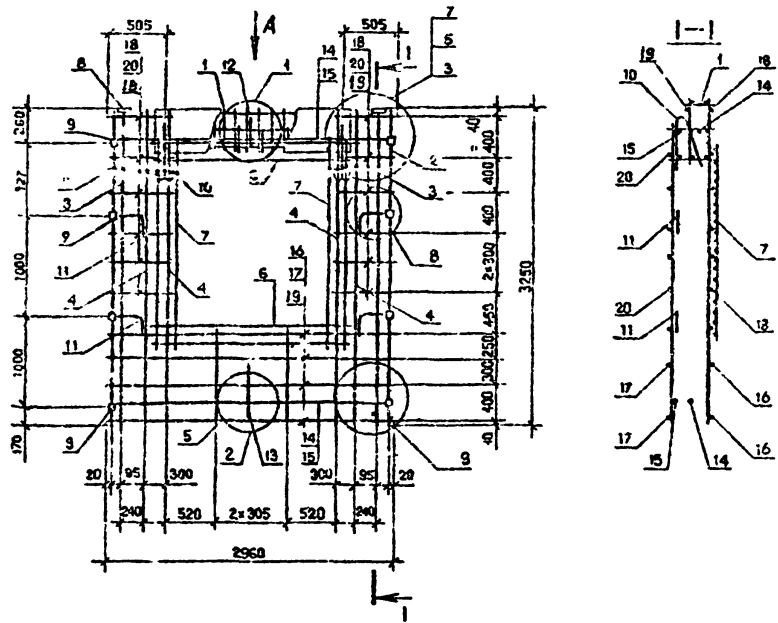
Техническое требование см. 1.090.1-7с.2-5 77
 Услов. см. 1.090.1-7с.2-5 74
 Арматура класса А1 по ГОСТ 8761-68
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 8727-90
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 82

Разраб.	Б. Кочетков	22/80	22/80	1.090.1-7с.2-5 37	Станд. Пис. ЛистОВ
Проверил	Шелая	22/80	22/80		
Гипр	Евдокимов	22/80	22/80	Каркас пространственный 4КП0 30.33-1; 4КП0 30.33-2	ТомскНИИЭФ
Нач. отд.	Евдокимов	22/80	22/80		
Исполн.	Матковский	22/80	22/80		

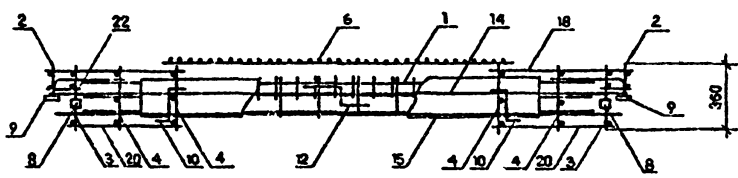
Копировать

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с.6.ИЗ.2-5



ВНД А



Поэ	Наименование	Кол.шт. СПКО 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. ИИ1	2	92
9	ИИ2	8	92
10	Петля ступовоч.С15	2	96
11	Стержень анкери.ИИ1	4	94
12	ИИ2	1	94
13	ИИ3	1	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=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^х
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 6727-60^х
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 03.

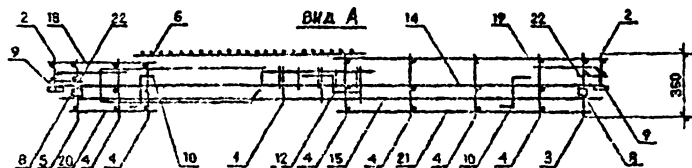
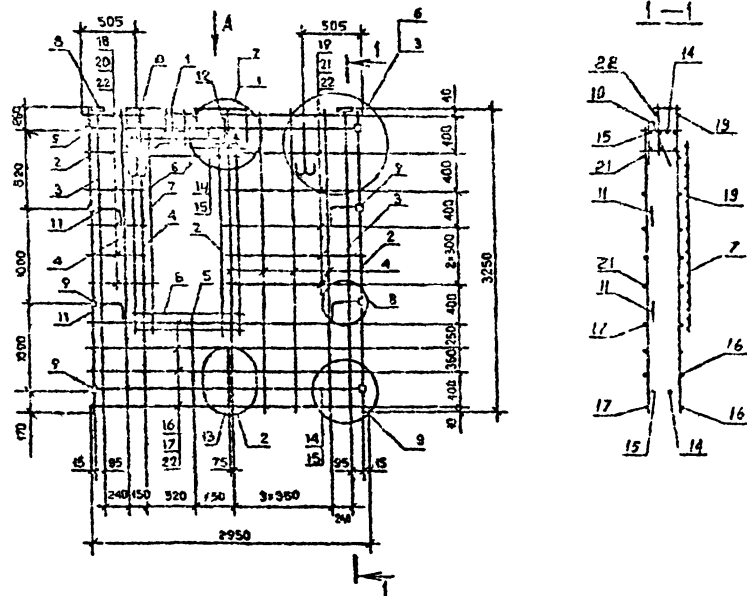
Разраб.	Березовина	Иванов	Иванов
Проверил	Шеня	Иванов	Иванов
ГИП	Бурджалов	Иванов	Иванов
Нач.отд.	Валтадзе	Иванов	Иванов
Н.контр.	Марквария	Иванов	Иванов

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

Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 2-5



Поз.	Наименование	Кол.шт. БКЛЮ 30.33-2	Обозначение документа
1	Каркас утр. сб. СКРБ	1	1.090.1-7с.2-5.75
2	Каркас КР0	2	80
3	КР4	2	77
4	КР5	6	78
5	КР11	1	80
6	Сетка С13	2	90
7	Сетка С15	2	90
8	Индикатор закладки АН1	2	92
9	АН2	8	92
10	Петля ступеноч. С15	2	96
11	Ступень анкера АН1	4	94
12	АН2	1	94
13	АН3	1	94
14	Ø14A1; L=2950; 3,50кг	2	Без чертежа
15	Ø14A1; L=2770; 3,35кг	2	Без чертежа
16	Ø5Bp1; L=2360; 0,46кг	4	Без чертежа
17	Ø5Bp1; L=2750; 0,43кг	4	Без чертежа
18	Ø5Bp1; L=580; 0,09кг	6	Без чертежа
19	Ø5Bp1; L=1480; 0,23кг	6	Без чертежа
20	Ø5Bp1; L=420; 0,06кг	6	Без чертежа
21	Ø5Bp1; L=1320; 0,20кг	6	Без чертежа
22	Ø5Bp1; L=130; 0,02кг	20	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	77,08	

Технологические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ

Узел см. 1.090.1-7с.2-5 Д2

Арматура класса А1 по ГОСТ 6781-82*

Арматура класса Вр1 по ГОСТ 6727-80*

Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 04.

Разраб.	Верошинина	1/198
Проверил	Шеня	1/198
ГМП	Бурдаков	1/198
Нач.отд.	Боксаев	1/198
И.контр.	Марквард	1/198

1.090.1-7с.2-5 39

Каркас пространственный
БКЛЮ 30.33-2

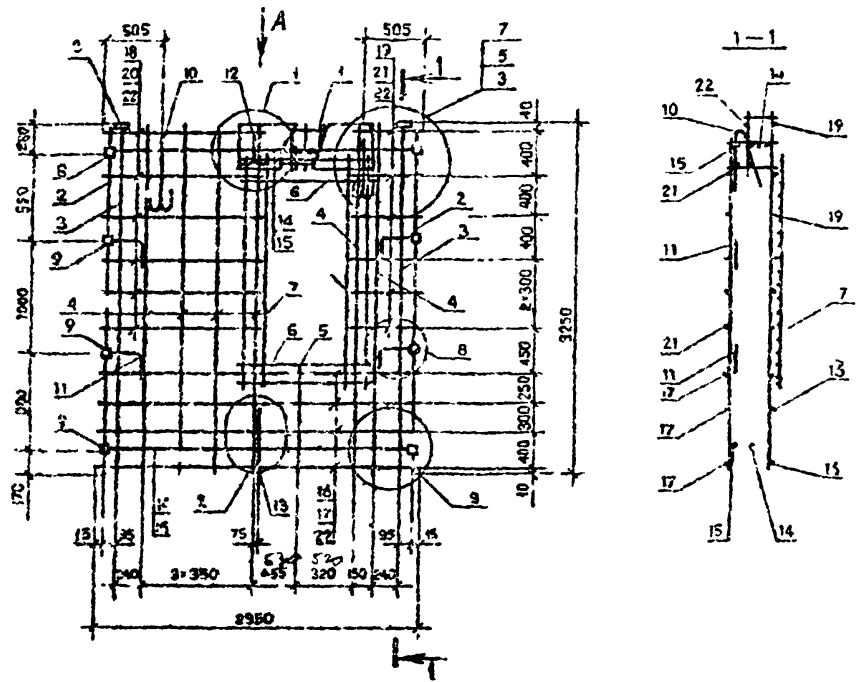
Стадия Лист Листов

Р П Т

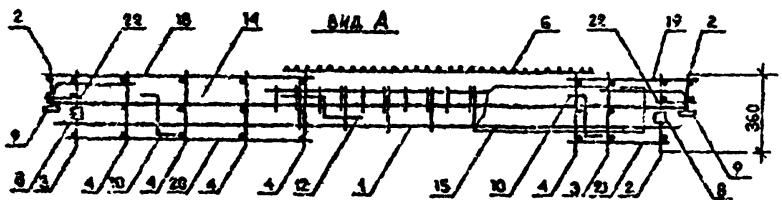
ТылЗНИИЭП

Копирован

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=580; 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	

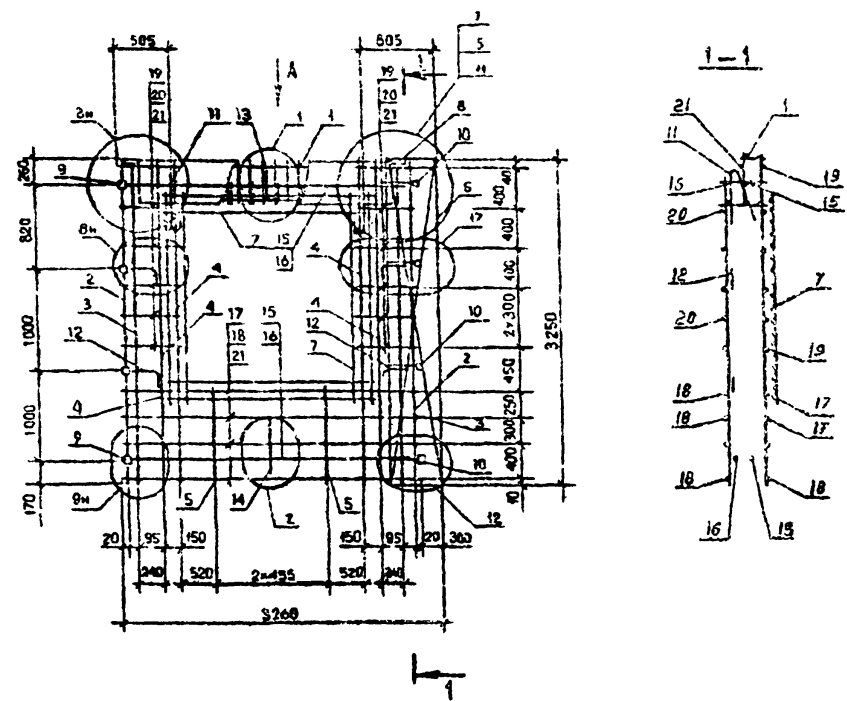


Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
 Узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2
 Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 6727-80*
 Стальной чертеж см. I.090.I-7с.2-5 04.

Инж. Н.С.С.А.Н. ПОДАРИМЫ АНГА ВАРЖИ ИКЕ

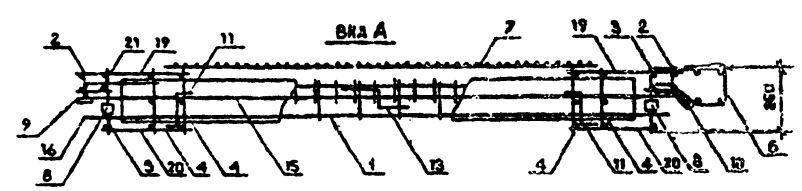
Разработ.	Берозамил	И.С.	1977	I.090.I-7с.2-5 40	Статус Р	Лист I	Листов I
Проверил	Шалье	И.С.	1977				
ГИП	Будименко	И.С.	1977				
Нач. отд.	Бахтеев	И.С.	1977				
Каркас пространственной 7КЮ 30.33-2				ТблзлПИИЭП			
И.контр.	Меркерян	И.С.	1977				

Т.р.с. I.090.1-7с Вкл.2-5



№	Наименование	Количество		Наименование документа
		ИДПО 33.33-2	ИДПО 33.33-2	
1	Каркас укр. б. СКРЗ	1	-	I.090.1-7с.2-5 72
	СКР4	-	1	73
2	Каркас	2	2	60
3	КР3	2	2	77
4	КР5	4	4	78
5	КР11	2	2	60
6	Сетка	1	1	91
	С15	4	4	90
7	Моделье захватч.МН1	2	2	92
8	МН2	4	4	92
9	М.3	4	4	93
10	Летая строповоч. С15	2	2	96
11	Сторенья анкера. АН2	4	4	94
12	АН2	1	1	94
13	АН3	1	1	94
14				
15	Б14А1; L=2960; 3,5кг	2	2	Без сертификата
16	Б14А1; L=2770; 3,5кг	2	2	Без сертификата
17	Б5В1; L=2960; 0,45кг	4	4	Без сертификата
18	Б5В1; L=2760; 0,43кг	4	4	Без сертификата
19	Б5В1; L=660; 0,06кг	12	12	Без сертификата
20	Б5В1; L=430; 0,02кг	12	12	Без сертификата
21	Б5В1; L=130; 0,06кг	20	20	Без сертификата
	Масса каркасов, кг	65,11	60,13	

Техническое устройство см. I.090.1-7с.3-5 ТТ
 Указ см. I.090.1-7с.2-5.22
 Арматура класса А1 по ГОСТ 8731-84
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 8737-80
 Опалубочный чертеж см. I.090.1-7с.2-5 08

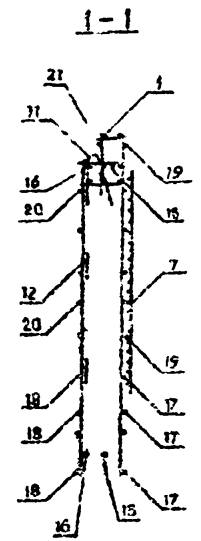
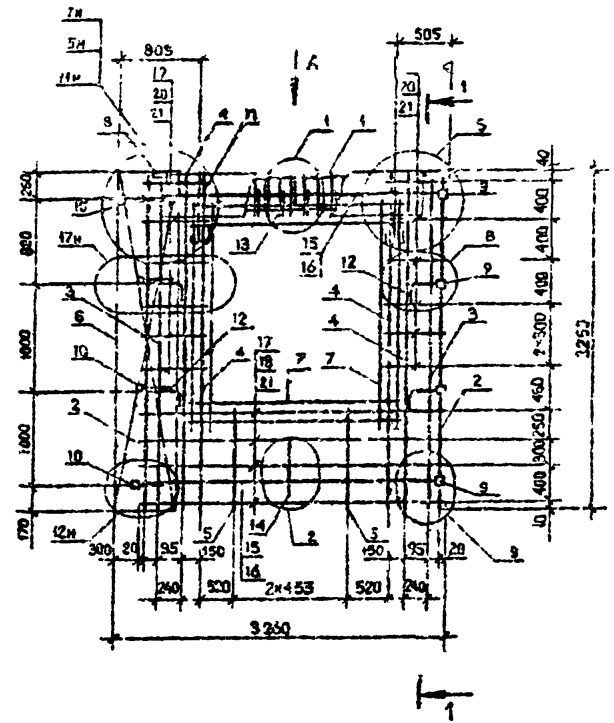


Разреш.	Выполнен	Дата	№	I.090.1-7с.2-5 41
Проверен	Штамп	Дата	№	
1191	Сделано	2004	11/11	Каркас проект размещенный ИДПО 33.33-1 ИДПО 33.33-2
№в.отт.	Сделано	2004	11/11	
И.протр.	М.Иванов	2004	11/11	

Шифр № по плану, Подпись и дата, Штамм, дата

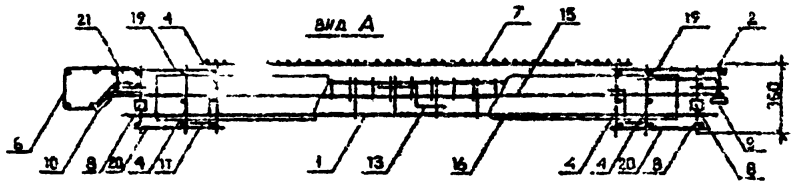
Копия с листа 2-5

г.к. 1.090.1-7с.2-5



Поз.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		2КЛО 33,33-1	2КЛО 33,33-2	
1	Каркас упр.сб. СКР3	1	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	76
5	КР11	2	2	50
6	Стяга СИ9	1	1	91
7	СИ5	4	4	90
8	Индикте заллади МН1	2	2	92
9	МН2	4	4	92
10	МН3	4	4	93
11	Петля страховоч. СИ5	2	2	96
12	Стержень анкери АН1	4	4	94
13	АН2	1	1	94
14	АН3	1	1	94
15	Ø14А1; L=2950; 3,56кг	2	2	Без чертежа
16	Ø14А1; L=2770; 3,36кг	2	2	Без чертежа
17	Ø5В1; L=2950; 0,46кг	4	4	Без чертежа
18	Ø5В1; L=2750; 0,43кг	4	4	Без чертежа
19	Ø5В1; L=680; 0,09кг	12	12	Без чертежа
20	Ø5В1; L=420; 0,06кг	12	12	Без чертежа
21	Ø5В1; L=130; 0,02кг	20	20	Без чертежа
Масса каркаса кг		85,11	90,13	

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ
 Узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2
 Арматура класса А1 по ГОСТ 5761-82^м
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 6727-80^м
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 06.



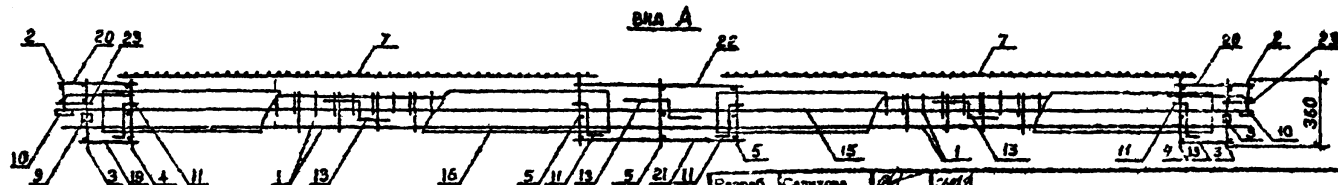
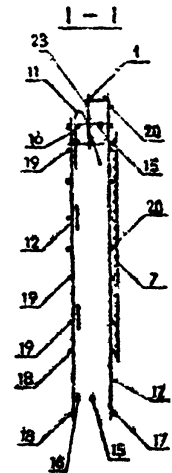
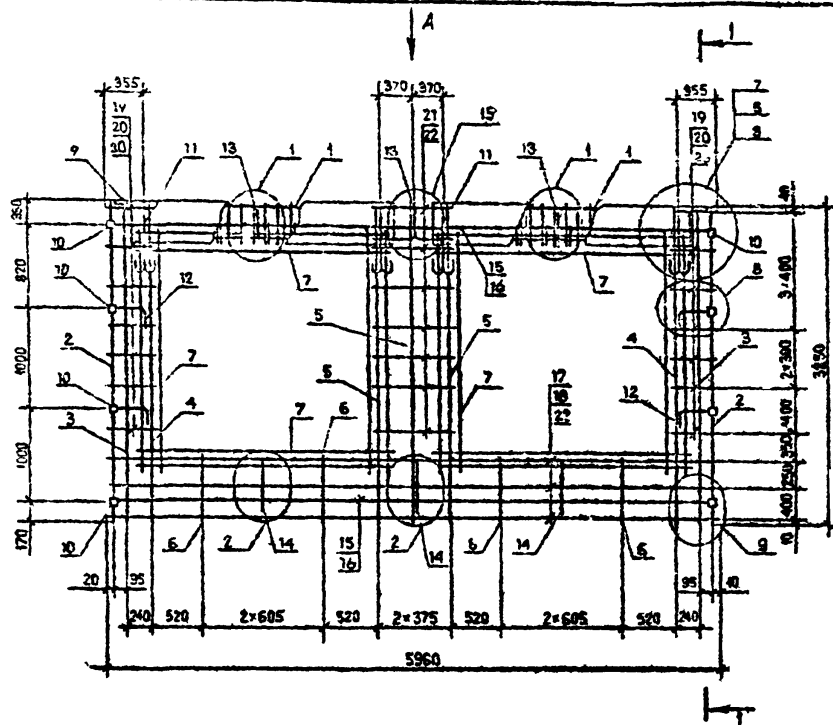
Мас. № 10/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/12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

Разроб.	Березинский	1984	1.090.1-7с.2-5 42	Старин	Лист	Листов
Проверил	Шеня	1984		Каркас пространственный	Р	1
ГИП	Будаченко	1984			2КЛО 33,33-1	ТОЛЭН ИИЭП
Нач.отд.	Бажалов	1984	2КЛО 33,33-2			
Н.контр.	Мальчик	1984				

Контроль

Формат А3

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.	Бурдина	2/19/80
Нач.отд.	Васильев	2/19/80
Инж.контр.	Маринов	2/19/80

1.090.1-7с.2-5 43

Каркас пространственный
 ДИД 60.33-1
 ДИД 60.33-2

Страниц	Лист	Листов
Р	Т	2
ТОШКЕНТАВИАТ		

Контроль

Формат А3

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

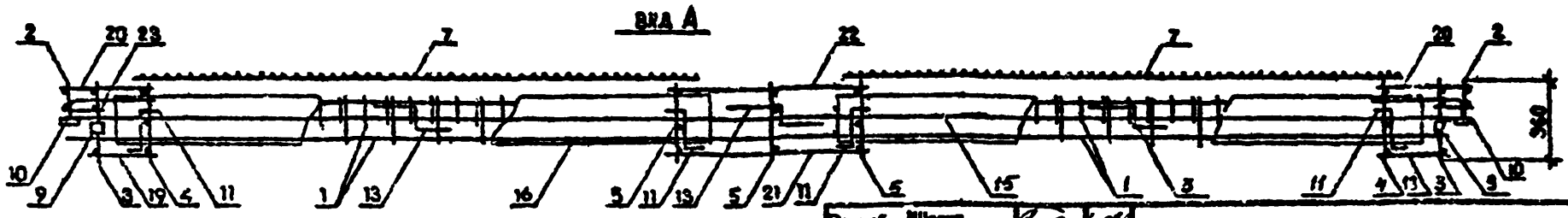
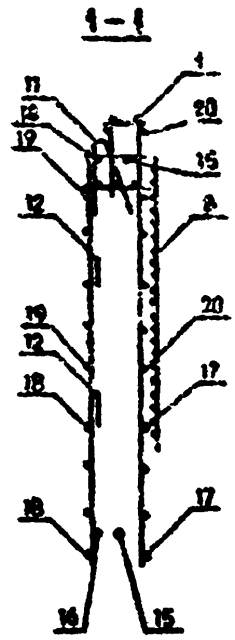
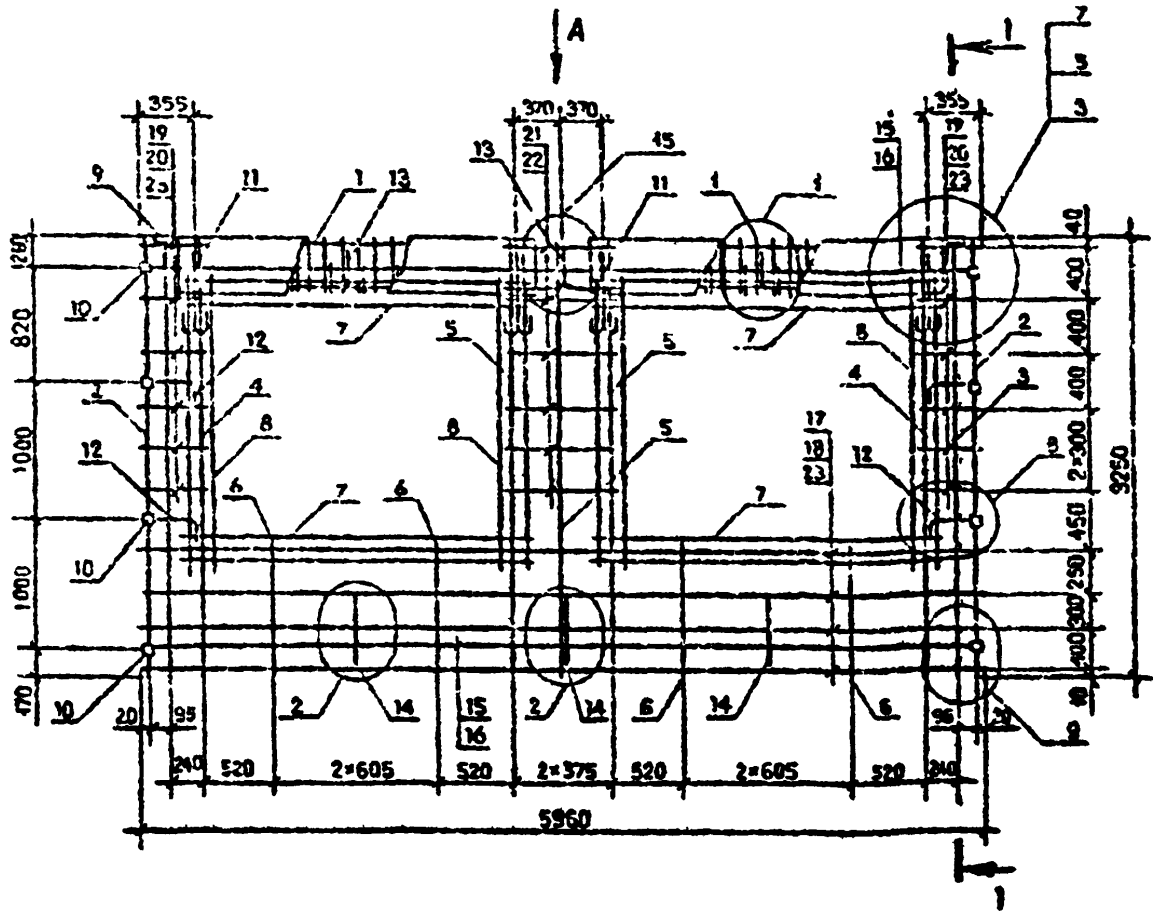
Поз.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		ДКЮ 60.33 -I	ДКЮ 60.33 -2	
1	Каркас укрупн. сб. СКР1	2	-	1.090.1-7с.2-5 71
	СКР2	-	2	71
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	КР5	3	3	78
6	КР10	4	4	80
7	Сетка С16	8	8	90
9	Изделие закладное МН1	2	2	92
10	МН2	8	8	92
11	Петля строповочная 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^х.
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^х.

Лист № 001
 Подпись и дата
 1988 г.

