https://zavodjki.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.1-1/88

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1-13С

ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

https://zavodjki.com/

https://zavodjki.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.1-1/88

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1-13С

ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

https://zavodjki.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.1-1/88

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1-13с

ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА	Н.А.ЭДИШЕРАШВИЛИ
ГЛ.КОНСТР.ИНСТИТУТА	А.Г.ЧИКОБАВА
НАЧ.ОТДЕЛА	Г.В.ТУРМАНИДЗЕ
ГЛ.КОНСТР.ОТД.	Н.А.КАПАНАДЗЕ
ГИП.	Г.И.ОСИПОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 11.12.90 №226

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.03.91

ТБИЛЗНИИЭП ПРИКАЗ №160

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр
1.030.1-1/88 1-13С	Содержание	2
ТТ	Технические требования	4
К1	Пространственные каркасы КП-1.25 ÷ КП-1.40	5
К2	Пространственные каркасы КП-2.25 ÷ КП-2.40	6
К3	Пространственные каркасы КП-3.25 ÷ КП-3.40	7
К4	Пространственные каркасы КП-4.25 ÷ КП-4.40	8
К5	Пространственные каркасы КП-5.25 ÷ КП-5.40	9
К6	Пространственные каркасы КП-6.25 ÷ КП-6.40	10
К7	Пространственные каркасы КП-7.25 ÷ КП-7.40	11
К8	Пространственные каркасы КП-8.25 ÷ КП-8.40	12
К9	Пространственные каркасы КП-9.25 ÷ КП-9.40	13
К10	Пространственные каркасы КП-10.25 ÷ КП-10.40	14
К11	Пространственные каркасы КП-11.25 ÷ КП-11.40	15
1.030.1-1/88 1-13С К12	Пространственные каркасы КП-12.25 ÷ КП-12.40	16
К13	Пространственные каркасы КП-13.25 ÷ КП-13.40	17
К14	Пространственные каркасы КП-14.25 ÷ КП-14.40	18
К15	Пространственные каркасы КП-15.25 ÷ КП-15.40	19
К16	Пространственные каркасы КП-16.25т ÷ КП-16.40т; КП-16.25н ÷ КП-16.40н	20
К17	Пространственные каркасы КП-17.25т ÷ КП-17.40т; КП-17.25н ÷ КП-17.40н	22
К18	Пространственные каркасы КП-18.25т ÷ КП-18.40т; КП-18.25н ÷ КП-18.40н	24
К19	Пространственные каркасы КП-19.25т ÷ КП-19.40т; КП-19.25н ÷ КП-19.40н	26
К20	Пространственные каркасы КП-20.25т ÷ КП-20.40т; КП-20.25н ÷ КП-20.40н	28
К21	Пространственные каркасы КП-21.25т ÷ КП-21.40т; КП-21.25н ÷ КП-21.40н	30

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

Разраб.	Антия		1990
Провери.	Осипов		
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл. инж.	Капанадзе		
Н. контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Продолжение содержания

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.030.1-1/88 1-13СК22	Каркас КР-1.25 ÷ КР-1.40 ; КР-2.25 ÷ КР-2.40	32
К23	Каркас КР-3.25 ÷ КР-3.40 ; КР-4.25 ÷ КР-4.40	33
К24	Каркас КР-5.25 ÷ КР-5.40 ; КР-6.25 ÷ КР-6.40	34
К25	Каркас КР-7.25т ÷ КР-7.40т	35
К26	Каркас КР-7.25н ÷ КР-7.40н	36
К27	Каркас КР-8.25т ÷ КР-8.40т	37
К28	Каркас КР-8.25н ÷ КР-8.40н	38
К29	Петля строповочная СП-1 ÷ СП-7	39
К30	Изделие закладное МН1 ÷ МН3	40

I. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

I.I Настоящий выпуск содержит: технические требования, спецификации и сборочные чертежи пространственных каркасов и арматурных и закладных изделий.

I.2 Опалубочные чертежи и армирование панелей для которых разработаны пространственные каркасы приведены в выпусках I-9С, I-10С, I-11С, I-12С настоящей серии.

2. КОНСТРУКЦИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

2.I. Пространственные каркасы состоят из плоских арматурных изделий и отдельных стержней и собираются в сборочных кондукторах, при помощи контактной сварки клешами

2.2. Плоские арматурные изделия состоят из продольных и поперечных стержней и собираются при помощи контактной сварки на сварочных машинах.

2.3. Закладные изделия состоят из листовой стали и анкеров и соединяются между собой дуговой сваркой в стык под слоем флюса и фланговыми швами.

2.4. Все сварные соединения следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ I0922-75, " Арматурные изделия и закладные детали для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний", ГОСТ I4098-85 " Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".

2.5. Арматурные изделия в соответствии с СНиП 2.03.0I-84 изготавливаются из стали классов AI и AIII по ГОСТ 578I-82^{X} и BpI по ГОСТ 6727-80^{X}, пластины закладных изделий по ГОСТ 380-7I^{X} при этом марку стали принимать по приложению Iи2 СНиП 2.03.0I-84. Для монтажных петель применяется сталь класса AI и AcII.

2.6. Антикоррозионную защиту закладных изделий производить в соответствии со СНиП 2.03.II-85.

3. МАРКИРОВКА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

КП - каркас пространственный

КР - каркас плоский

СП - петля строповочная

МН - изделие закладное

Первая цифра - порядковый номер

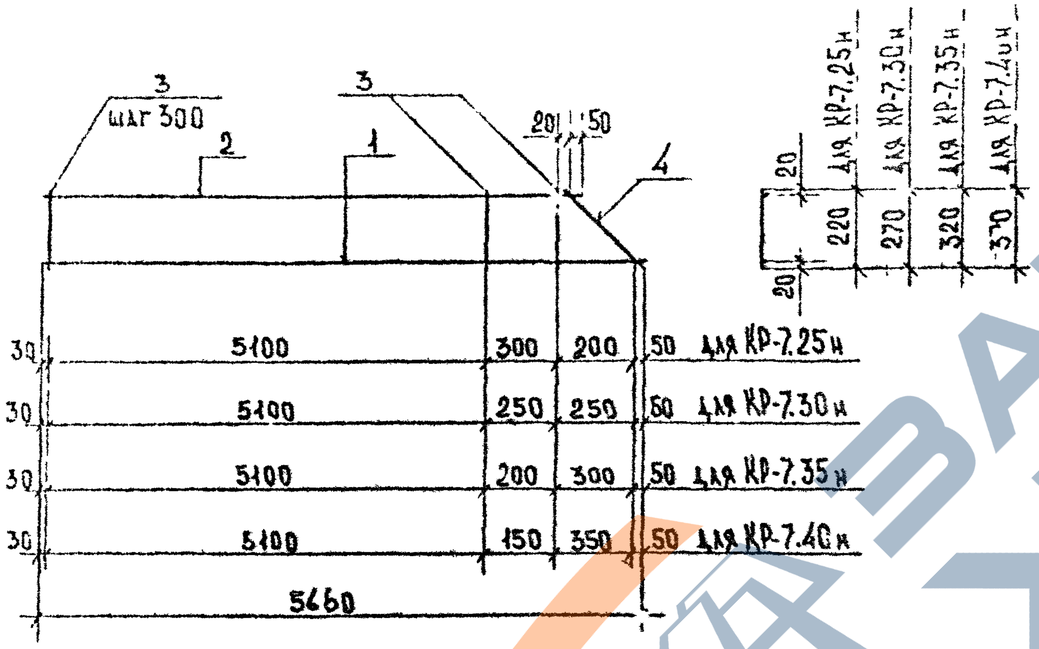
Вторая цифра - толщина панели в мм

Индексы "Т" и "Н" - прямое и обратное исполнение

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Разраб.	Антия			1.030.1-1/88 1-13С ТТ	
Провер.	Осипов		9.90		
Рук.гр.	Антия				
ГИП	Осипов				
Гл.инж.	Капанадзе			Технические требования	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
					ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Осипов				

Формат А3



Марка изделия	Поз	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	изделия
КР-7.25н	1	Ф8 AIII	5680	1	2.24	2.2	4.82
	2	Ф8 AIII	5500	1	2.17	2.17	
	3	Ф4 BpI	220	19	0.02	0.38	
	4	Ф4 BpI	315	1	0.03	0.03	
КР-7.30н	1	Ф8 AIII	5680	1	2.24	2.24	4.91
	2	Ф8 AIII	5450	1	2.15	2.15	
	3	Ф4 BpI	270	19	4.025	0.48	
	4	Ф4 BpI	385	1	0.035	0.04	
КР-7.35н	1	Ф8 AIII	5680	1	2.24	2.24	4.96
	2	Ф8 AIII	5400	1	2.13	2.13	
	3	Ф4 BpI	220	17	0.029	0.55	
	4	Ф4 BpI	460	1	0.042	0.04	
КР-7.40н	1	Ф8 AIII	5680	1	2.24	2.24	5,05
	2	Ф8 AIII	5350	1	2.11	2.11	
	3	Ф4 BpI	370	19	0.034	0.65	
	4	Ф4 BpI	530	1	0.048	0.05	

Арматура класса BpI по ГОСТ6727-80*
Арматура класса AIII по ГОСТ5781-82*.

Разраб.	Антия	
Инженер.	Осипов	
Рук.гр.	Антия	
ГИП	Осипов	
Гл.инж.	Капанадзе	
Н.контр.	Осипов	

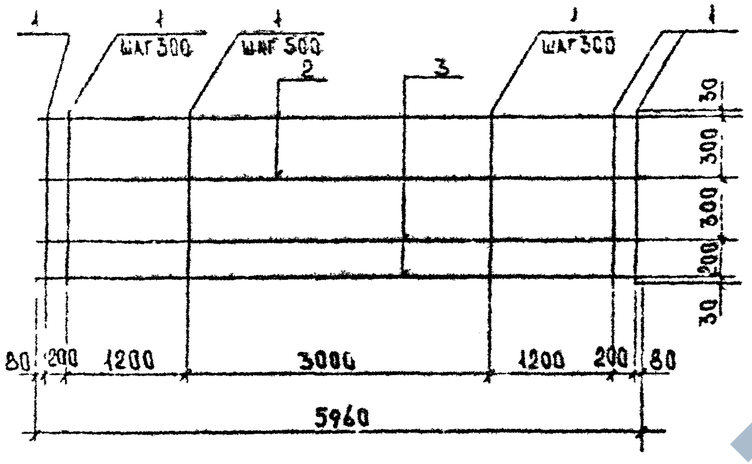
1.030.1-1/88 1-13 С К26

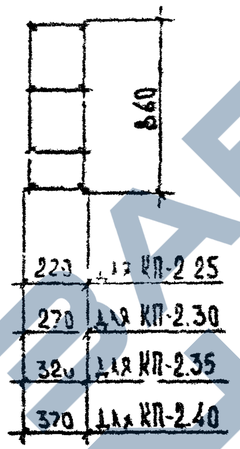
Каркас КР-7.25н ÷ КР-7.40н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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





Марка простр каркаса	Поз	Марка арматурных элементов	Кол.	Масса кг: 1 шт.	Масса кг: Всего	Обозначение документа
КП-2.25	1	Ø5 Вр I L=860	34	0.12	4.08	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.25	2	5.12	10.24	К22
	3	КР-2.25	2	7.78	15.56	К22
				Итого:	29.88	
КП-2.30	1	Ø5 Вр I L=860	34	0.12	4.08	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.30	2	5.23	10.46	К22
	3	КР-2.30	2	7.89	15.78	К22
				Итого:	30.32	
КП-2.35	1	Ø5 Вр I L=860	34	0.12	4.08	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.35	2	5.31	10.62	К22
	3	КР-2.35	2	7.97	15.94	К22
				Итого:	30.64	
КП-2.40	1	Ø5 Вр I L=860	34	0.12	4.08	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.40	2	5.41	10.82	К22
	3	КР-2.40	2	8.07	16.14	К22
				Итого:	31.04	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Литвя		
Проверил	Осипов		1990
Рук. гр.	Литвя		
ГИП	Осипов		
Гл. инж.	Карапаев		
Н. контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-15С К2

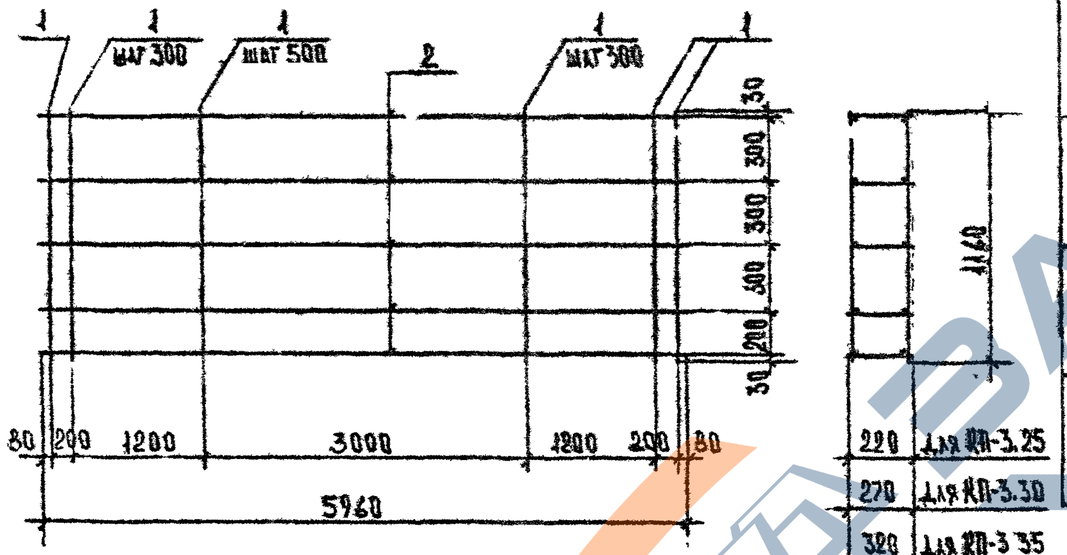
Пространственные каркасы КП-2.25÷КП-2.40

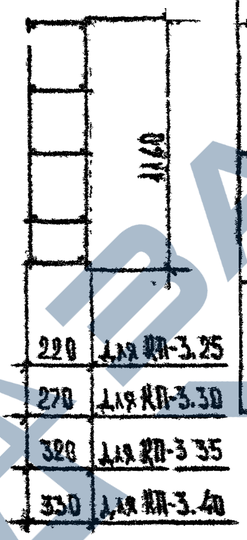
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3





Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП 3.25	1	Ф5 В I L=1160	34	0.17	5.78	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.25	5	5.12	25.60	К22
			Итого:		31.38	
КП-3.30	1	Ф5 В-I L 1160	34	0.17	5.78	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.30	5	5.23	26.15	К22
			Итого:		31.93	
КП-3.35	1	Ф5 ВрI L=1160	34	0.17	5.78	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-1.35	5	5.31	26.55	К22
			Итого:		32.33	
КП-3.40	1	Ф5 ВрI L=1160	34	0.17	5.78	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.40	5	5.41	27.05	К22
			Итого:		32.83	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Житчя		
Проверил	Осипов		2.86
Рук.гр.	Житчя		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Рабинович		
Н.контр.	Осипов		

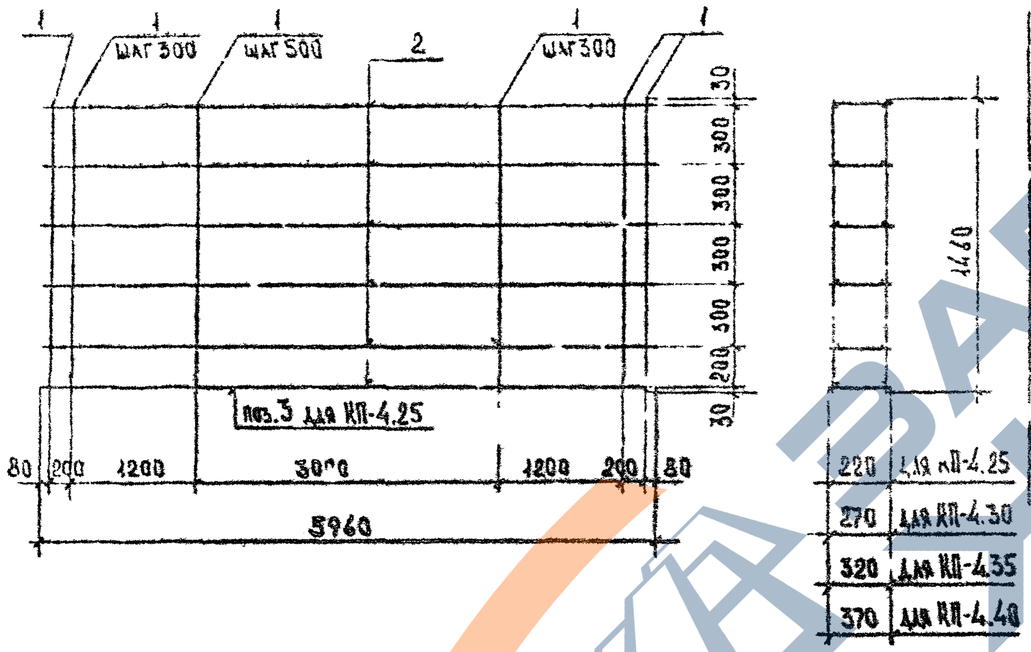
1.020.1-1/88 4-15С КЗ

КАРКАСЫ КП-3.25 ÷ КП-3.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП-4.25	1	Ø5 Bp I L=1460	34	0.21	7.14	без черт.
	2	КР-1.25	5	5.12	25.60	К22
	3	КР-2.25	1	7.73	7.78	К22
				Итого:	40.52	
КП-4.30	1	Ø5 B I L=1460	34	0.21	7.14	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-1.30	1	5.23	31.38	К22
				Итого:	38.52	
КП-4.35	1	Ø5 Bp I L=1460	34	0.21	7.14	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.35	6	5.31	31.86	К22
				Итого:	39.00	
КП-4.40	1	Ø5 Bp I L=1460	34	0.21	7.14	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.40	6	5.41	32.46	К22
				Итого:	39.6	

Арматура класса Bp I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		9.90
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Капанадзе		
Н.контр.	Осипов		

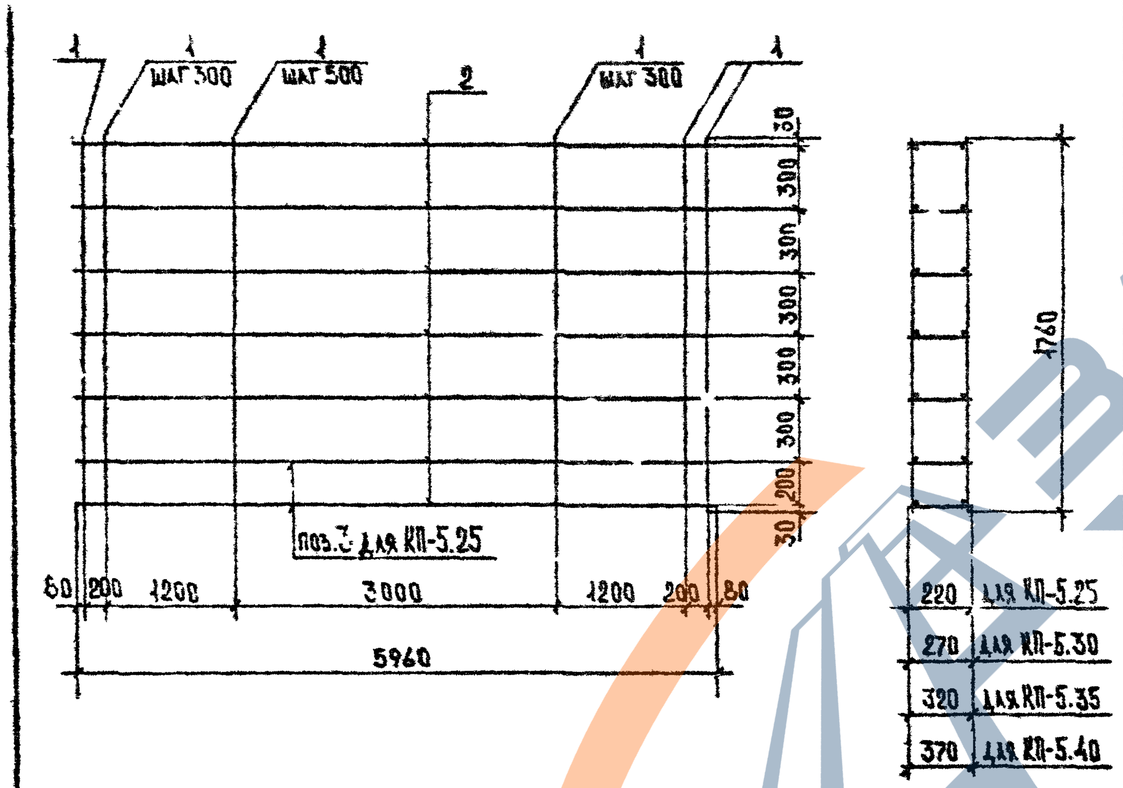
1.030.1-1/88 1-13С К4

Пространственные каркасы КП-4.25 ÷ КП-4.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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

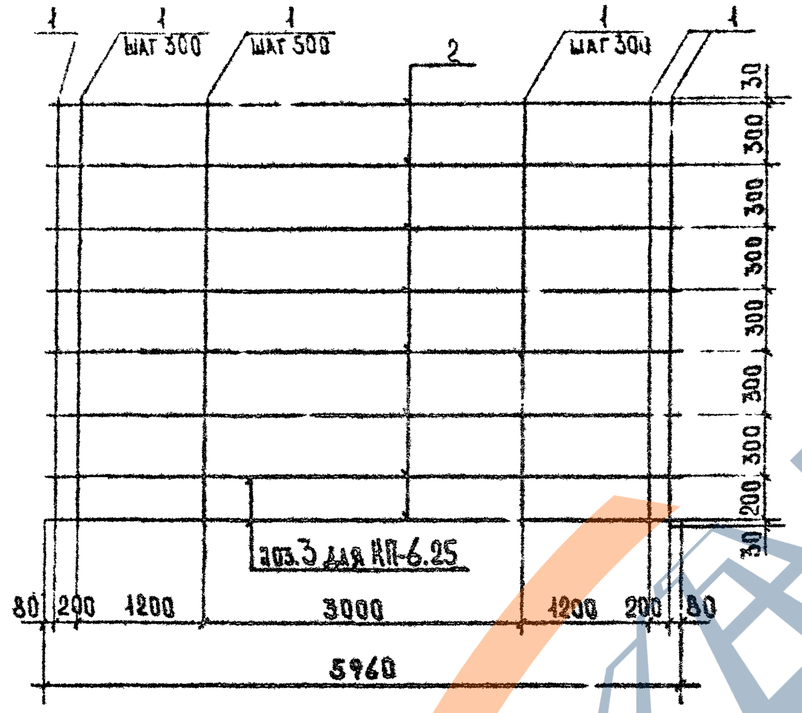


Марка простр. каркаса	Поз.	Марка арматуриздения	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-5.25	1	Ф5 ВрI L=1760	34	0.25	8.50	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.25	5	5.12	25.60	К22
	3	КР-2.25	2	7.78	15.56	К22
				Итого:	49.66	
КП-5.30	1	Ф5 ВрI L=1760	34	0.25	8.50	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.30	7	5.23	36.61	К22
				Итого:	45.11	
КП-5.35	1	Ф5 ВрI L=1760	34	0.25	8.50	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.35	7	5.31	37.17	К22
				Итого:	45.67	
КП-5.40	1	Ф5 ВрI L=1760	34	0.25	8.50	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.40	7	5.41	37.87	К22
				Итого:	46.37	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

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

Израб.	Антия		1.030.1-1/88 1-13С К5
Проверил	Осипов		
Рук. гр.	Антия		Пространственные каркасы КП-5.25 ÷ КП-5.40
ГИП	Осипов		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Гл. инж.	Капанадзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Осипов		



Поз.		Для
1	220	для КП-6.25
2	270	для КП-6.30
3	320	для КП-6.35
4	370	для КП-6.40

Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-6.25	1	Ø5 Вр I L=2060	34	0.30	10.20	Без черт.
	2	КР-1.25	6	5.12	30.72	К22
	3	КР-2.25	2	7.78	15.56	К22
				Итого:	56.48	
КП-6.30	1	Ø5 Вр I L=2060	34	0.30	10.20	Без черт.
	2	КР-1.30	3	5.23	41.84	К22
				Итого:	52.04	
КП-6.35	1	Ø5 Вр I L=2060	34	0.30	10.20	Без черт
	2	КР-1.35	8	5.31	42.48	К22
				Итого:	52.68	
КП-6.40	1	Ø5 Вр I L=2060	34	0.30	10.20	Без черт
	2	КР-1.40	8	5.41	43.28	К22
				Итого:	53.48	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		
Рук.гр.	А.тия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Капанадзе		
Н.контр.	Осипов		

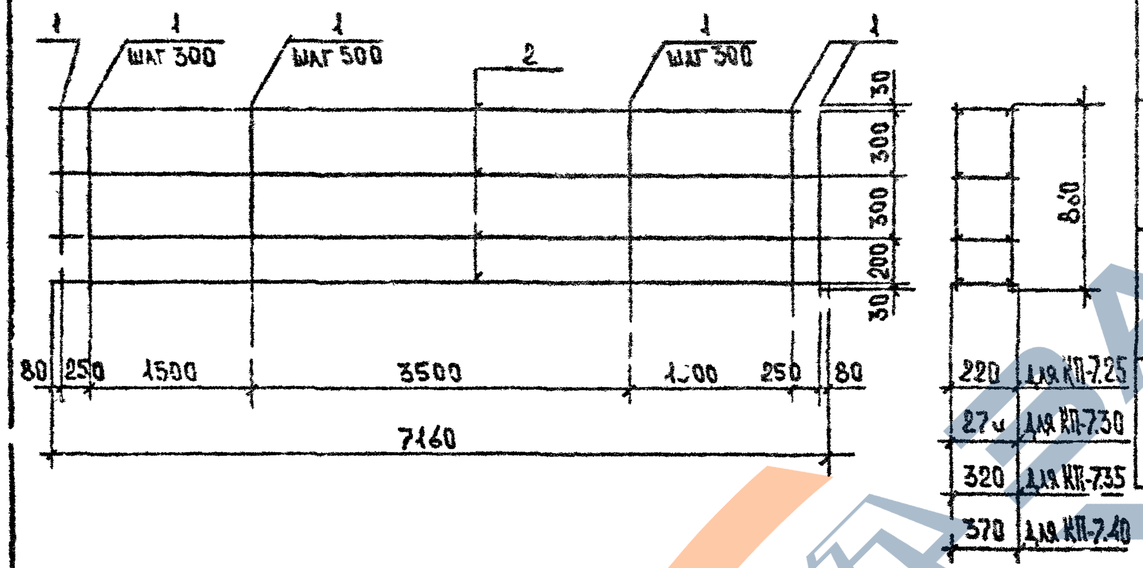
1.030.1-1/38 1-13 С К6

Пространственные каркасы КП-6.25 ÷ КП-6.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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

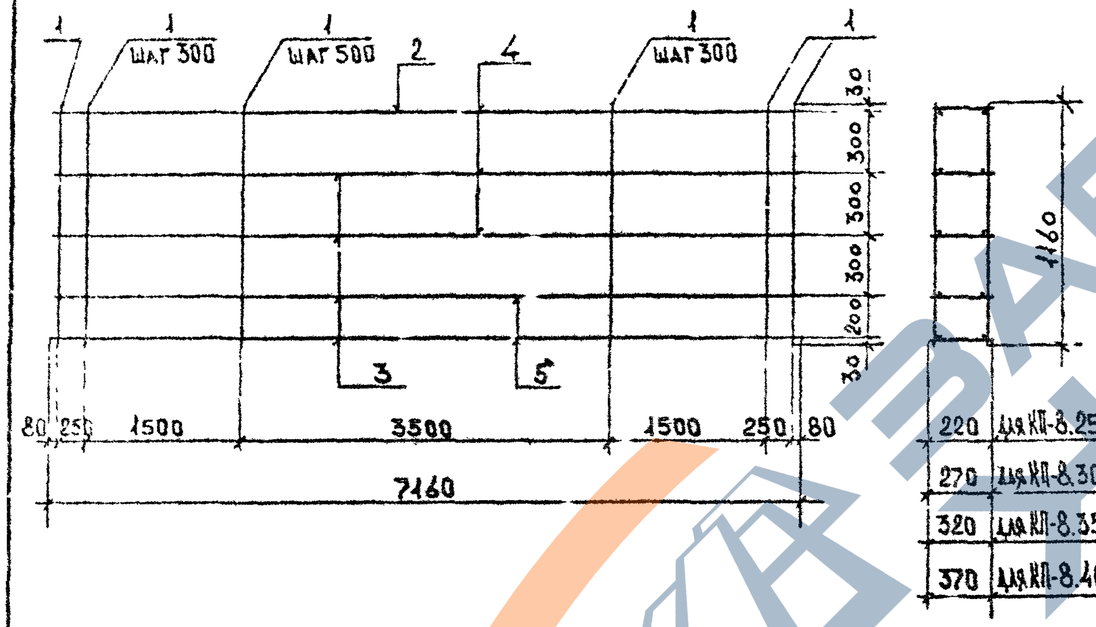


Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-7.25	1	Ф 5 Вр I L=860	40	0.12	4.80	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-4.25	4	9.34	37.36	К23
		Итого:			42.16	
КП-7.30	1	Ф 5 Вр I L=860	40	0.12	4.80	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-4.30	4	9.47	37.88	К23
		Итого:			42.68	
КП-7.35	1	Ф 5 Вр I L=860	40	0.12	4.80	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-4.35	4	9.57	38.28	К23
		Итого:			43.08	
КП-7.40	1	Ф 5 Вр I L=860	40	0.12	4.80	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-4.40	4	9.69	38.76	К23
		Итого:			43.56	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия		1.030.1-1/88 1-13С К7
Проверил	Осипов		
Рук.гр.	Антия		Пространственные каркасы КП-7.25 ÷ КП-7.40
ГИП	Осипов		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Гл.инж.	Рапацкая		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Осипов		

