

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 30139-1

# ОТКРЫТЫЕ КРАНОВЫЕ ЭСТАКАДЫ

ВЫПУСК 2

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ,  
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

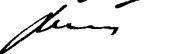
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 ХАРИТОНОВ И Г  
 СЫТНИК А Н  
 КОЗЛОВ В А  
 ЛИБЕРМАН Г А

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР 26 АПРЕЛЯ 1988г

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.08.89

КИЕВСКИМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ

ПРИКАЗ ОТ 24.01.99 № 6

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
3.013.9-1.2-ТТ	Технические требования	3	3.013.9-1.2-30	Изделие закладное МН6	39
-1	Каркас пространственный КП1-1... КП1-3; КП2-1; КП2-2	4	-31	Изделие закладное МН7	39
-2	Каркас КП3-1.. КП3-4	6	-32	Петля подъемная М1	40
-3	Каркас КП4-1.. КП4-4	8	-33	Изделие закладное МН8	40
-4	Каркас КП5-1... КП5-4	9	-34	Арматурный элемент СТ1... СТ16	41
-5	Каркас КП6-1.. КП6-12	10			
-6	Каркас КП7-1.. КП7-14	16			
-7	Каркас КП8-1.. КП8-18	22			
-8	Каркас КР1.. КР3	28			
-9	Каркас КР4.. КР5	28			
-10	Каркас КР6.. КР8	29			
-11	Каркас КР9.. КР10	29			
-12	Каркас КР11.. КР14	30			
-13	Каркас КР15.. КР18	30			
-14	Каркас КР19.. КР22	31			
-15	Каркас КР23.. КР26	31			
-16	Каркас КР27.. КР28	32			
-17	Каркас КР29.. КР34	32			
-18	Каркас КР35.. КР42	33			
-19	Каркас КР43.. КР48	33			
-20	Каркас КР49.. КР54	34			
-21	Сетка С1	34			
-22	Сетка С2	35			
-23	Сетка С3, С4	35			
-24	Сетка С5, С6, С7	36			
-25	Сетка С8	36			
-26	Изделие закладное МН1, МН2	37			
-27	Изделие закладное МН3	37			
-28	Изделие закладное МН4	38			
-29	Изделие зал. ладное МН5	38			

Разработчик  
Проверил  
Год

3.013.9-1.2

Исполнитель  
Год

Содержание

Стандарты  
ГОСТ  
Киевский  
Промстройпроект

I.1. Выпуск 2 серии 3.013.9-І содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для сборных железобетонных колонн, разработанных в выпуске I настоящей серии. Состав серии приведен в выпуске 0.

I.2. Арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-85 и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" / СН 393-78 /.

I.3. Стыкование стержней при заготовке арматуры производить контактной стыковой сваркой.

Плоские каркасы и сетки изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Сварку каркасов производить во всех точках пересечения стержней. При изготовлении сеток сварке подлежат все узлы пересечения.

I.4. Пространственные арматурные каркасы следует образовывать из плоских каркасов путем приварки сварочными клещами к продольным стержням соединительных стержней или поперечных стержней каркасов другого направления.

При отсутствии необходимого сварочного оборудования допускается образовывать пространственные каркасы следующими способами:

-плоские каркасы соединяются при помощи шпилек, имеющих крюки с обеих сторон, с вязкой всех пересечений и с обеспечением монтажной жесткости каркаса ;

-с помощью ручной дуговой электросварки точечными прихватками / только арматуру класса А-III из стали марки 25Г2С / ;

-прочими способами, допускаемыми серий I.424.1-5/87.

I.5. В сетке С2 тавровые соединения стержней к пластине следует выполнять автоматической дуговой сваркой под слоем флюса. Допускается эти соединения выполнять ручной дуговой сваркой в раззенкованных отверстиях.

I.6. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

I.7. Прокатные профили закладных изделий изготавливать из углеродистой стали марок ВСтЗсп6 или ВСтЗГсп5 по ГОСТ 380-71<sup>х</sup> в зависимости от конструкции закладного изделия. Допускается применять сталь марки ВСтЗсп5 по ГОСТ 380-71<sup>х</sup> вместо стали марки ВСтЗГсп5.

I.8. Закладные изделия МН4, МН6 и МН7 следует приварить к арматурному каркасу по указаниям выпуска I ; закладные изделия МН1...МН3 фиксировать с помощью анкерных болтов; в остальных закладных изделиях предусмотрены отверстия для фиксации, которые могут быть уточнены на заводе-изготовителе.

I.9. Тавровые соединения анкерных стержней с пластинами производить с помощью автоматической сварки под флюсом в соответствии с ГОСТ 14098-85 / соединение типа Т1-Мф или Т2-Рф/. Допускаются эти соединения выполнять ручной дуговой сваркой под флюсом, при этом в МН7 пластина должна быть принята толщиной 12 мм.

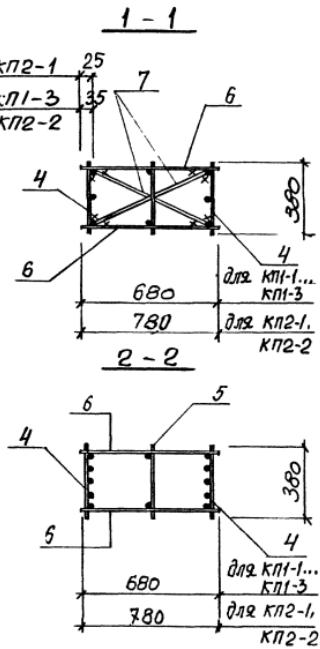
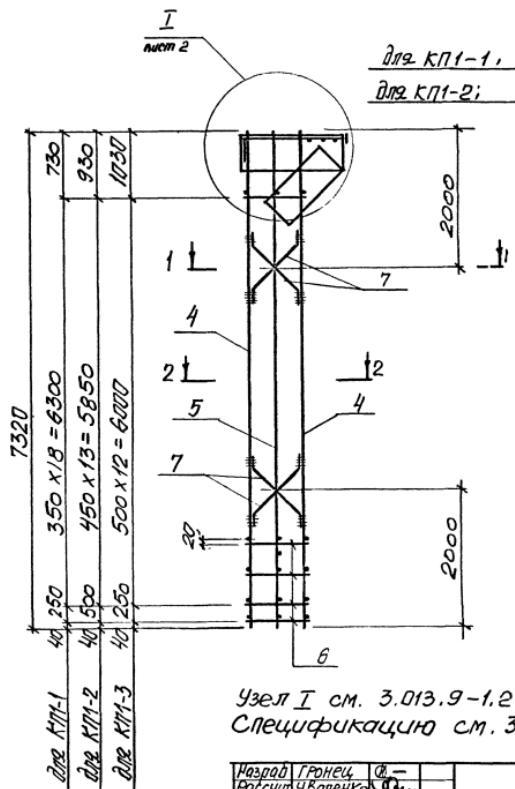
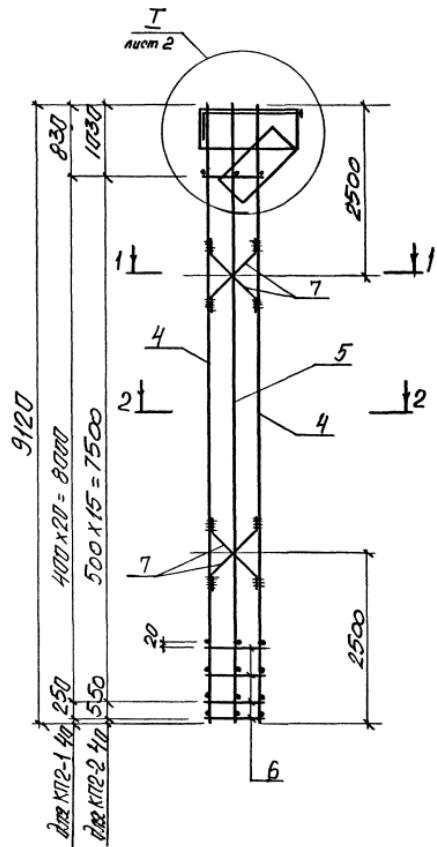
I.10. Методы контроля и испытаний арматурных и закладных изделий - по ГОСТ 10922-75. Качество сварных соединений арматуры следует проверять ультразвуковым методом согласно ГОСТ 23858-79.

10182/3

Разраб	Уваренко	✓	3.013.9-1.2-ТТ		
Провер	Либерман	✓			
Н.контр. Либерман			Стадия листов р 1		
			Киевский Промстройпроект		

Технические  
требования

кп 10182-03 4



Узел I см. 3.013.9-1.2-1, л.2  
Спецификацию см. 3.013.9-1.2-1, л.2

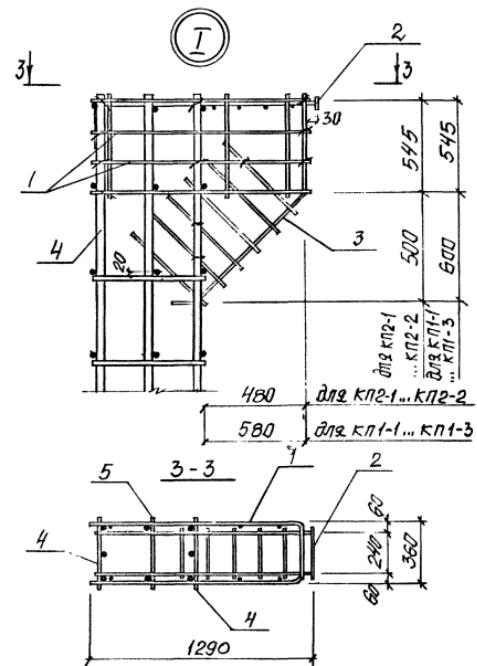
Назрэд	Гронец	Ф.		3.013.9-12-1
Рассчитал	Уваренко	Ф.		
Протер	Уваренко	Ф.		

Каркас пространственного  
КП1-1...КП1-3; КП2-1, КП2-2  
И. Контор Ливерман Ф.

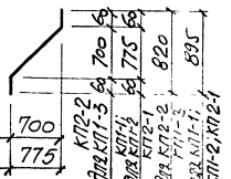
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	
КП1-1	1	Сетка С1	1	3.013.9-1.2-21	189,7	
	2	С2	1	-22		
	3	С3	1	-23		
	4	Каркас КР1	2	-8		
	5	КР6	1	-10		
	6	Ф6А1, L=680; 0,15 кг	40	без черт.		
	7	И4АIII, L=1110; 1,34 кг	4			
КП1-2	поз.1...3,7 по КП1-1					
	4	Каркас КР2	2	3.013.9-1.2-8	253,6	
	5	КР7	1	-10		
	6	Ф6А1, L=680; 0,15 кг	30	без черт.		
КП1-3	поз.1...3 по КП1-1					
	4	Каркас КР3	2	3.013.9-1.2-8		
	5	КР8	1	-10		
	6	Ф6А1, L=680; 0,15 кг	28	без черт.		
	7	И4АIII, L=1220; 1,47 кг	4			
КП2-1	1	Сетка С1	1	3.013.9-1.2-21	271,2	
	2	С2	1	-22		
	3	С4	1	-23		
	4	Каркас КРЧ	2	-9		
	5	КР9	1	-11		
	6	Ф8А1, L=780; 0,17 кг	44	без черт.		
	7	И4АIII, L=1110; 1,34 кг	4			
КП2-2	поз.1...3 по КП2-1					
	4	Каркас КР5	2	3.013.9-1.2-9	464,1	
	5	КР10	1	-11		
	6	Ф8А1, L=780; 0,31 кг	34	без черт.		
	7	И4АIII, L=1220; 1,47 кг	4			

Арматура классов АIII и АI по ГОСТ 5781-82

для КП1-3; КП2-2  
для КП1-1; КП1-2;  
КП2-1



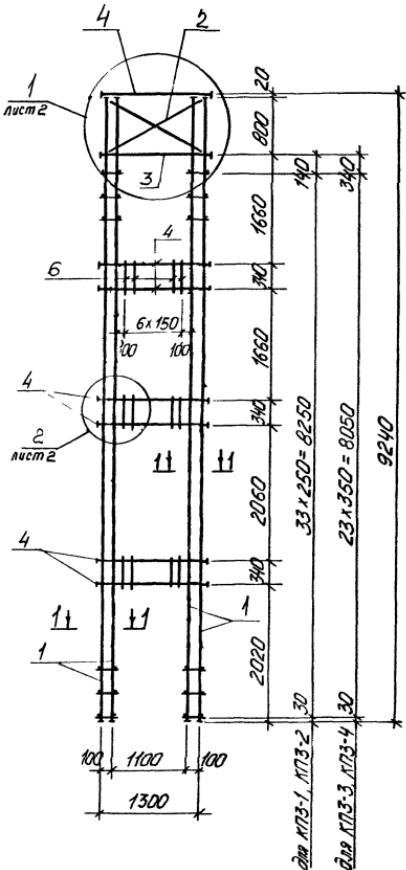
поз. 7



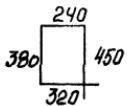
3.013.9-1.2-1

10182/5

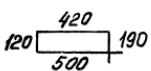
ГОСТ  
2



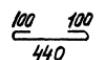
№3.6



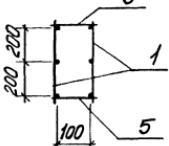
No 3.7



103.8



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кап	Обозначение документа	Масса каркаса
К173-1	1	Каркас КРН	4	3.013.9-1.2-12	
	2	Сетка С5	4	-24	
	3	Бережень арматурный СТ8	4	-34	
	4	С72	28	-34	
	5	φ 6Г7, ℓ=180; 0,04кг	136	без чертежка	357,0
	6	6Г7, ℓ=1390; 0,31кг	54		
	7	6Г7, ℓ=1230; 0,27кг	40		
	8	6Г7, ℓ=640; 0,14кг	40		
К173-2	1	Каркас КР12	4	3.013.9-1.2-12	
	2, 5...8	по К173-1			
	3	Бережень арматурный СТ15	4	3.013.9-1.2-34	283,8
	4	С75	28	-34	
К173-3	1	Каркас КР13	4	-12	
	2, 5...8	по К173-1			
	3	Бережень арматурный СТ13	4	3.013.9-1.2-34	463,4
	4	С77	28	-34	
	5	φ 6Г7, ℓ=180; 0,04кг	96	без чертежка	
К173-4	1	Каркас КР14	4	3.013.9-1.2-12	
	2	по 2, 5...8 по К173-1			
	3	Бережень арматурный СТ15	4	3.013.9-1.2-34	379,0
	4	С74	28	-34	
	5	φ 6Г7, ℓ=180; 0,04кг	96	без чертежка	

Арматура класса А-І по ГОСТ 5181-82  
Узлы 1, 2 см. 3.0.3.9 - 1.2-2, л.2

Разряд Чернышова ст. 1  
Рассчитал Уваренко ст. 1  
Проверил Уваренко ст. 1

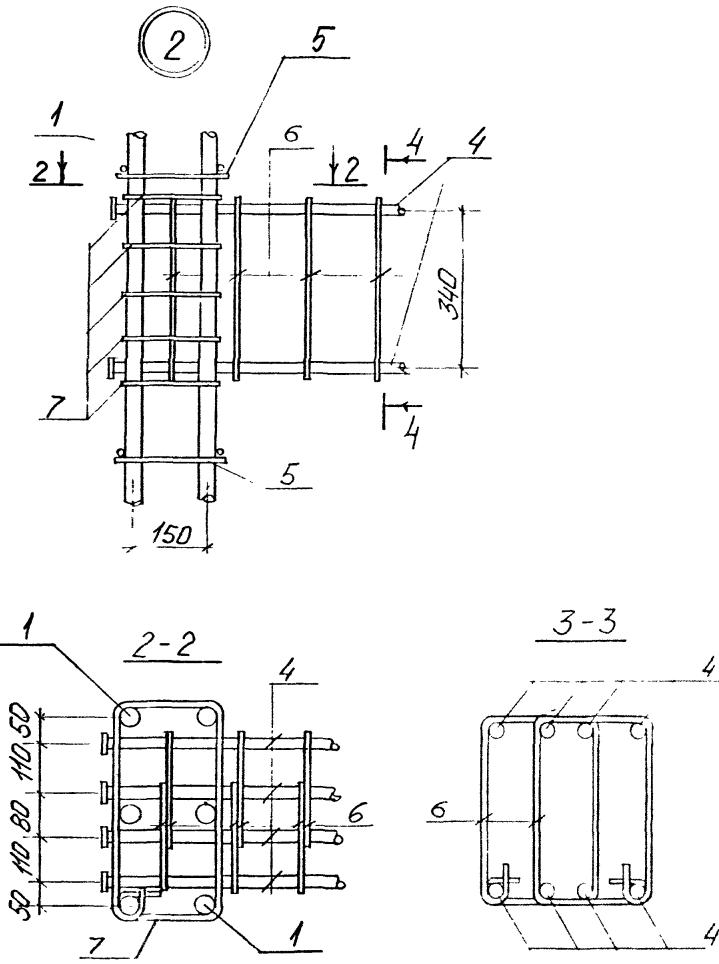
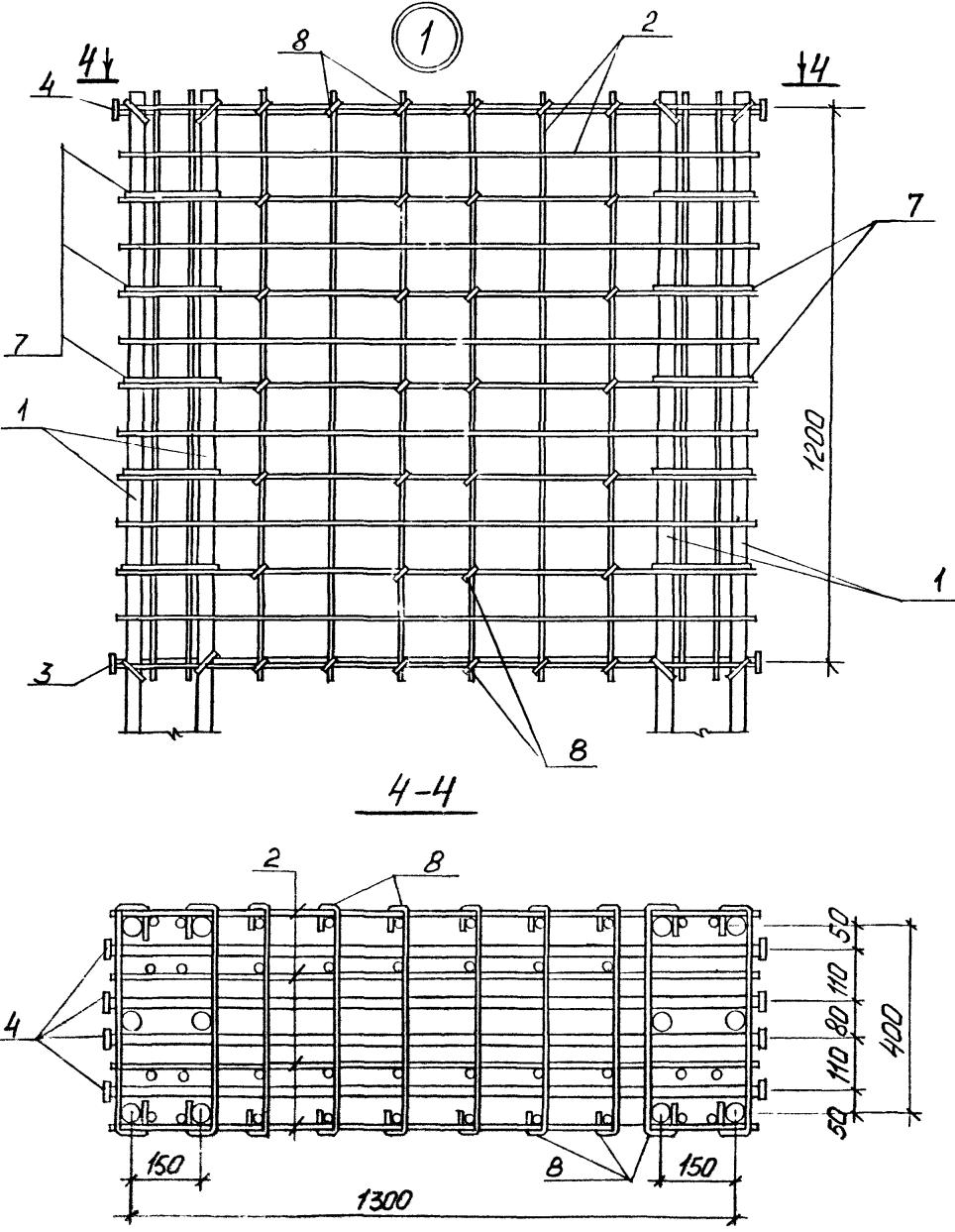
3.013.9-1.2-2

Каркас

паркет  
КПЗ-1 КПЗ-У

10182/3

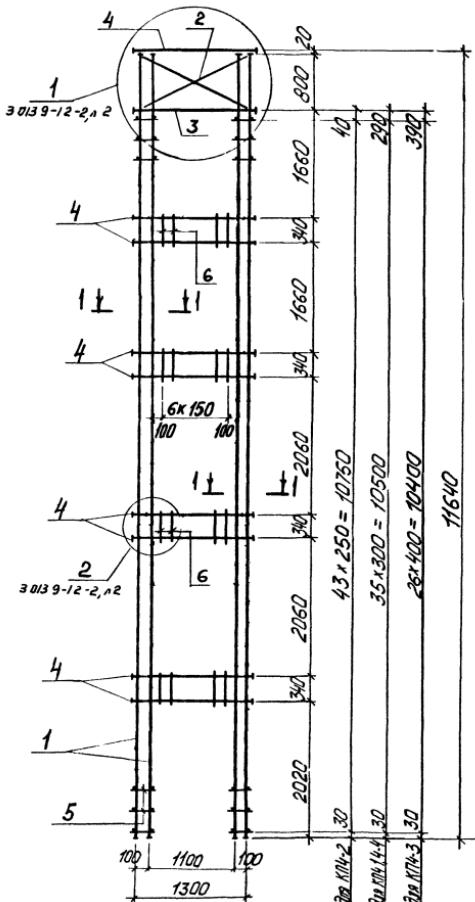
Годы	Март	Июль
P	1	2
Киевский Промстройпроект		



3. 013. 9-1.2-2

КФ 10182-03 8

10182/3  
2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	обозначение документа	Масса каркаса
КП4-1	1	Каркас КР16	4	3.013.9-1.2-13	429,6
	2	Сетка С5	4	-24	
	3	Стяжка арматурный С713	4	-34	
	4	Бережень арматурный С72	36	-34	
	5	φ6А1, l = 180; 0,04кг	144	без чертежа	
	6	6А1, l = 1390; 0,31кг	72		
	7	6А1, l = 123,01; 0,27кг	50		
	8	6А1, l = 640; 0,14кг	40		
КП4-2	1	Каркас КР15	4	3.013.9-1.2-13	342,5
	2...8	по КП4-1			
	3	Стяжка арматурный С715	4	3.013.9-1.2-34	
	4	С71	36	-34	
	5	φ6А1, l = 180; 0,04кг	176	без чертежа	
КП4-3	1	Каркас КР18	4	3.013.9-1.2-13	565,8
	2...8	по КП4-1			
	3	Стяжка арматурный С713	4	3.013.9-1.2-34	
	4	С71	36	-34	
КП4-4	5	φ6А1, l = 180; 0,04кг	108	без чертежа	465,6
	1	Каркас КР17	4	3.013.9-1.2-13	
	2...8	по КП4-1			
	3	Стяжка арматурный С715	4	3.013.9-1.2-34	
	4	С74	36	-34	
	5	φ6А1, l = 180; 0,04кг	144	без чертежа	

Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82

Сечение 1-1 см. 3.013.9-1.2-2, я.1

Узлы 1+2 см. 3.013.9-1.2-2, я.2

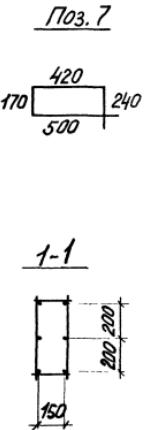
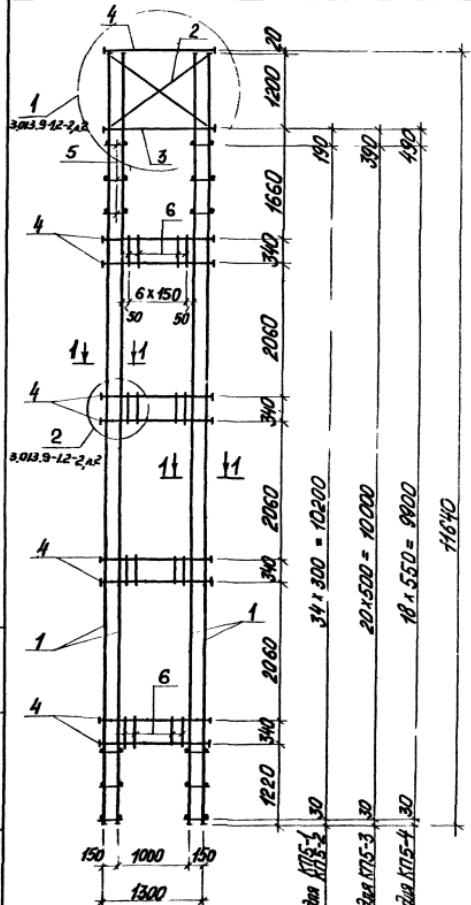
поз. 6, 7, 8 см. 3.013.9-1.2-2, я.1

10182/3

Разработчик	Чернишов
Высчитчик	Чубриков
Проверка	Уваренко
И. контр. инженер	Лебедев

3.013.9-1.2-3

Каркас	Стойка лист. листов
КП4-1...КП4-4	Р
	1
	Киевский
	Промстroiпроект



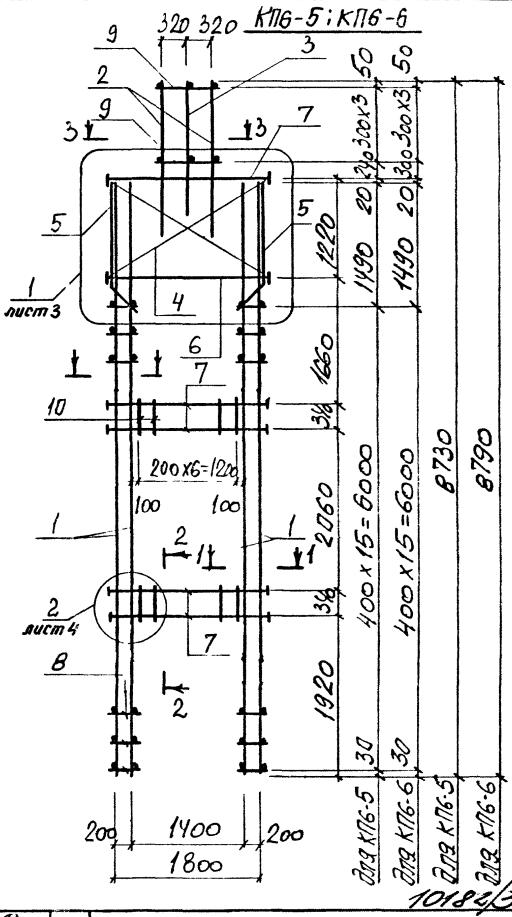
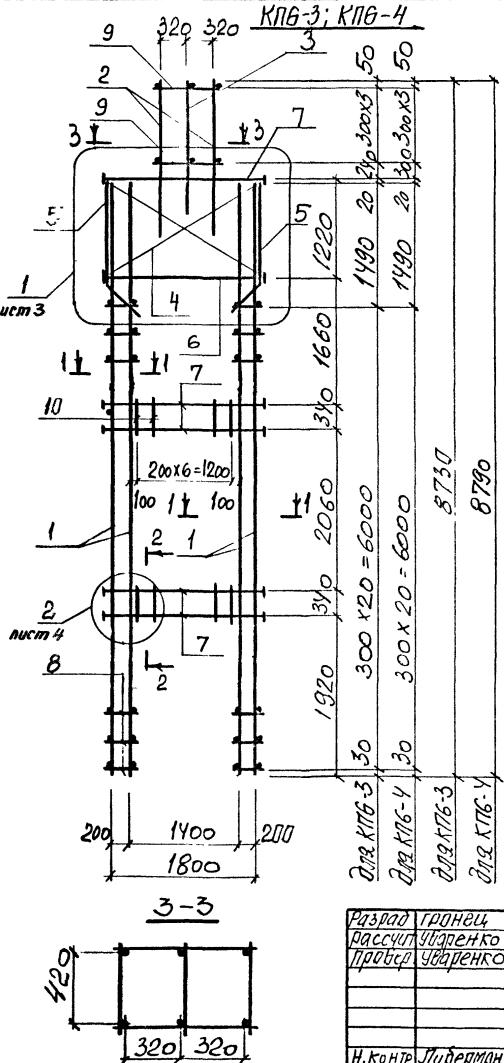
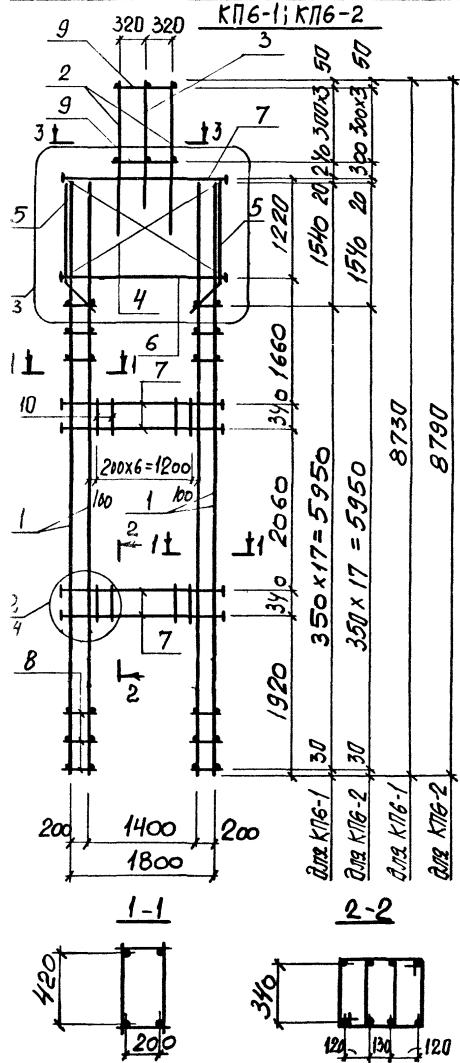
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кбо	Обозначение документа	Масса каркаса
K175-1	1	Каркас КР19	4	3.013.9-1.2-14	
	2	Сетка С6	4	-24	
	3	Сержень арматурный СТ13	4	-34	
	4	СТ1	36	-34	530,6
	5	φ6Г1, L=230; 0,05кг	140	без чертежа	
	6	6Г1, L=1390; 0,3кг	72		
	7	6Г1, L=1330; 0,29кг	50		
	8	6Г1, L=640; 0,14кг	40		
K175-2	1	Каркас КР20	4	3.013.9-1.2-14	
	Поз. 2, 5...8 по К175-1				
	3	Сержень арматурный СТ13	4	3.013.9-1.2-34	431,8
	4	СТ4	36	-34	
K175-3	1	Каркас КР22	4	3.013.9-1.2-14	
	Поз. 2, 6...8 по К175-1				
	3	Сержень арматурный СТ13	4	3.013.9-1.2-34	921,8
	4	СТ1	36	-34	
K175-4	5	φ6Г1, L=230; 0,05кг	84	без чертежа	
	1	Каркас КР21	4	3.013.9-1.2-14	
	Поз. 2, 6...8 по К175-1				
	3	Сержень арматурный СТ13	4	3.013.9-1.2-34	745,9
	4	СТ4	36	-34	
	5	φ6Г1, L=230; 0,05кг	76	без чертежа	

Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82  
Узлы 1ч2 см. 3.013.9-1.2-2, л.2  
Поз. 6, 8 см. 3.013.9-1.2-2, л.1

Разработано Чорнишевым  
Рассчитано Баранским  
Подтверждено Уваренко  
Исполнено Медведевым

3.013.9-1.2-4

Каркас  
К175-1..К175-4  
Бюл. №1ст лист №1  
Р  
Киевский  
Промстройпроект

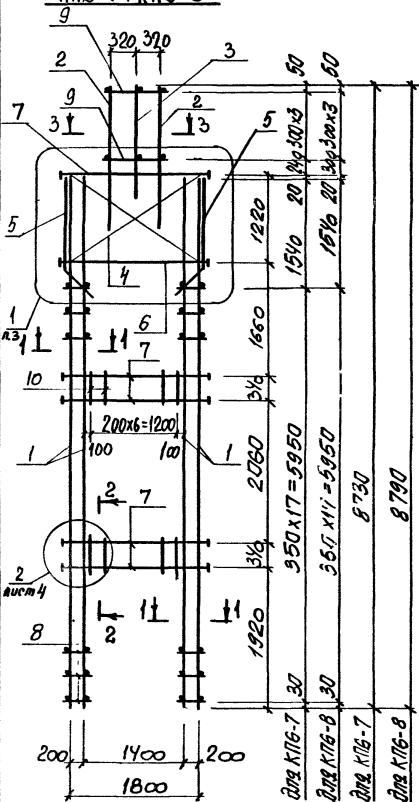


3.013, 9 - 1.2-5

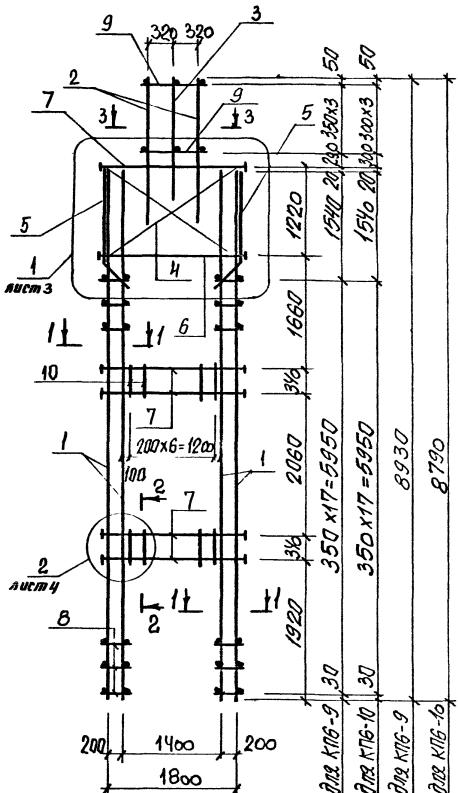
Каркас  
КП6-1...КП6-12

СТАДІЯ	ЛІЧИМ	ЛІЧИСТОВ
P	1	6
Київський промстрайпроект		

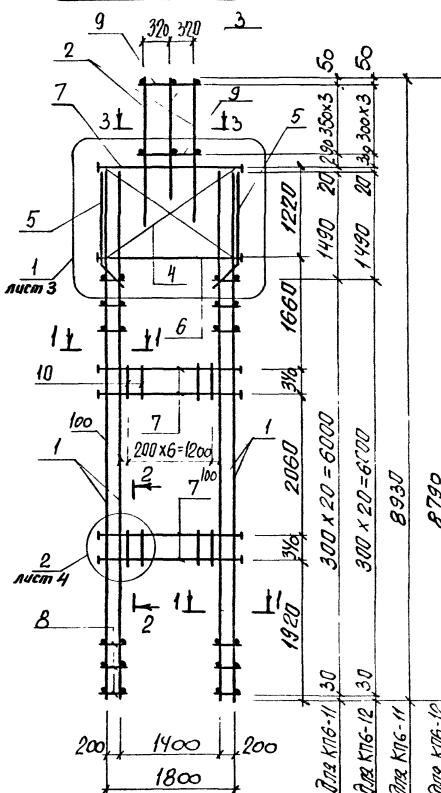
КП6-7; КП6-8



### КП6-9; КП6-10



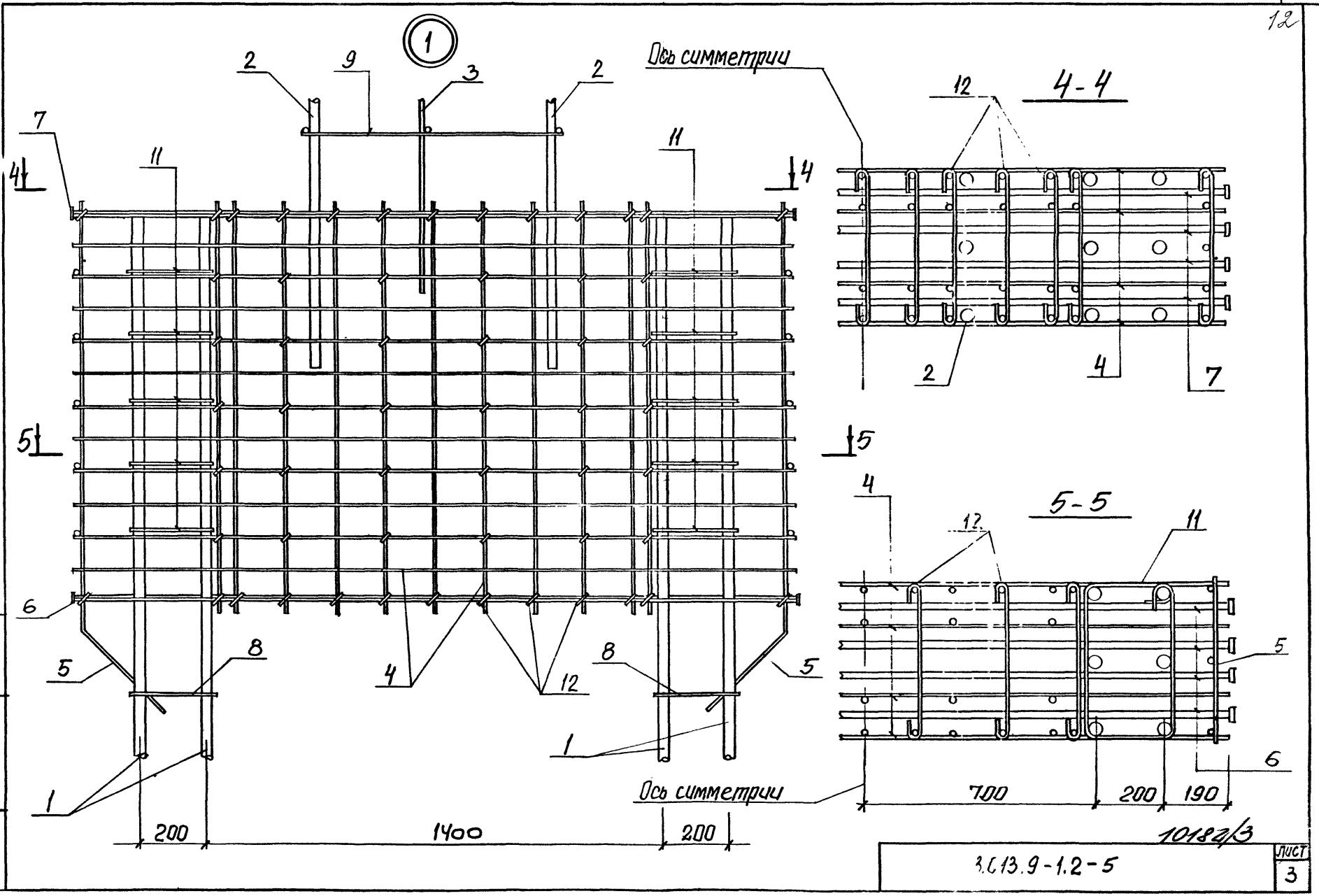
КП6-11, КП6-12

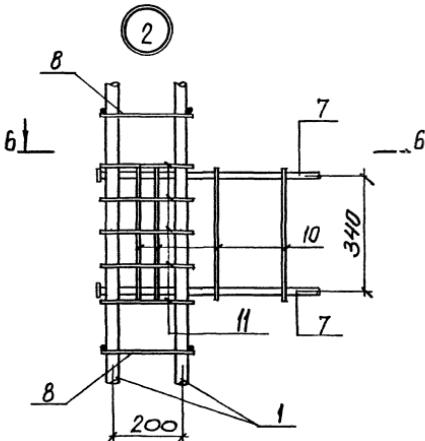


Узлы 1 и 2 см 3.013.9-1.2-5, в. 3, 4  
Сечения 1-1... 3-3 см 3.013.9-1.2-5, в. 1

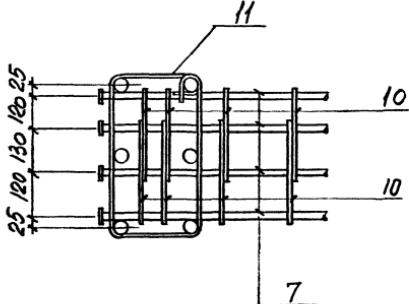
10182K

3.013.9-1.2-5

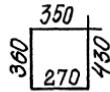




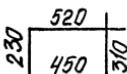
6-6



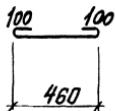
поз. 10



п03. 11



1103.12



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП6-1	1	Каркас КР25	4	3.013.9-12-15	
	2	КР53	2	-20	
	3	КР49	1	-20	
	4	Сетка С7	4	-24	
	5	С8	2	-25	
	6	Армат. элемент ст14	4	-34	
	7	ст8	20	-34	341,6
	8	φ6АI, l=280; 0,06кг	72	без чертежа	
	9	6АI, l=680; 0,15кг	8	без чертежа	
	10	6АI, l=1410; 0,32кг	44		
	11	6АI, l=1510; 0,34кг	30		
	12	6АI, l=660; 0,15кг	56		
КП6-2	1	Поз. 1,3..12 ПО КП6-1			
	2	Каркас КР43	2	3.013.9-12-19	342,0

10182/3

3.013.9-1.2-5

TUC  
4

П/к указа	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
16-3	1	Каркас КР23	4	3.013.9-1.2-15	
	2	КР53	2	-20	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ11	20	-34	297,1
	8	Ф6А1, l=280; 0,06 кг	84	без чертежка	
	10	Ф6А1, l=1410; 0,32 кг	44		
		Поз. 4, 5, 9, 11, 12 по КПБ-1			
16-4	1	Каркас КР23	4	3.013.9-1.2-15	
	2	КР43	2	-19	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ11	20	-34	297,5
	8	Ф6А1, l=280; 0,06 кг	84	без чертежка	
	10	Ф6А1, l=1410; 0,32 кг	44		
		Поз. 4, 5, 9, 11, 12 по КПБ-1			
16-5	1	Каркас КР26	4	3.013.9-1.2-15	
	2	КР53	2	-20	
	3	КР49	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ8	20	-34	367,9
	8	Ф6А1, l=280; 0,06 кг	84	без чертежка	
	10	Ф6А1, l=1410; 0,32 кг	44		
		Поз. 4, 5, 9, 11, 12 по КПБ-1			

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПБ-6	1	Каркас КР26	4	3.013.9-1.2-15	
	2	КР43	2	-19	
	3	КР49	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ8	20	-34	368,3
	8	Ф6А1, l=280; 0,06 кг	84	без чертежка	
	10	Ф6А1, l=1410; 0,32 кг	44		
		Поз. 4, 5, 9, 11, 12 по КПБ-1			
КПБ-7	1	Каркас КР24	4	3.013.9-1.2-15	
	2	КР54	2	-20	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ11	20	-34	314,4
	8	Ф6А1, l=280; 0,06 кг	72	без чертежка	
	10	Ф6А1, l=1410; 0,32 кг	44		
		Поз. 4, 5, 9, 11, 12 по КПБ-1			
КПБ-8	1	Каркас КР24	4	3.013.9-1.2-15	
	2	КР44	2	-19	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ8	20	-34	314,8
	8	Ф6А1, l=280; 0,06 кг	72	без чертежка	
	10	Ф6А1, l=1410; 0,32 кг	44		
		Поз. 4, 5, 9, 11, 12 по КПБ-1			

10183/3

3.013.9-1.2-5

КП 10192-03 15

5

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП6-9	1	Каркас КР28	4	3.013.9-1.2-16	
	2	КР45	2	-19	
	3	КР49	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ7	20	-34	429,8
	8	Ф6А1, l=280; 0,06 кг	72	без чертежка	
	10	Ф6А1, l=1410; 0,32 кг	44		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП6-1			

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП6-12	1	Каркас КР27	4	3.013.9-1.2-16	
	2	КР44	2	-19	
	3	КР52	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ10	20	-34	351,8
	8	Ф6А1, l=280; 0,06 кг	84	без чертежка	
	10	Ф6А1, l=1410; 0,32 кг	44		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП6-1			

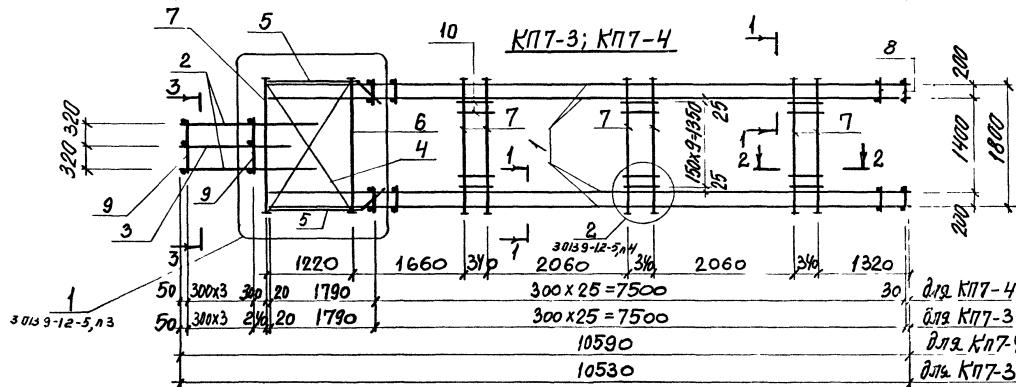
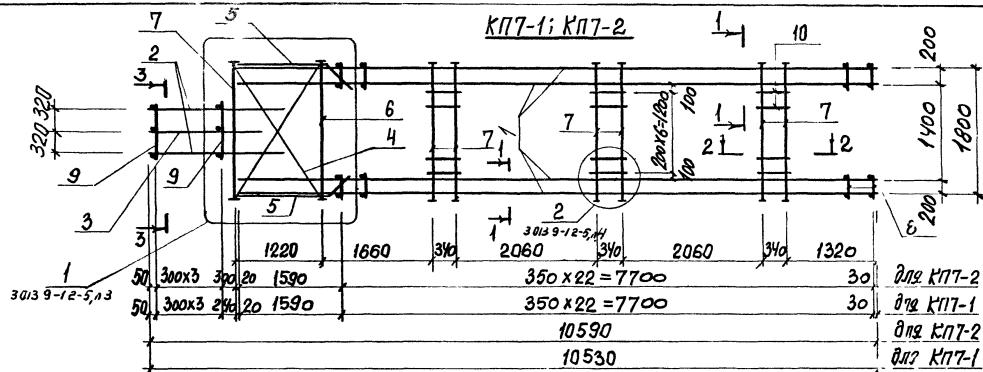
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП6-10	1	Каркас КР28	4	3.013.9-1.2-16	
	2	КР43	2	-19	
	3	КР51	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ7	20	-34	416,9
	8	Ф6А1, l=280; 0,06 кг	72	без чертежка	
	10	Ф6А1, l=1410; 0,32 кг	44		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП6-1			

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП6-11	1	Каркас КР27	4	3.013.9-1.2-16	
	2	КР46	2	-19	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ10	20	-34	364,5
	8	Ф6А1, l=280; 0,06 кг	84	без чертежка	
	10	Ф6А1, l=1410; 0,32 кг	44		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП6-1			

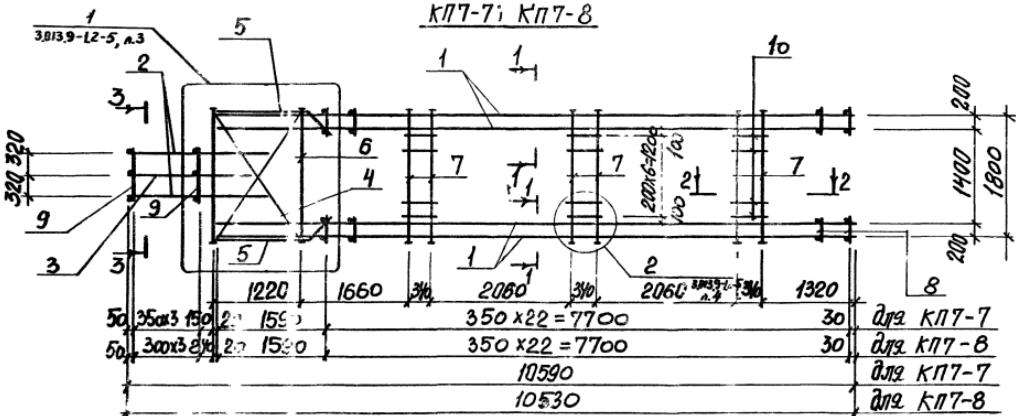
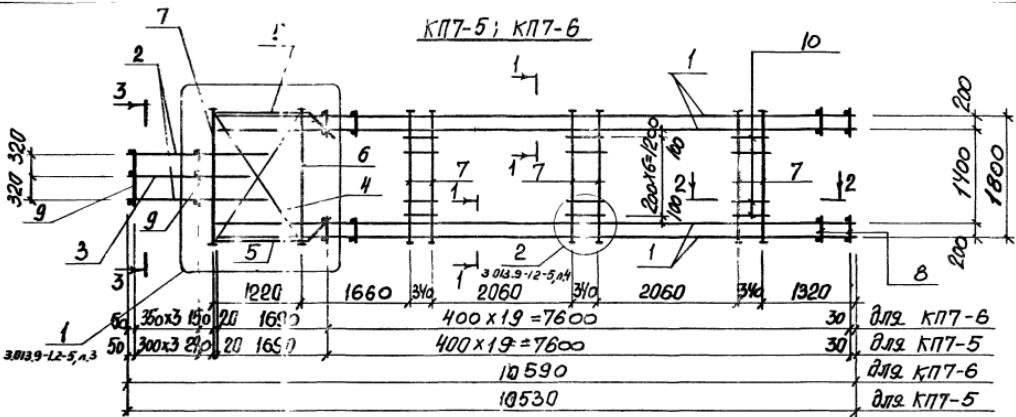
10182-3

3.013.9-1.2-5

Лист 6

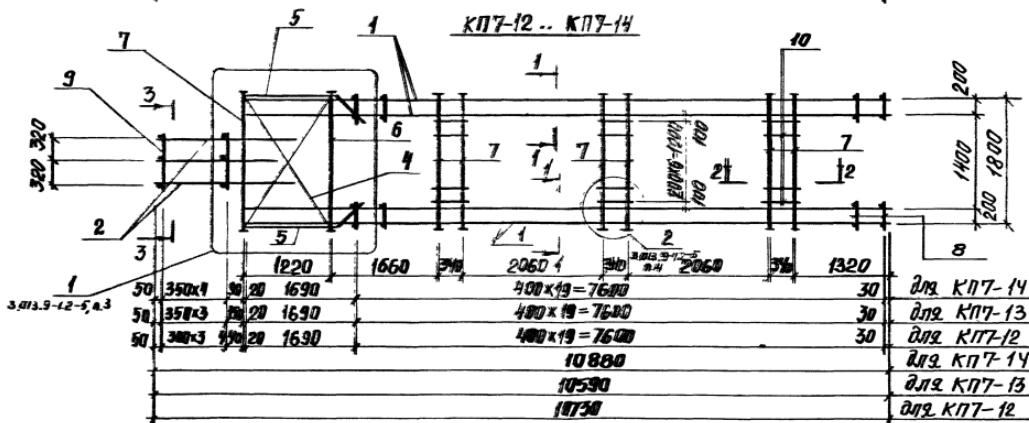
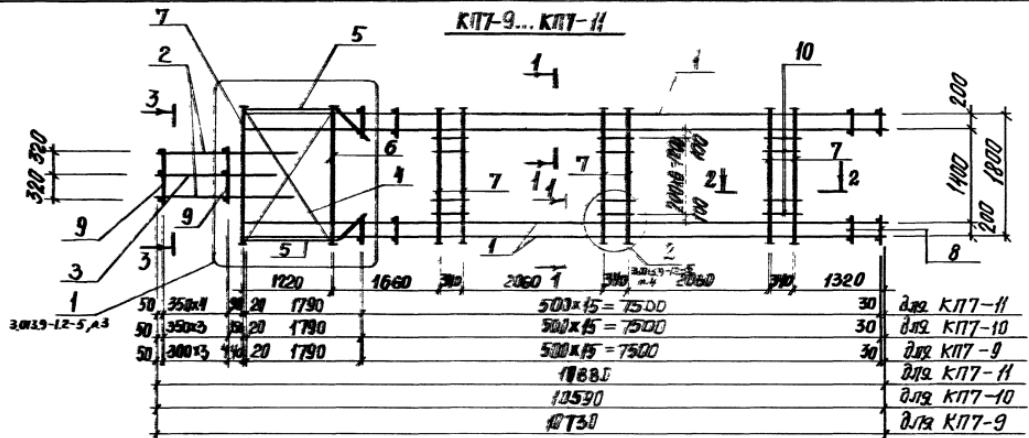


Сечения 1-1 ... 3-3 см. 3.013.9-1.2-5, ч.1  
Поз. 10...12 см 3.013.9-1.2-5, ч.4



Сечения 1-1 .. 2-3 с 3.0:3 9-1.8 -5, sn. 1

3.013.9-1.2-6



Сечения 1-1... 3-3 см. 3.013.9-1.2-5, л.1

2013.9-1.2-6

1018263

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-1	1	Каркас КР30	4	3.013.9-1.2-17	
	2	КР53	2	-20	
	3	КР49	1	-20	
	4	Сетка С7	4	-24	
	5	С8	2	-25	
	6	Армат. элемент СТ14	4	-34	
	7	СТ8	28	-34	480,9
	8	φ6АГ, l=280; 0,06кг	92	без чертежка	
	9	6АГ, l=880; 0,15кг	8	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	66		
	11	6АГ, l=1510; 0,34кг	40		
	12	6АГ, l=660; 0,15кг	56		
КП7-2	Поз. 1,3...12 по КП7-1				
	2	Каркас КР43	2	3.013.9-1.2-19	481,3
КП7-3	1	Каркас КР29	4	3.013.9-1.2-17	
	2	КР54	2	-20	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ11	28	-34	405,7
	8	φ6АГ, l=280; 0,06кг	104	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	84		
	Поз. 4,5,9,11,12 по КП7-1				

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-4	1	Каркас КР29	4	3.013.9-1.2-17	
	2	КРЧЧ	2	-19	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ11	28	-34	
	8	φ6АГ, l=280; 0,06кг	104	без чертежка	406,1
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	84		
	Поз. 4,5,9,11,12 по КП7-1				
КП7-5	1	Каркас КР32	4	3.013.9-1.2-17	
	2	КР45	2	-19	
	3	КР51	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ14	4	-34	
	7	СТ7	28	-34	566,1
	8	φ6АГ, l=280; 0,06кг	80	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	86		
Поз. 4,5,9,11,12 по КП7-1					

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП7-6	1	Каркас КР32	4	3.013.9-1.2-17	551,2
	2	КР43	2	-19	
	3	КР49	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ14	4	-34	
	7	СТ7	28	-34	
	8	φ6АI, l=280; 0,06 кг	80	без чертежка	
	10	6АI, l=1410; 0,32 кг	66		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП7-1			
КП7-7	1	Каркас КР31	4	3.013.9-1.2-17	476,8
	2	КР46	2	-19	
	3	КР52	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ10	28	-34	
	8	φ6АI, l=280; 0,06 кг	92	без чертежка	
	10	6АI, l=1410; 0,32 кг	66		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП7-1			
КП7-8	1	Каркас КР31	4	3.013.9-1.2-17	461,9
	2	КР44	2	-19	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ10	28	-34	
	8	φ6АI, l=280; 0,06 кг	92	без чертежка	
	10	6АI, l=1410; 0,32 кг	66		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП7-1			

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП7-9	1	Каркас КР34	4	3.013.9-1.2-17	736,8
	2	КР45	2	-19	
	3	КР51	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ14	4	-34	
	7	СТ7	28	-34	
	8	φ8АI, l=280; 0,11 кг	64	без чертежка	
	10	6АI, l=1410; 0,32 кг	66		
	11	8АI, l=1510; 0,6 кг	40		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП7-1			
КП7-10	1	Каркас КР34	4	3.013.9-1.2-17	722,0
	2	КР43	2	-19	
	3	КР49	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ14	4	-34	
	7	СТ7	28	-34	
	8	φ8АI, l=280; 0,11 кг	64	без чертежка	
	10	6АI, l=1410; 0,32 кг	66		
	11	8АI, l=1510; 0,6 кг	40		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП7-1			

3.013.9-1.2-6

1018.2.3

5

Марка каркаса	Наз.	Наименование	Код	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-Н	1	Каркас КР3Ч	4	3.013.9-1.2-17	
	2	КР47	2	-19	
	3	КР51	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ1Ч	4	-34	
	7	СТ7	28	-34	
	8	φ6АГ, l=280; 0,11кг	64	без чертежка	739,4
	9	6АГ, l=680; 0,15кг	10	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	66		
	11	8АГ, l=1510; 0,6кг	40		
		Поз. 4,5,12 по КП7-1			

Марка каркаса	Наз.	Наименование	Код	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-Н	1	Каркас КР3З	4	3.013.9-1.2-17	
	2	КР48	2	-19	
	3	КР52	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ10	28	-34	
	8	φ6АГ, l=280; 0,06кг	80	без чертежка	
	9	6АГ, l=680; 0,15кг	10	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	66		
		Поз. 4,5,11,12 по КП7-1			

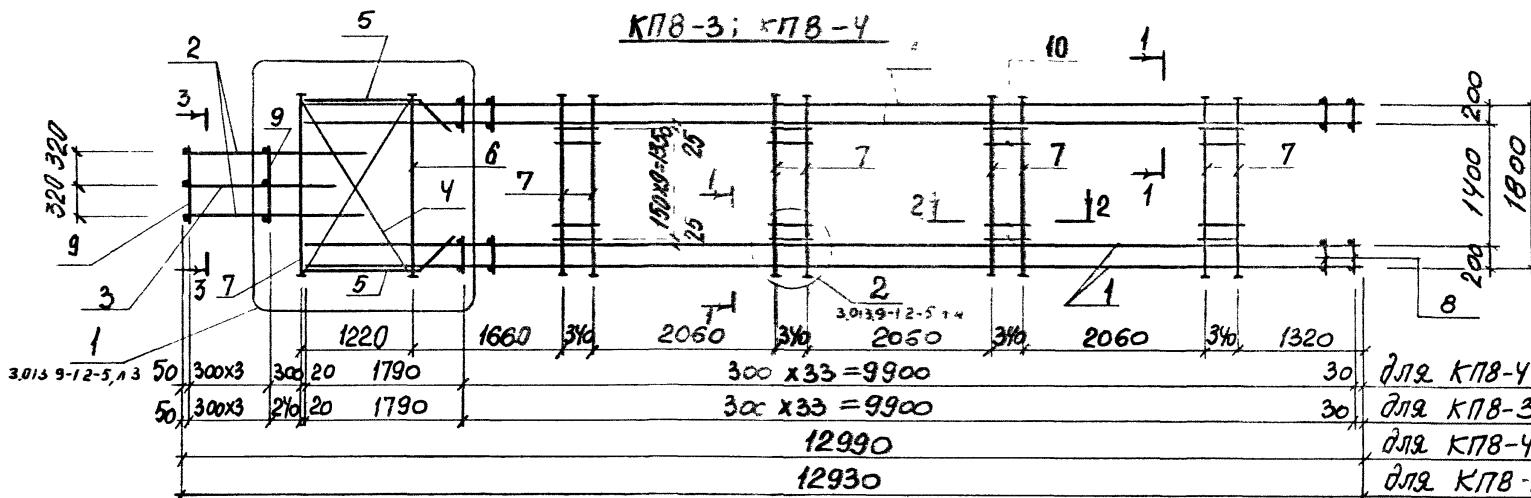
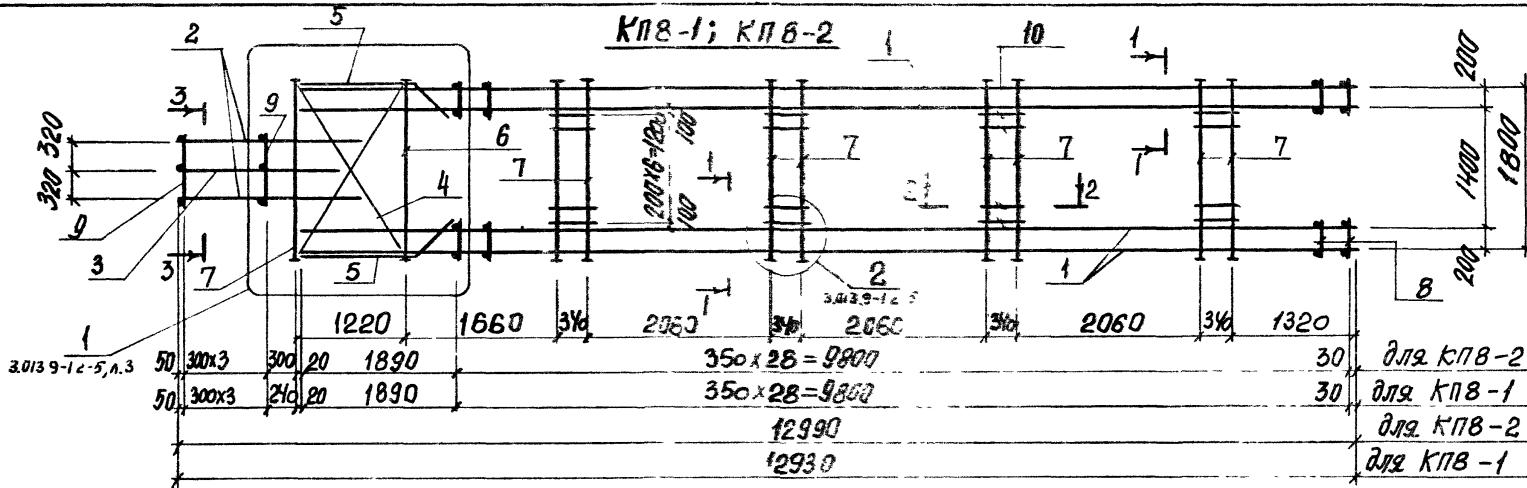
Марка каркаса	Наз.	Наименование	Код	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-12	1	Каркас КР3З	4	3.013.9-1.2-17	
	2	КР46	2	-19	
	3	КР52	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ10	28	-34	523,9
	8	φ6АГ, l=280; 0,06кг	80	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	66		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП7-1			

Марка каркаса	Наз.	Наименование	Код	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-13	1	Каркас КР3З	4	3.013.9-1.2-17	
	2	КР44	2	-19	
	3	КР 50	1	-20	
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ10	28	-34	570,9
	8	φ6АГ, l=280; 0,06кг	80	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	66		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП7-1			

3.013.9-1.2-6

10183/3

6



Сечения 1-1 ... 3-3 см. 3.013.9-1.2-5, ч. 1.  
Поз. 10...12 см. 3.013.9-1.2-5, ч. 4

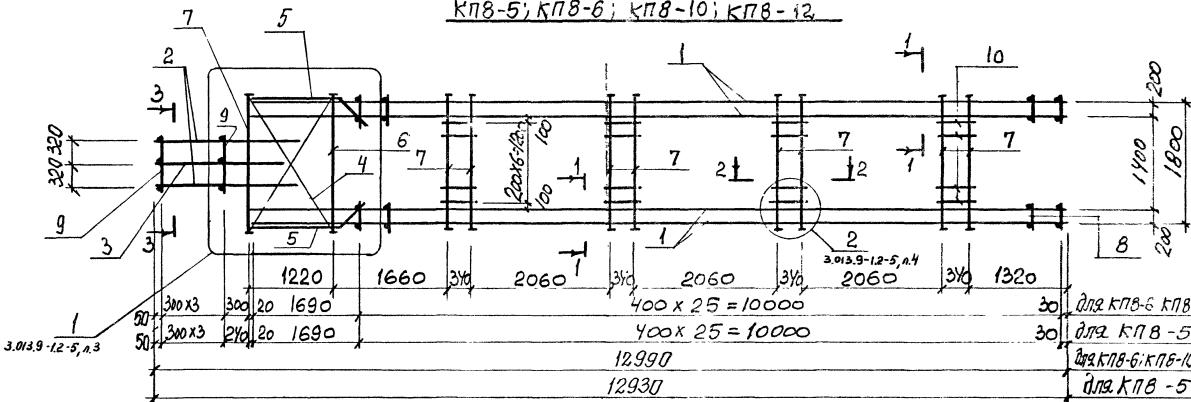
3.013, 9 - 1.2 - 7

Каркас  
КП8-1... КП8-18

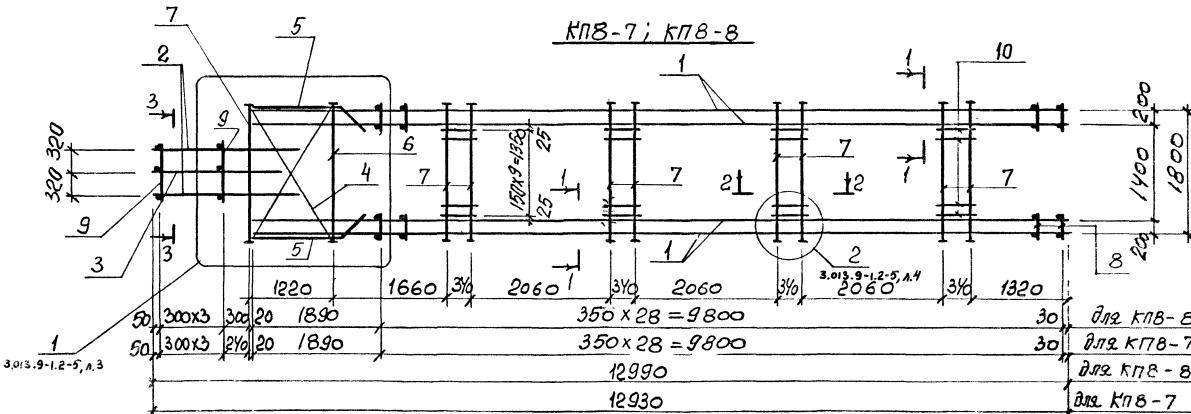
СТАДИУМ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	1	6

КИЕВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

КП8-5; КП8-6; КП8-10; КП8-12

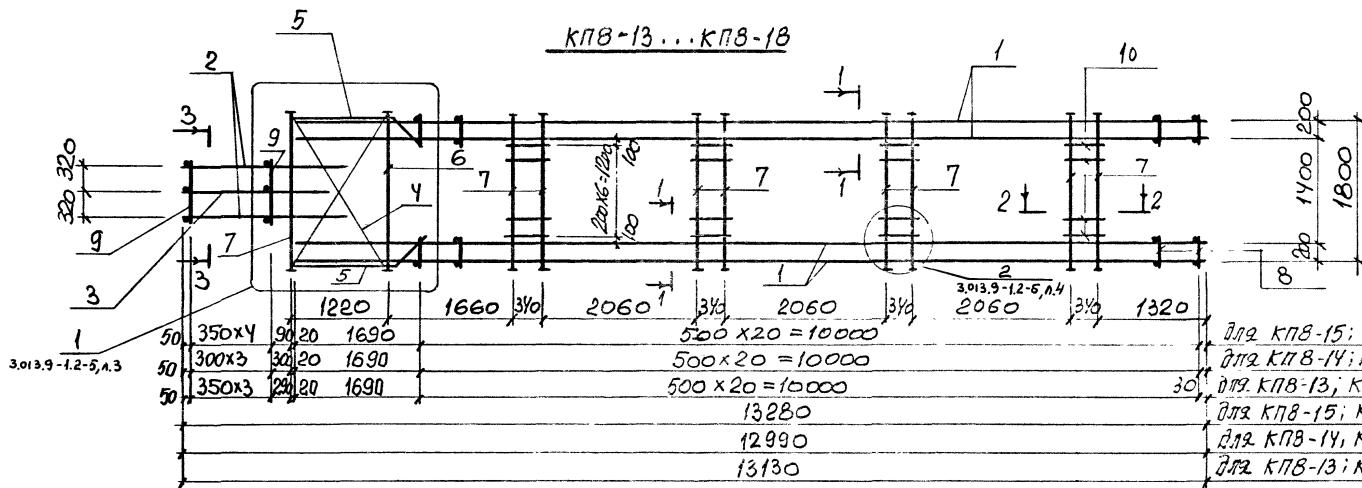
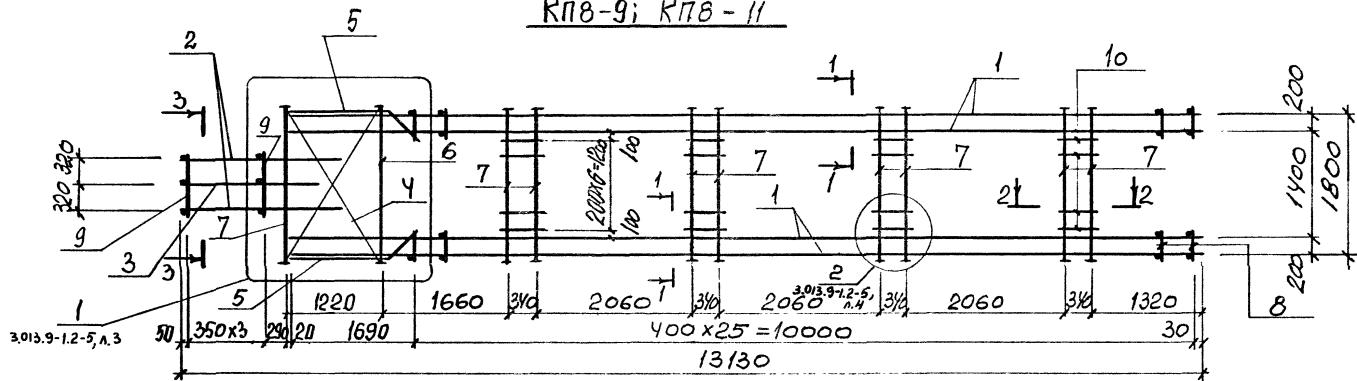


K78-7; K78-8



Сечениչ 1-1..., 3-3 см. 3.013.9-1.2-5, № 1

3.0/3.9-1.2-7



Сечения 1-1...3-3 см. 3.013.9-1.2-5, я.1

10182/3

3.013.9-1.2-7

10182/3  
3

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПВ-1	1	Каркас КР36	4	3.013.9-1.2-18		КПВ-4	1	Каркас КР35	4	3.013.9-1.2-18	
	2	КР53	2	-20			2	КР4Ч	2	-19	
	3	КР49	1	-20			3	КР50	1	-20	
	4	Сетка С7	4	-24			6	Армат. элемент ст16	4	-34	
	5	С8	2	-25			7	СТ11	36	-34	
	6	Армат. элемент ст16	4	-34	575,5		8	Φ6АГ, L=280; 0,06кг	136	без чертежка	482,8
	7	СТ8	36	-34			10	6АГ, L=1410; 0,32кг	112		
	8	Φ6АГ, L=280; 0,06кг	116	без чертежка			Поз. 4,5,9,11,12 по КПВ-1				
	9	6АГ, L=680; 0,15кг	8	без чертежка							
	10	6АГ, L=1410; 0,32кг	88								
КПВ-2	11	6АГ, L=1510; 0,34кг	50			КПВ-5	1	Каркас КР39	4	3.013.9-1.2-18	
	12	6АГ, L=860; 0,15кг	56				2	КР53	2	-20	
							3	КР49	1	-20	
КПВ-3	2	Каркас КР43	2	3.013.9-1.2-19			6	Армат. элемент ст14	4	-34	
		Поз. 1,3...12 по КПВ-1			575,5		7	СТ8	36	-34	
КПВ-3	1	Каркас КР35	4	3.013.9-1.2-18			8	Φ6АГ, L=280; 0,06кг	104	без чертежка	
	2	КР54	2	-20			10	6АГ, L=1410; 0,32кг	88		
	3	КР50	1	-20			Поз. 4,5,9,11,12 по КПВ-1				
	6	Армат. элемент ст16	4	-34							
	7	СТ11	36	-34	482,4						
	8	Φ6АГ, L=280; 0,06кг	136	без чертежка							
	10	6АГ, L=1410; 0,32кг	112								
	Поз. 4,5,9,11,12 по КПВ-1										
КПВ-6	1	Каркас КР39	4	3.013.9-1.2-18		КПВ-6	1	Каркас КР39	4	3.013.9-1.2-18	
	2	КР43	2	-19			2	КР4Ч	2	-19	
	3	КР49	1	-20			3	КР50	1	-20	
	6	Армат. элемент ст14	4	-34			6	Армат. элемент ст16	4	-34	
	7	СТ8	36	-34			7	СТ8	36	-34	
	8	Φ6АГ, L=280; 0,06кг	104	без чертежка			8	Φ6АГ, L=280; 0,06кг	104	без чертежка	
	10	6АГ, L=1410; 0,32кг	88				10	6АГ, L=1410; 0,32кг	88		
	Поз. 4,5,9,11,12 по КПВ-1						Поз. 4,5,9,11,12 по КПВ-1				

10182/3

3.013.9-1.2-7

4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП8-7	1	Каркас КР37	4	3.013.9-1.2-18	538,4
	2	КР44	2	-20	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ11	36	-34	
	8	Φ6АГ, l=280; 0,06кг	116	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	112		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП8-1			
КП8-8	1	Каркас КР37	4	3.013.9-1.2-18	538,8
	2	КР44	2	-19	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ11	36	-34	
	8	Φ6АГ, l=280; 0,06кг	116	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	112		
		Поз 4,5,9,11,12 по КП8-1			
КП8-9	1	Каркас КР40	4	3.013.9-1.2-18	752,4
	2	КР45	2	-19	
	3	КР51	1	-20	
	6	Армат элемент СТ14	4	-34	
	7	СТ7	36	-34	
	8	Φ6АГ, l=280; 0,06кг	104	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	88		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП8-1			

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП8-10	1	Каркас КР40	4	3.013.9-1.2-18	720,9
	2	КР43	2	-19	
	3	КР49	1	-20	
	6	Армат элемент СТ14	4	-34	
	7	СТ7	36	-34	
	8	Φ6АГ, l=280; 0,06кг	104	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	88		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП8-1			
КП8-11	1	Каркас КР38	4	3.013.9-1.2-18	631,1
	2	КР46	2	-19	
	3	КР52	1	-20	
	6	Армат элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ10	36	-34	
	8	Φ6АГ, l=280; 0,06кг	104	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	88		
		Поз 4,5,9,11,12 по КП8-1			
КП8-12	1	Каркас КР36	4	3.013.9-1.2-18	616,4
	2	КР44	2	-19	
	3	КР50	1	-20	
	6	Армат элемент СТ16	4	-34	
	7	СТ10	36	-34	
	8	Φ6АГ, l=280; 0,06кг	104	без чертежка	
	10	6АГ, l=1410; 0,32кг	88		
		Поз. 4,5,9,11,12 по КП8-1			

3.013.9-1.2-7

10482/3

Марка каркаса	Нр.	Наименование	код.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	
КП8-13	1	Каркас КР 42	4	3.013.9-1.2-18	1032,3	
	2	КР45	2	-19		
	3	КР51	1	-20		
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34		
	7	СТ7	36	-34		
	8	Ф8А1, L=280; 0,11 кг	84	без чертежка		
	10	6А1, L=1410; 0,32 кг	88			
	11	8А1, L=1510; 0,6 кг	50			
	Поз. 4,5,9,12 по КП8-1					
КП8-14	1	Каркас КР 42	4	3.013.9-1.2-18	1017,6	
	2	КР43	2	-19		
	3	КР49	1	-20		
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34		
	7	СТ7	36	-34		
	8	Ф8А1, L=280; 0,11 кг	84	без чертежка		
	10	6А1, L=1410; 0,32 кг	88			
	11	8А1, L=1510; 0,6 кг	50			
	Поз. 4,5,9,12 по КП8-1					
КП8-15	1	Каркас КР 42	4	3.013.9-1.2-18	1034,7	
	2	КР47	2	-19		
	3	КР51	1	-20		
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34		
	7	СТ7	36	-34		
	8	Ф8А1, L=280; 0,11 кг	84	без чертежка		
	10	6А1, L=1410; 0,32 кг	88			
	11	8А1, L=1510; 0,6 кг	50			
	Поз. 4,5,9,12 по КП8-1					

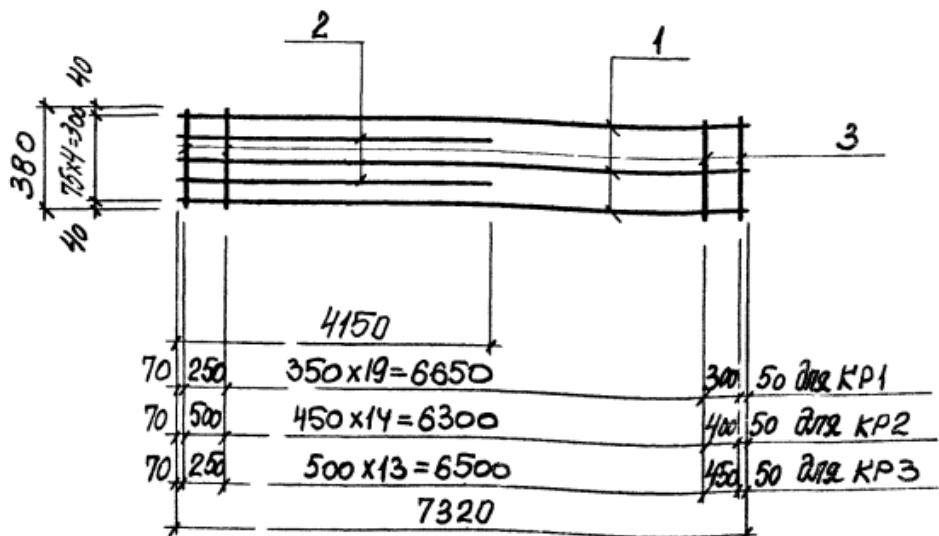
Марка каркаса	Нр.	Наименование	код.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	
КП8-16	1	Каркас КР 41	4	3.013.9-1.2-18	846,3	
	2	КР46	2	-19		
	3	КР52	1	-20		
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34		
	7	СТ10	36	-34		
	8	Ф8А1, L=280; 0,11 кг	84	без чертежка		
	10	6А1, L=1410; 0,32 кг	88			
	11	8А1, L=1510; 0,6 кг	50			
	Поз. 4,5,9,12 по КП8-1					
КП8-17	1	Каркас КР 41	4	3.013.9-1.2-18	831,6	
	2	КР44	2	-19		
	3	КР50	1	-20		
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34		
	7	СТ10	36	-34		
	8	Ф8А1, L=280; 0,11 кг	84	без чертежка		
	10	6А1, L=1410; 0,32 кг	88			
	11	8А1, L=1510; 0,6 кг	50			
	Поз. 4,5,9,12 по КП8-1					
КП8-18	1	Каркас КР 41	4	3.013.9-1.2-18	848,7	
	2	КР48	2	-19		
	3	КР52	1	-20		
	6	Армат. элемент СТ16	4	-34		
	7	СТ10	36	-34		
	8	Ф8А1, L=280; 0,11 кг	84	без чертежка		
	10	6А1, L=1410; 0,32 кг	88			
	11	8А1, L=1510; 0,6 кг	50			
	Поз. 4,5,9,12 по КП8-1					

3.013.9-1.2-7

10182-03 28

Лист

6

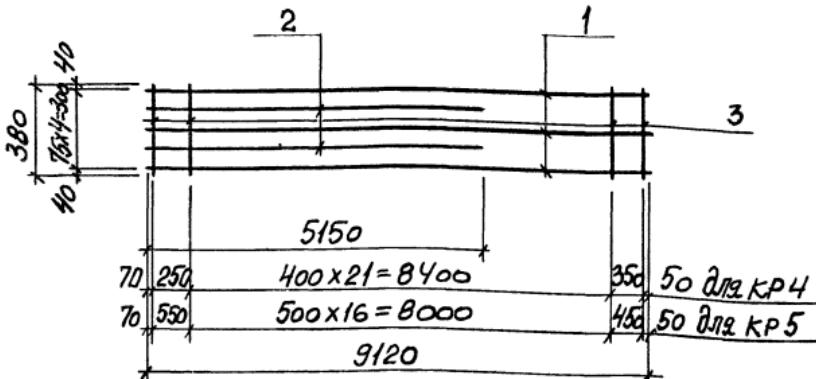


Марка Каркаса	Ном.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР1	1	$\phi 18A\bar{III}$ , $l = 7320$	3	14,63	62,2
	2	$18A\bar{III}$ , $l = 4150$	2	8,29	
	3	$6A\bar{I}$ , $l = 380$	22	0,08	
КР2	1	$\phi 22A\bar{III}$ , $l = 7320$	3	21,84	91,6
	2	$22A\bar{III}$ , $l = 4150$	2	12,38	
	3	$6A\bar{I}$ , $l = 380$	17	0,08	
КР3	1	$\phi 28A\bar{III}$ , $l = 7320$	3	35,35	148,5
	2	$28A\bar{III}$ , $l = 4150$	2	20,0	
	3	$8A\bar{I}$ , $l = 380$	16	0,15	

Арматура класса АГ, АГГ по ГОСТ 5781-82

Разраб.	Горнеч	0-	3.013.9-1.2-8		
Рассчит.	Уваренко	Увар			
Провер.	Уваренко	Увар			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	/	
			Киевский промстройпроект		
И	Любоман	Люб			

28



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР4	1	$\phi 20A\text{III}$ , $l=9120$	3	22,49	94,8
	2	$20A\text{III}$ , $l=5150$	2	12,7	
	3	$6AI$ , $l=380$	24	0,08	
КР5	1	$\phi 28A\text{III}$ , $l=9120$	3	44,05	184,7
	2	$28A\text{III}$ , $l=5150$	2	24,87	
	3	$8AI$ , $l=380$	19	0,15	

Арматура классов А<sub>I</sub>, А<sub>III</sub> по ГОСТ 5781-82  
10180/3

ИМЯ НЕ ПОДАН	Подпись и фамилия	БЗАГМ. №ИВ. №

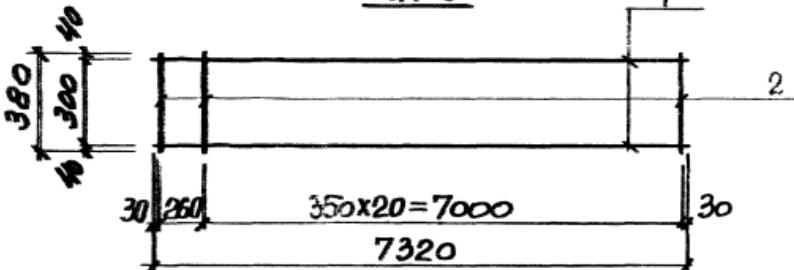
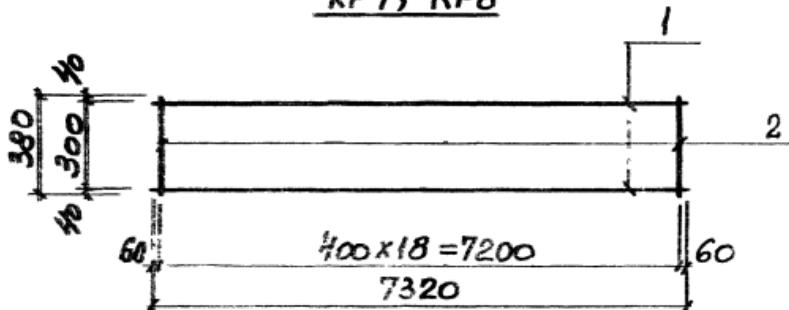
разраб. ГРОНЕЦ 41-  
рассчит. УВДРЕНКО 41-  
провер. УВДРЕНКО 41-

3.013. 9 - 1.2 - 9

Каркас  
КР4, КР5

стадия	шаг	шагов
Р		
КУЕЗС-16		
ПРОЧУСТРУК. ПРОЕКТ		

Н. Контр. листерман

KP6KP7, KP8

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP6	1	$\Phi 18A\bar{III}$ , $l=7320$	2	14,63	31,0
	2	6AT, $l=380$	22	0,08	
KP7	1	$\Phi 20A\bar{III}$ , $l=7320$	2	18,05	37,6
	2	6AT, $l=380$	19	0,08	
KP8	1	$\Phi 22A\bar{III}$ , $l=7320$	2	21,84	45,2
	2	6AT, $l=380$	19	0,08	

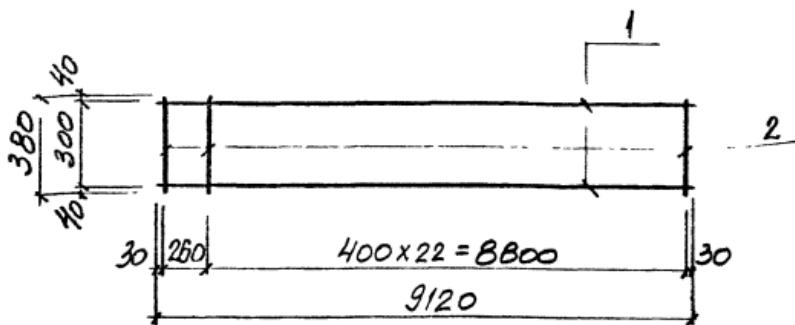
Арматура класса АТ, АІІІ по ГОСТ 5781-82

РБ № 10 Г. Чеч @ -  
РОССИЯ Тюмень  
Исполнитель  
И. С. СЕНКО

3.013.9-12-10

Каркас  
KP6... KP8.

Страница	Лист	Листов
1	/	
Киевский проектно-изыскательский		



Марка коффицса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
КР9	1	$\phi 20A_{II}$ , $l = 9120$	2	22,49	44,9
	2	6AI, $l = 380$	24	0,08	
КР10	1	$\phi 22A_{II}$ , $l = 9120$	2	27,22	54,4
	2	6AI, $l = 380$	24	0,08	

Арматура класса АТ, АІІІ по ГОСТ 5781-82  
10184/3

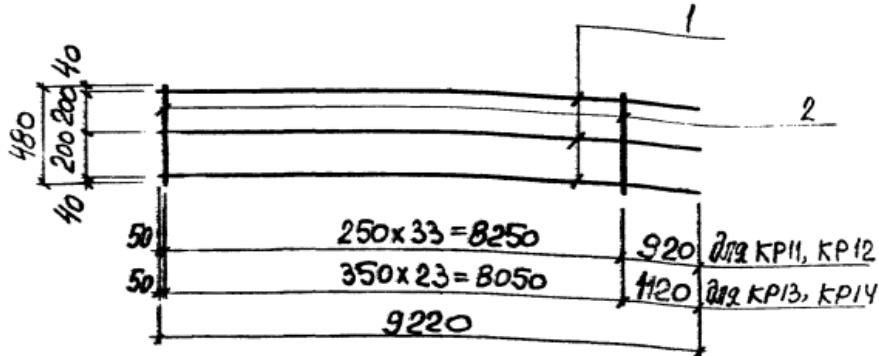
Місце	Ім'я	Фамилія	Відмінність
Громчук	Сергій	Григорійович	
Чубаренко	Сергій	Олександрович	
Гравер	Сергій	Олександрович	

Разряд	Громчук	Сергій
Расчин	Чубаренко	Сергій
Провер	Чубаренко	Сергій
Д.контр	Люберацький	Любомир

3013.9-1.2-11

Каркас  
КР9, КР10

стосунок	1:50	1:50
Р		
Київський промстронгіп. пр. ЗКТ		



марка каркаса	№	Наименование	код	масса ед., кг	масса каркаса кг
КР11	1	$\phi 16AIII$ , $l=9220$	3	14,55	
	2	6AI, $l=480$	34	0,11	47,4
КР12	1	$\phi 14A\bar{T}IVC$ , $l=9220$	3	11,14	
	2	6AI, $l=480$	34	0,11	37,2
КР13	1	$\phi 20AIII$ , $l=9220$	3	22,74	
	2	6AI, $l=480$	24	0,11	70,9
КР14	1	$\phi 18A\bar{T}IVC$ , $l=9220$	3	18,42	
	2	6AI, $l=480$	24	0,11	57,9

Арматура класса АТ, АШ по ГОСТ 5781-82, класса АТIVC по ГОСТ 10884-81

разраб.	Григорьев	св
расчерт.	Уваренко	св
провер.	Уваренко	св

3.013.9 - 1.2 - 12

Каркас  
КР11...КР14

стадия	лист	личтров
Р		1
киевский промстройпроект		

н.контр. Эйверман

480	220, 2м. 1/3				
10					
50		250x43 = 10750	820	Ø12 KP15	1
50		300x35 = 10500	1070	Ø12 KP16, KP17	2
50		400x26 = 10450	1170	Ø12 KP18	
		11620			

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Р	Масса кг/шт	Масса шт/пачка
KP15	1	Ф14АТ-IVC, L=11620	3	14,04	47,0
	2	6АТ, L=480	44	0,11	
KP16	1	Ф16АТ-IVC, L=11620	3	13,34	59,0
	2	6АТ, L=480	35	0,11	
KP17	1	Ф18АТ-IVC, L=11620	3	23,22	73,6
	2	6АТ, L=480	36	0,11	
KP18	1	Ф20АТ-III, L=11620	3	28,65	88,9
	2	6АТ, L=480	27	0,11	

Армоподушка класса АТ, АИ №10182-03, Классификация по ГОСТ 10888-81  
10182-03

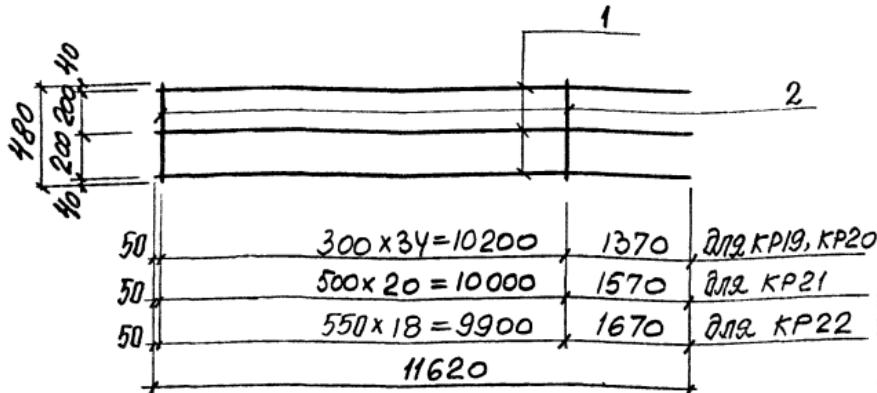
Изг. №10182	Изг. №10182	Изг. №10182

Рядов	Грохоч.	0-
Рассчит.	Логинко	
Проверк	Ульянкин	

3.013.9-1.2-13

Каркас  
KP15 ... KP18

Состав	Состав
P	1
Киевский Промстройпроект	



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кл.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP19	1	$\phi 18 A\bar{I}\bar{I}$ , $l=11620$	3	23,22	73,5
	2	$6 A\bar{I}$ , $l=480$	35	0,11	
KP20	1	$\phi 16 A\bar{I}\bar{IV}c$ , $l=11620$	3	18,34	58,9
	2	$6 A\bar{I}$ , $l=480$	35	0,11	
KP21	1	$\phi 25 A\bar{I}\bar{IV}c$ , $l=11620$	3	44,74	138,2
	2	$8 A\bar{I}$ , $l=480$	21	0,19	
KP22	1	$\phi 28 A\bar{I}\bar{III}$ , $l=11620$	3	56,13	172,0
	2	$8 A\bar{I}$ , $l=480$	19	0,19	

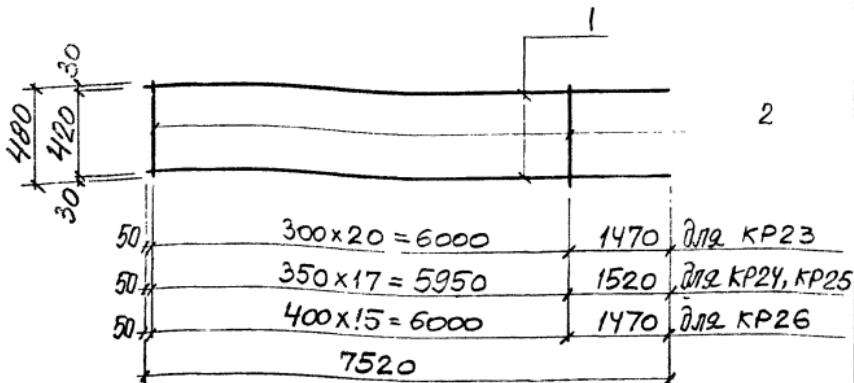
Арматура класса А $\bar{I}$ , А $\bar{II}$  по ГОСТ 5781-82, класса А $\bar{I}\bar{IV}c$  по ГОСТ 10884-81

Разн. б.	Грохец	Ф -
расчес	УЗСЕЛЮТО	УД
п.обе	БСРНКС	УД

3.013.9-1.2-14

Каркас  
KP 19 ... KP 22

Страница	Лист	Листов
Р		1
Киевский промстройпроект		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР23	1	Ф16АТ IVс, $\ell = 7520$	2	11,87	26,1
	2	6АТ, $\ell = 480$	21	0,11	
КР24	1	Ф18АТ IVс, $\ell = 7520$	2	15,03	32..
	2	6АТ, $\ell = 480$	18	0,11	
КР25	1	Ф18АТ III, $\ell = 7520$	2	15,03	32,1
	2	6АТ, $\ell = 480$	18	0,11	
КР26	1	Ф20АТ III, $\ell = 7520$	2	18,54	38,8
	2	6АТ, $\ell = 480$	16	0,11	

Арматура класса АТ, АIII по ГОСТ 5781-82, класса АТ IV по ГОСТ 10884-81  
10182/3

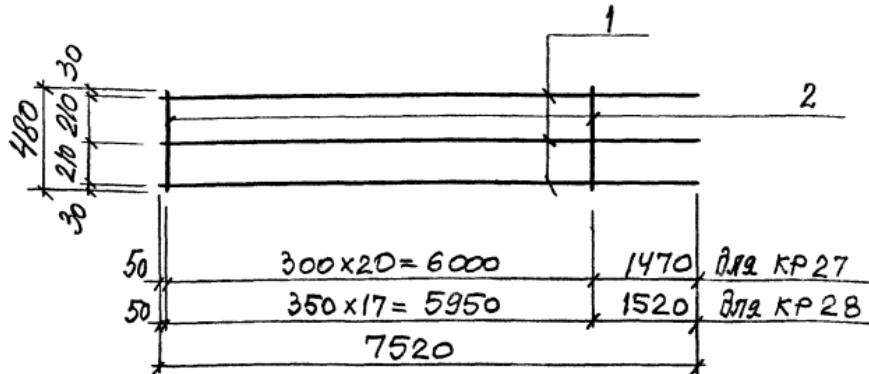
Разраб.	ГРОНЕЦ	ФЗ -
Рассчит.	Уваренка	Лиц.
Провер.	Уваренка	Лиц.

3.013.9-1.2-15

Каркас  
КР23...КР26

столиця	лист	листов
Р		1
Киевский Промстройпроект		

Н. контр. Лидерман

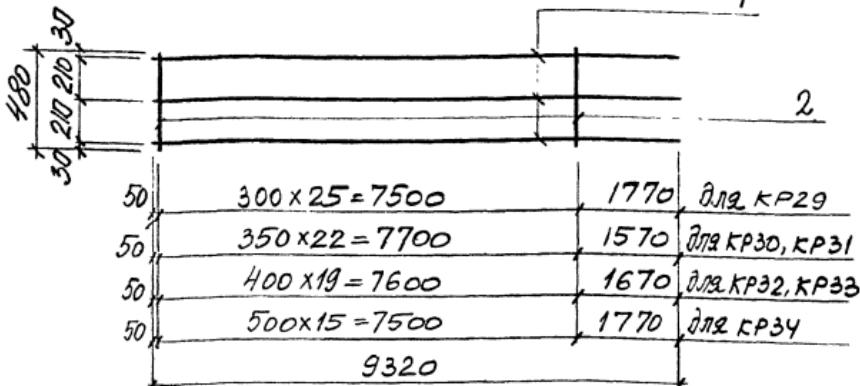


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР27	1	Ф16АТ $\bar{V}$ С, $l=7520$	3	11,87	37,9
	2	6А $\bar{I}$ , $l=480$	21	0,11	
КР28	1	Ф18АШ, $l=7520$	3	15,03	45,1
	2	6А $\bar{I}$ , $l=480$	18	0,11	

Арматура класса А<sub>I</sub>, А<sub>III</sub> по ГОСТ 5781-82, класса АТ IVc по ГОСТ 10884-81

32

1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кар.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP29	1	$\phi 16A\bar{T}\bar{N}C$ , $l = 9320$	3	14,71	47,0
	2	$6A\bar{T}$ , $l = 480$	26	0,11	
KP30	1	$\phi 18A\bar{I}\bar{I}$ , $l = 9320$	3	18,62	58,4
	2	$6A\bar{I}$ , $l = 480$	23	0,11	
KP31	1	$\phi 18A\bar{T}\bar{V}C$ , $l = 9320$	3	18,62	58,4
	2	$6A\bar{I}$ , $l = 480$	23	0,11	
KP32	1	$\phi 20A\bar{I}\bar{I}$ , $l = 9320$	3	22,98	71,2
	2	$6A\bar{T}$ , $l = 480$	20	0,11	
KP33	1	$\phi 22A\bar{T}\bar{V}C$ , $l = 9320$	3	27,81	85,6
	2	$6A\bar{I}$ , $l = 480$	20	0,11	
KP34	1	$\phi 25A\bar{I}\bar{I}$ , $l = 9320$	3	35,88	110,7
	2	$8A\bar{T}$ , $l = 480$	16	0,19	

Арматура класса АТ, АТІ по ГОСТ 5781-82, класса АТІС по ГОСТ 10884-81  
разраб ГРОНЕЦ 10182/3

3.013.9 - 1.2 - 17

Каркас  
КР29 ... КР34

СОСТАВЛЕНО ПУСТОВ  
Р.  
КУБАЦЕВ  
ПРЕДСТАВЛЕНЫ

480  
30. 20. 20. 30

50	$300 \times 33 = 9900$	1770	длж КР35
50	$350 \times 28 = 9800$	1870	длж КР36, КР37
50	$400 \times 25 = 10000$	1670	длж КР38, КР39,
50	$500 \times 20 = 10000$	1670	КР40 длж КР41, КР42
<b>11720</b>			

1

2

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кш	Масса ед., кг	Масса каркаса
КР35	1	Ф16АТ IVc, $\ell=11720$	3	18,49	
	2	6АТ, $\ell=480$	34	0,11	59,2
КР36	1	Ф18АТ III, $\ell=11720$	3	23,42	
	2	6АТ, $\ell=480$	29	0,11	73,5
КР37	1	Ф18АТ IVc, $\ell=11720$	3	28,9	
	2	6АТ, $\ell=480$	29	0,11	89,6
КР38	1	Ф20АТ IVc, $\ell=11720$	3	23,42	
	2	6АТ, $\ell=480$	26	0,11	73,5
КР39	1	Ф20АТ III, $\ell=11720$	3	28,9	
	2	6АТ, $\ell=480$	26	0,11	89,6
КР40	1	Ф22АТ III, $\ell=11720$	3	34,97	
	2	6АТ, $\ell=480$	26	0,11	107,8
КР41	1	Ф25АТ IVc, $\ell=11720$	3	45,12	
	2	8АТ, $\ell=480$	21	0,19	139,4
КР42	1	Ф28АТ III, $\ell=11720$	3	56,61	
	2	8АТ, $\ell=480$	21	0,19	173,8

Арматура класса  
С9.1Г, АIII по  
ГОСТ 5781-82,  
класса АГ IVc  
по ГОСТ 10884-81

размер, гранец  
расчлен. узора  
проверка

3.013.9 - 1.2 - 18

Каркас  
КР35...КР42

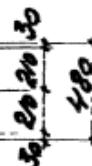
стадия	вид	листов
Р		1
КИЕВСКИЙ ПРИМСТРОЙПРОЕКТ		

Н. Кондратидерман

33

1

2



- 830 300x3=900 30 др2 КР43, КР44  
 980 350x3=1050 30 др2 КР45, КР46  
 780 350x4=1400 30 др2 КР47, КР48  
 1760 др2 КР43, КР44  
 2060 др2 КР45, КР46  
 2210 др2 КР47, КР48

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркасов, кг
КР43	1	Ф16АIII, L=1760	3	2,77	8,8
	2	6АI, L=480	4	0,11	
КР44	1	Ф16АТIVC, L=1760	3	2,77	8,8
	2	6АI, L=480	4	0,11	
КР45	1	Ф20АIII, L=2060	3	5,08	15,7
	2	6АI, L=480	4	0,11	
КР46	1	Ф20АТIVC, L=2060	3	5,08	15,7
	2	6АI, L=480	4	0,11	
КР47	1	Ф20АIII, L=2210	3	5,45	16,9
	2	6АI, L=480	5	0,11	
КР48	1	Ф20АТIVC, L=2210	3	5,45	16,9
	2	6АI, L=480	5	0,11	

Приматура класса А1, А1 по ГОСТ 5781-82, класса АТ IV по ГОСТ 10884-81  
 10182/3

Автор.  
 Рассчит.  
 Утвержден.  
 Провер.

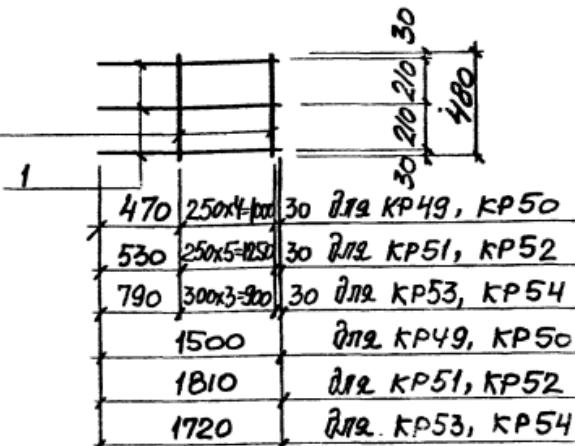
Гроенец  
 Уваренко  
 Уваренко  
 Н. Соболевский

3.013.9-1.2-19

Каркас  
 КР43... КР48

Серия	Листов
P	1
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОУПРОЕКТ	

2



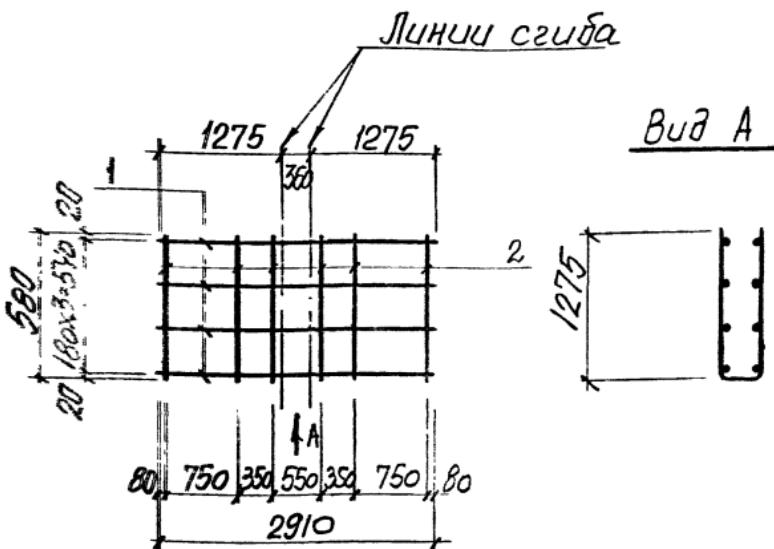
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
KP49	1	$\phi 12A\text{III}$ , $l=1500$	3	1,33	4,6
	2	$6AI$ , $l=480$	5	0,11	
KP50	1	$\phi 12AT\bar{IV}C$ , $l=1500$	3	1,33	4,6
	2	$6AI$ , $l=480$	5	0,11	
KP51	1	$\phi 12A\text{III}$ , $l=1810$	3	1,61	5,5
	2	$6AI$ , $l=480$	6	0,11	
KP52	1	$\phi 12AT\bar{IV}C$ , $l=1810$	3	1,61	5,5
	2	$6AI$ , $l=480$	6	0,11	
KP53	1	$\phi 16A\text{III}$ , $l=1720$	3	2,72	8,6
	2	$6AI$ , $l=480$	4	0,11	
KP54	1	$\phi 16AT\bar{IV}C$ , $l=1720$	3	2,72	8,6
	2	$6AI$ , $l=480$	4	0,11	

Арматура класса АГ, АШ по ГОСТ 5781-82, класса АГЧС по ГОСТ 10884-81

Разраб. ГРОНЕЦ, ОД -  
Рассчит. Уваренко А.  
провер. Уваренко А.  
Н. контр. ЛИЧБЕРМАН А.

Каркас  
КР49 ... КР54

Стадион ЛУСТ Листов  
Р 1  
Киевский  
Промстройпроект



Поз.	Наименование	Кол.ед.	Масса секции, кг	Масса сетки, кг
1	$\phi 10 A\bar{I}\bar{I}$ , $l=2910$	4	1,8	
2	$10 A\bar{I}\bar{I}$ , $l=580$	6	0,36	9,4

Арматура класса А $\bar{I}\bar{I}$  по ГОСТ 5781-82  
10182-03

Расчет		Грохачев	—
Рассчитал	Чубаренко	30	
Проверил	Чубаренко	30	

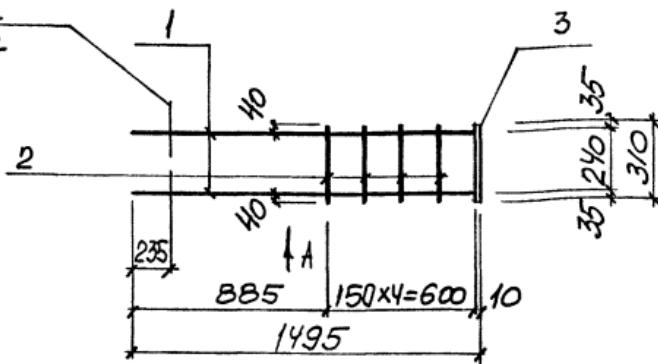
3.013.9 - 1.2 - 21

Сетка С1

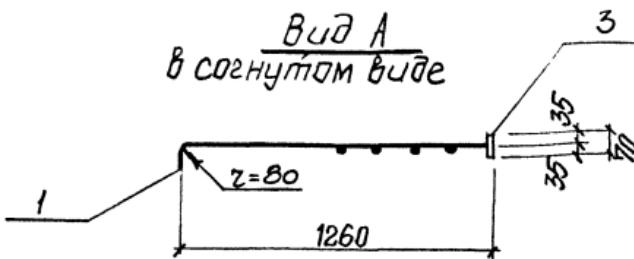
Сетка	Пласт	Лист
F		1
Киевский ПРОМСТРОЙпроект		

Исполнитель	Изменение
И.И.Смирнов	—

Линия  
свода



Вид А  
в согнутом виде



Наз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
1	φ14АIII, l=1485	2	1,79	
2	10АIII, l=320	4	0,20	6,1
3	-70x10, l=310	1	1,71	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82  
полоса по ГОСТ 103-76

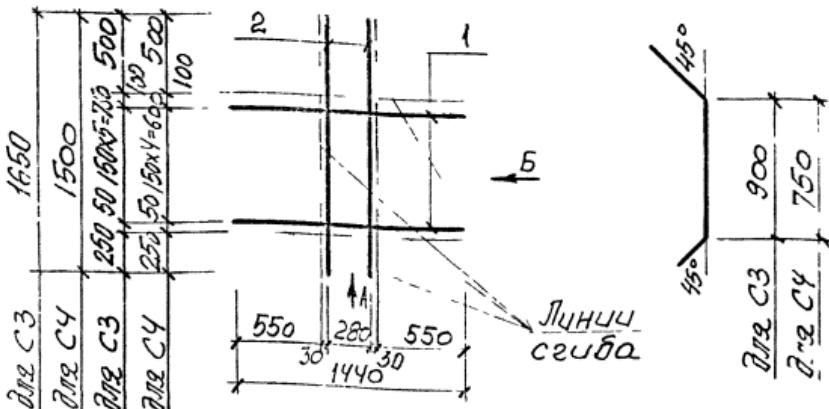
Разраб	Гонец	ФИ -
Рассчит. учёл	ЭНР	ФИ
ГРН	72-86	ФИ
Н.Конст.	ЭН	

3 013.9 - 1.2 - 22

Сетка С2

стали	лист	листов
Р	1	
Киевский промстройпроект		

Вид Б  
в согнутом виде



Вид А  
в согнутом виде



Марка сетки	поз.	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сеч, кг
С3	1	ф10АIII, l=1440	6	0,89	7,1
	2	10АIII, l=1650	2	1,02	
С4	1	ф10АIII, l=1440	5	0,89	6,3
	2	10АIII, l=1500	2	0,93	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82  
10784/3

ИД № по ЕГРН	Приемка идентифицируется в ЕГРН
разраб	Гронец
рассчит	Уваренко
провер	Уваренко

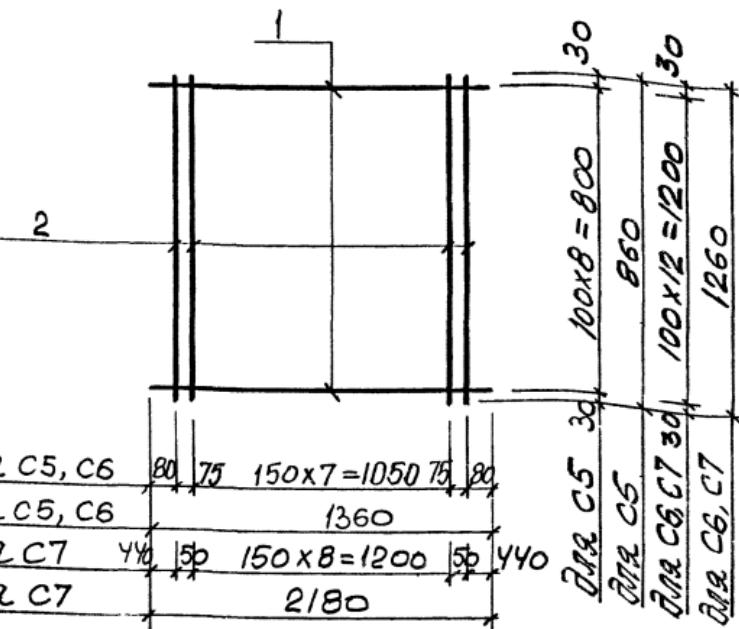
3.013.9-1.2-23

Сетка С3, С4

Код	Последовательность
P	1
Киевский промстройпроект	

разраб  
Гронец  
рассчит  
Уваренко  
провер  
Уваренко

И.Гончар, Уваренко



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сетки
C5	1	φ10АIII, l=1360	9	0,84	12,9
	2	10АIII, l=860	10	0,53	
C6	1	φ10АIII, l=1360	13	0,84	18,6
	2	10АIII, l=1260	10	0,77	
C7	1	φ8АI, l=2180	13	0,86	15,6
	2	8АI, l=1260	11	0,49	

Арматура класса АI, АIII по ГОСТ 5781-82

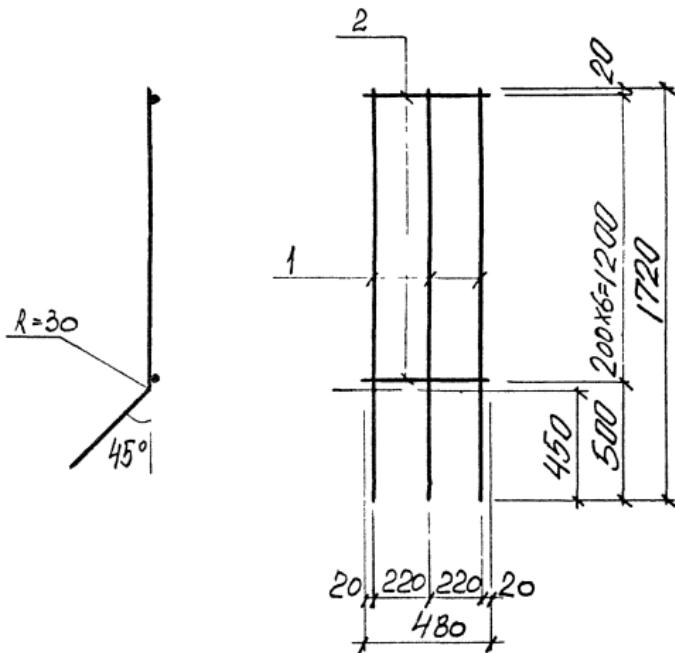
Разраб	Гронец	СЯ -
Рассчит	Уваренко	Дж.
Провер	Уваренко	Дж.

3.013.9-1.2-24

Сетка С5,  
С6, С7

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
Киевский Промстройпроект		

И. Контр. Луберман



Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса сетки
1	$\phi 10 A_{III}$ , $l = 1720$	3	1,06	5,2
2	$10 A_{III}$ , $l = 480$	7	0,29	

Арматура класса  $A_{III}$  по ГОСТ 5781-82  
10182/3

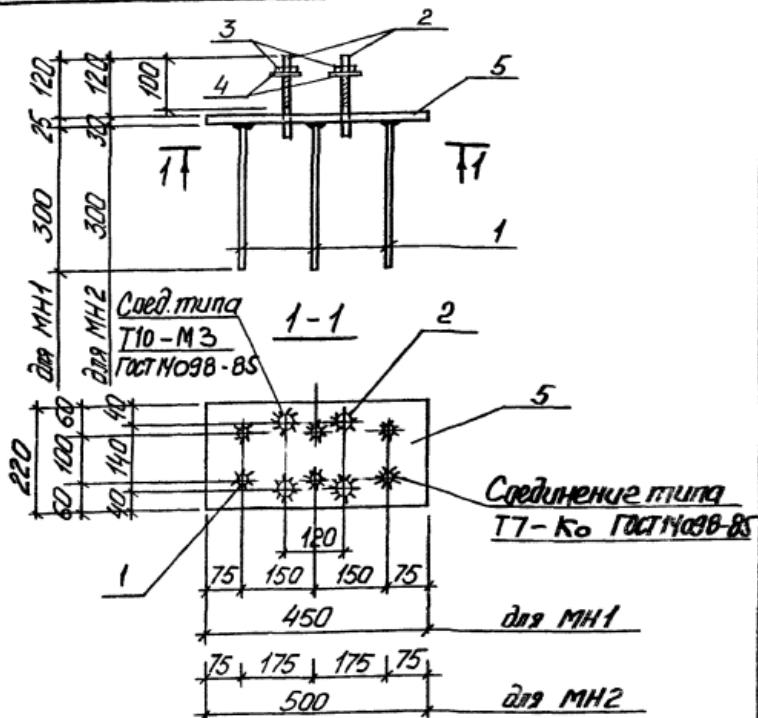
Разраб	Громец	Фур
Рассчит	Уваренко	Иван
Гровер	Уваренко	Иван

3.013.9-12-25

Сетка С8

Стойк	С	Установ
1	1	1
Киевский ПромстРОЙпроект		

4. Контр. Инженер: Любимов



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Масса изделия
МН1	1	φ10АП, $l = 300$	6	0,19	22,9
	2	20АГ, $l = 175$	4	0,43	
	3	Гайка М20 ГОСТ 5915-70	8	0,07	
	4	Шайба №20 ГОСТ 11371-78	4	0,02	
	5	-25×220 ГОСТ 82-70 $l=450$	1	19,42	
МН2	Поз 1...4 по МН1				29,4
	5	-30×220 ГОСТ 82-70 $l=500$	1	25,91	

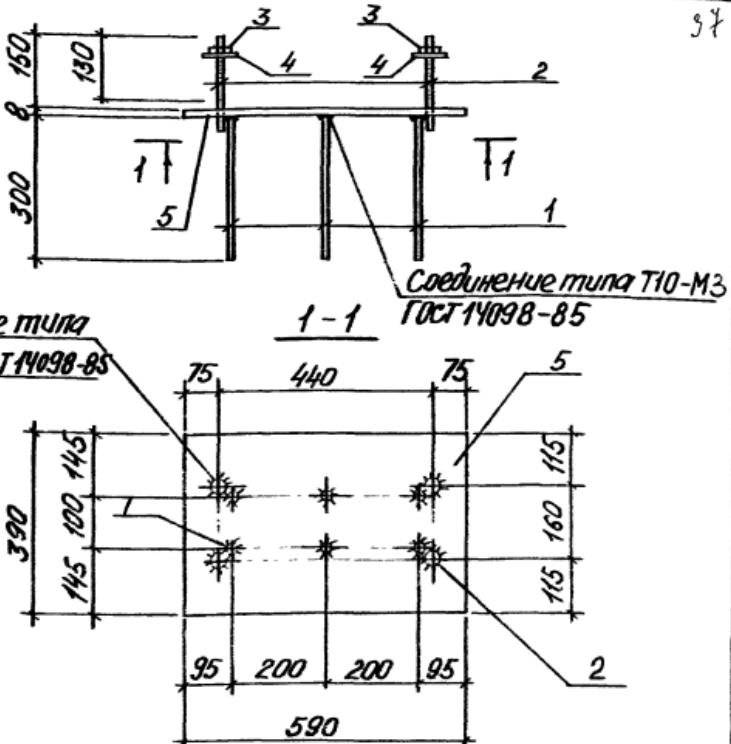
Форматура: классов А-III и А-I по ГОСТ 5781-82

Разраб	Черновикова Е.Р.
Рассчит	Л.Денико
Провер	Л.Денико
Исполн	Л.Денико

З. 013.9-1.2-26

Изделие закладное  
МН1, МН2

Бандажи	Бандажи
р	1
Киевский Промстройтрест	



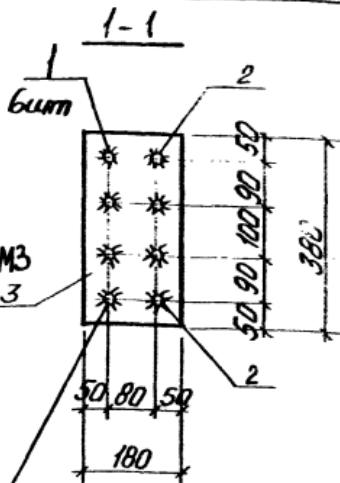
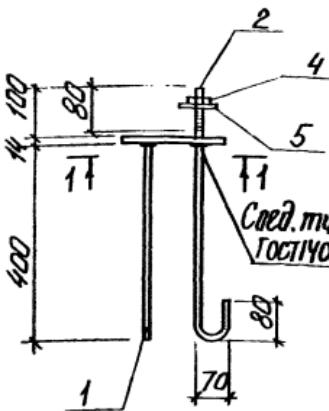
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
MH3	1	φ10ЛШ, $\ell = 300$	6	0,19	18,1
	2	20ЛГ, $\ell = 190$	4	0,47	
	3	Гайка М20 ГОСТ 5915-70	8	0,07	
	4	Шайба ф20 ГОСТ Н374-78	4	0,02	
	5	-8х390 ГОСТ 82-70, $\ell=590$	1	14,45	

Форматура: классов АИ и А-І по ГОСТ 5781-82  
10182/3

Рязань Б. Чернышево Б.Ч.  
Рязанская Шваренко Ш.С.  
Продюсер Шваренко Ш.С.

Изделие закладное  
МНЗ

Стадія лист Ілстов  
Р 1  
Київський  
Промстroiйпроект



Соединение типа  
Т7-Ко ГОСТ 14098 - 85

Марка изделия	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг
МН4	1	φ14.М7, $\rho = 400$	6	0,48
	2	16.Р1, $\rho = 620$	2	0,98
	3	-14x180, ГОСТ 82-70, $\rho = 380$	1	7,52
	4	Гайка М16, ГОСТ 5915-70	4	0,04
	5	Шайба ф16, ГОСТ 11371-78	2	0,02
				12,6

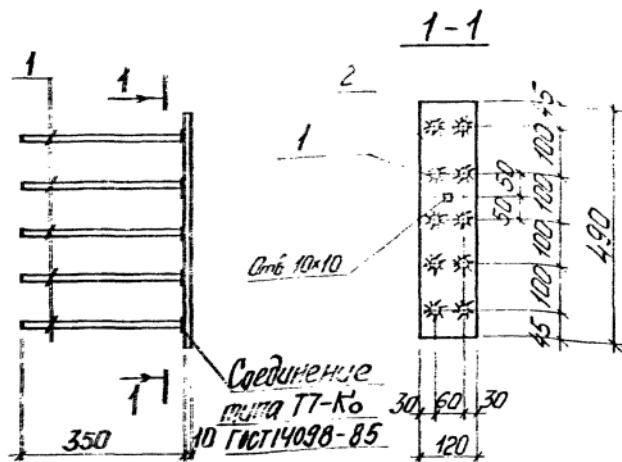
Арматура: классов А-III и А-I по ГОСТ 5781-82

Разраб	Чернышов	Фед.
Рассчит.	Чубаренков	Лев.
Пробер	Чубаренков	Лев.
И.контр.	Ливенчук	Лев.

3.013.9-1.2-28

Изделие закладное  
МН4

Стадия	Лист	Чертежей
P		1
Киевский Промстройпроект		



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса изделия кг
MH5	1	φ16x37, l = 350	10	0,55	10,1
	2	-10x120 l = 490	1	4,62	

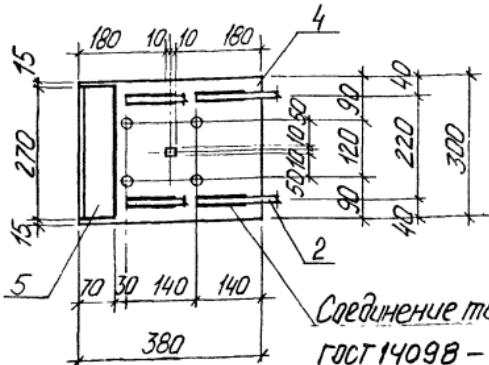
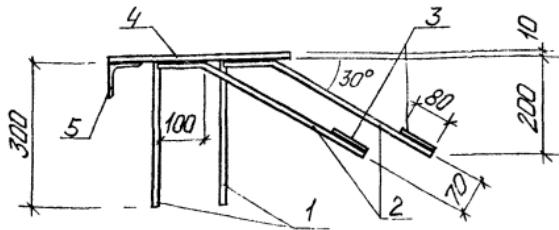
Ярматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82  
Полосы по ГОСТ 103-76

101823

3.013.9-1.2-29

Изображение закладное  
МНС

Сто́яла ю́ст Гу́стов  
Р | | 1



Соединение типа Р1-Нш  
ГОСТ 14098-85

Марка изделия	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса изделия кг
MH6	1	φ12АIII, l=300	4	0,27	
	2	16АIII, l=500	4	0,79	
	3	16.ЛIII, l=80	4	0,13	
	4	-12x300, ГОСТ 82-70, l=380	1	10,74	
	5	L70x5 ГОСТ 8509-72, l=270	1	1,45	17,0

Арматура . класса А-III по ГОСТ 5781-82

Разраб Чорнышова Олеся  
Рассчит Чеканенко Юлия  
Тестер Уваренко Юлия

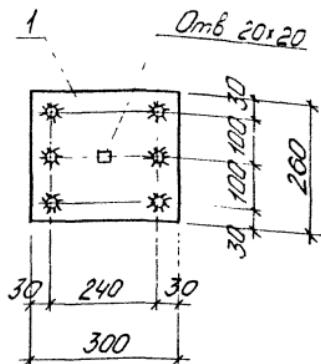
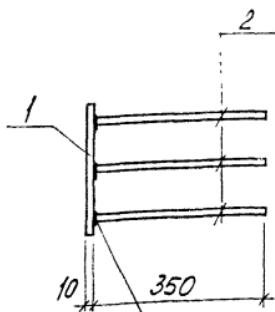
3. 013.9-1.2-30

## Изображение заложное

MH 6

Стадион	Лічтн	Листов
Р		1

Київський  
Промстroiо проект



Соединение типа  
T7-Ко ГОСТ 14098-85

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса изделия кг
МН7	1	-10x300, $\ell = 260$	1	6,12	8,6
	2	$\phi 14 \text{ AIII}$ , $\ell = 350$	6	0,42	

Полоса по ГОСТ 19903-74  
Форматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

10184/3

Черт № 2.037 ГОСТ 14098-85  
Рисунок 1

Разраб	Чернышова	Федор
Рассчит	Уваренко	Левин
Пробир	Уваренко	Левин

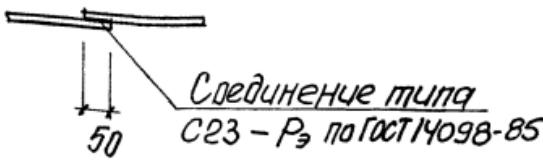
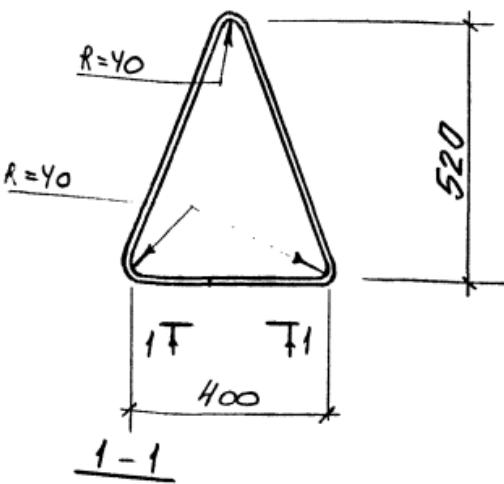
3 013.9-1.2-31

Изделие заглажное

МН7

Соглас. - ст. 3 СПб  
Р

Київський  
промстroiпроект



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия кг
1	$\phi 28A1$ , $l = 1600$	1	7.73	7.7

Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82

Рукод	ГРОНЕЦ	Ф -
Рассчит	Уваренко	Чин
Проверка	Уваренко	Чин

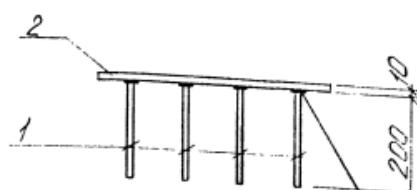
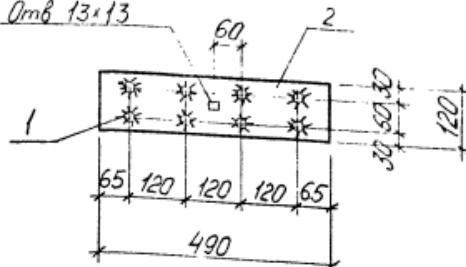
3.013.9 - 1.2 - 32

Петля  
подземная М1

Н. Кондр. Ливерман Чин

стадия	лист	листов
Р	1	
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Dm6 13x13



Соединение типа  
Т7-К. ГОСТ 14098-85

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН8	1	$\phi 12AIII$ , $l=200$	8	0,18	6,1
	2	-10x120, $l=490$	1	4,62	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82,  
полоса по ГОСТ 82-70

10184/6

ГАЗДИЧ  
ГРОНЕСС  
Рассчит.  
Уваренко  
Провер.  
Уваренко

ГР-  
Уваренко  
Уваренко

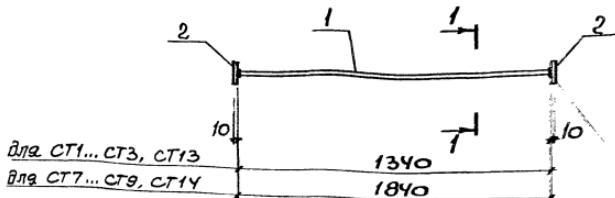
3.013.9 - 1.2 - 33

Изделение  
закладное МН8

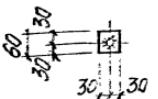
сталь	лист	листов
P		14
Киевский промстройпроект		

Н.Кондр. Ливерман

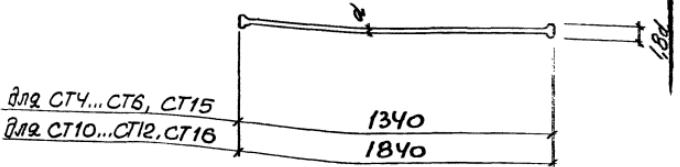
КФ 10182-ПЗ ч1

CT1...CT3, CT7...CT9, CT13, CT14

1-1



Соединение  
типа Т7-К  
ГОСТ 14098-85

CT4...CT6, CT10...CT12, CT15, CT16

Марка изделия	Поз.	Наименование	Ном.	Масса ед., кг	Масса изделия
CT3	1	ф12АIII, l=1340	1	1,19	1,8
	2	-60x10, l=60	2	0,28	
CT4	1	ф14А+IVC, l=1400	1	1,70	1,7
CT5	1	ф12А+IVC, l=1390	1	1,20	1,2
CT6	1	ф10А+IVC, l=1380	1	0,90	0,9
CT7	1	ф16АIII, l=1840	1	2,90	3,5
	2	-60x10, l=60	2	0,28	
CT8	1	ф14АIII, l=1840	1	2,22	2,8
	2	-60x10, l=60	2	0,28	
CT9	1	ф12АIII, l=1840	1	1,63	2,2
	2	-60x10, l=60	2	0,28	
CT10	1	ф14А+IVC, l=1900	1	2,30	2,3
CT11	1	ф12А+IVC, l=1890	1	1,70	1,7
CT12	1	ф10А+IVC, l=1880	1	1,20	1,2
CT13	1	ф20АIII, l=1340	1	3,30	3,9
	2	-60x10, l=60	2	0,28	
CT14	1	ф20АIII, l=1840	1	4,54	5,1
	2	-60x10, l=60	2	0,28	
CT15	1	ф18А+IVC, l=1420	1	2,80	2,8
CT16	1	ф18А+IVC, l=1920	1	3,80	3,8

Арматура: класс А III по ГОСТ 5781-82,  
А IV С по ГОСТ 10884-81, полоса 19903-74

Марка изделия	Поз.	Наименование	Ном.	Масса ед., кг	Масса изделия
CT1	1	ф16АIII, l=1340	1	2,11	2,7
	2	-60x10, l=60	2	0,28	
CT2	1	ф14АIII, l=1340	1	1,62	2,2
	2	-60x10, l=60	2	0,28	

раздача гроноса	о-	Госснл Уваренкю	С	Пробр Уваренкю

10182/3	3.013.9 - 1.2 - 34	сталь чист листов
арматурный элемент	Р	1
CT1 ... CT16	Киевский прометройпроект	