1.090.1-7с.2-5 43

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 чертёж см. I.090.I-7с.2-5 07.
 Узлы арматурные см. I.090.I-7с.2-5 А2.

Разработ.	Шелут	1977
Проверил	Степанова	21.11.77
ГМ	Бурлакова	28.11.77 21.11.77
Нач. отд.	Белкина	17.12.77 21.11.77
Н.директ.	Мерзари	14.1.78 21.11.77

I.090.I-7с.2-5 44		
Каркас пространственный 2КМ0 60.33-1 2КМ0 60.33-2		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
Технический		

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	МБ2	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	65Вр-I, L-5660; 0,92кг	4	4	без чертёжа
18	65Вр-I, L-6750; 0,89кг	4	4	без чертёжа
19	65Вр-I, L-270; 0,04кг	12	12	без чертёжа
20	65Вр-I, L-430; 0,07кг	12	12	без чертёжа
21	65Вр-I, L-770; 0,12кг	6	6	без чертёжа
22	65Вр-I, L-910; 0,14кг	6	6	без чертёжа
23	65Вр-I, L-130; 0,02кг	20	20	без чертёжа
	Масса каркаса, кг	151,49	154,01	

Арматура класса А-I по ГОСТ 6781-82^х.

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^х.

I.090.I-7с.2-5 44

Лист

2

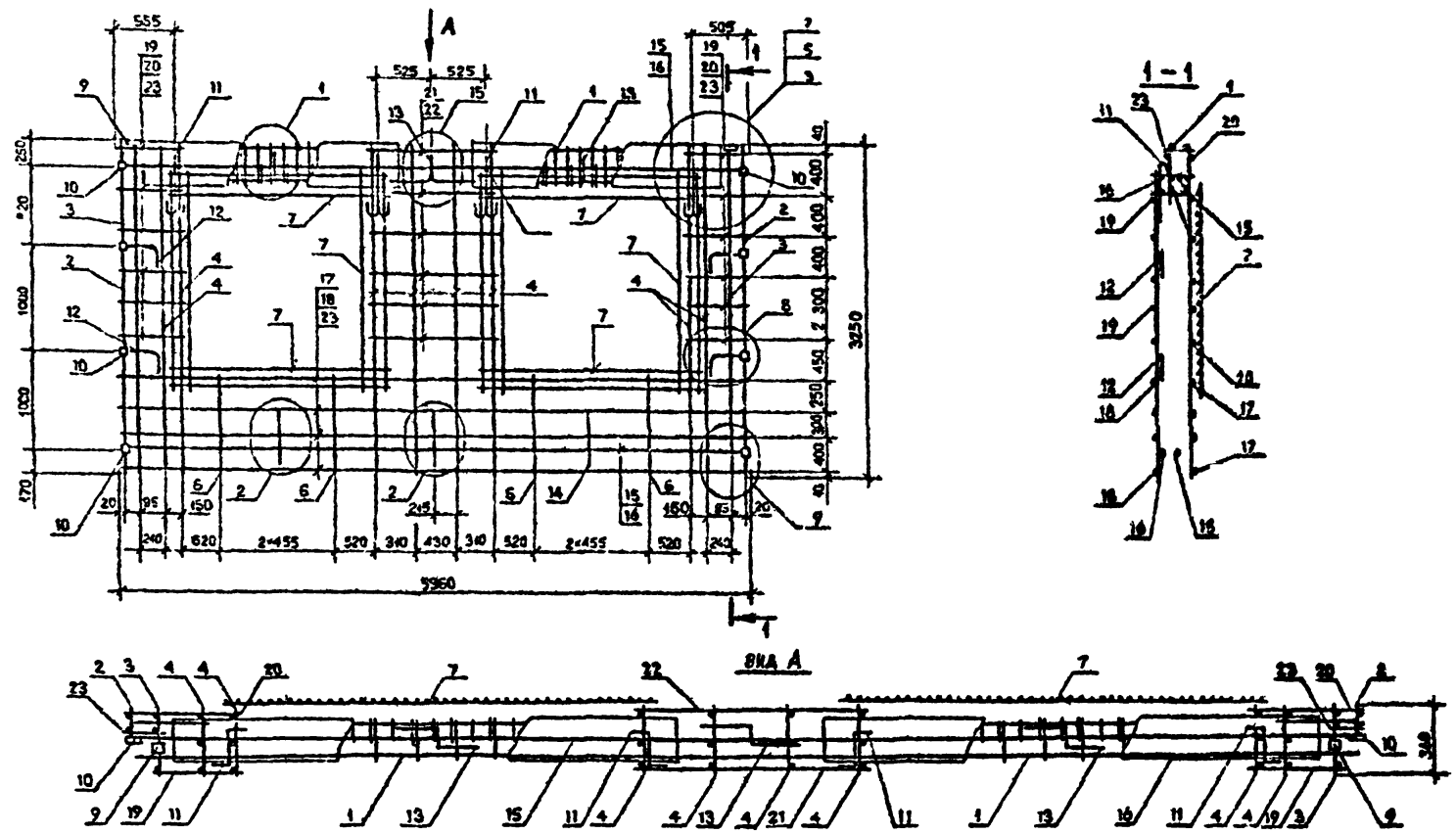
Копирован

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 чертёж 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.	1.090.1-7с.2-5 45	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, №

№ п.п.	Наименование	Количество		Обозначение документа
		ЭБПО 60.33 -1	ЭКПО 60.33 -2	
1	Каркас укр.объекта СКРЗ	2	-	1.090.1-7с.2-5 72
	СМК	-	2	73
2	Каркас КРБ	2	2	80
3	КРГ	2	2	77
4	КРБ	8	8	78
5	КРГ	4	4	80
7	Сетка СГБ	8	8	90
9	Модули закладные МГ1	2	2	92
10	МГ2	8	8	92
11	Петли строповочная СГБ	4	4	96
12	Стержни 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	4	4	без чертежа
18	Ø5Вр-I, L=5750; 0,89кг	4	4	без чертежа
19	Ø5Вр-I, L=420; 0,06кг	12	12	без чертежа
20	Ø5Вр-I, L=580; 0,09кг	12	12	без чертежа
21	Ø5Вр-I, L=1070; 0,17кг	6	6	без чертежа
22	Ø5Вр-I, L=1210; 0,19кг	6	6	без чертежа
23	Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг	20	20	без чертежа
	Масса каркаса, кг	141,86	151,90	

Арматура класса А-I по ГОСТ 8781-82^х.
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^х.

1.090.1-7с.2-5 45

Лист

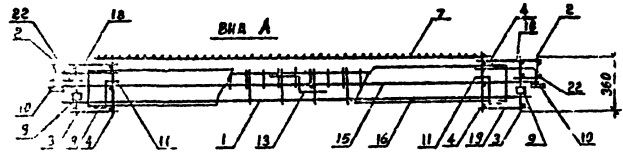
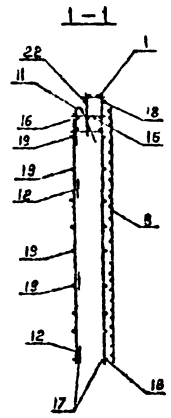
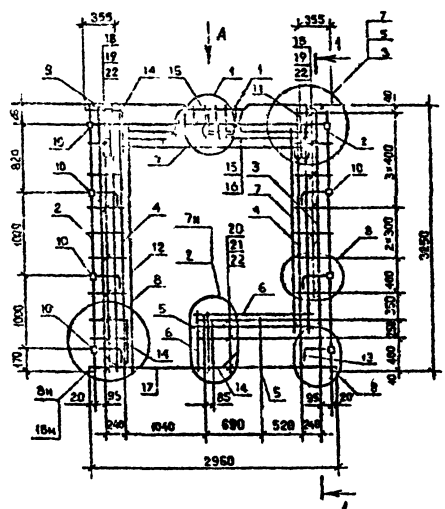
2

Микрофильм

Формат А3

к.в. 1.090.1-7с. вып.2-5

№ инв. № инв. № инв. № инв. № инв.



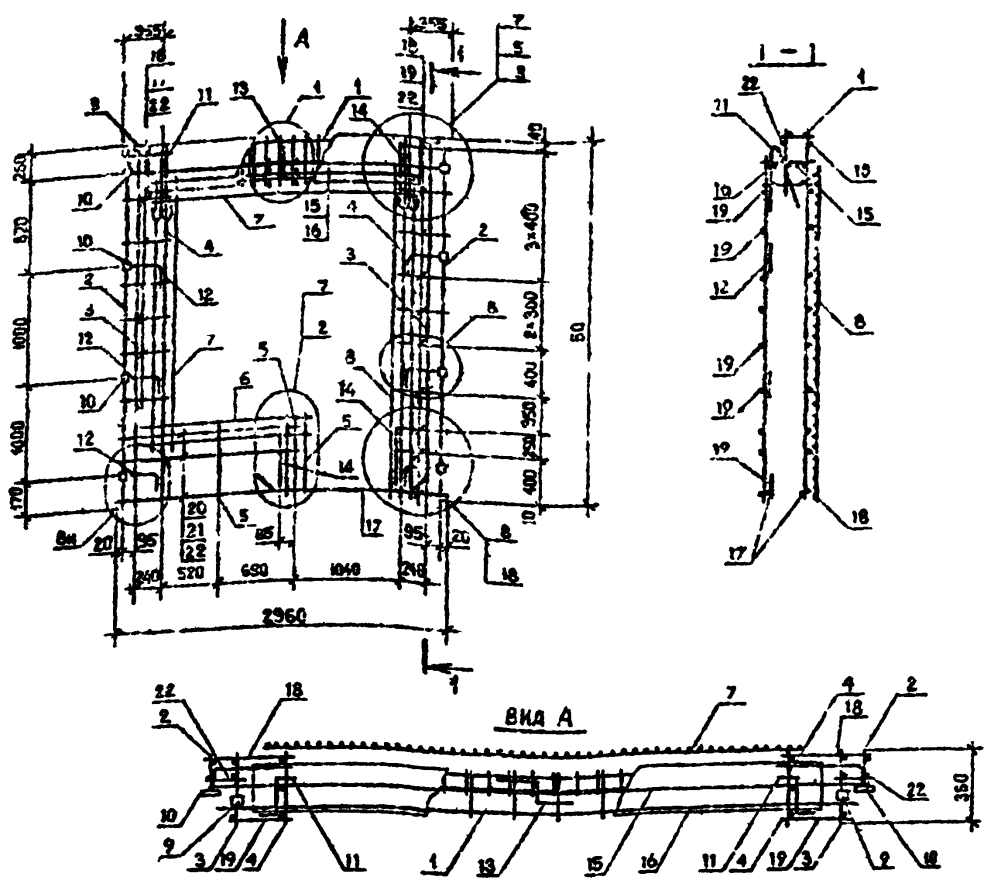
Лос.	Наименование	Количество				Обозначение документа
		КМБ	ЛДБ	30.33	30.33	
1	Кор. до упр. од. СРП1	1	-	-	-	1,090.1-7с.2-5 71
	СРП2	-	1	-	-	71
2	Каркас КР2	2	2	-	-	80
3	КР2	2	2	-	-	77
4	КР3	2	2	-	-	80
5	КР10	2	2	-	-	80
6	Сетка С13	2	2	-	-	80
7	С15	2	2	-	-	80
8	С17	1	1	-	-	80
9	Изоляционные закладки АН1	2	2	-	-	82
	АН2	8	8	-	-	82
11	Панель опрелов. 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		80,80	81,75	-	-	

Технические требования см. 1,090.1-7с.2-5 ИТ
 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.	Внурицкий	12/28/81	1,090.1-7с.2-5 46	Средний лист	Листов
Проектир	Шанин	12/28/81			
Гип	Будничев	12/28/81			
Исп. отд.	Бакталаев	12/28/81			
И.контр.	Маргарит	12/28/81	Каркас прокатно-роликовый	Р	
			КМБ 30.33-1		
			КМБ 30.33-2		Тема: 2084301

Лист № 10 из 11. Проект № 1090.1-7с.2-5 ИТ

г.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
	АН2	1	1	94
	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	

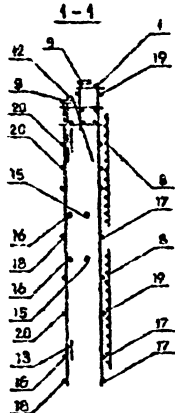
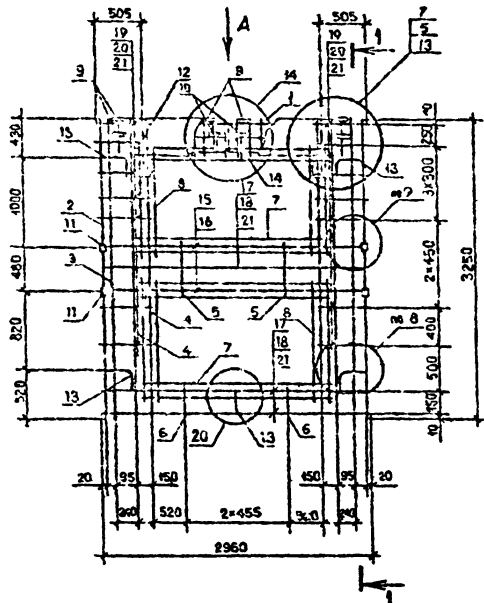
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ.
 Угол арматурный см. 1.090.1-7с.2-5 Д2.
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82^х.
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80^х.
 Ошибочный чертеж см. 1.090.1-7:2-5 10

Разраб. Госверил	Березинин Шанин	1989	1989	1.090.1-7с.2-5 47
ГМП	Буровников	1989	1989	
Нач. отд.	Балташе	1989	1989	Каркас пространственный 2КПБ 30.33-1 2КПБ 30.33-2
Н.контр.	Маркова	1989	1989	
				Студия Проект Проект
				ТомскНИИЭП

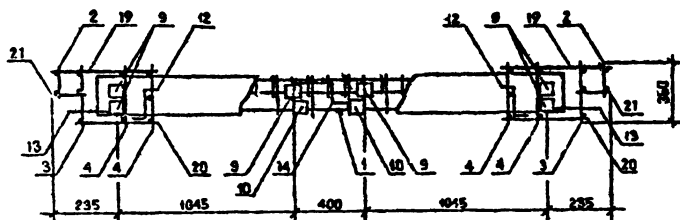
Контроль

Формат А3

к.т. 1.090.1-7с. лист 2-5



ВНА А



Поз.	Наименование	Код. КИИ 30.33 -2	Обозначение документа
1	Каркас укр. сб. СГРП	1	1.090.1-7с.2-5 73
2	Короб	2	80
3	КРБ	2	77
4	КРБ	4	78
5	КР14	2	81
6	КР13	2	81
7	Сетка	С.5	90
8	СГЗ	4	90
9	Надежные заклад. МН1	5	92
10	МН4	2	93
11	МН2	4	92
12	Пелля стеновоч. СМ4	4	96
13	Стержень анкери. АН1	5	94
14	АН2	1	94
15	Ø14А1; L=2950; 3,5кг	2	Без чертежа
16	Ø14А1; L=2770; 3,35кг	2	Без чертежа
17	Ø5Вр1; L=2950; 0,46кг	3	Без чертежа
18	Ø5Вр1; L=2750; 0,43кг	3	Без чертежа
19	Ø5Вр1; L=580; 0,09кг	14	Без чертежа
20	Ø5Вр1; L=420; 0,08кг	14	Без чертежа
21	Ø5Вр1; L=130; 0,02кг	27	Без чертежа
Масса каркаса, кг		88,71	

Техническое задание см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ
 Указ см. 1.090.1-7с.2-5 ДР
 Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 8727-80
 Спальцовый чертёж см. 1.090.1-7с.2-5 И1

Рис. №	Выполнен	С.И.И.	В.И.И.
Проектир	Шеня	С.И.И.	В.И.И.
ГИП	Будименко	С.И.И.	В.И.И.
Нач. отд.	Бажалко	С.И.И.	В.И.И.
И.инж.	Маргарит	С.И.И.	В.И.И.

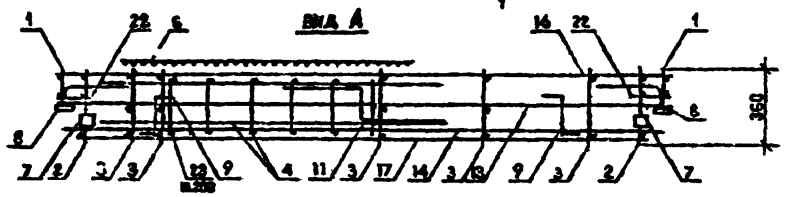
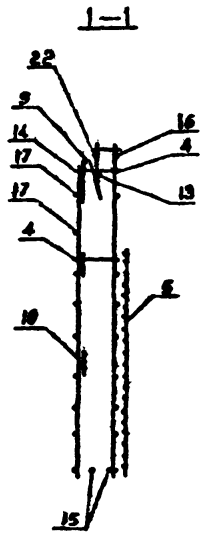
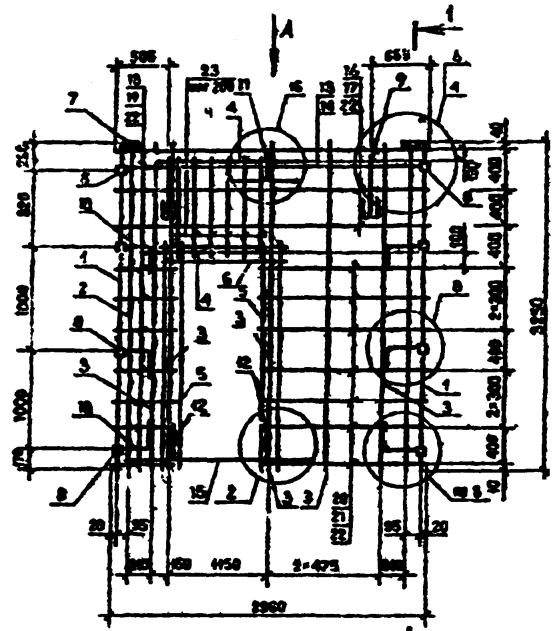
1.090.1-7с.2-3 48

Каркас пространственный
 КИИ 30.33-2

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

Тема: 3084301

р.к. I.090.I-7с.2-5



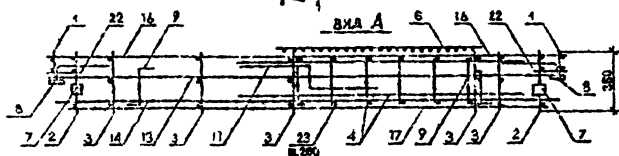
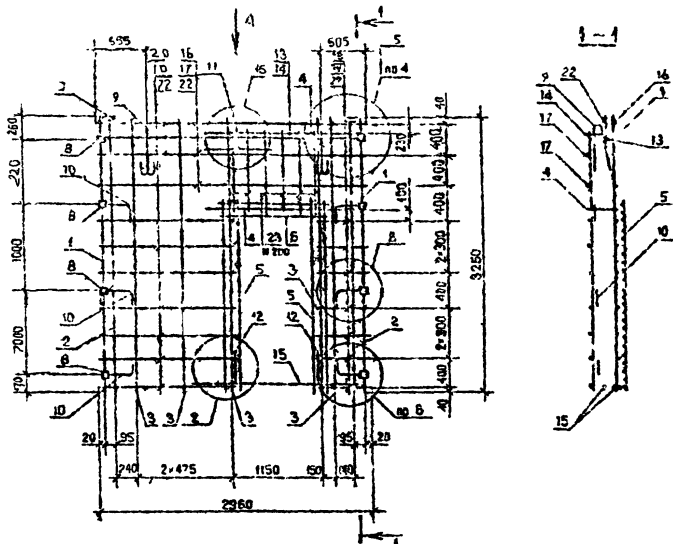
Поз.	Наименование	кол-во штук 30.33	Обозначение документа
1	Каркас КР6	2	I.090.I-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР6	5	78
4	КР15	2	82
5	Сетка С16	2	90
6	С13	1	90
7	Надетые заклад. КН1	2	92
8	КН2	6	92
9	Полка строповоч. С16	2	96
10	Стержень анкери. АН1	6	94
11	АН2	1	94
12	АН3	2	94
13	Ø14А1; L=2950; 3,56кг	1	Без чертежа
14	Ø14А1; L=2770; 3,35кг	1	Без чертежа
15	Ø8А1; L=1900; 0,75 кг	2	Без чертежа
16	Ø5Вр1; L=2980; 0,46кг	3	Без чертежа
17	Ø5Вр1; L=2750; 0,43кг	3	Без чертежа
18	Ø5Вр1; L=580; 0,09кг	7	Без чертежа
19	Ø5Вр1; L=420; 0,06кг	7	Без чертежа
20	Ø5Вр1; L=1350; 0,21кг	7	Без чертежа
21	Ø5Вр1; L=1190; 0,18кг	7	Без чертежа
22	Ø5Вр1; L=130; 0,02кг	20	Без чертежа
23	Ø5Вр1; L=630; 0,13кг	7	Без чертежа
Масса каркаса, кг		67,29	

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
 Уши см. I.090.I-7с.2-5 Д2
 Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр1 по ГОСТ 6727-80*
 Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 I2

Разработ.	Березина	1/87	1/87	I.090.I-7с.2-5 49	Стадия	Лист	Листов	
Проверил.	Чистяк	1/87	1/87					
ГМП	Будаченко	1/87	1/87		Каркас пространственный ГКД 30.33-2	Р	1	1
Нач.отд.	Богданов	1/87	1/87					
Инженер	Маркина	1/87	1/87	Тблп.ЗНИИЭП				

Контроль

Формат А3



Ш.з.	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	Падочн. шайбы: МН1	2	92
8	МН2	2	92
9	Петка стержневой С15	2	95
10	Стержень анкерный АН1	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^х,
 класса А-1 по ГОСТ 5781-82^х.

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.	Борискина	1980
Проверил	Шелы	1980
ГИП	Бурдиков	1980
Нач.отс.	Вик.глад	1980
И.контр.	Меркуган	1980

1.090.Л-7с.2-5 50

Каркас пространственный
 28014 30.33-2

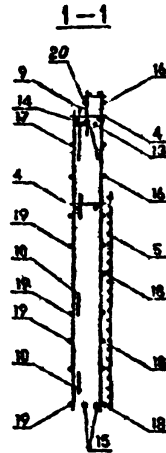
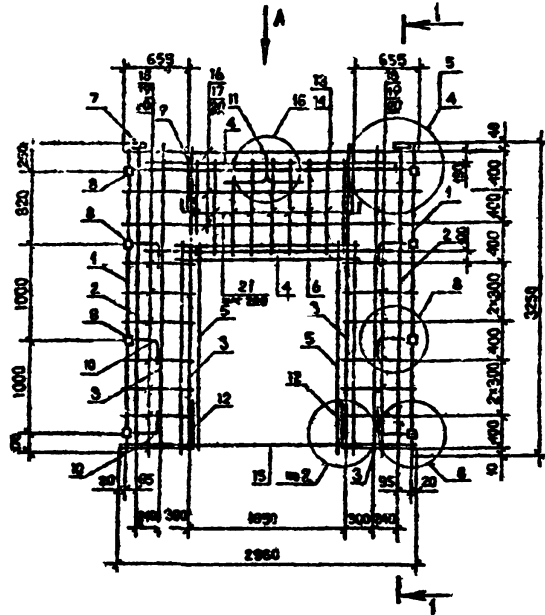
Старше	Инст	Писаре
Р		
Тема: 2801431		

Копирова

Формат А3

Ин-б. Копия. Подпись: И.М. В.Э.Ж. №

г.н. I.090.I-7с.2-5



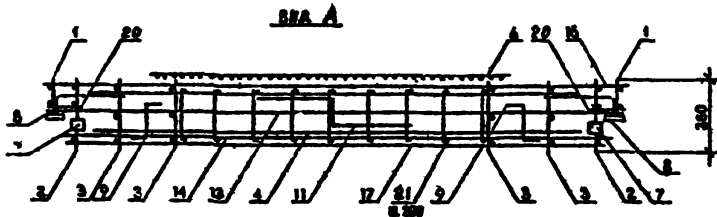
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР8	2	I.090.I-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР5	4	78
4	КР16	2	82
5	Сетка С16	2	90
6	С14	1	30
7	Надежно закладное МН1	2	92
8	МН2	8	92
9	Лента ступовочная СП4	2	96
10	Стержень анкеровый АН1	6	94
11	АН2	1	94
12	АН3	3	24
13	Ø14А-I, L-2950, 3,56кг	1	Без чертежа
14	Ø14А-I, L-2770, 3,36кг	1	Без чертежа
15	Ø8А-I, L-2400, 0,95кг	2	Без чертежа
16	Ø8Вр-I, L-2960, 0,46кг	3	Без чертежа
17	Ø8Вр-I, L-2750, 0,43кг	3	Без чертежа
18	Ø8Вр-I, L-720, 0,11кг	14	Без чертежа
19	Ø8Вр-I, L-570, 0,09кг	14	Без чертежа
20	Ø8Вр-I, L-130, 0,02кг	20	Без чертежа
21	Ø8Вр-I, L-630, 0,13кг	18	Без чертежа
Масса каркаса, кг		66,63	

Арматура: класс Вр-I по ГОСТ 6727-80^х,
класса I-I по ГОСТ 5781-82^х.

