

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. ВИНОВАДОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Т. ЧЕРЕВАНЬ

ПРИ УЧАСТИИ: ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА — С. ГЛИКИН

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ  Г. СМИЛЯНСКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  А. РУДАКОВ

И И И С К

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА 

И. ТКАЧЕНКО

ЗАВЕДУЮЩИЙ
ЛАБОРАТОРИЕЙ 

В. КРИВОВ

ДАЛЬПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА 

Л. ШУСТЕРМАН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА 

З. ТРИМЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 17 МАРТА 1989 г.

№ А4—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 КП1...КП4	5
-2	Каркас пространственный КП5...КП8	6
-3	Каркас пространственный КП9...КП12	7
-4	Каркас пространственный КП13...КП16	8
-5	Каркас пространственный КП17...КП20	9
-6	Каркас пространственный КП21...КП24	10
-7	Каркас пространственный КП25...КП28	11
-8	Каркас пространственный КП29...КП32	12
-9	Каркас пространственный КП33...КП36	13
-10	Каркас пространственный КП37...КП40	14
-11	Каркас пространственный КП41, КП42	15
-12	Каркас пространственный КП43, КП44	16
-13	Каркас пространственный КП45, КП46	17
-14	Каркас пространственный КП47, КП48	18
-15	Каркас пространственный КП49, КП50	19
-16	Каркас пространственный КП51, КП52	20
-17	Каркас пространственный КП53, КП54	21
-18	Каркас пространственный КП55, КП56	22
-19	Каркас пространственный КП57, КП58	23
-20	Каркас пространственный КП59, КП60	24
-21	Каркас пространственный КП61, КП62	25
-22	Каркас пространственный КП63, КП64	26
-23	Каркас пространственный КП65, КП66	27
-24	Каркас пространственный КП67, КП68	28

Обозначение	Наименование	Стр.
I.030.I-I/88.2-7-25	Каркас пространственный КП69, КП70	29
-26	Каркас пространственный КП71, КП72	30
-27	Каркас пространственный КП73...КП76	31
-28	Каркас пространственный КП77...КП80	32
-29	Каркас пространственный КП81...КП84	33
-30	Каркас пространственный КП85...КП88	34
-31	Каркас пространственный КП89...КП92	35
-32	Каркас пространственный КП93...КП96	36
-33	Каркас пространственный КП97...КП100	37
-34	Каркас пространственный КП101...КП104	38
-35	Каркас пространственный КП105...КП108	39
-36	Каркас пространственный КП109...КП112	40
-37	Каркас пространственный КП113...КП116	41
-38	Каркас пространственный КП117...КП120	42
-39	Каркас плоский КР1, КР5, КР9, КР13	43
-40	Каркас плоский КР2, КР6, КР10, КН4	43
-41	Каркас плоский КР3, КР7, КР11, КР15	44
-42	Каркас плоский КР4, КР8, КР12, КР16	44
-43	Каркас плоский КР17, КР19, КР21, КР23	45
-44	Каркас плоский КР18, КР20, КР22, КР24	45

Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>
Н.контр.	Аксенова	<i>Аксенова</i>
Гл.контр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>
Зав.гр.п.	Бодянский	<i>Бодянский</i>
Проверил	Аксенова	<i>Аксенова</i>
Распечатал	Калюжников	<i>Калюжников</i>
Разработал	Филиппов	<i>Филиппов</i>

1.030. 1-1/88. 2-7

Содержание

Страницы: 1 - 2

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.

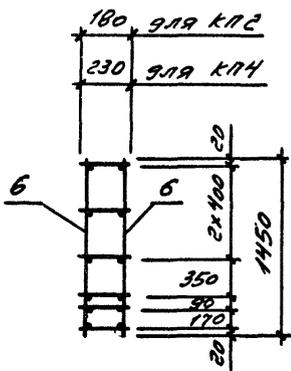
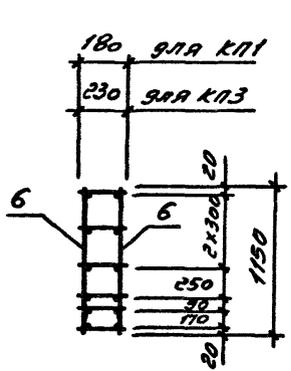
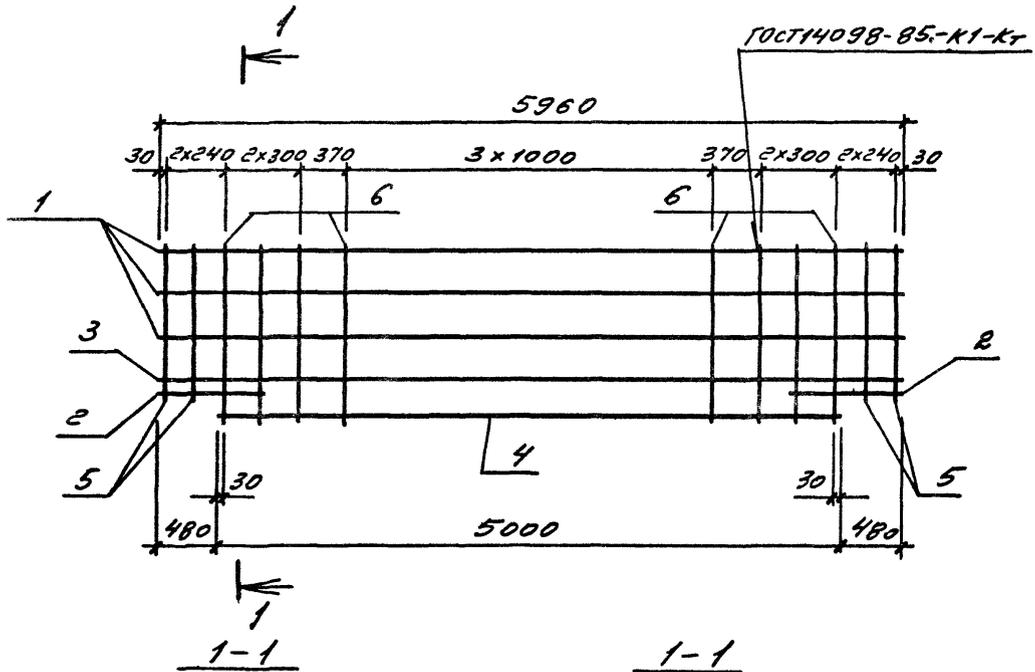
Нач. отд.	Царбак	10/88
Н.контр.	Аксенова	10/88
Гл. констр.	Цыбаров	10/88
Зав. групп	Бродский	10/88
Проверил	Аксенова	10/88
Расчитал	Калюжников	10/88
Разработал	Фоминко	10/88

1.030.1-1/88. 2-7-77

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Технические требования

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		кп1	кп2	кп3	кп4	
1	КАРКАСЫ КР1	3	3			1,030.1-1/88.2-7-39
	КР5			3	3	
2	КР2	2	2			-40
	КР6			2	2	
3	КР3	1	1			-41
	КР7			1	1	
4	КР4	1	1			-42
	КР8			1	1	
5	φ58pI l=980 0,14кг	8		8		без черт.
	φ58pI l=1280 0,18кг		8		8	без черт.
6	φ58pI l=1150 0,16кг	20		20		без черт.
	φ58pI l=1450 0,20кг		20		20	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		282	294	263	275	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

ЛЕН.ПРОЕЛ. КОДИРЬ И ДАТА. ВЗАМ. ШИВ. ВР.

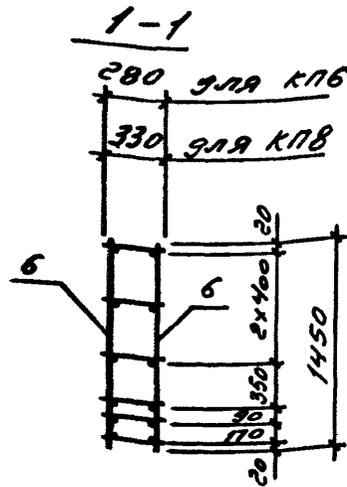
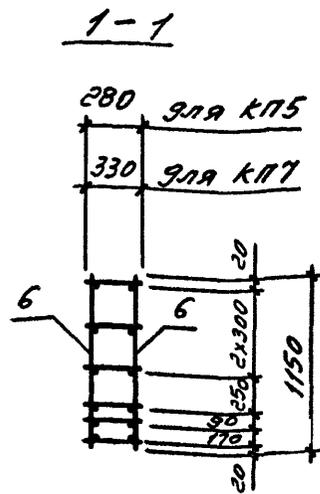
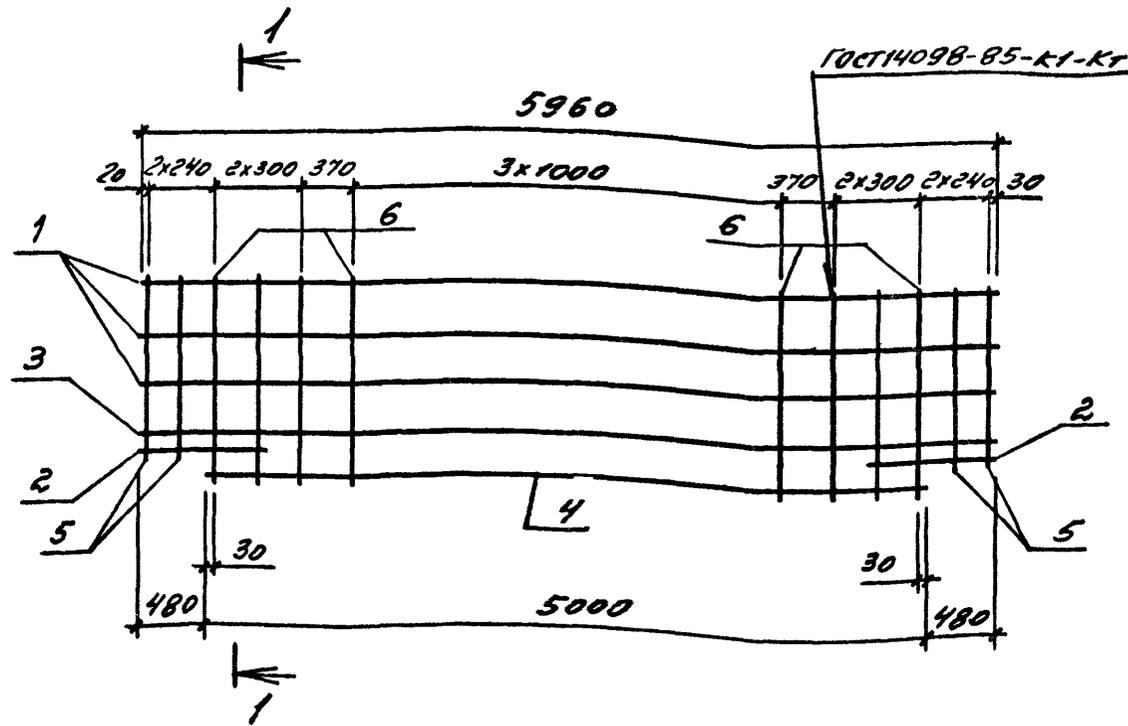
Ивч.отд	Курбан	И.И.И.
И контр.	Андреев	И.И.И.
Гл констр.	Щербин	И.И.И.
Зав.груп	Бродский	И.И.И.
Проверка	Андреев	И.И.И.
Расчетчик	Калицкий	И.И.И.
Разработал	Фомин	И.И.И.

1.030.1-1/88.2-7-1

КАРКАС
пространственный
кп1, кп4

Стадия	Лист	Листо
Р		

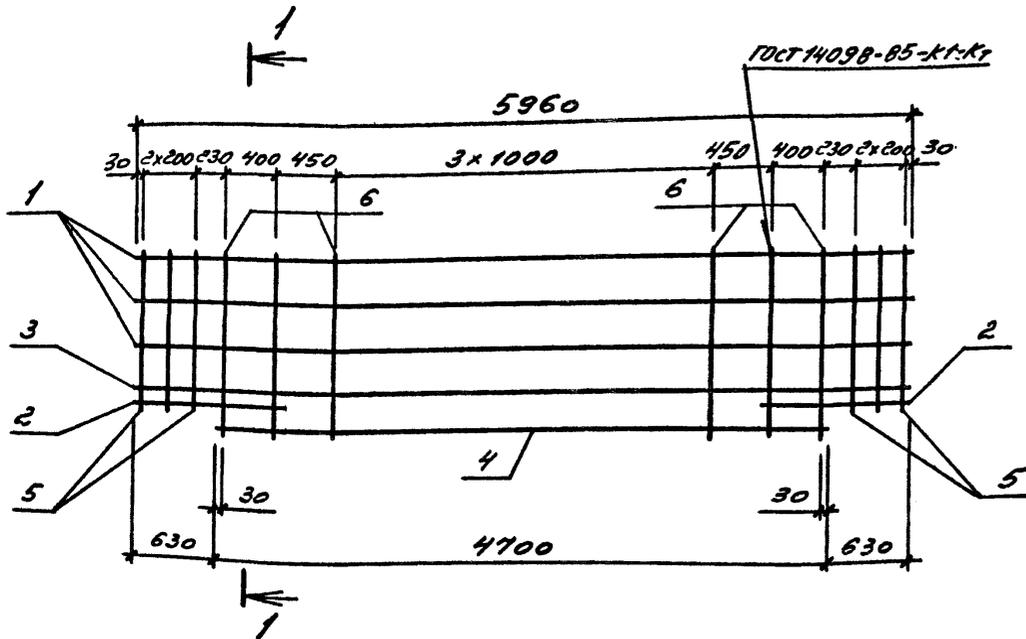
ГОССТРОЙ С
ЛЕНИНГРАД
ПРОМСТРОЙ



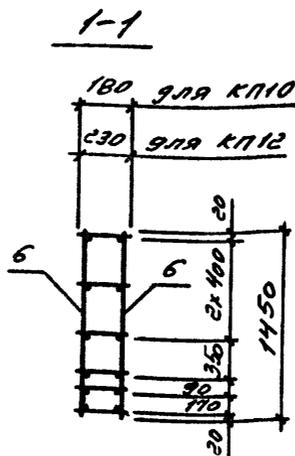
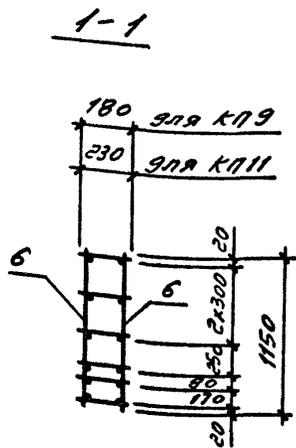
Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС				Обозначение
		КП5	КП6	КП7	КП8	
1	Каркасы КР9	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КР13			3	3	
2	КР10	2	2			-40
	КР14			2	2	
3	КР11	1	1			-41
	КР15			1	1	
4	КР12	1	1			-42
	КР16			1	1	
5	φ58pI l=980 0,14кг	8		8		без черт.
	φ58pI l=1280 0,18кг		8		8	без черт.
6	φ58pI l=1150 0,16кг	20		20		без черт.
	φ58pI 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.Земляничкина	1.030.1-1/88.2-7-2	Каркас пространственный КП5 ... КП8	Стадия	Р	Листов	1
Н.контр.	Аксимова	И.В.Земляничкина			ГОСТ-ОМ СССР			
Гл. констр.	Цибаров	И.В.Земляничкина			ЛЕНИНГРАДСКИЙ			
Зав. групп.	Бродский	И.В.Земляничкина			ПРОЕКТ			
Проверил	Аксимова	И.В.Земляничкина						
Рассчитал	Калюжнюк	И.В.Земляничкина						



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС				Обозначение
		КП9	КП10	КП11	КП12	
1	КАРКАС КР1	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	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	458pI l=980 0,14 кг	12		12		без черт.
	458pI l=1280 0,18 кг		12		12	без черт.
6	458pI l=1150 0,16 кг	16		16		без черт.
	458pI l=1450 0,20 кг		16		16	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		284	296	263	275	



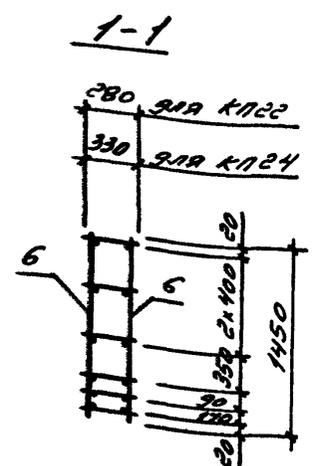
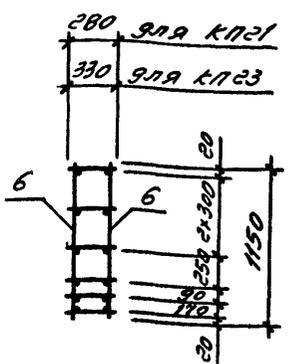
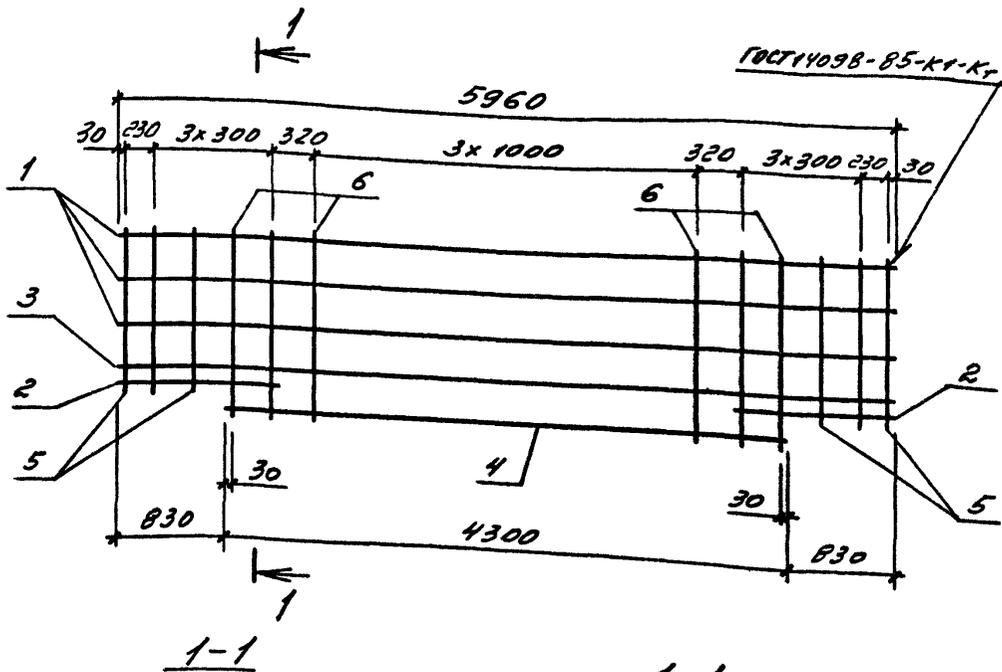
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

№ ВР ПОДЛ. Подпись и дата. ВЗМ ЛИН В

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

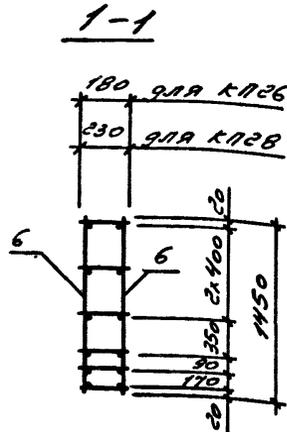
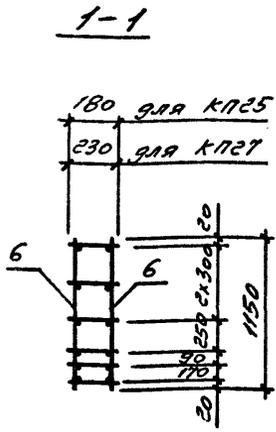
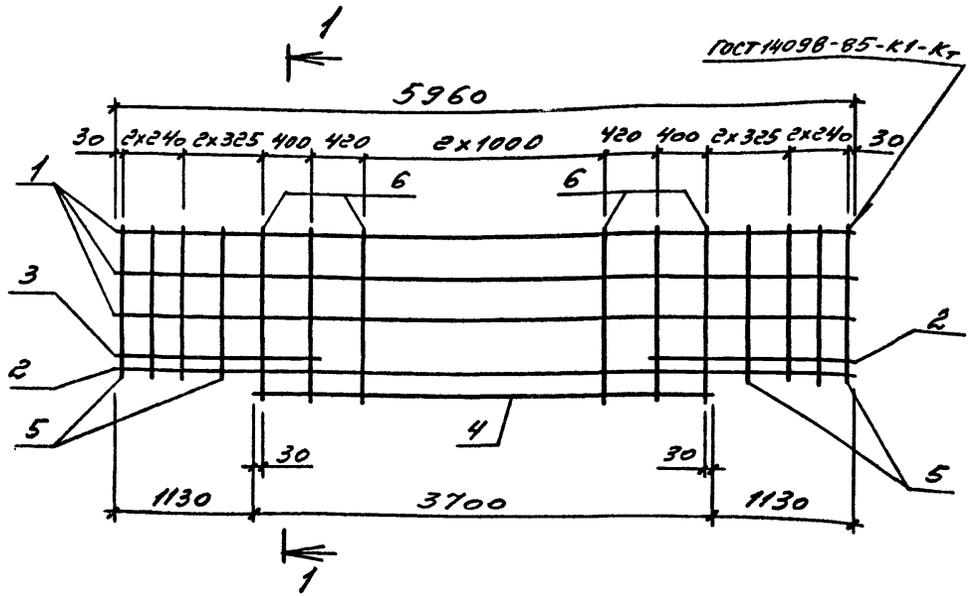
1.030.1-1/88.2-7-3		
К -АС		
проект. ответственный		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		к1к1	к1к2	к1к3	к1к4	
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	φ58рI l=980 0,14кг	12		12		без черт.
	φ58рI l=1280 0,18кг		12		12	без черт.
6	φ58рI l=1150 0,16кг	16			16	без черт.
	φ58рI l=1450 0,20кг		16		16	без черт.
Масса каркаса, кг		29,9	31,0	33,7	34,9	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-6	Каркас пространств венный к1к1, к1к4
Н. контр.	Аксенова	<i>Аксенова</i>		
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>		
Зав. групп.	Бродский	<i>Бродский</i>		
Проверил	Аксенова	<i>Аксенова</i>		
Рассчитал	Калюжнюк	<i>Калюжнюк</i>	Стадия Р	Листов 1



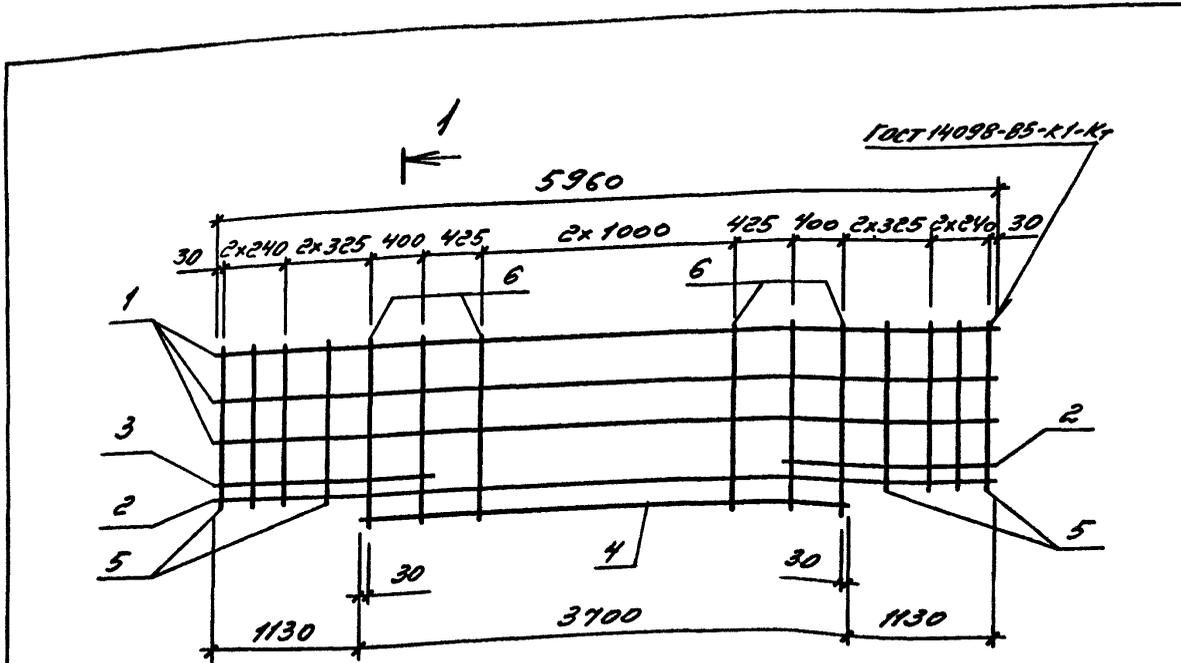
Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		К125	К126	К127	К128	
1	каркас КР1	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КР5			3	3	
2	КР33	2	2			-47
	КР35			2	2	
3	КР3	1	1			-41
	КР7			1	1	
4	КР34	1	1			-48
	КР36			1	1	
5	∅5ВрI l=980 0,14кг	16		16		без черт.
	∅5ВрI l=1280 0,18кг		16		16	без черт.
6	∅5ВрI l=1150 0,16кг	14		14		без черт.
	∅5ВрI l=1450 0,20кг		14		14	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		281	29,5	26,2	27,7	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

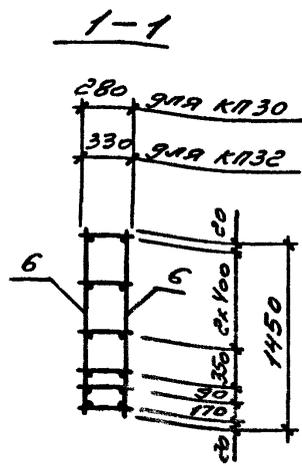
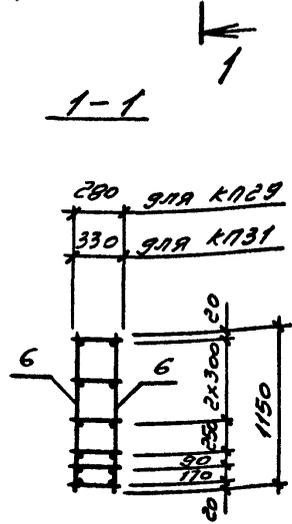
Лист № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

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

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

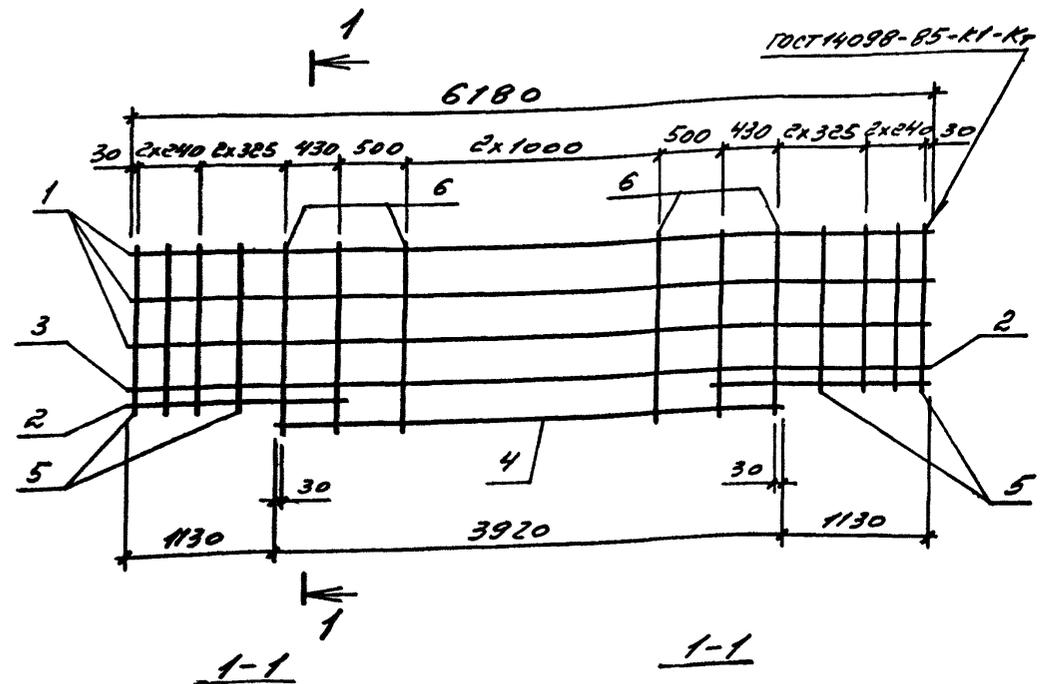


Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		К129	К130	К131	К132	
1	Каркас КР9	3	3			1.030.1-1/88.2-7-39
	КР13			3	3	
2	КР37	2	2			-47
	КР39			2	2	
3	КР11	1	1			-41
	КР15			1	1	
4	КР38	1	1			-48
	КР40			1	1	
5	φ58рI l=980 0,14кг	16		16		без черт.
	φ58рI l=1280 0,18кг		16		16	без черт.
6	φ58рI l=1150 0,16кг	14		14		без черт.
	φ58рI l=1450 0,20кг		14		14	без черт.
МАССА КАРКАСА, КГ		30,3	31,7	34,3	35,8	

