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

gost.e-ecolog.ru

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

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.ЭДИБЕРАШВИЛИ
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

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

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

1.030.1-1/88 1-13С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

Продолжение содержания

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.030.1-1/88 1-13С.К22	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

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

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

1.2 Опалубочные чертежи и армирование панелей для которых разработаны пространственные каркасы приведены в выпусках I-90,I-I0C, I-IIC,I-I2C настоящей серии.

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

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

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* и BpI по ГОСТ 6727-80*, пластины закладных изделий по ГОСТ 380-7I* 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

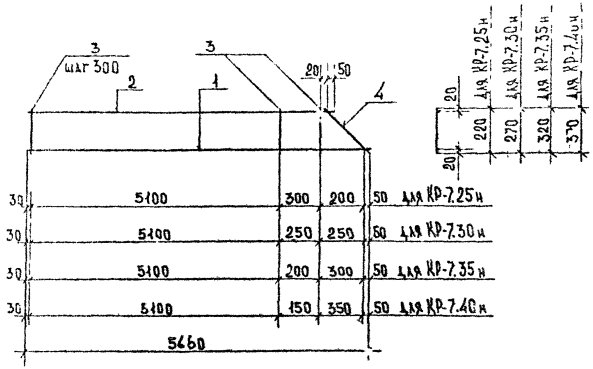
Вторая цифра - толщина панели в мм

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

Разраб.	Антия			1.030.1-1/88 1-13С ТТ	
Проверил	Осипов		2.90		
Рук.гр.	Антия				
ГИП	Осипов				
Гл.инж.	Капанадзе			Технические требования	Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Н.контр.	Осипов				ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

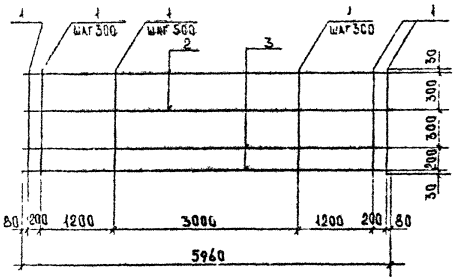


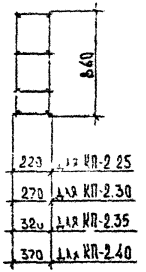
Марка изделия	Поз	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	Изделия
КР-7.25н	1	Ф8 AIII	5680	1	2.24	2.2	4.82
	2	Ф8 AIII	5500	1	2.17	2.17	
	3	Ф4 BpI	220	19	0.02	0.38	
	4	Ф4 BpI	315	1	0.03	0.03	
КР-7.30н	1	Ф8 AIII	5680	1	2.24	2.24	4.91
	2	Ф8 AIII	5450	1	2.15	2.15	
	3	Ф4 BpI	270	19	0.025	0.48	
	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	320	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 ГОСТ 6727-80*
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Антия		1.030.1-1/88 1-15 С К26
Инженер	Осипов		
Рук. гр.	Антия		Каркас КР-7.25н ÷ КР-7.40н
ГИП	Осипов		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Гл. инж.	Капанадзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Осипов		

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





Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. элемента	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-2.25	1	Ф 5 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	Ф 5 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	7.87	15.78	К22
				Итого:	30.32	
КП-2.35	1	Ф 5 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	Ф 5 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.	Литин		
Проверил	Осипов		1990
Рук. гр.	Литин		
ГИП	Осипов		
Гл. инж.	Каланадзе		
Н. контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13С К2

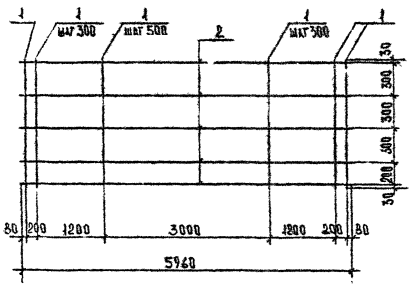
Пространственные каркасы КП-2.25 ÷ КП-2.40

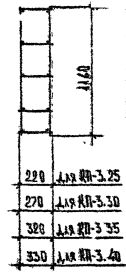
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

ФОРМАТ А3





Марка простр. каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП 3.25	1	Ф5 В I L=1467	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 1418	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 Вр I L=1460	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 Вр I L=1460	34	0.17	5.78	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.40	5	5.41	27.05	К22
				Итого:	32.83	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Фигичев		
Провер.	Сухов		15.87
Рук. гр.	Дитин		
ГИП	Осипов		
Н.контр.	Осипов		

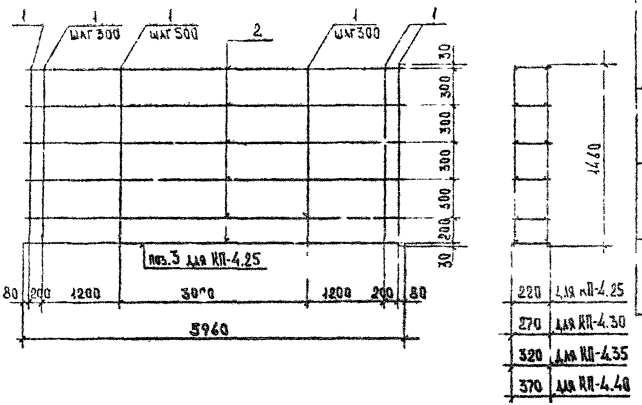
1.010.1-1/88 1-13С КЗ

Каркасы КП-3.25 ÷ КП-3.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилЗНИИЭП

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



Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг всего	Обозначение документа
КП-4.25	1	Ф5 ВрI 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	Ф5 В I L=1460	34	0.21	7.14	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-1.30	[illegible]	5.23	31.38	К22
				Итого:	38.52	
КП-4.35	1	Ф5 ВрI 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	Ф5 ВрI L=1460	34	0.21	7.14	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.40	6	5.41	32.46	К22
				Итого:	39.6	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		3.90
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Капанадзе		
Н.контр.	Осипов		

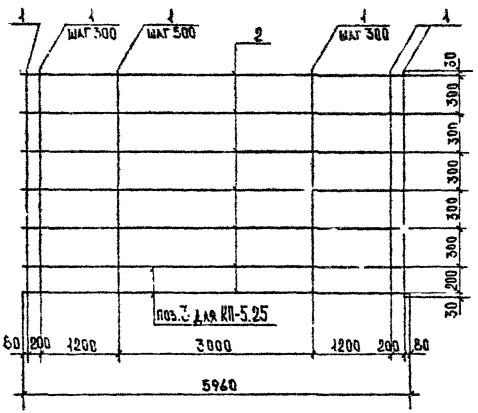
1.030.1-1/88 1-13С К4

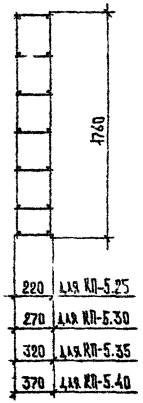
Пространственные каркасы КП-4.25 ÷ КП-4.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№





