

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.030.I-I / 88

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

Выпуск 2-7

ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 6 М ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24759-02

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

Настоящая документация не подлежит прямой
передаче на завод-изготовитель и может быть ис-
пользована в качестве справочного материала при
разработке конкретного проекта (Основание - письмо
Госстроя России от 17.03.99 №5-1/30).

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.030.I-I / 88

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

Выпуск 2-7

ЦСКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 6 М ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Макаров* В.СЕМЕНОВ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА *Ремизов* Г.ВИНОГРАДОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Макаров* Т.ЧЕРЕВАНЬ

ПРИ УЧАСТИИ: ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА *Макаров* С.ГЛИКИН

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ *Макаров* Г.СМИЛЯНСКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Макаров* А.РУДАКОВ

НИИСК

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА

ЗАВЕДУЮЩИЙ
ЛАБОРАТОРИЕЙ

ДАЛЬПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

И.ТКАЧЕНКО

В.КРИТОВ

П.ШТИЛЬМАН

В.ТРИЯНЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 17 МАРТА 1989 г.

№ АЧ-10
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
С 1 ЯНВАРЯ 1991 ГОДА
ПРИКАЗ № 46
ОТ 13 АПРЕЛЯ 1989 ГОДА

24759-02 2

Обозначение	Наименование	Стр.
I.030.1-1/88.2-7-ТТ	Технические требования	4
-I	Каркас пространственный КП...КП4	5
-2	Каркас пространственный КП5...КП8	6
-3	Каркас пространственный КП9...КП2	7
-4	Каркас пространственный КП3...КП6	8
-5	Каркас пространственный КП7...КП20	9
-6	Каркас пространственный КП21...КП24	10
-7	Каркас пространственный КП25...КП28	II
-8	Каркас пространственный КП29...КП32	12
-9	Каркас пространственный КП33...КП36	13
-10	Каркас пространственный КП37...КП40	14
-II	Каркас пространственный КП41, КП42	15
-I2	Каркас пространственный КП43, КП44	16
-I3	Каркас пространственный КП45, КП46	17
-I4	Каркас пространственный КП47, КП48	18
-I5	Каркас пространственный КП49, КП50	19
-I6	Каркас пространственный КП51, КП52	20
-I7	Каркас пространственный КП53, КП54	21
-I8	Каркас пространственный КП55, КП56	22
-I9	Каркас пространственный КП57, КП58	23
-20	Каркас пространственный КП59, КП60	24
-21	Каркас пространственный КП61, КП62	25
-22	Каркас пространственный КП63, КП64	26
-23	Каркас пространственный КП65, КП66	27
-24.	Каркас пространственный КП67, КП68	28

Обозначение	Наименование	Стр.
I.030.1-1/88.2-7-25	Каркас пространственный КП69, КП70	29
-26	Каркас пространственный КП71, КП72	30
-27	Каркас пространственный КП73... КП76	31
-28	Каркас пространственный КП77...КП80	32
-29	Каркас пространственный КП81...КП84	33
-30	Каркас пространственный КП85...КП88	34
-31	Каркас пространственный КП89...КП92	35
-32	Каркас пространственный КП93...КП96	36
-33	Каркас пространственный КП97...КП99	37
-34	Каркас пространственный КП101...КП104	38
-35	Каркас пространственный КП105...КП108	39
-36	Каркас пространственный КП109...КП112	40
-37	Каркас пространственный КП113...КП116	41
-38	Каркас пространственный КП117...КП120	42
-39	Каркас плоский КР1, КР5, КР9, КР13	43
-40	Каркас плоский КР2, КР6, КР10, КН4	43
-41	Каркас плоский КР3, КР7, КР11, КР15	44
-42	Каркас плоский КР4, КР8, КР12, КР16	44
-43	Каркас плоский КР17, КР19, КР21, КР23	45
-44	Каркас плоский КР18, КР20, КР22, КР24	45

ИМЯ И ПОДЛСТЬ / ПОДЛИСЬ И ДАТА / ВЗАМ. ИНЧ. №:

Нач.отд.	Царбак
Н.контр.	Аксёнова
Гл.констр.	Цыбаров
Зав.групп.	Бродский
Проверил	Аксёнова
Рассчитал	Каложник
Разработал	Фоменко

1.030. 1-1/88. 2-7

Стадия	Лист	Листов
P	1	2

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 3 ФОРМАТ

Обозначение	Наименование	Стр.
I.030.I-I/88.2-7-45	Каркас плоский KP25, KP27, KP29, KP31	46
-46	Каркас плоский KP26, KP28, KP30, KP32	46
-47	Каркас плоский KP33, KP35, KP37, KP39	47
-48	Каркас плоский KP34, KP36, KP38, KP40	47
-49	Каркас плоский KP41, KP44, KP 47, KP50	48
-50	Каркас плоский KP42, KP45, KP48, KP51	48
-51	Каркас плоский KP43, KP46, KP49, KP52	49
-52	Каркас плоский KP53, KP57	49
-53	Каркас плоский KP54, KP58, KP62, KP66	50
-54	Каркас плоский KP55, KP59	50
-55	Каркас плоский KP56, KP60	51
-56	Каркас плоский KP61, KP65	51
-57	Каркас плоский KP63, KP67	52
-58	Каркас плоский KP64, KP68	52
-59	Каркас плоский KP69, KP72	53
-60	Каркас плоский KP70, KP73	53
-61	Каркас плоский KP71, KP74	54
-62	Каркас плоский KP75, KP78	54
-63	Каркас плоский KP76, KP79	55
-64	Каркас плоский KP77, KP80	55
-65	Каркас плоский KP81, KP83, KP85, KP87	56
-66	Каркас плоский KP82, KP84	56
-67	Каркас плоский KP86, KP88	57
-68	Каркас плоский KP89, KP90	57
-69	Каркас плоский KP91, KP92	58

Обозначение	Наименование	Стр.
I.030.I-I/88.2-7-70	Каркас плоский KP93, KP99, KPI05, KPIII	58
-71	Каркас плоский KP94, KPI00, KPI06, KPII2	59
-72	Каркас плоский KP95, KPI01, KPI07, KPII3	59
-73	Каркас плоский KP96, KPI02, KPI08, KPII4	60
-74	Каркас плоский KP97, KPI03, KPI09, KPII5	60
-75	Каркас плоский KP98, KPI04, KPII0, KPII6	61
-76	Каркас плоский KPII7...KPI20	61
-77	Каркас плоский KPI21...KPI24	62
-78	Петля строповочная III	62
-79	Петля строповочная II2, II3, II4	63
-80	Петля строповочная II5	63
-81	Изделие закладное M1	64
-82	Изделие закладное M2	64

11-16 № подл. Подпись и дата Взам. ЧПВ №:

1.030.1-1/88.2-7

Лист 2

Копировал 24759-02 4 Формат

I. Общие данные

I.I. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов, арматурных сеток и закладных изделий для цокольных панелей длиной 6 м из легких бетонов для стен производственных зданий промышленных предприятий.

Данный выпуск следует рассматривать совместно с выпуском 2-6 "Цокольные панели длиной 6 м из легких бетонов для стен производственных зданий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи".

I.2. Арматурная сталь принята в соответствии со

СНиП 2.03.01-84 : для плоских каркасов , сеток и отдельных стержней - сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и класса Вр-І по ГОСТ 6727-80; для строповочных петель - сталь класса А-І марки ВСтЗпс2 и марки ВСтЗпс2; для закладных изделий приняты профильные стали : листовая по ГОСТ I9903-74 марки ВСтЗпс6-І по ТУ I4-I-3023-80, угловая по ГОСТ 8509-86^х марки ВСтЗпс2 по ГОСТ 380-71^х.

2. Конструкция и изготовление каркасов

2.1. Пространственные арматурные каркасы состоят из продольных плоских каркасов и отдельных поперечных стержней, соединенных между собой во всех местах пересечений.

2.2. Сборка пространственных каркасов выполняется в сборочных кондукторах при помощи контактной сварки.

2.3. Изготовление арматурных и закладных изделий производится при помощи сварки с соблюдением требований 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".

2.4. Качество сварки, выполняемой при сборке пространственных арматурных каркасов, должно быть не ниже требований, предъявляемых к соединениям с ненормируемой прочностью по ГОСТ I0922-75.

2.5. Строповочные петли должны привариваться к пространственному каркасу. Для изделий, предназначенных для подъема и монтажа при температуре ниже минус 40⁰С, запрещается применять сталь марки ВСтЭпс2.

2.6. Закладные изделия должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием в соответствии со СНиП 2.03.ІІ-85.

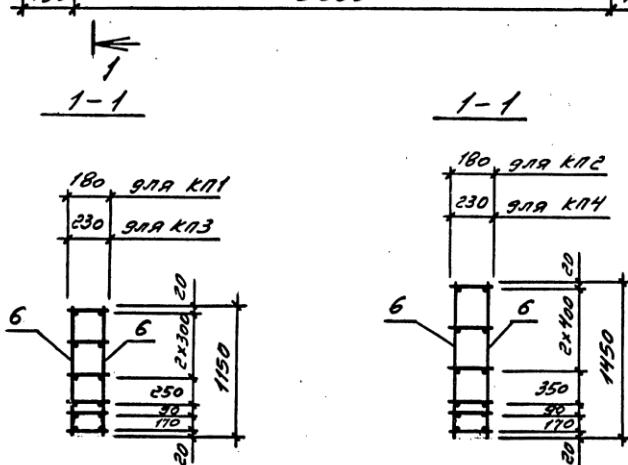
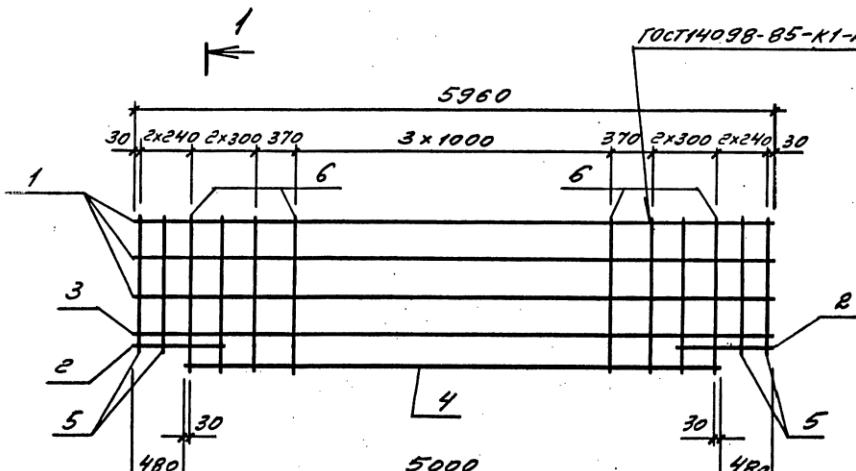
2.7. Дуговая сварка крестообразных соединений не допускается.

Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88. 2-7-77
И.контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Гл.констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>	
Зав.групп.	Бродский	<i>Бродский</i>	
Проверка	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Рассчитал	Калюжник	<i>Калюжник</i>	
Разработал	Фоминко	<i>Фоминко</i>	

Технические
требования

Стадия	Лист	Листов
P	/	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Копировано 24759-02 5 Формат



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП1	КП2	КП3	КП4	
1	Каркасы КР1	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КР5			3	3	
2	КР2	2	2			-40
	КР6			2	2	
3	КР3	1	1			-41
	КР7			1	1	
4	КР4	1	1			-42
	КР8			1	1	
5	Ø58р2 L=980 0,14 кг	8	8	без черт.		
	Ø58р2 L=1280 0,18 кг	8	8	без черт.		
6	Ø58р2 L=1150 0,16 кг	20	20	без черт.		
	Ø58р2 L=1450 0,20 кг	20	20	без черт.		
Масса каркаса, кг						
	292	294	263	275		

Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	1/2/3/4	1.030.1-1/88.2-7-1		
Н.контр.	Аксинова	1/2			
Гл.констр.	Цибаров	1/2/3/4			
Зав.групп.	Бродский	1/2/3/4			
Проверка	Аксинова	1/2			
Рассчитал	Калюжнюк	1/2			
Разработал	Фоменко	1/2			
Каркас пространственный КР1... КР4			Стадия	Лист	Листов
			P	1	
ГОССТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

Копировал 24759-02 6 ФОРМАТ

Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП5	КП6	КП7	КП8	
1	Каркасы КР9	3	3			1.030.1-1/08.2-7-39
	КР13			3	3	
2	КР10	2	2			-40
	КР14			2	2	
3	КР11	1	1			-41
	КР15			1	1	
4	КР12	1	1			-42
	КР16			1	1	
5	458рI $\ell=980$ 0,14 кг	8	8			без чехл.
	458рI $\ell=1280$ 0,18 кг		8	8		без чехл.
6	458рI $\ell=1150$ 0,16 кг	20	20			без чехл.
	458рI $\ell=1450$ 0,20 кг		20	20		без чехл.
МАССА КАРКАСА, кг		31,1	32,2	35,2	36,4	

АРМАТУРА КЛАССА ВР-І по ГОСТ 6727-80*

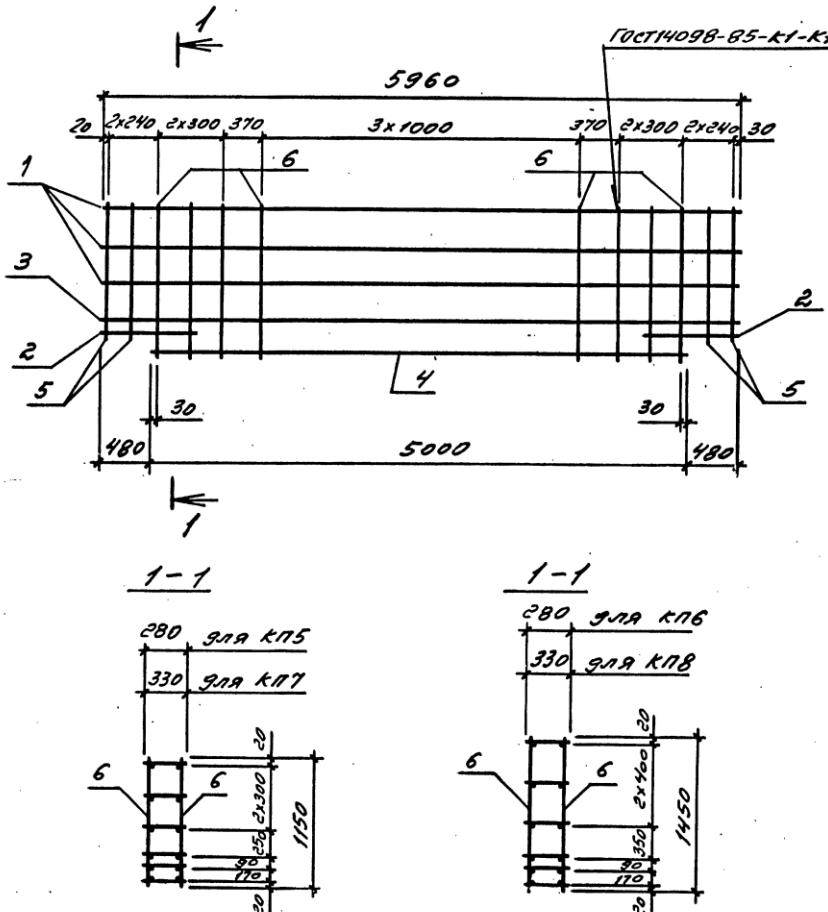
Нач.отд.	Царбек	ЧУЗбен-	1.030,1-1/88.2-7-2		
Н.контр.	Аксёнова	ИБТ			
Гл.контр.	Цибиров	ЧУЗбен-			
Зав.групп	Бродский	ДО			
Проверял	Аксёнова	ИБТ			
Рассчитывал	Калюжнюк	Ч			
Разработал	Фоменко	Рад			

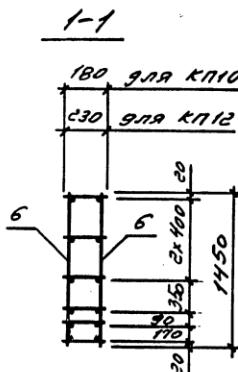
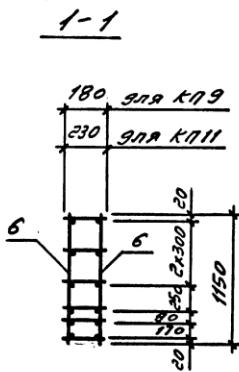
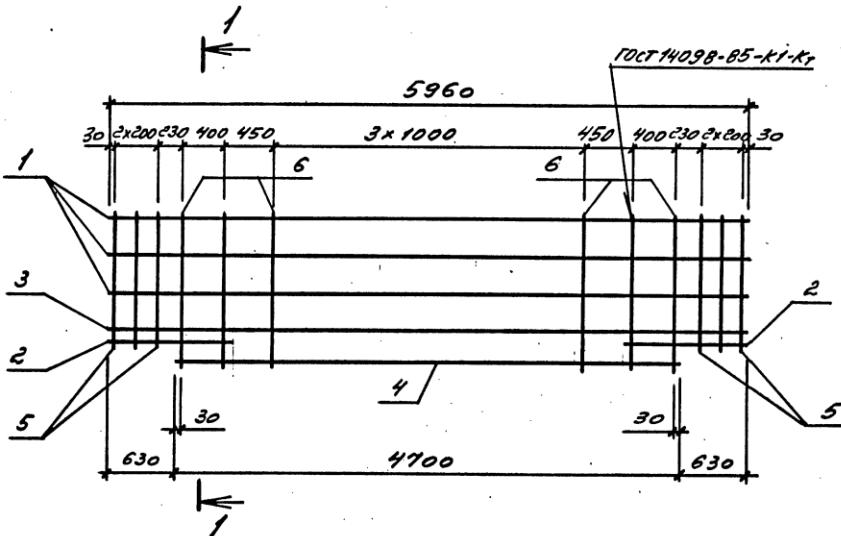
КАРКАС
пространственныи
КЛ5... КЛ8

Стадия	Лист	Листов
P	1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24.7.5.9-02 7 ФОРМАТ





Поз.	Наименование	Кол-во каркас				Обозначение
		КП9	КП10	КП11	КП12	
1	Каркас КР1	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КР5			3	3	
2	КР11	2	2			-43
	КР19			2	2	
3	КР3	1	1			-41
	КР7			1	1	
4	КР18	1	1			-44
	КР20			1	1	
5	Ф58р2 L=980 0,14 кг	12	12			без верт.
	Ф58р2 L=1280 0,18 кг		12	12		без верт.
6	Ф58р2 L=1150 0,16 кг	16	16			без верт.
	Ф58р2 L=1450 0,20 кг		16	16		без верт.
Масса каркаса, кг						
	294	296	269	275		

Арматура класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

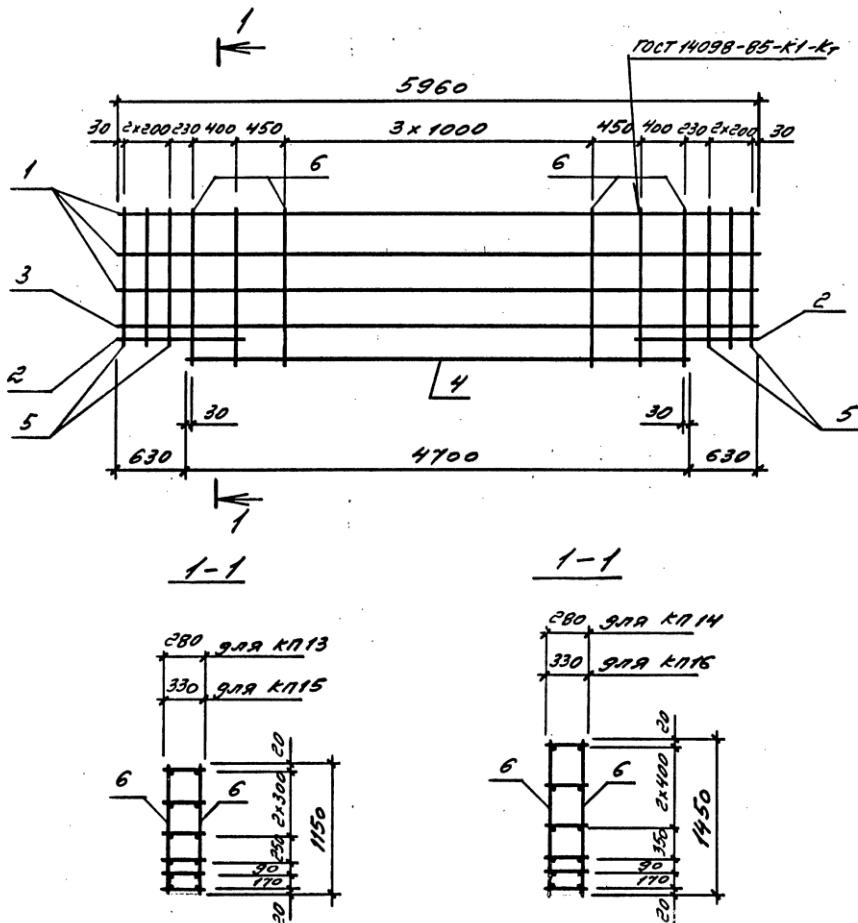
Нач.отд.	Царбак	10/24-	1.030.1-1/88.2-7-3
И.контр.	Аксёнова	10/5	
Гл.констр.	Цибаров	10/24-	Каркас
Зав.групп.	Бродский	10/5	пространственный
Проверил	Аксёнова	10/5	КП9 ... КП12
Рассчитал	Калюжин	10/5	
Разработал	Фоменко	10/5	
			Стадия
			Лист
			Листов
		P	1
			госстрой СССР
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

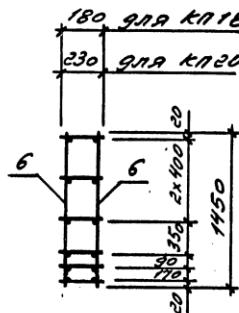
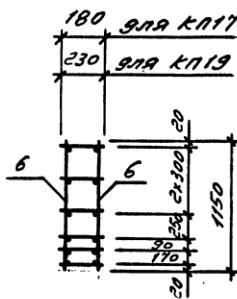
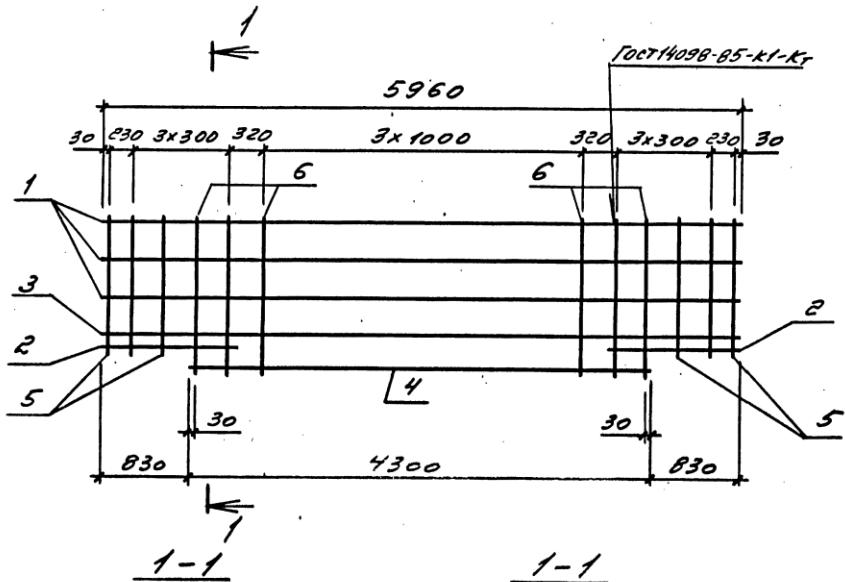
Копировал 24759-02 8 Формат

Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП13	КП14	КП15	КП16	
1	Каркас КР9 КР13	3	3	3	3	1,030,1-1/88.2-7-39
2	КР21 КР23	2	2	2	2	-43
3	КР11 КР15	1	1	1	1	-41
4	КР22 КР24	1	1	1	1	-44
5	$\phi 58\rho_2$ $l=980$ 0,14 кг	12	12	12	12	без чорт.
	$\phi 58\rho_2$ $l=1280$ 0,18 кг					без чорт.
6	$\phi 58\rho_2$ $l=1150$ 0,16 кг	16	16	16	16	без чорт.
	$\phi 58\rho_2$ $l=1450$ 0,20 кг					без чорт.
Масса каркаса, кг		31,2	32,3	35,1	36,3	

Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	1/88-1		1.030.1-1/88.2-7-4		
Н.контр.	Аксенова	1/88-				
Гл.констр.	Цибаров	1/88-1				
Зав.группы	Бродский	1/88-				
Проверил	Аксенова	1/88-				
Рассчитала	Калюжник	1/88-				
Разработала	Фоменко	1/88-				
				Стадия	Лист	Листов
				P	1	
				ГОССТРОВ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		





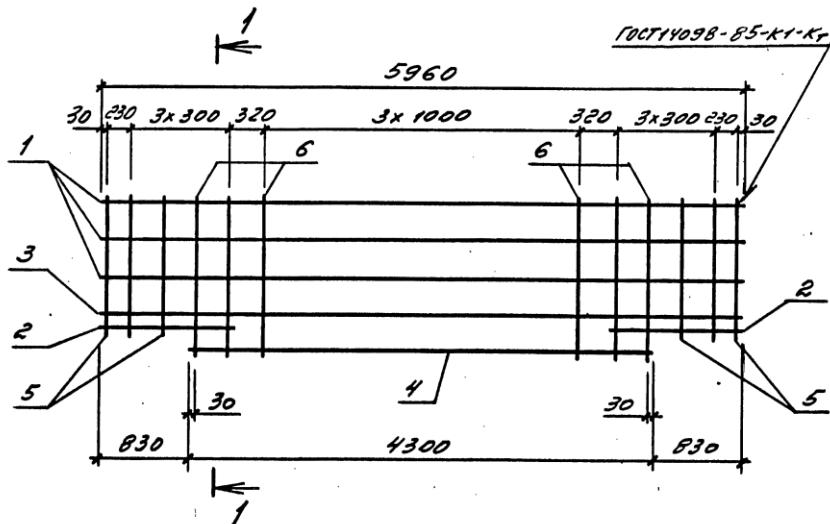
Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП1	КП18	КП19	КП20	
1	КАРКАС КР1	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КР5			3	3	
2	КР25	2	2			-45
	КР27			2	2	
3	КР3	1	1			-41
	КР7			1	1	
4	КР26	1	1			-46
	КР28			1	1	
МАССА КАРКАСА, кг						
		27,2	28,3	25,4	26,5	

Арматура класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

ИНВ. № ГРНПОДЛ. ПОДЛИНЬИ ДАТА РЕЗАМ. ИНВ. №:

Нач.отд.	Царбик	14/7/88	-	1.030.1-1/88.2-7-5		
Н.контр.	Аксинова	14/7/88				
Гл.констр.	Цибаров	14/7/88	-			
Зав.групп.	Бродский	14/7/88				
Проверка	Аксинова	14/7/88				
Рассчитал	Кважишин	14/7/88				
Разработал	Фоменко	14/7/88				
				Стадия	Лист	Листов
				P	1	
ГОССТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						

Копировано 24759-02 10 ФОРМАТ



ИНВ. № РОДАНИЕ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение	
		КЛ21	КЛ22	КЛ23	КЛ24		
1	Каркас КР9	3	3			1,030.1-1/88.2-7-59	
	КР13			3	3		
2	КР29	2	2			-45	
	КР31			2	2		
3	КР11	1	1			-41	
	КР15			1	1		
4	КР30	1	1			-46	
	КР32			1	1		
<hr/>							
5	Ф58рI L=980 0,14кг	12	12	12	12	без черт.	
	Ф58рI L=1280 0,18кг			12	12	без черт.	
6	Ф58рI L=1150 0,16кг	16	16	16	16	без черт.	
	Ф58рI L=1450 0,20кг			16	16	без черт.	
<hr/>							
МАССА КАРКАСА, кг				29,9	31,0	33,7	34,9

АРМАТУРА КЛАССА ВР-I ПО ГОСТ 6707-80*

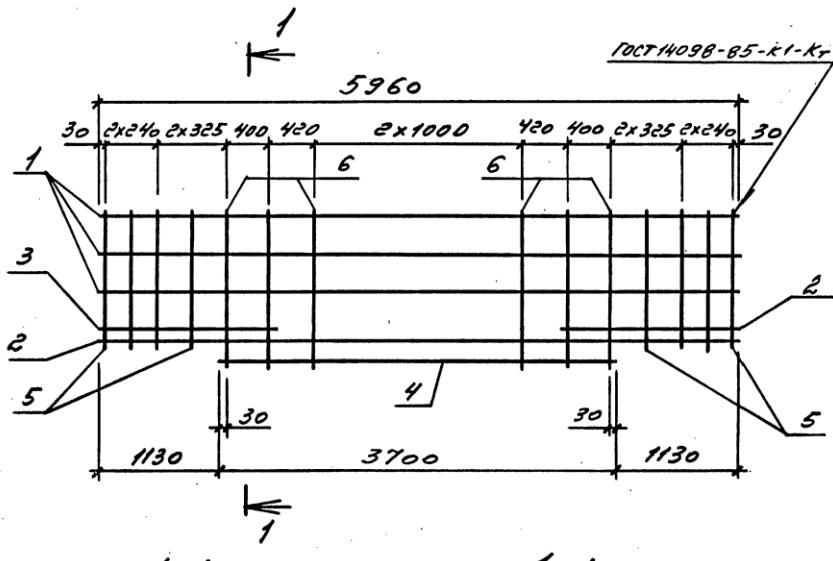
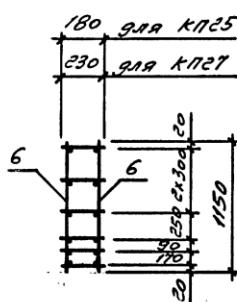
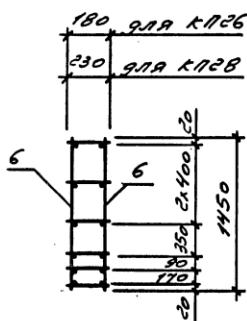
Нач.отд.	Царбак	1/030.1-1/88.2-7-6	
Н.контр.	Аксёнова		
Гл.констр.	Цибаров		
Зав.групп.	Бродский		
Проверил	Аксёнова		
Рассчитал	Калюжнюк		
Разработал	Фоменко		

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ21.. КЛ24

Стадия	Лист	Листов
P	1	

ГОССТРУ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24.02.2011 Формат

1-11-1

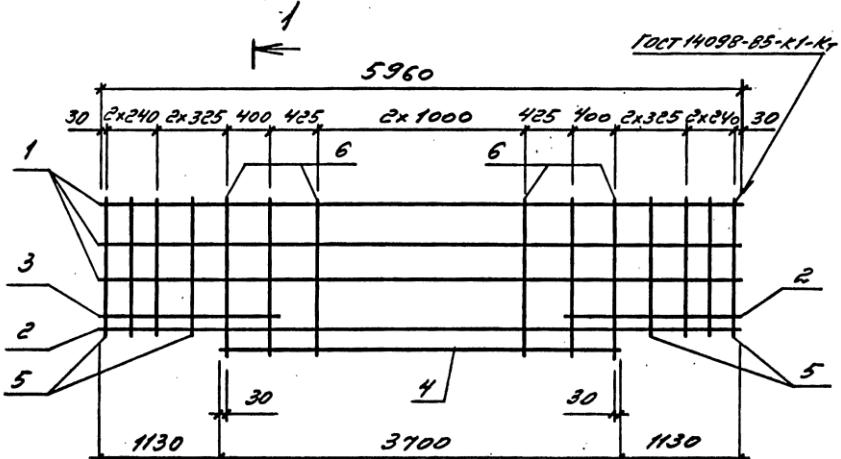
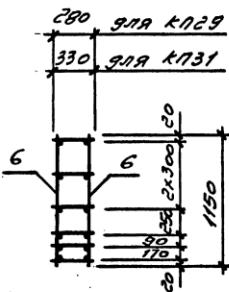
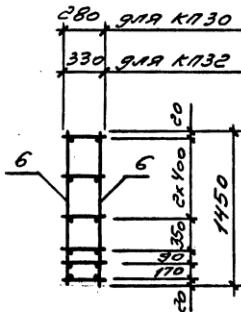
Имя и фамилия	Полисин Илья
ВЗАМ. ИНВ. №	

Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КЛ25	КЛ26	КЛ27	КЛ28	
1	каркас КР1	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КР5			3	3	
2	КР33	2	2			-41
	КР35			2	2	
3	КР3	1	1			-41
	КРУ			1	1	
4	КР34	1	1			-48
	КР36			1	1	
5	φ58р1 L=980 0,14кг	16	16			без черт.
	φ58р2 L=1280 0,18кг	16	16			без черт.
6	φ58р1 L=1150 0,16кг	14	14			без черт.
	φ58р2 L=1450 0,20кг	14	14			без черт.
Масса каркаса, кг		28,1	29,5	26,2	27,7	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	1.030.1-1/88.2-7-7
Н.контр.	Аксёнова	
Гл.констр.	Цибаров	
Зав.групп.	Бродский	
Примерил	Аксёнова	
Рассчитал	Калюжнюк	
Разработал	Фоменко	
		Стадия
		Р
		Лист
		1
		Листов
		госстрой СССР
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24759-02 12 Формат

1-11-1ПРИЛОЖЕНИЯ
ПОДЛИННАЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Поз.	Наименование	Кол. на каркас			Обозначение	
		КЛ29	КЛ30	КЛ31	КЛ32	
1	КАРКАС КР9	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КР13			3	3	
2	КР37	2	2			-41
	КР39			2	2	
3	КР11	1	1			-41
	КР15			1	1	
4	КР38	1	1			-48
	КР40			1	1	
5						
Ф58р2 L=980 0,14 кг						без черт.
Ф58р2 L=1280 0,18 кг						без черт.
Ф58р2 L=1150 0,16 кг						без черт.
Ф58р2 L=1450 0,20 кг						без черт.
МАССА КАРКАСА, кг						30,3 31,7 34,3 35,8

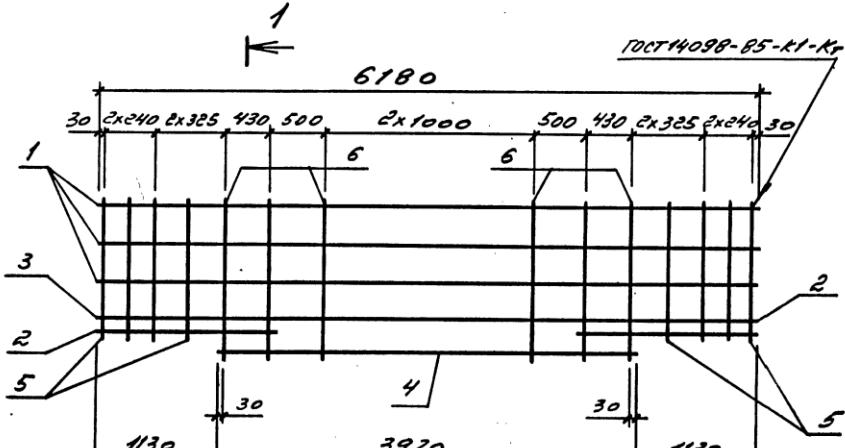
АРМАТУРА КЛАССА ВР-2 по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	М.Ю.Чек.	1.030.1-1/88.2-7-8
Н.контр.	Аксёнова	М.Ю.	
Гл.констр.	Цибаров	М.Ю.Чек.	
Зав.групп.	Бродский	М.Ю.	
Проверка	Аксёнова	М.Ю.	
Рассчитал	Кважижонов	М.Ю.	
Разработал	Фоминко	М.Ю.	
КАРКАС пространственного КЛ29...КЛ32		Стадия	Лист
		P	1
ГОССТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

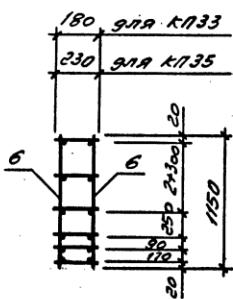
Копировал

24759-02 13

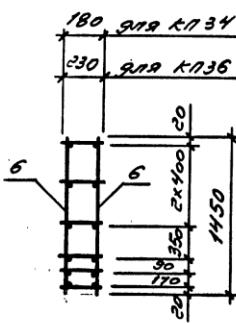
Формат



1-1



1-1



Поз.	Наименование	Код. на каркас				Обозначение
		КП33	КП34	КП35	КП36	
1	Каркас КРЧ1	3	3			1.030.1-1/88.2-7-49
	КРЧ4			3	3	
2	КР33	2	2			-47
	КР35			2	2	
3	КРЧ2	1	1			-50
	КРЧ5			1	1	
4	КР43	1	1			-51
	КР46			1	1	
5	φ50р1 L=980 0,14кг	16	16			без верт.
	φ50р1 L=1280 0,18кг	16	16			без. верт.
6	φ50р1 L=1150 0,16кг	14	14			без. верт.
	φ50р1 L=1450 0,20кг	14	14			без. верт.
Масса каркаса, кг						
	29,4	30,9	27,1	28,6		

Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	0930-	1.030.1-1/88.2-7-9
Н.контр.	Аксёнова	1050-	
Гл.констр.	Цибаров-	0930-	
Зав.групп.	Бродский	1050-	
Проверил	Аксёнова	1050-	
Рассчитал	Калинин	1050-	
Разработал	Фоменко	1050-	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП33...КП36

Стадия	Лист	Листов
P	1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 14 Формат

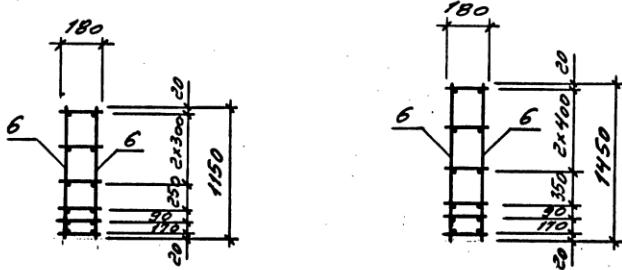
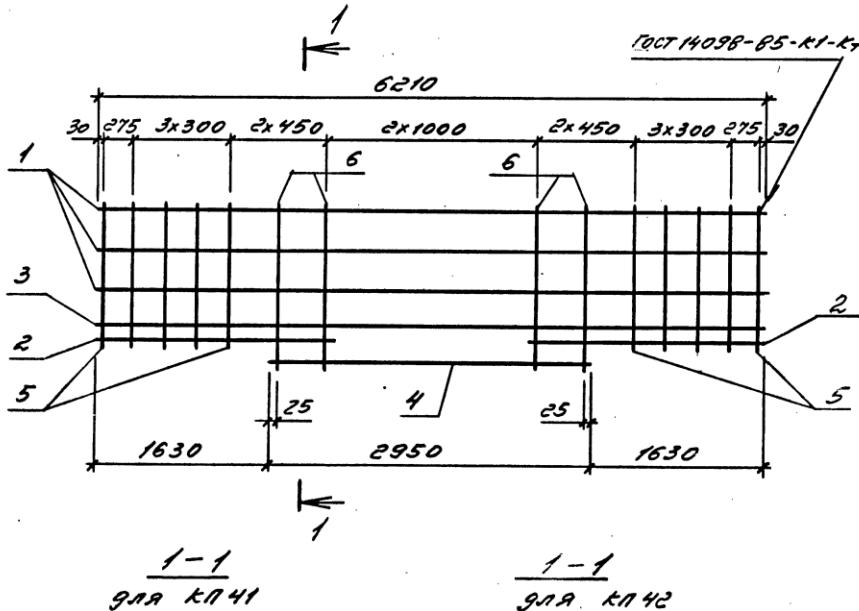
Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП37	КП36	КП39	КП40	
1	КАРКАС КО47	3	3			1.030.4-1/88.2-7-49
	КР50			3	3	
2	КР37	2	2			-47
	КР39			2	2	
3	КР48	1	1			-50
	КР51			1	1	
4	КР49	1	1			-51
	КР52			1	1	
5	Φ58р2 L=980 0,14 кг	16	16			без черт.
	Φ58р2 L=1280 0,18 кг		16	16		без черт.
6	Φ58р2 L=1150 0,16 кг	14	14			без черт.
	Φ58р2 L=1450 0,20 кг		14	14		без черт.
	МАССА КАРКАСА, кг	31,6	33,1	35,4	36,9	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-10
Н.контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Гл.констр.	Цыбаров	<i>Цыбаров</i>	
Зав.групп.	Бродский	<i>Бродский</i>	
Проверка	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Рассчитала	Калюжнюк	<i>Калюжнюк</i>	
Разработала	Фоменок	<i>Фоменок</i>	
		<i>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЗТ.., КПЧО</i>	
			Стадия Лист Листов
			P 1
			ГОССТРОГ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Поз.	Наименование	Код. на каркас		Обозначение
		КПЧ1	КПЧ2	
1	КАРКАС КР53	3	3	1.030.1-1/88.2-7-52
2	КР54	2	2	-53
3	КР55	1	1	-54
4	КР56	1	1	-55
5	φ58р2 L=980 0,14кг	20		без черт.
	φ58р2 L=1280 0,18кг	20		без черт.
6	φ58р2 L=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58р2 L=1450 0,20кг	10		без черт.
МАССА КАРКАСА, кг				29,0 30,3

АРМАТУРА КЛАССА ВР-5 по ГОСТ 6727-80*



Нач.отд.	Царбак	10/03/94	1.030.1-1/88.2-2-11
Н.контр.	Аксёнова	10/03/94	
Г.и.констр.	Цибаров	10/03/94	
Зав.групп.	Бродский	10/03/94	
Проверил	Аксёнова	10/03/94	
Рассчитал	Калюжнюк	10/03/94	
Разработал	Фоменко	10/03/94	

КАРКАС
пространственный
КПЧ1, КПЧ2

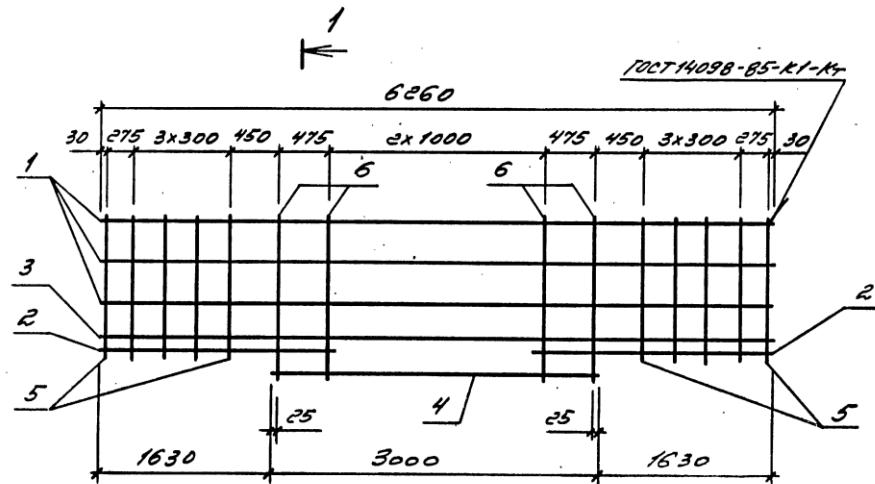
Стадия	Лист	Листов
P	1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

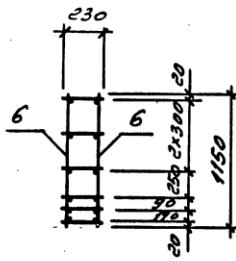
Копировано 24759-02 16 Формат

Поз.	Наименование	КАРД. НА КАРКАС		Обозначение
		КП43	КП44	
1	КАРКАС КР57	3	3	1.030.1-1/88.2-7-52
2	КР58	2	2	-53
3	КР59	1	1	-54
4	КР60	1	1	-55
5	$\phi 58\rho I$ $l=980$ 0,14кг	20		без черт.
	$\phi 58\rho I$ $l=1280$ 0,18кг		20	без черт.
6	$\phi 58\rho I$ $l=1150$ 0,16кг	10		без черт.
	$\phi 58\rho I$ $l=1450$ 0,20кг		10	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		27,4	28,7	

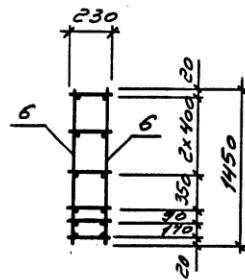
АРМАТУРА КЛАССА ВР-І по ГОСТ 6727-80*



1-1
зл9 кп43

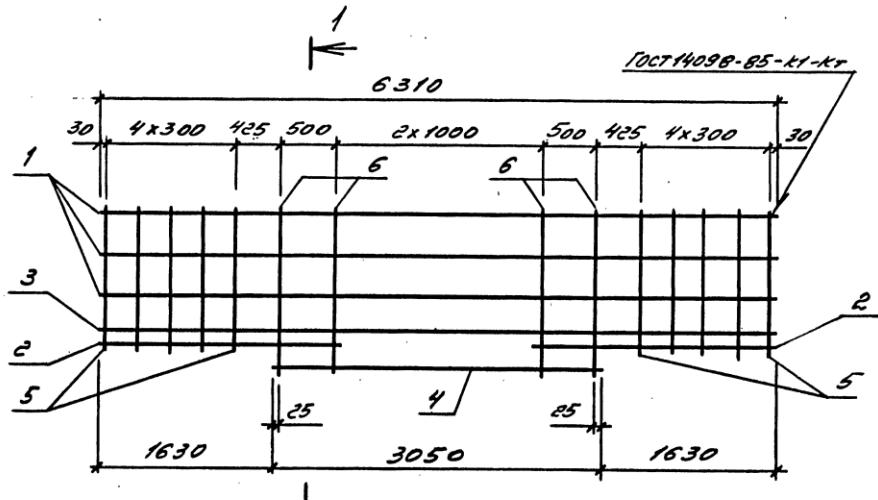


1-1
977A K744

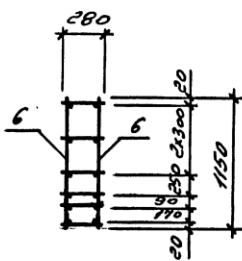


Нач.отд.	Царбак	1434	1.030.1-1/88.2-7-12		
Н.контр.	Аксёнова	Н.В.			
Гл.констр.	Цибаров -	М.В.			
Зав.групп.	Бродский	Н.Д.			
Проверил	Аксёнова	Н.В.			
Рассчитал	Калинющ	Н.А.			
Разработал	Фоменко	Р.А.			
			Стадия Р	Лист 1	Листов 1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

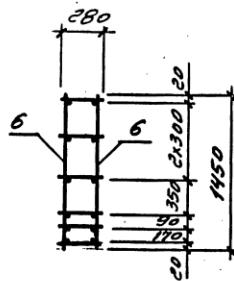
Копировал 24759-02 17 ФОРМАТ



1-1
для КП45



1-1
для КП46



Поз.	Наименование	Код. на каркас		Обозначение
		КП45	КП46	
1	КАРКАС КР61	3	3	1.030.1-1/88-2-7-56
2	КР62	2	2	-53
3	КР63	1	1	-57
4	КР64	1	1	-58
5	Ф50рI $\ell=980$ 0,14кг	20		без черт.
	Ф50рI $\ell=1280$ 0,18кг		20	без черт.
6	Ф50рI $\ell=1150$ 0,16кг	10		без черт.
	Ф50рI $\ell=1450$ 0,20кг		10	без черт.
	Масса каркаса, кг	31,3	32,6	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИНВ. №

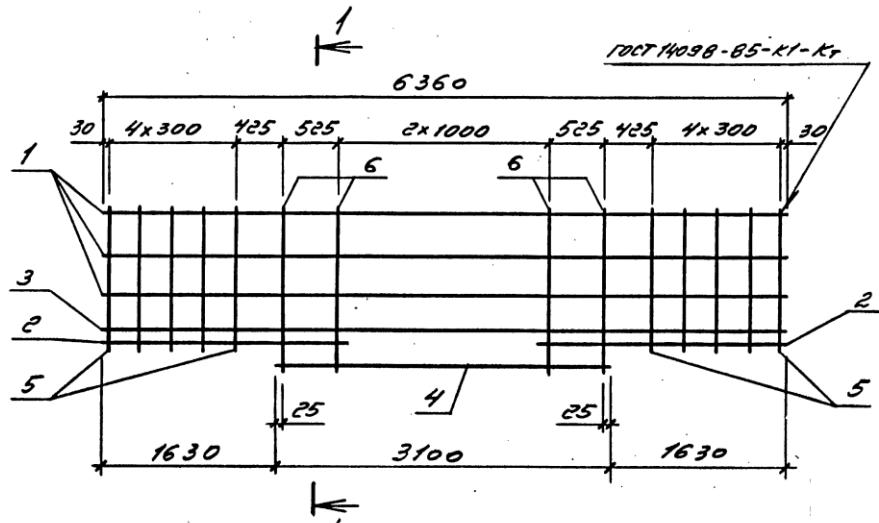
Нач.отд.	Царбак	1.030.1-1/88-2-7-13
Н.контр.	Аксёнова	
Гл.констр.	Цибаров	
Зав.групп.	Бродский	
Проверки	Аксёнова	
Рассчитал	Калюжнюк	
Разработал	Фоменко	

Стадия Р Лист 1 Листов

КАРКАС
ПРОСТРАНОСТЕВЕННЫЙ
КП45, КП46

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 18 Формат



Поз.	Наименование	Код на каркас		Обозначение
		КПЧ	КПЧВ	
1	КАРКАС КР65	3	3	1.030.1-1/88-2-7-56
2	КР66	2	2	-53
3	КР67	1	1	-57
4	КР68	1	1	-58
5	∅58рI L=980 0,14 кг	20		без черт.
	∅58рI L=1280 0,18 кг	20		без черт.
6	∅58рI L=1150 0,16 кг	10		без черт.
	∅58рI L=1450 0,20 кг	10		без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		35,9	37,2	

Арматура класса Вр-Г по ГОСТ 6727-80*

ИМЯ И ФОМИЛЫ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

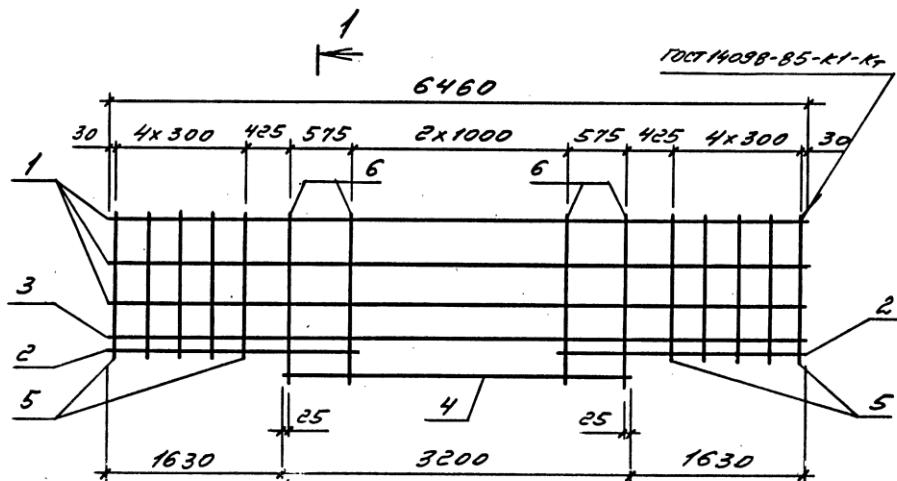
Нач.отд.	Царбак	1/030.1-1/88-2-7-14
Н.контр.	Аксёнова	
Гл.констр.	Цибаров	
Зав.групп.	Бродский	
Проверил	Аксёнова	
Рассчитал	Калюжник	
Разработал	Фоменко	

КАРКАС
пространственный
КПЧХ, КПЧВ

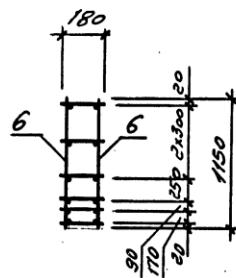
Стадия	Лист	Листов
P	/	

ГОССТР СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

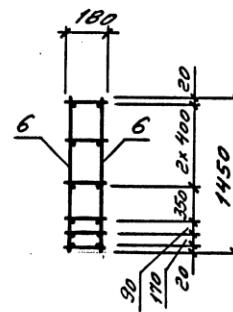
Копировал 24759-02 19 Формат



1-1
для КП49



1-1
для КП50



Поз.	Наименование	код. на каркас КП49/КП50	Обозначение
1	КАРКАС КР69	3 3	1.030.1-1/88.2-7-59
2	КР54	2 2	-53
3	КР70	1 1	-60
4	КР71	1 1	-61
5	$\#58рI$ $l=980$ 0,14кг	20	без черт.
	$\#58рI$ $l=1280$ 0,18кг	20	без черт.
6	$\#58рI$ $l=1150$ 0,16кг	10	без черт.
	$\#58рI$ $l=1450$ 0,20кг	10	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг			30,0 31,3

АРМАТУРА КЛАССА Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

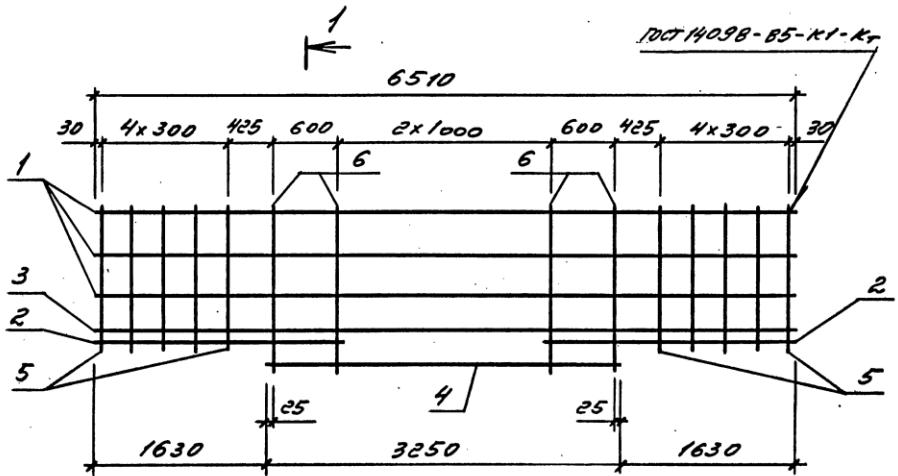
Нач.отд.	Царбак	10.03.88	1.030.1-1/88.2-7-15
Н.контр.	Аксёнова	10.03.88	
Гл.констр.	Цибаров	10.03.88	
Зав.групп.	Бродский	10.03.88	
Проверки	Аксёнова	10.03.88	КАРКАС
Рассчитана	Калюжнюк	10.03.88	пространственный
Разработан	Фоменко	10.03.88	КП49, КП50

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Копировано 24759-02 20 Формат

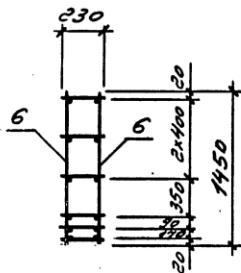
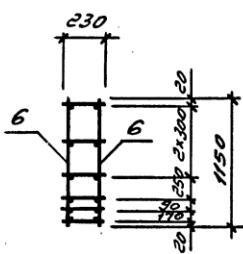
Поз.	Наименование	КАРКАС		Обозначение
		КП51	КП52	
1	КАРКАС КР72	3	3	1.030.1-1/88.2-7-59
2	КР58	2	2	-53
3	КР73	1	1	-60
4	КР74	1	1	-61
5	458рI $\ell=980$ 0,14кг	20		без черт.
	458рI $\ell=1280$ 0,18кг		20	без черт.
6	458рI $\ell=1150$ 0,16кг	10		без черт.
	458рI $\ell=1450$ 0,20кг		10	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		28,5	29,8	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*



1-1
гнр кп51

1-1



Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>						
Н.контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>						
Гл.констр.	Цибиров	<i>Цибиров</i>						
Зав.группы	Бродский	<i>Бродский</i>						
Проверка	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>						
Рассчитан	Камлюжин	<i>Камлюжин</i>						
Разработан	Компенко	<i>Компенко</i>						

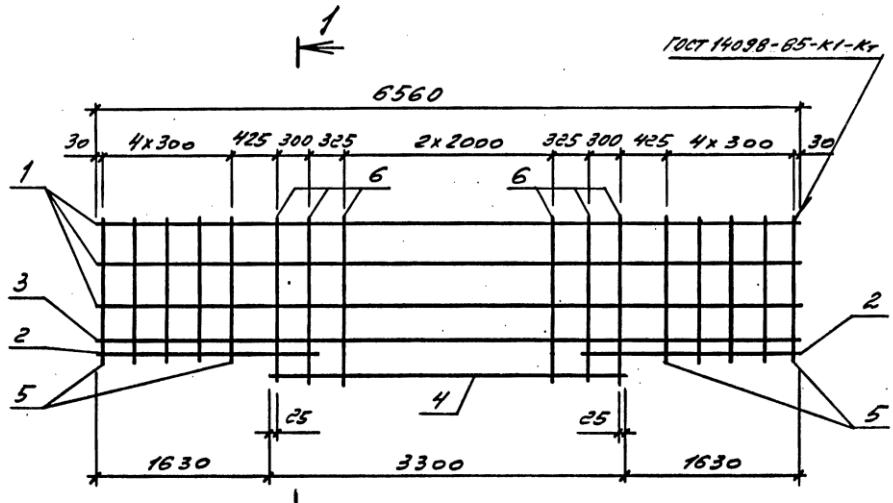
1.030.1-1/88.2-7-16

Стадия	Лист	Листов
P	1	

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ51, КЛА52**

ГОССТРОМ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24759-02 21 ФОРМАТ



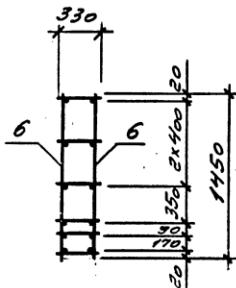
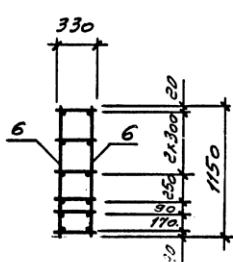
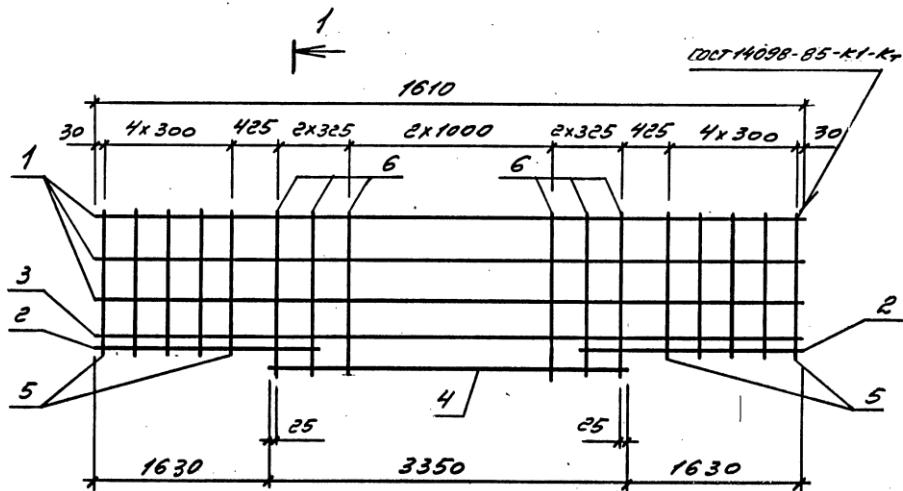
Поз.	Наименование	КОД. НА КАРКАС		Обозначение
		К153	К154	
1	КАРКАС КР75	3	3	1.030.1-1/88.2-7-62
2	КР62	2	2	-53
3	КР76	1	1	-63
4	КР77	1	1	-64
5	φ5БрI L=980 0,14кг	20		без черт.
	φ5БрI L=1280 0,18кг	20		без черт.
6	φ5БрI L=1150 0,16кг	14		без черт.
	φ5БрI L=1450 0,20кг	14		без черт.
Масса каркаса, кг		33,7	35,0	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

ИНВАРИДОЛ ПОДПИСЬ И ДАТА
БЗАМ.ИМП.Г!

Нач.отд.	Царбак	14/3/88	1.030.1 - 1/88.2 - 7 - 17
Н.контр.	Аксёнова	14/3/88	КАРКАС
Гл.констр.	Цибаров	14/3/88	пространственный
Зав.групп.	Бродский	14/3/88	К153, К154
Проверил	Аксёнова	14/3/88	ГОССТРОЙ СССР
Рассчитал	Калюжник	14/3/88	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Разработал	Фоменко	14/3/88	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24.7.59-02 22 Формат



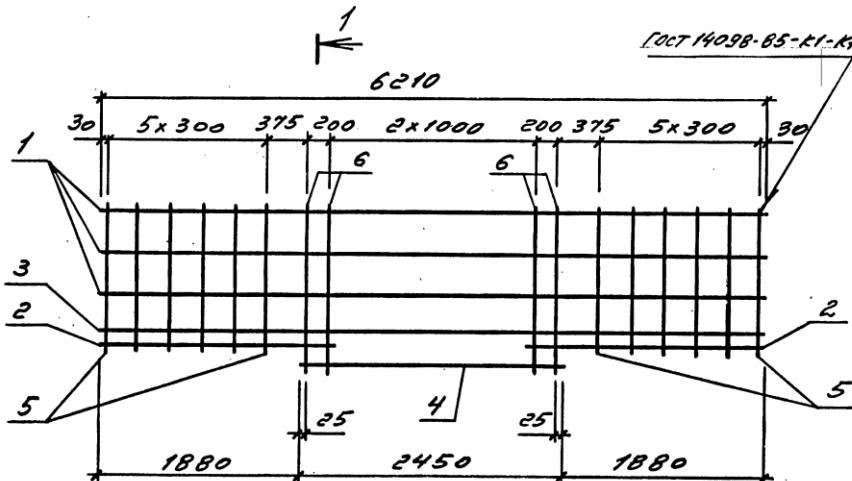
Поз.	Наименование	Код. на каркас		Обозначение
		К155	К156	
1	КАРКАС КР78	3	3	1.030.1-1/88.2-7-62
2	КР66	2	2	-53
3	КР79	1	1	-63
4	КР80	1	1	-64
5	Ф58р2 L=980 0,14кг	20		без черт.
	Ф58р2 L=1280 0,18кг	20		без черт.
6	Ф58р2 L=1150 0,16кг	14		без черт.
	Ф58р2 L=1450 0,20кг	14		без черт.
	МАССА КАРКАСА, кг	37,7	39,2	

Арматура класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

Черт. № подл. подпись и дата взам. инв. №

Нач.отд.	Царбак	1978	1.030.1-1/88.2-7-18
Н.контр.	Аксёнова	1978	
Гл.констр.	Цибаров	1978	КАРКАС
Зав.групп.	Бродский	1978	постраниствонный
Проверил	Аксёнова	1978	КП55, КП56
Рассчитал	Кляжинюк	1978	ГОССТРУЙ СССР
Разработал	Фоменко	1978	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24759-02 23 Формат

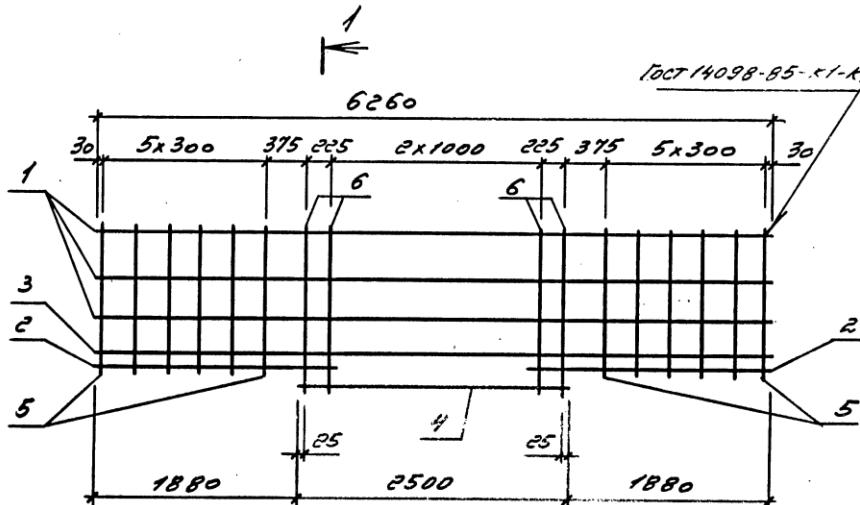


Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КП57	КП58	
1	Каркас КР53	3	3	1.030.1-1/88.2-7-52
2	КР81	2	2	-65
3	КР55	1	1	-54
4	КР82	1	1	-66
5	$\phi 58_{\text{P}I}$ $l=980$ 0,14 кг	24		без черт.
	$\phi 58_{\text{P}I}$ $l=1280$ 0,18 кг	24		без черт.
6	$\phi 58_{\text{P}I}$ $l=1150$ 0,16 кг	10		без черт.
	$\phi 58_{\text{P}I}$ $l=1450$ 0,20 кг	10		без черт.
	Масса каркаса, кг	28,8	29,6	

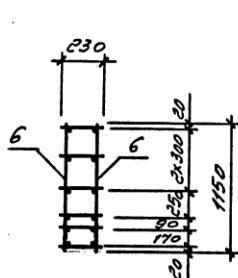
Арматура класса Вр2 по ГОСТ 6727-80*

ИНВ. № подл. Подпись и дата взам. инв. №

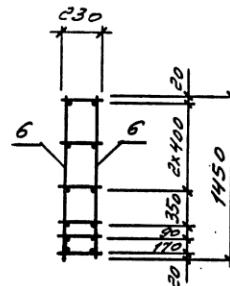
Нач.отд.	Царбак	10.01.91	1.030.1-1/88.2-7-19
Н.контр.	Аксёнова	М.И.	
Гл.констр.	Цибаров	10.01.91	Каркас
Зав.групп.	Бродский	10.01.91	пространственный
Проверки	Аксёнова	10.01.91	КП57, КП58
Рассчитал	Калинин	10.01.91	ГОССТРОЙ СССР
Разработал	Фоменко	10.01.91	ЛЕННИНГРАДСКИЙ
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
			Копировано 24759-02 24 Формат



1-1
для КП59



1-1
для КП60



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС		Обозначение
		КП59	КП60	
1	КАРКАС КП57	3	3	1.030.1-1/88.2-7-52
2	КР83	2	2	-65
3	КР59	1	1	-54
4	КР84	1	1	-66
5	Φ58рI L=980 0,14кг	24		без черт.
	Φ58рI L=1280 0,18кг	24		без черт.
6	Φ58рI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	Φ58рI L=1450 0,20кг	10		без черт.
МАССА КАРКАСА, кг				27,4 28,9

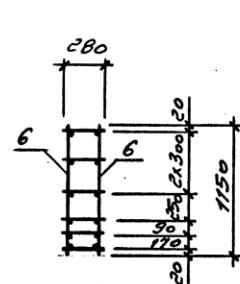
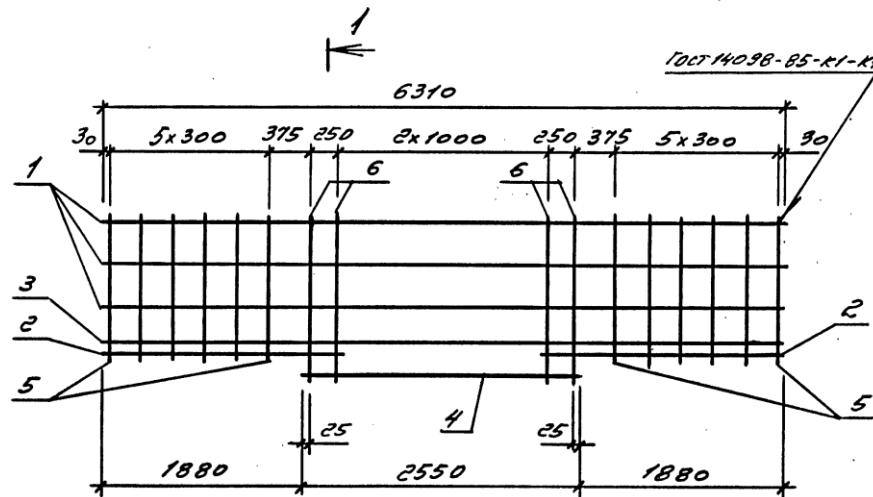
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	10/59-	1.030.1-1/88.2-7-20
И.контр.	Аксёнова	10/59-	
Гл.констр.	Цебров	10/59-	
Зав.групп.	Бродский	10/59-	
Проверка	Аксёнова	10/59-	
Рассчитал	Калюжное	10/59-	
Разработал	Фоменко	10/59-	

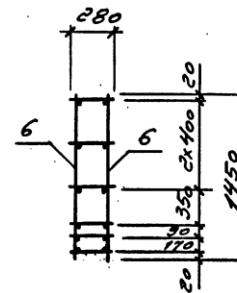
КАРКАС
пространственного
КП59, КП60

Стадия Р Лист 1
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24759-02 25 ФОРМАТ



1-1
для КП62



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС		Обозначение
		КП61	КП62	
1	КАРКАС КП61	3	3	1.030.1-1/88.2-7-56
2	КР85	2	2	-65
3	КР63	1	1	-57
4	КР86	1	1	-67
5	$\phi 58_{\text{P}I}$ $l=980$ 0,14кг	24		без черт.
	$\phi 58_{\text{P}I}$ $l=1280$ 0,18кг	24		без черт.
6	$\phi 58_{\text{P}I}$ $l=1150$ 0,16кг	10		без черт.
	$\phi 58_{\text{P}I}$ $l=1450$ 0,20кг	10		без черт.
	Масса КАРКАСА, кг	30,7	32,0	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

ИМЯ, № ПОДЛ.	ПОДЛИСТЬЕ И ДАТА	ВЗАМ. ЧИСЛ. №

Нач.отд.	Царбак	10/93/04	1.030.1-1/88.2-7-21
Н.контр.	Аксёнова	10/93/04	
Гл.констр.	Цибаров	10/93/04	
Зав.групп.	Бродский	10/93/04	
Проверил	Аксёнова	10/93/04	
Рассчитал	Калюжнюк	10/93/04	
Разработал	Фоменко	10/93/04	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП61, КП62

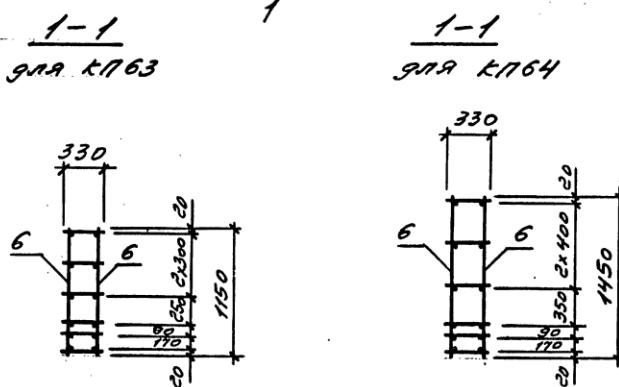
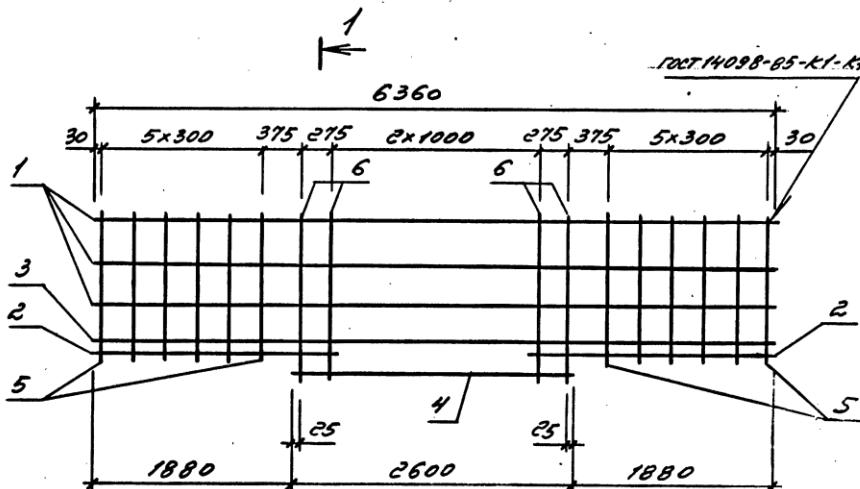
Стадия	Лист	Листов
P	1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Копировано 24/7/59-02 26 ФОРМАТ

Поз.	Наименование	Ход на каркас		Обозначение
		КП63	КП64	
1	Каркас КР65	3	3	1030.1-1/08.2-7-56
2	КР87	2	2	-65
3	КР67	1	1	-57
4	КР88	1	1	-67
5	458 _{PZ} L=980 0,14 кг	24		без черт.
	458 _{PZ} L=1280 0,18 кг		24	без черт.
6	458 _{PZ} L=1150 0,16 кг	10		без черт.
	458 _{PZ} L=1450 0,20 кг		10	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		35,2	36,7	

АРМАТУРА КЛАССА Вр-I по ГОСТ 6727-80*



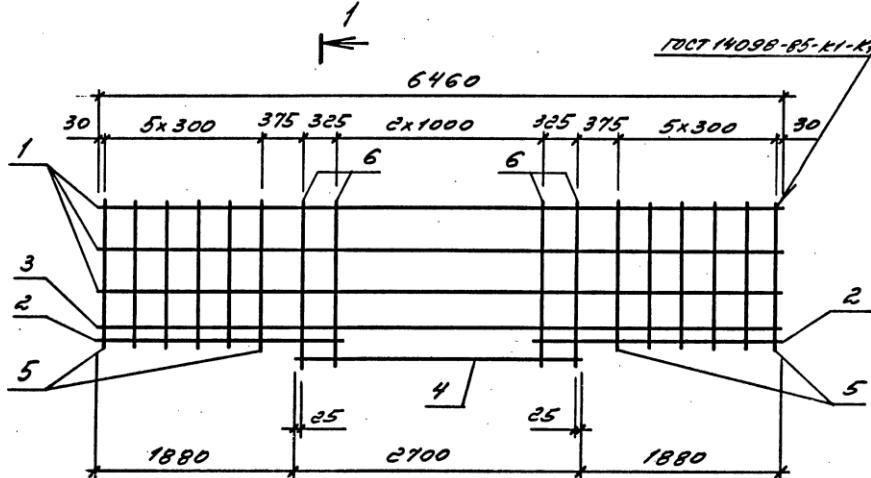
Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2 - 7-22
И.контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Гл.констр.	Цибиров	<i>Цибиров</i>	
Зав.групп.	Бродский	<i>Бродский</i>	
Проверка	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Рассчитывал	Калюжник	<i>Калюжник</i>	
Разработал	Фоменко	<i>Фоменко</i>	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ63, КЛ64

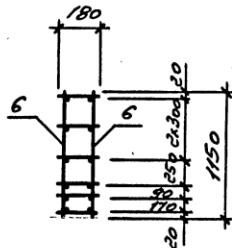
Стадия	Лист	Листов
P	/	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

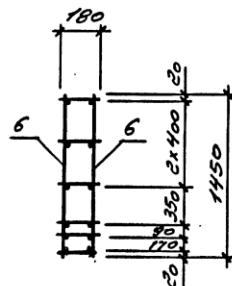
Копировал 24759-02



1-1
для КП65



1-1
для КП66



Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КП65	КП66	
1	Каркас КР69	3	3	1.030.1-1/88.2-7-59
2	КР81	2	2	-65
3	КР70	1	1	-60
4	КР89	1	1	-68
5	Ф5БрI L=980 0,14кг	24		без черт.
	Ф5БрI L=1280 0,18кг	24		без черт.
6	Ф5БрI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	Ф5БрI L=1450 0,20кг	10		без черт.
Масса каркаса, кг		29,4	31,2	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

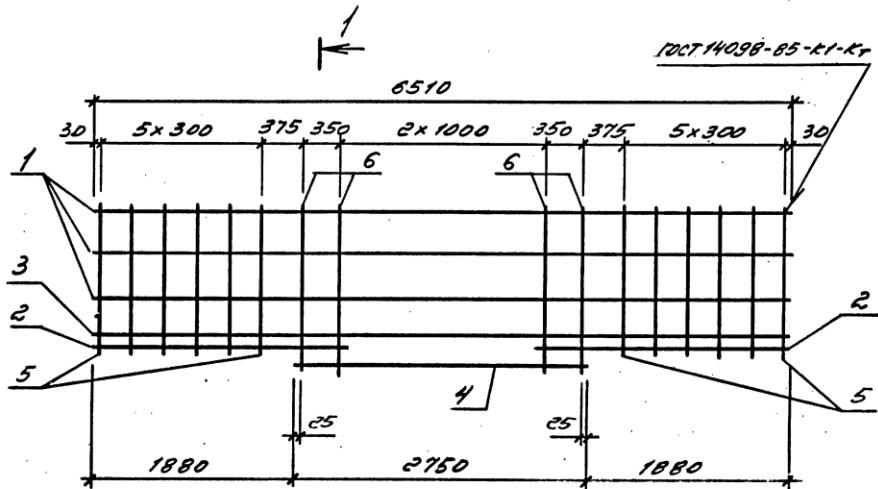
ИМЯ, ФИОЛОД, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Нач.отд.	Царбак	10/30/84	1.030.1-1/88.2-7-23
Н.контр.	Аксёнова	10/30/84	
Гл.констр.	Цибиров	10/30/84	
Зав.руп.	Бордский	10/30/84	
Проверял	Аксёнова	10/30/84	
Рассчитал	Калюжник	10/30/84	Каркас пространственного
Разработал	Фоменко	10/30/84	КП65, КП66

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 28 Формат



Поз.	Наименование	Кол. на	Обозначение
		каркас	КЛБ7 КЛБ8
1	КАРКАС КР72	3 3	1030.1-1/88.2-7-59
2	КР83	2 2	-65
3	КР73	1 1	-60
4	КР90	1 1	-68
5	Φ58р2 L=980 0,14кг	24	без черт.
	Φ58р1 L=1280 0,18кг	24	без черт.
6	Φ58р1 L=1150 0,16кг	10	без черт.
	Φ58р1 L=1450 0,20кг	10	без черт.
	МАССА КАРКАСА, кг	28,2 29,7	

Арматура класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

Имя № подл. подпись и дата взам. инв. №:

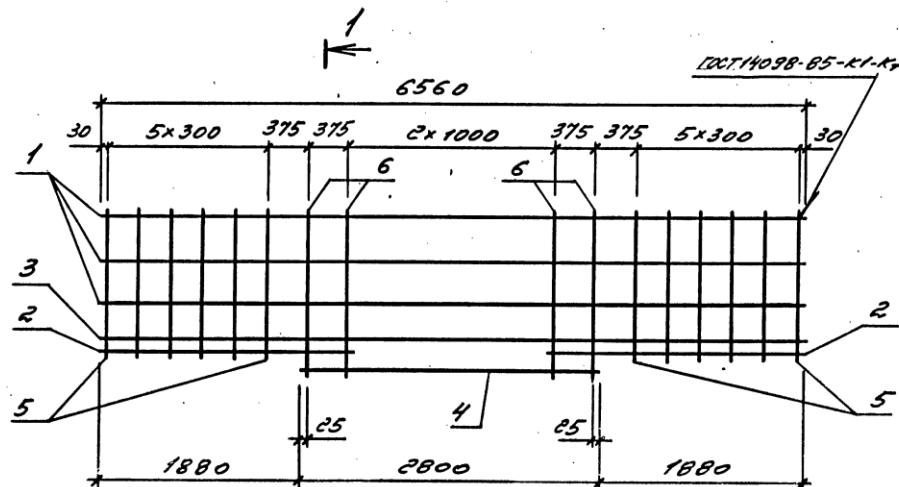
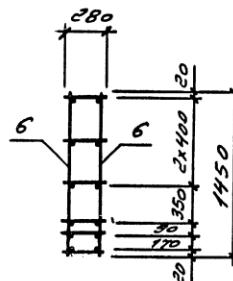
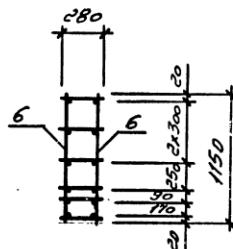
Нач.отд.	Царбак	1030.1-1/88.2-7-24
Н.контр.	Аксёнова	
Гл.констр.	Цибров	
Зав.групп.	Бродский	
Прор.ерил.	Аксёнова	
Рассчитал	Калинин	
Разработал	Фоменко	

КАРКАС
пространственный
КЛБ7, КЛБ8

Стадия	Лист	Листов
P	1	

ГОССТРОЯ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24759-02 29 Формат

1-1
для КП691-1
для КП70

Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КП69	КП70	
1	КАРКАС КР75	3	3	1.030.1-1/88.2-7-62
2	КР85	2	2	-65
3	КР76	1	1	-63
4	КР91	1	1	-69
5	Ф58рI $\ell=980$	0,14кг	24	без черт.
	Ф58рI $\ell=1280$	0,18кг	84	без черт.
6	Ф58рI $\ell=1150$	0,16кг	10	без черт.
	Ф58рI $\ell=1450$	0,20кг	10	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		32,4	33,2	

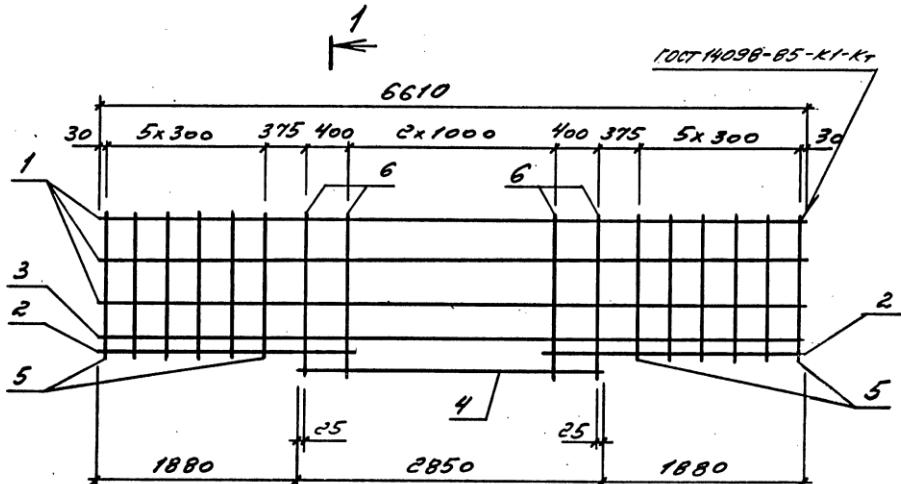
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Лицо исполнитель	Подпись и дата	ВЗАМ. ИНВ. №:
------------------	----------------	---------------

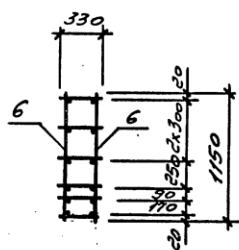
Нач.отд.	Царбак	Сергей	1.030.1-1/88.2-7-25		
Н.контр.	Аксёнова	Ирина			
Ил.констр.	Цибаров	Сергей			
Зав.групп.	Бродский	Игорь			
Проверил	Аксёнова	Ирина			
Рассчитал	Калюжнюк	Илья			
Разработал	Фоменко	Юрий			
КАРКАС пространственного КП69, КП70			Стадия	Лист	Листов
			P		1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Копировал 24759-02 30

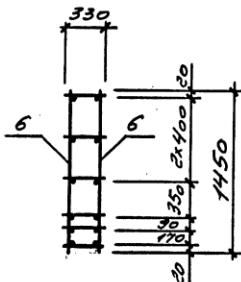
ФОРМАТ



1-1
909 КП71



1-1
909 КП 72



Поз.	Наименование	Код. на кардас		Обозначение
		КП11	КП12	
1	КАРДАС КР78	3	3	1.030.1-1/88.2-7-62
2	КР87	2	2	-65
3	КР79	1	1	-63
4	КР92	1	1	-69
5	#58рI $\ell=980$ 0,14 кг	24		без черт.
	#58рI $\ell=1280$ 0,18 кг	24		без черт.
6	#58рI $\ell=1150$ 0,16 кг	10		без черт.
	#58рI $\ell=1450$ 0,20 кг	10		без черт.
Масса каркаса, кг		364	37,9	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Лицевая сторона | Подпись и дата взамен №

Нач.отд.	Царбак	10/08/88	1.030.1-1/88.2-7-26
Н.контр.	Аксёнова	10/08/88	
Гл.констр.	Цибаров-	10/08/88	
Зав.групп.	Бродский	10/08/88	
Проверил	Аксёнова	10/08/88	Каркас
Рассчитал	Калюжник	10/08/88	пространственного
Разработал	Фоменко	10/08/88	КП11, КП72

Стадия Лист Листов
Р 1

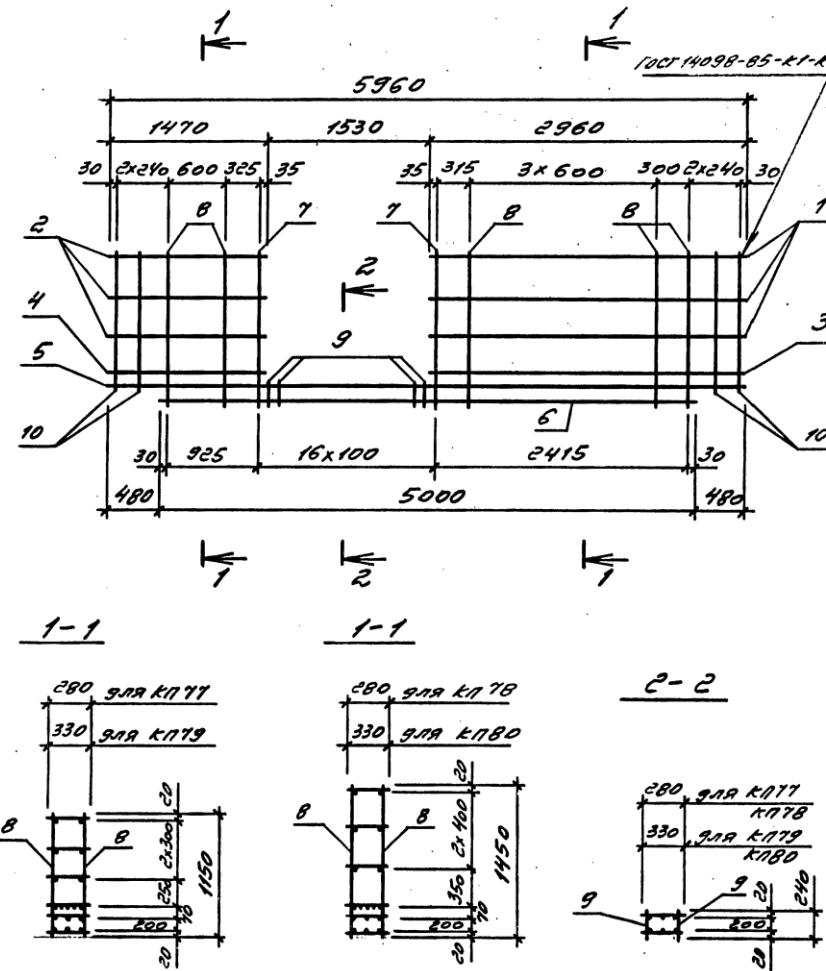
ГОССТРОЯ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24759-02 31 Формат

Поз.	Наименование	КОЛ-ВО КАРКАС				Обозначение
		КП13	КП14	КП15	КП16	
1	Каркасы КР93	3	3			
	КР99			3	3	1.030.1-1/88.2-7-76
2	КР94	3	3			
	КР100			3	3	-71
3	КР95	1	1			
	КР101			1	1	-72
4	КР96	1	1			
	КР102			1	1	-73
5	КР97	1	1			
	КР103			1	1	-74
6	КР98	1	1			
	КР104			1	1	-75
7	Ф69ЛII $\ell=1150$ 0,26 кг	4				БР3 ЧЕРТ.
	Ф69ЛII $\ell=1450$ 0,32 кг		4			БР3 ЧЕРТ.
	Ф88ЛII $\ell=1150$ 0,46 кг			4		БР3 ЧЕРТ.
	Ф88ЛII $\ell=1450$ 0,57 кг				4	БР3 ЧЕРТ.
8	Ф58РI $\ell=1150$ 0,16 кг	14	14			БР3 ЧЕРТ.
	Ф58РI $\ell=1450$ 0,20 кг		14	14		БР3 ЧЕРТ.
9	Ф64ЛII $\ell=240$ 0,05 кг	30	30			БР3 ЧЕРТ.
	Ф88ЛII $\ell=240$ 0,09 кг			30	30	БР3 ЧЕРТ.
10	Ф58РI $\ell=980$ 0,14 кг	8	8			БР3 ЧЕРТ.
	Ф58РI $\ell=1280$ 0,18 кг			8	8	БР3 ЧЕРТ.
	МАССА КАРКАСА, кг	84,3	85,4	105,7	107,1	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5181-82, класса Вр-I по ГОСТ 6127-80*

Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-27
Н.контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Гл.контр.	Цибиров	<i>Цибиров</i>	
Зав.групп.	Бродский	<i>Бродский</i>	
Проверял	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Рассчитал	Калюжников	<i>Калюжников</i>	
Разработал	Фоменко	<i>Фоменко</i>	



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС				Обозначение
		КПП1	КПП2	КПП3	КПП4	
1	КАРКАСЫ КР105	3	3	3	3	1.030.1-1/88.2-7-70
	КР111					
2	КР106	3	3	3	3	-71
	КР112					
3	КР107	1	1	1	1	-72
	КР113					
4	КР108	1	1	1	1	-73
	КР114					
5	КР109	1	1	1	1	-74
	КР115					
6	КР110	1	1	1	1	-75
	КР116					
7	Ф8АIII $\ell=1150$ 0,46кг	4	4	4	4	без черт.
	Ф8АIII $\ell=1450$ 0,57кг					
8	Ф58РI $\ell=1150$ 0,16кг	14	14	14	14	без черт.
	Ф58РI $\ell=1450$ 0,20кг					
9	Ф8АII $\ell=240$ 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
	Ф58РI $\ell=980$ 0,14кг	8	8	8	8	без черт.
	Ф58РI $\ell=1280$ 0,18кг					
	МАССА КАРКАСА, кг	139,4	131,0	133,8	135,2	

*Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса ВР-І по ГОСТ 6727-80.**

Нач.отд.	Цербак	Ильин	1.030.1-1/88.2-7-28
Н.контр.	Аксёнова	X	
Гл.констр.	Цибаров	Л.П.Кибаров	
Зав.групп	Бродский	X	
Проверка	Аксёнова	X	
Рассчитывал	Калижнов	X	
Разработал	Фоменко	X	

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП77... КП80**

Стадия	Лист	Листов
P	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Копировано 24759-02 33 Формат

Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КПВ1	КПВ2	КПВ3	КПВ4	
1	Каркасы КР 93	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70
	КР 99			3	3	
2	КР 94	3	3			-71
	КР 100			3	3	
3	КР 95	1	1			-72
	КР 101			1	1	
4	КР 96	1	1			-73
	КР 102			1	1	
5	КР 97	1	1			-74
	КР 103			1	1	
6	КР 98	1	1			-75
	КР 104			1	1	
7	Ф6АпI $\ell=1150$ 0,26кг	4				без черт.
	Ф6АпII $\ell=1450$ 0,32кг	4				без черт.
	Ф8АпI $\ell=1150$ 0,46кг		4			без черт.
	Ф8АпII $\ell=1450$ 0,57кг			4		без черт.
8	Ф5БпI $\ell=1150$ 0,16кг	14		14		без черт.
	Ф5БпII $\ell=1450$ 0,20кг		14		14	без черт.
9	Ф6АпI $\ell=240$ 0,05кг	30	30			без черт.
	Ф8АпI $\ell=240$ 0,09кг			30	30	без черт.
10	Ф5БпI $\ell=980$ 0,14кг	8		8		без черт.
	Ф5БпII $\ell=1280$ 0,18кг		8		8	без черт.
	МАССА КАРКАСА, кг	84,3	85,4	105,7	107,1	

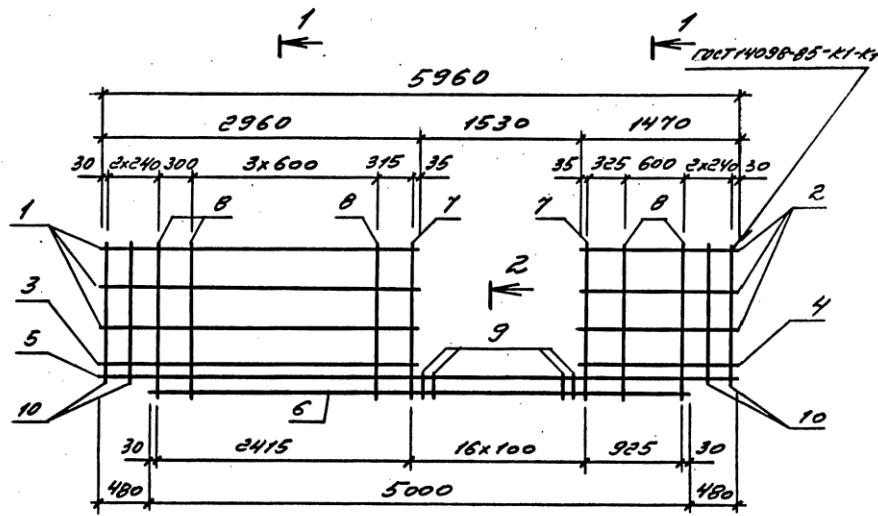
МАССА КАРКАСА, кг 84,3 85,4 105,7 107,

Арматура: класс A-III по ГОСТ 5781-82, класс Bp-I по ГОСТ 6727-82

Нач.отчет.	Царбак	Аксёнова	Борисов	1.030.1-1/88.2-7-29
Н.контр.	Аксёнова	Борисов		
Гал.контр.	Царбаков	Борисов		
Зав.групп.	Бродский	Борисов		
Проверил	Аксёнова	Борисов		
Рассчитывал	Калиножкин	Борисов		
Разработал	Фоменко	Борисов		

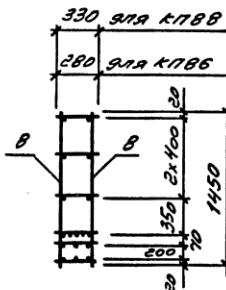
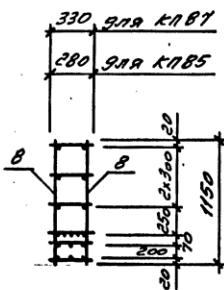
Копировал 24759-02 34 ФОРМАТ

Северо-Западный завод металлоконструкций - <http://www.szzmk.ru>

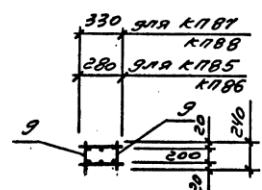


1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1-1 1-1



2-2



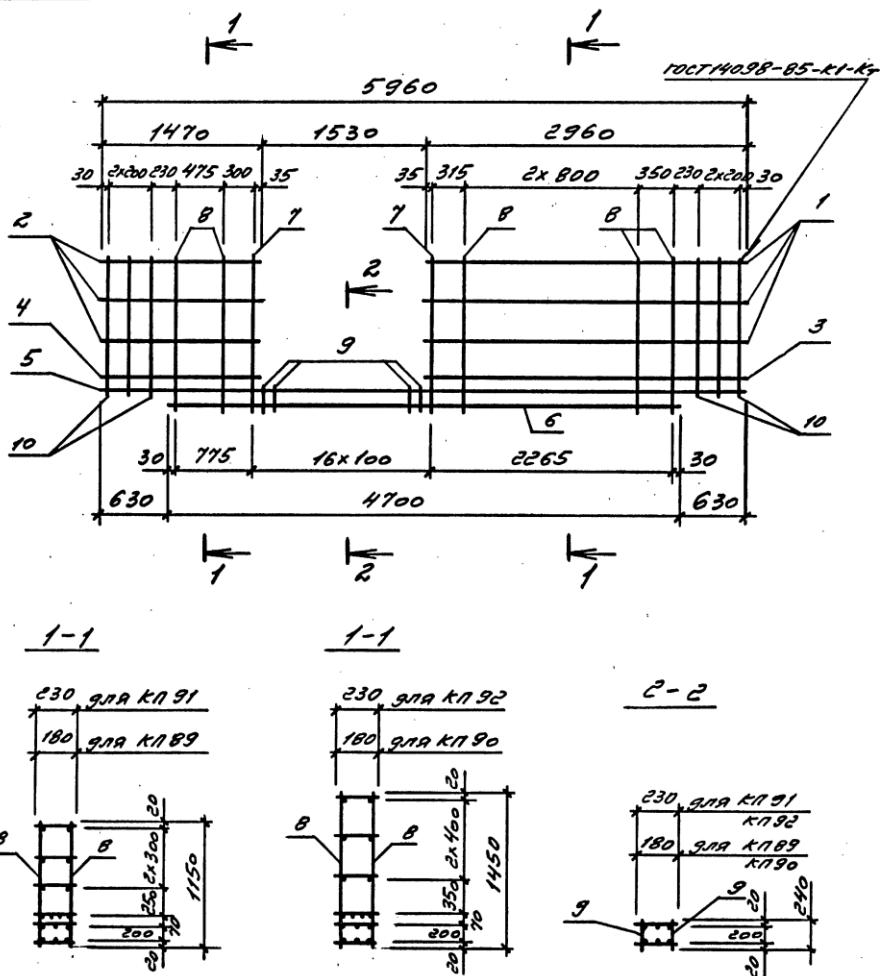
ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМЕНОВА

Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КПБ3	КПБ6	КПБ1	КПБ8	
1	КАРКАСЫ КР105	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70
	КР111			3	3	
2	КР106	3	3			-71
	КР112			3	3	
3	КР107	1	1			-72
	КР113			1	1	
4	КР108	1	1			-73
	КР114			1	1	
5	КР109	1	1			-74
	КР115			1	1	
6	КР110	1	1			-75
	КР116			1	1	
7	ФВАII $\ell=1150$ 0,46кг	4	4			без черт.
	ФВАII $\ell=1450$ 0,57кг		4	4		без черт.
8	Ф58рI $\ell=1150$ 0,16кг	14		14		без черт.
	Ф58рI $\ell=1450$ 0,20кг		14	14		без черт.
9	ФВАII $\ell=240$ 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
	10 Ф58рI $\ell=980$ 0,14кг	8	8			без черт.
	Ф58рI $\ell=1280$ 0,18кг		8	8		без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		130,4	131,8	133,8	135,2	

Арматура: класса А-II по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.*

Нач.отд.	Царбак	10/20/20	1.030.1-1/88.2-7-30					
Н.хондр.	Аксёнова	10/20						
Гл.констр.	Цибаров	10/20/20						
Зав.групп.	Бродский	10/20						
Проверка	Аксёнова	10/20						
Рассчитал	Клюжник	10/20						
Разработал	Фоменко	10/20						
		Стадия Р Лист 1 Листов						
		ГОССТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						

Копировал 24759-02 35 Формат

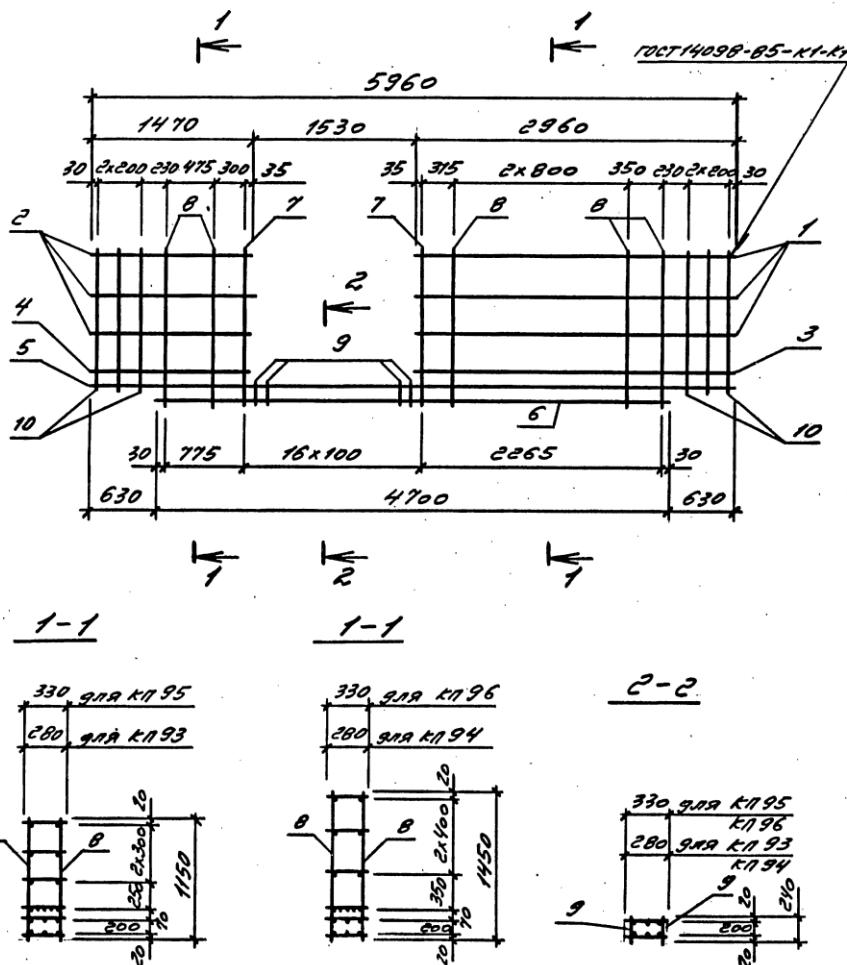


Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП89	КП90	КП91	КП92	
1	Каркасы КР 93	3	3			
	КР 99			3	3	1.030.1-1/80.2-7-70
2	КР94	3	3			
	КР100			3	3	-71
3	КР95	1	1			
	КР101			1	1	-72
4	КР96	1	1			
	КР102			1	1	-73
5	КР97	1	1			
	КР103			1	1	-74
6	КР117	1	1			
	КР818			1	1	-76
7	Ф6АII $\ell=1150$ 0,26кг	4				без черт.
	Ф6АII $\ell=1450$ 0,32кг		4			без черт.
	Ф8АII $\ell=1150$ 0,46кг			4		без черт.
	Ф8АII $\ell=1450$ 0,57кг				4	без черт.
8	Ф5ВОI $\ell=1150$ 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф5ВОI $\ell=1450$ 0,20кг		12		12	без черт.
9	Ф6АII $\ell=240$ 0,05кг	30	30			без черт.
	Ф8АII $\ell=240$ 0,09кг			30	30	без черт.
10	Ф5ВОI $\ell=980$ 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф5ВОI $\ell=1280$ 0,18кг			12	12	без черт.
	МАССА КАРКАСА, кг	81,6	82,9	102,2	108,7	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вп-I по ГОСТ 6727-80.*

Нач.отд.	Царбак	<u>Лагич</u>	<u>1.030.1-1/88.2-7-31</u>
Н.контр.	Аксёнова	<u>МП</u>	
Гл.констр.	Цибиров	<u>С.З.Б.и.в.</u>	
Зав.групп.	Бродский	<u>МП</u>	
Проверка	Аксёнова	<u>МП</u>	
Рассчитано	Калюжнюк	<u>МП</u>	
Разработано	Фоменко	<u>МП</u>	
		<u>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ99 ... КЛ92</u>	
			Стадия Лист Листов
		P	1
		ГОССТРОЙ СССР	
		ПЕНИНГРАДСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Копировал 24759-02 36 Формат



Лист № подл. подпись и дата взам. инв. №

Поз.	Наименование	КАРКАСЫ КРКЛС				Обозначение
		КП93	КП94	КП95	КП96	
1	КАРКАСЫ КР105 КР111	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70
2	КР106 КР112	3	3	3	3	-71
3	КР107 КР113	1	1			-72
4	КР108 КР114	1	1			-73
5	КР109 КР115	1	1			-74
6	КР119 КР120	1	1			-75
7	Φ80р7 L=1150 0,46кг	4	4			без черт.
	Φ80р7 L=1450 0,57кг	4	4			без черт.
8	Φ50р2 L=1150 0,16кг	12	12			без черт.
	Φ50р2 L=1450 0,20кг	12	12			без черт.
9	Φ80р7 L=240 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Φ50р2 L=980 0,14кг	12	12			без черт.
	Φ50р2 L=1280 0,18кг	12	12			без черт.

МАССА КАРКАСА, кг 125,9 107,4 129,3 130,8

Прочетура: класса А-7 по ГОСТ 5781-82, класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	Царбак	Царбак	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	Аксёнова	Аксёнова	P		
Гл.констр.	Цибаров	Цибаров	Цибаров			
Зав.групп.	Бродский	Бродский	Бродский			
Проверка	Аксёнова	Аксёнова	Аксёнова			
Рассчитан	Калюжнюк	Калюжнюк	Калюжнюк			
Разработан	Фоменко	Фоменко	Фоменко			

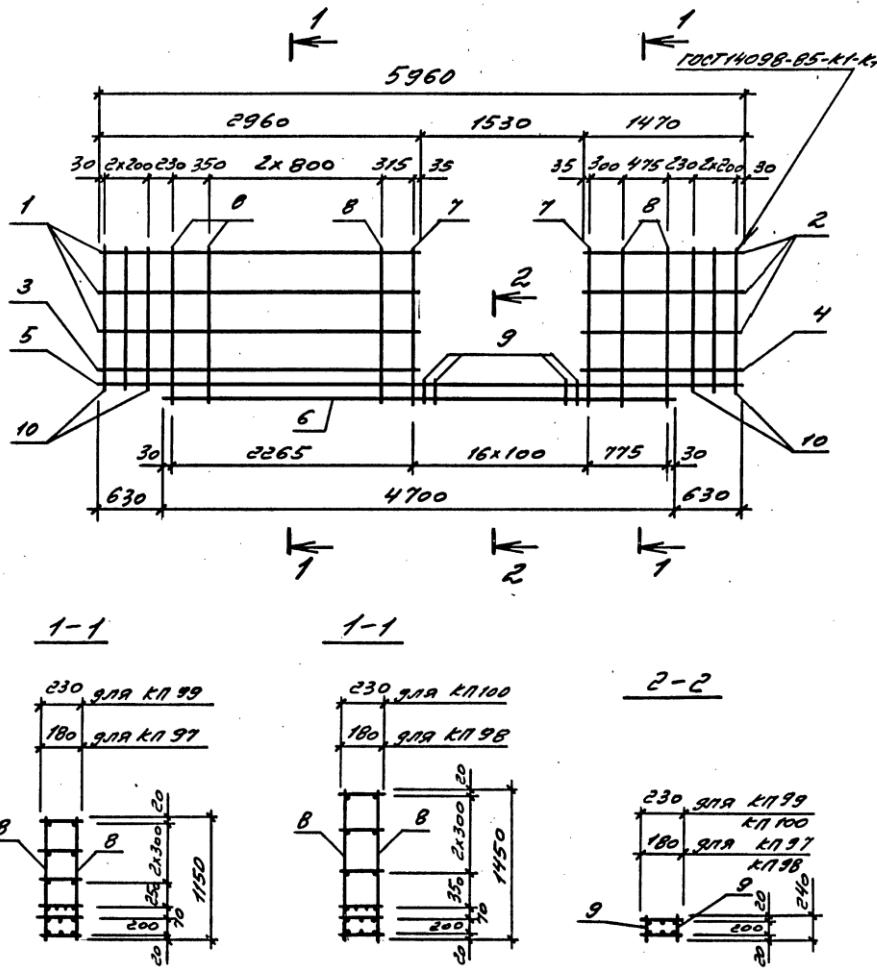
1.030.1-1/88.2-7-32

КАРКАС
пространственный
КП93 ... КП96

Стадия Лист Листов
ГОССТР СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24759-02 37 ФОРМАТ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

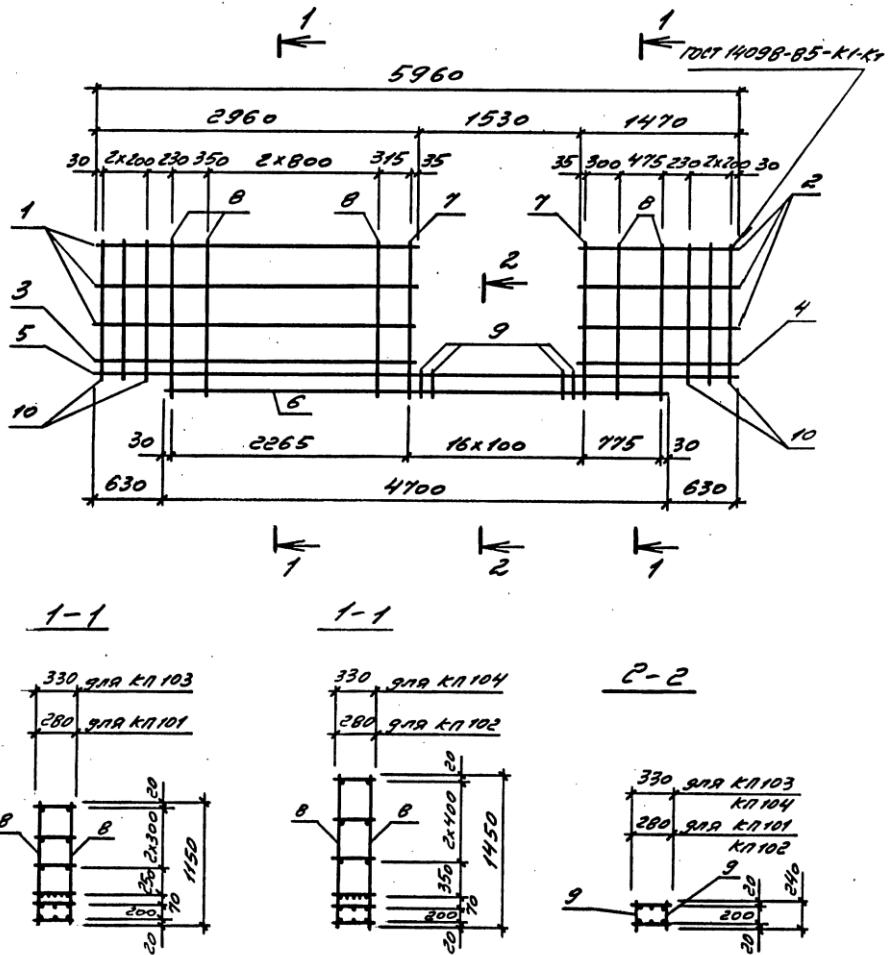


Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение	
		КП97	КП98	КП99	КП100		
1	КАРКАСЫ КР93	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70	
	КР99			3	3		
2	КР94	3	3			-71	
	КР100			3	3		
3	КР95	1	1			-72	
	КР101			1	1		
4	КР96	1	1			-73	
	КР102			1	1		
5	КР97	1	1			-74	
	КР103			1	1		
6	КР117	1	1			-76	
	КР118			1	1		
7	ФБАп $\ell=1150$ 0,26 кг	4				без черт.	
	ФБАп $\ell=1450$ 0,32 кг		4			без черт.	
	ФВАп $\ell=1150$ 0,46 кг			4		без черт.	
	ФВАп $\ell=1450$ 0,51 кг				4	без черт.	
8	Ф58р2 $\ell=1150$ 0,16 кг	12				без черт.	
	Ф58р2 $\ell=1450$ 0,20 кг		12			без черт.	
9	ФБАп $\ell=240$ 0,05 кг	30	30			без черт.	
	ФВАп $\ell=240$ 0,09 кг			30	30	без черт.	
10	Ф58р2 $\ell=980$ 0,14 кг	12				без черт.	
	Ф58р2 $\ell=1280$ 0,18 кг		12			без черт.	
Масса каркаса, кг				81,6	82,9	102,2	103,7

АРМАТУРА: КЛАССА А-Ш по ГОСТ 5781-82, КЛАССА Вп-2 по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	шт/шт	1.030.1-1/88.2-7-33		
Н.хонтр.	Аксенова	А			
Гл.констр.	Цибров	шт/шт			
Зав.групп.	Бродский	шт/шт			
Проверил	Аксенова	шт/шт	Каркас пространственного КП97...КП100		
Рассчитал	Калюжнюк	шт/шт			
Разработал	Фоменко	шт/шт			
			Стадия	Лист	Листов
			P	1	
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Копировано 24759-02 38 Формат



ИНВ. № ПОДЛ ГЛАЗАМ ИМП. №:

Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		клп1	клп2	клп3	клп4	
1	Каркасы КР 105	3	3			1.03.0.1-1/88.2-7-70
	КР 111			3	3	
2	КР 106	3	3			-71
	КР 112			3	3	
3	КР 107	1	1			-72
	КР 113			1	1	
4	КР 108	1	1			-73
	КР 114			1	1	
5	КР 109	1	1			-74
	КР 115			1	1	
6	КР 119	1	1			-75
	КР 120			1	1	
7	Ф8АII $\ell=1150$ 0,46кг	4		4		без черт.
	Ф8АII $\ell=1450$ 0,57кг		4	4		без черт.
8	Ф58рI $\ell=1150$ 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф58рI $\ell=1450$ 0,20кг		12	12		без черт.
9	Ф8АII $\ell=240$ 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Ф58рI $\ell=980$ 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф58рI $\ell=1280$ 0,18кг		12	12		без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		125,9	127,4	129,3	130,8	

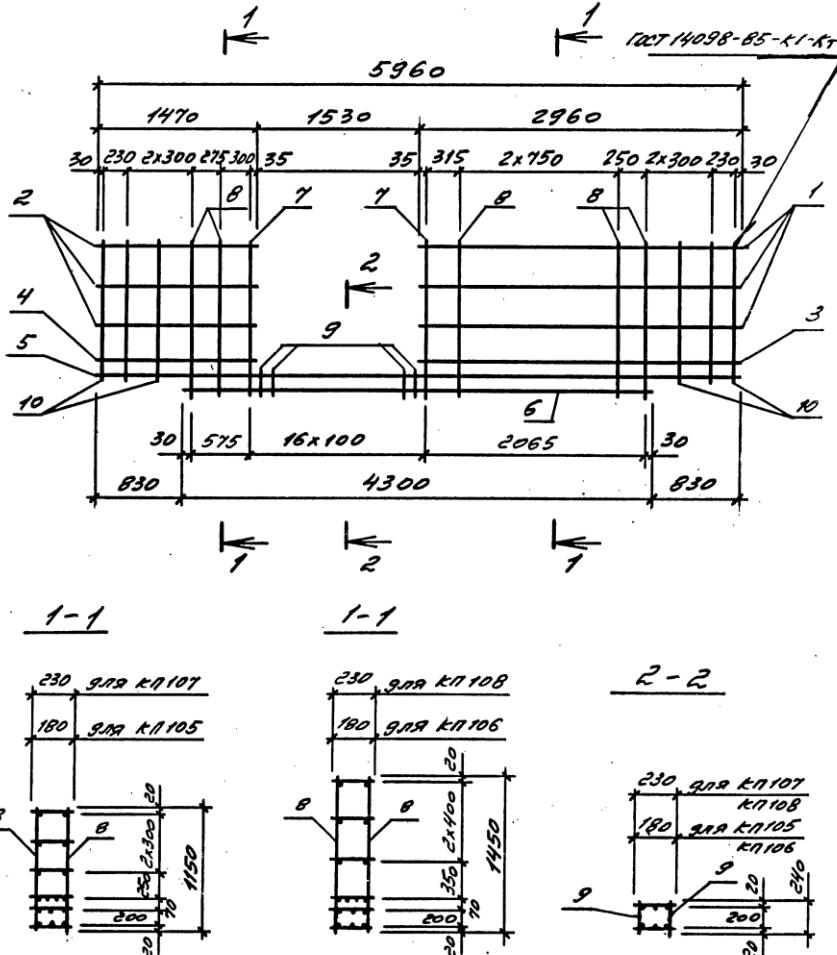
Арматура: класс А-II по ГОСТ 5781-85, класс Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	10/10/10	1.03.0.1-1/88.2-7-34
Н.контр.	Аксёнова	10/10/10	
Гл.констр.	Цибиров	10/10/10	
Зав.групп.	Бродский	10/10/10	
Проверка	Аксёнова	10/10/10	
Рассчитала	Калюжинюк	10/10/10	
Разработала	Фоменко	10/10/10	

Стадия	Лист	Листов
P		1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 39 Формат

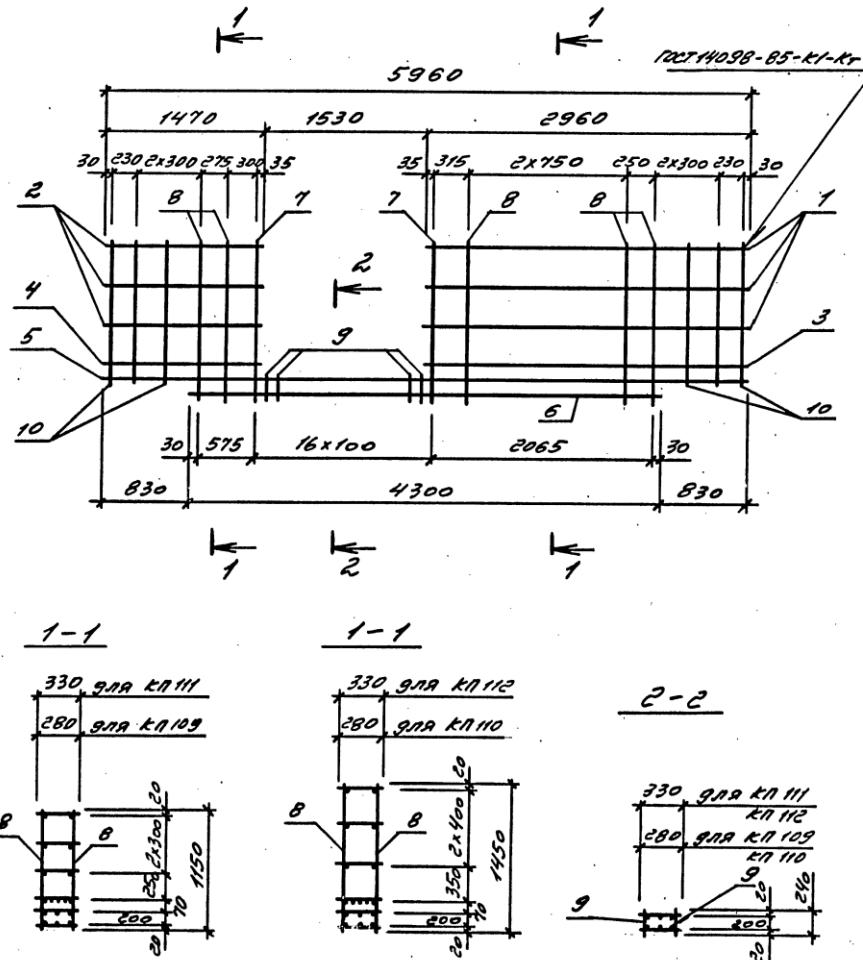


Поз.	Наименование	Кап. на каркас				Обозначение
		клп5	клп6	клп7	клп8	
1	КАРКАСЫ КР 93	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70
	КР 99			3	3	
2	КР 94	3	3			-71
	КР 100			3	3	
3	КР 95	1	1			-72
	КР 101			1	1	
4	КР 96	1	1			-73
	КР 102			1	1	
5	КР 97	1	1			-74
	КР 103			1	1	
6	КР 121	1	1			-75
	КР 122			1	1	
7	ФБАII C=1150 0,26кг	4				без черт.
	ФБАII C=1450 0,32кг	4				без черт.
	ФБАII C=1150 0,46кг	4				без черт.
	ФБАII C=1450 0,51кг	4				без черт.
8	Ф5БРI C=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф5БРI C=1450 0,20кг	12		12		без черт.
9	ФБАII C=240 0,05кг	30	30			без черт.
	ФБАII C=240 0,09кг	30	30			без черт.
10	Ф5БРI C=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф5БРI C=1280 0,18кг	12		12		без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		180	19,3	97,3	98,8	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса ВР-Е по ГОСТ 6727-80.*

Нач.отд.	Царбак	10/01	1.030.1-1/88.2-7-35
И.контр.	Аксёнова	10/01	
Гл.констр.	Цебаров	10/01	
Зав.групп.	Бродский	10/01	
Проверил	Аксёнова	10/01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП105 ... КП108
Рассчитал	Калюжнюк	10/01	
Разработал	Фоменко	10/01	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24759-02 40 Формат

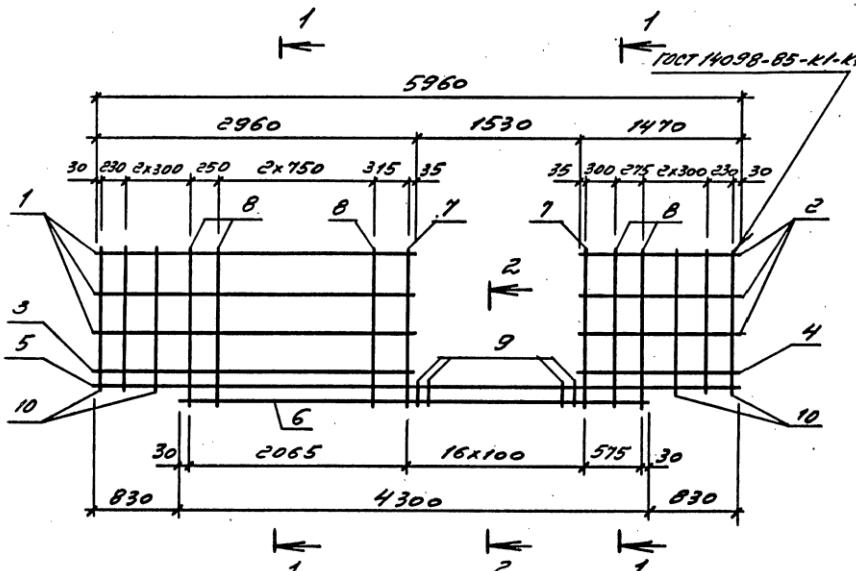
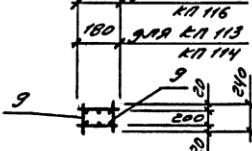
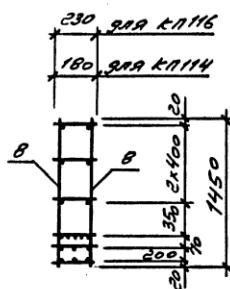
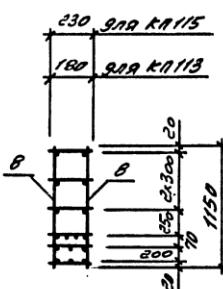


Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС				Обозначение
		стюс	клино	клип	клип	
1	Каркас KP105	3	3			
	KP111			3	3	1.030.1-1/88.2-7-70
2	KP106	3	3			-71
	KP112			3	3	
3	KP107	1	1			-72
	KP113			1	1	
4	KP108	1	1			-73
	KP114			1	1	
5	KP109	1	1			-74
	KP115			1	1	
6	KP123	1	1			-75
	KP124			1	1	
7	Ф8Р _{III} Е=1150 0,46кг	4		4		без черт.
	Ф8Р _{III} Е=1450 0,57кг		4		4	без черт.
8	Ф58Р _I Е=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф58Р _I Е=1450 0,20кг		12		12	без черт.
9	Ф8Р _{II} Е=240 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Ф58Р _I Е=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф58Р _I Е=1280 0,18кг		12		12	без черт.
	МАССА КАРКАСА, кг	119,8	121,3	123,2	124,7	

АРМАТУРА: КЛАССА А-III ПО ГОСТ 51781-82, КЛАССА Вр-5
ПО ГОСТ 67427-80*

Нач.отд.	Царбак	шт.Бычко	1.030.1-1/88.2-7-36
Н.контр.	Аксёнова	Борисов	
Гл.констр.	Цибаров	Владимир-	
Зав.групп.	Бродский	Борисов	
Проверка	Аксёнова	Борисов	
Рассчитал	Каложкин	Борисов	
Разработал	Фоминко	Борисов	

Копировал 24759-02 41 ФОРМАТ

1-11-12-2

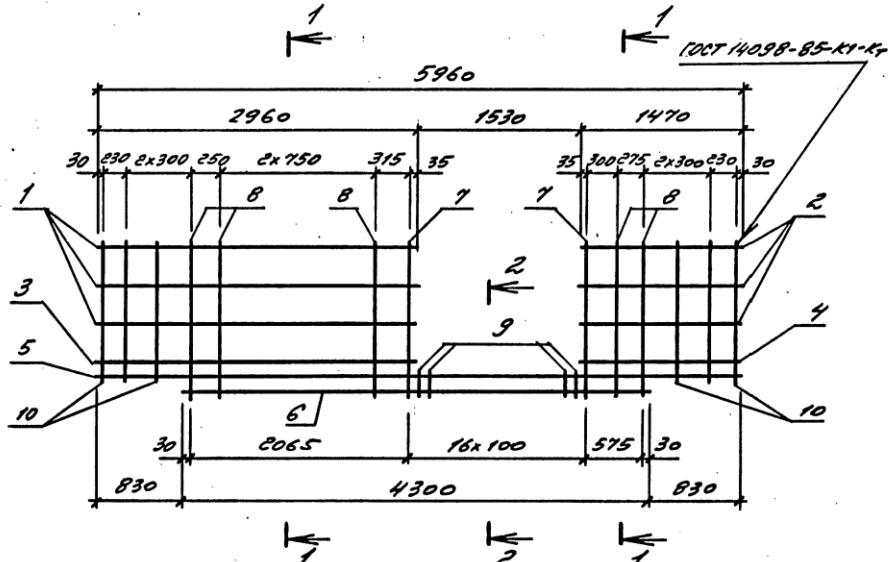
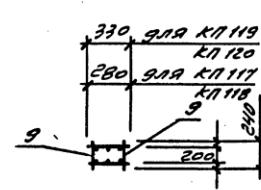
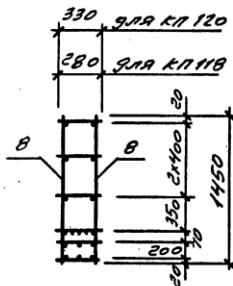
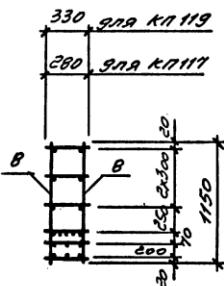
ИНВ. № ПОДЛ. / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАМ. ИНВ. №:

Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП13	КП14	КП15	КП16	
1	КАРКАСЫ КР93	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70
	КР99			3	3	
2	КР94	3	3			-71
	КР100			3	3	
3	КР95	1	1			-72
	КР101			1	1	
4	КР96	1	1			-73
	КР102			1	1	
5	КР97	1	1			-74
	КР103			1	1	
6	КР121	1	1			-77
	КР122			1	1	
7	ФБАIII $\ell=1150$ 0,26кг	4				без черт.
	ФБАIII $\ell=1450$ 0,32кг	4				без черт.
	ФБАIII $\ell=1150$ 0,46кг	4				без черт.
8	ФБАIV $\ell=1450$ 0,57кг			4		без черт.
	Ф58р3 $\ell=1150$ 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф58р2 $\ell=1450$ 0,20кг		12	12		без черт.
9	ФБАIII $\ell=240$ 0,05кг	30	30			без черт.
	ФБАIII $\ell=240$ 0,09кг			30	30	без черт.
	Ф58р2 $\ell=980$ 0,14кг	12		12		без черт.
10	Ф58р2 $\ell=1280$ 0,18кг		12	12		без черт.
	МАССА КАРКАСА, кг	78,0	79,3	91,3	98,8	

АРМАТУРА: КЛАССА А-ВI по ГОСТ 5787-82, КЛАССА Вр-2 по ГОСТ 6727-80.*

Нач.отд.	Царбак	архит	1. 030.1-1/88.2 - 7-37
Н.контр.	Аксёнова	И.П.	
Гл.констр.	Цубаров	И.П.	
Зав.групп.	Бродский	И.П.	
Проверял	Аксёнова	И.П.	
Рассчитал	Калюжник	И.П.	
Разработал	Фоменко	И.П.	Стадия
			Лист
			Листов
			P 1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 42 Формат

1-11-1C-C

Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС			Обозначение
		КП1	КП1В	КП1Б	
1	КАРКАС КР105	3	3		1.030.1-1/88.2-7-70
	КР111			3 3	
2	КР106	3	3		-71
	КР112			3 3	
3	КР107	1	1		-72
	КР113			1 1	
4	КР108	1	1		-73
	КР114			1 1	
5	КР109	1	1		-74
	КР115			1 1	
6	КР123	1	1		-77
	КР124			1 1	
7	Φ8АШ L=1150 0,46кг	4	4		без черт.
	Φ8АШ L=1450 0,57кг			4 4	
8	Φ58РІ L=1150 0,16кг	12	12		без черт.
	Φ58РІ L=1450 0,20кг			12 12	
9	Φ8АШ L=240 0,09кг	30	30	30 30	без черт.
	Φ58РІ L=980 0,14кг	12		12 12	
10	Φ58РІ L=1280 0,18кг			12 12	без черт.

Марка каркаса, кг 119,8/121,3/123,2/124,7

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5181-82, класса Вр-I по ГОСТ 6787-80."

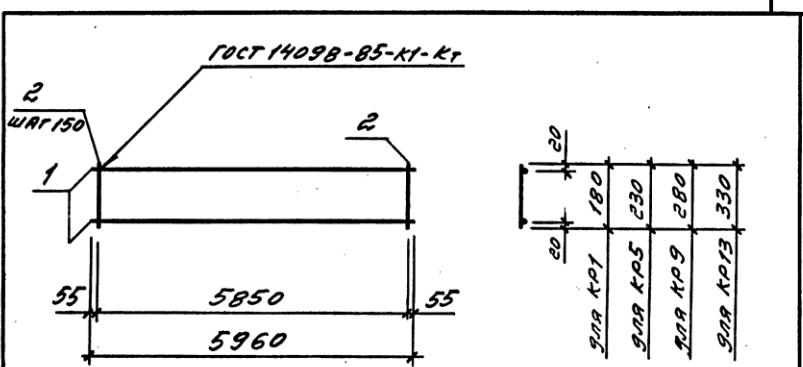
Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-38
Н.контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Гл.констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>	
Зав.групп.	Бродский	<i>Бродский</i>	
Проверил	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Рассчитал	Калюжнов	<i>Калюжнов</i>	
Разработал	Фоменко	<i>Фоменко</i>	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП 117н., КП120

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ГОССТРОГ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 43 Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР1	1	φ6АШ $\ell=5960$	2	1,32	3,44
	2	φ4ВрI $\ell=180$	40	0,02	
КР5	1	φ5ВрI $\ell=5960$	2	0,83	1,66
	2	φ4ВрI $\ell=230$	40	0,02	
КР9	1	φ5ВрI $\ell=5960$	2	0,86	1,72
	2	φ4ВрI $\ell=280$	40	0,03	
КР13	1	φ6АШ $\ell=5960$	2	1,32	3,84
	2	φ4ВрI $\ell=330$	40	0,03	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-І по ГОСТ 6727-80,
класса Врп-І по ТУ 14-4-1322-85

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

Нач.отд.	Царбак	10/02
Н.контр.	Аксёнова	10/02
Гл.констр.	Цибиров	10/02
Зав.групп.	Бродский	10/02
Проверял	Аксёнова	10/02
Рассчитал	Калюжнюк	10/02
Разработал	Фоменко	10/02

1.030.1-1/88.2-7-39

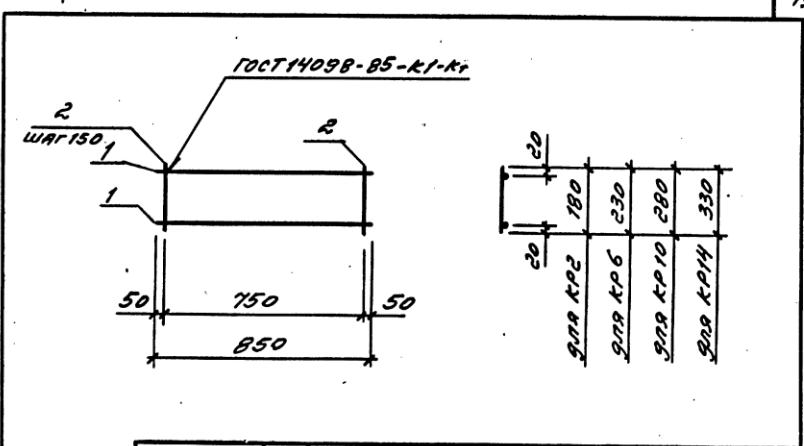
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР1, КР5, КР9, КР13

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано

Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР2	1	φ10АШ $\ell=850$	2	0,52	1,04
	2	φ4ВрI $\ell=180$	6	0,02	
КР6	1	φ10АШ $\ell=850$	2	0,52	1,04
	2	φ4ВрI $\ell=230$	6	0,02	
КР10	1	φ10АШ $\ell=850$	2	0,52	1,04
	2	φ4ВрI $\ell=280$	6	0,03	
КР14	1	φ10АШ $\ell=850$	2	0,52	1,04
	2	φ4ВрI $\ell=330$	6	0,03	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-І по
ГОСТ 6727-80*

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

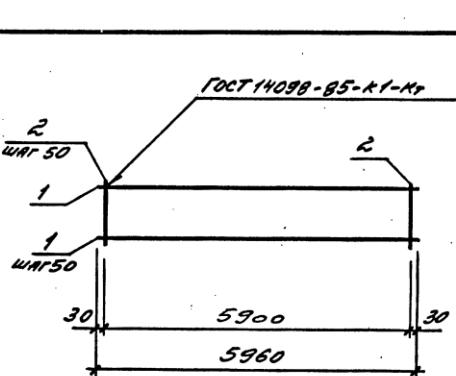
Нач.отд.	Царбак	10/02
Н.контр.	Аксёнова	10/02
Гл.констр.	Цибиров	10/02
Зав.групп.	Бродский	10/02
Проверял	Аксёнова	10/02
Рассчитал	Калюжнюк	10/02
Разработал	Фоменко	10/02

1.030.1-1/88.2-7-40

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР2, КР6, КР10, КР14

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 44 Формат



2	шаг 50
1	
1	
30	5900
30	5960
15	
300	230
280	330
300	230
280	330

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР3	1	φ38р2 L=5960	4	0,30	2,39
	2	φ38р1 L=180	119	0,01	
КР7	1	φ38р2 L=5960	5	0,30	2,69
	2	φ38р1 L=230	119	0,01	
КР11	1	φ38р2 L=5960	6	0,30	3,59
	2	φ38р1 L=280	119	0,01	
КР15	1	φ38р2 L=5960	7	0,30	4,21
	2	φ38р2 L=330	119	0,02	

Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

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

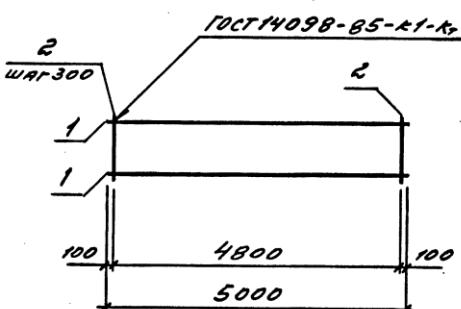
Нач.отд.	Царбак	10/30.1-1/88. 2-7-41
Н.контр.	Аксёнова	
Гл.констр.	Цибаров	
Зав.групп.	Бродский	
Проверка	Аксёнова	
Рассчитал	Калюжнюк	
Разработал	Фоменко	

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР3, КР7, КР11, КР15

Стадия Лист Листов
Р 1
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано

Формат



2	шаг 300
1	
1	
100	4800
100	5000
20	
20	
180	
230	
280	
330	
180	
230	
280	
330	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР4	1	φ12AШ L=5000	2	4,44	9,16
	2	φ4Bр1 L=180	117	0,01	
КР8	1	φ12AШ L=5000	2	4,44	9,22
	2	φ4Bр2 L=230	117	0,02	
КР12	1	φ14AШ L=5000	2	6,04	12,52
	2	φ4Bр1 L=280	117	0,02	
КР16	1	φ14AШ L=5000	2	6,04	12,59
	2	φ4Bр2 L=330	117	0,03	

Арматура класса А-Ш по ГОСТ 5781-82,
класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

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

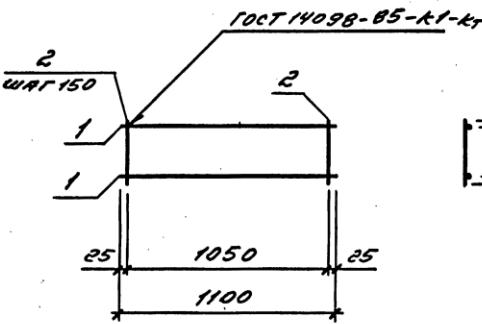
Нач.отд.	Царбак
Н.контр.	Аксёнова
Гл.констр.	Цибаров
Зав.групп.	Бродский
Проверка	Аксёнова
Рассчитал	Калюжнюк
Разработал	Фоменко

1030.1-1/88. 2-7-42

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР4, КР8, КР12, КР16

Стадия Лист Листов
Р 1
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

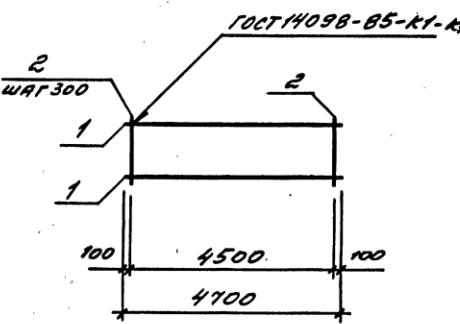
Копировано 24759-02 45 Формат



	20	20
1	1050	25
2	1100	
3019	КР17	180
3119	КР19	230
3018	КР21	280
3019	КР23	330

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР17	1	φ10АШ C=1100	2	0,68	1,52
	2	φ48Р2 C=180	8	0,02	
КР19	1	φ10АШ C=1100	2	0,68	1,52
	2	φ48Р2 C=230	8	0,02	
КР21	1	φ10АШ C=1100	2	0,68	1,60
	2	φ48Р2 C=280	8	0,03	
КР23	1	φ10АШ C=1100	2	0,68	1,60
	2	φ48Р2 C=330	8	0,03	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР18	1	φ12АШ C=4700	2	4,17	8,60
	2	φ48Р2 C=180	16	0,01	
КР20	1	φ12АШ C=4700	2	4,17	8,66
	2	φ48Р2 C=230	16	0,02	
КР22	1	φ14АШ C=4700	2	5,68	11,77
	2	φ48Р2 C=280	16	0,02	
КР24	1	φ14АШ C=4700	2	5,68	11,84
	2	φ48Р2 C=330	16	0,03	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

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

Нач.отд.	Царбак	14/03/88	1.030.1-1/88.2-7-43
Н.контр.	Аксёнова	14/03/88	
Гл.констр.	Цибаров	14/03/88	
Зав.групп.	Бродский	14/03/88	
Проверки	Аксёнова	14/03/88	
Рассчитал	Калюжников	14/03/88	
Разработал	Фоменко	14/03/88	

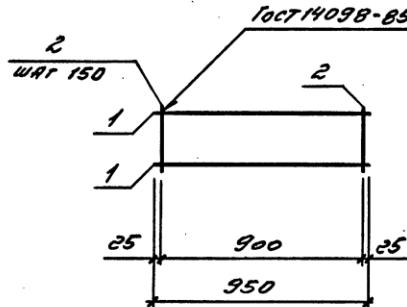
Копировал

Формат

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

Нач.отд.	Царбак	14/03/88	1.030.1-1/88.2-7-44
Н.контр.	Аксёнова	14/03/88	
Гл.констр.	Цибаров	14/03/88	
Зав.групп.	Бродский	14/03/88	
Проверки	Аксёнова	14/03/88	
Рассчитал	Калюжников	14/03/88	
Разработал	Фоменко	14/03/88	

Копировал 24759-02 46 Формат



	20	20	20	20	20	20
3019 КР25	180	230	280	330		
3019 КР27						
3019 КР29						
3019 КР31						

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP25	1	φ10AII $\ell=950$	2	0,59	1,32
	2	φ4BpI $\ell=180$	7	0,02	
KP27	1	φ10AII $\ell=950$	2	0,59	1,32
	2	φ4BpI $\ell=230$	7	0,02	
KP29	1	φ10AII $\ell=950$	2	0,59	1,39
	2	φ4BpI $\ell=280$	7	0,03	
KP31	1	φ10AII $\ell=950$	2	0,59	1,39
	2	φ4BpI $\ell=330$	7	0,03	

Арматура: класса А-II по ГОСТ 5781-80*, класса Вр-I по ГОСТ 6127-80*

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

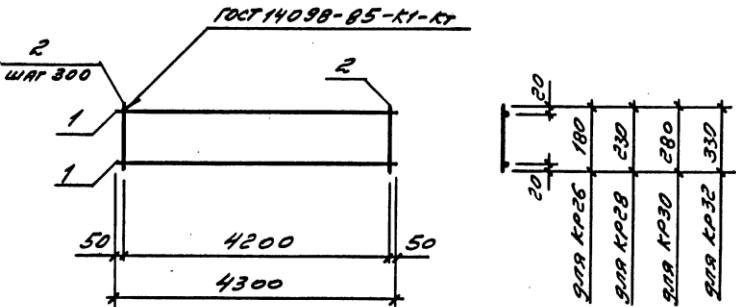
Нач.отд.	Царбак	1988	1.030.1 - 1/88.2-7-45
Н.контр.	Аксёнова	1988	
Гл.констр.	Цибиров	1988	
Зав.групп.	Бродский	1988	
Проверка	Аксёнова	1988	
Рассчитала	Калюжник	1988	
Разработала	Фоменко	1988	

Каркас плоский
KP25, KP27, KP29, KP31

Стадия Лист Листов
Р 1 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP26	1	φ12AII $\ell=4300$	2	3,82	7,89
	2	φ4BpI $\ell=180$	15	0,01	
KP28	1	φ12AII $\ell=4300$	2	3,82	7,94
	2	φ4BpI $\ell=230$	15	0,02	
KP30	1	φ14AII $\ell=4300$	2	5,19	10,78
	2	φ4BpI $\ell=280$	15	0,02	
KP32	1	φ14AII $\ell=4300$	2	5,19	10,83
	2	φ4BpI $\ell=330$	15	0,03	

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

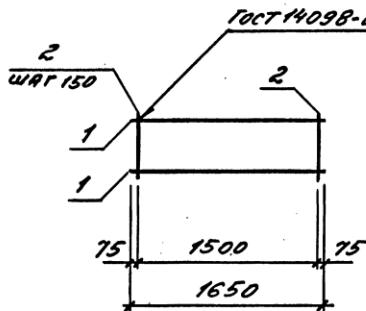
Нач.отд.	Царбак	1988	1.030.1 - 1/88.2-7-46
Н.контр.	Аксёнова	1988	
Гл.констр.	Цибиров	1988	
Зав.групп.	Бродский	1988	
Проверка	Аксёнова	1988	
Рассчитала	Калюжник	1988	
Разработала	Фоменко	1988	

Каркас плоский
KP26, KP28, KP30, KP32

Стадия Лист Листов
Р 1 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

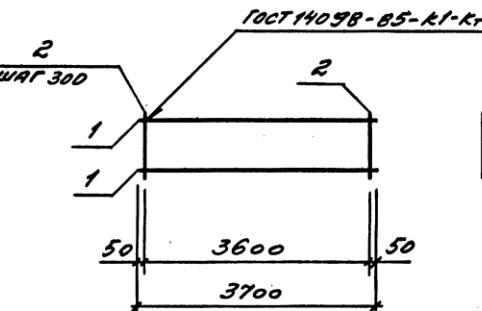
Копирован 24759-02 47 Формат



	20	220	230	180	230	280	280	330
220	KP33							
300	KP35							
300	KP37							
300	KP39							

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP33	1	φ10AII $\ell=1650$	2	1,02	2,04
	2	φ48pI $\ell=180$	11	0,02	
KP35	1	φ10AII $\ell=1650$	2	1,02	2,04
	2	φ48pI $\ell=230$	11	0,02	
KP37	1	φ10AII $\ell=1650$	2	1,02	2,04
	2	φ48pI $\ell=280$	11	0,03	
KP39	1	φ10AII $\ell=1650$	2	1,02	2,04
	2	φ48pI $\ell=330$	11	0,03	

АРМАТУРА: КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-82, КЛАССА Вр-I ПО ГОСТ 6727-80*



	20	300	334	180	230	280	330
300	KP34						
300	KP36						
300	KP38						
300	KP40						

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP34	1	φ12AII $\ell=3700$	2	3,29	6,58
	2	φ48pI $\ell=180$	13	0,01	
KP36	1	φ12AII $\ell=3700$	2	3,29	6,58
	2	φ48pI $\ell=230$	13	0,02	
KP38	1	φ14AII $\ell=3700$	2	4,47	9,94
	2	φ48pI $\ell=280$	13	0,02	
KP40	1	φ14AII $\ell=3700$	2	4,47	9,94
	2	φ48pI $\ell=330$	13	0,03	

АРМАТУРА: КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-82, КЛАССА Вр-I ПО ГОСТ 6727-80*

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

Нач.отд.	Царбак	1030.1-1/88.2-7-47
Н.хонтр.	Аксёнова	
Гл.констр.	Цибаров	
Зав.групп.	Бродский	
Проверил	Аксёнова	
Рассчитал	Калюжнюк	
Разработал	Фоменко	

1.030.1-1/88.2-7-47
КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP33, KP35, KP37, KP39
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копирована

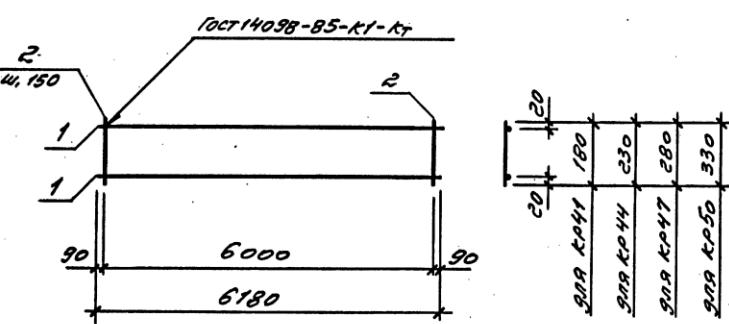
Формат

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

Нач.отд.	Царбак	1030.1-1/88.2-7-48
Н.хонтр.	Аксёнова	
Гл.констр.	Цибаров	
Зав.групп.	Бродский	
Проверил	Аксёнова	
Рассчитал	Калюжнюк	
Разработал	Фоменко	

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP34, KP36, KP38, KP40
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копирована 24759-02 48 Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР41	1	φ6АпI $\ell=6180$	2	1,37	3,56
	2	φ4ВрI $\ell=180$	41	0,02	
КР44	1	φ5ВрпI $\ell=6180$	2	0,86	2,54
	2	φ4ВрI $\ell=230$	41	0,02	
КР47	1	φ5ВрпI $\ell=6180$	2	0,86	2,95
	2	φ4ВрI $\ell=280$	41	0,03	
КР50	1	φ6АпI $\ell=6180$	2	1,37	3,97
	2	φ4ВрI $\ell=330$	41	0,03	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80,
класса Вр-1 по ТУ 14-4-1322-85

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

Нач.отд.	Царбак	1030.1-1/88.2-7-49
Н.контр.	Аксёнова	
Гл.констр.	Цибаров	
Зав.групп.	Бродский	
Проверки	Аксёнова	
Рассчитал	Калюжнюк	
Разработал	Фоменко	

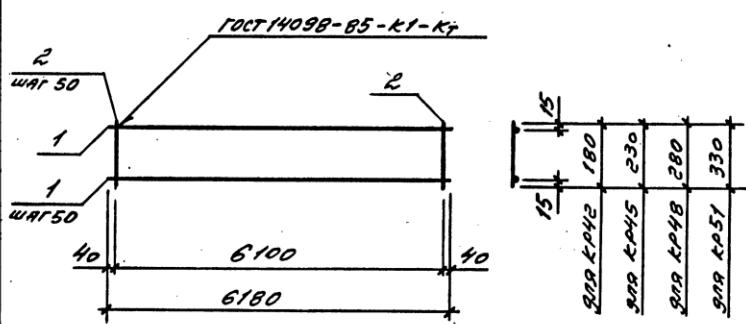
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР41, КР44, КР47, КР50

Стадия Лист Листов

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано

Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР42	1	φ3ВрI $\ell=6180$	4	0,32	2,51
	2	φ3ВрI $\ell=180$	123	0,01	
КР45	1	φ3ВрI $\ell=6180$	5	0,32	3,08
	2	φ3ВрI $\ell=230$	123	0,01	
КР48	1	φ3ВрI $\ell=6180$	6	0,32	3,72
	2	φ3ВрI $\ell=280$	123	0,01	
КР51	1	φ3ВрI $\ell=6180$	7	0,32	4,33
	2	φ3ВрI $\ell=330$	123	0,02	

Арматура: класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

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

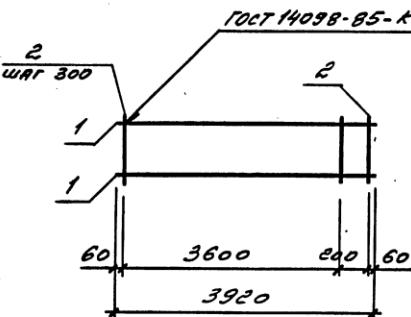
Нач.отд.	Царбак	1030.1-1/88.2-7-50
Н.контр.	Аксёнова	
Гл.констр.	Цибаров	
Зав.групп.	Бродский	
Проверки	Аксёнова	
Рассчитал	Калюжнюк	
Разработал	Фоменко	

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР42, КР45, КР48, КР51

Стадия Лист Листов

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24753-02 49 Формат

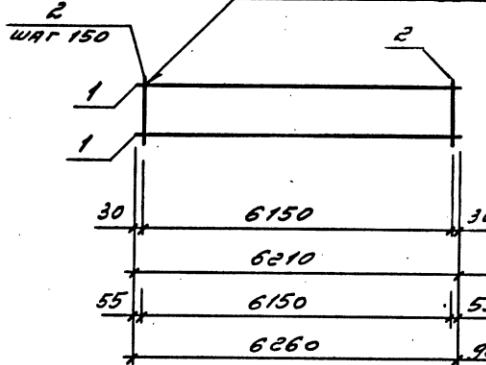


300	180	230	280	330
300	180	230	280	330
300	180	230	280	330
300	180	230	280	330

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP43	1	φ12АШ $\ell=3920$	2	3,48	7,16
	2	φ48рI $\ell=180$	14	0,01	
KP46	1	φ12АШ $\ell=3920$	2	3,48	7,04
	2	φ48рI $\ell=230$	14	0,02	
KP49	1	φ12АШ $\ell=3920$	2	4,74	9,84
	2	φ48рI $\ell=280$	14	0,02	
KP52	1	φ12АШ $\ell=3920$	2	4,74	9,90
	2	φ48рI $\ell=330$	14	0,03	

АРМАТУРА: КЛАССА А-Ш по ГОСТ 5781-82, КЛАССА Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

ГОСТ 14098-85-К1-К7



300	180	230
300	180	230

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP53	1	φ6АШ $\ell=6150$	2	1,37	3,44
	2	φ48рI $\ell=180$	42	0,02	
KP57	1	φ58рI $\ell=6260$	2	0,87	2,68
	2	φ48рI $\ell=230$	42	0,02	

АРМАТУРА: КЛАССА А-Ш по ГОСТ 5781-82, КЛАССА Вр-2 по ГОСТ 6727-80*, КЛАССА Врп-1 по ТУ 14-4-1322-85

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

Нач.отд. Царбак
И.контр. Аксёнова
Гл.констр. Царбак
Зав.групп. Бродский
Проверил Аксёнова
Рассчитал Калиюхин
Разработал Фоменко

1.030.1-1/88.2-7-51

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP43, KP46, KP49, KP52

Стадия Р Лист 1
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано

Формат

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

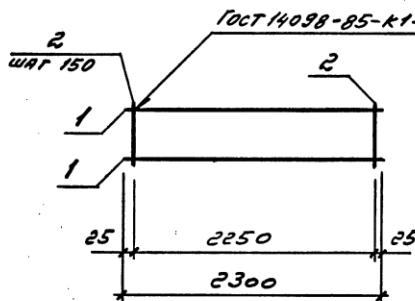
Нач.отд. Царбак
И.контр. Аксёнова
Гл.констр. Царбак
Зав.групп. Бродский
Проверил Аксёнова
Рассчитал Калиюхин
Разработал Фоменко

1.030.1-1/88.2-7-52

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP53, KP57

Стадия Р Лист 1
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 50 Формат



	20	20
1	20	20
2	180	230
3	230	280
4	280	330
5	330	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP54	1	φ10АШ $\ell=2300$	2	1,42	3,16
	2	φ48Р2 $\ell=180$	16	0,02	
KP58	1	φ10АШ $\ell=2300$	2	1,42	3,16
	2	φ48Р2 $\ell=230$	16	0,02	
KP62	1	φ10АШ $\ell=2300$	2	1,42	3,32
	2	φ48Р2 $\ell=280$	16	0,03	
KP66	1	φ10АШ $\ell=2300$	2	1,42	3,32
	2	φ48Р2 $\ell=330$	16	0,03	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-80, класса Вр-І по ГОСТ 6127-80*

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

Нач.отд.	Царбак	10/03/88
Н.контр.	Аксёнова	10/03/88
Гл.констр.	Цибаров	10/03/88
Зав.групп.	Бродский	10/03/88
Проверил	Аксёнова	10/03/88
Рассчитал	Калинин	10/03/88
Разработал	Фоменко	10/03/88

1.030.1-1/88.2-7-53

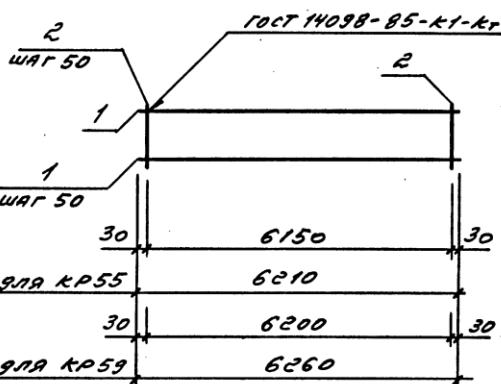
КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP54, KP58, KP62, KP66

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано

Формат



	20	20
1	30	30
2	6150	30
3	6210	30
4	6200	30
5	6260	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP55	1	φ38Р2 $\ell=6210$	4	0,31	2,48
	2	φ38Р2 $\ell=180$	124	0,01	
KP59	1	φ38Р2 $\ell=6260$	5	0,32	3,12
	2	φ38Р2 $\ell=230$	125	0,01	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6127-80*

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

Нач.отд.	Царбак	10/03/88
Н.контр.	Аксёнова	10/03/88
Гл.констр.	Цибаров	10/03/88
Зав.групп.	Бродский	10/03/88
Проверил	Аксёнова	10/03/88
Рассчитал	Калинин	10/03/88
Разработал	Фоменко	10/03/88

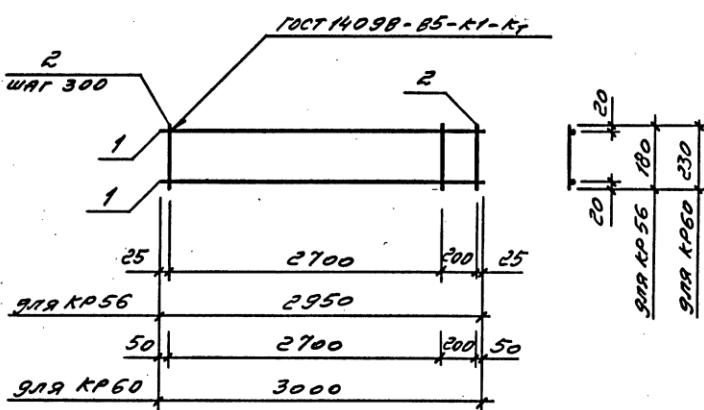
1.030.1-1/88.2-7-54

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP55, KP59

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

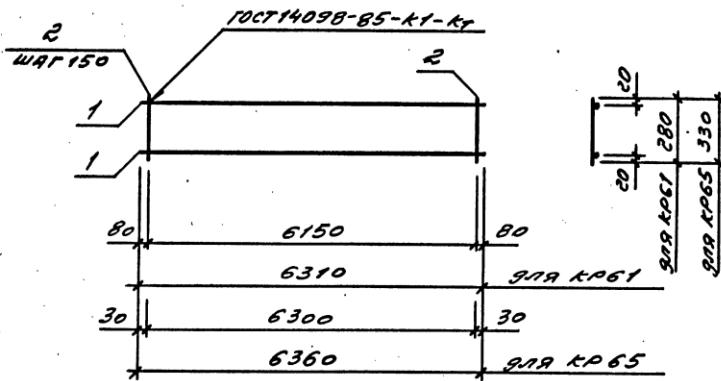
Копировано 24759-02 51 Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
KP56	1	$\phi 10A\bar{II}$ $l=2950$	2	0,62	5,35
	2	$\phi 48pI$ $l=180$	11	0,01	
KP60	1	$\phi 12A\bar{II}$ $l=3000$	2	2,66	5,54
	2	$\phi 48pI$ $l=230$	11	0,02	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

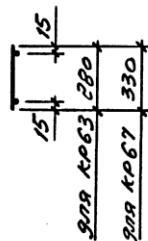
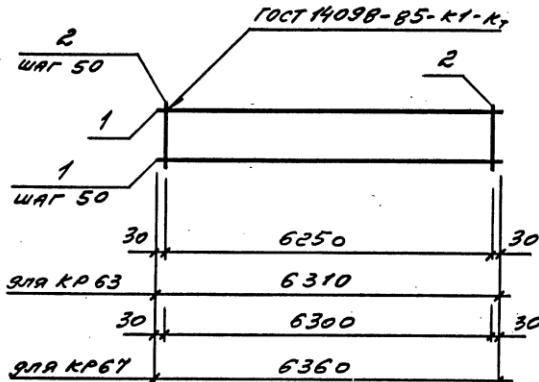
		Арматура: класса А-37 по ГОСТ 5781-82, класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*	
Нива № подл.	Подпись и Дата	Взам. инв. №	
Инициалы	Царбак	Царбак	1.030.1-1/88.2-7-55
И.Н.контр.	Аксёнова	Аксёнова	
Г.и.констр.	Цибиров	Цибиров	
Зав.групп.	Бродский	Бродский	
Проверка	Аксёнова	Аксёнова	
Рассчитала	Калининюк	Калининюк	
Разработала	Фоменко	Фоменко	
		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР56, КР60	
		Стадия	Лист
		P	1
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Копировано			
Формат			



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP61	1	φ58рпI $\ell=6310$	2	0,91	
	2	φ48рI $\ell=280$	42	0,03	0,90
KP65	1	φ69ш $\ell=6360$	2	1,41	
	2	φ48рI $\ell=330$	43	0,03	4,11

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-І по ГОСТ 6727-80, класса Врл-І по ТУ 14-4-1322-85

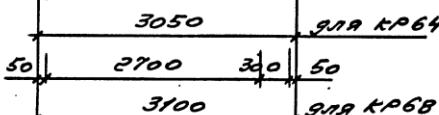
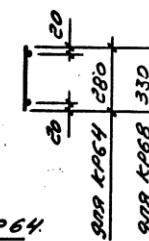
Инв. № подл.	Подпись и Дата	Взам. инв. №
<p><i>Проматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80, класса Врп-2 по ТУ 14-4-1322-85</i></p>		
Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>
Н.контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>
Гл.констр.	Цибиров	<i>Цибиров</i>
Зав.групп.	Бродский	<i>Бродский</i>
Проверка	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>
Рассчитал	Калюжнов	<i>Калюжнов</i>
Разработал	Фоменко	<i>Фоменко</i>
<i>1.030.1-1/88.2-7-56</i>		
<p><i>Каркас плоский. КР61, КР65</i></p>		
Стадия	Лист	Листов
<i>Р</i>		<i>1</i>
<i>ГОССТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</i>		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KР63	1	φ38рI $\ell=6310$	6	0,33	3,80
	2	φ38рI $\ell=280$	126	0,014	
KР67	1	φ38рI $\ell=6360$	7	0,33	4,49
	2	φ38рI $\ell=330$	127	0,02	

Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

ГОСТ 14098-85-К1-К7



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KР64	1	φ14АШ $\ell=3050$	2	3,68	7,64
	2	φ48рI $\ell=280$	11	0,02	
KР68	1	φ14АШ $\ell=3100$	2	3,74	7,81
	2	φ48рI $\ell=330$	11	0,03	

Арматура класса А-Ш по ГОСТ 5781-80, класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

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

Нач.отд.	Царбак	6324
Н.контр.	Аксёнова	6324
Гл.констр.	Цибаров	6324
Зав.групп.	Бродский	6324
Проверил	Аксёнова	6324
Рассчитал	Калюжник	6324
Разработал	Фоменко	6324

1.030.1-1/88.2-7-57

каркас плоский
KР63, KР67

Стадия Лист Листов
Р 1

ГОССТРОЯ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копирована

Формат

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

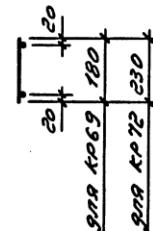
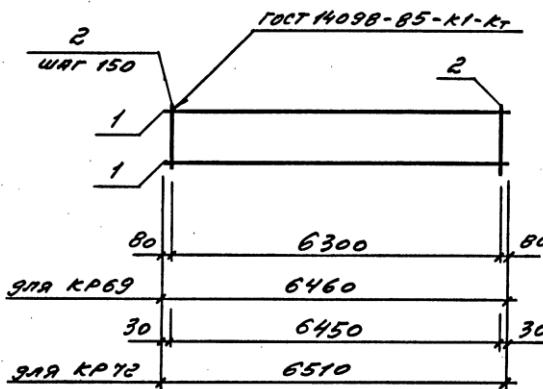
1.030.1-1/88.2-7-58

каркас плоский
KР64, KР68

Стадия Лист Листов
Р 1

ГОССТРОЯ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копирована 24759-02 53 Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР69	1	φ60рⅡ C=6460	2	1,43	3,57
	2	φ48рⅢ C=180	43	0,02	
КР72	1	φ58рⅡ C=6510	2	0,94	2,79
	2	φ48рⅢ C=230	44	0,02	

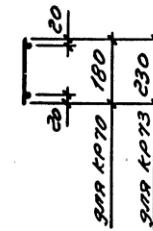
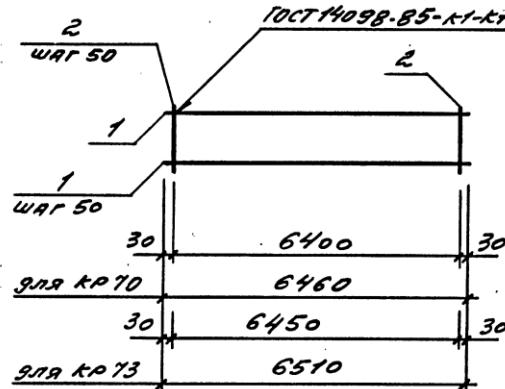
Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80, класса Вр-3 по ТУ 14-4-1322-85

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

Нач.отд.	Царбак	10.03.88	1.030.1-1/88.2-7-59
Н.контр.	Аксёнова	10.03.88	
Гл.констр.	Цибров	10.03.88	
Зав.групп.	Бродский	10.03.88	
Проверил	Аксёнова	10.03.88	
Рассчитал	Калюжнов	10.03.88	
Разработал	Фоменко	10.03.88	

Копировал

Формат

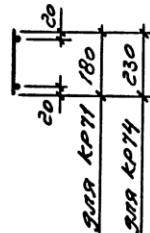
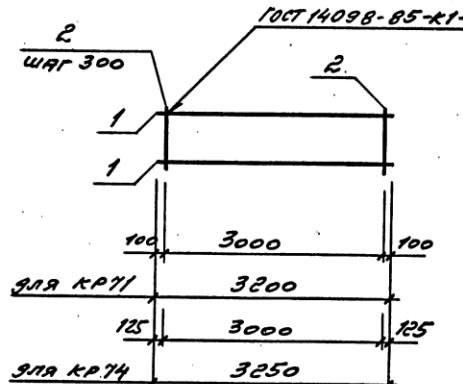


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР70	1	φ38рⅡ C=6460	4	0,33	1,32
	2	φ38рⅡ C=180	129	0,01	
КР73	1	φ38рⅡ C=6510	5	0,33	1,65
	2	φ38рⅡ C=230	130	0,01	

Арматура класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Царбак	10.03.88	1.030.1-1/88.2-7-60
Н.контр.	Аксёнова	10.03.88	
Гл.констр.	Цибров	10.03.88	
Зав.групп.	Бродский	10.03.88	
Проверил	Аксёнова	10.03.88	
Рассчитал	Калюжнов	10.03.88	
Разработал	Фоменко	10.03.88	

Копировал 24.759-02 54 Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР71	1	φ12Aрж Ø=3200	2	2,84	5,86
	2	φ48р2 Ø=180	11	0,01	
КР74	1	φ12Aрж Ø=3250	2	2,89	6,00
	2	φ48р2 Ø=230	11	0,02	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-І по ГОСТ 6727-80*

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

Нач.отд.	Царбак	Черн.
Н.контр.	Аксёнова	Серг.
Гл.констр.	Цибиров	Черн.
Зав.групп.	Бродский	Черн.
Проверял.	Аксёнова.	Серг.
Рассчитал	Калюжнюк	Черн.
Разработал	Фоменко	Черн.

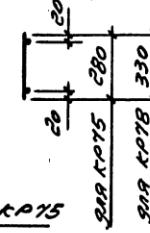
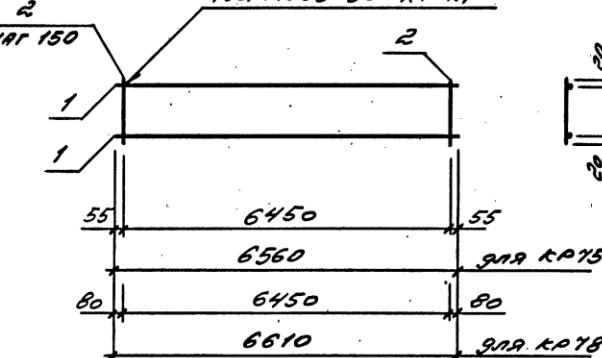
1.030.1-1/88. 2-7-61

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР71, КР74

Копировано

Формат

ГОСТ 14098-85-К1-К7



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР75	1	φ58р1 Ø=6560	2	0,94	3,20
	2	φ48р2 Ø=280	44	0,03	
КР78	1	φ69р Ø=6610	2	1,47	4,27
	2	φ48р2 Ø=330	44	0,03	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-І по ГОСТ 6727-80, класса Вр-І по ТУ 14-4-1322-85

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

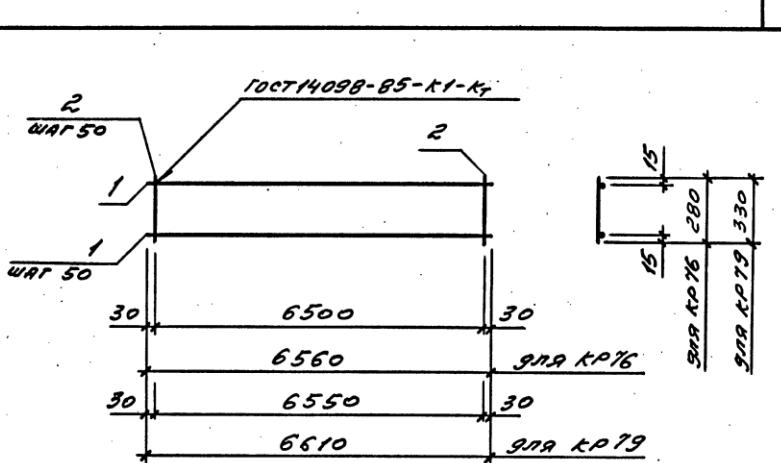
1.030.1-1/88. 2-7-62

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР75, КР78

Стадия	Лист	Листов
0	1	

госстрой СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

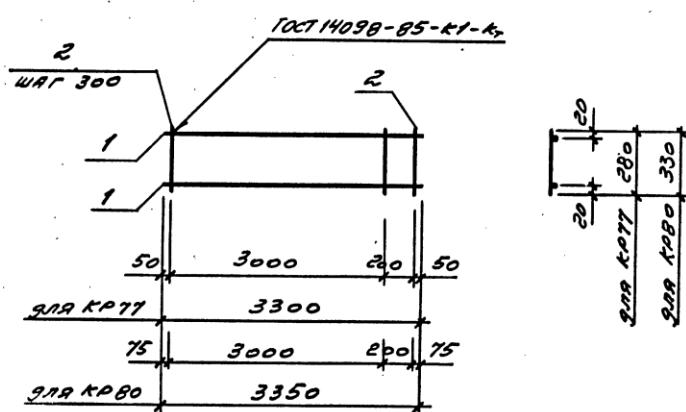
Копировано 24759-02 55 Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
KP76	1	$\phi 38\rho I$ $l=6560$	6	934	
	2	$\phi 38\rho I$ $l=280$	131	0,01	3,95
KP79	1	$\phi 38\rho I$ $l=6610$	7	0,34	
	2	$\phi 38\rho I$ $l=330$	132	0,02	4,68

АРМАТУРА КЛАССА ВР-І ПО ГОСТ 6727-80*

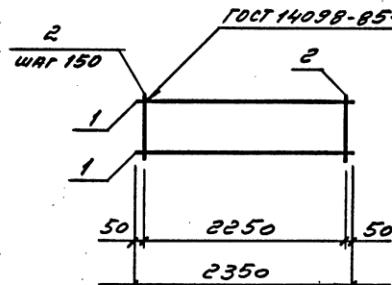
		Арматура класса ВР-І по ГОСТ 6727-80*	
Ном. № подл. / Листов	Подпись и дата		Взам. инв. №
	Нач.отв.	Царбак	10.03.1988
	Н.контр.	Аксёнова	10.03.1988
	Гл.контр.	Цибаров	10.03.1988
	Зав.групп.	Бродский	10.03.1988
	Проверил	Аксёнова	10.03.1988
	Рассчитал	Калюжник	10.03.1988
	Разработал	Фоменко	10.03.1988
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 76, КР 78			Стадия Лист Листов
			0 1
			ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Копировано			
Формат			



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP77	1	$\phi 14A\bar{M}$ $\ell=3300$	2	3,99	
	2	$\phi 4B\rho I$ $\ell=280$	12	9,02	8,29
KP80	1	$\phi 14A\bar{M}$ $\ell=3350$	2	4,05	
	2	$\phi 4B\rho I$ $\ell=330$	12	9,03	8,46

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

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-І по ГОСТ 6727-80*							
И.В. № подл. / Подпись и дата	Нач.отд.	Царбов			1.030.1-1/88, 2-7-64		
	Н.контр.	Аксёнова					
	Гл.констр.	Цыбаров					
	Зав.групп.	Бродский					
	Проверил	Аксёнова					
	Рассчитал	Калюжнок					
	Разработал	Фоменко					
КАРКАС ПЛОСКИЙ КРЧУ, КРВО				Страница	Лист	Листов	
				0	1		
				ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



20	
20	150
20	230
20	280
20	330

9ПЯ КР 81
9ПЯ КР 83
9ПЯ КР 85
9ПЯ КР 87

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР81	1	φ10АШ $\ell=2350$	2	1,45	3,22
	2	φ48р2 $\ell=180$	16	0,02	
КР83	1	φ10АШ $\ell=2350$	2	1,45	3,22
	2	φ48р2 $\ell=230$	16	0,02	
КР85	1	φ10АШ $\ell=2350$	2	1,45	3,38
	2	φ48р2 $\ell=280$	16	0,03	
КР87	1	φ10АШ $\ell=2350$	2	1,45	3,38
	2	φ48р2 $\ell=330$	16	0,03	

АРМАТУРА: КЛАССА А-Ш по ГОСТ 5181-82, КЛАССА ВР-2 по ГОСТ 6727-80.*

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

Нач.отд.	Царбак	10/01/88
Н.контр.	Аксёнова	10/01/88
Гл.констр.	Цибаров	10/01/88
Зав.групп.	Бродский	10/01/88
Проверил	Аксёнова	10/01/88
Рассчитал	Калюжнюк	10/01/88
Разработал	Фоменко	10/01/88

1.030.1-1/88. 2-7-65

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР81, КР83, КР85, КР87

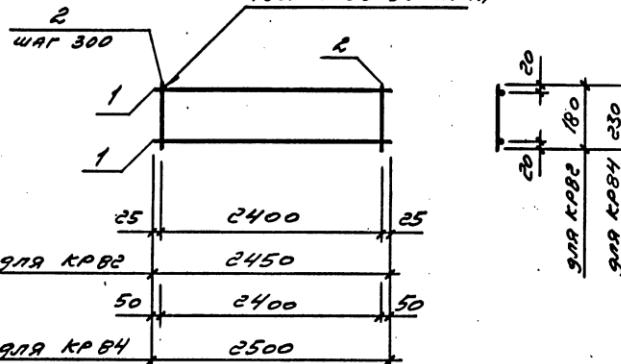
Копирована

Стадия
0
Лист
1
Листов

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат

ГОСТ 14098-85-К1-К



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР82	1	φ129Ш $\ell=2450$	2	2,18	4,45
	2	φ48р2 $\ell=180$	9	0,01	
КР84	1	φ129Ш $\ell=2500$	2	2,24	4,66
	2	φ48р2 $\ell=230$	9	0,02	

АРМАТУРА: КЛАССА А-Ш по ГОСТ 5181-82, КЛАССА ВР-2 по ГОСТ 6727-80.*

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

Нач.отд.	Царбак	10/01/88
Н.контр.	Аксёнова	10/01/88
Гл.констр.	Цибаров	10/01/88
Зав.групп.	Бродский	10/01/88
Проверил	Аксёнова	10/01/88
Рассчитал	Калюжнюк	10/01/88
Разработал	Фоменко	10/01/88

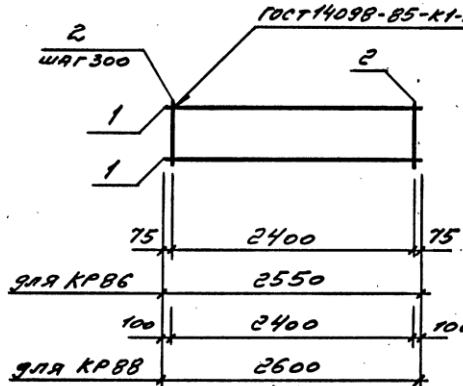
1.030.1-1/88. 2-7-66

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР82, КР84

Стадия
0
Лист
1
Листов

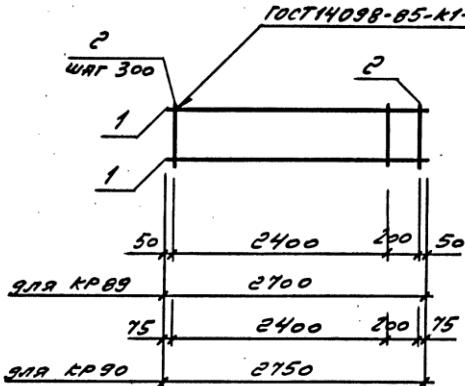
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копирована 24759-02 57 Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР86	1	φ14АШ $\ell=2550$	2	3,08	6,39
	2	φ48РІ $\ell=280$	9	0,02	
КР88	1	φ14АШ $\ell=2600$	2	3,14	6,55
	2	φ48РІ $\ell=330$	9	0,03	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5181-82, класса Вр-І по ГОСТ 6727-80*



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР89	1	φ12АШ $\ell=2700$	2	2,40	4,96
	2	φ48РІ $\ell=180$	10	0,01	
КР90	1	φ12АШ $\ell=2750$	2	2,44	5,08
	2	φ48РІ $\ell=230$	10	0,02	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5181-82, класса Вр-І по ГОСТ 6727-80*

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

Нач.отд.	Царбак	10/01/88
Н.контр.	Аксёнова	10/01/88
Г.Л.констр.	Цибаров	10/01/88
Зав.групп.	Бродский	10/01/88
Проверил	Аксёнова	10/01/88
Рассчитал	Калинин	10/01/88
разработал	Фоменко	10/01/88

1.030.1-1/88.2-7-67

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР86, КР88

Копировая

Формат

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

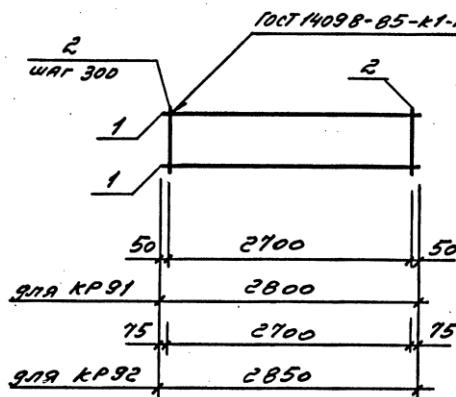
Нач.отд.	Царбак	10/01/88
Н.контр.	Аксёнова	10/01/88
Г.Л.констр.	Цибаров	10/01/88
Зав.групп.	Бродский	10/01/88
Проверил	Аксёнова	10/01/88
Рассчитал	Калинин	10/01/88
разработал	Фоменко	10/01/88

1.030.1-1/88.2-7-68

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР89, КР90

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

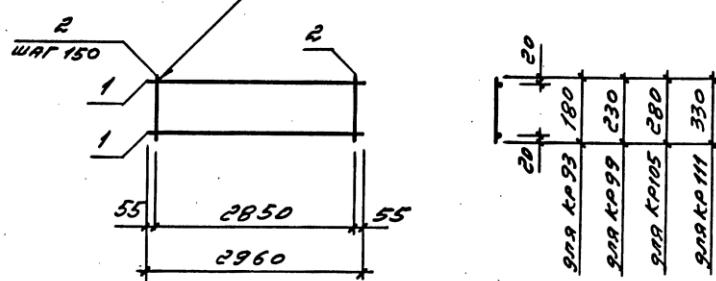
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР91	1	Ф14АпI $\ell=2800$	2	3,38	7,02
	2	Ф4ВрI $\ell=280$	10	0,02	
КР92	1	Ф14АпI $\ell=2850$	2	3,44	7,18
	2	Ф4ВрI $\ell=330$	10	0,03	

Арматура: класса А-II по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

ГОСТ 14098-85-К1-К7



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР93	1	Ф6АпI $\ell=2950$	2	0,66	1,32
	2	Ф4ВрI $\ell=180$	20	0,02	
КР99	1	Ф5ВрI $\ell=2950$	2	0,41	1,02
	2	Ф4ВрI $\ell=230$	20	0,02	
КР105	1	Ф5ВрI $\ell=2950$	2	0,41	1,42
	2	Ф4ВрI $\ell=280$	20	0,03	
КР111	1	Ф6АпI $\ell=2950$	2	0,66	1,92
	2	Ф4ВрI $\ell=330$	20	0,03	

Арматура: класса А-II по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

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

Нач.отд.	Царбак	1475
Н.контр.	Аксёнова	1475
Гл.констр.	Цибаров	1475
Зав.групп.	Бродский	1475
Проверил	Аксёнова	1475
Рассчитал	Калинин	1475
Разработал	Фоменко	1475

1.030.1-1/88.2-7-69

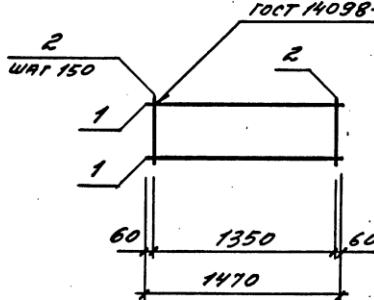
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР91, КР92

Стадия Лист Листов
10 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Копировано

Формат



	20	20	20	20	20	20	330
	шаг 150						
2							
1							
1							
60							
1350							
60							
1470							

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP94	1	φ6AрII $\ell=1470$	2	0,33	0,66
	2	φ4BрI $\ell=180$	10	0,02	
KP100	1	φ5BрII $\ell=1470$	2	0,20	0,63
	2	φ4BрI $\ell=230$	10	0,02	
KP106	1	φ5BрII $\ell=1470$	2	0,20	0,70
	2	φ4BрI $\ell=280$	10	0,03	
KP112	1	φ6AрII $\ell=1470$	2	0,33	0,96
	2	φ4BрI $\ell=330$	10	0,03	

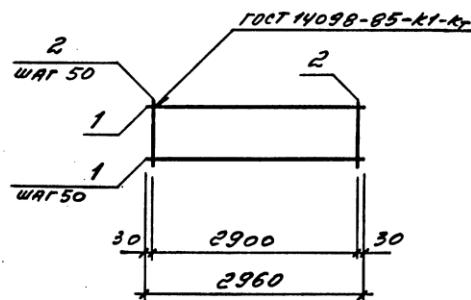
АРМАТУРА: КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-82, КЛАССА ВР-I,
ПО ГОСТ 6727-80*

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

Нач.отд.	Царбак	1470	1.030.1-1/88.2-7-71		
Н.контр.	Аксёнова	1470			
Гл.констр.	Цибаров	1470			
Зав.групп.	Бродский	1470			
Проверки	Аксёнова	1470			
Рассчитала	Калюжнюк	1470			
Разработала	Фоменко	1470			

Копировано

Формат



	20	20	20	20	20	330
	шаг 50					
2						
1						
1						
30						
2900						
30						
2960						

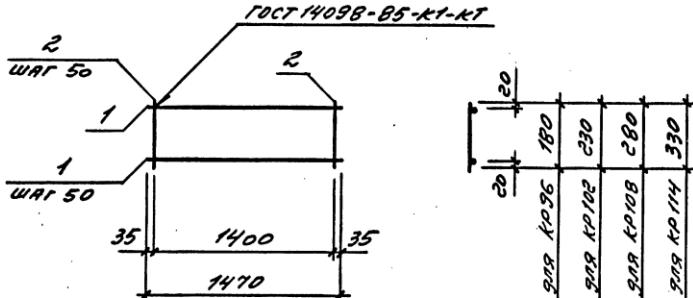
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP95	1	φ38рI $\ell=2960$	4	0,15	0,60
	2	φ38рI $\ell=180$	59	0,01	
KP101	1	φ38рI $\ell=2960$	5	0,15	0,75
	2	φ38рI $\ell=230$	59	0,01	
KP107	1	φ38рI $\ell=2960$	6	0,15	0,90
	2	φ38рI $\ell=280$	59	0,01	
KP113	1	φ38рI $\ell=2960$	7	0,15	0,95
	2	φ38рI $\ell=330$	59	0,017	

АРМАТУРА: КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-82, КЛАССА ВР-I
ПО ГОСТ 6727-80*

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

Нач.отд.	Царбак	1470	1.030.1-1/88.2-7-72		
Н.контр.	Аксёнова	1470			
Гл.констр.	Цибаров	1470			
Зав.групп.	Бродский	1470			
Проверки	Аксёнова	1470			
Рассчитала	Калюжнюк	1470			
Разработала	Фоменко	1470			

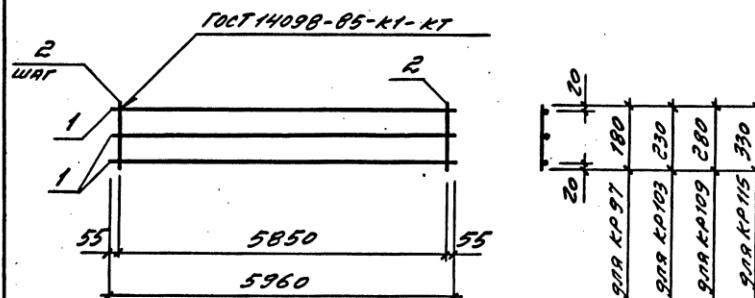
Копировано 24759-02 60 Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP96	1	$\varnothing 38 p2$ $l=1470$	4	0,07	
	2	$\varnothing 38 p1$ $l=180$	29	0,01	0,57
KP102	1	$\varnothing 38 p2$ $l=1470$	5	0,07	
	2	$\varnothing 38 p1$ $l=230$	29	0,01	0,73
KP108	1	$\varnothing 38 p2$ $l=1470$	6	0,07	
	2	$\varnothing 38 p1$ $l=280$	29	0,01	0,88
KP114	1	$\varnothing 38 p2$ $l=1470$	7	0,07	
	2	$\varnothing 38 p1$ $l=330$	29	0,02	1,07

*Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-І
по ГОСТ 6727-80*

МНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. МНВ. №



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP97	1	$\phi 14A\bar{II}$ $\ell=5960$	3	7,20	22,3
	2	$\phi 4B\rho I$ $\ell=180$	40	0,02	
KP103	1	$\phi 16A\bar{II}$ $\ell=5960$	3	9,40	29,0
	2	$\phi 4B\rho I$ $\ell=230$	40	0,02	
KP109	1	$\phi 18A\bar{II}$ $\ell=5960$	3	11,91	36,9
	2	$\phi 4B\rho I$ $\ell=280$	40	0,03	
KP115	1	$\phi 18A\bar{II}$ $\ell=5960$	3	11,91	36,9
	2	$\phi 4B\rho I$ $\ell=330$	40	0,03	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса ВР-ІІ по ГОСТ 6727-80

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

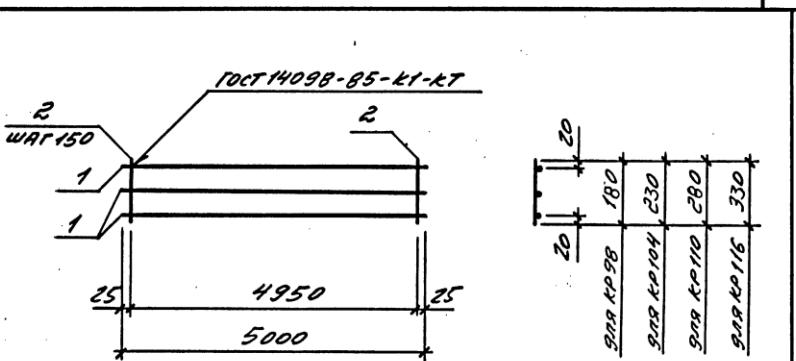
Нач.отд.	Царбак	<i>Д.Г.</i>		1.030.1-1/88.2-7-73
Н.контр.	Аксенова	<i>Н.С.</i>		
Гл.констр.	Цибаров -	<i>Д.И.</i>		
Зав.группы	Бродский	<i>Д.В.</i>		
Проверка	Аксёнова	<i>Н.Р.</i>		
Рассчитал	Калюжнюк	<i>М.</i>		
Разработал	Фоменко	<i>Ф.М.</i>		

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР96, КР102, КР108, КР114

Стадия	Лист	Листов
0	1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Северо-Западный завод металлоконструкций - <http://www.szzmk.ru>

61



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР98	1	Ф22АШ $\ell=5000$	3	14,92	46,12
	2	Ф6А1 $\ell=180$	34	0,04	
КР104	1	Ф25АШ $\ell=5000$	3	19,25	60,74
	2	Ф8А1 $\ell=230$	34	0,09	
КР110	1	Ф28АШ $\ell=5000$	3	24,15	76,21
	2	Ф8А1 $\ell=280$	34	0,11	
КР116	1	Ф28АШ $\ell=5000$	3	24,15	76,88
	2	Ф8А1 $\ell=330$	34	0,13	

Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82

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

Нач.отд.	Царбак	14.07.88	1.030.1-1/88.2-7-75		
Н.контр.	Аксёнова	10.07			
Гл.констр.	Цибиров	14.07.88			
Зав.групп.	Бродский	14.07.88			
Проверил	Аксёнова	10.07			
Рассчитал	Калюжник	14.07			
разработал	Фоменко	Фоменко			

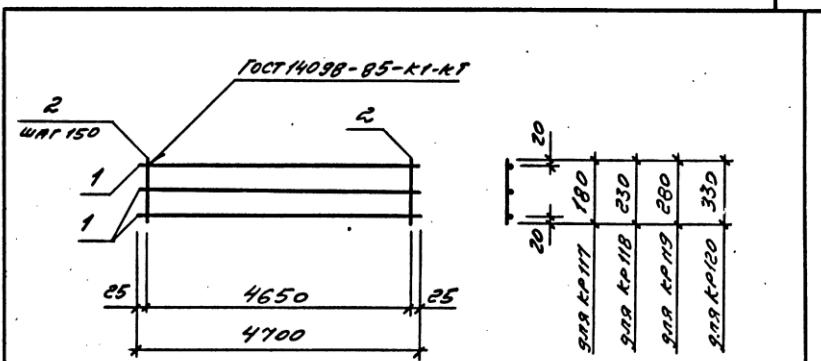
Каркас плоский
КР98, КР104, КР110, КР116

Стадия Лист Листов

Р	1	
---	---	--

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР117	1	Ф22АШ $\ell=4700$	3	14,02	43,34
	2	Ф6А1 $\ell=180$	32	0,04	
КР118	1	Ф25АШ $\ell=4700$	3	18,10	57,21
	2	Ф8А1 $\ell=230$	32	0,09	
КР119	1	Ф28АШ $\ell=4700$	3	22,70	71,68
	2	Ф8А1 $\ell=280$	32	0,11	
КР120	1	Ф28АШ $\ell=4700$	3	22,70	72,26
	2	Ф8А1 $\ell=330$	32	0,13	

Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82

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

Нач.отд.	Царбак	14.07.88	1.030.1-1/88.2-7-76		
Н.контр.	Аксёнова	10.07			
Гл.констр.	Цибиров	14.07.88			
Зав.групп.	Бродский	14.07.88			
Проверил	Аксёнова	10.07			
Рассчитал	Калюжник	14.07			
разработал	Фоменко	Фоменко			

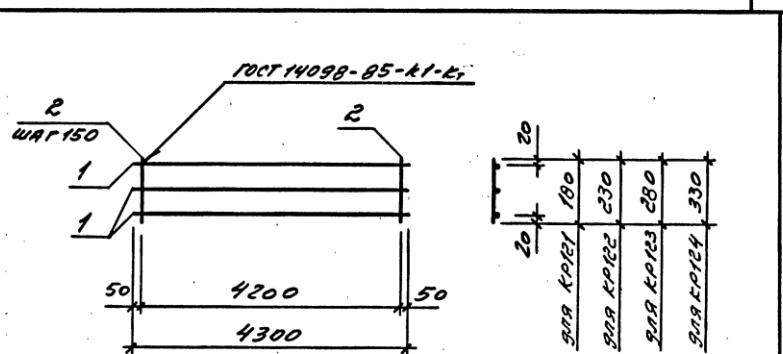
Каркас плоский
КР117 ... КР120

Стадия Лист Листов

Р	1	
---	---	--

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР121	1	φ25АШ Ø=4300	3	12,83	39,65
	2	φ6АІ Ø=180	29	0,04	
КР122	1	φ25АШ Ø=4300	3	16,56	52,29
	2	φ8АІ Ø=230	29	0,09	
КР123	1	φ28АШ Ø=4300	3	20,77	65,50
	2	φ8АІ Ø=280	29	0,11	
КР124	1	φ28АШ Ø=4300	3	20,77	66,08
	2	φ8АІ Ø=330	29	0,13	

Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82

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

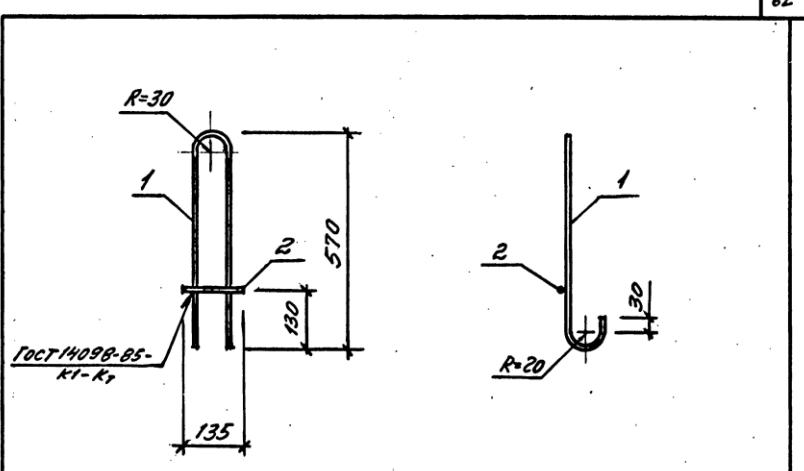
Нач.отд.	Царбак	10/03/84	1.030.1-1/88.2-7-77
Н.контр.	Аксёнова	10/03/84	
Гл.констр.	Цибиров	10/03/84	
Зав.групп.	Бродский	10/03/84	
Проверил	Аксёнова	10/03/84	
Рассчитал	Калюжнюк	10/03/84	
Разработал	Фоменко	10/03/84	

Каркас плоский
КР121 ... КР124

Стадия Лист Листов

ГОССТРОЙ СССР
ПЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
II	1	φ14АІ Ø=1405	1	1,70	1,87
	2	φ10АІ Ø=135	1	0,08	

Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82

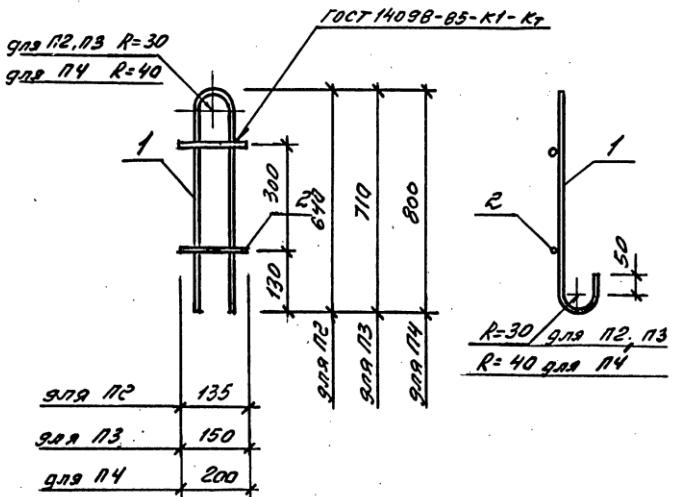
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач.отд.	Царбак	10/03/84	1.030.1-1/88.2-7-77
Н.контр.	Аксёнова	10/03/84	
Гл.констр.	Цибиров	10/03/84	
Зав.групп.	Бродский	10/03/84	
Проверил	Аксёнова	10/03/84	
Рассчитал	Калюжнюк	10/03/84	
Разработал	Фоменко	10/03/84	

Листля
стяговочная П1

ГОССТРОЙ СССР
ПЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 63 Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
II2	1	φ16АІ	1	2,44	2,71
	2	φ12АІІ	2	0,13	
II3	1	φ18АІ	1	3,37	3,64
	2	φ12АІІ	2	0,13	
II4	1	φ20АсІІ	1	4,84	5,32
	2	φ20АсІІ	2	0,24	

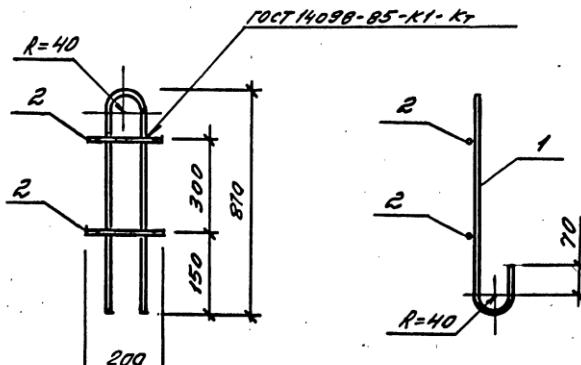
Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82

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

Нач.отд.	Царбак	10.03.88	1.030.1-1/88. 2-7-79
Н.контр.	Аксёнова	МПС	
Гл.констр.	Цибаров	10.03.88	Стадия Лист Листов
Зав.групп.	Бродский	10.03.88	0 1
Проверил	Аксёнова	10.03.88	ГОССТРОЙ СССР
Рассчитал	Калюжник	10.03.88	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Разработал	Фоменко	10.03.88	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Петля
стягивающая
II2, II3, II4

Копировал Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
II5	1	φ22АІ	1	6,26	6,74
	2	φ14АІІ	2	0,24	

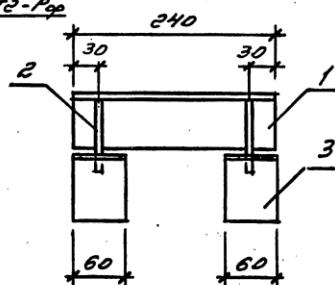
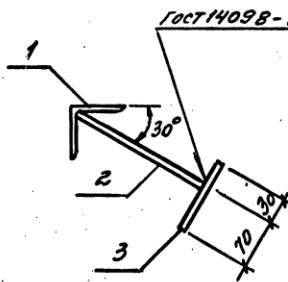
Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82

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

Нач.отд.	Царбак	10.03.88	1.030.1-1/88. 2-7-80
Н.контр.	Аксёнова	МПС	
Гл.констр.	Цибаров	10.03.88	Стадия Лист Листов
Зав.групп.	Бродский	10.03.88	0 1
Проверил	Аксёнова	10.03.88	ГОССТРОЙ СССР
Рассчитал	Калюжник	10.03.88	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Разработал	Фоменко	10.03.88	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Петля
стягивающая
II5

Копировал 24759-02 64 Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
M1	1	Чугол 63x63х6 ГОСТ 8509-85	1	1,37	2,14
		БГЗ кл.2 ГОСТ 380-71 ^п $\ell=240$			
	2	Ф10АШ $\ell=160$	2	0,10	
M2	3	Лист 6x60 ГОСТ 19903-74	2	0,38	1,38
		БГЗ кл.2 ГОСТ 380-71 ^п $\ell=100$			

Арматура класса А-Ш по ГОСТ 5781-82

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

Нач.отд.	Царбак	10/30-1
Н.контр.	Аксёнова	10/3
Гл.констр.	Цибаров	10/3
Зав.групп.	Бродский	10/2
Проверил	Аксёнова	10/1
Рассчитал	Калинин	10/1
Разработал	Фоменко	10/1

1.030.1-1/88.2-7-82

Изделие закладное

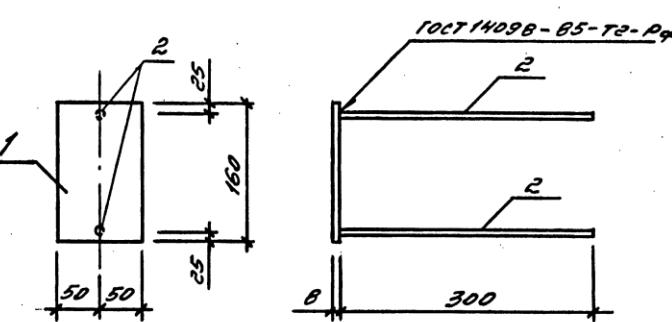
M1

Стадия	Лист	Листов
P		1

ГОССТРОГ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано

Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
M2	1	Лист 6x100 ГОСТ 19903-74	1	1,0	1,38
		БГЗ кл.2 ГОСТ 380-71 ^п $\ell=160$			
M2	2	Ф10АШ $\ell=300$	2	0,19	1,38

Арматура класса А-Ш по ГОСТ 5781-82

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

Нач.отд.	Царбак	10/30-1
Н.контр.	Аксёнова	10/3
Гл.констр.	Цибаров	10/3
Зав.групп.	Бродский	10/2
Проверил	Аксёнова	10/1
Рассчитал	Калинин	10/1
Разработал	Фоменко	10/1

1.030.1-1/88.2-7-82

Стадия	Лист	Листов
P		1

ГОССТРОГ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано 24759-02 (65) Формат

кофула Ник