

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

## СЕРИЯ 1.030.1—1/88

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ  
КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТ-  
ВЕННЫХ 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, ПРОИЗВОДСТ-  
ВЕННЫХ 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, ПРОИЗВОДСТ-  
ВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1—13С

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

РАЗРАБОТАНЫ ТБМЗНИИЭП  
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГЛ. КОНСТР. ИНСТИТУТА  
НАЧ. ОТДЕЛА  
ГЛ. КОНСТР. ОТД.  
ГМП.

*Н.С.Смирнов*  
*Г.В.Турманидзе*  
*Р.С.Смирнов*

Н.А. ЗДНИКОВА  
А.Г. ЧИКОБАВА  
Г.В. ТУРМАНИДЗЕ  
Н.А. КАПАНДЗЕ  
Г.М. ОСИПОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 11.12.90 №226  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.03.91  
ТБМЗНИИЭП ПРИБОЗ №160

ИЗДАНИЕ  
ГОД, И ДАТА  
ИЗДАНИЯ

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
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-16.25м ÷ КП-16.40м	20
К17	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП-17.25т ÷ КП-17.40т; КП-17.25м ÷ КП-17.40м	22
К18	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП-18.25т ÷ КП-18.40т; КП-18.25м ÷ КП-18.40м	24
К19	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП-19.25т ÷ КП-19.40т; КП-19.25м ÷ КП-19.40м	26
К20	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП-20.25т ÷ КП-20.40т; КП-20.25м ÷ КП-20.40м	28
К21	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП-21.25т ÷ КП-21.40т; КП-21.25м ÷ КП-21.40м	30

РАЗРАБ. АНТОН  
ПРОВЕРИЛ ОКУНОВ  
РЧ. ГР. А. В. ИЯ  
ГР. П. ОКУНОВ  
СА. ИЯ. КАП. ИЯ. ИЯ  
И. ИЯ. ИЯ. ИЯ. ИЯ

1.030.1-1/88 1-13С

СОДЕРЖАНИЕ

Одноразовый лист  
Р 1 2  
Таблицы ИЭП

## ПРОЛОЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.030.1-1/88 1-15СР22	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	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ СП-1 ÷ СП-7	39
К30	УЗЛЕЛАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1 ÷ МН3	40

## 1. СЕРИЕ 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-100, I-110, I-120 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 клепками.

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 10922-75, "Арматурные изделия и закладные детали для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний", ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".

2.5. Арматурные изделия в соответствии с СНиП 2.03.01-84 изготавливаются из стали классов АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup> и ВрІ по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>, пластины закладных изделий по ГОСТ 380-71<sup>х</sup> при этом марку стали принимать по приложению ІІІ СНиП 2.03.01-84. Для монтажных петель применяется сталь класса АІ и АсІІ.

2.6. Антикоррозийную защиту закладных изделий производить в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

## 3. МАРКИРОВКА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

КП - каркас пространственный

КР - каркас плоский

СП - петля строповочная

МН - изделие закладное

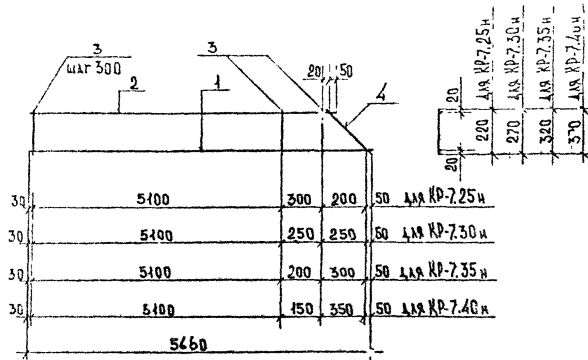
Первая цифра - порядковый номер

Вторая цифра - толщина панели в мм

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИ. И ДАТА ВЗАИМНОВ.

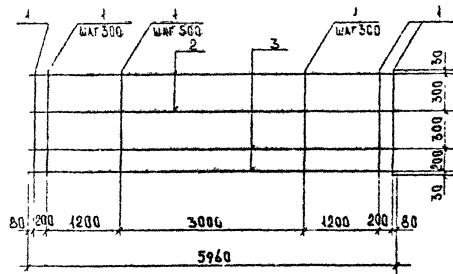
РАЗРАБ	АНТИЯ	1-88	230	1.030.1-1/88 1-130 ТТ		
ПРОВЕР	ОСИПОВ	1-88	230			
РЧК.ГР	АНТИЯ	1-88	230			
ГНП	ОСИПОВ	1-88	230			
ГЛ.ИИИ	КАДАНАЗЕ	1-88	230			
И.КОНТ	ОСИПОВ	1-88	230			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				Страница	Лист	Листов
				Р	1	1
				ТблЗНИИЭП		



МАРКА УЗДЕЛУА	Пос	ГЕЧЕНУЕ мм	ДАННА мм	Кол.	МАСОА, кг		
					Р-3.	ВЕРТ	УЗДЕЛУА
KP-7.25H	1	Φ 8 AII	5680	1	2.24	2.2	4.82
	2	Φ 8 AII	5500	1	2.17	2.17	
	3	Φ 4 BpI	220	19	0.02	0.58	
	4	Φ 4 BpI	315	1	0.03	0.05	
KP-7.30H	1	Φ 8 AII	5680	1	2.24	2.24	4.91
	2	Φ 8 AII	5450	1	2.15	2.15	
	3	Φ 4 BpI	270	19	0.025	0.48	
	4	Φ 4 BpI	385	1	0.035	0.04	
KP-7.35H	1	Φ 8 AII	5680	1	2.24	2.24	4.96
	2	Φ 3 AII	5400	1	2.13	2.13	
	3	Φ 4 BpI	220	17	0.029	0.55	
	4	Φ 4 BpI	460	1	0.042	0.04	
KP-7.40H	1	Φ 8 AII	5680	1	2.24	2.24	5.05
	2	Φ 8 AII	5350	1	2.11	2.11	
	3	Φ 4 BpI	370	19	0.034	0.65	
	4	Φ 4 BpI	530	1	0.048	0.05	

АРМАТУРА КЛАССА ВРІ ПО ГОСТ 6727-80\*  
АРМАТУРА КЛАССА АІІІ ПО ГОСТ 5781-82\*

РАЗРАБ.	Антур	<div>1.030.1-1/88 1-15 С X26</div> <div>РАПРАС</div> <div>XP-7.25 м + XP-7.40 м</div>	Согласен	Авт.	Рисков
НАЧЕРТА	Осн.ур		Р	А	А
П.М.Т.Р.	Антур		ТблЗНИИЭП		
ГЛУ	Осн.ур				
Г.А.УМ.	КАПАНАЗЕ				
И.КОНТ.	Осн.ур				



223	1,12	КП-2.25
270	1,12	КП-2.30
320	1,12	КП-2.35
370	1,12	КП-2.40

МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	ПОС	МАРКА АРМАТ. ЭЛЕМЕНТА	КОЛ.	МАССА К.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА
				А. ШТ.	БЕТОН	
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	К 22
	3	КР-2.25	2	7,76	15,56	К 22
	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	К 22
	3	КР-2.30	2	7,87	15,78	К 22
	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	К 22
	3	КР-2.35	2	7,97	15,94	К 22
	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	К 22
	3	КР-2.40	2	8,07	16,14	К 22
	Итого:				31,04	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

ФИЛИАЛ КОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАИМ. ИЛИМ

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕН.	ВЕР.
ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ
УКЛ. ИТ.	УКЛ. ИТ.	УКЛ. ИТ.
ТА. ИЛИ	ТА. ИЛИ	ТА. ИЛИ
ТА. ИЛИ	ТА. ИЛИ	ТА. ИЛИ
И. ИЛИ	И. ИЛИ	И. ИЛИ

1.030.1-1/88 +15с К 2

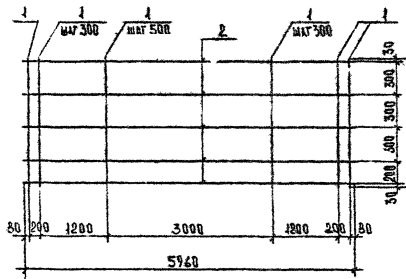
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

КП-2.25 ÷ КП-2.40

ОТКАЗ. ИЛИ. ИЛИ

ТБИНЗНИИЭП





270	118	RP-3.25
270	118	RP-3.30
300	118	RP-3.35
330	118	RP-3.40

МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	Пос.	МАРКА АРМАТ. УБЕЖАЮ	КОЛ.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	Всего	
RP-3.25	1	Ф58 I 1-1167	34	0.17	5.78	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	RP-1.25	5	5.12	25.60	K22
	Итого:				31.38	
RP-3.30	1	Ф58 I 1-1167	34	0.17	5.78	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	RP-1.30	5	5.23	26.15	K22
	Итого:				31.93	
RP-3.35	1	Ф58 I 1-1167	34	0.17	5.78	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	RP-1.35	5	5.31	26.55	K22
	Итого:				32.33	
RP-3.40	1	Ф58 I 1-1167	34	0.17	5.78	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	RP-1.40	5	5.41	27.05	K22
	Итого:				32.83	