Марка простр. каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-5.25	1	Ф5 Bp I 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 Bp I 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 Bp I 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 Bp I L=1760	34	0.25	8.50	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.40	7	5.41	37.87	К22
				Итого:	46.37	

Арматура класса Bp I по ГОСТ 6727-80*

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

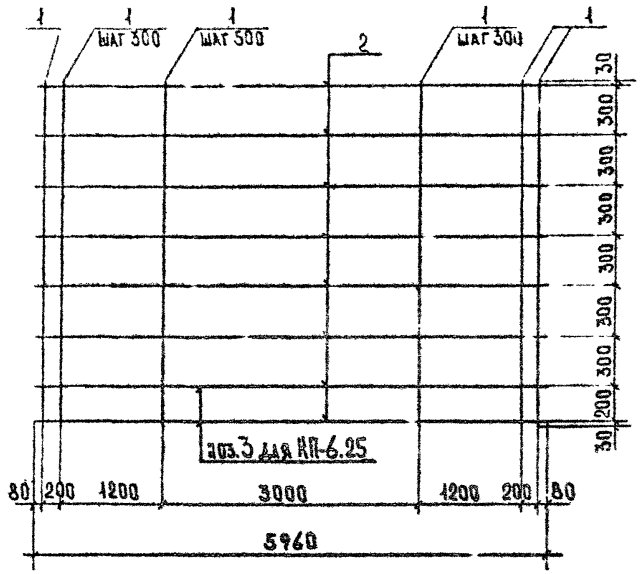
Разраб.	Антия	
Проверил	Осипов	
Рук. гр.	Антия	
ГИП	Осипов	
Гл. инж.	Капанадзе	
Н. контр.	Осипов	

1.030.1-1/88 1-13С К5

Пространственные каркасы КП-5.25 ÷ КП-5.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП



220	для КП-6.25
270	для КП-6.30
320	для КП-6.35
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	Ф 5 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	Ф 5 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	Ф 5 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	Ф 5 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	

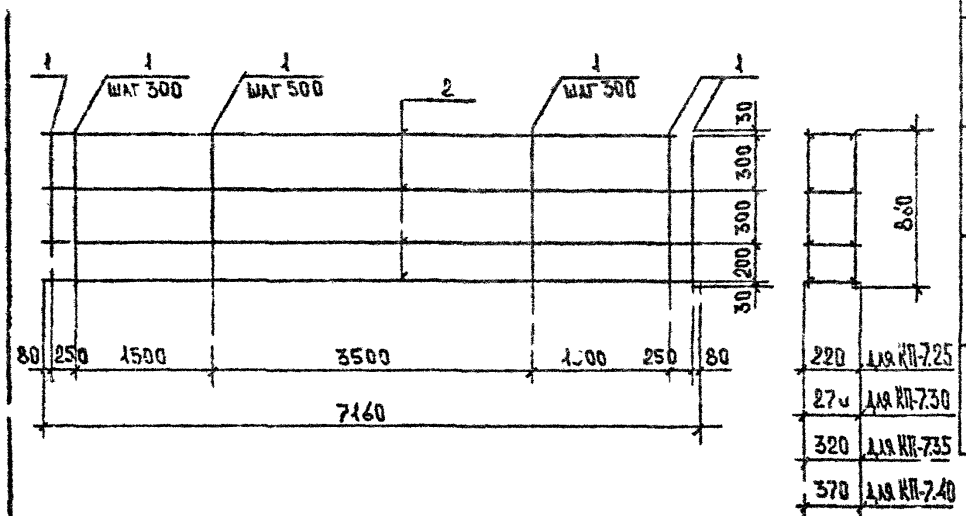
1.030.1-1/38 1-13 С К6

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 Bp 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 Bp 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 Bp 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 Bp 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 Bp I по ГОСТ 6727-80*

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

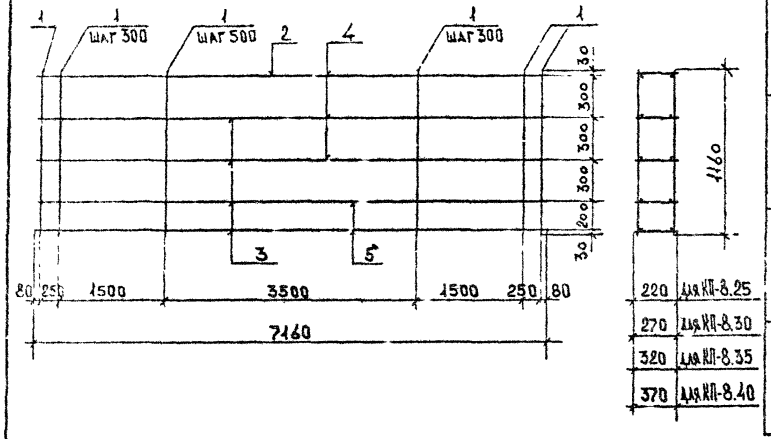
1.030.1-1/88 1-13С К7

Пространственные каркасы КП-7.25 ÷ КП-7.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг 1шт.	Масса, кг всего	Обозначение документа
КП-8.25	1	Ф 5 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	Ф 5 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	Ф 5 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	Ф 5 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		190
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Капанадзе		
Н.контр.	Осипов		

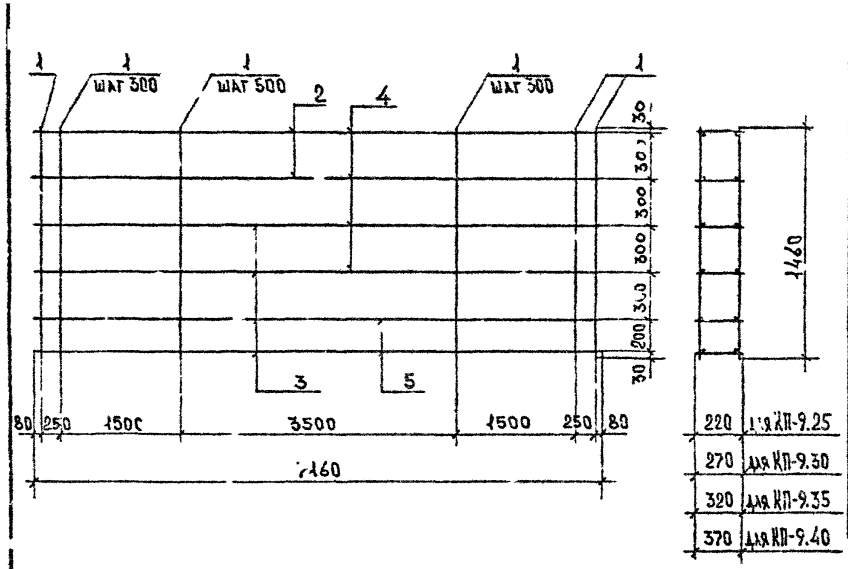
1.030.1-1/88 1-13С К8

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 Вр 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 Вр 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 Вр 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 Вр 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	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

