

**ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ**

**СЕРИЯ 1.030.1—1/88**

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

**Выпуск 2—7**

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

**АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.1—1/88

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

**Выпуск 2—7**

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

**АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  В. СЕМЕНОВ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА  Г. ВИНОГРАДОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Т. ЧЕРЕВАНЬ

ПРИ УЧАСТИИ: ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА  С. ГЛИКИН

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ  Г. СМИЛЯНСКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  А. РУДАКОВ

И И С К

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА  
ИНСТИТУТА 

И. ТКАЧЕНКО

ЗАВЕДУЮЩИЙ  
ЛАБОРАТОРИЕЙ 

В. КРИТОВ

ДАЛЕПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА  
ИНСТИТУТА 

Л. ШТЕЙНМАН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА 

Э. ТРИМЕР

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

Обозначение	Наименование	Стр.
I.030.I-I/88.2-7-ТТ	Технические требования	4
-I	Каркас пространственный КИ1...КИ4	5
-2	Каркас пространственный КИ5...КИ8	6
-3	Каркас пространственный КИ9...КИ12	7
-4	Каркас пространственный КИ13...КИ16	8
-5	Каркас пространственный КИ17...КИ20	9
-6	Каркас пространственный КИ21...КИ24	10
-7	Каркас пространственный КИ25...КИ28	11
-8	Каркас пространственный КИ29...КИ32	12
-9	Каркас пространственный КИ33...КИ36	13
-10	Каркас пространственный КИ37...КИ40	14
-11	Каркас пространственный КИ41, КИ42	15
-12	Каркас пространственный КИ43, КИ44	16
-13	Каркас пространственный КИ45, КИ46	17
-14	Каркас пространственный КИ47, КИ48	18
-15	Каркас пространственный КИ49, КИ50	19
-16	Каркас пространственный КИ51, КИ52	20
-17	Каркас пространственный КИ53, КИ54	21
-18	Каркас пространственный КИ55, КИ56	22
-19	Каркас пространственный КИ57, КИ58	23
-20	Каркас пространственный КИ59, КИ60	24
-21	Каркас пространственный КИ61, КИ62	25
-22	Каркас пространственный КИ63, КИ64	26
-23	Каркас пространственный КИ65, КИ66	27
-24	Каркас пространственный КИ67, КИ68	28

Обозначение	Наименование	Стр.
I.030.I-I/88.2-7-25	Каркас пространственный КИ69, КИ70	29
-26	Каркас пространственный КИ71, КИ72	30
-27	Каркас пространственный КИ73...КИ76	31
-28	Каркас пространственный КИ77...КИ80	32
-29	Каркас пространственный КИ81...КИ84	33
-30	Каркас пространственный КИ85...КИ88	34
-31	Каркас пространственный КИ89...КИ92	35
-32	Каркас пространственный КИ93...КИ96	36
-33	Каркас пространственный КИ97...КИ100	37
-34	Каркас пространственный КИ101...КИ104	38
-35	Каркас пространственный КИ105...КИ108	39
-36	Каркас пространственный КИ109...КИ112	40
-37	Каркас пространственный КИ113...КИ116	41
-38	Каркас пространственный КИ117...КИ120	42
-39	Каркас плоский КР1, КР5, КР9, КР13	43
-40	Каркас плоский КР2, КР6, КР10, КИ14	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

Нач.отд.	Царбак	6/2/88
Н.контр.	Аксенова	6/2/88
Гл.констр.	Цибаров	6/2/88
Зав.грпп.	Бодянский	6/2/88
Проверил	Аксенова	6/2/88
Рассчитал	Калюжников	6/2/88
Разработал	Фоминис	6/2/88

1.030. 1-1/88. 2-7

Содержание

Страница 1 Листов 2

Обозначение	Наименование	Стр.
I.030.I-I/88.2-7-45	Каркас плоский КР25, КР27, КР29, КР31	46
-46	Каркас плоский КР26, КР28, КР30, КР32	46
-47	Каркас плоский КР33, КР35, КР37, КР39	47
-48	Каркас плоский КР34, КР36, КР38, КР40	47
-49	Каркас плоский КР41, КР44, КР 47, КР50	48
-50	Каркас плоский КР42, КР45, КР48, КР51	48
-51	Каркас плоский КР43, КР46, КР49, КР52	49
-52	Каркас плоский КР53, КР57	49
-53	Каркас плоский КР54, КР58, КР62, КР66	50
-54	Каркас плоский КР55, КР59	50
-55	Каркас плоский КР56, КР60	51
-56	Каркас плоский КР61, КР65	51
-57	Каркас плоский КР63, КР67	52
-58	Каркас плоский КР64, КР68	52
-59	Каркас плоский КР69, КР72	53
-60	Каркас плоский КР70, КР73	53
-61	Каркас плоский КР71, КР74	54
-62	Каркас плоский КР75, КР78	54
-63	Каркас плоский КР76, КР79	55
-64	Каркас плоский КР77, КР80	55
-65	Каркас плоский КР81, КР83, КР85, КР87	56
-66	Каркас плоский КР82, КР84	56
-67	Каркас плоский КР86, КР88	57
-68	Каркас плоский КР89, КР90	57
-69	Каркас плоский КР91, КР92	58

Обозначение	Наименование	Стр.
I.030.I-I/88.2-7-70	Каркас плоский КР93, КР99, КР105, КР111	58
-71	Каркас плоский КР94, КР100, КР106, КР112	59
-72	Каркас плоский КР95, КР101, КР107, КР113	59
-73	Каркас плоский КР96, КР102, КР108, КР114	60
-74	Каркас плоский КР97, КР103, КР109, КР115	60
-75	Каркас плоский КР98, КР104, КР110, КР116	61
-76	Каркас плоский КР117...КР120	61
-77	Каркас плоский КР121...КР124	62
-78	Петля строповочная П1	62
-79	Петля строповочная П2, П3, П4	63
-80	Петля строповочная П5	63
-81	Изделие закладное М1	64
-82	Изделие закладное М2	64

## 1. Общие данные

1.1. 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"

1.2. 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-I по ГОСТ 6727-80; для строповочных петель - сталь класса А-I марки ВСтЗпс2 и марки ВСтЗпс2; для закладных изделий приняты профильные стали : листовая по ГОСТ 19903-74 марки ВСтЗпс6-I по ТУ 14-I-3023-80, угловая по ГОСТ 8509-86\* марки ВСтЗпс2 по ГОСТ 380-71\*.

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

2.4. Качество сварки, выполняемой при сборке пространственных арматурных каркасов, должно быть не ниже требований, предъявляемых к соединениям с ненормируемой прочностью по ГОСТ 10922-75.

2.5. Строповочные петли должны привариваться к пространственному каркасу. Для изделий, предназначенных для подъема и монтажа при температуре ниже минус 40°C, запрещается применять сталь марки ВСтЗпс2.

2.6. Закладные изделия должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

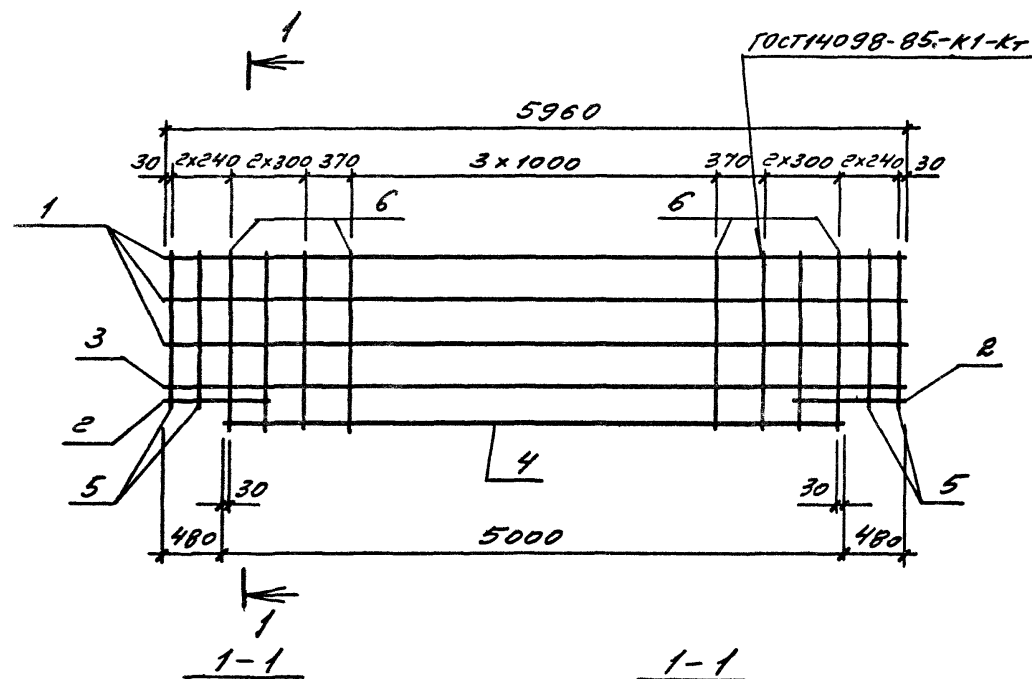
2.7. Дуговая сварка крестообразных соединений не допускается.

Нач. отд.	Царбак	1988
Н. контр.	Аксенова	1988
Гл. констр.	Цибаров	1988
Зав. груп.	Бродский	1988
Проверил	Аксенова	1988
Рассчитал	Калужник	1988
Разработал	Фоминко	1988

1.030.1-1/88. 2-7-77

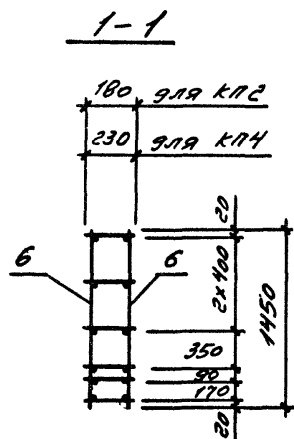
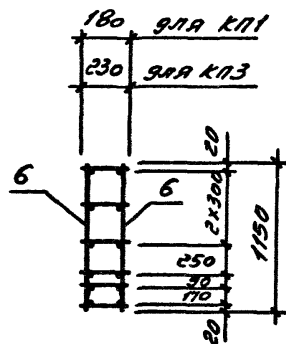
Технические  
требования

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП1	КП2	КП3	КП4	
1	Каркасы КП1	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КП5			3	3	
2	КП2	2	2			-40
	КП6			2	2	
3	КП3	1	1			-41
	КП7			1	1	
4	КП4	1	1			-42
	КП8			1	1	
5	φ58рI l=980 0,14кг	8		8		без черт.
	φ58рI l=1280 0,18кг		8		8	без черт.
6	φ58рI l=1150 0,16кг	20		20		без черт.
	φ58рI l=1450 0,20кг		20		20	без черт.
Масса каркаса, кг		28,2	29,4	26,3	27,5	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

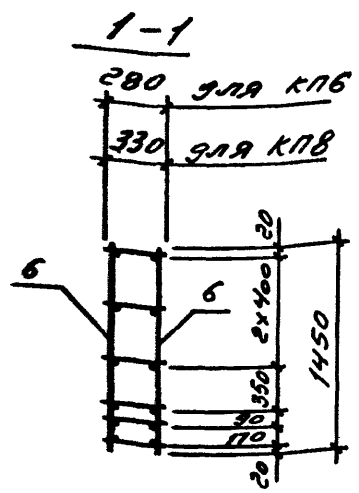
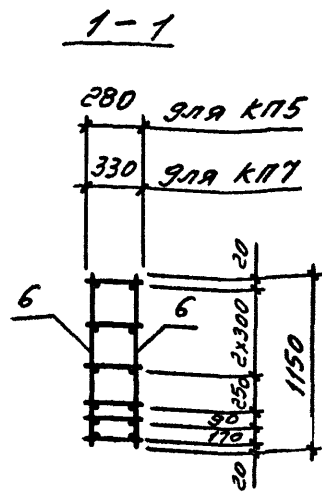
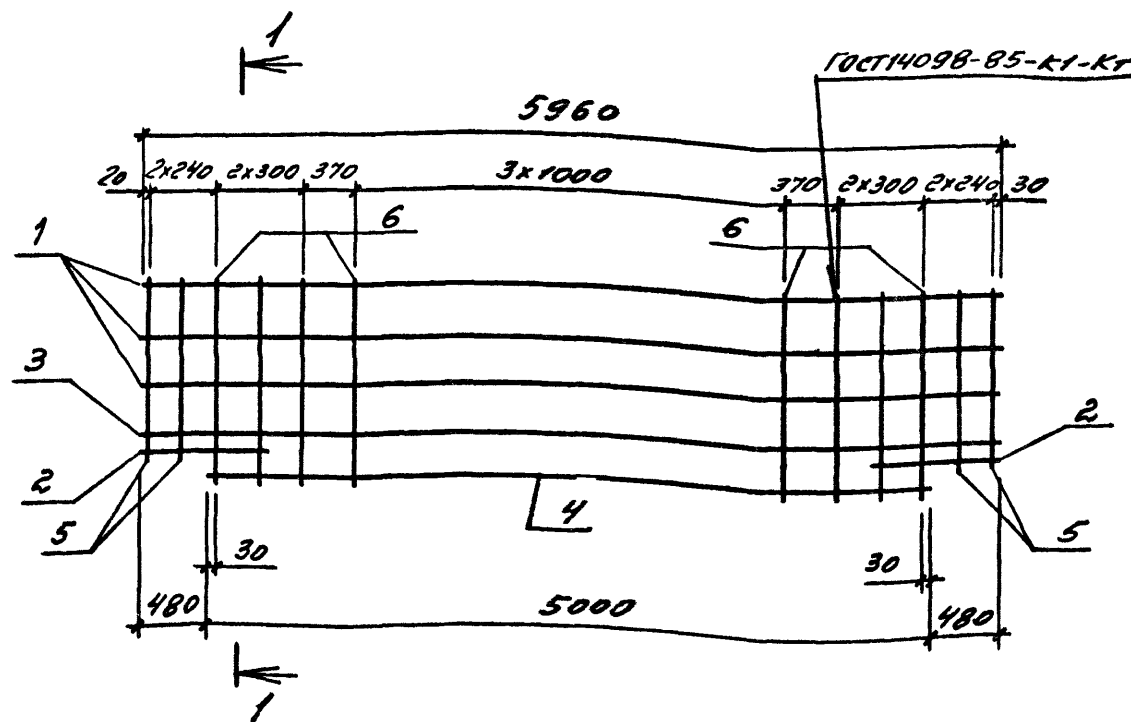


Нач. отд.	Карман	И.И.И.
И контр.	Андреев	И.И.
Гл. констр.	Щербин	И.И.
Зав. групп.	Бродский	И.И.
Проверка	Андреев	И.И.
Расчетчик	Калинин	И.И.
Разработчик	Фомин	И.И.

1.030.1-1/88.2-7-1

КАРКАС  
пространственный  
КП1... КП4

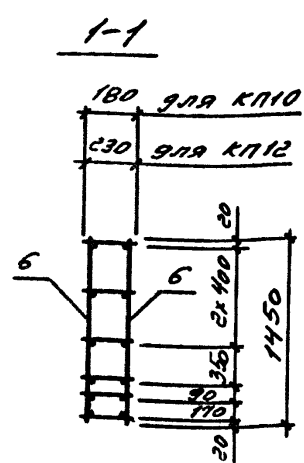
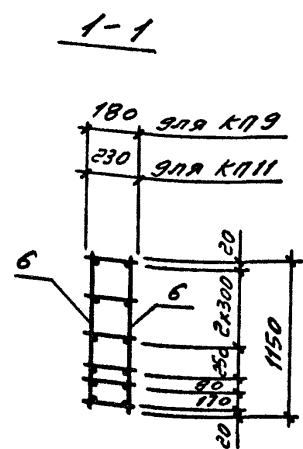
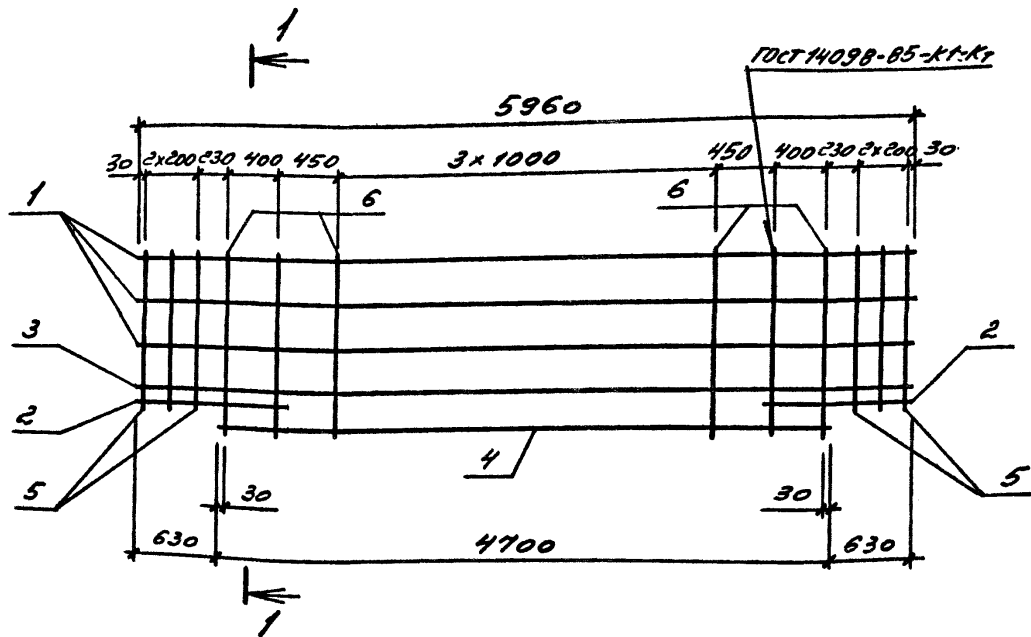
Стадия	Лист	Листо
Р		
ГОССТРОЙ ЛЕНИНГРАД ПРОМСТРОЙ		



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС				Обозначение
		КП5	КП6	КП7	КП8	
1	Каркасы КР9	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	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	Ф58рI l=980 0,14кг	8		8		без черт.
	Ф58рI l=1280 0,18кг		8		8	без черт.
6	Ф58рI l=1150 0,16кг	20		20		без черт.
	Ф58рI l=1450 0,20кг		20		20	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		31,1	32,2	35,2	36,4	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Нач. отд.	Царбак	И. В. Зав.	1.030.1-1/88.2-7-2		
Н. контр.	Аксенова	И. В. Зав.			
Гл. констр.	Цибаров	И. В. Зав.			
Зав. груп.	Бродский	И. В. Зав.			
Проверил	Аксенова	И. В. Зав.			
Рассчитал	Калюжнюк	И. В. Зав.			
			КАРКАС		
			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КП5, КП6		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			ГОСТ 14098-85		
			ЛЕНИНСКИЙ ПРОЕКТ		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП9	КП10	КП11	КП12	
1	КАРКАС КР1	3	3			1.030.1-1/ВВ.2-7-39
	КР5			3	3	
2	КР17	2	2			-43
	КР19			2	2	
3	КР3	1	1			-41
	КР7			1	1	
4	КР18	1	1			-44
	КР20			1	1	
5	45ВрI l=980 0,14 кг	12		12		без верт.
	45ВрI l=1280 0,18 кг		12		12	без верт.
6	45ВрI l=1150 0,16 кг	16		16		без верт.
	45ВрI l=1450 0,20 кг		16		16	без верт.
МАССА КАРКАСА, кг		28,4	29,6	26,3	27,5	

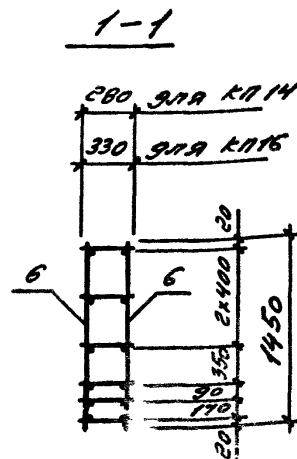
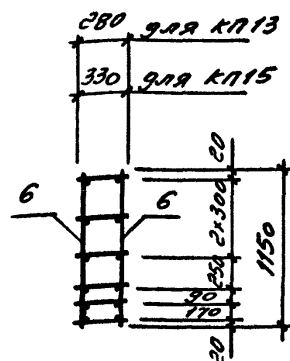
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Нач. отд.	Царбак
Н. контр.	Аксёнова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. груп.	Бродский
Проверил	Аксёнова
Рассчитал	Калужник

1.030.1-1/ВВ.2-7-3		
К	ас	
проектный		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ		

№ п/п Подл. Подпись и дата Взам инв. №





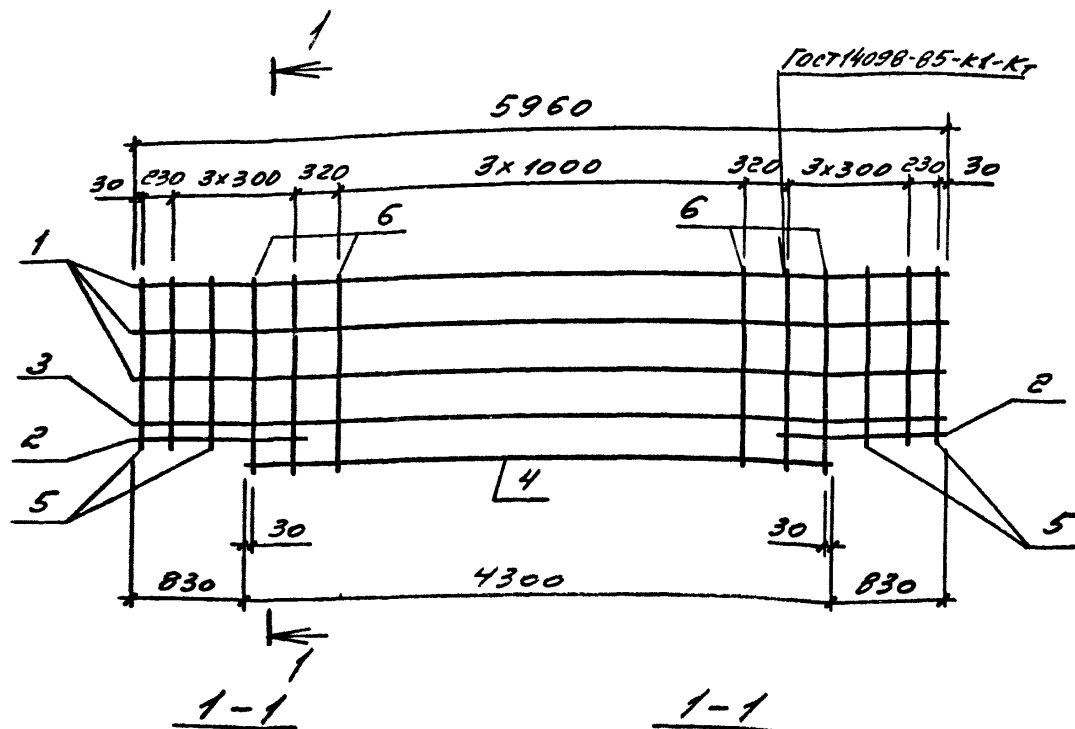
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Нач.с.д.	Царбан	1.030.1-1/88.2-7-4  КАРКАС пространственный КЛ13 ... КЛ16	Стадия	Лист	Листов
Н.кон.р.	Аксёнова		Р		1
Гл.констр.	Цибаров		ГОССТРОЙ СССР		
Зав.груп.	Бродский		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Проверил	Аксёнова		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рассчитал	Калужник				
Разработал	Фоминко				

**Копировал**

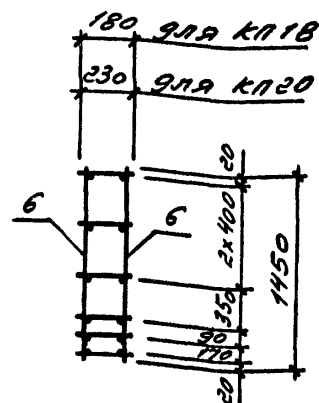
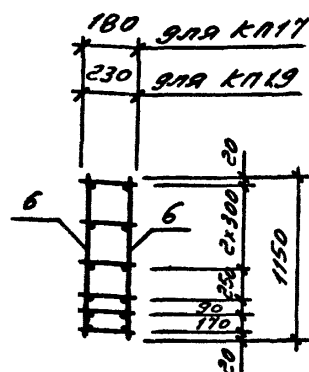
24759-02 9

## ФОРМАТ



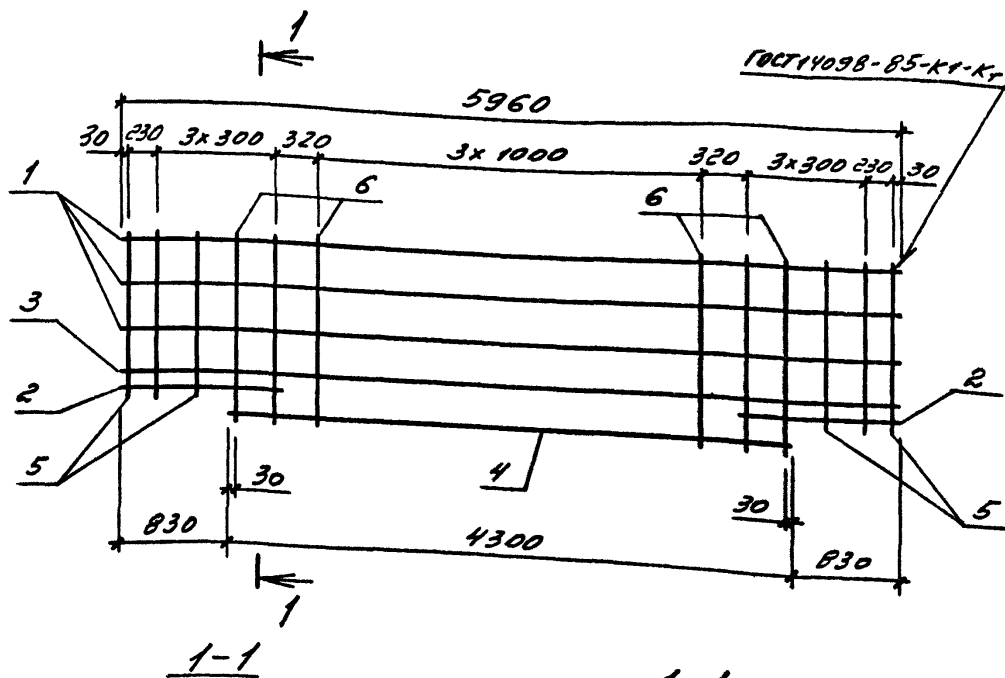
Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП17	КП18	КП19	КП20	
1	КАРКАС КП1	3	3			1.030.1-1/ВВ.2-7-39
	КП5			3	3	
2	КП25	2	2			-45
	КП27			2	2	
3	КП3	1	1			-41
	КП7			1	1	
4	КП26	1	1			-46
	КП28			1	1	
5	φ5ВрI L=980 0,14кг	12		12		без черт.
	φ5ВрI L=1280 0,18кг		12		12	без черт.
6	φ5ВрI L=1150 0,16кг	16		16		без черт.
	φ5ВрI L=1450 0,20кг		16		16	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		27,2	28,3	25,4	26,5	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*



				1.030.1-1/88.2-7-5			
Нач.ОТД	Царбак	16.12.89		КАРКАС пространственный КП17 ... КП20	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксенова	16.12.89			Р		
Гл.контр.	Цибаров	16.12.89			ГОССТРОЙ СС ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙ		
Зав.груп.	Бродский	16.12.89					
Проверил	Аксенова	16.12.89					
Рассчитал	Калюжников	16.12.89					
Разработал	Фоминко	16.12.89					