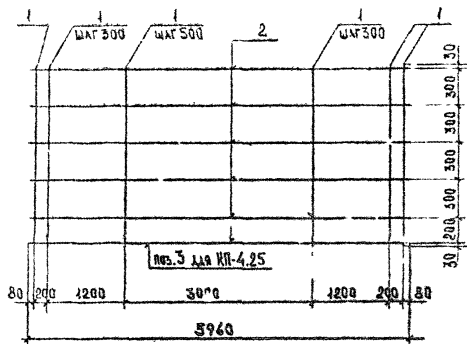
АРМАТУРА класса ВpI по ГОСТ 6727-80\*

ИЗДАТ.	КОЛ. Л.	2000
ИЗДАТ.	КОЛ. Л.	2000
ИЗДАТ.	КОЛ. Л.	2000
ИЗДАТ.	КОЛ. Л.	2000
ИЗДАТ.	КОЛ. Л.	2000
ИЗДАТ.	КОЛ. Л.	2000
ИЗДАТ.	КОЛ. Л.	2000
ИЗДАТ.	КОЛ. Л.	2000
ИЗДАТ.	КОЛ. Л.	2000
ИЗДАТ.	КОЛ. Л.	2000

1.010.4-1/88 4-15С К3

РАСЧЕТЫ  
RP-3.25 ÷ RP-3.40

Страница	Лист	Всего
Р	1	1
ТблнЗНИИЭП		



220	1,12	КП-4.25
270	1,12	КП-4.30
320	1,12	КП-4.35
370	1,12	КП-4.40

МАТРИЦА ПОСЛОЖИЯ	КОЛ	МАТРИЦА	КОЛ	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ
				Авт.	Всего	
КП-4.25	1	Ф 5 Вр I L=1460	34	0.21	7.14	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.25	5	5.19	25.60	К22
	3	КР-2.25	1	7.73	7.78	К22
Итого:					40.52	
КП-4.30	1	Ф 5 Вр 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	Ф 5 Вр I L=1460	34	0.21	7.14	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.35	6	5.34	31.86	К22
Итого:					39.00	
КП-4.40	1	Ф 5 Вр I L=1460	34	0.21	7.14	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.40	6	5.44	32.13	К22
Итого:					39.6	

АРМАТУРА КЛАССА Вр I по ГОСТ 6727-80\*

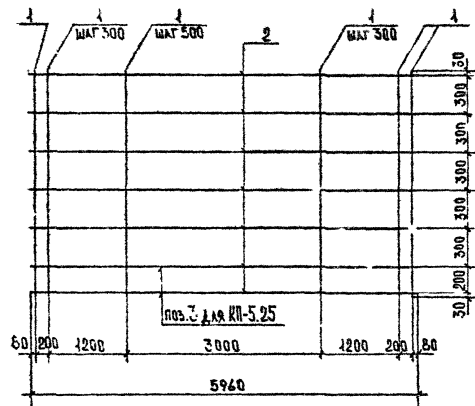
ИНВЕНТОР, ПОДП. И ДАТА, ВЗАИМНОВ.

РАЗРАБ.	А.И.И.	д-р	1	3.30
ПРОВЕРКА	И.И.И.	д-р	1	3.30
УЧ. ТР.	А.И.И.	д-р	1	3.30
УЧ. ТР.	А.И.И.	д-р	1	3.30
ТА.И.И.	КАПАНОВ	д-р	1	3.30
И.КОНТ.	О.О.О.	д-р	1	3.30

1.030.1-1/88 1-130 К4

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
КП-4.25 + КП-4.40

Страница 1 из 1  
Р 1 1  
ТбилизНИИЭП



220	ДЛЯ КЛ-5.25
270	ДЛЯ КЛ-5.30
320	ДЛЯ КЛ-5.35
370	ДЛЯ КЛ-5.40

МАРКА ПРОСТР. КАРКАСА	№ ПОС.	МАРКА АРМАТ. УЗЛЕНЫЯ	КОЛ.	Масса, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	Всего	
КЛ-5.25	1	Ф 5 Вр 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	
КЛ-5.30	1	Ф 5 Вр I L=1760	34	0.25	8.50	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.30	7	5.23	36.61	К22
Итого:					45.11	
КЛ-5.35	1	Ф 5 Вр I L=1760	34	0.25	8.50	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.35	7	5.31	37.17	К22
Итого:					45.67	
КЛ-5.40	1	Ф 5 Вр 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 Вр I по ГОСТ 6727-80\*

ДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМОВ.

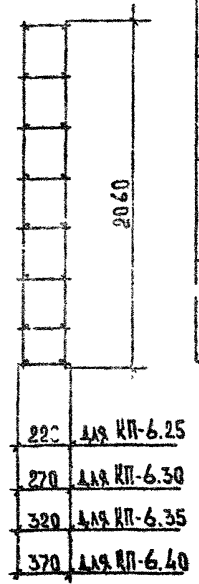
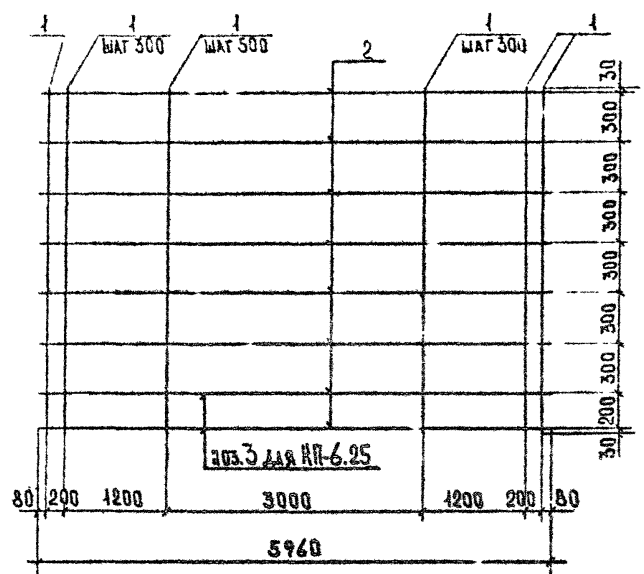
ИЗРАБ.	ДЛ. ПОДП.	1
ПРОВЕРКА	ДЛ. ПОДП.	2
УСВЕТ.	ДЛ. ПОДП.	3
УПР.	ДЛ. ПОДП.	4
ТА. ПОДП.	ДЛ. ПОДП.	5
И. ПОДП.	ДЛ. ПОДП.	6

1.030.1-1/88 1-13С К5

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
КЛ-5.25 ÷ КЛ-5.40

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилизНИИЭП

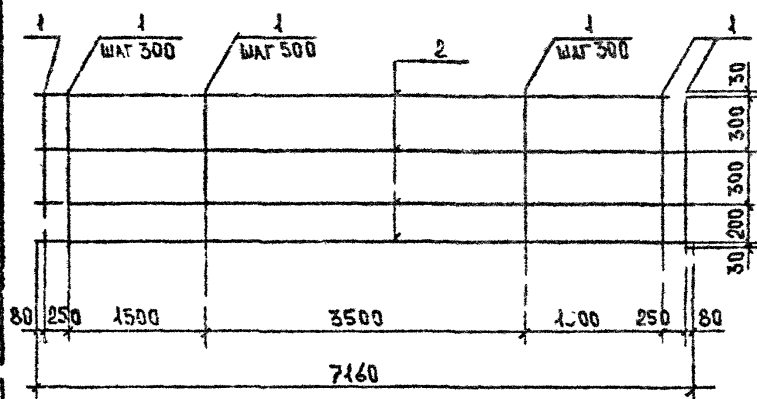


МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	№	МАРКА АРМАТ. УЗЛАНИЯ	КОЛ.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	всего	
КП-6.25	1	Ø 5 Вр I L=2060	34	0.30	10.20	БФЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.25	6	5.12	30.72	К22
	3	КР-2.25	2	7.78	15.56	К22
	Итого:				56.48	
КП-6.30	1	Ø 5 оп I L=2060	34	0.30	10.20	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-1.30	3	5.23	15.69	К22
	Итого:				52.04	
КП-6.35	1	Ø 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	Ø 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\*

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

РАЗРАБ.	АНТИЯ	1-1	1.030.1-1/38 1-13С К6		
ПРОБЕРКА	Осипов	1-1	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП-6.25 + КП-6.40		
РУК. ГР.	А. ТИЯ	1-1			
ГЛП	Осипов	1-1			
ТА. ИИЖ.	КАПАНОВ	1-1			
И. КОИТА	Осипов	1-1			
			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	1
			ТблЗНИИЭП		