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

1.030.1-1/88 1-13С К9

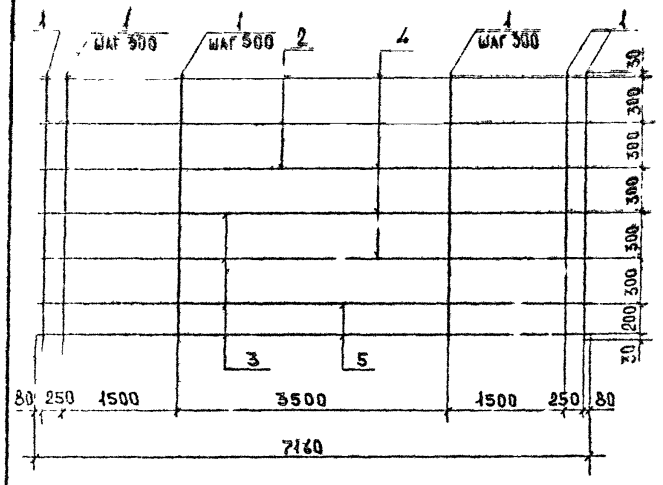
Пространственные каркасы КП-9.25 ÷ КП-9.40

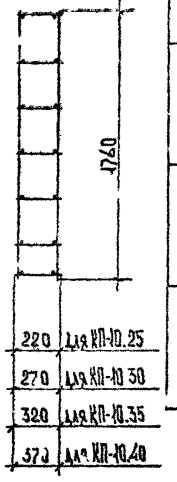
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3





Марка простр. каркаса	Поз.	Марка (Арматурные изделия)	Кол.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-10.25	1	Ф5 ВрI 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 ВрI 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 ВрI 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 ВрI 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 ВрI по ГОСТ 6727-80*.

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

1.030.1-1/88 1-13С К10

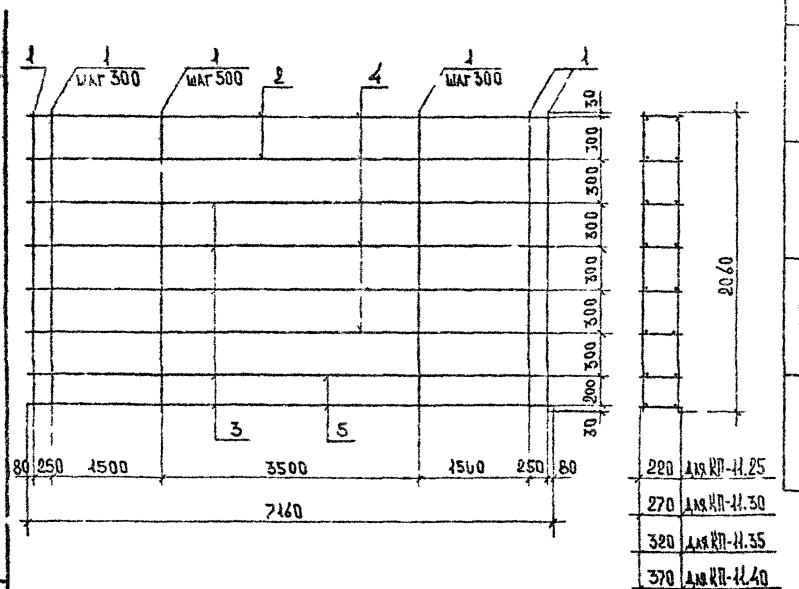
Пространственные каркасы КП-10.25÷КП-10.40

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 1 шт.	Масса, кг всего	Обозначение документа
КП-11.25	1	Ф 5 ВрI L=2060	40	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 ВрI 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 ВрI 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 ВрI 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 ВрI по ГОСТ 6727-80*

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

1.030.1-1/88 1-13С К11

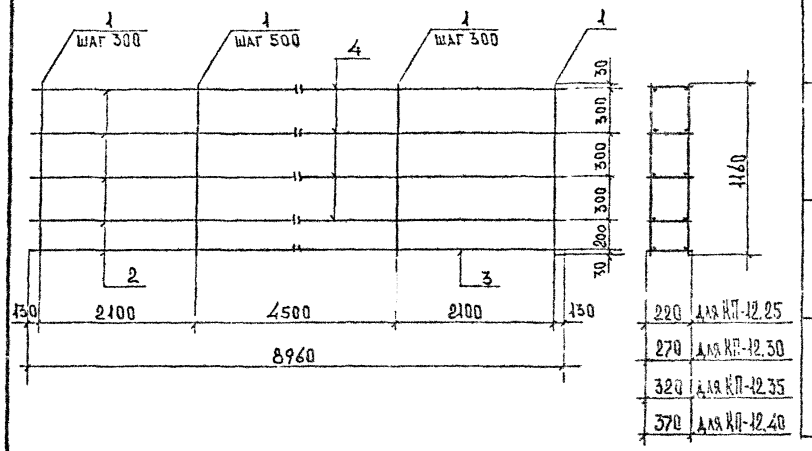
Пространственные каркасы КП-11.25 ÷ КП-11.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№



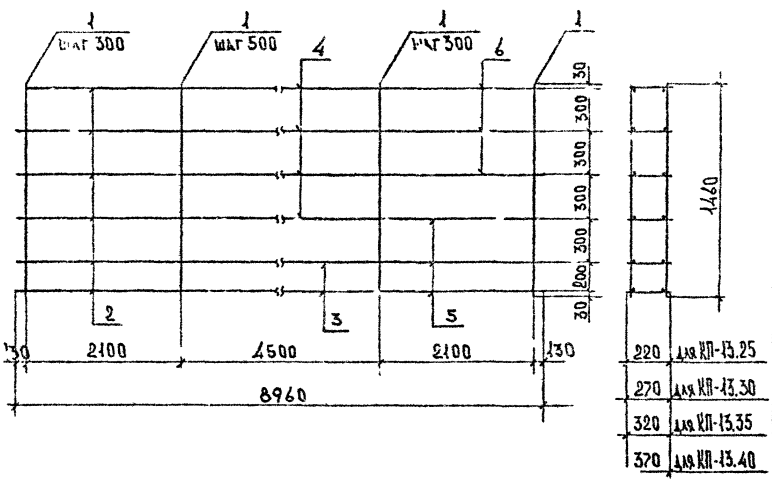
Марка простр. каркаса	Поз	Марка армат. элемента	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-12.25	1	Ф5 Bp I L=1160	48	0.17	8.16	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-6.25	5	16.54	82.70	К24
			Итого:		90.86	
КП-12.30	1	Ф5 Bp I L=1160	48	0.17	8.16	БЕЗ ЧЕРТ
	3	КР-5.30	4	11.84	47.36	К24
	4	КР-6.30	1	16.70	16.70	К24
			Итого:		72.22	
КП-12.35	1	Ф5 Bp 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 Bp 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 Bp I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия		1.030.1-1/88.1-13С К12
Проверил	Осипов		
Рук гр.	Антия		Пространственные каркасы КП-12.25 ÷ КП-12.40
ГИП	Осипов		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Гл. инж.	Капина		ТбилЗНИИЭП
Н. контр	Осипов		

