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 4-2

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ

1970-15
Цена: 5-54

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

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 4-2

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ
Госкомархитектуры,
приказ № 209 от 20.11.90 г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ТбилЗНИИЭП с 01.03.91 г.,
приказ № 147 от 28.11.90 г.

Копия верна

т.к. 1.090.1-7с вып. 4-2

Копия верна

Т.К. 1.090.1-7с вып. 4-2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.090.I-7с.4-2	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
0I	Панель ПВР 70.30.56-7Т-С9,	8
	ПВР 70.30.56-3Т-С9	
02	Панель ПВ 58.30-ІТ-С9	9
03	Панель ПВП 58.30.I5-ІТ-С9	I0
04	Панель ПВП 58.30.I0-ІТ-С9	II
05	Панель ПВР 58.30.42-7Т-С9,	I2
	ПВР 58.30.42-3Т-С9	
06	Панель ПВ 28.30-ІТ-С9	I3
07	Панель ПВ 28.30-ІТВ-С9	I3
08	Панель ПВП 28.30.I3-ІТ-С9	I4
09	Панель ПВП 28.30.I3-ІТ-С9	I4
I0	Панель ПВП 28.30.I0-ІТ-С9	I5
II	Панель ПВГ 28.30.I0-ІТ-С9	I5
I2	Панель ПВГ 28.30.I3-ІТ-С9	I6
I3	Панель ПВР 28.30.I9-7Т-С9,	I6
	ПВР 28.30.I9-3Т-С9	
I4	Панель ПВР 28.30.I5-7Т-С9,	I7
	ПВР 28.30.I5-3Т-С9	
I5	Панель ПВ 22.30-ІТ-С9	I7
I6	Панель ПВ I6.30-ІТ-С9	I8
I7	Панель ПВ I0.30-ІТ-С9	I8
I8	Панель ПВ 28.I6-ІТ-С9	I9
I9	Панель ППВ 28.I6-ІТ-С9	I9
ДІ	Узлы опалубочные	20
20	Каркас пространственный КПг 70.30.56-7,	28
	КПР 70.30.56-3	
2I	Каркас пространственный КП 58.30	29
22	Каркас пространственный КПП 58.30.I5	30
23	Каркас пространственный КПП 58.30.I0	3I
24	Каркас пространственный КПР 58.30.42-7,	32
	КПР 58.30.42-3	
25	Каркас пространственный КП 28.30	33
26	Каркас пространственный КПВ 28.30	34
27	Каркас пространственный КПП 28.30.I3	35
28	Каркас пространственный ІКПП 28.30.I3	36
29	Каркас пространственный КПП 28.30.I0	37
30	Каркас пространственный КПГ 28.30.I0	38

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.090.I-7с.4-2 3I	Каркас пространственный КПГ 28.30.I3	39
32	Каркас пространственный КПР 28.30.I9-7,	40
	КПР 28.30.I9-3	
33	Каркас пространственный КПР 28.30.I5-7,	4I
	КПР 28.30.I5-3	
34	Каркас пространственный КП 22.30	42
35	Каркас пространственный КП I6.30	43
36	Каркас пространственный КП I0.30	44
37	Каркас пространственный КП 28.I6	45
38	Каркас пространственный ІКП 28.I6	46
Д2	Узлы арматурные	47
39	Каркас КРІ...КР5	60
40	Каркас КР6...КРІ0	60
4I	Каркас КРІІ, КРІ2	6I
42	Каркас КРІ3, КРІ4	6I
43	Каркас КРІ5, КРІ6	62
44	Каркас КРІ7, КРІ8	62
45	Каркас КРІ9...КР2І	63
46	Каркас КР22...КР24	63
47	Каркас КР25...КР30	64
48	Каркас КР3І...КР35	64
49	Каркас КР36...КР4І	65
50	Каркас КР42...КР49	65
5I	Каркас КР50...КР53	66
52	Каркас КР54...КР57	66
53	Каркас КР58...КР59	67
54	Каркас КР60, КР6І	67
55	Изделие закладное МНІ, МН2	68
56	Стержень анкерный АНІ...АН6	68
57	Петля строповочная СПІ...СП4	69
58	Петля строповочная СП5, СП6	69
59	Ведомость расхода стали	70

Разраб.	Шелна		1.09
Проверил	Салихова		1.09
ГИП	Бурджанадзе		1.09
Нач.отд.	Бахтадзе		1.09
Н.контр.	Маркерян		1.09

I.090.I-7с. 4-2

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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

Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 4-2

Хотя верна

I.Общие данные

Выпуск 4-2 "Панели внутренних стен для применения в районах сейсмичностью 9 баллов" 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: техническое описание; спецификации, сборочные чертежи и опалубочные узлы панелей внутренних стен; спецификации, сборчные чертежи и арматурные узлы пространственных каркасов; спецификации и сборочные чертежи арматурных и закладных изделий; расход стали.

Рабочие чертежи панелей внутренних стен разработаны применительно к зданиям с размерами планировочной сетки кратной 600мм. Панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования", СНиП 2.03.0I-84* "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования", постановления Госстроя СССР от II марта 1981г. №34 "О повышении расчетных сопротивлений металопроката используемого при изготовлении строительных конструкции",

ГОСТ I2504-80* "Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия".

Выпуск 4-2 серии 1.090.1-7с разработан взамен выпуска 4-6 серии 1.090.1-2с.

2.Конструкция панелей

2.I.Панели запректированы из тяжелого бетона класса BI5 и B25 толщиной I60мм. Панели без проемов и простенки панелей с проемами шириной более 750мм, армированы конструктивно. Перемычки панелей, простенки шириной менее 750мм и панели-рамы армированы по расчету на унифицированный ряд нагрузок, приведенных в выпуске 0-I "Указания по применению". Некоторые панели запроектированы с повышенной несущей способностью опорных граней с применением косвенного армирования. Повышение несущей способности панелей обеспечивается применением более высоких классов бетона. Такие панели разрабатываются как индивидуальные изделия.

По горизонтальным и вертикальным граням панелей предусмотрены арматурные выпуски для соединения панелей, а также шпонки, обеспечивающие совместную работу с примыкающими конструкциями после заполнения стыков бетоном. На верхних гранях панелей установлены строповочные петли.

2.2. Армирование панелей производится сварными пространственными каркасами, которые устанавливаются в формующее оборудование в собранном виде, включая петлевые выпуски и закладные детали. Пространственные каркасы состоят из плоских арматурных каркасов, отдельных стержней, петлевых выпусков и закладных деталей.

2.3. Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП 2.03.0I-84* и письмом Госстроя СССР от I5 апреля 1980г. №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 и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*; для монтажных петель (анкеров) - сталь класса А-I марки ВСт3пс2 по ГОСТ 578I-82*; для строповочных петель - сталь класса Ас-II марки I0ГТ по ГОСТ 578I-82* и сталь класса А-I марки ВСт3пс2 по ГОСТ 578I-82*; для закладных деталей - сталь класса А-III марки 35ГС по ГОСТ 578I-82* и сталь полосавая по ГОСТ I03-76* марки ВСт3пс6 по ГОСТ 380-71.**

2.4. Размеры панелей не должны иметь отклонения от основных проектных размеров, превышающие установленные ГОСТ I2504-80*. Масса панелей не должна превышать проектную массу более, чем на 7%.

3.Изготовление панелей

При изготовлении панелей следует руководствоваться указаниями ГОСТ I2504-80*. Панели должны изготовливаться в инвентарной заводской оснастке. При этом необходимо выполнять следующие требования:

Разраб.	Шелия		1890	I.090.I-7с.4-2 ТТ			
Проверил	Салихова		1890				
ГИП	Бурджанадзе		1890		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Бахтадзе		1890	Технические требования	Р	I	5
					ТбилЗНИИЭП		
Н.контр.	Маркарян		1890				

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

Копировал Формат А3

3.1. Панели высотой 3040 мм формируются в кассетных установках, панели высотой 1625 мм (с гребнем на верхней грани) изготовливаются в горизонтальных формах.

3.2. Проектное положение пространственного каркаса в кассетном отсеке в процессе бетонирования обеспечить навесными арматурными крючками или другими способами. По толщине отсека каркас фиксировать поперечными стержнями вертикальных и горизонтальных каркасов.

3.3. Съемные части проемообразователи для проемов и вкладыши форм для образования ниш устанавливаются в форму после пространственного каркаса.

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

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

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

Заполнение проемов столярными изделиями производится на заводе после термообработки панелей. Для предохранения от коррозии лицевые поверхности закладных деталей должны быть покрыты антикоррозионной обмазкой слоем 0,5 мм. Лицевые поверхности внутренних стеновых панелей должны быть подготовлены под окраску или оклейку обоями.

Прочность бетона к моменту отпуска изделий с завода, если она не оговорена в проекте, должна быть не менее 70% проектной марки бетона для теплого времени года и 100% для применения в зимних условиях.

3.6. Приемка панелей ОТК завода-изготовителя и контрольная выборочная проверка производится в соответствии с ГОСТ 12504-80*. При освоении производства панелей и при изменении технологии их изготовления рекомендуется провести испытания панелей и оценку их прочности и 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.

4. Изготовление пространственных каркасов, арматурных и закладных изделий

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

5. Указания по хранению и транспортированию панелей

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.).

6. 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.

Т.К 1.090.1-7с Вып 4-2

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

Первая цифра означает : расположение в панели проема – цифра 1 (слева), 2 (справа); буквенный индекс означает:

ПВ – панель внутренняя без проемов (глухая);
ПВП – панель внутренняя с проемом;
ПВГ – панель внутренняя Г-образная;
ПВР – панель внутренняя рамная;

Вторая группа цифр (записаны через точки) обозначает габариты панели (длина, высота) и ширину проема в дециметрах; последняя группа обозначает прочностную характеристику:

-1Т – бетон тяжелый класса В15;
-3Т – бетон тяжелый класса В25;
-7Т – бетон тяжелый класса В25, панель с косвенным армированием;
-1ТВ – бетон тяжелый класса В15, панель с вентиляционным отверстием.
-"С9" – для сейсмических районов 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, класс бетона, дата изготовления.

Внесение изменений в обозначения марок не допускается.

7.Маркировка пространственных каркасов, арматурных и закладных изделий

7.1.Марки пространственных каркасов имеют буквенно-цифровое обозначение. Первая цифра означает: расположение в каркасе проема – цифра 1 (слева), 2 (справа); группа букв означает:

КП – каркас пространственный для панелей без проема (глухих);
КПП – каркас пространственный для панелей с проемом;
КПГ – каркас пространственный для панелей Г-образных;
КПР – каркас пространственный для панелей рамных.

Вторая группа цифр (записаны через точки) означает габарит каркасса (длина, высота) и ширину проема в дециметрах; последняя цифра (буква) обозначает:

– 7 – каркас для панели с косвенным армированием;
В – каркас для панели с вентиляционным отверстием;

7.2.Марки арматурных и закладных изделий имеют буквенно-цифровое обозначение. Группа букв означает:

КР – каркас плоский;
МН – изделие закладное;
АН – стержень анкерный;
ОС – стержень отдельный;
СП – петля строповочная;

Группа цифр обозначает порядковый номер изделия в сборке.

8.Расчетные нагрузки на панели

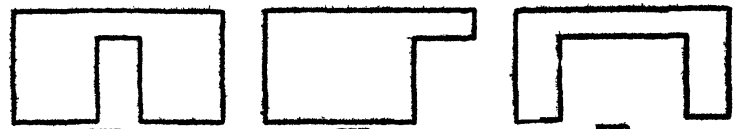
Панели внутренних стен рассчитаны согласно СНиП-II-7-81 и указаниям СНиП 2.03.01-84[**].

Несущая способность панелей без проемов (глухих) и простенков панелей с проемами определяется несущей способностью опорных (платформенных) стыков).

Несущая способность перемычек определена на изгиб от вертикальной нагрузки (от опирающихся на перемычку перекрытий) и на усилия от сейсмических нагрузок, возникающих при изгибе стены в собственной плоскости.

Несущая способность рамных панелей определена по их расчету согласно СНиП 2.03.01-84[**] и СНиП II-7-81.

Ниже приведены схемы панелей с проемами, соответствующие обозначения в их маркировке и несущие способности перемычек для панелей с высотой этажа 3,3 м (таблица 1).

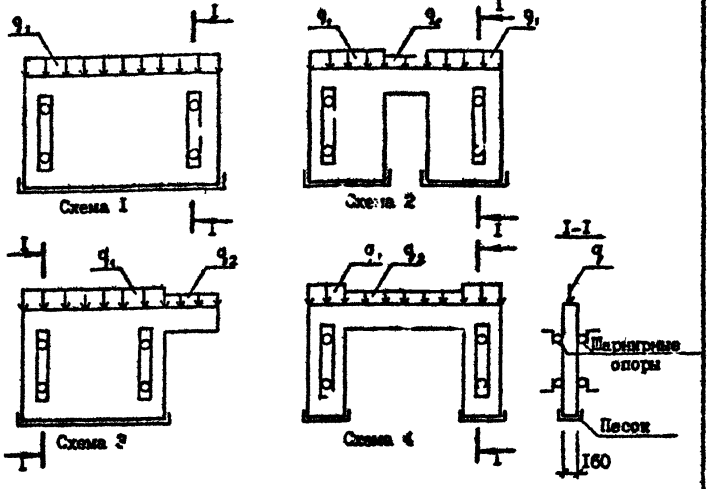


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Таблица I

№п/п	Марка панели	M оп., тм	M пр., тм	Q оп., т
I	2	3	4	5
I	ПВП 58.30.I5-IT-C9	5,00	2,40	II,20
2	ПВП 58.30.I0-IT-C9	4,60	2,50	I8,30
3	ПВП 28.30.I3-IT C9	4,60	2,50	I8,30
4	ПВП 28.30.I0-IT-C9	4,60	2,50	I8,30
5	ПВП 28.30.I3-IT-C9	4,60	2,50	I8,30
6	ПВГ 28.30.I0-IT-C9	I0,70	-	I8,20
7	ПВГ 28.30.I3-IT-C9	I0,70	-	I8,20
8	ПВР 70.30.58-7T-C9	29,60	I7,20	26,20
9	ПВР 70.30.58-3T-C9	25,60	I7,20	26,20
I0	ПВР 58.30.42-7T-C9	I4,40	I0,60	2I,00
II	ПВР 58.30.42-3T-C9	I4,40	I0,60	2I,00
I2	ПВР 28.30.I9-7T-C9	7,40	2,20	I2,90
I3	ПВР 28.30.I9-3T-C9	7,40	2,20	I2,90
I4	ПВР 28.30.I5-7T-C9	6,I0	2,20	I2,90
I5	ПВР 28.30.I5-3T-C9	6,I0	2,20	I2,90

Схемы опирания и загружения панелей при испытании



9. Схемы испытаний и контрольные нагрузки.

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

Контрольная ширина раскрытия трещин равна 0,25мм.

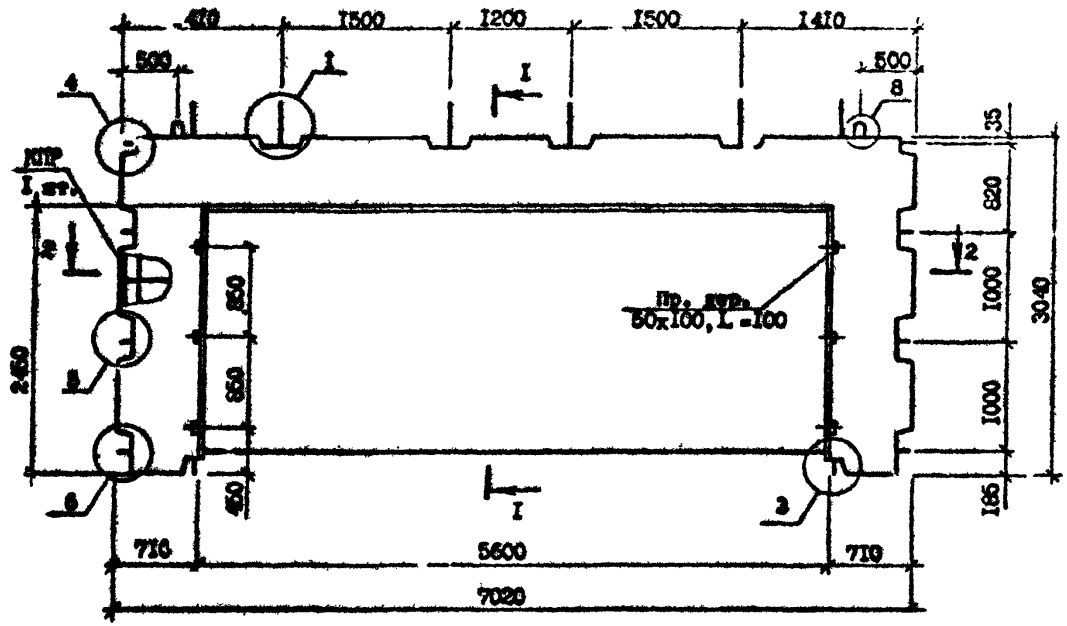
Величина коэффициента С для определения контрольных нагрузок по проверке прочности в зависимости от возможного характера разрушения принята согласно ГОСТ 8829-85 и письма Госстроя СССР от I2 февраля I982г. № I7-Д "Об оценке прочности изгибаемых железобетонных элементов при их испытании в соответствии с ГОСТ 8829-85".

Таблица 2

№ схемы	Марка панели	Контрольные нагрузки при испытании тс/м					
		по прочности				по трещиностойкости	
		текучесть арматуры		разрыв арматуры			
		$q/c=1,4$	$q/c=1,25$	$q/c=1,6$	$q/c=1,6$	q_1	q_2
I	2	3	4	5	6	7	8
I	ПВ 58.30-IT-C9	40,6	-	46,4	-	29,0	-
	ПВ 28.30-IT-C9	40,6	-	46,4	-	29,0	-
	ПВ 22.30-IT-C9	40,6	-	46,4	-	29,0	-
	ПВ I6.30-IT-C9	40,6	-	46,4	-	29,0	-
	ПВ I0.30-IT-C9	40,6	-	46,4	-	29,0	-
	ПВ 28.30-ITB-C9	40,6	-	46,4	-	29,0	-

Таблица 2 /продолжение/

I	2	3	4	5	6	7	8
	ПВ 28.16-IT-C9	40,6	-	46,4	-	29,0	-
	ПВ 28.16-IT-C9	40,6	-	46,4	-	29,0	-
2	ПВП 58.30.16-IT-C9	40,6	I0,I	46,4	I2,9	29,0	8,I
	ПВГ 58.30.I0-IT-C9	40,6	I0,I	46,4	I2,9	29,0	8,I
	ПВП 28.30.I3-IT-C9	40,6	I0,I	46,4	I2,9	29,0	8,I
	ПВП 28.30.I0-IT-C9	40,6	I0,I	46,4	I2,9	29,0	8,I
	ППВП 28.30.I3-IT-C9	40,6	I0,I	46,4	I2,9	29,0	8,I
3	ПВГ 28.30.I0-IT-C9	40,6	I0,I	46,4	I2,9	29,0	8,I
	ПВГ 28.30.I3-IT-C9	40,6	I0,I	46,4	I2,9	29,0	8,I
4	ПВР 70.30.56-7T-C9	75,6	8,4	86,4	I0,7	54,0	6,7
	ПВР 70.30.56-3T-C9	60,2	8,4	68,8	I0,7	43,0	6,7
	ПВР 58.30.42-7T-C9	75,6	8,4	86,4	I0,7	54,0	6,7
	ПВР 58.30.42-3T-C9	60,2	8,4	68,8	I0,7	43,0	6,7
	ПВР 28.30.I9-7T-C9	75,6	I0,I	86,4	I2,9	54,0	8,I
	ПВГ 28.30.I9-3T-C9	60,2	I0,I	68,8	I2,9	43,0	8,I
	ПВР 28.30.I5-7T-C9	75,6	I0,I	86,4	I2,9	54,0	8,I
	ПВР 28.30.I5-3T-C9	60,2	I0,I	68,8	I2,9	43,0	8,I



Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.

Спалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI.

Каркас КПР 70.30.56-7 и КПР 70.30.56-3 см. I.090.I-7с.4-2 20.

Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66*.

Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В25, D 2500	Пробка деревянная 50×100, L=100	
ПВР 70.30.56-7Т-С9	КПР 70.30.56-7	I,I5	0,002	2,86
ПВР 70.30.56-3Т-С9	КПР 70.30.56-3	I,I5	0,002	2,86

Разраб.	Шелия		I.89
Проверил	Салихова		I.89
ГИП	Бурджанадзе		I.89
Нач.отд.	Бахтадзе		I.89
Н.контр.	Маркарян		I.89

I.090.I-7с.4-2 0I

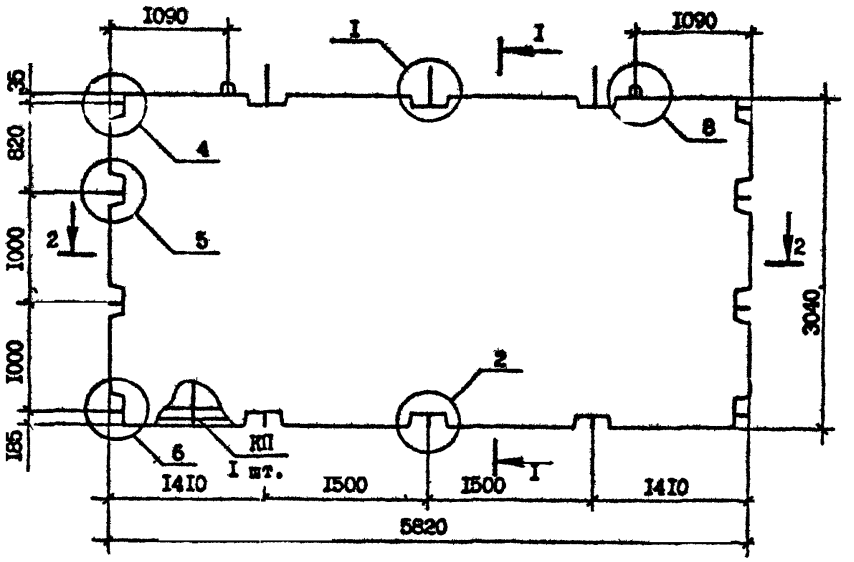
ПАНЕЛЬ ПВР 70.30.56-7Т-С9, ПВР 70.30.56-3Т-С9

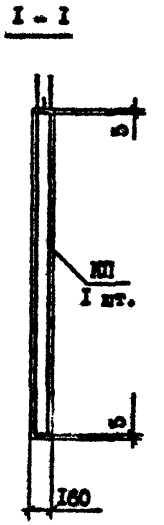
Стадия	Лист	Листов
Р		I

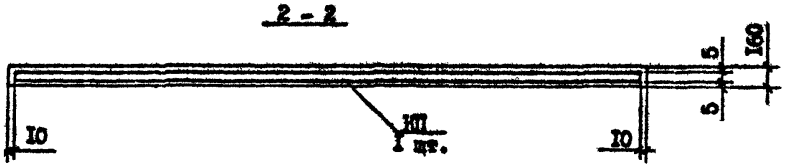
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3







Техническое требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДИ
Каркас КП 58.30 см. I.090.I-7с.4-2 2I

Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый класса В15, D2500, $м^3$	Масса, т
ПВ 58.30-Iт-С9	КП 58.30	2,74	6,85

Разраб.	Шелия		1.89
Проверил	Салихова		1.89
ГИП	Буражнадзе		1.89
Нач.отд.	Бахтадзе		1.89
Н.контр.	Маркарян		1.89

I.090.I-7с.4-2 02

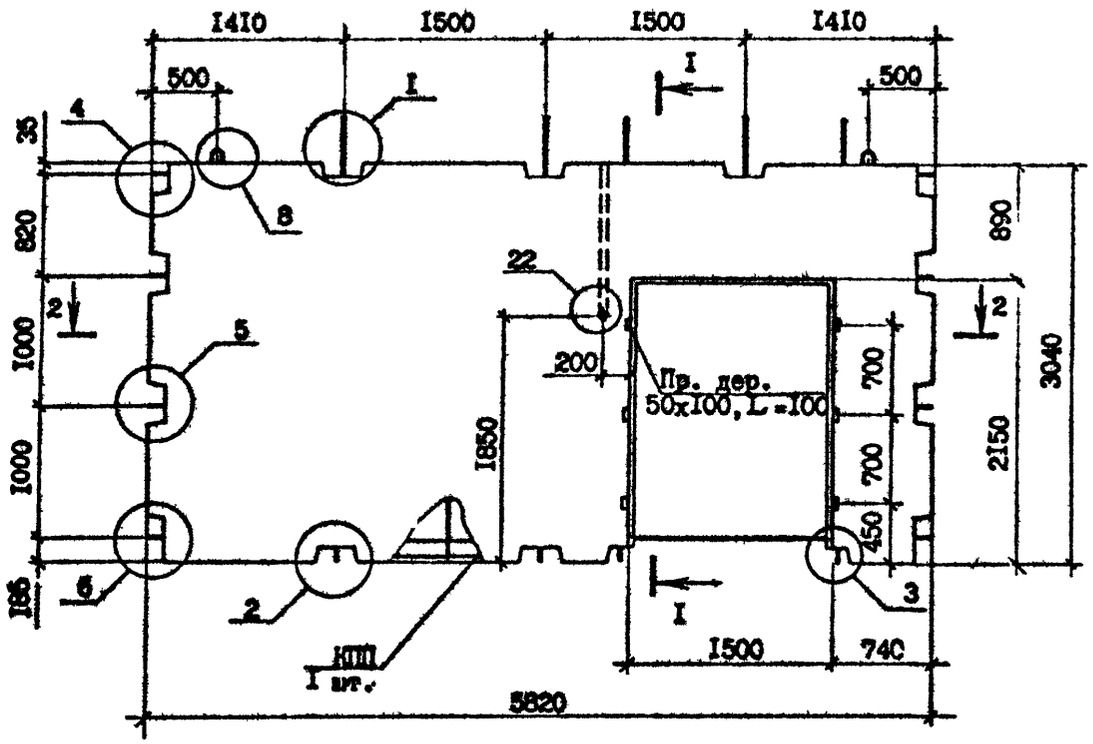
ПАНЕЛЬ ПВ 58.30-IТ-С9.

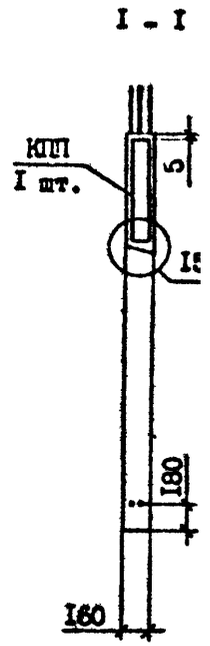
Стадия	Лист	Листов
Р		1

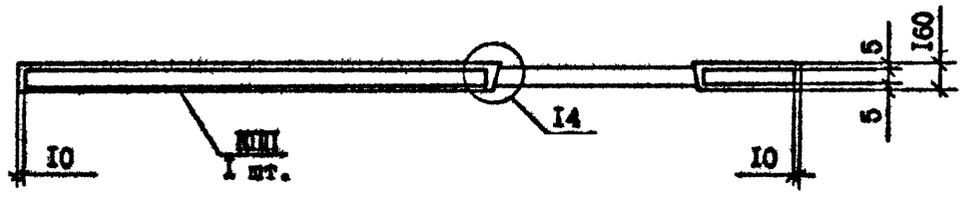
ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А3

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







Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркас КПП 58.30.I5 см. I.090.I-7с.4-2 22
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66*

Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В15, D 2500	Пробка деревянная 50×100, L=100	
ПВП 58.30.I5-IT-C9	КПП 58.30.I5	2,24	0,002	5,59

Разраб.	Шелия		I.89
Проверил	Салихова		I.89
ГИП	Бурджанадзе		I.89
Нач.отд.	Бахтадзе		I.89
Н.контр.	Маркарян		I.89

I.090.I-7с.4-2 03

ПАНЕЛЬ
ПВП 58.30.I5-IT-C9

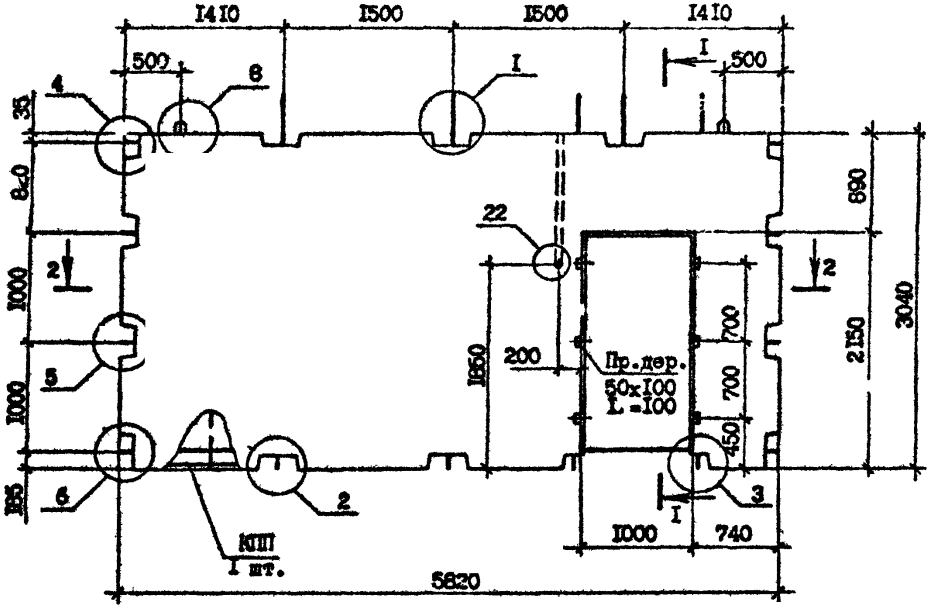
Стадия	Лист	Листов
Р		I

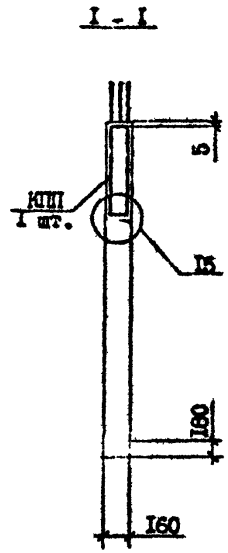
ТбилЗНИИЭП

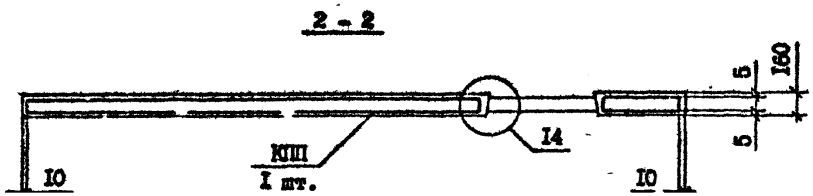
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Копировал

Формат А3







Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркас КПП 50.30.10 см. I.090.I-7с.4-2 23
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66*

Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В15, D2500	Пробка деревянная 50х х100, L=100	
ПВП 58.30.10-IT-С9	КПП 58.30.10	2,40	0,002	6,00

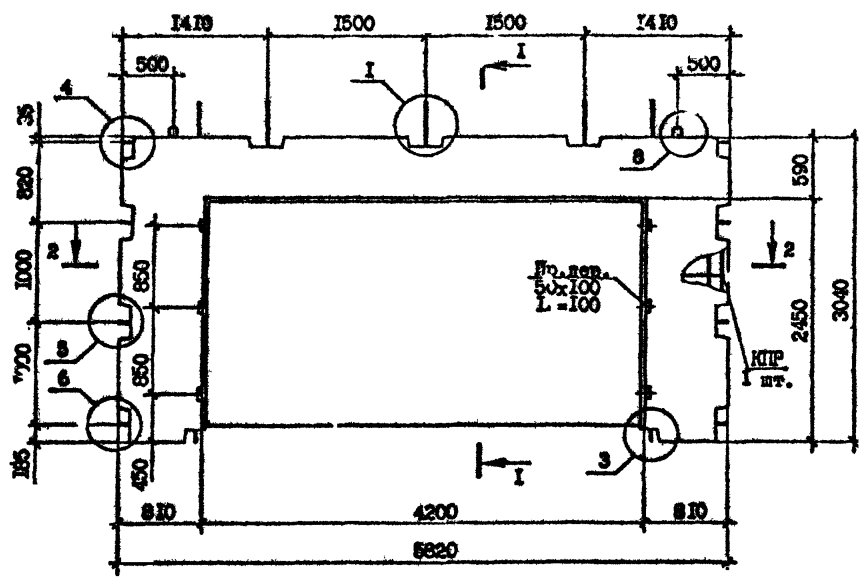
Разраб.	Селихова		1.8.90
Проверил	Шелия		1.8.90
ГИП	Бурджанадзе		1.8.90
Нач.отд.	Бахтидзе		1.8.90
Н.контр.	Маркарян		1.8.90

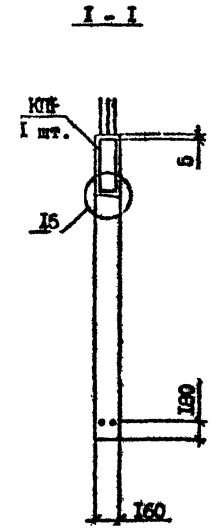
I.090.I-2с.4-2 04

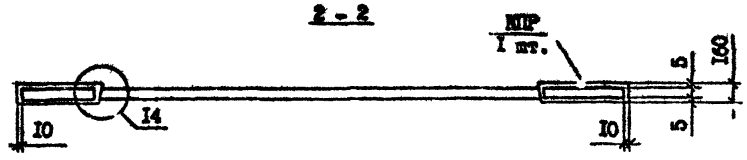
ПАНЕЛЬ
ПВП 58.30.10-IT-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП







Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркас КПР 58.30.42-7 см. I.090.I-7с.4-2 24
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66*

Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В25, D2500	Пробка деревянная 50х х100, L=I00	
ПВР 58.30.42-7Т-С9	КПР 58.30.42-7	I,I2	0,002	2,79
ПВР 58.30.42-3Т-С9	КПР 58.30.42-3	I,I2	0,002	2,79

Разраб.	Шелия		I.90
Проверил	Салихова		I.90
ГИП	Бурджанадзе		I.90
Нач.отд.	Бахтадзе		I.90
Н.контр.	Маркерян		I.90

I.090.I-7с.4-2 05

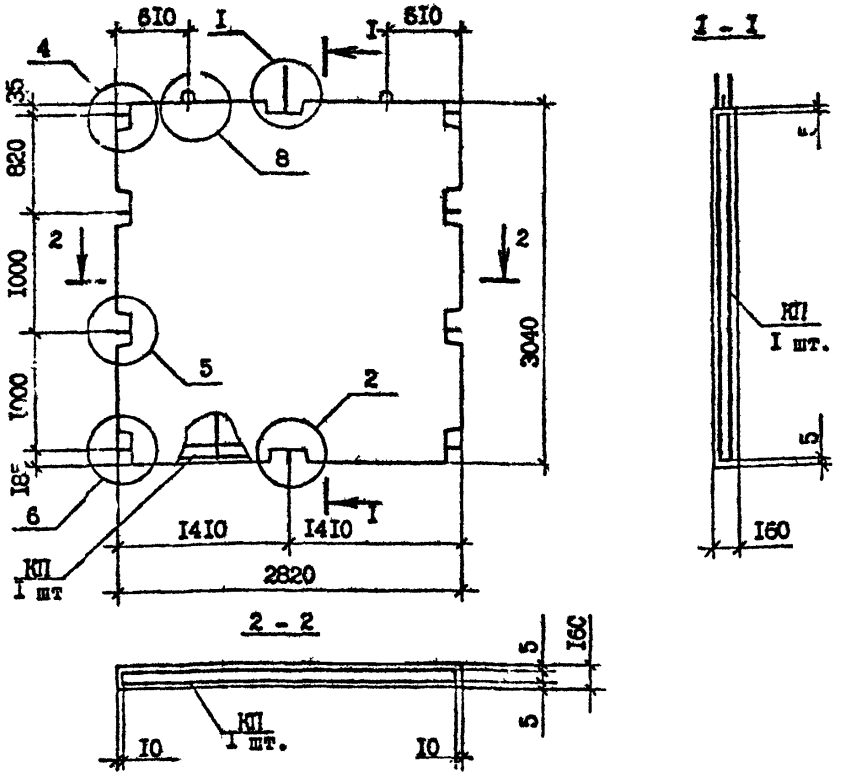
ПАНЕЛЬ ПВР 5€.30.42-7Т-С9, ПВР 58.30.42-3Т-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ЦНИИЭП

Копировал

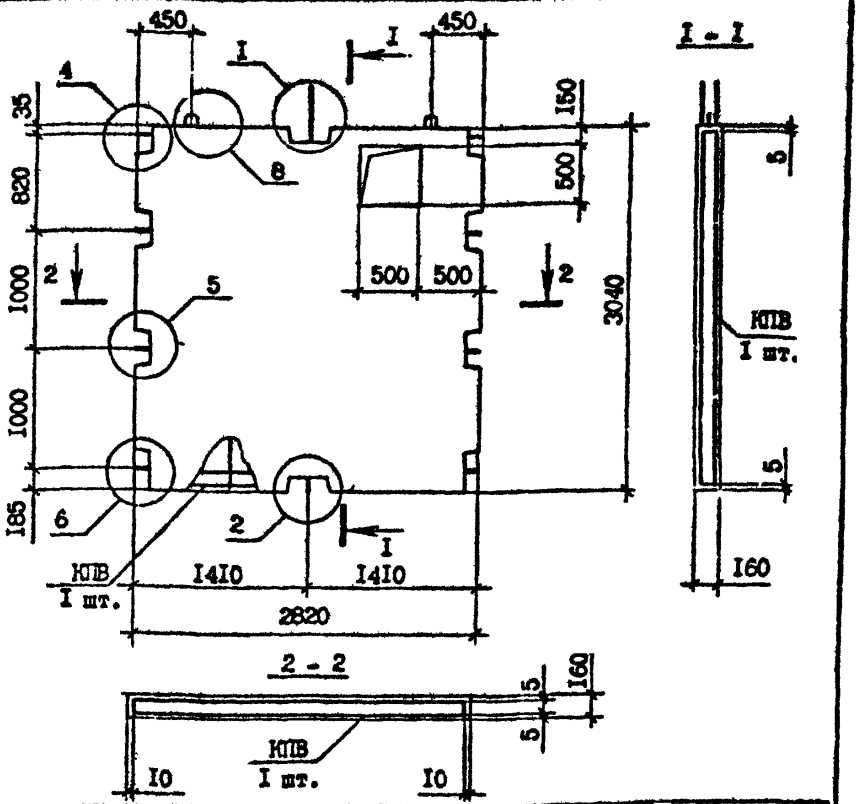
Формат А3



Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый класса В15, D 2500	Масса, т
ПВ 28.30-IT-С9	КП 28.30	1,31	3,29

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркас КП 28.30 см. I.090.I-7с.4-2 25

Разраб.	Шелия		1.90	I.090.I-7с.4-2 06
Проверил	Салихова		1.90	
ГИП	Бурджанадзе		1.90	ПАНЕЛЬ ПВ 28.30-IT-С9
Нач.отд.	Бахтадзе		1.90	Стадия: Р; Лист; Листов: I
Н.контр.	Маркарян		1.90	ЦНИИЭП

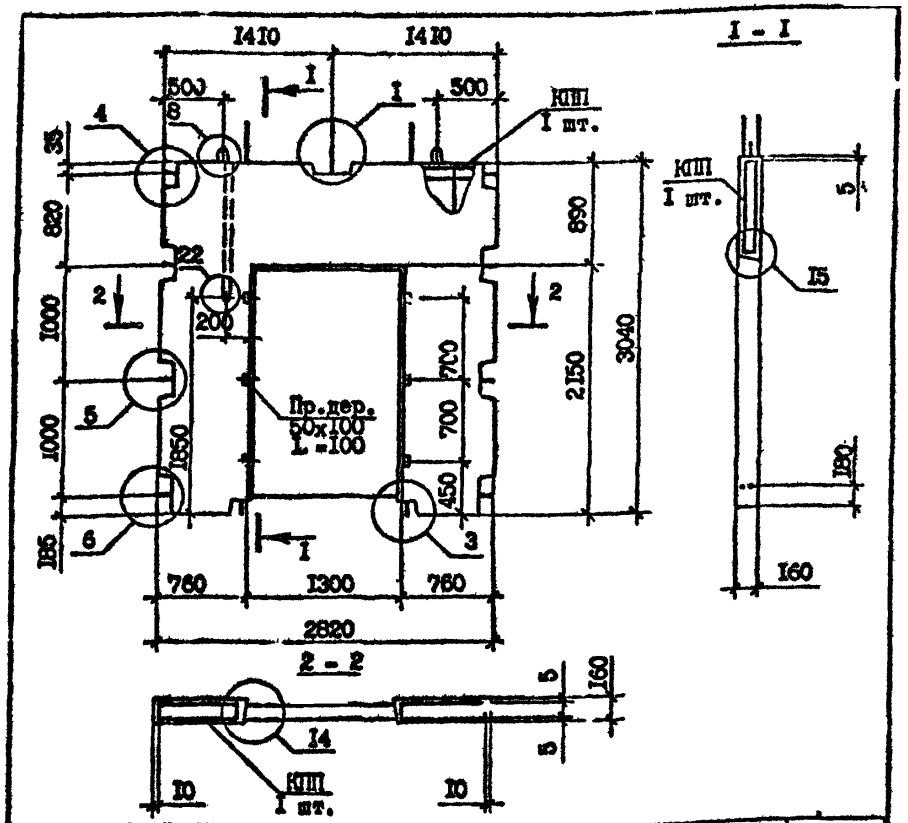


Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В15, D2500	Пробка деревянная 50х100, L=100	
ПВ 28.30-IТВ-С9	КПВ 28.30	1,27	-	3,18

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркас КПВ 28.30 см. I.090.I-7с.4-2 26

Разраб.	Шелия		1.90	I.090.I-7с.4-2 07
Проверил	Салихова		1.90	
ГИП	Бурджанадзе		1.90	ПАНЕЛЬ ПВ 28.30-IТВ-С9
Нач.отд.	Бахтадзе		1.90	Стадия: Р; Лист; Листов: I
Н.контр.	Маркарян		1.90	ЦНИИЭП

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



Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В15, D 2500	Пробка деревянная 50x100, L=100	
ПВП 28.30.I3-IT-C9	ПП 28.30.I3	0,87	0,002	2,I7

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркас КПП 28.30.I3 см. I.090.I-7с.4-2 27
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66ЖЖ

Разраб.	Шелия		1.8.90
Проверил	Салихова		1.8.90
ГИП	Бурджанадзе		1.8.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.8.90
Н.контр.	Маркарян		1.8.90

I.090.I-7с.4-2 08

ПАНЕЛЬ
ПВП 28.30.I3-IT-C9

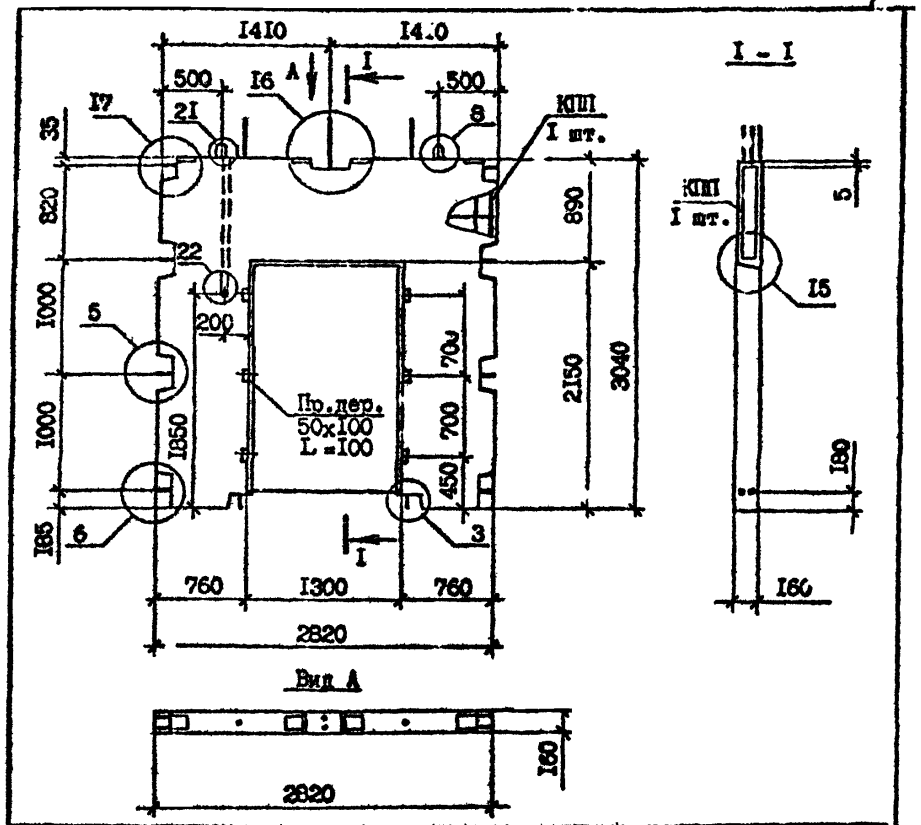
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Т.К. 1.090.1-7с вып 4-2

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

Формат А4



Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В15, D 2500	Пробка деревянная 50x100, L=100	
IПВП 28.30.I3-IT-C9	IКПП 28.30.I3	0,87	0,002	2,I7

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с 4-2 ДI
Каркас IКПП 28.30.I3 см. I.090.I-7с.4-2 28
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66ЖЖ

Разраб.	Шелия		1.8.90
Проверил	Салихова		1.8.90
ГИП	Бурджанадзе		1.8.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.8.90
Н.контр.	Маркарян		1.8.90

I.090.I-7с.4-2 09

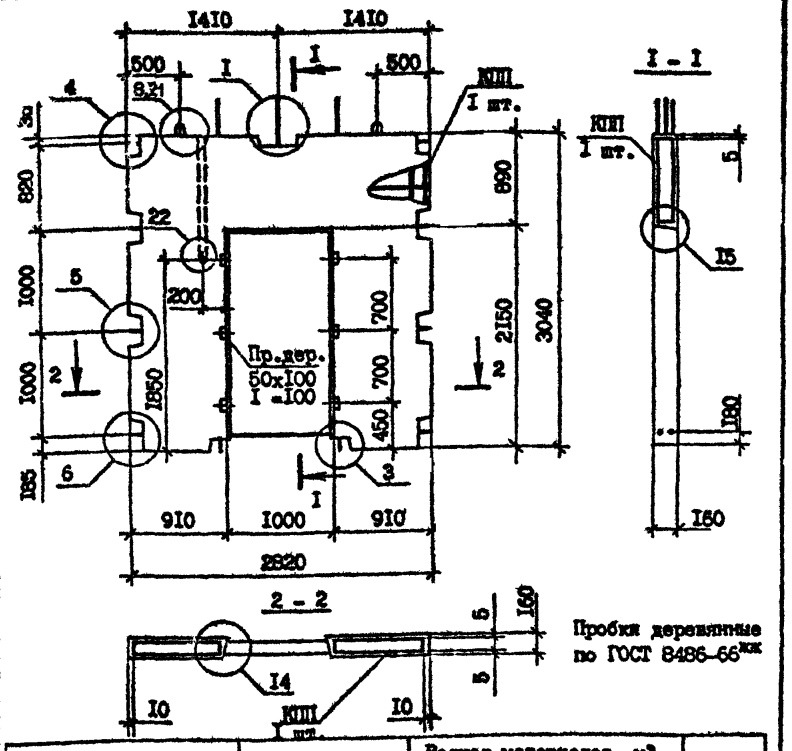
ПАНЕЛЬ
IПВП 28.30.I3-IT-C9

Стади	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66*

Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В15, D2500	Пробка деревянная 50х100, L=100	
ПВП 28.30.10-1Т-С9	КПП 28.30.10	0,97	0,002	2,42

Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
Каркас КПП 28.30.10 см. I.090.I-7с.4-2 29

Разраб.	Шелия		1.8.90
Проверил	Селихова		1.8.90
ГИП	Бурджанадзе		1.8.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.8.90
Н.контр.	Маркарян		1.8.90

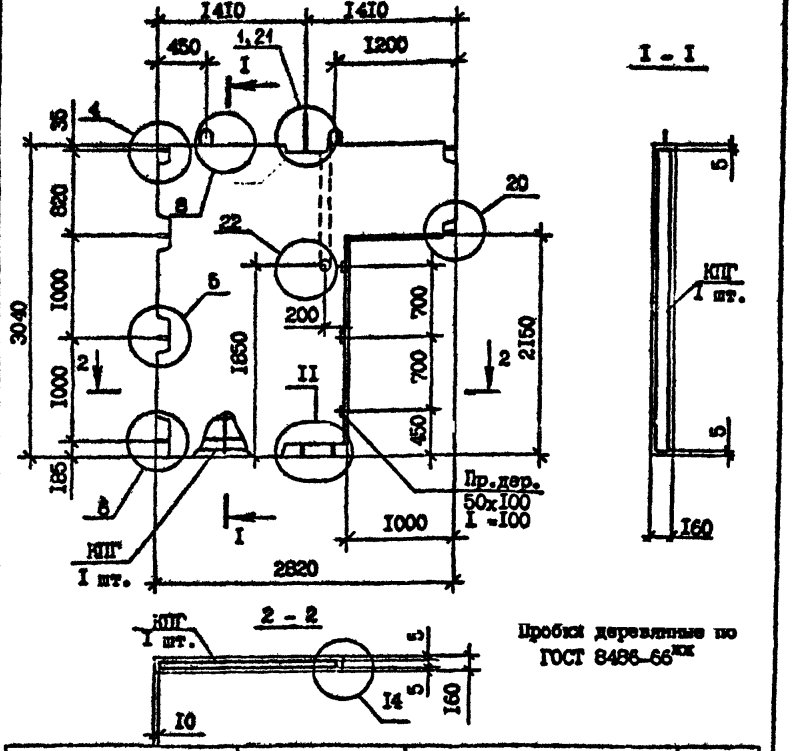
I.090.I-7с.4-2 10

ПАНЕЛЬ
ПВП 28.30.10-1Т-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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



Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66*

Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В15, D2500	Пробка деревянная 50х100, L=100	
ПВГ 28.30.10-1Т-С9	КПГ 28.30.10	0,97	0,001	2,43

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркас КПГ 28.30.10 см. I.090.I-7с.4-2 30

Разраб.	Шелия		1.8.90
Проверил	Селихова		1.8.90
ГИП	Бурджанадзе		1.8.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.8.90
Н.контр.	Маркарян		1.8.90

I.090.I-7с.4-2 11

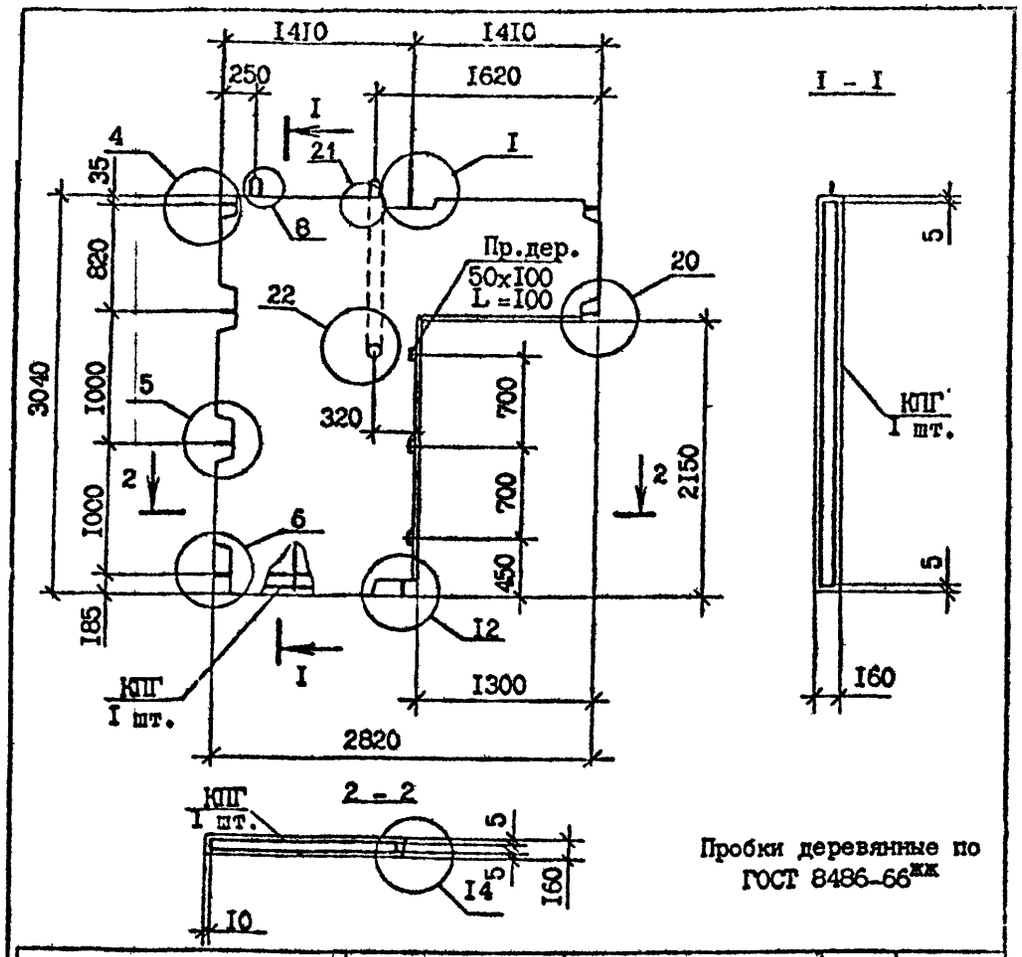
ПАНЕЛЬ
ПВГ 28.30.10-1Т-С9

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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

Копия верна



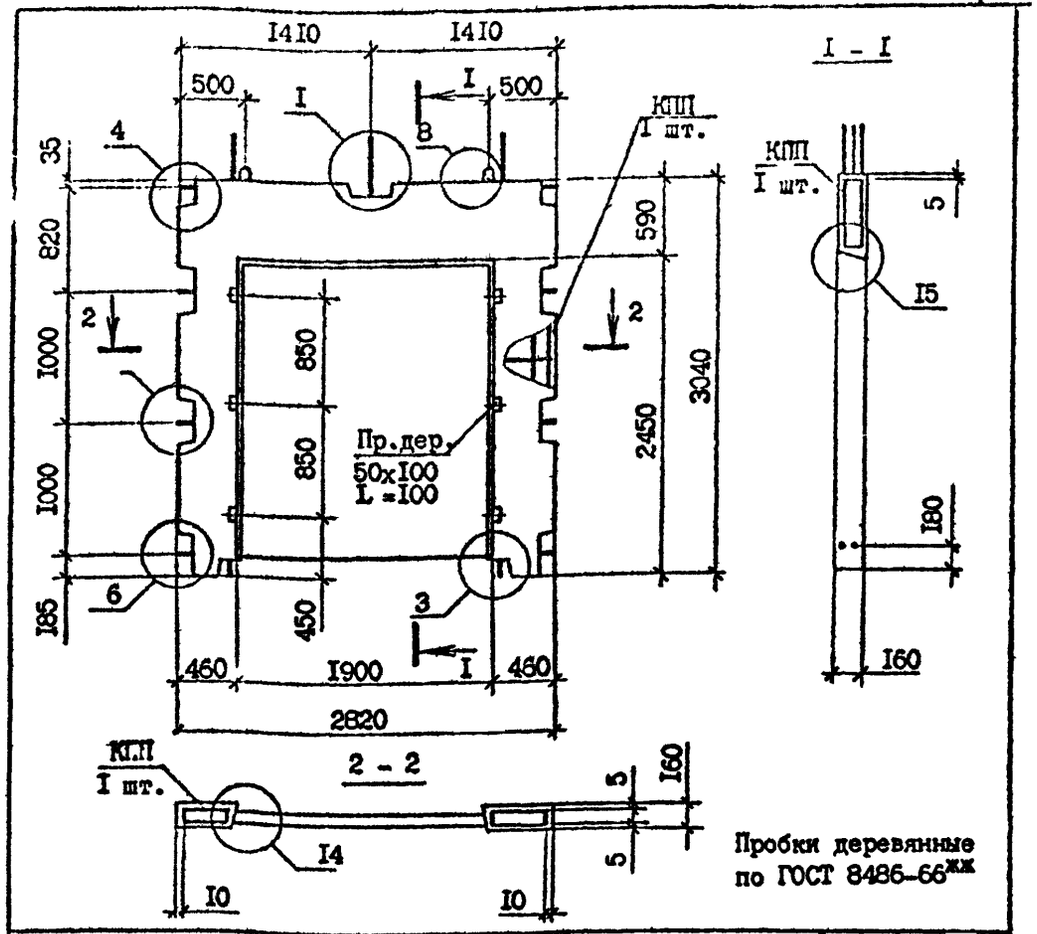
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66$^{ж ж}$

Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м^3		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В15, D 2500	Пробка деревянная 50×100, L=100	
ПВГ 28.30.I3-IT-C9	КПГ 28.30.I3	0,88	0,001	2,20

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ.
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркас КПГ 28.30.I3 см. I.090.I-7с.4-2 3I

				I.090.I-7с.4-2 I2		
Разраб.	Шелия		I.90			
Проверил	Салихова		I.90			
ГИП	Бурджанадзе		I.90			
Нач.отд.	Бахтадзе		I.90			
Н.контр.	Маркарян		I.90	ПАНЕЛЬ ПВГ 28.30.I3-IT-C9	Стадия: Р	Лист:	Листов: I
					ТбилЗНИИЭП		

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



Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66$^{ж ж}$

Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м^3		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В25, D 2500	Пробка деревянная 50×100, L=100	
ПВР 28.30.I9-7T-C9	КПР 28.30.I9-7	0,57	0,002	I,42
ПВР 28.30.I9-3T-C9	КПР 28.30.I9-3	0,57	0,002	I,42

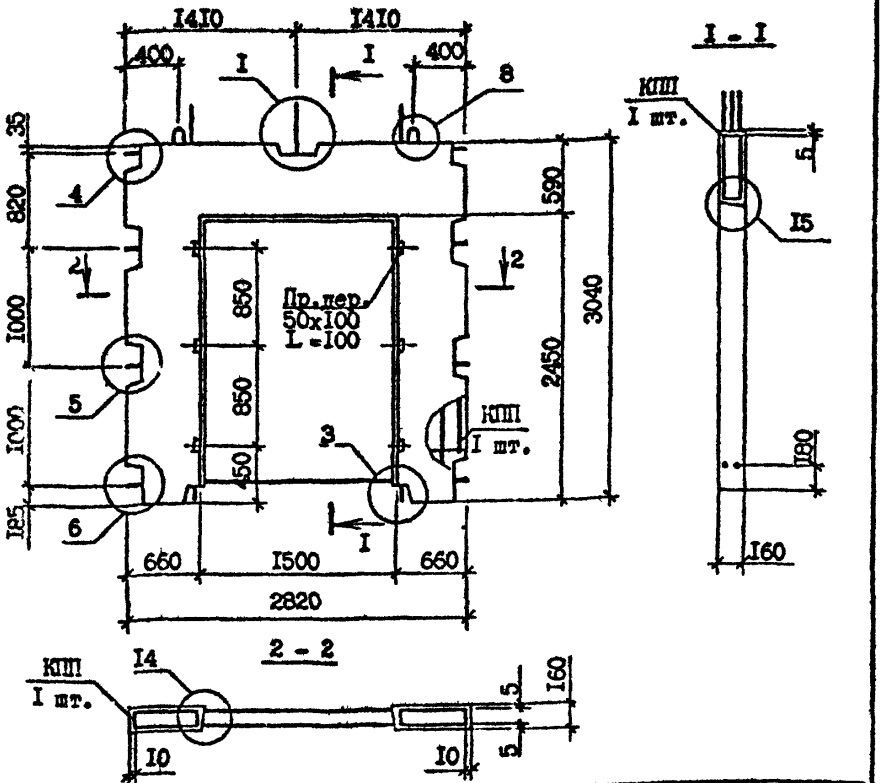
Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркасы КПР 28.30.I9-7, КПР 28.30.I9-3 см. I.090.I-7с.4-2 32

				I.090.I-7с.4-2 I3		
Разраб.	Шелия		I.90			
Проверил	Салихова		I.90			
ГИП	Бурджанадзе		I.90			
Нач.отд.	Бахтадзе		I.90	ПАНЕЛЬ ПВР 28.30.I9-7T-C9 ПВР 28.30.I9-3T-C9	Стадия: Р	Лист:	Листов: I
					ТбилЗНИИЭП		
Н.контр.	Маркарян		I.90				

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

Формат А4

Формат А4



Марка панели	Марка каркаса	Расход материалов, м³		Масса, т
		Бетон тяжелый класса В25, D 2500	Пробка деревянная 50×100, L=100	
ПВР 28.30.15-7Т-С9	КПР 28.30.15-7	0,73	0,002	1,81
ПВР 28.30.15-3Т-С9	КПР 28.30.15-3	0,73	0,002	1,81

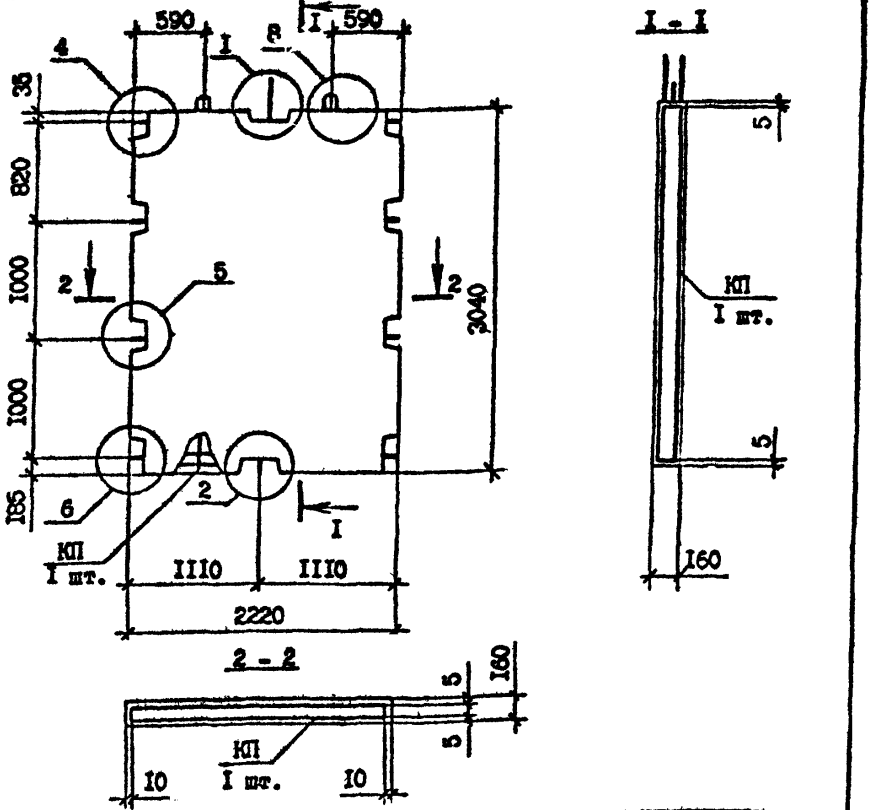
Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркасы КПР 28.30.15-7, КПР 28.30.15-3 см. I.090.I-7с.4-2 33
Пробки деревянные по ГОСТ 8486-66**

Разраб.	Шелия		1890	I.090.I-7с.4-2 I4
Проверил	Салихова		1890	
ГИП	Бурджанадзе		1890	
Нач.отд.	Бахтадзе		1890	ПАНЕЛЬ ПВР 28.30.15-7Т-С9 ПВР 28.30.15-3Т-С9
Н.ко.тр.	Маркарян		1890	

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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



Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый класса В15, D 2500, м³	Масса, т
ПВ 22.30-IT-С9	КП 22.30	1,02	2,55

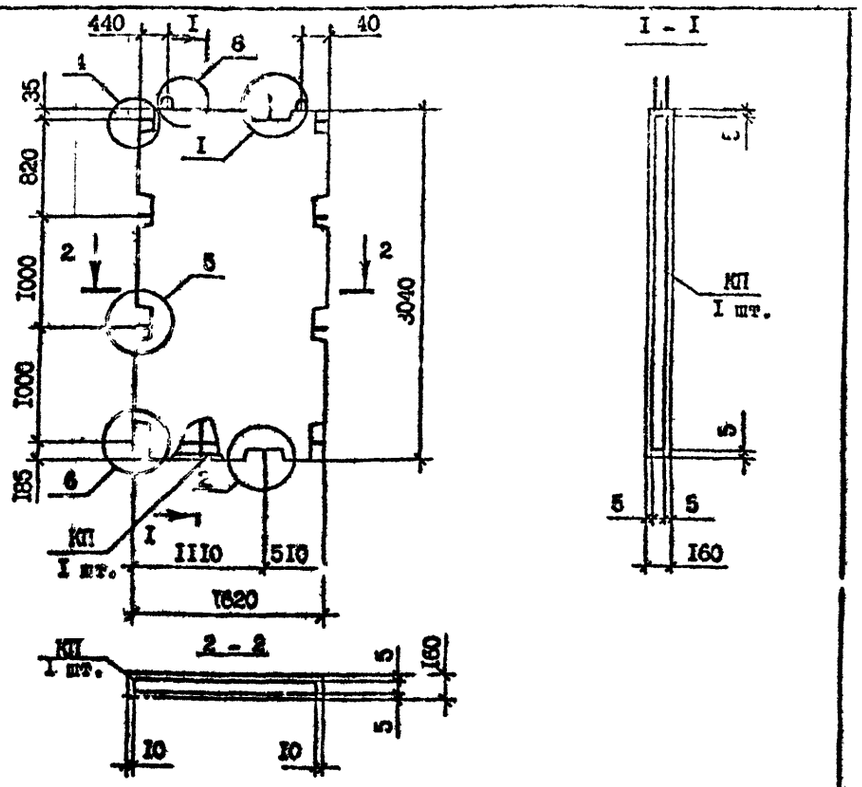
Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7с.4-2 ДI
Каркас КП 22.30 см. I.090.I-7с.4-2 34

Разраб.	Шелия		1890	I.090.I-7с.4-2 I5
Проверил	Салихова		1890	
ГИП	Бурджанадзе		1890	
Нач.отд.	Бахтадзе		1890	ПАНЕЛЬ ПВ 22.30-IT-С9
Н.контр.	Маркарян		1890	

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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



Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый класса В15, D2500, м³	Масса, т
ПВ I6.30-IT-C9	КП I6.30	0,73	I,82

Технические требования см. I.090.I-7c.4-2 ТТ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7c.4-2 ДI
Каркас КП I6.30 см. I.090.I-7c.4-2 35

Разраб.	Шелия		I.89
Проверил	Салихова		I.89
ГИП	Бурджанадзе		I.89
Нач.отд.	Бахтадзе		I.89
Н.контр.	Маркарян		I.89

I.090.I-7c.4-2 I6

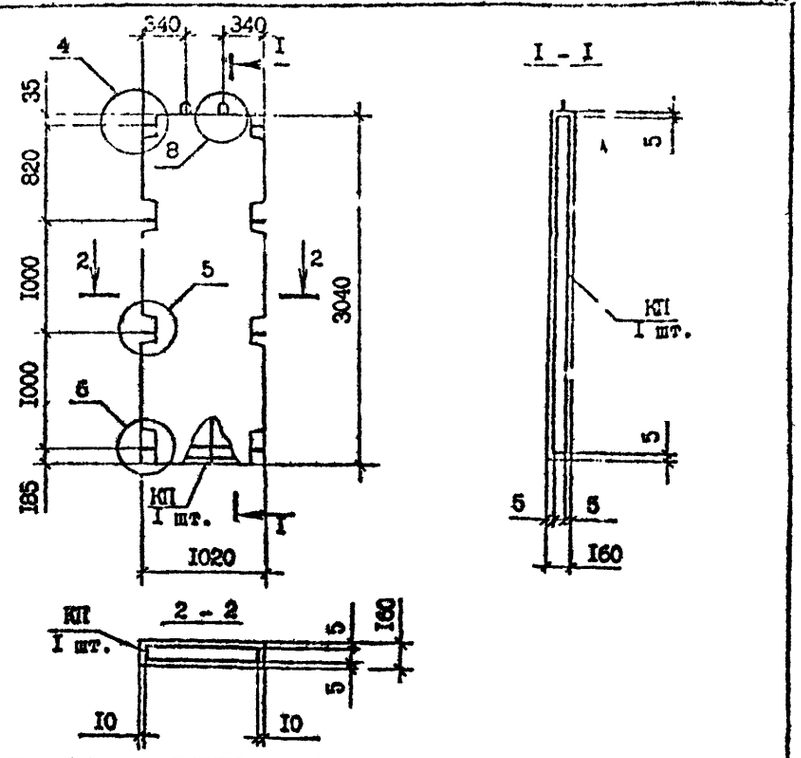
ПАНЕЛЬ
ПВ I6.30-IT-C9

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый класса В15, D2500, м³	Масса, т
ПВ I0.30-IT-C9	КП I0.30	0,45	I,I3

Технические требования см. I.090.I-7c.4-2 ТТ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7c.4-2 ДI
Каркас КП I0.30 см I.090.I-7c.4-2 36

Разраб.	Шелия		I.89
Проверил	Салихова		I.89
ГИП	Бурджанадзе		I.89
Нач.отд.	Бахтадзе		I.89
Н.контр.	Маркарян		I.89

I.090.I-7c.4-2 I7

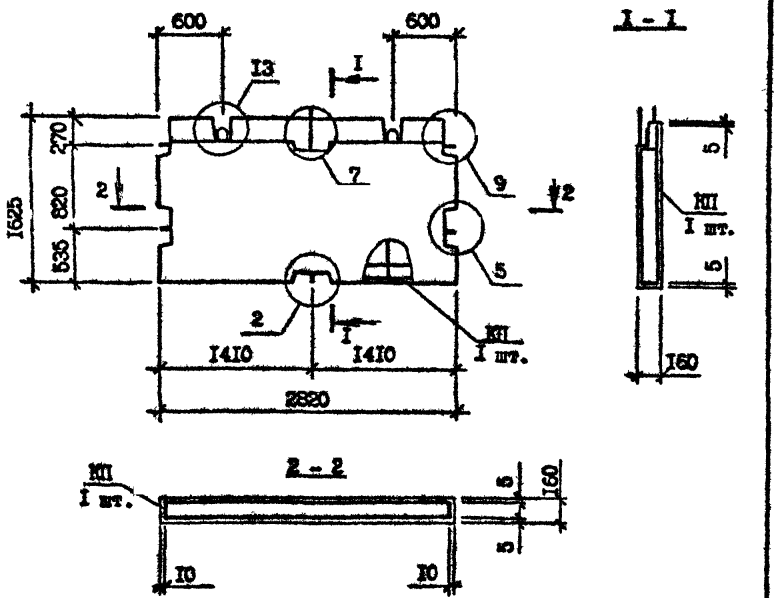
ПАНЕЛЬ
ПВ I0.30-IT-C9

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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

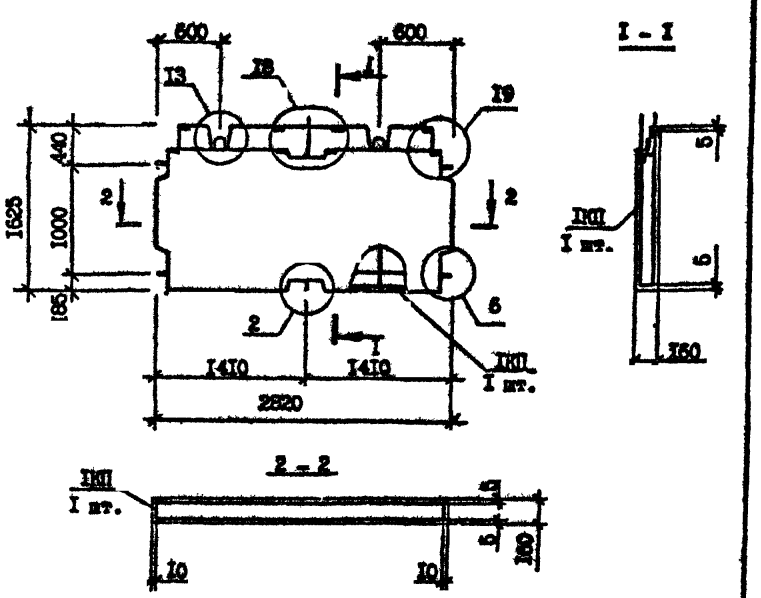
Формат А4



Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый класса В15, D 2500, м³	Масса, т
ПВ 28.I6-IT-C9	КП 28.I6	0,64	I,60

Технические требования см. I.090.I-7c.4-2 ТТ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7c.4-2 ДI
Каркас КП 28.I6 см. I.090.I-7c.4-2 37

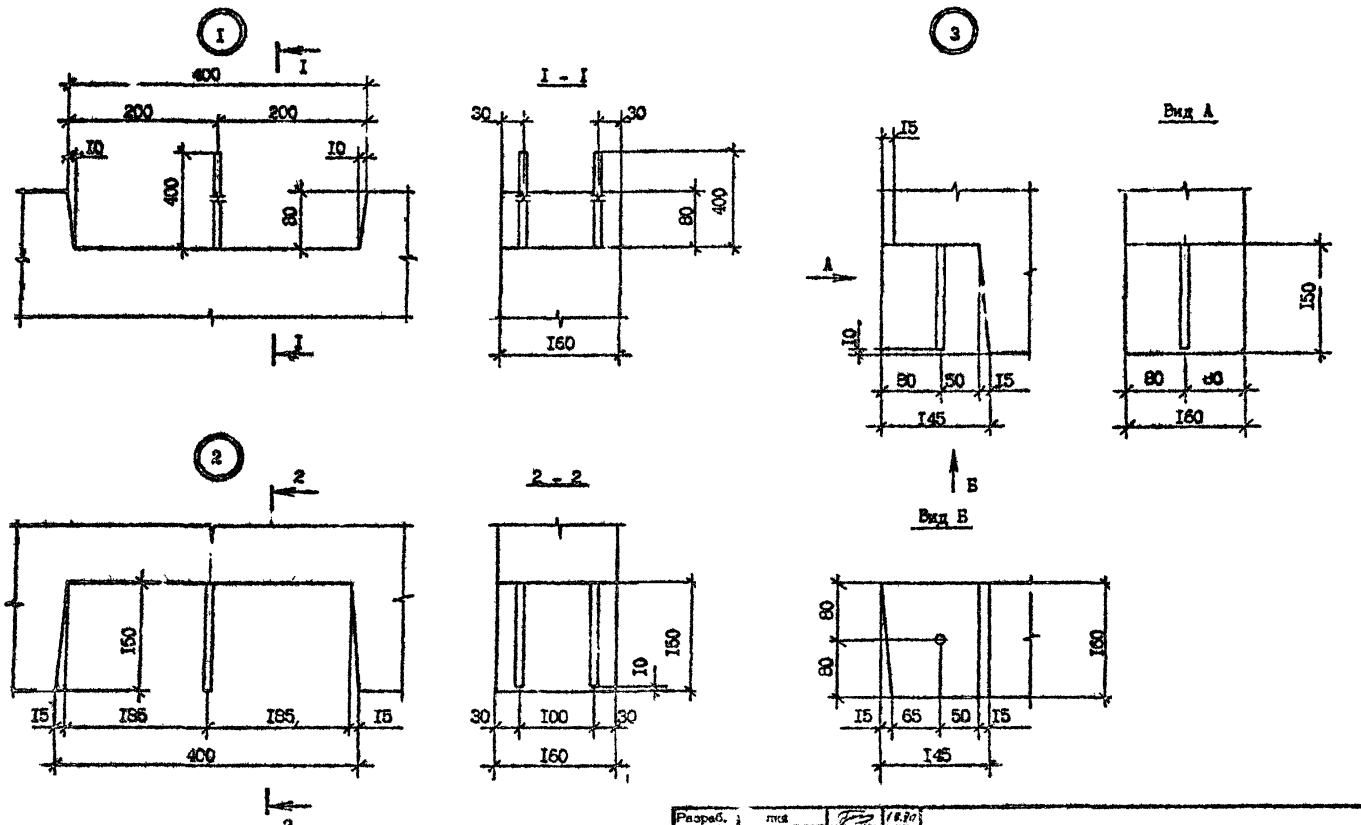
Разраб.	Шатия		I.8.9c	I.090.I-7c.4-2 I8		
Проверил	Салихова		I.8.9c			
ГИП	Буржанадзе		I.8.9c			
Нач.отд.	Бахтадзе		I.8.9c	ПАНЕЛЬ ПВ 28.I6-IT-C9	Стадия Р	Лист	Листов I
Н.контр.	Маркарян		I.8.9c		ТбилЗНИИЭП		



Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый класса В15, D 2500, м³	Масса, т
ПВ 28.I6-IT-C9	КП 28.I6	0,59	I,48

Технические требования см. I.090.I-7c.4-2 ТТ
Опалубочные узлы см. I.090.I-7c.4-2 ДI
Каркас КП 28.I6 см. I.090.I-7c.4-2 38

Разраб.	Шатия		I.8.9c	I.090.I-7c.4-2 I9		
Проверил	Салихова		I.8.9c			
ГИП	Буржанадзе		I.8.9c			
Нач.отд.	Бахтадзе		I.8.9c	ПАНЕЛЬ ПВ 28.I6-IT-C9	Стадия Р	Лист	Листов I
Н.контр.	Маркарян		I.8.9c		ТбилЗНИИЭП		



Разраб.	[illegible]		12.90
Проверил	Селяхова		12.90
ГИП	Бурджанадзе		12.90
Нач.отд.	Бахтадзе		12.90
Н.контр.	Маркарян		12.90

I.090.I-7с.4-2 ДI

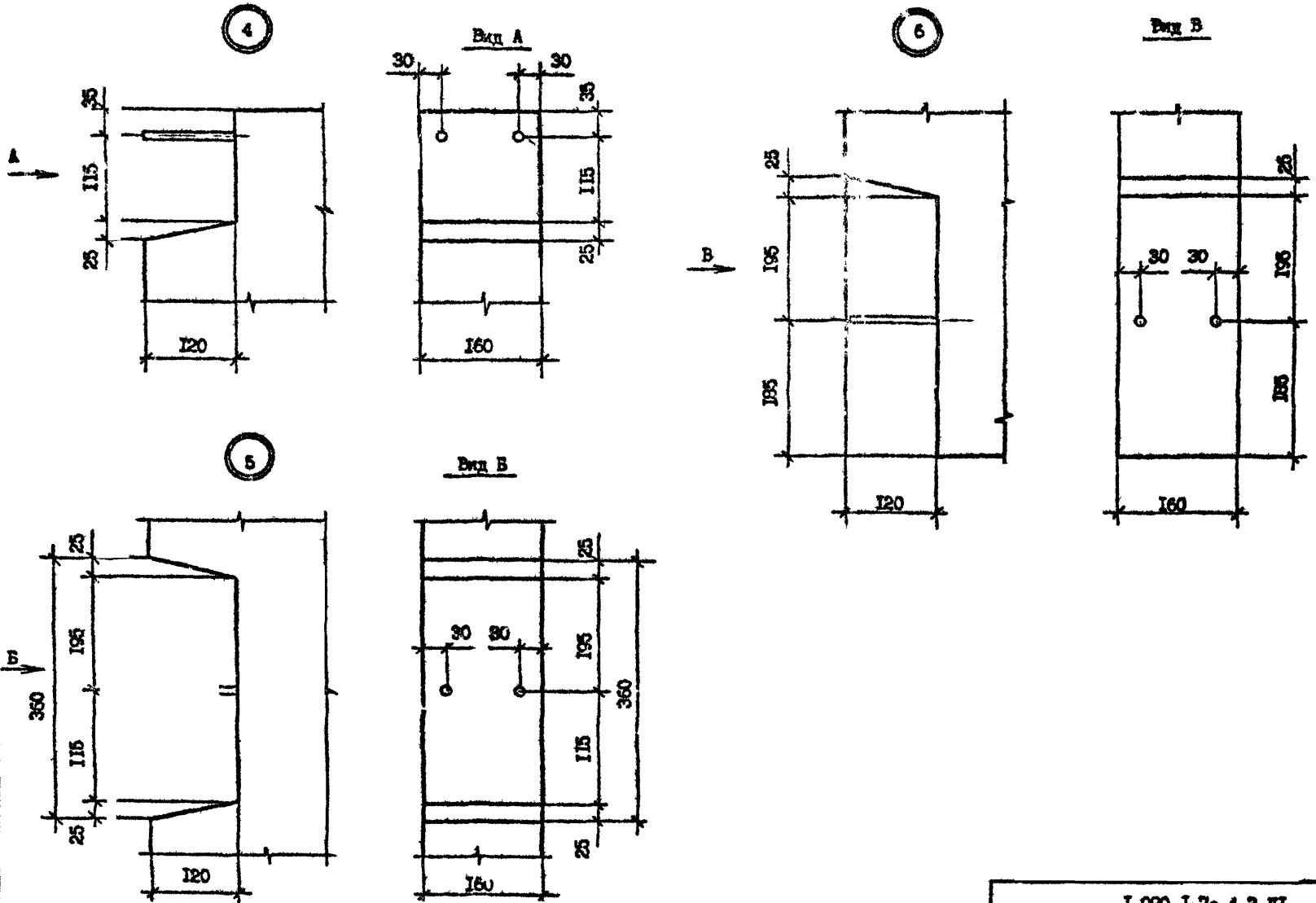
УЗЛЫ ОПАЛУБОЧНЫЕ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

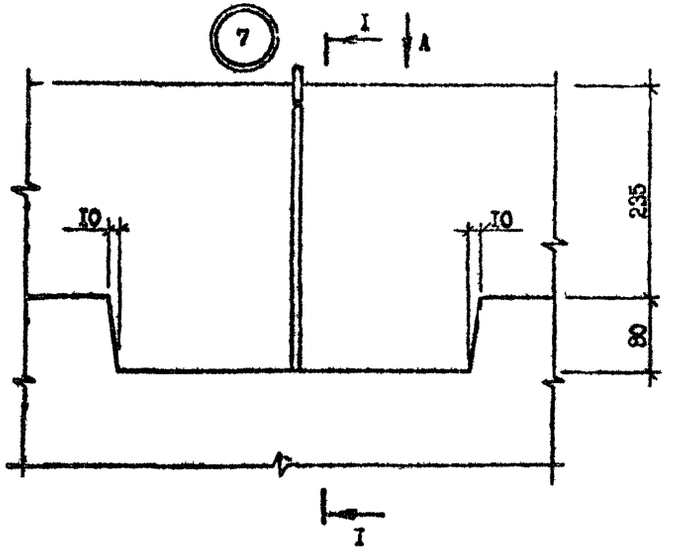
ТбилЗНИИЭП

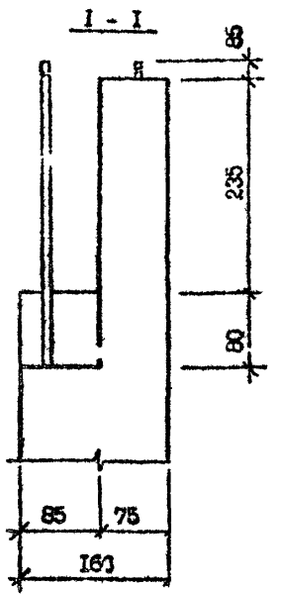
Копировал

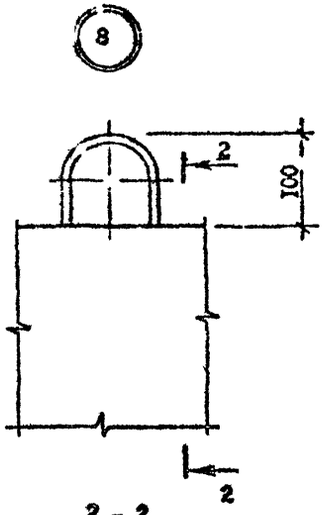
Формат А3



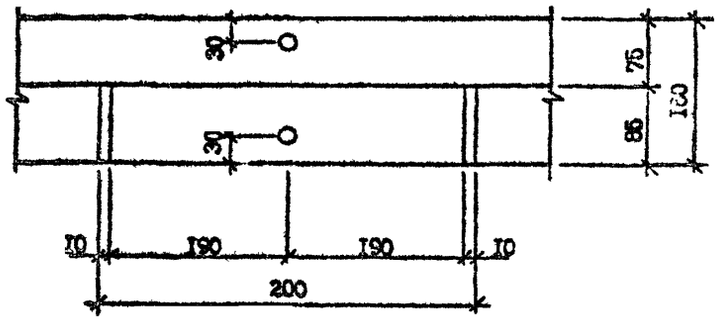
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

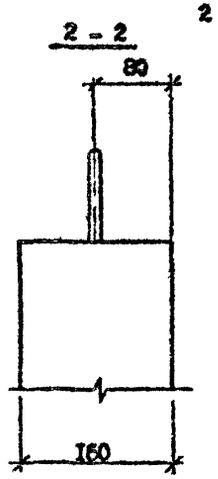






Вид А



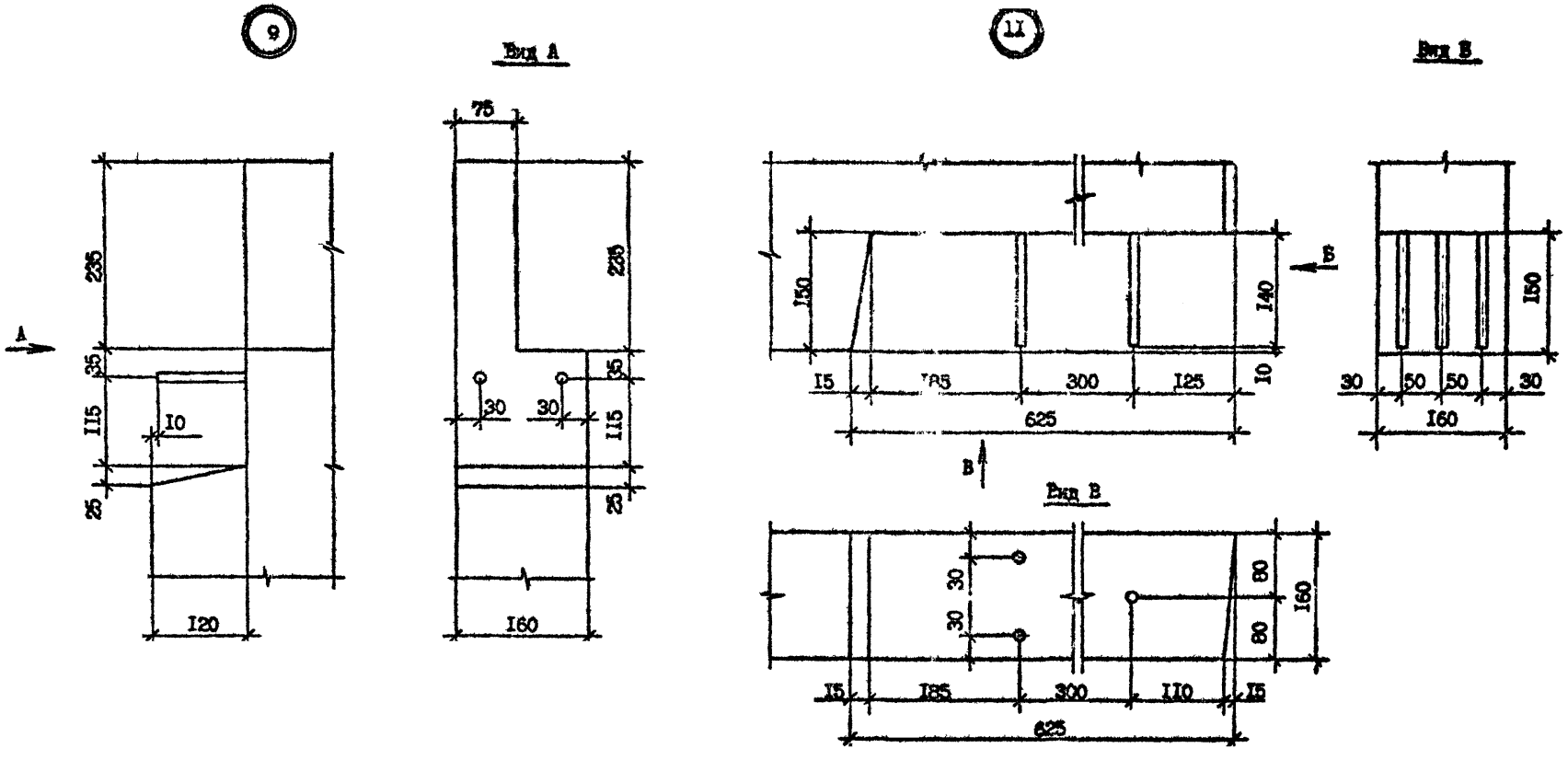


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

	I.090.I-7с.4-2 ДI	Лист 3

Копировал

Формат А3

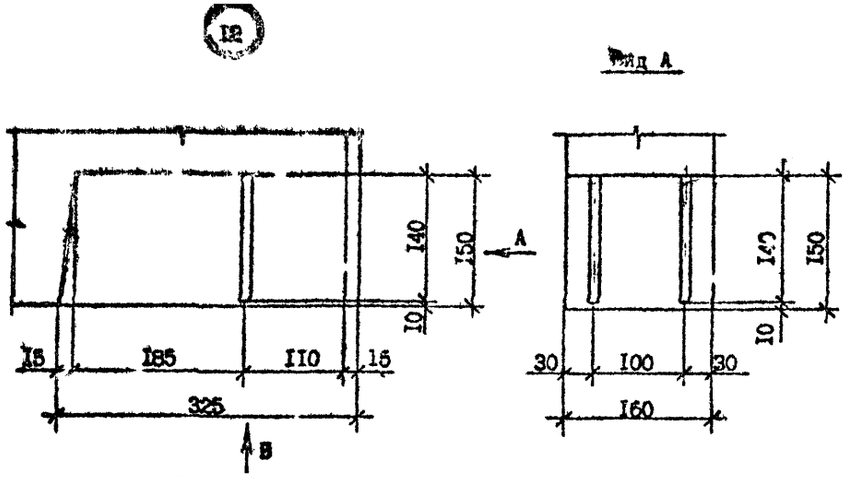


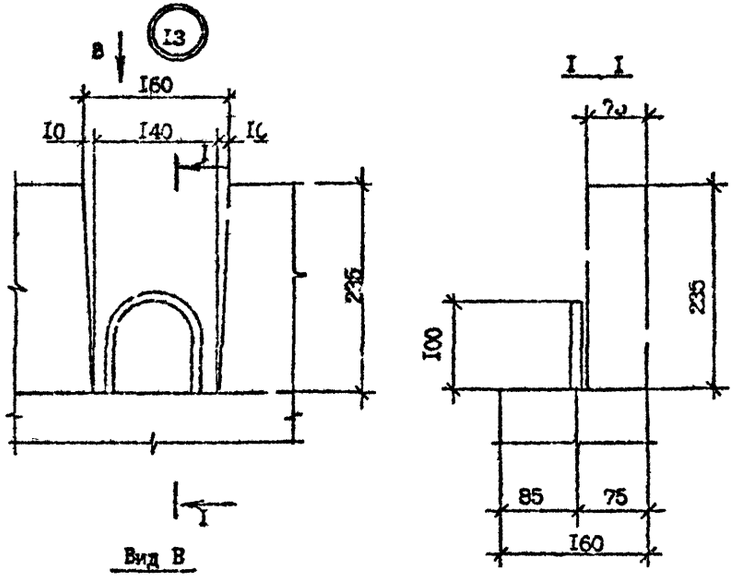
I.090.I-7c.4-2 ДI

Лист 4

Копировал

Формат А3



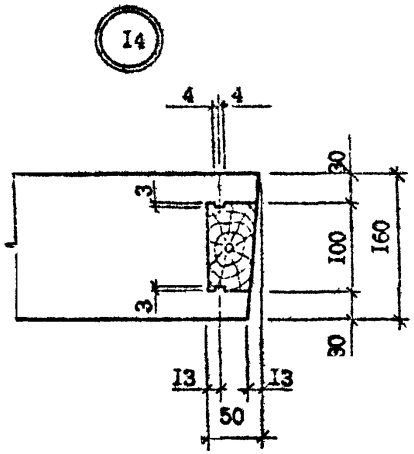


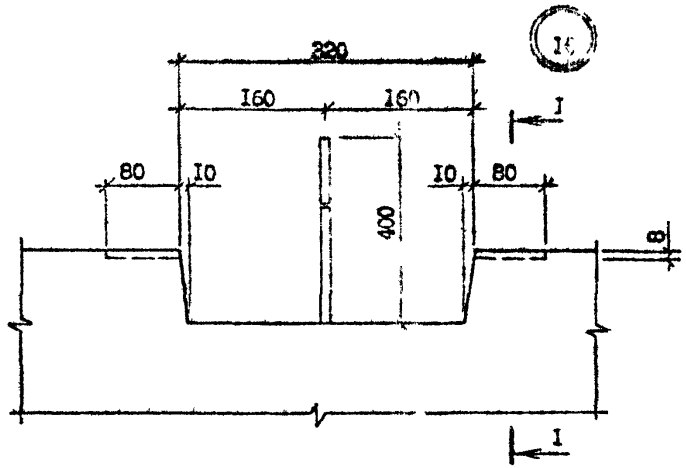
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

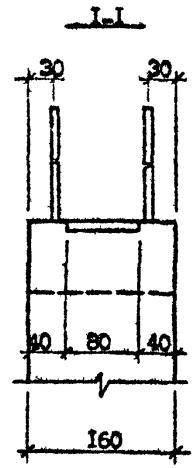
3.090.1-7с.4-2 ДI

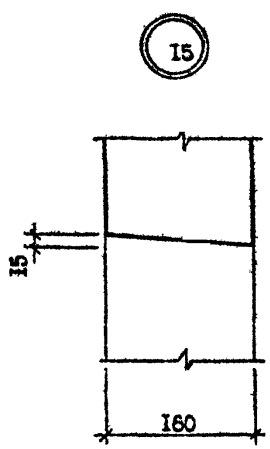
Копировал

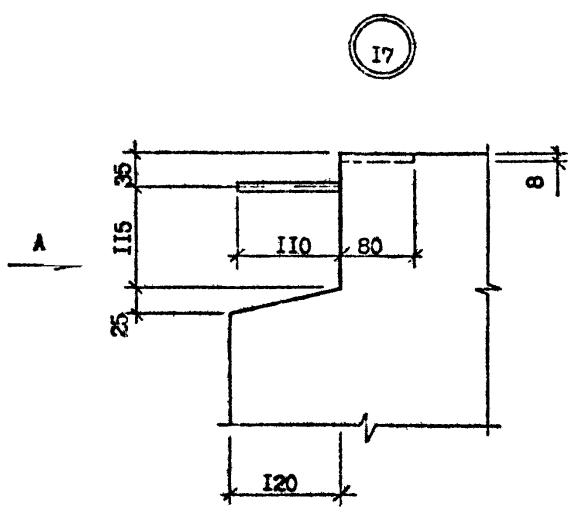
Формат А3

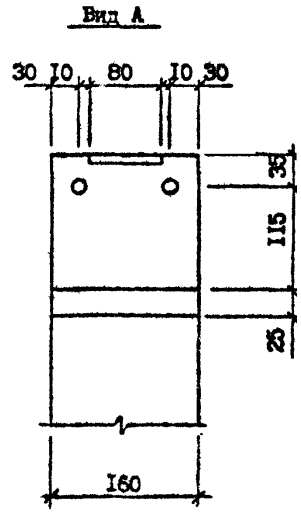

I4
4
4
3
3
30
100
160
30
I3
I3
50

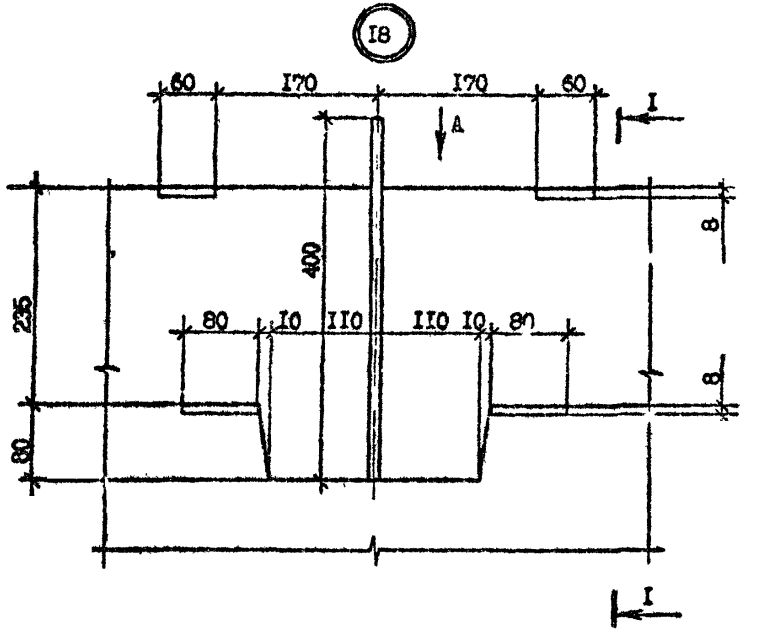

I6
320
160
160
I
80
I0
I0
80
400
8
I


I-I
30
30
40
80
40
160

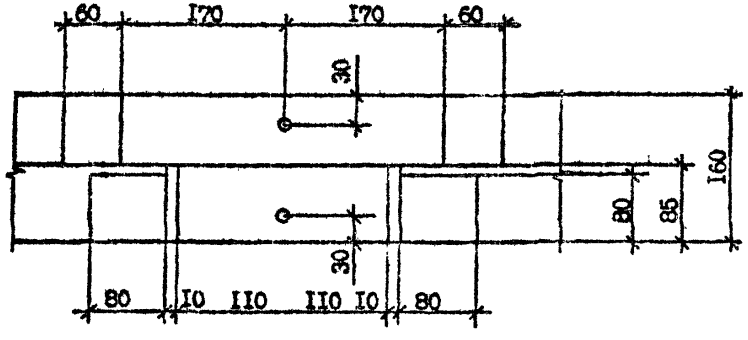

I5
15
160


I7
A
35
115
25
8
110
80
120


Вид А
30
10
80
10
30
35
115
25
160



Вид А



Т.К. 1.090.1-7с вып. 4-2

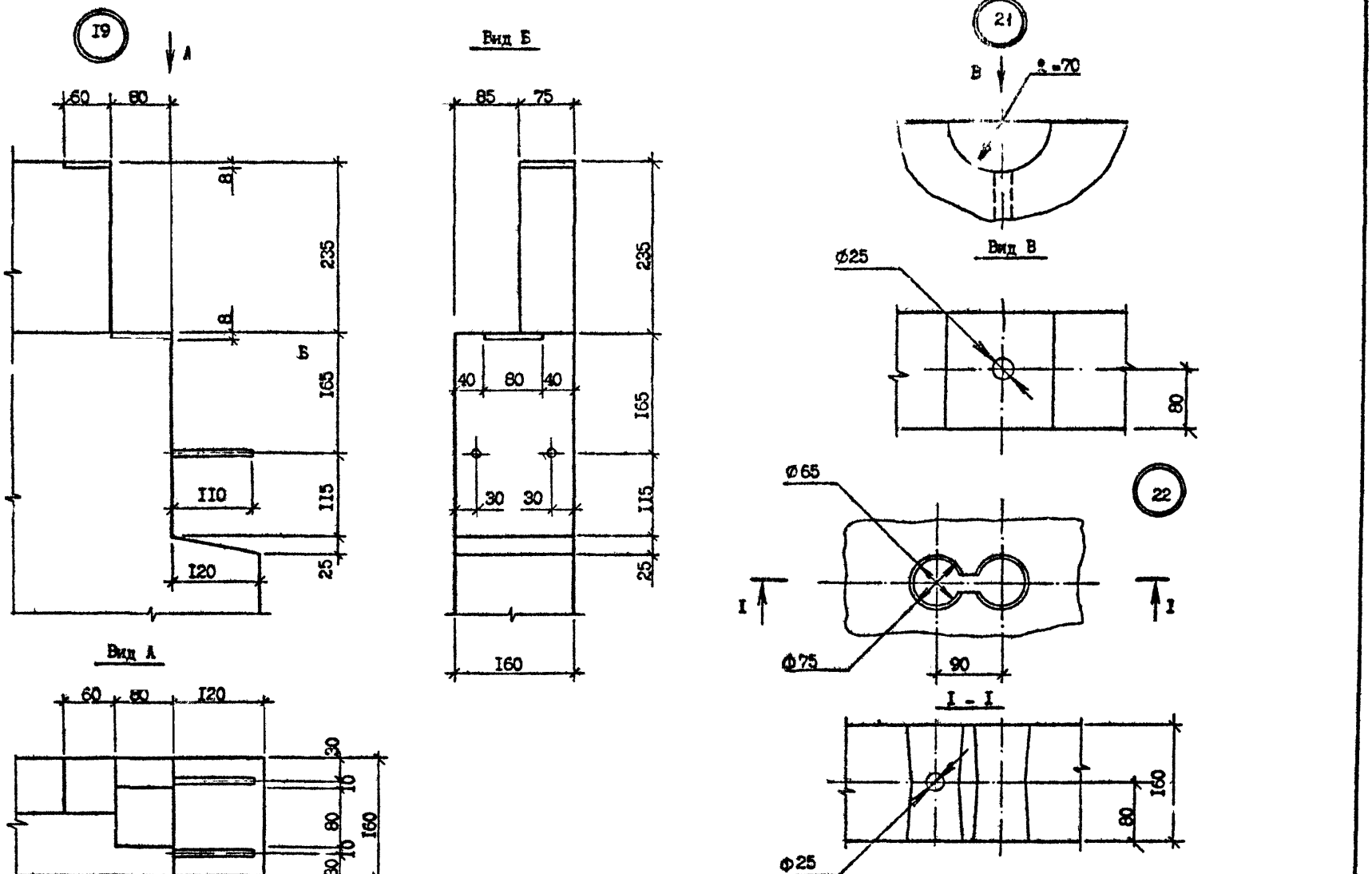
Копия верна

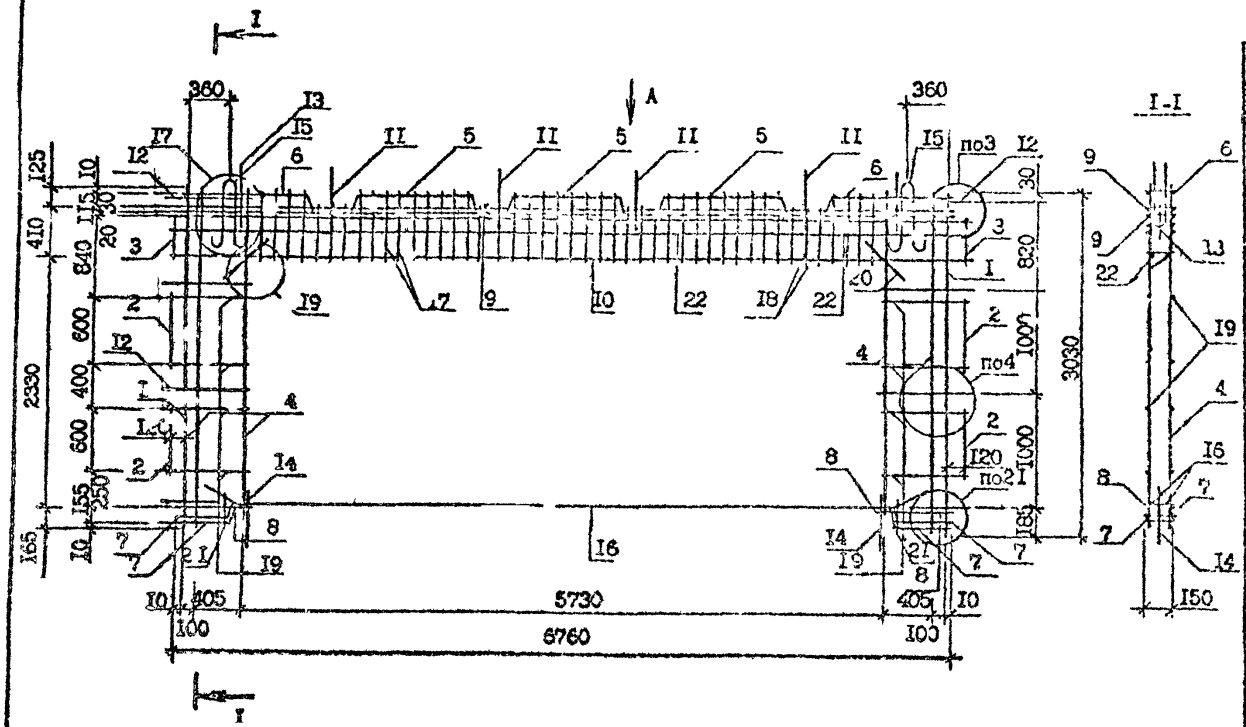
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.090.I-7с.4-2 ДI

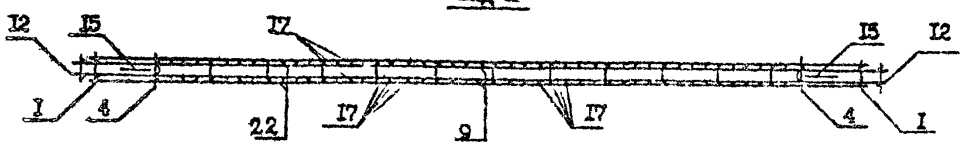
Копировал

Формат А3


19
А
60
80
8
235
8
Б
165
110
115
120
25
Вид А
60
80
120
30
10
80
10
30
160
Вид Б
85
75
235
40
80
40
165
30
30
115
25
160
21
В
R=70
Вид В
Ø25
80
22
Ø65
I
I
Ø75
90
I - I
160
80
Ø25



Вид А



Поз.	Наименование	Кол. на КПР 70.30.56- -7	-3	Обозначение документа
1	Каркас КР3	2	2	I.090.I-7c.4-2 39
2	КР6	4	4	40
3	КР7	2	2	40
4	КР9	4	4	40
5	КР12	3	3	41
6	КР11	–	2	41
	КР19	2	–	45
7	КР20	4	4	45
8	КР36	2	2	49
9	КР50	2	2	51
I0	КР5I	I	I	51
II	Ст.анкерный АНI	4	4	56
I2	АН3	8	8	56
I3	АН5	2	2	56
I4	АН6	2	2	56
I5	Петля строп.СП5	2	2	58
I6	Ø20А-I, L =6I00, 15,04 кг	2	2	Без чертежа
I7	Ø10А-III, L =546, 0,34 кг	70	70	Без чертежа
I8	Ø10А-III, L =430, 0,27 кг	24	24	Без чертежа
	Ø8 А-III,			
I9	L =645, 0,25 кг	I6	I6	Без чертежа
20	L =500, 0,20 кг	4	4	Без чертежа
2I	L =3I5, 0,I2 кг	4	4	Без чертежа
	Ø 4 Вр-I,			
22	L =6760, 0,67 кг	4	4	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	409,I	407	

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

Технические требования см. I.090.I-7c.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7c.4-2 0I
Арматурные узлы см. I.090.I-7c.4-2 Д2

Разраб.	Шелия		I.90
Проверил	Силихова		I.90
ГИП	Бурджанадзе		I.90
Нач.отд.	Бахтадзе		I.90
Н.контр.	Маркарян		I.90

I.090.I-7c.4-2 20

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КПР 70.30.56-7
КПР 70.30.56-3

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

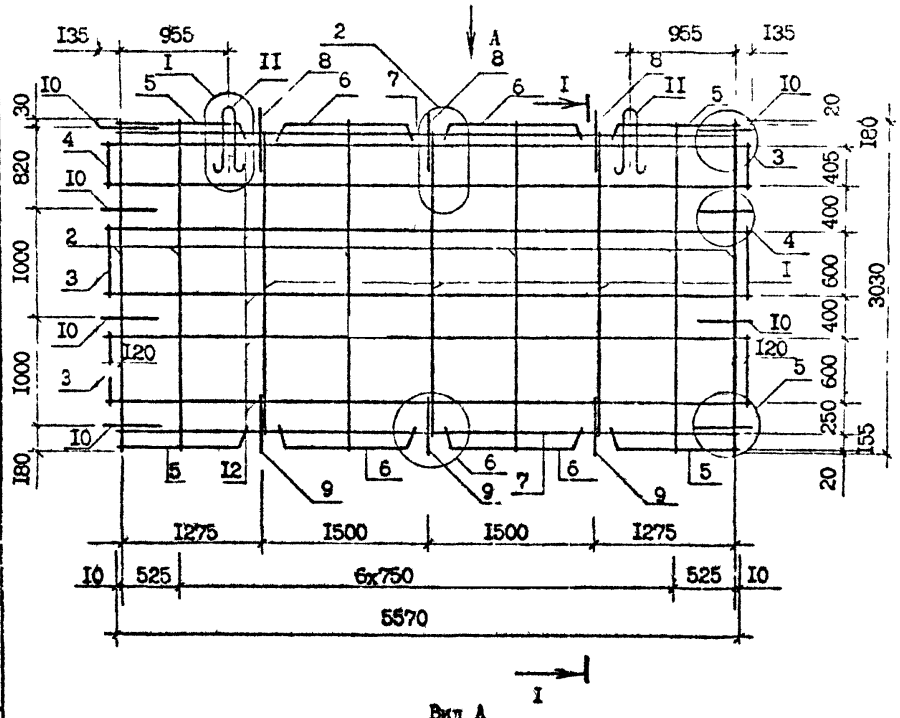
Копировал

Формат А3

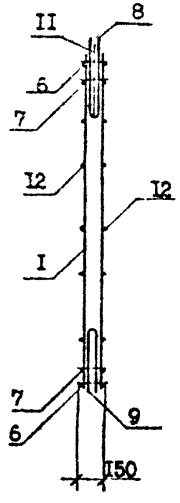
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.К. I.090.I-7c вып. 4-2

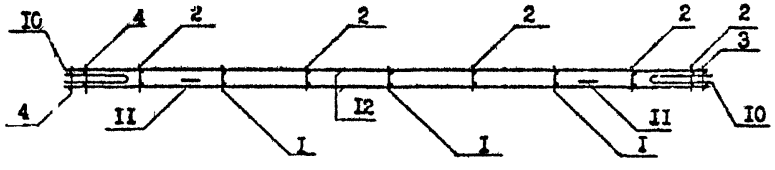
Копия верна



I - I



Вид А



Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КРI	3	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР2	6	39
3	КР6	4	40
4	КР7	2	40
5	КРII	4	41
6	КРI2	4	41
7	КР25	2	47
8	Стержень анкерный АНI	3	56
9	АН2	3	56
I0	АН3	8	56
II	Петля строповочная СП6	2	58
I2	Ф4 Вр-I, L=58I0, 0,58 кг	I2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	50,22	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 02
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Шалия		I.I 9г.
Проверил	Салихова		I.I 9г.
ГИП	Бурджанадзе		I.I 9г.
Нач.отд.	Бахтадзе		I.I 9г.
Н.контр.	Маркарян		I.I 9г.

I.090.I-7с.4-2 2I

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 58.30

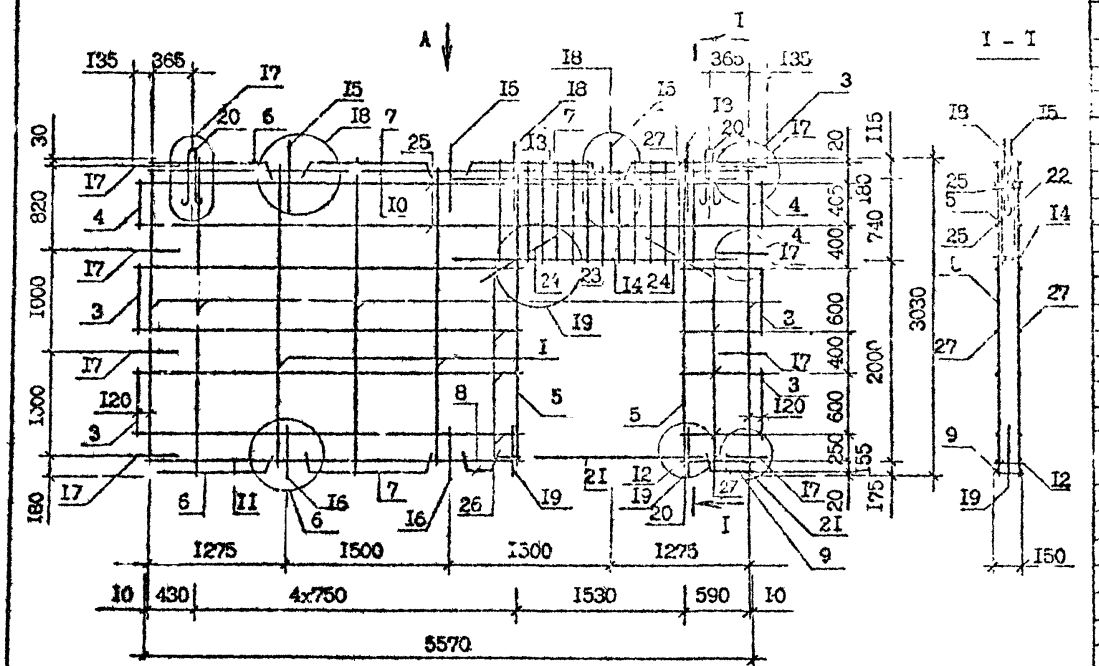
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

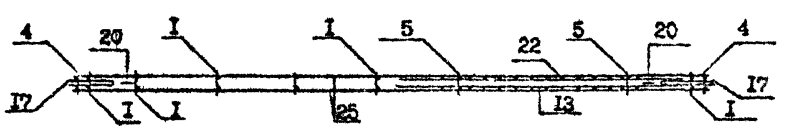
Копировал

Формат А3

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



Вид А



Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КРI	2	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР2	4	39
3	КР6	4	40
4	КР7	2	40
5	КР8	2	40
6	КРII	3	41
7	КРI2	3	41
8	КРI4	I	42
9	КРI5	I	43
I0	КР25	I	47
II	КР30	I	47
I2	КР3I	I	48
I3	КР40	I	49
I4	КР4I	I	49
I5	Стержень анкерный АНI	3	56
I6	АН2	2	56
I7	АН3	8	56
I8	АН5	2	56
I9	АН6	2	56
20	Петля строповочная СП5	2	58
2I	Ф12А-I, L =2500, 2,22 кг	2	Без чертежа
22	Ф5ВрI, L =865, 0,I3 кг	24	Без чертежа
23	L =760, 0,I2 кг	4	Без чертежа
24	L =500, 0,08 кг	4	Без чертежа
25	Ф4ВрI, L =58I0, 0,58 кг	2	Без чертежа
26	L =3570, 0,35 кг	8	Без чертежа
27	L =730 , 0,07 кг	8	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	66,42	

Арматура: класса А-I по ГОСТ 578I-82*
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 03
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Шалия		1.8.90
Проверил	Салихова		1.8.90
ГИП	Бурджанадзе		1.8.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.8.90
Н.контр.	Маркарян		1.8.90

I.090.I-7с.4-2 22

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КПП 58.30.I5

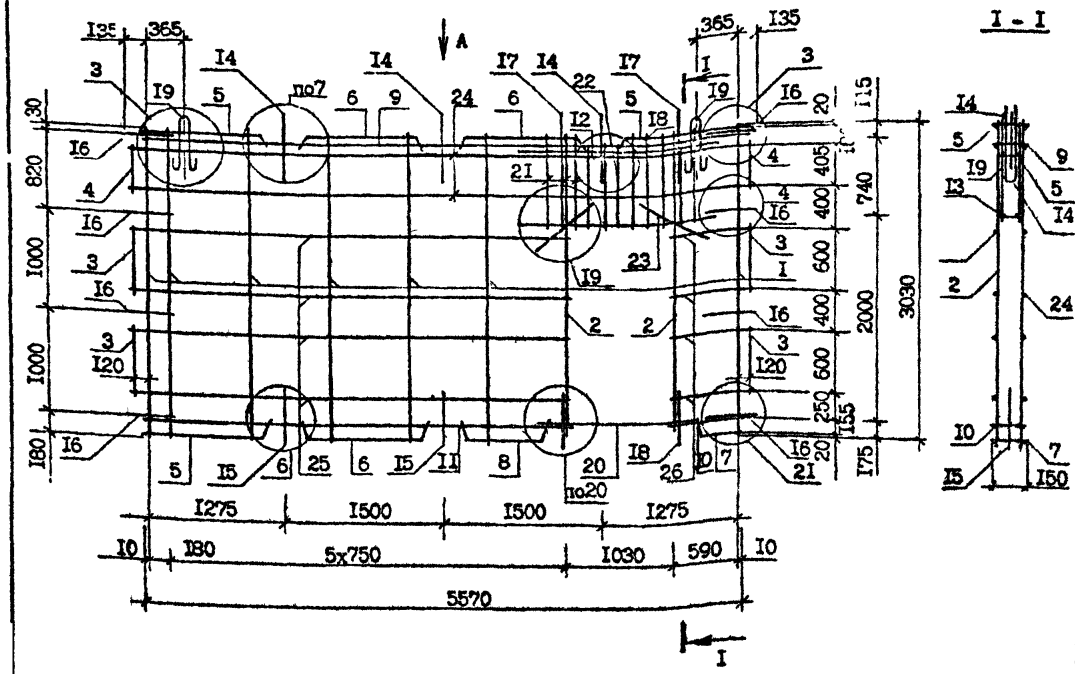
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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

Копировал

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КРI	7	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР2	2	39
3	КР6	4	40
4	КР7	2	40
5	КРII	3	4I
6	КРI2	3	4I
7	КРI5	I	43
8	КРI6	I	43
9	КР25	I	47
I0	КР3I	I	48
II	КР32	I	48
I2	КР44	I	50
I3	КР45	I	50
I4	Стержень анкерный АНI	3	56
I5	АН2	2	56
I6	АН3	8	56
I7	АН5	2	56
I8	АН6	2	56
I9	Петля строповочная СП5	2	58
20	ФI2А-I, L=I500, I,34 кг	2	Без чертежа
2I	Ф5Вр-I, L=865, 0,I3 кг	I6	Без чертежа
22	L=760, 0,I2 кг	6	Без чертежа
23	L=500, 0,08 кг	4	Без чертежа
24	Ф4Вр-I, L=58I0, 0,58 кг	4	Без чертежа
25	L=3770, 0,37 кг	8	Без чертежа
26	L=730 , 0,07 кг	8	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	59,00	

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

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 04
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Шенкя		I.8.9с
Проверил	Салихова		I.8.9с
ГИП	Бурджанадзе		I.8.9с
Нач.отд.	Бахтадзе		I.8.9с
И.контр.	Маркарян		I.8.9с

I.090.I-7с.4-2 23

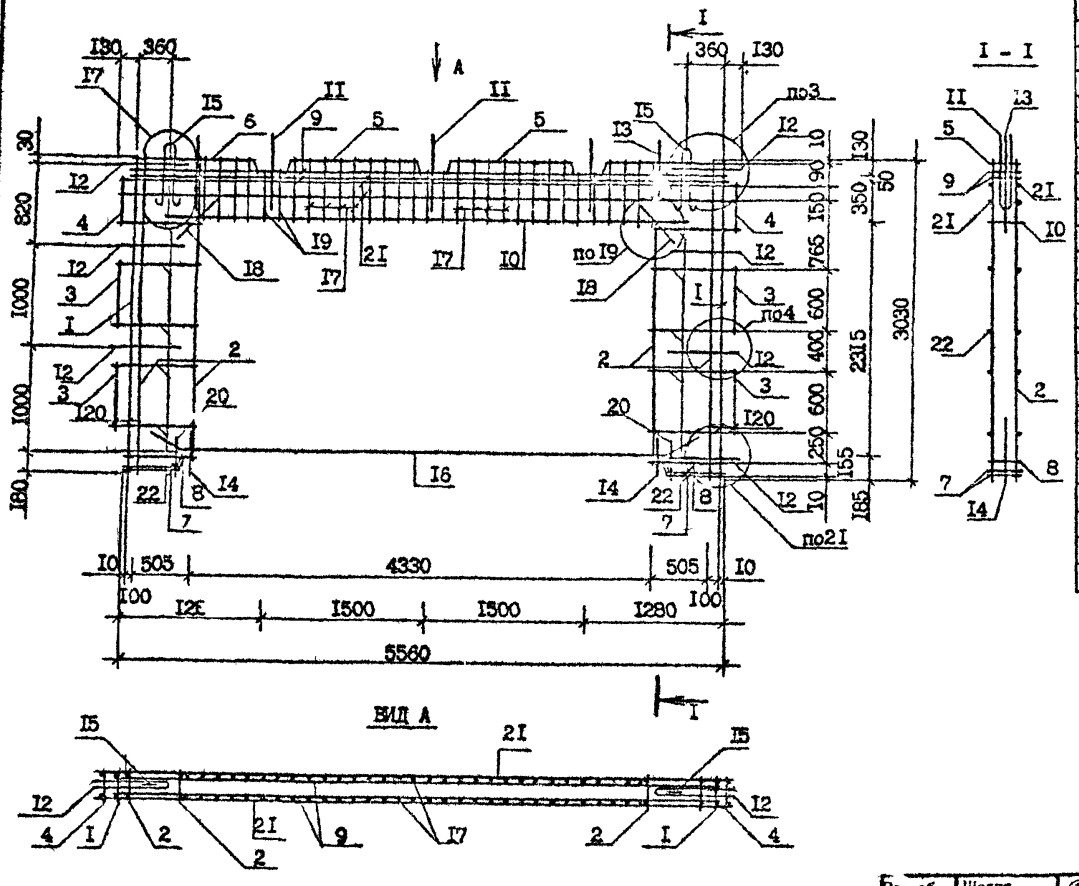
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПП 58.30.I0

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТомЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол. на кар. КПР 58.30.42-7	Кол. на кар. КПР 58.30.42-3	Обозначение документа
I	Каркас КР4	2	2	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР5	4	4	39
3	КР6	4	4	40
4	КР7	2	2	40
5	КРI2	2	2	4I
6	КРII	-	2	4I
	КРI9	2	-	45
7	КР2I	4	4	45
8	КР37	2	2	49
9	КР52	2	2	5I
I0	КР53	I	I	5I
II	Стержень анкерный АНI	3	3	56
I2	АН3	8	8	56
I3	АН5	2	2	56
I4	АН6	2	2	56
I5	Петля строповочная СП4	2	2	57
I6	Ф20А-I, L =5200; I2,83кг	2	2	Без чертежа
I7	Ф8А-Ш, L =550, 0,22кг	50	50	Без чертежа
I8	L =500, 0,20кг	4	4	Без чертежа
I9	L =420, 0,I7кг	I2	I2	Без чертежа
20	L =3I5, 0,I2кг	4	4	Без чертежа
2I	Ф4Вр-I, L =5800; 0,57кг	4	4	Без чертежа
22	L =745, 0,07кг	I6	I6	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	2I7,5	2I5,3	

Арматура: класса А-I по ГОСТ 578I-82*,
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 05
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Шелия		1.89
Проверил	Салихова		1.89
ГИП	Бурджанадзе		1.89
Нач.отд.	Бахтадзе		1.89
Н.контр.	Маркарян		1.89

I.090.I-7с.4-2 24

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КПР 58.30.42-7,
КПР 58.30.42-3

Стадия	Лист	Листов
Р		I

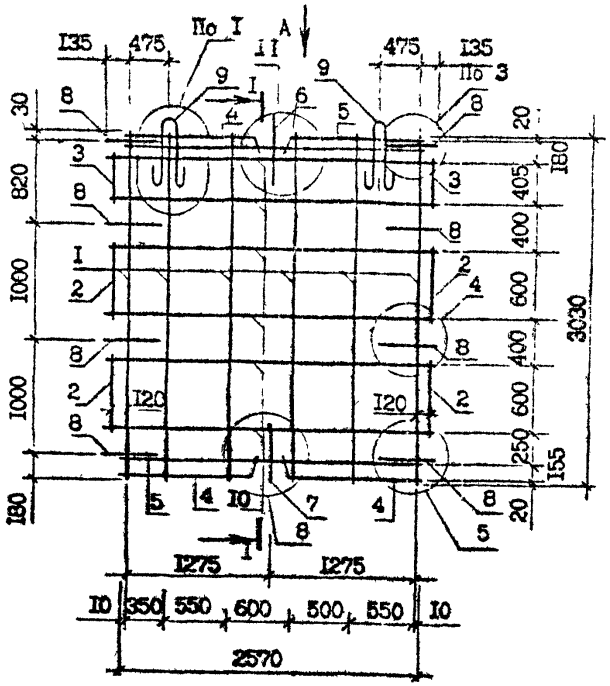
Тбилзниизп

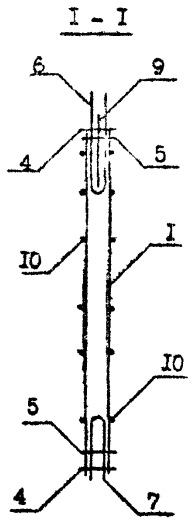
Копировал Формат А3

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

Т К 1090 I-7с вып. 4-2

Копия верна

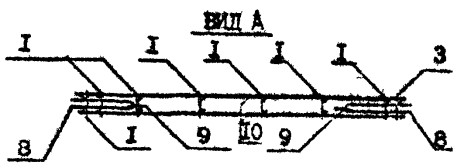




Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КР2	6	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	4	40
3	КР7	2	40
4	КРII	4	4I
5	КР26	2	47
6	Стержень анкерный АНI	I	56
7	АН2	I	56
8	АН3	8	56
9	Петля строповочная СПЗ	2	57
I0	Ф4Вр-I, L=28I0, 0,28 кг	I2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	28,I6	

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

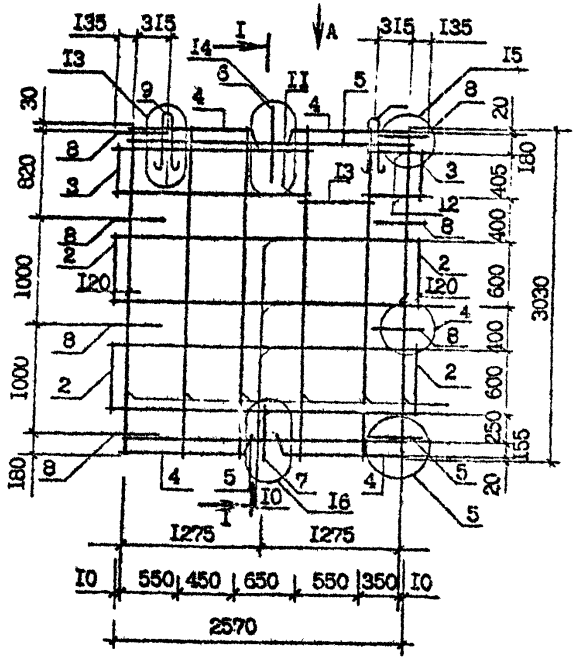
Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 06
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

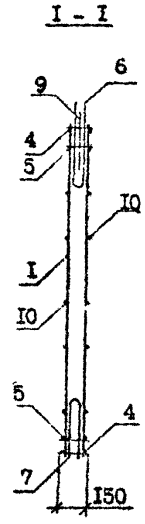


Разраб.	Шелия		1.89	I.090.I-7с.4-2 25	
Проверил	Салихова		1.89		
ГИП	Бурдзиладзе		1.89		
Нач.отд.	Бахтадзе		1.89	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 28.30	Стадия: Р; Лист: ; Листов: I
Н.контр.	Маркарян		1.89		ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А3

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

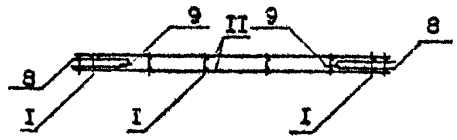




Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КР2	6	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	4	40
3	КР7	2	40
4	КРII	4	4I
5	КР26	2	47
6	Стержень анкерный АНI	I	56
7	АН2	I	56
8	АН3	8	56
9	Петля строповочная СП3	2	57
I0	Ф4Вр-I, L =28I0, 0,28 кг	8	Без чертежа
II	L =I8I0, 0,I7 кг	4	Без чертежа
I2	L =570, 0,05 кг	2	Без чертежа
I3	L =370, 0,03 кг	4	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	27,94	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Вид А



Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 07
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Р. раб.	Шелия		1.8.90
Провер.	Салихова		1.8.90
ГИП	Бурджанадзе		1.8.90
Нач. отд.	Бахтадзе		1.8.90
Н.контр.	Маркарян		1.8.90

I.090.I-7с.4-2 26

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПВ 28.30

Стадия	Лист	Листов
Р		I

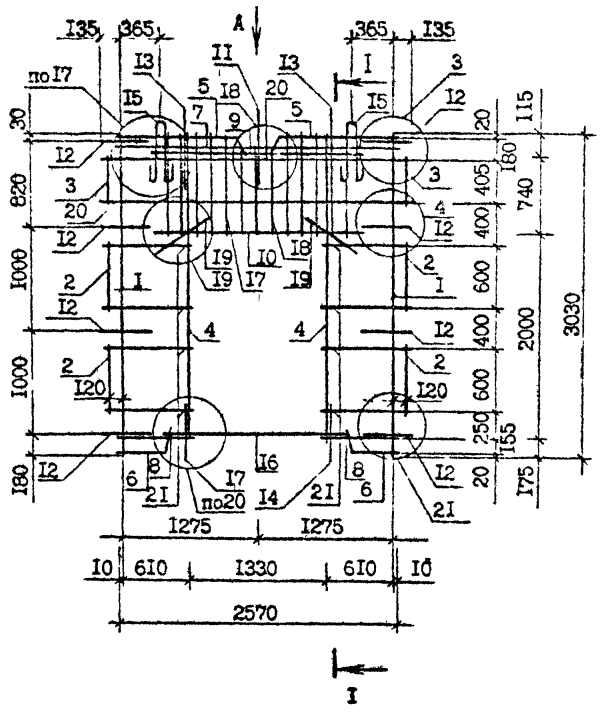
ТбилЗНИИЭП

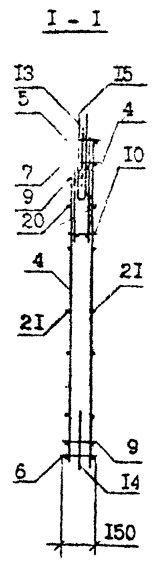
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.К. 1.090.1-7с вып 4-2

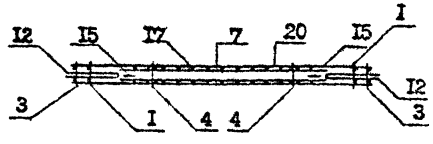
Копировал

Формат А3





Вид А



Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КРI	2	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	4	40
3	КР7	2	40
4	КР8	2	40
5	КРII	2	4I
6	КРI5	2	43
7	КР26	I	47
8	КР3I	2	48
9	КР42	I	50
I0	КР43	I	50
II	Стержень анкерный АнI	I	56
I2	АнЗ	8	56
I3	Ан5	2	56
I4	Ан6	2	56
I5	Петля строповочная СП2	2	57
I6	Ф12А-I, L=1500, I,34 кг	2	Без чертежа
I7	Ф5Вр-I, L=865, 0,I3 кг	20	Без чертежа
I8	L=760, 0,I2 кг	6	Без чертежа
I9	L=500, 0,08 кг	4	Без чертежа
20	Ф4Вр-I, L=28I0, 0,28 кг	4	Без чертежа
2I	L=750, 0,07 кг	I6	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	39,48	

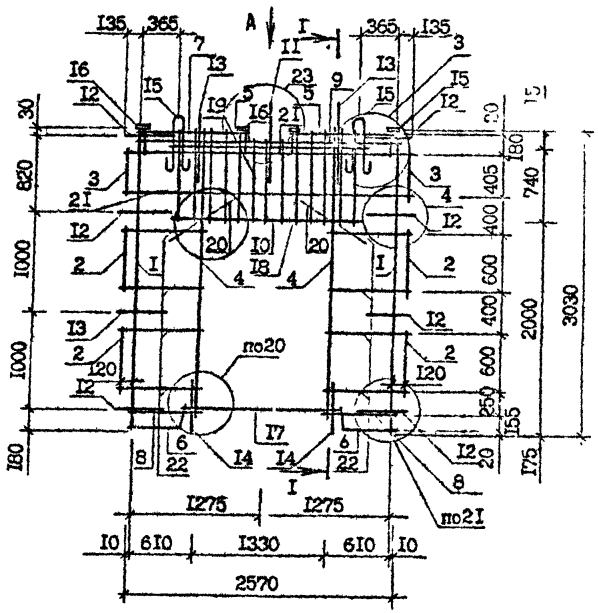
Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

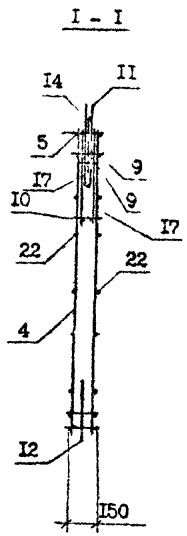
Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 08
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

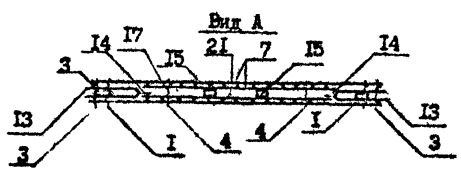
Разраб.	Шелия			I.090.I-7с.4-2 27	
Проверил	Салихова				
ГИП	Бураженадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПП 28.30.I3	Стадия: Р; Лист: ; Листов: I
Н.контр.	Маркарян				ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КРI	2	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	4	40
3	КР7	2	40
4	КР8	2	40
5	КРII	2	4I
6	КРI5	2	43
7	КР26	I	47
8	КР3I	2	48
9	КР42	I	50
I0	КР43	I	50
II	Стержень анкерный АНI	I	56
I2	АН3	8	56
I3	АН5	2	56
I4	АН6	2	56
I5	Петля строповочная СП2	2	57
I6	Изделие закладное МНI	4	55
I7	ФI2А-I, L =I500, I,34 кг	2	Без чертежа
I8	Ф5Вр-I, L =865, 0,I3 кг	20	Без чертежа
I9	L =760, 0,I2 кг	6	Без чертежа
20	L =500, 0,08 кг	4	Без чертежа
2I	Ф4Вр-I, L =28I0, 0,28 кг	4	Без чертежа
22	L =750, 0,07 кг	I6	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	43,64	

Арматура класса А-I по ГОСТ 578I-82*,
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 09
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Шелия		1.8.90
Проверил	Салихова		1.8.90
ГИП	Бурджанадзе		1.8.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.8.90
Н.контр.	Маркарян		1.8.90

I.090.I-7с.4-2 28

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
IКПП 28.30.I3

Стадия	Лист	Листов
Р		I

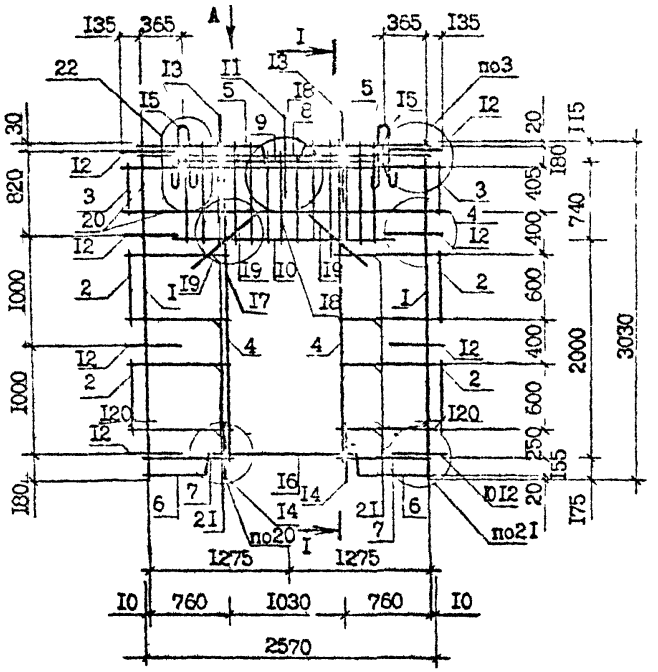
ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А3

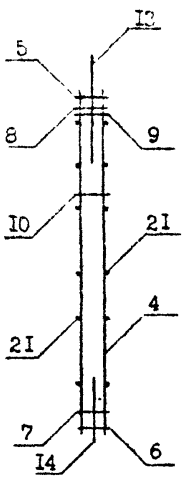
Копия верна

Т К 1090 I-7с вып. 4-2

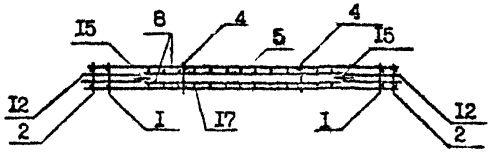
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



I - I



Вид А



Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КР1	2	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	4	40
3	КР7	2	40
4	КР8	2	40
5	КРII	2	4I
6	КРI7	2	44
7	КР26	I	47
8	КР33	2	48
9	КР44	I	50
I0	КР45	I	50
II	Стержень анкерный АНI	I	56
I2	АН3	8	56
I3	АН5	2	56
I4	АН6	2	56
I5	Петля строповочная СП2	2	57
I6	⌀I2А-I, L =I500, I,34 кг	2	Без чертежа
I7	⌀5Вр-I, L =865, 0,I3 кг	20	Без чертежа
I8	L =760, 0,I2 кг	6	Без чертежа
I9	L =500, 0,08 кг	4	Без чертежа
20	⌀4Вр-I, L =28I0, 0,28 кг	4	Без чертежа
2I	L =750, 0,07 кг	I6	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	39,33	

Арматура класса А-I по ГОСТ 578I-82*, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ

Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 I0

Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Салихова		I.8.9с
Проверил	Шапия		I.8.9с
ГИП	Бурджанадзе		I.8.9с
Нач.отд.	Бахтадзе		I.8.9с
Н.контр.	Маркарян		I.8.9с

I.090.I-7с.4-2 29

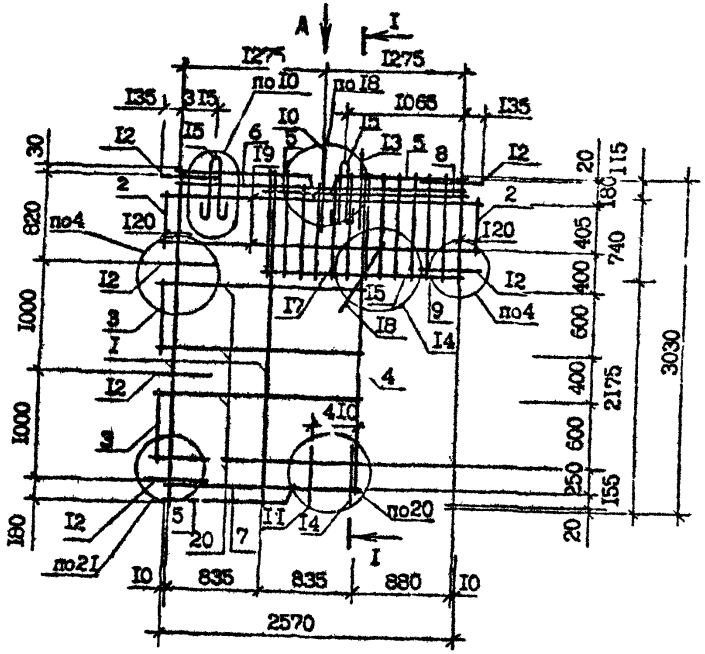
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПП 28.30.I0

Стадия	Лист	Листов
Р		I

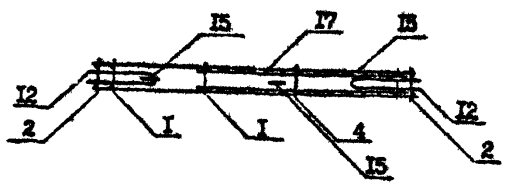
ТбилЗНИИЭП

Копировал

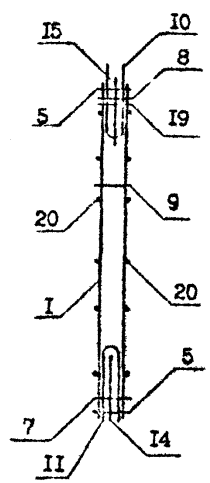
Формат А3



Вид А



I - I



Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КР2	2	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	2	40
3	КР7	2	40
4	КР8	I	40
5	КРII	3	4I
6	КР26	I	47
7	КР34	I	49
8	КР48	I	50
9	КР49	I	50
I0	Стержень анкерный АНI	I	56
II	АН2	I	56
I2	АН3	5	56
I3	АН5	I	56
I4	АН6	I	56
I5	Петля строповочная СП2	2	57
I6	Ф5Вр-I, L =865, 0,I3 кг	20	Без чертежа
I7	L =760, 0,I2 кг	6	Без чертежа
I8	L =500, 0,08 кг	2	Без чертежа
I9	Ф4Вр-I, L =28I0, 0,28 кг	4	Без чертежа
20	L =I8I0, 0,I8 кг	8	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	3I,45	

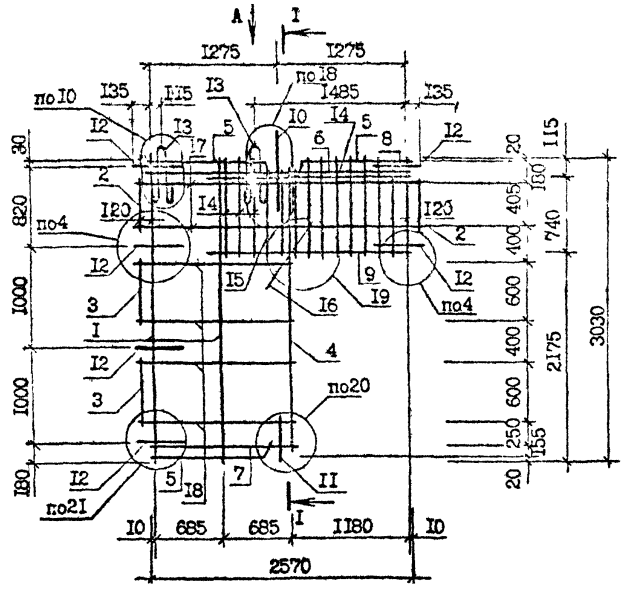
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

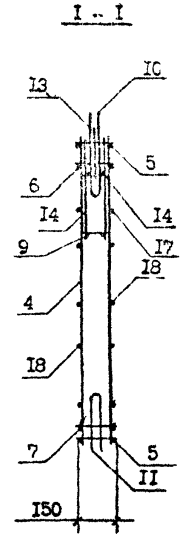
Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 II
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Салихова		I.8.90	I.090.I-7с.4-2 30			
Проверил	Шелия		I.8.90				
ГИП	Бурджанадзе		I.8.90				
Нач.отд.	Бахтадзе		I.8.90	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПГ 28.30.I0	Стадия	Лист	Листов
					Р		I
					Тбил ЗНИИЭП		
Н.контр.	Маркарян		I.8.90				

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

Копировал Формат А3

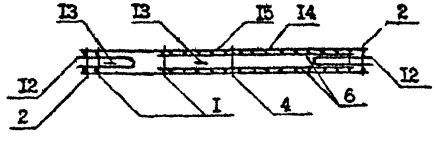




Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КР2	2	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	2	40
3	КР7	2	40
4	КР8	I	40
5	КРII	3	4I
6	КР26	I	47
7	КР35	I	48
8	КР46	I	50
9	КР47	I	50
I0	Стержень анкерный АНI	I	56
II	АН2	I	56
I2	АН3	5	56
I3	Петля строповочная СП2	2	57
I4	Ø5Вр-I, L=865, 0,I3 кг	22	Без чертежа
I5	L=760, 0,I2 кг	6	Без чертежа
I6	L=500, 0,08 кг	2	Без чертежа
I7	Ø4Вр-I, L=28I0, 0,28 кг	4	Без чертежа
I8	L=I5I0, 0,I5 кг	8	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	30,I0	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

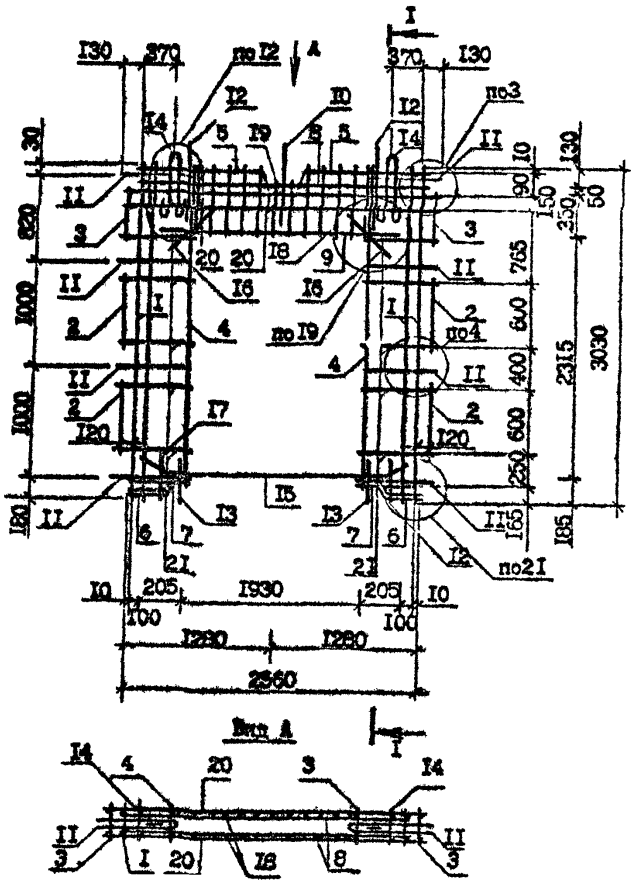
Вид А

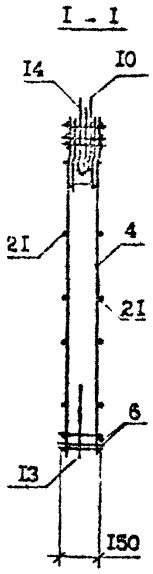


Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 I2
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Шелия		I.I9	I.090.I-7с.4-2 3I	
Проверил	Салихова		I.I9		
ГИП	Бурджанадзе		I.I9		
Нач.отд.	Бахтадзе		I.I9	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПГ 28.30.I3	Стадия: Р; Лист: ; Листов: I
Н.контр.	Маркарян		I.I9		ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А3





Поз.	Наименование	Кол.на карк. КПР 28.30 I9-7	Кол.на карк. КПР 28.30 I9-3	Обозначение документа
I	Каркас КР5	4	4	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	4	4	40
3	КР7	2	2	40
4	КРI0	2	2	40
5	КРII	-	2	4I
	КРI9	2	-	45
6	КР22	4	4	46
7	КР38	2	2	49
8	КР55	I	I	52
9	КР56	I	I	52
I0	Стержень анкерный АНI	I	I	56
II	АН3	8	8	56
I2	АН5	2	2	56
I3	АН6	2	2	56
I4	Петля строповочная СПI	2	2	57
I5	Ф I2А-I, L =2500, 2,22 кг	2	2	Без чертежа
I6	Ф8А-III, L =500, 0,20 кг	4	4	Без чертежа
I7	L =3I5, 0,I2 кг	4	4	Без чертежа
I8	Ø5Вр-I, L =550, 0,08 кг	28	28	Без чертежа
I9	L =420, 0,I7 кг	4	4	Без чертежа
20	Ø4Вр-I, L =2800, 0,28 кг	4	4	Без чертежа
2I	L =445, 0,04 кг	20	20	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	55,22	5I,98	

Арматура класса I-I по ГОСТ 578I-82*, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 I3
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Салихова		I3.I2
Проверил	Шелия		I3.I2
ГИП	Бурджанадзе		I3.I2
Нач.отд.	Ахтадзе		I3.I2
Н.контр.	Маркарян		I3.I2

I.090.I-7с.4-2 32

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПР 28.30.I9-7, КПР 28.30.I9-3

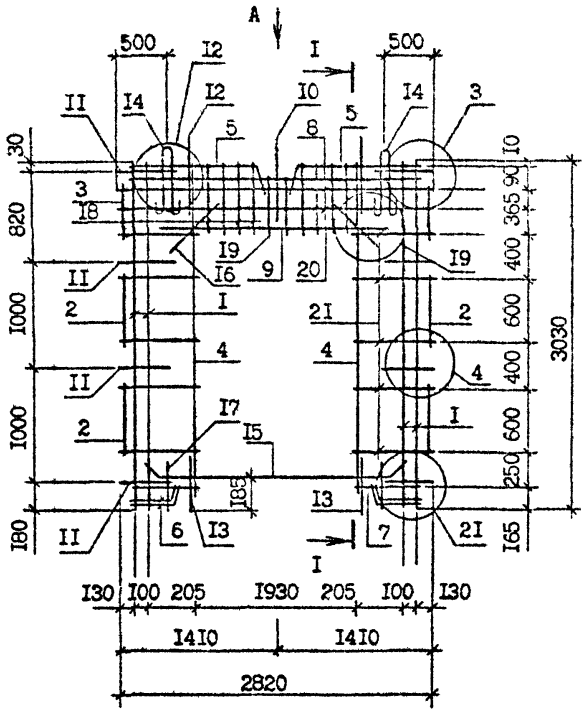
Стадия	Лист	Листов
Р		I

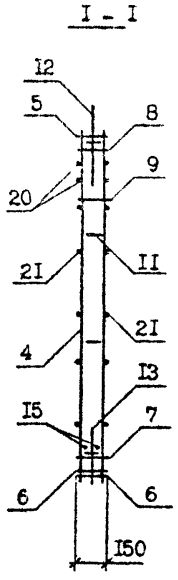
ТбилЗНИИЭП

Копировал

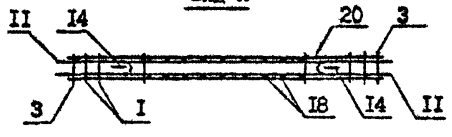
Формат А3

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





Вид А



Поз.	Наименование	Кол.на карк. КПР 28.30.I5-		Обозначение документа
		-7	-3	
I	Каркас КР5	4	4	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	4	4	40
3	КР7	2	2	40
4	КР10	2	2	40
5	КР11	-	2	41
	КР19	2	-	45
6	КР23	4	4	46
7	КР39	2	2	49
8	КР55	I	I	52
9	КР57	I	I	52
I0	Стержень анкерный АНI	I	I	56
II	АН3	8	8	56
I2	АН5	2	2	56
I3	АН6	2	2	56
I4	Петля строповочная СПI	2	2	57
I5	Ф12А-I, L=2I00, I,87кг	2	2	Без чертежа
I6	Ф8А-III, L=500, 0,20кг	4	4	Без чертежа
I7	L=3I5, 0,I2кг	4	4	Без чертежа
I8	Ф5Вр-I, L=550, 0,08кг	22	22	Без чертежа
I9	L=420, 0,I7кг	4	4	Без чертежа
20	Ф4Вр-I, L=2800, 0,28кг	4	4	Без чертежа
2I	L=645, 0,06кг	20	20	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	88,84	86,72	

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

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 I4
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Салихова		I8.I0
Проверил	Шепия		I8.I0
ГИП	Бурджанадзе		I8.I0
Нач.отд.	Бахтадзе		I8.I0
Н.контр.	Маркарян		I8.I0

I.090.I-7с.4-2 33

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КПР 28.30.I5-7
КПР 28.30.I5-3

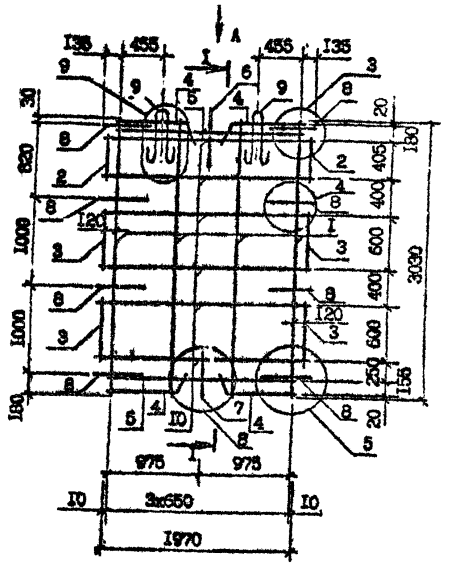
Стадия	Лист	Листов
Р		I

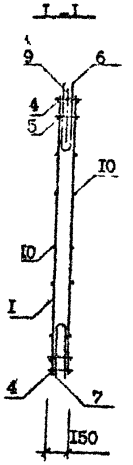
ЦИЭП

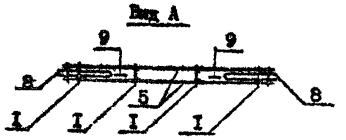
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Контроль

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	На кас КР2	4	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	4	40
3	КР7	2	40
4	КРI3	4	42
5	КР27	2	47
6	Стержень анкерный АН1	I	56
7	АН2	I	56
8	АН3	8	56
9	Петля строповочная СП3	2	57
I0	Ф4Вр-I, L=22I0, 0,22 кг	I2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	24,I4	

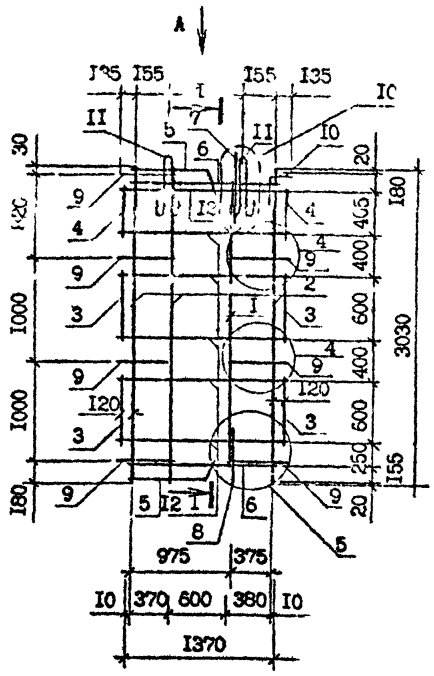
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

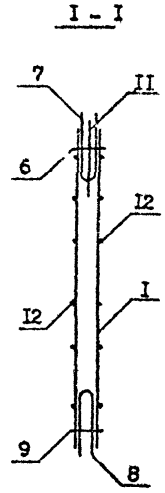
Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 I5
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Салихова		I.89г	I.090.I-7с.4-2 34	
Проверил	Шелия		I.89г		
ГИП	Бурлачевадзе		I.89г		
Нач.отд.	Захтадзе		I.89г	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 22.30	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Н.контр.	Маркарян		I.89г		ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

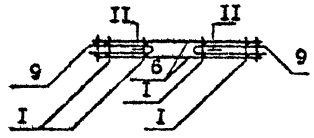




Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КР1	I	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР2	3	39
3	КР6	4	40
4	КР7	2	40
5	КР13	2	42
6	КР28	2	47
7	Стержень анкерный АН1	I	56
8	АН2	I	56
9	АН3	7	56
I0	АН4	I	56
II	Петля строповочная СП2	2	57
I2	Ф4Вр-I, L=1510, 0,I6 кг	I2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	22,62	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Вид А



Технические требования см. I.090.I-7 .4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 I6
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Салихова		I.8 90
Проверил	Шелия		I.8 90
ГИП	Бурджанадзе		I.8 90
Нач.отд.	Бахтадзе		I.8 90
Н.контр.	Мархэраи		I.8 90

I.090.I-7с.4-2 35

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП I6.30

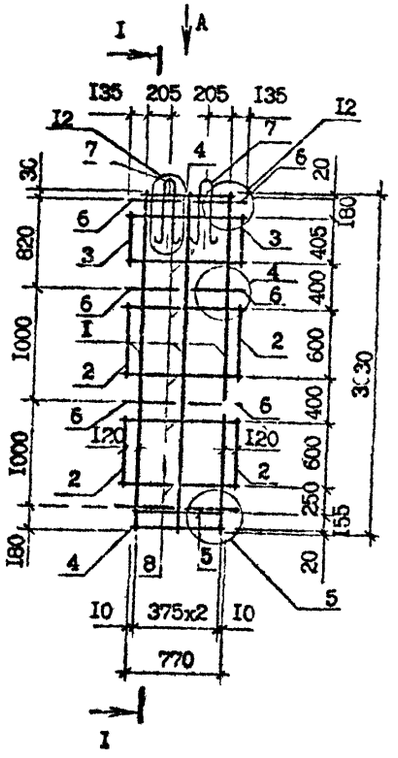
Стадия	Лист	Листов
Р		I

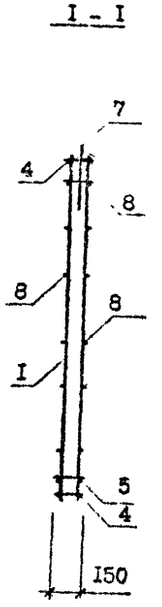
ТбилЗНИИЭП

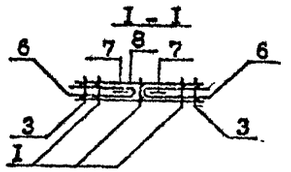
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3







П з.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КР2	3	I.090.I-7с.4-2 39
2	КР6	4	40
3	КР7	2	40
4	КРI8	2	44
5	КР29	I	47
6	Стержень анкерный АН3	8	56
7	Петля строповочная СПI	2	57
8	Ф4Вр-I, L =I0I0, 0,I0 кг	I2	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	I6,46	

Арматура класса Вр-I п ГОСТ 6727-80*

Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 I7
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Шелия		1.89с	I.090.I-7с.4-2 36
Проверил	Салихова		1.89с	
ГИП	Бурджанадзе		1.89с	
Нач.отд.	Бахтадзе		1.89с	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП I0.30
Н.контр.	Маркарян		1.89с	

Стадия	Лист	Листов
Р		I

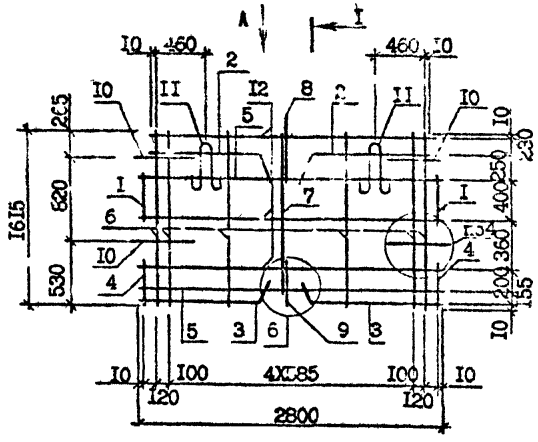
ТбилЗНИИЭП

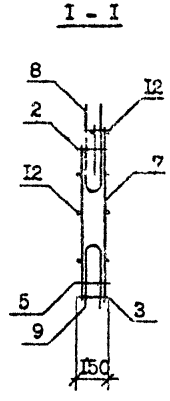
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 4-2

Копировал

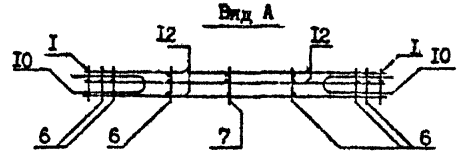
Формат А3





Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КР7	2	I.090.I-7с.4-2 40
2	КРII	2	41
3	КР24	2	46
4	КР58	2	53
5	КР59	2	53
6	КР60	6	54
7	КР6I	I	54
8	Стержень анкерный АНI	I	56
9	АН2	I	56
I0	АН3	4	56
II	Петля строповочная СПI	2	57
I2	Ф4Вр-I, L=2800, 0,28 кг	6	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	I8,38	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*



Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 I8
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

Разраб.	Шелия		I2.90
Проверил	САнихова		I2.90
ГИП	Бурджанадзе		I2.90
Нач.отд.	Бахтадзе		I2.90
Н.контр.	Маркарян		I2.90

I.090.I-7с.4-2 37

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 28.I6

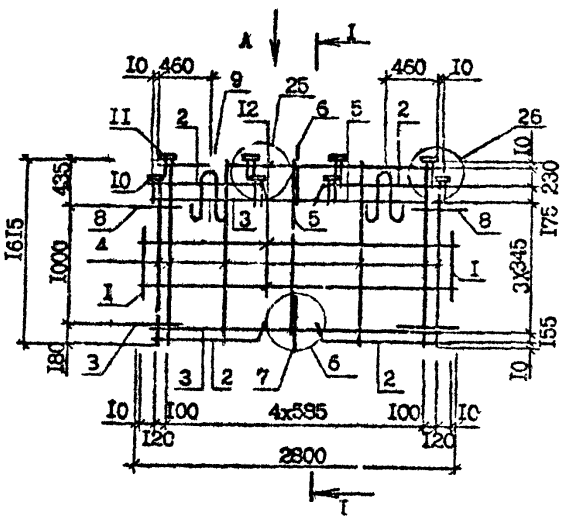
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

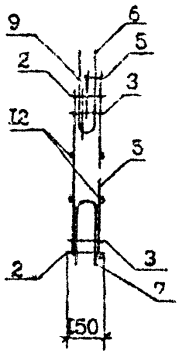
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3



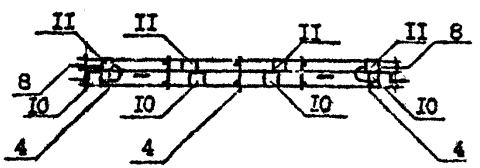
I - I



Поз.	Наименование	Кол. на карк.	Обозначение документа
I	Каркас КР6	2	I.090.I-7с.4-2 40
2	КРII	4	4I
3	КР59	2	53
4	КР60	6	54
5	КР6I	I	54
6	Стержень анкерный АНI	I	56
7	АН2	I	56
8	АН3	4	56
9	Петля строповочная СПI	2	57
I0	Изделие закладное МНI	4	55
II	МН2	4	55
I2	Ф4Вр-I, L =2800, 0,28 кг	6	Без чертежа
	Масса каркаса, кг	24,86	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Вид А



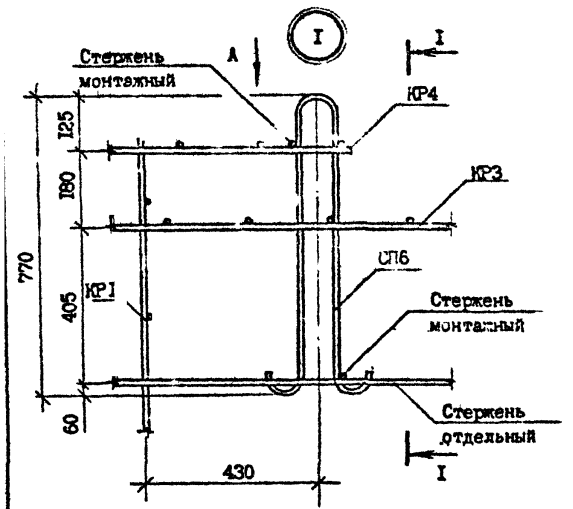
Технические требования см. I.090.I-7с.4-2 ТТ
Опалубочный чертеж см. I.090.I-7с.4-2 I9
Арматурные узлы см. I.090.I-7с.4-2 Д2

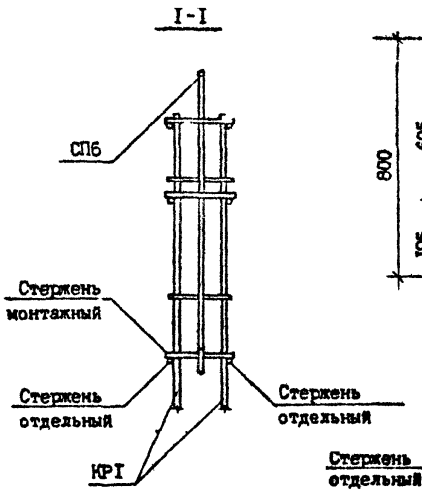
Разраб.	Шелия		1890	I.090.I-7с.4-2 38			
Проверил	Салихова		1890				
ГИП	Бурджанадзе		1890				
Нач.отд.	Бахтадзе		1890	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ІКП 28.I6	Стадия	Лист	Листов
					Р		I
					ТбилЗНИИЭП		
Н.контр.	Маркарян		1890				

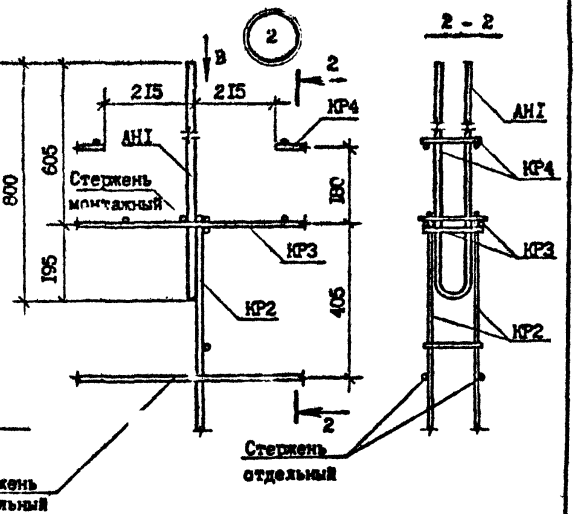
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

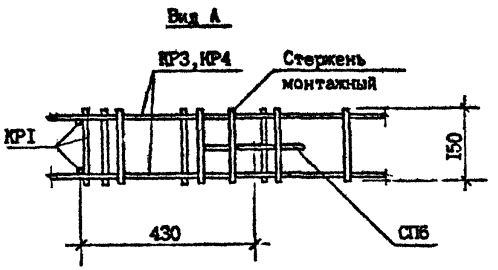
Контроль

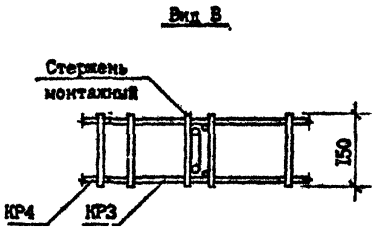
Формат А3











Разраб.	Шелия		1.90
Проверил	Салихова		1.90
ГИП	Бурджанадзе		1.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.90
Н.контр.	Маркарян		1.90

I.090.I-7с.4-2 ИД

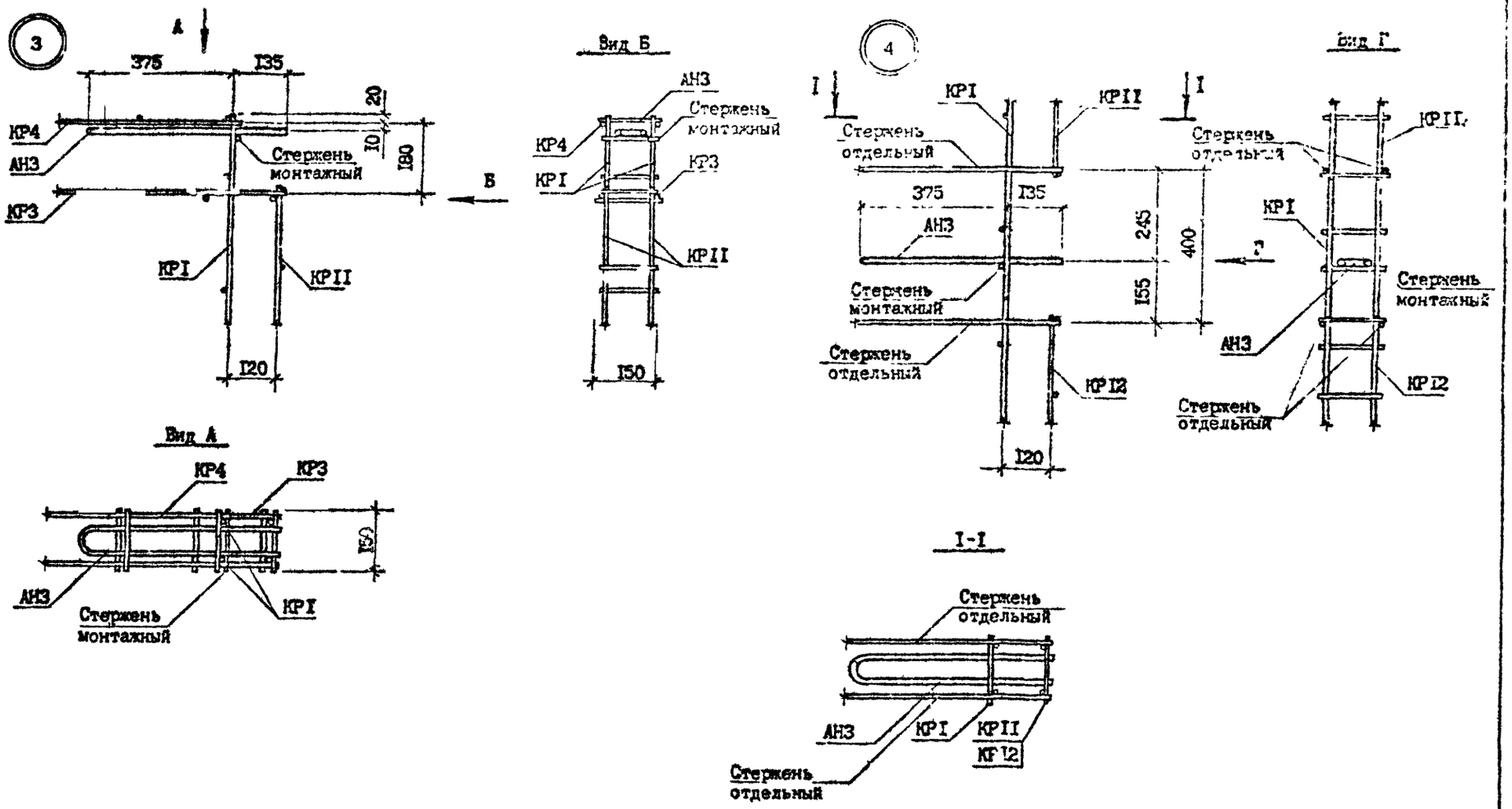
УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

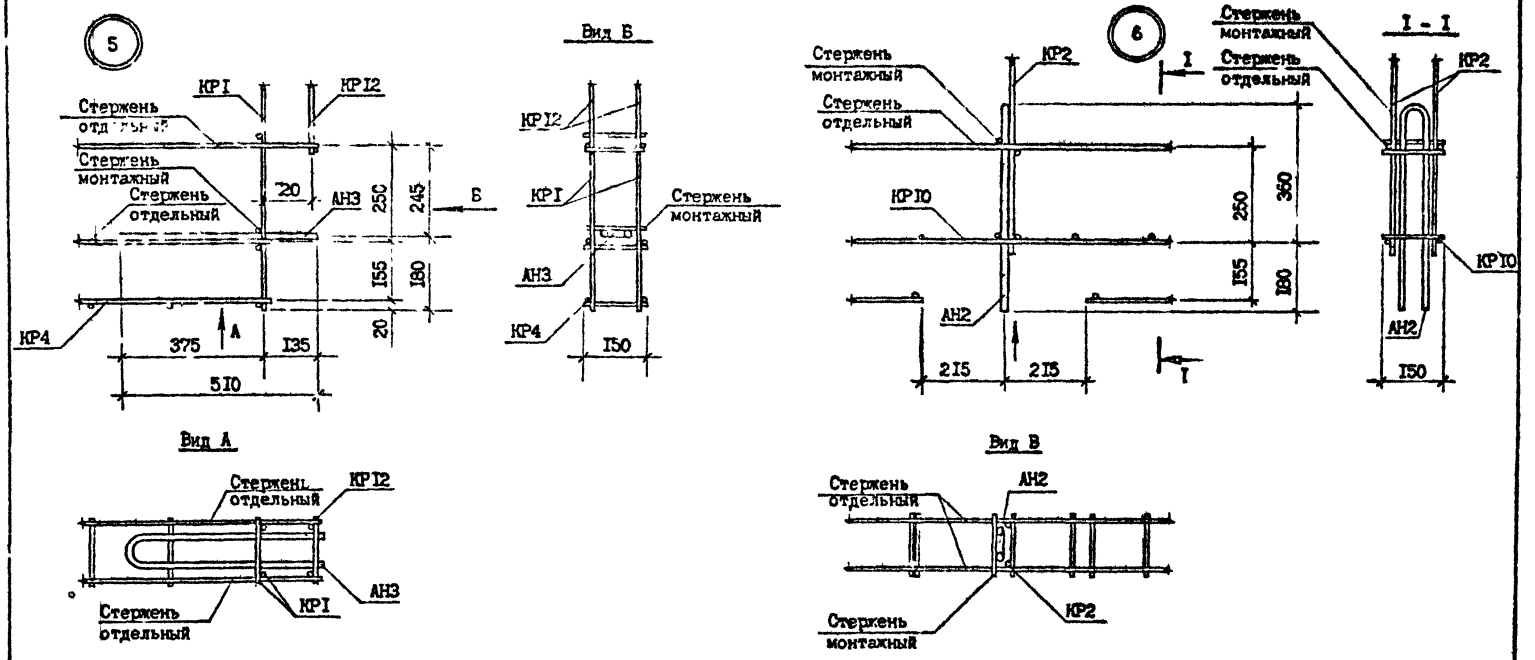


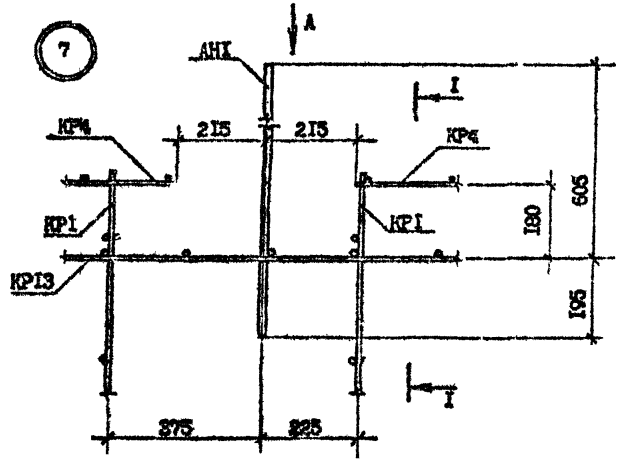
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.090.I-7с.4-2 ДВ	Лист 2

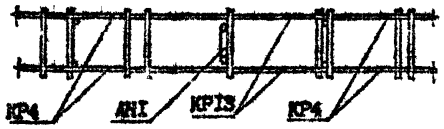
Копировал

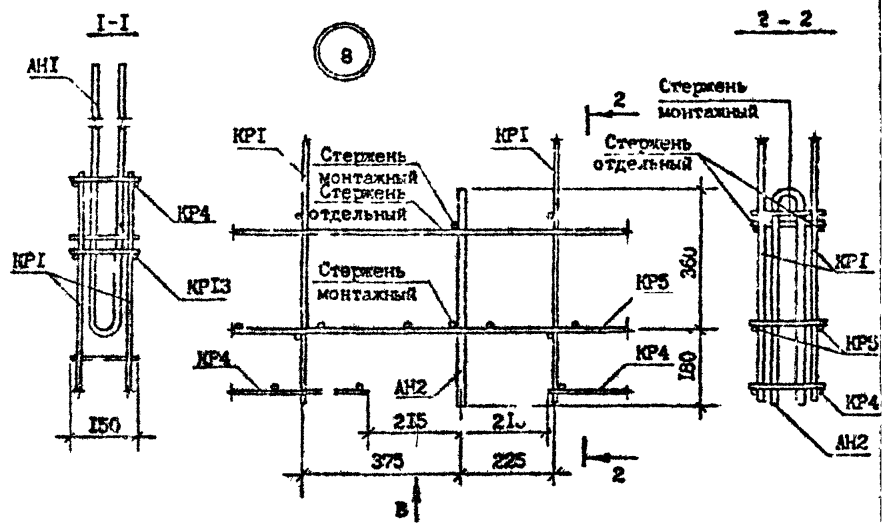
Формат А3


5
КР1
КР12
Стержень отдельный
Стержень монтажный
Стержень отдельный
20
АН3
255
245
Б
155
180
20
КР4
375
А
135
510
Вид Б
КР12
КР1
Стержень монтажный
АН3
КР4
150
6
Стержень монтажный
Стержень отдельный
КР2
I
Стержень монтажный
Стержень отдельный
КР2
I - I
КР10
250
350
155
180
АН2
215
215
I
АН2
150
КР10
Вид А
Стержень отдельный
КР12
АН3
Стержень отдельный
КР1
Вид В
Стержень отдельный
АН2
Стержень монтажный
КР2

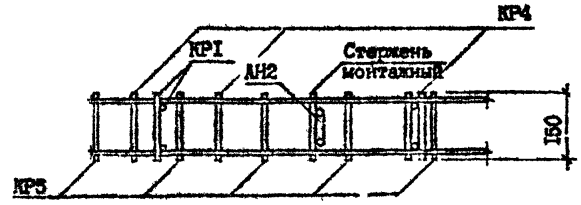


Вид А

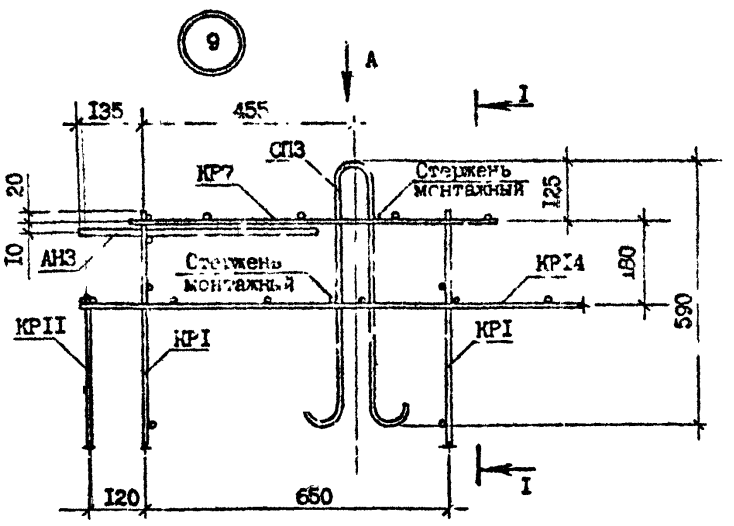


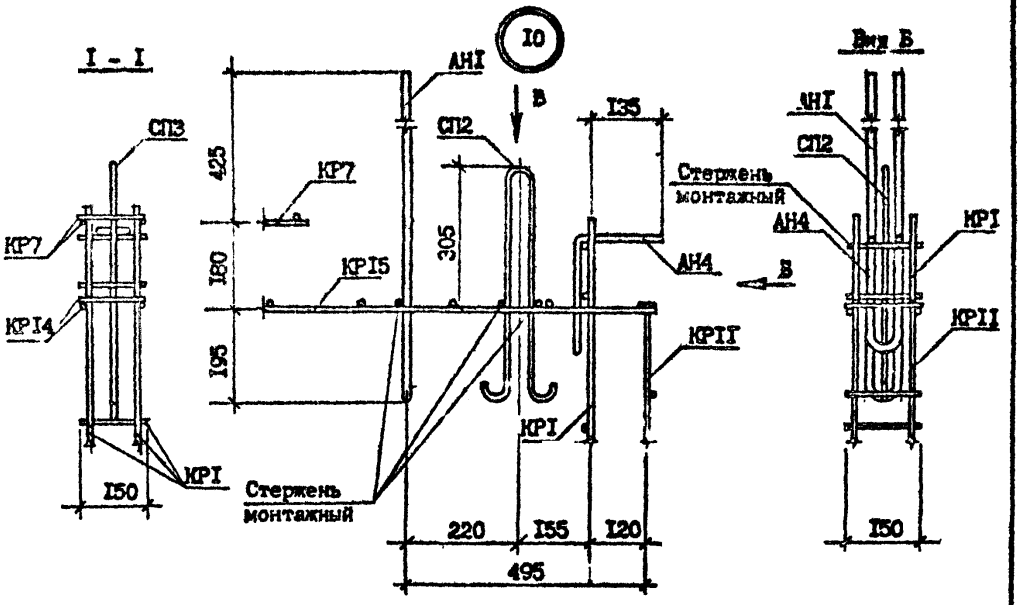


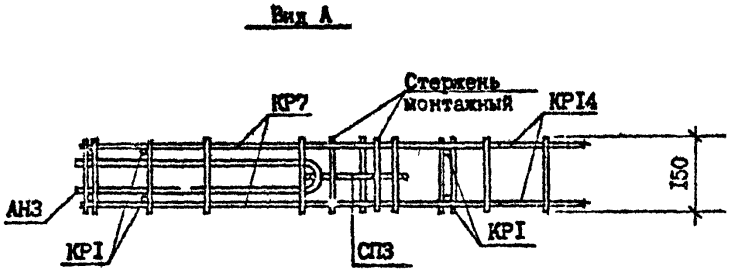
Вид В

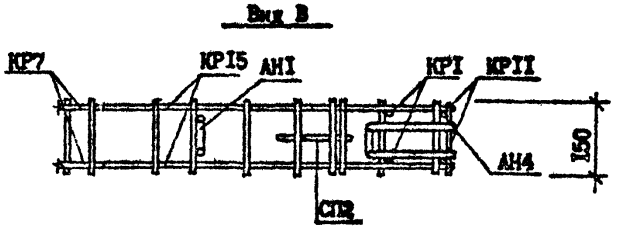


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

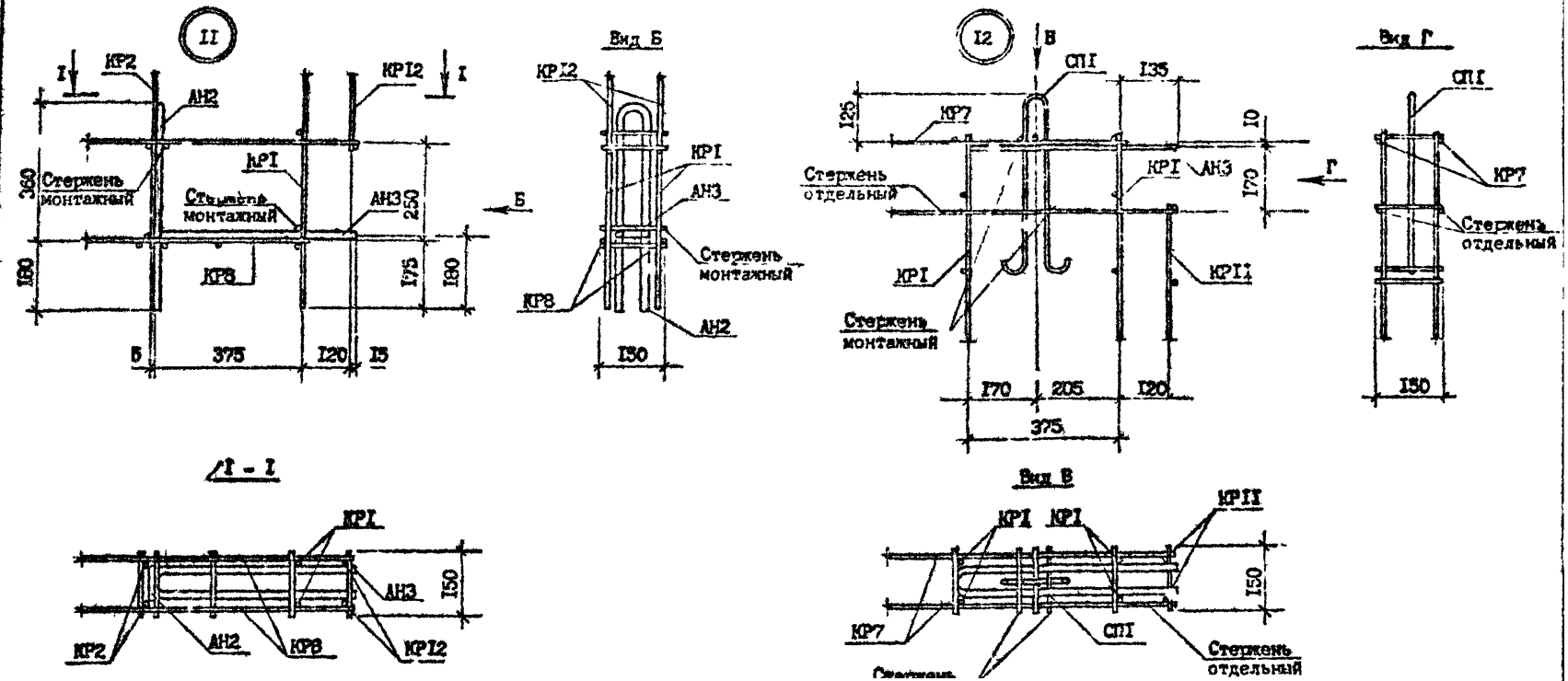


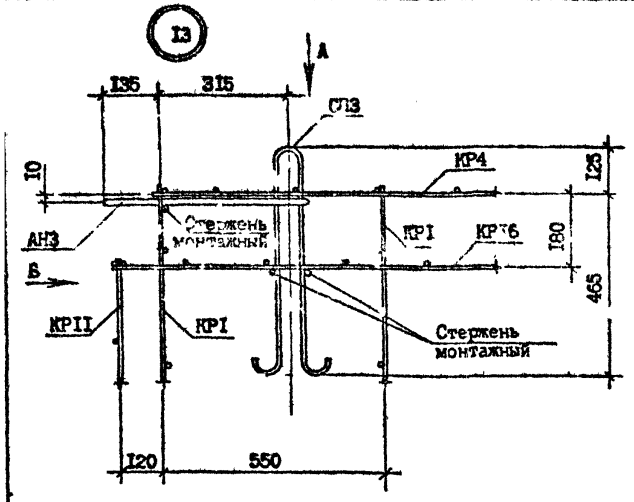


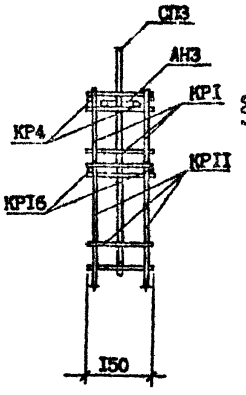


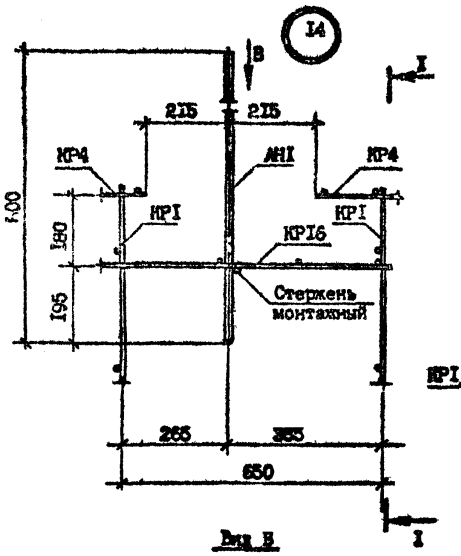


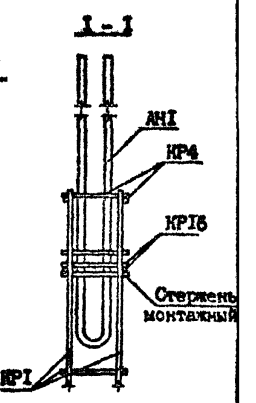
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

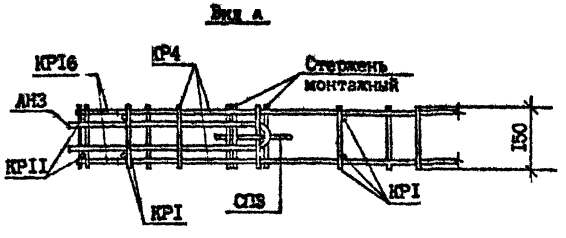

II
I
КР2
АН2
КР12
I
КР1
Стержень монтажный
Стержень монтажный
АН3
250
360
180
КР8
175
180
Б
375
120
15
Вид Б
КР12
КР1
АН3
Стержень монтажный
КР8
АН2
150
I2
В
СП1
135
125
КР7
10
Стержень отдельный
КР1
АН3
170
Г
КР1
КР11
Стержень монтажный
170
205
120
375
Вид Г
СП1
КР7
Стержень отдельный
150
I - I
КР1
АН3
150
КР2
АН2
КР8
КР12
Вид В
КР1
КР1
КР11
150
КР7
СП1
Стержень отдельный

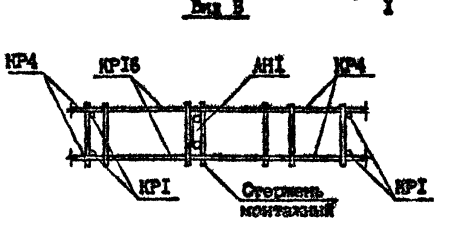




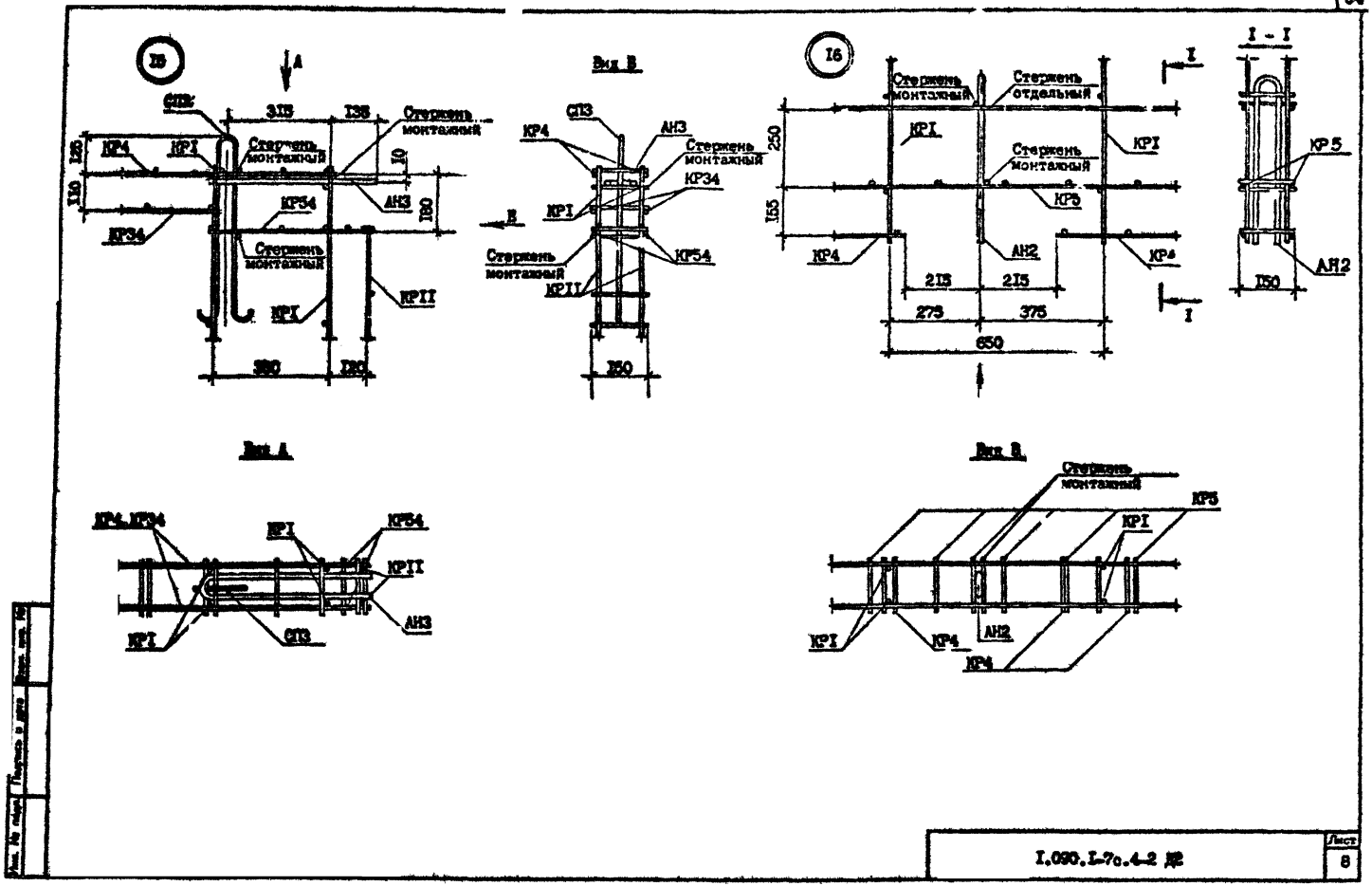






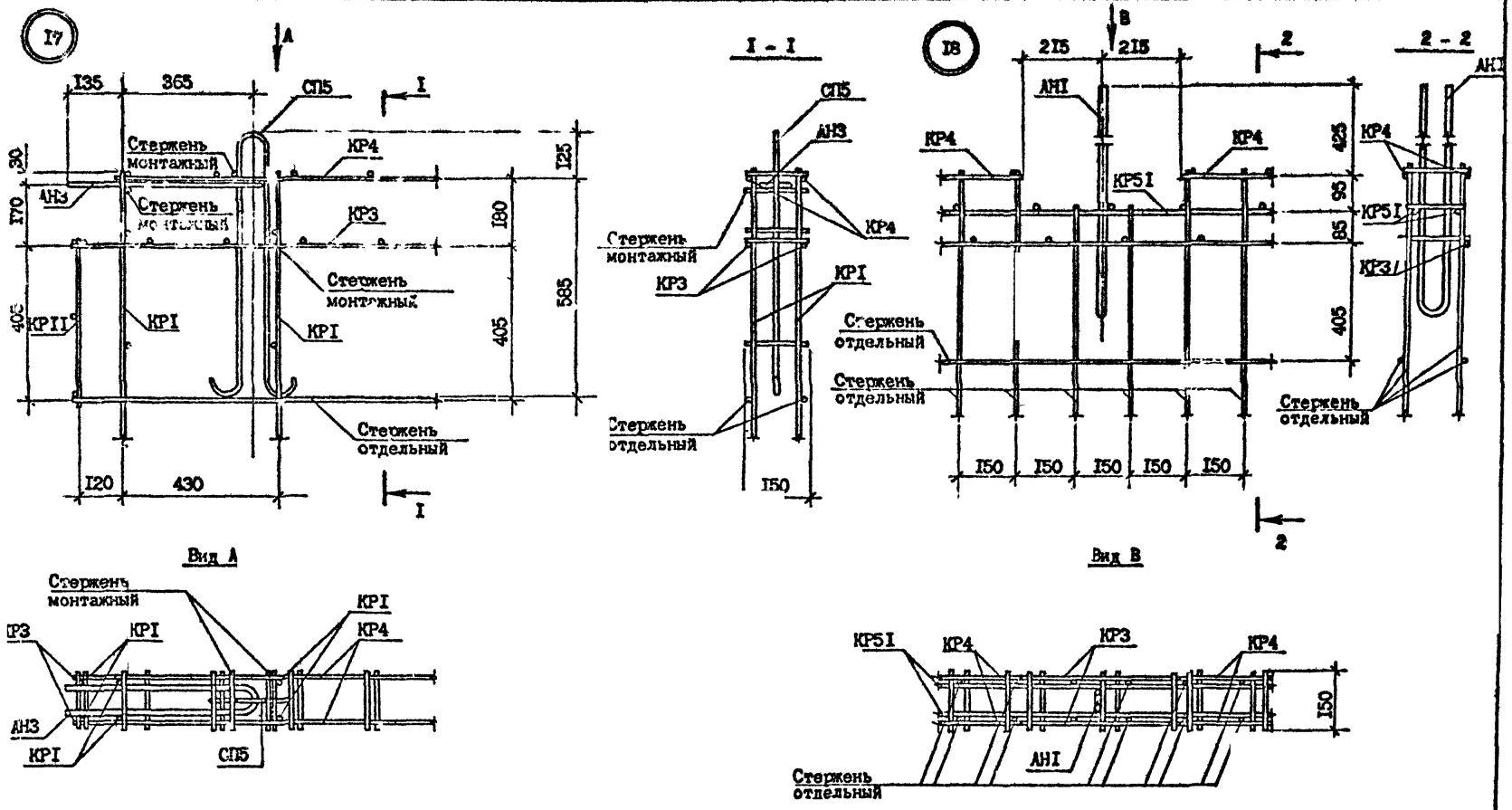


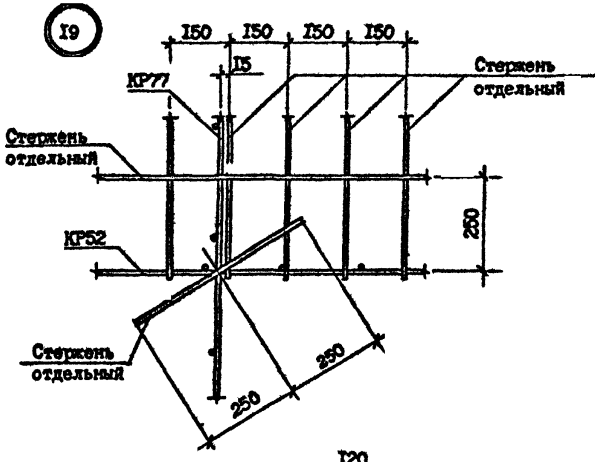
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

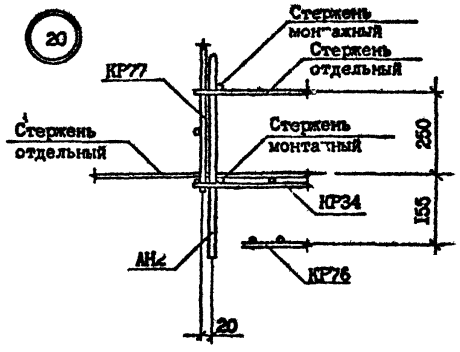


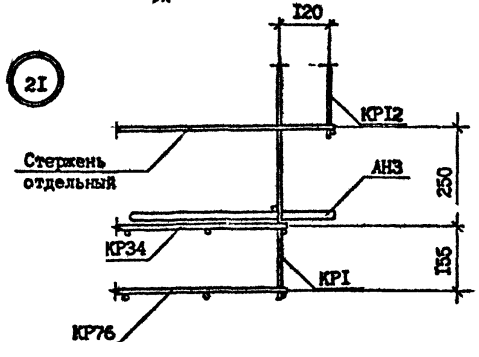
I.090.I-7с.4-2 Д2	Лист 8

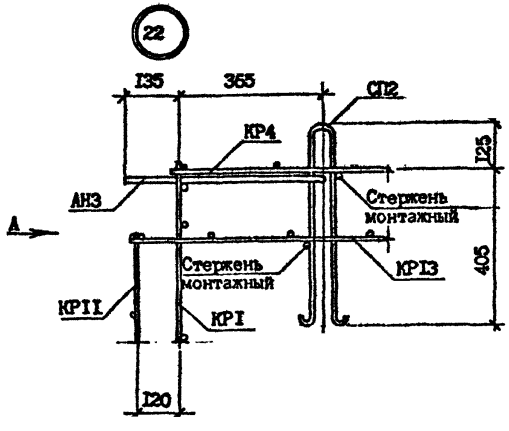
Копировал Формат А3

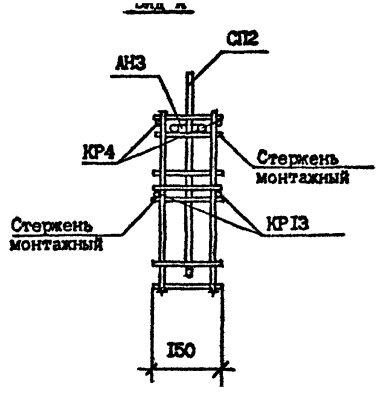

I7
A
I35
365
СП5
I
Стержень монтажный
КР4
125
30
АН3
170
Стержень монтажный
КР3
180
Стержень монтажный
585
405
КРII
КРI
КРI
405
Стержень отдельный
I20
430
I
I - I
СП5
АН3
КР4
Стержень монтажный
КР3
КРI
Стержень отдельный
I50
I8
B
215
215
2
2 - 2
АНI
КР4
КР4
КР4
423
КР5I
95
85
КР5I
КР3
405
Стержень отдельный
Стержень отдельный
Стержень отдельный
I50
I50
I50
I50
I50
2
Вид А
Стержень монтажный
КРI
КР3
КРI
КР4
АН3
КРI
СП5
Вид В
КР5I
КР4
КР3
КР4
I50
АНI
Стержень отдельный



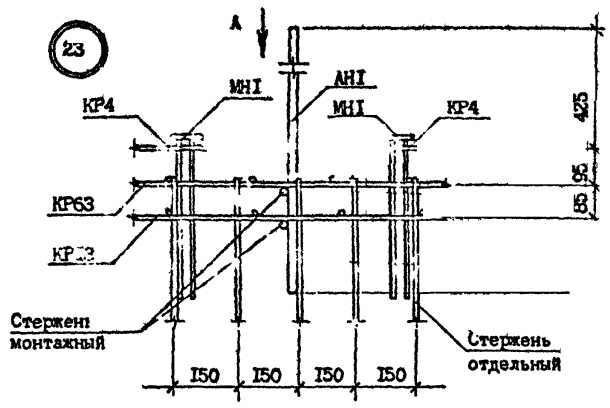


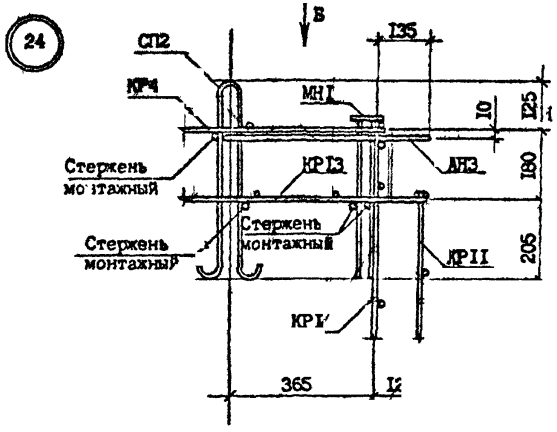




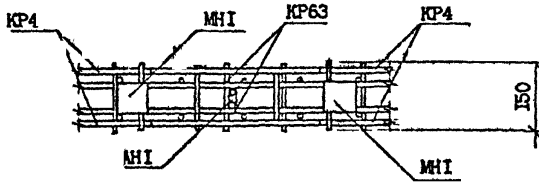


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

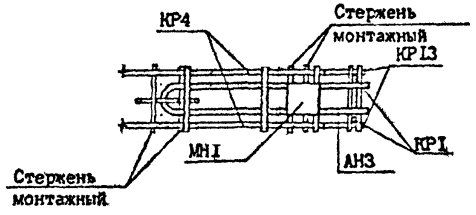




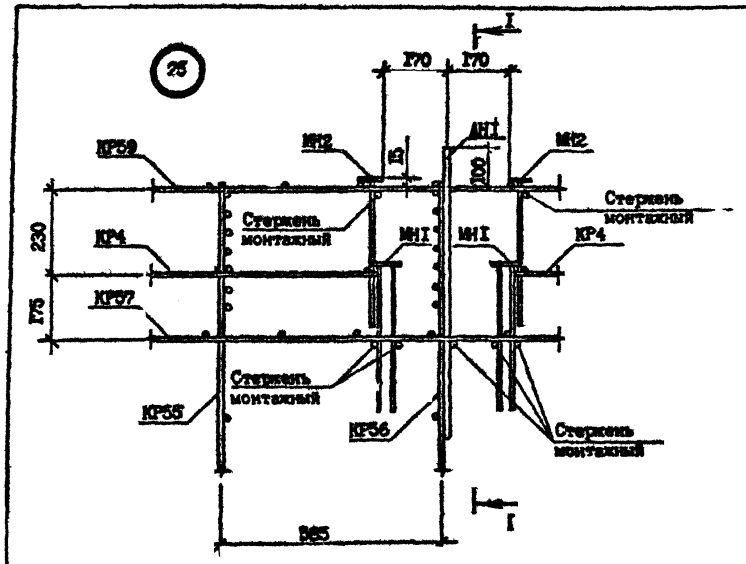
Вид А

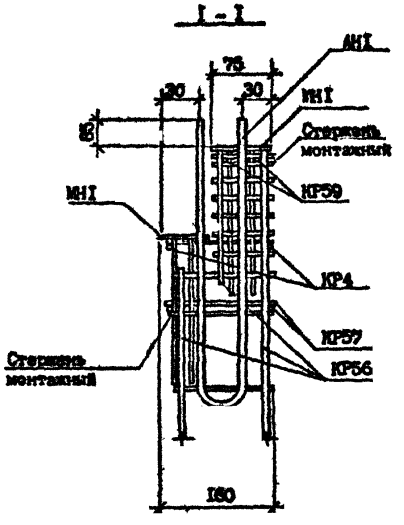


Вид Б

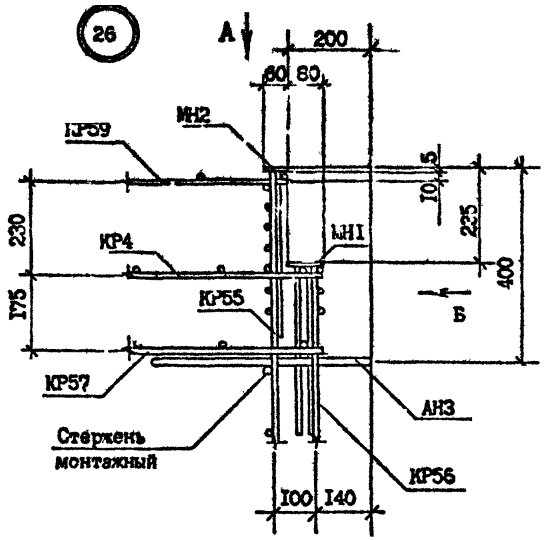


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

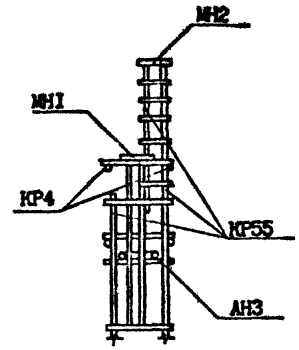




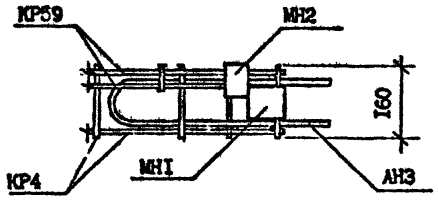
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Вид Б



Вид А

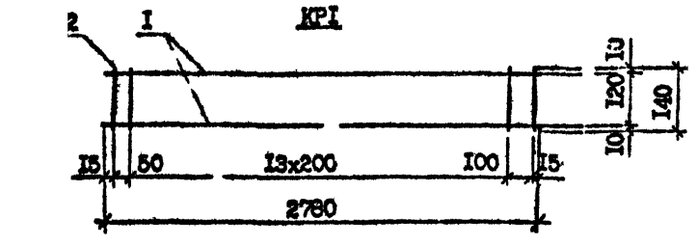


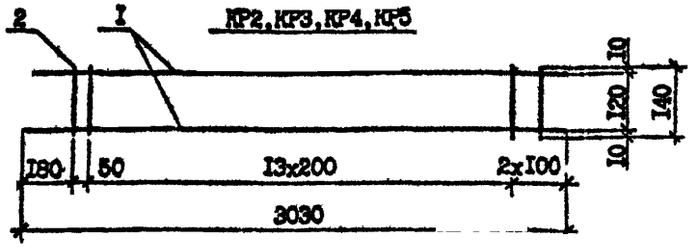
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.090.1-7с.4-2 Д2	Лист 13

Копировал

Формат А3



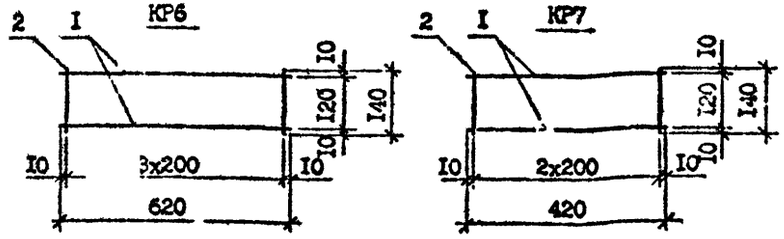


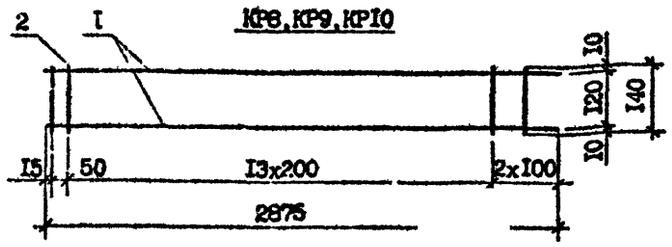
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР1	1	Ф4ВрI, L=2780	2	0,26	0,68
	2	Ф4ВрI, L=140	16	0,01	
КР2	1	Ф4ВрI, L=3030	2	0,28	0,72
	2	Ф4ВрI, L=140	16	0,01	
КР3	1	Ф32АIII, L=3030	2	19,12	39,20
	2	Ф8АIII, L=140	16	0,06	
КР4	1	Ф20АIII, L=3030	2	7,47	15,26
	2	Ф5ВрI, L=140	16	0,02	
КР5	1	Ф14АIII, L=3030	2	3,66	7,64
	2	Ф5ВрI, L=140	16	0,02	

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

Разраб.	Шелия		19.7.90	1.090.1-7с.4-2 39	
Проверил	Салихова		19.7.90		
ГИП	Бурджанадзе		19.7.90		
Нач.отд.	Бахтадзе		19.7.90	Каркас КР1...КР5	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.	Маркарян		19.7.90		ТбилЗНИИЭП

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





Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР6	1	Ф4ВрI, L=620	2	0,06	0,16
	2	Ф4ВрI, L=140		0,01	
КР7	1	Ф4ВрI, L=420	2	0,04	0,11
	2	Ф4ВрI, L=140	3	0,01	
КР8	1	Ф6АIII, L=2875	2	0,64	1,44
	2	Ф4ВрI, L=140	16	0,01	
КР9	1	Ф16АIII, L=2875	2	4,54	9,40
	2	Ф5ВрI, L=140	16	0,02	
КР10	1	Ф8АIII, L=2875	2	1,14	2,44
	2	Ф4ВрI, L=140	16	0,01	

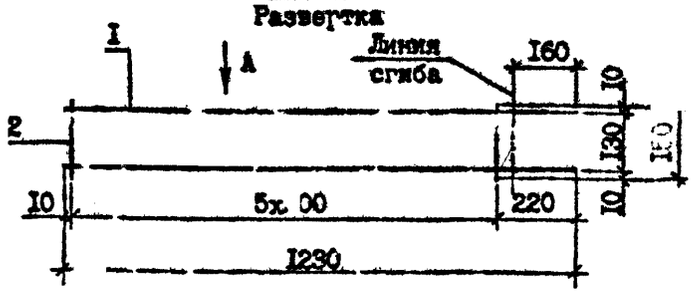
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*, класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Шелия		19.7.90	1.090.1-7с.4-2 40	
Проверил	Салихова		19.7.90		
ГИП	Бурджанадзе		19.7.90		
Нач.отд.	Бахтадзе		19.7.90	Каркас КР6...КР10	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.	Маркарян		19.7.90		ТбилЗНИИЭП

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

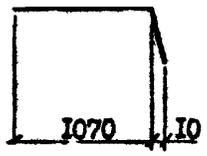
КР11

Развертка



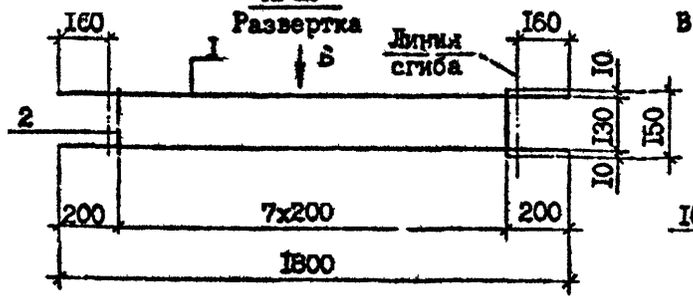
Вид А

В согнутом виде



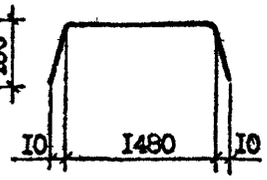
КР12

Развертка



Вид Б

В согнутом виде



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР11	1	Ф4 Вр-I, L=1230	2	0,11	0,28
	2	Ф4 Вр-I, L=150	6	0,01	
КР12	1	Ф4 Вр-I, L=1800	2	0,17	0,42
	2	Ф4 Вр-I, L=150	8	0,01	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Шелия		1979
Проверил	Салихова		1979
ГИП	Бурджанадзе		1979
Нач.отд.	Бахтадзе		1979
Н.контр.	Маркарян		1979

I.090.I-7с.4-2 41

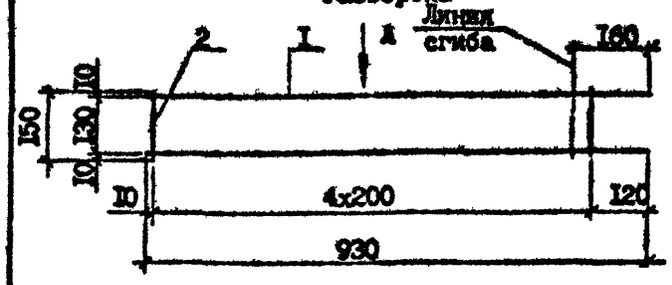
Каркас КР11, КР12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

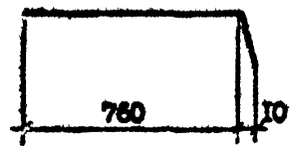
КР13

Развертка



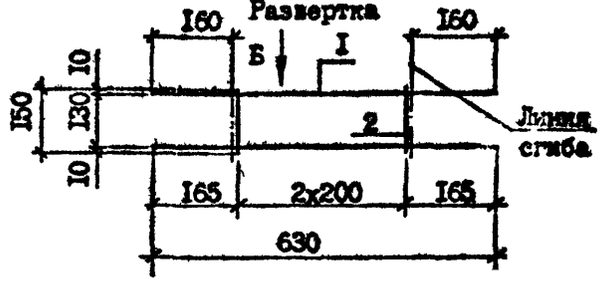
Вид А

В согнутом виде



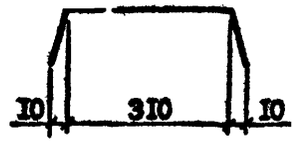
КР14

Развертка



Вид Б

В согнутом виде



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР13	1	Ф4 Вр-I, L=930	2	0,09	0,23
	2	Ф4 Вр-I, L=150	5	0,01	
КР14	1	Ф4 Вр-I, L=630	2	0,06	0,15
	2	Ф4 Вр-I, L=150	3	0,01	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Шелия		1979
Проверил	Салихова		1979
ГИП	Бурджанадзе		1979
Нач.отд.	Бахтадзе		1979
Н.контр.	Маркарян		1979

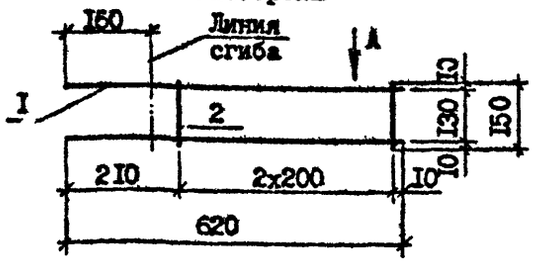
I.090.I-7с.4-2 42

Каркас КР13, КР14

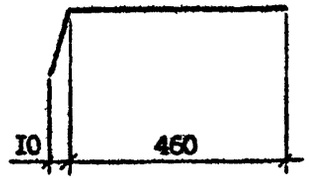
Стадия	Лист	Листов
Р		

ТбилЗНИИЭП

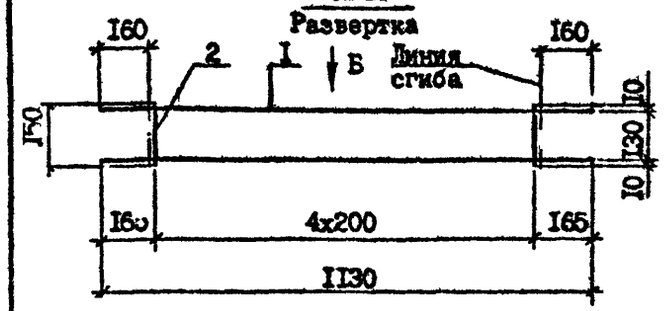
КР15
Развертка



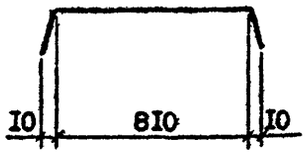
Вид А
В согнутом виде



КР16
Развертка



Вид Б
В согнутом виде



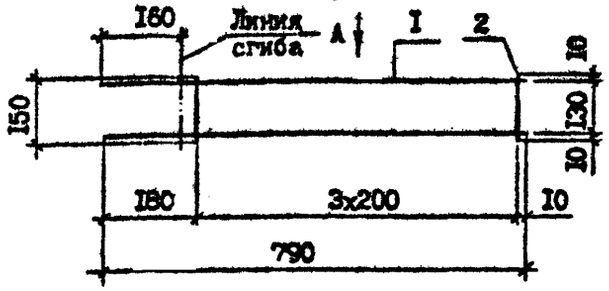
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР15	1	Ф4 Вр-I, L=620	2	0,06	0,15
	2	Ф4 Вр-I, L=150	3	0,01	
КР16	1	Ф4 Вр-I, L=1130	2	0,10	0,25
	2	Ф4 Вр-I, L=150	5	0,01	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

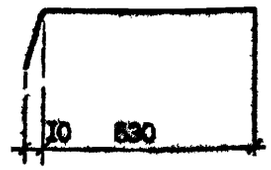
Разраб.	Шелия			I.090.I-7с.4-2 43	
Проверил	Салихова				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе				
Н.контр.	Маргарян			Каркас КР15, КР16	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
					ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4

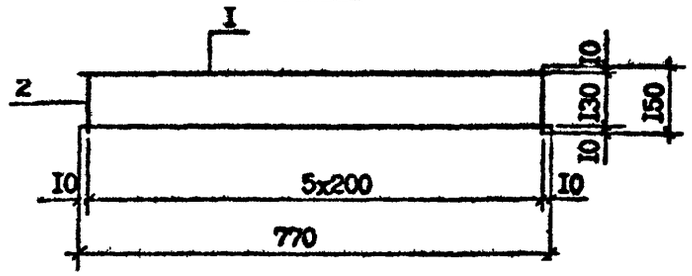
КР17
Развертка



Вид А
В согнутом виде



КР18



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР17	1	Ф4 Вр-I, L=790	2	0,07	0,18
	2	Ф4 Вр-I, L=150	4	0,01	
КР18	1	Ф4 Вр-I, L=770	2	0,07	0,20
	2	Ф4 Вр-I, L=150	6	0,01	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

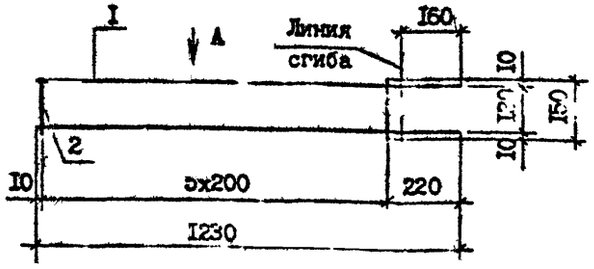
Разраб.	Шелия			I.090.I-7с.4-2 44	
Проверил	Салихова				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе				
Н.контр.	Маргарян			Каркас КР17, КР18	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
					ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4

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

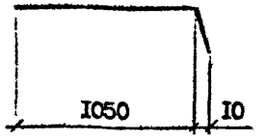
КР19

Развертка

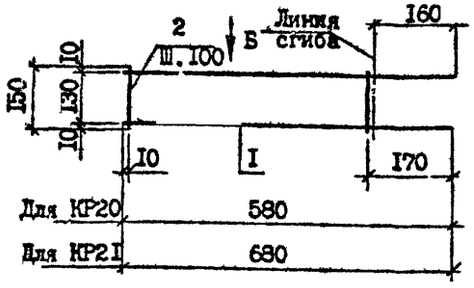


Вид А

В согнутом виде

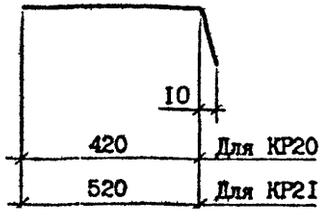


КР20, КР21



Вид Б

В согнутом виде



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР19	I	Ø8 А-III L=1230	2	0,49	I,34
	2	Ø8 А-III L=I50	6	0,06	
КР20	I	Ø8 А-III, L=580	2	0,23	0,76
	2	Ø8 А-III, L=I50	5	0,06	
КР2I	I	Ø8 А-III, L=680	2	0,27	0,90
	2	Ø8 А-III, L=I50	6	0,06	

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

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

I.090.I-7с.4-2 45

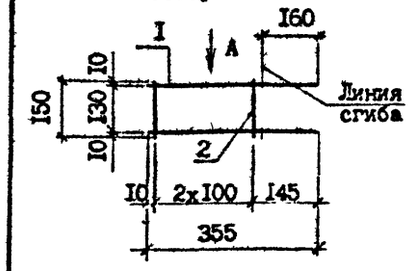
Каркас КР19...КР2I

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

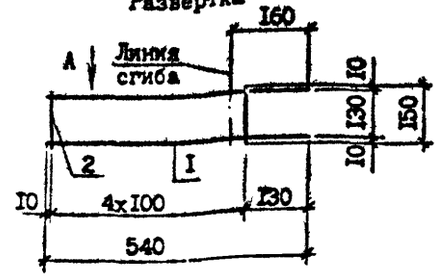
КР22

Развертка



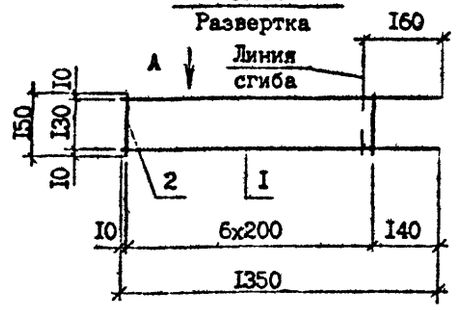
КР23

Развертка



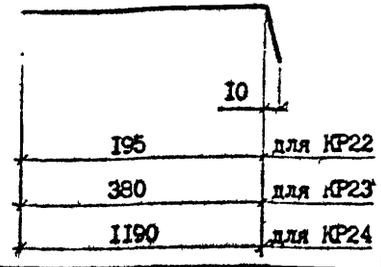
КР24

Развертка



Вид А

В согнутом виде



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР22	I	Ø8 А-III, L=355	2	0,I4	0,46
	2	Ø8 А-III, L=I50	3	0,06	
КР23	I	Ø8 А-III, L=540	2	0,2I	0,72
	2	Ø8 А-III, L=I50	5	0,06	
КР24	I	Ø4 Вр-I, L=I350	2	0,I2	0,3I
	2	Ø4 Вр-I, L=I50	7	0,0I	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

I.090.I-7с.4-2 46

Каркас КР22...КР24

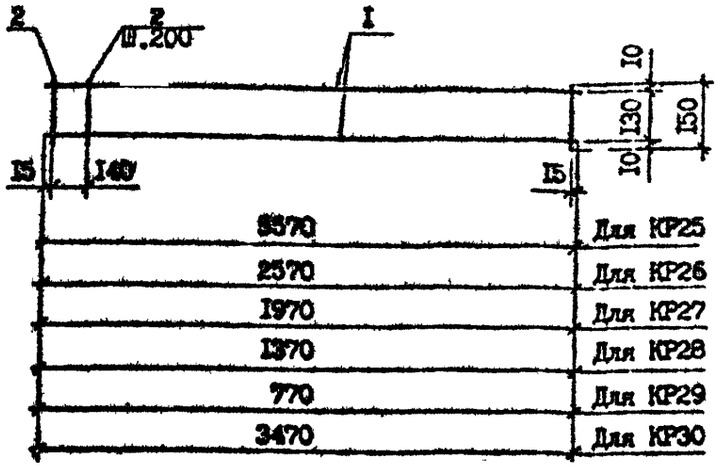
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А4

КР25...КР30



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР25	1	Ф4 Вр-I, L =5570	2	0,51	1,30
	2	Ф4 Вр-I, L =150	29	0,01	
КР26	1	Ф4 Вр-I, L =2570	2	0,24	0,61
	2	Ф4 Вр-I, L =150	14	0,01	
КР27	1	Ф4 Вр-I, L =1970	2	0,18	0,46
	2	Ф4 Вр-I, L =150	11	0,01	
КР28	1	Ф4 Вр-I, L =1370	2	0,13	0,33
	2	Ф4 Вр-I, L =150	8	0,01	
КР29	1	Ф4 Вр-I, L =770	2	0,07	0,18
	2	Ф4 Вр-I, L =150	5	0,01	
КР30	1	Ф4 Вр-I, L =3470	2	0,32	0,81
	2	Ф4 Вр-I, L =150	18	0,01	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Шелия		10.89
Проверил	Салихова		10.89
ГИП	Бурджанадзе		10.89
Нач.отд.	Бахтадзе		10.89
Н.контр.	Маргарян		10.89

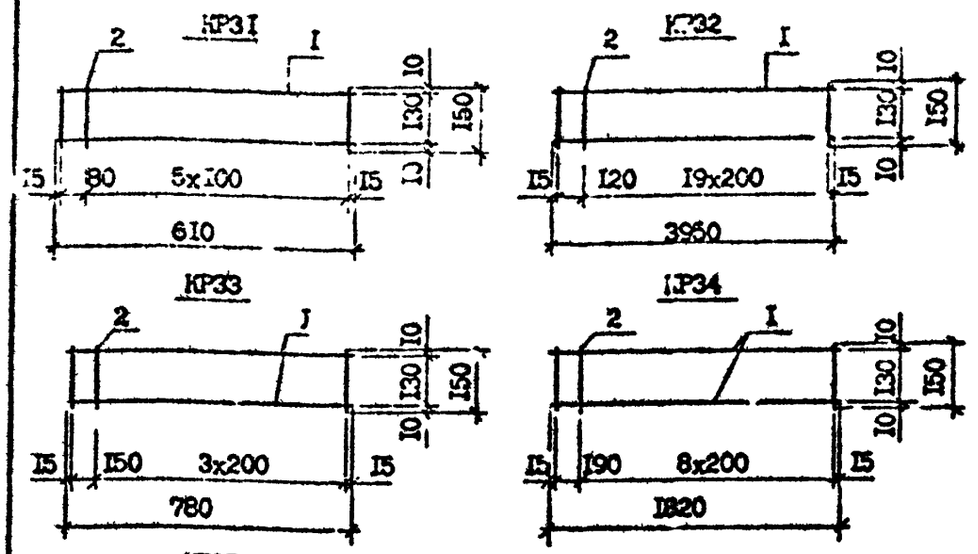
I.090.I-7с.4-2 47

Каркас КР25...КР30

Стадия Р | Лист | Листов I

ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4



Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР31	1	Ф4 Вр-I, L =610	2	0,06	0,19
	2	Ф4 Вр-I, L =150	7	0,01	
КР32	1	Ф4 Вр-I, L =3950	2	0,35	0,93
	2	Ф4 Вр-I, L =150	21	0,01	
КР33	1	Ф4 Вр-I, L =780	2	0,07	0,19
	2	Ф4 Вр-I, L =150	5	0,01	
КР34	1	Ф4 Вр-I, L =1820	2	0,17	0,44
	2	Ф4 Вр-I, L =150	10	0,01	
КР35	1	Ф4 Вр-I, L =1520	2	0,14	0,37
	2	Ф4 Вр-I, L =150	9	0,01	

Разраб.	Шелия		10.89
Проверил	Салихова		10.89
ГИП	Бурджанадзе		10.89
Нач.отд.	Бахтадзе		10.89
Н.контр.	Маргарян		10.89

I.090.I-7с.4-2 48

Каркас КР31...КР35

Стадия Р | Лист | Листов I

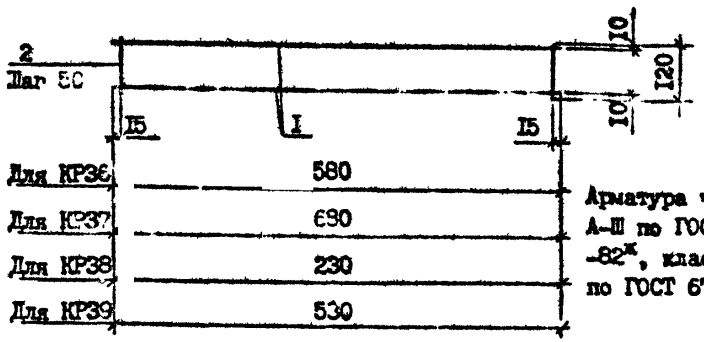
ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А4

Тк. I.090.I-7с. вып 4-2

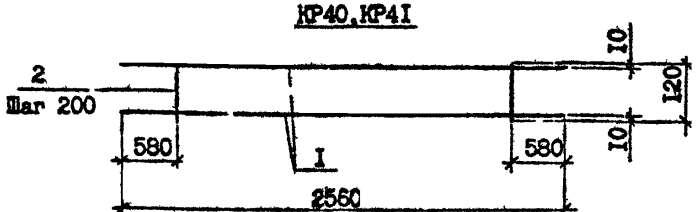
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КР36,..КР39



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

КР40,КР41



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР36	I	Ф4 Вр-I, L=580	2	0,05	0,22
	2	Ф4 Вр-I, L=I50	I2	0,0I	
КР37	I	Ф4 Вр-I, L=680	2	0,06	0,26
	2	Ф4 Вр-I, L=I50	I4	0,0I	
КР38	I	Ф4 Вр-I, L=230	2	0,02	0,09
	2	Ф4 Вр-I, L=I50	5	0,0I	
КР39	I	Ф4 Вр-I, L=530	2	0,05	0,2I
	2	Ф4 Вр-I, L=I50	II	0,0I	
КР40	I	ФI4 А-III, L=2560	2	3,I0	6,36
	2	Ф5 Вр-I, L=I20	8	0,02	
КР4I	I	ФI0 А-III, L=2560	2	I,58	3,24
	2	Ф4 Вр-I, L=I20	8	0,0I	

Разраб.	Шелия		
Проверил	САлихова		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маргарян		

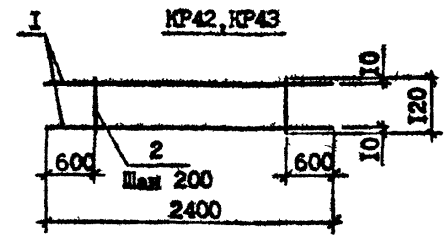
I.090.I-7с.4-2 49

Каркас КР36...КР4I

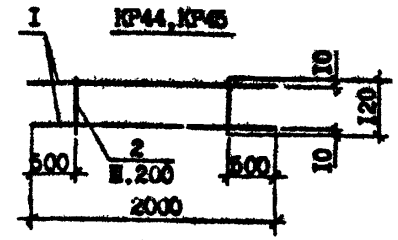
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

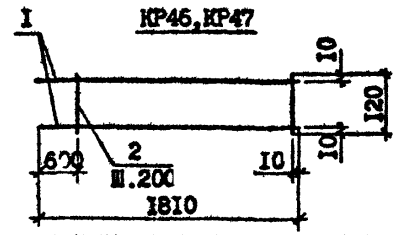
КР42,КР43



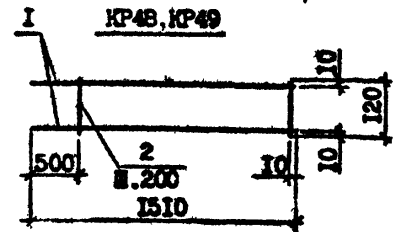
КР44,КР45



КР46,КР47



КР48,КР49



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР42	I	ФI0 А-III, L=2400	2	I,48	3,I0
	2	Ф5 Вр-I, L=I20	7	0,02	
КР43	I	Ф8 А-III, L=2400	2	0,95	I,97
	2	Ф4 ВР-I, L=I20	7	0,0I	
КР4I	I	ФI0 А-III, L=2000	2	I,23	2,58
	2	Ф5 Вр-I, L=I20	6	0,02	
КР45	I	Ф8 А-III, L=2000	2	0,79	I,64
	2	Ф4 Вр-I, L=I20	6	0,0I	
КР46	I	ФI4 А-III, L=I8I0	2	2,I9	4,52
	2	Ф5 Вр-I, L=I20	7	0,02	
КР47	I	ФI0 А-III, L=I8I0	2	I,I2	2,3I
	2	Ф4 Вр-I, L=I20	7	0,0I	
КР48	I	ФI4 А-III, L=I5I0	2	I,83	3,78
	2	Ф5 Вр-I, L=I20	6	0,02	
КР49	I	ФI0 А-III, L=I5I0	2	0,93	I,92
	2	Ф4 Вр-I, L=I20	6	0,0I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Шелия		
Проверил	Салихова		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маргарян		

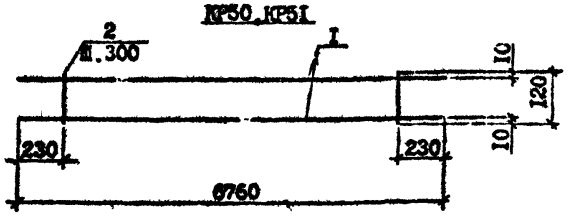
I.090.I-7с.4-2 50

Каркас КР42...КР49

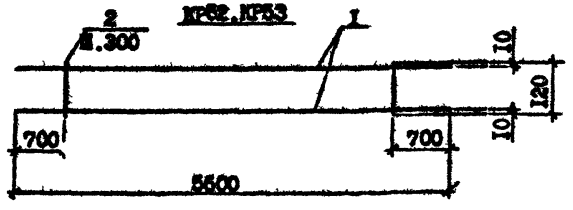
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

КР50,КР51



КР52,КР53



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР50	I	Ф28 А-III, L =6760	2	32,68	66,46
	2	Ф6 А-III, L =I20	22	0,05	
КР5I	I	Ф25 А-III, L =6760	2	25,96	53,02
	2	Ф6 А-III, L =I20	22	0,05	
КР52	I	ФI8 А-III, L =5600	2	II,20	22,45
	2	Ф6 А-III, L =I20	I5	0,03	
КР53	I	Ф22 А-III, L =5600	2	I6,7I	33,87
	2	Ф6 А-III, L=I20	I5	0,03	

Арматура классов А-III по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Шелия		
Проверил	Салихова		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маргарян		

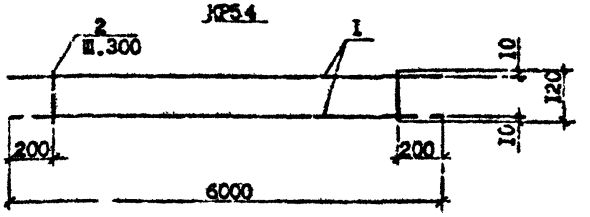
I.090.I-7с.4-2 5I

Каркас КР50...КР53

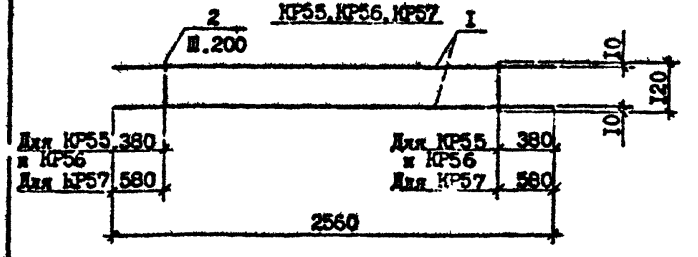
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

КР54



КР55,КР56,КР57



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР54	I	Ф25 А-III, L =6000		23,I2	27,24
	2	Ф8 А-III, L =I20	20	0,05	
КР55	I	ФI8 А-III, L =2560	2	5,I2	I0,74
	2	Ф8 А-III, L =I20	I0	0,05	
КР56	I	ФI0 А-III, L =2560	2	I,58	3,36
	2	Ф5 Вр-I, L =I20	I0	0,02	
КР57	I	ФI0 А-III, L =2560	2	I,58	3,32
	2	Ф5 Вр-I, L =I20	8	0,02	

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

Разраб.	Шелия		
Проверил	Салихова		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маргарян		

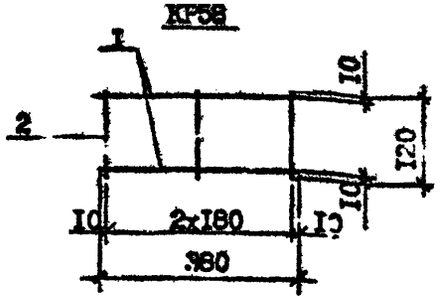
I.090.I-7с.4-2 52

Каркас КР54...КР57

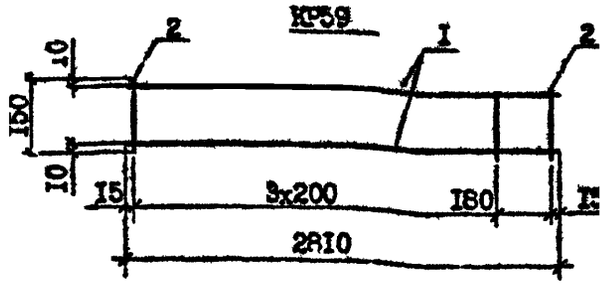
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

КР58



КР59



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР58	I	Ф4 Вр-I, L=380	2	0,04	0,II
	2	Ф4 Вр-I, L=I20	3	0,0I	
КР59	I	Ф4 Вр-I, L=28I0	2	0,26	0,67
	2	Ф4 Вр-I, L=I50	I5	0,0I	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Шелия		
Проверил	Салихова		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маргарян		

I.090.I-7с.4-2 53

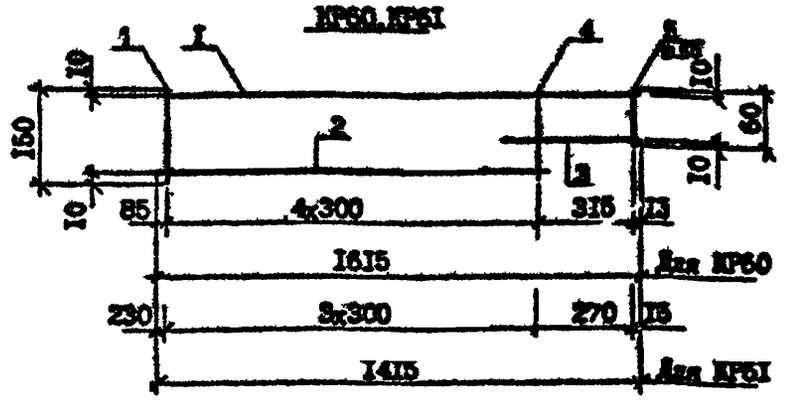
Каркас КР58, КР59

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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

КР60, КР6I



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР60	I	Ф5 Вр-I, L=I6I5	I	0,23	0,59
	2	Ф5 Вр-I, L=I300	I	0,I9	
	3	Ф5 Вр-I, L=400	I	0,06	
	4	Ф4 Вр-I, L=I40	5	0,0I	
	5	Ф4 Вр-I, L=60	5	0,0I	
КР6I	I	Ф5 Вр-I, L=I4I5	I	0,20	0,50
	2	Ф5 Вр-I, L=II45	I	0,I6	
	3	Ф5 Вр-I, L=350	I	0,05	
	4	Ф4 Вр-I, L=I40	4	0,0I	
	5	Ф4 Вр-I, L=60	5	0,0I	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Шелия		
Проверил	Салихова		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маргарян		

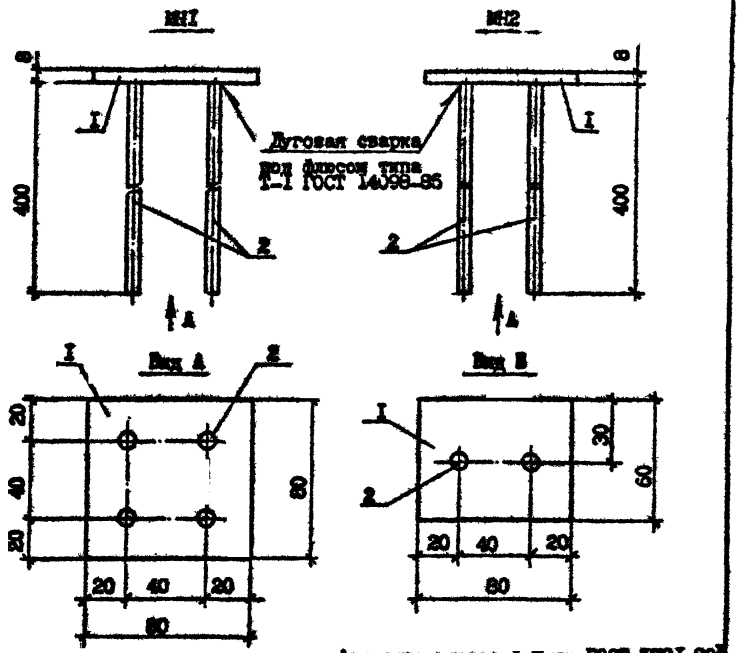
I.090.I-7с.4-2 54

Каркас КР60, КР6I

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

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



Арматура класса А-II по ГОСТ 5781-82*
Полоса по ГОСТ 103-76*

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН1	I	-80х8, L=80	I	0,40	I,04
	2	⌀8А-III, L=400	4	0,I6	
МН2	I	-80х8, L=60	I	0,26	0,58
	2	⌀8А-III, L=400	2	0,I6	

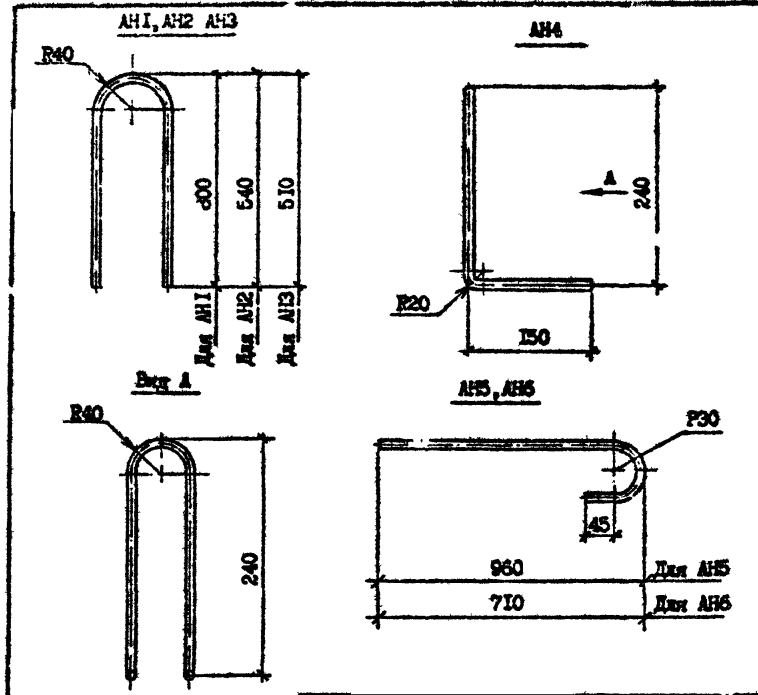
Разраб.	Шалия		
Проверил	Салихова		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.4-2 55

Изделие закладное МН1, МН2

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП



Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

Марка	Наименование	Масса, кг
АН1	⌀I4 А-I, L=I640	I,98
АН2	L=II25	I,36
АН3	L=I060	I,28
АН4	L=I030	I,24
АН5	L=I070	I,29
АН6	L=850	I,09

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

I.090.I-7с.4-2 56

Стержень анкерный АН1...АН6

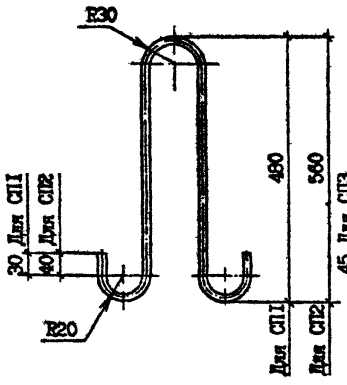
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

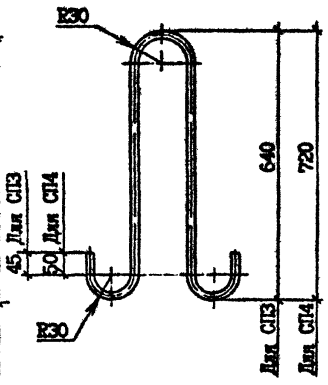
Копировал

Формат А4

СП1, СП2



СП3, СП4



Марка	Наименование	Масса, кг
СП1	Ф10 Ас-II, L=1150	0,71
СП2	Ф12 Ас-II, L=1320	1,17
СП3	Ф14 Ас-II, L=1530	1,85
СП4	Ф16 Ас-II, L=1700	2,69

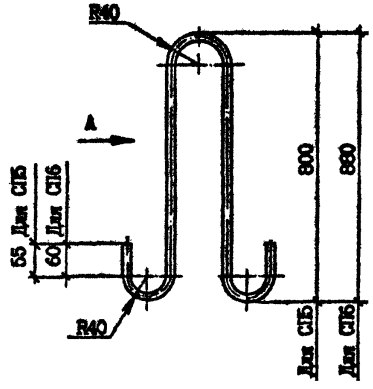
Арматура класса Ас-II по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Шелия			I.090.I-7с.4-2 57	
Проверил	Селихова				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе			Петля строповочная СП1...СП4	Стадия: Р; Лист; Листов: I
Н.контр.	Маргарян				ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись | Взам. инв. №

Вид А

СП5, СП6





Марка	Наименование	Масса, кг
СП5	Ф18 Ас-II, L=1930	3,86
СП6	Ф20 Ас-II, L=2100	5,19

Арматура класса Ас-II по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Шелия			I.090.I-7с.4-2 58	
Проверил	Селихова				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе			Петля строповочная СП5, СП6	Стадия: Р; Лист; Листов: I
Н.контр.	Маргарян				ТбилЗНИИЭП

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

Марка панели	Изделия арматурные																				
	Арматура класса																				
	A-I				Ac-II							A-III									
	ГОСТ 5781-82*																				
	⌀12	⌀14	⌀20	Итого	⌀10	⌀12	⌀14	⌀16	⌀18	⌀20	Итого	⌀6	⌀8	⌀10	⌀14	⌀16	⌀18	⌀20	⌀22	⌀25	⌀28	⌀32
ПВР 70.30.56-7Т-С9	-	22,80	30,08	52,88	-	-	-	-	7,72	-	7,72	-	16,22	30,28	-	36,32	-	-	-	51,92	130,72	76,48
ПВР 70.30.56-3Т-С9	-	22,80	30,08	52,88	-	-	-	-	7,72		7,72	-	13,54	30,28	-	36,32	-	-	-	51,92	130,72	76,48
ПВ 58.30-Т-С9	-	20,26	-	20,26	-	-	-	-	-	10,38	10,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПВП 58.30.15-Т-С9	4,44	23,54	-	27,98	-	-	-	-	7,72	-	7,72	2,56	-	3,16	6,20	-	-	-	-	-	-	-
ПВП 58.30.10-Т-С9	2,68	23,54	-	26,22	-	-	-	-	7,72	-	7,72	-	1,58	2,46	-	-	-	-	-	-	-	-
ПВР 58.30.42-7Т-С9	-	20,82	25,66	46,48	-	-	-	5,38	-	-	5,38	1.35	20,60	-	29,98	-	44,80	29,88	33,42	-	-	-
ПВР 58.30.42-3Т-С9	-	20,82	25,66	46,48	-	-	-	5,38		-	5,38	-	17,92	-	29,28	-	44,80	29,88	33,42	-	-	-
ПВ 28.30-Т-С9	-	13,58	-	13,58	-	-	3,70	-	-	-	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПВ 28.30-ГТВ-С9	-	13,58	-	13,58	-	-	3,70	-	-	-	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПВП 28.30.13-Т-С9	2,68	16,86	-	19,54	-	2,34	-	-	-	-	2,34	-	4,46	2,96	-	-	-	-	-	-	-	-
ППВП 28.30.13-Т-С9	2,68	16,86	-	19,54	-	2,34	-	-	-	-	2,34	-	4,46	2,96	-	-	-	-	-	-	-	-
ПВП 28.30.10-Т-С9	2,68	16,86	-	19,54	-	2,34	-	-	-	-	2,34	-	4,46	2,46	-	-	-	-	-	-	-	-
ПВГ 28.30.10-Т-С9	-	12,06	-	12,06	-	2,34	-	-	-	-	2,34	-	1,28	1,86	3,66	-	-	-	-	-	-	-
ПВГ 28.30.13-Т-С9	-	9,74	-	9,74	-	2,34	-	-	-	-	2,34	-	1,28	2,24	4,38	-	-	-	-	-	-	-
ПВР 28.30.19-7Т-С9	4,44	16,86	-	21,30	1,42	-	-	-	-	-	1,42	-	10,36	3,16	29,28	-	10,24	-	-	-	-	-
ПВР 28.30.19-3Т-С9	4,44	16,86	-	21,30	1,42	-	-	-	-	-	1,42	-	9,08	3,16	29,28	-	10,24	-	-	-	-	-
ПВР 28.30.15-7Т-С9	3,74	16,86	-	20,60	1,42	-	-	-	-	-	1,42	-	11,40	3,16	29,28	-	10,24	-	-	-	-	-
ПВР 28.30.15-3Т-С9	3,74	16,86	-	20,60	1,42	-	-	-	-	-	1,42	-	8,72	3,16	29,28	-	10,24	-	-	-	-	-
ПВ 22.30-Т-С9	-	13,58	-	13,58	-	2,34	-	-	-	-	2,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПВ 16.30-Т-С9	-	13,54	-	13,54	-	2,34	-	-	-	-	2,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПВ 10.30-Т-С9	-	10,24	-	10,24	1,42	-	-	-	-	-	1,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПВ 28.16-Т-С9	-	8,46	-	8,46	1,42	-	-	-	-	-	1,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ППВ 28.16-Т-С9	-	8,46	-	8,46	1,42	-	-	-	-	-	1,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Разраб.	Шалин		1.90
Проверил	Салихова		1.90
ГИП	Бурджанадзе		1.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.90
Н.контр.	Маркарян		1.90

1.090.1-7с.4-2 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

Копировал

Формат А3

Марка панели	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса				Итого	Арматура класса		Прокат марки		Итого	
	A-III	Bp-I				A-III		ВСт3пс6			
		ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*-80х8			
	Итого	Ø4	Ø5	Итого		Ø8	Итого		Итого		
ПлР 70.30.56-7Т-С9	341,94	5,29	1,28	6,57	409,11	-	-	-	-	-	409,11
ПлР 70.30.56-3Т-С9	339,26	5,85	1,28	7,13	406,99	-	-	-	-	-	406,99
П 58.30-IT-C9	-	19,58	-	19,58	50,22	-	-	-	-	-	50,22
ПВП 58.30.15-IT-C9	11,92	14,72	4,08	18,80	66,42	-	-	-	-	-	66,42
ПВП 58.30.10-IT-C9	4,04	17,78	3,24	21,02	59,00	-	-	-	-	-	59,00
ПВР 58.30.42-7Т-С9	159,33	5,62	0,64	6,26	217,45	-	-	-	-	-	217,45
ПВР 50.30.42-3Т-С9	156,65	6,18	0,64	6,82	215,33	-	-	-	-	-	215,33
ПВ 28.30-IT-C9	-	10,88	-	10,88	28,16	-	-	-	-	-	28,16
ПВ 28.30-ITВ-С9	-	10,66	-	10,66	27,94	-	-	-	-	-	27,94
ПВП 28.30.13-IT-C9	7,42	6,40	3,78	10,18	39,48	-	-	-	-	-	39,48
ПВВП 28.30.13-IT-C9	7,42	6,40	3,78	10,18	39,48	2,56	2,56	1,60	1,60	4,16	43,64
ПВП 28.30.10-IT-C9	6,92	6,75	3,78	10,53	39,33	-	-	-	-	-	39,33
ПВГ 28.30.10-IT-C9	6,80	6,65	3,60	10,25	31,45	-	-	-	-	-	31,45
ПВГ 28.30.13-IT-C9	7,90	6,24	3,88	10,12	30,10	-	-	-	-	-	30,10
ПВР 28.30.19-7Т-С9	53,04	3,84	4,40	8,24	55,22	-	-	-	-	-	84,00
ПВР 28.30.19-3Т-С9	50,36	3,28	4,40	7,68	51,98	-	-	-	-	-	80,76
ПВР 28.30.15-7Т-С9	54,08	2,48	2,44	4,92	88,84	-	-	-	-	-	81,02
ПВР 28.30.15-3Т-С9	51,40	3,04	2,44	5,48	86,72	-	-	-	-	-	78,90
ПВ 22.30-IT-C9	-	8,22	-	8,22	24,14	-	-	-	-	-	24,14
ПВ 16.30-IT-C9	-	6,74	-	6,74	22,62	-	-	-	-	-	22,62
ПВ 10.30-IT-C9	-	4,80	-	4,80	16,46	-	-	-	-	-	16,46
ПВ 28.16-IT-C9	-	5,21	3,29	8,50	18,38	-	-	-	-	-	18,38
ППВ 28.16-IT-C9	-	5,21	3,29	8,50	18,38	3,84	3,84	2,64	2,64	6,48	24,86

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

gost.e-ecolog.ru