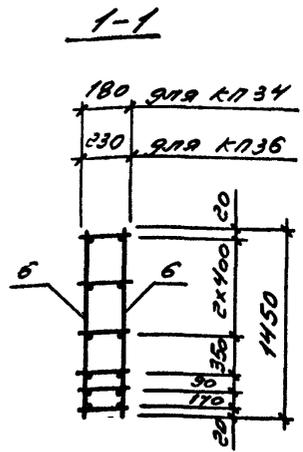
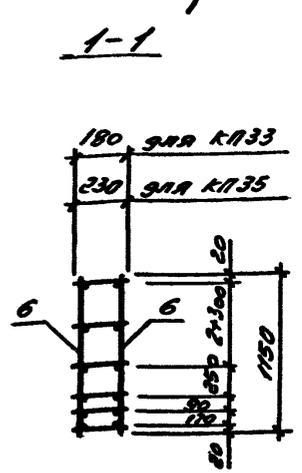


Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Царбак		1.030.1-1/88.2-7-8		
И. констр.	Аксёнова				
Гл. констр.	Цибаров				
Зав. груп.	Бродский				
Проверил	Аксёнова				
Рассчитал	Калижников				
			Каркас пространственный		
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ГОССТРОЙ СССР		
			РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП33	КП34	КП35	КП36	
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	φ58рI c=980 0,14кг	16		16		без черт.
	φ58рI c=1280 0,18кг		16		16	без черт.
6	φ58рI c=1150 0,16кг	14		14		без черт.
	φ58рI c=1450 0,20кг		14		14	без черт.
Масса каркаса, кг		294	309	271	286	



Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

№ ПОДАР. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ИИВБ. №2

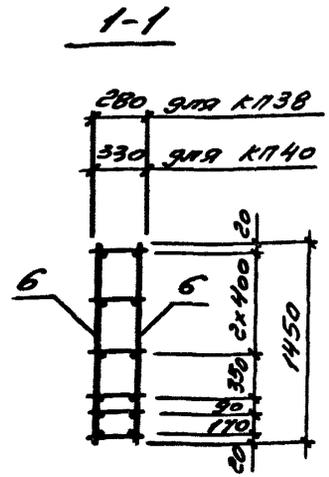
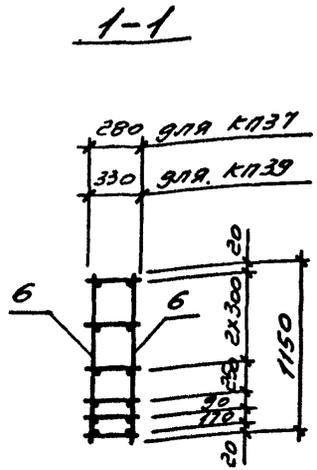
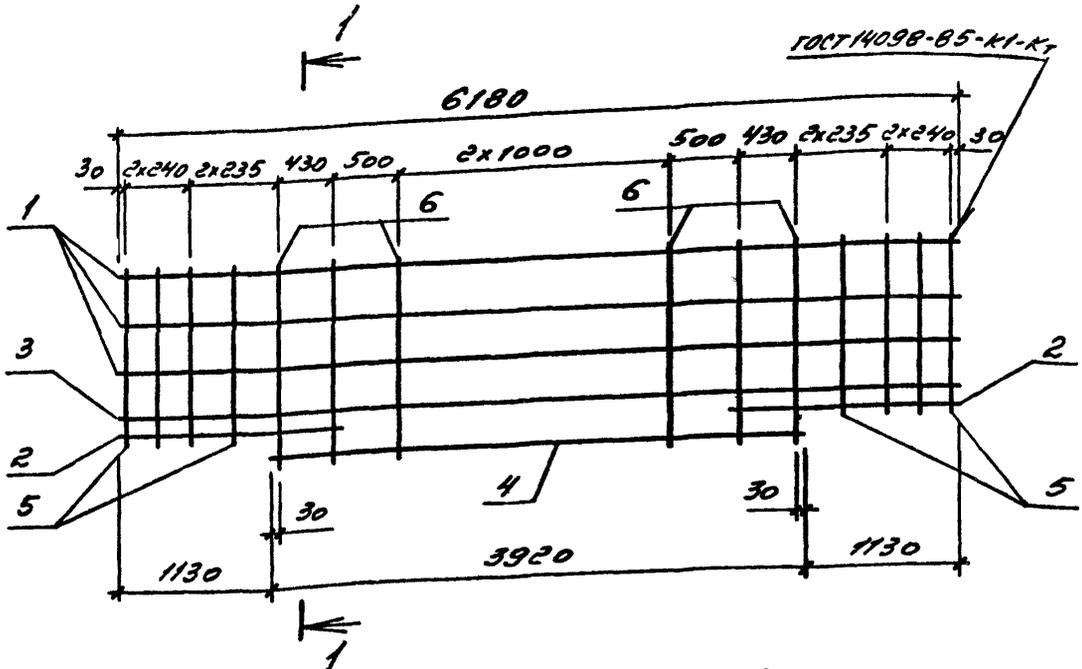
Нач.отд.	Царбак	Аксёнова
И контр.	Аксёнова	Цибаров
Гл. констр.	Цибаров	Бредский
Зав. груп.	Бредский	Аксёнова
Проверил	Аксёнова	Калижников
Рассчитал	Калижников	Соловьев
Разработал	Соловьев	

1.030.1-1/88.2-7-9

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП33... КП36

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

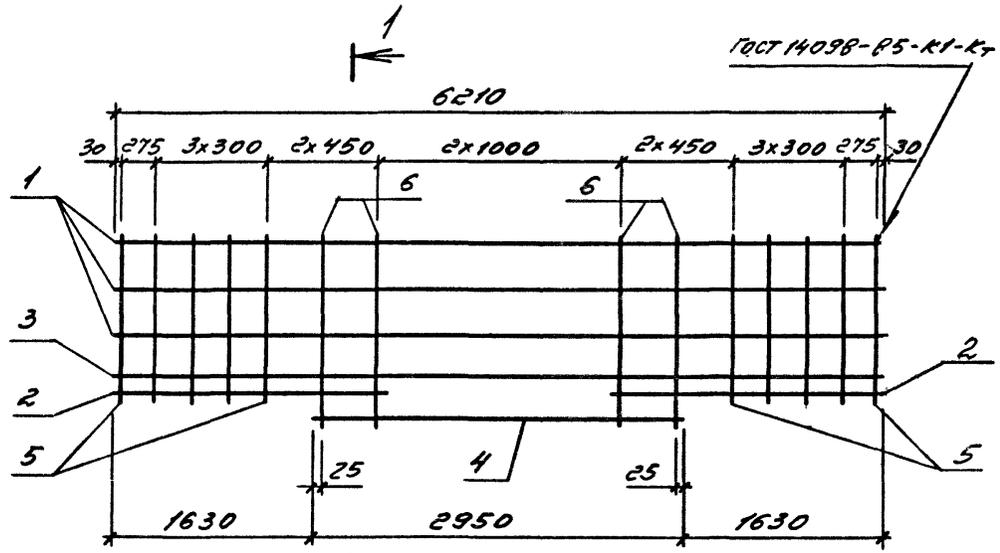
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДС
ПРОМСТРОЙП



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	φ58рI l=980 0,14кг	16		16		без черт.
	φ58рI l=1280 0,18кг			16	16	без черт.
6	φ58рI l=1150 0,16кг	14		14		без черт.
	φ58рI l=1450 0,20кг			14	14	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		31,6	33,1	35,4	36,9	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

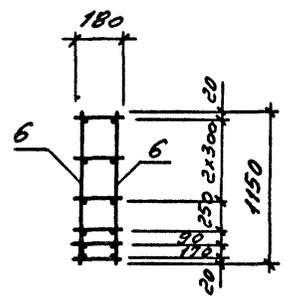
Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>	1.030.1-1/88.2-7-10		
Н. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>			
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ К137... К140	СТУДИЯ	ЛИСТОВ
Зав. груп.	Бродский	<i>[Signature]</i>		Р	
Прверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>	ГОСТ-ОР СССР		
Рассчитал	Калужник	<i>[Signature]</i>	ИНИЦИАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		
Разработал	Фоменко	<i>[Signature]</i>			



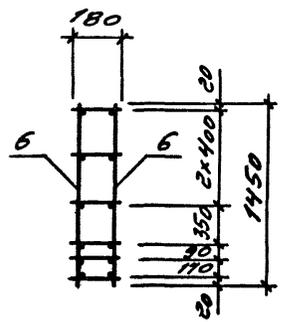
Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КПЧ1	КПЧ2	
1	КАРКАС КР53	3	3	1.030.1-1/88.2-1-52
2	КР54	2	2	-53
3	КР55	1	1	-54
4	КР56	1	1	-55
5	φ58рI L=980 0,14кг	20		без черт.
	φ58рI L=1280 0,18кг		20	без черт.
6	φ58рI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58рI L=1450 0,20кг		10	без черт.
МАССА КАРКАСА, КГ		29,0	30,3	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

1-1
для КПЧ1

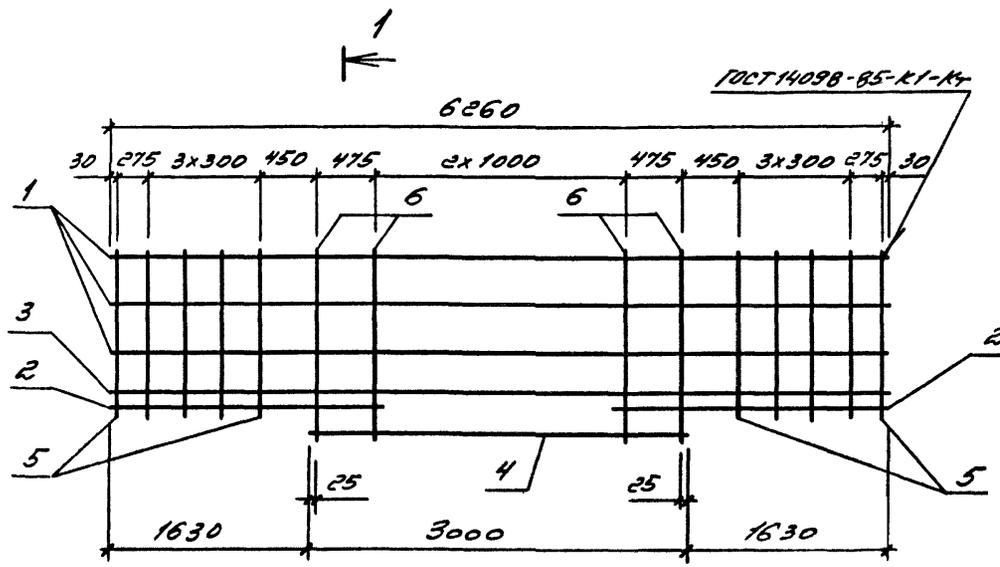


1-1
для КПЧ2

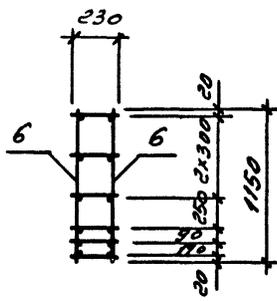


ИНВ № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ ИНВ №

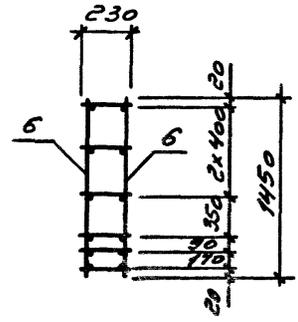
Нач. отд.	Царбак		1.030.1-1/88.2-2-11		
Н. контр.	Аксенова				
Гл. констр.	Цибаров				
Зав. груп.	Бродский				
Проверил	Аксенова				
Расчитал	Калюжнюк	КА ЯС прос: нственный			
Разработал	Фоменко	КП, КПЧ2			
		Стадия		Лист	Лист
		Р		1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



1-1
для КЛ43



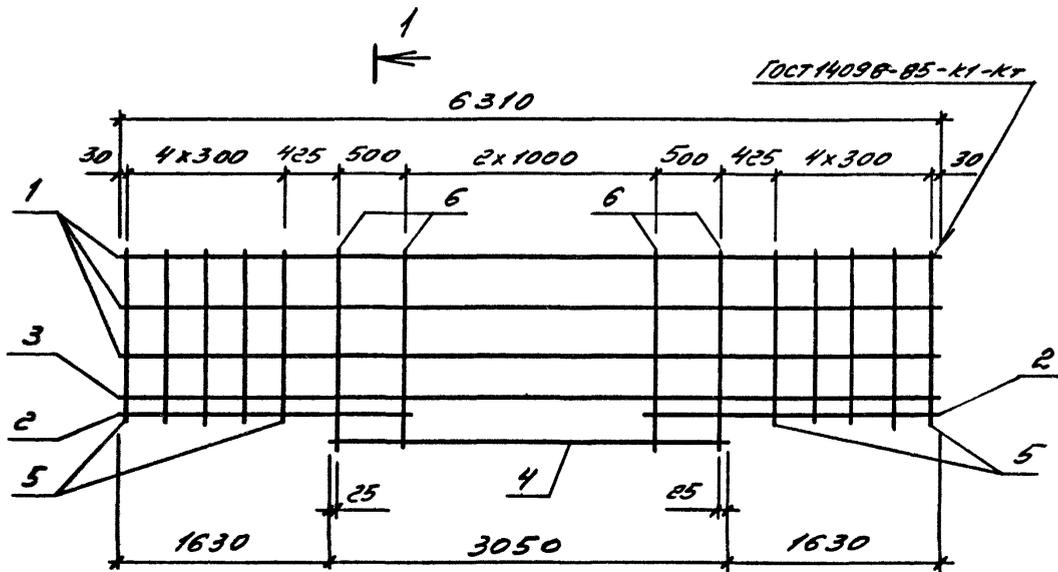
1-1
для КЛ44



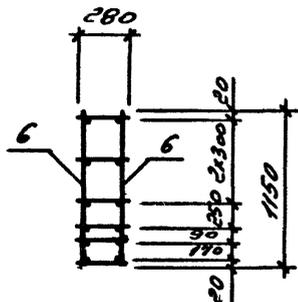
Поз.	Наименование	Кл. на каркас		Обозначение
		КЛ43	КЛ44	
1	КАРКАС КР57	3	3	1.030.1-1/88.2-7-52
2	КР58	2	2	-53
3	КР59	1	1	-54
4	КР60	1	1	-55
5	φ58pI L=980 0,14кг	20		без черт.
	φ58pI L=1280 0,18кг	20		без черт.
6	φ58pI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58pI L=1450 0,20кг	10		без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		27,4	28,7	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

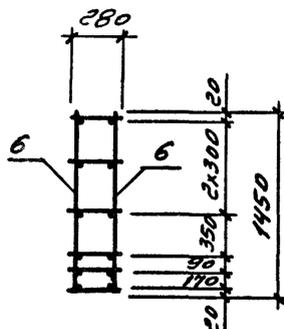
Нач. отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-12		
И контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>			
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>			
Зав. групп.	Бродский	<i>Бродский</i>			
Проверил	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>			
Рассчитал	Калюжников	<i>Калюжников</i>			
Разработал	Фоменко	<i>Фоменко</i>			
КАРКАС пространственный КЛ43, КЛ44			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



1-1
для КЛ45



1-1
для КЛ46



Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КЛ45	КЛ46	
1	каркас КР61	3	3	1.030.1-1/88-2-7-56
2	КР62	2	2	-53
3	КР63	1	1	-57
4	КР64	1	1	-58
5	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		31,3	32,6	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

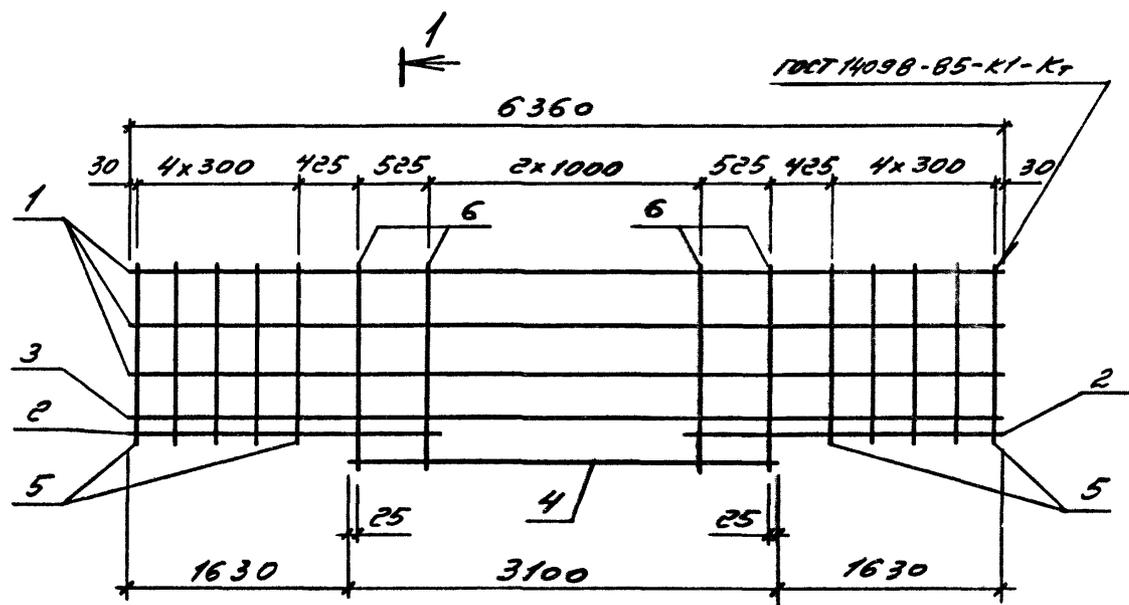
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Нач. отд.	Царбак	<i>Царбак</i>
Н. контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>
Зав. групп.	Бродский	<i>Бродский</i>
Проверил	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>
Рассчитал	Калужник	<i>Калужник</i>
Разработал	Фоминко	<i>Фоминко</i>

1.030.1-1/88-2-7-13

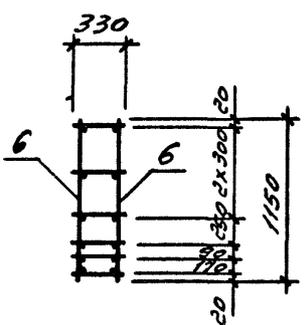
каркас
пространственный
КЛ45, КЛ46

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙП		

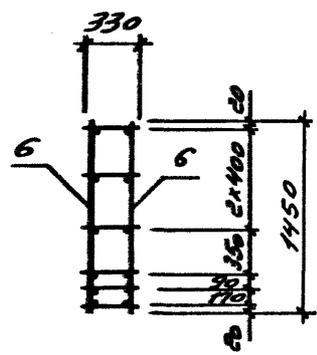


ГОСТ 14098-85-К1-Кг

1-1
для КЛ47



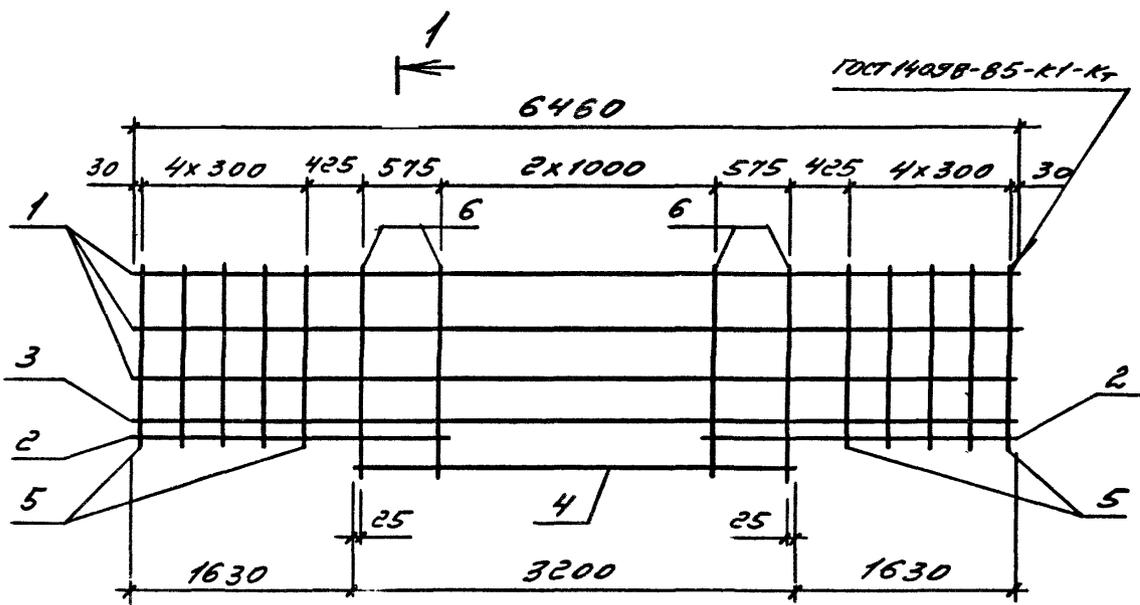
1-1
для КЛ48



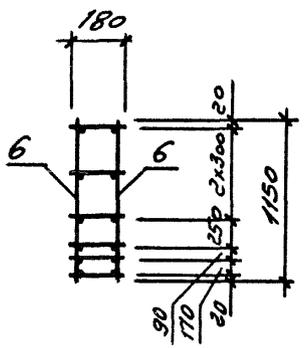
Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КЛ47	КЛ48	
1	каркас КР65	3	3	1.030.1-1/88-2-7-56
2	КР66	2	2	-53
3	КР67	1	1	-57
4	КР68	1	1	-58
5	φ58рI L=980 0,14кг	20		без черт.
	φ58рI L=1280 0,18кг	20		без черт.
6	φ58рI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58рI L=1450 0,20кг	10		без черт.
МАССА. КАРКАСА, кг		35,9 37,2		

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

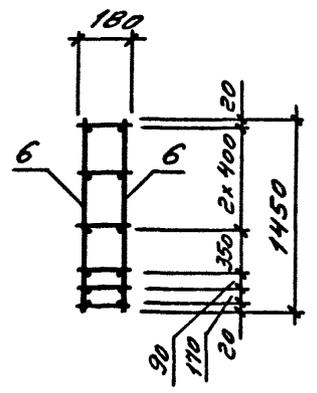
Нач. отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88-2-7-14		
Н. контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>			
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>			
Зав. груп.	Бродский	<i>Бродский</i>			
Проверил	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>			
Рассчитал	Калюжнюк	<i>Калюжнюк</i>			
Разработал	Фоменко	<i>Фоменко</i>			
			каркас	Стадия	Листов
			пространственный	Р	1
			КЛ47, КЛ48		



1-1
для КЛ49



1-1
для КЛ50



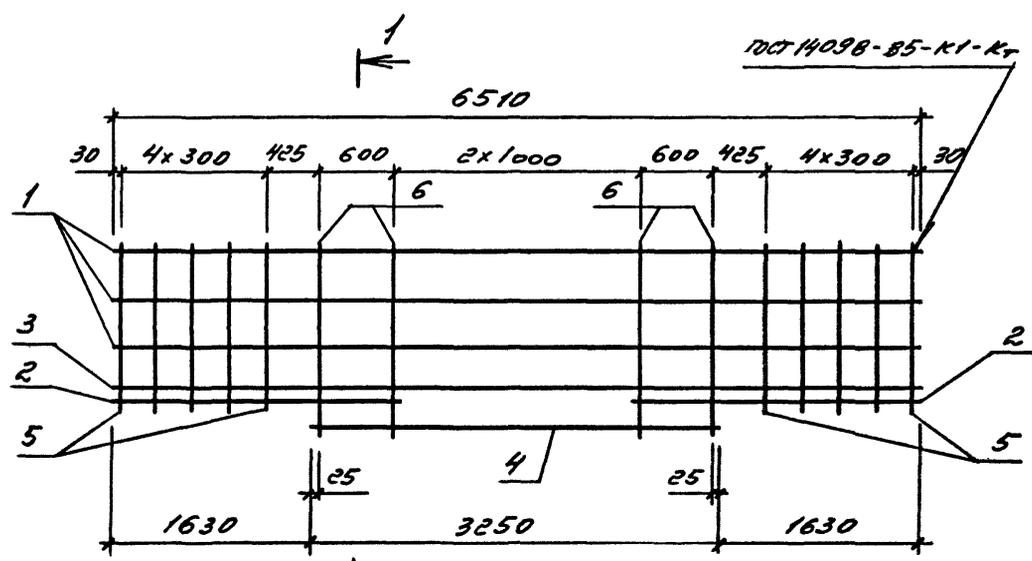
Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС		Обозначение
		КЛ49	КЛ50	
1	КАРКАС КР69	3	3	1.030.1-1/88.2-7-59
2	КР54	2	2	-53
3	КР70	1	1	-60
4	КР71	1	1	-61
5	φ58рI l=980 0,14кг	20		без черт.
	φ58рI l=1280 0,18кг		20	без черт.
6	φ58рI l=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58рI l=1450 0,20кг		10	без черт.
МАССА КАРКАСА, КГ		30,0	31,3	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

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

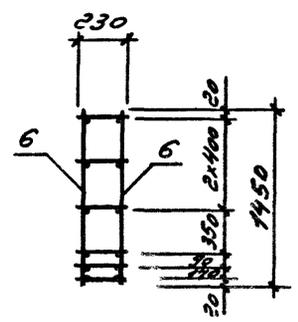
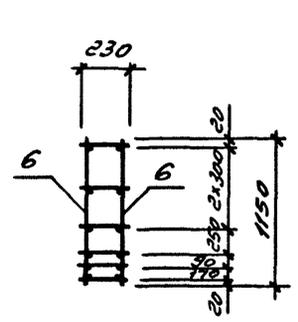
Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав. групп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Рассчитал	Калюжнюк	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоменко	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-15		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ49, КЛ50		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