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	Ф5 ВрI 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	Ф5 ВрI L=1460	48	0.21	10.08	Без черт.
	3	КР-5.30	2	11.84	23.68	К24
	4	КР-6.30	4	16.79	66.80	К24
				Итого:	100.56	
КП-13.35	1	Ф5 ВрI 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	Ф5 ВрI 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 ВрI по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Алтуя	
Проверил	Осипов	
Рук.гр.	Алтуя	
ГИП	Осипов	
Н.инж.	Калашидзе	
Н.контр.	Осипов	

1.030.1-1/88 1-13 С К13

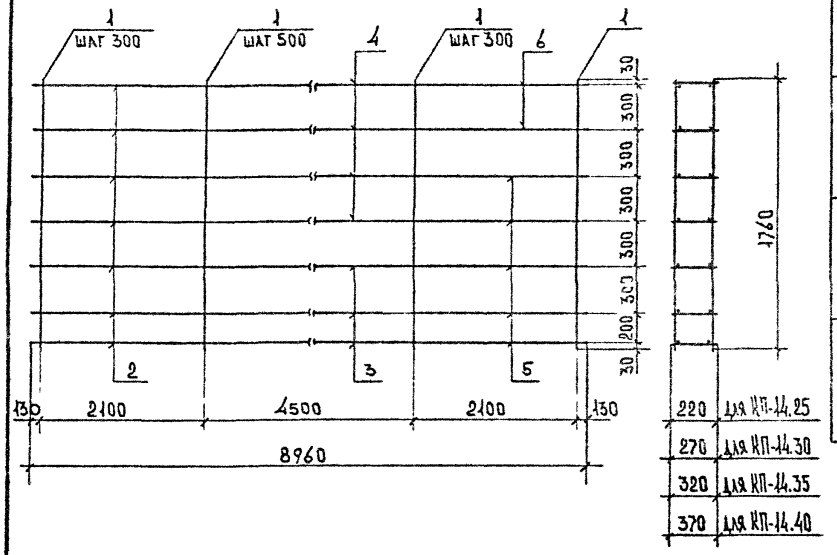
Пространственные каркасы КР-13.25 ÷ КР-13.4С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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



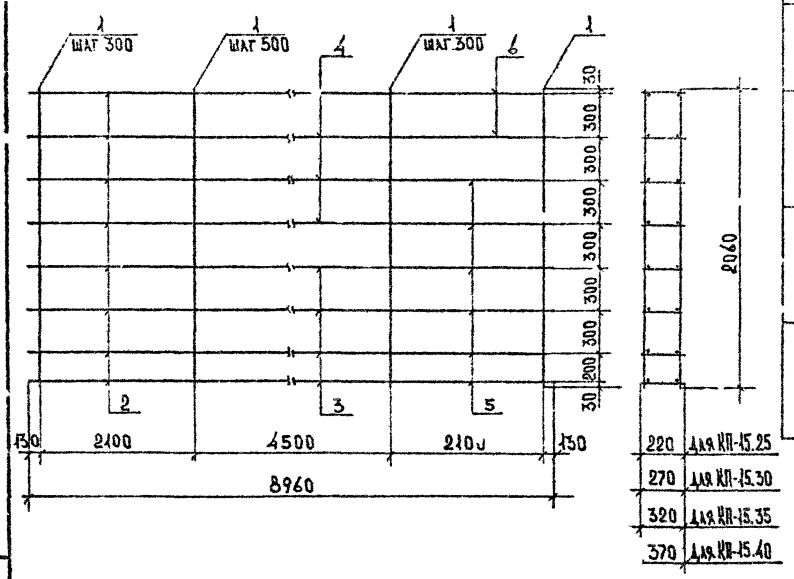
Марка простр. каркаса	Поз	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-14.25	1	Ф 5 Bp I L=1760	48	0.25	12.00	Без. черт.
	2	КР-6.25	7	16.54	115.78	К24
				Итого:	127.78	
КП-14.30	1	Ф 5 Bp I L=1760	48	0.25	12.00	Без черт.
	3	КР-5.30	3	11.84	35.52	К24
	4	КР-6.30	4	16.70	66.80	К24
				Итого:	114.32	
КП-14.35	1	Ф 5 Bp I 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	Ф 5 Bp I 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 Bp I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антия			1.030.1-1/88 1-15С К14
Проверил	Осипов		99с	
Рук.гр.	Антия			Пространственные каркасы КП-14.25÷КП-14.40
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 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*

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

Разраб.	Литин	
Проверил	Осипов	
Рук.гр.	Литин	
ГИП	Осипов	
Гл.инж.	Калмыкова	
Н.контр.	Осипов	

1.030.1-1/88 1-15С К15

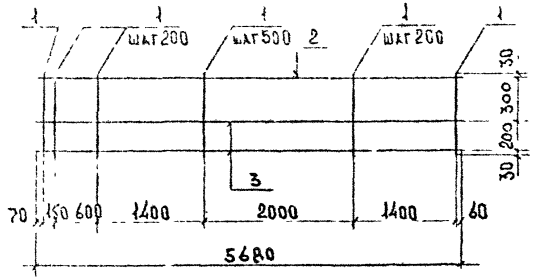
Пространственные каркасы КП-15.25 ÷ КП-15.40

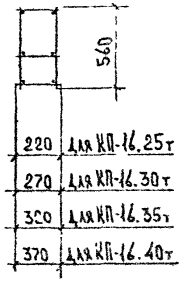
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

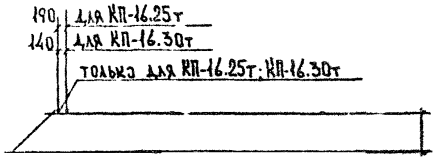
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

