

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 3 - 1**

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН НУЛЕВОГО ЦИКЛА ДЛЯ  
ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ  
**7 и 8** БАЛЛОВ

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

1970-12  
Цена: 4-90

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 3 - 1

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН НУЛЕВОГО ЦИКЛА ДЛЯ  
ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ  
7 И 8 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАН  
ТбилЗНИИЭП

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ,  
ПРИКАЗ N 209 ОТ 20.11.90 Г.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ТбилЗНИИЭП с 01.03.91 г.,  
ПРИКАЗ N 47 ОТ 28.11.90 Г.

Обозначение документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.090.I-7с.3-1 01	Технические требования	3			
02	Панель цокольная ПНЦ 59.19-П-С	5			
03	Панель цокольная ПНЦ 23.19-П-С	6			
04	Панель цокольная ПНЦ 25.19-П-С	6			
05	Панель цокольная ПНЦ 26.19-П-С	7			
06	Панель цокольная ПНЦ 16.19-П-С	7			
07	Панель цокольная ПНЦ 10.19-П-С	8			
08	Каркас пространственный КТ 10.19	8			
09	Каркас пространственный КТ 53.19	9			
09	Каркас пространственный КТ 23.19	10			
10	Каркас пространственный КТ 23.19	11			
11	Каркас пространственный КТ 21.19	12			
12	Каркас пространственный КТ 16.19	12			
Д1	Уши опалубочные	13			
Д2	Уши арматурные	16			
Е3	Каркас КР1...КР3	20			
Е4	Каркас КР4...КР7	20			
Е5	Каркас КР8, КР9	21			
Е6	Модель закладная МН1	21			
Е7	Бетон строповочная СТ1...СТ3	22			
Е8	Стержень анкерный АН1...АН4	22			
РС	Ведомость расхода стали	23			

Рис. № табл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Разраб.	Шеня	<i>Шеня</i>	1990
Проверил	Салихова	<i>Салихова</i>	1990
ГИП	Буржаладзе	<i>Буржаладзе</i>	1990
Науч. отд.	Бахтадзе	<i>Бахтадзе</i>	1990
И. контр.	Меркерия	<i>Меркерия</i>	1990

I.090.I-7с.3-1

СОДЕРЖАНИЕ

Страниц	Лист	Листов

ТбилизНИИЭП



допускается воздействие температуры до 85°C на срок не более 30 минут.

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

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

Прочность бетона и 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. Для предохранения от коррозии поверхности закладных изделий должны быть покрыты антикоррозийной эмалью слоем 0,5 мм.

Примечание панелей ОК завода-изготовителя и контрольная выборочная проверка потребителем 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".

4. Указания по хранению и транспортировке панелей.

Хранение и транспортировка панелей должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 12504-80\*. Подъем панелей производить с применением самобалансирующих траверс, обеспечивающих вертикальное положение панелей, наклон строп к вертикали допускается не более 15°.

Отцепание панелей при хранении и транспортировке должно производиться на специальные прокладки (деревянные, резиновые и т.п.)

5 Маркировка панелей.

Маркировка панелей выполняется в соответствии с ГОСТ 23009-78\* "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Буквенные обозначения (марки)". Марка содержит обозначения основных характеристик панели и состоит из буквенно-цифровой группы.

Первая группа букв означает:

КК - панель, внутренняя нулевого цикла (цокольная).

Вторая группа цифр (записаны через точку) обозначает габарит

панели в дециметрах (длина, высота);

Последующая группа обозначает прочностную характеристику:

ИТ - бетон тяжёлый марки В15.

С - для применения в районах сейсмичность 7 и 8 баллов.

Марки проставляются на чертежах и спецификациях проекта в заказах заводом-изготовителем и на изделиях. Каждая изготовленная панель должна иметь маркировку согласно ГОСТ 13015,2-81\* "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки", выполненную несмываемой краской. Должны быть нанесены: марка панели, индекс предприятий, масса панели, класс бетона.

Внесение изменений в обозначения марок не допускается.

6. Изготовление арматурных пространственных каркасов, арматурных и закладных изделий.

Сборка пространственных каркасов выполняется из плоских каркасов, отдельных стержней, петлевых выпусков и закладных изделий по 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 конструкций. Технические требования и методы испытаний" (ИИЛ Э 03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции". Качество сварки, выполняемой при сборке пространственных каркасов и закладных деталей, должно быть не ниже требований, предъявляемых к соединениям с ненормируемой прочностью по ГОСТ 10922-75. При изготовлении закладных деталей следует соблюдать требования ГОСТ 14093-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий сборных железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры".

7. Маркировка пространственных каркасов, арматурных и закладных изделий

Марки пространственных каркасов имеют буквенно-цифровое обозначение. Группа букв обозначает: КК - каркас пространственный. Группа цифр (записаны через точку) обозначает габарит панели в дециметрах (длина, высота).

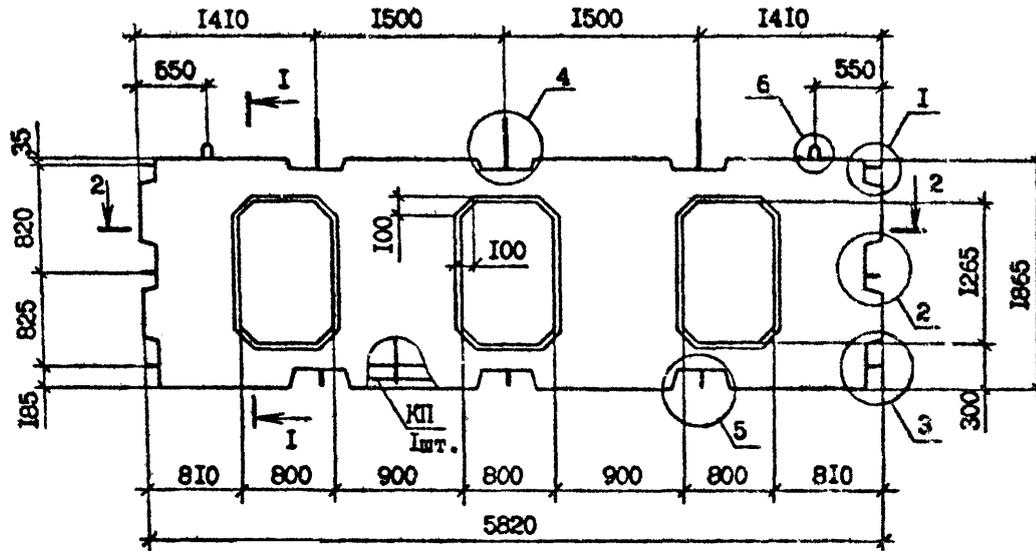
Марки арматурных и закладных изделий имеют буквенно-цифровое обозначение. Группа букв обозначает: КР - каркас плоский; МН - изделие закладное; М - петля монтажная (анкер); СБ - петля строповочная. Группа цифр обозначает порядковый номер.

т.к. 1.090.1-7с.3-1

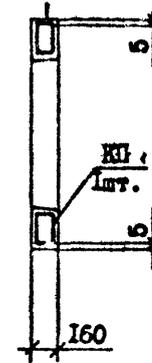
Изм. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №

1.090.1-7с.3-1 ТТ	Лист
	2

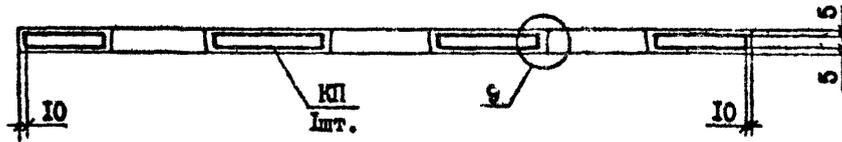
Т.К. 1.090.1-7с вып.3-1



I - I



2 - 2



Марка панели	Марка каркаса	Бетон марки М	Масса шт., т
ПЭЦ 59.19-IT-C	КП 59.19	1,19	2,98

Технические требования см. 1.090.1-7с.3-1 ТТ  
Узлы 1...6 см. 1.090.1-7с.3-1 Д1  
Каркас КП 59.19 см. 1.090.1-7с.3-1 08

Разраб.	С.Алихова	5.09.78	5.09.78
Проверил	Шеля	5.09.78	5.09.78
ГАП	Бурджанадзе	5.09.78	5.09.78
Исх. отд.	Бахтадзе	5.09.78	5.09.78
Исполн.	Маргарян	5.09.78	5.09.78

1.090.1-7с.3-1 01

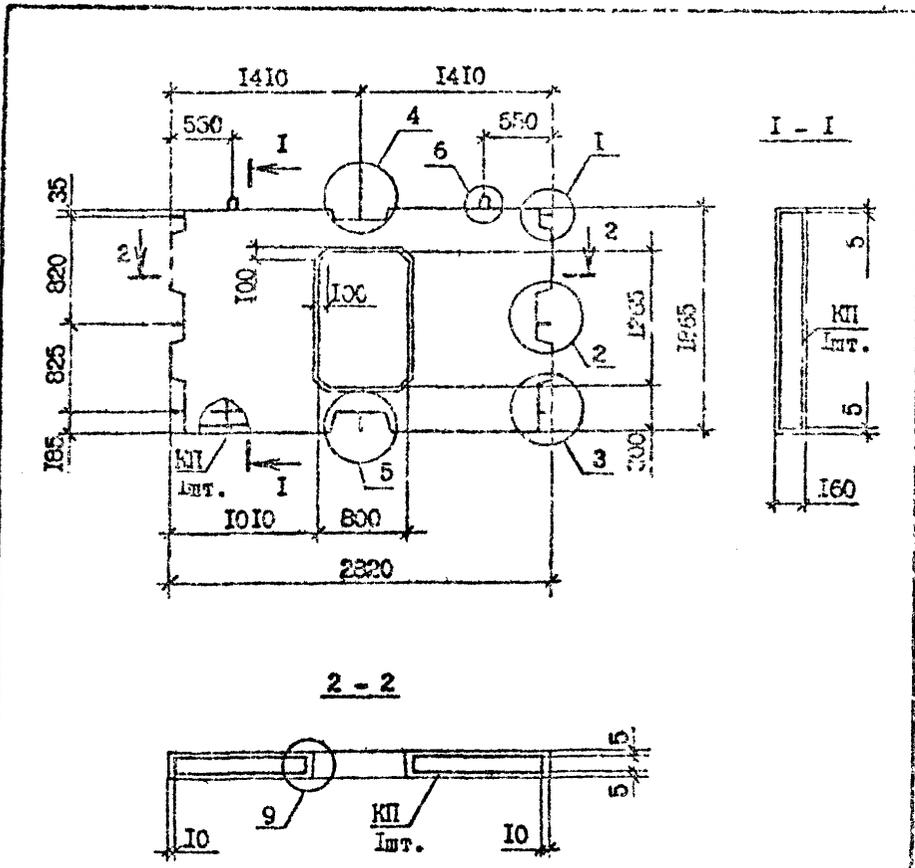
ПАНЕЛЬ КОНТРОЛЬНАЯ  
ПЭЦ 59.19-IT-C.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЗНИИЭП		

Контроль

Формат А3

Т.к. 1.090.1-7с РМЛ.3-1



Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый, В15, D 2500, м³	Масса панели, т
ЛПБЦ 28.19-П-С	КП 28.19	0.63	1.58

Технические требования см. 1.090.1-7с.3-1 ТТ  
 Узлы 1...6 см. 1.090.1-7с.3-1 Д1  
 Каркас КП 28.19 см. 1.090.1-7с.3-1 09

Имя, Фамилия	Подпись и дата	Разм. вып. №

Газос.с.	Салисев	5/5	5083
Промогил	Шелля	5/5	5083
ПЦ	Будяков	5/5	5083
Инж.отр.	Иванов	5/5	5083
Инж.отр.	Мороз	5/5	5083

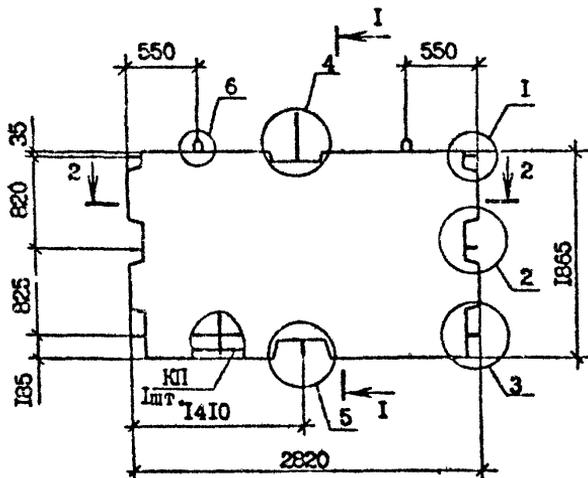
1.090.1-7с.3-1 02

ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНАЯ  
 ЛПБЦ 28.19-П-С

Стрелка	Лист	Листов

ТБМЗМНБП





I - I

2 - 2

Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый В15, I 2500 М <sup>3</sup>	Масса панели, т
ПВЦ 28.19-ГТ-С	КП 28.19	0,79	1,93

Технические требования см. 1.090.1-7с.3  
 Узлы 1...6 см. 1.090.1-7с.3-1 ДУ  
 Каркас КП 28.19 см. 1.090.1-7с.3-1 ДУ

№ вкл. в пр. №  
 Подпись и дата  
 И. В. Попов

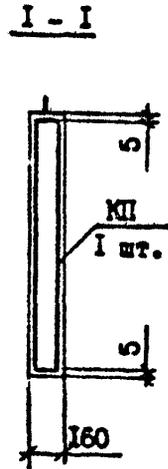
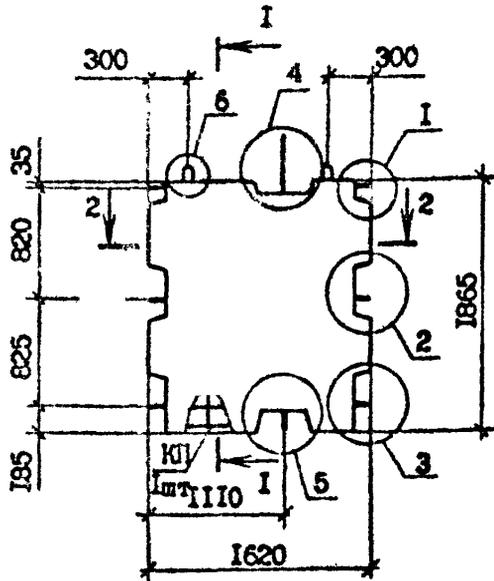
Разроб.	Сидихова	<i>[Signature]</i>	6.09.90
Проверил	Шелия	<i>[Signature]</i>	6.09.90
ГИП	Бурджанадзе	<i>[Signature]</i>	6.09.90
нач. отд.	Вахт. з.з.	<i>[Signature]</i>	6.09.90
Н. контр.	Маркария	<i>[Signature]</i>	6.09.90

1.090.1-7с.3-104

ПАНЕЛЬ ПОКОЛЬНАЯ  
 ПВЦ 28.19-ГТ-С

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ТБЛЗНИИЭП



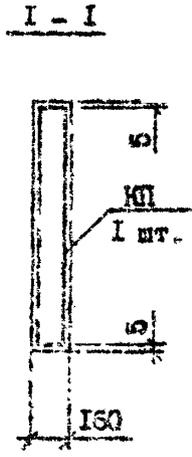
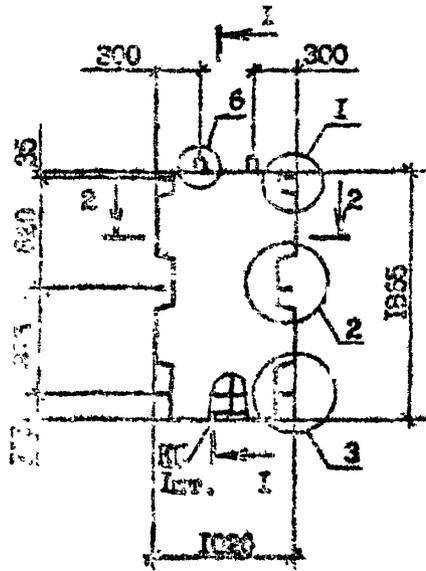
2 - 2



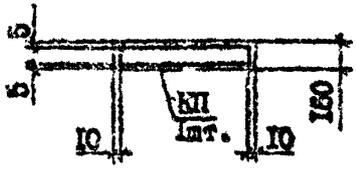
Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый В15, D2500, м <sup>3</sup>	Масса панели, т
ПВЦ 16.19-П-С	КП 16.19	0,44	1,10

Технические требования см. 1.090.1-7с.3-1 ПТ  
 Узлы 1...6 см. 1.090.1-7с.3-1 Д1  
 Каркас КП 16.19 см. 1.090.1-7с.3-1 Д2

Имя, № пола	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Салихова	6.11.90	1.090.1-7с.3-1 05	Студия	Лист	Листов
			Проверил	Шелля	6.11.90				
			ГИП	Зурджаналог	6.11.90				
			Нач. отд.	Бахт. адас	6.11.90				
			И.контр.	Маргарян	6.11.90				



2 - 2



Марка панели	Марка каркаса	Бетон тяжелый В15, D 2500; м <sup>3</sup>	Масса панели, т
ПВЦ 10.19-ИТ-С	КП 10.19	0,27	0,69

Технические требования см. 1.090.1-7с.3-1 ИТ  
 Узлы 1...6 см. 1.090.1-7с.3-1 Д1  
 Каркас КП 10.19 см. 1.090.1-7с.3-1 07

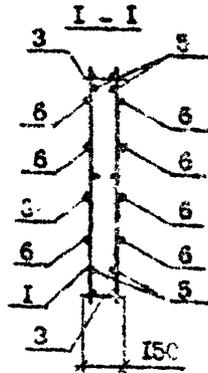
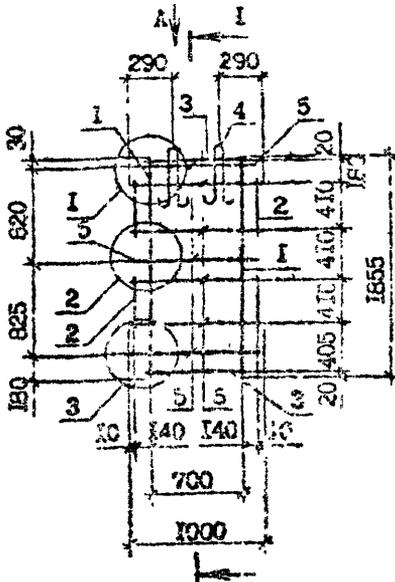
№ проекта  
 Подпись и дата  
 Власт. вып. №

Разраб.	Саломов	10.09.19	5199
Проверил	Шалзя	10.09.19	5199
ГИП	Бурджакдз	10.09.19	5199
Иач.отд.	Бахтадзе	10.09.19	5199
И.контр.	Марчарчи	10.09.19	5199

1.090.1-7с.3-1 56

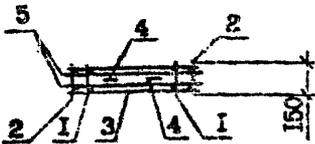
ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНАЯ  
 ПВЦ 10.19-ИТ-С.

Страна	Датум	Листов
		1
1 бл. 3Н 41407		



Узлы 1...3 см. 1.090.1-7с.3-1 Д  
 Опалубочный чертеж см.  
 1.090.1-7с.3-1 О  
 Арматура класса А-I по  
 ГОСТ 5781-82  
 Арматура класса Вр-I по  
 ГОСТ 6727-80

Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
1	Каркас КР1	2	1.090.1-7с.3-1 И3	9,16
2	ИЗ	4	И3	
3	КР4	2	1.090.1-7с.3-1 И4	
4	Петля стеноповочн. СП1	2	И7	
5	Ø10А-1, L=1000; 0,62кг	6	без черт.	
6	Ø5Вр-1, L=5000; 0,15кг	8	без черт	

1.090.1-7с.3-1 С7

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КР 10.19

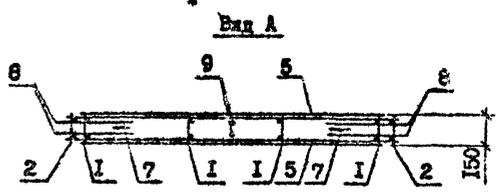
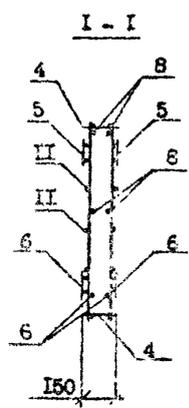
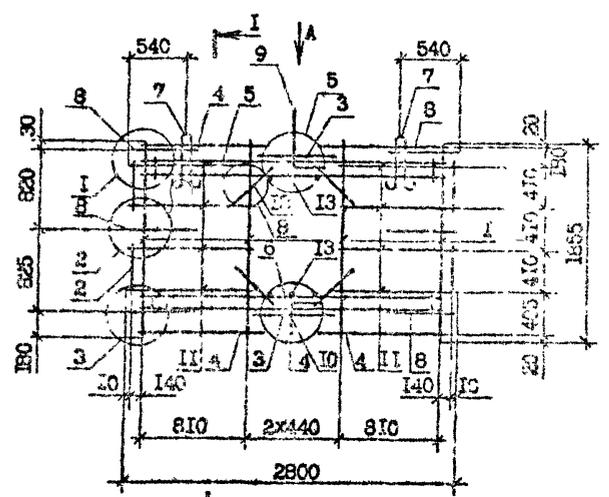
Страниц	Лист	Листов
	1	1
ТбилизНИИЭТ.		

Изм. №, год, подпись и дата, Взам. инв. №

Разраб.	Салихова	5/82
Проверил	Шелли	5/82
ГН	Бурлака	5/82
Инж.отт.	Бахтедзе	5/82
Инж.отт.	Меркаван	5/82



Т.к. I.090.1-7с.3-1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
1	Каркас КР1	4	I.090.1-7с.3-1 I3	37,66
2	КР2	4	I3	
3	КР4	2	I.090.1-7с.3-1 I4	
4	КР5	4	I4	
5	КР6	2	I4	
6	КР2	2	I.090.1-7с.3-1 I5	
7	Петля строповочн. СП2	2	I7	
8	Стяжка анкерная АН1	12	I8	
9	АН3	2	I8	
10	АН4	2	I8	
11	5БВр-1, L=970; 0,15кг	16	без черт.	
12	5БВр-1, L=600; 0,09кг	8	без черт.	
13	5БВр-1, L=150; 0,02кг	6	без черт.	

Технические требования см. I.090.1-7с.3-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. I.090.1-7с.3-1 О2  
 Узлы I...5 см. I.090.1-7с.3-1 Д2  
 Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>.

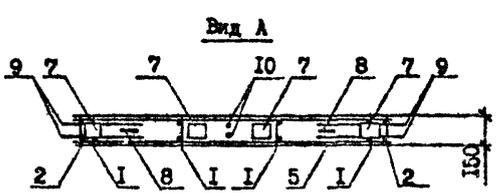
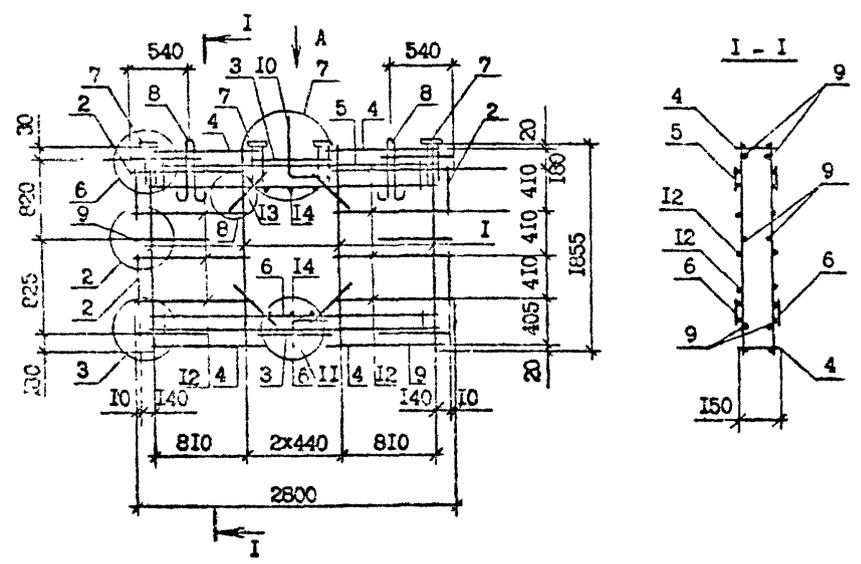
Имя, № пер.ч. Подпись и дата

Разработ.	Салыко	<i>Sal</i>	5/18/82
Проверил	Шелля	<i>Shel</i>	5/18/82
Глав. инж.	Бурджанадзе	<i>Bur</i>	5/18/82
Нач. отд.	Бахтадзе	<i>Bak</i>	5/18/82
Инж. контр.	Маркава	<i>Mar</i>	5/18/82

I.090.1-7с.3-1 09		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ИЗП 28.19		
Стадия	Лист	Листов
Т		1
ТбыдНИИПИ		

Контурный

Формат А3



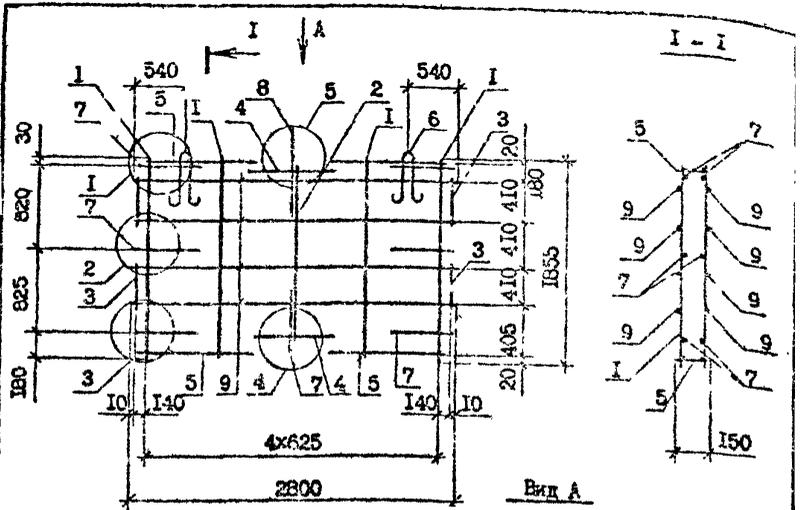
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
1	Каркас КР1	4	1.090.1-7с.3-1 13	41,04
2	КР3	4	13	
3	КР4	2	1.090.1-7с.3-1 14	
4	КР5	4	14	
5	КР6	2	14	
6	КР8	2	1.090.1-7с.3-1 15	
7	Изделие закладное МН1	4	16	
8	Петля строповочная СП2	2	17	
9	Стержень анкерный АН1	12	18	
10	АН3	2	18	
11	АН4	2	18	
12	∅5Вр-I, L=970; 0,15кг	16	без черт.	
13	∅5Вр-I, L=600; 0,09кг	8	без черт.	
14	∅5Вр-I, L=150; 0,02кг	6	без черт.	

Технические требования см. 1.090.1-7с.3-1 ТТ  
 Опалубочный чертеж см. 1.090.1-7с.3-1 ОЗ  
 Узлы 2...7 см. 1.090.1-7с.3-1 УЗ  
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

М.п. № гос. Подпись и дата Вклад или №

Разраб.	Шелля	<i>Шелля</i>	5094
Проектир	Сатыхова	<i>Сатыхова</i>	5096
ГИП	Мурджанд	<i>Мурджанд</i>	5098
Нач. отд.	Бухтадас	<i>Бухтадас</i>	5098
И.контр.	Маргарян	<i>Маргарян</i>	5095

1.090.1-7с.3-1 10			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ЗКП 28.19	Студия	Лист	Листов
	Р	1	1
ТБЛЗНИИЭП			



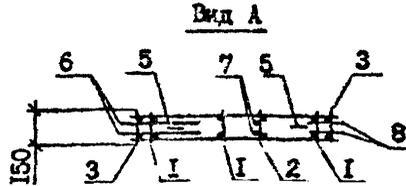
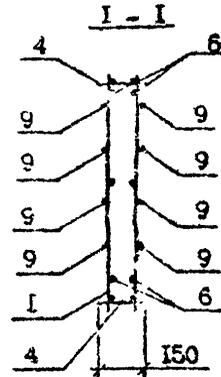
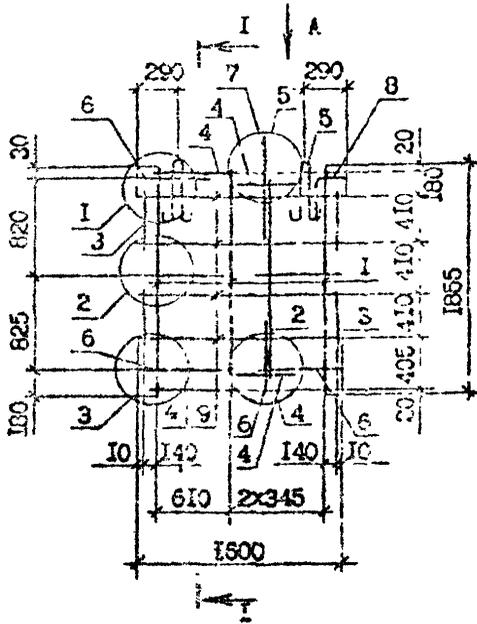
Арматура класса "р-I"  
по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Каркас КР1	4	1.090.1-7с.3-1 13	18,43
2	КР2	1	13	
3	КР3	4	13	
4	КР4	2	1.090.1-7с.3-1 14	
5	КР5	4	14	
6	Петля ступовочная СПЗ	2	17	
7	Стержень анкерный АН1	14	18	
8	АН2	2	18	
9	СБВр-I, L=2800; 0,43кг	8	без чертёжа	

Итого Арматур. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Ш Елия	<i>ШЕ</i>	5098
Проверил:	Салихова	<i>СА</i>	5098
ГИП	Бурджалиев	<i>БУ</i>	5098
Нач. отд.	Бахтаев	<i>БА</i>	5098
Н.контр.	Маргарян	<i>МА</i>	5098

1.090.1-7с.3-1 II			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ №1 28.19	Студия	Пист	Листов
	Р		1
ТбилизНИИЭП			



Арматура класса Вр-I по ГОСТ 5781-32<sup>х</sup>.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1	Каркас КР1	3	1.090.1-7с.3-1 13	16,88
2	КР2	1	13	
3	КР3	4	13	
4	КР4	4	1.090.1-7с.3-1 14	
5	Пегля строловочн. СП1	2	17	
6	Стержень анкерный АН1	12	18	
7	АН2	2	18	
8	АН4	2	18	
9	Ф5Вр-I, L=1600; 0,25кг	8	без черт.	

1.090.1-7с.3-1 12

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КР 16.19

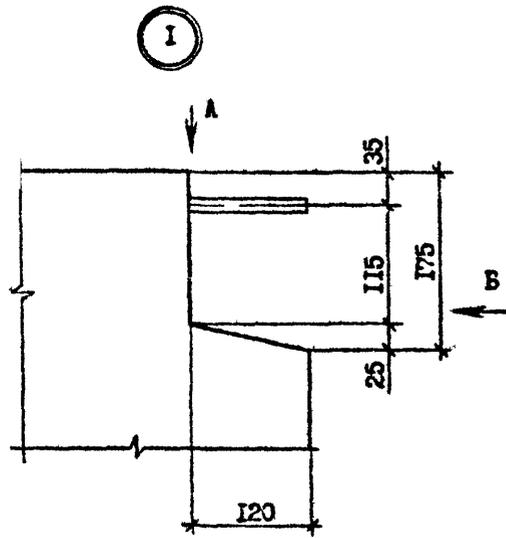
Стр.	Лист	Листов
1	1	1

ТБМЗНИИЭП

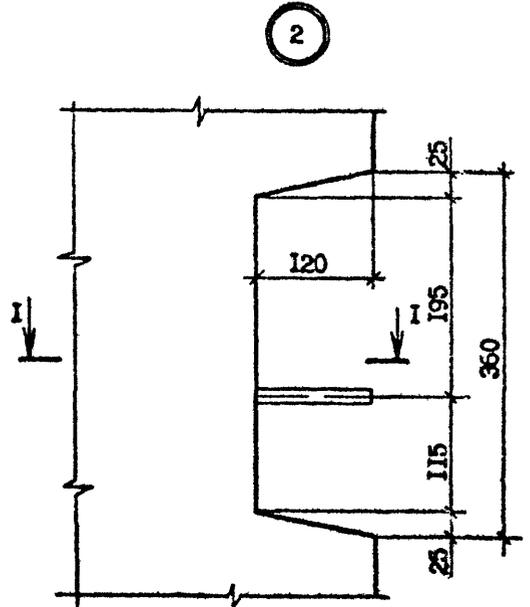
Име. № подл. Подпись и дата Зам. инж. №

Разраб.	Салихова	5.09.80
Проверил:	Шелая	5.09.80
ГНП	Зурджанадзе	5.09.80
Нач. отд.	Бахтадар	5.09.80
И.контр.	Маркарян	5.09.80

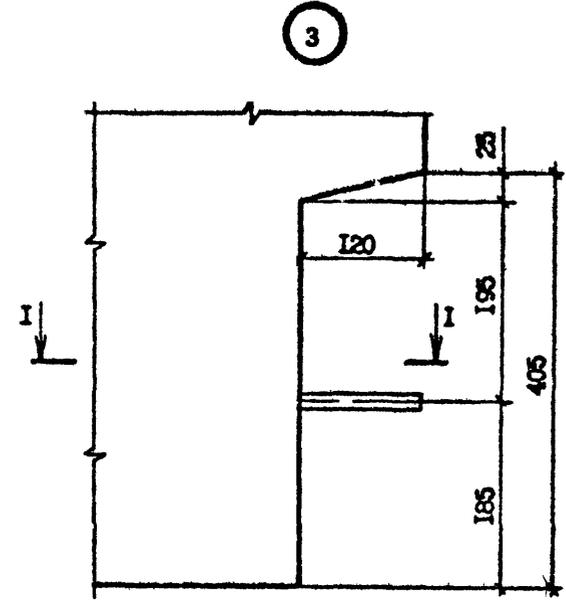
Т.К. 1.090.1-7с вид.3-1



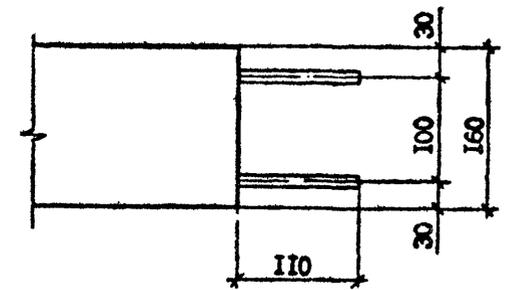
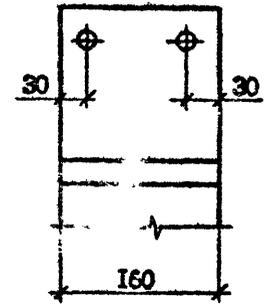
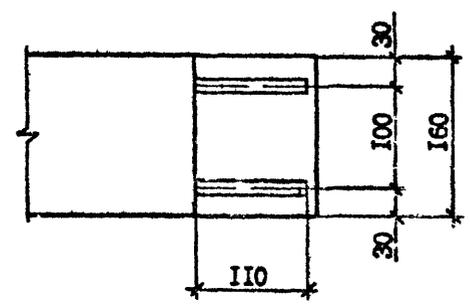
Вид А



Вид Б



I - I



Исполн.	Подпись и дата	Взам. инж. №
---------	----------------	--------------

Разраб.	Салихова	<i>Салихова</i>	5.11.90
Проверил	Шелия	<i>Шелия</i>	5.11.90
ГИП	Бурджанадзе	<i>Бурджанадзе</i>	5.11.90
Нач. отд.	Бохтадзе	<i>Бохтадзе</i>	5.11.90
И.контр.	Маркарян	<i>Маркарян</i>	5.11.90

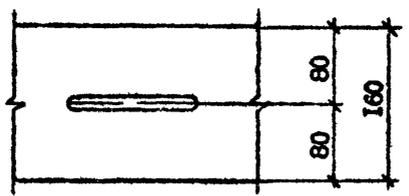
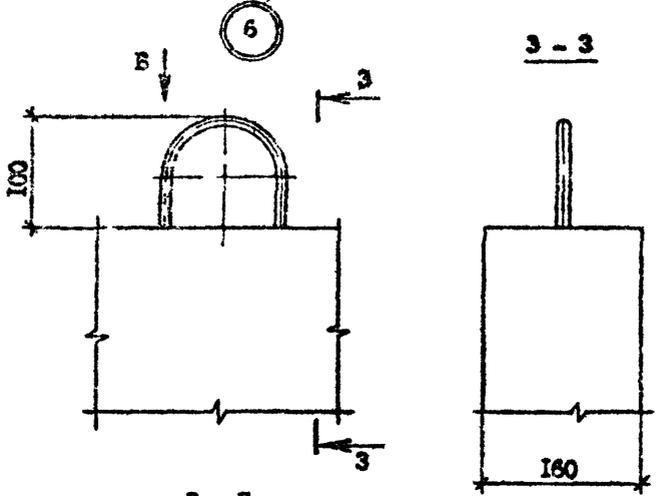
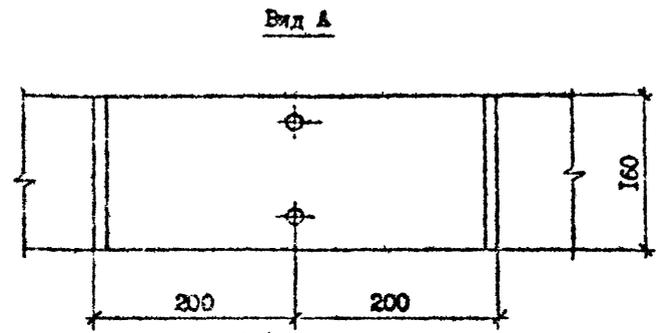
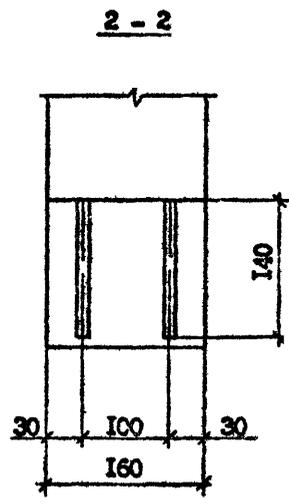
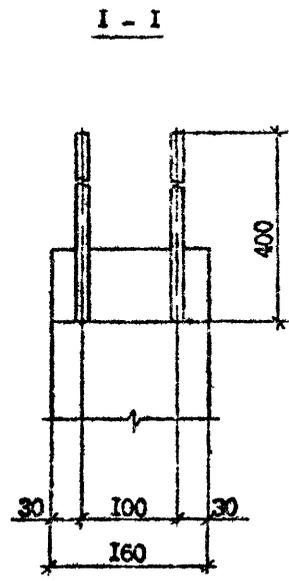
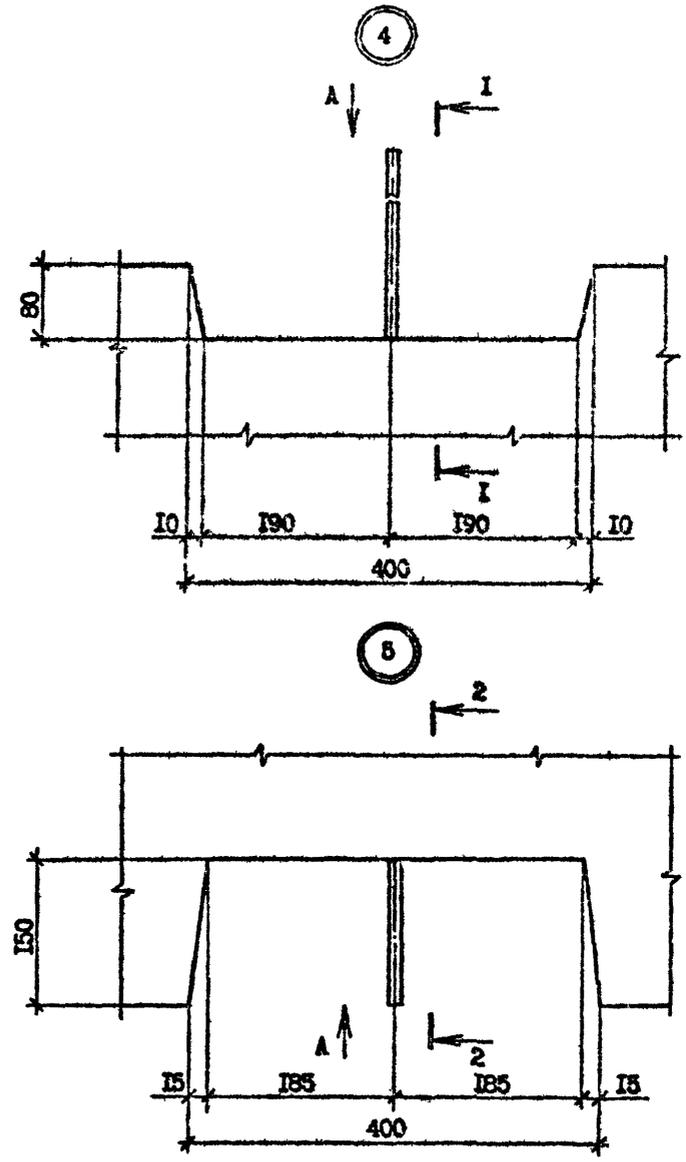
1.090.1-7с.3-1 Д1

УЗЛЫ ОПАЛУБОЧНЫЕ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ТбмзНИИЭП		

Т.к. 1.090.1-70 ВШ.3-1

Шифр № докум.	Порядок и дата	Взам. инв. №



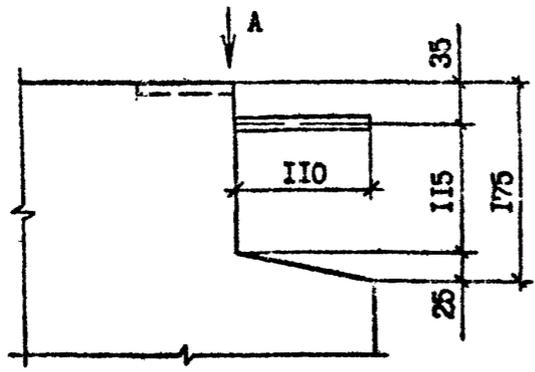
1.090.1-2с.3-1 Д1

Копировад      Формат А3

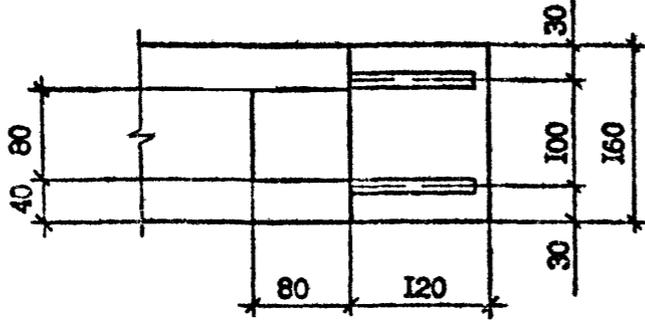
Лист  
2

Т.К. I.090.1-7с ВМП.3-1

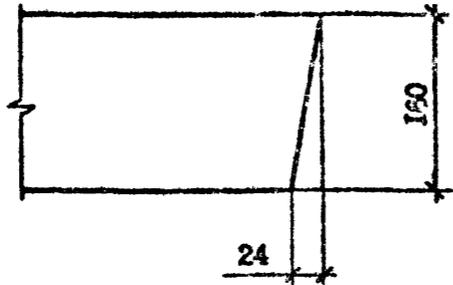
7



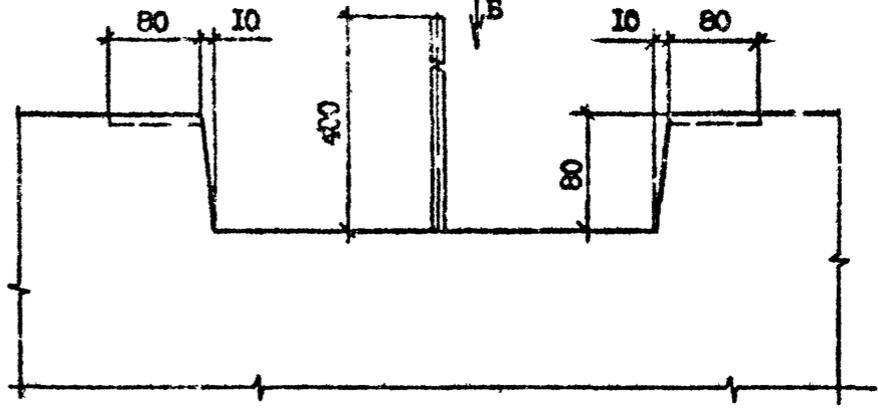
Вид А



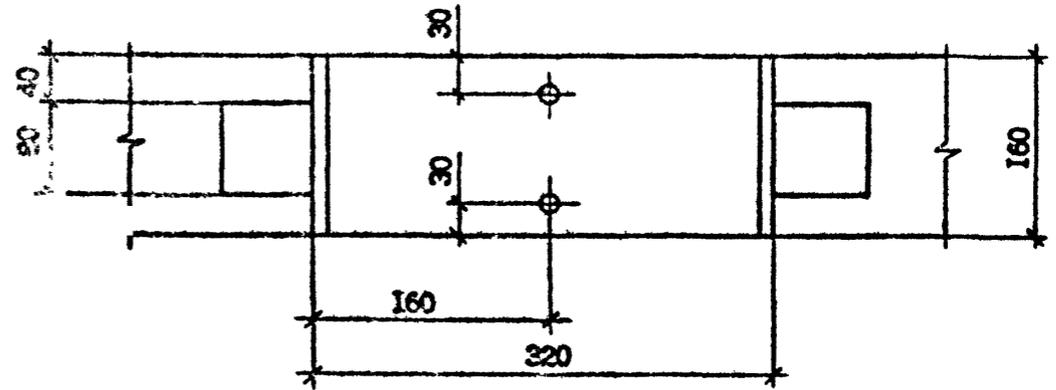
8



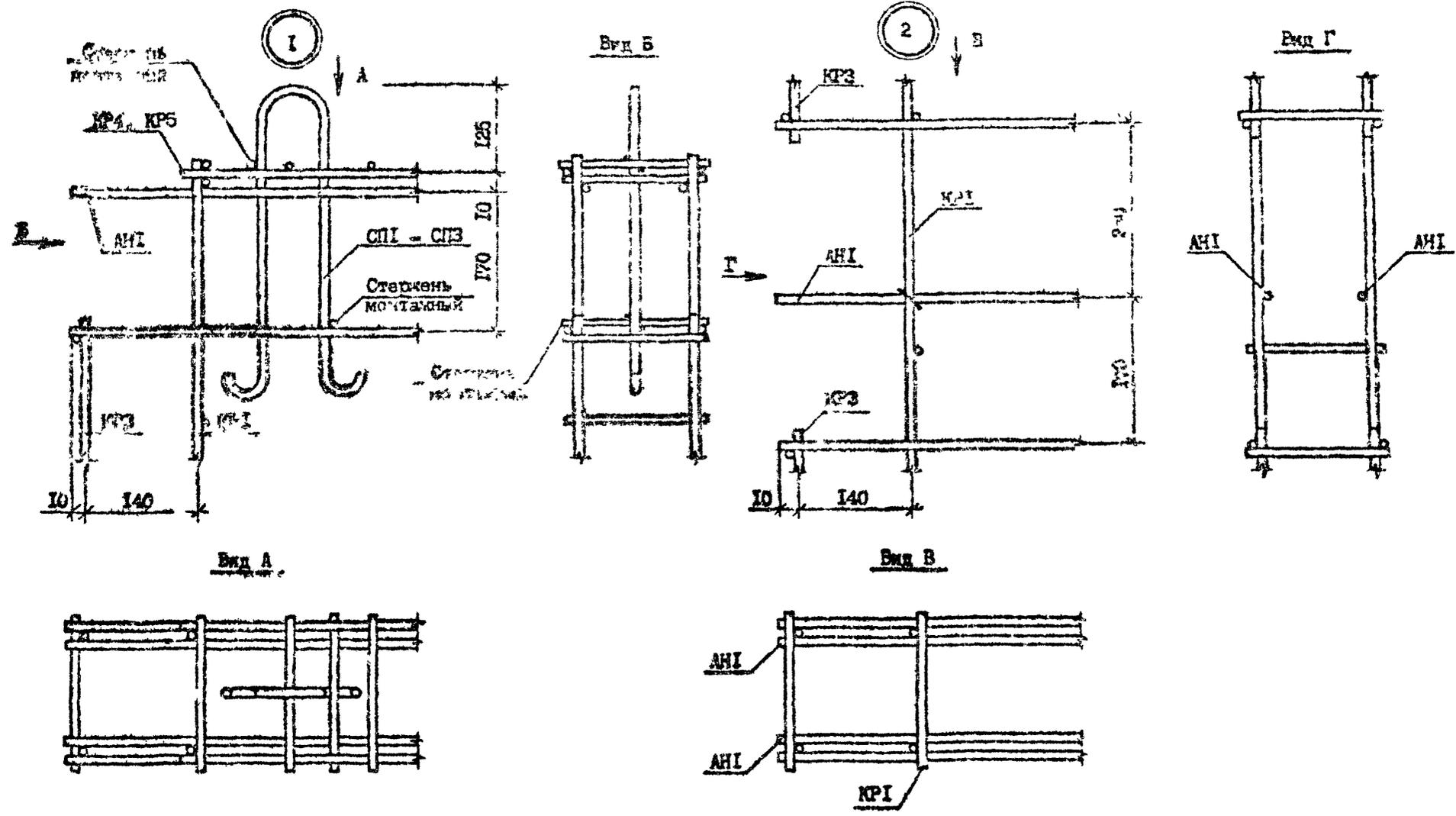
6



Вид Б



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



с.ч. 1.090.1-7с.3-1

Имя, № подл.	Подпись и дата	Возраст, №

Разраб.	Шелпа	<i>Шелпа</i>	5/28
Провер.	Салихова	<i>Салихова</i>	5/28
Гип	Бурджанадзе	<i>Бурджанадзе</i>	5/28
Нач.отд.	Бахтадзе	<i>Бахтадзе</i>	5/28
Н.контр.	Маркерян	<i>Маркерян</i>	5/28

1.090.1-7с.3-1 ДР

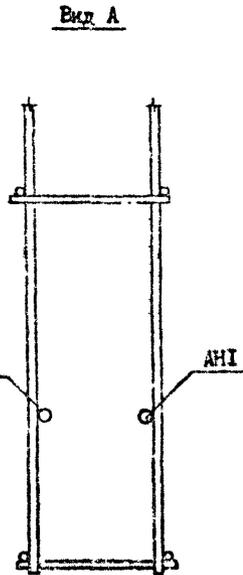
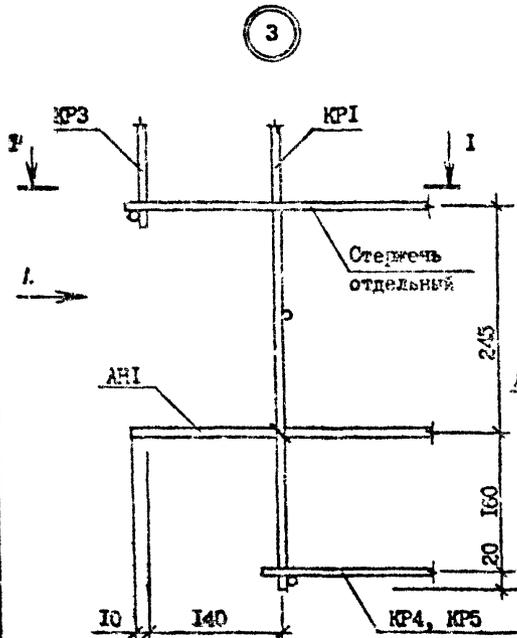
УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ

Стр. №	Лист	Листов
Р	1	4
ТбелЗНИИЭП		

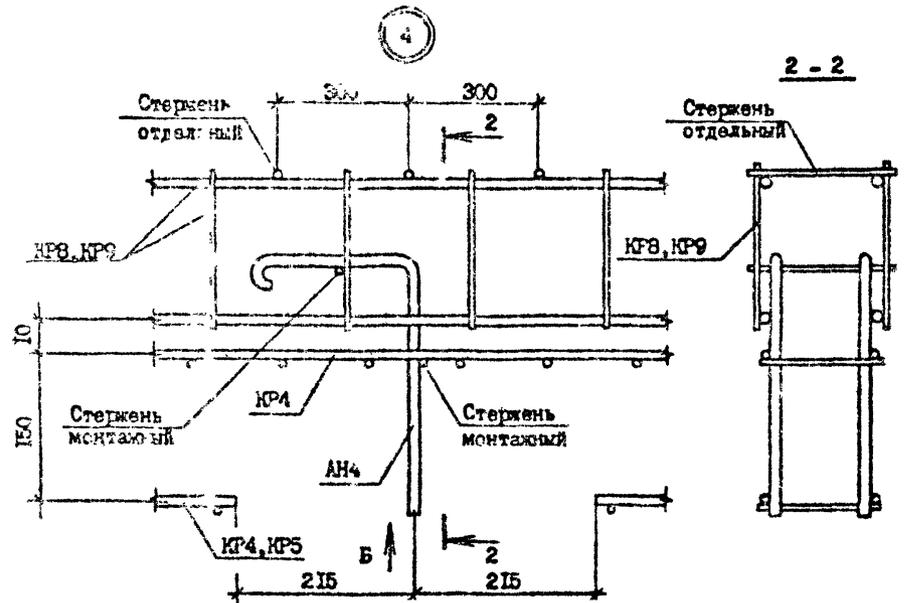
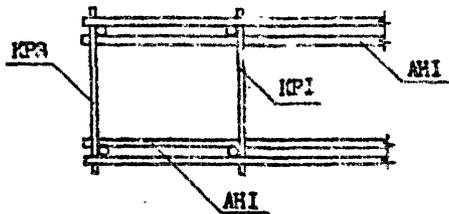
Копировал

Формат А3

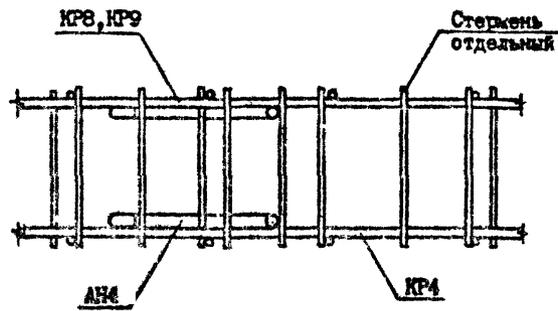
Т.А. 1.090.1-7/с явл.3-1



I - I



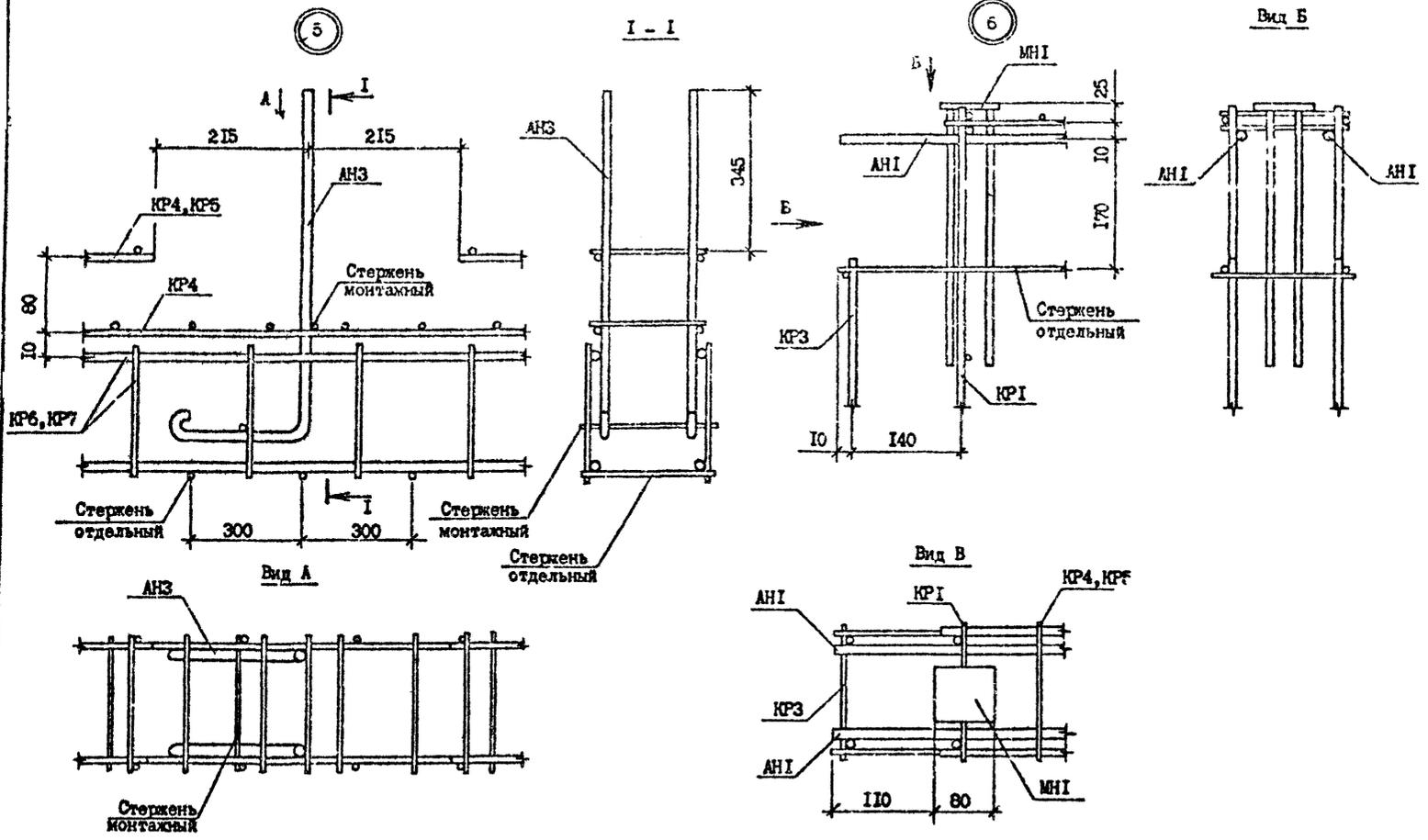
Вид Б



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

Т.К. 1.090.1-7с вып.3-1

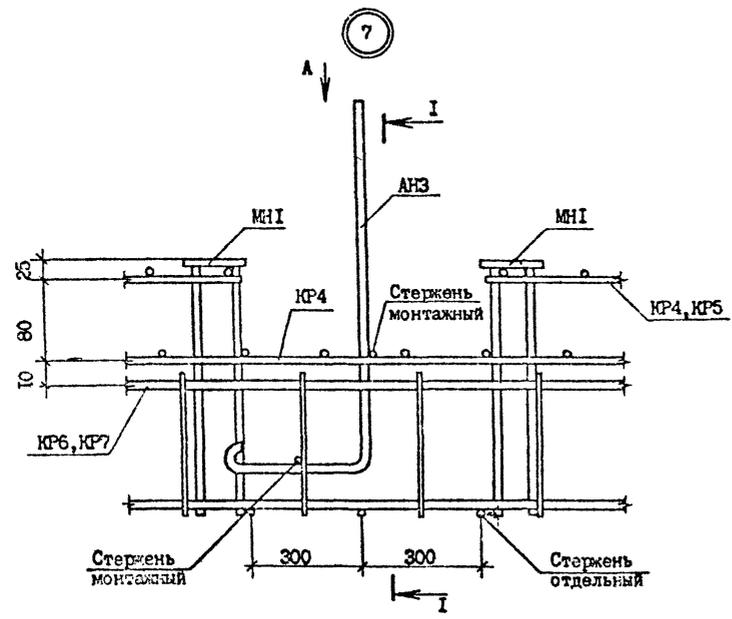
Имя, № госза, Год выпуска и дата, Взам. инв. №



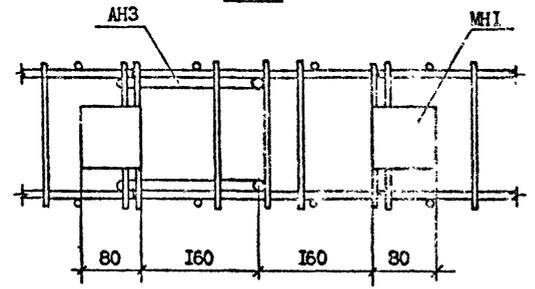
1.090.1-2с.3-1 ДР		Лист
		3

Копировал

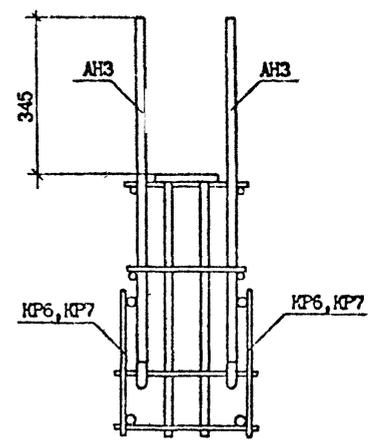
Формат А3



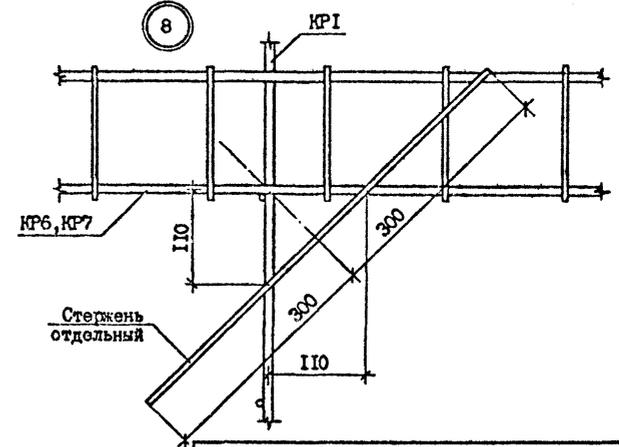
Вид А



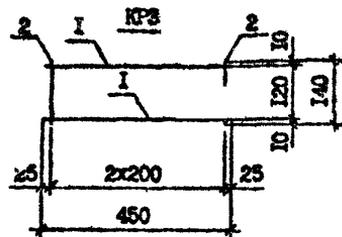
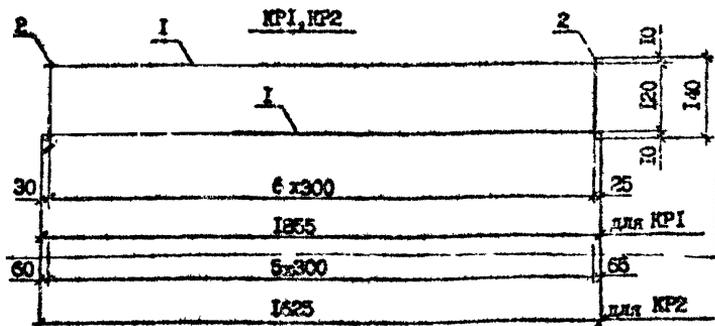
I - I



8



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



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

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса од., кг	Масса каркаса, кг
KP1	1	Φ6А-III, L = 1855.	2	0,41	0,97
	2	Φ5Вр-I, L = 140	7	0,02	
KP2	1	Φ6А-III, L = 1625	2	0,36	0,85
	2	Φ5Вр-I, L = 140	6	0,02	
KP3	1	Φ6А-III, L = 450	2	0,10	0,27
	2	Φ5Вр-I, L = 140	3	0,02	

Испол. М.С.М. / Проект. и дата / Взам. инв. №

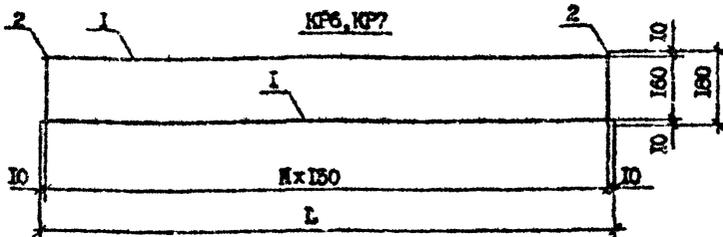
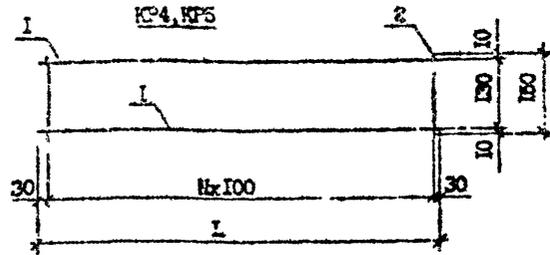
Разроб.	Селихова	<i>[Signature]</i>	5/18/80
Проверил	Шелки	<i>[Signature]</i>	5/29/80
ГИП	Бурджанадзе	<i>[Signature]</i>	5/29/80
Исч. отд.	Бахтадзе	<i>[Signature]</i>	5/29/80
И.контр.	Маркара	<i>[Signature]</i>	5/29/80

1.090.1-7с.3-1 из

КАРКАС  
 KP1...K3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилизНИИЭП		

Марка каркаса	n	L
КР4	7	760
КР5	10	1060
КР6	17	2570
КР7	37	5570



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

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед...кг	Масса кг
КР4	1	Ф5Вр-I, L=760	4	0,12	0,42
	2	Ф5Вр-I, L=150	8	0,02	
КР5	1	Ф5Вр-I, L=1060	2	0,16	0,58
	2	Ф5Вр-I, L=150	11	0,02	
КР6	1	Ф10А-III, L=2570	2	1,59	3,89
	2	Ф6А-III, L=180	18	0,04	
КР7	1	Ф10А-III, L=5570	2	3,44	8,39
	2	Ф6А-III, L=180	38	0,04	

Разроб.	Шеня	5/8/8	5/8/8
Пробстил	Салихов	5/8/8	5/8/8
ГИП	Буражанадзе	5/8/8	5/8/8
Нач. отд.	Бахтияров	5/8/8	5/8/8
Н.контр.	Маргарян	5/8/8	5/8/8

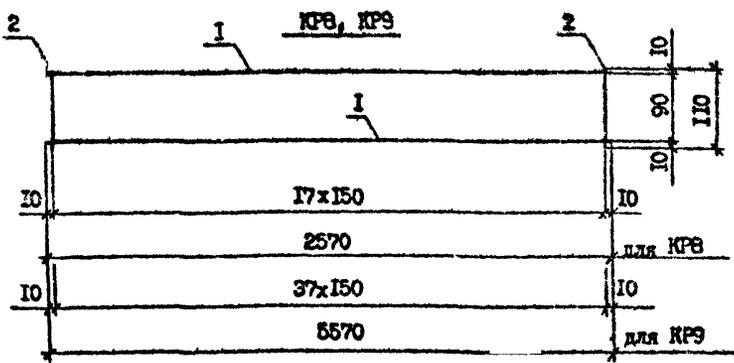
1.090.1-7с.3-1 И4

КАРКАС  
КР4...КР7

Студия	Лист	Листов
Р		
ТехНИИИЭП		

Контроль

Формат А4



Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup>.

Марка каркаса	Пос.	Наименование	Кол.	Масса ед. ет.	Масса каркаса кг
КР8	1	Ф10А-III, L-2570	2	1,58	3,61
	2	Ф6А-III, L-110	18	0,4	
КР9	1	Ф10А-III, L-5570	2	0,5	7,80
	2	Ф6А-III, L-110	18	0,02	

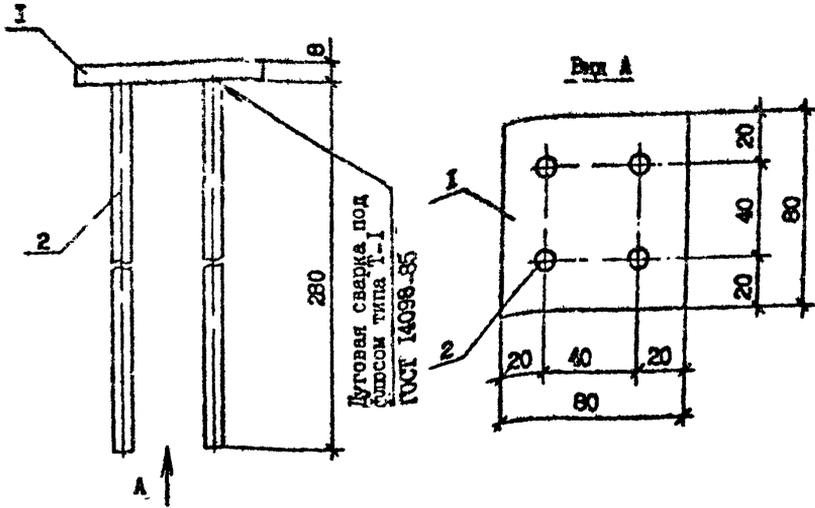
Полость в лит. Печать...  
 Подпись и дата  
 Инв. лист.

Разраб.	Салхова	<i>[Signature]</i>	5/89
Проверил	Шелля	<i>[Signature]</i>	5/89
ГИП	Буражанадзе	<i>[Signature]</i>	5/89
Нач. отд.	Бугацкая	<i>[Signature]</i>	5/89
Инж. компр.	Меркерян	<i>[Signature]</i>	5/89

1.090.1-7с.3-1 Б5

К.РНАС  
 КР8, КР9

Страниц	Лист	Листов
Р		
ТбилизНИИЭП		



Сталь полосовая по ГОСТ 103-76\*.  
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
I	полоса -8x80, L=80	I	0,40	0,84
2	Ø8А-III, L=280	4	0,11	

Разроб.	Салихова	<i>SP</i>	<i>5/12/90</i>
Проектир.	Шелия	<i>SP</i>	<i>5/12/90</i>
ГИП	Бурджаназ	<i>SP</i>	<i>5/12/90</i>
Нач.отд.	Бахтадзе	<i>SP</i>	<i>5/12/90</i>
Н.контр.	Маркარი	<i>SP</i>	<i>5/12/90</i>

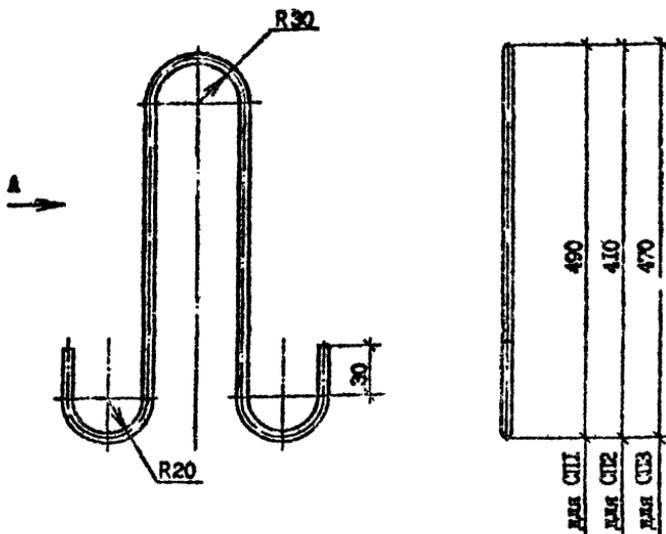
1.090.2-7с.3-1 16

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
№1

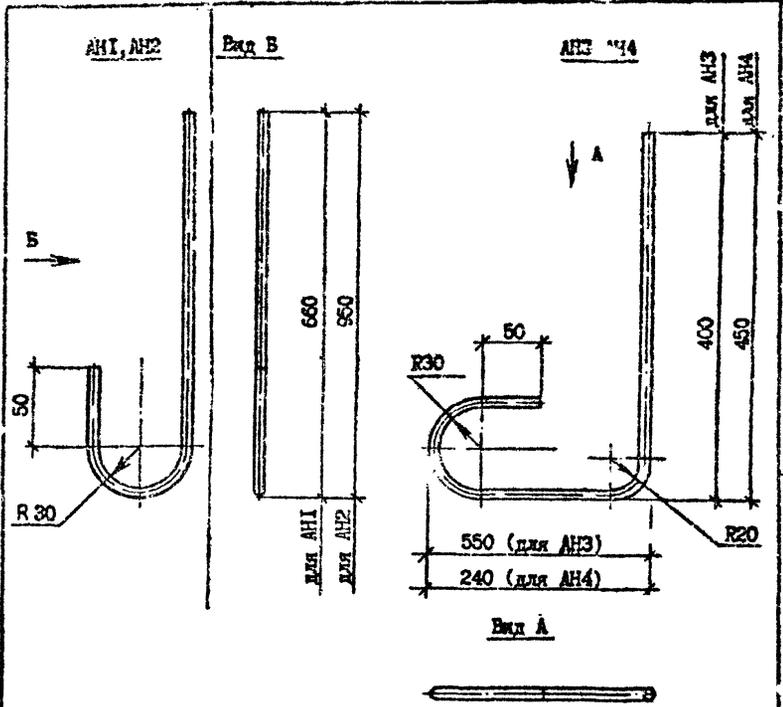
Студия	Лист	Листов
Р		
ТблЗНИМЭП		

СП1...СП3

Вид А

Арматура класса А-I и Ас-II по ГОСТ 5781-82<sup>н</sup>.

Имя, № гос. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка стр. петли		Наименование	Масса, кг
			СП1	СП2		
			СП1	СП2	Ф10А-I, L=1160	0,72
					Ф10Ас-II, L=1000	0,62
					Ф12Ас-II, L=1120	1,00
I.090.L-7с.3-I П7						
Разроб.	Салхова	с.п.с.	5/8/80	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП1...СП3		
Проверил	Шоля	с.п.с.	5/8/80			
	ГИП	Бурджаназ	с.п.с.	Стандарт: Пист. Пистоз. Р И		
Исч.отд.	Бактез	с.п.с.	5/8/80			
				ТомскНИИЭП		
И, контр.	Маркерян	с.п.с.	5/8/80			



Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup>.

Марка анкр. стержня	Наименование	Масса, кг
АН1	Ø10А-I, L=775	0,48
АН2	Ø10А-I, L=1065	0,66
АН3	Ø10А-I, L=1065	0,66
АН4	Ø10А-I, L=805	0,50

I.090.I-7с.3-I IB

СТЕРЖЕНЬ АНКЕРНЫЙ  
АН1...АН4

Студия	Лист	Листов
Р		1
ТблЗНИИЭП		

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

Разраб.	Салихова	<i>all</i>	<i>5/85</i>
Проверил	Шелен	<i>5/85</i>	<i>СА/80</i>
ГИП	Бурьянов	<i>5/85</i>	<i>5/85</i>
Исч. отд.	Бахтевалы	<i>5/85</i>	<i>5/85</i>
И.контр.	Меркерт	<i>5/85</i>	<i>5/85</i>

Копировал

формат А4

Участок №	Исходная структура											Материалы: закладные						Общий расход
	Арматура класса											Арматура класса						
	А-III			Ас-II			А-I			Вр-I		А-III			Прочая арматура			
	ГОСТ 5727-80 <sup>а</sup>											ГОСТ 5727-80 <sup>а</sup>						
	№	ВЛО	Итого	ВЛО	ВЛО	Итого	ВЛО	Итого	ВЛО	Итого	ВЛО	Итого	ВЛО	Итого	ВЛО	Итого		
ПЕЦ 10.19-И-С9	1,64	-	1,64	-	-	-	5,16	-	5,16	2,36	2,36	9,16	-	-	-	-	9,16	
ПЕЦ 16.19-И-С9	3,18	-	3,18	-	-	-	9,52	-	9,52	4,18	4,18	15,18	-	-	-	-	18,88	
ПЕЦ 28.19-И-С9	1,31	-	1,31	-	-	2,00	8,04	-	8,04	7,08	7,08	18,13	-	-	-	-	18,43	
УПЕЦ 28.19-И-С9	6,24	12,72	18,96	1,24	-	1,24	8,08	-	8,08	9,40	9,40	37,68	-	-	-	-	37,68	
2ПЕЦ 28.19-И-С9	6,24	12,72	18,96	1,24	-	1,24	8,08	-	8,08	9,40	9,40	37,68	1,76	-	-	-	41,04	
ПЕЦ 58.19-И-С9	11,92	27,62	39,44	-	-	2,00	9,24	-	9,24	14,60	14,60	65,28	-	-	-	-	65,28	

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Взаимоп. №

Разраб.	Севадкова	<i>[Signature]</i>	САМ
Проверил	Шелл	<i>[Signature]</i>	САМ
ГИП	Бурманова	<i>[Signature]</i>	САМ
Нач. отд.	Бахтадзе	<i>[Signature]</i>	САМ
Н.контр.	Маргария	<i>[Signature]</i>	САМ

1.090.1-7с.3-1 РС

Ведомость расхода стали

Страниц	Лист	Листов
Р		
ТбилизНИИЭП		