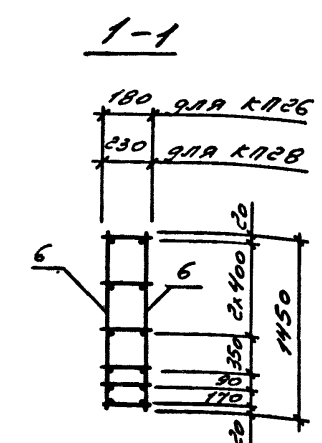
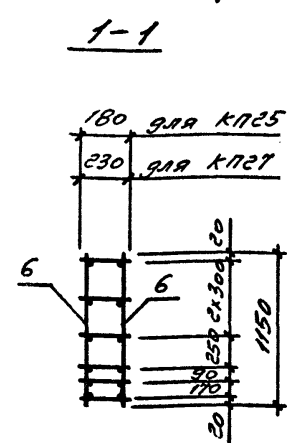
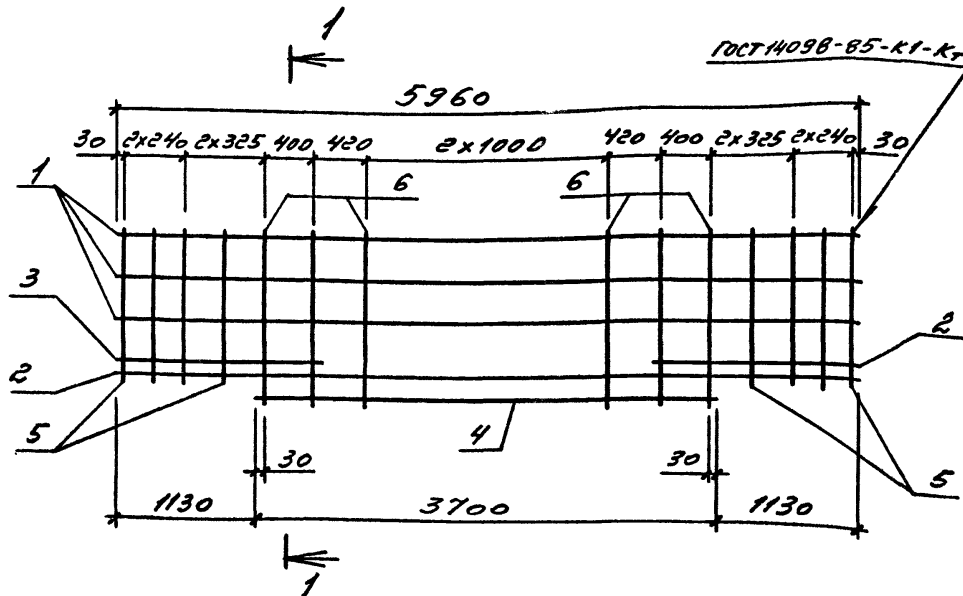
ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДС  
ПРОМСТРОЙ



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		кпз1	кпз2	кпз3	кпз4	
1	каркас кр9	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	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	
5	φ58pI l=980 0,14кг	12		12		без черт.
	φ58pI l=1280 0,18кг		12		12	без черт.
6	φ58pI l=1150 0,16кг	16		16		без черт.
	φ58pI l=1450 0,20кг		16		16	без черт.
Масса каркаса, кг		29,9	31,0	33,7	34,9	

Арматура класса BrI по ГОСТ 6727-80\*

Нач.отд.	Царбак	И.И.И.	1.030.1-1/88.2-7-6		
Н.контр.	Аксенова	И.И.И.			
Гл.констр.	Цибаров	И.И.И.			
Зав.груп.	Бродский	И.И.И.			
Проверил	Аксенова	И.И.И.			
Рассчитал	Калюжников	И.И.И.			
			каркас пространственный клз1, клз4		
			Стадия	Листов	
			Р	1	
			ГОСТ 214-89 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ		



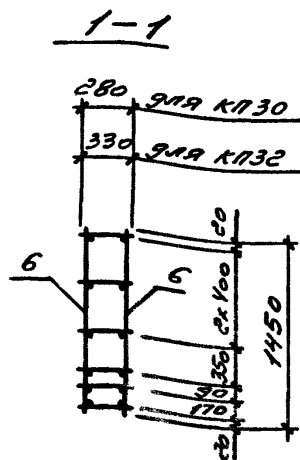
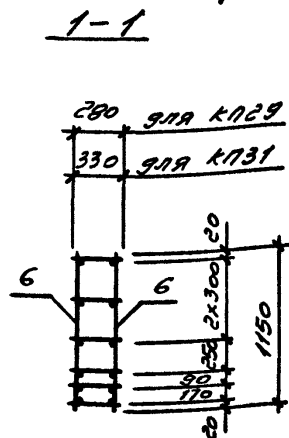
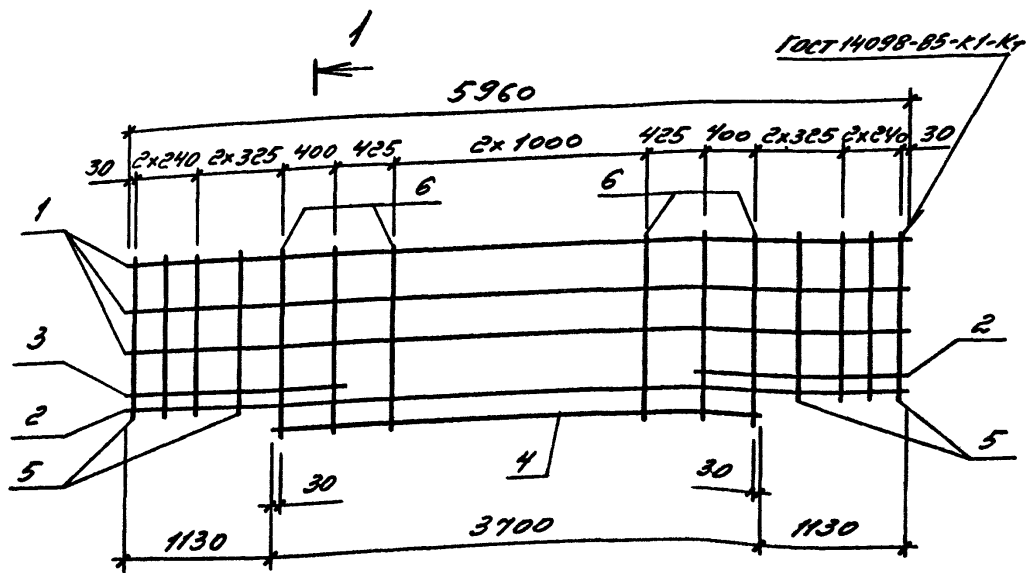
Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		К125	К126	К127	К128	
1	каркас КР1	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КР5			3	3	
2	КР33	2	2			-47
	КР35			2	2	
3	КР3	1	1			-41
	КР7			1	1	
4	КР34	1	1			-48
	КР36			1	1	
5	45ВрI $\ell=980$ 0,14кг	16		16		без черт.
	45ВрI $\ell=1280$ 0,18кг		16		16	без черт.
6	45ВрI $\ell=1150$ 0,16кг	14		14		без черт.
	45ВрI $\ell=1450$ 0,20кг		14		14	без черт.
Масса каркаса, кг		281	29,5	26,2	23,7	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Нач. отд.	Царбак
Н. контр.	Аксенова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. груп.	Бродский
Проверил	Аксенова
Рассчитал	Калужник
Разработал	Фоминко

1.030.1-1/88.2-7-7		
каркас прост. стальной К125, К128		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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



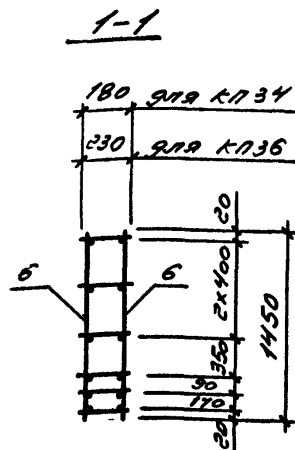
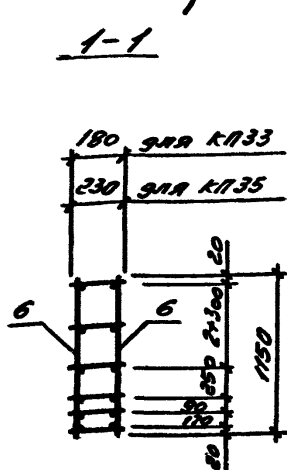
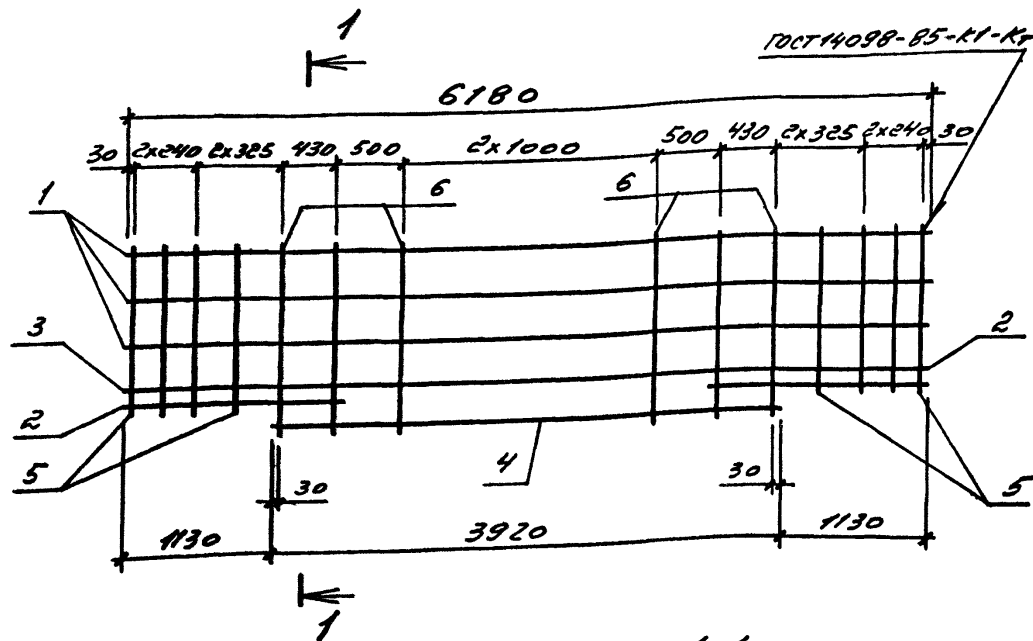
Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		К129	К1230	К1231	К1232	
1	Каркас КР9	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КР13			3	3	
2	КР37	2	2			-47
	КР39			2	2	
3	КР11	1	1			-41
	КР15			1	1	
4	КР38	1	1			-48
	КР40			1	1	
5	Ф58рI $\rho=980$ 0,14кг	16		16		без черт.
	Ф58рI $\rho=1280$ 0,18кг		16		16	без черт.
6	Ф58рI $\rho=1150$ 0,16кг	14		14		без черт.
	Ф58рI $\rho=1450$ 0,20кг		14		14	без черт.
Масса каркаса, кг		30,3	31,7	34,3	35,8	

Арматура класса Вр<sup>I</sup> по ГОСТ 6727-80\*

Нач. отд.	Царбак	10.30.1-1/88.2-7-8
Н. контр.	Аксёнова	
Гл. констр.	Цибаров	
Зав. груп.	Бродский	
Проверил	Аксёнова	
Рассчитал	Халюжников	

КАРКАС  
пространственный

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ПЕЛЛИМБРА ПОСЛАНА		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КЛЗЗ	КЛЗ4	КЛЗ5	КЛЗ6	
1	каркас КР41	3	3			1.030.1-1/88.2-7-49
	КР44			3	3	
2	КР33	2	2			-47
	КР35			2	2	
3	КР42	1	1			-50
	КР45			1	1	
4	КР43	1	1			-51
	КР46			1	1	
5	Ф50рI C=980 0,14кг	16		16		без черт.
	Ф50рI C=1280 0,18кг		16		16	без черт.
6	Ф50рI C=1150 0,16кг	14		14		без черт.
	Ф50рI C=1450 0,20кг		14		14	без черт.
Масса каркаса, кг		234	309	271	286	

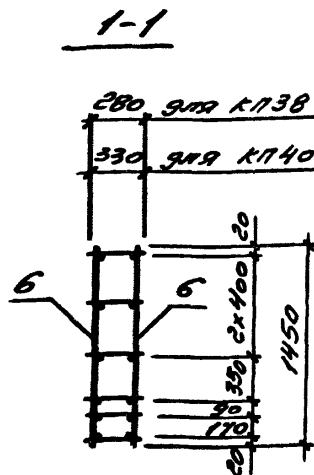
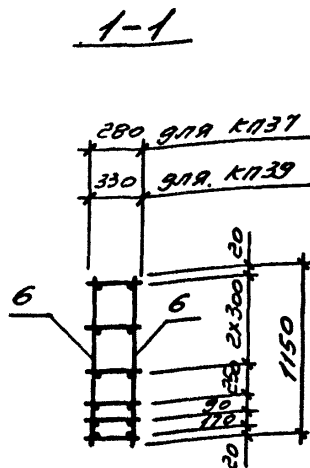
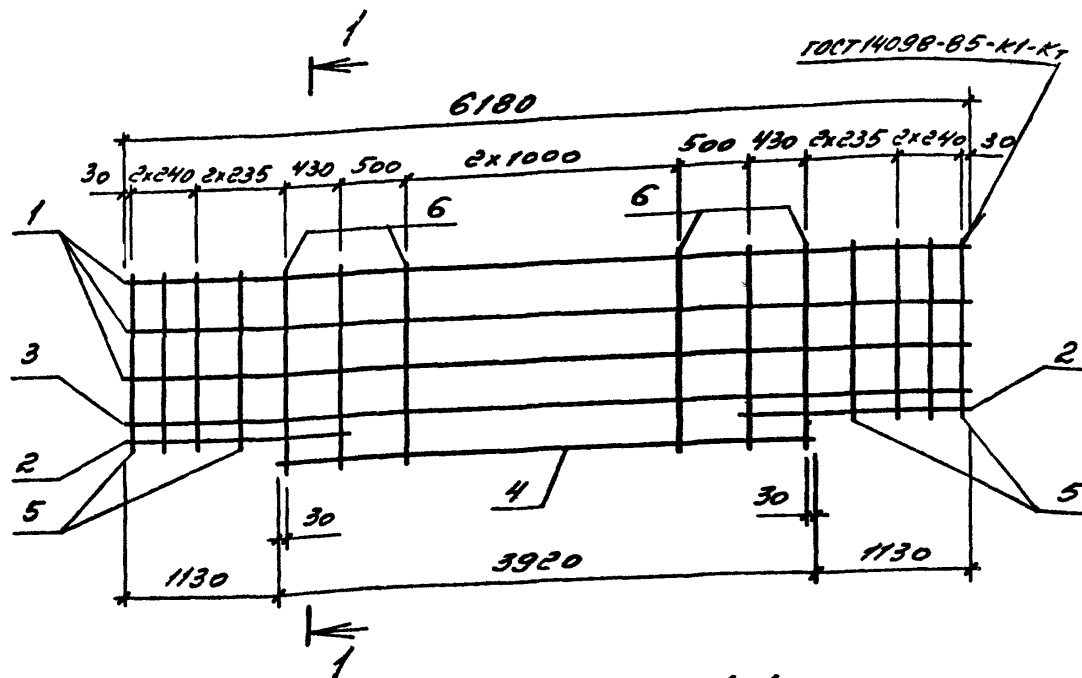
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Нач.отд.	Царбак	О.С.С.
Н.контр.	Аксёнова	О.С.С.
Гл.констр.	Цибаров	О.С.С.
Зав.груп.	Бредский	О.С.С.
Проверил	Аксёнова	О.С.С.
Рассчитал	Калужник	О.С.С.
Разработал	Шолохов	О.С.С.

1.030.1-1/88.2-7-9

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КЛЗЗ... КЛЗ6

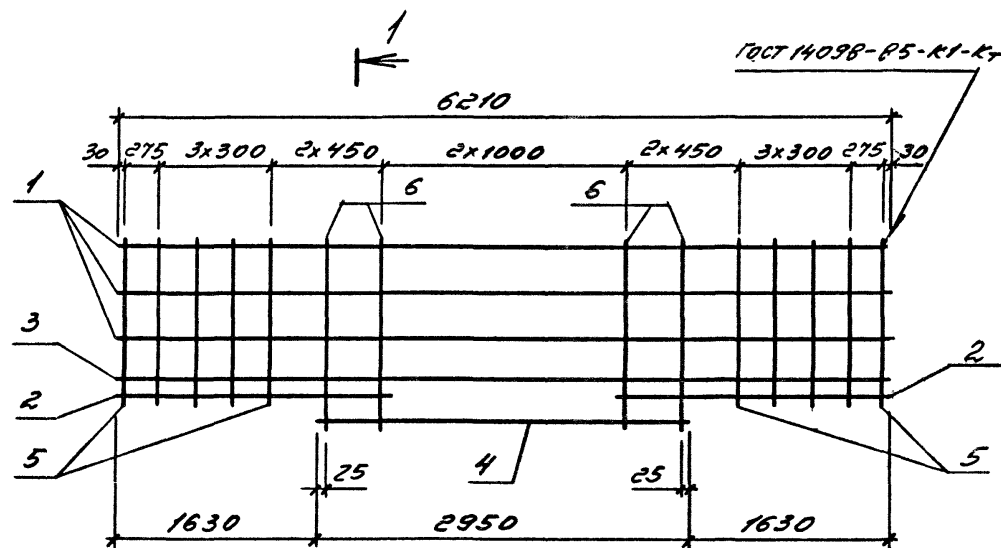
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙП		



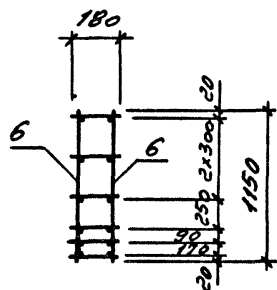
Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		К137	К138	К139	К140	
1	Каркас КР47	3	3			1.030.1-1/88.2-7-10
	КР50			3	3	
2	КР37	2	2			-47
	КР39			2	2	
3	КР48	1	1			-50
	КР51			1	1	
4	КР49	1	1			-51
	КР52			1	1	
5	Ф58рI L=980 0,14кг	16		16		без верт.
	Ф58рI L=1280 0,18кг		16		16	без верт.
6	Ф58рI L=1150 0,16кг	14		14		без верт.
	Ф58рI L=1450 0,20кг		14		14	без верт.
Масса каркаса, кг		31,6	33,1	35,4	36,9	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

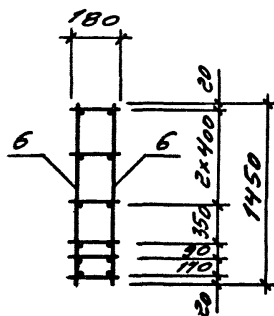
Нач. отд.	Царбак	М.Зем.	1.030.1-1/88.2-7-10		
Н. контр.	Аксёнова	М.Зем.			
Гл. констр.	Цибаров	М.Зем.			
Зав. групп.	Бродский	М.Зем.			
Проверил	Аксёнова	М.Зем.			
Рассчитал	Калужник	М.Зем.			
Разработал	Фомин	М.Зем.			
			Каркас пространственный К137... К140		Судья Р
					Листов 1
					ГОСТ-88 СССР
					ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ



1-1  
для КЛ41



1-1  
для КЛ42



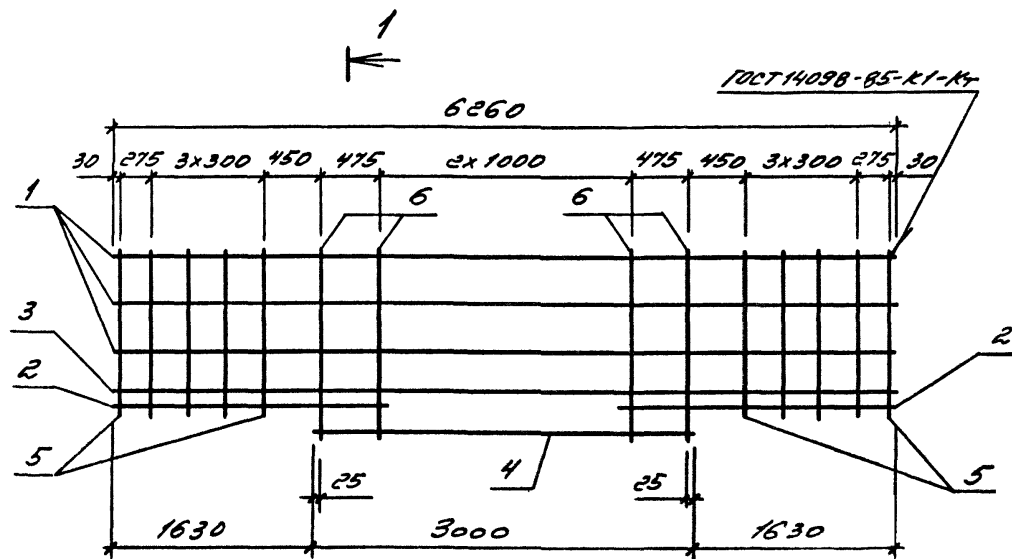
Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КЛ41	КЛ42	
1	КАРКАС КР53	3	3	1.030.1-1/88.2-1-52
2	КР54	2	2	-53
3	КР55	1	1	-54
4	КР56	1	1	-55
5	Ф58рI L=980 0,14кг	20		без черт.
	Ф58рI L=1280 0,18кг		20	без черт.
6	Ф58рI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	Ф58рI L=1450 0,20кг		10	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		29,0	30,3	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*

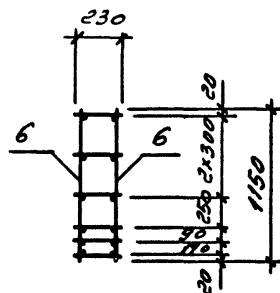
Нач. отд.	Царбак
Н. контр.	Аксенова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. груп.	Бродский
Проверил	Аксенова
Рассчитал	Калюжнюк
Разработал	Фоминко

1.030.1-1/88.2-2-11			Стадия	Лист	Листов
КА ЯС			Р	1	1
прос: нственный			ГОССТРОЙ СССР		
КЛ, КЛ42			ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

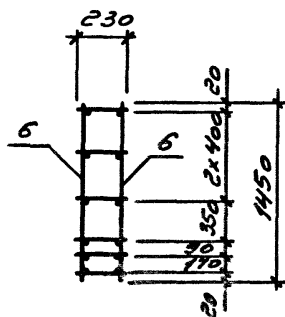




1-1  
для КЛ43



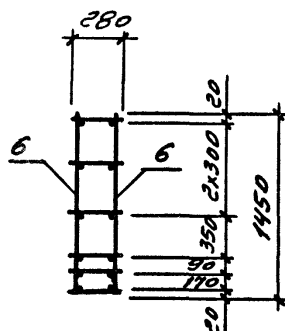
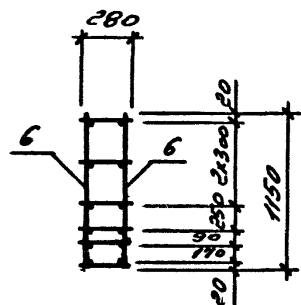
1-1  
для КЛ44



Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КЛ43	КЛ44	
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	φ58рI L=980 0,14кг	20		без черт.
	φ58рI L=1280 0,18кг	20		без черт.
6	φ58рI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58рI L=1450 0,20кг	10		без черт.
Масса каркаса, кг		27,4	28,7	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

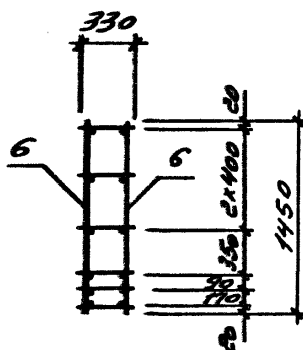
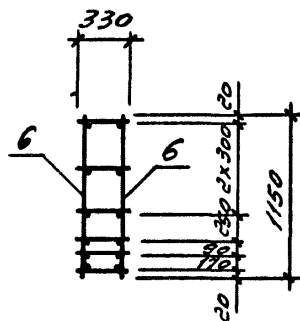
Нач. отд.	Царбак	16.9.88	1.030.1-1/88.2-7-12		
И контр.	Аксёнова	16.9.88			
Гл. констр.	Цибаров	16.9.88	Каркас пространственный КЛ43, КЛ44		
Зав. груп.	Бродский	16.9.88			
Проверил	Аксёнова	16.9.88	ГОСТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рассчитал	Каляжников	16.9.88			
Разработал	Фоминко	16.9.88	Стадия Р Лист 1		



Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

				1.030.1-1/88-2-7-13		
Нач.отд.	Царбак	И.Зин	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ45, КЛ46	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	И.Зин		Р		
Гл. констр.	Цибаров	И.Зин		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Зав.груп.	Бродский	И.Зин				
Проверил	Аксёнова	И.Зин				
Рассчитал	Каливинский	И.Зин				
Разработал	Фомин	И.Зин				

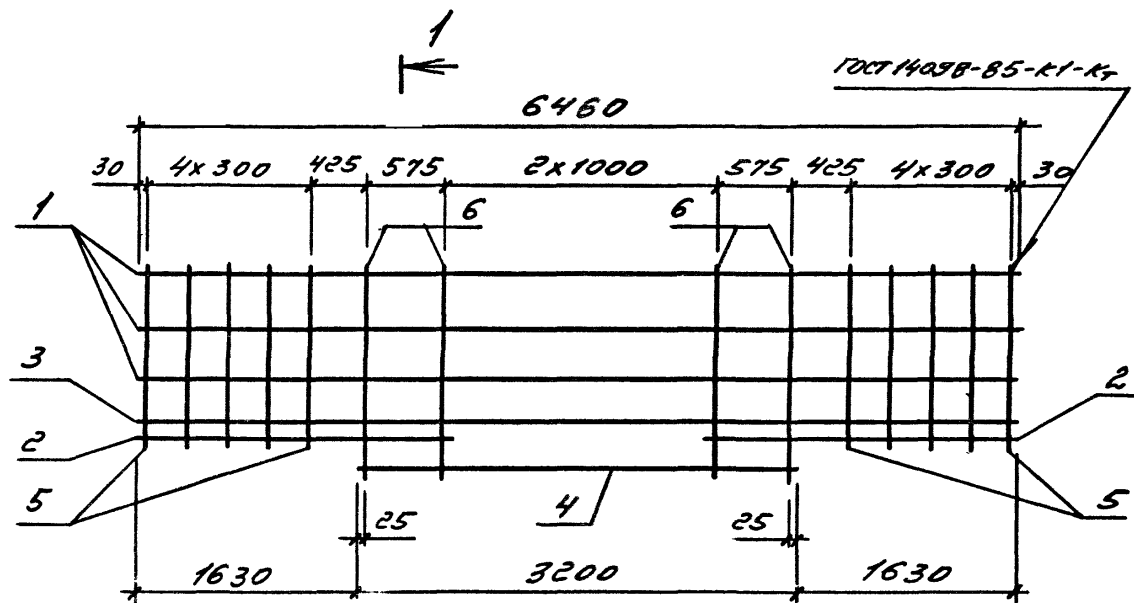
1-1  
для КЛ48



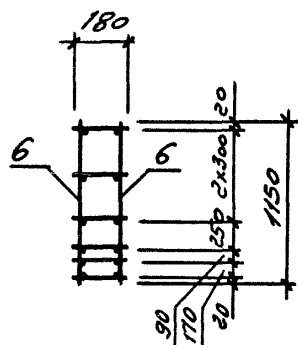
Поз.	Наименование	Код. на картас		Обозначение
		КПВТ	КПВБ	
1	КАРКАС КР65	3	3	1.030.1-1/88-2-7-56
2	КР66	2	2	-53
3	КР67	1	1	-57
4	КР68	1	1	-58
5	Ф58рI L=980 0,14кг	20		без черт.
	Ф58рI L=1280 0,18кг		20	без черт.
6	Ф58рI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	Ф58рI L=1450 0,20кг		10	без черт.
	МАССА. КАРКАСА, кг	35,9	37,2	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