КП-16...т

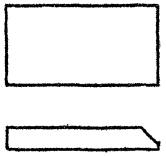






Марка каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-16.25т	1	Ф 5 Bp I L=560	41	0.08	3.28	Без черт.
	2	КР-7.25н	1	4.82	4.82	К26
	3	КР-8.25т	2	7.30	14.60	К27
			Итого:		22.70	
КП-16.30т	1	Ф 5 Bp I L=560	41	0.08	3.28	Без черт.
	2	КР-7.30н	1	4.91	4.91	К26
	3	КР-8.30т	2	7.38	14.76	К27
			Итого		22.95	
КП-16.35т	1	Ф 5 Bp 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 Bp 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	

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



Арматура класса Bp I по ГОСТ 6727-80*

Продолжение спецификации см. лист 2

Разраб.	Антия		
Провери.	Осипов		9.90
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.№

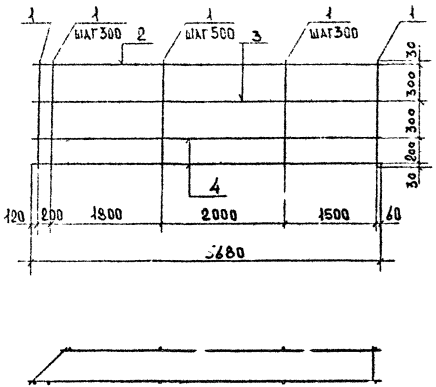
Формат А3

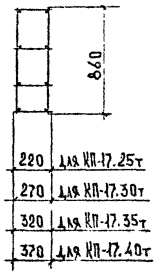
Продолжение спецификации

Марка профр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП-16.25н	1	Ф5 Вр I L=560	41	0.08	3.28	Без черт.
	2	КР-7.25т	1	4.88	4.88	К25
	3	КР-8.25н	2	7.30	14.60	К28
				Итого:	22.76	
КП-16.30н	1	Ф5 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	Ф5 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	Ф5 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	

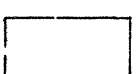
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

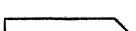
КП-17...т





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





Марка простр. каркаса	Поз	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-17.25т	1	Ф5 ВрI 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	Ф5 ВрI 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	Ф5 ВрI 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	Ф5 ВрI 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 ВрI по ГОСТ 6727-80*
Продолжение спецификации см. лист 2

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

1.030.1-1/88 1-15С 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

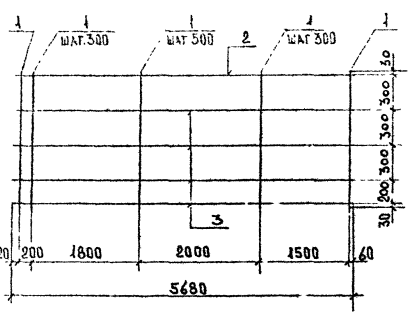
Продолжение спецификации

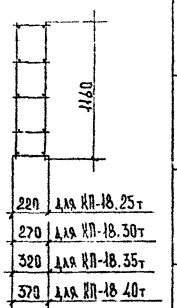
Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-17.25н	1	⌀5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	Без черт.
	2	КР-7.25т	1	4.82	4.82	К25
	3	КР-7.25н	1	4.82	4.82	К26
	4	КР-8.25н	2	7.30	14 60	К28
			Итого:		28.08	
КП-17.30н	1	⌀5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	Без черт.
	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

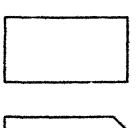
КП-18...т





Марка простр. каркаса	Поз	Марка эл.мат. изделия	Кол.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-18.25т	1	Ø5 Bp I L=1160	32	0.17	5.44	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.25и	1	4.82	4.82	К26
	3	КР-7.25т	4	4.82	19.28	К25
				Итого:	99.54	
КП-18.30т	1	Ø5 Bp I L=1160	32	0.17	5.44	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.30и	1	4.91	4.91	К26
	3	КР-7.30т	4	4.91	19.64	К25
				Итого:	29.99	
КП-18.35т	1	Ø5 Bp I L=1160	32	0.17	5.44	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.35и	1	4.76	4.76	К26
	3	КР-7.35т	4	4.96	19.84	К25
				Итого:	30.24	
КП-18.40т	1	Ø5 Bp I L=1160	32	0.17	5.44	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.40и	1	5.05	5.05	К26
	3	КР-7.40т	4	5.05	20.20	К25
				Итого:	30.69	

КП-18...и - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ СМ. КП-18...т



Арматура класса Bp I по ГОСТ6727-80*
Продолжение спецификации см. лист 2

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		90
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Капанадзе		
Н.контр	Остров		

1.030.1-1/88 1-13 С К18

Пристраственные каркасы КП-18.25т ÷ КП-18.40т
КП-18.25и ÷ КП-18.40т

Стад.	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

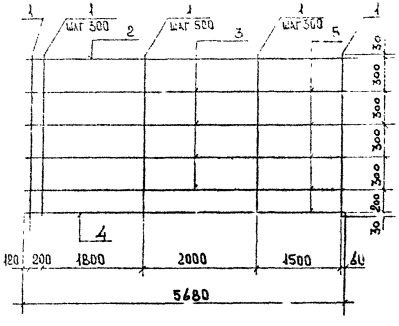
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Продолжение спецификации

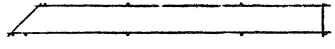
Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-18.25н	1	Ф5 Вр I L=1160	32	0.17	5.44	Без черт
	2	КР-7.25т	1	4.82	4.82	К25
	3	КР-7.25н	4	4.82	19.28	К26
				Итого:	29.54	
КП-18.30н	1	Ф5 Вр I L=1160	32	0.17	5.44	Без черт.
	2	КР-7.30т	1	4.91	4.91	К25
	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. №

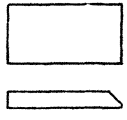
КП-19... т



220	для КП-19.25т
270	для КП-19.30т
320	для КП-19.35т
370	для КП-19.40т



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



Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг 1шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-19.25т	1	Ф5ВрI L=1460	32	0.21	6.72	Без черт.
	2	КР-7.25н	1	4.82	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	Ф5ВрI 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	Ф5ВрI 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	Ф5ВрI L=1460	32	0.21	6.72	Без черт.
	2	КР 7.40н	1	5.05	5.05	К26
	5	КР-7.40т	5	5.05	25.25	К25
				Итого:	37.02	

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

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		290
Рук.гр.	Антия		
Гип	Осипов		
Гл.инж.	Папанадзе		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13С К19