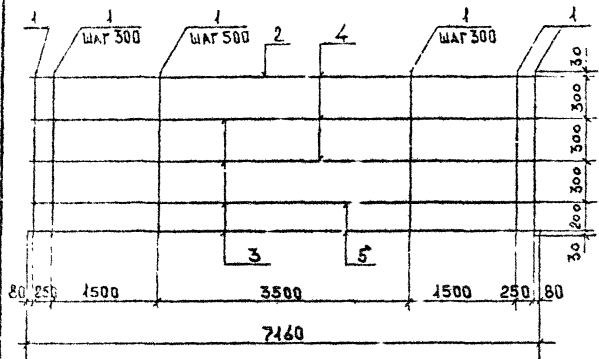


220	1хх КП-7.25
270	1хх КП-7.30
320	1хх КП-7.35
370	1хх КП-7.40

МАРКА ПРОСТР. КАРКАС	ПОС.	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	К25
	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	К25
	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	К25
	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	К25
	Итого:				43.56	

АРМАТУРА КЛАССА Вр I по ГОСТ 6727-80\*

ИЗМ.	ПОДП.	ПОДП.	И ДАТА	ВЗНАЧ. ИВ. №																								
<table border="1"> <tr> <td>РАЗРАБ.</td> <td>АИТУА</td> <td>10/1</td> <td colspan="2">1.030.1-1/88 1-13С К7</td> </tr> <tr> <td>ПРОВЕРКА</td> <td>ОСИПОВ</td> <td>10/1</td> <td colspan="2" rowspan="4">         ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ          КП-7.25 ÷ КП-7.40       </td> </tr> <tr> <td>РУК. ГР.</td> <td>АИТУА</td> <td>10/1</td> </tr> <tr> <td>ГЛ. ИЖ.</td> <td>ОСИПОВ</td> <td>10/1</td> </tr> <tr> <td>ГЛ. ИЖ.</td> <td>РАПАХАДЗЕ</td> <td>10/1</td> </tr> <tr> <td>И. КОМП.</td> <td>ОСИПОВ</td> <td>10/1</td> <td colspan="2">         ТблЗНИИЭП       </td> </tr> </table>					РАЗРАБ.	АИТУА	10/1	1.030.1-1/88 1-13С К7		ПРОВЕРКА	ОСИПОВ	10/1	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП-7.25 ÷ КП-7.40		РУК. ГР.	АИТУА	10/1	ГЛ. ИЖ.	ОСИПОВ	10/1	ГЛ. ИЖ.	РАПАХАДЗЕ	10/1	И. КОМП.	ОСИПОВ	10/1	ТблЗНИИЭП	
РАЗРАБ.	АИТУА	10/1	1.030.1-1/88 1-13С К7																									
ПРОВЕРКА	ОСИПОВ	10/1	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП-7.25 ÷ КП-7.40																									
РУК. ГР.	АИТУА	10/1																										
ГЛ. ИЖ.	ОСИПОВ	10/1																										
ГЛ. ИЖ.	РАПАХАДЗЕ	10/1																										
И. КОМП.	ОСИПОВ	10/1	ТблЗНИИЭП																									



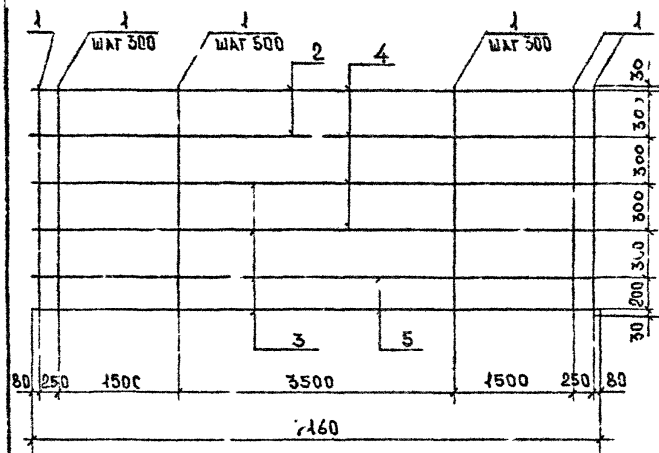
220	для КР-8.25
270	для КР-8.30
320	для КР-8.35
370	для КР-8.40

МАРКА ПРОБ.Т. КАРКАСА	Пос.	МАРКА МАТЕР. ИЗОП. МАТ.	Кол.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	Всего	
КР-8.25	1	Ø 5 Вр I L=1160	40	0.17	6.80	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-3.25	1	6.17	6.16	К23
	3	КР-4.25	4	9.24	37.36	К23
	Итого:				50.32	
КР-8.30	1	Ø 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	9.17	18.94	К23
	Итого:				44.61	
КР-8.35	1	Ø 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	
КР-8.40	1	Ø 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	19.39	К23
	Итого:				45.71	

Арматура: класс Вр I по ГОСТ 6727-80\*

ИНВ.ПРОД. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНОСТЬ

РАЗРАБ. АНТОН	11-1	1.030.1-1/88 1-13С КВ
ПРОВЕРКА ОСИПОВ	11-1	
РУК.ГР. АНТОН	11-1	
ТИП ОСИПОВ	11-1	
ТА.И.И.М. ВАЛАНДЗЕ	11-1	
И.КОНТР. ОСИПОВ	11-1	
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ		Стенки Листов
КР-8.25 ÷ КР-8.40		Р 1 1
		ТблИЗНИИЭП



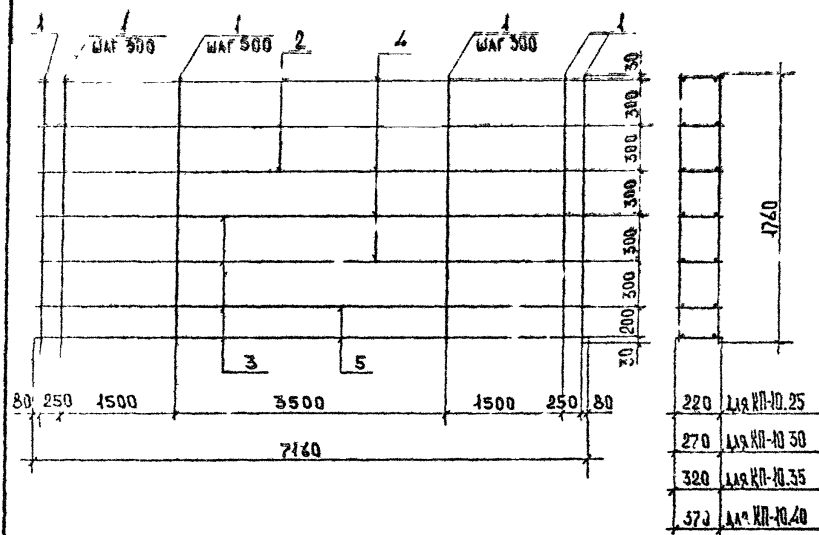
220	для КП-9.25
270	для КП-9.30
320	для КП-9.35
370	для КП-9.40

МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	ПОС	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	Всего	
КП-9.25	1	Ф 5 Вр I L=1460	40	0.24	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	Ф 5 Вр I L=1460	40	0.24	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	Ф 5 Вр I L=1460	40	0.24	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	Ф 5 Вр I L=1460	40	0.24	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\*

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ПОЛ. И ДАТА  
ВЗАИМ. ИВ. И

РАЗРАБ.	АНТОН	1-1	1.030.1-1/82 +13С К9		
ПРОСЕРИЯ	ОСНОВ	1-1	Пространственные каркасы КП-9.25 + КП-9.40		
РМ.Т.Р.	АНТОН	1-1			
Г.П.	ОСНОВ	1-1	ТбилизНИИЭП		
Г.И.И.Ж.	КАПАНАЗЕ	1-1			
И.К.О.Ч.Т.	ОСНОВ	1-1			



МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	№с	МАРКА АРМАТ. ИЗД. АРМА	№кв.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1шт	Всего	
КЛ-10.25	1	Ф 5 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	
КЛ-10.30	1	Ф 5 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	
КЛ-10.35	1	Ф 5 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	
КЛ-10.40	1	Ф 5 Вр I L=1760	40	0.25	10.00	БЕЗ ЧЕРТ.
	4	КР-3.40	5	6.54	32.55	К23
	5	КР-4.40	2	9.69	19.38	К23
	Итого:				61.93	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИМ

РАЗРАБ.	АНТОН	Л-1		
ПРОБЕРКА	ОСНОВ	Л-2	9.90	
РЕК. ТР.	АНТОН	Л-3		
ГИП	ОСНОВ	Л-4		
Т. И. М. Ж.	САРАНАЛ	Л-5		
И. КОМП.	ОСНОВ	Л-6		

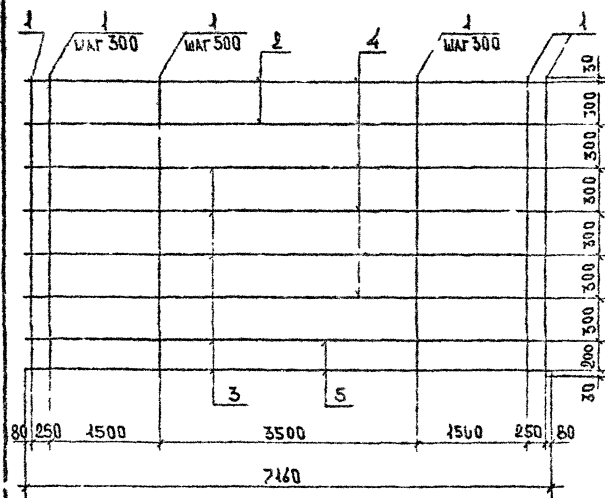
1.030.1-1/88 1-13С КЛД

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
КЛ-10.25+КЛ-10.40

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилизНИИЭП



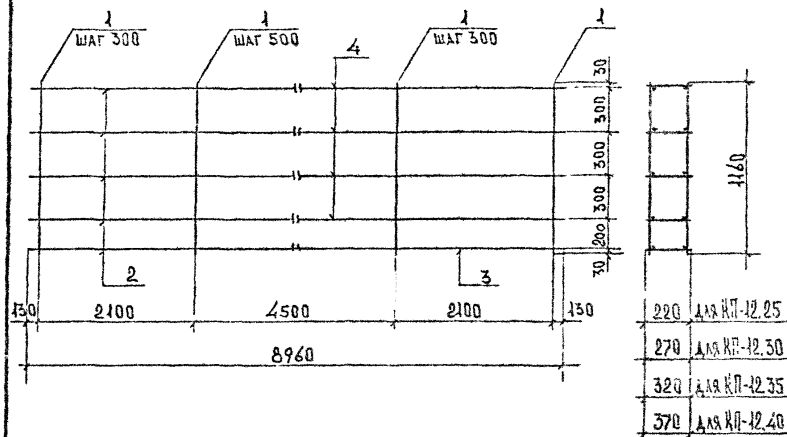


220	ДЛЯ КР-11.25
270	ДЛЯ КР-11.30
320	ДЛЯ КР-11.35
370	ДЛЯ КР-11.40

МАРКА ПРОЕКТА КАРКАСА	НОМ	МАРКА АРМАТ. УЗДЕЛЕНИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБЪЕМ НА ДОКЛАДЫВА
				1шт.	Всего	
КП-И.25	1	Ф 5 Вр I L=2060	10	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-И.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-И.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-И.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 ВpI по ГОСТ 6727-80\*

РАСПАЕ	Актис	10	1.050.1-1/88 1-13С К11  Простраженные карксы КП-11.25 + КП-11.40	Сектор	Диск	Лист
ПРОБЕЖ	Купов	10		Р	1	1
Рук.тр.	Актис	10				
ГП	Купов	10				
С.в.м.	Купов	10				
К.контр.	Актис	10		ТблзНИИЭП		

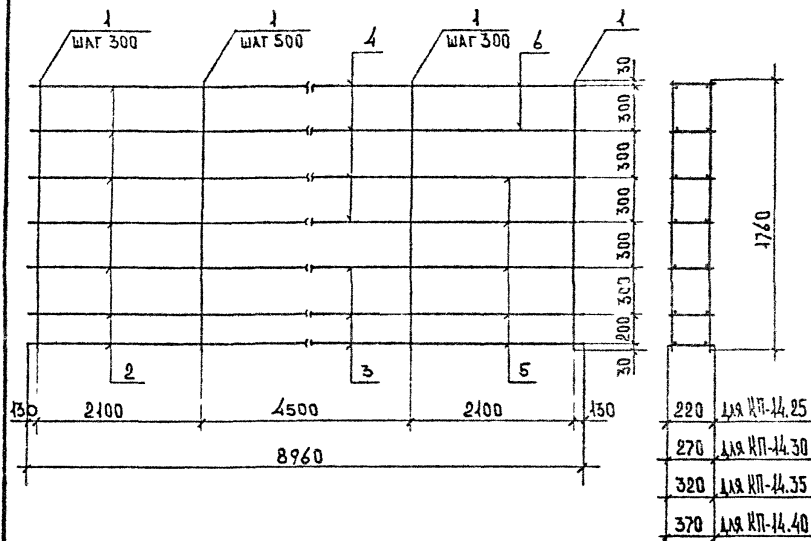


МАРКА ПРОДВ. МАШИНА	№№	МАРКА АСФАТ. ЭЛЕМЕНТА	КОЛ.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-12.25	1	Ф 580 I L=1160	48	0.17	8.16	БЕЗ ЧЕРТ. №24
	2	КР-6.25	5	16.54	82.70	
	Итого:				90.86	
КП-12.30	1	Ф 580 I L=1160	48	0.17	8.16	БЕЗ ЧЕРТ. №24
	3	КР-5.30	4	11.84	47.36	
	4	КР-6.30	1	16.70	16.70	
	Итого:				72.22	
КП-12.35	1	Ф 580 I L=1160	48	0.17	8.16	БЕЗ ЧЕРТ. №24
	3	КР-5.35	4	11.96	47.84	
	4	КР-6.35	1	16.82	16.82	
	Итого:				72.82	
КП-12.40	1	Ф 580 I L=1160	48	0.17	8.16	БЕЗ ЧЕРТ. №24
	3	КР-5.40	4	12.11	48.44	
	4	КР-6.40	1	16.97	16.97	
	Итого:				73.57	

АРМАТУРА КЛАССА ВрІ по ГОСТ 6727-80\*

РАЗРАБ.	АНТОН		1.030.1-1/88 1-13С К12	Пространственные каркасы КП-12.25 + КП-12.40	Степень	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	АНТОН				Р	1	1
ЭЖ. ГР.	АНТОН						
ТИП	РЕШЕТКА						
ГЛАВ. ИЖ.	КАРИНАЛЧ						
И.ХАНТ	ОБЩЕД.				ТбИЗНИИЭП		





МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	ГОСТ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	всего	
КР-14.25	1	Φ 5 Вр I L=1760	48	0.25	12.00	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-6.25	7	16.54	115.78	К24
	Итого:				127.78	
КР-14.30	1	Φ 5 Вр 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	
КР-14.35	1	Φ 5 Вр 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	
КР-14.40	1	Φ 5 Вр 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 Вр I по ГОСТ 6727-80\*

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОС. И ДАТА

ВЗЛ. ИЛИ В

РАЗРАБ.	АНТОН	1-1	
ПРОБЕЖА	ОСНОВ	1-1	990
РАСЧ. ГР.	АНТОН	1-1	
ГЛУБ.	ОСНОВ	1-1	
ТА. ИЛИ	ОСНОВ	1-1	
И. КОНТР.	ОСНОВ	1-1	

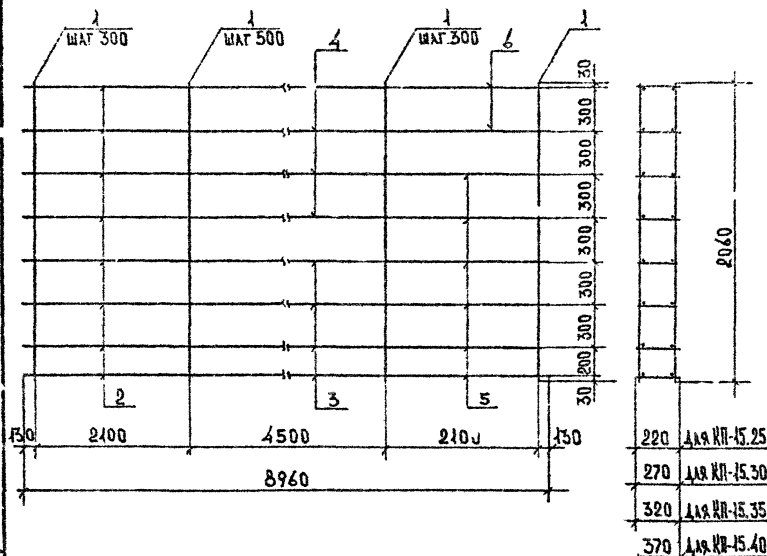
1.030.1-1/88 1-13С К14

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

КР-14.25÷КР-14.40

Содерж.	Лист	Листов
Р	1	1

Тбл.ЗНИИЭП



МАРКА ПРОБЕТ. КАРКАСА	ЕД. ИЗМ.	МАРКА АРМАТ. ВЗЛЕЖАЯ	КОЛ.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				ИСТ.	В СЕТО	
КЛ-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	
КЛ-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	
КЛ-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	
КЛ-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\*

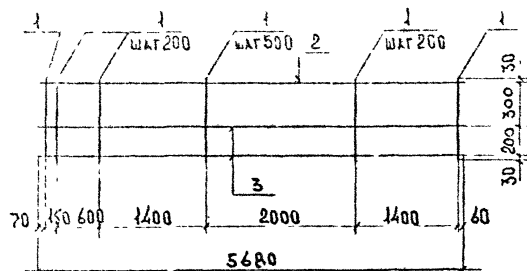
ИНВЕНТОР, ПОДП. И ДАТА, ВЗАИМН.Н

РАЗРАБ.	Л.И.И.И.	1.030.1-1/88 1-13С К15
ПРОБЕДЫ	О.И.И.И.	
Р.И.И.И.	Л.И.И.И.	
Т.И.И.И.	О.И.И.И.	
И.И.И.И.	О.И.И.И.	
И.И.И.И.	О.И.И.И.	

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
КЛ-15.25 + КЛ-15.40

Страница 1 из 1  
Лист 1  
ТБЛЗНИИЭП

КП-16...Т



190 для КП-16.25т

140 для КП-16.30т

только для КП-16.25т; КП-16.30т

220 для КП-16.25т

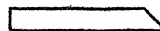
270 для КП-16.30т

320 для КП-16.35т

370 для КП-16.40т

ИД. и РАСЧ. НАЗНАЧ.	Пос.	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	Кол.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	Всего	
КП-16.25т	1	Ф 5ВрІ L=560	41	2.08	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 5ВрІ L=560	1	0.08	3.28	БЕЗ ЕРТ
	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 5ВрІ L=560	40	0.08	3.20	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.35н	1	4.96	1.96	К26
	3	КР-8.35т	2	7.42	14.84	К27
Итого:					23.00	
КП-16.40т	1	Ф 5ВрІ 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 ВрІ по ГОСТ 6727-80\*  
Продолжение спецификации см. лист 2

РАЗРАБ.	АНТОН	1-1	9.90	1.0.0.1-1/88 1-13С К16		
ПРОВЕРКА	АНТОН	1-1		ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ НАРКЛАСЫ КП-16.25т ÷ КП-16.40т КП-16.25н + КП-16.40н		
РАСЧ. ГР.	АНТОН	1-1				
ГНП	Осипов	1-1		ОБЩЕ-ПРОЕК. Лист 2		
ТА. ИММ.	КАПАНОВ	1-1				
И. УПР.	Осипов	1-1		ТбилЗНИИЭП		

## ПРОДАЖНЫЕ ЦЕНЫ

МАРКА ПРОДУКТА МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТ. КЛАССА	Кол.	ЦЕНА		ДОКУМЕНТЫ
				Л/м	С/м	
КП-16.25н	1	Ø 58pI L=560	41	0,76	3,28	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.25т	1	4,80	4,82	К25
	3	КР-8.25н	2	7,30	14,60	К28
	Итого:				22,70	
КП-16.30н	1	Ø 58pI 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	Ø 58pI 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	Ø 58pI 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	

Имя, № докум., Подпись и дата

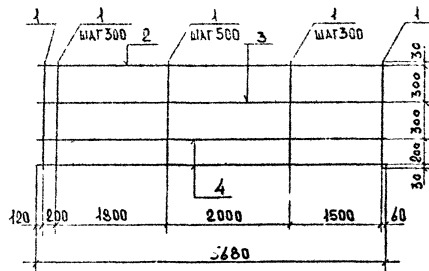
1.050.1-1/88 1-150 К16

Лист  
2

Исходные

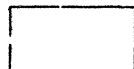
Формат А3

КП-17...т



220	118	КП-17.25т
270	118	КП-17.30т
320	118	КП-17.35т
370	118	КП-17.40т

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



МАРКА ПРОСТ.	Поз	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	Кол.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1шт.	Всего	
КП-17.25т	1	Ø 5Вр I L=860	32	9.12	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 5Вр 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 5Вр I L=860	32	9.12	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 5Вр 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.	АВТОР	ЧЕХ	1	1	1	1	1	1	1
ПРОБЕР.	ОСНОВ.	ЧЕХ	1	1	1	1	1	1	1
РК.Т.Р.	АВТОР	ЧЕХ	1	1	1	1	1	1	1
Г.И.П.	ОСНОВ.	ЧЕХ	1	1	1	1	1	1	1
Г.И.И.М.	КАНАЛАЗ	ЧЕХ	1	1	1	1	1	1	1
И.КОНТ.	ОСНОВ.	ЧЕХ	1	1	1	1	1	1	1

1.030.1-1/88 1-13С К17

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ НАПРАВЫ  
КП-17.25т + КП-17.40т  
КП-17.25н + КП-17.40н

Счет на 1 лист 2  
Р 1 1  
ТбилЗНИИЭП



## ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

МАРКА ПРОСТР. КАРКАСА	Поз.	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	Всего	
КП-17.25н	1	Ø 5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.25г	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	Ø 5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.30г	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	Ø 5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.35г	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	Ø 5 Вр I L=860	32	0.12	3.84	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.40г	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	

Имя № подл. Подпись и дата

1.030.1-1/88 1-13с К17

Лист

2

Копировать



## ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

МАРКА ПРОСТР. КАРКАСА	Поз.	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	Кол	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	Всего	
КП-18.25н	1	Ø 5ВрІ 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	Ø 5ВрІ 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	Ø 5ВрІ 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	Ø 5ВрІ 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	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.030.1-1/88 1-55С К18

Лист

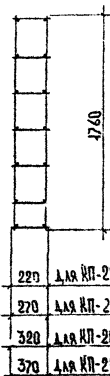
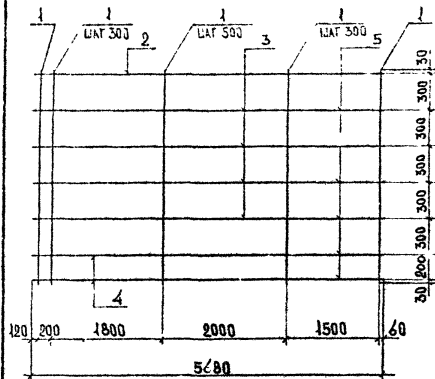
2



## ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

МАДРА ПРОСТО, КАДРАДА	№№	МАДРА АДМ.Т. ЦЕЦЕНУ	КДА.	МАССА, КГ		ОСОБНЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				Авт.	БЕГО	
КП-19.25н	1	Ф 5ВрІ L=1460	32	0.24	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 5ВрІ L=1460	32	0.24	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 5ВрІ L=1460	32	0.24	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 5ВрІ L=1460	32	0.24	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	

КП-20... У



МАДРА БРОСТ. КАТ.КАСА	Поз	МАДРА АРМАТ. ИСПЕЛЕНИЯ	КОЛ	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ
				1шт.	ВСЕГО	
КР-20.25	1	Ф 58р1 L=1700	32	0.25	8.00	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.25н	1	4.92	4.92	К26
	3	КР-7.25т	1	4.82	19.28	К25
	4	КР-8.25т	2	7.50	14.60	К27
				Итого:	46.70	
КР-20.30т	1	Ф 58р1 L=1760	32	0.25	9.00	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	КР-7.30ч	1	4.91	4.91	К26
	5	КР-7.30т	6	4.91	27.46	К25
			Итого:	42.57		
КР-20.35т	1	Ф 58р1 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		
КР-20.40т	1	Ф 58р1 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	"25
			Итого:	43.35		

КП-20... и -зеркальное отражение.  
ОСТАЛЬНОЕ СМ. КП-20...Т

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

ЗАРЯД	АД УД	АД	2.20	1.050.4-1/89 +13С К20	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ НАКАЗЫ КП-20.25т + КП-20.40т КП-20.25т + КП-20.40и	Стоимость	Лист	Листов
ПРОБЕГ	КМ/ЧАС	КМ/ЧАС				Р	1	2
РЕЗ.ТИП	КАЧЕСТВО	КАЧЕСТВО				ТБилЗНИИЭП		
ТА.ИМЯ	КАЛЕНДАРЬ	КАЛЕНДАРЬ						
В.КОМП.	ОДНОСЛ	ОДНОСЛ						

## ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

МАРКА ПРОСТР. КАПРАЗА	№п/п	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1шт.	Всего	
КП-20,25н	1	Ф 5ВрІ L=1760	32	0.25	8.00	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	2	7.30	14.60	К28
	Итого:				46.70	
КП-20,30н	1	Ф 5ВрІ L=1760	32	0.25	8.00	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.30т	1	4.91	4.91	К25
	5	КР-7.30н	6	4.91	29.46	К26
	Итого:				42.37	
КП-20,35н	1	Ф 5ВрІ L=1760	32	0.25	8.00	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.35т	1	4.96	4.96	К25
	5	КР-7.35н	6	4.96	29.76	К26
	Итого:				42.72	
КП-20,40н	1	Ф 5ВрІ L=1760	32	0.25	8.00	БЕЗ ЧЕРТ
	2	КР-7.40т	1	5.05	5.05	К25
	5	КР-7.40н	6	5.05	30.30	К26
	Итого:				43.35	

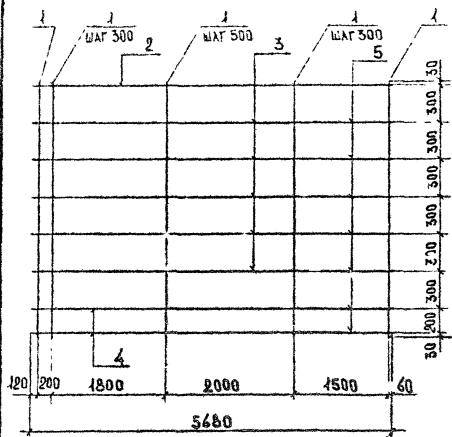
1.030.1-1/88 1-15 С К20

Лист  
2

А.С.С.С.С.С.

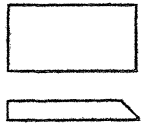
Институт А.3

КП-21...Т



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

КП-21... и зеркальное отражение  
остальные с.1. КП-21...т



МАРКА БЕТОН. КАРКАСА	№	МАРКА АРМАТ. КЗАРА	№	МАССА кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1шт	ВСЕГО	
КП-21.25т	1	Ф 50р I L=2060	32	0.25	9.28	БЛЗ Ч-ПТ.
	2	КР-7.25н	1	1.82	4.82	К24
	3	КР-7.25т	5	4.32	24.40	К25
	4	КР-8.25т	9	7.30	14.60	К27
Итого:					52.80	
КП-21.30т	1	Ф 50р 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 50р 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 50р 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	К25
Итого:					49.68	

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

РАЗРАБ.	Лития	И-1				1.050.1-1/88 1-15с К21
ПРОЕКТА	Оринов	И-2	220			
КОНСТ.	Лития	И-3				
ТА.И.М.	Оринов	И-4				
ТА.И.М.	КАРАЛАЗ	И-5				
И.КОНТ.	Оринов	И-6				
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП-21.25т + КП-21.40т КП-21.25т + КП-21.40т						Средств Р
						Лист 1
						Листов 2
						ТБИЛНИИЭП



## ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

МАРКА ПРОСТР. КАРКАСА	Пос.	МАРКА АРМ. КТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	Всего	
КП-21.25н	1	Ф 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	Ф 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	Ф 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	К26
	Итого:				48.96	
КП-21.40н	1	Ф 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	

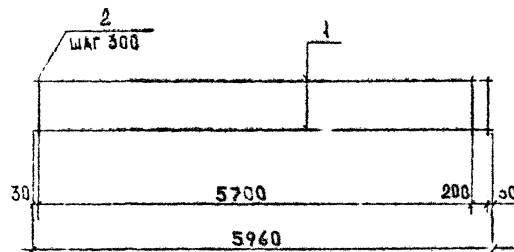
Лист № \_\_\_\_\_  
 Дата \_\_\_\_\_  
 Подпись \_\_\_\_\_

1.030.1-1/88 1-3С К21

Лист  
2

Копировал

Информ. А.3

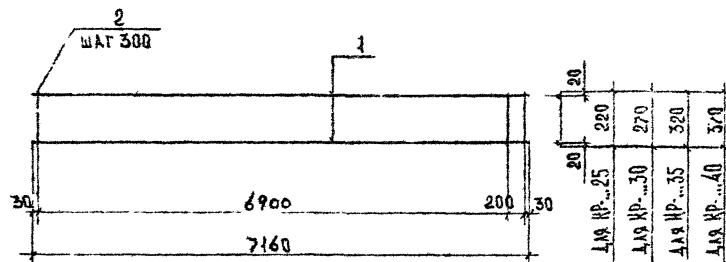


20	25	220
20	30	270
20	35	320
20	40	370

МАДРА УЗДАНА	НОЗ.	БЕЧЕННЕ	ДАН.А	КОА.	МАССА, кг		
		мм	м		НОЗ.	БЕЧ.	УЗДАН.
KP-1.25	1	Ф8 АЭ	5960	2	2.35	4.71	5.12
	2	Ф4 БрІ	220	21	0.02	0.42	
KP-1.30	1	Ф8 АЭ	5160	2	2.35	4.70	5.23
	2	Ф4 БрІ	210	21	0.025	0.53	
KP-1.35	1	Ф8 АЭ	5960	2	2.35	4.70	5.31
	2	Ф4 БрІ	320	21	0.029	0.61	
KP-1.40	1	Ф8 АЭ	5960	2	2.35	4.70	5.44
	2	Ф4 БрІ	370	21	0.034	0.71	
KP-2.25	1	Ф10 АЭ	5960	2	3.68	7.36	7.78
	2	Ф4 БрІ	220	21	0.02	0.42	
KP-2.30	1	Ф10 АЭ	5960	2	3.68	7.36	7.89
	2	Ф4 БрІ	270	21	0.025	0.53	
KP-2.35	1	Ф10 АЭ	5960	2	3.68	7.36	7.97
	2	Ф4 БрІ	320	21	0.029	0.61	
KP-2.40	1	Ф10 АЭ	5960	2	3.68	7.36	97
	2	Ф4 БрІ	370	21	0.034	0.71	

АРМАТУРА КЛАССА А<sub>II</sub> ПО ГОСТ 5781-82\*

РАЗРАБ.	АУТЯ	2-1	1.030.1-1/83 + 13С К 22	Свод Р	Лист 1	Листов 1
ПРОБРАБ.	СИДЬ	22				
Рук.гр.	АУТЯ					
ТИП	СЕРПОВ					
ТА. ВМЖ.	КАНАДАШЕ	КАУ				
			НАРКАС КР-1.25 ÷ КР-1.40 КР-2.25 ÷ КР-2.40			
И.УЧТВ.	ОДОНОВ	КАУ				



МАДРА КЕДЕНИЯ	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол.	МАССА, кг		
					Поз.	Всех	ИЗДЕЛ.
КР-3.25	1	Ø 8 А $\equiv$	7160	2	2.83	5.66	6.16
	2	Ø 4 Вр I	220	25	0.02	0.50	
КР-3.30	1	Ø 8 А $\equiv$	7160	2	2.83	5.66	6.29
	2	Ø 4 Вр I	270	25	0.025	0.63	
КР-3.35	1	Ø 8 А $\equiv$	7160	2	2.83	5.66	6.39
	2	Ø 4 Вр I	320	25	0.029	0.73	
КР-3.40	1	Ø 8 А $\equiv$	7160	2	2.83	5.66	6.51
	2	Ø 4 Вр I	370	25	0.034	0.85	
КР-4.25	1	Ø 10 А $\equiv$	7160	2	4.42	8.84	9.34
	2	Ø 4 Вр I	220	25	0.02	0.50	
КР-4.30	1	Ø 10 А $\equiv$	7160	2	4.42	8.84	9.47
	2	Ø 4 Вр I	270	25	0.025	0.63	
КР-4.35	1	Ø 10 А $\equiv$	7160	2	4.42	8.84	9.57
	2	Ø 4 Вр I	320	25	0.029	0.73	
КР-4.40	1	Ø 10 А $\equiv$	7160	2	4.42	8.84	9.69
	2	Ø 4 Вр I	370	25	0.034	0.85	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

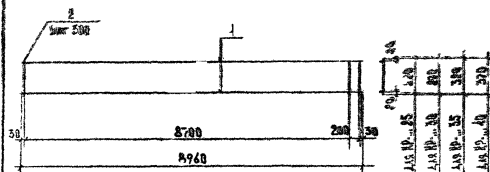
Арматура класса А $\equiv$  по ГОСТ 5781-82\*

РАЗРАБ.	АНТИХ	А-1
ПРОВЕРКА	ОСИПОВ	А-1
РЭВ.ГД.	АН.М.	А-1
ТИП	ОСИПОВ	А-1
ТАЧ.М.	КАРА-АЛСЕ	А-1
И КОНТР.	ОСИПОВ	А-1

1.030.1-1/88 1-13С К 23

КАРКАС КР-3.25+КР-3.40  
КР-4.25+КР-4.40

ОСНОВ	ПЛОТ	ПЛОТ
Р	1	1
ТбилиЗНИИЭП		



КЛАСС ПОДКЛАД	№	СРЕДНЕ ВН	АВТОР ММ	ВН	НАГРУЗКА		
					ВЕС	ВЕТЕР	ВНЕШ.
КР-5.25	1	Ø 10 А5	8960	2	5.53	11.02	11.58
	2	Ø 4 Вр I	220	31	0.22	0.52	
КР-5.30	1	Ø 10 А5	8960	2	5.53	11.02	11.84
	2	Ø 4 Вр I	270	31	0.25	0.78	
КР-5.35	1	Ø 10 А5	8960	2	5.53	11.02	11.96
	2	Ø 4 Вр I	320	31	0.29	0.90	
КР-5.40	1	Ø 10 А5	8960	2	5.53	11.02	12.11
	2	Ø 4 Вр I	370	31	0.34	1.05	
КР-6.25	1	Ø 12 А5	8760	2	7.96	15.92	16.54
	2	Ø 4 Вр I	220	31	0.22	0.22	
КР-6.30	1	Ø 12 А5	8960	2	7.96	15.92	16.70
	2	Ø 4 Вр I	270	31	0.25	0.78	
КР-6.35	1	Ø 12 А5	8960	2	7.96	15.92	16.82
	2	Ø 4 Вр I	320	31	0.29	0.90	
КР-6.40	1	Ø 12 А5	8960	2	7.96	15.92	
	2	Ø 4 Вр I	370	31	0.34	1.05	97

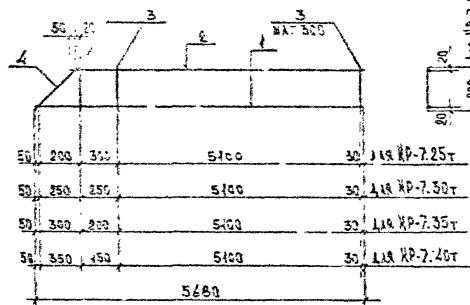
АРМАТУРА КЛАССА Вр I по ГОСТ 6727-80\*  
АРМАТУРА КЛАССА А5 по ГОСТ 5781-82\*

ИЗМ. № 100000. КОП. В ДАТ. ДОК. № 100000.

НАЗНАЧ.	АВТОР	ВН	ВН	1.030.1-1/38 1-15С Н24
ПРОЕКТА	ОБЪЕКТ	ВН	ВН	
ПР. ГР.	А. 1000	ВН	ВН	
ГР. ИМ.	ОБЪЕКТ	ВН	ВН	
ГР. ИМ.	НАЗНАЧ.	ВН	ВН	
И. КОП.	ОБЪЕКТ	ВН	ВН	

НАЗНАЧ КР-5.25+КР-5.40  
КР-6.25+КР-6.40

Оформ. 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251

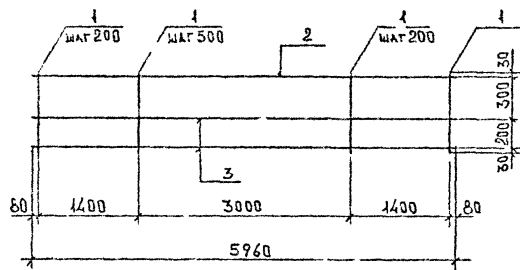


Модель	№	В-ЕРС		№	Модель, кг		
		мм	мм		В0А	В0Б	В0С
KP-7.25T	1	Φ 3 A E	5600	1	2.24	2.24	4.82
	2	Φ 8 A E	5587	1	2.17	2.17	
	3	Φ 4 B O I	220	19	0.62	0.58	
KP-7.30T	1	Φ 4 B O I	345	1	0.35	0.35	4.91
	1	Φ 8 A E	5680	1	2.24	2.24	
	2	Φ 8 A E	5450	1	2.15	2.15	
	3	Φ 4 B O I	270	19	0.625	0.48	
KP-7.35T	1	Φ 4 B O I	385	1	0.055	0.04	4.96
	1	Φ 8 A E	5680	1	2.24	2.24	
	2	Φ 8 A E	5400	1	2.15	2.15	
	3	Φ 4 B O I	320	19	0.029	0.55	
KP-7.40T	1	Φ 4 B O I	460	1	0.042	0.04	5.05
	1	Φ 8 A E	5680	1	2.24	2.24	
	2	Φ 8 A E	5550	1	2.11	2.11	
	3	Φ 4 B I	370	19	0.034	0.65	
KP-7.40T	1	Φ 4 B O I	530	1	0.048	0.05	
	4	Φ 4 B O I	570	1	0.048	0.05	

АРМАТУРА НАЛССА ВрІ по ГОСТ 6727-80\*  
АРМАТУРА НАЛССА АІІ по ГОСТ 5781-82\*

АРМАТУРА ЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82\*

ИСПОЛ	ИЗДА	1	1.330.1-1/88 1-13С К25	<table><tr><td>Создан</td><td>Лист</td><td>Л-создан</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>4</td></tr></table>	Создан	Лист	Л-создан	Р	1	4
Создан	Лист	Л-создан								
Р	1	4								
ИСПОЛ	ИЗДА	1								
ИСПОЛ	ИЗДА	1								
ИСПОЛ	ИЗДА	1								
ИСПОЛ	ИЗДА	1	Каркас КР 7.25т + КР-7.40т	ТбилЗНИИЭП						
ИСПОЛ	ИЗДА	1								
ИСПОЛ	ИЗДА	1								
ИСПОЛ	ИЗДА	1								
ИСПОЛ	ИЗДА	1								



220	118 КР-1.25
270	118 КР-1.30
320	118 КР-1.35
370	118 КР-1.40

МАССА ПРОВОДА КАРКАСА	№25	МАДНА АРМАТУР. ЭЛЕМЕНТА	КОЛ.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА
				1 шт.	Всего	
КР-1.25	1	Ф 5 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	
КР-1.30	1	Ф 5 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	
КР-1.35	1	Ф 5 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	
КР-1.40	1	Ф 5 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\*

А.И. КОЗЛОВ, ПОДП. И ДАТА

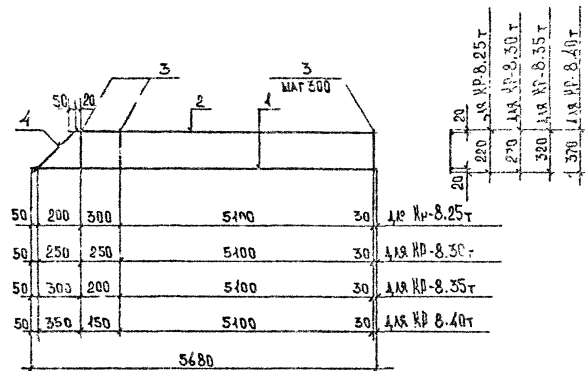
ИЗБРАБ.	А.И. КОЗЛОВ	1-1	1.030.1-1/88 1-13С К1
ПРОЕКТОВ	О.И. КОЗЛОВ	1-1	
РАСЧ. ТР.	А.И. КОЗЛОВ	1-1	
ТИП	О.И. КОЗЛОВ	1-1	
ТА. ИЛИ	КАПАН. Л. В.	1-1	
И. КОЗЛОВ	О.И. КОЗЛОВ	1-1	

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
КР-1.25 ÷ КР-1.40

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ТБНЗНИИЭП

СЕРИЯТ АЗ

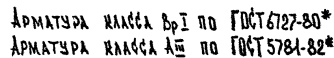


Модель нагрузки	№	ГЛУБИНА мм	ДЛИНА мм	№	МАССА, кг		
					ПОВ	ВЕРХ	ИЗНАЧ
КР-8.55	1	Φ 10 АБ	5680	1	3.50	3.50	7.30
	2	Φ 10 АБ	5500	1	3.39	3.39	
	3	Φ 4 БР I	220	19	0.32	0.38	
	4	Φ 4 БР I	315	1	0.35	0.35	
КР-8.50r	1	Φ 10 АБ	5680	1	3.50	3.50	7.38
	2	Φ 10 АБ	5450	1	3.36	3.36	
	3	Φ 4 БР I	270	19	0.025	0.48	
	4	Φ 4 БР I	385	1	0.035	0.44	
КР-8.35r	1	Φ 10 АБ	5680	1	3.50	3.50	7.42
	2	Φ 10 АБ	5400	1	3.33	3.33	
	3	Φ 4 БР I	320	19	0.029	0.35	
	4	Φ 4 БР I	460	1	0.042	0.34	
КР-8.40r	1	Φ 10 АБ	5680	1	3.50	3.50	7.50
	2	Φ 10 АБ	5350	1	3.30	3.30	
	3	Φ 4 БР I	370	19	0.034	0.45	
	4	Φ 4 БР I	530	1	0.048	0.05	

АРМАТУРА КЛАССА ВрІ по ГОСТ 6727-80\*  
АРМАТУРА КЛАССА АІІ по ГОСТ 5781-82\*

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

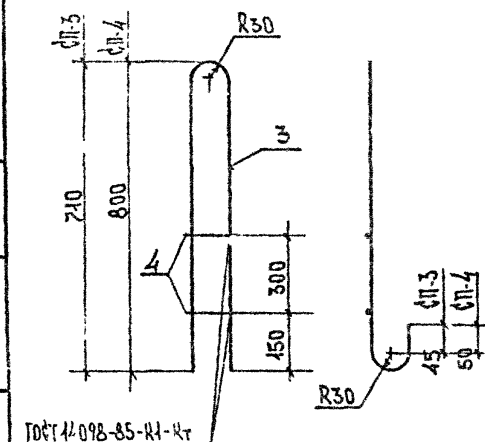
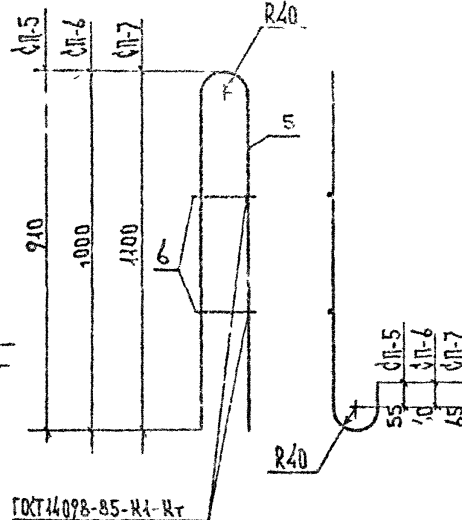
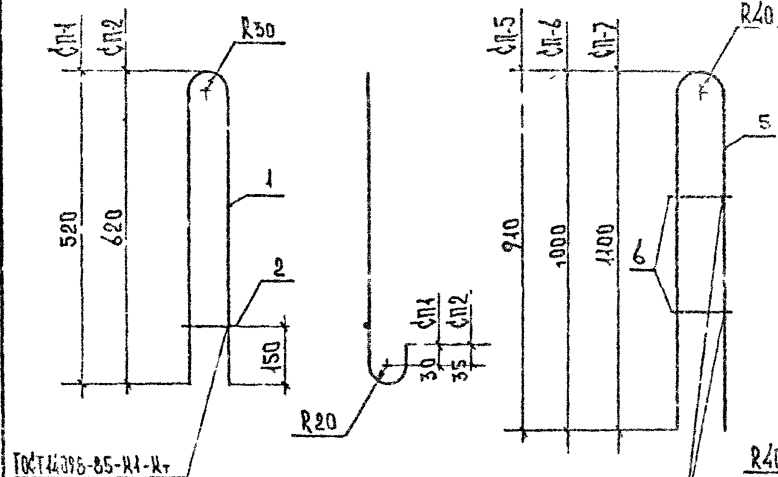
РАСП.З.	АУТ.З.	1	3,30	1.030.1-1/88 1-13С R27	Служба	Директ	Директор
РАСП.В.	АУТ.В.	1			Р	А	Л
РАСП.Т.	АУТ.Т.	1					
ВНП	РАС.НОД.	1					
ТА.М.М.	РАС.М.М.	1					
РАС.ОП.Т.	ОУМ.ОП.Т.	1		КАРКАС			
				КР.В.25 + КР.В.40			
							ТбилизНИИЭП



МАДРА ИЗДЕЛКА	Пос	РЕЧЕННЕ мм	ЛУНА мм	Кол.	МАДРА, кг		ИЗДЕЛКА
					Пос.	Всех	
КР-8.25н	1	Φ 10 А	5680	1	3.50	3.50	7.30
	2	Φ 10 А	5500	1	3.39	3.39	
	3	Φ 4 Вр I	220	19	0.02	0.38	
	4	Φ 4 Вр I	315	1	0.03	0.03	
КР-8.30н	1	Φ 10 А	5680	1	3.50	3.50	7.38
	2	Φ 10 А	5450	1	3.36	3.36	
	3	Φ 4 Вр I	270	19	0.025	0.48	
	4	Φ 4 Вр I	385	1	0.035	0.04	
КР-8.35н	1	Φ 10 А	5680	1	3.50	3.50	7.42
	2	Φ 10 А	5400	1	3.33	3.33	
	3	Φ 4 Вр I	320	19	0.029	0.55	
	4	Φ 4 Вр I	460	1	0.042	0.04	
КР-8.40н	1	Φ 10 А	5680	1	3.50	3.50	7.50
	2	Φ 10 А	5350	1	3.30	3.30	
	3	Φ 4 Вр I	370	19	0.034	0.65	
	4	Φ 4 Вр I	550	1	0.048	0.05	

КАРТА	ИТИЯ	190	1.030.1-1/88 1-43 С К28	КАРТА КР-8.25н + КР-8.40н	Страница	Всего	Прочитано
ГОДОВЫЙ	ИЖИЛОВ				2	1	1
ПР. ПО	ИЖИЛОВ						
ТИП	ИЖИЛОВ						
А. И. И. И.	КАРАКАЗЕ						
Д. КОМП	Османов				ТбилизНИИЭП		





МАРКА УЗЛЕВЫХ	Поз.	СРЕДНЕЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ.	МАССА, кг		
					Поз.	Всех	Всего.
СП-1	1	Φ10 A I	1260	1	0.78	0.78	0.83
	2	Φ8 A II	135	1	0.05	0.05	
СП-2	1	Φ12 A I	1430	1	1.27	1.27	1.35
	2	Φ10 A II	135	1	0.08	0.08	
СП-3	3	Φ14 A I	1680	1	2.03	2.03	2.19
	4	Φ10 A II	135	2	0.08	0.16	
СП-4	3	Φ16 A I	1860	1	2.93	2.93	3.09
	4	Φ10 A II	135	2	0.08	0.16	
СП-5	5	Φ18 A I	2170	1	4.33	4.33	4.61
	6	Φ12 A II	160	2	0.14	0.28	
СП-6	5	Φ20 A I	2360	1	5.82	5.82	6.10
	6	Φ12 A II	160	2	0.14	0.28	
СП-7	5	Φ22 A I	2570	1	7.67	7.67	7.95
	6	Φ12 A II	160	2	0.14	0.28	

АРМАТУРА КЛАССА AI ПО ГОСТ 5781-82\*

АРМАТУРА КЛАССА AII ПО ГОСТ 5781-82\*

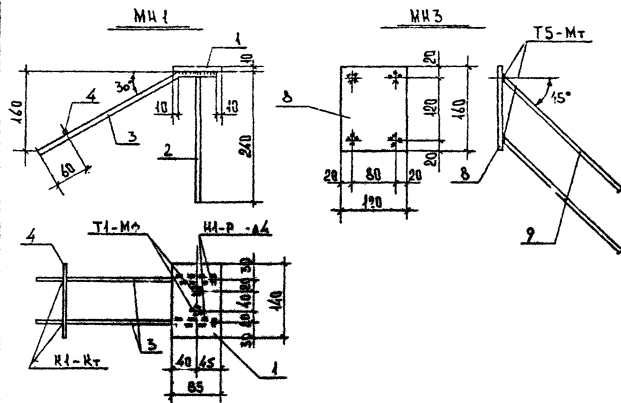
РАЗРАБ.	АУТОВ	1-1
ПРОБЕРКА	ОСИНОВ	1-1
Р. У. П.	АНТОН	1-1
Г. П. П.	ОСИНОВ	1-1
Г. А. И. И. И.	КАПАНОВ	1-1
И. КОНТ.	ОСИНОВ	1-1

1.030.1-1/88 1-13С К 29

Легкая строповочная  
СП-1 ÷ СП-7

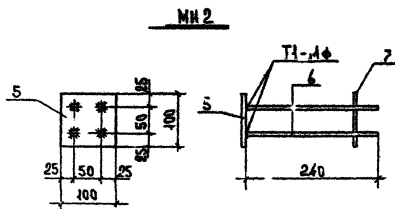
Основа	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилизНИИЭП



МАШИНА ПОЛЕТОК	№	СЕРИЯ		МАШИНА №	МАШ. №		
		мм	мм		№	№	№
МН1	1	-10-85	240	1	0.99	0.99	1.20
	2	$\Phi 10 \pm$	240	2	0.15	0.30	
	3	$\Phi 10 \pm$	250	2	0.16	0.32	
	4	$\Phi 10 \pm$	160	4	0.09	0.09	
МН2	5	-8-100	100	4	0.43	0.63	1.07
	6	$\Phi 8 \pm$	240	4	0.09	0.36	
	7	$\Phi 8 \pm$	100	4	0.34	0.88	
МН3	8	-10-120	160	4	1.51	1.51	2.27
	9	$\Phi 10 \pm$	300	4	0.19	0.76	

АРМАТУРА КЛАССА АЭ ПО ГОСТ 5781-82\*.  
ПОДВЕСОВАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 380-74.



И.А.М.	И.А.М.	И.А.М.	1.030.1-1/86-1-130 X30	ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ МН1 ÷ МН3	Страна	Лист	Листов
И.А.М.	И.А.М.	И.А.М.			Р	1	1
И.А.М.	И.А.М.	И.А.М.			ТблЗНИИЭП		
И.А.М.	И.А.М.	И.А.М.					
И.А.М.	И.А.М.	И.А.М.					