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



Марка прост. каркаса	Поз.	Марка элемат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-8.25	1	Ф5 Вр I L=1160	40	0.17	6.80	Без черт.
	2	КР-3.25	1	6.16	6.16	К23
	3	КР-4.25	4	9.34	37.36	К23
			Итого:		50.32	
КП-8.30	1	Ф5 Вр I L=1160	40	0.17	6.80	Без черт.
	4	КР-3.30	3	6.29	18.87	К23
	5	КР-4.30	2	9.47	18.94	К23
			Итого:		44.61	
КП-8.35	1	Ф5 Вр I L=1160	40	0.17	6.80	Без черт.
	4	КР-3.35	3	6.39	19.17	К23
	5	КР-4.35	2	9.57	19.14	К23
			Итого:		45.11	
КП-8.40	1	Ф5 Вр I L=1160	40	0.17	6.80	Без черт.
	4	КР-3.40	3	6.51	19.53	К23
	5	КР-4.40	2	9.69	19.38	К23
			Итого:		45.71	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		1:10
Рук. гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл. инж.	Капанадзе		
Н. контр.	Осипов		

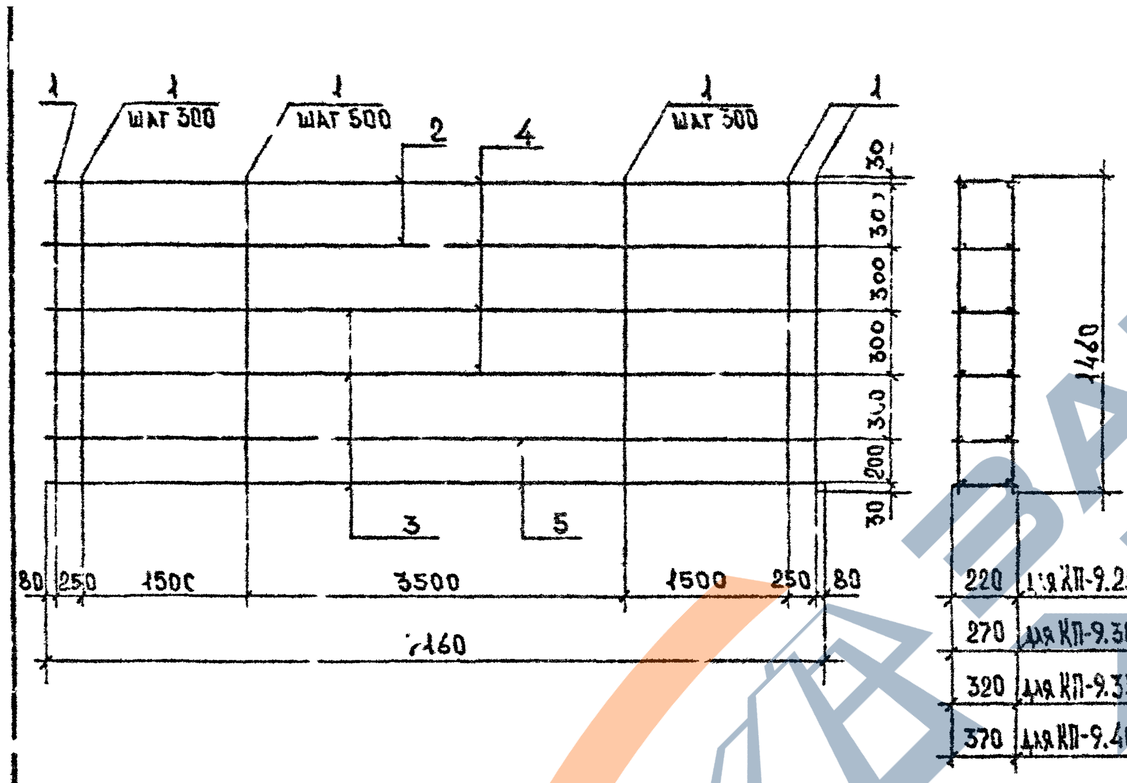
1.030.1-1/88 1-13С КВ

Пространственные каркасы КП-8.25÷КП-8.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-9.25	1	Ф5 Bp I L=1460	40	0.21	8.40	Без черт
	2	КР-3.25	2	6.16	12.32	К23
	3	КР-4.25	4	9.34	37.36	К23
				Итого:	58.08	
КП-9.30	1	Ф5 Bp I L=1460	40	0.21	8.40	Без черт.
	4	КР-3.30	4	6.29	25.16	К23
	5	КР-4.30.	2	9.47	18.94	К23
				Итого:	52.50	
КП-9.35	1	Ф5 Bp I L=1460	40	0.21	8.40	Без черт.
	4	КР-3.35	4	6.39	25.56	К23
	5	КР-4.35	2	9.57	19.14	К23
				Итого:	53.10	
КП-9.40	1	Ф5 Bp I L=1460	40	0.21	8.40	Без черт.
	4	КР-3.40	4	6.51	26.04	К23
	5	КР-4.40	2	9.69	19.38	К23
				Итого:	53.82	

220	для КП-9.25
270	для КП-9.30
320	для КП-9.35
370	для КП-9.40

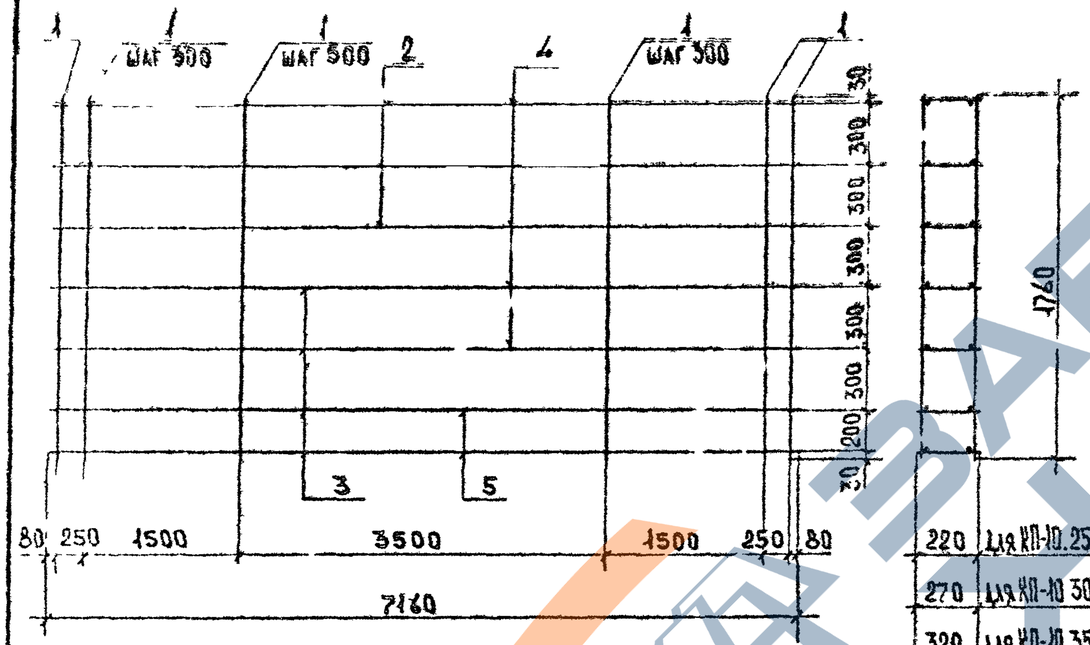
Арматура класса Bp I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия		1.030.1-1/88 1-13С К9
Проверил	Осипов		
Рук.гр.	Антия		Пространственные каркасы КП-9.25 ÷ КП-9.40
ГИП	Осипов		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Гл.инж.	Капанадзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Осипов		

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

ЗАВОД ЖБК

Формат А3



Для КП-10.25	220
Для КП-10.30	270
Для КП-10.35	320
Для КП-10.40	370

КП-10.40

Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-10.25	1	Ф5 Вр I L=1760	40	0.25	10.00	Без черт.
	2	КР-3.25	3	6.16	18.48	К23
	3	КР-4.25	4	9.34	37.36	К23
		Итого:			65.84	
КП-10.30	1	Ф5 Вр I L=1760	40	0.25	10.00	Без черт.
	4	КР-3.30	5	6.29	31.45	К23
	5	КР-4.30	2	9.47	18.94	К23
		Итого:			60.39	
КП-10.35	1	Ф5 Вр I L=1760	40	0.25	10.00	Без черт.
	4	КР-3.35	5	6.39	31.95	К23
	5	КР-4.35	2	9.57	19.14	К23
		Итого:			61.09	
КП-10.40	1	Ф5 Вр I L=1760	40	0.25	10.00	Без черт.
	4	КР-3.40	5	6.51	32.55	К23
	5	КР-4.40	2	9.69	19.38	К23
		Итого:			61.93	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*.

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		9.90
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Карапаев		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13С К10

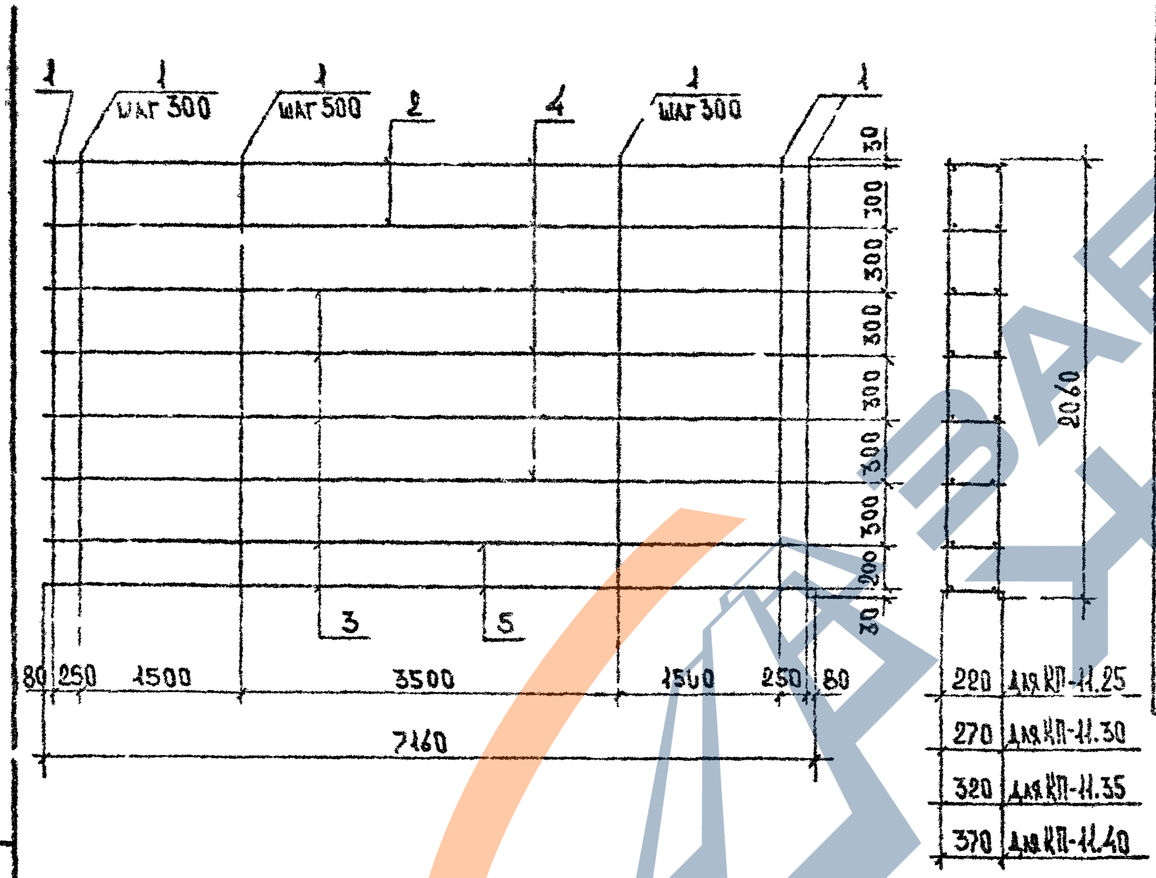
Пространственные каркасы КП-10.25÷КП-10.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка простр каркаса	Поз	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-11.25	1	Ф 5 Вр I L=2060	20	0.30	12.00	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-3.25	2	6.16	12.32	К23
	3	КР-4.25	6	9.34	56.04	К23
		Итого:			80.36	
КП-11.30	1	Ф 5 Вр I L=2060	40	0.30	12.00	БЕЗ ЧЕРТ.
	4	КР-3.30	6	6.29	37.74	К23
	5	КР-4.30	2	9.47	18.94	К23
		Итого:			68.68	
КП-11.35	1	Ф 5 Вр I L=2060	40	0.30	12.00	БЕЗ ЧЕРТ
	4	КР-3.35	6	6.39	38.34	К23
	5	КР-4.35	2	9.57	19.14	К23
		Итого:			69.48	
КП-11.40	1	Ф 5 Вр I L=2060	40	0.30	12.00	БЕЗ ЧЕРТ.
	4	КР-3.40	6	6.51	39.06	К23
	5	КР-4.40	2	9.69	19.38	К23
		Итого:			70.44	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Г. инж.	Капанадзе		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13С К11

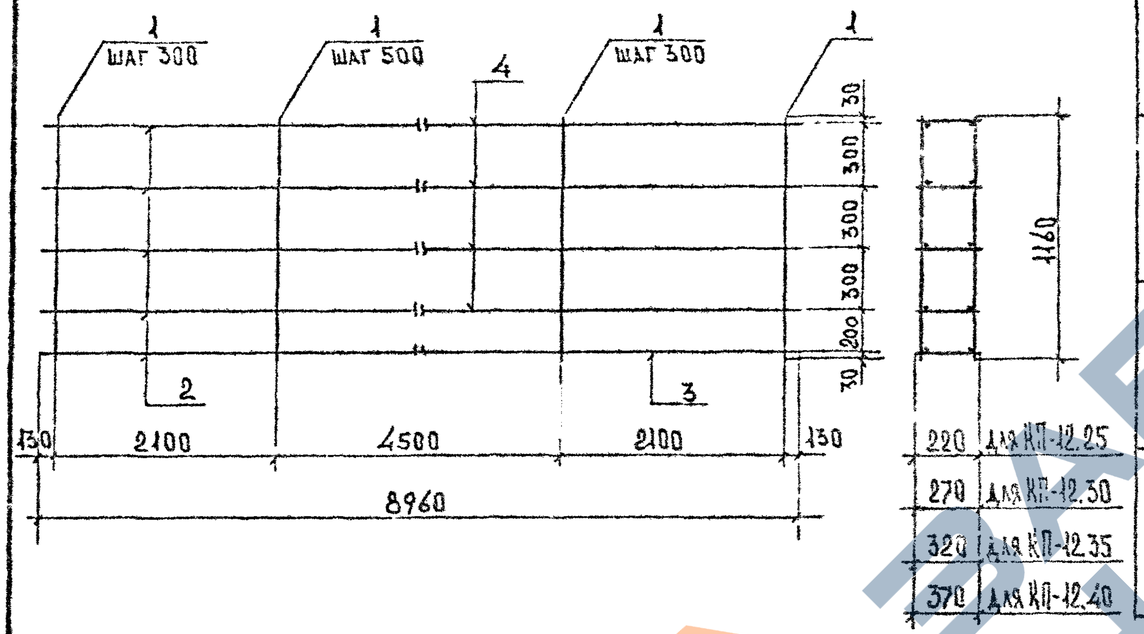
Пространственные каркасы КП-11.25 ÷ КП-11.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка простр. каркаса	Поз	Марка армат. элемента	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-12.25	1	Ф5 Вр I L=1160	48	0.17	8.16	Без черт.
	2	КР-6.25	5	16.54	82.70	К24
			Итого:		90.86	
КП-12.30	1	Ф5 Вр I L=1160	48	0.17	8.16	Без черт
	3	КР-5.30	4	11.84	47.36	К24
	4	КР-6.30	1	16.70	16.70	К24
			Итого:		72.22	
КП-12.35	1	Ф5 Вр I L=1160	48	0.17	8.16	Без черт.
	3	КР-5.35	4	11.96	47.84	К24
	4	КР-6.35	1	16.82	16.82	К24
			Итого:		72.82	
КП-12.40	1	Ф5 Вр I L=1160	48	0.17	8.16	Без черт.
	3	КР-5.40	4	12.11	48.44	К24
	4	КР-6.40	1	16.97	16.97	К24
			Итого:		73.57	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия		
Провериил	Осипов		
Рук гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл. инж.	Капанадзе		
Н. контр	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13С К12

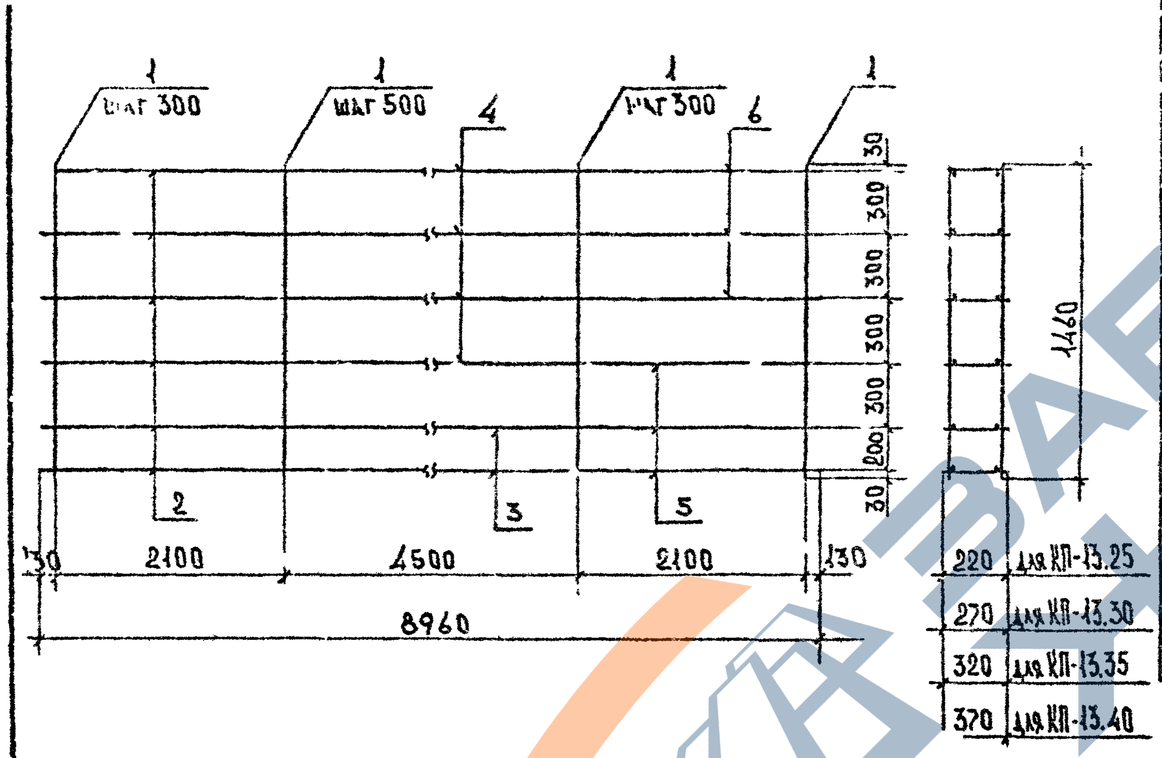
Пространственные каркасы КП-12.25 ÷ КП-12.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



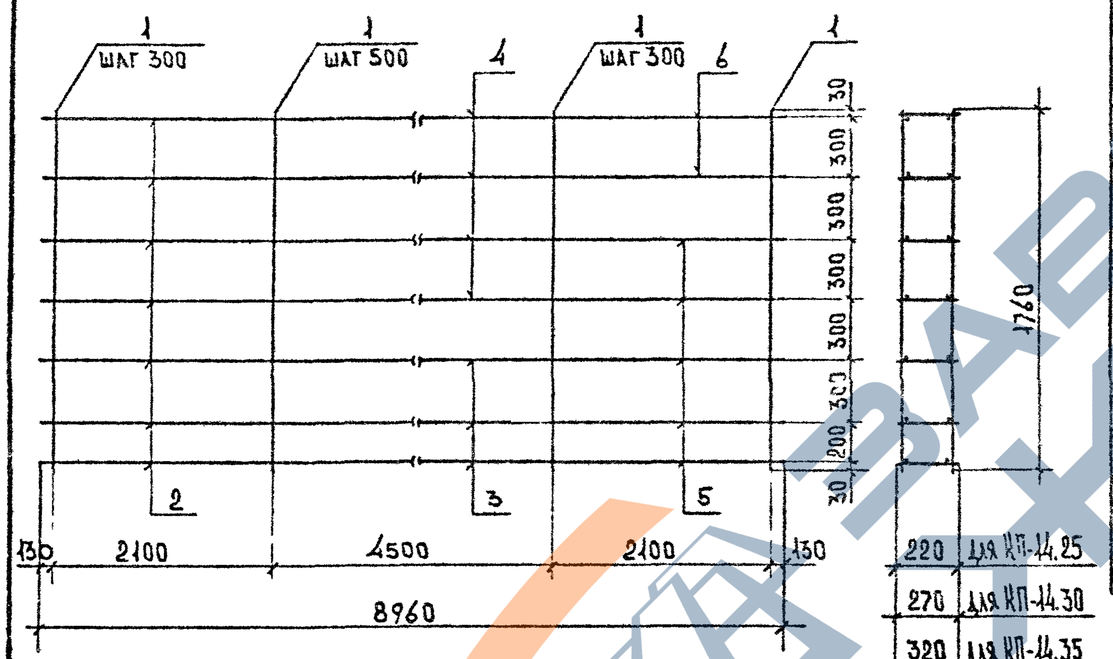
Марка простр. каркаса	Поз	Марка армат. изделия	Кол	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-13.25	1	Ф 5 Bp I L=1460	48	0.21	10.08	Без черт.
	2	КР-6.25	6	16.54	99.24	К24
				Итого:	109.32	
КП-13.30	1	Ф 5 Bp I L=1460	48	0.21	10.08	Без черт.
	3	КР-5.30	2	11.84	23.68	К24
	4	КР-6.30	4	16.70	66.80	К24
				Итого:	100.56	
КП-13.35	1	Ф 5 Bp I L=1460	48	0.21	10.08	Без черт.
	5	КР-5.35	3	11.96	35.88	К24
	6	КР-6.35	3	16.82	50.46	К24
				Итого:	96.42	
КП-13.40	1	Ф Bp I L=1460	48	0.21	10.08	Без черт
	5	КР-5.40	3	12.11	36.33	К24
	6	КР-6.40	3	16.97	50.91	К24
				Итого:	97.32	

Арматура класса Bp I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Литуя		1.030.1-1/88 1-13 С К13
Проверил	Осипов		
Рук.гр.	Литуя		Пространственные каркасы КР-13.25 ÷ КР-13.4С
ГИП	Осипов		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Н.инж.	Капанадзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Осипов		

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

ЗАВОД ЖБИ



220	для КП-14.25
270	для КП-14.30
320	для КП-14.35
370	для КП-14.40

Марка простр. каркаса	Поз	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-14.25	1	Ф5 ВрI L=1760	48	0.25	12.00	БЕЗ. ЧЕРТ.
	2	КР-6.25	7	16.54	115.78	К24
		Итого:			127.78	
КП-14.30	1	Ф5 ВрI L=1760	48	0.25	12.00	БЕЗ ЧЕРТ.
	3	КР-5.30	3	11.84	35.52	К24
	4	КР-6.30	4	16.70	66.80	К24
		Итого:			114.32	
КП-14.35	1	Ф5 ВрI L=1760	48	0.25	12.00	БЕЗ.ЧЕРТ.
	5	КР-5.35	5	11.96	59.80	К24
	6	КР-6.35	2	16.82	33.64	К24
		Итого:			105.44	
КП-14.40	1	Ф5 ВрI L=1760	48	0.25	12.00	БЕЗ ЧЕРТ
	5	КР-5.40	5	12.11	60.55	К24
	6	КР-6.40	2	16.97	33.94	К24
		Итого:			106.49	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		990
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж	Капанадзе		
Н.контр	Осипов		

1.030.1-1/88 1-15С К14

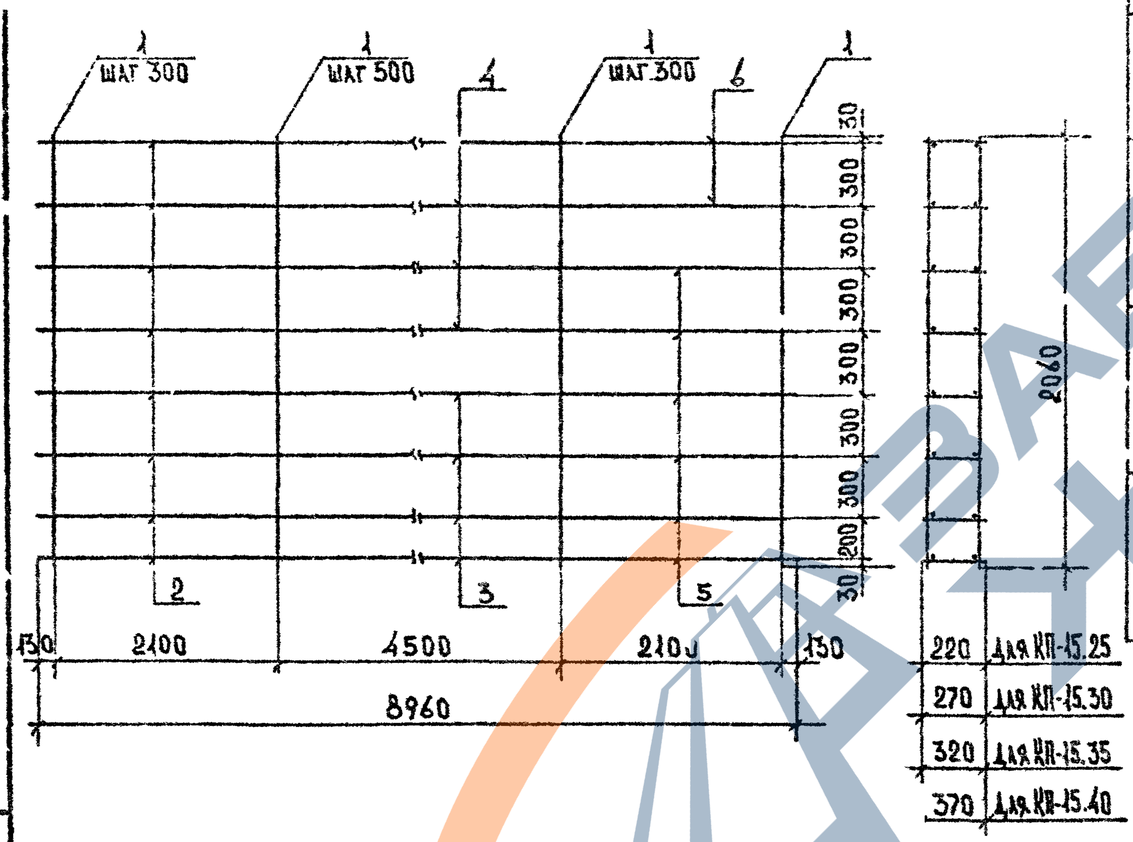
Пространственные каркасы КП-14.25÷КП-14.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка простр. каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП-15.25	1	Ø 5 Вр I L=2060	48	0.30	14.40	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-6.25	8	16.54	132.32	К24
				Итого:	146.72	
КП-15.30	1	Ø 5 Вр I L=2060	48	0.30	14.40	БЕЗ ЧЕРТ.
	3	КР-5.30	4	11.84	47.36	К24
	4	КР-6.30	4	16.70	66.80	К24
				Итого:	128.56	
КП-15.35	1	Ø 5 Вр I L=2060	48	0.30	14.40	БЕЗ ЧЕРТ.
	5	КР-5.35	6	11.96	71.76	К24
	6	КР-6.35	2	16.82	33.64	К24
				Итого:	119.80	
КП-15.40	1	Ø 5 Вр I L=2060	48	0.30	14.40	БЕЗ ЧЕРТ
	5	КР-5.40	6	12.11	72.66	К24
	6	КР-6.40	2	16.97	33.94	К24
				Итого:	121.00	

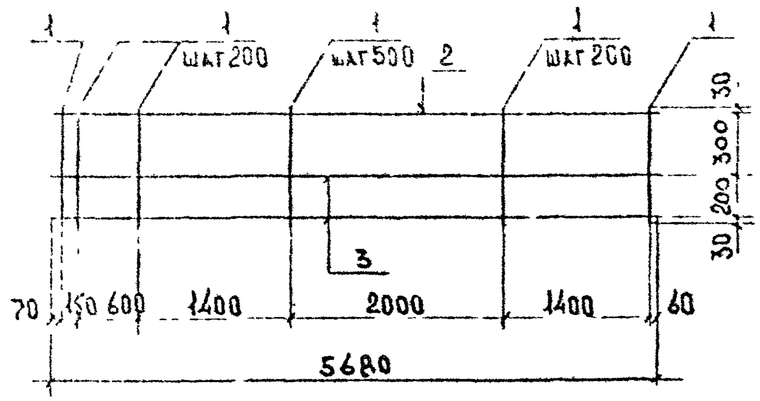
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

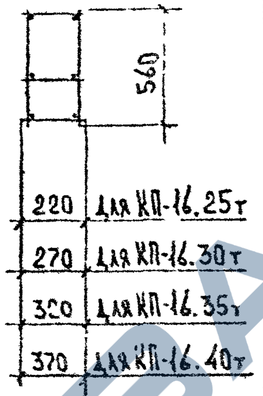
Разраб.	Антия		1.030.1-1/88 1-15С К15
Проверил	Осипов		
Рук.гр.	Антия		Пространственные каркасы КП-15.25 ÷ КП-15.40
ГИП	Осипов		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Гл.инж.	Ахвледиани		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Осипов		

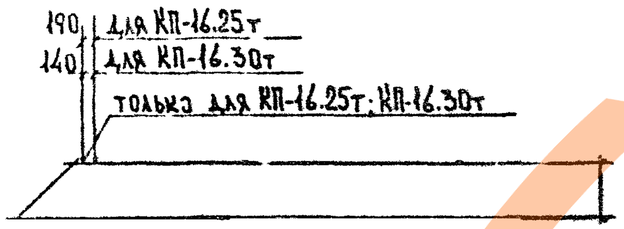
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

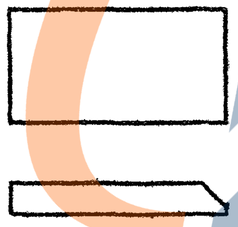
КП-16...т







КП-16...н - зеркальное отражение
остальное см. КП-16...т.



Марка каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-16.25т	1	Ф 5 Вр I L=560	41	0.08	3.28	Без черт.
	2	КР-7.25н	1	4.82	4.82	К26
	3	КР-8.25т	2	7.30	14.60	К27
				Итого:	22.70	
КП-16.30т	1	Ф 5 Вр I L=560	41	0.08	3.28	Без черт.
	2	КР-7.30н	1	4.91	4.91	К26
	3	КР-8.30т	2	7.38	14.76	К27
				Итого	22.95	
КП-16.35т	1	Ф 5 Вр I L=560	40	0.08	3.20	Без черт.
	2	КР-7.35н	1	4.96	4.96	К26
	3	КР-8.35т	2	7.42	14.84	К27
				Итого:	23.00	
КП-16.40т	1	Ф 5 Вр I L=560	40	0.08	3.20	Без черт.
	2	КР-7.40н	1	5.05	5.05	К26
	3	КР-8.40т	2	7.50	15.00	К27
				Итого:	23.25	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Продолжение спецификации см. лист 2

Разраб.	Антия		9.90
Проверил	Осип-в		
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Капанадзе		
Н.контр.	Осипов		

1.050.1-1/88 1-13С К16

Пространственные каркасы КП-16.25т ÷ КП-16.40т КП-16.25н ÷ КП-16.40н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

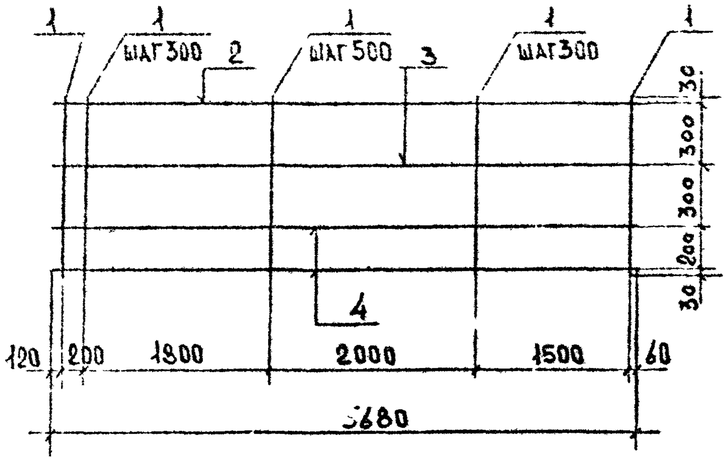
Продолжение спецификации

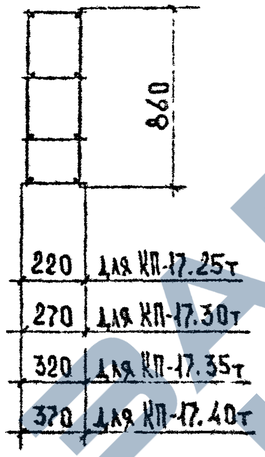
Марка профгр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП-16.25н	1	⌀5 Вр I L=560	41	0.08	3.28	Без черт.
	2	КР-7.25т	1	4.82	4.82	К25
	3	КР-8.25н	2	7.30	14.60	К28
				Итого:	22.70	
КП-16.30н	1	⌀5 Вр I L=560	41	0.08	3.28	Без черт.
	2	КР-7.30т	1	4.91	4.91	К25
	3	КР-7.30н	2	7.38	14.76	К26
				Итого:	22.95	
КП-16.35н	1	⌀5 Вр I L=560	40	0.08	3.20	Без.черт.
	2	КР-7.35т	1	4.96	4.96	К25
	3	КР-8.35н	2	7.42	14.84	К27
				Итого:	23.00	
КП-16.40н	1	⌀5 Вр I L=560	40	0.08	3.20	Без черт.
	2	КР-7.40т	1	5.05	5.05	К25
	3	КР-8.40н	2	7.50	15.00	К28
				Итого:	23.25	

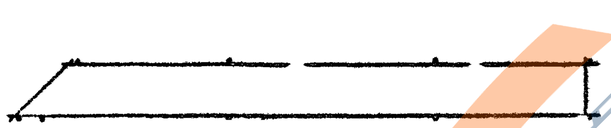
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Формат А3

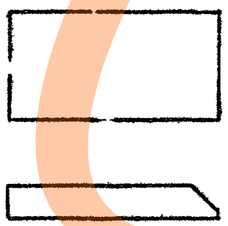
КП-17...т







КП-17...н - зеркальное отражение
остальное см. КП-17...т



Марка простр. каркаса	Поз	Марка армат. изделия	Кол	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-17.25т	1	Ø 5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	Без черт.
	2	КР-7.25н	1	4.82	4.82	К26
	3	КР-7.25т	1	4.82	4.82	К25
	4	КР-8.25т	2	7.30	14.60	К27
		Итого:			28.08	
КП-17.30т	1	Ø 5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	Без черт.
	2	КР-7.30н	1	4.91	4.91	К26
	3	КР-7.30т	1	4.91	4.91	К25
	4	КР-8.30т	2	7.38	14.76	К27
		Итого:			28.42	
КП-17.35т	1	Ø 5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	Без черт
	2	КР-7.35н	1	4.96	4.96	К26
	3	КР-7.35т	1	4.96	4.96	К25
	4	КР-8.35т	2	7.42	14.84	К27
		Итого:			28.60	
КП-17.40т	1	Ø 5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	Без черт.
	2	КР-7.40н	1	5.05	5.05	К26
	3	КР-7.40т	1	5.05	5.05	К25
	4	КР-8.40т	2	7.50	15.00	К27
		Итого:			28.94	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Продолжение спецификации см. лист 2

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		9.90
Рук. гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл. инж.	Капанадзе		
Н. контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13С К17

Пространственные каркасы КП-17.25т ÷ КП-17.40т КП-17.25н ÷ КП-17.40н

Стад.	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

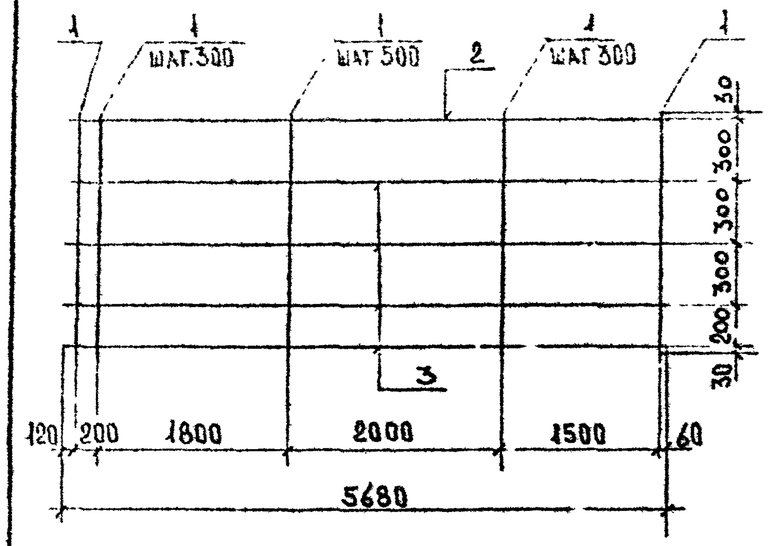
Продолжение спецификации

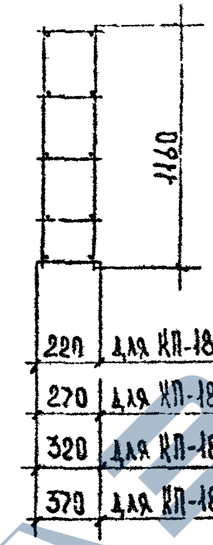
Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-17.25н	1	⌀5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	Без черт.
	2	КР-7.25т	1	4.82	4.82	К25
	3	КР-7.25н	1	4.82	4.82	К26
	4	КР-8.25н	2	7.30	14.60	К28
			Итого:		28.08	
КП-17.30н	1	⌀5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	Без черт.
	2	КР-7.30т	1	4.91	4.91	К25
	3	КР-7.30н	1	4.91	4.91	К26
	4	КР-8.30н	2	7.38	14.76	К28
			Итого:		28.42	
КП-17.35н	1	⌀5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	Без черт.
	2	КР-7.35т	1	4.96	4.96	К25
	3	КР-7.35н	1	4.96	4.96	К26
	4	КР-8.35н	2	7.42	14.84	К28
			Итого:		28.60	
КП-17.40н	1	⌀5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	Без черт.
	2	КР-7.40т	1	5.05	5.05	К25
	3	КР-7.40н	1	5.05	5.05	К26
	4	КР-8.40н	2	7.50	15.00	К28
			Итого:		28.94	

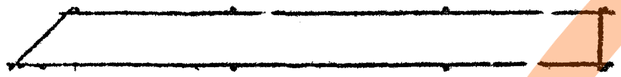
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

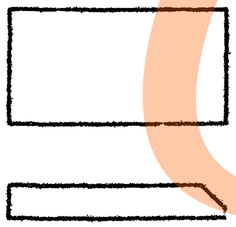
КП-18... т







КП-18... н - зеркальное отражение
остальное см. КП-18...т



Марка простр. каркаса	Поз	Марка арм. мат. изделия	Кол.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-18.25т	1	Ф5 Вр I L=1160	32	0.17	5.44	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.25н	1	4.82	4.82	К26
	3	КР-7.25т	4	4.82	19.28	К25
				Итого:	29.54	
КП-18.30т	1	Ф5 Вр I L=1160	32	0.17	5.44	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.30н	1	4.91	4.91	К26
	3	КР-7.30т	4	4.91	19.64	К25
				Итого:	29.99	
КП-18.35т	1	Ф5 Вр I L=1160	32	0.17	5.44	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.35н	1	4.96	4.96	К26
	3	КР-7.35т	4	4.96	19.84	К25
				Итого:	30.24	
КП-18.40т	1	Ф5 Вр I L=1160	32	0.17	5.44	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.40н	1	5.05	5.05	К26
	3	КР-7.40т	4	5.05	20.20	К25
				Итого:	30.69	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Продолжение спецификации см. лист 2

Разраб.	Антия			1.030.1-1/88 1-13 С К18	
Проверил	Осипов		90		
Рук.гр.	Антия				
ГИП	Осипов				
Гл.инж.	Капанадзе			Пространственные каркасы КП-18.25т ÷ КП-18.40т КП-18.25н ÷ КП-18.40т	Стад. Р; Лист 1; Листов 2
Н.контр	Осипов				ТбилЗНИИЭП

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

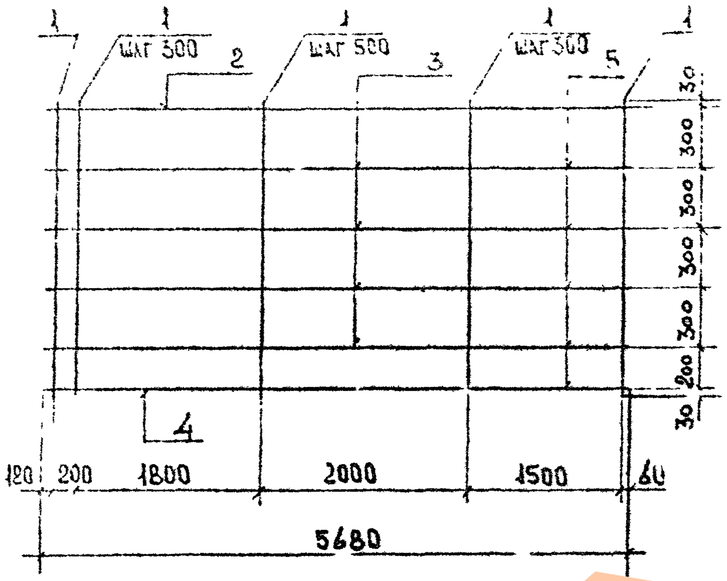
Формат А3

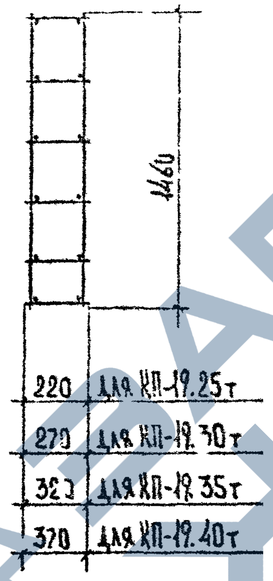
Продолжение спецификации

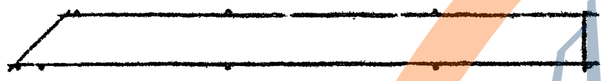
Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-18.25н	1	Ф5 Вр I L=1160	32	0.17	5.44	Без черт
	2	КР-7.25т	1	4.82	4.82	К25
	3	КР-7.25н	4	4.82	19.28	К26
				Итого:	29.54	
КП-18.30н	1	Ф5 Вр I L=1160	32	0.17	5.44	Без черт.
	2	КР-7.30т	1	4.91	4.91	К25
	3	КР-7.30н	4	4.91	19.64	К26
				Итого:	29.99	
КП-18.35н	1	Ф5 Вр I L=1160	32	0.17	5.44	Без черт.
	2	КР-7.35т	1	4.96	4.96	К25
	3	КР-7.35н	4	4.96	19.84	К26
				Итого:	30.24	
КП-18.40н	1	Ф5 Вр I L=1160	32	0.17	5.44	Без черт.
	2	КР-7.40т	1	5.05	5.05	К25
	3	КР-7.40н	4	5.05	20.20	К26
				Итого:	30.69	

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

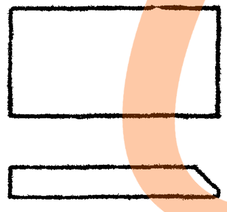
КП-19... т







КП-19... н - зеркальное отражение
остальное см. КП-19...т



Марка прост. каркаса	Поз	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-19.25т	1	Ф5 Bpī L=1460	32	0.21	6.72	Без черт.
	2	КР-7.25н	1	4.89	4.82	К26
	3	КР-7.25т	4	4.82	19.28	К25
	4	КР-8.25т	1	7.30	7.30	К27
				Итого:	38.12	
КП-19.30т	1	Ф5 Bpī L=1460	32	0.21	6.72	Без черт
	2	КР-7.30н	1	4.91	4.91	К26
	5	КР-7.30т	5	4.91	24.55	К25
				Итого:	36.18	
КП-19.35т	1	Ф5 Bpī L=1460	32	0.21	6.72	Без черт.
	2	КР-7.35н	1	4.96	4.96	К26
	5	КР-7.35т	5	4.96	24.80	К25
				Итого:	36.48	
КП-19.40т	1	Ф5 Bpī L=1460	32	0.21	6.72	Без.черт.
	2	КР 7.40н	1	5.05	5.05	К28
	5	КР-7.40т	5	5.05	25.25	К-5
				Итого:	37.02	

Арматура класса Bpī по ГОСТ 6727-80*

Продолжение спецификации см. лист 2

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

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		1990
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Карапетов		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13 С К19

Пространственные каркасы КП-19.25т ÷ КП-19.40т КП-19.25н ÷ КП-19.40н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

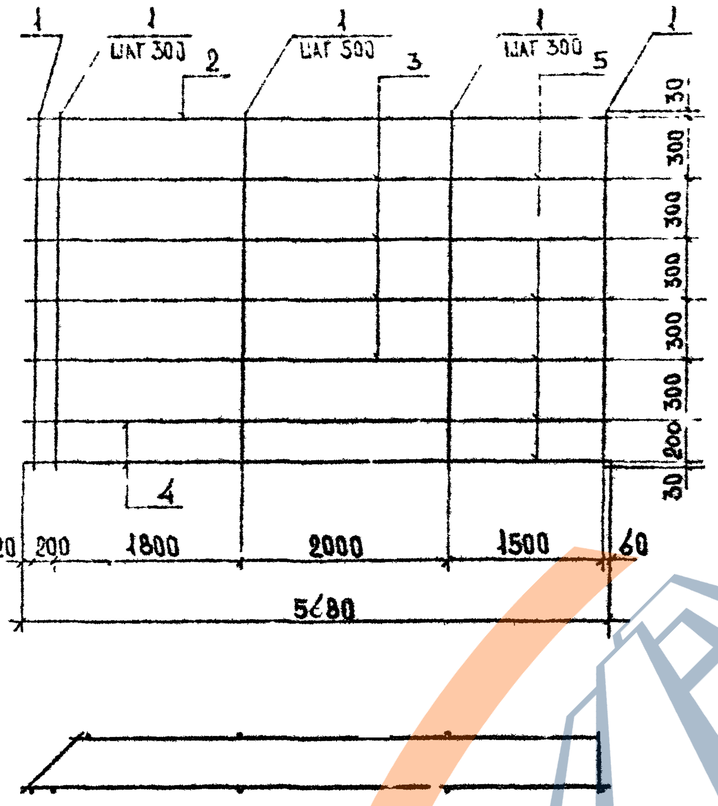
ТбилЗНИИЭП

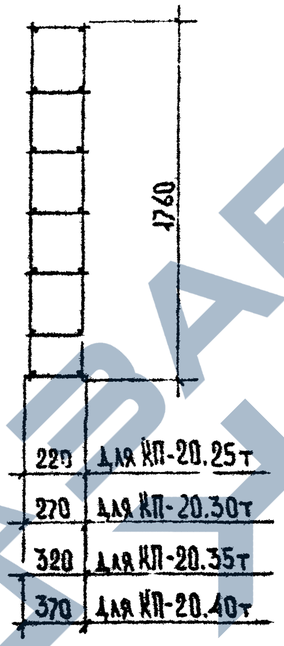
Продолжение спецификации

Марка прост. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-19.25н	1	Ф 5 Вр I L=1460	32	0.21	6.72	Без черт
	2	КР-7.25т	1	4.82	4.82	К25
	3	КР-7.25н	4	4.62	18.28	К26
	4	КР-8.25н	1	7.30	7.30	К28
				Итого:	38.12	
КП-19.30н	1	Ф 5 Вр I L=1460	32	0.21	6.72	Без черт
	2	КГ 7.30т	1	4.91	4.91	К25
	5	КР-7.30н	5	4.91	24.55	К26
				Итого:	36.18	
КП-19.35н	1	Ф 5 Вр I L=1460	32	0.21	6.72	Без черт
	2	КР-7.35т	1	4.96	4.96	К25
	5	КР-7.35н	5	4.96	24.80	К26
				Итого:	36.48	
КП-19.40н	1	Ф 5 Вр I L=1460	32	0.21	6.72	Без черт.
	2	КР-7.40т	1	5.05	5.05	К25
	5	КР-7.40н	5	5.05	25.25	К27
				Итого:	37.02	

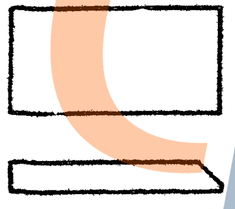
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КП-20... т





КП-20... и -ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ.
ОСТАЛЬНОЕ СМ. КП-20...т



Марка простр. каркаса	Поз	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП-20.25т	1	Ф 5 Вр I L=1760	32	0.25	8.00	Без черт.
	2	КР-7.25н	1	4.92	4.92	К25
	3	КР-7.25т	1	4.84	19.28	К25
	4	КР-8.25т	2	7.30	14.60	К27
				Итого:	46.70	
КП-20.30т	1	Ф 5 Вр I L=1760	32	0.25	8.00	Без черт.
	2	КР-7.30н	1	4.91	4.91	К26
	5	КР-7.30т	6	4.91	27.46	К25
				Итого:	42.37	
КП-20.35т	1	Ф 5 Вр I L=1760	32	0.25	8.00	Без черт.
	2	КР-7.35н	1	4.96	4.96	К26
	5	КР-7.35т	6	4.96	29.76	К25
				Итого:	42.72	
КП-20.40т	1	Ф 5 Вр I L=1760	32	0.25	8.00	Без черт.
	2	КР-7.40н	1	5.05	5.05	К26
	5	КР-7.40т	6	5.05	30.30	К25
				Итого:	43.35	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*
Продолжение спецификации см. лист 2.

Разраб.	Ачкуа		
Проверил	Осипов		2.90
Рук.гр.	Ачкуа		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Гапанадзе		
Н.контр.	Осипов		

1.050.1-1/84 1-13С К20

Пространственные каркасы КП-20.25т ÷ КП-20.40т КП-20.25н ÷ КП-20.40н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

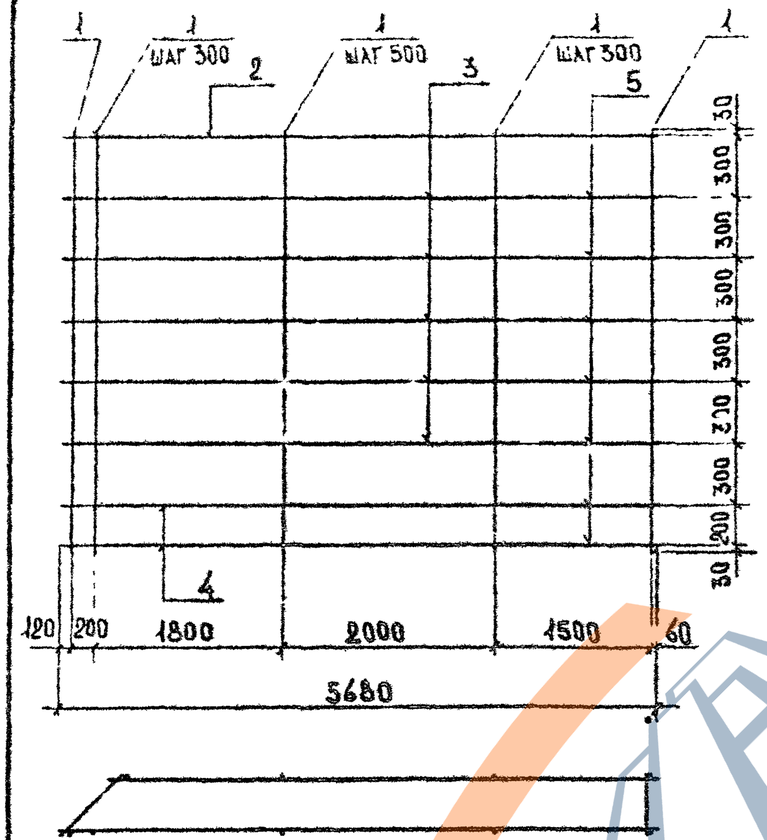
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

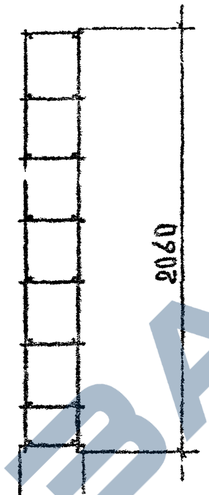
Продолжение спецификации

Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-20.25ч	1	Ф5 Вр I L=1760	32	0.25	8.00	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.25т	1	4.82	4.82	К25
	3	КР-7.25ч	4	4.82	19.28	К26
	4	КР-8.25ч	2	7.30	14.60	К28
				Итого:	46.70	
КП-20.30ч	1	Ф5 Вр I L=1760	32	0.25	8.00	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.30т	1	4.91	4.91	К25
	5	КР-7.30ч	6	4.91	29.46	К26
				Итого:	42.37	
КП-20.35ч	1	Ф5 Вр I L=1760	32	0.25	8.00	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.35т	1	4.96	4.96	К25
	5	КР-7.35ч	6	4.96	29.76	К26
				Итого:	42.72	
КП-20.40ч	1	Ф5 Вр I L=1760	32	0.25	8.00	БЕЗ ЧЕР.
	2	КР-7.40т	1	5.05	5.05	К25
	5	КР-7.40ч	6	5.05	30.30	К26
				Итого:	43.35	

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

КП-21..т





290	для КП-21.25т
270	для КП-21.30т
320	для КП-21.35т
370	для КП-21.40т

Марка ригеля каркаса	Поз	Марка армат. изделия	Кол.	Масса кг: 1 шт	Масса кг: Всего	Обозначение документа
КП-21.25т	1	Ф 5 Вр I L=2060	32	0.29	9.28	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.25н	1	1.82	4.82	К26
	3	КР-7.25т	5	4.32	24.40	К25
	4	КР-8.25т	2	7.30	14.60	К27
				Итого:	52.80	
КП-21.30т	1	Ф 5 Вр I L=2060	32	0.29	9.28	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.30н	1	4.91	4.91	К26
	5	КР-7.30т	7	4.91	34.37	К25
				Итого:	48.56	
КП-21.35т	1	Ф 5 Вр I L=2060	32	0.29	9.28	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.35н	1	4.96	4.96	К26
	5	КР-7.35т	7	4.96	34.72	К25
				Итого:	48.96	
КП-21.40т	1	Ф 5 Вр I L=2060	32	0.29	9.28	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.40н	1	5.05	5.05	К26
	5	КР-7.40т	7	5.05	35.35	25
				Итого:	49.68	

КП-21...н - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ОСТАЛЬНОЕ СМ. КП-21...т

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Продолжение спецификации см. лист 2

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		9.90
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Ушаналзе		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13 С К21

Пространственные каркасы КП-21.25т ÷ КП-21.40т КП-21.25н ÷ КП-21.40н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

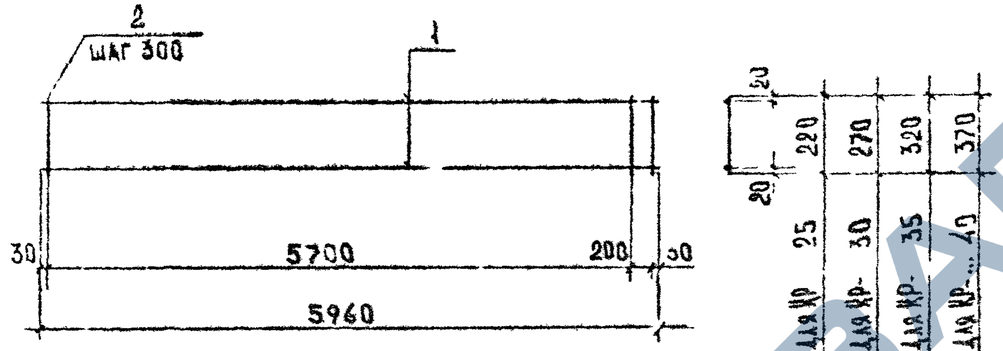
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

Продолжение спецификации

Марка констр. каркаса	Поз.	Марка арм.-ат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-21.25н	1	⌀5 Вр-I L=2060	32	0.29	9.28	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.25т	1	4.82	4.82	К25
	3	КР-7.25н	5	4.82	24.10	К26
	4	КР-8.25	2	7.30	14.60	К28
				Итого:	52.80	
КП-21.30н	1	⌀5 Вр-I L=2060	32	0.29	9.28	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.30т	1	4.91	4.91	К25
	5	КР-7.30н	7	4.91	34.37	К26
				Итого:	48.56	
КП-21.35н	1	⌀5 Вр-I L=2060	32	0.29	9.28	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.35т	1	4.96	4.96	К25
	5	КР-7.35н	7	4.96	34.72	К28
				Итого:	48.96	
КП-21.40н	1	⌀5 Вр-I L=2060	32	0.29	9.28	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.40т	1	5.05	5.05	К25
	5	КР-7.40н	7	5.05	35.35	К26
				Итого:	49.68	

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



Марка изделия	Поз.	Сечение мм	Длина, м	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всего	Изделия
КР-1.25	1	Ø8 AIII	5960	2	2.35	4.70	5.12
	2	Ø4 BpI	220	21	0.02	0.42	
КР-1.30	1	Ø8 AIII	5960	2	2.35	4.70	5.23
	2	Ø4 BpI	270	21	0.025	0.53	
КР-1.35	1	Ø8 AIII	5960	2	2.35	4.70	5.31
	2	Ø4 BpI	320	21	0.029	0.61	
КР-1.40	1	Ø8 AIII	5960	2	2.35	4.70	5.41
	2	Ø4 BpI	370	21	0.034	0.71	
КР-2.25	1	Ø10 AIII	5960	2	3.68	7.36	7.78
	2	Ø4 BpI	220	21	0.02	0.42	
КР-2.30	1	Ø10 AIII	5960	2	3.68	7.36	7.89
	2	Ø4 BpI	270	21	0.025	0.53	
КР-2.35	1	Ø10 AIII	5960	2	3.68	7.36	7.97
	2	Ø4 BpI	320	21	0.029	0.61	
КР-2.40	1	Ø10 AIII	5960	2	3.68	7.36	07
	2	Ø4 BpI	370	21	0.034	0.71	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Антия		
Проверил.	Сипов		22
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Сипов		
Гл.инж.	Капанадзе		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/83 1-ТС № 22

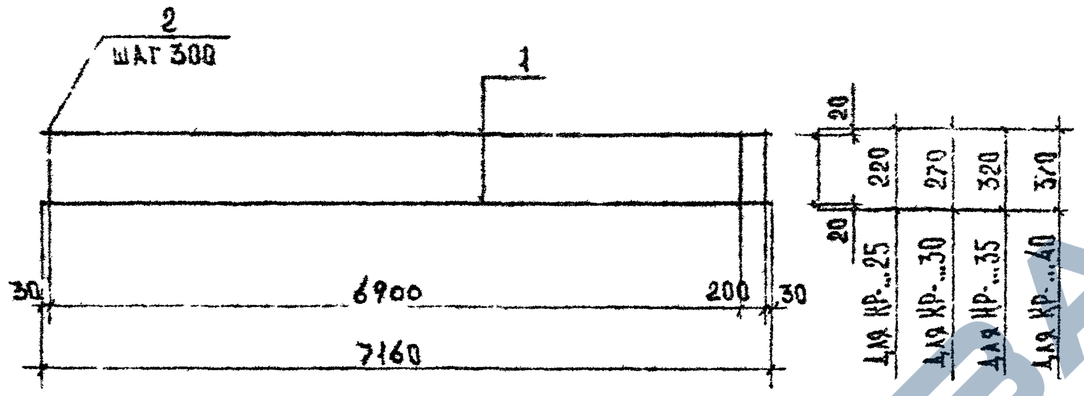
Каркас КР-1.25÷КР-1.40
КР-2.25÷КР-2.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМ.Т А3

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



Марка изделия	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	Изд.
КР-3.25	1	Ø8 AIII	7160	2	2.83	5.66	6.16
	2	Ø4 BpI	220	25	0.02	0.50	
КР-3.30	1	Ø8 AIII	7160	2	2.83	5.66	6.29
	2	Ø4 BpI	270	25	0.025	0.63	
КР-3.35	1	Ø8 AIII	7160	2	2.83	5.66	6.39
	2	Ø4 BpI	320	25	0.029	0.73	
КР-3.40	1	Ø8 AIII	7160	2	2.83	5.66	6.51
	2	Ø4 BpI	370	25	0.034	0.85	
КР-4.25	1	Ø10 AIII	7160	2	4.42	8.84	9.34
	2	Ø4 BpI	220	25	0.02	0.50	
КР-4.30	1	Ø10 AIII	7160	2	4.42	8.84	9.47
	2	Ø4 BpI	270	25	0.025	0.63	
КР-4.35	1	Ø10 AIII	7160	2	4.42	8.84	9.57
	2	Ø4 BpI	320	25	0.029	0.73	
КР-4.40	1	Ø10 AIII	7160	2	4.42	8.84	9.69
	2	Ø4 BpI	370	25	0.034	0.85	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

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

Разраб.	Антия		
Провер.	Осипов		9.86
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Капанадзе		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13С К23

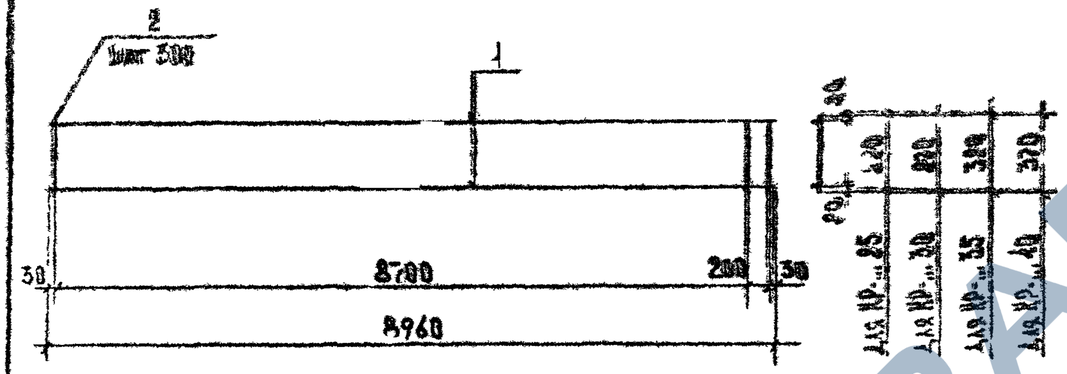
Каркас КР-3.25÷КР-3.40
КР-4.25÷КР-4.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

https://zavodjbi.com/



Марка изделия	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					1 поз.	1 изд.	Общая
КР-5.25	1	Ø10 AIII	8960	2	5.53	11.06	11.68
	2	Ø4 BpI	220	31	0.022	0.62	
КР-5.30	1	Ø10 AIII	8960	2	5.53	11.06	11.84
	2	Ø4 BpI	270	31	0.025	0.78	
КР-5.35	1	Ø10 AIII	8960	2	5.53	11.06	11.96
	2	Ø4 BpI	320	31	0.029	0.90	
КР-5.40	1	Ø10 AIII	8960	2	5.53	11.06	11.11
	2	Ø4 BpI	370	31	0.034	1.05	
КР-6.25	1	Ø12 AIII	8960	2	7.96	15.92	16.54
	2	Ø4 BpI	220	31	0.02	0.62	
КР-6.30	1	Ø12 AIII	8960	2	7.96	15.92	16.70
	2	Ø4 BpI	270	31	0.025	0.78	
КР-6.35	1	Ø12 AIII	8960	2	7.96	15.92	16.82
	2	Ø4 BpI	320	31	0.029	0.90	
КР-6.40	1	Ø12 AIII	8960	2	7.96	15.92	97
	2	Ø4 BpI	370	31	0.034	1.05	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		9.90
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Калинкин		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1.38 1-13С К24

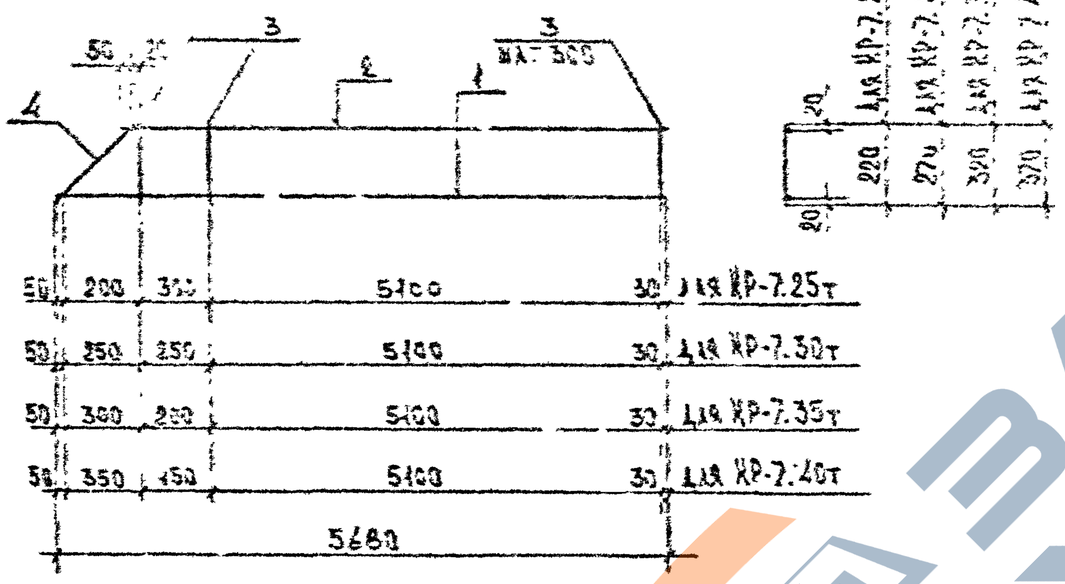
Каркас КР-5.25÷КР-5.40
КР-6.25÷КР-6.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилЗНИИЭП

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

https://zavodjbi.com/

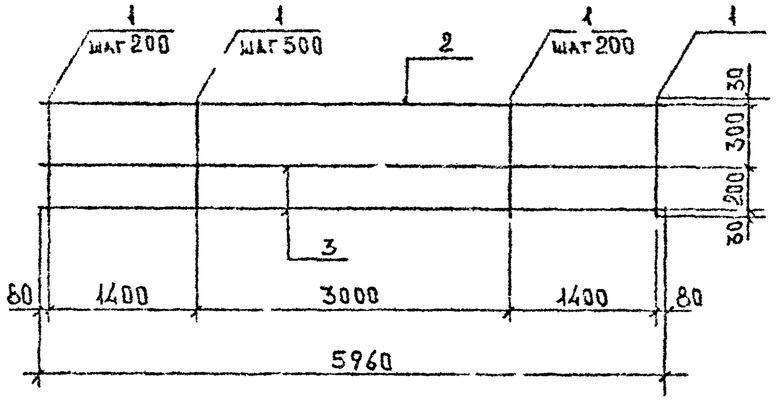


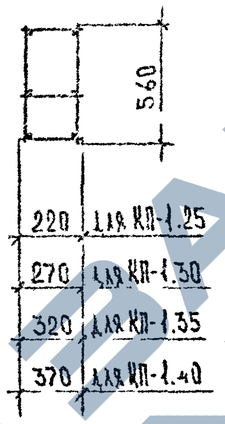
Марка изделия	Поз.	Эскиз, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг: Общ.	Масса, кг: Всех	Примечания
КР-7.25т	1	Ø8 Aш	5680	1	2.24	2.24	4.82
	2	Ø8 Aш	5350	1	2.11	2.11	
	3	Ø4 Bpi	280	19	0.02	0.38	
	4	Ø4 Bpi	345	1	0.03	0.03	
КР-7.30т	1	Ø8 Aш	5680	1	2.24	2.24	4.91
	2	Ø8 Aш	5450	1	2.15	2.15	
	3	Ø4 Bpi	270	19	0.025	0.48	
	4	Ø4 Bpi	385	1	0.035	0.04	
КР-7.35т	1	Ø8 Aш	5680	1	2.24	2.24	4.96
	2	Ø8 Aш	5400	1	2.13	2.13	
	3	Ø4 Bpi	320	19	0.029	0.55	
	4	Ø4 Bpi	460	1	0.042	0.04	
КР-7.40т	1	Ø8 Aш	5680	1	2.24	2.24	5.05
	2	Ø8 Aш	5350	1	2.11	2.11	
	3	Ø4 B I	370	19	0.034	0.65	
	4	Ø4 Bpi	530	1	0.048	0.05	

Арматура класса Bpi по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса Aш по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Ситка			1.030.1-1/88 1-13С К25
Гл.спец.	Шатов		1990	
Нач.гр.	Антонов			
ГИП	Шабров			Каркас КР 7.25т + КР-7.40т
Гл.инж.	Ситникова			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Н.контр.	Осипов			ТбилЗНИИЭП

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





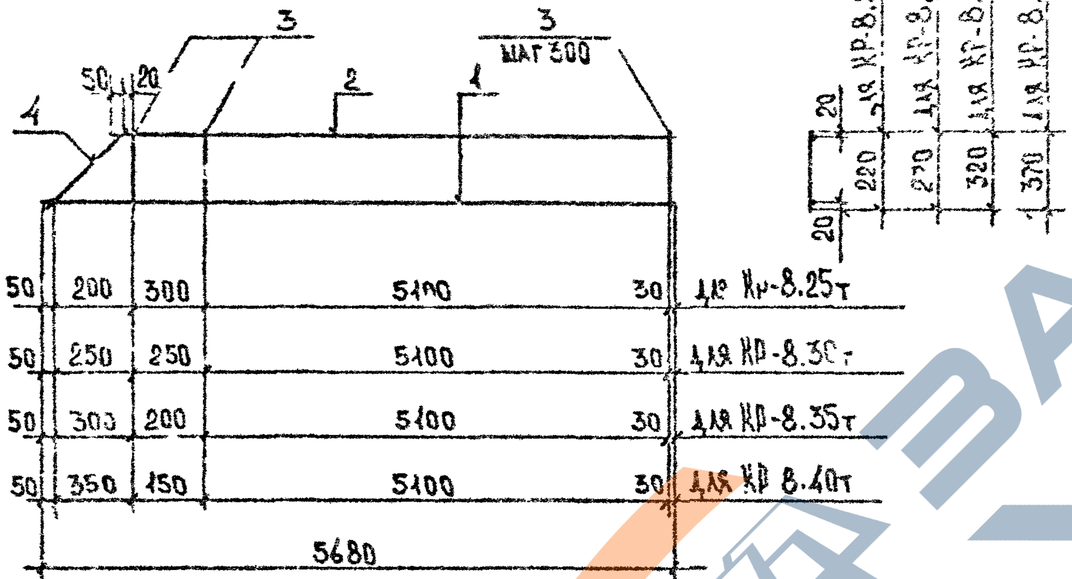
Марка простр. каркаса	Поз.	Марка арматурн. элемента	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-1.25	1	Ф5 Вр I L=560	42	0.08	3.36	Без черт
	2	КР-1.25	1	5.12	5.12	К22
	3	КР-2.25	2	7.78	15.56	К22
		Итого:			24.04	
КП-1.30	1	Ф5 Вр I L=560	42	0.08	3.36	Без черт.
	2	КР-1.30	1	5.23	5.23	К22
	3	КР-2.30	2	7.89	15.78	К22
		Итого:			24.37	
КП-1.35	1	Ф5 Вр I L=560	42	0.08	3.36	Без черт.
	2	КР-1.35	1	5.31	5.31	К22
	3	КР-2.35	2	7.97	15.94	К22
		Итого:			24.61	
КП-1.40	1	Ф5 Вр I L 560	42	0.08	3.36	Без черт.
	2	КР-1.40	1	5.41	5.41	К22
	3	КР-2.40	2	8.07	16.14	К22
		Итого:			24.91	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия			1.030.1-1/88 1-13С К1
Проверил	Осипов		9.90	
Рук.гр.	Антия			Пространственные каркасы КП-1.25 ÷ КП-1.40
ГИП	Осипов			Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Гл.инж.	Капанадзе			ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Осипов			

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

Формат А3



Марка изделия	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз	Всех	Изделия
КР-8.25т	1	Ф10 AIII	5680	1	3,50	3,50	7,30
	2	Ф10 AIII	5500	1	3,39	3,39	
	3	Ф4 BpI	220	19	0,32	0,38	
	4	Ф4 BpI	315	1	0,03	0,03	
КР-8.30т	1	Ф10 AIII	5680	1	3,50	3,50	7,38
	2	Ф10 AIII	5450	1	3,36	3,36	
	3	Ф4 BpI	270	19	0,025	0,48	
	4	Ф4 BpI	385	1	0,035	0,04	
КР-8.35т	1	Ф10 AIII	5680	1	3,50	3,50	7,42
	2	Ф10 AIII	5400	1	3,33	3,33	
	3	Ф4 BpI	320	19	0,029	0,55	
	4	Ф4 BpI	460	1	0,042	0,04	
КР-8.40т	1	Ф10 AIII	5680	1	3,50	3,50	7,50
	2	Ф10 AIII	5350	1	3,30	3,30	
	3	Ф4 BpI	370	19	0,034	0,65	
	4	Ф4 BpI	530	1	0,048	0,05	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

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

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		3,30
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Т.контр.	Кахниашвили		
Н.контр.	Осипов		

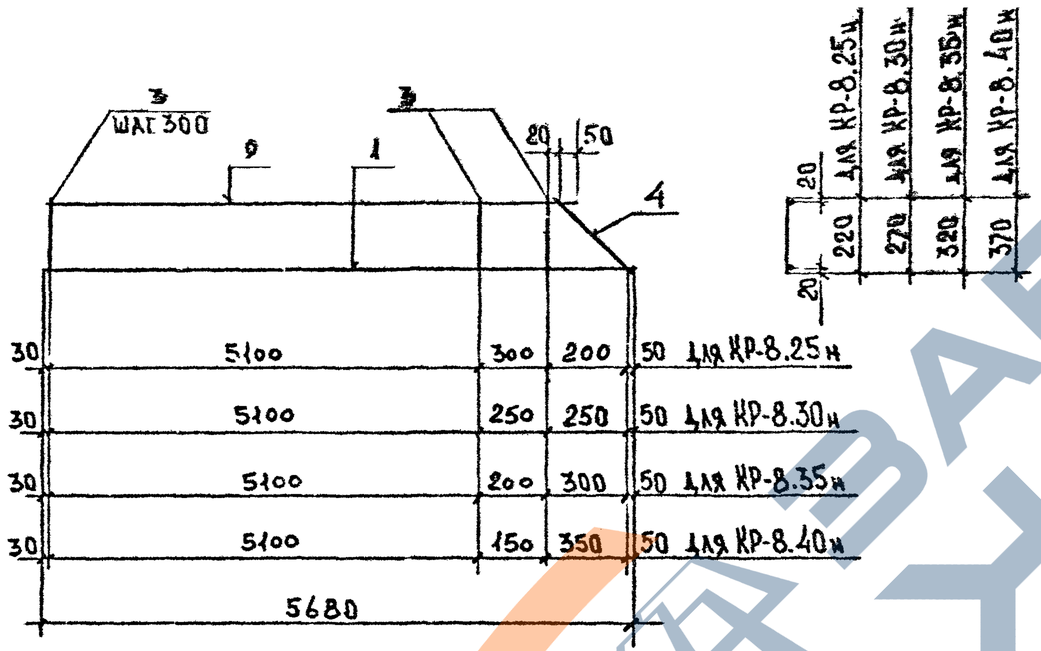
1.030.1-1/88 1-13С К27

Каркас КР-8.25т ÷ КР-8.40т

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3



Марка изделия	Поз	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	Изделия
КР-8.25н	1	Ø10 AIII	5680	1	3.50	3.50	7.30
	2	Ø10 AIII	5500	1	3.39	3.39	
	3	Ø4 BpI	220	19	0.02	0.38	
	4	Ø4 BpI	315	1	0.03	0.03	
КР-8.30н	1	Ø10 AIII	5680	1	3.50	3.50	7.38
	2	Ø10 AIII	5450	1	3.36	3.36	
	3	Ø4 BpI	270	19	0.025	0.48	
	4	Ø4 BpI	385	1	0.035	0.04	
КР-8.35н	1	Ø10 AIII	5680	1	3.50	3.50	7.42
	2	Ø10 AIII	5400	1	3.33	3.33	
	3	Ø4 BpI	320	19	0.029	0.55	
	4	Ø4 BpI	460	1	0.042	0.04	
КР-8.40н	1	Ø10 AIII	5680	1	3.50	3.50	7.50
	2	Ø10 AIII	5350	1	3.30	3.30	
	3	Ø4 BpI	370	19	0.034	0.65	
	4	Ø4 BpI	530	1	0.048	0.05	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

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

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		990
Рук.гр	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Ушанадзе		
Н.контр.	Осипов		

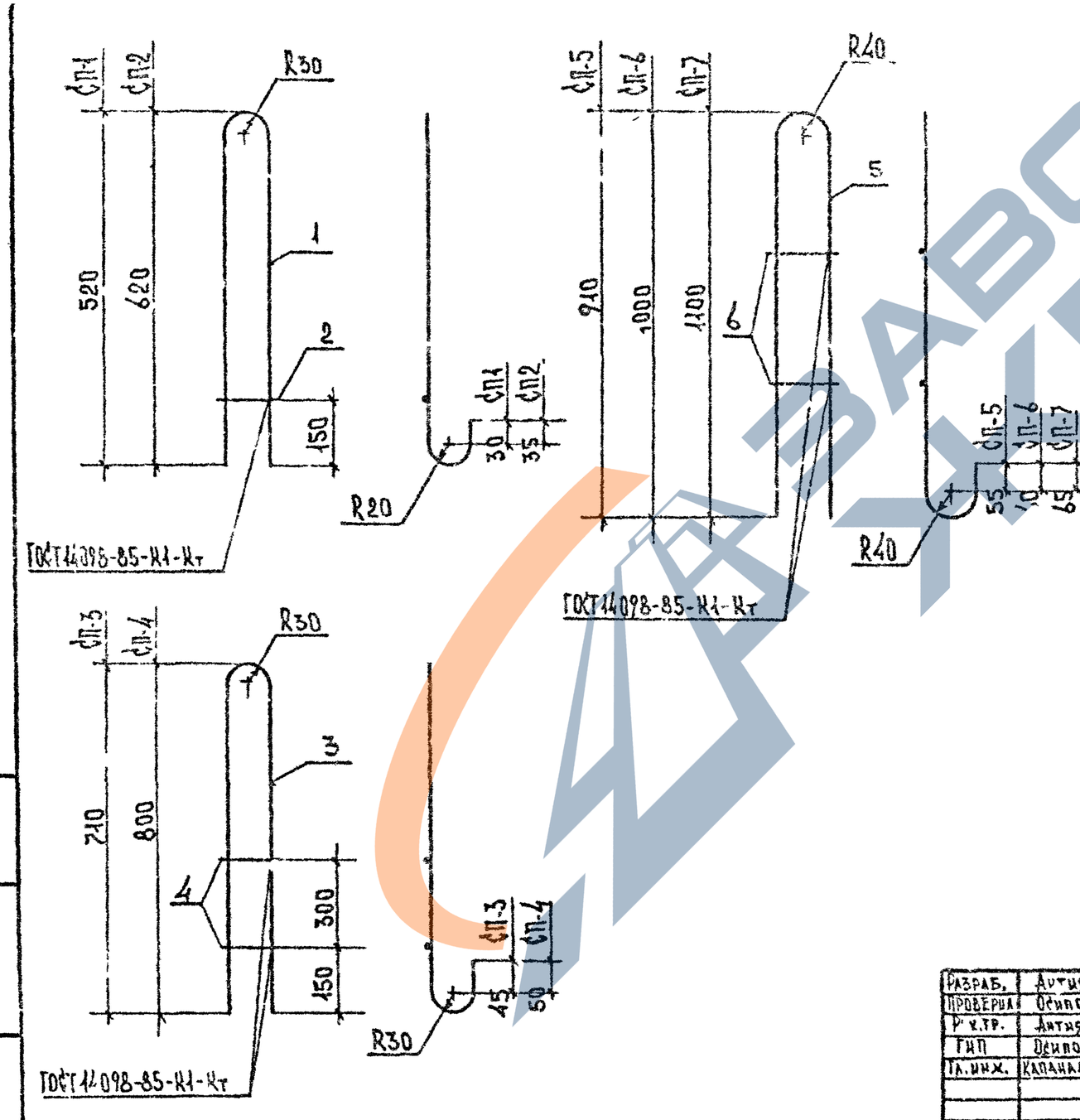
1.030.1-1/88 1-13 С К28

Каркас КР-8.25н ÷ КР-8.40н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3



Марка изделия	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	Изд.
СП-1	1	Ф10 AI	1260	1	0.78	0.78	0.83
	2	Ф8 AIII	135	1	0.05	0.05	
СП-2	1	Ф12 AI	1430	1	1.27	1.27	1.35
	2	Ф10 AIII	135	1	0.08	0.08	
СП-3	3	Ф14 AI	1680	1	2.03	2.03	2.19
	4	Ф10 AIII	135	2	0.08	0.16	
СП-4	3	Ф16 AI	1860	1	2.93	2.93	3.09
	4	Ф10 AIII	135	2	0.08	0.16	
СП-5	5	Ф18 AI	2170	1	4.33	4.33	4.61
	6	Ф12 AIII	160	2	0.14	0.28	
СП-6	5	Ф20 AI	2360	1	5.82	5.82	6.10
	6	Ф12 AIII	160	2	0.14	0.28	
СП-7	5	Ф22 AI	2570	1	7.67	7.67	7.95
	6	Ф12 AIII	160	2	0.14	0.28	

Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

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

Разраб.	Антия	
Проверил	Осипов	
Рук.гр.	Антия	
ГИП	Осипов	
Гл.инж.	Капанадзе	
Н.контр.	Осипов	

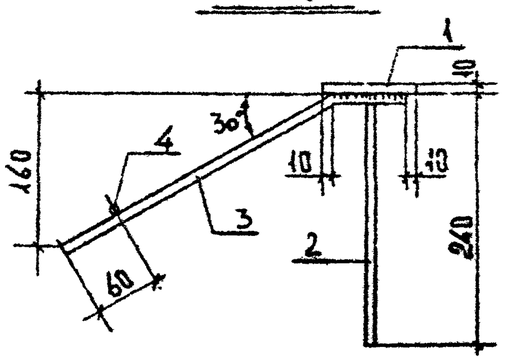
1.030.1-1/88 1-13С К29

Петля строповочная СП-1 ÷ СП-7

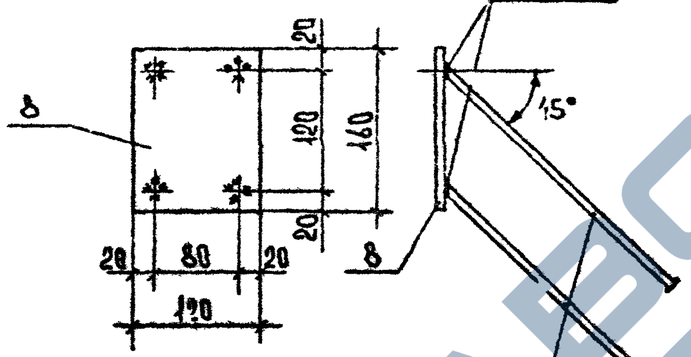
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

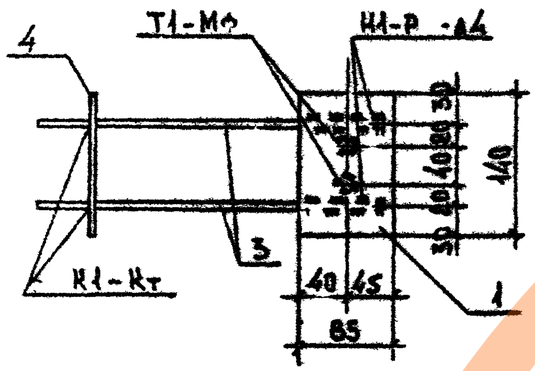
ТбилЗНИИЭП

МН1

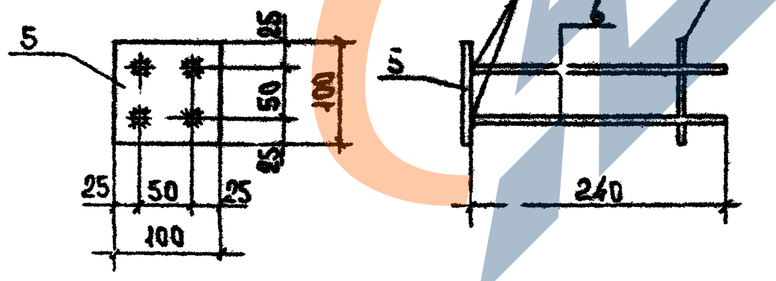


МН3





МН2



Марка изделия	Поз	Сечение мм	Длина мм	Кол	Масса, кг		
					1 шт.	Поз.	Марки
МН1	1	-10×85	140	1	0.99	0.99	1.70
	2	Ф10 AIII	240	2	0.15	0.30	
	3	Ф10 AIII	250	2	0.16	0.32	
	4	Ф10 AIII	140	1	0.09	0.09	
МН2	5	-8×100	100	1	0.63	0.63	1.07
	6	Ф8 AIII	240	4	0.09	0.36	
	7	Ф8 AIII	100	4	0.04	0.08	
МН3	8	-10×120	160	1	1.51	1.51	2.27
	9	Ф10 AIII	500	4	0.19	0.76	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.
Полосовая сталь по ГОСТ 380-71.

Разраб.	Антия		1.030.1-1/86 1-13С КЗО
Проверил	Осипов		
Рук.гр.	Антия		Изделие закладное МН1 ÷ МН3
ГИП	Осипов		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Гл.инж.	Камкадзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Осипов		

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

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/