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

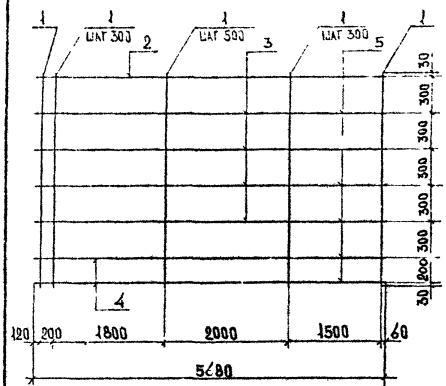
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

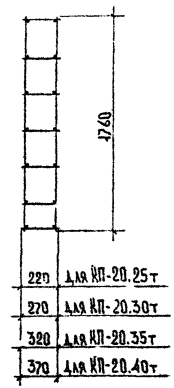
Продолжение спецификации

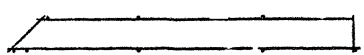
Марка просто. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг 1шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-19.25н	1	Ф 5ВрI L=1460	32	0.21	6.72	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.25т	1	4.82	4.82	К25
	3	КР-7.25н	4	4.82	19.28	К26
	4	КР-8.25н	1	7.30	7.30	К28
				Итого:	38.12	
КП-19.30н	1	Ф 5ВрI L=1460	32	0.21	6.72	БЕЗ ЧЕРТ
	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 5ВрI 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 5ВрI 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	К26
				Итого:	37.02	

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

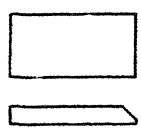
КП-20... т







КП-20... и -зеркальное отражение
остальное см. КП-20...т



Марка простр. каркаса	Поз.	Марка армат. изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Ашт.	Всего	
КП-20.25т	1	Ф 5ВрI L=1760	32	0.25	8.00	Без черт.
	2	КР-7.25н	1	4.82	4.82	К26
	3	КР-7.25т	4	4.82	19.28	К25
	4	КР-8.25т	2	7.30	14.60	К27
				Итого:	46.70	
КП-20.30т	1	Ф 5ВрI 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 5ВрI 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 5ВрI 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 ВрI по ГОСТ 6727-80*
Продолжение спецификации см. лист 2.

Разраб.	Ан ия		
Проверил	Осипов		2.90
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Капанадзе		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13С К20

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

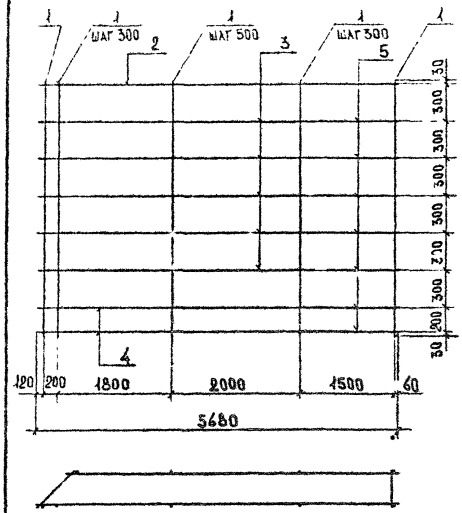
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

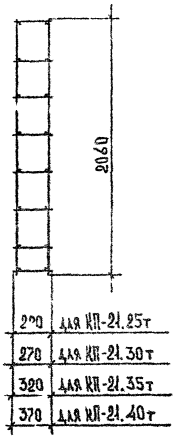
Продолжение спецификации

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. №

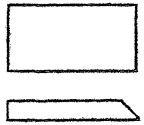
КП-21...т





Марка простр. каркаса	Поз	Марка армат. изделия	Кол.	Масса кг 1шт	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	4.82	4.82	К24
	3	КР-7.25т	5	4.82	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	К24
	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.	Капанадзе		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/88 1-13С К21

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

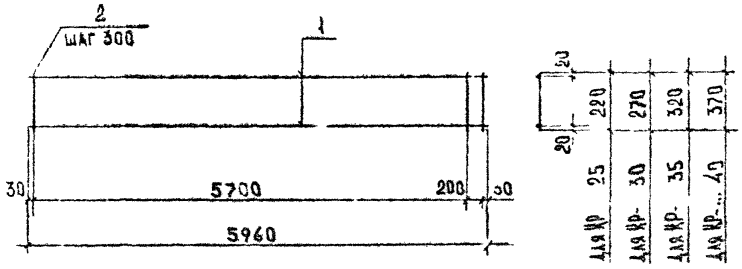
ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

ФОРМАТ А3

Продолжение спецификации

Марка констр. каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП-21.25н	1	Ø5 Bp-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	Ø5 Bp-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	Ø5 Bp-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	К26
				Итого:	48.96	
КП-21.40н	1	Ø5 Bp-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 1 м	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всего	Изд-я
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	5160	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	97
	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		
Рук.гр.	Антия		
ГИП	Сипов		
Гл.инж.	Капчаль		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/83 1-13С К 22

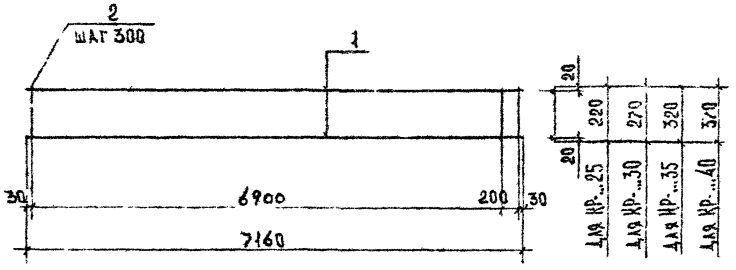
Каркас КР-1.25÷КР-1.40
КР-2.25÷КР-2.40

Стад.	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка изделия	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	Издел.
КР-3.25	1	Ф8 А III	7160	2	2.83	5.66	6.16
	2	Ф4 Вр I	220	25	0.02	0.50	
КР-3.30	1	Ф8 А III	7160	2	2.83	5.66	6.29
	2	Ф4 Вр I	270	25	0.025	0.63	
КР-3.35	1	Ф8 А III	7160	2	2.83	5.66	6.39
	2	Ф4 Вр I	320	25	0.029	0.73	
КР-3.40	1	Ф8 А III	7160	2	2.83	5.66	6.51
	2	Ф4 Вр I	370	25	0.034	0.85	
КР-4.25	1	Ф10 А III	7160	2	4.42	8.84	9.34
	2	Ф4 Вр I	220	25	0.02	0.50	
КР-4.30	1	Ф10 А III	7160	2	4.42	8.84	9.47
	2	Ф4 Вр I	270	25	0.025	0.63	
КР-4.35	1	Ф10 А III	7160	2	4.42	8.84	9.57
	2	Ф4 Вр I	320	25	0.029	0.73	
КР-4.40	1	Ф10 А III	7160	2	4.42	8.84	9.69
	2	Ф4 Вр I	370	25	0.034	0.85	

