

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.090.1-1/88

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М

ВЫПУСК 4-2

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН.  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23787

цены 5-17

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.090.1-1/88

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М

ВЫПУСК 4-2

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН.  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И  
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛОГ



В.И.ЛЕПСКИЙ  
Б.Н.ВОЛЬСКИЙ  
С.Б.ШАЦ  
Г.Л.КАШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 28.03.89 № АЧ-14  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.10.89

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.090.1-1/88.4-2 - ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
К1	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП 60.30, КП 59.30	5
К2	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП 30.30, КП 30.30-В	7
К3	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 30.30-Э	9
К4	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП 29.30, КП 28.30	10
К5	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 18.30	11
К6	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП 12.30, КП 6.30	12
К7	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 12.30-Э	13
К8	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ 1КП 60.30, 1КП 59.30	14
К9	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КП 30.30	16
К10	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ 1КП 29.30, 1КП 29.30-В	17
К11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КП 30.30-Э	19
К12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ 1КП 18.30, 1КП 12.30	20
К13	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КП 12.30-Э	22
К14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КПП 60.30.10	23
К15	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КПП 60.30.10	25
К16	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КПП 30.30.10, КПП 30.30.13	27
К17	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КПП 28.30.10	29
К18	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КПП 30.30.10	30
К19	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КПП 30.30.13	31

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.090.1-1/88.4-2 К20	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 59.33	32
К21	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 30.33	34
К22	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 29.33	35
К23	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 30.16	36
К24	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КП 59.33	37
К25	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 2КП 59.33	39
К26	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КП 30.33	41
К27	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 2КП 30.33	42
К28	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КП 59.33	43
К29	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 2КП 59.33	45
К30	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КПр 60.30.42	47
К31	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КПр 30.30.15, КПр 30.30.19	49
К32	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КПр 29.30.15, КПр 28.30.15	51
К33	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КПА 60.30.42	53
К34	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КПА 30.30.20	55
К35	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КПА 29.30.20, КПА 28.30.20	56
К36	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КПГ 30.42	57
К37	БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ „БВ“ СБОРКА	58
К38	БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ „БР“ СБОРКА	60
К39	УЗЛЫ	62

НАЧ.ОТД.	ВОЛЬНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	ХОРОШИЛОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ.КОНСТ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>
ГИП	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	КОЗОВАЛОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.		
РАЗРАБ.		

1.090.1-1/88.4-2

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		А

ТОРГОВО-  
ВЫПУСК  
ЗДАНИЯ  
ТИРИТСКОЕ  
КОМПЛЕКСОВ

ЦИНИЭП

## 1. Общая часть

Выпуск 4-2 "Панели внутренних стен. Пространственные каркасы" входит в состав серии I.090.I-I/88 "Сборные железобетонные конструкции межвидового применения для крупнопанельных общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,3 м".

Настоящий выпуск следует рассматривать совместно с выпуском 4-3 "Панели внутренних стен. Арматурные и закладные изделия".

Выпуск содержит:

- технические требования;
- спецификации и сборочные чертежи пространственных каркасов;
- спецификации и чертежи электроблоков (блок розетки и блок выключателей);
- арматурные узлы.

Пространственные каркасы состоят из следующих сборочных единиц:

КР - плоские каркасы вертикальные и горизонтальные, устанавливаемые у наружных граней панелей, по контуру проемов, в перемычках над проемами.

С - сетки косвенного армирования, устанавливаемые в стойках арок и рамок.

МН - изделия закладные.

СП - петли строповочные.

АН - анкерные выпуски, устанавливаемые в вертикальном торце панели марки I ПВ ... и в нижнем горизонтальном торце панелей марки ПВ 30.16 ...

и отдельные стержни.

Арматурная сталь для плоских каркасов, закладных изделий и отдельных стержней принята класса А-III по ГОСТ 5781-82 и Вр-I по ГОСТ 6727-80; для анкерных выпусков и строповочных петель - класса А-IV по ГОСТ 5781-82. Для строповочных петель должна применяться горячекатанная сталь марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. В случае, если монтаж возможен при зимней температуре ниже минус 40°C, применение петель из стали марки ВСтЗпс2 не допускается.

Для пластин закладных изделий принята полосовая сталь по ГОСТ 103-76. Марка стали для пластин закладных изделий должна назначаться в конкретном проекте в соответствии с приложением 2 (п.1а) СНиП 2.03.01-84 в зависимости от температуры наружного воздуха.

## 2. Изготовление пространственного каркаса

Сборка пространственного каркаса панелей выполняется при помощи контактной точечной сварки, осуществляемой сварочными клещами, из вертикальных и горизонтальных плоских каркасов. Все пересечения вертикальных и горизонтальных плоских каркасов должны быть сварены контактной точечной сваркой. Вертикальные каркасы в панелях марок ПВ, ПВП, расположенные у грани панелей и не пересекающиеся с горизонтальными каркасами, присоединяются к пространственному каркасу с помощью отдельных стержней.

В панелях марок ПВА и ПВР сопряжение вертикального каркаса у грани панели и горизонтального каркаса выполняется при помощи закладного изделия.

ИЗВ. ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМНЕ

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			I.090.I-I/88. 4-2 - ТТ		
Н.КОНТР.	ЕГОРЪВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ			Р	1	2
Г И П	НИКОЛАЕВА			Технические требования		
Г И П	КОЗОВАЛОВА					
				ЦНИИЭП ТОРГОВО-ВЫПУСК ЗДАНИЯ ТИРАЖИРОВКА КОМПЛЕКТА		

Закладные изделия, строповочные петли и анкерные выпуски устанавливаются в проектное положение с помощью монтажных стержней, привариваемых к элементам каркаса или при помощи привязки их вязальной проволокой к элементам каркаса.

При сборке пространственных каркасов с электроблоками, при установке в них "блока розеток и блока выключателей" следует соблюдать следующую очередность выполнения пространственного каркаса:

- установить вертикальные, нижний и верхний горизонтальные каркасы;
- к каркасам закрепить блок розеток или блок выключателей при помощи вязальной проволоки  $\phi$  3 мм Вр-I в проектное положение;
- в панелях марок ПВП ... установить каркасы перемычки;
- приварить отдельные стержни, соединяющие вертикальные каркасы.

Плоские сварные изделия и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций". Все сварные соединения следует выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".

### 3. Маркировка пространственных каркасов

Марки пространственных каркасов имеют буквенно-цифровое обозначение. Группа букв обозначает:

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

Буква в конце марки обозначает:

- В - наличие вентиляционного отверстия;
- Э - панель с электроблоками.

Первая цифра обозначает:

- для каркасов высотой 3,0 м наличие анкерного выпуска,
  - для каркасов высотой 3,3 м (с гребнем) наличие анкерного выпуска
- справа - цифра "1", слева - цифра "2".

Вторая группа цифр обозначает габариты панели: длину, высоту и размеры проема в дециметрах.

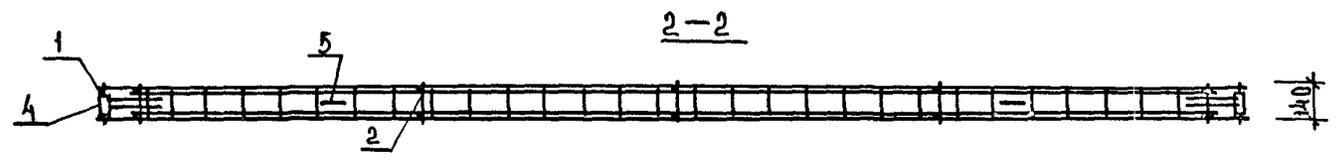
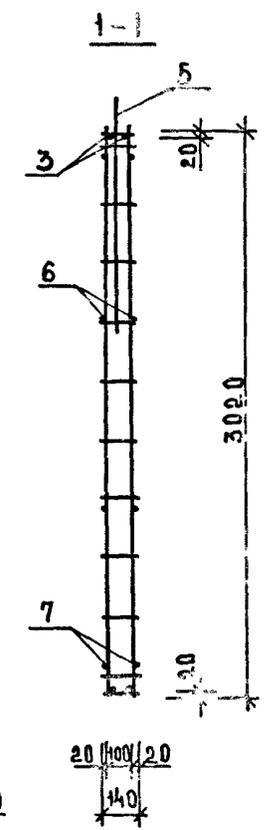
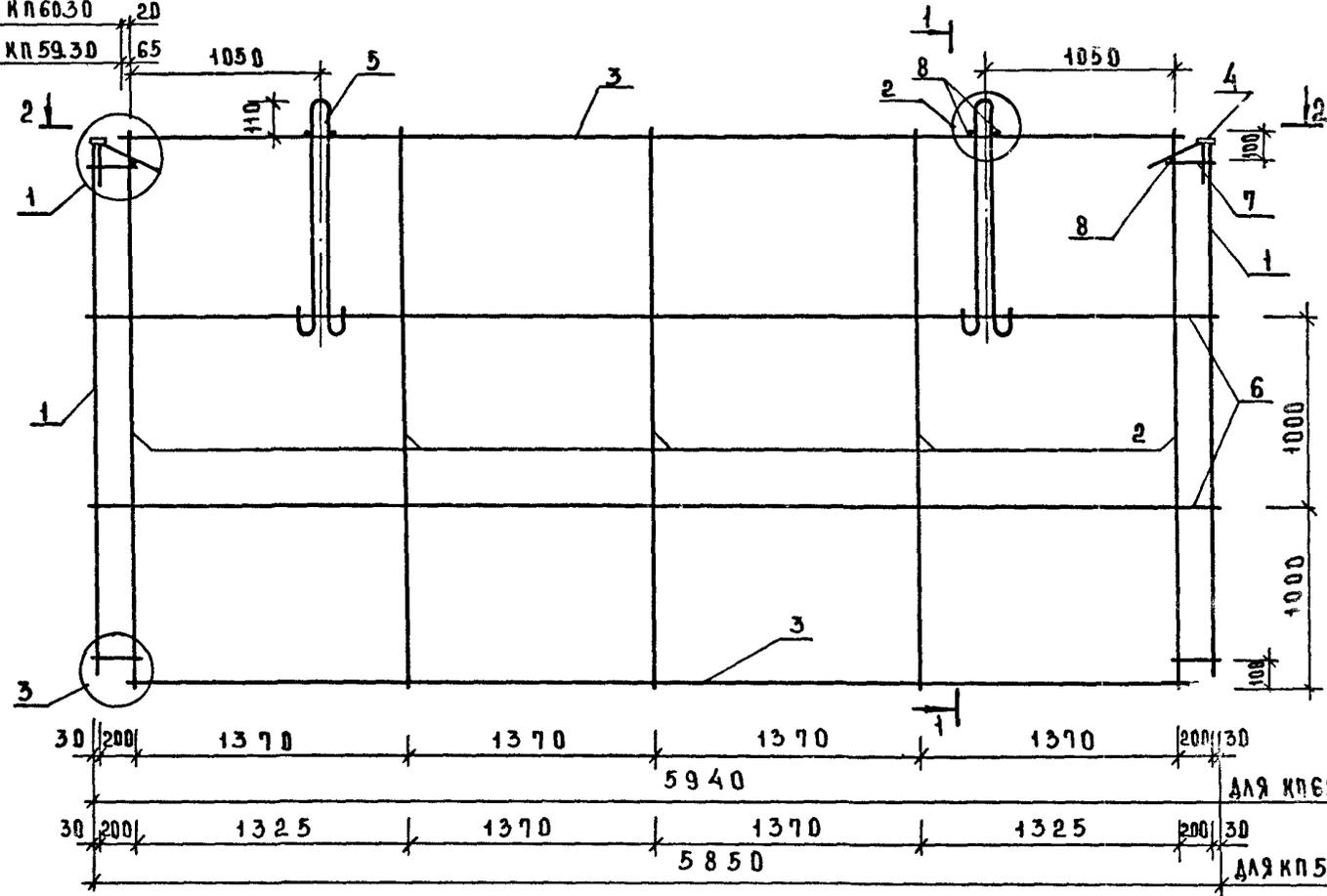
Пример: ККП 30.30 - каркас пространственный для панели без проема длиной 3,0 м; высотой 3,0 м с анкерным выпуском в торце панели.

В спецификациях на закладные изделия не учтен расход стали на осадку анкеров в процессе сварки в тавр, который составляет до 2% расхода стали на анкера.

В спецификациях пространственных каркасов с электроблоками не учтена арматура  $\phi$  3 Вр-I, предназначенная для соединения электроблоков с арматурным каркасом. Расход этой арматуры дан в выборке стали см. I.090.I-I/88. 4-I PC.

ДЛЯ КЛ 60.30 20

ДЛЯ КЛ 59.30 65



Узлы см. К39.

ИНВ. № 0041004 ПИСЬМЕНАТА ВЗАМ. ИРБ А

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	
Н.КОНТР	ЕГОРОВ	
ГЛ.КОНСТ	ШАЦ	
Г.ИП	НИКОЛАЕВА	
Г.ЦП	КОНОВАЛОВА	
ПРОВЕР	ХОРШИЛОВА	
РАЗРАБ	ЛУГОВАЯ	

1.090.1-1/88.4-2-К1

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
КАРКАСЫ  
КЛ 60.30, КЛ 59.30

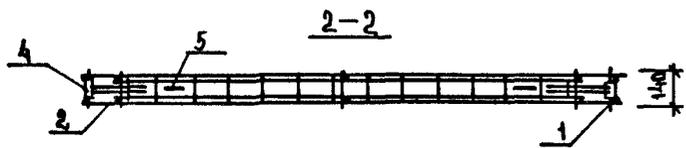
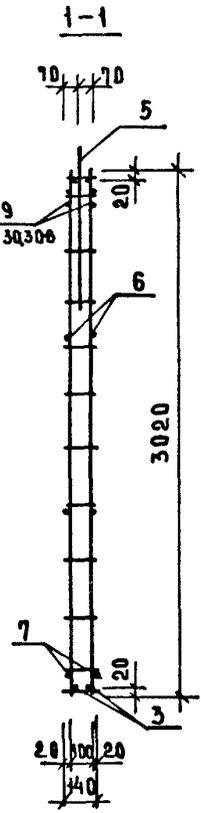
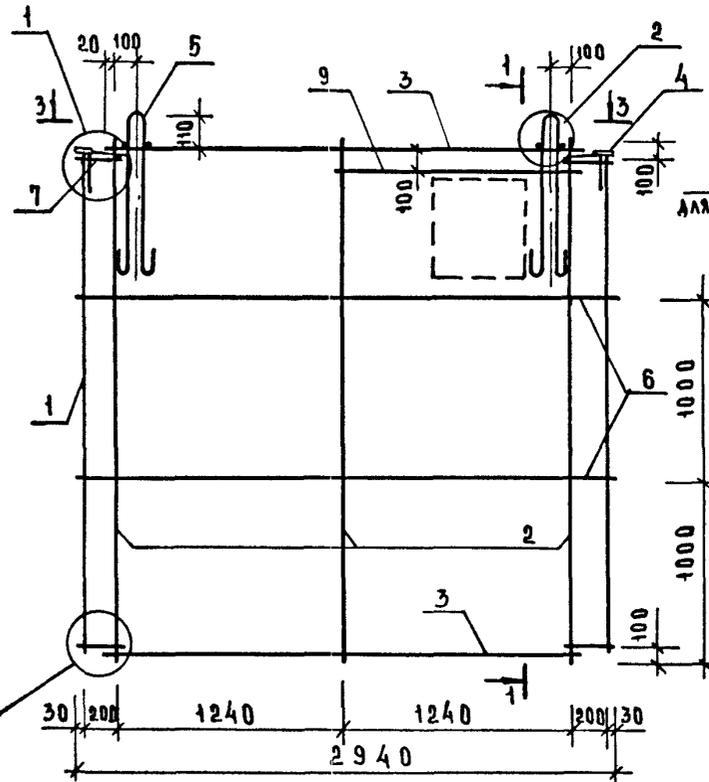
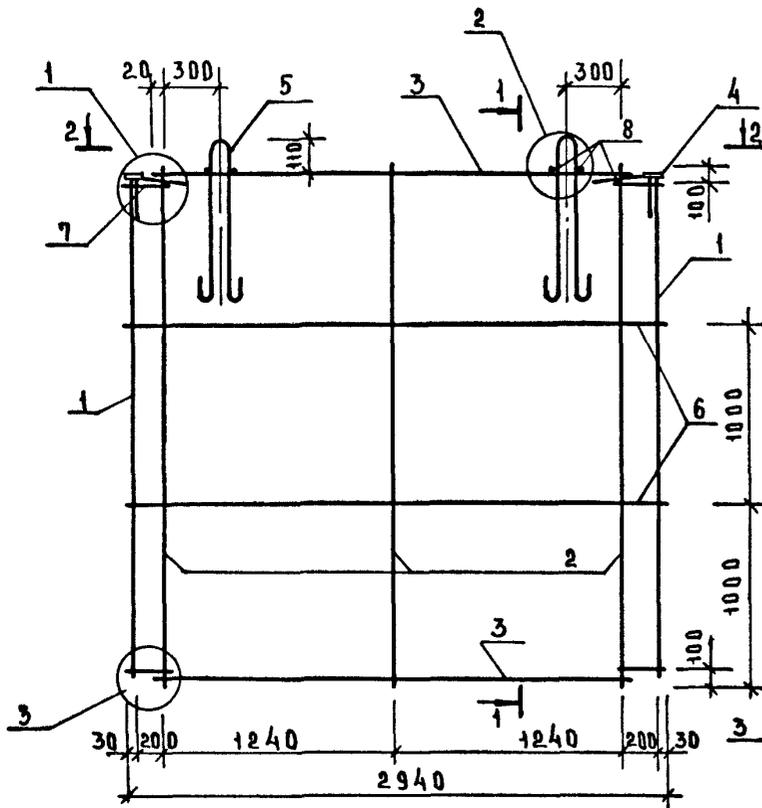
СТАДИЯ	ЛИСТ		ЛИСТОВ
	Р	1	
ЦНИИЭП			ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП 60.30	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	5	1,47	7,35	К2
	3	КР-12	2	2,66	5,32	К5
	4	МК-1	2	0,72	1,44	К27
	5	СП-1	2	6,56	13,12	К26
	6	Ф5ВрI, L = 5940	4	0,83	3,32	Б.Ч
	7	Ф5ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч
	8	Ф5ВрI, L = 140	6	0,02	0,12	Б.Ч
			ИТОГО	32,81		
КП 59.30	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	5	1,47	7,35	К2
	3	КР-12	2	2,66	5,32	К5
	4	МК-1	2	0,72	1,44	К27
	5	СП-1	2	6,56	13,12	К26
	6	Ф5ВрI, L = 5850	4	0,81	3,24	Б.Ч
	7	Ф5ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч
	8	Ф5ВрI, L = 140	6	0,02	0,12	Б.Ч
			ИТОГО:	32,73		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.

КП 30.30

КП 30.30-В



Узлы см. К39.

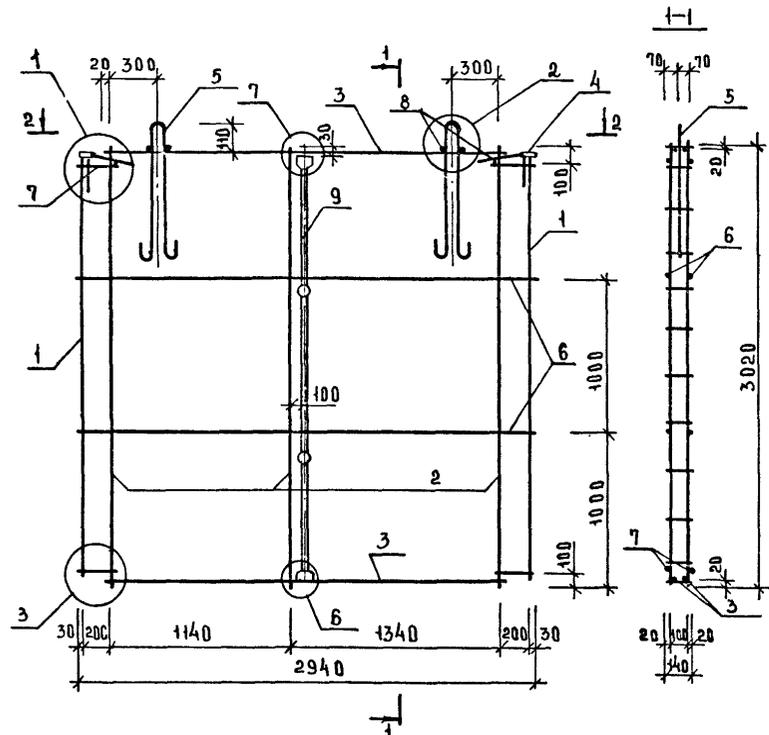
ИМБ-ИПОДА ПОДАНИЕ ДАТА ВЗАИМН. И

НАЧ. ОУД	ВОЛЫМСКИЙ		
И. КОНТР.	ЕГОРОВ		
ГЛА. КОНСТ.	ШАЦ		
Г. Ц. П.	НИКОЛАЕВА		
Г. Ц. П.	КОНОВАЛОВА		
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА		
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ		

1.090.1-1/88. 4-2-К2	
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП 30.30; КП 30.30-В	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р 1 2
ЦНИИЭП	ГОРЬБОВ- БИТОВЫХ ЗААНИИ Т. ЧИСТЕНКО КОМПЛЕКС

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП 30.30	1	КР-2	2	0,93	1,86	К 1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К 2
	3	КР-14	2	1,22	2,44	К 6
	4	МН-1	2	0,72	1,44	К 27
	5	СП-3	2	2,62	5,24	К 26
	6	Ф 5ВрІ, L = 2940	4	0,41	1,63	Б.Ч
	7	Ф 5ВрІ, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч
	8	Ф 5ВрІ, L = 140	6	0,02	0,12	Б.Ч
				ИТОГО:	17,42	
КП 30.30 - 8	1	КР-2	2	0,93	1,86	К 1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К 2
	3	КР-14	2	1,22	2,44	К 6
	4	МН-1	2	0,72	1,44	К 27
	5	СП-3	2	2,62	5,24	К 26
	6	Ф 5ВрІ, L = 2940	4	0,41	1,63	Б.Ч
	7	Ф 5ВрІ, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч
	8	Ф 5ВрІ, L = 140	6	0,02	0,12	Б.Ч
	9	Ф 8АІІІ, L = 1300	2	0,51	1,03	Б.Ч
				ИТОГО	18,45	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрІ ПО ГОСТ 6727-80.
3. АРМАТУРА КЛАССА АІІІ ПО ГОСТ 5781-82.



МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	ВСЕГО	
КП 30.30-Э	1	КР-2	2	0,93	1,86	К 1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К 2
	3	КР-14	2	1,22	2,44	К 6
	4	МН-1	2	0,72	1,44	К 27
	5	СП-3	2	2,62	5,24	К 26
	6	Ф5ВрІ, L=2940	4	0,41	1,63	Б.Ч.
	7	Ф5ВрІ, L=250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	8	Ф5ВрІ, L=140	6	0,02	0,12	Б.Ч.
	9	БР	1	2,96	2,96	10901-1/88,4-2-К38
				ИТОГО:	20,53	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрІ ПО ГОСТ 6727-80.
3. ЧЗЛЫ СМ. КЭ9.

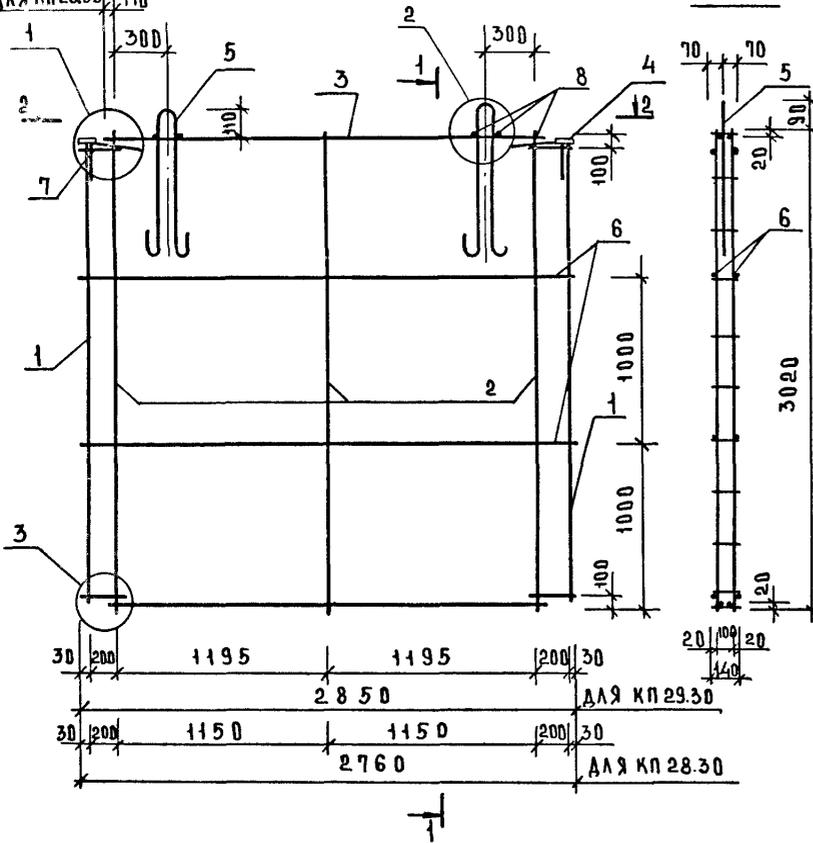
2-2



ИЗВ. А. ПОДА. ПОДАЧА. ШТАБЕЛ. ШР. В. А.

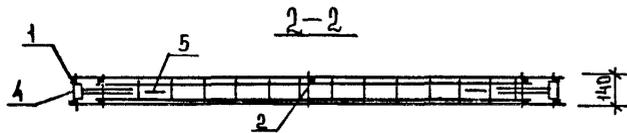
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-2 К3		
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 30.30-Э		
ГЛ. КОМП.	ШАЦ				
ГШП	НИКОЛАЕВА				
ГМП	КОЗДОВА				
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ				
РАЗРАБ.	ЯКОВЛЕВА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1

ДЛЯ КЛ 29.30, 65  
 ДЛЯ КЛ 28.30, 110

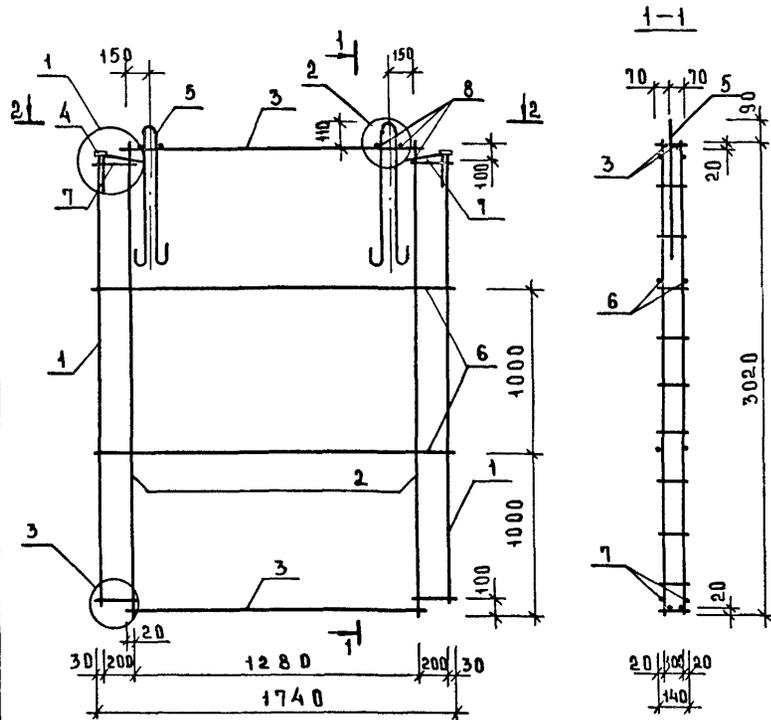


МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ 29.30	1	КР-2	2	0,93	1,86	К 1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К 2
	3	КР-14	2	1,22	2,44	К 6
	4	МН-1	2	0,72	1,44	К 27
	5	СП-3	2	2,62	5,24	К 26
	6	Ф 5 ВрІ, l = 2850	4	0,40	1,58	Б.Ч
	7	Ф 5 ВрІ, l = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч
	8	Ф 5 ВрІ, l = 140	6	0,02	0,12	Б.Ч
				ИТОГО	17,37	
КЛ 28.30	1	КР-2	2	0,93	1,86	К 1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К 2
	3	КР-14	2	1,22	2,44	К 6
	4	МН-1	2	0,72	1,44	К 27
	5	СП-3	2	2,62	5,24	К 26
	6	Ф 5 ВрІ, l = 2760	4	0,38	1,53	Б.Ч
	7	Ф 5 ВрІ, l = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч
	8	Ф 5 ВрІ, l = 140	6	0,02	0,12	Б.Ч
				ИТОГО:	17,32	

- В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
- АРМАТУРА КЛАССА ВрІ ПО ГОСТ 6727-80.
- Узлы см. к 39.



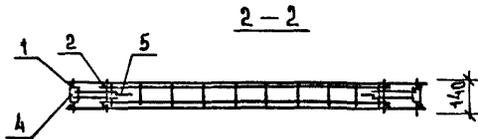
МАХ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-2-К4		
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ			ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАЦ			КЛ 29.30 ; КЛ 28.30		
Г Ц П	НИКОЛАЕВА			СТАНЦИЯ	Л И С Т	Л И С Т О В
Г Ц П	КОМОВАЛОВА			Р	1	1
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА			ЦНИИЭП		
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ			ТОРГОВО-ВЫПУСКНОЙ ЗАКАЗ И ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС		



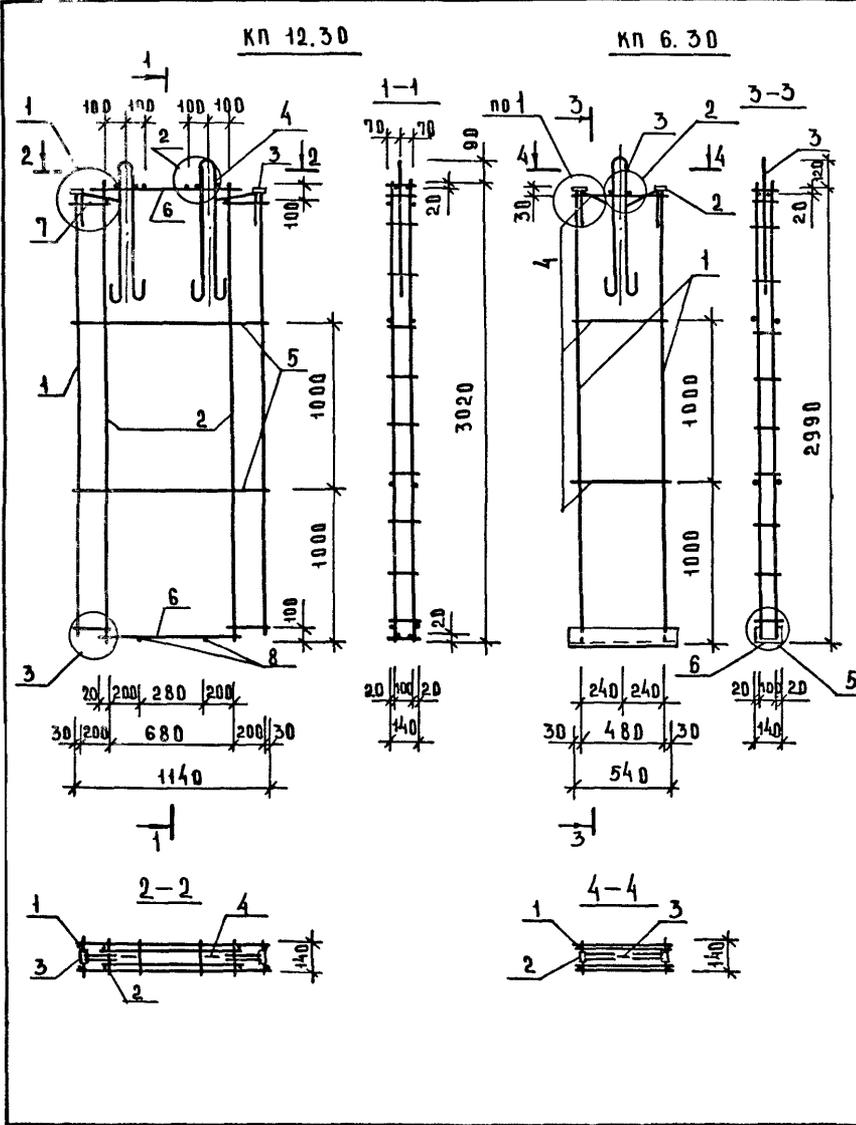
МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОС.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1шт.	ВСЕГО	
КП 18.30	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	2	1,47	2,94	К2
	3	КР-15	2	0,64	1,28	К6
	4	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	5	СП-5	2	1,23	2,46	К26
	6	Ф58рІ, ℓ=1740	4	0,24	0,97	Б.Ч
	7	Ф58рІ, ℓ=250	8	0,04	0,28	Б.Ч
	8	Ф58рІ, ℓ=140	6	0,02	0,12	Б.Ч
				ИТОГО:	14,35	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрІ ПО ГОСТ 6727-80.
3. УЗЛЫ СМ. К39.

ИВ.ЧЛОДМ ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗАМ. ЦИВ.Д



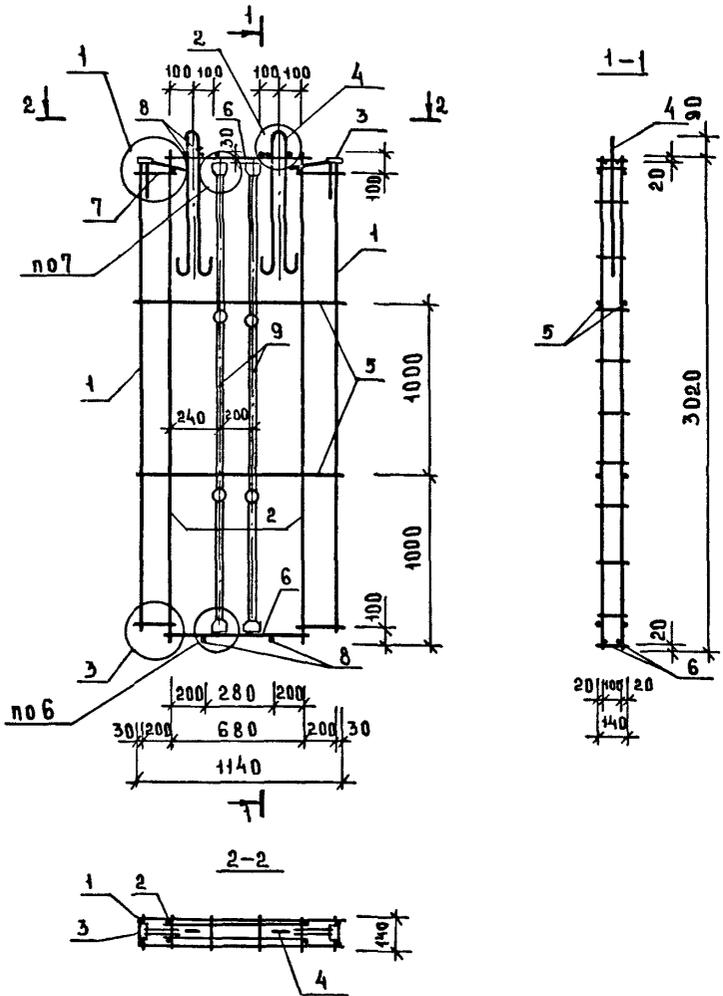
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИН			1.090.1-1/88. 4-2-К5	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ					Р	1	1
ГЛАВ.КОМ.	ШАЦ					КП 18.30		
ГЛАВ.	НИКОЛАЕВА					ЦНИИЭП		
ГЛАВ.	КОЗОВАЛОВА					ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАЧИ И УСЛОВИЯ КОМПЛЕКСИ		
ПРОВЕР.	КОРОШЛОВА							
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ							



МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП 12.30	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	2	1,47	2,94	К2
	3	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	4	СП-5	2	1,23	2,46	К26
	5	Ф5 ВрІ, L = 1140	4	0,16	0,63	Б.4
	6	Ф5 ВрІ, L = 720	4	0,10	0,40	Б.4
	7	Ф5 ВрІ, L = 250	8	0,04	0,28	Б.4
	8	Ф5 ВрІ, L = 140	10	0,02	0,2	Б.4
				Итого:	10,21	
КП 6.30	1	КР-11	2	3,87	7,74	К4
	2	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	3	СП-5	1	1,23	1,23	К26
	4	Ф5 ВрІ, L = 540	6	0,08	0,45	Б.4
	5	Ф5 ВрІ, L = 140	4	0,02	0,08	Б.4
	6	С14, L = 580	1	7,13	7,13	Б.4
				Итого	18,07	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрІ ПО ГОСТ 6727-80.
3. ШВЕЛЛЕР К14 СПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК ПО ГОСТ 8240-72.
4. Узлы см. к39.

ИЗДАТ	ВОЛЫНСКИЙ					1.090.1-1/88.4-2-К6			
КОНТ	ЕГОРОВ					ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП 12.30, КП 6.30	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ	ШАЦ						Р	1	1
ГЛАВ	НИКОЛАЕВА						ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТРИСТНЫХ КОМПЛЕКСОВ		
ГЛАВ	ЖИВОВАЛОВА						ИЗДАНИЕ		
ПРОВЕР	ХРОЩАЛОВА								
РАЗРАБ	АУГОВАЯ								

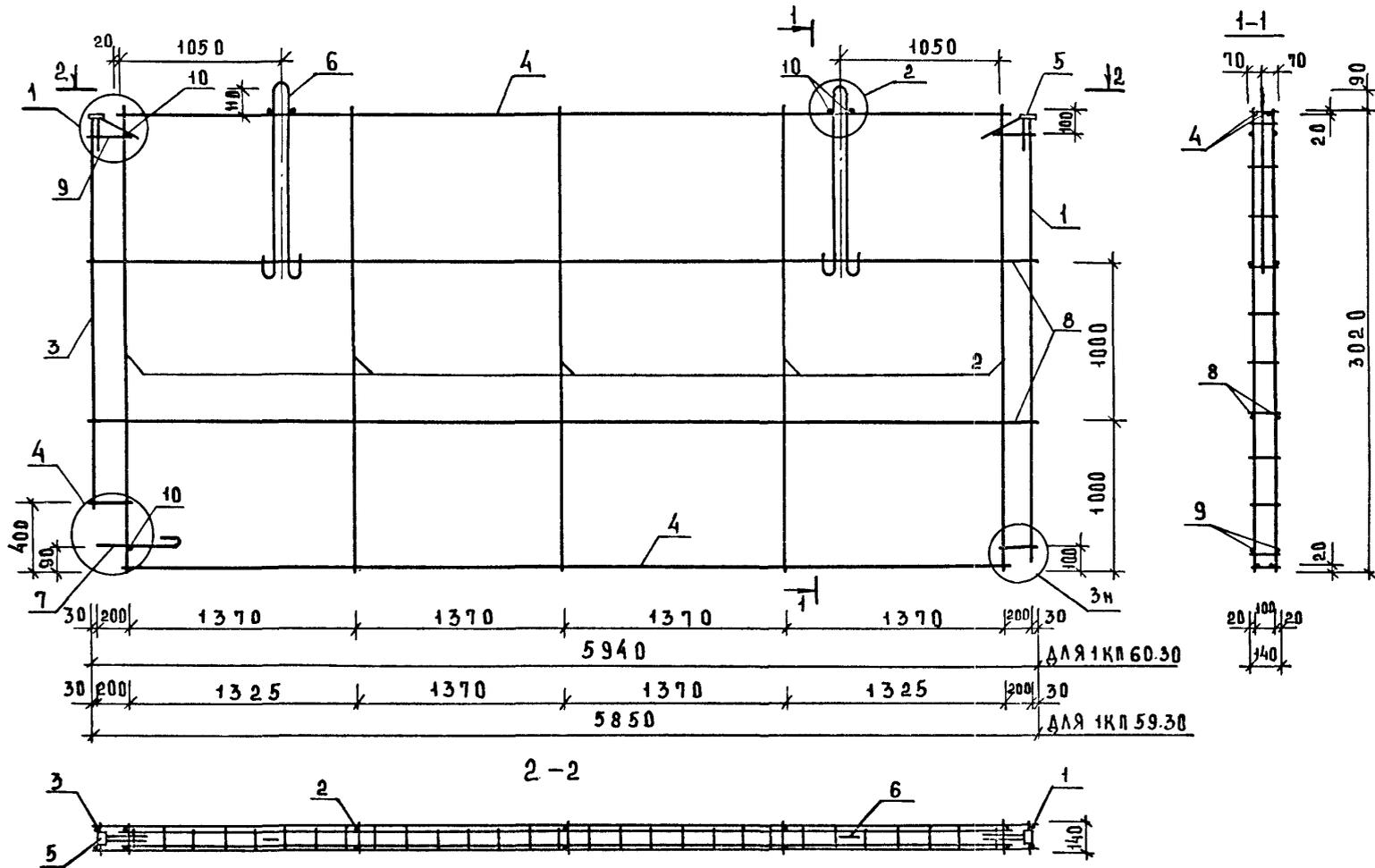


МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	
			1 ШТ	ВСЕГО		
КП 12.30-3	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	2	1,47	2,94	К2
	3	МН1	2	0,72	1,44	К27
	4	СП5	2	1,23	2,46	К26
	5	Ф5ВрI, L=1140	4	0,16	0,63	Б.Ч
	6	Ф5ВрI, L=720	4	0,10	0,40	Б.Ч
	7	Ф5ВрI, L=250	8	0,04	0,28	Б.Ч
	8	Ф5ВрI, L=140	10	0,02	0,2	Б.Ч
	9	БР	2	2,96	5,92	1090.1-1/88.4-2-К38
Итого:				16,28		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.
3. Узлы см. КЗ9.

ИМЯ ПОДПИСЬ ЗАДАЧА ВЗАИМ.ИМЯ

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-2-К7		
ИЖ.ОТР	ЕГОРОВ		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 12.30-3		
ГЛАВ.ОТД	ШАЦ				
ГИП	НИКОЛАЕВА		СТАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КОНОВАЛОВА		Р	1	1
ПРОВЕР	ЕГОРОВ		ЦНИИЭП ГОРГОР-БИТОВО-ВАДИН И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
РАЗРАБ	ЯКОВЛЕВА				



УЗЛЫ СМ. К 39.

НАЧ. ВТА	ВЛАДИНСКИЙ	
Н.М. КОНСТ.	ЕГОРОВ	
Г.И. Л.	НИКОЛАЕВА	
Г.И. Л.	КОНСВАЛОВА	
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА	
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	

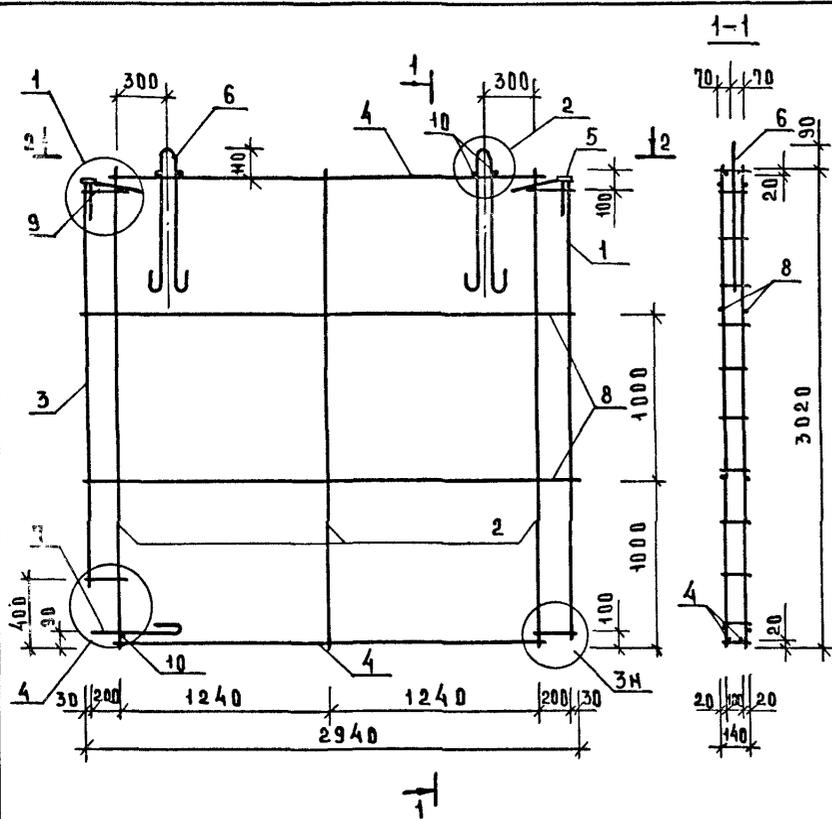
1.090.1-1/88.4-2-К8

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
КАРКАСЫ  
1КП 60.30, 1КП 59.30

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЭХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТ		

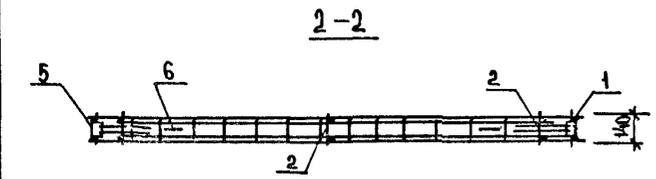
МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
1КП 60.30	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	5	1,47	7,35	К2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	4	КР-12	2	2,66	5,32	К5
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП-1	2	6,56	13,12	К26
	7	АН1	1	1,07	1,07	К31
	8	φ5ВрI, L = 5940	4	0,83	3,30	Б.Ч.
	9	φ5ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	φ5ВрI, L = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
				ИТОГО:	33,79	
1КП 69.30	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	5	1,47	7,35	К2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	4	КР-12	2	2,66	5,32	К5
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП-1	2	6,56	13,12	К26
	7	АН1	1	1,07	1,07	К31
	8	φ5ВрI, L = 5850	4	0,81	3,25	Б.Ч.
	9	φ5ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	φ5ВрI, L = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
				ИТОГО:	33,74	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.  
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.



МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
1КП 30.30	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	4	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП-3	2	2,62	5,24	К26
	7	АН-1	1	1,07	1,07	К31
	8	Ф58BPI, L = 2940	4	0,41	1,63	Б.Ч.
	9	Ф58BPI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	Ф58BPI, L = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
				ИТОГО:	18,42	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА BPI ПО ГОСТ 6727-80.
3. УЗЛЫ СМ. КЭЭ.



МАЧ.ОТД		ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-2-К9		
М.КОНТР		ЕГОРОВ				
ГА.КОНСТ		ШАЦ				
Р.ИП		НИКОЛАЕВА				
Г.ИП		КОМОВАЛОВА				
ПРОВЕР		ХОРОШИЛОВА				
РАЗРАБ.		ЛУГОВАЯ				
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КП 30.30				СТАНЦИЯ	АИСТ	АЦСТОВ
				р	т	т
				ТОРГОВО-ВЫПУСКОВОЙ И ТУРИСТСКОЙ КОМПАНИИ		

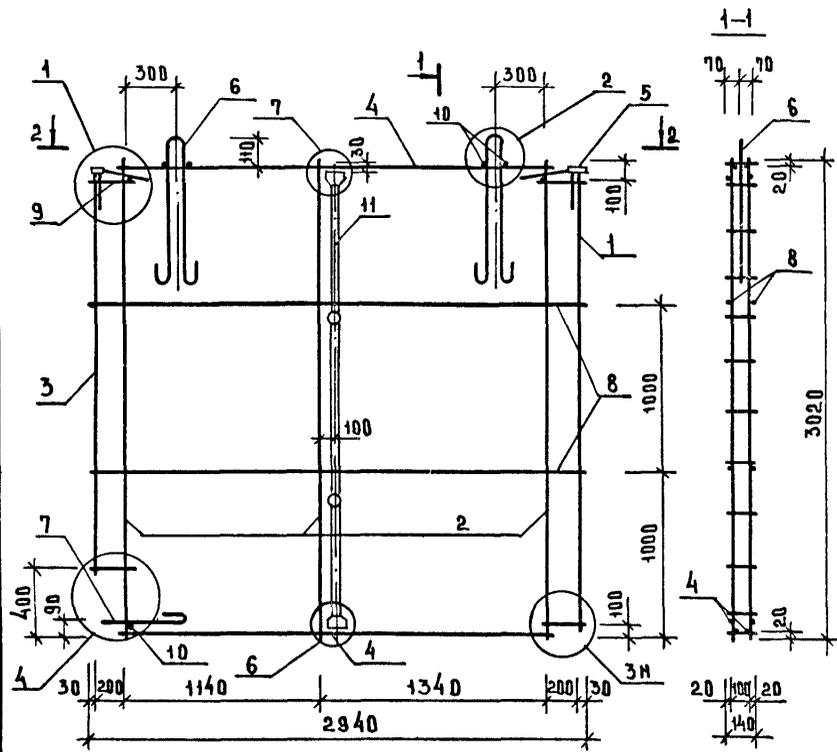


МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1шт.	ВСЕГО	
1КН 29.30	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	4	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП-3	2	2,62	5,24	К26
	7	АН1	1	1,07	1,07	К31
	8	Ф5ВрI, L = 2850	4	0,40	1,58	Б.Ч.
	9	Ф5ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	Ф5ВрI, L = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
			Итого:	18,37		
1КН 29.30-В	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	4	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К7
	6	СП-3	2	2,62	5,24	К26
	7	АН1	1	1,07	1,07	К31
	8	Ф5ВрI, L = 2850	4	0,40	1,58	Б.Ч.
	9	Ф5ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	Ф5ВрI, L = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
	11	Ф8АIII, L = 1300	2	0,51	1,02	Б.Ч.
			Итого:	19,38		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.
3. АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82.

1.090.1-1/88. 4-2-К10

АНСТ  
2



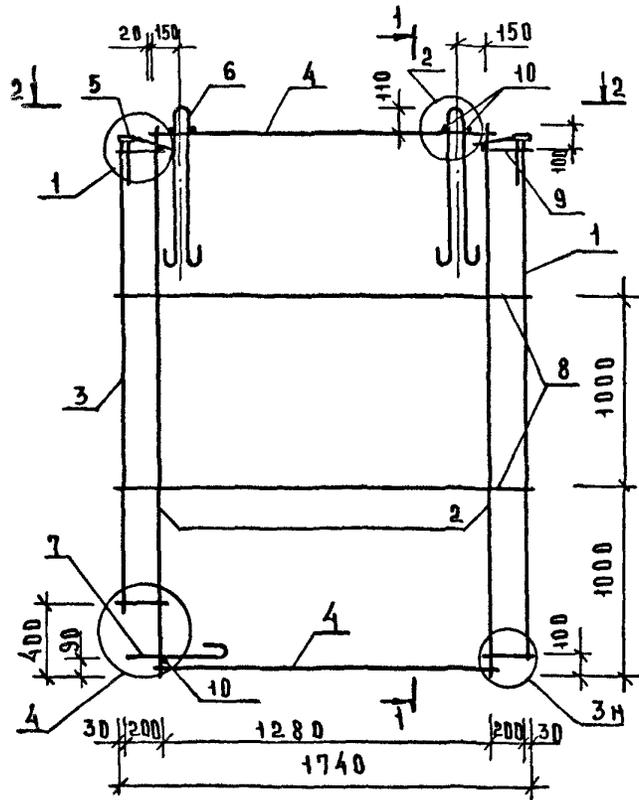
МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
1КП30.30-9	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	4	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	5	МН 1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП 3	2	2,62	5,24	К26
	7	АН 1	1	1,07	1,07	К31
	8	Ф5 ВР I, L=2940	4	0,41	1,63	Б.Ч
	9	Ф5 ВР I, L=250	8	0,04	0,28	Б.Ч
	10	Ф5 ВР I, L=140	7	0,02	0,14	Б.Ч
	11	БР	1	2,96	2,96	1.090.1-1/88.4
ИТОГО:				21,53		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3
2. АРМАТУРА КЛАССА ВР I ПО ГОСТ 6727-80.
3. УЗЛЫ СМ. КЗ9.

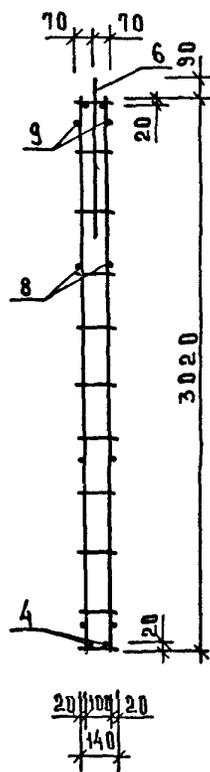
ИЗВ. ПОДАТ. ПОД ПИСЬМЕННОМУ ВЗАМ. ИИВ

НАЧ ОТА	В. ДАВЫДОВ			1.090.1-1/88.4-2-К11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КП30.30-9	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР	Е. ГОРДОВ							
ГЛАВ. КОНСТ	Ш. АЦ							
Г. И. П.	И. ШКОЛАЕВА							
Г. И. П.	КОНОВАЛОВА							
ПРОВЕР	Е. ГОРДОВ							
РАЗРАБ	Я. КОВАЛЕВА			ТОРГОВО- БУХГАЛТЕРСКИХ ЗАДАНИЙ И ТРУДОВОЙ КОМПЛЕКСОВ				

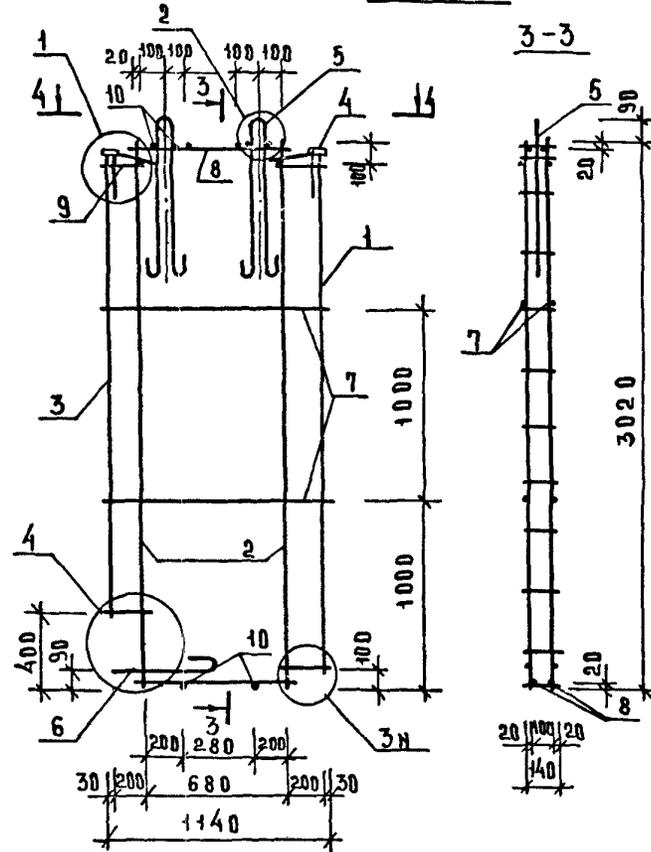
1КП 18.30



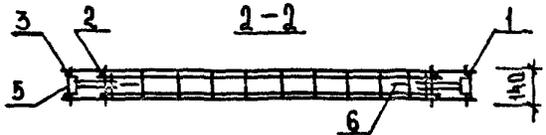
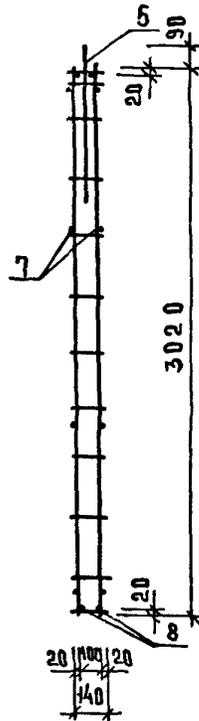
1-1



1КП 12.30



3-3



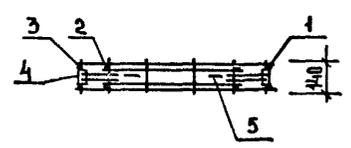
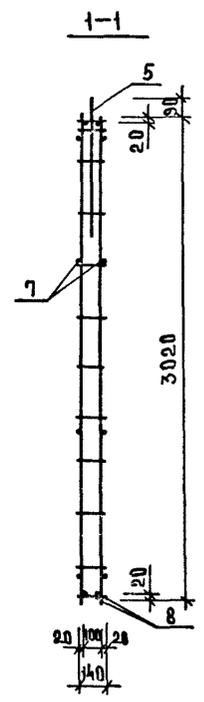
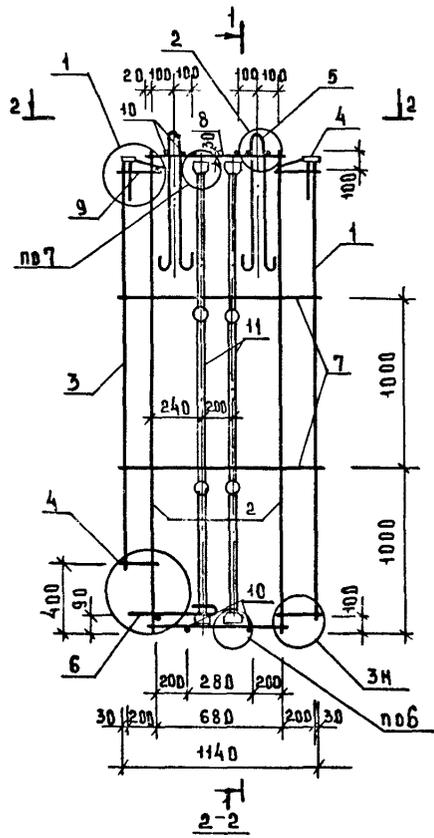
УЗЛЫ см. К39.

НАЧ. ПТА	ВОЛЫНСКИЙ	SK	1.090.1-1/88.4-2-К12		
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>Егоров</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
ГАР. КОНСТ.	ШАЦ	<i>Шац</i>	КАРКАСЫ		
Г. Ц. П.	НИКОЛАЕВА	<i>Николаева</i>	1КП 18.30, 1КП 12.30		
Г. Ц. П.	КОЗОВАЛОВА	<i>Козовалова</i>	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ХОРОШИЦОВА	<i>Хорошицова</i>	Р	1	2
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	<i>Луговая</i>			

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
1 КП 12.30	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	2	1,47	2,94	К2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	4	КР-15	2	0,64	1,28	К6
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП-5	2	1,23	2,46	К26
	7	АН1	1	1,07	1,07	К31
	8	⊕ 5ВрI, L = 1740	4	0,24	0,97	Б.Ч.
	9	⊕ 5ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	⊕ 5ВрI, L = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
			Итого:	12,35		
1 КП 12.30	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	2	1,47	2,94	К2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	4	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	5	СП-5	2	1,23	2,46	К26
	6	АН1	1	1,07	1,07	К31
	7	⊕ 5ВрI, L = 1140	4	0,16	0,63	Б.Ч.
	8	⊕ 5ВрI, L = 720	4	0,10	0,40	Б.Ч.
	9	⊕ 5ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	⊕ 5ВрI, L = 140	11	0,02	0,22	Б.Ч.
			Итого:	11,21		

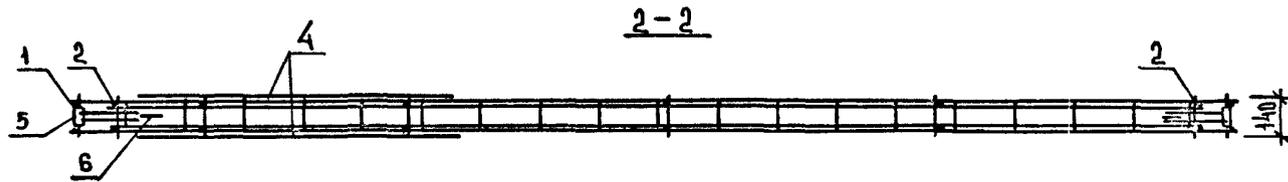
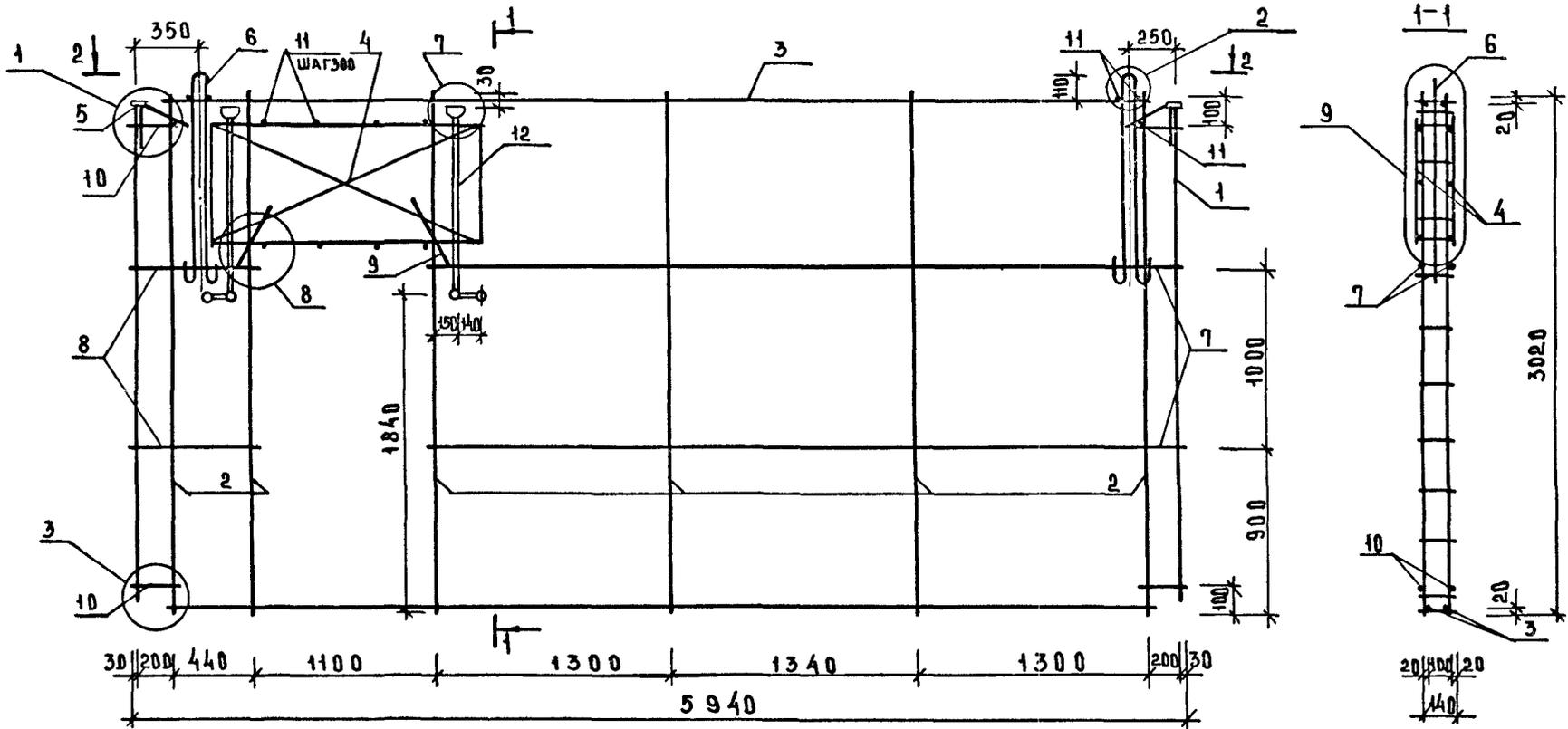
1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.  
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80



МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1ШТ	ВСЕГО	
1КП 12.30-9	1	КР-2	1	0,93	0,93	К 1
	2	КР-3	2	1,47	2,94	К 2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К 1
	4	МН-1	2	0,72	1,44	К 27
	5	СП-5	2	1,23	2,46	К 26
	6	АН 1	1	1,07	1,07	К 31
	7	Ф5 Вр I, L=1140	4	0,16	0,63	Б.Ч.
	8	Ф5 Вр I, L=720	4	0,10	0,40	Б.Ч.
	9	Ф5 Вр I, L=250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	Ф5 Вр I, L=140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
	11	БР	2	2,96	5,92	1.090.1-1/88.4-3
				Итого:	17,20	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3
2. АРМАТУРА КЛАССА Вр I ПО ГОСТ 6727-80.
3. Узлы см. к 39.

МАЩТА	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88. 4-2-К13		
М.КОНТ	ЕГОРЗВ			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ТА.КОНС	ШАЦ			КАРКАС		
Г.Ц.П	НИКОЛАЕВА			1КП12.30-9		
Р.Ц.П	КОМОВАЛОВА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	ЕГОРЗВ			Р	1	1
РАЗРАБ	ЯКОВАЛОВА			ЦНИИЭП		
				ГОРГОВД ВЫПОБВУ ЗДАНИИ И УСТРОЙСТВУ КОМПЛЕКС		



Узлы см. к 39.

НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	
Н. КОНСТ.	ЕГОРОВ	
Г. КОНСТ.	ШАЦ	
Г. Ц. П.	НИКОЛАЕВА	
Г. Ц. П.	КОНОВАЛОВА	
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА	
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	

1.090.1-1/88.4-2-К14

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КАРКАС  
КПН 60.30.10

СТАНЦИЯ	Л. Ц. С. Т.	Л. Ц. С. Т. В.
Р	1	2
ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП 60.30.10	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	6	1,47	8,82	К2
	3	КР-12	2	2,66	5,32	К5
	4	КР-16	2	2,42	4,84	К7
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП-2	2	5,03	10,06	К26
	7	Ф5ВрІ, L=4200	4	0,58	2,34	Б.Ч.
	8	Ф5ВрІ, L=700	4	0,10	0,39	Б.Ч.
	9	Ф5ВрІ, L=500	4	0,07	0,28	Б.Ч.
	10	Ф5ВрІ, L=250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	11	Ф5ВрІ, L=140	14	0,02	0,28	Б.Ч.
	12	БВ	2	1,32	2,64	1.090.1/88.4-2-К37
			Итого	38,70		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрІ ПО ГОСТ 6727-80.



МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП 60.30.19	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	5	1,47	7,35	К2
	3	КР-12	2	2,66	5,32	К5
	4	КР-18	2	6,30	12,60	К8
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП-2	2	5,03	10,06	К26
	7	φ 5ВрI, L=3300	4	0,46	1,83	Б.Ч.
	8	φ 5ВрI, L=700	4	0,40	1,58	Б.Ч.
	9	φ 8АIII, L=500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	φ 5ВрI, L=250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	11	φ 5ВрI, L=140	20	0,02	0,40	Б.Ч.
	12	КР-11	1	3,87	3,87	К4
	13	БВ	2	1,32	2,64	1.090.1-1/88.4-2-К15
			Итого:	49,25		

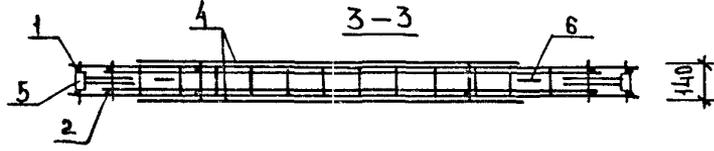
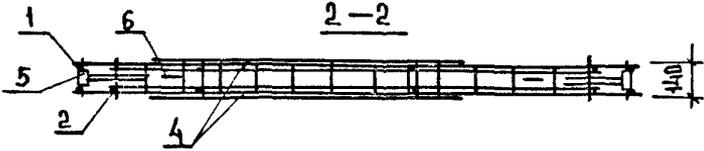
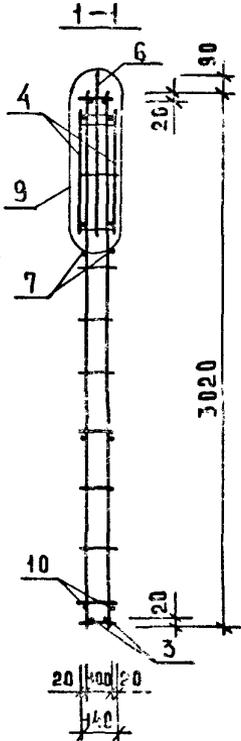
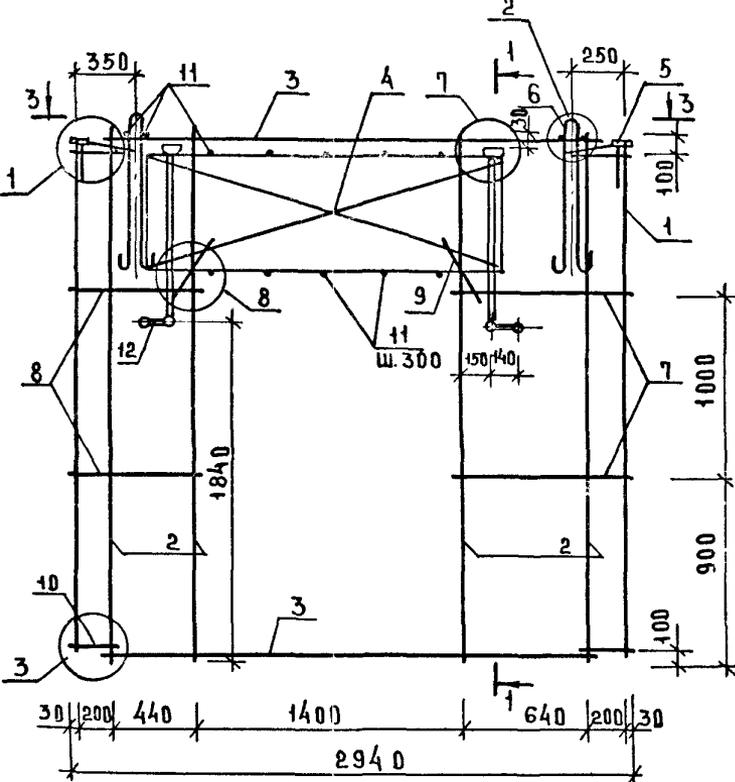
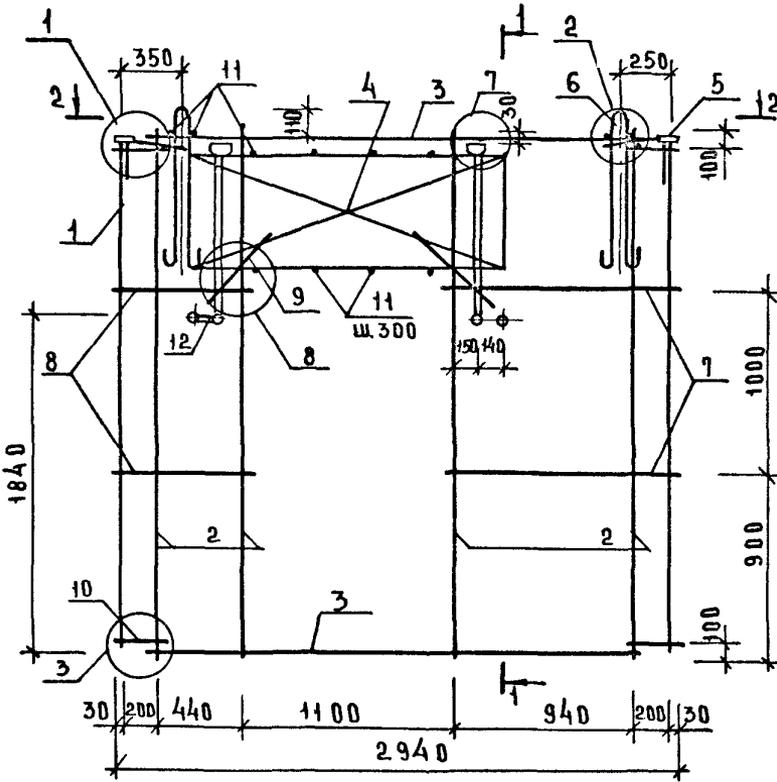
1. В таблице приведено обозначение документа арматурных изделий по выпуску 1.090.1-1/88.4-3.
2. Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80.
3. Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82.

1.090.1-1/88.4-2-К15

ЛИСТ  
2

КПД 30.30.10

КПД 30.30.13



ИИВ.Н.ПОД/ПОДПИСЬ/ИИВ.Н.ПОД

Узлы см. К39.

НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ	
ГА.КОНСТ.	ШАЦ	
ГИП	НИКОЛАЕВА	
ГИП	КОНОВАЛОВА	
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА	
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	

1.090.1-1/88.4-2-К16

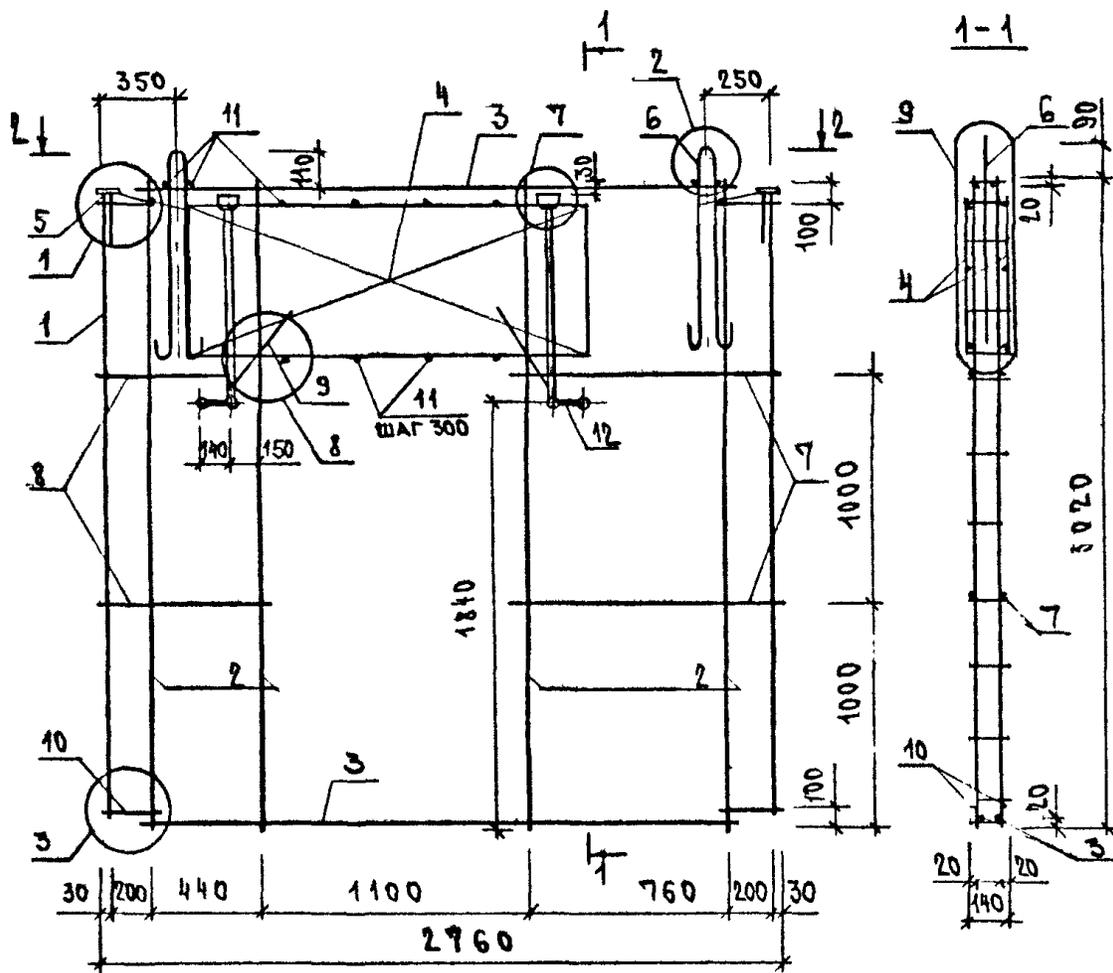
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
КАРКАСЫ  
КПД 30.30.10, КПД 30.30.13

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛП 30.30.10	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К2
	3	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	4	КР-16	2	2,42	4,84	К7
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП-4	2	1,81	3,62	К26
	7	φ 58pI, L = 1200	4	0,17	0,68	Б.Ч.
	8	φ 58pI, L = 700	4	0,10	0,39	Б.Ч.
	9	φ 58pI, L = 500	4	0,07	0,28	Б.Ч.
	10	φ 58pI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	11	φ 58pI, L = 140	14	0,02	0,28	Б.Ч.
	12	БВ	2	1,32	2,64	1090.1-1/88.4-2-К37
			Итого:	24,78		
КЛП 30.30.13	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К2
	3	КР-14	2	1,28	2,44	К6
	4	КР-17	2	3,00	6,00	К7
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП-4	2	1,81	3,62	К26
	7	φ 58pI, L = 900	4	0,13	0,50	Б.Ч.
	8	φ 58pI, L = 700	4	0,10	0,39	Б.Ч.
	9	φ 58pI, L = 500	4	0,07	0,28	Б.Ч.
	10	φ 58pI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	11	φ 58pI, L = 140	14	0,02	0,28	Б.Ч.
	12	БВ	2	1,32	2,64	1090.1-1/88.4-2-К37
			Итого:	26,04		

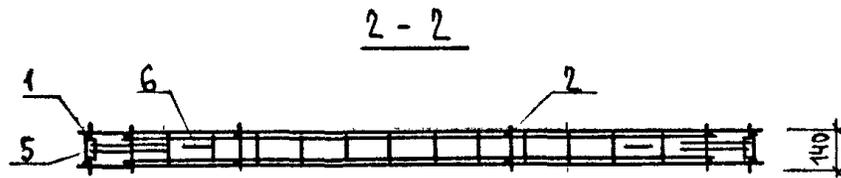
1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.  
2. АРМАТУРА КЛАССА ВpI ПО ГОСТ 6727-80.



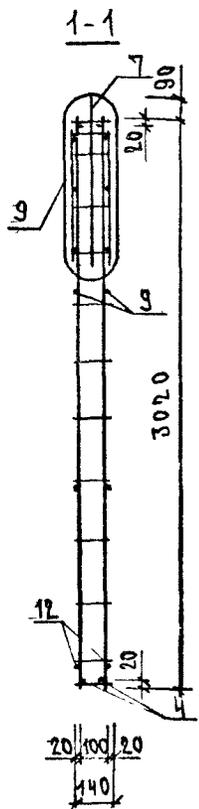
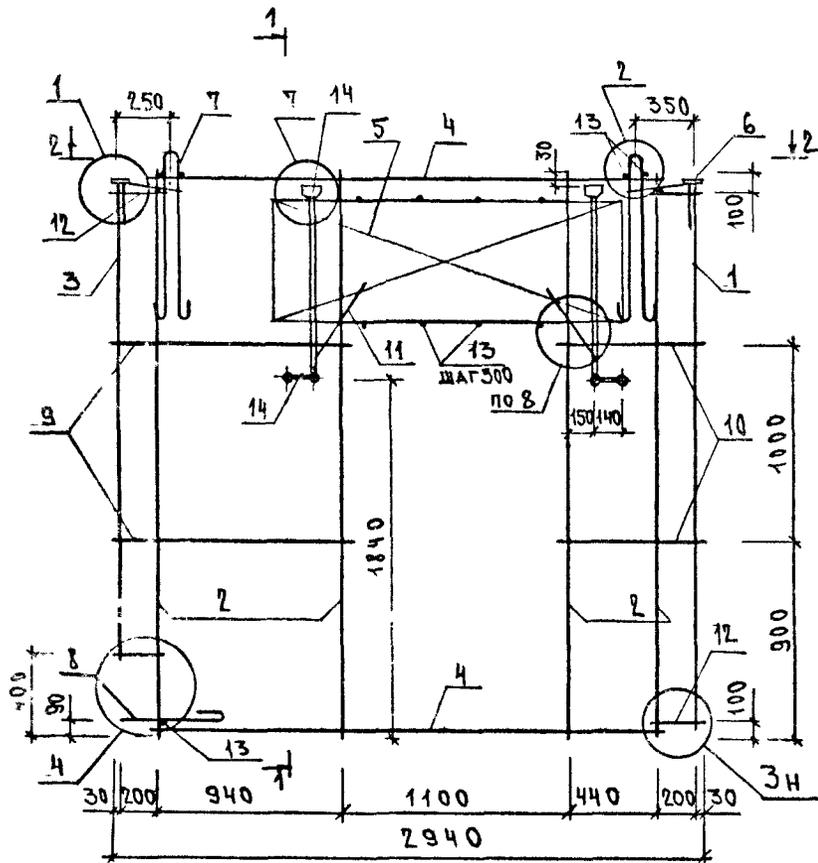
МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	НОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КПП 28.30.10	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К2
	3	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	4	КР-16	2	2,42	4,84	К7
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	СП-4	2	1,81	3,62	К26
	7	φ5ВрI, L = 1000	4	0,14	0,56	Б.Ч.
	8	φ5ВрI, L = 700	4	0,10	0,39	Б.Ч.
	9	φ5ВрI, L = 500	4	0,07	0,28	Б.Ч.
	10	φ5ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	11	φ5ВрI, L = 140	14	0,02	0,28	Б.Ч.
	12	БВ	2	1,32	2,64	1090.1-1/88.4-2-К37
				Итого:	24,66	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.  
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.

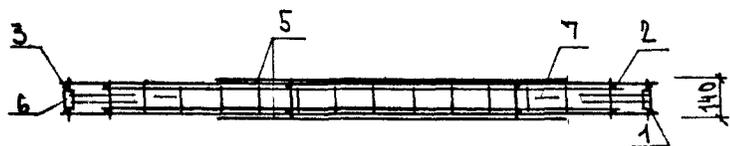
ИЗБ. ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ.ИЗВ.
------------	----------------	------------



НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-2 - К17			
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ					
ГЛ.КОНСТ.	ШАЛ		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КПП 28.30.10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г И П	НИКОЛАЕВА			Р		1
Г И П	КОНОВАЛОВА		ЦНИИЭП			
ПРОВЕР.	ХОРОШИЧОВА		ТОРГОВО-ВЫПУСК ЗДАНИЯ ТИРСТОК КОМПЬЮТЕРОВ			
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ					



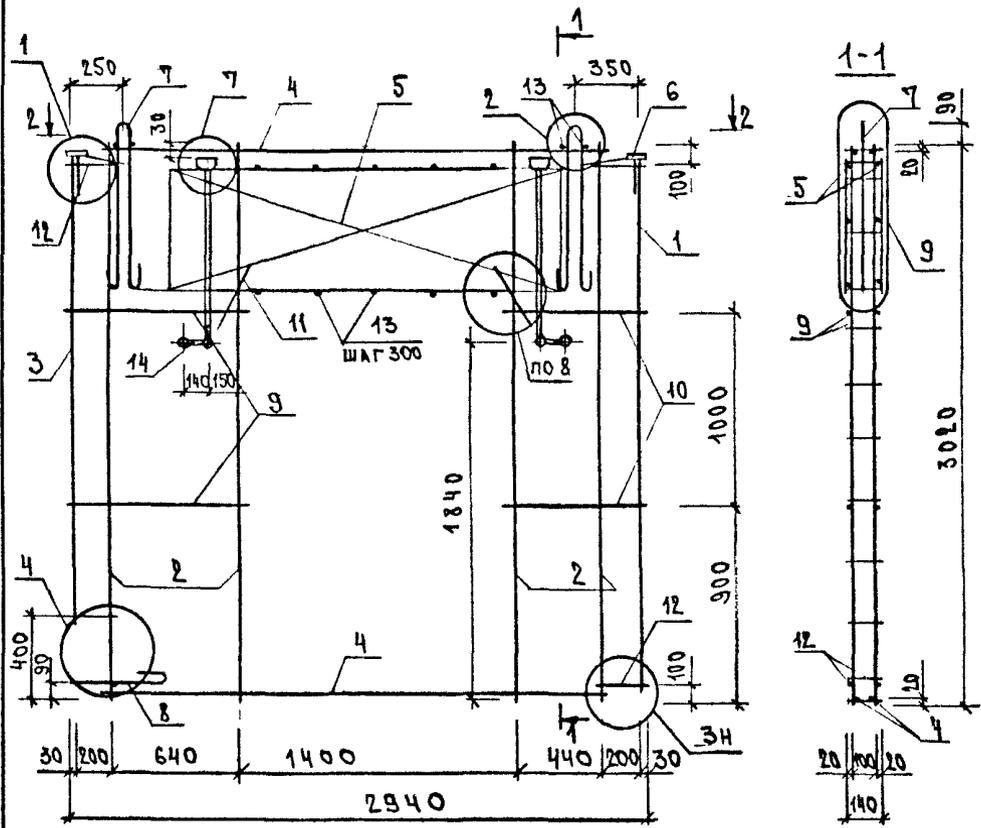
2-2



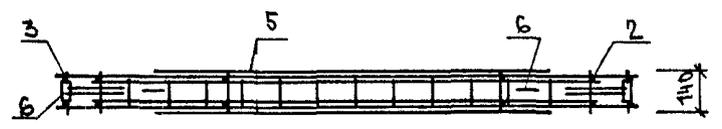
МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОС.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
1КПП 30.30.10	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	4	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	5	КР-16	2	2,42	4,84	К7
	6	ИИ-1	2	0,72	1,44	К27
	7	РП-4	2	1,81	3,62	К26
	8	АН1	1	1,07	1,07	К34
	9	φ5ВрI, l=1200	4	0,17	0,68	Б.Г.
	10	φ5ВрI, l=700	4	0,10	0,39	Б.Г.
	11	φ5ВрI, l=500	4	0,07	0,28	Б.Г.
	12	φ5ВрI, l=250	8	0,04	0,28	Б.Г.
	13	φ5ВрI, l=140	15	0,02	0,30	Б.Г.
	14	БВ	2	1,32	2,64	1090.1-1/88.4-2-К27
Итого:				25,85		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.  
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-2 - К18			
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 1КПП 30.30.10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ.КОНСТ.	ШАЦ				Р		1
ГИП	НИКОЛАЕВА			ЦНИИЭП ТОРГОВО-ВЫТОВАК ЗДАНИЯ ТИРИТОВСКОЕ КОМПЛЕКСОВ			
ГИП	КОНОВАЛОВА						
ПРОВЕР.	ХОРОШИЦОВА						
РАЗРАБ.	ЛЮГОВАЯ						



2-2



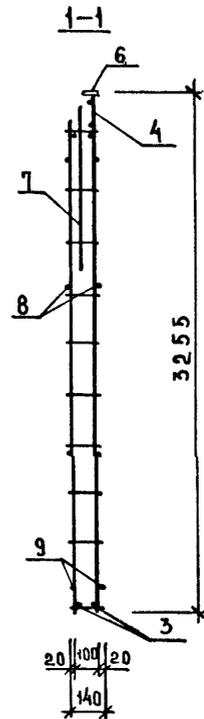
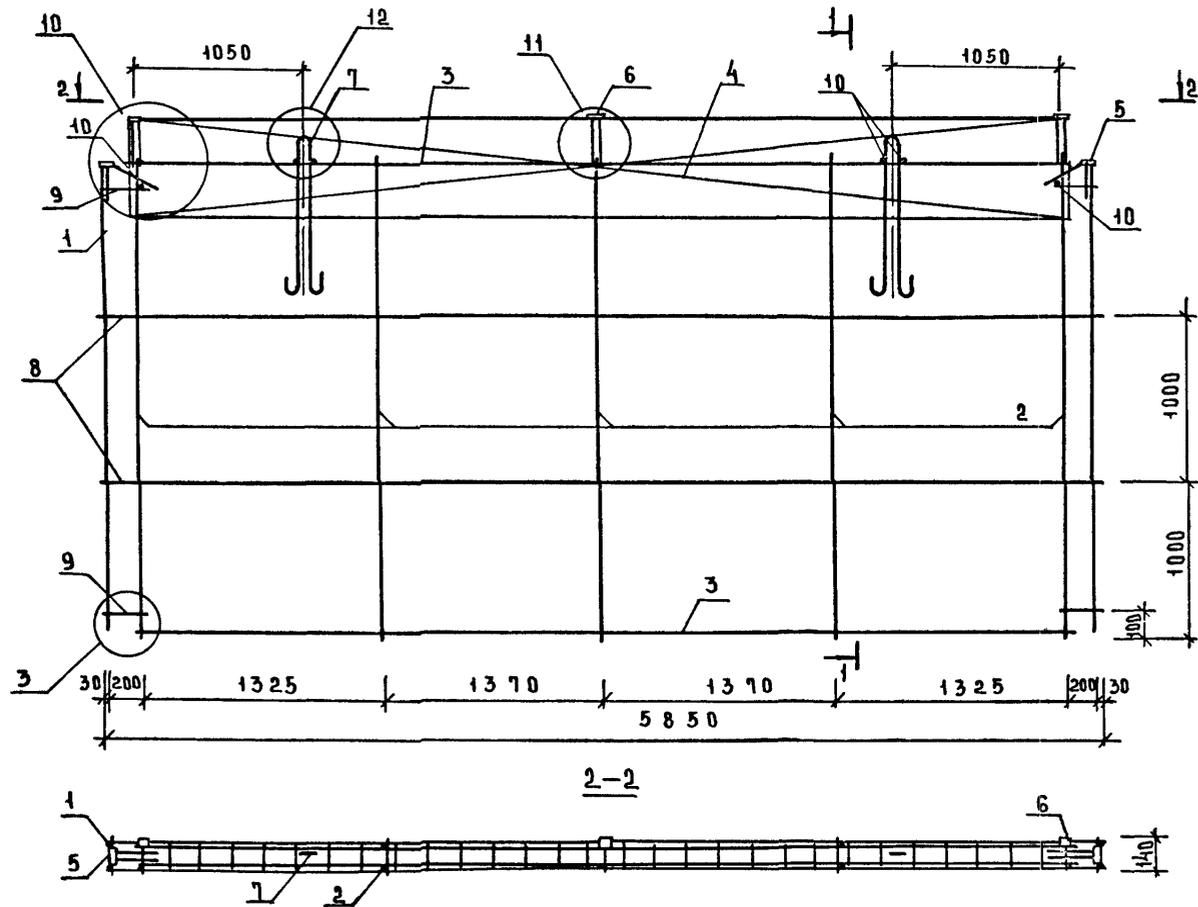
МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОР.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
1КПП 30.30.13	1	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К2
	3	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	4	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	5	КР-17	2	3,00	6,00	К7
	6	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	7	СП-4	2	1,81	3,62	К26
	8	АН1	1	1,07	1,07	К31
	9	+5ВрI, L = 900	4	0,13	0,50	Б.Ч.
	10	+5ВрI, L = 700	4	0,10	0,39	Б.Ч.
	11	+5ВрI, L = 500	4	0,07	0,28	Б.Ч.
	12	+5ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	13	+5ВрI, L = 140	17	0,02	0,34	Б.Ч.
	14	БВ	2	1,32	2,64	1.090.1-1/88.4-2-К57
				Итого:	26,80	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.

2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЬСКИЙ		1.090.1-1/88.4-2-К19			
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ					
ГЛ.КОНСТ.	ШАИ					
Г И П	НИКОЛАЕВА					
Г И П	КОНОВА/ОВА					
ПРОВЕР.	ХОРОШЧЛОВА					
РАЗРАБ.	ЛЮТОВИЧ					
			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			1КПП 30.30.13	Р	1	4
				ТОРГОВО-ВЫТОВАК ЗАДАНИЯ ТИПОВЫХ КОМПЛЕКТОВ		
				ЦНИИЭП		



Узлы см. К39.

НАЧ. ОТД.	ВЛАДИМИРСКИЙ	
И КОНТР.	ЕГОРОВ	
ГЛ. КОП.	ШАЦ	
ГИП	НИКОЛАЕВА	
ГИП	КОЗОВАЛОВА	
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА	
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	

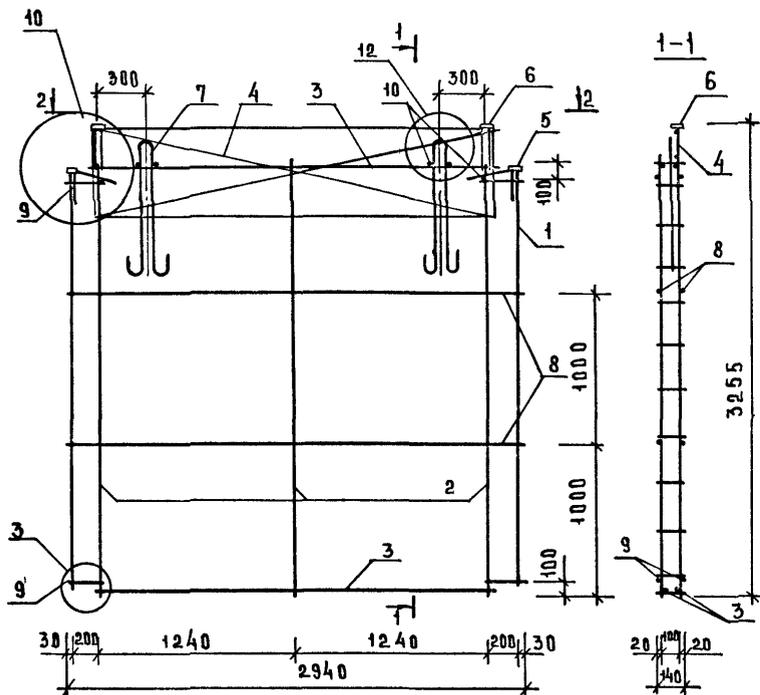
1.090.1-1/88.4-2-К20

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КАРКАС  
КП 59.33

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1 2
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕНСКОЕ АГЕНТСТВО ЦИТИСХИМКОМАНКОБ

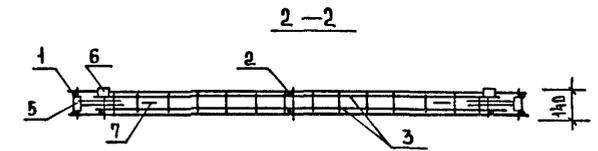
МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	№3.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП 59.33	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	5	1,47	7,35	К2
	3	КР-12	2	2,66	5,32	К5
	4	КР-33	1	7,40	7,40	К16
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	МН-3	3	0,59	1,77	К29
	7	СП-1	2	6,56	13,12	К26
	8	φ5 ВрI, h = 5850	4	0,40	1,58	Б.Ч.
	9	φ5 ВрI, h = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	φ5 ВрI, h = 140	6	0,02	0,12	Б.Ч.
				Итого:	40,24	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.  
2. Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80.

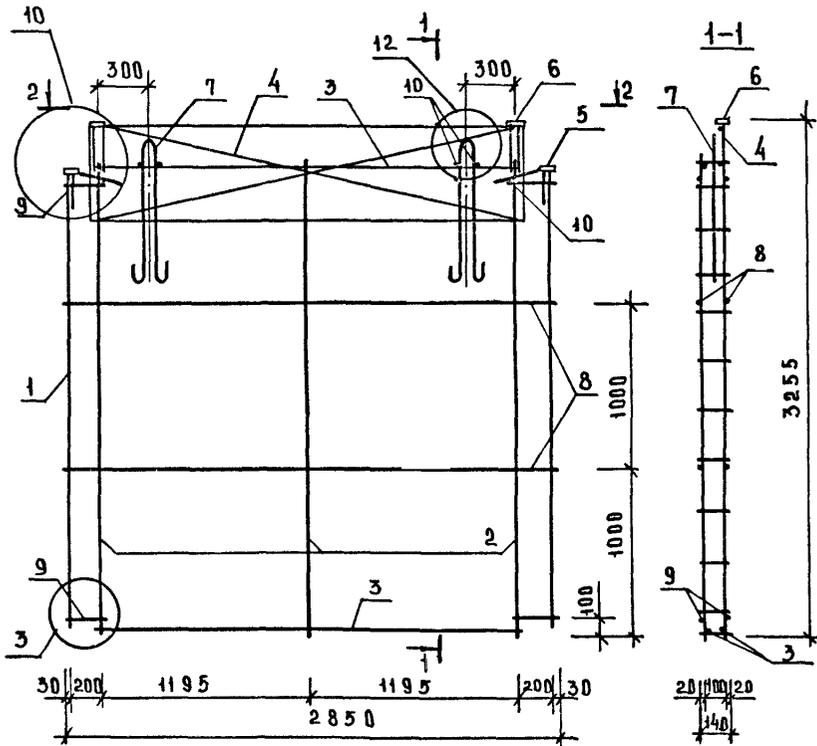


МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	
			КОЛ	1 ШТ.		ВСЕГО
КП 30.33	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К2
	3	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	4	КР-34	1	3,57	3,57	К16
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	МН-3	2	0,59	1,18	К29
	7	СП-3	2	2,62	5,24	К26
	8	Ф5 ВРІ, L=2940	4	0,41	1,63	Б.Ч.
	9	Ф5 ВРІ, L=250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	Ф5 ВРІ, L=140	6	0,02	0,12	Б.Ч.
				ИТОГО:	22,18	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВРІ ПО ГОСТ 6727-80.
3. УЗЛЫ СМ. К39.



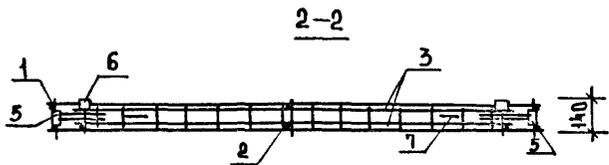
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-2-К21		
МОНТР	ЕГОРДЗ			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГЛАВНСТ	ШАЦ			КАРКАС		
ГИП	НИКОЛАЕВА			КП 30.33		
ГИП	НИКОЛАЕВА			СТАЛЬЯ ЛУСТ		
ПРОВЕР	ХОРОШИЛОВА			ЛУСТ		
РАЗРАБ	КУГОВАЯ			ЛУСТОВ		
				ЦНИИЭП		
				ТОРГОВЫЙ		
				БИТОВЫЙ		
				ЗАМНИИ		
				ТАРНАСКИ		
				КАМНАКС		



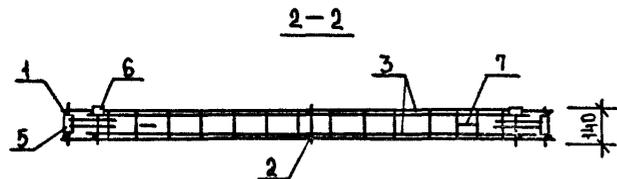
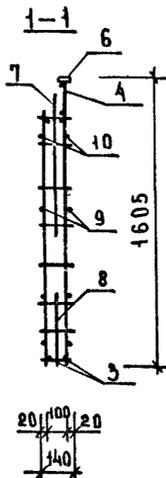
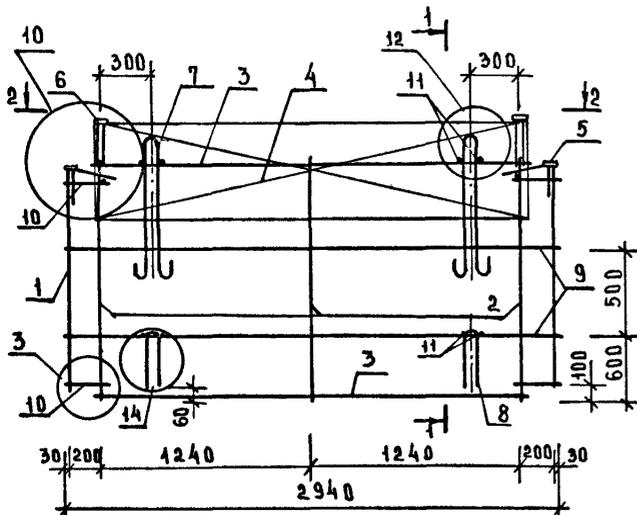
МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	
			1 ШТ.	ВСЕГО		
КП 29.33	1	КР-2	2	0,93	1,86	К1
	2	КР-3	3	1,47	4,41	К2
	3	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	4	КР-35	1	3,40	3,40	К16
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	МН-3	2	0,59	1,18	К29
	7	СП-3	2	2,62	5,24	К26
	8	Ф58рI, L = 2850	4	0,40	1,58	Б.Ч.
	9	Ф58рI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	10	Ф58рI, L = 140	6	0,02	0,12	Б.Ч.
			ИТОГО:	21,95		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.
3. ЧЗЛЫ СМ. К39.

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ НА ДАТА ВЗАМ. ЦРВ. А



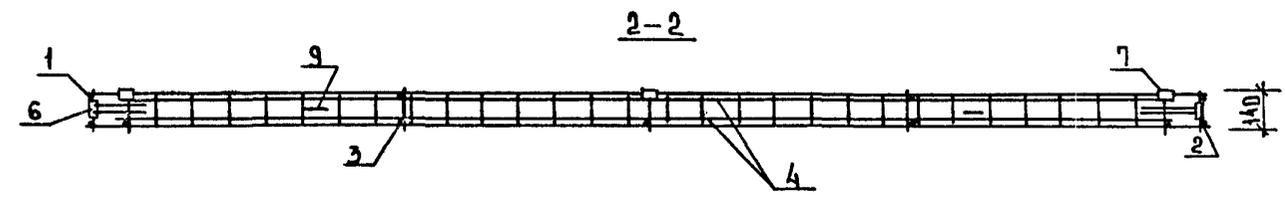
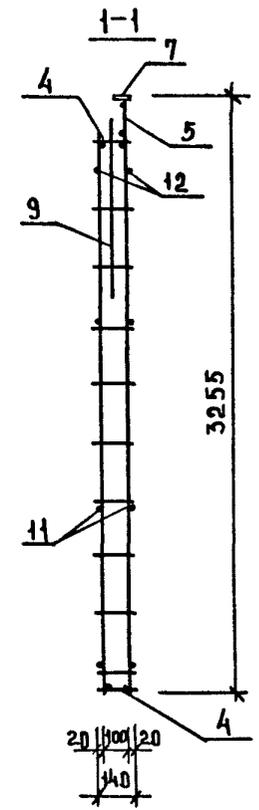
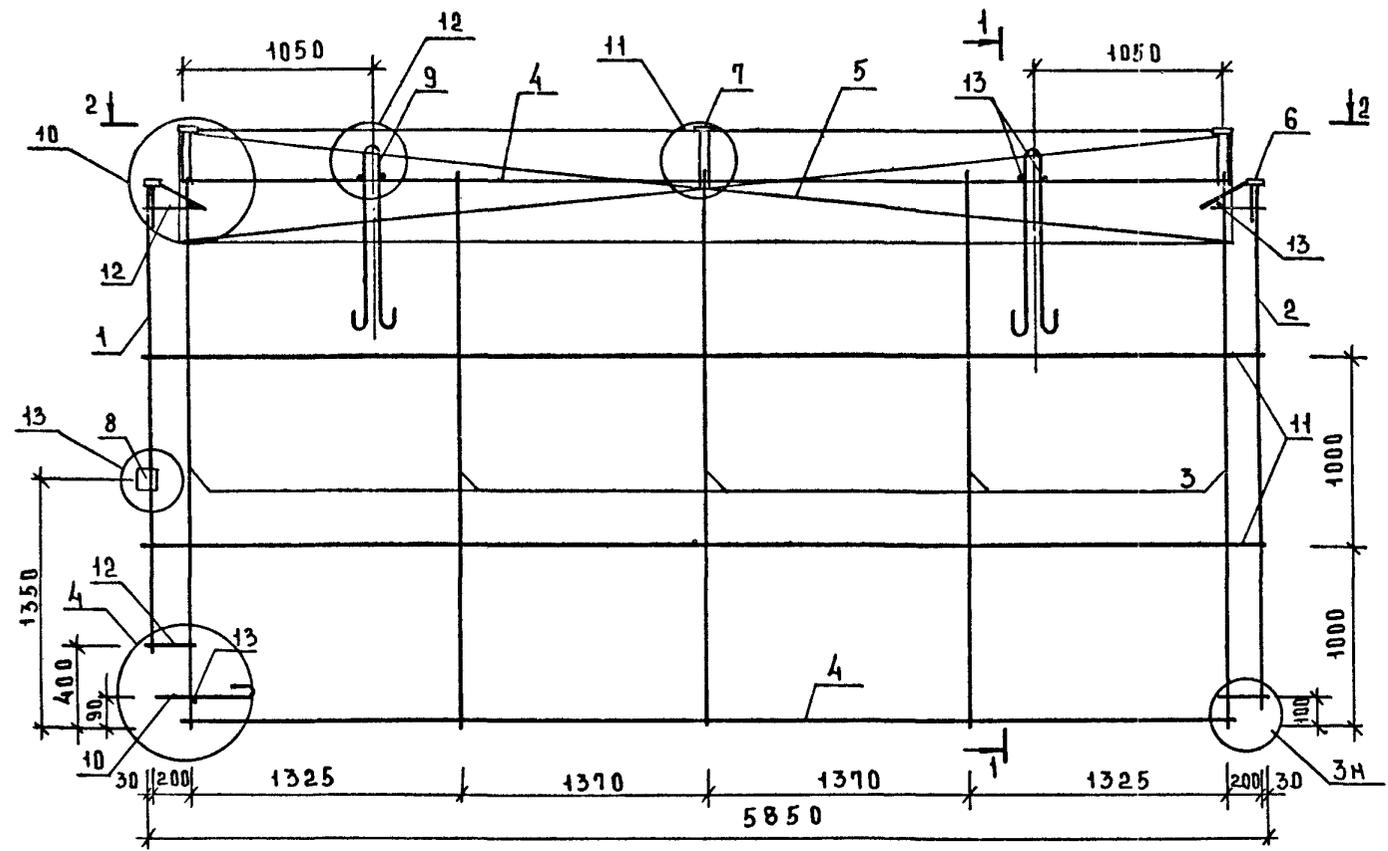
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-2-К22		
Н. КОМП.	ЕГОРОВ			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГЛ. КОП.	ШАЦ			КАРКАС		
ГИП	НИКОЛАЕВА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КОНОВАЛОВА			Р	1	1
ПРОВЕР.	ХОРОШЛОВА			КП 29.33		
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ			ЦНИИЭП		



МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП 30.16	1	КР-6	2	0,43	0,86	КЗ
	2	КР-7	3	0,44	1,32	КЗ
	3	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	4	КР-34	1	3,57	3,57	К16
	5	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	6	МН-3	2	0,59	1,18	К29
	7	СП-5	2	1,23	2,46	К26
	8	АН-2	2	0,89	1,78	К31
	9	φ5 ВрI, L = 2940	4	0,41	1,63	Б.Ч.
	10	φ5 ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	11	φ5 ВрI, L = 140	10	0,02	0,20	Б.Ч.
				ИТОГО:	17,17	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.
3. Узлы см. КЗ9.

НАЧ. ОФ.	ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-2-К23			
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 30.16	СТADIЯ	ЛИСТ	
ГЛ. КОН.	ШАЦ			Р	1	
ГИП	НИКОЛАЕВА			ТОРГОВО- БУДОВАТЕЛЬСКИЕ ЗАДАНИЯ И ТРАКТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ		
ГИП	ЖИВОВАЛОВА					
ПРОВЕР.	ХОРШИНАЛОВА					
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ		ИЗНИП			



Узлы см. К 39.

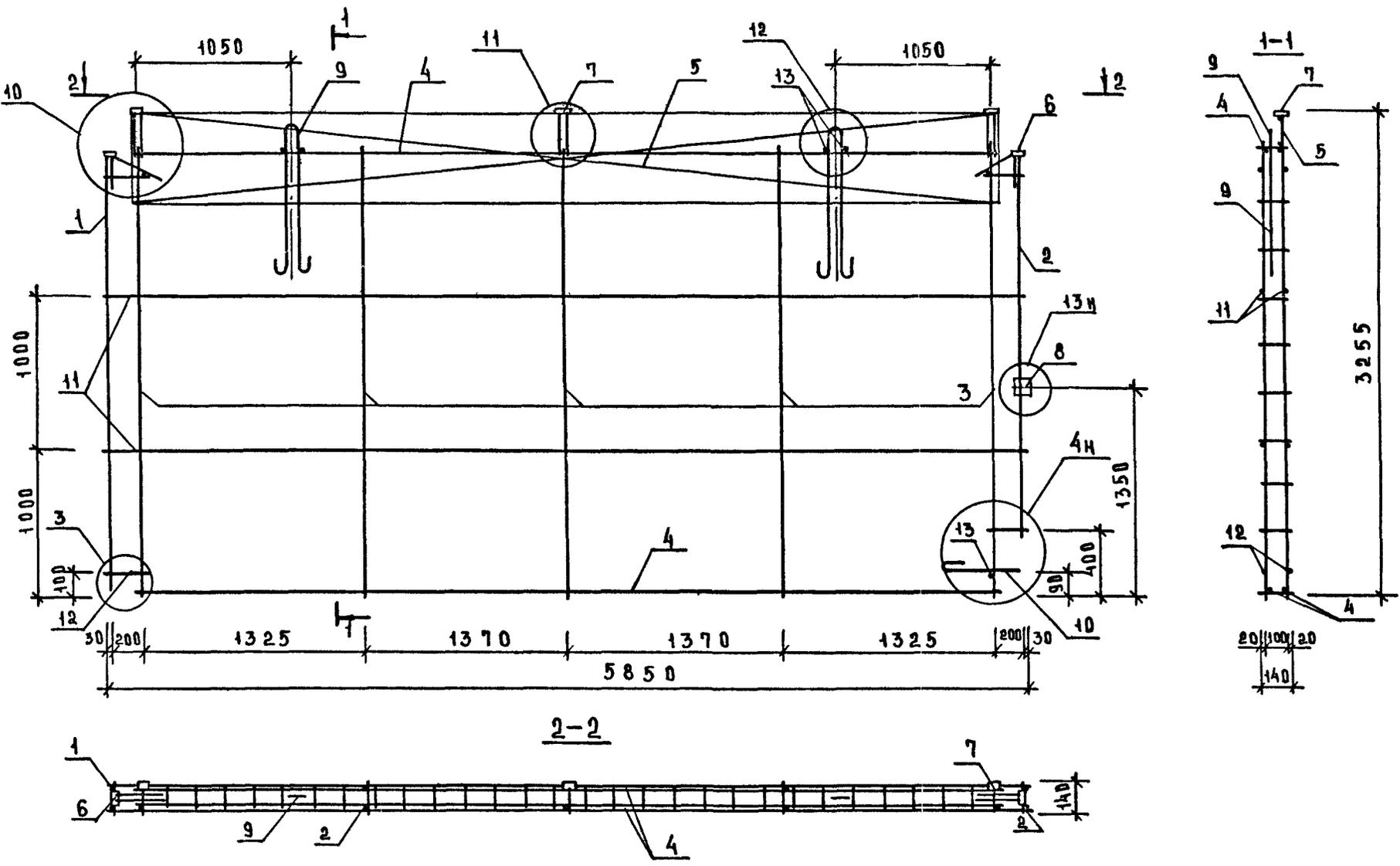
ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ ЦАТА ИСАИИ. ИИВ.И

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ				1. 090. 1-1/88. 4-2-К24	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ								
ГА.КОНСТ.	ШАЦ								
ГИП	НИКОЛАЕВА								
ГИП	КОЗОВАЛОВА								
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА				1 КЛ 59.33	ЦНИИЭП	П	1	2
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ								

ТОРГОВО-  
БЫТОВЫХ  
ЗАДАНИИ  
ТУРИСТКИ  
КОМПЛЕКСОВ

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАТКАСА	ПОР.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
1КП 59.33	1	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	2	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	3	КР-3	5	1,47	7,35	К2
	4	КР-12	2	2,66	5,32	К5
	5	КР-33	1	7,40	7,40	К16
	6	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	7	МН-3	3	0,59	1,77	К29
	8	МН-4	1	0,69	0,69	К30
	9	СП-1	2	6,56	13,12	К26
	10	АН-1	1	1,07	1,07	К31
	11	⊕5ВрI, h = 5850	4	0,40	1,58	Б.Ч.
	12	⊕5ВрI, h = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	13	⊕5ВрI, h = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
			ИТОГО:	41,94		

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.  
АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.



УЗЛЫ СМ. К39.

ИВ. № ПОДА ПОДПИСАТА БЗАМ. ИВ. А

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
И. КОНТР.	ЕГОРОВ	
ГЛА. КОМС.	ШАЦ	
Г. Ц. П.	НИКОЛАЕВА	
Г. Ц. П.	КОНОВАЛОВА	
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА	
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	

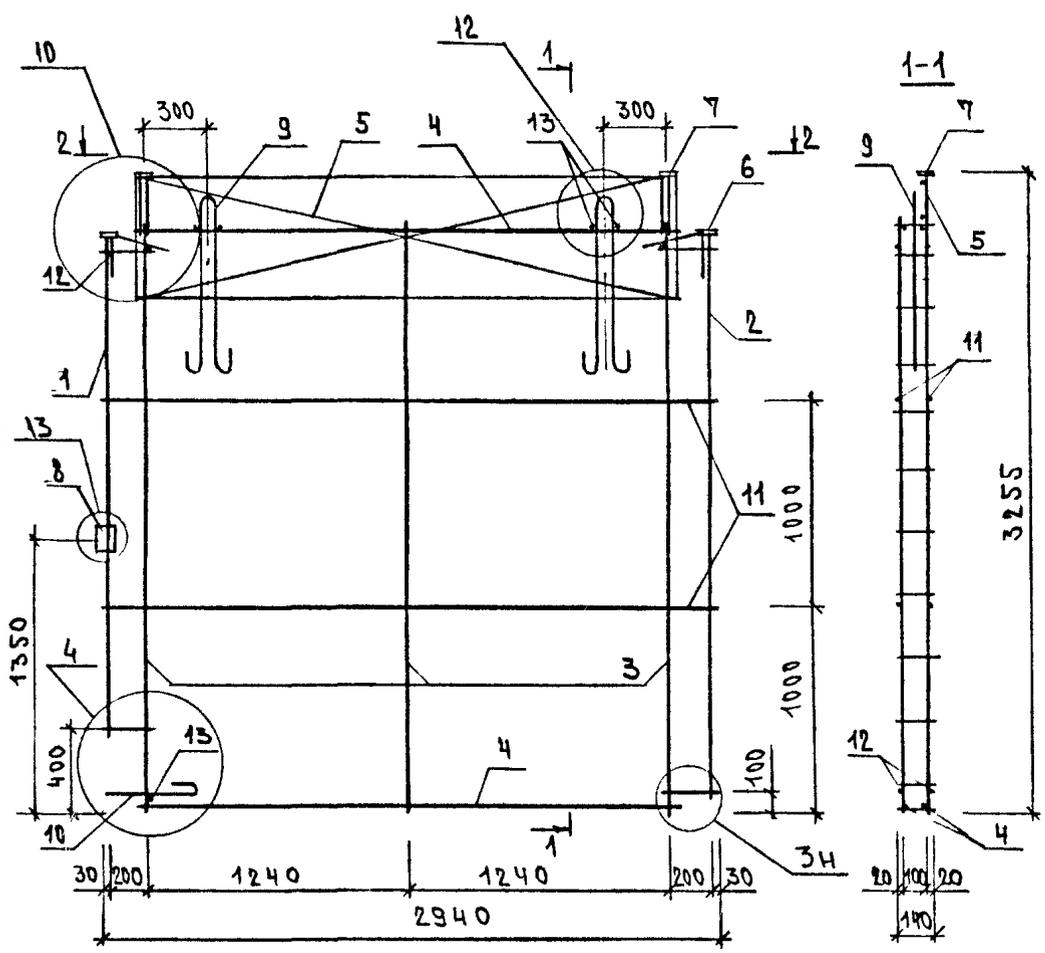
1.090.1-1/88.4-2-К26

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КАРКАС  
2кп 59.33

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЕНТОННЫХ ЗДАНИЙ И ГИРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
2 КЛ 59.33	1	КР-1	1	0,24	0,24	К1
	2	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	3	КР-3	5	1,47	7,35	К2
	4	КР-12	2	2,66	5,32	К5
	5	КР-33	1	7,40	7,40	К16
	6	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	7	МН-3	3	0,59	1,77	К29
	8	МН-4	1	0,69	0,69	К30
	9	СП-1	2	6,56	13,12	К26
	10	АН-1	1	1,07	1,07	К31
	11	⊕ 5ВрI, h = 5250	4	0,40	1,58	Б.Ч.
	12	⊕ 5ВрI, h = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	13	⊕ 5ВрI, h = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
			Итого:	41,94		

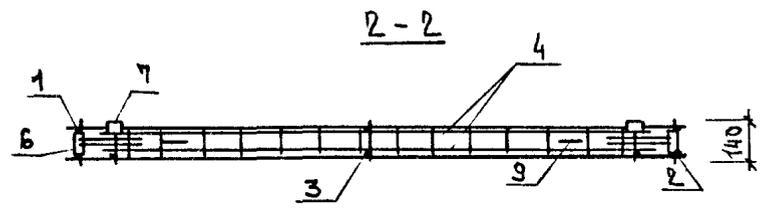
1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. Арматура класса ВрI по ГОСТ 6729-80.



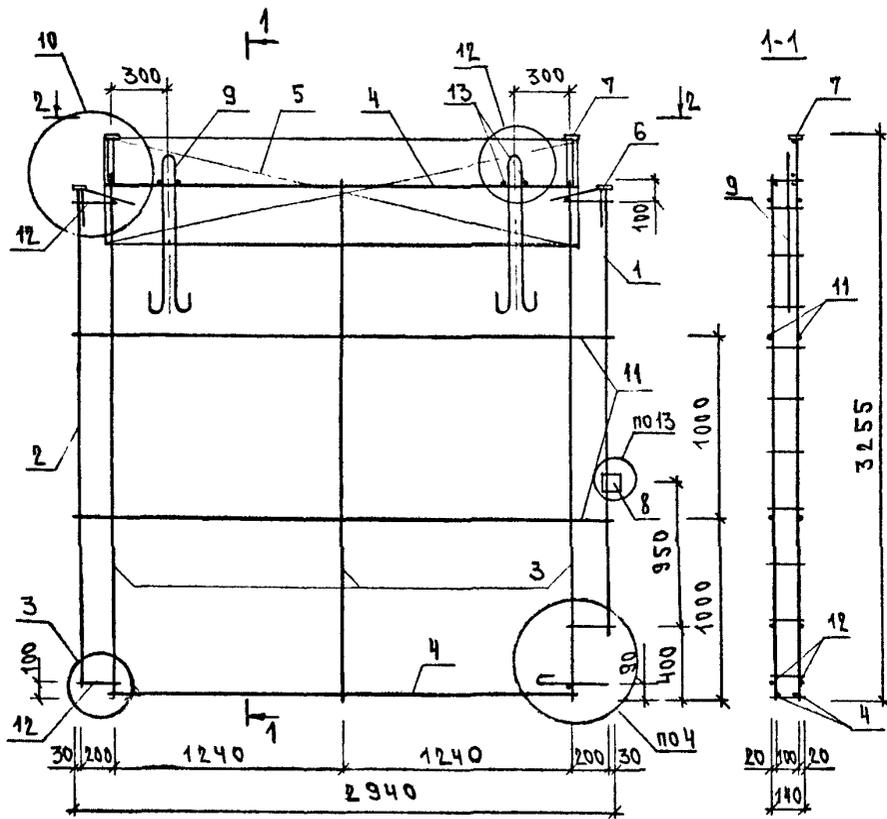
МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
1КП 30.33	1	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	2	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	3	КР-3	3	1,47	4,41	К2
	4	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	5	КР-35	1	3,40	3,40	К16
	6	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	7	МН-3	2	0,59	1,18	К29
	8	МН-4	1	0,69	0,69	К30
	9	СП-3	2	2,62	5,24	К26
	10	АН-1	1	1,07	1,07	К31
	11	φ5 ВрI, L = 2940	4	0,41	1,63	Б.Ч.
	12	φ5 ВрI, L = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	13	φ5 ВрI, L = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
			Итого:	23,70		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.  
 2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.

№ В. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН.В.

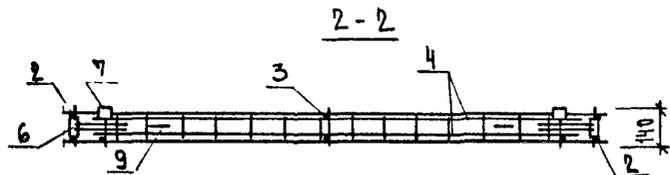


НАЧ.ОТД.	ВОЛЬНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-2-К26		
И.КОНТР.	ЕГОРОВ			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС		
ГЛАВ.ИСТ.	ШАЦ			1КП 30.33	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	НИКОЛАЕВА				Р	1
ГИП	КОНОВАЛОВА				ЦНИИЭП	
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА				ТОРГОВО-ВЫПУСК ЗАДАНИЯ ПРИБОРОМ КОМПЛЕКСОВ	
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ					

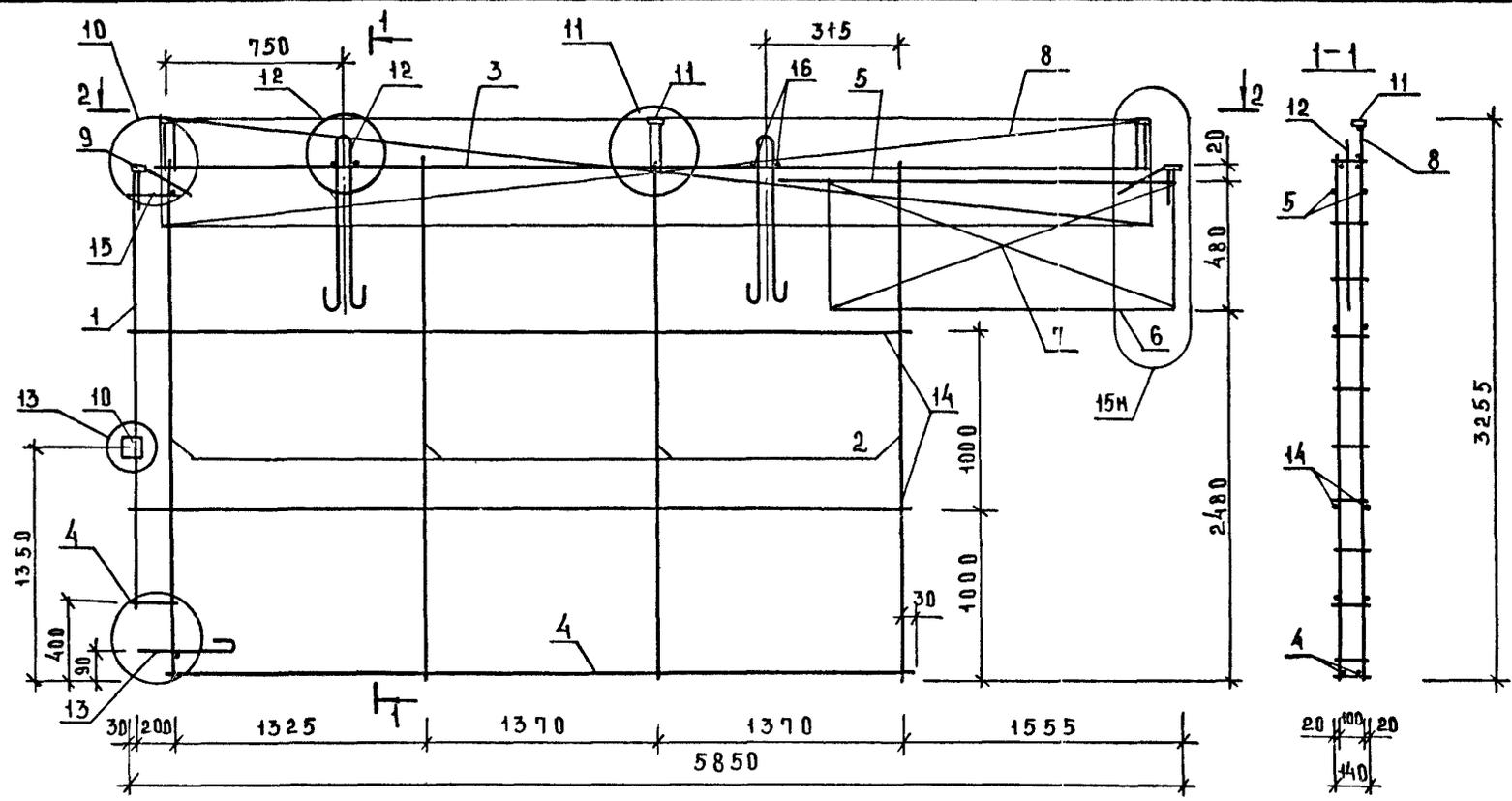


МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	
			КОЛ.	1 ШТ.		ВСЕГО
2 КР 30.35	1	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	2	КР-2	1	0,93	0,93	К1
	3	КР-3	3	1,47	4,41	К2
	4	КР-14	2	1,22	2,44	К6
	5	КР-35	1	3,40	3,40	К16
	6	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	7	МН-3	2	0,59	1,18	К29
	8	МН-4	1	0,69	0,69	К30
	9	СП-3	2	2,62	5,24	К26
	10	АН-1	1	1,07	1,07	К31
	11	φ5ВрI, l = 2940	4	0,41	1,63	Б.Ч.
	12	φ5ВрI, l = 250	8	0,04	0,28	Б.Ч.
	13	φ5ВрI, l = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
			Итого:	23,70		

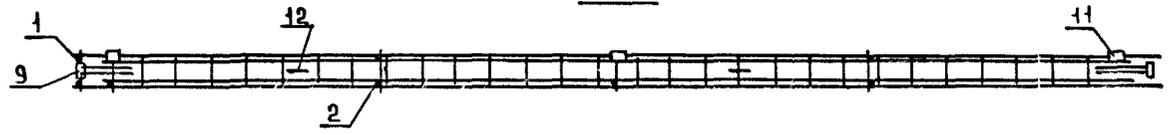
1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.  
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.



МАЧ. ЧТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-2 - К27			
И. КОНТР.	ЕГОРОВ					
П. КОМ.	ШАГ.					
ГЧП	НИКОЛАЕВА		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС 2 КР 30.35	СТАДЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
ГЧП	КОМОВАЦОВА			Р		А
ПРОВЕР.	ЛОРОЩИЦОВА			ЩИНИЦ		ГОУ ВПО - БУДОВАЯ ЗДАНИИ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОМПЛЕКСОВ
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ					



2-2



Узлы см. КЗ9.

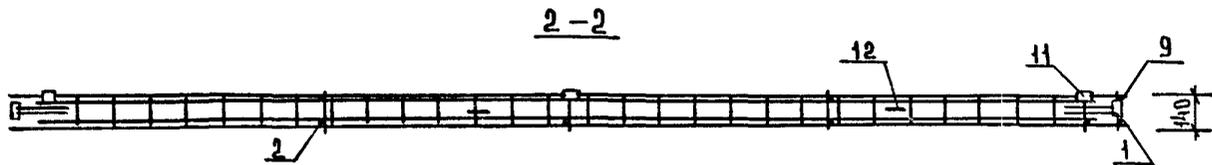
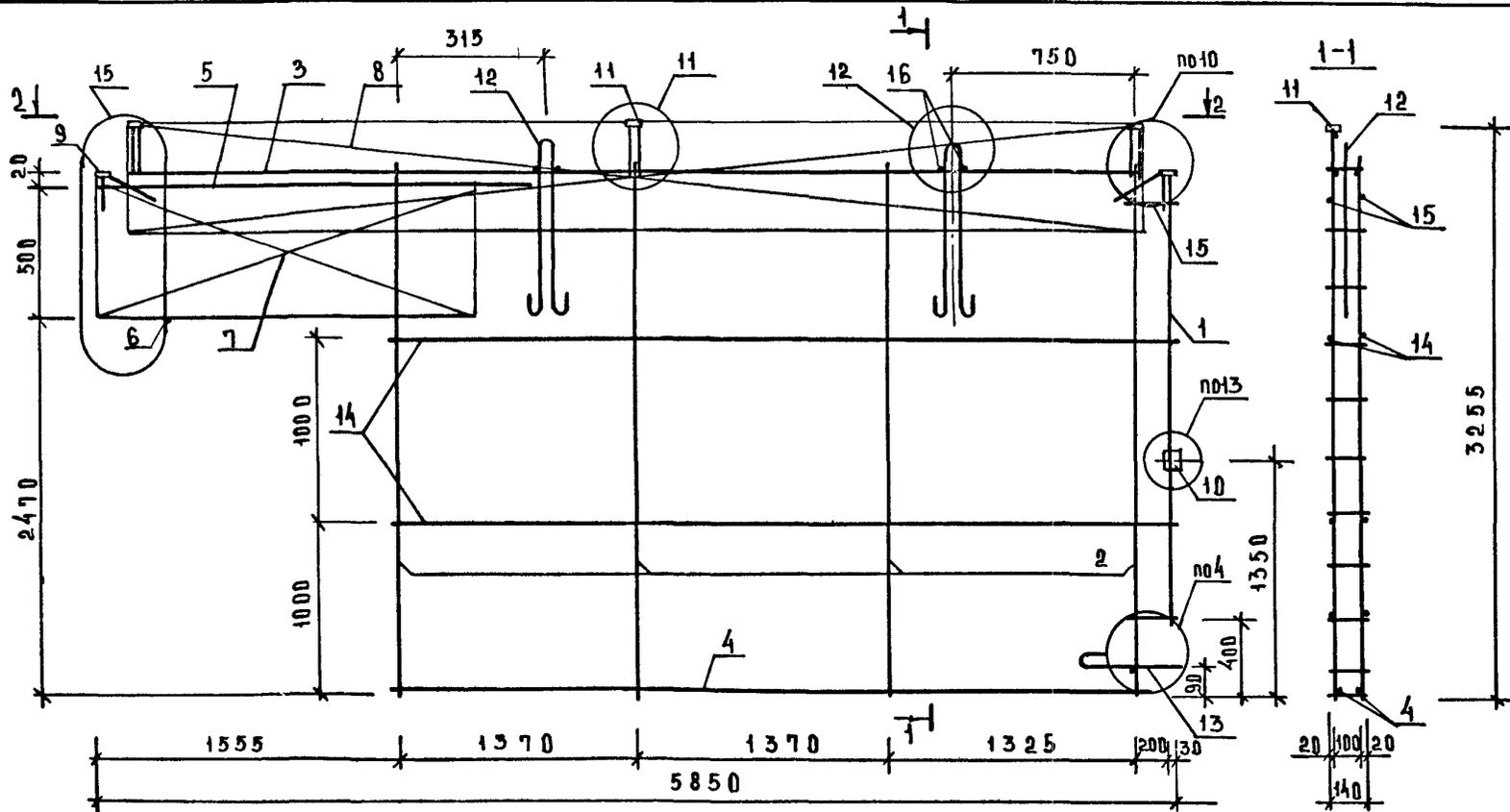
ИЗБ. № 0000 ПОДАТЬ НА АТЛ. ВЗАМ. ИМБА

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА. ИОН.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>
ГИП	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	КОНОВАЛОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛЭГОВАЯ	<i>[Signature]</i>

1.090.1-1/88. 4-2-К 28		
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	СТАЦИЯ	А ЦСТ
ИКПГ 59.33	Р	1 2
	ЦНИИЭП	
	ТОРГОВО- БИТОВЫХ ЗАДАЧ И УСТРОЙСТВ ИМПАКТОВ	

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
4 КМТ 59.33	1	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К2
	3	КР-12	1	2,66	2,66	К5
	4	КР-13	1	1,99	1,99	К5
	5	КР-31	1	8,91	8,91	К15
	6	КР-32	1	1,58	1,58	К15
	7	КР-30	2	1,45	2,90	К14
	8	КР-33	1	7,40	7,40	К16
	9	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	10	МН-4	1	0,69	0,69	К30
	11	МН-3	3	0,59	1,77	К29
	12	СП-2	2	5,03	10,06	К26
	13	АН-1	1	1,07	1,07	К31
	14	+ 5ВрI, L = 4150	4	0,58	2,30	Б.Ч.
	15	+ 5ВрI, L = 250	4	0,04	0,14	Б.Ч.
	16	+ 5ВрI, L = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
			Итого:	49,78		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1090.1-1/88.4-3.  
2. Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80.



Узлы см. к39.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫМСКИЙ	
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ	
ГЛ. КОМ. ШАЦ		
ГИП	НИКОЛАЕВА	
ГИП	КОНОВАЛОВА	
ПРОВЕР.	ХОРОВИЦА	
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	

1.090.1-1/88.4-2-К29

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КАРКАС  
2КЛГ 59.33

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТОРГОВАЯ ФИРМА «НИИЭП» ЗАДАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		

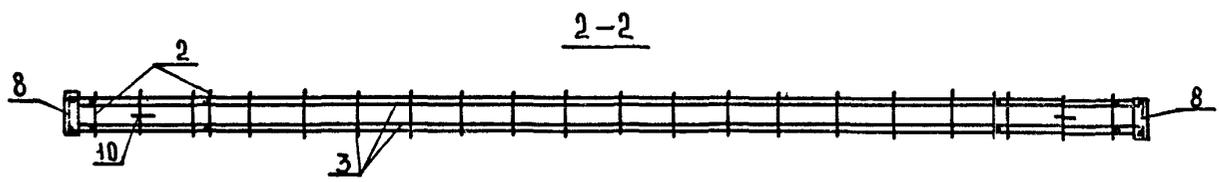
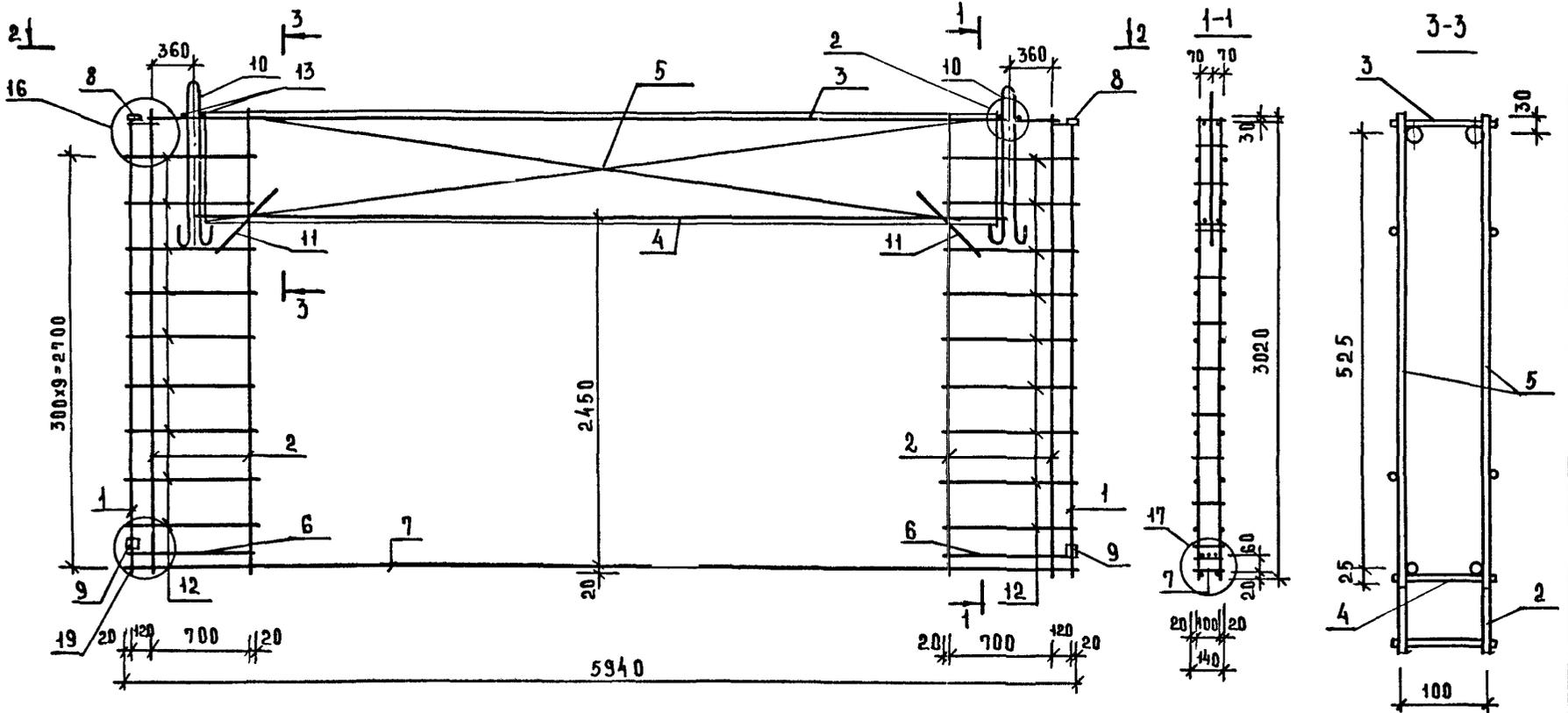
ИНВ. № ПДАА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧЛЕНА:

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
2 кгп 59.33	1	КР-1	1	0,84	0,84	К1
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К2
	3	КР-12	1	2,66	2,66	К5
	4	КР-13	1	1,99	1,99	К5
	5	КР-31	1	8,91	8,91	К15
	6	КР-32	1	1,58	1,58	К15
	7	КР-30	2	1,45	2,90	К14
	8	КР-33	1	7,40	7,40	К16
	9	МН-1	2	0,72	1,44	К27
	10	МН-4	1	0,69	0,69	К30
	12	СП-2	2	5,03	10,06	К26
	13	АН-1	1	1,07	1,07	К31
	14	φ5ВрI, L = 4150	4	0,58	2,30	Б.Ч.
	15	φ5ВрI, L = 250	4	0,04	0,14	Б.Ч.
	16	φ5ВрI, L = 140	7	0,02	0,14	Б.Ч.
	11	МН-3	3	0,59	1,77	К29
			Итого:	49,78		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.  
2. Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80.

1.090.1-1/88.4-2 - К29

Лист  
2



Узлы см. к 39.

ИМБ А ПОДАЛ. ЛОДЛ. ЧАСТА	ВЗАМ. ИМБ А			1.090.1-1/88.4-2-К30	
НАЧОДА	ВОЛЫНСКИЙ			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
И.КОНТР	ЕГОРОВ			КАРКАС	
ГА.КОНСТ	ШАЦ			КНР 60.30.42	
Г.И.П.	НИКОЛАЕВА			СТАДИЯ	ЛИСТ
Г.И.П.	КОКОВАЛОВА			Р	1
ПРОВЕР	ЛУГОВАЯ			ЛИСТОВ	
РАЗРАБ	БЕРЛОВА			2	
				ТОРГОВО-БЮДЖЕТНЫХ ЗАКАЗЧИК И ПРАКТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКСОВ	

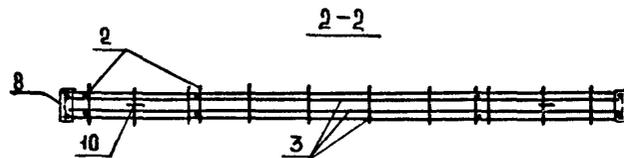
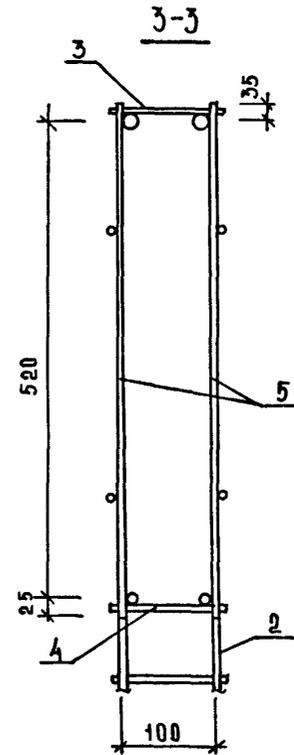
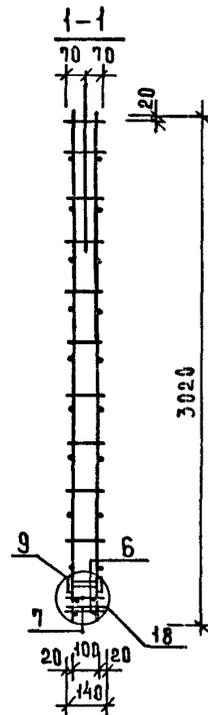
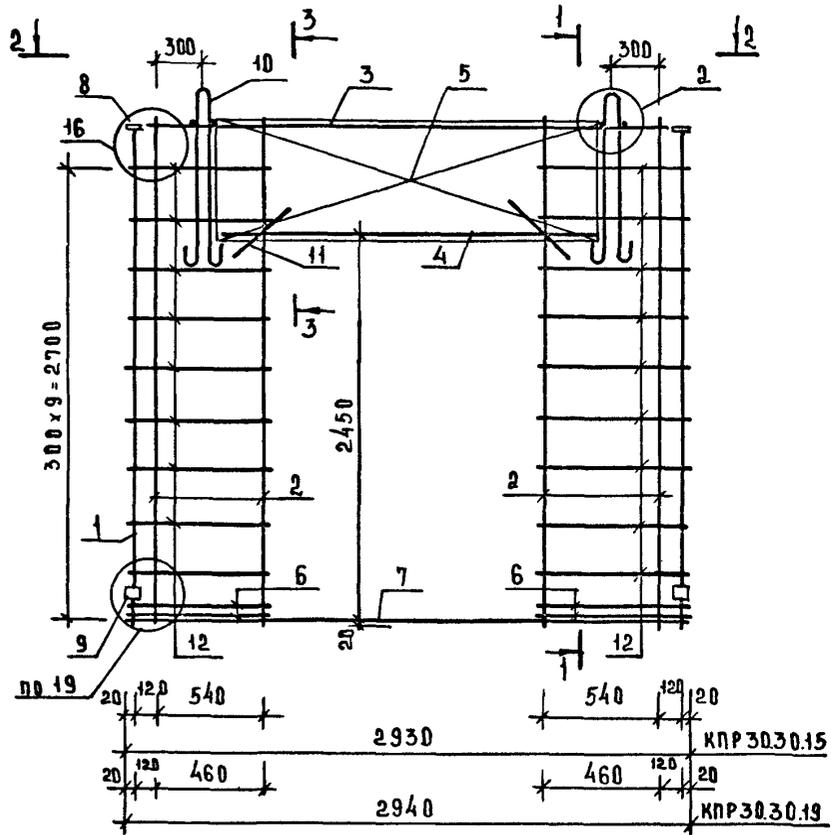
ИМБ А ПОДАЛ. ЛОДЛ. ЧАСТА ВЗАМ. ИМБ А

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	всего	
КПР 60.30.42	1	КР-8	2	14,88	29,76	К 4
	2	КР-5	4	9,66	38,64	К 2
	3	КР-20	1	34,42	34,42	К 9
	4	КР-19	1	23,20	23,20	К 9
	5	КР-28	2	9,52	19,04	К 13
	6	С-1	2	1,84	3,68	К 22
	7	КР-26	1	31,08	31,08	К 12
	8	МН-2	2	1,37	2,74	К 28
	9	МН-4	4	0,69	2,76	К 30
	10	СП-3	2	2,62	5,24	К 26
	11	Ф8АIII ; L = 500	4	0,20	0,79	Б.Ч.
	12	Ф5ВрI ; L = 860	36	0,12	4,30	Б.Ч.
	13	Ф5ВрI ; L = 140	4	0,02	0,08	Б.Ч.
Итого:				195,77		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.
3. АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82.

1.090.1-1/88.4-2-К30

Лист  
2



Узлы см. К39.

НАЧ. РАБ.	ВОЛЫНСКИЙ	
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ	
ГЛА. КОНСТ.	ШАЦ	
Г. И. П.	НИКОЛАЕВА	
ПРОВЕР.	КОЗОВАЛОВА	
РАЗРАБ.	БЕРАЛОВА	

1.090.4-1/88.4-2-К31

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
КАРКАСЫ

КПР 30.30.15; КПР 30.30.19

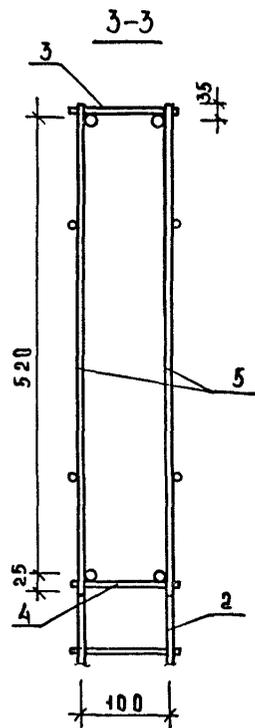
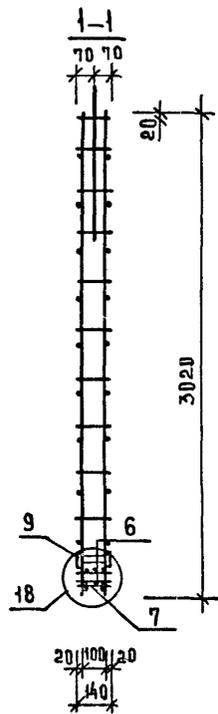
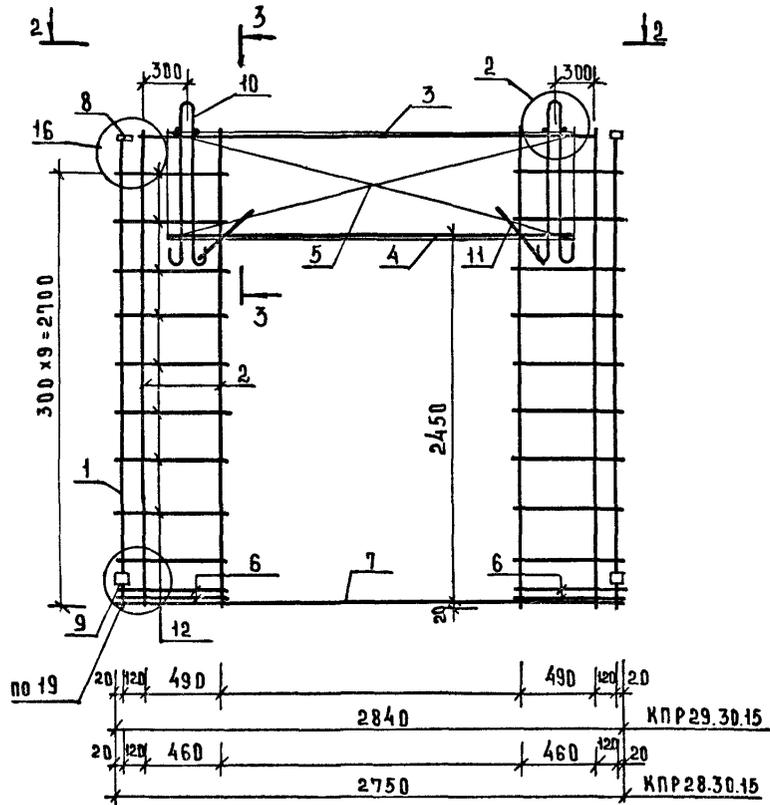
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1	2
ЦНИИЭП ТОРГОВЫХ ЗАКАЗОВ И УЗЛОВЫХ КОМПЛЕКСОВ			

ИВБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ШИВ. А

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	НОД.	МАРКА АРМАТУРНОГО УЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КПР 30.30.15	1	КР-11	2	3,87	7,74	К4
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К2
	3	КР-23	1	4,91	4,91	К10
	4	КР-21	1	2,22	2,22	К10
	5	КР-29	2	1,88	3,76	К13
	6	С-2	4	1,52	6,08	К22
	7	КР-27	1	5,08	5,08	К12
	8	МН-2	2	1,37	2,74	К28
	9	МН-4	4	0,69	2,76	К30
	10	СП-5	2	1,23	2,46	К26
	11	φ8 АIII L=500	4	0,20	0,79	Б.Ч.
	12	φ5 ВpI L=700	36	0,11	3,88	Б.Ч.
	13	φ5 ВpI L=140	4	0,02	0,08	Б.Ч.
			ИТОГО	48,38		
КПР 30.30.19	1	КР10	2	7,39	14,78	К4
	2	КР-4	4	2,51	10,04	К2
	3	КР-22	1	6,63	6,63	К10
	4	КР-21	1	2,22	2,22	К10
	5	КР-29	2	1,88	3,76	К13
	6	С-5	4	1,09	4,36	К24
	7	КР-27	1	5,08	5,08	К12
	8	МН-2	2	1,37	2,74	К28
	9	МН-4	4	0,69	2,76	К30
	10	СП-5	2	1,23	2,46	К26
	11	φ8 АIII L=500	4	0,2	0,79	Б.Ч.
	12	φ5 ВpI L=620	36	0,08	2,88	Б.Ч.
	13	φ5 ВpI L=140	4	0,02	0,08	Б.Ч.
			ИТОГО:	58,62		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ УЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88-4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВpI ПО ГОСТ 6727-80
3. АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82

1.090.1-1/88.4-2-К31



2-2



УЗЛЫ см. К39.

ИЗВ. И ПОДП. ПОД П. ЧАСТА. ОБЪЕМ. ИШВ. 4

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ				1.090. 1-1/88. 4-2-К32	СТАЛЬ/ЛЮСТ/ЛИСТОВ		
И. КОИТР.	ЕГОРОВ					Р	1	2
ГЛАВ. ИНЖ.	ШАЦ					ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КПР29.30.15; КПР28.30.15 ЦНИИЭП ГОРГОБ- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И СТРОИТЕЛЬ- НИИ МОСКВА		
Г. И. П.	КОНОВАЛОВА							
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ							
РАЗРАБ.	БЕЛОВА							

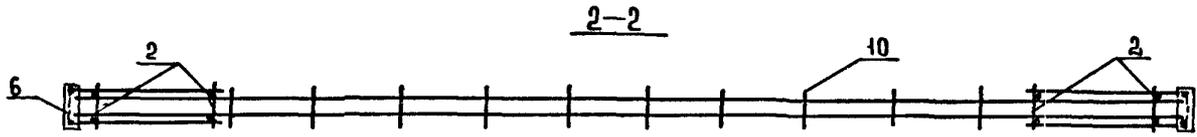
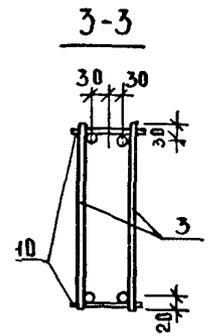
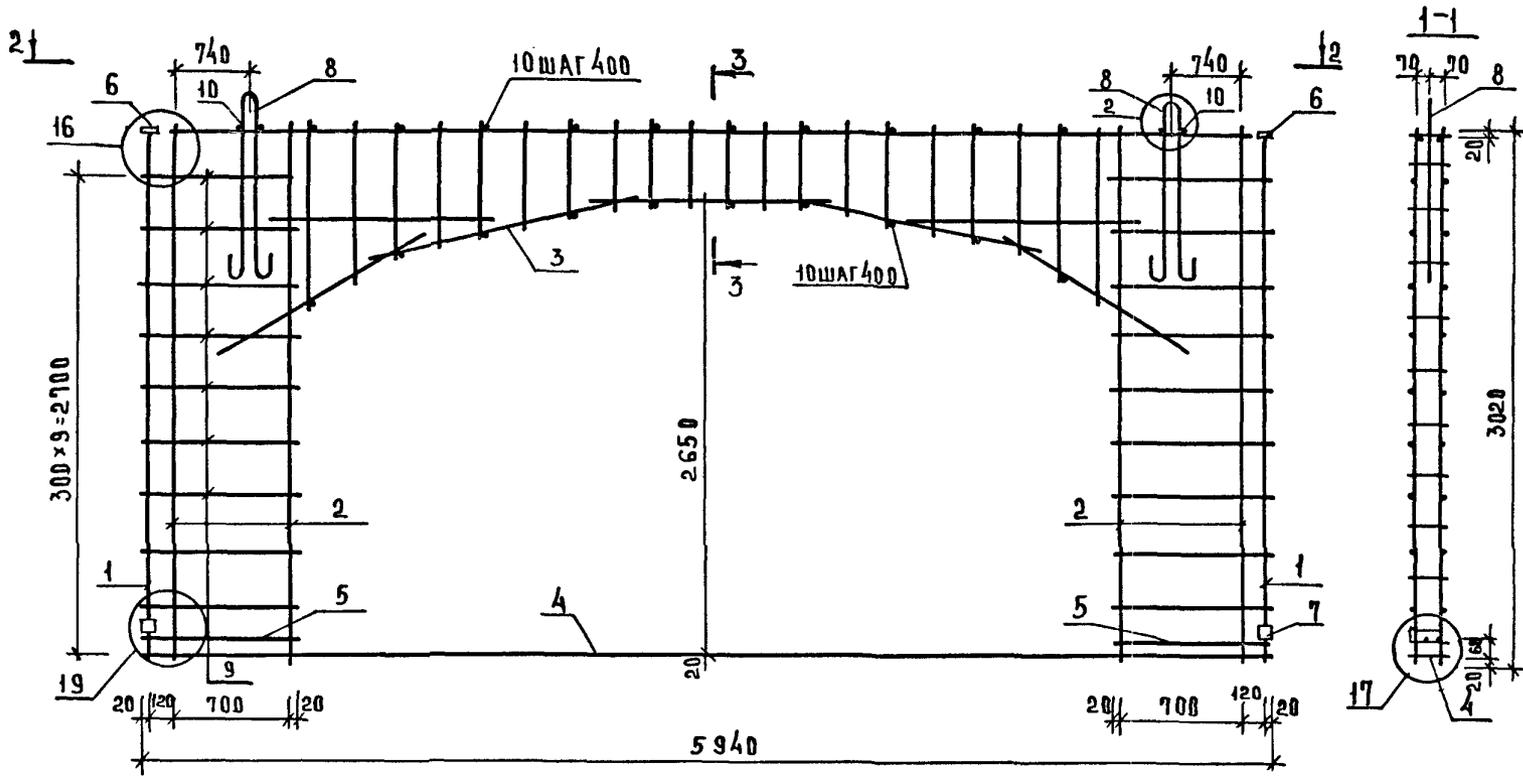
МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КПР 29.30.15	1	КР-11	2	3,87	7,74	К4
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К2
	3	КР-24	1	4,73	4,73	К11
	4	КР-21	1	2,22	2,22	К10
	5	КР-29	2	1,88	3,76	К13
	6	С-3	4	1,41	5,64	К23
	7	КР-27	1	5,08	5,08	К12
	8	МН-2	2	1,37	2,74	К28
	9	МН-4	4	0,69	2,76	К30
	10	СП-5	2	1,23	2,46	К26
	11	$\phi 8 A_{III}, L = 500$	4	0,2	0,79	Б.Ч
	12	$\phi 5 B_{PI}, L = 650$	36	0,10	3,60	Б.Ч
	13	$\phi 5 B_{PI}, L = 140$	4	0,02	0,08	Б.Ч
			Итого	47,52		
КПР 28.30.15	1	КР-11	2	3,87	7,74	К4
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К2
	3	КР-25	1	4,59	4,59	К11
	4	КР-21	1	2,22	2,22	К10
	5	КР-29	2	1,88	3,76	К13
	6	С-4	4	1,30	5,20	К23
	7	КР-27	1	5,08	5,08	К12
	8	МН-2	2	1,37	2,74	К28
	9	МН-4	4	0,69	2,76	К30
	10	СП-5	2	1,23	2,46	К26
	11	$\phi 8 A_{III}, L = 500$	4	0,2	0,79	Б.Ч
	12	$\phi 5 B_{PI}, L = 620$	36	0,09	3,43	Б.Ч
	13	$\phi 5 B_{PI}, L = 140$	4	0,02	0,08	Б.Ч
			Итого:	46,77		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88-4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА  $B_{PI}$  ПО ГОСТ 6727-80
3. АРМАТУРА КЛАССА  $A_{III}$  ПО ГОСТ 5781-82

1.090.1-1/88.4-2-К32

Лист

2



УЗЛЫ СМ. К39.

УНБ-ПОДЪЕМНО-МОНТАЖНЫЕ МАШИНЫ

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>
ГИП	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	КОЖОВАЛОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	БЕРЛОВА	<i>[Signature]</i>

1.090.1-1/88. 4-2-К33

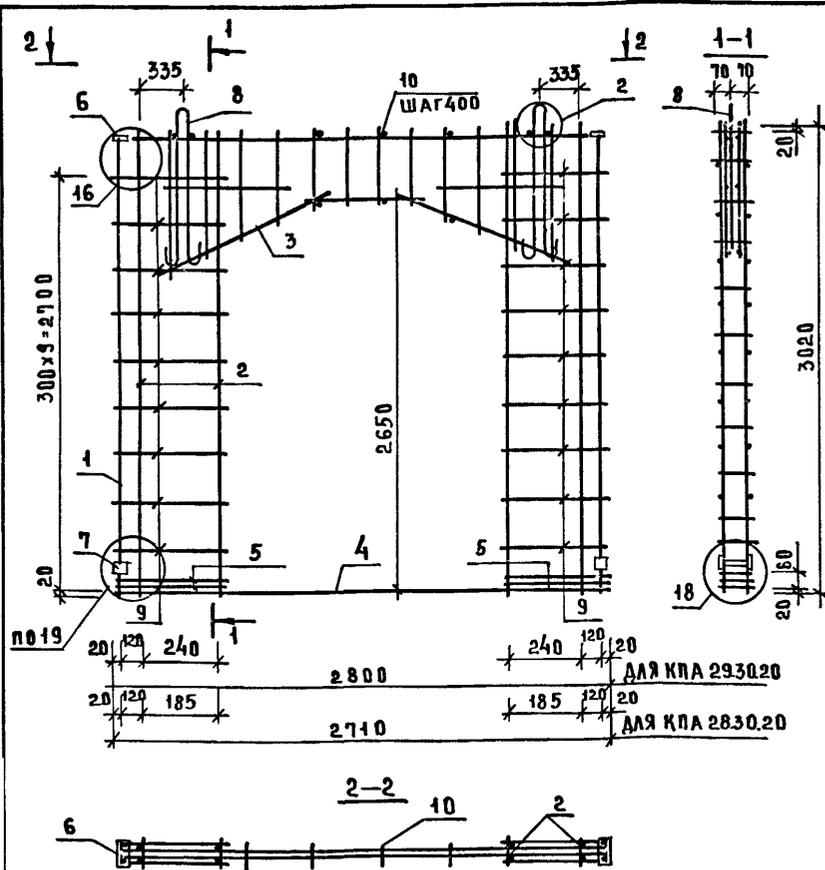
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КАРКАС  
КПА 60.30.42

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТОРГОВО- ВЫПУСКНОЙ ЗАВАННЫЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС		

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	Кол.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КПА 60.30.42	1	КР-9	2	9,60	19,20	К4
	2	КР-5	4	9,66	19,32	К2
	3	КР-36	2	18,76	37,52	К17
	4	КР-26	1	31,08	31,08	К12
	5	С-1	2	1,84	3,68	К22
	6	МН-2	2	1,37	2,74	К28
	7	МН-4	1	0,69	2,76	К30
	8	СП-2	2	5,03	10,06	К26
	9	Ф5ВрI, L=860	36	0,12	4,30	Б.Ч.
	10	Ф5ВрI; L=140	26	0,02	0,52	Б.Ч.
Итого:				150,50		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88.4-3.
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI по ГОСТ 6727-80.
3. АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82.

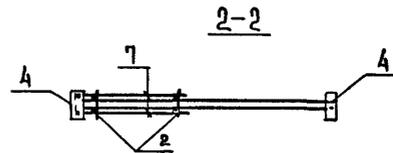
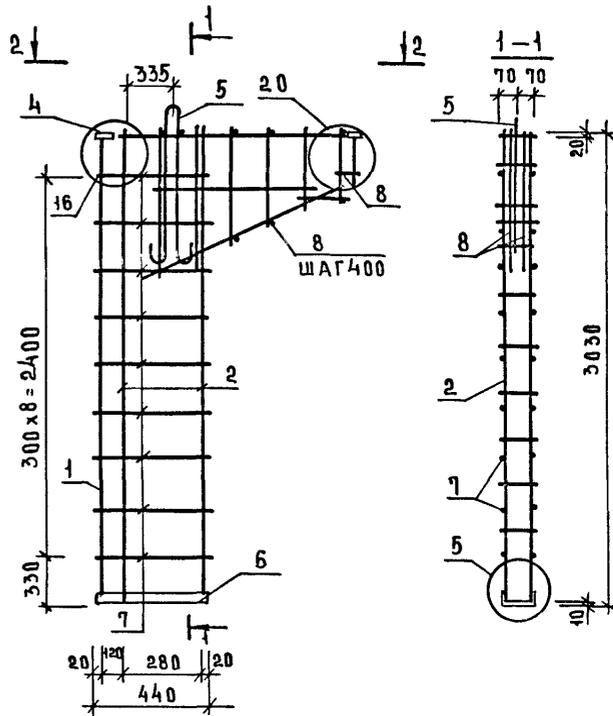




МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	П03	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	Кол	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КПА 29 30 20	1	КР-11	2	3,87	7,74	К 4
	2	КР-3	4	1,47	5,88	К 2
	3	КР-38	2	6,35	12,70	К 19
	4	КР-27	1	5,08	5,08	К 12
	5	С-7	4	0,88	3,52	К 25
	6	МН-2	2	1,37	2,74	К 28
	7	МН-4	4	0,69	2,76	К 30
	8	СП-5	2	1,23	2,46	К 26
	9	φ5 ВрI; L=400	36	0,06	2,00	Б.Ч.
	10	φ5 ВрI; L=140	16	0,02	0,32	Б.Ч.
				ИТОГО:	45,24	
КПА 28 30 20	1	КР-11	2	3,87	7,74	К 4
	2	КР 3	4	1,47	5,88	К 2
	3	КР-39	2	6,27	12,54	К 20
	4	КР-27	1	5,08	5,08	К 12
	5	С-8	4	0,77	3,08	К 25
	6	МН-2	2	1,37	2,74	К 28
	7	МН-4	4	0,69	2,76	К 30
	8	СП-5	2	1,23	2,46	К 26
	9	φ5 ВрI; L=360	36	0,05	1,80	Б.Ч.
	10	φ5 ВрI; L=140	16	0,02	0,32	Б.Ч.
				ИТОГО:	44,46	

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88-4-3
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.
3. АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82.
4. УЗЛЫ см. к 39.

НАЧ. ОТА	ВОЛЫМСКИЙ		1.090.1-1/88. 4-2-К35		
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	ЩАЦ		ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ		
ГР. П.	НИКОЛАЕВА				
Г. П.	КОЖОВАЛОВА		КПА 29 30 20; КПА 28 30 20		
ПРОВЕР.	ХОРОШИЛОВА				
РАЗРАБ.	БЕРЛОВА		СТАНД. П. А. ИСТ. А. ИСТ. В. П. И		
			ЦНИИЭП		

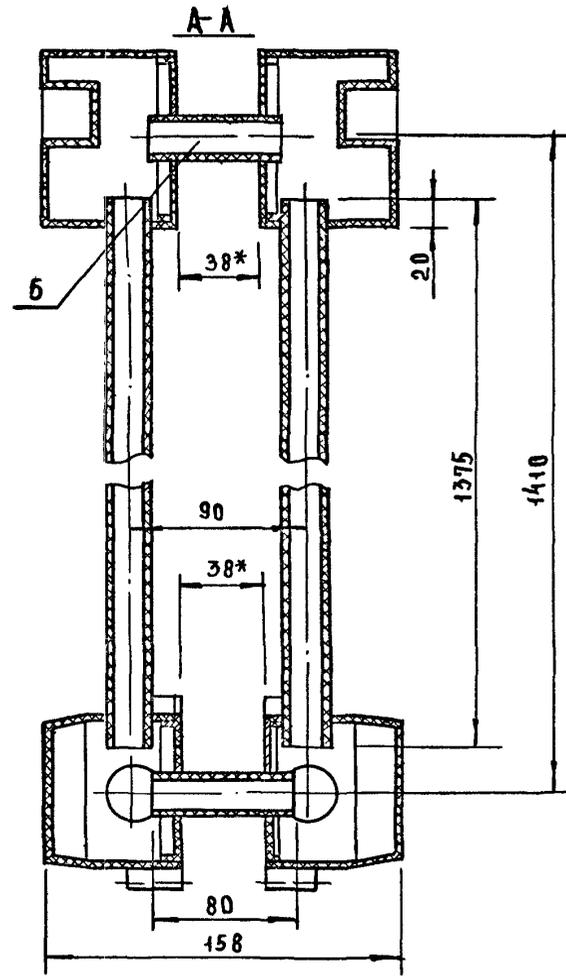
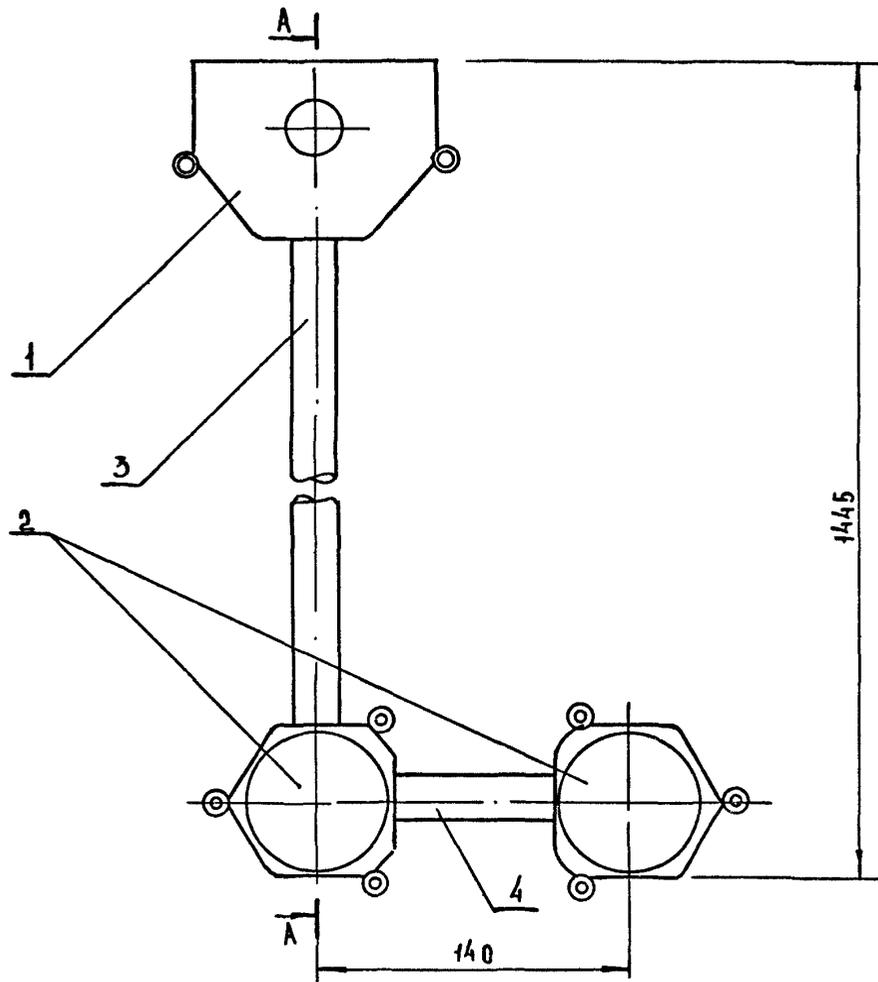


МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛГ 30.12.	1	КР-11	1	3,87	3,87	К4
	2	КР-4	2	2,51	5,02	К2
	3	КР-40	2	2,20	4,40	К21
	4	МН-2	2	1,37	2,74	К30
	5	СП-5	1	1,23	1,23	К26
	6	С14 L=490	1	6,03	6,03	Б.Ч.
	7	Φ5 ВрI; L=450	18	0,06	1,12	Б.Ч.
	8	Φ5 ВрI; L=140	10	0,02	0,20	Б.Ч.
ИТОГО:				24,63		

1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫПУСКУ 1.090.1-1/88-4-3
2. АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80.
3. АРМАТУРА КЛАССА АЩ ПО ГОСТ 5781-82.
4. Узлы см. К39.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ				1.090.1-1/88. 4-2-К36	СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЕГОРОВ					Р	1
ГА. КОНСТ.	ШАЦ					ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КЛГ 30.12	
Г. Ц. П.	НИКОЛАЕВА					ЦНИИЭП	
ПРОВЕР.	ХОРДИШЛОВА					ТОРГОВО- БИЗНЕСА ЗА АННУИ И Т.С. БИЗНЕСА К.В. ИМПЛЕМЕНТ	
РАЗРАБ.	БЕРЛОВА						

ИЗВ. ПОДП. ПОДП. ЧАСТА. ВЗАМ. ЧИВ. В. И.



\*- РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ

НАЧ.ОТД	ВЕПРИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И.Х.О.НТ	ИАНУШИН	<i>[Signature]</i>
РЭК.ГР	ИАНУШИН	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ	БЕЛЯЕВ	<i>[Signature]</i>

1.090.1-1/88.4-2-К37

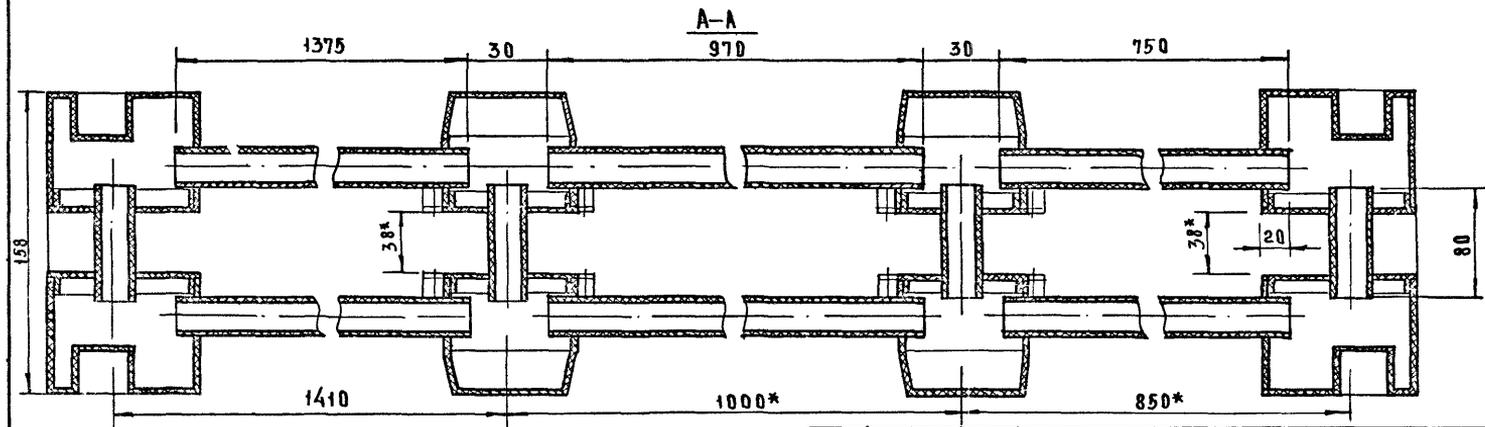
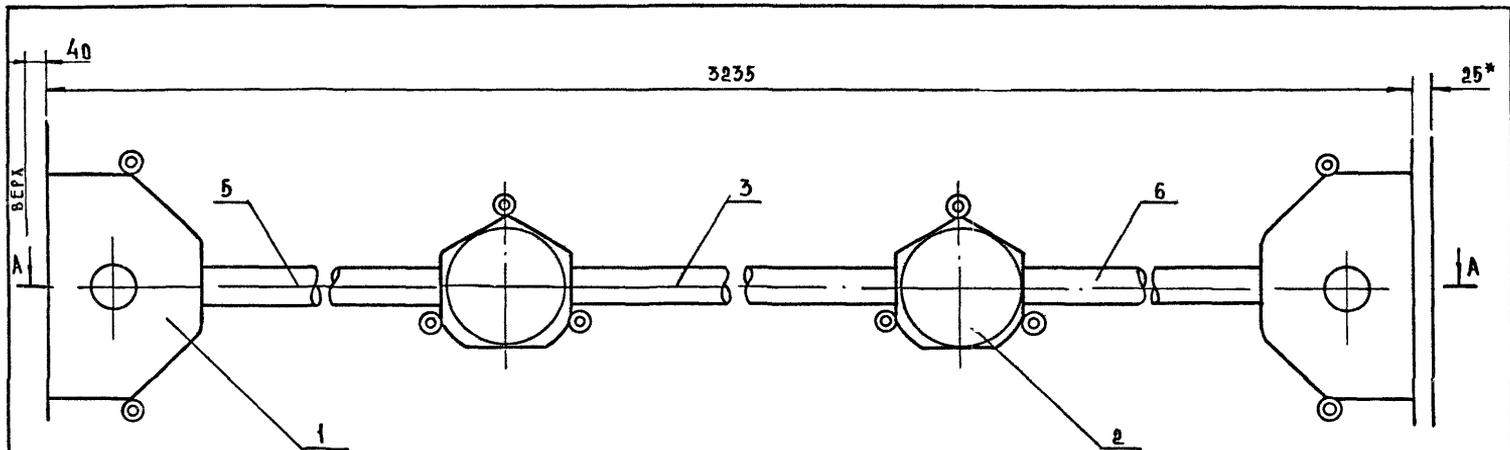
БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ БВ  
СБОРКА

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ТОРГОВО-  
БУДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЗАНИМАТЕЛЬСКИЙ  
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ  
ИЛИ ПЕРСОНА

ЦНИИЭП





1 \* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК  
2. ИЗОБРАЖЕНИЕ ПОВЕРНУТО НА 90° ОТ РАБОЧЕГО

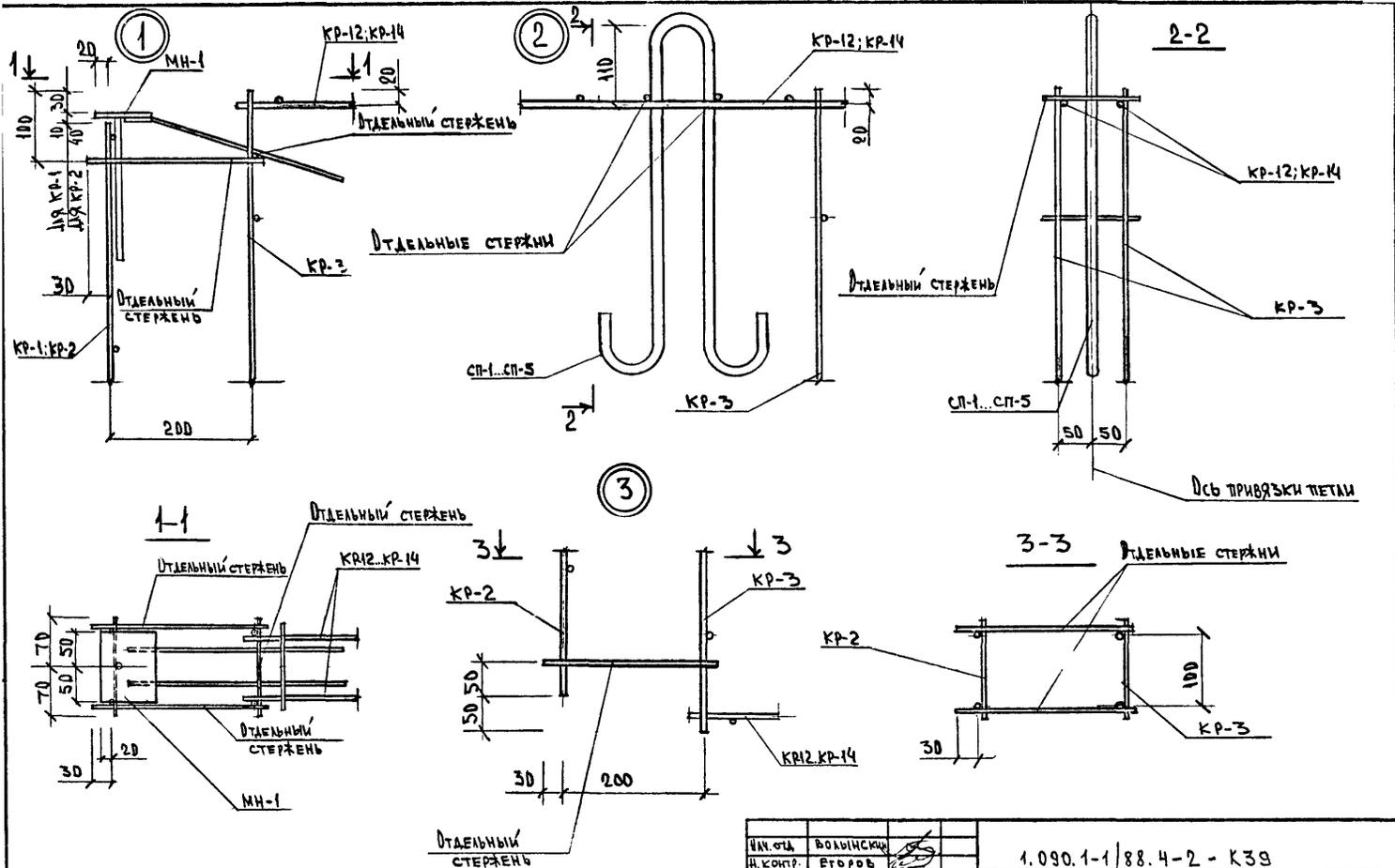
НАЧ. ОТД.	ВЕПРИНСКИЙ	<i>GL</i>
И. КОНТ.	ЦАЮШИН	<i>GL</i>
ПРОВ.	ЦАЮШИН	<i>GL</i>
ЭК. ГР.	ЦАЮШИН	<i>GL</i>
РАЗРАБ.	БЕЛЯЕВ	<i>GL</i>

1.090.1-1/88.4-2-K38

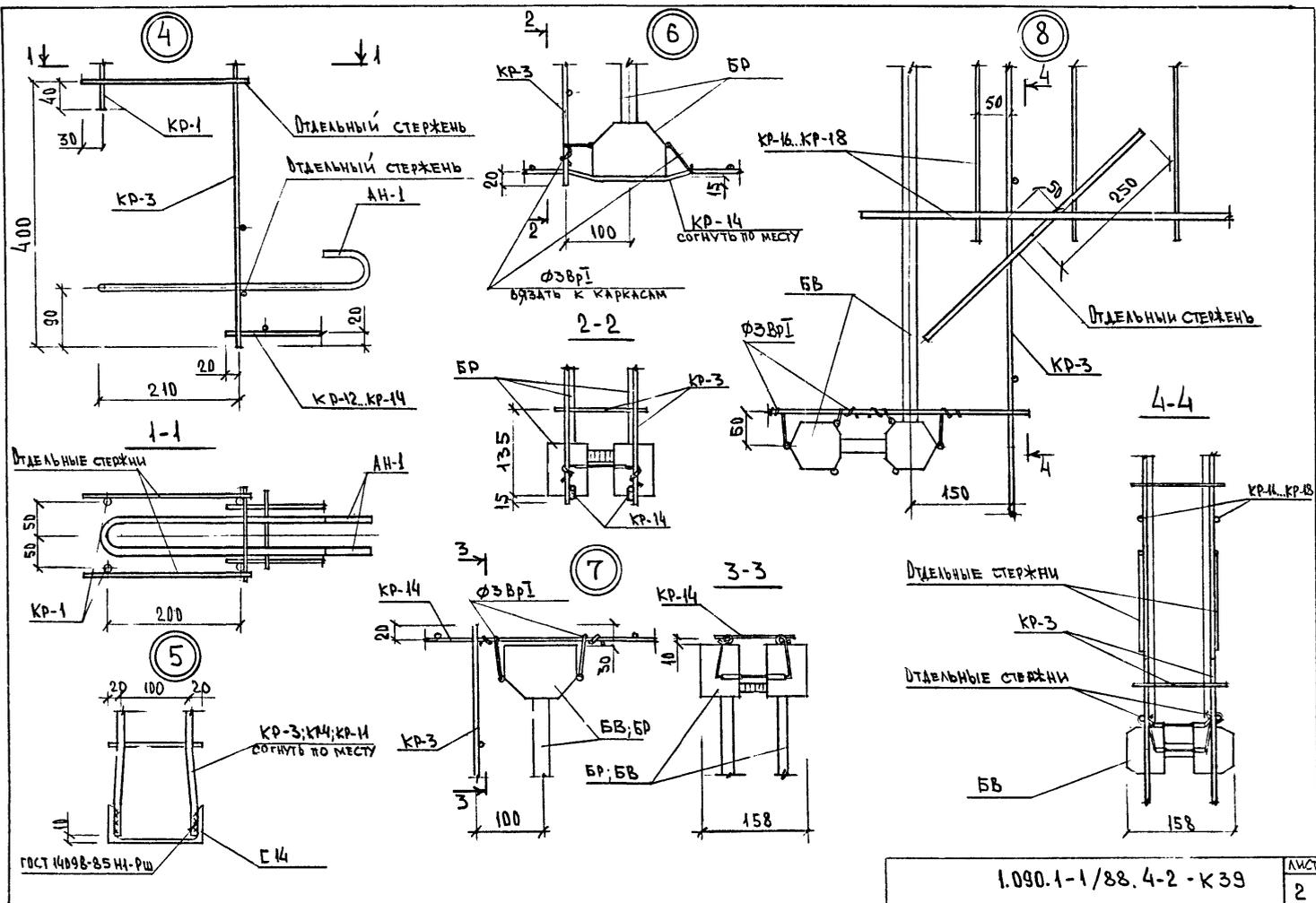
БЛОК РОЗЕТОК „БР“  
СБОРКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП		ГОРБОВО-БЫТОВАЯ ЗАМКИ И СУЩЕСТВУЮЩИЕ





ИЛ.ОЦ	ВОЛЫНСКИЙ					1.090.1-1/88.4-2 - К39	ИТАЛАН	ЛМСТ	ЛМСТОВ
И.КОПР.	ЕГОРОВ						Р	1	5
Т.КОНСТР.	Ш.ИЦ					УЗЛЫ	ТОРГОВО ВНЕШНЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ МИНИСТЕРСТВА КАПИТАЛИСТСКОЙ РАССЫЛКИ		
ГИП	НИКОЛАЕВА						ЦНИИЭП		
ГИП	КОНОВАЛОВА								
РАЗРАБ.	ЕГОРОВ								
ПРОВЕРКА	НИКОЛАЕВА								



1.090.1-1/88.4-2-К39