1-1
для К151

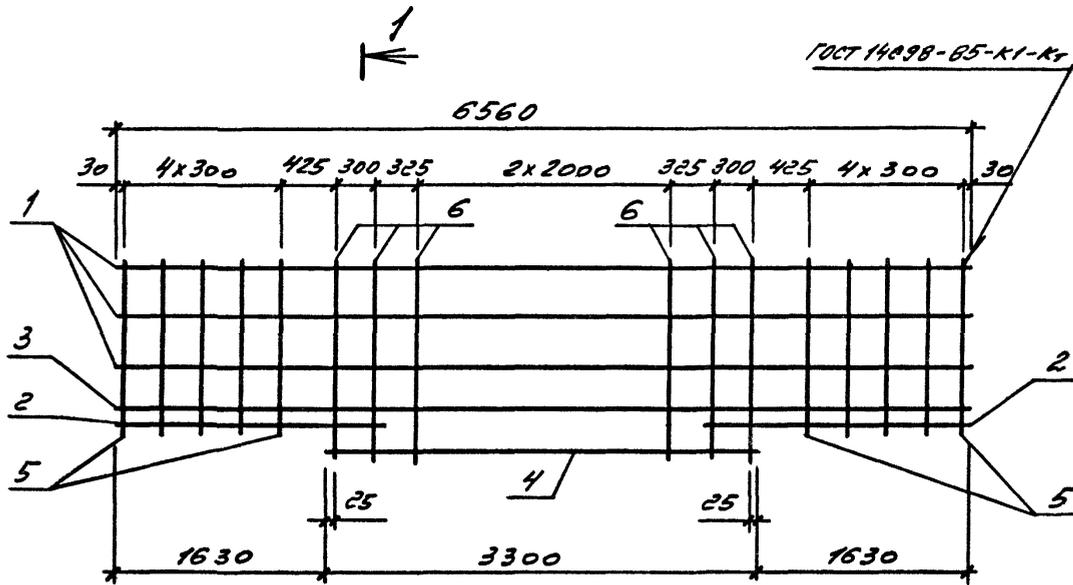
1-1
для К152



Поз.	Наименование	Кол. 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 С=980 0,14кг	20		без черт.
	Ф58рI С=1280 0,18кг	20		без черт.
6	Ф58рI С=1150 0,16кг	10		без черт.
	Ф58рI С=1450 0,20кг	10		без черт.
Масса каркаса, кг		28,5	29,8	

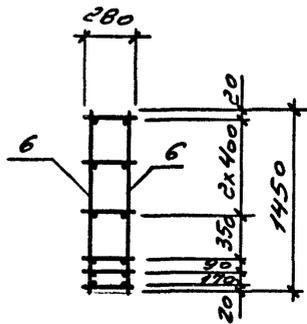
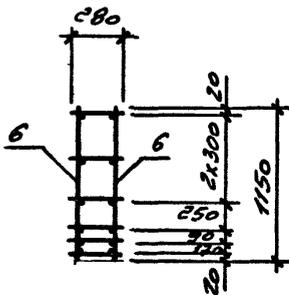
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

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



1-1
для К153

1-1
для К154



Поз.	Наименование	ГОС. № 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	φ58pI l=980 0,14кг	20		без черт.
	φ58pI l=1280 0,18кг		20	без черт.
6	φ58pI l=1150 0,16кг	14		без черт.
	φ58pI l=1450 0,20кг		14	без черт.
МАССА КАРКАСА, КГ		33,7	35,2	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА Б.З.А.М. И.Н.Б. №

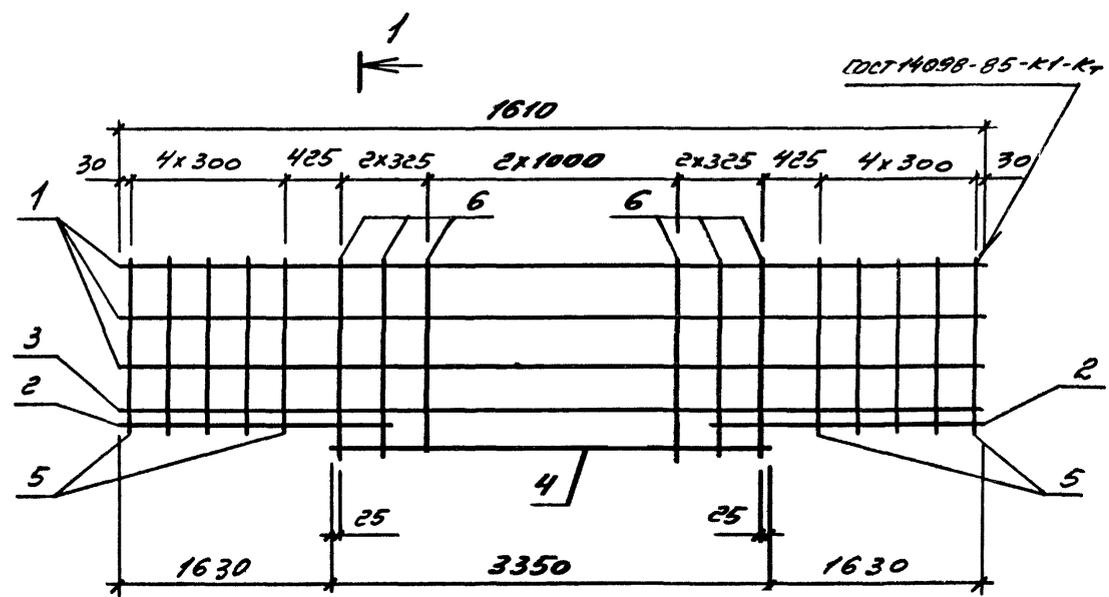
Нач. отд.	Щербак	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Алексеева	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Щербак	<i>[Signature]</i>
Зав. групп.	Бредский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Алексеева	<i>[Signature]</i>
Расчитал	Клишкин	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фомин	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-17

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
К153, К154

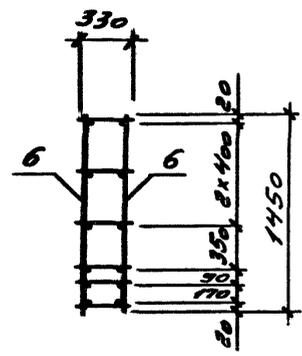
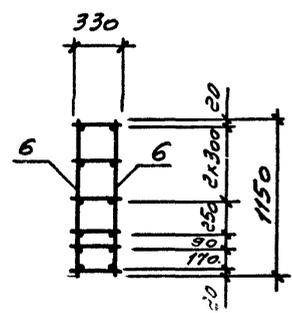
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДС
ПРОМСТРОЙП



1-1
для К155

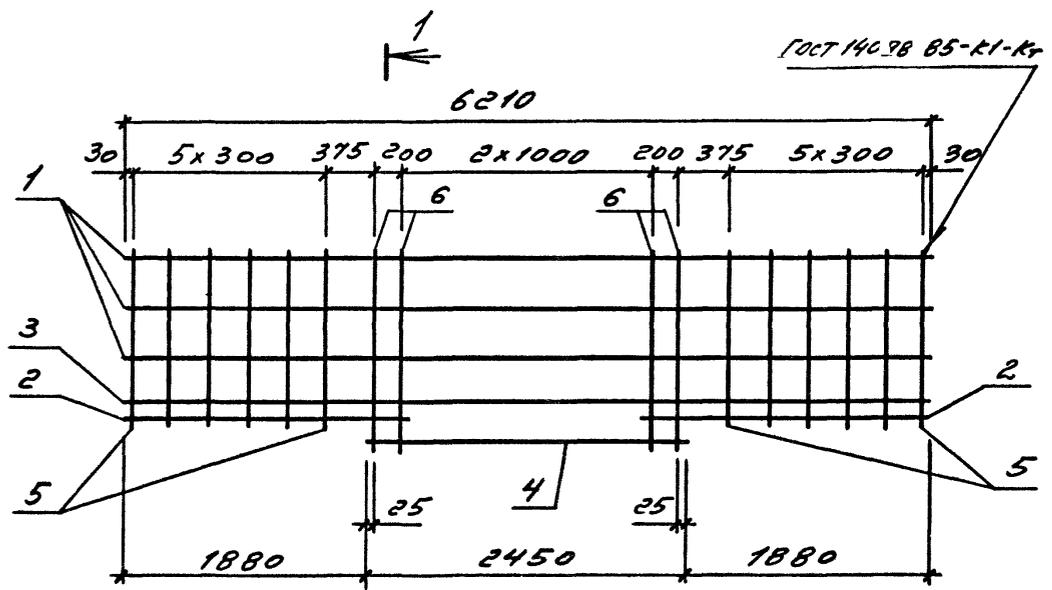
1-1
для К156



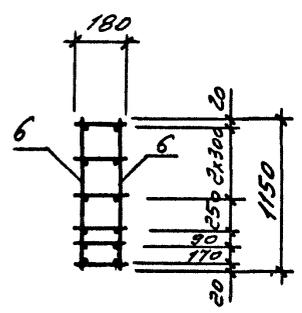
Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		К155	К156	
1	Каркас КР78	3	3	1.030.1-1/88.2-7-62
2	КР66	2	2	-53
3	КР79	1	1	-63
4	КР80	1	1	-64
5	φ5ВрI l=980 0,14кг	20		без черт.
	φ5ВрI l=1280 0,18кг	20		без черт.
6	φ5ВрI l=1150 0,16кг	14		без черт.
	φ5ВрI l=1450 0,20кг	14		без черт.
Масса каркаса, кг		31,7	39,2	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

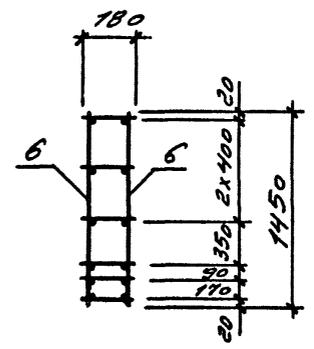
Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-18
И.контр.	Аксимова	<i>Аксимова</i>	
Гл.констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>	
Зав.груп.	Бродский	<i>Бродский</i>	
Проверил	Аксимова	<i>Аксимова</i>	
Рассчитал	Калюжний	<i>Калюжний</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ К155, К156
Разработал	Фоменко	<i>Фоменко</i>	
			Станок
			Листов
			Р 1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОПРОЕКТ



1-1
для К157



1-1
для К158



Поз.	Наименование	кол. на каркас		Обозначение
		К157	К158	
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	φ5ВрI ρ=980 0,14кг	24		без черт.
	φ5ВрI ρ=1280 0,18кг	24		без черт.
6	φ5ВрI ρ=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ5ВрI ρ=1450 0,20кг	10		без черт.
Масса каркаса, кг		28,8	29,6	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80

ИНВ № ПОДЛ Подпись и дата БЗМ ИНВ №

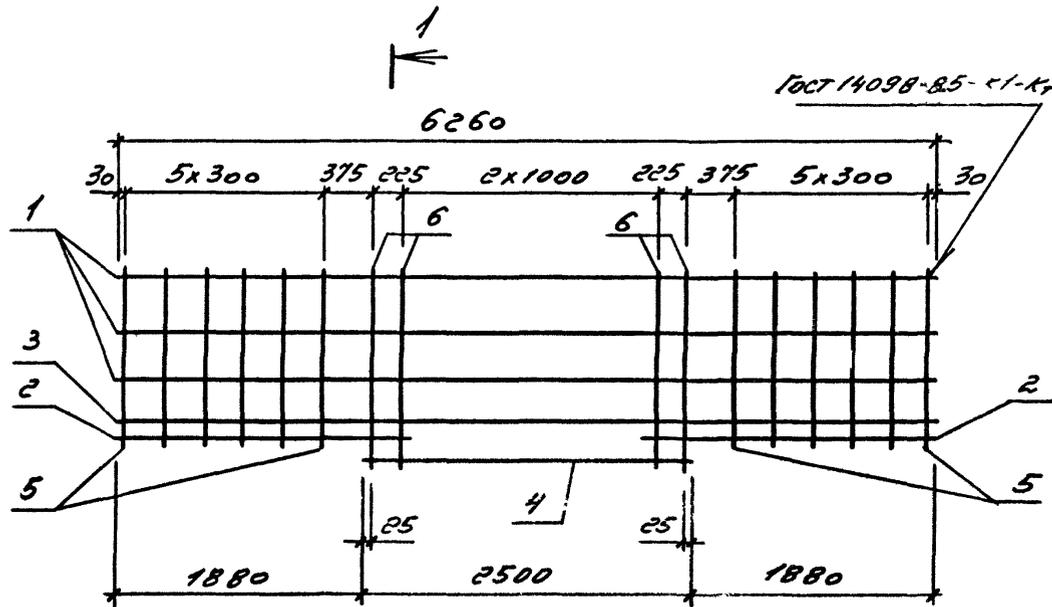
Нач.отд.	Царбак
Н.контр.	Аксёнова
Гл.контр.	Цибаров
Зав.груп.	Бродский
Проверил	Аксёнова
Рассчитал	Калужник
Разработал	Фоминко

1.030.1-1/88.2-7-19

Каркас пространственный К157, К158

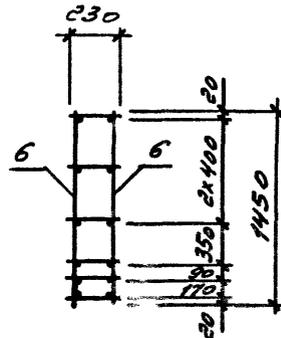
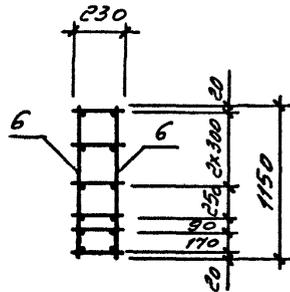
Стадия	Лист	Лист
Р		1

ГОСТРОЯ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕК



1-1
для КЛ59

1-1
для КЛ60



Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КЛ59	КЛ60	
1	Каркас КР57	3	3	1.030.1-1/88.2-7-52
2	КР83	2	2	-65
3	КР59	1	1	-54
4	КР84	1	1	-66
5	φ58рI l=980 0,14кг	24		без черт.
	φ58рI l=1280 0,18кг		24	без черт.
6	φ58рI l=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58рI l=1450 0,20кг		10	без черт.
Масса каркаса, кг		27,4	28,9	

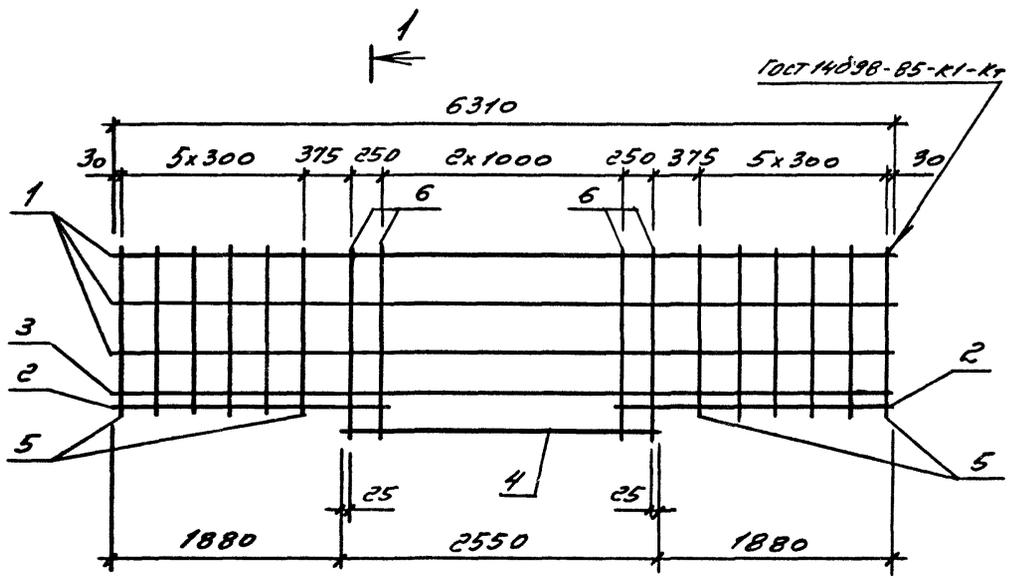
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Царьба		1.030.1-1/88.2-7-20		
Н. контр.	Аксимова				
Гл. констр.	Цибаров				
Зав. груп.	Бродский				
Проверял	Аксимова				
Рассчитал	Калужнев				
Разработал	Фоменко				
			Каркас пространственный КЛ59, КЛ60		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Копировал

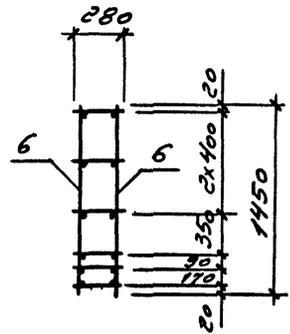
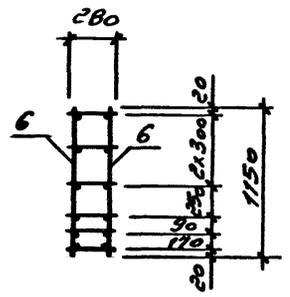
24759-02 25

Формат



1-1
для КР61

1-1
для КР62



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС		Обозначение
		КР61	КР62	
1	Каркас КР61	3	3	1.030.1-1/88.2-7-56
2	КР65	2	2	-65
3	КР63	1	1	-57
4	КР66	1	1	-67
5	φ50рI L=980 0,14кг	24		без черт.
	φ50рI L=1280 0,18кг		24	без черт.
6	φ50рI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ50рI L=1450 0,20кг		10	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		30,7	32,0	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^а

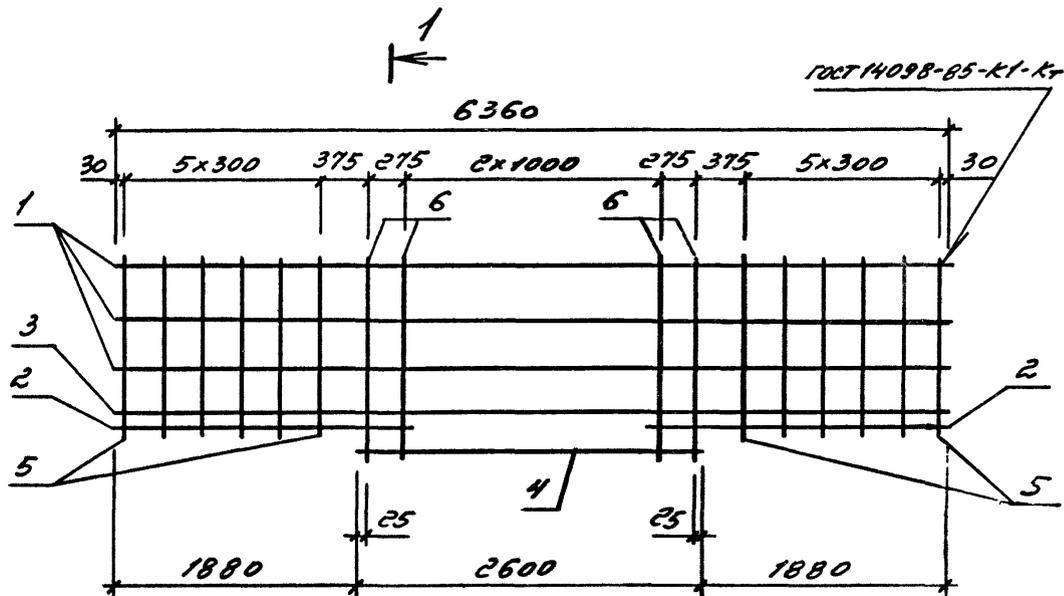
Нач.отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл.констр.	Цибарев	<i>[Signature]</i>
Зав.груп.	Бредский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Рассчитал	Калыжине	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоминко	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-21

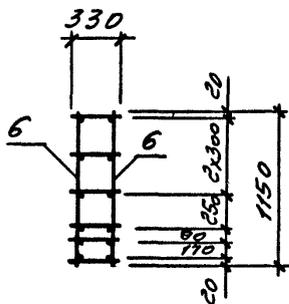
Каркас пространственный
КР61, КР62

Стадия	Лист	Листов
Р		1

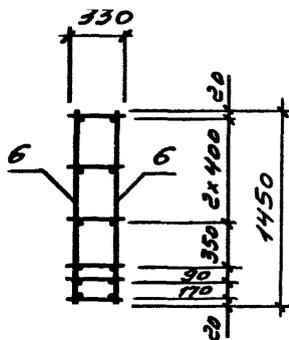
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСК
ПРОМСТРОЙПР



1-1
для К163



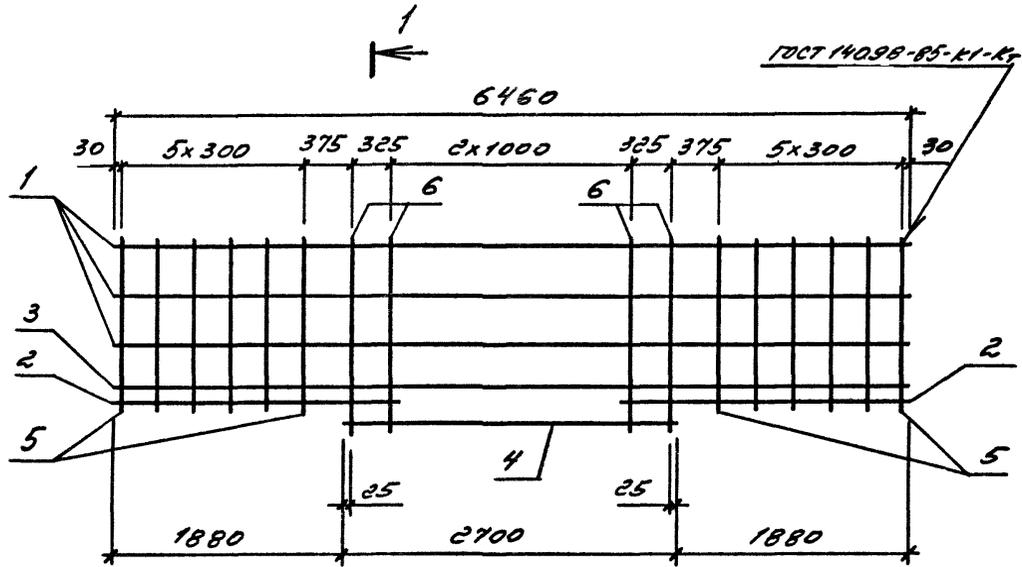
1-1
для К164



Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		К163	К164	
1	КАРКАС КР65	3	3	1.030.1-1/88.2-7-56
2	КРВ7	2	2	-65
3	КР67	1	1	-57
4	КРВ8	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		352	367	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

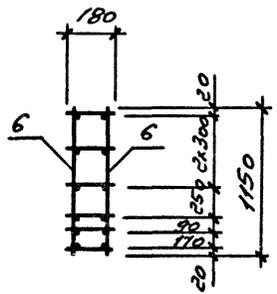
Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>	1.030.1-1/88.2-7-22		
И контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>			
Гл констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	
Зав. групп	Бродский	<i>[Signature]</i>	Р	1	
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>	ГОССТРОЙ СССР		
Рассчитал	Калюжний	<i>[Signature]</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Разработал	Фомин	<i>[Signature]</i>	ПРОЕКТОПРОЕКТ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ К163, К164					



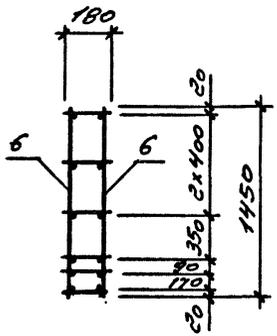
Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		К1765	К1766	
1	Каркас КР69	3	3	1.030.1-1/88.2-7-59
2	КРВ1	2	2	-65
3	КР70	1	1	-60
4	КР89	1	1	-68
5	φ58рI C=980 0,14кг	24		без черт.
	φ58рI C=1280 0,18кг		24	без черт.
6	φ58рI C=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58рI C=1450 0,20кг		10	без черт.
Масса каркаса, кг		294	312	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

1-1
для К1765



1-1
для К1766



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

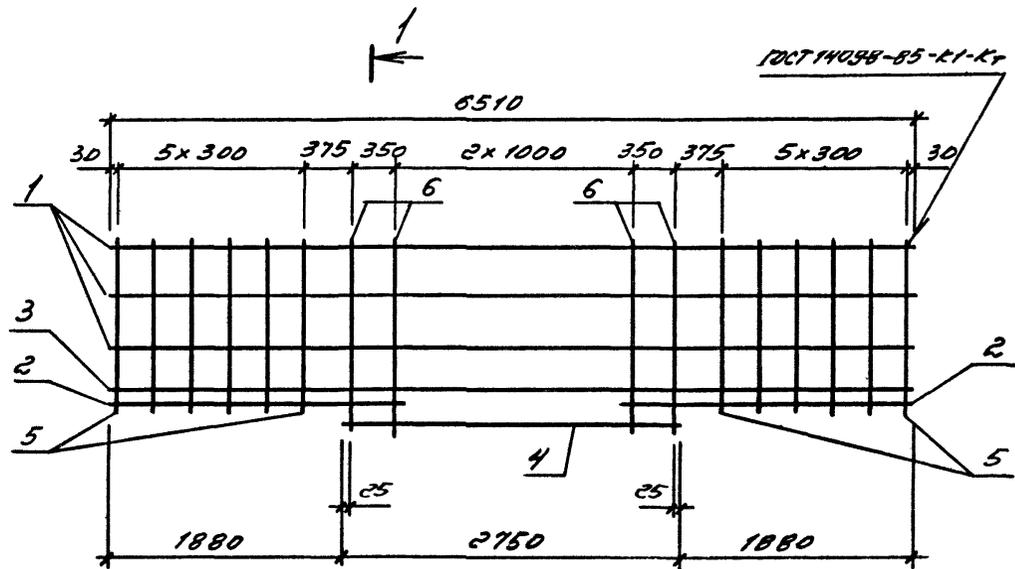
Нач.отд.	Царбак
Н.контр.	Аксёнова
Гл.констр.	Цибаров
Зав.груп.	Бродский
Проверил	Аксёнова
Рассчитал	Калюжний
Разработал	Фоменко

1.030.1-1/88.2-7-23

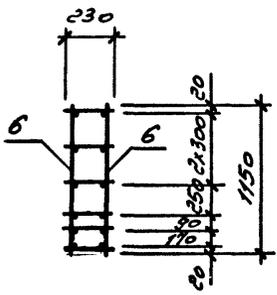
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
К1765, К1766

Стадия	Лист	Листе
Р		1

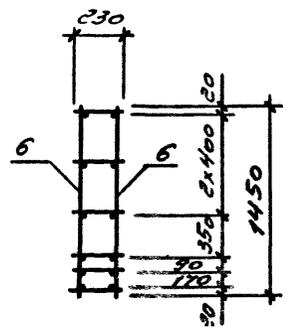
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕК



1-1
для КЛ67



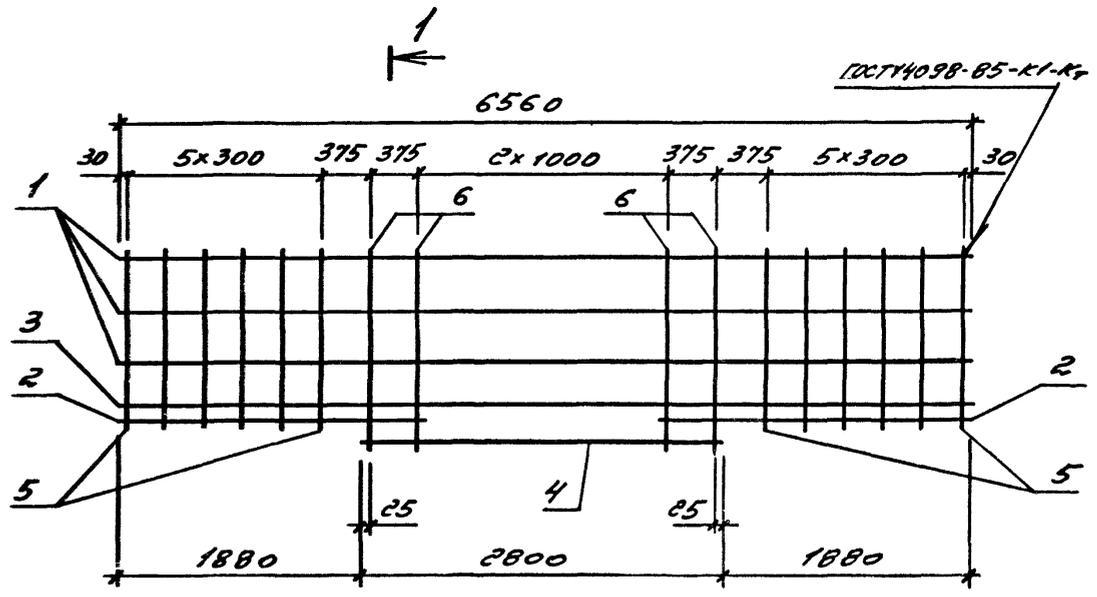
1-1
для КЛ68



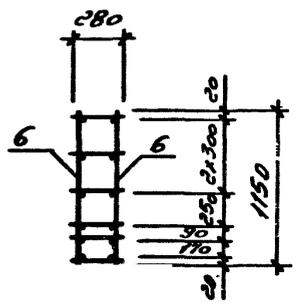
Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КЛ67	КЛ68	
1	КАРКАС КР72	3	3	1.030.1-1/88.2-7-59
2	КР83	2	2	-65
3	КР73	1	1	-60
4	КР90	1	1	-68
5	φ58pI C=980 0,14кг	24		без черт.
	φ58pI C=1280 0,18кг		24	без черт.
6	φ58pI C=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58pI C=1450 0,20кг		10	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		282	29,7	