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

Складочный чертёж см. I.090.I-7с.2-5 I4

Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2



Разработчик	Вероника	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Проверен	Шелла	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
ГМТ	Евдочкина	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Захарова	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Маркерын	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

I.090.I-7с.2-5 51

Каркас пространственный
ЭЖП 30.33-2

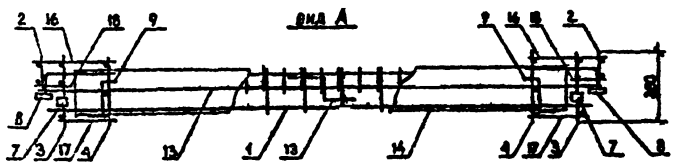
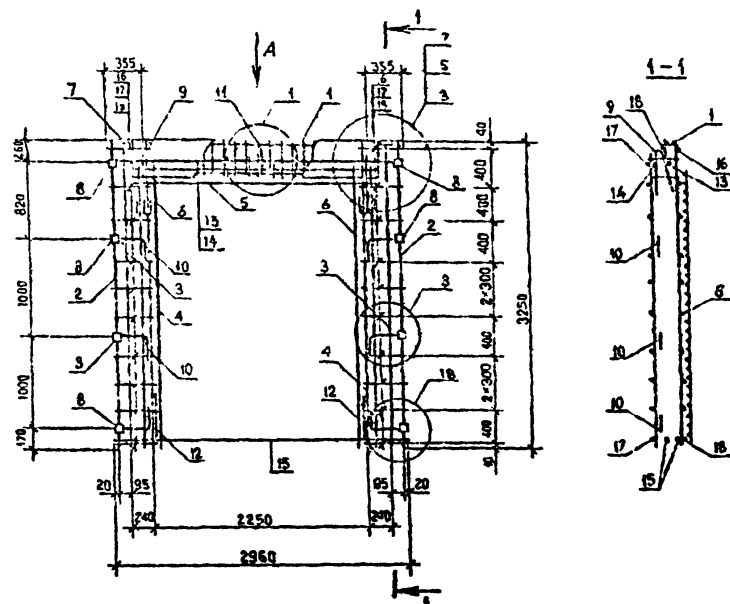
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

Контроль

Формат А3

т.к. 1.090.1-7с вкл. 2-5



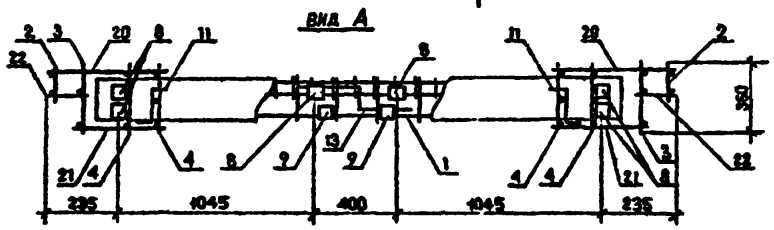
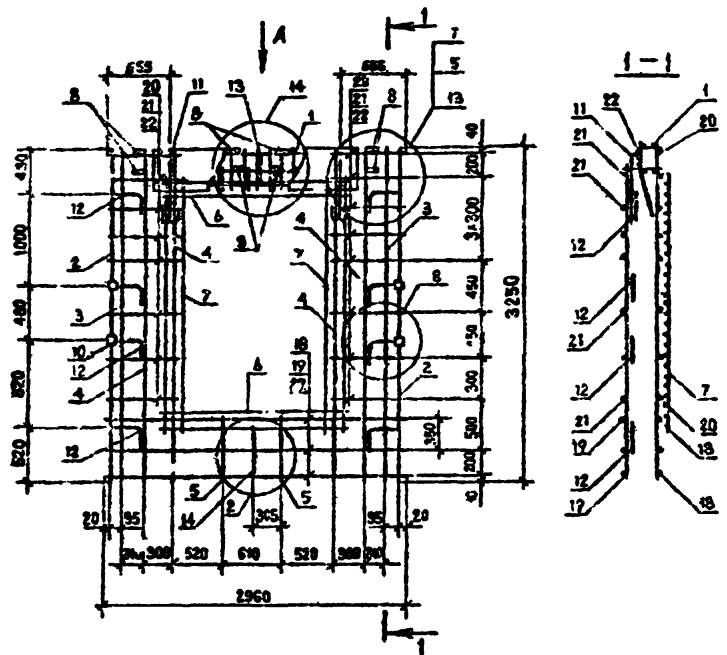
Поз.	Наименование	Кол. на карт. 4КЦ 30.33-		Обозначение документа
		-1	-2	
1	Каркас укр. сбоями СКР1 СКР2	1	-	1.090.1-7с.2-5 71
2	Каркас КРВ	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	Сетка С16	1	1	90
6	С17	2	2	90
7	Изоляц. закладное ИИ1	2	2	92
8	ИИ2	8	8	92
9	Лента ступовочная СС3	2	2	96
10	Стержень анкерный 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 6727-80^х,
 класса А-I по ГОСТ 5781-12^х.
 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

Упр. № _____
 Подпись _____
 Дата _____

Проект	Исполнение	№ _____	1.090.1-7с.2-5 62
Проектировщик	Исполнитель	№ _____	
Ген.пр.	Специалист	№ _____	
Масштаб	Без черт.	№ _____	
И.п.пр.	Масштаб	№ _____	

с.н. I.090.I-7с.вп.Р-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас укрупн. сборки СКР5	1	I.090.I-7с.2-5 74
2	Каркас КР8	2	80
3	КР9	2	80
4	КР6	4	78
5	КР14	2	81
6	Сетка С14	2	90
7	С16	2	90
8	Изделие закладное АН1	6	92
9	АН4	2	93
10	АН2	4	92
11	Петля строповочная С14	2	96
12	Стержень анкеровый АН1	8	94
13	АН2	1	94
14	АН3	1	94
18	Б5Вр-I, L-2960, 0,46 кг	5 6	Без чертежа
19	Б5Вр-I, L-2750, 0,43 кг	3	Без чертежа
20	Б5Вр-I, L-730, 0,11 кг	16	Без чертежа
21	Б5Вр-I, L-570, 0,09 кг	16	Без чертежа
22	Б5Вр-I, L-130, 0,02 кг	20	Без чертежа
Масса каркаса, кг		70,57	

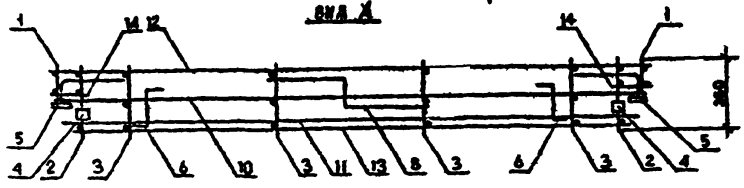
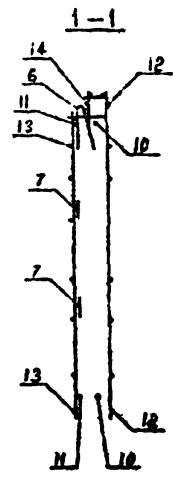
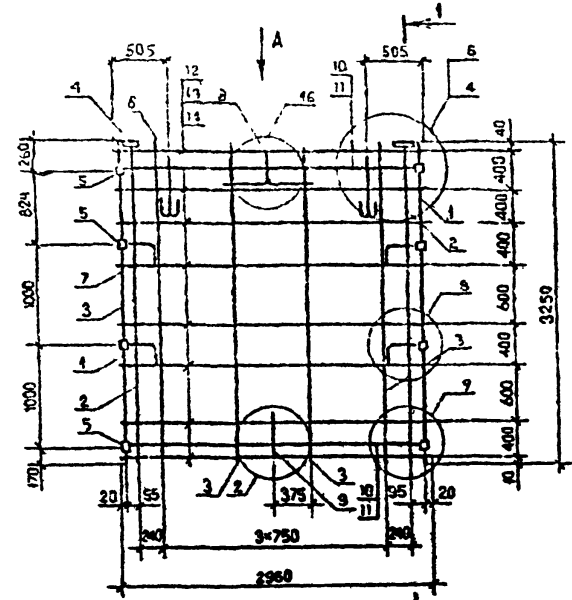
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^х
 Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
 Стальной чертёж см. I.090.I-7с.2-5 I6
 Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2

Разрб.	Бершвили	<i>Бершвили</i>	<i>1/01</i>	I.090.I-7с.2-5 53	Каркас пространственный ИД 30.33-2	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шанин	<i>Шанин</i>	<i>1/01</i>			Р		
ГМП	Будачин	<i>Будачин</i>	<i>1/01</i>					
Нач.отс.	Бахтадзе	<i>Бахтадзе</i>	<i>1/01</i>					
И.инж.р.	Мегделян	<i>Мегделян</i>	<i>1/01</i>	16 (из 21) ИЭП				

Компьютер

Формат А3

г. 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 закладное МН1	2	92
5	МН2	3	92
6	Петля строповочная 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 6727-80²,
 класса А-I по ГОСТ 8761-82 К.

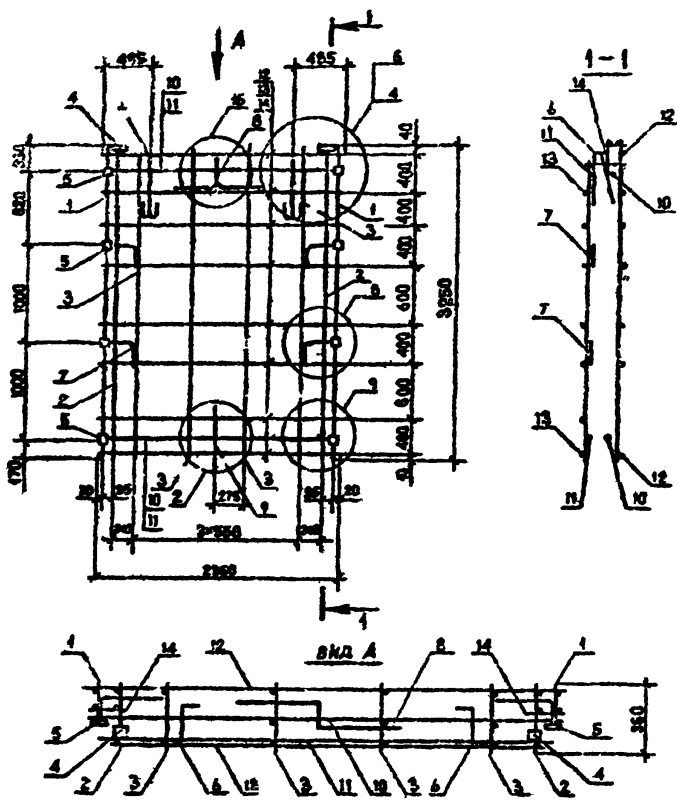
Технические требования см. I.090.1-7с.2-6 ТТ
 Спецификационный чертеж см. I.090.1-7с.2-5 87
 Арматурные узлы см. I.090.1-7с.2-5 82

Исх. №1 разд. Планировка и разг. (Исх. №1 разд. 197)

Разработчик	В.И.Сидоров	Дата	1974
Проектировщик	И.И.Иванов	Дата	1974
Ген.пр.	В.И.Сидоров	Дата	1974
Исполн.	М.С.Сидорова	Дата	1974

I.090.1-7с.2-5 54		
Каркас пространственный	Страна	История
КП 30.33	Р	I
ИЗМЕНЕНИЯ		

г.р. 1.090.1-7с. мш.2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КРБ	2	1.090.1-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КРБ	4	78
4	Надежные закладные МН1	2	92
5	МН2	8	92
6	Петля стержневая С15	2	93
7	Стержень 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^х,
класс А-I по ГОСТ 5761-82^х.

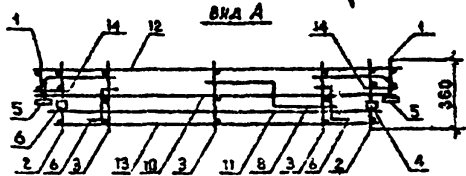
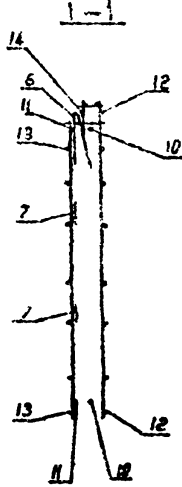
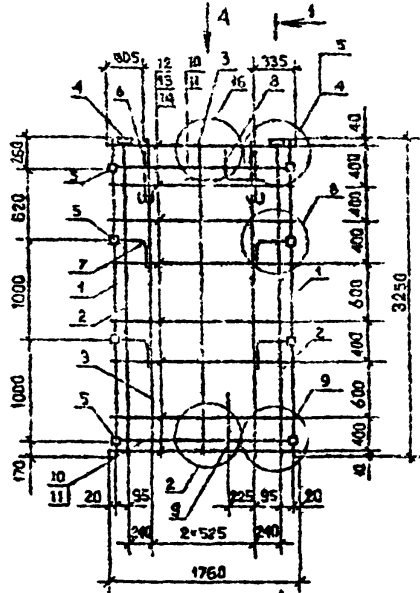
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ
Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 ИБ
Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 ДР

Разработчик	Бороздина	1988	1.090.1-7с.2-5 55		
Проверил	Ильин	1989			
ГИД	Бурдаков	1989			
Начальник	Бороздина	1989			
Каркас пространственный КП 24.33			Студия	Плуст	Плустов
			Р	И	И
Н.контр. Маргария			ТБЛЗНИИЭП		

Контроль

формат А3

Ф.п.н. 1.090.1-7с. вып. 2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Объемные реквизиты
1	Каркас КРБ	2	1.090.1-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР5	3	78
4	Надпись складное 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 чертежа
11	Ø14А-I, L=1670, 1,90 кг	2	Без чертежа
12	Ø5Вр-I, L=1760, 0,27 кг	8	Без чертежа
13	Ø5Вр-I, L=1550, 0,24 кг	9	Без чертежа
14	Ø5Вр-I, L=130, 0,02 кг	15	Без чертежа
Масса каркаса, кг		44,79	

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

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

Изд. № 1000, Подпись и дата: _____

Разраб.	Березина	1990
Проверка	Шеня	1990
ПМП	Бухарина	1990
Нач. отд.	Бухарин	1990
И. ВОМР.	Морозов	1990

1.090.1-7с.2-5 86

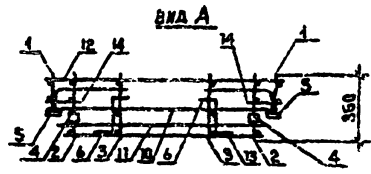
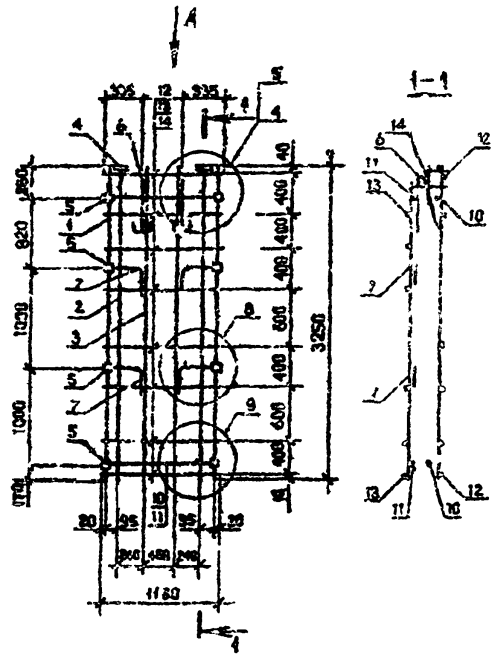
Каркас пространственный
 КИ 28.33

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
Тема: 2808201		

Копировал

серия А3

Э.к. 1.090.1-7с. выт. 2-5



Две.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КРБ	2	1.090.1-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР5	2	78
4	Кладовые закладные МН1	2	92
5	МБ2	8	92
6	Пески стеновые СЛЗ	2	96
7	Стержни анкеры АН1	4	94
8	Ш1А-I, L=1150, 1,39 кг	2	Без чертежа
9	Ш1А-I, L=970, 1,17 кг	2	Без чертежа
10	Ш5Вр-I, L=1160, 0,18 кг	8	Без чертежа
11	Ш5Вр-I, L=950, 0,15 кг	8	Без чертежа
12	Ш5Вр-I, L=130, 0,02 кг	16	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	33,72	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^к,
 класса А-I по ГОСТ 5781-82^к.

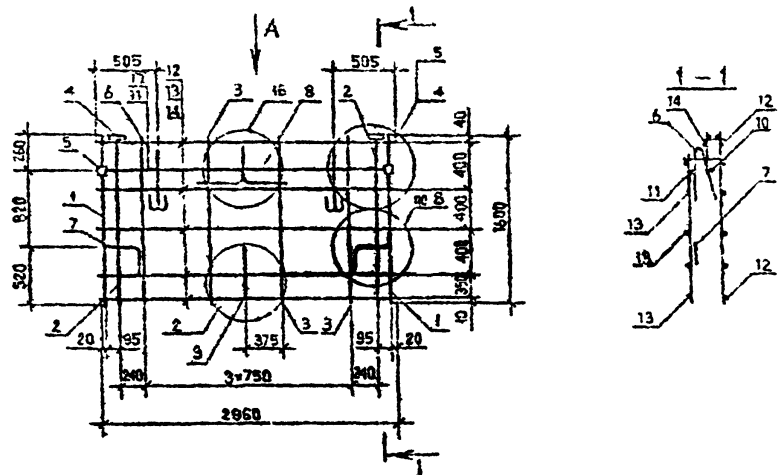
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ
 Опалубочный чертёж см. 1.090.1-7с.2-5 20
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2

Разработчик	Барыкина	1980	1.090.1-7с.2-5 57	Стальной	Лист	Листов
Проверил	Шелк	1980		Каркас пространственный КП 12.33	Р	1
ГИП	Бурдakov	1980			ТемпЗНИИЭП	
Начальник	Бектарева	1980				
И.контр.	Маркьян	1980				

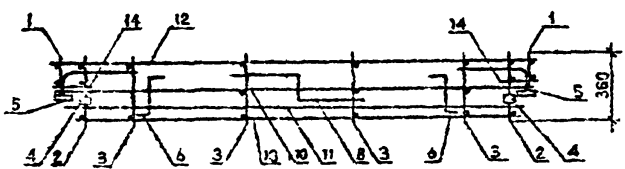
Копировал

формат 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 страховочная СИ4	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-1 по ГОСТ 6727-80^Х,
класса А-1 по ГОСТ 5781-82^Х

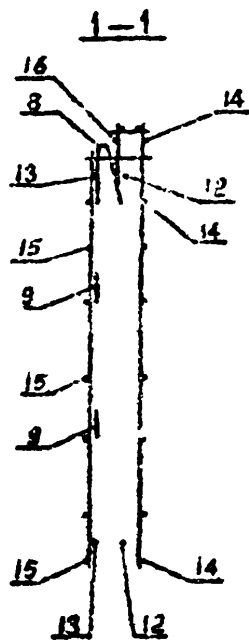
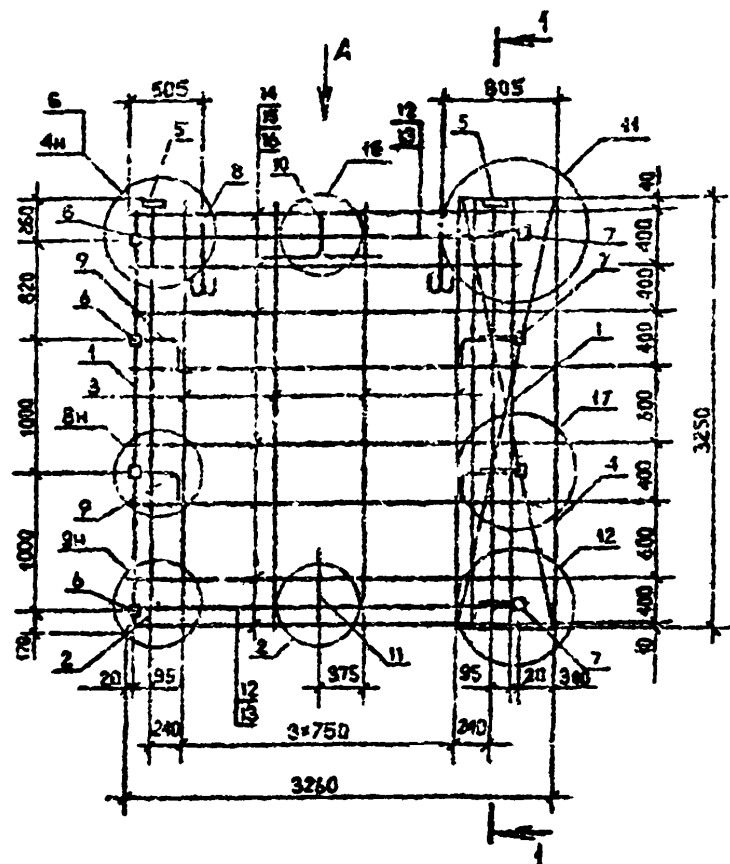
Технические требования см. I.090.1-7с.2-5 ТТ
Отлубочный чертеж см. I.090.1-7с.2-5 21
Арматурные узлы см. I.090.1-7с.2-5 22

Имя, №, дата, Подпись и дата, Дата, номер, №

Разреш.	Барсуканов	1990
Проверил	Шелли	1990
ГИП	Будиманов	1990
Нач. отд.	Бактоев	1990
И.контр.	Мерзаян	1990

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

Ч.к. I.090.I-7с. ВМП.2-5

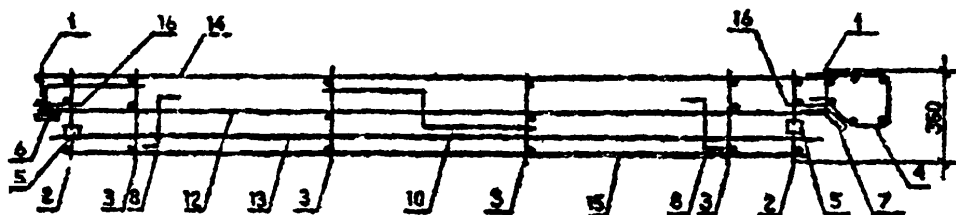


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР8	2	I.090.I-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР5	4	78
4	Сетка С19	1	91
5	Изделие заводское МН1	2	92
6	МН2	4	92
7	МН3	4	93
8	Петля стропоочная С16	2	96
9	Стержень анкерный АН1	4	94
10	АН2	1	94
11	АН3	1	94
12	Ø14А-I, L=2450, 3,56 кг	2	Без чертежа
13	Ø14А-I, L=2770, 3,35 кг	2	Без чертежа
14	Ø5Вр-I, L=2960, 0,48 кг	8	Без чертежа
15	Ø5Вр-I, L=2750, 0,43 кг	8	Без чертежа
16	Ø6Вр-I, L=130, 0,02 кг	16	Без чертежа
Масса каркаса, кг		57,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6722-80^х,
класса А-I по ГОСТ 5781-82^х.

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

ВИД А



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

Разраб.	Беломысли	1990
Проверил	Шеля	1990
ГНП	Бурджанов	1990
Нач.отд.	Бухтаев	1990
И.контр.	Моркван	1990

I.090.I-7с.2-5 59

Каркас пространственный
ИП 33.33

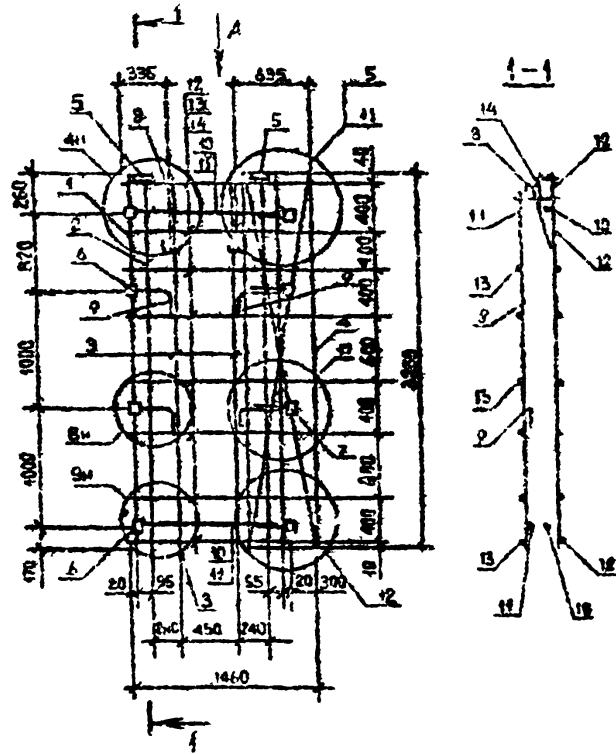
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВЛЗНИИЭП

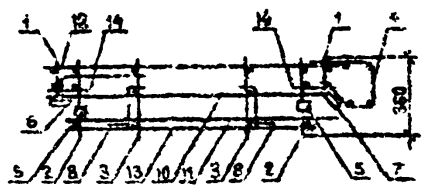
Копировал

Формат А3

т. к. I.090.1-7с. выл. 2-б



Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КРБ	2	I.090.1-7с.2-5 80
2	ИТ	2	77
3	КРС	2	78
4	Сетка СИ9	1	91
5	Накладки заводные КН1	2	92
6	КН2	4	92
7	КН3	4	93
8	Плиты стеновые СИ4	2	96
9	Стержни арматурн АР1	4	24
10	3АА-I, L=1150, 1,37 кг	2	Без чертежа
11	3АА-I, L=970, 1,17 кг	2	Без чертежа
12	3БВ-I, L=1160, 0,18 кг	8	Без чертежа
13	3БВ-I, L=950, 0,15 кг	8	Без чертежа
14	3БВ-I, L=130, 0,02 кг	16	Без чертежа
Масса каркаса, кг		41,58	

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

Технические требования см. I.090.1-7с.2-5 ИТ
 Структурный чертеж см. I.090.1-7с.2-5 22
 Арматурные узлы см. I.090.1-7с.2-5 Д2

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

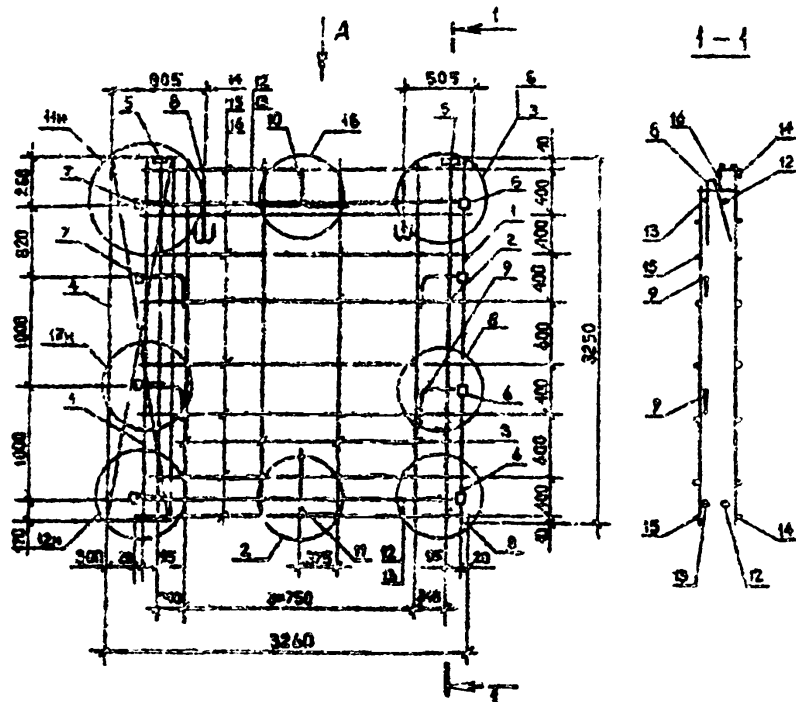
Разраб.	Березинский	19.78	I.090.1-7с.2-5 80
Проектир.	Шанин	1.80	
ГИП	Бурдakov	1.82	
Нач. отд.	Бакталов	1.80	
И. доктр.	Морозов	19.81	

Каркас пространственный		
Стенки	Плиты	Листов
Р		1
ТЭЛНИИЭП		

Контроль

формат А3

Ф.С. 1.090.1-7с.2-5



812 А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР8	2	1.090.1-7с.2-5 80
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^х,
класс Вр-I по ГОСТ 6727-80^х

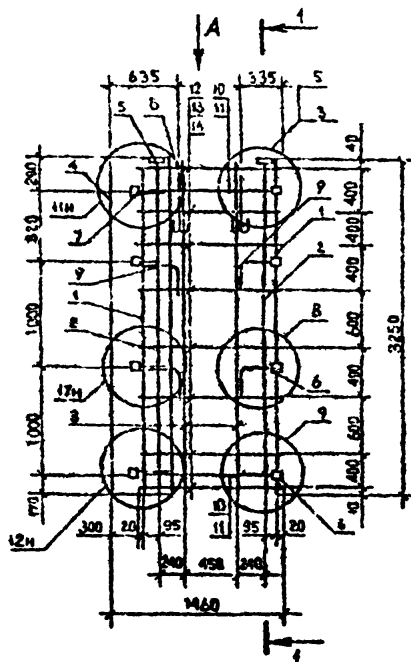
Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ
Стальной чертёж см. 1.090.1-7с.2-5 25
Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2

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

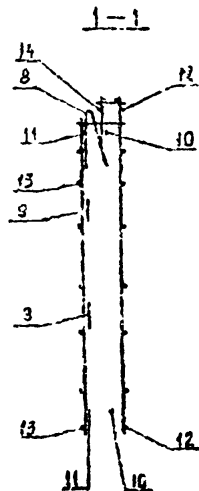
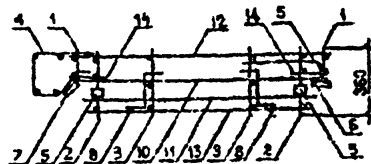
Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с Вып.2-5



Вид А



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	Будемте заклавн. МН1	2	92
6	МН2	4	92
7	МН3	4	93
8	Лента строповоч. СМ4	2	96
9	Стержень анкеры 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^х
 класса Вр-1 по ГОСТ 8727-80^х.

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

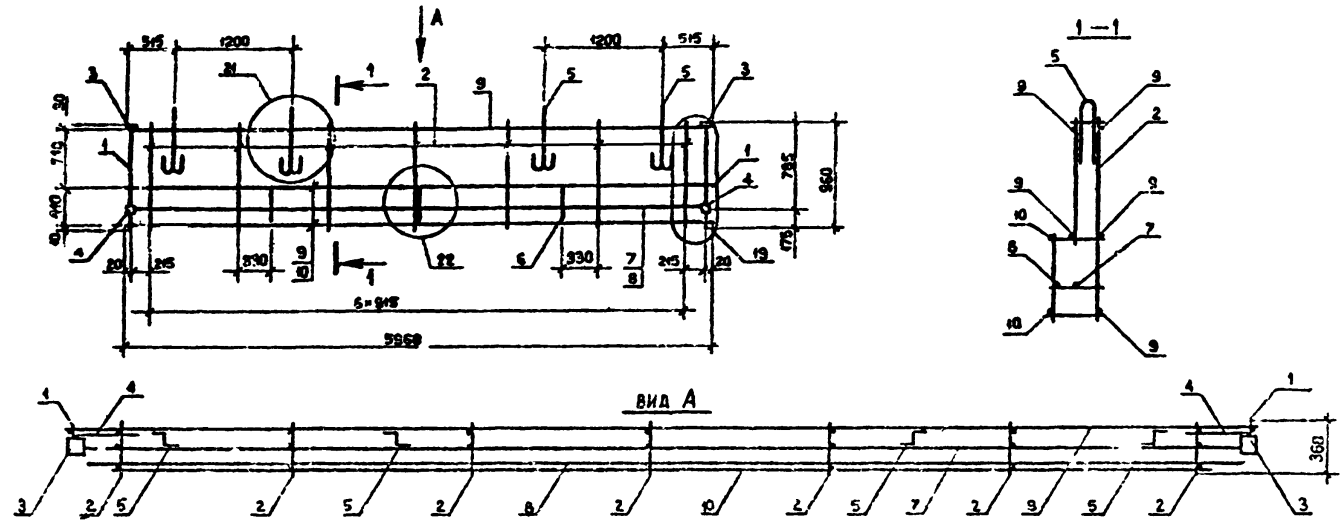
Разработ.	Березинский	М.П.	1986	1.090.1-7с.2-5 62	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шапка	С.П.	1986				
ГИП	Будимидзе	В.П.	1986	Каркас пространственный ЖКП 15.33	Р		ТБМЗНИИОП
Наим.отд.	Буд.зд.	С.П.	1986				
И.контр.	Марквард	И.П.	1986				

Контроль

Формат А3

И.контр.	Марквард	И.П.	1986
Наим.отд.	Буд.зд.	С.П.	1986
ГИП	Будимидзе	В.П.	1986
Проверил	Шапка	С.П.	1986
Разработ.	Березинский	М.П.	1986

г.н. 1.090.1-7с.кар.2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	1.090.1-7с.2-5 83
2	КР17	7	83
3	Накладки складные МН	2	92
4	МН2	2	92
5	Поялы строповочк. СИ2	4	95
6	Стержень анкеры АН4	3	94
7	Ø14А-I; L-5950; 7,19кг	1	Без чертежа
8	Ø14А-I; L-5770; 6,97кг	1	Без чертежа
9	Ø5Вр-I; L-5960; 0,92кг	5	Без чертежа
10	Ø5Вр-I; L-5540; 0,86кг	2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	35, 16	

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

Имя, № листа, Перечень и дата, Всего листов

Разраб.	Вержинин	Сыров	12.90
Проверил	Шеля	Сыров	12.90
ГИП	Будильников	Сыров	12.90
Нач.отд.	Благодаре	Сыров	12.90
Н.контр.	Моржаров	Сыров	12.90

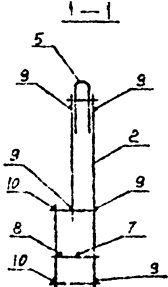
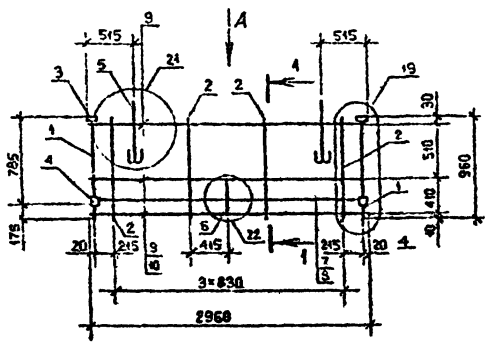
1.090.1-7с.2-5 63			
Каркас пространственный КШ 60.10	Стадия	Прост	Прост
	Р	И	И
ТБЛЗНИИЭП			

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

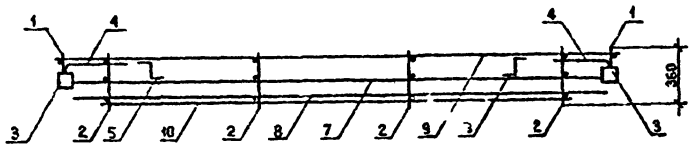
Копировал

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^х,
 класса А-I по ГОСТ 5781-82^х.

Технические требования см. I.090.1-7с.2-5 ТТ
 Спальничный 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
Прозорил	Шеня	<i>Шеня</i>	18.90
ГИП	Бурданова	<i>Бурданова</i>	18.90
Нач.отд.	Бахталов	<i>Бахталов</i>	18.90
Н.контр.	Меркван	<i>Меркван</i>	18.90

I.090.1-7с.2-5 64

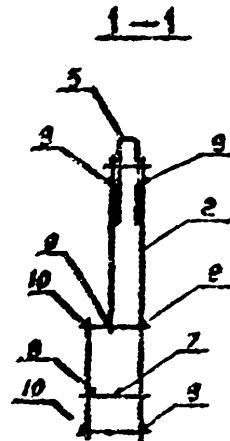
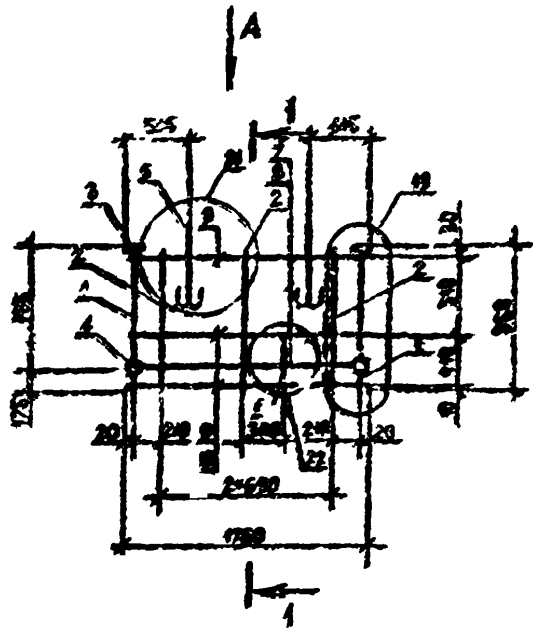
Каркас пространственный
 КПП 30.10

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	Накладки закладные 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^х,
 класса А-I по ГОСТ 5781-82^х.

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



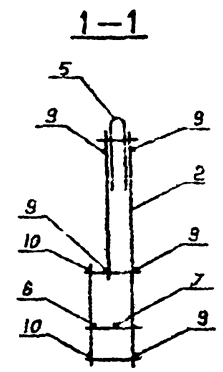
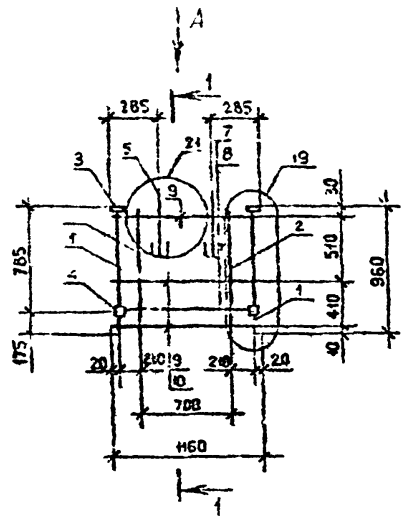
ИМБН Подл. Проект и дата 1978, ИИАН

Разраб.	Бершварда	1.110	1.090.1-7с.2-5 65	Каркас пространственный ИИ1 ИВ.10	Стадия	Лист	Листов
Проверк.	Шелча	1970			Р		1
ГИП	Бухдманадзе	1970			ТбелЗНИИЭП		
Изд. отд.	Бухдманадзе	1970					
И.контр.	Моркерия	1970					

Контроль

Формат А3

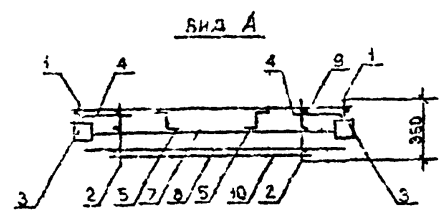
г.к. I.090.I-7с. Вкл.2-5



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^X,
 класса А-I по ГОСТ 5781-82^X.

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, № докум. Поприслать к делу. Взам. инв. №

Разработ.	Березовили	1990	I.090.I-7с.2-5 66
Проверил	Шенга	1990	
ПМП	Бурлакинас	1990	Каркас пространственный КШП 12,10
Нач.отд.	Бакталае	1990	
И.контр.	Маркрян	1990	

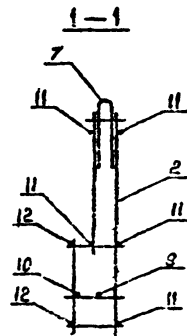
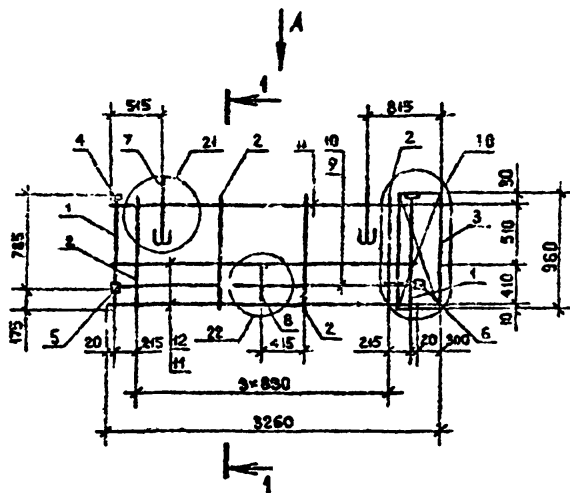
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

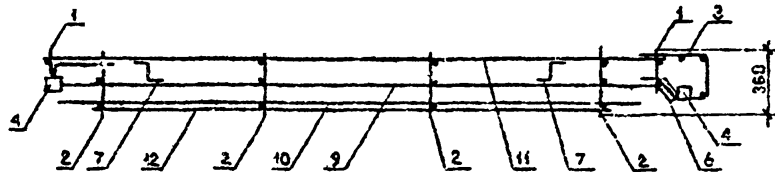
Копирован

Формат А3

Э.И. 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^х,
класса А-I по ГОСТ 5781-82^х.

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

Имя, № посыл. Подпись и дата. Безв. инст. №

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

I.090.I-7с.2-5 67

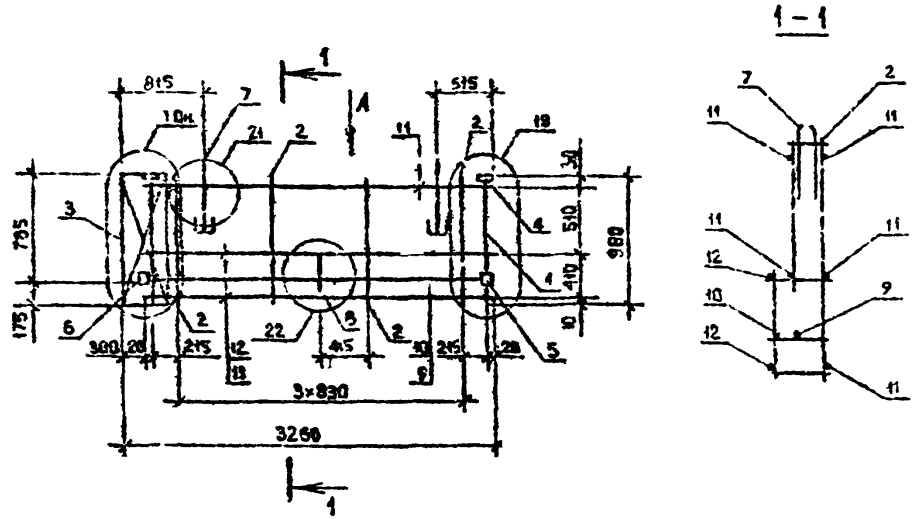
Каркас пространственный
ЦДП 33.10

Стадия	Лист	Листов
Р		
ТЭИЗНИИЭП		

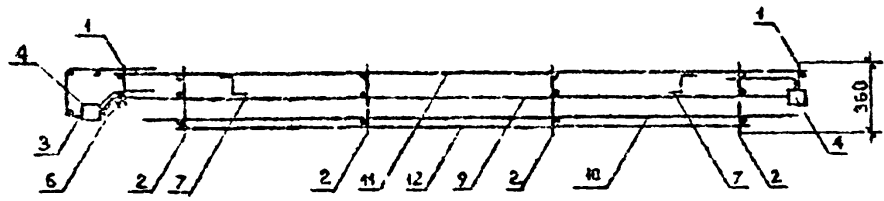
Копировал

Формат А3

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 анкерный 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^Х,
 класса А-I по ГОСТ 5781-82^Х.

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

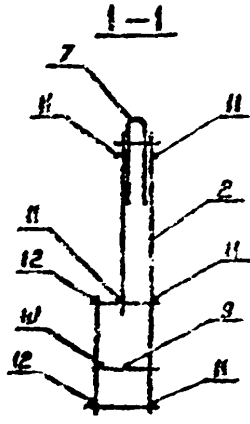
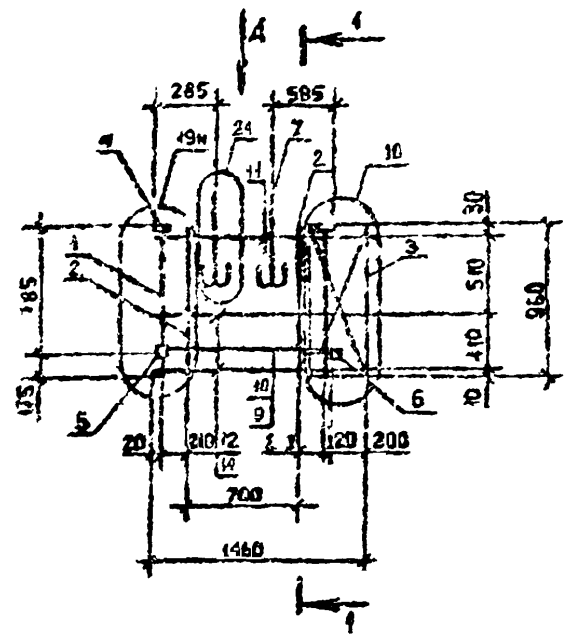
Имя, № проект	Лопышев В.А.
Подпись и дата	Вал. шв. №

Разработ.	Березинский	10.90	I.090.I-7с.2-5.68	Страниц	Лист	Листов
Проверил	Шелья	1.90				
Гип	Бурдаков	1.90	Каркас пространственный	Р	I	Тбп.ЗНИИЭП
Нач. отд.	Бактадзе	1.90				
И.контр.	Марквард	1.90	ЖИИ 33.10			

Контроль

Формат А3

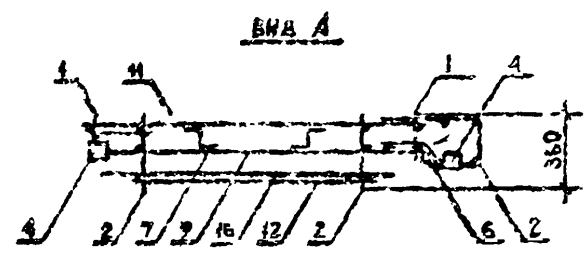
Р.к. 1.090.1-7с.2-5



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^х,
 класса А-I по ГОСТ 5781-82^х.

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



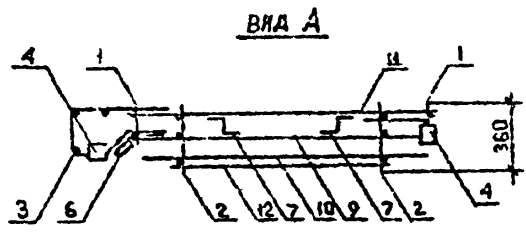
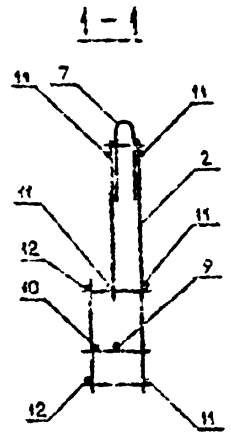
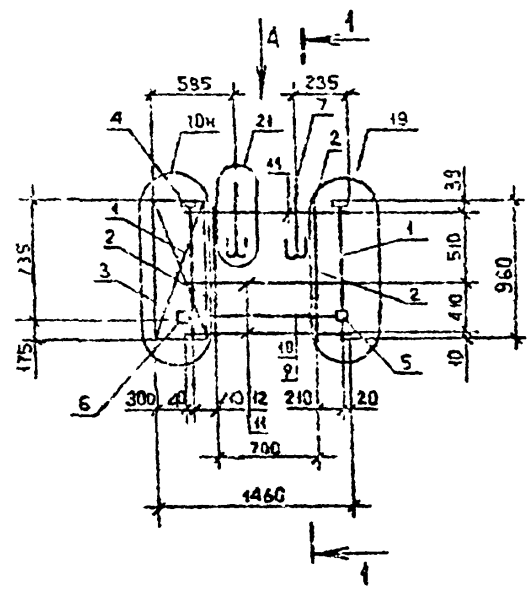
Имя, № подл.	Подпись, и дата

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	
Стдия	Р	Лист	Листов	1
ТБНЗНИИЭП				

Копировал

формат А3

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^х,
 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. №	Подпись и дата	Взм. инв. №

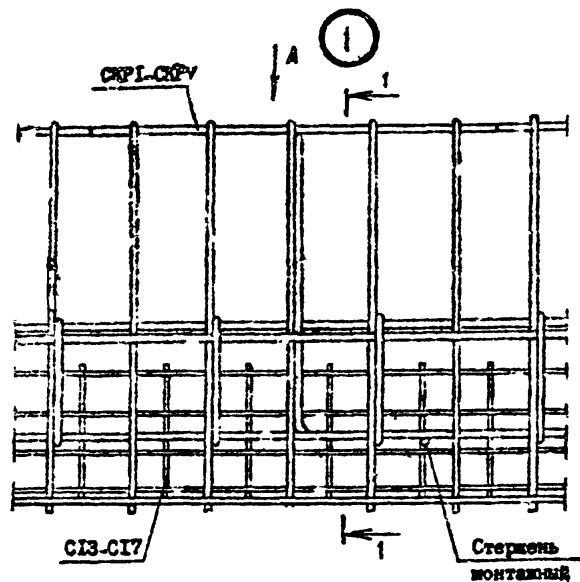
Разроб.	Бершавина	1.9.90
Проектир.	Шелик	1.9.90
ГИП	Бурмачев	1.9.90
Исч.отд.	Белтаев	1.9.90
Н.контр.	Маркван	1.9.90

1.090.1-7с.2-5 70		
Каркас пространственной ЖКП 15.10	Стадия	Лист
	Р	1
ТомланниЭП		

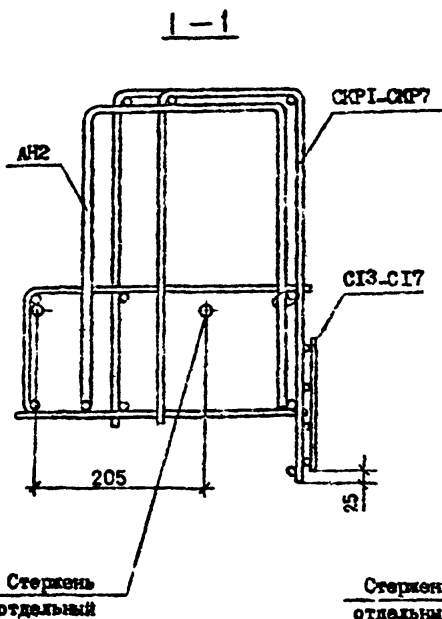
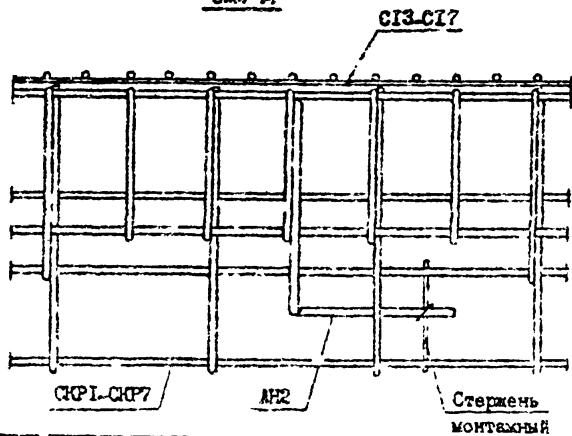
Копировал

формат А3

Ф.к. 1.090.1-7с, мол.2-5 Б/шт.

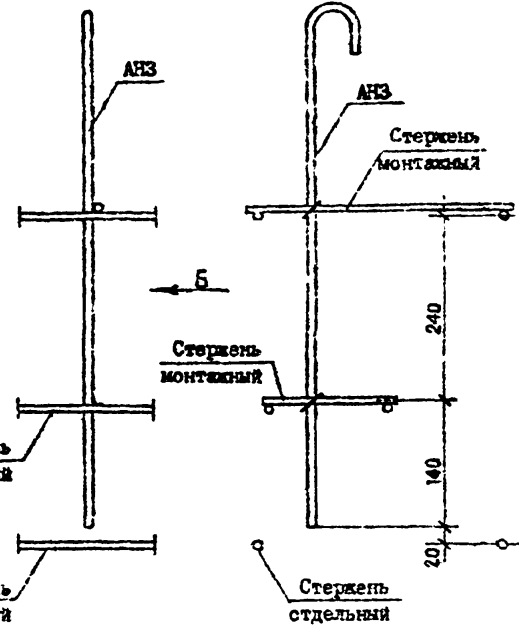


Вид А



2

Вид Б



Разраб.	Савлюк В.	1.9.90
Проектир.	Шелая	1.10.90
ГИП	Бурдakov	1.11.90
Исч. отд.	Балташев	1.12.90
И.контр.	Маркерев	1.12.90

1.090.1-7с.2-5 Д2

Узел
арматурные

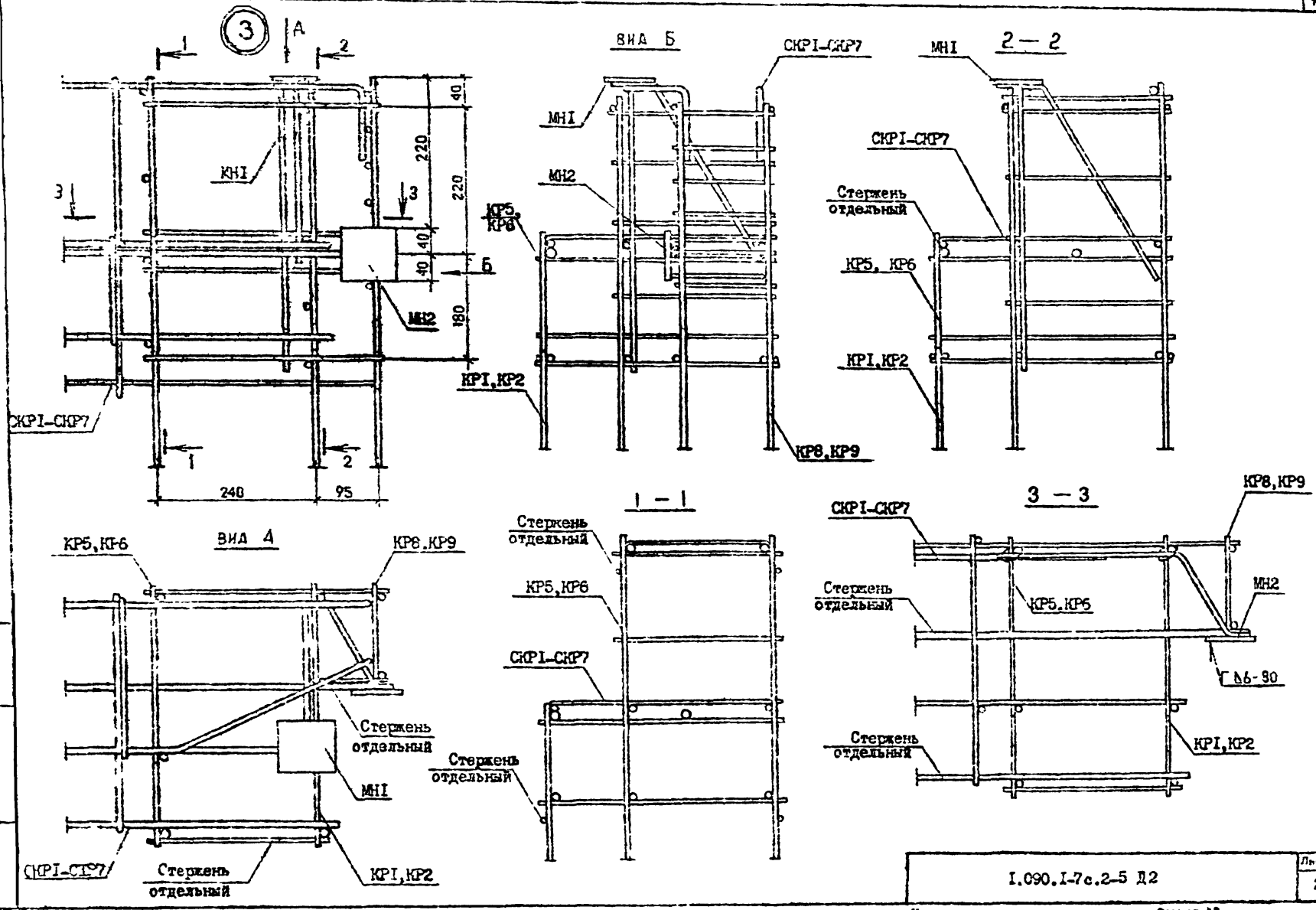
Станд.	Лист	Листов
Р	1	12
ТомизНИИЭП		

Копировал

Формат А3

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

т.к. I.090. I-7с. Вып. 2-5



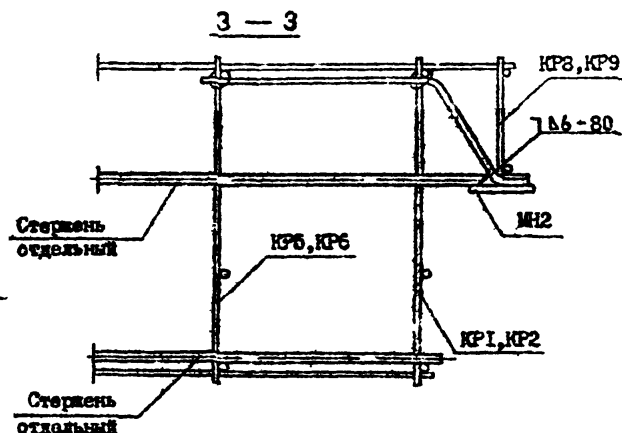
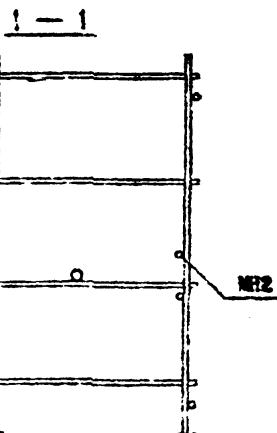
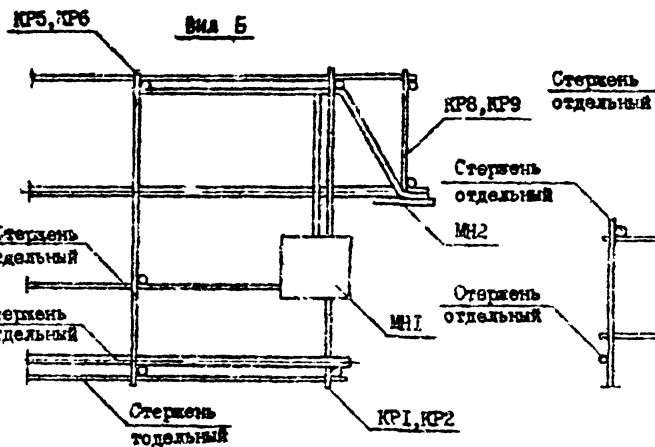
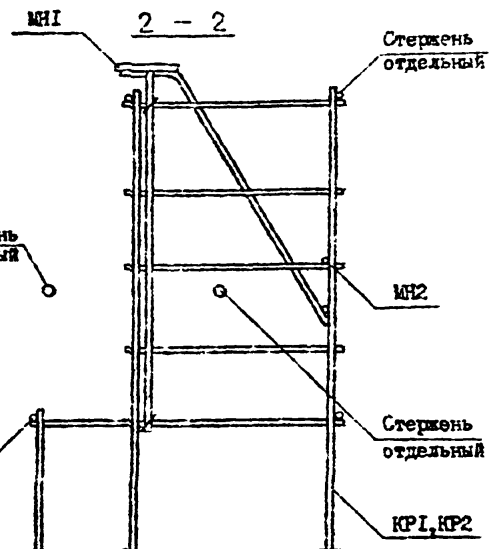
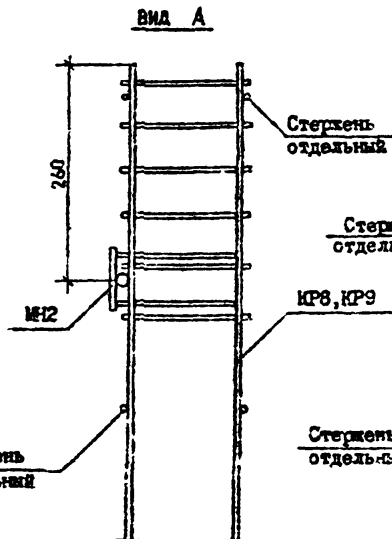
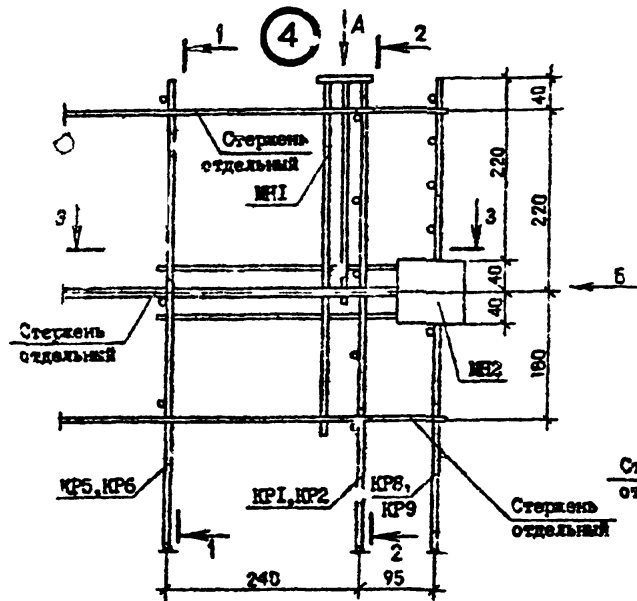
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

I.090. I-7с. 2-5 Д2

Лист 2

г.в. 1.090.1-7с.2-5

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



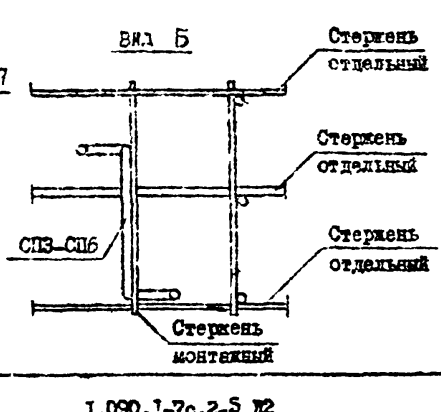
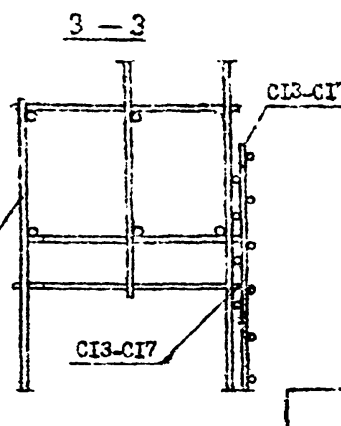
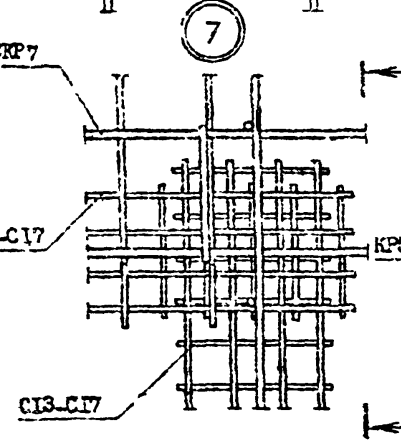
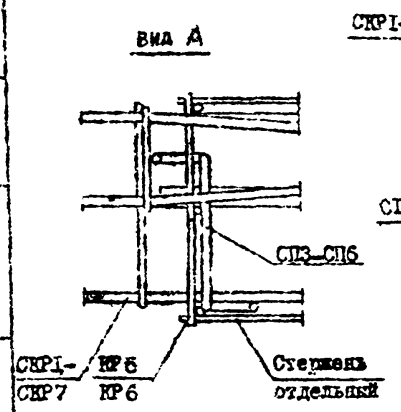
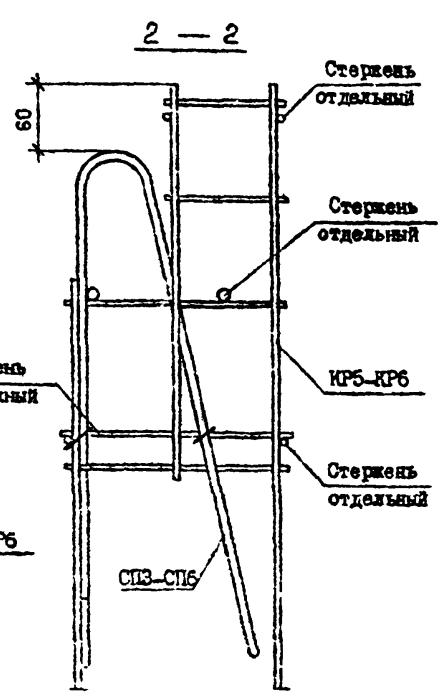
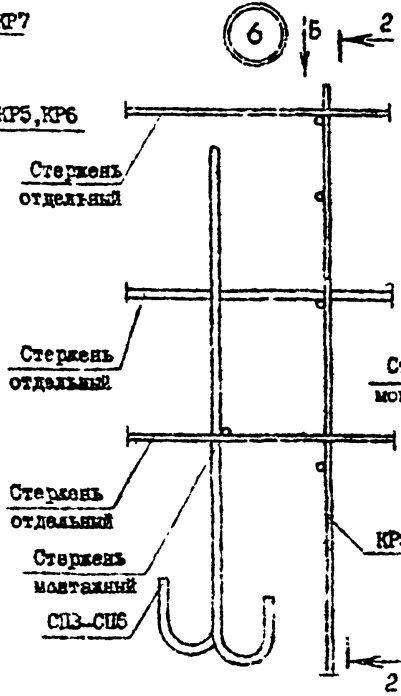
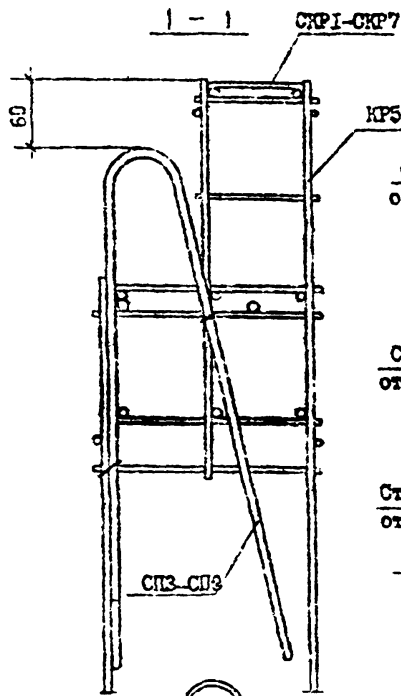
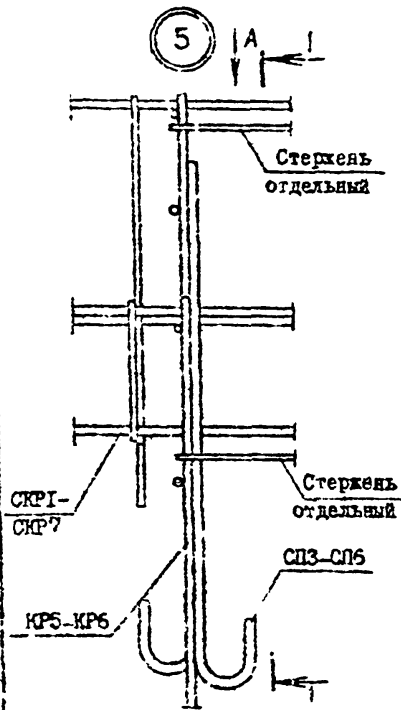
1.090.1-7с.2-5 Д2

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

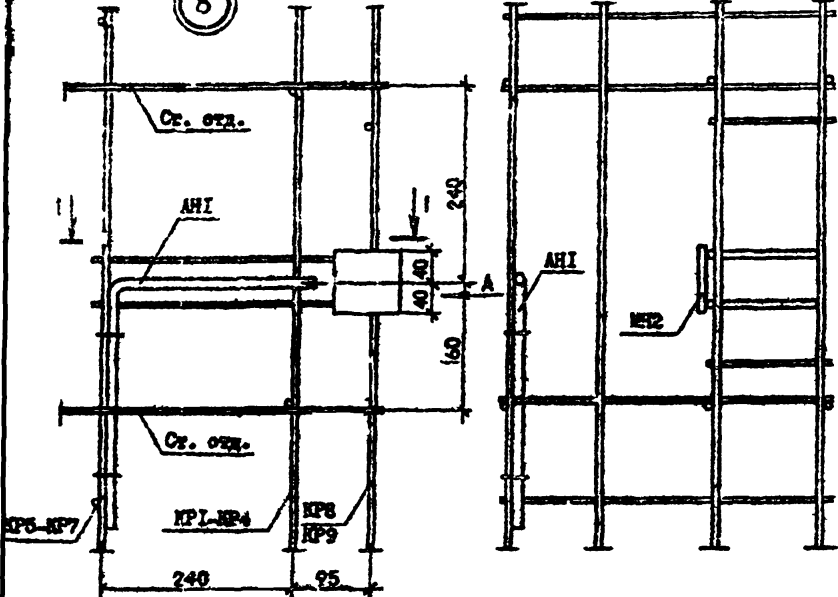
Лист 4

Т.к. 1.090.1-7с. 2-5

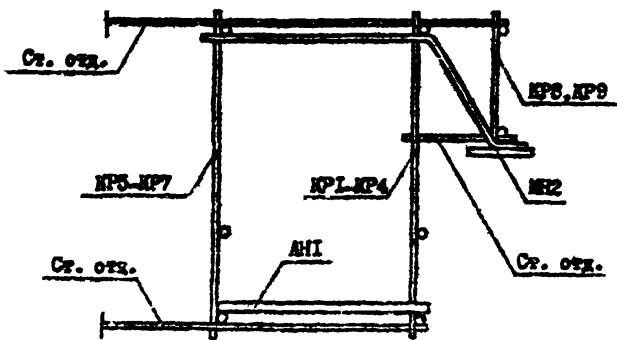
Инв. и тех. черт. в един. листе

8

ВИА А

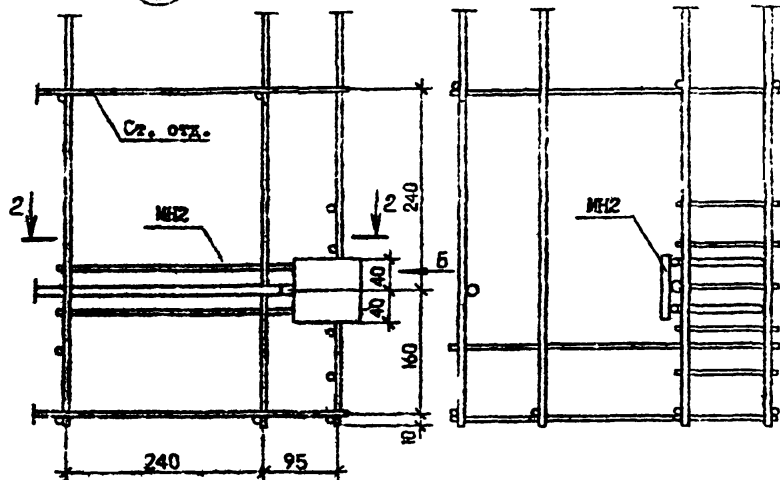


1-1

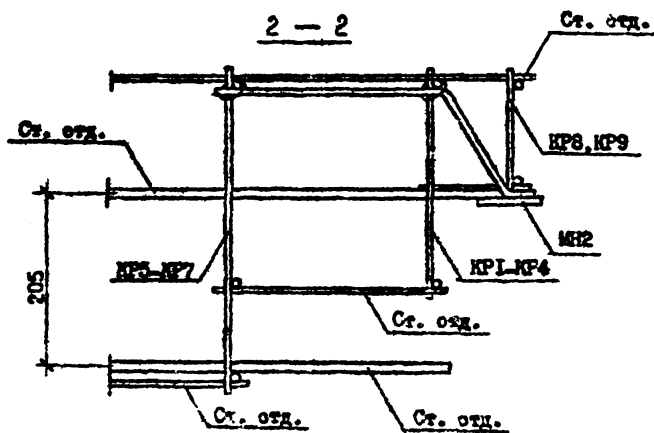


9

ВИА Б

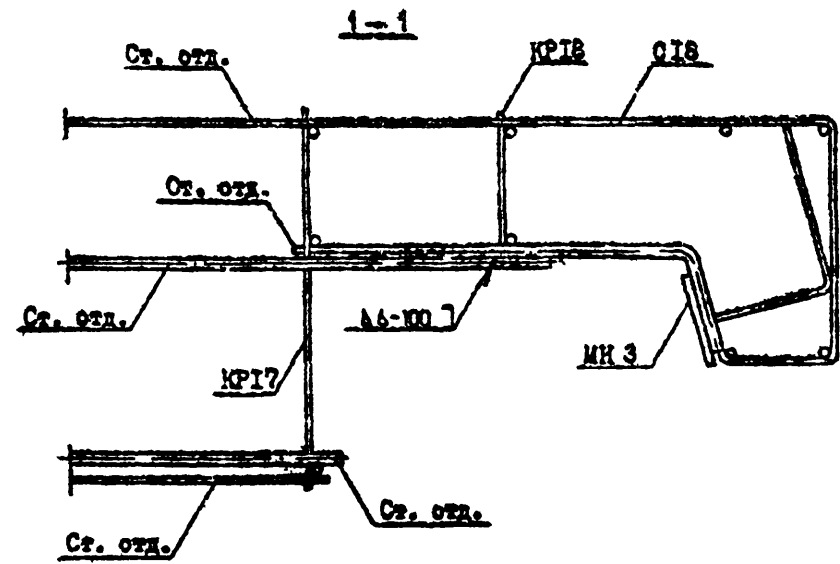
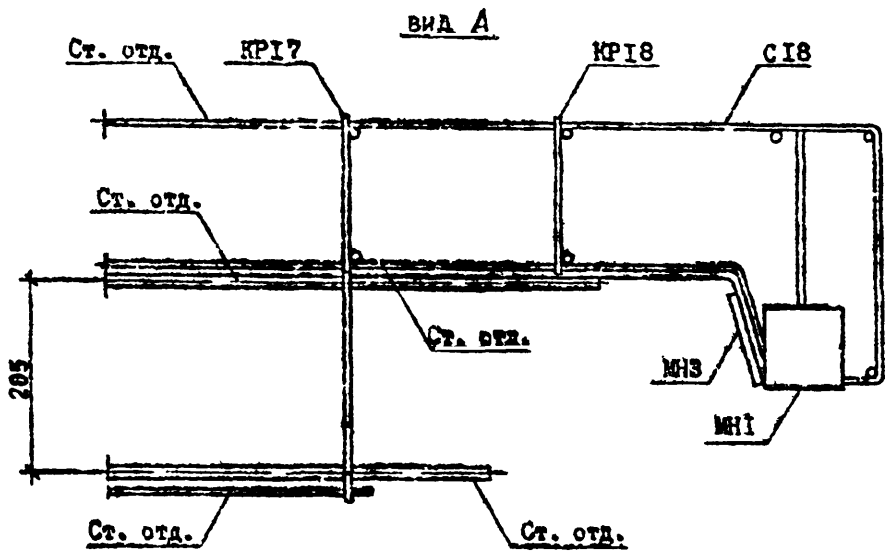
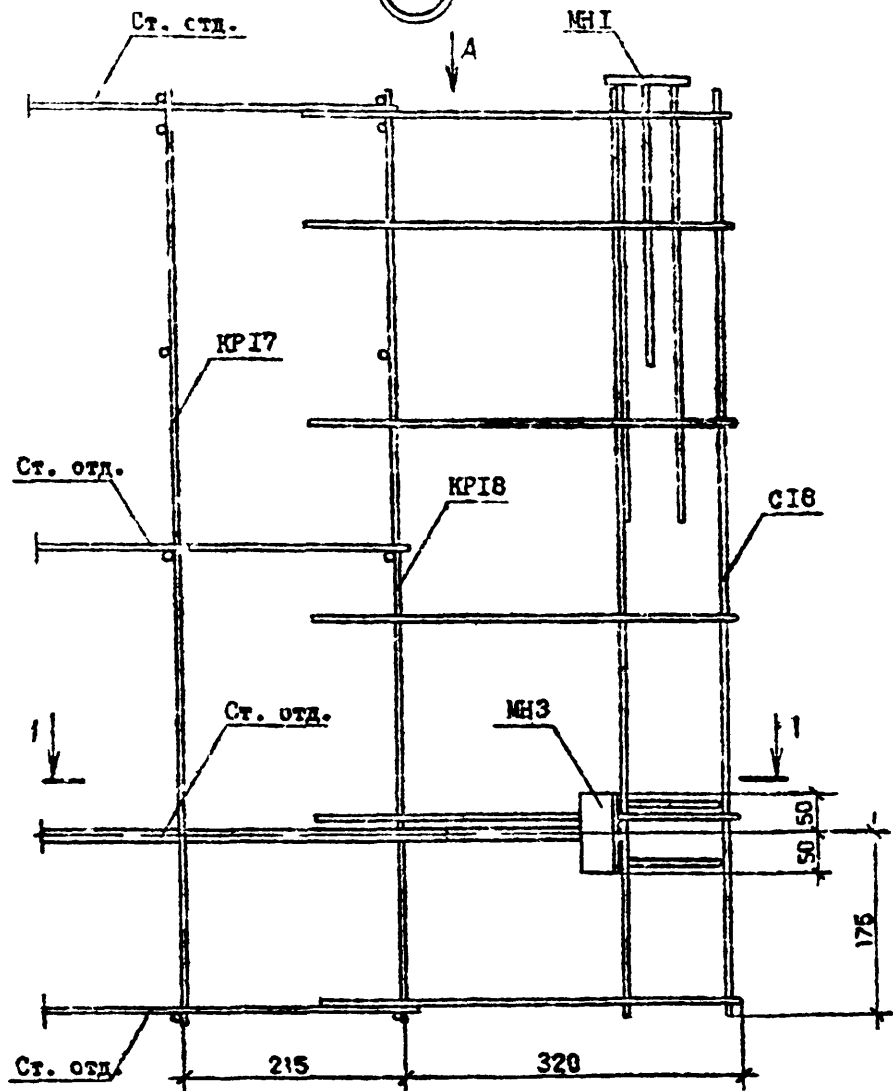


2-2



1.090.1-7с.2-5 д2		Лист
Контроль		5
Формат А3		

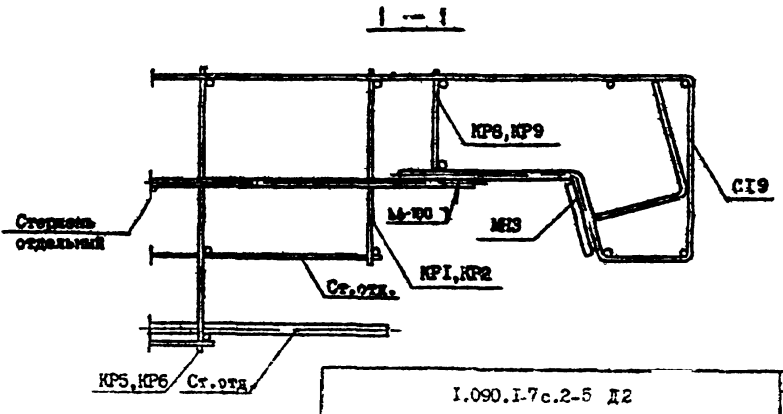
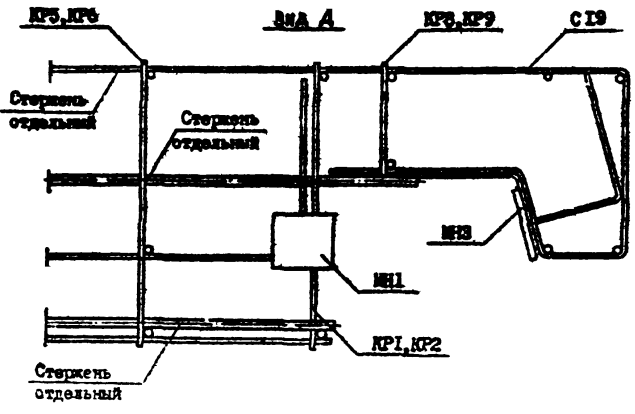
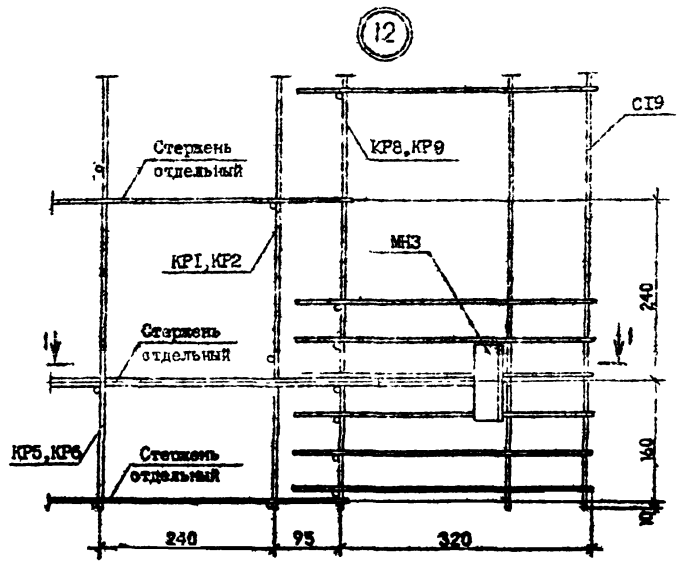
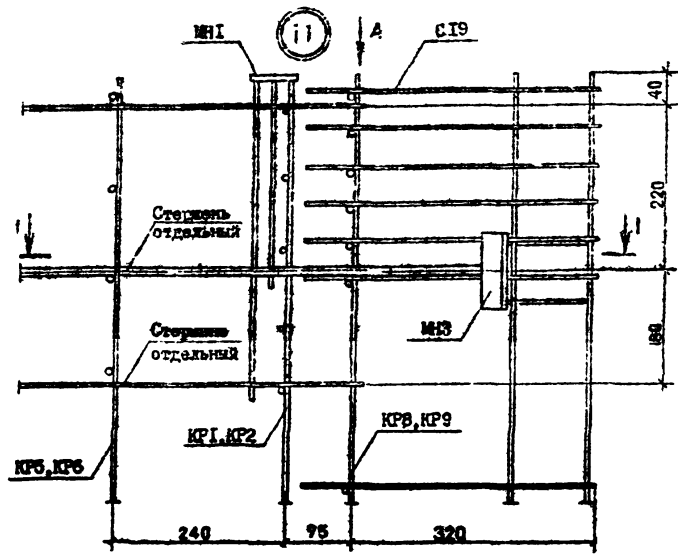
10



г.к.1.090.1-7с.2-5

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

Т.в. 1.090.1-7с. Вып. 2-5



Изм. № п/п
 Изм. № п/п
 Подпись
 Дата

1.090.1-7с.2-5 Д2

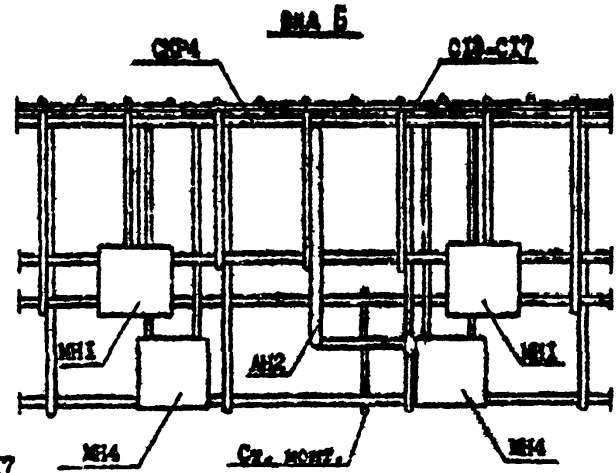
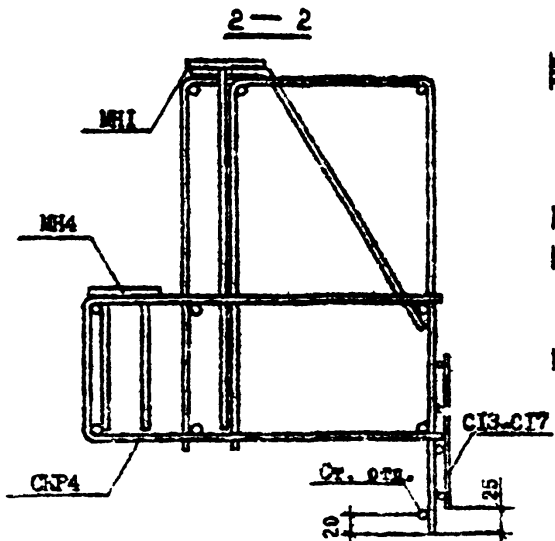
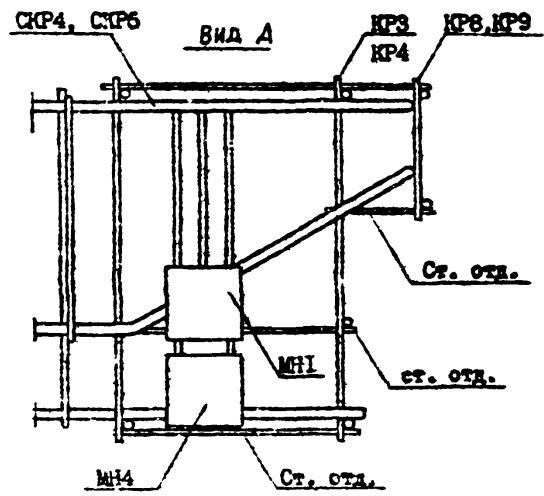
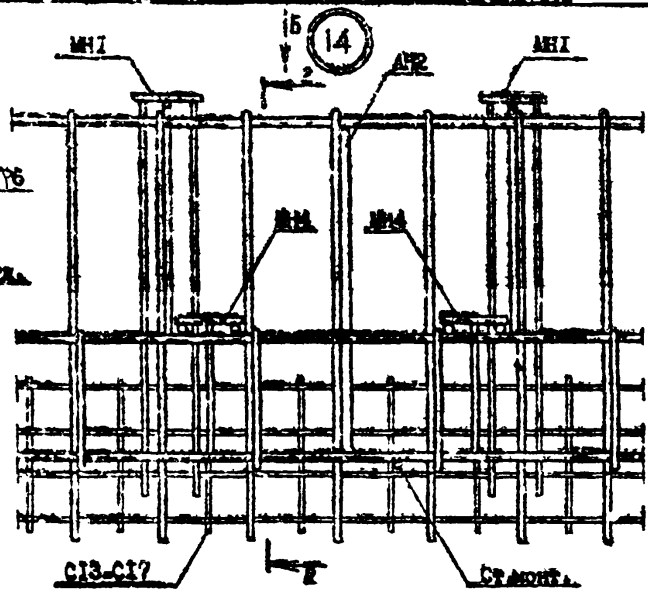
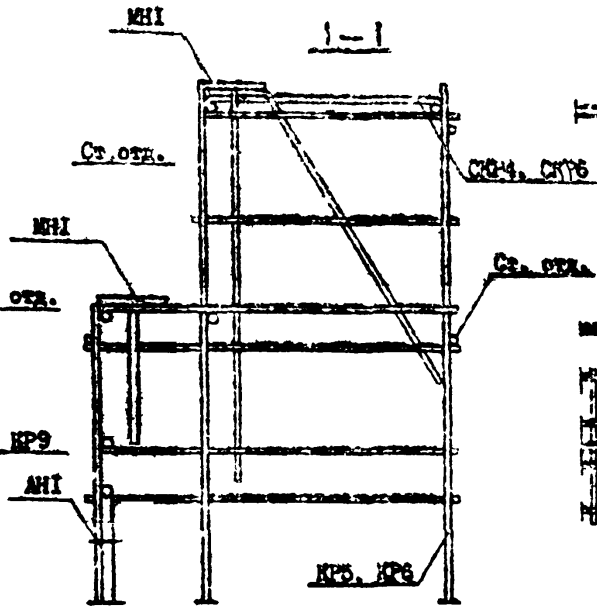
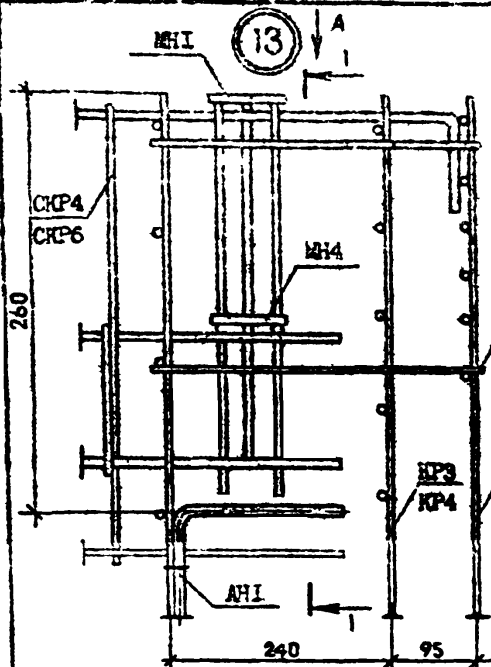
Лист
7

Копировал

Формат А3

Т.К.1.090.1-7с мм.2-5

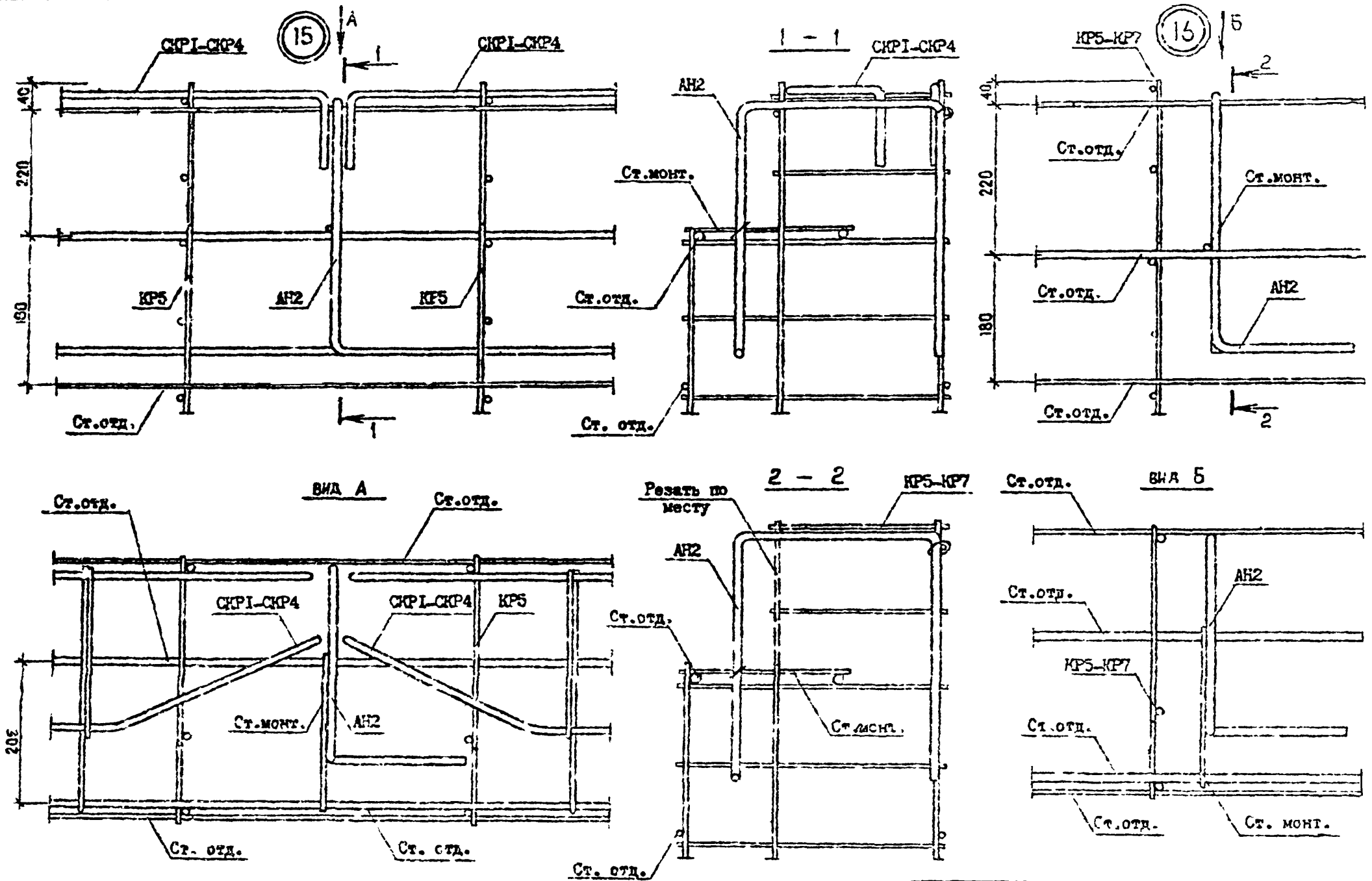
№ п/п. Подпись в листе Взам. № №. №



1.090.1-7с.2-5 КЭ
Комплект
Формат А3
Лист
6

г.к. 1.090.1-7с.2-5

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



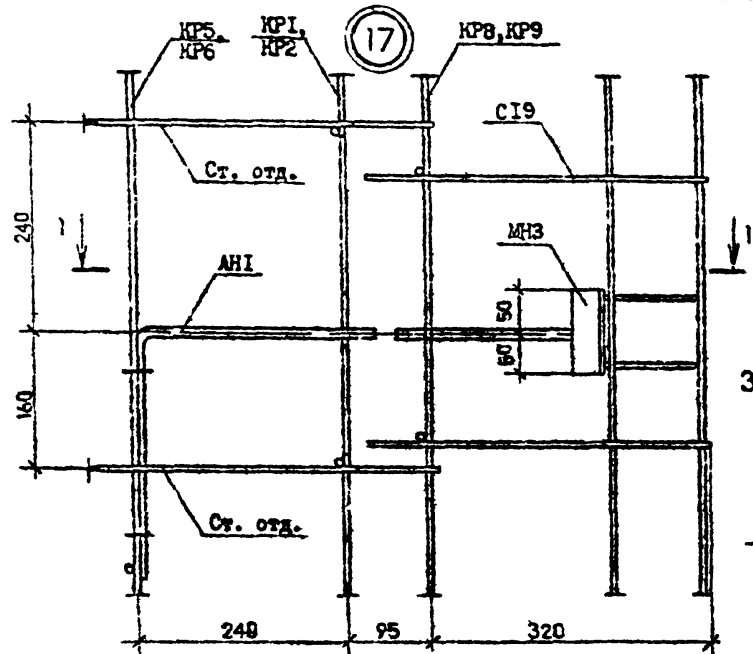
1.090.1-7с.2-5 Д2

Лист	9
------	---

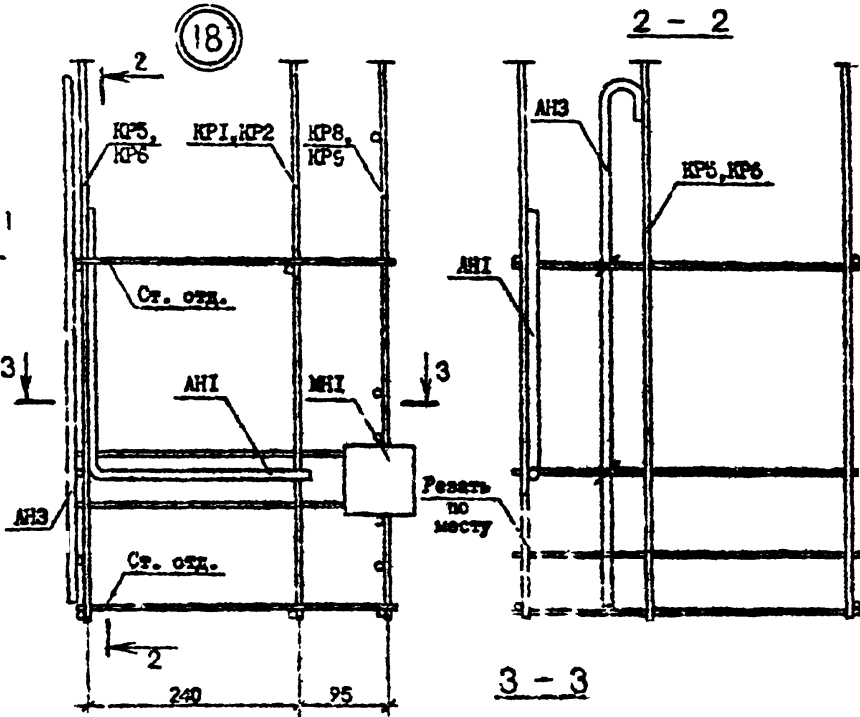
Котировал

Формат А3

т. к. 1.090.1.7с выт. 2-5



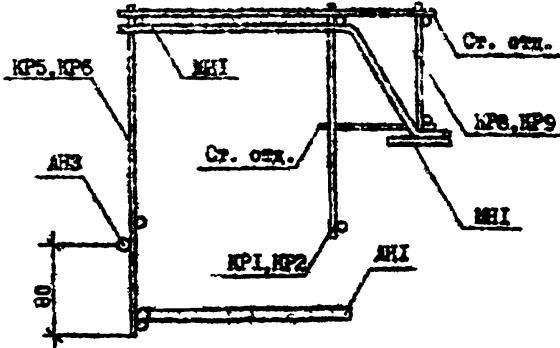
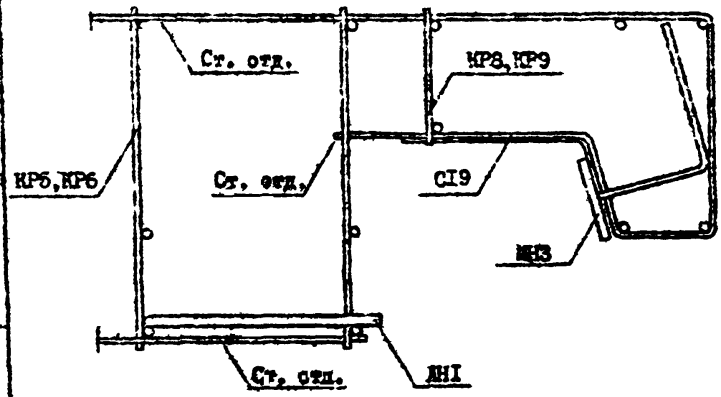
1 - 1



3 - 3

Имя, И. подл. Подпись и дата

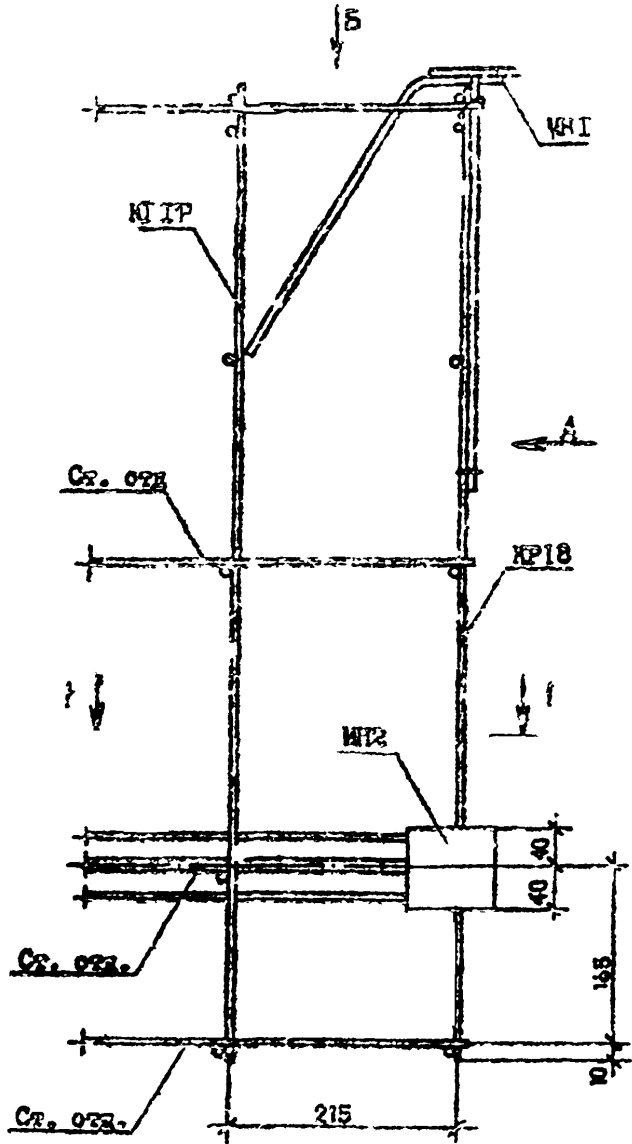
Бюджетный №



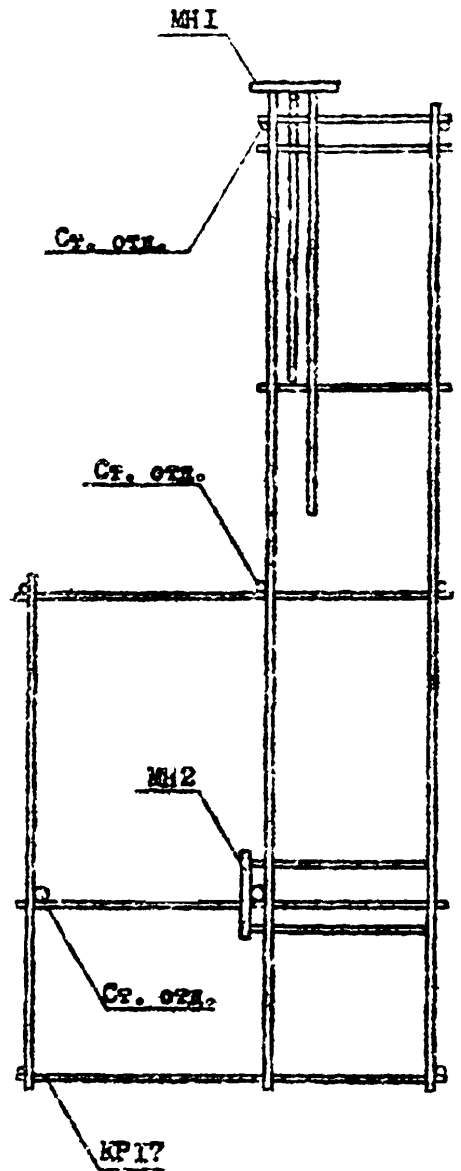
Т.к. I.090.1-7с.2-5 вых.2-5

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

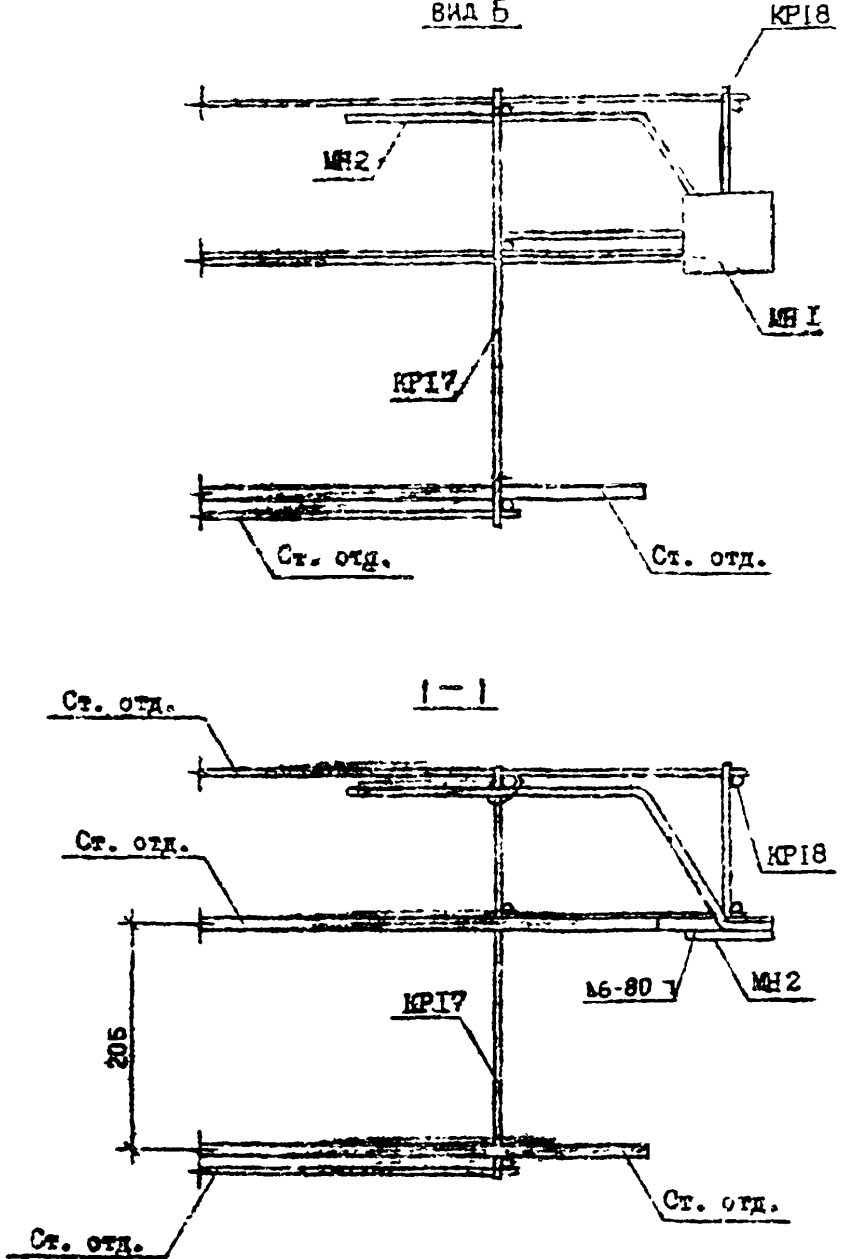
19



Вид А



Вид Б



I.090.1-7с.2-5 Ф2

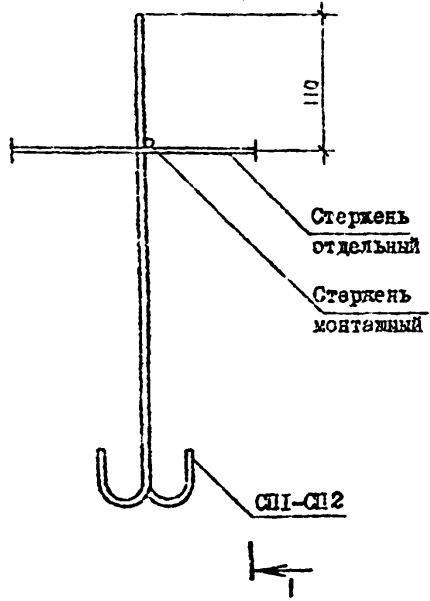
Контроль

Формат А3

Лист II

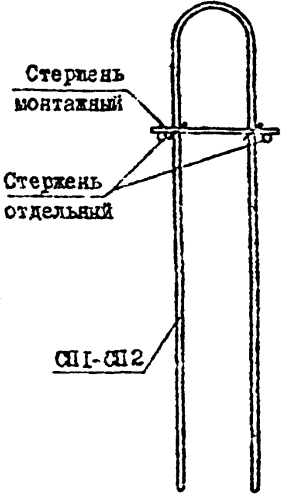
г.к. I.090.I-7с. вып.2-5

21

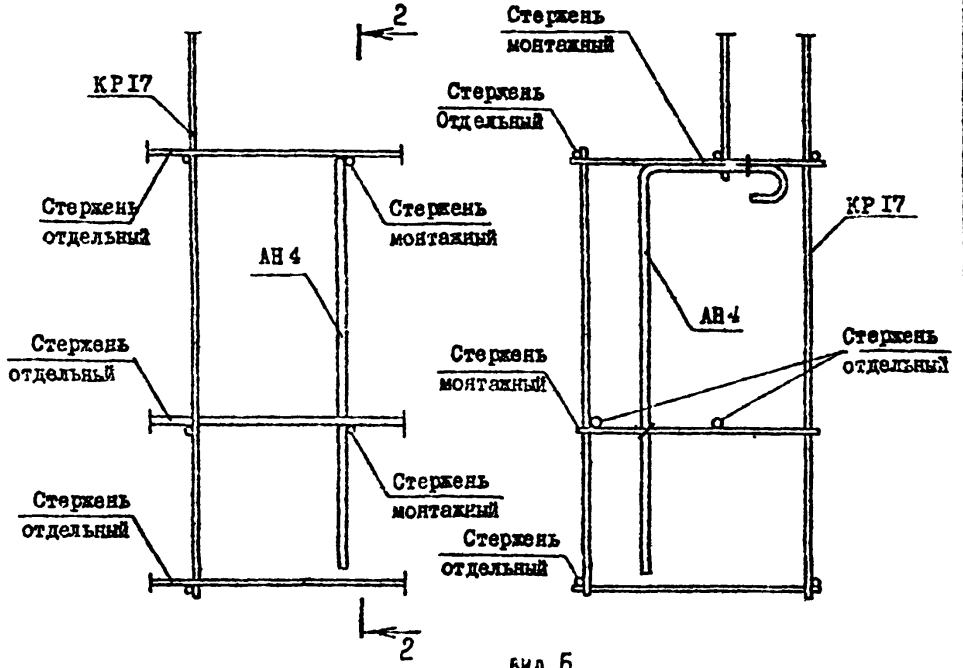


вид А

1-1

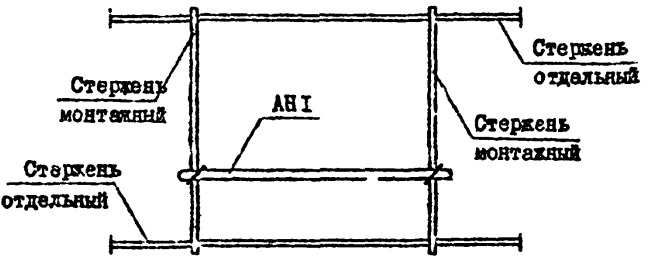
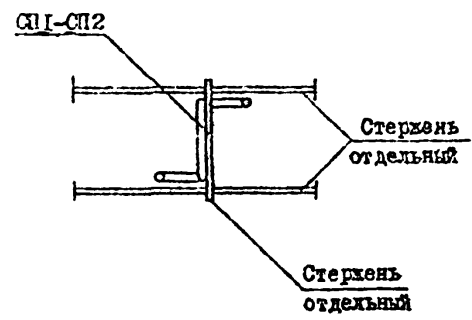
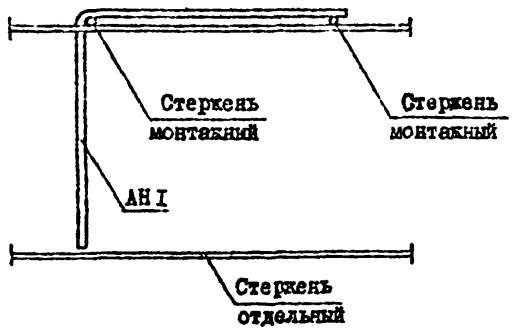


22



вид Б

20



I.090.I-7с.2-5 Д2

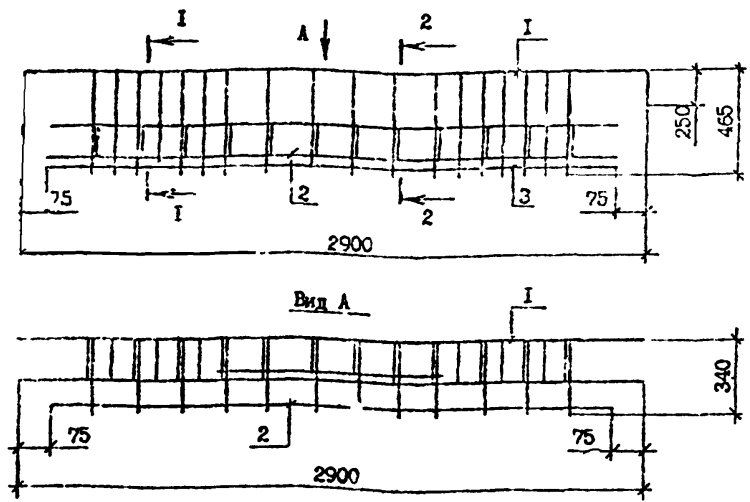
Копировал

Формат А3

Лист 12

Имя, И. Ф. Ф. И. П. Предать к. дата ВЗАМ. ИИВ N

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^х
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

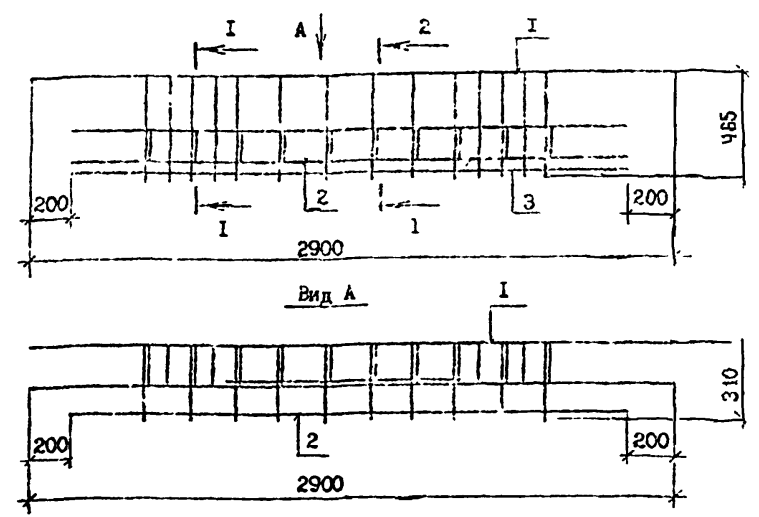
1.090.1-7с.2-5 71

Каркас укрупнительной сборки СКР1, СКР2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТБМЭНИИЭП		

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^х
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

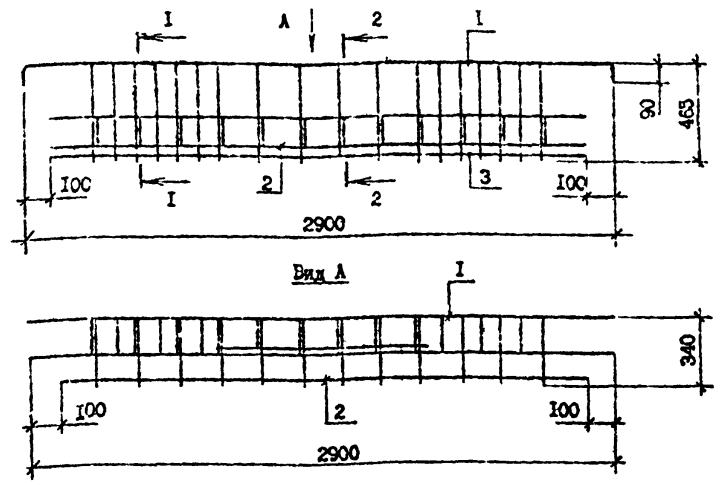
Каркас укрупнительной сборки СКР3

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТБМЭНИИЭП		

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 чертежа	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*
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

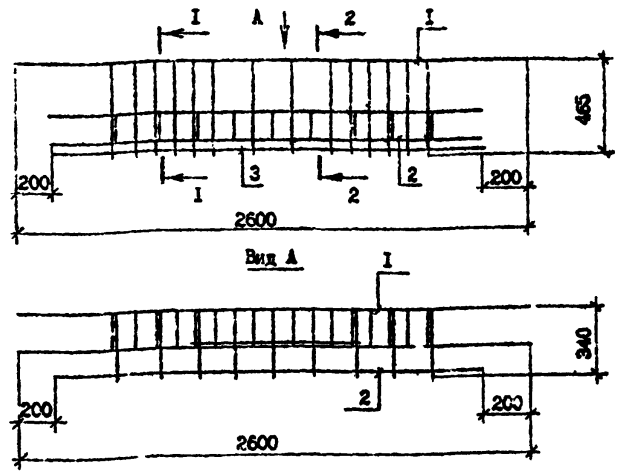
I.090.I-7с.2-5 73

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	С11	I	89	
	3	Ø5Вр-I, L=2200, 0,34кг	I	Без чертежа	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*
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

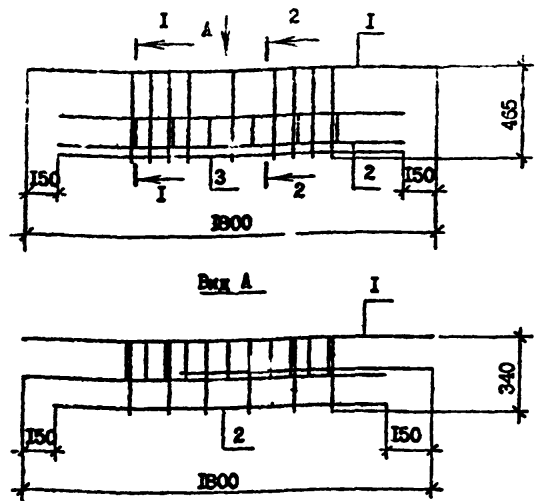
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

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^X
Разрезы I-I, 2-2 см. докум. 76

1.090.1-7с.2-5 75

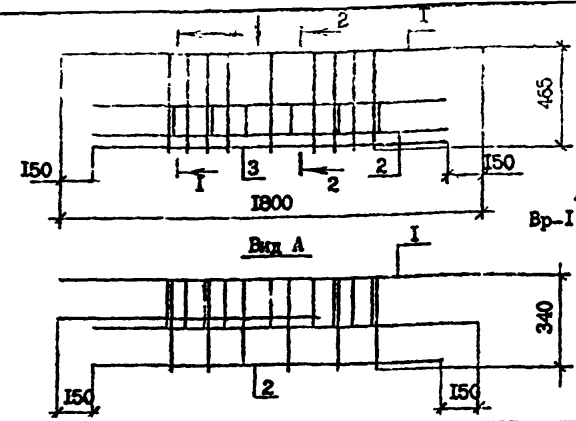
Каркас укрупнительной сборки СКР6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

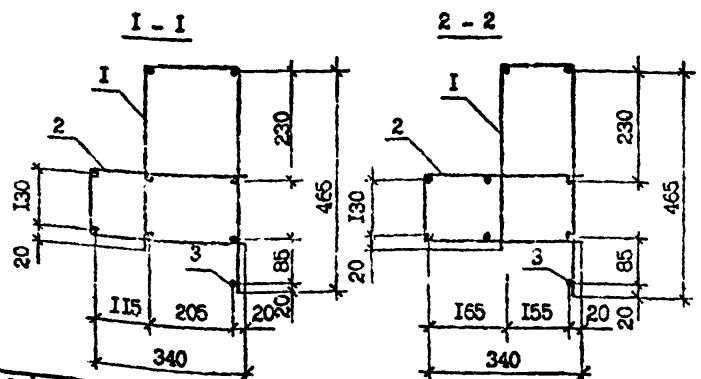
Копировал

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

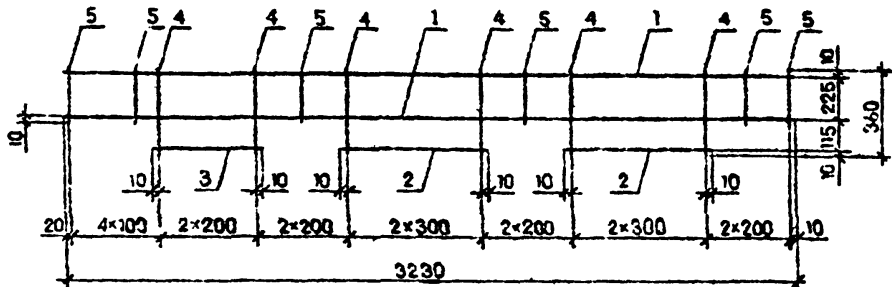
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

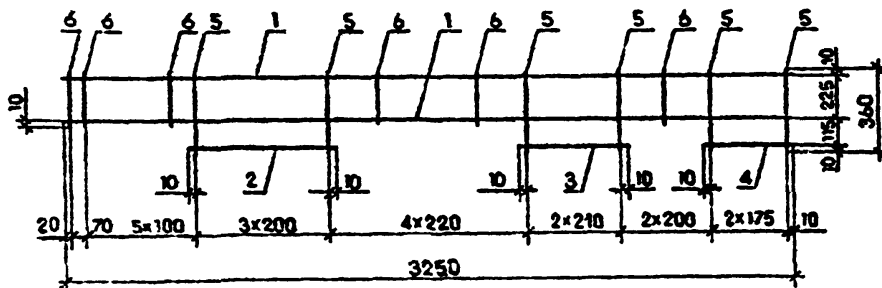
Копировал

Формат А4

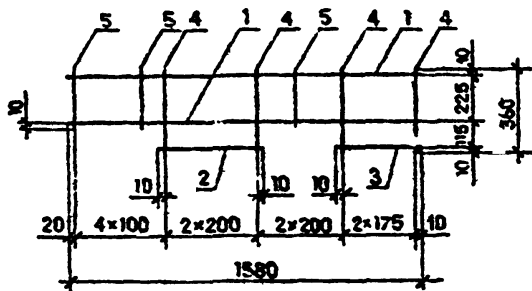
КР1, КР2



КР3



КР4



г.к. 1.090.1-7с вып.2-5

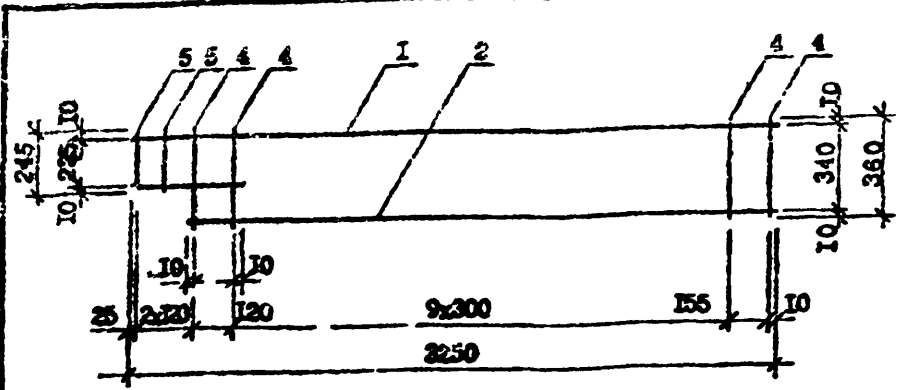
Изм. № разд. Подпись и дата Вып. №

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	6	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	Ситилова	1.1.90	
ПДП	Бурдакина	1.1.90	
Нач.отд.	Бакланов	1.1.90	
И.полтн.	Меркулов	1.1.90	
Каркас КР1...КР4			Страницы Листов Р 1
			Тема: ЗИИЗИП

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. № по кат. Показ. и дата вкл. инв. №	Разраб.	Селихова	19.79
	Проектир	Селихова	19.79
	Нач. отг.	Бухгалтер	19.79
	Инж. № по кат.		
	Инж. № по кат.		

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

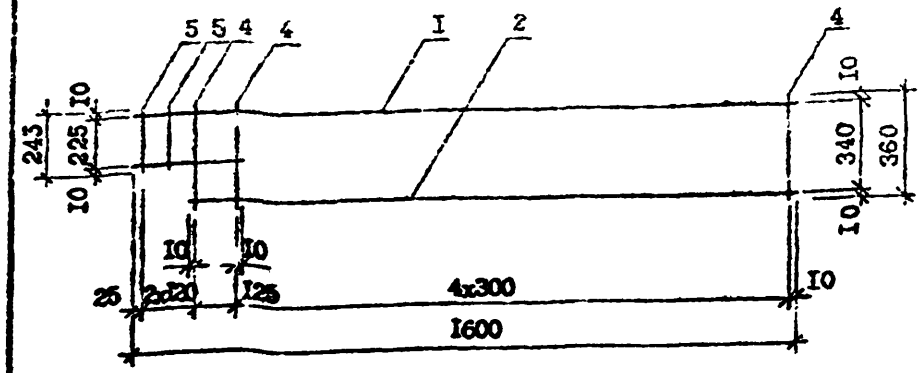
Марка КР5, КР6

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. № по кат. Показ. и дата вкл. инв. №	Разраб.	Селихова	19.79
	Проектир	Селихова	19.79
	Нач. отг.	Бухгалтер	19.79
	Инж. № по кат.		
	Инж. № по кат.		

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

Марка КР7

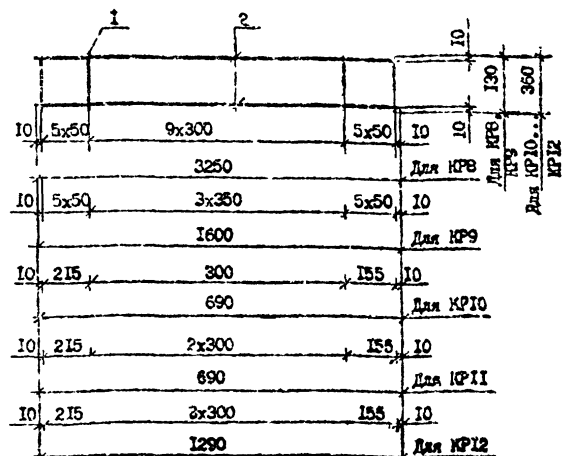
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Тбм.ЗНМДЭП

Комплекс

Формат А4

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 2-5

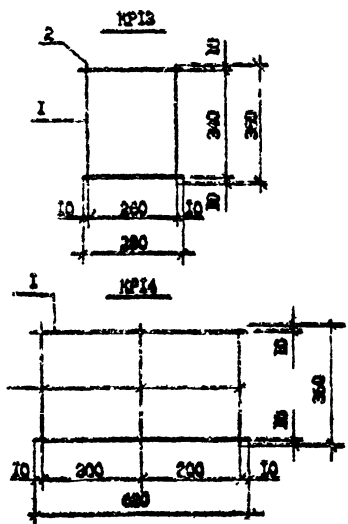


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса, кг
КР8	1	06 А-III, L=3250	2	0,72	1,64
	2	04 Вр-I, L=130	20	0,01	
КР9	1	06 А-III, L=1600	2	0,36	0,66
	2	04 Вр-I, L=130	14	0,01	
КР10	1	06 А-III, L=990	2	0,15	0,46
	2	04 Вр-I, L=360	4	0,04	
КР11	1	06 А-III, L=990	2	0,22	0,64
	2	04 Вр-I, L=360	5	0,01	
КР12	1	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 5761-82²,
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-86²

Инв. № инв. Деление и дата Вых. инв. №	Разреш.	Штамп	1.090.1-7с.2-5 80	Страна	Лист	Листов
	Проверил	Специалист				
	ПМ	Бухгалтер				
	Поч.отв.	Бухгалтер				
Инв. № инв.	Маркировка	Маркировка	Марка КР8 ... КР12	Страна	Лист	Листов
И.контр.	Маркировка	Маркировка				

Комплект Формат А4

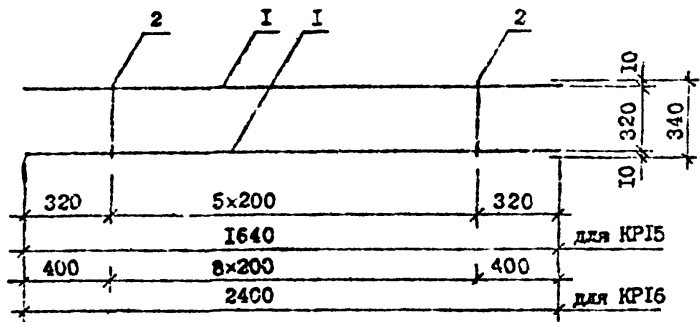


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса, кг
КР13	1	06 А-III, L=3250	2	0,09	0,20
	2	04 Вр-I, L=360	2	0,01	
КР14	1	06 А-III, L=990	2	0,14	0,46
	2	04 Вр-I, L=360	2	0,04	

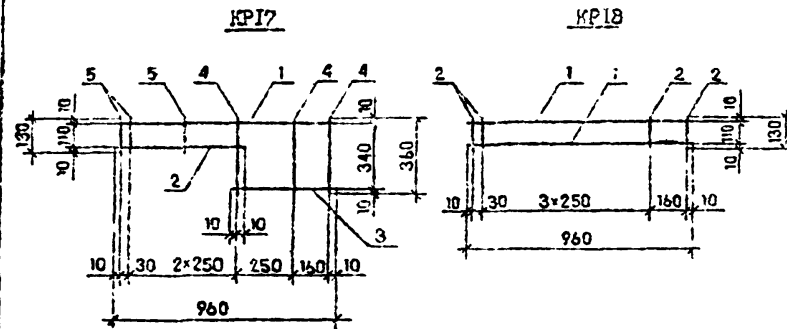
Арматура класса А-III по ГОСТ 5761-82²,
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-86²

Инв. № инв. Деление и дата Вых. инв. №	Разреш.	Штамп	1.090.1-7с.2-5 81	Страна	Лист	Листов
	Проверил	Специалист				
	ПМ	Бухгалтер				
	Поч.отв.	Бухгалтер				
Инв. № инв.	Маркировка	Маркировка	Марка КР13, КР14	Страна	Лист	Листов
И.контр.	Маркировка	Маркировка				

Комплект Формат А4



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



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-І, L = 360	3	0,04	
	5	Ø4 Вр-І, L = 130	3	0,01	
KPI8	1	Ø6 А-Ш, L = 960	2	0,21	0,48
	2	Ø4 Вр-І, L = 130	6	0,01	

г.к. I.090.I-7с вып.2-5

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

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

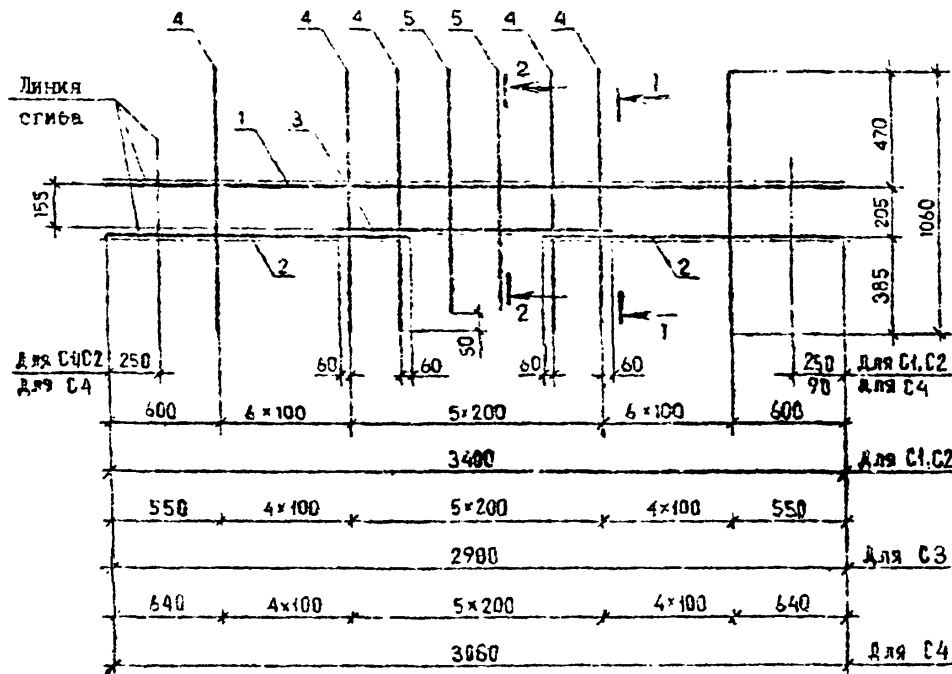
Каркас KPI7, KPI8

ТбилиЗНИИЭО

Копировала

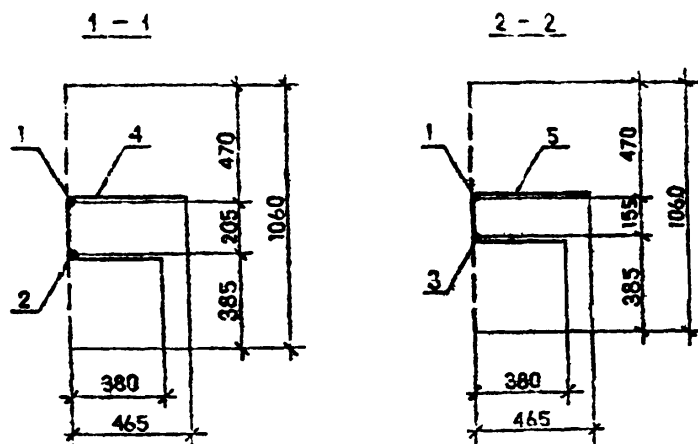
Формат А4

Ф.к. I.090.I-7с.вп.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^х, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^х.



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

I.090.I-7с.2-5 84

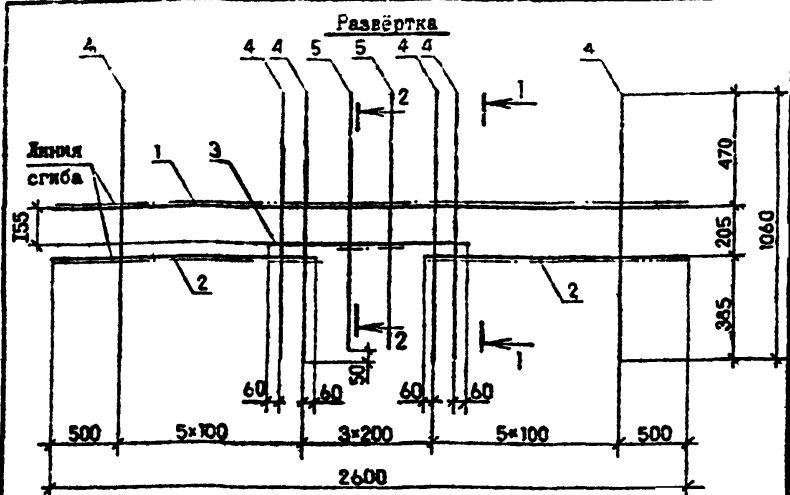
Сетка С1 ... С4

Стадия:	Лист	Листов
Р		1
ТбилизНИИЭП		

Колорвинт

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^г, Вр-I по ГОСТ 6727-80^г
Сечения см. докум. 84

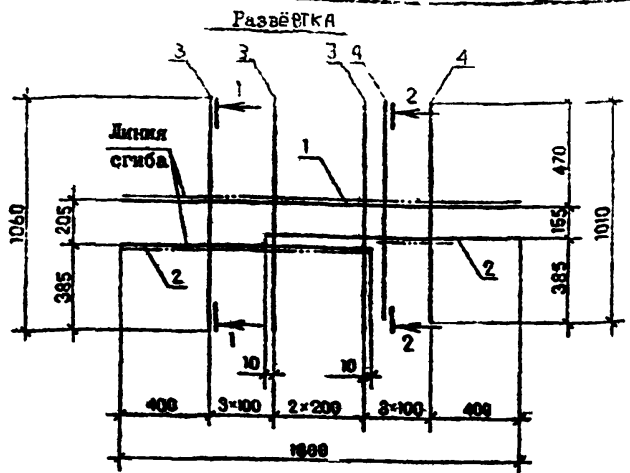
Изм. №	Полюс	Получено в	Дата	Исполн.	№
Разработ.	Шелли	<i>Шелли</i>	1990		
Проверил	Селихова	<i>Селихова</i>	1990		
ГИП	Будименко	<i>Будименко</i>	1990		
Нач.отд.	Бакталов	<i>Бакталов</i>	1990		
Н.контр.	Мариляра	<i>Мариляра</i>	1990		

I.090.I-7с.2-5 85

Сетка С5	Страниц	Лист	Листов
	Р		1

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^г, Вр-I по ГОСТ 6727-80^г
Сечения см. докум. 87

Изм. №	Полюс	Получено в	Дата	Исполн.	№
Разработ.	Шелли	<i>Шелли</i>	1990		
Проверил	Селихова	<i>Селихова</i>	1990		
ГИП	Будименко	<i>Будименко</i>	1990		
Нач.отд.	Бакталов	<i>Бакталов</i>	1990		
Н.контр.	Мариляра	<i>Мариляра</i>	1990		

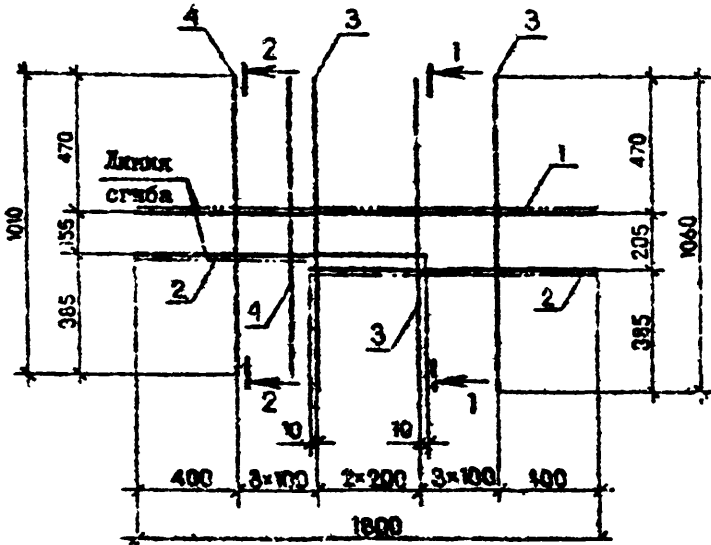
I.090.I-7с.2-5 86

Сетка С6	Страниц	Лист	Листов
	Р		1

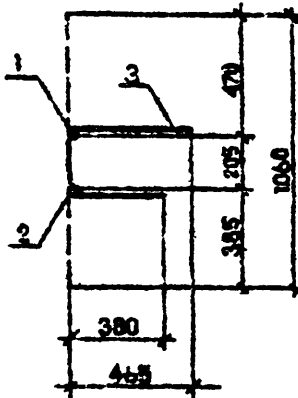
ТблЗНИИЭП

Копирован Формат А4

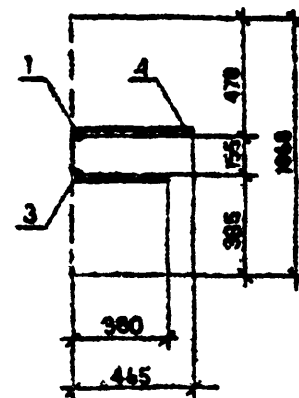
Развёртка



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 Вр-1, L = 1080	6	0,10	
	4	Ø4 Вр-1, L = 1050	3	0,10	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5731-62^а, Вр-1 по ГОСТ 6727-80^а

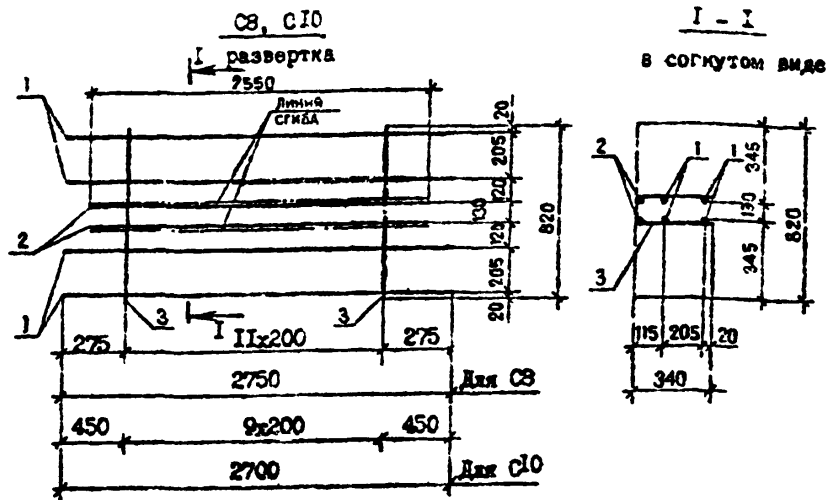
Имя и фамилия
Подпись и дата
ВЗЛМ.ИИЭИ

Разработ.	Иванов	15.10	1.080.1-7с.2-Б 87
Проверил	Сидорова	19.10	
ГПР	Бурданов	17.10	Сетка С7
Инж.отз.	Бакланов	15.10	
Исполн.	Воробей	15.10	Табл.3414207

Кол. страниц

Стр. из 13

Т.к. 1.090.1-7с вып.2-5



Марка	поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
C8	1	Ø8 А-III, L=2750	4	1,09	7,94
	2	Ø8 А-III, L=2550	2	1,01	
	3	Ø6 Вр-I, L=820	12	0,13	
C10	1	Ø8 А-III, L=2700	4	1,07	7,60
	2	Ø8 А-III, L=2550	2	1,01	
	3	Ø6 Вр-I, L=820	10	0,13	

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

Разреш.	Шелля	<i>Шелля</i>	<i>2/11/89</i>
Проверил	Салехова	<i>Салехова</i>	<i>2/11/89</i>
ГМП	Бурджанадзе	<i>Бурджанадзе</i>	<i>2/11/89</i>
Нач.отд.	Бахталаев	<i>Бахталаев</i>	<i>2/11/89</i>
Н.контр.	Маркерия	<i>Маркерия</i>	<i>2/11/89</i>

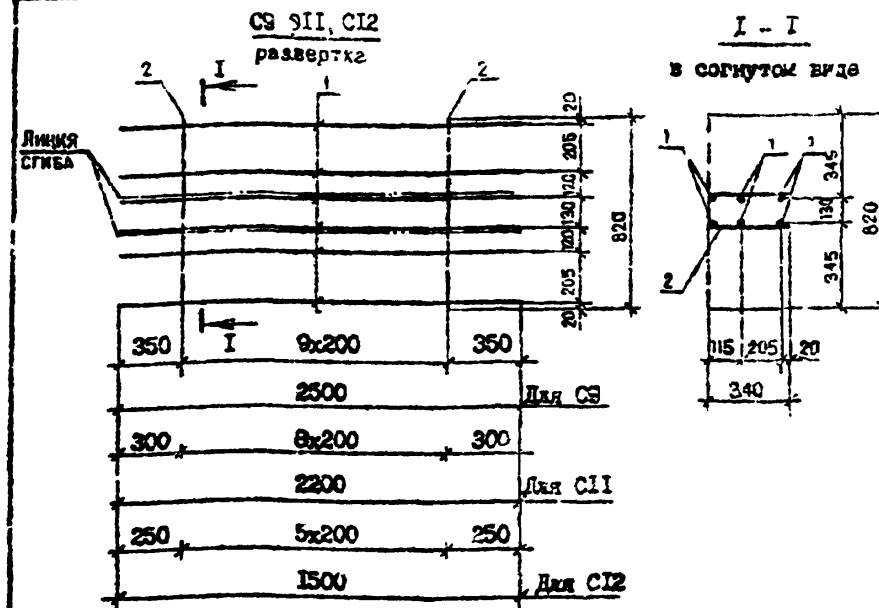
1.090.1-7с.2-5 89

Сетка C8, C10

Страницы	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилизНИИЭП		

Контроль

Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
C9	1	Ø6 А-III, L=2500	6	0,56	4,66
	2	Ø6 Вр-I, L=820	10	0,13	
C11	1	Ø6 А-III, L=2200	6	0,49	4,11
	2	Ø6 Вр-I, L=820	9	0,13	
C12	1	Ø6 Вр-I, L=1500	6	0,23	1,92
	2	Ø4 Вр-I, L=820	6	0,09	

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

Разреш.	Шелля	<i>Шелля</i>	<i>2/11/89</i>
Проверил	Салехова	<i>Салехова</i>	<i>2/11/89</i>
ГМП	Бурджанадзе	<i>Бурджанадзе</i>	<i>2/11/89</i>
Нач.отд.	Бахталаев	<i>Бахталаев</i>	<i>2/11/89</i>
Н.контр.	Маркерия	<i>Маркерия</i>	<i>2/11/89</i>

1.090.1-7с.2-5 89

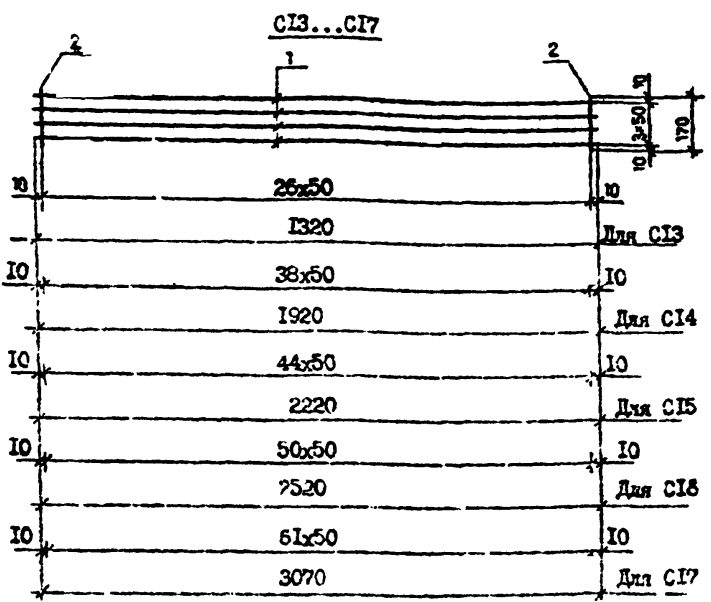
Сетка C9, C11, C12

Страницы	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилизНИИЭП		

Контроль

Формат А4

Т.К. I.090.7с Вып. 2-5



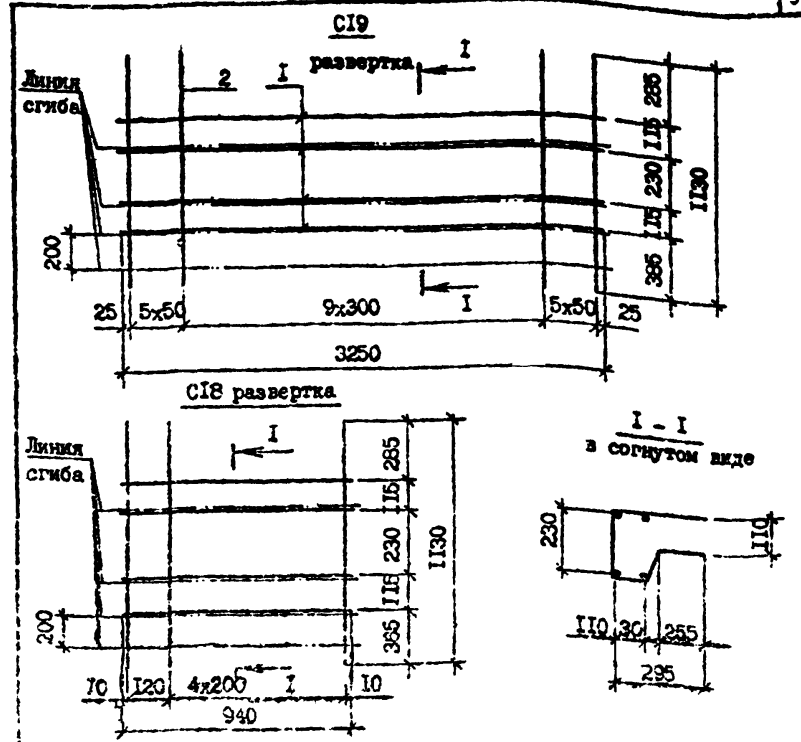
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
C13	1	Ø5 Вр-I, L=1320	4	0,20	1,34
	2	Ø4 Вр-I, L=170	27	0,02	
C14	1	Ø5 Вр-I, L=1920	4	0,30	1,98
	2	Ø4 Вр-I, L=170	39	0,02	
C15	1	Ø5 Вр-I, L=2220	4	0,34	2,26
	2	Ø4 Вр-I, L=170	45	0,02	
C16	1	Ø5 Вр-I, L=2520	4	0,39	2,58
	2	Ø4 Вр-I, L=170	51	0,02	
C17	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	1972.12.11
Проверен	Балашова	1973.01.12
ТИП	Буржуйская	1973.01.12
№ ч. ота.	Б-ч.1251	1973.01.12
И.контр.	Меркулов	1973.01.12

I 090.I-7с.2-5 50
Сетка C13...C17
ТомскийНИИЭП

Контроль Форма А4



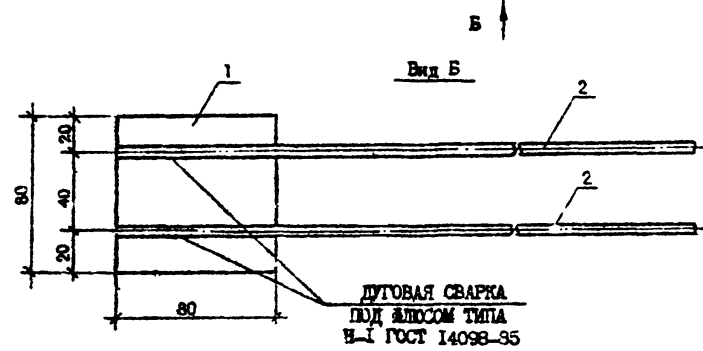
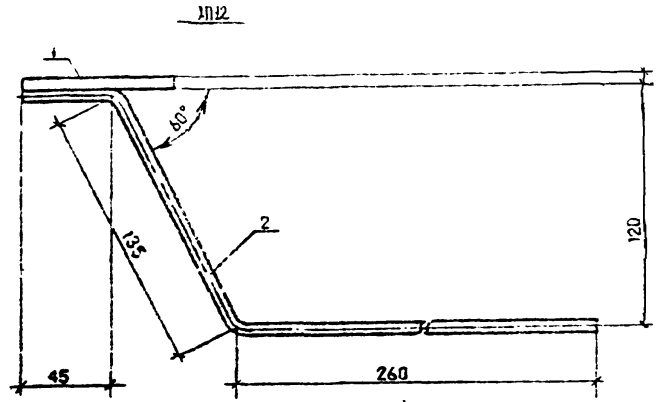
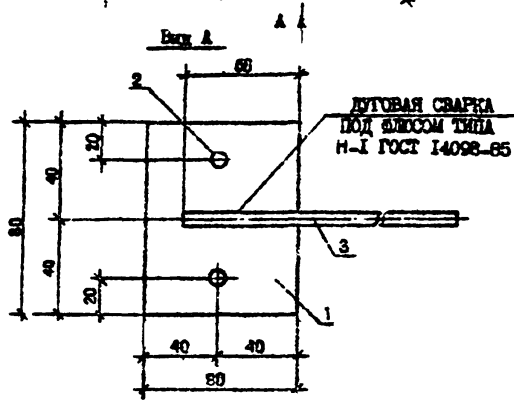
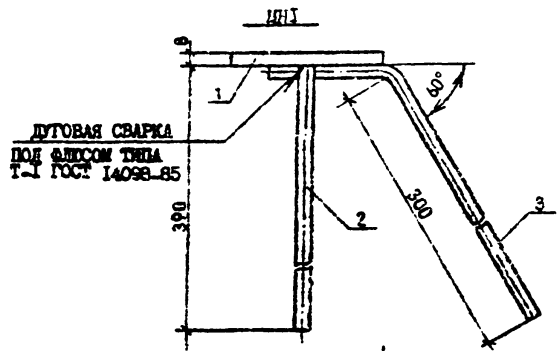
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
C18	1	Ø5 Вр-I, L=940	4	0,15	1,26
	2	Ø4 Вр-I, L=2130	5	0,11	
C19	1	Ø5 Вр-I, L=3250	4	0,50	4,20
	2	Ø4 Вр-I, L=1130	20	0,11	

арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80X

Разработ.	Шелли	1972.12.11
Проверен	Балашова	1973.01.12
ТИП	Буржуйская	1973.01.12
№ ч. ота.	Б-ч.1251	1973.01.12
И.контр.	Меркулов	1973.01.12

I.090.I-7с.2-5 91
Сетка C18, C19
ТомскийНИИЭП

Контроль Форма А4



т.н. 1.090.1.7с.м.п.2-5

Марка	Пос.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН1	1	80x2, L=80	1	0,41	0,79
	2	88 А-III, L=390	2	0,15	
	3	86 А-III, L=360	1	0,09	
МН2	1	80x3, L=80	1	0,41	0,61
	2	86 А-III, L=450	2	0,10	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82^X
 Полосовая сталь по ГОСТ 103-76^{XX}

Разроб.	Шелле	<i>1982</i>
Проворил	Салткова	<i>1982</i>
ГМП	Бурлакадзе	<i>1982</i>
Нач.отд.	Вихтале	<i>1982</i>
Н.контр.	Маргарита	<i>1982</i>

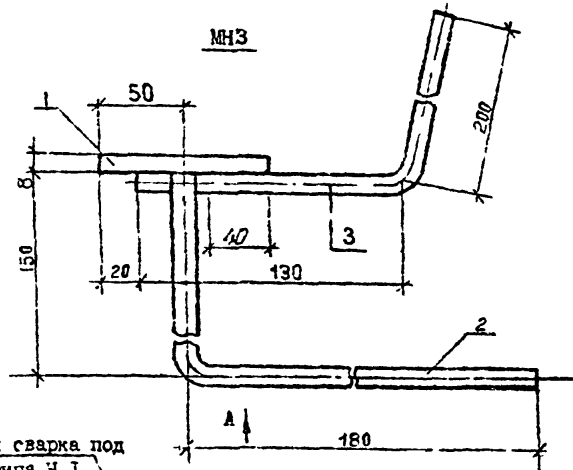
1.090.1.7с.2-5 32

Идентификационная
 МН1, МН2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Тема: МН1(МН2)		

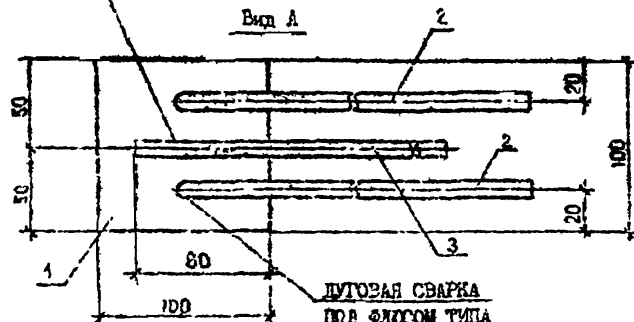
Копировал:

Формат А3

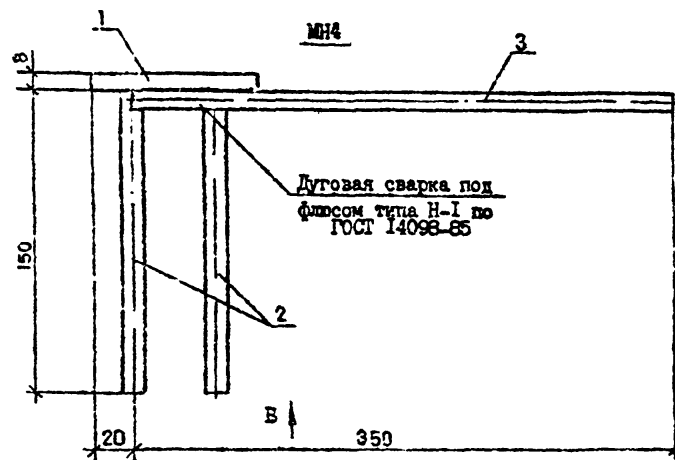


Дуговая сварка под флюсом типа Ч-1 по ГОСТ 14098-85

Вид А

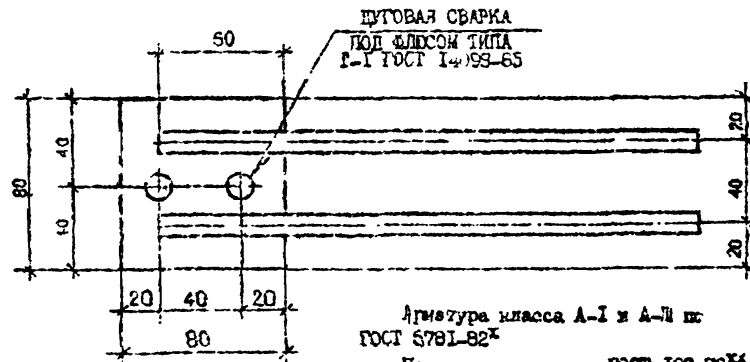


ДУГОВАЯ СВАРКА ПОД ФЛЮСОМ ТИПА Ч-1 ГОСТ 14098-85



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-1 и А-III по ГОСТ 5781-82^х
Полосовая сталь по ГОСТ 103-78^{хх}

Э.К. 1.090, 1-7с. 2-5

ИЗМ. И ПОДП. ПОСЛЕД. И АТА. ВРАЧ. ДИЭ.И

Марка	Нос.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН3	1	100x8, L=100	1	0,63	1,29
	2	19 А-III, L=330	2	0,13	
	3	Ø14 А-III, L=330	1	0,40	
МН4	1	80x8, L=100	1	0,50	0,78
	2	86 А-III, L=150	2	0,06	
	3	86 А-III, L=350	2	0,08	

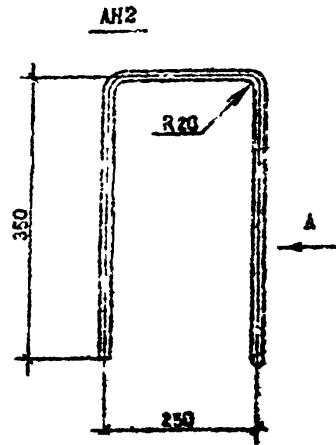
Разроб.	Шелля	22	11
Проверил	Салехов	27	11
ГЦП	Бурджалидзе	11/11	11/11
Нач. отд.	Бектедзе	11/11	11/11
Н. контр.	Марьяган	11/11	11/11

1.090, 1-7с. 2-5 93

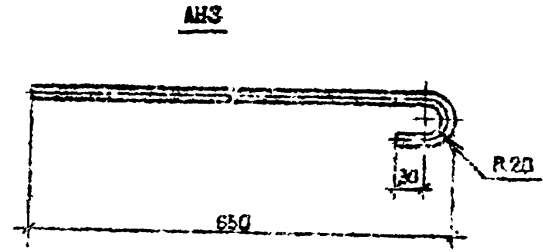
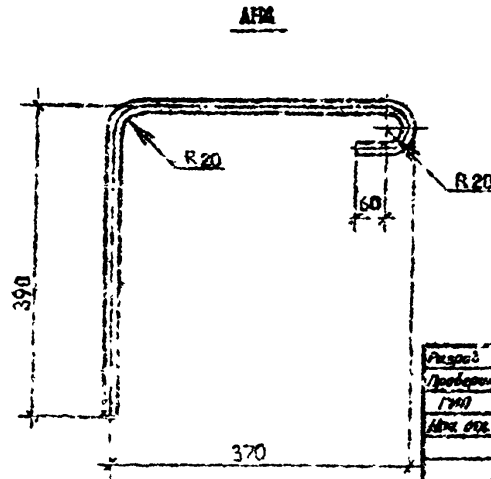
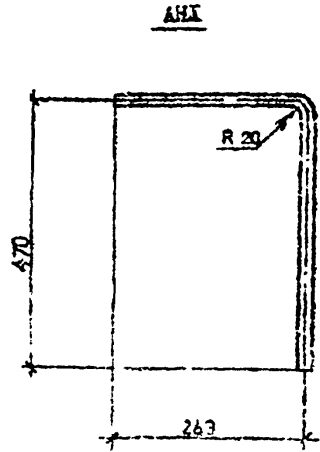
Моделье вкладное
МН3, МН4

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.	21.02.94
И.С.И.	М.С.И.	К.С.И.	22.02.94

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

СТЕПЕНЬ АНГЕРНЫЙ
AH1...AH3

Страна	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

Р

Лист	Листов
------	--------

ГОСТ 5781-82^х

ТЕНЗИМЕТР

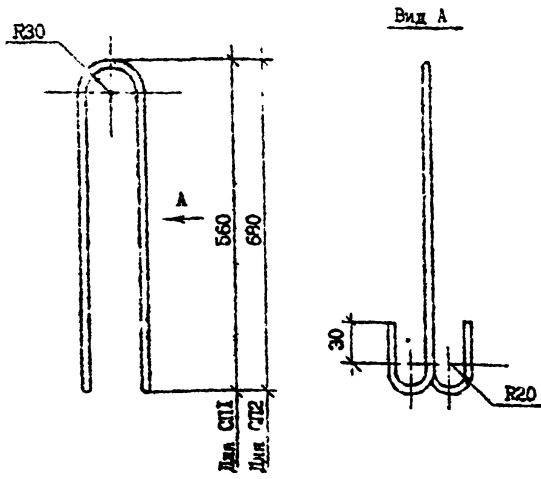
Контроль

Формат А3

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

Имя, № докум., Дата, Подпись и дата, Власть, Имя, №

Т.к. 1.090, 1-70 вид. 2-5



Марка	Наименование	Масса, кг
С11	58 А-1, L=1330	0,33
С12	610Ас-П, L=1850	0,96

Изд. №	Исполн.	Дата	Содерж.
1	Смирнов	12.12.95	Создание
2	Смирнов	12.12.95	Изменения
3	Смирнов	12.12.95	Изменения

1.090, 1-70. 2-5 95

ИЗДЕЛИЕ
СТРОБИЛЬНАЯ
С11, С12

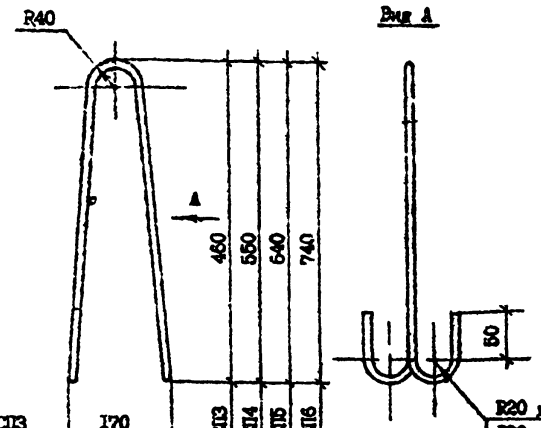
Страна	Масштаб	Материал
Р		
Лист	Листов 1	

ГОСТ 5781-82*

ТЕХНИЧЕСКИЙ

Контур

Формат А4



Для С13	170
Для С14	190
Для С15, С16	210

Для С13	560
Для С14	640
Для С15, С16	740

R20 для С13, С14
R30 для С15, С16

Марка	Наименование	Масса, кг
С13	610Ас-П, L=1160	0,72
С14	612Ас-П, L=1340	1,19
С15	614Ас-П, L=1520	1,96
С16	616Ас-П, L=1820	2,86

Изд. №	Исполн.	Дата	Содерж.
1	Смирнов	12.12.95	Создание
2	Смирнов	12.12.95	Изменения
3	Смирнов	12.12.95	Изменения

1.090.1-70.2-5 95

ИЗДЕЛИЕ
СТРОБИЛЬНАЯ
С13...С16

Страна	Масштаб	Материал
Р		
Лист	Листов 1	

ГОСТ 5781-82*

ТЕХНИЧЕСКИЙ

Контур

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
ЛПСО 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
ЛПСО 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
2ЛПСО 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
2ЛПСО 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
2ЛПСО 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
3ЛПСО 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	12,80	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
ЛПСЛ 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
ЛПСЛ 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.	Мордари	СЗ	СЗ	Расход стали
Сторона	Пист	Пистов		
	Р	Л	4	Тема 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
2ЛПСО 30.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	82,80
2ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	84,06
3ЛПСО 30.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	80,86
3ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	85,67
4ЛПСО 30.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	83,68
4ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	88,90
5ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	76,74
6ЛПСО 30.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	77,08
7ЛПСО 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
2ЛПСО 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
2ЛПСО 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
2ЛПСО 60.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	151,49
2ЛПСО 60.33.4-2II-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	154,07
3ЛПСО 60.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	141,86
3ЛПСО 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
2ЛПСО 30.33.4-III-C9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	80,50
2ЛПСО 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

Композит

Формат А3

Марка панели	Изделия арматурные															Всего			
	Арматура класса																		
	А-I			Ас-II			А-III			Вр-I									
	ГОСТ 5781-82 ^X																ГОСТ 6727-80 ^X		
	Ø6	Ø14	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого	Ø6	Ø6	Ø10	Ø12	Итого	Ø4	Ø5		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		
ПСД 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

Марка элемента	Наделяя 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-П-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

Мас. № подл. | Партия и дата. | Взам. инв. №

1.090.1-76.2-5 PE

Лист

4

Копирова

Формат А3

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП

Типовой проект 1600м²
№ 1 090.1-70 82-5

Заказ №: 4

Цена 47 руб. 42 коп.

Тираж 850

Дата: 22 - 1987г.