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

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

1.030.1-1/88 1-13С К 23

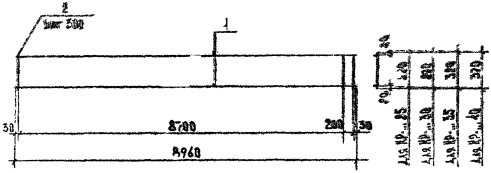
Каркас КР-3.25÷КР-3.40
КР-4.25÷КР-4.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№



Марка изделия	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	Изделия
КР-5.25	1	Ф10 А III	8960	2	5.53	11.06	11.68
	2	Ф4 Вр I	220	31	0.02	0.62	
КР-5.30	1	Ф10 А III	8960	2	5.53	11.06	11.84
	2	Ф4 Вр I	270	31	0.025	0.78	
КР-5.35	1	Ф10 А III	8960	2	5.53	11.06	11.96
	2	Ф4 Вр I	320	31	0.029	0.90	
КР-5.40	1	Ф10 А III	8960	2	5.53	11.06	12.11
	2	Ф4 Вр I	370	31	0.034	1.05	
КР-6.25	1	Ф12 А III	8960	2	7.96	15.92	16.54
	2	Ф4 Вр I	220	31	0.02	0.62	
КР-6.30	1	Ф12 А III	8960	2	7.96	15.92	16.70
	2	Ф4 Вр I	270	31	0.025	0.78	
КР-6.35	1	Ф12 А III	8960	2	7.96	15.92	16.82
	2	Ф4 Вр I	320	31	0.029	0.90	
КР-6.40	1	Ф12 А III	8960	2	7.96	15.92	97
	2	Ф4 Вр I	370	31	0.034	1.05	

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

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

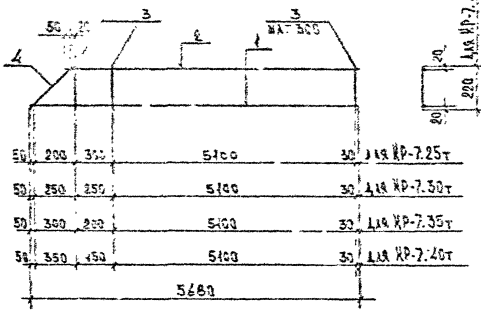
1.030.1-1/38 1-13С К24

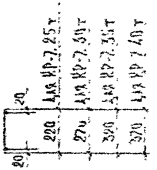
Каркас КР-5.25÷КР-5.40
КР-6.25÷КР-6.40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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





Марка изделия	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг Под.	Масса, кг Всех	Масса, кг Изделия
КР-7.25т	1	Ф 8 А III	5680	1	2.24	2.24	4.82
	2	Ф 8 А III	5500	1	2.17	2.17	
	3	Ф 4 Вр I	220	19	0.02	0.38	
	4	Ф 4 Вр I	315	1	0.03	0.03	
КР-7.30т	1	Ф 8 А III	5680	1	2.24	2.24	4.91
	2	Ф 8 А III	5450	1	2.15	2.15	
	3	Ф 4 Вр I	270	19	0.025	0.48	
	4	Ф 4 Вр I	385	1	0.035	0.04	
КР-7.35т	1	Ф 8 А III	5680	1	2.24	2.24	4.96
	2	Ф 8 А III	5400	1	2.13	2.13	
	3	Ф 4 Вр I	320	19	0.029	0.55	
	4	Ф 4 Вр I	460	1	0.042	0.04	
КР-7.40т	1	Ф 8 А III	5680	1	2.24	2.24	5.05
	2	Ф 8 А III	5350	1	2.11	2.11	
	3	Ф 4 В I	370	19	0.034	0.65	
	4	Ф 4 Вр I	530	1	0.048	0.05	

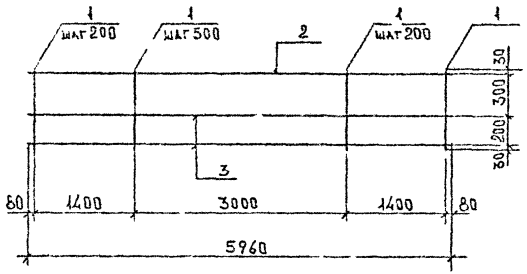
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

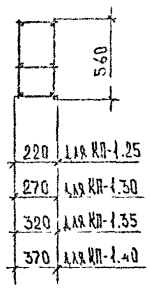
Разраб.	Житня		
Проверил	Шитов		1.030.1-1/88 1-13С К25
Рук.гр.	Житня		
Гл.ин.	Шитов		Каркас КР 7.25т + КР-7.40т
Гл.инж.	Сапожников		
Н.контр.	Осипов		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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





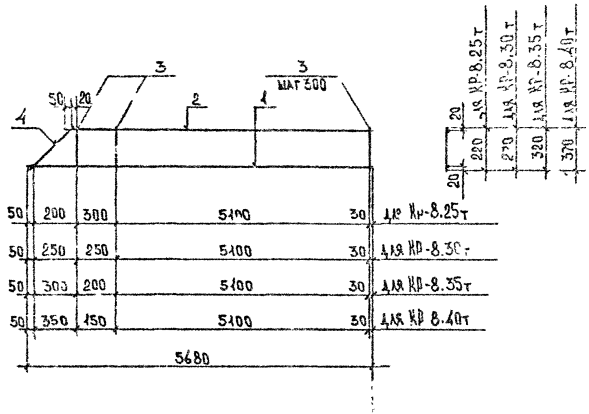
Марка простр. каркаса	Поз.	Марка арматурн. элемента	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-1.25	1	Ф5 ВрI L=560	42	0.08	3.36	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.25	1	5.42	5.42	К22
	3	КР-2.25	2	7.78	15.56	К22
		Итого:			24.04	
КП-1.30	1	Ф5 ВрI L=560	42	0.08	3.36	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.30	1	5.23	5.23	К22
	3	КР-2.30	2	7.89	15.78	К22
		Итого:			24.37	
КП-1.35	1	Ф5 ВрI 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 ВрI 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 ВрI по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Антив			1.030.1-1/88 1-13С К1
Проверил	Осипов		9.90	
Рук.гр.	Антив			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	0.58	
	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	0.055	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*

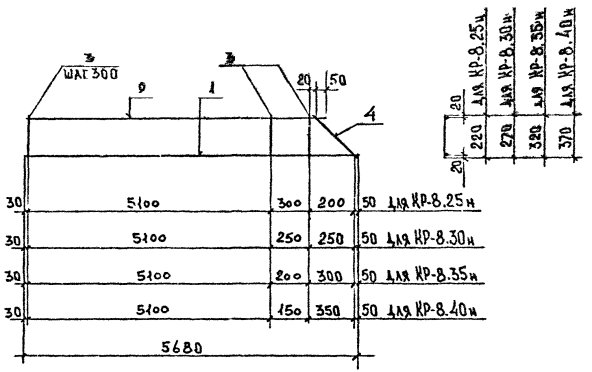
Разраб.	Антина		
Проверил	Осипов		1.030.1-1/88 1-13С К27
Рук.гр.	Антина		
ГИП	Осипов		Каркас КР-8.25т ÷ КР-8.40т
Гл.инж.	Ульянцев		
Н.контр.	Осипов		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка изделия	Поз	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	Изделия
КР-8.25н	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	0.02	0.38	
	4	Ф4 BpI	315	1	0.03	0.03	
КР-8.30н	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-8.35н	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-8.40н	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*

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

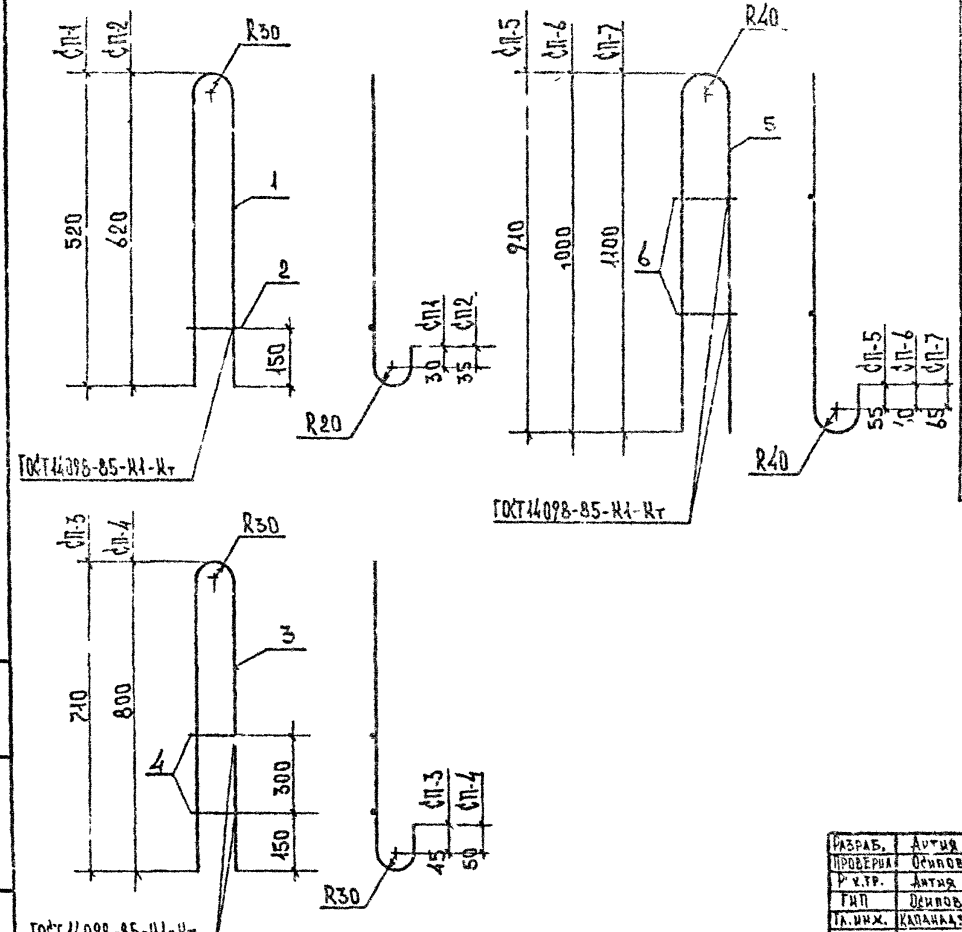
1.030.1-1/88 1-13 С К28

Каркас КР-8.25н ÷ КР-8.40н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка изделия	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг		
					Поз.	Всех	Изд.
СП-1	1	Ø10 AI	1260	1	0.78	0.78	0.83
	2	Ø8 AIII	135	1	0.05	0.05	
СП-2	1	Ø12 AI	1430	1	1.27	1.27	1.35
	2	Ø10 AIII	135	1	0.08	0.08	
СП-3	3	Ø14 AI	1680	1	2.03	2.03	2.19
	4	Ø10 AIII	135	2	0.08	0.16	
СП-4	3	Ø16 AI	1860	1	2.93	2.93	3.09
	4	Ø10 AIII	135	2	0.08	0.16	
СП-5	5	Ø18 AI	2170	1	4.33	4.33	4.61
	6	Ø12 AIII	160	2	0.14	0.28	
СП-6	5	Ø20 AI	2360	1	5.82	5.82	6.10
	6	Ø12 AIII	160	2	0.14	0.28	
СП-7	5	Ø22 AI	2570	1	7.67	7.67	7.95
	6	Ø12 AIII	160	2	0.14	0.28	

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

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

1.030.1-1/88 1-13С К29

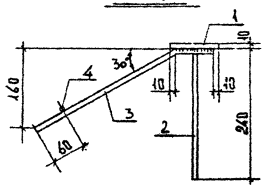
Петля строповочная СП-1 ÷ СП-7

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

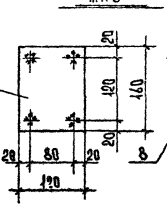
ТбилЗНИИЭП

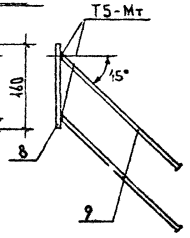
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

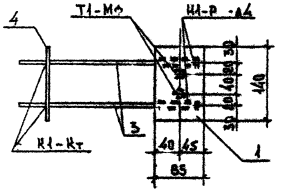
МН1



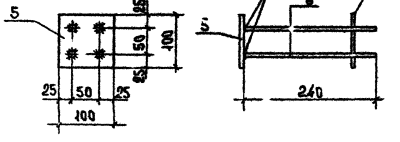
МН3







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	1.20
	2	Ф10 AIII	240	2	0.15	0.30	
	3	Ф10 AIII	250	2	0.16	0.32	
	4	Ф10 AIII	148	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	2	0.04	0.08	
МН3	8	-10×120	160	1	1.51	1.51	2.27
	9	Ф10 AIII	200	4	0.19	0.76	

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

Разраб.	Антия		
Проверил	Осипов		
Гл.гр.	Антия		
ГИП	Осипов		
Гл.инж.	Комиссаров		
Н.контр.	Осипов		

1.030.1-1/84 1-13С КЗО

Изделие закладное МН1 ÷ МН3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Подп. и дата | Взам.инв.№

Инв.№

gost.e-ecolog.ru