Арматура класса Вр-2 по ГОСТ 6727-80*

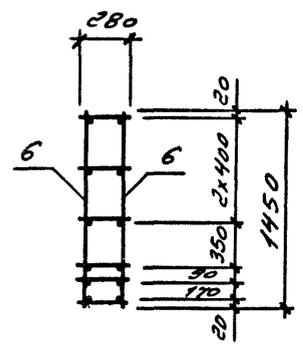
Нач. отд.	Царбак		1.030.1-1/88.2-7-24	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Аксёнова					
Гл. констр.	Цибарев			КАРКАС пространственный КЛ67, КЛ68		
Зав. груп.	Бродский					
Проверил	Аксёнова					
Рассчитал	Калюжников					
Разработал	Фоменко		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



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	458рI l=980 0,14кг	24		без черт.
	458рI l=1280 0,18кг		24	без черт.
6	458рI l=1150 0,16кг	10		без черт.
	458рI l=1450 0,20кг		10	без черт.
Масса каркаса, кг		32,4	33,2	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

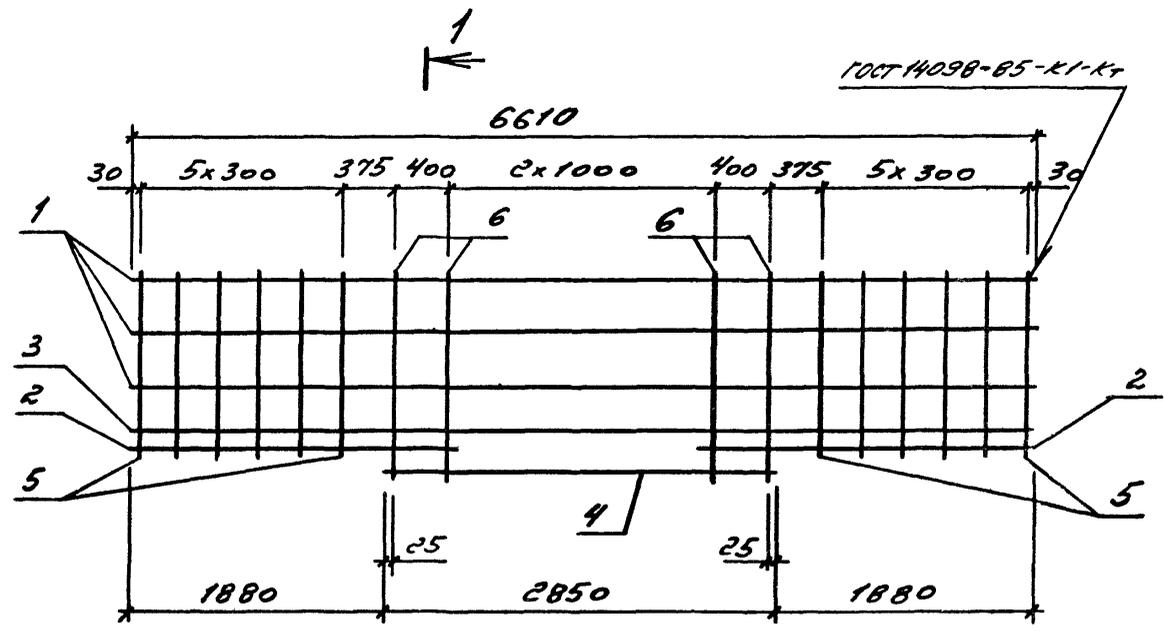
Ш. № подл. | Юдпись и дата | Взам инв. №

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	Калашник	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоминко	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-25

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП69, КП70

Стадия	Лист	Листов
Р		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙП		

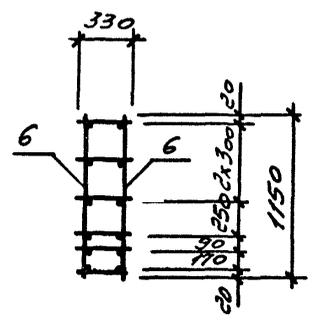


ГОСТ 14098-85-К1-К2

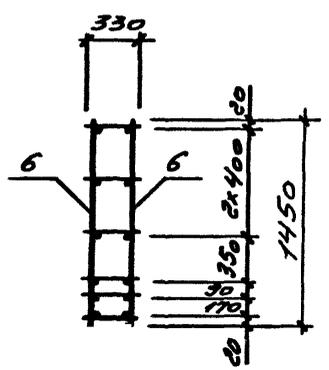
Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение
		КП11	КП2	
1	Каркас КР78	3	3	1.030.1-1/88.2-7-62
2	КР87	2	2	-65
3	КР79	1	1	-63
4	КР92	1	1	-69
5	φ58рI L=980 0,14кг	24		без черт.
	φ58рI L=1280 0,18кг		24	без черт.
6	φ58рI L=1150 0,16кг	10		без черт.
	φ58рI L=1450 0,20кг		10	без черт.
Масса каркаса, кг		36,4	37,9	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

1-1
для КП11



1-1
для КП2

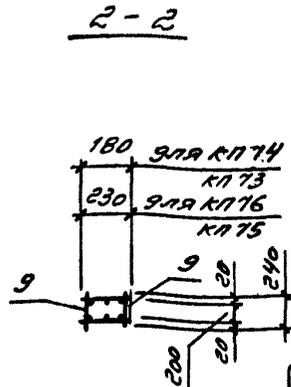
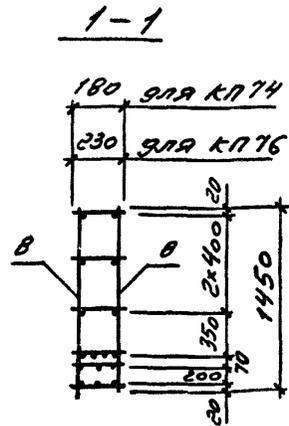
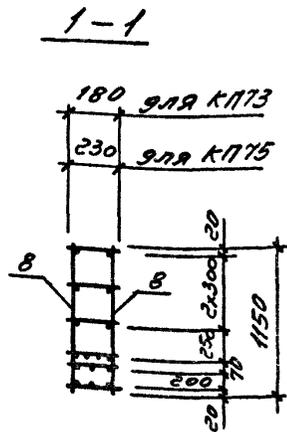
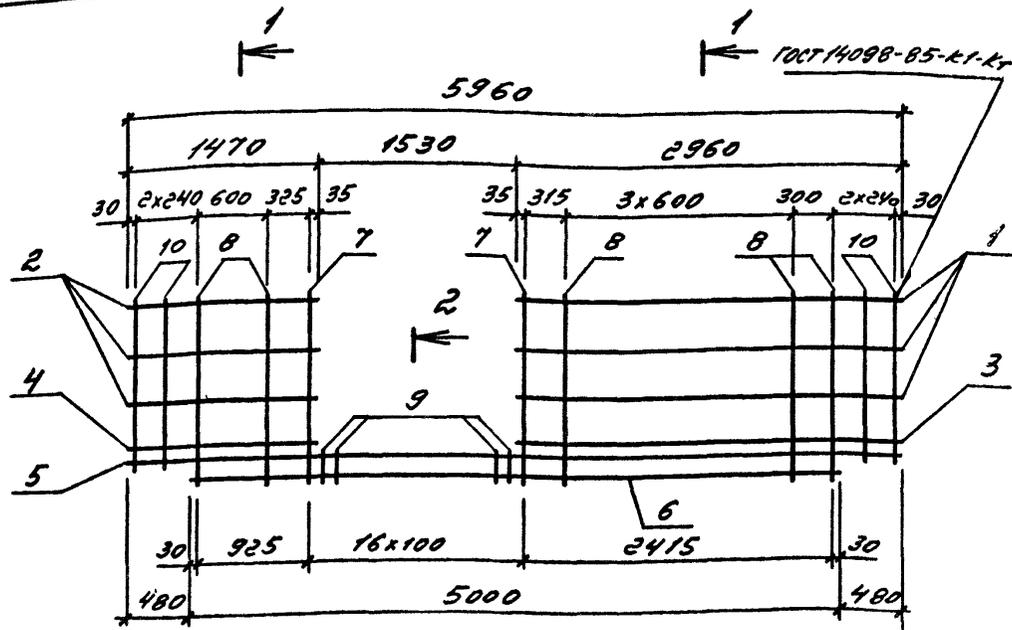


Нач.отд.	Царбак	<i>С.С.С.</i>
Н.контр.	Аксёнова	<i>А.С.</i>
Гл.констр.	Цибаров	<i>С.С.</i>
Зав.груп.	Бродский	<i>Б.С.</i>
Проверял	Аксёнова	<i>А.С.</i>
Рассчитал	Калюжнюк	<i>К.С.</i>
Разработал	Фоменко	<i>Ф.С.</i>

1.030.1-1/88.2-7-26

Каркас пространственный
КП11, КП2

Стадия	Л	Т	Листов
Р			1
ГОССТРОИ СССР ЛЕДИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ			

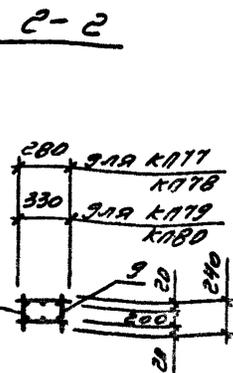
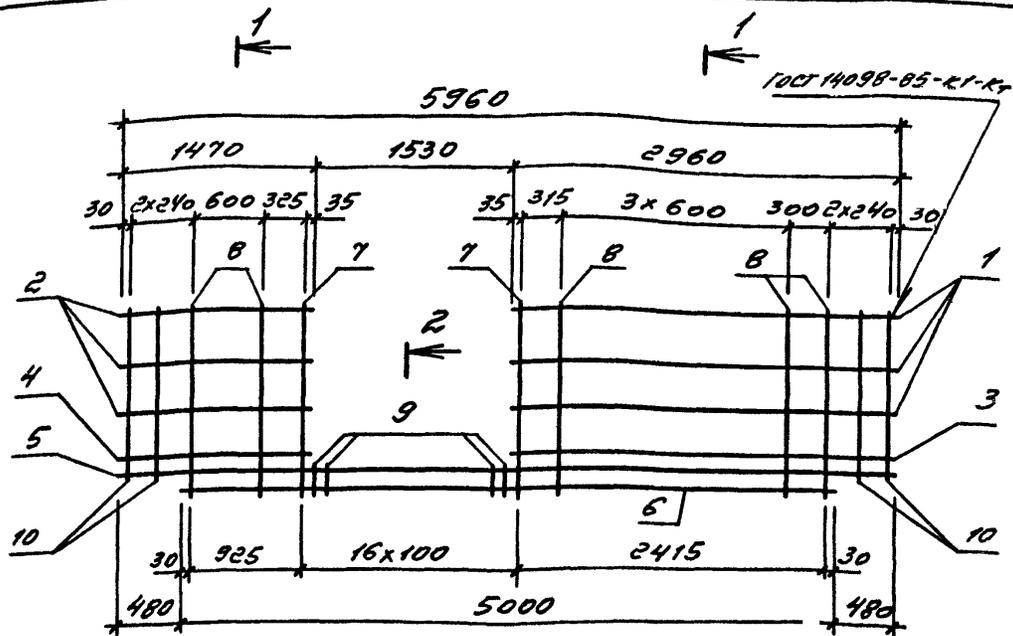


Пос.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП73	КП74	КП75	КП76	
1	Каркасы КР93	3	3			1.030.1-1/88.2-7-76
	КР99			3	3	
2	КР94	3	3			-71
	КР100			3	3	
3	КР95	1	1			-72
	КР101			1	1	
4	КР96	1	1			-73
	КР102			1	1	
5	КР97	1	1			-74
	КР103			1	1	
6	КР98	1	1			-75
	КР104			1	1	
7	φ6AII L=1150 0,26кг	4				без черт.
	φ6AII L=1450 0,32кг		4			без черт.
8	φ8AII L=1150 0,46кг			4		без черт.
	φ8AII L=1450 0,57кг				4	без черт.
9	φ58pI L=1150 0,16кг	14	14			без черт.
	φ58pI L=1450 0,20кг		14	14		без черт.
10	φ6AII L=240 0,05кг	30	30			без черт.
	φ8AII L=240 0,09кг		30	30		без черт.
10	φ58pI L=980 0,14кг	8	8			без черт.
	φ5.0I L=1280 0,18кг	8	8			без черт.
Итого каркаса, кг		843	854	1057	1071	

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

Нач. отд.	Царбак
И. контр.	Аксёнова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. групп.	Бродский
Проверил	Аксёнов
Расчитал	Калужник
Разработал	Фоменко

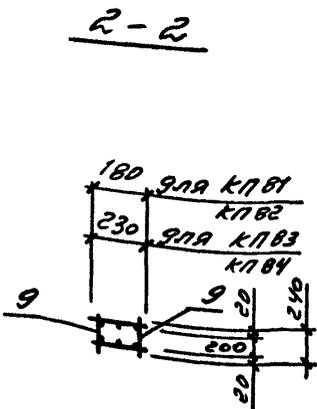
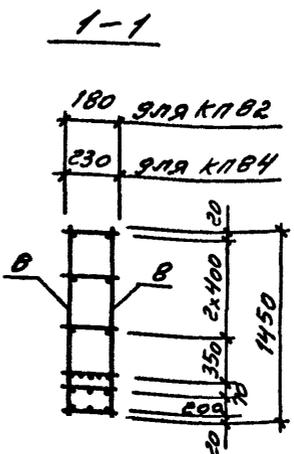
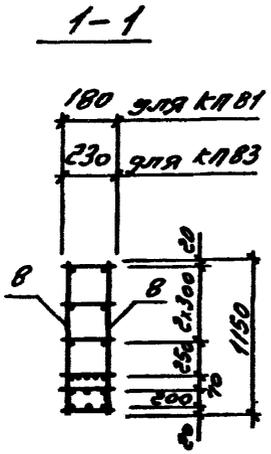
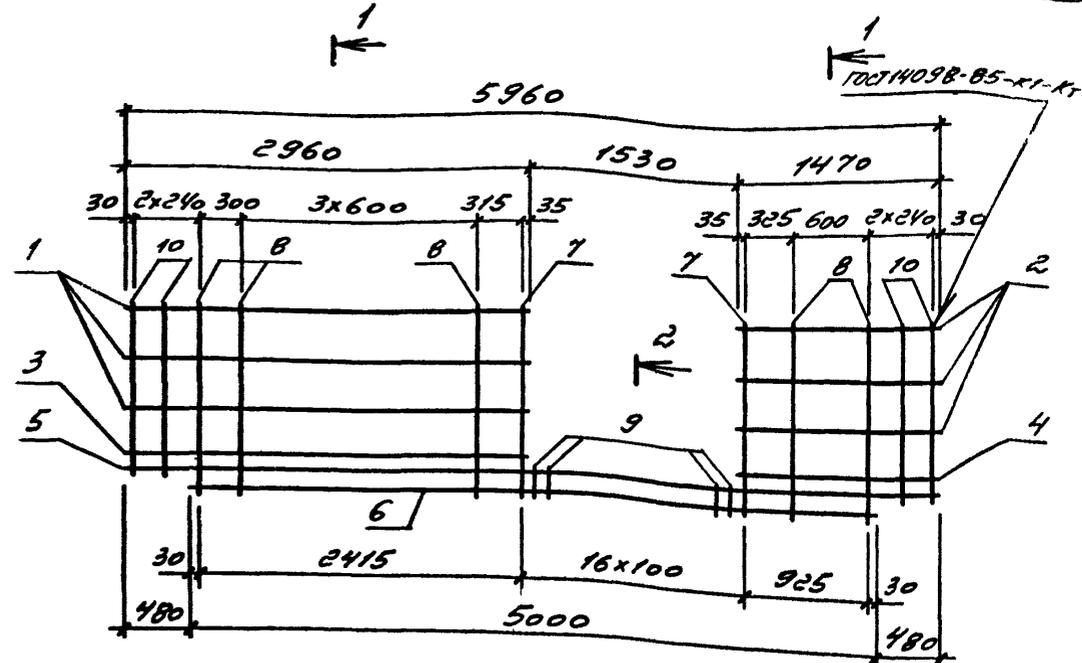
1.030.1-1/88.2-7-27		
Каркас пространственный КП73 и КП76		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП77	КП78	КП79	КП80	
1	КАРКАСЫ КП105	3	3			1,030.1-1/88.2-7-70
	КП111			3	3	
2	КП106	3	3			-71
	КП112			3	3	
3	КП107	1	1			-72
	КП113			1	1	
4	КП108	1	1			-73
	КП114			1	1	
5	КП109	1	1			-74
	КП115			1	1	
6	КП110	1	1			-75
	КП116			1	1	
7	Ф8АШ R=1150 0,46кг	4		4		без черт.
	Ф8АШ R=1450 0,57кг	4		4		без черт.
8	Ф58рI R=1150 0,16кг	14		14		без черт.
	Ф58рI R=1450 0,20кг	14		14		без черт.
9	Ф8АШ R=240 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Ф58рI R=980 0,14кг	8		8		без черт.
	Ф58рI R=1280 0,18кг			8	8	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		130,4	131,0	133,8	135,2	

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

Нач. отд.	Цербак		1.030.1-1/88.2-7-28		
Н. контр.	Аксёнова		КАРКАС		
Гл. констр.	Цибарев		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
Зав. групп	Бродский		КП77 ... КП80		
Проверка	Аксёнова		Стадия	Лист	Листов
Рассчитал	Калужник		Р	7	7
Разработал	Фоминко		ГОССТРОЙ СССР		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС				Обозначение
		КЛВ1	КЛВ2	КЛВ3	КЛВ4	
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	КР98	1	1			-75
	КР104			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-Э по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-8

ИМЬ И ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН

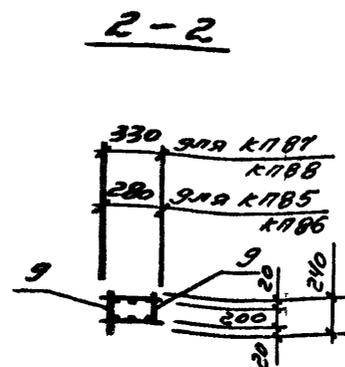
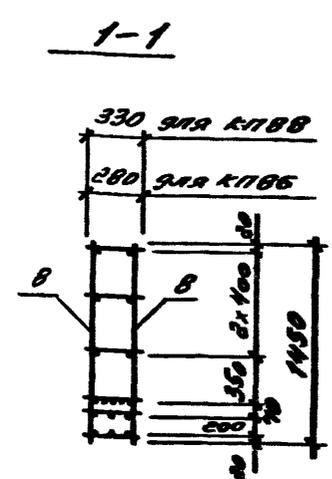
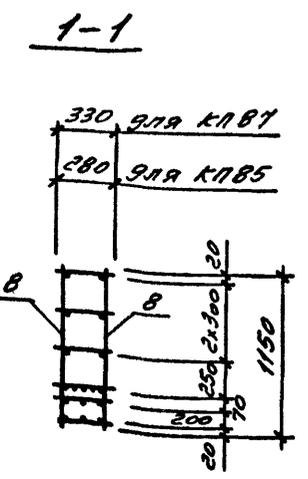
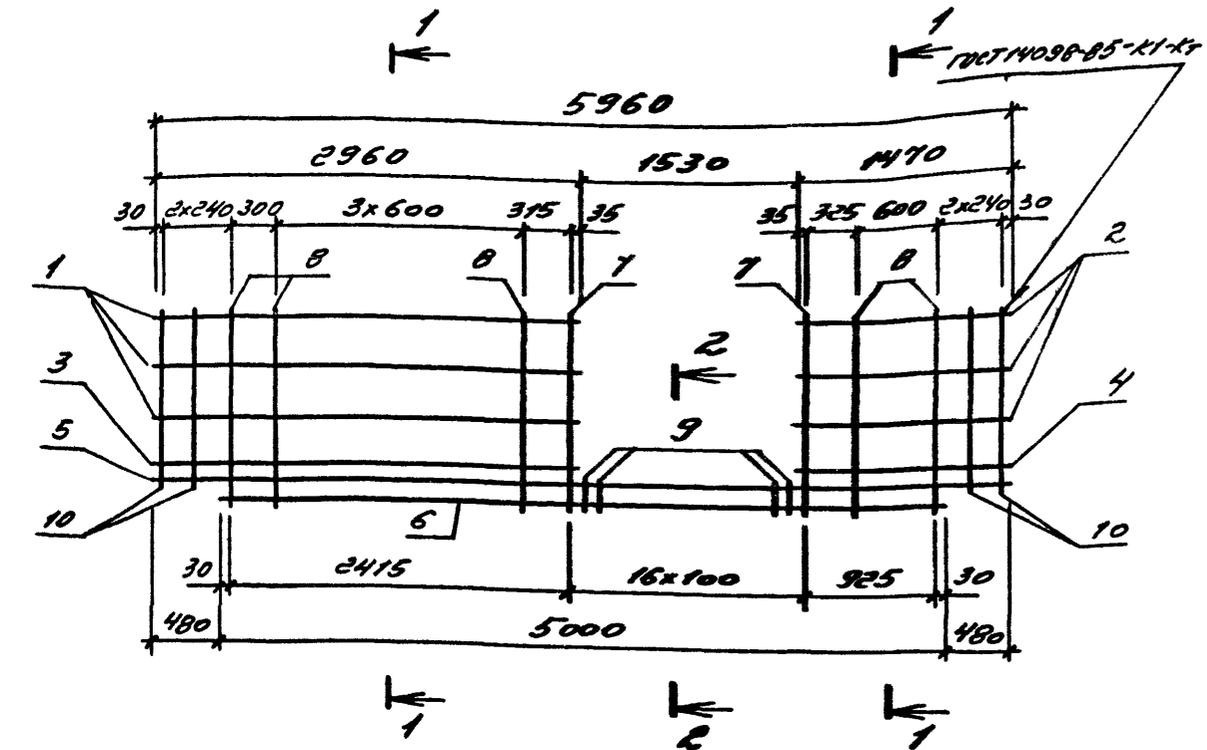
Нач.отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
И.контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл.констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав.груп.	Бредский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Рассчитал	Калашников	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоминко	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-29

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛВ1... КЛВ4

Стадия	Лист	Листов
Р		

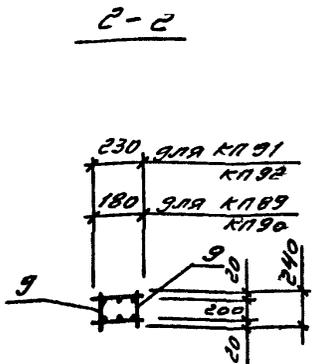
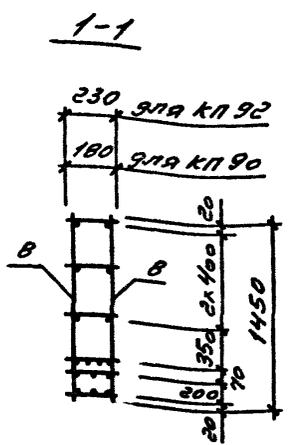
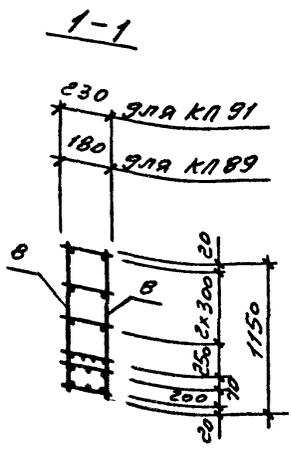
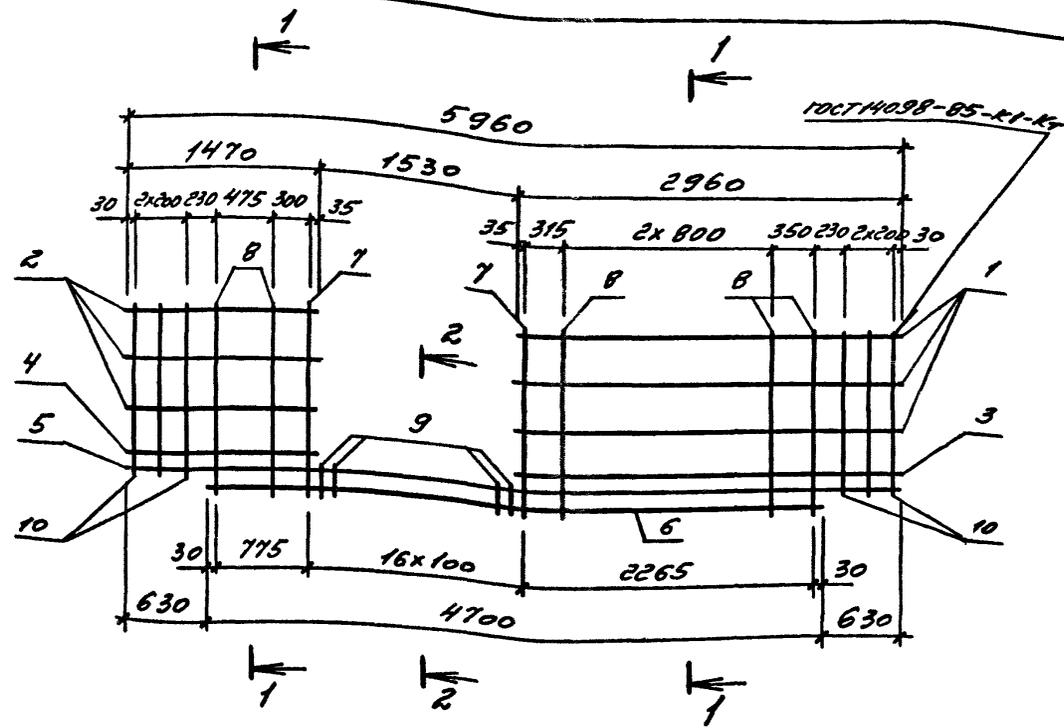
ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДС
ПРОМСТРОЙП



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		к1785	к1786	к1787	к1788	
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	4	
8	Ф5ВрI L=1150 0,16кг	14		14		без черт.
	Ф5ВрI L=1450 0,20кг			14	14	
9	Ф8АII L=240 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
	Ф5ВрI L=980 0,14кг	8		8		
10	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	Сидорова	1.030.1-1/88.2-7-30	Каркас пространственный к1785 и к1788	Страница	Листов
И контр.	Аксенова	Аксенова			Р	1
Гл констр.	Цибаров	Сидорова				
Зав.груп	Бродский	Сидорова				
Проверил	Аксенова	Аксенова				
Рассчитал	Калюжнюк	Калюжнюк				
Разработал	Фоменко	Фоменко				



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		К189	К190	К191	К192	
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-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.*

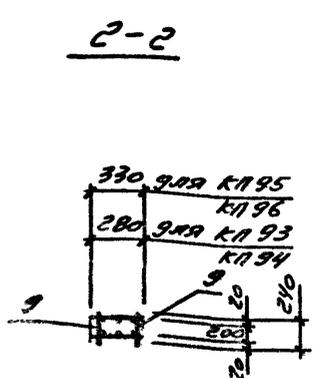
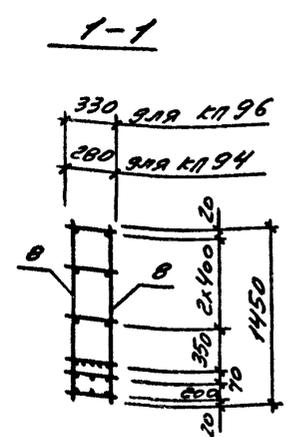
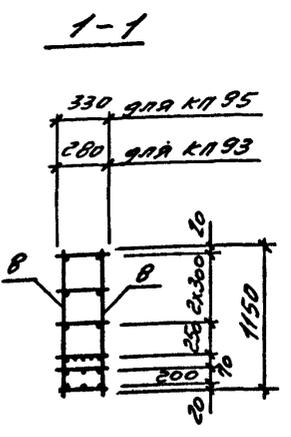
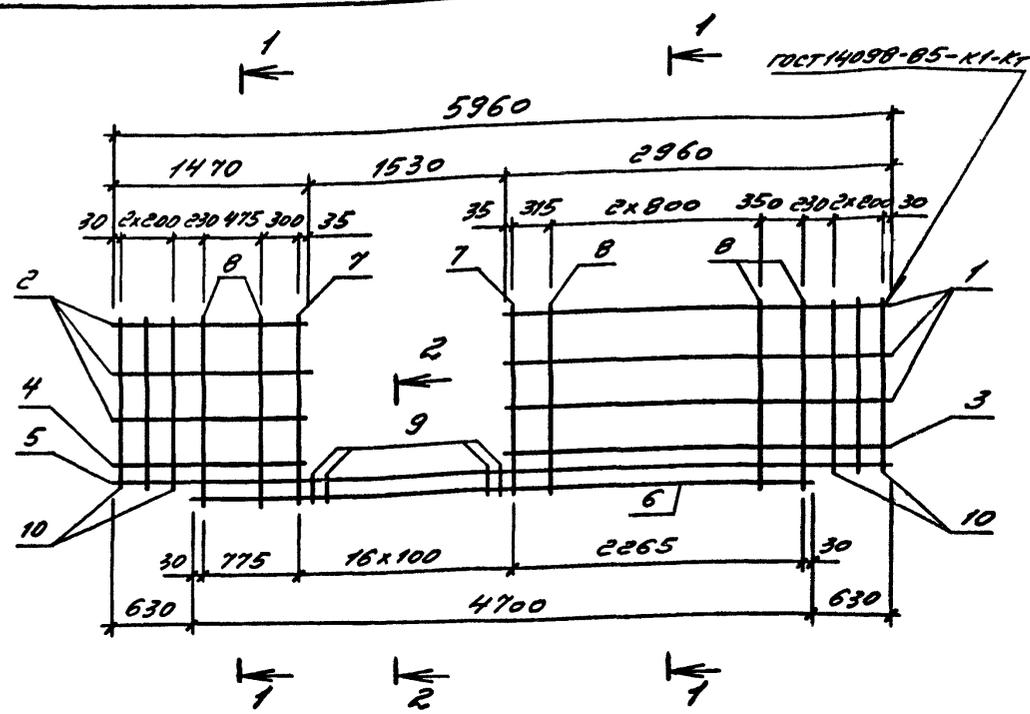
Ш. № подл. Подпись и дата. ИВАМ ЛМВ М

Нач. отд.	Царбак
Н. контр.	Аксенова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. групп.	Бродский
Пррверил	Аксенова
Расчитал	Калужная
Разработал	Фоменко

Handwritten initials and signatures in the table.

1.030.1-1/88.2-7-31
 КАРКАС
 ПРОСТ. ИСТВЕННЫЙ
 К189 ... К192

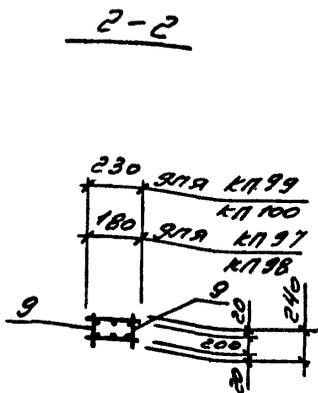
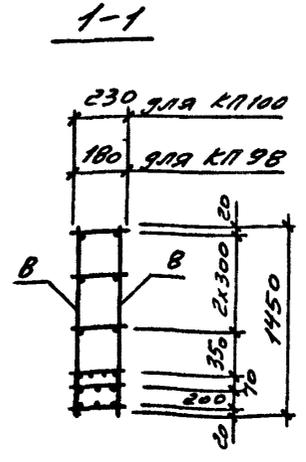
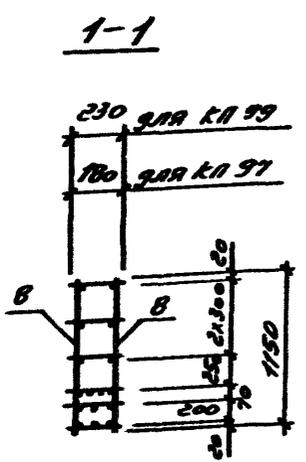
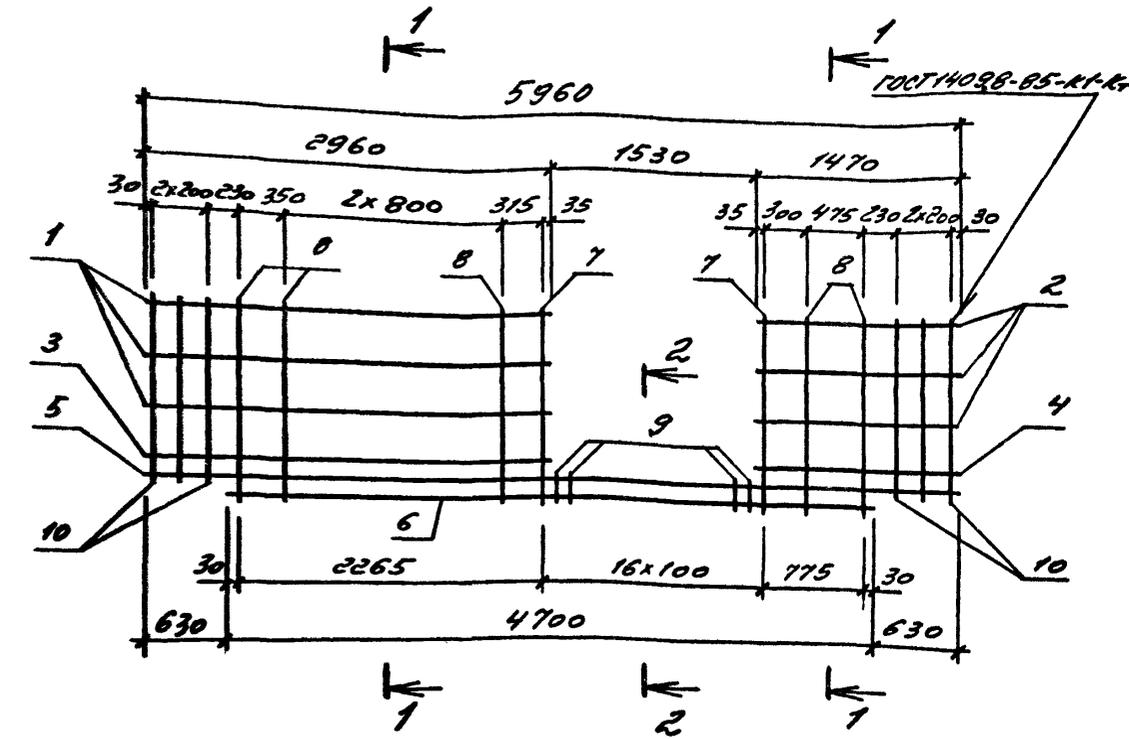
Стадия	Лист	Листо
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС				Обозначение
		КЛ93	КЛ94	КЛ95	КЛ96	
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	Ф8АII C=1150 0,46кг	4		4		без черт.
	Ф8АII C=1450 0,57кг		4		4	без черт.
8	Ф58рI C=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф58рI C=1450 0,20кг		12		12	без черт.
9	Ф8АII C=240 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
	Ф58рI C=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф58рI C=1280 0,18кг		12		12	без черт.
	МАССА КАРКАСА, КГ	1259	1274	1293	1308	

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

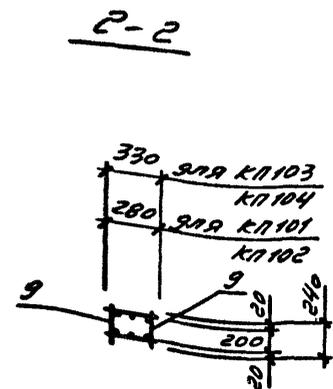
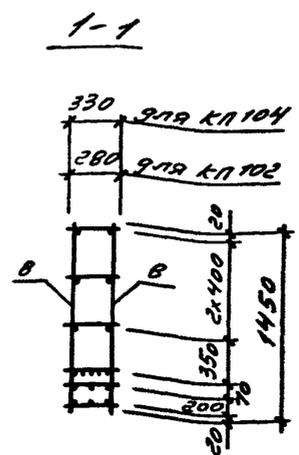
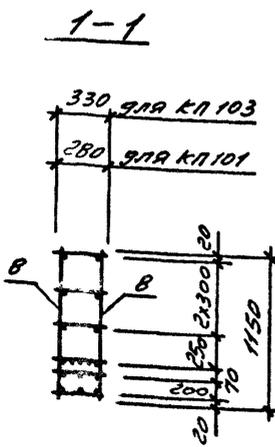
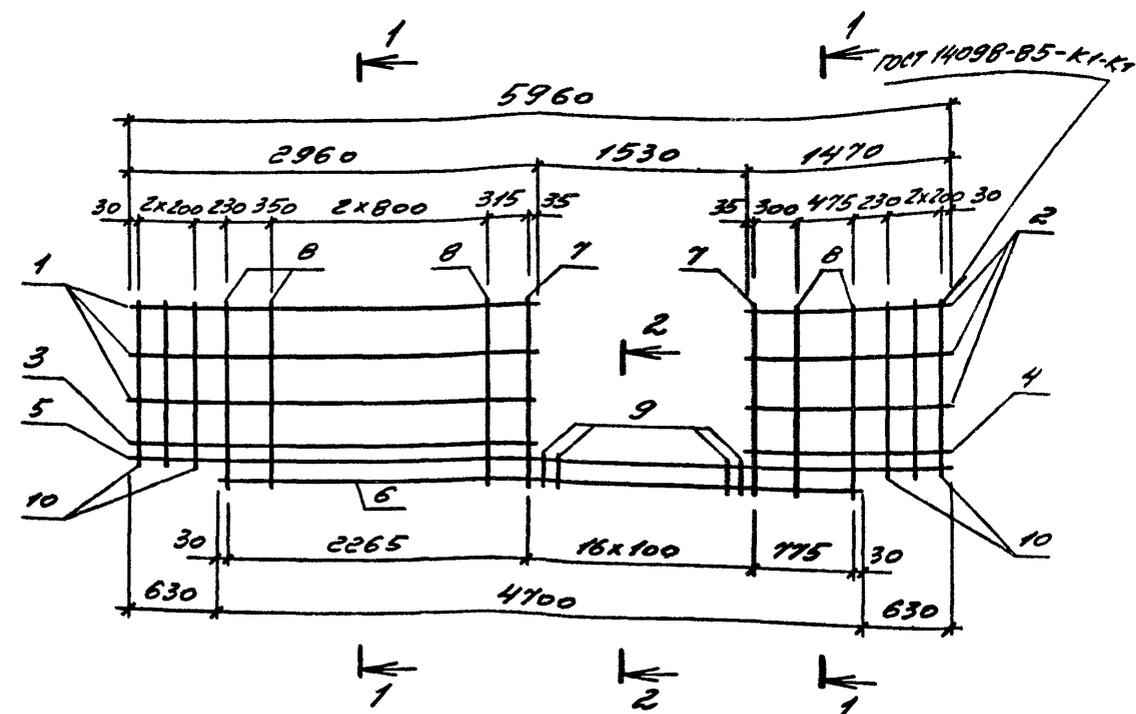
Нач. отд.	Царбак	И.И.И.	1.030.1-1/88.2-7-32	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ 93 ... КЛ 96	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Аксёнова	И.И.И.			Р	1	1
Гл. констр.	Цибаров	И.И.И.			ГОСТРОЯ СССР		
Зав. груп.	Бродский	И.И.И.			ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Проверил	Аксёнова	И.И.И.			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Расчитал	Калюжнич	И.И.И.					
Разработал	Фоминко	И.И.И.					



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		кп97	кп98	кп99	кп100	
1	Каркасы кр93	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70
	кр99			3	3	
2	кр34	3	3			-71
	кп100			3	3	
3	кр95	1	1			-72
	кп101			1	1	
4	кр96	1	1			-73
	кп102			1	1	
5	кр97	1	1			-74
	кп103			1	1	
6	кп117	1	1			-76
	кп118			1	1	
7	Ф6А _{II} R=1150 0,26кг	4				без черт.
	Ф6А _{II} R=1450 0,32кг		4			без черт.
	Ф8А _{II} R=1150 0,46кг			4		без черт.
	Ф8А _{II} R=1450 0,57кг				4	без черт.
8	Ф5В _{рI} R=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф5В _{рI} R=1450 0,20кг		12		12	без черт.
9	Ф6А _{II} R=240 0,05кг	30	30			без черт.
	Ф8А _{II} R=240 0,09кг			30	30	без черт.
10	Ф5В _{рI} R=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф5В _{рI} R=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*

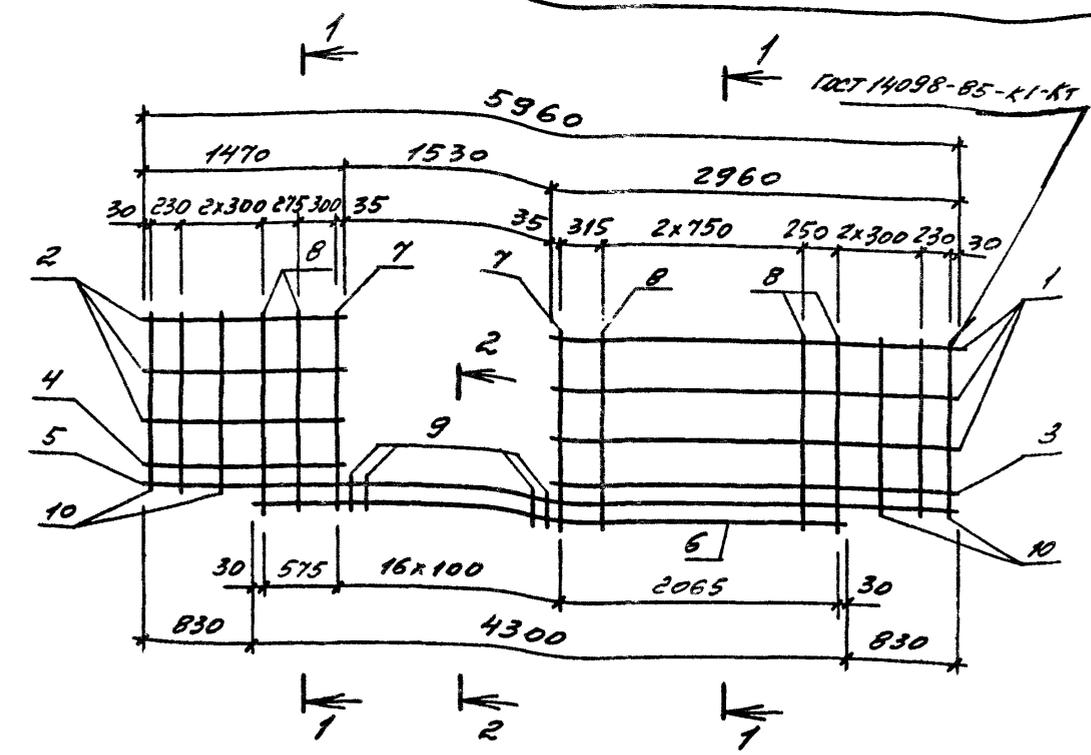
Нач. отд.	Карбыш	Л.И.И.	1.030.1-1/88.2-7-33		
Н. контр.	Александров	Л.И.И.	Каркас пространственный кп97... кп100		
Гл. констр.	Щербин	Л.И.И.			
Зав. груп.	Бродский	Л.И.И.			
Проверил	Александров	Л.И.И.			
Рассчитал	Кашинский	Л.И.И.			
Разработал	Филиппов	Л.И.И.	Стадия	Лист	Листов
			Р		
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙ		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		КП101	КП102	КП103	КП104	
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	Ф8AII L=1150 0,46кг	4		4		без черт.
	Ф8AII L=1450 0,57кг		4		4	без черт.
8	Ф5BpI L=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф5BpI L=1450 0,20кг		12		12	без черт.
9	Ф8AII L=240 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Ф5BpI L=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф5BpI L=1280 0,18кг		12		12	без черт.
МАССА КАРКАСА, кг		125,9	127,4	129,3	130,8	

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

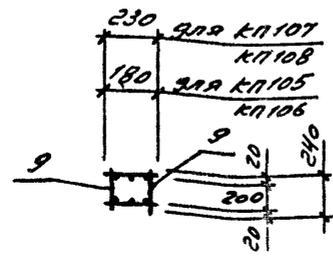
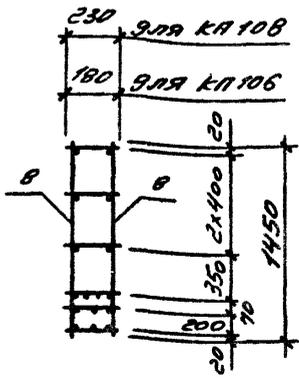
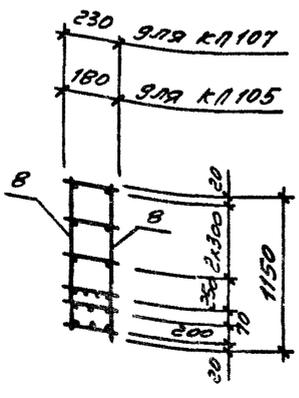
Нач. отд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-34	Стр. 1	Листов 1
И. контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>			
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 101 ... КП 104	ГОС. ИТ. СЛОП ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТ
Зав. груп.	Бродский	<i>Бродский</i>			
Проверил	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>			
Рассчитал	Каляжников	<i>Каляжников</i>			
Разработал	Фоменко	<i>Фоменко</i>			



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.
8	Ф8АII E=1150 0,46кг			4		без черт.
	Ф8АII E=1450 0,57кг				4	без черт.
9	Ф58рI E=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф58рI E=1450 0,20кг		12		12	без черт.
10	Ф6АII E=240 0,05кг		30	30		без черт.
	Ф6АII E=240 0,09кг			30	30	без черт.
10	Ф58рI E=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф58рI E=1280 0,18кг		12		12	без черт.
МАССА КАРКАСА, КГ		78,0	79,3	97,3	98,8	

Армат. ДА: КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-82, КЛАССА Вр-I по ГОСТ 6727-80.*

ИМЬ № ПОДЛ ПАСПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИМЬ №

Нач.отд	Царбак
И контр.	Аксёнова
Гл констр.	Цибаров
Зав.груп	Бродский
Проверял	Аксёнова
Рассчитал	Калюжная
Разработал	Фоменко

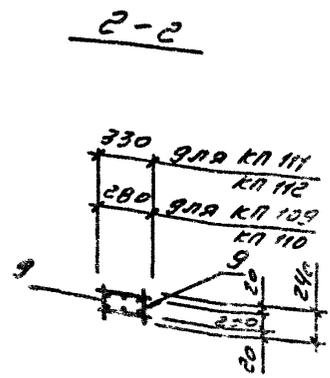
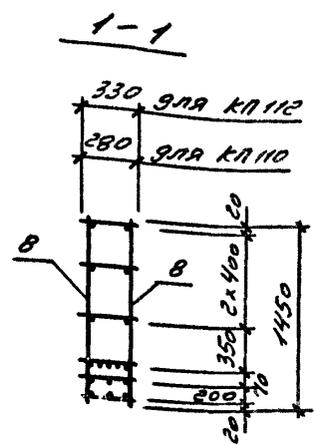
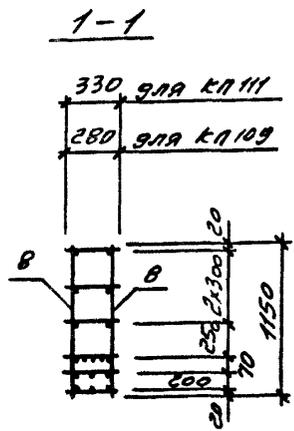
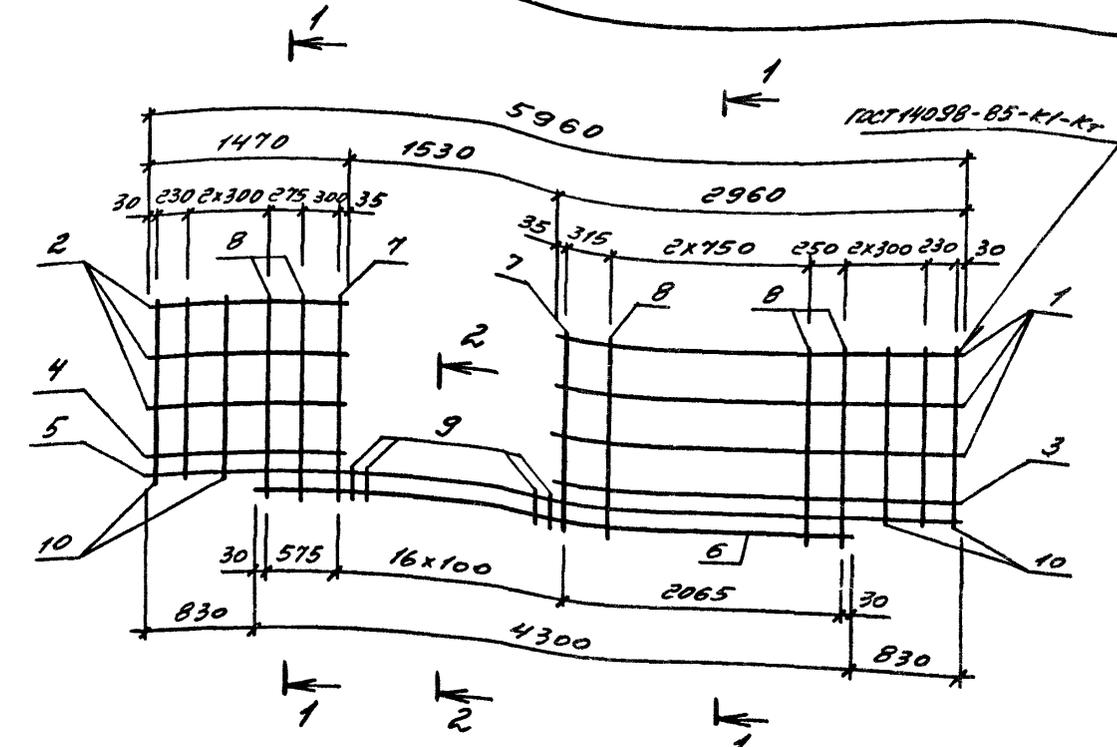
1.030.1-1/88.2-7-35

К...
проект...
КР 105 КР 108

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24759-02 40 Формат



Поз.	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС				Обозначение
		КП109	КП110	КП111	КП112	
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	Ф8АIII e=1150 0,46кг	4		4		без черт.
	Ф8АIII e=1450 0,57кг		4		4	без черт.
8	Ф58рI e=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф58рI e=1450 0,20кг		12		12	без черт.
9	Ф8АIII e=240 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
10	Ф58рI e=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф58рI e=1280 0,18кг		12		12	без черт.
МАССА КАРКАСА, КГ		119,8	121,3	123,2	124,7	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6787-80*

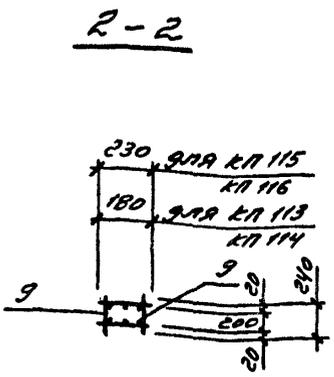
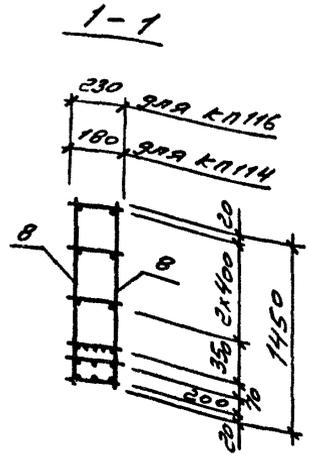
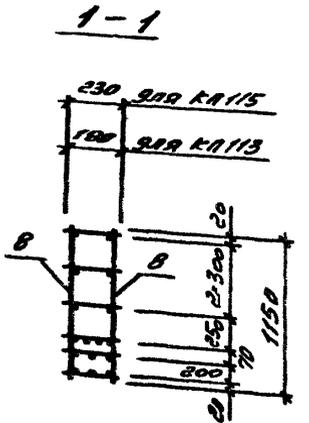
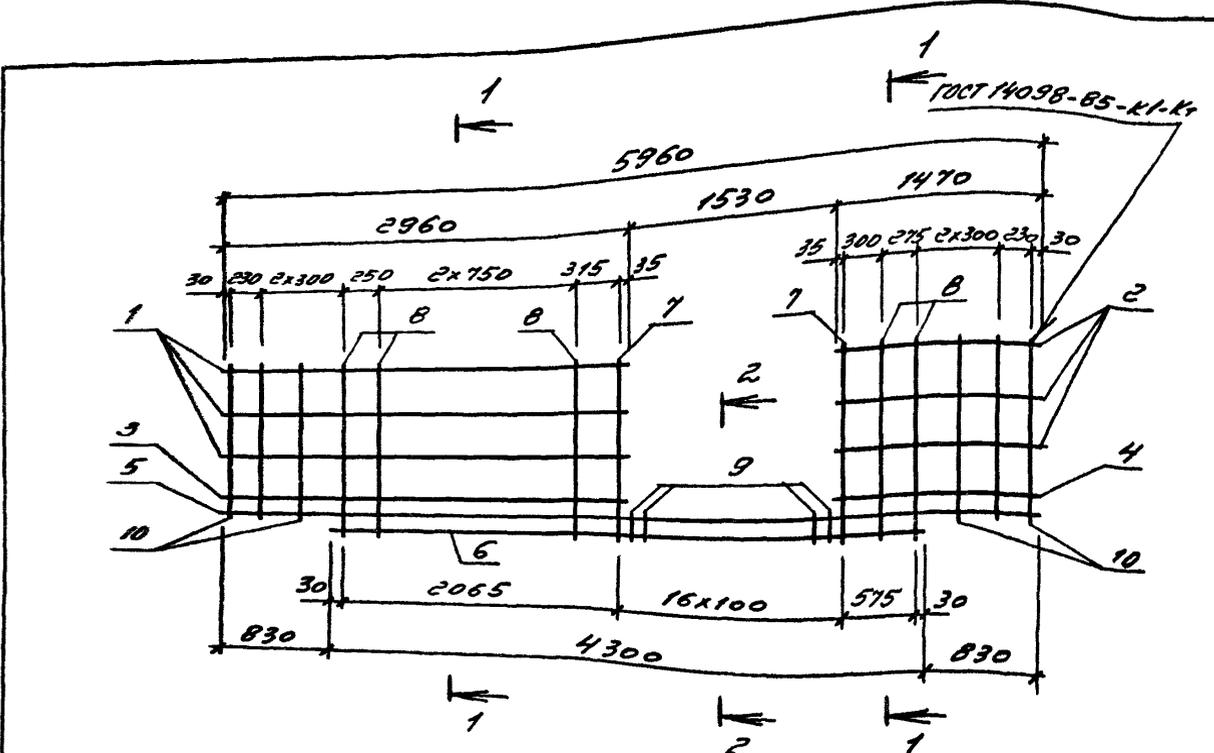
Исполн.	Царькин	<i>Царькин</i>
И контр.	Аксимова	<i>Аксимова</i>
Гл констр.	Царьков	<i>Царьков</i>
Зав груп.	Бродский	<i>Бродский</i>
Проверка	Аксимова	<i>Аксимова</i>
Расчетчик	Калужник	<i>Калужник</i>
Разработчик	Фоменко	<i>Фоменко</i>