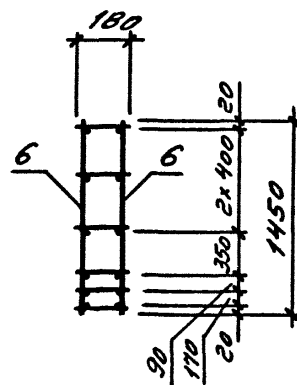
Нач. отд.	Царбак	ЦЗ	1. 030.1-1/88-2-7-14  КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ47, КЛ48	Стадия Р	Лист 1
Н.контр.	Аксёнова	АК			
Гл.контр.	Цибаров	ЦЗ			
Зав.груп.	Бродский	БЗ			
Проверил	Аксёнова	АК			
Рассчитал	Калужник	КА			
Разработал	Фоменко	ФФ			



1-1  
для КП49



1-1  
для КП50



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС		Обозначение
		КП49	КП50	
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	Ф58рI $\rho=980$ 0,14кг	20		без черт.
	Ф58рI $\rho=1280$ 0,18кг		20	без черт.
6	Ф58рI $\rho=1150$ 0,16кг	10		без черт.
	Ф58рI $\rho=1450$ 0,20кг		10	без черт.
МАССА КАРКАСА, КГ		30,0	31,3	

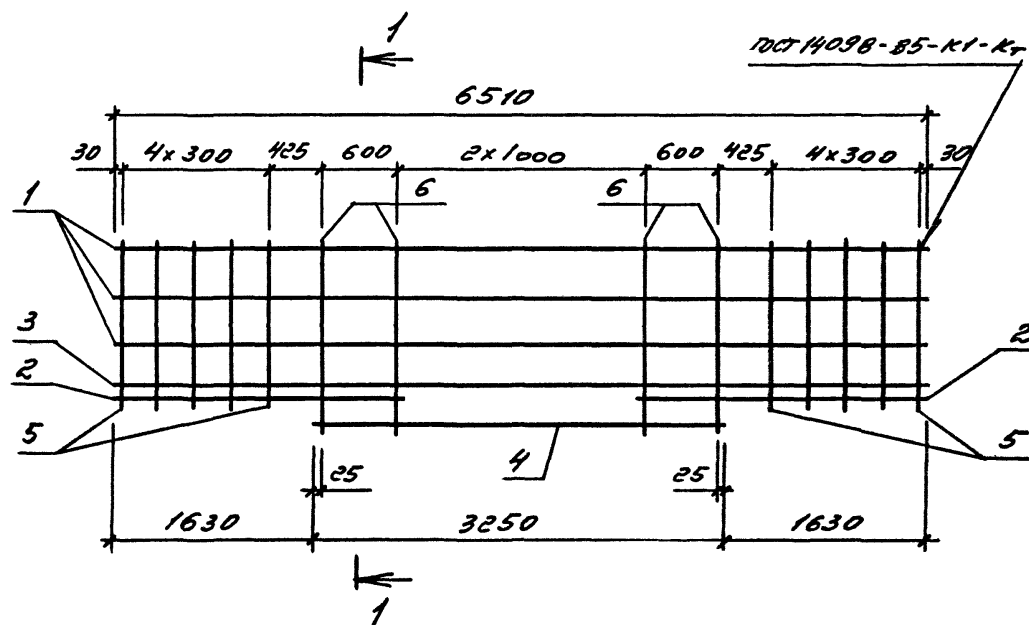
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

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

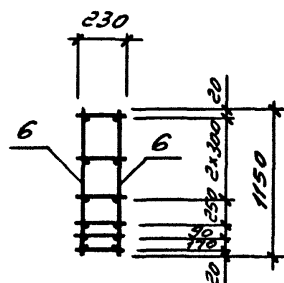
Нач. отд.	Царбак
Н. контр.	Аксенова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. груп.	Бродский
Проверил	Аксенова
Рассчитал	Калюжнюк
Разработал	Фоменко

Инж. [подпись]
Инж. [подпись]
Инж. [подпись]
Инж. [подпись]
Инж. [подпись]

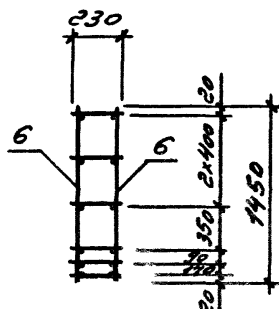
1.030.1-1/88.2-7-15		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП49, КП50		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



1-1  
для К151



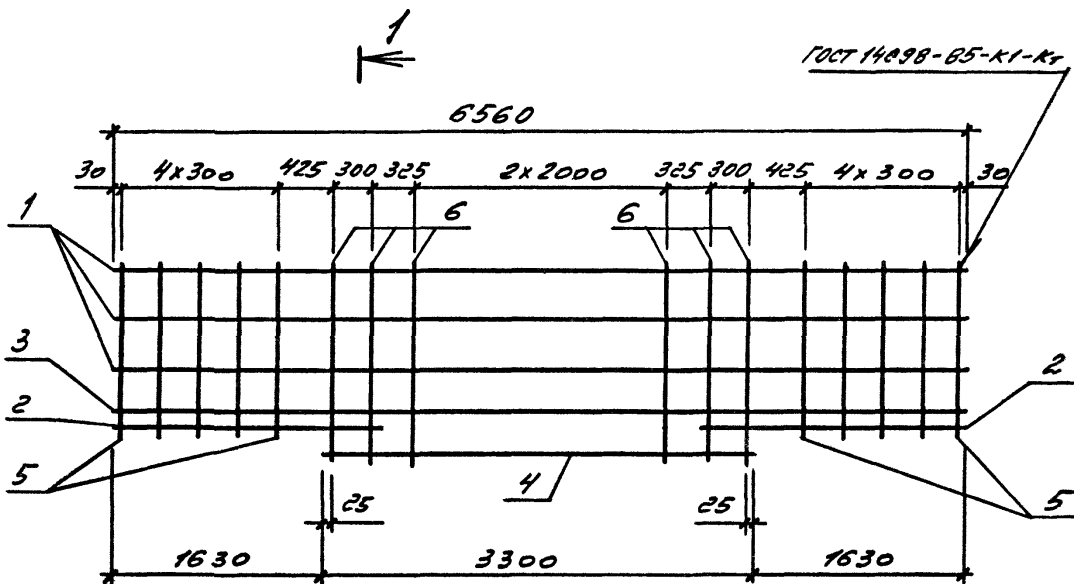
1-1  
для К152



Поз.	Наименование	Код. на каркас		Обозначение
		К151	К152	
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	Ф58рI C=980 0,14кг	20		без черт.
	Ф58рI C=1080 0,18кг	20		без черт.
6	Ф58рI C=1150 0,16кг	10		без черт.
	Ф58рI C=1450 0,20кг	10		без черт.
Масса каркаса, кг		28,5	29,8	

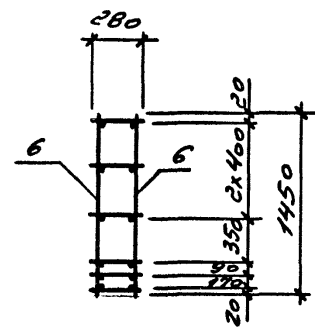
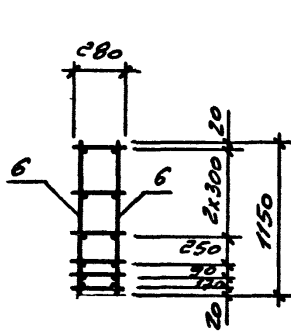
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Нач. отд.	Царбак	1.030.1-1/88.2-7-16
Н. контр.	Аксёнов	
Гл. констр.	Цибарев	
Зав. групп.	Бродский	
Проверил	Аксёнов	
Рассчитал	Каложных	
Каркас пространственный К151, К152		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



1-1  
для К153

1-1  
для К154



Поз.	Наименование	ГОСТ 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	А58рI $\phi=980$ 0,14кг	20		без черт.
	А58рI $\phi=1280$ 0,18кг		20	без черт.
6	А58рI $\phi=1150$ 0,16кг	14		без черт.
	А58рI $\phi=1450$ 0,20кг		14	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		33,7	35,2	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

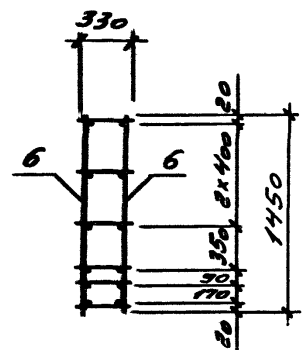
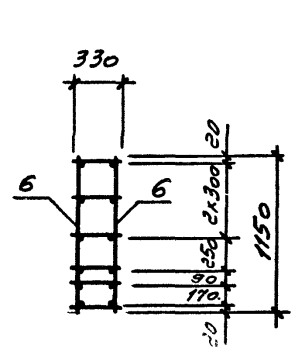
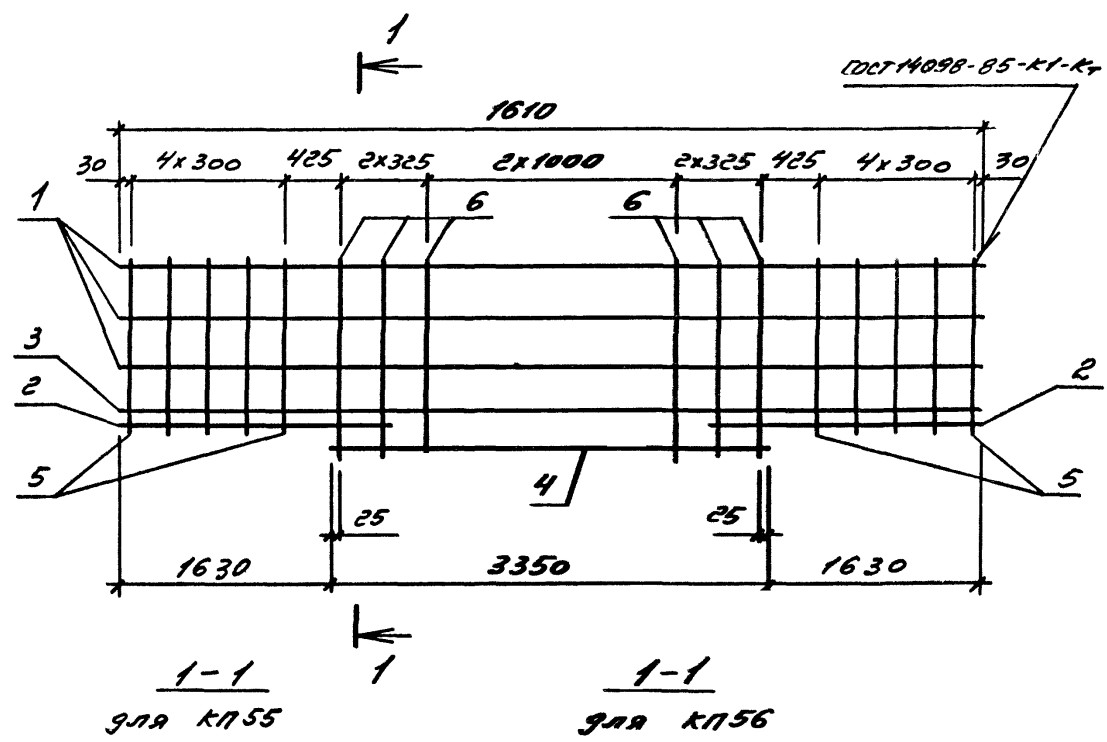
ИМЬ, ПОДПИСЬ И ДАТА

Нач. отд.	Царьков	
Н. контр.	Алексеева	
Гл. констр.	Царьков	
Зав. груп.	Бродский	
Проверил	Алексеева	
Рассчитал	Климович	
Разработал	Фомин	

1.030.1-1/88.2-7-17

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
К153, К154

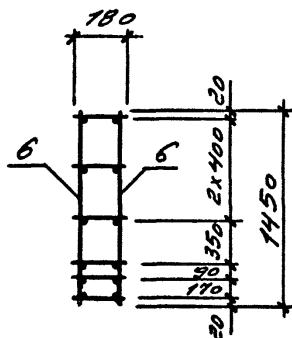
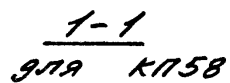
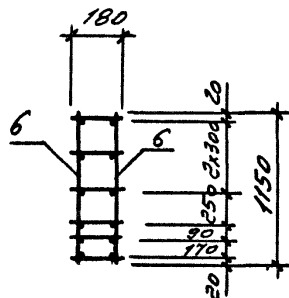
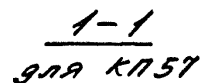
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙ		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КП55	КП56	
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	Ф5ВрI l=980 0,14кг	20		без черт.
	Ф5ВрI l=1280 0,18кг		20	без черт.
6	Ф5ВрI l=1150 0,16кг	14		без черт.
	Ф5ВрI l=1450 0,20кг		14	без черт.
Масса каркаса, кг		31,7	39,2	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

Нач.отд.	Царбак	1.030.1-1/88.2-7-18
И контр.	Аксенова	
Гл констр.	Цибаров	
Зав.груп.	Бродский	
Проверил	Аксенова	
Рассчитал	Калюжнюк	
Разработал	Фоменко	
КАРКАС пространственный КП55, КП56		
СТАДИИ		Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕВИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОПРОЕКТ		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		К1757	К1758	
1	Каркас КР53	3	3	1.030.1-1/88.2-7-52
2	КРВ1	2	2	-65
3	КР55	1	1	-54
4	КРВ2	1	1	-66
5	Ф58рI L=980 0,14кг	24		без верт.
	Ф58рI L=1280 0,18кг		24	без верт.
6	Ф58рI L=1150 0,16кг	10		без верт.
	Ф58рI L=1450 0,20кг		10	без верт.
	Масса каркаса, кг	28,8	29,6	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*

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

1. Reg.  
 2. Reg.  
 3. Reg.  
 4. Reg.

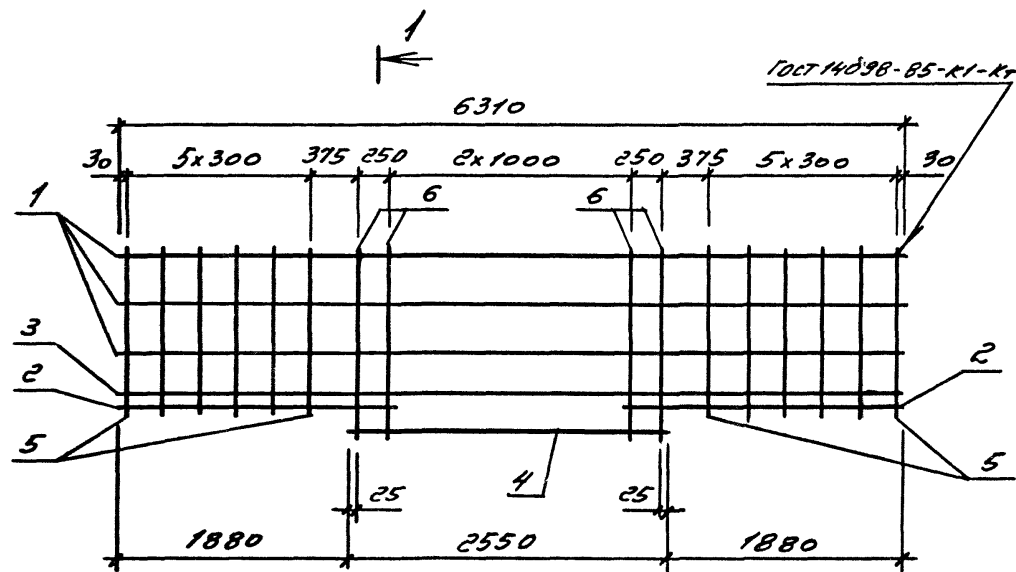
1.030.1-1/88.2-7-19

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП57, КП58

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



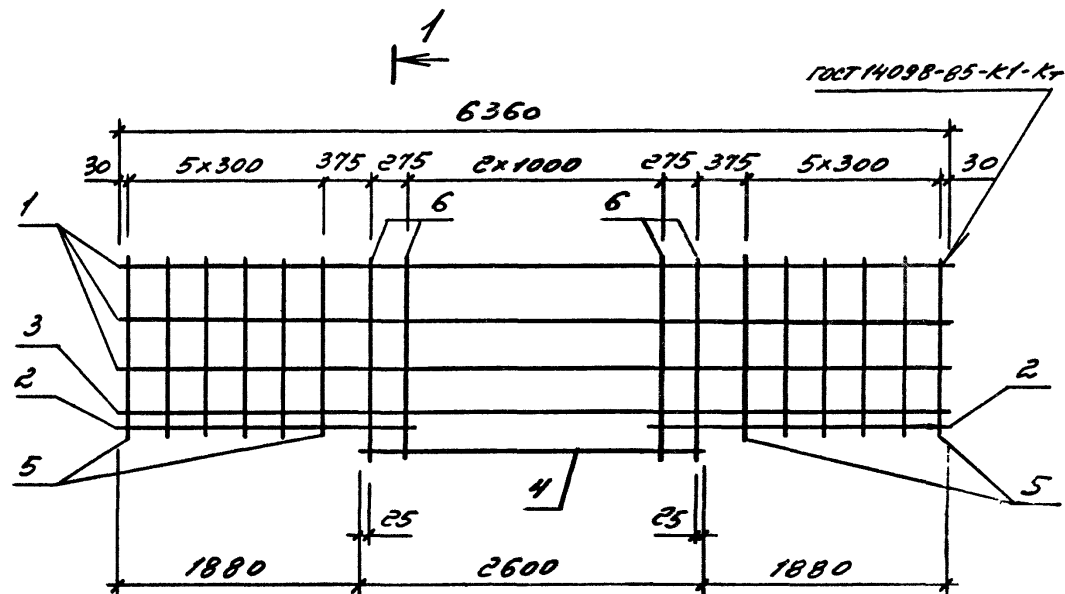




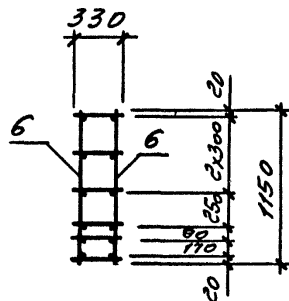
Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС		Обозначение
		К1761	К1762	
1	Каркас КР61	3	3	1.030.1-1/88.2-7-56
2	КР85	2	2	-65
3	КР63	1	1	-57
4	КР86	1	1	-67
5	450pI L=980 0,14кг	24		без черт.
	450pI L=1280 0,18кг		24	без черт.
6	450pI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	450pI L=1450 0,20кг		10	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		30,7	32,0	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

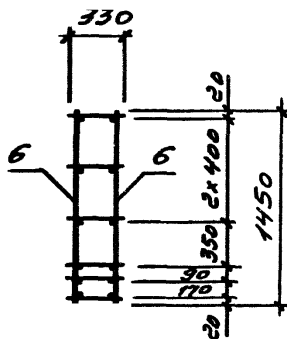
					1.030.1-1/88.2-7-21			
Нач.отд.	Царбак	15/25			КАРКАС пространственный К1761, К1762	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	15/25				Р		1
Гл.констр.	Цибарев	15/25				ГОССТРОЙ СССР		
Зав.груп.	Бродский	15/25				ЛЕНИНГРАДСК		
Проверил	Аксёнова	15/25				ПРОМСТРОЙПР		
Рассчитал	Каленкин	15/25						
Разработал	Фомин	15/25						



1-1  
для КП63



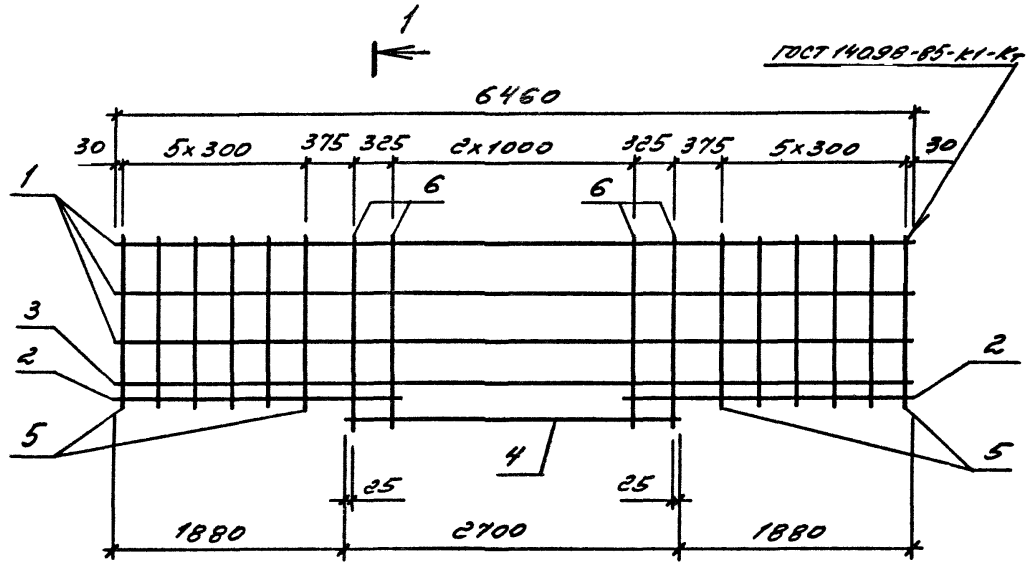
1-1  
для КП64



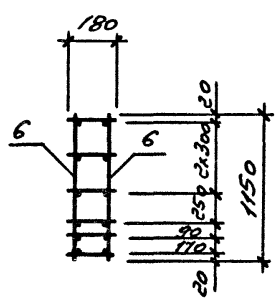
Поз.	Наименование	кол. на каркас		Обозначение
		КП63	КП64	
1	каркас КР65	3	3	1.030.1-1/88.2-7-56
2	КР87	2	2	-65
3	КР67	1	1	-57
4	КР88	1	1	-67
5	φ58рI l=980 0,14кг	24		без черт.
	φ58рI l=1280 0,18кг		24	без черт.
6	φ58рI l=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58рI l=1450 0,20кг		10	без черт.
Масса каркаса, кг		35,2	36,7	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

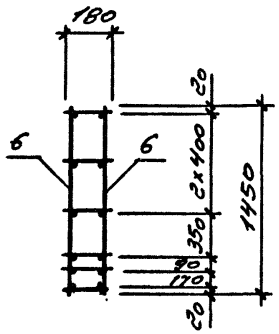
Нач.отд.	Царбак	И.И.И.	1.030.1-1/88.2-7-22	
И контр.	Аксёнова	И.И.И.		
Гл констр.	Цибаров	И.И.И.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП63, КП64	
Зав.груп	Бродский	И.И.И.		
Проверил	Аксёнова	И.И.И.	СТАДИЯ Р	
Рассчитал	Калюжний	И.И.И.		
Разработал	Фоминко	И.И.И.	ГОСУДАРСТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ	



1-1  
для К165



1-1  
для К166



Поз.	Наименование	кол. на каркас		Обозначение
		К165	К166	
1	Каркас КР69	3	3	1.030.1-1/88.2-7-59
2	КРВ1	2	2	-65
3	КР70	1	1	-60
4	КРВ9	1	1	-68
5	φ58pI C=980 0,14кг	24		без верт.
	φ58pI C=1280 0,18кг		24	без верт.
6	φ58pI C=1150 0,16кг	10		без верт.
	φ58pI C=1450 0,20кг		10	без верт.
Масса каркаса, кг		29,4	31,2	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

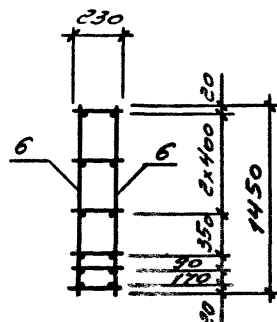
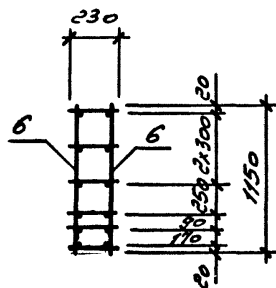
ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

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

1.030.1-1/88.2-7-23		
Каркас пространственный К165, К166		
Стадия	Лист	Листе
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

1-1  
для КЛБГ

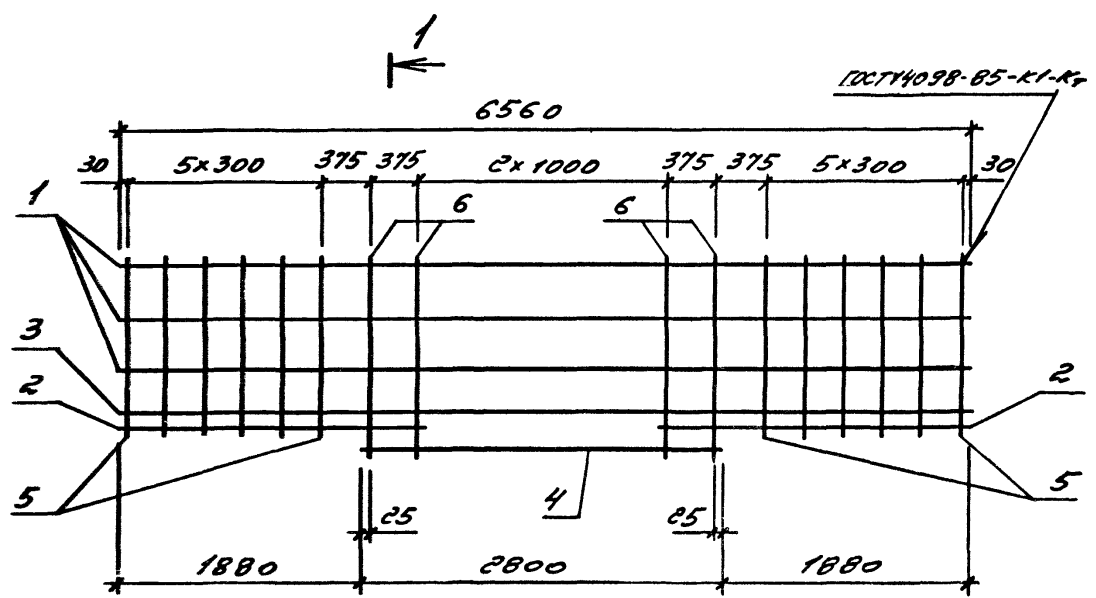
1-1  
для КЛ68



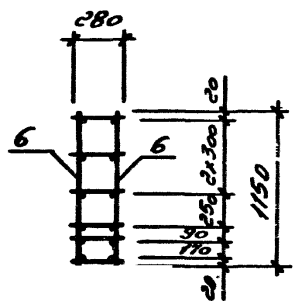
Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		К176Т	К176В	
1	КАРКАС КР72	3	3	1.030.1-1/88,2-7-59
2	КРВЗ	2	2	-65
3	КР73	1	1	-60
4	КР90	1	1	-68
5	Ф58рI C=980 0,14кг	24		без верт.
	Ф58рI C=1280 0,18кг		24	без верт.
6	Ф58рI C=1150 0,16кг	10		без верт.
	Ф58рI C=1450 0,20кг		10	без верт.
	МАССА КАРКАСА, кг	282	297	

Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80\*

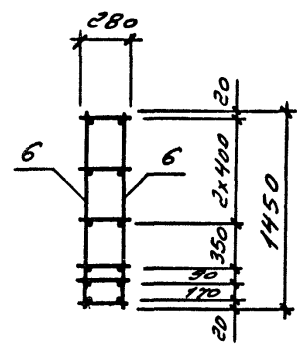
Нач. отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-24  Каркас пространственный КР67, КР68	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Аксенова	<i>Аксенова</i>		Р		1
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Зав. групп.	Бродский	<i>Бродский</i>				
Проверил	Аксенова	<i>Аксенова</i>				
Рассчитал	Калюжников	<i>Калюжников</i>				
Разработал	Фоминко	<i>Фоминко</i>				



1-1  
для КП69



1-1  
для КП70

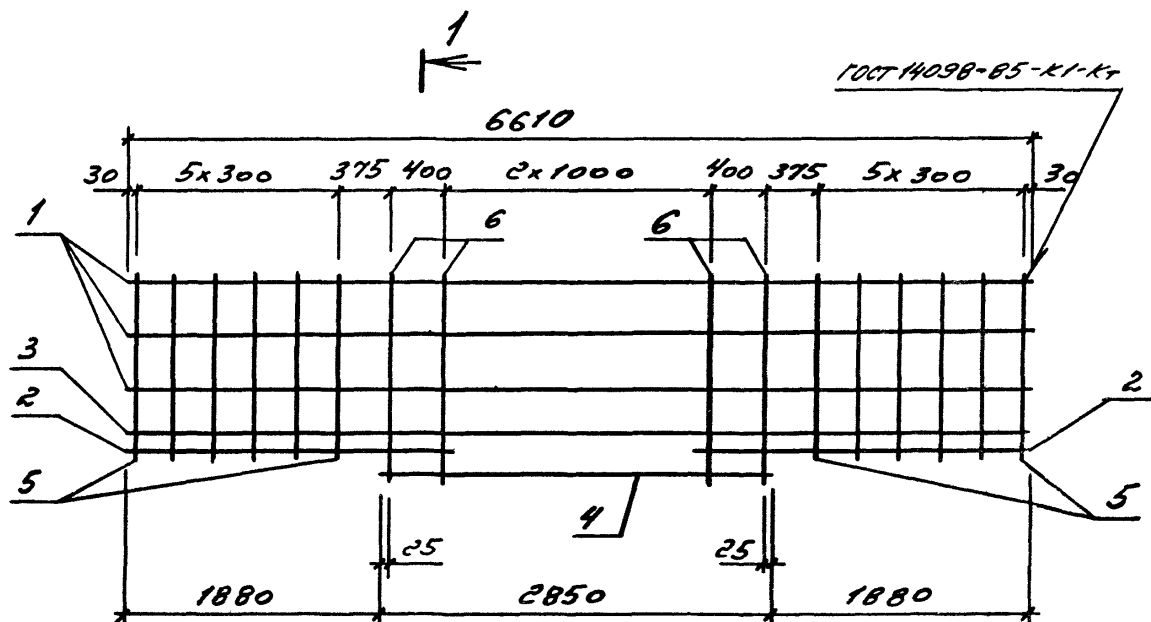


Поз.	Наименование	кол. на каркас		Обозначение
		КП69	КП70	
1	каркас КР75	3	3	1.030.1-1/88.2-7-62
2	КР85	2	2	-65
3	КР76	1	1	-63
4	КР91	1	1	-69
5	Ф58рI l=980 0,14кг	24		без черт.
	Ф58рI l=1280 0,18кг		24	без черт.
6	Ф58рI l=1150 0,16кг	10		без черт.
	Ф58рI l=1450 0,20кг		10	без черт.
масса каркаса, кг		32,4	33,2	

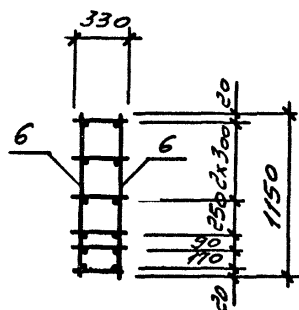
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Лист № подл. 11 Юдпись и дата. Взам инв. №

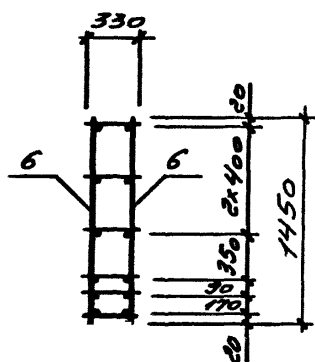
Нач. отд.	Царбак	В.И.Р.	1.030.1-1/88.2-7-25		
Н.контр.	Аксёнова	А.С.			
Гл. констр.	Цибаров	В.И.Р.	каркас пространственный		
Зав. групп.	Бродский	В.И.Р.			
Проверил	Аксёнова	А.С.	КП69, КП70		
Рассчитал	Калихоник	К.С.			
Разработал	Фоминко	Ф.И.			
			Стадия	Лист	Листов
			Р		
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙП		



1-1  
для КЛ 71



1-1  
для КЛ 72



Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КЛ 71	КЛ 72	
1	Каркас КР 78	3	3	1.030.1-1/88.2-7-62
2	КР 87	2	2	-65
3	КР 79	1	1	-63
4	КР 92	1	1	-69
5	Ф5ВрI $\ell=980$ 0,14кг	24		без черт.
	Ф5ВрI $\ell=1280$ 0,18кг		24	без черт.
6	Ф5ВрI $\ell=1150$ 0,16кг	10		без черт.
	Ф5ВрI $\ell=1450$ 0,20кг		10	без черт.
Масса каркаса, кг		36,4	37,9	

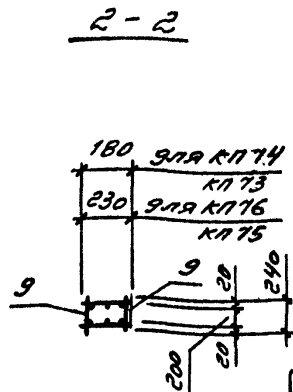
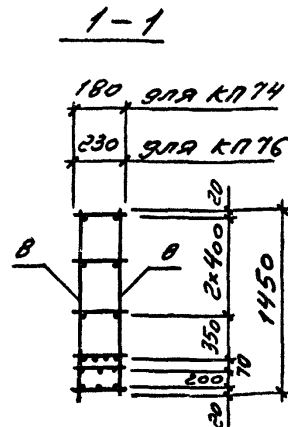
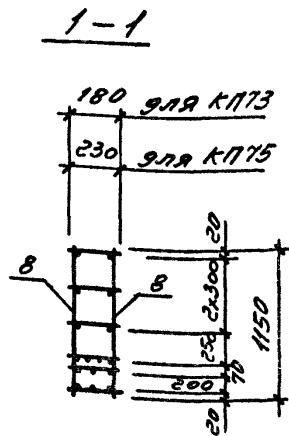
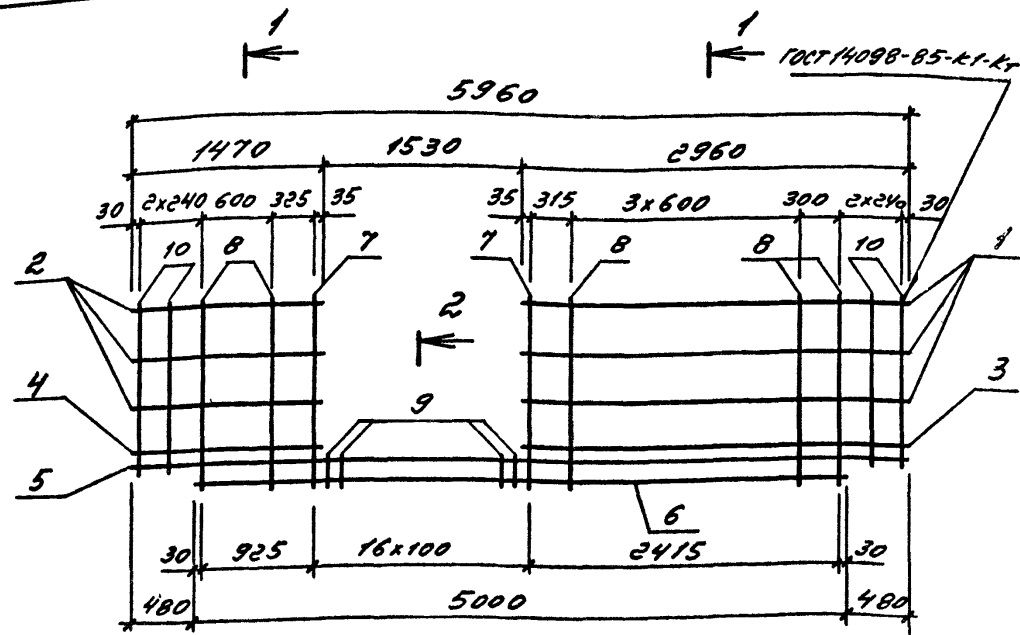
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Нач. отд.	Царбак	КЛ 71
Н. контр.	Аксенова	КЛ 72
Гл. констр.	Цибаров	КЛ 73
Зав. групп.	Бродский	КЛ 74
Проверял	Аксенова	КЛ 75
Рассчитал	Калюжнюк	КЛ 76
Разработал	Фоменко	КЛ 77

1.030.1-1/88.2-7-26

Каркас  
пространственный  
КЛ 71, КЛ 72

Стадия	Л	Т	Листов
Р			1
ГОСТРОИ СССР ЛЕДИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОПРОЕКТО			



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС				Обозначение
		КП73	КП74	КП75	КП76	
1	Каркасы КР93	3	3			1.030.1-1/88.2-7-76
	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	КР98	1	1			-75
	КР104			1	1	
7	Ф6АII C=1150 0,26кг	4				без черт.
	Ф6АII C=1450 0,32кг		4			без черт.
	Ф8АII C=1150 0,46кг			4		без черт.
	Ф8АII C=1450 0,57кг				4	без черт.
8	Ф58рI C=1150 0,16кг	14		14		без черт.
	Ф58рI C=1450 0,20кг		14		14	без черт.
9	Ф6АII C=240 0,05кг	30	30			без черт.
	Ф8АII C=240 0,09кг			30	30	без черт.
10	Ф58рI C=980 0,14кг	8		8		без черт.
	Ф5.рI C=1280 0,18кг		8		8	без черт.
Итого каркаса, кг		843	854	1057	1071	

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

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

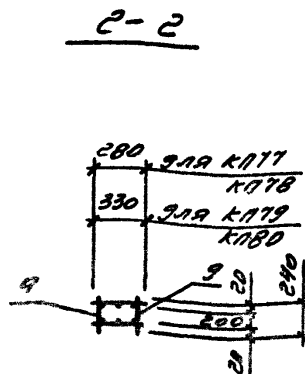
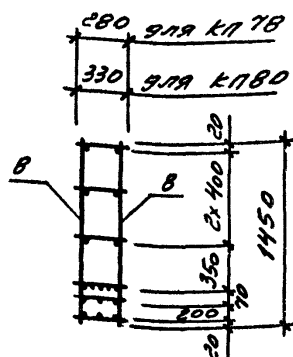
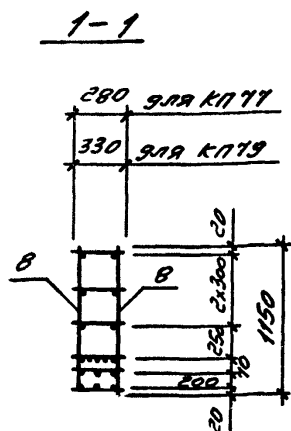
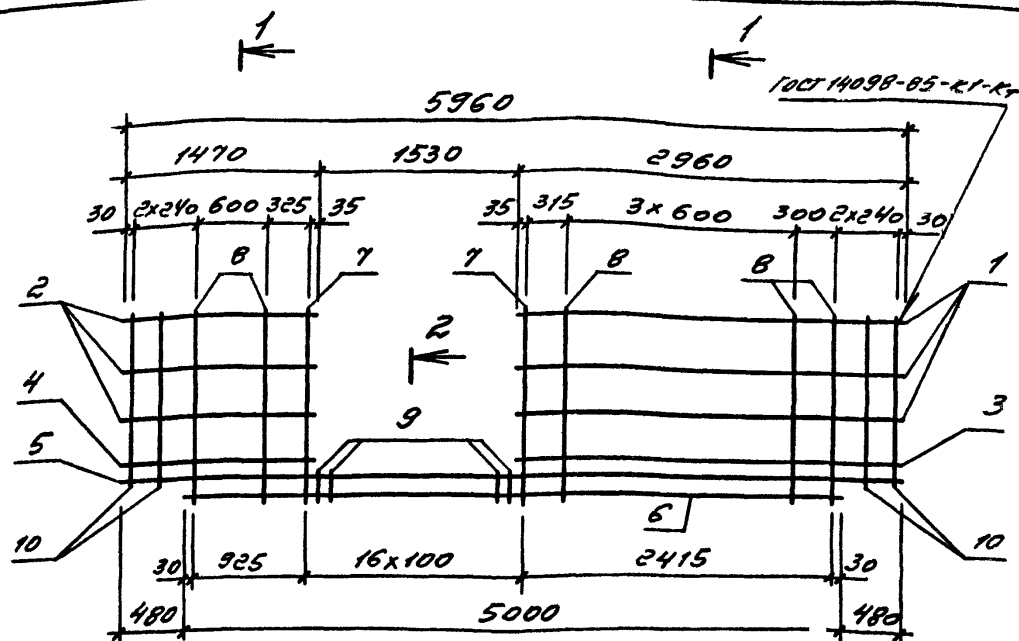
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1.030.1-1/88.2-7-27

Каркас  
пространственный  
КП73, КП76

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

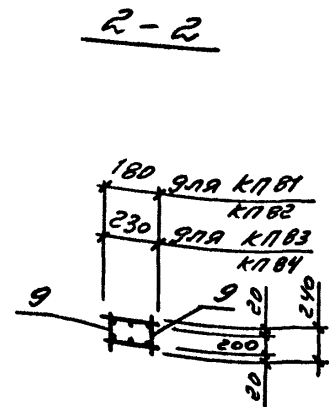
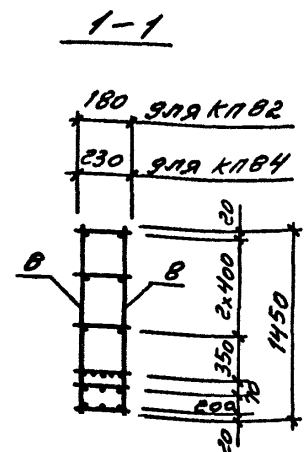
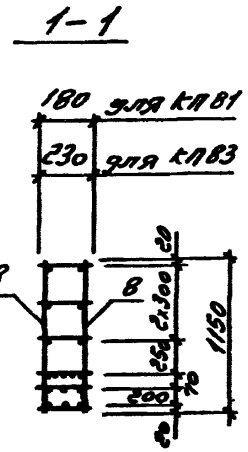
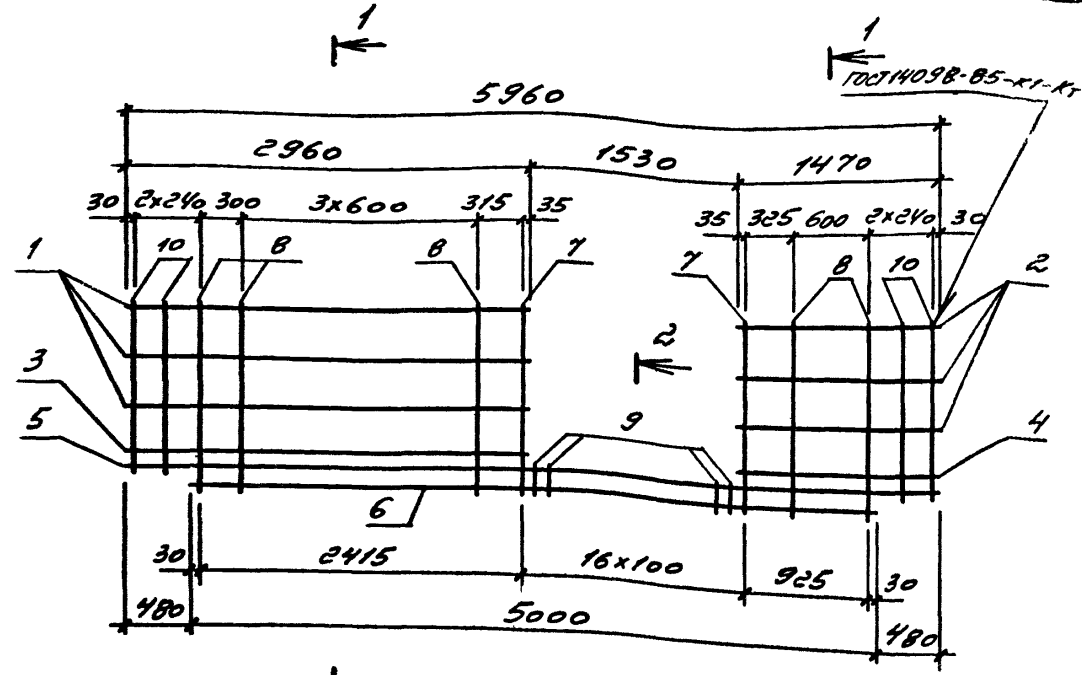




Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП77	КП78	КП79	КП80	
1	КАРКАСЫ КР105	3	3			1,030.1-1/80,2-7-70
	КР111			3	3	
2	КР106	3	3			-71
	КР112			3	3	
3	КР107	1	1			-72
	КР113			1	1	
4	КР108	1	1			-73
	КР114			1	1	
5	КР109	1	1			-74
	КР115			1	1	
6	КР110	1	1			-75
	КР116			1	1	
7	Ф8А $\overline{\Pi}$ $\varnothing=1150$ 0,46кг	4		4		без черт.
	Ф8А $\overline{\Pi}$ $\varnothing=1450$ 0,57кг		4		4	без черт.
8	Ф58pI $\varnothing=1150$ 0,16кг	14		14		без черт.
	Ф58pI $\varnothing=1450$ 0,20кг		14		14	без черт.
9	Ф8А $\overline{\Pi}$ $\varnothing=240$ 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Ф58pI $\varnothing=980$ 0,14кг	8		8		без черт.
	Ф58pI $\varnothing=1280$ 0,18кг		8		8	без черт.
	МАССА КАРКАСА, кг	130,4	131,0	133,8	135,2	

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

Исх. отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-28  КАРКАС пространственный КЛ77... КЛ80	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Аксенова	<i>Аксенова</i>		Р		1
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>		ГОССТРОЙ СССР		
Зав. групп.	Бродский	<i>Бродский</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Проверил	Аксенова	<i>Аксенова</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рассчитал	Калюжников	<i>Калюжников</i>				
Разработал	Фоминко	<i>Фоминко</i>				



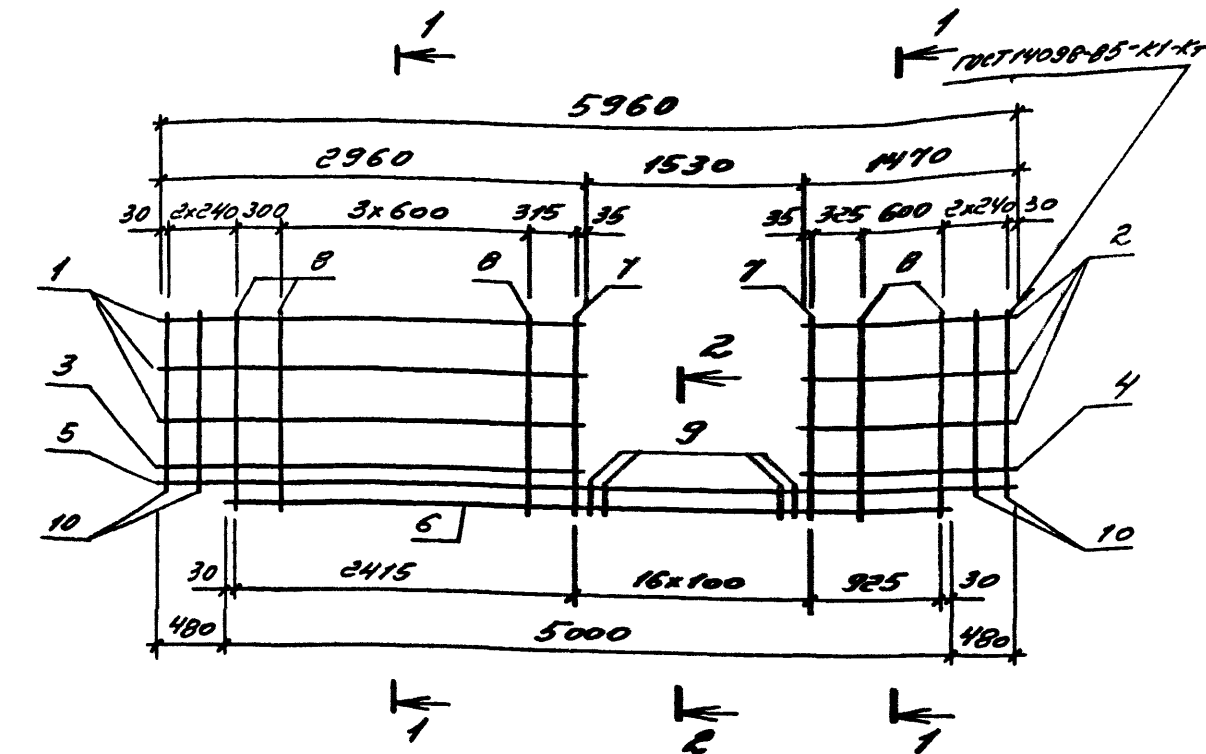
Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		KL B1	KL B2	KL B3	KL B4	
1	каркасы КР 93	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70
	КР 99			3	3	
2	КР 34	3	3			-71
	КР 100			3	3	
3	КР 95	1	1			-72
	КР 101			1	1	
4	КР 96	1	1			-73
	КР 102			1	1	
5	КР 97	1	1			-74
	КР 103			1	1	
6	КР 98	1	1			-75
	КР 104			1	1	
7	Ф6АЭ L=1150 0,26кг	4				без черт.
	Ф6АЭ L=1450 0,32кг	4				без черт.
	Ф8АЭ L=1150 0,46кг			4		без черт.
	Ф8АЭ L=1450 0,57кг			4		без черт.
8	Ф5ВрI L=1150 0,16кг	14	14			без черт.
	Ф5ВрI L=1450 0,20кг	14	14			без черт.
9	Ф6АЭ L=240 0,05кг	30	30			без черт.
	Ф8АЭ L=240 0,09кг		30	30		без черт.
10	Ф5ВрI L=980 0,14кг	8	8			без черт.
	Ф5ВрI L=1280 0,18кг	8	8			без черт.
Масса каркаса, кг		84,3	85,4	105,7	107,1	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-8

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Нач. отд.	Царбак	Иванов
Н. контр.	Аксенова	Иванов
Гл. констр.	Цибаров	Иванов
Зав. груп.	Бродский	Иванов
Проверил	Аксенова	Иванов
Рассчитал	Калашников	Иванов
Разработал	Фомин	Иванов

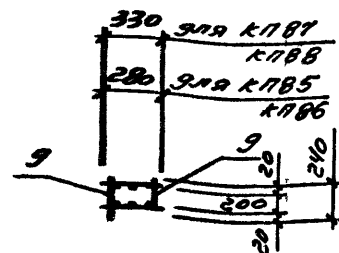
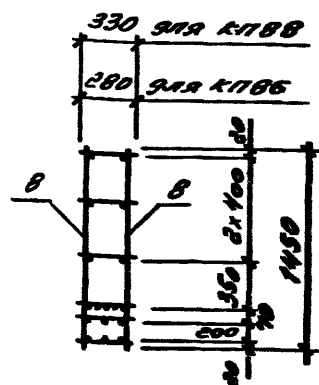
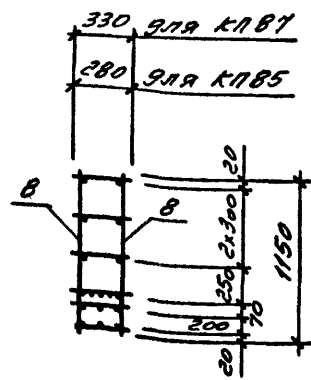
1.030.1-1/88.2-7-29		
Каркас пространственный KL B1... KL B4		
Стадия	Лист	Листов
Р		
ГОСТРОЯ СС С ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙП		



1-1

1-1

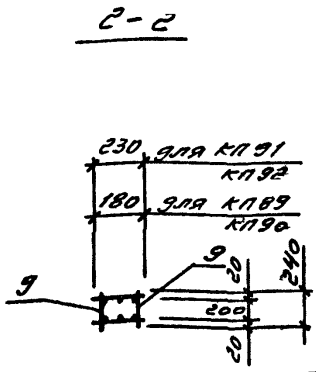
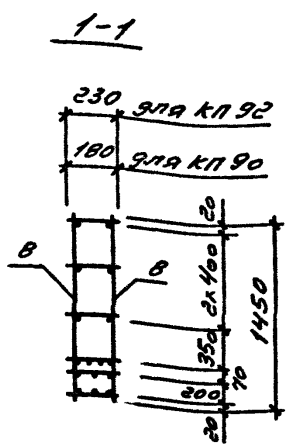
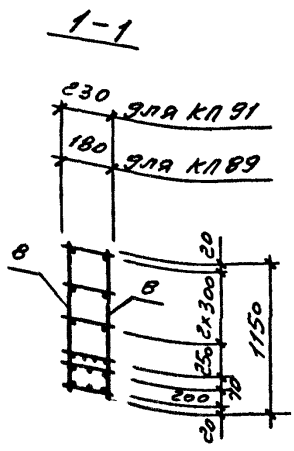
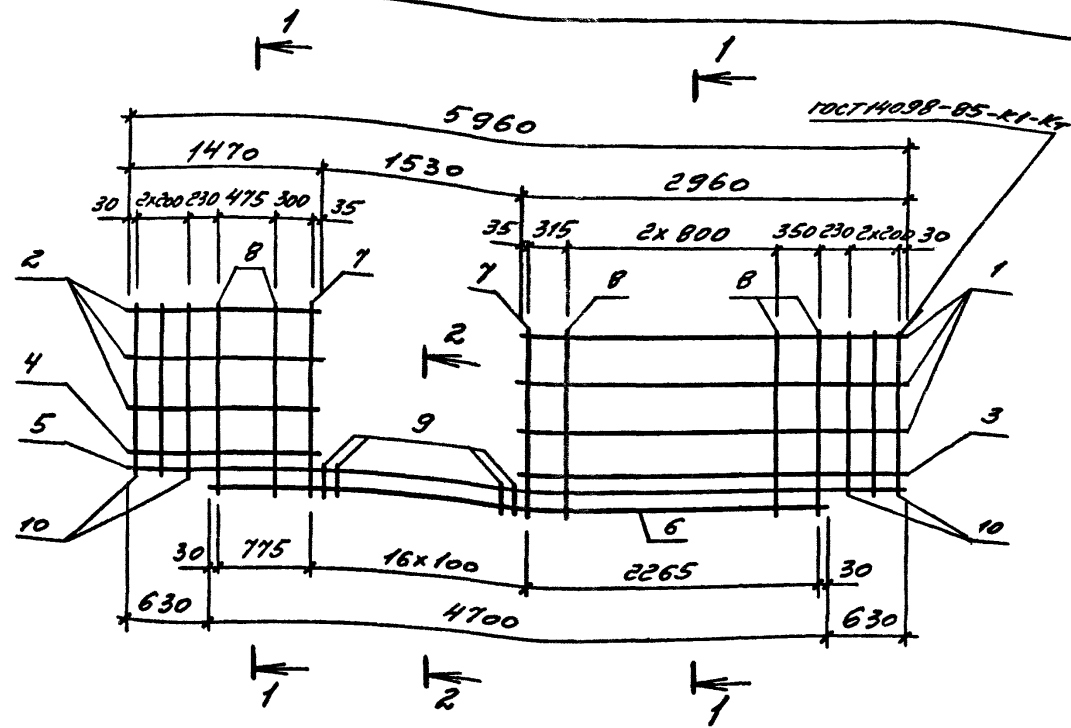
2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		кп85	кп86	кп87	кп88	
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	Ф8АII L=1150 0,46кг	4		4		без черт.
	Ф8АII L=1450 0,57кг		4		4	без черт.
8	Ф5ВрI L=1150 0,16кг	14		14		без черт.
	Ф5ВрI L=1450 0,20кг		14		14	без черт.
9	Ф8АII L=240 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Ф5ВрI L=980 0,14кг	8		8		без черт.
	Ф5ВрI L=1280 0,18кг		8		8	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		130,4	134,8	133,8	135,2	

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

Нач.ота	Царбак	С.И.А.А.	1.030.1-1/88.2-7-30		
И контр.	Аксенова	А.Б.			
Гл констр.	Цибаров	С.И.А.А.			
Зав.груп	Бродский	Б.С.			
Проверил	Аксенова	А.Б.			
Рассчитал	Калужник	К.С.			
Разработал	Фоминко	Ф.С.			
			КАРКАС пространственный кп 85 и кп 88		Листов 1
			ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТОР		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		кп89	кп90	кп91	кп92	
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 117	1	1			-76
	КР 118			1	1	
7	Ф6АШ С=1150 0,26кг	4				без черт.
	Ф6АШ С=1450 0,32кг		4			без черт.
	Ф8АШ С=1150 0,46кг			4		без черт.
	Ф8АШ С=1450 0,57кг				4	без черт.
8	Ф5ВрI С=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф5ВрI С=1450 0,20кг		12		12	без черт.
9	Ф6АШ С=240 0,05кг	30	30			без черт.
	Ф8АШ С=240 0,09кг			30	30	без черт.
10	Ф5ВрI С=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф5ВрI С=1280 0,18кг		12		12	без черт.
Итого каркаса, кг		81,6	82,9	102,2	103,7	

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

Нач. отд.	Царбак
Н. контр.	Аксенова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. груп.	Бродский
Прверил	Аксенова
Рассчитал	Калужня
Разработал	Фоменко

1.030.1-1/88.2-7-31

Каркас

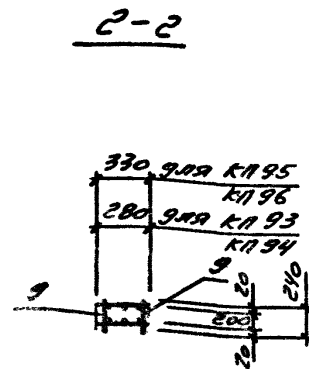
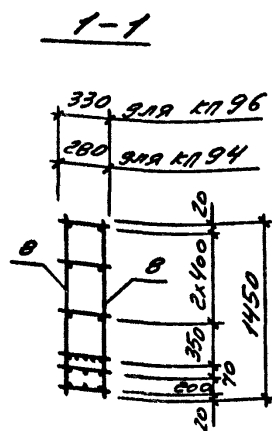
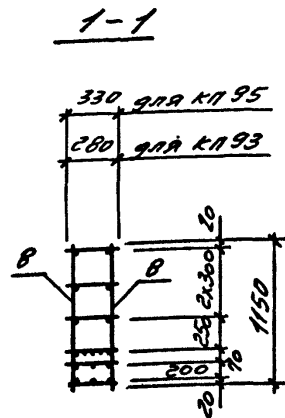
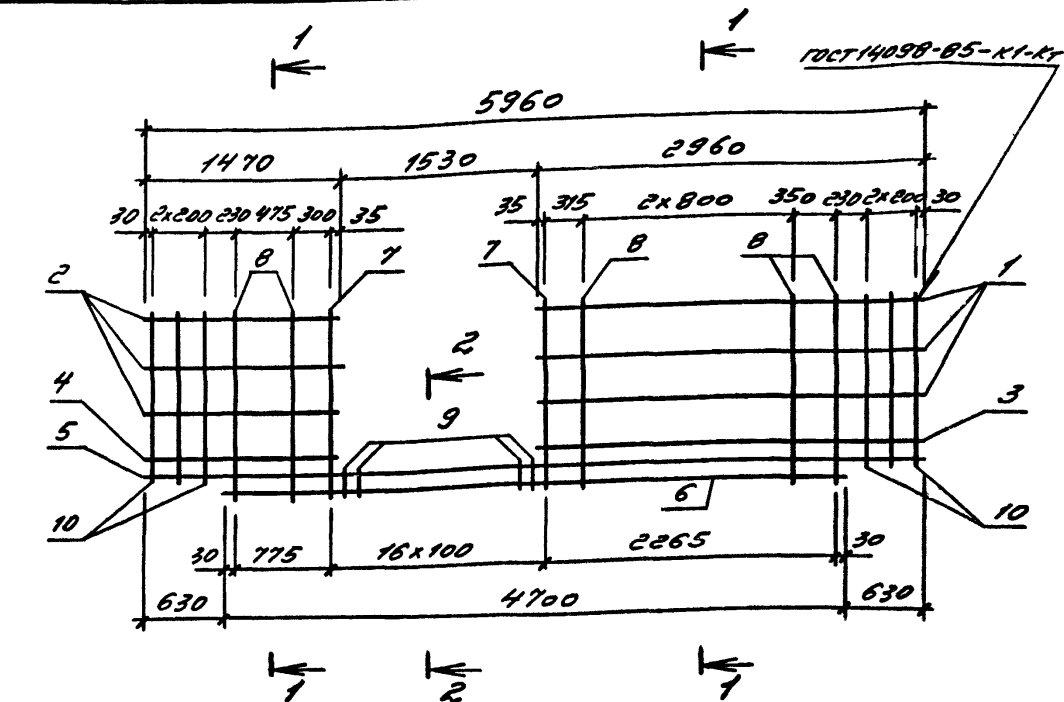
проект не утверждён

кп89 ... кп92

Стадия	Лист	Листо
Р		1

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист № подл. Подпись и дата. 1988 г. 11.05.88



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС				Обозначение
		КП93	КП94	КП95	КП96	
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	КР119	1	1			-76
	КР120			1	1	
7	Ф8АМ С=1150 0,46кг	4		4		без черт.
	Ф8АМ С=1450 0,57кг		4		4	без черт.
8	Ф5ВрI С=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф5ВрI С=1450 0,20кг		12		12	без черт.
9	Ф8АМ С=240 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Ф5ВрI С=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф5ВрI С=1280 0,18кг		12		12	без черт.
МАССА КАРКАСА, КГ		125,9	127,4	129,3	130,8	

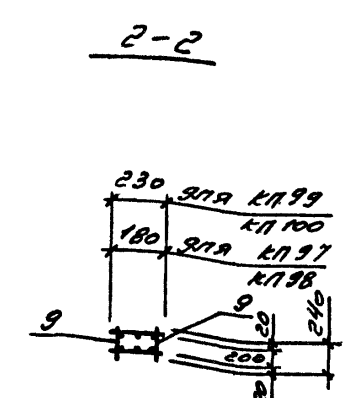
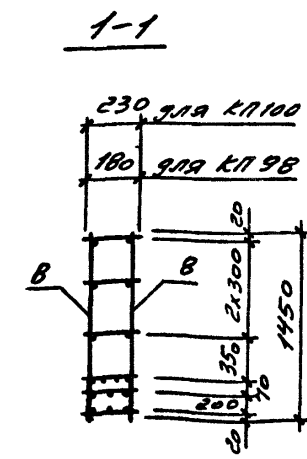
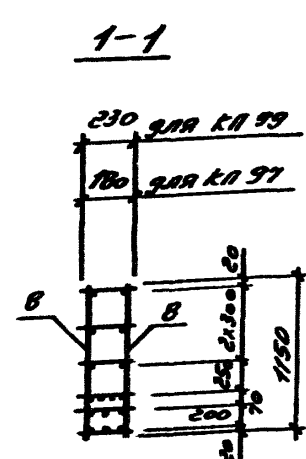
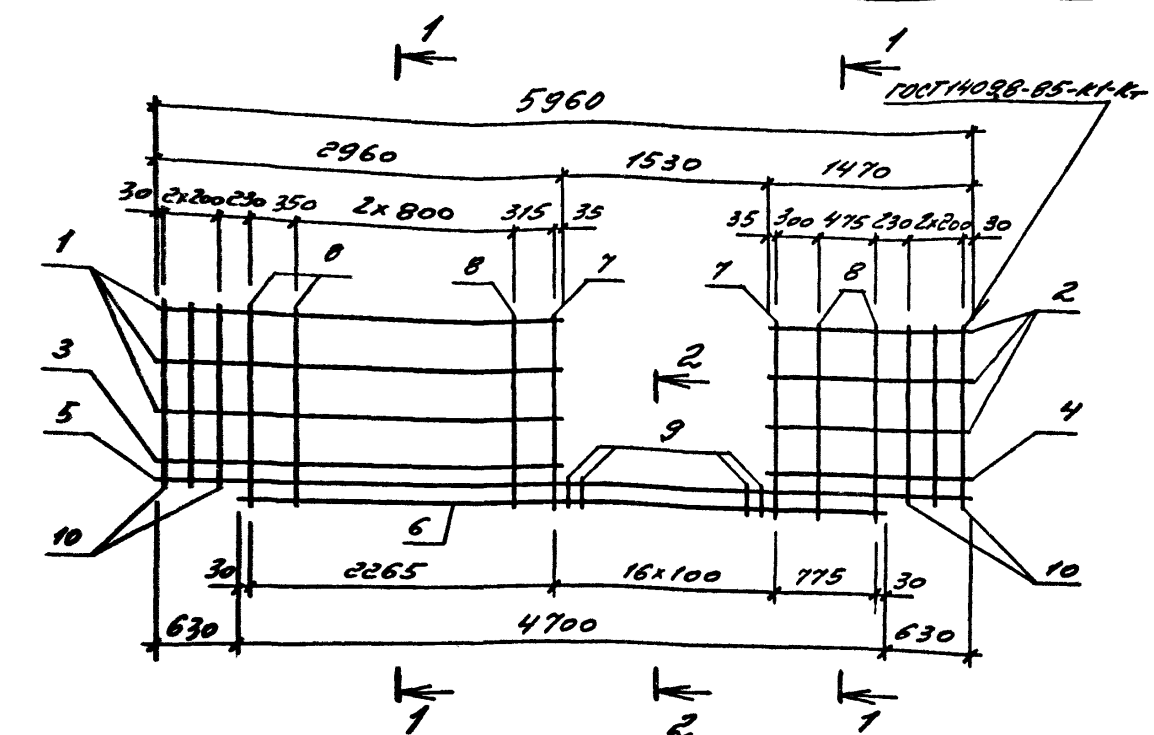
Арматура: класс А-III по ГОСТ 5781-82, класс Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Нач. отд.	Царбак	10/20
Н. контр.	Аксенова	10/20
Гл. констр.	Цибаров	10/20
Зав. груп.	Бродский	10/20
Проверка	Аксенова	10/20
Рассчитал	Калужник	10/20
Разработал	Фомин	10/20

1.030.1-1/88.2-7-32

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП 93 ... КП 96

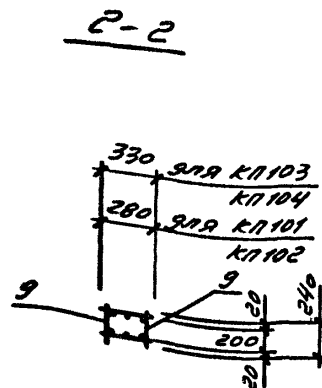
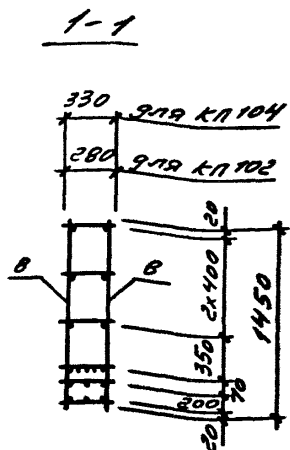
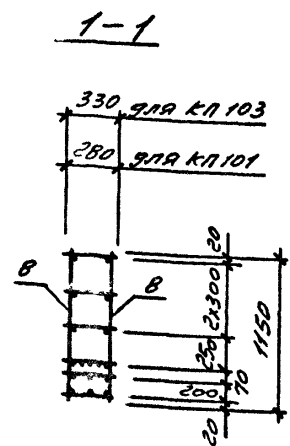
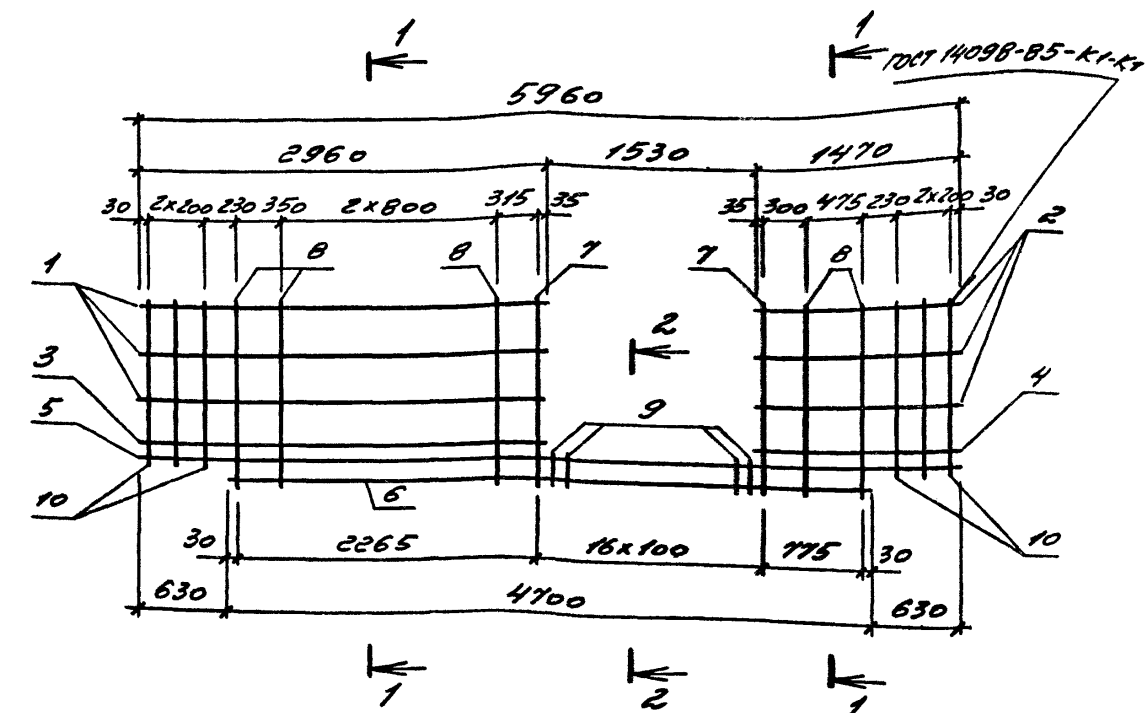
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Пол.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		к197	к198	к199	к1100	
1	Каркасы кр93	3	3			1,030.1-1/88.2-7-70
	кр99			3	3	
2	кр34	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	46A-II E=1150 0,26кг	4				без черт.
	46A-II E=1450 0,32кг		4			без черт.
	48A-II E=1150 0,46кг			4		без черт.
	48A-II E=1450 0,57кг				4	без черт.
8	45B-I E=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	45B-I E=1450 0,20кг		12		12	без черт.
9	46A-II E=240 0,05кг	30	30			без черт.
	48A-II E=240 0,09кг			30	30	без черт.
10	45B-I E=980 0,14кг	12		12		без черт.
	45B-I E=1280 0,18кг		12		12	без черт.
Масса каркаса, кг		81,6	82,9	102,2	103,7	

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

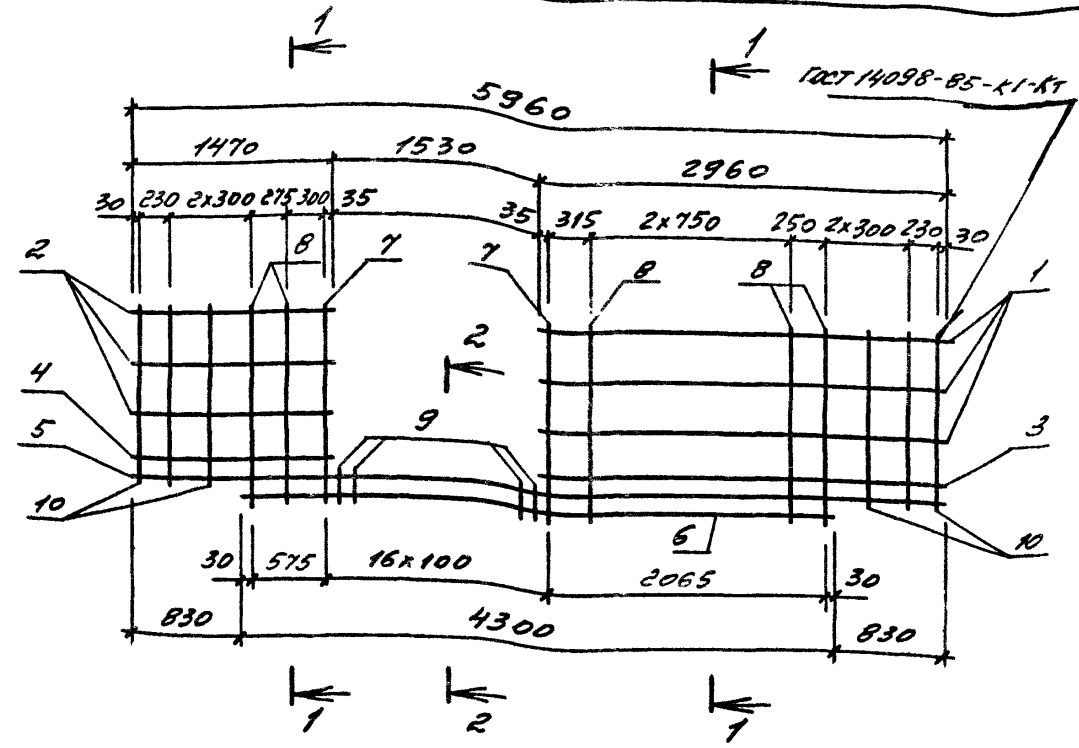
					1.030.1-1/88.2-7-33			
Нач.отд.	Каркин	1/2			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП97... КП100	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Ахметов	1/2				Р		
Гл.контр.	Каркин	1/2				ГОССТРОЙ СС ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙ		
Зав.груп.	Бродский	1/2						
Проверил	Ахметов	1/2						
Рассчитал	Каминский	1/2						
Разработал	Фомин	1/2						



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		KL101	KL102	KL103	KL104	
1	каркасы КР 105	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70
	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			-76
	КР 120			1	1	
7	ФВАН $\ell=1150$ 0,46кг	4		4		без черт.
	ФВАН $\ell=1450$ 0,57кг		4		4	без черт.
8	Ф5Вр-I $\ell=1150$ 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф5Вр-I $\ell=1450$ 0,20кг		12		12	без черт.
9	Ф8АН $\ell=240$ 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Ф5Вр-I $\ell=980$ 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф5Вр-I $\ell=1280$ 0,18кг		12		12	без черт.
Масса каркаса, кг		125,9	127,4	129,3	130,8	

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

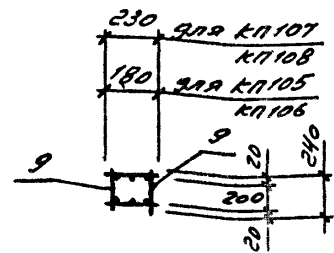
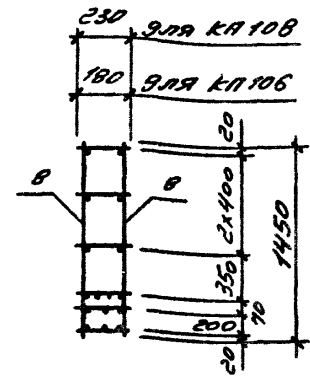
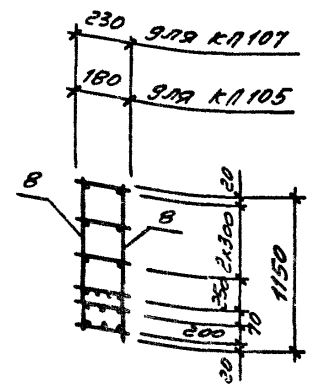
Нач. отд.	Царбак	И.И.И.	1.030.1-1/88.2-7-34		
И. контр.	Аксёнова	И.И.И.			
Гл. констр.	Цибаров	И.И.И.			
Зав. груп.	Бродский	И.И.И.			
Проверил	Аксёнова	И.И.И.			
Рассчитал	Халюжинок	И.И.И.			
Разработал	Фоменко	И.И.И.			
			Каркас пространственный		Студия Р
			KL101 ... KL104		Листов 1
			ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ		



1-1

1-1

2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП105	КП106	КП107	КП108	
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			-77
	КР 122			1	1	
7	Ф6АII E=1150 0,26кг	4				без черт.
	Ф6АII E=1450 0,32кг		4			без черт.
	Ф8АII E=1150 0,46кг			4		без черт.
	Ф8АII E=1450 0,57кг				4	без черт.
8	Ф5ВрI E=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф5ВрI E=1450 0,20кг		12		12	без черт.
9	Ф6АII E=240 0,05кг	30	30			без черт.
	Ф8АII E=240 0,09кг			30	30	без черт.
10	Ф5ВрI E=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф5ВрI E=1280 0,18кг		12		12	без черт.
масса каркаса, кг		78,0	79,3	97,3	98,8	

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

Нач. отд.	Царбак
И контр.	Аксенова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. груп.	Бродский
Проверил	Аксенова
Рассчитал	Калюжнюк
Разработал	Фоменко

1.030.1-1/88.2-7-35

К - 75

прос. ственный

КП 105 КП 108

Стадия	Лист	Лист
Р		1

ГОСТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал

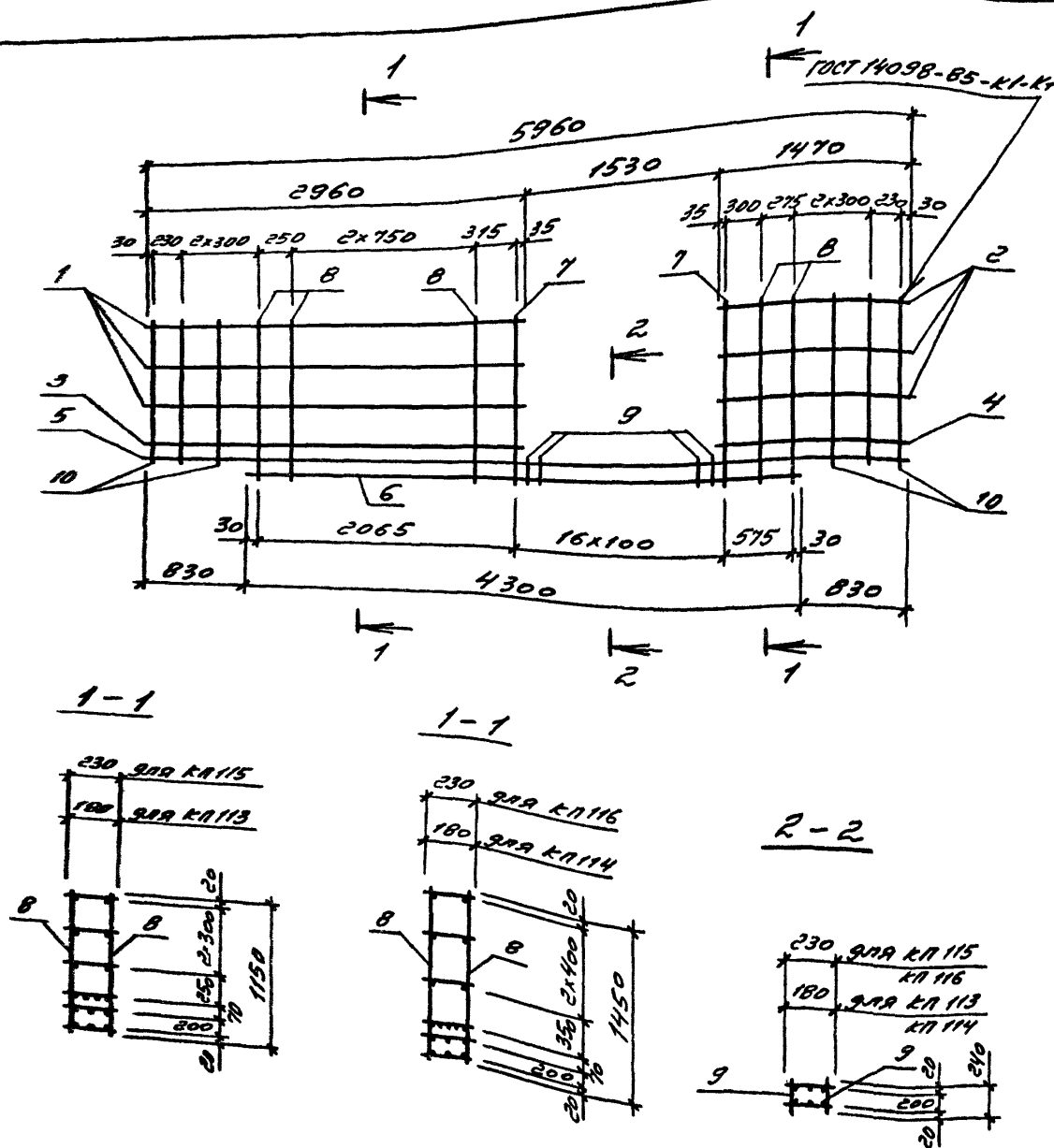
24759-02 40

Формат

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



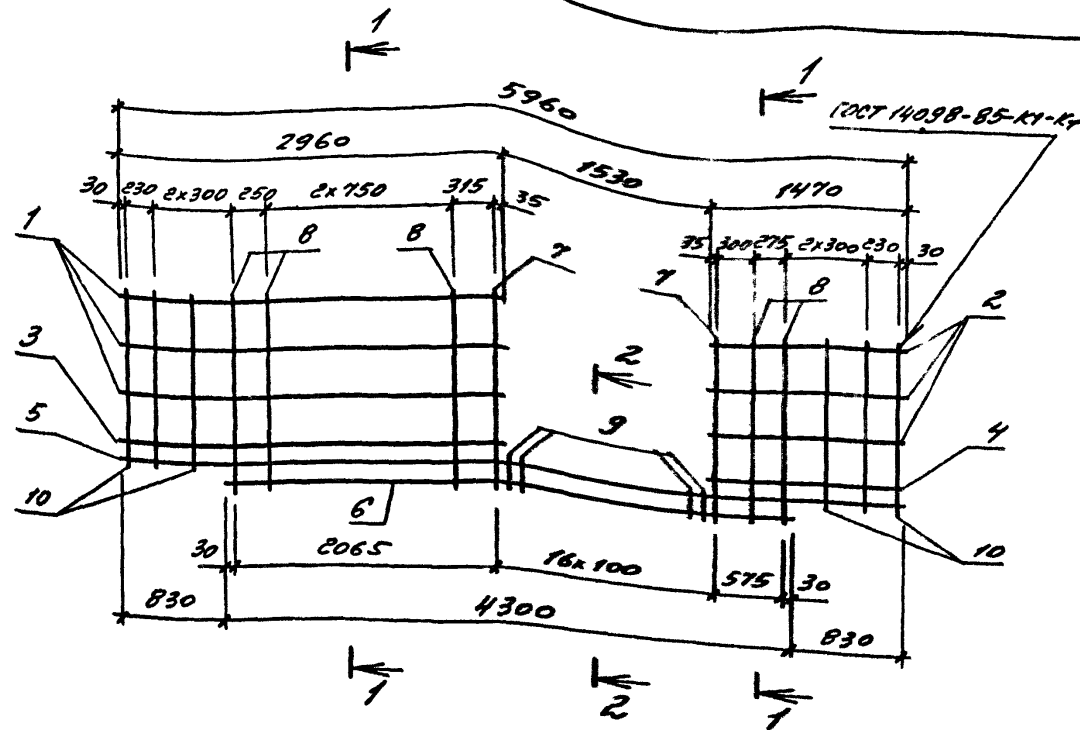




Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		кп113	кп114	кп115	кп116	
1	каркасы КР93	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70
	КР99			3	3	
2	КР92	3	3			-71
	КР100			3	3	
3	КР95	1	1			-72
	КР101			1	1	
4	КР96	1	1			-73
	КР102			1	1	
5	КР97	1	1			-74
	КР103			1	1	
6	КР121	1	1			-77
	КР122			1	1	
7	Ф6АII C=1150 0,26кг	4				без верт.
	Ф6АII C=1450 0,32кг		4			без верт.
	Ф8АII C=1150 0,46кг			4		без верт.
	Ф8АII C=1450 0,57кг				4	без верт.
8	Ф58рI C=1150 0,16кг	12		12		без верт.
	Ф58рI C=1450 0,20кг		12		12	без верт.
9	Ф6АII C=240 0,05кг	30	30			без верт.
	Ф8АII C=240 0,09кг			30	30	без верт.
10	Ф58рI C=980 0,14кг	12		12		без верт.
	Ф58рI C=1280 0,18кг		12		12	без верт.
Масса каркаса, кг		78,0	79,3	91,3	98,8	

Арматура: класса А-II по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6782-80.\*

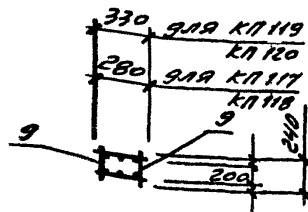
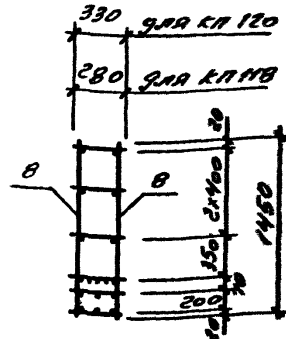
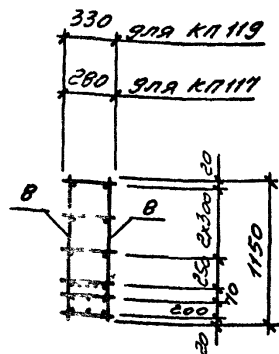
Нач. отд.	Царбак		1.030.1-1/88.2-7-37		
Н. контр.	Аксёнова				
Гл. констр.	Цибаре		Каркас пространственный		
Зав. груп.	Бродский				
Проверил	Аксёнова		кп 113 и кп 116		
Рассчитал	Каленки				
Разработал	Финенко		Стадия Р Лист Листы		
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙГ		



1-1

1-1

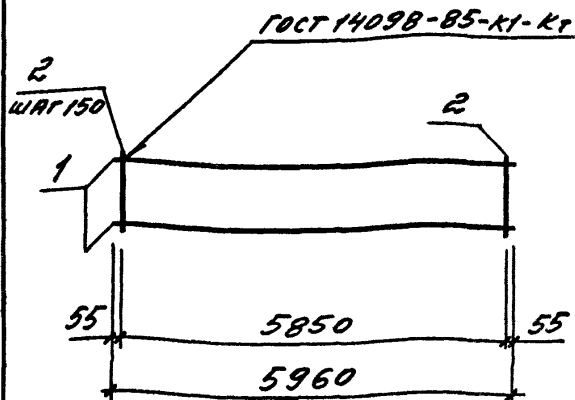
2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП117	КП118	КП119	КП120	
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	ФВРШ $\varnothing=1150$ 0,46кг	4		4		без черт.
	ФВРШ $\varnothing=1450$ 0,57кг		4		4	без черт.
8	Ф58рI $\varnothing=1150$ 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф58рI $\varnothing=1450$ 0,20кг		12		12	без черт.
9	ФВРШ $\varnothing=240$ 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Ф58рI $\varnothing=980$ 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф58рI $\varnothing=1280$ 0,18кг		12		12	без черт.
МАРКА КАРКАСА, кг		119,8	121,3	123,2	124,7	

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

Нач. отд.	Царбак	1.030.1-1/88.2-7-38	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Аксенова		Р		1
Гл. констр.	Цибаров	КАРКАС	ГОСПРОЕКТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОР		
Зав. групп.	Бродский	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
Проверил	Аксенова	КП 117, КП 120			
Рассчитал	Калюжников				
Разработал	Фоменко				



20	180	230	280	330
20	20	20	20	20
909 КР1	909 КР5	909 КР9	909 КР13	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР1	1	φ 6 А II L=5960	2	1,32	3,44
	2	φ 4 В I L=180	40	0,02	
КР5	1	φ 5 В рп I L=5960	2	0,83	2,46
	2	φ 4 В р I L=230	40	0,02	
КР9	1	φ 5 В рп I L=5960	2	0,86	2,75
	2	φ 4 В р I L=280	40	0,03	
КР13	1	φ 6 А II L=5960	2	1,32	3,84
	2	φ 4 В р I L=330	40	0,03	

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

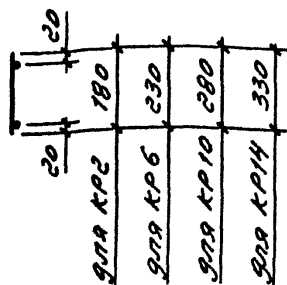
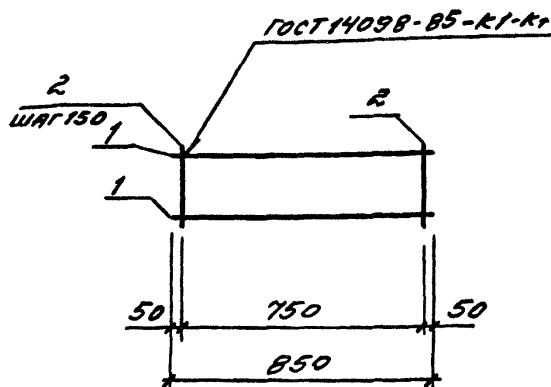
Нач. отд.	Царбак	1.030.1-1/88.2-7-39
Н. кнтр.	Аксенова	
Гл. констр.	Цибаров	
Зав. груп.	Бродский	
Проверил	Аксенов	
Рассчитал	Кадюжнич	
Разработал	Фомин	

1.030.1-1/88.2-7-39

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР1, КР5, КР9, КР13

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР2	1	Ф10АШ С=850	2	0,52	1,16
	2	Ф48р1 С=180	6	0,02	
КР6	1	Ф10АШ С=850	2	0,52	1,16
	2	Ф48р1 С=230	6	0,02	
КР10	1	Ф10АШ С=850	2	0,52	1,22
	2	Ф48р1 С=280	6	0,03	
КР14	1	Ф10АШ С=850	2	0,52	1,22
	2	Ф48р1 С=330	6	0,03	

А, МАТУРА КЛАССА А-Ш по ГОСТ 5781-82, КЛАССА Вр-1 по  
ГОСТ 6727-80\*

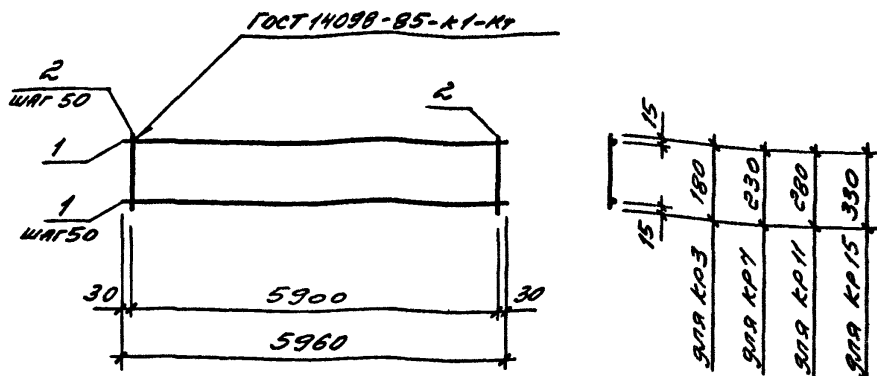
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Царбак
И. контр.	Аксенова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. груп.	Бродский
Проверил	Аксенова
Рассчитал	Калюжников
Разработал	Фоминко

1.030.1-1/88.2-7-40

Карта плоский  
КР2, КР6, КР10, КР14

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕК		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КРЗ	1	Ф38рI l=5960	4	0,30	2,39
	2	Ф38рI l=180	119	0,01	
КР7	1	Ф38рI l=5960	5	0,30	2,69
	2	Ф38рI l=230	119	0,01	
КР11	1	Ф38рI l=5960	6	0,30	3,59
	2	Ф38рI l=280	119	0,01	
КР15	1	Ф38рI l=5960	7	0,30	4,21
	2	Ф38рI l=330	119	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 5727-80

Нач.отд.	Щербак	Щербак
Н.контр.	Аксенова	Аксенова
Гл.констр.	Цибаров	Цибаров
Зав.груп.	Бродский	Бродский
Проверил	Аксенова	Аксенова
Расчитал	Калюжний	Калюжний

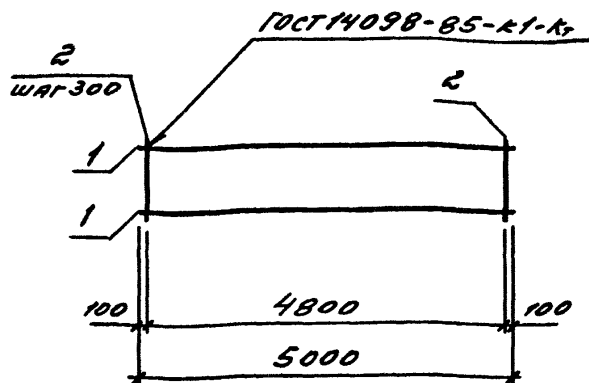
1.030.1-1/88.2-7-41

Класс плоский  
КРЗ, КР7, КР11, КР15

Студия Лист Листов

Р 1 1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАНИЙ И  
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР4	1	φ12AIII C=5000	2	4,44	9,16
	2	φ4BpI C=180	17	0,01	
КР8	1	φ12AIII C=5000	2	4,44	9,22
	2	φ4BpI C=230	17	0,02	
КР12	1	φ14AIII C=5000	2	6,04	12,52
	2	φ4BpI C=280	17	0,02	
КР16	1	φ14AIII C=5000	2	6,04	12,59
	2	φ4BpI C=330	17	0,03	

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

1.030.1-1/88. 2-7-42

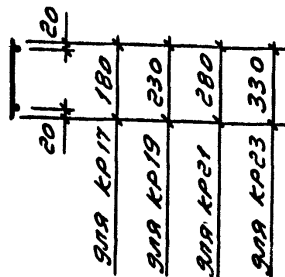
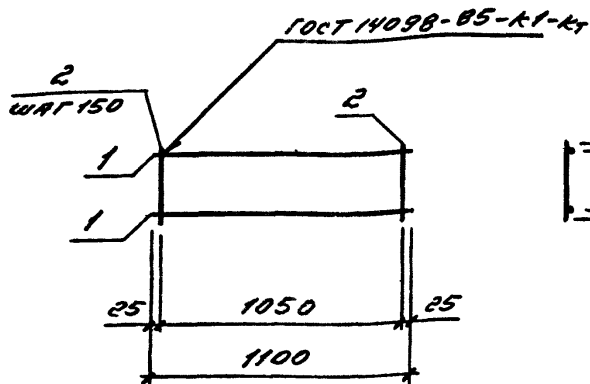
КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР4, КР8, КР12, КР16

Стадия Лист Листов  
Р 1 1

ГОССТРОИ СССР  
ПЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

Нач. отд. Шарбах  
Н. контр. Аксенова  
Гл. хонсто. Цибаров  
Зав. груп. Бродский  
Проверил. Аксенова  
Рассчитал. Калюжников  
Д. 0000000000 Фомин

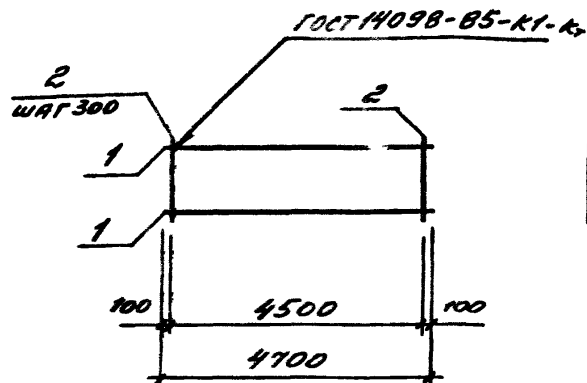


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР17	1	Ф10АШ С=1100	2	0,68	1,52
	2	Ф48рI С=180	8	0,02	
КР19	1	Ф10АШ С=1100	2	0,68	1,52
	2	Ф48рI С=230	8	0,02	
КР21	1	Ф10АШ С=1100	2	0,68	1,60
	2	Ф48рI С=280	8	0,03	
КР23	1	Ф10АШ С=1100	2	0,68	1,60
	2	Ф48рI С=330	8	0,03	

Ароматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по  
ГОСТ 6727-80.

Нач. ЭД	Царбак	4/8/8	1.030.1-1/88.2-7-43		
Н. контр.	Аксенова	4/8/8			
Гл. констр.	Цибаров	4/8/8			
Зав. групп.	Бродский	4/8/8			
Пр. пр.	Аксенова	4/8/8			
Пр. читал	Калюжников	4/8/8	КАРКАС МОСКОВЬ КР17, КР19, КР21, КР23		
Пр. работал	Фомин	4/8/8			
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		





20	180	230	280	330
20	для КР18	для КР20	для КР22	для КР24

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР18	1	Ф12АII $C=4700$	2	4,17	8,60
	2	Ф4ВрI $C=180$	16	0,01	
КР20	1	Ф12АII $C=4700$	2	4,17	8,66
	2	Ф4ВрI $C=230$	16	0,02	
КР22	1	Ф14АII $C=4700$	2	5,68	11,77
	2	Ф4ВрI $C=280$	16	0,02	
КР24	1	Ф14АII $C=4700$	2	5,68	11,84
	2	Ф4ВрI $C=330$	16	0,03	

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

Нач. отд.	Щербин	Щербин
И. интр.	Аксенова	Аксенова
Гл. констр.	Щербин	Щербин
Зав. груп.	Бродский	Бродский
Проверил	Аксенова	Аксенова
Расчитал	Калинин	Калинин
Разработал	Фомин	Фомин

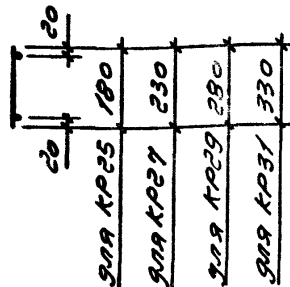
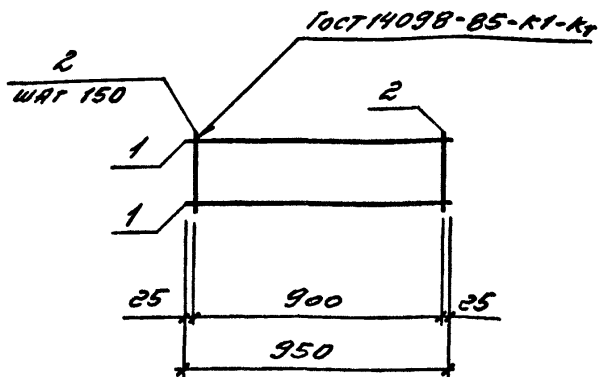
1.030.1-1/88.2-7-44

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР18, КР20, КР22, КР24

Студия	Лист
Р	

ГОССТРОЙ  
ЛЕНИНГРАД  
ПРОМСТРОЙ

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



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР25	1	φ10AIII C=950	2	0,59	1,32
	2	φ4BpI C=180	7	0,02	
КР27	1	φ10AIII C=950	2	0,59	1,32
	2	φ4BpI C=230	7	0,02	
КР29	1	φ10AIII C=950	2	0,59	1,39
	2	φ4BpI C=280	7	0,03	
КР31	1	φ10AIII C=950	2	0,59	1,39
	2	φ4BpI C=330	7	0,03	

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

Нач. отд.	Царбак	
И. контр.	Аксёнова	
Гл. констр.	Цибаров	
Зав. руп.	Бродский	
Проверил	Аксёнова	
Рассчитал	Калюжнюк	
Разработал	Фоменко	

1.030.1-1/88.2-7-45

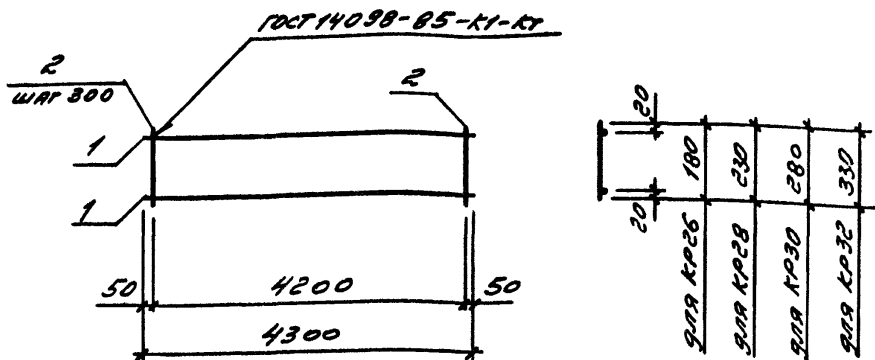
Каркас плоский

КР25, КР27, КР29, КР31

Стадия Лист Листов

Р 1 1

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР26	1	Ф12АИ $\ell=4300$	2	3,82	7,89
	2	Ф48рI $\ell=180$	15	0,01	
КР28	1	Ф12АИ $\ell=4300$	2	3,82	7,94
	2	Ф48рI $\ell=230$	15	0,02	
КР30	1	Ф14АИ $\ell=4300$	2	5,19	10,76
	2	Ф48рI $\ell=280$	15	0,02	
КР32	1	Ф14АИ $\ell=4300$	2	5,19	10,83
	2	Ф48рI $\ell=330$	15	0,03	

Инв. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

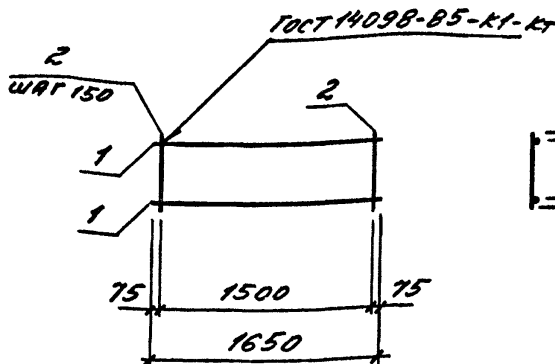
Нач. отд.	Царбак	Иванов
Н. контр.	Аксёнова	Иванов
Гл. констр.	Цибаров	Иванов
Зав. груп.	Бродский	Иванов
Проверил	Аксёнова	Иванов
Рассчитал	Калужняк	Иванов
Разработал	Фоминка	Иванов

1.030.1-1/88.2-7-46

КАРКАС ПЛОСКИЙ

КР26, КР28, КР30, КР32

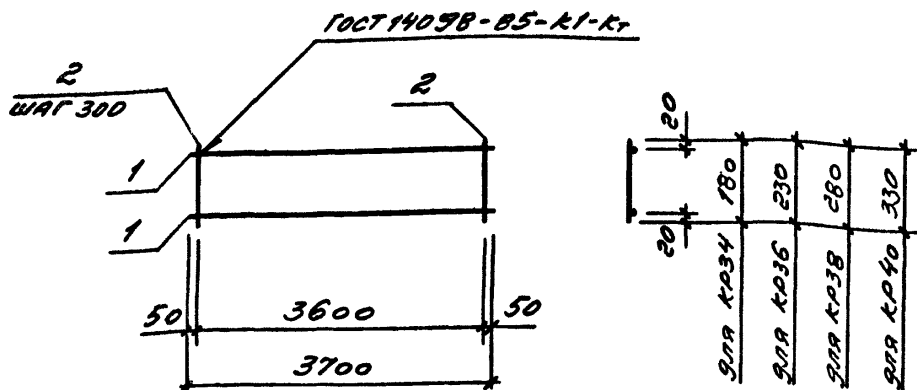
СНОВА	РАС	ЛИСТОВ
2	1	1
ГОСТ	ССР	
ЛЕЧНИ	БРОДСКИЙ	
ПРОЕКТ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР33	1	Ф10А-II C=1650	2	1,02	2,26
	2	Ф4Вр-I C=180	11	0,02	
КР35	1	Ф10А-II C=1650	2	1,02	2,26
	2	Ф4Вр-I C=230	11	0,02	
КР37	1	Ф10А-II C=1650	2	1,02	2,37
	2	Ф4Вр-I C=280	11	0,03	
КР39	1	Ф10А-II C=1650	2	1,02	2,37
	2	Ф4Вр-I C=330	11	0,03	

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

Нач. отд.	Царбах	6/32	1.030.1-1/88.2-7-47	КАРКАС ПЛОСКИЙ	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Аксенова	1/32					
И. констр.	Цибаров	1/32	КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР33, КР35, КР37, КР39	Р		1
Зав. груп.	Бродский	1/32					
Проверка	Аксенова	1/32					ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Рассчитал	Калужников	1/32					
Разработал	Фоменко	1/32					



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР34	1	$\phi 12 A \text{ II}$ $l=3700$	2	3,29	6,79
	2	$\phi 4 B p \text{ I}$ $l=180$	13	0,01	
КР36	1	$\phi 12 A \text{ II}$ $l=3700$	2	3,29	6,84
	2	$\phi 4 B p \text{ I}$ $l=230$	13	0,02	
КР38	1	$\phi 14 A \text{ II}$ $l=3700$	2	4,47	9,27
	2	$\phi 4 B p \text{ I}$ $l=280$	13	0,02	
КР40	1	$\phi 14 A \text{ II}$ $l=3700$	2	4,47	9,33
	2	$\phi 4 B p \text{ I}$ $l=330$	13	0,03	

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

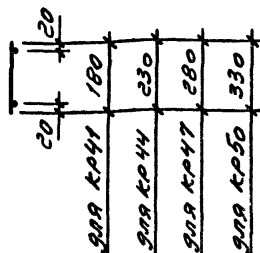
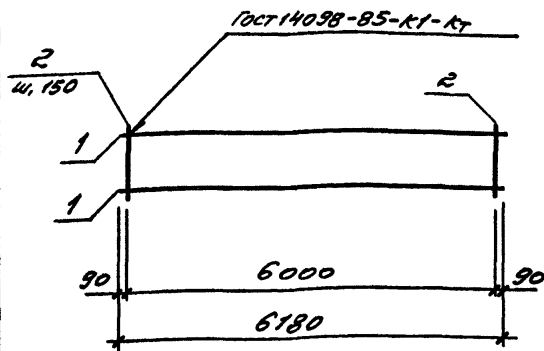
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав. групп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Рассчитал	Кляжников	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоменко	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-48

Карк плоский  
КР34 36, КР38, КР40

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР41	1	Ф6АII C=6180	2	1,37	3,56
	2	Ф4ВрI C=180	41	9,02	
КР44	1	Ф58рпI C=6180	2	9,86	2,54
	2	Ф4ВрI C=230	41	9,02	
КР47	1	Ф58рпI C=6180	2	9,86	2,95
	2	Ф4ВрI C=280	41	9,03	
КР50	1	Ф6АII C=6180	2	1,37	3,97
	2	Ф4ВрI C=330	41	9,03	

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

Нач. отд.	Царбак	Л. 10
Н. контр.	Аксёнова	Л. 10
Гл. - инстр.	Цибаров	Л. 10
Загрупп.	Бродский	Л. 10
Пр. черт.	Аксёнова	Л. 10
Раб. читал	Калужнюк	Л. 10

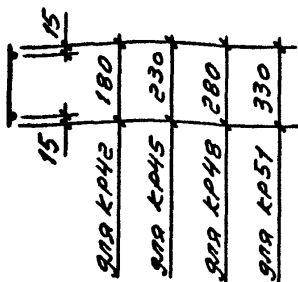
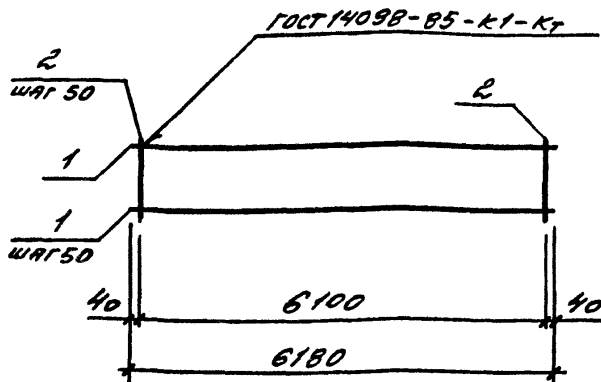
1.030.1-1/88.2-7-49

Каркас плоский

КР41, КР44, КР47, КР50

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ОСТРОЯ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР42	1	φ38pI C=6180	4	0,32	2,51
	2	φ38pI C=180	123	0,01	
КР45	1	φ38pI C=6180	5	0,32	3,08
	2	φ38pI C=230	123	0,01	
КР48	1	φ38pI C=6180	6	0,32	3,72
	2	φ38pI C=280	123	0,01	
КР51	1	φ38pI C=6180	7	0,32	4,33
	2	φ38pI C=330	123	0,02	

Приматера класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

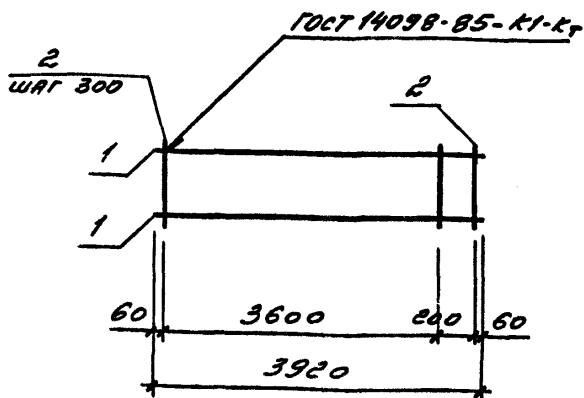
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм. №	Изм. №	Изм. №
И. конт.	И. конт.	И. конт.
И. конт.	И. конт.	И. конт.
Зав. гр.	Зав. гр.	Зав. гр.
Пров. гр.	Пров. гр.	Пров. гр.
Рассчит. а	Рассчит. а	Рассчит. а
И. конт.	И. конт.	И. конт.

1.030.1-1/88.2-7-50

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР42, КР45, КР48, КР51

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЭ ИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР43	1	Ф12АШ $C=3920$	2	3,48	7,16
	2	Ф48рI $C=180$	14	0,01	
КР46	1	Ф12АШ $C=3920$	2	3,48	7,24
	2	Ф48рI $C=230$	14	0,02	
КР49	1	Ф14АШ $C=3920$	2	4,74	9,84
	2	Ф48рI $C=280$	14	0,02	
КР52	1	Ф14АШ $C=3920$	2	4,74	9,90
	2	Ф48рI $C=330$	14	0,03	

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

ИЗ	Царбак	
И. КОМ.	Аксёнова	
ГЛ. КОНСТ.	Цибаров	
Зав	Бродский	
ЭМА	Аксёнова	
ИТАР	Слюжников	
АБОТАЛ	Оменко	

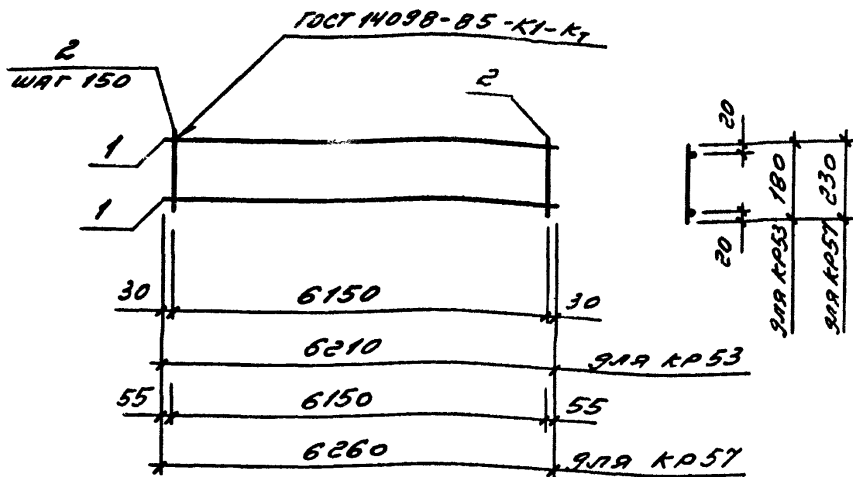
1.030.1 - 1/28.2-7-51

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР43, КР46, КР 9, КР

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ





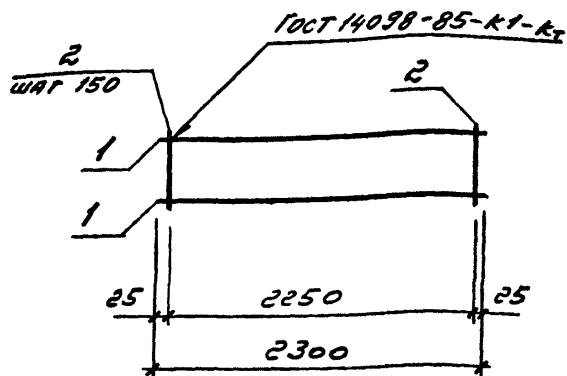
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP53	1	Ф6AII L=6150	2	1,37	3,44
	2	Ф4BPI L=180	42	0,02	
KP57	1	Ф5BPI L=6260	2	0,87	2,68
	2	Ф4BPI L=230	42	0,02	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Bp-I по ГОСТ 6727-80\*, класса Bp-I по ТУ 14-4-1322-85

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Царбак	1.030.1-1/88.2-7-52
Н. контр.	Аксенова	
Гл. констр.	Цибаров	
Зав. груп.	Бродский	
Проверил	Аксенова	
Расчетчик	Калюжников	
Разработчик	Фомин	

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
KP53, KP57

Стадия	Лист	Листов
Р		
ГОСТРОЙ С ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙ		



20	180	230	280	330
20	180	230	280	330
20	180	230	280	330
20	180	230	280	330

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР54	1	$\Phi 10A II$ $l=2300$	2	1,42	3,16
	2	$\Phi 4Bp I$ $l=180$	16	0,02	
КР58	1	$\Phi 10A II$ $l=2300$	2	1,42	3,16
	2	$\Phi 4Bp I$ $l=230$	16	0,02	
КР62	1	$\Phi 10A II$ $l=2300$	2	1,42	3,32
	2	$\Phi 4Bp I$ $l=280$	16	0,03	
КР66	1	$\Phi 10A II$ $l=2300$	2	1,42	3,32
	2	$\Phi 4Bp I$ $l=330$	16	0,03	

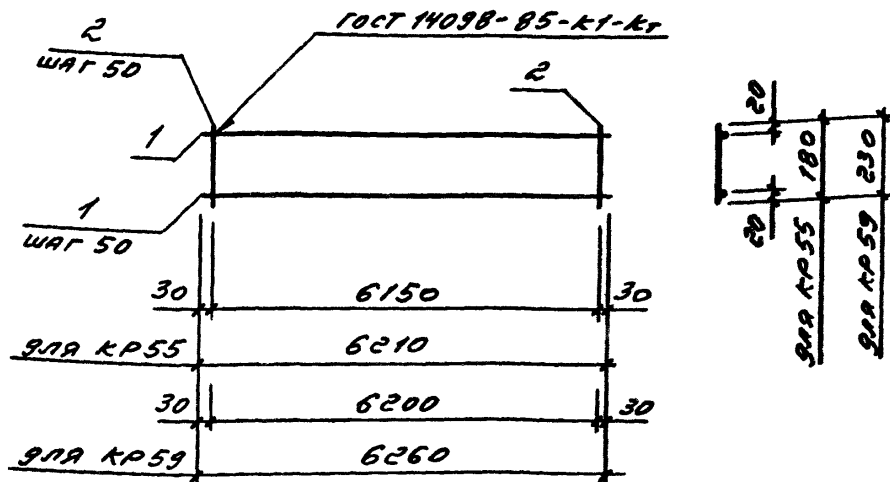
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Члч.отд	Царбак	1.030.1-1/88.2-7-53
и контр.	Аксенова	
Гл констр.	Цибаров	
ав.груп.	Бродский	
прверил	Аксенова	
эсчитал	Калюжнюк	
разработал	Фоменко	

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР54, КР58, КР62, КР66

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса од. кг	Масса, кг
КР55	1	Ф38рI C=6210	4	0,31	2,48
	2	Ф38рI C=180	124	0,01	
КР59	1	Ф38рI C=6260	5	0,32	3,12
	2	Ф38рI C=230	125	0,01	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

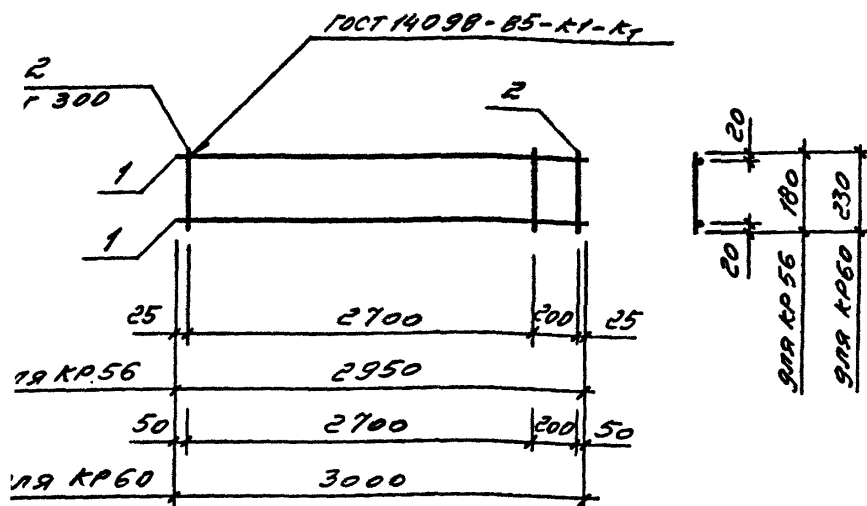
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Царбак	2/2/88
Н. контр.	Аксёнова	2/2/88
Гл. констр.	Цибаров	2/2/88
Зав. груп.	Бредский	2/2/88
Проверил	Аксёнова	2/2/88
Рассчитал	Калюжников	2/2/88
Разработал	Фоминко	2/2/88

1.030.1-1/88.2-7-54

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР55, КР59

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 1  
ГОСТЫ СССР  
СЕНТРАЛЬНЫЙ  
ПРОЕКТ



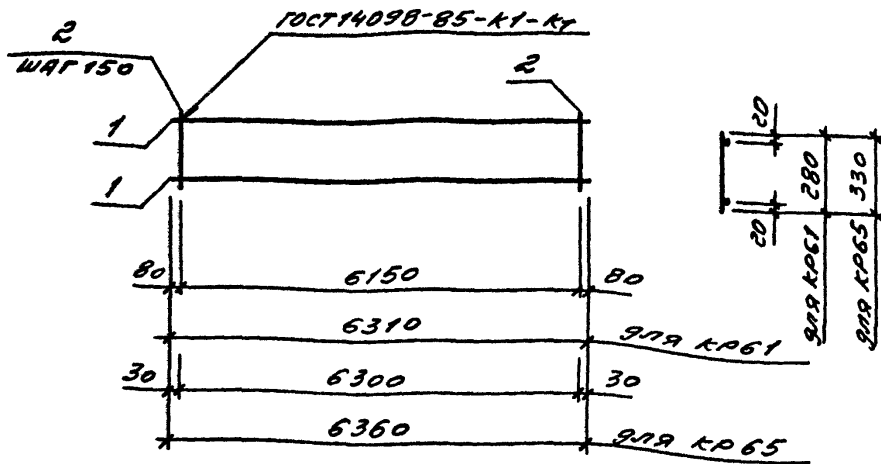
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KР56	1	Ф12АШ C=2950	2	2,62	5,35
	2	Ф4ВрI C=180	11	0,01	
KР60	1	Ф12АШ C=3000	2	2,66	5,54
	2	Ф4ВрI C=230	11	0,02	

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

ч.отд	Царбак	1.030.1-1/88.2-7-55			
инж.	Аксенова				
констр.	Цибаров				
в.групп	Бродский				
дов.пр.	Аксенова				
иссч.тал	Калужник				
сработал	Фоменко				
			Каркас плоский	Стадия	Лист
			KР56, KР60	Р	Листов
					7
				ГОССТРОЙ СССР	
				ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Копировал

Формат

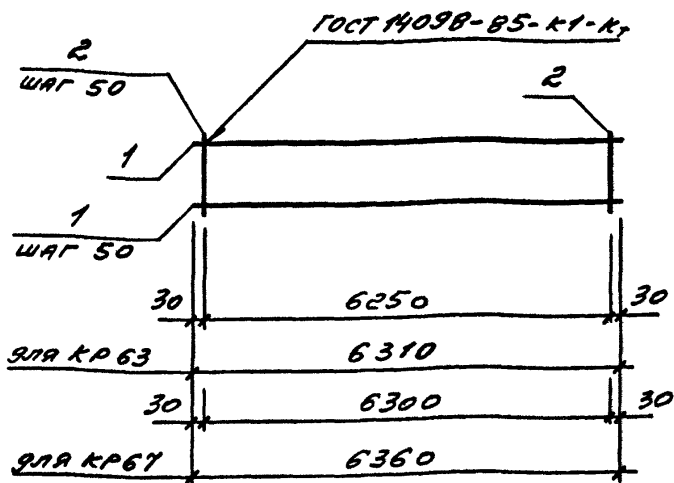


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР61	1	φ58pпI C=6310	2	0,91	2,90
	2	φ48pпI C=280	42	0,03	
КР65	1	φ6AII C=6360	2	1,41	4,11
	2	φ48pпI C=330	43	0,03	

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

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач.отд.	Царбак	
Н.контр.	Аксёмова	
Гл.констр.	Цибаров	
Зав.груп.	Бродский	
Проверил	Аксёмова	
Рассчитал	Калюжников	
Разработал	Фомин	

1.030.1-1/88.2-7-56		
КАРКА	ЛОСКУЙ	
К1	КР65	
Стадия	Лист	Листы
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР 63	1	φ 38pI C=6310	6	9,33	3,80
	2	φ 38pI C=280	126	0,014	
КР 67	1	φ 38pI C=6360	7	9,33	4,49
	2	φ 38pI C=330	127	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Нач.отд.	Царбак	Царбак
Н.контр.	Аксенова	Аксенова
Гл.констр.	Цибаров	Цибаров
Зав.груп.	Бродский	Бродский
Проверил	Аксенова	Аксенова
Расчитал	Калужник	Калужник
Разработал	Фоменко	Фоменко

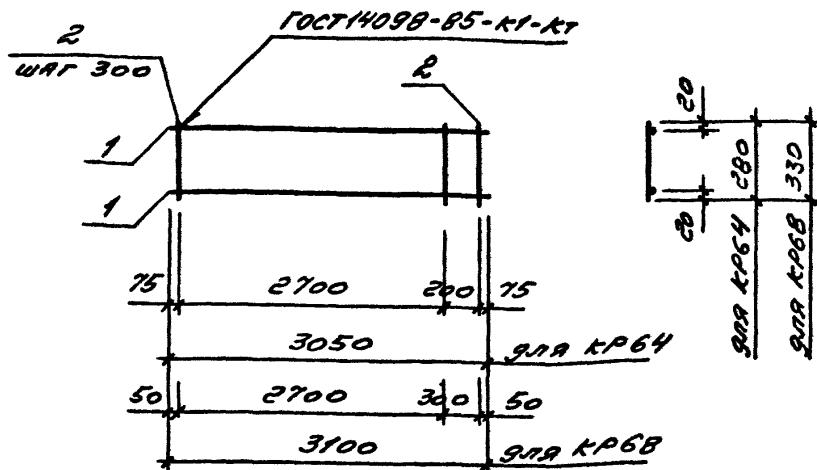
1.030.1-1/88.2-7-57

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР 63, КР 67

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Копировал

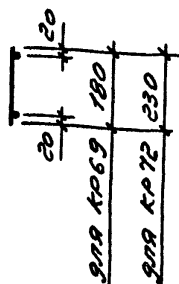
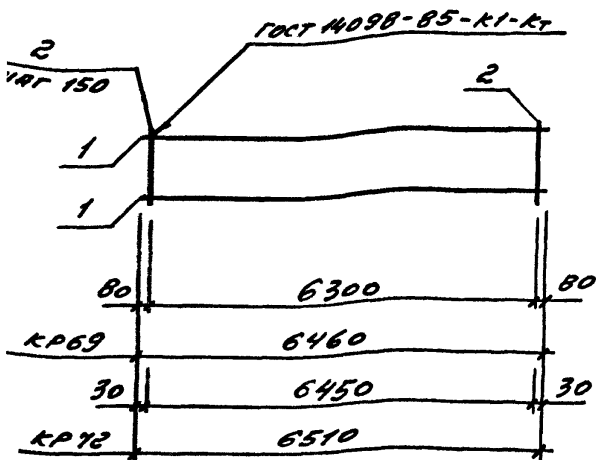
Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР64	1	Ф14АШ C=3050	2	3,68	7,64
	2	Ф4ВрI C=280	11	0,02	
КР68	1	Ф14АШ C=3100	2	3,74	7,81
	2	Ф4ВрI C=330	11	0,03	

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

Инв. № подл.	Годпись и дата	Взам. инв. №			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	1.030.1-1/88.2-7-58		
Гл. констр.	Ильваров	Ильваров	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР64, КР68		
Зав. груп.	Бродский	Бродский			
Проверил	Аксенов	Аксенов			
Рассчитал	Калужник	Калужник			
Разработал	Фоменко	Фоменко			
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР 69	1	Ф 69 II C=6460	2	1,43	3,57
	2	Ф 48р I C=180	43	0,02	
КР 72	1	Ф 58рп I C=6510	2	0,94	2,79
	2	Ф 48р I C=230	44	0,02	

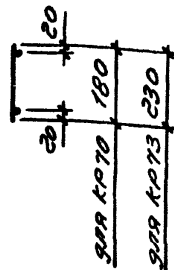
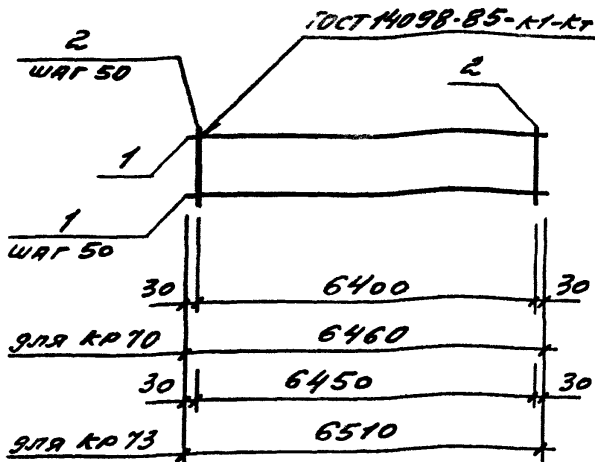
Оматура: класса А-В по ГОСТ 5781-82, класса Вр I по  
ГОСТ 6727-80, класса Врп I по ТУ 14-4-1322-85

Царбак	1.030.1-1/88.2-7-59	Каркас плоский КР 69, КР 72	Стадия	Лист	Листов
Аксенова			Р		1
Цибаров					
Борисский					
Аксенова					
Аксенова					
Аксенова					

Копировал

Формат





Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР70	1	Ф38рI C=6460	4	0,33	2,61
	2	Ф38рI C=180	129	0,01	
КР73	1	Ф38рI C=6510	5	0,33	3,25
	2	Ф38рI C=230	130	0,01	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

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

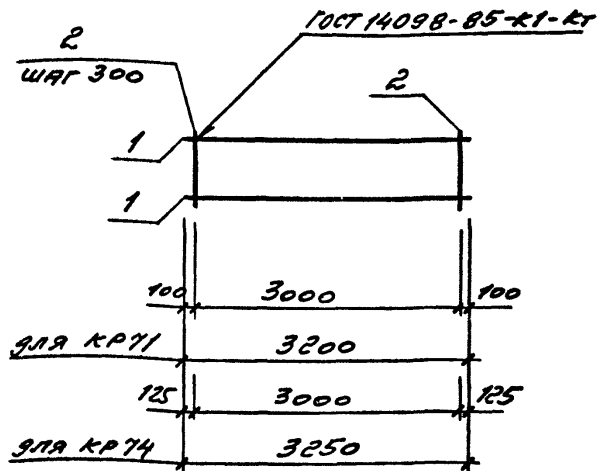
Нач. отд.	Царькин	Л.С.С.
И. контр.	Аксенова	Л.С.
Гл. констр.	Цибаров	Л.С.
Зав. групп.	Бродский	Л.С.
Проверил	Аксенова	Л.С.
Рассчитал	Калашников	Л.С.
Разработал	Фомин	Л.С.

1.030.1-1/ВВ.2-7-60

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР70, КР73

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСТРОЯ СС  
ЛЕНИНГРАДС  
ПРОМСТРОЙ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР71	1	φ12АII l=3200	2	2,84	5,86
	2	φ4BPI l=180	11	0,01	
КР74	1	φ12АII l=3250	2	2,89	6,00
	2	φ4BPI l=230	11	0,02	

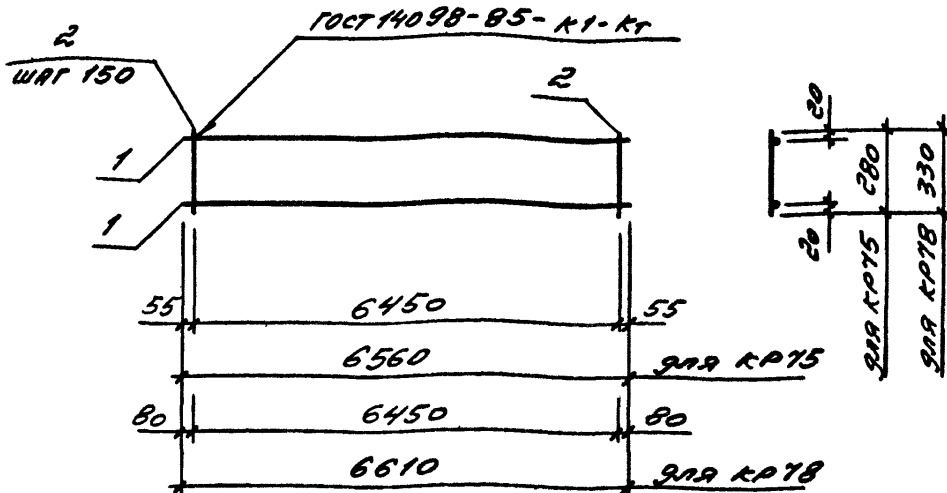
Арматура: класса А-II по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

Нач.отд.	Царбек	Ц.Ц.
Н.контр.	Аксёнова	А.А.
Гл.констр.	Цибаров	Ц.Ц.
ав.груп.	Бродский	Б.Б.
Проверил	Аксёнова	А.А.
Р.считал	Калужник	К.К.

1.030.1-1/ВВ.2-7-61

КЯРКАС ПЛОСКИЙ  
КР71, КР74

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса, кг
KP75	1	Ф5ВрпI C=6560	2	9,94	3,20
	2	Ф4ВрI C=280	44	9,03	
KP78	1	Ф6АВ C=6610	2	1,47	4,27
	2	Ф4ВрI C=330	44	9,03	

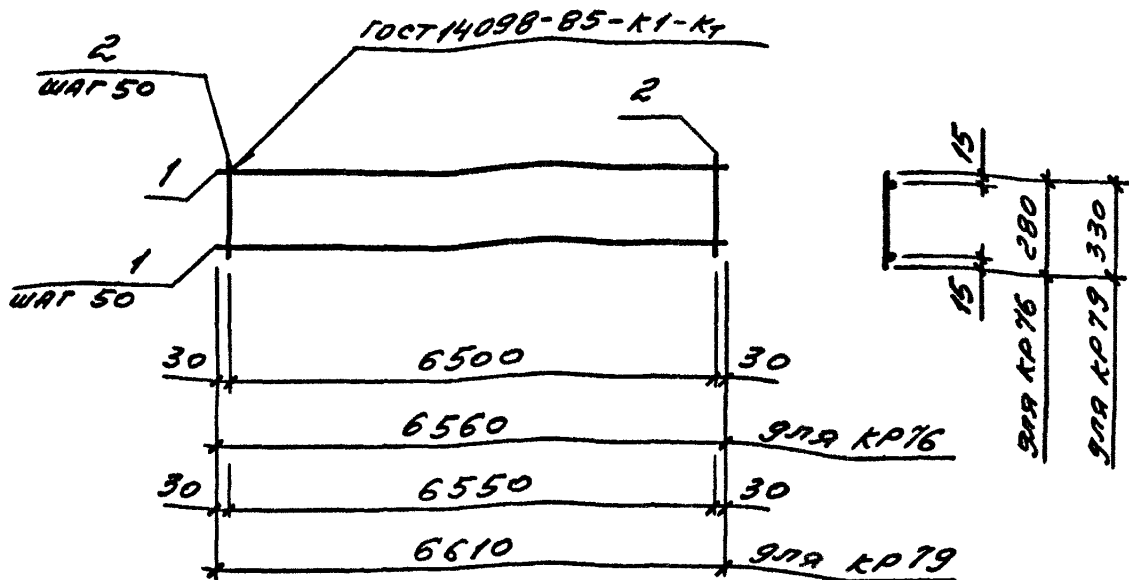
АРМАТУРА: КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-82, КЛАССА Вр-I по  
ГОСТ 6727-80, КЛАССА Вр-II по ТУ 14-4-1322-85

Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>
Н.контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>
Гл.констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>
Зав.груп.	Бродский	<i>Бродский</i>
Проверил	Аксёнов	<i>Аксёнов</i>
Рассчитал	Калюжний	<i>Калюжний</i>

1.030.1- 1/88. 2-7-62

Каркас плоский  
КР75, КР78

Страница	Лист	Листов
9		1
Республика СССР ПЕНЬЖИНСКИЙ РАЙОН		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР76	1	φ38pI l=6560	6	0,34	3,95
	2	φ38pI l=280	131	0,01	
КР79	1	φ38pI l=6610	7	0,34	4,68
	2	φ38pI l=330	132	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

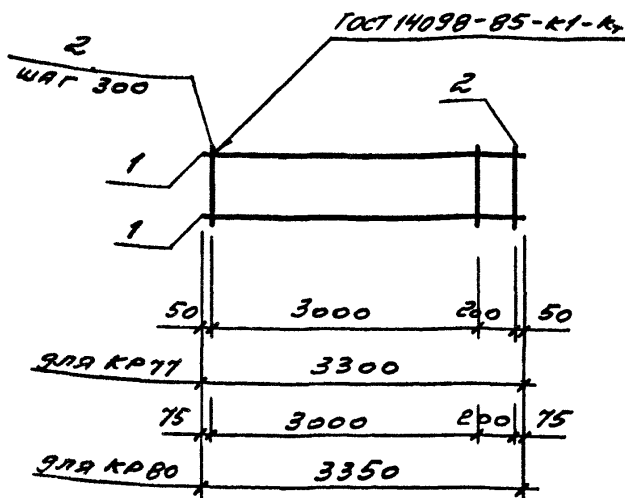
ач.стд.	Царбак	
контр.	Аксенова	
и.контр.	Цибаров	
ав.груп.	Бродский	
роверка	Аксенова	
ассчитал	Калужник	

1.030.1-1/88.2-7-63

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР76, КР79

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР 77	1	Ф14АШ С=3300	2	3,99	8,29
	2	Ф48рI С=280	12	9,02	
КР 80	1	Ф14АШ С=3350	2	4,05	8,46
	2	Ф48рI С=330	12	9,03	

Ар. АТУРА: КЛАССА А-Ш по ГОСТ 5781-82, КЛАССА Вр-I  
по ГОСТ 6727-80\*

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

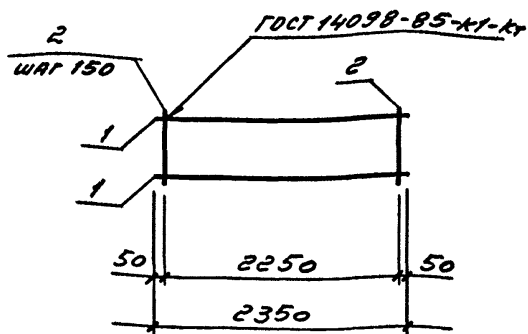
Нач. отд.	Царбак
Н. контр.	Аксенова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. групп.	Бродский
Проверил	Аксенова
Рассчитал	Калюжников
Разработал	Фоменико

1.030.1-1/88.2-7-64
КАРА
КА
КР 80

1.030.1-1/88.2-7-64

КАРА ПЛОСКИЙ  
КА КР 80

Студия	Лист	Лист
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



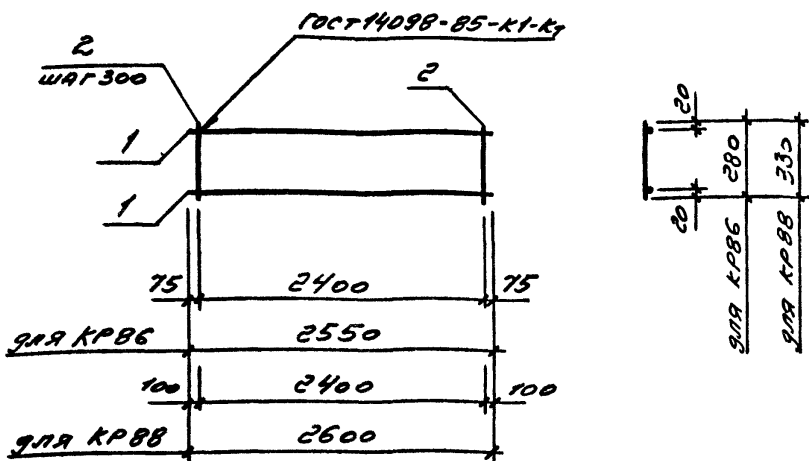
20	180	230	280	330
20	кРВ1	кРВ3	кРВ5	кРВ7

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КРВ1	1	φ10АII L=2350	2	1,45	3,22
	2	φ4ВрI L=180	16	0,02	
КРВ3	1	φ10АII L=2350	2	1,45	3,22
	2	φ4ВрI L=230	16	0,02	
КРВ5	1	φ10АII L=2350	2	1,45	3,38
	2	φ4ВрI L=280	16	0,03	
КРВ7	1	φ10АII L=2350	2	1,45	3,38
	2	φ4ВрI L=330	16	0,03	

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

Нач. отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88. 2-7-65	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРВ1, КРВ3, КРВ5, КРВ7	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>					
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>					
Зав.: руп.	Бродский	<i>Бродский</i>					
Пров.: руп.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>					
Расс. итал	Калюжинок	<i>Калюжинок</i>	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ				





Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР86	1	Ф14АШ С=2550	2	3,08	6,39
	2	Ф4ВрI С=280	9	0,02	
КР88	1	Ф14АШ С=2600	2	3,14	6,55
	2	Ф4ВрI С=330	9	0,03	

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

ч.г.р.	Царьков	Царьков
инстр.	Аксенова	Аксенова
констр.	Цибаров	Цибаров
в.групп.	Бродский	Бродский
черт.	Аксенова	Аксенова
стаж.	Крюжников	Крюжников

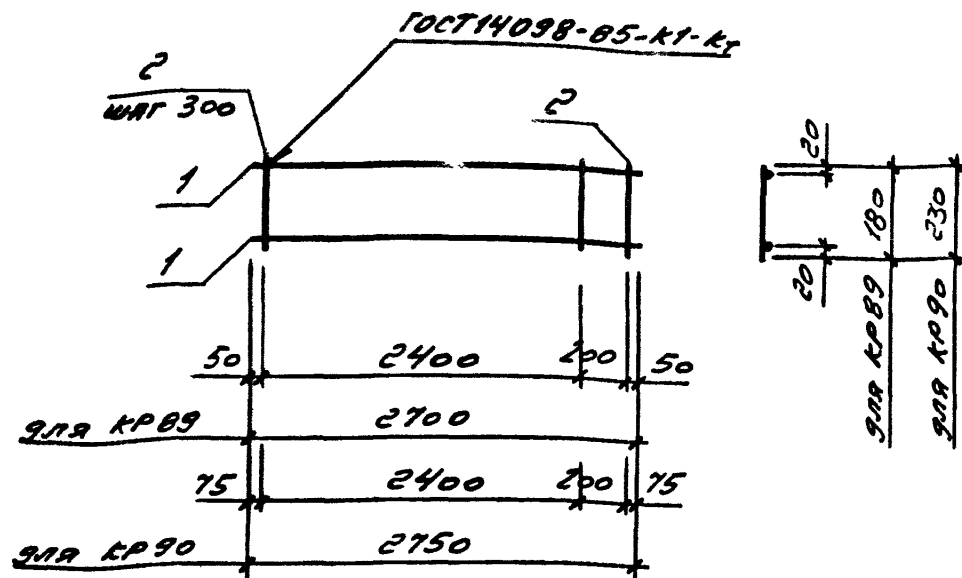
1.030.1-1/88.2 1-67

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР86, КР88

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСТРОЯ СССР  
ИНГРАДСКИЙ





Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KR89	1	Ф12АII C=2700	2	2,40	4,96
	2	Ф4BpI C=180	10	0,01	
KR90	1	Ф12АII C=2750	2	2,44	5,08
	2	Ф4BpI C=230	10	0,02	

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

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

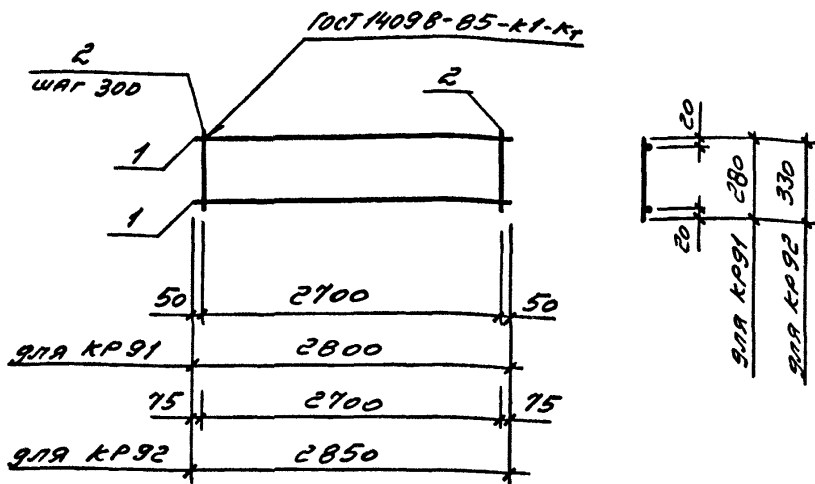
Нач.отд.	Царбак	Царбак
Н.контр.	Ансенюва	Ансенюва
Гл.констр.	Цибаров	Цибаров
Зав.груп.	Бродский	Бродский
Проверил	Ансенюва	Ансенюва
Рассчитал	Калашников	Калашников

1.030.1-1/88.2-7-68

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
KR89, KR90

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПР



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР91	1	Ф14А <sub>ш</sub> L=2800	2	3,38	7,02
	2	Ф48р <sub>I</sub> L=280	10	0,02	
КР92	1	Ф14А <sub>ш</sub> L=2850	2	3,44	7,18
	2	Ф48р <sub>I</sub> L=330	10	0,03	

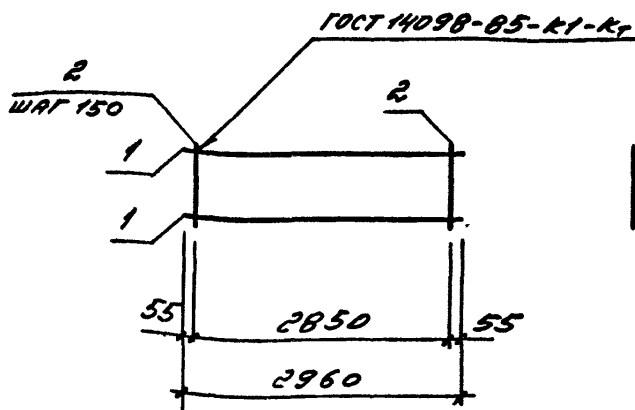
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по  
ГОСТ 6727-80\*

Нач. отд.	Царбак	<i>М.И. Царбак</i>
И контр.	Аксёнова	<i>М.И. Царбак</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>М.И. Царбак</i>
Зав. груп.	Бродский	<i>М.И. Царбак</i>
Проверил	Аксёнова	<i>М.И. Царбак</i>
Рассчитал	Калужник	<i>М.И. Царбак</i>
Разработал	Фоменко	<i>М.И. Царбак</i>

1.030.1-1/88.2-7-69

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР91, КР92

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



20	180	230	280	330
20	для КР 93	для КР 99	для КР 105	для КР 111

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР 93	1	Ф6АII C=2960	2	0,66	1,72
	2	Ф4ВрI C=180	20	0,02	
КР 99	1	Ф58рпI C=2960	2	0,41	1,22
	2	Ф4ВрI C=230	20	0,02	
КР 105	1	Ф58рпI C=2960	2	0,41	1,42
	2	Ф4ВрI C=280	20	0,03	
КР 111	1	Ф6АII C=2960	2	0,66	1,92
	2	Ф4ВрI C=330	20	0,03	

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

Нач. отд.	Царбак	И.В.Зин
И. контр.	Аксенова	И.В.Зин
Гл. констр.	Цибаров	И.В.Зин
Зав. групп.	Бродский	И.В.Зин
Проверил	Аксенова	И.В.Зин
Рассчитал	Калюжников	И.В.Зин
Разработал	Фомченко	И.В.Зин

1.030.1-1/ВВ.С-7-70

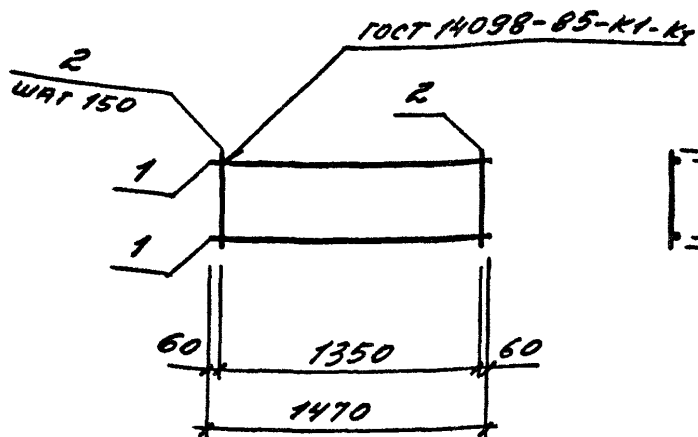
Каркас плоский

КР 93, КР 99, КР 105, КР 111

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМ. ОБЪЕКТ

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



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР94	1	φ6AIII C=1470	2	0,33	0,86
	2	φ4BpI C=180	10	0,02	
КР100	1	φ5BpнI C=1470	2	0,20	0,63
	2	φ4BpI C=230	10	0,02	
КР106	1	φ5BpнI C=1470	2	0,20	0,70
	2	φ4BpI C=280	10	0,03	
КР112	1	φ6AIII C=1470	2	0,33	0,96
	2	φ4BpI C=330	10	0,03	

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

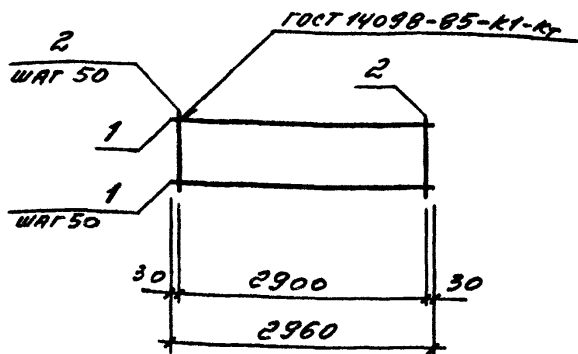
Иач. ОТА	Царбак	Иач. ОТА	
И.контр.	Аксенов	И.контр.	
Гл. констр.	Цибаров	Гл. констр.	
Зав. груп.	Бродский	Зав. груп.	
Пров. слия	Аксенов	Пров. слия	
Расч. ч. тал	Калюжнюк	Расч. ч. тал	

1.030.1-1/88.2-7-71

КАРКАС ПЛОСКИЙ

КР94, КР100, КР106, КР112

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



20	180	230	280	330
20	919 КР 95	919 КР 101	919 КР 107	919 КР 113

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР 95	1	Ф38рI C=2960	4	0,15	1,19
	2	Ф38рI C=180	59	0,01	
КР 101	1	Ф38рI C=2960	5	0,15	1,48
	2	Ф38рI C=230	59	0,01	
КР 107	1	Ф38рI C=2960	6	0,15	1,78
	2	Ф38рI C=280	59	0,01	
КР 113	1	Ф38рI C=2960	7	0,15	2,09
	2	Ф38рI C=330	59	0,017	

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

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

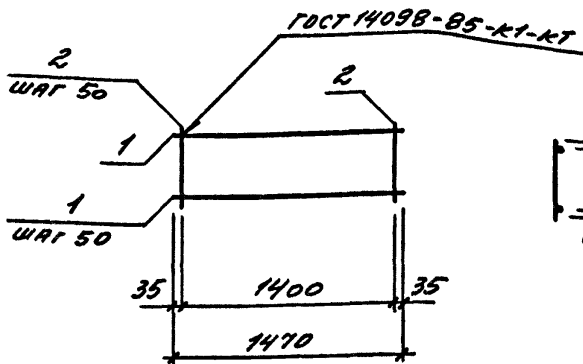
Нач. ОД.	Царбак	4/3
И контр.	Аксёнова	4/3
Гл. констр.	Цибаров	4/3
Зав. групп.	Бродский	4/3
Проверил	Аксёнова	4/3
Рассчитал	Калюжнюк	4/3
Разработал	Фоменко	4/3

1.030.1-1/88.2-1-72

КАРКАС ПЛОСКИЙ

КР 95, КР 101, КР 107, КР 113

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



20	180	230	280	330
20	КР 96	КР 102	КР 108	КР 114

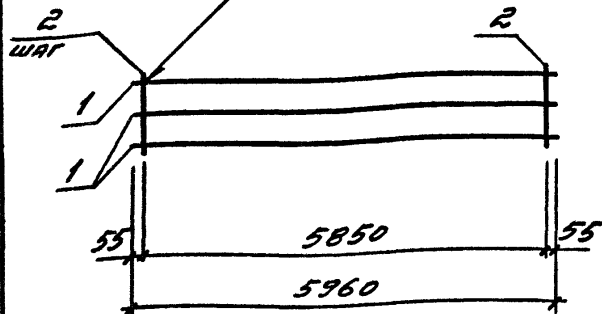
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР 96	1	Ф38рI C=1470	4	0,07	0,57
	2	Ф38рI C=180	29	0,01	
КР 102	1	Ф38рI C=1470	5	0,07	0,73
	2	Ф38рI C=230	29	0,01	
КР 108	1	Ф38рI C=1470	6	0,07	0,88
	2	Ф38рI C=280	29	0,01	
КР 114	1	Ф38рI C=1470	7	0,07	1,07
	2	Ф38рI C=330	29	0,02	

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

Нач.отд.	Царбак	20/20	1.030.1-1/88.2-7-73		
Н.контр.	Аксёнова	20/20			
Гл.констр.	Цибаров	20/20	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 96, КР 102, КР 108, КР 114	Студия	Лист
Зав.груп.	Бродский	20/20		Р	Листов
Проверил	Аксёнова	20/20			1
Р.считал	Калужников	20/20		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Разработал	Фоменко	20/20			

Копировал

Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР97	1	Ф14АШ С=5960	3	7,20	22,3
	2	Ф4ВрI С=180	40	0,02	
КР103	1	Ф16АШ С=5960	3	9,40	29,0
	2	Ф4ВрI С=230	40	0,02	
КР109	1	Ф18АШ С=5960	3	11,91	36,9
	2	Ф4ВрI С=280	40	0,03	
КР115	1	Ф18АШ С=5960	3	11,91	36,9
	2	Ф4ВрI С=330	40	0,03	

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

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

Исх. отд.	Царбаев
И. контр.	Александров
И. констр.	Саввазов
Зав. групп.	Борискиев
Прессернал	Андрианов
Стелочная	Калужников
Разработчик	Фоминенко

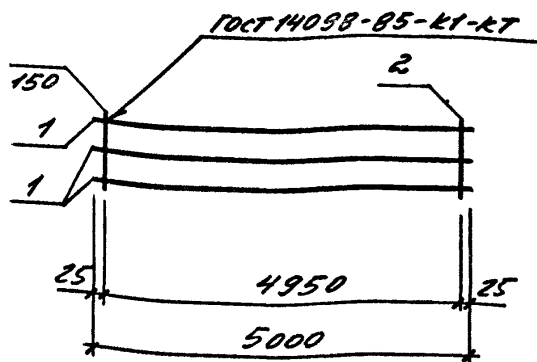
1.030.1-1/88.2-7-74

Каркас плоский

KP97, KP103, KP109, KP115

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



20	180	230	280	330
20	919 КР98	919 КР104	919 КР110	919 КР116

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР98	1	Ф22АШ C=5000	3	14,92	46,12
	2	Ф6АІ C=180	34	0,04	
КР104	1	Ф25АШ C=5000	3	19,25	60,84
	2	Ф8АІ C=230	34	0,09	
КР110	1	Ф28АШ C=5000	3	24,15	76,21
	2	Ф8АІ C=280	34	0,11	
КР116	1	Ф28АШ C=5000	3	24,15	76,88
	2	Ф8АІ C=330	34	0,13	

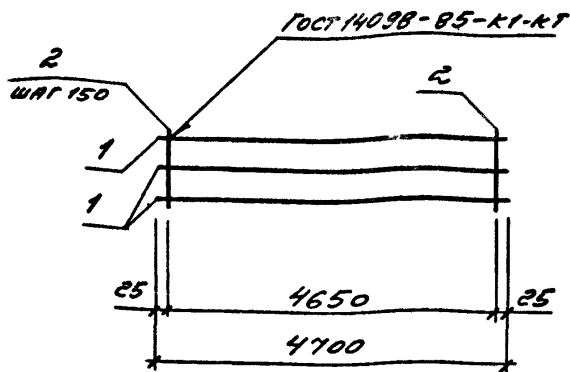
Арматура класса А-I и А-Ш по ГОСТ 5781-82

Царбак	Царбак	1.030.1-1/88.2-7-75	Каркас плоский	КР98, КР104, КР110, КР116	СЗД	Лист	Листов
Аксенова	Аксенова				0		1
Цибаров	Цибаров				ГОСТРОЙ СССР		
Бродский	Бродский				ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Аксенова	Аксенова				ОБЪЕКТПРОЕКТ		
Якужнюк	Якужнюк						
Фроменко	Фроменко						

Копир: 2/2

Формат





20	180	230	280	330
20	909 КР117	909 КР118	909 КР119	909 КР120

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР117	1	Ф22А $\bar{A}$ $C=4700$	3	14,02	43,34
	2	Ф6А $\bar{I}$ $C=180$	32	0,04	
КР118	1	Ф25А $\bar{A}$ $C=4700$	3	18,10	57,21
	2	Ф8А $\bar{I}$ $C=230$	32	0,09	
КР119	1	Ф28А $\bar{A}$ $C=4700$	3	22,70	71,60
	2	Ф8А $\bar{I}$ $C=280$	32	0,11	
КР120	1	Ф28А $\bar{A}$ $C=4700$	3	22,70	72,26
	2	Ф8А $\bar{I}$ $C=330$	32	0,13	

Арматура класса А-1 и А- $\bar{A}$  по ГОСТ 5781-82

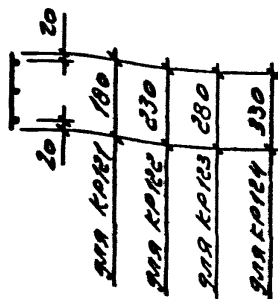
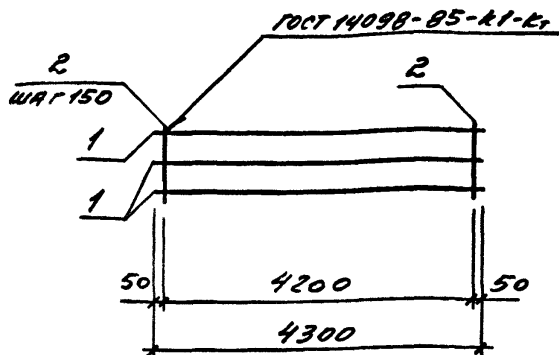
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач.отд.	Царбак	2/88
Н.контр.	Аксёнова	2/88
Гл.констр.	Цибаров	2/88
Зав.груп.	Бродский	2/88
Проверил	Аксёнова	2/88
Рассчитал	Калюжников	2/88
Разработал	Фоменко	2/88

1.030.1-1/88.2-7-76

каркас плоский  
КР117 ... КР120

Стадия	Лист	Листов
Р		
ГОССТРОЙ СС ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙПИ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР121	1	Ф22АШ $\ell=4300$	3	12,83	39,65
	2	Ф6АШ $\ell=180$	29	9,04	
КР122	1	Ф25АШ $\ell=4300$	3	16,56	52,29
	2	Ф8АШ $\ell=230$	29	9,09	
КР123	1	Ф28АШ $\ell=4300$	3	20,77	65,50
	2	Ф8АШ $\ell=280$	29	9,11	
КР124	1	Ф28АШ $\ell=4300$	3	20,77	66,08
	2	Ф8АШ $\ell=330$	29	9,13	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

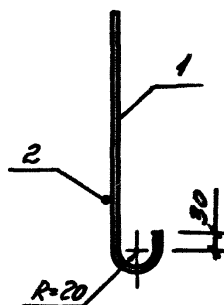
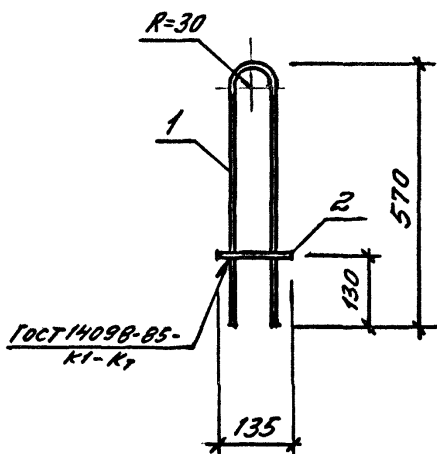
Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>	
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>	
Зав. групп.	Бродский	<i>[Signature]</i>	
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>	
Рассчитал	Калюжнюк	<i>[Signature]</i>	

1.030.1-1/88.2-7-77

КАРЕЛАС ЛОСКИЙ  
КР121 ... КР124

Студия	Лист	Листов
Р		1

ОСТРОМ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
П1	1	Ф14АІ R=1405	1	1,70	1,87
	2	Ф10АІІ R=135	1	0,08	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

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

Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	
Н.контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Гл.констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>	
Зав.груп.	Бродский	<i>Бродский</i>	
Проверил	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Рассчитал	Каляжнюк	<i>Каляжнюк</i>	

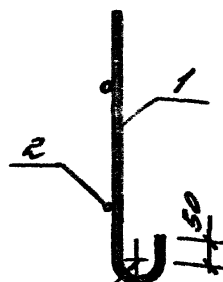
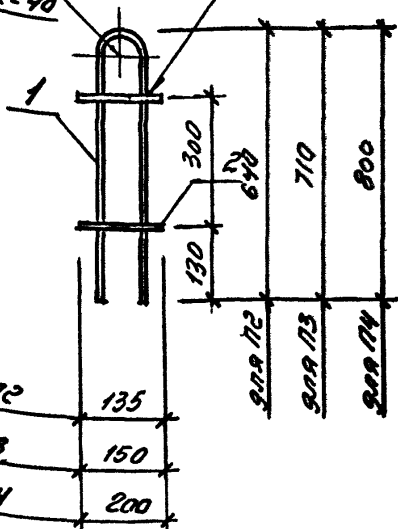
1.030.1-1/88.2-7-78

Летля  
стропобочная П1

Стация	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ		

для П2, П3 R=30  
для П4 R=40

ГОСТ 14098-85-К1-К7



R=30 для П2, П3  
R=40 для П4

для П2	135
для П3	150
для П4	200

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
П2	1	φ16A I C=1545	1	2,44	2,71
	2	φ12A II C=150	2	0,13	
П3	1	φ18A I C=1685	1	3,37	3,64
	2	φ12A II C=150	2	0,13	
П4	1	φ20A C II C=1960	1	4,84	5,32
	2	φ20A II C=200	2	0,24	

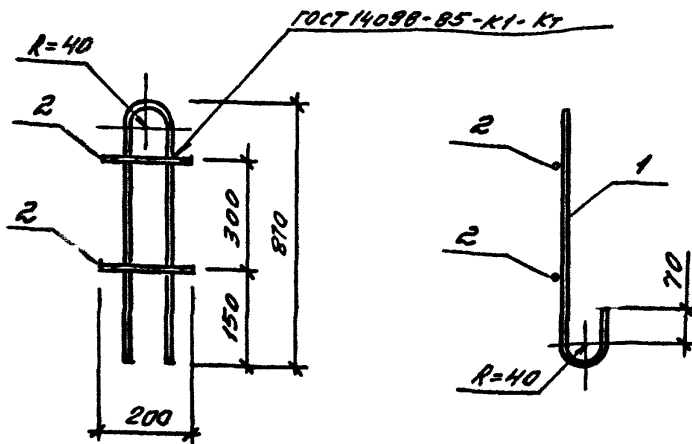
Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав. груп	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Рассчитал	Калужнюк	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88. 2-7-79

Петля  
строповочная  
по П2 П4

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
П5	1	Ф22 А I $l=2100$	1	6,26	6,74
	2	Ф14 А II $l=200$	2	0,24	

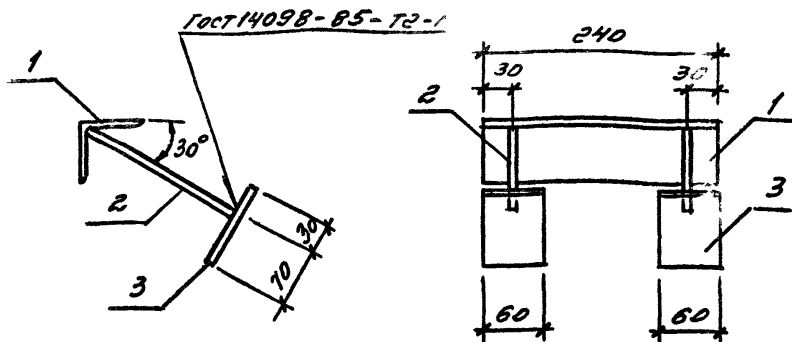
Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав. групп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Рассчитал	Калужнюк	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-80

Петля  
строповочная П5

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
М1	1	Угол 63х63х6 ГОСТ 8509-86	1	1,37	2,14
		BG3 кп2 ГОСТ 380-71* C=240			
	2	Ф10 АШ C=160	2	0,10	
	3	Лист 6х60 ГОСТ 19903-74	2	0,28	
		BG3 кп2 ГОСТ 380-71* C=100			

Арматура класса А-Ш по ГОСТ 5781-82

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

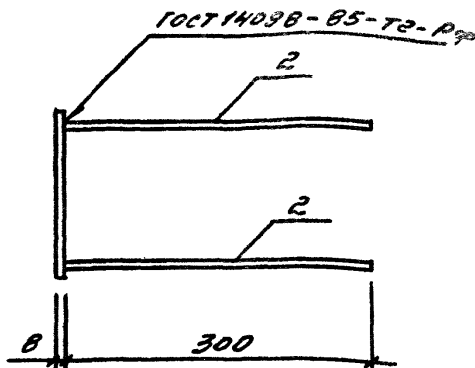
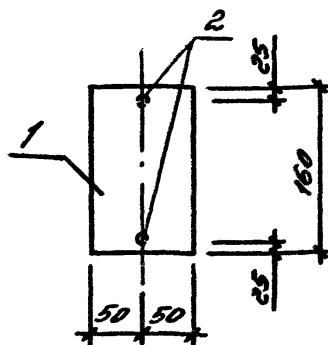
Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>	
Гл констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>	
Зав. групп	Бродский	<i>[Signature]</i>	
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>	

1.030.1-1/88.2-7-81

Изделие закладное  
М1

Страница	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЯ СССР



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
M2	1	Листы 100 ГОСТ 19903-74	1	1,0	1,38
		833 мм ГОСТ 380-71* C=160			
	2	Ф10 АII C=300	2	0,19	

Арматура класса А-II по ГОСТ 5781-82

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Царбак	ИЗ
Н. контр.	Аксёнова	ИЗ
Гл. констр.	Цибаров	ИЗ
Зав. групп.	Бродский	ИЗ
Проверил	Аксёнова	ИЗ
Дорожников	И. А. Дорожников	ИЗ

1.030.1-1/88.2-7-82

Изделие закладное  
M2

Стадия	Лист	Листов
P		1
ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ		