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 СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 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 СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН
ТбилЗНИИЭП
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Н. ЭДИШЕРАШВИЛИ
ГЛ. КОНСТР. ИНСТИТУТА А. ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Д. БАХТАДЗЕ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА Д. БУРДЖАНАДЗЕ

УТВЕРЖДЕНЫ
Госкомархитектуры. Приказ № 128
от 13.09.91
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ТбилЗНИИЭП с 01.02.92
Приказ № 123 от 17.09.91

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.090.I-7с.2-5 ТТ	Технические требования	4
0I	Панель 1ПС0 30.33.4-1П-С9	8
	1ПС9 30.33.4-2П-С9, 2ПС0 30.33.4-1П-С9	
	2ПС9 30.33.4-2П-С9	
02	Панель 3ПС0 30.33.4-1П-С9	8
	3ПС0 30.33.4-2П-С9, 4ПС0 30.33.4-1П-С9	
	4ПС0 30.33.4-2П-С9	
03	Панель 5ПС0 30.33.4-2П-С9	9
04	Панель 6ПС0 30.33.4-2П-С9	9
	7ПС0 30.33.4-2П-С9	
05	Панель 1ПС0 33.33.4-1П-С9	I0
	1ПС0 33.33.4-2П-С9	
06	Панель 2ПС0 33.33.4-1П-С9	I0
	2ПС0 33.33.4-2П-С9	
07	Панель 1ПС0 60.33.4-1П-С9	II
	1ПС0 60.33.4-2П-С9, 2ПС0 60.33.4-1П-С9,	
	2ПС0 60.33.4-2П-С9	
08	Панель 3ПС0 60.33.4-1П-С9	I2
	3ПС0 60.33.4-2П-С9	
09	Панель 1ПС8 30.33.4-1П-С9	I3
	1ПС8 30.33.4-2П-С9	
I0	Панель 2ПС8 30.33.4-1П-С9	I3
	2ПС8 30.33.4-2П-С9	
II	Панель ПСЯ 30.33.4-2П-С9	I4
I2	Панель 1ПСД 30.33.4-2П-С9	I4
I3	Панель 2ПСД 30.33.4-2П-С9	I5
I4	Панель 3ПСД 30.33.4-2П-С9	I5
I5	Панель 4ПСД 30.33.4-1П-С9	I6
	4ПСД 30.33.4-2П-С9	
I6	ПСД 30.33.4-2П-С9	I6
I7	Панель ПБ 30.33.4-1-С9	I7
I8	Панель ПС 24.33.4-1-С9	I7
I9	Панель ПС 18.33.4-1-С9	I8
20	Панель ПС I2.33.4-1-С9	I8
2I	Панель ПС 30.I6.4-1-С9	I9
22	Панель 1ПС 33.33.4-1-С9	I9
23	Панель 1ПС I5.33.4-1-С9	20
24	Панель 2ПС 33.33.4-1-С9	20
25	Панель 2ПС I5.33.4-1-С9	2I

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.090.I-7с.2-5 26	Панель ПСП 60.I0.4-1-С9	2I
27	Панель ПСП 30.I0.4-1-С9	22
28	Панель ПСП I8.I0.4-1-С9	22
29	Панель ПСП I2.I0.4-1-С9	23
30	Панель 1ПСП 33.I0.4-1-С9	23
3I	Панель 2ПСП 33.I0.4-1-С9	24
32	Панель 1ПСП I5.I0.4-1-С9	24
33	Панель 2ПСП I5.I0.4-1-С9	25
Д1	Узлы опалубочные	26
34	Каркас пространственный	36
	1КП0 30.33-1, 1КП0 30.33-2	
35	Каркас пространственный	37
	2КП0 30.33-1, 2КП0 30.33-2	
36	Каркас пространственный	38
	3КП0 30.33-1, 3КП0 30.33-2	
37	Каркас пространственный	39
	4КП0 30.33-1, 4КП0 30.33-2	
38	Каркас пространственный 5КП0 30.33-2	40
39	Каркас пространственный 6КП0 30.33-2	4I
40	Каркас пространственный 7КП0 30.33-2	42
4I	Каркас пространственный	43
	1КП0 33.33-1, 1КП0 33.33-2	
42	Каркас пространственный	44
	2КП0 33.33-1, 2КП0 33.33-2	
43	Каркас пространственный	45
	1КП0 60.33-1, 1КП0 60.33-2	
44	Каркас пространственный	47
	2КП0 60.33-1, 2КП0 60.33-2	
45	Каркас пространственный	49
	3КП0 60.33-1, 3КП0 60.33-2	
46	Каркас пространственный	5I
	1КП8 30.33-1, 1КП8 30.33-2	

Гл.инж.	Сапожков		7.11.91
Проверил	Шевин		7.11.91
ГИП	Бурдонадзе		7.11.91
Нач.отд.	Бахтадзе		7.11.91
Н.контр.	Маркарян		7.11.91

I.090.I-7с.2-5

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП

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

Изм. I,090.I-7с, вып.2.5

Копировал

Формат А3

Обозначение документа		Наименование	Стр.
I.090.I-7с.2-5	47	Каркас пространственный 2КПБ 30.33-I, 2КПБ 30.33-2	52
	48	Каркас пространственный КПД 30.33-2	53
	49	Каркас пространственный ЦКПД 30.33-2	54
	50	Каркас пространственный 2КПД 30.33-2	55
	5I	Каркас пространственный 3КПД 30.33-2	56
	52	Каркас пространственный 4КПД 30.33-I, 4КПД 30.33-2	57
	53	Каркас пространственный КПД 30.33-2	58
	54	Каркас пространственный КП 30.33	59
	55	Каркас пространственный КП 24.33	60
	56	Каркас пространственный КП I8.33	6I
	57	Каркас пространственный КП I2.33	62
	58	Каркас пространственный КП 30.I6	63
	59	Каркас пространственный ЦКП 33.33	64
	60	Каркас пространственный ЦКП I5.33	65
	6I	Каркас пространственный 2КП 33.33	66
	62	Каркас пространственный 2КП I5.33	67
	63	Каркас пространственный КПП 60.I0	68
	64	Каркас пространственный КПЦ 30.I0	69
	65	Каркас пространственный КПП I8.I0	70
	66	Каркас пространственный КПП I2.I0	71
	67	Каркас пространственный ЦКПП 33.I0	72
	68	Каркас пространственный 2КПП 33.I0	73
	69	Каркас пространственный ЦКПП I5.I0	74
	70	Каркас пространственный 2КПП I5.I0	75
	Д2	Узлы арматурные	76
	7I	Каркас укрупнительной сборки СКР1, СКР2	88
	72	Каркас укрупнительной сборки СКР3	88
	73	Каркас укрупнительной сборки СКР4	89
	74	Каркас укрупнительной сборки СКР5	89
	75	Каркас укрупнительной сборки СКР6	90
	76	Каркас укрупнительной сборки СКР7	90
	77	Каркас КР1...КР4	9I
	78	Каркас КР5, КР6	92
	79	Каркас КР7	92
	80	Каркас КР8...КР12	93
	8I	Каркас КР13, КР14	93

Обозначение документа		Наименование	Стр.
I.090.I-7с.2-5	82	Каркас КР15, КР16	94
	83	Каркас КР17, КР18	94
	84	Сетка С1...С4	95
	85	Сетка С5	96
	86	Сетка С6	96
	87	Сетка С7	97
	88	Сетка С8, С10	98
	89	Сетка С9, С11, С12	98
	90	Сетка С13...С17	99
	9I	Сетка С18, С19	99
	92	Изделие закладное МН1, МН2	I00
	93	Изделие закладное МН3, МН4	I0I
	94	Стержень анкерный АН1...АН4	I02
	95	Петля строповочная СП1, СП2	I03
	96	Петля строповочная СП3...СП5	I03
	РС	Расход стали	I04

I. Общие данные.

Выпуск 2-5 "Панели наружных стен однослойные толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов. Рабочие чертежи" входит в состав серии I.090.I-7с "Сборные железобетонные конструкции межвидового применения для крупнопанельных общественных, административных и бытовых зданий с высотой этажа 3,3 м для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов."

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

Панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-7-8I "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования", СНиП 2.03.0I-84^{X} "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования", постановления Госстроя СССР от II марта 1981 г. № 34 " О повышении расчетных сопротивлений металлопроката, используемого при изготовлении строительных конструкций", "Пособия по проектированию жилых зданий. Выпуск 3. Конструкции жилых зданий" (к СНиП 2.08.0I-85).

2. Конструкция панелей.

2.I. 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 гравий керамзитовый по ГОСТ 9759-83. Морозостойкость бетона должна быть не менее F50. Объемная масса легкого бетона в панелях (в высушенном до постоянной массы состоянии) принята в пределах 1000 - 1100 кг/м^3.

Отделка наружных поверхностей панелей принята в виде декоративного слоя раствора марки М100, толщиной 20 мм. Цвет и вид отделки назначается при привязке к конкретному проекту.

Вертикальные грани наружного слоя панелей запроектированы на условия устройства стыков, заполняемых герметиком, с поэтажным отводом воды, случайно проникшей в вертикальные стыки, для чего них предусмотрены каналы (декомпрессионные полости). На нижней горизонтальной грани также предусмотрена декомпрессионная полость. По горизонтальным и вертикальным граням панелей предусмотрены выпуски, арматурные выпуски и закладные детали для соединения панелей между собой, с внутренними стенами и перекрытиями. На верхней горизонтальной грани предусмотрены строповочные петли.

В панелях устроены 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 панели; арматура поясов в местах стыка панелей сваривается между собой.

Устройство непрерывных по всему контуру здания арматурных поясов-обвязок в наружных стеновых панелях в уровнях перекрытий повышает надежность связи в единое целое вертикальных стен-диафрагм и горизонтальных дисков перекрытий, повышая тем самым общую пространственную жесткость здания. Стыки наружных стеновых панелей при отсутствии поперечных стен (или рам) выполнены усиленными с устройством в каждом уровне парных 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 (5,88 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 формующее оборудование в сосранном виде, включая петлевые выпуски и закладные детали. Пространственные каркасы состоят из каркасов укрупнительной сборки, отдельных стержней, петлевых выпусков и закладных деталей. Каркасы укрупнительной сборки (КР) устанавливаются в перемычках панелей и состоят из двух гнутых сеток и отдельного стержня. Плоские каркасы (КР)устанавливаются по торцам панелей у вдоль проемов. Сетки (С) устанавливаются по контуру проемов у наружного слоя панели. Сборка пространственных каркасов выполняется из сборочных единиц и деталей при помощи контактной сварки клещами в специальных кондукторах.

Разраб.	Боровинин		1986	I.090.I-7с.2-5 ТТ	
Проверил	Шелия		1986		
ГИП	Бурджанадзе		1986		
Нач.отд.	Бухтеева		1986	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	Стадия: Р; Лист: I; Листов:
					ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Маисурян		1986		

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

Копировал

Формат А3

Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП 2.03.01-84* и письмом Госстроя СССР от 15 апреля 1980 г. № 42-Д "О мерах по предотвращению перерасхода арматурной стали при проектировании и изготовлении железобетонных конструкций для промышленного, жилищно-гражданского и сельского строительства": для плоских каркасов, сеток и отдельных стержней - сталь класса А-III марки 35ГС по ГОСТ 5781-82* и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*; для монтажных петель (анкеров) - сталь класса А-I марки ВСт3пс2 по ГОСТ 5781-82*; для строповочных петель - сталь класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82* и сталь класса А-I марки ВСт3пс2 по ГОСТ 5781-82*. Для закладных деталей - сталь класса А-III марки 35ГС по ГОСТ 5781-82* и полосовая сталь по ГОСТ 103-76* марки ВСт3пс5 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 и инвентарной заводской оснастке. При этом необходимо выполнять следующие требования:

3.1.1. Панели изготавливаются в горизонтальных формах фасадной стороной вниз.

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

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

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

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

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

Для предохранения от коррозии лицевых поверхностей закладных деталей они должны быть покрыты антикоррозионной обмазкой слоем 0,5мм.

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

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

3.2.1 Офактуренную наружную поверхность.

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

2.2.2. Проемы в панелях должны быть заполнены оконными и дверными остекленными блоками с установленными подоконными досками и сливами. 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 производятся в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84*. При освоении производства панелей и при изменении технологии их изготовления рекомендуется провести испытания панелей и оценку их прочности, трещиностойкости по ГОСТ 8829-85 "Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости". Схемы испытания и контрольные нагрузки приведены ниже.

3.4. Предел огнестойкости панелей - 2,5 часа.

4. Указания по применению

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

5. Маркировка панелей

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

Первая группа означает:

-в панелях с оконным и дверным проемами - отличие в размерах или расположение проема, отличие в расположении вертикальных торцов панели (зеркальность);

- в панелях без проемов - отличие в расположении вертикальных торцов панели (зеркальность).

Группа букв означает:

ПСО - панель стеновая с оконным проемом;
ПСЛ - панель стеновая для лестничных клеток;
ПСД - панель стеновая с дверным проемом;
ПС - панель стеновая без проема (глухая);
ПСА - панель стеновая арочная;
ПСП - панель стеновая парапетная.

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 (7,84 кПа) на перекрытие пролетом 7,2м.

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

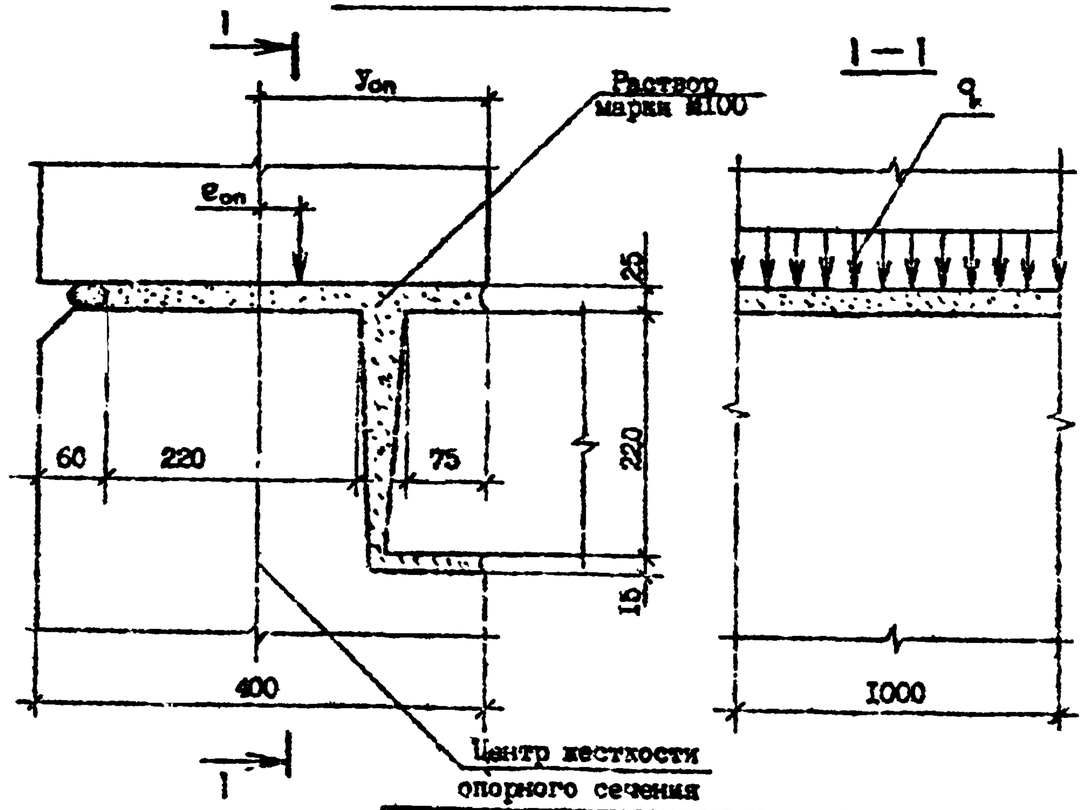
Марки проставляются на чертежах и спецификациях проекта в заказах заводам - изготовителям и на изделиях. Каждая изготовленная панель должна иметь маркировку согласно ГОСТ 13015.2-81* "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки", выполненную несмываемой краской. Должны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

Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

6. Расчетные нагрузки панели

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

Расчетная схема стыка



Расчетные нагрузки на стык панелей ($У_{оп}$=21,8 см)

$e_{оп}$ см	q_1, тс/м	$e_{оп}$, см	q_1, тс/м
0,0	70	0,0	70
1,0	63	1,0	67
2,0	57	2,0	65
3,0	49	3,0	63
4,0	46	4,0	58
5,0	43	5,0	54
6,0	39	6,0	51
7,0	37		
8,0	35		
9,0	33		

Несущая способность перемычек определяется

на изгиб от вертикальной нагрузки (от опирающихся на перемычку перекрытий) и на усилия от перекоса равного I/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.

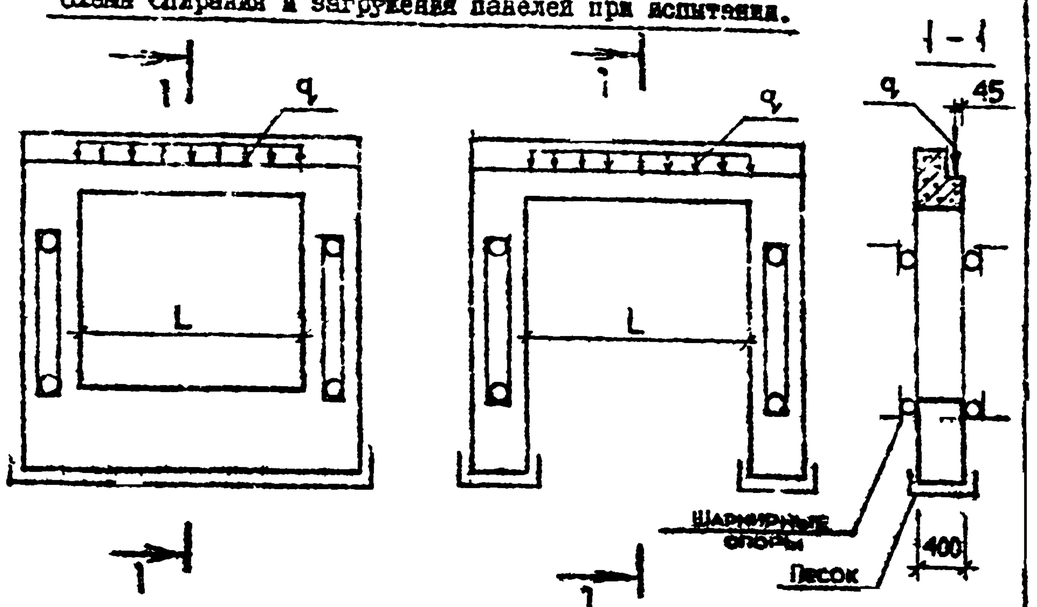
7. Схемы испытаний и контрольные нагрузки

Испытание панелей и оценку их прочности и трещиностойкости проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 нагружением конструкции до контролируемого предельного состояния путем силового воздействия. Панели признаются годными, если результаты испытаний отобранных конструкций удовлетворяют всем требованиям по прочности, трещиностойкости и жесткости.

Контрольная ширина раскрытия трещин равна 0,25 мм.

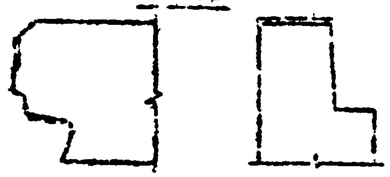
Величина коэффициента С для определения контрольных нагрузок по проверке прочности в зависимости от возможного характера разрушения принята согласно ГОСТ 8829-85 и письма Госстроя СССР от 12 февраля 1982 г. № 17-Д " Об оценке прочности изгибаемых железобетонных элементов при испытании их в соответствии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

Схемы опирания и загружения панелей при испытании.



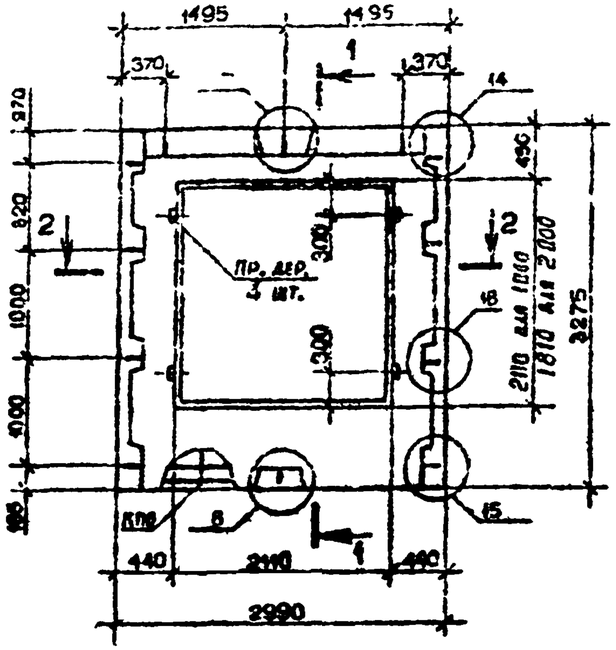
Тип несущей способности перемычки	Пролет перемычки L /см/	Контрольные нагрузки q при испытании /т/м/				
		по прочности		по трещиностойкости	по жесткости	
		C=1,25	C=1,6		q	контрольный прогиб в середине пролета /см/
I	211,0	4,19	5,36	3,35	3,35	0,15
	181,0	4,19	5,36	3,35	3,35	0,07
2	211,0	5,09	6,51	4,07	4,07	0,15
	181,0	5,09	6,51	4,07	4,07	0,08
	151,0	5,09	6,51	4,07	4,07	0,04
	91,0	5,09	6,51	4,07	4,07	0,01

РИС.1



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

т.к. 1.090.1-7с вып.2-5
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
5-582-2-5 ТТ

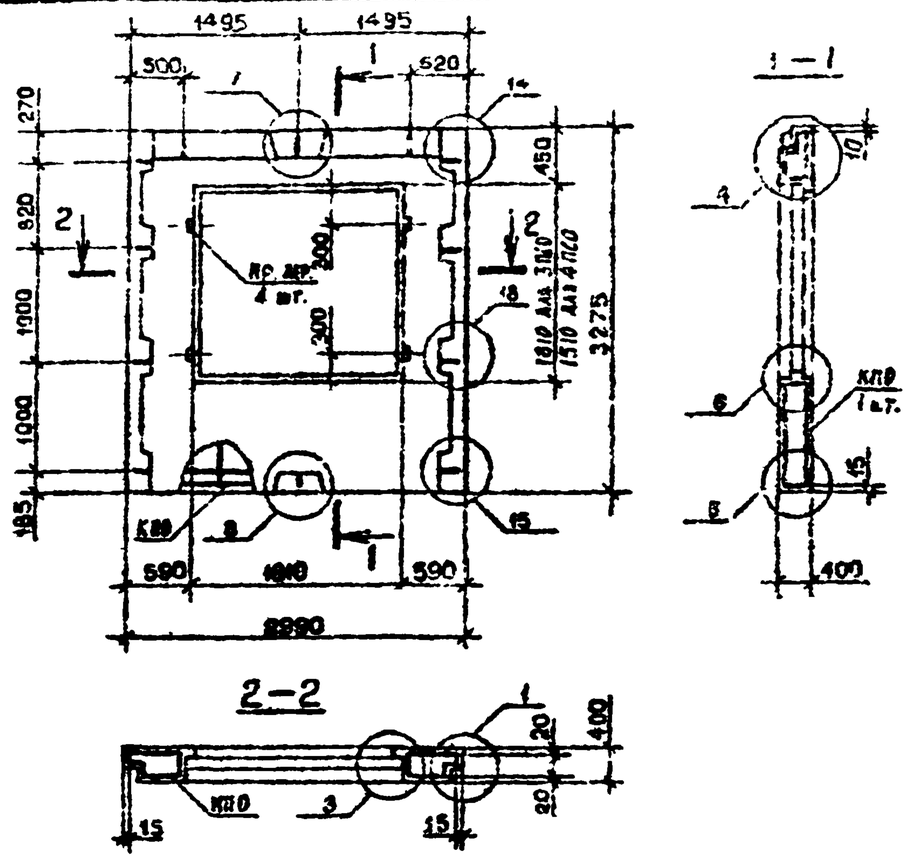


Вид панели дан с внутренней стороны
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66**
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 34,35
Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 ДI

Марке панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий В10 D 1100	Раствор цементный М100	Пр.дер. 50×100 L=100	
1ПСО 30.33.4-1П-С9	1КПО 30.33-1	1,77	0,10	0,002	1,95
1ПСО 30.33.4-2П-С9	1КПО 30.33-2				
2ПСО 30.33.4-1П-С9	2КПО 30.33-1	2,01	0,11	0,002	2,21
2ПСО 30.33.4-2П-С9	2КПО 30.33-2				

Разраб.	Боровицкая			1.090.1-7с.2-5 ОС	
Проверил	Шелия				
ГИП	Бурмистрова				
Нач.отд.	Бектасов			Панель 1ПСО 30.33.4-1П-С9	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
				1ПСО 30.33.4-2П-С9	
				2ПСО 30.33.4-1П-С9	ЦНИИЭП
				2ПСО 30.33.4-2П-С9	
Н.контр.	Мар.орлов				

Копировал Формат А4



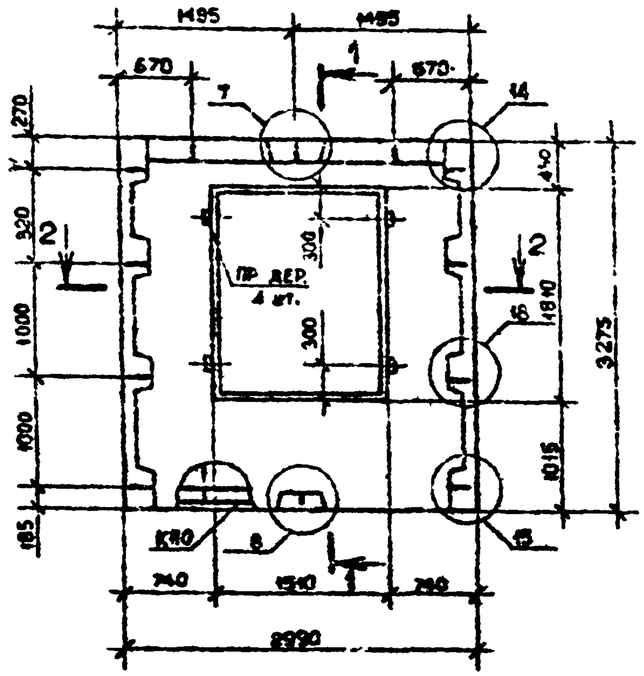
Вид панели дан с внутренней стороны
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66**
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 36, 37
Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 ДI

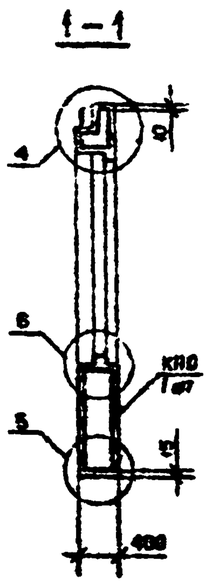
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий В10 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50×100 L=100	
3ПСО 30.33.4-1П-С9	3КПО 30.33-1	2,22	0,12	0,002	2,44
3ПСО 30.33.4-2П-С9	3КПО 30.33-2				
4ПСО 30.33.4-1П-С9	4КПО 30.33-1	2,43	0,13	0,002	2,68
4ПСО 30.33.4-2П-С9	4КПО 30.33-2				

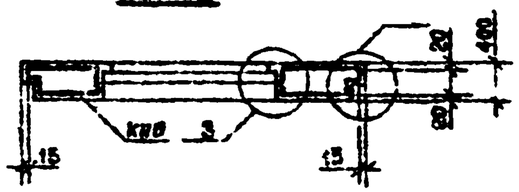
Разраб.	Боровицкая			1.090.1-7с.2-5 02	
Проверил	Шелия				
ГИП	Бурмистрова				
Нач.отд.	Бектасов			Панель 3ПСО 30.33.4-1П-С9	Стадия: Р; Лист; Листов
				3ПСО 30.33.4-2П-С9	
				4ПСО 30.33.4-1П-С9	ЦНИИЭП
				4ПСО 30.33.4-2П-С9	
Н.контр.	Маркарян				

Копировал Формат А4

Т.К. 1.090.1-7с. вып.2-5







Вид панели дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}.
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 32
Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В10 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=100	Масса, т
5ПСО 30.33.4-2П-С9	5КПО 30.33-2	2,43	0,13	0,002	2,66

Разраб.	Бородавин		
Проверил	Шейна		
ГИП	Бурдинадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

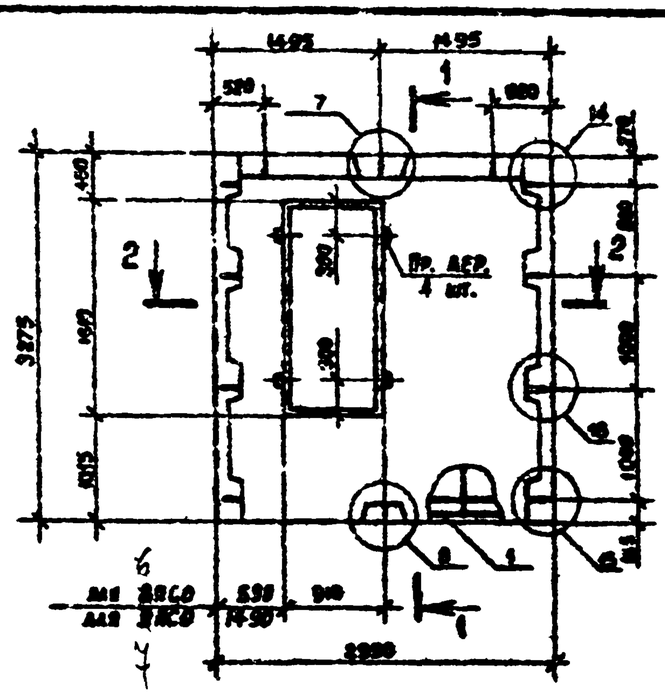
1.090.1-7с.2-5 03

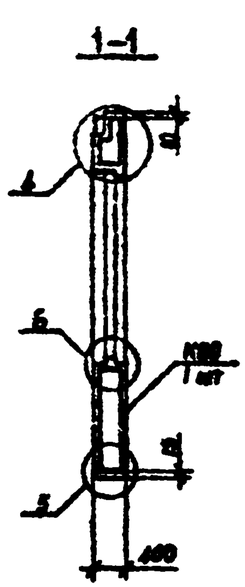
Панель 3ПСО 30.33.4-2П-С9

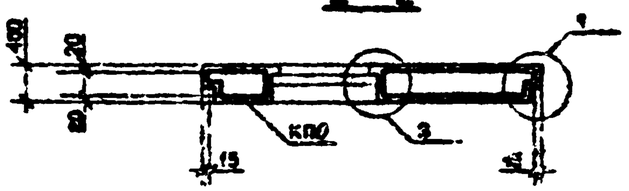
Стадия	Лист	Листов
Р		

ТПтяжпромэлектропроект

Копировал Формат А4







Вид панелей дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}.
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 38, 40
Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д1.

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В10 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=100	Масса, т
6ПСО 30.33.4-2П-С9	6КПО 30.33-2	2,83	0,16	0,002	3,12
7ПСО 30.33.4-2П-С9	7КПО 30.33-2				

Разраб.	Бородавин		
Проверил	Шейна		
ГИП	Бурдинадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

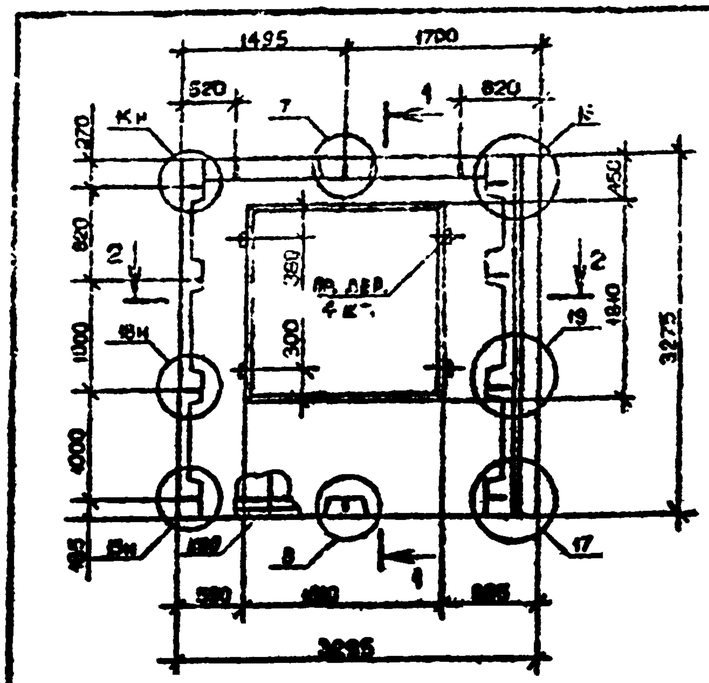
1.090.1-7с.2-5 04

Панель 6ПСО 30.33.4-2П-С9 7ПСО 30.33.4-2П-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		

ТПтяжпромэлектропроект

Копировал Формат А4



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66**.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 41
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI

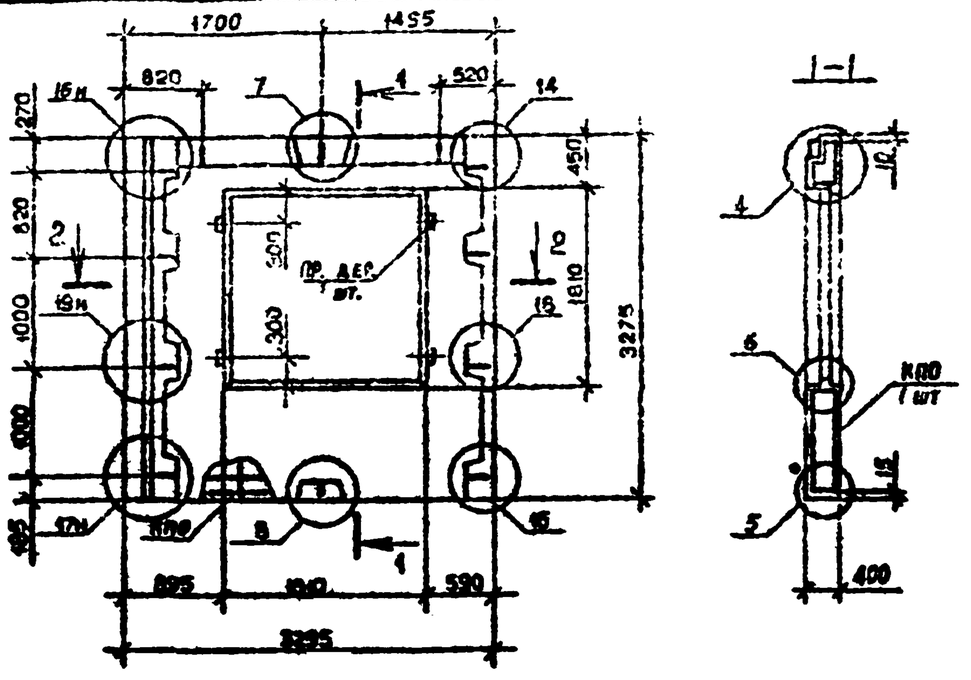
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон тяжелый В10 D 1100	Раствор цементный М100	Пр.дер. 50х100 L=100	Масса т
IIC0 33.32.4-III-C9	IKI0 33.53-I	2,46	0,15	0,002	2,7I
IIC0 33.32.4-2II-C9	IKI0 33.33-2				

Разраб.	Бероцкая			I.090.I-7с.2-5 06
Провер.	Шепля			
ГИП	Бурджанадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			Панель IIC0 33.33.4-III-C9 IIC0 33.33.4-2II-C9
Н.контр.	Маргулия			

Стадия	Лист	Листов
Р		

ТПтяжпромпроект

Копировал Формат А4



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66**.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 42
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI

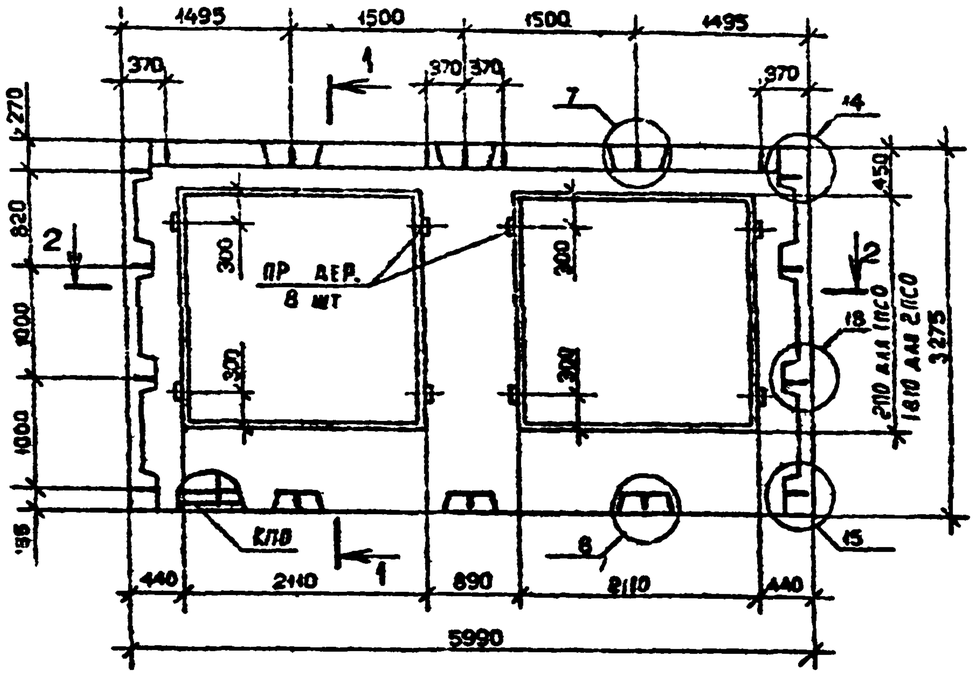
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон тяжелый В10 D 1100	Раствор цементный М100	Пр.дер. 50х100 L=100	Масса, т
2IC0 33.33.4-III-C9	2IK0 33.53-I	2,45	0,I5	0,002	2,7I
2IC0 33.33.4-2II-C9	2IK0 33.33-2				

Разраб.	Бероцкая			I.090.I-7с.2-5 06
Проверил	Шепля			
ГИП	Бурджанадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			Панель 2IK0 33.33.4-III-C9 2IC0 33.33.4-2II-C9
Н.контр.	Маргулия			

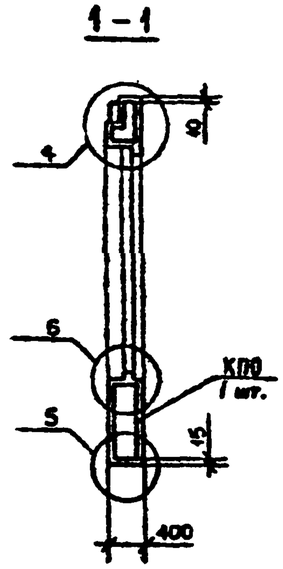
Стадия	Лист	Листов
Р		2

ТПтяжпромпроект

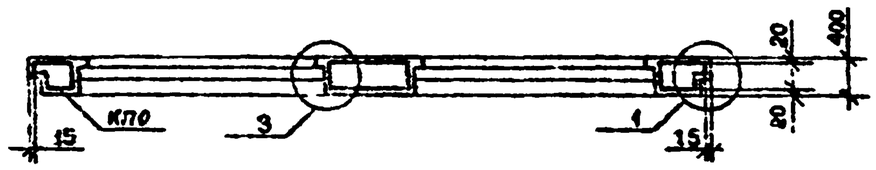
Копировал Формат А4



1 – 1



2-2

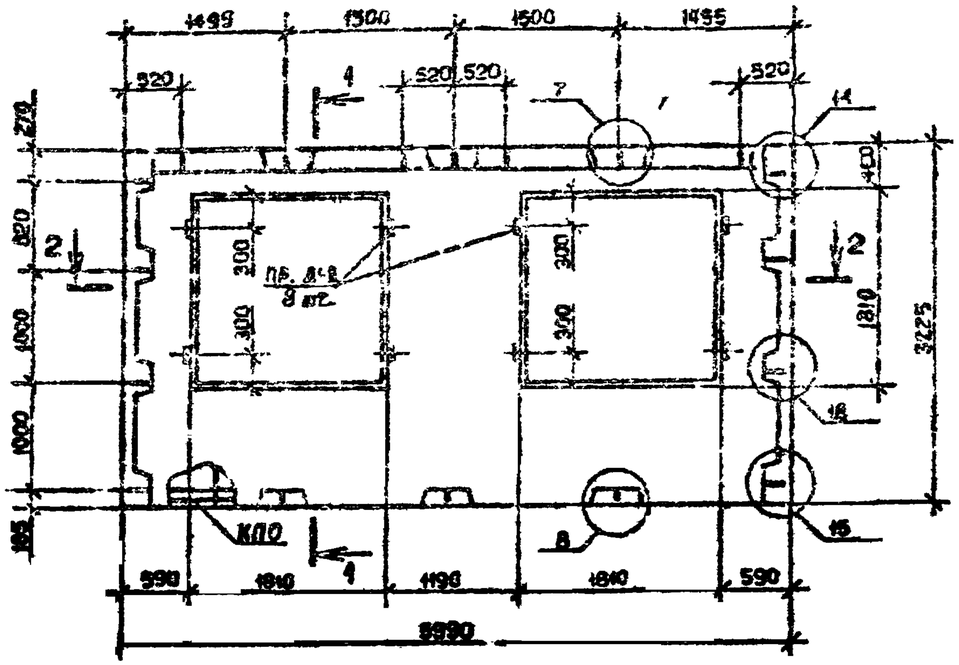


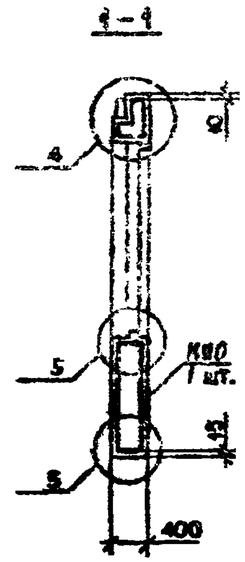
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий В10 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=100	
1ПС0 60.33.4-1П-С9	1КП0 60.33-1	3,72	0,20	0,004	4,08
1ПС0 60.33.4-2П-С9	1КП0 60.33-2				
2ПС0 60.33.4-1П-С9	2КП0 60.33-1	4,19	0,23	0,004	4,60
2ПС0 60.33.4-2П-С9	2КП0 60.33-2				

Вид панелей дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66[XX].
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 43, 44
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI.

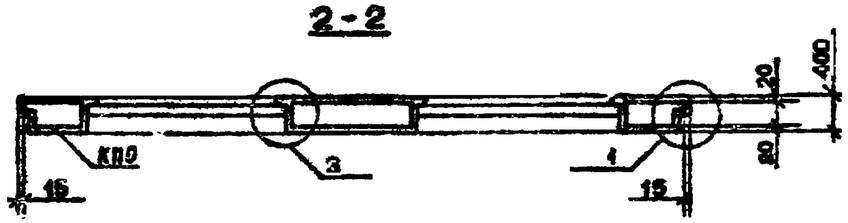
Разраб.	Бероевы			I.090.I-7с.2-5 07	
Проверил	Салихова				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе			Панель 1ПС0 60.33.4-1П-С9	Стадия: Р; Лист: ; Листов: I
				1ПС0 60.33.4-2П-С9	
				2ПС0 60.33.4-1П-С9	
				2ПС0 60.33.4-2П-С9	ГПИЛЗИИЭП
Н.контр	Маркарян				

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





2 - 2



Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий В10 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=100	
ЗПСО 60.33.4-III-С9	ЗКПО 60.33-1	4,62	0,24	0,004	5,05
ЗПСО 60.33.4-2П-С9	ЗКПО 60.33-2				

Вид панелей дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66[XX].
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 45
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI.

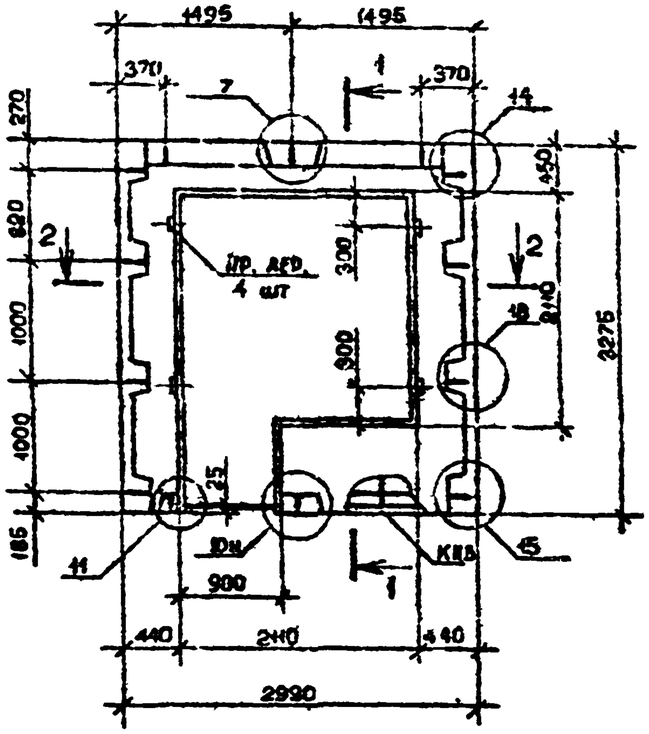
Разраб.	Берешкия			I.090.I-7с.2-5 08	
Проверил	Шелия				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе				
Н.контр.	Маркарян			Панель ЗПСО 60.33.4-III-09 ЗПСО 60.33.4-2П-09	Стадия: Р; Лист: ; Листов: I; ТбилЗНИИЭП

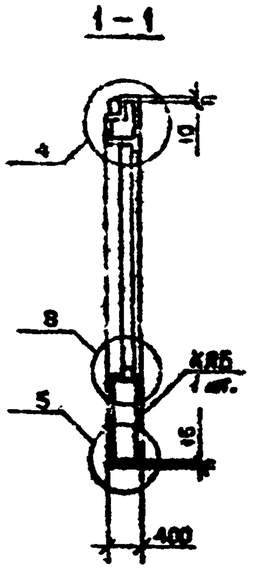
Копировал

Формат А3

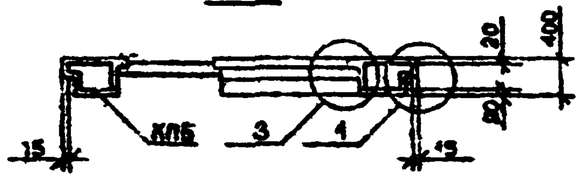
Т.К. I.090.I-7с.вып.2-5

Копия верна





2-2

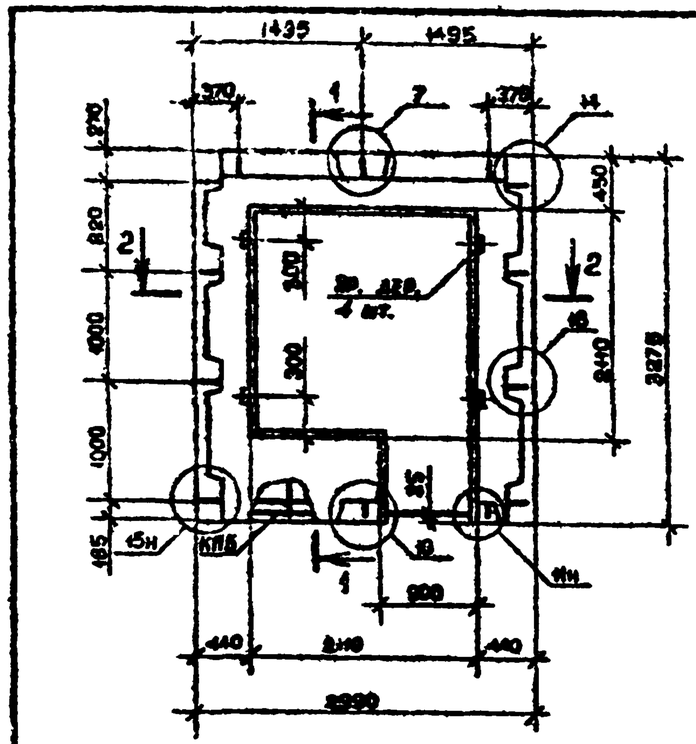


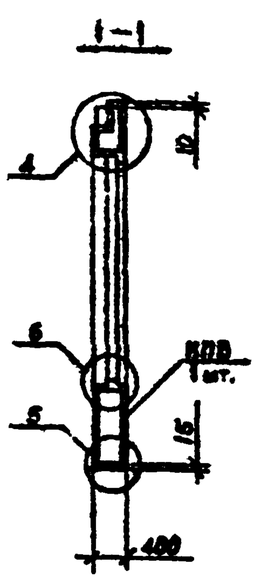
Вид панелей дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66*.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДП.
Пространственные каркасы см.I.090.I-7с.2-5 46

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий БЗ0 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=100	
ПСБ 30.33.4-III-С9	ПКВ 30.33-I	I,53	0,08	0,002	I,67
ПСБ 30.33.4-2П-С9	ПКВ 30.33-2				

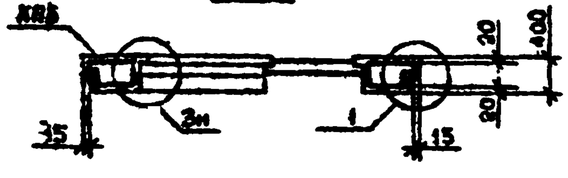
Разраб.	Берсенева			I.090.I-7с.2-5 09
Проверил	Шапиз			
ГИП	Бурлакмадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			Панель ПСБ 30.33.4-III-С9 ПСБ 30.33.4-2П-С9
Н.контр.	Маргарян			Стадия Р; Лист; Листов 1; ТПтм 318413П

Копировал Формат А4





2-2



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66*.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДП.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 47

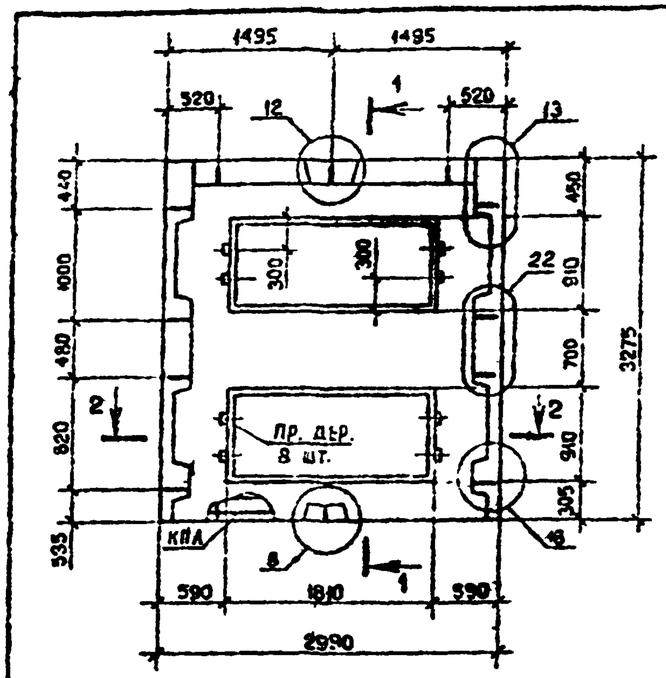
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий БЗ0 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=100	
2ПСБ 30.33.4-III-С9	2ПКВ 30.33-I	I,53	0,08	0,002	I,67
2ПСБ 30.33.4-2П-С9	2ПКВ 30.33-2				

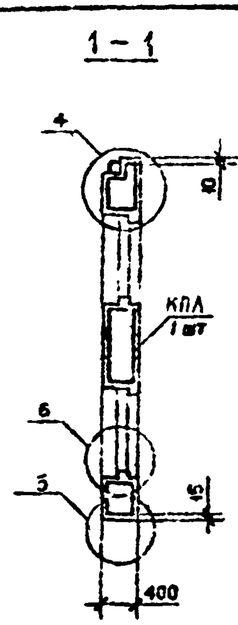
Разраб.	Берсенева			I.090.I-7с.2-5 10
Проверил	Шапиз			
ГИП	Бурлакмадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			Панель 2ПСБ 30.33.4-III-С9 2ПСБ 30.33.4-2П-С9
Н.контр.	Маргарян			Стадия Р; Лист; Листов 1; ТПтм 318413П

Копировал Формат А4

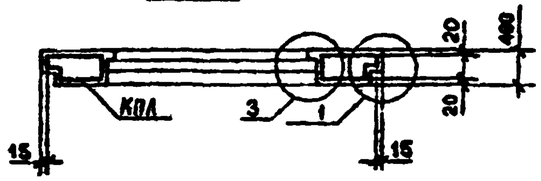
Копия верна

Т.К. I.090.I-7с. вып.2-5





2 – 2



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5.48

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м^3			Масса, т
		Бетон легкий 8I0 D II00	Раствор цемент. MI00	Пр.дер. 50x100 L=I00	
ПСД 30.33.4-2П-С9	КПЛ 30.33-2	2,22	0,I2	0,004	2,44

Разраб.	Боровицкая		I.85
Проверил	Шелия		I.85
ГИП	Бурджанадзе		I.85
Нач.отд.	Бахтадзе		I.85
Н.контр.	Маркарян		I.85

I.090.I-7с.2-5 II

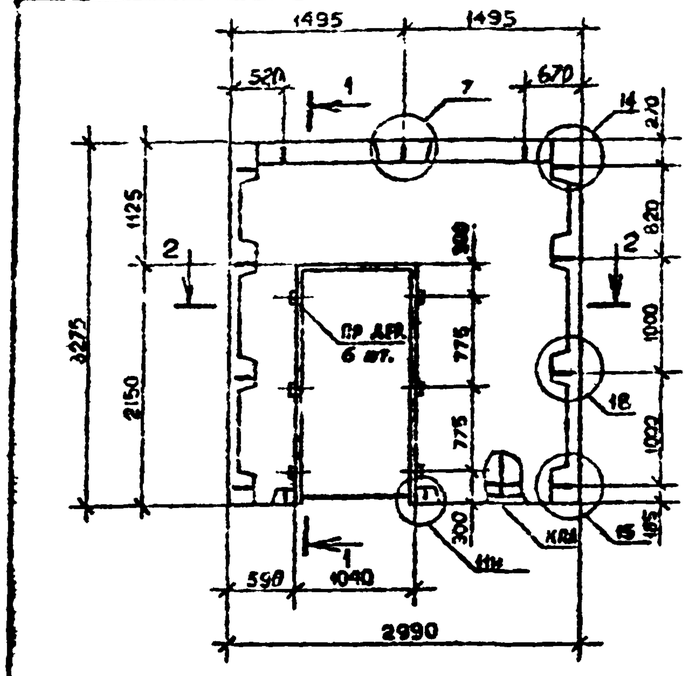
Панель ПСД 30.33.4-2П-С9

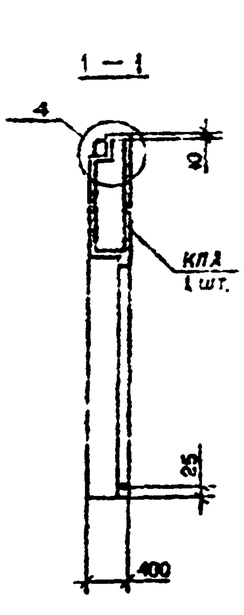
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

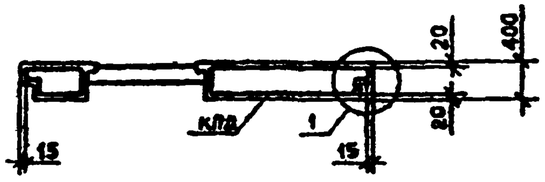
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Копировал Формат А4





2 – 2



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-6 ДI
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 49

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м^3			Масса, т
		Бетон легкий 8I0 D II00	Раствор цемент. MI00	Пр. дер. 50x100 L=I00	
ПСД 30.33.4-2П-С9	КПД 30.33-2	2,6I	0,I5	0,003	2,88

Разраб.	Боровицкая		I.85
Проверил	Шелия		I.85
ГИП	Бурджанадзе		I.85
Нач.отд.	Бахтадзе		I.85
Н.контр.	Маркарян		I.85

I.090.I-7с.2-5 I2

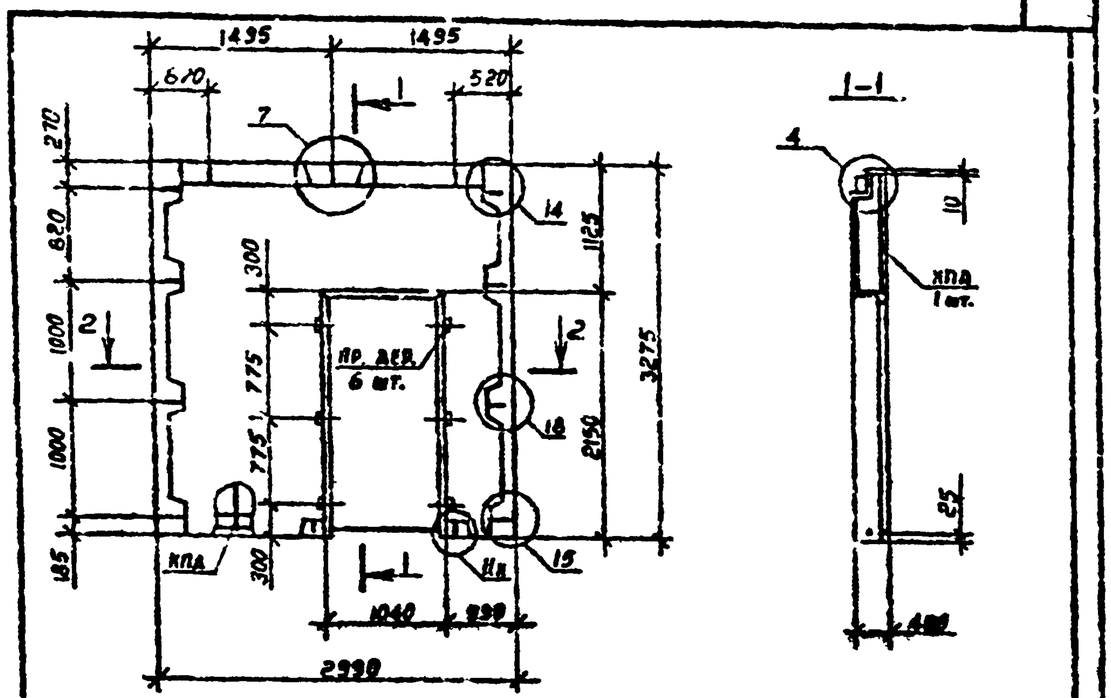
Панель ПСД 30.33.4-2П-С9

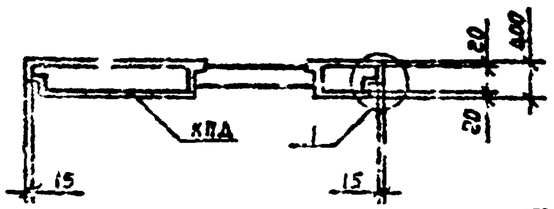
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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

Копировал Формат А4





Вид панелей дан с внутренней стороны.

Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66ХХ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 50

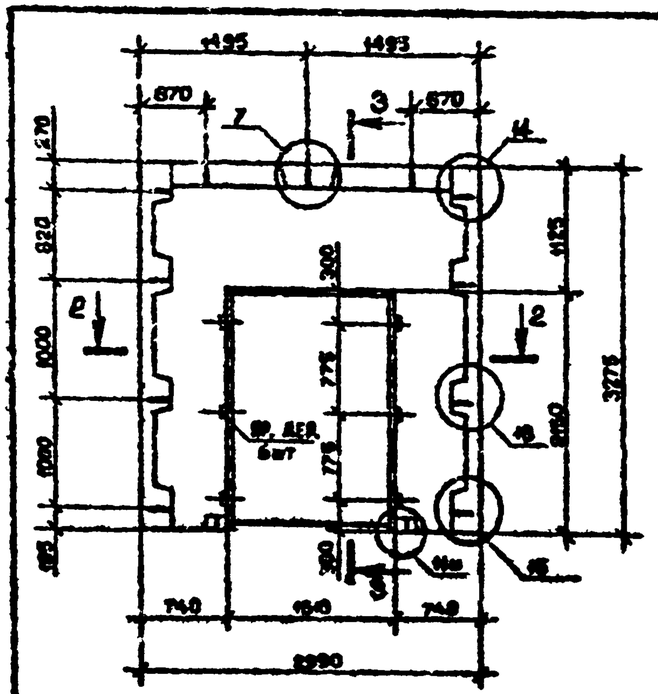
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий В10 D II00	Раствор цемент. М100	Пр. дер. 50х100 L=100	
2ПСД 30.33.4-III-С9	2КПД 30.33-I	2,6I	0,I5	0,003	2,88

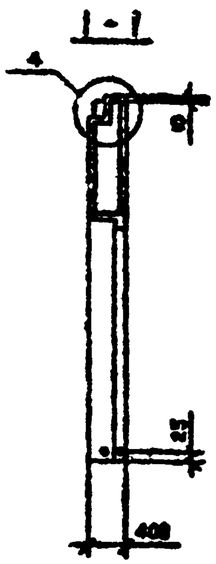
Разраб.	Бурошвили			I.090.I-7с.2-5 I3	
Провер.	Шелля				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе				
Н.контр.	Мерчария				

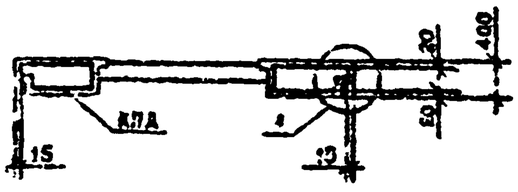
Панель 2ПСД 30.33.4-III-С9	Стадия	Лист	Листов
	Р		I
	ТбилЗНИИЭП		

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

Копировал Формат А4







Вид панелей дан с внутренней стороны.

Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66ХХ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 5I

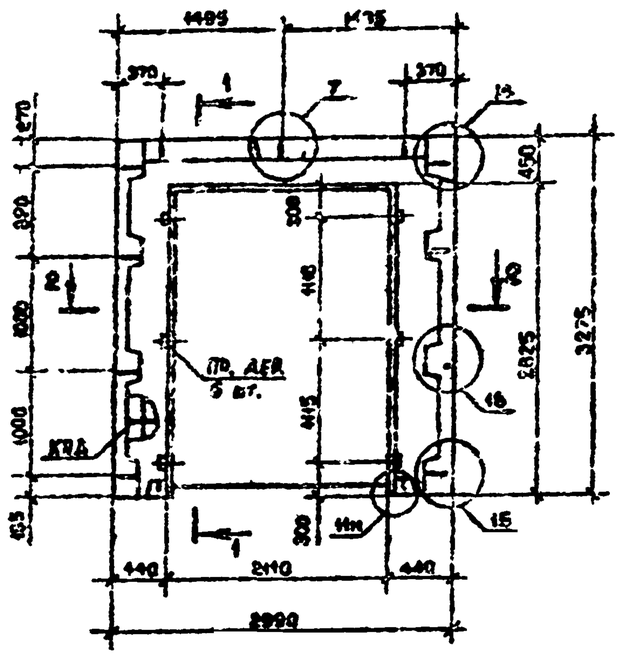
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий В10 D II00	Раствор цемент. М100	Пр. дер. 50х100 L=100	
3ПСД 30.33.4-III-С9	3КПД 30.33-I	2,22	0,I3	0,003	2,45

Разраб.	Бурошвили			I.090.I-7с.2 5 I4	
Провер.	Шелля				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе				
Н.контр.	Мерчария				

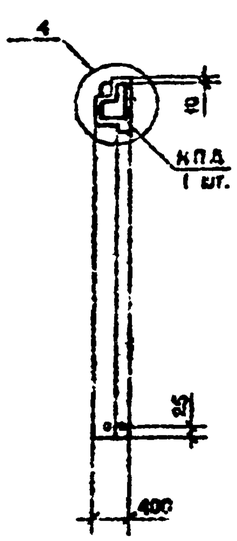
Панель 3ПСД 30.33.4-III-С9	Стадия	Лист	Листов
	Р		I
	ТбилЗНИИЭП		

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

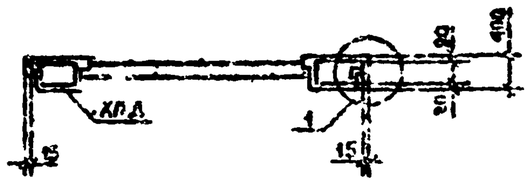
Копировал Формат А4



1 – 1



2 – 2



Вид панелей дан с внутренней стороны.

Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66**

Опалубочные узлы см. I1020.I-7с.2-5.ДI

Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 52

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий В 3,0 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр. дер. 50х100 L=100	
4ПСД 30.33.4-Ш-С9	4КПД 30.33-1	2,20	0,07	0,003	I.33
4ПСД 30.33.4-2П-С9	4КПД 30.33-2				

Разраб.	Бережная		
Проверил	Шолия		
ГИП	Бурсиладзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маргарян		

I.090.I-7с.2-5 I5

Панель 4ПСД 30.33.4-Ш-С9 4ПСД 30.33.4-2П-С9

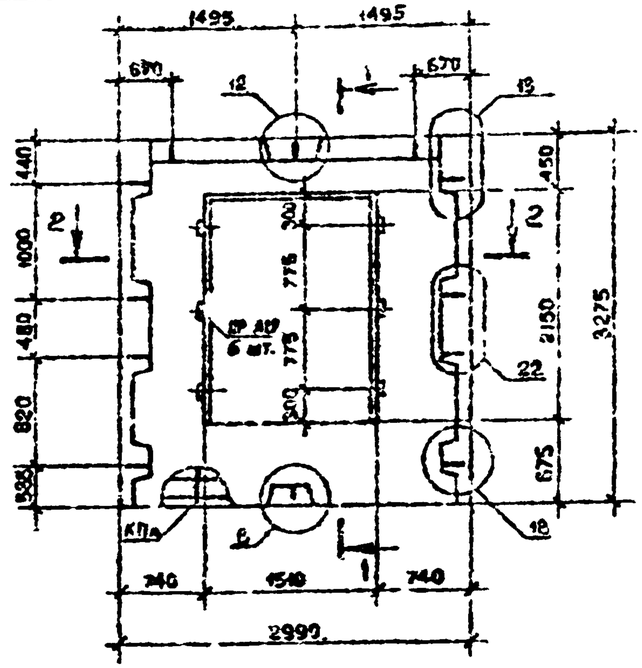
Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП

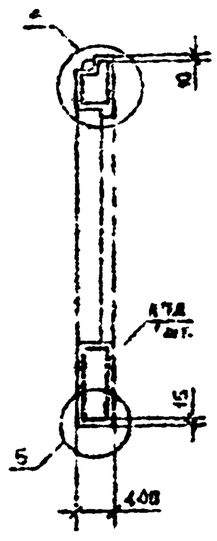
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

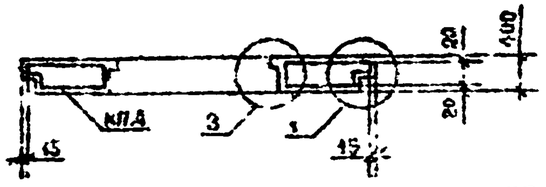
Формат А4



1 – 1



2 – 2



Вид панелей дан с внутренней стороны.

Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66**

Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI

Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 53

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий В 3,0 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр. дер. 50х100 L=100	
ПСД 30.33.4-2П-09	КПД 30.33.2-	2,23	0,13	0,003	2,45

Разраб.	Бережная		
Проверил	Шолия		
ГИП	Бурсиладзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маргарян		

I.090.I-7с.2-5 I6

Панель ПСД 30.33.4-2П-С9

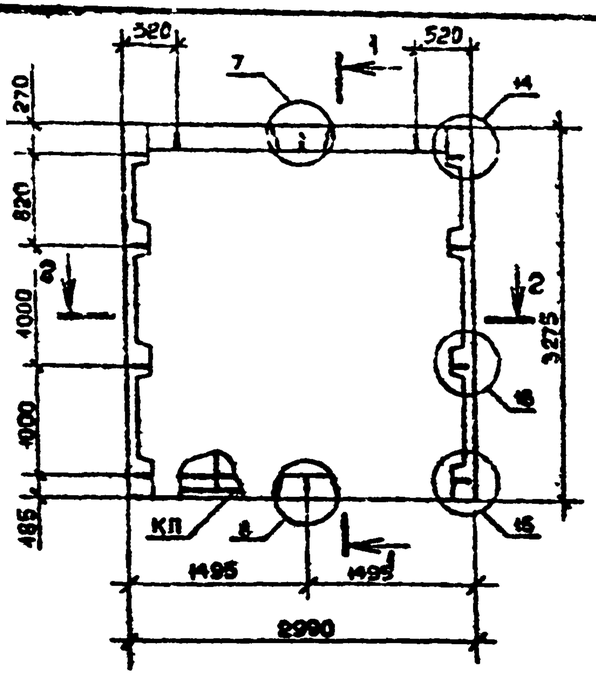
Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП

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

Копировал

Формат А4



1-1

2-2

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 К4

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D1100	Раствор цемент. М100	Масса, т
ПС 30.33.4-П-С9	КП 30.33	3,46	0,19	3,80

Разраб.	Бериашвили			
Проверил	Шегия			
ГИП	Бурджанадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			
Н.контр.	Маргарян			

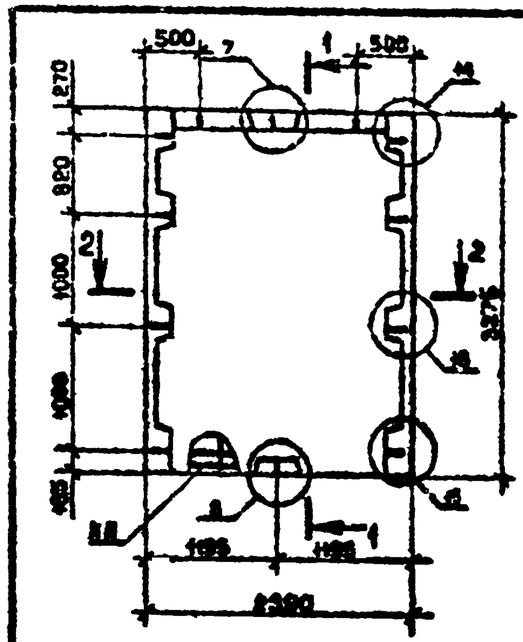
I.090.I-7с.2-5 I7

Панель ПС 30.33.4-П-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Тбилгипроект

Копировал Формат А4



1-1

2-2

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 К6

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D1100	Раствор цемент. М100	Масса, т
ПС 24.33.4-П-С9	КП 24.33	2,73	0,15	3,00

Разраб.	Бериашвили			
Проверил	Шегия			
ГИП	Бурджанадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			
Н.контр.	Маргарян			

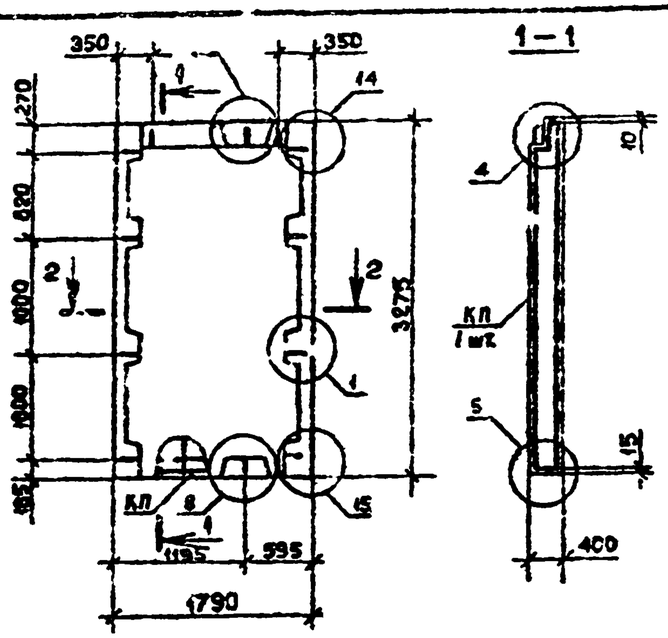
I.090.I-7с.2-5 I8

Панель ПС 24.33.4-П-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		

Тбилгипроект

Копировал Формат А4

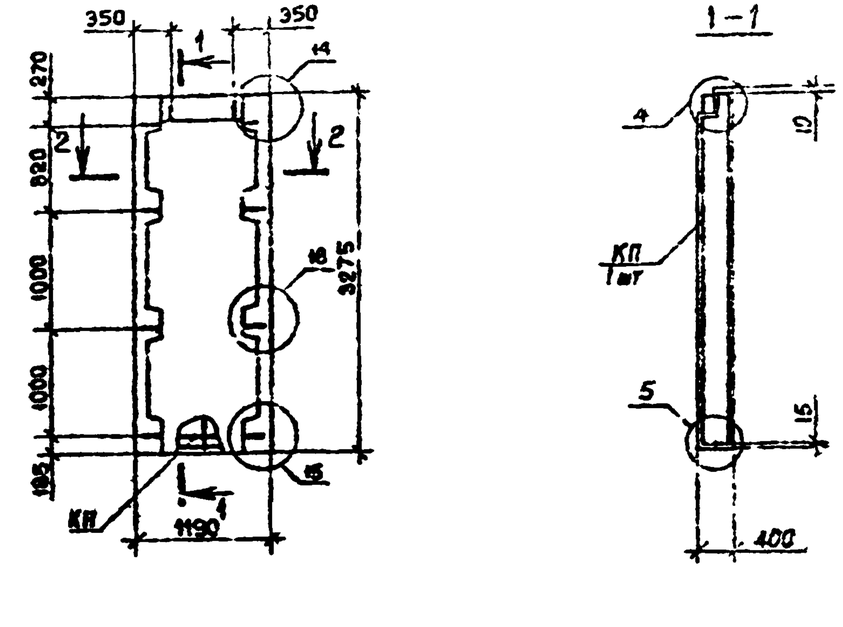


Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 56

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D II00	Расход материалов, м³ Раствор цемент. MI00	Масса, т
ПС I8.33.4-II-С9	КП I8.33.	2,0	0,II	2,20

Разраб.	Беришвили			I.090.I-7с.2-5 I9
Проверил	Шелия			
ГИП	Бурджанадзе			
Нач. отд.	Бахтадзе			Панель ПС I8.33.4-II-С9
Н.контр.	Маркарян			Стадия: Р; Лист; Листов: I
				ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 57

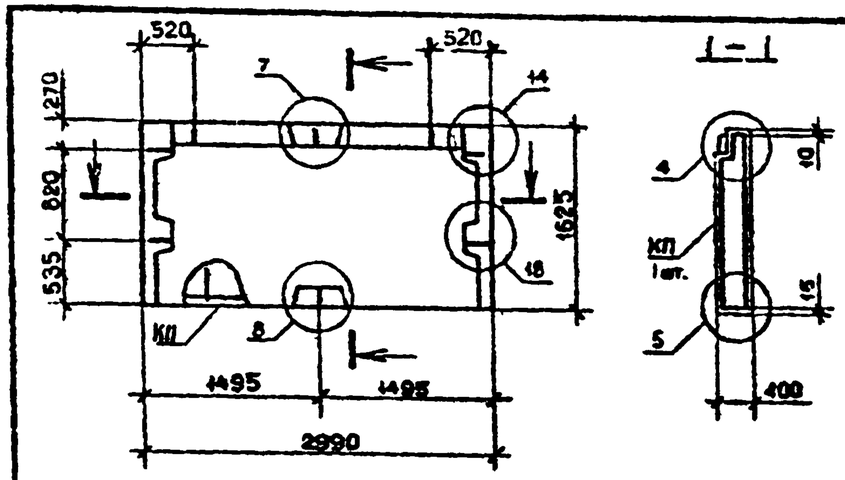
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D II00	Расход материалов, м³ Раствор цемент. MI00	Масса, т
ПС I2.33.4-II-С9	КП I2.33	I,28	0,07	I,4I

Разраб.	Беришвили			I.090.I-7с.2-5 20
Проверил	Шелия			
ГИП	Бурджанадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			Панель ПС I2.33.4-II-С9
Н.контр.	Маркарян			Стадия: Р; Лист; Листов: I
				ТбилЗНИИЭП

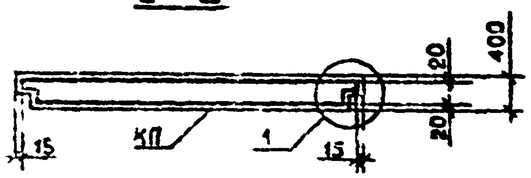
Копировал Формат А4

Т.к. I.090.I-7с вып.2-5

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



2-2

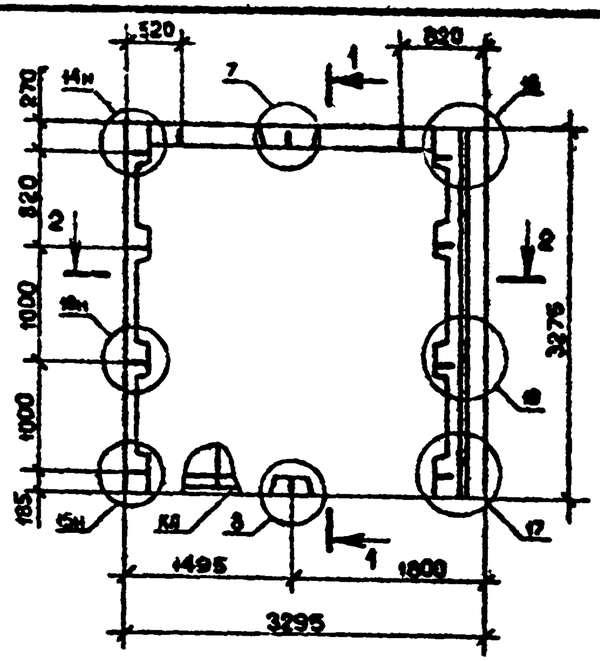


Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 58

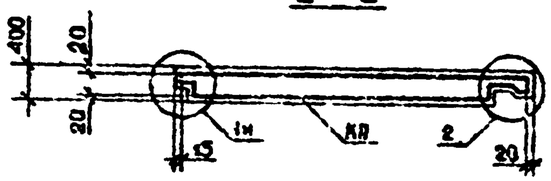
Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D II00	Расход материалов, м³ Раствор цемент. М100	Масса, т
ПС 30.I6.4-П-С9	КП 30.I6	I,72	0,09	I,88

				I.090.I-7с.2-5 2I			
Разраб.	Борошвили						
Проверил	Шелия						
ГИП	Бурджанадзе						
Нач.отд.	Бахтадзе						
Н.контр.	Мариджан			Панель ПС 30.I6.4-П-С9	Стадия	Лист	Листов
					Р		I
					ТбилЗНИИЭП		

Копировал Формат А4



2-2



Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 59

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D II00	Расход материалов, м³ Раствор цемент. М100	Масса, т
ПС 33.33.4-П-С9	КП 33.33.	3.70	0,2I	4,08

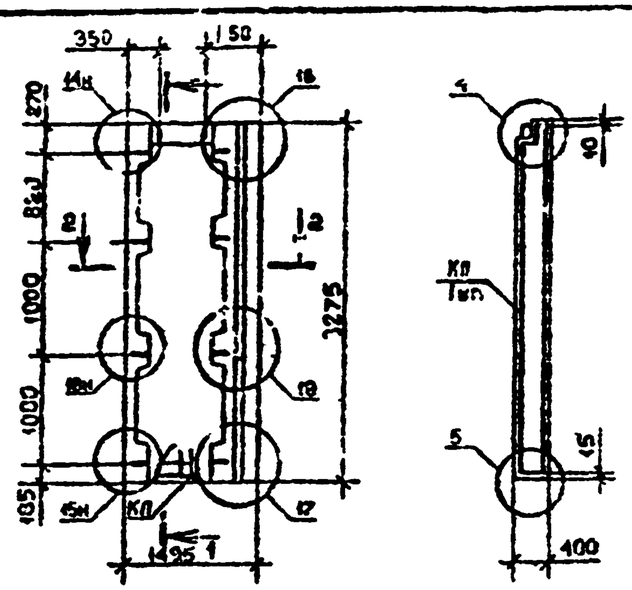
				I.090.I-7с.2-5 22			
Разраб.	Борошвили						
Проверил	Шелия						
ГИП	Бурджанадзе						
Нач.отд.	Бахтадзе						
Н.контр.	Маркарян			Панель ПС 33.33.4-П-С9	Стадия	Лист	Листов
					Р		
					ТбилЗНИИЭП		

Копировал Формат А4

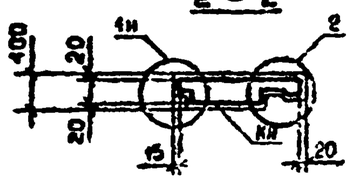
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

т.к. I.090.I-7с вып.2-5 Копия верна

т.к. 1.090.1-7с вып.2-5



2 – 2



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 панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³: Бетон легкий В7,5 D1100	Расход материалов, м³: Раствор цемент. М100	Масса, т
ПИС 15.33.4-П-С9	ПКП 15.33.	1,52	0,09	1,67

Разраб.	Бериашвили			1.09.1с
Проверил	Шамин			1.09.1с
ГИП	Буракишвили			1.09.1с
Нач.отд.	Бахтадзе			1.09.1с
Н.контр.	Маргарян			1.09.1с

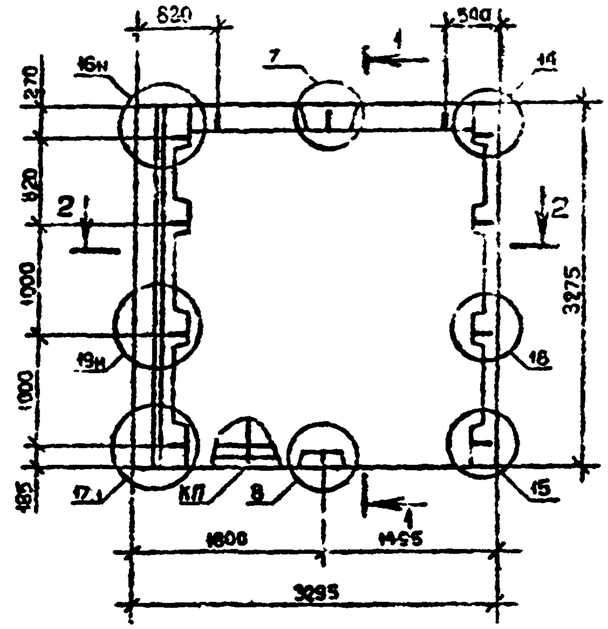
1.090.1-7с.2-5 23

Панель ПИС 15.33.4-П-С9

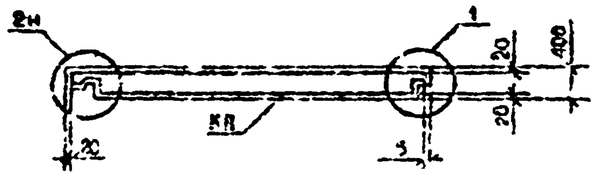
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4



2 – 2



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 панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³: Бетон легкий В7,5 D1100	Расход материалов, м³: Раствор цемент. М100	Масса, т
2ПС 33.33.4-П-С9	2КП 33.33	3,76	0,21	4,08

Разраб.	Бериашвили			2.09.1с
Проверил	Шамин			2.09.1с
ГИП	Буракишвили			2.09.1с
Нач.отд.	Бахтадзе			2.09.1с
Н.контр.	Маргарян			2.09.1с

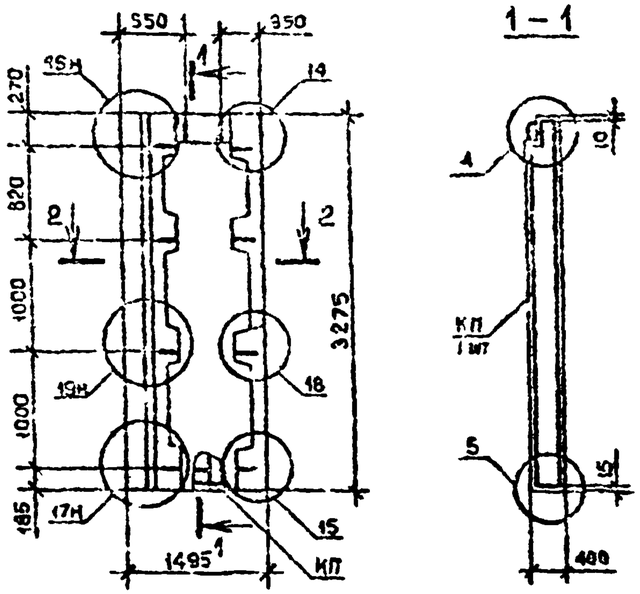
1.090 1-7с.2-5 Д4

Панель 2ПС 33.33.4-П-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

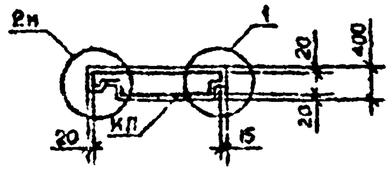
ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4



1 – 1

2 – 2



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

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D II00	Раствор цемент. М100	Масса, т
2ПС I5.33.4-П-С9	2КП I5.33	I,52	0,09	I,67

Разраб.	Бахтадзе		
Провери	Шенча		
ГИП	Бурмакидзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

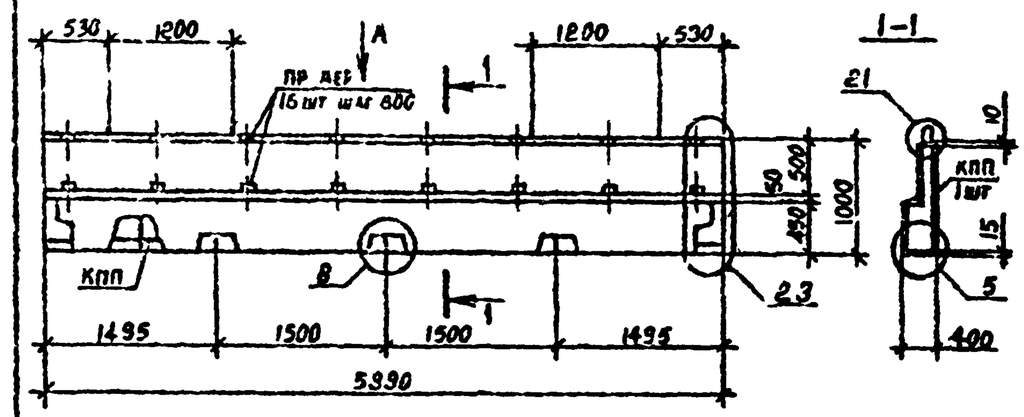
I,090.I-7с.2-5 25

Панель 2ПС I5.33.4-П-С9

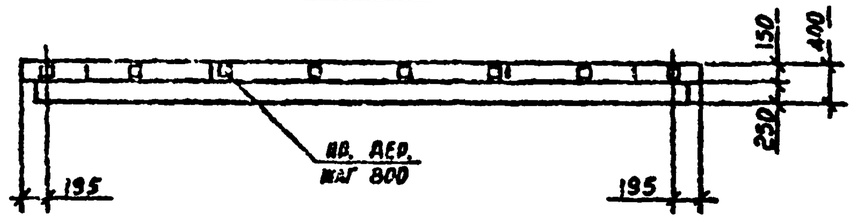
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4



Вид А



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

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D II00	Рас вор цемент. М100	Пр. дер. 50х100 L =I00	Масса, т
ПСП 60.I0.4-П-С9	КПП 60.I0	I,43	0,I2	0,008	I,65

Разраб.	Берошвили		
Провери	Шенча		
ГИП	Бурмакидзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

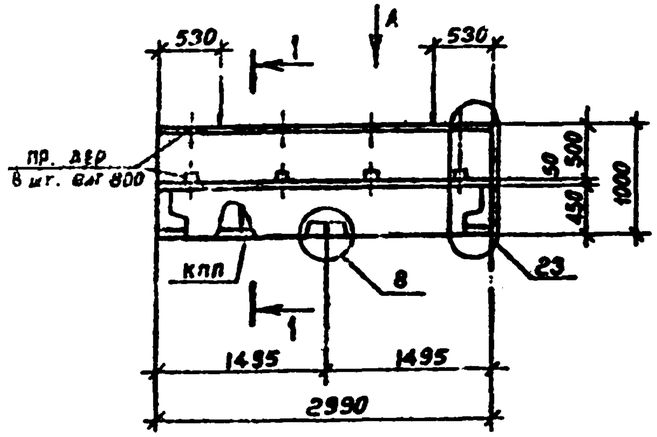
I.090.I-7с.2-5 26

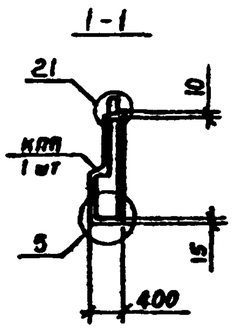
Панель ПСП 60.I0.4-П-С9

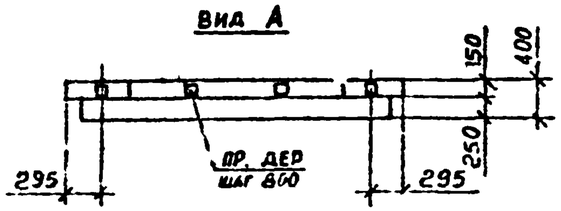
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4







Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 64
Пробки деревянные по ГОСТ 9486-66XX.

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий В7,5 D1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=100	
ПСП 30.10.4-П-С9	КПП 30.10	0,70	0,06	0,004	0,81

Разраб.	Бершвили		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурдиманидзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

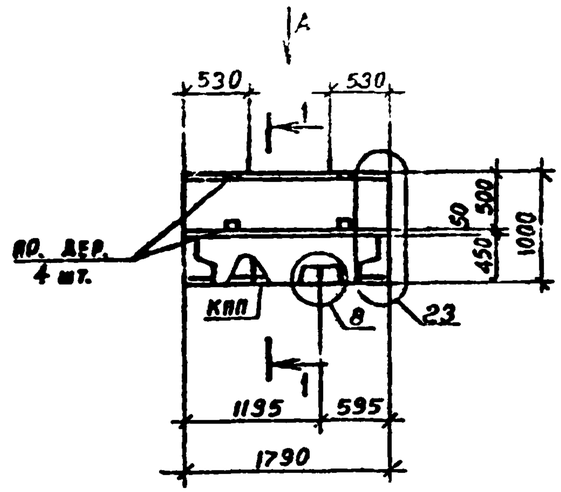
I.090.I-7с.2-5 27

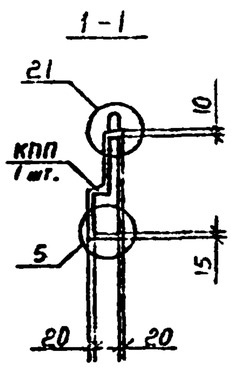
Панель ПСП 30.10.4-П-С9

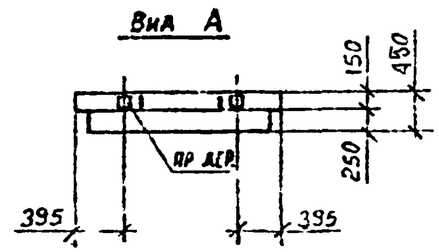
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4







Вид панелей дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 65
Пробки деревянные по ГОСТ 9486-66XX.

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³			Масса, т
		Бетон легкий В7,5 D1100	Раствор цемент. М100	Гр.дер. 50х100 L=100	
ПСП 18.10.4-П-С9	КПП 18.10	0,40	0,04	0,002	0,47

Разраб.	Бершвили		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурдиманидзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

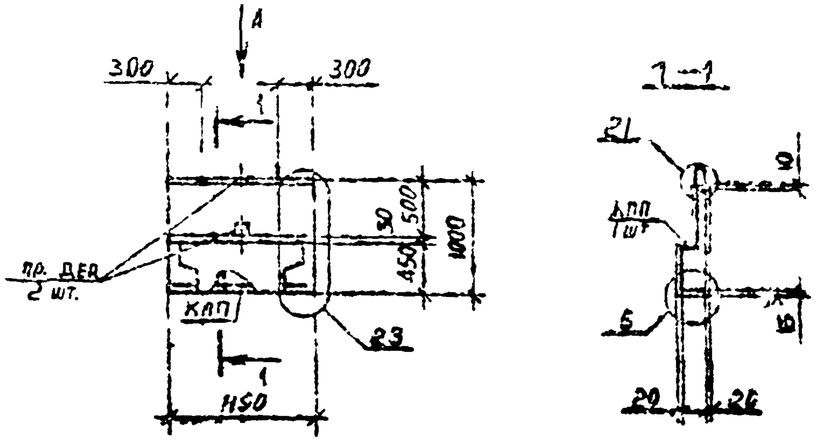
I.090.I-7с.2-5 28

Панель ПСП 18.10.4-П-С9

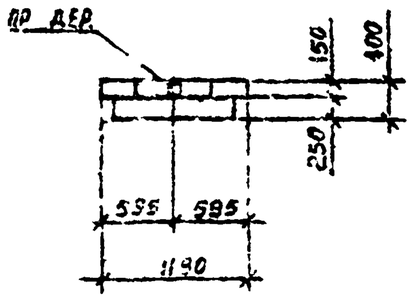
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4



Вид А



Вид панели дан с внутренней стороны.
Закладочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 ДІ.
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 66
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66**.

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=100	Масса, т
ПСП 12.10.4-П-С9	КПП 12.10	0,40	0,02	0,002	0,31

Разраб.	Берешанли		
Проверил	Шабич		
ГИП	Бурлаченко		
Нач.отд.	Бекташов		
Н. контр.	Маргарян		

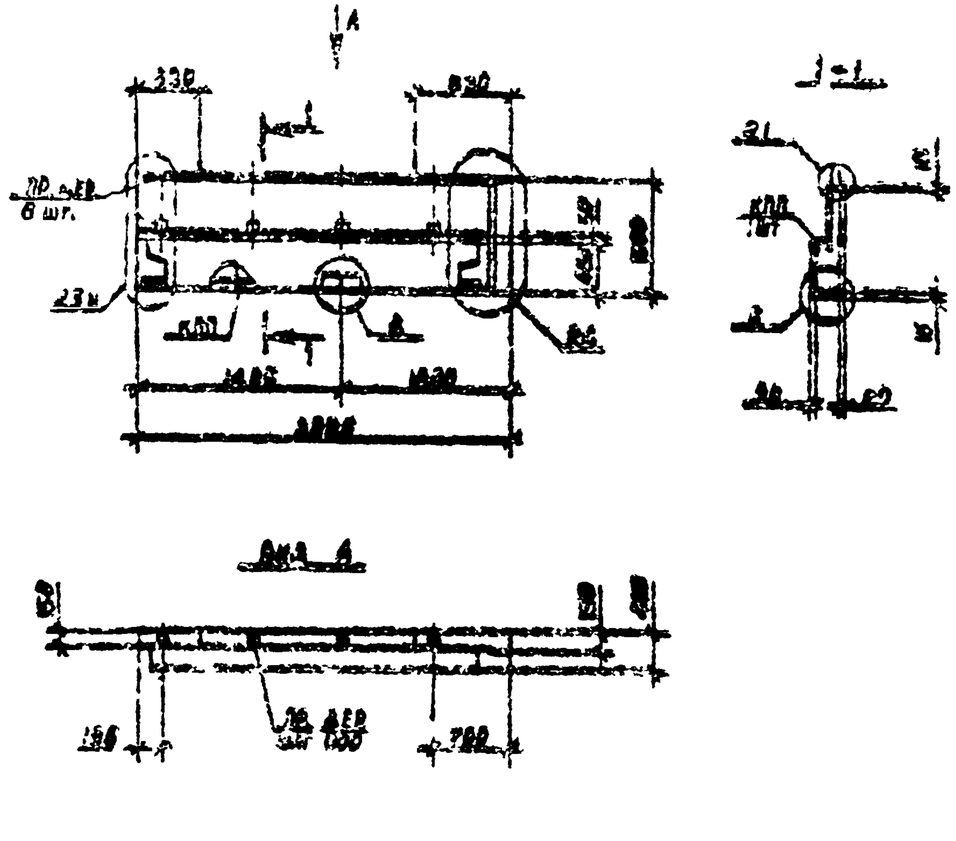
1.090.1-7с.2-5 29

Панель ПСП 12.10.4-П-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Типпроект

Копировал Формат А4



Вид панели дан с внутренней стороны.
Закладочные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 ДІ.
Пространственные каркасы см. 1.090.1-7с.2-5 67
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66**.

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов: Бетон легкий В7,5 D1100	Раствор цементно-песч.	10,199 50х100 М=700	Масса, т
ЛПСП 23.10.4-П-С9	ЛКПП 23.10	0,78	0,09	0,004	0,09

Разраб.	Бекташов		
Проверил	Шабич		
ГИП	Бурлаченко		
Нач.отд.	Бекташов		
Н. контр.	Маргарян		

1.090.1-7с.2-5 30

Панель ЛПСП 23.10.4-П-С9

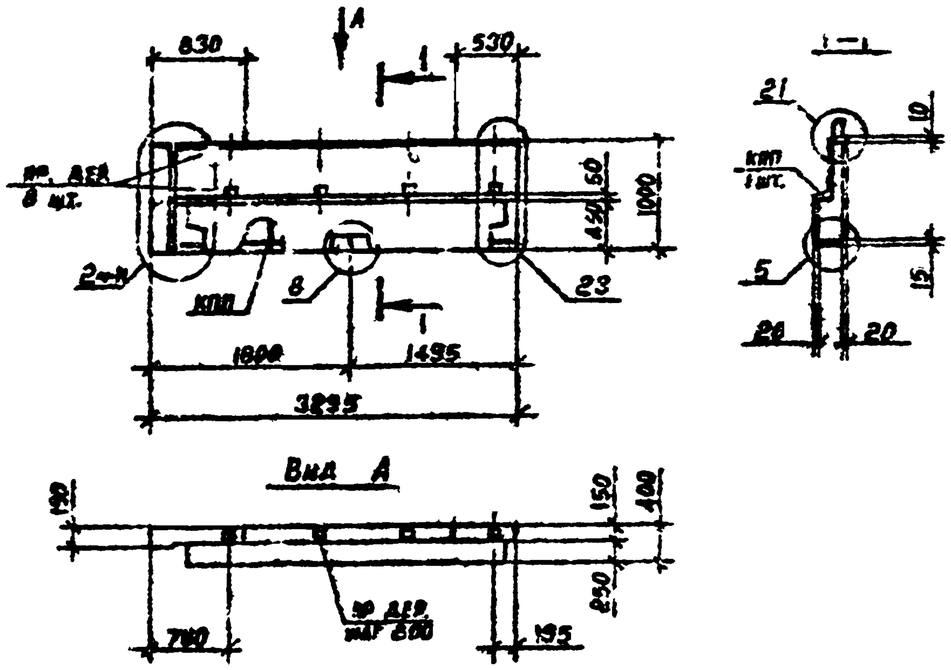
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Типпроект

Копировал Формат А4

Т.К. 1 090.1-7с вып.2-5

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



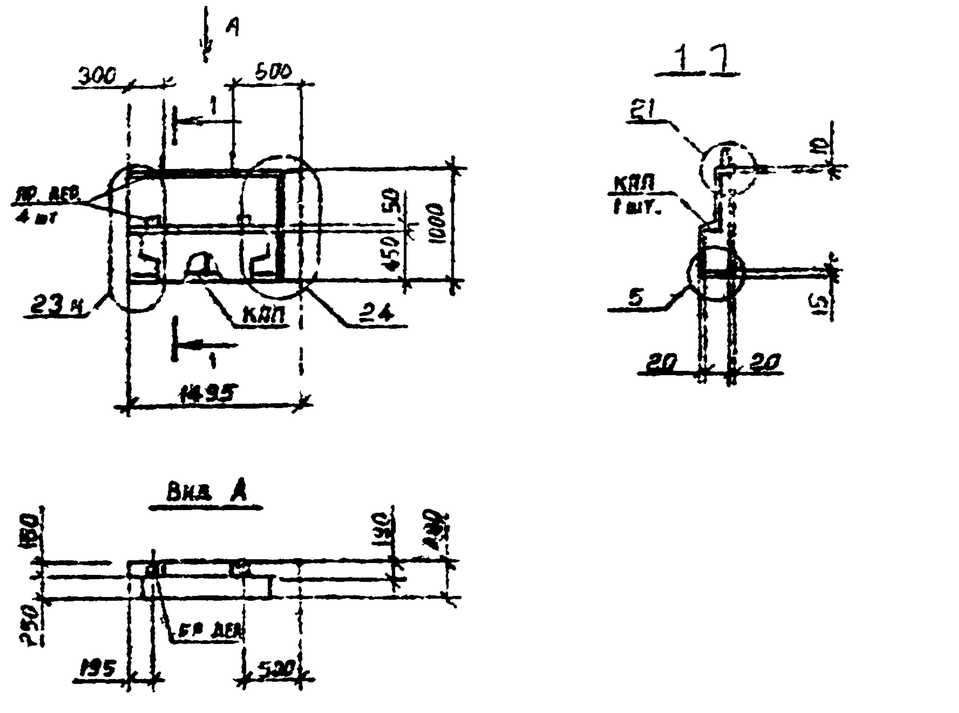
Вид панели дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-56 8
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}.

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=100	Масса, т
2ПСП 33.10.4-П-С9	2КП 33.10	0,78	0,06	0,004	0,89

Разраб.	Баранцыли			I.090.I-7с.2-5 3I
Провери	Шелия			
ГИП	Бурдиманадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			Панель 2ПСП 33.10.4-П-С9
Н.контр.	Маркарян			Стадия Р; Лист; Листов 1; ТбилЗНИИЭП

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

Копировал Формат А4



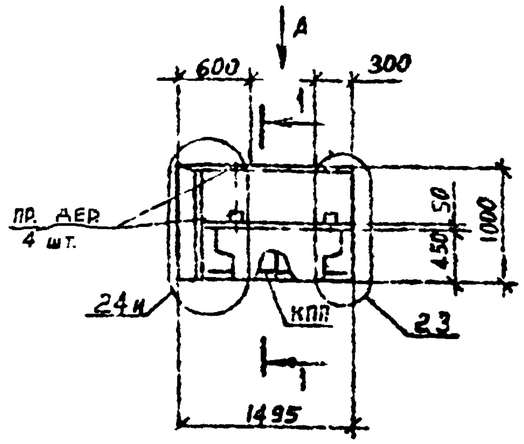
Вид панели дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI.
Пространственные каркасы см. I.090.I-7с.2-5 69
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66^{XX}

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D 1100	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=100	Масса, т
1ПСП 15.10.4-П-С9	1КП1 15.10	0,34	0,03	0,002	0,39

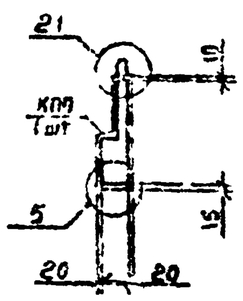
Разраб.	Баранцыли			I.090.I-7с.2-5 32
Провери	Шелия			
ГИП	Бурдиманадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			Панель 1ПСП 15.10.4-П-С9
Н.контр.	Маркарян			Стадия Р; Лист; Листов 1; ТбилЗНИИЭП

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

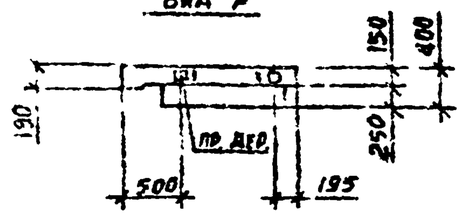
Копировал Формат А4



1-1



ВИД А



Вид панели дан с внутренней стороны.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.2-5 ДI.
Пространственный каркас см. I.090.I-7с.2-5 70
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66[XX].

Марка панели	Марка пространственного каркаса	Расход материалов, м³ Бетон легкий В7,5 D II00	Раствор цемент. М100	Пр.дер. 50х100 L=I00	Масса, т
2ПСП I5.I0.4-П-С9	2КП I5.I0	0,34	0,03	0,002	0,39

Разраб.	Бородавкин			I.090.I-7с.2-5 33			
Провери.	Шилин						
ГИП	Бурмакинадзе						
Нач.отд.	Бектаев			Панель 2ПСП I5.I0.4-П-С9	Стадия	Лист	Листов
					Р		I
					ЦБНИИЭП		
Н. контр.	Мартиросян						

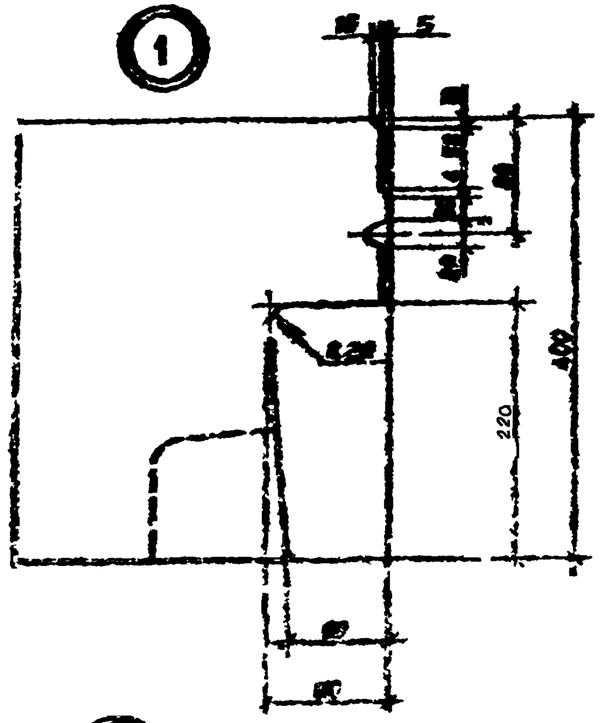
Копировал Формат А4

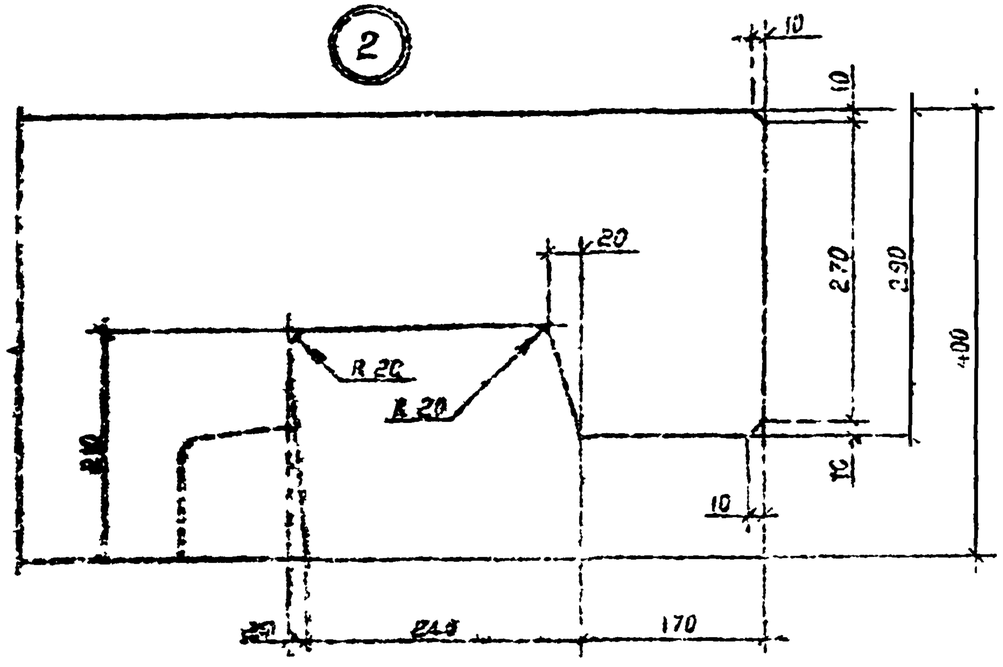
Разраб.							
Провери.							
ГИП	Бурмакинадзе						
Нач.отд.	Бектаев						
					Р		
Н.контр.	Мартиросян				ЦБНИИЭП		

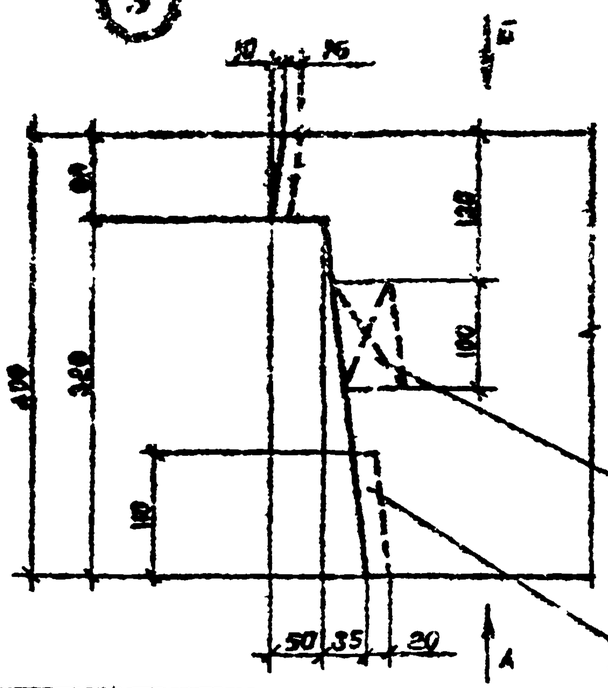
Копировал Формат А4

тк. I.090.I-7с. вып.2-5

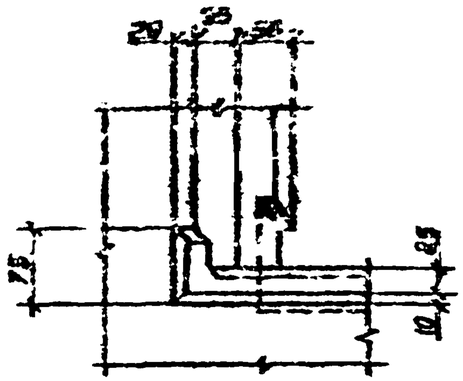
Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл.



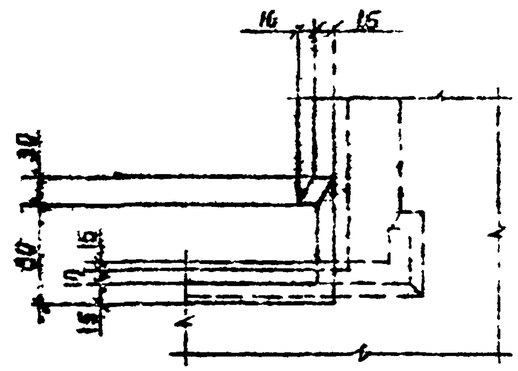




Вид А



Вид Б



Разраб.	Баронина		2.05.
Проверил	Иванов		2.05.
ГИП	Бурлачинский		2.05.
Нач.отд.	Бахтадзе		2.05.
Н.контр.	Чернавская		2.05.

I.090.I-7в.2-5 ДI

Узлы опалубочные

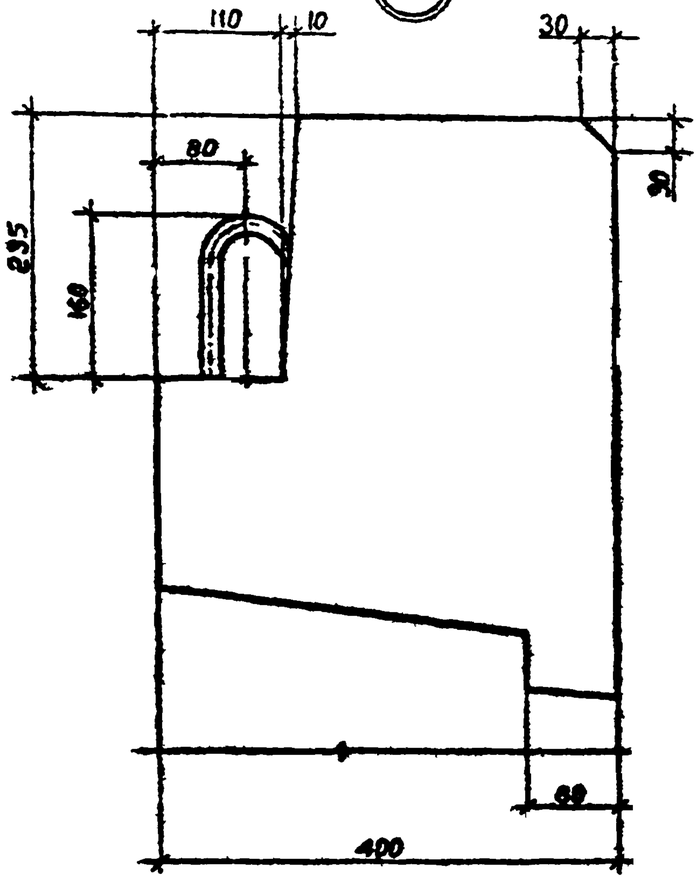
Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ТБ ЦНИИЭП

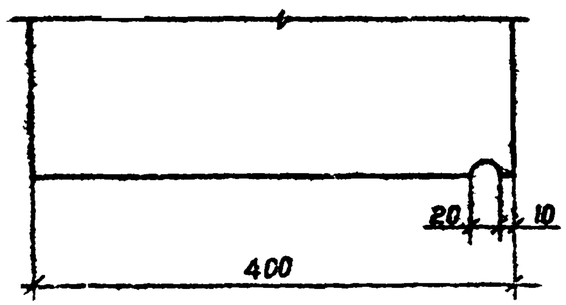
Копировал

Формат А3

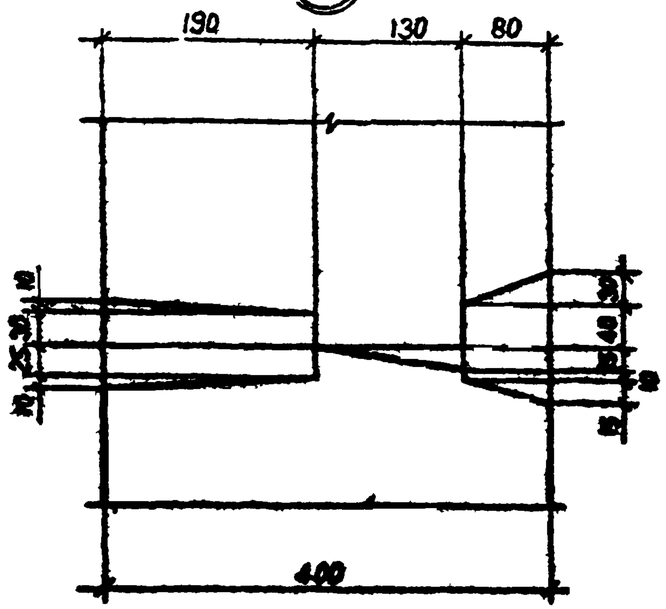
4



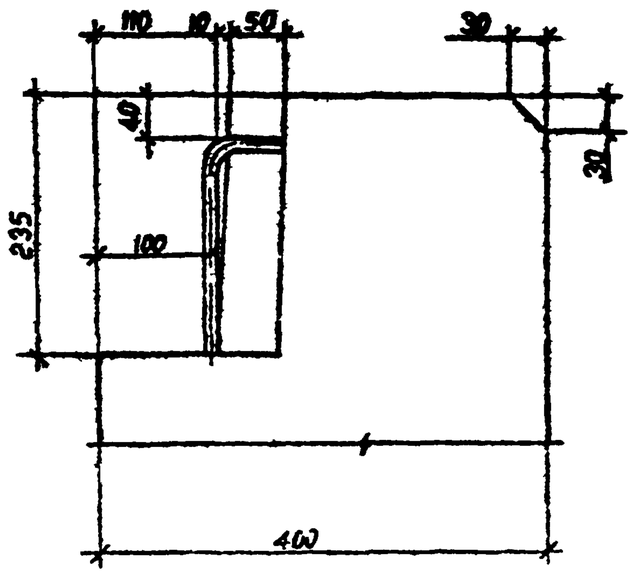
5



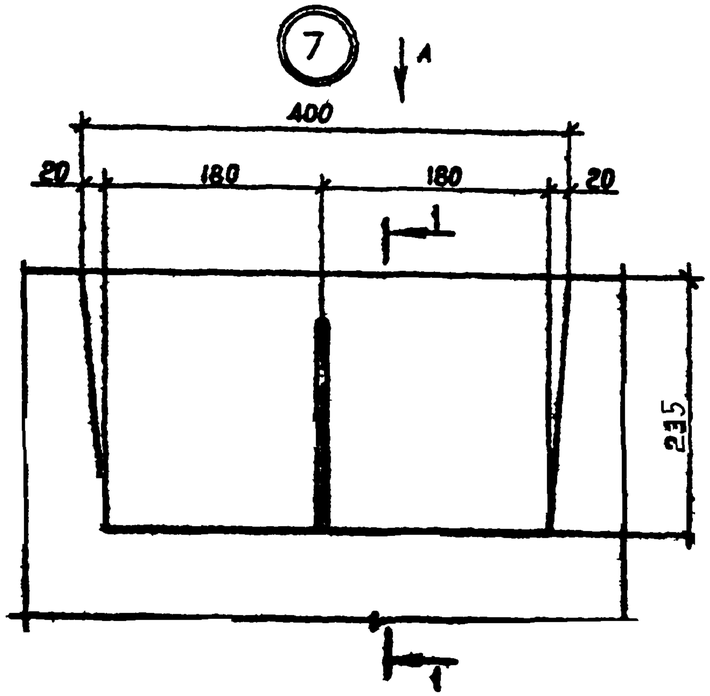
6



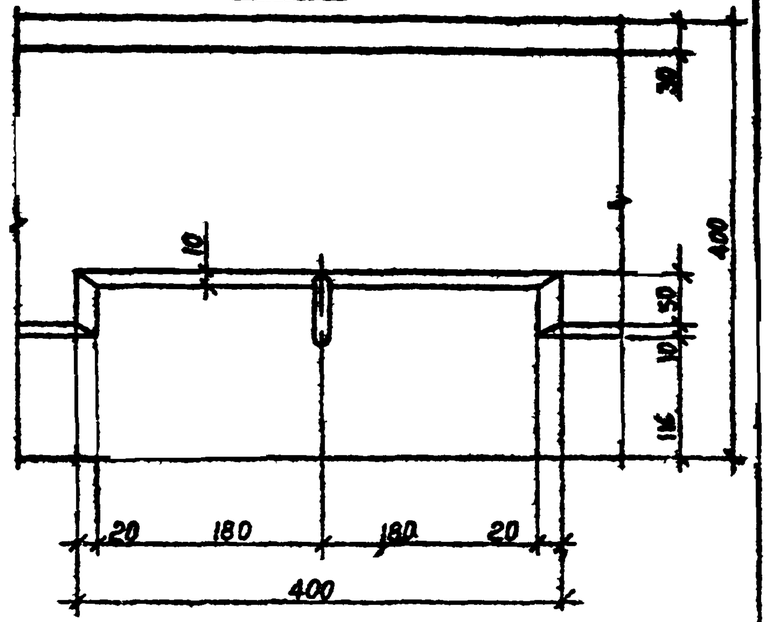
1-1



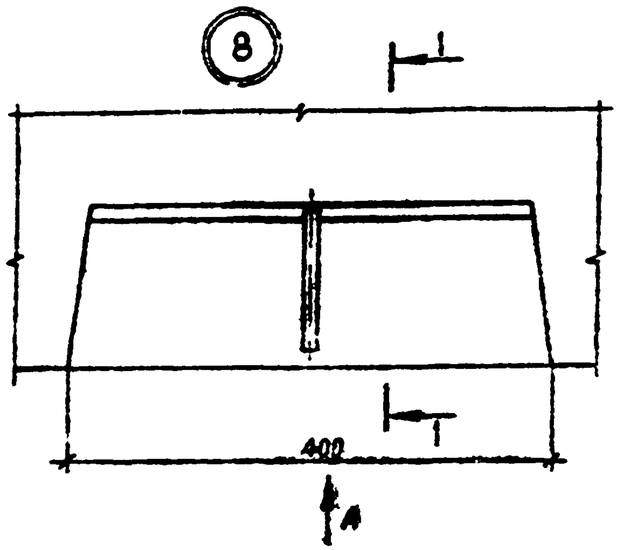
7



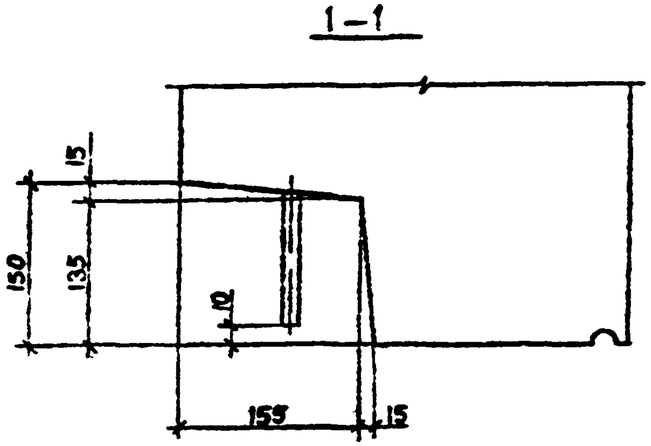
Вид А



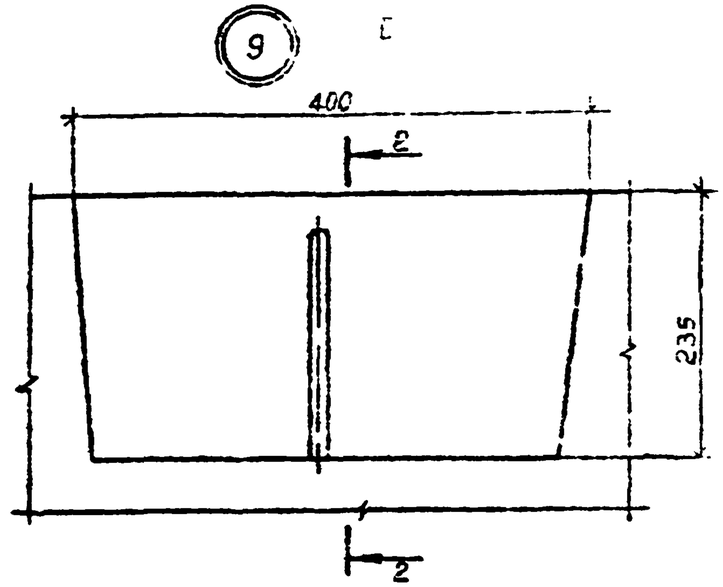
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



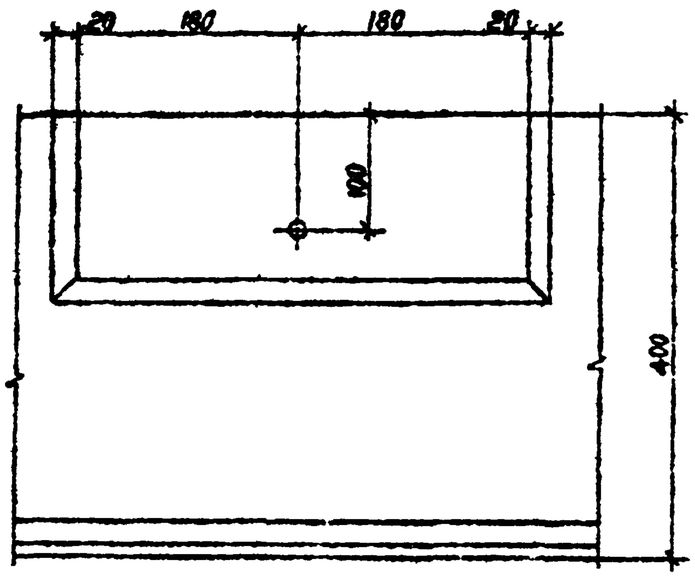
Вид А

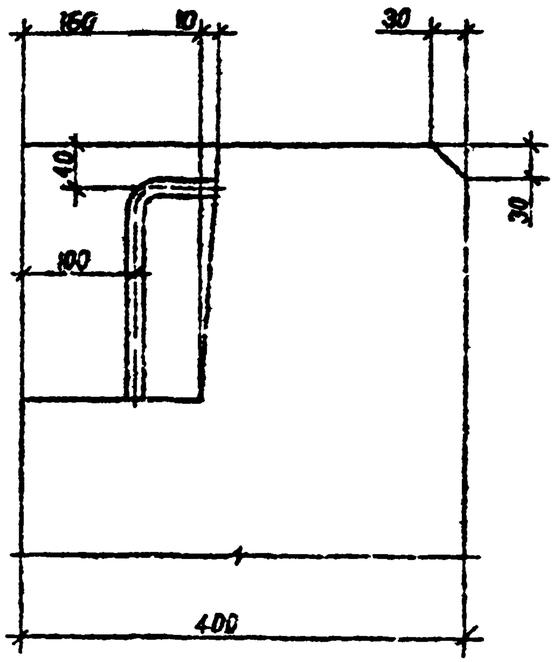


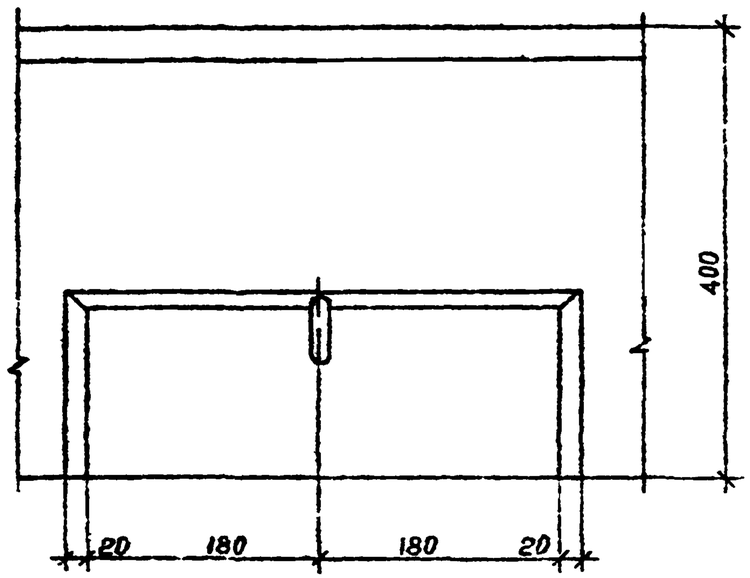
2–2



Вид Б







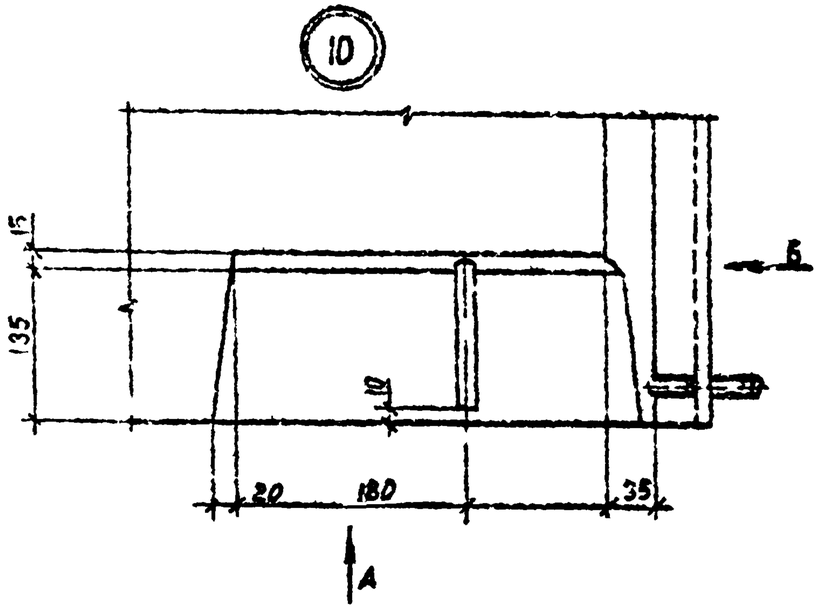
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

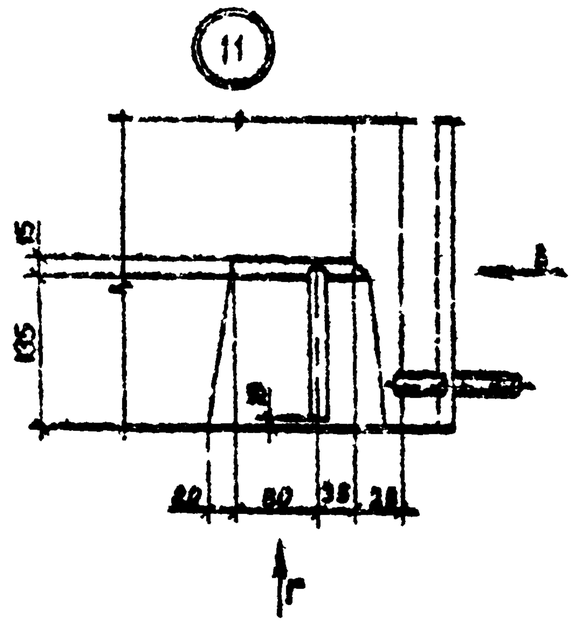
I.090.I-7с.2-5 ДI

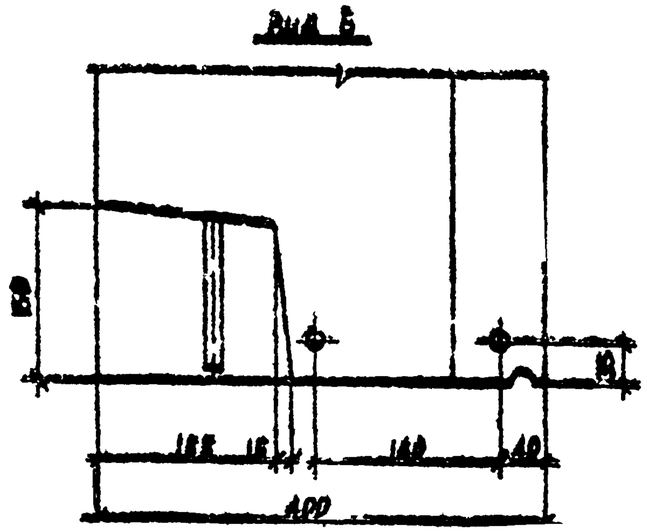
Лист 3

Копировал

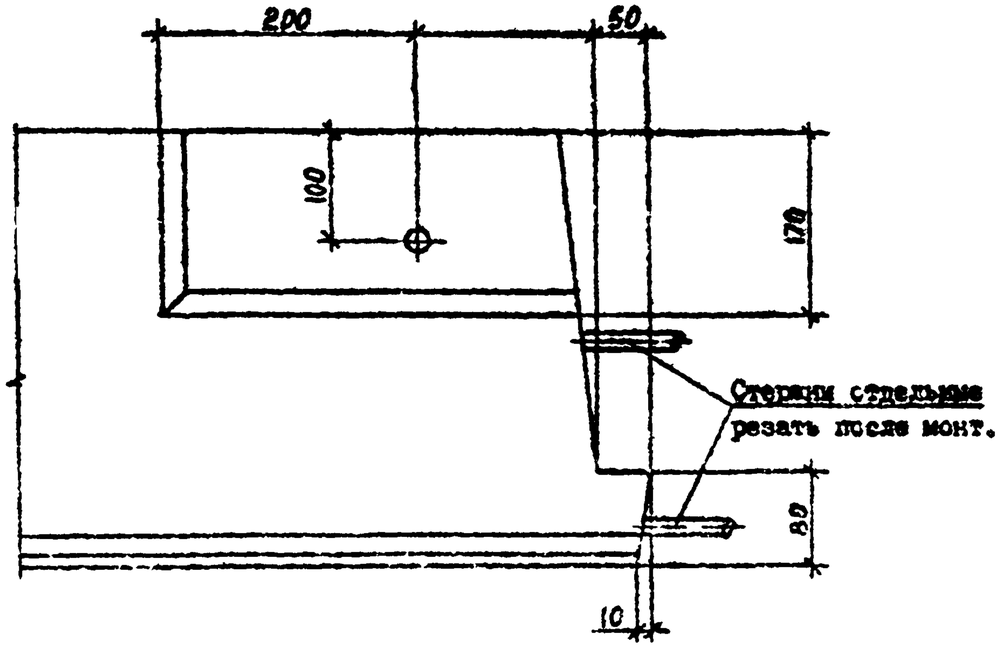
Формат А3


10
15
135
Б
10
20
180
35
А

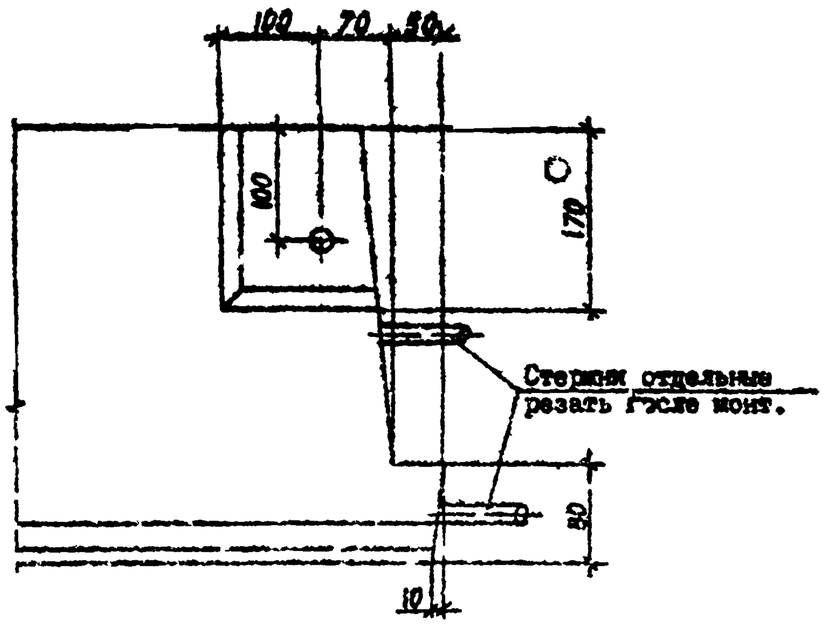

11
15
135
Б
20
80
35
28
Г

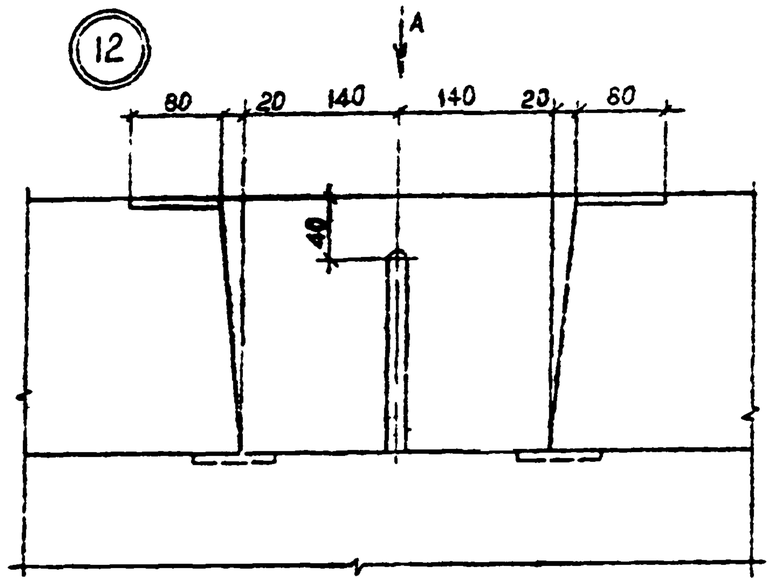

Вид Б
150
15
185
15
140
40
400

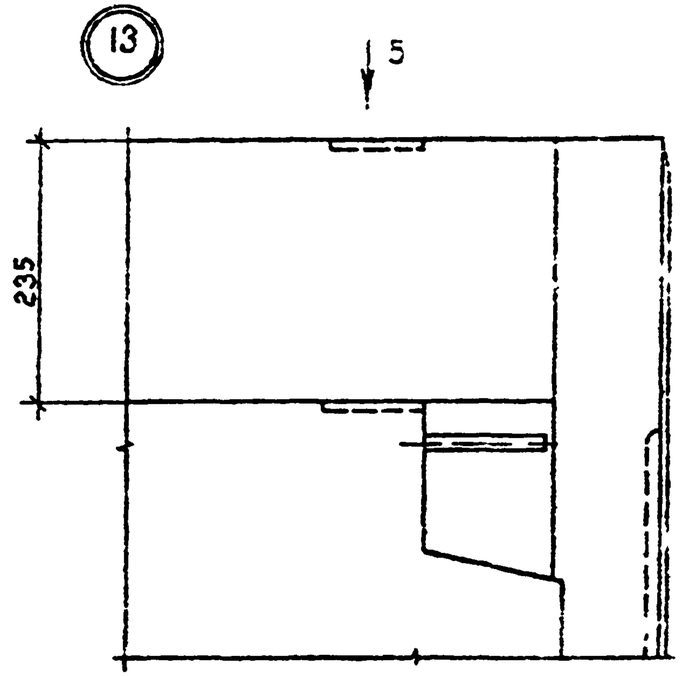
Вид А


200
50
100
170
Стержни отдельные резать после монт.
80
10

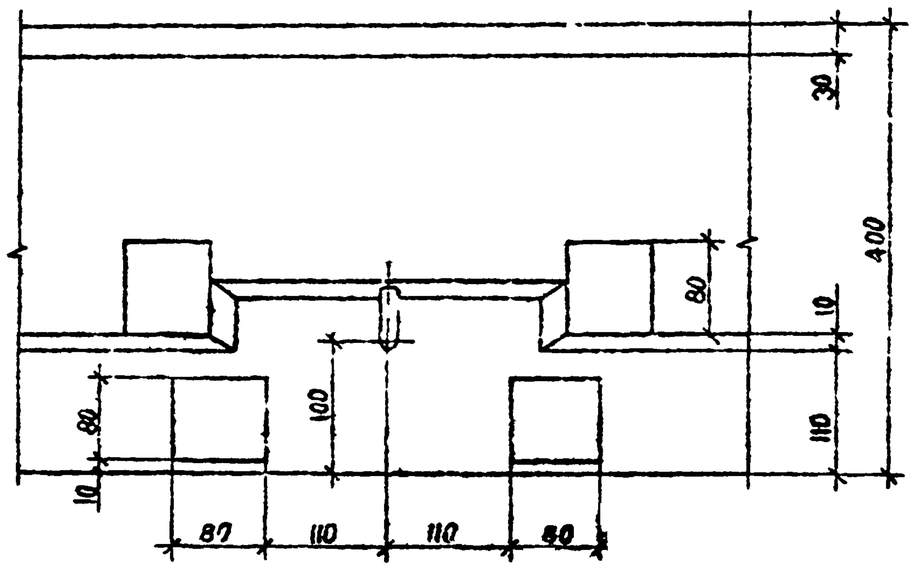
Вид Г


100
70
50
100
170
Стержни отдельные резать после монт.
80
10

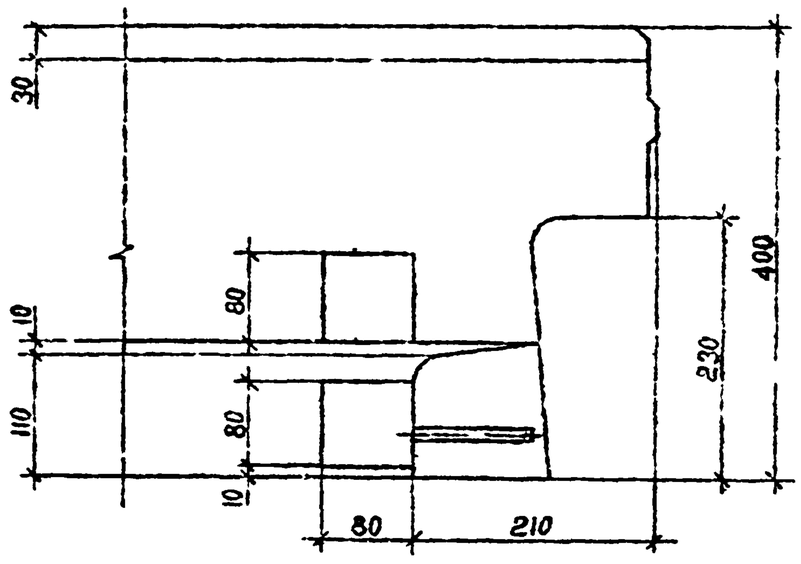




Вид А



Вид Б



Тк I.090.I-7с вып. 2-5

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

I.090.I-7c.2-5 ДI

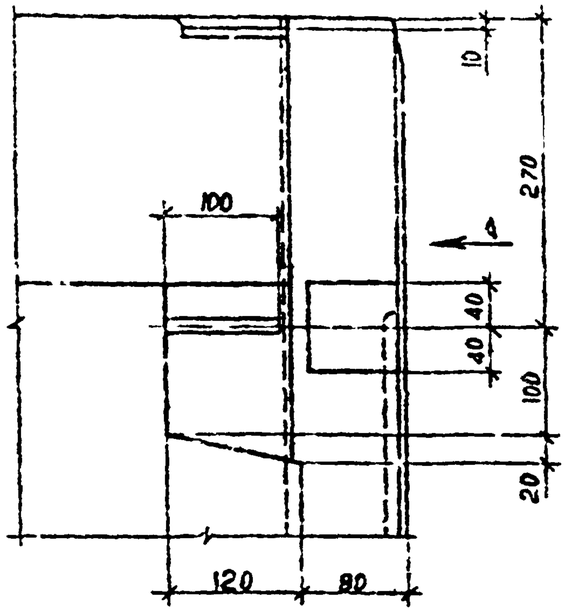
Лист 5

Копировал

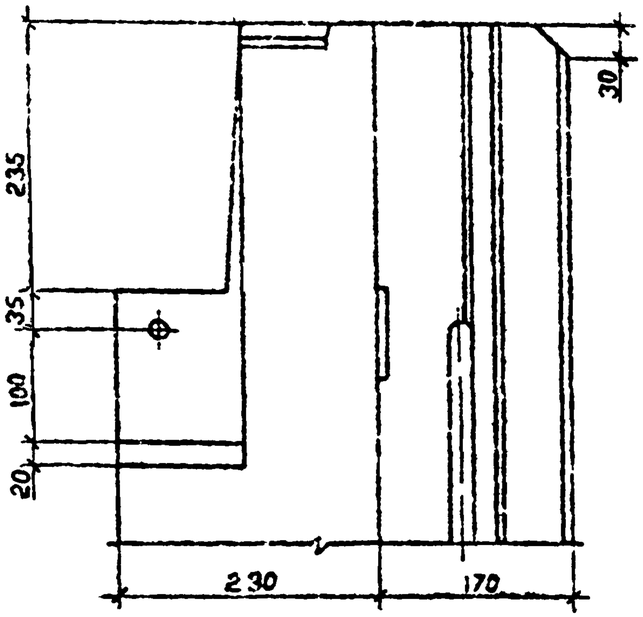
Формат А3

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

14

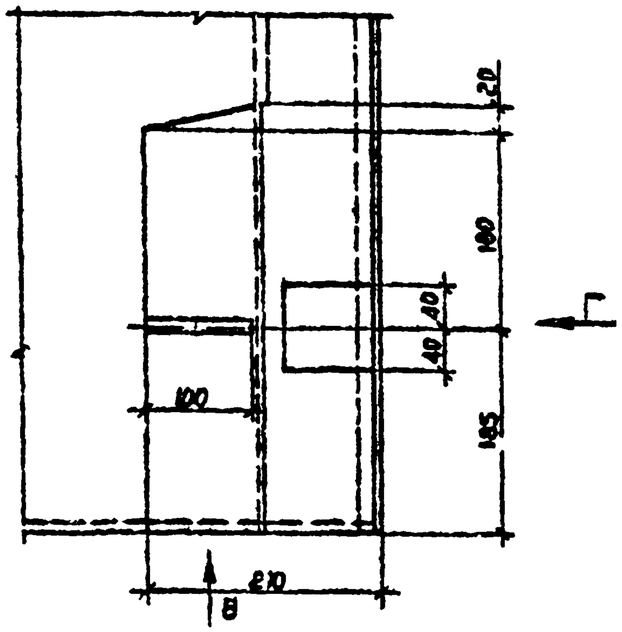


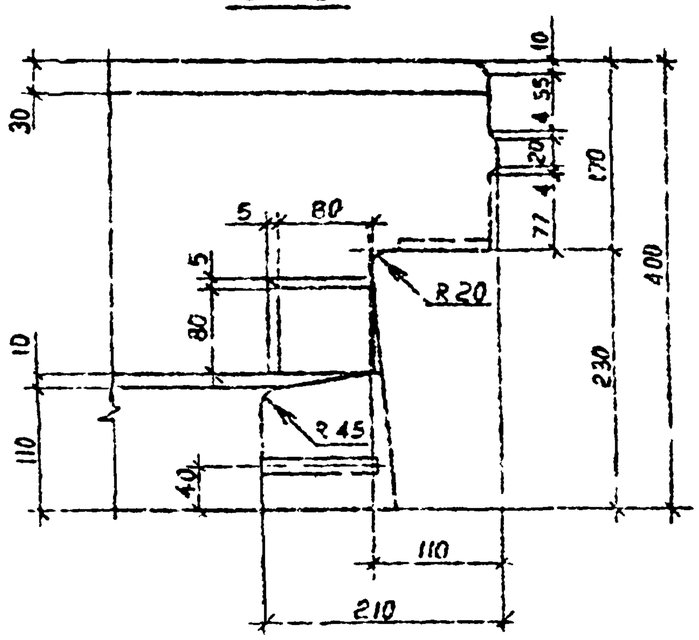
Вид Б

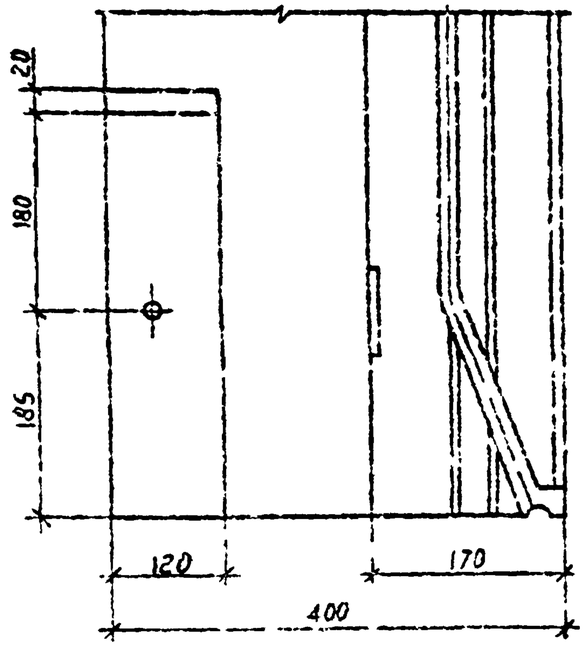


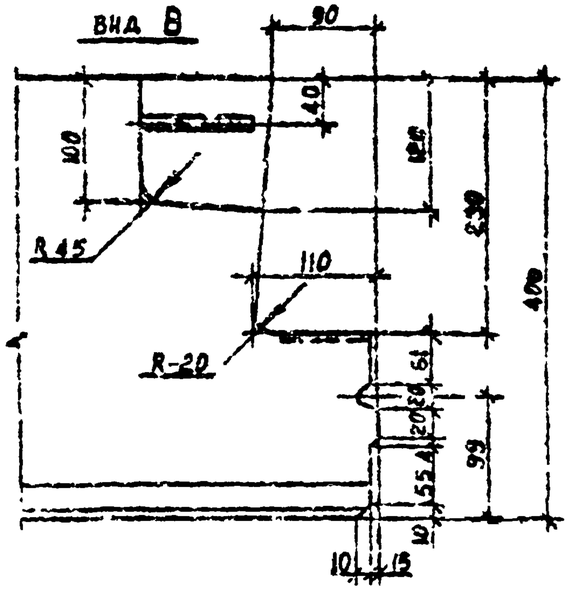
Вид Г

15









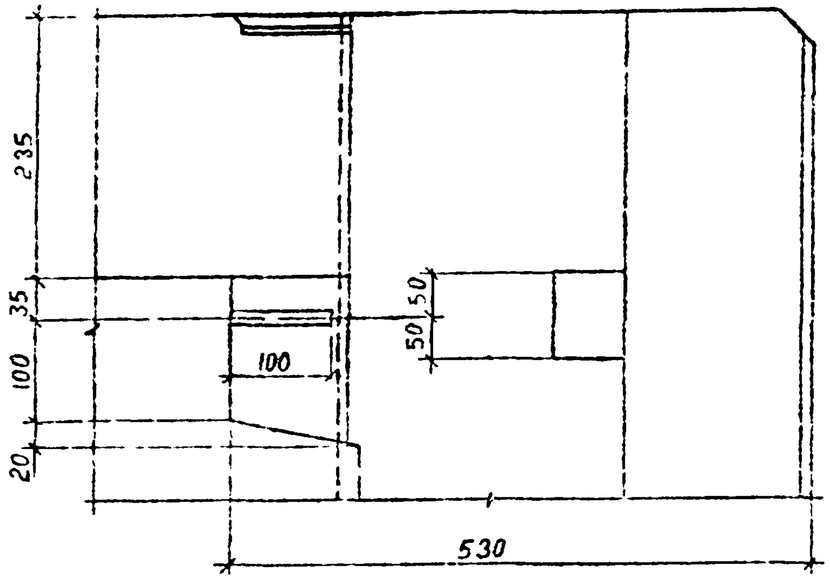
I.090.I-7с.2-5 ДI

Лист 6

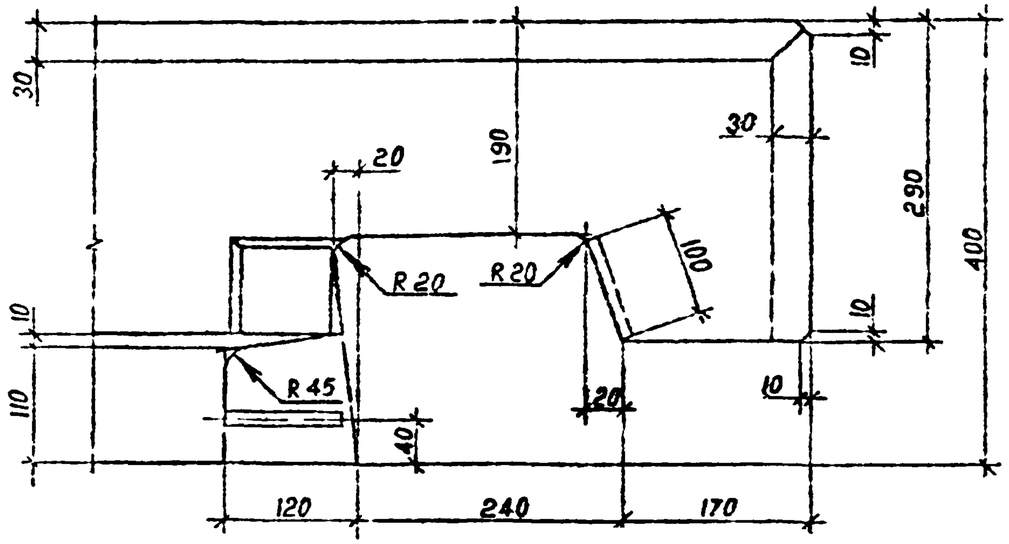
Копировал

Формат А3

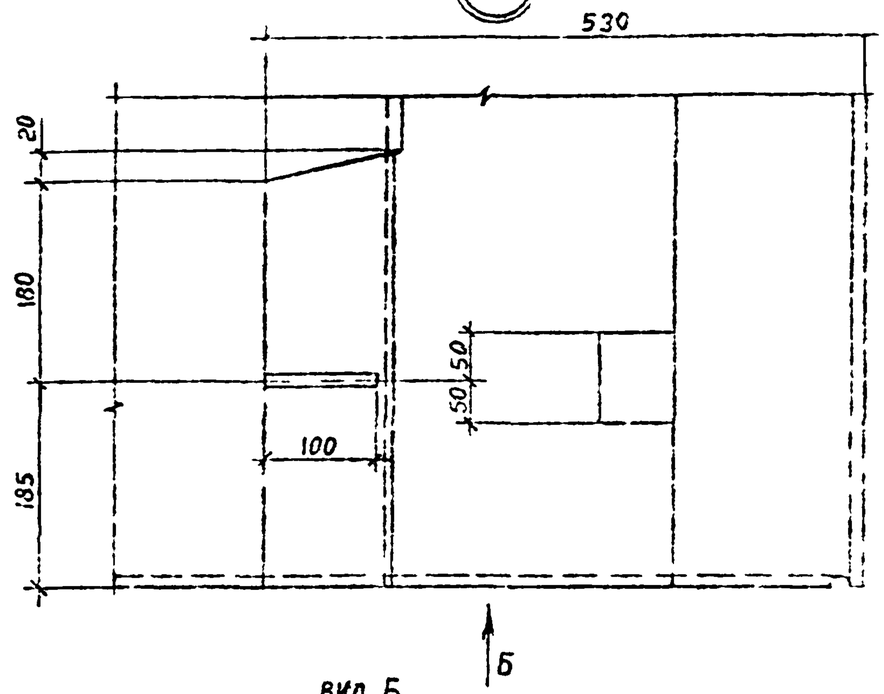
16



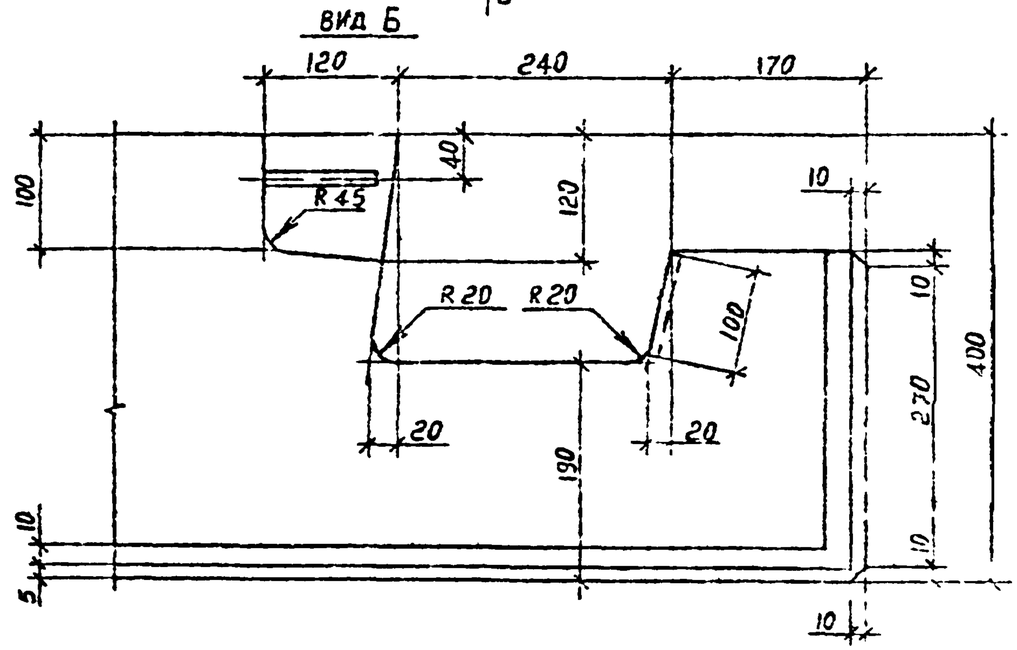
Вид А



17



Вид Б



Т.К. I.090.I-7с вып.2-5

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

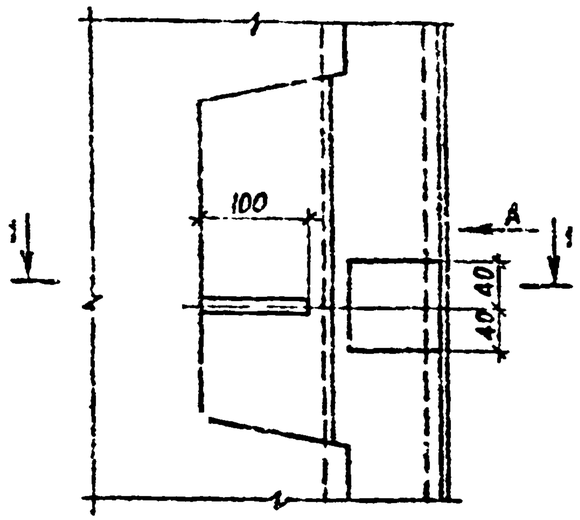
I.090.I-7c.2-5 ДI

Лист 7

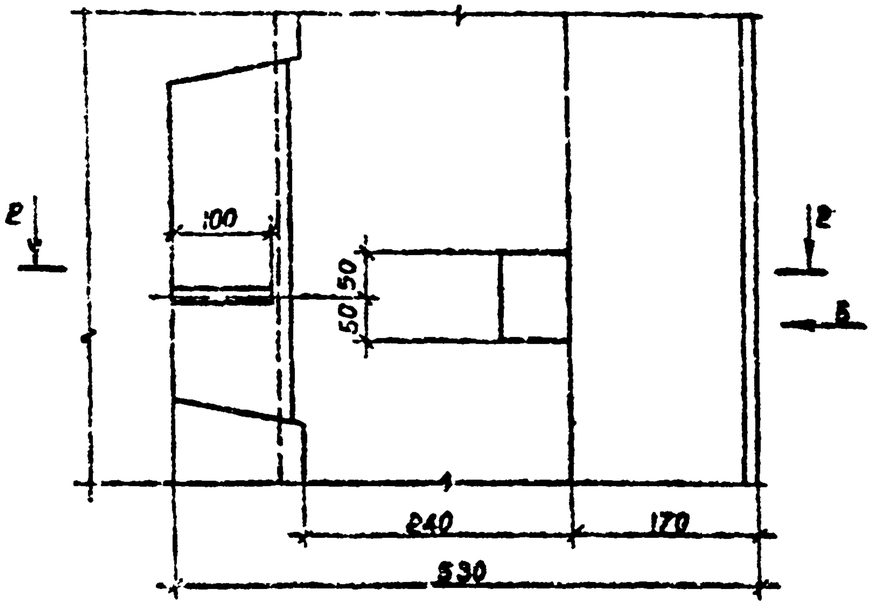
Копировал

Формат А3

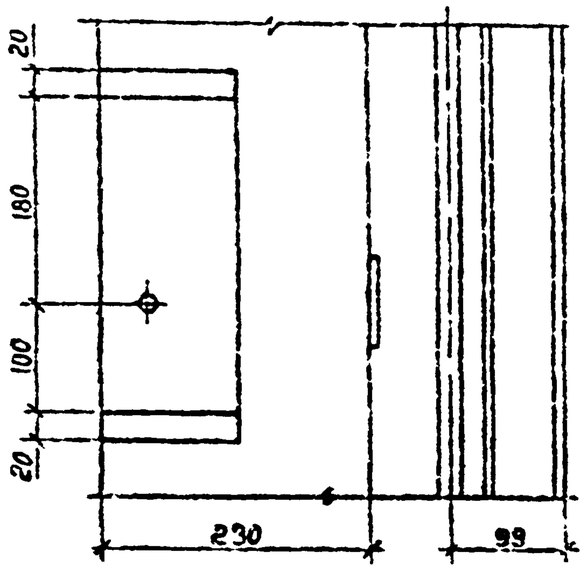
18



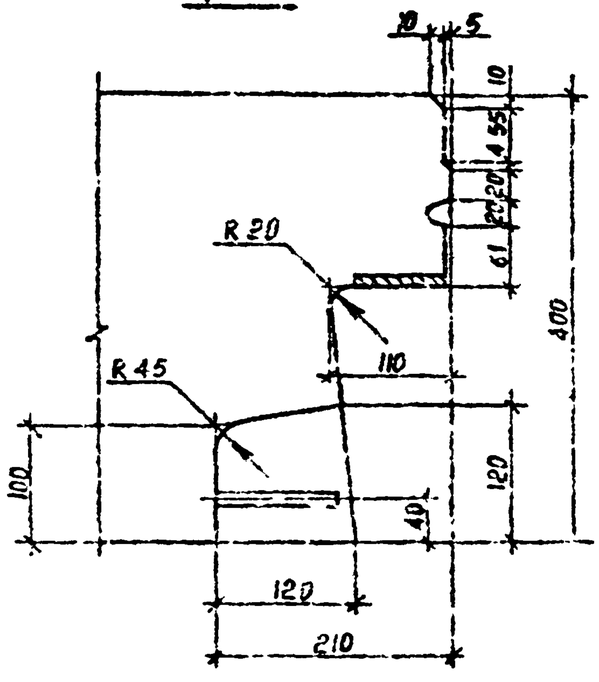
19



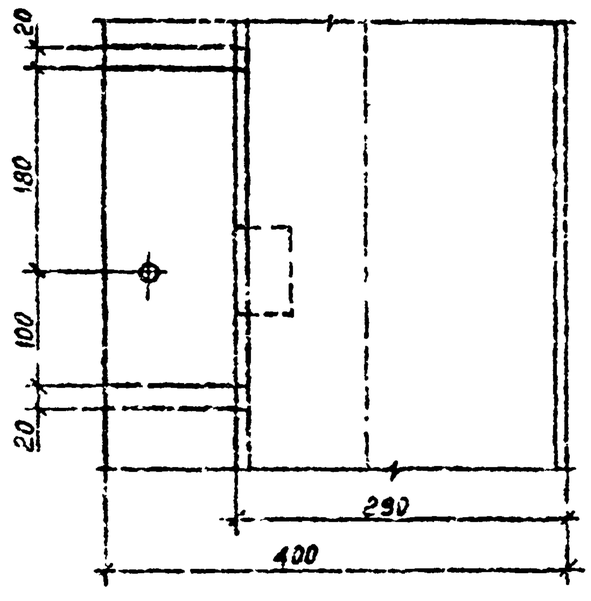
Вид А



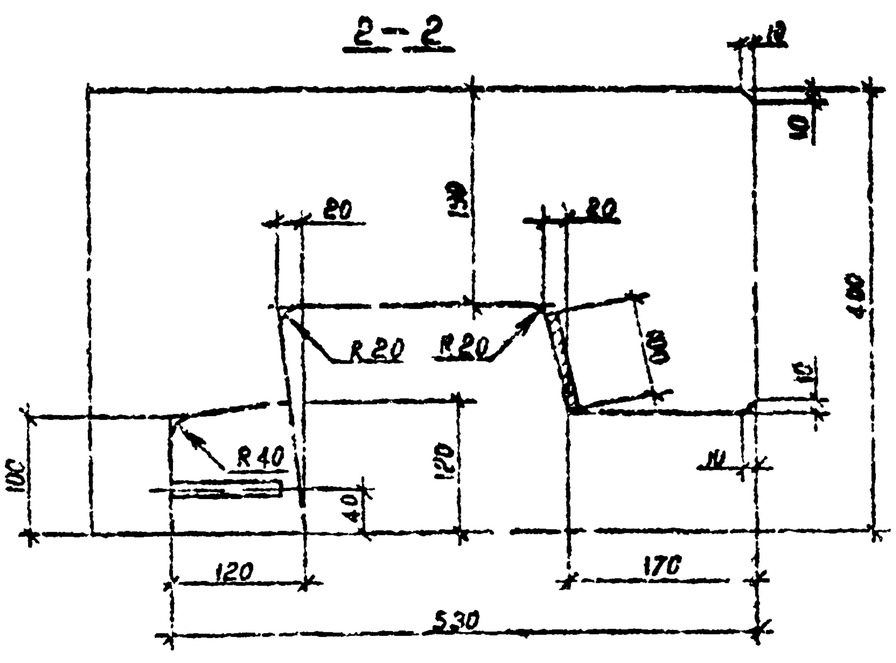
1 — 1



Вид Б



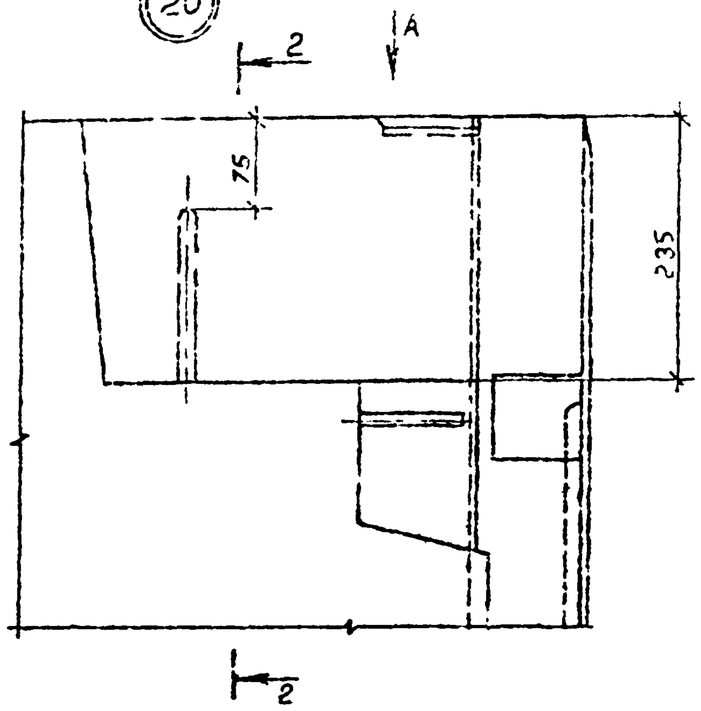
2 — 2



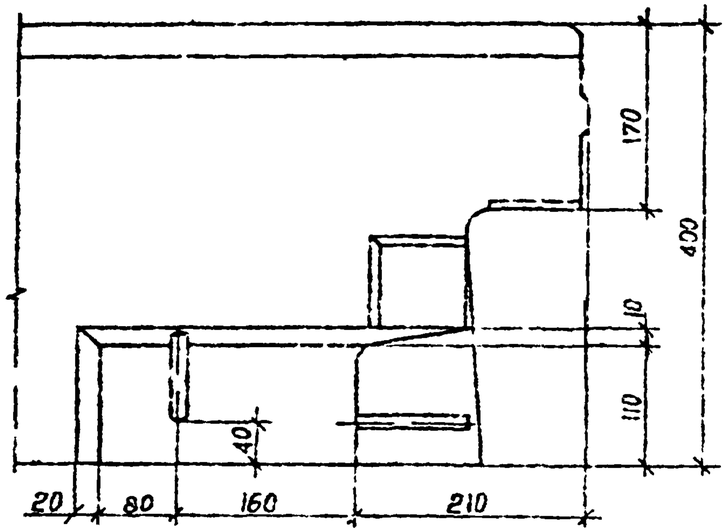
Гр. 1.090.1-7с вып.2-5

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

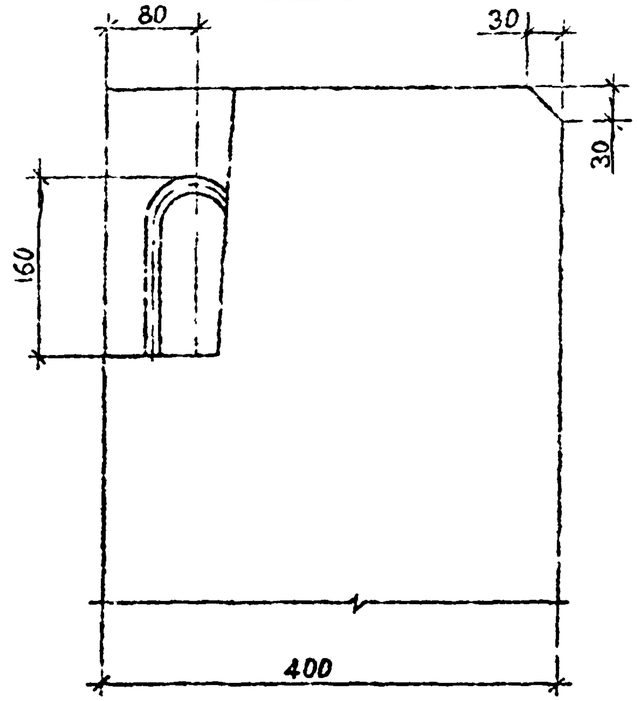
20



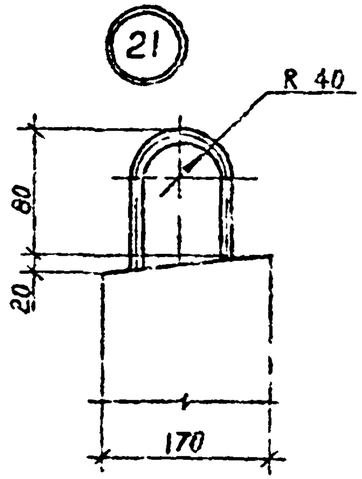
Вид А



2-2

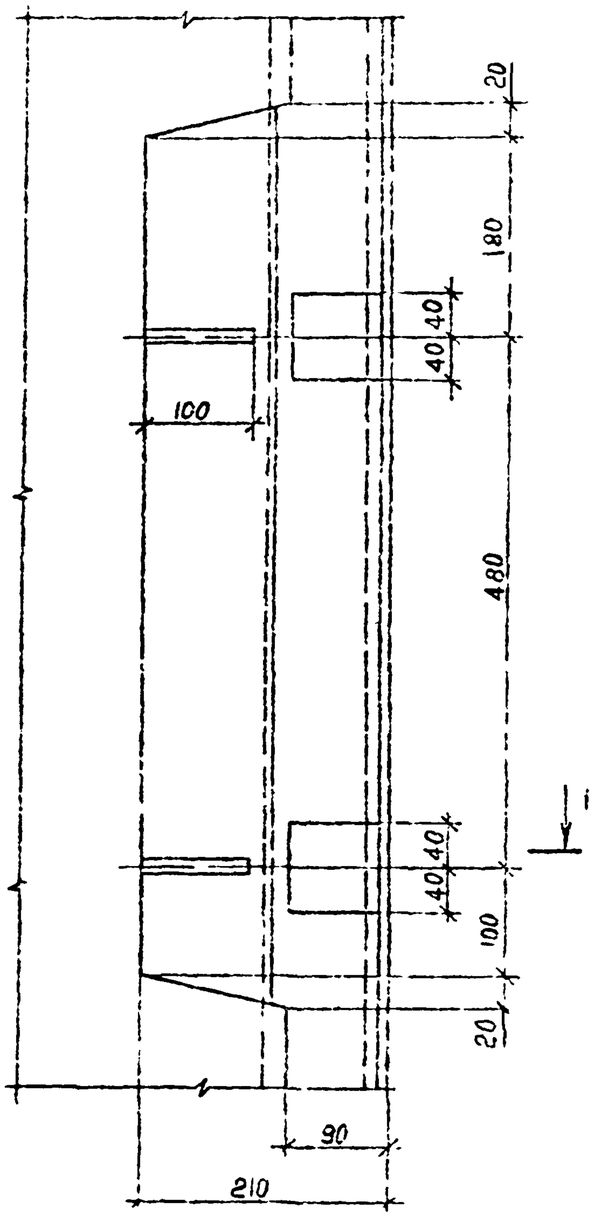


21

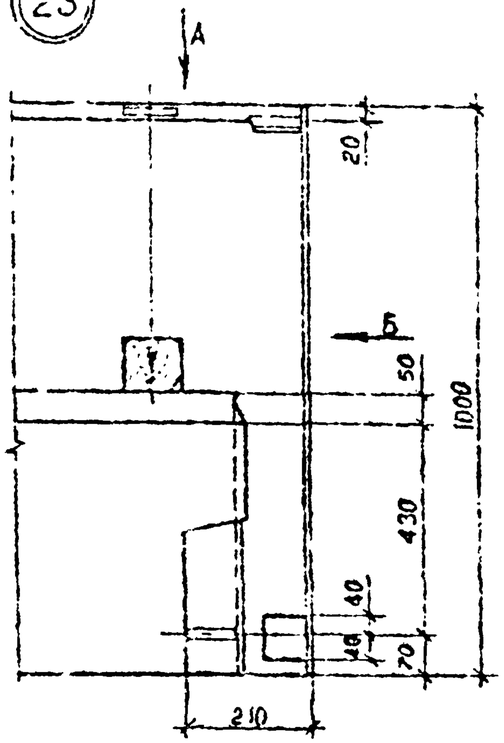


Сечение 2-2 см. лист 8

22

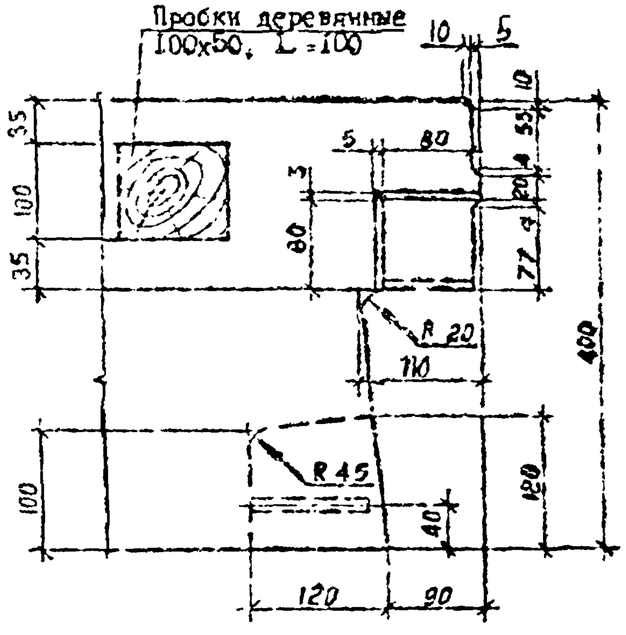


(23)

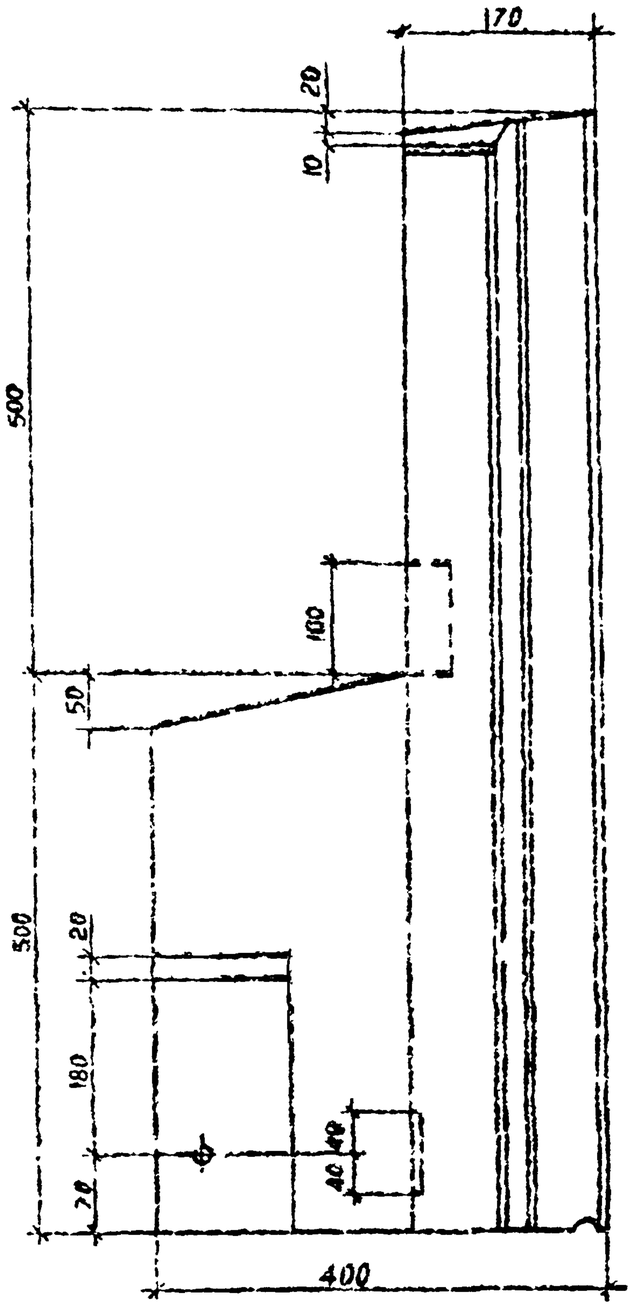


Вид А

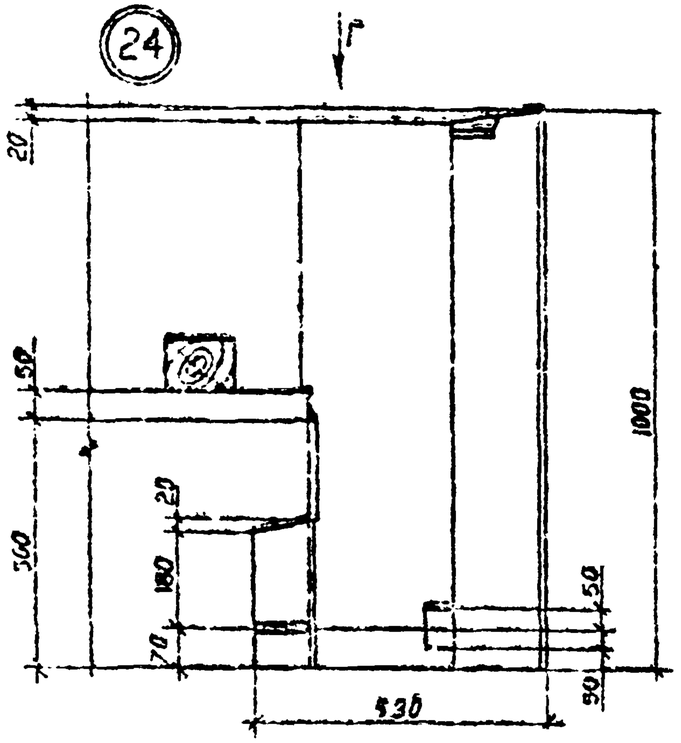
Пробки деревянные
100х50, L =100



Вид Б

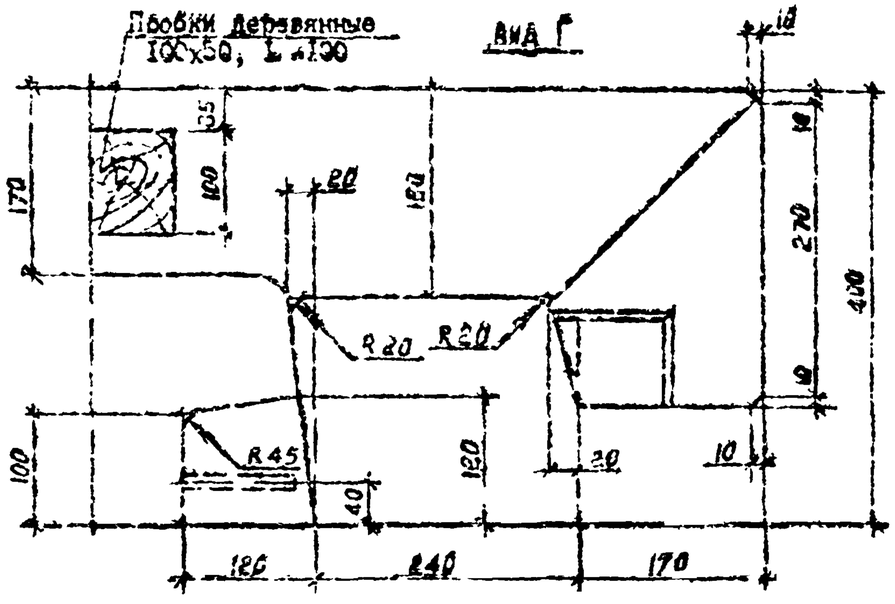


(24)



Пробки деревянные
100х50, L =130

Вид Г



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

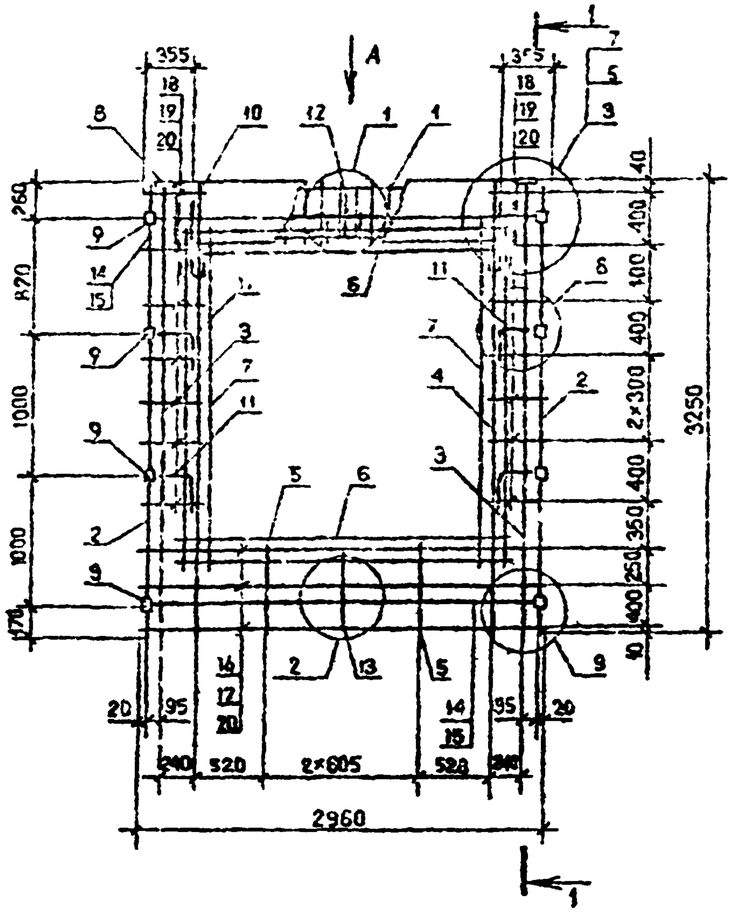
1.090.1-7в.2-6 ДИ

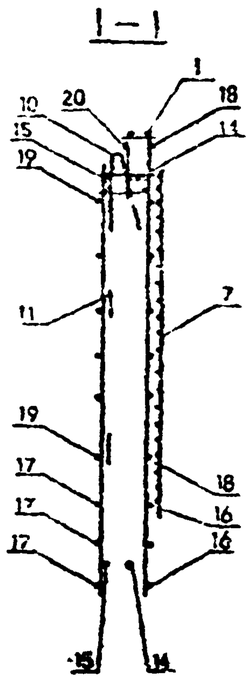
Лист 16

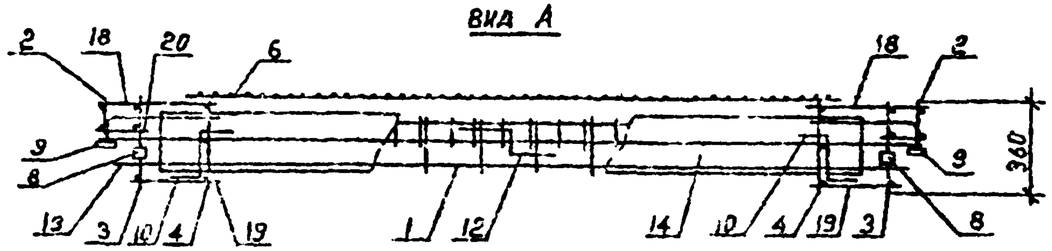
Копировал

Формат А3

Копия верна
Тк 1090 1-7с вып 2-5







Поз.	Наименование		Количество ГКЮ 30.33 -1	Количество ГКЮ 30.33 -2	Обозначение документа
I	Каркас укр. сб.	СКР1	I	-	I.090 I-7с.2-5 7I
		СКР2	-	I	7I
2	Каркас	КР8	2	2	80
3		КР2	2	2	77
4		КР6	2	2	78
5		КРI0	2	2	80
6	Сетка	СI6	2	2	90
7		СI6	2	2	90
8	Изделие заклад.	МНI	2	2	92
9		МН2	8	8	92
I0	Петля строповоч.	СП4	2	2	96
II	Стержень анкерн.	АНI	4	4	94
I2		АН2	I	I	94
I3		АН3	I	I	94
I4	ФI4 А-I; L =2950; 3,56		2	2	Без чертежа
I5	ФI4 А-I; L =2770; 3,35		2	2	Без чертежа
I6	Ø5 Вр-I; L =2960; 0,46		3	3	Без чертежа
I7	Ø5 ВрI; L =2750; 0,43кг		3	3	Без чертежа
I8	Ø5 ВрI; L =430; 0,07кг		I4	I4	Без чертежа
I9	Ø5 ВрI; L =270; 0,04кг		I4	I4	Без чертежа
20	Ø5 ВрI; L =I30; 0,02кг		20	20	Без чертежа
	Масса каркаса; кг		82,4I	83,67	

Технические требования см. I.090I-7с.2-5 ТТ.
Узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 0I

Разраб.	Берошвили		
Проверил	Шапиа		
ГИП	Бурджиладзе		
Нач. отд.	Болтадзе		
Н. контр.	Аарарян		

I.090.I-7с.2-5 34

Каркас пространственный I КЮ 30 33-I, ГКЮ 30. 33-2

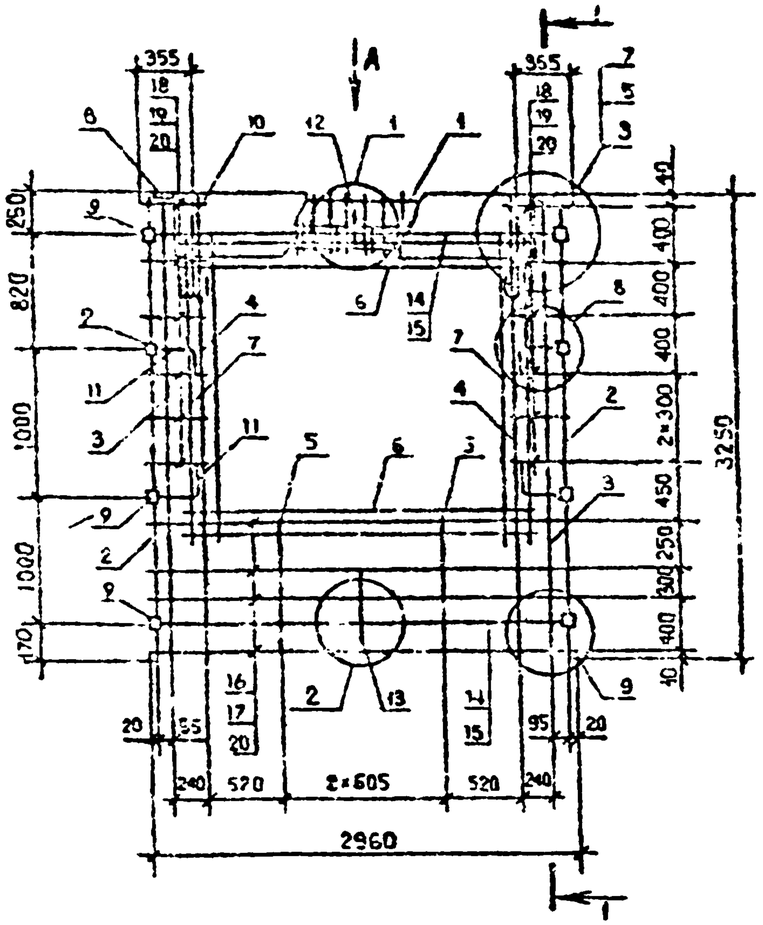
Стадия	Лист	Листов
Р		I

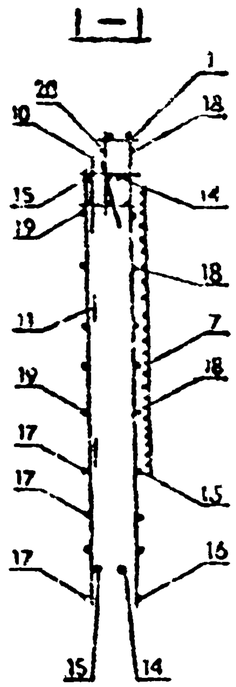
ТбклЗНИИЭП

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

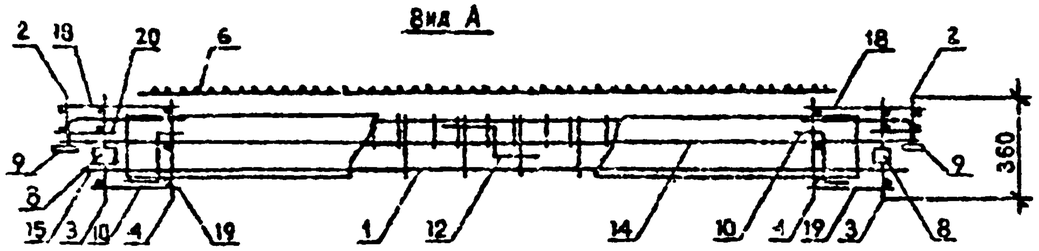
Копировал

Формат А3





Вид А



Поз.	Наименование	Количество 2КПО 30.33-1	Количество 2КПО 30.33-2	Обозначение документа
I	Каркас укр. сб. СКР1	I	-	I.090.I-7с.2-5 7I
	СКР2	-	I	7I
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	КРII	2	2	80
6	Сетка С16	2	2	90
7	С15	2	2	90
8	Изделие закладн. МН1	2	2	92
9	МН2	8	8	92
I0	Петля строповоч. СП4	2	2	96
II	Стержень анкерн. АП1	4	4	94
I2	АН2	I	I	94
I3	АН3	I	I	94
I4	Ø14А-I; L=2950; 3,56кг	2	2	Без чертежа
I5	Ø14А-I; L=2770; 3,35кг	2	2	Без чертежа
I6	Ø5Вр-I; L=2960; 0,46кг	4	4	Без чертежа
I7	Ø5Вр-I; L=2750; 0,43кг	I2	I2	Без чертежа
I8	Ø5Вр-I; L=430; 0,07кг	I2	I2	Без чертежа
I9	Ø5Вр-I; L=270; 0,04кг	I2	I2	Без чертежа
20	Ø5Вр-I; L=I30; 0,02кг	20	20	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	82,80	84,06	

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Узлы см. I.090.2-5 Д2
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 0I

Разраб.	Бурашвили		I.I.90
Проверил	Шетия		I.I.90
ГИП	Бурдиашвили		I.I.90
Нач.отд.	Бахтадзе		I.I.90
Н.контр.	Мариорян		I.I.90

I.090.I-7с. 2-5 35

Каркас пространственный 2КПО 30.33-I,2КПО 30.33-2

Стадия	Лист	Листов
Р		

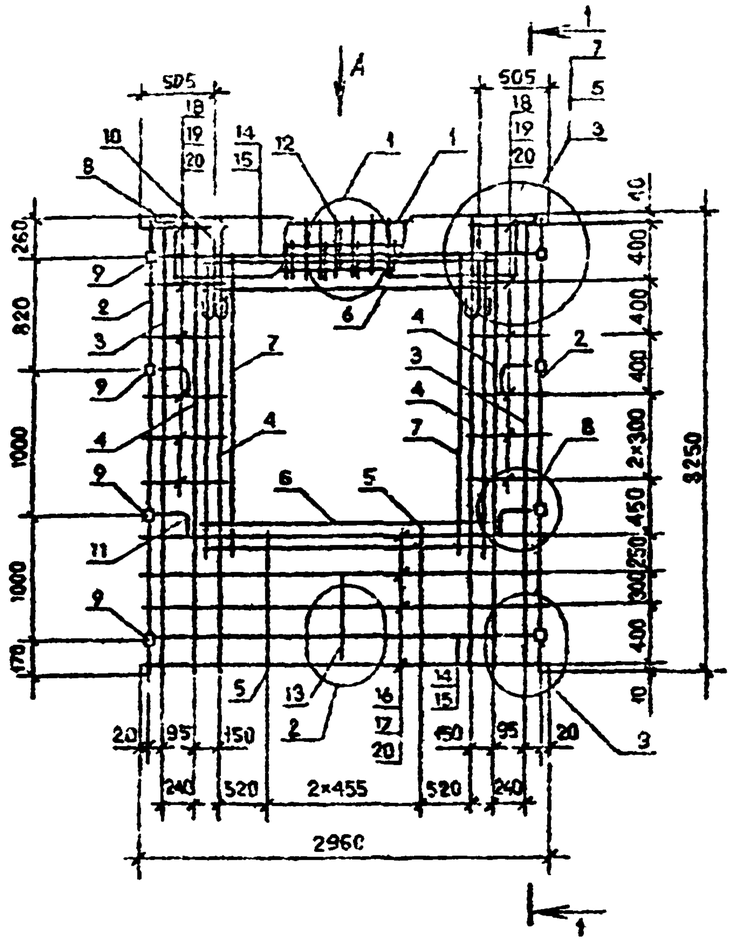
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

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

I.090.I-7с вып.2-5 К.



Поз.	Наименование	Количество ЗКПО 30.33 -I	Количество ЗКПО 30.33 -2	Обозначение документа
I	Каркас укр.сб. СКР3	I	–	I.090.I-7с.2-5 72
	СКР4	–	I	73
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КРI	2	2	77
4	КР5	4	4	78
5	КРII	2	2	80
6	Сетка СI5	2	2	90
7	СI5	2	2	90
8	Изделие заклад. МI	2	2	92
9	М2	8	8	92
I0	Петля строповоч. СП4	2	2	96
II	Стержень анкерн. АI	4	4	94
I2	А2	I	I	94
I3	А3	I	I	94
I4	⌀I4AI; L=2950; 3,56кг	2	2	Без чертежа
I5	⌀I4AI; L=2770; 3,35кг	2	2	
I6	⌀5BpI; L=2960; 0,46кг	4	4	
I7	⌀5BpI; L=2750; 0,43кг	4	4	
I8	⌀5BpI, L=580; 0,09кг	I2	I2	
I9	⌀5BpI; L=420; 0,06кг	I2	I2	
20	⌀5BpI; L=I30; 0,02кг	20	20	
	Масса каркаса, кг	80,85	85,87	

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 02.

Разраб.	Веровкина		
Проверил	Шепиа		
ГИП	Бурдакагодзе		
Нач.отд.	Ольтарзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.2-5 36

Каркас пространственный ЗКПО 30.33-I; ЗКПО 30.33-2

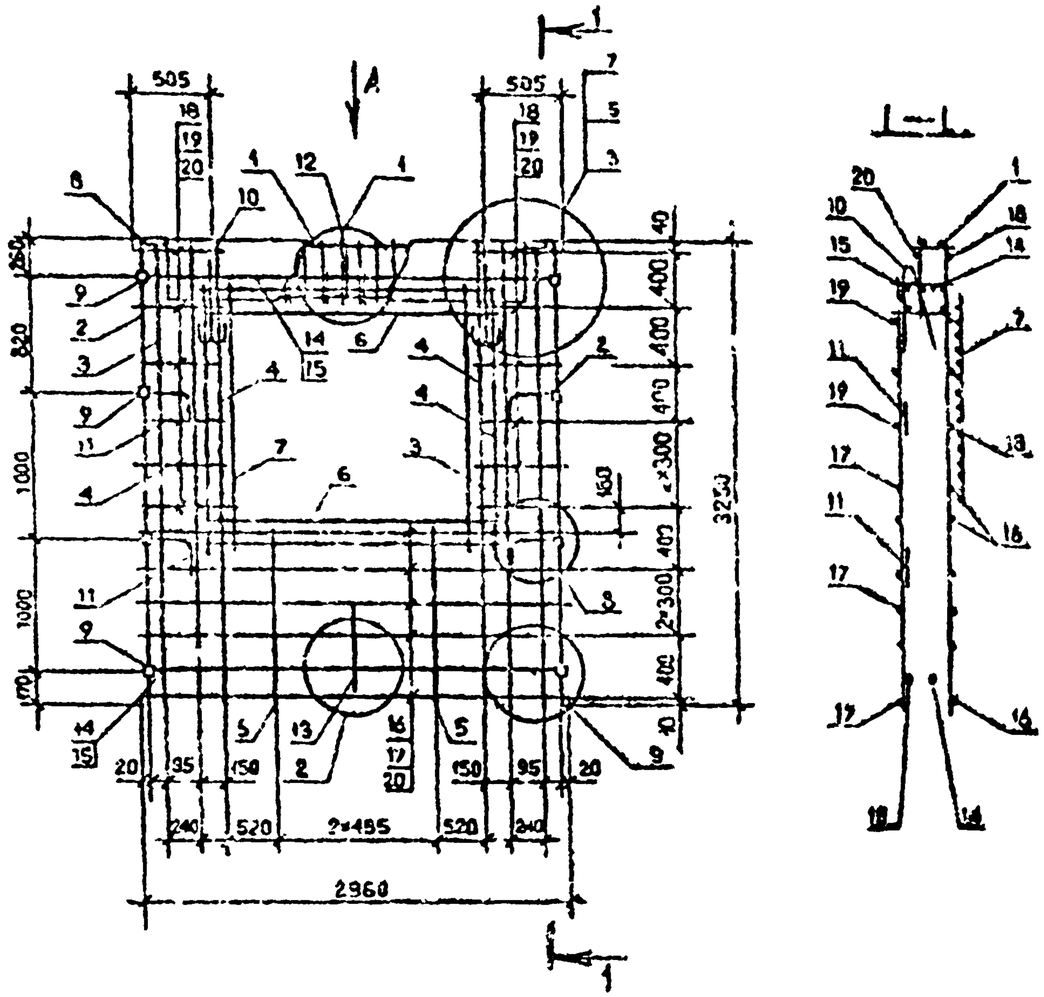
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

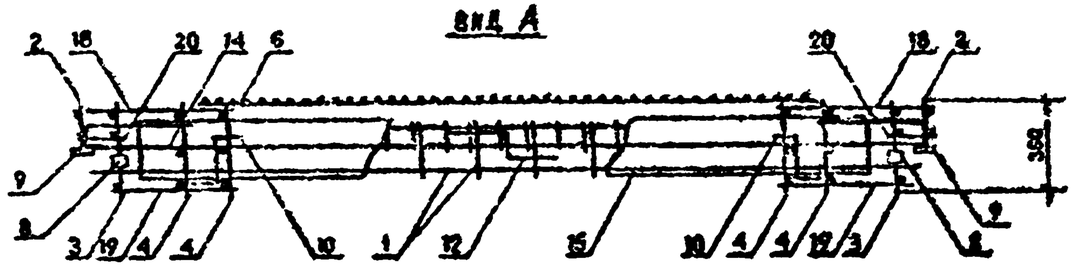
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3



Вид А



Поз.	Наименование	Количество 4КП0 30.33 -1	Количество 4КП0 30.30 -2	Обозначение документа
1	Каркас укр.сб. СКР3	1	-	1.090.1-7с.2-5 72
	СКР4	-	1	73
2	Каркас КР2	2	2	69
3	КР1	2	2	77
4	КР2	4	4	78
5	КР1а	2	2	80
6	Сетка С15	2	2	90
7	С14	2	2	90
8	Изделие закладн. МН1	2	2	92
9	МН2	8	8	92
10	Петля строповоч. СН3	2	2	96
11	Стержень анкерн. АН1	4	4	94
12	АН2	1	1	94
13	АН3	1	1	94
14	Ø14АI; L=2950; 3,56кг	2	2	Без чертежа
15	Ø14АI; L=2770; 3,35кг	2	2	Без чертежа
16	Ø6ВрI; L=2960; 1,46кг	5	5	Без чертежа
17	Ø6ВрI; L=2750; 0,43кг	5	5	Без чертежа
18	Ø5ВрI; L=580; 0,09кг	12	12	Без чертежа
19	Ø5ВрI; L=420; 0,06кг	12	12	Без чертежа
20	Ø5ВрI; L=130; 0,02кг	20	20	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	83,08	81,90	

Техническое требование см. 1.090.1-7с.2-5 77
Узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 02

Разраб.	Б. коцюпа		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурлаченко		
Нач.отд.	Бахтеев		
Н.контр.	Маркерия		

1.090.1-7с.2-5 87

Каркас пространственный 4КП0 30.33-1; 4КП0 30.30-2

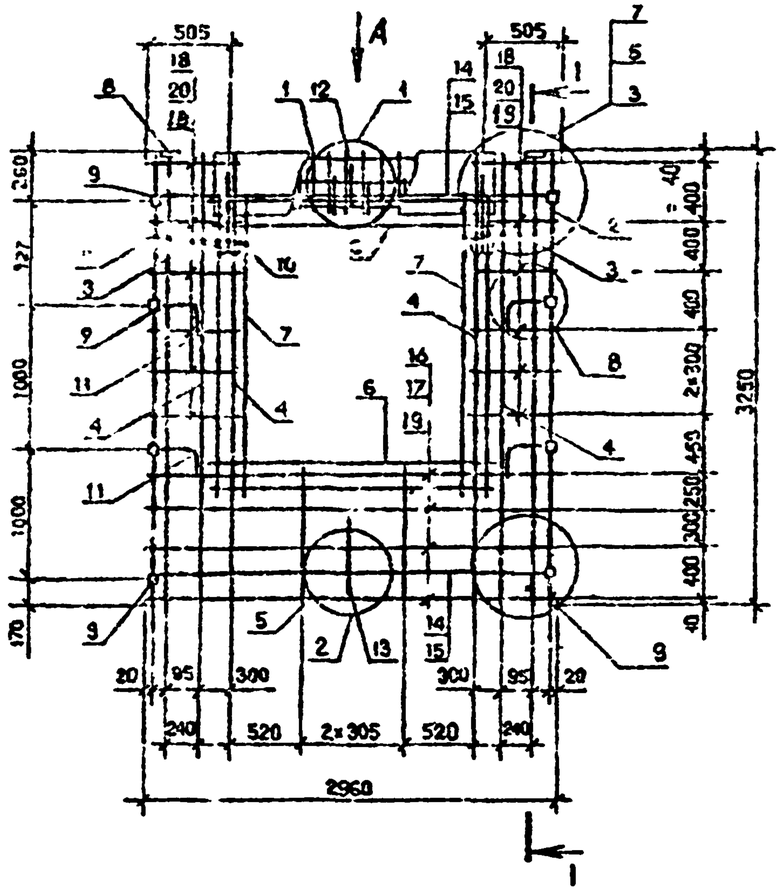
Стадия	Лист	Листов
Р		1

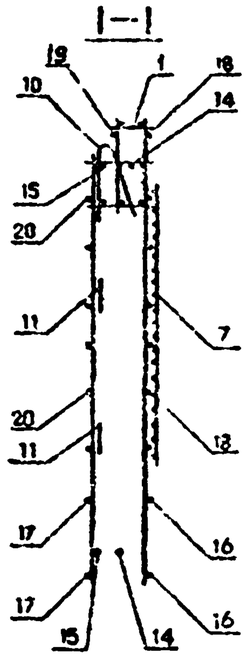
ТбилЗНИИЭП

Копировал

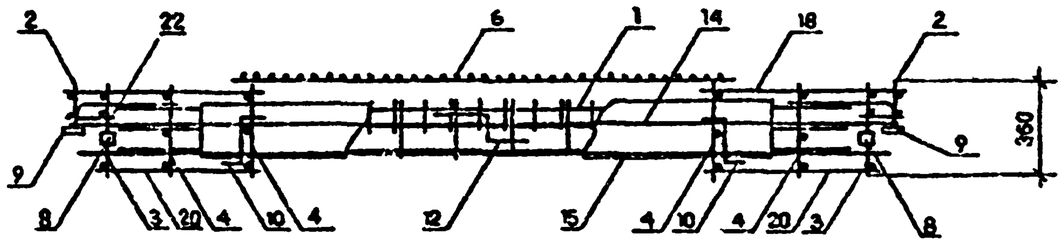
Формат А3

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





Вид А



Поз.	Наименование	Кол.шт. 5ПКО 30.33-2	Обозначение документа
I	Каркас укр. сб. СКР5	I	I.090.I-7с.2-5 74
2	Каркас КР8	2	80
3	КРI	2	77
4	КР5	4	78
5	КРII	2	80
6	Сетка СI4	2	90
7	СI5	2	90
8	Изделие заклад. МНI	2	92
9	МН2	8	92
I0	Петля строповоч.СП5	2	96
II	Стержень анкерн.АНI	4	94
I2	АН2	I	94
I3	АН3	I	94
I4	⌀I4AI; L=2950; 3,56кг	2	Без чертежа
I5	⌀I4AI; L=2770; 3,35кг	2	Без чертежа
I6	⌀5BpI; L=2930; 0,46кг	4	Без чертежа
I7	⌀5BpI; L=2750; 0,43кг	4	Без чертежа
I8	⌀5BpI; L=730; 0,11кг	I2	Без чертежа
I9	⌀5BpI; L=I30; 0,02кг	20	Без чертежа
20	⌀5BpI; L=570; 0,09кг	I2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	76,74	

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 03.

Разраб.	Бершадский		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.2-5 38

Каркас пространственный 5КПО 30.33-2

Стадия	Лист	Листов
Р		I

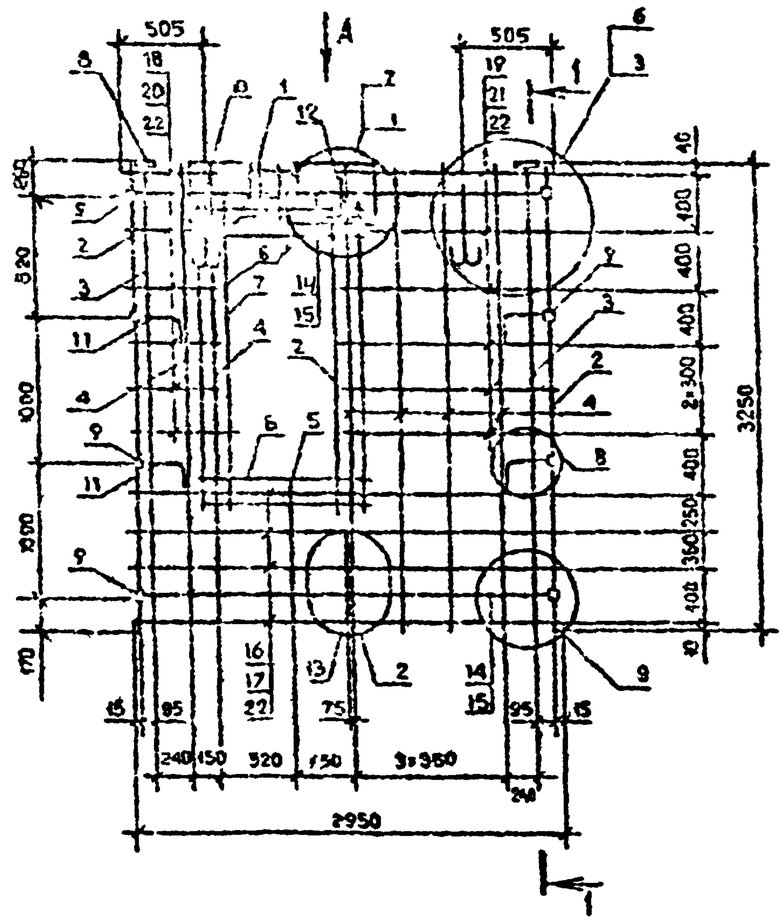
ТбилЗНИИЭП

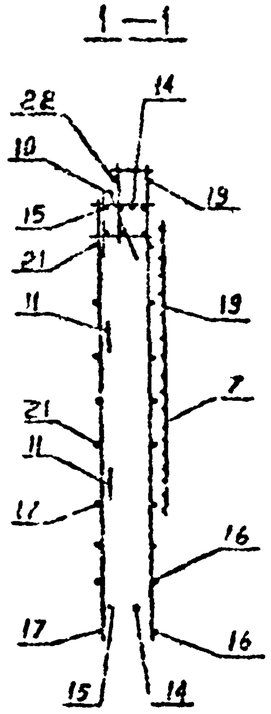
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

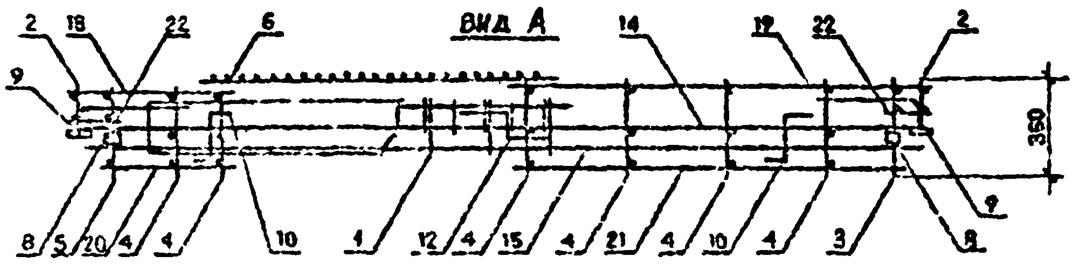
7.К. 1.090.1-7с вып. 2-5

Копировал

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол.шт. 6КП0 30.33-2	Обозначение документа
I	Каркас упр. сб.	СКР6 I	I.090.I-7с.2-5.75
2	Каркас	КР0 2	80
3		КР1 2	77
4		КР5 6	78
5		КРII I	80
6	Сетка	С13 2	90
7		С15 2	90
8	Изделие закладн.	МН1 2	92
9		М12 8	92
I0	Петля строповоч.	СП5 2	96
II	Стержень анкерн.	АН1 4	94
I2		АН2 I	94
I3		АН3 I	94
I4	⌀I4AI; L=2950; 3,56кг	2	Без чертежа
I5	⌀I4AI; L=2770; 3,35кг	2	Без чертежа
I6	⌀5BpI; L=2960; 0,46кг	4	Без чертежа
I7	⌀5BpI; L=2760; 0,43кг	4	Без чертежа
I8	⌀5BpI; L=580; 0,09кг	6	Без чертежа
I9	⌀5BpI; L=I480; 0,23кг	6	Без чертежа
20	⌀5BpI; L=420; 0,06кг	6	Без чертежа
2I	⌀5BpI; L=I320; 0,20кг	6	Без чертежа
22	⌀5BpI; L=I30; 0,02кг	20	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	77,08	

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

Разраб.	Веровкина		
Проверил	Шолия		
ГИП	Бурдиманадзе		
Нач.отд.	Бахадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.2-5 39

Каркас пространственный 6КП0 20.33-2

Стадия	Лист	Листов
Р		I

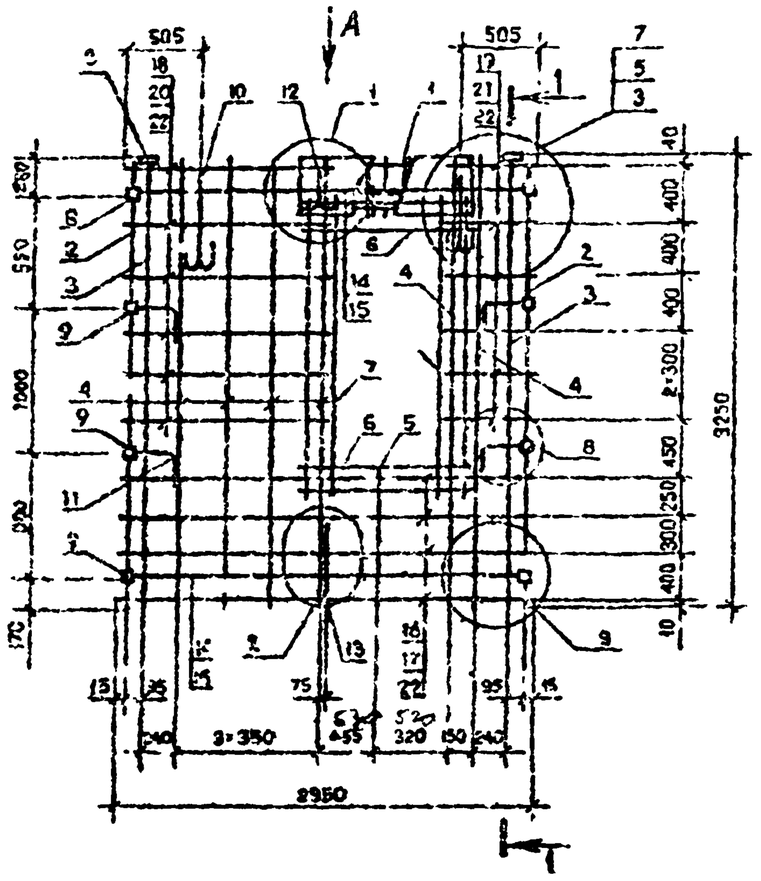
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

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

I.К 1.090 1-7с вып. 2-5



Поз.	Наименование	Кол.шт. 7КПО 30.33 -2	Обозначение документа
I	Каркас укр.сб. СКР7	I	I.090.I-7с.2-5 76
2	Каркас КР8	2	80
3	КР1	2	77
4	КР5	6	73
5	КРII	I	80
6	Сетка С13	2	90
7	С15	2	90
8	Изделие закладн. МН1	2	92
9	МН2	8	92
I0	Петля строповоч. С15	2	96
II	Стержень анкерн. АН1	4	94
I2	АН2	I	94
I3	АН3	I	94
I4	Ф14АI; L=2950; 3,56кг	2	Без чертежа
I5	Ф14АI; L=2770; 3,35кг	2	Без чертежа
I6	Ø5ВрI; L=2950; 0,46кг	4	Без чертежа
I7	Ø5ВрI; L=2750; 0,43кг	4	Без чертежа
I8	Ø5ВрI; L=I480; 0,23кг	6	Без чертежа
I9	Ø5ВрI; L=580; 0,09кг	6	Без чертежа
20	Ø5ВрI; L=I320; 0,20кг	6	Без чертежа
2I	Ø5ВрI; L=420; 0,06кг	6	Без чертежа
22	Ø5ВрI; L=I30; 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 AI по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 04.

Разраб.	Бероманли		
Проверил	Шель		
ГИП	Бурдиманадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Меркерян		

I.090.I-7с.2-5 40

Каркас пространственный 7КПО 30.33-2

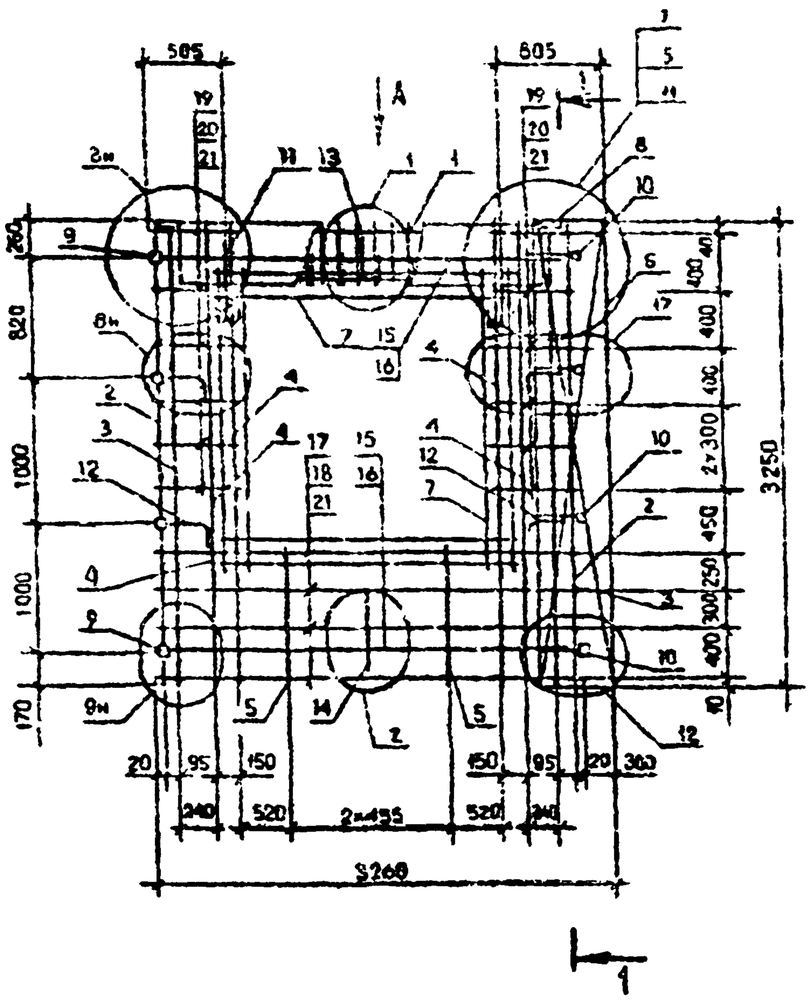
Стадия	Лист	Листов
Р		I

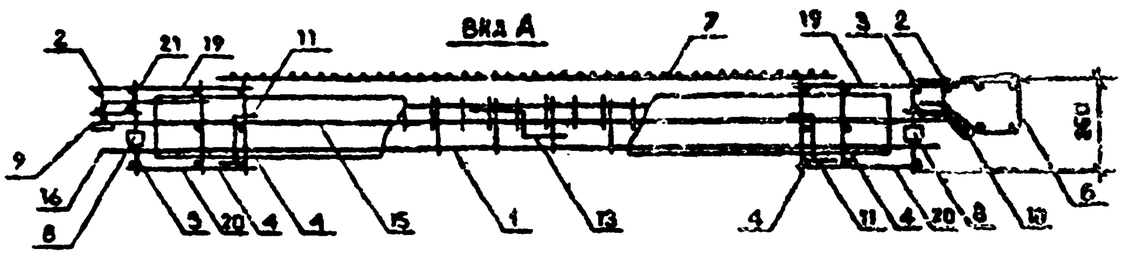
ТбилЗНИИЭП

Взам.инв. | Подпись дата | Инв. N подл.

Копировал

Формат А3





Поз.	Наименование	Количество ПКЮ 33.33-1	Количество ПКЮ 33.33-2	Местонахождение документа
I	Каркас укр. б. СКР3	I	-	I.090.I-7с.2-5 72
	СКР4	-	I	73
2	Каркас КР6	2	2	80
3	КР3	2	2	77
4	КР5	4	4	78
5	КР11	8	8	80
6	Сетка С16	I	I	91
7	С15	4	4	90
8	Подъемн. закладн. МН1	2	2	92
9	МН2	5	4	92
I0	МН3	4	4	93
II	Петля строповоч. СП5	2	2	96
I2	Стержень анкера. АН1	4	4	94
I3	АН2	I	I	94
I4	АН3	I	I	94
I5	⌀I4AI; L=2960; 3,56кг	2	2	Без чертежа
I6	⌀I4AI; L=2770 3,35кг	2	2	Без чертежа
I7	⌀5Bpl; L=2960, 0,45кг	4	4	Без чертежа
I8	⌀5Bpl; L=2760, 0,43кг	4	4	Без чертежа
I9	⌀5Bpl; L=660; 0,09кг	I4	I4	Без чертежа
20	⌀5Bpl; L=420; 0,06кг	I2	I2	Без чертежа
2I	⌀5Bpl; L=I30; 0,02кг	20	20	Без чертежа
	Масса закладн. изд. кг	85,II	90,I5	

Технические требования см. I.090.I-7с.3-5 ТТ
Узлы см. I.090.I-7с.2-5 ⌀3
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса Bpl по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 ОБ

Разраб.	Воронцова		
Проверил	Шапиз		
ГИП	Будницкая		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркелов		

I.090.I-7с.2-5 4I

Каркас пространственный
ПКЮ 33.33-I
ПКЮ 33.33-2

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Типпроектстальконструкция

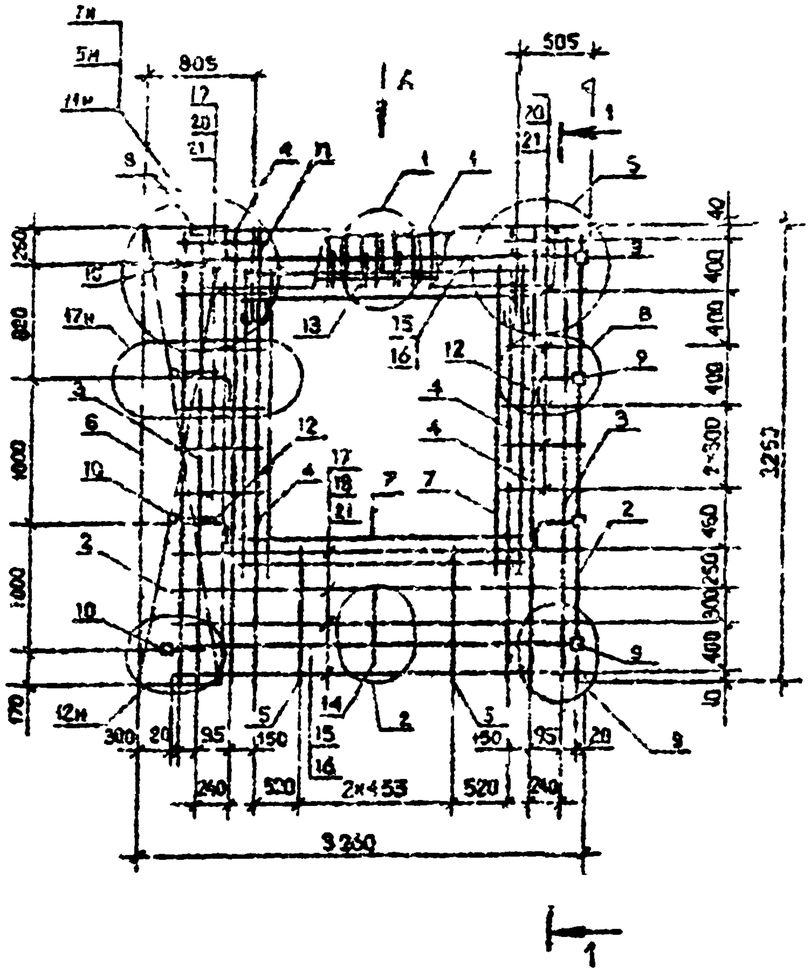
Копировал

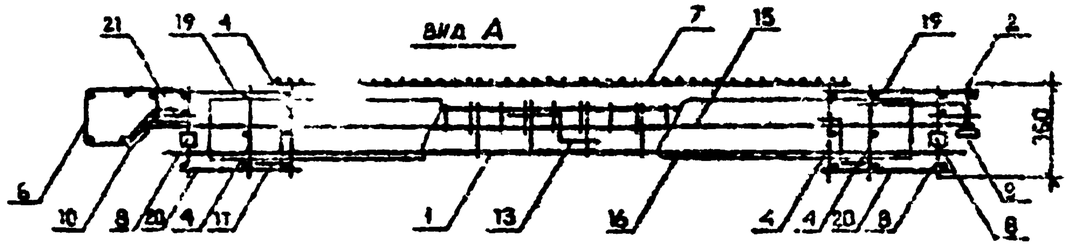
Формат А3

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

Копия

т.к. 1.090.1-7с вып. 2-5





Поз.	Наименование	Количество 2КПО 33.33-1	Количество 2КПО 33.33-2	Обозначение документа
I	Каркас укр.сб. СКР3	I	I	I.090.I-7с.2-5 72
	СКР4	–	I	73
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КРI	2	2	77
4	КР5	4	4	78
5	КРII	2	2	50
6	Сетка СI9	I	I	9I
7	СI6	4	4	90
8	Изделие закладн.МНI	2	2	92
9	МН2	4	4	92
I0	МН3	4	4	93
II	Петля строповоч.СП5	2	2	96
I2	Стержень анкерн.АНI	4	4	94
I3	АН2	I	I	94
I4	АН3	I	I	94
I5	⌀I4AII;L=2950;3,56кг	2	2	Без чертежа
I6	⌀I4AII;L=2770;3,35кг	2	2	Без чертежа
I7	⌀5BpI;L=2960;0,46кг	4	4	Без чертежа
I8	⌀5BpI;L=2750;0,43кг	4	4	Без чертежа
I9	⌀5BpI;L=680; 0,09кг	I2	I2	Без чертежа
20	⌀5BpI;L=420; 0,06кг	I2	I2	Без чертежа
2I	⌀5BpI;L=I30; 0,02кг	20	20	Без чертежа
	Масса каркаса ,кг	85,II	90,I3	

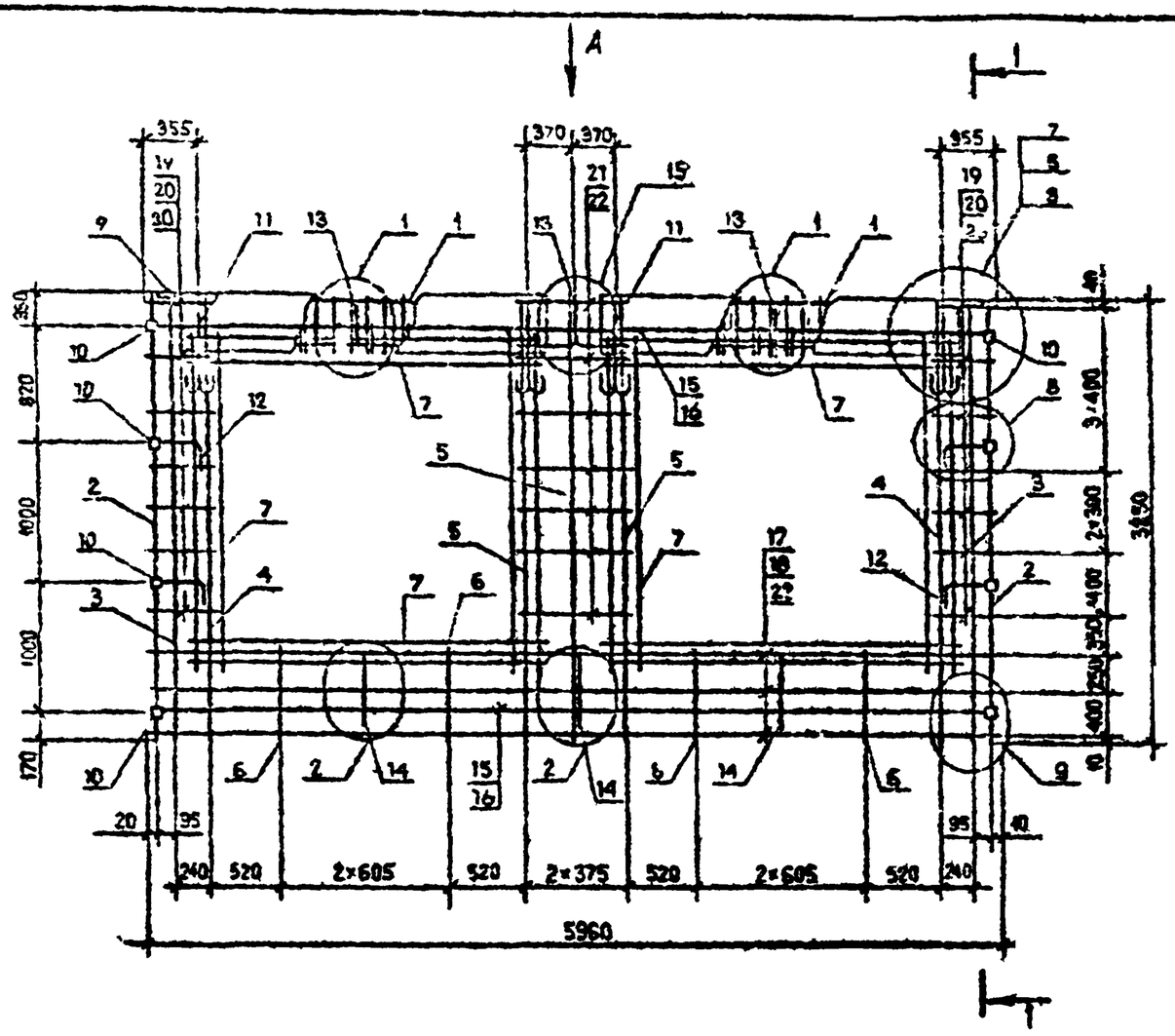
Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 06.

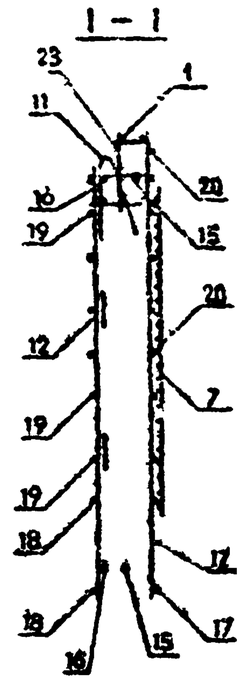
Разраб.	Бероцадзе		I.090.I-7с.2-5 42
Проверил	Шенна		
ГИП	Бураженок		
Нач.отд.	Бахтадзе		Каркас пространственный 2КПО 33.33-I 2КПО 33.33-2
Н.контр.	Марьяхин		Стадия Р; Лист; Листов I; ТбилЗНИИЭП

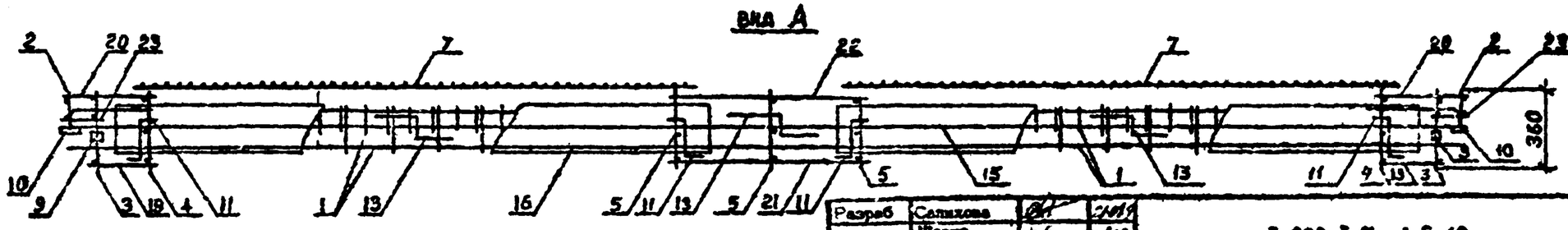
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3







Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ.
Спецификация арматуры см. I.090.I-7с.2-5 43 л.2.
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 07.
Узлы арматурные см. I.090.I-7с.2-5 Д2.

Разраб.	Салихова		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурлакашвили		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Чаркина		

I.090.I-7с.2-5 43

Каркас пространственный
ПКП 60.33-I
ПКП 60.33-2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТОМЗЕЛЕЗОБЕТОН

Копировал

Формат А3

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

Т.К. 1.090.1-1с вып. 2-5

Поз.	Наименование	Количество ПКП0 60.33 -I	Количество ПКП0 60.33 -2	Обозначение документа
I	Каркас укрупн.сб. СКРI	2	-	I.090.I-7с.2-5 7I
	СКР2	-	2	7I
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	КР5	3	3	78
6	КРI0	4	4	80
7	Сетка С16	8	8	90
9	Изделие закладное МНI	2	2	92
I0	МН2	8	8	92
II	Петля строповочная СП5	4	4	96
I2	Стержень анкерный АНI	4	4	94
I3	АН2	3	3	94
I4	АН3	3	3	94
I5	ФI4А-I; L=5950;7,I9 кг	2	2	без чертежа
I6	ФI4А-I, L=5770;6,97 кг	2	2	без чертежа
I7	Ø5Вр-I, L=5960;0,92кг	3	3	без чертежа
I8	Ø5Вр-I, L=5750;0,89кг	3	3	без чертежа
I9	Ø5Вр-I, L=270; 0,04кг	I4	I4	без чертежа
20	Ø5Вр-I, L=430; 0,07кг	I4	I4	без чертежа
2I	Ø5Вр-I, L=770; 0,I2кг	7	7	без чертежа
22	Ø5Вр-I, L=9I0;0,I4кг	7	7	без чертежа
23	Ø5Вр-I, L=I30;0,02кг	20	20	без чертежа
Масса каркаса;кг		I50,7	I53,22	

Арматура класса А-I по ГОСТ 578I-82*.

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

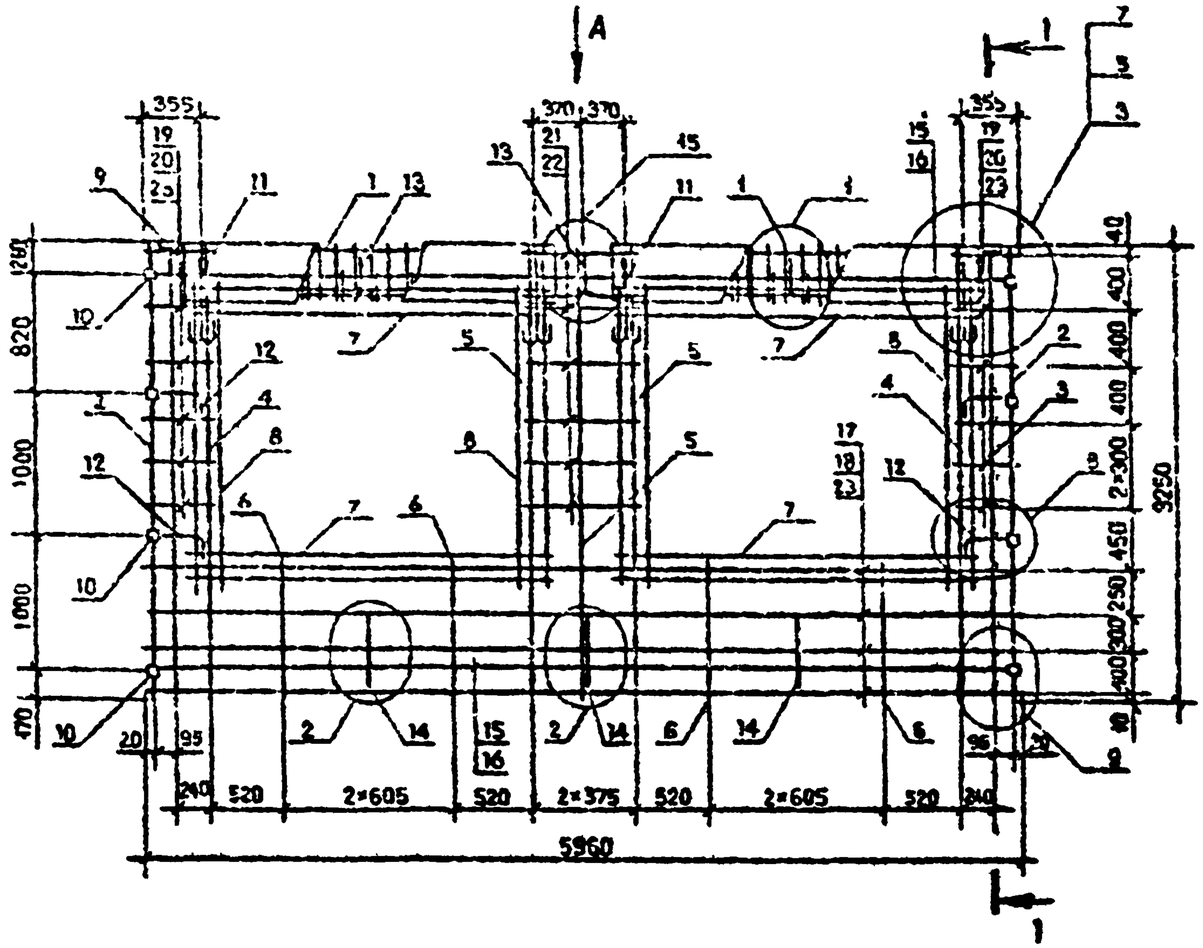
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

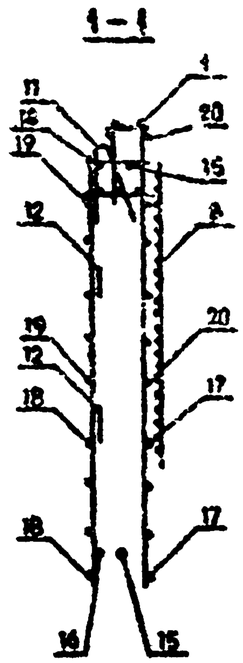
I.090.I-7с.2-5 43

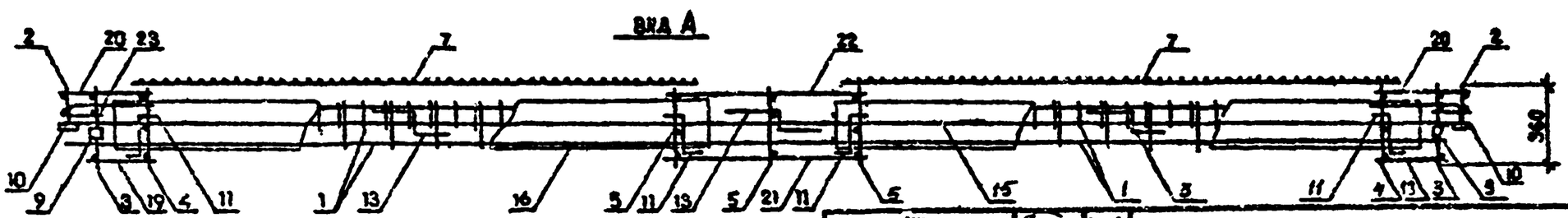
Лист 2

Копировал

Формат А3







Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ.
Спецификация арматуры см. I.090.I-7с.2-5 44 л2

Опалубочный чертеж см.I.090.I-7с.2-5 07.
Узлы арматурные см. I.090.I-7с.2-5 Д2.

Разраб.	Шмелт		
Проверил	Семизова		
ГИП	Бурмакина		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Мерзляков		

I.090.I-7с.2-5 44

Каркас пространственный
2К10 60.33-I
2К10 60.33-2

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Копировал

Формат А3

Т.К. I.090.I-7с вып. 2-5

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

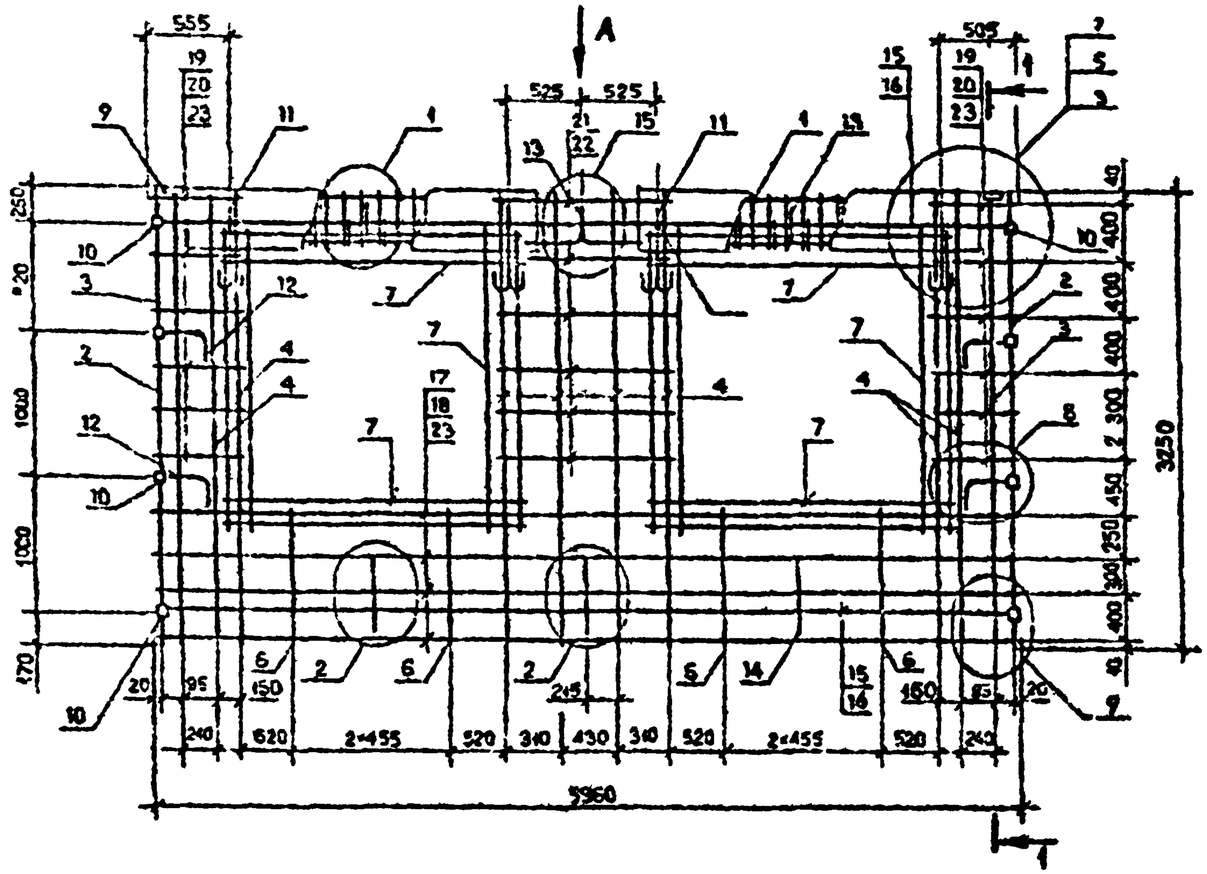
Поз.	Наименование	Количество 2КП0 60.33 -I	Количество 2КП0 60.33 -2	Обозначение документа
I	Каркас укр.оберки СКРI	2	-	I.090.I-7с.2-5 7I
	СКР2	-	2	7I
2	Каркас КР6	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	КР5	3	3	78
6	КРII	4	4	80
7	Сетка С16	4	4	90
8	С15	4	4	90
9	Изделие закладное МII	2	2	92
I0	М2	8	8	92
II	Пачка строповочная СП5	4	4	96
I2	Стержень анкерный АII	4	4	94
I3	А2	3	3	94
I4	А3	3	3	94
I5	⌀I4А-I, L=5950; 7,I9 кг	2	2	без чертежа
I6	⌀I4А-I, L=5770; 6,97 кг	2	2	без чертежа
I7	⌀5Вр-I, L=5960; 0,92кг	4	4	без чертежа
I8	⌀5Вр-I, L=5750; 0,89кг	4	4	без чертежа
I9	⌀5Вр-I, L=270; 0,04кг	I2	I2	без чертежа
20	⌀5Вр-I, L=430; 0,07кг	I2	I2	без чертежа
2I	⌀5Вр-I, L=770; 0,I2кг	6	6	без чертежа
22	⌀5Вр-I, L=9I0; 0,I4кг	6	6	без чертежа
23	⌀5Вр-I, L=I30; 0,02кг	20	20	без чертежа
	Масса каркаса, кг	I5I,49	I54,0I	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

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

Т.п. I.090.I-7с вып.2-5

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



Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ.
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 ОВ.
Спецификация арматуры см. I.090.I-7с.2-5 45 л.2.
Узлы арматурные см. I.090.I-7с.2-5 Д2.

Разраб.	Шекун			I.090.I-7с.2-5 45	
Провери	Сафонова				
ГИП	Бурлаченко				
Нач.отд.	Балтабае			Каркас пространственный ЗПО 60.33-I ЗПО 60.33-2	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
Н.контр.	Маркарян				ТюмЗНИИЭП

Копировал

Формат А4

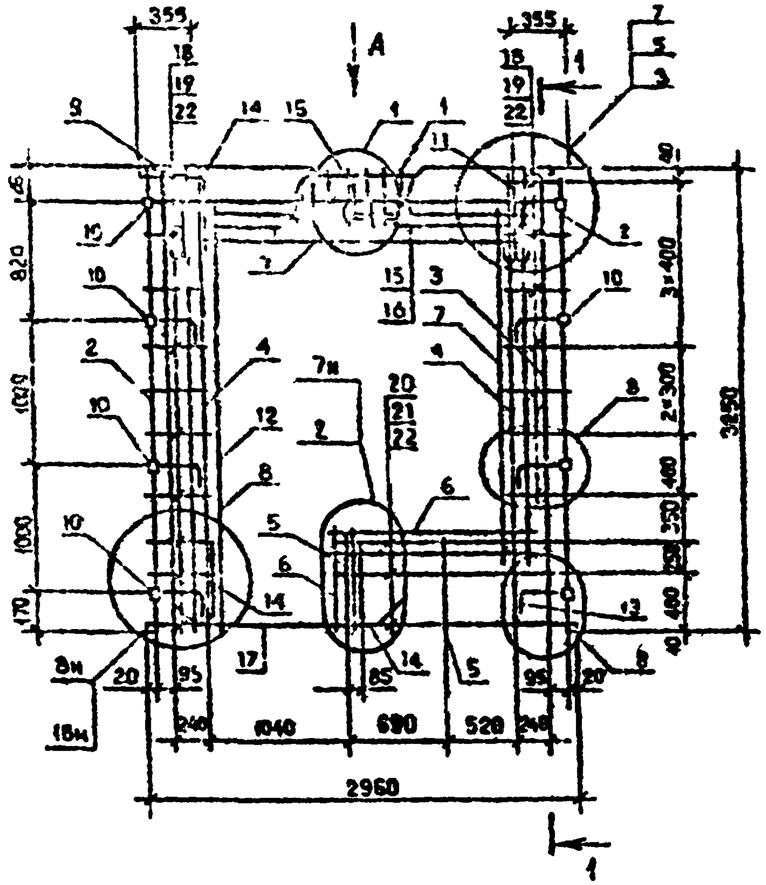
Т.К. I.090.I-7с Вып.2-5

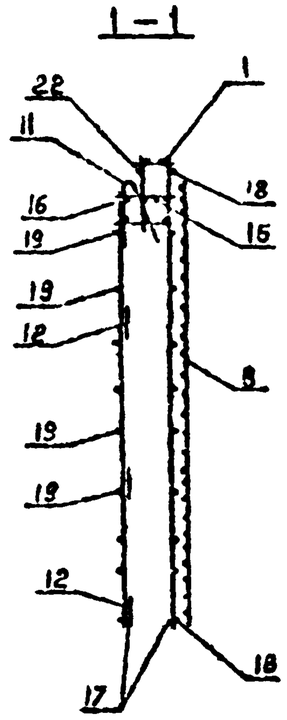
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Количество ЗКП0 60.33 -I	Количество ЗКП0 60.33 -2	Обозначение документа
I	Каркас укр.сборки СКР3	2	-	I.090.I-7с.2-5 72
	СКР4	-	2	73
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КРI	2	2	77
4	КР5	8	8	78
5	КРII	4	4	80
7	Сетка С15	8	8	90
9	Изделие закладное МЧ1	2	2	92
I0	МЧ2	8	8	92
II	Петля строповочная С15	4	4	96
I2	Стержень анкерный АНI	4	4	94
I3	АН2	3	3	94
I4	АН3	3	3	94
I5	⌀I4А-I, L =5950; 7,I9 кг	2	2	без чертежа
I6	⌀I4А-I, L =5770; 6,97 кг	2	2	без чертежа
I7	⌀5Вр-I, L =5960; 0,92кг	4	4	без чертежа
I8	⌀5Вр-I, L =5750; 0,89кг	4	4	без чертежа
I9	⌀5Вр-I, L =420; 0,06кг	I2	I2	без чертежа
20	⌀5Вр-I, L =580; 0,09кг	I2	I2	без чертежа
21	⌀5Вр-I, L =I070; 0,I7кг	6	6	без чертежа
22	⌀5Вр-I, L =I2I0; 0,I9кг	6	6	без чертежа
23	⌀5Вр-I, L =I30; 0,02кг	20	20	без чертежа
	Масса каркаса, кг	I4I,86	I5I,90	

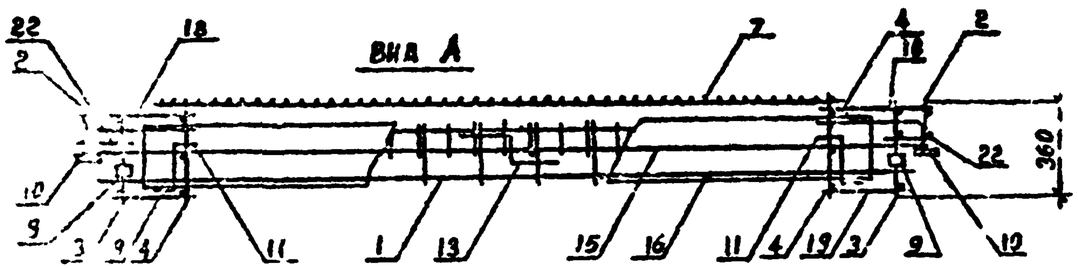
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*.
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

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





Поз.	Наименование	Количество 1КПБ 30.33 -1	Количество 1КПБ 30.33 -2	Обозначение документа
1	Кар.ас упр.об. СКР1	1	-	1.090.1-7в.2-5 71
	СКР2	-	1	71
2	Каркас КР6	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР5	2	2	80
5	КР10	2	2	80
6	Сетка С13	2	2	90
7	С15	2	2	90
8	С17	1	1	90
9	Изделие закладн. МН1	2	2	92
10	МН2	8	8	92
11	Петля стропов. СП4	2	2	96
12	Стержень анкерн. АН1	6	6	94
13	АН2	1	1	94
14	АН3	3	3	94
15	Ø14АI; L=2950; 3,64кг	1	1	Без чертежа
16	Ø14АI; L=2770; 3,35кг	1	1	Без чертежа
17	Ø8АI; L=1900; 0,75кг	2	2	Без чертежа
18	Ø5ВрI; L=430; 0,07кг	17	17	Без чертежа
19	Ø5ВрI; L=270; 0,04кг	17	17	Без чертежа
20	Ø5ВрI; L=1640; 0,25кг	3	3	Без чертежа
21	Ø5ВрI; L=1470; 0,23кг	3	3	Без чертежа
22	Ø5ВрI; 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
Узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с2-5 09.

Разраб.	Воронина		11.88
Проверил	Шевяк		11.88
ГИП	Бурлинкий		11.88
Нач.отд.	Бахтадзе		11.88
Н.контр.	Маркарян		11.88

1.090.1-7с.2-5 46

Каркас пространственный
1КПБ 30.33-1
1КПБ 30.33-2

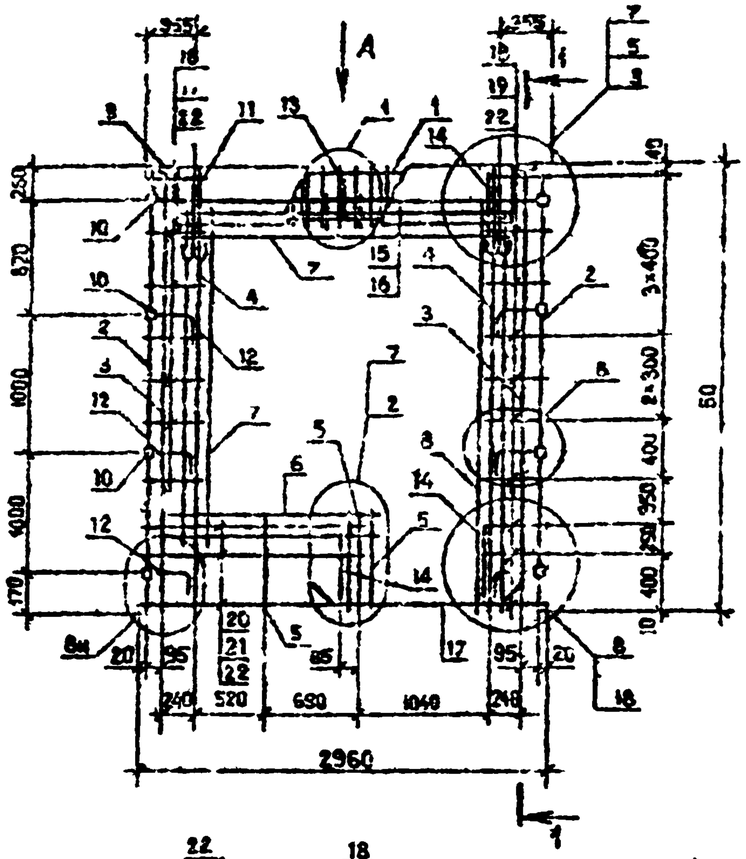
Стадия	Лист	Листов
Р		1

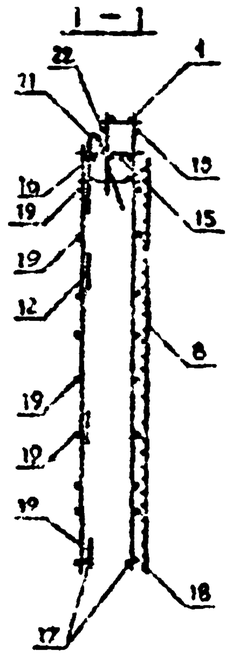
ТбилЗНИЭП

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Копировал

Формат А3





Поз.	Наименование	Количество 2КПБ 30.33 -I	Количество 2КПБ 30.33 -2	Обозначение документа
I	Каркас укр.сб.СКР1	I	-	I.090.I-7с.2-5 7I
	СКР2	-	I	7I
2	Каркас КР8	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КР6	2	2	78
5	КР10	2	2	80
6	Сетка С13	2	2	90
7	С16	2	2	90
8	С17	I	I	90
9	Изделие закладное			
	МН1	2	2	92
I0	МН2	8	8	92
II	Петля строповочная			
	СП4	2	2	96
I2	Стержень анкерный			
	АН1	6	6	94
I3	АН2	I	I	94
I4	АН3	3	3	94
I5	Ø14А-I, L=2650; 3,56кг	I	I	без чертежа
I6	Ø14А-I, L=2770; 3,35кг	I	I	без чертежа
I7	Ø8А-I, L=1900; 0,75кг	2	2	без чертежа
I8	Ø5Вр-I, L=430; 0,07кг	I7	I7	без чертежа
I9	Ø5Вр-I, L=270; 0,04кг	I7	I7	без чертежа
20	Ø5Вр-I, L=1640; 0,25	3	3	без чертежа
2I	Ø5Вр-I, L=1470; 0,23	3	3	без чертежа
22	Ø5Вр-I, L=130; 0,02кг	20	20	без чертежа
	Масса каркаса, кг	80,50	8I,76	

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ.
Узлы арматурные см. I.090.I-7с.2-5 Д2.
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*.
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 I0

Разраб.	Берощанин		
Проверил	Шалия		
ГИП	Бурдинский		
Нач.отд	Балтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.2-5 47

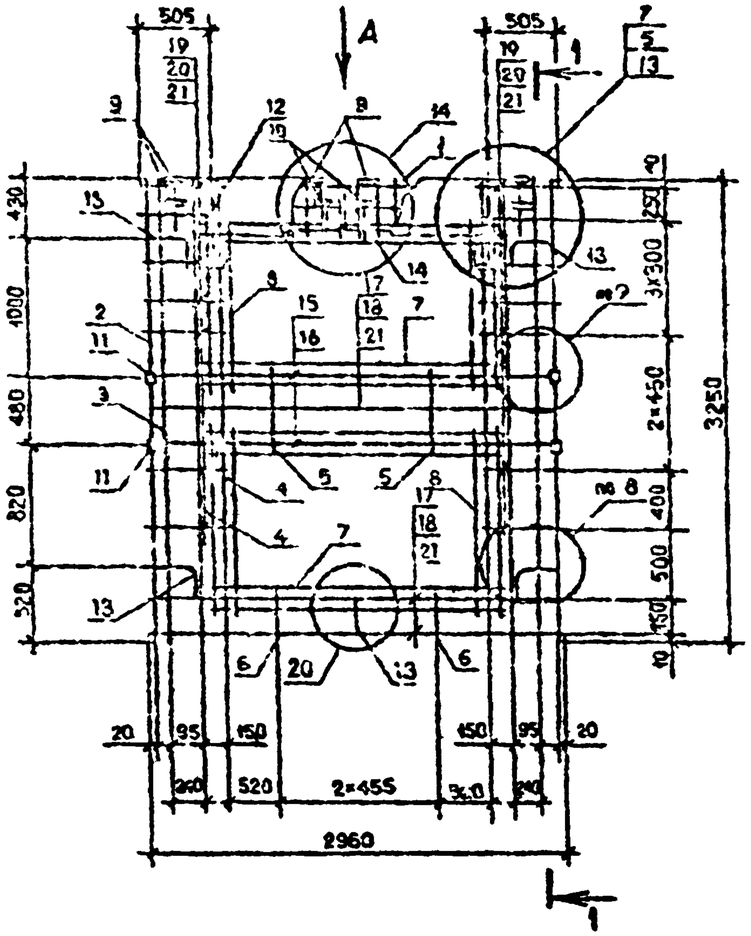
Каркас пространственный
2КПБ 30.33-I
2КПБ 30.33-2

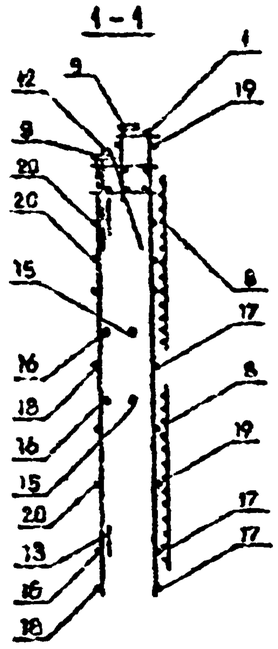
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ГбклЗНИИЭП

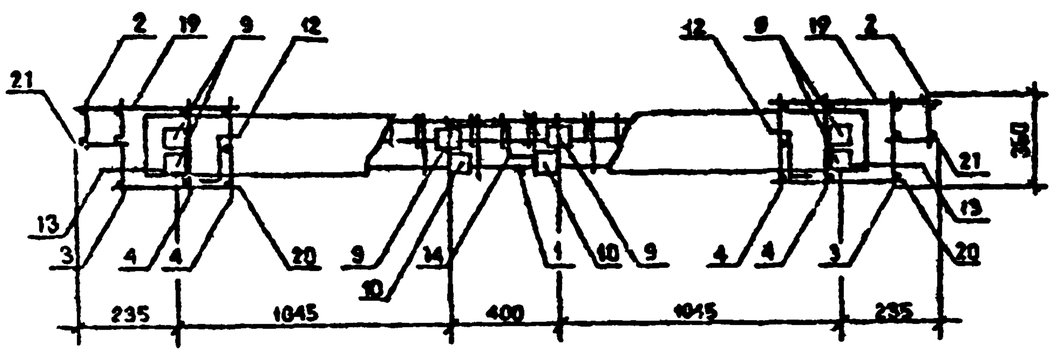
Копировал

Формат А3





Поз.	Наименование	Кол. КШ 30.33-2	Обозначение документа
I	Каркас укр.сб. СКР4	I	I.090.I-7с.2-5 73
2	Каркас КР2	2	80
3	КР3	2	77
4	КР5	4	78
5	КРI4	2	8I
6	КРI3	2	8I
7	Сетка С.5	4	90
8	СI3	4	90
9	Изделие закладн.МчI	5	92
I0	МН4	2	93
II	МН2	4	92
I2	Петля строповоч,СП4	4	96
I3	Стержень анкерн.АнI	5	94
I4	АнI2	I	94
I5	ФI4AI;L=2950;3,56кг	2	Без чертежа
I6	ФI4AI;L=2770;3,35кг	2	Без чертежа
I7	Ø5BpI;L=2960;0,46кг	3	Без чертежа
I8	Ø5BpI;L=2750;0,43кг	3	Без чертежа
I9	Ø5BpI;L=580;0,09кг	I4	Без чертежа
20	Ø5BpI;L=420;0,06кг	I4	Без чертежа
2I	Ø5BpI;L=I30;0,02кг	20	Без чертежа
	Масса каркаса,кг	85,7I	

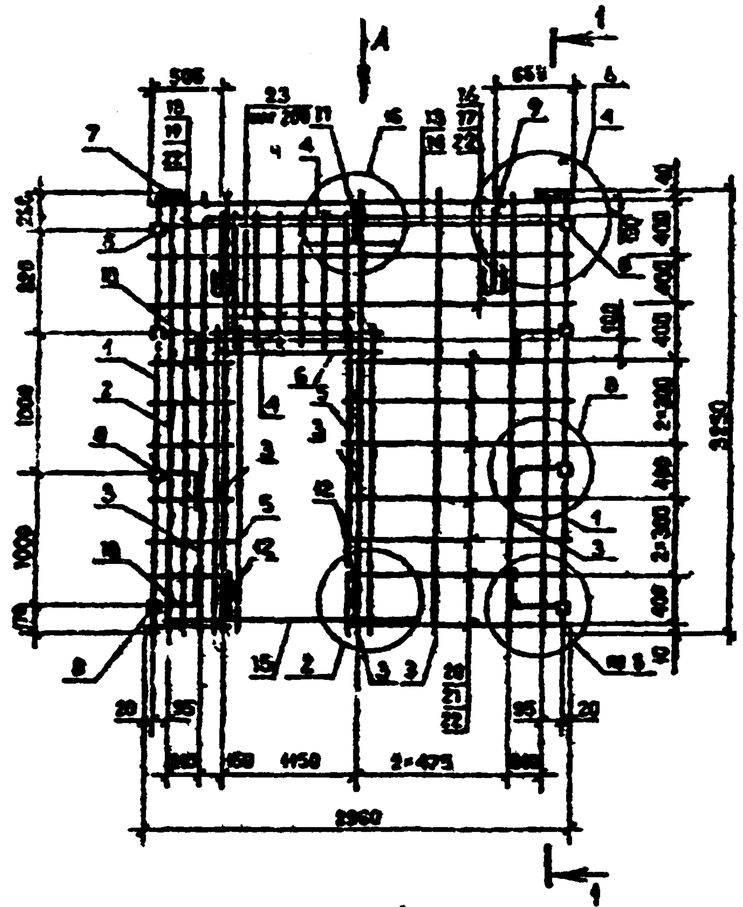


Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см.I.090.I-7с.2-5 II

Разр.об.	Воронина			I.090.I-7с.2-5 48	
Проверил	Шапка				
ГИП	Бурдакавадзе			Каркас пространственный КШ 30.33-2	Стадия: Р; Лист: ; Листов: I
Нач.отд.	Бахтадзе				ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Марцарян				

Копировал

Формат А3



Поз.	Наименование	Колич. на изд. 1КПД 30.33-2	Обозначение документа
1	Каркас КР6	2	1.090.1-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР5	5	78
4	КР15	2	82
5	Сетка С16	2	90
6	С13	1	90
7	Изделие закладное МН1	2	92
8	МН2	8	92
9	Петля строповоч. СП5	2	96
10	Стержень анкерн. АН1	6	94
11	АН2	1	94
12	АН3	2	94
13	⌀14АI; L=2950; 3,56кг	1	Без чертежа
14	⌀14АI; L=2770; 3,35кг	1	Без чертежа
15	⌀8АI; L=1900; 0,75 кг	2	Без чертежа
16	⌀5ВрI; L=2930; 0,46кг	3	Без чертежа
17	⌀5ВрI; L=2750; 0,43кг	3	Без чертежа
18	⌀5ВрI; L=580; 0,09кг	7	Без чертежа
19	⌀5ВрI; L=420; 0,06кг	7	Без чертежа
20	⌀5ВрI; L=1350; 0,21кг	7	Без чертежа
21	⌀5ВрI; L=1190; 0,18кг	7	Без чертежа
22	⌀5ВрI; L=130; 0,02кг	20	Без чертежа
23	⌀5ВрI; L=830; 0,13кг	7	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	67,29	

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ
Узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*
Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 I2

Разраб.	Бородавкина		
Проверил	Шелгова		
ГИП	Бурдонский		
Нач.отд.	Балталон		
Н.контр.	Маркарян		

1.090.1-7с.2-5 49

Каркас пространственный КПД 30.33-2

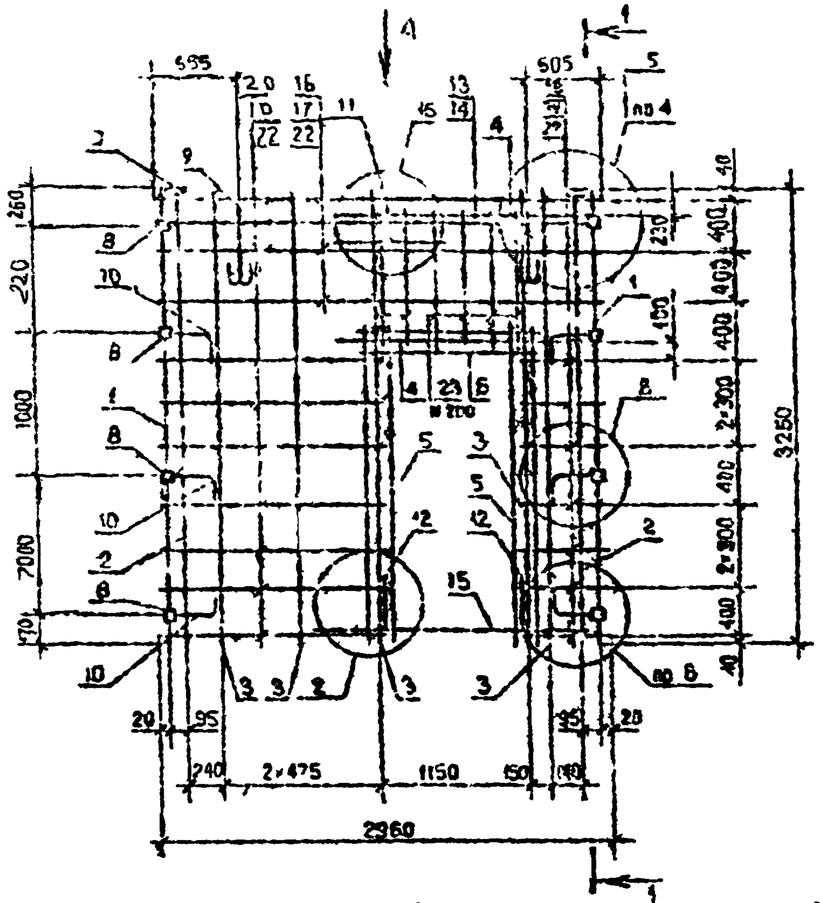
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

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



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР0	2	I.090.I-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР3	6	78
4	КР15	2	82
5	Сетка С16	2	90
6	С13	I	90
7	Подкладка закладн. МР1	2	92
8	МР2	2	92
9	Петля строповоч. СП6	2	96
I0	Стержень анке.,кн.АН1	6	94
II	АН2	I	94
I2	АН3	2	94
I3	Ø14А-I; L=2950; 3,66 кг	I	Без чертежа
I4	Ø14А-I; L=2770; 3,35 кг	I	Без чертежа
I5	Ø3А-I; L=1900; 0,75 кг	2	Без чертежа
I6	Ø5Вр-I; L=2960; 0,46кг	3	Без чертежа
I7	Ø5Вр-I; L=2750; 0,43кг	3	Без чертежа
I8	Ø5Вр-I; L=580; 0,09кг	7	Без чертежа
I9	Ø5Вр-I; L=420; 0,06кг	7	Без чертежа
20	Ø5Вр-I; L=1350; 0,21кг	7	Без чертежа
2I	Ø5Вр-I; L=1190; 0,18кг	7	Без чертежа
22	Ø5Вр-I; L=130; 0,02кг	20	Без чертежа
23	Ø5Вр-I; L=830; 0,13кг	I2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	67,29	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*,
класса А-I по ГОСТ 5781-82*.
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2
Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Спецификация см. I.090.I-7с.2-5 I3

Разраб.	Барсенков		
Проверил	Шейка		
ГИП	Бурдинкадзе		
Нач.отд.	Бакланов		
Н. контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.2-5 50

Каркас пространственный
2ПД 30.39-2

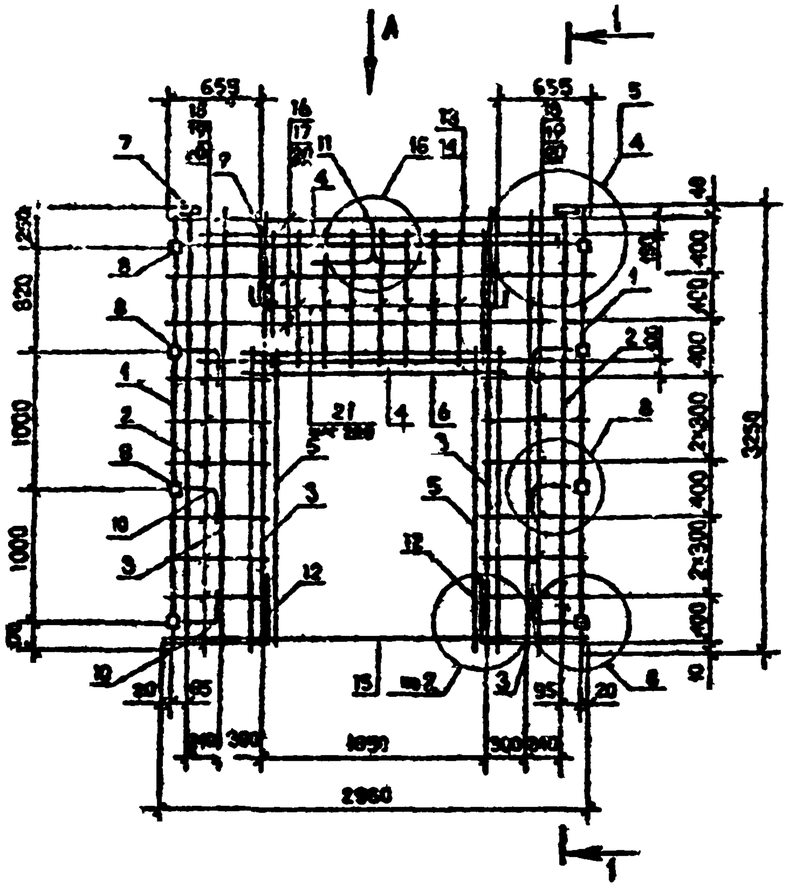
Стадия	Лист	Листов
Р		I

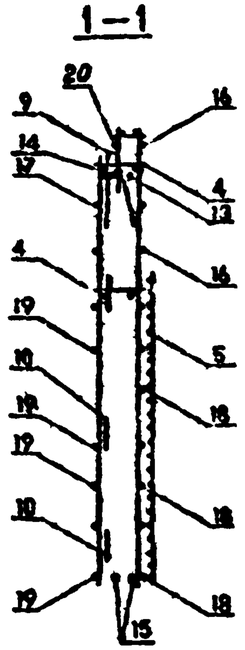
ТПиА ЭПИ №3

Копировал

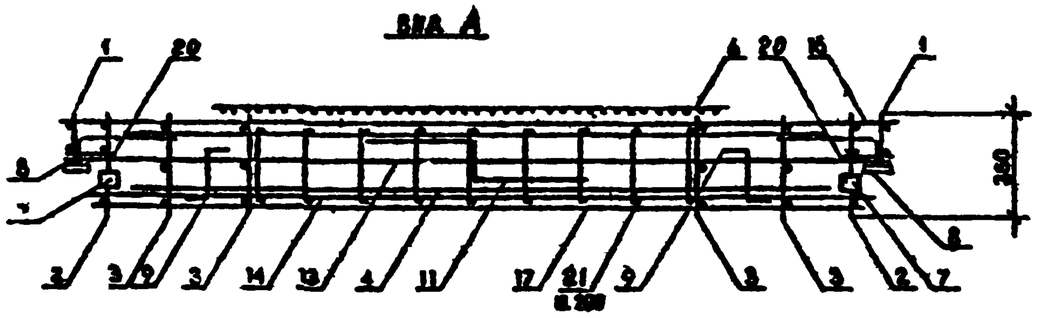
Формат А3

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





Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР8	2	I.090.I-7с.2-5 80
2	КРI	2	77
3	КР5	4	78
4	КРI6	2	82
5	Сетка СI6	2	90
6	СI4	I	90
7	Изделие закладное МНI	2	92
8	МН2	8	92
9	Петля строповочная СП4	2	96
I0	Стержень анкерный АНI	6	94
II	АН2	I	94
I2	АН3	3	94
I3	Ф14А-I, L=2350, 3,56кг	I	Без чертежа
I4	Ф14А-I, L=2770, 3,36кг	I	Без чертежа
I5	Ф8А-I, L=2400, 0,95кг	2	Без чертежа
I6	Ф5Вр-I, L=2960, 0,46кг	3	Без чертежа
I7	Ф5Вр-I, L=2750, 0,43кг	3	Без чертежа
I8	Ф5Вр-I, L=720, 0,11кг	I4	Без чертежа
I9	Ф5Вр-I, L=570, 0,09кг	I4	Без чертежа
20	Ф5Вр-I, L=130, 0,02кг	20	Без чертежа
2I	Ф5Вр-I, L=830, 0,13кг	I8	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	65,63	



Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*,
класса А-I по ГОСТ 5781-82*.
Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 I4
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2

Разраб.	Воронина		
Проверил	Шелая		
ГИП	Бурмистрова		
Нач.отд.	Вахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.2-5 5I

Каркас пространственный ЗКПД 30.33-2

Стадия	Лист	Листов
Р		I

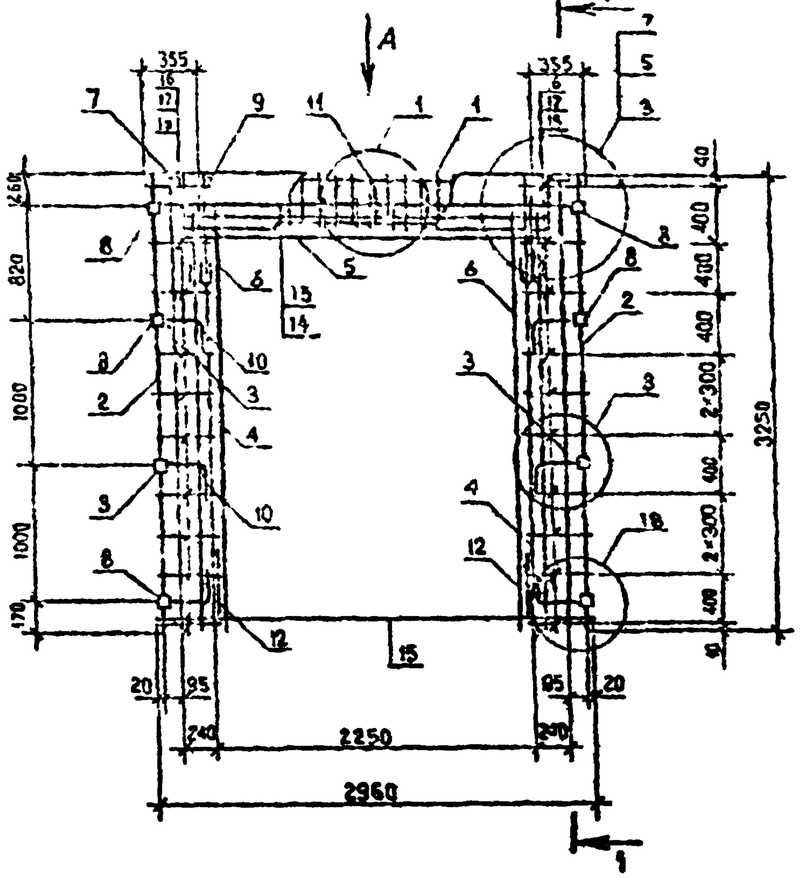
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

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

т.к. I.090.I-7с вып.2-5



Поз.	Наименование	Кол.на карк. 4КПД 30.33-		Обозначение документа
		-I	-2	
I	Каркас укр. сборки СКРI	I	-	I.090.I-7с.2-5 7I
	СКР2	-	I	7I
2	Каркас КРВ	2	2	80
3	КР2	2	2	77
4	КРБ	2	2	78
5	Сетка СI6	I	I	90
6	СI7	2	2	90
7	Изделие закладное МНI	2	2	92
8	МН2	8	8	92
9	Петля строповочная СП3	2	2	96
I0	Стержень анкерный АНI	6	6	94
II	АН2	I	I	94
I2	АН3	2	2	94
I3	Ø I4А-I, L=2950, 3,56 кг	I	I	Без чертежа
I4	Ø I4А-I, L=2770, 3,35 кг	I	I	Без чертежа
I5	Ø I4А-I, L=3000, 3,62 кг	2	2	Без чертежа
I6	Ø5Вр-I, L=430, 0,07 кг	20	20	Без чертежа
I7	Ø5Вр-I, L=270, 0,04 кг	20	20	Без чертежа
I8	Ø5Вр-I, L=I30, 0,02 кг	20	20	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	80,08	8I,34	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*,
класса А-I по ГОСТ 5781-82*.
Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 ВБ
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2

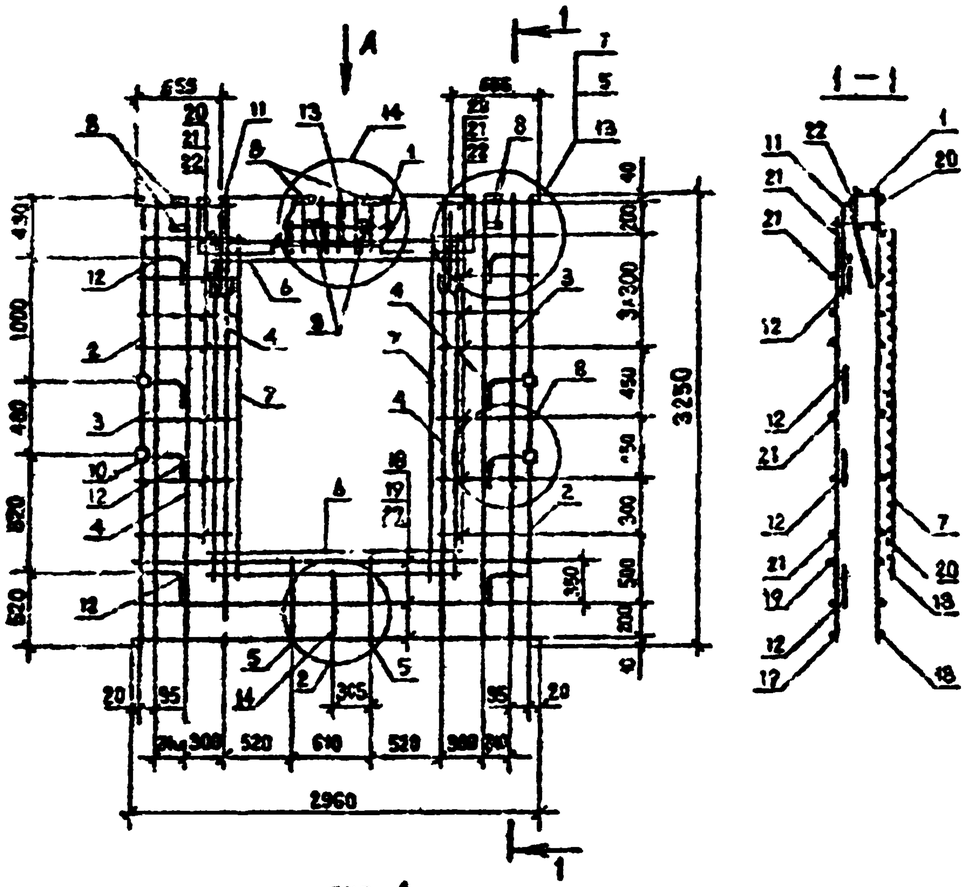
Разраб.	Воронина			I.090.I-7с.2-5 ВЗ		
Проверил	Шапиц					
ГИП	Бурмистров					
Нач.отд.	Бектаров			Каркас пространственный 4КПД 30.33-I, 4КПД 30.33-2	Стадия: Р	Лист	Листов
Н.контр.	Мартиросян				ТПмонтажспецстрой		

Копировал

Формат А3

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

т.к. I.090.I-7с Вып.2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас укрупн. сборки СКР5	I	I.090.I-7с.2-5 74
2	Каркас КР8	2	80
3	КР9	2	80
4	КР6	4	78
5	КРI4	2	8I
6	Сетка СI4	2	90
7	СI6	2	90
8	Изделие закладное МНI	6	92
9	МН4	2	93
I0	МН2	4	92
II	Петля строповочная СП4	2	96
I2	Стержень анкерный АНI	8	94
I3	АН2	I	94
I4	АН3	I	94
I8	Ø6Вр-I, L=2960, 0,46 кг	5 6	Без чертежа
I9	Ø6Вр-I, L=2750, 0,43 кг	3	Без чертежа
20	Ø6Вр-I, L=730, 0,II кг	I6	Без чертежа
2I	Ø6Вр-I, L=570, 0,09 кг	I6	Без чертежа
22	Ø5Вр-I, L=I30, 0,02 кг	20	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	70,57	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*
Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 I6
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2

Разраб.	Берошвили		
Проверил	Шалва		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Мегалиди		

I.090.I-7с.2-5 53

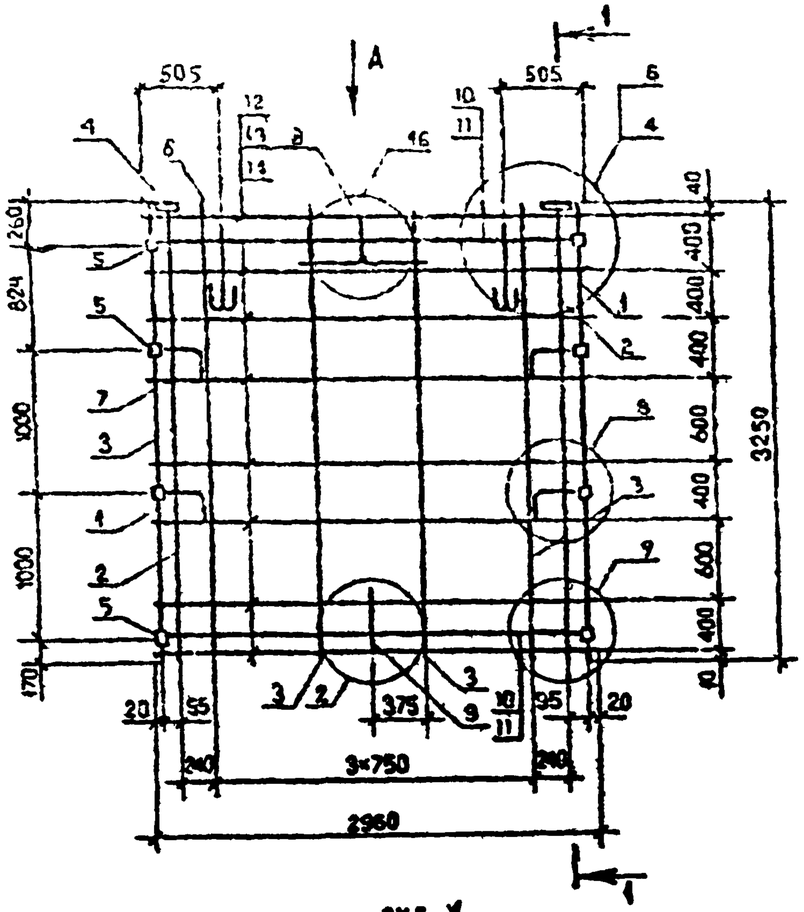
Каркас пространственный
КПД 30.33-2

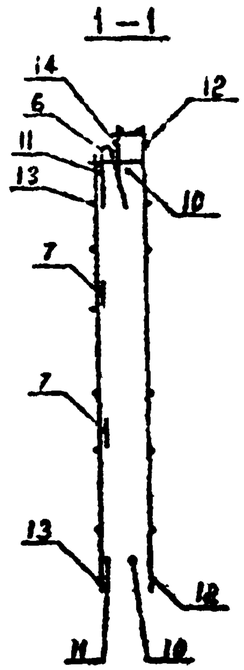
Стадия	Лист	Листов
Р		

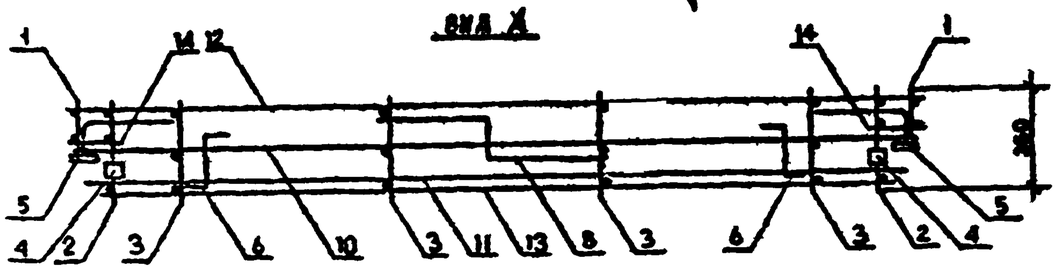
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР8	2	I.090.I-7с.2-5 80
2	КРI	2	77
3	КР5	4	78
4	Изделие закладное МНI	2	92
5	МН2	3	92
6	Петля строповочная СП6	2	96
7	Стержень анкерный АНI	4	94
8	АН2	I	94
9	АН3	I	94
I0	Ф14А-I, L=2950, 3,56 кг	2	Без чертежа
II	Ф14А-I, L=2770, 2,35 кг	2	Без чертежа
I2	55Вр-I, L=2960, 0,46 кг	8	Без чертежа
I3	55Вр-I, L=2750, 0,43 кг	8	Без чертежа
I4	55Вр-I, L=130, 0,02 кг	I6	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	60,I0	

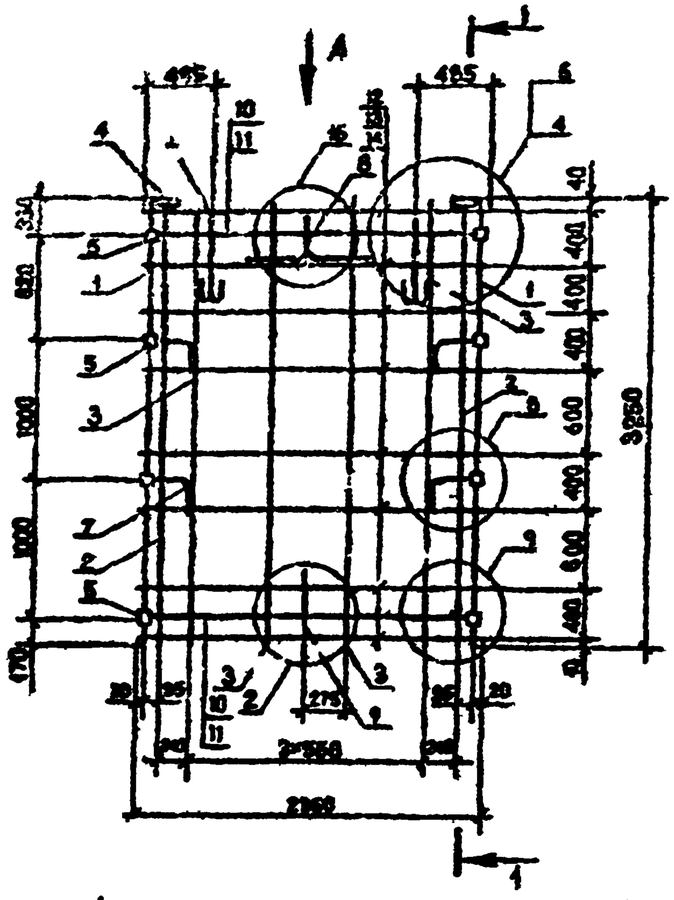
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*,
класса А-I по ГОСТ 5781-82 *.

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

Разраб.	Боровинская			I.090.I-7с.2-5 84	
Проверил	Шевцов				
ГИП	Бутаковский				
Нач.отд.	Бакланов			Каркас пространственный КП 30.23	Стадия Р; Лист; Листов I
Н.контр.	Мерзлятин				

Копировал

Формат А3



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	Изделие закладное МН1	2	92
5	МН2	8	92
6	Петля строповочная СП5	2	96
7	Стержень анкерный АН1	4	94
8	АН2	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: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*,
класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

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

Разраб.	Баронская		1990
Проверил	Шкаля		1990
ГИП	Бурчиладзе		1990
Нач.отд.	Бахтадзе		1990
Н.контр	Маркарян		1990

1.090.1-7с.2-5 55

Каркас пространственный
КП 24.33

Стадия	Лист	Листов
Р		1

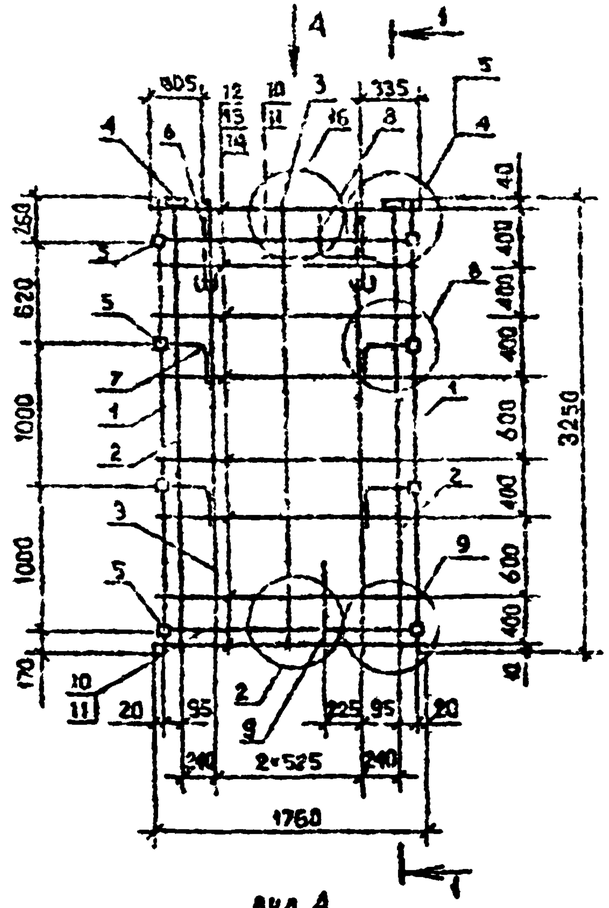
ТбилЗНИИЭП

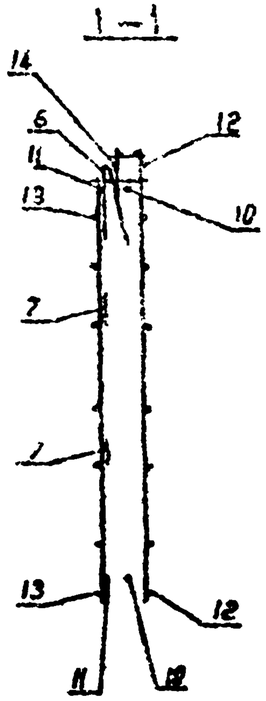
Копировал

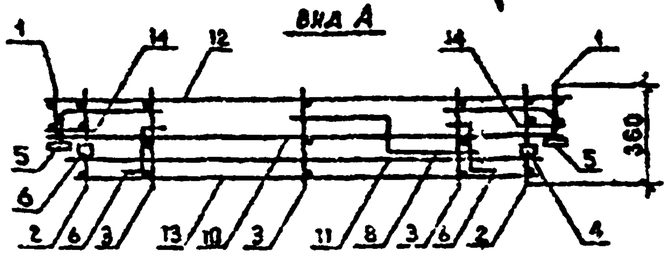
Формат А3

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

Н.к. 1.090.1-7с. вып.2-5







Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР8	2	1.090.1-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР5	3	78
4	Изделие закладное МН1	2	92
5	МН2	8	92
6	Петля строповочная СП4	2	96
7	Стержень анкерный АН1	4	94
8	АН2	1	94
9	АН3	1	94
10	Ø14А-I, L=1750, 2,11 кг	2	Без чертежа
11	Ø14А-I, L=1670, 1,90 кг	2	Без чертежа
12	Ø6Вр-I, L=1760, 0,27 кг	8	Без чертежа
13	Ø6Вр-I, L=1550, 0,24 кг	9	Без чертежа
14	Ø6Вр-I, L=130, 0,02 кг	16	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	44,79	

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

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

Разраб.	Бересневич		1.90
Проверил	Шевцов		1.90
ГИП	Бурмакина		1.90
Нач.отд.	Бахтаев		1.90
Н.контр.	Маркарян		1.90

1.090.1-7с.2-5 86

Каркас пространственный КП 28.33

Стадия	Лист	Листов
Р		1

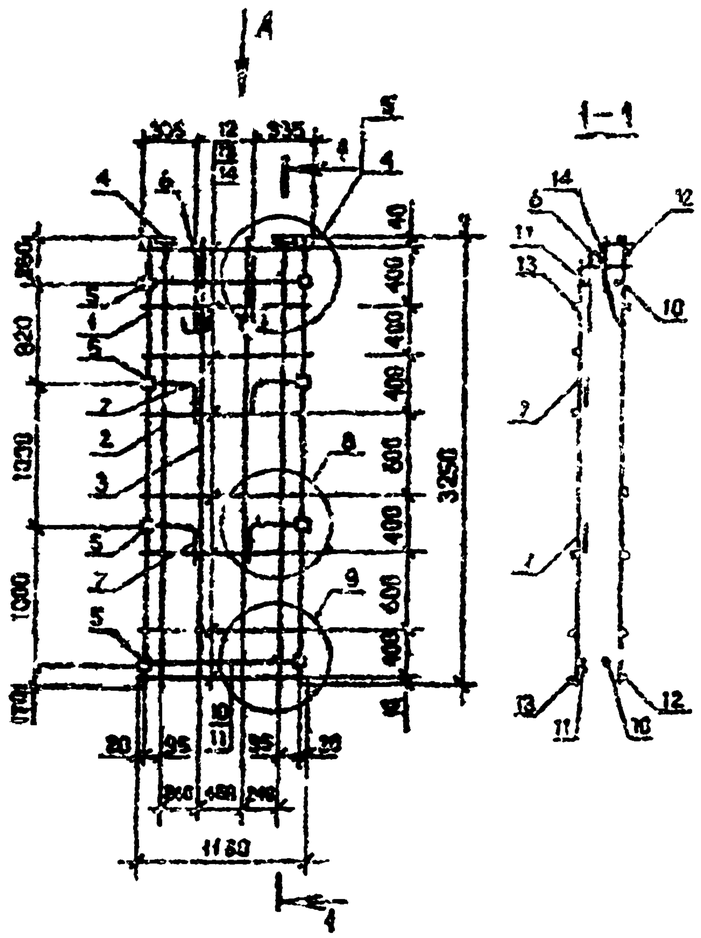
ТПтяжпромэлектропроект

Копировал

Формат А3

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

1.090.1-7с. вып.2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР6	2	1.090.1-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР5	2	78
4	Изделие закладное МН1	2	92
5	МН2	8	92
6	Петля строповочная СП3	2	96
7	Стержень анкерный АН1	4	94
8	⌀14А-I, L=1150, 1,39 кг	2	Без чертежа
9	⌀14А-I, L=970, 1,17 кг	2	Без чертежа
10	⌀5Вр-I, L=1160, 0,18 кг	8	Без чертежа
11	⌀5Вр-I, L=950, 0,15 кг	8	Без чертежа
12	⌀5Вр-I, L=130, 0,02 кг	16	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	33,72	

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

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

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

Разраб. Бероевания 1.9.90
Проверил Шелкя 1.9.90
ГИП Бурджанадзе 19.9с
Нач.отд. Бахтадзе 1.9.90
Н.контр. Маркарян 1.9.90

1.090.1-7с.2-5 57

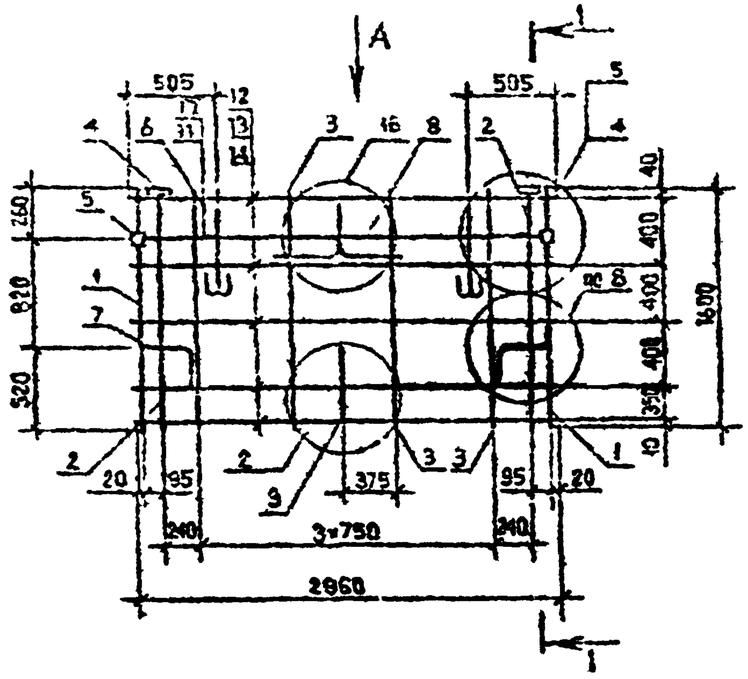
Каркас пространственный
КП I2.33

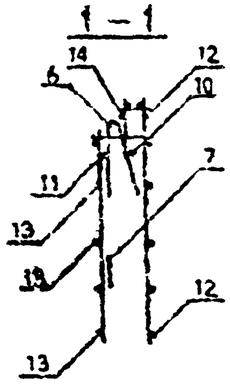
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



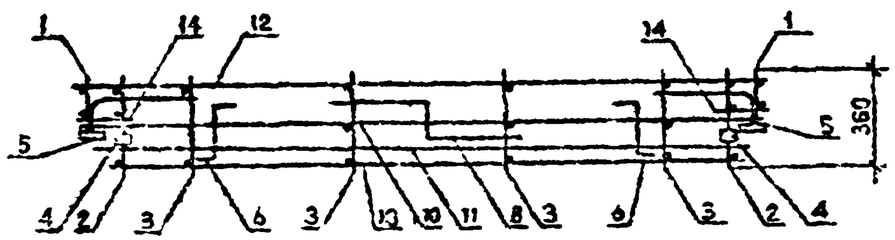


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР9	2	I.090.I-7с.2-5 80
2	КР4	2	77
3	КР7	4	79
4	Изделие закладное МН1	2	92
5	МН2	2	92
6	Петля строповочная СП4	2	96
7	Стержень анкерный АН1	2	94
8	АН2	I	94
9	АН3	I	94
I0	Ф14А-I, L=2950, 3,56кг	I	Без чертежа
II	Ф14А-I, L=2770, 3,35кг	I	Без чертежа
I2	Ø6Вр-I, L=2960, 0,46кг	5	Без чертежа
I3	Ø5Вр-I, L=2750, 0,43кг	5	Без чертежа
I4	Ø5Вр-I, L=I30, 0,02кг	I0	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	29,82	

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

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

Вид А



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

Разраб.	Берсенева		1990
Провери	Шелва		1990
ГИП	Бурдакова		1990
Нач.отд.	Бахтадзе		1990
Н.контр.	Маркарян		1990

I.090.I-7с.2-5 58

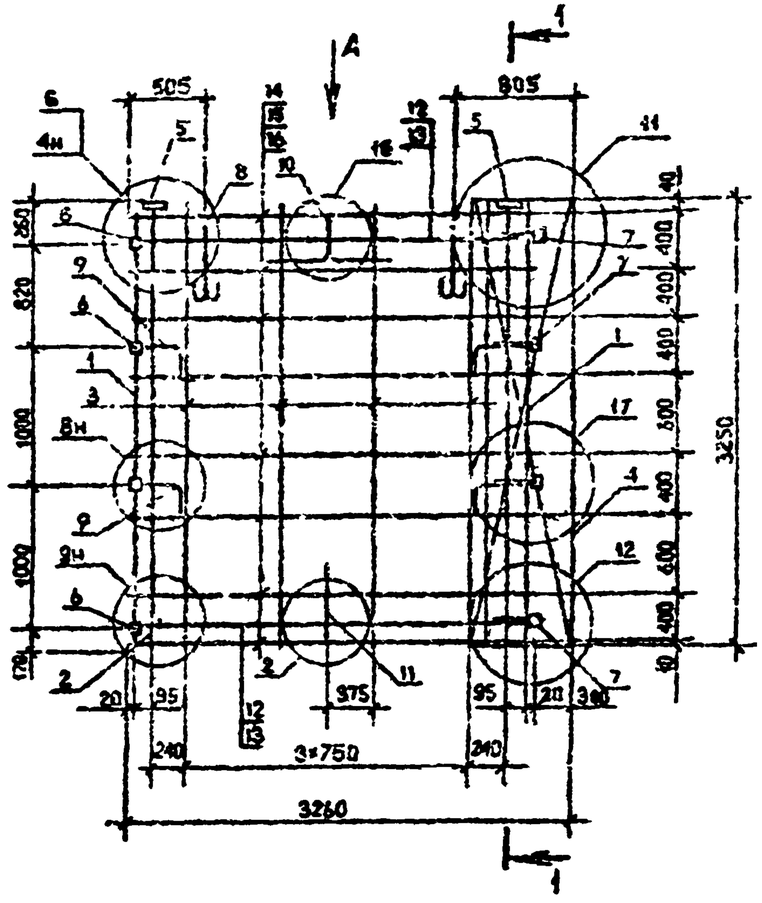
Каркас пространственный КП 30.I6

Стадия	Лист	Листов
Р		I

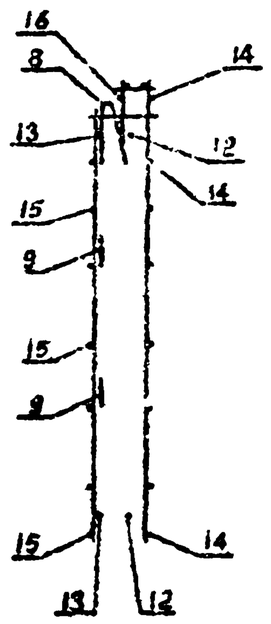
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



1—1

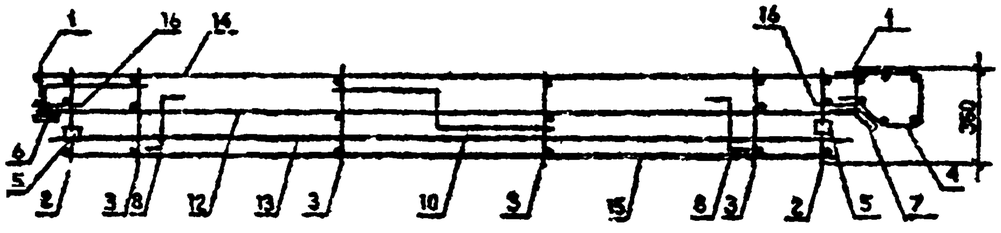


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР8	2	I.090.I-7с.2-5 80
2	КРI	2	77
3	КР5	4	78
4	Сетка С19	I	9I
5	Изделие закладное МНI	2	92
6	МН2	4	92
7	МН3	4	93
8	Петля строповочная СП6	2	96
9	Стержень анкерный АНI	4	94
I0	АН2	I	94
II	АН3	I	94
I2	Ф14А-I, L=2960, 3,56 кг	2	Без чертежа
I3	Ф14А-I, L=2770, 3,35 кг	2	Без чертежа
I4	Ø5Вр-I, L=2960, 0,46 кг	8	Без чертежа
I5	Ø5Вр-I, L=2750, 0,43 кг	8	Без чертежа
I6	Ø5Вр-I, L=I30, 0,02 кг	I6	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	67,02	

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

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

Вид А



Разраб.	Бесоновка		I.90
Проверил	Шелая		I.90
ГИП	Бурдинадзе		I.90
Нач.отд.	Бахтадзе		I.90
Н.контр.	Моркаран		I.90

I.090.I-7с.2-5 59

Каркас пространственный

ГП 33.33

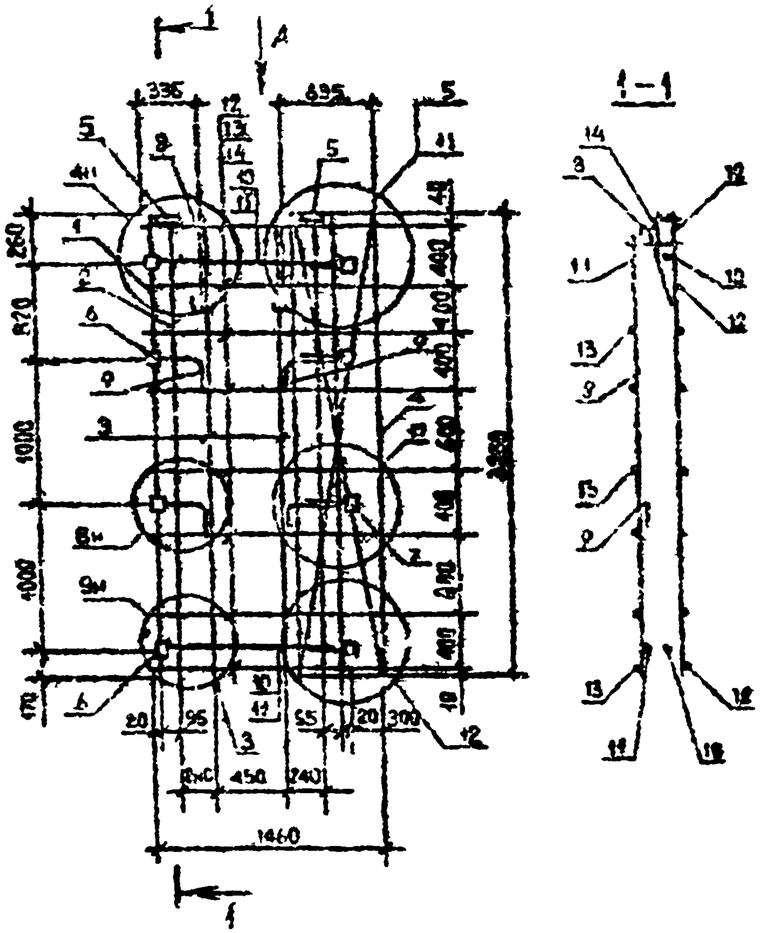
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ЦНИИЭП

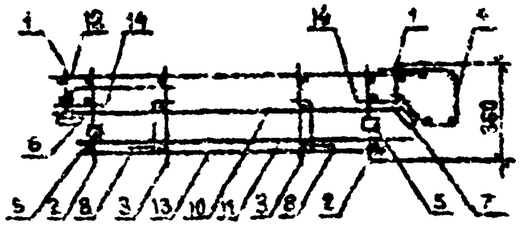
Копировал

Формат А3

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



Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР8	2	1.090.1-7с.2-5 80
2	1Т	2	77
3	КР6	2	78
4	Сетка С19	1	91
5	Изделие закладное МН1	2	92
6	МН2	4	92
7	МН3	4	93
8	Петля строповочная С34	2	96
9	Стержень анкерный АП1	4	24
10	⌀14А-I, L=1150, 1,39 кг	2	Без чертежа
11	⌀14А-I, L=970, 1,17 кг	2	Без чертежа
12	⌀6Вр-I, L=1160, 0,18 кг	8	Без чертежа
13	⌀5Вр-I, L=950, 0,15 кг	8	Без чертежа
14	⌀5Вр-I, L=130, 0,02 кг	16	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	41,58	

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

Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 1Т
Спецификации см. 1.090.1-7с.2-5 22
Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2

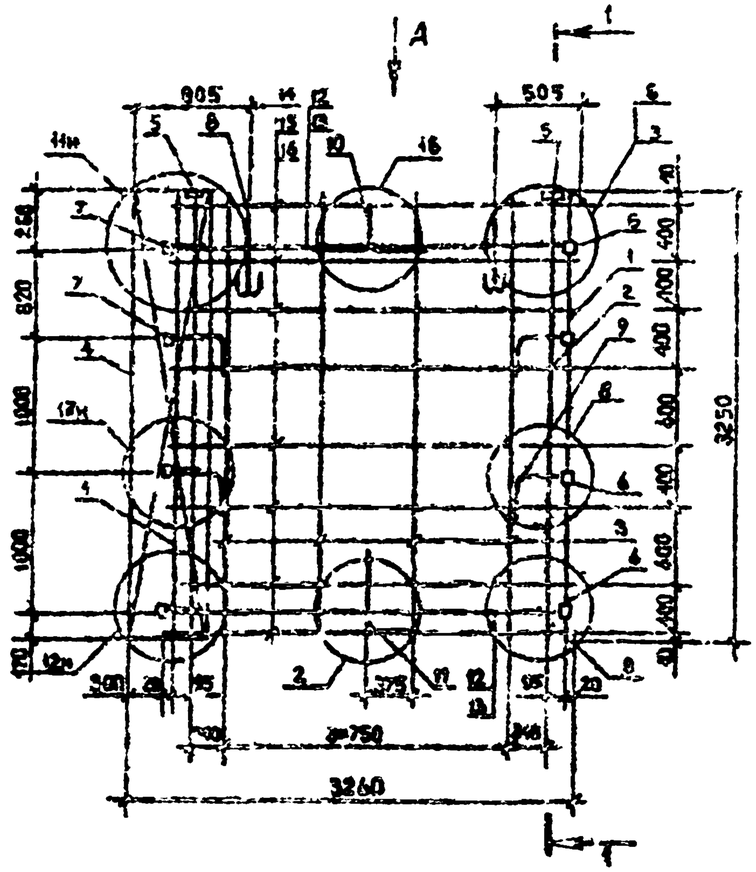
Разраб.	Бершанская			1.090.1-7с.2-5 80	
Провер.	Шелия				
ГИП	Бершанская				
Нач. отд.	Бахтадзе				
				Каркас пространственный	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
				ОКП 15.33	ЦНИИЭП
Н. контр.	Маркарян				

Копировал

Формат А3

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

Т. К. 1.090.1-7с. вып.2-5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР6	2	I.090.I-7с.2-5 60
2	КР1	2	77
3	КР5	4	78
4	Сетка С19	I	9I
5	Изделие заклади. МП1	2	92
6	МП2	4	92
7	МП3	4	93
8	Петля строповоч. СП6	2	96
9	Стержень анкерный АН1	2	94
I0	АН2	I	94
II	АН3	I	94
I2	ФI4А-I; L=2950; 3,56кг	2	Без чертежа
I3	ФI4А-I; L=2770; 3,35кг	2	Без чертежа
I4	Ø5Вр-I; L=2960; 0,46кг	8	Без чертежа
I5	Ø5Вр-I; L=2750; 0,43кг	8	Без чертежа
I6	Ø5Вр-I; L=130; 0.02кг	I6	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	67,02	

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

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 25
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2

Разраб.	Бердичевская		I.I.I5
Проверил	Шелия		I.I.I5
ГИП	Бурдинадзе		I.I.I5
Нач.отд.	Бахтадзе		I.I.I5
Н.контр.	Марцоруя		I.I.I5

I.090.I-7с.2-5 6I

Каркас пространственный
2КП 33.33

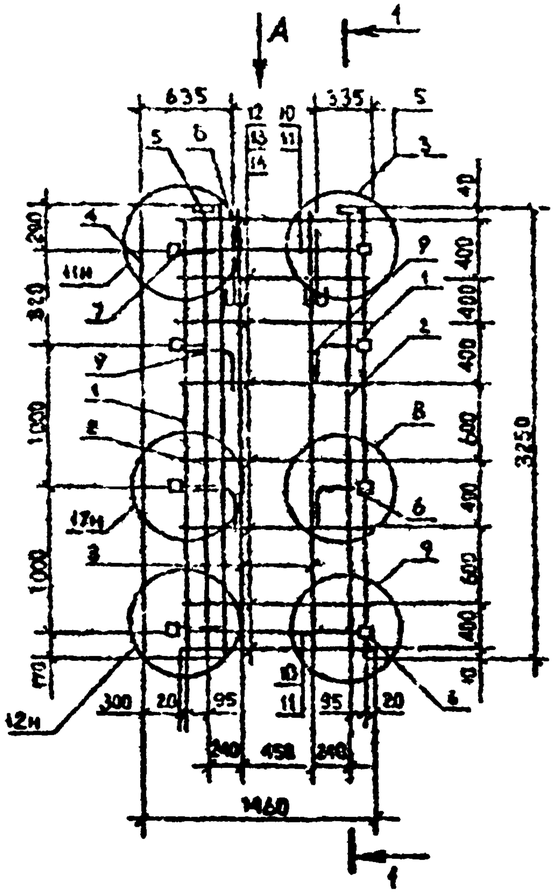
Стадия	Лист	Листов
Р		I

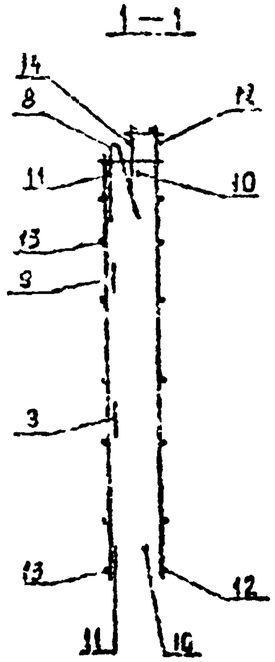
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N



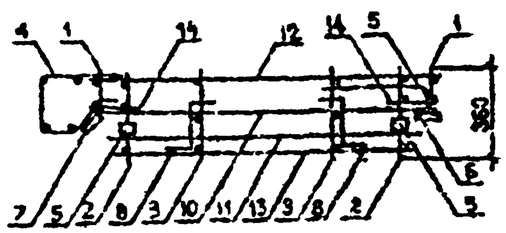


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР8	2	I.090.I-7с.2-5 80
2	КР1	2	77
3	КР3	1	78
4	Сетка С19	I	9I
5	Изделие закладн. МН1	2	92
6	МН2	4	92
7	МН3	4	93
8	Петля строповоч. СП4	2	96
9	Стержень анкерный АНI	4	94
I0	Ø14А-I; L=II50; I,39кг	2	Без чертежа
II	Ø14А-I; L=970; I,I7кг	2	Без чертежа
I2	Ø5Вр-I; L=II60; 0,I8кг	8	Без чертежа
I3	Ø5Вр-I; L=950; 0,I5кг	8	Без чертежа
I4	Ø5Вр-I; L=I30; 0,02кг	I6	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	4I,58	

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

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 25
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2

ВИД А



Разраб.	Бесчастная		I.90
Проверил	Шапиа		I.90
ГИП	Бурджанадзе		I.90
Нач.отд.	Бал.тепло		I.90
Н.контр.	Маркарян		I.90

I.090.I-7с.2-5 62

Каркас пространственный 2КП I5.33

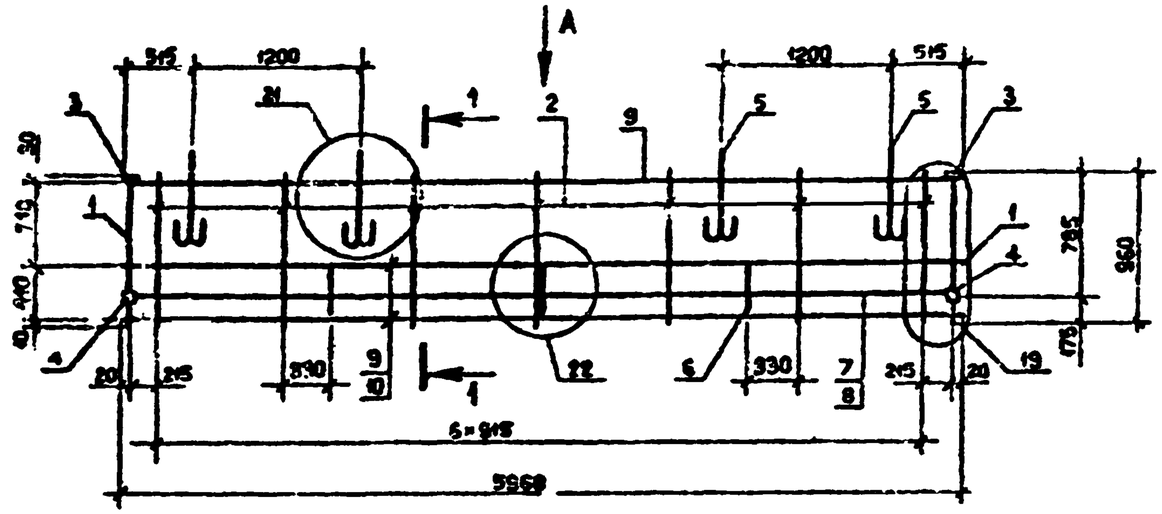
Стадия	Лист	Листов
Р		

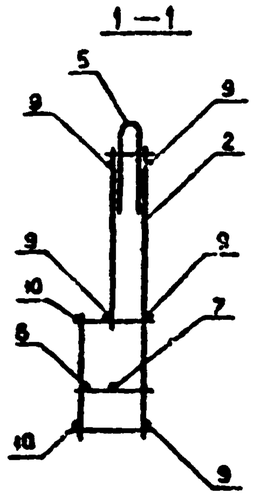
ТбилЗНИИЭП

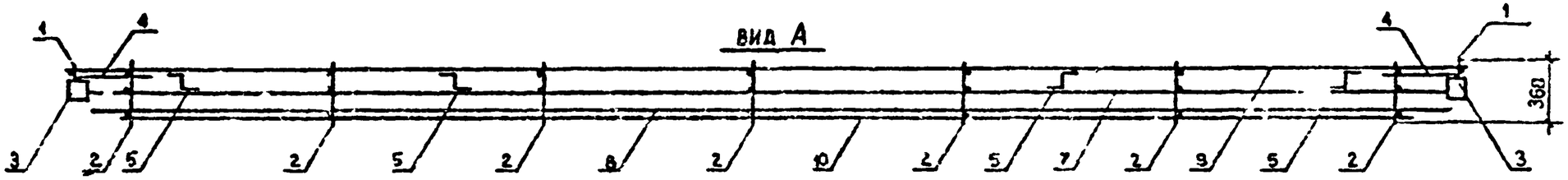
Копировал

Формат А3

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







Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	1.090.1-7с.2-5 83
2	КР17	7	83
3	Изделие закладное М11	2	92
4	М12	2	92
5	Петля строповочн. СП2	4	95
6	Стержень анкерный 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	

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

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

Разраб.	Борщевкин		1.9.90
Проверил	Шалия		1.9.90
ГИП	Бурдыкина		1.9.90
Нач.отд	Бахтадзе		1.9.90
Н.контр.	Маркарян		1.9.90

1.090.1-7с.2-5 63

Каркас пространственный КПП 60.10

Стадия	Лист	Листов
Р		1

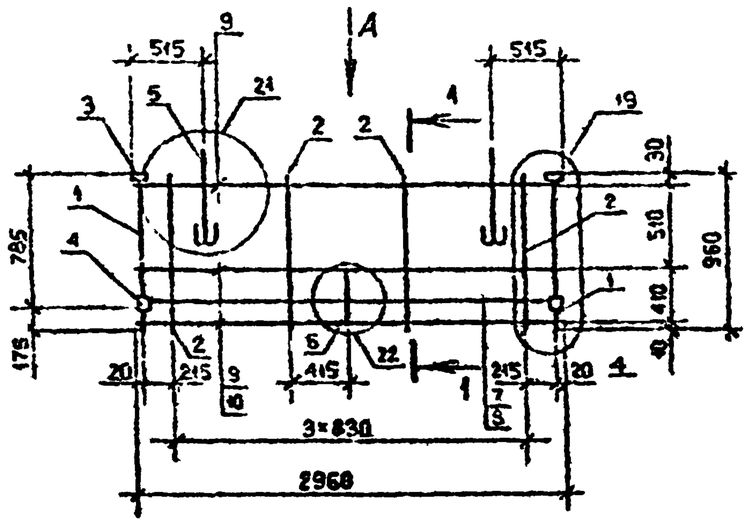
ТбилЗНИИЭП

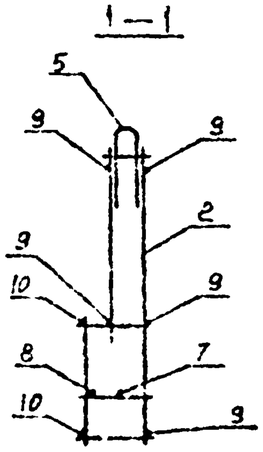
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

т.к. 1.090.1-7с вып.2-5

Копировал

Формат А3

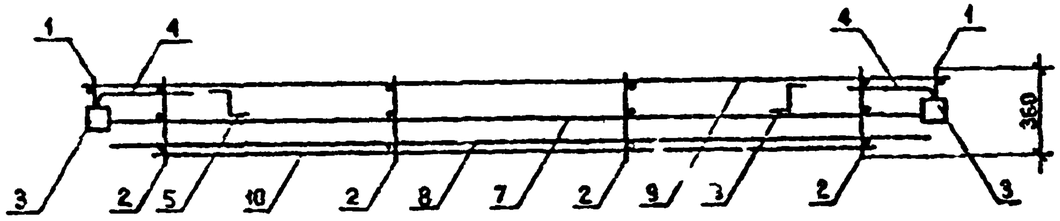




Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР18	2	I.090.I-7с.2-5 83
2	КР17	4	83
3	Изделие закладное МН1	2	92
4	М12	2	92
5	Петля строповочная СП2	2	95
6	Стержень анкерный АН4	I	94
7	Ф14А-I, L=2950, 3,56 кг	I	Без чертежа
8	Ф14А-I; L=2770, 3.35 кг	I	Без чертежа
9	Ф5Вр-I, L=2960, 0,46 кг	5	Без чертежа
I0	Ф5Вр-I, L=2540, 0,39 кг	2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	I8,99	

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

ВИД А



Технические требования см I.090.I-7с.2-5 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 27
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2

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

Разраб.	Беровашвили		1.9.90
Проверил	Шетия		1.9.90
ГИП	Бурджанадзе		1.9.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.9.90
Н.контр.	Маркарян		1.9.90

I.090.I-7с.2-5 64

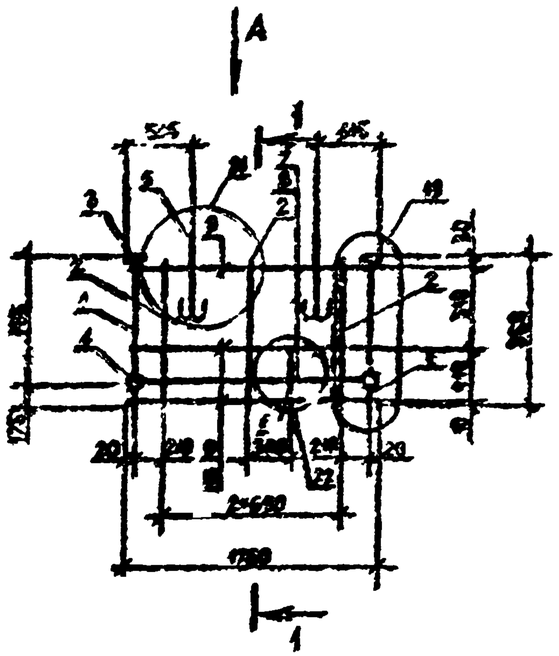
Каркас пространственный КПП 30.I0

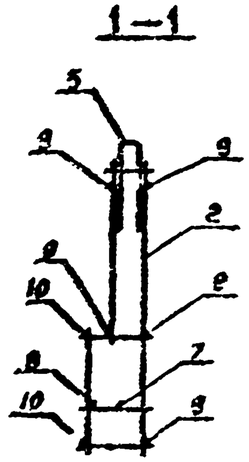
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

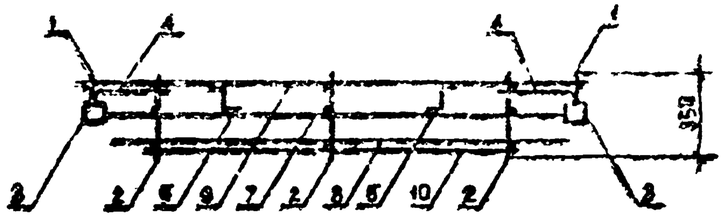




Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП18	2	1.090.1-7с.2-5 83
2	КП17	3	83
3	Изделие закладное МН1	2	92
4	МН2	2	92
5	Петля строповочная СП1	2	95
6	Стержень анкерный А94	1	94
7	⌀14А-I, L=1750, 2,11 кг	1	Без чертежа
8	⌀14А-I; L=1570, 1,90 кг	1	Без чертежа
9	⌀8Вр-I, L=1760, 0,27 кг	5	Без чертежа
10	⌀5Вр-I; L=1340, 0,21 кг	2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	13,35	

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

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



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

Разраб.	Берошвили		1.90
Проверил	Шепиа		1.90
ГИП	Бурджанадзе		1.90
Нач.отд.	Сахтадзе		1.90
Н.контр.	Моркарян		1.90

I.090.I-7с.2-5 65

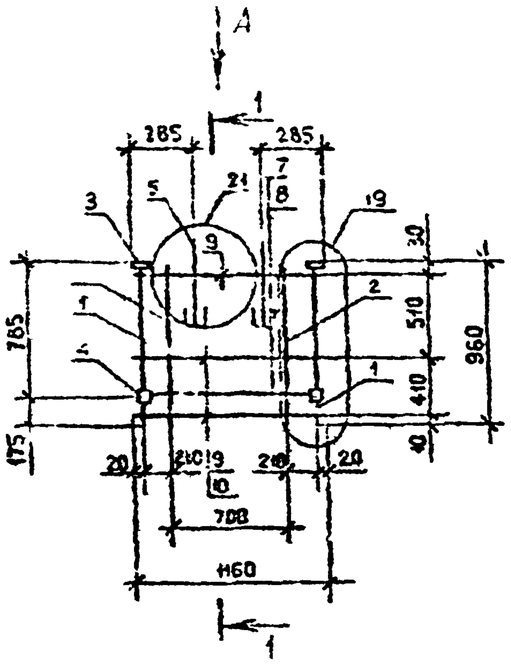
Каркас пространственный КПП 18.10

Стадия	Лист	Листов
Р		I

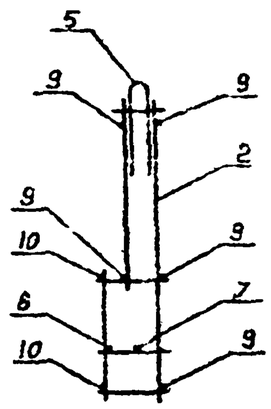
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



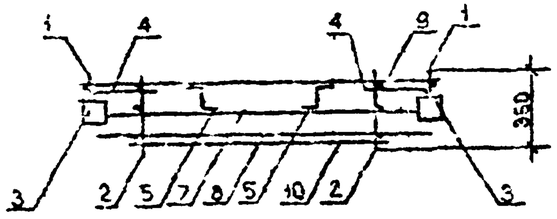
1—1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	1.090.1-7с.2-5 83
2	КР17	2	83
3	Изделие закладное МН1	2	92
4	МН2	2	92
5	Петля строповочная СП1	2	95
7	Ф14А-I, L=1150, 1,39 кг	1	Без чертежа
8	Ø14А-I, L=970, 1,17 кг	1	Без чертежа
9	Ø5Вр-I, L=1160, 0,18 кг	5	Без чертежа
10	Ø5Вр-I, L=740, 0,12 кг	2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	12,12	

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

Вид А



Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ
Спецдубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 29
Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2

Разраб.	Берошвили		1.90
Проверил	Шенгя		1.90
ГИП	Бурдаконова		1.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.90
Н.контр.	Маркарян		1.90

1.090.1-7с.2-5 66

Каркас пространственный КПП 12.10

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

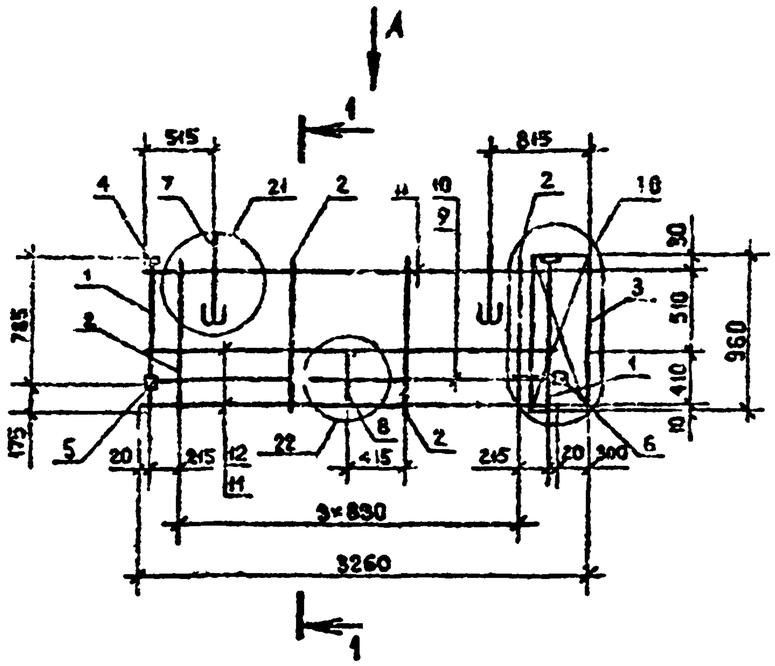
ТбилЗНИИЭП

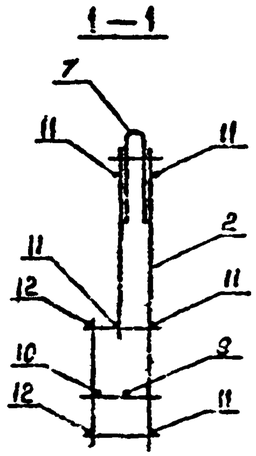
Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с. вып.2-5

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

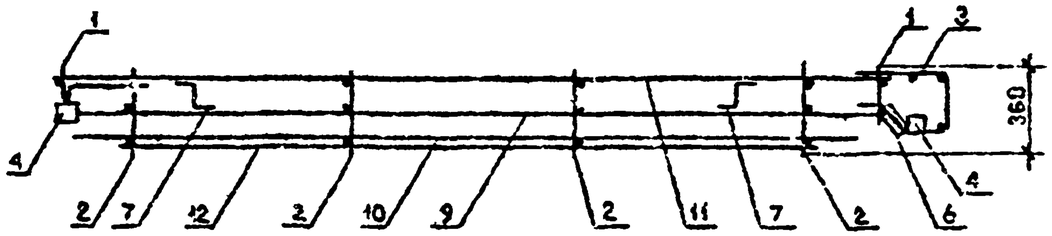




Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР18	2	1.090.1-7с.2-5 83
2	КР17	4	83
3	Сетка С18	1	91
4	Изделие закладное МН1	2	92
5	МН2	1	92
6	МН3	1	93
7	Петля строповочная СН2	2	95
8	Стержень анкерный АН4	1	94
9	Ø14А-I, L=2950, 3,56 кг	1	Без чертежа
10	Ø14А-I, L=2770, 3,35 кг	1	Без чертежа
11	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^{X},
класса А-I по ГОСТ 5781-82^{X}.

ВИД А



Технические требования см. 1.090.1-7с.2-5 ТТ
Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.2-5 30
Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.2-5 Д2

Разраб.	Березинская		1990
Проверил	Шатия		1.990
ГИП	Бурджанадзе		1990
Нач.отд.	Бахтадзе		1.990
Н.контр.	Маркарян		1990

1.090.1-7с.2-5 67

Каркас пространственный

ЦКПП 33.10

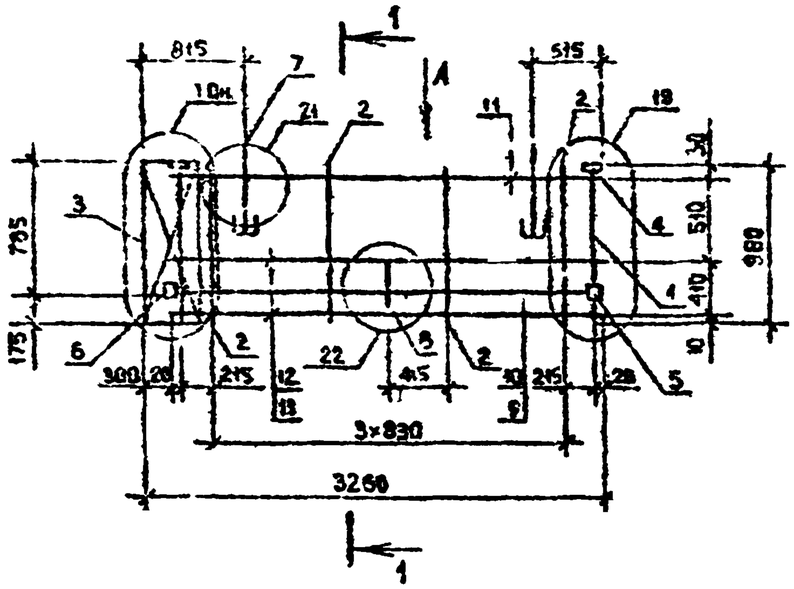
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГПИ ЗНИИЭП

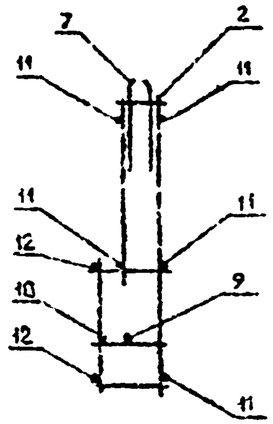
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

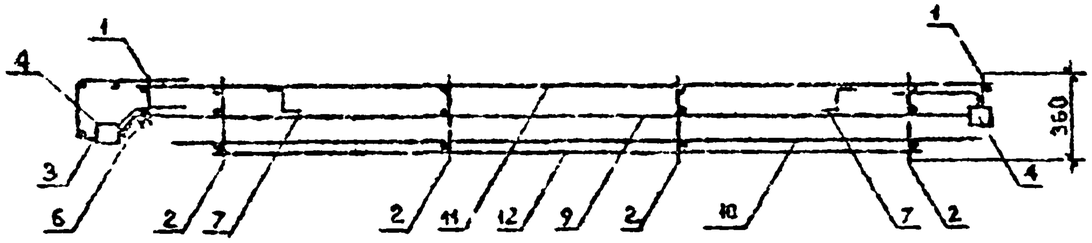
Формат А3



1 – 1



Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР18	2	I.090.I-7с.2-5 83
2	КР17	4	83
3	Сетка С18	I	9I
4	Изделие закладное МН1	2	92
5	МН2	I	92
6	МН3	I	93
7	Петля строповочная СП2	2	95
8	Стержень анкерный АН4	I	94
9	Ø14А-I, L=2950, 3,56 кг	I	Без чертежа
I0	Ø14А-I, L=2770, 3,35 кг	I	Без чертежа
II	Ø5Вр-I, L=2960, 0,46 кг	5	Без чертежа
I2	Ø5Вр-I, L=2540, 0,39 кг	2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	I8,6I	

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

Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.2-5 3I
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 М2

Разраб.	Бероманян		10.90
Проверил	Шелия		10.90
ГИП	Бурджанадзе		10.90
Нач.отд.	Бахтадзе		10.90
Н.контр.	Маркарян		10.90

I.090.I-7с.2-5.68

Каркас пространственный
2КП 33.I0

Стадия	Лист	Листов
Р		I

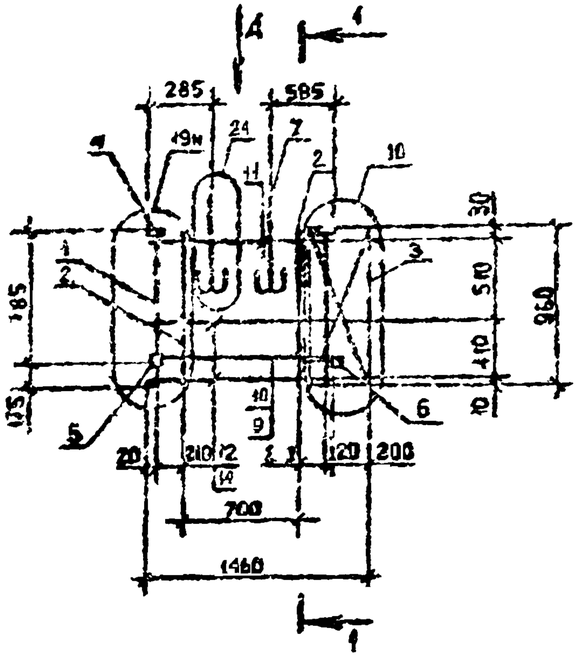
ТбилЗНИИЭП

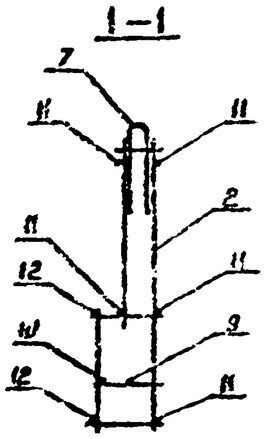
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

т.к. I.090.I-7с вып.2-5

Копировал

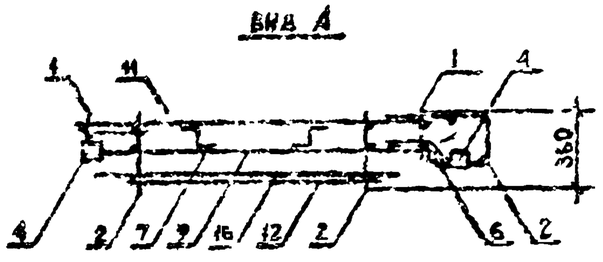
Формат А3





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	Ф14А-I, L=1150, 1,39 кг	1	Без чертежа
9	Ф14А-I, L=970, 1,17 кг	1	Без чертежа
10	Ф5Вр-I, L=1160, 0,18 кг	5	Без чертежа
11	Ф5Вр-I, L=740, 0,12 кг	2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	12 21	

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



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

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

Разраб.	Борьянина		1.90
Проверил	Шилина		1.90
ГИП	Бурьянидзе		1.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.90
Н.контр.	Маркарян		1.90

1.090.1-7с.2-5 69

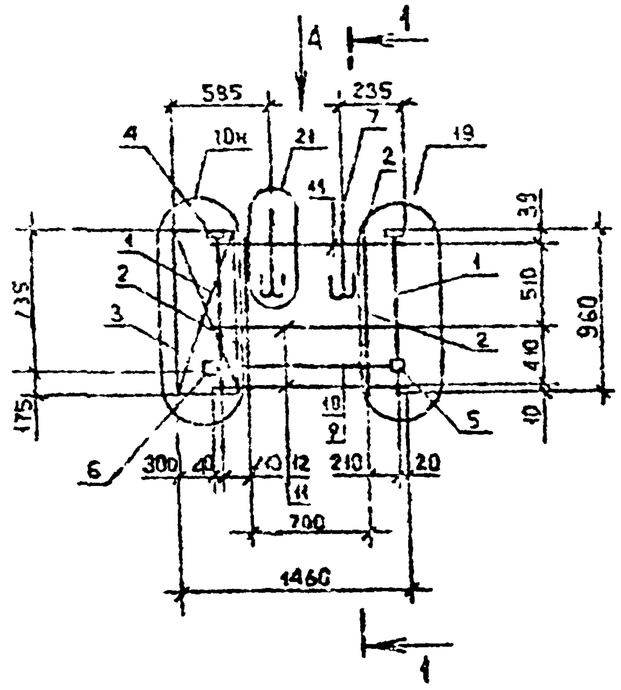
Каркас пространственный
ИИП Б5.10

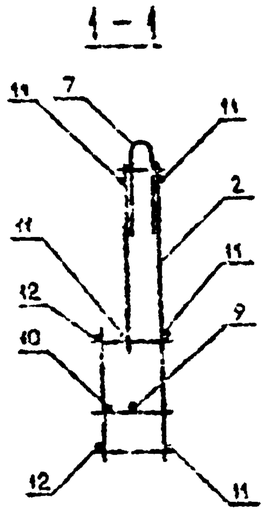
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Копировал

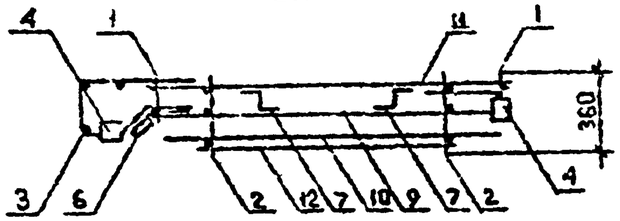
Формат А3





Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
I	Каркас КР18	2	I.090.I-7с.2-5 ВЗ
2	КР17	2	ВЗ
3	Сетка С18	I	9I
4	Изделие закладное М4I	2	92
5	М42	I	92
6	М43	I	93
7	Петля строповочная СП1	2	95
8	Ф14А-I, L=II50, I,39 кг	I	Без чертежа
9	Ф14А-I, L=970 , I,I7 кг	I	Без чертежа
I0	Ф5Вр-I, L=II60, 0,I8 кг	5	Без чертежа
II	Ф5Вр-I, L=740 , 0,I2 кг	2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	I2,2I	

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



Технические требования см. I.090.I-7с.2-5 ТТ
Спецификация см. I.090.I-7с.2-5 ВЗ
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.2-5 Д2

Разраб.	Берешкина		1.90
Проверил	Шелия		1.90
ГИП	Бурачевский		1.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.90
Н.контр.	Маркарян		1.90

I.090.I-7с.2-5 70

Каркас пространственный
2КП I5.I0

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

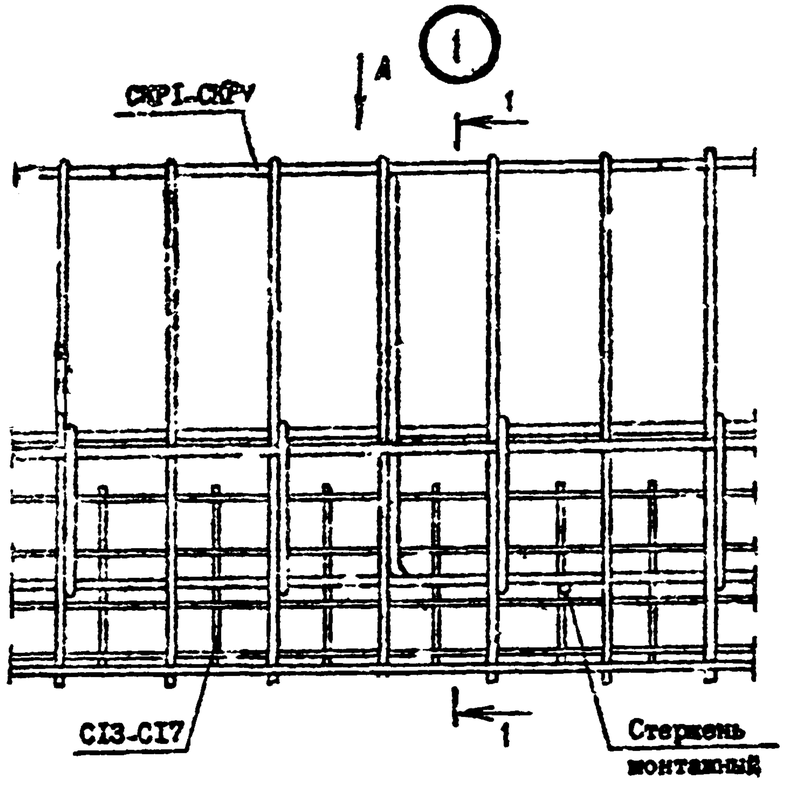
Копировал

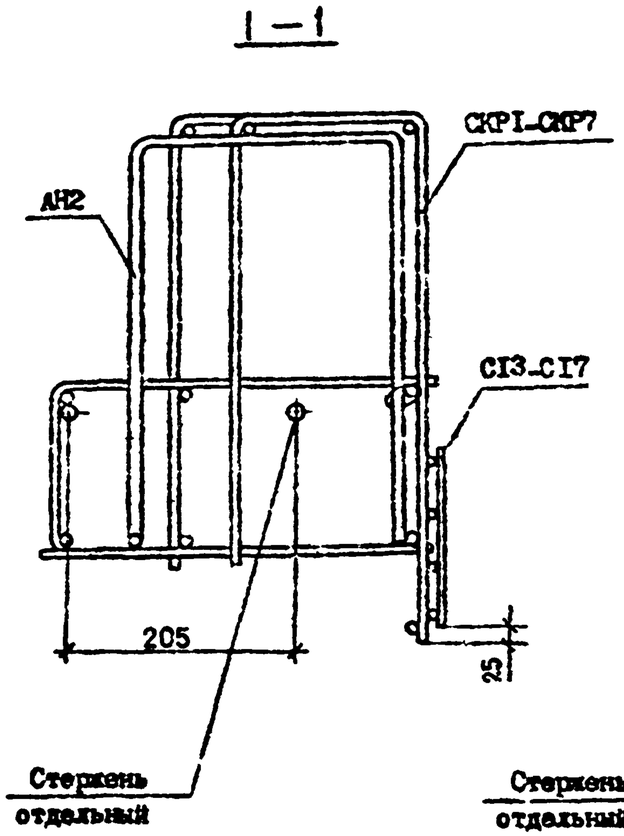
Формат А3

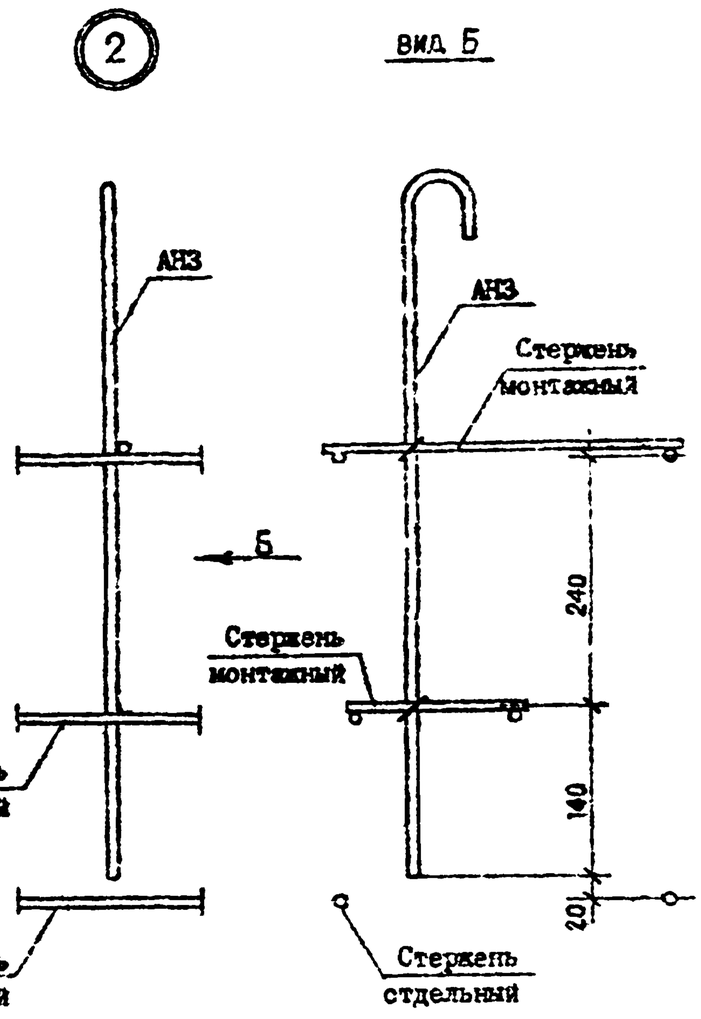
Т.К. I.090.I 7с вып.2-5

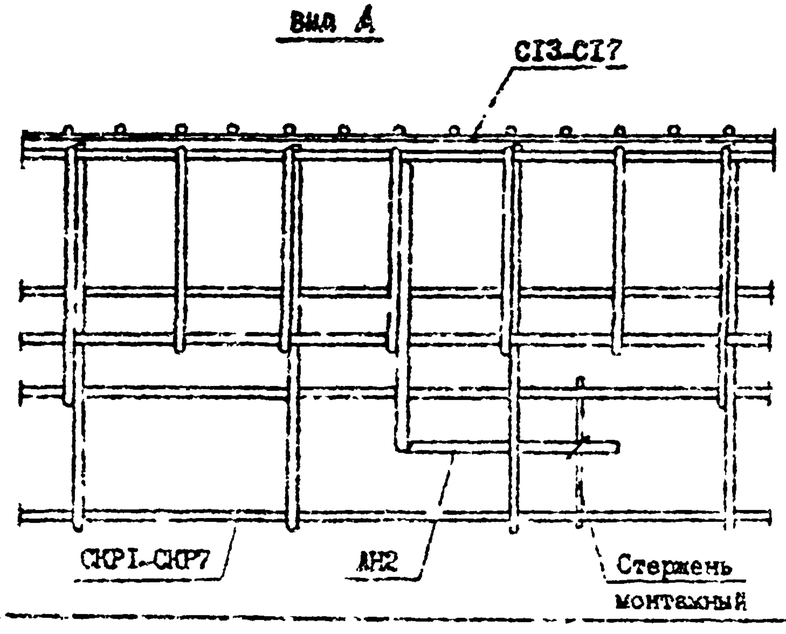
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Сер. 1.090.1-7с, вып.2-5 Вып.









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

Разраб.	Сапухова		1.90
Провер.	Шелая		1.90
ГИП	Бурлаканда		1.90
Нач.отд.	Балтаева		1.90
Н.контр.	Маркерян		1.90

1.090.1-7с.2-5 Д2

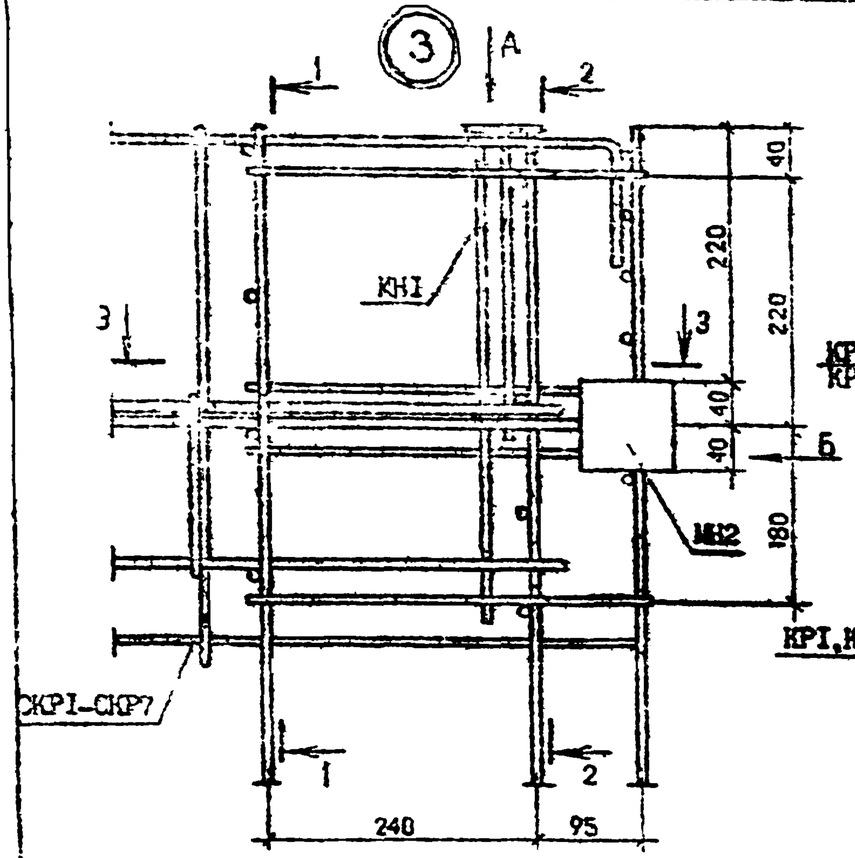
Узлы арматурные

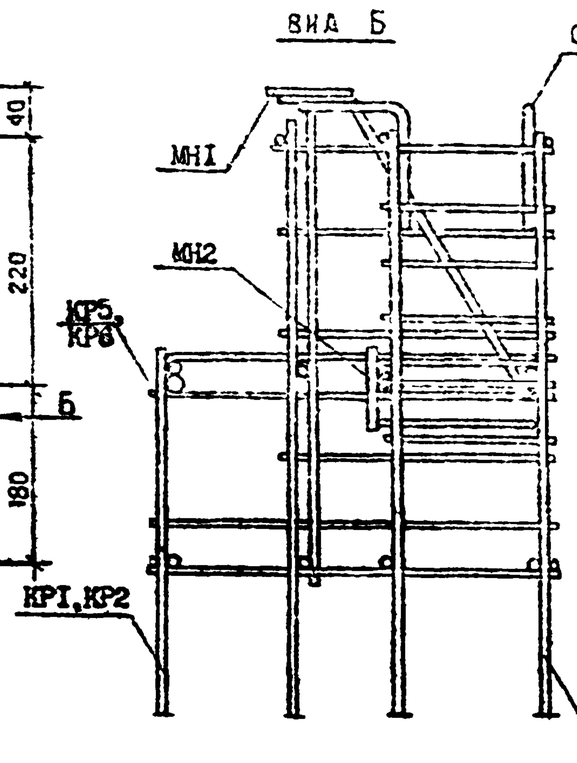
Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

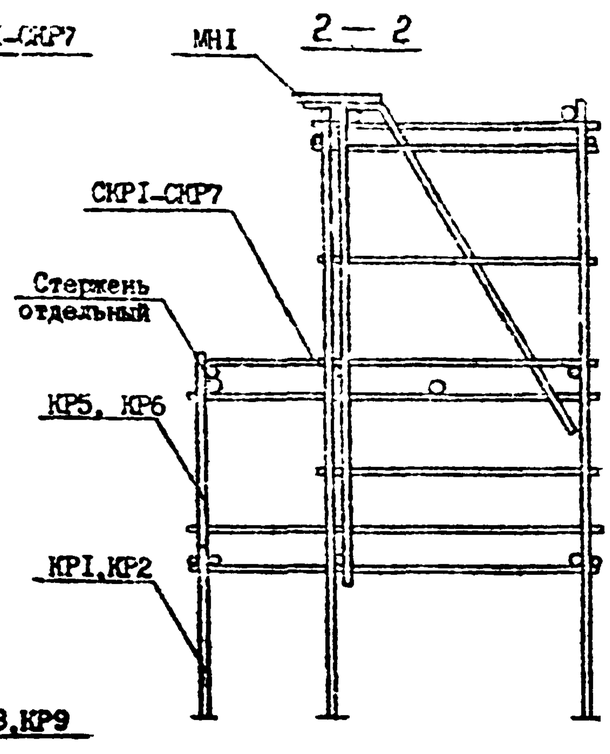
ТбилЗНИИЭП

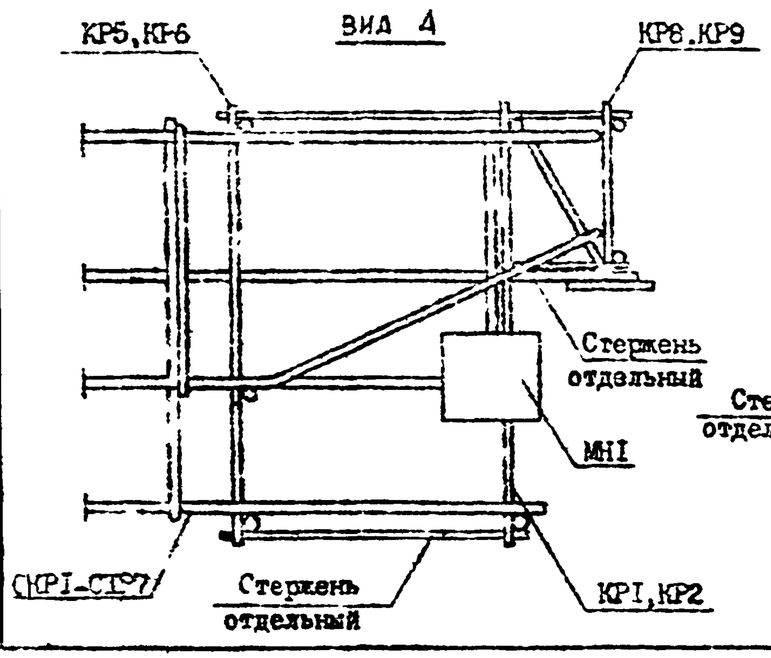
Копировал

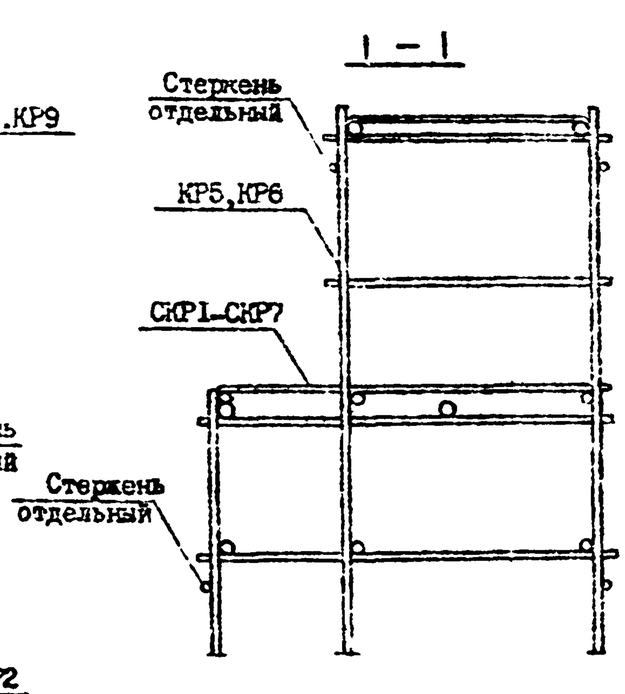
Формат А3

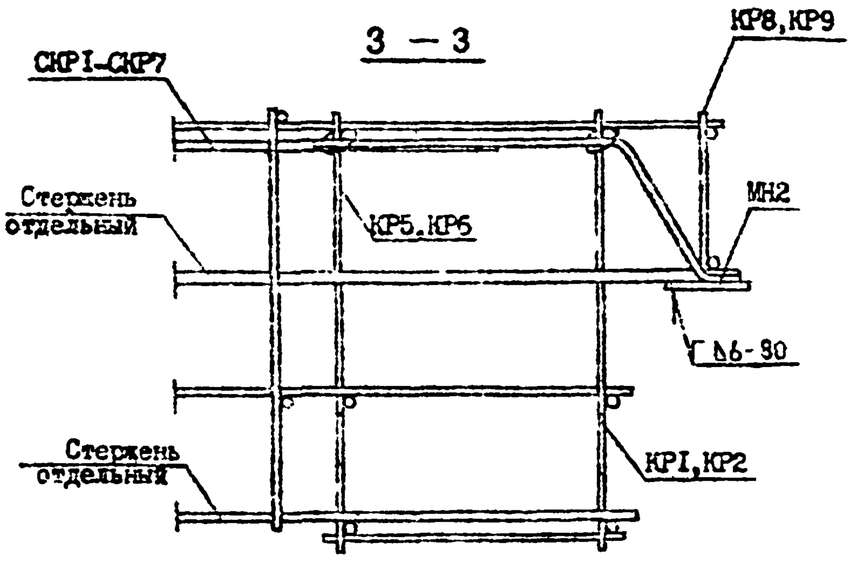












т.к. I.090.I-7с. вып.2-5

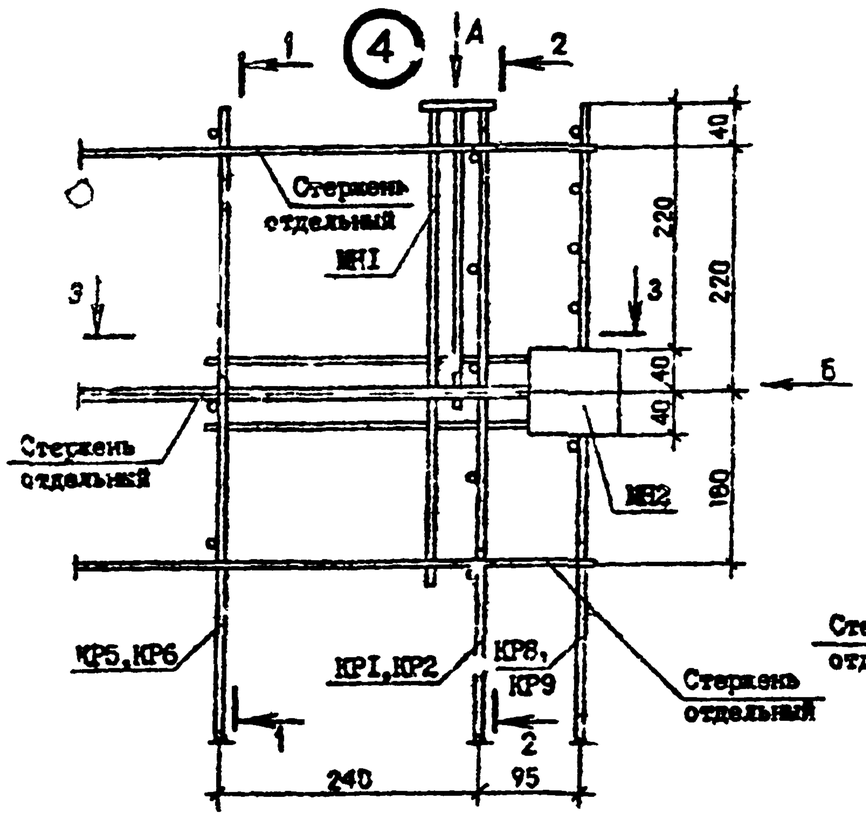
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

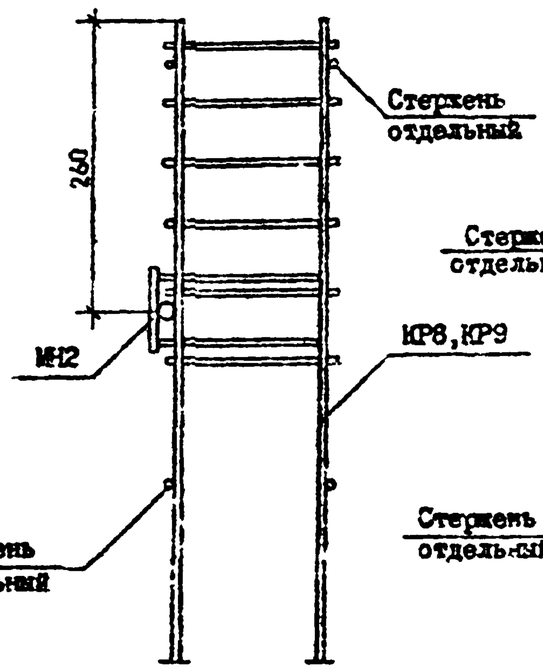
I.090.I-7с.2-5 Д2

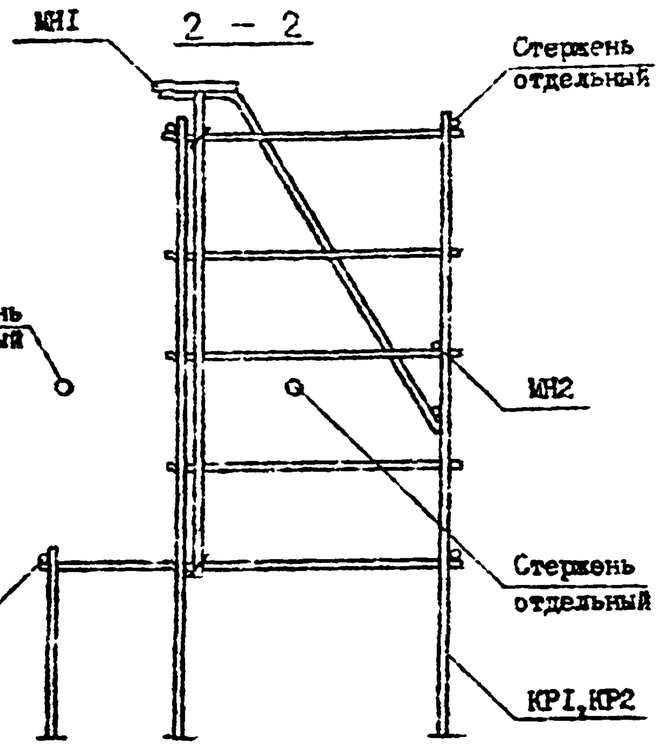
Лист 2

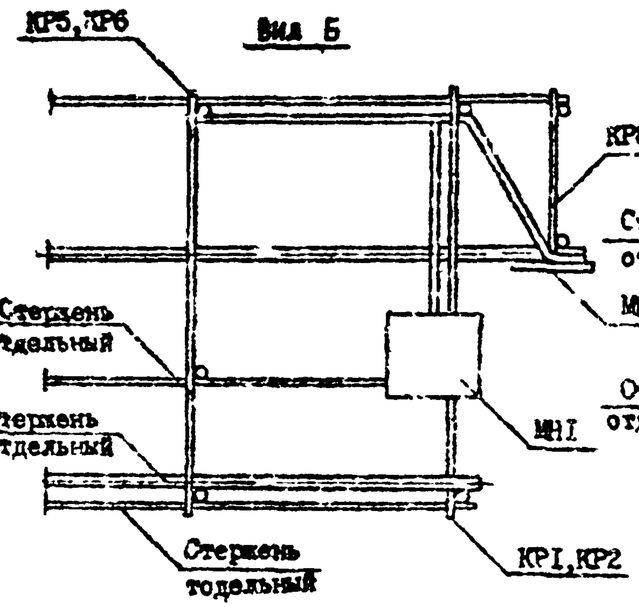
Копировал

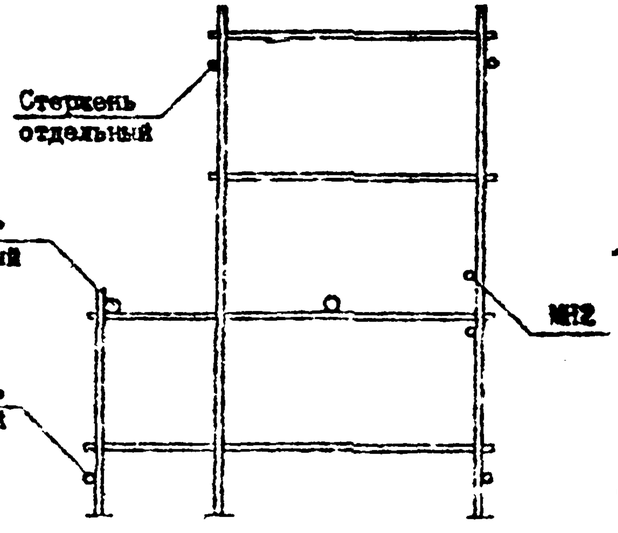
Формат А3

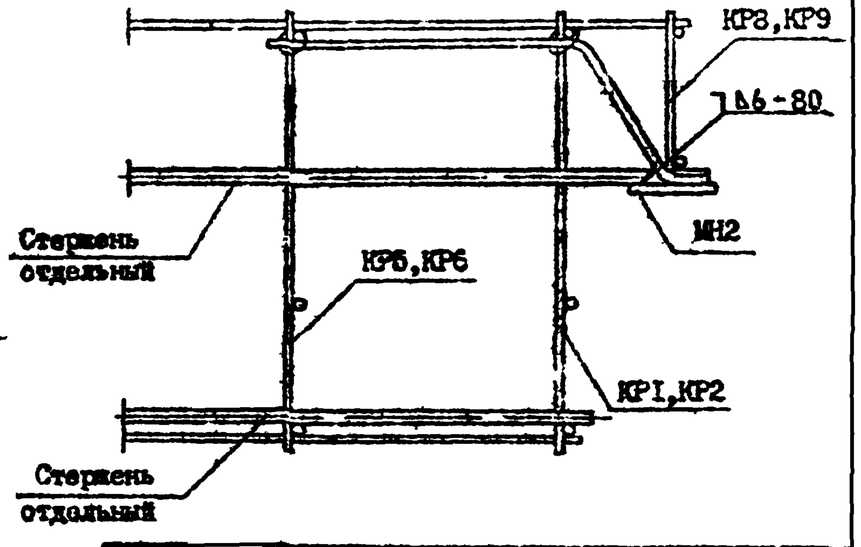












Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

5 А 1

Стержень отдельный

СКР1-СКР7

Стержень отдельный

СП3-СП6

КР5-КР6

1

1 — 1

СКР1-СКР7

60

КР5,КР6

СП3-СП3

6 Б 2

Стержень отдельный

Стержень отдельный

Стержень отдельный

Стержень монтажный

СП3-СП6

2

2 — 2

60

Стержень отдельный

Стержень отдельный

Стержень монтажный

КР5-КР6

КР5-КР6

Стержень отдельный

СП3-СП6

7

Вид А

СП3-СП6

СКР1-СКР7

КР6

КР6

Стержень отдельный

СКР1-СКР7

3

СП3-СП7

СП3-СП7

КР5,КР6

3

3 — 3

СП3-СП7

СП3-СП7

Вид Б

Стержень отдельный

Стержень отдельный

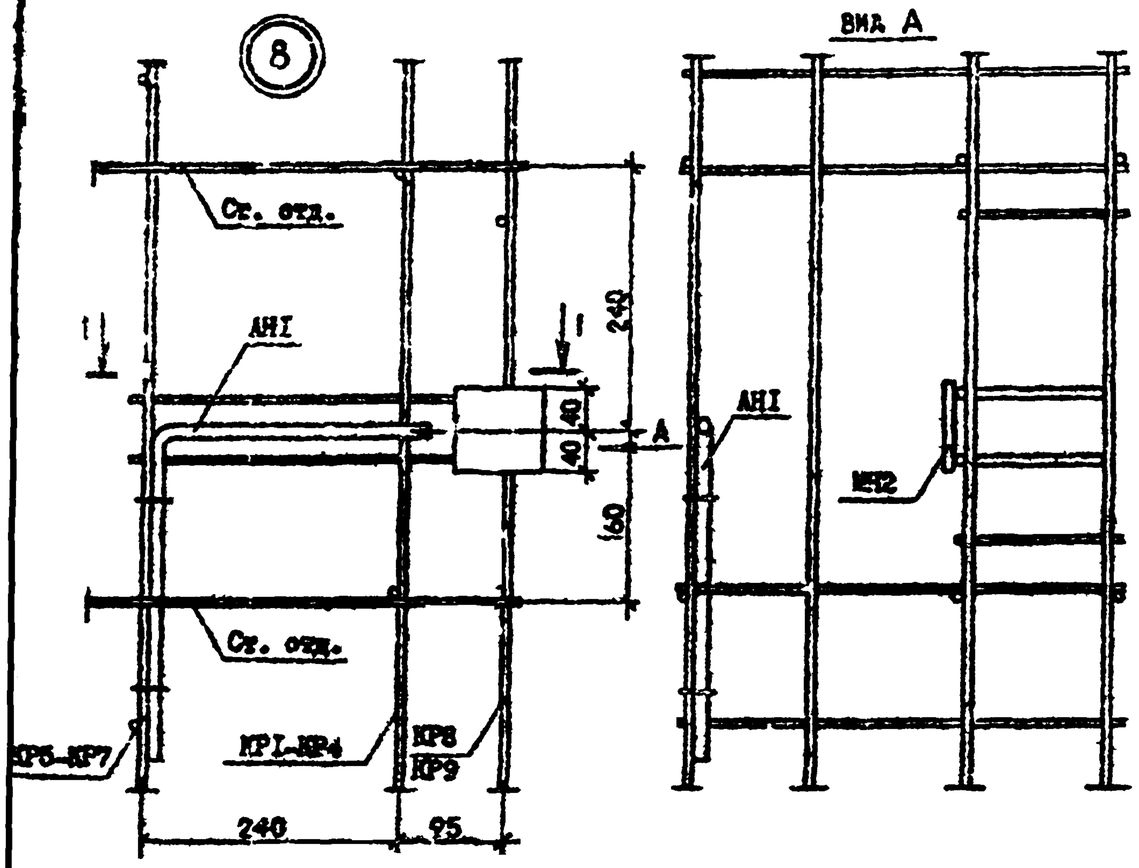
СП3-СП6

Стержень отдельный

Стержень монтажный

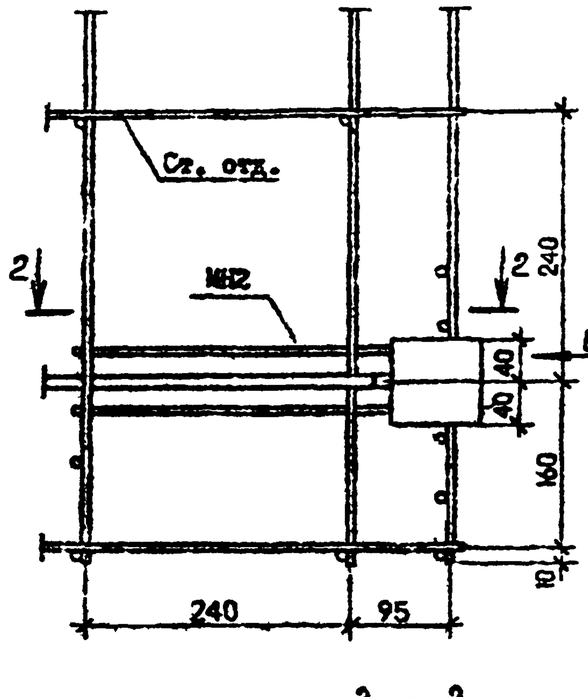
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

8

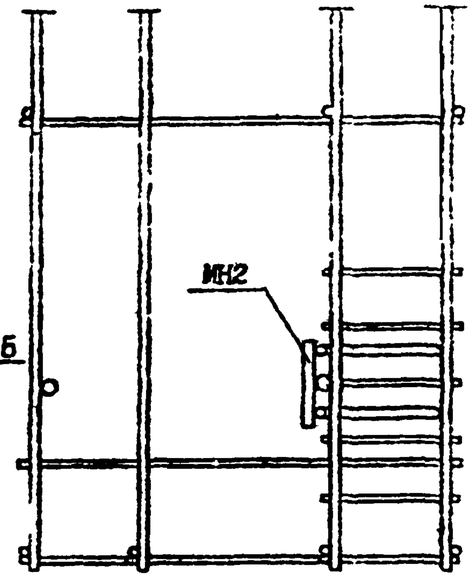


Вид А

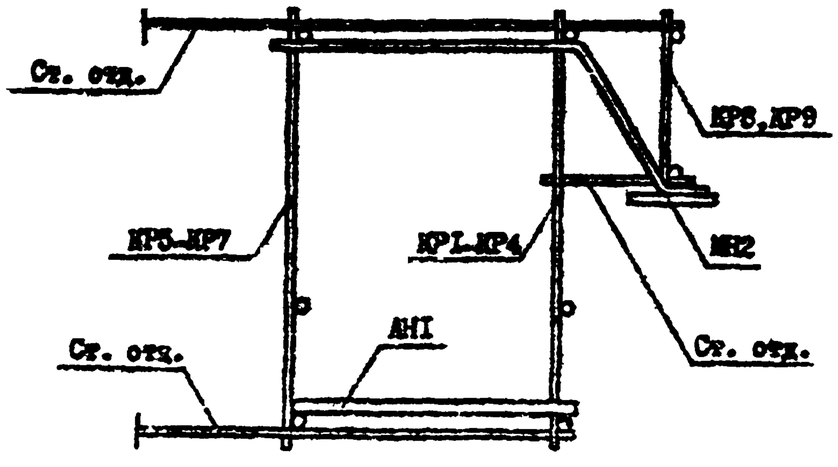
9



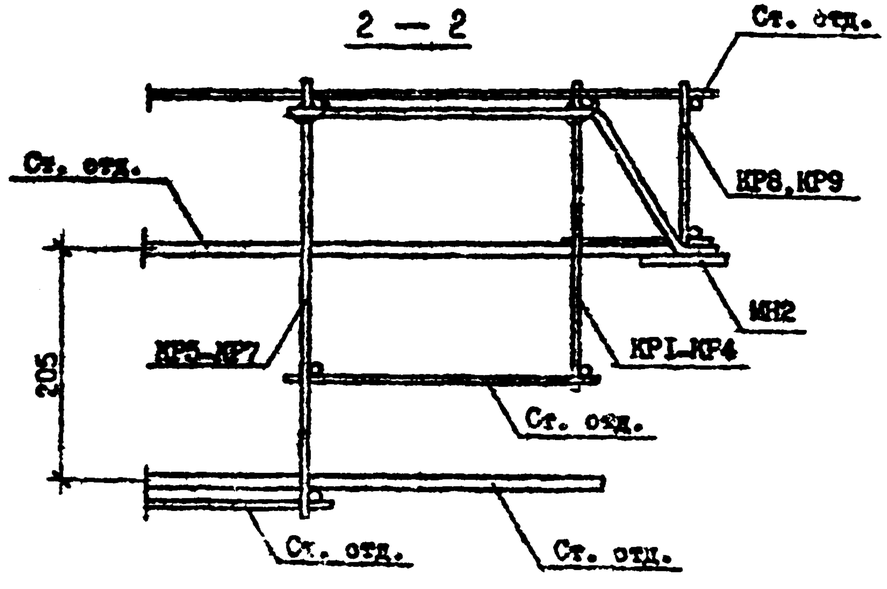
Вид Б



1 — 1

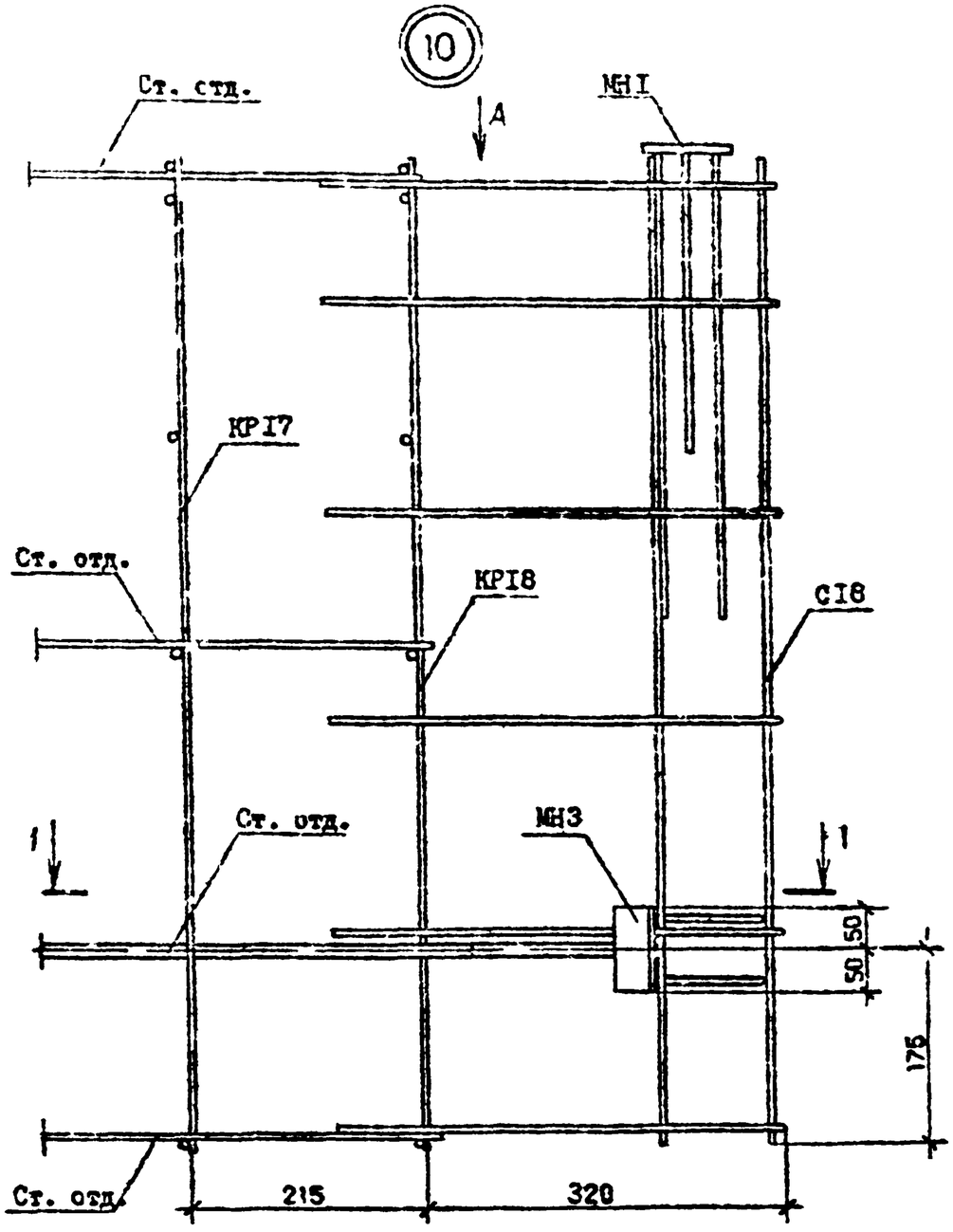


2 — 2

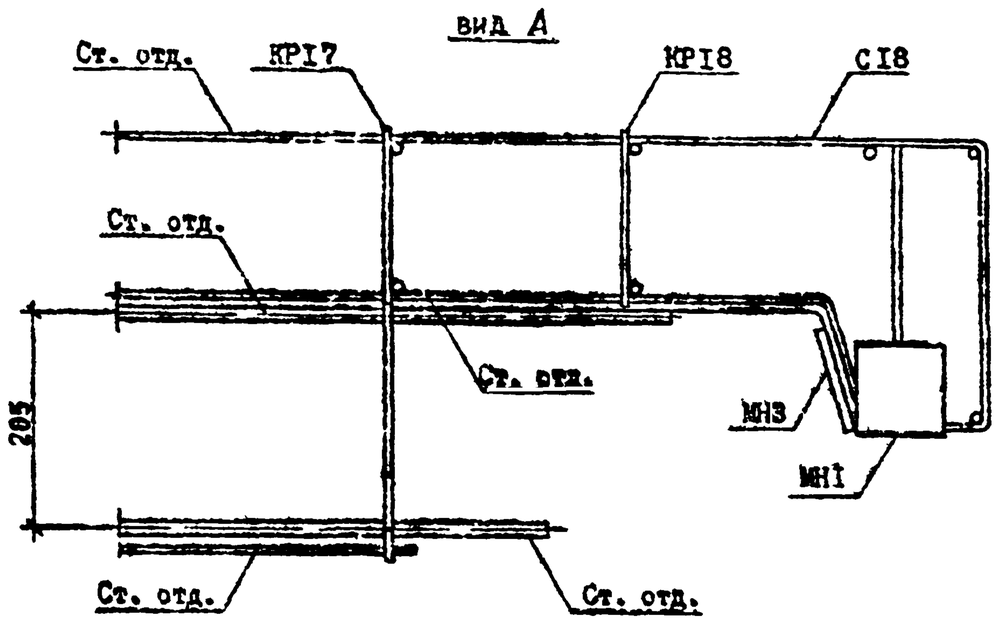


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

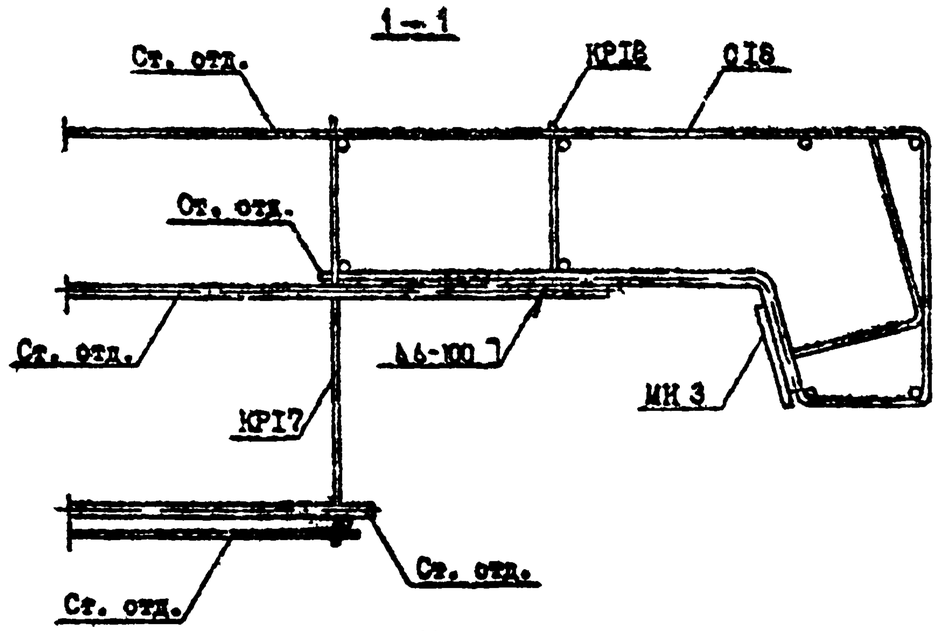
Инв. № подл. 8.к. I.090.I-7с. вып.2-5

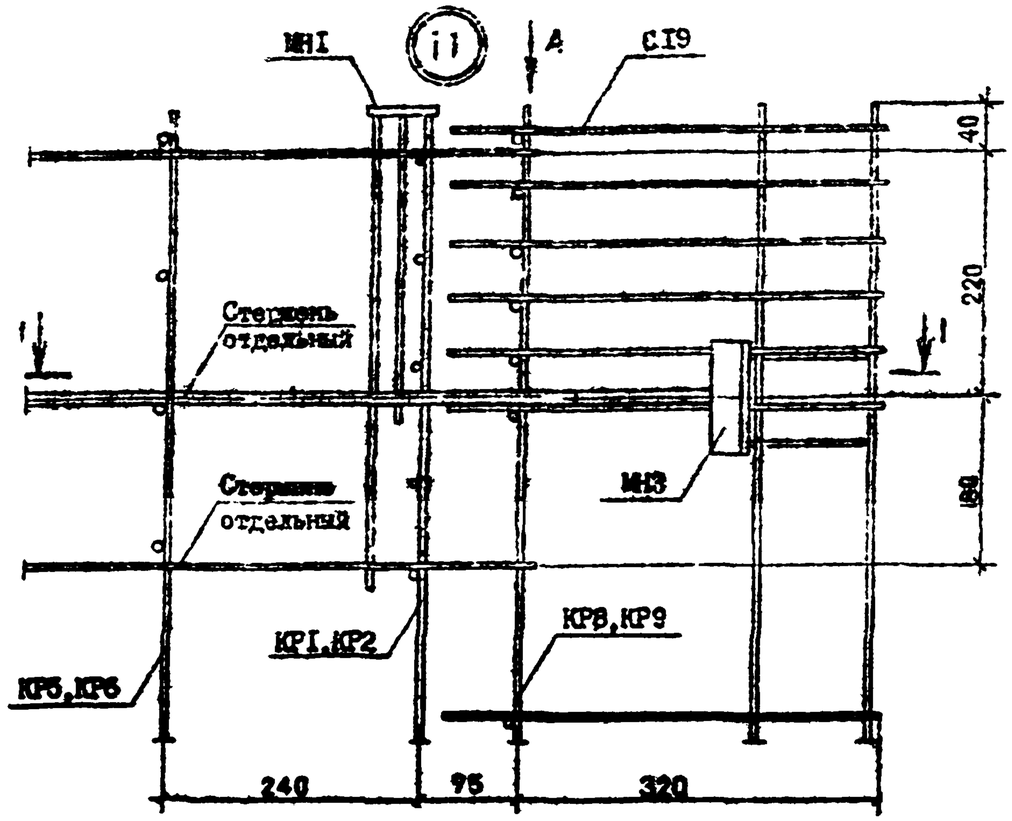

10
А
Ст. отд.
МН1
КР17
Ст. отд.
КР18
С18
Ст. отд.
МН3
1
1
50
50
175
Ст. отд.
215
320

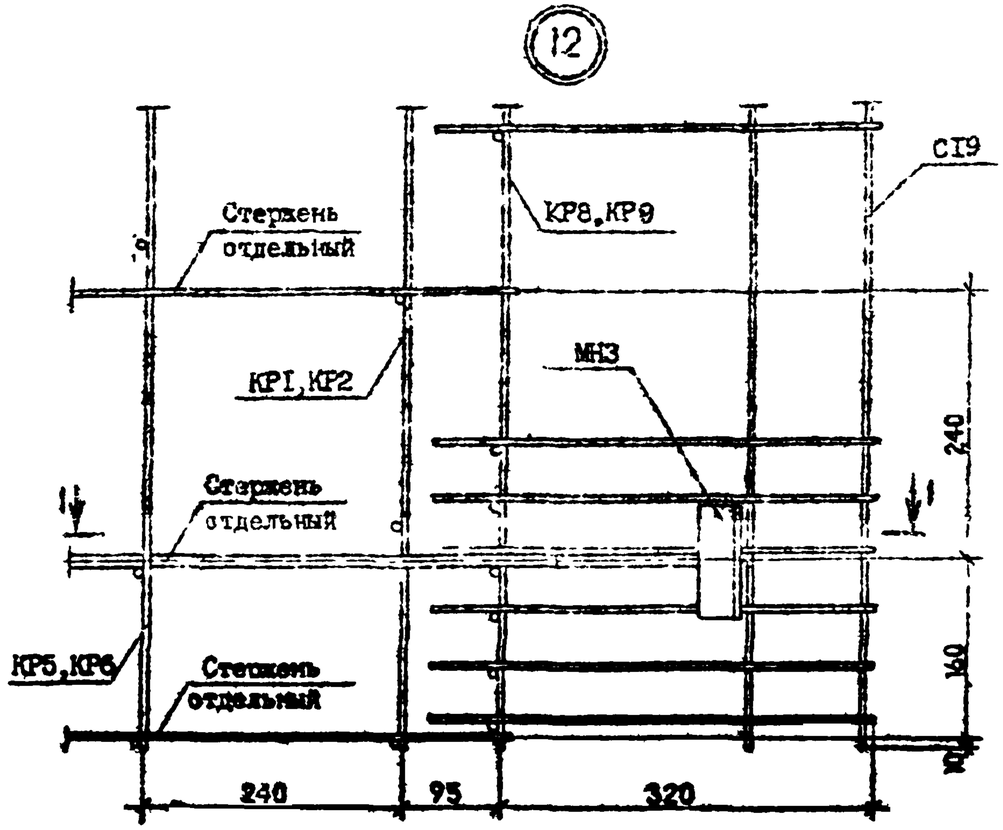
Вид А

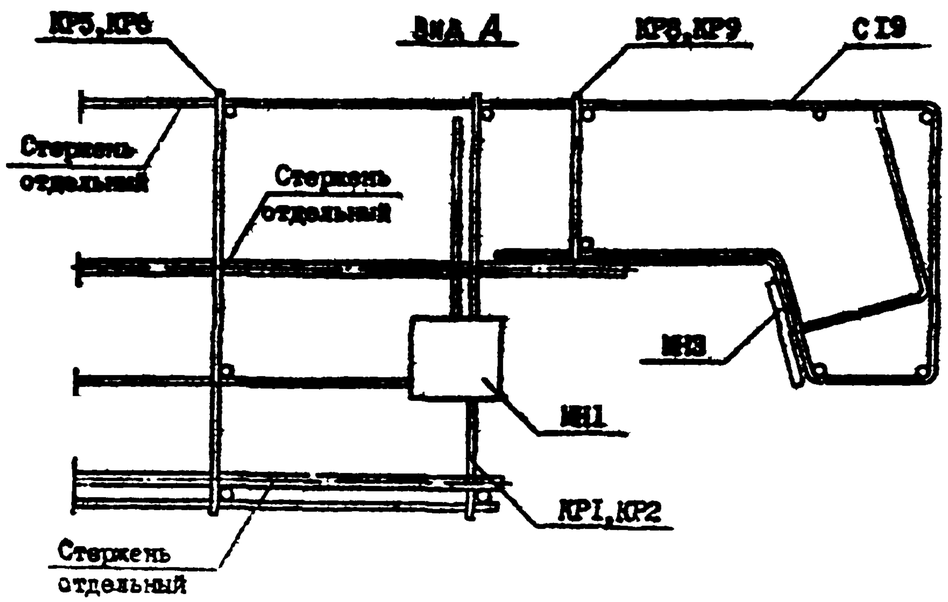

Ст. отд.
КР17
КР18
С18
Ст. отд.
Ст. отд.
205
МН3
МН1
Ст. отд.
Ст. отд.

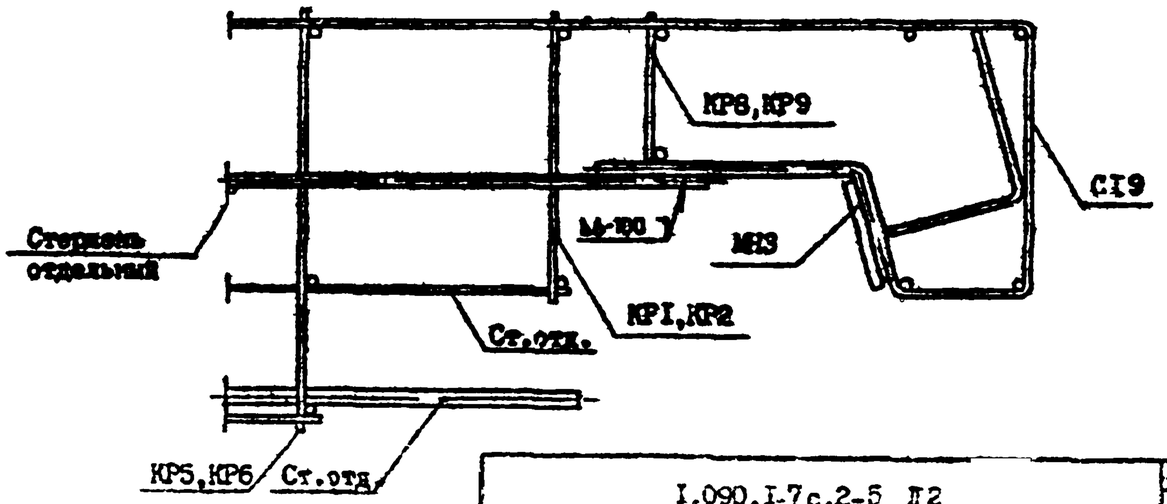
1 – 1


Ст. отд.
КР18
С18
Ст. отд.
Ст. отд.
А6-100
МН 3
КР17
Ст. отд.
Ст. отд.









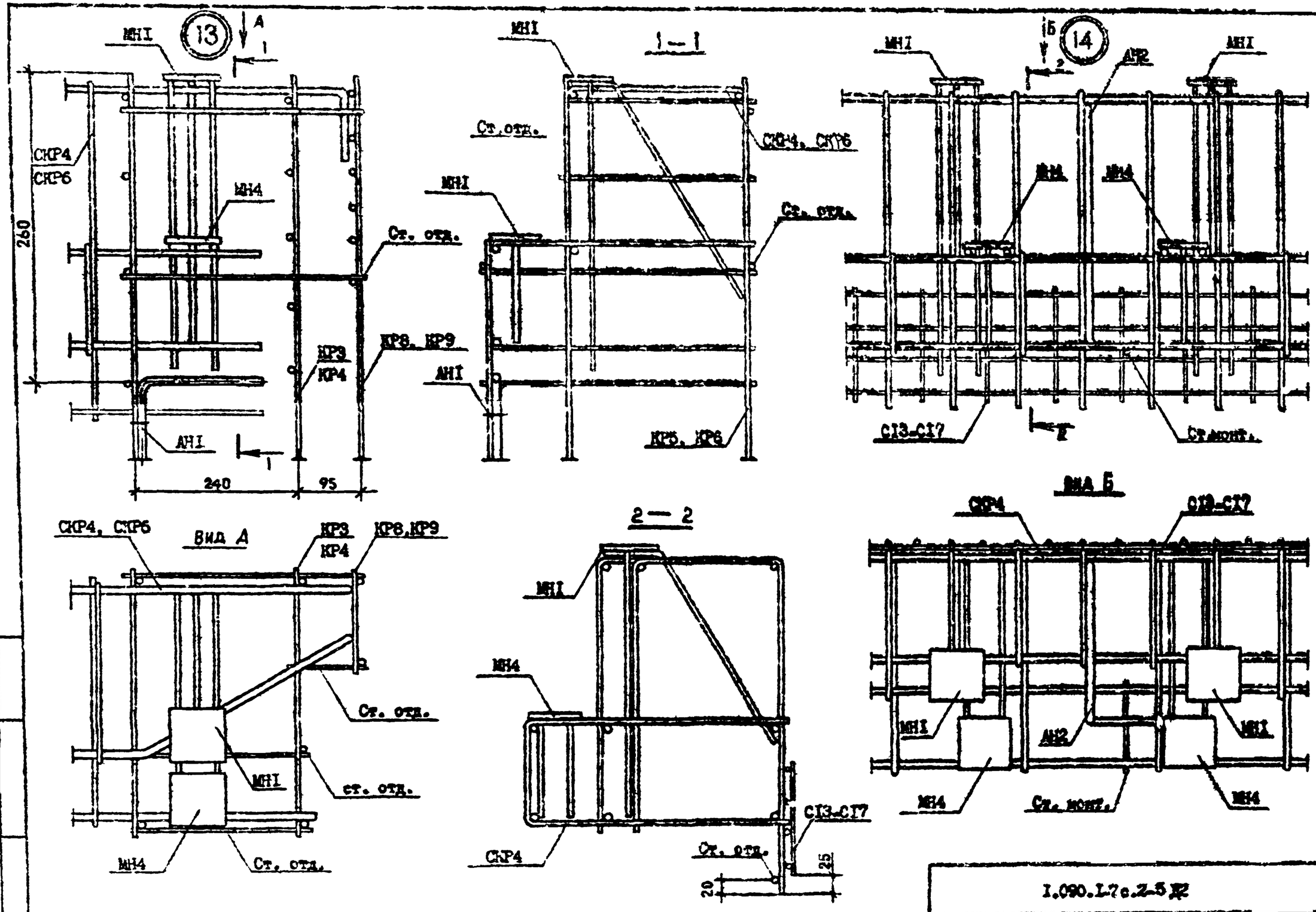
Т.к. I.090.I-7с вып.2-5

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

I.090.I-7с.2-5 Д2	Лист 7

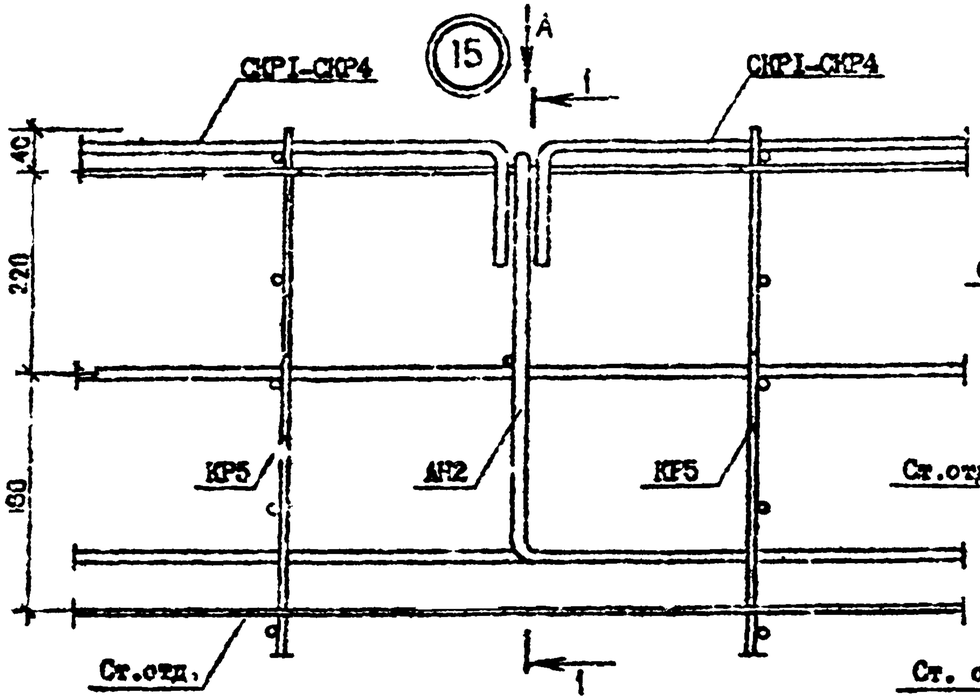
Копировал

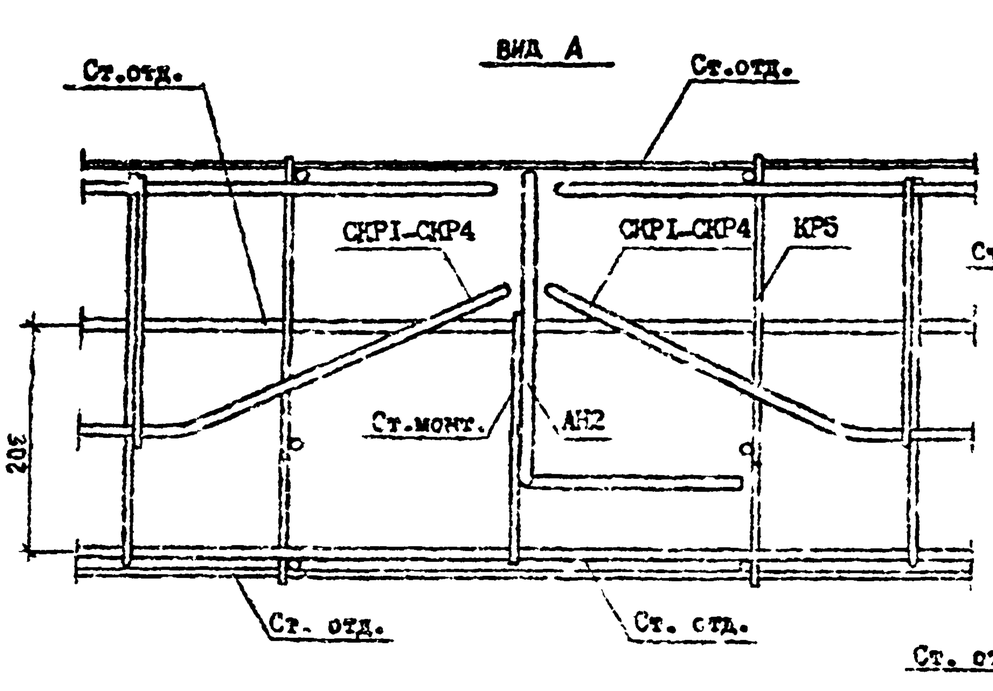
Формат А3



т.к.I.090.I-7с вып.2-5

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





т.к. I.090.I-7с.2-5

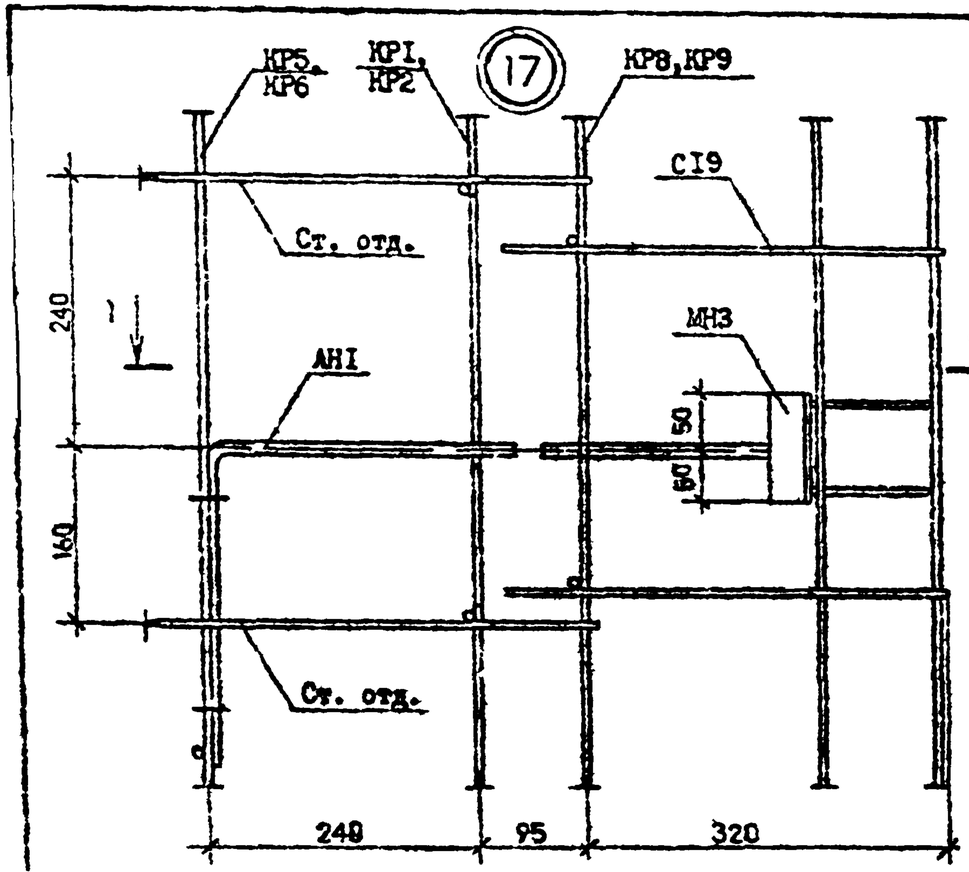
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.090.I-7с.2-5 Д2

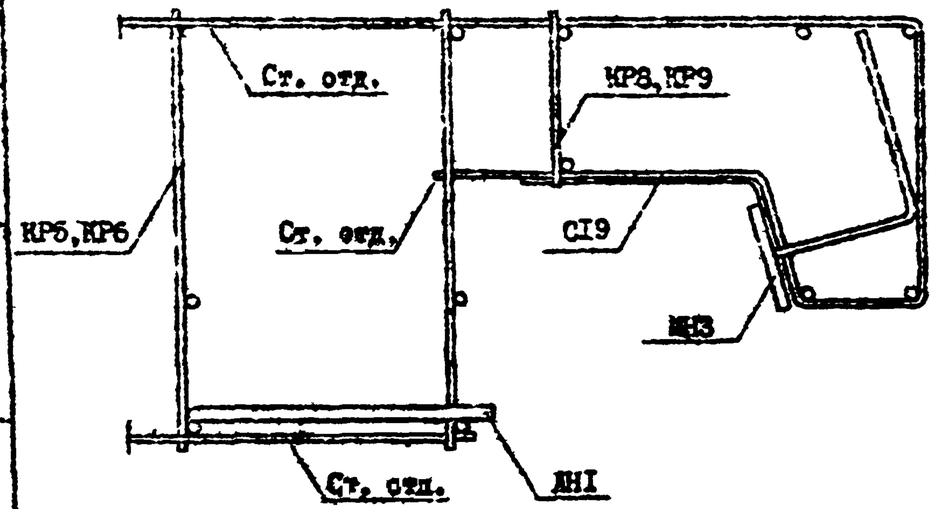
Лист 9

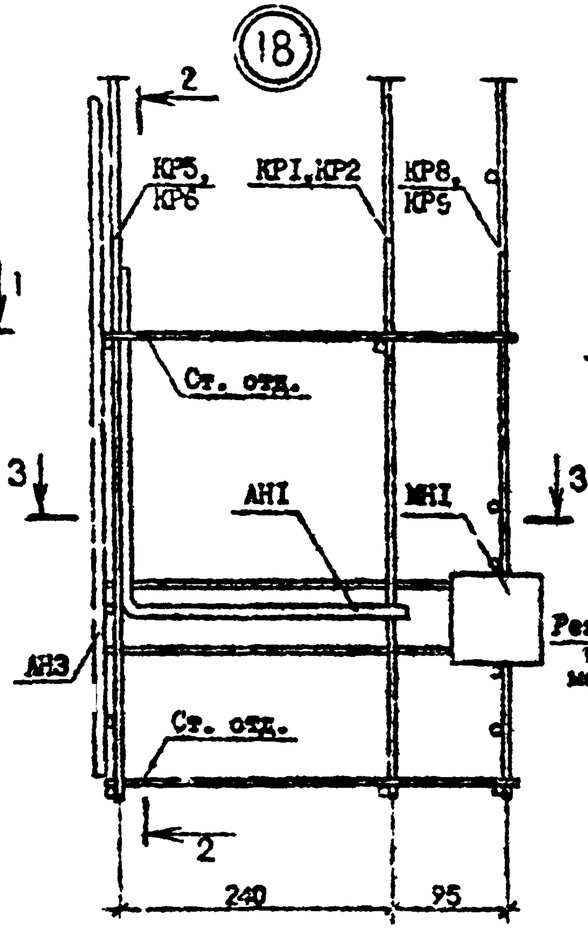
Копировал

Формат А3

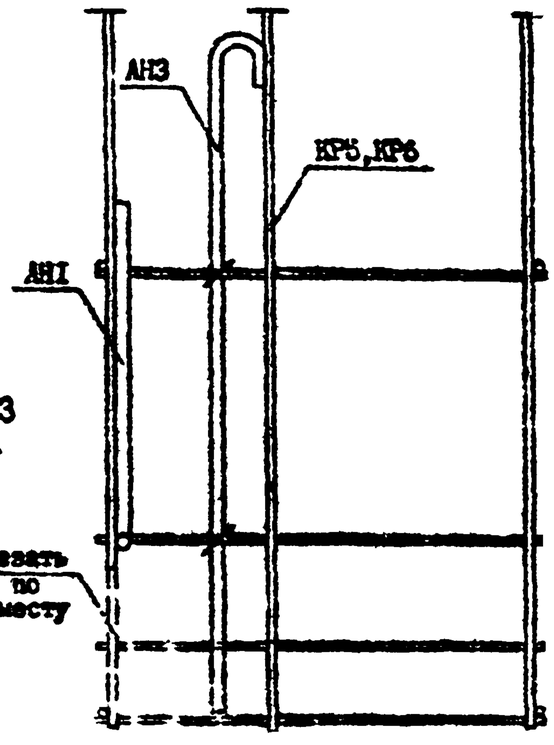


1 – 1

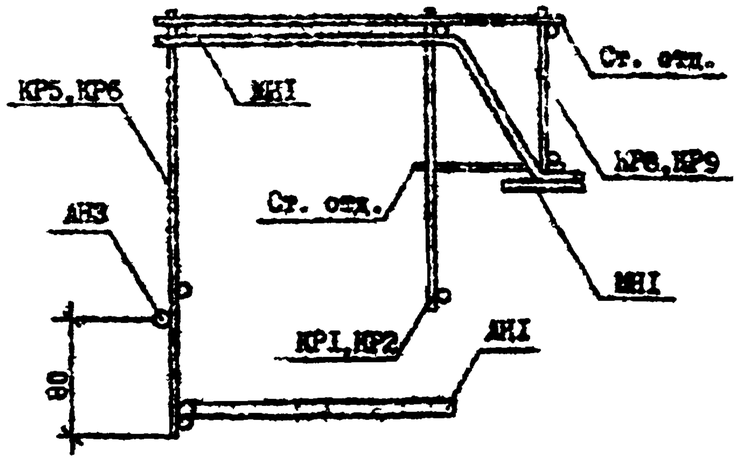




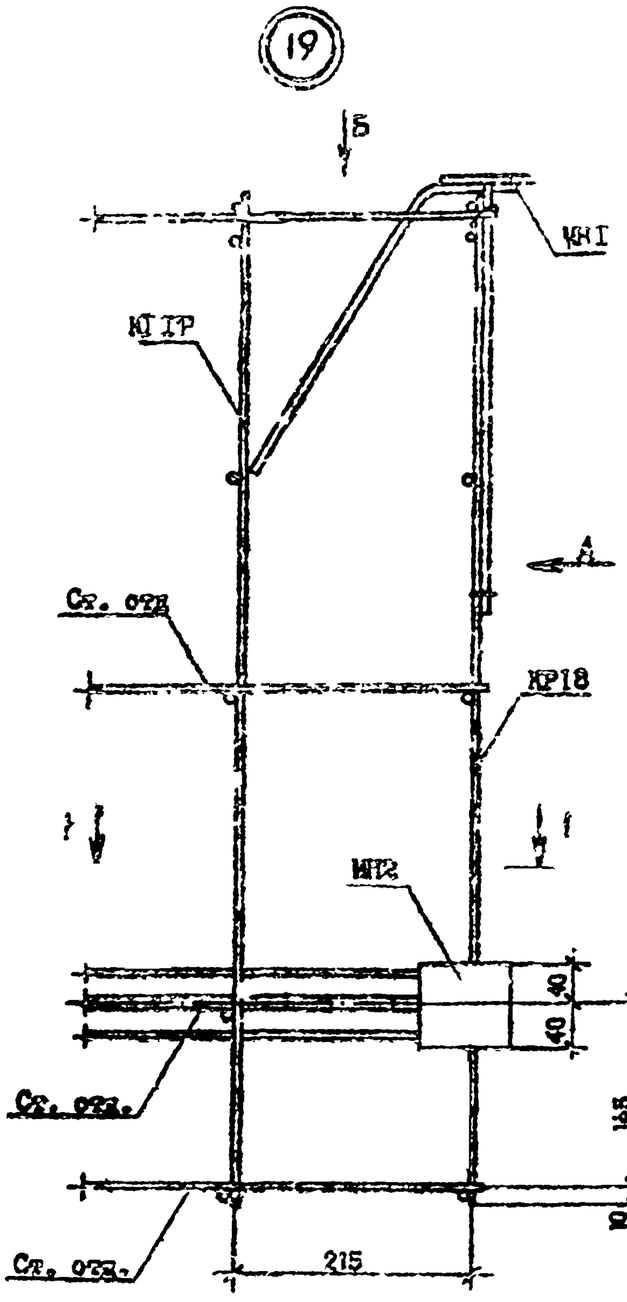
2 – 2

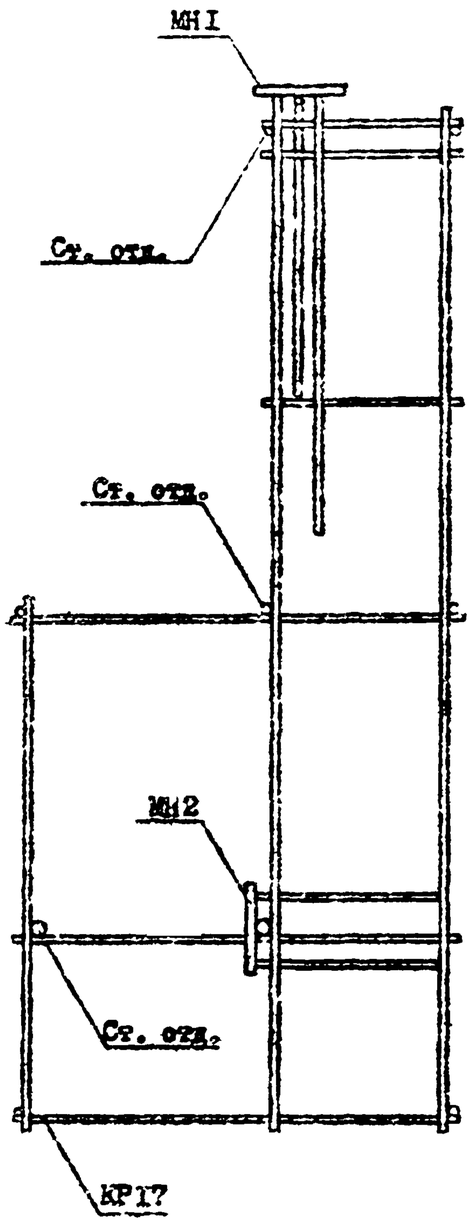


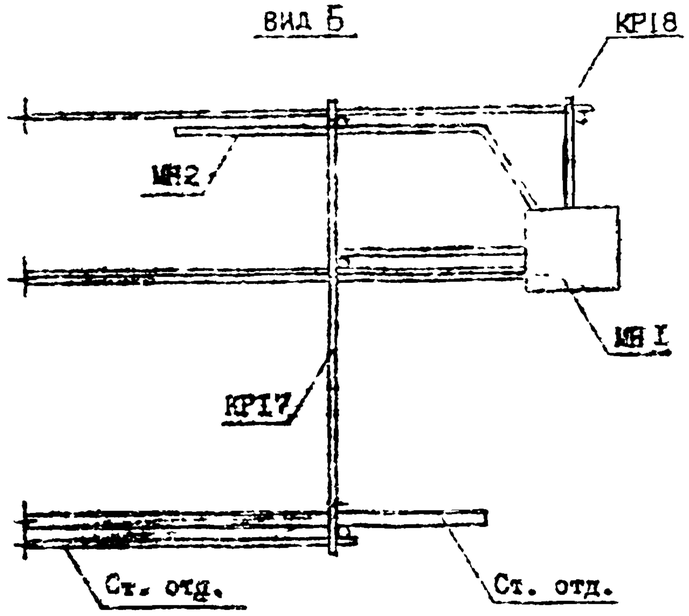
3 – 3

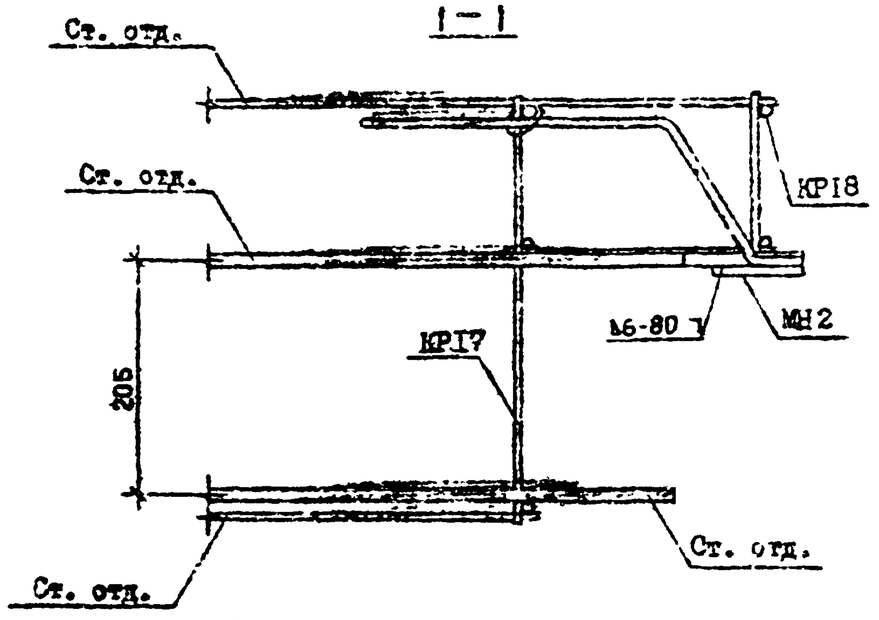


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №









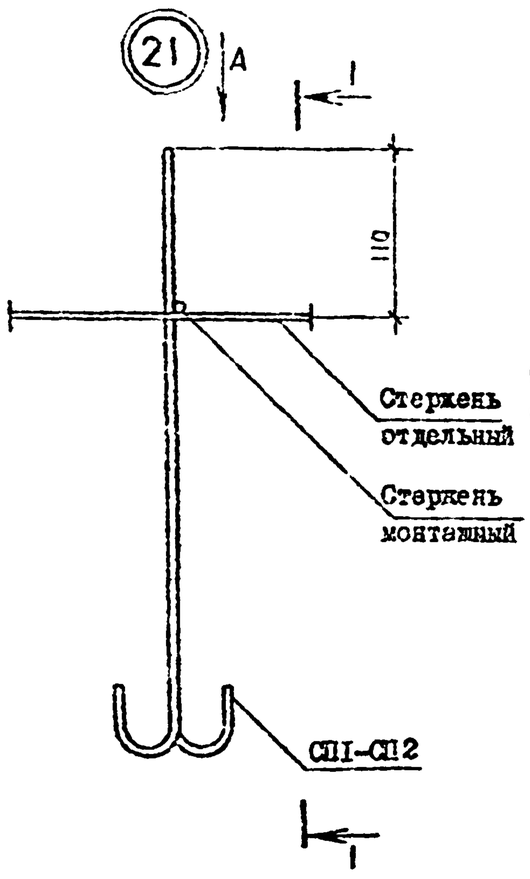
Т.ж. I.090.I-7с.2-5 вып.2-5

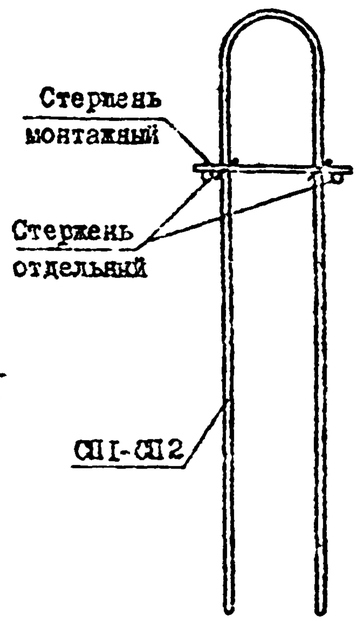
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

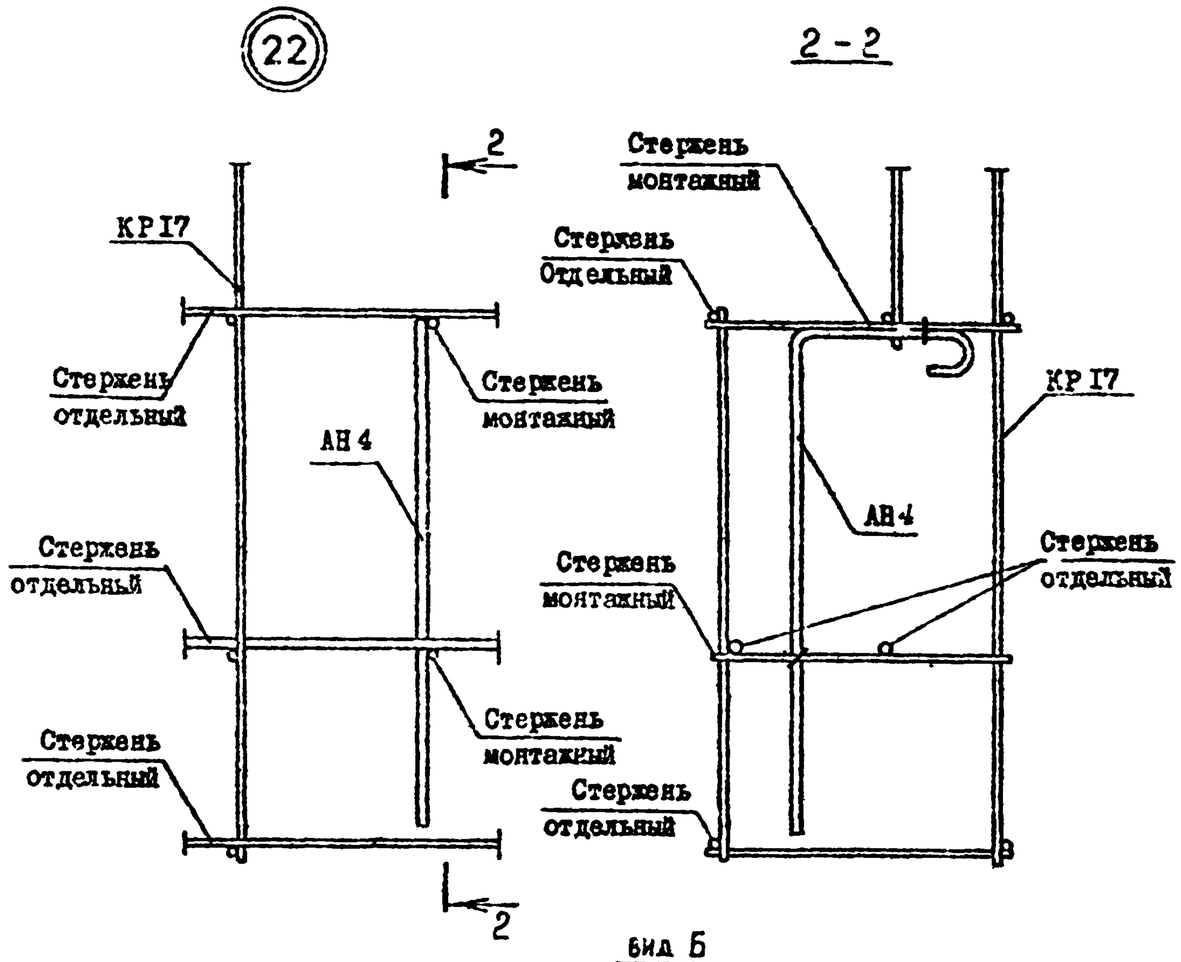
I.090.I-7с.2-5 КР	Лист II

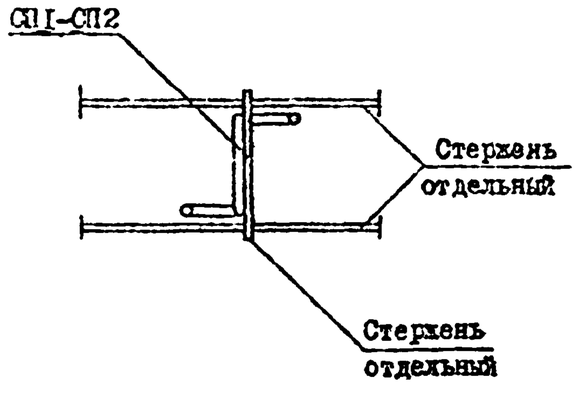
Копировал

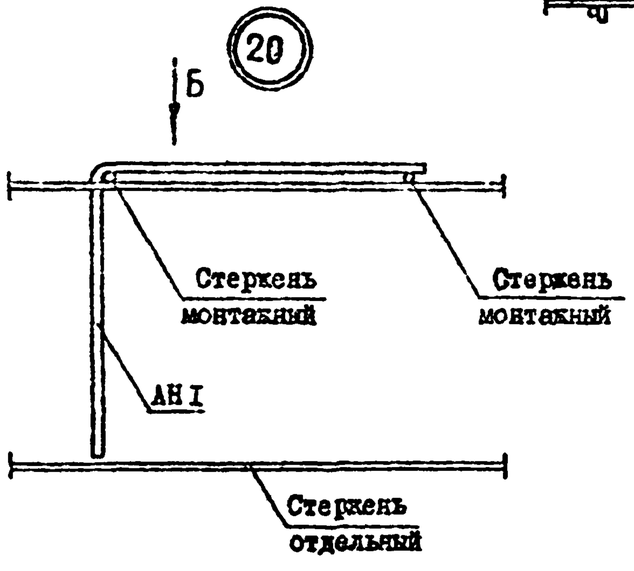
Формат А3

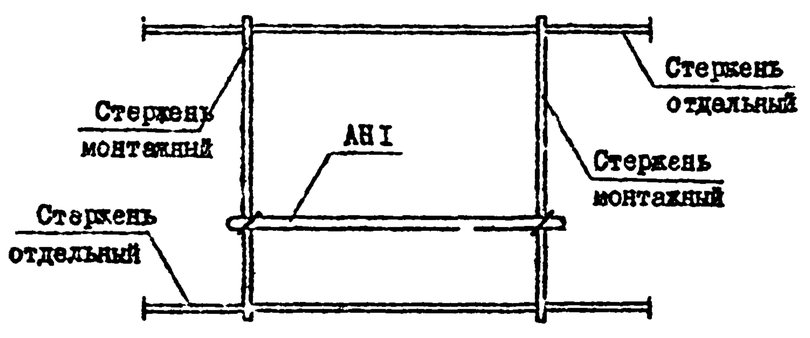












т.к. I.090.I-7с. вып.2-5

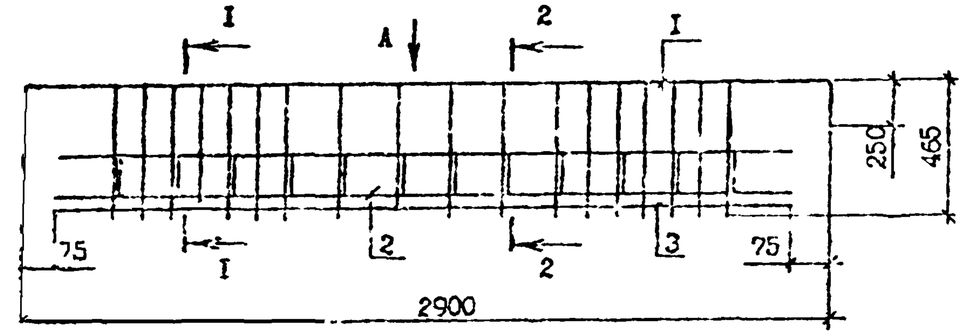
Взам. инв N | Подпись и дата | Инв.N подл.

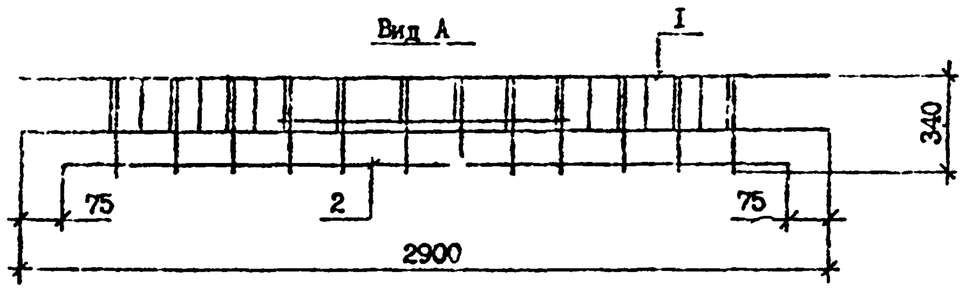
I.090.I-7с.2-5 Д2

Лист 12

Копировал

Формат А3





Марка	Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа	Масса, кг
СКР1	I	Сетка С1	I	I.090.I-7с.2-5 84	I7,84
	2	С8	I	88	
	3	Ø5Вр-I, L =2750; 0,43 кг	I	Без чертежа	
СКР2	I	Сетка С2	I	I.090.I-7с.2-5 84	I9,I0
	2	С8	I	88	
	3	Ø5Вр-I, L =2750, 0,43 кг	I	Без чертежа	

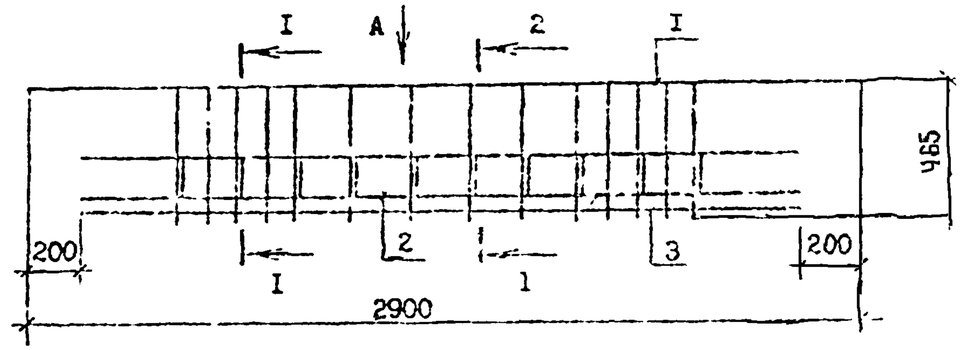
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

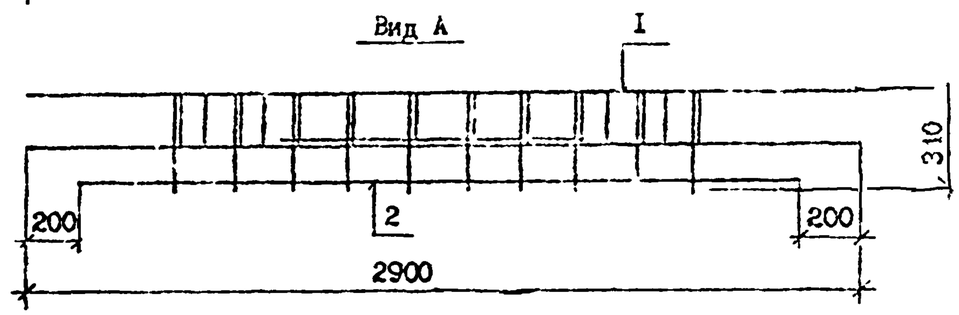
Разрезы I-I,2-2 см. докум. 76

Разраб.	Шелия		19.10	I.090.I-7с.2-5 7I		
Проверил	Салихова		1990			
ГИП	Бурджанадзе		19.9.			
Нач.отд.	Бахтадзе		19.90	Каркас укрупнительной сборки СКР1, СКР2	Стадия: Р	Лист:	Листов: I
Н.контр.	Маркарян		19.90		ТбилЗНИИЭП		

Копировал

Формат А4





Марка	Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа	Масса, кг.
СКР3	I	Сетка С3	I	I.090.I-7с.2-5 84	II,25
	2	С9	I	88	
	3	Ø5Вр-I, L =2500, 0,39кг	I	Без чертежа	

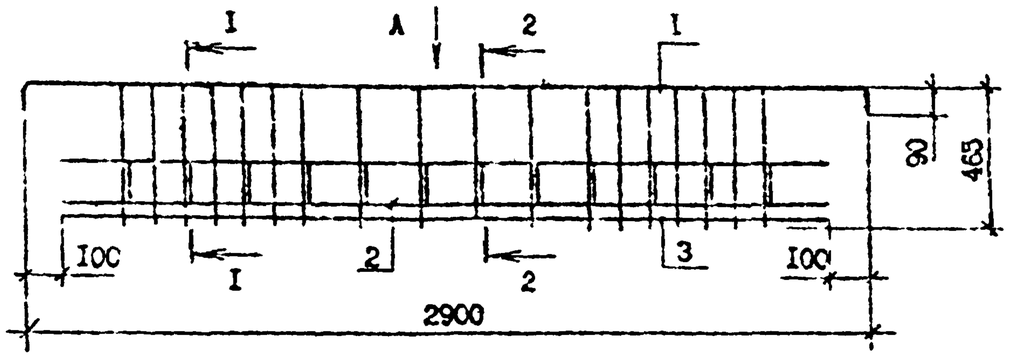
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

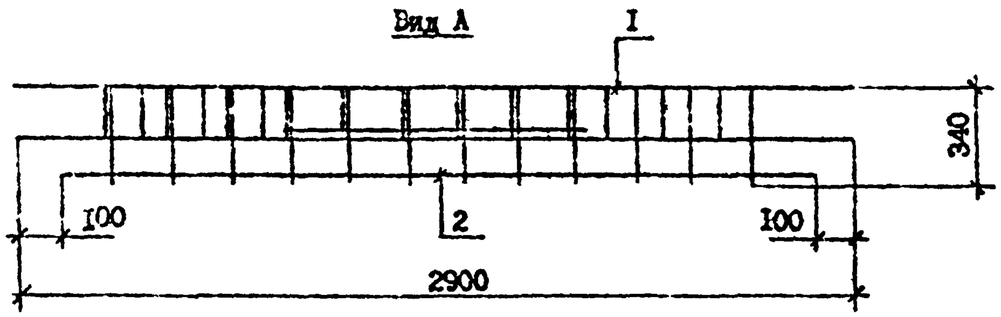
Разрезы I-I, 2-2 см. докум. 76

Разраб.	Шелия		19.10	I.090.I-7с.2-5 72		
Проверил	Салихова		1990			
ГИП	Бурджанадзе		19.9.			
Нач.отд.	Бахтадзе		19.90	Каркас укрупнительной сборки СКР3	Стадия: Р	Лист:	Листов: I
Н.контр.	Маркарян		19.90		ТбилЗНИИЭП		

Копировал

Формат А4





Марка	Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа	Масса, кг
СКР4	I	Сетка С4	I	I.090.I-7с.2-5 84	I6,27
	2	С10	I	89	
	3	⌀5Вр-I, L =2700, 0,42кг	I	Без чертежа	

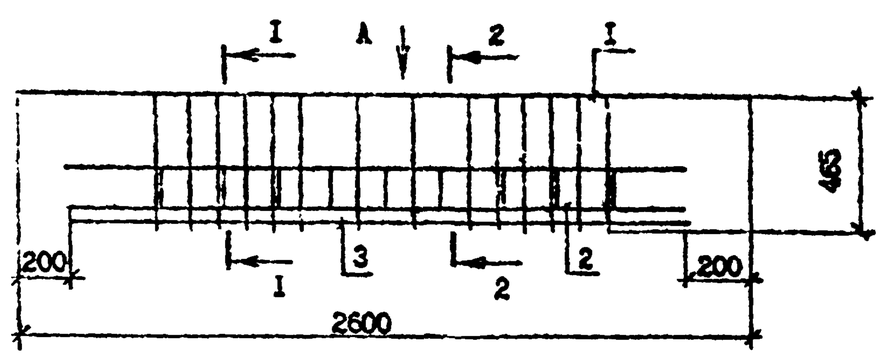
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

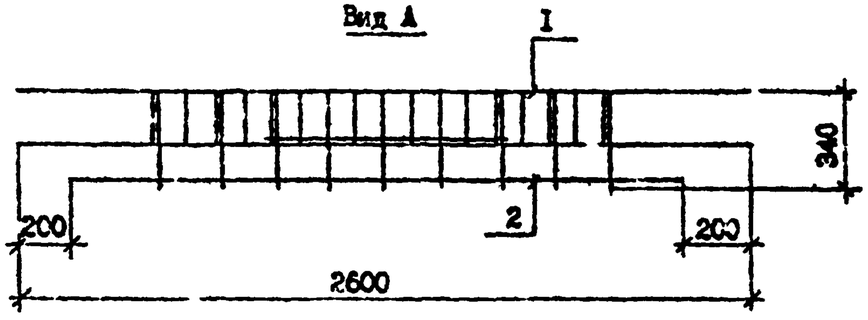
Разрезы I-I, 2-2 см. докум. 76

Разраб.	Шепиа			I.090.I-7с.2-5 73
Провери.	Сатикова			
ГИП	Бурдиенадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			Каркас укрупнительной сборки СКР4
				Стадия: Р; Лист: ; Листов: I
Н.контр.	Маркарян			ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А4





Марка	Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа	Масса, кг
СКР5	I	Сетка С5	I	I.090.I-7с.2-5 85	I0,74
	2	С11	I	89	
	3	⌀5Вр-I, L =2200, 0,34кг	I	Без чертежа	

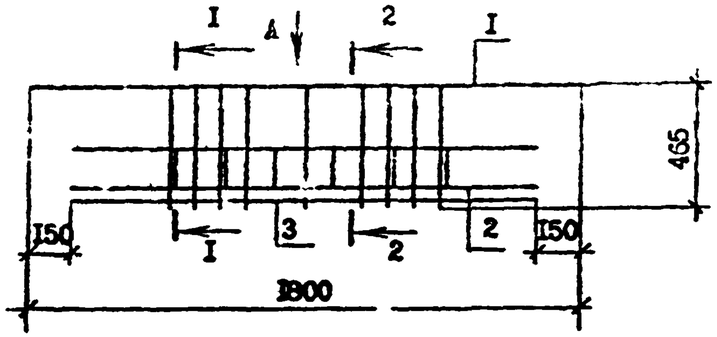
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разрезы I-I, 2-2 см. докум. 76

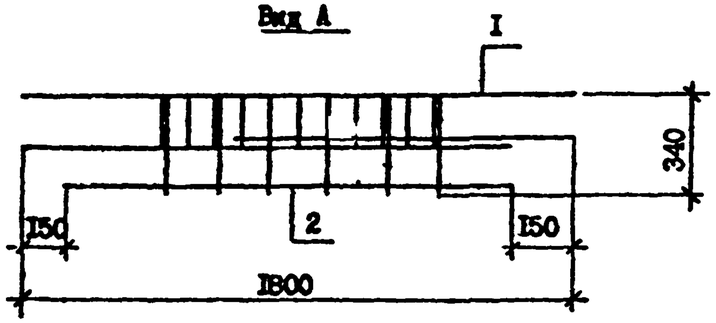
Разраб.	Шепиа			I.090.I-7с.2-5 74
Провери.	Сатикова			
ГИП	Бурдиенадзе			
Нач.отд.	Бахтадзе			Каркас укрупнительной сборки СКР5
				Стадия: Р; Лист: ; Листов: I
Н.контр.	Маркарян			ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А4



Вид А



Марка	Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа	Масса, кг
СКР6	I	Сетка С6	I	I.090.I-7с.2-5 86	4,64
	2	С12	I	89	
	3	Ф5Вр-I, L =I500, 0,23кг	I	Без чертежа	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разрезы I-I, 2-2 см. докум. 76

Разраб.	Шалия		1.93
Проверил	Салихова		1.93
ГИП	Бурджанадзе		1.93
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маржарян		1.93

I.090.I-7с.2-5 75

Каркас укрупнительной сборки СКР6

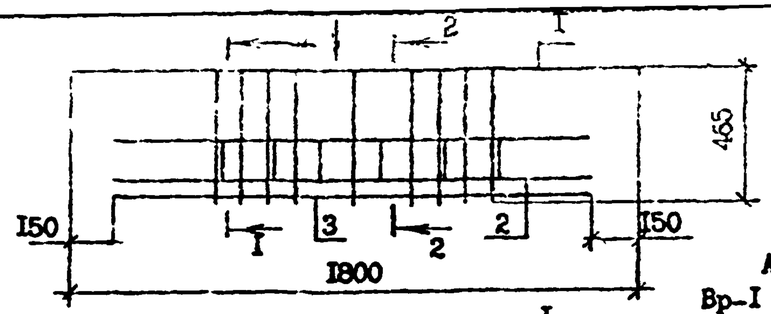
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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

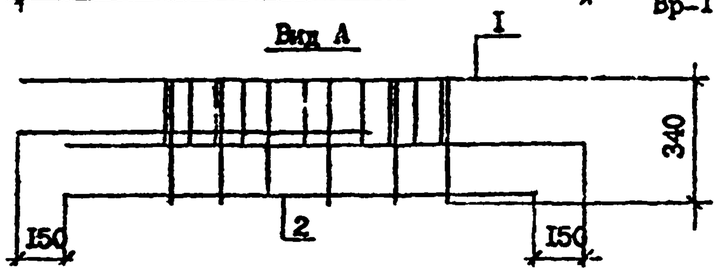
Копировал

Формат А4



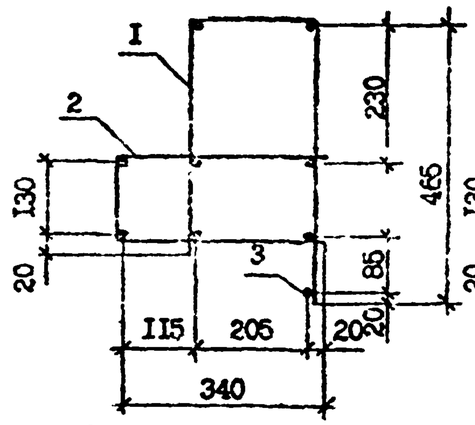
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Вид А

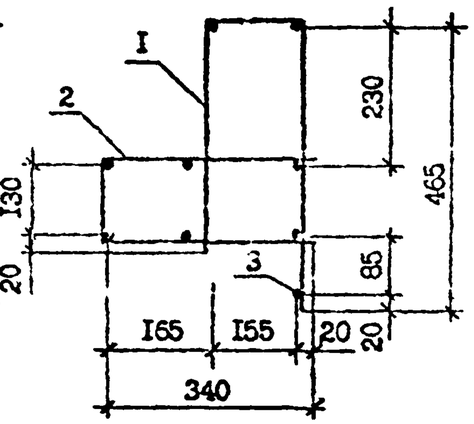


Марка	Поз.	Наименование	Кол. на ке	Обозначение документа	Масса, кг
СКР7	I	Сетка С7	I	I.090.I-7с.2-5 87	4,64
	2	С12	I	89	
	3	Ф5Вр-I, L =I500, 0,23кг	I	Без чертежа	

I - I



2 - 2



Разраб.	Шалия		1.93
Проверил	Салихова		1.93
ГИП	Бурджанадзе		1.93
Нач.отд.	Бахтадзе		1.93
Н.контр.	Маркарян		1.93

I.090.I-7с.2-5 76

Каркас укрупнительной сборки СКР7

Стадия	Лист	Листов
Р		I

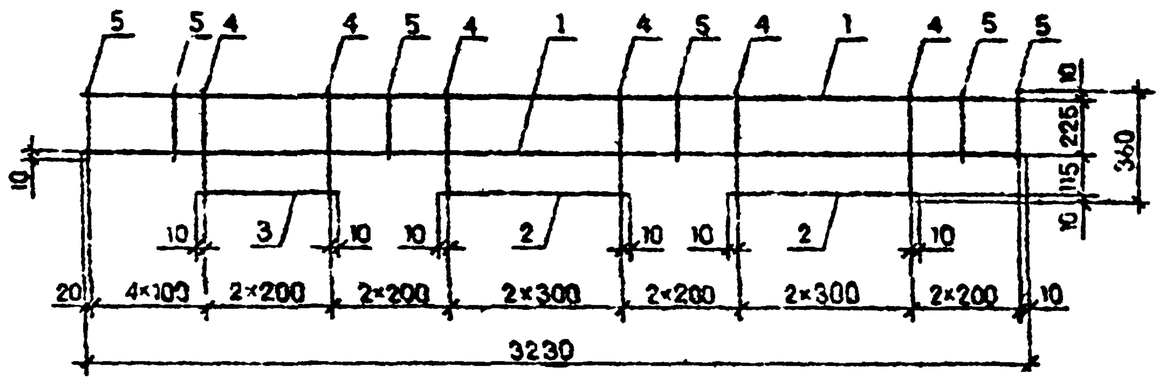
ТбилЗНИИЭП

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

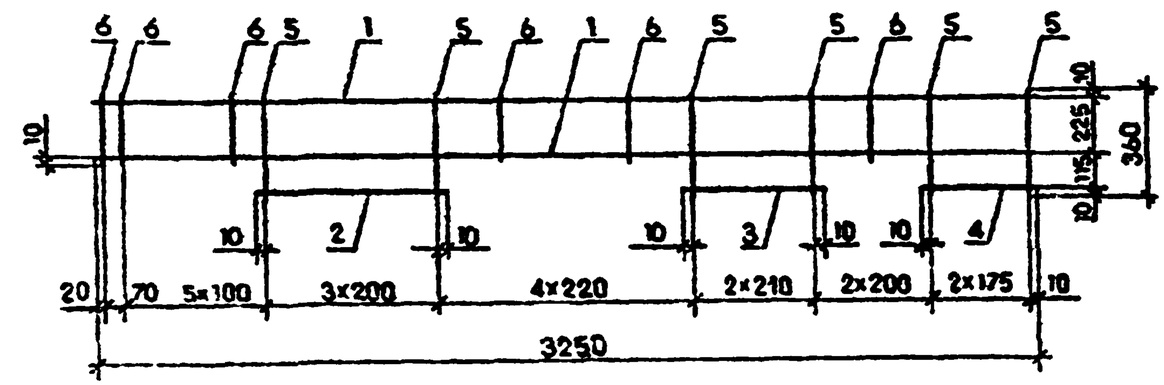
Копировал

Формат А4

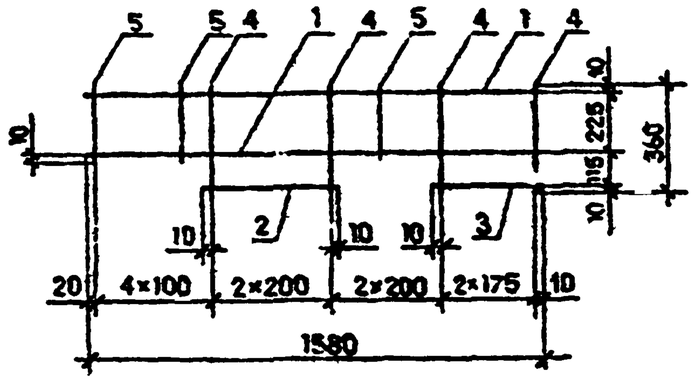
КР1, КР2



КР3



КР4



Марка	Поз.	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, I = 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	
	5	Ø4 Вр-I, L = 245	10	0,02	
КР4	1	Ø5 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	0,08	
	5	Ø4 Вр-I, L = 245	5	0,02	

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

Разраб.	Шелов		1.1.90
Проверил	Салихова		1.1.90
ГИП	Бурдинская		1.1.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.1.90
Н.контр.	Маркарян		1.1.90

I.090.I-7с.2-5 77

Каркас КР1...КР4

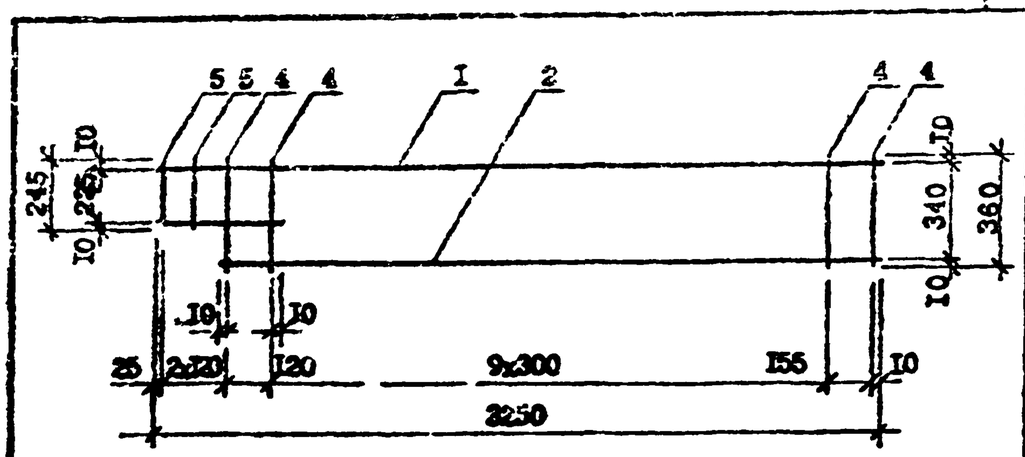
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

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



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 6727-80*

Разраб.	Шмаин		1.9.78
Проверил	Семенова		1.9.78
	Бурдиладзе		1.9.78
Нач. отд.	Бахтадзе		1.9.78
Н.контр.	Маркарян		1.9.78

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

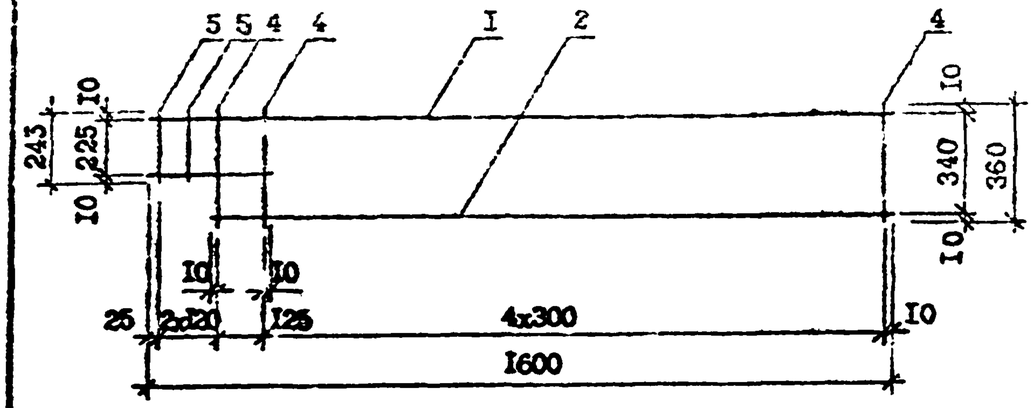
Каркас КР5, КР6

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТБюроЗНИИЭП

Копировал

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*

Разраб.	Шмаин		1.9.78
Проверил	Семенова		1.9.78
ГИП	Бурдиладзе		1.9.78
Нач.отд.	Бахтадзе		1.9.78
Н.контр.	Маркарян		1.9.78

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

Каркас КР7

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТБюроЗНИИЭП

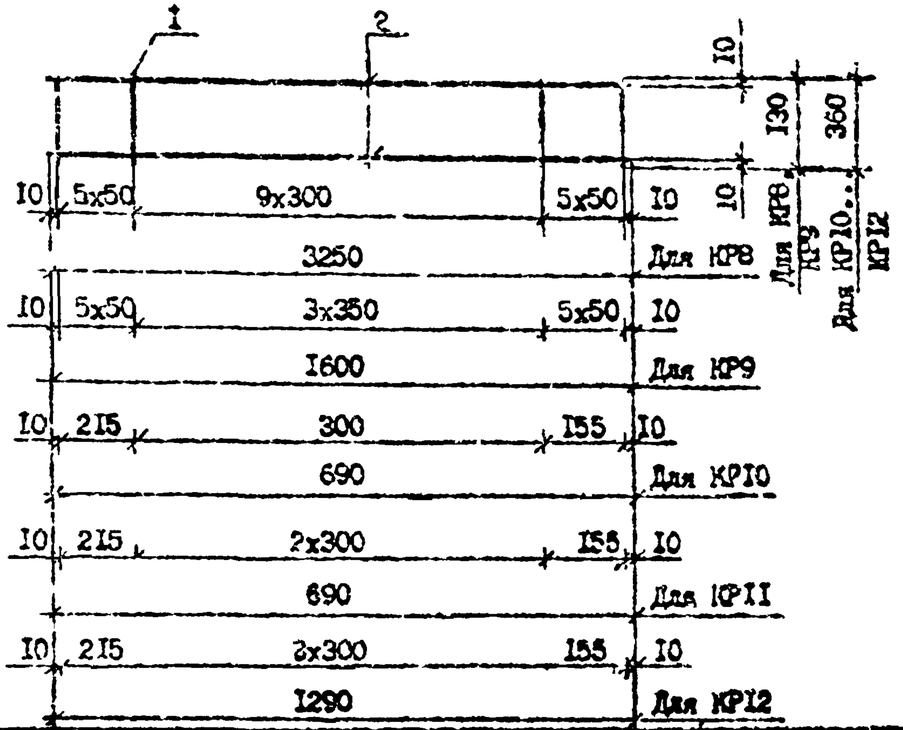
Копировал

Формат А4

Т.К. I.090.I-7с вып.2-5

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

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



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
КР8	1	Ø6 А-III, L=3250,	2	0,72	1,64
	2	Ø4 Вр-I, L=130	20	0,01	
КР9	1	Ø6 А-III, L=1600	2	0,36	0,86
	2	Ø4 Вр-I, L=130	14	0,01	
КР10	1	Ø6 А-III, L=890	2	0,15	0,48
	2	Ø4 Вр-I, L=360	4	0,04	
КР11	1	Ø6 А-III, L=990	2	0,22	0,64
	2	Ø4 Вр-I, L=360	5	0,01	
КР12	1	Ø6 А-III, L=1290	2	0,29	0,81
	2	Ø4 Вр-I, L=360	6	0,04	

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

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 2-5

Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N подл.

Разраб.	Шевцов		
Проверил	Силкова		
ГИП	Бурдонидзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Мармаян		

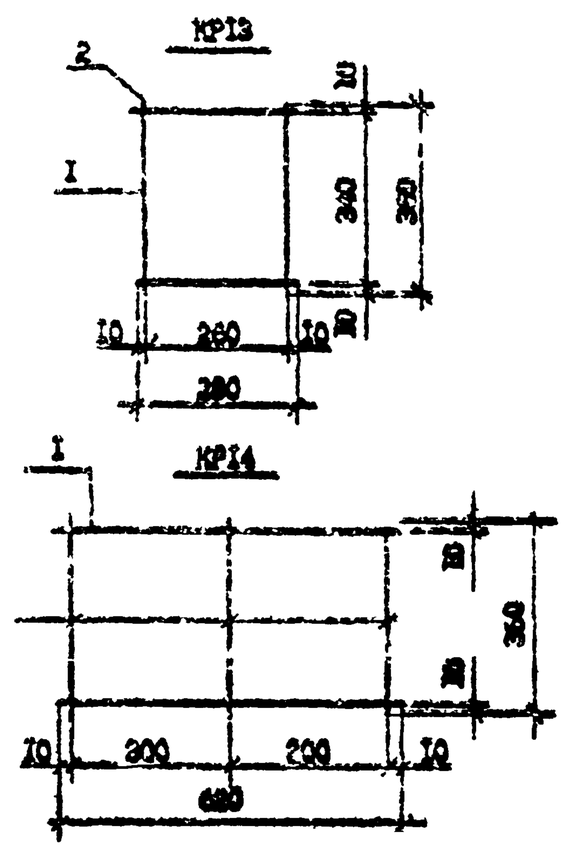
1.090.1-7с.2-5 80

Каркас КР8 ... КР12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
КР13	1	Ø6 А-III, L=990	2	0,22	0,30
	2	Ø4 Вр-I, L=360	2	0,04	
КР14	1	Ø6 А-III, L=620	2	0,14	0,46
	2	Ø4 Вр-I, L=360	3	0,04	

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

Взам. инв. N: | Подпись и дата | Инв. № подл.

Разраб.	Шевцов		
Проверил	Силкова		
ГИП	Бурдонидзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Мармаян		

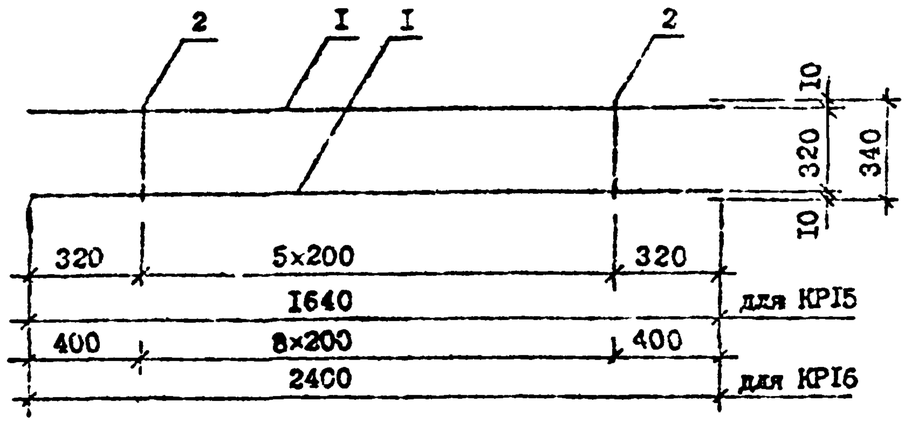
1.090.1-7с.2-5 81

Каркас КР13, КР14

Стадия	Лист	Листов
Р		

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса, кг
КРI5	I	Ф6 А-III, L = I640	2	0,36	0,90
	2	Ф4 Вр-I, L = 340	6	0,03	
КРI6	I	Ф8 А-III, L = 2400	2	0,95	2,I7
	2	Ф4 Вр-I, L = 340	9	0,03	

Разраб.	Шония		1990
Проверил	Салихова		1990
ГИП	Бурдиладзе		1990
Нач.отд.	Бахтадзе		1990
Н.контр.	Маркарян		1990

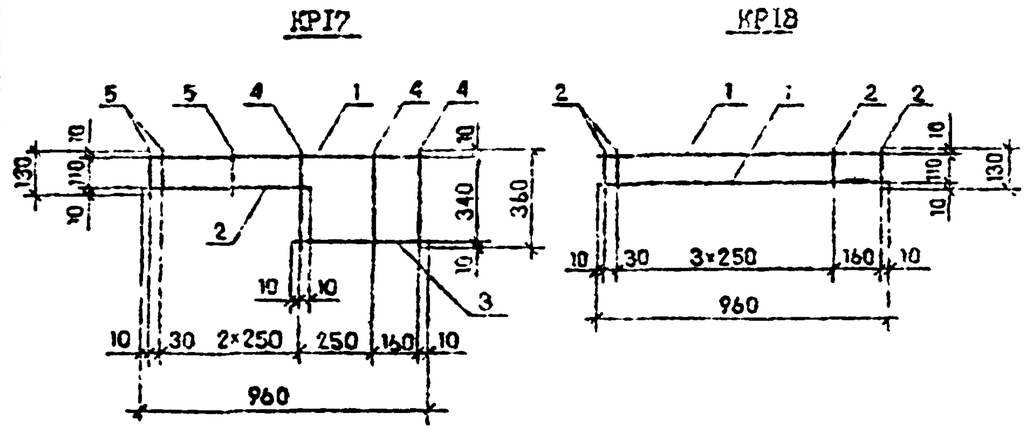
I.090.I-7c.2-5 82

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Каркас КРI5, КРI6

ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса, кг
КРI7	I	Ф6 А-III, L = 960	I	0,2I	0,58
	2	Ф6 А-III, L = 550	I	0,I2	
	3	Ф6 А-III, L = 430	I	0,I0	
	4	Ф4 Вр-I, L = 360	3	0,04	
	5	Ф4 Вр-I, L = I30	3	0,0I	
КРI8	I	Ф6 А-III, L = 960	2	0,2I	0,48
	2	Ф4 Вр-I, L = I30	6	0,0I	

Разраб.	Шония		1990
Проверил	Салихова		1990
ГИП	Бурдиладзе		1990
Нач.отд.	Бахтадзе		1990
Н.контр.	Маркарян		1990

I.090.I-7c.2-5 83

Стадия	Лист	Листов
Р		I

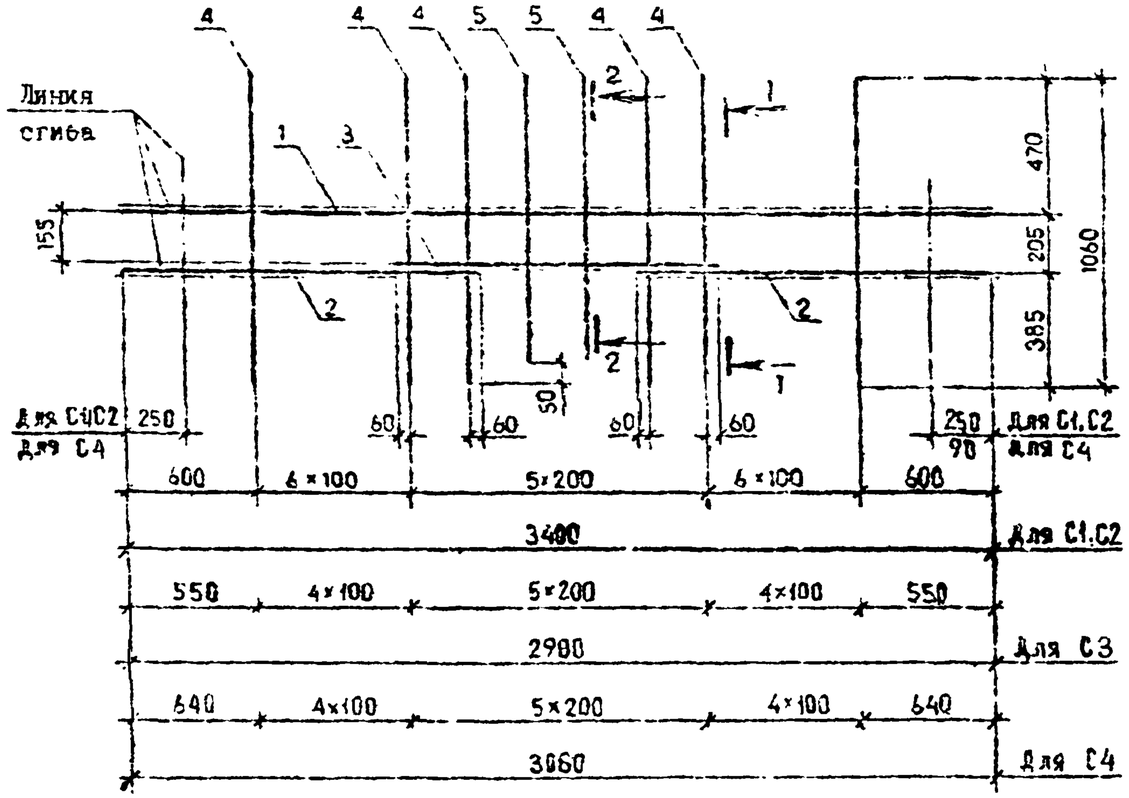
Каркас КРI7, КРI8

ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4

Т.К. I.090.I-7с вып.2-5

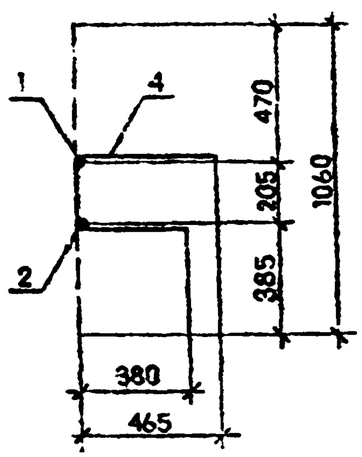
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



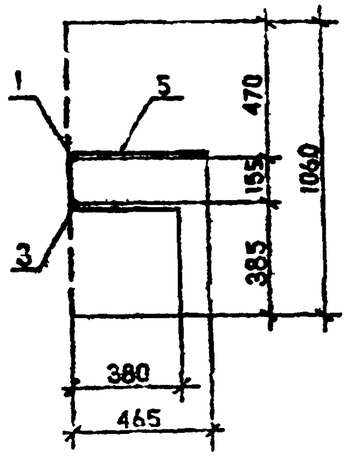
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
С1	1	Ф12 А-III, L=3400	1	3,02	9,47
	2	Ф12 А-III, L=1460	2	1,30	
	3	Ф12 А-III, L=1120	1	0,99	
	4	Ф5 Вр-I, L=1060	16	0,16	
	5	Ф5 Вр-I, L=1010	2	0,15	
С2	1	Ф12 А-III, L=3400	1	3,02	10,73
	2	Ф12 А-III, L=1460	2	1,30	
	3	Ф12 А-III, L=1120	1	0,99	
	4	Ф6А-III, 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	Ф6 Вр-I, L=1060	12	0,16	
	5	Ф5Вр-I, L=1010	2	0,15	

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

1 – 1



2 – 2



Разраб.	Шелга		1.89	I.090.I-7c.2-5 84
Проверил	Салихова		1.89	
ГИП	Бурджанадзе		1.89	
Нач.отд.	Бахтадзе		1.89	Сетка С1 ... С4
Н.контр.	Маркарян		1.89	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
				ТбилЗНИИЭП

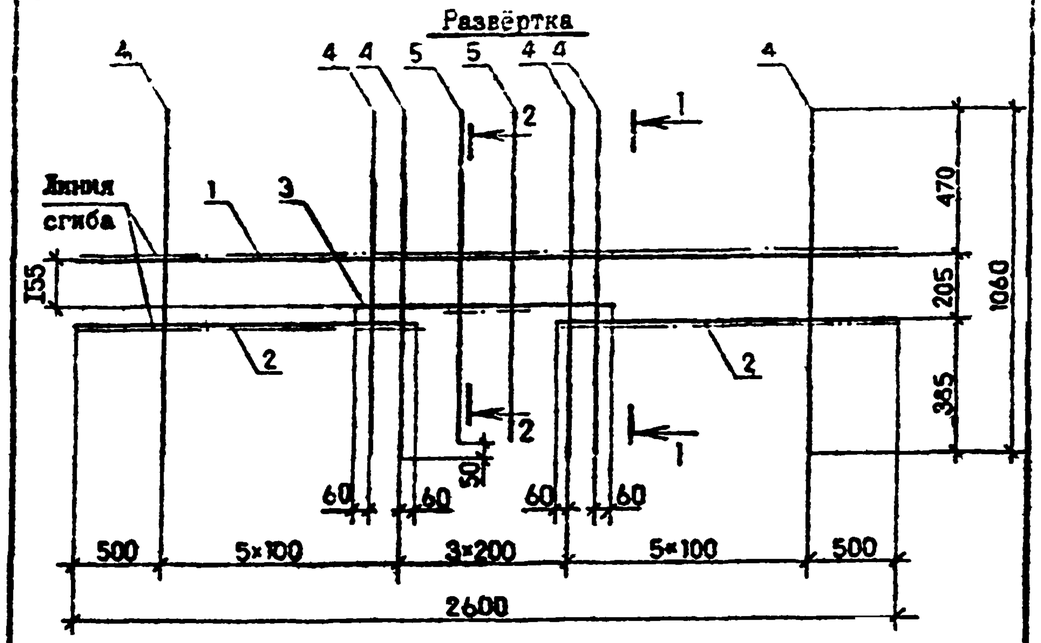
Копировал

Формат А3

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

Т.к. I.090.I-7с вып.2-5

Развёртка



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса, кг
С5	I	ф10 А-III, L = 2600	I	I,60	5,69
	2	ф10 А-III, L = 1060	2	0,65	
	3	ф10 А-III, L = 920	I	0,57	
	4	ф5 Вр-I, L = 1060	I2	0,I6	
	5	ф5 Вр-I, L = 1010	2	0,I5	

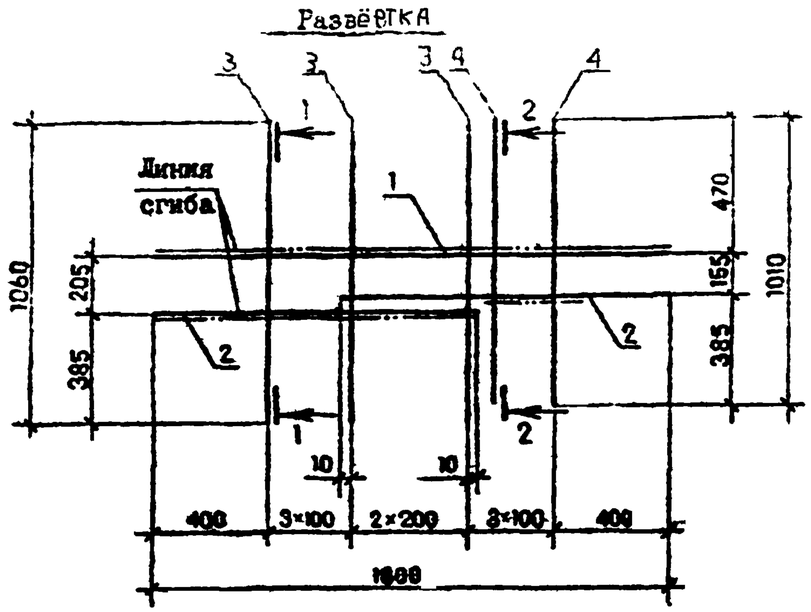
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*, Вр-I по ГОСТ 6727-80*
Сечения см. докум. 84

Разраб.	Шелия		12.90	I.090.I-7с.2-5 86
Проверил	Салихова		12.90	
ГИП	Бурджанадзе		12.90	
Нач.отд.	Бахтадзе		12.90	Сетка С5
Н.контр.	Мариарян		12.90	Стадия Р; Лист; Листов I; ТбилЗНИИЭП

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

Копировал Формат А4

Развёртка



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса, кг
С6	I	ф8 А-III, L = 1900	I	0,7I	2,49
	2	ф8 А-III, L = 1110	2	0,44	
	3	ф4 Вр-I, L = 1060	6	0,I0	
	4	ф4 Вр-I, L = 1050	3	0,I0	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*, Вр-I по ГОСТ 6727-80*
Сечения см. докум. 87

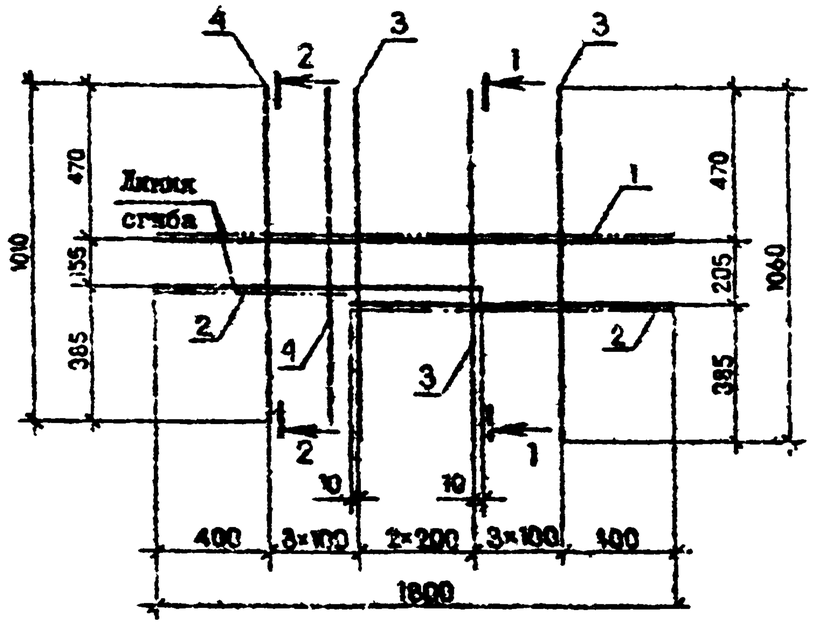
Разраб.	Шелия		12.90	I.090.I-7с.2-5 86
Проверил	Салихова		12.90	
ГИП	Бурджанадзе		12.90	
Нач.отд.	Бахтадзе		12.90	Сетка С6
Н.контр.	Мариарян		12.90	Стадия Р; Лист; Листов I; ТбилЗНИИЭП

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

Копировал Формат А4

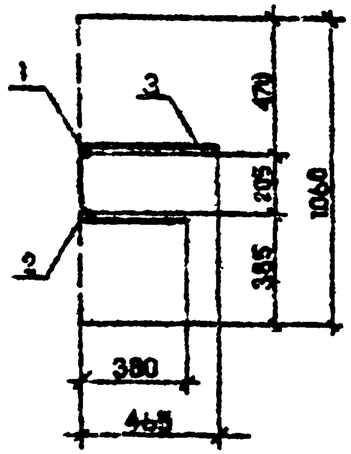
Т.к. I.090.I-7с вып.2-5

Развёртка



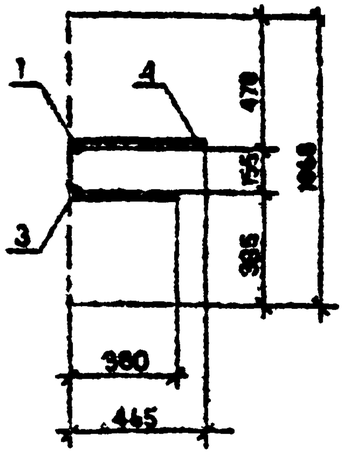
1 – 1

в согнутом виде



2 – 2

в согнутом виде



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.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-I, L = 1060	6	0,10	
	4	Ø4 Вр-I, L = 1050	3	0,10	

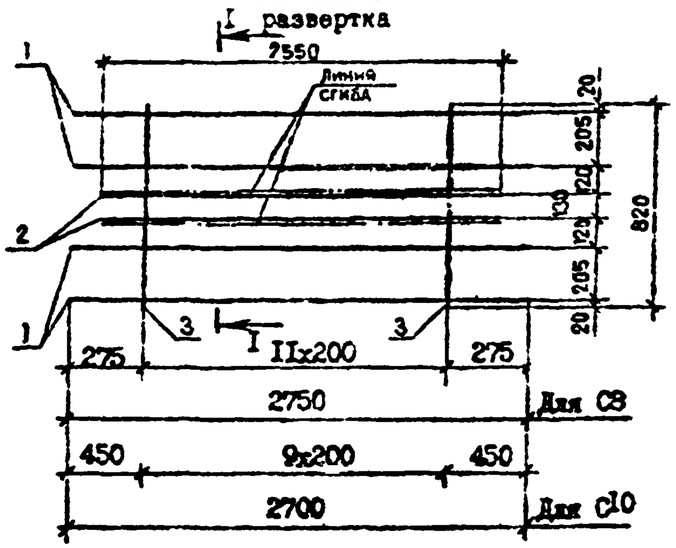
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*, Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Иванов			I.090.I-7с.2-5 87	
Проверил	Сапожков				
ГИП	Бурмакина				
Нач.отд.	Бахтеев			Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1	
Н.контр.	Баркер			Сетка С7	ТбилЗНИИЭП

Копировал

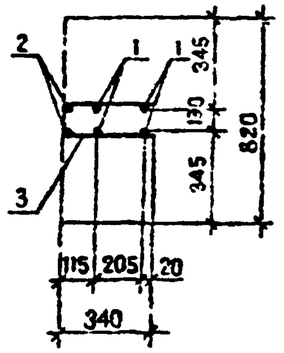
Формат А3

С8, С10



I - I

в согнутом виде



Марка	поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Масса, кг
С8	I	Ø8 А-III, L =2750	4	I,09	7,94
	2	Ø8 А-III, L =2550	2	I,0I	
	3	Ø5 Вр-I, L =820	I2	0,I3	
С10	I	Ø8 А-III, L =2700	4	I,07	7,60
	2	Ø8 А-III, L =2550	2	I,0I	
	3	Ø5 Вр-I, L =820	I0	0,I3	

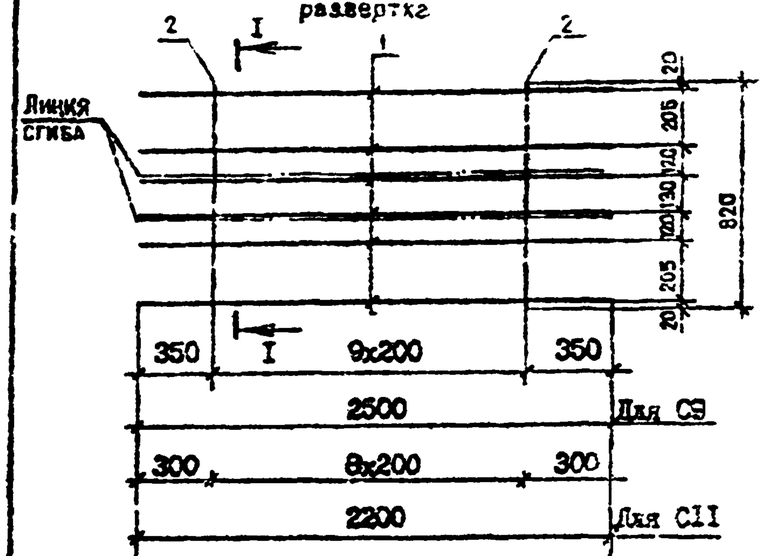
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82^{X},
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^{X}

Разраб.	Шелия			I.090.I-7с.2-4 89	
Проверил	Селихова				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе			Стадия	Лист	Листов
				Р		I
Н.контр.	Маркарян			Сетка С8,С10	ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4

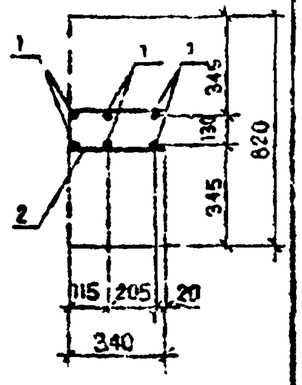
С9 ,С11, С12

развертка



I - I

в согнутом виде



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Масса, кг
С9	I	Ø6 А-III, L =2500	6	0,56	4,66
	2	Ø5 Вр-I, L=820	I0	0,I3	
С11	I	Ø6 А-III, L =2200	6	0,49	4,II
	2	Ø5 Вр-I, L =820	9	0,I3	
С12	I	Ø5 Вр-I, L =I500	6	0,23	I,92
	2	Ø4 Вр-I, L =820	6	0,09	

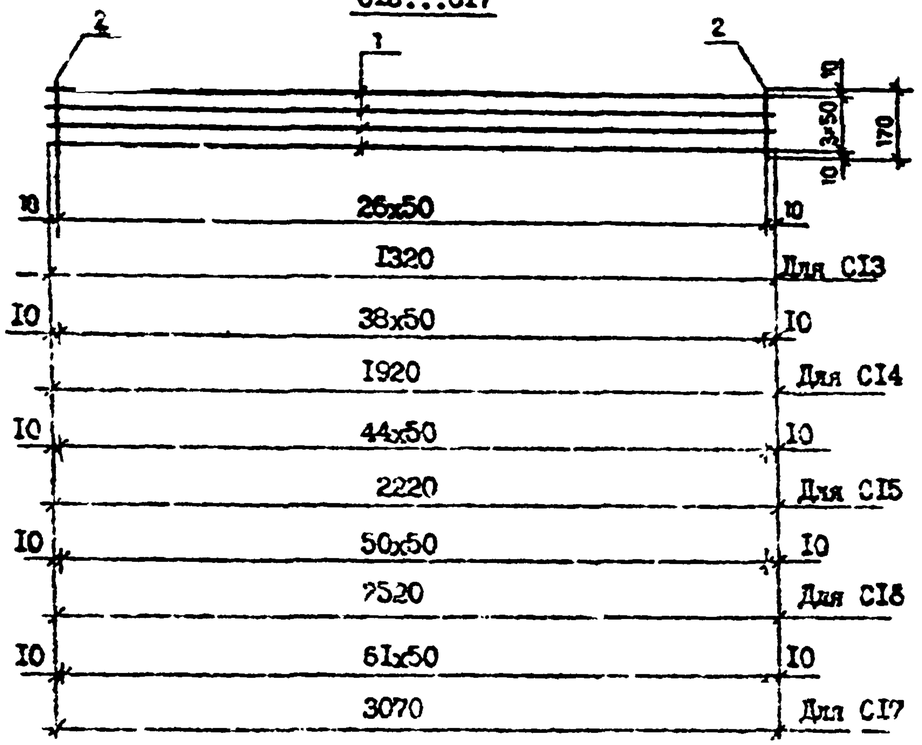
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82^{X},
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^{X}

Разраб.	Шелия			I.090.I-7с.2-5 89	
Проверил	Селихова				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе			Стадия	Лист	Листов
				Р		I
Н.контр.	Маркарян			Сетка С9,С11,С12	ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4

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

СI3...СI7



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
СI3	I	Ø5 Вр-I, L =1320	4	0,20	I,34
	2	Ø4 Вр-I, L =170	27	0,02	
СI4	I	Ø5 Вр-I, L =1920	4	0,30	I,98
	2	Ø4 Вр-I, L =170	39	0,02	
СI5	I	Ø5 Вр-I, L =2220	4	0,34	2,26
	2	Ø4 Вр-I, L =170	45	0,02	
СI6	I	Ø5 Вр-I, L =2520	4	0,39	2,58
	2	Ø4 Вр-I, L =170	51	0,02	
СI7	I	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 6727-80*

Разраб.	Шелны		
Проверил	Балыкина		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач. отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Мартиросян		

I 090.I-7с.2-5 90

Сетка СI3...СI7

Стадия	Лист	Листов
Р		4

ТбилЗНИИЭП

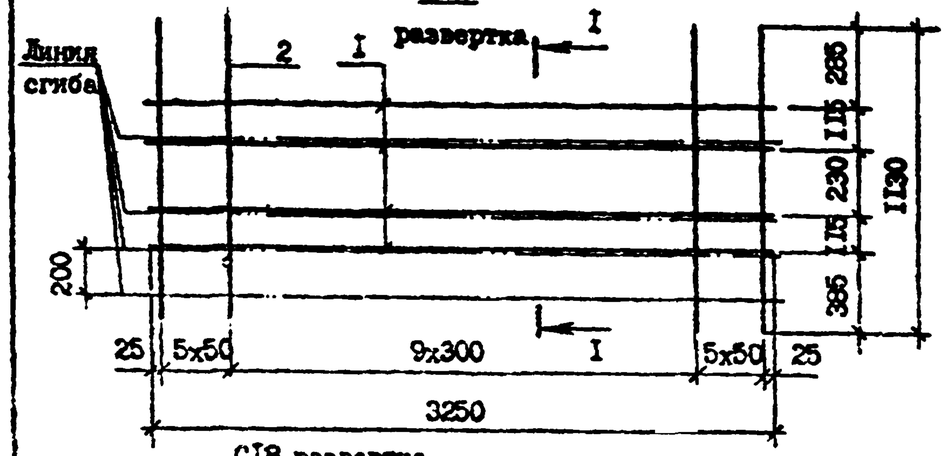
Копировал

Формат А4

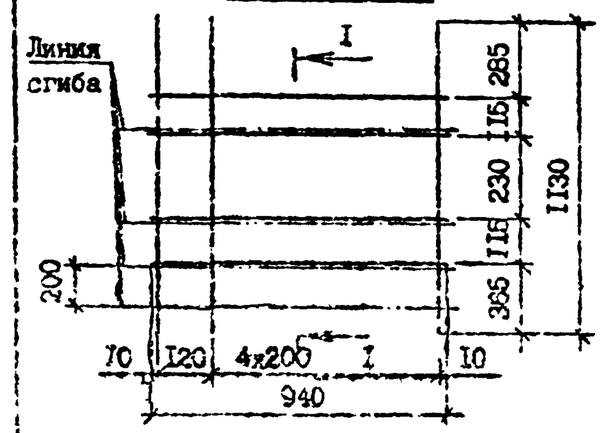
Т.Х. I.090.7с Вып. 2-5

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

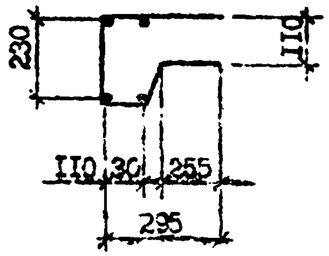
СI9



СI8 развертка



I - I
в согнутом виде



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
СI8	I	Ø5 Вр-I, L =940	4	0,15	I,26
	2	Ø4 Вр-I, L =1130	5	0,11	
СI9	I	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 6727-80*

Разраб.	Шелны		
Проверил	Сыстова		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач. отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Мартиросян		

I.090.I-7с.2-5 91

Сетка СI8,СI9

Стадия	Лист	Листов
Р		I

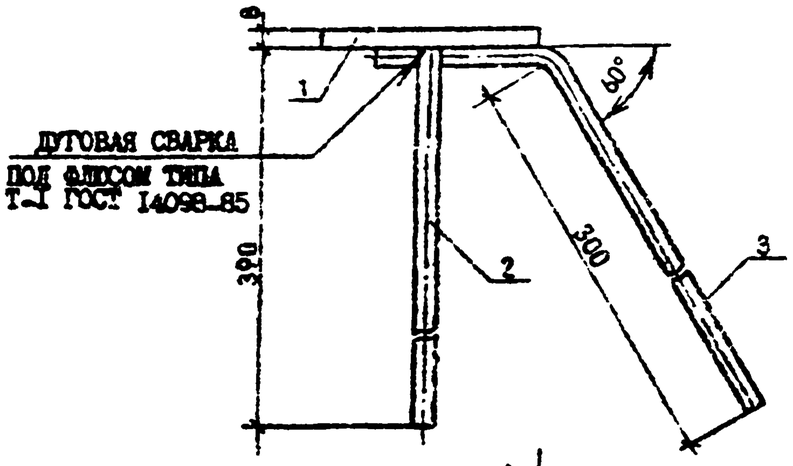
ТбилЗНИИЭП

Копировал

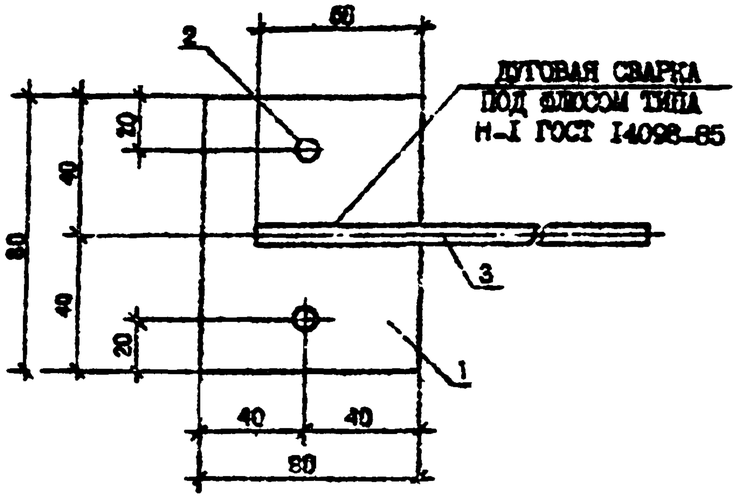
Формат А4

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

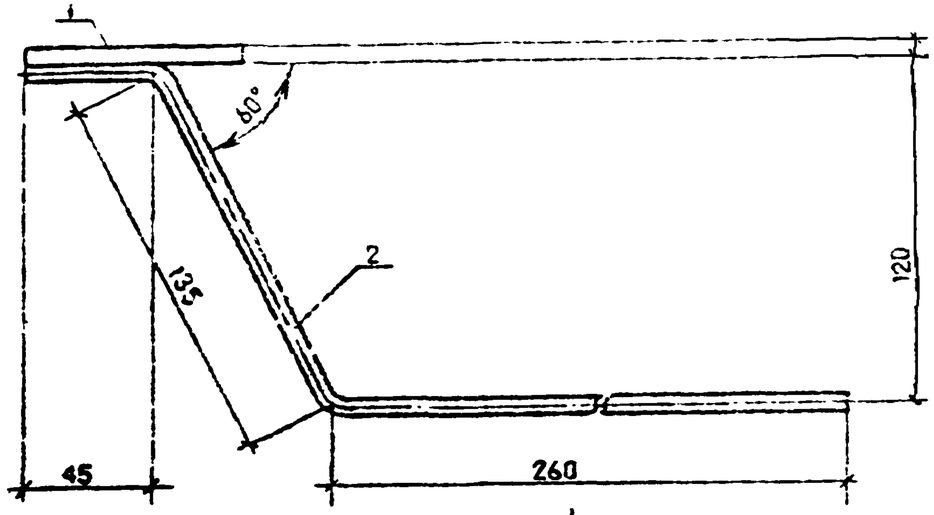
МН1



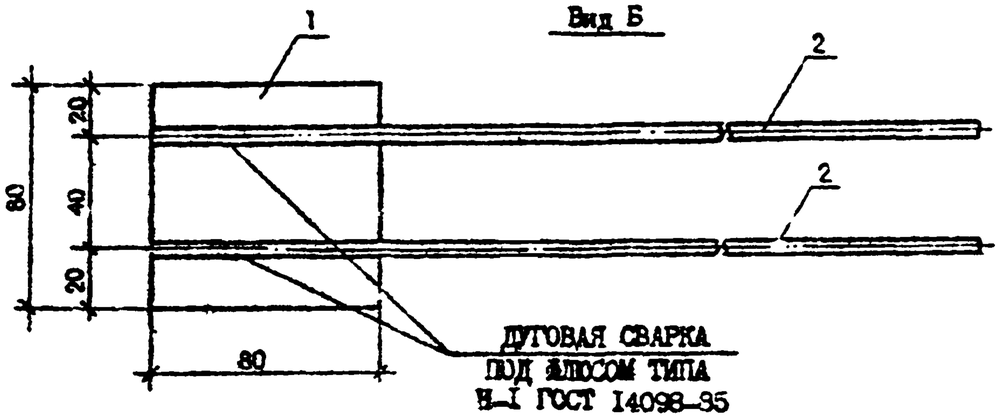
Вид А



МН2



Вид Б



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН1	I	-80х2, L=80	I	0,4I	0,79
	2	Ø8 А-II, L=390	2	0,I5	
	3	Ø6 А-III, L=360	I	0,08	
МН2	I	-80х8, L=80	I	0,4I	0,6I
	2	Ø6 А-III, L=450	2	0,I0	

Арматура класса А-III по ГОСТ 578I-82[x]

Полосовая сталь по ГОСТ I03-76[xx]

Разраб.	Шалия		1.89
Проверил	Салихова		1.89
ГИП	Бурджанадзе		1.89
Нач.отд.	Бахтадзе		1.89
Н.контр.	Маркелян		1.89

I.090.I-7с.2-5 32

Изделие закладное МН1, МН2

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

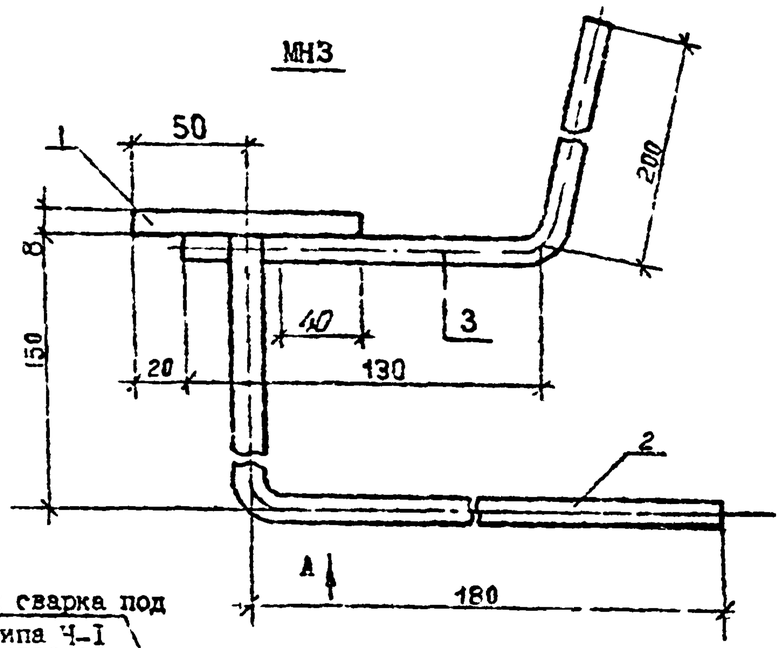
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

т.к. I.090.I-7с вып.2-5

Копировал

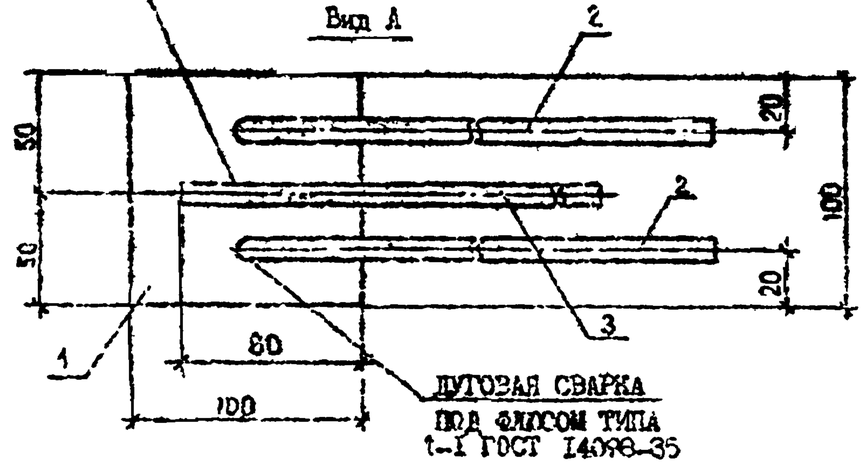
Формат А3

МН3



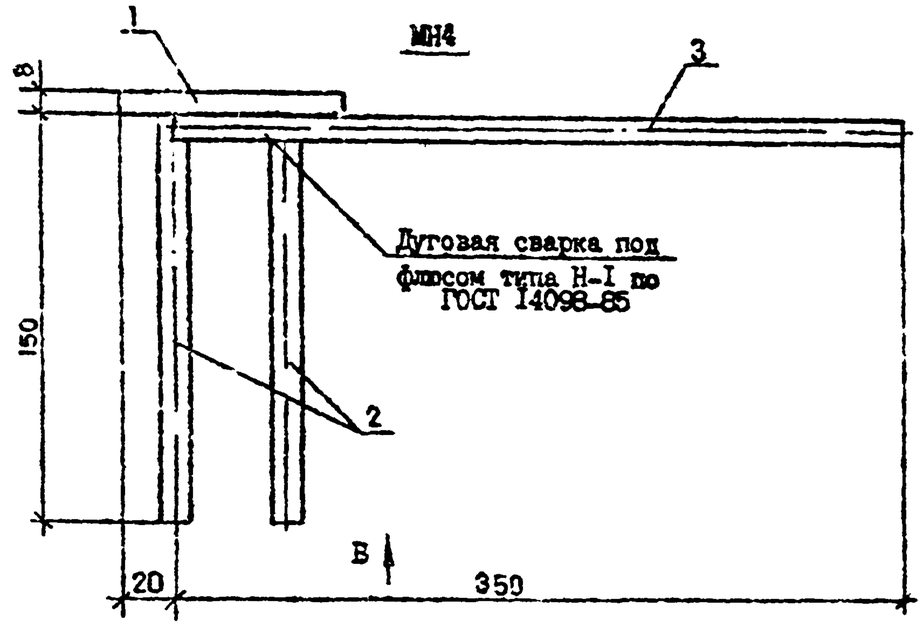
Дуговая сварка под флюсом типа Ч-I по ГОСТ I4098-85

Вид А

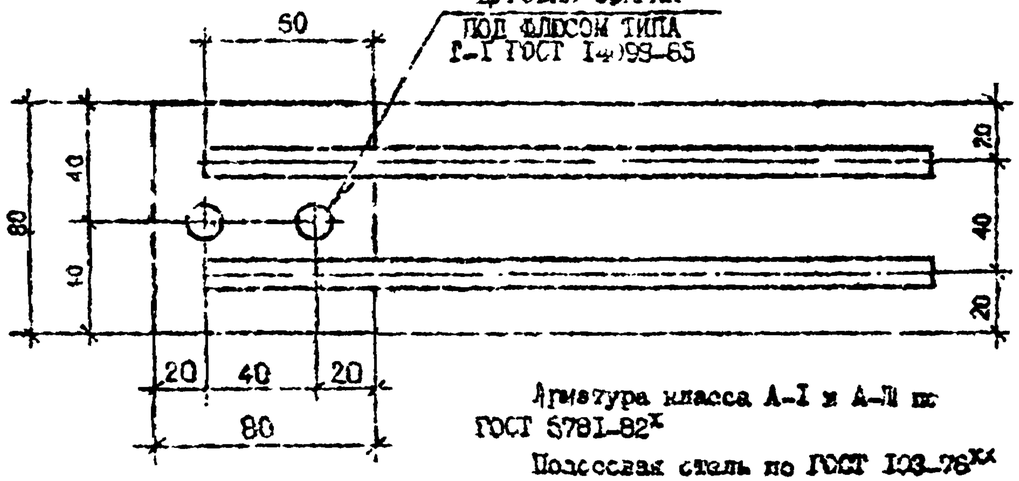


ДУГОВАЯ СВАРКА ПОД ФЛЮСОМ ТИПА Т-I ГОСТ I4098-85

МН4



Вид Б



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН3	I	-100×8, L=100	I	0,63	I,29
	2	Ø8 А-III, L=330	2	0,I3	
	3	⌀I4А-I, L=330	I	0,40	
МН4	I	-80×8, L=100	I	0,50	0,78
	2	Ø6 А-III, L=I50	2	0,06	
	3	Ø6 А-III, L=350	2	0,08	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82[X]

Полосовая сталь по ГОСТ I03-76[XX]

Разроб.	Шалия		
Проверил	Салихов		
ГИП	Бурдиашвили		
Нач.отд.	Бехтадзе		
Н.контр.	Мальцевич		

I.090.I-7с.2-5 93

Изделие закладное МН3, МН4

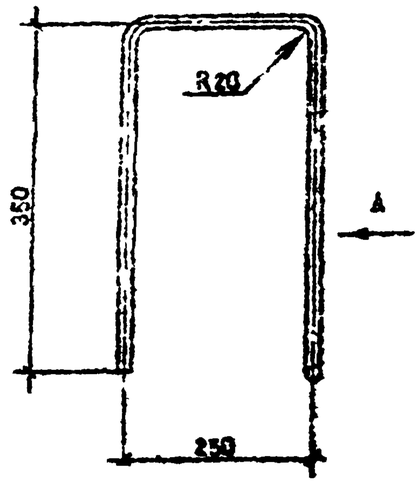
Стадия	Лист	Листов
Р		7

ТбилЗНИИЭП

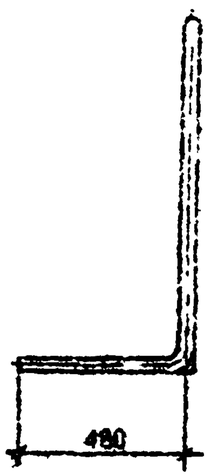
Копировал

Формат А3

АН2

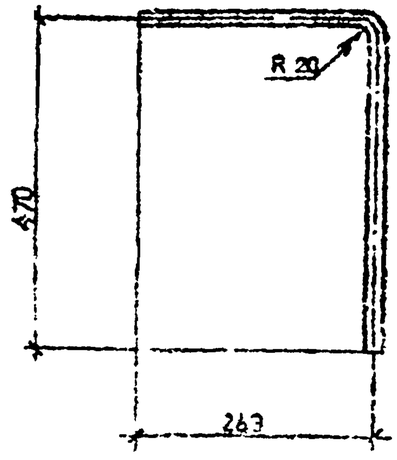


Вид А

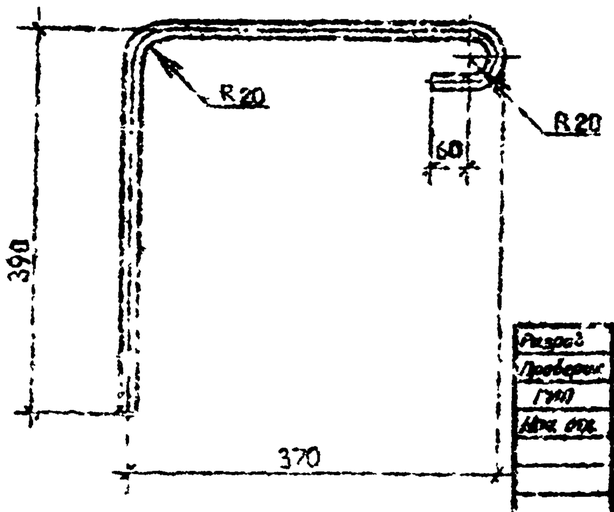


Марка	Наименование	Масса, кг
АН1	Ø14 А-I, L=730	0,88
АН2	Ø14 А-I, L=1430	1,72
АН2	Ø14 А-I, L=720	0,87
АН4	Ø14 А-I, L=830	1,00

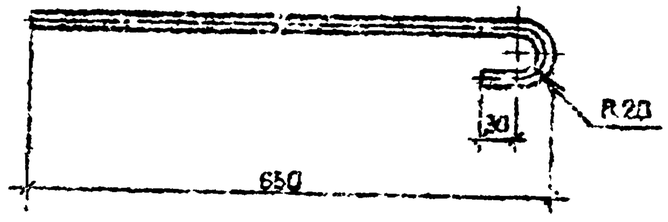
АН1



АН2



АН3



Разраб.	Шестун		2.09.94
Проверил	Самсонов		2.09.94
ГИП	Будзинский		2.09.94
Нач. отд.	Бортников		2.09.94
Н. контр.	Мажкажин		2.09.94

I.090.I-7с.2-5 94

СТЕРЖЕНЬ АНКЕРНЫЙ АН1...АН3

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

ГОСТ 5781-82*

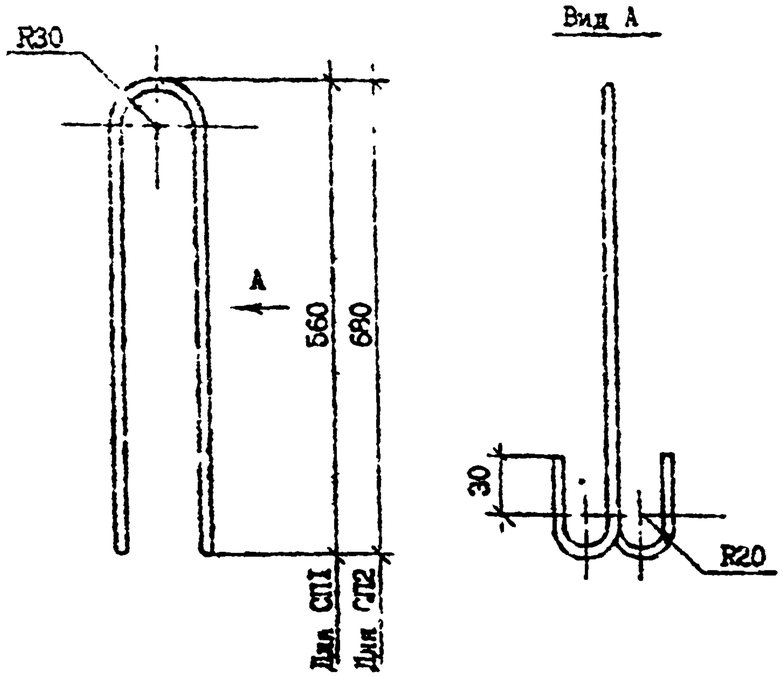
ТЕПЛОЭНЕРГО

Копировал

Формат А3

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

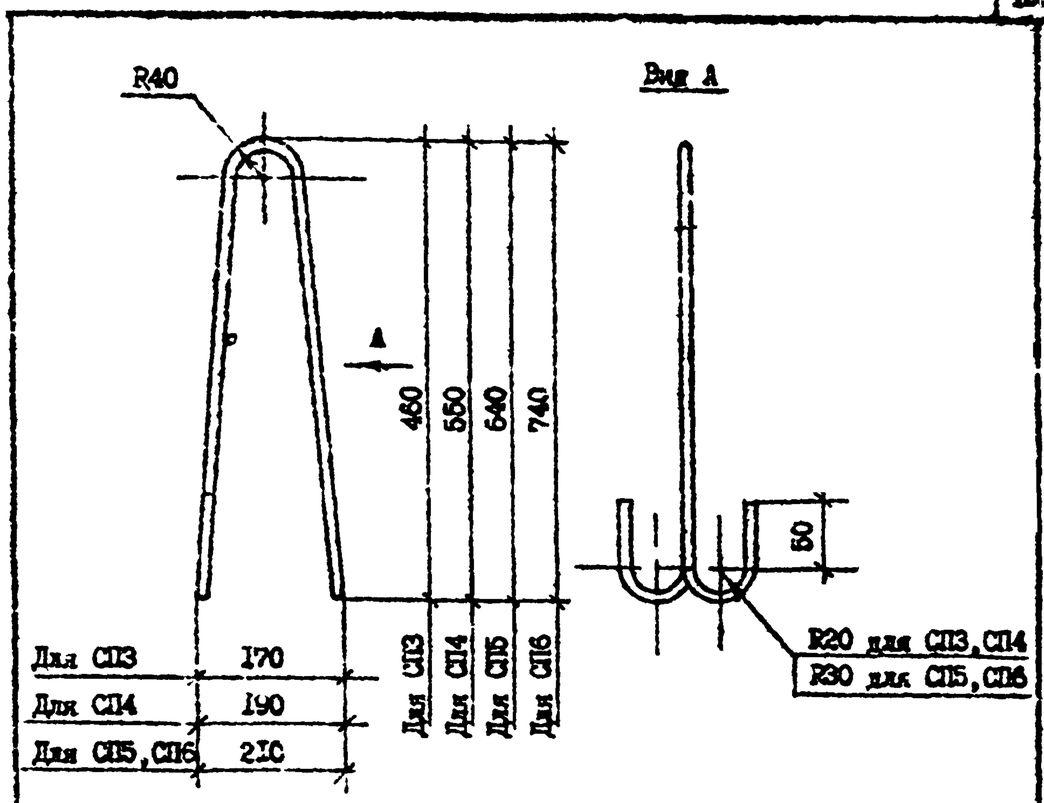
I.090.I-7с вып.2-5



Марка	Наименование	Масса, кг
СП1	Ø8 А-I, L=1330	0,33
СП2	Ø10Ас-II, L=1550	0,96

Гип	Шумяя			I.090.I-7с.2-5 95	
Нач.отд.	Сочилова				
Гип	Борзяковская				
Нач.сект.	Бахтобе				
				ШВЕЯ СПРОТИВОЧНАЯ СП1, СП2	Стадия: Р; Масса; Масштаб
					Лист; Листов 1
Н.контр.	Мартюшев			ГОСТ 5781-82*	ТБИЛЗНИИЭП

Копировал Формат А4



Марка	Наименование	Масса кг
СП3	Ø10Ас-II, L=1160	0,72
СП4	Ø12Ас-II, L=1340	1,19
СП5	Ø14Ас-II, L=1520	1,96
СП6	Ø16Ас-II, L=1820	2,68

Рецепт.	Шумяя			I.090.I-7с.2-5 95	
Проверил	Сочилова				
Гип	Борзяковская				
Нач.сект.	Бахтобе				
				ШВЕЯ СПРОТИВОЧНАЯ СП3...СП6	Стадия: Р; Масса; Масштаб
					Лист; Листов 1
Н.контр.	Мартюшев			ГОСТ 5781-82*	ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Марка панели	Изделия арматурные																Всего
	Арматура класса																
	A-I			Ac-II					A-III					Bp-I			
	ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 6727-80*			
	Ø8	Ø14	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø4	Ø5	Итого	
1ПС0 30.33.4-II-C9	-	19,94	19,94	-	2,38	-	-	2,38	3,48	12,80	8,20	6,61	31,09	5,88	15,66	22,54	75,95
1ПС0 30.33.4-2П-С9	-	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
2ПС0 30.33.4-II-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
2ПС0 30.33.4-2П-С9	-	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
3ПС0 30.33.4-II-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
3ПС0 30.33.4-2П-С9	-	19,94	19,94	-	2,38	-	-	2,38	7,38	16,92	-	6,03	30,23	9,72	17,14	26,86	79 41
4ПС0 30.33.4-II-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
4ПС0 30.33.4-2П-С9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	7,66	16,82	-	6,03	30,51	7,36	20,71	28,07	82,44
5ПС0 30.33.4-2П-С9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	10,32	10,52	3,47		24,31	7,28	15,20	22,48	70,29
6ПС0 30.33.4-2П-С9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	6,94	17,37	-	-	24,31	9,08	13,37	22,45	70,62
7ПС0 30.33.4-2П-С9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	8,94	17,37	-	-	24,31	9,08	13,37	22,45	70,62
1ПС0 33.33.4-II-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
1ПС0 33.33.4-2П-С9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	7,38	16,82	-	6,03	30,23	9,72	17,14	26,86	80,95
2ПС0 33.33.4-II-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
2ПС0 33.33.4-2П-С9	-	19,94	19,94	-	-	3,92	-	3,92	7,38	16,82	-	6,03	30,23	9,72	17,14	26,86	80,95
IIIC0 60.33.4-II-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
IIIC0 60.32.4-2П-С9	-	39,64	39,64	-	-	7,84	-	7,84	12,32	27,07	8,20	13,22	60,81	12,84	25,63	38,47	145,76
2ПС0 60.33.4-II-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
2ПС0 60.33.4-2П-С9	-	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
3ПС0 60.33.4-II-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
3ПС0 60.33.4-2П-С9	-	39,64	39,64	-	-	7,84	-	7,84	8,26	33,64	-	12,06	53,96	13,60	30,40	44,00	145,44
1ПСБ 30.33.4-II-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
1ПСБ 30.33.4-2П-С9	1,50	16,53	18,03	-	2,38	-	-	2,38	7,6	12,80	8,20	6,61	35,21	7,16	12,52	19,68	75,30
2ПСБ 30.33.4-II-C9	1,50	16,53	18,03	-	2,38	-	-	2,38	2,48	12,80	8,20	6,61	31,09	7,16	15,38	22,54	74,04
2ПСБ 30.33.4-2П-С9	1,50	16,53	18,03	-	2,38	-	-	2,38	7,6	12,80	8,20	6,61	35,21	7,16	12,52	19,68	75,30
ПСЛ 30.33.4-2П-С9	-	19,96	19,03	-	2,38	-	-	2,38	7,2	16,82	-	6,03	30,05	9,84	17,75	27,59	79,97
1ПСЛ 30.33.4-2П-С9	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 1.090.1-7с.2-5 РС л.2.

Т.4, 1.090.1-7с.2-5

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

Разраб.	Шегал		
Проверил	Салихова		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

1.090.1-7с.2-5 РС

Расход стали

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Марка элемента	Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки			Всего	
	А-I		А-III			ВСт3пс6				
	Ф14	Итого	Ф6	Ф8	Итого	-8х80	-8х100	Итого		
1ПС0 30.33.4-1П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	82,41
1ПС0 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	83,67
2ПС0 30.33.4-1П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	82,80
2ПС0 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	84,06
3ПС0 30.33.4-1П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	80,86
3ПС0 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	85,87
4ПС0 30.33.4-1П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	83,83
4ПС0 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	88,90
5ПС0 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	76,74
6ПС0 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	77,08
7ПС0 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	77,08
1ПС0 33.33.4-1П-С9	1,6	1,6	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	85,11
1ПС0 33.33.4-2П-С9	1,6	1,6	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	90,13
2ПС0 33.33.4-1П-С9	1,6	1,6	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	85.11
2ПС0 33.33.4-2П-С9	1,6	1,6	0,96	1,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,18	90,13
1ПС0 60.33.4-1П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	150,7
1ПС0 60.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	153,22
2ПС0 60.33.4-1П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	151,49
2ПС0 60.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	154,07
3ПС0 60.33.4-1П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	141,86
3ПС0 60.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	151,90
1ПС8 30.33.4-1П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	80,50
1ПС8 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	81,76
2ПС8 30.33.4-1П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	80,50
2ПС8 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	81,76
ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	1,60	2,04	3,64	5,1	-	5,1	8,74	68,71
1ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	1,76	0,6	2,36	4,1	-	4,1	6,46	67,29

т.к. 1.090.1-7с, вып.2-5

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

Марка панели	Изделия арматурные																Всего
	Арматура класса																
	А-I			Ас-П					А-III					Вр-I			
	ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 6727-80*			
	Ø6	Ø14	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого	Ø8	Ø6	Ø10	Ø12	Итого	Ø4	Ø5	Итого	
2ПСД 30.33.4-2П-С9	I,5	I5,66	I7,I6	-	-	3,92	-	3,92	7,94	I3,I5	-	-	2I,09	6,98	II,68	I8,66	60,83
3ПСД 30.33.4-2П-С9	I,9	I5,66	I7,56	-	2,38	-	-	2,38	6,50	I4,32	-	-	20,82	6,88	I2,53	I9,4I	60,I7
4ПСД 30.33.4-ІІП-С9		22,90	22,90	I,44	-	-	-	I,44	2,88	I2,80	8,20	6,6I	30,49	5,98	I2,8I	I8,79	73,62
4ПСД 30.33.4-2П-С9		22,90	22,90	I,44	-	-	-	I,44	7,0	I2,80	8,20	6,6I	34,6I	5,98	9,95	I5,93	74,88
ПСД 30.33.4-2П-С9	-	9,64	9,64	-	2,38	-	-	2,38	7,82	-	I9,87	-	27,69	6,6	I5,52	22,I2	6I,83
ПС 30.33.4-П-С9	-	I9,94	I9,94	-	-	-	5,76	5,76	6,5	I0,52	-	-	I7,02	3,52	7,40	I0,92	53,64
ПС 24.33.4-П-С9	-	I7,04	I7,04	-	-	3,92	-	3,92	6,5	I0,52	-	-	I7,02	3,52	5,89	9,4I	47,39
ПС I8.33.4-П-С9	-	I4,I4	I4,I4	-	2,38	-	-	2,38	6,5	7,89	-	-	I4,39	3,00	4,42	7,42	38,33
ПС I2.33.4-П-С9	-	8,64	8,64	I,44	-	-	-	I,44	6,5	5,26	-	-	II,76	2,48	2,94	5,42	27,26
ПС 30.I6.4-П-С9	-	II,27	II,27	-	2,38	-	-	2,36	6,I8	-	-	-	6,I8	2,56	4,63	7,I9	27,02
IIПС 33.33.4-П-С9	-	I9,94	I9,94	-	-	-	5,76	5,76	6,5	I0,52	-	-	I7,02	5,72	9,40	I5,I2	57,84
2ПС 33.33.4-П-С9	-	I9,94	I9,94	-	-	-	5,76	5,76	6,5	I0,52	-	-	I7,02	5,72	9,40	I5,I2	57,84
IIПС I5.33.4-П-С9	-	8,64	8,64	-	2,38	-	-	2,38	6,5	5,26	-	-	II,76	4,68	4,94	9,62	32,40
2ПС I5.33.4-П-С9	-	8,64	8,64	-	2,38	-	-	2,38	6,5	5,26	-	-	II,76	4,68	4,94	9,62	32,40
ПСП 60.I0.4-П-С9	-	I7,I6	I7,I6	3,84	-	-	-	3,84	3,85	-	-	-	3,85	I,I8	6,33	7,5I	32,36
ПСП 30.I0.4-П-С9	-	7,9I	7,9I	I,92	-	-	-	I,92	2,56	-	-	-	2,56	0,72	3,08	3,80	I6,I3
ПСП I8.I0.4-П-С9	I,06	5,0I	6,07	-	-	-	-	-	2,I3	-	-	-	2,I3	0,57	I,78	2,35	I0,55
ПСП I2.I0.4-П-С9	I,06	5,0I	6,07	-	-	-	-	-	I,70	-	-	-	I,70	0,4I	I,I4	I,55	9,32
IIПСП 33.I0.4-П-С9	-	7,9I	7,9I	I,92	-	-	-	-	2,56	-	-	-	2,56	I,38	3,68	5,06	I5,53
2ПСП 33.I0.4-П-С9	-	7,9I	7,9I	I,92	-	-	-	-	2,56	-	-	-	2,56	I,38	3,68	5,06	I5,53
IIПСП I5.I0.4-П-С9	I,06	3,56	4,62	-	-	-	-	-	I,70	-	-	-	I,70	I,08	I,73	2,8I	9,I3
2ПСП I5.IC.4-П-С9	I,06	3,56	4,62	-	-	-	-	-	I,70	-	-	-	I,70	I,08	I,73	2,8I	9,I3

Продолжение таблицы см. I.090.I-7с.2-5 РС л.4

Т.к. I.090.I-7с, вып. 2-5
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Копировал
Формат А3

Марка элемента	Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки			Всего	
	А-I		А-III			ВСт3пс6				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*				
	Ø14	Итого	Ø6	Ø8	Итого	-8х80	-8х100	Итого		
2ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	I,76	0,60	2,36	4,I	-	4,I	6,46	87,29
3ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	I,76	0,60	2,36	4,I	-	4,I	6,46	66,63
4ПСД 30.33.4-ІП-С9	-	-	I,76	0,60	2,36	4,I	-	4,I	6,46	80,08
4ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	I,76	0,60	2,36	4,I	-	4,I	6,46	8I,34
ПСД 30.33.4-2П-С9	-	-	I,60	2,04	3,64	5,I	-	5,I	8,74	70,57
ПС 30.33.4-П-С9	-	-	I,76	0,60	2,36	4,I	-	4,I	6,46	60,I0
ПС 24.33.4-П-С9	-	-	I,76	0,60	2,36	4,I	-	4,I	6,46	53,85
ПС I8.33.4-П-С9	-	-	I,76	0,60	2,36	4,I	-	4,I	6,46	44,79
ПС I2.33.4-П-С9	-	-	I,76	0,60	2,36	4,I	-	4,I	6,46	33,72
ПС 30.I6.4-П-С9	-	-	0,56	0,60	I,I6	I,64	-	I,64	2,80	29,82
1ПС 33.33.4-П-С9	I,60	I,60	0,96	I,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,I8	67,02
2ПС 33.33.4-П-С9	I,60	I,60	0,96	I,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,I8	67,02
1ПС I5.33.4-П-С9	I,60	I,60	0,96	I,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,I8	4I,58
2ПС I5.33.4-П-С9	I,60	I,60	0,96	I,64	2,60	2,46	2,52	4,98	9,I8	4I,58
ПСП 60.I0.4-П-С9	-	-	0,56	0,60	I,I6	I,64	-	I,64	2,80	35,I6
ПСП 30.I0.4-П-С9	-	-	0,56	0,60	I,I6	I,64	-	I,64	2,80	I8,99
ПСП I8.I0.4-П-С9	-	-	0,56	0,60	I,I6	I,64	-	I,64	2,80	I3,35
ПСП I2.I0.4-П-С9	-	-	0,56	0,60	I,I6	I,64	-	I,64	2,80	I2,I2
1ПСП 33.I0.4-П-С9	-	-	0,36	0,86	I,22	I,23	0,63	I,86	3,08	I8,6I
2ПСП 33.I0.4-П-С9	-	-	0,36	0,86	I,22	I,23	0,63	I,86	3,08	I8,6I
1ПСП I5.I0.4-П-С9	-	-	0,36	0,86	I,22	I,23	0,63	I,86	3,08	I2,2I
2ПСП I5.I0.4-П-С9	-	-	0,36	0,86	I,22	I,23	0,63	I,86	3,08	I2,2I

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

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 1.090.1-70 62-5
Заказ №: 4
Цена 41 руб. 42 коп.
Тираж 850
Дата "22" 1 1981г.