1.030.1-1/88.2-7-36

КАРКАС пространственный

Стадия	Лист	Листов
Р		1

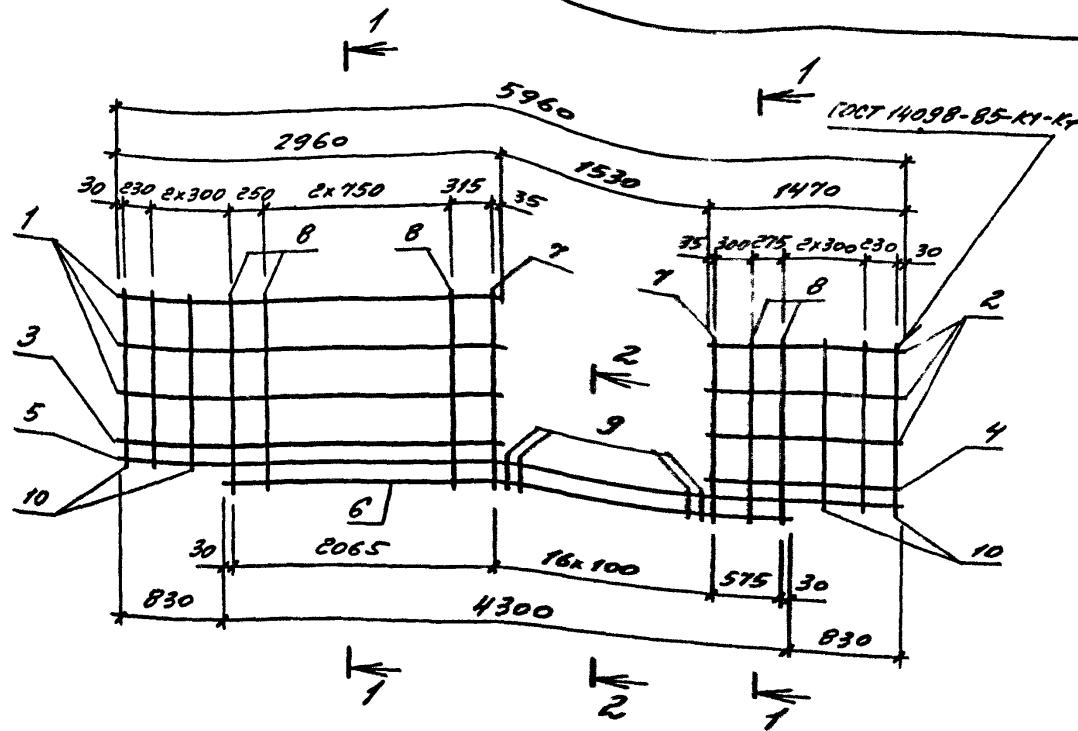
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



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	кр94	3	3			-71
	кр100			3	3	
3	кр95	1	1			-72
	кр101			1	1	
4	кр96	1	1			-73
	кр102			1	1	
5	кр97	1	1			-74
	кр103			1	1	
6	кр121	1	1			-77
	кр122			1	1	
7	Ф6АII L=1150 0,26кг	4				без черт.
	Ф6АII L=1450 0,32кг	4				без черт.
	Ф8АII L=1150 0,46кг			4		без черт.
	Ф8АII L=1450 0,57кг			4		без черт.
8	Ф58рI L=1150 0,16кг	12	12			без черт.
	Ф58рI L=1450 0,20кг		12	12		без черт.
9	Ф6АII L=240 0,05кг	30	30			без черт.
	Ф8АII L=240 0,09кг		30	30		без черт.
10	Ф58рI L=980 0,14кг	12	12			без черт.
	Ф58рI L=1280 0,18кг		12	12		без черт.
Масса каркаса, кг		78,0	79,3	91,3	98,8	

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

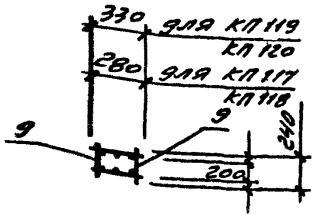
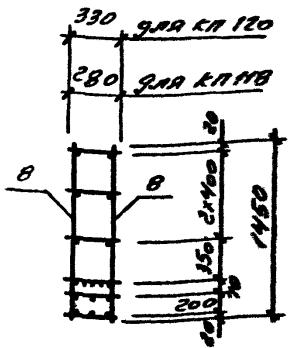
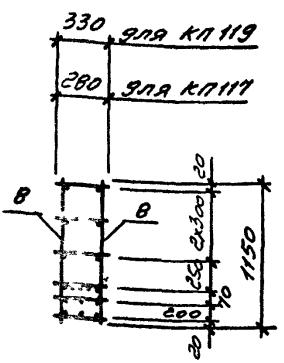
Нач.отд.	Царбак		1.030.1-1/88.2-7-37		
Н.контр.	Аксёнова		Каркас пространственный кп 113 и кп 116		
Гл.констр.	Цибаре				
Зав.груп.	Бродский		Стадия	Лист	Листы
Проверил	Аксёнова		Р		
Рассчитал	Калачиков		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙП		
Разработал	Фоминко				



1-1

1-1

2-2

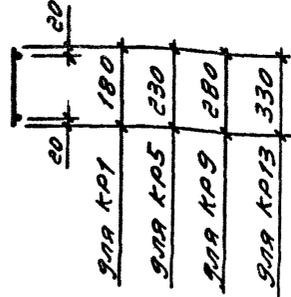
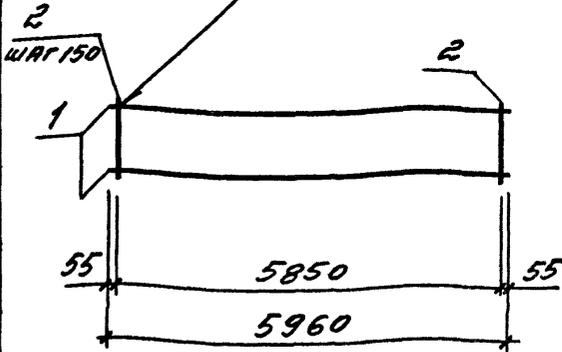


Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение
		KL117	KL118	KL119	KL120	
1	КАРКАС КР105	3	3			1.030.1-1/88.2-7-70
	КР111			3	3	
2	КР106	3	3			-71
	КР112			3	3	
3	КР107	1	1			-72
	КР113			1	1	
4	КР108	1	1			-73
	КР114			1	1	
5	КР109	1	1			-74
	КР115			1	1	
6	КР123	1	1			-77
	КР124			1	1	
7	Ф8АII L=1150 0,46кг	4		4		без черт.
	Ф8АII L=1450 0,57кг			4	4	без черт.
8	Ф58рI L=1150 0,16кг	12		12		без черт.
	Ф58рI L=1450 0,20кг			12	12	без черт.
9	Ф8АII L=240 0,09кг	30	30	30	30	без черт.
	Ф58рI L=980 0,14кг	12		12		без черт.
	Ф58рI L=1280 0,18кг			12	12	без черт.
	МАРКА КАРКАСА, кг	119,8	121,3	123,2	124,7	

Арматура: класса А-II по ГОСТ 5701-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.*

Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>	1.030.1-1/88.2-7-38	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>		Р	7	7
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ 117, KL 120		
Зав. групп.	Бродский	<i>[Signature]</i>				
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>				
Рассчитал	Калужник	<i>[Signature]</i>	ГОСПРОЕКТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЪЕКТНО-ПРОЕКТОР			
Разработал	Фоменко	<i>[Signature]</i>				

ГОСТ 14098-85-К1-Кг



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР1	1	$\phi 6A_{II}$ $l=5960$	2	1,32	3,44
	2	$\phi 4B_{PI}$ $l=180$	40	0,02	
КР5	1	$\phi 5B_{PII}$ $l=5960$	2	0,83	2,46
	2	$\phi 4B_{PI}$ $l=230$	40	0,02	
КР9	1	$\phi 5B_{PII}$ $l=5960$	2	0,86	2,75
	2	$\phi 4B_{PI}$ $l=280$	40	0,03	
КР13	1	$\phi 6A_{II}$ $l=5960$	2	1,32	3,84
	2	$\phi 4B_{PI}$ $l=330$	40	0,03	

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

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

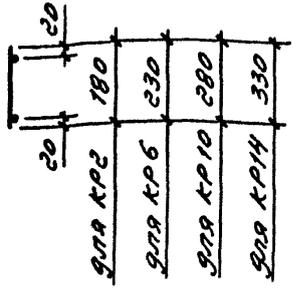
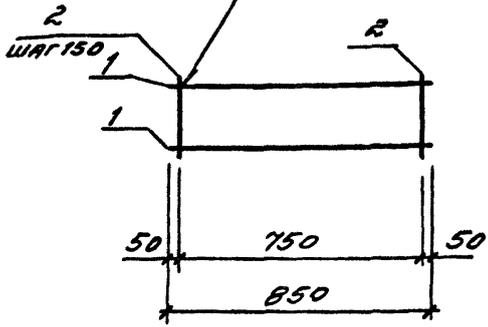
Нач. отд.	Царбак	
И. крптр.	Аксенова	
И. кнстр.	Цибаров	
Зав. груп.	Бродский	
Проверил	Аксенов	
Рассчитал	Кадюжнич	
Разработал	Фоменик	

1.030.1-1/88.2-7-39

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР1, КР5, КР9, КР13

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ГОСТ 14098-85-К1-К1



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KР2	1	∅100мм l=850	2	0,52	1,16
	2	∅48мм l=180	6	0,02	
KР6	1	∅100мм l=850	2	0,52	1,16
	2	∅48мм l=230	6	0,02	
KР10	1	∅100мм l=850	2	0,52	1,22
	2	∅48мм l=280	6	0,03	
KР14	1	∅100мм l=850	2	0,52	1,22
	2	∅48мм l=330	6	0,03	

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

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

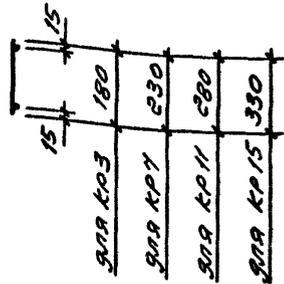
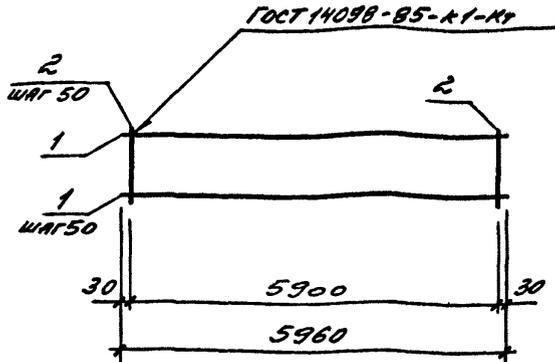
Нач. отд.	Царбак
Н.контр.	Аксенова
Гл. констр.	Цибаров
Зав. груп.	Бродский
Проверил	Аксенова
Рассчитал	Калюжников
Разработал	Фоменко

Handwritten signatures and initials corresponding to the table above.

1.030.1-1/88.2-7-40

Карта плоский
KР2, KР10, KР14

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕК		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КРЗ	1	$\phi 38pI$ $l=5960$	4	0,30	2,39
	2	$\phi 38pI$ $l=180$	119	0,01	
КР7	1	$\phi 38pI$ $l=5960$	5	0,30	2,69
	2	$\phi 38pI$ $l=230$	119	0,01	
КР11	1	$\phi 38pI$ $l=5960$	6	0,30	3,59
	2	$\phi 38pI$ $l=280$	119	0,01	
КР15	1	$\phi 38pI$ $l=5960$	7	0,30	4,21
	2	$\phi 38pI$ $l=330$	119	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 5727-80

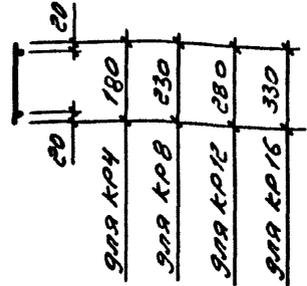
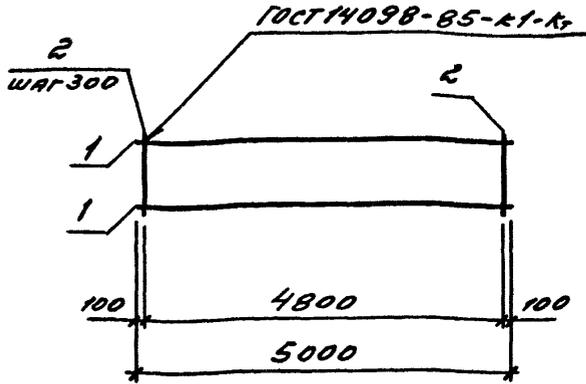
Нач.отд.	Царбин	<i>Царбин</i>
Н.контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>
Гл.констр.	Цыбаров	<i>Цыбаров</i>
Зав.груп.	Бродский	<i>Бродский</i>
Проверил	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>
Рассчитал	Калюжний	<i>Калюжний</i>

1.030.1 - 1/88. 2-7-41

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КРЗ, КР7, КР11, КР15

Студия	Лист	Листов
Р		1

ОБЪЕКТ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ



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

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

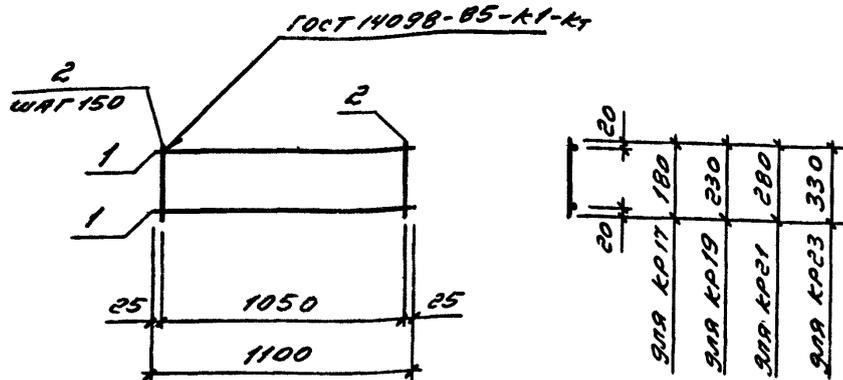
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Шарбак	
И. контр.	Аксенова	
Гл. констр.	Цибаров	
Зав. групп.	Бродский	
Проверил	Аксенова	
Рассчитал	Калюжних	
Доработал	Флорин	

1.030.1-1/88.2-7-42

Каркас плоский
 КР4, КРВ, КР12, КР16

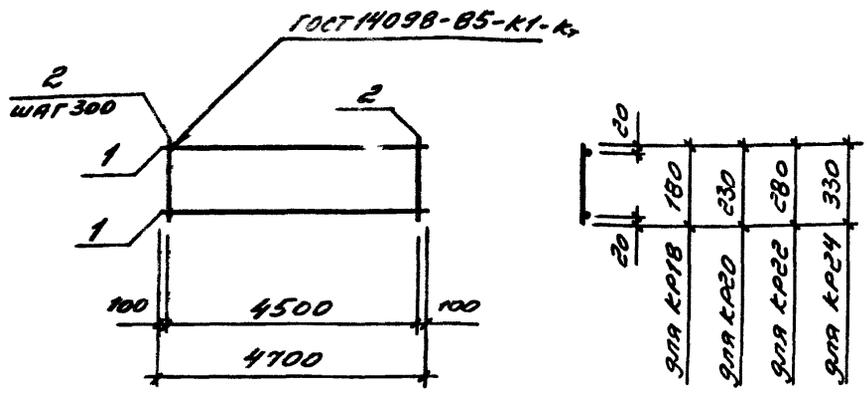
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОИ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР17	1	Ф10АШ L=1100	2	0,68	1,52
	2	Ф48рГ L=180	8	0,02	
КР19	1	Ф10АШ L=1100	2	0,68	1,52
	2	Ф48рГ L=230	8	0,02	
КР21	1	Ф10АШ L=1100	2	0,68	1,60
	2	Ф48рГ L=280	8	0,03	
КР23	1	Ф10АШ L=1100	2	0,68	1,60
	2	Ф48рГ L=330	8	0,03	

Номера: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, класса Вр-Г по
ГОСТ 6727-80²

Нач. эд.	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-43
И.контр.	Аксенова	<i>Аксенова</i>	
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>	
Зав. групп.	Бродский	<i>Бродский</i>	
Инж.	Аксенова	<i>Аксенова</i>	КАРКАС МОСКОВЬ КР17, КР19, КР21, КР23
Инж.	Калюжников	<i>Калюжников</i>	
Инж.	Фомин	<i>Фомин</i>	
Статия	Р	Лист	Лист 2в
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР18	1	φ12AII l=4700	2	4,17	8,60
	2	φ4BrI l=180	16	0,01	
КР20	1	φ12AII l=4700	2	4,17	8,66
	2	φ4BrI l=230	16	0,02	
КР22	1	φ14AII l=4700	2	5,68	11,77
	2	φ4BrI l=280	16	0,02	
КР24	1	φ14AII l=4700	2	5,68	11,84
	2	φ4BrI l=330	16	0,03	

Арматура: класса A-II по ГОСТ 5781-82, класса Br-I по ГОСТ 6721-80*

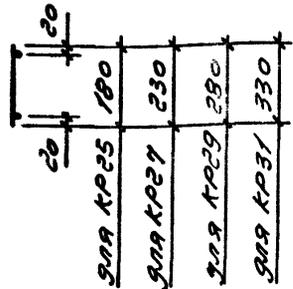
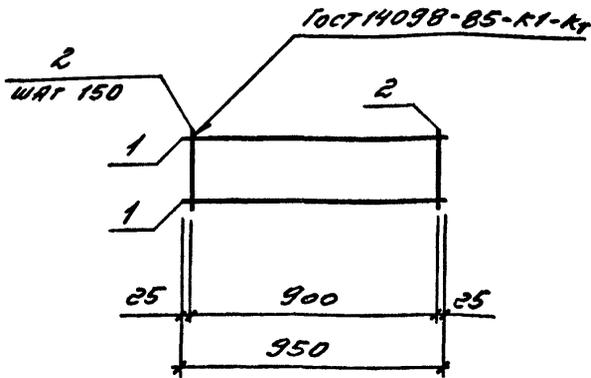
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Щербин	<i>[Signature]</i>
И контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл констр.	Щербин	<i>[Signature]</i>
Зав. групп	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Расчитал	Калашников	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоминко	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-44

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР18, КР20, КР22, КР24

Студия	Лист
Р	
ГОССТРОЙ ПЕНИНГРАД ПРОМСТРОЙ	



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР25	1	410AIII $l=950$	2	0,59	1,32
	2	74BpI $l=180$	7	0,02	
КР27	1	410AIII $l=950$	2	0,59	1,32
	2	74BpI $l=230$	7	0,02	
КР29	1	410AIII $l=950$	2	0,59	1,39
	2	74BpI $l=280$	7	0,03	
КР31	1	410AIII $l=950$	2	0,59	1,39
	2	74BpI $l=330$	7	0,03	

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

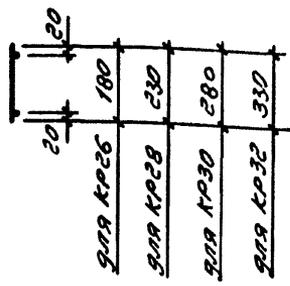
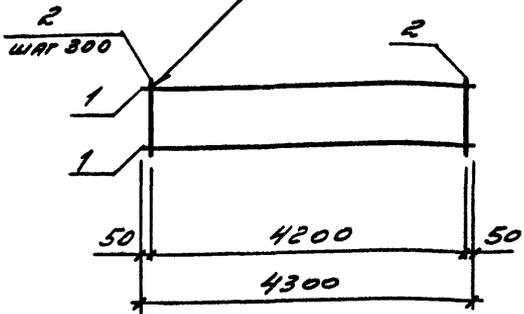
Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав. зуп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Рассчитал	Калюжнюк	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоменко	<i>[Signature]</i>

1.030.1 - 1/86.2-7-45

Каркас плоский
КР25, КР27, КР29, КР31

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ГОСТ 14098-85-К1-К2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса од. кг	Масса, кг
КР26	1	Ф12АИИ l=4300	2	3,82	7,89
	2	Ф4ВрI l=180	15	0,01	
КР28	1	Ф12АИИ l=4300	2	3,82	7,94
	2	Ф4ВрI l=230	15	0,02	
КР30	1	Ф14АИИ l=4300	2	5,19	10,76
	2	Ф4ВрI l=280	15	0,02	
КР32	1	Ф14АИИ l=4300	2	5,19	10,83
	2	Ф4ВрI l=330	15	0,03	

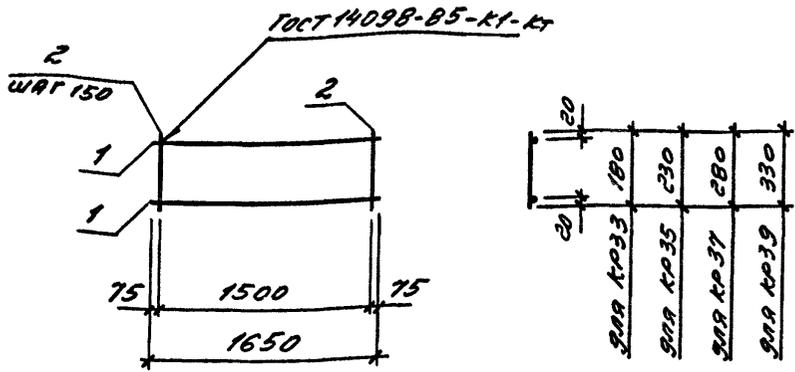
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

1.030.1-1/88.2-7-46

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР26, КР28, КР30, КР32

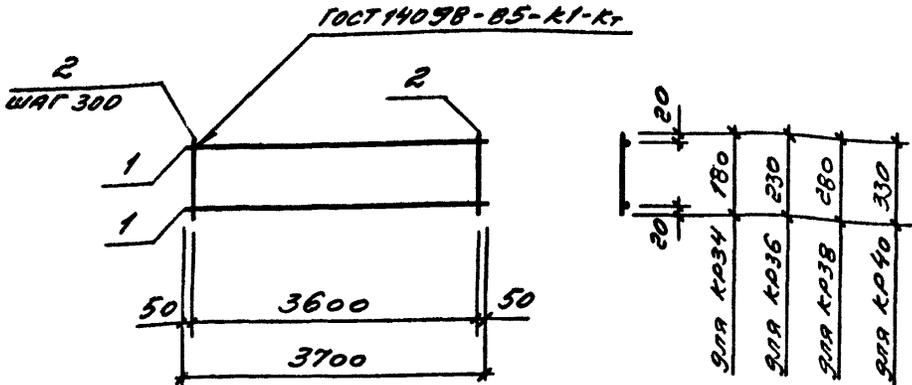
СНОВА	КАС	Листов
2	1	1
ГОСТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТ		



Марка	Пос.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР33	1	φ10A II C=1650	2	1,02	2,26
	2	φ4Bp I C=180	11	0,02	
КР35	1	φ10A II C=1650	2	1,02	2,26
	2	φ4Bp I C=230	11	0,02	
КР37	1	φ10A II C=1650	2	1,02	2,37
	2	φ4Bp I C=280	11	0,03	
КР39	1	φ10A II C=1650	2	1,02	2,37
	2	φ4Bp I C=330	11	0,03	

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

Исполн.	Царбах		1.030.1-1/88.2-7-47	Стадия	Лист	Листов	
И контр.	Аксенова			Р		1	
Иа констр.	Цибаров			Каркас москвй			
Зав. рур.	Бродский			КР33, КР35, КР37, КР39			
Проверка	Аксенова			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Рассчитал	Калюжников						
Разработал	Фоменко						



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР34	1	φ12AII l=3700	2	3,29	6,79
	2	φ4BpI l=180	13	0,01	
КР36	1	φ12AII l=3700	2	3,29	6,84
	2	φ4BpI l=230	13	0,02	
КР3B	1	φ14AII l=3700	2	4,47	9,27
	2	φ4BpI l=280	13	0,02	
КР40	1	φ14AII l=3700	2	4,47	9,33
	2	φ4BpI l=330	13	0,03	

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

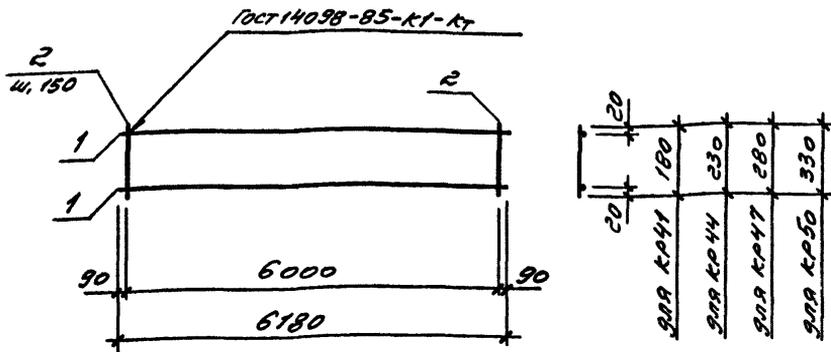
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

1.030.1-1/88.2-7-48

КАРК плоский
КР34 36, КР3B, КР40

Студия	Лист	Листов
P		7
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KR41	1	φ6AII C=6180	2	1,37	3,56
	2	φ4BpI C=180	41	9,02	
KR44	1	φ58pII C=6180	2	9,86	2,54
	2	φ4BpI C=230	41	9,02	
KR47	1	φ58pII C=6180	2	9,86	2,95
	2	φ4BpI C=280	41	9,03	
KR50	1	φ6AII C=6180	2	1,37	3,97
	2	φ4BpI C=330	41	9,03	

Арматура: класса A-II по ГОСТ 5781-82, класса Bp-I по ГОСТ 6782-80,
 класса Bp-I по ТУ 14-4-1322-85

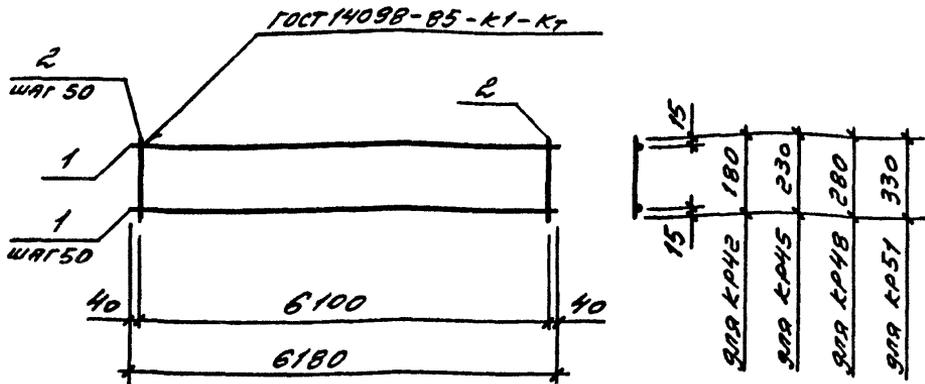
Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
Инж. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Загрупп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Прочертил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Рисовал	Калюжнюк	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-49

КАРКАС ПЛОСКИЙ
 KR41, KR44, KR47, KR50

Стадия	Лист	Листов
P	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	

Пряматара класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

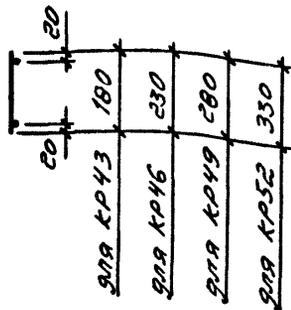
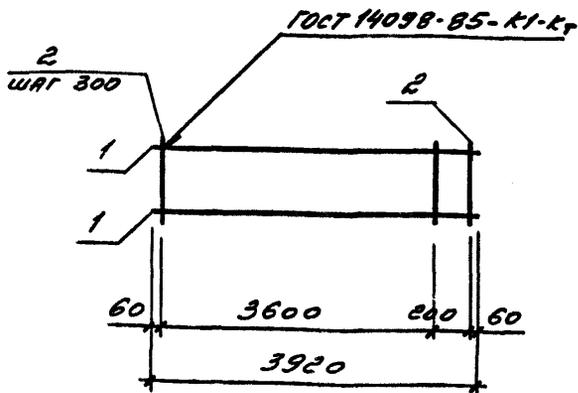
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Имя отч.	Исрбас	
Имя конст.	Аксёмов	
Имя конст.	Цибаров	
Зав. групп.	Бродский	
Проверка	Аксёмов	
Расчёт	Калужник	

1.030.1-1/88.2-7-50

Каркас плоский
КР42, КР45, КР48, КР51

Стадия	Лист	Листов
Р		7
ГОССТРОЙ СССР ЛЭ ИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



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

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

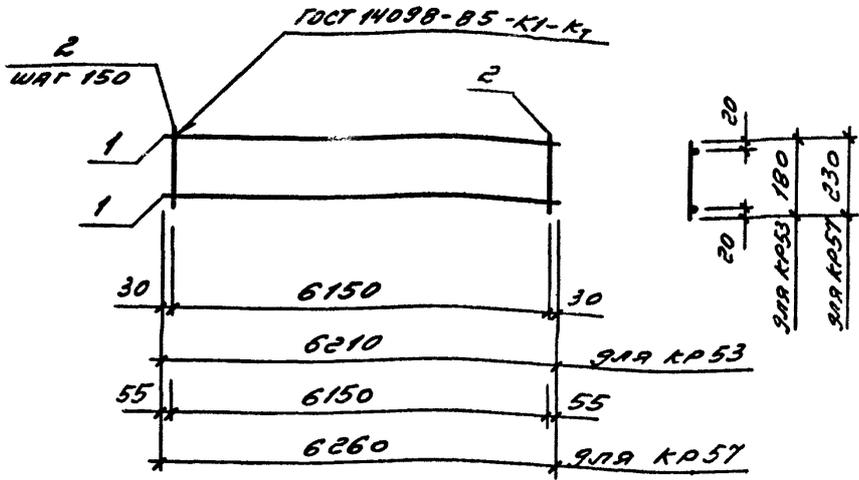
ИЗ	Царбак	
И.КОН.	Аксенова	
ГЛ. КОНСТР.	Цибаров	
Зав	Бродский	
ОМА	Аксенова	
ИТАР	Слюжников	
АБОТАЛ	Сменко	

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
KR53	1	φ6AII L=6150	2	1,37	3,44
	2	φ4BPI L=180	42	0,02	
KR57	1	φ5BPI L=6260	2	0,87	2,68
	2	φ4BPI L=230	42	0,02	

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

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

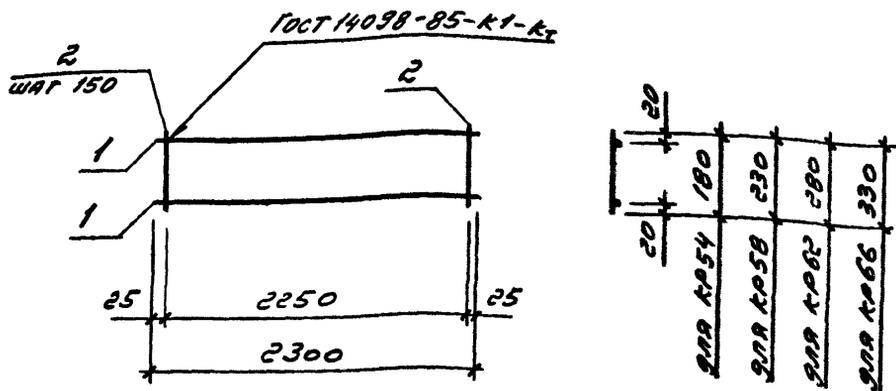
Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав. груп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Расчитал	Калюжников	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фомин	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-52

Каркас плоский
KR53, KR57

Стадия	Лист	Чистов
Р		

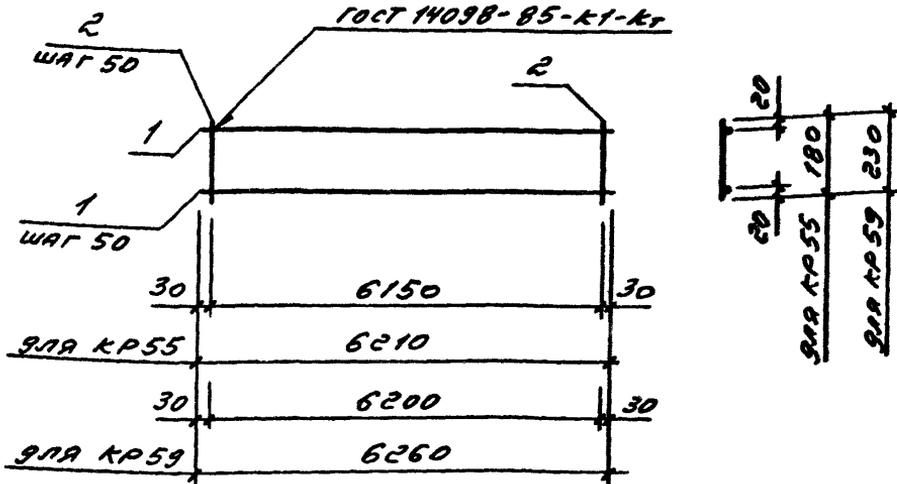
ГОСТРОЯ С
ЛЕНИНГРАДС
ПРОМСТРОЯГ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР54	1	$\Phi 10A_{II}$ $l=2300$	2	1,42	3,16
	2	$\Phi 4B_{pI}$ $l=180$	16	0,02	
КР58	1	$\Phi 10A_{II}$ $l=2300$	2	1,42	3,16
	2	$\Phi 4B_{pI}$ $l=230$	16	0,02	
КР62	1	$\Phi 10A_{II}$ $l=2300$	2	1,42	3,32
	2	$\Phi 4B_{pI}$ $l=280$	16	0,03	
КР66	1	$\Phi 10A_{II}$ $l=2300$	2	1,42	3,32
	2	$\Phi 4B_{pI}$ $l=330$	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	Каркас плоский	Стадия	Лист	Листов
и контр.	Аксёнова				Р		1
Гл констр.	Цибаров				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ав.груп.	Бродский						
прверил	Аксёнова						
рссчитал	Калюжнюк		КР54, КР58, КР62, КР66				
разработал	Фоменко						



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса од. кг	Масса, кг
КР55	1	φ38pI C=6210	4	0,31	2,48
	2	φ38pI C=180	124	0,01	
КР59	1	φ38pI C=6260	5	0,32	3,12
	2	φ38pI C=230	125	0,01	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

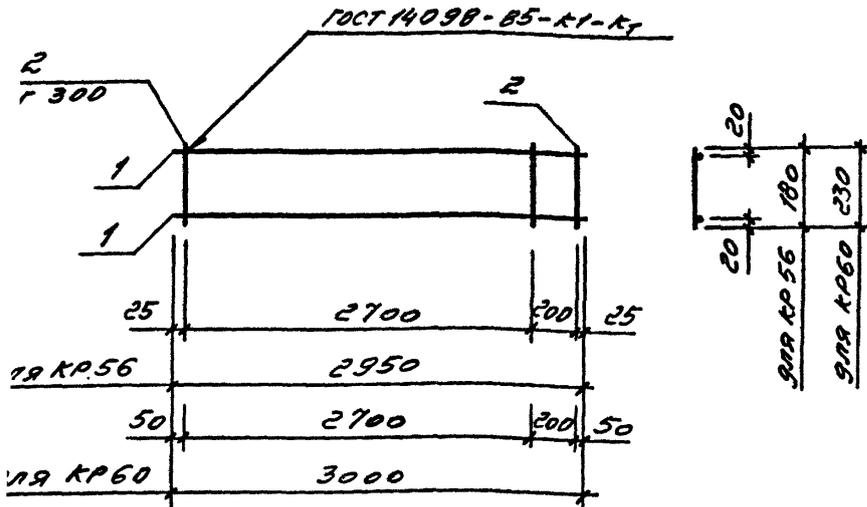
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав. групп.	Бредский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Рассчитал	Калюжних	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоменико	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-54

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР55, КР59

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		7
ГОСТЕОМ СССР СЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		



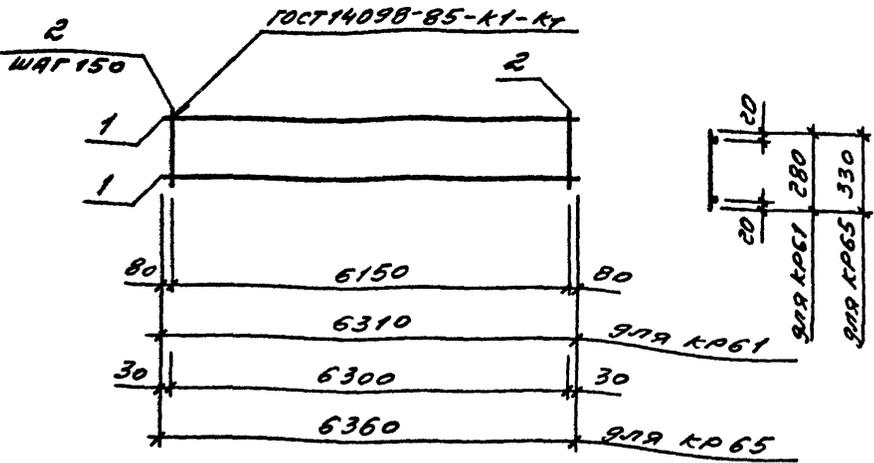
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KP56	1	Ф12АШ $l=2950$	2	2,62	5,35
	2	Ф4ВрI $l=180$	11	0,01	
KP60	1	Ф12АШ $l=3000$	2	2,66	5,54
	2	Ф4ВрI $l=230$	11	0,02	

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

ч.отд	Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-55 КАРКАС ПЛОСКИЙ KP56, KP60	Стадия	Лист	Листов
инж-р	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>		P		7
констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
в.групп	Бродский	<i>Бродский</i>				
инж-р	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>				
иссчитал	Калюжников	<i>Калюжников</i>				
сработал	Фоменко	<i>Фоменко</i>				

Копировал

Формат



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР61	1	φ58pпI C=6310	2	0,91	2,90
	2	φ48pI C=280	42	0,03	
КР65	1	φ6AЩ C=6360	2	1,41	4,11
	2	φ48pI C=330	43	0,03	

Арматура: класса А-Щ по ГОСТ 5781-82, класса Вp-I по
ГОСТ 6727-80, класса Вpп-I по ТУ 14-4-1322-85

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

Нач.отд.	Царбак
И контр.	Аксимова
Гл констр.	Цибаров
Зав.груп.	Бродский
Проверил	Аксимова
Расчитал	Калюжников
Разработал	Фоменин

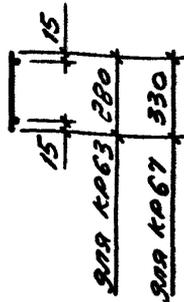
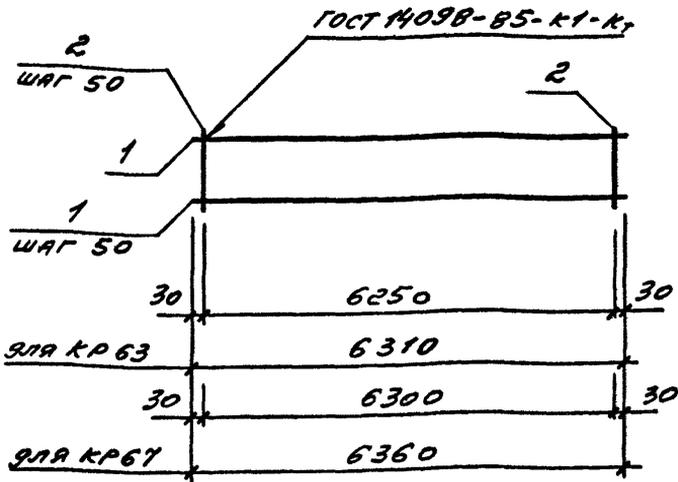
1.030.1-1/88.2-7-56

КАРКА КОСКИЙ

К1 КР65

Стадия	Лист	Листе
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР63	1	$\phi 38pI$ $e=6310$	6	9,33	3,80
	2	$\phi 38pI$ $e=280$	126	0,014	
КР67	1	$\phi 38pI$ $e=6360$	7	9,33	4,49
	2	$\phi 38pI$ $e=330$	127	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цыбаров	<i>[Signature]</i>
Зав. груп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Расчитал	Калиужник	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоменко	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-57

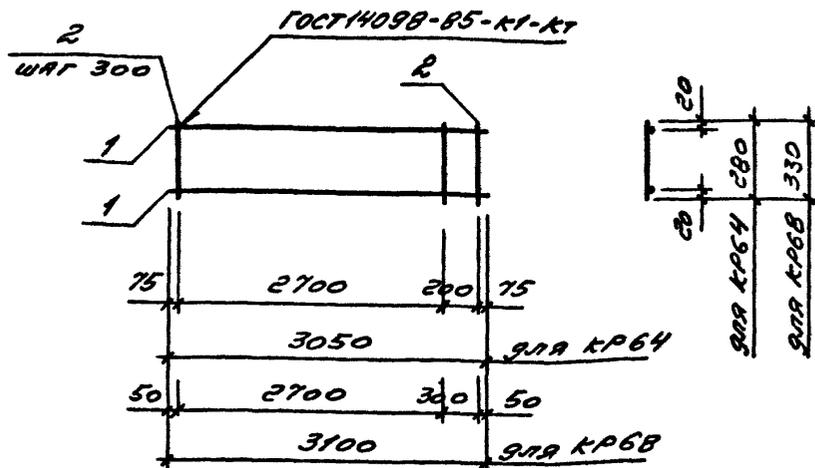
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР63, КР67

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал

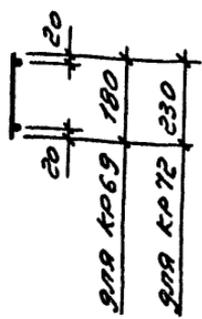
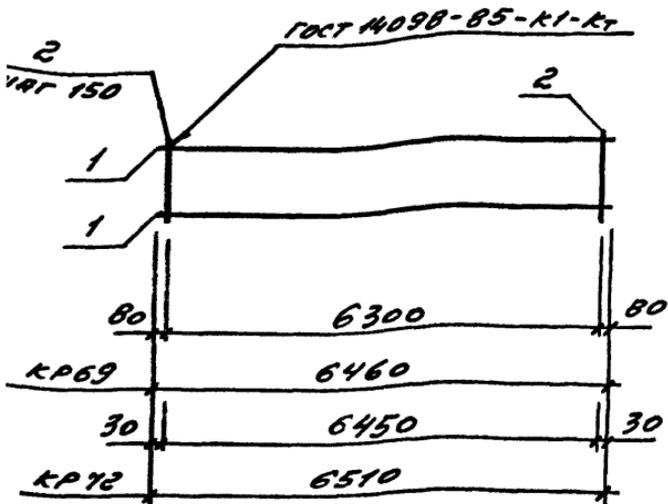
Ферман



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*

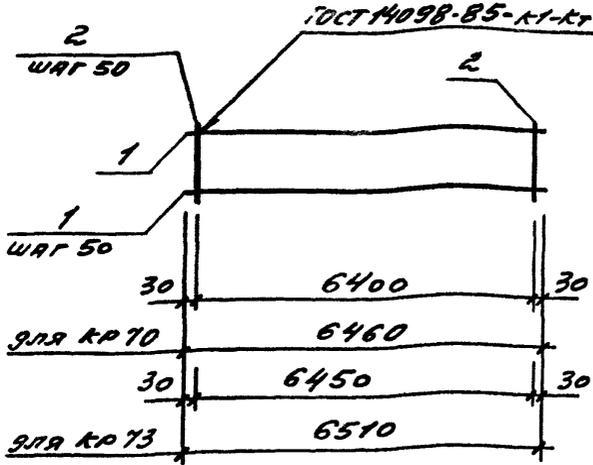
Инв. № подл.	Годится к дате	Взам. инв. №	1.030.1-1/88.2-7-58			
			Исполн.	Исполн.	Исполн.	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Каркас плоский КР64, КР68	Стадия	Лист	Листов
Зав. груп.	Проверил	Рассчитал		Разработал	Р	1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР69	1	φ60пI e=6460	2	1,43	3,57
	2	φ48рI e=180	43	0,02	
КР72	1	φ58рпI e=6510	2	0,94	2,79
	2	φ48рI e=230	44	0,02	

ОМАТУРА: КЛАССА А-В по ГОСТ 5781-80, КЛАССА ВрI по ГОСТ 6727-80, КЛАССА ВрпI по ТУ 14-4-1322-85

Царбак	<i>[Signature]</i>	1.030.1-1/88.2-7-59 Каркас плоский КР69, КР72	Стадия	Лист	Листов
Аксенова	<i>[Signature]</i>		Р		1
Цибаров	<i>[Signature]</i>		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Бродский	<i>[Signature]</i>		КОПИРОВАЛ Формат		
Аксенова	<i>[Signature]</i>				
Аксенова	<i>[Signature]</i>				



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР 70	1	φ38рI C=6460	4	0,33	2,61
	2	φ38рI C=180	129	0,01	
КР 73	1	φ38рI C=6510	5	0,33	3,25
	2	φ38рI C=230	130	0,01	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

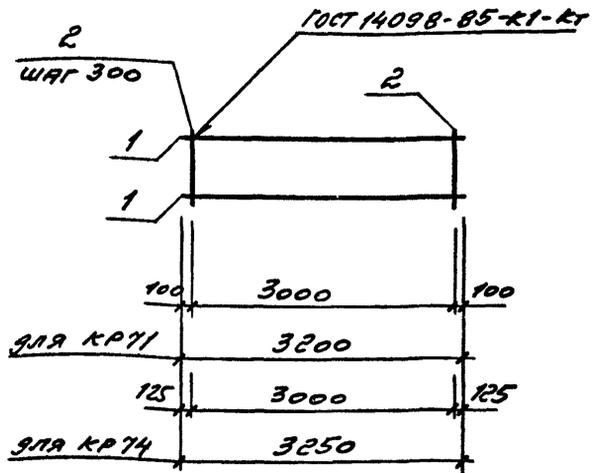
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
Чл. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибарев	<i>[Signature]</i>
Зав. групп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Рассчитал	Калешкин	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоминко	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/ВВ. 2-7-60

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР 70, КР 73

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СС ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙГ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР71	1	φ12 A II l=3200	2	2,84	5,86
	2	φ4 B I l=180	11	0,01	
КР74	1	φ12 A II l=3250	2	2,89	6,00
	2	φ4 B I l=230	11	0,02	

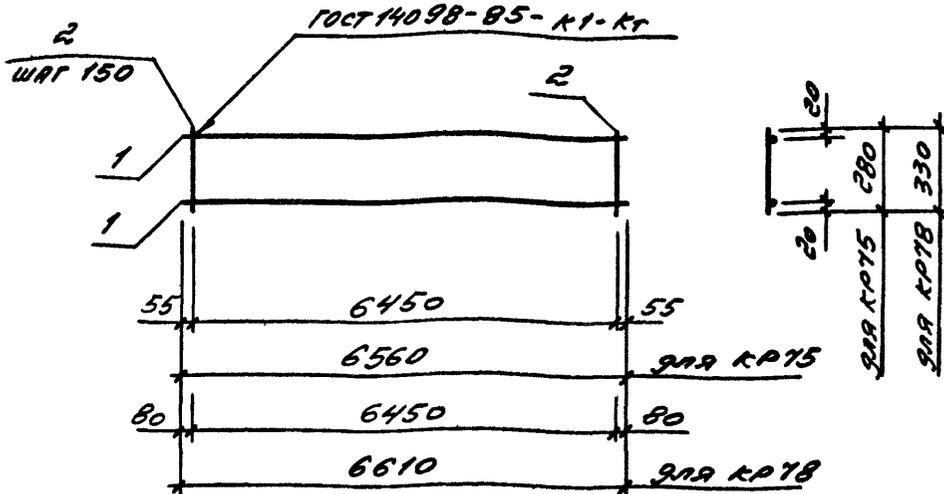
Арматура: класса А-II по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Изм. от	Царбек	<i>Царбек</i>	
И. контр.	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>	
ав. груп.	Бродский	<i>Бродский</i>	
Проверил	Аксёнова	<i>Аксёнова</i>	
Р. считает	Калужник	<i>Калужник</i>	

1.030.1-1/8В. 2-7-61

Каркас плоский
КР71, КР74

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса, кг
КР75	1	φ58рпI l=6560	2	0,94	3,20
	2	φ48рI l=280	44	0,03	
КР78	1	φ68лII l=6610	2	1,47	4,27
	2	φ48рI l=330	44	0,03	

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

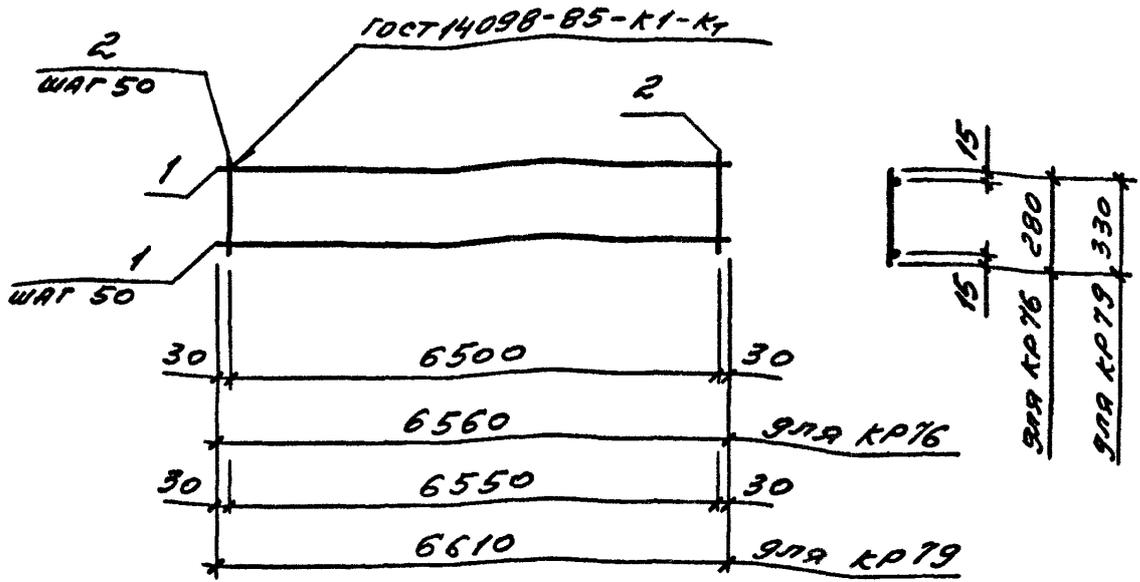
Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

1.030.1-1/88.2-7-62

Каркас плоский
КР75, КР78

Лист	Листов
Р	1
Пензенский проект	



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР76	1	φ38рI l=6560	6	0,34	3,95
	2	φ38рI l=280	131	0,01	
КР79	1	φ38рI l=6610	7	0,34	4,68
	2	φ38рI l=330	132	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

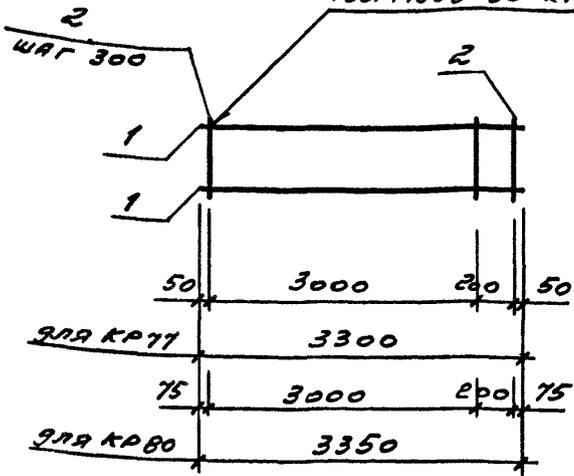
ач.стд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
контр.	Аксенова	<i>[Signature]</i>
к.контр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
ав.груп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
роверчя	Аксенова	<i>[Signature]</i>
ассчитал	Калужник	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-63

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР76, КР79

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ГОСТ 14098-85-К1-К2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР77	1	Ф14АШ С=3300	2	3,99	8,29
	2	Ф48рI С=280	12	9,02	
КР80	1	Ф14АШ С=3350	2	4,05	8,46
	2	Ф48рI С=330	12	9,03	

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

Ив. № посл. Подпись и дата. Взв. инв. №

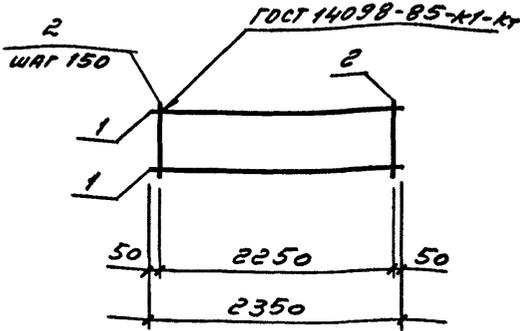
Нач.отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
И.контр.	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Гл.констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав.груп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Рассчитал	Калюжников	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фоминко	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-64

КАРКА ПЛОСКИЙ
КР КР80

Стация	Лист	Лист
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

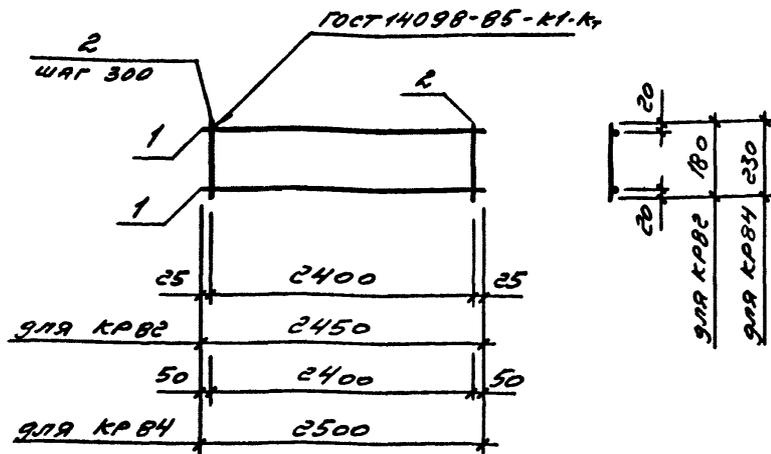


20	180	230	280	330
20	180	230	280	330
20	180	230	280	330
20	180	230	280	330

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР81	1	φ10A ^{II} l=2350	2	1,45	3,22
	2	φ4BpI l=180	16	0,02	
КР83	1	φ10A ^{II} l=2350	2	1,45	3,22
	2	φ4BpI l=230	16	0,02	
КР85	1	φ10A ^{II} l=2350	2	1,45	3,38
	2	φ4BpI l=280	16	0,03	
КР87	1	φ10A ^{II} l=2350	2	1,45	3,38
	2	φ4BpI l=330	16	0,03	

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

Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>	1.030.1-1/88. 2-7-65	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР81, КР83, КР85, КР87	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>			Р		1
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Зав.: руп.	Бродский	<i>[Signature]</i>					
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>					
Расс. итал	Калюжинок	<i>[Signature]</i>					



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КРВ2	1	φ12АII L=2450	2	2,18	4,45
	2	φ4ВрI L=180	9	0,01	
КРВ4	1	φ12АII L=2500	2	2,24	4,66
	2	φ4ВрI L=230	9	0,02	

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

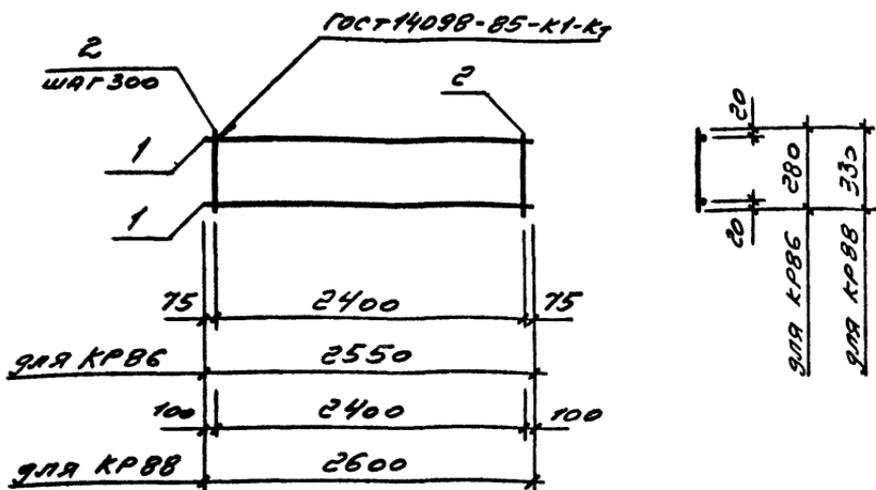
№ инв. №
Взаим. инв. №
Дата
Подпись
№ подл.

Исполн.	Царьба	<i>[Signature]</i>
И.конст.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав. груп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Расчетчик	Калужник	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-66

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КРВ2, КРВ4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ 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*

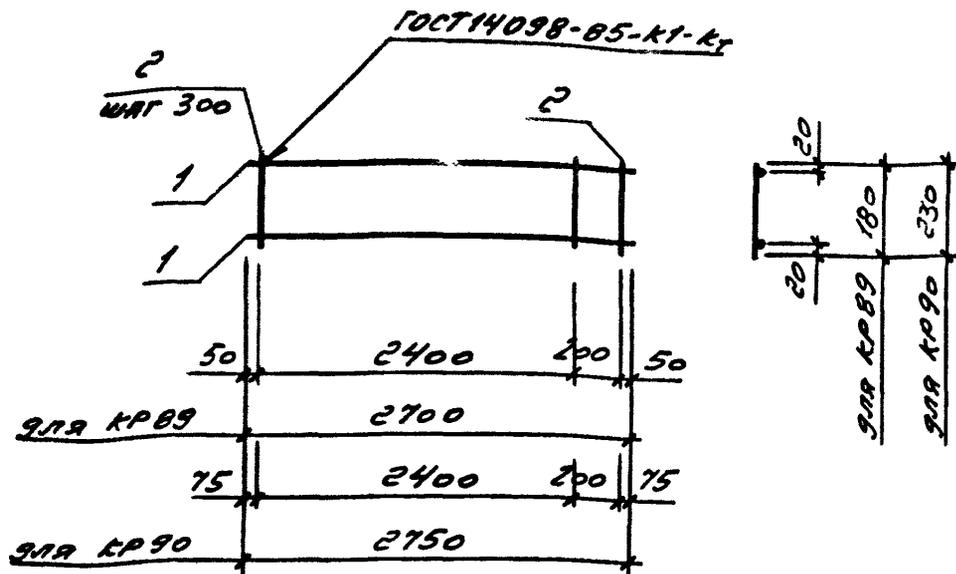
числ	Царбак	Царбак
инстр	Аксёнова	Аксёнова
констр	Цибаров	Цибаров
в.групп.	Бродский	Бродский
чертёж	Аксёнова	Аксёнова
сталь	Кривожинов	Кривожинов

1.030.1-1/88.2 1-67

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР86, КР88

Стандарт	Лист	Листов
2	1	1

ГОССТРОЙ СССР
ИНГРАДСКИЙ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КРВ9	1	Ф12АII $e=2700$	2	2,40	4,96
	2	Ф4ВрI $e=180$	10	0,01	
КР90	1	Ф12АII $e=2750$	2	2,44	5,08
	2	Ф4ВрI $e=230$	10	0,02	

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

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

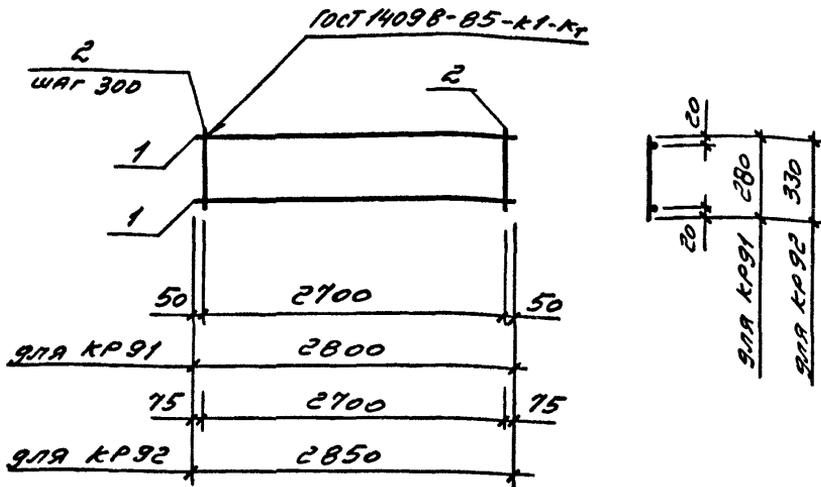
Нач.отд.	Царбак	<i>Царбак</i>
Н.контр.	Аксенова	<i>Аксенова</i>
Гл.констр.	Цыбаров	<i>Цыбаров</i>
Зав.груп.	Бродский	<i>Бродский</i>
Проверил	Аксенова	<i>Аксенова</i>
Рассчитал	Калмажик	<i>Калмажик</i>

1.030.1-1/88.2-7-68

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КРВ9, КР90

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПР



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР91	1	Ф14АII L=2800	2	3,38	7,02
	2	Ф48рI L=280	10	0,02	
КР92	1	Ф14АII L=2850	2	3,44	7,18
	2	Ф48рI L=330	10	0,03	

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

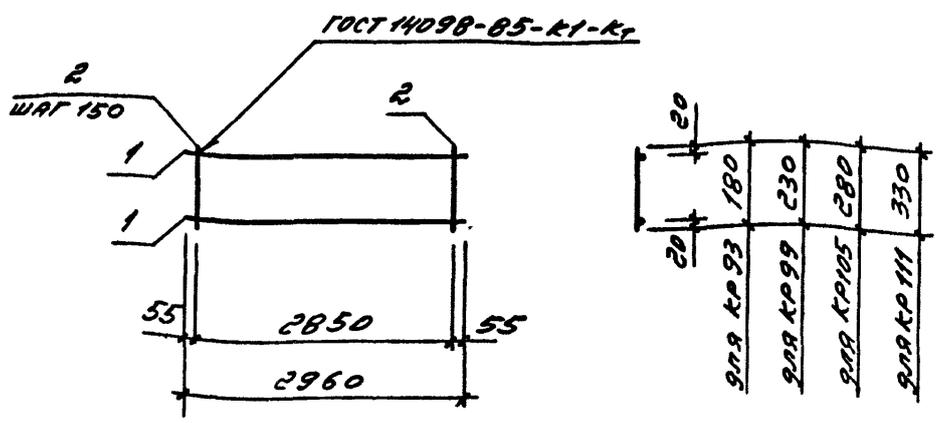
Нач. отд.	Царбак	<i>М.В.</i>
И контр.	Аксёнова	<i>М.В.</i>
Гл констр.	Цибаров	<i>М.В.</i>
Зав. групп.	Бродский	<i>М.В.</i>
Проверил	Аксёнова	<i>М.В.</i>
Рассчитал	Калужник	<i>М.В.</i>
Разработал	Фоменко	<i>М.В.</i>

1.030.1-1/88.2-7-69

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР91, КР92

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса од. кг	Масса, кг
КР93	1	φ6AII C=2960	2	0,66	1,72
	2	φ4BpI C=180	20	0,02	
КР99	1	φ58pнI C=2960	2	0,41	1,22
	2	φ4BpI C=230	20	0,02	
КР105	1	φ58pнI C=2960	2	0,41	1,42
	2	φ4BpI C=280	20	0,03	
КР111	1	φ6AII C=2960	2	0,66	1,92
	2	φ4BpI C=330	20	0,03	

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

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

Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
И контр.	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав. груп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Расчитал	Калюжников	<i>[Signature]</i>
Разработал	Фомченко	<i>[Signature]</i>

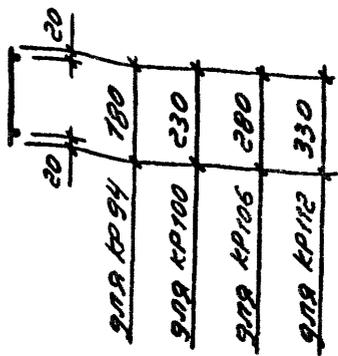
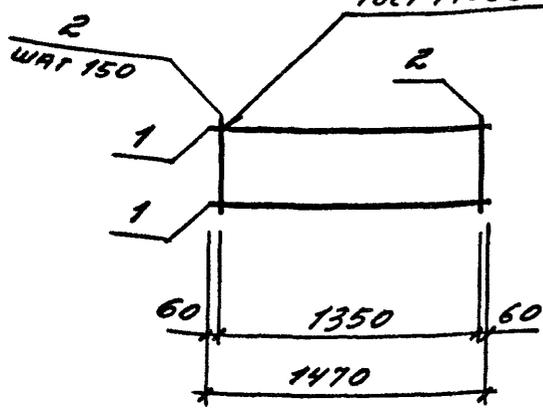
1.030.1-1/ВВ.с-7-70

Каркас плоский
КР93, КР99, КР105, КР111

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМ. ОБЪЕКТ

ГОСТ 14098-85-К1-К2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР94	1	φ6AII L=1470	2	0,33	0,86
	2	φ4BpI L=180	10	0,02	
КР100	1	φ5BpII L=1470	2	0,20	0,63
	2	φ4BpI L=230	10	0,02	
КР106	1	φ5BpII L=1470	2	0,20	0,70
	2	φ4BpI L=280	10	0,03	
КР112	1	φ6AII L=1470	2	0,33	0,96
	2	φ4BpI L=330	10	0,03	

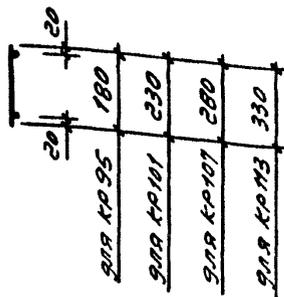
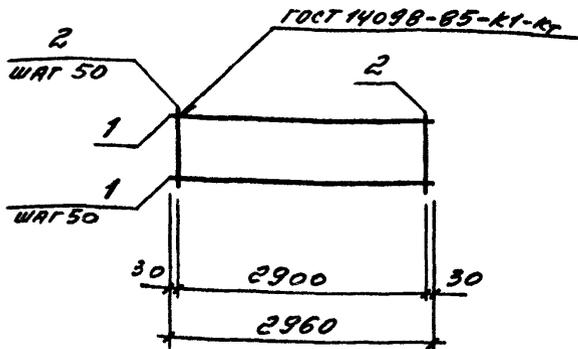
Арматура: класса А-II по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I, по ГОСТ 6727-80*

Изм. ота	Царбак	<i>Царбак</i>
И.контр.	Аксенов	<i>Аксенов</i>
Гл. констр.	Цибаров	<i>Цибаров</i>
Зав. групп.	Бродский	<i>Бродский</i>
Пров. спец.	Аксенов	<i>Аксенов</i>
Расчетчик	Калюжинов	<i>Калюжинов</i>

1.030.1-1/88.2-7-71

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР94, КР100, КР106, КР112

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Марка	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР 95	1	φ38pI	ℓ=2960	4	0,15	1,19
	2	φ38pI	ℓ=180	59	0,01	
КР 101	1	φ38pI	ℓ=2960	5	0,15	1,48
	2	φ38pI	ℓ=230	59	0,01	
КР 107	1	φ38pI	ℓ=2960	6	0,15	1,78
	2	φ38pI	ℓ=280	59	0,01	
КР 113	1	φ38pI	ℓ=2960	7	0,15	2,09
	2	φ38pI	ℓ=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.отд.	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

1.030.1-1/88.2-7-72

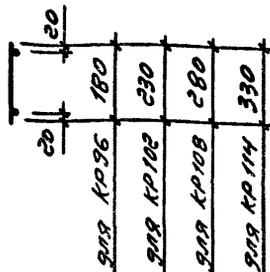
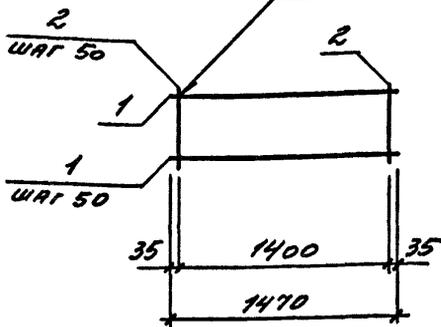
КАРКАЗ ПЛОСКИЙ

КР 95, КР 101, КР 107, КР 113

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГОСТ 14098-85-К1-КТ

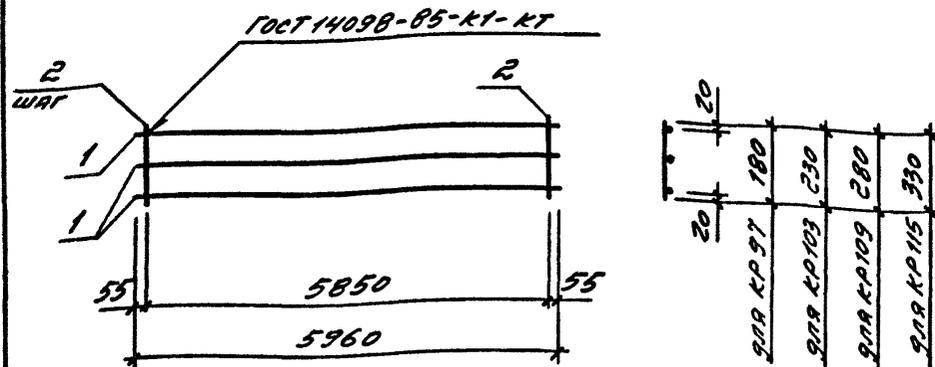


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР96	1	Ф38рI c=1470	4	0,07	0,57
	2	Ф38рI c=180	29	0,01	
КР102	1	Ф38рI c=1470	5	0,07	0,73
	2	Ф38рI c=230	29	0,01	
КР108	1	Ф38рI c=1470	6	0,07	0,88
	2	Ф38рI c=280	29	0,01	
КР114	1	Ф38рI c=1470	7	0,07	1,07
	2	Ф38рI c=330	29	0,02	

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

1.030.1-1/88.2-7-73

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>			
Р.считал	Калюжников	<i>[Signature]</i>			
Разработал	Фоменко	<i>[Signature]</i>			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ		
			КР96, КР102, КР108, КР114		
			Страница	Лист	Листов
			9	1	1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KR97	1	φ14AII c=5960	3	7,20	22,3
	2	φ4BpI c=180	40	0,02	
KR103	1	φ16AII c=5960	3	9,40	29,0
	2	φ4BpI c=230	40	0,02	
KR109	1	φ18AII c=5960	3	11,91	36,9
	2	φ4BpI c=280	40	0,03	
KR115	1	φ18AII c=5960	3	11,91	36,9
	2	φ4BpI c=330	40	0,03	

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

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

Исполн.	Царьва	
И контр.	А. Семенов	
Ил. констр.	Цыбулев	
Зав. групп.	Бурдский	
Проверил	Аксенов	
Расчетчик	Калюжних	
Разработал	Фоменико	

1.030.1-1/88.2-7-74

Каркас плоский

KR97, KR103, KR109, KR115

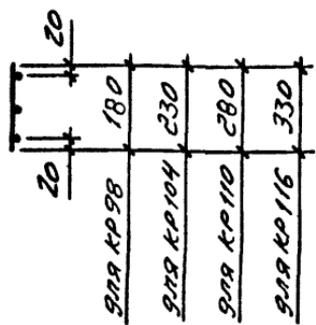
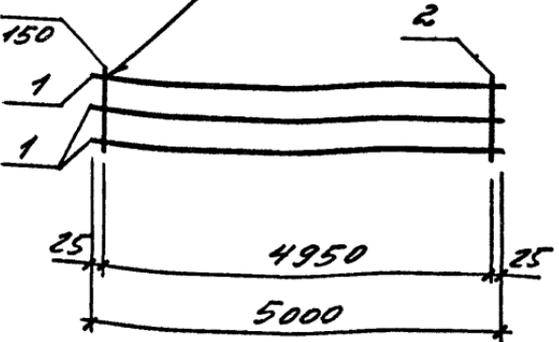
Стадия Лист Листов

P

1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

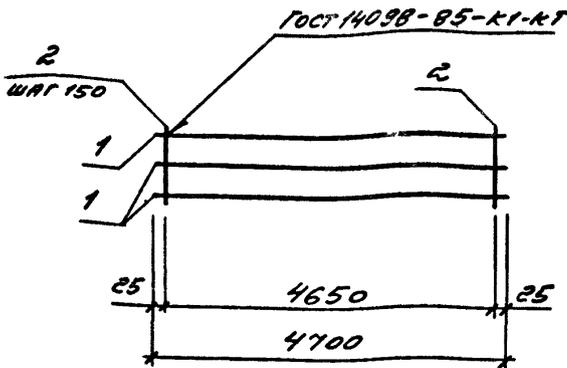
ГОСТ 14098-85-К1-К7



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KR98	1	φ22AIII L=5000	3	14,92	46,12
	2	φ6AII L=180	34	0,04	
KR104	1	φ25AIII L=5000	3	19,25	60,84
	2	φ8AII L=230	34	0,09	
KR110	1	φ28AIII L=5000	3	24,15	76,21
	2	φ8AII L=280	34	0,11	
KR116	1	φ28AIII L=5000	3	24,15	76,88
	2	φ8AII L=330	34	0,13	

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

Царбак	<i>Царбак</i>	1.030.1-1/88.2-7-75	Каркас пазский	СЭДИА	Лист	Листов	
Аксенова	<i>Аксенова</i>			0		1	
Цибаров	<i>Цибаров</i>			ГОССТРОЙ СССР			
Бродский	<i>Бродский</i>			ЛЕНИНГРАДСКИЙ			
Аксенова	<i>Аксенова</i>			ОАСТРОПРОЕКТ			
Яужник	<i>Яужник</i>			KR98, KR104, KR110, KR116			
Фроменко	<i>Фроменко</i>						



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
KR117	1	Ф22А \bar{A} $l=4700$	3	14,02	43,34
	2	Ф6А1 $l=180$	32	0,04	
KR118	1	Ф25А \bar{A} $l=4700$	3	18,10	57,21
	2	Ф8А1 $l=230$	32	0,09	
KR119	1	Ф28А \bar{A} $l=4700$	3	22,70	71,60
	2	Ф8А1 $l=280$	32	0,11	
KR120	1	Ф28А \bar{A} $l=4700$	3	22,70	72,26
	2	Ф8А1 $l=330$	32	0,13	

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

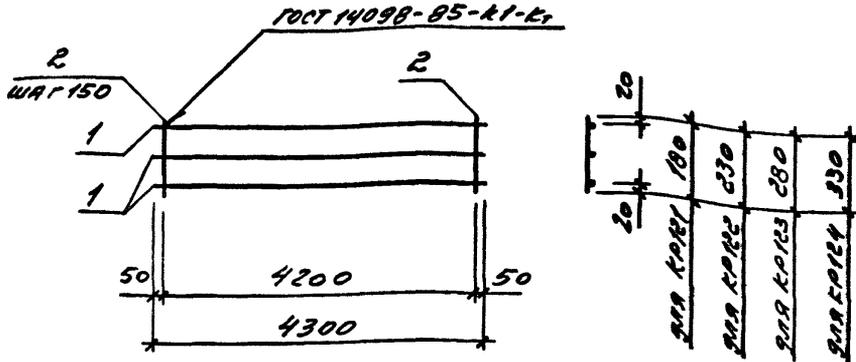
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

1.030.1-1/88.2-7-76

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KR117 ... KR120

Стадия	Лист	Листов
Р		
ГОССТРОЙ СС ЛЕНИНГРАДС ПРОМСТРОЙПИ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
КР121	1	Ф22АШ $\varnothing=4300$	3	12,83	39,65
	2	Ф6АТ $\varnothing=180$	29	0,04	
КР122	1	Ф25АШ $\varnothing=4300$	3	16,56	52,29
	2	Ф8АТ $\varnothing=230$	29	0,09	
КР123	1	Ф28АШ $\varnothing=4300$	3	20,77	65,50
	2	Ф8АТ $\varnothing=280$	29	0,11	
КР124	1	Ф28АШ $\varnothing=4300$	3	20,77	66,08
	2	Ф8АТ $\varnothing=330$	29	0,13	

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

Нач. отд.	Царбах	<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	Каложник	<i>[Signature]</i>	

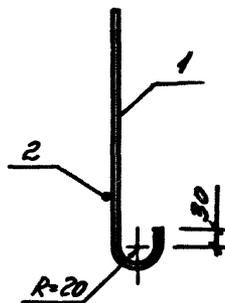
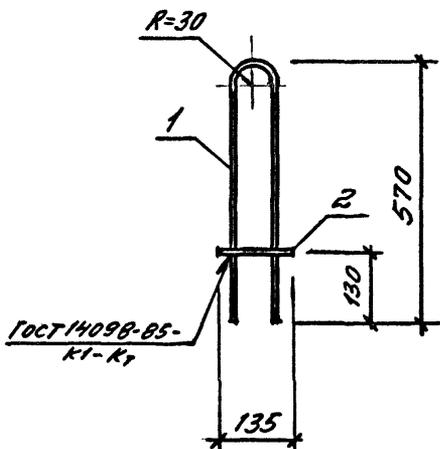
1.030.1-1/88.2-7-77

КАРТАС ЛОСКИЙ
КР121 ... КР124

Стаяя	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

№ инв. №
Подпись и дата
№ подл.

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	Калюжнюк	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-78

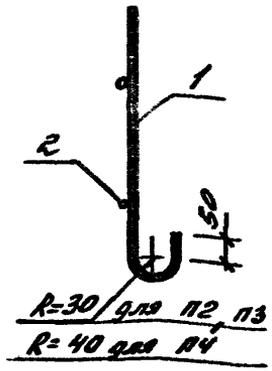
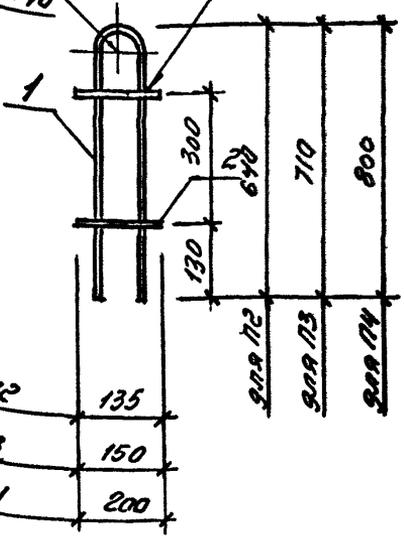
Летля
стролобовуная П1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЯ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ

для П2, П3 R=30
 для П4 R=40

ГОСТ 14098-85-К1-К2



для П2	135
для П3	150
для П4	200

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

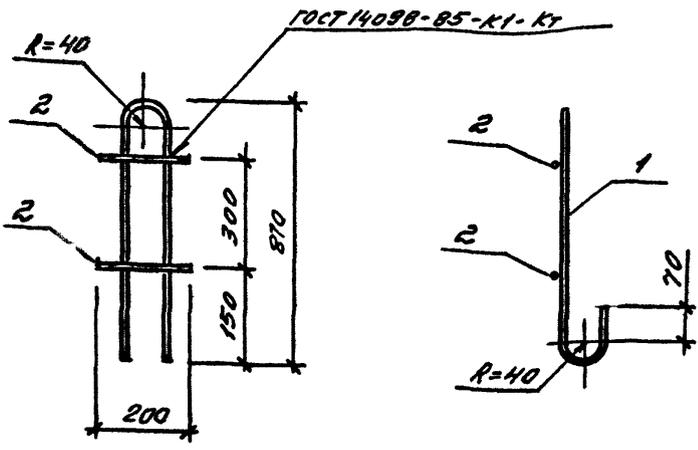
Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

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
175	1	φ22 АІ	σ = 2100	1	6,26	6,74
	2	φ14 АІІ	σ = 200	2	0,24	

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

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

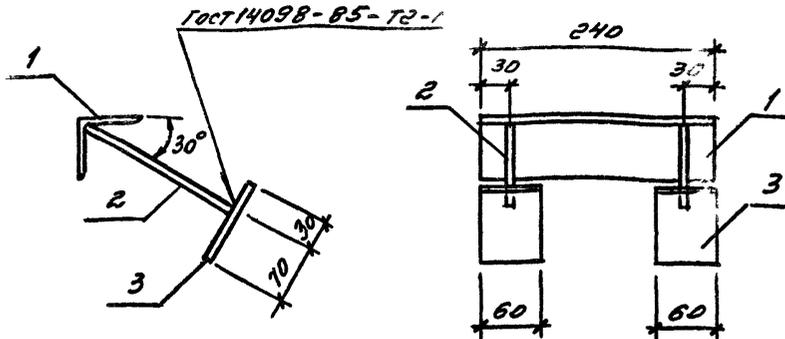
Нач.отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>	
Гл.констр.	Цыбаров	<i>[Signature]</i>	
Зав.груп.	Бродский	<i>[Signature]</i>	
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>	
Рассчитал	Калужник	<i>[Signature]</i>	

1.030.1-1/88.2-7-80

Петля
строповочная 175

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
М1	1	Угол. лок. 63x63x6 ГОСТ 8509-86 80x3 мм ГОСТ 380-71* L=240	1	1,37	2,14
	2	Ф10 АШ L=160	2	0,10	
	3	Лист 6x60 ГОСТ 19903-74 80x3 мм ГОСТ 380-71* L=100	2	0,28	

Арматура класса А-Ш по ГОСТ 5781-82

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

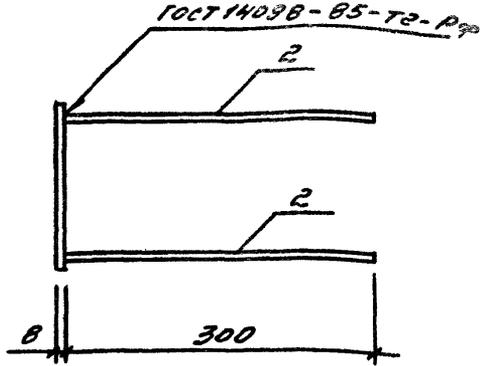
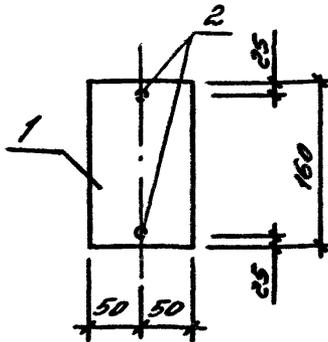
Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл констр.	Цибаров	<i>[Signature]</i>
Зав. групп	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-81

Изделие закладное
М1

Страница	Лист	Листов
Р	7	7

ГОСТРОЯ СССР



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
M2	1	Лист в. 100 ГОСТ 19903-74	1	1,0	1,38
		ВЗЭКВ ГОСТ 380-71*			
		С=160			
	2	Ф10 АИ С=300	2	0,19	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Царбак	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Цыбаров	<i>[Signature]</i>
Зав. групп.	Бродский	<i>[Signature]</i>
Проверил	Аксёнова	<i>[Signature]</i>
Дорожников	Калашников	<i>[Signature]</i>

1.030.1-1/88.2-7-82

Изделие закладное
M2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ		